# 萧山临江污水处理厂扩建及提标改造工程
# 竣工环境保护验收监测报告
# （修正稿）

建设单位：杭州萧山污水处理有限公司

编制单位：浙江环境监测工程有限公司

技术协作单位：浙江省生态环境监测中心

二〇二三年七月

# 萧山临江污水处理厂扩建及提标改造工程
# 竣工环境保护验收监测报告

浙环监（2023）监综字第 010 号

项目名称：萧山临江污水处理厂扩建及提标改造工程

建设单位：杭州萧山污水处理有限公司

编制单位：浙江环境监测工程有限公司

技术协作单位：浙江省生态环境监测中心

2023 年 7 月

# 责任表

建设单位：杭州萧山污水处理有限公司

建设单位法人代表：石一人

编制单位：浙江环境监测工程有限公司

编制单位法人代表：杜波

项目负责人：张凯华、李健、胡斯翰

报告编写人：徐航、张凯华

校核：狄宝生

审核：胡斯翰

批准：丁慧勇

建设单位（盖章）

电话： /

传真： /

邮编： 311200

地址： 杭州市萧山区通惠中路 99 号

编制单位（盖章）

电话： 0571-89975853

传真： /

邮编： 310000

地址： 杭州市西湖区学院路 117 号

# 目录

1 项目概况.....1

2 验收依据.....3

3 项目建设情况.....4

3.1 地理位置、平面布置及敏感点.....4

3.2 建设内容.....9

3.3 主要原辅材料.....18

3.4 生产工艺.....20

3.5 项目变动情况.....26

4 环境保护设施.....26

4.1 污染物治理/处置设施.....26

4.2 其他环境保护设施.....33

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....39

5 环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定.....39

5.1 环境影响报告书主要结论与建议.....39

5.2 本建设项目环境影响评价文件审批意见.....43

5.3 环评批复落实情况.....45

6 验收执行标准.....46

6.1 废水执行标准.....46

6.2 废气污染物排放标准.....49

6.3 噪声排放标准.....50

6.4 污泥控制标准.....50

7 验收监测内容.....51
7.1 废水.....51
7.2 废气.....53
7.3 厂界噪声.....55
8 质量保证和质量控制.....56
8.1 质量控制和质量保证.....56
8.2 监测分析方法.....57
9 验收监测结果.....59
9.1 生产工况.....59
9.2 废水.....60
9.3 废气.....77
9.4 噪声监测.....102
9.6 总量控制及污染物总量排放情况.....103
9.7 工程建设对环境的影响.....104
9.5 固废调查.....105
10 验收结论和建议.....106
10.1 监测结论.....106
10.2 总结论.....108
10.3 建议.....109
附件 1 地理位置图.....110
附件 2 厂区平面布置图.....111
附件 3 环评批复.....112

附件 4 排污许可证.....115

附件 5 突发环境应急预案备案表.....116

附件 6 突发环境应急演练.....117

附件 7 污泥委外处置合同.....126

附件 8 浙环监（2022）监字第 212 号报告.....131

附件 10 初步设计评审会会议纪要.....190

附件 11 危险废物结算单.....193

附件 12 危废转移联单.....194

附件 13 危废转移合同.....195

附件 14 临江污水处理厂扩建及提标工程项目增加次氯酸钠补充投加措施说明.....207

附件 15 临江污水处理厂落实紫外消毒设施情况说明.....208

附件 16 次氯酸钠投加台账.....209

附件 17 临江污水处理厂粪大肠杆菌检测报告.....212

附件 18 2023 年 6 月废水、无组织废气、噪声自行监测报告.....224

附件 19 2023 年 5 月临江污水处理厂第三方监测检测报告.....232

附件 20 关于对临江水处理厂污泥脱水的情况说明.....240

附件 21 现场照片.....241

# 1 项目概况

项目名称：萧山临江污水处理厂扩建及提标改造工程

项目性质：改扩建

建设单位：杭州萧山污水处理有限公司

建设内容和规模：扩建 20 万 $m^3/d$ 污水处理设施；改造现有 30 万 $m^3/d$ 污水处理设施，工程完成后达到 50 万 $m^3/d$ 处理能力

项目选址：原萧山区外围垦十五工段现有红十五线终点，现浙江省杭州市钱塘区恒捷路

项目占地：总用地 30.6943 公顷

总投资：194652 万元

环境影响报告书编制单位：浙江环科环境咨询有限公司

环境影响报告书完成时间：2015 年 10 月

环境影响报告书审批部门：大江东经发局

环境影响报告书审批时间：2015 年 11 月 16 日

环境影响报告书审批文号：大江东环评批[2015]78 号

初步设计单位：中国市政工程中南设计研究总院有限公司

初步设计完成时间：2017 年 10 月

提标工程初步设计批复文号和时间：大江东发改审[2016]34 号，2016 年 3 月 10 日；扩建工程初步设计批复文号和时间：大江东发改审[2018]3 号，2018 年 1 月 9 日

环境监理单位：浙江国发节能环保科技有限公司

本项目排污许可证首次申领时间：2018 年 12 月 29 日（排污许可证编号：91330109743490047F002Y）

杭州大江东产业集聚区是2010年经省政府批准的全省14个省级产业集聚区之一，紧邻杭州主城区，处于环杭州湾“V”字型产业带的拐点，是环杭州湾战略要地和杭州城市发展的战略地带。规划控制总面积约 427 平方公里，其中陆域面积约 348 平方公里、钱塘江水域面积约 79 平方公里，四至边界为：东、北、西均以钱塘江界线为界，西南至杭州江东工业园区与杭州空港经济开发区的边界线，南至红十五线、十二埭横河及与绍兴县接壤的北侧河道。

杭州大江东产业集聚区原有污水处理厂 1 座－萧山临江污水处理厂（原名为萧山东片大型污水处理厂），于 2006 年 9 月在萧山外十五工段建成一期工程 30 万吨/日。主要收集萧山东部地区的污水。为落实主要污染物减排工作任务，临江污水处理厂于 2008 年、2009 年分别进行了二次技术改造。技改后 COD 指标设计出水标准从 180mg/L 到 100mg/L。

随着大江东产业集聚区内江东工业园区、临江工业园区和前进工业园区的筹建和发展，工业废水总量增加明显；而随着城市化进程的加快，大江东区域生活污染负荷也在增加。区域进入萧山临江污水处理厂的污水量不断增长，污水处理厂现有一期工程总处理规模 30 万吨/日已满负荷运行，无法满足收集范围内的污水处理需求。同时，萧山临江污水处理厂一期工程现状设计出水标准为《污水综合排放标准》（GB8978-1996）二级标准，污水处理厂尾水排放钱塘江，未能满足《钱塘江流域水污染防治“十二五”规划》要求的排入钱塘江流域的污水需达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准的要求。萧山临江污水处理系统现有工程设施已不能适应区域现状和未来发展的需要。因此，为有效解决大江东地区的污水出路问题、完善污水系统建设、改善城市水环境、促进大江东经济社会与环境的协调发展，在萧山临江污水处理厂现有 30 万吨/日污水处理规模的基础上，扩建 20 万吨/日规模的污水处理设施。同时对一期工程进行提标改造，使出水水质均达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

2015 年 10 月，受杭州萧山污水处理有限公司委托，浙江环科环境咨询有限公司编制完成《萧山临江污水处理厂扩建及提标改造工程环境影响报告书》（国环评证：甲字第 2003 号）；2015 年 11 月 16 日，获得大江东经发局建设项目环境影响评价文件审批意见（大江东环评批[2015]78 号）；2017 年 10 月，受杭州萧山污水处理有限公司委托，中国市政工程中南设计研究总院有限公司绘制完成《萧山临江污水处理厂扩建及填表改造工程（扩建部分）项目初步设计》和《萧山临江污水处理厂扩建及填表改造工程（提标部分）项目初步设计》并取得相关批复，批复号分别为大江东发改审[2016]34 号和大江东发改审[2018]3 号。

2022 年 4 月，受杭州萧山污水处理有限公司委托，浙江环境监测工程有限公司（以下简称“我公司”）进行萧山临江污水处理厂扩建及提标改造工程竣工环境保护验收。验收范围和内容为萧山临江污水处理厂提标和扩建工程，2023

年 7 月，完成验收监测报告。

# 2 验收依据

（1）《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令[2014]第 9 号，2015 年 1 月 1 日实施）；

（2）《中华人民共和国水污染防治法》（中华人民共和国主席令[2017]第 70 号，2018 年 1 月 1 日实施）；

（3）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订）；

（4）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修改）；

（5）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订）；

（6）《建设项目环境保护管理条例》国务院令（第 682 号）；

（7）《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府令第 388 号令）；

（8）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；

（9）《水处理建设项目重大变动清单（试行）》（环办便函〔2019〕205 号）；

（10）《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（公告 2018 年第 9 号）；

（11）《萧山临江污水处理厂扩建及提标改造工程环境影响报告书（报批稿）》（国环评证：甲字第 2003 号）；

（12）《萧山临江污水处理厂扩建及提标改造工程建设项目环境影响评价文件审批意见》（大江东经发局大江东环评批[2015]78 号）；

（13）《萧山临江污水处理厂扩建及提标改造工程（扩建工程）项目初步设计》（中国市政工程中南设计研究总院有限公司 2017 年 10 月）；

（14）《萧山临江污水处理厂扩建及提标改造工程（提标工程）项目初步设计》（中国市政工程中南设计研究总院有限公司 2017 年 10 月）；

（15）《萧山临江污水处理厂扩建及提标改造工程环境监理阶段报告》（浙江国发节能环保科技有限公司 2023 年 4 月）。

# 3 项目建设情况

## 3.1 地理位置、平面布置及敏感点

### 3.1.1 地理位置

本项目位于杭州市钱塘区。钱塘区，地处北纬30°14′～30°24′之间，东经120°17′～120°37′之间，北与海宁市毗邻，南与萧山区接壤，东至围垦区，西与上城区、临平区毗连，总面积531.7平方公里，其中陆域面积436平方公里、钱塘江水域面积约95.7平方公里。2022年，钱塘区常住人口79.7万人，户籍人口34.25万人。截至2022年10月，钱塘区下辖7个街道，钱塘区人民政府驻河庄街道青六北路499号。

杭州大江东产业集聚区是2010年经省政府批准的全省14个省级产业集聚区之一，紧邻杭州主城区，处于环杭州湾“V”字型产业带的拐点，是环杭州湾战略要地和杭州城市发展的战略地带。规划控制总面积约427平方公里，其中陆域面积约348平方公里、钱塘江水域面积约79平方公里，四至边界为：东、北、西均以钱塘江界线为界，西南至杭州江东工业园区与杭州空港经济开发区的边界线，南至红十五线、十二埭横河及与绍兴县接壤的北侧河道。

萧山临江污水处理厂位于原萧山最东部的外十五工段，现浙江省杭州市钱塘区恒捷路，污水处理厂服务范围包括大江东地区（即临江新城160.2 $km^2$，前进工业园区40 $km^2$，江东新城150 $km^2$、空港新城71 $km^2$）及六个乡镇（具体为瓜沥镇、坎山镇、党山镇、党湾镇、益农镇、衙前镇6个镇），总服务面积610 $km^2$。各镇的污水收集范围为各镇建成区和镇属工业园区，不包括镇域的乡、村。主要服务对象是以上服务范围内的工业废水和生活污水。

临江污水处理厂具体位置见图3.1-1。

**图 3.1-1 本项目污水处理工程地理位置图**

## 3.1.2 平面布置

根据项目环评，功能区块主要分为一期提标工程和二期扩建工程。本项目总体布置图见图 3.1-2 和图 3.1-3。

**图 3.1-2 本项目总体布置图（a）**

**图 3.1-2 本项目总体布置图（b）**

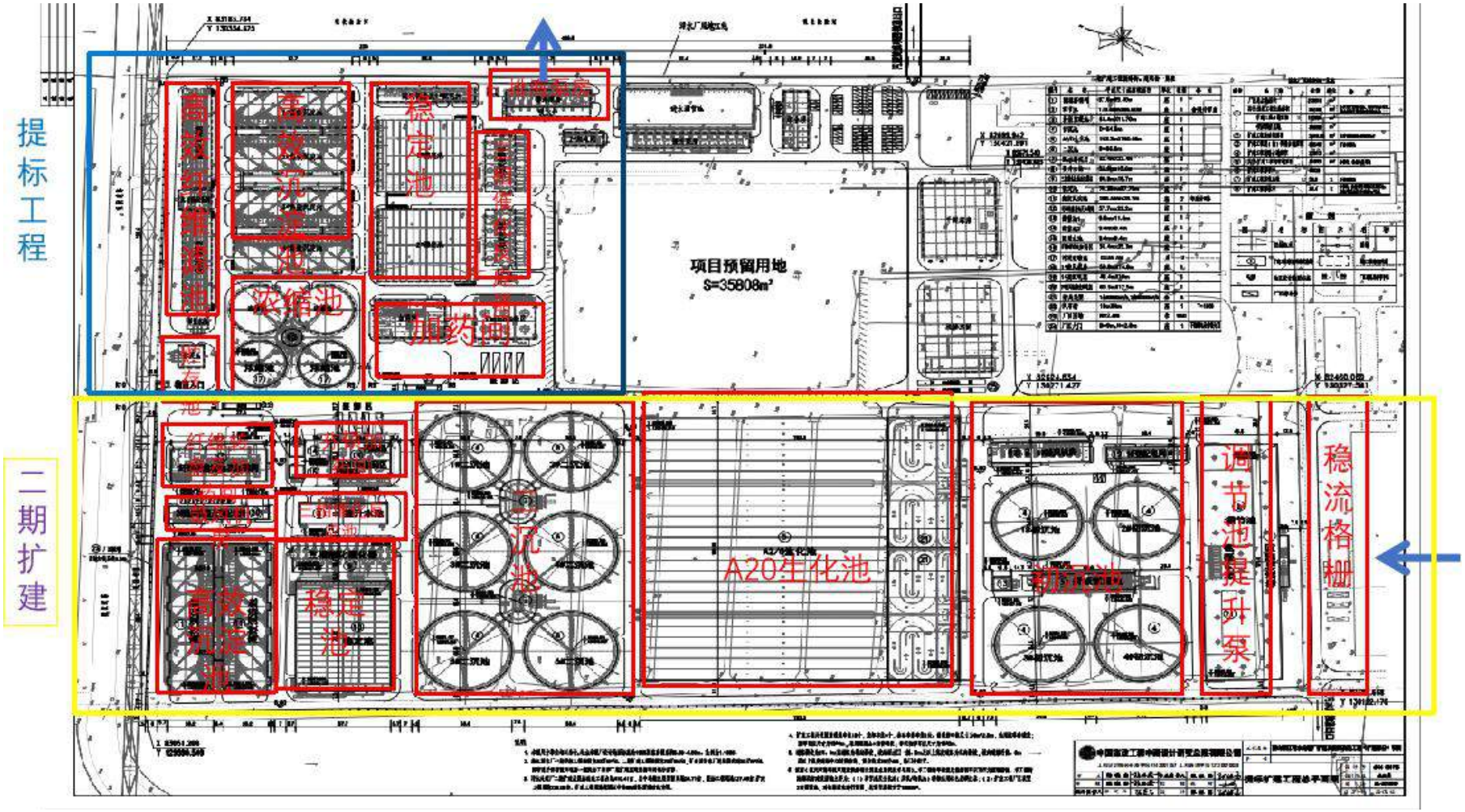



**图 3.1-3 项目平面布置图**

### 3.1.3 敏感点

本项目 3km 内没有居民居住区，不存在敏感点。本项目周边保护目标分布见表 3.1-2。

**图 3.1-4 项目周边 3km 区域**

## 3.2 建设内容

### 3.2.1 一期工程（原有）建设内容及验收情况

**项目名称：**萧山东片大型污水处理厂工程（一期）

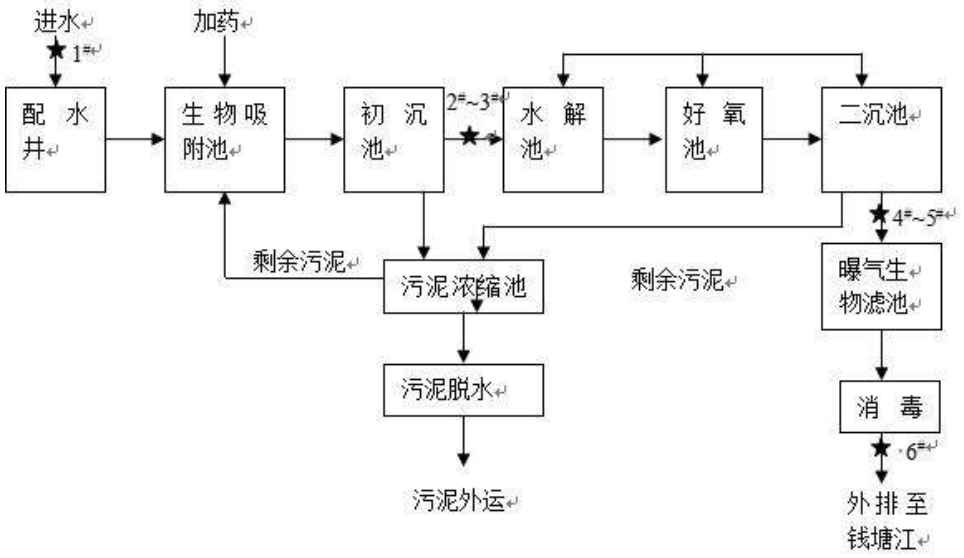
**项目性质：**新建项目

**验收时间：**2016 年

**验收单位：**浙江省生态环境监测中心

**污水处理设施概况：**本项目废水处理系统采用生物吸附-厌氧水解-好氧-氧处理-曝气生物滤池的处理工艺，污泥脱水采用转筒浓缩带式脱水机。

**处理工艺：**




**污水收集输送系统概况：**

（1）瓜沥泵站位于瓜沥镇航民村，建设规模为 17 万吨/日，总投资 1700 万元，占地面积 21.7 亩，总建构筑面积 4125 平方米，其中，调节水池 1834 平方米，泵房 862 平方米，办公及其他 1429 平方米，瓜沥泵站四周为企业及农田，200 米内均无民居。

（2）党山泵站位于党山镇梅林村，建设规模为 26 万吨/日，总投资 2500 万元，占地面积 25.58 亩，总建筑面积 4962 平方米，其中，调节水池 2628 平方米，泵房 804 平方米，办公及其他 1530 平方，党山泵站东面及南面有民居，距离泵房最近距离为 53 米（中间隔小河）。

（3）北江泵站位于党山镇北江村，建设规模为 30 万吨/日，总投资 2800 万元，占地面积 26.56 亩，总建筑面积 6037 平方米，其中，调节水池 3630 平方米，泵房 870 平方米，办公及其他 1527 平方米。北江泵站东、北面为农田，南面和西面有民居，距离泵房最近距离为 51 米。

（4）配套管线情况为：瓜沥至党山 DN1400 管 8.37km，党山至北江 DN1600 管 9.49 km，北江至十五工段排放口，DN1800 管 11.617 km，总投资 9000 万元。

**验收监测结论：**

（1）废水监测结论：测期间污水处理厂总排口污染物排放 $COD_{Cr}$ 日均最高浓度符合杭州市人民政府办公厅颁发的杭政办函[2007]262 号文的要求；粪大肠菌群符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准要求；pH 值、色度、SS、BOD、石油类、动植物油、硫化物、氨氮、LAS、苯胺

类、总磷、AOX、TOC、总铜、硝基苯、氯苯、总锌均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中二级标准；总汞、总铬、总镉、总砷、总铅、总镍、六价铬均符合《综合污水排放标准》GB8978-1996 中第一类污染物最高允许排放浓度要求。

根据监测结果本项目悬浮物、生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷、LAS、石油类、苯胺类的去除效率均符合设计指标。

（2）废气监测结论：根据监测结果，污水处理厂厂界废气无组织排放污染物氨、硫化氢、臭气浓度最大值均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）新扩改二级标准。瓜沥、党山、北江三个污水泵站厂界废气无组织排放污染物氨、硫化氢、臭气浓度最大值均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）新扩改二级标准。党山泵站外两个环境敏感点和北江泵站外两个环境敏感点环境空气中臭气浓度监测结果的最大值均为<10。

（3）噪声及敏感点声环境监测结论：根据监测结果，污水处理厂厂界噪声测点昼间噪、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。党山泵站和北江泵站边界噪声测点的昼间、夜间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准；瓜沥泵站除瓜沥▲2#监测点夜间噪声超出《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准外，其余测点昼间、夜间监测结果均能达到该标准要求。根据现场勘察，瓜沥▲2#监测点噪声的监测结果受旁边杭州萧山达美印染厂的影响较大。北江泵站厂界外的敏感点长北村 15 组 8#、16 组 6#和党山泵站厂界外南侧民居、西侧的梅林村 339#四处敏感点的昼间、夜间噪声均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类区标准要求。

（4）污泥监测结论：污泥压滤机出口污泥监测结果表明，干基污泥中总铜、总铅、总镉、总铬、总汞含量均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中污泥农用时污染物控制标准限值的要求，总锌、总镍含量不符合该标准中污泥农用时污染物控制标准限值的要求。企业前阶段污泥综合利用，不作为农用，对环境影响不大。

**建设项目环境影响评价和“三同时”制度执行情况：**萧山东片大型污水处理厂工程（一期）项目在建设中落实了国家建设项目管理的有关规定和原浙江省环境保护局对该项目环评的批复意见，履行了建设项目环境影响审批手续，执行

了建设项目环境保护“三同时”的有关要求。工程“三废”处理措施已基本按项目初步设计和环评报告书及批复的要求建设完成，环保设施在营运过程中运行基本稳定。该工程总投资实际为 79350 万元，其中厂区污水处理工程投资 63350 万元，污水收集输送系统投资 16000 万元，均为环保投资。

### 3.2.2 提标工程和扩建工程（本项目）建设规模和内容

本工程建设内容主要为萧山临江污水处理厂提标和扩建工程，不包括厂外污水管网收集系统和排江管道和排放口，具体内容为：

（1）**提标工程：**针对现状一期工程 30 万 $m^3/d$ 污水处理设施进行提标改造，使出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）中一级 A 标准；

（2）**扩建工程：**污水处理厂扩建 20 万 $m^3/d$ 处理规模，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）中一级 A 标准。

本工程利用已建尾水排放管道和排放口，不新建尾水排放管道和排放口。

本项目生产规模一览表见下表 3.2-1 所示。

**表 3.2-1 本项目环评与实际建设规模对比表**

| 序号 | 项目名称 | 环评规模（万 $m^3/d$） | 实际建设规模（万 $m^3/d$） | 对比情况 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 一期提标 | 30 | 30 | 一期提标工程 30 万 $m^3/d$ 污水处理设施已完成提标改造。 |
| 2 | 二期扩建 | 20 | 20 | 二期扩建工程 20 万 $m^3/d$ 污水处理设施已扩建完成。 |
| 合计 | | 50 | 50 | 本次验收的范围一期 30 万 $m^3/d$ 污水处理提标改造和二期 20 万 $m^3/d$ 污水处理设施扩建。本工程利用已建尾水排放管道和排放口，不新建尾水排放管道和排放口 |

**表 3.2-1 本项目环评与实际建设内容对比表**

| 序号 | 项目名称 | 环评内容 | 实际建设内容 | 对比情况 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 一期提标 | 增设均质池增设搅拌装置。 | 增设均质池增设搅拌装置 | **与环评一致。** |
| 2 | | 改造厌氧水解池为缺氧池和好氧池。 | 改造厌氧水解池为缺氧池和好氧池 | **与环评一致。** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3 | | 格网槽、均质池、初沉池和厌氧池采取除臭加盖措施。 | 格网槽、均质池、初沉池和厌氧池采取除臭加盖措施 | **与环评一致。** |
| 4 | | 增设 SKL 三相催化氧化工艺。 | 增设 SKL 三相催化氧化工艺 | **与环评一致。** |
| 5 | 二期扩建 | 前物化处理工艺推荐采用混凝沉淀法。 | 采用混凝沉淀 | **与环评一致。** |
| 6 | | 生化处理工段采用“厌氧水解+缺氧+好氧”处理工艺，推荐采用连续流完全混合式生化处理方式。 | $A^2O$ 生化 | **与环评基本一致。**厌氧水解池（UBF）、生物池优化为 $A^2O$ 生化池 |
| 7 | | 深度处理采用与一期工程提标工程相同的 SKL 三相催化氧化工艺+高效纤维滤池。 | 采用 SKL 三相催化氧化工艺+转盘纤维滤池 | **与环评一致**。 |
| 8 | 除臭加盖方式 | 对预处理构筑物（格栅井、均质调节池）、UBF 水解池、絮凝池、初沉池、厌氧池以及污泥浓缩池）加盖，并经过生物滤池处理。 | 已对预处理构筑物、絮凝池、厌池进行加盖处理，并通过生物滤池+化学洗涤处理 | **与环评基本一致。**部分称除臭设施增设化学洗涤工艺，优化了处理工艺。 |

## 3.2.3 主要处理构筑物

**一期提标工程实际建设主要处理构筑物与环评相比，**增设提升泵房、排海泵房及吸水井、鼓风机房及 1#配电间、加药间、FENTON 加药区、2#配电间。

**二期扩建工程主要处理构筑物实际建设与环评相比，**UBF 水解池、A/O 生物处理池改建为 $A^2O$ 池，排海高位与一期共用提升泵房、排海泵房及吸水井，前物化加药间与一期提标工程共用。与环评相比，增建调蓄池、回用水池、FENTON 加药区、配电间、鼓风机房。

构筑物平面尺寸根据优化后的工艺及现场实际建设情况略有调整，具体调整情况见表 3.2-2 和表 3.2-3。

**表 3.2-2 一期提标工程主要构筑物环评与实际建设对比表**

| 序号 | 构筑物名称 | 环评数量 | 环评平面尺寸（单位：m） | 实际数量 | 实际平面尺寸（单位：m） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 均质调节池 | 4 | 160×100 | 4 | 160×100 | / |
| 2 | 混凝反应池 | 2 | 53.5×37.2 | 2 | 53.5×37.2 | / |
| 3 | 初沉池 | 4 | Φ56 | 4 | Φ56 | / |
| 4 | 厌氧水解池 | 2 | 187.35×41.2 | 2 | 187.35×41.2 | / |
| 5 | 曝气池 | 2 | 187.75×108 | 2 | 187.75×108 | / |

| 序号 | 构筑物名称 | 环评数量 | 环评平面尺寸（单位：m） | 实际数量 | 实际平面尺寸（单位：m） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 二沉池 | 8 | Φ53 | 8 | Φ53 | / |
| 7 | 澄清池 | 1 | 59×47.65 | 1 | 59×47.65 | / |
| 8 | 污泥浓缩池 | 1 | 41×16 | 1 | 41×16 | / |
| 9 | 污泥脱水机房及储药间 | 1 | 96×25 | 1 | 96×25 | / |
| 10 | 提升水池 | 2 | 40.0×20.0 | 1 | 81.4×29.7 | / |
| 11 | 三相催化氧化反应器 | 2 | 40.5×18 | 2 | 40.5×18 | / |
| 12 | 稳定池 | 2 | 52.0×41.5 | 2 | 59.1×52.7 | / |
| 13 | 高效沉淀池 | 16 | 25.0×17.0 | 2 | 72.23×28.1 | / |
| 14 | 高效纤维滤池 | 2 | 113.5×25.2 | 2 | 70.45×17.65 | / |
| 15 | 回收水池 | 1 | 22.4×18.0 | 1 | 13×11 | / |
| 16 | 污泥浓缩池 | 2 | Φ28 | 2 | Φ35.7 | / |
| 17 | 集泥池/贮泥池 | 1 | 17.0×17.0 | 1 | 16.25×16 | / |
| 18 | 排水池 | 1 | 60.0×22.0 | 1 | 6×6 | / |
| 19 | 污泥深度脱水车间 | 1 | 46.0×24.0 | 0 | / | 污泥管道运输至杭州蓝成能源环保有限公司焚烧。 |
| 20 | 干泥库房 | 1 | 52.0×45.0 | 1 | 52×44 | / |
| 21 | 提升泵房 | 0 | / | 1 | 75×11 | 新增 |
| 22 | 排海泵房及吸水井 | 0 | / | 1 | 51.2×7.2 | 新增 |
| 23 | 鼓风机房及 1#配电间 | 0 | / | 1 | 58.8×9.5 | 新增 |
| 24 | 加药间 | 0 | / | 1 | 42.4×27.4 | 新增 |
| 25 | FENTON 加药区 | 0 | / | 1 | 36.4×25.3 | 新增 |
| 26 | 2#配电间 | 0 | / | 1 | 24.2×9.5 | 新增 |

**表 3.2-3 二期扩建工程主要构筑物环评与实际建设对比表**

| 序号 | 构筑物名称 | 环评数量 | 环评平面尺寸（单位：m） | 实际数量 | 实际平面尺寸（单位：m） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 稳流格栅井 | 1 | 23.50×14.90 | 1 | 37.6*5.4 | / |
| 2 | 均质调节池 | 1 | 106.0×95.0 | 1 | 170.6*46.6 | / |

| 序号 | 构筑物名称 | 环评数量 | 环评平面尺寸（单位：m） | 实际数量 | 实际平面尺寸（单位：m） | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 折板絮凝池 | 1 | 33.8×22.5 | 1 | 64.4*11.7 | / |
| 4 | 初次沉淀池 | 4 | Φ48 | 4 | Φ54.6 | / |
| 5 | UBF 水解池 | 1 | 158.0×75.0 | 0 | / | 优化为 $A^2O$ 池 |
| 6 | A/O 生物处理池 | 2 | 181.80×90.80 | 0 | / | 优化为 $A^2O$ 池 |
| 7 | 二沉池 | 4 | Φ60 | 6 | Φ56.6 | / |
| 8 | 鼓风机房/1 号鼓风机房 | 1 | 55.40×13.50 | 1 | 59.8*14.6 | / |
| 9 | 紫外消毒池 | 1 | 20.65×19.35 | 0 | / | / |
| 10 | 排海泵房 | 1 | 32.90×11.95 | 1 | 51.2*7.2 | 一二期共用 |
| 11 | 排海高位井 | 1 | 8.40×8.40 | 0 | / | 建了排海泵房和吸水井 |
| 12 | 前物化加药间 | 1 | 450$m^2$ | 0 | / | 与一期提标工程共用 |
| 13 | 提升水池 | 1 | 52.0×22.0 | 1 | 53.9×15 | / |
| 14 | 三相催化氧化反应器 | 1 | 50.5×18.0 | 1 | 60.9×18.7 | / |
| 15 | 稳定池 | 1 | 55.40×55.40 | 1 | 79.35×57.7 | / |
| 16 | 高效沉淀池 | 10 | 25.0×17.0 | 2 | 108.36×28.2 | / |
| 17 | 高效纤维滤池 | 1 | 83.6×25.2 | 1 | 57.7×22.2 | 又名为纤维转盘滤池 |
| 18 | 污泥浓缩池 | 2 | Φ28 | 2 | Φ35.7 | / |
| 19 | 1 号调蓄池 | 0 | / | 1 | 11.6×9.6 | 新增 |
| 20 | 2 号调蓄池 | 0 | / | 1 | 9.4×9.4 | 新增 |
| 21 | 回用水池 | 0 | / | 1 | 9.4×9.4 | 新增 |
| 22 | FENTON 加药区 | 0 | / | 1 | 36.4×25.3 | 新增 |
| 23 | 1 号配电间 | 0 | / | 1 | 48.4×10 | 新增 |
| 24 | 2 号鼓风机房及 2 号配电房 | 0 | / | 1 | 60.3×12.5 | 新增 |
| 25 | $A^2O$ 池 | 0 | / | 1 | 193.3×190 | 新增 |

### 3.2.4 主要设备

**一期提标工程和二期扩建工程主要生产设备与环评相比，略有调整。**临江污水处理厂主要接纳工业废水且大多为化工和印染废水，进水可生化性较差，而出水水质要求高，所以本项目在初步设计阶段强化了部分工艺，以保证出水水质

达到标准要求。由于部分工艺的优化，相关的设备及实际规模略有变化，具体的变化情况见表 3.2-4。

**表 3.2-4 一期提标改造工程主要设备环评与实际建设对比表**

| 序号 | 构建筑物名称 | 设备名称 | 环评数量 | 环评设备规模 | 实际数量 | 实际设备规模 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 排海泵房 | 卧式离心泵 | 8 | Q=2031m³/h、H=18m | 8 | Q=4063m³/h H=10m5 台、Q=5420m³/h H=10m 3 台 | 5 用 3 备 |
| 2 | | 真空泵 | 2 | Q=2.2~3.6m³/min H=0~-88.5kPa | 2 | Q=2.2~3.6m³/min H=0~-88.5kPa | 1 用 1 备 |
| 3 | 提升水池 | 提升水泵 | 16 | Q=1700m³/h、H=20m N=132 kW | 12 | Q=2031m³/h、H=16m N=132 kW | 8 用 4 备 |
| 4 | 三相催化氧化系统 | 空压机 | 4 | Q=2.2 m³/h，P=0.6Mpa，N=22kW | 4 | Q=3.7 m³/h，P=0.7Mpa，N=22kW | 2 用 2 备 |
| 5 | 稳定池 | 离心风机 | 4 | Q=123 m³/min，P=68.5Kpa，N=200 kW | / | 设备未建 | 2 用 2 备 |
| 6 | 高效澄清池 | 立式桨叶搅拌器 | 14 | N=11kW | 16 | N=11kW | 16 用 0 备 |
| 7 | | 排泥泵 | 28 | N=15kW | 16 | N=15kW | 16 用 0 备 |
| 8 | | 污泥回流泵 | 28 | N=4 kW | 32 | N=4 kW | 32 用 0 备 |
| 9 | 高效纤维滤池 | 罗茨风机 | 3 | H=0.039Mpa，Q=56m/min，N=48.9kW 配套电机 P=55kW | 3 | H=0.039Mpa，Q=56m/min，N=48.9kW 配套电机 P=55kW | 2 用 1 备 |
| 10 | | 空压机 | 2 | Q=3.0m³/min,P=0.7Mpa N=22kW | 2 | Q=1.18m³/min,P=0.8Mpa N=7.5kW | 1 用 1 备 |
| 11 | | 潜污泵 | 4 | Q=120m³/h | 3 | Q=120m³/h | 2 用 1 备 |
| 12 | 鼓风机房 | 单级螺杆鼓风机（带消音罩）)及配电机 | 6 | Q=80m³/min、H=0.8bar N=185kW | 6 | Q=80m³/min、H=0.8bar N=185kW | 4 用 2 备 |
| 13 | 污泥浓缩池 | 污泥浓缩机 | 2 | N=3kW | 2 | N=3kW | / |
| 14 | | 潜污泵 | 3 | Q=84m³/h、H=10.0m 5.5kw | 4 | Q=84m³/h、H=10.0m 5.5kw | 2 用 2 备(至贮泥池) |
| 15 | | | 3 | Q=167m³/h、H=8.0m 7.5kw | 3 | Q=167m³/h、H=8.0m 7.5kw | 2 用 1 备(至调节池) |
| 16 | 污泥深度脱水车间 | 压滤机 | 12 | / | / | / | 不需要深度脱水；污泥通过管道运输至杭州蓝成能源环保有限公司焚烧。 |

**表 3.2-2 二期扩建工程主要设备环评与实际建设对比表**

| 序号 | 构建筑物名称 | 设备名称 | 环评数量 | 环评设备规模 | 实际数量 | 实际设备规模 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 均质调节池及进水泵房 | 水下搅拌器 | 12 | N=7.5 kW | 28 | N=7.5 kW | / |
| 2 | | 水泵 | 6 | Q=2800 $m^3$/h，H=7～10 m，N=90 kW | 8 | Q=2750$m^3$/h H=6m N=75KW | / |
| 3 | | 卧式离心泵 | 8 | Q=2167$m^3$/h H=17m | / | / | / |
| 4 | | 真空泵 | 2 | Q=2.2~3.6$m^3$/min H=0~-88.5kPa | / | / | / |
| 5 | 折板絮凝池 | 立式浆板搅拌器 | 8 | N=2.5 kW（2 台），N=0.75 kW（6 台） | / | / | 同建筑物 |
| 6 | 初沉池污泥泵房 | 污泥泵 | 3 | Q=100 $m^3$/h，H=9 m，P=7.5 kW | 8 | Q=150$m^3$/h，H=12m，P=15kW | |
| 7 | UBF 水解池 | 水下搅拌器 | 12 | N=7.5 kW | 0 | 0 | 改建为 $A^2O$ 生物处理池 |
| 8 | $A^2O$ 生物处理池 | 混合液回流水平轴流泵 | 46 | Q=1200L/S，H=0.5m，N=11kW | 16 | Q=2600$m^3$/h，H=0.8m，N=10kW | / |
| 9 | | 水下搅拌器 | 50 | P=7.5 kW | / | / | / |
| 10 | | 水下推进器 | 50 | P=5.5 kW | 24 | P=4.5 kW | / |
| 11 | 鼓风机房 | 高速多级离心鼓风机 | 6 | Q=560 $m^3$/min，压差 0.75 bar，P=1200 kW | 8 | Q=560 $m^3$/min，压差 0.75 bar，P=1200 kW | / |
| 12 | 二沉池污泥泵房 | 回流污泥潜水泵 | 5 | Q=4166 $m^3$/h，H=7 m，P=145 kW | 6 | 泵：490rpm（2）飞力泵：415rpm（4） | / |
| 13 | | 剩余污泥潜水泵 | 4 | Q=120 $m^3$/h，H=9 m，P=7.5 kW | 4 | Q=115 $m^3$/h，H=10 m，P=11 kW | / |
| 14 | 排海泵房 | 水泵 | 4 | Q=2800 $m^3$/h，H=16 m，N=250 kW | / | / | 与一期共用 |
| 15 | 提升水池 | 提升水泵 | 10 | Q=1700$m^3$/h、H=20m、N=132 kW | 8 | 飞力泵：3531 805 7004、590rpm，N=125 kW | / |
| 16 | 三相催化氧化系统 | 空压机 | 4 | Q=2.2 $m^3$/h，P=0.6Mpa，N=22kW | 2 | Q=3.75 $m^3$/h，P=0.7Mpa，N=22kW | / |
| 17 | 稳定池 | 离心风机 | 4 | Q=90 $m^3$/min，P=68.5Kpa，N=120 kW | 8 | Q=3810$m^3$/h，P=220pa N=0.37kw | / |
| 18 | 高效澄清池 | 立式桨叶搅拌器 | 10 | N=11kW | 12 | N=5.5kW | / |
| 19 | | 排泥泵 | 20 | N=15kW | 24 | N=15kW | / |

| 序号 | 构建筑物名称 | 设备名称 | 环评数量 | 环评设备规模 | 实际数量 | 实际设备规模 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | | 污泥回流泵 | 20 | N=4kW | 12 | N=4 kW | / |
| 21 | 高效纤维池 | 罗茨风机 | 3 | H=0.039MPa，Q=56m /minN=48.9KW，配套电机 P=55kW | 2 | 2 组，10 万吨 | 转盘滤池 |
| 22 | | 空压机 | 2 | Q=3.0m³/min，P=0.7MPa，N=22kW | | | |
| 23 | | 潜污泵 | 4 | Q=120m³/h | | | |
| 24 | 污泥浓缩池 | 污泥浓缩机 | 2 | N=3kW | 4 | Q=110m³/h，H=6mN=5.5KW | / |
| 25 | 调蓄池 | 污泥泵 | 0 | / | 6 | Q=600m³/h，H=18m 55KW | / |
| 26 | 回用水池 | 无堵塞潜水排泥泵 | 0 | / | 4 | Q=250m³/h，H=30m 45KW | / |

## 3.3 主要原辅材料

**原辅材料使用情况与环评先相比，有所调整。**一期提标改造项目和二期扩建项目环评中本工程实施后主要原材料使用情况与实际使用情况见表 3.3-1 和表 3.3-2。

临江水处理厂一期提标改造和二期扩建项目，环评中本工程实施后主要原材料使用情况与环评报告中有所调整，主要原因如下：

（1）PAC（聚合氯化铝）、高纯聚铝作为絮凝剂，用在提标改造前及提标改造项目调试期间的污水处理，2017 年 10 月提标改造项目完成正式投产后，这两种药剂就停止使用。

（2）PAM（阳离子）在提标改造前用于带式脱水机，提标改造项目完成正式投产后，污泥不经带式脱水机压滤，直接以泥浆的形式，通过管道泵输送至第三方污泥处置单位进行处理。2017 年 10 月开始 PAM（阳离子）停止使用。

（3）$FeS0_4$（固体）、$H_2SO_4$、$H_2O_2$、液碱、PAM（阴离子）实际使用量与环评相比有很大幅度下降，主要因为环评投加量根据中试时期较高的药剂投加参数预估而来，在实际生产中，随着对系统处理工艺的不断优化调整，在确保达标排放的基础上，各种药剂都有明显的下降。同时近几年来，进水水质相比环评报告时期也有着明显好转，处理所需的药剂也相应明显减少。

**表 3.3-1 一期提标改造项目原材料使用情况**

| 环评（负荷 100%） | | | | | 实际（2022 年平均负荷为 70%） | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工艺 | 名称 | 性状 | 用量（吨/年） | 厂内储存方式 | 名称 | 性状 | 用量（吨/年） | 厂内储存方式 |
| 常规工艺 | $FeSO_4$ | 固体 | 17300 | 厂内药剂厂溶解后管道输送至储池 | $FeSO_4$ | 溶液（铁离子含量大于6.5%） | 19600 | 厂内药剂厂溶解后管道输送至储池 |
| | PAC（聚合氯化铝） | 10%溶液 | 4500 | | / | / | / | / |
| | 高纯聚铝 | / | 4800 | / | / | / | / | / |
| | PAM（阴） | 干粉 | 125 | 厂内溶解后管道输送至储池 | PAM（阴） | 干粉 | 16.8 | 厂内溶解后管道输送至储池 |
| | PAM（阳） | 2%胶体 | 7560 | | / | / | / | / |
| 深度处理工艺 | $FeSO_4$ | 固体 | 27000 | 厂内药剂厂溶解后管道输送至储池 | $FeSO_4$ | 溶液（铁离子含量大于4%） | 65451 | 厂内药剂厂溶解后管道输送至储池 |
| | $H_2SO_4$ | 98% | 54000 | 储罐储备3天用量 | $H_2SO_4$ | 98% | 16023 | 储罐储备3天用量 |
| | $H_2O_2$ | 27.5% | 37800 | | $H_2O_2$ | 27.5% | 11061 | |
| | 液碱 | 30% | 42000 | | 液碱 | 32% | 18176 | |
| | PAM（阴） | 干粉 | 325 | 厂内溶解后管道输送至储池 | PAM（阴） | 干粉 | 229 | 厂内溶解后管道输送至储池 |

**表 3.3-1 二期扩建项目原材料使用情况**

| 环评（负荷 100%） | | | | | 实际（平均负荷为 70%） | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工艺 | 名称 | 性状 | 用量（吨/年） | 厂内储存方式 | 名称 | 性状 | 用量（吨/年） | 厂内储存方式 |
| 常规工艺 | $FeSO_4$ | 固体 | 11500 | 厂内药剂厂溶解后管道输送至储池 | $FeSO_4$ | 溶液（铁离子含量大于6.5%） | 23981.21 | 厂内药剂厂溶解后管道输送至储池 |
| 深度处理工艺 | $FeSO_4$ | 固体 | 18000 | | $FeSO_4$ | 溶液（铁离子含量大于4%） | 91490.31 | 厂内药剂厂溶解后管道输送至储池 |
| | $H_2SO_4$ | 98% | 36000 | 储罐储备3天用量 | $H_2SO_4$ | 98% | 26079.71 | 储罐储备3天用量 |
| | $H_2O_2$ | 27.5% | 25200 | | $H_2O_2$ | 27.5% | 16888.29 | |
| | 液碱 | 30% | 28000 | | 液碱 | 32% | 24675.93 | |
| | PAM（阴） | 干粉 | 216 | 厂内溶解后管道输送至储池 | PAM（阴） | 干粉 | 243.772 | 厂内溶解后管道输送至储池 |

# 3.4 生产工艺

## 3.4.1 污水处理工艺

### （1）一期提标改造污水处理工艺

**环评：**一期提标改造主要是在现有污水处理工艺基础上，增加“三相催化氧化污水深度处理”工艺。如图 3.4-1 所示。

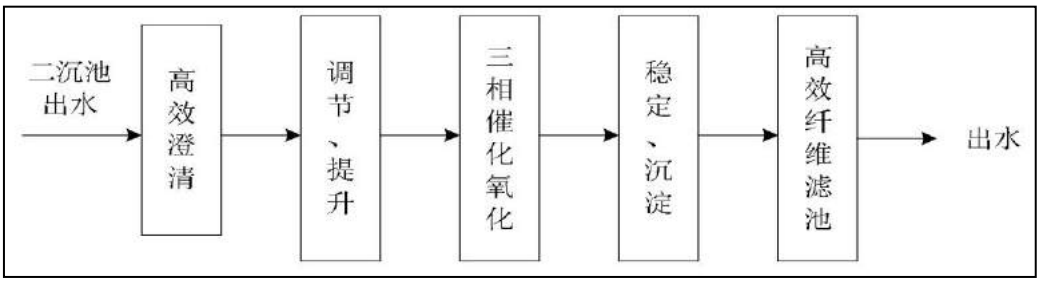



**图 3.4-1 一期提标改造处理工艺流程图（环评）**

**实际：**一期提标改造主要是在现有污水处理工艺基础上，增加“三相催化氧化污水深度处理”工艺，该工艺流程见图 3.4-2。一期提标改造工程主要建设内容为：将厌氧水解池改造为缺氧/好氧池并增设硝化液回流系统，回流比 200%；对格网槽、均质调节池、混凝沉淀池、初沉池、厌氧水解池及污泥处理构筑物进

行加盖密封并除臭。

**①深度处理工艺：**三相催化氧化工艺。三相催化氧化工艺由双催化（催化材料 A/磁化）与双氧化（亚铁/氧化剂）组成的联合工艺技术，具有氧化还原—催化氧化—催化缩合多功能作用。利用投加的各种催化剂电极，组成多维电源催化系统，液相传质效率高，大大提高了电流效率、单位时空效率、污水处理效率和有机物降解效果，同时对高、低浓度的废水都具有良好的适应性。

**②后物化工艺选择：**考虑到本工程深度处理采用三相催化氧化工艺，并结合一期提标工程的经验，本工程扩建工程后物化工艺采用絮凝沉淀+过滤工艺。

一期提标改造后，污水处理工艺流程总框图见图 3.4-3。

**总体上，一期提标工程实际工艺与环评中工艺一致。**

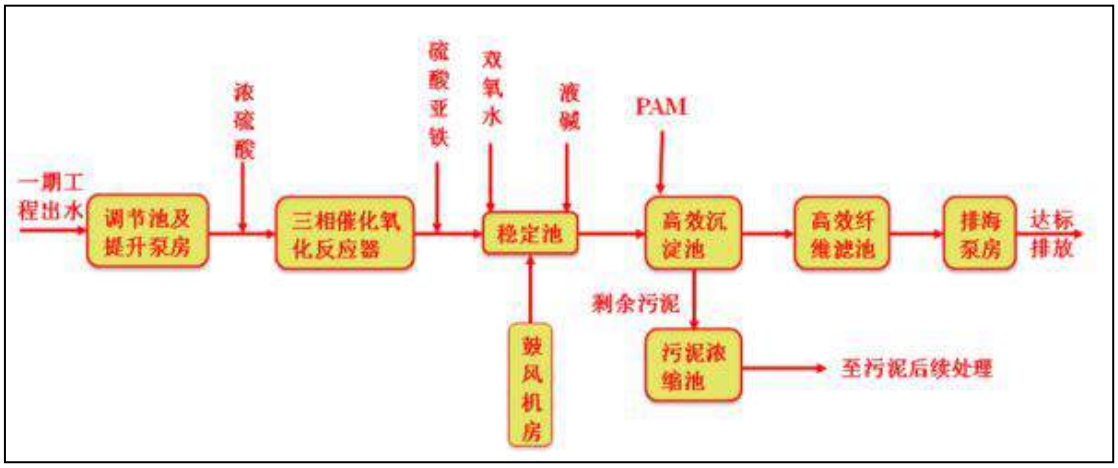



**图 3.4-2 一期提标改造处理工艺流程图（实际）**

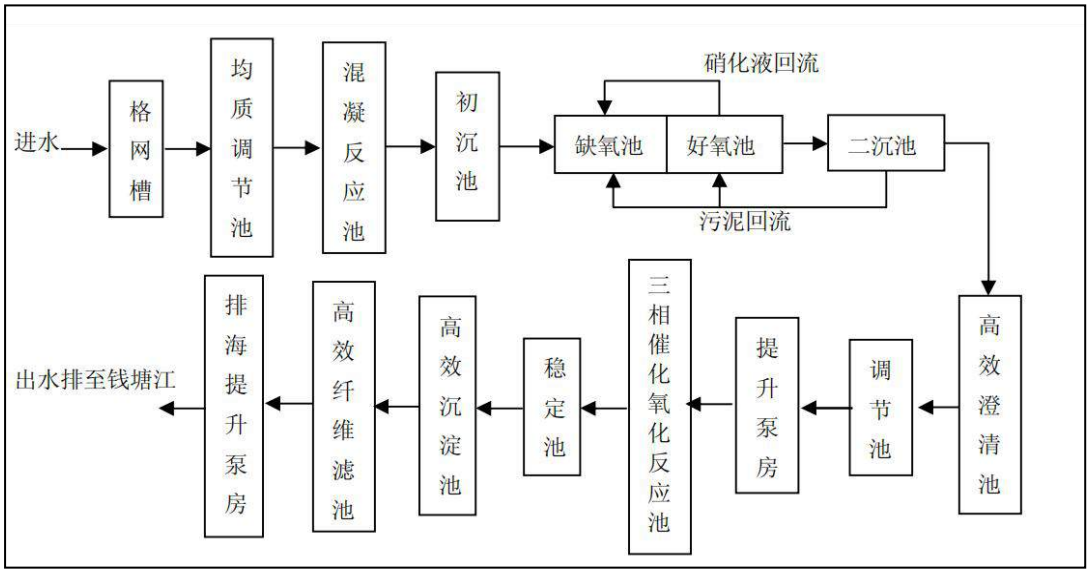



**图 3.4-3 一期提标改造后污水处理工艺总流程图**

**（2）二期扩建工程污水处理工艺**

**环评：**前物化预处理工艺+强化生物处理工艺（UBF 水解工艺+A/O 生物处理）+深度处理（SKL 三相催化氧化工艺+高效纤维滤池）。环评工艺流程图如图 3.4-4 所示。

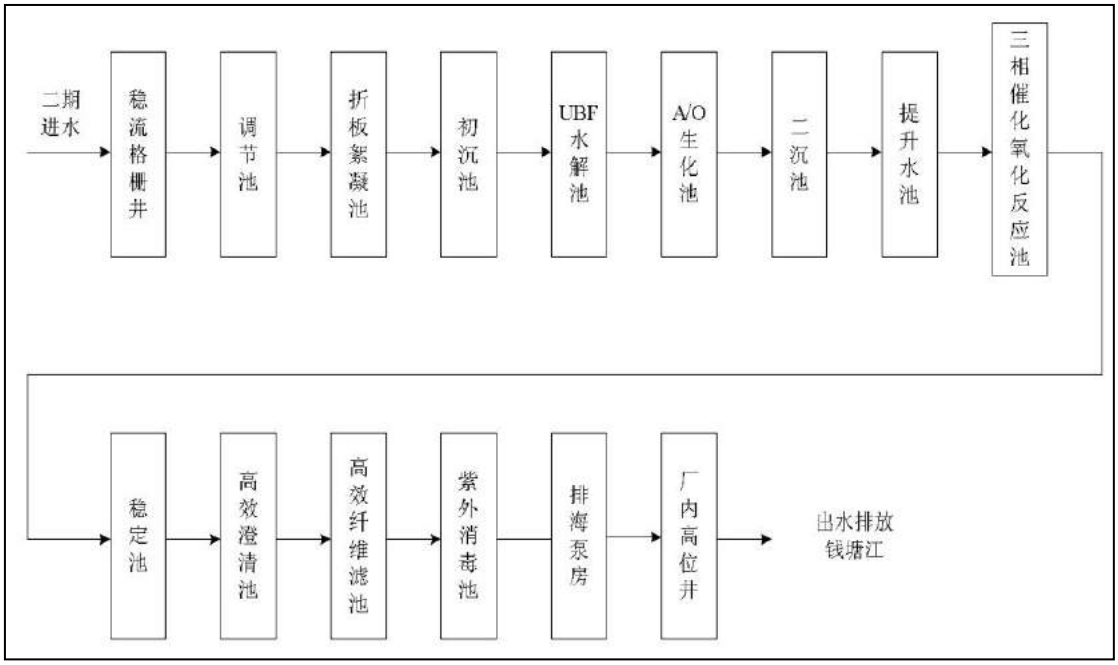



**图 3.4-4 二期扩建工程污水处理工艺流程图（环评）**

**实际：**二期扩建工程污水处理采用前物化沉淀（混凝沉淀）+$A^2O$ 生化+三相催化氧化工艺+絮凝沉淀过滤对污水进行处理。工艺流程见图 3.4-5。

**①前物化处理工艺：**混凝沉淀法。

**②生化处理工艺：**连续流改良型 $A^2/O$ 生化处理工艺。由于本工程进水成分复杂、COD、TN 较高，且去除率要求较高，因此应该采用强化生化处理及脱氮工艺，以保证出水氨氮的达标排放。同时，生化处理亦应考虑磷的去除。故选择连续流改良型 $A^2/O$ 生化处理工艺。该工艺是在传统 $A^2/O$ 法的厌氧池之前设置回流污泥反硝化池（生物选择区），来自二沉池的回流污泥和 10%左右的进水进入该池（另 90%左右的进水直接进入厌氧池），停留时间为 20～30 分钟，微生物利用 10%进水中的有机物作碳源进行反硝化，去除回流污泥带入的硝酸盐，消除硝态氮对厌氧池放磷的不利影响，保证除磷效果。该工艺简易运行，在厌氧池中分出一格作回流污泥反硝化池即可。

**③深度处理工艺：**三相催化氧化工艺。三相催化氧化工艺由双催化（催化材料 A/磁化）与双氧化（亚铁/氧化剂）组成的联合工艺技术，具有氧化还原——催化氧化——催化缩合多功能作用。利用投加的各种催化剂电极，组成多维电源

催化系统，液相传质效率高，大大提高了电流效率、单位时空效率、污水处理效率和有机物降解效果，同时对高、低浓度的废水都具有良好的适应性。三相催化氧化工艺流程见图 3.4-4。

**④后物化工艺选择：**考虑到本工程深度处理采用三相催化氧化工艺，并结合一期提标工程的经验，本工程扩建工程后物化工艺采用絮凝沉淀+过滤工艺。

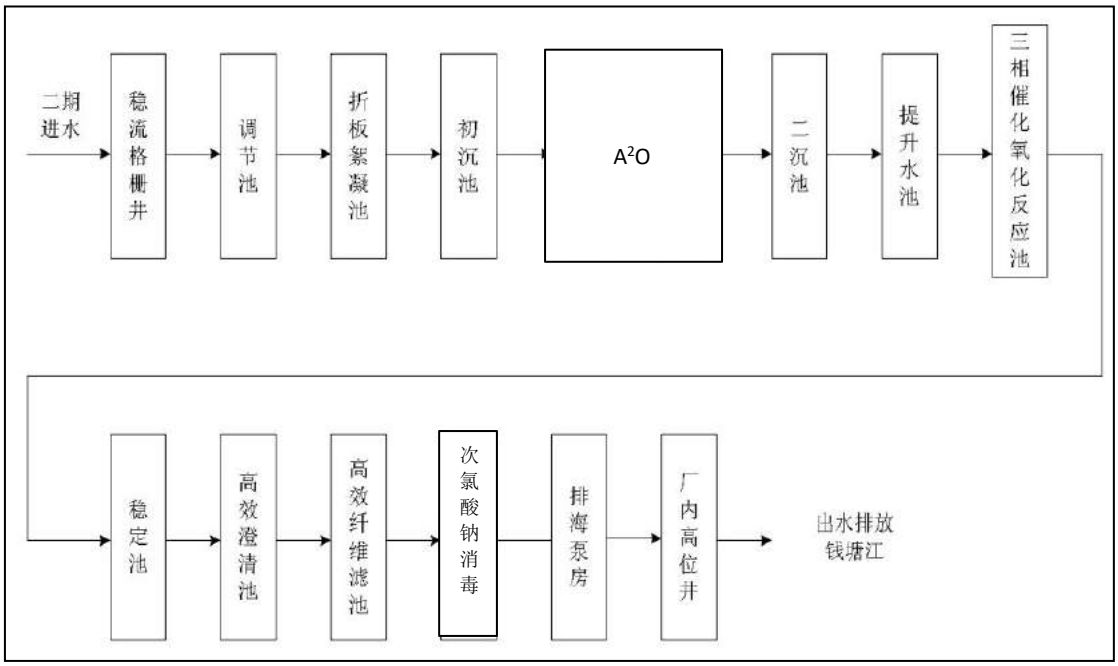



**图 3.4-5 二期扩建工程污水处理工艺流程图（实际）**

**环评与实际对比：**UBF 水解工艺+A/O 生物处理优化为连续流改良型 $A^2/O$ 生化处理工艺。原因主要为由于本工程进水成分复杂、COD、TN 较高，且去除率要求较高，因此应该采用强化生化处理及脱氮工艺，以保证出水氨氮的达标排放。同时，生化处理亦应考虑磷的去除。故选择连续流改良型 $A^2/O$ 生化处理工艺。

## 3.4.2 污水消毒工艺

**环评：**萧山临江污水处理厂现有一期工程采用紫外线消毒，出水粪大肠菌群指标可达到一级 A 标准，因此本次二期工程仍然采用紫外消毒工艺。

**实际：**萧山临江水处理厂扩建及提标改造工程深度处理采用了改良的 Fenton 处理工艺（三相催化氧化），该工艺需投加较多的浓硫酸、双氧水等药剂，将污水 pH 调至 3 左右，并生成羟基自由基。双氧水及羟基自由基均具有极的氧化能力，对污水中的微生物、细菌及病毒等具有较强的杀灭作用。在初步设计阶段综合考虑工程投资、运营成本、处理达标等因素，避免造成投资浪费，本工程未设

置紫外消毒渠。试运行阶段根据厂里化验室检测及第三方检测报告，本工程出水中的粪大肠杆菌群数未发生超标现象，可满足排放要求。为进一步保证消毒效果并维持一定的持续消毒能力，增加了次氯酸钠补充投加措施。同时临江水处理厂已经在开展前期紫外线消毒设备选型、设备招标采购程序，加快推进落实环评批复中紫外线消毒设施项目建设。临江污水处理厂扩建及提标工程项目增加次氯酸钠补充投加措施说明见附件 14，临江污水处理厂落实紫外消毒设施情况说明见附件 15，次氯酸钠投加台账见附件 16，粪大肠菌群检测报告见附件 17。

**次氯酸钠储存罐**

## 3.4.3 污泥处理工艺

**环评：**生化处理过程产生的剩余污泥、絮凝沉淀产生的化学污泥及初沉污泥送至污泥浓缩池。一期工程提标后污泥经“浓缩+深度脱水”处理，外送至南侧污泥焚烧厂焚烧处置；二期扩建工程污泥经浓缩池浓缩后直接泵送到污泥焚烧厂进行深度脱水，再焚烧处置。污泥处理工艺流程图见图 3.4-6。

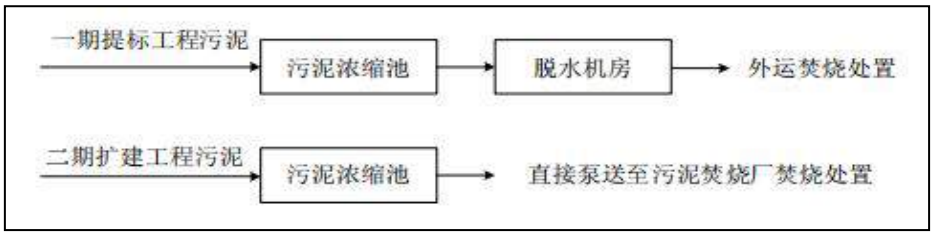



**图 3.4-6 污泥处理工艺流程图（环评）**

**实际：**萧山临江污水处理厂产生的污泥包括沉淀污泥、剩余污泥和化学污泥，污泥含水率约为 97%～99.3%，污泥呈流动状态。因此污泥必须经过浓缩（重力

浓缩污泥）、脱水处理后，方能进行焚烧处置。

临江污水处理厂污泥由泵经管道输送入污泥焚烧厂（污泥脱水处理的主体单位是污泥焚烧厂）。一期提标工程及二期扩建工程污泥经浓缩池浓缩后直接泵送到污泥焚烧厂进行深度脱水，再焚烧处置。脱水、焚烧处置委托有资质的单位进行（杭州蓝成环保能源有限公司），污泥处理工艺见图 3.4-7。

**总体上，污泥实际处理工艺与环评与基本一致。考虑到成本等因素，一期和二期产生的污泥均由泵经管道输送入污泥焚烧厂较为合理。**

**图 3.4-7 污泥处理工艺流程图（实际）**

## 3.4.4 废气处理工艺（除臭工艺）

**环评：**萧山临江污水处理厂对一期工程和二期扩建工程均采用生物滤池除臭工艺，即采用填料作为微生物的载体的臭气处理工艺，通过臭气收集系统使臭气通过填料进行生物降解，去除致臭成分，净化后直接大气排放。

一期提标改造工程加盖除臭的构筑物主要有均质池、中间提升泵房、初沉池和厌氧池（本次改造为厌氧、缺氧、好氧池），及污泥浓缩池。

二期扩建工程除臭系统主要针对均质调节池、厌氧池、污泥浓缩池集中除臭。除臭工艺流程见图 3.5-7。

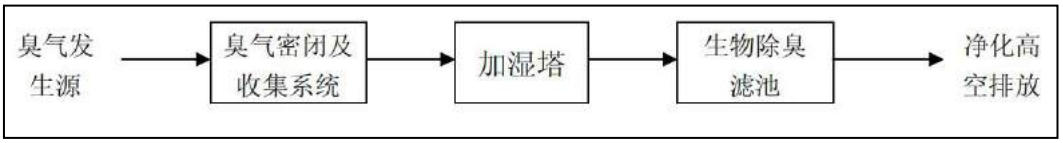



**图 3.4-7 除臭工艺流程**

**实际：**临江污水处理厂工程设计根据国内同类工程运行情况并结合本工程环评要求，主要针对臭气挥发严重的稳流格栅间及调节池、絮凝池、初沉池及厌氧/缺氧池、污泥浓缩池池进行集中除臭处理。

本工程采用加盖收集+生物滤池除臭+化学洗涤除臭（根据臭气处理难度，部分处理装置增设化学洗涤除臭工艺）的组合除臭工艺。

**总体上，除臭实际处理工艺与环评与基本一致。实际与环评相比，增加化学洗涤工艺，优化了除臭工艺，加强了除臭效果。**

## 3.5 项目变动情况

本项目具体建设情况与《水处理建设项目重大变动清单（试行）》（环办便函〔2019〕205 号）对比结论汇总于表 3.5-1。项目未发生重大变动。

**表 3.5-1 本项目具体建设情况与重大变动清单（试行）对比一览表**

| 类别 | 水处理建设项目重大变动清单（试行） | 项目具体建设情况对比 | 是否发生重大变动 |
|---|---|---|---|
| 性质 | 适用于工业废水集中处理厂以及日处理规模 500 吨及以上的城乡污水处理厂建设项目环境影响评价管理。 | 该项目主要处理工业废水，日处理设计规模为 50 万吨/天。 | **未发生重大变动。** |
| 规模 | 污水设计日处理能力增加 30%及以上 | 设计方案中污水日处理量为 50 万吨/天。 | **未发生重大变动。** |
| 地点 | 项目重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致大气环境防护距离内新增环境敏感点。 | 项目未重新选址，平面布置图基本与环评一致，未导致大气环境防护距离内新增环境敏感点。 | **未发生重大变动。** |
| 生产工艺 | 废水处理工艺变化或进水水质、水量变化，导致污染物项目或污染物排放量增加。 | 根据初步设计方案，废水处理工艺进行了优化。UBF 水解工艺+A/O 生物处理优化为 $A^2O$。 | **未发生重大变动。** |
| 环境保护措施 | 新增废水排放口；废水排放去向由间接排放改为直接排放；直接排放口位置变化导致不利环境影响加重。 | 未新增废水排放口，未改变排放类型，排放口的位置未变化。 | **未发生重大变动。** |
| | 废气处理设施变化导致污染物排放量增加（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；排气筒高度降低 10%及以上。 | 排气筒高度均≥15m，与环评一致。 | **未发生重大变动。** |
| | 污泥产生量增加且自行处置能力不足，或污泥处置方式由外委改为自行处置，或自行处置方式变化，导致不利环境影响加重。 | 污泥委托杭州蓝成环保能源有限公司污泥处置，未导致不利环境影响。 | **未发生重大变动。** |

# 4 环境保护设施

## 4.1 污染物治理/处置设施

### 4.1.1 废水

临江污水处理厂的进厂污水主要来自各区块污水泵站（4 个）。泵站污水来源为萧山大江东地区工业废水和生活污水。环评分析以工业废水为主，其中 80%为印染废水、12%为化工废水、8%为生活及其他废水，但实际印染和化工废水约占 70%，生活污水约占 15%，其他类约占 15%。2021 年排水量 12615.25 万吨，日排水量约 34.6 万吨/天，2022 年排水量 12765.02 万吨，日排水量约 34.9 万吨。

临江污水处理厂进水污染物主要有五日生化需氧量、化学需氧量、悬浮物、总氮、氨氮、总磷、色度、pH 等指标。根据本工程环评批复以及省环保厅要求，临江污水处理厂提标扩建工程出水水质要求为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）中一级 A 标准。

本项目污水处置设施分为一期提标工程和二期扩建工程，一期提标工程日处理规模为 30 万 $m^3/d$，二期扩建工程处理规模为 20 万 $m^3/d$。一期提标工程处理工艺：在原有的工艺上增加“三相催化氧化污水深度处理”工艺，并将厌氧水解池改造为缺氧/好氧池并增设硝化液回流系统，回流比 200%；二期扩建工程处理工艺：采用前物化沉淀（混凝沉淀）+$A^2O$ 生化+三相催化氧化工艺+絮凝沉淀过滤对污水进行处理。污水经过一期提标工程和二期扩建工程处理后污水收集输送系统送至尾水排放口，排放至钱塘江。

废水处理工艺、控制标准、排放去向见表表 4.1-1，部分废水处理构筑物照片见图 4.1-1。

**表 4.1-1 废水处理工艺、控制标准、排放去向**

| 项目 | 一期提标工程 | 二期扩建工程 |
|---|---|---|
| 日处理量 | 30 万吨/天 | 20 万吨/天 |
| 工艺 | 前物化沉淀（混凝沉淀）+缺氧/好氧池+三相催化氧化工艺+絮凝沉淀过滤 | 前物化沉淀（混凝沉淀）+$A^2O$ 生化+三相催化氧化工艺+絮凝沉淀过滤 |
| 出水控制标准 | 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）中一级 A 标准 | 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）中一级 A 标准 |
| 排放去向 | 提标工程和扩建工程共用一个排海总排口，达标排至钱塘江 | 提标工程和扩建工程共用一个排海总排口，达标排至钱塘江 |

折板絮凝池

一期厌缺氧池

一期提标稳定池

一期提标三相罐体

一期提标滤池

一期提标调节池

一期提标澄清池

一期提标曝气池

一期浓缩池

提标浓缩池

一期排海泵房

二期折板絮凝池

二期厌缺氧池

二期提标稳定池

二期提升水池

二期三相罐体

二期澄清池

二期曝气池

二期二沉池

二期初沉池

二期浓缩池

二期排海泵房与一期共用

**图 4.1-1 部分废水处理构筑物照片**

## 4.1.2 废气

根据工程特征，本项目主要大气污染物为污水处理过程及污泥处理过程中散发出来的恶臭类污染物。臭味的主要发生部位主要有：进水井和调节池、初沉池、生化池、污泥浓缩池、储泥池、污泥脱水机房等。以其中的 $H_2S$ 和 $NH_3$ 为主要恶臭类污染物。

厂区内均质调节池、初沉池、缺氧池、污泥浓缩池等进行加盖处理，各废水池产生的臭气通过风管收集，接入恶臭废气处理系统。

一期提标项目共设置 7 套除臭装置处理有组织废气。均质调节池恶臭废气采用 2 套 50000$m^3$/h 除臭系统（1 号和 2 号）进行收集处理，吸附再生池和初沉池采用 2 套 60000$m^3$/h 除臭系统进行收集处理（3 号和 4 号），缺氧池采用 2 套 40000$m^3$/h 除臭系统（5 号和 6 号）进行收集处理。储泥池和污泥浓缩池区域采用一套 16000$m^3$/h 除臭系统（7 号）进行收集处理。一期提标项目有组织废气除臭方式、除臭规模见表 4.1-2，除臭装置位置图见图 4.1-2。

二期扩建工程共设置 4 套除臭装置处理有组织废气。1 号除臭装置规模为 40000 $m^3$/h，主要用于收集处理调节池及稳流格栅间产生的臭气。2 号、3 号除臭装置规模各为 60000 $m^3$/h，主要用于收集处理初沉池、折板絮凝池及厌氧/缺

氧池产生的臭气，4 号除臭装置规模为 16000 $m^3/h$，用于收集处理污泥浓缩池产生的废气。二期扩建项目有组织废气除臭方式、除臭规模见表 4.1-3，除臭装置位置图见图 4.1-3，构筑物加盖和除臭设施照片见图 4.1-4。

**表 4.1-2 一期提标工程有组织废气除臭方式、除臭规模**

| 序号 | 名称 | 除臭范围 | 除臭方式 | 除臭规模 | 排气筒（15m） | 坐标 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 号除臭装置 | 用于隔网槽和均质调节池区域除臭 | 生物除臭+化学除臭 | 50000$m^3/h$ | 共用 1 根 | 北纬 30°15′54″<br>东经 120°41′16″ |
| 2 | 2 号除臭装置 | | 生物除臭+化学除臭 | 50000$m^3/h$ | | |
| 3 | 3 号除臭装置 | 用于吸附再生池和初沉池区域除臭 | 生物除臭+化学除臭 | 60000$m^3/h$ | 1 根 | 北纬 30°15′51″<br>东经 120°40′52″ |
| 4 | 4 号除臭装置 | | 生物除臭+化学除臭 | 60000$m^3/h$ | 1 根 | 北纬 30°15′51″<br>东经 120°40′52″ |
| 5 | 5 号除臭装置 | 用于缺氧池区域除臭 | 生物除臭 | 40000$m^3/h$ | 1 根 | 北纬 30°15′54″<br>东经 120°41′16″ |
| 6 | 6 号除臭装置 | | 生物除臭 | 40000$m^3/h$ | 1 根 | 北纬 30°15′54″<br>东经 120°41′16″ |
| 7 | 7 号除臭装置 | 用于储泥池和污泥浓缩池区域除臭 | 生物除臭+化学除臭 | 16000$m^3/h$ | 1 根 | 北纬 30°15′54″<br>东经 120°41′16″ |

**表 4.1-3 二期扩建工程有组织废气除臭方式、除臭规模**

| 序号 | 名称 | 除臭范围 | 除臭方式 | 除臭规模 | 排气筒（15m） | 坐标 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 号除臭装置 | 稳流格栅及调节池 | 生物除臭+化学除臭 | 40000$m^3/h$ | 1 根 | 北纬 30°15′59″<br>东经<br>120°40’49″ |
| 2 | 2 号除臭装置 | 半座折板絮凝池+2 座初沉池+半座 $A^2/O$ 生化池（厌/缺氧区）+1*调蓄池 | 生物除臭+化学除臭 | 60000$m^3/h$ | 共用 1 根 | 北纬 30°16′7″<br>东经<br>120°40’58″ |
| 3 | 3 号除臭装置 | 半座折板絮凝池+2 座初沉池+半座 $A^2/O$ 生化池（厌/缺氧区） | 生物除臭+化学除臭 | 60000$m^3/h$ | | |
| 4 | 4 号除臭装置 | 污泥浓缩池 | 生物除臭+化学除臭 | 16000 $m^3/h$ | 1 根 | 北纬 30°16′22″<br>东经 120°40′55″ |

**图 4.1-2 一期提标工程和二期扩建工程除臭设施的位置**

构筑物加盖

除臭设施

**图 4.1-3 构筑物加盖和除臭设施照片**

### 4.1.3 噪声

噪声主要各类风机和泵房的各类水泵。噪声源强约 50~105dB(A)。在设备选型上选用高效节能低噪设备。鼓风机房（噪声最大的地方），采用进口低噪、高效率鼓风机，机体消音罩包裹，车间采用隔音墙体；鼓风机房及脱水机房墙体不设窗口；鼓风机房、脱水机房，在门关闭状态下运行。此外，加强对各类机械设备及其降噪设备的定期检查、维护和管理，设备出现故障及时更换。在污水处理厂在厂区进行了绿化设计，达到改善观感、驱味、减污、降噪的诸多效果。

### 4.1.4 固废

污水处理厂固体废弃物有污水处理过程产生的污泥和生产人员的生活垃圾。污水在处理过程中产生一定量的栅渣和污泥，由于临江污水处理厂的进厂污水主要来自各区块污水泵站，且主要为工业废水，故进入污水处理厂的栅渣量很低，厂区将其一并纳管进入焚烧厂。污水处理厂现在有输送管线 1 套，经过污泥浓缩池浓缩后泵至杭州蓝成环保能源有限公司。

企业在机修车间设有危险废物暂存库，规模约 3m×3.5m×3m。危废暂存库做好了防雨、防风、防晒等三防措施，采用了硬化地面的防腐方式，并在周围设置围堰，可对泄漏危险废物进行收集。企业危险废物主要为润滑油废油，预计最大暂存量约 7t/a，目前企业的危险废物暂存库容量能满足贮存要求。

## 4.2 其他环境保护设施

### 4.2.1 风险事故污染控制设施

2021 年 12 月，杭州萧山临江污水处理厂委托浙江同浙环保科技有限公司编制了突发环境应急预案，在杭州市生态环境局钱塘分局备案，编号备案：

330114-2022-007-M。

消防演练照片

突发性停电演练照片

机械伤害

**图 4.2-1 部分应急演练照片**

企业的环境风险隐患主要来自生产及储存过程中原辅材料的泄漏以及废水事故排放等。企业主要有两个罐区，位于厂区内芬顿加药区，罐区设备情况见表4.2-1。

**表 4.2-1 罐区设备情况**

| 序号 | 储罐名称 | 容积（m3） | 储罐数量（个） | 分布位置 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 液碱储罐 | 180 | 2 | 一期后处理芬顿储药罐 | 配备化工泵，2 用 2 备 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 硫酸储罐 | 180 | 2 | 区 | 配备化工泵，4 用 4 备 |
| 3 | 双氧水储罐 | 180 | 2 | | 配备化工泵，2 用 2 备 |
| 4 | 液碱储罐 | 180 | 2 | 二期后处理芬顿储药罐区 | 配备化工泵，2 用 2 备 |
| 5 | 硫酸储罐 | 180 | 2 | | 配备化工泵，2 用 2 备 |
| 6 | 双氧水储罐 | 180 | 2 | | 配备化工泵，2 用 2 备 |

（1）事故应急池

企业目前共设有 4 个事故应急池，事故应急池平时空置，当污水处理厂发生储罐破损、管道破裂、污水泄漏等事故，事故废水可暂时转移至事故应急池中。事故应急池配备提升泵，可将事故污水送至调节池进行处理。

**表 4.2-2 事故应急池设置情况**

| 序号 | 名称 | 容积 $m^3$ | 备注 |
|---|---|---|---|
| 1 | 1 号事故应急池 | 640 | 配备 3 台提升泵 |
| 2 | 2 号事故应急池 | 403 | 配备 3 台提升泵 |
| 3 | 3 号事故应急池 | 277 | 配备 3 台提升泵 |
| 4 | 4 号事故应急池 | 837 | 配备 3 台提升泵 |
| 合计 | | 2157 | / |

（2）初期雨水收集系统

厂区内雨污分流，初期雨水经收集后排至厂区雨水管道，最后排入厂区周围河道。雨水总排口设切断阀，切断阀设专人管理，在事故状态下可关闭切断阀，防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境。但雨水管道与应急系统之间缺乏切换阀连接，初期雨水收集系统容量较小。当泄漏事故发生并关闭雨水总排口切断阀时，现有的雨水管道有可能无法容纳大量雨水、消防水和泄漏物并导致污染物溢出。

