



检 测 报 告

编号：JSJLY2311010B

检测类别	验收检测
受检单位	焜月电器科技（常州）有限公司
委托单位	焜月电器科技（常州）有限公司

江苏佳蓝检验检测有限公司

地址：常州市武进区牛塘镇漕溪路 9 号 13 幢
网址：<http://www.czjlet.com>

电话：0519-86852277
邮箱：jlhb@czjlet.com

报 告 说 明

- 一、本报告无本公司检验检测专用章或公章无效；
- 二、本报告无编制人、审核人、批准人签章无效；
- 三、本报告涂改无效；
- 四、本报告未经本公司书面批准不得以任何方式部分复制。
经同意复制的复印件，未重新加盖本公司检验检测专用章或公章、骑缝章无效；
- 五、本报告检测结果仅对采集的样品负责，检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测仅对送检样品的检测结果负责，不包括内容真实性核实；
- 六、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期不予受理。

江苏佳蓝检验检测有限公司

检测报告

受检单位	焜月电器科技（常州）有限公司	地址	常州市武进区洛阳镇 新科西路 121 号
联系人	陈光宇	联系电话	13806128801
来样方式	现场采样	委托日期	2023 年 11 月 23 日
样品类别	有组织废气、无组织废气		
采样人员	陈洋、严纯、丁金阳、吴波、 徐思林、王立智、李祥祥、 潘鑫、庄聪	采样日期	2024 年 03 月 15 日~16 日
分析人员	杜靖翎、朱俊文、常灵、杨炳成、 卜泓波、潘鑫、丁金阳、王立智	分析日期	2024 年 03 月 15 日~ 2024 年 03 月 20 日
检测目的	为“焜月电器科技（常州）有限公司年产1200万只电机端盖加工项目”提供检测数据。		
检测内容	有组织废气：二氧化硫、低浓度颗粒物、氮氧化物、油烟、非甲烷总烃 无组织废气：总悬浮颗粒物、非甲烷总烃		
采样依据	固定源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007 大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000		
生产工况	2024 年 03 月 15 日~16 日检测期间，该企业正常运行。		
检测结果	见表 1-1~表 2-5		
编制人： <u>曹秋波</u> 审核人： <u>曹秋波</u> 批准人： <u>陈炎</u>  签发日期：2024 年 04 月 06 日			

检测报告

表 1-1 有组织废气烟气参数表

检测工段/设备名称	DA001 进口			DA001 出口		
采样日期	2024 年 03 月 15 日					
采样频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
截面积（m²）	0.636	0.636	0.636	0.636	0.636	0.636
废气温度（℃）	29.7	30.2	30.1	25.3	26.2	25.7
含湿量（%RH）	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3
含氧量（%）	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8
废气流速（m/s）	9.3	8.9	9.2	9.5	9.3	9.4
标干流量（Nm³/h）	1.89×10 ⁴	1.80×10 ⁴	1.86×10 ⁴	1.96×10 ⁴	1.92×10 ⁴	1.94×10 ⁴

检测报告

表 1-2 有组织废气检测结果表

检测工段/设备名称	DA001 进口			DA001 出口		
采样日期	2024 年 03 月 15 日					
排气筒高度（m）	20					
治理设施名称及工艺	水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置					
燃料种类	天然气					
采样频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
二氧化硫 实测浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氧化硫 折算浓度（mg/m³）	/	/	/	ND	ND	ND
二氧化硫 排放速率（kg/h）	—	—	—	—	—	—
低浓度颗粒物 实测浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	ND	ND	ND
低浓度颗粒物 折算浓度（mg/m³）	/	/	/	ND	ND	ND
低浓度颗粒物 排放速率（kg/h）	—	—	—	—	—	—
氮氧化物 实测浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氮氧化物 折算浓度（mg/m³）	/	/	/	ND	ND	ND
氮氧化物 排放速率（kg/h）	—	—	—	—	—	—
非甲烷总烃 实测浓度（mg/m³）	9.46	8.99	9.48	2.56	2.70	2.88
非甲烷总烃 排放速率（kg/h）	0.179	0.162	0.176	0.050	0.052	0.056
备注	“ND”表示未检出,二氧化硫、氮氧化物、低浓度颗粒物的浓度均低于检出限，不参与排放速率的计算，检出限详见方法一览表。					

