CMA
222412052040

报告编号（NO.）：CTJC-BG202405-069 号

正本

检 测 报 告

委托单位：安顺绿色动力再生能源有限公司

项目名称：安顺绿色动力再生能源有限公司2024年年度自行监测

报告日期：2024 年 6 月 17 日

贵州楚天环境检测咨询有限公司

声　明

1.本检测报告未经本公司编制、审核、批准人签字、未盖检验检测专用章、骑缝章、CMA 章无效，不具有对社会证明作用。部分复印、部分提供本报告不具法律效力；

2.未经授权，不得复制本监测报告，若完全复制本报告，需重新加盖公司的检验检测专用章、骑缝章；

3.本监测报告自行涂改、增减无效；

4.对非本公司人员采集的样品，仅对来样负责；

5.样品的保存期限按国家标准规定时间保存；

6.未经授权，本监测报告不得作商业广告或宣传使用，违者必究；

7.委托方如对本监测报告有异议，请于报告发出 15 日内向本公司提出，逾期不予受理；

8.本报告分为正本和副本，正本由送检单位（委托方）存留，副本由检测机构存留。

贵州楚天环境检测咨询有限公司

电话：（0851）84875799

传真：（0851）85500873

地址：贵州省贵阳市贵阳国家高新技术产业开发区沙文生态科技产业园创基街500 号 9 号楼

一、任务来源

表 1-1 任务来源

委托单位	安顺绿色动力再生能源有限公司
项目名称	安顺绿色动力再生能源有限公司 2024 年年度自行监测
采样地点	安顺市西秀区轿子山镇大进村
采样日期	2024 年 5 月 7 日~2024 年 5 月 8 日

二、检测方案

2.1 检测方案，见表 **2-1**

表 **2-1** 检测方案

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
地表水	入河排污口上游 100 米 W8 入河排污口下游 150 米 W9	pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、氟化物、氯化物、硫酸盐、石油类、铜、铅、锌、砷、总铬、镉、汞、镍、粪大肠菌群、六价铬	检测 1 天，1 次/天
有组织废气	一期消石灰仓排气筒（DA004）G4 二期消石灰仓排气筒（DA005）G5	颗粒物	检测 1 天，3 次/天

表 **3-1** 样品属性

类别	检测项目	样品数量	包装方式/样品状态
	pH、悬浮物	2 瓶	液体，500 mL 棕色玻璃瓶装，包装完好
	化学需氧量	2 瓶	液体，500 mL 棕色玻璃瓶装，包装完好
	氨氮、总磷	2 瓶	液体，250 mL 聚乙烯瓶装，包装完好
	五日生化需氧量	2 瓶	液体，500 mL 棕色玻璃瓶装，包装完好
	砷	2 瓶	液体，500 mL 聚乙烯瓶装，包装完好
	石油类	2 瓶	液体，250 mL 聚乙烯瓶装，包装完好
	硫酸盐	2 瓶	液体，500 mL 聚乙烯瓶装，包装完好
	粪大肠菌群	2 瓶	液体，250 mL 聚乙烯瓶装，包装完好
	六价铬	2 瓶	液体，500 mL 聚乙烯瓶装，包装完好
	铜、锌、铅、镉、镍	2 瓶	液体，250 mL 聚乙烯瓶装，包装完好
	总铬	2 瓶	液体，250 mL 聚乙烯瓶装，包装完好
	汞	2 瓶	液体，1000 mL 聚乙烯瓶装，包装完好
	悬浮物	2 瓶	液体，500 mL 聚乙烯瓶装，包装完好
	氟化物、氯化物	2 瓶	低浓度采样头，包装完好
有组织废气	颗粒物	6 个	

四、质量保证及质量控制措施

质量控制与质量保证严格执行国家环保部颁发的环境监测技术规范和国家有关采样、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。

1.参加检测的技术人员，均持有上岗证书。

2.检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。

3.现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。

4.检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。

5.现场携带全程序空白样、采集平行样，实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制。

6.检测结果和检测报告实行三级审核。

五、采样方法及检测分析方法

5.1 采样方法，见表 5-1

表 5-1 采样方法

序号	类别	采样方法	仪器名称/型号
1	地表水	地表水环境质量监测技术规范 HJ 91.2-2022	/
	有组织	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	
		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	自动烟尘烟气综合测试仪

