

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

浙中一环验（2023）0011号

项目名称：温岭市丹崖污水处理厂准IV提标工程项目

委托单位：温岭市污水处理有限公司

浙江中一检测研究院股份有限公司

2022年10月

建设单位：温岭市污水处理有限公司

法人代表：张昌明

编制单位：浙江中一检测研究院股份有限公司

法人代表：应赛霞

项目负责人：

报告编写：

审核：

审定：

建设单位：温岭市污水处理有限公司（盖章） 编制单位：浙江中一检测研究院股份有限公司（盖章）

电话：13456650161

电话：0574-87911500

传真：/

传真：0574-87835222

邮编：317523

邮编：315040

地址：温岭市城东街道科创大厦
1517

地址：浙江省宁波市高新区清逸路
69号C幢

监测报告说明

- 1、本报告无本公司业务专用盖章、骑缝章无效。
- 2、本报告无三级审核、签发者签字无效。
- 3、本报告内容中对现场不可重现的调查与监测数据，仅代表监测的状态与监测空间结果。
- 4、本报告自批准之日起生效。
- 5、本报告未经本公司书面授权不得部分复制或全部复制。
- 6、本报告委托方如对报告内容有异议，须在接收报告之日起十五日内向本公司提出异议，逾期不予受理。

目录

表一	1
表二	5
表三	11
表四	14
表五	16
表六	20
表七	23
表八	44
附件一、批复	46
附件二、验收意见	49
附件三：验收监测期间工况表	53
附件四：主要设备清单	54
附件五：排污许可证	55
附件六：固废处置合同	56
附件七：应急预案备案表	59
附件八：5月污染源污水日报表	60
附件九：污泥运输台账	61
附件十：监测报告	62
附件十一：水污染源在线监测系统验收报告	84
附件十二：温岭市丹崖污水处理厂准IV提标工程初步设计说明书	103
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表	109

表一

建设项目名称	温岭市丹崖污水处理厂准 IV 提标工程项目				
建设单位名称	葛洲坝水务温岭有限公司丹崖污水处理厂				
建设项目性质	技改				
建设地点	温岭市泽国镇西桐村丹崖污水处理厂南侧				
技改内容	温岭市泽国镇西桐村丹崖污水处理厂南侧用地面积 2.9 亩，新增曝气生物滤池，经过硝化反硝化处理后，接入深度处理设施处理；对原有项目 SBR 池进行改建（前端新增厌氧区、运行过程中增加污泥回流，新增微孔曝气），风机房改造（更换 1 台空气悬浮风机），污泥脱水间改造（更换 2 台板框压滤机）。				
设计生产能力	处理规模 1.0 万 m ³ /d				
实际生产能力	处理规模 1.0 万 m ³ /d				
建设项目环评时间	2019 年 2 月	开工建设时间	2019 年 4 月		
调试时间	/	验收现场监测时间	2023 年 05 月 15 日 ~2023 年 05 月 17 日		
环评报告表审批部门	台州市生态环境局温岭分局	环评报告表编制单位	浙江泰诚环境科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	3601.17 万元	环保投资总概算	40 万元	比例	1.11%
实际总投资	3601.17 万元	实际环保投资	40 万元	比例	1.11%
验收监测依据	<p>1、《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日修订，2015 年 1 月 1 日起施行）；</p> <p>2、《建设项目环境保护管理条例》，国务院第 682 号令，2017 年 7 月；</p> <p>3、《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类〉的公告》（2018 年第 9 号），生态环境部办公厅，2018 年 5 月 16 日；</p> <p>4、《温岭市污水处理有限公司温岭市丹崖污水处理厂准 IV 提标工程项目》，浙江泰诚环境科技有限公司，2019 年 2 月；</p> <p>5、《关于温岭市污水处理有限公司温岭市丹崖污水处理厂准 IV 提标工程项目环境影响报告表的批复》（台环建（温）[2019]14 号），台州市生态环境局，2019 年 3 月 1 日。</p>				

验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>1、废水排放标准</p> <p>出水水质根据浙江省和台州市的相关要求执行以下标准，具体标准限值详见表 1-1。</p> <p>表 1-1 提标工程设计出水指标及标准限值表 单位：mg/L（注明的除外）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">序号</th> <th style="width: 70%;">项目</th> <th style="width: 20%;">标准限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>色度（稀释倍数） ≤</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>pH 值（无量纲）</td> <td>6~9</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>COD_{Cr} ≤</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>五日生化需氧量 BOD₅ ≤</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>悬浮物（SS） ≤</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>动植物油 ≤</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>石油类 ≤</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>阴离子表面活性剂 ≤</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>总磷（以 P 计） ≤</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>总氮 ≤</td> <td>10（12）</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>氨氮（以 N 计） ≤</td> <td>1.5（2.5）</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>粪大肠菌群（个/L） ≤</td> <td>1000</td> </tr> </tbody> </table>			序号	项目	标准限值	1	色度（稀释倍数） ≤	15	2	pH 值（无量纲）	6~9	3	COD _{Cr} ≤	30	4	五日生化需氧量 BOD ₅ ≤	6	5	悬浮物（SS） ≤	5	6	动植物油 ≤	0.5	7	石油类 ≤	0.5	8	阴离子表面活性剂 ≤	0.3	9	总磷（以 P 计） ≤	0.3	10	总氮 ≤	10（12）	11	氨氮（以 N 计） ≤	1.5（2.5）	12	粪大肠菌群（个/L） ≤	1000
	序号	项目	标准限值																																							
	1	色度（稀释倍数） ≤	15																																							
	2	pH 值（无量纲）	6~9																																							
	3	COD _{Cr} ≤	30																																							
	4	五日生化需氧量 BOD ₅ ≤	6																																							
	5	悬浮物（SS） ≤	5																																							
	6	动植物油 ≤	0.5																																							
	7	石油类 ≤	0.5																																							
	8	阴离子表面活性剂 ≤	0.3																																							
	9	总磷（以 P 计） ≤	0.3																																							
	10	总氮 ≤	10（12）																																							
11	氨氮（以 N 计） ≤	1.5（2.5）																																								
12	粪大肠菌群（个/L） ≤	1000																																								
<p>2、废气排放标准</p> <p>本项目产生的恶臭污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93），厂界标准值执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）厂界废气排放最高允许浓度，具体值见表1-2和表1-3。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 恶臭污染物排放标准值</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">控制项目</th> <th style="width: 30%;">排气筒高度（m）</th> <th style="width: 50%;">排放强度（kg/h）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>硫化氢</td> <td>15</td> <td>0.33</td> </tr> <tr> <td>氨</td> <td>15</td> <td>4.9</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">臭气浓度</td> <td>排气筒高度</td> <td>标准值（无量纲）</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>2000</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表 1-3 厂界废气排放最高允许浓度 单位：mg/m³</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">序号</th> <th style="width: 50%;">控制项目</th> <th style="width: 40%;">二级标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>氨</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>硫化氢</td> <td>0.06</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>臭气浓度（无量纲）</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>甲烷</td> <td>1%</td> </tr> </tbody> </table>			控制项目	排气筒高度（m）	排放强度（kg/h）	硫化氢	15	0.33	氨	15	4.9	臭气浓度	排气筒高度	标准值（无量纲）	15	2000	序号	控制项目	二级标准	1	氨	1.5	2	硫化氢	0.06	3	臭气浓度（无量纲）	20	4	甲烷	1%											
控制项目	排气筒高度（m）	排放强度（kg/h）																																								
硫化氢	15	0.33																																								
氨	15	4.9																																								
臭气浓度	排气筒高度	标准值（无量纲）																																								
	15	2000																																								
序号	控制项目	二级标准																																								
1	氨	1.5																																								
2	硫化氢	0.06																																								
3	臭气浓度（无量纲）	20																																								
4	甲烷	1%																																								
<p>3、噪声排放标准</p> <p>污水处理厂周界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》</p>																																										

(GB12348-2008) 3 类标准，具体标准详见下表。

表 1-4 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB

厂界外声环境功能区类别	等效声级 L _{Aeq}	
	昼间	夜间
3	65	55

4、污泥控制标准

本项目污泥委托焚烧处置，所以本项目产生的污泥，脱水后含水率应小于80%。

5、固体废物控制标准

一般工业固体废弃物的贮存应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求。

6、环境空气质量标准

项目所在地属二类环境空气质量功能区，环境空气中的常规污染因子执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及修改单（生态环境部公告2018第29号），具体标准值详见表1-5。特殊污染因子NH₃、H₂S 选用《环境影响评价技术导则-大气环境》附录D空气质量浓度参考限值，具体标准值详见表1-6。

表 1-5 环境空气质量标准

污染物名称	环境质量标准		选用标准
	取值时间	浓度限值	
SO ₂	年平均	60	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级
	24 小时平均	150	
	1 小时平均	500	
NO ₂	年平均	40	
	24 小时平均	80	
	1 小时平均	200	
NO _x	年平均	50	
	24 小时平均	100	
	1 小时平均	250	
TSP	年平均	200	
	24 小时平均	300	
PM ₁₀	年平均	70	
	24 小时平均	150	
PM _{2.5}	年平均	35	
	24 小时平均	75	
CO	24 小时平均	4000	

	1 小时平均	10000	
O ₃	1 小时平均	160	

表 1-6 《环境影响评价技术导则-大气环境》附录 D 空气质量浓度参考限值

污染物名称	环境质量标准		选用标准
	取值时间	浓度限值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
氨	1 小时平均	200	HJ2.2-2018 附录 D
硫化氢	1 小时平均	10	

7、地表水环境质量标准

根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》，项目附近地表水环境执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV 类标准，具体标准值见下表。

表 1-7 地表水环境质量标准

序号	项目	IV 类
1	pH (无量纲)	6~9
2	DO (mg/L)	≥ 3
3	高锰酸盐指数 (mg/L)	≤ 10
4	BOD ₅ (mg/L)	≤ 6
5	NH ₃ -N (mg/L)	≤ 1.5
6	石油类 (mg/L)	≤ 0.5
7	总磷 (以P计, mg/L)	≤ 0.3
8	LAS (mg/L)	≤ 0.3
9	COD (mg/L)	≤ 30

8、总量控制

本项目将排入外环境的污染物排放量作为总量控制指标建议值，总量控制建议指标见表1-8。

表 1-8 总量控制建议指标 单位：t/a

总量控制指标	废水 (万 t/a)	COD	氨氮
技改后总量建议值	365	109.5	5.475

表二

工程建设内容:

温岭市污水处理有限公司成立于1999年，位于温岭市城东街道科创大厦1517，厂区原有用地面积7436.1m²，本次新增用地面积1938m²。目前企业投资3601.17万元，建设提升泵站，碳源投加池、SBR池改建、硝化滤池（反硝化滤池）等实施温岭市丹崖污水处理厂准IV提标工程项目。工程设计总规模1.0万m³/d。

企业于2019年2月委托浙江泰诚环境科技有限公司编制了《温岭市污水处理有限公司温岭市丹崖污水处理厂准IV提标工程项目环境影响报告表》，2019年3月1日得到台州市生态环境局出具的《关于温岭市污水处理有限公司温岭市丹崖污水处理厂准IV提标工程项目环境影响报告表》的批复（台环建（温）[2019]14号）。

改建内容为：温岭市泽国镇西桐村丹崖污水处理厂南侧用地面积2.9亩，新增曝气生物滤池，经过硝化反硝化处理后，接入深度处理设施处理；对原有项目SBR池进行改建（前端新增厌氧区、运行过程中增加污泥回流，新增微孔曝气），风机房改造（更换1台空气悬浮风机），污泥脱水间改造（更换2台板框压滤机）。

处理目标和处理程度要求:

根据环评资料要求，本项目污水处理设备设计进出水水质要求见表2-1。

表 2-1 本工程要求的污水处理程度

项目	进水水质(mg/L)	出水水质(mg/L)	所需去除率(%)
COD	≤360	≤30	91.7%
BOD ₅	≤120	≤6	95%
SS	≤250	≤10	96%
TN	≤55	≤10 (12)	81.8% (78.2%)
NH ₃ -N	≤40	≤1.5 (2.5)	96.25% (93.75%)
TP	≤9	≤0.3	96.7%

表 2-2 主要生产设备表

序号	所在构筑物	设备名称	环评数量	实际数量
1	进水泵房	粗格栅	1 套	1 套
		细格栅	1 套	1 套
		潜污泵	4 台	4 台
2	沉砂池	砂水分离器	1 台	1 台
		吸砂机	1 台	1 台

3	SBR池	污泥回流泵	3台	4台
		微孔曝气器	6264套	6264套
		滗水器	4台	4台
4	风机房	空气悬浮风机	1台	2台
5	压滤机房	板框压滤机	2台	2台
6	提升泵站	潜污提升泵	3台	3台
7	碳源投加池	框式搅拌机	1台	1台
8	硝化滤池	曝气设备	4250套	4250套
		空气悬浮风机	3台	2台
		ABS滤板	108 m ²	108 m ²
		反洗水泵	3台	3台
9	反硝化滤池	ABS滤板	108 m ²	108 m ²
		反洗水泵	与硝化滤池共用	与硝化滤池共用
10	高效沉淀池	快速搅拌机	2台	2台
		慢速搅拌机	2台	1台
		刮泥机	2台	2台
		污泥回流泵	4台	4台
		剩余污泥泵	2台	2台
		撇渣机	2台	0台
11	中间水池	中间提升泵	3台	3台
12	多介质过滤器	多介质过滤器	8台	8台
		反洗水泵	2台	2台
13	反冲洗水池	反冲洗提升泵	2台	2台
14	压缩空气储罐	空压系统	1套	0套
15	加药间	加药系统	2套	2套

经现场核查，项目实际生产设备数量与环评基本一致。其中污泥回流泵增1台、慢速搅拌机减少1台、撇渣机减少2台、空压系统减少1套，其他均与环评一致。

污水处理工艺流程：

本工程考虑在原厂区SBR池出水处接入新增的曝气生物滤池，经过强化的硝化反硝化处理后，进入深度处理设施处理后达标排放。新增构筑物需要在厂外新征地上布置。具体工艺流程见下图。

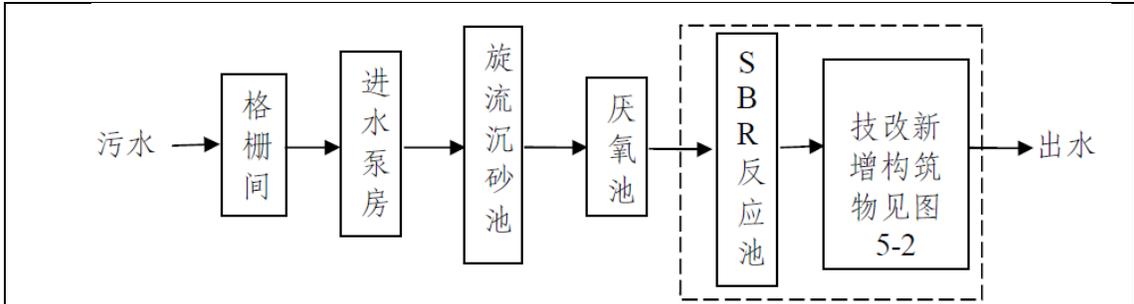


图 2-1 污水处理厂工艺流程图

注：虚线内为本次技改工艺

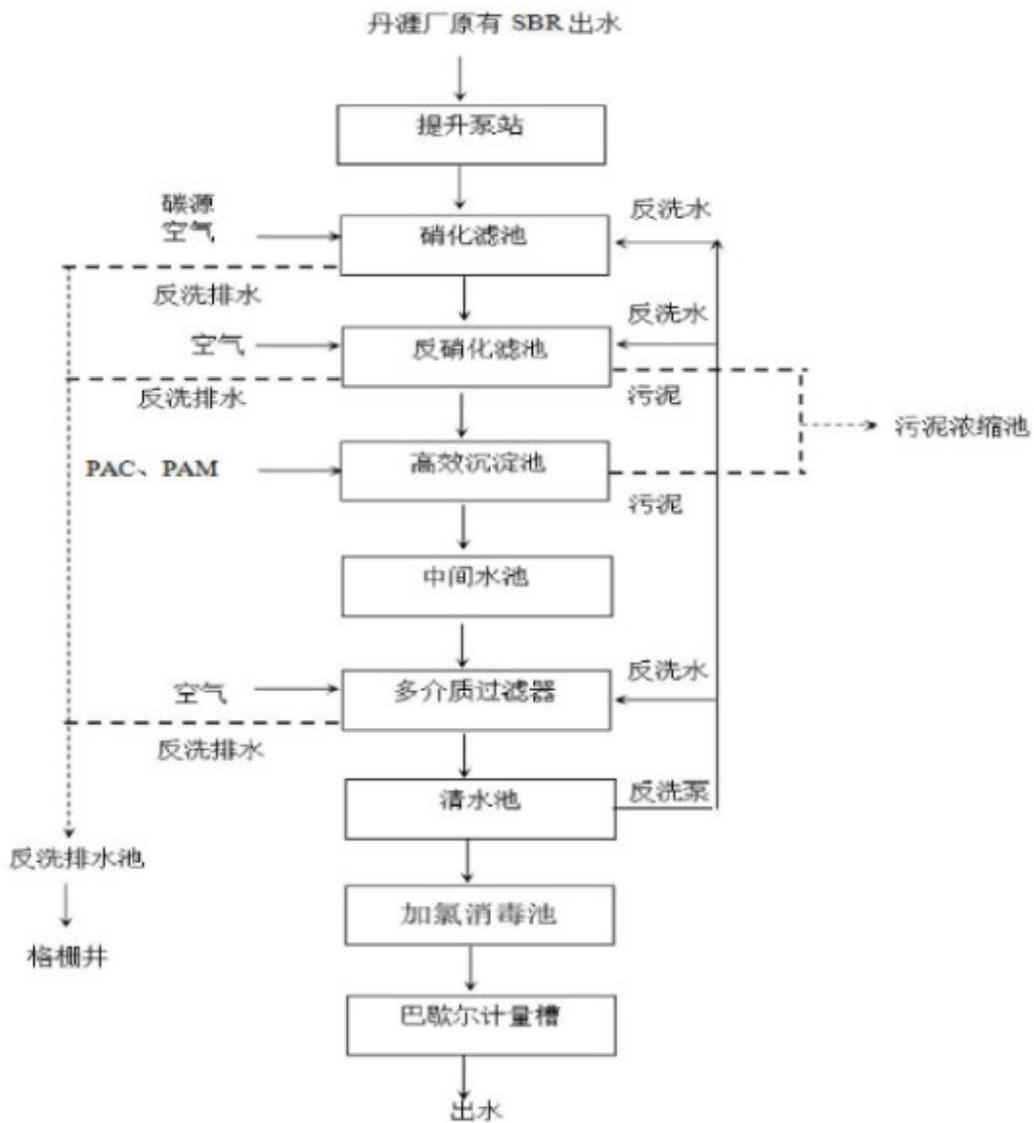


图 2-2 本次技改工艺流程图

本次工程还涉及现有SBR池、风机房、污泥脱水间的改造，改造内容如下：

(1) SBR池改造

将传统SBR工艺前端增加一个厌氧区，两者最大的区别在于，传统的SBR法反应池是间歇进水，间歇排水；而经改造后的工艺在反应池的进水端增加了一个预反应区（每个SBR 前端隔出一个厌氧池，单池长*宽=15.5*6 m，共4个），并且在运行过程中增加了污泥回流（ $Q=250\text{m}^3/\text{h}$ ， $H=8\text{m}$ ， $N=30\text{kW}$ ，3台，2用1备，变频）。运行方式为连续进水（沉淀期和排水期仍保持进水），间歇排水，池内水位始终是变化的，这样可相对减少池容。污水首先进入预反应区，该段可向主反应池内均匀布水，并改善污泥性质，抑制丝状细菌生长，防止污泥膨胀。污水随后进入主反应池，在此完成碳氧化硝化反应，去除 BOD_5 、 $\text{NH}_4\text{-N}$ 及磷；并在此完成沉淀、出水、排泥的过程。反应池内为连续进水、间断充氧、间歇排水。另外增加主反应区的微孔曝气器，增加1套 $\Phi 215$ 的微孔曝气器。以提高水体中的溶解氧含量，保证硝化反应能充分进行。