检测报告

表 1-3 有组织废气烟气参数表

检测工段/设备名称	DA001 进口			DA001 出口		
采样日期	2024 年 03 月 16 日					
采样频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
截面积（m²）	0.636	0.636	0.636	0.636	0.636	0.636
废气温度（℃）	30.2	30.6	30.8	25.4	25.6	26.1
含湿量（%RH）	2.3	2.4	2.3	2.4	2.3	2.4
含氧量（%）	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8
废气流速（m/s）	9.2	9.4	9.5	9.3	9.5	9.4
标干流量（Nm³/h）	1.87×10 ⁴	1.90×10 ⁴	1.92×10 ⁴	1.92×10 ⁴	1.96×10 ⁴	1.94×10 ⁴

检测报告

表 1-4 有组织废气检测结果表

检测工段/设备名称	DA001 进口			DA001 出口		
采样日期	2024 年 03 月 16 日					
排气筒高度（m）	20					
治理设施名称及工艺	水喷淋+干式过滤+二级活性炭吸附装置					
燃料种类	天然气					
采样频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
二氧化硫 实测浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氧化硫 折算浓度（mg/m³）	/	/	/	ND	ND	ND
二氧化硫 排放速率（kg/h）	—	—	—	—	—	—
低浓度颗粒物 实测浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	ND	ND	ND
低浓度颗粒物 折算浓度（mg/m³）	/	/	/	ND	ND	ND
低浓度颗粒物 排放速率（kg/h）	—	—	—	—	—	—
氮氧化物 实测浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氮氧化物 折算浓度（mg/m³）	/	/	/	ND	ND	ND
氮氧化物 排放速率（kg/h）	—	—	—	—	—	—
非甲烷总烃 实测浓度（mg/m³）	9.42	8.89	8.61	2.77	2.37	2.46
非甲烷总烃 排放速率（kg/h）	0.176	0.169	0.165	0.053	0.046	0.048
备注	“ND”表示未检出，二氧化硫、氮氧化物、低浓度颗粒物的浓度均低于检出限，不参与排放速率的计算，检出限详见方法一览表。					

检测报告

表 1-5 有组织废气烟气参数表

检测工段/设备名称	DA002 进口			DA002 出口		
采样日期	2024 年 03 月 15 日					
采样频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
截面积（m²）	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283
废气温度（℃）	26.3	26.4	23.0	27.8	27.8	27.4
含湿量（%RH）	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
废气流速（m/s）	15.1	17.0	14.4	11.5	13.0	9.8
标干流量（Nm³/h）	1.36×10 ⁴	1.53×10 ⁴	1.29×10 ⁴	1.05×10 ⁴	1.18×10 ⁴	8.94×10 ³

表 1-6 有组织废气检测结果表

检测工段/设备名称	DA002 进口			DA002 出口		
采样日期	2024 年 03 月 15 日					
排气筒高度（m）	20					
治理设施名称及工艺	脉冲除尘+袋式除尘					
采样频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
低浓度颗粒物 实测浓度（mg/m³）	8.9	10.2	9.1	1.2	1.5	1.1
低浓度颗粒物 排放速率（kg/h）	0.121	0.156	0.117	0.013	0.018	0.010
备注	/					

检测报告

表 1-7 有组织废气烟气参数表

检测工段/设备名称	DA002 进口			DA002 出口		
采样日期	2024 年 03 月 16 日					
采样频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
截面积（m²）	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283
废气温度（℃）	22.4	20.7	21.6	27.8	28.3	28.7
含湿量（%RH）	2.4	2.4	2.4	2.2	2.2	2.2
废气流速（m/s）	10.6	11.4	11.6	11.6	12.0	12.0
标干流量（Nm³/h）	9.58×10³	1.04×10⁴	1.05×10⁴	1.06×10⁴	1.09×10⁴	1.08×10⁴

表 1-8 有组织废气检测结果表

检测工段/设备名称	DA002 进口			DA002 出口		
采样日期	2024 年 03 月 16 日					
排气筒高度（m）	20					
治理设施名称及工艺	脉冲除尘+袋式除尘					
采样频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
低浓度颗粒物 实测浓度（mg/m³）	11.4	9.2	10.1	1.1	1.3	1.4
低浓度颗粒物 排放速率（kg/h）	0.109	0.096	0.106	0.012	0.014	0.015
备注	/					