5.2 检测分析方法，见表 5-2~表 5-3

表 5-2 检测分析方法（地表水）

序号	检测项目	检测分析方法及来源	仪器名称/型号	方法检出限
1	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	F4 型 便携式溶解氧仪	/
2	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	F2 便携 pH 计	/
3	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸式滴定管	4 mg/L
4	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	（F4 型）溶解氧测定仪	0.5 mg/L
5	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	TU-1810 紫外可见分光光度计	0.025 mg/L

序号	检测项目	检测分析方法及来源	仪器名称/型号	方法检出限
6	氟化物	水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法 HJ 488-2009	TU-1810 紫外可见分光光度计	0.02 mg/L
7	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	TU-1810 紫外可见分光光度计	0.01 mg/L
8	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）HJ 970-2018	TU-1810 紫外可见分光光度计	0.01 mg/L
9	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	SPX-250BIII型 生化培养箱	20 MPN/L
10	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987	TU-1810 紫外可见分光光度计	0.004 mg/L
11	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	赛默飞 iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪	0.09 μg/L
12	镉			0.05 μg/L
13	镍			0.06 μg/L
14	铜			0.08 μg/L
15	锌			0.67 μg/L
16	总铬	水质 总铬的测定 GB 7466-1987	TU-1810 紫外可见分光光度计	0.004 mg/L
17	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-921 原子荧光光度计	0.3 μg/L
18	汞		AFS-921 原子荧光光度计	0.04 μg/L
19	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	BSA124S-CW 电子天平	/
20	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 （试行）HJ/T 342-2007	TU-1810 紫外可见分光光度计	8 mg/L
21	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB 11896-1989	滴定管	10 mg/L

表 5-3 检测分析方法（有组织废气）

序号	检测项目	检测分析方法及来源	仪器名称/型号	方法检出限
1	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	FA85ZH 电子天平	1.0 mg/m³

六、检测结果

6.1 地表水检测结果，见表 **6-1**

表 **6-1** 地表水检测结果

采样日期、检测点位及编号	2024.5.7			
检测项目	入河排污口上游 100 米 W8	入河排污口下游 150 米 W9	标准限值	达标情况
pH（无量纲）	7.2	7.2	6~9	达标
溶解氧（mg/L）	5.78	5.11	≥5	达标
化学需氧量(mg/L)	5	6	≤20	达标
五日生化需氧量（mg/L）	1.7	1.8	≤4	达标
氨氮（mg/L）	0.241	0.984	≤1.0	达标
氟化物（mg/L）	0.43	0.56	≤1.0	达标
总磷（mg/L）	0.03	0.02	≤0.05	达标
粪大肠菌群（MPN/L）	9.2×10^3	4.3×10^3	/	/
六价铬（mg/L）	0.004L	0.004L	/	/
镍（mg/L）	0.00185	0.00320	≤0.02	达标
铜（mg/L）	0.00312	0.00623	≤1.0	达标
锌（mg/L）	0.0182	0.0138	≤1.0	达标
镉（mg/L）	0.00005L	0.00005L	≤0.005	达标
铅（mg/L）	0.00018	0.00019	≤0.05	达标
汞（mg/L）	0.00004L	0.00004L	≤0.0001	达标
砷（mg/L）	0.0020	0.0024	≤0.05	达标
悬浮物（mg/L）	7	8	/	/
硫酸盐（mg/L）	134	114	≤250	达标
氯化物（mg/L）	49	15	≤250	达标
执行标准	《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III类标准			
备注	检测结果小于检出限时用“检出限+L”表示。《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）规定评价指标为：《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 中除水温、总氮、粪大肠菌群以外的 21 项指标，故本次粪大肠菌群不作评价。			

