

第二轮中央生态环境保护督察反馈意见  
(39-04) 整改措施

销  
号  
台  
账

责任单位：丁青县人民政府  
2023年4月



# 目 录

1. 第二轮中央生态环境保护督察反馈意见（39-04）整改措施整改工作报告。
2. 第二轮中央生态环境保护督察反馈意见（39-04）整改措施销号确认表。
3. 所有整改责任单位的销号申请表、验收意见表
4. 第二轮中央生态环境保护督察反馈意见（39-04）整改措施销号资料的报告
5. 其它佐证资料（运营情况、初步设计概算批复、监测报告）。
  - 5.1 丁青县污水处理及收集系统建设运营情况
  - 5.2 关于昌都市丁青县县城污水处理及收集系统建设工程初步设计概算的批复（藏发改基建〔2015〕878号）。
  - 5.3 2022年丁青县污水处理厂环境质量监测(第一季度)
  - 5.4 2022年丁青县污水处理厂环境质量监测(第二季度)

# 第二轮中央生态环境保护督察反馈意见 (39-04) 整改措施整改工作总结报告

昌都市生态环境保护督察领导小组办公室：

根据《中共西藏自治区委员会、西藏自治区人民政府关于印发〈西藏自治区贯彻落实第二轮中央生态环境保护督察报告整改方案〉的通知》（藏党发〔2022〕20号）、《中共昌都市委员会 昌都市人民政府关于印发〈昌都市贯彻落实第二轮中央生态环境保护督察报告整改方案〉的通知》（昌党发〔2023〕4号）文件精神，丁青县高度重视，对照梳理、主动认领反馈问题。第二轮中央生态环境保护督察反馈意见（39-04）整改措施问题已整改完成，现将整改工作情况具体报告如下：

## 一、中央生态环境保护督察反馈问题及核查情况

### （一）中央生态环境保护督察反馈问题。

**县城污水处理设施建设管理有待加强。**截至督察进驻，全区仍有18个县城没有建设污水处理设施。部分建成投运的县城污水处理厂由于处理工艺、设备不适应高原环境，以及日常监管不到位、运行管理能力不足等原因，不能正常稳定运行。昌都市芒康县是西藏常住人口最多的县城之一，污水处理设施虽然于2019年8月开工，但至今没有建成。阿里地区日土县投资3008万元建设的污水处理厂，人工湿地

处理系统严重淤塞，湿地植物大多枯萎，基本丧失处理功能。

## （二）核查情况

丁青县污水处理及收集系统于 2017 年 11 月 23 日，于 2019 年 6 月聘请第三方西藏国华环保设备科技有限公司正式投入运营。

## 二、整改目标及措施

### （一）整改目标

积极应对处置垃圾填埋处理设施满库容问题，加强处理设施建设和运行管理，确保生活垃圾无害化处置。

### （二）整改措施

各地（市）建立健全生活垃圾填埋场规范化运行管理长效机制，按照“县（区）季度自查、地（市）半年核查、自治区年度抽查”模式持续开展垃圾处理规范化运行考核监督。

## 三、主要工作及进度

丁青县污水处理及收集系统于 2017 年 11 月 23 日建设完成。

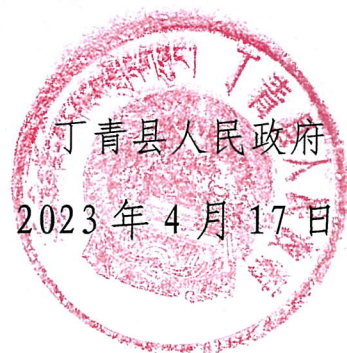
## 四、整改成效与问题

丁青县污水处理及收集系统于 2017 年 11 月 23 日，于 2019 年 6 月聘请第三方西藏国华环保设备科技有限公司正式投入运营，至今运行正常。

## 五、下一步工作打算


继续聘请第三方运营模式，加强日常监管，进行季度监

测，并长期坚持，确保我县污水处理厂正常运营。




# 第二轮中央生态环境保护督察反馈意见 (39-04) 整改措施销号确认表

责任单位 (盖章):  丁青县人民政府 时间: 2023年4月17日

|                      |  |
|----------------------|--|
| 反馈问题                 | 三十九、 <b>县城污水处理设施建设管理有待加强。</b> 截至督察进驻,全区仍有18个县城没有建设污水处理设施。部分建成投运的县城污水处理厂由于处理工艺、设备不适应高原环境,以及日常监管不到位、运行管理能力不足等原因,不能正常稳定运行。昌都市芒康县是西藏常住人口最多的县城之一,污水处理设施虽然于2019年8月开工,但至今没有建成。阿里地区日土县投资3008万元建设的污水处理厂,人工湿地处理系统严重淤塞,湿地植物大多枯萎,基本丧失处理功能。 |
| 核查情况                 | 丁青县污水处理及收集系统于2017年11月23日,于2019年6月聘请第三方西藏国华环保设备科技有限公司正式投入运营。  |
| 整改目标                 | 积极应对处置垃圾填埋处理设施满库容问题,加强处理设施建设和运行管理,确保生活垃圾无害化处置。   |
| 整改措施                 | 各地(市)建立健全生活垃圾填埋场规范化运行管理长效机制,按照“县(区)季度自查、地(市)半年核查、自治区年度抽查”模式持续开展垃圾处理规范化运行考核监督。  |
| 验收情况                 | 现场查看,丁青县污水处理厂运行正常。   |
| 责任单位<br>主要领导<br>(签字) |   |


# 第二轮中央生态环境保护督察反馈意见 (39-04) 整改措施销号申请表

责任单位 (盖章):  丁青县人民政府 时间: 2023年4月17日

|                   |   |
|-------------------|---|
| 反馈问题              | 三十九、县城污水处理设施建设管理有待加强。截至督察进驻,全区仍有18个县城没有建设污水处理设施。部分建成投运的县城污水处理厂由于处理工艺、设备不适应高原环境,以及日常监管不到位、运行管理能力不足等原因,不能正常稳定运行。昌都市芒康县是西藏常住人口最多的县城之一,污水处理设施虽然于2019年8月开工,但至今没有建成。阿里地区日土县投资3008万元建设的污水处理厂,人工湿地处理系统严重淤塞,湿地植物大多枯萎,基本丧失处理功能。 |
| 核查情况              | 丁青县污水处理及收集系统于2017年11月23日,于2019年6月聘请第三方西藏国华环保设备科技有限公司正式投入运营。   |
| 整改措施              | 各地(市)建立健全生活垃圾填埋场规范化运行管理长效机制,按照“县(区)季度自查、地(市)半年核查、自治区年度抽查”模式持续开展垃圾处理规范化运行考核监督。   |
| 主要工作及成效           | 丁青县污水处理及收集系统于2017年11月23日,于2019年6月聘请第三方西藏国华环保设备科技有限公司正式投入运营,至今运行正常   |
| 责任单位主要领导(签字)      |    |
| 市生态环境保护督察工作领导小组意见 |   |

# 第二轮中央生态环境保护督察反馈意见 (39-04) 整改措施验收意见表

责任单位 (盖章): 丁青县人民政府 时间: 2023年4月17日

|             |   |
|-------------|---|
| 反馈问题        | 三十九、县城污水处理设施建设管理有待加强。截至督察进驻,全区仍有18个县城没有建设污水处理设施。部分建成投运的县城污水处理厂由于处理工艺、设备不适应高原环境,以及日常监管不到位、运行管理能力不足等原因,不能正常稳定运行。昌都市芒康县是西藏常住人口最多的县城之一,污水处理设施虽然于2019年8月开工,但至今没有建成。阿里地区日土县投资3008万元建设的污水处理厂,人工湿地处理系统严重淤塞,湿地植物大多枯萎,基本丧失处理功能。 |
| 责任单位        | 丁青县人民政府   |
| 验收时间        | 2022年12月25日   |
| 验收方式        | 资料审查。   |
| 验收情况        | 现场查看,丁青县污水处理厂运营至今正常运行。  |
| 验收意见        | 同意销号。   |
| 责任主要领导 (签字) |    |



# 关于报备第二轮中央生态环境保护督察 反馈意见（39-04）整改措施销号 资料的报告

市生态环境保护督察工作领导小组办公室：

我县住房和城乡建设局部门牵头负责的中央生态环境保护督察反馈意见（39-04）整改措施已整改完成，并按要求进行了验收、公示和销号。现将整改销号资料报你办备案。

责任单位：丁青县人民政府

2023年4月17日



# 丁青县污水处理及收集系统建设运营情况

丁青县污水处理及收集系统，处理规模为 2500m<sup>3</sup>/d。配套管网：17.4km（含一座中途提升泵站）。达到设计及建设标准，污水处理厂出水需满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 B 排放标准。

## 一、污水处理流程

处理工艺为一级强化+人工湿地。具体流程是：通过收集管网进入处理厂，首先通过粗格栅，将污水中较大悬浮物和漂浮物截留后通过细格栅，进一步除去污水中的细微悬浮物，随后进入调节池，对水量及水质进行调节。调节池出水经提升泵提至絮凝池，通过与 PAC、PAM 充分反应后进入沉淀池进行固液分离。出水进入人工湿地，利用土壤、人工介质、植物、微生物等的协同作用，对污水污泥进行处理。然后上清液进入紫外消毒设备，经消毒杀菌后计量达标排放。

## 二、建设情况

本工程由西藏金塔建设集团有限公司承建，厂区占地 46.1 亩（含预留 20.3 亩）。总投资：5600.18 万元，厂址位于协麦村卓然组，丁青县污水处理厂于 2016 年 12 月 6 日开工，2017 年 11 月 23 日以完成施工图内全部施工内容。

## 三、运营情况

丁青县污水处理及收集系统于 2019 年 6 月聘请第三方西藏国华环保设备科技有限公司正式投入运营。运营期间，经自治区审计，发现没有通过环保验收投入运营，于 2020 年 10 月整改完成，整改完成后运行至今正常。

丁青县住房和城乡建设局

2023年4月11日



FROM :

བོད་རང་སྐྱོང་ལྗོངས་  
西藏自治区

འཕེལ་རྒྱས་དང་སྐྱོད་བཅོས་ལུ་ཡོན་ལྷན་ཁང་གི་ཡིག་ཆ།  
发展和改革委员会文件

藏发改基建〔2015〕878号

FAX NO. :

关于昌都市丁青县县城污水处理及收集  
系统建设工程初步设计概算的批复

昌都市发展和改革委员会:

《关于审批丁青县县城污水处理厂及配套管网工程初步设计概算的请示》(昌发改环资〔2015〕793号)文收悉。根据自治区工程咨询有限公司初设评审报告(藏咨市政〔2015〕94号)和我委项目可研批复(藏发改环资〔2015〕248号),经审查,现批复如下:

一、原则同意所报昌都市丁青县县城污水处理及收集系统建设工程初步设计,施工图设计要严格按设计规范和初设审查意见并结合实际进行优化,不得突破总的投资规模。

2015.12.27 13:42

P1

二、建设规模及工程内容。新建总长 16.932 公里的污水管网，检查井（ $\Phi 1000$ ）401 座，沉泥井（ $\Phi 1000$ ）125 座，跌水井（ $\Phi 1000$ ）14 座，闸阀井（ $1300 \times 1300$ ）1 座，桁架桥 4 座，污水提升泵站 1 座，破路修复 28432.80 平方米，格栅间及调节池 1 座，旋流沉砂池 1 座，絮凝沉淀池 1 座，储泥池 1 座，紫外线消毒渠及巴氏计量槽 1 座，人工湿地（温棚）9300 平方米；综合用房、加药间、门卫室、污泥脱水机房等附属用房 1476.44 平方米；以及厂区道路、广场、绿化、给排水、电气、围墙、排水沟等附属设施和必要的设备购置。

三、根据初步设计的工程内容和数量，结合自治区工程咨询有限公司评审报告中有关调整内容，核定本工程概算 5600.18 万元，其中：建筑安装工程费 4582.16 万元，设备及工器具购置费 310.04 万元，工程建设其他费用 553.20 万元，预备费 154.78 万元。

四、建设工期：12 个月。

请严格按照基本建设程序办理，认真落实领导责任制、项目法人制、招标投标制、工程监理制、合同管理制，待建设资金落实到位后再开工建设。在建设过程中应加强工程质量监管，认真做好安全生产、环境保护、节能减排和“双清”工作，严格执行重点项目统计报送制度（藏重办发〔2012〕2 号），严格控制工程投资，保质、保量、按期完成建设任务。

附件：昌都市丁青县县城污水处理及收集系统建设工程初步设计概算核定表

西藏自治区发展和改革委员会  
2015年12月24日

IDM :

FAX NO. :

2015.12.27.12:2

P2

送：自治区住房城乡建设厅、财政厅、环保厅、审计厅、统计局，本委环资处、稽察办、监察室。

西藏自治区发展和改革委员会办公室 2015年12月24日印发

附件

昌都市丁青县县城污水处理及收集系统建设工程

初步设计概算核定表

| 序号   | 项目名称      | 核定概算<br>(万元) | 备注   |
|------|-----------|--------------|--|
| 一    | 建安工程费用    | 4582.16      |  |
| (一)  | 污水管道工程    | 1821.15      |  |
| (二)  | 污水处理厂     | 2761.01      |  |
| 二    | 设备及工器具购置费 | 310.04       | 合格筒节节池、絮凝沉淀池、旋流沉砂池、紫外线消毒池、污泥脱水机房、加药间、电气、化验、仪器等设备 |
| 三    | 工程建设其他费用  | 553.20       |  |
| (一)  | 建设单位管理费   | 48.92        |  |
| (二)  | 工程地质勘察费   | 28.70        |  |
| (三)  | 环境影响评价费   | 10.55        |  |
| (四)  | 工程设计费     | 202.88       | 可研报告编制费  |
| (五)  | 工程咨询费     | 28.00        |  |
| (六)  | 施工图审查费    | 11.20        |  |
| (七)  | 工程招标代理费   | 24.20        |  |
| (八)  | 工程监理费     | 123.38       |  |
| (九)  | 生产职工培训费   | 12.00        |  |
| (十)  | 联合试运转费    | 4.05         |  |
| (十一) | 征地补偿费     | 59.32        |  |
| 四    | 预备费用      | 154.78       |  |
| 五    | 概算总投资     | 5600.18      |  |



(加盖技术鉴定章)

# 检测报告

## Test Report

报告编号： XZJB20220141

---

项目名称： 2022年丁青县污水处理厂  
环境质量监测（第一季度）

---

委托单位： 西藏国华环保设备科技有限公司

---

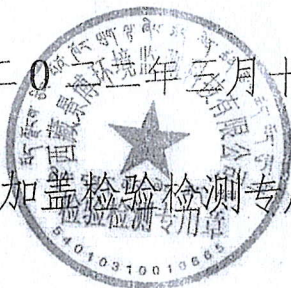
监测类别： 委托监测

---

西藏景博环境监测科技有限公司

二〇二二年五月十一日

(加盖检验检测专用章)



## 检测报告说明

1. 报告无“骑缝章”或检测单位检测专用章无效。
2. 报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告经涂改或自行删减无效。
3. 报告部分复制无效，全部复制报告需加盖检验检测专用章。
4. 检测方只对来样或自采样品负责。
5. 报告未经检测单位同意不得用于广告，商品宣传等商业行为。
6. 报告只对委托方负责，需提供给第三方使用，请与委托方联系。
7. 对检测报告若有异议，请在收到报告后十五日内向检测单位提出，逾期不予受理。
8. 除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为三十年。

### 本机构通讯资料：

西藏景博环境监测科技有限公司

地址：拉萨市金珠西路农科院内

邮政编码：850000

电话：19908993682      0891-6825319

电子邮箱：3408542367@qq.com





## 1 监测概述

西藏景博环境监测科技有限公司受西藏国华环保设备科技有限公司委托，对丁青县污水处理厂废水、地表水、无组织废气和噪声进行监测，并编制本报告。

## 2 监测内容

### 2.1 废水

2.1.1 监测项目：pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、动植物油、阴离子表面活性剂、氨氮、总氮、总磷、色度、总铅、总汞、烷基汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、粪大肠菌群（共 19 项）。

### 2.1.2 监测点位

表 2-1 废水监测点位

| 点位名称     | 采样时间       | 东经        | 北纬        | 海拔 (m) |
|----------|------------|-----------|-----------|--------|
| 污水处理厂进水口 | 2022.02.24 | 95°38'24" | 31°23'59" | 3768   |
| 污水处理厂出水口 | 2022.02.24 | 95°38'24" | 31°23'59" | 3766   |

### 2.1.3 监测频次

监测 1 天，每天监测 4 次，每季度监测 1 次，每年监测 4 次。

### 2.2 地表水

2.2.1 监测项目：水温、pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、六价铬、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群（共 23 项）。

### 2.2.2 监测点位

表 2-2 地表水监测断面

| 点位名称        | 采样时间       | 东经        | 北纬        | 海拔 (m) |
|-------------|------------|-----------|-----------|--------|
| 雍达曲上游 500m  | 2022.02.24 | 95°38'20" | 32°24'17" | 3782   |
| 雍达曲下游 1000m | 2022.02.24 | 95°38'36" | 31°23'36" | 3770   |

### 2.2.3 监测频次

监测 1 天，每天监测 1 次，每季度监测 1 次，每年监测 4 次。



## 2.3 无组织废气

2.3.1 监测项目：硫化氢、氨、甲烷。

## 2.3.2 监测点位

表 2-3 无组织废气监测点位

| 点位名称      | 采样时间       | 东经        | 北纬        | 海拔 (m) |
|-----------|------------|-----------|-----------|--------|
| 厂界上风向 01# | 2022.02.24 | 95°38'26" | 31°24'04" | 3740   |
| 厂界下风向 02# | 2022.02.24 | 95°38'23" | 31°24'03" | 3737   |

## 2.3.3 监测频次

监测 1 天，每天监测 4 次，每季度监测 1 次，每年监测 4 次。

## 2.4 噪声

2.4.1 监测项目：工业企业厂界环境噪声。

## 2.4.2 监测点位

表 2-4 工业企业厂界环境噪声监测点位

| 点位名称                      | 测试时间       | 东经        | 北纬        | 海拔 (m) |
|---------------------------|------------|-----------|-----------|--------|
| 污水处理厂东厂界外 1 米，<br>高 1.2 米 | 2022.02.24 | 95°38'26" | 31°24'05" | 3738   |
| 污水处理厂南厂界外 1 米，<br>高 1.2 米 | 2022.02.24 | 95°38'27" | 31°23'60" | 3737   |
| 污水处理厂西厂界外 1 米，<br>高 1.2 米 | 2022.02.24 | 95°38'23" | 31°24'01" | 3740   |
| 污水处理厂北厂界外 1 米，<br>高 1.2 米 | 2022.02.24 | 95°38'24" | 31°24'05" | 3738   |

## 2.4.3 监测频次

监测 1 天，每天监测 1 次（昼夜各一次），每季度监测 1 次，每年监测 4 次。

## 3 监测方法及方法来源

表 3-1 废水监测方法、方法来源、主要使用仪器及检出限

| 监测项目  | 分析方法及来源                        | 仪器名称及型号 | 仪器编号 | 检出限       |
|-------|--------------------------------|---------|------|-----------|
| 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017 | 滴定管     | /    | 4<br>mg/L |



| 监测项目     | 分析方法及来源  | 仪器名称及型号                                    | 仪器编号                   | 检出限              |
|----------|--|--|------------------------|------------------|
| 五日生化需氧量  | 《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》<br>HJ 505-2009 | 生化培养箱<br>SPX-250B-Z<br>溶解氧测定仪<br>JPSJ-605F | XZJB-A042<br>XZJB-A068 | 0.5<br>mg/L      |
| 悬浮物      | 《水质 悬浮物的测定 重量法》<br>GB11901-1989                            | BSA124S-CW<br>电子天平<br>电热干燥箱<br>OHOG10H     | XZJB-A008<br>XZJB-A021 | 4<br>mg/L        |
| 动植物油     | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018                      | 红外分光测油仪<br>JC-oil6                         | XZJB-A067              | 0.06<br>mg/L     |
| 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                      | 红外分光测油仪<br>JC-oil6                         | XZJB-A067              | 0.06<br>mg/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》<br>GB/T 7494-1987                | 紫外可见分光光度计<br>TU-1901                       | XZJB-A003              | 0.05<br>mg/L     |
| 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                     | 紫外可见分光光度计<br>TU1901                        | XZJB-A035              | 0.05<br>mg/L     |
| 氨氮       | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009                           | 紫外可见分光光度计<br>TU1901                        | XZJB-A035              | 0.025<br>mg/L    |
| 总磷       | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-1989                          | 紫外可见分光光度计<br>TU1901                        | XZJB-A035              | 0.01<br>mg/L     |
| 色度       | 《水质 色度的测定 稀释倍数法》<br>HJ 1182-2021                           | /  | /                      | 2 倍              |
| pH 值     | 《水质 pH 值的测定 电极法》<br>HJ 1147-2020                           | 多参数水质分析仪<br>DZB-712                        | XZJB-B042              | /                |
| 粪大肠菌群    | 《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》 HJ 347.2-2018                          | SPX-250B-Z<br>生化培养箱<br>SPX-250B-Z<br>生化培养箱 | XZJB-A041<br>XZJB-A070 | 20<br>MPN/L      |
| 总汞       | 《水质 汞、砷、硒、铍和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014                        | 原子荧光分光光度计<br>AFS-933                       | XZJB-A016              | 0.00004<br>mg/L  |
| 烷基汞      | 《水质 烷基汞的测定 气相色谱法<br>GB/T 14204-1993》                       | 气相色谱仪<br>GC9790II                          | XZJB-A039              | 0.000020<br>mg/L |
| 总镉       | 石墨炉原子吸收分光光度法《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版)                          | 原子吸收光度计<br>PinAAcle900T                    | XZJB-A043              | 0.00010<br>mg/L  |
| 总铬       | 《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                   | 电感耦合等离子体发射光谱仪 Optima 8000                  | XZJB-A001              | 0.03<br>mg/L     |
| 六价铬      | 《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》<br>GB/T 7467-1987                  | 紫外可见分光光度计<br>UV5800                        | XZJB-A003              | 0.004<br>mg/L    |
| 总砷       | 《水质 汞、砷、硒、铍和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014                        | 原子荧光分光光度计<br>AFS-933                       | XZJB-A016              | 0.0003<br>mg/L   |



| 监测项目 | 分析方法及来源                           | 仪器名称及型号                 | 仪器编号      | 检出限           |
|------|-----------------------------------|-------------------------|-----------|---------------|
| 总铅   | 石墨炉原子吸收分光光度法《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) | 原子吸收光度计<br>PinAAcle900T | XZJB-A043 | 0.001<br>mg/L |