SBR 池经工艺改造后，变为一种以生物反应动力学原理及合理的水力条件为基础的工艺，与传统的SBR 工艺相比，该工艺具有以下几个方面的特征：①工艺流程简单，土建和投资低，无初沉池、二沉池，回流比仅为 20~30%，自动化程度高，同时采用组合式模块结构，布置紧凑，占地少，建设方便；②良好的污泥沉降性能。在反应器的进水处设一生物选择器。生物选择器是一容积较小的污水污泥接触区，进入反应器的污水和从主反应器内回流的活性污泥（回流量仅为20~30%）在此相互混合接触。生物选择器的设置严格遵循活性污泥种群的反应动力学规律，创造合适微生物生长的条件并选择絮凝性微生物，因而可更有效地保持污泥的良好沉降性能；③耐冲击负荷强。可变容积的运行提高了水质、水量波动的适应性和操作运行的灵活性；④良好的脱氮除磷性能。该工艺在主反应区通过调节曝气强度而同时实现硝化和反硝化过程，另外，非曝气阶段沉淀污泥床也有一定反硝化作用，通过污泥回流带回生物选择器的部分硝酸盐也将被反硝化，从而使系统有良好的脱氮效果。本系统使活性污泥不断经过好氧和厌氧的循环，有利于聚磷菌在系统中的生长和积累，而选择器中活性污泥能通过快速酶去

除机理吸附和吸收大量易降解的溶解性有机物，从而保证了磷的去除。⑤根据生物反应动力学原理，采用多池串联运行，使污水在反应器的流动呈现出整体推流而在不同区域内为完全混合的复杂流态，不仅保证了稳定的处理效果，而且提高了容积利用率。

(2) 风机房改造

更换一台空气悬浮风机， $Q=78.3\text{ m}^3/\text{min}$ ， $H=6\text{ m}$ ， $N=90\text{ kW}$ ，空气悬浮离心鼓风机是采用空气悬浮轴承和超高速高效直联电机两大突破性的核心技术，利用高速旋转将气体加速，通过变频器调节电机转速来调节风量。采用一体化紧凑型设计。叶轮，高速电机，变频器，空气轴承及其PLC控制系统集于一体，提高了安装，操作的便利性。为客户大大节省能源和日常维护费用，提供清洁的作业环境。所以具有技术先进，性能可靠，结构简单，体积小，节约能源，维护方便等特点。

(3) 污泥脱水间改造

原有污泥脱水设备老化严重，处理效果达不到现状要求，更换2台板框压滤机，压滤面积 80m^2 。

经核查，项目实际生产工艺与环评基本一致。

项目变动情况：

根据环评及现场调查，对照《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函〔2020〕688号）要求，从以下五个方面对项目变动情况进行分析：

1、性质

本项目为技改项目，建设项目开发、使用功能未发生变化。

2、规模

较环评污泥回流泵增加1台、慢速搅拌机减少1台、撇渣机减少2台、空压系统减少1套，其他均与环评一致。以上设备变动基本不影响项目产能，无新增污染物。

3、地点

未变动。

4、生产工艺

未变动。

5、环境保护措施

未变动。

综上，本项目变动情况不属于重大变动。

表三

主要污染源、污染物处理和排放：				
1、废水				
污染源	主要污染物	环评要求处理方式	实际处理方式	排放去向
污水厂进水	COD、 BOD、 SS、氨 氮、总磷	格栅+旋流沉砂+厌氧 +SBR+硝化+反硝化+ 高效沉淀+多介质过滤	与环评一致	排入月河
2、废气				
本项目主要废气污染源、污染物及排放情况见表 3-1，废气监测布点位置见图 3-1。				
表 3-1 废气污染源、污染物及排放情况				
污染源	主要污染物	环评要求处理方式	实际处理方式	排放方式
进水泵房（格 栅）	NH ₃ 、H ₂ S	对进水泵房（格 栅）、旋流沉砂池、 综合池（厌氧池 SBR 池）、污泥浓缩池点 位废气进行加盖收 集，污泥脱水机房进 行密闭收集，再经生 物除臭系统处理后排 放，排放高度不低于 15 m。设计处理风量 为 15000m ³ /h	与环评一致	有组织
旋流沉砂池				
综合池（厌氧池 SBR 池）				
污泥浓缩池 （改建）				
污泥脱水机房				
 <pre> graph LR A[臭气] -- "◎10#、◎11#" --> B[除臭系统] B -- "◎12#" --> C[15m 高空排放] </pre>				
图 3-1 废气监测点位分布图				
注：◎表示废气监测点位				

3、噪声

项目环评噪声防治措施要求及落实情况见表 3-2。

表 3-2 环评噪声防治措施及落实情况

设备	单台运行噪声 (dB)	治理措施	
		环评要求	实际建设
离心污水泵	80	①在设计和设备采购阶段下，充分选用低噪声的设备和机械；②企业做到合理布局生产设备在车间内的位置，以降低噪声的传播和干扰，减少对周围环境的影响；③定期对生产设备进行润滑，避免因设备不正常运转产生高噪声现象；④对水泵、风机等高噪声设备安装减震装置，设立隔声罩或独立密闭车间。⑤厂区周围加强绿化，多种高大乔木，可进一步降低噪声对周围环境的影响。	企业车间实墙隔音，已做好防震、减噪措施。
鼓风机	90~100		
提升泵	80		

4、固体废物

本项目的固体废物主要来源产生及排放情况见表 3-3。

表 3-3 固体废弃物产生及排放情况

固体废物名称	产生工序	属性	5月产生量(t)	折算到年产生量(t)	环评要求处置方式	实际处置方式
生活垃圾	职工生活	一般固废	/	/	由当地环卫部门收集统一处理	由当地环卫部门收集统一处理
沉砂	沉砂池	一般固废	0.75	9	污泥外运焚烧发电处理	委托温岭市市容环卫处处理
栅渣	压榨机脱水	一般固废	1.5	18		
污泥	污泥脱水	一般固废	12.44	149.28		

本项目废气、废水、噪声采样监测点位置图见图3-2。



图 3-2 废气、废水、噪声监测采样点位分布图

◎-有组织废气采样点；○-无组织废气/环境空气采样点；★-废水/雨水井收集水采样点；☆-地表水采样点；■-污泥采样点；▲-工业企业厂界环境噪声检测点

表四

<p>建设项目环境影响报告表主要结论及审批决定：</p> <p>环境影响报告表主要结论：</p> <p>温岭市丹崖污水处理厂准IV 提标工程项目实施后全厂尾水达到地表水准IV类标准（TN 另要求不大于10（12）mg/L），项目的建设大幅度削减区域排污量，有利于保护水资源，保障区域水环境质量。同时项目的建设符合环境功能区规划的要求；排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准；排放污染物符合国家、省规定的主要污染物排放总量控制指标；造成的环境影响符合建设项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求；符合“三线一单”控制要求。只要企业加强环境质量管理，认真落实环境保护措施，采取相应的污染防治措施，能使废水、废气、噪声达标排放，固废安全处置，则本项目的建设对环境影响不大。</p> <p>因此，从环境保护角度看，本项目的建设是可行的。</p> <p>审批决定：</p> <p>关于温岭市污水处理有限公司温岭市丹崖污水处理厂准IV 提标工程项目《环境影响报告表》的批复（台环建（温）[2019]14号）详见附件一。</p> <p>实际情况与环评批复对比详见表4-1。</p>		
<p>表 4-1 实际情况与环评批复对比</p>		
<p>项目</p>	<p>环评备案表要求</p>	<p>实际情况</p>
<p>项目 建设</p>	<p>该项目属于技改项目，位于温岭市泽国镇西桐村，新增用地面积 1938 m²，总用地面积 9374.1m²，设计规模 1 万 m³/d，尾水排入月河。主要建设内容包括新建提升泵房、碳源投加池、硝化滤池、反硝化滤池、反洗排水池、风机房及配电间、高效沉淀池、中间水池、泵房、清水池接触消毒池、污泥浓缩池、加药间及上层过滤池各一座，原厂区出水处接入新增的曝气生物滤池，经过强化反硝化处理，接入深度处理设施处理后，出水标准由一级 A 提高至准 IV 类标准。</p>	<p>该项目属于技改项目，位于温岭市泽国镇西桐村，新增用地面积 1938 m²，总用地面积 9374.1m²，设计规模 1 万 m³/d，尾水排入月河。主要建设内容包括新建提升泵房、碳源投加池、硝化滤池、反硝化滤池、反洗排水池、风机房及配电间、高效沉淀池、中间水池、泵房、清水池接触消毒池、污泥浓缩池、加药间及上层过滤池各一座，原厂区出水处接入新增的曝气生物滤池，经过强化反硝化处理，接入深度处理设施处理后，出水标准由一级 A 提高至准 IV 类标准。</p>

<p>废气防治</p>	<p>加强废气的收集和净化，对格栅、沉砂池、厌氧池、SBR池、污泥浓缩池等产生恶臭的构筑物加盖收集，废气经收集处理后通过15m高1#排气筒排放。</p>	<p>对格栅、沉砂池、厌氧池、SBR池、污泥浓缩池等产生恶臭的构筑物加盖收集，废气经收集处理后通过15m高1#排气筒排放。</p>
<p>废水防治</p>	<p>加强废水污染防治。优化设计污水收集净化系统，严格实施雨污分流制度。须设置规范化的排污口，安装在线监控设施并与台州市生态环境局联网。</p>	<p>废水处理后达到《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》标准后排至月河。设置规范化的排污口，已完成在线监控设施，并与台州市生态环境局联网。</p>
<p>固废防治</p>	<p>落实固废的规范堆放和安全处置。固体废物须分类收集、分质处理，实现资源化、减量化和无害化。设立规范的固废堆放场所并做好防雨防渗措施，严防二次污染。</p>	<p>已落实固体废物分类收集、分质处理。设立了固废堆放场所并做好防雨防渗措施。</p>
<p>噪声防治</p>	<p>积极选用低噪设备，对高噪声设备采取室内布置、基础减振等降噪措施，切实落实环评中提出的隔声降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)相关标准。</p>	<p>企业车间实墙隔音，已做好防震、减噪措施。验收监测期间，厂界四周噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。</p>

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1、监测分析方法

监测分析方法见表5-1。

表 5-1 监测分析方法

监测类别	监测项目	监测依据的标准（方法）名称及编号（年号）	检出限
废水	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	2 倍
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L
	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	0.5 mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/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	0.06 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	0.06 mg/L
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05 mg/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
	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	0.05 mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L
	粪大肠菌群	水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 HJ 755-2015	20 MPN/L
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	10 mg/L
废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.25mg/m ³
	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）	0.001mg/m ³
		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）	0.01mg/m 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	10 无量纲	

	烟气流量	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	/
噪声	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	35dB
污泥	含水率	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (2)	/
	锌及其化合物	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (18)	0.008mg/L
	铜及其化合物	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (22)	0.005mg/L
	铅及其化合物	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (26)	0.015 mg/L
	镍及其化合物	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (32)	0.009 mg/L
	铬及其化合物	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (36)	0.009 mg/L
	镉及其化合物	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (40)	0.009 mg/L
	砷及其化合物	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (44)	0.04mg/L
	总汞	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (43)	0.005 mg/L
	粪大肠菌群	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (15)	/

2、监测仪器

根据《检验检测机构资质认定能力评价 检验检测机构通用要求》(RB/T214-2017)的规定,建立了适合本公司的《仪器设备管理程序》、《仪器设备期间核查程序》等与仪器设备相关的程序,使设备的性能和状态符合检测技术要求,对仪器设备实施有效管理,参与项目的监测仪器均经有资质单位经过检定、校准合格后使用,并在规定的时间内根据实际情况落实各类期间核查计划,能保证监测数据的有效,监测期间使用的主要仪器设备见表5-2。

表 5-2 检测设备仪器一览表

仪器名称	规格型号	监测因子	检定或校准情况
溶解氧测定仪	JPSJ-605	五日生化需氧量	检定合格
可见分光光度计	SP-723	氨氮	检定合格
红外分光测油仪	OIL460	动植物油类	检定合格
电子天平	AB135-S	悬浮物	检定合格

多功能声级计	AWA6228	厂界噪声	校准合格
--------	---------	------	------

3、人员资质

参与项目的采样、分析技术人员均参与浙江省环境监测协会、公司内部的培训，并通过考核、拥有相关领域的上岗证才能进行相关领域的监测工作，做到了持证上岗，建设项目验收主要参与人员见表5-3。

表 5-3 建设项目验收参与人员一览表

人员	姓名	职位/职称	证书编号
项目负责人	邵剑明	项目负责人	(验)字第 2018-086
报告编制人	陶玲	项目负责人	/
报告审核人	邵剑明	项目负责人	(验)字第 2018-086
报告审定人	肖学喜	高级工程师	(验监)证字第 201247149 号

4、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

废水监测仪器符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002)、《水质采样 样品的保存和管理技术规定》(HJ493-2009)、《水质 采样技术指导》(HJ494-2009)、《水质 采样方案设计技术指导》(HJ495-2009)规定执行。

每批样品除pH、悬浮物外，其余项目采全程序空白样。每批样品除悬浮物、油样品（加采1次）外，其余每个项目加采不少于10%的现场平行样，不足10个样品至少要加采一个平行样，部分水质标准曲线质控检查表见表5-4，部分水质平行样偏差检查见表5-5。

表 5-4 部分水质标准曲线质控检查表

项目	质控编号	核查含量 (ug)	实测含量 (ug)	相对误差 (%)	质控要求 (%)	结果评定
氨氮	ZK1	40.0	40.6	2	≤±10	合格
	ZK2	60.0	61.4	2		合格
总磷	ZK1	6.00	6.42	7.00	≤10	合格
	ZK2	20.0	20.1	0.50		合格

表 5-5 部分水质平行样偏差检查表

项目	平行样编号	平行样测得浓度 (mg/L)	原样测得浓度 (mg/L)	平均值 (mg/L)	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	结果评定
氨氮	HY230011-S-1-29-1PN	0.343	0.332	0.338	2	≤15	合格
总磷	HY230011-S-2-28-1PN	0.07	0.06	0.06	7.69	≤10	合格

5、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用，监测前对使用的仪器均进行浓度和流量校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样和分析过程严格按照《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）、《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）和《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）执行。

6、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测仪器和校准仪器应经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用，仪器使用前必须在现场进行声学校准，噪声测试校准记录见表5-6。

表 5-6 噪声测试校准记录表

监测日期	校准器声级值 dB (A)	测量前校准值 dB (A)	测量后校准值 dB (A)	校准示值偏差 dB (A)	结果评定
2023-05-15	94.00	93.8	93.8	≤0.5	合格
2023-05-16	94.00	93.8	93.8		合格

表六

验收监测内容:

1、废水监测内容

本项目废水监测因子及采样频次见表6-1。

表 6-1 废水监测因子及采样频次

点位编号	监测点位	监测项目	监测频次
★1#	格栅池	pH 值、色度、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油类、石油类、阴离子表面活性剂、总磷、总氮、氨氮、粪大肠菌群、氯化物	2h 一次， 取 24h 混合样，2 天
★2#	旋流沉砂出水	化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氯化物	
★3#	SBR 出水	化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、氯化物	
★4#	硝化池出水		
★5#	反硝化池出水		
★6#	高效沉淀池出水	化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氯化物	
★7#	多介质过滤器出水		
★8#	标排口	pH 值、色度、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油类、石油类、阴离子表面活性剂、总磷、总氮、氨氮、粪大肠菌群、氯化物、氯化物	

2、地表水监测内容

本项目地表水监测因子及采样频次见表6-2。

表 6-2 地表水监测因子及采样频次

点位编号	监测点位	监测项目	监测频次
☆28#	月河监测断面 1（排污口上游 500m）	pH 值、化学需氧量、溶解氧、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、阴离子表面活性剂	1 天 1 次， 2 天
☆29#	月河监测断面 2（排污口附近）		
☆30#	月河监测断面 3（排污口下游 500m）		

3、雨水

本项目雨水监测因子及采样频次见表6-3。

表 6-3 雨水监测因子及采样频次

点位编号	监测点位	监测项目	监测频次
★9#	雨水排放口	pH 值、化学需氧量、氨氮	1 天 2 次，1 天

4、废气监测内容

本项目废气监测因子及采样频次见表6-4。

表 6-4 废气监测因子及采样频次

点位编号	监测点位	监测项目	监测频次
◎10#	除臭系统进口 1	氨、硫化氢	1 天 3 次, 2 天
◎11#	除臭系统进口 2	氨、硫化氢	
◎12#	除臭系统排放口	氨、硫化氢、臭气浓度	
○13#	厂界上风向	氨、硫化氢、臭气浓度	1 天 4 次, 2 天
○14#	厂界下风向一		
○15#	厂界下风向二		
○16#	厂界下风向三		
○17#	厂区内污染源下风向一	甲烷	1 天 4 次, 2 天
○18#	厂区内污染源下风向二		
○19#	厂区内污染源下风向三		

5、环境空气监测内容

本项目环境空气监测因子及采样频次见表6-5。

表 6-5 环境空气监测因子及采样频次

点位编号	监测点位	监测项目	监测频次
○31#	西桐村居民点（项目地北侧）	氨、硫化氢 （小时均值）	1 天 4 次, 2 天
○31#	西桐村居民点（项目地北侧）		

6、噪声监测内容

本项目噪声监测点位及频次见表6-6。

表 6-6 噪声监测点位及频次

点位编号	监测点位	监测项目	监测周期和频次
▲20#	噪声一	昼夜噪声	昼夜各 1 次, 2 天
▲21#	噪声二		
▲22#	噪声三		
▲23#	噪声四		
▲24#	噪声五		
▲25#	噪声六		
▲26#	噪声七		

7、固废

本项目固废监测点位及频次见表6-7。

表 6-7 固废监测点位及频次

点位编号	监测点位	监测项目	监测频次
■27#	污泥	含水率、总镉、总汞、总铅、总铬、总砷、总镍、总锌、总铜、粪大肠菌群	1天3次做1个混合样，2天

表七

验收监测期间生产工况记录：

根据企业提供的相关资料及现场调查，验收监测期间（2023年05月15日~2023年05月17日）实际生产见表7-1。

表 7-1 监测期间工况表

建设项目名称：温岭市污水处理有限公司丹崖污水处理厂准 IV 提标工程项目				
建设单位名称：温岭市污水处理有限公司				
设计处理规模	日期：2023 年 5 月 15 日		日期：2023 年 5 月 16 日	
	实际处理量	生产负荷	实际量	生产负荷
1 万 m ³ /d	7064 吨	70.64%	7820 吨	78.2%

验收监测结果：

噪声监测结果见表7-2。

表 7-2 噪声监测结果

检测点号	检测点位	检测日期	天气情况	检测期间最大风速 m/s	昼间噪声		夜间噪声	
					检测时间	L _{eq} dB (A)	检测时间	L _{eq} dB (A)
▲20#	噪声一	2023-05-15	晴	2.1	16:01	61	22:00	53
▲21#	噪声二				16:08	59	22:07	52
▲22#	噪声三				16:15	60	22:15	52
▲23#	噪声四				16:23	61	22:24	53
▲24#	噪声五				16:29	58	22:31	53
▲25#	噪声六				16:36	59	22:37	52
▲26#	噪声七				16:43	60	22:45	51
▲20#	噪声一	2023-05-16	晴	2.4	10:00	60	22:03	52
▲21#	噪声二				10:06	62	22:11	53
▲22#	噪声三				10:15	61	22:17	51
▲23#	噪声四				10:21	61	22:24	52
▲24#	噪声五				10:30	59	22:31	52