6.2 有组织废气检测结果，见表 6-2~表 6-3

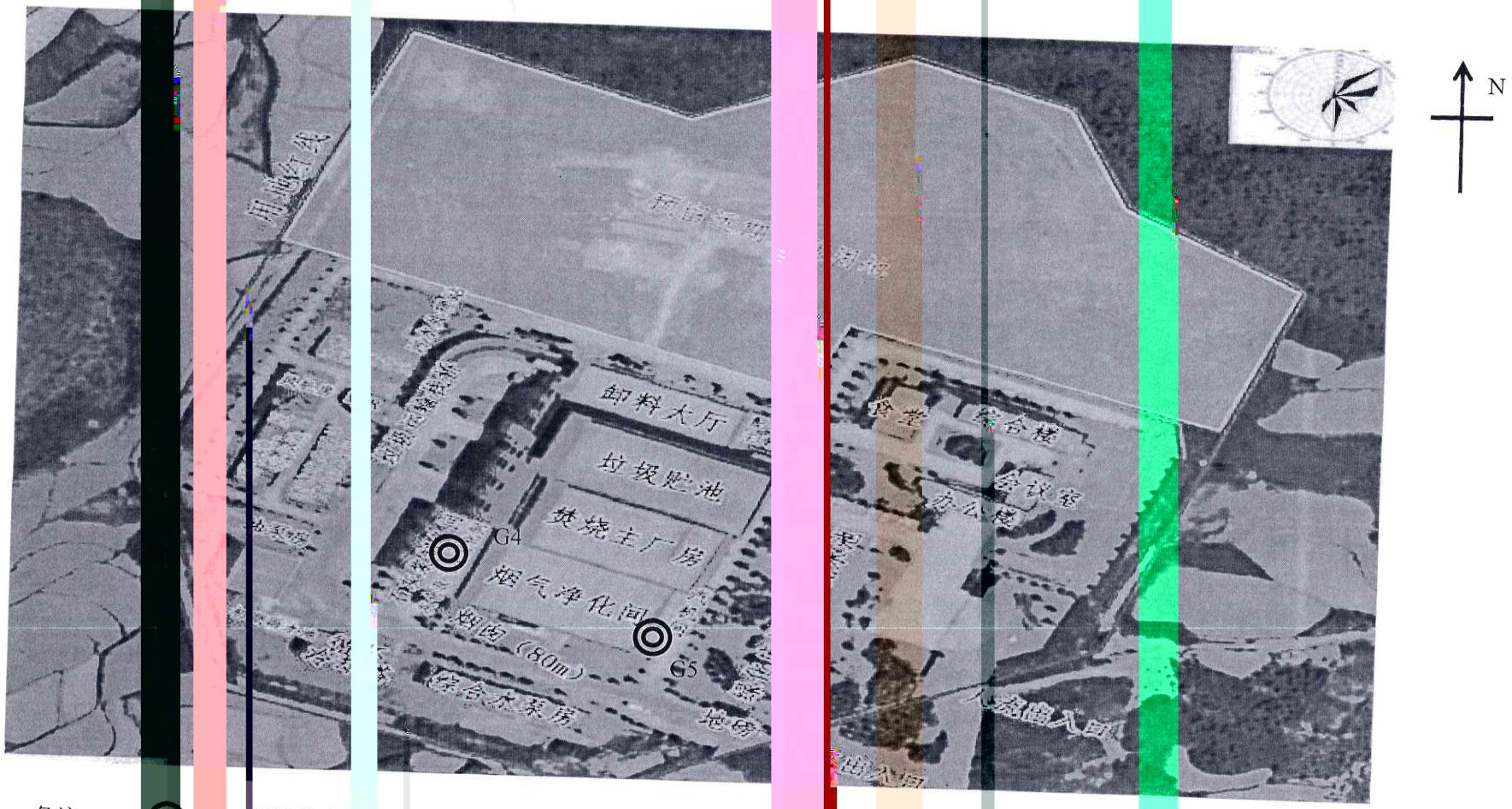
表 6-2 有组织废气检测结果

采样日期/		2024.5.8			
		二期消石灰仓排气筒（DA004）G4			
检测项目		G4-001 第一频次	G4-002 第二频次	G4-003 第三频次	平均值
平均烟温	℃	39.6	38.4	39.2	/
烟气流速	m/s	9.1	9.8	8.9	/
含湿量	%	6.23	6.83	6.72	/
颗粒物实测浓度	mg/m³	1.2	1.7	1.6	1.5
颗粒物排放速率	kg/h	0.002	0.002	0.002	0.002