表 3-2 地表水分析方法及来源、主要使用仪器及检出限

| 监测项目    | 分析方法及来源  | 仪器名称及型号                                    | 仪器编号                   | 检出限             |
|---------|--|--|------------------------|-----------------|
| 水温      | 温度计测定法《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》<br>GB 13195-1991   | 多参数水质分析仪<br>DZB-712                        | XZJB-B042              | /               |
| pH 值    | 《水质 pH 值的测定 电极法》<br>HJ 1147-2020   | 多参数水质分析仪<br>DZB-712                        | XZJB-B042              | /               |
| 溶解氧     | 《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009  | 多参数水质分析仪<br>DZB-712                        | XZJB-B043              | /               |
| 高锰酸盐指数  | 《水质 高锰酸盐指数的测定》<br>GB 11892-1989  | 滴定管  | /                      | 0.5<br>mg/L     |
| 化学需氧量   | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017   | 滴定管  | /                      | 4<br>mg/L       |
| 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》<br>HJ 505-2009   | 生化培养箱<br>SPX-250B-Z<br>溶解氧测定仪<br>JPSJ-605F | XZJB-A042<br>XZJB-A068 | 0.5<br>mg/L     |
| 氨氮      | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009  | 紫外可见分光光度计<br>TU1901                        | XZJB-A035              | 0.025<br>mg/L   |
| 总磷      | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-1989   | 紫外可见分光光度计<br>TU1901                        | XZJB-A035              | 0.01<br>mg/L    |
| 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  | 紫外可见分光光度计<br>TU1901                        | XZJB-A035              | 0.05<br>mg/L    |
| 铜       | 《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  | 电感耦合等离子体发射光谱仪 Optima 8000                  | XZJB-A001              | 0.006<br>mg/L   |
| 锌       | 《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  | 电感耦合等离子体发射光谱仪 Optima 8000                  | XZJB-A001              | 0.009<br>mg/L   |
| 氟化物     | 《水质无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016 | 离子色谱仪<br>ICS600                            | XZJB-A002              | 0.006<br>mg/L   |
| 硒       | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014   | 原子荧光分光光度计<br>AFS-933                       | XZJB-A016              | 0.0004<br>mg/L  |
| 砷       | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014   | 原子荧光分光光度计<br>AFS-933                       | XZJB-A016              | 0.0003<br>mg/L  |
| 汞       | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014   | 原子荧光分光光度计<br>AFS-933                       | XZJB-A016              | 0.00004<br>mg/L |



| 监测项目     | 分析方法及来源  | 仪器名称及型号                                    | 仪器编号                   | 检出限             |
|----------|--|--|------------------------|-----------------|
| 镉        | 石墨炉原子吸收分光光度法《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版)                | 原子吸收光度计<br>PinAAcle900T                    | XZJB-A043              | 0.00010<br>mg/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            | 紫外可见分光光度计<br>TU-1901                       | XZJB-A035              | 0.004<br>mg/L   |
| 氰化物      | 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法《水质 氰化物的测定容量法和分光光度法》<br>HJ 484-2009 | 紫外可见分光光度计<br>TU-1901                       | XZJB-A035              | 0.004<br>mg/L   |
| 挥发酚      | 萃取分光光度法《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》<br>HJ 503-2009  | 紫外可见分光光度计<br>TU1901                        | XZJB-A035              | 0.0003<br>mg/L  |
| 石油类      | 《水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)》HJ 970-2018               | 紫外可见分光光度计<br>TU-1901                       | XZJB-A035              | 0.01<br>mg/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          | 紫外可见分光光度计<br>TU-1901                       | XZJB-A035              | 0.05<br>mg/L    |
| 硫化物      | 《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB/T 16489-1996             | 紫外可见分光光度计<br>UV 5800                       | XZJB-A003              | 0.005<br>mg/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                 | SPX-250B-Z<br>生化培养箱<br>SPX-250B-Z<br>生化培养箱 | XZJB-A041<br>XZJB-A070 | 20<br>MPN/L     |

表 3-3 无组织废气现场采样主要使用仪器

| 监测项目 | 分析方法及来源                       | 仪器名称及型号            | 仪器编号                |
|------|-------------------------------|--------------------|---------------------|
| 氨    | 《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T55-2000 | 崂应 2050<br>大气综合采样器 | XZJB-B053、XZJB-B050 |
| 硫化氢  | 《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T55-2000 | 崂应 2050<br>大气综合采样器 | XZJB-B053、XZJB-B050 |
| 甲烷   | 《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T55-2000 | /                  | /                   |

表 3-4 无组织废气分析方法、方法来源、主要使用仪器及检出限

| 监测项目 | 分析方法及来源                                    | 仪器名称及型号              | 仪器编号      | 检出限                        |
|------|--|----------------------|-----------|----------------------------|
| 氨    | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009        | 紫外可见分光光度计<br>UV 5800 | XZJB-A003 | 0.01<br>mg/m <sup>3</sup>  |
| 硫化氢  | 亚甲蓝分光光度法<br>《空气和废气监测分析方法》<br>(第四版增补版)      | 紫外可见分光光度计<br>TU-1901 | XZJB-A035 | 0.001<br>mg/m <sup>3</sup> |
| 甲烷   | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》<br>HJ 604-2017 | 气相色谱仪<br>GC9790 II   | XZJB-A038 | 0.06<br>mg/m <sup>3</sup>  |



表 3-5 工业企业厂界环境噪声主要使用仪器

| 监测项目       | 分析方法及来源                             | 仪器名称及型号                                | 仪器编号                   |
|------------|-------------------------------------|--|------------------------|
| 工业企业厂界环境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB 12348-2008) | 声校准器<br>AWA6221B<br>多功能声级计<br>AWA6228+ | XZJB-B001<br>XZJB-B057 |

#### 4 监测结果评价标准

废水：《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)中表 1 的一级标准 B 标准的标准限值。

地表水：《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中表 1 的Ⅲ类标准限值。

无组织废气：《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中表 4 二级标准限值。

噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中表 1 的 2 类标准限值。

#### 5 监测条件及结果

表 5-1 废水监测条件

| 监测点位      | 采样时间       | 天气 | 气压 (kPa) | 气温 (°C) | 水温 (°C) |
|-----------|------------|----|----------|---------|---------|
| 污水处理厂进水口  | 2022.02.24 | 晴  | 63.2     | 3.2     | 1.2     |
|           | 2022.02.24 | 晴  | 63.2     | 2.7     | 1.4     |
|           | 2022.02.24 | 晴  | 63.4     | 2.1     | 2.2     |
|           | 2022.02.24 | 晴  | 63.5     | 2.0     | 1.4     |
| 污水处理系统出水口 | 2022.02.24 | 晴  | 63.1     | 3.4     | 1.1     |
|           | 2022.02.24 | 晴  | 63.5     | 3.2     | 2.1     |
|           | 2022.02.24 | 晴  | 63.3     | 2.0     | 0.8     |
|           | 2022.02.24 | 晴  | 63.5     | 2.1     | 0.9     |



表 5-2 废水监测结果

| 分析项目            | 分析日期                  | 样品编号及点位名称         |                   |                   |                   |      |                   |                   |                   |                   |       | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)中表 1 的一级标准的 B 标准限值 |
|-----------------|-----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|---|
|                 |                       | 污水处理厂进水口          |                   |                   |                   |      | 污水处理厂出水口          |                   |                   |                   |       |   |
|                 |                       | HJ0141-FS-01-001a | HJ0141-FS-01-001b | HJ0141-FS-01-001c | HJ0141-FS-01-001d | 均值   | HJ0141-FS-01-002a | HJ0141-FS-01-002b | HJ0141-FS-01-002c | HJ0141-FS-01-002d | 均值    |   |
| 化学需氧量(mg/L)     | 2022.02.26            | 77                | 82                | 75                | 79                | 78   | 13                | 16                | 15                | 14                | 14    | ≤60   |
| 五日生化需氧量(mg/L)   | 2022.02.26-2022.03.03 | 18.2              | 19.9              | 19.1              | 19.4              | 19.2 | 3.2               | 4.1               | 3.5               | 3.5               | 3.6   | ≤20   |
| 悬浮物 (mg/L)      | 2022.02.26            | 27                | 30                | 32                | 25                | 28   | 9                 | 10                | 12                | 9                 | 10    | ≤20   |
| 动植物油 (mg/L)     | 2022.02.26            | 0.67              | 0.71              | 0.72              | 0.69              | 0.70 | 0.13              | 0.12              | 0.15              | 0.10              | 0.12  | ≤3  |
| 石油类 (mg/L)      | 2022.02.26            | 0.23              | 0.25              | 0.19              | 0.22              | 0.22 | 0.07              | 0.06              | 0.09              | 0.10              | 0.08  | ≤3  |
| 阴离子表面活性剂 (mg/L) | 2022.02.26            | 0.33              | 0.35              | 0.24              | 0.32              | 0.31 | 0.05L             | 0.05L             | 0.05L             | 0.05L             | 0.05L | ≤1  |
| 总氮 (mg/L)       | 2022.02.26            | 26.7              | 24.4              | 25.5              | 26.3              | 25.7 | 8.78              | 7.99              | 8.54              | 8.66              | 8.49  | ≤20   |
| 氨氮 (mg/L)       | 2022.02.26            | 13.4              | 11.1              | 12.7              | 12.9              | 12.5 | 3.45              | 3.22              | 3.25              | 3.51              | 3.36  | ≤15   |
| 总磷 (mg/L)       | 2022.02.26            | 1.97              | 2.11              | 2.02              | 1.89              | 2.00 | 0.45              | 0.48              | 0.39              | 0.36              | 0.42  | ≤1  |
| 色度 (倍)          | 2022.02.26            | 8                 | 8                 | 8                 | 10                | 8    | 2L                | 2L                | 2L                | 2L                | 2L    | ≤30   |



