

监测报告

报告编号: LJZ202504101

项目名称: 山西宏艺玻璃器皿有限责任公司
自行监测 (2025 年 2 季度测、半年测、年测)

委托单位: 山西宏艺玻璃器皿有限责任公司

监测类别: 委托监测

单位名称: 山西禄久泽检测技术有限公司

报告日期: 2025 年 04 月 15 日

注 意 事 项



- 1、报告无我单位“监（检）测专用章”或监（检）测单位公章无效。
- 2、复制报告未重新加盖我单位“监（检）测专用章”或监（检）测单位公章无效。
- 3、报告无主检、审核、批准人签章无效、报告涂改无效。
- 4、对监（检）测报告若有异议，应于收到报告十五日内向监（检）测单位提出。
- 5、委托检测仅对送检样品负责。
- 6、需要退还的样品及其包装物可在收到报告十五日内领取。逾期不领者，视弃样处理。

单位地址：太原市中北高新技术产业开发区丰源路 16 号山西新凯盛不锈钢制品有限公司综合楼一层至三层

邮政编码：030051

联系电话：0351-3530200

传 真：0351-3530200



检验检测机构 资质认定证书

报告使用

证书编号: 220412050899

名称: 山西禄久泽检测技术有限公司

地址: 山西省太原市中北高新技术产业开发区丰源路 16 号山西新凯盛不锈钢

制品有限公司综合楼一层至三层

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基
本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数
据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



发证日期: 2022 年 10 月 28 日

有效期至: 2028 年 10 月 27 日

发证机关: 山西省市场监督管理局

提示: 1. 应在法人资格证书有效期内开展工作。2. 应在证书有效期届满前 3 个月提出复查申请, 逾期不申请此证书注销。
本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

项目名称：山西宏艺玻璃器皿有限责任公司自行监测

(2025 年 2 季度测、半年测、年测)

承担单位：山西禄久泽检测技术有限责任公司

法定代表人：高旭

报告编写人：杜伟

报告校核：吕晓晓

报告审核：刘欣

报告批准：王华

监测人员：

姓 名	上岗证号	姓 名	上岗证号
王泽辉	LJZJC-SGZ-038	刘富国	LJZJC-SGZ-059
姜丽娟	LJZJC-SGZ-056	王晓娟	LJZJC-SGZ-002
李敏	LJZJC-SGZ-065	谢梦楠	LJZJC-SGZ-055

一、基本信息

表 1 监测信息一览表

项目名称	山西宏艺玻璃器皿有限责任公司 自行监测（2025 年 2 季度测、半年测、 年测）	任务编号	202504101
委托单位	山西宏艺玻璃器皿有限责任公司	受测单位	山西宏艺玻璃器皿有限责任公司
受测单位地址	祁县昭余镇西六支村		
样品类别	有组织废气、无组织废气、噪声	监测性质	委托监测
采样时间	2025.04.09~2025.04.11	分析时间	2025.04.11~2025.04.12

二、监测内容

表 2 监测点位、项目、频次一览表

样品类别	监测点位	监测项目	监测时间及频次	监测要求
有组织废气	1#DA001 配料（1#生产线） 废气排放口 1	颗粒物	监测 1 天 1 天 3 次	同步监测工况负 荷、烟气参数等
	2#DA004 电熔炉（1#生产 线）废气排放口 2	颗粒物、氨、氮氧化 物、氟化物		
	3#DA005 电烤炉、喷色、调 色、彩绘（1#生产线） 废气排放口 3	颗粒物、非甲烷总烃		
	4#DA013 配料（2#生产线） 废气排放口 4	颗粒物		
	5#DA014 电熔炉（2#生产 线）废气排放口 5	颗粒物、氨、氮氧化 物、氟化物		
	6#DA015 调漆、彩绘、烤花 窑、喷色、手绘（2#生产线） 废气排放口 6	颗粒物、非甲烷总烃		
无组织废气	1#厂界上风向 2#厂界下风向 3#厂界下风向 4#厂界下风向 5#厂界下风向	氮氧化物、二氧化 硫、颗粒物	监测 1 天 1 天 4 次	同步记录气温、气 压、风速、风向等
	6#生产车间门窗处 1 7#生产车间门窗处 2 8#生产车间门窗处 3	颗粒物、非甲烷总烃		
噪声	1#厂界东 2#厂界南 3#厂界西 4#厂界北 5#西六支村 5#	Leq	监测 1 天 昼夜各 1 次	/