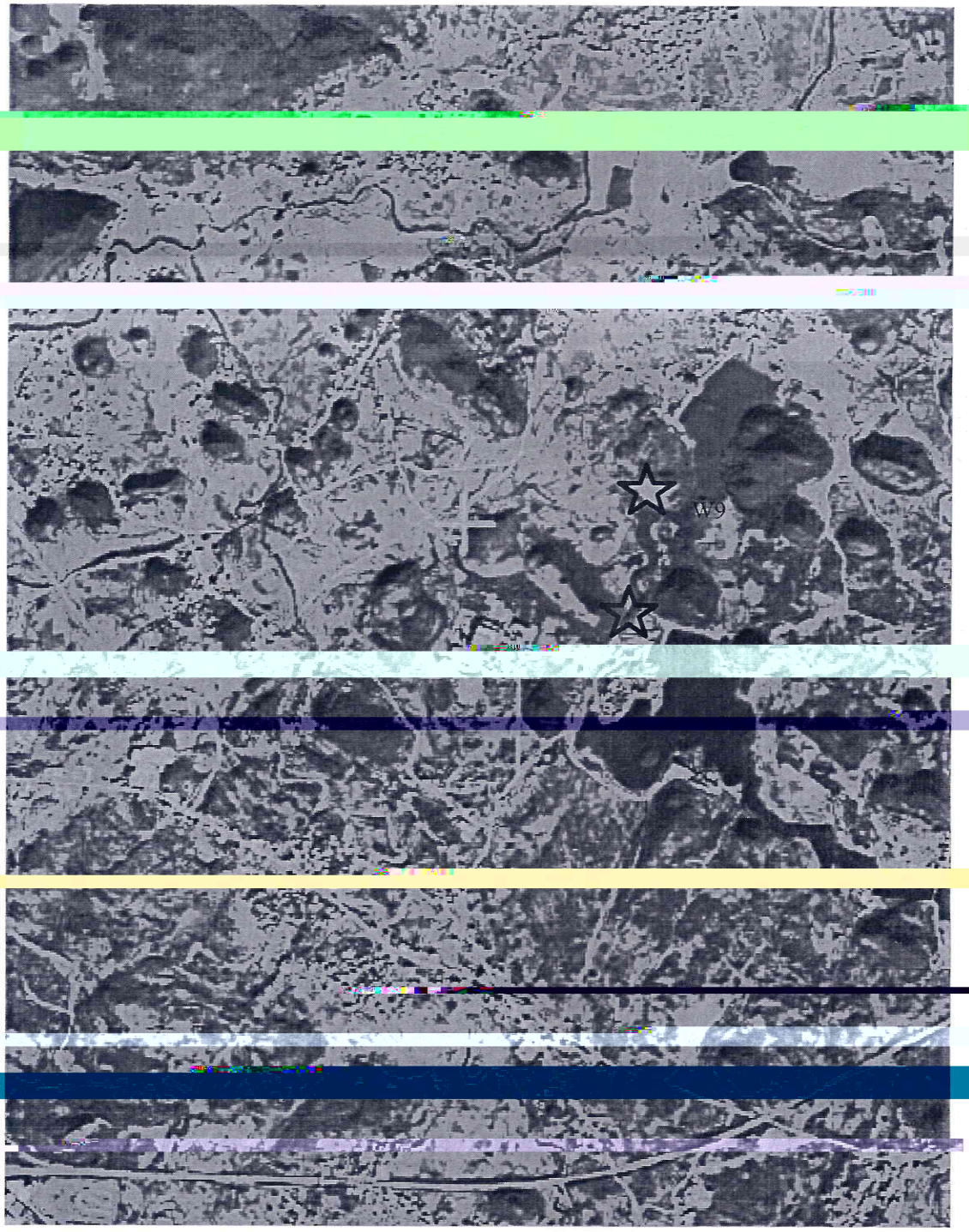
表 6-3 有组织废气检测结果

采样日期/		2024.5.8			
		二期消石灰仓排气筒（DA005）G5			
检测项目		G5-001 第一频次	G5-002 第二频次	G5-003 第三频次	平均值
平均烟温	℃	36.7	35.3	36.2	/
烟气流速	m/s	8.1	8.2	7.9	/
标干流量	m³/h	413	417	406	/
含湿量	%	5.38	5.87	5.78	/
颗粒物实测浓度	mg/m³	1.7	1.9	1.4	1.7
颗粒物排放速率	kg/h	0.001	0.001	0.001	0.001

