

检测报告

样 品 名 称: 废气、废水、噪声

委 托 单 位: 安徽凯格环保工程有限公司

被 检 项 目: 安庆帝伯格茨缸套有限公司新能源汽车电池包冷却
溢液应急系统生产线建设项目

检 测 类 别: 验收检测

安徽信博检测技术有限公司



2024 年 07 月份检测报告

声 明

- 一、若本次检测为送样检测,则检测报告仅对送检样品负责。
- 二、本检测报告中无编制人、校核人、批准人签字无效。
- 三、报告未加盖安徽信博检测技术有限公司检验检测专用章,无效。任何对于检测报告的涂改、增删和骑缝章不完整均视作无效。
- 四、委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提,若委托方提供的信息存在错误、偏离或者与实际情况不符,本公司不承担由此引起的责任。
- 五、未经本公司同意,不得利用本检测报告作任何商业性宣传。
- 六、若对本检测报告有异议,可在收到报告之日起十五日内,提出复检或仲裁申请,逾期不予受理。
- 七、本报告检测结果仅对此次被测地点、对象及当时情况负责。
- 八、报告未加盖“CMA”印章,客户仅可作为科研、教学或内部质量控制之用,不具有社会证明作用。



检测机构: 安徽信博检测技术有限公司

通讯地址: 安徽省安庆市宜秀区石塘湖路 55

号大桥办事处红光社居委(安庆汽车城对面)

质检楼三层及四层北一半

咨询/投诉电话: 15955608987

网址: <http://www.xinbojiance.com>

一、委托情况概括：

表 1-1 委托情况

委托单位	安徽凯格环保工程有限公司		
被检项目	安庆帝伯格茨缸套有限公司新能源汽车电池包冷却溢液应急系统生产线建设项目		
被检单位地址	安徽省安庆市经济技术开发区兴业路 117 号		
任务编号	XB240186-001	检测类别	验收检测
样品名称	废气、废水、噪声		
样品状态	废气-完好；废水-浑浊、完好		
采样日期	2024.07.22-2024.07.23	检测日期	2024.07.22-2024.07.27
委托内容	按照检测方案进行检测		
备注	——		

二、项目情况说明：

1、废气检测

表 2-1 废气检测点位及检测项目

序号	内容	点位	检测项目	检测频次
1	有组织	注塑废气排放口出口（DA021）	非甲烷总烃、氨	3 次/天，2 天
2	无组织	上风向一个点 G1	非甲烷总烃、氨	
		下风向三个点 G2、G3、G4	非甲烷总烃、氨	
		厂房外敏感点 G5	非甲烷总烃	

2、水质检测

表 2-2 水质检测点位及检测项目

序号	内容	点位	检测项目	检测频次
1	废水	厂区污水总排口	悬浮物、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、pH 值、石油类	4 次/天，2 天

3、噪声检测

表 2-3 噪声检测点位及检测项目

检测点位	点位编号	检测项目	检测频次
厂界东、南、西、北侧1米处	▲1、▲2、 ▲3、▲4	厂界噪声 （等效连续A声级Leq）	昼、夜间各1次/天，2天

三、检测信息：

表 3-1 气象参数

采样日期	天气情况	气温（℃）	气压（KPa）	风向	风速（m/s）
2024.07.22	晴天	29.4-36.2	99.8-100.3	西南	2.0
2024.07.23	晴天	31.5-34.6	99.8-100.0	西南	1.8

表 3-2 有组织废气参数

点位名称	注塑废气排放口出口（DA021） （2024.07.22）			注塑废气排放口出口（DA021） （2024.07.23）		
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
排气筒高度（m）	15					
烟道截面积（m ² ）	0.1963					
静压（KPa）	0.73	0.71	0.70	0.42	0.42	0.41
动压（Pa）	51	51	52	46	47	48
排气流速（m/s）	7.7	7.8	7.9	7.4	7.5	7.6
排气温度（℃）	33	35	36	33	39	36
标杆流量（Nm ³ /h）	4786	4773	4801	4535	4535	4600
注：排气筒高度由客户提供。						