三、监测分析方法

表 3 监测分析方法一览表

样品类别	监测项目	采样方法依据 (标准名称及编号)	分析方法依据 (标准名称及编号)	分析方法 检出限/检测下限
噪声	Leq	GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》5 测量方法	GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》5 测量方法	/
无组织废气	氮氧化物	HJ/T55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》	HJ 479-2009《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》	0.005mg/m ³
	二氧化硫		HJ482-2009《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》	0.007mg/m ³
	颗粒物		HJ 1263-2022《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》	168ug/m ³
	非甲烷总烃		HJ 604-2017《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》	0.07mg/m ³
有组织废气	颗粒物	HJ/T 397-2007《固定源废气监测技术规范》GB/T 16157-1996《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》	HJ 836-2017《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》	1.0mg/m ³
	氨		HJ 533-2009《环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法》	0.01mg/m ³
	氟化物		HJ/T 67-2001《大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法》	6*10 ⁻² mg/m ³
	氮氧化物		HJ 693-2014《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》	3mg/m ³
	非甲烷总烃		HJ 38-2017《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》	0.07mg/m ³

四、监测仪器信息

表 4-1 主要监测仪器一览表

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	检定/校准部门与有效日期
噪声	噪声振动分析仪 AHAI6256	LJZJC-XC-020-06	深圳市计量质量检测研究院 2025.06.02
	声校准器 AWA6022A	LJZJC-XC-020-08	浙江省计量科学研究院 2025.06.04
风速风向	手持风速风向仪 PH-SD2	LJZJC-XC-021-02	安正计量检测有限公司 2025.12.10
气温气压	空盒气压表 DYM3	LJZJC-XC-022-02	安正计量检测有限公司 2025.10.09

续表 4-1 主要监测仪器一览表

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	检定/校准部门与有效日期
颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922	LJZJC-XC-002-01~LJZJC-XC-002-05	山西金运正计量检测有限公司 2025.10.08
颗粒物	环境空气颗粒物综合采样器（双路加热） ZR-3920	LJZJC-XC-001-06~LJZJC-XC-001-08	山西金运正计量检测有限公司 2026.03.19
颗粒物、氮氧化物、氟化物	大流量烟尘（气）测试仪 YQ3000-D 型	LJZJC-XC-038-02	安正计量检测有限公司 2026.04.08
氨	智能双路烟气采样器(02代) 崂应 3072 型	LJZJC-XC-044-01	安正计量检测有限公司 2026.03.16
二氧化硫、氮氧化物、氨	可见分光光度计 721	LJZJC-SY-015-01	山西金运正计量检测有限公司 2025.10.08
非甲烷总烃	气相色谱仪 GC-4000A	LJZJC-SY-004-01	山西金运正计量检测有限公司 2025.10.08

表 4-2 噪声监测仪器校准结果一览表

仪器名称及型号	仪器编号	测试前校准值 dB（A）	测试后校准值 dB（A）	标准声源值 dB（A）	允许误差 dB（A）	校准结果
噪声振动分析仪 AHA16256	LJZJC-XC-020-06	93.6	93.8	94.0	±0.5	合格