（3）围堰截流设施

企业罐区四周设有围堰，各危化品发生泄漏时，可通过收集槽进行回收或进入事故应急收集系统，并按要求对其进行处置。

（4）事故废水监测

企业制定了监测计划，对厂区污水排放口的各项指标进行定期监测。企业采

用在线监测和人工监测相结合的方式进行日常监测，能对事故废水、雨水的排放进行有效监控。

（6）危险废物控制

企业在机修车间设有危险废物暂存库，规模约 3m×3.5m×3m。危废暂存库做好了防雨、防风、防晒等三防措施，采用了硬化地面的防腐方式，并在周围设置围堰，可对泄漏危险废物进行收集。企业危险废物主要为润滑油废油，最大暂存量约 7t/a，目前企业的危险废物暂存库容量能满足贮存要求。

（7）应急物资

企业依据自身条件和可能发生的突发环境事件的类型配备了一定的应急设施和物资，并放在明显位置，以便在环境污染事故发生时，保证应急人员在第一时间启用，并能快速、正确投入到应急救援行动中，以及在应急行动结束后做好人员、设备和环境的清理净化。

**应急物资柜**

**事故应急池**

**罐区及围堰**

## 4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

（1）废水排放口

废水总排口不在本次验收范围内。废水总排口与一期工程共用，未建新排放口。废水总排口安装有 1 套在线监测装置并与当地环保局联网。在线监测仪器型号见表 4.2-3。

**表 4.2-3 在线监测仪器型号一览表**

| 项目 | 型号 | 方法 | 厂家 |
|---|---|---|---|
| pH 值 | PH800 | 玻璃电极法 | 优特 |
| COD | COD MAX II | 重铬酸钾消解法 | 哈希 |
| 氨氮 | NHN-4210 | 水杨酸分光光度法 | 岛津 |
| 总磷 | NPW160 | 钼酸铵分光光度法 | DKK |
| 总氮 | NPW160 | 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 | DKK |
| 流量 | FEW321 | 电磁法 | ABB |

（2）废气排放口

有组织废气经过除臭设施后，经 15m 高的排气筒排放。

（3）有组织废气采样口设置

有组织排气筒设有废气监测平台，通往监测平台的通道为旋转梯，宽度约 1m，旋转梯外侧设有高为 1.2m 的防护栏，采样孔径约 100mm，带有盖板。采样口设置基本符合相关技术规范要求。

## 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

### 4.3.1 环保设施投资情况

实际投资总金额 194652 万元，废水 179155 万元，占总投资额的 92%；废气 13000 万元，占投资总金额的 6.7%，噪声 400 万元，占投资总金额 0.2%，固体废物（污泥直接管道输送）250 万元，占投资总金额 0.1%，绿化 1845 万元，占投资总金额 0.9%。以上均属于环保设施投资。

**表 4.3-1 投资额及占比情况**

| 序号 | 处理设施 | 万元 | 占比 |
|---|---|---|---|
| 1 | 废水处理设施 | 179155 | 92.0% |
| 2 | 废气处理设施 | 13000 | 6.7% |
| 3 | 噪声处理设施 | 400 | 0.2% |
| 4 | 固体废物（污泥直接管道输送） | 250 | 0.1% |
| 5 | 绿化 | 1845 | 0.9% |

### 4.3.2“三同时”落实情况

萧山临江污水处理厂扩建及提标改造工程在建设中基本落实了国家建设项目管理的有关规定和环评批复意见、履行了建设项目环境影响审批手续、执行了建设项目环境保护“三同时”的有关要求。工程“三废”处理措施已基本按项目初步设计和环评报告书及批复的要求建设完成，环保设施在营运过程中运行基本稳定。

# 5 环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定

## 5.1 环境影响报告书主要结论与建议

### 5.1.1 水环境影响

（1）钱塘江水环境影响

①临江污水处理厂提标改造及扩建至 50 万吨/日，污水正常排放时，无论是 $COD_{Mn}$、氨氮还是 TP，对所在水域的“贡献值”较小，总体呈现小潮影响程度略大于大潮，对下游一类海水功能区边界的影响甚微。

②临江污水处理厂钱塘江排放口污水量增加了 20 万吨/日，但由于 $COD_{Cr}$、

氨氮和 TP 的排放浓度都降幅较大，$COD_{Cr}$ 的排放浓度由一期 100mg/L 减小到 50mg/L，氨氮排放浓度由 25mg/L 减小到 5mg/L，TP 排放浓度由 1.0mg/L 减小到 0.5mg/L，总体排入水体的污染物量减少了，减幅分别为 17%、67%和 17%，工程实施后对水环境的影响较工程前明显减小。

③通过叠加其他污染源的计算方案表明，因临江排放口靠近下游，对下游一类海水功能区边界水质的贡献比例较高，但水环境影响浓度较低。

④叠加其他污染源及本底水质后，临江污水厂排放口正常排放时，只在小潮最大值统计时排放口附近区域出现极小的超标区域 0.04$km^2$（其他污染源提标前）和 0.01$km^2$（其他污染源提标后），满足评价标准中规定的污染混合带小于 1$km^2$ 的要求，且临江排放口正常排放情况下污染带混合区域没有与距离较近的下游绍兴排放口污染带混合区域产生叠加现象。

⑤在非正常或事故性排放情况下，尾水污染物对钱塘江水质产生的影响范围将明显扩大，其中事故性排放的明显影响范围要大于非正常工况。

（2）内河水环境影响

在有城镇生活污水、工业企业污水排入内河河网的地区，通过配套管网工程建设，将污水纳入本工程集中处理，减少了排入内河的污染物，河网的水质可以得到比较明显的改善。

（3）地下水环境影响

工程采用抗渗等级为 S8、裂缝控制等级为二级。池体渗透系数 $0.261\times10^{-8}$cm/s，构筑物中污废水渗透量少，对地下水环境影响较小。

### 5.1.2 环境空气影响

本工程污水处理规模由现状的 30 万吨/日增加至 50 万吨/日，但由于现状臭气均未收集，直接无组织排放，而本次工程对废气进行了加盖除臭，因此工程实施后，废气 $NH_3$、$H_2S$ 排放量分别比工程前削减 67.63%、86.18%，大大减少废气外排量，减轻对周边大气环境的影响。

环境空气影响预测结果表明，临江污水处理厂一、二期工程全部实施后，各构筑物 $NH_3$、$H_2S$ 等恶臭污染物排放对各厂界贡献值均可满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中厂界最高允许浓度的二级标准要求；工程实施对规划居住区环境空气基本无影响。

本次一期工程提标改造，对部分构筑物进行了加盖除臭，为保险起见，原一

期工程厂界仍维持400m卫生防护距离要求。根据计算结果和环评导则提级要求，确定二期扩建工程区块无组织排放源的卫生防护距离为100m。污水处理厂废气无组织排放源与现状及规划的周边敏感点距离均在100m以上，卫生防护距离内没有敏感点，因此本工程实施后临江污水处理厂卫生距离可以得到保证。

### 5.1.3 声环境影响

声环境影响预测结果表明，在本次扩建及提标改造工程未采取隔声降噪措施时，新增设备对厂界噪声的贡献值昼间能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准要求，但夜间仅南厂界以及靠近西厂界2能满足3类标准要求，其余厂界夜间噪声均超标。因此，本次扩建及提标改造工程实施时，必须采取有效的隔声降噪措施，使各厂界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。

### 5.1.4 污泥影响

本次临江污水处理扩建及提标改造工程实施后，临江污水处理厂全厂产生的污泥均由萧山水务投资发展有限公司配套的污泥处理项目进行焚烧处置，由此可解决目前一期工程部分污泥干化处置不合理的问题。污水处理厂污泥焚烧处置对周边环境的影响在可承受范围之内，满足环境质量功能区划要求。

### 5.1.5 建设期影响

工程建设期主要的环境影响是施工过程中产生的扬尘和施工噪声，可通过相应的减缓措施进行有效防治。

### 5.1.6 公众参与调查结论

经信息公开、发放表格调查等形式进行公众参与调查。经两次公示，建设单位、环评单位以及当地环保主管部门均未收到公众反对意见和建议。根据公众调查表统计结果，95.0%的被调查个人和100%的团体支持该工程的建设，5.0%的个人表示无所谓，没有个人和团体反对，表明该工程项目的实施基本得到周围公众的认可。

### 5.1.7 清洁生产分析结论

工程的清洁生产主要体现在：通过增加污水深度处理提高尾水排放标准减少水污染物的排放；通过除臭系统减少污水和污泥处理时产生的恶臭；污泥最后焚烧处置，达到污泥无害化、减量化的目的。该工程达到了一定的清洁生产水平。

### 5.1.8 主要污染防治措施要求

（1）针对临江污水处理厂主要接纳工业废水且大多为化工和印染废水的实际情况，废水的可生化性较差，污水处理厂应进一步优化预处理工艺及其运行参数，提高污水可生化性，保证污水生化的处理效果。

（2）根据临江污水处理厂 SKL 三相催化氧化深度处理中试试验结果，出水 COD 浓度最低为 29mg/L，最高为 55mg/L，为保证出水水质稳定达到 COD 浓度≤50mg/L 的排放标准，设计单位应关注并优化污水处理各构筑物的设计参数。

（3）对污水处理和污泥处理设施进行加盖密闭，减少恶臭外溢；收集的恶臭污染物采用生物滤池进行除臭处理，应合理选择生物滤料、保证除臭效率和厂界达标。二期工程区块无组织排放源设置 100m 的卫生防护距离。

（4）对鼓风机、空压机等高噪设备进行隔声和增加消声器处理，消声量为 10dB 以上，减少对声环境的影响。

（5）针对一期工程脱水污泥含水率 80%~87%的情况，要求污水处理厂在运行过程中合理调整污泥脱水时的加药量、污泥脱水工艺、并对脱水设备进行维护保养，确保脱水后污泥含水率低于 80%。

（6）在工程建设施工过程中应实施工程环境监理。

（7）补充并完善临江污水处理厂环境事故应急方案内容，制定应急操作程序，并落实各工作人员责任，同时在平时定期进行演练，以及时处理事故。

### 5.1.9 总量控制要求

本项目扩建及提标改造后，COD 排放总量 9125 吨/年较现有合法总量（按合法排放浓度 100mg/L 计，10950 吨/年）减少 1825 吨/年。氨氮排放总量 1049.4 吨/年较现有排放总量（2737.5 吨/年）减少 1688.1 吨/年，符合减排和总量控制要求。

### 5.1.10 环境影响评价总结论

本工程萧山临江污水处理厂扩建及提标改造工程是城市基础设施建设项目，也是一项环保工程，项目建设符合国家产业政策、城市总体规划布局和环境功能区划要求，工程的建设有利于改善大江东地区内河水质，削减排入环境的污染物总量，对促进大江东地区经济社会可持续发展和实现区域污染物排放总量控制具有重大贡献，具有明显的社会效益和经济效益。但项目本身在建设期和营运期也

会产生处理后的尾水、废气、噪声及污泥等污染物，需落实切实可行的措施予以防范。按国内现有的污染处理技术水平和经济承受能力，工程污染物经处理后能满足达标排放要求；处理达标后的各类污染物对环境不会造成明显不利的影响。因此在建设和运行中，施工单位及建设单位应严格执行国家的有关环保法规，切实落实本报告提出的污染物控制措施和对策，将不利的影响降到最低程度。从环境保护的角度分析，本项目的建设是可行的。

### 5.1.11 建议

建议有关部门加强对入管工业企业废水厂内预处理的监督和管理，对于接管废水应严格执行相应入管标准的要求，避免造成对本工程的不利影响。

## 5.2 本建设项目环境影响评价文件审批意见

由杭州萧山污水处理有限公司委托，浙江环科环境咨询有限公司编制的《萧山临江污水处理厂扩建及提标改造工程环境影响报告书》（报批稿）及专家评审意见、杭州市萧山区发展和改革局文件（萧发改〔2014〕9 号），建设项目选址意见书（浙规选字〔2014〕043 号）、杭州市国土资源局建设用地的预审意见（杭土资预 2014441 号）、杭林水许准〔2015〕32 号等收悉后。经研究，审查批复如下：

一、根据环评报告书结论、专家组评审意见，本项目环评公众调查及公示意见反馈的情况，建设项目属于城市基础设施建设，项目建设完善区域污水处理设施，改善区域水环境，原则同意萧山临江污水处理厂扩建及提标改造工程建设。

二、本项目属改扩建项目，建设地点位于萧山区外围垦十五工段现有红十五线终点。项目建设内容：扩建 20 万 $m^3/d$ 污水处理设施；改造现有 30 万 $m^3/d$ 污水处理设施，工程完成后达到 50 万 $m^3/d$ 处理能力，提高尾水排放标准；对现有工程及技改工程污水和污泥处理设施进行加盖除臭（现有加盖整改工程见环评报告表 5.1-1）。工程利用现有的排江管道、排放口以及污水处理厂至排放口的尾水排放管道，不新建尾水排放口和排放管道。主要设备及设施详见报告书表 5.1-1~5.1-4。环评报告书中的污染防治对策、措施可作为项目实施和企业环境管理依据。

三、建设项目必须采用先进的工艺和设备，积极推进清洁生产，加强管理，降低消耗，减少污染物的产生量，从源头控制污染物的排放，污染物排放要符合

总量控制的有关要求。同时必须认真做好以下工作：

1、建设项目须搞好清污分流，控制进厂水质，接管企业废水达到进管标准要求方可接管。适时调整处理单元运行参数，保证污水处理效率和达标排放。尾水排放安装在线监测设备，确保尾水排放达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

2、对污水处理和污泥处理过程中的各类恶臭发生源采用加盖进行密闭收集，并采用生物滤池除臭，经处理后废气排放达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中废气排放最高允许浓度的二级标准、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的相关标准。排气筒高度不低于 15 米，杜绝各类大气污染物超标排放。

3、合理布局厂区内的高噪声设备，尽量采用低噪声设备，落实防噪降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》《GB12348-2008》中的 3 类标准。

4、加强固废污染防治。妥善处置运营过程中的脱水污泥，污泥运输过程中要防止散落现象。

四、加强事故风险防范。按事故风险评价全面加强落实风险事故防范工作，确保安全生产。结合公司实际情况及时修编环境应急预案并加强日常演练，加强日常性的监督管理、监测、维护等。

五、加强企业环境管理，配备专职环保管理人员，制定各项环保管理制度，确保污染治理设施正常运行，污染物稳定达标排放。

六、污染物总量控制指标：$COD_{Cr}$9125t/a、氨氮 1049.4t/a，改扩建后 $COD_{Cr}$、氨氮排放总量小于原核定的排放总量（$COD_{Cr}$ 1388t/a）。

七、根据环评报告书结论，本项目无需设置大气环境防护距离，其他各类防护距离应按照安全、卫生、消防等部门的要求落实。

八、加强施工期的环境管理。根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》，本项目须落实环境监理制度。建设单位应该委托具有环境保护设备监理能力的监理单位对建设项目环境保护设施的施工和环保护措施的落实进行技术监督，并作为工程竣工环保验收的依据。

九、落实环保资金和措施，严格执行环保工程竣工环保验收的依据。经验收合格后，方可投入使用。项目产品结构、生产工艺等若发生重大变更，应重新报

批。自批准之日起超过 5 年方决定该项目开工建设的，其环评文件应当重新审核。

本项目实施过程中，请杭州萧山水务集团有限公司、临江企业服务处加强监督管理。

## 5.3 环评批复落实情况

环评批复落实情况见表 5.3-1

**表 5.3-1 环评批复要求落实情况一览表**

| 条款 | 环评批复要求 | 实际落实情况 |
|---|---|---|
| 一 | 根据环评报告书结论、专家组评审意见，本项目环评公众调查及公示意见反馈的情况，建设项目属于城市基础设施建设，项目建设完善区域污水处理设施，改善区域水环境，原则同意萧山临江污水处理厂扩建及提标改造工程建设的排放，污染物排放要符合总量控制的有关要求。 | **已按批复要求落实。**<br>污染物排放要符合总量控制的有关要求。 |
| 二 | 本项目属改扩建项目，建设地点位于萧山区外围垦十五工段现有红十五线终点。项目建设内容：扩建 20 万 $m^3/d$ 污水处理设施；改造现有 30 万 $m^3/d$ 污水处理设施，工程完成后达到 50 万 $m^3/d$ 处理能力，提高尾水排放标准；对现有工程及技改工程污水和污泥处理设施进行加盖除臭（现有加盖整改工程见环评报告表 5.1-1）。工程利用现有的排江管道、排放口以及污水处理厂至排放口的尾水排放管道，不新建尾水排放口和排放管道。主要设备及设施详见报告书表 5.1-1~5.1-4。环评报告书中的污染防治对策、措施可作为项目实施和企业环境管理依据。 | **已按批复要求落实。**<br>扩建 20 万 $m^3/d$ 污水处理设施；改造现有 30 万 $m^3/d$ 污水处理设施，工程完成后达到 50 万 $m^3/d$ 处理能力。已对现有工程及技改工程污水和污泥处理设施进行加盖除臭。工程利用现有的排江管道、排放口以及污水处理厂至排放口的尾水排放管道，不新建尾水排放口和排放管道。 |
| 三 | 建设项目必须采用先进的工艺和设备，积极推进清洁生产，加强管理，降低消耗，减少污染物的产生量，从源头控制污染物的排放，污染物排放要符合总量控制的有关要求。同时必须认真做好以下工作：<br>①建设项目须搞好清污分流，控制进厂水质，接管企业废水达到进管标准要求方可接管。适时调整处理单元运行参数，保证污水处理效率和达标排放。尾水排放安装在线监测设备，确保尾水排放达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。<br>②对污水处理和污泥处理过程中的各类恶臭发生源采用加盖进行密闭收集，并采用生物滤池除臭，经处理后废气排放达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中废气排放最高允许浓度的二级标准、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的相关标准。排气筒高度不低于 15 米，杜绝各类大气污染物超标排放。 | **已按批复要求落实。**<br>污染物排放符合总量控制的有关要求。<br>①尾水排放安装在线监测设备，确保尾水排放达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。<br>②已对污水处理和污泥处理过程中的各类恶臭发生源采用加盖进行密闭收集，并采用生物滤池除臭，经处理后废气排放达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中废气排放最高允许浓度的二级标准、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的相关标准。排气筒高度不低于 15 米，杜绝各类大气污染物超标排放。<br>③已合理布局厂区内的高噪声设备，采用低噪声设备，落实防噪降噪措施，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》《GB12348-2008》中的 3 类标 |

| 条款 | 环评批复要求 | 实际落实情况 |
| --- | --- | --- |
| | ③合理布局厂区内的高噪声设备，尽量采用低噪声设备，落实防噪降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》《GB12348-2008》中的 3 类标准。<br>④加强固废污染防治。妥善处置运营过程中的脱水污泥，污泥运输过程中要防止散落现象。 | 准。<br>④已加强固废污染防治。已妥善处置运营过程中的脱水污泥。 |
| 四 | 加强事故风险防范。按事故风险评价全面加强落实风险事故防范工作，确保安全生产。结合公司实际情况及时修编环境应急预案并加强日常演练，加强日常性的监督管理、监测、维护等。 | **已按批复要求落实。**<br>已加强事故风险防范。已编制突发环境应急预案并备案，并加强日常性监督管理监测和维护。 |
| 五 | 加强企业环境管理，配备专职环保管理人员，制定各项环保管理制度，确保污染治理设施正常运行，污染物稳定达标排放。 | **已按批复要求落实。**<br>已加强企业环境管理，并配备专职环保管理人员，且制定各项环保管理制度，确保污染治理设施正常运行，污染物稳定达标排放。 |
| 六 | 污染物总量控制指标：$COD_{Cr}$9125t/a、氨氮 1049.4t/a，改扩建后 $COD_{Cr}$、氨氮排放总量小于原核定的排放总量($COD_{Cr}$ 1388t/a)。 | **已按批复要求落实。**<br>目前 COD 和氨氮年排放总量小于控制值。 |
| 七 | 根据环评报告书结论，本项目无需设置大气环境防护距离，其他各类防护距离应按照安全、卫生、消防等部门的要求落实。 | **已按批复要求落实。** |
| 八 | 加强施工期的环境管理。根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》，本项目须落实环境监理制度。建设单位应该委托具有环境保护设备监理能力的监理单位对建设项目环境保护设施的施工和环保护措施的落实进行技术监督，并作为工程竣工环保验收的依据。 | **已按批复要求落实。**<br>施工期已加强环境管理，已落实环境监理制度，已委托监理单位对该建设项目环境保护设施建设项目环境保护设施的施工和环保护措施的落实进行技术监督。 |
| 九 | 落实环保资金和措施，严格执行环保工程竣工环保验收的依据。经验收合格后，方可投入使用。项目产品结构、生产工艺等若发生重大变更，应重新报批。自批准之日起超过 5 年方决定该项目开工建设的，其环评文件应当重新审核。 | **已按批复要求落实。**<br>已落实环保资金保障措施。 |
| 十 | 本项目实施过程中，请杭州萧山水务集团有限公司、临江企业服务处加强监督管理。 | **已按批复要求落实。**<br>萧山水务集团有限公司、临江企业服务处已加强监督管理。 |

# 6 验收执行标准

## 6.1 废水执行标准

### 6.1.1 进厂污水执行标准

进入污水管网的污水执行萧山临江污水处理厂的进水水质标准。根据环评报告提出的入管污水指标要求，污水处理工程污水进管参考评价指标见表 6.1-1 污

水处理厂进水指标及标准。

**表 6.1-1 污水处理厂进水指标及标准**

| 序号 | 项目 | 单位 | 污水处理厂进水标准 |
|---|---|---|---|
| 1 | pH 值 | 无量纲 | 6~11 |
| 2 | 化学需氧量 | mg/L | 1150 |
| 3 | 生化需氧量 | mg/L | 300 |
| 4 | 悬浮物 | mg/L | 300 |
| 5 | 氨氮（以 N 计） | mg/L | 35 |
| 6 | 总氮（以 N 计） | mg/L | 80 |
| 7 | 总磷（以 p 计） | mg/L | 8.0 |

## 6.1.2 废水排放标准

根据《萧山临江污水处理厂扩建及提标改造工程环境影响报告书(报批稿)》，临江污水处理厂出水水质需达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。各污染物排放标准限值见表 6.1-2、6.1-3 和表 6.1-4。

**表 6.1-2 基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）**

| **序号** | **项目** | **单位** | **一级 A 标准** |
|---|---|---|---|
| 1 | 化学需氧量 | mg/L | 50 |
| 2 | 生化需氧量 | mg/L | 10 |
| 3 | 悬浮物 | mg/L | 10 |
| 4 | 动植物油 | mg/L | 1 |
| 5 | 石油类 | mg/L | 1 |
| 6 | 阴离子表面活性剂 | mg/L | 0.5 |
| 7 | 总氮（以 N 计） | mg/L | 15 |
| 8 | 氨氮（以 N 计） | mg/L | 5（8） |

| 序号 | 项目 | 单位 | 一级 A 标准 |
|---|---|---|---|
| 9 | 总磷（以 p 计） | mg/L | 0.5 |
| 10 | 色度（稀释倍数） | 倍 | 30 |
| 11 | pH 值 | 无量纲 | 6-9 |
| 12 | 粪大肠菌群数 | 个/L | $10^3$ |

注：①下列情况下按去除率指标执行：当进水 COD 大于 350mg/L 时，去除率应大于 60%；BOD 大于 160mg/L 时，去除率应大于 50%；②括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

**表 6.1-3 部分一类污染物最高允许排放浓度（日均值）**

| 序号 | 项目 | 单位 | 标准值 |
|---|---|---|---|
| 1 | 总汞 | mg/L | 0.001 |
| 2 | 烷基汞 | mg/L | 不得检出 |
| 3 | 总镉 | mg/L | 0.01 |
| 4 | 总铬 | mg/L | 0.01 |
| 5 | 六价铬 | mg/L | 0.05 |
| 6 | 总砷 | mg/L | 0.1 |
| 7 | 总铅 | mg/L | 0.1 |

**表 6.1-4 选择控制项目最高允许排放浓度（日均值）**

| 序号 | 项目 | 单位 | 标准值 |
|---|---|---|---|
| 1 | 总镍 | mg/L | 0.05 |
| 2 | 总铜 | mg/L | 0.5 |
| 3 | 总锌 | mg/L | 1.0 |
| 4 | 苯胺类 | mg/L | 0.5 |
| 5 | 硫化物 | mg/L | 1.0 |

## 6.2 废气污染物排放标准

### 6.2.1 无组织废气

根据《萧山临江污水处理厂扩建及提标改造工程环境影响报告书（报批稿）》，本工程位于 GB3095 环境空气二类区，无组织废气需同时达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度的二级标准和《恶臭污染物排放评价标准》（GB14554-93）中恶臭污染物厂界标准值。最高允许排放浓度见表 6.2-1 和表 6.2-2。

**表 6.2-1 厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度（测定的最大值）**

| 序号 | 污染物 | 单位 | 二级标准 |
|---|---|---|---|
| 1 | 氨 | $mg/m^3$ | 1.5 |
| 2 | 硫化氢 | $mg/m^3$ | 0.06 |
| 3 | 臭气浓度 | 无量纲 | 20 |
| 4 | 甲烷<br>（厂区最高体积浓度） | % | 1 |

**表 6.2-2 厂界恶臭污染物排放评价标准**

| 序号 | 污染物 | 单位 | 二级标准 |
|---|---|---|---|
| 1 | 氨 | $mg/m^3$ | 1.5 |
| 2 | 硫化氢 | $mg/m^3$ | 0.06 |
| 3 | 臭气浓度 | 无量纲 | 20 |

### 6.2.2 有组织废气

根据《萧山临江污水处理厂扩建及提标改造工程环境影响报告书（报批稿）》，本工程位于 GB3095 环境空气二类区，污水处理过程产生的污染物经生物滤池除臭后排放，经处理后废气需排放达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的相关标准，排气筒高度不低于 15 米。最高允许排放浓度见表 6.2-3。

**表 6.2-3 恶臭污染物排放评价标准（15m 排气筒）**

| 序号 | 污染物 | 单位 | 排放量 |
|---|---|---|---|
| 1 | 氨 | kg/h | 4.9 |
| 2 | 硫化氢 | kg/h | 0.33 |
| 3 | 臭气浓度 | 无量纲 | 2000 |

## 6.3 噪声排放标准

根据《萧山临江污水处理厂扩建及提标改造工程环境影响报告书（报批稿）》，临江污水处理厂厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。本项目噪声执行标准限值见表 6.3-1。

**表 6.3-1 噪声执行标准**

| 监测对象 | 项目 | 限值（dB(A)） | |
|---|---|---|---|
| 厂界噪声 | 等效 A 声级 | 昼间 | 65 |
| | | 夜间 | 55 |

## 6.4 污泥控制标准

根据环评，根据《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002），城镇污水处理厂的污泥应进行脱水处理，脱水后污泥含水率应小于 80%。处理后的污泥直接泵送至污泥焚烧厂焚烧处置。

根据萧山临江污水处理厂与杭州蓝成环保能源有限公司签订的污泥处置协议，出厂含水率为 96%左右。污水处理厂不进行脱水处理，直接泵送至污泥焚烧厂。

杭州蓝成环保能源有限公司的 4000 吨/日污泥（以含水率 80%计）深度脱水

系统可接收污泥包含但不限于为含水率为80%-97%的污泥（环评报告第3章P79页）。杭州蓝成环保能源有限公司提供了临江污水处理厂污泥脱水情况说明，具体见附件20。

# 7 验收监测内容

## 7.1 废水

根据监测目的和工艺流程，本次监测共设置9个监测断面，监测项目和监测频次见表7.1-1，废水监测点位见图7.1-1。

**表7.1-1 废水监测项目和采样频次一览表**

| 监测内容 | 点位编号 | 采样位置 | 监测项目 | 采样频次 |
|---|---|---|---|---|
| 废水 | ★1# | 提标项目污水进口 | pH值、色度、温度、石油类、动植物油类、五日生化需氧量、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、硫化物、苯胺类、硝基苯类、氯苯、六价铬、总汞、总铬、总镉、总砷、总铅、总镍、总铜、总锌 | 采样每6小时采样1次，4次/天，监测2天 |
| | ★2# | 扩建项目污水进口 | | |
| | ★3# | 扩建项目沉淀池出口 | 悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮 | |
| | ★4# | 提标改造项目沉淀池出口 | | |
| | ★5# | 扩建项目二沉池出口 | | |
| | ★6# | 提标改造项目二沉池出口 | | |
| 废水 | ★7# | 扩建项目总排口 | 悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、阴离子表面活性剂、苯胺类、硝基苯、烷基汞、氯苯、六价铬、总汞、总铬、总镉、总砷、总铅、总镍、总铜、总锌 | 采样每2小时采样1次，12次/天，混合后分析，以日均值计，监测3天 |
| | | | pH值、色度、水温、石油类、动植物油类、五日生化需氧量、粪大肠菌群、硫化物 | 采样每6小时采样1次，4次/天，监测3天 |
| | ★8# | 提标改造项目总排口 | 悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、阴离子表面活性剂、苯胺类、硝基苯、烷基汞、氯苯、六价铬、总汞、总铬、总镉、总砷、总铅、总镍、总铜、总锌 | 采样每2小时采样1次，12次/天，混合后分析，监测3天 |
| | | | pH值、色度、水温、石油类、动植物油类、五日生化需氧量、粪大肠 | 采样每6小时采样1次，4次/天， |

| 监测内容 | 点位编号 | 采样位置 | 监测项目 | 采样频次 |
|---|---|---|---|---|
| | | | 菌群、硫化物 | 监测 3 天 |
| | ★9# | 污水处理厂排海总出口 | 悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、阴离子表面活性剂、苯胺类、硝基苯、烷基汞、氯苯、六价铬、总汞、总铬、总镉、总砷、总铅、总镍、总铜、总锌 | 采样每 2 小时采样 1 次，12 次/天，混合后分析，监测 3 天 |
| | | | pH 值、色度、水温、石油类、动植物油类、五日生化需氧量、粪大肠菌群、硫化物 | 采样每 6 小时采样 1 次，4 次/天，单独分析，监测 3 天 |

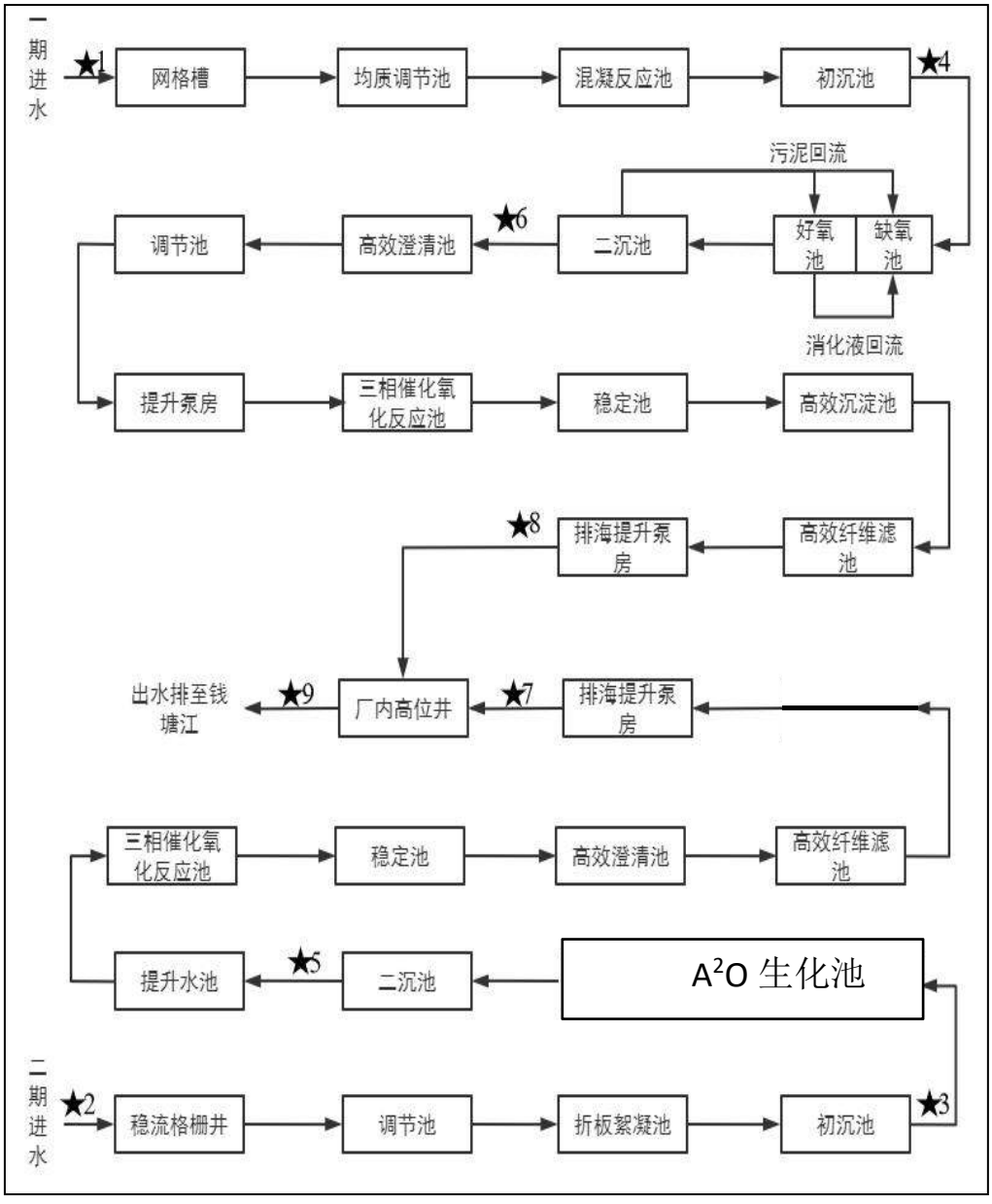



**图 7.1-1 废水监测点位图（★监测点位）**

## 7.2 废气

根据监测目的和工艺流程，本次监测内容分为有组织废气监测和无组织废气监测。监测项目为氨氮、硫化氢、臭气浓度、甲烷和气象参数。无组织废气的监测点位在污水处理厂的厂界，共设置 8 个，其中甲烷只设两个监测点位，分别在其可能的最高浓度处；有组织废气为污水厂内的除臭设施，污水处理厂现有 10 套除臭设施，对 10 套处理设施进行了全部监测。

具体项目及频次见表 7.2-1 和表 7.2-2，监测点位见图 7.2-1 和 7.2-2。

**表 7.2-1 无组织废气监测项目和采样频次一览表**

| 监测内容 | 测点编号 | 测点位置 | 监测项目 | 采样频次 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| 无组织废气 | ○1#○2#<br>○3#○4#<br>○5#○6# | 工业企业厂界南、西（2 个）、北、东（2 个） | 氨、硫化氢、臭气浓度、气象参数 | 4 次/天，监测 2 天 | / |
| | ○7# | 扩建工程生化池下风向 | 甲烷 | 4 次/天，监测 2 天 | 改建工程和扩建工程下风向各设置一个点位 |
| | ○8# | 改建工程生化池池下风向 | | | |

**图 7.2-1 无组织废气监测点位示意图**

**表 7.2-2 有组织废气监测项目和采样频次一览表**

| 监测内容 | 测点编号 | 测点位置 | 监测项目 | 采样频次 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| 有组织废气 | ◎1# | 提标工程 1 号除臭设施进口 | 氨、硫化氢 | 3 次/周期，监测 2 周期（天） | 提标工程 1 号和 2 号除臭设施共用一个排气筒；扩建工程 2 号和 3 号除臭设施共用一个排气筒 |
| | ◎2# | 提标工程 2 号除臭设施进口 | | | |
| | ◎3# | 提标工程 1 号和 2 号除臭设施出口 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | | |
| | ◎4# | 提标工程 3 号除臭设施进口 | 氨、硫化氢 | | |
| | ◎5# | 提标工程 3 号除臭设施出口 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | | |
| | ◎6# | 提标工程 4 号除臭设施进口 | 氨、硫化氢 | | |
| | ◎7# | 提标工程 4 号除臭设施出口 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | | |
| | ◎8# | 提标工程 5 号除臭设施进口 | 氨、硫化氢 | | |
| | ◎9# | 提标工程 5 号除臭设施出口 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | | |
| | ◎10# | 提标工程 6 号除臭设施进口 | 氨、硫化氢 | | |
| | ◎11# | 提标工程 6 号除臭设施出口 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | | |
| | ◎12# | 提标工程 7 号除臭设施进口 | 氨、硫化氢 | | |
| | ◎13# | 提标工程 7 号除臭设施出口 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | | |
| | ◎14# | 扩建工程 1 号除臭设施进口 | 氨、硫化氢 | | |
| | ◎15# | 扩建工程 1 号除臭设施出口 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | | |
| | ◎16# | 扩建工程 2 号除臭设施进口 | 氨、硫化氢 | | |
| | ◎17# | 扩建工程 3 号除臭设施进口 | | | |
| | ◎18# | 扩建工程 2 号和 3 号除臭设施出口 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | | |
| | ◎19# | 扩建工程 4 号除臭设施进口 | 氨、硫化氢 | | |
| | ◎20# | 扩建工程 4 号除臭设施出口 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | | |

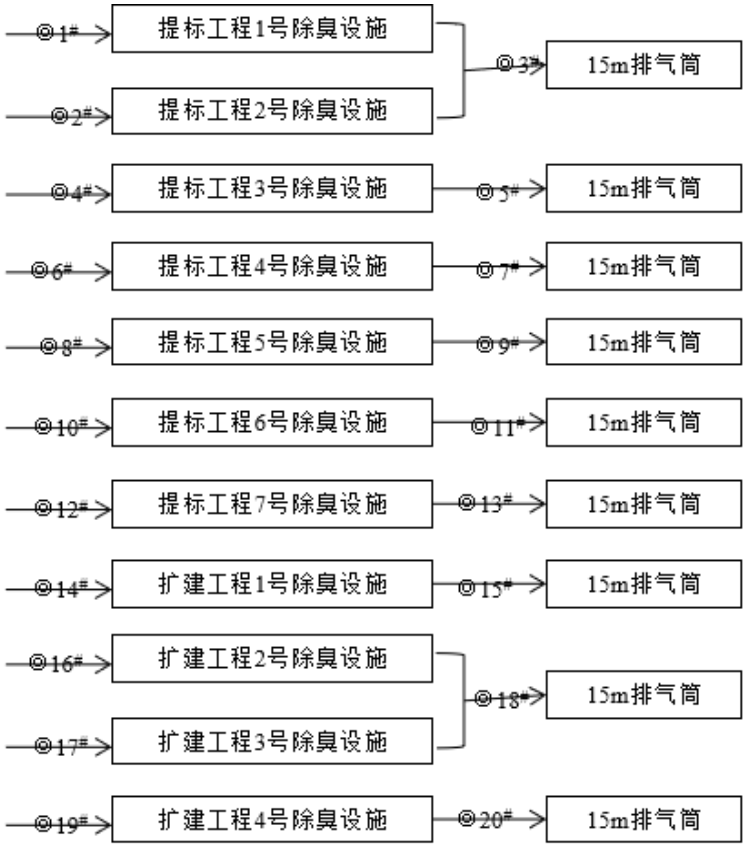



**图 7.2-2 有组织废气监测点位示意图（◎有组织废气监测点位）**

## 7.3 厂界噪声

根据噪声源分布情况，围绕污水处理厂厂界设 6 个测点进行噪声监测，昼间、夜间各监测一次，监测两天，噪声监测点位和监测频次见表 7.3-1。

**表 7.3-1 噪声监测项目和采样频次一览表**

| 监测内容 | 测点编号 | 测点位置 | 采样频次 |
|---|---|---|---|
| 工业企业厂界噪声 | ▲1# | 污水处理厂南厂界 | 昼间、夜间各监测 1 次，监测 2 天 |
| | ▲2# | 污水处理厂西厂界 | 昼间、夜间各监测 1 次，监测 2 天 |
| | ▲3# | 污水处理厂西厂界 | 昼间、夜间各监测 1 次，监测 2 天 |
| | ▲4# | 污水处理厂北厂界 | 昼间、夜间各监测 1 次，监测 2 天 |
| | ▲5# | 污水处理厂东厂界 | 昼间、夜间各监测 1 次，监测 2 天 |
| | ▲6# | 污水处理厂东厂界 | 昼间、夜间各监测 1 次，监测 2 天 |

**图 7.3-1 噪声监测点位**

# 8 质量保证和质量控制

## 8.1 质量控制和质量保证

为了保证验收监测结果的准确可靠，质量保证措施严格按照按《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版试行）执行。

（1）监测期间的样品采集、运输和保存按照《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《水质采样技术指导》（HJ 494—2009）、《水质采样样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）等技术标准、规范的要求进行。

（2）参加监测的技术人员按规定持证上岗，使用经计量检定合格并在有效使用期内的仪器。所有采样记录和分析测试结果均按规定和要求进行三级审核。

（3）水和废水样品在分析的同时做质控样品和平行双样等，质控数据占分析样品的 10%以上。

（4）烟尘采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。

（5）烟气监测（分析）仪器在测试前按照监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时保证其采样流量的准确。

（6）噪声监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准发生源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB。

（7）及时了解工况，保证监测过程中生产负荷满足有关规定要求。

（8）合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。

（9）监测分析方法采用国家有关部门颁布(或推荐)的标准分析方法，监测人员经过考核并持有合格证。

## 8.2 监测分析方法

本项目监测分析方法见表 8.2-1。

**表 8.2-1 监测分析方法**

| 序号 | 检测项目 | 检测方法 |
|---|---|---|
| **废水** | | |
| 1 | pH 值 | 水质 pH 值的测定电极法 HJ 1147-2020 |
| 2 | 色度 | 水质色度的测定稀释倍数法 HJ 1182-2021 |
| 3 | 水温 | 水质水温的测定温度计或颠倒温度计法 GB/T 13195-1991 |
| 4 | 石油类 | 水质石油类和动植物油类的测定红外分光光度法 HJ 637-2018 |
| 5 | 动植物油类 | |
| 6 | 五日生化需氧量 | 水质五日生化需氧量（$BOD_5$）的测定稀释与接种法 HJ 505-2009 |
| 7 | 化学需氧量 | 水质化学需氧量的测定重铬酸盐法 HJ 828-2017 |
| 8 | 悬浮物 | 水质悬浮物的测定重量法 GB/T 11901-1989 |
| 9 | 氨氮 | 水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 |
| 10 | 总磷 | 水质总磷的测定钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989 |

| 序号 | 检测项目 | 检测方法 |
|---|---|---|
| 11 | 总氮 | 水质总氮的测定碱性过硫酸钾消解分光光度法 HJ 636-2012 |
| 12 | 阴离子表面活性剂 | 水质阴离子表面活性剂的测定亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987 |
| 13 | 粪大肠菌群 | 水质粪大肠菌群的测定多管发酵法 HJ 347.2-2018 |
| 14 | 硫化物 | 水质硫化物的测定气相分子吸收光谱法 HJ/T 200-2005 |
| 15 | 苯胺类 | 水质苯胺类化合物的测定 N-（1-萘基）乙二胺偶氮分光光度法 GB/T 11889-1989 |
| 16 | 硝基苯类 | 一硝基和二硝基化合物还原-偶氮光度法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局（2002年）4.2.3.1 |
| 17 | 烷基汞 | 水质烷基汞的测定气相色谱法 GB/T 14204-1993 |
| 18 | 氯苯 | 水质挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012 |
| 19 | 六价铬 | 水质六价铬的测定二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987 |
| 20 | 总汞 | 水质总汞的测定冷原子吸收分光光度法 HJ 597-2011 |
| 21 | 总砷 | 水质汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法 HJ 694-2014 |
| 22 | 总镉 | 水质 32 种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 |
| 23 | 总铬 | |
| 24 | 总铅 | |
| 25 | 总镍 | |
| 26 | 总铜 | |
| 27 | 总锌 | |
| **有组织废气** | | |
| 1 | 氨 | 环境空气和废气氨的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 |
| 2 | 硫化氢 | 污染源废气硫化氢亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003）5.4.10.3 |
| 3 | 臭气浓度 | 空气质量恶臭的测定三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993 |

| 序号 | 检测项目 | 检测方法 |
|---|---|---|
| 无组织废气 | | |
| 1 | 氨 | 环境空气和废气氨的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 |
| 2 | 硫化氢 | 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局（2007 年）3.1.11.2.5.4.10.3 |
| 3 | 臭气浓度 | 空气质量恶臭的测定三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993（2022 年 5 月监测使用该标准）<br>环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022（2023 年 5 月监测使用该标准） |
| 4 | 甲烷 | 环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 |
| 噪声 | | |
| 1 | 工业企业厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 |

注：该表引用浙环监（2022）监字第 212 号报告和浙瑞检 Y202305318。

# 9 验收监测结果

## 9.1 生产工况

2022 年 5 月 10 日-13 日、6 月 16 日，浙江环境监测工程有限公司对萧山临江污水处理厂扩建及提标改造工程项目环境保护设施进行竣工验收监测。其中，2022 年 5 月 10 日-13 日对各个环节的废水、厂界无组织废气和厂界噪声进行了监测；6 月 16 日对部分除臭设施排气筒的有组织废气进行了监测；2023 年 5 月 23 日-26 日，浙江环境监测工程有限公司委托浙江瑞启检测技术有限公司对部分排气筒的有组织废气进行了监测

企业在试运行期严格按排污许可证执行相关监测计划，2023 年第二季度自行监测报告结果显示各项指标均达标。

验收监测期间，污水处理厂生产正常、稳定，各环保治理设施运行正常。污水处理厂的运行负荷在 75%~78%之间，符合竣工验收大于 75%的生产符合要求。生产负荷见表 9.1-1。

**表 9.1-1 验收监测水处理量**

| 日期 | | 实际水量（t/d） | 负荷% | 设计处理量（t/d） |
|---|---|---|---|---|
| 2022 年 | 5 月 10 日 | 376400 | 75.28 | 设计处理量为500000t/d |
| | 5 月 11 日 | 381900 | 76.38 | |
| | 5 月 12 日 | 381400 | 76.28 | |
| | 5 月 13 日 | 388500 | 77.70 | |
| | 6 月 16 日 | 376700 | 75.34 | |
| 2023 年 | 5 月 23 日 | 378700 | 75.74 | |
| | 5 月 24 日 | 380000 | 76 | |
| | 5 月 25 日 | 381400 | 76.28 | |
| | 5 月 26 日 | 412900 | 82.58 | |

## 9.2 废水

### 9.2.1 废水监测结果及评价

污水处理厂各监测点水质监测结果见表 9.2-1。

一期提标工程和二期扩建工程进水 pH 值、化学需氧量、生化需氧量、悬浮物、氨氮（以 N 计）、总氮（以 N 计）、总磷（以 p 计）达到进水水质标准。

扩建项目总排口、提标改造项目总排口、污水处理厂排海总出口 pH 值、色度、水温、石油类、动植物油类、五日生化需氧量、粪大肠菌群、硫化物、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、阴离子表面活性剂、苯胺类、烷基汞、六价铬、总汞、总铬、总镉、总砷、总铅、总镍、总铜、总锌均达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

**表 9.2-1 水质监测结果**

| 采样点 | 样品编号 | 色度 | pH 值 | 水温 | 石油类 | 动植物油类 | 五日生化需氧量 | 化学需氧量 | 悬浮物 | 氨氮 | 总磷 | 总氮 | 阴离子表面活性剂 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 倍 | 无量纲 | ℃ | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L |
| 1#提标项目污水进口 | 监废水220510临江1-1 | 50 | 6.7 | 25.5 | 4.02 | 20.9 | 101 | 332 | 384 | 15.8 | 2.68 | 27.0 | 0.86 |
| | 监废水220510临江1-2 | 50 | 6.8 | 25.7 | 4.56 | 19.9 | 89.4 | 311 | 154 | 16.3 | 3.24 | 30.4 | 0.88 |
| | 监废水220510临江1-3 | 50 | 6.7 | 25.7 | 4.50 | 20.0 | 117 | 419 | 396 | 20.9 | 2.97 | 35.9 | 0.85 |
| | 监废水220511临江1-4 | 60 | 6.8 | 24.8 | 4.54 | 19.9 | 121 | 379 | 368 | 17.7 | 4.21 | 26.6 | 0.56 |
| | **均值（范围）** | **50~60** | **6.7~6.8** | **24.8~25.7** | **4.40** | **20.2** | **107** | **360** | **326** | **17.7** | **3.28** | **30.0** | **0.79** |
| | **达标情况** | **-** | **达标** | **-** | **-** | **-** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** | **-** |
| | 监废水220511临江1-5 | 60 | 6.9 | 24.9 | 4.35 | 4.35 | 91.5 | 276 | 246 | 17.6 | 4.34 | 29.1 | 0.55 |
| | 监废水220511临江1-6 | 60 | 6.9 | 24.9 | 4.45 | 4.45 | 134 | 443 | 248 | 15.0 | 5.87 | 32.1 | 0.98 |
| | 监废水220511临江1-7 | 60 | 6.9 | 25.0 | 4.51 | 4.51 | 109 | 309 | 248 | 15.0 | 3.61 | 26.1 | 0.78 |
| | 监废水220512临江1-8 | 60 | 7.1 | 25.2 | 4.33 | 21.4 | 95.3 | 288 | 104 | 16.2 | 3.06 | 24.8 | 0.85 |
| | **均值（范围）** | **60** | **6.9~7.1** | **24.9~25.2** | **4.41** | **8.68** | **107** | **329** | **212** | **16.0** | **4.22** | **28.0** | **0.79** |
| | **达标情况** | **-** | **达标** | **-** | **-** | **-** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** | **-** |
| **进水标准** | | **-** | **6~11** | **-** | **-** | **-** | **300** | **1150** | **300** | **35** | **8.0** | **80** | **-** |

**续表 9.2-1 水质监测结果**

| 采样点 | 样品编号 | 粪大肠菌群 | 硫化物 | 苯胺类 | 硝基苯类 | 氯苯 | 六价铬 | 总汞 | 总铬 | 总镉 | 总砷 | 总铅 | 总镍 | 总铜 | 总锌 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MPN/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L |
| 1#提标项目污水进口 | 监废水 220510 临江 1-1 | $4.7\times10^{7}$ | 3.15 | 0.87 | 0.4 | $1.4\times10^{-3}$ | - | 0.15 | <0.03 | <0.005 | $8.4\times10^{-3}$ | <0.07 | <0.007 | <0.006 | 0.144 |
| | 监废水 220510 临江 1-2 | $3.5\times10^{7}$ | 3.50 | 0.79 | 0.3 | $<1.0\times10^{-3}$ | - | 0.10 | <0.03 | <0.005 | $4.4\times10^{-3}$ | <0.07 | <0.007 | <0.006 | 0.226 |
| | 监废水 220510 临江 1-3 | $2.2\times10^{8}$ | 2.66 | 0.74 | <0.2 | $<1.0\times10^{-3}$ | - | 0.15 | <0.03 | <0.005 | $6.0\times10^{-3}$ | <0.07 | 0.011 | <0.006 | 0.278 |
| | 监废水 220511 临江 1-4 | $5.4\times10^{7}$ | 9.97 | 0.95 | 0.5 | $<1.0\times10^{-3}$ | - | 0.15 | <0.03 | <0.005 | $6.8\times10^{-3}$ | <0.07 | 0.012 | <0.006 | 0.070 |
| | **均值** | **$3.5\times10^{7}$** | **4.82** | **0.84** | **0.3** | **$<1.0\times10^{-3}$** | **-** | **0.14** | **<0.03** | **<0.005** | **$6.4\times10^{-3}$** | **<0.07** | **0.008** | **<0.006** | **0.180** |
| | 监废水 220511 临江 1-5 | $6.4\times10^{7}$ | 10.6 | 0.63 | 0.3 | $<1.0\times10^{-3}$ | - | 0.32 | <0.03 | <0.005 | $7.0\times10^{-3}$ | <0.07 | <0.007 | <0.006 | 0.023 |
| | 监废水 220511 临江 1-6 | $5.4\times10^{7}$ | 3.56 | 0.82 | 0.5 | 0.036 | - | 0.44 | <0.03 | <0.005 | $9.8\times10^{-3}$ | <0.07 | <0.007 | <0.006 | 1.30 |
| | 监废水 220511 临江 1-7 | $2.8\times10^{8}$ | 6.87 | 0.82 | 0.5 | $1.4\times10^{-3}$ | - | 0.17 | <0.03 | <0.005 | $6.0\times10^{-3}$ | <0.07 | <0.007 | <0.006 | 0.060 |
| | 监废水 220512 临江 1-8 | $5.4\times10^{7}$ | 4.28 | 0.86 | 0.6 | $1.0\times10^{-3}$ | - | 0.25 | <0.03 | <0.005 | $5.0\times10^{-3}$ | <0.07 | <0.007 | <0.006 | 0.049 |
| | **均值** | **$4.4\times10^{7}$** | **6.33** | **0.78** | **0.5** | **$9.6\times10^{-3}$** | **-** | **0.29** | **<0.03** | **<0.005** | **$7.0\times10^{-3}$** | **<0.07** | **<0.007** | **<0.006** | **0.358** |

**续表 9.2-1 水质监测结果**

| 采样点 | 样品编号 | 色度 | pH 值 | 水温 | 石油类 | 动植物油类 | 五日生化需氧量 | 化学需氧量 | 悬浮物 | 氨氮 | 总磷 | 总氮 | 阴离子表面活性剂 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 倍 | 无量纲 | ℃ | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L |
| 2#扩建项目污水进口 | 监废水 220510 临江 2-1 | 60 | 6.6 | 25.8 | 3.96 | 24.5 | 123 | 421 | 162 | 18.2 | 3.27 | 38.5 | 1.00 |
| | 监废水 220510 临江 2-2 | 60 | 6.7 | 25.9 | 4.60 | 23.7 | 147 | 446 | 122 | 18.9 | 3.42 | 36.9 | 1.00 |
| | 监废水 220510 临江 2-3 | 60 | 6.5 | 25.9 | 4.58 | 23.8 | 146 | 488 | 200 | 19.8 | 2.31 | 29.1 | 1.08 |
| | 监废水 220511 临江 2-4 | 60 | 6.7 | 25.1 | 4.54 | 23.9 | 146 | 400 | 338 | 16.0 | 3.76 | 38.7 | 1.04 |
| | **均值（范围）** | **60** | **6.5~6.7** | **25.1~25.9** | **4.42** | **24.0** | **140** | **439** | **206** | **18.2** | **3.19** | **35.8** | **1.03** |
| | **达标情况** | **-** | **达标** | **-** | **-** | **-** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** | **-** |
| | 监废水 220511 临江 2-5 | 60 | 6.8 | 25.1 | 4.38 | 23.8 | 133 | 386 | 354 | 16.2 | 3.61 | 38.0 | 1.03 |
| | 监废水 220511 临江 2-6 | 60 | 6.8 | 25.2 | 4.61 | 23.9 | 102 | 342 | 536 | 18.8 | 4.56 | 35.9 | 0.74 |
| | 监废水 220511 临江 2-7 | 60 | 6.9 | 25.2 | 4.46 | 23.8 | 123 | 415 | 156 | 19.4 | 2.88 | 30.4 | 1.30 |
| | 监废水 220512 临江 2-8 | 70 | 7.3 | 25.1 | 4.28 | 16.3 | 138 | 432 | 154 | 19.2 | 2.93 | 36.2 | 1.36 |
| | **均值（范围）** | **60~70** | **6.8~7.3** | **25.1~25.2** | **4.43** | **22.0** | **124** | **394** | **300** | **18.4** | **3.50** | **35.1** | **1.11** |
| | **达标情况** | **-** | **达标** | **-** | **-** | **-** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** | **-** |
| **进水标准** | | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **300** | **1150** | **300** | **35** | **8.0** | **80** | **/** |

**续表 9.2-1 水质监测结果**

| 采样点 | 样品编号 | 粪大肠菌群 | 硫化物 | 苯胺类 | 硝基苯类 | 氯苯 | 六价铬 | 总汞 | 总铬 | 总镉 | 总砷 | 总铅 | 总镍 | 总铜 | 总锌 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MPN/L | mg/L | mg/L | mg/L | ug/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L |
| 2#扩建项目污水进口 | 监废水 220510 临江 2-1 | $7.2\times10^{7}$ | 0.461 | 0.82 | <0.2 | 39.8 | - | 0.16 | <0.03 | <0.005 | $3.5\times10^{-3}$ | <0.07 | <0.007 | 0.017 | 0.492 |
| | 监废水 220510 临江 2-2 | $3.5\times10^{7}$ | 0.576 | 0.68 | 0.4 | 41.7 | - | 0.17 | <0.03 | <0.005 | $3.8\times10^{-3}$ | <0.07 | <0.007 | 0.008 | 0.442 |
| | 监废水 220510 临江 2-3 | $2.8\times10^{8}$ | 4.06 | 0.76 | <0.2 | 6.30 | - | 0.12 | <0.03 | <0.005 | $2.8\times10^{-3}$ | <0.07 | <0.007 | 0.007 | 0.182 |
| | 监废水 220511 临江 2-4 | $6.4\times10^{7}$ | 2.55 | 0.91 | 0.4 | 24.8 | - | 0.35 | <0.03 | <0.005 | $4.6\times10^{-3}$ | <0.07 | <0.007 | 0.151 | 2.29 |
| | **均值** | **$4.34\times10^{7}$** | **1.91** | **0.79** | **0.2** | **28.2** | **-** | **0.20** | **<0.03** | **<0.005** | **$3.7\times10^{-3}$** | **<0.07** | **<0.007** | **0.046** | **0.852** |
| | 监废水 220511 临江 2-5 | $2.2\times10^{8}$ | 4.16 | 0.72 | 0.4 | 24.9 | - | 0.38 | <0.03 | <0.005 | $4.6\times10^{-3}$ | <0.07 | <0.007 | 0.119 | 1.92 |
| | 监废水 220511 临江 2-6 | $6.4\times10^{7}$ | 14.7 | 0.78 | 0.4 | 1.5 | - | 0.24 | <0.03 | <0.005 | $6.0\times10^{-3}$ | <0.07 | 0.010 | <0.006 | 0.127 |
| | 监废水 220511 临江 2-7 | $6.4\times10^{7}$ | 2.19 | 0.78 | 0.4 | 40.2 | - | 0.21 | <0.03 | <0.005 | $3.2\times10^{-3}$ | <0.07 | <0.007 | 0.012 | 0.606 |
| | 监废水 220512 临江 2-8 | $5.6\times10^{7}$ | 1.28 | 0.75 | 0.5 | 38.4 | - | 0.22 | <0.03 | <0.005 | $3.7\times10^{-3}$ | <0.07 | <0.007 | 0.022 | 0.360 |
| | **均值** | **$4.7\times10^{7}$** | **5.58** | **0.76** | **0.4** | **26.2** | **-** | **0.26** | **<0.03** | **<0.005** | **$4.4\times10^{-3}$** | **<0.07** | **<0.007** | **0.039** | **0.753** |

**续表 9.2-1 水质监测结果**

| 采样点 | 样品编号 | 悬浮物 | 化学需氧量 | 五日生化需氧量 | 氨氮 | 总磷 | 总氮 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L |
| 3#扩建项目沉淀池出口 | 监废水 220510 临江 3-1 | 65 | 379 | 108 | 16.7 | 1.88 | 24.2 |
| | 监废水 220510 临江 3-2 | 69 | 389 | 91.7 | 16.0 | 1.86 | 26.8 |
| | 监废水 220510 临江 3-3 | 66 | 411 | 103 | 15.8 | 1.81 | 27.2 |
| | 监废水 220511 临江 3-4 | 56 | 357 | 123 | 16.0 | 1.82 | 26.1 |
| | **均值** | **64** | **384** | **106** | **16.1** | **1.84** | **26.1** |
| | 监废水 220511 临江 3-5 | 48 | 315 | 95.4 | 16.0 | 2.04 | 25.6 |
| | 监废水 220511 临江 3-6 | 56 | 270 | 79.0 | 16.3 | 2.05 | 27.4 |
| | 监废水 220511 临江 3-7 | 49 | 366 | 93.6 | 16.3 | 1.99 | 27.5 |
| | 监废水 220512 临江 3-8 | 11 | 417 | 106 | 17.0 | 1.91 | 27.2 |
| | **均值** | **41** | **342** | **93.5** | **16.4** | **2.00** | **27.0** |
| 4#提标改造项目沉淀池出口 | 监废水 220510 临江 4-1 | 97 | 235 | 77.4 | 9.39 | 2.35 | 24.6 |
| | 监废水 220510 临江 4-2 | 96 | 259 | 91.9 | 9.25 | 2.18 | 23.2 |
| | 监废水 220510 临江 4-3 | 94 | 372 | 93.9 | 16.9 | 1.84 | 24.6 |
| | 监废水 220511 临江 4-4 | 99 | 358 | 97.4 | 17.5 | 2.90 | 25.2 |
| | **均值** | **96** | **306** | **90.2** | **13.3** | **3.32** | **24.4** |
| | 监废水 220511 临江 4-5 | 78 | 218 | 63.4 | 18.8 | 2.93 | 24.6 |
| | 监废水 220511 临江 4-6 | 66 | 241 | 170 | 19.6 | 2.80 | 24.1 |
| | 监废水 220511 临江 4-7 | 68 | 251 | 94.1 | 16.5 | 2.53 | 23.2 |
| | 监废水 220512 临江 4-8 | 69 | 256 | 89.0 | 15.9 | 2.86 | 23.3 |
| | **均值** | **70** | **242** | **104** | **17.7** | **2.78** | **23.8** |

**续表 9.2-1 水质监测结果**

| 采样点 | 样品编号 | 悬浮物 | 化学需氧量 | 五日生化需氧量 | 氨氮 | 总磷 | 总氮 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L |
| 5#扩建项目二沉池出口 | 监废水 220510 临江 5-1 | 5 | 168 | 33.0 | 0.480 | 0.91 | 9.47 |
| | 监废水 220510 临江 5-2 | 11 | 172 | 53.9 | 0.538 | 0.88 | 9.53 |
| | 监废水 220510 临江 5-3 | 9 | 137 | 49.0 | 0.064 | 0.94 | 9.35 |
| | 监废水 220511 临江 5-4 | 10 | 129 | 38.3 | 0.046 | 0.88 | 9.35 |
| | **均值** | **9** | **152** | **43.6** | **0.282** | **0.90** | **9.42** |
| | 监废水 220511 临江 5-5 | 8 | 91 | 31.5 | 0.142 | 0.88 | 9.39 |
| | 监废水 220511 临江 5-6 | 10 | 88 | 30.2 | 0.090 | 0.82 | 8.29 |
| | 监废水 220511 临江 5-7 | 12 | 117 | 33.4 | 0.165 | 0.70 | 9.10 |
| | 监废水 220512 临江 5-8 | 25 | 135 | 35.0 | 0.182 | 1.16 | 18.3 |
| | **均值** | **14** | **108** | **32.5** | **0.145** | **0.89** | **11.3** |
| 6#提标改造项目二沉池出口 | 监废水 220510 临江 6-1 | 8 | 86 | 27.6 | 0.309 | 0.46 | 7.41 |
| | 监废水 220510 临江 6-2 | 4 | 90 | 42.0 | 0.081 | 0.46 | 7.19 |
| | 监废水 220510 临江 6-3 | 10 | 90 | 32.8 | 0.046 | 0.51 | 7.41 |
| | 监废水 220511 临江 6-4 | 9 | 100 | 33.8 | 0.224 | 0.46 | 8.17 |
| | **均值** | **8** | **92** | **34.0** | **0.165** | **0.47** | **7.54** |
| | 监废水 220511 临江 6-5 | 10 | 116 | 43.0 | 0.035 | 0.41 | 8.27 |
| | 监废水 220511 临江 6-6 | 11 | 108 | 40.0 | 0.275 | 0.44 | 8.33 |
| | 监废水 220511 临江 6-7 | 15 | 107 | 44.8 | 0.139 | 0.66 | 8.84 |
| | 监废水 220512 临江 6-8 | 22 | 82 | 28.5 | 0.133 | 0.96 | 9.41 |
| | **均值** | **14** | **103** | **39.1** | **0.146** | **0.62** | **8.71** |

**续表 9.2-1 水质监测结果**

| 采样点 | 样品编号 | 色度 | pH 值 | 水温 | 石油类 | 动植物油类 | 五日生化需氧量 | 粪大肠菌群 | 硫化物 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 倍 | 无量纲 | ℃ | mg/L | mg/L | mg/L | MPN/L | mg/L |
| 7#扩建项目总排口 | 监废水 220510 临江 7-1 | 4 | 6.9 | 24.7 | 0.85 | 0.28 | 8.6 | 20 | 0.023 |
| | 监废水 220510 临江 7-2 | 4 | 6.7 | 24.8 | 0.84 | 0.34 | 8.3 | 20 | 0.009 |
| | 监废水 220510 临江 7-3 | 4 | 6.6 | 24.8 | 0.85 | 0.31 | 9.7 | 40 | 0.005 |
| | 监废水 220511 临江 7-4 | 5 | 6.8 | 25.1 | 0.89 | 0.38 | 9.1 | 40 | <0.005 |
| | **均值（范围）** | **4~5** | **6.6~6.9** | **24.7~25.1** | **0.86** | **0.33** | **8.9** | **30** | **0.010** |
| | **达标情况** | **达标** | **达标** | **-** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** |
| | 监废水 220511 临江 7-5 | 5 | 7.0 | 25.0 | 0.86 | 0.32 | 9.2 | 40 | 0.008 |
| | 监废水 220511 临江 7-6 | 5 | 7.1 | 25.2 | 0.85 | 0.30 | 9.6 | 90 | <0.005 |
| | 监废水 220511 临江 7-7 | 5 | 7.0 | 25.1 | 0.86 | 0.28 | 9.7 | 70 | <0.005 |
| | 监废水 220512 临江 7-8 | 6 | 7.4 | 25.0 | 0.74 | 0.46 | 9.7 | 70 | 0.013 |
| | **均值（范围）** | **5~6** | **7.0~7.4** | **25.0~25.2** | **0.83** | **0.34** | **9.6** | **68** | **0.009** |
| | **达标情况** | **达标** | **达标** | **-** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** |
| | 监废水 220512 临江 7-9 | 6 | 7.4 | 25.2 | 0.70 | 0.78 | 8.4 | 70 | 0.010 |
| | 监废水 220512 临江 7-10 | 6 | 7.2 | 25.2 | 0.67 | 0.51 | 9.7 | 70 | 0.007 |
| | 监废水 220512 临江 7-11 | 6 | 7.2 | 25.1 | 0.70 | 0.52 | 9.7 | 40 | <0.005 |
| | 监废水 220513 临江 7-12 | 5 | 7.1 | 25.2 | 0.60 | 0.68 | 9.4 | 70 | 0.011 |
| | **均值（范围）** | **5~6** | **7.2** | **25.1~25.2** | **0.67** | **0.62** | **9.3** | **63** | **0.008** |
| | **达标情况** | **达标** | **达标** | **-** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** |
| | **标准限值** | **30** | **6-9** | **-** | **1** | **1** | **10** | **$10^3$** | **1.0** |

**续表 9.2-1 水质监测结果**

| 采样点 | 样品编号 | 备注 | 悬浮物 | 化学需氧量 | 氨氮 | 总磷 | 总氮 | 阴离子表面活性剂 | 苯胺类 | 硝基苯类 | 烷基汞 | 氯苯 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L |
| 7#扩建项目总排口 | 监废水 20220511 临江 7-1 | 日均值 | 5 | 42 | 0.908 | 0.05 | 7.66 | 0.12 | 0.26 | <0.2 | <0.00001 | $<1.0\times10^{-3}$ |
| | 监废水 20220512 临江 7-2 | 日均值 | <4 | 44 | 0.592 | 0.03 | 6.46 | 0.12 | 0.20 | 0.2 | <0.00001 | $<1.0\times10^{-3}$ |
| | 监废水 20220513 临江 7-3 | 日均值 | <4 | 42 | 0.893 | 0.04 | 7.33 | 0.07 | 0.26 | <0.2 | <0.00001 | $<1.0\times10^{-3}$ |
| | **达标情况** | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | - | 达标 | - |
| | **标准限值** | | **10** | **50** | **5** | **0.5** | **15** | **0.5** | **0.5** | - | 不得检出 | - |
| | **样品编号** | **备注** | 六价铬 | 总汞 | 总铬 | 总镉 | 总砷 | 总铅 | 总镍 | 总铜 | 总锌 | |
| | | | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | ug/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | |
| | 监废水 20220511 临江 7-1 | 日均值 | <0.004 | $<2.0\times10^{-5}$ | <0.03 | <0.005 | $<3.0\times10^{-4}$ | <0.07 | <0.007 | 0.019 | 0.052 | |
| | 监废水 20220512 临江 7-2 | 日均值 | <0.004 | $<2.0\times10^{-5}$ | <0.03 | <0.005 | $<3.0\times10^{-4}$ | <0.07 | <0.007 | 0.015 | 0.030 | |
| | 监废水 20220513 临江 7-3 | 日均值 | <0.004 | $<2.0\times10^{-5}$ | <0.03 | <0.005 | $<3.0\times10^{-4}$ | <0.07 | <0.007 | 0.016 | 0.030 | |
| | **达标情况** | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | |
| | **标准限值** | | **0.05** | **0.001** | **0.1** | **0.01** | **0.1** | **0.1** | **0.05** | **0.5** | **1.0** | |

**续表 9.2-1 水质监测结果**

| 采样点 | 样品编号 | 色度 | pH 值 | 水温 | 石油类 | 动植物油类 | 五日生化需氧量 | 粪大肠菌群 | 硫化物 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 倍 | 无量纲 | ℃ | mg/L | mg/L | mg/L | MPN/L | mg/L |
| 8#提标改造项目总排口 | 监废水 220510 临江 8-1 | 5 | 6.7 | 25.2 | 0.90 | 0.61 | 7.7 | <20 | 0.005 |
| | 监废水 220510 临江 8-2 | 5 | 6.8 | 25.3 | 0.76 | 0.80 | 7.7 | <20 | 0.007 |
| | 监废水 220510 临江 8-3 | 5 | 6.8 | 25.2 | 0.77 | 0.64 | 8.8 | <20 | <0.005 |
| | 监废水 220511 临江 8-4 | 4 | 7.0 | 25.2 | 0.74 | 0.57 | 8.5 | 70 | 0.070 |
| | **均值（范围）** | **4~5** | **6.7~7.0** | **25.2~25.3** | **0.79** | **0.66** | **8.2** | **25** | **0.021** |
| | **达标情况** | **达标** | **达标** | **-** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** |
| | 监废水 220511 临江 8-5 | 4 | 7.1 | 25.2 | 0.76 | 0.57 | 8.4 | 50 | <0.005 |
| | 监废水 220511 临江 8-6 | 4 | 7.1 | 25.3 | 0.75 | 0.57 | 9.9 | 40 | 0.010 |
| | 监废水 220511 临江 8-7 | 4 | 7.0 | 25.2 | 0.73 | 0.59 | 9.2 | 90 | 0.007 |
| | 监废水 220512 临江 8-8 | 5 | 7.3 | 25.0 | 0.62 | 0.70 | 7.7 | 120 | 0.013 |
| | **均值（范围）** | **4~5** | **7.0~7.3** | **25.0~25.3** | **0.72** | **0.61** | **8.8** | **75** | **0.008** |
| | **达标情况** | **达标** | **达标** | **-** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** |
| | 监废水 220512 临江 8-9 | 5 | 7.3 | 25.1 | 0.61 | 0.68 | 9.7 | 40 | 0.013 |
| | 监废水 220512 临江 8-10 | 5 | 7.2 | 25.1 | 0.63 | 0.57 | 8.7 | 60 | 0.017 |
| | 监废水 220512 临江 8-11 | 5 | 7.3 | 25.1 | 0.72 | 0.54 | 8.6 | 60 | 0.013 |
| | 监废水 220513 临江 8-12 | 5 | 7.2 | 25.1 | 0.89 | 0.30 | 8.0 | 20 | 0.013 |
| | **均值（范围）** | **5** | **7.2~7.3** | **25.1** | **0.71** | **0.52** | **8.8** | **45** | **0.014** |
| | **达标情况** | **达标** | **达标** | **-** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** |
| | **标准限值** | **30** | **6-9** | **-** | **1** | **1** | **10** | **$10^3$** | **1.0** |

**续表 9.2-1 水质监测结果**

| 采样点 | 样品编号 | 备注 | 悬浮物 | 化学需氧量 | 氨氮 | 总磷 | 总氮 | 阴离子表面活性剂 | 苯胺类 | 硝基苯类 | 烷基汞 | 氯苯 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L |
| 8#提标改造项目总排口 | 监废水 20220511 临江 8-1 | 日均值 | <4 | 38 | 1.19 | 0.04 | 7.05 | 0.06 | 0.19 | <0.2 | <0.00001 | $<1.0\times10^{-3}$ |
| | 监废水 20220512 临江 8-2 | 日均值 | <4 | 35 | 0.783 | 0.03 | 7.56 | 0.06 | 0.15 | 0.2 | <0.00001 | $<1.0\times10^{-3}$ |
| | 监废水 20220513 临江 8-3 | 日均值 | <4 | 33 | 0.777 | 0.04 | 7.76 | <0.05 | 0.27 | <0.2 | <0.00001 | $<1.0\times10^{-3}$ |
| | **达标情况** | | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** | **-** | **达标** | **-** |
| | **标准限值** | | **10** | **50** | **5** | **0.5** | **15** | **0.5** | **0.5** | **-** | **不得检出** | **-** |
| | **样品编号** | **备注** | **六价铬** | **总汞** | **总铬** | **总镉** | **总砷** | **总铅** | **总镍** | **总铜** | **总锌** | |
| | | | **mg/L** | **mg/L** | **mg/L** | **mg/L** | **mg/L** | **mg/L** | **mg/L** | **mg/L** | **mg/L** | |
| | 监废水 20220511 临江 8-1 | 日均值 | <0.004 | $<2.0\times10^{-5}$ | <0.03 | <0.005 | $<3.0\times10^{-4}$ | <0.07 | <0.007 | <0.006 | 0.024 | |
| | 监废水 20220512 临江 8-2 | 日均值 | <0.004 | $2.0\times10^{-5}$ | <0.03 | <0.005 | $<3.0\times10^{-4}$ | <0.07 | <0.007 | <0.006 | 0.014 | |
| | 监废水 20220513 临江 8-3 | 日均值 | <0.004 | $<2.0\times10^{-5}$ | <0.03 | <0.005 | $<3.0\times10^{-4}$ | <0.07 | <0.007 | <0.006 | 0.016 | |
| | **达标情况** | | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** | |
| | **标准限值** | | **0.05** | **0.001** | **0.1** | **0.01** | **0.1** | **0.1** | **0.05** | **0.5** | **1.0** | |

**续表 9.2-1 水质监测结果**

| 采样点 | 样品编号 | 色度 | pH 值 | 水温 | 石油类 | 动植物油类 | 五日生化需氧量 | 粪大肠菌群 | 硫化物 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 倍 | 无量纲 | ℃ | mg/L | mg/L | mg/L | MPN/L | mg/L |
| 9#污水处理厂排海总出口 | 监废水 220510 临江 9-1 | 4 | 6.9 | 25.5 | 0.68 | 0.71 | 8.4 | 20 | 0.009 |
| | 监废水 220510 临江 9-2 | 4 | 6.8 | 25.4 | 0.64 | 0.66 | 7.5 | 40 | 0.005 |
| | 监废水 220510 临江 9-3 | 4 | 6.9 | 25.5 | 0.62 | 0.67 | 9.1 | <20 | <0.005 |
| | 监废水 220511 临江 9-4 | 5 | 7.0 | 25.4 | 0.67 | 0.66 | 8.8 | 90 | 0.005 |
| | **均值（范围）** | **4~5** | **6.8~7.0** | **25.4~25.5** | **0.65** | **0.68** | **8.4** | **40** | **0.005** |
| | **达标情况** | **达标** | **达标** | **-** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** |
| | 监废水 220511 临江 9-5 | 5 | 7.0 | 25.5 | 0.64 | 0.65 | 9.7 | 60 | <0.005 |
| | 监废水 220511 临江 9-6 | 5 | 7.1 | 25.5 | 0.63 | 0.66 | 9.9 | 60 | <0.005 |
| | 监废水 220511 临江 9-7 | 5 | 7.1 | 25.5 | 0.66 | 0.64 | 9.7 | 60 | 0.005 |
| | 监废水 220512 临江 9-8 | 4 | 7.4 | 25.1 | 0.73 | 0.53 | 9.1 | 70 | 0.013 |
| | **均值（范围）** | **4~5** | **7.0~7.4** | **25.1~25.5** | **0.66** | **0.62** | **9.6** | **62** | **0.006** |
| | **达标情况** | **达标** | **达标** | **-** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** |
| | 监废水 220512 临江 9-9 | 4 | 7.4 | 25.1 | 0.73 | 0.55 | 9.8 | 90 | 0.008 |
| | 监废水 220512 临江 9-10 | 4 | 7.3 | 25.1 | 0.75 | 0.50 | 9.8 | 120 | 0.006 |
| | 监废水 220512 临江 9-11 | 4 | 7.3 | 25.1 | 0.76 | 0.53 | 9.0 | 40 | 0.009 |
| | 监废水 220513 临江 9-12 | 5 | 7.2 | 25.1 | 0.65 | 0.50 | 9.1 | 40 | 0.005 |
| | **均值（范围）** | **4~5** | **7.2~7.4** | **25.1** | **0.72** | **0.52** | **9.4** | **72** | **0.007** |
| | **达标情况** | **达标** | **达标** | **-** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** |
| | **标准限值** | **30** | **6-9** | **-** | **1** | **1** | **10** | **$10^3$** | **1.0** |