▲25#	噪声六	2023-05-16	晴	2.4	10:38	58	22:37	51
▲26#	噪声七				10:43	60	22:45	52
最大值					62		53	
标准限值					≤65		≤55	
是否符合					符合		符合	

废水监测结果见表7-3。

表 7-3 废水监测结果

检测点位	采样日期	采样时间	样品性状	检测结果 mg/L (pH 值 无量纲、色度 倍、粪大肠菌群 MPN/L)					
				pH 值	色度	五日生化需氧量	石油类	动植物油类	粪大肠菌群
★1#格栅池	2023-05-15	15:02	浅黑微浑	7.3	60	47.2	0.43	0.52	1.6×10 ⁷
		17:02	浅灰微浑	7.5	60	50.0	0.36	0.59	1.6×10 ⁷
		19:02	浅灰微浑	7.8	50	66.6	0.37	1.04	1.6×10 ⁷
		21:02	浅黑微浑	7.4	50	44.6	0.39	0.77	1.6×10 ⁷
		23:02	浅黑微浑	7.6	60	48.1	0.40	0.74	9.2×10 ⁶
	2023-05-16	01:02	浅黑微浑	7.9	60	53.0	0.41	0.47	9.2×10 ⁶
		03:02	浅黑微浑	7.2	60	46.3	0.33	0.84	1.6×10 ⁷
		05:02	浅黑微浑	7.6	60	41.6	0.48	0.69	9.2×10 ⁶
		07:02	浅灰微浑	7.5	50	39.7	0.48	0.69	9.2×10 ⁶
		09:02	浅灰微浑	7.3	50	33.4	0.49	0.56	9.2×10 ⁶
		11:02	浅灰微浑	7.5	50	39.4	0.50	0.58	1.6×10 ⁷
		13:02	浅灰微浑	7.4	50	37.7	0.48	0.58	1.6×10 ⁷
		日均值 (范围)		7.2~7.9	55	45.6	0.43	0.67	1.3×10 ⁷
		15:02	浅黄微浑	7.6	30	46.0	0.50	0.52	1.6×10 ⁷

★1#格栅池	2023-05-16	17:02	浅黄微浑	7.8	30	48.9	0.39	0.60	1.6×10 ⁷
		19:02	浅黄微浑	7.9	30	43.7	0.38	0.59	1.6×10 ⁷
		21:02	浅黑微浑	7.6	40	45.3	0.35	0.83	1.6×10 ⁷
		23:02	浅黑微浑	7.4	50	43.2	0.36	0.64	1.6×10 ⁷
	2023-05-17	01:02	浅黑微浑	7.3	40	44.6	0.37	0.62	1.6×10 ⁷
		03:02	浅黄微浑	7.5	30	45.6	0.36	0.64	1.6×10 ⁷
		05:02	浅黄微浑	7.2	30	43.4	0.37	0.61	1.6×10 ⁷
		07:02	浅黄微浑	7.6	30	47.1	0.37	0.78	5.4×10 ⁶
		09:02	浅黄微浑	7.4	30	48.4	0.40	0.67	5.4×10 ⁶
		11:02	浅黄微浑	7.8	30	45.9	0.41	0.65	1.6×10 ⁷
		13:02	浅黄微浑	7.3	30	48.5	0.42	0.68	1.6×10 ⁷
		日均值（范围）		7.2~7.9	33	45.9	0.39	0.65	1.4×10 ⁷
		最大日均值（范围）		7.2~7.9	55	45.9	0.43	0.67	1.4×10 ⁷

续表 7-2 废水监测结果

检测点位	采样日期	采样时段	样品性状	检测结果 mg/L						
				悬浮物	化学需氧量	氨氮（以N计）	总磷	总氮	阴离子表面活性剂	氯化物
★1#格栅池	2023-05-15	15:02~次日 13:02	浅黑微浑	71	121	30.6	3.28	39.2	0.15	187
	2023-05-16	15:02~次日 13:02	浅黄微浑	64	120	31.2	3.26	34.6	0.14	184

续表 7-2 废水监测结果					
检测点位	采样日期	采样时间	样品性状	五日生化需氧量检测结果 mg/L	
★2#旋流沉砂出水	2023-05-15	15:14	浅黄微浑	46.4	
		17:15	浅黄微浑	43.9	
		19:13	浅黄微浑	44.3	
		21:13	浅黄微浑	39.7	
		23:14	浅黄微浑	42.0	
	2023-05-16	01:12	浅黄微浑	36.8	
		03:14	浅黄微浑	35.4	
		05:14	浅黄微浑	39.6	
		07:14	浅黄微浑	34.6	
		09:15	浅黄微浑	38.3	
		11:14	浅黄微浑	32.5	
		13:14	浅黄微浑	30.9	
		日均值			38.7
		15:14	浅黄微浑	25.6	
		17:13	浅黄微浑	28.5	
		19:13	浅黄微浑	24.5	
		21:13	浅黄微浑	27.1	
		23:14	浅黄微浑	32.7	
		2023-05-17	01:13	浅黄微浑	24.9
	03:14		浅黄微浑	17.1	
	05:14		浅黄微浑	14.2	
	07:15		浅黄微浑	17.4	
	09:14		浅黄微浑	19.3	
	11:15		浅黄微浑	17.0	
	13:13		浅黄微浑	16.9	
	日均值			22.1	

★3#SBR 出水	2023-05-15	15:23	浅黄澄清	19.5	
		17:23	浅黄澄清	20.0	
		19:22	浅黄澄清	19.1	
		21:25	浅黄澄清	20.5	
		23:24	浅黄澄清	19.3	
	2023-05-16	01:21	浅黄澄清	18.8	
		03:24	浅黄澄清	18.5	
		05:22	浅黄澄清	19.1	
		07:23	浅黄澄清	20.1	
		09:24	浅黄澄清	18.6	
		11:23	浅黄澄清	22.2	
		13:24	浅黄澄清	21.2	
		日均值		19.7	
		15:24	浅黄澄清	13.3	
		17:23	浅黄澄清	12.0	
		19:23	浅黄澄清	14.9	
		21:24	浅黄澄清	13.2	
		23:23	浅黄澄清	13.8	
		2023-05-17	01:23	浅黄澄清	13.5
	03:24		浅黄澄清	13.9	
	05:24		浅黄澄清	13.3	
	07:22		浅黄澄清	12.6	
	09:23		浅黄澄清	14.0	
	11:24		浅黄澄清	12.8	
	13:23		浅黄澄清	12.1	
	日均值		13.4		
	★4#硝化池出水	2023-05-15	15:28	浅黄微浑	4.2
			17:30	浅黄微浑	3.9
19:28			浅黄微浑	3.5	

		21:30	浅黄微浑	3.7	
		23:30	浅黄微浑	3.0	
	2023-05-16	01:27	浅黄微浑	6.3	
		03:29	浅黄微浑	6.4	
		05:30	浅黄微浑	8.0	
		07:27	浅黄微浑	5.6	
		09:30	浅黄微浑	7.0	
		11:30	浅黄微浑	8.8	
		13:30	浅黄微浑	8.2	
		日均值		5.7	
		2023-05-16	15:28	浅黄微浑	5.2
			17:28	浅黄微浑	4.6
	19:29		浅黄微浑	5.1	
	21:28		浅黄微浑	6.6	
	23:30		浅黄微浑	5.7	
	2023-05-17	01:28	浅黄微浑	5.2	
		03:28	浅黄微浑	6.0	
		05:28	浅黄微浑	5.5	
		07:28	浅黄微浑	5.8	
		09:29	浅黄微浑	6.8	
		11:28	浅黄微浑	6.4	
		13:27	浅黄微浑	7.8	
		日均值		5.9	
★5#反硝化池出水	2023-05-15	15:35	浅黄微浑	3.1	
		17:37	浅黄微浑	2.8	
		19:35	浅黄微浑	2.7	
		21:36	浅黄微浑	2.6	
		23:37	浅黄微浑	2.8	
	2023-05-16	01:33	浅黄微浑	2.6	

		03:36	浅黄微浑	2.8	
		05:35	浅黄微浑	2.4	
		07:34	浅黄微浑	2.5	
		09:37	浅黄微浑	3.1	
		11:36	浅黄微浑	2.8	
		13:37	浅黄微浑	2.3	
		日均值		2.7	
		15:35	浅黄微浑	2.6	
		17:36	浅黄微浑	3.0	
		19:36	浅黄微浑	3.3	
		21:34	浅黄微浑	3.1	
		23:35	浅黄微浑	3.4	
		2023-05-17	01:36	浅黄微浑	3.2
	03:36		浅黄微浑	2.6	
	2023-05-17	05:35	浅黄微浑	2.7	
		07:34	浅黄微浑	2.6	
		09:35	浅黄微浑	3.1	
		11:36	浅黄微浑	3.6	
		13:36	浅黄微浑	3.3	
		日均值		3.0	
	★6#高效沉淀池出水	2023-05-15	15:43	浅黄澄清	3.0
			17:44	浅黄澄清	2.4
			19:43	浅黄澄清	2.1
21:44			浅黄澄清	2.5	
23:44			浅黄澄清	2.6	
2023-05-16		01:43	浅黄澄清	2.6	
		03:44	浅黄澄清	2.8	
		05:45	浅黄澄清	3.1	
		07:43	浅黄澄清	2.9	

		09:44	浅黄澄清	2.6
		11:45	浅黄澄清	2.2
		13:46	浅黄澄清	2.4
		日均值		2.6
		15:43	浅黄澄清	2.6
		17:44	浅黄澄清	3.0
		19:43	浅黄澄清	2.9
		21:43	浅黄澄清	2.8
		23:45	浅黄澄清	2.6
	2023-05-17	01:43	浅黄澄清	3.2
		03:43	浅黄澄清	2.7
		05:44	浅黄澄清	3.4
		07:42	浅黄澄清	3.3
		09:43	浅黄澄清	2.8
		11:44	浅黄澄清	3.1
		13:45	浅黄澄清	3.5
		日均值		3.0

续表 7-2 废水监测结果

检测点位	采样日期	采样时段	样品性状	检测结果 mg/L		
				悬浮物	化学需氧量	氯化物
★2#旋流沉砂出水	2023-05-15	15:14~次日 13:14	浅黄微浑	35	94	112
	2023-05-16	15:14~次日 13:13	浅黄微浑	31	80	108
★6#高效沉淀池出水	2023-05-15	15:43~次日 13:46	浅黄澄清	5	11	103
	2023-05-16	15:43~次日 13:45	浅黄澄清	6	9	104

续表 7-2 废水监测结果

检测点位	★3#SBR 出水		★4#硝化池出水		★5#反硝化池出水	
	2023-05-15	2023-05-16	2023-05-15	2023-05-16	2023-05-15	2023-05-16
采样日期	2023-05-15	2023-05-16	2023-05-15	2023-05-16	2023-05-15	2023-05-16
采样时段	15:23~次日 13:24	15:24~次日 13:23	15:28~次日 13:30	15:28~次日 13:27	15:35~次日 13:37	15:35~次日 13:36
样品性状	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑
悬浮物 mg/L	31	29	28	25	24	23
化学需氧量 mg/L	38	30	19	17	12	10
氨氮(以 N 计) mg/L	20.3	22.6	12.9	15.7	1.94	1.47
总磷 mg/L	2.07	1.78	0.18	0.14	0.16	0.12
总氮 mg/L	21.9	23.6	14.2	16.3	2.01	1.62
氯化物 mg/L	112	109	108	106	105	107

续表 7-2 废水监测结果

检测点位	采样日期	采样时间	样品性状	检测结果 mg/L (pH 值 无量纲、色度 倍、粪大肠菌群 MPN/L)					
				pH 值	色度	五日生化需氧量	石油类	动植物油类	粪大肠菌群
★8#标排口	2023-05-15	15:52	浅黄澄清	7.3	5	1.8	<0.06	0.12	<20
		17:52	浅黄澄清	7.2	3	1.6	<0.06	0.12	<20
		19:51	浅黄澄清	7.3	3	1.5	<0.06	0.08	<20
		21:55	浅黄澄清	7.3	3	1.4	<0.06	0.19	<20
		23:52	浅黄澄清	7.2	3	1.4	<0.06	0.17	<20
	2023-05-16	01:51	浅黄澄清	7.2	3	1.6	<0.06	0.17	<20
		03:52	浅黄澄清	7.2	3	1.2	<0.06	0.15	<20
		05:53	浅黄澄清	7.3	3	2.3	<0.06	0.14	<20
		07:52	浅黄澄清	7.3	3	1.5	<0.06	0.16	<20
		09:51	浅黄澄清	7.2	3	2.0	<0.06	0.15	<20
		11:52	浅黄澄清	7.3	3	1.8	<0.06	0.13	<20
		13:52	浅黄澄清	7.2	3	1.9	<0.06	0.11	<20
		日均值 (范围)		7.2~7.3	3	1.7	<0.06	0.14	<20
		15:52	浅黄澄清	7.2	3	1.4	0.07	0.09	<20
		17:52	浅黄澄清	7.3	3	1.4	<0.06	0.10	<20
		19:52	浅黄澄清	7.2	5	1.6	<0.06	0.08	<20

		21:54	浅黄澄清	7.2	5	1.2	<0.06	0.11	<20
		23:54	浅黄澄清	7.3	5	1.8	<0.06	0.10	<20
★8#标排口	2023-05-17	01:52	浅黄澄清	7.3	5	1.5	<0.06	0.10	<20
		03:53	浅黄澄清	7.3	2	1.5	<0.06	0.07	<20
		05:52	浅黄澄清	7.2	2	1.2	<0.06	0.09	<20
		07:51	浅黄澄清	7.3	2	1.3	<0.06	0.11	<20
		09:52	浅黄澄清	7.2	2	1.8	<0.06	0.09	<20
		11:53	浅黄澄清	7.3	2	1.4	<0.06	0.09	<20
		13:55	浅黄澄清	7.2	2	1.7	<0.06	0.09	<20
		日均值（范围）		7.2~7.3	3	1.5	<0.06	0.09	<20
		最大日均值（范围）		7.2~7.3	3	1.7	<0.06	0.14	<20
		标准限值				6~9	≤15	≤6	≤0.5
是否符合				符合	符合	符合	符合	符合	

续表 7-2 废水监测结果

检测点位	采样日期	采样时段	样品性状	检测结果 mg/L						
				悬浮物	化学需氧量	氨氮（以N计）	总磷	总氮	阴离子表面活性剂	氯化物
★8#标排口	2023-05-15	15:52~次日 13:52	浅黑微浑	<4	9	1.12	0.15	1.87	0.06	102
	2023-05-16	15:52~次日 13:55	浅黄微浑	<4	9	1.20	0.11	1.56	0.07	101
标准限值				≤5	≤30	≤1.5	≤0.3	≤10	≤0.3	—

标排口的检测结果显示，各项指标均达到《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》标准。

去除效率见表7-4。

表 7-4 处理设施各单元的去除效率

检测点位	★2#旋流沉砂池	★3#SBR	★4#硝化池	环评要求	是否达标	★5#反硝化池	环评要求	是否符合	★6#高效沉淀池	环评要求	是否达标	总去除率	环评要求	是否达标
悬浮物 mg/L	51%	11%	10%	10%	是	14%	10%	是	75%	50%	是	97%	87%	是
化学需氧量 mg/L	22%	60%	50%	50%	是	37%	40%	基本符合	8%	10%	是	93%	75%	是
氨氮（以 N 计） mg/L	—	—	33%	30%	是	88%	94%	基本符合	—	—	—	96%	96%	是
总磷 mg/L	—	—	91%	91%	是	11%	10%	是	—	—	—	95%	91%	是
总氮 mg/L	—	—	33%	11%	是	88%	80%	是	—	—	—	95%	71%	是
BOD	16%	49%	70%	60%	是	49%	50%	是	0	5%	基本达标	96%	82%	是
氯化物 mg/L	40%	0	4%	—	—	1%	—	—	3%	—	—	45%	—	—

由表7-4可知，丹崖污水处理厂处理工艺各单元对污水中污染物指标的去除效率基本符合环评设计要求。

雨水监测结果见表7-5。

表 7-5 雨水监测结果

检测点位	采样日期	采样时间	样品性状	检测结果 mg/L (pH 值 无量纲)		
				pH 值	化学需氧量	氨氮 (以 N 计)
★9#雨水排放口	2023-05-17	12:07	浅黄微浑	7.1	14	0.313
		14:12	浅黄微浑	7.2	14	0.297
标准限值				6~9	≤30	≤1.5

地表水监测结果见表7-6。

表 7-6 地表水检测结果

检测点位	★28#月河监测断面一 (排污口上游 500m)		★29#月河监测断面二 (排污口附近)		★30#月河监测断面三 (排污口下游 500m)		标准限值
	2023-05-16	2023-05-17	2023-05-16	2023-05-17	2023-05-16	2023-05-17	
采样日期	2023-05-16	2023-05-17	2023-05-16	2023-05-17	2023-05-16	2023-05-17	
样品性状	浅黄澄清	浅黄澄清	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄澄清	浅黄澄清	
pH 值 (无量纲)	7.6	7.5	7.5	7.8	7.9	7.6	6~9
溶解氧 mg/L	4.74	4.76	4.13	4.12	4.73	4.75	≥3
悬浮物 mg/L	8	9	13	12	5	6	—
化学需氧量 mg/L	17	19	21	22	20	22	≤30
氨氮 (以 N 计) mg/L	0.352	0.337	0.338	0.359	1.03	1.33	≤1.5
总磷 mg/L	0.08	0.06	0.09	0.11	0.15	0.14	≤0.3
五日生化需氧量 mg/L	2.3	2.9	2.2	2.6	4.1	4.4	≤6
阴离子表面活性剂 mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤0.3

由表7-6可知，排污口及上下游污染物指标均达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 四类标准。

有组织废气检测结果见表7-7。

表 7-7 有组织废气检测结果

检测点位	采样日期	检测项目		检测结果			标准限值
				第一次	第二次	第三次	
◎10#除臭系统进口一	2023-05-15	氨	实测浓度 mg/m ³	3.14	4.76	8.06	—
			排放速率 kg/h	0.017	0.025	0.043	—
		硫化氢	实测浓度 mg/m ³	<0.01	<0.01	<0.01	—
			排放速率 kg/h	—	—	—	—
		烟气流量（标干烟气量）m ³ /h		5259	5345	5376	—
◎11#除臭系统进口二		氨	实测浓度 mg/m ³	0.44	0.38	1.44	—
			排放速率 kg/h	5.3×10 ⁻³	4.4×10 ⁻³	0.017	—
		硫化氢	实测浓度 mg/m ³	0.01	0.01	0.02	—
			排放速率 kg/h	1.2×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	—
		烟气流量（标干烟气量）m ³ /h		12130	11613	11914	—
◎12#除臭系统排放口（排气筒高度15m）		氨	实测浓度 mg/m ³	2.22	0.68	0.87	—
	排放速率 kg/h		0.040	0.012	0.016	≤4.9	
	硫化氢	实测浓度 mg/m ³	<0.01	<0.01	<0.01	—	
		排放速率 kg/h	9.1×10 ⁻⁵	9.0×10 ⁻⁵	9.3×10 ⁻⁵	≤0.33	
	臭气浓度（无量纲）		416	478	549	≤2000	
	烟气流量（标干烟气量）m ³ /h		18213	17973	18562	—	
	◎10#除臭系统进口一	2023-05-16	氨	实测浓度 mg/m ³	1.01	3.25	1.71
排放速率 kg/h				5.4×10 ⁻³	0.017	9.1×10 ⁻³	—
硫化氢			实测浓度 mg/m ³	<0.01	<0.01	<0.01	—
			排放速率 kg/h	—	—	—	—
烟气流量（标干烟气量）m ³ /h			5341	5153	5296	—	