表 4-3 无组织废气监测仪器流量校准一览表

仪器名称及型号	仪器编号	校准项目		校准值		相对误差%		允许误差 %	校准结果
		气路	流量 L/min	测试前	测试后	测试前	测试后		
环境空气颗粒物综合采样器（双路加热） ZR-3920	LJZJC-XC-001-06	C	100.0	100.5	100.2	0.50	0.20	±2.0	合格
	LJZJC-XC-001-07	C	100.0	100.1	100.4	0.10	0.40	±2.0	合格
	LJZJC-XC-001-08	C	100.0	100.2	100.5	0.20	0.50	±2.0	合格
环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922	LJZJC-XC-002-01	A	1.0	0.982	0.987	-1.8	-1.3	±5.0	合格
		B	0.5	0.489	0.489	-2.2	-2.2	±5.0	合格
		C	100.0	99.9	100.3	-0.10	0.30	±2.0	合格

续表 4-3 无组织废气监测仪器流量校准一览表

仪器名称 及型号	仪器编号	校准项目		校准值		相对误差%		允许 误差 %	校准 结果
		气路	流量 L/min	测试前	测试后	测试前	测试后		
环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922	LJZJC-XC-002-02	A	1.0	1.019	0.983	1.9	-1.7	±5.0	合格
		B	0.5	0.488	0.505	-2.4	1.0	±5.0	合格
		C	100.0	100.3	100.4	0.30	0.40	±2.0	合格
	LJZJC-XC-002-03	A	1.0	0.996	0.990	-0.40	-1.0	±5.0	合格
		B	0.5	0.497	0.508	-0.60	1.6	±5.0	合格
		C	100.0	100.2	100.5	0.20	0.50	±2.0	合格
	LJZJC-XC-002-04	A	1.0	0.996	0.983	-0.40	-1.7	±5.0	合格
		B	0.5	0.490	0.497	-2.0	-0.60	±5.0	合格
		C	100.0	100.1	100.3	0.10	0.30	±2.0	合格
	LJZJC-XC-002-05	A	1.0	1.009	1.007	0.90	0.70	±5.0	合格
		B	0.5	0.503	0.499	0.60	-0.20	±5.0	合格
		C	100.0	99.8	100.2	-0.20	0.20	±2.0	合格

表 4-4 有组织废气监测仪器流量校准一览表

仪器名称 及型号	仪器编号	校准项目		校准值		相对误差%		允许 误差 %	校准 结果
		气路	流量 L/min	测试前	测试后	测试前	测试后		
大流量烟尘 (气) 测试仪 YQ3000-D 型	LJZJC-XC-038-02	/	20.0	20.2	20.1	1.0	0.50	±2.5	合格
			40.0	40.2	39.9	0.50	-0.25	±2.5	合格
智能双路烟气 采样器 (02 代) 崂应 3072 型	LJZJC-XC-044-01		0.5	0.503	0.499	0.60	-0.20	±5.0	合格

五、监测结果

表 5-1 有组织废气监测结果

监测 点位	排气筒 高度	监测 日期	监测 项目	样品编号	标态干排气量 (Nm ³ /h)	监测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
1#DA00 1 配料 (1#生 产线)废 气排放 口 1	15m	2025. 04.09	颗粒物	202504101YQ-1-1-1	4236	20.6	0.0873
				202504101YQ-1-1-2	4041	21.1	0.0853
				202504101YQ-1-1-3	4093	20.8	0.0851
				均值	4123	20.8	0.0859
				标准限值	/	30	/
				达标情况	/	达标	/
2#DA00 4 电熔 炉 (1# 生产线) 废气排 放口 2	15m	2025. 04.09	颗粒物	202504101YQ-2-1-1	5423	8.1	0.0439
				202504101YQ-2-1-2	5518	8.3	0.0458
				202504101YQ-2-1-3	5559	8.5	0.0473
				均值	5500	8.3	0.0457
				标准限值	/	30	/
				达标情况	/	达标	/
			氨	202504101YQ-2-1-1	5423	2.36	0.0128
				202504101YQ-2-1-2	5518	2.29	0.0126
				202504101YQ-2-1-3	5559	2.43	0.0135
				均值	5500	2.36	0.0130
				标准限值	/	8	/
				达标情况	/	达标	/
			氮氧化 物	202504101YQ-2-1-1	5423	244	1.32
				202504101YQ-2-1-2	5518	251	1.39
				202504101YQ-2-1-3	5559	234	1.30
				均值	5500	243	1.34
				标准限值	/	500	/
				达标情况	/	达标	/