**续表 9.2-1 水质监测结果**

| 采样点 | 样品编号 | 备注 | 悬浮物 | 化学需氧量 | 氨氮 | 总磷 | 总氮 | 阴离子表面活性剂 | 苯胺类 | 硝基苯类 | 烷基汞 | 氯苯 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L |
| 9#污水处理厂排海总出口 | 监废水 20220511 临江 9-1 | 日均值 | <4 | 38 | 1.08 | 0.04 | 7.54 | 0.08 | 0.15 | <0.2 | <0.00001 | $<1.0\times10^{-3}$ |
| | 监废水 20220512 临江 9-2 | 日均值 | <4 | 36 | 0.913 | 0.03 | 7.78 | 0.08 | 0.32 | 0.3 | <0.00001 | $<1.0\times10^{-3}$ |
| | 监废水 20220513 临江 9-3 | 日均值 | <4 | 36 | 0.916 | 0.04 | 7.70 | <0.05 | 0.16 | 0.2 | <0.00001 | $<1.0\times10^{-3}$ |
| | **达标情况** | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | - | 达标 | - |
| | **标准限值** | | **10** | **50** | **5** | **0.5** | **15** | **0.5** | **0.5** | - | 不得检出 | - |
| | **样品编号** | **备注** | **六价铬** | **总汞** | **总铬** | **总镉** | **总砷** | **总铅** | **总镍** | **总铜** | **总锌** | |
| | | | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | |
| | 监废水 20220511 临江 9-1 | 日均值 | <0.004 | $<2.0\times10^{-5}$ | <0.03 | <0.005 | $<3.0\times10^{-4}$ | <0.07 | <0.007 | <0.006 | 0.026 | |
| | 监废水 20220512 临江 9-2 | 日均值 | <0.004 | $<2.0\times10^{-5}$ | <0.03 | <0.005 | $<3.0\times10^{-4}$ | <0.07 | <0.007 | <0.006 | 0.020 | |
| | 监废水 20220513 临江 9-3 | 日均值 | <0.004 | $<2.0\times10^{-5}$ | <0.03 | <0.005 | $<3.0\times10^{-4}$ | <0.07 | <0.007 | <0.006 | 0.018 | |
| | **达标情况** | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | |
| | **标准限值** | | **0.05** | **0.001** | **0.1** | **0.01** | **0.1** | **0.1** | **0.05** | **0.5** | **1.0** | |

注：表中数据引用浙环监（2022）监字第 212 号报告。

## 9.2.2 废水处理效率评价

监测期间，以污染物的进口和出口日均值的均值计算本项目提标工程和扩建工程去除率。计算去除率时，进口浓度和出口浓度均小于检出限时不进行去除率计算；出口浓度小于检出限时，以检出限的一半进行计算。

**（1）废水处理设施总的去除效率**

**①提标工程：**动植物油类、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、硫化物、氯苯、总汞、总锌去除率均≥90%；石油类、化学需氧量、总砷的去除率均≥80%；苯胺类、硝基苯类、总氮去除率≥74%。

提标工程污水处理设施总的去除效率具体结果见表 9.2-2。

**表 9.2-2 提标工程污水处理设施总去除效率**

| 采样点 | | 1#提标项目污水进口 | 8#提标项目总排口 | 去除率 | 设计去除率 |
|---|---|---|---|---|---|
| 项目 | 单位 | 均值（范围） | 均值（范围） | | |
| 色度 | 倍 | 50-60 | 4~5 | - | 90 |
| pH 值 | 无量纲 | 6.7-7.1 | 6.7~7.3 | - | - |
| 水温 | ℃ | 24.8~25.7 | 25.0~25.3 | - | - |
| 石油类 | mg/L | 4.40 | 0.74 | 83.2% | - |
| 动植物油类 | mg/L | 14.4 | 0.60 | 95.8% | - |
| 五日生化需氧量 | mg/L | 107 | 8.6 | 92.0% | 96.7% |
| 化学需氧量 | mg/L | 344 | 35 | 89.8% | 95.7% |
| 悬浮物 | mg/L | 269 | <4 | 99.3% | 97.5% |
| 氨氮 | mg/L | 16.8 | 0.917 | 94.5% | 85.7% |
| 总磷 | mg/L | 3.75 | 0.04 | 98.9% | 93.8% |
| 总氮 | mg/L | 29 | 7.46 | 74.3% | - |
| 阴离子表面活性剂 | mg/L | 0.79 | <0.05 | 96.8% | - |
| 粪大肠菌群 | MPN/L | $3.95\times10^7$ | 48 | 100.0% | - |
| 硫化物 | mg/L | 5.58 | 0.014 | 99.7% | - |
| 苯胺类 | mg/L | 0.81 | 0.20 | 75.3% | - |
| 硝基苯类 | mg/L | 0.4 | <0.2 | 75.0% | - |

| 采样点 | | 1#提标项目污水进口 | 8#提标项目总排口 | 去除率 | 设计去除率 |
|---|---|---|---|---|---|
| 项目 | 单位 | 均值（范围） | 均值（范围） | | |
| 氯苯 | mg/L | $5.0\times10^{-3}$ | $<1.0\times10^{-3}$ | 90.0% | - |
| 六价铬 | mg/L | - | <0.004 | - | - |
| 总汞 | mg/L | $2.2\times10^{-4}$ | $<2.0\times10^{-5}$ | - | - |
| 总铬 | mg/L | <0.03 | <0.03 | - | - |
| 总镉 | mg/L | <0.005 | <0.005 | - | - |
| 总砷 | mg/L | $6.7\times10^{-3}$ | $<3.0\times10^{-4}$ | 97.8% | - |
| 总铅 | mg/L | <0.07 | <0.07 | - | - |
| 总镍 | mg/L | <0.007 | <0.007 | - | - |
| 总铜 | mg/L | <0.006 | <0.006 | - | - |
| 总锌 | mg/L | 0.269 | 0.018 | 93.3% | - |
| 烷基汞 | mg/L | - | <0.00001 | - | - |

注：此处均值为日均值的均值；在计算去除率时，进口浓度和出口浓度均小于检出限时不进行去除率计算；出口浓度小于检出限时，以检出限的一半进行计算；六价铬进水无法进行分析。

**②扩建工程：**动植物油类、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、硫化物、氯苯、总汞、总锌去除率均≥90%；石油类、化学需氧量的去除率均≥80%；硝基苯类、总氮的去除率均≥70%；苯胺类、硝基苯类的去除率均≥60%；总铜的去除率≥50%。

五日生化需氧、化学需氧量去除率低于设计去除率，主要原因是进水浓度低于设计进水浓度。扩建工程污水处理设施总的去除效率具体结果见表 9.2-3。

**表 9.2-3 扩建工程污水处理设施总去除效率**

| 采样点 | | 2#扩建项目污水进口 | 7#扩建项目总排口 | 去除率 | 设计文件去除率 |
|---|---|---|---|---|---|
| 项目 | 单位 | 均值（范围） | 均值（范围） | | |
| 色度 | 倍 | 60~70 | 5~6 | / | 90 |
| pH 值 | 无量纲 | 6.5~7.3 | 6.6~7.4 | / | - |
| 水温 | ℃ | 25.1~25.9 | 24.7~25.2 | / | - |
| 石油类 | mg/L | 4.42 | 0.79 | 82.1% | - |

| 采样点 | | 2#扩建项目污水进口 | 7#扩建项目总排口 | 去除率 | 设计文件去除率 |
|---|---|---|---|---|---|
| 项目 | 单位 | 均值（范围） | 均值（范围） | | |
| 动植物油类 | mg/L | 23 | 0.43 | 98.1% | - |
| 五日生化需氧量 | mg/L | 132 | 9.27 | 93.0% | 96.7% |
| 化学需氧量 | mg/L | 416 | 43 | 89.7% | 95.7% |
| 悬浮物 | mg/L | 253 | <4 | 99.2% | 97.5% |
| 氨氮 | mg/L | 18.3 | 0.798 | 95.6% | 85.7% |
| 总磷 | mg/L | 3.34 | 0.04 | 98.8% | 93.8% |
| 总氮 | mg/L | 35.4 | 7.15 | 79.8% | - |
| 阴离子表面活性剂 | mg/L | 1.07 | 0.10 | 90.7% | - |
| 粪大肠菌群 | MPN/L | $4.52\times10^{7}$ | 54 | 100.0% | - |
| 硫化物 | mg/L | 3.74 | 0.009 | 99.8% | - |
| 苯胺类 | mg/L | 0.78 | 0.24 | 69.2% | - |
| 硝基苯类 | mg/L | 0.3 | <0.2 | 66.7% | - |
| 氯苯 | ug/L | 27.2 | <1.0 | 98.2% | - |
| 六价铬 | mg/L | / | <0.004 | / | - |
| 总汞 | mg/L | 0.23 | <0.02 | 95.7% | - |
| 总铬 | mg/L | <0.03 | <0.03 | / | - |
| 总镉 | mg/L | <0.005 | <0.005 | / | - |
| 总砷 | ug/L | 4.0 | <0.3 | 96.3% | - |
| 总铅 | mg/L | <0.07 | <0.07 | / | - |
| 总镍 | mg/L | <0.007 | <0.007 | / | - |
| 总铜 | mg/L | 0.042 | 0.017 | 59.5% | - |
| 总锌 | mg/L | 0.802 | 0.037 | 95.4% | - |
| 烷基汞 | mg/L | / | <0.00001 | / | - |

注：此处均值为日均值的均值；在计算去除率时，进口浓度和出口浓度均小于检出限时不进行去除率计算；出口浓度小于检出限时，以检出限的一半进行计算。

**（2）废水处理设施重点单元的去除效率**

**①提标工程各单元去除效率**

提标工程各单元去除效率见表 9.2-4。

**表 9.2-4 提标工程各单元去除效率**

| 去除效率（%) | 悬浮物 | 化学需氧量 | 五日生化需氧量 | 氨氮 | 总磷 | 总氮 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 一级处理（包括网格槽、均质调节池、混凝反应池、初沉池） | 69.1% | 20.3% | 9.3% | 7.7% | 18.7% | 16.9% |
| 二级处理（缺氧好氧池、二沉池） | 86.7% | 64.4% | 62.3% | 99.0% | 82.3% | 66.3% |
| 三级处理（高效沉淀池、稳定池、三相催化氧化反应池、高效纤维滤池） | 81.8% | 64.1% | 76.5% | - | 92.6% | 8.1% |

注：在计算去除率时，进口浓度和出口浓度均小于检出限时不进行去除率计算；出口浓度小于检出限时，以检出限的一半进行计算；去除率的计算与进水浓度有关。

**②扩建工程各单元去除效率**

扩建工程各单元去除效率见表 9.2-5。

**表 9.2-5 扩建工程各单元去除效率**

| 去除效率 | 悬浮物 | 化学需氧量 | 五日生化需氧量 | 氨氮 | 总磷 | 总氮 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 一级处理（格栅井、调节池、絮凝池、初沉池） | 79.4% | 12.7% | 24.4% | 11.5% | 42.5% | 24.9% |
| 二级处理（生化池、二沉池） | 76.9% | 64.2% | 61.9% | 98.7% | 53.1% | 60.9% |
| 三级处理（高效纤维池、高效澄清池、稳定池、三相催化池） | 83.3% | 66.9% | 75.6% | - | 95.6% | 31.3% |

注：在计算去除率时，进口浓度和出口浓度均小于检出限时不进行去除率计算；出口浓度小于检出限时，以检出限的一半进行计算，去除率的计算与进水浓度有关。

# 9.3 废气

## 9.3.1 废气监测结果及评价

### 9.3.1.1 无组织废气监测结果及评价

监测期间工况正常。厂界无组织排放监测期间气象参数见表 9.3-1，监测结果见表 9.3-2 和 9.3-3。

本工程无组织废气硫化氢、氨、臭气浓度、甲烷同时达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度的二级标准和《恶臭污染物排放评价标准》（GB14554-93）中恶臭污染物厂界标准值。

**表 9.3-1 无组织废气监测期间气象参数表**

| 日期 | 频次 | 风向 | 风速（m/s） | 气温（℃） | 气压（kPa） | 天气状况 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2022 年 5 月 11 日 | 第 1 次 | 东北 | 2.5 | 15 | 100.1 | 晴 |
| | 第 2 次 | 东北 | 2.2 | 15 | 100.1 | 晴 |
| | 第 3 次 | 东北 | 2.6 | 16 | 100.1 | 晴 |
| | 第 4 次 | 东北 | 2.1 | 17 | 100.1 | 晴 |
| 2022 年 5 月 12 日 | 第 5 次 | 北 | 2.9 | 16 | 100.2 | 阴 |
| | 第 6 次 | 北 | 2.4 | 16 | 100.2 | 阴 |
| | 第 7 次 | 北 | 2.2 | 18 | 100.3 | 阴 |
| | 第 8 次 | 北 | 2.6 | 18 | 100.3 | 阴 |

**表 9.3-2 无组织废气监测结果**

| 监测点位 | 样品编号 | 硫化氢 | 氨 | 臭气浓度 |
|---|---|---|---|---|
| | | mg/m³ | mg/m³ | 无量纲 |
| ◯1#南厂界 | 监气 220511 临江 1-1 | $<2.19\times10^{-3}$ | 0.057 | 17 |
| | 监气 220511 临江 1-2 | $<2.19\times10^{-3}$ | 0.054 | 16 |
| | 监气 220511 临江 1-3 | $<2.19\times10^{-3}$ | 0.027 | 18 |

| 监测点位 | 样品编号 | 硫化氢 | 氨 | 臭气浓度 |
|---|---|---|---|---|
| | | mg/m³ | mg/m³ | 无量纲 |
| | 监气220511临江1-4 | <2.19×10⁻³ | 0.034 | 16 |
| | **最大值** | **<2.19×10⁻³** | **0.057** | **18** |
| | **达标情况** | **达标** | **达标** | **达标** |
| | 监气220512临江1-5 | <2.19×10⁻³ | 0.051 | 17 |
| | 监气220512临江1-6 | <2.19×10⁻³ | 0.046 | 16 |
| | 监气220512临江1-7 | <2.19×10⁻³ | 0.055 | 16 |
| | 监气220512临江1-8 | <2.19×10⁻³ | 0.055 | 15 |
| | **最大值** | **<2.19×10⁻³** | **0.055** | **17** |
| | **达标情况** | **达标** | **达标** | **达标** |
| ◯2#西厂界 | 监气220511临江2-1 | <2.19×10⁻³ | 0.065 | 14 |
| | 监气220511临江2-2 | <2.19×10⁻³ | 0.034 | 15 |
| | 监气220511临江2-3 | <2.19×10⁻³ | 0.043 | 13 |
| | 监气220511临江2-4 | <2.19×10⁻³ | 0.056 | 14 |
| | **最大值** | **<2.19×10⁻³** | **0.065** | **15** |
| | **达标情况** | **达标** | **达标** | **达标** |
| | 监气220512临江2-5 | <2.19×10⁻³ | 0.027 | 15 |
| | 监气220512临江2-6 | <2.19×10⁻³ | 0.028 | 15 |
| | 监气220512临江2-7 | <2.19×10⁻³ | 0.036 | 15 |
| | 监气220512临江2-8 | <2.19×10⁻³ | 0.049 | 14 |
| | **最大值** | **<2.19×10⁻³** | **0.049** | **15** |
| | **达标情况** | **达标** | **达标** | **达标** |
| ◯3#西厂界 | 监气220511临江3-1 | <2.19×10⁻³ | 0.041 | <10 |
| | 监气220511临江3-2 | <2.19×10⁻³ | 0.027 | <10 |
| | 监气220511临江3-3 | <2.19×10⁻³ | 0.021 | <10 |
| | 监气220511临江3-4 | <2.19×10⁻³ | 0.034 | <10 |
| | **最大值** | **<2.19×10⁻³** | **0.041** | **<10** |
| | **达标情况** | **达标** | **达标** | **达标** |

| 监测点位 | 样品编号 | 硫化氢 | 氨 | 臭气浓度 |
|---|---|---|---|---|
| | | mg/m³ | mg/m³ | 无量纲 |
| | 监气220512临江3-5 | <2.19×10⁻³ | 0.044 | <10 |
| | 监气220512临江3-6 | <2.19×10⁻³ | 0.028 | <10 |
| | 监气220512临江3-7 | <2.19×10⁻³ | 0.013 | <10 |
| | 监气220512临江3-8 | <2.19×10⁻³ | 0.020 | <10 |
| | **最大值** | **<2.19×10⁻³** | **0.044** | **<10** |
| | **达标情况** | **达标** | **达标** | **达标** |
| ◯4#北厂界 | 监气220511临江4-1 | 3.36×10⁻³ | 0.079 | <10 |
| | 监气220511临江4-2 | <2.19×10⁻³ | 0.020 | <10 |
| | 监气220511临江4-3 | <2.19×10⁻³ | 0.091 | <10 |
| | 监气220511临江4-4 | 3.51×10⁻³ | 0.088 | <10 |
| | **最大值** | **3.51×10⁻³** | **0.091** | **<10** |
| | **达标情况** | **达标** | **达标** | **达标** |
| | 监气220512临江4-5 | 3.37×10⁻³ | 0.035 | <10 |
| | 监气220512临江4-6 | 3.24×10⁻³ | 0.055 | <10 |
| | 监气220512临江4-7 | 2.91×10⁻³ | 0.015 | <10 |
| | 监气220512临江4-8 | 2.91×10⁻³ | 0.040 | <10 |
| | **最大值** | **3.37×10⁻³** | **0.055** | **<10** |
| | **达标情况** | **达标** | **达标** | **达标** |
| ◯5#东厂界 | 监气220511临江5-1 | <2.19×10⁻³ | 0.012 | 14 |
| | 监气220511临江5-2 | <2.19×10⁻³ | 0.018 | 16 |
| | 监气220511临江5-3 | <2.19×10⁻³ | 0.020 | 16 |
| | 监气220511临江5-4 | <2.19×10⁻³ | 0.009 | 14 |
| | **最大值** | **<2.19×10⁻³** | **0.018** | **16** |
| | **达标情况** | **达标** | **达标** | **达标** |
| | 监气220512临江5-5 | <2.19×10⁻³ | 0.031 | 14 |
| | 监气220512临江5-6 | <2.19×10⁻³ | 0.009 | 13 |
| | 监气220512临江5-7 | <2.19×10⁻³ | 0.026 | 15 |

| 监测点位 | 样品编号 | 硫化氢 | 氨 | 臭气浓度 |
|---|---|---|---|---|
| | | mg/m³ | mg/m³ | 无量纲 |
| | 监气220512临江5-8 | <2.19×10⁻³ | 0.024 | 13 |
| | **最大值** | **<2.19×10⁻³** | **0.031** | **15** |
| | **达标情况** | **达标** | **达标** | **达标** |
| ◯6#东厂界 | 监气220511临江6-1 | 4.20×10⁻³ | 0.086 | <10 |
| | 监气220511临江6-2 | 3.97×10⁻³ | 0.083 | <10 |
| | 监气220511临江6-3 | 4.11×10⁻³ | 0.076 | <10 |
| | 监气220511临江6-4 | <2.19×10⁻³ | 0.062 | <10 |
| | **最大值** | **4.20×10⁻³** | **0.086** | **<10** |
| | **达标情况** | **达标** | **达标** | **达标** |
| | 监气220512临江6-5 | 4.10×10⁻³ | 0.060 | <10 |
| | 监气220512临江6-6 | 3.24×10⁻³ | 0.042 | <10 |
| | 监气220512临江6-7 | 2.42×10⁻³ | 0.036 | <10 |
| | 监气220512临江6-8 | <2.19×10⁻³ | 0.056 | <10 |
| | **最大值** | **4.10×10⁻³** | **0.056** | **<10** |
| | **达标情况** | **达标** | **达标** | **达标** |
| **标准限值** | | **0.06** | **1.5** | **20** |

注：数据引用浙环监（2023）监字第212号报告；评价标准见第6章。

**表9.3-3 无组织废气监测结果**

| 监测点位 | 样品编号 | 甲烷 |
|---|---|---|
| | | mg/m³ |
| ◯7#扩建工程生化池下风向 | 监气220511临江7-1 | 1.46 |
| | 监气220511临江7-2 | 1.45 |
| | 监气220511临江7-3 | 1.59 |
| | 监气220511临江7-4 | 1.49 |
| | **最大值** | **1.59** |
| | **达标情况** | **达标** |
| | 监气220512临江7-5 | 1.44 |
| | 监气220512临江7-6 | 1.45 |
| | 监气220512临江7-7 | 1.49 |

| 监 测 点 位 | 样 品 编 号 | 甲烷 |
|---|---|---|
| | | mg/m³ |
| | 监气 220512 临江 7-8 | 1.44 |
| | **最大值** | **1.49** |
| | **达标情况** | **达标** |
| ◯8#一期工程生化池下风向 | 监气 220511 临江 8-1 | 1.53 |
| | 监气 220511 临江 8-2 | 1.52 |
| | 监气 220511 临江 8-3 | 1.55 |
| | 监气 220511 临江 8-4 | 1.53 |
| | **最大值** | **1.55** |
| | **达标情况** | **达标** |
| | 监气 220512 临江 8-5 | 1.52 |
| | 监气 220512 临江 8-6 | 1.47 |
| | 监气 220512 临江 8-7 | 1.49 |
| | 监气 220512 临江 8-8 | 1.46 |
| | **最大值** | **1.52** |
| | **达标情况** | **达标** |
| **标准限值** | | **1%即为 8036 mg/m³** |

注：数据引用浙环监（2023）监字第 212 号报告；评价标准见第 6 章。

#### 9.3.1.2 有组织废气监测结果及评价

监测期间工况正常，本工程有组织废气硫化氢、氨、臭气浓度经生物滤池除臭后均达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的相关标准，排气筒高度不低于 15 米。监测结果见表 9.3-4~9.3-23。

**表 9.3-4 一期提标工程 1 号除臭装置进口废气检测结果**

| 项 目 | | 单位 | 监测结果 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 监测日期 | | / | 2023 年 05 月 23 日 | | |
| 监测断面 | | / | 处理设施进口◎1# | | |
| 监测频次 | | / | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 平均烟气流速 | | m/s | 10.4 | 10.2 | 9.8 |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 31.6 | 28.8 | 26.8 |
| 平均水分含量 | | % | 3.07 | 3.17 | 3.39 |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 36823 | 36378 | 35161 |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.39 | 0.56 | 0.96 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.63 | | |
| | 实测速率 | kg/h | 0.014 | 0.020 | 0.034 |
| | 平均速率 | kg/h | 0.023 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 9.61 | 4.33 | 4.46 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 6.13 | | |
| | 实测速率 | kg/h | 0.354 | 0.158 | 0.157 |
| | 平均速率 | kg/h | 0.223 | | |
| 监测日期 | | / | 2023 年 05 月 24 日 | | |
| 监测断面 | | / | 处理设施进口◎1# | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 10.5 | 10.0 | 10.6 |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 26.5 | 25.4 | 26.1 |
| 平均水分含量 | | % | 3.09 | 3.05 | 2.94 |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 37775 | 36098 | 38271 |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.15 | 0.35 | 51.3 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 17.2 | | |
| | 实测速率 | kg/h | $5.67\times10^{-3}$ | 0.013 | 1.96 |
| | 平均速率 | kg/h | 0.660 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.681 | 9.70 | 4.86 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 5.08 | | |
| | 实测速率 | kg/h | 0.026 | 0.350 | 0.186 |
| | 平均速率 | kg/h | 0.187 | | |

注：数据引用浙江瑞启检测技术有限公司的浙瑞检 Y202305318 报告。

**表 9.3-5 一期提标工程 2 号除臭装置进口废气检测结果**

| 项　目 | | 单位 | 监测结果 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 监测日期 | | / | 2023 年 05 月 23 日 | | |
| 监测断面 | | / | 处理设施进口◎2# | | |
| 监测频次 | | / | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 平均烟气流速 | | m/s | 10.6 | 10.2 | 10.7 |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 36.8 | 27.4 | 30.1 |
| 平均水分含量 | | % | 3.27 | 3.02 | 3.24 |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 36746 | 36473 | 37867 |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.40 | 0.25 | 0.57 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.41 | | |
| | 实测速率 | kg/h | 0.015 | $9.12\times10^{-3}$ | 0.022 |
| | 平均速率 | kg/h | 0.015 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 7.44 | 6.41 | 6.45 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 6.76 | | |
| | 实测速率 | kg/h | 0.273 | 0.234 | 0.244 |
| | 平均速率 | kg/h | 0.250 | | |
| 监测日期 | | / | 2023 年 05 月 24 日 | | |
| 监测断面 | | / | 处理设施进口◎2# | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 10.7 | 10.4 | 10.6 |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 27.2 | 28.1 | 27.0 |
| 平均水分含量 | | % | 3.24 | 3.51 | 3.06 |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 38151 | 36850 | 37979 |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.44 | 4.13 | 0.32 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 1.63 | | |
| | 实测速率 | kg/h | 0.017 | 0.152 | 0.012 |
| | 平均速率 | kg/h | 0.060 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 2.41 | 2.36 | 19.2 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 7.99 | | |
| | 实测速率 | kg/h | 0.092 | 0.087 | 0.729 |
| | 平均速率 | kg/h | 0.303 | | |

注：数据引用浙江瑞启检测技术有限公司的浙瑞检 Y202305318 报告。

**表 9.3-6 一期提标工程 1 号+2 号除臭装置出口废气检测结果**

| 项 目 | | 单位 | 监测结果 | | | 标准限值 | 测值判定 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 监测日期 | | / | 2023 年 05 月 23 日 | | | / | / |
| 监测断面 | | / | 处理设施出口◎3# | | | / | / |
| 平均烟气流速 | | m/s | 7.9 | 7.9 | 8.2 | / | / |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 28.6 | 28.4 | 28.9 | / | / |
| 平均水分含量 | | % | 3.61 | 3.58 | 3.72 | / | / |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 77821 | 77846 | 80507 | / | / |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.33 | 0.39 | 0.19 | / | / |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.30 | | | / | / |
| | 实测速率 | kg/h | 0.026 | 0.030 | 0.015 | / | / |
| | 平均速率 | kg/h | 0.024 | | | 4.9 | 达标 |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.530 | 0.154 | 0.230 | / | / |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.305 | | | / | / |
| | 实测速率 | kg/h | 0.041 | 0.012 | 0.019 | / | / |
| | 平均速率 | kg/h | 0.024 | | | 0.33 | 达标 |
| 臭气浓度 | 实测浓度 | 无量纲 | 1122 | 977 | 1122 | / | / |
| | 最大浓度 | 无量纲 | 1122 | | | 2000 | 达标 |
| 监测日期 | | / | 2023 年 05 月 24 日 | | | / | / |
| 监测断面 | | / | 处理设施出口◎3# | | | / | / |
| 平均烟气流速 | | m/s | 8.3 | 8.1 | 8.1 | / | / |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 27.1 | 27.2 | 27.2 | / | / |
| 平均水分含量 | | % | 3.78 | 3.78 | 3.65 | / | / |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 81901 | 79839 | 80072 | / | / |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.38 | 0.46 | 0.26 | / | / |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.37 | | | / | / |
| | 实测速率 | kg/h | 0.031 | 0.037 | 0.021 | / | / |
| | 平均速率 | kg/h | 0.030 | | | 4.9 | 达标 |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.124 | 2.58 | 0.714 | / | / |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 1.14 | | | / | / |
| | 实测速率 | kg/h | 0.010 | 0.206 | 0.057 | / | / |
| | 平均速率 | kg/h | 0.091 | | | 0.33 | 达标 |
| 臭气浓度 | 实测浓度 | 无量纲 | 1737 | 1995 | 1737 | / | / |
| | 最大浓度 | 无量纲 | 1995 | | | 2000 | 达标 |

注：数据引用浙江瑞启检测技术有限公司的浙瑞检 Y202305318 报告。

**表 9.3-7 一期提标工程 3 号除臭装置进口废气检测结果**

| 测试项目 | | 单位 | 监测结果 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 监测时间 | | / | 2022 年 6 月 16 日 | | |
| 监测断面 | | / | 除臭设施进口◎4# | | |
| 周期 | | / | I | | |
| 排气温度 | | ℃ | 35 | | |
| 排气流速 | | m/s | 8.78 | | |
| 实测排气流量 | | $m^3/h$ | $3.57\times10^4$ | | |
| 标准状态下干排气流量 | | $m^3/h$ | $3.13\times10^4$ | | |
| 硫化氢 | 样品编号 | / | 监废气 220616 临江 3-1 | 监废气 220616 临江 3-2 | 监废气 220616 临江 3-3 |
| | 实测浓度 | $mg/m^3$ | $6.12\times10^{-3}$ | $9.26\times10^{-3}$ | $8.75\times10^{-3}$ |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | $8.04\times10^{-3}$ | | |
| | 排放速率 | kg/h | $2.52\times10^{-4}$ | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.743 | <0.220 | <0.220 |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.321 | | |
| | 排放速率 | kg/h | 0.010 | | |
| 监测时间 | | / | 2022 年 6 月 16 日 | | |
| 监测断面 | | | 除臭设施进口◎4# | | |
| 周期 | | / | II | | |
| 排气温度 | | ℃ | 35 | | |
| 排气流速 | | m/s | 8.86 | | |
| 实测排气流量 | | $m^3/h$ | $3.60\times10^4$ | | |
| 标准状态下干排气流量 | | $m^3/h$ | $3.15\times10^4$ | | |
| 监测指标 | 样品编号 | / | 监废气 220616 临江 3-4 | 监废气 220616 临江 3-5 | 监废气 220616 临江 3-6 |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | $7.72\times10^{-3}$ | 0.012 | 0.012 |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.011 | | |
| | 排放速率 | kg/h | $3.46\times10^{-4}$ | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | <0.220 | 0.310 |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | | |
| | 排放速率 | kg/h | $3.46\times10^{-3}$ | | |

注：数据引用浙环监（2023）监字第 212 号报告。

**表 9.3-8 一期提标工程 3 号除臭装置出口废气检测结果**

| 测试项目 | | 单位 | 监测结果 | | | 标准限值 | 测值判定 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 监测时间 | | / | 2022 年 6 月 16 日 | | | / | / |
| 监测断面 | | / | 除臭设施出口◎5# | | | / | / |
| 周期 | | / | I | | | / | / |
| 排气温度 | | ℃ | 32 | | | / | / |
| 排气流速 | | m/s | 9.10 | | | / | / |
| 实测排气流量 | | $m^3/h$ | $3.70\times10^4$ | | | / | / |
| 标准状态下干排气流量 | | $m^3/h$ | $3.29\times10^4$ | | | / | / |
| 监测项目 | 样品编号 | / | 监废气 220616 临江 4-1 | 监废气 220616 临江 4-2 | 监废气 220616 临江 4-3 | / | / |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | $9.20\times10^{-3}$ | 0.010 | 0.011 | / | / |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.010 | | | / | / |
| | 排放速率 | kg/h | $3.29\times10^{-4}$ | | | 0.33 | 达标 |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | <0.220 | <0.220 | / | / |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | | | / | / |
| | 排放速率 | kg/h | $3.62\times10^{-3}$ | | | 4.9 | 达标 |
| 臭气浓度 | 浓度 | 无量纲 | 234 | 309 | 234 | / | / |
| | 最大值 | 无量纲 | 309 | | | 2000 | 达标 |
| 监测时间 | | / | 2022 年 6 月 16 日 | | | / | / |
| 监测断面 | | / | 除臭设施出口◎5# | | | / | / |
| 周期 | | / | II | | | / | / |
| 排气温度 | | ℃ | 32 | | | / | / |
| 排气流速 | | m/s | 8.96 | | | / | / |
| 实测排气流量 | | $m^3/h$ | $3.04\times10^4$ | | | / | / |
| 标准状态下干排气流量 | | $m^3/h$ | $3.23\times10^4$ | | | / | / |
| 监测项目 | 样品编号 | / | 监废气 220616 临江 4-4 | 监废气 220616 临江 4-5 | 监废气 220616 临江 4-6 | / | / |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.013 | 0.015 | $8.24\times10^{-3}$ | / | / |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.012 | | | / | / |
| | 排放速率 | kg/h | $3.88\times10^{-4}$ | | | / | / |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | <0.220 | <0.220 | / | / |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | | | / | / |
| | 排放速率 | kg/h | $3.55\times10^{-3}$ | | | / | / |
| 臭气浓度 | 浓度 | 无量纲 | 309 | 309 | 234 | / | / |
| | 最大值 | 无量纲 | 309 | | | / | / |

注：数据引用浙环监（2023）监字第 212 号报告。

**表 9.3-9 一期提标工程 4 号除臭装置进口废气检测结果**

| 项 目 | | 单位 | 监测结果 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 监测日期 | | / | 2023 年 05 月 25 日 | | |
| 监测断面 | | / | 处理设施进口◎6# | | |
| 监测频次 | | / | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 平均烟气流速 | | m/s | 11.2 | 11.8 | 12.0 |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 25.9 | 34.7 | 30.7 |
| 平均水分含量 | | % | 3.59 | 3.51 | 3.22 |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 17049 | 48137 | 49742 |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.37 | 0.38 | 0.35 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.37 | | |
| | 实测速率 | kg/h | 0.017 | 0.018 | 0.017 |
| | 平均速率 | kg/h | 0.017 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 2.62 | 11.2 | 7.99 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 7.27 | | |
| | 实测速率 | kg/h | 0.123 | 0.539 | 0.397 |
| | 平均速率 | kg/h | 0.353 | | |
| 采样日期 | | / | 2023 年 05 月 26 日 | | |
| 检测断面 | | / | 处理设施进口◎6# | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 11.2 | 11.1 | 11.5 |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 33.5 | 35.4 | 40.4 |
| 平均水分含量 | | % | 3.58 | 3.67 | 3.36 |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 45874 | 45134 | 46089 |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.37 | 0.79 | 1.47 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.88 | | |
| | 实测速率 | kg/h | 0.017 | 0.036 | 0.068 |
| | 平均速率 | kg/h | 0.040 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 3.21 | 7.51 | 2.97 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 4.56 | | |
| | 实测速率 | kg/h | 0.147 | 0.339 | 0.137 |
| | 平均速率 | kg/h | 0.208 | | |

注：数据引用浙江瑞启检测技术有限公司的浙瑞检 Y202305318 报告。

**表 9.3-10 一期提标工程 4 号除臭装置出口废气检测结果**

| 项 目 | | 单位 | 监测结果 | | | 标准限值 | 测值判定 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 采样日期 | | / | 2023 年 05 月 25 日 | | | / | / |
| 检测断面 | | / | 处理设施出口◎7# | | | / | / |
| 平均烟气流速 | | m/s | 9.8 | 10.3 | 9.5 | / | / |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 24.1 | 35.4 | 31.8 | / | / |
| 平均水分含量 | | % | 2.98 | 2.93 | 3.01 | / | / |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 48488 | 48997 | 45667 | / | / |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.42 | 1.61 | 0.56 | / | / |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.86 | | | / | / |
| | 实测速率 | kg/h | 0.020 | 0.079 | 0.026 | / | / |
| | 平均速率 | kg/h | 0.042 | | | 4.9 | 达标 |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.147 | 0.063 | 0.037 | / | / |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.082 | | | / | / |
| | 实测速率 | kg/h | $7.13\times10^{-3}$ | $3.09\times10^{-3}$ | $1.69\times10^{-3}$ | / | / |
| | 平均速率 | kg/h | $3.97\times10^{-3}$ | | | 0.33 | 达标 |
| 臭气浓度 | 实测浓度 | 无量纲 | 131 | 131 | 112 | / | / |
| | 最大浓度 | 无量纲 | 131 | | | 2000 | 达标 |
| 采样日期 | | / | 2023 年 05 月 26 日 | | | / | / |
| 检测断面 | | / | 处理设施出口◎7# | | | / | / |
| 平均烟气流速 | | m/s | 9.9 | 10.0 | 10.1 | / | / |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 33.5 | 34.0 | 40.3 | / | / |
| 平均水分含量 | | % | 3.41 | 3.49 | 3.40 | / | / |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 47168 | 47531 | 47000 | / | / |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.76 | 0.57 | 0.40 | / | / |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.58 | | | / | / |
| | 实测速率 | kg/h | 0.036 | 0.027 | 0.019 | / | / |
| | 平均速率 | kg/h | 0.027 | | | 4.9 | 达标 |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.361 | 0.138 | 0.153 | / | / |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.217 | | | / | / |
| | 实测速率 | kg/h | 0.017 | $6.56\times10^{-3}$ | $7.19\times10^{-3}$ | / | / |
| | 平均速率 | kg/h | 0.010 | | | 0.33 | 达标 |
| 臭气浓度 | 实测浓度 | 无量纲 | 199 | 173 | 199 | / | / |
| | 最大浓度 | 无量纲 | 199 | | | 2000 | 达标 |

注：数据引用浙江瑞启检测技术有限公司的浙瑞检 Y202305318 报告。

**表 9.3-11 一期提标工程 5 号除臭装置进口废气检测结果**

| 测试项目 | | 单位 | 监测结果 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 测试时间 | | / | 2022 年 6 月 16 日 | | |
| 检测断面 | | / | 处理设施进口◎8# | | |
| 周期 | | / | I | | |
| 排气温度 | | ℃ | 35 | | |
| 排气流速 | | m/s | 6.71 | | |
| 实测排气流量 | | $m^3/h$ | $2.90\times10^4$ | | |
| 标准状态下干排气流量 | | $m^3/h$ | $2.54\times10^4$ | | |
| 硫化氢 | 样品编号 | / | 监废气 220616 临江 5-1 | 监废气 220616 临江 5-2 | 监废气 220616 临江 5-3 |
| | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.010 | 0.061 | 0.012 |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.028 | | |
| | 排放速率 | kg/h | $7.11\times10^{-4}$ | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | <0.220 | <0.220 |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | | |
| | 排放速率 | kg/h | $2.79\times10^{-3}$ | | |
| 测试时间 | | / | 2022 年 6 月 16 日 | | |
| 检测断面 | | / | 处理设施进口◎8# | | |
| 周期 | | / | II | | |
| 排气温度 | | ℃ | 35 | | |
| 排气流速 | | m/s | 6.61 | | |
| 实测排气流量 | | $m^3/h$ | $2.86\times10^4$ | | |
| 标准状态下干排气流量 | | $m^3/h$ | $2.51\times10^4$ | | |
| 硫化氢 | 样品编号 | / | 监废气 220616 临江 5-4 | 监废气 220616 临江 5-5 | 监废气 220616 临江 5-6 |
| | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.016 | 0.015 | 0.046 |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.026 | | |
| | 排放速率 | kg/h | $6.53\times10^{-4}$ | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | <0.220 | 0.668 |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.296 | | |
| | 排放速率 | kg/h | $7.43\times10^{-3}$ | | |

注：数据引用浙环监（2023）监字第 212 号报告。

**表 9.3-12 一期提标工程 5 号除臭装置出口废气检测结果**

| 监测项目 | | 单位 | 监测结果 | | | 标准限值 | 测值判定 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 监测时间 | | / | 2022 年 6 月 16 日 | | | / | / |
| 监测断面 | | / | 处理设施出口◎9# | | | / | / |
| 周期 | | / | I | | | / | / |
| 排气温度 | | ℃ | 34 | | | / | / |
| 排气流速 | | m/s | 7.16 | | | / | / |
| 实测排气流量 | | $m^3/h$ | $2.91\times10^4$ | | | / | / |
| 标准状态下干排气流量 | | $m^3/h$ | $2.57\times10^4$ | | | / | / |
| 硫化氢 | 样品编号 | / | 监废气 220616 临江 6-1 | 监废气 220616 临江 6-2 | 监废气 220616 临江 6-3 | / | / |
| | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.013 | 0.012 | 0.011 | / | / |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.012 | | | / | / |
| | 排放速率 | kg/h | $3.08\times10^{-4}$ | | | 0.33 | 达标 |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | <0.220 | <0.220 | / | / |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | | | 4.9 | 达标 |
| | 排放速率 | kg/h | $2.83\times10^{-3}$ | | | / | / |
| 臭气浓度 | 浓度 | 无量纲 | 174 | 234 | 174 | / | / |
| | 最大值 | 无量纲 | 234 | | | 2000 | 达标 |
| 监测时间 | | / | 2022 年 6 月 16 日 | | | / | / |
| 监测断面 | | / | 处理设施出口◎9# | | | / | / |
| 监测时间 | | / | 6 月 16 日 | | | / | / |
| 周期 | | / | II | | | / | / |
| 排气温度 | | ℃ | 34 | | | / | / |
| 排气流速 | | m/s | 7.34 | | | / | / |
| 实测排气流量 | | $m^3/h$ | $2.99\times10^4$ | | | / | / |
| 标准状态下干排气流量 | | $m^3/h$ | $2.64\times10^4$ | | | / | / |
| 硫化氢 | 样品编号 | / | 监废气 220616 临江 6-4 | 监废气 220616 临江 6-5 | 监废气 220616 临江 6-6 | / | / |
| | 实测浓度 | $mg/m^3$ | $9.33\times10^{-3}$ | $9.26\times10^{-3}$ | 0.073 | / | / |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.030 | | | / | / |
| | 排放速率 | kg/h | $7.92\times10^{-4}$ | | | 0.33 | 达标 |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | <0.220 | <0.220 | / | / |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | | | / | / |
| | 排放速率 | kg/h | $2.90\times10^{-3}$ | | | 4.9 | 达标 |
| 臭气浓度 | 浓度 | 无量纲 | 234 | 234 | 174 | / | / |
| | 最大值 | 无量纲 | 234 | | | 2000 | 达标 |

注：数据引用浙环监（2023）监字第 212 号报告。

**表 9.3-13 一期提标工程 6 号除臭装置进口废气检测结果**

| 项 目 | | 单位 | 监测结果 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 监测日期 | | / | 2023 年 05 月 25 日 | | |
| 监测断面 | | / | 处理设施进口◎10# | | |
| 监测频次 | | / | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 平均烟气流速 | | m/s | 8.9 | 8.8 | 8.8 |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 38.2 | 33.7 | 30.6 |
| 平均水分含量 | | % | 3.53 | 3.31 | 3.60 |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 32399 | 32629 | 32849 |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 1.46 | 0.34 | 0.27 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.69 | | |
| | 实测速率 | kg/h | 0.047 | 0.011 | $8.87\times10^{-3}$ |
| | 平均速率 | kg/h | 0.022 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.049 | 0.048 | 0.163 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.087 | | |
| | 实测速率 | kg/h | $1.59\times10^{-3}$ | $1.57\times10^{-3}$ | $5.35\times10^{-3}$ |
| | 平均速率 | kg/h | $2.84\times10^{-3}$ | | |
| 监测日期 | | / | 2023 年 05 月 26 日 | | |
| 监测断面 | | / | 处理设施进口◎10# | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 8.9 | 9.1 | 9.0 |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 37.7 | 35.3 | 33.6 |
| 平均水分含量 | | % | 3.27 | 3.32 | 3.55 |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 32599 | 33555 | 33247 |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.43 | 0.76 | 0.82 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.67 | | |
| | 实测速率 | kg/h | 0.014 | 0.026 | 0.027 |
| | 平均速率 | kg/h | 0.022 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.366 | 0.148 | 0.148 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.220 | | |
| | 实测速率 | kg/h | 0.012 | $4.97\times10^{-3}$ | $4.92\times10^{-3}$ |
| | 平均速率 | kg/h | $7.30\times10^{-3}$ | | |

注：数据引用浙江瑞启检测技术有限公司的浙瑞检 Y202305318 报告。

**表 9.3-14 一期提标工程 6 号除臭装置出口废气检测结果**

| 项 目 | | 单位 | 监测结果 | | | 标准限值 | 测值判定 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 监测日期 | | / | 2023 年 05 月 25 日 | | | / | / |
| 监测断面 | | / | 处理设施出口◎11# | | | / | / |
| 平均烟气流速 | | m/s | 9.4 | 9.0 | 9.5 | / | / |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 37.1 | 35.1 | 31.1 | / | / |
| 平均水分含量 | | % | 3.01 | 2.99 | 3.05 | / | / |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 32655 | 31468 | 33627 | / | / |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.44 | 95.1 | 0.87 | / | / |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 32.1 | | | / | / |
| | 实测速率 | kg/h | 0.014 | 2.99 | 0.029 | / | / |
| | 平均速率 | kg/h | 1.01 | | | 4.9 | 达标 |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.059 | 0.049 | 0.040 | / | / |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.049 | | | / | / |
| | 实测速率 | kg/h | $1.93\times10^{-3}$ | $1.54\times10^{-3}$ | $1.35\times10^{-3}$ | / | / |
| | 平均速率 | kg/h | $1.61\times10^{-3}$ | | | 0.33 | 达标 |
| 臭气浓度 | 实测浓度 | 无量纲 | 354 | 309 | 354 | / | / |
| | 最大浓度 | 无量纲 | 354 | | | 2000 | 达标 |
| 监测日期 | | / | 2023 年 05 月 26 日 | | | / | / |
| 监测断面 | | / | 处理设施出口◎11# | | | / | / |
| 平均烟气流速 | | m/s | 9.3 | 9.6 | 9.7 | / | / |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 37.5 | 35.2 | 33.4 | / | / |
| 平均水分含量 | | % | 3.17 | 3.34 | 3.42 | / | / |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 32252 | 33420 | 33864 | / | / |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.57 | 0.49 | 43.9 | / | / |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 15.0 | | | / | / |
| | 实测速率 | kg/h | 0.018 | 0.016 | 1.49 | / | / |
| | 平均速率 | kg/h | 0.508 | | | 4.9 | 达标 |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.157 | 0.081 | 0.173 | / | / |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.137 | | | / | / |
| | 实测速率 | kg/h | $5.06\times10^{-3}$ | $2.71\times10^{-3}$ | $5.86\times10^{-3}$ | / | / |
| | 平均速率 | kg/h | $4.54\times10^{-3}$ | | | 0.33 | 达标 |
| 臭气浓度 | 实测浓度 | 无量纲 | 112 | 112 | 131 | / | / |
| | 最大浓度 | 无量纲 | 131 | | | 2000 | 达标 |

注：数据引用浙江瑞启检测技术有限公司的浙瑞检 Y202305318 报告。

**表 9.3-15 一期提标工程 7 号除臭装置进口废气检测结果**

| 监测项目 | | 单位 | 监测结果 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 监测时间 | | / | 2022 年 6 月 16 日 | | |
| 监测断面 | | / | 处理设施进口◎12# | | |
| 周期 | | / | I | | |
| 排气温度 | | ℃ | 35 | | |
| 排气流速 | | m/s | 10.4 | | |
| 实测排气流量 | | $m^3/h$ | $7.39\times10^4$ | | |
| 标准状态下干排气流量 | | $m^3/h$ | $6.51\times10^3$ | | |
| 硫化氢 | 样品编号 | / | 监废气 220616 临江 7-1 | 监废气 220616 临江 7-2 | 监废气 220616 临江 7-3 |
| | 实测浓度 | $mg/m^3$ | $8.42\times10^{-3}$ | $7.84\times10^{-3}$ | $5.18\times10^{-3}$ |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | $7.15\times10^{-3}$ | | |
| | 排放速率 | kg/h | $4.65\times10^{-5}$ | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | <0.220 | <0.220 |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | | |
| | 排放速率 | kg/h | $7.16\times10^{-4}$ | | |
| 采样时间 | | / | 2022 年 6 月 16 日 | | |
| 监测断面 | | / | 处理设施进口◎12# | | |
| 周期 | | / | II | | |
| 排气温度 | | ℃ | 35 | | |
| 排气流速 | | m/s | 10.9 | | |
| 实测排气流量 | | $m^3/h$ | $7.73\times10^4$ | | |
| 标准状态下干排气流量 | | $m^3/h$ | $6.81\times10^3$ | | |
| 硫化氢 | 样品编号 | / | 监废气 220616 临江 7-4 | 监废气 220616 临江 7-5 | 监废气 220616 临江 7-6 |
| | 实测浓度 | $mg/m^3$ | $8.81\times10^{-3}$ | 0.010 | 0.011 |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.010 | | |
| | 排放速率 | kg/h | $6.81\times10^{-5}$ | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | <0.220 | <0.220 |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | | |
| | 排放速率 | kg/h | $7.49\times10^{-4}$ | | |

注：数据引用浙环监（2023）监字第 212 号报告。

**表 9.3-16 一期提标工程 7 号除臭装置出口废气检测结果**

| 监测项目 | | 单位 | 监测结果 | | | 标准限值 | 测值判定 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 监测时间 | | / | 2022 年 6 月 16 日 | | | / | / |
| 监测断面 | | / | 处理设施出口◎13# | | | / | / |
| 周期 | | / | I | | | / | / |
| 排气温度 | | ℃ | 32 | | | / | / |
| 排气流速 | | m/s | 7.8 | | | / | / |
| 实测排气流量 | | $m^3/h$ | $7.96\times10^4$ | | | / | / |
| 标准状态下干排气流量 | | $m^3/h$ | $7.06\times10^4$ | | | / | / |
| 硫化氢 | 样品编号 | / | 监废气 220616 临江 8-1 | 监废气 220616 临江 8-2 | 监废气 220616 临江 8-3 | / | / |
| | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.013 | 0.011 | 0.016 | / | / |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.013 | | | / | / |
| | 排放速率 | kg/h | $9.18\times10^{-5}$ | | | 0.33 | 达标 |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | <0.220 | <0.220 | / | / |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | | | / | / |
| | 排放速率 | kg/h | $7.77\times10^{-4}$ | | | 4.9 | 达标 |
| 臭气浓度 | 浓度 | 无量纲 | 309 | 174 | 234 | / | / |
| | 最大值 | 无量纲 | 309 | | | 2000 | 达标 |
| 测试时间 | | / | 2022 年 6 月 16 日 | | | / | / |
| 监测断面 | | / | 处理设施出口◎13# | | | / | / |
| 周期 | | / | II | | | / | / |
| 排气温度 | | ℃ | 32 | | | / | / |
| 排气流速 | | m/s | 8.2 | | | / | / |
| 实测排气流量 | | $m^3/h$ | $8.36\times10^4$ | | | / | / |
| 标准状态下干排气流量 | | $m^3/h$ | $7.42\times10^4$ | | | / | / |
| 硫化氢 | 样品编号 | / | 监废气 220616 临江 8-4 | 监废气 220616 临江 8-5 | 监废气 220616 临江 8-6 | / | / |
| | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.010 | $8.30\times10^{-3}$ | 0.012 | / | / |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.010 | | | / | / |
| | 排放速率 | kg/h | $7.42\times10^{-5}$ | | | 0.33 | 达标 |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | <0.220 | <0.220 | / | / |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | | | / | / |
| | 排放速率 | kg/h | $8.16\times10^{-4}$ | | | 4.9 | 达标 |
| 臭气浓度 | 浓度 | 无量纲 | 309 | 174 | 309 | / | / |
| | 最大值 | 无量纲 | 309 | | | 2000 | 达标 |

注：数据引用浙环监（2023）监字第 212 号报告。

**表 9.3-17 二期扩建工程 1 号除臭装置进口废气检测结果**

| 监测项目 | | 单位 | 监测结果 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 监测时间 | | / | 2022 年 6 月 16 日 | | |
| 监测断面 | | / | 处理设施进口◎14# | | |
| 周期 | | / | I | | |
| 排气温度 | | ℃ | 35 | | |
| 排气流速 | | m/s | 5.44 | | |
| 实测排气流量 | | $m^3/h$ | $2.21\times10^4$ | | |
| 标准状态下干排气流量 | | $m^3/h$ | $1.95\times10^4$ | | |
| 硫化氢 | 样品编号 | / | 监废气 220616 临江 9-1 | 监废气 220616 临江 9-2 | 监废气 220616 临江 9-3 |
| | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.014 | 0.013 | 0.012 |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.013 | | |
| | 排放速率 | kg/h | $2.54\times10^{-4}$ | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | <0.220 | 0.225 |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | | |
| | 排放速率 | kg/h | $2.14\times10^{-3}$ | | |
| 监测时间 | | / | 2022 年 6 月 16 日 | | |
| 监测断面 | | / | 处理设施进口◎14# | | |
| 周期 | | / | II | | |
| 排气温度 | | ℃ | 35 | | |
| 排气流速 | | m/s | 5.67 | | |
| 实测排气流量 | | $m^3/h$ | $2.31\times10^4$ | | |
| 标准状态下干排气流量 | | $m^3/h$ | $2.03\times10^4$ | | |
| 硫化氢 | 样品编号 | / | 监废气 220616 临江 9-4 | 监废气 220616 临江 9-5 | 监废气 220616 临江 9-6 |
| | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.013 | $9.78\times10^{-3}$ | $8.24\times10^{-3}$ |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.010 | | |
| | 排放速率 | kg/h | $2.13\times10^{-4}$ | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | 0.832 | <0.220 |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.350 | | |
| | 排放速率 | kg/h | $7.10\times10^{-3}$ | | |

注：数据引用浙环监（2023）监字第 212 号报告。

**表 9.3-18 二期扩建工程 1 号除臭装置出口废气检测结果**

| 监测项目 | | 单位 | 监测结果 | | | 标准限值 | 测值判定 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 监测时间 | | / | 2022 年 6 月 16 日 | | | / | / |
| 监测断面 | | / | 处理设施出口◎15# | | | / | / |
| 周期 | | / | I | | | / | / |
| 排气温度 | | ℃ | 35 | | | / | / |
| 排气流速 | | m/s | 5.89 | | | / | / |
| 实测排气流量 | | $m^3/h$ | $2.40\times10^4$ | | | / | / |
| 标准状态下干排气流量 | | $m^3/h$ | $2.44\times10^4$ | | | / | / |
| 硫化氢 | 样品编号 | / | 监废气 220616 临江 10-1 | 监废气 220616 临江 10-2 | 监废气 220616 临江 10-3 | / | / |
| | 实测浓度 | $mg/m^3$ | $7.72\times10^{-3}$ | 0.017 | 0.014 | / | / |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.013 | | | / | / |
| | 排放速率 | kg/h | $3.17\times10^{-4}$ | | | 0.33 | 达标 |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | <0.220 | <0.220 | / | / |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | | | / | / |
| | 排放速率 | kg/h | $2.68\times10^{-4}$ | | | 4.9 | 达标 |
| 臭气浓度 | 浓度 | 无量纲 | 234 | 174 | 234 | / | / |
| | 最大值 | 无量纲 | 234 | | | 2000 | 达标 |
| 监测时间 | | / | 2022 年 6 月 16 日 | | | / | / |
| 监测断面 | | / | 处理设施出口◎15# | | | / | / |
| 周期 | | / | II | | | / | / |
| 排气温度 | | ℃ | 35 | | | / | / |
| 排气流速 | | m/s | 5.89 | | | / | / |
| 实测排气流量 | | $m^3/h$ | $2.11\times10^4$ | | | / | / |
| 标准状态下干排气流量 | | $m^3/h$ | $2.15\times10^4$ | | | / | / |
| 硫化氢 | 样品编号 | / | 监废气 220616 临江 10-4 | 监废气 220616 临江 10-5 | 监废气 220616 临江 10-6 | / | / |
| | 实测浓度 | $mg/m^3$ | $7.20\times10^{-3}$ | 0.011 | 0.011 | / | / |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.010 | | | / | / |
| | 排放速率 | kg/h | $2.15\times10^{-4}$ | | | 0.33 | 达标 |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | <0.220 | <0.220 | / | / |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | | | / | / |
| | 排放速率 | kg/h | $2.36\times10^{-3}$ | | | 4.9 | 达标 |
| 臭气浓度 | 浓度 | 无量纲 | 309 | 309 | 234 | / | / |
| | 最大值 | 无量纲 | 309 | | | 2000 | 达标 |

注：数据引用浙环监（2023）监字第 212 号报告。

**表 9.3-19 二期扩建工程 2 号除臭装置进口废气检测结果**

| 监测项目 | | 单位 | 监测结果 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 监测时间 | | / | 2022 年 6 月 16 日 | | |
| 监测断面 | | / | 处理设施进口◎16# | | |
| 周期 | | / | I | | |
| 排气温度 | | ℃ | 35 | | |
| 排气流速 | | m/s | 7.69 | | |
| 实测排气流量 | | $m^3/h$ | $3.13\times10^4$ | | |
| 标准状态下干排气流量 | | $m^3/h$ | $2.75\times10^4$ | | |
| 硫化氢 | 样品编号 | / | 监废气 220616 临江 11-1 | 监废气 220616 临江 11-2 | 监废气 220616 临江 11-3 |
| | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.011 | 0.013 | $9.78\times10^{-3}$ |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.011 | | |
| | 排放速率 | kg/h | $3.02\times10^{-4}$ | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 1.372 | <0.220 | <0.220 |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.531 | | |
| | 排放速率 | kg/h | 0.015 | | |
| 测试项目 | | 单位 | 监测结果 | | |
| 测试时间 | | / | 2022 年 6 月 16 日 | | |
| 检测断面 | | / | 处理设施进口◎16# | | |
| 周期 | | / | II | | |
| 排气温度 | | ℃ | 35 | | |
| 排气流速 | | m/s | 7.86 | | |
| 实测排气流量 | | $m^3/h$ | $3.20\times10^4$ | | |
| 标准状态下干排气流量 | | $m^3/h$ | $2.81\times10^4$ | | |
| 硫化氢 | 样品编号 | / | 监废气 220616 临江 11-4 | 监废气 220616 临江 11-5 | 监废气 220616 临江 11-6 |
| | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.012 | 0.015 | $8.75\times10^{-3}$ |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.012 | | |
| | 排放速率 | kg/h | $3.37\times10^{-4}$ | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | <0.220 | <0.220 |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | | |
| | 排放速率 | kg/h | $3.09\times10^{-3}$ | | |

注：数据引用浙环监（2023）监字第 212 号报告。

**表 9.3-20 二期扩建工程 3 号除臭装置进口废气检测结果**

| 监测项目 | | 单位 | 监测结果 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 监测时间 | | / | 2022 年 6 月 16 日 | | |
| 监测断面 | | / | 处理设施进口◎17# | | |
| 周期 | | / | I | | |
| 排气温度 | | ℃ | 35 | | |
| 排气流速 | | m/s | 7.60 | | |
| 实测排气流量 | | $m^3/h$ | $3.09\times10^4$ | | |
| 标准状态下干排气流量 | | $m^3/h$ | $2.72\times10^4$ | | |
| 硫化氢 | 样品编号 | / | 监废气 220616 临江 12-1 | 监废气 220616 临江 12-2 | 监废气 220616 临江 12-3 |
| | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.015 | 0.017 | 0.011 |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.014 | | |
| | 排放速率 | kg/h | $3.80\times10^{-4}$ | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | 1.022 | <0.220 |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.414 | | |
| | 排放速率 | kg/h | 0.011 | | |
| 监测时间 | | / | 2022 年 6 月 16 日 | | |
| 监测断面 | | / | 处理设施进口◎17# | | |
| 周期 | | / | II | | |
| 排气温度 | | ℃ | 35 | | |
| 排气流速 | | m/s | 7.52 | | |
| 实测排气流量 | | $m^3/h$ | $3.06\times10^4$ | | |
| 标准状态下干排气流量 | | $m^3/h$ | $2.69\times10^4$ | | |
| 硫化氢 | 样品编号 | / | 监废气 220616 临江 12-4 | 监废气 220616 临江 12-5 | 监废气 220616 临江 12-6 |
| | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.011 | $9.20\times10^{-3}$ | $9.20\times10^{-3}$ |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.010 | | |
| | 排放速率 | kg/h | $2.69\times10^{-4}$ | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | <0.220 | <0.220 |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | | |
| | 排放速率 | kg/h | $2.96\times10^{-3}$ | | |

注：数据引用浙环监（2023）监字第 212 号报告。

**表 9.3-21 二期扩建工程 2 号和 3 号除臭装置出口废气检测结果**

| 监测项目 | | 单位 | 监测结果 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 监测时间 | | / | 2022 年 6 月 16 日 | | |
| 监测断面 | | / | 处理设施出口◎18# | | |
| 周期 | | / | I | | |
| 排气温度 | | ℃ | 36 | | |
| 排气流速 | | m/s | 6.22 | | |
| 实测排气流量 | | $m^3/h$ | $6.36\times10^4$ | | |
| 标准状态下干排气流量 | | $m^3/h$ | $5.58\times10^4$ | | |
| 硫化氢 | 样品编号 | / | 监废气 220616 临江 13-1 | 监废气 220616 临江 13-2 | 监废气 220616 临江 13-3 |
| | 实测浓度 | $mg/m^3$ | $<4.62\times10^{-3}$ | $<4.62\times10^{-3}$ | $<4.62\times10^{-3}$ |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | $<4.62\times10^{-3}$ | | |
| | 排放速率 | kg/h | $<1.29\times10^{-4}$ | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | <0.220 | <0.220 |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | | |
| | 排放速率 | kg/h | $6.14\times10^{-3}$ | | |
| 臭气浓度 | 浓度 | 无量纲 | 98 | 132 | 234 |
| | 最大值 | 无量纲 | 234 | | |
| 测试项目 | | 单位 | | | |
| 测试时间 | | / | 2022 年 6 月 16 日 | | |
| 检测断面 | | / | 处理设施进口◎18# | | |
| 周期 | | / | II | | |
| 排气温度 | | ℃ | 36 | | |
| 排气流速 | | m/s | 6.01 | | |
| 实测排气流量 | | $m^3/h$ | $6.14\times10^4$ | | |
| 标准状态下干排气流量 | | $m^3/h$ | $5.39\times10^4$ | | |
| 硫化氢 | 样品编号 | / | 监废气 220616 临江 13-4 | 监废气 220616 临江 13-5 | 监废气 220616 临江 13-6 |
| | 实测浓度 | $mg/m^3$ | $<4.62\times10^{-3}$ | $5.14\times10^{-3}$ | $<4.62\times10^{-3}$ |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | $<4.62\times10^{-3}$ | | |
| | 排放速率 | kg/h | $<1.29\times10^{-4}$ | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | <0.220 | <0.220 |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | | |
| | 排放速率 | kg/h | $5.93\times10^{-3}$ | | |
| 臭气浓度 | 浓度 | 无量纲 | 174 | 234 | 174 |
| | 最大值 | 无量纲 | 234 | | |

注：数据引用浙环监（2023）监字第 212 号报告；2 号和 3 号除臭装置共用一个排气筒。

**表 9.3-22 二期扩建工程 4 号除臭装置进口废气检测结果**

| 项　目 | | 单位 | 监测结果 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 监测日期 | | / | 2023 年 05 月 23 日 | | |
| 监测断面 | | / | 处理设施进口◎19# | | |
| 监测频次 | | / | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 平均烟气流速 | | m/s | 5.4 | 5.6 | 5.3 |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 33.3 | 25.2 | 24.2 |
| 平均水分含量 | | % | 2.91 | 2.85 | 3.02 |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 13248 | 14089 | 13391 |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 1.10 | 0.27 | 0.68 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.68 | | |
| | 实测速率 | kg/h | 0.015 | $3.80\times10^{-3}$ | $9.11\times10^{-3}$ |
| | 平均速率 | kg/h | $9.30\times10^{-3}$ | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.140 | 0.190 | 0.117 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.149 | | |
| | 实测速率 | kg/h | $1.85\times10^{-3}$ | $2.68\times10^{-3}$ | $1.57\times10^{-3}$ |
| | 平均速率 | kg/h | $2.03\times10^{-3}$ | | |
| 采样日期 | | / | 2023 年 05 月 24 日 | | |
| 检测断面 | | / | 处理设施进口◎19# | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 5.1 | 5.3 | 5.1 |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 21.6 | 22.6 | 21.6 |
| 平均水分含量 | | % | 3.11 | 3.02 | 3.21 |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 12954 | 13432 | 12922 |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.55 | 0.30 | 0.55 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.47 | | |
| | 实测速率 | kg/h | $7.12\times10^{-3}$ | $4.03\times10^{-3}$ | $7.11\times10^{-3}$ |
| | 平均速率 | kg/h | $6.08\times10^{-3}$ | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.089 | 0.284 | 0.171 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.181 | | |
| | 实测速率 | kg/h | $1.15\times10^{-3}$ | $3.81\times10^{-3}$ | $2.21\times10^{-3}$ |
| | 平均速率 | kg/h | $2.39\times10^{-3}$ | | |

注：数据引用浙江瑞启检测技术有限公司的浙瑞检 Y202305318 报告。

**表 9.3-23 二期扩建工程 4 号除臭装置出口废气检测结果**

| 项　目 | | 单位 | 监测结果 | | | 标准限值 | 测值判定 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 监测日期 | | / | 2023 年 05 月 23 日 | | | / | / |
| 监测断面 | | / | 处理设施出口◎20# | | | / | / |
| 平均烟气流速 | | m/s | 7.5 | 6.8 | 8.9 | / | / |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 30.2 | 30.5 | 25.8 | / | / |
| 平均水分含量 | | % | 2.81 | 3.24 | 3.56 | / | / |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 18571 | 16738 | 22179 | / | / |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.25 | 0.31 | 0.44 | / | / |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.33 | | | / | / |
| | 实测速率 | kg/h | $4.64\times10^{-3}$ | $5.19\times10^{-3}$ | $9.76\times10^{-3}$ | / | / |
| | 平均速率 | kg/h | $6.53\times10^{-3}$ | | | 4.9 | 达标 |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.076 | 0.117 | 0.131 | / | / |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.108 | | | / | / |
| | 实测速率 | kg/h | $1.41\times10^{-3}$ | $1.96\times10^{-3}$ | $2.91\times10^{-3}$ | / | / |
| | 平均速率 | kg/h | $2.09\times10^{-3}$ | | | 0.33 | 达标 |
| 臭气浓度 | 实测浓度 | 无量纲 | 131 | 151 | 131 | / | / |
| | 最大浓度 | 无量纲 | 151 | | | 2000 | 达标 |
| 采样日期 | | / | 2023 年 05 月 24 日 | | | / | / |
| 检测断面 | | / | 处理设施出口◎20# | | | / | / |
| 平均烟气流速 | | m/s | 7.7 | 7.1 | 6.8 | / | / |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 27.6 | 25.4 | 23.7 | / | / |
| 平均水分含量 | | % | 3.13 | 3.27 | 3.28 | / | / |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 19137 | 17720 | 17096 | / | / |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.77 | 0.36 | 0.49 | / | / |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.54 | | | / | / |
| | 实测速率 | kg/h | 0.015 | $6.38\times10^{-3}$ | $8.38\times10^{-3}$ | / | / |
| | 平均速率 | kg/h | $9.92\times10^{-3}$ | | | 4.9 | 达标 |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.056 | 0.275 | 0.279 | / | / |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.203 | | | / | / |
| | 实测速率 | kg/h | $1.07\times10^{-3}$ | $4.87\times10^{-3}$ | $4.77\times10^{-3}$ | / | / |
| | 平均速率 | kg/h | $3.57\times10^{-3}$ | | | 0.33 | 达标 |
| 臭气浓度 | 实测浓度 | 无量纲 | 112 | 131 | 112 | / | / |
| | 最大浓度 | 无量纲 | 131 | | | 2000 | 达标 |

注：数据引用浙江瑞启检测技术有限公司的浙瑞检 Y202305318 报告。

### 9.3.2 废气处理效率评价

由于除臭设施进口硫化氢和氨氮速率较低，有些除臭设施无法计算去除效率，故选择代表性除臭设施进行处理效率计算。

一期提标工程 1 号和 2 号除臭设施硫化氢去除效率约 95.4%~97.0%；一期提标工程 4 号除臭设施硫化氢去除效率约 95.2%；扩建工程 1 号除臭设施氨的去除率约 66.8%~87.5%;扩建工程 2 和 3 号除臭设施硫化氢的去除率约 78.7%~81.1%。

## 9.4 噪声监测

### 9.4.1 噪声监测结果及评价

监测期间工况正常。根据监测结果，污水处理厂厂界 6 个噪声测点昼间噪声声级在 49～54dB(A）之间；夜间噪声声级在 49～53dB(A）之间，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。具体数值见表 9.4-2。

**表 9.4-1 噪声监测期间气象参数表**

| 日期 | 天气情况 | 时间 | 风速（m/s） |
|---|---|---|---|
| 2022 年 5 月 11 日 | 晴 | 昼间 | 2.5 |
| | | 夜间 | 2.8 |
| 2022 年 5 月 12 日 | 阴 | 昼间 | 2.6 |
| | | 夜间 | 2.7 |

**表 9.4-2 污水处理厂厂界噪声监测结果**

| 测点编号 | 测点位置 | 监测结果（dB(A)） | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 2022 年 5 月 11 日 | | | |
| | | 监测时间 | 昼间 | 监测时间 | 夜间 |
| 1 | 南厂界 | 15：34 | 52 | 22：15 | 51 |
| 2 | 西厂界 | 15：40 | 51 | 22：24 | 51 |
| 3 | 西厂界 | 15：46 | 52 | 22：29 | 51 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 北厂界 | 15：51 | 53 | 22：34 | 52 |
| 5 | 东厂界 | 15：57 | 52 | 22：40 | 51 |
| 6 | 东厂界 | 16：02 | 51 | 22：45 | 50 |
| / | | **达标情况** | **达标** | **达标情况** | **达标** |
| **测点编号** | **测点位置** | **监测结果（dB(A)）** | | | |
| | | **2022 年 5 月 12 日** | | | |
| | | **监测时间** | **昼间** | **监测时间** | **夜间** |
| 1 | 南厂界 | 10：45 | 50 | 22：19 | 49 |
| 2 | 西厂界 | 10：53 | 51 | 22：25 | 50 |
| 3 | 西厂界 | 10：59 | 49 | 22：35 | 50 |
| 4 | 北厂界 | 11：04 | 52 | 22：44 | 51 |
| 5 | 东厂界 | 11：13 | 54 | 22：51 | 53 |
| 6 | 东厂界 | 11：21 | 49 | 21：58 | 49 |
| / | | **达标情况** | **达标** | **达标情况** | **达标** |
| **标准限值（dB(A))** | | **昼** | **65** | **夜** | **55** |

注：数据引用浙环监（2023）监字第 224 号报告，评价标准见第六章。

## 9.6 总量控制及污染物总量排放情况

该项目年工作时间 365 天，设计水处理量为 50 万吨/天。临江污水处理厂本次一期提标改造和二期扩建工程实施后，全厂污水处理总规模达 50 万吨/日，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）中一级 A 标准，即 COD≤50mg/L、氨氮≤5（8）mg/L，则全厂总的 COD 排放总量为 9125 吨/年、氨氮总的排放量为 1049.4 吨/年。

目前，COD 和氨氮年排放总量小于控制值。

**表 9.6-1 水污染物排放总量**

| 项目 | 污染初始量 | 污染物削减量 | 污染物排放总量 | 总量控制值 |
|---|---|---|---|---|
| 化学需氧量（t/a） | 68145.5 | 61393 | 6752.5 | 9125 |

| 项目 | 污染初始量 | 污染物削减量 | 污染物排放总量 | 总量控制值 |
|---|---|---|---|---|
| 五日生化需氧量（t/a） | 21352.5 | 19691.7 | 1660.8 | / |
| 氨氮（t/a） | 3175.5 | 2998.8 | 176.7 | 1049.4 |
| 总磷（t/a） | 654.4 | 581.4 | 73 | / |
| 总氮（t/a） | 6854.7 | 5454.9 | 1399.8 | / |

注：污染物进出厂总量按污水处理厂设计处理量 50 万吨/天折算。

## 9.7 工程建设对环境的影响

根据《2022 年度杭州市生态环境状况公报》，全市水环境质量状况总体稳定，市控以上断面水环境功能区达标率以及水质达到或优于Ⅲ类标准比例均为 100%，同比持平。钱塘江水环境功能达标率为 100%，干、支流水质达到或优于Ⅲ类标准比例为 100%。杭州市集中式饮用水水源地水质状况优，14 个县级以上饮用水水源地点位水质达标率均为 100%，与 2021 年同期持平，水质保持稳定。入海监测断面（七堡断面）全年水质保持Ⅱ类，年均高锰酸盐指数为 1.8 mg/L、氨氮为 0.15mg/L、总磷为 0.055mg/L、总氮为 1.95mg/L，优于考核目标要求（Ⅲ类）。杭州市区（上城区、拱墅区、西湖区、滨江区、萧山区、余杭区、临平区、钱塘区、富阳区和临安区，下同）2022 年环境空气优良天数为 304 天，同比减少 17 天，优良率为 83.3%，同比下降 4.6 个百分点，杭州市区细颗粒物（PM2.5）达标天数为 354 天，同比减少 8 天，达标率为 97.0%，同比下降 2.2 个百分点。杭州市声环境质量状况良好，全市环境噪声的主要来源是交通和社会生活噪声，杭州市区区域环境噪声为 55.7 分贝，质量等级为一般；杭州市区及 3 个县（市）各类标准适用区昼间噪声均达标。

## 9.5 固废调查

### 9.5.1 固废调查内容

根据生产工艺及各个产污环节，对本项目产生的固体废弃物的储存、种类、属性、产量、处置方式进行调查。

### 9.5.2 固废调查结果

污水处理厂产生的固废主要为一般固体废弃物和少量的危险废物。

一般固体废弃物为污水处理过程产生的污泥和生产人员的生活垃圾。污水在处理过程中产生一定量的栅渣和污泥，由于临江污水处理厂的进厂污水主要来自各区块污水泵站，且主要为工业废水，故进入污水处理厂的栅渣产生量很低，所以厂区将栅渣一并纳入污泥堆场处置。一期提标改造工程污泥和二期扩建污泥拟浓缩后外送污泥焚烧厂干化焚烧处置。生活垃圾经定点收集后纳入萧山区生活垃圾清运处置系统进行统一处置。

固废种类和生产量调查结果见表 9.5-1，已产生的固体废弃物调查统计见表 9.5-2。

**表 9.5-1 本项目固体废物种类和汇总**

| 序号 | 环评预测的种类 | 试生产阶段实际产生情况 | 属性 | 属性判定依据 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 水处理污泥 | 已产生 | 一般固废 | 环评 |
| 2 | 栅渣 | 已产生 | 一般固废 | 环评 |
| 3 | 生活垃圾 | 已产生 | 一般固废 | 环评 |

**表 9.5-2 已产生的固体废弃物调查统计汇总表**

| 序号 | 生产工序 | 种类（名称） | 统计日期 | 产生量记录（t） | 折算产生量（t/a） |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 污水处理 | 水处理污泥 | 2023.3.1-2023.4.30 | 68443.03（出厂污泥含水率约96%左右，结算时按含水率 85%折算，故此处为折算为含水率 85% | 410658.18（出厂污泥含水率约 96%左右，结算时按含水率 85%折算，故此处 |

| 序号 | 生产工序 | 种类（名称） | 统计日期 | 产生量记录（t） | 折算产生量（t/a） |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 的污泥量） | 为折算为含水率85%的污泥量） |
| 2 | 污水收集系统 | 栅渣 | 2023.3.1-2023.4.30 | 10 | 60 |
| 3 | 职工生活 | 生活垃圾 | 2023.3.1-2023.4.30 | 2 | 12 |

厂中危险废物主要为实验室废物、废矿物油、废试剂瓶，产生量约4.64t/a，目前企业的危险废物暂存库能满足要求。危险废物已委托杭州市第三固废处置中心进行处置。

**表9.5-3 已产生的危险废物统计汇总表**

| 序号 | 废物名称 | 废物代码 | 废物量（t/a） | 处置方式 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 实验室废液 | 900-047-49 | 0.53 | 焚烧 |
| 2 | 废矿物油 | 900-249-08 | 3.99 | 焚烧 |
| 3 | 废试剂瓶（玻璃） | 900-041-49 | 0.02 | 焚烧 |
| 4 | 废试剂瓶（塑料） | 900-041-49 | 0.01 | 焚烧 |
| 总计 | / | / | 4.66 | / |

# 10 验收结论和建议

## 10.1 监测结论

### 10.1.1 环境保护执行情况

除紫外消毒设施和二期污泥浓缩池加盖措施外，萧山临江污水处理厂扩建及提标改造工程在建设中基本落实了国家建设项目管理的有关规定和环评批复意见，履行了建设项目环境影响审批手续，执行了建设项目环境保护“三同时”的有关要求。工程“三废”处理措施已基本按项目初步设计和环评报告书及批复的要求建设完成，环保设施在试营运过程中运行基本稳定。