©11#除臭系统进口二		氨	实测浓度 mg/m ³	2.73	2.41	2.27	—
			排放速率 kg/h	0.032	0.029	0.026	
		硫化氢	实测浓度 mg/m ³	0.03	0.03	0.02	
			排放速率 kg/h	3.5×10 ⁻⁴	3.6×10 ⁻⁴	2.3×10 ⁻⁴	—
		烟气流量（标干烟气量） m ³ /h	11689	11924	11466	—	
©12#除臭系统排放口 （排气筒高度15m）	2023-05-16	氨	实测浓度 mg/m ³	1.12	0.77	0.57	—
			排放速率 kg/h	0.020	0.014	0.011	≤4.9
		硫化氢	实测浓度 mg/m ³	<0.01	<0.01	<0.01	—
			排放速率 kg/h	8.9×10 ⁻⁵	9.2×10 ⁻⁵	9.3×10 ⁻⁵	≤0.33
		臭气浓度（无量纲）	354	416	478	≤2000	
		烟气流量（标干烟气量） m ³ /h	17711	18355	18556	—	

表7-7显示，除臭系统排放口氨、硫化氢以及臭气浓度均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准。氨的去除效率为53%，硫化氢的去除效率为90%。

无组织废气（厂界）检测结果见表7-8。

表 7-8 无组织废气（厂界）检测结果

检测点位	采样日期		检测结果 mg/m ³ (臭气浓度 无量纲)			
			氨	硫化氢	臭气浓度	
○13#厂界上风向	2023-05-15	第一次	0.03	<0.001	<10	
		第二次	0.04	<0.001	<10	
		第三次	0.03	<0.001	<10	
		第四次	0.03	<0.001	<10	
○14#厂界下风向一		第一次	0.06	<0.001	<10	
		第二次	0.05	<0.001	<10	
		第三次	0.05	<0.001	<10	
		第四次	0.06	<0.001	<10	
○15#厂界下风向二		第一次	0.04	<0.001	<10	
		第二次	0.05	<0.001	<10	
		第三次	0.05	<0.001	<10	
		第四次	0.06	<0.001	<10	
○16#厂界下风向三		第一次	0.04	<0.001	<10	
		第二次	0.05	<0.001	<10	
		第三次	0.06	<0.001	<10	
		第四次	0.05	<0.001	<10	
○13#厂界上风向	2023-05-16	第一次	0.04	<0.001	<10	
		第二次	0.05	<0.001	<10	
		第三次	0.04	<0.001	<10	
		第四次	0.04	<0.001	<10	
○14#厂界下风向一		第一次	0.05	<0.001	<10	
		第二次	0.05	<0.001	<10	
		第三次	0.06	<0.001	<10	
		第四次	0.06	<0.001	<10	
○15#厂界下			第一次	0.05	<0.001	<10

风向二		第二次	0.06	<0.001	<10
		第三次	0.05	<0.001	<10
		第四次	0.07	<0.001	<10
o16#厂界下 风向三	2023-05-16	第一次	0.06	<0.001	<10
		第二次	0.06	<0.001	<10
		第三次	0.05	<0.001	<10
		第四次	0.06	<0.001	<10
最大值			0.07	<0.001	<10
标准限值			≤1.5	≤0.06	≤20
是否符合			是	是	是

无组织废气（厂区内）检测结果见表7-9。

表 7-9 无组织废气（厂区内）检测结果

检测点位	采样日期	甲烷检测结果%			
		第一次	第二次	第三次	第四次
○17#厂区内污染源下风向 一	2023-05-15	1.78×10 ⁻⁴	1.79×10 ⁻⁴	1.76×10 ⁻⁴	1.76×10 ⁻⁴
○18#厂区内污染源下风向 二		1.76×10 ⁻⁴	1.78×10 ⁻⁴	1.78×10 ⁻⁴	1.78×10 ⁻⁴
○19#厂区内污染源下风向 三		1.90×10 ⁻⁴	1.89×10 ⁻⁴	1.88×10 ⁻⁴	1.89×10 ⁻⁴
○17#厂区内污染源下风向 一	2023-05-15	1.88×10 ⁻⁴	1.88×10 ⁻⁴	1.88×10 ⁻⁴	1.88×10 ⁻⁴
○18#厂区内污染源下风向 二		1.82×10 ⁻⁴	1.81×10 ⁻⁴	1.77×10 ⁻⁴	1.79×10 ⁻⁴
○19#厂区内污染源下风向 三		1.82×10 ⁻⁴	1.82×10 ⁻⁴	1.83×10 ⁻⁴	1.83×10 ⁻⁴
最大值		1.90×10 ⁻⁴	1.89×10 ⁻⁴	1.88×10 ⁻⁴	1.89×10 ⁻⁴
标准限值		≤1			
是否符合		是			

表7-8与表7-9显示，厂界外氨、硫化氢、臭气以及厂界内甲烷浓度均达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表4二级限值。

环境空气检测结果见表7-10。

表 7-10 环境空气检测结果

检测点位	采样日期	检测结果 mg/m ³		
		氨	硫化氢	
○31#西桐村居民点（项目地北侧）	2023-05-15	15:15~16:15	0.02	<0.001
		17:15~18:15	0.03	<0.001
		19:15~20:15	0.02	<0.001
		21:15~22:15	0.03	<0.001
○31#西桐村居民点（项目地北侧）	2023-05-16	15:45~16:45	0.02	<0.001
		17:45~18:45	0.04	<0.001
		19:45~20:45	0.03	<0.001
		21:45~22:45	0.02	<0.001

最大值	0.04	<0.001
标准限值	≤0.200	≤0.010
是否符合	是	是

污泥检测结果见表7-11。

表 7-11 污泥检测结果

检测点位	■27#污泥	
	2023-05-15	2023-05-16
采样日期	2023-05-15	2023-05-16
样品性状	黑色	黑色
含水率%	79.3	79.2
锌及其化合物 mg/kg	840	808
铜及其化合物 mg/kg	234	229
铅及其化合物 mg/kg	47.5	46.5
镍及其化合物 mg/kg	34.2	35.1
铬及其化合物 mg/kg	144	152
镉及其化合物 mg/kg	3.5	3.3
砷及其化合物 mg/kg	11.2	11.2
总汞 mg/kg	1.99	1.28
粪大肠菌群 CFU/g	2.5×10 ³	2.5×10 ³

气象参数表见表7-12。

表 7-12 气象参数表

日期	时间	气象参数				
		气压 kPa	气温 °C	风速 m/s	主导风向	天气
2023-05-15	15:15	101.7	28.9	1.4	东北	晴
	16:20	101.7	25.4	1.6	东北	晴
	17:15	101.9	24.3	1.7	东北	晴
	18:20	101.9	22.1	1.4	东北	晴
	19:15	102.1	21.2	1.9	东北	晴
	20:20	102.1	21.6	1.5	东北	晴
	21:15	102.3	20.1	1.6	东北	晴
	22:20	102.3	20.1	1.7	东北	晴
2023-05-16	15:45	101.4	25.2	1.4	东北	晴
	16:30	101.5	24.3	1.4	东北	晴
	17:45	101.7	23.1	1.7	东北	晴
	18:30	101.8	21.2	1.5	东北	晴
	19:45	102.1	20.2	1.6	东北	晴
	20:30	102.0	20.1	1.7	东北	晴
	21:45	102.2	19.5	1.5	东北	晴
	22:30	102.2	19.5	1.6	东北	晴

表八

验收监测结论:

1、监测期间的生产工况

验收监测期间（2023年05月15日~2023年05月17日），企业生产工况稳定，各类环保设施正常运行，符合建设项目竣工环境保护验收监测条件。

2、废水

验收监测期间（2023年05月15日~2023年05月17日），标排口中pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油类排放均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，其中氨氮和总磷排放均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）标准限值。

废水处理设施各单元对废水中各指标的处理效率基本达到环评设计要求。

3、废气

（1）有组织废气

验收监测期间（2023年05月15日~2023年05月17日），除臭系统出口氨、硫化氢、臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准。

除臭系统氨的去除效率为53%，因进口浓度较低，去除率未达到设计要求；硫化氢的去除效率为90%，基本符合环评设计要求。

（2）无组织废气

验收监测期间（2023年05月15日~2023年05月17日），厂界无组织废气上下风向各监测点位氨、硫化氢、臭气浓度以及厂区内无组织废气甲烷浓度监测值均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表4二级限值。

4、噪声

验收监测期间（2023年05月15日~2023年05月17日），项目厂界四周噪声监测点昼夜噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

5、固废

本项目固体废物主要有沉砂、格栅、污泥和生活垃圾。沉砂、格栅、污泥委托温岭市市容环卫处处理，生活垃圾委托环卫部门统一清运。

6、总量

本项目实施后，总量控制污染物COD_{Cr}、氨氮排放总量均未超过原审批许可的排放量，COD_{Cr} 总量控制指标为109.5 t/a、氨氮总量控制指标为5.475 t/a。

废水排放口	日期	控制指标	监测期间平均浓度 (mg/L)	监测期间排放量 (t)	年工作时间 (d)	实际排放量 (t/a)	控制目标 (t/a)	是否符合
废水总排口	2023-05-15/2023-05-17	废水量	/	7442	365	2716330	/	/
		化学需氧量	9	0.067		24.45	109.5	是
		氨氮	1.16	0.0086		3.15	5.475	是

结论

温岭市污水处理有限公司温岭市丹崖污水处理厂准IV 提标工程项目在建设及运营中，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表和批复意见中要求的环保设施与措施；废气、废水、噪声达标排放，固体废弃物处置等方面符合相关要求，符合建设项目环境保护设施竣工验收条件。

建议：

- 1、加强废气处理设施的日常维护及管理，确保污染物长期稳定达标排放。
- 2、加强固体废弃物的管理，做好台账，杜绝二次污染。
- 3、完善长效的环保管理机制，定期开展环境风险自查，确保环境安全。

附件一、批复

台州市生态环境局文件

台环建（温）[2019] 14 号

关于温岭市丹崖污水处理厂准IV提标工程项目 环境影响报告表的批复

温岭市污水处理有限公司：

你公司报送的由浙江泰诚环境科技有限公司编制的《温岭市丹崖污水处理厂准IV提标工程项目环境影响报告表》收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条第一款和《浙江省建设项目环境保护管理办法》第八条等相关法律法规规定，经研究，现批复如下：

一、该项目环境影响报告表编制规范，选用的评价标准准确，工程分析基本清楚，环境影响分析结论基本可信，提出的环境保护对策和措施具有针对性。原则同意该项目环境影响报告表所列的建设项目性质、规模、工艺、地点和拟采取的环境保护措施。

二、建设项目位于温岭市泽国镇西桐村，新增用地面积 1938 m²，总用地面积 9374.1 m²，设计规模 1 万 m³/d，尾水排入月河。主要建设内容包括新建提升泵房、碳源投加池、硝化滤池、反硝化滤池、反

洗排水池、风机房及配电间、高效沉淀池、中间水池、泵房、清水池、接触消毒池、污泥浓缩池、加药间及上层过滤池各一座，原厂区出水处接入新增的曝气生物滤池，经过强化反硝化处理，接入深度处理设施处理后，出水标准由一级A提高至准IV类标准。

三、项目在设计、施工和运行时须严格落实环评报告中提出的污染防治措施和要求，着重做好以下工作：

1、加强废水污染防治。优化设计污水收集净化系统，严格实施雨污分流制度。项目废水排放执行《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》规定的限值。本项目须设置规范化的排污口，安装在线监控设施并与我局联网。

2、强化废气的收集和净化。对格栅、沉砂池、厌氧池、SBR池、污泥浓缩池等产生恶臭的构筑物加盖收集，废气经收集处理后高空排放，恶臭污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）相应限值；厂界执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的厂界废气排放最高允许浓度。

3、加强噪声污染防治。积极选用低噪设备，对高噪声设备采取室内布置、基础减振等降噪措施，切实落实环评中提出的隔声降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相关标准。

4、落实固废的规范堆放和安全处置。固体废物须分类收集、分质处理，实现资源化、减量化和无害化。设立规范的固废堆放场所，并做好防雨防渗措施，严防二次污染。

5、加强施工期的环境保护工作，减少环境影响。施工废水须经综合利用，严禁泥浆水、含油废水直排；严格控制施工期物料装卸、运输、堆放等过程中的扬尘和废气污染；选用低噪声的施工机械和工艺，合理安排施工作业时间，确保施工期噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)。

四、积极推行清洁生产，严格落实总量控制措施。本项目污水总量控制值 COD_{Cr}109.5t/a，NH₃-N5.475t/a。

五、严格执行环保“三同时”制度。在项目初步设计及施工图设计中认真落实各项环保要求，环保设施须委托有资质的单位设计。项目竣工后，应当按照规定的标准和程序对配套建设的环境保护设施进行验收，验收合格后方可投入运行。

六、该项目的实施还须符合其他相关法律、法规、政策、规划等规定和要求，如建设项目性质、规模、工艺、地点和拟采取的环境保护措施发生重大变化的，须重新报批该项目的环评报告表；如该项目自本批复之日起5年后方开工建设的，开工建设前环评报告表应当报我局重新审核。

七、项目建设和运行期间的环境现场监督管理工作由温岭市环境监察大队负责。

台州市生态环境局
(温岭市环境保护局代章)
二〇一九年三月一日

抄送：温岭市发改局、温岭市泽国镇人民政府。

附件二、验收意见

温岭市污水处理有限公司丹崖污水处理厂准IV提标工程项目 竣工环境保护验收意见

2023年7月25日，温岭市污水处理有限公司根据《温岭市污水处理有限公司丹崖污水处理厂准IV提标工程项目环境保护设施竣工验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：温岭市泽国镇西桐村丹崖污水处理厂南侧；

建设规模：处理规模1.0万m³/d；

主要建设内容：温岭市泽国镇西桐村丹崖污水处理厂南侧用地面积2.9亩，新增曝气生物滤池，经过硝化反硝化处理后，接入深度处理设施处理；对原有项目SBR池进行改建（前端新增厌氧区、运行过程中增加污泥回流，新增微孔曝气），风机房改造（更换1台空气悬浮风机），污泥脱水间改造（更换2台板框压滤机）。

(二) 建设过程及环保审批情况

2019年2月，由浙江泰诚环境科技有限公司编制完成了《温岭市污水处理有限公司丹崖污水处理厂准IV提标工程项目环境影响报告表》，台州市生态环境局温岭分局于2019年3月1日以“台环建（温）（2019）14号”文对该项目进行了批复。项目2019年4月开工，2023年4月竣工。项目取得排污许可证时间为2022年12月11日，行业类别为“污水处理及其再生利用”，证书编号为：91331081MA28GDYY5H。

目前项目主体工程及相关环保设施建设完成，主体工程调试工况稳定、环境保护设施运行正常，并已委托浙江中一检测研究院股份有限公司完成了竣工验收监测工作。

(三) 投资情况

项目实际总投资约3601万元，其中环保投资40万元，占总投资的1.11%。

(四) 验收范围

温岭市污水处理有限公司丹崖污水处理厂准IV提标工程项目，为项目整体验收。

二、工程变更情况

根据环评及现场调查，对照《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办环评函〔2020〕688号）要求，从以下五个方面对项目

变动情况进行分析：

1、性质

本项目为新建项目，建设项目开发、使用功能未发生变化。

2、规模

较环评污泥回流泵增加1台、慢速搅拌机减少1台、撇渣机减少2台、空压系统减少1套，其他均与环评一致。以上设备变动基本不影响项目产能，无新增污染物。

3、地点

未变动。

4、生产工艺

未变动。

5、环境保护措施

未变动。

综上，本项目变动情况不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

污水厂进水采用“格栅+旋流沉砂+厌氧+SBR+硝化+反硝化+高效沉淀+多介质过滤”处理后排入月河。

(二) 废气

对进水泵房（格栅）、旋流沉砂池、综合池（厌氧池SBR池）、污泥浓缩池点位废气进行加盖收集，污泥脱水机房进行密闭收集，再经生物除臭系统处理后排放，排放高度15m，设计处理风量为15000m³/h。

(三) 噪声

本项目实施后产生的噪声主要来自各类风机、泵类运行。选用低噪声设备，对噪声较高的设备集中布置在隔声厂房内，基础减振等隔声降噪措施。

(四) 固废

本项目固体废物主要有沉砂、格栅、污泥和生活垃圾。沉砂、格栅、污泥委托温岭市市容环卫处处理，生活垃圾委托环卫部门统一清运。

(五) 其他环境保护设施

1.环境风险防范设施

企业编制了全厂突发环境事件应急预案，并于2022年10月11日在台州市生态环境局温岭分局备案（备案编号：331081-2022-048-L），并制定了应急演练计划。

2.在线监测装置

设置了污水排放监控池，并安装pH、COD、氨氮、总磷、总氮、水温在线监测仪及流量。

3.环境防护距离

根据项目环评要求需设置100m卫生防护距离。根据现场调查，本项目100m范围内无新增敏感点。

四、环境保护设施调试效果

(一) 环保设施处理效率

1. 废水治理设施

丹崖污水处理厂处理工艺各单元对污水中污染物指标的去除效率基本符合环评设计要求。

2. 废气治理设施

除臭系统氨的去除效率为53%，因进口浓度较低，去除率未达到设计要求；硫化氢的去除效率为90%，基本符合环评设计要求。

(二) 污染物排放情况

1. 废水

验收监测期间（2023年05月15日、2022年05月16日），标排口中pH值、色度、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油类、石油类、阴离子表面活性剂、总磷、总氮、氨氮、粪大肠菌群排放均符合《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》中标准限值。

2. 废气

(1) 有组织废气

验收监测期间（2023年05月15日、2022年05月16日），除臭系统出口氨、硫化氢、臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准。

(2) 无组织废气

验收监测期间（2023年05月15日、2022年05月16日），厂界无组织废气上下风向各监测点位氨、硫化氢、臭气浓度以及厂区内无组织废气甲烷浓度监测值均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表4二级限值。

3. 噪声

验收监测期间（2023年05月15日、2022年05月16日），项目厂界四周噪声监测点昼夜噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

4. 固废

项目产生的固体废弃物有生活垃圾、污泥、格栅、沉砂。生活垃圾由当地环卫部门收集统一处理；污泥、格栅及沉砂外运焚烧发电处理。

本项目产生的一般固体废物能妥善处理。

5. 污染物排放总量

根据各排污口监测结果核算，本项目主要污染物排放总量均符合环评及批复总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

本企业基本按照环评及环评批复的要求落实了各项环保设施，工程建设对周边环境的影响控制在环评及环评批复要求以内。

六、验收结论

温岭市污水处理有限公司丹崖污水处理厂准IV提标工程项目环保手续完备，基本落实了“三同时”的相关要求，各项环保设施均已按照环评及批复的要求建成，建立了各类环保管理制度，验收监测期间废水、废气、噪声、固废监测结果达标，固废均能妥善处置，总量符合批复要求，验收资料基本齐全。原则同意项目通过竣工环境保护设施验收。

七、后续要求：

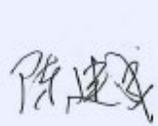
- 1、依照有关验收技术规范，完善竣工验收监测报告相关内容及附件；补充污染治理设施设计方案及相关资质材料。
- 2、完善污泥脱水间废气收集措施；废水管路标志标识；规范治理设施运行台账记录；补充排污口无变动相关材料。
- 3、加强环境风险防范管理，定期开展环境风险自查，配备必要的应急物资，完善事故应急预案，确保环境安全；完善环境自行监测计划。
- 4、完善各类环保管理制度，加强工人环保意识，各类环保设备要有专人负责管理，将环保责任落实到人。