七、现场采样布点图及采样照片

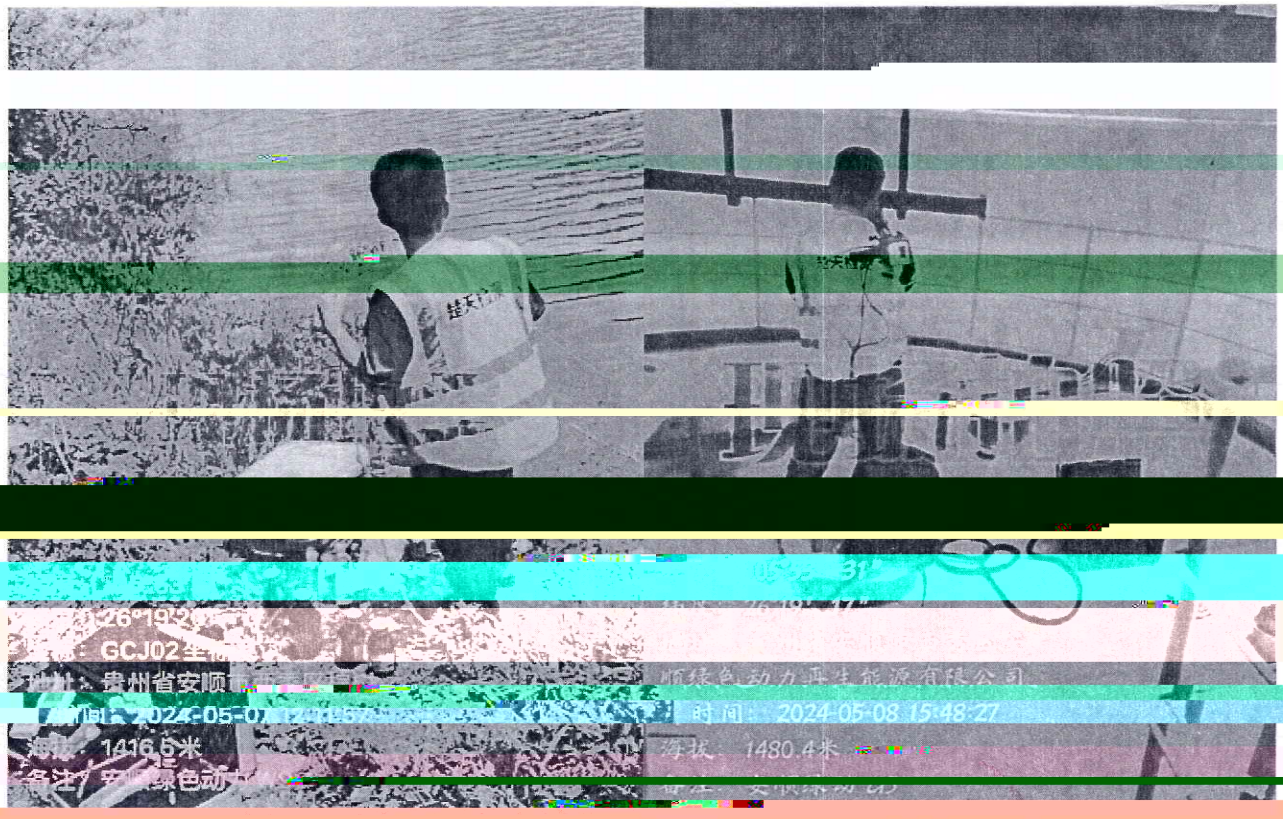


备注：◎：有组织废气



备注：

☆ ：地表水



编制：　　审核：　　批准：

日期：2024 年 6 月 17 日

**********报告结束**********