续表 5-1 有组织废气监测结果

监测点位	排气筒高度	监测日期	监测项目	样品编号	标态干排气量(Nm ³ /h)	监测浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
2#DA004 电熔炉(1#生产线)废气排放口 2	15m	2025.04.09	氟化物	202504101YQ-2-1-1	5122	2.74	0.0140
				202504101YQ-2-1-2	5408	2.47	0.0134
				202504101YQ-2-1-3	5437	2.59	0.0141
				均值	5322	2.60	0.0138
				标准限值	/	5	/
				达标情况	/	达标	/
3#DA005 电烤炉、喷色、调色、彩绘(1#生产线)废气排放口 3	15m	2025.04.10	颗粒物	202504101YQ-3-1-1	14096	6.5	0.0916
				202504101YQ-3-1-2	14272	6.0	0.0856
				202504101YQ-3-1-3	14115	6.3	0.0889
				均值	14161	6.3	0.0887
				标准限值	/	10	/
				达标情况	/	达标	/
			非甲烷总烃	202504101YQ-3-1-1	14096	4.00	0.0564
				202504101YQ-3-1-2	14272	4.13	0.0589
				202504101YQ-3-1-3	14115	4.07	0.0574
				均值	14161	4.07	0.0576
				标准限值	/	50	/
				达标情况	/	达标	/
4#DA013 配料(2#生产线)废气排放口 4	15m	2025.04.10	颗粒物	202504101YQ-4-1-1	1475	19.1	0.0282
				202504101YQ-4-1-2	1437	19.7	0.0283
				202504101YQ-4-1-3	1499	18.7	0.0280
				均值	1470	19.2	0.0282
				标准限值	/	30	/
				达标情况	/	达标	/

续表 5-1 有组织废气监测结果

监测 点位	排气筒 高度	监测 日期	监测 项目	样品编号	标态干排气量 (Nm ³ /h)	监测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
5#DA01 4 电熔 炉 (2# 生产线) 废气排 放口 5	15m	2025. 04.10	颗粒物	202504101YQ-5-1-1	4102	7.6	0.0312
				202504101YQ-5-1-2	4223	7.5	0.0317
				202504101YQ-5-1-3	4187	8.0	0.0335
				均值	4171	7.7	0.0321
				标准限值	/	30	/
				达标情况	/	达标	/
			氨	202504101YQ-5-1-1	4102	3.02	0.0124
				202504101YQ-5-1-2	4223	3.05	0.0129
				202504101YQ-5-1-3	4187	2.97	0.0124
				均值	4171	3.01	0.0126
				标准限值	/	8	/
				达标情况	/	达标	/
			氮氧化物	202504101YQ-5-1-1	4102	214	0.878
				202504101YQ-5-1-2	4223	208	0.878
				202504101YQ-5-1-3	4187	204	0.854
				均值	4171	209	0.870
				标准限值	/	500	/
				达标情况	/	达标	/
			氟化物	202504101YQ-5-1-1	4125	2.61	0.0108
				202504101YQ-5-1-2	4140	2.58	0.0107
				202504101YQ-5-1-3	4183	2.79	0.0117
				均值	4149	2.66	0.0110
				标准限值	/	5	/
				达标情况	/	达标	/

续表 5-1 有组织废气监测结果

监测 点位	排气筒 高度	监测 日期	监测 项目	样品编号	标态干排气量 (Nm³/h)	监测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
6#DA01 5 调漆、 彩绘、烤 花窑、喷 色、手绘 (2#生 产线) 废气排 放口 6	15m	2025. 04.11	颗粒物	202504101YQ-6-1-1	26773	2.1	0.0562
				202504101YQ-6-1-2	26680	2.2	0.0587
				202504101YQ-6-1-3	26787	2.4	0.0643
				均值	26747	2.2	0.0597
				标准限值	/	10	/
				达标情况	/	达标	/
			非甲烷 总烃	202504101YQ-6-1-1	26773	4.46	0.119
				202504101YQ-6-1-2	26680	4.50	0.120
				202504101YQ-6-1-3	26787	4.51	0.121
				均值	26747	4.49	0.120
				标准限值	/	50	/
				达标情况	/	达标	/
备注：3#、6#标准限值依据《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB14/2801-2023），1#、2#、4#、5# 标准限值依据《玻璃工业大气污染物排放标准》（GB 26453-2022）。							