### 10.1.2 废水监测结论

根据萧山临江污水处理厂扩建及提标改造工程项目环境保护设施进行竣工验收监测。验收监测期间，污水处理厂生产正常、稳定，各环保治理设施运行正常，污水处理厂的运行负荷在75%~78%之间，符合竣工验收大于75%的生产符合要求。

扩建项目总排口、提标改造项目总排口、污水处理厂排海总出口pH值、色度、水温、石油类、动植物油类、五日生化需氧量、粪大肠菌群、硫化物、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、阴离子表面活性剂、苯胺类、烷基汞、六价铬、总汞、总铬、总镉、总砷、总铅、总镍、总铜、总锌均达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。

COD和氨氮年排放总量分别为6752.5吨/年和176.7吨/年，均小于控制值。

### 10.1.3 废气监测结论

根据萧山临江污水处理厂扩建及提标改造工程项目环境保护设施进行竣工验收监测。

本工程无组织废气硫化氢、氨、臭气浓度、甲烷同时达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度的二级标准和《恶臭污染物排放评价标准》（GB14554-93）中恶臭污染物厂界标准值。

本工程有组织废气硫化氢、氨、臭气浓度污水处理过程产生的污染物经生物滤池除臭后排放，经处理后排放均达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的相关标准，排气筒高度不低于15米。

### 10.1.4 噪声监测结论

根据萧山临江污水处理厂扩建及提标改造工程项目环境保护设施进行竣工验收监测。本项目厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。

### 10.1.5 固废调查结论

厂中一般固体废弃物主要为污水处理过程产生的污泥、栅渣和生产人员的生活垃圾。污水处理厂的栅渣和污泥泵入杭州蓝成环保能源有限公司，生活垃圾由生活垃圾清运处置系统清运。

厂中危险废物主要为实验室废物、废矿物油、废试剂瓶，产生量约4.64t/a，目前企业的危险废物暂存库能满足要求。危险废物已委托杭州临江环境能源有限公司进行处置。

### 10.1.6 工程建设对环境的影响

根据《2022年度杭州市生态环境状况公报》，钱塘江水环境功能达标率为100%，干、支流水质达到或优于Ⅲ类标准比例为100%。杭州市集中式饮用水水源地水质状况优，14个县级以上饮用水水源地点位水质达标率均为100%。入海监测断面（七堡断面）全年水质保持Ⅱ类，年均高锰酸盐指数为1.8 mg/L、氨氮为0.15mg/L、总磷为0.055mg/L、总氮为1.95mg/L，优于考核目标要求（Ⅲ类）。杭州市区（包括钱塘区）细颗粒物（PM2.5）达标天数为354天，达标率为97.0%。杭州市区及3个县（市）各类标准适用区昼间噪声均达标。

## 10.2 总结论

根据萧山临江污水处理厂扩建及提标改造工程环境保护设施竣工验收监测结果，我们认为该项目在实施过程及试运行中，按照建设项目环境保护“三同时”

的有关要求，基本落实了环评报告书和批复意见中要求的环保设施与措施。

## 10.3 建议

（1）加强废水处理设施的运行管理和维护，确保废水稳定达标排放；加强废气处理设施的运行管理和维护，建立健全台账制度，确保废气的稳定达标排放；进一步规范废物和固废台账制度和标识标志，严格执行危废转移联单和固废处置措施，不对环境产生二次污染；进一步做好隔声降噪措施，加强设备设施维护保养，减少对周边环境影响；

（2）进一步完善突发环境事件应急管理，储配必要的应急物资，定期开展演练；定期开展环境安全风险自查工作，确保环境安全。

# 附件 1 地理位置图

本项目
所在地
外七工段
六工段互通
瓜沥垦种
新生
钱塘区
胜利
创建
宁北
丰东
灯塔
新民
共联
排涝闸
党湾互通
红十五线
党湾镇
兴围九组
益农镇
兴裕二组
东城村
北塘河
党山
钱塘江
南俞家场
船肚里
葫芦
常台高速
尖山互通
上虞市海涂
二号闸管理所
杭州湾海上花
田景区
破塘角

# 附件 2 厂区平面布置图

# 附件 3 环评批复

## 大江东经发局
## 建设项目环境影响评价文件审批意见

大江东环评批[2015]78 号

| | |
|---|---|
| 送件单位 | 杭州萧山污水处理有限公司 |
| 项目名称 | 萧山临江污水处理厂扩建及提标改造工程 |

**批复意见**

杭州萧山污水处理有限公司：

由杭州萧山污水处理有限公司委托，浙江环科环境咨询有限公司编制的《萧山临江污水处理厂扩建及提标改造工程环境影响报告书》（报批稿）及专家评审意见、杭州市萧山区发展和改革局文件（萧发改【2014】9 号），建设项目选址意见书（浙规选字【2014】043 号）、杭州市国土资源局建设用地的预审意见（杭土资预【2014】441 号）、杭林水许准【2015】32 号等收悉后。经研究，审查批复如下：

一、根据环评报告书结论、专家组评审意见，本项目环评公众调查及公示意见反馈的情况，建设项目属于城市基础设施建设，项目建设完善区域污水处理设施，改善区域水环境，原则同意萧山临江污水处理厂扩建及提标改造工程建设。

二、本项目属改扩建项目，建设地点位于萧山区外围垦十五工段现有红十五线终点。项目建设内容：扩建 20 万 $m^3/d$ 污水处理设施；改造现有 30 万 $m^3/d$ 污水处理设施，工程完成后达到 50 万 $m^3/d$ 处理能力，提高尾水排放标准；对现有工程及技改工程污水和污泥处理设施进行加盖除臭（现有加盖整改工程见环评报告表 5.1-1）。工程利用现有的排江管道、排放口以及污水处理厂至排放口的尾水排放管道，不新建尾水排放口和排放管道。主要设备及设施详见报告书表 5.1-1~5.1-4。环评报告书中的污染防治对策、措施可作为项目实施和企业环境管理依据。

三、建设项目必须采用先进的工艺和设备，积极推进清洁生产，加强管理，降低消耗，减少污染物的产生量，从源头控制污染物的排放，污染物排放要符合总量控制的有关要求。同时必须认真做好以下工作：

1、建设项目须搞好清污分流，控制进厂水质，接管企业废水达到进管标准要求方可接管。适时调整处理单元运行参数，保证污水处理效率和达标排放。尾水排放安装在线监测设备，确保尾

第 1 页 共 3 页

# 大江东经发局
# 建设项目环境影响评价文件审批意见

大江东环评批[2015]78 号

| | |
|---|---|
| 送件单位 | 杭州萧山污水处理有限公司 |
| 项目名称 | 萧山临江污水处理厂扩建及提标改造工程 |

**批复意见**

水排放达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

2、对污水处理和污泥处理过程中的各类恶臭发生源采用加盖进行密闭收集，并采用生物滤池除臭，经处理后废气排放达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中废气排放最高允许浓度的二级标准、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的相关标准。排气筒高度不低于 15 米，杜绝各类大气污染物超标排放。

3、合理布局厂区内的高噪声设备，尽量采用低噪声设备，落实防噪降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》《GB12348-2008》中的 3 类标准。

4、加强固废污染防治。妥善处置运营过程中的脱水污泥，污泥运输过程中要防止散落现象。

四、加强事故风险防范。按事故风险评价全面加强落实风险事故防范工作，确保安全生产。结合公司实际情况及时修编环境应急预案并加强日常演练，加强日常性的监督管理、监测、维护等。

五、加强企业环境管理，配备专职环保管理人员，制定各项环保管理制度，确保污染治理设施正常运行，污染物稳定达标排放。

六、污染物总量控制指标：CODcr 9125t/a、氨氮 1049.4 t/a，改扩建后 CODcr、氨氮排放总量小于原核定的排放总量（CODcr11388t/a）。

七、根据环评报告书结论，本项目无需设置大气环境防护距离，其它各类防护距离应按照安全、卫生、消防等部门的要求落实。

八、加强施工期的环境管理。根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》，本项目须落实环境监理制度。建设单位应该委托具

# 大江东经发局
# 建设项目环境影响评价文件审批意见

大江东环评批[2015]78 号

| | |
|---|---|
| 送件单位 | 杭州萧山污水处理有限公司 |
| 项目名称 | 萧山临江污水处理厂扩建及提标改造工程 |

**批复意见**

有环境保护设备监理能力的监理单位对建设项目环境保护设施的施工和环保护措施的落实进行技术监督，并作为工程竣工环保验收的依据。

九、落实环保资金和措施，严格执行环保工程竣工环保验收的依据。经验收合格后，方可投入使用。项目产品结构、生产工艺等若发生重大变更，应重新报批。自批准之日起超过 5 年方决定该项目开工建设的，其环评文件应当重新审核。

本项目实施过程中，请杭州萧山水务集团有限公司、临江企业服务处加强监督管理。

| | |
|---|---|
| 抄送 | 临江企业服务处、杭州萧山水务集团有限公司 |

2015 年 11 月 16 日

第 3 页 共 3 页

# 附件 4 排污许可证

排污许可证

证书编号：91330109743490047F002Y

单位名称：杭州萧山污水处理有限公司临江水处理厂

注册地址：杭州市萧山区通惠中路 99 号

法定代表人：石一人

生产经营场所地址：浙江省杭州市钱塘区临江街道恒捷路 160 号

行业类别：污水处理及其再生利用

统一社会信用代码：91330109743490047F

有效期限：自 2021 年 12 月 29 日至 2026 年 12 月 28 日止

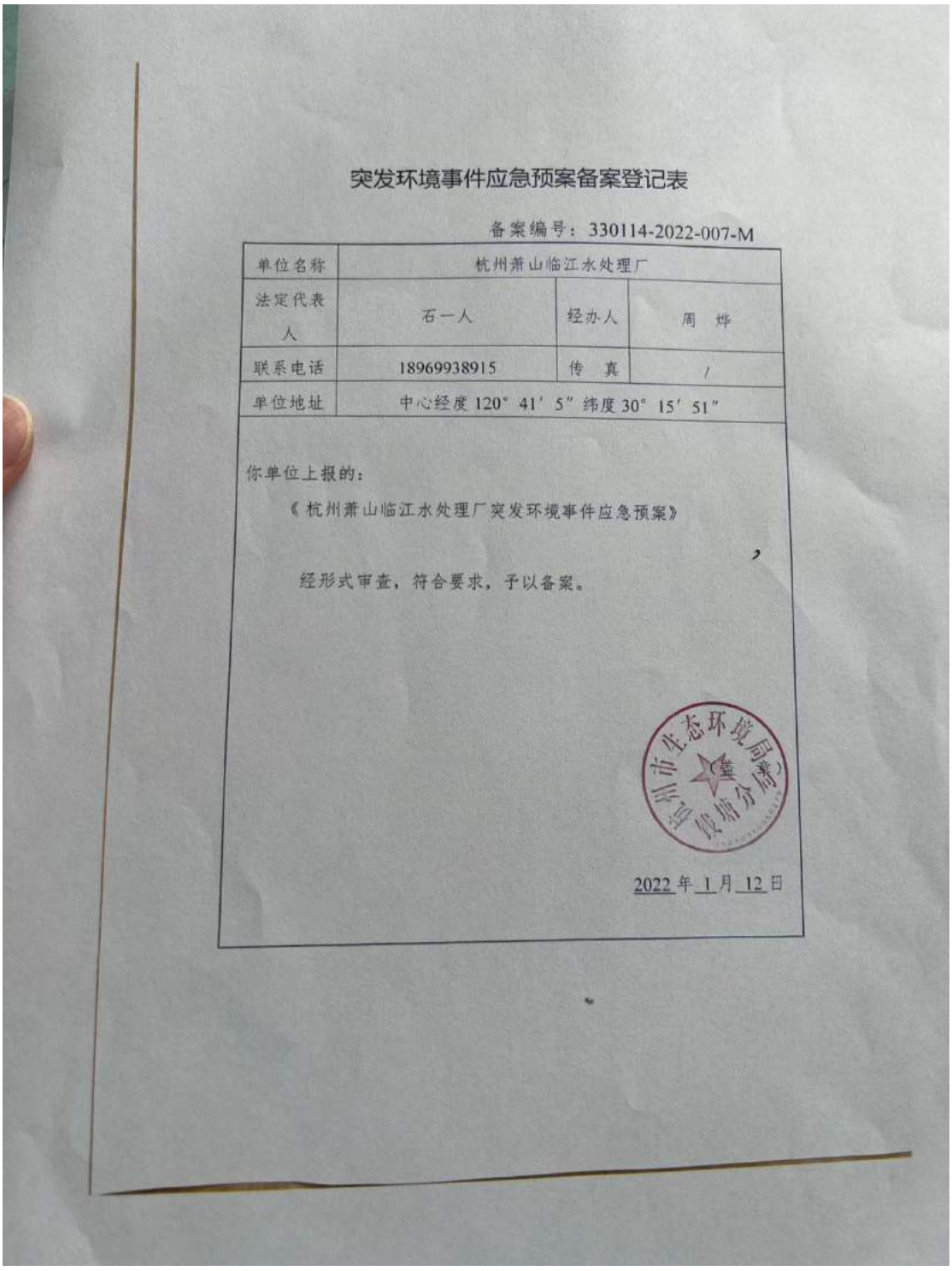
发证机关：（盖章）杭州市生态环境局

发证日期：2022 年 09 月 14 日

中华人民共和国生态环境部监制

杭州市生态环境局印制

# 附件 5 突发环境应急预案备案表



突发环境事件应急预案备案登记表

备案编号：330114-2022-007-M

| | | | |
|---|---|---|---|
| 单位名称 | 杭州萧山临江水处理厂 | | |
| 法定代表人 | 石一人 | 经办人 | 周 烨 |
| 联系电话 | 18969938915 | 传 真 | / |
| 单位地址 | 中心经度 120° 41′ 5″ 纬度 30° 15′ 51″ | | |

你单位上报的：

《杭州萧山临江水处理厂突发环境事件应急预案》

经形式审查，符合要求，予以备案。

杭州市生态环境局萧山分局

2022 年 1 月 12 日

# 附件 6 突发环境应急演练

## 机械伤害演练总结报告

**一、演练目的**

贯彻落实污水公司对于安全生产的要求，更好地应对机械设备使用过程中的突发性事故，特制定临江水处理厂机械伤害应急演练。

**二、应急组织架构**

为确保一旦发现突发性停电时，分工明确、快速处理，处理得当，成立突发性停电应急指挥部，组织架构如下（暂定）：

总指挥：季振

机修组：陈涛

医疗组：陈非、王烨钢

机动组：赵骋宇、柯朝阳

**三、演练时间**

2023 年 2 月 27 日

**四、演练概况**

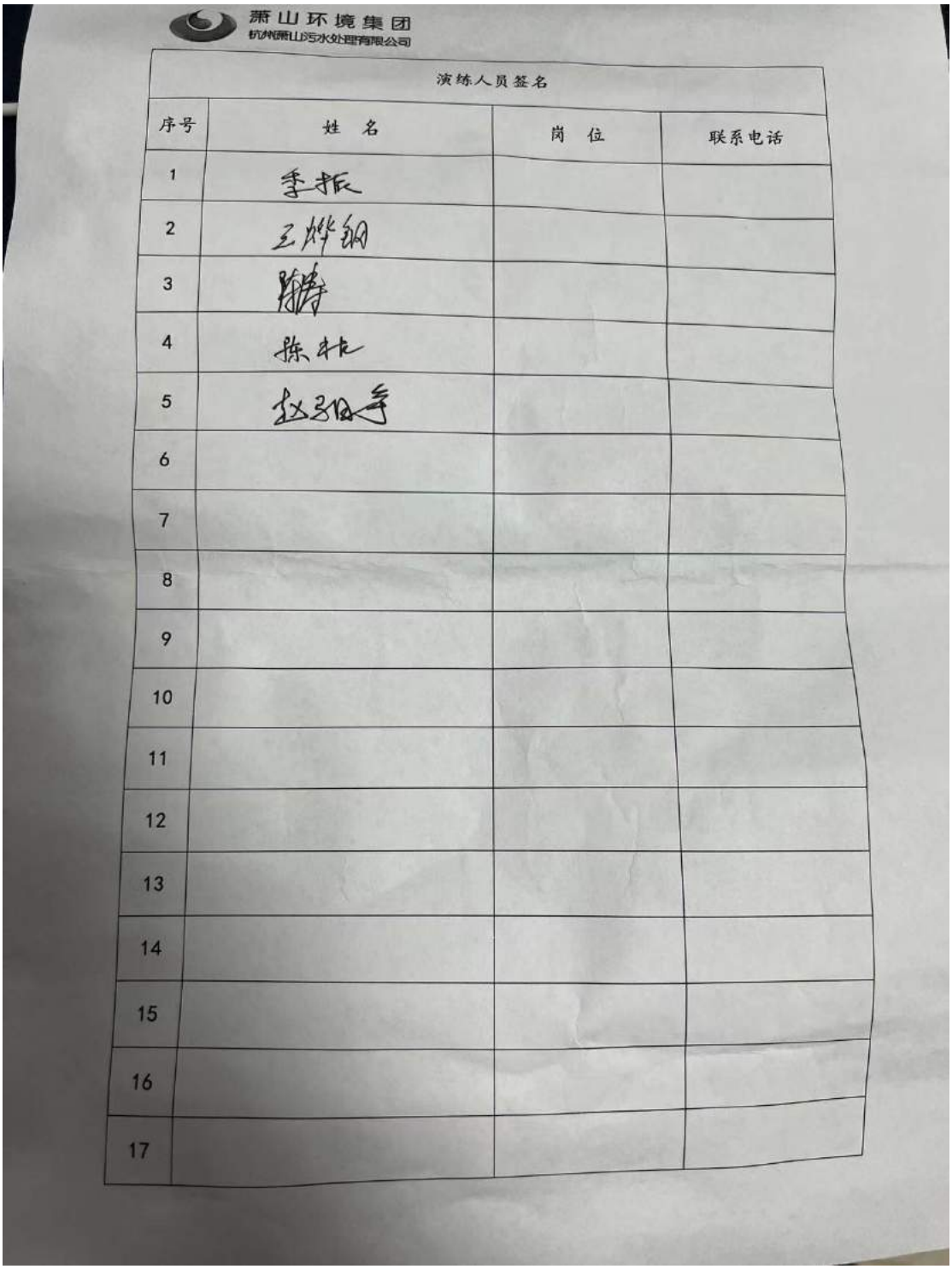
1、演练准备

提前准备好演练所需物资，纱布等；设置必要的警示标志；提前对演练方案修改，流程的确定，以及各种设施设备的佩戴和使用。

**五、演练总结**

演练结束后，临江厂厂长助理季振对此次演练进行了评价，一致认为，此次演练不仅有助于增强应急救援队伍的协调配合能力，更有利于提高现场人员的应急反应能力，从而保障我厂疫情管控工作。

在肯定的同时，领导也提出不仅要建设好应急救援体系，不断完善应急预案和应急设施，也要高度重视应急演练工作，通过演练发现问题，处理问题，提升应急处置能力。



萧山环境集团
杭州萧山污水处理有限公司

演练人员签名

| 序号 | 姓 名 | 岗 位 | 联系电话 |
|---|---|---|---|
| 1 | 季振 | | |
| 2 | 王烨纲 | | |
| 3 | 骆涛 | | |
| 4 | 陈杜 | | |
| 5 | 赵羽等 | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |
| 17 | | | |

# 突发性停电演练总结报告

一、演练背景

即将进入梅雨季节，雷电灾害频发。

二、演练目的

贯彻落实污水公司对于汛期、雷雨期间安全防控要求，更好地应对《杭州大江东供电公司电网运行风险预警告知单》通知的停电风险以及雷雨季节雷电灾害，特制定临江水处理厂演练。

三、演练时间

2023年3月30日上午10:15至11:30

四、演练概况

1、演练准备

提前准备好演练所需物资，绝缘手套、绝缘靴、验电棒、安全帽等；设置必要的警示标志；提前对演练方案修改，流程的确定，以及各种设施设备的佩戴和使用。

2、参演人员

总指挥：徐银锋

副指挥：于鉴波、周烨、季振、傅建军

讲解员：夏魏峰

动力组：夏魏峰（组长）

生产组：钱春风（组长）

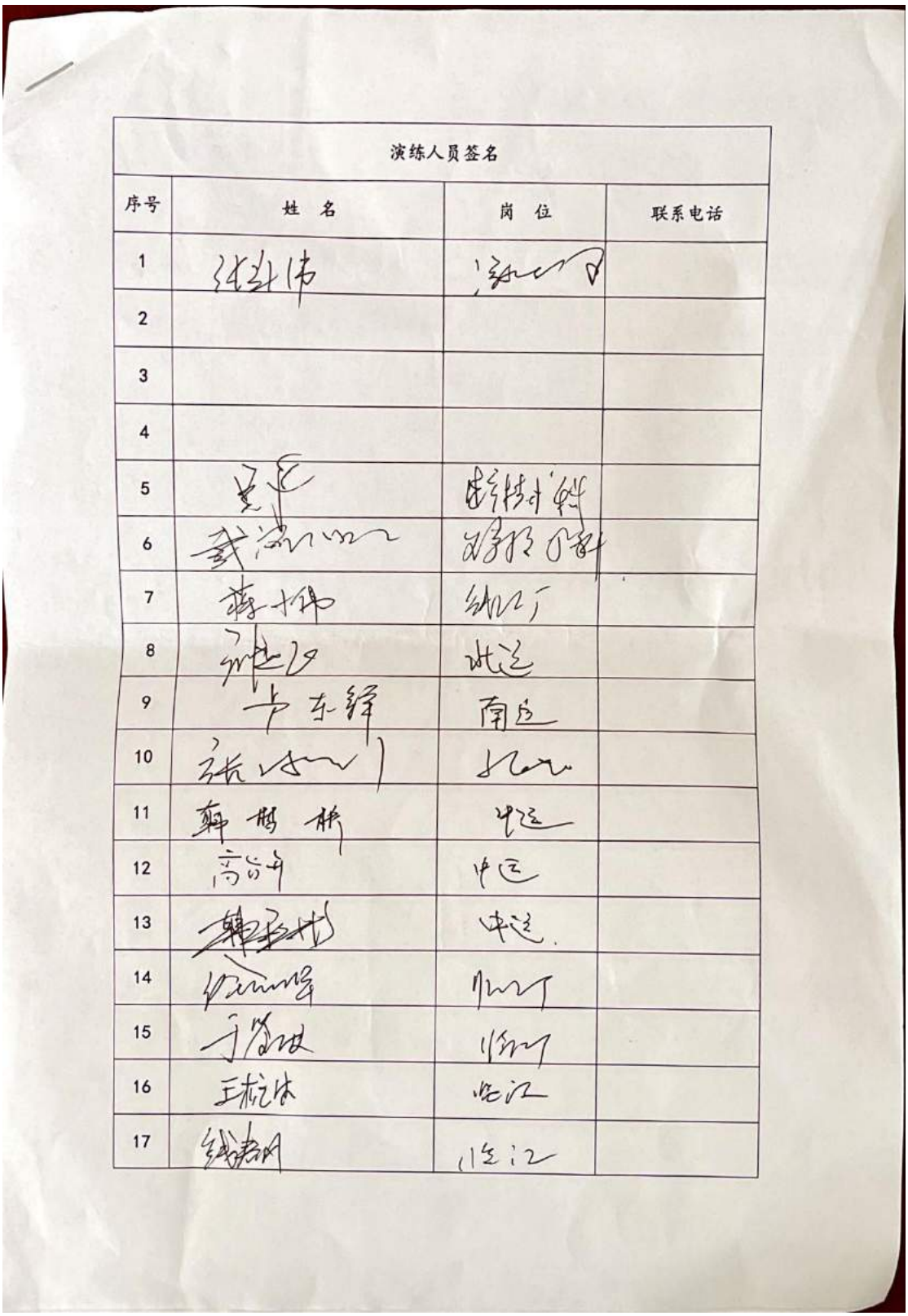
环境监测组：李海军（组长）

机动组：赵驷宇

五、演练总结

演练结束后，公司经理张军伟对此次演练进行了评价，一致认为，此次演练不仅有助于增强应急救援队伍的协调配合能力，更有利于提高现场人员的应急反应能力，从而保障我厂疫情管控工作。

在肯定的同时，领导也提出不仅要建设好应急救援体系，不断完善应急预案和应急设施，也要高度重视应急演练工作，通过演练发现问题，处理问题，提升应急处置能力。



| 演练人员签名 | | | |
|---|---|---|---|
| 序号 | 姓 名 | 岗 位 | 联系电话 |
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |
| 17 | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 18 | 夏魏a峰 | 临江厂 | |
| 19 | [illegible] | 临江厂 | |
| 20 | 王炳纲 | 临江厂 | |
| 21 | 赵弘宇 | 临江厂 | |
| 22 | 柯朝阳 | 临江厂 | |
| 23 | | | |
| 24 | | | |
| 25 | | | |
| 26 | | | |
| 27 | | | |
| 28 | | | |
| 29 | | | |
| 30 | | | |
| 31 | | | |
| 32 | | | |
| 33 | | | |
| 34 | | | |
| 35 | | | |
| | | | |

事故不难防
加强应急演练 增强应急意识

事故不难防 重在守规章
加强应急演练 增强应急意识 提升应急能力

高压电工实操基地
35KV

# 附件 7 污泥委外处置合同

## 杭州萧山污水处理有限公司

## 2023 年污泥处置合同

甲　方：杭州萧山污水处理有限公司

乙　方：杭州蓝成环保能源有限公司

合同号：LC-FW-2022-009

日　期：　2022 年 12 月 31 日

签订地点：杭州萧山

甲方：杭州萧山污水处理有限公司

乙方：杭州蓝成环保能源有限公司

为实现污泥有效、无害、资源化利用。依照《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规的规定，应甲方要求，委托乙方处置甲方污水厂（站）产生的污泥，双方经过友好协商，就污泥处置事宜达成一致，订立本合同：

**一、污泥性质及前提**

1、甲方委托乙方处理临江污水处理厂产生的浓缩污泥：出厂含水率 96%左右，按含水率 85%折计为处理结算量，约 1000 吨/日，实际委托处理量根据甲方生产情况确定。

2、甲方委托乙方处置的污泥属一般固废污泥（包含但不限于至乙方入库前污泥属性），并提供具有相应资质的检测报告。如在污泥中发现危废污泥，一切责任由甲方承担。

3、乙方要求甲方的污泥为不结块、较松散、易脱水的状态，且无任何固体杂物。若由于甲方污水处理厂污泥性质发生变化造成乙方脱水、焚烧效率降低，生产成本变化，则由双方另行协商。

**4、甲乙双方需按环保要求建立污泥管理台账，在污泥产生、转移、处置过程中使用纸质转移联单，同时完成浙江省固体废物监管信息系统的填报。**

**二、污泥计量**

1、带机泥与浓缩泥可采用地磅或流量计计量。流量计每年需经国家认定的计量监督单位校验，并且双方需定期（每半年一次）对流量计进行校核。

2、过磅以乙方电子地磅秤重计量为准，如有异议由乙方所在地方技术监督局校磅。

**三、合同价款及结算方式**

1、污泥处置价格（含税）：

浓缩泥：人民币贰佰玖拾元/吨（￥290 元/吨），固定单价，按实结算。

本合同约定的单价为含税价格，在合同履行期间，不因国家税率的调整而调整。即如遇国家税率调整，则相应调整税额和不含税价，含税价不变。

**合同履行期间，若因乙方上级部门对污泥处置费进行调整，则自调整之日起按调整后的价格执行，双方另行签订补充协议。**

2、结算方式：月结。乙方在每月月底前提供上月 26 日至本月 25 日的污泥处置清单，甲方在收到电子清单后三个工作日内核对完毕并盖章寄回（清单原件一式肆份，甲乙双方各执贰份）。若甲方未按时寄回清单，则乙方默认甲方核对无误，乙方开具全额增值税专用发票。**甲方须在次月 15 号前及时支付全额污泥处置费。**

**四、甲方权利与义务**

1、甲方有权监督乙方是否符合资源化、无害化和合同约定的要求处置，乙方处置过程应符合环保要求，甲方有权要求乙方提供污泥焚烧后续处置台账，以保障污泥全部的环保处置。

2、甲方负责将污泥运输至乙方泥仓，运费、装卸等费用均由甲方承担，污泥运输、装卸过程中所发生的所有责任也均由甲方承担。

3、甲方车辆在乙方厂区运输作业过程中，应遵守乙方的规章制度，做到安全文明。如果违章行驶，压坏道路沿、井盖、电缆管沟、撞坏灯杆、设施或者因甲方责任造成污泥外漏，抛洒，影响厂区卫生，则甲方应承担相应的修复工作或赔偿损失。

4、甲方应合理安排调度污泥供应量，服从乙方的生产或限产安排，做好自身的污泥仓储等应急工作。

5、甲方自行办理或解决环保部门对异地处置污泥的手续问题。

6、甲方不得以任何理由干涉乙方内部的污泥处置工作。

**五、乙方权利与义务**

1、如果乙方因生产故障，设备检修以及运输或灰渣受阻等原因导致污泥产能减少、限产的，应及时将相关限产情况通知甲方。

2、乙方应妥善处置甲方产生的污泥，乙方在处置过程中根据循环流化床干化污泥焚烧生产线特性，自行确定深度脱水处理脱水干泥的含水率和干化污泥焚烧生产线烟气处理净化系统等的参数，其处置要求按相关法律法规及环保部门标准执行。

3、乙方负责污泥焚烧处置系统的生产运行管理，承担生产处理过程的废气、

废水处理等污染防治责任，承诺各环节均符合环保法律法规要求，不造成二次污染，脱水干泥焚烧的后续处置必须符合安全环保要求。

4、乙方作为独立的主体，自行承担污泥处置过程中安全生产责任。

**六、违约责任**

1、甲方不能按乙方要求，合理安排污泥供应量，经乙方催告仍不能在规定期限内达到乙方要求的，乙方有权单方面解除合同。

2、甲方产生的污泥如不符合本合同第一条约定要求的，乙方有权拒收，并有权要求甲方赔偿乙方因此受到的所有经济损失和承担相应的法律责任。

3、甲方逾期支付污泥处置费的，在收到乙方催款单次日起（催款单以盖章扫描件的形式传给甲方），按当期污泥处置费向乙方支付每日千分之一的违约金。逾期超过 10 天时，乙方有权单方面解除合同。

**七、合同期限**

1、本合同自双方签字盖章之日起生效，有效期从 2023 年 01 月 01 日至 2023 年 12 月 31 日。

**八、其他条款**

1、本合同未尽事项由双方另行协商一致后签订补充协议进行约定，如协商不一致依法向合同签订地萧山人民法院起诉。

2、违约方没有在守约方发出的解除合同通知书规定的期限内向守约方或法院提出异议的，视违约方同意解除合同。

3、本合同一式捌份，甲乙双方各持肆份。

（以下无正文）

（签署页）

| 甲方： | 乙方： |
| --- | --- |
| 杭州萧山污水处理有限公司 | 杭州蓝成环保能源有限公司 |
| （盖章） | （盖章） |
| 法定代表人：（签字或盖章） | 法定代表人：（签字或盖章） |
| 委托代理人：（签字） | 委托代理人：（签字） |
| 地　址：萧山区通惠中路99号 | 地　址：杭州临江高新技术产业区外十五工段临江污水处理厂北侧 |
| 电　话：0571-82757759 | 电　话：0571-83815111 |
| 开户银行：华夏银行杭州萧山金城支行 | 开户银行：中信银行萧山支行 |
| 银行帐号：424820000181910000335 | 银行帐号：8110801014600057748 |
| 税号：91330109743490047F | 税号：91330100341929125Q |

# 附件 8 浙环监（2022）监字第 212 号报告

# 监 测 报 告

*Monitoring Report*

浙环监（2022）监字第 212 号

项目名称　萧山临江污水厂环保监测

委托单位　杭州萧山污水处理有限公司

浙 江 环 境 监 测 工 程 有 限 公 司

*Zhejiang Environmental Monitoring Engineering Limited Company*

# 说明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色监测报告专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色监测报告专用章均无效；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五天内向本公司提出。

浙江环境监测工程有限公司

地址：浙江省杭州市西湖区学院路117号一楼

邮编：310012

电话：0571－89975355

传真：0571－88975375

网址：www.zjemec.com

浙环监（2022）监字第212号　　共33页 第1页

样品类别　废气、废水、噪声　样品性状　见表6-表10　　接收日期/

委托方及地址　杭州萧山污水处理有限公司/杭州市萧山区金城路1038号

委托日期 2022.4.20

采样方　浙江环境监测工程有限公司　　采样日期 2022.5.10-5.13、5.17、6.16

采样地点 萧山临江污水处理厂（萧山区外围垦十五工段现有红十五线终点）

监测地点　浙江环境监测工程有限公司/浙江省生态环境监测中心/萧山临江污水处理厂/杭州天量检测科技有公司

监测日期　2022.5.10-5.17、6.16

监测方法依据 见表5

评价标准　不作评价

## 一、前言

受杭州萧山污水处理有限公司委托，我公司对萧山临江污水处理厂扩建及提标改造工程开展环保监测工作，监测结果作为萧山临江污水处理厂扩建及提标改造工程竣工环境保护验收项目的依据。

## 二、监测内容

废水监测频次及分包情况见表1，监测点位见图1。

废气监测频次及分包情况见表2，监测点位见图2和图3。

工业企业厂界噪声监测频次见表3，监测点位见图4。

固体废物监测频次及分包情况见4。

**表1废水监测项目、采样频次、分包情况一览表**

| 监测内容 | 采样点位 | 监测项目 | 采样频次 | 分包情况 |
|---|---|---|---|---|
| 废水 | ★1#提标项目污水进口 | pH值、色度、温度、石油类、动植物油类、五日生化需氧量、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、硫化物、苯胺类、硝基苯类、氯苯、六价铬、总汞、总铬、总镉、总砷、总铅、总镍、总铜、总锌 | 采样每6小时采样1次，4次/天，监测2天 | 五日生化需氧量、化学需氧量、石油类、动植物油类类、硝基苯类、苯胺类和粪大肠菌群等7项指标分包杭州天量检测科技有限公司分析（CMA资质证书编号：221112051865）； |
| | ★2#扩建项目污水进口 | | | |
| | ★3#扩建项目沉淀池出口 | 悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、 | | |

| 监测内容 | 采样点位 | 监测项目 | 采样频次 | 分包情况 |
|---|---|---|---|---|
| | ★4#提标改造项目沉淀池出口 | 总氮 | | 总铅、总铜、总铬、总镍、总镉、总锌和氯苯等7项指标分包浙江省生态环境监测中心分析（CMA资质证书编号：180012050953） |
| | ★5#扩建项目二沉池出口 | | | |
| | ★6#提标改造项目二沉池出口 | | | |
| 废水 | ★7#扩建项目总排口 | 悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、阴离子表面活性剂、苯胺类、硝基苯、烷基汞、氯苯、六价铬、总汞、总铬、总镉、总砷、总铅、总镍、总铜、总锌 | 采样每2小时采样1次，12次/天，混合后分析，以日均值计，监测3天 | 化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、动植物油类类、烷基汞、硝基苯类、苯胺类和粪大肠菌群等8项指标分包杭州天量检测科技有限公司分析（CMA资质证书编号：221112051865）；总铅、总铜、总铬、总镍、总镉、总锌和氯苯等7项指标分包浙江省生态环境监测中心分析（CMA资质证书编号：180012050953） |
| | | pH值、色度、水温、石油类、动植物油类、五日生化需氧量、粪大肠菌群、硫化物 | 采样每6小时采样1次，4次/天，监测3天 | |
| | ★8#提标改造项目总排口 | 悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、阴离子表面活性剂、苯胺类、硝基苯、烷基汞、氯苯、六价铬、总汞、总铬、总镉、总砷、总铅、总镍、总铜、总锌 | 采样每2小时采样1次，12次/天，混合后分析，监测3天 | |
| | | pH值、色度、水温、石油类、动植物油类、五日生化需氧量、粪大肠菌群、硫化物 | 采样每6小时采样1次，4次/天，监测3天 | |
| | ★9#污水厂排海总出口 | 悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、阴离子表面活性剂、苯胺类、硝基苯、烷基汞、氯苯、六价铬、总汞、总铬、总镉、总砷、总铅、总镍、总铜、总锌 | 采样每2小时采样1次，12次/天，混合后分析，监测3天 | |
| | | pH值、色度、水温、石油类、动植物油类、五日生化需氧量、粪大肠菌群、硫化物 | 采样每6小时采样1次，4次/天，单独分析，监测3天 | |

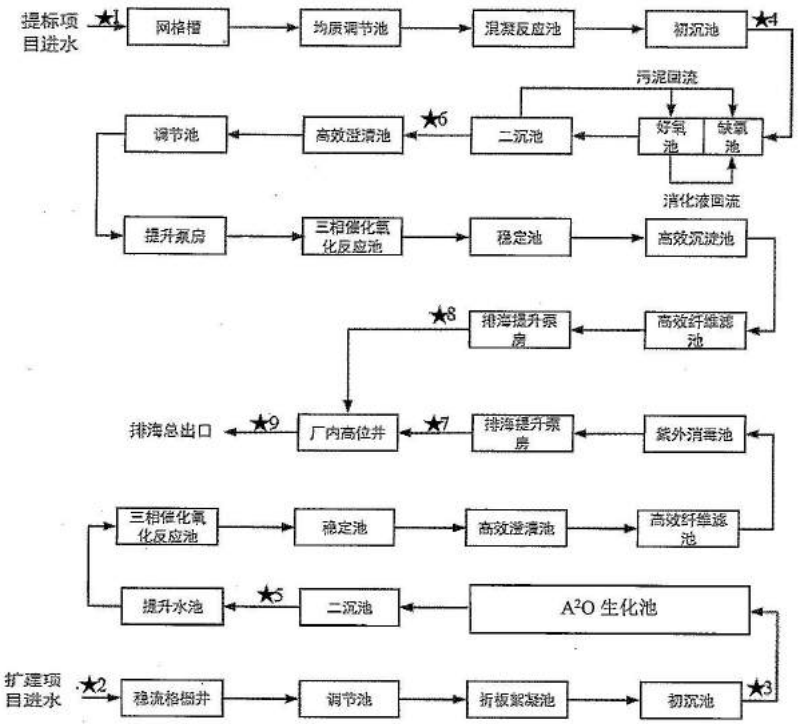



**图1 废水监测点位图（★监测点位）**

**表2 废气监测项目、采样频次、分包情况一览表**

| 监测内容 | 测点位置 | 监测项目 | 采样频次 | 分包情况 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| 无组织废气 | ○1#○2#<br>○3#○4#<br>○5#○6#<br>工业企业厂界 | 氨、硫化氢、臭气浓度、气象参数 | 4次/天，监测2天 | / | / |
| | ○7#<br>扩建工程生化池下风向 | 甲烷 | 4次/天，监测2天 | 分包浙江省生态环境监测中心分析（CMA资质证书编号：180012050953） | 改建工程和扩建工程下风向各设置一个点位（厌氧池附近） |
| | ○8#<br>改建工程生化池下风向 | | | | |
| 有组织废气 | ◎1# 改建工程1号除臭设施进口 | 氨、硫化氢 | 3次/周期，监测2周期 | / | 二期2号和3号除臭设施共用一个排气筒 |
| | ◎2# 改建工程1号除臭设施出口 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | | / | |
| | ◎3# 改建工程3号除臭设施进口 | 氨、硫化氢 | | / | |
| | ◎4# 改建工程3号除臭设施出口 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | | / | |
| | ◎5# 改建工程5号除臭设施进口 | 氨、硫化氢 | | / | |
| | ◎6# 改建工程5号除臭设施出口 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | | / | |
| | ◎7# 改建工程7号除臭设施进口 | 氨、硫化氢 | | / | |
| | ◎8# 改建工程7号除臭设施出口 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | | / | |
| | ◎9# 扩建工程1号除臭设施进口 | 氨、硫化氢 | | / | |
| | ◎10# 扩建工程1号除臭设施出口 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | | / | |
| | ◎11# 扩建工程2号除臭设施进口 | 氨、硫化氢 | | / | |
| | ◎12#扩建工程3号除臭设施进口 | | | / | |
| | ◎13# 扩建工程2号和3号除臭设施出口 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | | / | |

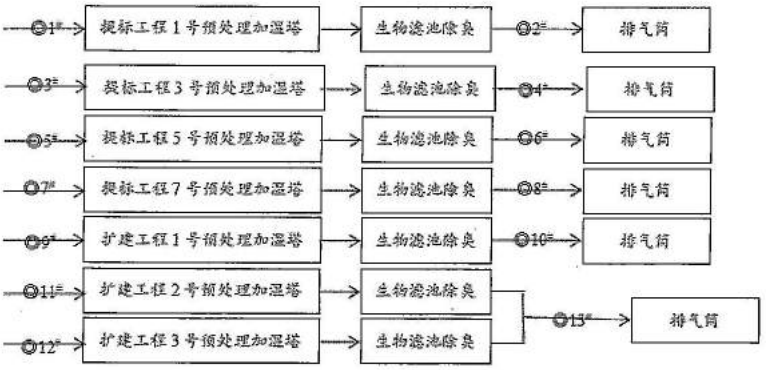



图2 有组织废气监测点位示意图（○监测点位）

图3 无组织废气监测点位示意图

表3 噪声监测项目、采样频次一览表

| 监测内容 | 测点位置 | 采样频次 |
| --- | --- | --- |
| 工业企业厂界噪声 | ▲1#污水处理厂南厂界 | 昼间、夜间各监测1次，监测2天 |
| | ▲2#污水处理厂西厂界 | 昼间、夜间各监测1次，监测2天 |
| | ▲3#污水处理厂西厂界 | 昼间、夜间各监测1次，监测2天 |
| | ▲4#污水处理厂北厂界 | 昼间、夜间各监测1次，监测2天 |
| | ▲5#污水处理厂东厂界 | 昼间、夜间各监测1次，监测2天 |
| | ▲6#污水处理厂东厂界 | 昼间、夜间各监测1次，监测2天 |

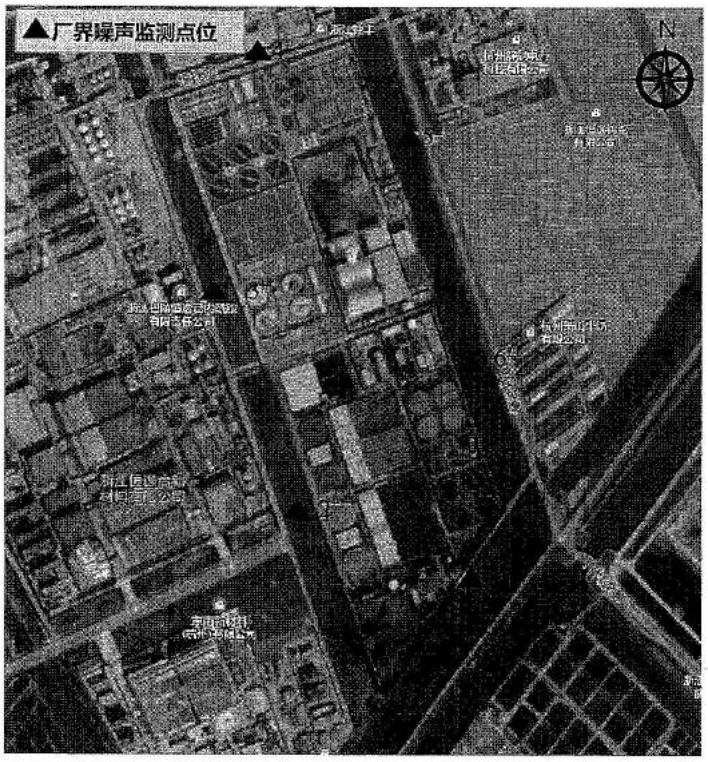



图4 噪声监测点位

**表4 固体废物监测项目、采样频次、分包情况一览表**

| 监测内容 | | 测点位置 | 监测项目 | 采样频次 | 分包情况 |
|---|---|---|---|---|---|
| 固体废物 | 临江物化泥 | 板框压滤机出口 | 铜、锌、镉、铅、铬、镍、铍、钡、银、腐蚀性、砷、硒、汞、六价铬、氰化物、无机氟化物 | 采集1次 | 分包浙江省生态环境监测中心分析（CMA资质证书编号：180012050953） |
| | 临江芬顿泥 | | | | |

## 三、监测方法

监测项目使用的监测方法见表5。

**表5 监测方法**

| 序号 | 检测项目 | 检测方法 |
|---|---|---|
| 废水 | | |
| 1 | pH值 | 水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020 |
| 2 | 色度 | 水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021 |
| 3 | 水温 | 水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计法 GB/T 13195-1991 |
| 4 | 石油类** | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 |
| 5 | 动植物油类** | |
| 6 | 五日生化需氧量** | 水质 五日生化需氧量（$BOD_5$）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 |
| 7 | 化学需氧量** | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 |
| 8 | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 |
| 9 | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 |
| 10 | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989 |
| 11 | 总氮 | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解分光光度法 HJ 636-2012 |
| 12 | 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987 |
| 13 | 粪大肠菌群** | 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018 |

| 序号 | 检测项目 | 检测方法 |
|---|---|---|
| 14 | 硫化物 | 水质 硫化物的测定 气相分子吸收光谱法 HJ/T 200-2005 |
| 15 | 苯胺类** | 水质 苯胺类化合物的测定 N-（1-萘基）乙二胺偶氮分光光度法 GB/T 11889-1989 |
| 16 | 硝基苯类** | 一硝基和二硝基化合物还原-偶氮光度法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局（2002年）4.2.3.1 |
| 17 | 烷基汞** | 水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993 |
| 18 | 氯苯* | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气象色谱-质谱法 HJ 639-2012 |
| 19 | 六价铬 | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987 |
| 20 | 总汞 | 水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法 HJ 597-2011 |
| 21 | 总砷 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 |
| 22 | 总镉* | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 |
| 23 | 总铬* | |
| 24 | 总铅* | |
| 25 | 总镍* | |
| 26 | 总铜* | |
| 27 | 总锌* | |
| **有组织废气** | | |
| 1 | 氨 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 |
| 2 | 硫化氢 | 污染源废气 硫化氢亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003）5.4.10.3 |
| 3 | 臭气浓度 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993 |
| **无组织废气** | | |
| 1 | 氨 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 |
| 2 | 硫化氢 | 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局（2007年）3.1.11.2.5.4.10.3 |
| 3 | 臭气浓度 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993 |

| 序号 | 检测项目 | 检测方法 |
|---|---|---|
| 4 | 甲烷* | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 |
| | | 噪声 |
| 1 | 工业企业厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 |
| | | 固体废物 |
| 1 | 铜* | 固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016 |
| 2 | 锌* | |
| 3 | 镉* | |
| 4 | 铅* | |
| 5 | 铬* | |
| 6 | 镍* | |
| 7 | 铍* | |
| 8 | 钡* | |
| 9 | 银* | |
| 10 | 腐蚀性（以pH计）* | 固体废物 腐蚀性测定 玻璃电极法 GB/T 15555.12-1995 |
| 11 | 硒* | 固体废物 汞、砷、硒、铋和锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014 |
| 12 | 砷* | |
| 13 | 汞* | 固体废物 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法 GB/T 15555.1-1995 |
| 14 | 六价铬* | 固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995 |
| 15 | 氰化物* | 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录G 氰根离子和硫离子的测定 离子色谱法 |
| 16 | 氟化物* | 固体废物 氟化物的测定 离子选择性电极法 GB/T 15555.11-1995 |

注：带*指标分包浙江省生态环境监测中心，表中所列为该中心通过资质认定的方法；
带**指标分包杭州天量检测科技有限公司，表中所列为该公司通过资质认定的方法。

## 四、监测结果

### 4.1 废水监测结果

监测期间工况正常，具体见附表2，废水监测结果见表6。

表6 废水监测结果

| 采样点 | 样品编号 | 色度 | pH值 | 水温 | 石油类** | 动植物油类** | 五日生化需氧量** | 化学需氧量** | 悬浮物 | 氨氮 | 总磷 | 总氮 | 阴离子表面活性剂 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 倍 | 无量纲 | ℃ | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L |
| 1#提标项目污水进口 | 监废水220510临江1-1 | 50 | 6.7 | 25.5 | 4.02 | 20.9 | 101 | 332 | 384 | 15.8 | 2.68 | 27.0 | 0.86 |
| | 监废水220510临江1-2 | 50 | 6.8 | 25.7 | 4.56 | 19.9 | 89.4 | 311 | 154 | 16.3 | 3.24 | 30.4 | 0.88 |
| | 监废水220510临江1-3 | 50 | 6.7 | 25.7 | 4.50 | 20.0 | 117 | 419 | 396 | 20.9 | 2.97 | 35.9 | 0.85 |
| | 监废水220511临江1-4 | 60 | 6.8 | 24.8 | 4.54 | 19.9 | 121 | 379 | 368 | 17.7 | 4.21 | 26.6 | 0.56 |
| | **日均值（范围）** | **50~60** | **6.7~6.8** | **24.8~25.7** | **4.40** | **20.2** | **107** | **360** | **326** | **17.7** | **3.28** | **30.0** | **0.79** |
| | 监废水220511临江1-5 | 60 | 6.9 | 24.9 | 4.35 | 4.35 | 91.5 | 276 | 246 | 17.6 | 4.34 | 29.1 | 0.55 |
| | 监废水220511临江1-6 | 60 | 6.9 | 24.9 | 4.45 | 4.45 | 134 | 443 | 248 | 15.0 | 5.87 | 32.1 | 0.98 |
| | 监废水220511临江1-7 | 60 | 6.9 | 25.0 | 4.51 | 4.51 | 109 | 309 | 248 | 15.0 | 3.61 | 26.1 | 0.78 |
| | 监废水220512临江1-8 | 60 | 7.1 | 25.2 | 4.33 | 21.4 | 95.3 | 288 | 104 | 16.2 | 3.06 | 24.8 | 0.85 |
| | **日均值（范围）** | **60** | **6.9~7.1** | **24.9~25.2** | **4.41** | **8.68** | **107** | **329** | **212** | **16.0** | **4.22** | **28.0** | **0.79** |

续表6 废水监测结果

| 采样点 | 样品编号 | 粪大肠菌群*** | 硫化物 | 苯胺类** | 硝基苯类** | 氯苯* | 六价铬 | 总汞 | 总铬* | 总镉* | 总砷 | 总铅* | 总镍* | 总铜* | 总锌* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MPN/L | mg/L | mg/L | mg/L | ug/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | ug/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L |
| 1#提标项目污水进口 | 监废水220510临江1-1 | $4.7\times10^7$ | 3.15 | 0.87 | 0.4 | 1.4 | - | 0.15 | <0.03 | <0.005 | 8.4 | <0.07 | <0.007 | <0.006 | 0.144 |
| | 监废水220510临江1-2 | $3.5\times10^7$ | 3.50 | 0.79 | 0.3 | <1.0 | - | 0.10 | <0.03 | <0.005 | 4.4 | <0.07 | <0.007 | <0.006 | 0.226 |
| | 监废水220510临江1-3 | $2.2\times10^8$ | 2.66 | 0.74 | <0.2 | <1.0 | - | 0.15 | <0.03 | <0.005 | 6.0 | <0.07 | 0.011 | <0.006 | 0.278 |
| | 监废水220511临江1-4 | $5.4\times10^7$ | 9.97 | 0.95 | 0.5 | <1.0 | - | 0.15 | <0.03 | <0.005 | 6.8 | <0.07 | 0.012 | <0.006 | 0.070 |
| | **日均值** | **$3.5\times10^7$** | **4.82** | **0.84** | **0.3** | **<1.0** | **-** | **0.14** | **<0.03** | **<0.005** | **6.4** | **<0.07** | **0.008** | **<0.006** | **0.180** |
| | 监废水220511临江1-5 | $6.4\times10^7$ | 10.6 | 0.63 | 0.3 | <1.0 | - | 0.32 | <0.03 | <0.005 | 7.0 | <0.07 | <0.007 | <0.006 | 0.023 |
| | 监废水220511临江1-6 | $5.4\times10^7$ | 3.56 | 0.82 | 0.5 | 35.7 | - | 0.44 | <0.03 | <0.005 | 9.8 | <0.07 | <0.007 | <0.006 | 1.30 |
| | 监废水220511临江1-7 | $2.8\times10^8$ | 6.87 | 0.82 | 0.5 | 1.4 | - | 0.17 | <0.03 | <0.005 | 6.0 | <0.07 | <0.007 | <0.006 | 0.060 |
| | 盐废水220512临江1-8 | $5.4\times10^7$ | 4.28 | 0.86 | 0.6 | 1.0 | - | 0.25 | <0.03 | <0.005 | 5.0 | <0.07 | <0.007 | <0.006 | 0.049 |
| | **日均值** | **$4.4\times10^7$** | **6.33** | **0.78** | **0.5** | **9.6** | **-** | **0.29** | **<0.03** | **<0.005** | **7.0** | **<0.07** | **<0.007** | **<0.006** | **0.358** |

续表6 废水监测结果

| 采样点 | 样品编号 | 色度 | pH值 | 水温 | 石油类** | 动植物油类** | 五日生化需氧量** | 化学需氧量** | 悬浮物 | 氨氮 | 总磷 | 总氮 | 阴离子表面活性剂 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 倍 | 无量纲 | ℃ | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L |
| 2#扩建项目污水进口 | 监废水220510临江2-1 | 60 | 6.6 | 25.8 | 3.96 | 24.5 | 123 | 421 | 162 | 18.2 | 3.27 | 38.5 | 1.00 |
| | 监废水220510临江2-2 | 60 | 6.7 | 25.9 | 4.60 | 23.7 | 147 | 446 | 122 | 18.9 | 3.42 | 36.9 | 1.00 |
| | 监废水220510临江2-3 | 60 | 6.5 | 25.9 | 4.58 | 23.8 | 146 | 488 | 200 | 19.8 | 2.31 | 29.1 | 1.08 |
| | 监废水220511临江2-4 | 60 | 6.7 | 25.1 | 4.54 | 23.9 | 146 | 400 | 338 | 16.0 | 3.76 | 38.7 | 1.04 |
| | **日均值（范围）** | **60** | **6.5~6.7** | **25.1~25.9** | **4.42** | **24.0** | **140** | **439** | **206** | **18.2** | **3.19** | **35.8** | **1.03** |
| | 监废水220511临江2-5 | 60 | 6.8 | 25.1 | 4.38 | 23.8 | 133 | 386 | 354 | 16.2 | 3.61 | 38.0 | 1.03 |
| | 监废水220511临江2-6 | 60 | 6.8 | 25.2 | 4.61 | 23.9 | 102 | 342 | 536 | 18.8 | 4.56 | 35.9 | 0.74 |
| | 监废水220511临江2-7 | 60 | 6.9 | 25.2 | 4.46 | 23.8 | 123 | 415 | 156 | 19.4 | 2.88 | 30.4 | 1.30 |
| | 监废水220512临江2-8 | 70 | 7.3 | 25.1 | 4.28 | 16.3 | 138 | 432 | 154 | 19.2 | 2.93 | 36.2 | 1.36 |
| | **日均值（范围）** | **60~70** | **6.8~7.3** | **25.1~25.2** | **4.43** | **22.0** | **124** | **394** | **300** | **18.4** | **3.50** | **35.1** | **1.11** |

续表6 废水监测结果

| 采样点 | 样品编号 | 粪大肠菌群*** | 硫化物 | 苯胺类** | 硝基苯类** | 氯苯* | 六价铬 | 总汞 | 总铬* | 总镉* | 总砷 | 总铅* | 总镍* | 总铜* | 总锌* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MPN/L | mg/L | mg/L | mg/L | ug/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | ug/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L |
| 2#扩建项目污水进口 | 监废水220510临江2-1 | $7.2\times10^7$ | 0.461 | 0.82 | <0.2 | 39.8 | - | 0.16 | <0.03 | <0.005 | 3.5 | <0.07 | <0.007 | 0.017 | 0.492 |
| | 监废水220510临江2-2 | $3.5\times10^7$ | 0.576 | 0.68 | 0.4 | 41.7 | - | 0.17 | <0.03 | <0.005 | 3.8 | <0.07 | <0.007 | 0.008 | 0.442 |
| | 监废水220510临江2-3 | $2.8\times10^8$ | 4.06 | 0.76 | <0.2 | 6.30 | - | 0.12 | <0.03 | <0.005 | 2.8 | <0.07 | <0.007 | 0.007 | 0.182 |
| | 监废水220511临江2-4 | $6.4\times10^7$ | 2.55 | 0.91 | 0.4 | 24.8 | - | 0.35 | <0.03 | <0.005 | 4.6 | <0.07 | <0.007 | 0.151 | 2.29 |
| | **日均值** | **$4.34\times10^7$** | **1.91** | **0.79** | **0.2** | **28.2** | **-** | **0.20** | **<0.03** | **<0.005** | **3.7** | **<0.07** | **<0.007** | **0.046** | **0.852** |
| | 监废水220511临江2-5 | $2.2\times10^8$ | 4.16 | 0.72 | 0.4 | 24.9 | - | 0.38 | <0.03 | <0.005 | 4.6 | <0.07 | <0.007 | 0.119 | 1.92 |
| | 监废水220511临江2-6 | $6.4\times10^7$ | 14.7 | 0.78 | 0.4 | 1.5 | - | 0.24 | <0.03 | <0.005 | 6.0 | <0.07 | 0.010 | <0.006 | 0.127 |
| | 监废水220511临江2-7 | $6.4\times10^7$ | 2.19 | 0.78 | 0.4 | 40.2 | - | 0.21 | <0.03 | <0.005 | 3.2 | <0.07 | <0.007 | 0.012 | 0.606 |
| | 监废水220512临江2-8 | $5.6\times10^7$ | 1.28 | 0.75 | 0.5 | 38.4 | - | 0.22 | <0.03 | <0.005 | 3.7 | <0.07 | <0.007 | 0.022 | 0.360 |
| | **日均值** | **$4.7\times10^7$** | **5.58** | **0.76** | **0.4** | **26.2** | **-** | **0.26** | **<0.03** | **<0.005** | **4.4** | **<0.07** | **<0.007** | **0.039** | **0.753** |

续表6 废水监测结果

| 采样点 | 样品编号 | 悬浮物 | 化学需氧量** | 五日生化需氧量** | 氨氮 | 总磷 | 总氮 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L |
| 3#扩建项目沉淀池出口 | 监废水 220510 临江 3-1 | 65 | 379 | 108 | 16.7 | 1.88 | 24.2 |
| | 监废水 220510 临江 3-2 | 69 | 389 | 91.7 | 16.0 | 1.86 | 26.8 |
| | 监废水 220510 临江 3-3 | 66 | 411 | 103 | 15.8 | 1.81 | 27.2 |
| | 监废水 220511 临江 3-4 | 56 | 357 | 123 | 16.0 | 1.82 | 26.1 |
| | **日均值** | **64** | **384** | **106** | **16.1** | **1.84** | **26.1** |
| | 监废水 220511 临江 3-5 | 48 | 315 | 95.4 | 16.0 | 2.04 | 25.6 |
| | 监废水 220511 临江 3-6 | 56 | 270 | 79.0 | 16.3 | 2.05 | 27.4 |
| | 监废水 220511 临江 3-7 | 49 | 366 | 93.6 | 16.3 | 1.99 | 27.5 |
| | 监废水 220512 临江 3-8 | 11 | 417 | 106 | 17.0 | 1.91 | 27.2 |
| | **日均值** | **41** | **342** | **93.5** | **16.4** | **2.00** | **27.0** |
| 4#提标改造项目沉淀池出口 | 监废水 220510 临江 4-1 | 97 | 235 | 77.4 | 9.39 | 2.35 | 24.6 |
| | 监废水 220510 临江 4-2 | 96 | 259 | 91.9 | 9.25 | 2.18 | 23.2 |
| | 监废水 220510 临江 4-3 | 94 | 372 | 93.9 | 16.9 | 1.84 | 24.6 |
| | 监废水 220511 临江 4-4 | 99 | 358 | 97.4 | 17.5 | 2.90 | 25.2 |
| | **日均值** | **96** | **306** | **90.2** | **13.3** | **3.32** | **24.4** |
| | 监废水 220511 临江 4-5 | 78 | 218 | 63.4 | 18.8 | 2.93 | 24.6 |
| | 监废水 220511 临江 4-6 | 66 | 241 | 170 | 19.6 | 2.80 | 24.1 |
| | 监废水 220511 临江 4-7 | 68 | 251 | 94.1 | 16.5 | 2.53 | 23.2 |
| | 监废水 220512 临江 4-8 | 69 | 256 | 89.0 | 15.9 | 2.86 | 23.3 |
| | **日均值** | **70** | **242** | **104** | **17.7** | **2.78** | **23.8** |

续表6 废水监测结果

| 采样点 | 样品编号 | 悬浮物 | 化学需氧量** | 五日生化需氧量** | 氨氮 | 总磷 | 总氮 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L |
| 5#扩建项目二沉池出口 | 监废水220510临江5-1 | 5 | 168 | 33.0 | 0.480 | 0.91 | 9.47 |
| | 监废水220510临江5-2 | 11 | 172 | 53.9 | 0.538 | 0.88 | 9.53 |
| | 监废水220510临江5-3 | 9 | 137 | 49.0 | 0.064 | 0.94 | 9.35 |
| | 监废水220511临江5-4 | 10 | 129 | 38.3 | 0.046 | 0.88 | 9.35 |
| | **日均值** | **9** | **152** | **43.6** | **0.282** | **0.90** | **9.42** |
| | 监废水220511临江5-5 | 8 | 91 | 31.5 | 0.142 | 0.88 | 9.39 |
| | 监废水220511临江5-6 | 10 | 88 | 30.2 | 0.090 | 0.82 | 8.29 |
| | 监废水220511临江5-7 | 12 | 117 | 33.4 | 0.165 | 0.70 | 9.10 |
| | 监废水220512临江5-8 | 25 | 135 | 35.0 | 0.182 | 1.16 | 18.3 |
| | **日均值** | **14** | **108** | **32.5** | **0.145** | **0.89** | **11.3** |
| 6#提标改造项目二沉池出口 | 监废水220510临江6-1 | 8 | 86 | 27.6 | 0.309 | 0.46 | 7.41 |
| | 监废水220510临江6-2 | 4 | 90 | 42.0 | 0.081 | 0.46 | 7.19 |
| | 监废水220510临江6-3 | 10 | 90 | 32.8 | 0.046 | 0.51 | 7.41 |
| | 监废水220511临江6-4 | 9 | 100 | 33.8 | 0.224 | 0.46 | 8.17 |
| | **日均值** | **8** | **92** | **34.0** | **0.165** | **0.47** | **7.54** |
| | 监废水220511临江6-5 | 10 | 116 | 43.0 | 0.035 | 0.41 | 8.27 |
| | 监废水220511临江6-6 | 11 | 108 | 40.0 | 0.275 | 0.44 | 8.33 |
| | 监废水220511临江6-7 | 15 | 107 | 44.8 | 0.139 | 0.66 | 8.84 |
| | 监废水220512临江6-8 | 22 | 82 | 28.5 | 0.133 | 0.96 | 9.41 |
| | **日均值** | **14** | **103** | **39.1** | **0.146** | **0.62** | **8.71** |

续表6 废水监测结果

| 采样点 | 样品编号 | 色度 | pH值 | 水温 | 石油类** | 动植物油类** | 五日生化需氧量** | 粪大肠菌群*** | 硫化物 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 倍 | 无量纲 | ℃ | mg/L | mg/L | mg/L | MPN/L | mg/L |
| 7#扩建项目总排口 | 监废水220510临江7-1 | 4 | 6.9 | 24.7 | 0.85 | 0.28 | 8.6 | 20 | 0.023 |
| | 监废水220510临江7-2 | 4 | 6.7 | 24.8 | 0.84 | 0.34 | 8.3 | 20 | 0.009 |
| | 监废水220510临江7-3 | 4 | 6.6 | 24.8 | 0.85 | 0.31 | 9.7 | 40 | 0.005 |
| | 监废水220511临江7-4 | 5 | 6.8 | 25.1 | 0.89 | 0.38 | 9.1 | 40 | <0.005 |
| | **日均值（范围）** | **4~5** | **6.6~6.9** | **24.7~25.1** | **0.86** | **0.33** | **8.9** | **30** | **0.010** |
| | 监废水220511临江7-5 | 5 | 7.0 | 25.0 | 0.86 | 0.32 | 9.2 | 40 | 0.008 |
| | 监废水220511临江7-6 | 5 | 7.1 | 25.2 | 0.85 | 0.30 | 9.6 | 90 | <0.005 |
| | 监废水220511临江7-7 | 5 | 7.0 | 25.1 | 0.86 | 0.28 | 9.7 | 70 | <0.005 |
| | 监废水220512临江7-8 | 6 | 7.4 | 25.0 | 0.74 | 0.46 | 9.7 | 70 | 0.013 |
| | **日均值（范围）** | **5~6** | **7.0~7.4** | **25.0~25.2** | **0.83** | **0.34** | **9.6** | **68** | **0.009** |
| | 监废水220512临江7-9 | 6 | 7.4 | 25.2 | 0.70 | 0.78 | 8.4 | 70 | 0.010 |
| | 监废水220512临江7-10 | 6 | 7.2 | 25.2 | 0.67 | 0.51 | 9.7 | 70 | 0.007 |
| | 监废水220512临江7-11 | 6 | 7.2 | 25.1 | 0.70 | 0.52 | 9.7 | 40 | <0.005 |
| | 监废水220513临江7-12 | 5 | 7.1 | 25.2 | 0.60 | 0.68 | 9.4 | 70 | 0.011 |
| | **日均值（范围）** | **5~6** | **7.2** | **25.1~25.2** | **0.67** | **0.62** | **9.3** | **63** | **0.008** |

续表6废水监测结果

| 采样点 | 样品编号 | 备注 | 悬浮物 | 化学需氧量** | 氨氮 | 总磷 | 总氮 | 阴离子表面活性剂 | 苯胺类** | 硝基苯类** | 烷基汞** | 氯苯* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | ug/L |
| 7#扩建项目总排口 | 监废水20220511临江7-1 | 日均值 | 5 | 42 | 0.908 | 0.05 | 7.66 | 0.12 | 0.26 | <0.2 | <0.00001 | <1.0 |
| | 监废水20220512临江7-2 | 日均值 | <4 | 44 | 0.592 | 0.05 | 6.46 | 0.12 | 0.20 | 0.2 | <0.00001 | <1.0 |
| | 监废水20220513临江7-3 | 日均值 | <4 | 42 | 0.893 | 0.04 | 7.33 | 0.07 | 0.26 | <0.2 | <0.00001 | <1.0 |
| | 样品编号 | 备注 | 六价铬 | 总汞 | 总铬* | 总镉* | 总砷 | 总铅* | 总镍* | 总铜* | 总锌* | / |
| | | | mg/L | ug/L | mg/L | mg/L | ug/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | / |
| | 监废水20220511临江7-1 | 日均值 | <0.004 | <0.02 | <0.03 | <0.005 | <0.3 | <0.07 | <0.007 | 0.019 | 0.052 | / |
| | 监废水20220512临江7-2 | 日均值 | <0.004 | <0.02 | <0.03 | <0.005 | <0.3 | <0.07 | <0.007 | 0.015 | 0.030 | / |
| | 监废水20220513临江7-3 | 日均值 | <0.004 | <0.02 | <0.03 | <0.005 | <0.3 | <0.07 | <0.007 | 0.016 | 0.030 | / |

续表6 废水监测结果

| 采样点 | 样品编号 | 色度 | pH值 | 水温 | 石油类** | 动植物油类** | 五日生化需氧量** | 粪大肠菌群*** | 硫化物 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 倍 | 无量纲 | ℃ | mg/L | mg/L | mg/L | MPN/L | mg/L |
| 8#提标改造项目总排口 | 监废水220510临江8-1 | 5 | 6.7 | 25.2 | 0.90 | 0.61 | 7.7 | <20 | 0.005 |
| | 监废水220510临江8-2 | 5 | 6.8 | 25.3 | 0.76 | 0.80 | 7.7 | <20 | 0.007 |
| | 监废水220510临江8-3 | 5 | 6.8 | 25.2 | 0.77 | 0.64 | 8.8 | <20 | <0.005 |
| | 监废水220511临江8-4 | 4 | 7.0 | 25.2 | 0.74 | 0.57 | 8.5 | 70 | 0.070 |
| | **日均值（范围）** | **4~5** | **6.7~7.0** | **25.2~25.3** | **0.79** | **0.66** | **8.2** | **25** | **0.021** |
| | 监废水220511临江8-5 | 4 | 7.1 | 25.2 | 0.76 | 0.57 | 8.4 | 50 | <0.005 |
| | 监废水220511临江8-6 | 4 | 7.1 | 25.3 | 0.75 | 0.57 | 9.9 | 40 | 0.010 |
| | 监废水220511临江8-7 | 4 | 7.0 | 25.2 | 0.73 | 0.59 | 9.2 | 90 | 0.007 |
| | 监废水220512临江8-8 | 5 | 7.3 | 25.0 | 0.62 | 0.70 | 7.7 | 120 | 0.013 |
| | **日均值（范围）** | **4~5** | **7.0~7.3** | **25.0~25.3** | **0.72** | **0.61** | **8.8** | **75** | **0.008** |
| | 监废水220512临江8-9 | 5 | 7.3 | 25.1 | 0.61 | 0.68 | 9.7 | 40 | 0.013 |
| | 监废水220512临江8-10 | 5 | 7.2 | 25.1 | 0.63 | 0.57 | 8.7 | 60 | 0.017 |
| | 监废水220512临江8-11 | 5 | 7.3 | 25.1 | 0.72 | 0.54 | 8.6 | 60 | 0.013 |
| | 监废水220513临江8-12 | 5 | 7.2 | 25.1 | 0.89 | 0.30 | 8.0 | 20 | 0.013 |
| | **日均值（范围）** | **5** | **7.2~7.3** | **25.1** | **0.71** | **0.52** | **8.8** | **45** | **0.014** |

浙环监（2022）监字第212号　　共33页 第19页

表6 废水监测结果

| 采样点 | 样品编号 | 备注 | 悬浮物 | 化学需氧量** | 氨氮 | 总磷 | 总氮 | 阴离子表面活性剂 | 苯胺类** | 硝基苯类** | 烷基汞** | 氯苯* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | ug/L |
| 8#提标改造项目总排口 | 监废水 20220511 临江 8-1 | 日均值 | <4 | 38 | 1.19 | 0.04 | 7.05 | 0.06 | 0.19 | <0.2 | <0.00001 | <1.0 |
| | 监废水 20220512 临江 8-2 | 日均值 | <4 | 35 | 0.783 | 0.03 | 7.56 | 0.06 | 0.15 | 0.2 | <0.00001 | <1.0 |
| | 监废水 20220513 临江 8-3 | 日均值 | <4 | 33 | 0.777 | 0.04 | 7.76 | <0.05 | 0.27 | <0.2 | <0.00001 | <1.0 |
| | 样品编号 | 备注 | 六价铬 | 总汞 | 总铬* | 总镉* | 总砷 | 总铅* | 总镍* | 总铜* | 总锌* | / |
| | | | mg/L | ug/L | mg/L | mg/L | ug/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | / |
| | 监废水 20220511 临江 8-1 | 日均值 | <0.004 | <0.02 | <0.03 | <0.005 | <0.3 | <0.07 | <0.007 | <0.006 | 0.024 | / |
| | 监废水 20220512 临江 8-2 | 日均值 | <0.004 | 0.02 | <0.03 | <0.005 | <0.3 | <0.07 | <0.007 | <0.006 | 0.014 | / |
| | 监废水 20220513 临江 8-3 | 日均值 | <0.004 | <0.02 | <0.03 | <0.005 | <0.3 | <0.07 | <0.007 | <0.006 | 0.016 | / |

浙环监（2022）监字第 212 号　　共 33 页 第 20 页

续表 6 废水监测结果

| 采样点 | 样品编号 | 色度 | pH 值 | 水温 | 石油类** | 动植物油类** | 五日生化需氧量** | 粪大肠菌群*** | 硫化物 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 倍 | 无量纲 | ℃ | mg/L | mg/L | mg/L | MPN/L | mg/L |
| 9#污水厂排海总出口 | 监废水 220510 临江 9-1 | 4 | 6.9 | 25.5 | 0.68 | 0.71 | 8.4 | 20 | 0.009 |
| | 监废水 220510 临江 9-2 | 4 | 6.8 | 25.4 | 0.64 | 0.66 | 7.5 | 40 | 0.005 |
| | 监废水 220510 临江 9-3 | 4 | 6.9 | 25.5 | 0.62 | 0.67 | 9.1 | <20 | <0.005 |
| | 监废水 220511 临江 9-4 | 5 | 7.0 | 25.4 | 0.67 | 0.66 | 8.8 | 90 | 0.005 |
| | **日均值（范围）** | **4~5** | **6.8~7.0** | **25.4~25.5** | **0.65** | **0.68** | **8.4** | **40** | **0.005** |
| | 监废水 220511 临江 9-5 | 5 | 7.0 | 25.5 | 0.64 | 0.65 | 9.7 | 60 | <0.005 |
| | 监废水 220511 临江 9-6 | 5 | 7.1 | 25.5 | 0.63 | 0.66 | 9.9 | 60 | <0.005 |
| | 监废水 220511 临江 9-7 | 5 | 7.1 | 25.5 | 0.66 | 0.64 | 9.7 | 60 | 0.005 |
| | 监废水 220512 临江 9-8 | 4 | 7.4 | 25.1 | 0.73 | 0.53 | 9.1 | 70 | 0.013 |
| | **日均值（范围）** | **4~5** | **7.0~7.4** | **25.1~25.5** | **0.66** | **0.62** | **9.6** | **62** | **0.006** |
| | 监废水 220512 临江 9-9 | 4 | 7.4 | 25.1 | 0.73 | 0.55 | 9.8 | 90 | 0.008 |
| | 监废水 220512 临江 9-10 | 4 | 7.3 | 25.1 | 0.75 | 0.50 | 9.8 | 120 | 0.006 |
| | 监废水 220512 临江 9-11 | 4 | 7.3 | 25.1 | 0.76 | 0.53 | 9.0 | 40 | 0.009 |
| | 监废水 220513 临江 9-12 | 5 | 7.2 | 25.1 | 0.65 | 0.50 | 9.1 | 40 | 0.005 |
| | **日均值（范围）** | **4~5** | **7.2~7.4** | **25.1** | **0.72** | **0.52** | **9.4** | **72** | **0.007** |

续表6 废水监测结果

| 采样点 | 样品编号 | 备注 | 悬浮物 | 化学需氧量** | 氨氮 | 总磷 | 总氮 | 阴离子表面活性剂 | 苯胺类** | 硝基苯类** | 烷基汞** | 氯苯* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | ug/L |
| 9#污水厂排海总出口 | 监废水 20220511 临江 9-1 | 日均值 | <4 | 38 | 1.08 | 0.04 | 7.54 | 0.08 | 0.15 | <0.2 | <0.00001 | <1.0 |
| | 监废水 20220512 临江 9-2 | 日均值 | <4 | 36 | 0.913 | 0.03 | 7.78 | 0.08 | 0.32 | 0.3 | <0.00001 | <1.0 |
| | 监废水 20220513 临江 9-3 | 日均值 | <4 | 36 | 0.916 | 0.04 | 7.70 | <0.05 | 0.16 | 0.2 | <0.00001 | <1.0 |
| | 样品编号 | 备注 | 六价铬 | 总汞 | 总铬* | 总镉* | 总砷 | 总铅* | 总镍* | 总铜* | 总锌* | / |
| | | | mg/L | ug/L | mg/L | mg/L | ug/L | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | / |
| | 监废水 20220511 临江 9-1 | 日均值 | <0.004 | <0.02 | <0.03 | <0.005 | <0.3 | <0.07 | <0.007 | <0.006 | 0.026 | / |
| | 监废水 20220512 临江 9-2 | 日均值 | <0.004 | <0.02 | <0.03 | <0.005 | <0.3 | <0.07 | <0.007 | <0.006 | 0.020 | / |
| | 监废水 20220513 临江 9-3 | 日均值 | <0.004 | <0.02 | <0.03 | <0.005 | <0.3 | <0.07 | <0.007 | <0.006 | 0.018 | / |

注：带*指标数据引用浙环监（2022）分字第114号报告；带**指标数据引用天量检测（2022）第2205108号报告；带***指标数据引用天量检测（2022）第2205110号报告；小于检出限时，以检出限的一半参与计算；1#和2#六价铬色度干扰严重无法分析。