样品编号及点位名称

| 分析项目         | 分析日期                      | 污水处理厂进水口          |                   |                   |                   |           | 污水处理厂出水口          |                   |                   |                   |           | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)中表1的一级标准的B标准限值 |
|--------------|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------|---|
|              |                           | HJ0141-FS-01-001a | HJ0141-FS-01-001b | HJ0141-FS-01-001c | HJ0141-FS-01-001d | 均值        | HJ0141-FS-01-002a | HJ0141-FS-01-002b | HJ0141-FS-01-002c | HJ0141-FS-01-002d | 均值        |   |
| pH值(无量纲)     | 2022.02.24                | 7.68              | 7.55              | 7.29              | 7.74              | 7.56      | 7.47              | 7.56              | 7.61              | 7.57              | 7.55      | 6-9   |
| 粪大肠菌群(MPN/L) | 2022.02.26<br>-2022.02.28 | ≥24000            | ≥24000            | ≥24000            | ≥24000            | ≥24000    | 5400              | 4300              | 4300              | 3500              | 4375      | ≤10000  |
| 总汞(mg/L)     | 2022.03.04                | 0.00004L          | 0.00004L          | 0.00004L          | 0.00004L          | 0.00004L  | 0.00004L          | 0.00004L          | 0.00004L          | 0.00004L          | 0.00004L  | ≤0.001  |
| 烷基汞(mg/L)    | 2022.03.01                | 0.000020L         | 0.000020L         | 0.000020L         | 0.000020L         | 0.000020L | 0.000020L         | 0.000020L         | 0.000020L         | 0.000020L         | 0.000020L | 不得检出  |
| 总镉(mg/L)     | 2022.03.03                | 0.00010L          | 0.00010L          | 0.00010L          | 0.00010L          | 0.00010L  | 0.00010L          | 0.00010L          | 0.00010L          | 0.00010L          | 0.00010L  | ≤0.01   |
| 总铬(mg/L)     | 2022.03.03                | 0.03L             | 0.03L             | 0.03L             | 0.03L             | 0.03L     | 0.03L             | 0.03L             | 0.03L             | 0.03L             | 0.03L     | ≤0.1  |
| 六价铬(mg/L)    | 2022.02.26                | 0.004L            | 0.004L            | 0.004L            | 0.004L            | 0.004L    | 0.004L            | 0.004L            | 0.004L            | 0.004L            | 0.004L    | ≤0.05   |
| 总砷(mg/L)     | 2022.03.04                | 0.0039            | 0.0030            | 0.0038            | 0.0041            | 0.0037    | 0.0018            | 0.0012            | 0.0009            | 0.0015            | 0.0014    | ≤0.1  |
| 总铅(mg/L)     | 2022.03.03                | 0.001L            | 0.001L            | 0.001L            | 0.001L            | 0.001L    | 0.001L            | 0.001L            | 0.001L            | 0.001L            | 0.001L    | ≤0.1  |







表 5-3 地表水监测条件

| 监测点位        | 采样时间       | 天气 | 气压 (kPa) | 气温 (°C) |
|-------------|------------|----|----------|---------|
| 雍达曲上游 500m  | 2022.02.24 | 晴  | 63.7     | 1.2     |
| 雍达曲下游 1000m | 2022.02.24 | 晴  | 63.6     | 1.4     |

表 5-4 地表水监测结果

| 分析项目           | 分析日期                      | 样品编号及点位名称        |                  | 《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002)中<br>表 1 的 III 类标准限值 |
|----------------|---------------------------|------------------|------------------|--|
|                |                           | HJ0141-DB-01-001 | HJ0141-DB-01-002 |  |
|                |                           | 雍达曲上游 500m       | 雍达曲下游 1000m      |  |
| 水温 (°C)        | 2022.02.24                | 0.3              | 0.4              | /  |
| pH (无量纲)       | 2022.02.24                | 7.39             | 7.97             | 6-9  |
| 溶解氧 (mg/L)     | 2022.02.24                | 6.03             | 6.17             | ≥5   |
| 高锰酸盐指数 (mg/L)  | 2022.02.26                | 0.9              | 1.0              | ≤6   |
| 化学需氧量 (mg/L)   | 2022.02.26                | 11               | 13               | ≤20  |
| 五日生化需氧量 (mg/L) | 2022.02.26<br>-2022.03.03 | 2.6              | 2.8              | ≤4   |
| 氨氮 (mg/L)      | 2022.02.26                | 0.095            | 0.088            | ≤1.0   |
| 总磷 (mg/L)      | 2022.02.26                | 0.02             | 0.01L            | ≤0.2   |
| 总氮 (mg/L)      | 2022.02.26                | 0.49             | 0.47             | /  |
| 铜 (mg/L)       | 2022.03.03                | 0.006L           | 0.006L           | ≤1.0   |
| 锌 (mg/L)       | 2022.03.03                | 0.009L           | 0.009L           | ≤1.0   |
| 氟化物 (mg/L)     | 2022.02.27                | 0.050L           | 0.050L           | ≤1.0   |
| 硒 (mg/L)       | 2022.03.05                | 0.0004L          | 0.0004L          | ≤0.01  |
| 砷 (mg/L)       | 2022.03.04                | 0.0022           | 0.0019           | ≤0.05  |
| 汞 (mg/L)       | 2022.03.04                | 0.00004L         | 0.00004L         | ≤0.0001  |



| 分析项目            | 分析日期                      | 样品编号及点位名称        |                  | 《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002)中<br>表1的III类标准限值 |
|-----------------|---------------------------|------------------|------------------|--|
|                 |                           | HJ0141-DB-01-001 | HJ0141-DB-01-002 |  |
|                 |                           | 雍达曲上游 500m       | 雍达曲下游 1000m      |  |
| 镉 (mg/L)        | 2022.03.03                | 0.00010L         | 0.00010L         | ≤0.005                                       |
| 六价铬 (mg/L)      | 2022.02.26                | 0.004L           | 0.004L           | ≤0.05  |
| 氰化物 (mg/L)      | 2022.02.26                | 0.004L           | 0.004L           | ≤0.2   |
| 挥发酚 (mg/L)      | 2022.02.26                | 0.0003L          | 0.0003L          | ≤0.005                                       |
| 石油类 (mg/L)      | 2022.02.27                | 0.01L            | 0.01L            | ≤0.05  |
| 硫化物 (mg/L)      | 2022.02.27                | 0.005L           | 0.005L           | ≤0.2   |
| 阴离子表面活性剂 (mg/L) | 2022.02.26                | 0.05L            | 0.05L            | ≤0.2   |
| 粪大肠菌群 (MPN/L)   | 2022.02.26<br>-2022.02.28 | 1400             | 1650             | ≤10000                                       |

表 5-5 无组织废气监测条件

| 点位名称                   | 监测项目     | 天气 | 气压 (kPa) | 气温 (°C) | 风速(m/s) | 风向  |
|------------------------|----------|----|----------|---------|---------|-----|
| 厂界上风向 01#<br>厂界下风向 02# | 硫化氢、氨、甲烷 | 晴  | 63.2     | 3.2     | 0.5     | 东风  |
|                        |          | 晴  | 63.5     | 3.1     | 0.3     | 东风  |
|                        |          | 晴  | 63.4     | 2.5     | 0.5     | 东北风 |
|                        |          | 晴  | 63.2     | 2.7     | 0.4     | 东北风 |

表 5-6 无组织废气监测结果

| 点位名称      | 分析项目      | 分析日期       | 样品编号             | 分析结果 | 均值   | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》<br>(GB18918-2002)中<br>表4 二级标准限值 |
|-----------|-----------|------------|------------------|------|------|--|
| 厂界上风向 01# | 氨 (mg/m3) | 2022.02.26 | HJ0141FW-01-001a | 0.02 | 0.02 | ≤1.5   |
|           |           |            | HJ0141FW-01-001b | 0.01 |      |  |
|           |           |            | HJ0141FW-01-001c | 0.02 |      |  |
|           |           |            | HJ0141FW-01-001d | 0.02 |      |  |



| 点位名称      | 分析项目                        | 分析日期       | 样品编号             | 分析结果  | 均值    | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中表4二级标准限值 |
|-----------|-----------------------------|------------|------------------|-------|-------|---|
| 厂界上风向 01# | 硫化氢<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 2022.02.26 | HJ0141FW-01-001a | 0.003 | 0.002 | ≤0.06                                   |
|           |                             |            | HJ0141FW-01-001b | 0.003 |       |   |
|           |                             |            | HJ0141FW-01-001c | 0.001 |       |   |
|           |                             |            | HJ0141FW-01-001d | 0.002 |       |   |
| 厂界下风向 02# | 甲烷<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 2022.02.28 | HJ0141FW-01-001a | 1.99  | 1.85  | ≤1%<br>(7143mg/m <sup>3</sup> )         |
|           |                             |            | HJ0141FW-01-001b | 1.78  |       |   |
|           |                             |            | HJ0141FW-01-001c | 1.81  |       |   |
|           |                             |            | HJ0141FW-01-001d | 1.83  |       |   |
| 厂界下风向 02# | 氨<br>(mg/m <sup>3</sup> )   | 2022.02.26 | HJ0141FW-01-002a | 0.03  | 0.03  | ≤1.5                                    |
|           |                             |            | HJ0141FW-01-002b | 0.04  |       |   |
|           |                             |            | HJ0141FW-01-002c | 0.03  |       |   |
|           |                             |            | HJ0141FW-01-002d | 0.02  |       |   |
| 厂界下风向 02# | 硫化氢<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 2022.02.26 | HJ0141FW-01-002a | 0.005 | 0.006 | ≤0.06                                   |
|           |                             |            | HJ0141FW-01-002b | 0.006 |       |   |
|           |                             |            | HJ0141FW-01-002c | 0.006 |       |   |
|           |                             |            | HJ0141FW-01-002d | 0.006 |       |   |
| 厂界下风向 02# | 甲烷<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 2022.02.28 | HJ0141FW-01-002a | 1.89  | 1.94  | ≤1%<br>(7143mg/m <sup>3</sup> )         |
|           |                             |            | HJ0141FW-01-002b | 1.98  |       |   |
|           |                             |            | HJ0141FW-01-002c | 2.02  |       |   |
|           |                             |            | HJ0141FW-01-002d | 1.87  |       |   |

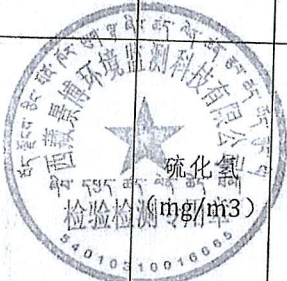




表 5-7 工业企业厂界环境噪声现场监测条件

| 测定位置                   | 测试时段 | 天气 | 气压 (kPa) | 温度 (°C) | 风速 (m/s) |
|------------------------|------|----|----------|---------|----------|
| 污水处理厂东厂界外 1 米, 高 1.2 米 | 昼间   | 晴  | 63.2     | 3.2     | 0.5      |
| 污水处理厂南厂界外 1 米, 高 1.2 米 |      |    |          |         |          |
| 污水处理厂西厂界外 1 米, 高 1.2 米 | 夜间   | 晴  | 63.0     | 1.2     | 0.3      |
| 污水处理厂北厂界外 1 米, 高 1.2 米 |      |    |          |         |          |