表 5-2 噪声环境条件一览表

监测日期	时间	天气状况	风向	风速（m/s）
2025.04.11	昼间	晴	NW	1.4
	夜间	晴	NW	1.1

表 5-3 噪声监测结果（单位：dB）

监测时间		监测点位	L _{eq} (A)	L ₉₀	L ₅₀	L ₁₀	SD	标准 限值	达标 情况
2025.04.11	昼间	1#厂界东	55.3	53.1	54.8	58.1	1.7	60	达标
	夜间		48.7	46.8	48.2	51.7	1.7	50	达标
	昼间	2#厂界南	53.2	51.8	53.0	54.7	0.9	60	达标
	夜间		46.4	44.2	46.1	47.8	1.2	50	达标
	昼间	3#厂界西	52.7	49.4	52.0	55.6	2.1	60	达标
	夜间		46.4	43.8	45.8	49.6	2.0	50	达标
2025.04.11	昼间	4#厂界北	51.1	49.0	50.7	53.5	1.5	60	达标
	夜间		45.7	44.0	45.5	47.2	1.0	50	达标
	昼间	5#西六支 村	50.9	48.5	50.3	54.0	1.9	55	达标
	夜间		45.8	43.6	45.4	48.0	1.5	45	达标
备注：1#~4#标准限值依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，5#标准限值依据《声环境质量标准》（GB 3096-2008）1类。									

表 5-4 无组织废气监测气象资料

监测日期	监测频次	气温（℃）	气压（KPa）	风速（m/s）	风向	天气情况
2025.04.11	第 1 次	21.3	91.7	1.4	NW	阴
	第 2 次	23.4	91.6	1.3	NW	阴
	第 3 次	22.9	91.6	1.2	NW	阴
	第 4 次	18.7	91.7	1.3	NW	阴
2025.04.11	第 1 次	21.5	91.7	1.4	W	阴
	第 2 次	23.5	91.6	1.3	W	阴
	第 3 次	22.1	91.6	1.3	W	阴
	第 4 次	17.4	91.7	1.2	W	阴

表 5-5 无组织废气监测结果

监测日期	监测项目	监测点位	监测频次				限值	单位
			第一次	第二次	第三次	第四次		
2025.04.11	颗粒物	1#厂界上风向	369	360	341	359	1.0mg/m ³	ug/m ³
		2#厂界下风向	563	557	584	559		
		3#厂界下风向	548	571	552	559		
		4#厂界下风向	555	573	564	553		
		5#厂界下风向	556	568	567	578		
	二氧化硫	1#厂界上风向	0.026	0.027	0.025	0.028	0.4mg/m ³	mg/m ³
		2#厂界下风向	0.043	0.041	0.042	0.040		
		3#厂界下风向	0.043	0.041	0.041	0.042		
		4#厂界下风向	0.042	0.041	0.042	0.042		
		5#厂界下风向	0.040	0.042	0.041	0.043		
	氮氧化物	1#厂界上风向	0.07	0.06	0.07	0.06	0.12mg/m ³	mg/m ³
		2#厂界下风向	0.10	0.09	0.10	0.10		
		3#厂界下风向	0.11	0.10	0.10	0.10		
		4#厂界下风向	0.12	0.12	0.11	0.11		
		5#厂界下风向	0.12	0.11	0.11	0.12		