检测报告

表 1-9 有组织废气烟气参数表

检测工段/设备名称	DA003 出口					
采样日期	2024 年 03 月 15 日			2024 年 03 月 16 日		
采样频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
截面积 (m²)	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126
废气温度 (°C)	61.9	26.7	34.0	30.1	31.2	30.9
含湿量 (%RH)	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	2.3
含氧量 (%)	20.3	20.4	20.4	20.3	20.3	20.3
废气流速 (m/s)	12.0	14.2	12.6	12.8	12.9	12.7
标干流量 (Nm³/h)	4.38×10³	5.79×10³	5.00×10³	5.15×10³	5.16×10³	5.09×10³

检测报告

表 1-10 有组织废气检测结果表

检测工段/设备名称	DA003 出口					
采样日期	2024 年 03 月 15 日			2024 年 03 月 16 日		
排气筒高度（m）	20					
治理设施名称及工艺	两级活性炭					
燃料种类	天然气					
采样频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
二氧化硫 实测浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氧化硫 折算浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氧化硫 排放速率（kg/h）	—	—	—	—	—	—
低浓度颗粒物 实测浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	ND	ND	ND
低浓度颗粒物 折算浓度（mg/m³）	ND	ND	ND	ND	ND	ND
低浓度颗粒物 排放速率（kg/h）	—	—	—	—	—	—
氮氧化物 实测浓度（mg/m³）	ND	4	4	3	3	3
氮氧化物 折算浓度（mg/m³）	ND	87	87	56	56	56
氮氧化物 排放速率（kg/h）	—	0.023	0.020	0.015	0.015	0.015
非甲烷总烃 实测浓度（mg/m³）	2.64	2.47	2.62	2.69	2.72	2.68
非甲烷总烃 排放速率（kg/h）	0.012	0.014	0.013	0.014	0.014	0.014
备注	“ND”表示未检出，二氧化硫、氮氧化物、低浓度颗粒物的浓度均低于检出限，不参与排放速率的计算，检出限详见方法一览表。					

检测报告

表 1-11 有组织废气烟气参数表

检测工段/设备名称	DA004 出口					
采样日期	2024 年 03 月 15 日			2024 年 03 月 16 日		
采样频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
截面积（m²）	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
废气温度（℃）	19.7	19.5	19.6	26.1	26.3	25.9
含湿量（%RH）	2.7	2.7	2.8	2.7	2.8	2.7
废气流速（m/s）	5.7	5.6	5.7	5.7	5.7	5.7
标干流量（Nm³/h）	1.33×10³	1.33×10³	1.34×10³	1.31×10³	1.31×10³	1.31×10³

表 1-12 有组织废气检测结果表

检测工段/设备名称	DA004 出口					
采样日期	2024 年 03 月 15 日			2024 年 03 月 16 日		
排气筒高度（m）	20					
治理设施名称及工艺	袋式除尘器+水喷淋					
采样频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
低浓度颗粒物 实测浓度（mg/m ³ ）	ND	ND	ND	ND	ND	ND
低浓度颗粒物 排放速率（kg/h）	—	—	—	—	—	—
备注	“ND”表示未检出，低浓度颗粒物的浓度低于检出限，不参与排放速率的计算，检出限详见方法一览表。					

检测报告

表 1-13 有组织废气烟气参数表

检测工段/设备名称	DA005 出口
采样日期	2024 年 03 月 15 日
基准灶头数（个）	4.2
截面积（m ² ）	0.330
废气温度（℃）	19.0
含湿量（%RH）	2.8
废气流速（m/s）	6.9
标干流量（Nm ³ /h）	7.55×10 ³

表 1-14 有组织废气检测结果表

检测工段/设备名称	DA005 出口					
采样日期	2024 年 03 月 15 日					
排气筒高度（m）	20					
治理设施	油烟净化装置					
采样频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 5 次	均值
油烟实测浓度（mg/m ³ ）	1.2	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1
油烟折算浓度（mg/m ³ ）	/	/	/	/	/	1.0
油烟排放速率（kg/h）	/	/	/	/	/	0.008
备注	/					