四、检测结果：

表 4-1 有组织废气检测结果

采样日期			2024.07.22		
点位名称			注塑废气排放口出口（DA021）		
检测项目	非甲烷总 烃	频次	检测结果		限值
			实测浓度 （mg/m ³ ）	排放速率 （kg/h）	浓度（mg/m ³ ）
		第一次	6.39	3.06×10 ⁻²	60
		第二次	4.93	2.35×10 ⁻²	
		第三次	4.72	2.27×10 ⁻²	

表 4-1 有组织废气检测结果

采样日期			2024.07.22		
点位名称			注塑废气排放口出口（DA021）		
检测项目	氨	频次	实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	浓度（mg/m ³ ）
		第一次	0.84	4.02×10 ⁻³	20
		第二次	0.63	3.01×10 ⁻³	
		第三次	0.94	4.51×10 ⁻³	
备注： 限值来源于《合成树脂工业污染物排放标准》GB 31572-2015，由客户提供。					

表 4-2 有组织废气检测结果

采样日期			2024.07.23		
点位名称			注塑废气排放口出口（DA021）		
检测项目	非甲烷总 烃	频次	检测结果		限值
			实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	浓度（mg/m ³ ）
		第一次	4.58	2.08×10 ⁻²	60
		第二次	5.18	2.35×10 ⁻²	
		第三次	4.88	2.24×10 ⁻²	
	氨	频次	实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	浓度（mg/m ³ ）
		第一次	1.86	8.44×10 ⁻³	20
		第二次	1.72	7.80×10 ⁻³	
		第三次	1.95	8.97×10 ⁻³	

备注：
限值来源于《合成树脂工业污染物排放标准》GB 31572-2015，由客户提供。

表 4-3 无组织废气检测结果

采样日期	点位	频次	检测结果（mg/m³）	
			非甲烷总烃	氨
2024.07.22	上风向：G1	第一次	2.10	0.04
		第二次	2.47	0.03
		第三次	1.95	0.03
	下风向：G2	第一次	3.43	0.07
		第二次	3.34	0.10
		第三次	3.44	0.07
	下风向：G3	第一次	2.47	0.07
		第二次	2.74	0.11
		第三次	2.53	0.09
	下风向：G4	第一次	2.66	0.07
		第二次	2.64	0.10
		第三次	2.65	0.10
限值			4.0	1.5

注：气象参数见表 3-1；点位图见图 6-1。
限值来源于《合成树脂工业污染物排放标准》GB 31572-2015、《大气污染物综合排放标准》DB 31/933-2015、《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93，由客户提供。

表 4-4 无组织废气检测结果

采样日期	点位	频次	检测结果（mg/m ³ ）
			非甲烷总烃
2024.07.22	厂房外敏感点 G5	第一次	2.56
		第二次	3.23
		第三次	2.74
限值			6

注：气象参数见表 3-1；点位图见图 6-1。
限值来源于《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019，由客户提供。

表 4-5 无组织废气检测结果

采样日期	点位	频次	检测结果 (mg/m³)	
			非甲烷总烃	氨
2024.07.23	上风向：G1	第一次	1.73	<0.01
		第二次	1.77	0.04
		第三次	1.85	<0.01
	下风向：G2	第一次	2.69	0.05
		第二次	2.96	0.06
		第三次	2.82	0.07
	下风向：G3	第一次	2.84	0.06
		第二次	2.30	0.05
		第三次	2.42	0.08
	下风向：G4	第一次	3.07	0.07
		第二次	2.69	0.07
		第三次	2.72	0.09
限值			4.0	1.5

注: 气象参数见表 3-1; 点位图见图 6-1。

限值来源于《合成树脂工业污染物排放标准》GB 31572-2015、《大气污染物综合排放标准》DB 31/933-2015、《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93, 由客户提供。

表 4-6 无组织废气检测结果

采样日期	点位	频次	检测结果（mg/m ³ ）
			非甲烷总烃
2024.07.23	厂房外敏感点 G5	第一次	3.20
		第二次	2.76
		第三次	2.61
限值			6