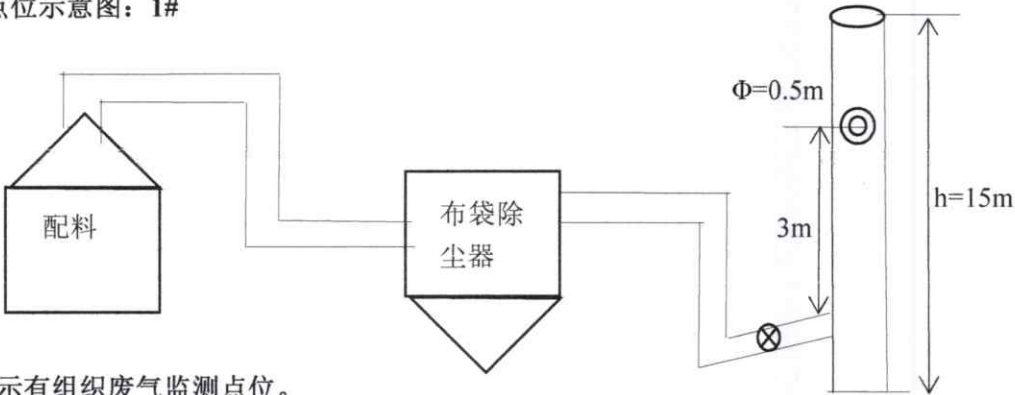
备注：标准限值依据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）。

续表 5-5 无组织废气监测结果

监测日期	监测项目	监测点位	监测频次				限值	单位
			第一次	第二次	第三次	第四次		
2025.04.11	颗粒物	6#生产车间门窗处 1	781	787	797	782	3mg/m ³	ug/m ³
		7#生产车间门窗处 2	802	821	805	786		
		8#生产车间门窗处 3	801	807	789	813		
	非甲烷总烃	6#生产车间门窗处 1	1.88	1.81	1.80	1.88	15mg/m ³	mg/m ³
		7#生产车间门窗处 2	1.98	1.87	1.95	2.02		
		8#生产车间门窗处 3	1.99	1.98	2.02	1.96		

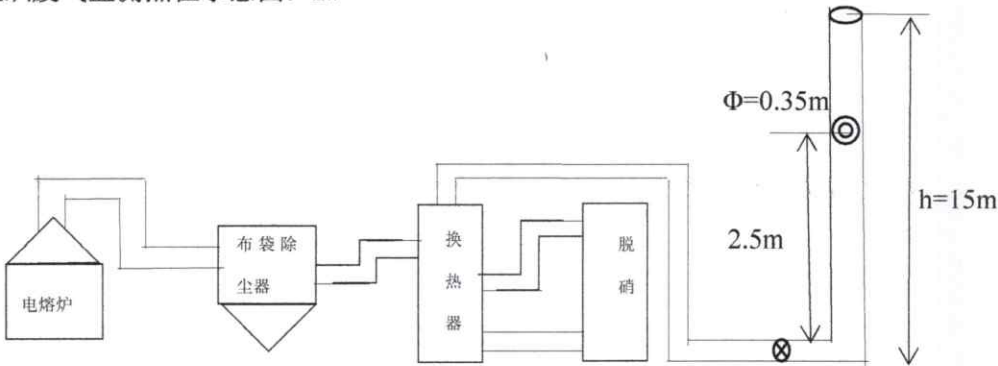
备注：标准限值依据《玻璃工业大气污染物排放标准》（GB 26453-2022）。

