



检测报告

报告编号: QD20240805F2

项目名称: 梅州市润龙汽车配件加工制造有限公司年
产 500 台集装箱运输半挂车生产线项目

委托单位: 梅州市润龙汽车配件加工制造有限公司

检测类别: 环境空气、噪声

检测类型: 环境质量现状监测

报告日期: 2024 年 08 月 15 日



广东乾达检测技术有限公司
(检测专用章)



检测报告

报告编号: QD20240805F2

编写:

审核:

签发:

签发日期: 2024 年 8 月 15 日



报告说明:

- 一、本公司保证检测的公正性、准确性、科学性和规范性,对检测的数据负责,并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 二、本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。
- 三、除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 四、本报告无编制人、审核人、签发人签名,涂改或未盖本公司检验检测报告专用章、骑缝章和 CMA 章均无效。
- 五、未经本公司书面同意,不得部分复制报告、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 六、对检测报告有异议,请于收到检测报告之日起 10 日内向本公司提出,逾期不受理。
- 七、参考执行标准由客户提供,其有效性由客户负责。

本机构通讯资料:

单位名称: 广东乾达检测技术有限公司

联系地址: 阳江市江城区安宁路福安街 25 号 6 楼

邮政编码: 529500

联系电话: 0662-3300144

传 真: 0662-3300144

电子邮件 (Email): qianda202011@163.com

第 2 页 共 8 页

一、检测任务

受梅州市润龙汽车配件加工制造有限公司委托，对梅州市润龙汽车配件加工制造有限公司年产 500 台集装箱运输半挂车生产线项目的环境空气、噪声进行检测。

二、检测概况

表 2 项目信息一览表

项目名称	梅州市润龙汽车配件加工制造有限公司年产 500 台集装箱运输半挂车生产线项目
项目地址	梅州市梅县区城东镇葵下村
采样日期	2024.08.05~2024.08.07
采样人员	吕斯旸、代飞宇、李志明
分析日期	2024.08.05~2024.08.11
分析人员	吕斯旸、代飞宇、洪开平

三、检测内容

表 3 检测项目信息一览表

检测类别	检测点位	检测项目	采样方法及标准号	频次×天数	样品状态/特征
环境空气	项目当季主导方向下风向监测点（500 米范围内）G1	TVOC	《环境空气质量手工监测技术规范》HJ 194-2017	1×3	样品完好无破损
环境噪声	项目东面边界外 1m N1	噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008	2×2	/
	项目南面边界外 1m N2				
	项目西面边界外 1m N3				
	项目北面边界外 1m N4				

四、检测依据

表 4 检测方法、主要仪器及检出限一览表

检测类别	检测项目	分析方法名称及标准号	主要仪器	检出限/检测范围
环境空气	TVOC	《室内环境空气质量监测技术规范》HJ/T 167-2004 气相色谱法 K.2	气相色谱仪 GC9600	0.005mg/m ³
噪声	厂界噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008	多功能噪声计 AWA5688	35dB(A)

五、检测结果

表 5.1 环境空气 8 小时均值检测结果一览表 (1)

日期 Date		2024.08.05	2024.08.06	2024.08.07
项目 Item (mg/m ³)				
TVOC	G1	0.275	0.301	0.226

表 5.2 噪声检测结果一览表

检测点位	测定时间	主要声源	检测结果 L _{eq} [dB (A)]	
			检测日期: 2024.08.05	检测日期: 2024.08.06
项目东面边界外 1m N1	昼间	环境	57	58
	夜间	环境	46	48
项目南面边界外 1m N2	昼间	环境	56	57
	夜间	环境	46	47
项目西面边界外 1m N3	昼间	环境	57	55
	夜间	环境	48	46
项目北面边界外 1m N4	昼间	环境	56	56
	夜间	环境	47	46
备注: 检测布点见检测点位图。				

表 5.3 气象参数一览表

样品类别	时间	频次	气温 (℃)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	天气状况
环境空气	2024.08.05	第一次	30.6	100.45	65.0	西北	1.9	多云
	2024.08.06	第一次	28.9	100.42	64.7	西北	2.1	多云
	2024.08.07	第一次	28.6	100.45	65.0	西北	1.7	多云
噪声	2024.08.05	昼间	31.4	100.38	64.2	西北	2.0	多云
		夜间	29.0	100.57	66.6	西北	2.3	多云
	2024.08.06	昼间	32.1	100.51	63.9	西北	2.6	多云
		夜间	30.5	100.64	64.5	西北	2.1	多云

六、检测点位图



附: 现场采样照片

	
项目当季主导方向下风向监测点(500 米范围内) G1	项目东面厂界外 1m N1
	
项目南面厂界外 1m N2	项目西面厂界外 1m N3

	
项目北面厂界外 1m N4	

报告结束



附件 8 项目监测报告

报告编号：PHTT20250894

广东朴华检测技术有限公司



检测项目：环境空气

检测类别：环评检测

委托单位：梅州市润龙汽车配件加工制造有限公司

报告日期：2025 年 5 月 29 日

广东朴华检测技术有限公司（检验检测专用章）



广东朴华检测技术有限公司

报 告 声 明

- 1、本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2、报告无本公司检验检测专用章，无骑缝章，无报告编写人、审核人、签发人签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、送样委托检测，应书面说明样品来源，本公司仅对委托样品检测数据负责。
- 5、如被测单位对本报告数据有异议，应于收到报告之日起十五日内，向本公司提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由，逾期不予受理。
- 6、如需复检须在收到本报告之日起十个工作日内向本公司提出申请，对于性能不稳不易留样的样品，恕不受理复检。
- 7、报告未经我公司书面批准，不得部分复制本报告。未经同意不得用于广告宣传。
- 8、解释权归本公司所有。

联系地址：广东省梅州市梅县区扶大高新区三葵（金鸡石水库）

联系电话：0753-2518979 网址：<http://www.gdphtt.com>

联系手机：15307538076 邮箱：gdphtt@163.com

广东朴华检测技术有限公司

检测报告

1、检测概况

委托单位	梅州市润龙汽车配件加工制造有限公司		
项目名称	梅州市润龙汽车配件加工制造有限公司年产 500 台集装箱运输半挂车生产线项目		
项目地址	广东省梅州市梅县区城东镇葵下村 (E116.147118° N24.416246°)		
联系人员	易经理	联系电话	139 0278 0118
采样员	韩云锋、叶敬松、张彬	采样日期	2025.5.22-5.25
检测员	张红珍	检测日期	2025.5.26-5.27
样品描述	滤膜均完好		