表 5-8 工业企业厂界环境噪声监测结果

| 测点编号 | 测定位置                   | 测试时段 | 等效声级 Leq[dB(A)] | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中表 1 的 2 类标准限值 |
|------|------------------------|------|-----------------|--|
| 01#  | 污水处理厂东厂界外 1 米, 高 1.2 米 | 昼间   | 51              | ≤60  |
|      |                        | 夜间   | 50              | ≤50  |
| 02#  | 污水处理厂南厂界外 1 米, 高 1.2 米 | 昼间   | 52              | ≤60  |
|      |                        | 夜间   | 46              | ≤50  |
| 03#  | 污水处理厂西厂界外 1 米, 高 1.2 米 | 昼间   | 54              | ≤60  |
|      |                        | 夜间   | 48              | ≤50  |
| 04#  | 污水处理厂北厂界外 1 米, 高 1.2 米 | 昼间   | 51              | ≤60  |
|      |                        | 夜间   | 47              | ≤50  |

注: 1.数据后加“L”表示该指标的监测结果小于方法检出限。

2.“/”表示无限值。

## 6 监测结果评价

6-1 废水达标情况一览表

| 序号 | 点位名称     | 达标情况 | 不达标项目 |
|----|----------|------|-------|
| 1  | 污水处理厂出水口 | 达标   | 无     |

备注: 1.标准参照《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)中表 1 的一级标准的 B 标准限值。

2.污水处理厂进水口不做评价。



6-2 地表水达标情况一览表

| 序号 | 采样点位        | 达标情况 | 不达标项目 |
|----|-------------|------|-------|
| 1  | 雍达曲上游 500m  | 达标   | 无     |
| 2  | 雍达曲上游 1000m | 达标   | 无     |

备注：1.标准参照《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中表 1 的 III 类标准限值。

2.依据《地表水环境质量评价（试行）》（环办〔2011〕22 号）通知的要求，对河流总氮不做评价。

表 6-3 无组织废气达标情况一览表

| 序号 | 采样点位      | 达标情况 | 不达标项目 |
|----|-----------|------|-------|
| 1  | 厂界上风向 01# | 达标   | 无     |
| 2  | 厂界下风向 02# | 达标   | 无     |

备注：标准参照《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表 4 的二级标准限制。

表 6-4 工业企业厂界环境噪声达标情况一览表

| 序号 | 采样点位                      | 达标情况 | 不达标项目 |
|----|---------------------------|------|-------|
| 1  | 污水处理厂东厂界外 1 米，<br>高 1.2 米 | 达标   | 无     |
| 2  | 污水处理厂南厂界外 1 米，<br>高 1.2 米 | 达标   | 无     |
| 3  | 污水处理厂西厂界外 1 米，<br>高 1.2 米 | 达标   | 无     |
| 4  | 污水处理厂北厂界外 1 米，<br>高 1.2 米 | 达标   | 无     |

备注：标准参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）中表 1 的 2 类标准限值。

以下空白

编制：陈沁帆

审核：李亚娟

签发：李亚娟

签发日期：2022年 3月11日

(加盖计量认证章)

18261205008C

# 检测报告

## Test Report

报告编号： XZJB20220182-1

项目名称： 2022年丁青县污水处理厂  
环境质量监测（第二季度）

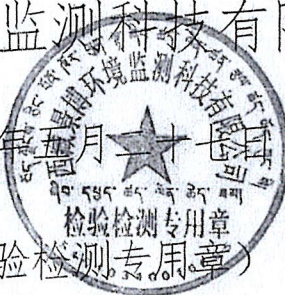
委托单位： 西藏国华环保设备科技有限公司

监测类别： 委托监测

西藏景博环境监测科技有限公司

二〇二二年五月十七日

(加盖检验检测专用章)



## 检测报告说明

1. 报告无“骑缝章”或检测单位检测专用章无效。
2. 报告无编制人、审核人、签发人签名无效；报告经涂改或自行删减无效。
3. 报告部分复制无效，全部复制报告需加盖检验检测专用章。
4. 检测方只对来样或自采样品负责。
5. 报告未经检测单位同意不得用于广告，商品宣传等商业行为。
6. 报告只对委托方负责，需提供给第三方使用，请与委托方联系。
7. 对检测报告若有异议，请在收到报告后十五日内向检测单位提出，逾期不予受理。
8. 除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为三十年。

### 本机构通讯资料：

西藏景博环境监测科技有限公司

地 址： 拉萨市金珠西路农科院内

邮政编码： 850000

电 话： 19908993682      0891-6825319

电子邮箱： 3408542367@qq.com



## 1 监测概述

西藏景博环境监测科技有限公司受西藏国华环保设备科技有限公司委托，对丁青县污水处理厂废水、地表水、无组织废气和噪声进行监测，并编制本报告。

## 2 监测内容

### 2.1 废水

2.1.1 监测项目：pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、动植物油、阴离子表面活性剂、氨氮、总氮、总磷、色度、总铅、总汞、烷基汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、粪大肠菌群（共 19 项）。

### 2.1.2 监测点位

表 2-1 废水监测点位

| 点位名称     | 采样时间       | 东经       | 北纬       | 海拔 (m) |
|----------|------------|----------|----------|--------|
| 污水处理厂进水口 | 2022.04.13 | 95.6404° | 31.4011° | 3730   |
| 污水处理厂出水口 | 2022.04.13 | 95.6401° | 31.3998° | 3758   |

### 2.1.3 监测频次

每天监测 4 次，监测 1 天，每季度监测 1 次，每年监测 4 次。

### 2.2 地表水

2.2.1 监测项目：水温、pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、六价铬、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群（共 23 项）。

### 2.2.2 监测点位

表 2-2 地表水监测断面

| 点位名称        | 采样时间       | 东经       | 北纬       | 海拔 (m) |
|-------------|------------|----------|----------|--------|
| 雍达曲上游 500m  | 2022.04.13 | 95.6389° | 31.4047° | 3741   |
| 雍达曲下游 1000m | 2022.04.13 | 95.6433° | 31.3933° | 3736   |

### 2.2.3 监测频次

每天监测 1 次，监测 1 天，每季度监测 1 次，每年监测 4 次。





### 2.3 无组织废气

2.3.1 监测项目：硫化氢、氨、甲烷。

2.3.2 监测点位

表 2-3 无组织废气监测点位

| 点位名称     | 采样时间       | 东经       | 北纬       | 海拔 (m) |
|----------|------------|----------|----------|--------|
| 污水处理厂上风向 | 2022.04.13 | 95.6399° | 31.3999° | 3744   |
| 污水处理厂下风向 | 2022.04.13 | 95.6407° | 31.3999° | 3744   |

2.3.3 监测频次

每天监测 4 次，监测 1 天，每季度监测 1 次，每年监测 4 次。

### 2.4 噪声

2.4.1 监测项目：工业企业厂界环境噪声。

2.4.2 监测点位

表 2-4 工业企业厂界环境噪声监测点位

| 点位名称                      | 测试时间       | 东经       | 北纬       | 海拔 (m) |
|---------------------------|------------|----------|----------|--------|
| 污水处理厂东厂界外 1 米，<br>高 1.2 米 | 2022.04.13 | 95.6408° | 31.4006° | 3743   |
| 污水处理厂南厂界外 1 米，<br>高 1.2 米 | 2022.04.13 | 95.6406° | 31.4000° | 3752   |
| 污水处理厂西厂界外 1 米，<br>高 1.2 米 | 2022.04.13 | 95.6397° | 31.4004° | 3750   |
| 污水处理厂北厂界外 1 米，<br>高 1.2 米 | 2022.04.13 | 95.6398° | 31.4011° | 3735   |

2.4.3 监测频次

每天监测 1 次（昼夜各一次），监测 1 天，每季度监测 1 次，每年监测 4 次。

## 3 监测方法及方法来源

表 3-1 废水监测方法、方法来源、主要使用仪器及检出限

| 监测项目  | 分析方法及来源                        | 仪器名称及型号 | 仪器编号 | 检出限    |
|-------|--------------------------------|---------|------|--------|
| 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017 | 滴定管     | /    | 4 mg/L |



| 监测项目     | 分析方法及来源  | 仪器名称及型号                                    | 仪器编号                   | 检出限              |
|----------|--|--|------------------------|------------------|
| 五日生化需氧量  | 《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009 | 生化培养箱<br>SPX-250B-Z<br>溶解氧测定仪<br>JPSJ-605F | XZJB-A042<br>XZJB-A068 | 0.5<br>mg/L      |
| 悬浮物      | 《水质 悬浮物的测定 重量法》<br>GB11901-1989                        | 万分之一天平<br>BSA124S-CW<br>电热干燥箱<br>OHOG10H   | XZJB-A008<br>XZJB-A021 | 4<br>mg/L        |
| 动植物油     | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018                   | 红外分光测油仪<br>JC-oil6                         | XZJB-A067              | 0.06<br>mg/L     |
| 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                   | 红外分光测油仪<br>JC-oil6                         | XZJB-A067              | 0.06<br>mg/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 7494-87                  | 紫外可见分光光度计<br>TU-1901                       | XZJB-A035              | 0.05<br>mg/L     |
| 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                  | 紫外可见分光光度计<br>TU1901                        | XZJB-A035              | 0.05<br>mg/L     |
| 氨氮       | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009                        | 紫外可见分光光度计<br>TU1901                        | XZJB-A035              | 0.025<br>mg/L    |
| 总磷       | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-89                         | 紫外可见分光光度计<br>TU1901                        | XZJB-A035              | 0.01<br>mg/L     |
| 色度       | 《水质 色度的测定 稀释倍数法》<br>HJ 1182-2021                       | /  | /                      | 2 倍              |
| pH 值     | 《水质 pH 值的测定 电极法》<br>HJ 1147-2020                       | 多参数水质分析仪<br>DZB-712                        | XZJB-B062              | /                |
| 粪大肠菌群    | 《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ 347.2-2018                       | SPX-250B-Z<br>生化培养箱<br>SPX-250B-Z<br>生化培养箱 | XZJB-A041<br>XZJB-A070 | 20<br>MPN/L      |
| 总汞       | 《水质 汞、砷、硒、铍和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014                     | 原子荧光分光光度计<br>AFS-933                       | XZJB-A016              | 0.00004<br>mg/L  |
| 烷基汞      | 《水质 烷基汞的测定 气相色谱法》<br>GB/T 14204-93                     | 气相色谱仪<br>GC9790II                          | XZJB-A039              | 0.000020<br>mg/L |
| 总镉       | 石墨炉原子吸收分光光度法《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版)                      | 原子吸收光度计<br>PinAAcle900T                    | XZJB-A043              | 0.00010<br>mg/L  |
| 总铬       | 《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                | 电感耦合等离子体发射光谱仪 Optima 8000                  | XZJB-A001              | 0.03<br>mg/L     |
| 六价铬      | 《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》<br>GB/T 7467-1987              | 紫外可见分光光度计<br>UV 5800                       | XZJB-A003              | 0.004<br>mg/L    |
| 总砷       | 《水质 汞、砷、硒、铍和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014                     | 原子荧光分光光度计<br>AFS-933                       | XZJB-A016              | 0.0003<br>mg/L   |
| 总铅       | 石墨炉原子吸收分光光度法《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版)                      | 原子吸收光度计<br>PinAAcle900T                    | XZJB-A043              | 0.001<br>mg/L    |