### 4.2 有组织废气监测结果

监测期间工况正常，具体见附表 1。有组织废气监测结果见表 7~表 19。

**表 7 有组织废气监测结果（◎1#提标工程 1 号除臭设施进口）**

| 测试项目 | | 单位 | 监测点位 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ◎1#提标工程 1 号除臭设施进口 | | | | | |
| 测试时间 | | / | 6 月 16 日 | | | 6 月 16 日 | | |
| 周期 | | | I | | | II | | |
| 排气温度 | | ℃ | 42 | | | 42 | | |
| 排气流速 | | m/s | 11.0 | | | 10.7 | | |
| 实测排气流量 | | $m^3/h$ | $4.48\times10^4$ | | | $4.35\times10^4$ | | |
| 标准状态下干排气流量 | | $m^3/h$ | $3.86\times10^4$ | | | $3.75\times10^4$ | | |
| 硫化氢 | 样品编号 | / | 监废气 220616 临江 1-1 | 监废气 220616 临江 1-2 | 监废气 220616 临江 1-3 | 监废气 220616 临江 1-4 | 监废气 220616 临江 1-5 | 监废气 220616 临江 1-6 |
| | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.788 | 0.496 | 0.526 | 0.687 | 0.567 | 0.632 |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.603 | | | 0.629 | | |
| | 排放速率 | kg/h | 0.023 | | | 0.024 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | <0.220 | <0.220 | <0.220 | <0.220 | <0.220 |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | | | <0.220 | | |
| | 排放速率 | kg/h | $4.25\times10^{-3}$ | | | $4.12\times10^{-3}$ | | |

注：小于检出限时，以检出限的一半参与计算。

**表 8 有组织废气监测结果（◎2#提标工程 1 号除臭设施出口）**

| 测试项目 | | 单位 | 监测点位 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ◎2#提标工程 1 号除臭设施出口 | | | | | |
| 测试时间 | | / | 6 月 16 日 | | | 6 月 16 日 | | |
| 周期 | | | I | | | II | | |
| 排气温度 | | ℃ | 34 | | | 34 | | |
| 排气流速 | | m/s | 10.0 | | | 9.87 | | |
| 实测排气流量 | | $m^3/h$ | $9.16\times10^4$ | | | $9.04\times10^4$ | | |
| 标准状态下干排气流量 | | $m^3/h$ | $8.08\times10^4$ | | | $7.97\times10^4$ | | |
| 硫化氢 | 样品编号 | / | 监废气 220616 临江 2-1 | 监废气 220616 临江 2-2 | 监废气 220616 临江 2-3 | 监废气 220616 临江 2-4 | 监废气 220616 临江 2-5 | 监废气 220616 临江 2-6 |
| | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.015 | $9.85\times10^{-3}$ | 0.013 | $8.81\times10^{-3}$ | $6.78\times10^{-3}$ | 0.011 |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.013 | | | 0.009 | | |
| | 排放速率 | kg/h | $1.05\times10^{-3}$ | | | $7.17\times10^{-4}$ | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | <0.220 | <0.220 | <0.220 | <0.220 | <0.220 |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | | | <0.220 | | |
| | 排放速率 | kg/h | $8.89\times10^{-3}$ | | | $8.77\times10^{-3}$ | | |
| 臭气浓度 | 浓度 | 无量纲 | 132 | 174 | 132 | 132 | 174 | 234 |
| | 最大值 | 无量纲 | 174 | | | 234 | | |

注：小于检出限时，以检出限的一半参与计算。

**表9 有组织废气监测结果（◎3#提标工程3号除臭设施进口）**

| 测试项目 | | 单位 | 监测点位 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ◎3#提标工程3号除臭设施进口 | | | | | |
| 测试时间 | | / | 6月16日 | | | 6月16日 | | |
| 周期 | | | I | | | II | | |
| 排气温度 | | ℃ | 35 | | | 35 | | |
| 排气流速 | | m/s | 8.78 | | | 8.86 | | |
| 实测排气流量 | | $m^3/h$ | $3.57\times10^4$ | | | $3.60\times10^4$ | | |
| 标准状态下干排气流量 | | $m^3/h$ | $3.13\times10^4$ | | | $3.15\times10^4$ | | |
| 硫化氢 | 样品编号 | / | 监废气220616临江3-1 | 监废气220616临江3-2 | 监废气220616临江3-3 | 监废气220616临江3-4 | 监废气220616临江3-5 | 监废气220616临江3-6 |
| | 实测浓度 | $mg/m^3$ | $6.12\times10^{-3}$ | $9.26\times10^{-3}$ | $8.75\times10^{-3}$ | $7.72\times10^{-3}$ | 0.012 | 0.012 |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | $8.04\times10^{-3}$ | | | 0.011 | | |
| | 排放速率 | kg/h | $2.52\times10^{-4}$ | | | $3.46\times10^{-4}$ | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.743 | <0.220 | <0.220 | <0.220 | <0.220 | 0.310 |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.321 | | | <0.220 | | |
| | 排放速率 | kg/h | 0.010 | | | $3.46\times10^{-3}$ | | |

注：小于检出限时，以检出限的一半参与计算。

**表10 有组织废气监测结果（◎4#提标工程3号除臭设施出口）**

| 测试项目 | | 单位 | 监测点位 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ◎4#提标工程3号除臭设施出口 | | | | | |
| 测试时间 | | / | 6月16日 | | | 6月16日 | | |
| 周期 | | | I | | | II | | |
| 排气温度 | | ℃ | 32 | | | 32 | | |
| 排气流速 | | m/s | 9.10 | | | 8.96 | | |
| 实测排气流量 | | $m^3/h$ | $3.70\times10^4$ | | | $3.04\times10^4$ | | |
| 标准状态下干排气流量 | | $m^3/h$ | $3.29\times10^4$ | | | $3.23\times10^4$ | | |
| 硫化氢 | 样品编号 | / | 监废气220616临江4-1 | 监废气220616临江4-2 | 监废气220616临江4-3 | 监废气220616临江4-4 | 监废气220616临江4-5 | 监废气220616临江4-6 |
| | 实测浓度 | $mg/m^3$ | $9.20\times10^{-3}$ | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | $8.24\times10^{-3}$ |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.010 | | | 0.012 | | |
| | 排放速率 | kg/h | $3.29\times10^{-4}$ | | | $3.88\times10^{-4}$ | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | <0.220 | <0.220 | <0.220 | <0.220 | <0.220 |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | | | <0.220 | | |
| | 排放速率 | kg/h | $3.62\times10^{-3}$ | | | $3.55\times10^{-3}$ | | |
| 臭气浓度 | 浓度 | 无量纲 | 234 | 309 | 234 | 309 | 309 | 234 |
| | 最大值 | 无量纲 | 309 | | | 309 | | |

注：小于检出限时，以检出限的一半参与计算。

**表 11 有组织废气监测结果（◎5#提标工程 5 号除臭设施进口）**

| 测试项目 | | 单位 | 监测点位 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ◎5#提标工程 5 号除臭设施进口 | | | | | |
| 测试时间 | | / | 6 月 16 日 | | | 6 月 16 日 | | |
| 周期 | | | I | | | II | | |
| 排气温度 | | ℃ | 35 | | | 35 | | |
| 排气流速 | | m/s | 6.71 | | | 6.61 | | |
| 实测排气流量 | | $m^3/h$ | $2.90\times10^4$ | | | $2.86\times10^4$ | | |
| 标准状态下干排气流量 | | $m^3/h$ | $2.54\times10^4$ | | | $2.51\times10^4$ | | |
| 硫化氢 | 样品编号 | / | 监废气 220616 临江 5-1 | 监废气 220616 临江 5-2 | 监废气 220616 临江 5-3 | 监废气 220616 临江 5-4 | 监废气 220616 临江 5-5 | 监废气 220616 临江 5-6 |
| | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.010 | 0.061 | 0.012 | 0.016 | 0.015 | 0.046 |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.028 | | | 0.026 | | |
| | 排放速率 | kg/h | $7.11\times10^{-4}$ | | | $6.53\times10^{-4}$ | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | <0.220 | <0.220 | <0.220 | <0.220 | 0.668 |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | | | 0.296 | | |
| | 排放速率 | kg/h | $2.79\times10^{-3}$ | | | $7.43\times10^{-3}$ | | |

注：小于检出限时，以检出限的一半参与计算。

**表 12 有组织废气监测结果（◎6#提标工程 5 号除臭设施出口）**

| 测试项目 | | 单位 | 监测点位 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ◎6#提标工程 5 号除臭设施出口 | | | | | |
| 测试时间 | | / | 6 月 16 日 | | | 6 月 16 日 | | |
| 周期 | | | I | | | II | | |
| 排气温度 | | ℃ | 34 | | | 34 | | |
| 排气流速 | | m/s | 7.16 | | | 7.34 | | |
| 实测排气流量 | | $m^3/h$ | $2.91\times10^4$ | | | $2.99\times10^4$ | | |
| 标准状态下干排气流量 | | $m^3/h$ | $2.57\times10^4$ | | | $2.64\times10^4$ | | |
| 硫化氢 | 样品编号 | / | 监废气 220616 临江 6-1 | 监废气 220616 临江 6-2 | 监废气 220616 临江 6-3 | 监废气 220616 临江 6-4 | 监废气 220616 临江 6-5 | 监废气 220616 临江 6-6 |
| | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.013 | 0.012 | 0.011 | $9.33\times10^{-3}$ | $9.26\times10^{-3}$ | 0.073 |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.012 | | | 0.030 | | |
| | 排放速率 | kg/h | $3.08\times10^{-4}$ | | | $7.92\times10^{-4}$ | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | <0.220 | <0.220 | <0.220 | <0.220 | <0.220 |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | | | <0.220 | | |
| | 排放速率 | kg/h | $2.83\times10^{-3}$ | | | $2.90\times10^{-3}$ | | |
| 臭气浓度 | 浓度 | 无量纲 | 174 | 234 | 174 | 234 | 234 | 174 |
| | 最大值 | 无量纲 | 234 | | | 234 | | |

注：小于检出限时，以检出限的一半参与计算。

**表 13 有组织废气监测结果（◎7#提标工程 7 号除臭设施进口）**

| 测试项目 | | 单位 | 监测点位 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ◎7#提标工程 7 号除臭设施进口 | | | | | |
| 测试时间 | | / | 6 月 16 日 | | | 6 月 16 日 | | |
| 周期 | | | I | | | II | | |
| 排气温度 | | ℃ | 35 | | | 35 | | |
| 排气流速 | | m/s | 10.4 | | | 10.9 | | |
| 实测排气流量 | | $m^3/h$ | $7.39\times10^4$ | | | $7.73\times10^4$ | | |
| 标准状态下干排气流量 | | $m^3/h$ | $6.51\times10^3$ | | | $6.81\times10^3$ | | |
| 硫化氢 | 样品编号 | / | 监废气 220616 临江 7-1 | 监废气 220616 临江 7-2 | 监废气 220616 临江 7-3 | 监废气 220616 临江 7-4 | 监废气 220616 临江 7-5 | 监废气 220616 临江 7-6 |
| | 实测浓度 | $mg/m^3$ | $8.42\times10^{-3}$ | $7.84\times10^{-3}$ | $5.18\times10^{-3}$ | $8.81\times10^{-3}$ | 0.010 | 0.011 |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | $7.15\times10^{-3}$ | | | 0.010 | | |
| | 排放速率 | kg/h | $4.65\times10^{-5}$ | | | $6.81\times10^{-5}$ | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | <0.220 | <0.220 | <0.220 | <0.220 | <0.220 |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | | | <0.220 | | |
| | 排放速率 | kg/h | $7.16\times10^{-4}$ | | | $7.49\times10^{-4}$ | | |

注：小于检出限时，以检出限的一半参与计算。

**表 14 有组织废气监测结果（◎8#提标工程 7 号除臭设施出口）**

| 测试项目 | | 单位 | 监测点位 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ◎8#提标工程 7 号除臭设施出口 | | | | | |
| 测试时间 | | / | 6 月 16 日 | | | 6 月 16 日 | | |
| 周期 | | | I | | | II | | |
| 排气温度 | | ℃ | 32 | | | 32 | | |
| 排气流速 | | m/s | 7.8 | | | 8.2 | | |
| 实测排气流量 | | $m^3/h$ | $7.96\times10^4$ | | | $8.36\times10^4$ | | |
| 标准状态下干排气流量 | | $m^3/h$ | $7.06\times10^4$ | | | $7.42\times10^4$ | | |
| 硫化氢 | 样品编号 | / | 监废气 220616 临江 8-1 | 监废气 220616 临江 8-2 | 监废气 220616 临江 8-3 | 监废气 220616 临江 8-4 | 监废气 220616 临江 8-5 | 监废气 220616 临江 8-6 |
| | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.013 | 0.011 | 0.016 | 0.010 | $8.30\times10^{-3}$ | 0.012 |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.013 | | | 0.010 | | |
| | 排放速率 | kg/h | $9.18\times10^{-5}$ | | | $7.42\times10^{-5}$ | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | <0.220 | <0.220 | <0.220 | <0.220 | <0.220 |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | | | <0.220 | | |
| | 排放速率 | kg/h | $7.77\times10^{-4}$ | | | $8.16\times10^{-4}$ | | |
| 臭气浓度 | 浓度 | 无量纲 | 309 | 174 | 234 | 309 | 174 | 309 |
| | 最大值 | 无量纲 | 309 | | | 309 | | |

注：小于检出限时，以检出限的一半参与计算。

**表 15 有组织废气监测结果（◎9#扩建工程 1 号除臭设施进口）**

| 测试项目 | | 单位 | 监测点位 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ◎9#扩建工程 1 号除臭设施进口 | | | | | |
| 测试时间 | | / | 6 月 16 日 | | | 6 月 16 日 | | |
| 周期 | | | I | | | II | | |
| 排气温度 | | ℃ | 35 | | | 35 | | |
| 排气流速 | | m/s | 5.44 | | | 5.67 | | |
| 实测排气流量 | | $m^3/h$ | $2.21\times10^4$ | | | $2.31\times10^4$ | | |
| 标准状态下干排气流量 | | $m^3/h$ | $1.95\times10^4$ | | | $2.03\times10^4$ | | |
| 硫化氢 | 样品编号 | / | 监废气 220616 临江 9-1 | 监废气 220616 临江 9-2 | 监废气 220616 临江 9-3 | 监废气 220616 临江 9-4 | 监废气 220616 临江 9-5 | 监废气 220616 临江 9-6 |
| | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.013 | $9.78\times10^{-3}$ | $8.24\times10^{-3}$ |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.013 | | | 0.010 | | |
| | 排放速率 | kg/h | $2.54\times10^{-4}$ | | | $2.13\times10^{-4}$ | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | <0.220 | 0.225 | <0.220 | 0.832 | <0.220 |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | | | 0.350 | | |
| | 排放速率 | kg/h | $2.14\times10^{-3}$ | | | $7.10\times10^{-3}$ | | |

注：小于检出限时，以检出限的一半参与计算。

**表 16 有组织废气监测结果（◎10#扩建工程 1 号除臭设施出口）**

| 测试项目 | | 单位 | 监测点位 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ◎10#扩建工程 1 号除臭设施出口 | | | | | |
| 测试时间 | | / | 6 月 16 日 | | | 6 月 16 日 | | |
| 周期 | | | I | | | II | | |
| 排气温度 | | ℃ | 35 | | | 35 | | |
| 排气流速 | | m/s | 5.89 | | | 5.89 | | |
| 实测排气流量 | | $m^3/h$ | $2.40\times10^4$ | | | $2.11\times10^4$ | | |
| 标准状态下干排气流量 | | $m^3/h$ | $2.44\times10^4$ | | | $2.15\times10^4$ | | |
| 硫化氢 | 样品编号 | / | 监废气 220616 临江 10-1 | 监废气 220616 临江 10-2 | 监废气 220616 临江 10-3 | 监废气 220616 临江 10-4 | 监废气 220616 临江 10-5 | 监废气 220616 临江 10-6 |
| | 实测浓度 | $mg/m^3$ | $7.72\times10^{-3}$ | 0.017 | 0.014 | $7.20\times10^{-3}$ | 0.011 | 0.011 |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.013 | | | 0.010 | | |
| | 排放速率 | kg/h | $3.17\times10^{-4}$ | | | $2.15\times10^{-4}$ | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | <0.220 | <0.220 | <0.220 | <0.220 | <0.220 |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | | | <0.220 | | |
| | 排放速率 | kg/h | $2.68\times10^{-4}$ | | | $2.36\times10^{-3}$ | | |
| 臭气浓度 | 浓度 | 无量纲 | 234 | 174 | 234 | 309 | 309 | 234 |
| | 最大值 | 无量纲 | 234 | | | 309 | | |

注：小于检出限时，以检出限的一半参与计算。

**表17 有组织废气监测结果（◎11#扩建工程2号除臭设施进口）**

| 测试项目 | | 单位 | 监测点位 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ◎11#扩建工程2号除臭设施进口 | | | | | |
| 测试时间 | | / | 6月16日 | | | 6月16日 | | |
| 周期 | | | I | | | II | | |
| 排气温度 | | ℃ | 35 | | | 35 | | |
| 排气流速 | | m/s | 7.69 | | | 7.86 | | |
| 实测排气流量 | | $m^3/h$ | $3.13\times10^4$ | | | $3.20\times10^4$ | | |
| 标准状态下干排气流量 | | $m^3/h$ | $2.75\times10^4$ | | | $2.81\times10^4$ | | |
| 硫化氢 | 样品编号 | / | 监废气220616临江11-1 | 监废气220616临江11-2 | 监废气220616临江11-3 | 监废气220616临江11-4 | 监废气220616临江11-5 | 监废气220616临江11-6 |
| | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.011 | 0.013 | $9.78\times10^{-3}$ | 0.012 | 0.015 | $8.75\times10^{-3}$ |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.011 | | | 0.012 | | |
| | 排放速率 | kg/h | $3.02\times10^{-4}$ | | | $3.37\times10^{-4}$ | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 1.372 | <0.220 | <0.220 | <0.220 | <0.220 | <0.220 |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.531 | | | <0.220 | | |
| | 排放速率 | kg/h | 0.015 | | | $3.09\times10^{-3}$ | | |

注：小于检出限时，以检出限的一半参与计算。

**表18 有组织废气监测结果（◎12#扩建工程3号除臭设施进口）**

| 测试项目 | | 单位 | 监测点位 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ◎12#扩建工程3号除臭设施进口 | | | | | |
| 测试时间 | | / | 6月16日 | | | 6月16日 | | |
| 周期 | | | I | | | II | | |
| 排气温度 | | ℃ | 35 | | | 35 | | |
| 排气流速 | | m/s | 7.60 | | | 7.52 | | |
| 实测排气流量 | | $m^3/h$ | $3.09\times10^4$ | | | $3.06\times10^4$ | | |
| 标准状态下干排气流量 | | $m^3/h$ | $2.72\times10^4$ | | | $2.69\times10^4$ | | |
| 硫化氢 | 样品编号 | / | 监废气220616临江12-1 | 监废气220616临江12-2 | 监废气220616临江12-3 | 监废气220616临江12-4 | 监废气220616临江12-5 | 监废气220616临江12-6 |
| | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.015 | 0.017 | 0.011 | 0.011 | $9.20\times10^{-3}$ | $9.20\times10^{-3}$ |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.014 | | | 0.010 | | |
| | 排放速率 | kg/h | $3.80\times10^{-4}$ | | | $2.69\times10^{-4}$ | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | 1.022 | <0.220 | <0.220 | <0.220 | <0.220 |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.414 | | | <0.220 | | |
| | 排放速率 | kg/h | 0.011 | | | $2.96\times10^{-3}$ | | |

注：小于检出限时，以检出限的一半参与计算。

**表 19 有组织废气监测结果（◎13#扩建工程 2 号和 3 号除臭设施出口）**

| 测试项目 | | 单位 | 监测点位 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ◎13#扩建工程 2 号和 3 号除臭设施出口 | | | | | |
| 测试时间 | | / | 6 月 16 日 | | | 6 月 16 日 | | |
| 周期 | | | I | | | II | | |
| 排气温度 | | ℃ | 36 | | | 36 | | |
| 排气流速 | | m/s | 6.22 | | | 6.01 | | |
| 实测排气流量 | | $m^3/h$ | $6.36\times10^4$ | | | $6.14\times10^4$ | | |
| 标准状态下干排气流量 | | $m^3/h$ | $5.58\times10^4$ | | | $5.39\times10^4$ | | |
| 硫化氢 | 样品编号 | / | 监废气 220616 临江 13-1 | 监废气 220616 临江 13-2 | 监废气 220616 临江 13-3 | 监废气 220616 临江 13-4 | 监废气 220616 临江 13-5 | 监废气 220616 临江 13-6 |
| | 实测浓度 | $mg/m^3$ | $<4.62\times10^{-3}$ | $<4.62\times10^{-3}$ | $<4.62\times10^{-3}$ | $<4.62\times10^{-3}$ | $5.14\times10^{-3}$ | $<4.62\times10^{-3}$ |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | $<4.62\times10^{-3}$ | | | $<4.62\times10^{-3}$ | | |
| | 排放速率 | kg/h | $1.29\times10^{-4}$ | | | $1.29\times10^{-4}$ | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | <0.220 | <0.220 | <0.220 | <0.220 | <0.220 |
| | 实测平均浓度 | $mg/m^3$ | <0.220 | | | <0.220 | | |
| | 排放速率 | kg/h | $6.14\times10^{-3}$ | | | $5.93\times10^{-3}$ | | |
| 臭气浓度 | 浓度 | 无量纲 | 98 | 132 | 234 | 174 | 234 | 174 |
| | 最大值 | 无量纲 | 234 | | | 234 | | |

注：小于检出限时，以检出限的一半参与计算。

### 4.3 无组织废气

监测期间工况正常，具体见附表2。无组织废气监测结果见表20。

**表20 无组织废气监测结果**

| 监测点位 | 样品编号 | 硫化氢 | 氨 | 臭气浓度 |
|---|---|---|---|---|
| | | mg/m³ | mg/m³ | 无量纲 |
| ○1#南厂界 | 监气220511临江1-1 | <2.19×10⁻³ | 0.057 | 17 |
| | 监气220511临江1-2 | <2.19×10⁻³ | 0.054 | 16 |
| | 监气220511临江1-3 | <2.19×10⁻³ | 0.027 | 18 |
| | 监气220511临江1-4 | <2.19×10⁻³ | 0.034 | 16 |
| | **最大值** | **<2.19×10⁻³** | **0.057** | **18** |
| | 监气220512临江1-5 | <2.19×10⁻³ | 0.051 | 17 |
| | 监气220512临江1-6 | <2.19×10⁻³ | 0.046 | 16 |
| | 监气220512临江1-7 | <2.19×10⁻³ | 0.055 | 16 |
| | 监气220512临江1-8 | <2.19×10⁻³ | 0.055 | 15 |
| | **最大值** | **<2.19×10⁻³** | **0.055** | **17** |
| ○2#西厂界 | 监气220511临江2-1 | <2.19×10⁻³ | 0.065 | 14 |
| | 监气220511临江2-2 | <2.19×10⁻³ | 0.034 | 15 |
| | 监气220511临江2-3 | <2.19×10⁻³ | 0.043 | 13 |
| | 监气220511临江2-4 | <2.19×10⁻³ | 0.056 | 14 |
| | **最大值** | **<2.19×10⁻³** | **0.065** | **15** |
| | 监气220512临江2-5 | <2.19×10⁻³ | 0.027 | 15 |
| | 监气220512临江2-6 | <2.19×10⁻³ | 0.028 | 15 |
| | 监气220512临江2-7 | <2.19×10⁻³ | 0.036 | 15 |
| | 监气220512临江2-8 | <2.19×10⁻³ | 0.049 | 14 |
| | **最大值** | **<2.19×10⁻³** | **0.049** | **15** |
| ○3#西厂界 | 监气220511临江3-1 | <2.19×10⁻³ | 0.041 | <10 |
| | 监气220511临江3-2 | <2.19×10⁻³ | 0.027 | <10 |
| | 监气220511临江3-3 | <2.19×10⁻³ | 0.021 | <10 |
| | 监气220511临江3-4 | <2.19×10⁻³ | 0.034 | <10 |
| | **最大值** | **<2.19×10⁻³** | **0.041** | **<10** |
| | 监气220512临江3-5 | <2.19×10⁻³ | 0.044 | <10 |
| | 监气220512临江3-6 | <2.19×10⁻³ | 0.028 | <10 |
| | 监气220512临江3-7 | <2.19×10⁻³ | 0.013 | <10 |

| 监测点位 | 样品编号 | 硫化氢 | 氨 | 臭气浓度 |
|---|---|---|---|---|
| | | mg/m³ | mg/m³ | 无量纲 |
| | 监气220512临江3-8 | <2.19×10⁻³ | 0.020 | <10 |
| | **最大值** | **<2.19×10⁻³** | **0.044** | **<10** |
| ○4#北厂界 | 监气220511临江4-1 | 3.36×10⁻³ | 0.079 | <10 |
| | 监气220511临江4-2 | <2.19×10⁻³ | 0.020 | <10 |
| | 监气220511临江4-3 | <2.19×10⁻³ | 0.091 | <10 |
| | 监气220511临江4-4 | 3.51×10⁻³ | 0.088 | <10 |
| | **最大值** | **3.51×10⁻³** | **0.091** | **<10** |
| | 监气220512临江4-5 | 3.37×10⁻³ | 0.035 | <10 |
| | 监气220512临江4-6 | 3.24×10⁻³ | 0.055 | <10 |
| | 监气220512临江4-7 | 2.91×10⁻³ | 0.015 | <10 |
| | 监气220512临江4-8 | 2.91×10⁻³ | 0.040 | <10 |
| | **最大值** | **3.37×10⁻³** | **0.055** | **<10** |
| ○5#东厂界 | 监气220511临江5-1 | <2.19×10⁻³ | 0.012 | 14 |
| | 监气220511临江5-2 | <2.19×10⁻³ | 0.018 | 16 |
| | 监气220511临江5-3 | <2.19×10⁻³ | 0.020 | 16 |
| | 监气220511临江5-4 | <2.19×10⁻³ | 0.009 | 14 |
| | **最大值** | **<2.19×10⁻³** | **0.018** | **16** |
| | 监气220512临江5-5 | <2.19×10⁻³ | 0.031 | 14 |
| | 监气220512临江5-6 | <2.19×10⁻³ | 0.009 | 13 |
| | 监气220512临江5-7 | <2.19×10⁻³ | 0.026 | 15 |
| | 监气220512临江5-8 | <2.19×10⁻³ | 0.024 | 13 |
| | **最大值** | **<2.19×10⁻³** | **0.031** | **15** |
| ○6#东厂界 | 监气220511临江6-1 | 4.20×10⁻³ | 0.086 | <10 |
| | 监气220511临江6-2 | 3.97×10⁻³ | 0.083 | <10 |
| | 监气220511临江6-3 | 4.11×10⁻³ | 0.076 | <10 |
| | 监气220511临江6-4 | <2.19×10⁻³ | 0.062 | <10 |
| | **最大值** | **4.20×10⁻³** | **0.086** | **<10** |
| | 监气220512临江6-5 | 4.10×10⁻³ | 0.060 | <10 |
| | 监气220512临江6-6 | 3.24×10⁻³ | 0.042 | <10 |
| | 监气220512临江6-7 | 2.42×10⁻³ | 0.036 | <10 |
| | 监气220512临江6-8 | <2.19×10⁻³ | 0.056 | <10 |
| | **最大值** | **4.10×10⁻³** | **0.056** | **<10** |

**续表 20 无组织废气监测结果**

| 监测点位 | 样品编号 | 甲烷* |
|---|---|---|
| | | mg/m³ |
| ○7#扩建工程生化池下风向 | 监气 220511 临江 7-1 | 1.46 |
| | 监气 220511 临江 7-2 | 1.45 |
| | 监气 220511 临江 7-3 | 1.59 |
| | 监气 220511 临江 7-4 | 1.49 |
| | **最大值** | **1.59** |
| | 监气 220512 临江 7-5 | 1.44 |
| | 监气 220512 临江 7-6 | 1.45 |
| | 监气 220512 临江 7-7 | 1.49 |
| | 监气 220512 临江 7-8 | 1.44 |
| | **最大值** | **1.49** |
| ○8#一期工程生化池下风向 | 监气 220511 临江 8-1 | 1.53 |
| | 监气 220511 临江 8-2 | 1.52 |
| | 监气 220511 临江 8-3 | 1.55 |
| | 监气 220511 临江 8-4 | 1.53 |
| | **最大值** | **1.55** |
| | 监气 220512 临江 8-5 | 1.52 |
| | 监气 220512 临江 8-6 | 1.47 |
| | 监气 220512 临江 8-7 | 1.49 |
| | 监气 220512 临江 8-8 | 1.46 |
| | **最大值** | **1.52** |

注：带*指标数据引用浙环检（2022）分字第 114 号报告。

**4.4 噪声**

监测期间工况正常，具体见附表2。噪声监测结果见表21。

**表21 噪声监测结果**

| 测点编号 | 测点位置 | 监测结果（dB(A)） | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 2022年5月11日 | | | |
| | | 监测时间 | 昼间 | 监测时间 | 夜间 |
| 1 | 南厂界 | 15：34 | 52 | 22：15 | 51 |
| 2 | 西厂界 | 15：40 | 51 | 22：24 | 51 |
| 3 | 西厂界 | 15：46 | 52 | 22：29 | 51 |
| 4 | 北厂界 | 15：51 | 53 | 22：34 | 52 |
| 5 | 东厂界 | 15：57 | 52 | 22：40 | 51 |
| 6 | 东厂界 | 16：02 | 51 | 22：45 | 50 |
| 测点编号 | 测点位置 | 监测结果（dB(A)） | | | |
| | | 2022年5月12日 | | | |
| | | 监测时间 | 昼间 | 监测时间 | 夜间 |
| 1 | 南厂界 | 10：45 | 50 | 22：19 | 49 |
| 2 | 西厂界 | 10：53 | 51 | 22：25 | 50 |
| 3 | 西厂界 | 10：59 | 49 | 22：35 | 50 |
| 4 | 北厂界 | 11：04 | 52 | 22：44 | 51 |
| 5 | 东厂界 | 11：13 | 54 | 22：51 | 53 |
| 6 | 东厂界 | 11：21 | 49 | 21：58 | 49 |

**4.5 固体废物**

监测期间工况正常，具体见附表1。污泥采样点位设在板框压滤机出口，污泥监测结果见表22。

浙环监（2023）监字第224号



**表 22 污泥监测结果**

| 样品编号 | 单位 | 监固废 220517 临江物化泥 | 监固废 220517 临江芬顿泥 |
|---|---|---|---|
| 铜* | mg/L | <0.01 | <0.01 |
| 锌* | mg/L | 0.13 | 0.15 |
| 镉* | mg/L | 0.03 | 0.01 |
| 铅* | mg/L | <0.03 | <0.03 |
| 铬* | mg/L | <0.02 | <0.02 |
| 镍* | mg/L | 0.06 | 0.06 |
| 铍* | mg/L | <0.004 | <0.004 |
| 钡* | mg/L | 0.26 | <0.06 |
| 银* | mg/L | <0.01 | <0.01 |
| 腐蚀性（以 pH 计）* | 无量纲 | 6.37 | 6.99 |
| 硒* | mg/L | $8.0\times10^{-4}$ | 0.0142 |
| 砷* | mg/L | $2.6\times10^{-4}$ | $9.2\times10^{-4}$ |
| 汞* | mg/L | $<5\times10^{-5}$ | $<5\times10^{-5}$ |
| 六价铬* | mg/L | <0.004 | <0.004 |
| 氰化物* | mg/L | $2.1\times10^{-3}$ | $<1\times10^{-4}$ |
| 氟化物* | mg/L | 3.96 | 1.82 |

注：带*指标数据引用浙环监（2022）分字第 115 号报告。

**五结果评价**

不作评价。

浙江环境监测工程有限公司 报告专用章 33010610108205

报告编制 胡韵江 纵凯华 校核 胡红炜 审核 苏乐辉

批准人 丁艳 批准人职务 总工 批准日期 2022.12.30

# 监 测 报 告

*Monitoring Report*

浙环监（2022）监字第 212 号附件

项目名称：萧山临江污水处理厂环保监测

委托单位：杭州萧山污水处理有限公司

浙 江 环 境 监 测 工 程 有 限 公 司

**Zhejiang Environmental Monitoring Engineering Limited Company**

附表 1 无组织废气监测期间气象参数表

| 日期 | 频次 | 风向 | 风速（m/s） | 气温(℃) | 气压（kPa） | 天气状况 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2022 年 5 月 11 日 | 第 1 次 | 东北 | 2.5 | 15 | 100.1 | 晴 |
| | 第 2 次 | 东北 | 2.2 | 15 | 100.1 | 晴 |
| | 第 3 次 | 东北 | 2.6 | 16 | 100.1 | 晴 |
| | 第 4 次 | 东北 | 2.1 | 17 | 100.1 | 晴 |
| 2022 年 5 月 12 日 | 第 5 次 | 北 | 2.9 | 16 | 100.2 | 阴 |
| | 第 6 次 | 北 | 2.4 | 16 | 100.2 | 阴 |
| | 第 7 次 | 北 | 2.2 | 18 | 100.3 | 阴 |
| | 第 8 次 | 北 | 2.6 | 18 | 100.3 | 阴 |

附表 2 噪声监测期间气象参数表

| 日期 | 天气情况 | 时间 | 风速（m/s） |
|---|---|---|---|
| 2022 年 5 月 11 日 | 晴 | 昼间 | 2.5 |
| | | 夜间 | 2.8 |
| 2022 年 5 月 12 日 | 阴 | 昼间 | 2.6 |
| | | 夜间 | 2.7 |

附表 3 监测期间运行工况

| 日期 | | 实际水量（t/d） | 负荷% | 设计处理量（t/d） |
|---|---|---|---|---|
| 2022 年 | 5 月 10 日 | 376400 | 75.28 | 设计处理量为 500000t/d |
| | 5 月 11 日 | 381900 | 76.38 | |
| | 5 月 12 日 | 381400 | 76.28 | |
| | 5 月 13 日 | 388500 | 77.70 | |
| | 5 月 17 日 | 375500 | 75.10 | |
| | 6 月 16 日 | 376700 | 75.34 | |

注：工况由企业提供。

附件 9 浙瑞检 Y202305318

CMA
221112050448

瑞启检测 RQ-TESTING TECH

# 检 验 检 测 报 告

*Test Report*

报告编号：浙瑞检 Y202305318

项 目 名 称　临江污水处理厂废气检测

委 托 单 位　浙江环境监测工程有限公司

浙 江 瑞 启 检 测 技 术 有 限 公 司

*Zhejiang Ruiqi Testing Technology CO.,LTD*

# 声 明

1. 本报告未盖“浙江瑞启检测技术有限公司检验检测报告专用章”及骑缝章无效；
2. 本报告无审核、批准人签字或等效标识无效；
3. 本报告发生任何涂改后均无效；
4. 本报告检验检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效；由委托方送检的，本报告检验检测结果仅对接收的样品负责；
5. 委托方应对提供的检验检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检验检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
6. 未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）本报告内容；
7. 委托方对本报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检验检测结果。

检验检测机构
资质认定证书

公司名称：浙江瑞启检测技术有限公司
地址：浙江省杭州市上城区九环路 63 号 1 幢 D 座 2、3 楼
电话：0571-87139636
客服：0571-87139635
传真：0571-87139637
网址：www.zjrqchina.com
邮箱：rqtest@sina.com

## 委托概况：

| | |
|---|---|
| 1．委 托 方 | 浙江环境监测工程有限公司 |
| 2．委托方地址 | 杭州市西湖区学院路 117 号 |
| 3．受检单位 | 临江污水处理厂 |
| 4．委托内容 | 废气检测 |
| 5．样品性状 | 氨、硫化氢吸收液采集，臭气气袋采集 |
| 6．采 样 方 | 浙江瑞启检测技术有限公司 |
| 7．采样日期 | 2023 年 05 月 23 日—26 日 |
| 8．接收日期 | 2023 年 05 月 23 日—26 日 |
| 9．采样地点 | 杭州市钱塘区恒捷路 160 号 |
| 10．检测地点 | 烟气参数、水分含量：现场检测 |
| | 其他项目：浙江瑞启检测技术有限公司 |
| 11．检测日期 | 2023 年 05 月 23 日—29 日 |

## 技术说明：

| | 检测类别 | 检测项目 | 检测依据的标准（方法）名称及编号（年号） |
|---|---|---|---|
| 检测依据 | 废气 | 烟气参数（温度、压力、流速、流量） | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单 |
| | | 水分含量 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单 |
| | | 氨 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 |
| | | 硫化氢 | 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2007 年）5.4.10.3 |
| | | 臭气浓度 | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022 |
| 评价依据 | / | | / |
| 备注 | / | | |

检测结果：

表 1 一期提标 1 号废气检测结果

| 项 目 | | 单位 | 检测结果 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样日期 | | / | 05 月 23 日 | | |
| 检测频次 | | / | 第一次 | | |
| 处理设施 | | / | / | | |
| 检测断面 | | / | 排气筒进口◎1# | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 10.4 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 31.6 | | |
| 平均水分含量 | | % | 3.07 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 36823 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.32 | 0.38 | 0.48 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.39 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.014 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 2.12 | 16.5 | 10.2 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 9.61 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.354 | | |
| 检测频次 | | / | 第二次 | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 10.2 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 28.8 | | |
| 平均水分含量 | | % | 3.17 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 36378 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 1.27 | 0.08 | 0.32 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.56 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.020 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.121 | 10.7 | 2.17 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 4.33 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.158 | | |
| 检测频次 | | / | 第三次 | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 9.8 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 26.8 | | |
| 平均水分含量 | | % | 3.39 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 35161 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.97 | 1.05 | 0.87 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.96 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.034 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 7.08 | 0.185 | 6.12 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 4.46 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.157 | | |

表 1 一期提标 1 号废气检测结果（续）

| 项 目 | | 单位 | 检测结果 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样日期 | | / | 05 月 24 日 | | |
| 检测频次 | | / | 第一次 | | |
| 处理设施 | | / | / | | |
| 检测断面 | | / | 排气筒进口◎1# | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 10.5 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 26.5 | | |
| 平均水分含量 | | % | 3.09 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 37775 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.20 | 0.10 | 0.16 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.15 | | |
| | 平均速率 | kg/h | $5.67\times10^{-3}$ | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.480 | 0.152 | 1.41 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.681 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.026 | | |
| 检测频次 | | / | 第二次 | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 10.0 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 25.4 | | |
| 平均水分含量 | | % | 3.05 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 36098 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.36 | 0.32 | 0.36 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.35 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.013 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 12.2 | 9.42 | 7.49 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 9.70 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.350 | | |
| 检测频次 | | / | 第三次 | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 10.6 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 26.1 | | |
| 平均水分含量 | | % | 2.94 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 38271 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.22 | 153 | 0.59 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 51.3 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 1.96 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 11.8 | 0.175 | 2.59 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 4.86 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.186 | | |

表 2 一期提标 2 号废气检测结果

| 项 目 | | 单位 | 检测结果 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样日期 | | / | 05 月 23 日 | | |
| 检测频次 | | / | 第一次 | | |
| 处理设施 | | / | / | | |
| 检测断面 | | / | 排气筒进口◎2# | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 10.6 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 36.8 | | |
| 平均水分含量 | | % | 3.27 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 36746 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.24 | 0.61 | 0.35 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.40 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.015 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 2.16 | 14.3 | 5.86 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 7.44 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.273 | | |
| 检测频次 | | / | 第二次 | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 10.2 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 27.4 | | |
| 平均水分含量 | | % | 3.02 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 36473 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.28 | 0.24 | 0.24 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.25 | | |
| | 平均速率 | kg/h | $9.12\times10^{-3}$ | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 8.96 | 1.69 | 8.58 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 6.41 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.234 | | |
| 检测频次 | | / | 第三次 | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 10.7 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 30.1 | | |
| 平均水分含量 | | % | 3.24 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 37867 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.32 | 0.76 | 0.64 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.57 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.022 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 6.20 | 8.45 | 4.69 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 6.45 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.244 | | |

表 2 一期提标 2 号废气检测结果（续）

| 项目 | | 单位 | 检测结果 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样日期 | | / | 05 月 24 日 | | |
| 检测频次 | | / | 第一次 | | |
| 处理设施 | | / | / | | |
| 检测断面 | | / | 排气筒进口◎2# | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 10.7 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 27.2 | | |
| 平均水分含量 | | % | 3.24 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 38151 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.32 | 0.57 | 0.42 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.44 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.017 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 3.56 | 1.62 | 2.04 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 2.41 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.092 | | |
| 检测频次 | | / | 第二次 | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 10.4 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 28.1 | | |
| 平均水分含量 | | % | 3.51 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 36850 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 11.8 | 0.30 | 0.28 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 4.13 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.152 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 6.47 | 0.373 | 0.231 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 2.36 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.087 | | |
| 检测频次 | | / | 第三次 | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 10.6 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 27.0 | | |
| 平均水分含量 | | % | 3.06 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 37979 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.26 | 0.34 | 0.36 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.32 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.012 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 8.31 | 13.9 | 35.3 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 19.2 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.729 | | |

表 3 一期提标 1 号+2 号废气检测结果

| 项目 | | 单位 | 检测结果 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样日期 | | / | 05 月 23 日 | | |
| 检测频次 | | / | 第一次 | | |
| 处理设施 | | / | 除臭设施 | | |
| 检测断面 | | / | 处理设施出口◎3# | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 7.9 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 28.6 | | |
| 平均水分含量 | | % | 3.61 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 77821 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.34 | 0.28 | 0.36 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.33 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.026 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.621 | 0.354 | 0.615 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.530 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.041 | | |
| 臭气浓度 | 实测浓度 | 无量纲 | 1122 | | |
| 检测频次 | | / | 第二次 | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 7.9 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 28.4 | | |
| 平均水分含量 | | % | 3.58 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 77846 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.44 | 0.40 | 0.32 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.39 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.030 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.173 | 0.173 | 0.117 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.154 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.012 | | |
| 臭气浓度 | 实测浓度 | 无量纲 | 977 | | |
| 检测频次 | | / | 第三次 | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 8.2 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 28.9 | | |
| 平均水分含量 | | % | 3.72 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 80507 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.36 | 0.14 | 0.06 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.19 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.015 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.181 | 0.295 | 0.213 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.230 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.019 | | |
| 臭气浓度 | 实测浓度 | 无量纲 | 1122 | | |

表 3 一期提标 1 号+2 号废气检测结果（续）

| 项目 | | 单位 | 检测结果 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样日期 | | / | 05 月 24 日 | | |
| 检测频次 | | / | 第一次 | | |
| 处理设施 | | / | 除臭设施 | | |
| 检测断面 | | / | 处理设施出口◎3# | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 8.3 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 27.1 | | |
| 平均水分含量 | | % | 3.78 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 81901 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.46 | 0.32 | 0.36 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.38 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.031 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.085 | 0.116 | 0.170 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.124 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.010 | | |
| 臭气浓度 | 实测浓度 | 无量纲 | 1737 | | |
| 检测频次 | | / | 第二次 | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 8.1 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 27.2 | | |
| 平均水分含量 | | % | 3.78 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 79839 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.46 | 0.46 | 0.46 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.46 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.037 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 5.40 | 1.70 | 0.634 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 2.58 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.206 | | |
| 臭气浓度 | 实测浓度 | 无量纲 | 1995 | | |
| 检测频次 | | / | 第三次 | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 8.1 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 27.2 | | |
| 平均水分含量 | | % | 3.65 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 80072 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.46 | 0.10 | 0.22 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.26 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.021 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.676 | 0.980 | 0.487 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.714 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.057 | | |
| 臭气浓度 | 实测浓度 | 无量纲 | 1737 | | |

表 4 一期提标 4 号废气检测结果

| 项 目 | | 单位 | 检测结果 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样日期 | | / | 05 月 25 日 | | |
| 检测频次 | | / | 第一次 | | |
| 处理设施 | | / | / | | |
| 检测断面 | | / | 排气筒进口◎4# | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 11.2 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 25.9 | | |
| 平均水分含量 | | % | 3.59 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 47049 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.35 | 0.53 | 0.22 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.37 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.017 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 3.05 | 0.291 | 4.51 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 2.62 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.123 | | |
| 检测频次 | | / | 第二次 | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 11.8 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 34.7 | | |
| 平均水分含量 | | % | 3.51 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 48137 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.26 | 0.28 | 0.59 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.38 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.018 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 3.96 | 18.2 | 11.5 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 11.2 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.539 | | |
| 检测频次 | | / | 第三次 | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 12.0 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 30.7 | | |
| 平均水分含量 | | % | 3.22 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 49742 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.26 | 0.36 | 0.42 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.35 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.017 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 3.20 | 9.18 | 11.6 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 7.99 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.397 | | |

表 4 一期提标 4 号废气检测结果（续）

| 项 目 | | 单位 | 检测结果 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样日期 | | / | 05 月 26 日 | | |
| 检测频次 | | / | 第一次 | | |
| 处理设施 | | / | / | | |
| 检测断面 | | / | 排气筒进口◎4# | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 11.2 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 33.5 | | |
| 平均水分含量 | | % | 3.58 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 45874 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.34 | 0.53 | 0.24 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.37 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.017 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.834 | 0.384 | 8.42 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 3.21 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.147 | | |
| 检测频次 | | / | 第二次 | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 11.1 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 35.4 | | |
| 平均水分含量 | | % | 3.67 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 45134 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.32 | 1.33 | 0.71 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.79 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.036 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 3.27 | 10.8 | 8.45 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 7.51 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.339 | | |
| 检测频次 | | / | 第三次 | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 11.5 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 40.4 | | |
| 平均水分含量 | | % | 3.36 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 46089 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 2.58 | 1.20 | 0.64 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 1.47 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.068 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.527 | 2.82 | 5.55 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 2.97 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.137 | | |

表 5 一期提标 6 号废气检测结果

| 项 目 | | 单位 | 检测结果 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样日期 | | / | 05 月 25 日 | | |
| 检测频次 | | / | 第一次 | | |
| 处理设施 | | / | 除臭设施 | | |
| 检测断面 | | / | 处理设施出口◎5# | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 9.4 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 37.1 | | |
| 平均水分含量 | | % | 3.01 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 32655 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.66 | 0.49 | 0.16 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.44 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.014 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.060 | 0.049 | 0.069 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.059 | | |
| | 平均速率 | kg/h | $1.93\times10^{-3}$ | | |
| 臭气浓度 | 实测浓度 | 无量纲 | 354 | | |
| 检测频次 | | / | 第二次 | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 9.0 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 35.1 | | |
| 平均水分含量 | | % | 2.99 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 31468 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 272 | 10.1 | 3.18 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 95.1 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 2.99 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.052 | 0.043 | 0.052 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.049 | | |
| | 平均速率 | kg/h | $1.54\times10^{-3}$ | | |
| 臭气浓度 | 实测浓度 | 无量纲 | 309 | | |
| 检测频次 | | / | 第三次 | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 9.5 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 31.1 | | |
| 平均水分含量 | | % | 3.05 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 33627 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.55 | 1.09 | 0.97 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.87 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.029 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.038 | 0.033 | 0.049 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.040 | | |
| | 平均速率 | kg/h | $1.35\times10^{-3}$ | | |
| 臭气浓度 | 实测浓度 | 无量纲 | 354 | | |

表 5 一期提标 6 号废气检测结果（续）

| 项目 | | 单位 | 检测结果 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样日期 | | / | 05 月 26 日 | | |
| 检测频次 | | / | 第一次 | | |
| 处理设施 | | / | 除臭设施 | | |
| 检测断面 | | / | 处理设施出口◎5# | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 9.3 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 37.5 | | |
| 平均水分含量 | | % | 3.17 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 32252 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.33 | 0.66 | 0.72 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.57 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.018 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.114 | 0.154 | 0.202 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.157 | | |
| | 平均速率 | kg/h | $5.06\times10^{-3}$ | | |
| 臭气浓度 | 实测浓度 | 无量纲 | 112 | | |
| 检测频次 | | / | 第二次 | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 9.6 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 35.2 | | |
| 平均水分含量 | | % | 3.34 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 33420 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.80 | 0.29 | 0.37 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.49 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.016 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.140 | 0.042 | 0.060 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.081 | | |
| | 平均速率 | kg/h | $2.71\times10^{-3}$ | | |
| 臭气浓度 | 实测浓度 | 无量纲 | 112 | | |
| 检测频次 | | / | 第三次 | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 9.7 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 33.4 | | |
| 平均水分含量 | | % | 3.42 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 33864 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 129 | 1.53 | 1.16 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 43.9 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 1.49 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.240 | 0.132 | 0.147 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.173 | | |
| | 平均速率 | kg/h | $5.86\times10^{-3}$ | | |
| 臭气浓度 | 实测浓度 | 无量纲 | 131 | | |

表 6 一期提标 6 号废气检测结果

| 项　目 | | 单位 | 检测结果 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样日期 | | / | 05 月 25 日 | | |
| 检测频次 | | / | 第一次 | | |
| 处理设施 | | / | / | | |
| 检测断面 | | / | 排气筒进口◎6# | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 8.9 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 38.2 | | |
| 平均水分含量 | | % | 3.53 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 32399 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.51 | 3.61 | 0.27 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 1.46 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.047 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.009 | 0.067 | 0.071 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.049 | | |
| | 平均速率 | kg/h | $1.59\times10^{-3}$ | | |
| 检测频次 | | / | 第二次 | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 8.8 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 33.7 | | |
| 平均水分含量 | | % | 3.31 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 32629 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.10 | 0.42 | 0.49 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.34 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.011 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.050 | 0.069 | 0.026 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.048 | | |
| | 平均速率 | kg/h | $1.57\times10^{-3}$ | | |
| 检测频次 | | / | 第三次 | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 8.8 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 30.6 | | |
| 平均水分含量 | | % | 3.60 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 32849 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.40 | 0.34 | 0.06 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.27 | | |
| | 平均速率 | kg/h | $8.87\times10^{-3}$ | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.352 | 0.031 | 0.107 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.163 | | |
| | 平均速率 | kg/h | $5.35\times10^{-3}$ | | |

表 6 一期提标 6 号废气检测结果（续）

| 项 目 | | 单位 | 检测结果 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样日期 | | / | 05 月 26 日 | | |
| 检测频次 | | / | 第一次 | | |
| 处理设施 | | / | / | | |
| 检测断面 | | / | 排气筒进口◎6# | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 8.9 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 37.7 | | |
| 平均水分含量 | | % | 3.27 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 32599 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.35 | 0.71 | 0.24 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.43 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.014 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.434 | 0.295 | 0.370 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.366 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.012 | | |
| 检测频次 | | / | 第二次 | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 9.1 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 35.3 | | |
| 平均水分含量 | | % | 3.32 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 33555 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.61 | 0.43 | 1.24 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.76 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.026 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.154 | 0.152 | 0.137 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.148 | | |
| | 平均速率 | kg/h | $4.97\times10^{-3}$ | | |
| 检测频次 | | / | 第三次 | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 9.0 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 33.6 | | |
| 平均水分含量 | | % | 3.55 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 33247 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.63 | 1.05 | 0.77 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.82 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.027 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.113 | 0.168 | 0.164 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.148 | | |
| | 平均速率 | kg/h | $4.92\times10^{-3}$ | | |

表 7 一期提标 4 号废气检测结果

| 项 目 | | 单位 | 检测结果 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样日期 | | / | 05 月 25 日 | | |
| 检测频次 | | / | 第一次 | | |
| 处理设施 | | / | 除臭设施 | | |
| 检测断面 | | / | 处理设施出口◎7# | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 9.8 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 24.1 | | |
| 平均水分含量 | | % | 2.98 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 48488 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.49 | 0.43 | 0.35 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.42 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.020 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.213 | 0.134 | 0.095 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.147 | | |
| | 平均速率 | kg/h | $7.13\times10^{-3}$ | | |
| 臭气浓度 | 实测浓度 | 无量纲 | 131 | | |
| 检测频次 | | / | 第二次 | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 10.3 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 35.4 | | |
| 平均水分含量 | | % | 2.93 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 48997 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.35 | 3.84 | 0.64 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 1.61 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.079 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.067 | 0.071 | 0.050 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.063 | | |
| | 平均速率 | kg/h | $3.09\times10^{-3}$ | | |
| 臭气浓度 | 实测浓度 | 无量纲 | 131 | | |
| 检测频次 | | / | 第三次 | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 9.5 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 31.8 | | |
| 平均水分含量 | | % | 3.01 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 45667 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.44 | 0.18 | 1.07 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.56 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.026 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.052 | 0.037 | 0.021 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.037 | | |
| | 平均速率 | kg/h | $1.69\times10^{-3}$ | | |
| 臭气浓度 | 实测浓度 | 无量纲 | 112 | | |

表 7 一期提标 4 号废气检测结果（续）

| 项目 | | 单位 | 检测结果 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样日期 | | / | 05 月 26 日 | | |
| 检测频次 | | / | 第一次 | | |
| 处理设施 | | / | 除臭设施 | | |
| 检测断面 | | / | 处理设施出口◎7# | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 9.9 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 33.5 | | |
| 平均水分含量 | | % | 3.41 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 47168 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 1.08 | 0.67 | 0.53 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.76 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.036 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.347 | 0.416 | 0.319 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.361 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.017 | | |
| 臭气浓度 | 实测浓度 | 无量纲 | 199 | | |
| 检测频次 | | / | 第二次 | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 10.0 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 34.0 | | |
| 平均水分含量 | | % | 3.49 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 47531 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.61 | 0.71 | 0.39 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.57 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.027 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.150 | 0.132 | 0.131 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.138 | | |
| | 平均速率 | kg/h | $6.56\times10^{-3}$ | | |
| 臭气浓度 | 实测浓度 | 无量纲 | 173 | | |
| 检测频次 | | / | 第三次 | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 10.1 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 40.3 | | |
| 平均水分含量 | | % | 3.40 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 47000 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.23 | 0.69 | 0.27 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.40 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.019 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.125 | 0.150 | 0.184 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.153 | | |
| | 平均速率 | kg/h | $7.19\times10^{-3}$ | | |
| 臭气浓度 | 实测浓度 | 无量纲 | 199 | | |

表 8 二期扩建 4 号废气检测结果

| 项目 | | 单位 | 检测结果 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样日期 | | / | 05 月 23 日 | | |
| 检测频次 | | / | 第一次 | | |
| 处理设施 | | / | / | | |
| 检测断面 | | / | 排气筒进口◎8# | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 5.4 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 33.3 | | |
| 平均水分含量 | | % | 2.91 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 13248 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 1.22 | 0.94 | 1.14 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 1.10 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.015 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.173 | 0.143 | 0.105 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.140 | | |
| | 平均速率 | kg/h | $1.85\times10^{-3}$ | | |
| 检测频次 | | / | 第二次 | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 5.6 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 25.2 | | |
| 平均水分含量 | | % | 2.85 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 14089 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.23 | 0.37 | 0.21 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.27 | | |
| | 平均速率 | kg/h | $3.80\times10^{-3}$ | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.206 | 0.197 | 0.168 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.190 | | |
| | 平均速率 | kg/h | $2.68\times10^{-3}$ | | |
| 检测频次 | | / | 第三次 | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 5.3 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 24.2 | | |
| 平均水分含量 | | % | 3.02 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 13391 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.80 | 0.41 | 0.84 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.68 | | |
| | 平均速率 | kg/h | $9.11\times10^{-3}$ | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.111 | 0.119 | 0.120 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.117 | | |
| | 平均速率 | kg/h | $1.57\times10^{-3}$ | | |

表 8 二期扩建 4 号废气检测结果（续）

| 项 目 | | 单位 | 检测结果 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样日期 | | / | 05 月 24 日 | | |
| 检测频次 | | / | 第一次 | | |
| 处理设施 | | / | / | | |
| 检测断面 | | / | 排气筒进口◎8# | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 5.1 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 21.6 | | |
| 平均水分含量 | | % | 3.11 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 12954 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.54 | 0.62 | 0.50 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.55 | | |
| | 平均速率 | kg/h | $7.12\times10^{-3}$ | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.061 | 0.118 | 0.088 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.089 | | |
| | 平均速率 | kg/h | $1.15\times10^{-3}$ | | |
| 检测频次 | | / | 第二次 | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 5.3 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 22.6 | | |
| 平均水分含量 | | % | 3.02 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 13432 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.41 | 0.23 | 0.25 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.30 | | |
| | 平均速率 | kg/h | $4.03\times10^{-3}$ | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.234 | 0.335 | 0.283 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.284 | | |
| | 平均速率 | kg/h | $3.81\times10^{-3}$ | | |
| 检测频次 | | / | 第三次 | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 5.1 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 21.6 | | |
| 平均水分含量 | | % | 3.21 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 12922 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.77 | 0.54 | 0.35 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.55 | | |
| | 平均速率 | kg/h | $7.11\times10^{-3}$ | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.176 | 0.174 | 0.163 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.171 | | |
| | 平均速率 | kg/h | $2.21\times10^{-3}$ | | |

表 8 二期扩建 4 号废气检测结果

| 项目 | | 单位 | 检测结果 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样日期 | | / | 05 月 23 日 | | |
| 检测频次 | | / | 第一次 | | |
| 处理设施 | | / | 除臭设施 | | |
| 检测断面 | | / | 处理设施出口◎9# | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 7.5 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 30.2 | | |
| 平均水分含量 | | % | 2.81 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 18571 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.16 | 0.38 | 0.22 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.25 | | |
| | 平均速率 | kg/h | $4.64\times10^{-3}$ | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.065 | 0.070 | 0.093 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.076 | | |
| | 平均速率 | kg/h | $1.41\times10^{-3}$ | | |
| 臭气浓度 | 实测浓度 | 无量纲 | 131 | | |
| 检测频次 | | / | 第二次 | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 6.8 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 30.5 | | |
| 平均水分含量 | | % | 3.24 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 16738 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.44 | 0.22 | 0.26 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.31 | | |
| | 平均速率 | kg/h | $5.19\times10^{-3}$ | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.139 | 0.075 | 0.136 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.117 | | |
| | 平均速率 | kg/h | $1.96\times10^{-3}$ | | |
| 臭气浓度 | 实测浓度 | 无量纲 | 151 | | |
| 检测频次 | | / | 第三次 | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 8.9 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 25.8 | | |
| 平均水分含量 | | % | 3.56 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 22179 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.48 | 0.44 | 0.40 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.44 | | |
| | 平均速率 | kg/h | $9.76\times10^{-3}$ | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.139 | 0.086 | 0.169 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.131 | | |
| | 平均速率 | kg/h | $2.91\times10^{-3}$ | | |
| 臭气浓度 | 实测浓度 | 无量纲 | 131 | | |

表 8 二期扩建 4 号废气检测结果（续）

| 项目 | | 单位 | 检测结果 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 采样日期 | | / | 05 月 24 日 | | |
| 检测频次 | | / | 第一次 | | |
| 处理设施 | | / | 除臭设施 | | |
| 检测断面 | | / | 处理设施出口◎9# | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 7.7 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 27.6 | | |
| 平均水分含量 | | % | 3.13 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 19137 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.56 | 1.21 | 0.54 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.77 | | |
| | 平均速率 | kg/h | 0.015 | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.070 | 0.049 | 0.049 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.056 | | |
| | 平均速率 | kg/h | $1.07\times10^{-3}$ | | |
| 臭气浓度 | 实测浓度 | 无量纲 | 112 | | |
| 检测频次 | | / | 第二次 | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 7.1 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 25.4 | | |
| 平均水分含量 | | % | 3.27 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 17720 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.28 | 0.34 | 0.47 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.36 | | |
| | 平均速率 | kg/h | $6.38\times10^{-3}$ | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.275 | 0.386 | 0.163 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.275 | | |
| | 平均速率 | kg/h | $4.87\times10^{-3}$ | | |
| 臭气浓度 | 实测浓度 | 无量纲 | 131 | | |
| 检测频次 | | / | 第三次 | | |
| 平均烟气流速 | | m/s | 6.8 | | |
| 平均烟气温度 | | ℃ | 23.7 | | |
| 平均水分含量 | | % | 3.28 | | |
| 平均标态干烟气量 | | $m^3/h$ | 17096 | | |
| 氨 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.73 | 0.35 | 0.39 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.49 | | |
| | 平均速率 | kg/h | $8.38\times10^{-3}$ | | |
| 硫化氢 | 实测浓度 | $mg/m^3$ | 0.431 | 0.156 | 0.250 |
| | 平均浓度 | $mg/m^3$ | 0.279 | | |
| | 平均速率 | kg/h | $4.77\times10^{-3}$ | | |
| 臭气浓度 | 实测浓度 | 无量纲 | 112 | | |

以下空白

编制人： 陈业超 审核人： 签发人：

签发日期： 2023 年 06 月 02 日

# 附件 10 初步设计评审会会议纪要

## 杭州大江东产业集聚区经济发展局

## 会 议 纪 要

大江东发改纪〔2017〕1 号

### 临江污水处理厂扩建及提标改造工程(扩建工程)项目初步设计评审会议纪要

8 月 10 日,杭州大江东产业集聚区经济发展局牵头召开临江污水处理厂扩建及提标改造工程(扩建工程)项目初步设计审查会议。参加会议的有大江东财政局、规划国土建设局、安监局、交警大队、临江企业服务处、萧山环境集团、有关专家及项目业主和设计单位代表,现将会议纪要如下:

**一、项目概况**

临江污水处理厂扩建及提标改造工程总用地面积 410.4 亩,项目按"先提标再扩建"的思路分步实施。提标改造工程已于 2016

— 1 —

年7月开工建设,2017年通水调试,现计划实施扩建工程。扩建工程建设内容主要包括新建20万吨/日污水处理厂一座,含常规生化处理系统及深度处理系统各一套,用地面积约230亩,总投资约13.4亿元,项目完成后临江污水处理厂处理规模将达到50万吨/日,并按《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准排放。

项目经我局《关于准予萧山临江污水处理厂扩建及提标改造工程项目行政许可(项目核准)决定书》(大江东发改审〔2015〕145号)核准。

**二、审查意见**

与会人员和专家听取方案介绍后进行了认真审查,会议原则同意该项目初步设计,就初步设计的优化完善提出以下意见:

1.进一步落实规划设计条件的各项经济指标;

2.规范图纸设计,合理区分建筑物、构筑物及设备;

3.合理设置停车位数量,并根据停车位数量设置相应出入口,满足相关规范;

4.本着节约集约用地的原则,扩建工程现状一期工程、提标工程建筑风格统一,并为日后发展做好预留;

5.优化水池下桩基的设计;

6.修正废气排放标准,进一步明确废气收集构造物,对污泥浓缩池后期是否加盖进一步论证,完善废气收集量及废气处理设施的参数;

7.补充现状进水水质调查,确定进水标准;

8.完善节能方案，明确采用的节能设备；

9.深化海绵城市设计专篇，进一步核实计算指标，增加年径流系数及年径流总量控制率计算公式，并在总平面图中明确海绵城市指标及海绵措施位置；

10.补充前期费用明细；

11.未述之处按国家、省、市相关法律、规范执行。

请建设单位和设计单位根据会议意见优化完善项目初步设计报告，届时，提交相关部门审核。

**评审专家**：浙江省城乡规划设计研究院金岳忠，浙江省环科院覃亚，博瑞德环境科技有限公司林丰。

**参会人员**：财政局高钱，经济发展局（环保）（书面意见），规划国土建设局马良、朱波、孙丹青，人防（书面意见），市场与安全生产监督管理局张巍，行政审批局汪洋，临江企业服务处许佳楠，临江街道（书面意见），交警大队周锋，消防分局（书面意见），萧山环境集团颜建生。

— 3 —

# 附件 11 危险废物结算单

杭州萧山污水处理有限公司

2022年12月结算费用统计

公司地址：杭州市钱塘区临江街道恒捷路160号

联 系 人：高丹　　联系电话：19906790219

| 日期 | 废物名称 | 废物代码 | 废物量（吨） | 处置单价（元/吨） | 处置费（元） | 清运次数 | 清运费(元) | 费用合计 | 处置方式 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.29 | 实验室废液 | 900-047-49 | 0.53 | 12000 | 6360.00 | 1 | 0.00 | 12905.00 | 焚烧 |
| | 废矿物油 | 900-249-08 | 3.99 | 1500 | 5985.00 | | | | 焚烧 |
| | 废试剂瓶（玻璃） | 900-041-49 | 0.02 | 8000 | 160.00 | | | | 焚烧 |
| | 废试剂瓶（塑料） | 900-041-49 | 0.1 | 4000 | 400.00 | | | | 焚烧 |
| 合计 | | | 4.64 | | 12905.00 | | 0.00 | 12905.00 | |
| 备 注 | | | | | | | | | |

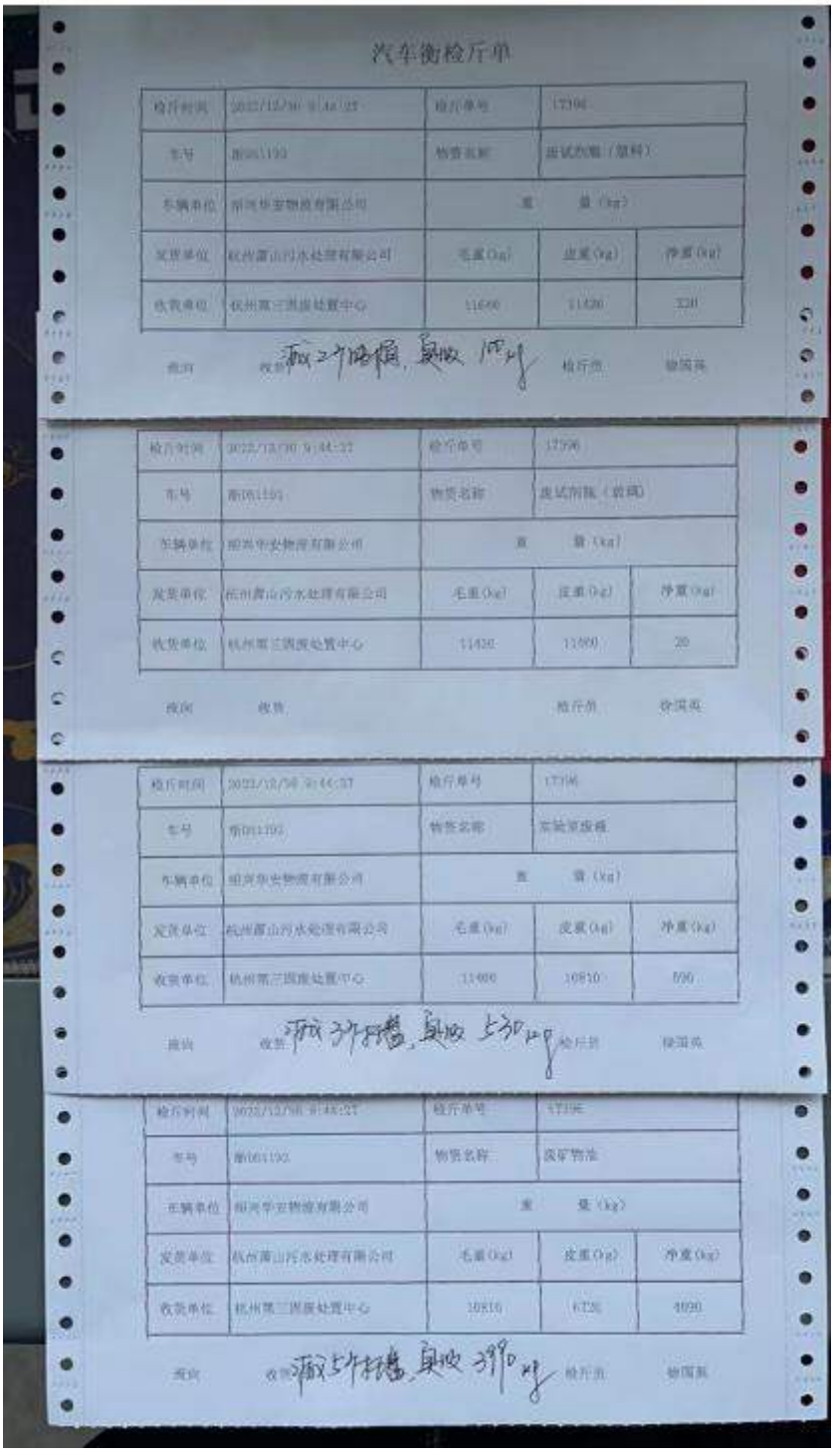
公司名称：杭州临江环境能源有限公司

公司地址：浙江省钱塘新区临江循环产业园红十五线与观十五线交界处

开户银行：招商银行杭州分行滨江支行　　银行账号:571911871110866

制 表 人：周金平　　联系电话:13732285454

# 附件 12 危废转移联单



汽车衡检斤单

| | | | |
|---|---|---|---|
| 检斤时间 | 2023/12/30 9:44:25 | 检斤单号 | 17196 |
| 车号 | 浙D61192 | 物资名称 | 废试剂瓶（塑料） |
| 车辆单位 | 绍兴华安物流有限公司 | 重量（kg） | |
| 发货单位 | 杭州萧山污水处理有限公司 | 毛重(kg) 11490 | 皮重(kg) 11290 | 净重(kg) 200 |
| 收货单位 | 杭州第二固废处置中心 | | |

检斤员 物资员

| | | | |
|---|---|---|---|
| 检斤时间 | 2023/12/30 9:44:22 | 检斤单号 | 17196 |
| 车号 | 浙D61192 | 物资名称 | 废试剂瓶（玻璃） |
| 车辆单位 | 绍兴华安物流有限公司 | 重量（kg） | |
| 发货单位 | 杭州萧山污水处理有限公司 | 毛重(kg) 11430 | 皮重(kg) 11390 | 净重(kg) 20 |
| 收货单位 | 杭州第二固废处置中心 | | |

检斤员 物资员

| | | | |
|---|---|---|---|
| 检斤时间 | 2023/12/30 9:44:27 | 检斤单号 | 17196 |
| 车号 | 浙D61192 | 物资名称 | 实验室废液 |
| 车辆单位 | 绍兴华安物流有限公司 | 重量（kg） | |
| 发货单位 | 杭州萧山污水处理有限公司 | 毛重(kg) 11400 | 皮重(kg) 10810 | 净重(kg) 590 |
| 收货单位 | 杭州第二固废处置中心 | | |

检斤员 物资员

| | | | |
|---|---|---|---|
| 检斤时间 | 2023/12/30 9:44:27 | 检斤单号 | 17196 |
| 车号 | 浙D61192 | 物资名称 | 废矿物油 |
| 车辆单位 | 绍兴华安物流有限公司 | 重量（kg） | |
| 发货单位 | 杭州萧山污水处理有限公司 | 毛重(kg) 10810 | 皮重(kg) 6720 | 净重(kg) 4090 |
| 收货单位 | 杭州第二固废处置中心 | | |

检斤员 物资员

# 附件 13 危废转移合同

## 危险废物委托处置合同

合同编制号：LJSG2022-0173

委托方：杭州萧山污水处理有限公司　　（以下简称“甲方”）

地址：杭州市钱塘区临江街道外十七工段临江水处理厂（东门）

联系人（电话）：高丹（19906790219）

受托方：杭州临江环境能源有限公司　　（以下简称“乙方”）

地址：杭州钱塘新区临江循环产业园红十五线与观十五线交界处

联系人（电话）：周金平（13732285454）

为执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及《杭州市有害固体废物管理暂行办法》有关规定，甲方在生产过程中形成的工业危险废物 ，不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。根据《中华人民共和国民法典》的有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲、乙双方经协商一致，就甲方生产过程中产生的工业危险废物委托乙方负责处置事宜达成合同如下，以兹共同遵守：

**第一条 服务内容**

（一）甲方为合法的危险废物产生单位，委托乙方对危险废物（见合同附件）进行处置。

（二）乙方是合法的危险废物处置公司，具备提供危险废物处置服务的能力。

（三）乙方按国家有关危险废物的清运规定提供清运服务；如甲方自行执行清运的，则应提前七个工作日通知乙方，以便乙方做好入库准备。

**第二条 甲方合同义务**

（一）甲方应依法向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行相关危险废物转移的申请和危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料的申报，经批准后始得进行废物转移清运和处置。

（二）甲方有责任对在生产过程中产生的废物进行安全收集并分类暂存于乙方认可的封装容器内，并有责任根据国家有关规定，在废物的包装容器表面明显处张贴符合国家标准 GB18597《危险废物贮存污染控制标准》的标签，标签上的废物名称应与本合同（附件）所约定的废物名称相一致。甲方的包装物、标签若不符合本合同要求、或废物标签名称与包装内废物不一致时，乙方有权拒绝接收甲方废物；如果废物成分与本合同附件所约定的废物本质上是一致的，只是废物名称不一致，或者标签填写、张贴不规范，经乙方确认后，乙方可以接受该废物，但甲方有义务整改。

（三）合同签订前（或者处置前），甲方须提供废物的样品给乙方，以便乙方对废物的性状、包装及清运条件进行评估，并且确认是否有能力处置。若甲方产生新的废物，或废物性状发生较大变化，或因为某种特殊原因导致某些批次废物性状发生重大变化，甲方应及时通报乙方，并重新取样，重新确认废物名称、废物成分、包装容器、和处置费用等事项，经双方协商达成一致意见后，签订补充合同。如果甲方未及时告知乙方：

(a)　乙方有权拒绝接收；

(b) 如因此导致该废物在收集、清运、储存、处置等全过程中产生不良影响或发生事故、或导致收集处置费用增加者，甲方应承担因此产生的损害赔偿责任和额外费用。

（四）危废清运由乙方负责的，甲方须提前【七】个工作日通知乙方具体的收运时间、地点及收运废物的具体数量等，乙方根据自身生产和库存情况安排清运计划，提供清运服务；甲方须按照乙方要求提供废物的相关资料（包括废物产生单位基本情况调查表、废物信息调查表、废物包装和清运车辆选择及要求等）并加盖公章，作为废物性状、包装及清运的依据；若甲方自行委托有资质单位清运，则应提前【七】个工作日通知乙方，并自行承担清运相关责任。

（五）甲方应将待处理的工业危险废物集中存储于特定安全区域，同时为乙方上门收运提供必要的条件，包括装车所需的提升机械（叉车等）、进场道路和作业场地，并负责将废物按乙方要求进行装车；清运车辆在约定时间到达甲方场地后，甲方需第一时间安排进行危险废物的装车工作。

（六）合同签订后转移处置前，客户须至浙江省固体废物管理系统进行危险废物年度管理计划审批 https://gfmh.meescc.cn/solidPortal/#/。

（七）甲方应指定专人负责废物清运、装卸，核实废物种类、废物包装、废物计量等方面的现场协调及处置服务费用结算等事宜。

（八）甲方承诺并保证提供给乙方的工业危险废物不出现下列异常情况：

1、品种未列入乙方危废经营许可范围内（工业危险废物尤其不得含有易爆物质，放射性物质，多氯联苯，无机氰化物等剧毒物质）；

2、标识不规范或者错误，包装破损或者密封不严；

3、两类及以上工业危险废物人为混合装入同一容器内，或将危险废物（液）与非危险废物（液）混合装入同一容器；

4、其他违反工业危险废物清运包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况；

5、若在乙方接收过程中发现甲方危废有夹带情况（物单不符、夹杂压力容器、含有容易对预处理设施造成损坏的特殊材料）。

（九）如甲方出现以上情形之一的，乙方有权拒绝接受且无需承担违约责任；

（十）若乙方在处置过程中，由于甲方提供的废物信息与实际不符导致处置过程发生人员伤害或环境破坏的，由甲方承担赔偿责任。

**第三条 乙方合同义务：**

（一）乙方应严格按照国家环境保护的规定和技术规范在自身经营许可范围内对甲方委托处置的危险废物进行安全处置，在清运和处置过程中，不产生对环境的二次污染，并按照国家有关规定承担处置中产生的相应责任。

（二）乙方在合同的有效期内，应具备处理相应危险废物所需的资质、条件和设施，并保证所有的相关证件合法有效。

（三）乙方提供清运服务时，按双方确认的计划定期到甲方收取工业危险废物，不影响甲方正常生产、经营活动。

（四）乙方须制定意外事故的防范措施及应急预案，应急预案应当包括紧急污染清除措施；在清运过程

中发生突发事故时，应第一时间通知甲方，立即向事故发生地县级以上地方保护环境行政主管部门及危险废物批准转移机关报告，并按照应急预案实施采取应急处置措施。

（五）乙方对其从业人员应做到严格要求，规范管理，并制定切实有效的工作制度，加强法律法规、专业技术、安全防护以及应急处理等知识培训，熟悉本岗位工作流程，做到规范收集危险废物，安全处置；乙方从业人员应在甲方厂区内文明作业，并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

（六）乙方应指定专人负责该废物转移、处置、结算、报送资料、协助甲方的处置核查等事宜。

**第四条 工业危险废物的计量及联单管理**

（一）工业危险废物的计重：以在乙方过磅的重量为准；若发生争议，双方协商解决。

（二）工业危险废物的联单管理：

甲、乙双方交接工业危险废物时，必须按当地环保部门相关要求认真填写《危险废物转移联单》内的各项内容。《危险废物转移联单》是作为合同双方核对工业危险废物种类、数量以及收费的凭证。

**第五条 危险废物的清运和责任承担**

（一）本合同项下危险废物的转移必须严格按照《危险废物转移联单》的相关要求进行，须委托有资质的清运单位承运。

（二）由乙方运输的，乙方负责提供有资质的危险废物清运车辆到甲方收运危险废物，清运费由甲方承担；如甲方自行清运危险废物，则自行联系符合有资质的清运方，将危险废物运至乙方指定区域，且须制定意外事故的防范措施及和应急预案，应急预案应当包括紧急污染清除措施，在清运过程中发生突发事故时，应第一时间通知乙方，并立即向事故发生地县级以上地方保护环境行政主管部门及危险废物批准转移机关报告，按照应急预案实施采取应急处置措施。