注: 气象参数见表 3-1; 点位图见图 6-1。

限值来源于《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019, 由客户提供。

表 4-7 水质检测结果

采样日期	检测项目	单位	检测结果				限值
			厂区污水总排口				
			第一次	第二次	第三次	第四次	
2024.07.22	悬浮物	mg/L	17	15	16	18	200
	化学需氧量	mg/L	46	45	43	44	300
	氨氮	mg/L	2.50	2.47	2.38	2.40	25
	五日生化需氧量	mg/L	12.5	12.8	14.3	14.2	150
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.31	0.33	0.31	0.30	20
	pH 值	无量纲	7.3 (25.4℃)	7.4 (25.5℃)	7.4 (25.5℃)	7.4 (25.4℃)	6-9
	石油类	mg/L	0.44	0.43	0.44	0.39	20
备注：限值来源于检测方案，由客户提供。							

表 4-8 水质检测结果

表 4-8 水质检测记录							
采样日期	检测项目	单位	检测结果				限值
			厂区污水总排口				
			第一次	第二次	第三次	第四次	
2024.07.23	悬浮物	mg/L	24	23	24	19	200
	化学需氧量	mg/L	35	40	38	37	300
	氨氮	mg/L	1.81	1.79	1.76	1.80	25
	五日生化需氧量	mg/L	10.0	11.2	11.4	11.7	150
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.63	0.62	0.65	0.61	20
	pH 值	无量纲	7.3 (25.6℃)	7.3 (25.6℃)	7.4 (25.6℃)	7.3 (25.7℃)	6-9
	石油类	mg/L	0.42	0.44	0.43	0.43	20
备注：限值来源于检测方案，由客户提供。							

表 4-9 噪声检测结果

检测日期：2024.07.22

单位：dB（A）

检测地点	检测项目	检测时间		检测结果	限值	主要声源
厂界东侧 1m处▲1	等效声级	昼间	13:49	62	65	机械设备噪声
		夜间	22:23	53	55	
厂界南侧 1m处▲2	等效声级	昼间	13:56	55	65	
		夜间	22:15	51	55	
厂界西侧 1m处▲3	等效声级	昼间	14:00	62	65	
		夜间	22:11	52	55	
厂界北侧 1m处▲4	等效声级	昼间	14:06	52	65	
		夜间	22:06	47	55	

注：气象参数见表3-1；点位图见图6-1

限值来源于《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008，由客户提供。

表 4-10 噪声检测结果

检测日期：2024.07.23

单位：dB（A）

检测地点	检测项目	检测时间		检测结果	限值	主要声源
厂界东侧 1m处▲1	等效声级	昼间	13:37	59	65	机械设备噪声
		夜间	22:14	52	55	
厂界南侧 1m处▲2	等效声级	昼间	13:52	52	65	
		夜间	22:00	51	55	
厂界西侧 1m处▲3	等效声级	昼间	13:45	57	65	机械设备噪声、交通噪声
		夜间	22:08	52	55	
厂界北侧 1m处▲4	等效声级	昼间	13:30	63	65	
		夜间	22:17	44	55	

注：气象参数见表3-1；点位图见图6-1

限值来源于《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008，由客户提供。

五、检测技术说明:

表 5-1 检测项目方法依据、检测仪器统计表

类别	检测项目	检测方法依据	检出限	主要检测仪器
有组织废气	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017	0.07mg/m ³	全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-C、真空气袋采样器 LB-8L、气相色谱仪(非甲烷总烃) GC9790 II
	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	全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-C、环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922、紫外可见分光光度计 TU-1810
	烟气参数	《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 YQ3000-C
无组织废气	非甲烷总烃	《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	0.07mg/m ³	真空箱气袋采样器 HP-CYB-AD、气相色谱仪(非甲烷总烃) GC9790 II
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	0.01mg/m ³	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922、紫外可见分光光度计 TU-1810
废水	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-89	4mg/L	万分之一天平 FA224C、鼓风干燥箱 101-2A
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	4mg/L	标准 COD 消解装置 KHCOD-12
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 TU-1810
	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	0.5mg/L	数显生化培养箱 SHX-150、便携式溶解氧测量仪 SX716 型
	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 7494-87	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 TU-1810
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	/	pH850 便携式 pH 计 pH850
	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	0.06mg/L	红外分光测油仪 OIL460
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008		多功能声级计 AWA5688、声校准器 AWA6022A
气象参数	风速、风向	/		便携式风速风向仪 16026
	气压	/		空盒气压表 DYM3