八、验收人员信息

温岭市污水处理有限公司丹崖污水处理厂准IV提标工程项目竣工环保验收人员名单详见附件。

验收负责人：

特邀专家：

 
温岭市污水处理有限公司
2023年7月25日

附件三：验收监测期间工况表

建设项目竣工环境保护验收监测期间生产工况表

监测期间生产负荷情况表

建设项目名称：温岭市污水处理有限公司丹崖污水处理厂准IV提标工程项目				
建设单位名称：温岭市污水处理有限公司				
设计处理规模	日期：2023年5月15日		日期：2023年5月16日	
	实际处理量	生产负荷	实际量	生产负荷
1万m ³ /d	7064吨	70.64%	7820	78.2%

企业当事人（盖章）：

日期：2023年5月16日



附件四：主要设备清单



序号	所在构筑物	设备名称	环评数量	实际数量
1	进水泵房	粗格栅	1套	1套
		细格栅	1套	1套
		潜污泵	4台	4台
2	沉砂池	砂水分离器	1台	1台
		吸砂机	1台	1台
3	SBR池	污泥回流泵	3台	4台
		微孔曝气器	6264套	6264套
		滗水器	4台	4台
4	风机房	空气悬浮风机	1台	2台
5	压滤机房	板框压滤机	2台	2台
6	提升泵站	潜污提升泵	3台	3台
7	碳源投加池	框式搅拌机	1台	1台
8	硝化滤池	曝气设备	4250套	4250套
		空气悬浮风机	3台	2台
		ABS滤板	108 m ²	108 m ²
		反洗水泵	3台	3台
9	反硝化滤池	ABS滤板	108 m ²	108 m ²
		反洗水泵	与硝化滤池共用	与硝化滤池共用
10	高效沉淀池	快速搅拌机	2台	2台
		慢速搅拌机	2台	1台
		刮泥机	2台	2台
		污泥回流泵	4台	4台
		剩余污泥泵	2台	2台
		撇渣机	2台	0台
11	中间水池	中间提升泵	3台	3台
12	多介质过滤器	多介质过滤器	8台	8台
		反洗水泵	2台	2台
13	反冲洗水池	反冲洗提升泵	2台	2台
14	压缩空气储罐	空压系统	1套	0套
15	加药间	加药系统	2套	2套

附件五：排污许可证



扫描全能王 创建

附件六：固废处置合同

G2BSW-WLYY-20230701-1

危险废物委托收集协议

甲方：葛洲坝水务温岭有限公司

乙方：温岭绿佳生态环境有限公司

为加强对危险废物的规范管理、收集和处置，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《浙江省固体废物污染环境防治条例》及国家环保部《危险废物转移联单管理办法》、《温岭市小微企业单位危险废物集中收集贮存试点工作方案》等法律法规的规定和要求，双方经协商达成以下协议：

一、乙方负责收集的危险废物为《温岭市小微企业单位危险废物集中收集贮存试点工作方案》中规定的试点单位允许收集贮存危险废物类别。

二、甲方必须按环评材料里阐述的危险废物重（数）量或环保部门核定的数量（可填预估量，核算以实际产生为准）。合同期内甲方不得私自转移危险废物至第三方处理，否则甲方须承担相关的违反环保法规责任和经济责任。

三、甲方在转移危险废物前填写《温岭市小微企业危废需收集清单》以便乙方安排时间、车辆进行转移；甲方需要对不同特性的危险废物进行有效包装和贮存；甲方由于改变生产工艺和流程等处理方式，造成本协议中委托乙方收集的危险废物的形态、特征和化学成分等属性有重大变化时，甲方应及时书面通知乙方，以确保危险废物运输和贮存过程的安全。

四、乙方应严格按环保要求进行规范化、无害化回收和贮存甲方委托回收的危险废物。

五、乙方负责危险废物转移运输，在转移过程中必须按国家有关危险废物运输的规范和要求，采取防散落、防流失、防渗漏等防止污染环境和危及运输安全的措施，确保规范收集，安全运送。在甲方场地装卸时，双方应对危险废物进行安全接驳，避免造成环境污染。

六、危险废物从甲方向乙方转移时，甲方负责落实专人与乙方收集联络人员办理交接手续，甲方需在转移前完整操作浙江省固体废物监管信息系统管理计划、台账等数据，并确认数据有效；由甲方填写省内危废联单；甲方若需乙方帮助完成浙江省固体废物监管信息系统的操作，提前与乙方沟通并共同完成相关手续；乙方落实危废运输车辆，危废车辆报单、驾驶员，运输路线等工作。

七、经双方协商达成以下费用内容：

危废代码	危废名称	收集单价(元/吨)	预计产生量(吨)	备注
900-047-49	实验室废液	12000	0.58	
900-047-49	实验室废液(含汞)	30000	0.29	
900-047-49	实验室废玻璃瓶	4000	0.09	
900-249-08	废机油	5000	0.5	
900-041-49	废机油桶、油漆桶	5000	0.04	

1. 收集处置费用由甲方付给乙方。按实际重量(由双方人员现场称重确认)乘以收集处置单价进行结算。
2. 以上费用含税不含运，运费每个水厂 500 元/趟。
3. 付款方式：甲方通知乙方到指定水厂收集危废，乙方根据收集危废实际重量出具结算清单并开具增值税专用发票，发票税率为 1%。甲方收到发票后，20 个工作日内向乙方指定银行账户支



付费用。

4. 乙方不授权任何单位或个人向甲方收取现金。甲、乙双方共同指定资金往来的乙方唯一银行账户为：温岭绿佳生态环境有限公司，账号：550485443800015，行号：313345003056，开户银行：台州银行股份有限公司开发区支行。

八、本合同如有争议，双方协商解决，协商不成的，双方可向温岭市人民法院诉讼解决。

九、本协议经甲、乙双方签字盖章后生效，一式贰份，双方各执壹份。

十、合同有效期自 2023 年 7 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日止，协议中未尽事宜，在法律法规及有关规定的范围内由甲、乙双方协商解决，如遇国家出台新的政策、法规，甲、乙双方经协商后执行新的政策和规定。若乙方处置资格被环保部门取消，立即以书面方式告知甲方，本协议自动失效。

甲方：葛洲坝水务温岭有限公司

乙方：温岭绿佳生态环境有限公司

单位名称(章)

单位名称(章)：

联系人：

联系人：

地址：浙江省温岭市城东街道万昌中路青商大厦 26 楼 地址：温岭市石塘镇上马工业区下齐路

电话：18406592750

电话：13505766685 0576-86785899

2023 年 7 月 1 日

2023 年 7 月 1 日

各水厂预估处置数量统计表：

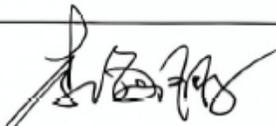
水厂	危废名称	危废类别编号	危废形态	包装方式	数量(吨)
牧屿水厂	实验室废液（废液含铬，硫酸钾）	900-047-49	液态	桶装	0.15
	实验室废玻璃瓶	900-041-49	固态	箱装	0.01
	实验室废液（COD废液含汞）	900-047-49	液态	桶装	0.01
	废机油	900-249-08	固态	桶装	0.2
	废机油桶、油漆桶	900-041-49	固态	桶装	0.01
南片水厂	实验室废液（废液含铬，硫酸钾）	900-047-49	液态	桶装	0.13
	实验室废玻璃瓶	900-041-49	固态	箱装	0.02
	实验室废液（COD废液含汞）	900-047-49	液态	桶装	0.1
	废机油	900-249-08	固态	桶装	0.1
	废机油桶、油漆桶	900-041-49	固态	桶装	0.01
北片水厂	实验室废液（废液含铬，硫酸钾）	900-047-49	液态	桶装	0.15
	实验室废玻璃瓶	900-041-49	固态	箱装	0.03
	实验室废液（COD废液含汞）	900-047-49	液态	桶装	0.1
	废机油	900-249-08	固态	桶装	0.1
	废机油桶、油漆桶	900-041-49	固态	桶装	0.01
丹崖水厂	实验室废液（废液含铬，硫酸钾）	900-047-49	液态	桶装	0.15
	实验室废玻璃瓶	900-041-49	固态	箱装	0.03
	实验室废液（COD废液含汞）	900-047-49	液态	桶装	0.08
	废机油	900-249-08	固态	桶装	0.1
	废机油桶、油漆桶	900-041-49	固态	桶装	0.01



丹崖水厂

附件七：应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

<p>备案意见</p>	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2022年10月11日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <div style="text-align: right;">  </div>		
<p>备案编号</p>	<p>331081-2022-048-L</p>		
<p>报送单位</p>	<p>葛洲坝水务温岭有限公司温岭市丹崖污水处理厂</p>		
<p>受理部门负责人</p>		<p>经办人</p>	<p>陈林超</p>

附件八：5月污染源污水日报表

葛洲坝水务温岭有限公司温岭市泽国丹崖污水处理厂2023年5月污染源污水日报表								
序号	时间	pH值	化学需氧量(mg/L)	氨氮(mg/L)	总磷(mg/L)	总氮(mg/L)	废水瞬时流量(升/秒)	废水流量总量(m ³)
1	2023-05-01	6.52	12	0.083	0.234	6.78	68.84	5947.78
2	2023-05-02	6.62	12	0.096	0.236	8.82	75.78	6547.39
3	2023-05-03	6.56	13.1	0.069	0.238	7.5	74.48	6435.07
4	2023-05-04	6.46	10.7	0.065	0.221	7.05	83.21	7189.34
5	2023-05-05	6.52	14.4	0.037	0.23	7.04	69.55	6009.12
6	2023-05-06	6.57	11.9	0.053	0.229	7.59	77.38	6685.63
7	2023-05-07	6.53	12.7	0.057	0.199	6.25	83.66	7228.22
8	2023-05-08	6.53	13.7	0.092	0.194	6.31	89.06	7694.78
9	2023-05-09	6.49	18.3	0.14	0.184	7.43	82.83	7156.51
10	2023-05-10	6.54	18.1	0.163	0.188	8.6	59.58	5147.71
11	2023-05-11	6.77	17.9	0.668	0.131	9.64	31.26	2700.86
12	2023-05-12	6.67	18.5	0.232	0.159	9.46	72.93	6301.15
13	2023-05-13	6.65	17.6	0.117	0.187	8.7	71.43	6171.55
14	2023-05-14	6.62	19.2	0.111	0.194	10.02	73.85	6380.64
15	2023-05-15	6.55	22.5	0.082	0.209	9.7	81.76	7064.06
16	2023-05-16	6.62	23.6	0.205	0.266	9.86	90.52	7820.93
17	2023-05-17	6.53	23.4	0.115	0.24	9.3	79.7	6886.08
18	2023-05-18	6.59	20.8	0.092	0.225	7.04	64.24	5550.34
19	2023-05-19	6.6	14.7	0.121	0.25	6.88	60.61	5236.70
20	2023-05-20	6.63	15.5	0.114	0.264	7.66	51.17	4421.09
21	2023-05-21	6.51	13.6	0.122	0.269	8.51	47.95	4142.88
22	2023-05-22	6.45	14	0.105	0.243	7.45	44.72	3863.81
23	2023-05-23	6.61	16.1	0.146	0.263	7.42	49.12	4243.97
24	2023-05-24	6.78	17.5	0.1	0.285	8.68	32.83	2836.51
25	2023-05-25	6.7	14.3	0.125	0.201	9.02	7.21	622.94
26	2023-05-26	6.61	17.2	0.303	0.205	7.38	48.97	4231.01
27	2023-05-27	6.64	17.9	0.149	0.254	8.26	65.65	5672.16
28	2023-05-28	6.53	17.3	0.152	0.235	8.18	73.05	6311.52
29	2023-05-29	6.66	18.5	0.091	0.227	8.49	62.36	5387.90
30	2023-05-30	6.46	18	0.142	0.187	8.53	66.82	5773.25
31	2023-05-31	6.64	19.1	0.156	0.206	8.25	59.96	5180.54
							流量总量	172841.47

附件十：监测报告

副本



浙江中一检测研究院股份有限公司

ZHEJIANG ZHONGYI TEST INSTITUTE CO.,LTD

监测报告

Test Report

报告编号: HY230011
Report No.

项目名称 温岭市丹崖污水处理厂准IV提标工程项目验收监测
Project name
委托单位 温岭市污水处理厂
Client
委托单位地址 浙江省台州市温岭市泽国镇西桐村荣时路丹崖污水处理厂
Address



检测单位(盖章)
Detection unit (seal)



编制人 周萍萍 周萍萍
Compiled by
审核人 宋莉 宋莉
Inspected by
批准人 王雪 王雪
Approved by
报告日期 2023-05-31
Report date

浙江中一检测研究院股份有限公司 ZHEJIANG ZHONGYI TEST INSTITUTE CO.,LTD
地址 Address: 浙江省宁波市高新区清逸路69号C幢 邮编 Post Code: 315040
电话 Tel: 0574-87908555 87837222 87836111 传真 Fax: 0574-87835222
网址 Web: www.zynb.com.cn Email: zyjc@zynb.com.cn

检测声明 Test report statement

- 1、 本机构保证检测工作的公正性、独立性和诚实性,对检测的数据负责。
We ensure the testing data impartiality, independence and integrity, and responsible for the testing data.
- 2、 本报告不得涂改、增删。
The report shall not be altered, added and deleted.
- 3、 本报告无公司检验检测专用章无效。
The report is invalid without "The Special Stamp for Inspection & Test Report".
- 4、 本报告无审核人、批准人签名无效。
The report is invalid without the verifier and the approver.
- 5、 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
The results relate only to the items tested.
- 6、 对本报告有疑议,请在收到报告 15 天内与本公司联系。
Please contacts with us within 15 days after you received this report if you have any questions with it .
- 7、 未经本公司书面允许,对本检测报告局部复印无效,本单位不承担任何法律责任。
The local copy of the report is invalid without prior written permission of our unit, our company will not bear any legal responsibility.
- 8、 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
The reports shall not be published as advertisement without the approval of us.
- 9、 委托方要求对检测结果进行符合性判定时,如无特殊说明,本公司根据委托方提供的标准限值,采用实测值进行符合性判定,不考虑不确定度所带来的风险,据此判定方式引发的风险由委托方自行承担,本公司不承担连带责任。
When the client requests the conformity judgment of the test results,if there is no special instructions,the company will use the actual measured value to make the conformity judgment according to the evaluation standards provided by the client, and the risk arised by the uncertainty is not considered. The risks caused are borne by the entrusting party, and the company does not bear joint liability.

检测说明

Test Description

样品类别 Sample type	有组织废气、无组织废气、废水、雨水井收集水、地表水、环境空气、污泥、噪声	检测类别 Type	委托检测
采样日期 Sampling date	2023-05-15~2023-05-17	检测日期 Testing date	2023-05-15~2023-05-26
采样地址 Sampling address	浙江省台州市温岭市泽国镇西桐村荣时路丹崖污水处理厂		
检测地点 Testing address	浙江中一检测研究院股份有限公司及采样现场		
采样方法 Sampling Standard	污水监测技术规范 HJ 91.1-2019 地表水环境质量监测技术规范 HJ 91.2-2022 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 固定源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022 恶臭污染环境监测技术规范 HJ 905-2017 大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000 环境空气质量手工监测技术规范 HJ 194-2017 及修改单 城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005		
评价标准 Evaluation standard	废水中★8#标排口排放执行《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》中标准限值；雨水井收集水排放参照执行《地表水环境质量标准》中（GB 3838-2002）表 1 中IV类标准限值；地表水排放执行《地表水环境质量标准》中（GB 3838-2002）表 1 中IV类标准限值；有组织废气排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 中标准限值；无组织废气排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 5 中二级标准限值；环境空气执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）附录 D 中 1h 平均标准限值；噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类功能区标准限值。		
备注 Note	1、检测点位、检测项目、检测频次、检测依据、标准限值依据由委托单位指定，检测频次不满足评价标准规定要求时，检测结果不能直接作为评价是否达标的依据。 2、“<”表示该项目（参数）的检测结果小于检出限。 3、废气进口实测浓度小于检出限时，不计算排放速率；出口实测浓度小于检出限时，排放速率以二分之一检出限计算。		

⑥ 报告编号: HY230011

第 4 页 共 22 页

检测项目 Tested Item	检测依据 Testing Standard	主要检测仪器 Main Instruments
烟气流量	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	全自动烟尘(气)测试仪
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	可见分光光度计
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)	可见分光光度计
	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)	可见分光光度计
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	—
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	气相色谱仪
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH 计
溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	溶解氧仪
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	—
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平
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
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	可见分光光度计
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
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
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	红外分光测油仪
五日生化需氧量(BOD ₅)	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	溶解氧测定仪 生化培养箱
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	可见分光光度计
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	滴定管
粪大肠菌群	水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 HJ 755-2015	生化培养箱
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	多功能声级计

(6) 报告编号: HY230011

第 5 页 共 22 页

检测项目 Tested Item	检测依据 Testing Standard	主要检测仪器 Main Instruments
含水率	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (2)	电子天平
锌及其化合物	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (18)	等离子体原子发射光谱仪
铜及其化合物	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (22)	等离子体原子发射光谱仪
铅及其化合物	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (26)	等离子体原子发射光谱仪
镍及其化合物	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (32)	等离子体原子发射光谱仪
铬及其化合物	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (36)	等离子体原子发射光谱仪
镉及其化合物	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (40)	等离子体原子发射光谱仪
砷及其化合物	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (44)	原子荧光光度计
总汞	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (43)	原子荧光光度计
粪大肠菌群	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (15)	生化培养箱

检测结果

Test Conclusion

表 1-1、废水检测结果

检测点位	采样日期	采样时间	样品性状	检测结果 mg/L (pH 值 无量纲、色度 倍、氨氮 mg/L、五日生化需氧量、石油类、粪大肠菌群 MPN/L)						
				pH 值	色度	氨氮	五日生化需氧量	石油类	粪大肠菌群	
★1#格栅池	2023-05-15	15:02	浅黑微浑	7.3	60	47.2	0.43	0.52	1.6×10^7	
		17:02	浅灰微浑	7.5	60	50.0	0.36	0.59	1.6×10^8	
		19:02	浅灰微浑	7.8	50	66.6	0.37	1.04	1.6×10^7	
		21:02	浅黑微浑	7.4	50	44.6	0.39	0.77	1.6×10^8	
		23:02	浅黑微浑	7.6	60	48.1	0.40	0.74	9.2×10^6	
		01:02	浅黑微浑	7.9	60	53.0	0.41	0.47	9.2×10^6	
	2023-05-16	03:02	浅黑微浑	7.2	60	46.3	0.33	0.84	1.6×10^8	
		05:02	浅黑微浑	7.6	60	41.6	0.48	0.69	9.2×10^6	
		07:02	浅灰微浑	7.5	50	39.7	0.48	0.69	9.2×10^6	
		09:02	浅灰微浑	7.3	50	33.4	0.49	0.56	9.2×10^6	
		11:02	浅灰微浑	7.5	50	39.4	0.50	0.58	1.6×10^7	
		13:02	浅灰微浑	7.4	50	37.7	0.48	0.58	1.6×10^8	
		15:02	浅灰微浑	7.6	30	46.0	0.50	0.52	1.6×10^7	

1 2305 / 2023

报告编号: HY230011

第 7 页 共 22 页

检测点位	采样日期	采样时间	样品性状	检测结果 mg/L (pH 值 无量纲, 色度 倍, 粪大肠菌群 MPN/L)						
				pH 值	色度	五日生化需氧量	石油类	动植物油类	粪大肠菌群	
★1#格栅池	2023-05-16	17:02	浅黄微浑	7.8	30	48.9	0.39	0.60	1.6×10^7	
		19:02	浅黄微浑	7.9	30	43.7	0.38	0.59	1.6×10^7	
		21:02	浅黑微浑	7.6	40	45.3	0.35	0.83	1.6×10^7	
		23:02	浅黑微浑	7.4	50	43.2	0.36	0.64	1.6×10^7	
		01:02	浅黑微浑	7.3	40	44.6	0.37	0.62	1.6×10^7	
	2023-05-17	03:02	浅黄微浑	7.5	30	45.6	0.36	0.64	1.6×10^7	
		05:02	浅黄微浑	7.2	30	43.4	0.37	0.61	1.6×10^7	
		07:02	浅黄微浑	7.6	30	47.1	0.37	0.78	5.4×10^6	
		09:02	浅黄微浑	7.4	30	48.4	0.40	0.67	5.4×10^6	
		11:02	浅黄微浑	7.8	30	45.9	0.41	0.65	1.6×10^7	
		13:02	浅黄微浑	7.3	30	48.5	0.42	0.68	1.6×10^7	