（三）若发生意外或事故，由乙方清运时，甲方交由乙方签收之前，责任由甲方自行承担；因甲方违反本合同第二条的第（四）项规定的义务造成意外或事故，由甲方承担责任；甲方交由乙方签收之后，责任由乙方自行承担；当乙方派遣的清运车辆到甲方装运完危险废物驶离甲方公司大门后，视为乙方签收。由甲方清运时，甲方派遣的清运车辆至乙方指定的区域前，责任由甲方自行承担；乙方在卸货过程中发生的意外由乙方自行承担。甲方未向乙方明示的隐藏风险由甲方承担，本合同另有约定除外。

**第六条 合同费用的结算**

（一）、处置费及结算方式

1、废物种类、数量、处置费：见合同附件。

2、废物处置费支付方式：

以实际接收数量结算为据，由乙方开具危废处置费和清运费（税率以增值税最新规定为准）发票后 30 日内支付所产生的费用。

（二）、清运费用的结算方式：危废处置费已包含清运费。

（三）乙方银行信息：

开户名称：杭州临江环境能源有限公司

开户银行：招商银行杭州分行滨江支行

帐号：571911871110866

3

行号：308331012280

**第七条 违约责任**

（一）合同双方中一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，违约方应当承担违约责任；违约方应当在 7 个工作日内改正完毕，如违约方未改正或未在规定的时间内完成改正，造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应予以赔偿，且守约方有权单方解除本合同。

（二）合同双方中一方无正当理由解除合同，造成合同另一方损失的，应赔偿由此造成的实际损失。

（三）甲方所交付的工业危险废物不符合本合同规定的，由乙方就不符合本合同规定的工业危险废物重新提出报价单交于甲方，经双方商议确认后，由乙方负责处理；若转交于第三方或由甲方处理，乙方不承担由此而产生的费用。如因甲方所交付的工业危险废物造成安全事故，甲方需承担由此类废物产生的费用及相关法律责任；

（四）若甲方故意隐瞒乙方收运人员，或存在过失将属于第二条第（八）项的异常工业危险废物装车，造成乙方清运、处理工业危险废物时出现困难、事故的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的相关经济损失（包括分析检测费、处理工艺研究费、工业危险废物处理费、事故处理费等）并承担相应法律责任，乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。

（五）甲方应按合同约定时间支付处置费、清运费，如甲方未按双方合同约定如期支付处置费、清运费的，每逾期一日按应付总额 1‰向乙方支付滞纳金，乙方并有权暂停甲方废物收集，直至费用付清为止。

（六）乙方已到甲方实地查看危险废物状态，并承诺有资质处理这些危险废物的资格；若乙方在处理危险废物过程中违反相关禁止性法律法规要求或不具备资质的，相关责任或给甲方造成的损失由乙方承担。

**第八条 合同的免责**

在合同存续期间内，甲、乙任何一方如因法令变更、许可证变更、主管机关要求、或其它不可抗力等原因，不能履行本合同时，应在不可抗力的事件发生之后三日内，向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明之后，本合同可以不履行或者需要延期履行、部分履行，并免予承担违约责任。

**第九条 特别约定**

（一）乙方应对甲方工业危险废物所拥有的技术秘密以及商业秘密进行保密。

（二）合同双方须按照相关环境法律法规和当地环保部门相关要求对危废进行转移、处置；如果废物转移审批未获得主管环保部门的批准，本合同自动终止。

（三）乙方每年例行停炉检修时间应提前【七】个工作日通知甲方，期间乙方不能保证收集甲方的废物。

（四）如因甲方在合同有效期内废物收集量超过本合同附件约定的处置量，乙方有权暂停收集甲方超出的废物量或依据乙方处理能力另行协商补充合同处置甲方超出的废物。

（五）如甲方要求乙方提供危险废物包装，乙方根据市场行情收取相应的费用。

（六）甲乙双方均应遵守反商业贿赂条例，不得向对方或对方经办人或其他相关人员索要、收受、提供、给予合同约定外的任何利益。

**第十条 合同争议的解决及其他事宜**

（一）本合同有效期自 2022 年 01 月 01 日起至 2022 年 12 月 31 日止，并可于合同终止前 15 日内由任

意一方提出合同续签，经双方协商一致后签订新的委托合同。

（二）本合同未尽事宜，由双方协商解决或另行签订书面补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力，补充协议与本合同约定不一致的，以补充协议的约定为准。

（三）因本合同履行发生的任何争议，由甲、乙双方先行友好协商解决；协商不成时，双方一致同意提交乙方住所地人民法院诉讼解决。

（四）本合同议一式肆份，甲方持壹份，乙方持贰份，另一份交环境保护有关部门备案。

（五）本合同经甲方和乙方法定代表人或授权代表签名，并加盖双方公章或业务（合同）专用章方之日起正式生效。

（六）本合同的附件如下，与本合同具有同等法律效力：

1、危废处理处置品种及收费标准（附件一）；

2、危险废物信息调查表（附件二）；

3、危险废物包装要求（附件三）。

甲方盖章：

代表签字：

付款银行：华夏银行杭州萧山金城支行

银行账号：42482000018191000000335

收运联系人：

联系电话：

日期：

乙方盖章：

代表签字：

收款银行：招商银行杭州分行滨江支行

银行账号：571911871110866

收运联系人：

联系电话：13732285454

日期：2022.3.21

附件一：

# 危废处理处置品种及收费标准

协议编制号：LJSG2022-0173

| 序号 | 项目 | 危废名称及类别 | 数量 | 包装方式 | 基础价 | 有害物质增/减费 | 结算单价 | 合计单价 | 付款方 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 处置费 | 废矿物油 900-249-08 | 8 吨 | 吨桶 | 2800.0 元/吨 | / | 1500.0 元/吨 | 1500.0 元/吨 | 甲方 |
| | 预处理费 | | | / | / | / | / | | |
| | 检测分析费 | | 车次 | / | / | / | 300.0 元/车次 | / | |
| | 包装费（吨桶） | | 按实际需求量 | / | / | / | 600.0 元/个 | / | |
| 2 | 处置费 | 实验室废液 900-047-49 | 1.2 吨 | 吨桶 | 8000.0 元/吨 | / | 8000.0 元/吨 | 12000.0 元/吨 | |
| | 预处理费 | | | / | / | / | 4000.0 元/吨 | | |
| | 检测分析费 | | 车次 | / | / | / | 300.0 元/车次 | / | |
| | 包装费（吨桶） | | 按实际需求量 | / | / | / | 600 元/个 | / | |
| 3 | 处置费 | 废试剂瓶（塑料） 900-041-49 | 0.1 吨 | 托盘 | 2800.0 元/吨 | / | 2800.0 元/吨 | 4000.0 元/吨 | |
| | 预处理费 | | | / | / | / | 1200.0 元/吨 | | |
| | 检测分析费 | | 车次 | / | / | / | 300.0 元/车次 | / | |
| | 包装费（吨桶） | | 按实际需求量 | / | / | / | 600 元/个 | / | |
| 4 | 处置费 | 废试剂瓶（玻璃） 900-041-49 | 0.2 吨 | 托盘 | 8000.0 元/吨 | / | 8000.0 元/吨 | 8000.0 元/吨 | |
| | 预处理费 | | | / | / | / | / | | |
| | 检测分析费 | | 车次 | / | / | / | 300.0 元/车次 | / | |
| | 包装费（吨桶） | | 按实际需求量 | / | / | / | 600 元/个 | / | |

# 危险废物信息调查表

| 废物名称 | 实验室废液 | 废物产生数量 | 现有数量（吨） | 预计产生量(吨/年) |
|---|---|---|---|---|
| 废物代码 | 900-047-49 | | | 1.2 吨/年 |
| 废物外观 | 褐色废水 | | | |
| 包装需求 | □厂家自备■处置单位提供□ 其它 | | | |
| 清运车辆 | ■ 厢式清运车□ 槽/罐车 □医废转运车 □ 其它 | | | |
| 包装方式 | 所选用的包装物应完好，无跑冒滴漏，确保在装卸、清运、贮存过程中的安全。<br>□100L 医废周转箱 □50L 医废周转箱 □40L 医废周转箱<br>□200L 塑料桶 □100L 塑料桶 ■50L 塑料桶 □30L 塑料桶<br>□1m³ 吨袋 □1m³ 吨桶 □50kg 编织袋 □100kg 编织袋<br>□200L 铁桶 □100L 铁桶 □45L 铁桶<br>□200L 硬纸板 □100L 硬纸板桶 □45L 硬纸板桶 □其它 | | | |
| 物理状态 | □固体 □半固体 ■液体 □气体 □粘稠物 □污泥 □粉末<br>□大块物 □瓶装试剂 □盐渣 □其它 | | | |
| 有害成分 | ■一类重金属(汞、镉、铬、铅、类金属砷) □二类重金属(镍、铜、锌、银、钒、锰、钴、钛、锑) □其它重金属(金、银、铊、铜、硒等)□碱金属 □卤素 ☑有机汞 ☑ 硫化物 □磷及磷酸盐 ■有机物(卤化类、酚类、苯类、脂类、醛类等)■强酸(盐酸、硝酸、硫酸等) ■强碱 □苯并[a]芘□EDTA□氰化物□氟化物□有机碳 □可溶性盐□硝基苯类 □显影剂及氧化物 □表面活性剂 □石棉 □二氧化氯 □余氯 □有机过氧化物 □其它 | | | |
| 危险特性 | ■毒性 □传染性 ■腐蚀性 □挥发性 □易燃性 □易爆性 □反应性 | | | |
| 废物产生工艺流程描述 | （废物产生工艺过程、相关的原料、中间产物、副反应产物，废物中主要的化合物成分，相关文件可附后）： 废水在线监测设备、实验室分析实验产生的废液。 | | | |
| 其它 | 危险废物成分 MSDS 信息、检测报告等材料：（如有，请复印附后）。 | | | |
| 备注 | | | | |

签名：高月　　产废单位(盖章)　　填表时间2022年 3 月 15 日

# 危险废物信息调查表

| 废物名称 | 废包试剂瓶（塑料） | 废物产生数量 | 现有数量（吨） | 预计产生量(吨/年) |
|---|---|---|---|---|
| 废物代码 | 900-041-49 | | | 0.1 吨/年 |
| 废物外观 | 空塑料试剂瓶 | | | |
| 包装需求 | ■厂家自备□处置单位提供□ 其它 | | | |
| 清运车辆 | ■ 厢式清运车□ 槽/罐车 □医废转运车 □ 其它 | | | |
| 包装方式 | 所选用的包装物应完好，无跑冒滴漏，确保在装卸、清运、贮存过程中的安全。<br>□100L 医废周转箱 □50L 医废周转箱 □40L 医废周转箱<br>□200L 塑料桶 □100L 塑料桶 □45L 塑料桶 □30L 塑料桶<br>□1m³ 吨袋 □1m³ 吨桶 □50kg 编织袋 □100kg 编织袋<br>□200L 铁桶 □100L 铁桶 □45L 铁桶<br>□200L 硬纸板 □100L 硬纸板桶 ■45L 硬纸板桶 □其它 _ | | | |
| 物理状态 | ■固体 □半固体 □液体 □气体 □粘稠物 □污泥 □粉末<br>□大块物 □瓶装试剂 □盐渣 □其它 | | | |
| 有害成分 | □一类重金属(汞、镉、铬、铅、类金属砷) □二类重金属(镍、铜、锌、银、钒、锰、钴、钛、锑) □其它重金属(金、银、铊、铜、硒等)□碱金属 □卤素 □有机汞 □硫化物 □磷及磷酸盐 ■有机物(卤化类、酚类、苯类、脂类、醛类等)■强酸(盐酸、硝酸、硫酸等) ■强碱 □苯并[a]芘□EDTA□氰化物□氟化物□有机碳 □可溶性盐□硝基苯类 □显影剂及氧化物 □表面活性剂 □石棉 □二氧化氯 □余氯 □有机过氧化物 □其它 | | | |
| 危险特性 | □毒性 □传染性 ■腐蚀性 □挥发性 □易燃性 □易爆性 □反应性 | | | |
| 废物产生工艺流程描述 | （废物产生工艺过程、相关的原料、中间产物、副反应产物，废物中主要的化合物成分，相关文件可附后）：使用过的化学品空塑料瓶 | | | |
| 其它 | 危险废物成分 MSDS 信息、检测报告等材料：（如有，请复印附后）。 | | | |
| 备注 | | | | |

签名：高丹　　产废单位(盖章)　　填表时间 2022 年 3 月 15 日

| | |
|---|---|
| 备注 | 1、以实际接收数量结算为据；<br>2、甲方收到乙方发票的下月支付全额款项；<br>3、以上价格含税含清运服务费，如甲方自行联系有资质的清运公司清运该危废，则应提前七个工作日通知乙方，以便乙方做好入库准备；<br>4、请甲方将各类废物分开包装、存放，做好标签标识；<br>5、此报价单包含甲乙双方商业机密，仅限于内部存档，不得向外提供！<br>6、此报价单为甲乙双方于　年　月　日签署的《危险废物委托处置合同》（协议号：LJSG2022-0173）的结算依据。 |

甲方盖章：
单位名称：杭州萧山污水处理有限公司
联系电话：
传　　真：/
开 户 行：华夏银行杭州萧山金城支行
账　　号：42482000018191000000335
税　　号：91330109743490047F
代 理 人：

乙方盖章：
单位名称：杭州临江环境能源有限公司
联系电话：13732285454
传　　真：/
开 户 行：招商银行杭州分行滨江支行
账　　号：571911871110866
税　　号：91330100MA2B02NX2L
代 理 人：周金平

附件二：

# 危险废物信息调查表

| 废物名称 | 废矿物油 | 废物产生数量 | 现有数量（吨） | 预计产生量(吨/年) |
|---|---|---|---|---|
| 废物代码 | 900-249-08 | | | 8 吨/年 |
| 废物外观 | 黑色粘稠状机油 | | | |
| 包装需求 | □厂家自备■处置单位提供□ 其它 | | | |
| 清运车辆 | ■ 厢式清运车□ 槽/罐车 □医废转运车 □ 其它 | | | |
| 包装方式 | 所选用的包装物应完好，无跑冒滴漏，确保在装卸、清运、贮存过程中的安全。<br>□100L 医废周转箱 □50L 医废周转箱 □40L 医废周转箱<br>■200L 塑料桶 □100L 塑料桶 □45L 塑料桶 □30L 塑料桶<br>□1m³ 吨袋 □1m³ 吨桶 □50kg 编织袋 □100kg 编织袋<br>□200L 铁桶 □100L 铁桶 □45L 铁桶<br>□200L 硬纸板 □100L 硬纸板桶 □45L 硬纸板桶 □其它 | | | |
| 物理状态 | □固体 □半固体 □液体 □气体 ■粘稠物 □污泥 □粉末<br>□大块物 □瓶装试剂 □盐渣 □其它 | | | |
| 有害成分 | □一类重金属(汞、镉、铬、铅、类金属砷) □二类重金属(镍、铜、锌、银、钒、锰、钴、钛、锑) □其它重金属(金、银、铊、铜、硒等)□碱金属 □卤素 □有机汞 □硫化物 □磷及磷酸盐 ■有机物(卤化类、酚类、苯类、脂类、醛类等)□强酸(盐酸、硝酸、硫酸等) □强碱 □苯并[a]芘□EDTA□氰化物□氟化物□有机碳 □可溶性盐□硝基苯类 □显影剂及氧化物 □表面活性剂 □石棉 □二氧化氯 □余氯 □有机过氧化物 □其它_ | | | |
| 危险特性 | ■毒性 □传染性 □腐蚀性 □挥发性 □易燃性 □易爆性 □反应性 | | | |
| 废物产生工艺流程描述 | （废物产生工艺过程、相关的原料、中间产物、副反应产物，废物中主要的化合物成分，相关文件可附后）： 设备维修产生的废机油、废润滑油。 | | | |
| 其它 | 危险废物成分 MSDS 信息、检测报告等材料：（如有，请复印附后）。 | | | |
| 备注 | | | | |

签名：高丹　　产废单位(盖章)　　填表时间2022年 3 月 3 日

# 危险废物信息调查表

| 废物名称 | 废试剂瓶（玻璃） | 废物产生数量 | 现有数量（吨） | 预计产生量(吨/年) |
|---|---|---|---|---|
| 废物代码 | 900-041-49 | | | 0.2 吨/年 |
| 废物外观 | 玻璃试剂瓶 | | | |
| 包装需求 | ■厂家自备□处置单位提供□ 其它 | | | |
| 清运车辆 | ■ 厢式清运车□ 槽/罐车 □医废转运车 □ 其它 | | | |
| 包装方式 | 所选用的包装物应完好，无跑冒滴漏，确保在装卸、清运、贮存过程中的安全。<br>□100L 医废周转箱 □50L 医废周转箱 □40L 医废周转箱<br>□200L 塑料桶 □100L 塑料桶 □45L 塑料桶 □30L 塑料桶<br>□1m³ 吨袋 □1m³ 吨桶 □50kg 编织袋 □100kg 编织袋<br>□200L 铁桶 □100L 铁桶 □45L 铁桶<br>□200L 硬纸板 □100L 硬纸板桶 ■45L 硬纸板桶 □其它 _ | | | |
| 物理状态 | ■固体 □半固体 □液体 □气体 □粘稠物 □污泥 □粉末<br>□大块物 □瓶装试剂 □盐渣 □其它 | | | |
| 有害成分 | □一类重金属(汞、镉、铬、铅、类金属砷) □二类重金属(镍、铜、锌、银、钒、锰、钴、钛、锑) □其它重金属(金、银、铊、铜、硒等)□碱金属 □卤素 □有机汞 □硫化物 □磷及磷酸盐 □有机物(卤化类、酚类、苯类、脂类、醛类等)■强酸(盐酸、硝酸、硫酸等) □强碱 □苯并[a]芘□EDTA□氰化物□氟化物□有机碳 □可溶性盐□硝基苯类 □显影剂及氧化物 □表面活性剂 □石棉 □二氧化氯 □余氯 □有机过氧化物 □其它 | | | |
| 危险特性 | □毒性 □传染性 ■腐蚀性 □挥发性 □易燃性 □易爆性 □反应性 | | | |
| 废物产生工艺流程描述 | （废物产生工艺过程、相关的原料、中间产物、副反应产物，废物中主要的化合物成分，相关文件可附后）： 使用过的化学品空玻璃瓶。 | | | |
| 其它 | 危险废物成分 MSDS 信息、检测报告等材料：（如有，请复印附后）。 | | | |
| 备注 | | | | |

签名：高月　　产废单位(盖章)　　填表时间2022年 3月15日

附件三：

# 危险废物包装要求

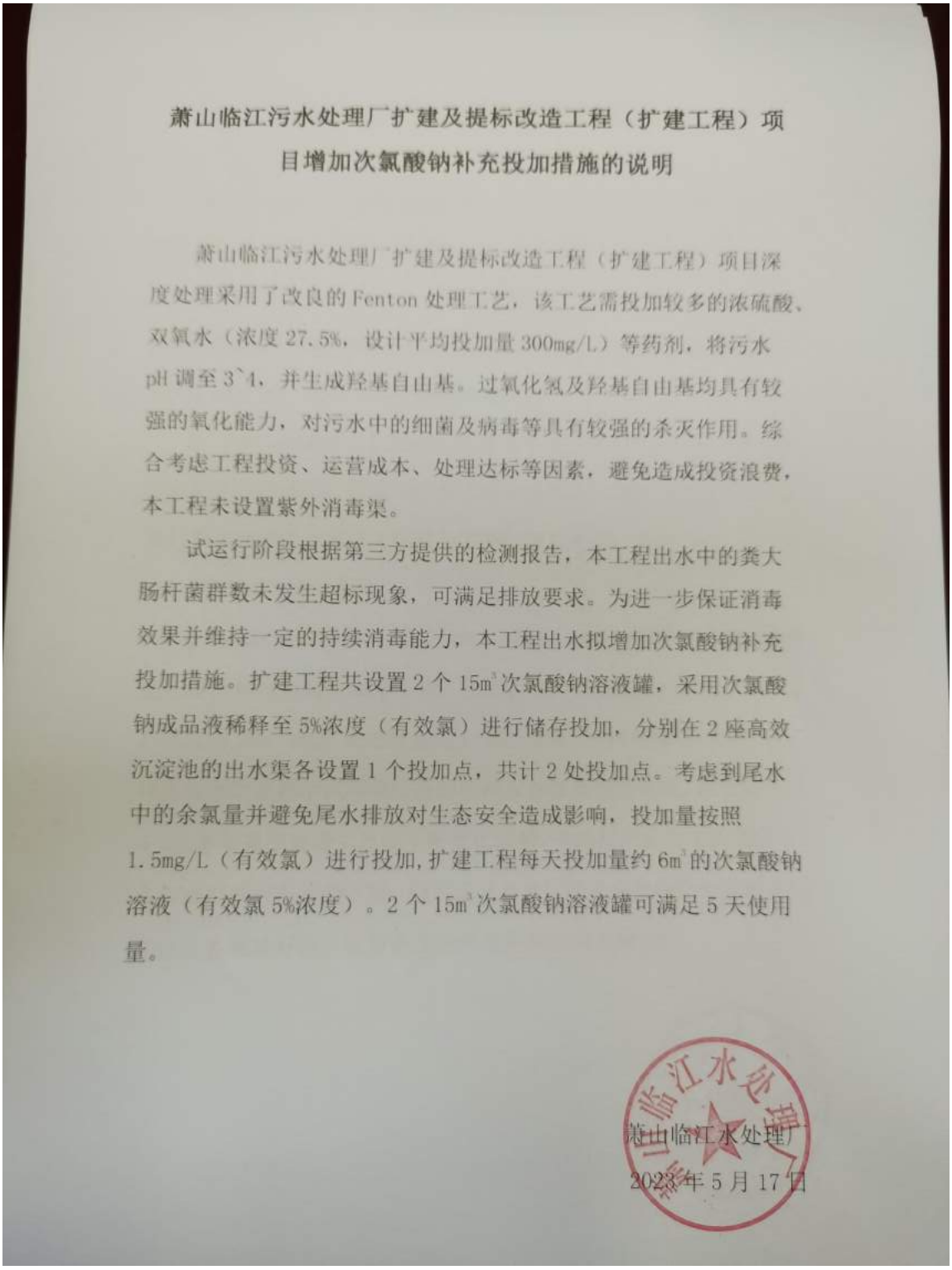
危险废物包装选择和使用要求

| 序号 | 包装物类型 | 适用废物 |
|---|---|---|
| 1 | 50L 塑料桶 | 液体（粘度＜1500mPa.S）；粉末；固体（挥发份＜85%）。 |
| 2 | 75L 塑料桶 | 固体（挥发份＜85%）；粘稠类（加内衬袋包装）；粉末；散装物（少量）。 |
| 3 | 200L 小口塑料桶 | 液体：粘度＜500mPa.S，固体杂质量＜1%。 |
| 4 | 200L 小口铁桶 | 液体：PH 值＞6.5，粘度＜500mPa.S，固体杂质量＜1%。 |
| 5 | 200L 大口铁桶 | 固体：PH 值＞6.5，挥发份＜85%；散装物；粉末；油漆渣类；粘稠类；需配合内衬袋及扎带使用。 |
| 6 | 1 立方罐 | 液体：粘度＜500mPa.S，固体杂质量＜1%。 |
| 7 | 1 立方开口罐 | 散装固体类；编织袋装污泥。 |
| 8 | 铁箱 | 散装固体类；污泥类。 |
| 9 | 1 立方袋 | 散装固体类：挥发份＜5%。 |
| 10 | 其它 | 25L 塑料桶：液体：粘度＜500mPa.S，固体杂质量＜1%； |
| 11 | 客户自备包装 | 使用前须经我公司确认，同时按上述使用要求进行。 |

说明：
1、特殊废物（如危险性较大、尺寸较特殊、锋利物品等），在签订处置合同前须确定包装物类型；
2、液体的包装容器顶部与液体表面之间须保留 20cm 以上的空间。

12

# 附件 14 临江污水处理厂扩建及提标工程项目增加次氯酸钠补充投加措施说明



萧山临江污水处理厂扩建及提标改造工程（扩建工程）项目增加次氯酸钠补充投加措施的说明

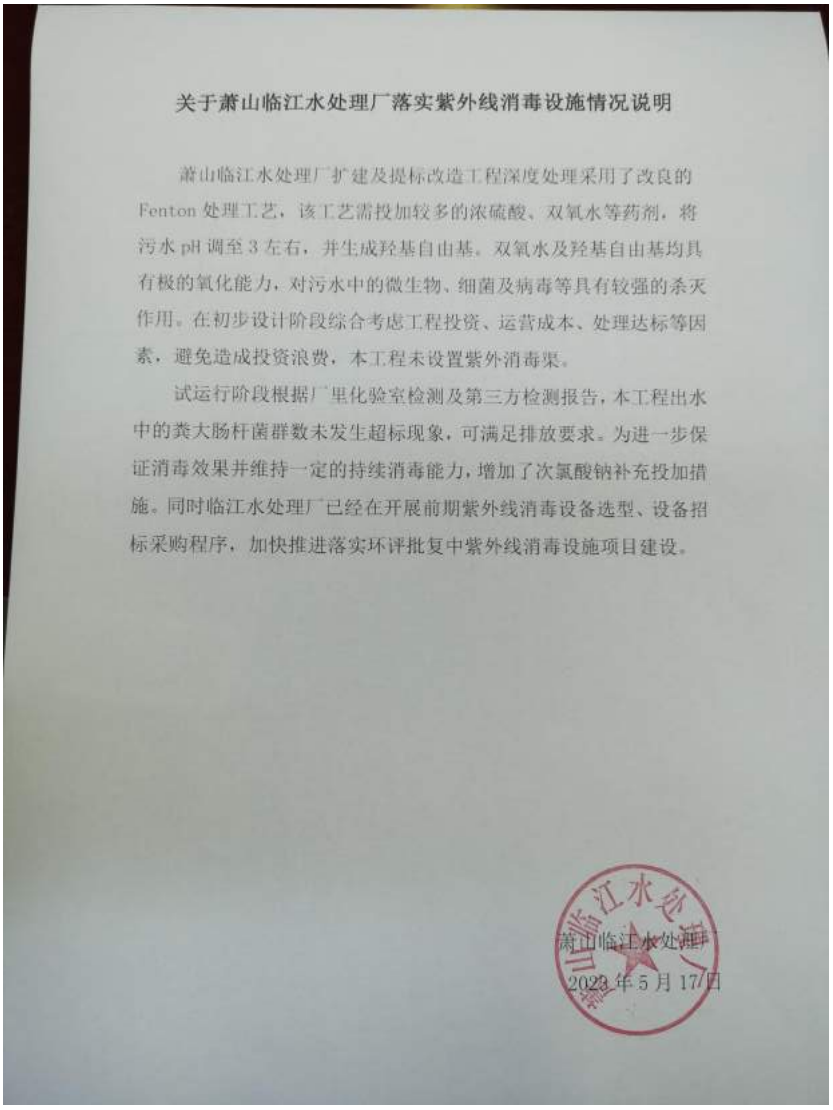
萧山临江污水处理厂扩建及提标改造工程（扩建工程）项目深度处理采用了改良的 Fenton 处理工艺，该工艺需投加较多的浓硫酸、双氧水（浓度 27.5%，设计平均投加量 300mg/L）等药剂，将污水 pH 调至 3~4，并生成羟基自由基。过氧化氢及羟基自由基均具有较强的氧化能力，对污水中的细菌及病毒等具有较强的杀灭作用。综合考虑工程投资、运营成本、处理达标等因素，避免造成投资浪费，本工程未设置紫外消毒渠。

试运行阶段根据第三方提供的检测报告，本工程出水中的粪大肠杆菌群数未发生超标现象，可满足排放要求。为进一步保证消毒效果并维持一定的持续消毒能力，本工程出水拟增加次氯酸钠补充投加措施。扩建工程共设置 2 个 15m³ 次氯酸钠溶液罐，采用次氯酸钠成品液稀释至 5%浓度（有效氯）进行储存投加，分别在 2 座高效沉淀池的出水渠各设置 1 个投加点，共计 2 处投加点。考虑到尾水中的余氯量并避免尾水排放对生态安全造成影响，投加量按照 1.5mg/L（有效氯）进行投加，扩建工程每天投加量约 6m³ 的次氯酸钠溶液（有效氯 5%浓度）。2 个 15m³ 次氯酸钠溶液罐可满足 5 天使用量。

萧山临江水处理厂

2023 年 5 月 17 日

# 附件 15 临江污水处理厂落实紫外消毒设施情况说明



关于萧山临江水处理厂落实紫外线消毒设施情况说明

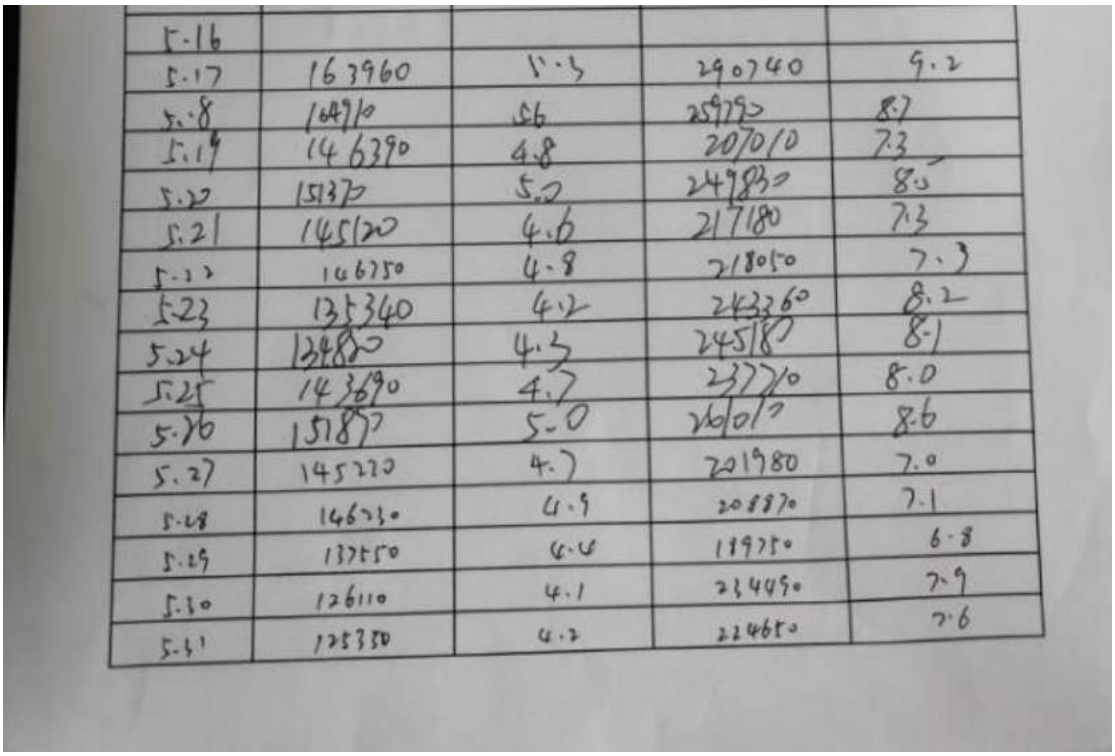
萧山临江水处理厂扩建及提标改造工程深度处理采用了改良的Fenton处理工艺，该工艺需投加较多的浓硫酸、双氧水等药剂，将污水pH调至3左右，并生成羟基自由基。双氧水及羟基自由基均具有极的氧化能力，对污水中的微生物、细菌及病毒等具有较强的杀灭作用。在初步设计阶段综合考虑工程投资、运营成本、处理达标等因素，避免造成投资浪费，本工程未设置紫外消毒渠。

试运行阶段根据厂里化验室检测及第三方检测报告，本工程出水中的粪大肠杆菌群数未发生超标现象，可满足排放要求。为进一步保证消毒效果并维持一定的持续消毒能力，增加了次氯酸钠补充投加措施。同时临江水处理厂已经在开展前期紫外线消毒设备选型、设备招标采购程序，加快推进落实环评批复中紫外线消毒设施项目建设。

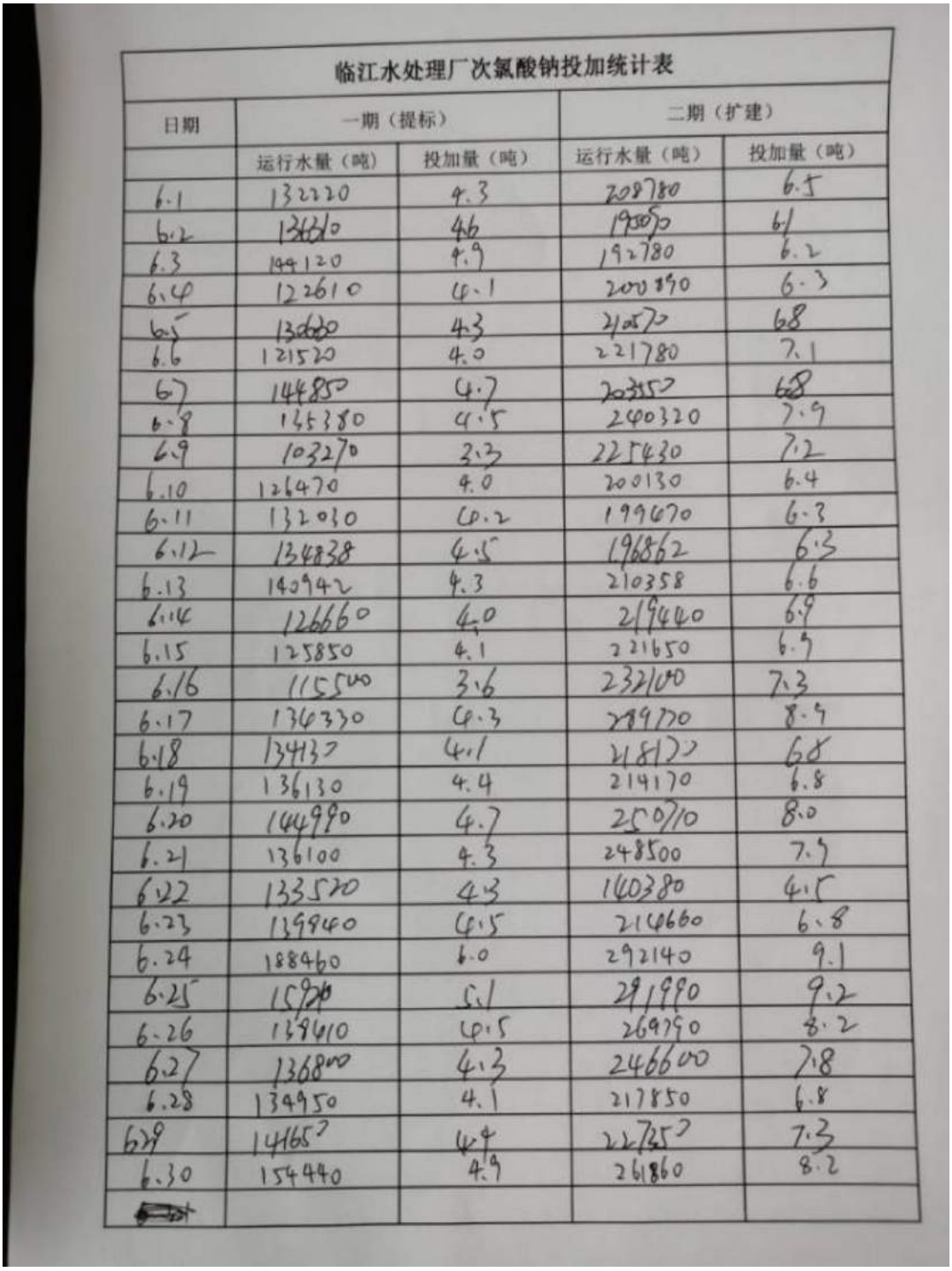
萧山临江水处理厂

2023年5月17日

# 附件 16 次氯酸钠投加台账

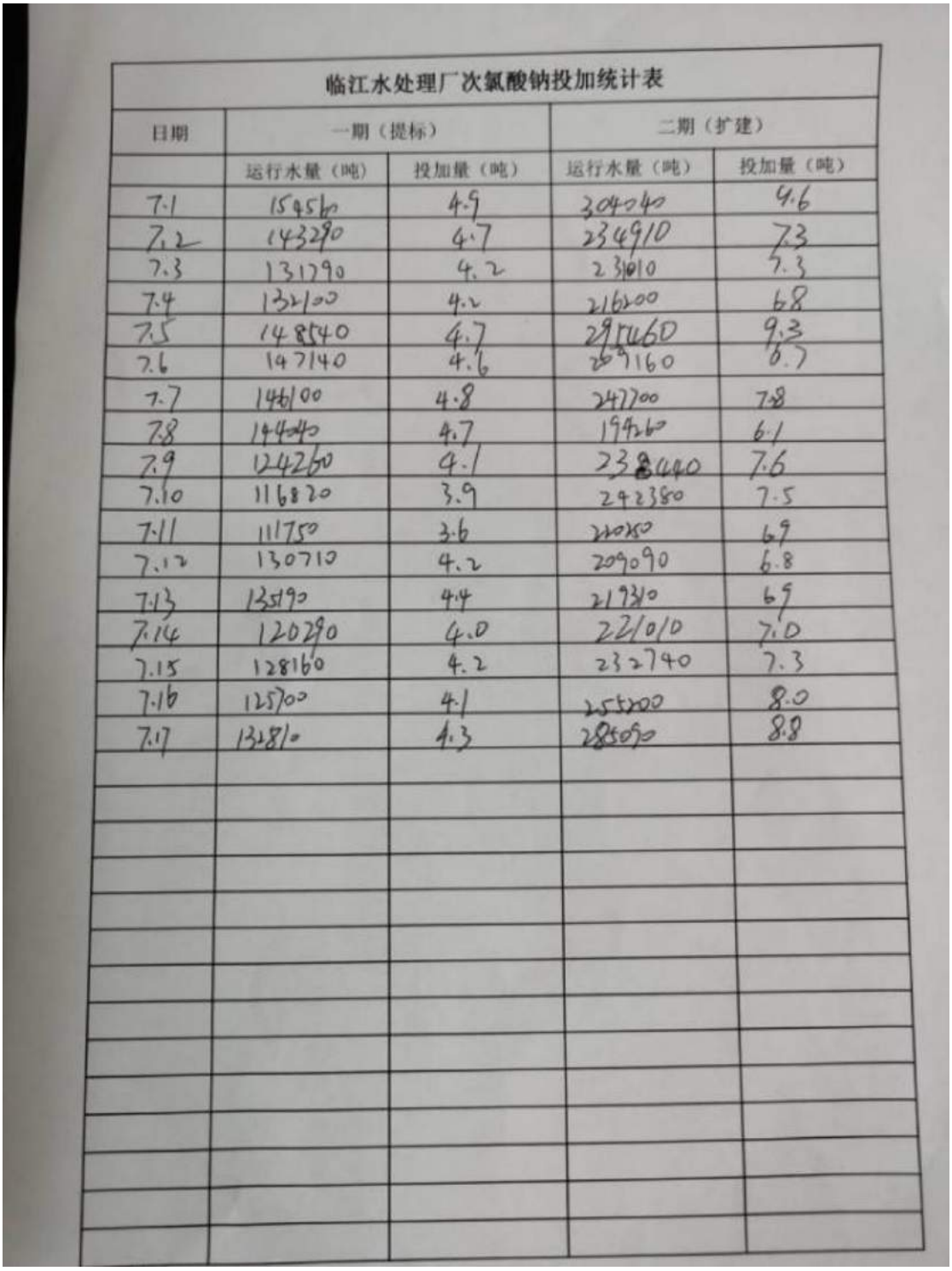


| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 5.16 | | | | |
| 5.17 | 163960 | 5.3 | 290740 | 9.2 |
| 5.18 | 164710 | 5.6 | 259790 | 8.7 |
| 5.19 | 146390 | 4.8 | 207010 | 7.3 |
| 5.20 | 151370 | 5.0 | 249830 | 8.3 |
| 5.21 | 145120 | 4.6 | 217180 | 7.3 |
| 5.22 | 146750 | 4.8 | 218050 | 7.3 |
| 5.23 | 135340 | 4.2 | 243360 | 8.2 |
| 5.24 | 134880 | 4.3 | 245180 | 8.1 |
| 5.25 | 143690 | 4.7 | 237710 | 8.0 |
| 5.26 | 151870 | 5.0 | 256010 | 8.6 |
| 5.27 | 145220 | 4.7 | 201980 | 7.0 |
| 5.28 | 146730 | 4.9 | 208870 | 7.1 |
| 5.29 | 137550 | 4.6 | 189750 | 6.8 |
| 5.30 | 126110 | 4.1 | 218490 | 7.9 |
| 5.31 | 125350 | 4.2 | 224650 | 7.6 |



临江水处理厂次氯酸钠投加统计表

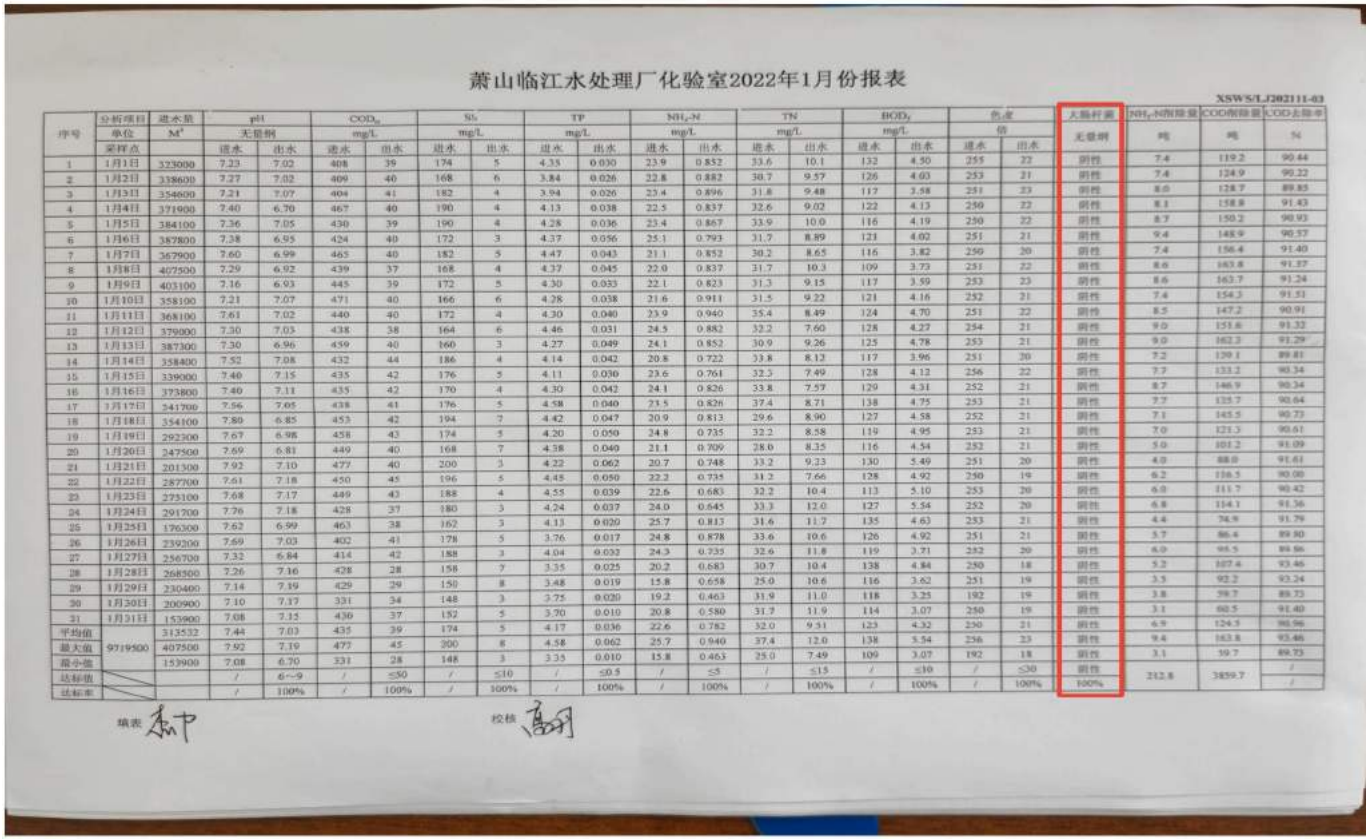
| 日期 | 一期（提标） | | 二期（扩建） | |
|---|---|---|---|---|
| | 运行水量（吨） | 投加量（吨） | 运行水量（吨） | 投加量（吨） |
| 6.1 | 132220 | 4.3 | 208780 | 6.5 |
| 6.2 | 136610 | 4.6 | 193050 | 6.1 |
| 6.3 | 149120 | 4.9 | 192780 | 6.2 |
| 6.4 | 122610 | 4.1 | 200890 | 6.3 |
| 6.5 | 130880 | 4.3 | 214570 | 6.8 |
| 6.6 | 121520 | 4.0 | 221780 | 7.1 |
| 6.7 | 144850 | 4.7 | 203550 | 6.8 |
| 6.8 | 145380 | 4.5 | 240320 | 7.9 |
| 6.9 | 103270 | 3.3 | 225430 | 7.2 |
| 6.10 | 126470 | 4.0 | 200130 | 6.4 |
| 6.11 | 132030 | 4.2 | 199670 | 6.3 |
| 6.12 | 134838 | 4.5 | 196862 | 6.5 |
| 6.13 | 140942 | 4.3 | 210358 | 6.6 |
| 6.14 | 126660 | 4.0 | 219440 | 6.9 |
| 6.15 | 125850 | 4.1 | 221650 | 6.9 |
| 6.16 | 115500 | 3.6 | 232100 | 7.3 |
| 6.17 | 136330 | 4.3 | 289770 | 8.9 |
| 6.18 | 134137 | 4.1 | 218170 | 6.8 |
| 6.19 | 136130 | 4.4 | 214170 | 6.8 |
| 6.20 | 144990 | 4.7 | 250710 | 8.0 |
| 6.21 | 136100 | 4.3 | 248500 | 7.9 |
| 6.22 | 133520 | 4.3 | 160380 | 4.5 |
| 6.23 | 139940 | 4.5 | 214660 | 6.8 |
| 6.24 | 188460 | 6.0 | 292140 | 9.1 |
| 6.25 | 159210 | 5.1 | 291990 | 9.2 |
| 6.26 | 139610 | 4.5 | 269790 | 8.2 |
| 6.27 | 136800 | 4.3 | 246600 | 7.8 |
| 6.28 | 134950 | 4.1 | 217850 | 6.8 |
| 6.29 | 141657 | 4.4 | 227357 | 7.3 |
| 6.30 | 154440 | 4.9 | 261860 | 8.2 |
| | | | | |



临江水处理厂次氯酸钠投加统计表

| 日期 | 一期（提标） | | 二期（扩建） | |
|---|---|---|---|---|
| | 运行水量（吨） | 投加量（吨） | 运行水量（吨） | 投加量（吨） |
| 7.1 | 154560 | 4.9 | 304040 | 4.6 |
| 7.2 | 143290 | 4.7 | 234910 | 7.3 |
| 7.3 | 131290 | 4.2 | 231010 | 7.3 |
| 7.4 | 132100 | 4.2 | 216200 | 6.8 |
| 7.5 | 148540 | 4.7 | 295460 | 9.3 |
| 7.6 | 147140 | 4.6 | 269160 | 8.7 |
| 7.7 | 146100 | 4.8 | 247200 | 7.8 |
| 7.8 | 14440 | 4.7 | 19426 | 6.1 |
| 7.9 | 124260 | 4.1 | 238440 | 7.6 |
| 7.10 | 116820 | 3.9 | 242380 | 7.5 |
| 7.11 | 111750 | 3.6 | 220850 | 6.9 |
| 7.12 | 130710 | 4.2 | 209090 | 6.8 |
| 7.13 | 135190 | 4.4 | 219340 | 6.9 |
| 7.14 | 120290 | 4.0 | 221010 | 7.0 |
| 7.15 | 128160 | 4.2 | 232740 | 7.3 |
| 7.16 | 125700 | 4.1 | 255200 | 8.0 |
| 7.17 | 132810 | 4.3 | 285050 | 8.8 |

# 附件 17 临江污水处理厂粪大肠杆菌检测报告

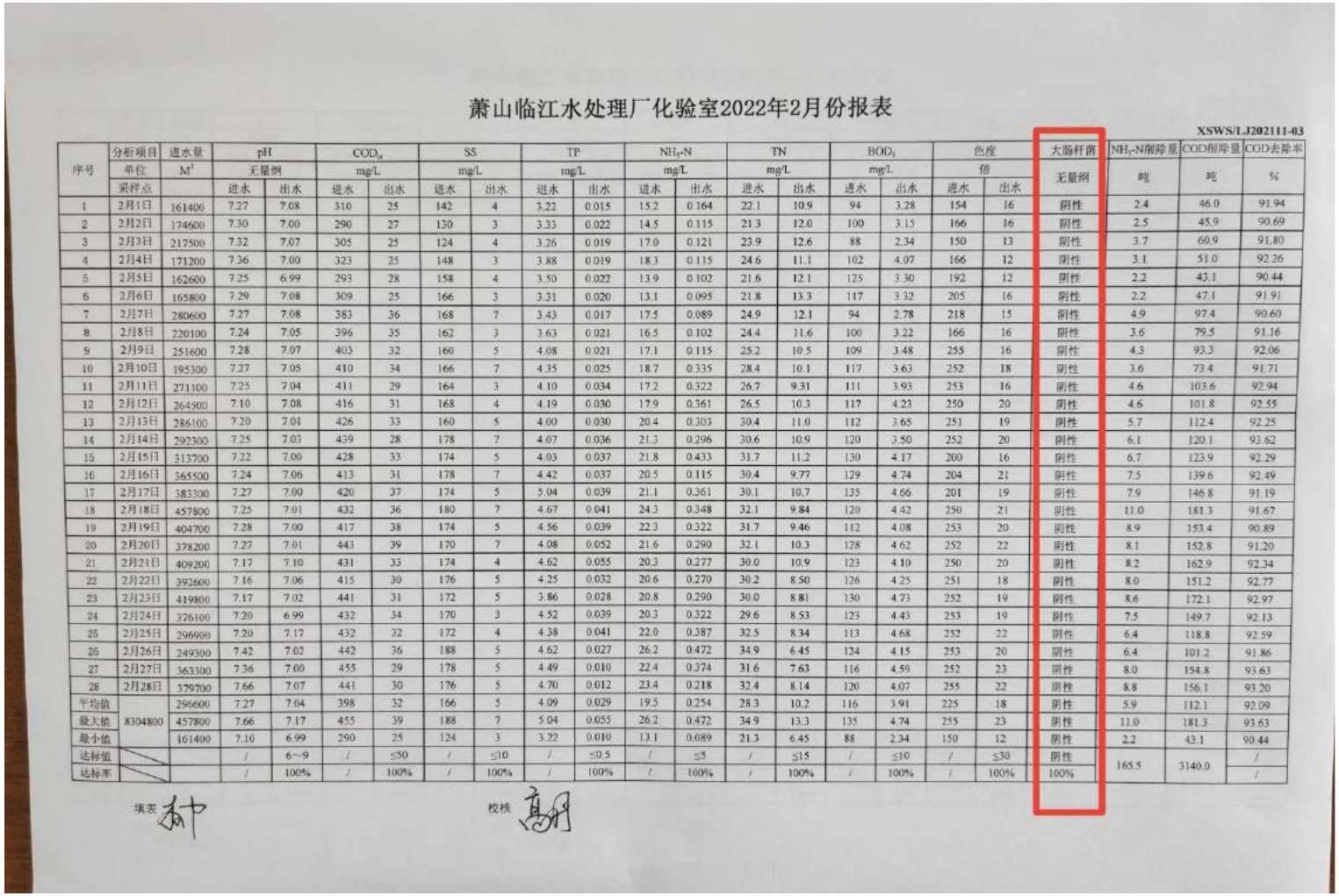


萧山临江水处理厂化验室2022年1月份报表

XSWS/LJ202111-03

| 序号 | 分析项目 | 进水量 | pH | | $COD_{Cr}$ | | SS | | TP | | $NH_3$-N | | TN | | $BOD_5$ | | 色度 | | 大肠杆菌 | $NH_3$-N削除量 | COD削除量 | COD去除率 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 单位 | $M^3$ | 无量纲 | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | 倍 | | 无量纲 | 吨 | 吨 | % |
| | 采样点 | | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | | | | |
| 1 | 1月1日 | 323000 | 7.23 | 7.02 | 408 | 39 | 174 | 5 | 4.33 | 0.030 | 23.9 | 0.852 | 33.6 | 10.1 | 132 | 4.50 | 255 | 22 | 阴性 | 7.4 | 119.2 | 90.44 |
| 2 | 1月2日 | 338600 | 7.27 | 7.02 | 409 | 40 | 168 | 6 | 3.84 | 0.026 | 22.8 | 0.882 | 30.7 | 9.57 | 126 | 4.03 | 253 | 21 | 阴性 | 7.4 | 124.9 | 90.22 |
| 3 | 1月3日 | 354600 | 7.21 | 7.07 | 404 | 41 | 182 | 4 | 3.94 | 0.026 | 23.4 | 0.896 | 31.8 | 9.48 | 117 | 3.58 | 251 | 23 | 阴性 | 8.0 | 128.7 | 89.85 |
| 4 | 1月4日 | 371900 | 7.40 | 6.70 | 467 | 40 | 190 | 4 | 4.13 | 0.038 | 22.5 | 0.837 | 32.6 | 9.02 | 122 | 4.13 | 250 | 22 | 阴性 | 8.1 | 158.8 | 91.43 |
| 5 | 1月5日 | 384100 | 7.36 | 7.05 | 430 | 39 | 190 | 4 | 4.28 | 0.036 | 23.4 | 0.867 | 33.9 | 10.0 | 116 | 4.19 | 250 | 22 | 阴性 | 8.7 | 150.2 | 90.93 |
| 6 | 1月6日 | 387800 | 7.38 | 6.95 | 424 | 40 | 172 | 3 | 4.37 | 0.056 | 25.1 | 0.793 | 31.7 | 8.89 | 121 | 4.02 | 251 | 21 | 阴性 | 9.4 | 148.9 | 90.57 |
| 7 | 1月7日 | 367900 | 7.60 | 6.99 | 465 | 40 | 182 | 5 | 4.47 | 0.043 | 21.1 | 0.852 | 30.2 | 8.65 | 116 | 3.82 | 250 | 20 | 阴性 | 7.4 | 156.4 | 91.40 |
| 8 | 1月8日 | 407500 | 7.29 | 6.92 | 439 | 37 | 168 | 4 | 4.37 | 0.045 | 22.0 | 0.837 | 31.7 | 10.3 | 109 | 3.73 | 251 | 22 | 阴性 | 8.6 | 163.8 | 91.37 |
| 9 | 1月9日 | 403100 | 7.16 | 6.93 | 445 | 39 | 172 | 5 | 4.30 | 0.033 | 22.1 | 0.823 | 31.3 | 9.15 | 117 | 3.59 | 253 | 23 | 阴性 | 8.6 | 163.7 | 91.24 |
| 10 | 1月10日 | 358100 | 7.21 | 7.07 | 471 | 40 | 166 | 6 | 4.28 | 0.038 | 21.6 | 0.911 | 31.5 | 9.22 | 121 | 4.16 | 252 | 21 | 阴性 | 7.4 | 154.3 | 91.53 |
| 11 | 1月11日 | 368100 | 7.61 | 7.02 | 440 | 40 | 172 | 4 | 4.30 | 0.040 | 23.9 | 0.940 | 35.4 | 8.49 | 124 | 4.70 | 251 | 22 | 阴性 | 8.5 | 147.2 | 90.91 |
| 12 | 1月12日 | 379000 | 7.30 | 7.03 | 438 | 38 | 164 | 6 | 4.46 | 0.031 | 24.5 | 0.882 | 32.2 | 7.60 | 128 | 4.27 | 254 | 21 | 阴性 | 9.0 | 151.6 | 91.32 |
| 13 | 1月13日 | 387300 | 7.30 | 6.96 | 459 | 40 | 160 | 3 | 4.27 | 0.049 | 24.1 | 0.852 | 30.9 | 9.26 | 125 | 4.78 | 253 | 21 | 阴性 | 9.0 | 162.3 | 91.29 |
| 14 | 1月14日 | 358400 | 7.52 | 7.08 | 432 | 44 | 186 | 4 | 4.14 | 0.042 | 20.8 | 0.722 | 33.8 | 8.12 | 117 | 3.96 | 251 | 20 | 阴性 | 7.2 | 139.1 | 89.81 |
| 15 | 1月15日 | 339000 | 7.40 | 7.15 | 435 | 42 | 176 | 5 | 4.11 | 0.030 | 23.6 | 0.761 | 32.3 | 7.49 | 128 | 4.12 | 256 | 22 | 阴性 | 7.7 | 133.2 | 90.34 |
| 16 | 1月16日 | 373800 | 7.40 | 7.11 | 435 | 42 | 170 | 4 | 4.30 | 0.042 | 24.1 | 0.826 | 33.8 | 7.59 | 129 | 4.31 | 252 | 21 | 阴性 | 8.7 | 146.9 | 90.34 |
| 17 | 1月17日 | 241700 | 7.56 | 7.05 | 438 | 41 | 176 | 5 | 4.58 | 0.040 | 23.5 | 0.826 | 37.4 | 8.71 | 138 | 4.75 | 253 | 21 | 阴性 | 7.7 | 138.7 | 90.64 |
| 18 | 1月18日 | 354100 | 7.80 | 6.85 | 453 | 42 | 194 | 7 | 4.42 | 0.047 | 20.9 | 0.813 | 29.6 | 8.90 | 127 | 4.58 | 252 | 21 | 阴性 | 7.1 | 145.5 | 90.73 |
| 19 | 1月19日 | 292300 | 7.67 | 6.98 | 458 | 43 | 174 | 5 | 4.20 | 0.050 | 24.8 | 0.735 | 32.2 | 8.58 | 119 | 4.95 | 253 | 21 | 阴性 | 7.0 | 121.3 | 90.61 |
| 20 | 1月20日 | 247500 | 7.69 | 6.81 | 449 | 40 | 168 | 7 | 4.58 | 0.040 | 21.1 | 0.709 | 28.0 | 8.35 | 116 | 4.54 | 252 | 21 | 阴性 | 5.0 | 101.2 | 91.09 |
| 21 | 1月21日 | 201300 | 7.92 | 7.10 | 477 | 40 | 200 | 3 | 4.22 | 0.062 | 20.7 | 0.748 | 33.2 | 9.23 | 130 | 5.49 | 251 | 20 | 阴性 | 4.0 | 88.0 | 91.61 |
| 22 | 1月22日 | 287700 | 7.61 | 7.18 | 450 | 45 | 196 | 5 | 4.48 | 0.050 | 22.2 | 0.735 | 31.2 | 7.66 | 128 | 4.92 | 250 | 19 | 阴性 | 6.2 | 116.5 | 90.00 |
| 23 | 1月23日 | 275100 | 7.68 | 7.17 | 449 | 43 | 188 | 4 | 4.55 | 0.039 | 22.6 | 0.683 | 32.2 | 10.4 | 113 | 5.10 | 253 | 20 | 阴性 | 6.0 | 111.7 | 90.42 |
| 24 | 1月24日 | 291700 | 7.76 | 7.18 | 428 | 37 | 180 | 3 | 4.24 | 0.037 | 24.0 | 0.645 | 33.3 | 12.0 | 127 | 5.54 | 252 | 20 | 阴性 | 6.8 | 114.1 | 91.36 |
| 25 | 1月25日 | 176300 | 7.62 | 6.99 | 463 | 38 | 162 | 3 | 4.13 | 0.020 | 25.7 | 0.813 | 31.6 | 11.7 | 135 | 4.63 | 253 | 21 | 阴性 | 4.4 | 74.9 | 91.79 |
| 26 | 1月26日 | 239200 | 7.69 | 7.03 | 402 | 41 | 178 | 5 | 3.76 | 0.017 | 24.8 | 0.878 | 33.6 | 10.6 | 126 | 4.92 | 251 | 21 | 阴性 | 5.7 | 86.4 | 89.80 |
| 27 | 1月27日 | 256700 | 7.32 | 6.84 | 414 | 42 | 188 | 3 | 4.04 | 0.032 | 24.3 | 0.735 | 32.6 | 11.8 | 119 | 3.71 | 252 | 20 | 阴性 | 6.0 | 95.5 | 89.86 |
| 28 | 1月28日 | 268500 | 7.26 | 7.16 | 428 | 28 | 158 | 7 | 3.35 | 0.025 | 20.2 | 0.683 | 30.7 | 10.4 | 138 | 4.84 | 250 | 18 | 阴性 | 5.2 | 107.4 | 93.46 |
| 29 | 1月29日 | 230400 | 7.14 | 7.19 | 429 | 29 | 150 | 8 | 3.48 | 0.019 | 15.8 | 0.658 | 25.0 | 10.6 | 116 | 3.62 | 251 | 19 | 阴性 | 3.5 | 92.2 | 93.24 |
| 30 | 1月30日 | 200900 | 7.10 | 7.17 | 331 | 34 | 148 | 3 | 3.75 | 0.020 | 19.2 | 0.463 | 31.9 | 11.0 | 118 | 3.25 | 192 | 19 | 阴性 | 3.8 | 59.7 | 89.73 |
| 31 | 1月31日 | 153900 | 7.08 | 7.15 | 430 | 37 | 152 | 5 | 3.70 | 0.010 | 20.8 | 0.580 | 31.7 | 11.9 | 114 | 3.07 | 250 | 19 | 阴性 | 3.1 | 60.5 | 91.40 |
| 平均值 | | 313532 | 7.44 | 7.03 | 435 | 39 | 174 | 5 | 4.17 | 0.036 | 22.6 | 0.782 | 32.0 | 9.51 | 123 | 4.32 | 250 | 21 | 阴性 | 6.9 | 124.5 | 90.96 |
| 最大值 | 9719500 | 407500 | 7.92 | 7.19 | 477 | 45 | 200 | 8 | 4.58 | 0.062 | 25.7 | 0.940 | 37.4 | 12.0 | 138 | 5.54 | 256 | 23 | 阴性 | 9.4 | 163.8 | 93.46 |
| 最小值 | | 153900 | 7.08 | 6.70 | 331 | 28 | 148 | 3 | 3.35 | 0.010 | 15.8 | 0.463 | 25.0 | 7.49 | 109 | 3.07 | 192 | 18 | 阴性 | 3.1 | 59.7 | 89.73 |
| 达标值 | | | / | 6~9 | / | ≤50 | / | ≤10 | / | ≤0.5 | / | ≤5 | / | ≤15 | / | ≤10 | / | ≤30 | 阴性 | 212.8 | 3859.7 | / |
| 达标率 | | | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | 100% | | | / |

填表 [illegible]　　校核 [illegible]

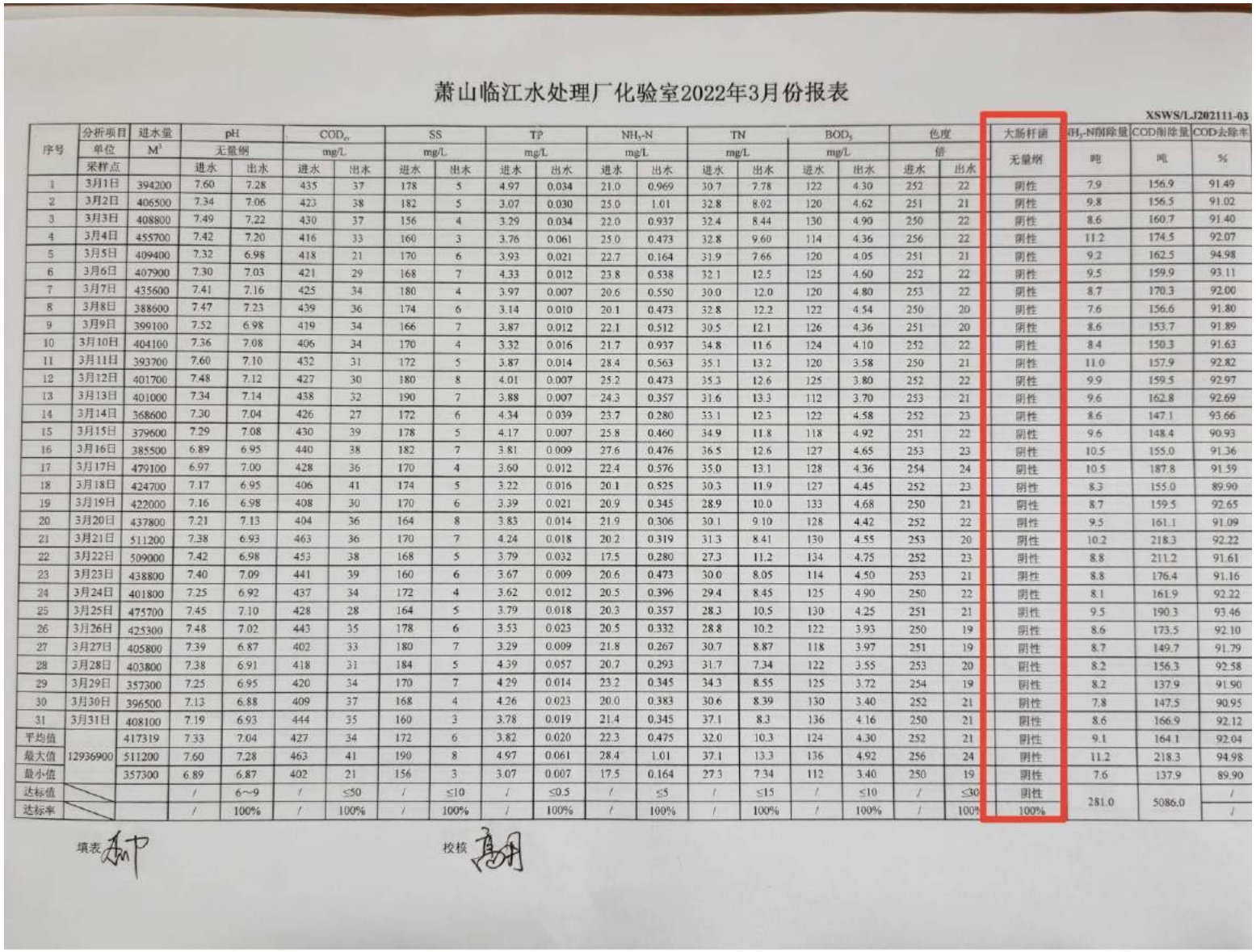


## 萧山临江水处理厂化验室2022年2月份报表

XSWS/LJ202111-03

| 序号 | 分析项目 | 进水量 | pH | | $COD_{cr}$ | | SS | | TP | | $NH_3$-N | | TN | | $BOD_5$ | | 色度 | | 大肠杆菌 | $NH_3$-N削除量 | COD削除量 | COD去除率 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 单位 | $M^3$ | 无量纲 | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | 倍 | | 无量纲 | 吨 | 吨 | % |
| | 采样点 | | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | | | | |
| 1 | 2月1日 | 161400 | 7.27 | 7.08 | 310 | 25 | 142 | 4 | 3.22 | 0.015 | 15.2 | 0.164 | 22.1 | 10.9 | 94 | 3.28 | 154 | 16 | 阴性 | 2.4 | 46.0 | 91.94 |
| 2 | 2月2日 | 174600 | 7.30 | 7.00 | 290 | 27 | 130 | 3 | 3.33 | 0.022 | 14.5 | 0.115 | 21.3 | 12.0 | 100 | 3.15 | 166 | 16 | 阴性 | 2.5 | 45.9 | 90.69 |
| 3 | 2月3日 | 217500 | 7.32 | 7.07 | 305 | 25 | 124 | 4 | 3.26 | 0.019 | 17.0 | 0.121 | 23.9 | 12.6 | 88 | 2.34 | 150 | 13 | 阴性 | 3.7 | 60.9 | 91.80 |
| 4 | 2月4日 | 171200 | 7.36 | 7.00 | 323 | 25 | 148 | 3 | 3.88 | 0.019 | 18.3 | 0.115 | 24.6 | 11.1 | 102 | 4.07 | 166 | 12 | 阴性 | 3.1 | 51.0 | 92.26 |
| 5 | 2月5日 | 162600 | 7.25 | 6.99 | 293 | 28 | 158 | 4 | 3.50 | 0.022 | 13.9 | 0.102 | 21.6 | 12.1 | 125 | 3.30 | 192 | 12 | 阴性 | 2.2 | 43.1 | 90.44 |
| 6 | 2月6日 | 165800 | 7.29 | 7.08 | 309 | 25 | 166 | 3 | 3.31 | 0.020 | 13.1 | 0.095 | 21.8 | 13.3 | 117 | 3.32 | 205 | 16 | 阴性 | 2.2 | 47.1 | 91.91 |
| 7 | 2月7日 | 280600 | 7.27 | 7.08 | 383 | 36 | 168 | 7 | 3.43 | 0.017 | 17.5 | 0.089 | 24.9 | 12.1 | 94 | 2.78 | 218 | 15 | 阴性 | 4.9 | 97.4 | 90.60 |
| 8 | 2月8日 | 220100 | 7.24 | 7.05 | 396 | 35 | 162 | 3 | 3.63 | 0.021 | 16.5 | 0.102 | 24.4 | 11.6 | 100 | 3.22 | 166 | 16 | 阴性 | 3.6 | 79.5 | 91.16 |
| 9 | 2月9日 | 251600 | 7.28 | 7.07 | 403 | 32 | 160 | 5 | 4.08 | 0.021 | 17.1 | 0.115 | 25.2 | 10.5 | 109 | 3.48 | 255 | 16 | 阴性 | 4.3 | 93.3 | 92.06 |
| 10 | 2月10日 | 195300 | 7.27 | 7.05 | 410 | 34 | 166 | 7 | 4.35 | 0.025 | 18.7 | 0.335 | 28.4 | 10.1 | 117 | 3.63 | 252 | 18 | 阴性 | 3.6 | 73.4 | 91.71 |
| 11 | 2月11日 | 271100 | 7.25 | 7.04 | 411 | 29 | 164 | 3 | 4.10 | 0.034 | 17.2 | 0.322 | 26.7 | 9.31 | 111 | 3.93 | 253 | 16 | 阴性 | 4.6 | 103.6 | 92.94 |
| 12 | 2月12日 | 264500 | 7.10 | 7.08 | 416 | 31 | 168 | 4 | 4.19 | 0.030 | 17.9 | 0.361 | 26.5 | 10.3 | 117 | 4.23 | 250 | 20 | 阴性 | 4.6 | 101.8 | 92.55 |
| 13 | 2月13日 | 286100 | 7.20 | 7.01 | 426 | 33 | 160 | 5 | 4.00 | 0.030 | 20.4 | 0.303 | 30.4 | 11.0 | 112 | 3.65 | 251 | 19 | 阴性 | 5.7 | 112.4 | 92.25 |
| 14 | 2月14日 | 292300 | 7.25 | 7.03 | 439 | 28 | 178 | 7 | 4.07 | 0.036 | 21.3 | 0.296 | 30.6 | 10.9 | 120 | 3.50 | 252 | 20 | 阴性 | 6.1 | 120.1 | 93.62 |
| 15 | 2月15日 | 313700 | 7.22 | 7.00 | 428 | 33 | 174 | 5 | 4.03 | 0.037 | 21.8 | 0.433 | 31.7 | 11.2 | 130 | 4.17 | 200 | 16 | 阴性 | 6.7 | 123.9 | 92.29 |
| 16 | 2月16日 | 365500 | 7.24 | 7.06 | 413 | 31 | 178 | 7 | 4.42 | 0.037 | 20.5 | 0.115 | 30.4 | 9.77 | 129 | 4.74 | 204 | 21 | 阴性 | 7.5 | 139.6 | 92.49 |
| 17 | 2月17日 | 383300 | 7.27 | 7.00 | 420 | 37 | 174 | 5 | 5.04 | 0.039 | 21.1 | 0.361 | 30.1 | 10.7 | 135 | 4.66 | 201 | 19 | 阴性 | 7.9 | 146.8 | 91.19 |
| 18 | 2月18日 | 457800 | 7.25 | 7.01 | 432 | 36 | 180 | 7 | 4.67 | 0.041 | 24.3 | 0.348 | 32.1 | 9.84 | 120 | 4.42 | 250 | 21 | 阴性 | 11.0 | 181.3 | 91.67 |
| 19 | 2月19日 | 404700 | 7.28 | 7.00 | 417 | 38 | 174 | 5 | 4.56 | 0.039 | 22.3 | 0.322 | 31.7 | 9.46 | 112 | 4.08 | 253 | 20 | 阴性 | 8.9 | 153.4 | 90.89 |
| 20 | 2月20日 | 378200 | 7.27 | 7.01 | 443 | 39 | 170 | 7 | 4.08 | 0.052 | 21.6 | 0.290 | 32.1 | 10.3 | 128 | 4.62 | 252 | 22 | 阴性 | 8.1 | 152.8 | 91.20 |
| 21 | 2月21日 | 409200 | 7.17 | 7.10 | 431 | 33 | 174 | 4 | 4.62 | 0.055 | 20.3 | 0.277 | 30.0 | 10.9 | 123 | 4.10 | 250 | 20 | 阴性 | 8.2 | 162.9 | 92.34 |
| 22 | 2月22日 | 392600 | 7.16 | 7.06 | 415 | 30 | 176 | 5 | 4.25 | 0.032 | 20.6 | 0.270 | 30.2 | 8.50 | 126 | 4.25 | 251 | 18 | 阴性 | 8.0 | 151.2 | 92.77 |
| 23 | 2月23日 | 419800 | 7.17 | 7.02 | 441 | 31 | 172 | 5 | 3.86 | 0.028 | 20.8 | 0.290 | 30.0 | 8.81 | 130 | 4.73 | 252 | 19 | 阴性 | 8.6 | 172.1 | 92.97 |
| 24 | 2月24日 | 376100 | 7.20 | 6.99 | 432 | 34 | 170 | 3 | 4.52 | 0.039 | 20.3 | 0.322 | 29.6 | 8.53 | 123 | 4.43 | 253 | 19 | 阴性 | 7.5 | 149.7 | 92.13 |
| 25 | 2月25日 | 296900 | 7.20 | 7.17 | 432 | 32 | 172 | 4 | 4.38 | 0.041 | 22.0 | 0.387 | 32.5 | 8.34 | 113 | 4.68 | 252 | 22 | 阴性 | 6.4 | 118.8 | 92.59 |
| 26 | 2月26日 | 249300 | 7.42 | 7.02 | 442 | 36 | 188 | 5 | 4.62 | 0.027 | 26.2 | 0.472 | 34.9 | 6.45 | 124 | 4.15 | 253 | 20 | 阴性 | 6.4 | 101.2 | 91.86 |
| 27 | 2月27日 | 363300 | 7.36 | 7.00 | 455 | 29 | 178 | 5 | 4.49 | 0.010 | 22.4 | 0.374 | 31.6 | 7.63 | 116 | 4.59 | 252 | 23 | 阴性 | 8.0 | 154.8 | 93.63 |
| 28 | 2月28日 | 379700 | 7.66 | 7.07 | 441 | 30 | 176 | 5 | 4.70 | 0.012 | 23.4 | 0.218 | 32.4 | 8.14 | 120 | 4.07 | 255 | 22 | 阴性 | 8.8 | 156.1 | 93.20 |
| 平均值 | | 296600 | 7.27 | 7.04 | 398 | 32 | 166 | 5 | 4.09 | 0.029 | 19.5 | 0.254 | 28.3 | 10.2 | 116 | 3.91 | 225 | 18 | 阴性 | 5.9 | 112.1 | 92.09 |
| 最大值 | 8304800 | 457800 | 7.66 | 7.17 | 455 | 39 | 188 | 7 | 5.04 | 0.055 | 26.2 | 0.472 | 34.9 | 13.3 | 135 | 4.74 | 255 | 23 | 阴性 | 11.0 | 181.3 | 93.63 |
| 最小值 | | 161400 | 7.10 | 6.99 | 290 | 25 | 124 | 3 | 3.22 | 0.010 | 13.1 | 0.089 | 21.3 | 6.45 | 88 | 2.34 | 150 | 12 | 阴性 | 2.2 | 43.1 | 90.44 |
| 达标值 | | | / | 6~9 | / | ≤50 | / | ≤10 | / | ≤0.5 | / | ≤5 | / | ≤15 | / | ≤10 | / | ≤30 | 阴性 | 165.5 | 3140.0 | / |
| 达标率 | | | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | 100% | | | / |

填表 [illegible]　　校核 [illegible]