本页以下空白

2、采样点位布设及采样时间

采样点位	样品编号	检测项目	采样时间
环境空气监测点 (E116.147118° N24.416246°)	250894Q001	总悬浮颗粒物	2025.5.22 00:00~24:00
	250894Q002	总悬浮颗粒物	2025.5.23 00:03~ 2025.5.24 00:03
	250894Q003	总悬浮颗粒物	2025.5.24 00:06~ 2025.5.25 00:06

3、气象参数

时间	天气状况	温度℃	气压 kPa	主导风向	风速 m/s
2025.5.22-5.23	晴	28.1	100.3	东南风 无持续风向	1.2
2025.5.23-5.24	晴	27.2	100.4	东南风 无持续风向	1.4
2025.5.24-5.25	晴	26.0	100.5	东南风 无持续风向	1.5



监测点位卫星图

4、检测结果

环境空气检测结果

				单位：μg/m ³
采样位置	检测项目	采样日期	检测结果	限值参照 GB 3095-2012 《环境空气质量标准》 表 2 二级标准
环境空气监测点	总悬浮颗粒物	2025.5.22-5.23	126	300
		2025.5.23-5.24	115	
		2025.5.24-5.25	139	
备注：1、本结果只对当日当次采样负责； 2、限值参照标准由委托单位提供。				

5、质量控制

大气采样器流量校准

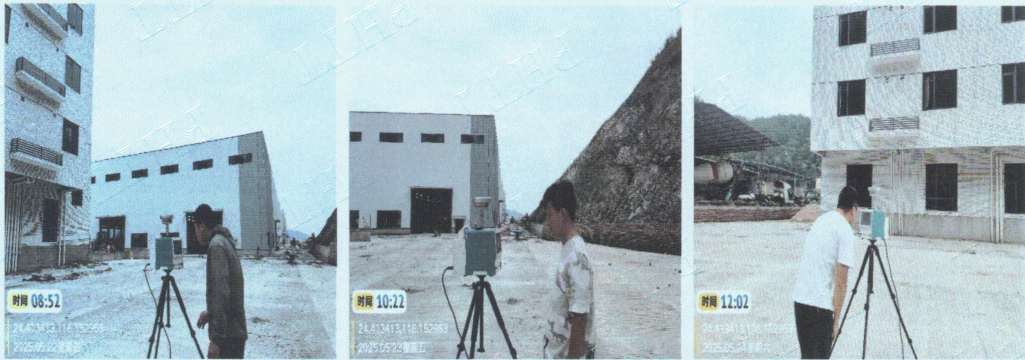
日期	仪器名称 及型号	仪器编号	核查 气路	校准流量 (L/min)	实测流量 (L/min)	相对误差 (%)	允许误差 (%)	是否 合格
2025.5.21	DL-6200 型综合采样器	PHTT/YQ-249	中	100	99.9	-0.1	2	是

6、项目分析仪器及检出限

检测项目	检测分析方法	分析仪器型号及编号	检出限
总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法》 HJ 1263-2022	AUW120D 型电子天平 PHTT/YQ-104 DL-6200 型综合采样器 PHTT/YQ-249	7 μg/m ³

本页以下空白

7、现场情况



环境空气监测点

编制：吴远萍 吴远萍 审核：王颖 王颖 签发：林军 林军
日期：2025.5.29

报告结束



附件 10：检测报告



广东海能检测有限公司



检测报告

报告编号：HN20231208041

委托单位：梅州市梅县区雄辉实业有限公司

委托单位地址：梅州市梅县区白渡镇沙坪工业园规划二路一号

项目名称：梅州市梅县区雄辉实业有限公司

项目地址：梅州市梅县区白渡镇沙坪工业园规划二路一号

检测类型：委托检测

样品类型：地表水、环境空气、声环境质量



编写：赖海莲

审核：刘婧

签发：许琰

签发人职位：授权签字人

签发日期：2023.12.25

广东海能检测有限公司

Guangdong Haineng Testing Co., Ltd.

地址：广东省广州市天河区新塘田头岗工业区二大道一横路1号1栋302

电话：(+86) 020-85167804

报 告 声 明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本公司的采样程序按照有关技术规范、检测标准以及本公司的程序文件和作业指导书执行。
3. 本报告涂改无效，无编写人、审核人、签发人签字无效。
4. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效，未加盖  章的报告，不具有对社会的证明作用，仅供委托方内部使用。
5. 本报告仅对来样或自采样的检测结果负责。
6. 对来样的样品，报告中的样品信息均由委托方提供，本公司不对其真实性负责。
7. 对本报告若有疑问，请来函来电查询；对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起十个工作日内提出复检申请；对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。
8. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
9. 未经本公司书面同意，本报告不得作为商业广告使用。

实验室通讯资料：

单 位：广东海能检测有限公司

实验室地址：广东省广州市天河区新塘田头岗工业区二大道一横路1号L栋302

电 话：（+86）020-85167804

邮 政 编 码：510663

广东海能检测有限公司

Guangdong Haineng Testing Co., Ltd.

地址：广东省广州市天河区新塘田头岗工业区二大道一横路1号L栋302

电话：（+86）020-85167804

1 检测任务

受梅州市梅县区雄辉实业有限公司委托,对梅州市梅县区雄辉实业有限公司的地表水、环境空气、声环境质量进行检测。

2 采样及检测人员

2.1 现场采样及现场检测人员

孙宏峰、陈敏伟

2.2 实验室分析人员

庄秀茹、陈慧、张艳婷

3 检测内容

3.1 检测信息

样品类别	检测点位	检测项目	采样时间	分析时间
地表水	无名小溪汇入石窟河监测断面 ↔W1	pH 值、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、水温、SS、总磷、石油类、DO、LAS	2023.12.13 ~ 2023.12.15	2023.12.13 ~ 2023.12.21
	石窟河上游 500m 监测断面 ↔W2			
	石窟河下游 500m 监测断面 ↔W3			
环境空气	项目所在地 OG1	TVOC、TSP	2023.12.13 ~ 2023.12.15	2023.12.14 ~ 2023.12.16
	项目所在地风向 OG2			
声环境质量	东南边界外 1 米处 ▲N1	Leq	2023.12.13 ~ 2023.12.14	2023.12.13 ~ 2023.12.14
	西南边界外 1 米处 ▲N2			
	西北边界外 1 米处 ▲N3			

3.2 检测方法

样品类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
地表水	pH 值	电极法 HJ 1147-2020	pH/mV 计 SX711 型	0-14 无量纲
	COD _{Cr}	重铬酸盐法 HJ 828-2017	50mL 滴定管	4 mg/L
	BOD ₅	稀释与接种法 HJ 505-2009	溶解氧测定仪 JPSJ-605F	0.5 mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-6000	0.025 mg/L
	水温	温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991	探针温度计 DT-150	/
	SS	重量法 GB/T 11901-1989	万分之一电子天平 BSA224S	4 mg/L
	总磷	钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 UV-6000	0.01 mg/L
	石油类	紫外分光光度法 (试行) HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 UV-6000	0.01 mg/L
	DO	便携式溶解氧仪法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版 国家环境保护总局 2002 年) 3.3.1.3	便携式溶解氧水质分析仪 Pro20	/
	LAS	亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 UV-6000	0.05 mg/L
环境空气	TVOC	热解吸气相色谱质谱法 GB/T 18883-2022 附录 D	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2010 Ultra System	0.0003 mg/m ³
	TSP	重量法 HJ 1263-2022	十万分之一分析天平 SQP-QUINTIX65-1CN	7 µg/m ³

广东海能检测有限公司

Guangdong Haineng Testing Co., Ltd.