检测报告

表 1-15 有组织废气烟气参数表

检测工段/设备名称	DA005 出口
采样日期	2024 年 03 月 16 日
基准灶头数（个）	4.2
截面积（m ² ）	0.330
废气温度（℃）	21.8
含湿量（%RH）	2.4
废气流速（m/s）	5.8
标干流量（Nm ³ /h）	6.21×10 ³

表 1-16 有组织废气检测结果表

检测工段/设备名称	DA005 出口					
采样日期	2024 年 03 月 16 日					
排气筒高度（m）	20					
治理设施	油烟净化装置					
采样频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 5 次	均值
油烟实测浓度（mg/m ³ ）	1.3	1.1	1.2	1.4	1.3	1.3
油烟折算浓度（mg/m ³ ）	/	/	/	/	/	1.0
油烟排放速率（kg/h）	/	/	/	/	/	0.008
备注	/					

检测报告

表 2-1 无组织废气气象参数表

采样日期	2024 年 03 月 15 日			2024 年 03 月 16 日		
检测频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
气压（KPa）	102.4	102.3	102.3	102.3	102.3	102.2
气温（℃）	9.3	14.5	16.8	14.1	16.0	18.2
风速（m/s）	2.3	2.2	2.2	1.9	2.0	2.0
风向	东风	东风	东风	东风	东风	东风
湿度（%RH）	61.3	53.8	49.8	60.9	54.9	50.1
天气	晴天	晴天	晴天	晴天	晴天	晴天

检测报告

表 2-2 无组织废气检测结果表

采样日期	采样点位		检测项目及结果	
			总悬浮颗粒物	非甲烷总烃
			μg/m³	mg/m³
2024 年 03 月 15 日	下风向 G2	第 1 次	213	0.64
		第 2 次	223	0.56
		第 3 次	218	0.73
	下风向 G3	第 1 次	243	0.93
		第 2 次	247	0.95
		第 3 次	248	0.84
	下风向 G4	第 1 次	253	0.86
		第 2 次	258	0.70
		第 3 次	255	0.72
	下风向最大值		258	0.95
	上风向 G1	第 1 次	197	0.62
		第 2 次	202	0.63
		第 3 次	200	0.67
	车间门窗 外 G5	第 1 次	240	0.60
		第 2 次	237	0.64
		第 3 次	242	0.88
备注	/			

检测报告

表 2-3

非甲烷总烃瞬时值附表

单位: mg/m³

采样点位		样品编号	检测结果
车间门窗外 G5	第 1 次	WQ240315-09-050102-1	0.70
		WQ240315-09-050102-2	0.57
		WQ240315-09-050102-3	0.62
		WQ240315-09-050102-4	0.53
	第 2 次	WQ240315-09-050202-1	0.58
		WQ240315-09-050202-2	0.56
		WQ240315-09-050202-3	0.58
		WQ240315-09-050202-4	0.82
	第 3 次	WQ240315-09-050302-1	0.96
		WQ240315-09-050302-2	0.89
		WQ240315-09-050302-3	0.87
		WQ240315-09-050302-4	0.82

检测报告

表 2-4 无组织废气检测结果表

采样日期	采样点位		检测项目及结果	
			总悬浮颗粒物	非甲烷总烃
			µg/m³	mg/m³
2024 年 03 月 16 日	下风向 G2	第 1 次	230	0.84
		第 2 次	230	0.82
		第 3 次	227	0.88
	下风向 G3	第 1 次	243	0.84
		第 2 次	247	0.89
		第 3 次	250	0.94
	下风向 G4	第 1 次	258	0.80
		第 2 次	263	0.90
		第 3 次	260	0.80
	下风向最大值		263	0.94
	上风向 G1	第 1 次	210	0.76
		第 2 次	202	0.86
		第 3 次	207	0.88
	车间门窗外 G5	第 1 次	238	0.79
		第 2 次	237	0.73
		第 3 次	240	0.72
备注	/			