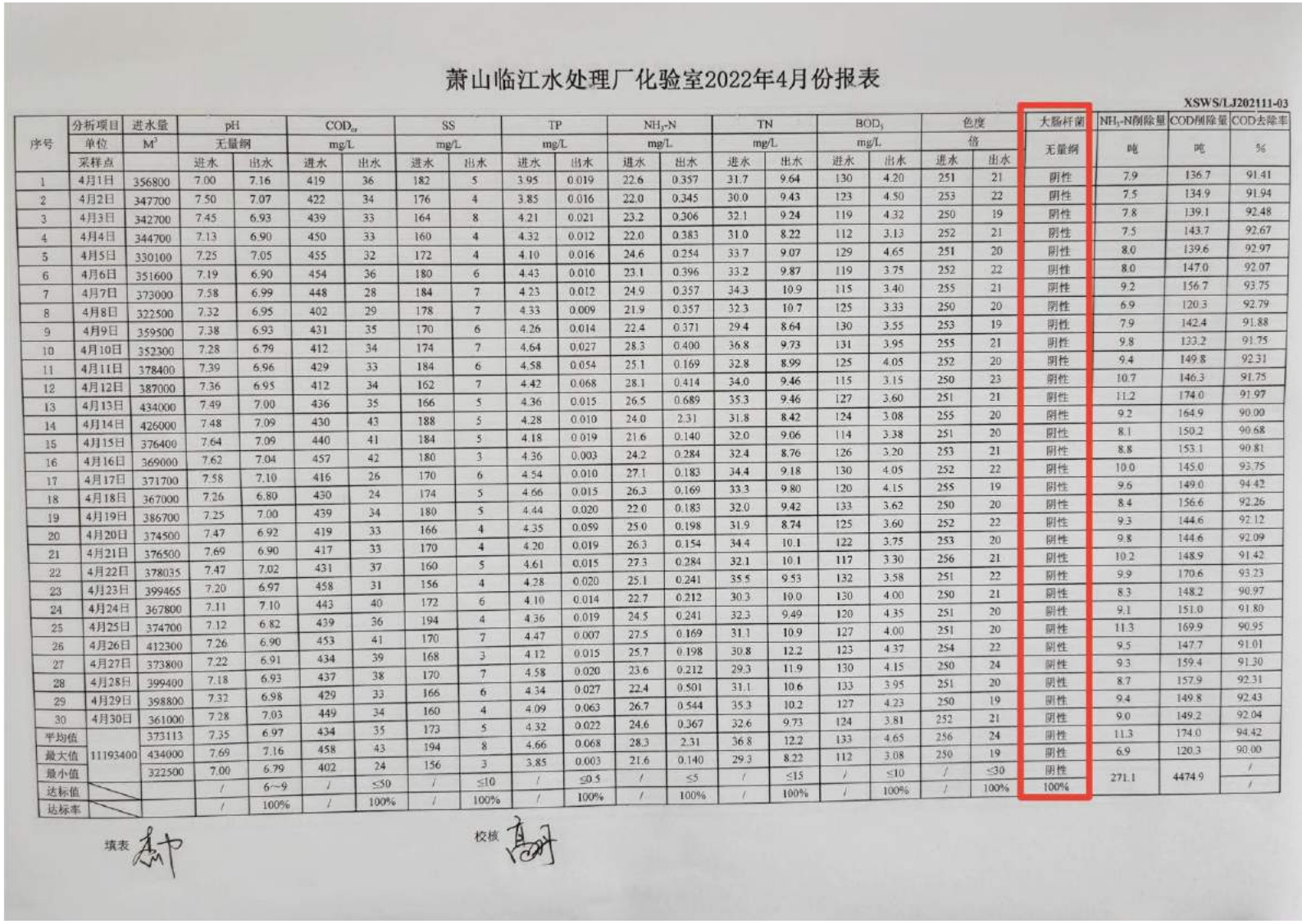


## 萧山临江水处理厂化验室2022年3月份报表

XSWS/LJ202111-03

| 序号 | 分析项目 | 进水量 | pH | | $COD_{cr}$ | | SS | | TP | | $NH_3$-N | | TN | | $BOD_5$ | | 色度 | | 大肠杆菌 | $NH_3$-N削除量 | COD削除量 | COD去除率 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 单位 | $M^3$ | 无量纲 | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | 倍 | | 无量纲 | 吨 | 吨 | % |
| | 采样点 | | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | | | | |
| 1 | 3月1日 | 394200 | 7.60 | 7.28 | 435 | 37 | 178 | 5 | 4.97 | 0.034 | 21.0 | 0.969 | 30.7 | 7.78 | 122 | 4.30 | 252 | 22 | 阴性 | 7.9 | 156.9 | 91.49 |
| 2 | 3月2日 | 406500 | 7.34 | 7.06 | 423 | 38 | 182 | 5 | 3.07 | 0.030 | 25.0 | 1.01 | 32.8 | 8.02 | 120 | 4.62 | 251 | 21 | 阴性 | 9.8 | 156.5 | 91.02 |
| 3 | 3月3日 | 408800 | 7.49 | 7.22 | 430 | 37 | 156 | 4 | 3.29 | 0.034 | 22.0 | 0.937 | 32.4 | 8.44 | 130 | 4.90 | 250 | 22 | 阴性 | 8.6 | 160.7 | 91.40 |
| 4 | 3月4日 | 455700 | 7.42 | 7.20 | 416 | 33 | 160 | 3 | 3.76 | 0.061 | 25.0 | 0.473 | 32.8 | 9.60 | 114 | 4.36 | 256 | 22 | 阴性 | 11.2 | 174.5 | 92.07 |
| 5 | 3月5日 | 409400 | 7.32 | 6.98 | 418 | 21 | 170 | 6 | 3.93 | 0.021 | 22.7 | 0.164 | 31.9 | 7.66 | 120 | 4.05 | 251 | 21 | 阴性 | 9.2 | 162.5 | 94.98 |
| 6 | 3月6日 | 407900 | 7.30 | 7.03 | 421 | 29 | 168 | 7 | 4.33 | 0.012 | 23.8 | 0.538 | 32.1 | 12.5 | 125 | 4.60 | 252 | 22 | 阴性 | 9.5 | 159.9 | 93.11 |
| 7 | 3月7日 | 435600 | 7.41 | 7.16 | 425 | 34 | 180 | 4 | 3.97 | 0.007 | 20.6 | 0.550 | 30.0 | 12.0 | 120 | 4.80 | 253 | 22 | 阴性 | 8.7 | 170.3 | 92.00 |
| 8 | 3月8日 | 388600 | 7.47 | 7.23 | 439 | 36 | 174 | 6 | 3.14 | 0.010 | 20.1 | 0.473 | 32.8 | 12.2 | 122 | 4.54 | 250 | 20 | 阴性 | 7.6 | 156.6 | 91.80 |
| 9 | 3月9日 | 399100 | 7.52 | 6.98 | 419 | 34 | 166 | 7 | 3.87 | 0.012 | 22.1 | 0.512 | 30.5 | 12.1 | 126 | 4.36 | 251 | 20 | 阴性 | 8.6 | 153.7 | 91.89 |
| 10 | 3月10日 | 404100 | 7.36 | 7.08 | 406 | 34 | 170 | 4 | 3.32 | 0.016 | 21.7 | 0.937 | 34.8 | 11.6 | 124 | 4.10 | 252 | 22 | 阴性 | 8.4 | 150.3 | 91.63 |
| 11 | 3月11日 | 393700 | 7.60 | 7.10 | 432 | 31 | 172 | 5 | 3.87 | 0.014 | 28.4 | 0.563 | 35.1 | 13.2 | 120 | 3.58 | 250 | 21 | 阴性 | 11.0 | 157.9 | 92.82 |
| 12 | 3月12日 | 401700 | 7.48 | 7.12 | 427 | 30 | 180 | 8 | 4.01 | 0.007 | 25.2 | 0.473 | 35.3 | 12.6 | 125 | 3.80 | 252 | 22 | 阴性 | 9.9 | 159.5 | 92.97 |
| 13 | 3月13日 | 401000 | 7.34 | 7.14 | 438 | 32 | 190 | 7 | 3.88 | 0.007 | 24.3 | 0.357 | 31.6 | 13.3 | 112 | 3.70 | 253 | 21 | 阴性 | 9.6 | 162.8 | 92.69 |
| 14 | 3月14日 | 368600 | 7.30 | 7.04 | 426 | 27 | 172 | 6 | 4.34 | 0.039 | 23.7 | 0.280 | 33.1 | 12.3 | 122 | 4.58 | 252 | 23 | 阴性 | 8.6 | 147.1 | 93.66 |
| 15 | 3月15日 | 379600 | 7.29 | 7.08 | 430 | 39 | 178 | 5 | 4.17 | 0.007 | 25.8 | 0.460 | 34.9 | 11.8 | 118 | 4.92 | 251 | 22 | 阴性 | 9.6 | 148.4 | 90.93 |
| 16 | 3月16日 | 385500 | 6.89 | 6.95 | 440 | 38 | 182 | 7 | 3.81 | 0.009 | 27.6 | 0.476 | 36.5 | 12.6 | 127 | 4.65 | 253 | 23 | 阴性 | 10.5 | 155.0 | 91.36 |
| 17 | 3月17日 | 479100 | 6.97 | 7.00 | 428 | 36 | 170 | 4 | 3.60 | 0.012 | 22.4 | 0.576 | 35.0 | 13.1 | 128 | 4.36 | 254 | 24 | 阴性 | 10.5 | 187.8 | 91.59 |
| 18 | 3月18日 | 424700 | 7.17 | 6.95 | 406 | 41 | 174 | 5 | 3.22 | 0.016 | 20.1 | 0.525 | 30.3 | 11.9 | 127 | 4.45 | 252 | 23 | 阴性 | 8.3 | 155.0 | 89.90 |
| 19 | 3月19日 | 422000 | 7.16 | 6.98 | 408 | 30 | 170 | 6 | 3.39 | 0.021 | 20.9 | 0.345 | 28.9 | 10.0 | 133 | 4.68 | 250 | 21 | 阴性 | 8.7 | 159.5 | 92.65 |
| 20 | 3月20日 | 437800 | 7.21 | 7.13 | 404 | 36 | 164 | 8 | 3.83 | 0.014 | 21.9 | 0.306 | 30.1 | 9.10 | 128 | 4.42 | 252 | 22 | 阴性 | 9.5 | 161.1 | 91.09 |
| 21 | 3月21日 | 511200 | 7.38 | 6.93 | 463 | 36 | 170 | 7 | 4.24 | 0.018 | 20.2 | 0.319 | 31.3 | 8.41 | 130 | 4.55 | 253 | 20 | 阴性 | 10.2 | 218.3 | 92.22 |
| 22 | 3月22日 | 509000 | 7.42 | 6.98 | 453 | 38 | 168 | 5 | 3.79 | 0.032 | 17.5 | 0.280 | 27.3 | 11.2 | 134 | 4.75 | 252 | 23 | 阴性 | 8.8 | 211.2 | 91.61 |
| 23 | 3月23日 | 438800 | 7.40 | 7.09 | 441 | 39 | 160 | 6 | 3.67 | 0.009 | 20.6 | 0.473 | 30.0 | 8.05 | 114 | 4.50 | 253 | 21 | 阴性 | 8.8 | 176.4 | 91.16 |
| 24 | 3月24日 | 401800 | 7.25 | 6.92 | 437 | 34 | 172 | 4 | 3.62 | 0.012 | 20.5 | 0.396 | 29.4 | 8.45 | 125 | 4.90 | 250 | 22 | 阴性 | 8.1 | 161.9 | 92.22 |
| 25 | 3月25日 | 475700 | 7.45 | 7.10 | 428 | 28 | 164 | 5 | 3.79 | 0.018 | 20.3 | 0.357 | 28.3 | 10.5 | 130 | 4.25 | 251 | 21 | 阴性 | 9.5 | 190.3 | 93.46 |
| 26 | 3月26日 | 425300 | 7.48 | 7.02 | 443 | 35 | 178 | 6 | 3.53 | 0.023 | 20.5 | 0.332 | 28.8 | 10.2 | 122 | 3.93 | 250 | 19 | 阴性 | 8.6 | 173.5 | 92.10 |
| 27 | 3月27日 | 405800 | 7.39 | 6.87 | 402 | 33 | 180 | 7 | 3.29 | 0.009 | 21.8 | 0.267 | 30.7 | 8.87 | 118 | 3.97 | 251 | 19 | 阴性 | 8.7 | 149.7 | 91.79 |
| 28 | 3月28日 | 403800 | 7.38 | 6.91 | 418 | 31 | 184 | 5 | 4.39 | 0.057 | 20.7 | 0.293 | 31.7 | 7.34 | 122 | 3.55 | 253 | 20 | 阴性 | 8.2 | 156.3 | 92.58 |
| 29 | 3月29日 | 357300 | 7.25 | 6.95 | 420 | 34 | 170 | 7 | 4.29 | 0.014 | 23.2 | 0.345 | 34.3 | 8.55 | 125 | 3.72 | 254 | 19 | 阴性 | 8.2 | 137.9 | 91.90 |
| 30 | 3月30日 | 396500 | 7.13 | 6.88 | 409 | 37 | 168 | 4 | 4.26 | 0.023 | 20.0 | 0.383 | 30.6 | 8.39 | 130 | 3.40 | 252 | 21 | 阴性 | 7.8 | 147.5 | 90.95 |
| 31 | 3月31日 | 408100 | 7.19 | 6.93 | 444 | 35 | 160 | 3 | 3.78 | 0.019 | 21.4 | 0.345 | 37.1 | 8.3 | 136 | 4.16 | 250 | 21 | 阴性 | 8.6 | 166.9 | 92.12 |
| 平均值 | | 417319 | 7.33 | 7.04 | 427 | 34 | 172 | 6 | 3.82 | 0.020 | 22.3 | 0.475 | 32.0 | 10.3 | 124 | 4.30 | 252 | 21 | 阴性 | 9.1 | 164.1 | 92.04 |
| 最大值 | 12936900 | 511200 | 7.60 | 7.28 | 463 | 41 | 190 | 8 | 4.97 | 0.061 | 28.4 | 1.01 | 37.1 | 13.3 | 136 | 4.92 | 256 | 24 | 阴性 | 11.2 | 218.3 | 94.98 |
| 最小值 | | 357300 | 6.89 | 6.87 | 402 | 21 | 156 | 3 | 3.07 | 0.007 | 17.5 | 0.164 | 27.3 | 7.34 | 112 | 3.40 | 250 | 19 | 阴性 | 7.6 | 137.9 | 89.90 |
| 达标值 | | | / | 6~9 | / | ≤50 | / | ≤10 | / | ≤0.5 | / | ≤5 | / | ≤15 | / | ≤10 | / | ≤30 | 阴性 | 281.0 | 5086.0 | / |
| 达标率 | | | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | 100% | | | / |

填表 [illegible]　　校核 [illegible]



## 萧山临江水处理厂化验室2022年4月份报表

XSWS/LJ202111-03

| 序号 | 分析项目 | 进水量 | pH | | $COD_{cr}$ | | SS | | TP | | $NH_3$-N | | TN | | $BOD_5$ | | 色度 | | 大肠杆菌 | $NH_3$-N削除量 | COD削除量 | COD去除率 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 单位 | $M^3$ | 无量纲 | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | 倍 | | 无量纲 | 吨 | 吨 | % |
| | 采样点 | | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | | | | |
| 1 | 4月1日 | 356800 | 7.00 | 7.16 | 419 | 36 | 182 | 5 | 3.95 | 0.019 | 22.6 | 0.357 | 31.7 | 9.64 | 130 | 4.20 | 251 | 21 | 阴性 | 7.9 | 136.7 | 91.41 |
| 2 | 4月2日 | 347700 | 7.50 | 7.07 | 422 | 34 | 176 | 4 | 3.85 | 0.016 | 22.0 | 0.345 | 30.0 | 9.43 | 123 | 4.50 | 253 | 22 | 阴性 | 7.5 | 134.9 | 91.94 |
| 3 | 4月3日 | 342700 | 7.45 | 6.93 | 439 | 33 | 164 | 8 | 4.21 | 0.021 | 23.2 | 0.306 | 32.1 | 9.24 | 119 | 4.32 | 250 | 19 | 阴性 | 7.8 | 139.1 | 92.48 |
| 4 | 4月4日 | 344700 | 7.13 | 6.90 | 450 | 33 | 160 | 4 | 4.32 | 0.012 | 22.0 | 0.383 | 31.0 | 8.22 | 112 | 3.13 | 252 | 21 | 阴性 | 7.5 | 143.7 | 92.67 |
| 5 | 4月5日 | 330100 | 7.25 | 7.05 | 455 | 32 | 172 | 4 | 4.10 | 0.016 | 24.6 | 0.254 | 33.7 | 9.07 | 129 | 4.65 | 251 | 20 | 阴性 | 8.0 | 139.6 | 92.97 |
| 6 | 4月6日 | 351600 | 7.19 | 6.90 | 454 | 36 | 180 | 6 | 4.43 | 0.010 | 23.1 | 0.396 | 33.2 | 9.87 | 119 | 3.75 | 252 | 22 | 阴性 | 8.0 | 147.0 | 92.07 |
| 7 | 4月7日 | 373000 | 7.58 | 6.99 | 448 | 28 | 184 | 7 | 4.23 | 0.012 | 24.9 | 0.357 | 34.3 | 10.9 | 115 | 3.40 | 255 | 21 | 阴性 | 9.2 | 156.7 | 93.75 |
| 8 | 4月8日 | 322500 | 7.32 | 6.95 | 402 | 29 | 178 | 7 | 4.33 | 0.009 | 21.9 | 0.357 | 32.3 | 10.7 | 125 | 3.33 | 250 | 20 | 阴性 | 6.9 | 120.3 | 92.79 |
| 9 | 4月9日 | 359500 | 7.38 | 6.93 | 431 | 35 | 170 | 6 | 4.26 | 0.014 | 22.4 | 0.371 | 29.4 | 8.64 | 130 | 3.55 | 253 | 19 | 阴性 | 7.9 | 142.4 | 91.88 |
| 10 | 4月10日 | 352300 | 7.28 | 6.79 | 412 | 34 | 174 | 7 | 4.64 | 0.027 | 28.3 | 0.400 | 36.8 | 9.73 | 131 | 3.95 | 255 | 21 | 阴性 | 9.8 | 133.2 | 91.75 |
| 11 | 4月11日 | 378400 | 7.39 | 6.96 | 429 | 33 | 184 | 6 | 4.58 | 0.054 | 25.1 | 0.169 | 32.8 | 8.99 | 125 | 4.05 | 252 | 20 | 阴性 | 9.4 | 149.8 | 92.31 |
| 12 | 4月12日 | 387000 | 7.36 | 6.95 | 412 | 34 | 162 | 7 | 4.42 | 0.068 | 28.1 | 0.414 | 34.0 | 9.46 | 115 | 3.15 | 250 | 23 | 阴性 | 10.7 | 146.3 | 91.75 |
| 13 | 4月13日 | 434000 | 7.49 | 7.00 | 436 | 35 | 166 | 5 | 4.36 | 0.015 | 26.5 | 0.689 | 35.3 | 9.46 | 127 | 3.60 | 251 | 21 | 阴性 | 11.2 | 174.0 | 91.97 |
| 14 | 4月14日 | 426000 | 7.48 | 7.09 | 430 | 43 | 188 | 5 | 4.28 | 0.010 | 24.0 | 2.31 | 31.8 | 8.42 | 124 | 3.08 | 255 | 20 | 阴性 | 9.2 | 164.9 | 90.00 |
| 15 | 4月15日 | 376400 | 7.64 | 7.09 | 440 | 41 | 184 | 5 | 4.18 | 0.019 | 21.6 | 0.140 | 32.0 | 9.06 | 114 | 3.38 | 251 | 20 | 阴性 | 8.1 | 150.2 | 90.68 |
| 16 | 4月16日 | 369000 | 7.62 | 7.04 | 457 | 42 | 180 | 3 | 4.36 | 0.003 | 24.2 | 0.284 | 32.4 | 8.76 | 126 | 3.20 | 253 | 21 | 阴性 | 8.8 | 153.1 | 90.81 |
| 17 | 4月17日 | 371700 | 7.58 | 7.10 | 416 | 26 | 170 | 6 | 4.54 | 0.010 | 27.1 | 0.183 | 34.4 | 9.18 | 130 | 4.05 | 252 | 22 | 阴性 | 10.0 | 145.0 | 93.75 |
| 18 | 4月18日 | 367000 | 7.26 | 6.80 | 430 | 24 | 174 | 5 | 4.66 | 0.015 | 26.3 | 0.169 | 33.3 | 9.80 | 120 | 4.15 | 255 | 19 | 阴性 | 9.6 | 149.0 | 94.42 |
| 19 | 4月19日 | 386700 | 7.25 | 7.00 | 439 | 34 | 180 | 5 | 4.44 | 0.020 | 22.0 | 0.183 | 32.0 | 9.42 | 133 | 3.62 | 250 | 20 | 阴性 | 8.4 | 156.6 | 92.26 |
| 20 | 4月20日 | 374500 | 7.47 | 6.92 | 419 | 33 | 166 | 4 | 4.35 | 0.059 | 25.0 | 0.198 | 31.9 | 8.74 | 125 | 3.60 | 252 | 22 | 阴性 | 9.3 | 144.6 | 92.12 |
| 21 | 4月21日 | 376500 | 7.69 | 6.90 | 417 | 33 | 170 | 4 | 4.20 | 0.019 | 26.3 | 0.154 | 34.4 | 10.1 | 122 | 3.75 | 253 | 20 | 阴性 | 9.8 | 144.6 | 92.09 |
| 22 | 4月22日 | 378035 | 7.47 | 7.02 | 431 | 37 | 160 | 5 | 4.61 | 0.015 | 27.3 | 0.284 | 32.1 | 10.1 | 117 | 3.30 | 256 | 21 | 阴性 | 10.2 | 148.9 | 91.42 |
| 23 | 4月23日 | 399465 | 7.20 | 6.97 | 458 | 31 | 156 | 4 | 4.28 | 0.020 | 25.1 | 0.241 | 35.5 | 9.53 | 132 | 3.58 | 251 | 22 | 阴性 | 9.9 | 170.6 | 93.23 |
| 24 | 4月24日 | 367800 | 7.11 | 7.10 | 443 | 40 | 172 | 6 | 4.10 | 0.014 | 22.7 | 0.212 | 30.3 | 10.0 | 130 | 4.00 | 250 | 21 | 阴性 | 8.3 | 148.2 | 90.97 |
| 25 | 4月25日 | 374700 | 7.12 | 6.82 | 439 | 36 | 194 | 4 | 4.36 | 0.019 | 24.5 | 0.241 | 32.3 | 9.49 | 120 | 4.35 | 251 | 20 | 阴性 | 9.1 | 151.0 | 91.80 |
| 26 | 4月26日 | 412300 | 7.26 | 6.90 | 453 | 41 | 170 | 7 | 4.47 | 0.007 | 27.5 | 0.169 | 31.1 | 10.9 | 127 | 4.00 | 251 | 20 | 阴性 | 11.3 | 169.9 | 90.95 |
| 27 | 4月27日 | 373800 | 7.22 | 6.91 | 434 | 39 | 168 | 3 | 4.12 | 0.015 | 25.7 | 0.198 | 30.8 | 12.2 | 123 | 4.37 | 254 | 22 | 阴性 | 9.5 | 147.7 | 91.01 |
| 28 | 4月28日 | 399400 | 7.18 | 6.93 | 437 | 38 | 170 | 7 | 4.58 | 0.020 | 23.6 | 0.212 | 29.3 | 11.9 | 130 | 4.15 | 250 | 24 | 阴性 | 9.3 | 159.4 | 91.30 |
| 29 | 4月29日 | 398800 | 7.32 | 6.98 | 429 | 33 | 166 | 6 | 4.34 | 0.027 | 22.4 | 0.501 | 31.1 | 10.6 | 133 | 3.95 | 251 | 20 | 阴性 | 8.7 | 157.9 | 92.31 |
| 30 | 4月30日 | 361000 | 7.28 | 7.03 | 449 | 34 | 160 | 4 | 4.09 | 0.063 | 26.7 | 0.544 | 35.3 | 10.2 | 127 | 4.23 | 250 | 19 | 阴性 | 9.4 | 149.8 | 92.43 |
| 平均值 | | 373113 | 7.35 | 6.97 | 434 | 35 | 173 | 5 | 4.32 | 0.022 | 24.6 | 0.367 | 32.6 | 9.73 | 124 | 3.81 | 252 | 21 | 阴性 | 9.0 | 149.2 | 92.04 |
| 最大值 | 11193400 | 434000 | 7.69 | 7.16 | 458 | 43 | 194 | 8 | 4.66 | 0.068 | 28.3 | 2.31 | 36.8 | 12.2 | 133 | 4.65 | 256 | 24 | 阴性 | 11.3 | 174.0 | 94.42 |
| 最小值 | | 322500 | 7.00 | 6.79 | 402 | 24 | 156 | 3 | 3.85 | 0.003 | 21.6 | 0.140 | 29.3 | 8.22 | 112 | 3.08 | 250 | 19 | 阴性 | 6.9 | 120.3 | 90.00 |
| 达标值 | | | / | 6~9 | / | ≤50 | / | ≤10 | / | ≤0.5 | / | ≤5 | / | ≤15 | / | ≤10 | / | ≤30 | 阴性 | 271.1 | 4474.9 | / |
| 达标率 | | | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | 100% | | | / |

填表 [illegible]　　校核 [illegible]

## 萧山临江水处理厂化验室2022年5月份报表

XSWS/LJ202111-03

| 序号 | 分析项目 | 进水量 | pH | | $COD_{cr}$ | | SS | | TP | | $NH_3$-N | | TN | | $BOD_5$ | | 色度 | | 大肠杆菌 | $NH_3$-N削除量 | COD削除量 | COD去除率 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 单位 | $M^3$ | 无量纲 | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | 倍 | | 无量纲 | 吨 | 吨 | % |
| | 采样点 | | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | | | | |
| 1 | 5月1日 | 291100 | 6.95 | 7.12 | 430 | 32 | 174 | 6 | 4.21 | 0.076 | 26.8 | 0.588 | 36.2 | 10.5 | 118 | 3.95 | 253 | 23 | 阴性 | 7.6 | 115.9 | 92.56 |
| 2 | 5月2日 | 217600 | 6.79 | 7.13 | 435 | 34 | 182 | 5 | 4.07 | 0.086 | 22.2 | 0.414 | 29.8 | 10.6 | 123 | 3.46 | 254 | 22 | 阴性 | 4.7 | 87.3 | 92.18 |
| 3 | 5月3日 | 330900 | 7.00 | 6.94 | 424 | 25 | 178 | 6 | 4.17 | 0.024 | 25.8 | 0.400 | 33.3 | 11.8 | 122 | 4.12 | 251 | 22 | 阴性 | 8.4 | 132.0 | 94.10 |
| 4 | 5月4日 | 320000 | 7.09 | 7.10 | 444 | 24 | 182 | 7 | 4.36 | 0.019 | 25.3 | 0.458 | 32.8 | 11.7 | 125 | 3.55 | 253 | 20 | 阴性 | 7.9 | 134.4 | 94.59 |
| 5 | 5月5日 | 379800 | 6.94 | 6.90 | 457 | 22 | 164 | 4 | 3.82 | 0.020 | 27.8 | 0.429 | 31.0 | 12.3 | 122 | 4.36 | 250 | 21 | 阴性 | 10.4 | 165.2 | 95.19 |
| 6 | 5月6日 | 370100 | 6.92 | 7.06 | 422 | 20 | 170 | 5 | 4.64 | 0.017 | 28.3 | 0.400 | 32.3 | 11.4 | 123 | 3.51 | 251 | 22 | 阴性 | 10.3 | 148.8 | 95.26 |
| 7 | 5月7日 | 378700 | 7.27 | 7.10 | 434 | 33 | 172 | 4 | 4.36 | 0.018 | 26.7 | 0.443 | 36.5 | 9.40 | 130 | 4.60 | 253 | 21 | 阴性 | 9.9 | 151.9 | 92.40 |
| 8 | 5月8日 | 372100 | 7.36 | 7.05 | 446 | 39 | 164 | 4 | 4.53 | 0.015 | 20.7 | 0.458 | 28.6 | 7.86 | 133 | 4.72 | 250 | 23 | 阴性 | 7.5 | 151.4 | 91.26 |
| 9 | 5月9日 | 361900 | 7.21 | 7.05 | 421 | 38 | 162 | 6 | 4.63 | 0.017 | 23.1 | 0.487 | 32.9 | 7.96 | 117 | 3.59 | 252 | 22 | 阴性 | 8.2 | 138.6 | 90.97 |
| 10 | 5月10日 | 361400 | 7.04 | 7.00 | 404 | 39 | 148 | 4 | 3.87 | 0.011 | 23.3 | 0.324 | 28.2 | 8.25 | 124 | 3.80 | 250 | 24 | 阴性 | 8.3 | 131.9 | 90.35 |
| 11 | 5月11日 | 381900 | 7.18 | 7.03 | 431 | 42 | 156 | 6 | 4.28 | 0.015 | 27.3 | 0.396 | 35.0 | 7.93 | 118 | 3.78 | 252 | 22 | 阴性 | 10.3 | 148.6 | 90.26 |
| 12 | 5月12日 | 381400 | 7.05 | 6.98 | 411 | 39 | 164 | 5 | 3.57 | 0.017 | 24.2 | 0.353 | 30.4 | 8.50 | 116 | 3.92 | 250 | 24 | 阴性 | 9.1 | 141.9 | 90.51 |
| 13 | 5月13日 | 430500 | 7.26 | 7.05 | 426 | 25 | 156 | 7 | 4.47 | 0.024 | 23.2 | 0.511 | 32.3 | 8.06 | 115 | 4.40 | 252 | 16 | 阴性 | 9.8 | 172.6 | 94.13 |
| 14 | 5月14日 | 379300 | 7.25 | 6.95 | 436 | 29 | 168 | 6 | 4.40 | 0.027 | 21.6 | 0.872 | 36.6 | 8.28 | 120 | 4.25 | 250 | 20 | 阴性 | 7.9 | 154.4 | 93.35 |
| 15 | 5月15日 | 365200 | 7.07 | 7.01 | 428 | 30 | 144 | 5 | 4.54 | 0.015 | 23.6 | 0.497 | 34.5 | 8.59 | 126 | 4.82 | 252 | 24 | 阴性 | 8.4 | 145.3 | 92.99 |
| 16 | 5月16日 | 351800 | 7.00 | 7.02 | 430 | 25 | 166 | 6 | 4.38 | 0.011 | 27.6 | 0.511 | 36.3 | 7.31 | 129 | 3.58 | 250 | 20 | 阴性 | 9.5 | 142.5 | 94.19 |
| 17 | 5月17日 | 348500 | 7.38 | 7.00 | 415 | 21 | 178 | 6 | 4.42 | 0.018 | 25.9 | 0.511 | 36.5 | 6.80 | 126 | 3.66 | 255 | 22 | 阴性 | 8.8 | 137.3 | 94.94 |
| 18 | 5月18日 | 344400 | 7.33 | 7.01 | 428 | 23 | 160 | 7 | 4.79 | 0.020 | 25.1 | 0.497 | 33.5 | 8.03 | 122 | 3.74 | 251 | 21 | 阴性 | 8.5 | 139.5 | 94.63 |
| 19 | 5月19日 | 362200 | 7.20 | 7.03 | 440 | 24 | 178 | 4 | 4.46 | 0.015 | 27.8 | 0.454 | 37.5 | 8.36 | 118 | 3.84 | 253 | 23 | 阴性 | 9.9 | 150.7 | 94.55 |
| 20 | 5月20日 | 372000 | 7.11 | 7.16 | 427 | 25 | 164 | 5 | 4.31 | 0.018 | 25.0 | 0.439 | 33.1 | 8.59 | 112 | 3.52 | 252 | 21 | 阴性 | 9.1 | 149.5 | 94.15 |
| 21 | 5月21日 | 345200 | 6.77 | 7.12 | 412 | 34 | 190 | 7 | 4.47 | 0.026 | 22.3 | 0.526 | 31.3 | 7.37 | 125 | 4.35 | 256 | 21 | 阴性 | 7.5 | 130.5 | 91.75 |
| 22 | 5月22日 | 328700 | 7.15 | 7.10 | 426 | 40 | 192 | 6 | 3.60 | 0.026 | 21.6 | 0.483 | 30.3 | 7.11 | 120 | 3.96 | 255 | 23 | 阴性 | 6.9 | 126.9 | 90.61 |
| 23 | 5月23日 | 352500 | 7.05 | 7.06 | 415 | 36 | 196 | 5 | 4.46 | 0.033 | 24.2 | 0.454 | 38.5 | 8.12 | 126 | 3.80 | 252 | 20 | 阴性 | 8.4 | 133.6 | 91.33 |
| 24 | 5月24日 | 340700 | 7.19 | 7.00 | 430 | 36 | 188 | 6 | 4.33 | 0.033 | 27.1 | 0.468 | 36.8 | 8.31 | 122 | 3.70 | 255 | 21 | 阴性 | 9.1 | 134.2 | 91.63 |
| 25 | 5月25日 | 347800 | 6.81 | 6.98 | 441 | 34 | 168 | 6 | 4.51 | 0.029 | 27.1 | 0.483 | 35.0 | 9.34 | 126 | 3.72 | 250 | 22 | 阴性 | 9.3 | 141.6 | 92.29 |
| 26 | 5月26日 | 380600 | 6.90 | 7.05 | 423 | 38 | 174 | 5 | 4.30 | 0.026 | 27.0 | 0.454 | 37.9 | 8.37 | 124 | 3.78 | 253 | 20 | 阴性 | 10.1 | 146.5 | 91.02 |
| 27 | 5月27日 | 328800 | 7.28 | 7.05 | 414 | 35 | 170 | 4 | 4.55 | 0.036 | 28.0 | 0.439 | 39.1 | 8.52 | 120 | 3.64 | 254 | 22 | 阴性 | 9.1 | 124.6 | 91.55 |
| 28 | 5月28日 | 358400 | 7.27 | 7.18 | 435 | 40 | 186 | 6 | 4.71 | 0.034 | 27.3 | 0.569 | 37.6 | 8.60 | 126 | 4.12 | 252 | 23 | 阴性 | 9.6 | 141.6 | 90.80 |
| 29 | 5月29日 | 468800 | 7.22 | 7.03 | 454 | 38 | 182 | 5 | 4.46 | 0.031 | 28.4 | 0.526 | 36.1 | 8.91 | 127 | 3.75 | 253 | 24 | 阴性 | 13.1 | 195.0 | 91.63 |
| 30 | 5月30日 | 346400 | 7.09 | 7.09 | 442 | 40 | 170 | 7 | 4.63 | 0.077 | 22.3 | 0.598 | 34.3 | 7.77 | 120 | 3.95 | 254 | 25 | 阴性 | 7.5 | 139.3 | 90.95 |
| 31 | 5月31日 | 360400 | 7.22 | 7.10 | 424 | 35 | 174 | 6 | 4.01 | 0.034 | 22.6 | 0.511 | 32.5 | 7.75 | 122 | 3.83 | 250 | 22 | 阴性 | 8.0 | 140.2 | 91.75 |
| 平均值 | | 356742 | 7.11 | 7.05 | 429 | 32 | 172 | 6 | 4.33 | 0.028 | 25.1 | 0.482 | 34.1 | 8.79 | 122 | 3.93 | 252 | 22 | 阴性 | 8.8 | 141.7 | 92.52 |
| 最大值 | 11059000 | 468800 | 7.38 | 7.18 | 457 | 42 | 196 | 7 | 4.79 | 0.086 | 28.4 | 0.872 | 39.1 | 12.3 | 133 | 4.82 | 256 | 25 | 阴性 | 13.1 | 195.0 | 95.26 |
| 最小值 | | 217600 | 6.77 | 6.90 | 404 | 20 | 144 | 4 | 3.57 | 0.011 | 20.7 | 0.324 | 28.2 | 6.80 | 112 | 3.46 | 250 | 16 | 阴性 | 4.7 | 87.3 | 90.26 |
| 达标值 | | | / | 6~9 | / | ≤50 | / | ≤10 | / | ≤0.5 | / | ≤5 | / | ≤15 | / | ≤10 | / | ≤30 | 阴性 | 273.2 | 4393.5 | / |
| 达标率 | | | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | 100% | | | / |

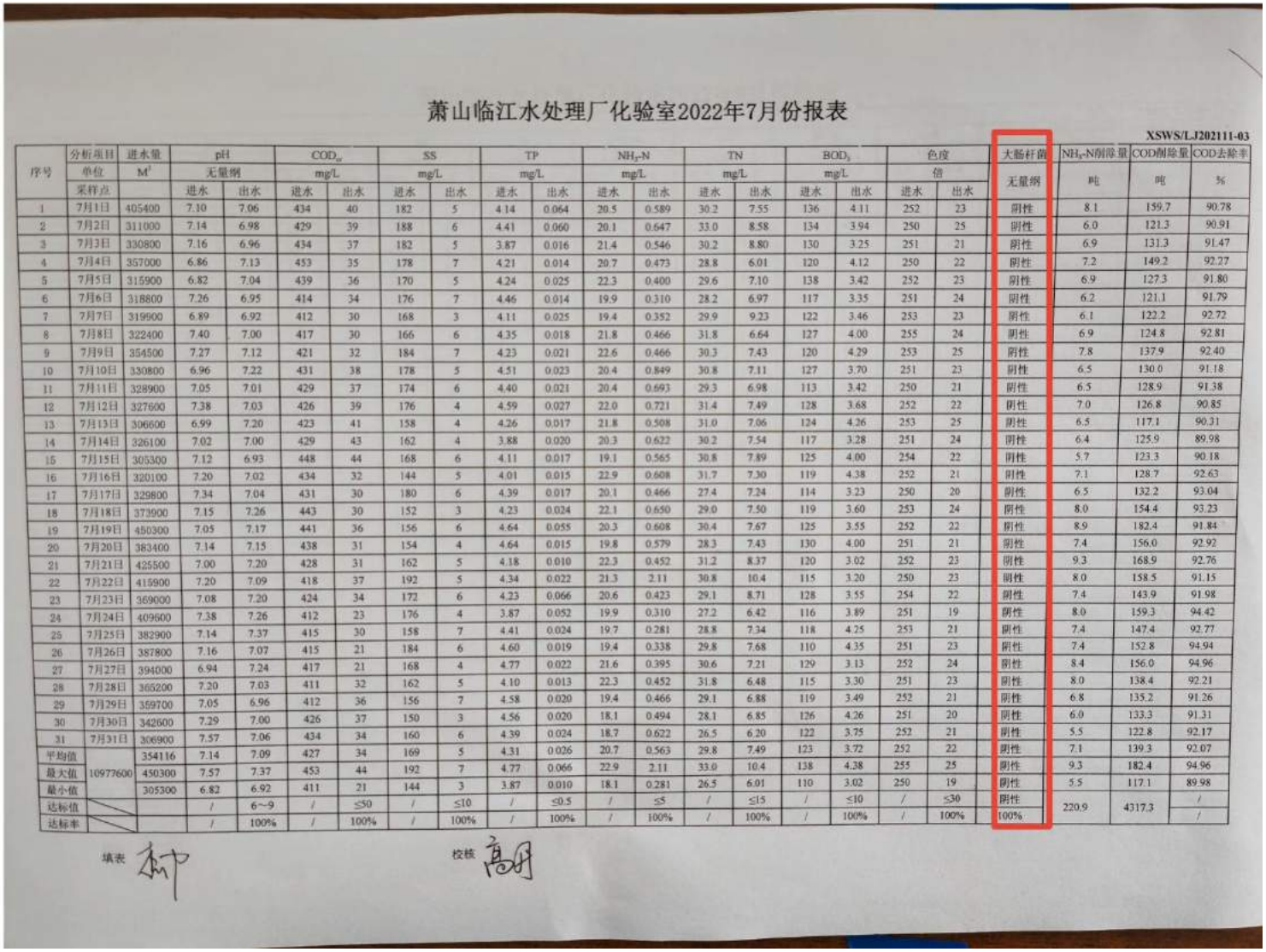
填表 [illegible]　　校核 [illegible]

## 萧山临江水处理厂化验室2022年6月份报表

XSWS/LJ202111-03

| 序号 | 分析项目 | 进水量 | pH | | $COD_{cr}$ | | SS | | TP | | $NH_3$-N | | TN | | $BOD_5$ | | 色度 | | 大肠杆菌 | $NH_3$-N削除量 | COD削除量 | COD去除率 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 单位 | $M^3$ | 无量纲 | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | 倍 | | 无量纲 | 吨 | 吨 | % |
| | 采样点 | | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | | | | |
| 1 | 6月1日 | 401400 | 7.20 | 7.11 | 434 | 34 | 176 | 3 | 4.63 | 0.079 | 25.8 | 0.396 | 32.0 | 7.55 | 143 | 3.27 | 255 | 22 | 阴性 | 10.2 | 160.6 | 92.17 |
| 2 | 6月2日 | 367700 | 7.05 | 7.05 | 425 | 35 | 182 | 8 | 4.65 | 0.072 | 27.1 | 0.468 | 36.1 | 8.62 | 131 | 4.56 | 253 | 21 | 阴性 | 9.8 | 143.4 | 91.76 |
| 3 | 6月3日 | 299300 | 7.06 | 7.16 | 432 | 36 | 190 | 3 | 4.45 | 0.075 | 25.9 | 0.425 | 33.4 | 7.41 | 128 | 4.34 | 252 | 20 | 阴性 | 7.6 | 118.5 | 91.67 |
| 4 | 6月4日 | 303900 | 7.09 | 7.29 | 424 | 35 | 174 | 7 | 4.22 | 0.081 | 23.6 | 0.382 | 32.2 | 7.37 | 125 | 4.10 | 250 | 23 | 阴性 | 7.1 | 118.2 | 91.75 |
| 5 | 6月5日 | 422100 | 7.08 | 7.13 | 432 | 35 | 186 | 6 | 4.34 | 0.077 | 21.1 | 0.454 | 30.6 | 8.04 | 121 | 4.05 | 252 | 22 | 阴性 | 8.7 | 167.6 | 91.90 |
| 6 | 6月6日 | 371700 | 7.20 | 7.07 | 469 | 36 | 174 | 5 | 4.29 | 0.033 | 22.6 | 0.396 | 31.3 | 8.12 | 135 | 4.44 | 253 | 21 | 阴性 | 8.3 | 160.9 | 92.32 |
| 7 | 6月7日 | 385400 | 7.22 | 7.06 | 443 | 32 | 170 | 5 | 4.33 | 0.026 | 23.4 | 0.444 | 31.8 | 8.71 | 130 | 3.20 | 252 | 20 | 阴性 | 8.8 | 158.4 | 92.78 |
| 8 | 6月8日 | 378300 | 7.24 | 7.08 | 436 | 31 | 174 | 3 | 3.21 | 0.027 | 24.9 | 0.531 | 34.3 | 8.46 | 127 | 4.08 | 254 | 21 | 阴性 | 9.2 | 153.2 | 92.89 |
| 9 | 6月9日 | 393700 | 7.22 | 7.09 | 440 | 32 | 176 | 3 | 4.13 | 0.028 | 21.5 | 0.546 | 30.0 | 8.32 | 130 | 3.91 | 251 | 19 | 阴性 | 8.2 | 160.6 | 92.73 |
| 10 | 6月10日 | 419800 | 7.20 | 7.07 | 450 | 36 | 174 | 5 | 4.48 | 0.021 | 25.5 | 0.589 | 33.8 | 9.12 | 120 | 3.25 | 250 | 22 | 阴性 | 10.5 | 173.8 | 92.00 |
| 11 | 6月11日 | 356100 | 7.22 | 7.07 | 443 | 36 | 172 | 3 | 4.60 | 0.071 | 24.3 | 0.517 | 35.5 | 9.00 | 133 | 3.45 | 253 | 20 | 阴性 | 8.5 | 144.9 | 91.87 |
| 12 | 6月12日 | 416200 | 7.08 | 7.06 | 428 | 35 | 188 | 4 | 4.52 | 0.076 | 22.4 | 0.415 | 30.3 | 7.81 | 115 | 3.16 | 252 | 23 | 阴性 | 9.2 | 163.6 | 91.82 |
| 13 | 6月13日 | 422000 | 7.10 | 7.04 | 439 | 36 | 184 | 3 | 4.60 | 0.079 | 24.2 | 0.444 | 33.4 | 8.46 | 128 | 4.69 | 251 | 21 | 阴性 | 10.0 | 170.1 | 91.80 |
| 14 | 6月14日 | 386300 | 7.14 | 7.00 | 443 | 34 | 180 | 5 | 4.57 | 0.034 | 21.5 | 0.342 | 30.6 | 9.38 | 130 | 4.05 | 255 | 19 | 阳性 | 8.2 | 158.0 | 92.33 |
| 15 | 6月15日 | 358700 | 7.13 | 7.01 | 441 | 32 | 178 | 3 | 3.53 | 0.069 | 25.4 | 0.371 | 34.6 | 8.24 | 127 | 3.81 | 254 | 22 | 阴性 | 9.0 | 146.7 | 92.74 |
| 16 | 6月16日 | 376700 | 7.14 | 7.07 | 445 | 31 | 176 | 5 | 3.27 | 0.076 | 23.1 | 0.342 | 31.4 | 7.95 | 117 | 3.39 | 253 | 20 | 阴性 | 8.6 | 156.0 | 93.03 |
| 17 | 6月17日 | 378800 | 7.12 | 7.05 | 441 | 37 | 172 | 3 | 4.25 | 0.028 | 27.1 | 0.357 | 34.9 | 7.79 | 120 | 4.15 | 252 | 21 | 阴性 | 10.1 | 153.0 | 91.61 |
| 18 | 6月18日 | 375100 | 7.14 | 7.03 | 428 | 37 | 174 | 3 | 4.59 | 0.064 | 27.0 | 0.415 | 37.8 | 8.17 | 111 | 4.27 | 250 | 19 | 阴性 | 10.0 | 146.7 | 91.36 |
| 19 | 6月19日 | 344000 | 7.10 | 7.02 | 434 | 36 | 166 | 4 | 4.15 | 0.071 | 24.2 | 0.328 | 32.0 | 7.63 | 119 | 3.57 | 254 | 23 | 阴性 | 8.2 | 136.9 | 91.71 |
| 20 | 6月20日 | 334700 | 7.07 | 7.06 | 417 | 37 | 154 | 7 | 4.06 | 0.067 | 25.8 | 0.429 | 38.5 | 8.41 | 133 | 4.65 | 253 | 20 | 阴性 | 8.5 | 127.2 | 91.13 |
| 21 | 6月21日 | 342500 | 7.05 | 7.06 | 438 | 37 | 160 | 3 | 4.06 | 0.067 | 26.7 | 0.342 | 34.9 | 8.00 | 121 | 4.06 | 251 | 22 | 阴性 | 9.0 | 137.3 | 91.55 |
| 22 | 6月22日 | 356400 | 7.02 | 7.01 | 443 | 41 | 168 | 5 | 4.59 | 0.065 | 26.0 | 0.400 | 33.7 | 8.52 | 120 | 4.39 | 255 | 20 | 阴性 | 9.1 | 143.3 | 90.74 |
| 23 | 6月23日 | 357200 | 7.00 | 7.01 | 449 | 40 | 170 | 5 | 4.39 | 0.060 | 23.9 | 0.415 | 33.5 | 9.06 | 132 | 4.91 | 252 | 23 | 阴性 | 8.4 | 146.1 | 91.09 |
| 24 | 6月24日 | 371700 | 6.99 | 6.98 | 442 | 33 | 176 | 3 | 4.53 | 0.036 | 22.6 | 0.459 | 35.5 | 8.53 | 125 | 4.00 | 253 | 25 | 阴性 | 8.2 | 152.0 | 92.53 |
| 25 | 6月25日 | 370200 | 6.98 | 6.97 | 449 | 34 | 170 | 4 | 4.08 | 0.028 | 22.6 | 0.444 | 34.4 | 8.14 | 120 | 4.95 | 250 | 25 | 阴性 | 8.2 | 153.6 | 92.43 |
| 26 | 6月26日 | 329800 | 6.49 | 6.96 | 415 | 38 | 158 | 5 | 4.23 | 0.021 | 21.4 | 0.299 | 29.1 | 7.23 | 122 | 4.29 | 251 | 22 | 阴性 | 7.0 | 124.3 | 90.84 |
| 27 | 6月27日 | 335100 | 6.96 | 7.02 | 429 | 37 | 178 | 7 | 4.40 | 0.028 | 25.4 | 0.255 | 34.9 | 9.78 | 124 | 4.31 | 254 | 23 | 阴性 | 8.4 | 131.4 | 91.38 |
| 28 | 6月28日 | 350200 | 6.93 | 7.04 | 440 | 32 | 182 | 3 | 4.76 | 0.028 | 24.4 | 0.226 | 33.0 | 9.62 | 140 | 3.50 | 252 | 21 | 阴性 | 8.5 | 142.9 | 92.73 |
| 29 | 6月29日 | 339700 | 7.05 | 6.97 | 444 | 33 | 176 | 7 | 4.38 | 0.030 | 23.1 | 0.212 | 31.4 | 8.07 | 134 | 4.54 | 251 | 20 | 阴性 | 7.8 | 139.6 | 92.57 |
| 30 | 6月30日 | 402500 | 6.98 | 6.98 | 435 | 37 | 178 | 3 | 4.43 | 0.076 | 22.1 | 0.502 | 30.9 | 8.05 | 133 | 4.66 | 253 | 23 | 阴性 | 8.7 | 160.2 | 91.49 |
| 平均值 | | 368240 | 7.08 | 7.05 | 438 | 35 | 175 | 4 | 4.29 | 0.053 | 24.2 | 0.405 | 33.2 | 8.32 | 126 | 4.07 | 252 | 21 | 阴性 | 8.7 | 148.3 | 91.96 |
| 最大值 | 11047200 | 422100 | 7.24 | 7.29 | 469 | 41 | 190 | 8 | 4.76 | 0.081 | 27.1 | 0.589 | 38.5 | 9.78 | 143 | 4.95 | 255 | 25 | 阴性 | 10.5 | 173.8 | 93.03 |
| 最小值 | | 299300 | 6.49 | 6.96 | 415 | 31 | 154 | 3 | 3.21 | 0.021 | 21.1 | 0.212 | 29.1 | 7.23 | 111 | 3.16 | 250 | 19 | 阴性 | 7.0 | 118.2 | 90.74 |
| 达标值 | | | / | 6~9 | / | ≤50 | / | ≤10 | / | ≤0.5 | / | ≤5 | / | ≤15 | / | ≤10 | / | ≤30 | 阴性 | 261.9 | 4449.0 | / |
| 达标率 | | | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | 100% | | | / |

填表 [illegible]　　校核 高明

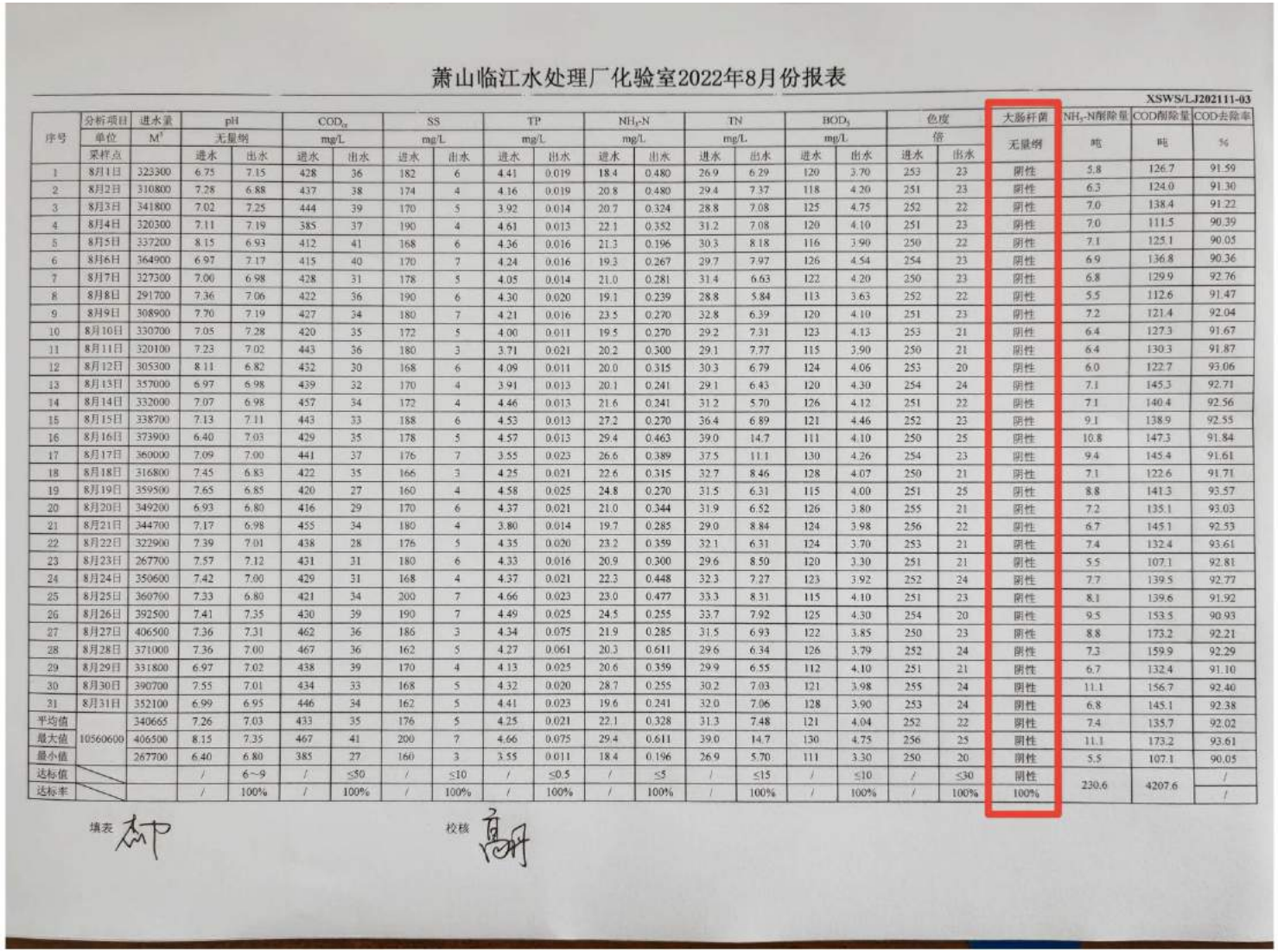


## 萧山临江水处理厂化验室2022年7月份报表

XSWS/LJ202111-03

| 序号 | 分析项目 | 进水量 | pH | | $COD_{cr}$ | | SS | | TP | | $NH_3$-N | | TN | | $BOD_5$ | | 色度 | | 大肠杆菌 | $NH_3$-N削除量 | COD削除量 | COD去除率 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 单位 | $M^3$ | 无量纲 | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | 倍 | | 无量纲 | 吨 | 吨 | % |
| | 采样点 | | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | | | | |
| 1 | 7月1日 | 405400 | 7.10 | 7.06 | 434 | 40 | 182 | 5 | 4.14 | 0.064 | 20.5 | 0.589 | 30.2 | 7.55 | 136 | 4.11 | 252 | 23 | 阴性 | 8.1 | 159.7 | 90.78 |
| 2 | 7月2日 | 311000 | 7.14 | 6.98 | 429 | 39 | 188 | 6 | 4.41 | 0.060 | 20.1 | 0.647 | 33.0 | 8.58 | 134 | 3.94 | 250 | 25 | 阴性 | 6.0 | 121.3 | 90.91 |
| 3 | 7月3日 | 330800 | 7.16 | 6.96 | 434 | 37 | 182 | 5 | 3.87 | 0.016 | 21.4 | 0.546 | 30.2 | 8.80 | 130 | 3.25 | 251 | 21 | 阴性 | 6.9 | 131.3 | 91.47 |
| 4 | 7月4日 | 357000 | 6.86 | 7.13 | 453 | 35 | 178 | 7 | 4.21 | 0.014 | 20.7 | 0.473 | 28.8 | 6.01 | 120 | 4.12 | 250 | 22 | 阴性 | 7.2 | 149.2 | 92.27 |
| 5 | 7月5日 | 315900 | 6.82 | 7.04 | 439 | 36 | 170 | 5 | 4.24 | 0.025 | 22.3 | 0.400 | 29.6 | 7.10 | 138 | 3.42 | 252 | 23 | 阴性 | 6.9 | 127.3 | 91.80 |
| 6 | 7月6日 | 318800 | 7.26 | 6.95 | 414 | 34 | 176 | 7 | 4.46 | 0.014 | 19.9 | 0.310 | 28.2 | 6.97 | 117 | 3.35 | 251 | 24 | 阴性 | 6.2 | 121.1 | 91.79 |
| 7 | 7月7日 | 319900 | 6.89 | 6.92 | 412 | 30 | 168 | 3 | 4.11 | 0.025 | 19.4 | 0.352 | 29.9 | 9.23 | 122 | 3.46 | 253 | 23 | 阴性 | 6.1 | 122.2 | 92.72 |
| 8 | 7月8日 | 322400 | 7.40 | 7.00 | 417 | 30 | 166 | 6 | 4.35 | 0.018 | 21.8 | 0.466 | 31.8 | 6.64 | 127 | 4.00 | 255 | 24 | 阴性 | 6.9 | 124.8 | 92.81 |
| 9 | 7月9日 | 354500 | 7.27 | 7.12 | 421 | 32 | 184 | 7 | 4.23 | 0.021 | 22.6 | 0.466 | 30.3 | 7.43 | 120 | 4.29 | 253 | 25 | 阴性 | 7.8 | 137.9 | 92.40 |
| 10 | 7月10日 | 330800 | 6.96 | 7.22 | 431 | 38 | 178 | 5 | 4.51 | 0.023 | 20.4 | 0.849 | 30.8 | 7.11 | 127 | 3.70 | 251 | 23 | 阴性 | 6.5 | 130.0 | 91.18 |
| 11 | 7月11日 | 328900 | 7.05 | 7.01 | 429 | 37 | 174 | 6 | 4.40 | 0.021 | 20.4 | 0.693 | 29.3 | 6.98 | 113 | 3.42 | 250 | 21 | 阴性 | 6.5 | 128.9 | 91.38 |
| 12 | 7月12日 | 327600 | 7.38 | 7.03 | 426 | 39 | 176 | 4 | 4.59 | 0.027 | 22.0 | 0.721 | 31.4 | 7.49 | 128 | 3.68 | 252 | 22 | 阴性 | 7.0 | 126.8 | 90.85 |
| 13 | 7月13日 | 306600 | 6.99 | 7.20 | 423 | 41 | 158 | 4 | 4.26 | 0.017 | 21.8 | 0.508 | 31.0 | 7.06 | 124 | 4.26 | 253 | 25 | 阴性 | 6.5 | 117.1 | 90.31 |
| 14 | 7月14日 | 326100 | 7.02 | 7.00 | 429 | 43 | 162 | 4 | 3.88 | 0.020 | 20.3 | 0.622 | 30.2 | 7.54 | 117 | 3.28 | 251 | 24 | 阴性 | 6.4 | 125.9 | 89.98 |
| 15 | 7月15日 | 305300 | 7.12 | 6.93 | 448 | 44 | 168 | 6 | 4.11 | 0.017 | 19.1 | 0.565 | 30.8 | 7.89 | 125 | 4.00 | 254 | 22 | 阴性 | 5.7 | 123.3 | 90.18 |
| 16 | 7月16日 | 320100 | 7.20 | 7.02 | 434 | 32 | 144 | 5 | 4.01 | 0.015 | 22.9 | 0.608 | 31.7 | 7.30 | 119 | 4.38 | 252 | 21 | 阴性 | 7.1 | 128.7 | 92.63 |
| 17 | 7月17日 | 329800 | 7.34 | 7.04 | 431 | 30 | 180 | 6 | 4.39 | 0.017 | 20.1 | 0.466 | 27.4 | 7.24 | 114 | 3.23 | 250 | 20 | 阴性 | 6.5 | 132.2 | 93.04 |
| 18 | 7月18日 | 373900 | 7.15 | 7.26 | 443 | 30 | 152 | 3 | 4.23 | 0.024 | 22.1 | 0.650 | 29.0 | 7.50 | 119 | 3.60 | 253 | 24 | 阴性 | 8.0 | 154.4 | 93.23 |
| 19 | 7月19日 | 450300 | 7.05 | 7.17 | 441 | 36 | 156 | 6 | 4.64 | 0.055 | 20.3 | 0.608 | 30.4 | 7.67 | 125 | 3.55 | 252 | 22 | 阴性 | 8.9 | 182.4 | 91.84 |
| 20 | 7月20日 | 383400 | 7.14 | 7.15 | 438 | 31 | 154 | 4 | 4.64 | 0.015 | 19.8 | 0.579 | 28.3 | 7.43 | 130 | 4.00 | 251 | 21 | 阴性 | 7.4 | 156.0 | 92.92 |
| 21 | 7月21日 | 425500 | 7.00 | 7.20 | 428 | 31 | 162 | 5 | 4.18 | 0.010 | 22.3 | 0.452 | 31.2 | 8.37 | 120 | 3.02 | 252 | 23 | 阴性 | 9.3 | 168.9 | 92.76 |
| 22 | 7月22日 | 415900 | 7.20 | 7.09 | 418 | 37 | 192 | 5 | 4.34 | 0.022 | 21.3 | 2.11 | 30.8 | 10.4 | 115 | 3.20 | 250 | 23 | 阴性 | 8.0 | 158.5 | 91.15 |
| 23 | 7月23日 | 369000 | 7.08 | 7.20 | 424 | 34 | 172 | 6 | 4.23 | 0.066 | 20.6 | 0.423 | 29.1 | 8.71 | 128 | 3.55 | 254 | 22 | 阴性 | 7.4 | 143.9 | 91.98 |
| 24 | 7月24日 | 409600 | 7.38 | 7.26 | 412 | 23 | 176 | 4 | 3.87 | 0.052 | 19.9 | 0.310 | 27.2 | 6.42 | 116 | 3.89 | 251 | 19 | 阴性 | 8.0 | 159.3 | 94.42 |
| 25 | 7月25日 | 382900 | 7.14 | 7.37 | 415 | 30 | 158 | 7 | 4.41 | 0.024 | 19.7 | 0.281 | 28.8 | 7.34 | 118 | 4.25 | 253 | 21 | 阴性 | 7.4 | 147.4 | 92.77 |
| 26 | 7月26日 | 387800 | 7.16 | 7.07 | 415 | 21 | 184 | 6 | 4.60 | 0.019 | 19.4 | 0.338 | 29.8 | 7.68 | 110 | 4.35 | 251 | 23 | 阴性 | 7.4 | 152.8 | 94.94 |
| 27 | 7月27日 | 394000 | 6.94 | 7.24 | 417 | 21 | 168 | 4 | 4.77 | 0.022 | 21.6 | 0.395 | 30.6 | 7.21 | 129 | 3.13 | 252 | 24 | 阴性 | 8.4 | 156.0 | 94.96 |
| 28 | 7月28日 | 365200 | 7.20 | 7.03 | 411 | 32 | 162 | 5 | 4.10 | 0.013 | 22.3 | 0.452 | 31.8 | 6.48 | 115 | 3.30 | 251 | 23 | 阴性 | 8.0 | 138.4 | 92.21 |
| 29 | 7月29日 | 359700 | 7.05 | 6.96 | 412 | 36 | 156 | 7 | 4.58 | 0.020 | 19.4 | 0.466 | 29.1 | 6.88 | 119 | 3.49 | 252 | 21 | 阴性 | 6.8 | 135.2 | 91.26 |
| 30 | 7月30日 | 342600 | 7.29 | 7.00 | 426 | 37 | 150 | 3 | 4.56 | 0.020 | 18.1 | 0.494 | 28.1 | 6.85 | 126 | 4.26 | 251 | 20 | 阴性 | 6.0 | 133.3 | 91.31 |
| 31 | 7月31日 | 306900 | 7.57 | 7.06 | 434 | 34 | 160 | 6 | 4.39 | 0.024 | 18.7 | 0.622 | 26.5 | 6.20 | 122 | 3.75 | 252 | 21 | 阴性 | 5.5 | 122.8 | 92.17 |
| 平均值 | | 354116 | 7.14 | 7.09 | 427 | 34 | 169 | 5 | 4.31 | 0.026 | 20.7 | 0.563 | 29.8 | 7.49 | 123 | 3.72 | 252 | 22 | 阴性 | 7.1 | 139.3 | 92.07 |
| 最大值 | 10977600 | 450300 | 7.57 | 7.37 | 453 | 44 | 192 | 7 | 4.77 | 0.066 | 22.9 | 2.11 | 33.0 | 10.4 | 138 | 4.38 | 255 | 25 | 阴性 | 9.3 | 182.4 | 94.96 |
| 最小值 | | 305300 | 6.82 | 6.92 | 411 | 21 | 144 | 3 | 3.87 | 0.010 | 18.1 | 0.281 | 26.5 | 6.01 | 110 | 3.02 | 250 | 19 | 阴性 | 5.5 | 117.1 | 89.98 |
| 达标值 | | | / | 6~9 | / | ≤50 | / | ≤10 | / | ≤0.5 | / | ≤5 | / | ≤15 | / | ≤10 | / | ≤30 | 阴性 | 220.9 | 4317.3 | / |
| 达标率 | | | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | 100% | | | / |

填表 [illegible]　　校核 [illegible]



## 萧山临江水处理厂化验室2022年8月份报表

XSWS/LJ202111-03

| 序号 | 分析项目 | 进水量 | pH | | $COD_{cr}$ | | SS | | TP | | $NH_3$-N | | TN | | $BOD_5$ | | 色度 | | 大肠杆菌 | $NH_3$-N削除量 | COD削除量 | COD去除率 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 单位 | $M^3$ | 无量纲 | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | 倍 | | 无量纲 | 吨 | 吨 | % |
| | 采样点 | | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | | | | |
| 1 | 8月1日 | 323300 | 6.75 | 7.15 | 428 | 36 | 182 | 6 | 4.41 | 0.019 | 18.4 | 0.480 | 26.9 | 6.29 | 120 | 3.70 | 253 | 23 | 阴性 | 5.8 | 126.7 | 91.59 |
| 2 | 8月2日 | 310800 | 7.28 | 6.88 | 437 | 38 | 174 | 4 | 4.16 | 0.019 | 20.8 | 0.480 | 29.4 | 7.37 | 118 | 4.20 | 251 | 23 | 阴性 | 6.3 | 124.0 | 91.30 |
| 3 | 8月3日 | 341800 | 7.02 | 7.25 | 444 | 39 | 170 | 5 | 3.92 | 0.014 | 20.7 | 0.324 | 28.8 | 7.08 | 125 | 4.75 | 252 | 22 | 阴性 | 7.0 | 138.4 | 91.22 |
| 4 | 8月4日 | 320300 | 7.11 | 7.19 | 385 | 37 | 190 | 4 | 4.61 | 0.013 | 22.1 | 0.352 | 31.2 | 7.08 | 120 | 4.10 | 251 | 23 | 阴性 | 7.0 | 111.5 | 90.39 |
| 5 | 8月5日 | 337200 | 8.15 | 6.93 | 412 | 41 | 168 | 6 | 4.36 | 0.016 | 21.3 | 0.196 | 30.3 | 8.18 | 116 | 3.90 | 250 | 22 | 阴性 | 7.1 | 125.1 | 90.05 |
| 6 | 8月6日 | 364900 | 6.97 | 7.17 | 415 | 40 | 170 | 7 | 4.24 | 0.016 | 19.3 | 0.267 | 29.7 | 7.97 | 126 | 4.54 | 254 | 23 | 阴性 | 6.9 | 136.8 | 90.36 |
| 7 | 8月7日 | 327300 | 7.00 | 6.98 | 428 | 31 | 178 | 5 | 4.05 | 0.014 | 21.0 | 0.281 | 31.4 | 6.63 | 122 | 4.20 | 250 | 23 | 阴性 | 6.8 | 129.9 | 92.76 |
| 8 | 8月8日 | 291700 | 7.36 | 7.06 | 422 | 36 | 190 | 6 | 4.30 | 0.020 | 19.1 | 0.239 | 28.8 | 5.84 | 113 | 3.63 | 252 | 22 | 阴性 | 5.5 | 112.6 | 91.47 |
| 9 | 8月9日 | 308900 | 7.70 | 7.19 | 427 | 34 | 180 | 7 | 4.21 | 0.016 | 23.5 | 0.270 | 32.8 | 6.39 | 120 | 4.10 | 251 | 23 | 阴性 | 7.2 | 121.4 | 92.04 |
| 10 | 8月10日 | 330700 | 7.05 | 7.28 | 420 | 35 | 172 | 5 | 4.00 | 0.011 | 19.5 | 0.270 | 29.2 | 7.31 | 123 | 4.13 | 253 | 21 | 阴性 | 6.4 | 127.3 | 91.67 |
| 11 | 8月11日 | 320100 | 7.23 | 7.02 | 443 | 36 | 180 | 3 | 3.71 | 0.021 | 20.2 | 0.300 | 29.1 | 7.77 | 115 | 3.90 | 250 | 21 | 阴性 | 6.4 | 130.3 | 91.87 |
| 12 | 8月12日 | 305300 | 8.11 | 6.82 | 432 | 30 | 168 | 6 | 4.09 | 0.011 | 20.0 | 0.315 | 30.3 | 6.79 | 124 | 4.06 | 253 | 20 | 阴性 | 6.0 | 122.7 | 93.06 |
| 13 | 8月13日 | 357000 | 6.97 | 6.98 | 439 | 32 | 170 | 4 | 3.91 | 0.013 | 20.1 | 0.241 | 29.1 | 6.43 | 120 | 4.30 | 254 | 24 | 阴性 | 7.1 | 145.3 | 92.71 |
| 14 | 8月14日 | 332000 | 7.07 | 6.98 | 457 | 34 | 172 | 4 | 4.46 | 0.013 | 21.6 | 0.241 | 31.2 | 5.70 | 126 | 4.12 | 251 | 22 | 阴性 | 7.1 | 140.4 | 92.56 |
| 15 | 8月15日 | 338700 | 7.13 | 7.11 | 443 | 33 | 188 | 6 | 4.53 | 0.013 | 27.2 | 0.270 | 36.4 | 6.89 | 121 | 4.46 | 252 | 23 | 阴性 | 9.1 | 138.9 | 92.55 |
| 16 | 8月16日 | 373900 | 6.40 | 7.03 | 429 | 35 | 178 | 5 | 4.57 | 0.013 | 29.4 | 0.463 | 39.0 | 14.7 | 111 | 4.10 | 250 | 25 | 阴性 | 10.8 | 147.3 | 91.84 |
| 17 | 8月17日 | 360000 | 7.09 | 7.00 | 441 | 37 | 176 | 7 | 3.55 | 0.023 | 26.6 | 0.389 | 37.5 | 11.1 | 130 | 4.26 | 254 | 23 | 阴性 | 9.4 | 145.4 | 91.61 |
| 18 | 8月18日 | 316800 | 7.45 | 6.83 | 422 | 35 | 166 | 3 | 4.25 | 0.021 | 22.6 | 0.315 | 32.7 | 8.46 | 128 | 4.07 | 250 | 21 | 阴性 | 7.1 | 122.6 | 91.71 |
| 19 | 8月19日 | 359500 | 7.65 | 6.85 | 420 | 27 | 160 | 4 | 4.58 | 0.025 | 24.8 | 0.270 | 31.5 | 6.31 | 115 | 4.00 | 251 | 25 | 阴性 | 8.8 | 141.3 | 93.57 |
| 20 | 8月20日 | 349200 | 6.93 | 6.80 | 416 | 29 | 170 | 6 | 4.37 | 0.021 | 21.0 | 0.344 | 31.9 | 6.52 | 126 | 3.80 | 255 | 21 | 阴性 | 7.2 | 135.1 | 93.03 |
| 21 | 8月21日 | 344700 | 7.17 | 6.98 | 455 | 34 | 180 | 4 | 3.80 | 0.014 | 19.7 | 0.285 | 29.0 | 8.84 | 124 | 3.98 | 256 | 22 | 阴性 | 6.7 | 145.1 | 92.53 |
| 22 | 8月22日 | 322900 | 7.39 | 7.01 | 438 | 28 | 176 | 5 | 4.35 | 0.020 | 23.2 | 0.359 | 32.1 | 6.31 | 124 | 3.70 | 253 | 21 | 阴性 | 7.4 | 132.4 | 93.61 |
| 23 | 8月23日 | 267700 | 7.57 | 7.12 | 431 | 31 | 180 | 6 | 4.33 | 0.016 | 20.9 | 0.300 | 29.6 | 8.50 | 120 | 3.30 | 251 | 21 | 阴性 | 5.5 | 107.1 | 92.81 |
| 24 | 8月24日 | 350600 | 7.42 | 7.00 | 429 | 31 | 168 | 4 | 4.37 | 0.021 | 22.3 | 0.448 | 32.3 | 7.27 | 123 | 3.92 | 252 | 24 | 阴性 | 7.7 | 139.5 | 92.77 |
| 25 | 8月25日 | 360700 | 7.33 | 6.80 | 421 | 34 | 200 | 7 | 4.66 | 0.023 | 23.0 | 0.477 | 33.3 | 8.31 | 115 | 4.10 | 251 | 23 | 阴性 | 8.1 | 139.6 | 91.92 |
| 26 | 8月26日 | 392500 | 7.41 | 7.35 | 430 | 39 | 190 | 7 | 4.49 | 0.025 | 24.5 | 0.255 | 33.7 | 7.92 | 125 | 4.30 | 254 | 20 | 阴性 | 9.5 | 153.5 | 90.93 |
| 27 | 8月27日 | 406500 | 7.36 | 7.31 | 462 | 36 | 186 | 3 | 4.34 | 0.075 | 21.9 | 0.285 | 31.5 | 6.93 | 122 | 3.85 | 250 | 23 | 阴性 | 8.8 | 173.2 | 92.21 |
| 28 | 8月28日 | 371000 | 7.36 | 7.00 | 467 | 36 | 162 | 5 | 4.27 | 0.061 | 20.3 | 0.611 | 29.6 | 6.34 | 126 | 3.79 | 252 | 24 | 阴性 | 7.3 | 159.9 | 92.29 |
| 29 | 8月29日 | 331800 | 6.97 | 7.02 | 438 | 39 | 170 | 4 | 4.13 | 0.025 | 20.6 | 0.359 | 29.9 | 6.55 | 112 | 4.10 | 251 | 21 | 阴性 | 6.7 | 132.4 | 91.10 |
| 30 | 8月30日 | 390700 | 7.55 | 7.01 | 434 | 33 | 168 | 5 | 4.32 | 0.020 | 28.7 | 0.255 | 30.2 | 7.03 | 121 | 3.98 | 255 | 24 | 阴性 | 11.1 | 156.7 | 92.40 |
| 31 | 8月31日 | 352100 | 6.99 | 6.95 | 446 | 34 | 162 | 5 | 4.41 | 0.023 | 19.6 | 0.241 | 32.0 | 7.06 | 128 | 3.90 | 253 | 24 | 阴性 | 6.8 | 145.1 | 92.38 |
| 平均值 | | 340665 | 7.26 | 7.03 | 433 | 35 | 176 | 5 | 4.25 | 0.021 | 22.1 | 0.328 | 31.3 | 7.48 | 121 | 4.04 | 252 | 22 | 阴性 | 7.4 | 135.7 | 92.02 |
| 最大值 | 10560600 | 406500 | 8.15 | 7.35 | 467 | 41 | 200 | 7 | 4.66 | 0.075 | 29.4 | 0.611 | 39.0 | 14.7 | 130 | 4.75 | 256 | 25 | 阴性 | 11.1 | 173.2 | 93.61 |
| 最小值 | | 267700 | 6.40 | 6.80 | 385 | 27 | 160 | 3 | 3.55 | 0.011 | 18.4 | 0.196 | 26.9 | 5.70 | 111 | 3.30 | 250 | 20 | 阴性 | 5.5 | 107.1 | 90.05 |
| 达标值 | | | / | 6~9 | / | ≤50 | / | ≤10 | / | ≤0.5 | / | ≤5 | / | ≤15 | / | ≤10 | / | ≤30 | 阴性 | 230.6 | 4207.6 | / |
| 达标率 | | | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | 100% | | | / |

填表 [illegible]　　校核 [illegible]