表 1-2、废水检测结果

检测点位	采样日期	采样时段	样品性状	检测结果 mg/L						
				悬浮物	化学需氧量	氨氮 (以 N 计)	总磷	总氮	阴离子表面活性剂	氯化物
★1#格栅池	2023-05-15	15:02~次日 13:02	浅黑微浑	71	121	30.6	3.28	39.2	0.15	187
	2023-05-16	15:02~次日 13:02	浅黄微浑	64	120	31.2	3.26	34.6	0.14	184

表 1-3、废水检测结果

检测点位	采样日期	采样时间	样品性状	五日生化需氧量检测结果 mg/L
★2#旋流沉砂出水	2023-05-15	15:14	浅黄微浑	46.4
		17:15	浅黄微浑	43.9
		19:13	浅黄微浑	44.3
		21:13	浅黄微浑	39.7
		23:14	浅黄微浑	42.0
	2023-05-16	01:12	浅黄微浑	36.8
		03:14	浅黄微浑	35.4
		05:14	浅黄微浑	39.6
		07:14	浅黄微浑	34.6
		09:15	浅黄微浑	38.3
		11:14	浅黄微浑	32.5
		13:14	浅黄微浑	30.9
		15:14	浅黄微浑	25.6
		17:13	浅黄微浑	28.5
		19:13	浅黄微浑	24.5
		21:13	浅黄微浑	27.1
	23:14	浅黄微浑	32.7	
	2023-05-17	01:13	浅黄微浑	24.9
		03:14	浅黄微浑	17.1
		05:14	浅黄微浑	14.2
		07:15	浅黄微浑	17.4
		09:14	浅黄微浑	19.3
		11:15	浅黄微浑	17.0
13:13		浅黄微浑	16.9	
★3#SBR 出水	2023-05-15	15:23	浅黄微浑	19.5
		17:23	浅黄微浑	20.0
		19:22	浅黄微浑	19.1
		21:25	浅黄微浑	20.5
		23:24	浅黄微浑	19.3

检测点位	采样日期	采样时间	样品性状	五日生化需氧量检测结果 mg/L
★3#SBR 出水	2023-05-16	01:21	浅黄微浑	18.8
		03:24	浅黄微浑	18.5
		05:22	浅黄微浑	19.1
		07:23	浅黄微浑	20.1
		09:24	浅黄微浑	18.6
		11:23	浅黄微浑	22.2
		13:24	浅黄微浑	21.2
		15:24	浅黄微浑	13.3
		17:23	浅黄微浑	12.0
		19:23	浅黄微浑	14.9
	21:24	浅黄微浑	13.2	
	23:23	浅黄微浑	13.8	
	2023-05-17	01:23	浅黄微浑	13.5
		03:24	浅黄微浑	13.9
05:24		浅黄微浑	13.3	
07:22		浅黄微浑	12.6	
09:23		浅黄微浑	14.0	
11:24		浅黄微浑	12.8	
13:23		浅黄微浑	12.1	
★4#硝化池出水	2023-05-15	15:28	浅黄微浑	4.2
		17:30	浅黄微浑	3.9
		19:28	浅黄微浑	3.5
		21:30	浅黄微浑	3.7
		23:30	浅黄微浑	3.0
	2023-05-16	01:27	浅黄微浑	6.3
		03:29	浅黄微浑	6.4
		05:30	浅黄微浑	8.0
		07:27	浅黄微浑	5.6
		09:30	浅黄微浑	7.0
		11:30	浅黄微浑	8.8
13:30	浅黄微浑	8.2		

检测点位	采样日期	采样时间	样品性状	五日生化需氧量检测结果 mg/L	
★4#硝化池出水	2023-05-16	15:28	浅黄微浑	5.2	
		17:28	浅黄微浑	4.6	
		19:29	浅黄微浑	5.1	
		21:28	浅黄微浑	6.6	
		23:30	浅黄微浑	5.7	
	2023-05-17	01:28	浅黄微浑	5.2	
		03:28	浅黄微浑	6.0	
		05:28	浅黄微浑	5.5	
		07:28	浅黄微浑	5.8	
		09:29	浅黄微浑	6.8	
		11:28	浅黄微浑	6.4	
		13:27	浅黄微浑	7.8	
		★5#反硝化池出水	2023-05-15	15:35	浅黄微浑
17:37	浅黄微浑			2.8	
19:35	浅黄微浑			2.7	
21:36	浅黄微浑			2.6	
23:37	浅黄微浑			2.8	
2023-05-16	01:33		浅黄微浑	2.6	
	03:36		浅黄微浑	2.8	
	05:35		浅黄微浑	2.4	
	07:34		浅黄微浑	2.5	
	09:37		浅黄微浑	3.1	
	11:36		浅黄微浑	2.8	
	13:37		浅黄微浑	2.3	
	15:35		浅黄微浑	2.6	
	17:36		浅黄微浑	3.0	
	19:36		浅黄微浑	3.3	
	21:34		浅黄微浑	3.1	
	23:35		浅黄微浑	3.4	
	2023-05-17		01:36	浅黄微浑	3.2
			03:36	浅黄微浑	2.6

检测点位	采样日期	采样时间	样品性状	五日生化需氧量检测结果 mg/L
★5#反硝化池出水	2023-05-17	05:35	浅黄微浑	2.7
		07:34	浅黄微浑	2.6
		09:35	浅黄微浑	3.1
		11:36	浅黄微浑	3.6
		13:36	浅黄微浑	3.3
★6#高效沉淀池出水	2023-05-15	15:43	浅黄澄清	3.0
		17:44	浅黄澄清	2.4
		19:43	浅黄澄清	2.1
		21:44	浅黄澄清	2.5
		23:44	浅黄澄清	2.6
	2023-05-16	01:43	浅黄澄清	2.6
		03:44	浅黄澄清	2.8
		05:45	浅黄澄清	3.1
		07:43	浅黄澄清	2.9
		09:44	浅黄澄清	2.6
		11:45	浅黄澄清	2.2
		13:46	浅黄澄清	2.4
		15:43	浅黄澄清	2.6
		17:44	浅黄澄清	3.0
		19:43	浅黄澄清	2.9
		21:43	浅黄澄清	2.8
		23:45	浅黄澄清	2.6
		2023-05-17	01:43	浅黄澄清
	03:43		浅黄澄清	2.7
	05:44		浅黄澄清	3.4
	07:42		浅黄澄清	3.3
	09:43		浅黄澄清	2.8
	11:44		浅黄澄清	3.1
	13:45		浅黄澄清	3.5

表 1-4、废水检测结果

检测点位	采样日期	采样时段	样品性状	检测结果 mg/L		
				悬浮物	化学需氧量	氯化物
★2#旋流沉砂出水	2023-05-15	15:14~次日 13:14	浅黄微浑	35	94	112
	2023-05-16	15:14~次日 13:13	浅黄微浑	31	80	108
★6#高效沉淀池出水	2023-05-15	15:43~次日 13:46	浅黄澄清	5	11	103
	2023-05-16	15:43~次日 13:45	浅黄澄清	6	9	104

表 1-5、废水检测结果

检测点位	★3#SBR 出水		★4#硝化池出水		★5#反硝化池出水	
	2023-05-15	2023-05-16	2023-05-15	2023-05-16	2023-05-15	2023-05-16
采样日期	2023-05-15	2023-05-16	2023-05-15	2023-05-16	2023-05-15	2023-05-16
采样时段	15:23~次日 13:24	15:24~次日 13:23	15:28~次日 13:30	15:28~次日 13:27	15:35~次日 13:37	15:35~次日 13:36
样品性状	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑
悬浮物 mg/L	31	29	28	25	24	23
化学需氧量 mg/L	38	30	19	17	12	10
氨氮(以N计)mg/L	20.3	22.6	12.9	15.7	1.94	1.47
总磷 mg/L	2.07	1.78	0.18	0.14	0.16	0.12
总氮 mg/L	21.9	23.6	14.2	16.3	2.01	1.62
氯化物 mg/L	112	109	108	106	105	107

⑥ 报告编号: HY230011

表 1-6、废水检测结果

检测点位	采样日期	采样时间	样品性状	检测结果 mg/L (pH 值 无量纲、色度 倍、粪大肠菌群 MPN/L)						
				pH 值	色度	五日生化需氧量	石油类	动植物油类	粪大肠菌群	
★8#标排口	2023-05-15	15:52	浅黄澄清	7.3	5	1.8	<0.06	0.12	<20	
		17:52	浅黄澄清	7.2	3	1.6	<0.06	0.12	<20	
		19:51	浅黄澄清	7.3	3	1.5	<0.06	0.08	<20	
		21:55	浅黄澄清	7.3	3	1.4	<0.06	0.19	<20	
		23:52	浅黄澄清	7.2	3	1.4	<0.06	0.17	<20	
		01:51	浅黄澄清	7.2	3	1.6	<0.06	0.17	<20	
		03:52	浅黄澄清	7.2	3	1.2	<0.06	0.15	<20	
	2023-05-16	05:53	浅黄澄清	7.3	3	2.3	<0.06	0.14	<20	
		07:52	浅黄澄清	7.3	3	1.5	<0.06	0.16	<20	
		09:51	浅黄澄清	7.2	3	2.0	<0.06	0.15	<20	
		11:52	浅黄澄清	7.3	3	1.8	<0.06	0.13	<20	
		13:52	浅黄澄清	7.2	3	1.9	<0.06	0.11	<20	
		15:52	浅黄澄清	7.2	3	1.4	0.07	0.09	<20	
		17:52	浅黄澄清	7.3	3	1.4	<0.06	0.10	<20	
19:52	浅黄澄清	7.2	5	1.6	<0.06	0.08	<20			
21:54	浅黄澄清	7.2	5	1.2	<0.06	0.11	<20			
23:54	浅黄澄清	7.3	5	1.8	<0.06	0.10	<20			

(0) 报告编号: HY230011

第 14 页 共 22 页

检测点位	采样日期	采样时间	样品性状	检测结果 mg/L (pH 值 无量纲、色度 倍、粪大肠菌群 MPN/L)					
				pH 值	色度	五日生化需氧量	石油类	动植物油类	粪大肠菌群
★8#标排口	2023-05-17	01:52	浅黄澄清	7.3	5	1.5	<0.06	0.10	<20
		03:53	浅黄澄清	7.3	2	1.5	<0.06	0.07	<20
		05:52	浅黄澄清	7.2	2	1.2	<0.06	0.09	<20
		07:51	浅黄澄清	7.3	2	1.3	<0.06	0.11	<20
		09:52	浅黄澄清	7.2	2	1.8	<0.06	0.09	<20
		11:53	浅黄澄清	7.3	2	1.4	<0.06	0.09	<20
		13:55	浅黄澄清	7.2	2	1.7	<0.06	0.09	<20
标准限值				6~9	≤15	≤6	≤0.5	≤0.5	≤1000

表 1-7、废水检测结果

检测点位	采样日期	采样时段	样品性状	检测结果 mg/L						
				悬浮物	化学需氧量	氨氮(以N计)	总磷	总氮	阴离子表面活性剂	氯化物
★8#标排口	2023-05-15	15:52~次日 13:52	浅黄微浑	<4	9	1.12	0.15	1.87	0.06	102
	2023-05-16	15:52~次日 13:55	浅黄微浑	<4	9	1.20	0.11	1.56	0.07	101
标准限值				≤5	≤30	≤1.5	≤0.3	≤10	≤0.3	—

⑥ 报告编号: HY230011 第 15 页 共 22 页

表 2、雨水井收集水检测结果

检测点位	采样日期	采样时间	样品性状	检测结果 mg/L (pH 值 无量纲)		
				pH 值	化学需氧量	氨氮 (以 N 计)
★9#雨水排放口	2023-05-17	12:07	浅黄微浑	7.1	14	0.313
		14:12	浅黄微浑	7.2	14	0.297
标准限值				6~9	≤30	≤1.5

表 3、地表水检测结果

检测点位	☆28#月河监测断面一 (排污口上游 500m)		☆29#月河监测断面二 (排污口附近)		☆30#月河监测断面三 (排污口下游 500m)		标准限值
	2023-05-16	2023-05-17	2023-05-16	2023-05-17	2023-05-16	2023-05-17	
采样日期	2023-05-16	2023-05-17	2023-05-16	2023-05-17	2023-05-16	2023-05-17	
样品性状	浅黄澄清	浅黄澄清	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄澄清	浅黄澄清	
pH 值 (无量纲)	7.6	7.5	7.5	7.8	7.9	7.6	6~9
溶解氧 mg/L	4.74	4.76	4.13	4.12	4.73	4.75	≥3
悬浮物 mg/L	8	9	13	12	5	6	—
化学需氧量 mg/L	17	19	21	22	20	22	≤30
氨氮 (以 N 计) mg/L	0.352	0.337	0.338	0.359	1.03	1.33	≤1.5
总磷 mg/L	0.08	0.06	0.09	0.11	0.15	0.14	≤0.3
五日生化需氧量 mg/L	2.3	2.9	2.2	2.6	4.1	4.4	≤6
阴离子表面活性剂 mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤0.3

表 4、有组织废气检测 results

检测点位	采样日期	检测项目	检测结果			标准限值
			第一次	第二次	第三次	
⑩#除臭系统进口一		氨 实测浓度 mg/m ³	3.14	4.76	8.06	—
		氨 排放速率 kg/h	0.017	0.025	0.043	—
		硫化氢 实测浓度 mg/m ³	<0.01	<0.01	<0.01	—
		硫化氢 排放速率 kg/h	—	—	—	—
⑪#除臭系统进口二	2023-05-15	烟气流量 (标干烟气量) m ³ /h	5259	5345	5376	—
		氨 实测浓度 mg/m ³	0.44	0.38	1.44	—
		氨 排放速率 kg/h	5.3×10 ⁻³	4.4×10 ⁻³	0.017	—
		硫化氢 实测浓度 mg/m ³	0.01	0.01	0.02	—
⑫#除臭系统排放口 (排气筒高度 15m)		烟气流量 (标干烟气量) m ³ /h	1.2×10 ⁴	1.2×10 ⁴	2.4×10 ⁴	—
		氨 实测浓度 mg/m ³	12130	11613	11914	—
		氨 排放速率 kg/h	2.22	0.68	0.87	—
		硫化氢 实测浓度 mg/m ³	0.040	0.012	0.016	≤4.9
		硫化氢 排放速率 kg/h	<0.01	<0.01	<0.01	—
		臭气浓度 (无量纲)	9.1×10 ³	9.0×10 ³	9.3×10 ³	≤0.33
		烟气流量 (标干烟气量) m ³ /h	416	478	549	≤2000
		氨 排放速率 kg/h	18213	17973	18562	—

④ 报告编号: HY230011

第 17 页 共 22 页

检测点位	采样日期	检测项目	检测结果			标准限值
			第一次	第二次	第三次	
⑩10#除臭系统进口一	2023-05-16	氨	实测浓度 mg/m ³	1.01	1.71	—
		氨	排放速率 kg/h	5.4×10 ⁻³	9.1×10 ⁻³	—
		硫化氢	实测浓度 mg/m ³	<0.01	<0.01	<0.01
		硫化氢	排放速率 kg/h	—	—	—
⑪11#除臭系统进口二	2023-05-16	氨	烟气流速 (标干烟气量) m ³ /h	5341	5296	—
		氨	实测浓度 mg/m ³	2.73	2.41	—
		氨	排放速率 kg/h	0.032	0.029	0.026
		硫化氢	实测浓度 mg/m ³	0.03	0.03	0.02
⑫12#除臭系统排放口 (排气筒高度 15m)	2023-05-16	氨	排放速率 kg/h	3.5×10 ⁻⁴	2.3×10 ⁻⁴	—
		氨	烟气流速 (标干烟气量) m ³ /h	11689	11924	—
		氨	实测浓度 mg/m ³	1.12	0.77	—
		氨	排放速率 kg/h	0.020	0.014	≤4.9
⑫12#除臭系统排放口 (排气筒高度 15m)	2023-05-16	硫化氢	实测浓度 mg/m ³	<0.01	<0.01	—
		硫化氢	排放速率 kg/h	8.9×10 ⁻⁵	9.2×10 ⁻⁵	≤0.33
		臭气浓度 (无量纲)		354	416	≤2000
		氨	烟气流速 (标干烟气量) m ³ /h	17711	18355	18556

表 5-1、无组织废气（厂界）检测结果

检测点位	采样日期		检测结果 mg/m ³ (臭气浓度 无量纲)		
			氨	硫化氢	臭气浓度
○13#厂界上风向	2023-05-15	第一次	0.03	<0.001	<10
		第二次	0.04	<0.001	<10
		第三次	0.03	<0.001	<10
		第四次	0.03	<0.001	<10
○14#厂界下风向一	2023-05-15	第一次	0.06	<0.001	<10
		第二次	0.05	<0.001	<10
		第三次	0.05	<0.001	<10
		第四次	0.06	<0.001	<10
○15#厂界下风向二	2023-05-15	第一次	0.04	<0.001	<10
		第二次	0.05	<0.001	<10
		第三次	0.05	<0.001	<10
		第四次	0.06	<0.001	<10
○16#厂界下风向三	2023-05-15	第一次	0.04	<0.001	<10
		第二次	0.05	<0.001	<10
		第三次	0.06	<0.001	<10
		第四次	0.05	<0.001	<10
○13#厂界上风向	2023-05-16	第一次	0.04	<0.001	<10
		第二次	0.05	<0.001	<10
		第三次	0.04	<0.001	<10
		第四次	0.04	<0.001	<10
○14#厂界下风向一	2023-05-16	第一次	0.05	<0.001	<10
		第二次	0.05	<0.001	<10
		第三次	0.06	<0.001	<10
		第四次	0.06	<0.001	<10
○15#厂界下风向二	2023-05-16	第一次	0.05	<0.001	<10
		第二次	0.06	<0.001	<10
		第三次	0.05	<0.001	<10
		第四次	0.07	<0.001	<10

检测点位	采样日期		检测结果 mg/m ³ (臭气浓度 无量纲)		
			氨	硫化氢	臭气浓度
O16#厂界下风向三	2023-05-16	第一次	0.06	<0.001	<10
		第二次	0.06	<0.001	<10
		第三次	0.05	<0.001	<10
		第四次	0.06	<0.001	<10
标准限值			≤1.5	≤0.06	≤20

表 5-2、无组织废气 (厂区内) 检测结果

检测点位	采样日期	甲烷检测结果%			
		第一次	第二次	第三次	第四次
O17#厂区内污染源下风向一	2023-05-15	1.78×10 ⁻⁴	1.79×10 ⁻⁴	1.76×10 ⁻⁴	1.76×10 ⁻⁴
O18#厂区内污染源下风向二		1.76×10 ⁻⁴	1.78×10 ⁻⁴	1.78×10 ⁻⁴	1.78×10 ⁻⁴
O19#厂区内污染源下风向三		1.90×10 ⁻⁴	1.89×10 ⁻⁴	1.88×10 ⁻⁴	1.89×10 ⁻⁴
O17#厂区内污染源下风向一	2023-05-15	1.88×10 ⁻⁴	1.88×10 ⁻⁴	1.88×10 ⁻⁴	1.88×10 ⁻⁴
O18#厂区内污染源下风向二		1.82×10 ⁻⁴	1.81×10 ⁻⁴	1.77×10 ⁻⁴	1.79×10 ⁻⁴
O19#厂区内污染源下风向三		1.82×10 ⁻⁴	1.82×10 ⁻⁴	1.83×10 ⁻⁴	1.83×10 ⁻⁴
标准限值		≤1			