检测报告

表 2-5

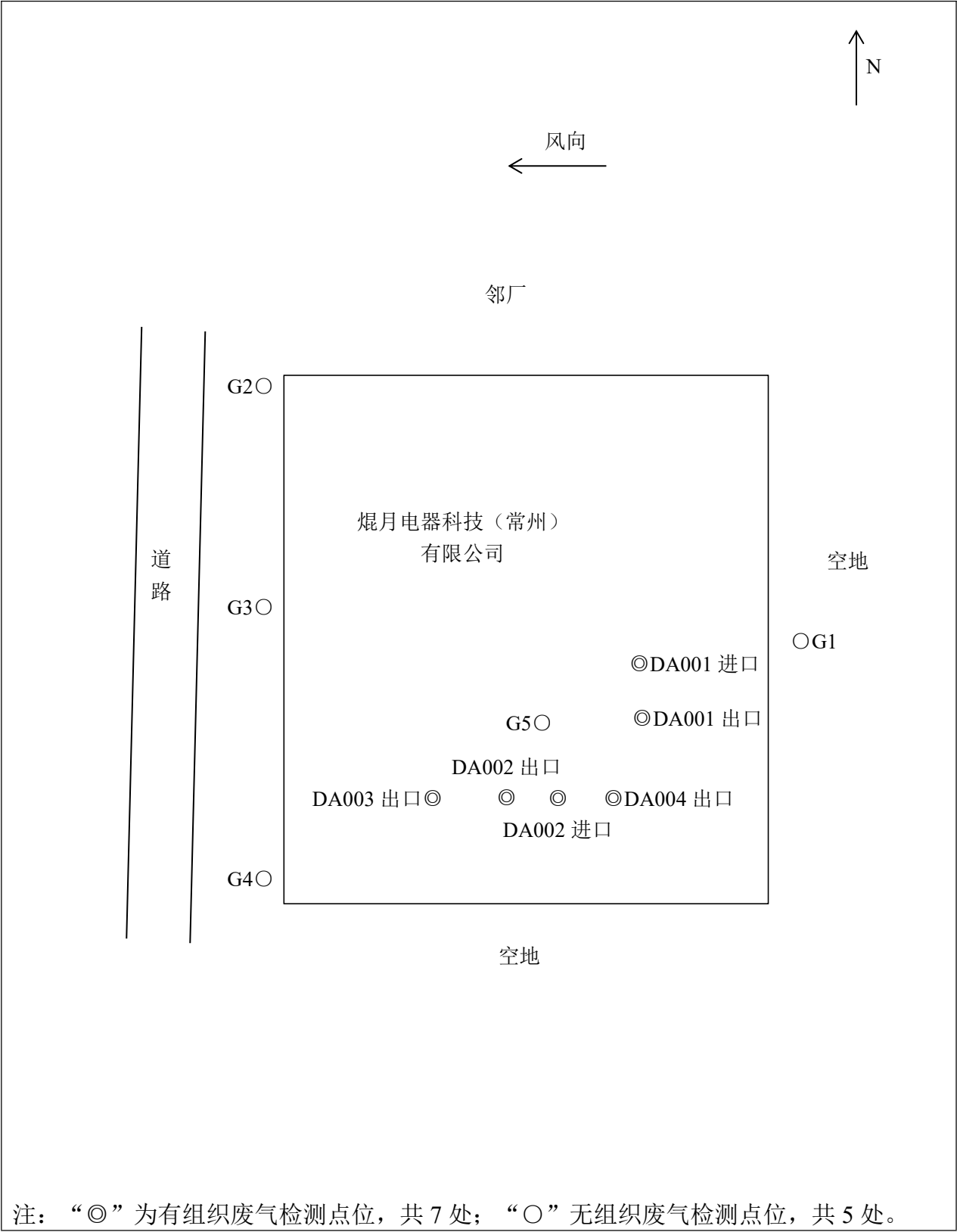
非甲烷总烃瞬时值附表

单位: mg/m³

采样点位		样品编号	检测结果
车间门窗外 G5	第 1 次	WQ240316-06-050102-1	0.82
		WQ240316-06-050102-2	0.82
		WQ240316-06-050102-3	0.81
		WQ240316-06-050102-4	0.72
	第 2 次	WQ240316-06-050202-1	0.82
		WQ240316-06-050202-2	0.76
		WQ240316-06-050202-3	0.73
		WQ240316-06-050202-4	0.60
	第 3 次	WQ240316-06-050302-1	0.72
		WQ240316-06-050302-2	0.66
		WQ240316-06-050302-3	0.73
		WQ240316-06-050302-4	0.76