地址: 广东省广州市天河区新塘田头岗工业区二大道一横路 1 号 L 栋 302

电话: (+86) 020-85167804

样品类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
声环境质量	Leq	声环境质量标准 GB 3096-2008	多功能声级计 AWA6228*型	20-132 dB (A)

4 检测结果

4.1 地表水

检测项目	检测结果			标准限值	评价
	无名小溪汇入石窟河监测断面 ↔W1				
	2023.12.13	2023.12.14	2023.12.15		
pH 值（无量纲）	7.0	7.2	7.1	6-9	达标
COD _{Cr} （mg/L）	14	11	12	≤20	达标
BOD ₅ （mg/L）	3.2	3.5	3.1	≤4	达标
氨氮（mg/L）	0.104	0.092	0.113	≤1.0	达标
水温（℃）	18.4	18.1	17.5	/	/
SS（mg/L）	8	6	7	/	/
总磷（mg/L）	0.04	0.05	0.04	≤0.2	达标
石油类（mg/L）	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05	达标
DO（mg/L）	6.36	6.21	6.40	≥5	达标
LAS（mg/L）	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.2	达标
备注：1.样品性状：均为清、无色、无味、无浮油； 2.样品外观良好，标签完整； 3.标准限值参照《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表1 地表水环境质量标准基本项目标准					

广东海能检测有限公司
Guangdong Haineng Testing Co., Ltd.
地址：广东省广州市天河区新塘印头岗工业区二大道一横路 1 号 L 栋 302 电话：(+86) 020-85167804

限值 III类 标准限值;

4.标准限值参照依据来源于客户提供的资料,若当地主管部门有特殊要求的,则按当地主管部门的要求执行;

5.“/”表示无相应的数据或信息;

6.当检测结果未检出或低于检出限时,以“检出限+L”表示。

地表水 (续)

检测项目	检测结果			标准限值	评价
	石窟河上游 500m 监测断面 ↔W2				
	2023.12.13	2023.12.14	2023.12.15		
pH 值（无量纲）	7.0	7.1	7.0	6-9	达标
COD _{Cr} （mg/L）	10	13	11	≤15	达标
BOD ₅ （mg/L）	2.4	2.7	2.2	≤3	达标
氨氮（mg/L）	0.085	0.097	0.089	≤0.5	达标
水温（℃）	18.2	18.5	17.2	/	/
SS（mg/L）	6	5	5	/	/
总磷（mg/L）	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.1	达标
石油类（mg/L）	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05	达标
DO（mg/L）	6.84	6.69	6.73	≥6	达标
LAS（mg/L）	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.2	达标
备注：1.样品性状：均为清、无色、无味、无浮油； 2.样品外观良好，标签完整； 3.标准限值参照《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 地表水环境质量标准基本项目标准限值 II类 标准限值；					

广东海能检测有限公司

Guangdong Haineng Testing Co., Ltd.

地址: 广东省广州市天河区新塘田头岗工业区二大道一横路 1 号 L 栋 302

电话: (+86) 020-85167804

- 4.标准限值参照依据来源于客户提供的资料,若当地主管部门有特殊要求的,则按当地主管部门的要求执行;
5. “/” 表示无相应的数据或信息;
- 6.当检测结果未检出或低于检出限时,以“检出限+L”表示。

地表水 (续)

检测项目	检测结果			标准限值	评价
	石窟河下游 500m 监测断面 ↔W3				
	2023.12.13	2023.12.14	2023.12.15		
pH 值（无量纲）	7.1	7.0	7.0	6-9	达标
COD _{Cr} （mg/L）	13	10	13	≤15	达标
BOD ₅ （mg/L）	2.5	2.8	2.1	≤3	达标
氨氮（mg/L）	0.105	0.094	0.100	≤0.5	达标
水温（℃）	18.5	18.1	17.6	/	/
SS（mg/L）	6	7	5	/	/
总磷（mg/L）	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.1	达标
石油类（mg/L）	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05	达标
DO（mg/L）	6.58	6.62	6.51	≥6	达标
LAS（mg/L）	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.2	达标
备注：1.样品性状：均为清、无色、无味、无浮油； 2.样品外观良好，标签完整； 3.标准限值参照《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 地表水环境质量标准基本项目标准限值 II类 标准限值；					

广东海能检测有限公司

Guangdong Haineng Testing Co., Ltd.

地址: 广东省广州市天河区新塘田头岗工业区二大道一横路 1 号 L 栋 302

电话: (+86) 020-85167804

4.标准限值参照依据来源于客户提供的资料,若当地主管部门有特殊要求的,则按当地主管部门的要求执行;
5.“/”表示无相应的数据或信息;
6.当检测结果未检出或低于检出限时,以“检出限+L”表示。

4.2 环境空气

检测时间	检测结果	标准限值 单位: mg/m ³	评价
	项目所在地 OG1		
	TVOC (mg/m ³)	TVOC	TVOC
2023.12.13 09:00-17:00	0.0515	0.600	达标
2023.12.14 09:00-17:00	0.0489	0.600	达标
2023.12.15 09:00-17:00	0.0550	0.600	达标
备注: 1.TVOC: 8 小时均值, 每次连续采样 8 h, 每天采样 1 次; 2.样品外观良好, 标签完整; 3.的标准限值参照《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018) 附录 D 表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值 8h 平均 标准限值; 54 标准限值参照依据来源于客户提供的资料,若当地主管部门有特殊要求的,则按当地主管部门的要求执行。			

环境空气 (续)

检测时间	检测结果	标准限值 单位: mg/m ³	评价
	项目所在地 OG1		
	TSP (mg/m ³)	TSP	TSP
2023.12.13	0.154	0.300	达标
2023.12.14	0.162	0.300	达标
2023.12.15	0.136	0.300	达标

广东海能检测有限公司
Guangdong Haineng Testing Co., Ltd.
地址: 广东省广州市天河区新塘田头岗工业区二大道一横路 1 号 L 栋 302 电话: (+86) 020-85167804