六、布点图:

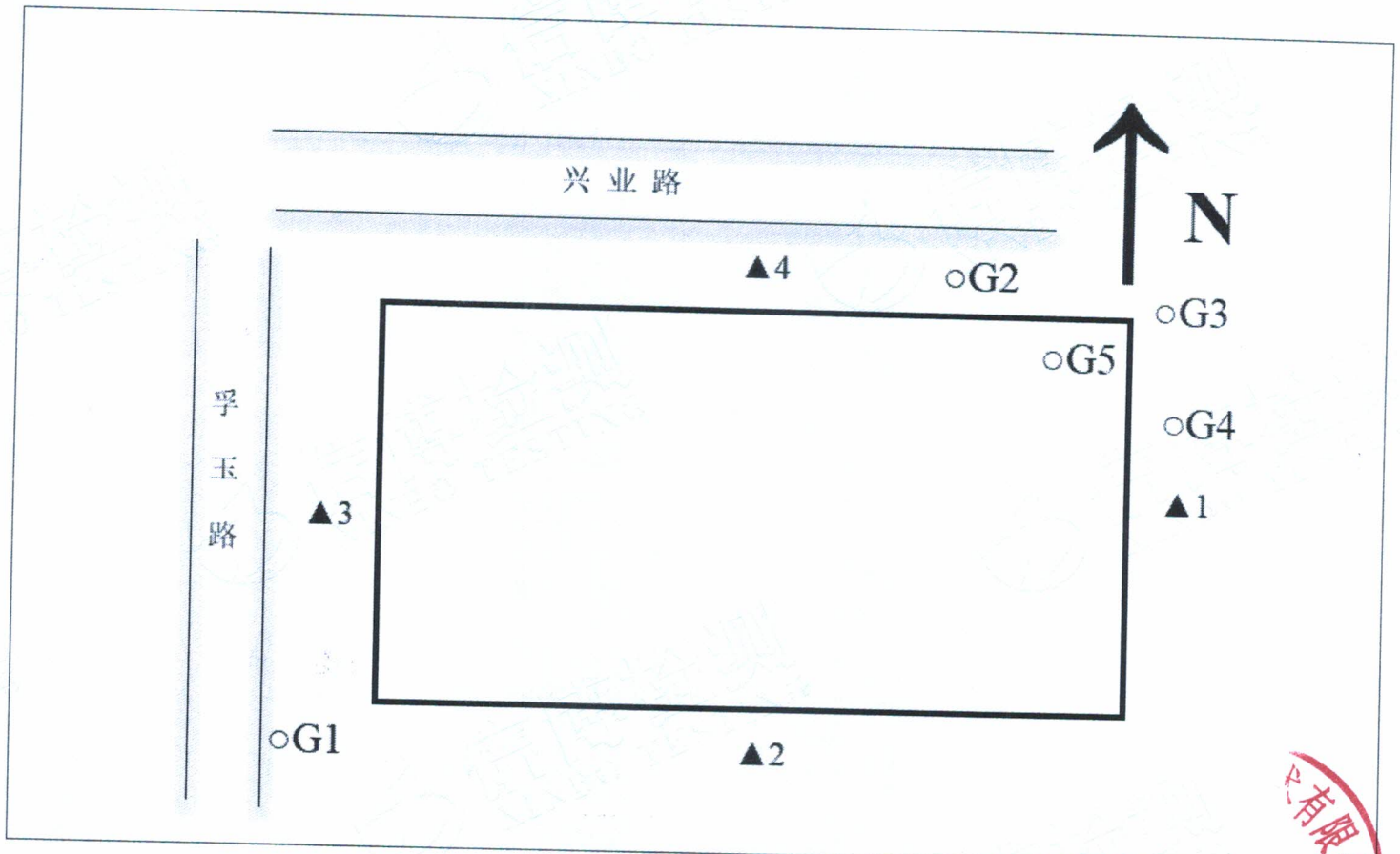


图6-1 检测点示意图

说明: ○: 无组织废气检测点; ▲: 厂界噪声检测点

(正文结束)

编制人:

审核人:

批准人:

白玲
郝永昌
胡四九

签发日期

(检验检测专用章)