表 6、环境空气检测结果

检测点位	采样日期		检测结果 mg/m ³	
			氨	硫化氢
O31#西桐村居民点 (项目地北侧)	2023-05-15	15:15~16:15	0.02	<0.001
		17:15~18:15	0.03	<0.001
		19:15~20:15	0.02	<0.001
		21:15~22:15	0.03	<0.001
O31#西桐村居民点 (项目地北侧)	2023-05-16	15:45~16:45	0.02	<0.001
		17:45~18:45	0.04	<0.001
		19:45~20:45	0.03	<0.001
		21:45~22:45	0.02	<0.001
标准限值			≤0.200	≤0.010

表 7、污泥检测结果

检测点位	■27#污泥	
	2023-05-15	2023-05-16
采样日期	2023-05-15	2023-05-16
样品性状	黑色	黑色
含水率%	79.3	79.2
锌及其化合物 mg/kg	840	808
铜及其化合物 mg/kg	234	229
铅及其化合物 mg/kg	47.5	46.5
镍及其化合物 mg/kg	34.2	35.1
铬及其化合物 mg/kg	144	152
镉及其化合物 mg/kg	3.5	3.3
砷及其化合物 mg/kg	11.2	11.2
总汞 mg/kg	1.99	1.28
粪大肠菌群 CFU/g	2.5×10^7	2.5×10^7

表 8、工业企业厂界环境噪声检测结果

检测点号	检测点位	检测日期	天气情况	检测期间最大风速 m/s	昼间噪声		夜间噪声	
					检测时间	L _{eq} dB(A)	检测时间	L _{eq} dB(A)
▲20#	噪声一	2023-05-15	晴	2.1	16:01	61	22:00	53
▲21#	噪声二				16:08	59	22:07	52
▲22#	噪声三				16:15	60	22:15	52
▲23#	噪声四				16:23	61	22:24	53
▲24#	噪声五				16:29	58	22:31	53
▲25#	噪声六				16:36	59	22:37	52
▲26#	噪声七				16:43	60	22:45	51
▲20#	噪声一	2023-05-16	晴	2.4	10:00	60	22:03	52
▲21#	噪声二				10:06	62	22:11	53
▲22#	噪声三				10:15	61	22:17	51
▲23#	噪声四				10:21	61	22:24	52
▲24#	噪声五				10:30	59	22:31	52

检测点号	检测点位	检测日期	天气情况	检测期间最大风速 m/s	昼间噪声		夜间噪声	
					检测时间	L _{eq} dB(A)	检测时间	L _{eq} dB(A)
▲25#	噪声六	2023-05-16	晴	2.4	10:38	58	22:37	51
▲26#	噪声七				10:43	60	22:45	52
标准限值					≤65		≤55	

表 9、气象参数表

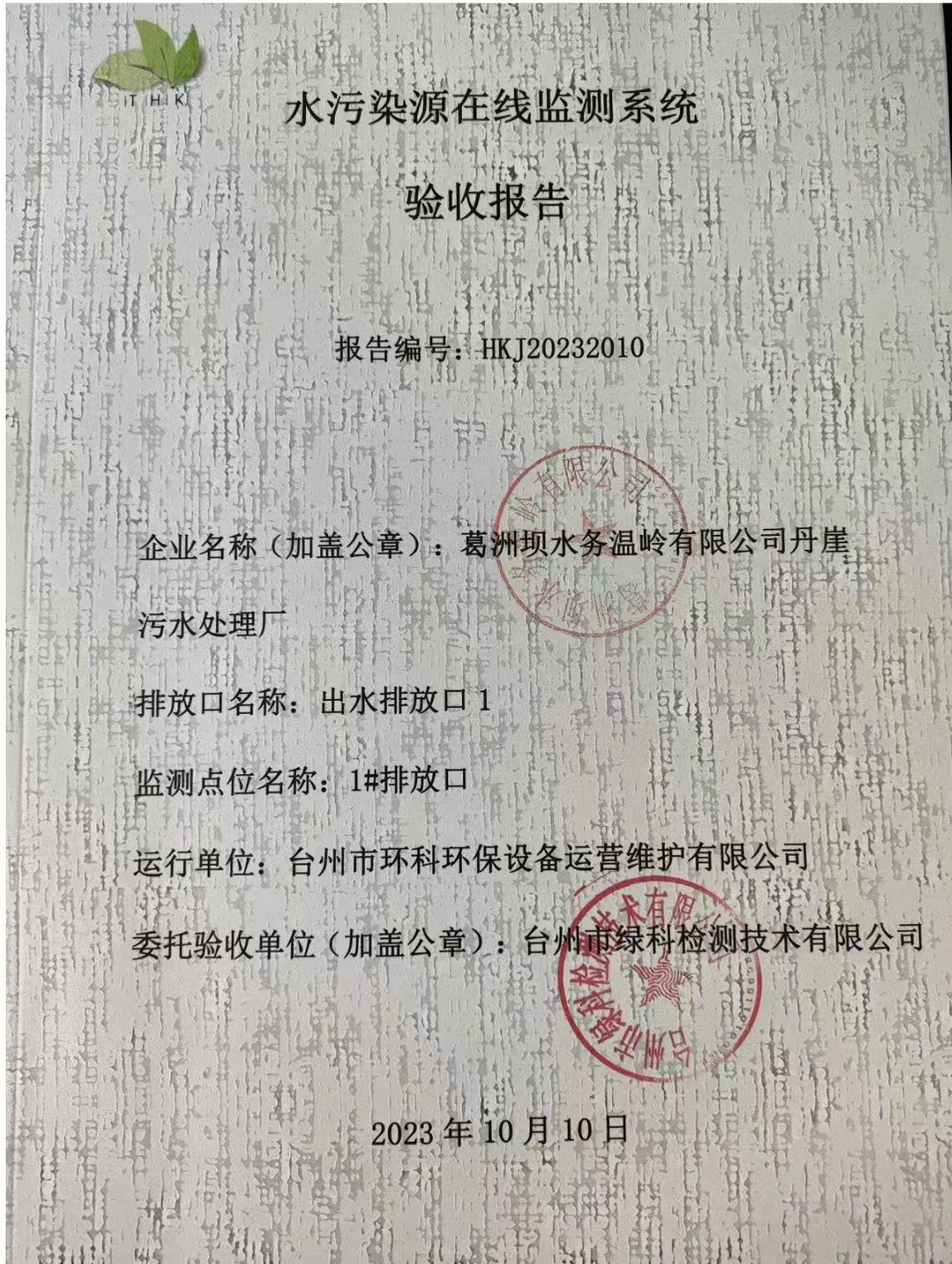
日期	时间	气象参数				
		气压 kPa	气温 °C	风速 m/s	主导风向	天气
2023-05-15	15:15	101.7	28.9	1.4	东北	晴
	16:20	101.7	25.4	1.6	东北	晴
	17:15	101.9	24.3	1.7	东北	晴
	18:20	101.9	22.1	1.4	东北	晴
	19:15	102.1	21.2	1.9	东北	晴
	20:20	102.1	21.6	1.5	东北	晴
	21:15	102.3	20.1	1.6	东北	晴
	22:20	102.3	20.1	1.7	东北	晴
2023-05-16	15:45	101.4	25.2	1.4	东北	晴
	16:30	101.5	24.3	1.4	东北	晴
	17:45	101.7	23.1	1.7	东北	晴
	18:30	101.8	21.2	1.5	东北	晴
	19:45	102.1	20.2	1.6	东北	晴
	20:30	102.0	20.1	1.7	东北	晴
	21:45	102.2	19.5	1.5	东北	晴
	22:30	102.2	19.5	1.6	东北	晴

点位示意图



○-有组织废气采样点; ○-无组织废气/环境空气采样点; ★-废水/雨水井收集水采样点; ☆-地表水采样点;
■-污泥采样点; ▲-工业企业厂界环境噪声检测点

附件十一：水污染源在线监测系统验收报告



台州市环科环保设备运营维护有限公司

项目竣工报告

1. 在线监测系统安装竣工验收申请表

工程名称	葛洲坝水务温岭有限公司丹崖污水处理厂在线监测系统安装项目	开工日期	2023年2月3日
工程地址	浙江省台州市温岭市泽国镇西桐村荣时路丹崖污水处理厂	完工日期	2023年2月4日
建设单位	台州市环科环保设备运营维护有限公司	合同工期	/
设计单位	台州市环科环保设备运营维护有限公司	工程造价	/
竣工条件具备情况	项目内容	施工单位自检情况	
	完成工程设计和合同约定的情况	完成	
	技术档案	齐备	
	工程调试试运行时间是否满足	满足	
	工程款支付情况	/	
	设备现运行情况	正常	
	仪器使用说明书	提供仪器使用说明书	
<p>已完成设计和合同约定的各项内容，工程质量符合有关法律、法规和工程建设强制性标准，特申请办理工程竣工验收手续。</p> <p>项目负责人：陈剑 企业技术负责人：叶晨康</p> <div style="text-align: right;">  法定代表人：_____ 日期：2023年2月17日 </div>			

2. 工程概述

葛洲坝水务温岭有限公司丹崖污水处理厂为实施污染物排放总量控制，准确及时地记录和掌握污染源排放情况，预防和及时发现污染事故，提高环境监控的管理水平。特委托台州市环科环保设备运营维护有限公司根据水污染源在线监测系统相关建设要求，订购安装哈希 COD, 哈希氨氮, DKK 总磷, DKK 总氮, 杰普 pH 在线监测仪器, 实现对葛洲坝水务温岭有限公司丹崖污水处理厂水污染源 COD, 氨氮, TP, TN, pH 因子的自动在线监测，自动完成环境信息的连网传输和分析处理，达到国家对污染源治理设施监控系统的技术要求。其执行排放标准《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》DB33/ 2169-2018《台州城镇污水处理厂准四类排放标准》。

3. 水污染源自动监控设施登记备案表

一、排污单位基本情况					
排污单位名称	葛洲坝水务温岭有限公司 丹崖污水处理厂		统一社会信用代码	91331081MA28GD YY5H	
法定代表人	刘平		行业	污水处理及其再生利用	
地址	浙江省台州市温岭市泽国 镇西桐村荣时路丹崖污水 处理厂		排污许可证编号	91331081MA28GD YY5H004Q	
环保联系人	叶晨康		联系电话	13656578966	
所属化工园区	/				
二、废水排放口基本情况					
排污口名称	出水排放口1		控制级别	重点源	
排放口许可证编号	DW001		监控编码	33108100011A	
经纬度	经 121.35049	纬 28.50932	设计排放量	10000t/d	
排放去向	直接进入江河、湖、库等 水环境		排放方式	连续	
排放依据(排污许可证)	《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》DB33/2169-2018 《台州城镇污水处理厂准四类排放标准》				
控制因子(排污许可证)	COD	氨氮	pH	TN	TP
排放限值	30mg/L	1.5(2.5) mg/L	6-9	12(15)mg/L	0.3mg/L
堰槽类型	巴歇尔槽		喉道宽度或管径(cm)	23	
测流段长度(m)	2.1		采样位置	明渠中段	
三、废水排放口自动监测设备基本情况					
设备监测因子	化学需氧量	氨氮	总磷	总氮	水温
设备型号	CODmaxII	Amtax NAS000	DKK NPW-160H	DKK NPW-160H	InnoCon6501P
生产商	哈希水质分析仪器(上海)有限公司	哈希水质分析仪器(上海)有限公司	哈希水质分析仪器(上海)有限公司	哈希水质分析仪器(上海)有限公司	杰普仪器(上海)有限公司
设备出厂编号	A21020C139 72	NAS0012038 CC044	903693	903693	1FI0166
环保产品认证编号	CCAEP1-EP- 2014-300	/	CCAEP1-EP- 2014-297	CCAEP1-EP- 2014-296	/
仪表出厂时间	/	/	/	/	/

台州市环环环保设备运营维护有限公司

项目竣工报告

分析方法	重铬酸钾消解法	水杨酸分光光度法	钼蓝分光光度法	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	PT1000 感应法
分析周期 (min)	120	120	120	120	连续
检出限	0.1mg/L	0.1mg/L	0.01mg/L	0.01mg/L	/
物理量程	/	/	/	/	/
工作量程 F.S.	0-60mg/L	0-4(5)mg/L	0-0.6mg/L	0-30 mg/L	0-100℃
备用工作量程 F.S.	/	/	/	/	/
消解温度	175℃	/	120℃	120℃	/
消解时间	20min	/	30min	30min	/
校准曲线斜率	/	/	/	/	/
校准曲线截距	/	/	/	/	/
TOC/COD 转换系数	/	/	/	/	/
通过验收时间	/	/	/	/	/
验收监测单位	/	/	/	/	/
设备监测因子	pH 值	废水瞬时流量			
设备型号	InnoCon650 1P	MultiRange r 200			
生产商	杰普仪器 (上海) 有限公司	SIEMENS			
设备出厂编号	1FI0166	PBD/WU1426 61			
环保产品认证编号	/	/			
仪表出厂时间	/	/			
分析方法	玻璃电极法	超声波法			
分析周期 (s)	连续	连续			
检出限	0.01	0.001			
物理量程	/	/			
工作量程 F.S.	0-14	0-1030m ³ /h			
备用工作量程 F.S.	/	/			
通过验收时间	/	/			
验收监测单位	/	/			
四、水质混合采样装置情况					
设备型号	SBC-6000		生产商	杭州科盛机电设备有限公司	

台州市环科环保设备运营维护有限公司

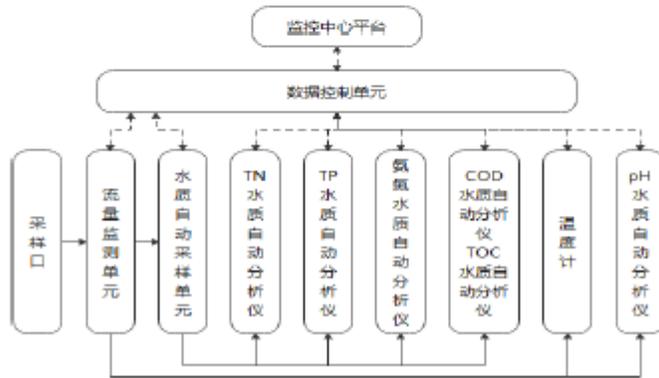
项目竣工报告

环保产品认证编号	CCAEP1-EP-2021-327	混合采样模式	等时间间隔
参数	间隔 15 分钟 取样 1000mL		
五、废水数采仪基本情况			
设备型号	THK-3100	生产商	台州市环科环保设备运营维护有限公司
检测报告编号	/	环保产品认证编号	/
软件系统环境	Win 10	软件版本号	1.3697
MN 号	33331081000111	IP 地址	188.76.82.178
通讯方式	光纤	通讯协议	浙江省平台加密协议 HJ/T212-2005
监测因子/参数	传输模式	修正系数 k	修正系数 b
pH 值	数字量	1	0
水温	数字量	1	0
化学需氧量	数字量	1	0
氨氮	数字量	1	0
总磷	数字量	1	0
总氮	数字量	1	0
废水瞬时流量	模拟量	1/3.6	0
六、其它监控设施基本情况			
站房面积	10m ²	门禁方式	电子
网络运营商	中国移动集团有限公司	存储 IP	/
排口视频监控 ip/编码/	/	站房视频监控 ip/编码	/
治污设施视频监控 ip/编码/	/	(其他)视频监控 ip/编码/	/
七、第三方运维公司情况			
运维公司名称	台州市环科环保设备运营维护有限公司	统一社会信用代码	913310006807474730
公司地址	台州经济开发区经一路 428 号	法人代表	王健
运维合同编号	/	合同有效期	/
上周期信用评价等级	A	持证运维人量	46
运维联系人	蒋拓	联系电话	13456632014

4. 水污染源在线监测系统设计方案

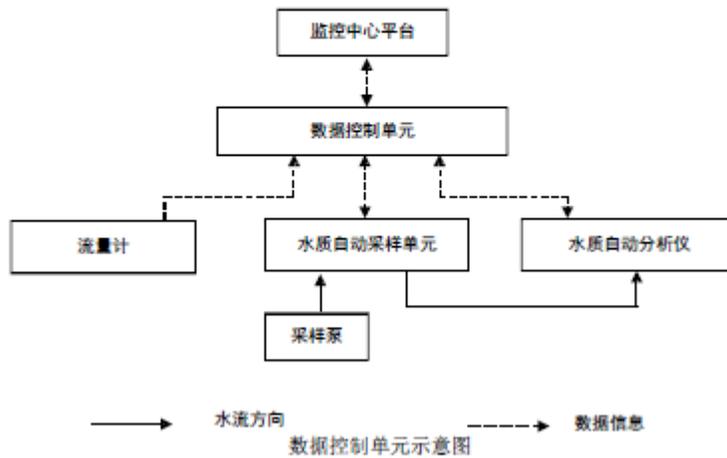
4.1. 废水污染源在线监测系统组成

废水污染源在线监测系统主要由四部分组成：流量监测单元、水质自动采样单元、水污染源在线监测仪器、数据控制单元以及相应的建筑设施等，如下图所示。



废水污染源在线监测系统组成示意图

仪器监测数据通过数据采集控制系统 A/D 转换后传送到计算机软件系统。计算机软件系统对采集到的数据进行运算、存储、并通过通讯系统传送至生态环境部门，信息管理平台对传上来的数据可进行实时显示、统计、分析、打印等。



数据控制单元示意图

5.3. 现场安装情况表

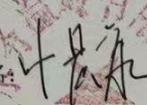
企业名称	葛洲坝水务温岭有限公司丹崖污水处理厂			
排污口位置	东经: 121. 35049	北纬: 28. 50932		
	与边界距离	/		
排污口规范化情况	形状	巴歇尔槽	喉道宽度	23cm
	流量计类型	超声波流量计	测流段长度	2.1 米
	排污口处是否有环保图形标志	有		
监控站房情况	与排污口距离	7 米	面积及高度	10 平方、2.8 米
	是否有防漏、防尘、通风、消防、接地、避雷等措施	无		
	电源电压	220V	供电功率	5KW
	是否有照明电源	有	是否有浪涌保护器	无
	是否有总开关	有	是否独立控制仪器	是
废液回收	是否回收	是	时间间隔	1 个月
	处理单位	台州市环科环保设备运营维护有限公司		

台州市环科环保设备运营维护有限公司

项目竣工报告

5.4. 在线监测系统安装调试报告

用户名称	葛洲坝水务温岭有限公司丹崖污水处理厂			
用户地址	浙江省台州市温岭市泽国镇西桐村荣时路丹崖污水处理厂			
企业联系人	叶晨康	联系电话	13656578966	
序号	系统名称	规格型号	生产厂家	备注
1	COD在线分析仪	CODmaxII	哈希	
2	氨氮在线分析仪	Amtax NA8000	哈希	
3	总磷在线分析仪	DKK NPW-160H	哈希	
4	总氮在线分析仪	DKK NPW-160H	哈希	
5	pH在线分析仪	InnoCon6501P	杰普	
安 装 人	陈剑	安 装 日 期	2023年2月3日	
安 装 记 录	2023年2月3日, COD, 氨氮, 总磷, 总氮, pH在线分析仪到货进场。 2023年2月4日, COD, 氨氮, 总磷, 总氮, pH在线分析仪安装完成。			
调 试 记 录	2023年2月13日, 各仪器设备调试完成, 开始试运行。 2023年10月2日-2022年10月9日, 对各主分析仪进行24h漂移、重复性、示值误差性能测试。			
用 户 意 见	仪器设备运行正常, 数据准确可靠, 施工方合同履行完成。			