检测时间	检测结果	标准限值	评价
	项目所在地 OG1		
	TSP (mg/m³)	TSP	TSP
备注: 1.TSP: 24 小时均值, 每次连续采样 24 h, 每天采样 1 次; 2.样品外观良好, 标签完整; 3.TSP 的标准限值参照《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 及其对应修改单 表 2 环境 空气污染物其他项目浓度限值 24 小时平均 二级 标准限值; 4.标准限值参照依据来源于客户提供的资料, 若当地主管部门有特殊要求的, 则按当地主管 部门的要求执行。			

环境空气 (续)

检测时间	检测结果	标准限值	评价
	项目所在地风向 OG2		
	TVOC (mg/m³)	TVOC	TVOC
2023.12.13 09:00-17:00	0.0635	0.600	达标
2023.12.14 09:00-17:00	0.0574	0.600	达标
2023.12.15 09:00-17:00	0.0591	0.600	达标
备注: 1.TVOC: 8 小时均值, 每次连续采样 8 h, 每天采样 1 次; 2.样品外观良好, 标签完整; 3.的标准限值参照《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018) 附录 D 表 D.1 其他 污染物空气质量浓度参考限值 8h 平均 标准限值; 54 标准限值参照依据来源于客户提供的资料, 若当地主管部门有特殊要求的, 则按当地主管 部门的要求执行。			

环境空气 (续)

检测时间	检测结果	标准限值	评价
	项目所在地下风向 OG2		
		单位: mg/m ³	

	TSP (mg/m³)	TSP	TSP
2023.12.13	0.184	0.300	达标
2023.12.14	0.202	0.300	达标
2023.12.15	0.175	0.300	达标
备注：1.TSP：24 小时均值，每次连续采样 24 h，每天采样 1 次； 2.样品外观良好，标签完整； 3.TSP 的标准限值参照《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其对应修改单 表 2 环境 空气污染物其他项目浓度限值 24 小时平均 二级 标准限值； 4.标准限值参照依据来源于客户提供的资料，若当地主管部门有特殊要求的，则按当地主管 部门的要求执行。			

4.3 声环境质量

采样位置	检测结果 【Leq dB (A)】				标准限值 【Leq dB (A)】		评价	
	2023.12.13		2023.12.14		昼间	夜间	昼间	夜间
	昼间	夜间	昼间	夜间				
东南边界外 1 米处 ▲N1	64	51	62	53	65	55	达标	达标
西南边界外 1 米处 ▲N2	62	51	63	53	65	55	达标	达标
西北边界外 1 米处 ▲N3	64	54	64	54	65	55	达标	达标
备注：1.标准限值参照《声环境质量标准》（GB 3096-2008）表 1 环境噪声限值 3 类声环境功能区标准； 2.标准限值参照依据来源于客户提供的资料，若当地主管部门有特殊要求的，则按当地主管部门的 要求执行； 3.因项目东北边界紧邻山地，故此边界不布设边界噪声测点。								

5 气象参数

样品类别	时间	频次	气温 (℃)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	总 云	低 云	天气 状况
------	----	----	-----------	-------------	-------------	----	-------------	--------	--------	----------

广东海能检测有限公司
Guangdong Haineng Testing Co., Ltd.
地址：广东省广州市天河区新塘田头岗工业区二大道一横路 1 号 L 栋 302 电话：(+86) 020-85167804

样品类别	时间	频次	气温 (℃)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	总云	低云	天气 状况
地表水	2023. 12.13	/	20.6	101.65	63.1	/	/	/	/	多云
	2023. 12.14	/	22.1	101.51	61.6	/	/	/	/	多云
	2023. 12.15	/	16.8	101.99	67.0	/	/	/	/	阴
声环境质量	2023. 12.13	昼间	21.3	101.58	62.4	东北	1.6	/	/	多云
		夜间	17.5	101.93	66.2	东北	1.8	/	/	多云
	2023. 12.14	昼间	24.1	101.33	59.6	东北	1.7	/	/	多云
		夜间	19.2	101.77	64.5	东北	2.0	/	/	多云

气象参数 (续)

检测 点位	时间	气温 (℃)	相对湿度 (%)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	总云	低云	天气 状况
项目所在 地 OG1	2023.12.13 09:00-17:00	19.3	101.76	64.4	东北	1.6	6	4	多云
	2023.12.13	18.4~ 20.2	101.68~ 101.84	63.5~ 65.3	东北	1.6~1.9	6	4	多云
	2023.12.14 09:00-17:00	21.9	101.53	61.8	东北	1.7	6	3	多云
	2023.12.14	21.0~ 24.8	101.27~ 101.61	58.9~ 62.7	东北	1.7~2.0	6	3	多云
	2023.12.15 09:00-17:00	16.9	101.98	66.9	东北	1.8	8	5	阴
	2023.12.15	14.8~ 24.5	101.30~ 102.17	59.2~ 69.0	东北	1.8~2.1	8	5	阴
项目所在 地下 风 向 OG2	2023.12.13 09:00-17:00	19.5	101.75	64.2	东北	1.6	6	4	多云
	2023.12.13	18.3~ 20.5	101.66~ 101.85	63.2~ 65.4	东北	1.6~1.9	6	4	多云

广东海能检测有限公司

Guangdong Haineng Testing Co., Ltd.

地址: 广东省广州市天河区新塘田头岗工业区二大道一横路1号L栋302

电话: (+86) 020-85167804

检测 点位	时间	气温 (℃)	相对湿度 (%)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	总 云	低 云	天气 状况
	2023.12.14 09:00-17:00	22.2	101.50	61.5	东北	1.7	6	3	多云
	2023.12.14	20.8~ 24.5	101.30~ 101.63	59.2 ~62.9	东北	1.7~2.0	6	3	多云
	2023.12.15 09:00-17:00	16.7	102.00	67.1	东北	1.8	8	5	阴
	2023.12.15	14.6~ 24.7	101.28~ 102.19	59.0~ 69.2	东北	1.8~2.1	8	5	阴

6 监测点位图



图 6.1 地表水检测点位示意图

监测点位图（续）

广东海能检测有限公司
Guangdong Heineng Testing Co., Ltd.
地址：广东省广州市天河区新塘田头岗工业区二大道一横路1号L栋302 电话：(+86) 020-85167804