表 3-2 地表水分析方法及来源、主要使用仪器及检出限

| 监测项目    | 分析方法及来源  | 仪器名称及型号                                    | 仪器编号                   | 检出限             |
|---------|--|--|------------------------|-----------------|
| 水温      | 温度计测定法《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》<br>GB 13195-1991         | 多参数水质分析仪<br>DZB-712                        | XZJB-B062              | /               |
| pH 值    | 《水质 pH 值的测定 电极法》<br>HJ 1147-2020                       | 多参数水质分析仪<br>DZB-712                        | XZJB-B062              | /               |
| 溶解氧     | 《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009                          | 多参数水质分析仪<br>DZB-712                        | XZJB-B062              | /               |
| 高锰酸盐指数  | 《水质 高锰酸盐指数的测定》<br>GB 11892-89                          | 滴定管  | /                      | 0.5<br>mg/L     |
| 化学需氧量   | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017                         | 滴定管  | /                      | 4<br>mg/L       |
| 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009 | 生化培养箱<br>SPX-250B-Z<br>溶解氧测定仪<br>JPSJ-605F | XZJB-A042<br>XZJB-A068 | 0.5<br>mg/L     |
| 氨氮      | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009                        | 紫外可见分光光度计<br>TU1901                        | XZJB-A035              | 0.025<br>mg/L   |
| 总磷      | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-1989                       | 紫外可见分光光度计<br>TU1901                        | XZJB-A035              | 0.01<br>mg/L    |
| 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                  | 紫外可见分光光度计<br>TU1901                        | XZJB-A035              | 0.05<br>mg/L    |
| 铜       | 《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                | 电感耦合等离子体发射光谱仪 Optima 8000                  | XZJB-A001              | 0.006<br>mg/L   |
| 锌       | 《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                | 电感耦合等离子体发射光谱仪 Optima 8000                  | XZJB-A001              | 0.009<br>mg/L   |
| 氟化物     | 《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》(GB/T 7484-87)                      | 离子计<br>PXSJ-216F                           | XZJB-A025              | 0.050<br>mg/L   |
| 硒       | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014                     | 原子荧光分光光度计<br>AFS-933                       | XZJB-A016              | 0.0004<br>mg/L  |
| 砷       | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014                     | 原子荧光分光光度计<br>AFS-933                       | XZJB-A016              | 0.0003<br>mg/L  |
| 汞       | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014                     | 原子荧光分光光度计<br>AFS-933                       | XZJB-A016              | 0.00004<br>mg/L |
| 镉       | 石墨炉原子吸收分光光度法《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版)                      | 原子吸收光度计<br>PinAAcle900T                    | XZJB-A043              | 0.00010<br>mg/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                  | 紫外可见分光光度计<br>TU-1901                       | XZJB-A035              | 0.004<br>mg/L   |
| 氰化物     | 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》<br>HJ 484-2009      | 紫外可见分光光度计<br>UV 5800                       | XZJB-A003              | 0.004<br>mg/L   |



| 监测项目     | 分析方法及来源   | 仪器名称及型号                                    | 仪器编号                   | 检出限            |
|----------|---|--|------------------------|----------------|
| 挥发酚      | 萃取分光光度法《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》<br>HJ 503-2009 | 紫外可见分光光度计<br>TU1901                        | XZJB-A035              | 0.0003<br>mg/L |
| 石油类      | 《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》 HJ 970-2018             | 紫外可见分光光度计<br>UV 5800                       | XZJB-A003              | 0.01<br>mg/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        | 紫外可见分光光度计<br>TU-1901                       | XZJB-A035              | 0.05<br>mg/L   |
| 硫化物      | 《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021              | 紫外可见分光光度计<br>UV 5800                       | XZJB-A003              | 0.003<br>mg/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               | SPX-250B-Z<br>生化培养箱<br>SPX-250B-Z<br>生化培养箱 | XZJB-A041<br>XZJB-A070 | 20<br>MPN/L    |

表 3-3 无组织废气现场采样主要使用仪器

| 监测项目 | 分析方法及来源                         | 仪器名称及型号            | 仪器编号                |
|------|---------------------------------|--------------------|---------------------|
| 氨    | 《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000 | 大气综合采样器<br>崂应 2050 | XZJB-B030、XZJB-B031 |
| 硫化氢  | 《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000 | 大气综合采样器<br>崂应 2050 | XZJB-B030、XZJB-B031 |
| 甲烷   | 《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000 | /                  | /                   |

表 3-4 无组织废气分析方法、方法来源、主要使用仪器及检出限

| 监测项目 | 分析方法及来源                                 | 仪器名称及型号              | 仪器编号      | 检出限                        |
|------|---|----------------------|-----------|----------------------------|
| 氨    | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009    | 紫外可见分光光度计<br>UV 5800 | XZJB-A003 | 0.01<br>mg/m <sup>3</sup>  |
| 硫化氢  | 亚甲蓝分光光度法<br>《空气和废气监测分析方法》<br>(第四版增补版)   | 紫外可见分光光度计<br>TU-1901 | XZJB-A035 | 0.001<br>mg/m <sup>3</sup> |
| 甲烷   | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ 604-2017 | 气相色谱仪<br>GC9790II    | XZJB-A038 | 0.06<br>mg/m <sup>3</sup>  |

表 3-5 工业企业厂界环境噪声主要使用仪器

| 监测项目       | 分析方法及来源                             | 仪器名称及型号                                | 仪器编号                   |
|------------|-------------------------------------|--|------------------------|
| 工业企业厂界环境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB 12348-2008) | 声校准器<br>AWA6221B<br>多功能声级计<br>AWA6228+ | XZJB-B001<br>XZJB-B092 |



#### 4 监测结果评价标准

废水：《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）中表 1 的一级标准 B 标准的标准限值。

地表水：《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中表 1 的II类标准限值。

无组织废气：《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表 4 二级标准限值。

噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中表 1 的 2 类标准限值。

#### 5 监测条件及结果

表 5-1 废水监测条件

| 监测点位      | 天气 | 气压 (kPa) | 气温 (°C) | 水温 (°C) |
|-----------|----|----------|---------|---------|
| 污水处理厂进水口  | 多云 | 63.9     | 15.2    | 8.6     |
|           | 多云 | 63.4     | 15.2    | 8.6     |
|           | 多云 | 63.8     | 15.4    | 9.1     |
|           | 多云 | 63.9     | 16.1    | 8.8     |
| 污水处理系统出水口 | 多云 | 64.1     | 16.2    | 9.8     |
|           | 多云 | 63.9     | 16.1    | 9.6     |
|           | 多云 | 63.9     | 15.1    | 8.7     |
|           | 多云 | 64.1     | 14.9    | 9.7     |



表 5-2 废水监测结果

| 样品编号及点位名称       | 污水处理厂进/出水口        |                   |                   |                   |       |                   |                   |                   |                   |       | 《城镇污水处理厂<br>污染物排放标准》<br>(GB 18918-2002)中<br>表 1 的一级标准的<br>B 标准限值 |
|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|--|
|                 | 污水处理厂进水口          |                   |                   |                   |       | 污水处理厂出水口          |                   |                   |                   |       |  |
|                 | HJ0182-FS-01-001a | HJ0182-FS-01-001b | HJ0182-FS-01-001c | HJ0182-FS-01-001d | 均值    | HJ0182-FS-01-002a | HJ0182-FS-01-002b | HJ0182-FS-01-002c | HJ0182-FS-01-002d | 均值    |  |
| 化学需氧量 (mg/L)    | 52                | 51                | 54                | 52                | 52    | 10                | 9                 | 12                | 10                | 10    | ≤60  |
| 五日生化需氧量 (mg/L)  | 10.5              | 10.6              | 11.6              | 12.5              | 11.3  | 2.6               | 2.2               | 2.8               | 2.2               | 2.4   | ≤20  |
| 悬浮物 (mg/L)      | 16                | 12                | 11                | 13                | 13    | 7                 | 5                 | 9                 | 6                 | 7     | ≤20  |
| 动植物油 (mg/L)     | 0.26              | 0.30              | 0.24              | 0.18              | 0.24  | 0.10              | 0.13              | 0.15              | 0.15              | 0.13  | ≤3   |
| 石油类 (mg/L)      | 0.24              | 0.23              | 0.22              | 0.21              | 0.22  | 0.13              | 0.18              | 0.21              | 0.11              | 0.16  | ≤3   |
| 阴离子表面活性剂 (mg/L) | 0.05L             | 0.05L             | 0.05L             | 0.05L             | 0.05L | 0.05L             | 0.05L             | 0.05L             | 0.05L             | 0.05L | ≤1   |
| 总氮 (mg/L)       | 5.22              | 5.20              | 5.35              | 5.24              | 5.25  | 1.12              | 0.97              | 1.03              | 0.97              | 1.02  | ≤20  |
| 氨氮 (mg/L)       | 1.80              | 1.78              | 1.76              | 1.73              | 1.77  | 0.175             | 0.157             | 0.169             | 0.178             | 0.170 | ≤15  |
| 总磷 (mg/L)       | 0.83              | 0.87              | 0.76              | 0.80              | 0.82  | 0.04              | 0.05              | 0.04              | 0.04              | 0.04  | ≤1   |
| 色度 (倍)          | 2                 | 2                 | 2                 | 2                 | 2     | 2                 | 2                 | 2                 | 2                 | 2     | ≤30  |
| pH 值 (无量纲)      | 7.40              | 7.21              | 7.43              | 7.56              | 7.40  | 7.82              | 7.88              | 7.68              | 7.12              | 7.62  | 6-9  |
| 粪大肠菌群 (MPN/L)   | 1800              | 1700              | 1400              | 1300              | 1550  | 1100              | 790               | 840               | 945               | 919   | ≤10000   |



| 检测项目       | 分析日期       | 样品编号及点位名称         |                   |                   |                   |          |                   |                   |                   |                   |          |          |          | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)中表1的一级标准的B标准限值 |       |
|------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------|----------|----------|---|-------|
|            |            | 污水处理厂进水口          |                   |                   |                   |          |                   | 污水处理厂出水口          |                   |                   |          |          |          |   |       |
|            |            | HJ0182-FS-01-001a | HJ0182-FS-01-001b | HJ0182-FS-01-001c | HJ0182-FS-01-001d | 均值       | HJ0182-FS-01-002a | HJ0182-FS-01-002b | HJ0182-FS-01-002c | HJ0182-FS-01-002d | 均值       |          |          |   |       |
| 总铜 (mg/L)  | 2022.04.16 | 0.00005           | 0.00008           | 0.00007           | 0.00006           | 0.00006  | 0.00004L          | 0.00004L          | 0.00004L          | 0.00004L          | 0.00004L | 0.00004L | 0.00004L | 0.00004L                                      | ≤0.01 |
| 总铬 (mg/L)  | 2022.04.16 | 0.00010L          | 0.00010L          | 0.00010L          | 0.00010L          | 0.00010L | 0.03L             | 0.03L             | 0.03L             | 0.03L             | 0.03L    | 0.03L    | 0.03L    | 0.03L   | ≤0.1  |
| 六价铬 (mg/L) | 2022.04.16 | 0.00010L          | 0.00010L          | 0.00010L          | 0.00010L          | 0.00010L | 0.004L            | 0.004L            | 0.004L            | 0.004L            | 0.004L   | 0.004L   | 0.004L   | 0.004L  | ≤0.05 |
| 总砷 (mg/L)  | 2022.04.29 | 0.00010L          | 0.00010L          | 0.00010L          | 0.00010L          | 0.00010L | 0.0009            | 0.0009            | 0.0009            | 0.0009            | 0.0009   | 0.0009   | 0.0009   | 0.0009  | ≤0.1  |
| 总铅 (mg/L)  | 2022.04.23 | 0.00010L          | 0.00010L          | 0.00010L          | 0.00010L          | 0.00010L | 0.001L            | 0.001L            | 0.001L            | 0.001L            | 0.001L   | 0.001L   | 0.001L   | 0.001L  | ≤0.1  |