检测报告

检测点位示意图



检测报告

有组织废气质量控制情况表 1

检测因子		低浓度颗粒物	油烟	非甲烷总烃
样品数（个）		36	10	72
现场 平行	质控数（个）	/	/	/
	质控比例（%）	/	/	/
	合格率（%）	/	/	/
实验室 平行	质控数（个）	/	/	9
	质控比例（%）	/	/	12.5
	合格率（%）	/	/	100
加标样	质控数（个）	/	/	/
	质控比例（%）	/	/	/
	合格率（%）	/	/	/
有证标 准物质	质控数（个）	/	/	4
	质控比例（%）	/	/	5.6
	合格率（%）	/	/	100
校核点	质控数（个）	/	2	/
	质控比例（%）	/	20.0	/
	合格率（%）	/	100	/
实验室 空白	质控数（个）	/	1	5
	合格率（%）	/	100	100
全程序 空白	质控数（个）	8	/	/
	合格率（%）	100	/	/
运输 空白	质控数（个）	/	/	2
	合格率（%）	/	/	100
试剂 空白	质控数（个）	/	/	/
	合格率（%）	/	/	/

检测报告

无组织废气质量控制情况表 2

检测因子		非甲烷总烃
样品数（个）		120
现场平行	质控数（个）	/
	质控比例（%）	/
	合格率（%）	/
实验室平行	质控数（个）	16
	质控比例（%）	13.3
	合格率（%）	100
加标样	质控数（个）	/
	质控比例（%）	/
	合格率（%）	/
有证标准物质	质控数（个）	4
	质控比例（%）	3.3
	合格率（%）	100
校核点	质控数（个）	/
	质控比例（%）	/
	合格率（%）	/
实验室空白	质控数（个）	8
	合格率（%）	100
全程序空白	质控数（个）	/
	合格率（%）	/
运输空白	质控数（个）	2
	合格率（%）	100
试剂空白	质控数（个）	/
	合格率（%）	/

检测报告

检测分析方法一览表

检测项目		分析方法及标准号	检出限
有组织 废气	二氧化 硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	/
	氮氧化 物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	/
	低浓度 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	1.0mg/m³
	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/m³
	油烟	固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度 法 HJ 1077-2019	0.1mg/m³
无组织 废气	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	168µg/m³
	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/m³

检测报告

检测仪器一览表

仪器编号	仪器名称	仪器型号	检定/校准有效期
00004	气相色谱仪	GC2060	2025 年 09 月 10 日
00057	红外测油仪	OIL460	2024 年 08 月 17 日
00157	电子天平	CPA225D	2024 年 08 月 17 日
00356	气相色谱仪	HF-900	2025 年 09 月 10 日
00418	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9073A	2024 年 08 月 17 日
00475	电子天平	AE163	2024 年 08 月 17 日
00480	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	2024 年 09 月 10 日
3215	恒温恒湿房间	/	2024 年 09 月 10 日
00164	真空箱	/	/
00332	智能烟尘烟气分析仪	EM-3088	2025 年 03 月 11 日
00481	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	2024 年 09 月 10 日
00483	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	2024 年 09 月 10 日
00511	综合大气采样器	KB-6120	2024 年 09 月 10 日
00512	综合大气采样器	KB-6120	2024 年 09 月 10 日
00513	综合大气采样器	KB-6120	2024 年 09 月 10 日
00514	综合大气采样器	KB-6120	2024 年 09 月 10 日
00515	综合大气采样器	KB-6120	2024 年 09 月 10 日
00535	真空箱	ZH-1L	/
00541	真空箱	ZH-1L	/
00543	真空箱	ZH-1L	/
00544	真空箱	ZH-1L	/
00168	真空箱	/	/
00138	三杯式风速风向仪	16024	2024 年 07 月 04 日
00186	大气压力计	RT-303	2025 年 03 月 04 日
00333	智能烟尘烟气分析仪	EM-3088	2025 年 03 月 11 日

※ 报 告 结 束 ※