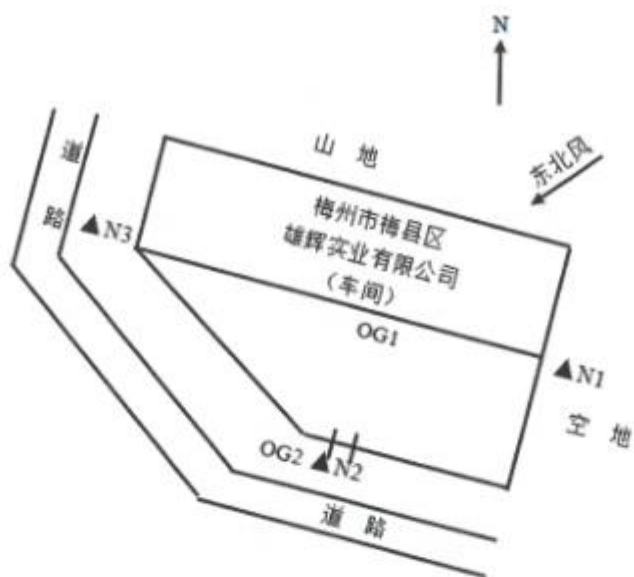


图 6.2 环境空气、声环境质量检测点位示意图
(○表示环境空气检测点位、▲表示声环境质量检测点位)

7 现场采样相片



图 7.1 无名小溪汇入石窟河监测断面 ↔W1



图 7.2 石窟河上游 500m 监测断面 ↔W2



图 7.3 石窟河下游 500m 监测断面 ↔W3



图 7.4 项目所在地 OGI

广东海能检测有限公司

Guangdong Haineng Testing Co., Ltd.

地址: 广东省广州市天河区新塘田头岗工业区二大道一横路1号L栋302

电话: (+86) 020-85167804

现场采样相片 (续)



图 7.5 项目所在地风向 OG2



图 7.6 东南边界外 1 米处 ▲N1



图 7.7 西南边界外 1 米处 ▲N2



图 7.8 西北边界外 1 米处 ▲N3

报告结束

广东海能检测有限公司

Guangdong Haineng Testing Co., Ltd.

地址: 广东省广州市天河区新塘印头岗工业区二大道一横路 1 号 L 栋 302

电话: (+86) 020-85167804



202119125645

检测报告

报告编号: QD20241016K1

广东嘉元科技股份有限公司（嘉元科技园）

项目名称: 现有铜箔生产线挖潜升级改造新增年产
14000 吨铜箔技改项目

委托单位: 广东嘉元科技股份有限公司

检测类别: 地表水、底泥

检测类型: 环境质量现状监测

报告日期: 2024 年 10 月 28 日

广东乾达检测技术有限公司
(检测专用章)



编写: 李慧
审核: 
签发: 
签发日期: 2024 年 10 月 28 日

报告说明:

- 一、本公司保证检测的公正性、准确性、科学性和规范性, 对检测的数据负责, 并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 二、本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。
本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。
- 三、除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 四、本报告无编制人、审核人、签发人签名, 涂改或未盖本公司检验检测报告专用章、骑缝章和 CMA 章均无效。
- 五、未经本公司书面同意, 不得部分复制报告、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 六、对检测报告有异议, 请于收到检测报告之日起 10 日内向本公司提出, 逾期不受理。
- 七、参考执行标准由客户提供, 其有效性由客户负责。

本机构通讯资料:

单位名称: 广东乾达检测技术有限公司
联系地址: 阳江市江城区安宁路福安街 25 号 6 楼
邮政编码: 529500
联系电话: 0662-3300144
传 真: 0662-3300144
电子邮件 (Email): qianda202011@163.com

一、检测任务

受广东嘉元科技股份有限公司委托,对广东嘉元科技股份有限公司(嘉元科技园)现有铜箔生产线挖潜升级改造新增年产 14000 吨铜箔技改项目的地表水、底泥进行检测。

二、检测概况

表 2 项目信息一览表

项目名称	广东嘉元科技股份有限公司(嘉元科技园)现有铜箔生产线挖潜升级改造新增年产 14000 吨铜箔技改项目
项目地址	梅州市梅兴华丰产业聚集带(梅县区)产业聚集区城东白渡片区沙坪村
采样日期	2024.10.16~2024.10.18
采样人员	吕斯旻、冯志扬、李志明
分析日期	2024.10.16~2024.10.27
分析人员	吕斯旻、洪赢杰、李志明、谢锐秋、刘惠玲、洪开平、陈麒任

三、检测内容

表 3 检测项目信息一览表

检测类别	检测点位	检测项目	采样方法及标准号	频次×天数	样品状态/特征
地表水	W1 无名小溪,企业污水排放口上游 100m(三股水交汇处下游)	水温、pH、DO、SS、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、铅、挥发酚、石油类、LAS、硫化物、粪大肠菌群、氰化物	《地表水环境质量监测技术规范》HJ 91.2-2022	连续监测 3 天,每天涨退潮各一次	样品完好 无破损
	W2 石窟河,无名小溪汇入石窟河上游 500m				样品完好 无破损
	W3 石窟河,无名小溪汇入石窟河下游 1400m				样品完好 无破损
底泥	DS1 无名小溪,企业污水排放口处	pH、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌	《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004	1 天 1 次	样品完好 无破损

四、检测依据

表 4 检测方法、主要仪器及检出限一览表

检测类别	检测项目	分析方法名称及标准号	主要仪器	检出限/检测范围
地表水	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》 GB/T 13195-1991	表层水温计 SW-1	/
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	pH/电导率仪 P613	/
	DO	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》 HJ 506-2009	溶解氧仪 PSJ-605F	/
	SS	《水质 悬浮物的测定重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 PX224ZH	4mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定重铬酸盐法》 HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	生化培养箱 LRH-150AE	0.5mg/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 UV-5200	0.025mg/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 UV-5200	0.05mg/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 UV-5200	0.01mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 UV-5200	0.01mg/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 UV-5200	0.05mg/l
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 UV-5200	0.0003mg/L
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB/T 11892-1989	--	0.5 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 UV-5200	0.01mg/L
	氟化物	《水质 氟化物的测定离子选择电极法》 GB/T 7484-1987	实验室 PH 计 PHS-3E	0.05mg/L
	铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990AFS	0.2mg/L
	铜			0.05mg/L
	锌			0.05mg/L
	镉			1μg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8230	0.04μg/L

检测类别	检测项目	分析方法名称及标准号	主要仪器	检出限/检测范围
	砷		原子荧光光度计 AFS-8230	0.3μg/L
	六价铬	《水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7466-1987	紫外可见分光光度计 UV-5200	0.004 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	生化培养箱 LRH-150	20MPN/L
	硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8230	0.4μg/L
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 HJ 484-2009	紫外可见分光光度计 UV-5200	0.004 mg/L
底泥	pH*	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018	pH 计 PHS-3E/ TQ-S03601	/
	镉*	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T17141-1997	原子吸收光谱仪	0.01mg/kg
	汞*	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定》GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计	0.002 mg/kg
	砷*	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定》GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计	0.01 mg/kg
	铜*	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	原子吸收光谱仪	1 mg/kg
	镍*			3 mg/kg
	铅*			10mg/kg
	总铬*			4mg/kg
	锌*			1mg/kg