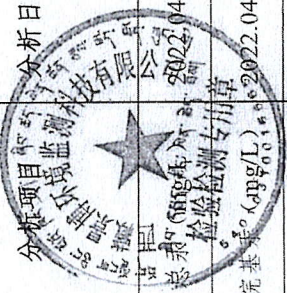




表 5-3 地表水监测条件

| 监测点位        | 天气 | 气压 (kPa) | 气温 (°C) |
|-------------|----|----------|---------|
| 雍达曲上游 500m  | 多云 | 64.3     | 15.3    |
| 雍达曲下游 1000m | 多云 | 64.2     | 15.4    |

表 5-4 地表水监测结果

| 分析项目              | 分析日期                      | 样品编号及点位名称        |                  | 《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002) 中表 1 的 I 类、<br>II 类和 III 类标准限值 |       |       |
|-------------------|---------------------------|------------------|------------------|---|-------|-------|
|                   |                           | HJ0182-DB-01-001 | HJ0182-DB-01-002 | I 类   | II 类  | III 类 |
|                   |                           | 雍达曲上游 500m       | 雍达曲下游 1000m      |   |       |       |
| 水温 (°C)           | 2022.04.13                | 9.8              | 9.7              | /   | /     | /     |
| pH (无量纲)          | 2022.04.13                | 7.21             | 7.25             | 6-9   |       |       |
| 溶解氧 (mg/L)        | 2022.04.13                | 6.74             | 6.45             | 饱和度 90%<br>(或 7.5)  | ≥6    | ≥5    |
| 高锰酸盐指数 (mg/L)     | 2022.04.16                | 0.8              | 1.0              | ≤2  | ≤4    | ≤6    |
| 化学需氧量 (mg/L)      | 2022.04.16                | 9                | 6                | ≤15   | ≤15   | ≤20   |
| 五日生化需氧量<br>(mg/L) | 2022.04.15<br>-2022.04.20 | 2.1              | 1.6              | ≤3  | ≤3    | ≤4    |
| 氨氮 (mg/L)         | 2022.04.18                | 0.044            | 0.036            | ≤0.15   | ≤0.5  | ≤1.0  |
| 总磷 (mg/L)         | 2022.04.16                | 0.01             | 0.01             | ≤0.02   | ≤0.1  | ≤0.2  |
| 总氮 (mg/L)         | 2022.04.18                | 0.69             | 0.62             | /   | /     | /     |
| 铜 (mg/L)          | 2022.04.23                | 0.006L           | 0.006L           | ≤0.01   | ≤1.0  | ≤1.0  |
| 锌 (mg/L)          | 2022.04.23                | 0.009L           | 0.009L           | ≤0.05   | ≤1.0  | ≤1.0  |
| 氟化物 (mg/L)        | 2022.04.16                | 0.067            | 0.070            | ≤1.0  | ≤1.0  | ≤1.0  |
| 硒 (mg/L)          | 2022.04.18                | 0.0004L          | 0.0004L          | ≤0.01   | ≤0.01 | ≤0.01 |
| 砷 (mg/L)          | 2022.04.29                | 0.0022           | 0.0044           | ≤0.05   | ≤0.05 | ≤0.05 |





| 分析项目            | 分析日期       | 样品编号及点位名称        |                  | 《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002) 中表 1 的 I 类、<br>II类和III类标准限值 |          |         |
|-----------------|------------|------------------|------------------|--|----------|---------|
|                 |            | HJ0182-DB-01-001 | HJ0182-DB-01-002 |  |          |         |
|                 |            | 雍达曲上游 500m       | 雍达曲下游 1000m      |  |          |         |
| 汞 (mg/L)        | 2022.04.19 | 0.00004L         | 0.00004L         | ≤0.00005   | ≤0.00005 | ≤0.0001 |
| 汞 (mg/L)        | 2022.04.23 | 0.00010L         | 0.00010L         | ≤0.001   | ≤0.005   | ≤0.005  |
| 铬 (mg/L)        | 2022.04.16 | 0.004L           | 0.004L           | ≤0.01  | ≤0.01    | ≤0.05   |
| 氨氮 (mg/L)       | 2022.04.16 | 0.004L           | 0.004L           | ≤0.005   | ≤0.05    | ≤0.2    |
| 挥发酚 (mg/L)      | 2022.04.16 | 0.0003L          | 0.0003L          | ≤0.002   | ≤0.002   | ≤0.005  |
| 石油类 (mg/L)      | 2022.04.16 | 0.01L            | 0.01L            | ≤0.05  | ≤0.05    | ≤0.05   |
| 阴离子表面活性剂 (mg/L) | 2022.04.16 | 0.05L            | 0.05L            | ≤0.2   | ≤0.2     | ≤0.2    |
| 硫化物 (mg/L)      | 2022.04.16 | 0.003L           | 0.003L           | ≤0.05  | ≤0.1     | ≤0.2    |
| 粪大肠菌群 (MPN/L)   | 2022.04.17 | 630              | 670              | ≤200   | ≤2000    | ≤10000  |

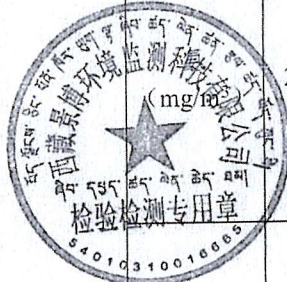
表 5-5 无组织废气监测条件

| 点位名称     | 监测项目         | 天气 | 气压 (kPa) | 气温 (°C) | 风速 (m/s) | 风向 |
|----------|--------------|----|----------|---------|----------|----|
| 污水处理厂    | 氨、<br>硫化氢    | 多云 | 64.7     | 10.2    | 1.4      | 北风 |
|          |              | 多云 | 64.5     | 11.3    | 1.7      | 北风 |
|          |              | 多云 | 64.3     | 15.5    | 1.2      | 北风 |
|          |              | 多云 | 64.6     | 12.3    | 1.9      | 北风 |
| 污水处理厂下风向 | 硫化氢、氨、<br>甲烷 | 多云 | 64.7     | 10.2    | 1.5      | 北风 |
|          |              | 多云 | 64.5     | 11.4    | 1.8      | 北风 |
|          |              | 多云 | 64.3     | 15.4    | 1.9      | 北风 |
|          |              | 多云 | 64.6     | 12.4    | 2.2      | 北风 |



表 5-6 无组织废气监测结果

| 点位名称     | 分析项目                        | 分析日期       | 样品编号             | 分析结果  | 均值    | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中表 4 二级标准限值 |
|----------|-----------------------------|------------|------------------|-------|-------|--|
|          |                             | 2022.04.16 | HJ0182FW-01-001a | 0.01  | 0.01L | ≤1.5                                       |
|          |                             |            | HJ0182FW-01-001b | 0.01  |       |  |
|          |                             |            | HJ0182FW-01-001c | 0.01L |       |  |
|          |                             |            | HJ0182FW-01-001d | 0.01L |       |  |
| 污水处理厂上风向 | 硫化氢<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 2022.04.16 | HJ0182FW-01-001a | 0.002 | 0.003 | ≤0.06                                      |
|          |                             |            | HJ0182FW-01-001b | 0.002 |       |  |
|          |                             |            | HJ0182FW-01-001c | 0.004 |       |  |
|          |                             |            | HJ0182FW-01-001d | 0.003 |       |  |
|          | 甲烷<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 2022.04.20 | HJ0182FW-01-001a | 1.78  | 1.78  | ≤1%<br>(7143mg/m <sup>3</sup> )            |
|          |                             |            | HJ0182FW-01-001b | 1.80  |       |  |
|          |                             |            | HJ0182FW-01-001c | 1.76  |       |  |
|          |                             |            | HJ0182FW-01-001d | 1.78  |       |  |
| 污水处理厂下风向 | 氨<br>(mg/m <sup>3</sup> )   | 2022.04.16 | HJ0182FW-01-002a | 0.02  | 0.02  | ≤1.5                                       |
|          |                             |            | HJ0182FW-01-002b | 0.02  |       |  |
|          |                             |            | HJ0182FW-01-002c | 0.02  |       |  |
|          |                             |            | HJ0182FW-01-002d | 0.03  |       |  |
|          | 硫化氢<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 2022.04.16 | HJ0182FW-01-002a | 0.002 | 0.002 | ≤0.06                                      |
|          |                             |            | HJ0182FW-01-002b | 0.002 |       |  |
|          |                             |            | HJ0182FW-01-002c | 0.002 |       |  |
|          |                             |            | HJ0182FW-01-002d | 0.003 |       |  |





| 点位名称     | 分析项目                       | 分析日期       | 样品编号             | 分析结果 | 均值   | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中表4二级标准限值 |
|----------|----------------------------|------------|------------------|------|------|---|
| 污水处理厂下风向 | 甲烷<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 2022.04.20 | HJ0182FW-01-002a | 2.05 | 1.95 | ≤1%<br>(7143mg/m <sup>3</sup> )         |
|          |                            |            | HJ0182FW-01-002b | 1.97 |      |   |
|          |                            |            | HJ0182FW-01-002c | 1.88 |      |   |
|          |                            |            | HJ0182FW-01-002d | 1.91 |      |   |

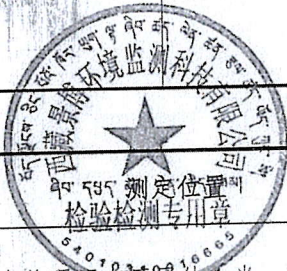


表 5-7 工业企业厂界环境噪声现场监测条件

| 测定位置   | 测试时段 | 气压 (kPa) | 温度 (°C) | 风速 (m/s) |
|--|------|----------|---------|----------|
| 污水处理厂东厂界外 1 米, 高 1.2 米<br>污水处理厂南厂界外 1 米, 高 1.2 米<br>污水处理厂西厂界外 1 米, 高 1.2 米<br>污水处理厂北厂界外 1 米, 高 1.2 米 | 昼间   | 64.1     | 14.2    | 1.4      |
|  | 夜间   | 63.7     | 8.2     | 1.3      |