## 萧山临江水处理厂化验室2022年9月份报表

XSWS/LJ202111-03

| 序号 | 分析项目 | 进水量 | pH | | $COD_{cr}$ | | SS | | TP | | $NH_3$-N | | TN | | $BOD_5$ | | 色度 | | 大肠杆菌 | $NH_3$-N削除量 | COD削除量 | COD去除率 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 单位 | $M^3$ | 无量纲 | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | 倍 | | 无量纲 | 吨 | 吨 | % |
| | 采样点 | | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | | | | |
| 1 | 9月1日 | 329900 | 6.83 | 7.02 | 447 | 35 | 164 | 4 | 3.84 | 0.023 | 19.6 | 0.300 | 27.6 | 7.45 | 124 | 3.85 | 250 | 20 | 阴性 | 6.4 | 135.9 | 92.17 |
| 2 | 9月2日 | 368200 | 7.98 | 6.99 | 438 | 38 | 180 | 5 | 4.13 | 0.068 | 21.2 | 0.196 | 29.6 | 7.37 | 128 | 3.89 | 252 | 21 | 阴性 | 7.7 | 147.3 | 91.32 |
| 3 | 9月3日 | 367200 | 7.27 | 6.98 | 440 | 40 | 176 | 3 | 4.23 | 0.066 | 22.9 | 0.329 | 31.0 | 8.26 | 127 | 3.81 | 253 | 23 | 阴性 | 8.3 | 146.9 | 90.91 |
| 4 | 9月4日 | 459100 | 7.57 | 7.10 | 436 | 43 | 180 | 7 | 3.65 | 0.089 | 22.1 | 0.226 | 30.5 | 5.20 | 127 | 4.00 | 251 | 22 | 阴性 | 10.0 | 180.4 | 90.14 |
| 5 | 9月5日 | 405300 | 6.95 | 7.07 | 445 | 38 | 170 | 6 | 3.58 | 0.061 | 20.7 | 0.285 | 29.6 | 7.97 | 116 | 4.10 | 253 | 20 | 阴性 | 8.3 | 165.0 | 91.46 |
| 6 | 9月6日 | 353900 | 7.03 | 6.99 | 461 | 34 | 180 | 4 | 3.25 | 0.016 | 19.5 | 0.285 | 28.2 | 8.16 | 124 | 4.15 | 250 | 19 | 阴性 | 6.8 | 151.1 | 92.62 |
| 7 | 9月7日 | 345500 | 7.17 | 6.99 | 438 | 37 | 176 | 4 | 3.69 | 0.015 | 20.3 | 0.241 | 30.2 | 6.31 | 128 | 4.07 | 251 | 21 | 阴性 | 6.9 | 138.5 | 91.55 |
| 8 | 9月8日 | 362700 | 6.90 | 7.04 | 426 | 33 | 186 | 4 | 4.14 | 0.022 | 19.9 | 0.241 | 29.7 | 7.67 | 117 | 3.85 | 252 | 20 | 阴性 | 7.1 | 142.5 | 92.25 |
| 9 | 9月9日 | 322000 | 7.14 | 7.05 | 441 | 38 | 166 | 4 | 4.30 | 0.019 | 21.2 | 0.299 | 29.8 | 8.65 | 120 | 3.90 | 250 | 22 | 阴性 | 6.7 | 129.8 | 91.38 |
| 10 | 9月10日 | 326900 | 7.20 | 6.99 | 444 | 37 | 182 | 3 | 4.29 | 0.026 | 20.7 | 0.314 | 28.8 | 7.49 | 123 | 3.96 | 254 | 21 | 阴性 | 6.7 | 133.0 | 91.67 |
| 11 | 9月11日 | 303800 | 7.80 | 7.08 | 423 | 38 | 180 | 6 | 4.52 | 0.017 | 20.4 | 0.285 | 26.7 | 6.33 | 115 | 3.45 | 253 | 20 | 阴性 | 6.1 | 117.0 | 91.02 |
| 12 | 9月12日 | 338900 | 6.97 | 7.07 | 410 | 35 | 170 | 3 | 4.28 | 0.054 | 21.9 | 0.328 | 29.3 | 7.46 | 132 | 4.88 | 251 | 21 | 阴性 | 7.3 | 127.1 | 91.46 |
| 13 | 9月13日 | 408200 | 7.98 | 6.92 | 420 | 36 | 184 | 5 | 3.78 | 0.005 | 21.0 | 0.314 | 28.1 | 7.81 | 128 | 4.35 | 255 | 23 | 阴性 | 8.4 | 156.7 | 91.43 |
| 14 | 9月14日 | 437100 | 6.81 | 7.04 | 405 | 34 | 188 | 3 | 4.11 | 0.012 | 21.2 | 0.299 | 29.0 | 8.44 | 126 | 5.18 | 251 | 20 | 阴性 | 9.1 | 162.2 | 91.60 |
| 15 | 9月15日 | 398300 | 6.93 | 6.95 | 438 | 38 | 184 | 5 | 3.67 | 0.058 | 18.5 | 0.285 | 27.8 | 7.25 | 132 | 4.06 | 250 | 20 | 阴性 | 7.3 | 159.3 | 91.32 |
| 16 | 9月16日 | 360900 | 7.38 | 6.90 | 426 | 36 | 178 | 3 | 4.25 | 0.015 | 20.7 | 0.256 | 28.4 | 7.86 | 130 | 4.10 | 254 | 22 | 阴性 | 7.4 | 140.8 | 91.55 |
| 17 | 9月17日 | 355800 | 7.05 | 6.94 | 440 | 31 | 188 | 5 | 4.14 | 0.026 | 19.7 | 0.241 | 28.0 | 6.28 | 126 | 3.72 | 252 | 23 | 阴性 | 6.9 | 145.5 | 92.95 |
| 18 | 9月18日 | 352200 | 6.93 | 7.08 | 456 | 35 | 180 | 4 | 4.38 | 0.012 | 20.3 | 0.285 | 28.8 | 6.00 | 130 | 4.35 | 253 | 22 | 阴性 | 7.0 | 148.3 | 92.32 |
| 19 | 9月19日 | 330400 | 6.87 | 6.96 | 444 | 39 | 164 | 5 | 4.51 | 0.010 | 20.6 | 0.314 | 30.5 | 6.68 | 128 | 4.40 | 250 | 21 | 阴性 | 6.7 | 133.8 | 91.22 |
| 20 | 9月20日 | 354800 | 6.92 | 6.98 | 469 | 36 | 180 | 4 | 4.70 | 0.015 | 22.1 | 0.241 | 31.5 | 7.09 | 115 | 5.00 | 251 | 22 | 阴性 | 7.8 | 153.6 | 92.32 |
| 21 | 9月21日 | 336700 | 7.22 | 6.99 | 469 | 37 | 164 | 5 | 4.28 | 0.021 | 21.4 | 0.256 | 30.4 | 7.95 | 125 | 4.30 | 252 | 20 | 阴性 | 7.1 | 145.5 | 92.11 |
| 22 | 9月22日 | 339700 | 6.85 | 7.00 | 448 | 39 | 184 | 5 | 3.87 | 0.061 | 20.8 | 0.241 | 29.5 | 8.25 | 128 | 3.92 | 250 | 21 | 阴性 | 7.0 | 138.9 | 91.29 |
| 23 | 9月23日 | 338300 | 6.91 | 7.04 | 446 | 36 | 168 | 5 | 4.15 | 0.026 | 20.6 | 0.227 | 28.0 | 8.08 | 121 | 3.84 | 252 | 19 | 阴性 | 6.9 | 138.7 | 91.93 |
| 24 | 9月24日 | 345900 | 7.15 | 7.26 | 449 | 36 | 170 | 4 | 4.36 | 0.033 | 19.9 | 0.213 | 30.2 | 8.45 | 122 | 3.73 | 254 | 22 | 阴性 | 6.8 | 142.9 | 91.98 |
| 25 | 9月25日 | 331500 | 7.01 | 7.20 | 443 | 35 | 162 | 8 | 4.38 | 0.026 | 22.1 | 0.227 | 28.3 | 8.31 | 138 | 3.52 | 252 | 22 | 阴性 | 7.3 | 135.3 | 92.10 |
| 26 | 9月26日 | 337700 | 7.25 | 7.17 | 430 | 36 | 182 | 4 | 4.41 | 0.028 | 21.8 | 0.155 | 28.8 | 7.77 | 120 | 4.15 | 253 | 20 | 阴性 | 7.3 | 133.1 | 91.63 |
| 27 | 9月27日 | 327000 | 7.04 | 6.92 | 484 | 38 | 170 | 4 | 4.12 | 0.019 | 25.6 | 0.241 | 34.4 | 7.76 | 126 | 4.23 | 251 | 19 | 阴性 | 8.3 | 145.8 | 92.15 |
| 28 | 9月28日 | 344100 | 7.55 | 6.93 | 420 | 38 | 178 | 4 | 3.72 | 0.021 | 19.6 | 0.198 | 28.8 | 7.82 | 122 | 3.11 | 252 | 23 | 阴性 | 6.7 | 131.4 | 90.95 |
| 29 | 9月29日 | 373200 | 6.87 | 6.98 | 430 | 38 | 172 | 3 | 3.49 | 0.017 | 22.2 | 0.314 | 31.3 | 7.07 | 128 | 4.02 | 255 | 21 | 阴性 | 8.2 | 146.3 | 91.16 |
| 30 | 9月30日 | 366300 | 7.43 | 7.28 | 453 | 40 | 180 | 7 | 4.09 | 0.028 | 20.4 | 0.256 | 28.6 | 7.27 | 126 | 4.15 | 254 | 22 | 阴性 | 7.4 | 151.3 | 91.17 |
| 平均值 | | 357383 | 7.17 | 7.03 | 441 | 37 | 176 | 5 | 4.08 | 0.030 | 21.0 | 0.263 | 29.4 | 7.48 | 125 | 4.07 | 252 | 21 | 阴性 | 7.4 | 144.1 | 91.65 |
| 最大值 | 10721500 | 459100 | 7.98 | 7.28 | 484 | 43 | 188 | 8 | 4.70 | 0.089 | 25.6 | 0.329 | 34.4 | 8.65 | 138 | 5.18 | 255 | 23 | 阴性 | 10.0 | 180.4 | 92.95 |
| 最小值 | | 303800 | 6.81 | 6.90 | 405 | 31 | 162 | 3 | 3.25 | 0.005 | 18.5 | 0.155 | 26.7 | 5.20 | 115 | 3.11 | 250 | 19 | 阴性 | 6.1 | 117.0 | 90.14 |
| 达标值 | | | / | 6—9 | / | ≤50 | / | ≤10 | / | ≤0.5 | / | ≤5 | / | ≤15 | / | ≤10 | / | ≤30 | 阴性 | 221.9 | 4323.9 | / |
| 达标率 | | | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | 100% | | | / |

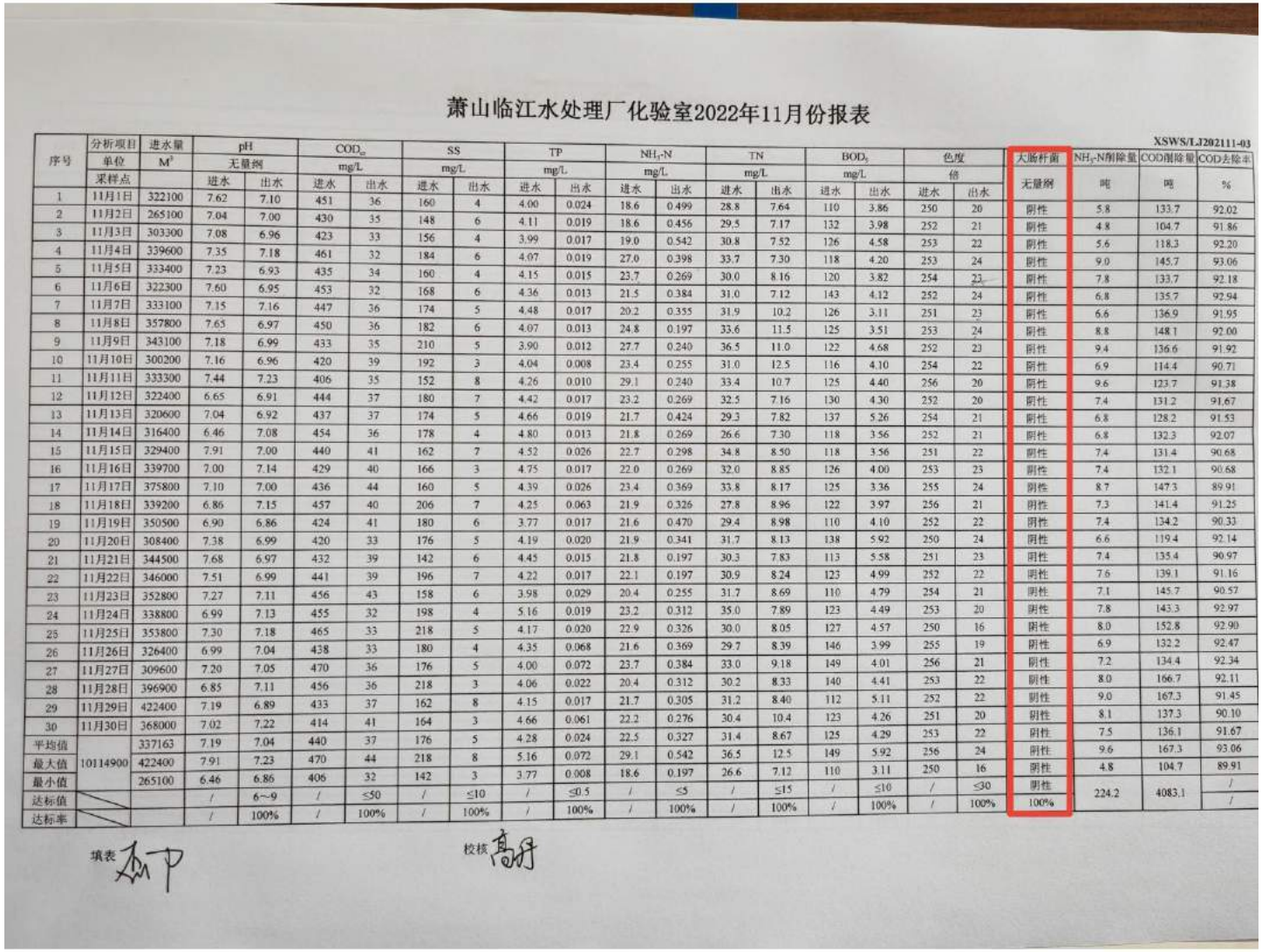
填表 [illegible]　　校核 [illegible]

## 萧山临江水处理厂化验室2022年10月份报表

XSWS/LJ202111-03

| 序号 | 分析项目 | 进水量 | pH | | $COD_{cr}$ | | SS | | TP | | $NH_3$-N | | TN | | $BOD_5$ | | 色度 | | 大肠杆菌 | $NH_3$-N削除量 | COD削除量 | COD去除率 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 单位 | $M^3$ | 无量纲 | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | 倍 | | 无量纲 | 吨 | 吨 | % |
| | 采样点 | | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | | | | |
| 1 | 10月1日 | 272500 | 7.13 | 7.35 | 450 | 43 | 168 | 6 | 4.28 | 0.021 | 22.6 | 0.213 | 29.7 | 6.91 | 130 | 4.05 | 251 | 20 | 阴性 | 6.1 | 110.9 | 90.44 |
| 2 | 10月2日 | 222300 | 7.04 | 7.16 | 428 | 38 | 182 | 4 | 4.68 | 0.019 | 23.3 | 0.155 | 28.7 | 7.35 | 135 | 3.97 | 252 | 22 | 阴性 | 5.1 | 86.7 | 91.12 |
| 3 | 10月3日 | 247400 | 7.15 | 7.14 | 412 | 37 | 192 | 6 | 4.75 | 0.024 | 24.0 | 0.184 | 32.1 | 7.52 | 112 | 3.53 | 253 | 21 | 阴性 | 5.9 | 92.8 | 91.02 |
| 4 | 10月4日 | 272200 | 7.05 | 7.27 | 424 | 34 | 170 | 3 | 4.62 | 0.021 | 22.3 | 0.285 | 31.1 | 9.22 | 139 | 4.58 | 252 | 20 | 阴性 | 6.0 | 106.2 | 91.98 |
| 5 | 10月5日 | 347600 | 7.15 | 7.10 | 437 | 34 | 174 | 3 | 4.79 | 0.021 | 22.8 | 0.343 | 32.0 | 8.73 | 135 | 4.60 | 253 | 21 | 阴性 | 7.8 | 140.1 | 92.22 |
| 6 | 10月6日 | 341800 | 7.07 | 7.01 | 421 | 34 | 176 | 5 | 4.70 | 0.021 | 22.3 | 0.314 | 30.7 | 8.59 | 134 | 4.35 | 254 | 20 | 阴性 | 7.5 | 132.3 | 91.92 |
| 7 | 10月7日 | 389300 | 6.98 | 7.00 | 421 | 39 | 172 | 3 | 4.10 | 0.026 | 21.8 | 0.299 | 31.4 | 8.25 | 138 | 4.24 | 252 | 21 | 阴性 | 8.4 | 148.7 | 90.74 |
| 8 | 10月8日 | 365900 | 7.00 | 6.98 | 434 | 43 | 184 | 4 | 4.61 | 0.021 | 23.0 | 0.270 | 32.1 | 7.47 | 120 | 3.70 | 251 | 23 | 阴性 | 8.3 | 143.1 | 90.09 |
| 9 | 10月9日 | 360400 | 7.02 | 7.28 | 447 | 38 | 168 | 5 | 4.55 | 0.033 | 21.4 | 0.285 | 30.2 | 7.77 | 110 | 4.00 | 255 | 22 | 阴性 | 7.6 | 147.4 | 91.50 |
| 10 | 10月10日 | 354600 | 7.03 | 7.19 | 433 | 36 | 180 | 3 | 4.79 | 0.028 | 21.8 | 0.240 | 29.6 | 7.18 | 112 | 3.80 | 252 | 21 | 阴性 | 7.6 | 140.8 | 91.69 |
| 11 | 10月11日 | 359800 | 6.67 | 7.20 | 461 | 42 | 188 | 5 | 4.78 | 0.031 | 21.9 | 0.226 | 29.8 | 6.36 | 114 | 3.98 | 251 | 20 | 阴性 | 7.8 | 150.8 | 90.89 |
| 12 | 10月12日 | 341100 | 6.92 | 7.15 | 416 | 39 | 200 | 8 | 4.72 | 0.019 | 18.3 | 0.226 | 27.0 | 7.70 | 120 | 3.84 | 254 | 23 | 阴性 | 6.2 | 128.6 | 90.63 |
| 13 | 10月13日 | 361000 | 7.13 | 7.17 | 399 | 43 | 164 | 5 | 4.53 | 0.029 | 22.4 | 0.312 | 31.6 | 7.14 | 116 | 4.12 | 252 | 22 | 阴性 | 8.0 | 128.5 | 89.22 |
| 14 | 10月14日 | 352800 | 7.08 | 7.20 | 415 | 29 | 188 | 8 | 4.62 | 0.017 | 24.0 | 0.211 | 32.4 | 9.46 | 120 | 4.06 | 251 | 24 | 阴性 | 8.4 | 136.2 | 93.01 |
| 15 | 10月15日 | 355100 | 6.99 | 7.25 | 448 | 32 | 152 | 4 | 4.21 | 0.031 | 21.2 | 0.197 | 30.6 | 7.27 | 131 | 4.17 | 253 | 21 | 阴性 | 7.5 | 147.7 | 92.86 |
| 16 | 10月16日 | 348500 | 7.02 | 7.04 | 406 | 34 | 160 | 3 | 4.31 | 0.026 | 20.7 | 0.240 | 28.2 | 7.44 | 127 | 4.16 | 252 | 22 | 阴性 | 7.1 | 129.6 | 91.63 |
| 17 | 10月17日 | 363600 | 6.98 | 7.20 | 442 | 31 | 168 | 5 | 4.35 | 0.029 | 20.1 | 0.211 | 29.1 | 6.95 | 110 | 4.00 | 251 | 23 | 阴性 | 7.2 | 149.4 | 92.99 |
| 18 | 10月18日 | 369100 | 7.10 | 7.22 | 403 | 30 | 188 | 6 | 4.55 | 0.029 | 20.6 | 0.149 | 28.7 | 7.47 | 112 | 4.34 | 252 | 22 | 阴性 | 7.5 | 137.7 | 92.56 |
| 19 | 10月19日 | 361500 | 6.85 | 7.19 | 421 | 31 | 204 | 5 | 4.93 | 0.020 | 25.1 | 0.199 | 28.1 | 8.20 | 118 | 3.90 | 255 | 21 | 阴性 | 9.0 | 141.0 | 92.64 |
| 20 | 10月20日 | 373900 | 7.23 | 6.89 | 435 | 33 | 190 | 7 | 4.77 | 0.020 | 20.4 | 0.113 | 30.3 | 8.52 | 120 | 4.28 | 252 | 20 | 阴性 | 7.6 | 150.3 | 92.41 |
| 21 | 10月21日 | 359500 | 6.84 | 7.13 | 447 | 29 | 176 | 5 | 4.02 | 0.031 | 23.3 | 0.298 | 34.9 | 8.86 | 110 | 3.72 | 254 | 19 | 阴性 | 8.3 | 150.3 | 93.51 |
| 22 | 10月22日 | 373100 | 7.00 | 7.20 | 436 | 33 | 170 | 7 | 4.32 | 0.027 | 23.0 | 0.312 | 31.6 | 9.09 | 127 | 4.25 | 252 | 21 | 阴性 | 8.5 | 150.4 | 92.43 |
| 23 | 10月23日 | 355700 | 7.02 | 6.97 | 401 | 39 | 166 | 3 | 4.30 | 0.027 | 20.6 | 0.355 | 30.2 | 8.11 | 134 | 4.00 | 253 | 23 | 阴性 | 7.2 | 128.8 | 90.27 |
| 24 | 10月24日 | 362300 | 6.88 | 7.17 | 411 | 39 | 198 | 5 | 4.53 | 0.022 | 21.5 | 0.427 | 31.0 | 8.56 | 118 | 3.92 | 256 | 22 | 阴性 | 7.6 | 134.8 | 90.51 |
| 25 | 10月25日 | 368800 | 7.08 | 7.30 | 471 | 38 | 180 | 3 | 4.92 | 0.050 | 22.7 | 0.441 | 30.6 | 9.40 | 112 | 4.08 | 255 | 23 | 阴性 | 8.2 | 159.7 | 91.93 |
| 26 | 10月26日 | 351900 | 7.11 | 7.03 | 455 | 42 | 190 | 7 | 5.03 | 0.086 | 23.4 | 0.513 | 31.2 | 9.09 | 116 | 4.14 | 256 | 24 | 阴性 | 8.1 | 145.3 | 90.77 |
| 27 | 10月27日 | 337400 | 7.22 | 7.08 | 416 | 39 | 182 | 8 | 4.93 | 0.091 | 26.2 | 0.369 | 32.0 | 11.6 | 120 | 4.08 | 256 | 25 | 阴性 | 8.7 | 127.2 | 90.63 |
| 28 | 10月28日 | 330100 | 7.99 | 7.20 | 445 | 41 | 172 | 4 | 4.75 | 0.060 | 22.5 | 0.283 | 30.0 | 7.98 | 114 | 4.16 | 253 | 26 | 阴性 | 7.3 | 133.4 | 90.79 |
| 29 | 10月29日 | 325100 | 6.93 | 7.26 | 418 | 41 | 168 | 6 | 4.54 | 0.034 | 22.1 | 0.240 | 31.5 | 6.82 | 130 | 3.90 | 252 | 25 | 阴性 | 7.1 | 122.6 | 90.19 |
| 30 | 10月30日 | 306800 | 7.33 | 7.22 | 457 | 42 | 170 | 3 | 4.66 | 0.031 | 20.3 | 0.283 | 28.2 | 6.69 | 123 | 3.50 | 253 | 24 | 阴性 | 6.1 | 127.3 | 90.81 |
| 31 | 10月31日 | 306900 | 7.27 | 7.15 | 438 | 43 | 160 | 5 | 4.52 | 0.076 | 21.7 | 0.484 | 29.1 | 7.47 | 110 | 3.72 | 252 | 25 | 阴性 | 6.5 | 121.2 | 90.18 |
| 平均值 | | 339935 | 7.07 | 7.15 | 431 | 37 | 177 | 5 | 4.59 | 0.033 | 22.2 | 0.280 | 30.4 | 8.04 | 122 | 4.04 | 253 | 22 | 阴性 | 7.4 | 133.9 | 91.41 |
| 最大值 | 10538000 | 389300 | 7.99 | 7.35 | 471 | 43 | 204 | 8 | 5.03 | 0.091 | 26.2 | 0.513 | 34.9 | 11.6 | 139 | 4.60 | 256 | 26 | 阴性 | 9.0 | 159.7 | 93.51 |
| 最小值 | | 222300 | 6.67 | 6.89 | 399 | 29 | 152 | 3 | 4.02 | 0.017 | 18.3 | 0.113 | 27.0 | 6.36 | 110 | 3.50 | 251 | 19 | 阴性 | 5.1 | 86.7 | 89.22 |
| 达标值 | | | / | 6~9 | / | ≤50 | / | ≤10 | / | ≤0.5 | / | ≤5 | / | ≤15 | / | ≤10 | / | ≤30 | 阴性 | 230.3 | 4149.5 | / |
| 达标率 | | | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | 100% | | | / |

填表 [illegible]　　校核 [illegible]



## 萧山临江水处理厂化验室2022年11月份报表

XSWS/LJ202111-03

| 序号 | 分析项目 | 进水量 | pH | | $COD_{cr}$ | | SS | | TP | | $NH_3$-N | | TN | | $BOD_5$ | | 色度 | | 大肠杆菌 | $NH_3$-N削除量 | COD削除量 | COD去除率 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 单位 | $M^3$ | 无量纲 | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | 倍 | | 无量纲 | 吨 | 吨 | % |
| | 采样点 | | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | | | | |
| 1 | 11月1日 | 322100 | 7.62 | 7.10 | 451 | 36 | 160 | 4 | 4.00 | 0.024 | 18.6 | 0.499 | 28.8 | 7.64 | 110 | 3.86 | 250 | 20 | 阴性 | 5.8 | 133.7 | 92.02 |
| 2 | 11月2日 | 265100 | 7.04 | 7.00 | 430 | 35 | 148 | 6 | 4.11 | 0.019 | 18.6 | 0.456 | 29.5 | 7.17 | 132 | 3.98 | 252 | 21 | 阴性 | 4.8 | 104.7 | 91.86 |
| 3 | 11月3日 | 303300 | 7.08 | 6.96 | 423 | 33 | 156 | 4 | 3.99 | 0.017 | 19.0 | 0.542 | 30.8 | 7.52 | 126 | 4.58 | 253 | 22 | 阴性 | 5.6 | 118.3 | 92.20 |
| 4 | 11月4日 | 339600 | 7.35 | 7.18 | 461 | 32 | 184 | 6 | 4.07 | 0.019 | 27.0 | 0.398 | 33.7 | 7.30 | 118 | 4.20 | 253 | 24 | 阴性 | 9.0 | 145.7 | 93.06 |
| 5 | 11月5日 | 333400 | 7.23 | 6.93 | 435 | 34 | 160 | 4 | 4.15 | 0.015 | 23.7 | 0.269 | 30.0 | 8.16 | 120 | 3.82 | 254 | 23 | 阴性 | 7.8 | 133.7 | 92.18 |
| 6 | 11月6日 | 322300 | 7.60 | 6.95 | 453 | 32 | 168 | 6 | 4.36 | 0.013 | 21.5 | 0.384 | 31.0 | 7.12 | 143 | 4.12 | 252 | 24 | 阴性 | 6.8 | 135.7 | 92.94 |
| 7 | 11月7日 | 333100 | 7.15 | 7.16 | 447 | 36 | 174 | 5 | 4.48 | 0.017 | 20.2 | 0.355 | 31.9 | 10.2 | 126 | 3.11 | 251 | 23 | 阴性 | 6.6 | 136.9 | 91.95 |
| 8 | 11月8日 | 357800 | 7.63 | 6.97 | 450 | 36 | 182 | 6 | 4.07 | 0.013 | 24.8 | 0.197 | 33.6 | 11.5 | 125 | 3.51 | 253 | 24 | 阴性 | 8.8 | 148.1 | 92.00 |
| 9 | 11月9日 | 343100 | 7.18 | 6.99 | 433 | 35 | 210 | 5 | 3.90 | 0.012 | 27.7 | 0.240 | 36.5 | 11.0 | 122 | 4.68 | 252 | 23 | 阴性 | 9.4 | 136.6 | 91.92 |
| 10 | 11月10日 | 300200 | 7.16 | 6.96 | 420 | 39 | 192 | 3 | 4.04 | 0.008 | 23.4 | 0.255 | 31.0 | 12.5 | 116 | 4.10 | 254 | 22 | 阴性 | 6.9 | 114.4 | 90.71 |
| 11 | 11月11日 | 333300 | 7.44 | 7.23 | 406 | 35 | 152 | 8 | 4.26 | 0.010 | 29.1 | 0.240 | 33.4 | 10.7 | 125 | 4.40 | 256 | 20 | 阴性 | 9.6 | 123.7 | 91.38 |
| 12 | 11月12日 | 322400 | 6.65 | 6.91 | 444 | 37 | 180 | 7 | 4.42 | 0.017 | 23.2 | 0.269 | 32.5 | 7.16 | 130 | 4.30 | 252 | 20 | 阴性 | 7.4 | 131.2 | 91.67 |
| 13 | 11月13日 | 320600 | 7.04 | 6.92 | 437 | 37 | 174 | 5 | 4.66 | 0.019 | 21.7 | 0.424 | 29.3 | 7.82 | 137 | 5.26 | 254 | 21 | 阴性 | 6.8 | 128.2 | 91.53 |
| 14 | 11月14日 | 316400 | 6.46 | 7.08 | 454 | 36 | 178 | 4 | 4.80 | 0.013 | 21.8 | 0.269 | 26.6 | 7.30 | 118 | 3.56 | 252 | 21 | 阴性 | 6.8 | 132.3 | 92.07 |
| 15 | 11月15日 | 329400 | 7.91 | 7.00 | 440 | 41 | 162 | 7 | 4.52 | 0.026 | 22.7 | 0.298 | 34.8 | 8.50 | 118 | 3.56 | 251 | 22 | 阴性 | 7.4 | 131.4 | 90.68 |
| 16 | 11月16日 | 339700 | 7.00 | 7.14 | 429 | 40 | 166 | 3 | 4.75 | 0.017 | 22.0 | 0.269 | 32.0 | 8.85 | 126 | 4.00 | 253 | 23 | 阴性 | 7.4 | 132.1 | 90.68 |
| 17 | 11月17日 | 375800 | 7.10 | 7.00 | 436 | 44 | 160 | 5 | 4.39 | 0.026 | 23.4 | 0.369 | 33.8 | 8.17 | 125 | 3.36 | 255 | 24 | 阴性 | 8.7 | 147.3 | 89.91 |
| 18 | 11月18日 | 339200 | 6.86 | 7.15 | 457 | 40 | 206 | 7 | 4.25 | 0.063 | 21.9 | 0.326 | 27.8 | 8.96 | 122 | 3.97 | 256 | 21 | 阴性 | 7.3 | 141.4 | 91.25 |
| 19 | 11月19日 | 350500 | 6.90 | 6.86 | 424 | 41 | 180 | 6 | 3.77 | 0.017 | 21.6 | 0.470 | 29.4 | 8.98 | 110 | 4.10 | 252 | 22 | 阴性 | 7.4 | 134.2 | 90.33 |
| 20 | 11月20日 | 308400 | 7.38 | 6.99 | 420 | 33 | 176 | 5 | 4.19 | 0.020 | 21.9 | 0.341 | 31.7 | 8.13 | 138 | 5.92 | 250 | 24 | 阴性 | 6.6 | 119.4 | 92.14 |
| 21 | 11月21日 | 344500 | 7.68 | 6.97 | 432 | 39 | 142 | 6 | 4.45 | 0.015 | 21.8 | 0.197 | 30.3 | 7.83 | 113 | 5.58 | 251 | 23 | 阴性 | 7.4 | 135.4 | 90.97 |
| 22 | 11月22日 | 346000 | 7.51 | 6.99 | 441 | 39 | 196 | 7 | 4.22 | 0.017 | 22.1 | 0.197 | 30.9 | 8.24 | 123 | 4.99 | 252 | 22 | 阴性 | 7.6 | 139.1 | 91.16 |
| 23 | 11月23日 | 352800 | 7.27 | 7.11 | 456 | 43 | 158 | 6 | 3.98 | 0.029 | 20.4 | 0.255 | 31.7 | 8.69 | 110 | 4.79 | 254 | 21 | 阴性 | 7.1 | 145.7 | 90.57 |
| 24 | 11月24日 | 338800 | 6.99 | 7.13 | 455 | 32 | 198 | 4 | 5.16 | 0.019 | 23.2 | 0.312 | 35.0 | 7.89 | 123 | 4.49 | 253 | 20 | 阴性 | 7.8 | 143.3 | 92.97 |
| 25 | 11月25日 | 353800 | 7.30 | 7.18 | 465 | 33 | 218 | 5 | 4.17 | 0.020 | 22.9 | 0.326 | 30.0 | 8.05 | 127 | 4.57 | 250 | 16 | 阴性 | 8.0 | 152.8 | 92.90 |
| 26 | 11月26日 | 326400 | 6.99 | 7.04 | 438 | 33 | 180 | 4 | 4.35 | 0.068 | 21.6 | 0.369 | 29.7 | 8.39 | 146 | 3.99 | 255 | 19 | 阴性 | 6.9 | 132.2 | 92.47 |
| 27 | 11月27日 | 309600 | 7.20 | 7.05 | 470 | 36 | 176 | 5 | 4.00 | 0.072 | 23.7 | 0.384 | 33.0 | 9.18 | 149 | 4.01 | 256 | 21 | 阴性 | 7.2 | 134.4 | 92.34 |
| 28 | 11月28日 | 396900 | 6.85 | 7.11 | 456 | 36 | 218 | 3 | 4.06 | 0.022 | 20.4 | 0.312 | 30.2 | 8.33 | 140 | 4.41 | 253 | 22 | 阴性 | 8.0 | 166.7 | 92.11 |
| 29 | 11月29日 | 422400 | 7.19 | 6.89 | 433 | 37 | 162 | 8 | 4.15 | 0.017 | 21.7 | 0.305 | 31.2 | 8.40 | 112 | 5.11 | 252 | 22 | 阴性 | 9.0 | 167.3 | 91.45 |
| 30 | 11月30日 | 368000 | 7.02 | 7.22 | 414 | 41 | 164 | 3 | 4.66 | 0.061 | 22.2 | 0.276 | 30.4 | 10.4 | 123 | 4.26 | 251 | 20 | 阴性 | 8.1 | 137.3 | 90.10 |
| 平均值 | | 337163 | 7.19 | 7.04 | 440 | 37 | 176 | 5 | 4.28 | 0.024 | 22.5 | 0.327 | 31.4 | 8.67 | 125 | 4.29 | 253 | 22 | 阴性 | 7.5 | 136.1 | 91.67 |
| 最大值 | 10114900 | 422400 | 7.91 | 7.23 | 470 | 44 | 218 | 8 | 5.16 | 0.072 | 29.1 | 0.542 | 36.5 | 12.5 | 149 | 5.92 | 256 | 24 | 阴性 | 9.6 | 167.3 | 93.06 |
| 最小值 | | 265100 | 6.46 | 6.86 | 406 | 32 | 142 | 3 | 3.77 | 0.008 | 18.6 | 0.197 | 26.6 | 7.12 | 110 | 3.11 | 250 | 16 | 阴性 | 4.8 | 104.7 | 89.91 |
| 达标值 | | | / | 6~9 | / | ≤50 | / | ≤10 | / | ≤0.5 | / | ≤5 | / | ≤15 | / | ≤10 | / | ≤30 | 阴性 | 224.2 | 4083.1 | / |
| 达标率 | | | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | 100% | | | / |

填表 [illegible]　　校核 高[illegible]

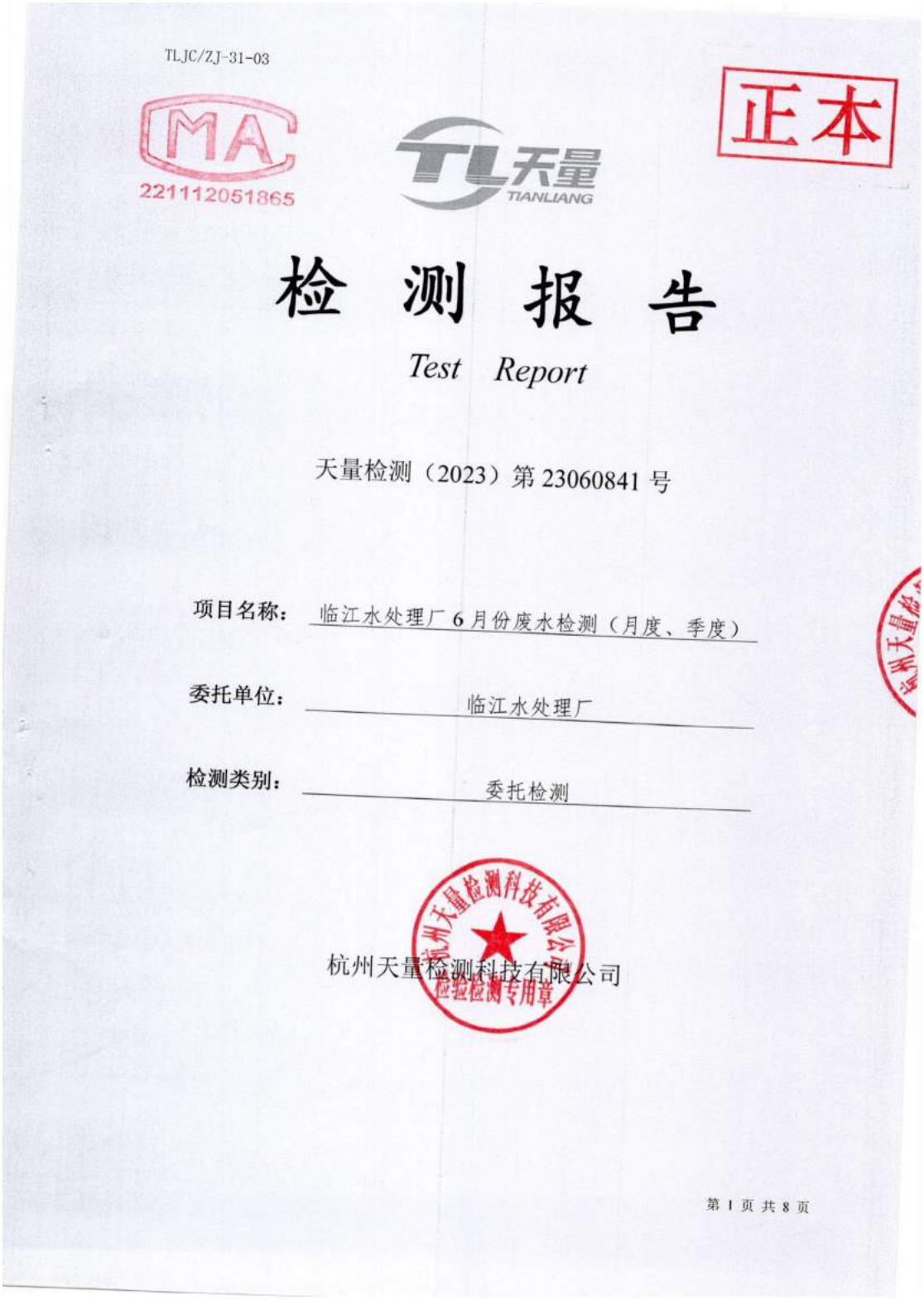
## 萧山临江水处理厂化验室2022年12月份报表

XSWS/LJ202111-03

| 序号 | 分析项目 | 进水量 | pH | | $COD_{cr}$ | | SS | | TP | | $NH_3$-N | | TN | | $BOD_5$ | | 色度 | | 大肠杆菌 | $NH_3$-N削除量 | COD削除量 | COD去除率 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 单位 | $M^3$ | 无量纲 | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | mg/L | | 倍 | | 无量纲 | 吨 | 吨 | % |
| | 采样点 | | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | 进水 | 出水 | | | | |
| 1 | 12月1日 | 358600 | 6.90 | 7.04 | 468 | 45 | 168 | 5 | 4.54 | 0.072 | 21.6 | 0.319 | 30.3 | 9.73 | 135 | 4.06 | 254 | 22 | 阴性 | 7.6 | 151.7 | 90.38 |
| 2 | 12月2日 | 356100 | 7.43 | 7.01 | 428 | 43 | 168 | 4 | 4.27 | 0.070 | 20.5 | 0.362 | 29.1 | 9.95 | 132 | 4.12 | 255 | 21 | 阴性 | 7.2 | 137.1 | 89.95 |
| 3 | 12月3日 | 363300 | 7.09 | 7.00 | 443 | 36 | 170 | 4 | 4.16 | 0.079 | 22.3 | 0.290 | 31.7 | 7.29 | 130 | 4.04 | 253 | 23 | 阴性 | 8.0 | 147.9 | 91.87 |
| 4 | 12月4日 | 394100 | 6.94 | 7.05 | 426 | 26 | 176 | 3 | 3.64 | 0.024 | 20.2 | 0.276 | 29.8 | 7.10 | 126 | 4.68 | 250 | 20 | 阴性 | 7.9 | 157.6 | 93.90 |
| 5 | 12月5日 | 394900 | 6.79 | 7.17 | 454 | 25 | 208 | 6 | 4.77 | 0.017 | 20.6 | 0.218 | 27.1 | 4.59 | 120 | 3.00 | 251 | 21 | 阴性 | 8.0 | 169.4 | 94.49 |
| 6 | 12月6日 | 352200 | 6.73 | 7.10 | 421 | 36 | 208 | 5 | 4.41 | 0.022 | 18.2 | 0.305 | 27.0 | 7.93 | 129 | 3.74 | 253 | 23 | 阴性 | 6.3 | 135.6 | 91.45 |
| 7 | 12月7日 | 349000 | 6.84 | 7.00 | 452 | 39 | 200 | 3 | 4.62 | 0.029 | 22.1 | 0.215 | 32.0 | 7.14 | 120 | 3.76 | 256 | 22 | 阴性 | 7.6 | 144.1 | 91.37 |
| 8 | 12月8日 | 360800 | 6.84 | 7.05 | 443 | 35 | 194 | 3 | 4.43 | 0.031 | 20.4 | 0.185 | 29.0 | 7.55 | 122 | 4.60 | 252 | 21 | 阴性 | 7.3 | 147.2 | 92.10 |
| 9 | 12月9日 | 361200 | 7.26 | 7.04 | 427 | 33 | 160 | 5 | 4.51 | 0.033 | 17.3 | 0.185 | 27.2 | 6.34 | 126 | 4.20 | 251 | 22 | 阴性 | 6.2 | 142.3 | 92.27 |
| 10 | 12月10日 | 368700 | 7.05 | 6.99 | 450 | 42 | 170 | 4 | 4.00 | 0.026 | 19.9 | 0.215 | 28.1 | 6.56 | 128 | 3.92 | 253 | 23 | 阴性 | 7.3 | 150.4 | 90.67 |
| 11 | 12月11日 | 350500 | 7.00 | 7.05 | 433 | 37 | 178 | 3 | 4.37 | 0.015 | 20.8 | 0.215 | 29.0 | 6.97 | 127 | 4.00 | 254 | 22 | 阴性 | 7.2 | 138.8 | 91.45 |
| 12 | 12月12日 | 349500 | 7.05 | 6.85 | 442 | 38 | 188 | 5 | 4.85 | 0.017 | 19.6 | 0.244 | 27.9 | 7.59 | 120 | 3.68 | 256 | 18 | 阴性 | 6.8 | 141.2 | 91.40 |
| 13 | 12月13日 | 354200 | 6.83 | 7.15 | 410 | 32 | 196 | 6 | 4.78 | 0.019 | 21.3 | 0.244 | 29.6 | 8.77 | 134 | 4.55 | 252 | 20 | 阴性 | 7.5 | 133.9 | 92.20 |
| 14 | 12月14日 | 353800 | 7.20 | 7.01 | 428 | 30 | 168 | 4 | 3.52 | 0.022 | 19.6 | 0.215 | 27.6 | 8.40 | 130 | 4.10 | 255 | 19 | 阴性 | 6.9 | 140.8 | 92.99 |
| 15 | 12月15日 | 356300 | 7.20 | 6.99 | 442 | 34 | 162 | 5 | 4.28 | 0.013 | 20.1 | 0.215 | 29.5 | 8.69 | 125 | 4.33 | 252 | 23 | 阴性 | 7.1 | 145.4 | 92.31 |
| 16 | 12月16日 | 343900 | 7.13 | 6.94 | 449 | 36 | 170 | 4 | 4.36 | 0.015 | 21.3 | 0.259 | 30.3 | 8.44 | 128 | 4.24 | 251 | 22 | 阴性 | 7.2 | 142.0 | 91.98 |
| 17 | 12月17日 | 328900 | 6.89 | 6.90 | 431 | 35 | 160 | 4 | 4.42 | 0.019 | 21.9 | 0.185 | 30.6 | 7.11 | 124 | 4.12 | 253 | 21 | 阴性 | 7.1 | 138.2 | 91.88 |
| 18 | 12月18日 | 308700 | 7.01 | 6.91 | 415 | 38 | 168 | 3 | 4.06 | 0.012 | 23.6 | 0.200 | 32.5 | 7.34 | 131 | 4.08 | 252 | 23 | 阴性 | 7.2 | 116.4 | 90.84 |
| 19 | 12月19日 | 322100 | 6.88 | 6.87 | 473 | 37 | 180 | 3 | 4.38 | 0.031 | 20.9 | 0.259 | 29.6 | 8.45 | 130 | 4.10 | 253 | 22 | 阴性 | 6.6 | 140.4 | 92.18 |
| 20 | 12月20日 | 337300 | 7.23 | 6.95 | 417 | 38 | 198 | 6 | 3.90 | 0.010 | 19.9 | 0.244 | 29.8 | 7.73 | 118 | 4.12 | 255 | 22 | 阴性 | 6.6 | 127.8 | 90.89 |
| 21 | 12月21日 | 322700 | 6.80 | 7.02 | 454 | 39 | 184 | 6 | 4.54 | 0.010 | 20.1 | 0.274 | 29.7 | 8.32 | 122 | 4.00 | 256 | 20 | 阴性 | 6.4 | 133.9 | 91.41 |
| 22 | 12月22日 | 308900 | 6.84 | 7.02 | 434 | 44 | 182 | 3 | 3.89 | 0.010 | 24.0 | 0.215 | 33.1 | 8.56 | 129 | 3.99 | 253 | 21 | 阴性 | 7.3 | 120.5 | 89.86 |
| 23 | 12月23日 | 287600 | 7.11 | 6.95 | 428 | 39 | 184 | 5 | 4.74 | 0.004 | 19.4 | 0.347 | 32.1 | 6.49 | 132 | 3.96 | 250 | 22 | 阴性 | 5.5 | 111.9 | 90.89 |
| 24 | 12月24日 | 312600 | 7.08 | 6.96 | 440 | 41 | 182 | 3 | 4.43 | 0.008 | 19.0 | 0.274 | 29.5 | 8.05 | 132 | 3.90 | 252 | 21 | 阴性 | 5.9 | 124.7 | 90.68 |
| 25 | 12月25日 | 287300 | 6.93 | 7.00 | 426 | 43 | 200 | 5 | 4.14 | 0.012 | 20.4 | 0.259 | 30.6 | 8.91 | 124 | 5.01 | 256 | 24 | 阴性 | 5.8 | 110.0 | 89.91 |
| 26 | 12月26日 | 308100 | 6.55 | 6.66 | 436 | 40 | 182 | 7 | 3.93 | 0.017 | 23.9 | 0.333 | 34.8 | 9.13 | 130 | 4.00 | 253 | 19 | 阴性 | 7.3 | 122.0 | 90.83 |
| 27 | 12月27日 | 324900 | 7.00 | 6.93 | 442 | 42 | 164 | 4 | 4.28 | 0.017 | 20.4 | 0.288 | 30.3 | 8.54 | 111 | 3.27 | 255 | 20 | 阴性 | 6.5 | 130.0 | 90.50 |
| 28 | 12月28日 | 292300 | 6.95 | 6.96 | 446 | 37 | 190 | 4 | 4.33 | 0.019 | 25.8 | 0.347 | 33.9 | 8.00 | 120 | 3.80 | 251 | 21 | 阴性 | 7.4 | 119.6 | 91.70 |
| 29 | 12月29日 | 330100 | 6.85 | 6.88 | 417 | 36 | 160 | 3 | 4.43 | 0.010 | 20.3 | 0.333 | 31.7 | 7.27 | 134 | 4.04 | 250 | 23 | 阴性 | 6.6 | 125.8 | 91.37 |
| 30 | 12月30日 | 324000 | 7.82 | 6.80 | 433 | 36 | 174 | 7 | 4.86 | 0.012 | 22.7 | 0.362 | 32.0 | 7.40 | 140 | 3.60 | 252 | 24 | 阴性 | 7.2 | 128.6 | 91.69 |
| 31 | 12月31日 | 314200 | 7.27 | 6.90 | 438 | 37 | 162 | 4 | 4.55 | 0.022 | 21.5 | 0.465 | 31.4 | 7.93 | 132 | 3.98 | 256 | 20 | 阴性 | 6.6 | 126.0 | 91.55 |
| 平均值 | | 337961 | 7.02 | 6.97 | 437 | 37 | 179 | 4 | 4.34 | 0.023 | 21.0 | 0.269 | 30.2 | 7.82 | 127 | 4.03 | 253 | 21 | 阴性 | 7.0 | 135.3 | 91.52 |
| 最大值 | 10476800 | 394900 | 7.82 | 7.17 | 473 | 45 | 208 | 7 | 4.86 | 0.079 | 25.8 | 0.465 | 34.8 | 10.0 | 140 | 5.01 | 256 | 24 | 阴性 | 8.0 | 169.4 | 94.49 |
| 最小值 | | 287300 | 6.55 | 6.66 | 410 | 25 | 160 | 3 | 3.52 | 0.004 | 17.3 | 0.185 | 27.0 | 4.59 | 111 | 3.00 | 250 | 18 | 阴性 | 5.5 | 110.0 | 89.86 |
| 达标值 | | | / | 6~9 | / | ≤50 | / | ≤10 | / | ≤0.5 | / | ≤5 | / | ≤15 | / | ≤10 | / | ≤30 | 阴性 | 216.2 | 4193.3 | / |
| 达标率 | | | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | / | 100% | 100% | | | / |

填表　　校核 高翔

# 附件 18 2023 年 6 月废水、无组织废气、噪声自行监测报告



TLJC/ZJ-31-03

CMA 221112051865

正本

天量 TIANLIANG

检 测 报 告

*Test Report*

天量检测（2023）第 23060841 号

项目名称：临江水处理厂 6 月份废水检测（月度、季度）

委托单位：临江水处理厂

检测类别：委托检测

杭州天量检测科技有限公司

第 1 页 共 8 页

TLJC/ZJ-31-03

# 说　明

一、本报告无编制、审核、签发人签名，或未加盖本公司红色“检验检测专用章”及其“骑缝章”均无效；

二、未经本公司批准，不得部分复制本报告；复制检测报告未重新加盖“检验检测专用章”无效；

三、检验检测报告有涂改无效；

四、未经同意本报告不得用于广告宣传；

五、本报告根据委托方要求完成检测内容，检测结果仅对被测地点、对象和现场情况有效；由委托单位送检的样品，检测报告只对该送检样品检测结果负责，本公司对送检样品对来源信息不予识别，对来源过程不当导致的结果偏差不承担责任；

六、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内以向我公司提出。

**杭州天量检测科技有限公司**

**地址：**杭州市萧山区北干街道兴议村

**邮编：**311202

**电话：**（0571）83787363

**网址：**http://www.zjtianliang.com

第 2 页 共 8 页

TLJC/ZJ-31-03

天量检测（2023）第 23060841 号

委托方及地址：临江水处理厂/萧山红十五线到底
委托方联系方式：李海军,18268011091
项目性质：企业委托
被测单位及地址：临江水处理厂(萧山红十五线到底)
分析地点：杭州天量检测科技有限公司三楼实验室,萧山红十五线到底
委托日期：2023 年 06 月 10 日
采样日期：2023 年 06 月 18 日
分析日期：2023 年 06 月 18 日-2023 年 06 月 26 日
检测仪器及编号：
环境空气颗粒物综合采样器(09708、09709)
可见分光光度计(04707)
气相色谱仪(09402)
双光束紫外可见分光光度计(04708)
声校准器(08310)
原子荧光光度计(13101)
离子色谱仪(05202)
电感耦合等离子体发射光谱仪(08201)
电子天平(03002)
溶解氧测定仪(09501)
生化培养箱(10401、10403)
S220D 多参数测试仪(09601)
红外分光油分析仪(04705)
气相色谱仪(09401、09411)
气相色谱质谱联用仪(09403)
紫外分光光度计(04706)
电感耦合等离子体发射光谱质谱仪(08202)
具塞滴定管(00604)
多功能声级计(08304)
pH 计(02613)
检测方法：
臭气浓度：环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022
氨：环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
硫化氢：亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2007 年）3.1.11.2

第 3 页 共 8 页

TLJC/ZJ-31-03

天量检测（2023）第 23060841 号

甲烷：环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017

工业企业厂界环境噪声：工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

pH 值：水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020

色度：水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021

化学需氧量：水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017

五日生化需氧量：水质 五日生化需氧量（$BOD_5$）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009

总氮：水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012

氨氮：水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009

总磷：水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989

悬浮物：水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989

氟化物：水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987

氰化物：水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009

硫化物：水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021

挥发酚：水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009

石油类、动植物油类：水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018

阴离子表面活性剂：水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987

铜、锌、铬、镍：水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015

铅、镉：水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014

汞、砷：水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014

六价铬：水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987

粪大肠菌群：水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018

苯、甲苯：水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012

甲醛：水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011

丙烯腈：水质 丙烯腈的测定 气相色谱法 HJ/T 73-2001

可吸附有机卤素：水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001

甲基汞、乙基汞：水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993

苯胺类：水质 苯胺类化合物的测定 N-（1-萘基）乙二胺偶氮分光光度法 GB/T 11889-1989

**评价标准：**

无

第 4 页 共 8 页

TLJC/ZJ-31-03

天量检测（2023）第 23060841 号

无组织废气检测日气象条件一览：

| 采样日期 | 风向 | 风速(m/s) | 气温(℃) | 湿度（%） | 气压(kPa) | 天气状况 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2023.06.18 | 东南风 | 1.1 | 29 | 80 | 101.36 | 阴 |

工业企业厂界环境噪声检测日气象条件一览：

| 采样日期 | 风速(m/s) | 天气情况 |
|---|---|---|
| 2023.06.18 | 1.1 | 阴 |

无组织废气检测结果：

单位：mg/m³(臭气浓度无量纲)

| 测点 | 臭气浓度 | 氨 | 硫化氢 | 甲烷 |
|---|---|---|---|---|
| 上风向 | <10 | 0.16 | 0.002 | 1.66 |
| 下风向 1 | <10 | 0.51 | 0.007 | 1.68 |
| 下风向 2 | <10 | 0.23 | 0.006 | 1.92 |
| 下风向 3 | <10 | 0.47 | 0.008 | 1.75 |

工业企业厂界环境噪声检测结果：

| 测试日期 | 测试位置 | 主要声源 | 昼间 Leq | | 夜间 Leq | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 测量时间 | 测量值 dB(A) | 测量时间 | 测量值 dB(A) |
| 2023.06.18 | 厂界北 | 设备噪声 | 14:40-14:45 | 55.4 | 22:37-22:42 | 48.6 |
| | 厂界东 | 设备噪声 | 14:24-14:29 | 56.1 | 22:23-22:28 | 48.2 |
| | 厂界南 | 设备噪声 | 13:42-13:47 | 50.1 | 22:01-22:06 | 45.8 |
| | 厂界西 | 设备噪声 | 14:04-14:09 | 52.8 | 22:11-22:16 | 46.8 |

第 5 页 共 8 页

TLJC/ZJ-31-03

**废水检测结果：**

天量检测（2023）第 23060841 号

单位：mg/L(pH 值无量纲、色度倍、粪大肠菌群 MPN/L)

| 测点 | 样品性状 | pH 值 | 色度 | 化学需氧量 | 五日生化需氧量 | 总氮 | 氨氮 | 总磷 | 悬浮物 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 废水进口 | 黑色、浑浊 | 6.3 | 70（pH 值 6.3，黑、深色、浑浊） | 437 | 140 | 19.2 | 17.7 | 3.26 | 82 |
| 废水出口 | 浅黄、清 | 6.9 | 8（pH 值 6.9，黄、浅色、透明） | 38 | 7.2 | 4.83 | 2.53 | 0.02 | 6 |

| 测点 | 氟化物 | 氰化物 | 硫化物 | 挥发酚 | 石油类 | 动植物油类 | 阴离子表面活性剂 | 铜 | 铅 | 锌 | 镉 | 汞 | 砷 | 铬 | 六价铬 | 镍 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 废水进口 | 1.36 | 0.015 | 0.10 | 0.66 | 3.17 | 0.87 | 1.30 | 0.60 | $3.43\times10^{-3}$ | 2.28 | $4.7\times10^{-4}$ | $<4.00\times10^{-5}$ | $3.4\times10^{-3}$ | <0.03 | <0.004 | 0.076 |
| 废水出口 | 0.86 | 0.009 | <0.01 | <0.01 | 0.30 | 0.17 | 0.14 | <0.04 | $7.7\times10^{-4}$ | 0.030 | $1.6\times10^{-4}$ | $<4.00\times10^{-5}$ | $<3.0\times10^{-4}$ | <0.03 | <0.004 | 0.024 |

| 测点 | 粪大肠菌群 | 苯 | 甲苯 | 甲醛 | 丙烯腈 | 可吸附有机卤素 | 甲基汞 | 乙基汞 | 苯胺类 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 废水进口 | $1.1\times10^{7}$ | <0.0004 | 0.0183 | 0.36 | 1.9 | 0.082 | $<1.0\times10^{-5}$ | $<2.0\times10^{-5}$ | 2.36 |
| 废水出口 | $3.1\times10^{2}$ | <0.0004 | <0.0003 | <0.05 | <0.6 | 0.086 | $<1.0\times10^{-5}$ | $<2.0\times10^{-5}$ | <0.03 |

第 6 页 共 8 页

TLJC/ZJ-31-03

天量检测（2023）第23060841号

| 测点 | 样品性状 | pH值 | 化学需氧量 | 五日生化需氧量 | 氨氮 | 悬浮物 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 雨水口1 | 无色、清 | 7.2 | 13 | 3.1 | 0.640 | 12 |
| 雨水口2 | 无色、清 | 7.5 | 21 | 6.6 | 0.895 | 9 |
| 雨水口3 | 无色、清 | 7.1 | 17 | 5.6 | 0.787 | 10 |
| 雨水口4 | 无色、清 | 7.3 | 15 | 5.2 | 0.767 | 7 |
| 雨水口5 | 无色、清 | 7.0 | 10 | 4.4 | 0.188 | 14 |
| 雨水口6 | 无色、清 | 7.2 | 26 | 8.6 | 1.34 | 16 |
| 雨水口7 | 无色、清 | 7.4 | 20 | 6.7 | 0.463 | 14 |
| 雨水口8 | 无色、清 | 7.6 | 18 | 5.0 | 0.403 | 11 |
| 雨水口9 | 无色、清 | 7.3 | 12 | 4.1 | 0.531 | 8 |
| 雨水口10 | 无色、清 | 7.1 | 14 | 3.4 | 0.662 | 12 |
| 雨水口11 | 无色、清 | 7.0 | 20 | 6.3 | 0.420 | 14 |
| 雨水口12 | 无色、清 | 7.2 | 18 | 5.9 | 0.818 | 19 |

第7页 共8页

TLJC/ZJ-31-03

天量检测（2023）第 23060841 号

附图：▲为工业企业厂界环境噪声测点，○为无组织废气检测点位。



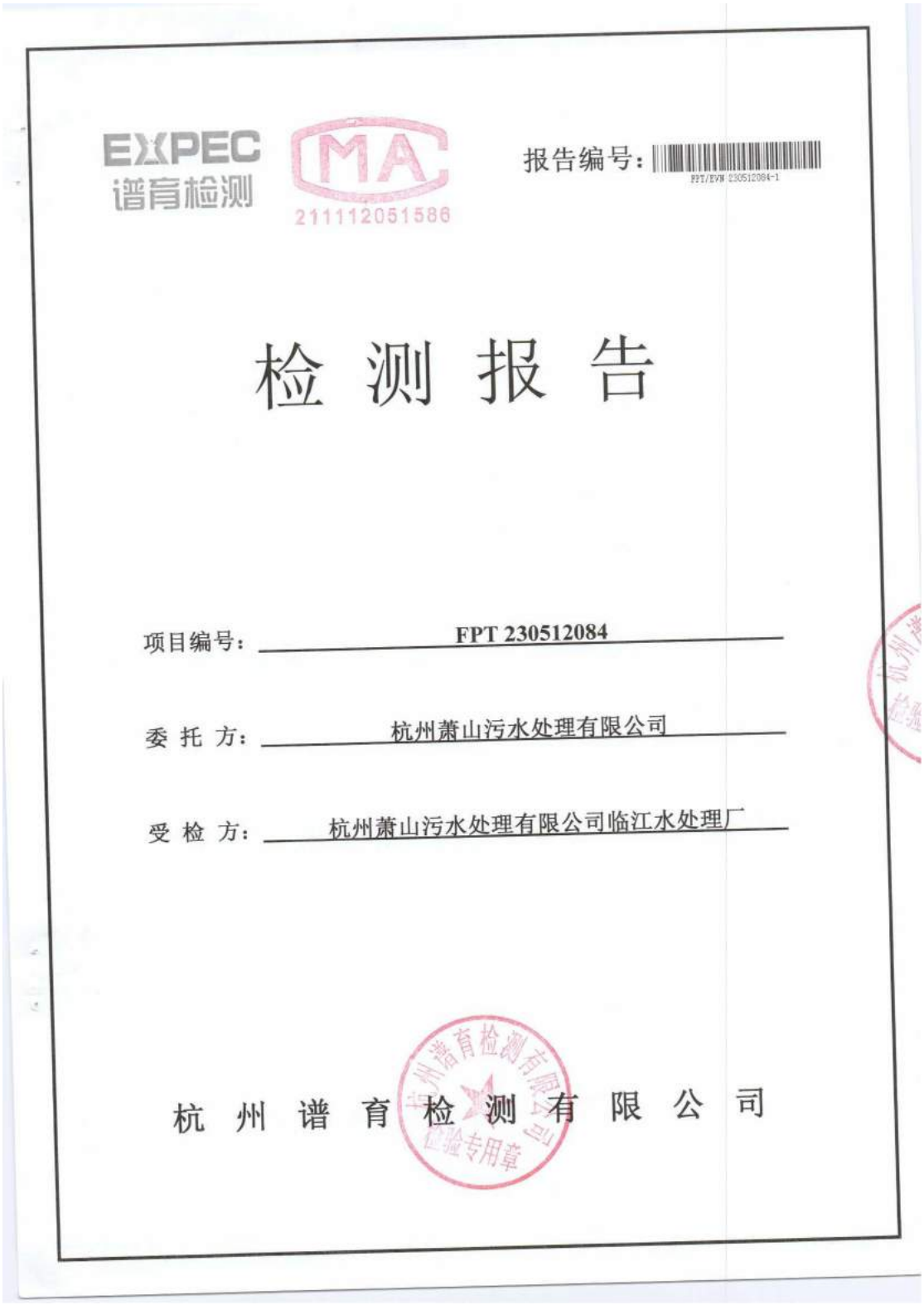

结论：本报告不作评价。

（以下空白）

编制：　　审核：　　签发（授权签字人）：

2023 年 6 月 12 日

# 附件 19 2023 年 5 月临江污水处理厂第三方监测检测报告



EXPEC 谱育检测

211112051586

报告编号：FPT/EVN-230512084-1

# 检 测 报 告

项目编号：FPT 230512084

委 托 方：杭州萧山污水处理有限公司

受 检 方：杭州萧山污水处理有限公司临江水处理厂

杭 州 谱 育 检 测 有 限 公 司

# 声　明

1、本报告仅对采样当时的生产工况、排污状况、环境现状及样品检测数据负责，由委托方采样送检的样品，仅对来样负责。

2、所有送检样品除委托方特别要求外，超过标准保存周期的不做留样处理。

3、本报告无编制人、审核人、批准人签字无效；涂改或未加盖本公司红色检验专用章、骑缝章无效。

4、委托方若对本报告有异议，须在检测报告收到之日起十五日内向本公司提出。

5、本报告各页均为报告不可分割之部分，单独抽取部分页面导致误解或者用于其他用途及由此造成的后果，本公司不负责相应法律责任。

6、未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）本报告。

## 通 讯 资 料

杭州谱育检测有限公司

地址：中国（浙江）自由贸易试验区杭州市滨江区长河街道滨安路 760 号 1 号楼 C 座 6 层

邮编：310052

电话：0571-85012166

网址：http://fpt.fpi-inc.com

第 1页 / 共 6页

EXPEC 谱育检测

报告编号：PPT/EVN 230512084-1

# 检 测 报 告

**检测类别：** 废水　　**检测性质：** 委托检测

**来样方式：** 采样　　**采样日期：** 2023.05.16

**委托方：** 杭州萧山污水处理有限公司　　**委托方地址：** 杭州萧山区通惠中路 99 号

**受检方：** 杭州萧山污水处理有限公司临江水处理厂

**受检方地址：** 浙江省杭州市钱塘区临江街道恒捷路 160 号

**采样地点：** 详见检测结果　　**检测日期：** 2023.05.16-05.24

**检测地点：** 中国（浙江）自由贸易试验区杭州市滨江区长河街道滨安路 760 号 1 号楼 C 座 6 层

**参考标准：** 杭州萧山污水处理有限公司临江水处理厂排污许可证

**备注：** 以上标准由客户提供。

## 1、检测项目及样品信息

| 检测类别 | 采样/检测点 | 检测项目 | 样品描述 |
|---|---|---|---|
| 废水 | 废水进口 | （总）氰化物、氟离子、苯、甲苯、甲醛、丙烯腈、pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、硫化物、苯胺类、六价铬、挥发酚、汞、铜、石油类、阴离子表面活性剂、铬、镉、砷、铅、动植物油类、烷基汞、粪大肠菌群、五日生化需氧量、可吸附有机卤素、镍、锌、总氮、色度 | 黄色、浑浊、臭 |
| | 废水出水口 | | 黄色、透明、无味 |

## 2、检测依据及方法检出限

| 检测类别 | 检测项目 | 检测依据 | 检出限 |
|---|---|---|---|
| 废水 | （总）氰化物 | 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009 | 0.001mg/L |
| | 氟离子 | 水质 无机阴离子($F^-$、$Cl^-$、$NO_2^-$、$Br^-$、$NO_3^-$、$PO_4^{3-}$、$SO_3^{2-}$、$SO_4^{2-}$)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016 | 0.006mg/L |
| | 苯 | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012 | 1.4μg/L |
| | 甲苯 | | 1.4μg/L |
| | 甲醛 | 水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011 | 0.05mg/L |
| | 丙烯腈 | 水质 丙烯腈的测定 气相色谱法 HJ/T 73-2001 | 0.6mg/L |
| | pH 值 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | / |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | 4mg/L |
| | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 4mg/L |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 0.025mg/L |

EXPEC 谱育检测

报告编号：FFT/EVN 230512084-1

| 检测类别 | 检测项目 | | 检测依据 | 检出限 |
|---|---|---|---|---|
| 废水 | 五日生化需氧量 | | 水质 五日生化需氧量（$BOD_5$）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 电化学探头法 | 0.5mg/L |
| | 总磷 | | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | 0.01mg/L |
| | 硫化物 | | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021 | 0.01mg/L |
| | 苯胺类 | | 水质 苯胺类化合物的测定 N-（1-萘基）乙二胺偶氮分光光度法 GB/T 11889-1989 | 0.03mg/L |
| | 六价铬 | | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987 | 0.004mg/L |
| | 挥发酚 | | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009 | 0.01mg/L |
| | 汞 | | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | 0.04μg/L |
| | 砷 | | | 0.3μg/L |
| | 镉 | | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015 | 0.005mg/L |
| | 铬 | | | 0.03mg/L |
| | 铜 | | | 0.006mg/L |
| | 镍 | | | 0.007mg/L |
| | 铅 | | | 0.07mg/L |
| | 锌 | | | 0.004mg/L |
| | 动植物油类 | | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 | 0.06mg/L |
| | 石油类 | | | 0.06mg/L |
| | 阴离子表面活性剂 | | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987 | 0.050mg/L |
| | 粪大肠菌群 | | 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018 | 20MPN/L |
| | 可吸附有机卤素 | | 水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001 | / |
| | 总氮 | | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012 | 0.05mg/L |
| | 色度 | | 水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021 | 2 倍 |
| | 烷基汞 | 甲基汞 | 水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993 | 10ng/L |
| | | 乙基汞 | | 20ng/L |
| 备注：可吸附有机卤素中各组分检出限为氯离子：0.005mg/L，氯离子：0.015mg/L，溴离子：0.009mg/L。 | | | | |

## 3、检测结果

废 水 检 测 结 果

| 采样点/采样时间 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 |
|---|---|---|---|
| 废水进口 2023.05.16 12:43 | （总）氰化物 | mg/L | 0.048 |
| | 氟离子 | mg/L | 34.4 |
| | 苯 | mg/L | 0.056 |
| | 甲苯 | mg/L | 0.280 |
| | 甲醛 | mg/L | 1.90 |
| | 丙烯腈 | mg/L | 6.3 |

EXPEC 谱育检测

报告编号：PPT/EVM 2305120084-1

| 采样点/采样时间 | 检测项目 | | 单位 | 检测结果 |
|---|---|---|---|---|
| 废水进口 2023.05.16 12:43 | pH 值 | | 无量纲 | 6.5 |
| | 悬浮物 | | mg/L | 68 |
| | 化学需氧量 | | mg/L | 768 |
| | 氨氮 | | mg/L | 28.5 |
| | 五日生化需氧量 | | mg/L | 152 |
| | 总磷 | | mg/L | 1.37 |
| | 硫化物 | | mg/L | 0.07 |
| | 苯胺类 | | mg/L | 2.12 |
| | 六价铬 | | mg/L | <0.004 |
| | 挥发酚 | | mg/L | 0.231 |
| | 汞 | | mg/L | $8.4\times10^{-4}$ |
| | 砷 | | mg/L | $2.4\times10^{-3}$ |
| | 镉 | | mg/L | <0.005 |
| | 铬 | | mg/L | <0.03 |
| | 铜 | | mg/L | 0.184 |
| | 镍 | | mg/L | 0.038 |
| | 铅 | | mg/L | <0.07 |
| | 锌 | | mg/L | 0.950 |
| | 动植物油类 | | mg/L | 3.42 |
| | 石油类 | | mg/L | 2.61 |
| | 阴离子表面活性剂 | | mg/L | 2.91 |
| | 粪大肠菌群 | | MPN/L | $2.3\times10^{3}$ |
| | 可吸附有机卤素 | | mg/L | 0.459 |
| | 总氮 | | mg/L | 43.6 |
| | 色度 | | 倍 | 200 |
| | 烷基汞 | 甲基汞 | mg/L | $<1.0\times10^{-5}$ |
| | | 乙基汞 | mg/L | $<2.0\times10^{-5}$ |

| 采样点/采样时间 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | 标准限值 |
|---|---|---|---|---|
| 废水出水口 2023.05.16 10:40 | （总）氰化物 | mg/L | 0.036 | 0.5mg/L |
| | 氟离子 | mg/L | 3.03 | / |
| | 苯 | mg/L | 0.046 | 0.1mg/L |
| | 甲苯 | mg/L | 0.018 | 0.1mg/L |
| | 甲醛 | mg/L | 0.93 | 1mg/L |
| | 丙烯腈 | mg/L | <0.6 | 2.0mg/L |
| | pH 值 | 无量纲 | 6.6 | 6~9 |

EXPEC 谱育检测

报告编号：FFT/EVH 230512084-1

| 采样点/采样时间 | 检测项目 | | 单位 | 检测结果 | 标准限值 |
|---|---|---|---|---|---|
| 废水出水口 2023.05.16 10:40 | 悬浮物 | | mg/L | 9 | 10mg/L |
| | 化学需氧量 | | mg/L | 31 | 50mg/L |
| | 氨氮 | | mg/L | 1.63 | 5mg/L |
| | 五日生化需氧量 | | mg/L | 4.6 | 10mg/L |
| | 总磷 | | mg/L | 0.02 | 0.5mg/L |
| | 硫化物 | | mg/L | ＜0.01 | 1.0mg/L |
| | 苯胺类 | | mg/L | 0.12 | 0.5mg/L |
| | 六价铬 | | mg/L | ＜0.004 | 0.05mg/L |
| | 挥发酚 | | mg/L | ＜0.010 | 0.5mg/L |
| | 汞 | | mg/L | $<4\times10^{-5}$ | 0.001mg/L |
| | 砷 | | mg/L | $<3\times10^{-4}$ | 0.1mg/L |
| | 镉 | | mg/L | ＜0.005 | 0.01mg/L |
| | 铬 | | mg/L | ＜0.03 | 0.1mg/L |
| | 铜 | | mg/L | 0.015 | 0.5mg/L |
| | 镍 | | mg/L | 0.048 | 0.05mg/L |
| | 铅 | | mg/L | ＜0.07 | 0.1mg/L |
| | 锌 | | mg/L | 0.016 | 1.0mg/L |
| | 动植物油类 | | mg/L | 0.54 | 1mg/L |
| | 石油类 | | mg/L | ＜0.06 | 1mg/L |
| | 阴离子表面活性剂 | | mg/L | 0.170 | 0.5mg/L |
| | 粪大肠菌群 | | MPN/L | ＜20 | 1000（个/L） |
| | 可吸附有机卤素 | | mg/L | 0.207 | 1.0mg/L |
| | 总氮 | | mg/L | 9.23 | 15mg/L |
| | 色度 | | 倍 | 20 | 30 |
| | 烷基汞 | 甲基汞 | mg/L | $<1.0\times10^{-5}$ | / |
| | | 乙基汞 | mg/L | $<2.0\times10^{-5}$ | / |

注：1、采样方式为瞬时随机采样，只对当时采集的样品负责。

2、检测结果有“＜”表示未检出，其数值为该项目检出限。

3、表中铜、锌、镉、铬、镍、铅分别为经 HJ 776-2015 方法消解后测得的总铜、总锌、总镉、总铬、总镍、总铅。

4、“/”表示该检测项目无相关限值要求。

***报告结束***

EXPEC 谱育检测

报告编号：FIT/EVS 230512084-1

报告编制 陈叶倩　　审　核

批 准 人　　（授权签字人）　　批准日期 2023.05.30

EXPEC 谱育检测

报告编号：FFT/EVN 2305120084-1

附件一：现场照片

废水：废水出水口

废水：废水进口

# 附件 20 关于对临江水处理厂污泥脱水的情况说明

关于对临江水处理厂污泥脱水的

情况说明

杭州萧山污水处理有限公司（临江水处理厂）：

4000 吨/日污泥处理工程由杭州萧山环境集团有限公司下属子公司兴建，杭州蓝成环保能源有限公司负责运营污泥处理项目，总投资 4.7 亿元，用地面积 59.7 亩。配套建设污泥深度脱水干化+系统采用如下工艺：建设一套 4000 吨/日污泥（以含水率 80%计）深度脱水系统、3 条 600 吨/日循环流化床干化污泥（以 45%含水率计）焚烧生产线。该项目 2018 年试运至今，各项指标显著优于环评报告及批复要求。

本项目污泥来源主要包括临江水处理厂在内的萧山区、钱塘区、及杭州主城区范围的污泥。4000 吨/日污泥（以含水率 80%计）深度脱水系统可接收污泥体现在：环评批复萧环建【2015】17 号第八条总量控制指标，具体环评报告中描述在：包含但不限于为含水率 80%-97%（环评报告第 3 章 P79 页）、污泥干化过程水平衡（环评报告 P81 页）、全厂污染源强（环评报告 P123 页）、总量控制（环评报告第 9 章 P292 页）。以上材料均能说明我司具备接收临江水处理厂产生的各类污泥。

特此说明。

杭州蓝成环保能源有限公司

二〇一五年七月二十日

# 附件 21 现场照片

折板絮凝池

一期厌缺氧池

一期提标稳定池

一期提标三相罐体

一期提标滤池

一期提标调节池

一期提标澄清池

一期提标曝气池

一期提标鼓风机房

一期提标二沉池

一期调节池除臭装置

一期除臭装置（箱体）

一期除臭装置整体

一期浓缩池

提标浓缩池除臭装置

提标浓缩池（已加盖）

排海泵房

二期折板絮凝池

二期厌缺氧池

二期提标稳定池

二期提升水池

二期三相罐体

二期澄清池

二期曝气池

二期二沉池

二期除臭装置

二期初沉池