注：带“*”表示项目分包同创伟业（广东）检测技术股份有限公司（资质证书编号为 202419122316）分析。

五、检测结果

表 5.1 地表水检测结果一览表

采样位置 监测项目		2024.10.16	2024.10.17	2024.10.18	单位
水温	W1	29.1	27.8	27.9	℃
	W2	28.9	28.4	28.8	℃
	W3	27.8	28.4	27.9	℃
pH 值	W1	7.3	7.2	7.1	无量纲
	W2	7.0	7.1	7.3	无量纲
	W3	7.1	7.0	7.2	无量纲
SS	W1	15	16	18	mg/L
	W2	20	21	22	mg/L
	W3	19	18	17	mg/L
DO	W1	6.2	6.4	6.5	mg/L
	W2	6.2	6.3	6.6	mg/L
	W3	6.5	6.2	6.1	mg/L
COD _{Cr}	W1	12	13	14	mg/L
	W2	9	8	10	mg/L
	W3	11	10	11	mg/L
BOD ₅	W1	2.6	2.5	2.4	mg/L
	W2	2.0	2.2	2.1	mg/L
	W3	2.4	2.3	2.2	mg/L
高锰酸盐 指数	W1	2.7	2.9	2.8	mg/L
	W2	3.2	3.4	3.1	mg/L
	W3	3.0	3.6	3.4	mg/L
氨氮	W1	0.086	0.172	0.078	mg/L
	W2	0.184	0.144	0.157	mg/L
	W3	0.131	0.122	0.160	mg/L
总氮	W1	1.12	1.30	1.02	mg/L
	W2	1.26	1.24	1.33	mg/L
	W3	1.34	1.21	1.19	mg/L
总磷	W1	0.02	0.01	0.03	mg/L
	W2	0.04	0.05	0.03	mg/L
	W3	0.04	0.06	0.05	mg/L
氟化物	W1	0.22	0.23	0.24	mg/L
	W2	0.19	0.25	0.18	mg/L
	W3	0.24	0.29	0.28	mg/L
石油类	W1	ND	ND	ND	mg/L
	W2	ND	ND	ND	mg/L
	W3	ND	ND	ND	mg/L
挥发酚	W1	ND	ND	ND	mg/L
	W2	ND	ND	ND	mg/L
	W3	ND	ND	ND	mg/L
硫化物	W1	ND	ND	ND	mg/L
	W2	ND	ND	ND	mg/L

检测报告

报告编号: QD20241016K1

	W3	ND	ND	ND	mg/L
LAS	W1	ND	ND	ND	mg/L
	W2	ND	ND	ND	mg/L
	W3	ND	ND	ND	mg/L
铜	W1	ND	ND	ND	mg/L
	W2	ND	ND	ND	mg/L
	W3	ND	ND	ND	mg/L
锌	W1	ND	ND	ND	mg/L
	W2	ND	ND	ND	mg/L
	W3	ND	ND	ND	mg/L
砷	W1	ND	ND	ND	mg/L
	W2	ND	ND	ND	mg/L
	W3	ND	ND	ND	mg/L
汞	W1	ND	ND	ND	mg/L
	W2	ND	ND	ND	mg/L
	W3	ND	ND	ND	mg/L
镉	W1	ND	ND	ND	mg/L
	W2	ND	ND	ND	mg/L
	W3	ND	ND	ND	mg/L
六价铬	W1	ND	ND	ND	mg/L
	W2	ND	ND	ND	mg/L
	W3	ND	ND	ND	mg/L
铅	W1	ND	ND	ND	mg/L
	W2	ND	ND	ND	mg/L
	W3	ND	ND	ND	mg/L
粪大肠菌群	W1	410	760	700	MPN/L
	W2	940	950	910	MPN/L
	W3	1200	1500	1100	MPN/L
硒	W1	ND	ND	ND	mg/L
	W2	ND	ND	ND	mg/L
	W3	ND	ND	ND	mg/L
氰化物	W1	ND	ND	ND	mg/L
	W2	ND	ND	ND	mg/L
	W3	ND	ND	ND	mg/L
河深	W1	0.5	0.5	0.5	m
	W2	4.7	4.7	4.7	m
	W3	3.4	3.4	3.4	m
河宽	W1	2	2	2	m
	W2	222	222	222	m
	W3	126	126	126	m
流速	W1	0.15	0.15	0.15	m/s
	W2	0.08	0.08	0.08	m/s
	W3	0.06	0.06	0.06	m/s
流量	W1	0.14	0.14	0.14	m ³ /s
	W2	77.6	77.6	77.6	m ³ /s
	W3	23.9	23.9	23.9	m ³ /s
备 注	“ND”表示检测结果低于方法检出限。				

表 5.2 底泥检测结果一览表

项目 \ 监测点	2024.10.16	单位
	DS1	
pH 值	7.24	无量纲
总铬	32	mg/kg
铜	58	mg/kg
镍	62	mg/kg
砷	11.9	mg/kg
镉	0.10	mg/kg
铅	74	mg/kg
汞	0.159	mg/kg
锌	47	mg/kg

表 5.3 气象参数一览表

样品类别	时间	频次	气温 (℃)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	天气状况
地表水	2024.10.16	第一次	28.0	100.56	65.4	/	/	晴
	2024.10.17	第一次	28.2	100.54	65.2	/	/	晴
	2024.10.18	第一次	29.4	100.47	66.8	/	/	晴
底泥	2024.10.16	第一次	29.8	100.40	63.6	南	1.9	晴

六、检测点位图



附：现场采样照



报告结束



1.1.1地表水环境质量现状补充监测数据

1.1.1.1监测断面及监测因子

为了解项目周边水体长田溪和石窟河水环境质量现状，本次补充说明引用“广东砺拓科技有限公司年产1万吨高纯石英砂项目”于2024年5月15日至17日委托监测单位对长田溪和石窟河的采样监测数据，具体引用监测断面及监测因子设置情况见下表。

表 1.1-1 地表水补充监测断面及监测项目一览表

点位	断面名称	河流	监测项目
W1	污水处理厂排污口上游 500m	长田溪	(1) 监测项目：水温、pH、DO、高锰酸盐指数、COD、BOD ₅ 、氨氮、总磷、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、铬（六价）、铅、氰化物、挥发酚、石油类、LAS、硫化物、粪大肠菌群、镍共 24 项。 (2) 水文参数：同步监测河流流速、流向、河宽、水深等有关水文参数。
W2	长田溪与石窟河交汇口上游 200m		
W3	石窟河与长田溪交汇口上游 500m	石窟河	
W4	石窟河与长田溪交汇口下游 100m		
W5	石窟河与长田溪交汇口下游 13km (坝头水电站坝址前)		