表 5-8 工业企业厂界环境噪声监测结果

| 测点编号 | 测定位置                   | 测试时段                      | 等效声级<br>Leq[dB(A)] | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中表 1 的 2 类标准限值 |
|------|------------------------|---------------------------|--------------------|---|
| 01#  | 污水处理厂东厂界外 1 米, 高 1.2 米 | 2022.04.13<br>14:25-14:35 | 56                 | ≤60   |
|      |                        | 2022.04.13<br>23:10-23:20 | 42                 | ≤50   |
| 02#  | 污水处理厂南厂界外 1 米, 高 1.2 米 | 2022.04.13<br>14:57-15:07 | 57                 | ≤60   |
|      |                        | 2022.04.13<br>23:36-23:46 | 41                 | ≤50   |
| 03#  | 污水处理厂西厂界外 1 米, 高 1.2 米 | 2022.04.13<br>15:26-15:36 | 55                 | ≤60   |
|      |                        | 2022.04.13<br>00:16-00:26 | 41                 | ≤50   |
| 04#  | 污水处理厂北厂界外 1 米, 高 1.2 米 | 2022.04.13<br>15:55-16:05 | 54                 | ≤60   |
|      |                        | 2022.04.13<br>00:40-00:50 | 45                 | ≤50   |

注: 1.数据后加“L”表示该指标的监测结果小于方法检出限。  
2.“/”表示无限值。



## 6 监测结果评价

6-1 废水达标情况一览表

| 序号 | 点位名称     | 达标情况 | 不达标项目 |
|----|----------|------|-------|
| 1  | 污水处理厂出水口 | 达标   | 无     |

备注：本标准参照《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)中表 1 的一级标准的 B 标准限值。  
“污水处理厂进水口”水质不做评价。

6-2 地表水达标情况一览表

| 序号 | 采样点位        | 达标情况  | 不达标项目 |
|----|-------------|-------|-------|
| 1  | 雍达曲上游 500m  | II类达标 | 无     |
| 2  | 雍达曲上游 1000m | II类达标 | 无     |

备注：1.标准参照《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)中表 1 的II类标准限值。

2.依据《地表水环境质量评价(试行)》(环办(2011)22号)通知的要求,对河流总氮不做评价。

表 6-3 无组织废气达标情况一览表

| 序号 | 采样点位     | 达标情况 | 不达标项目 |
|----|----------|------|-------|
| 1  | 污水处理厂上风向 | 达标   | 无     |
| 2  | 污水处理厂下风向 | 达标   | 无     |

备注：本标准参照《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)中表 4 的二级标准限制。

表 6-4 工业企业厂界环境噪声达标情况一览表

| 序号 | 采样点位                   | 达标情况 | 不达标项目 |
|----|------------------------|------|-------|
| 1  | 污水处理厂东厂界外 1 米, 高 1.2 米 | 达标   | 无     |
| 2  | 污水处理厂南厂界外 1 米, 高 1.2 米 | 达标   | 无     |
| 3  | 污水处理厂西厂界外 1 米, 高 1.2 米 | 达标   | 无     |



西藏景博环境监测科技有限公司

XZJB20220182-1



| 采样点位             | 达标情况 | 不达标项目 |
|------------------|------|-------|
| 北厂界外1米，<br>高1.2米 | 达标   | 无     |

备注：标准参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）中表1的2类标准限值。

以下空白

编制：

*张亚娟*

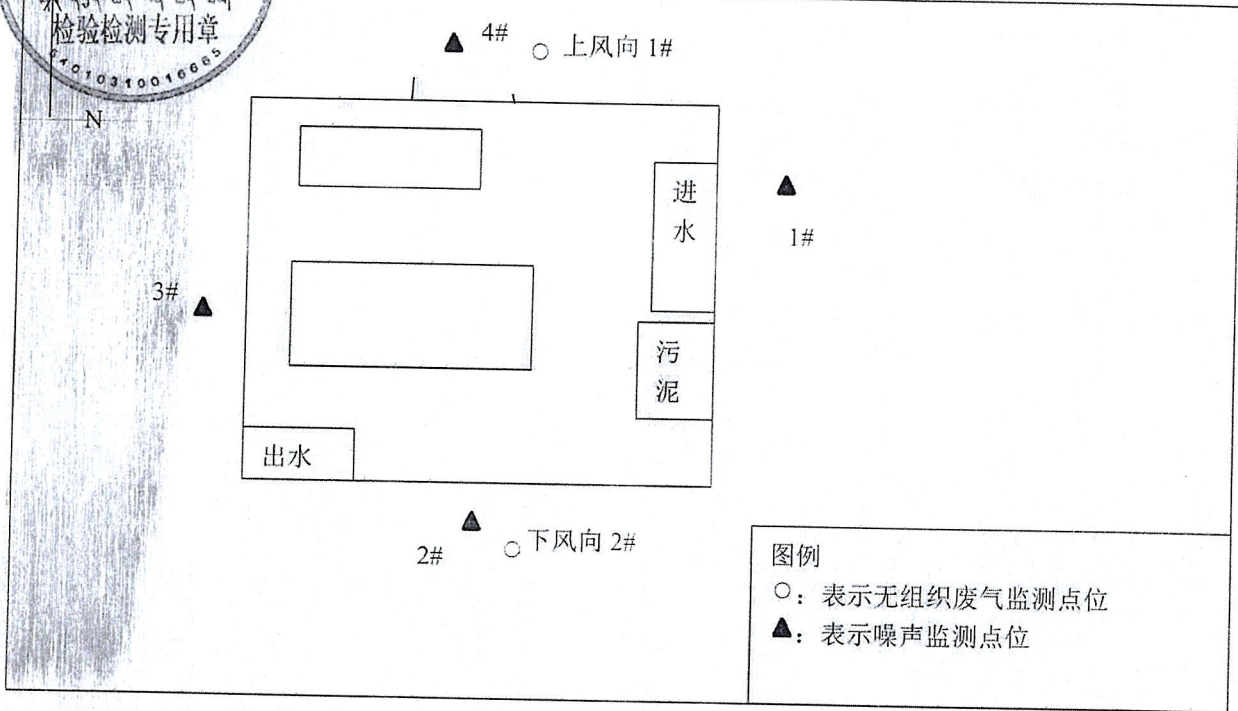
审核：

*李燕清*

签发：

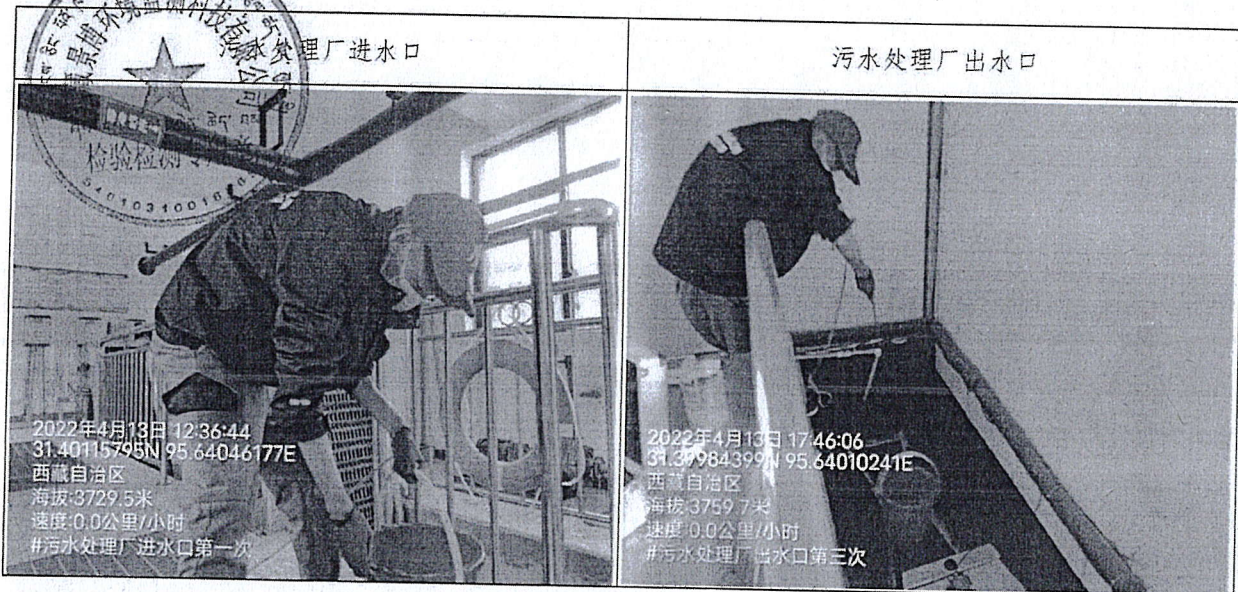
*张亚娟*

签发日期：2022年5月27日



### 7.2 采样图片

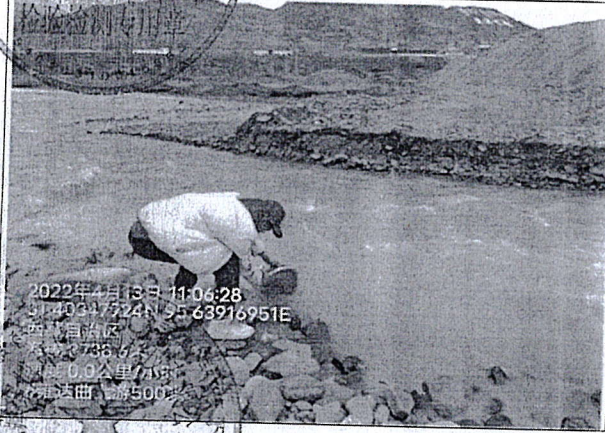
#### 7.2.1 废水



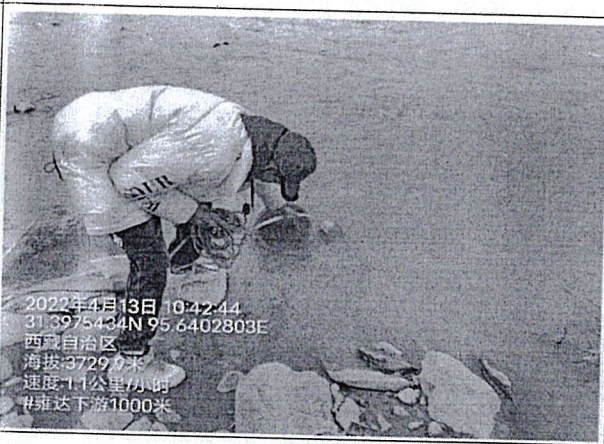


### 7.2.2 地表水

雍达曲上游 500m



雍达曲下游 1000m



### 7.2.3 无组织废气

污水处理厂上风向



污水处理厂下风向



### 7.2.4 工业企业厂界环境噪声

污水处理厂东厂界外 1米, 高 1.2 米



污水处理厂南厂界外 1米, 高 1.2 米





污水处理厂西厂界外1米，高1.2米



污水处理厂北厂界外1米，高1.2米



7.3 样品照片