用户签名: 

企业盖章: 

6.2. 验收比对报告

水污染源在线监测系统 验收比对监测报告

台州绿科 2023（验）字第 171 号

验收单位： 葛洲坝水务温岭有限公司（丹崖污水处理厂）
监测单位名称： 台州市绿科检测技术有限公司
运行单位： 台州市环科环保设备运营维护有限公司
委托单位： 葛洲坝水务温岭有限公司
委托单编号： 20230493
报告日期： 2023 年 08 月

台州市绿科检测技术有限公司



监测报告说明

- 1、报告无本监测单位红色检测专用章及骑缝章无效。
- 2、报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效；无三级审核、签发者签字无效。
- 3、未经监测单位书面批准，不得部分复制本报告。
- 4、本报告及数据不得用于商品广告。
- 5、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检测专用章均无效。
- 6、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向本公司提出。



单位名称：台州市环科检测技术有限公司

法人代表：陈伟

地址：浙江省台州市经一路418号4层

邮编：318000

咨询电话：0576-89898665

传真：0576-89898665

投诉电话：0576-89895052

报告编号：台州环科 2023（竣）字第 171 号

报告正文 第 1 页 共 7 页

一、前言

1、企业基本情况

葛洲坝水务温岭有限公司（丹崖污水处理厂）位于浙江省台州市温岭市泽国镇西桐村荣时路，该企业在废水排出口安装了水污染源在线监测仪（化学需氧量在线分析仪、氨氮在线分析仪、总磷在线分析仪、pH 在线分析仪）。

2、废水在线监测系统工程概况

葛洲坝水务温岭有限公司（丹崖污水处理厂）水质在线监测系统由台州市环科环保设备运营维护有限公司施工安装，主要设备测试原理见下表。

名称	仪器型号	出厂编号	制造商	测试原理
化学需氧量在线分析仪	COD maxII	A21020C13972	哈希水质分析仪器（上海）有限公司	重铬酸钾消解法
氨氮在线分析仪	AmiaxNA8000	NA80012038CC044	哈希水质分析仪器（上海）有限公司	水杨酸分光光度法
总磷在线分析仪	DKKNPw-160H	903693	哈希水质分析仪器（上海）有限公司	钼蓝分光光度法
pH 水质自动分析仪	innoCon6501p	1FI0166	杰睿仪器（上海）有限公司	玻璃电极法

台州市环科检测技术有限公司于 2023 年 08 月 18 日-2023 年 08 月 19 日对该企业安装的水污染源在线连续自动监测系统进行了比对监测。

二、监测依据

- (1) HJ 91.1 污水监测技术规范
- (2) HJ/T 92 水污染物排放总量监测技术规范
- (3) CJ/T 3008.1~5 城市排水流量堰槽测量标准
- (4) JJG 711 明渠堰槽超声波明渠流量计（试行）
- (5) HJ 828 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法
- (6) HJ 535 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法
- (7) GB/T 11893 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法
- (8) HJ 1147 水质 pH 值的测定 玻璃电极法

三、评价标准

参照 HJ 354 中要求验收对比监测，所有项目的结果应满足表 1 的要求。

表 1 验收标准

仪器类型	验收项目		指标限值
COD _{Cr} 水质自动分析仪/TOC水质自动分析仪	准确度	有证标准溶液浓度<30mg/L	±5mg/L
		有证标准溶液浓度≥30mg/L	±10%
	实际水样比对	实际水样 COD _{Cr} <30mg/L (用浓度为 20~25mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试)	±5mg/L
		30mg/L≤实际水样 COD _{Cr} <60mg/L	±30%
		60mg/L≤实际水样 COD _{Cr} <100mg/L	±20%
	实际水样 COD _{Cr} ≥100mg/L	±15%	
NH ₃ -N水质自动分析仪	准确度	有证标准溶液浓度<2mg/L	±0.3mg/L
		有证标准溶液浓度≥2mg/L	±10%
	实际水样比对	实际水样氨氮<2mg/L (用浓度为 1.5mg/L 的有证标准样品替代实际水样进行测试)	±0.3mg/L
实际水样氨氮≥2mg/L		±15%	
TP水质自动分析仪	准确度	有证标准溶液浓度<0.4mg/L	±0.06mg/L
		有证标准溶液浓度≥0.4mg/L	±10%
	实际水样比对	实际水样总磷<0.4mg/L (用浓度为 0.3mg/L 的有证标准样品替代实际水样进行测试)	±0.06mg/L
实际水样总磷≥0.4mg/L		±15%	
pH水质自动分析仪	准确度		±0.5pH
	实际水样比对		±0.5pH

报告编号：台州环科 2023（验）字第171号

报告正文 第3页 共1页

四、监测结果

表 2. 化学需氧量在线分析仪比对监测结果表

排污企业名称	嘉洲坝水务温岭有限公司 (丹崖污水处理厂)		现场采样日期	2023.8.19		
测点名称	废水排放口		实验室分析日期	2023.8.21		
工况	90.65%		样品类型	生活污水		
测试项目	化学需氧量		自动仪器测量范围	0-60mg/L		
实际水样测试						
样品编号	现场测试时间	质控样仪器分析值 (mg/L)	质控样定值 (mg/L)	绝对误差 (mg/L)	允许绝对误差 (mg/L)	结果评定
水 230819550101	8.19 09:21-11:05	25	25	0	±5	合格
水 230819550102	8.19 11:21-13:05	25	25	0	±5	合格
水 230819550103	8.19 13:21-15:05	25	25	0	±5	合格
化学需氧量在线分析仪现场测定实样数据<30mg/L, 实验室测定值分别为 11mg/L、12mg/L、11mg/L, 用 25mg/L 的质控样来替代比对。						
质控样品测定						
质控样编号	现场测试时间	测定浓度 (mg/L)	定值 (mg/L)	绝对误差 (mg/L)	允许绝对误差 (mg/L)	结果评定
BW2003-1000-WS-100 (原液稀释 40 倍)	8.18 09:39-12:23	25	25	0	±5	合格
质控样编号	现场测试时间	测定浓度 (mg/L)	定值 (mg/L)	相对误差 (%)	允许相对误差 (%)	结果评定
BW2003-1000-WS-100 (原液稀释 16.7 倍)	8.18 12:30-15:14	62	60	3.3	+10	合格
技术说明						
	方法	仪器名称	仪器型号	检定日期	仪器出厂编号	检出限
试验仪器	重铬酸钾法	联式滴定管	50ml	2021.1.25	/	4mg/L
自动仪器	重铬酸钾消解法	化学需氧量在线分析仪	CODmasII	/	A21020C 13972	/
比对结果	化学需氧量实样比对合格, 质控样比对合格。					

报告编号: 台州环科 2023 (验) 字第 171 号

报告正文 第 4 页 共 7 页

表 3、氨氮在线分析仪比对监测结果表

排污企业名称	葛洲坝水务温岭有限公司 (丹崖污水处理厂)		现场采样日期	2023.8.19		
测点名称	废水排放口		实验室分析日期	2023.8.21		
工况	90.65%		样品类型	生活污水		
测试项目	氨氮		自动仪器测量范围	0-5mg/L		
实际水样测试						
样品编号	现场测试 时间	质控样仪 器分析值 (mg/L)	质控样 定值 (mg/L)	绝对误差 (mg/L)	允许绝对 误差 (mg/L)	结果评定
水 230819550101	8.19 09:21-09:39	1.37	1.50	-0.13	±0.3	合格
水 230819550102	8.19 09:41-09:59	1.47	1.50	-0.03	±0.3	合格
水 230819550103	8.19 10:01-10:19	1.48	1.50	-0.02	±0.3	合格
氨氮在线分析仪现场测定实样数据 < 2mg/L, 实验室测定值分别为 0.124mg/L, 0.162mg/L, 0.116mg/L, 用 1.5mg/L 的质控样来替代比对。						
质控样品测定						
质控样编号	现场测试 时间	测定浓度 (mg/L)	定值 (mg/L)	绝对误差 (mg/L)	允许绝对 误差(mg/L)	结果 评定
BW20085-1000-5 00 (原液稀释 666.7 倍)	8.18 09:50-10:18	1.44	1.50	-0.06	±0.3	合格
质控样编号	现场测试 时间	测定浓度 (mg/L)	定值 (mg/L)	相对误差 (%)	允许相对 误差 (%)	结果 评定
BW20085-1000-5 00 (原液稀释 333.3 倍)	8.18 10:23-10:51	3.14	3.00	4.7	±10	合格
技术说明						
	方法	仪器名称	仪器型号	检定日期	仪器出厂 编号	检出限
试验仪器	纳氏试剂分 光光度法	双光束紫外 可见分光光 度计	TU-1900	2023.1.10	2719000101 99	0.025mg/L
自动仪器	水杨酸分光 光度法	氨氮在线分 析仪	AcotaxNA 8000	/	NA8001203 8CC044	/
比对结果	氨氮实样比对合格, 质控样比对合格。					

报告编号：台州环科 2023（竣）字第 171 号

报告正文 第 5 页 共 7 页

表 4、总磷在线分析仪比对监测结果表

排污企业名称	嘉洲坝水务温岭有限公司 (丹崖污水处理厂)		现场采样日期	2023.8.19		
测点名称	废水排放口		实验室分析日期	2023.8.20		
工况	90.65%		样品类型	生活污水		
测试项目	总磷		自动仪器测量范围	0-0.6mg/L		
实际水样测试						
样品编号	现场测试 时间	质控样仪 器分析值 (mg/L)	质控样 定值 (mg/L)	绝对误差 (mg/L)	允许绝对 误差 (mg/L)	结果 评定
水 230819550101	8.19 09:21-11:17	0.30	0.30	0	±0.06	合格
水 230819550102	8.19 11:21-13:17	0.31	0.30	0.01	±0.06	合格
水 230819550103	8.19 13:21-15:15	0.29	0.30	-0.01	±0.06	合格
总磷在线分析仪现场测定实样数据<0.4mg/L，实验室测定值分别为0.25mg/L、0.26mg/L、0.27mg/L，用0.3mg/L的质控样来替代比对。						
质控样品测定						
质控样编号	现场测试 时间	测定浓度 (mg/L)	定值 (mg/L)	绝对误差 (mg/L)	允许绝对 误差 (mg/L)	结果 评定
BW30078-1000-100 (原液稀释 3333.3 倍)	8.18 09:39-12:34	0.28	0.30	-0.02	±0.06	合格
质控样编号	现场测试 时间	测定浓度 (mg/L)	定值 (mg/L)	相对误差 (%)	允许相对 误差 (%)	结果 评定
BW30078-1000-100 (原液稀释 1666.7 倍)	8.18 12:39-15:34	0.59	0.60	-1.7	±10	合格
技术说明						
	方法	仪器名称	仪器型号	检定日期	仪器出厂 编号	检出限
试验仪器	钼酸铵分光光度法	双光束紫外可见分光光度计	TU-1900	2023.5.18	241900010159	0.01mg/L
自动仪器	钼基分光光度法	总磷在线分析仪	DKKNPw-160H	/	903693	/
比对结果	总磷实样比对合格，质控样比对合格。					

报告编号：台州环科2023（验）字第171号

报告正文 第6页共7页

表5. pH水质自动分析仪比对监测结果表

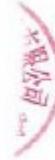
排污企业名称	台州环科环保设备运营维护有限公司 (丹崖污水处理厂)		现场采样日期	2023.8.19		
测点名称	废水排放口		实验室分析日期	2023.8.19		
工况	90.65%		样品类型	生活污水		
测试项目	pH值		自动仪器测量范围	0-14		
实际水样测试						
样品编号	现场测试时间	水质分析仪测定值 (无量纲)	实验室测定值 (无量纲)	绝对误差 (pH)	允许绝对误差 (pH)	结果评定
水 230819550101	8.19 09:30-09:35	6.3	6.6	-0.3	±0.5	合格
水 230819550102	8.19 10:30-10:35	6.3	6.5	-0.2	±0.5	合格
水 230819550103	8.19 11:30-11:35	6.3	6.6	-0.3	±0.5	合格
质控样品测定						
质控样品编号	现场测试时间	测定浓度 (无量纲)	定值 (无量纲)	绝对误差 (pH)	允许绝对误差 (pH)	结果评定
2021100	8.18 13:45-14:35	4.14	4.12	0.02	±0.5	合格
技术说明						
	方法	仪器名称	仪器型号	检定日期	仪器出厂编号	检出限
试验仪器	玻璃电极法	pH/mV计	SX711型	2023.4.28	SX711X2 2061026	/
自动仪器	玻璃电极法	pH水质自动分析仪	innoCon6501p	/	1F10166	/
比对结果	pH实样比对合格，质控样比对合格。					

报告编号: 台州环科 2023 (验) 字第 171 号

报告正文 第 7 页 共 7 页

五、结论

综上所述,通过现场对葛洲坝水务温岭有限公司(丹崖污水处理厂)安装在废水排放口的在线分析仪的实际废水样品的比对试验和质控样测试,得出化学需氧量在线分析仪、氨氮在线分析仪、总磷在线分析仪、pH水质自动分析仪实际废水样品的比对试验结果和质控样测试结果均达到了 HJ/T154-2019《水污染源在线监测系统(COD_{Cr}、NH₃-N等)验收技术规范》中的验收要求。



编写: 张婷

校核: 陈梦莹

审核: 3249999

批准: 王银涛

日期: 2023.8.24

9.4. 污染源在线监测系统月统计表

序号	数据时间	废水流量 (L/s)	pH值(-)	化学需氧量 (mg/L)	氨氮(mg/L)	总磷 (mg/L)	总氮 (mg/L)
1	2023-09-01	97.67	6.56	19.9	0.012	0.2	9.8
2	2023-09-02	79.98	6.43	19.8	0.014	0.183	10.47
3	2023-09-03	22.66	6.38	22.6	0.011	0.173	9.56
4	2023-09-04	36.44	6.87	24.6	0.048	0.186	8.76
5	2023-09-05	70.31	6.69	16.5	0.01	0.167	6.73
6	2023-09-06	83.69	6.64	13.7	0.02	0.177	8.17
7	2023-09-07	82.52	6.7	15.2	0.011	0.171	8.48
8	2023-09-08	101.43	6.49	15.7	0.013	0.187	9.35
9	2023-09-09	92.47	6.5	16.5	0.012	0.177	10.26
10	2023-09-10	82.06	6.6	15.8	0.012	0.219	9.55
11	2023-09-11	49.34	6.85	12.9	0.028	0.225	9.63
12	2023-09-12	89.77	6.55	12	0.012	0.188	9.09
13	2023-09-13	96.68	6.42	14.2	0.046	0.174	9.28
14	2023-09-14	96.14	6.42	18.4	0.011	0.163	10.03
15	2023-09-15	102.43	6.42	19.6	0.013	0.156	9.86
16	2023-09-16	103.62	6.46	24.8	0.012	0.162	9.71
17	2023-09-17	96.02	6.45	25	0.012	0.162	8.65
18	2023-09-18	106.51	6.34	22.9	0.012	0.169	7.84
19	2023-09-19	104.26	6.36	21.1	0.013	0.188	7.07
20	2023-09-20	106.39	6.4	19.1	0.012	0.215	7.87
21	2023-09-21	89.53	6.39	19.9	0.011	0.216	7.97
22	2023-09-22	74.77	6.3	22.7	0.014	0.226	8.87
23	2023-09-23	100.02	6.22	24.2	0.013	0.193	8.81
24	2023-09-24	95.85	6.25	24.9	0.013	0.204	10.27
25	2023-09-25	88.2	6.26	24	0.012	0.196	6.57
26	2023-09-26	104.66	6.22	21.7	0.014	0.194	7.34
27	2023-09-27	99.66	6.2	22.2	0.011	0.18	8.46
28	2023-09-28	101.8	6.21	20.3	0.018	0.189	7.95
29	2023-09-29	100.99	6.22	21.1	0.013	0.176	8.8
30	2023-09-30	103.53	6.19	19.9	0.011	0.186	8.74

附件十二：温岭市丹崖污水处理厂准IV提标工程初步设计说明书

温岭市丹崖污水处理厂准IV提标工程

可行性研究报告

（审批稿）



二〇一八年八月





温岭市丹崖污水处理厂准IV提标工程

初步设计说明书

(报批稿)

项目编号：XC—S2018A--230

第一册



浙江西城工程设计有限公司

Zhejiang Xicheng Engineering Design Co.,Ltd.

二〇一九年三月



温岭市丹崖污水处理厂准 IV 提标工程初步设计审查会议纪要

2019年2月27日下午,市发改局组织有关部门和专家在温岭市污水处理有限公司三楼会议室召开温岭市丹崖污水处理厂准IV提标工程初步设计审查会议。参加会议的有市环综委、市财政局、市自然资源和规划局(供地、规划)、市建设局、市农业农村和水利局、市供电局、泽国镇等单位代表,会议特邀专家5名(名单附后)。与会专家认真听取了初步设计编制单位浙江西城工程设计有限公司对项目初步设计文本的介绍,与会代表就初步设计的内容展开讨论,现形成审查意见如下:

温岭市丹崖污水处理厂初步设计报告内容基本全面,编制深度基本达到国家初步设计报告深度的要求,经以下几项修改之后,可进行下一步施工图设计。

- 一、核实明确提标工程出水标准,在标准明确的基础上再优化工艺流程,特别是充分考虑SBR间歇运行与提标工程连续运行的衔接问题。核实提标工程提升泵房集水池和反冲洗水池的容积。
- 二、核实污泥出路,优化污泥脱水工艺及设备选型。
- 三、在充分调研比选废气处理可达性分析基础上,优化处理工艺。
- 四、进一步优化总平面布置,以满足消防和规划的相关要求。
- 五、按二级负荷要求,优化供配电系统配置。
- 六、进一步核实投资概算。

2019年2月27日

周其平 沈洪 沈杰
张进华 傅

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：葛洲坝水务温岭有限公司丹崖污水处理厂

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	温岭市丹崖污水处理厂准IV提标工程项目				项目代码	/		建设地点	温岭市泽国镇西桐村丹崖污水处理厂南侧			
	行业类别（分类管理名录）	D4620 污水处理及其再生利用				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	E121.3393188° N28.5067444°			
	设计生产能力	处理规模 1.0 万 m ³ /d				实际生产能力	处理规模 1.0 万 m ³ /d		环评单位	浙江泰诚环境科技有限公司			
	环评文件审批机关	台州市生态环境局温岭分局				审批文号	台环建（温）[2019]14号		环评文件类型	报告表			
	开工日期	2019年4月				竣工日期	2023年4月		排污许可证申领时间	2022年12月			
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/		本工程排污许可证编号	91331081MA28GDYY5H004Q			
	验收单位	浙江中一检测研究院股份有限公司				环保设施监测单位	/		验收监测时工况	≥70%			
	投资总概算（万元）	3601.17				环保投资总概算（万元）	40		所占比例（%）	1.11			
	实际总投资（万元）	3601.17				实际环保投资（万元）	40		所占比例（%）	1.11			
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	30	噪声治理（万元）	5	固体废物治理（万元）	5	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/	
新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/		年平均工作时	8760h				
运营单位	慈溪市排水有限公司				运营单位统一社会信用代码（或组织机构代码）	/		验收时间	2023年5月				
污染物排放达标与总量控制	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	-	-	-	-	-	2716330	-	-	-	-	-	-
	化学需氧量	-	9	30	-	-	24.45	1095	-	-	-	-	+24.45
	氨氮	-	1.16	1.5	-	-	3.15	109.5	-	-	-	-	+3.15
	石油类	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	废气	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	二氧化硫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	烟尘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	工业粉尘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	氮氧化物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	工业固体废物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
与项目有关的其他特征污染物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。