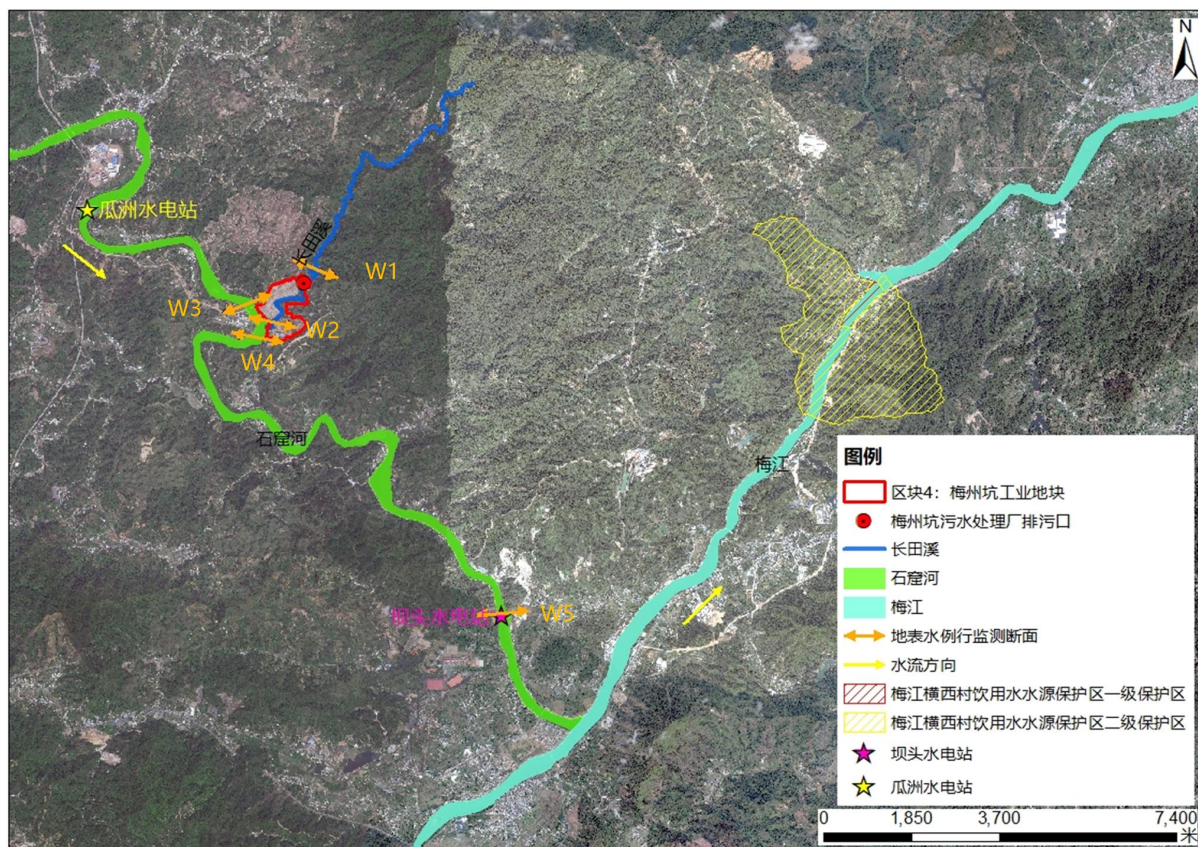


图 1.1-2 地表水引用监测断面示意图

1.1.1.2监测结果及达标评价

表 1.1-2 长田溪污水处理厂排污口上游 500m 断面监测结果表（单位：mg/L，单独注明除外）

采样日期	点位名称	样品性状	检测项目	检测结果			检出限	标准限值 (III 类)	达标情况
				第一天	第二天	第三天			
2024 年 5 月 15 日至 17 日	W1 长田溪污水处理厂排放口上游 500m	浅黄色、无味、无浮油、微浊	pH 值（无量纲）	8.1	7.9	8.0	/	6-9	达标
			水温（℃）	21.2	21.5	21.4	/	/	达标
			溶解氧	7.1	7.2	7.1	/	≥5	达标
			化学需氧量	6	6	8	4	20	达标
			五日生化需氧量	2.0	2.4	3.1	0.5	4	达标
			氨氮	0.297	0.202	0.298	0.025	1.0	达标
			总磷	0.04	0.09	0.07	0.01	0.2	达标
			石油类	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.05	达标
			铜	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	1.0	达标
			锌	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	1.0	达标
			硒	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004	0.01	达标
			砷	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0003	0.05	达标
			汞	<0.00004	<0.00004	<0.00004	0.00004	0.0001	达标
			镉	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.005	达标
			六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	0.05	达标
			铅	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.05	达标
			氰化物	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	0.2	达标
			镍	<0.007	<0.007	<0.007	0.007	0.02	达标
			挥发酚	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0003	0.005	达标
			高锰酸盐指数	2.4	2.9	2.9	0.5	6	达标

采样日期	点位名称	样品性状	检测项目	检测结果			检出限	标准限值 (Ⅲ类)	达标情况
				第一天	第二天	第三天			
			硫化物	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.2	达标
			氟化物	0.632	0.726	0.374	0.05	1.0	达标
			LAS	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	达标
			粪大肠菌群 (MPN/L)	24	31	31	20	10000 个/L	达标

表 1.1-3 长田溪与石窟河交汇口上游 200m 断面监测结果表（单位：mg/L，单独注明除外）

采样日期	点位名称	样品性状	检测项目	检测结果			检出限	标准限值 (Ⅲ类)	达标情况
				第一天	第二天	第三天			
2024 年 5 月 15 日至 17 日	W2 长田溪与石窟河交汇口上游 200m	浅黄色、无味、无浮油、清	pH 值（无量纲）	7.9	7.6	7.8	/	6-9	达标
			水温（℃）	21.5	21.3	21.1	/	/	达标
			溶解氧	6.9	6.7	7.1	/	≥5	达标
			化学需氧量	6	6	7	4	20	达标
			五日生化需氧量	2.2	2.1	2.5	0.5	4	达标
			氨氮	0.248	0.301	0.368	0.025	1.0	达标
			总磷	0.05	0.05	0.06	0.01	0.2	达标
			石油类	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.05	达标
			铜	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	1.0	达标
			锌	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	1.0	达标
			硒	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004	0.01	达标
			砷	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0003	0.05	达标
			汞	<0.00004	<0.00004	<0.00004	0.00004	0.0001	达标
			镉	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.005	达标
			六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	0.05	达标
			铅	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.05	达标

采样日期	点位名称	样品性状	检测项目	检测结果			检出限	标准限值 (III类)	达标情况
				第一天	第二天	第三天			
			氰化物	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	0.2	达标
			镍	<0.007	<0.007	<0.007	0.007	0.02	达标
			挥发酚	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0003	0.005	达标
			高锰酸盐指数	2.0	2.7	2.1	0.5	6	达标
			硫化物	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.2	达标
			氟化物	0.300	0.639	0.779	0.05	1.0	达标
			LAS	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	达标
			粪大肠菌群（MPN/L）	23	27	24	20	10000 个/L	达标

表 1.1-4 石窟河与长田溪交汇口上游 500m 断面监测结果表（单位：mg/L，单独注明除外）

采样日期	点位名称	样品性状	检测项目	检测结果			检出限	标准限值(II类)	达标情况
				第一天	第二天	第三天			
2024 年 5 月 15 日至 17 日	W3 石窟河与长田溪交汇口上游 500m	无色、无味、无浮油、清	pH 值（无量纲）	7.6	7.7	7.9	/	6-9	达标
			水温（℃）	20.8	21.4	21.4	/	/	达标
			溶解氧	6.8	6.9	6.9	/	≥6	达标
			化学需氧量	6	7	7	4	15	达标
			五日生化需氧量	2.0	2.6	2.4	0.5	3	达标
			氨氮	0.339	0.314	0.403	0.025	0.5	达标
			总磷	0.04	0.08	0.05	0.01	0.1	达标
			石油类	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.05	达标
			铜	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	1.0	达标
			锌	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	1.0	达标
			硒	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004	0.01	达标
			砷	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0003	0.05	达标

采样日期	点位名称	样品性状	检测项目	检测结果			检出限	标准限值（Ⅱ类）	达标情况
				第一天	第二天	第三天			
			汞	<0.00004	<0.00004	<0.00004	0.00004	0.00005	达标
			镉	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.005	达标
			六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	0.05	达标
			铅	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.01	达标
			氰化物	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	0.05	达标
			镍	<0.007	<0.007	<0.007	0.007	0.02	达标
			挥发酚	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0003	0.002	达标
			高锰酸盐指数	2.9	2.9	2.8	0.5	4	达标
			硫化物	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.1	达标
			氟化物	0.354	0.520	0.416	0.05	1.0	达标
			LAS	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	达标
			粪大肠菌群（MPN/L）	23	27	31	20	2000 个/L	达标

表 1.1-5 石窟河与长田溪交汇口下游 100m 断面监测结果表（单位：mg/L，单独注明除外）

采样日期	点位名称	样品性状	检测项目	检测结果			检出限	标准限值（Ⅱ类）	达标情况
				第一天	第二天	第三天			
2024 年 5 月 15 日至 17 日	W4 石窟河与长田溪交汇口下游 100m	无色、无味、无浮油、清	pH 值（无量纲）	7.7	7.7	7.8	/	6-9	达标
			水温（℃）	21.3	21.7	21.6	/	/	达标
			溶解氧	7.2	7.0	7.0	/	≥6	达标
			化学需氧量	7	7	7	4	15	达标
			五日生化需氧量	2.3	2.2	2.2	0.5	3	达标
			氨氮	0.216	0.217	0.256	0.025	0.5	达标
			总磷	0.07	0.06	0.03	0.01	0.1	达标
			石油类	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.05	达标

采样日期	点位名称	样品性状	检测项目	检测结果			检出限	标准限值 (Ⅱ类)	达标情况
				第一天	第二天	第三天			
			铜	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	1.0	达标
			锌	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	1.0	达标
			硒	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004	0.01	达标
			砷	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0003	0.05	达标
			汞	<0.00004	<0.00004	<0.00004	0.00004	0.00005	达标
			镉	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.005	达标
			六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	0.05	达标
			铅	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.01	达标
			氰化物	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	0.05	达标
			镍	<0.007	<0.007	<0.007	0.007	0.02	达标
			挥发酚	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0003	0.002	达标
			高锰酸盐指数	2.8	2.2	2.6	0.5	4	达标
			硫化物	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.1	达标
			氟化物	0.474	0.334	0.696	0.05	1.0	达标
			LAS	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	达标
			粪大肠菌群（MPN/L）	27	23	24	20	2000 个/L	达标

表 1.1-6 石窟河与长田溪交汇口下游 13km（坝头水电站坝址前）断面监测结果表（单位：mg/L，单独注明除外）

采样日期	点位名称	样品性状	检测项目	检测结果			检出限	标准限值 (Ⅱ类)	达标情况
				第一天	第二天	第三天			
2024 年 5 月 15 日至 17 日	W5 石窟河与长田溪交汇口下游 13km（坝	无色、无味、无浮油、清	pH 值（无量纲）	7.9	7.8	7.7	/	6-9	达标
			水温（℃）	20.8	21.1	21.2	/	/	达标
			溶解氧	6.7	7.0	6.9	/	≥6	达标
			化学需氧量	7	7	8	4	15	达标

采样日期	点位名称	样品性状	检测项目	检测结果			检出限	标准限值 (II类)	达标情况
				第一天	第二天	第三天			
	头水电站 坝址前)		五日生化需氧量	2.0	2.4	2.3	0.5	3	达标
			氨氮	0.242	0.405	0.450	0.025	0.5	达标
			总磷	0.04	0.09	0.08	0.01	0.1	达标
			石油类	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.05	达标
			铜	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	1.0	达标
			锌	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	1.0	达标
			硒	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004	0.01	达标
			砷	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0003	0.05	达标
			汞	<0.00004	<0.00004	<0.00004	0.00004	0.00005	达标
			镉	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.005	达标
			六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	0.05	达标
			铅	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.01	达标
			氰化物	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	0.05	达标
			镍	<0.007	<0.007	<0.007	0.007	0.02	达标
			挥发酚	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0003	0.002	达标
			高锰酸盐指数	2.6	2.4	2.4	0.5	4	达标
			硫化物	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.1	达标
			氟化物	0.498	0.706	0.628	0.05	1.0	达标
			LAS	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.2	达标
			粪大肠菌群（MPN/L）	31	27	23	20	2000 个/L	达标

本次地表水环境质量现状补充监测在长田溪共布设 2 个监测断面，在石窟河共布设 3 个监测断面，根据监测结果可知，长田溪 2 个监测断面各监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2008）III 类标准限值要求，石窟河 3 个监测断面各监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2008）II 类标准限值要求，补充监测期间长田溪和石窟河水环境质量现状均较好。