有组织废气监测点位示意图：1#



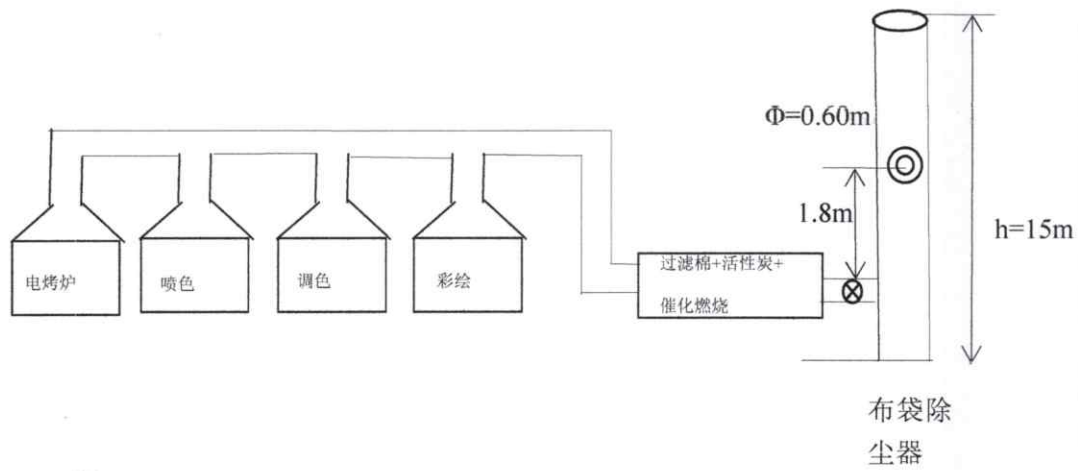
备注：“⊙”表示有组织废气监测点位。

有组织废气监测点位示意图：2#



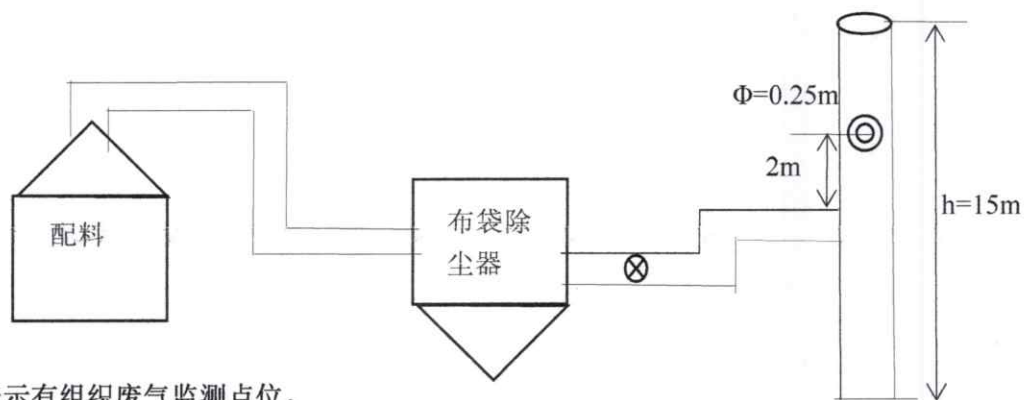
备注：“⊙”表示有组织废气监测点位。

有组织废气监测点位示意图：3#



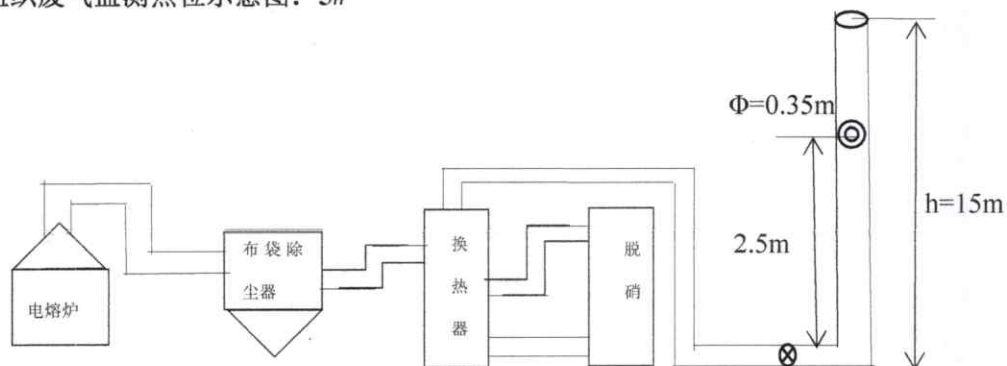
备注：“ $\odot$ ”表示有组织废气监测点位。

有组织废气监测点位示意图：4#



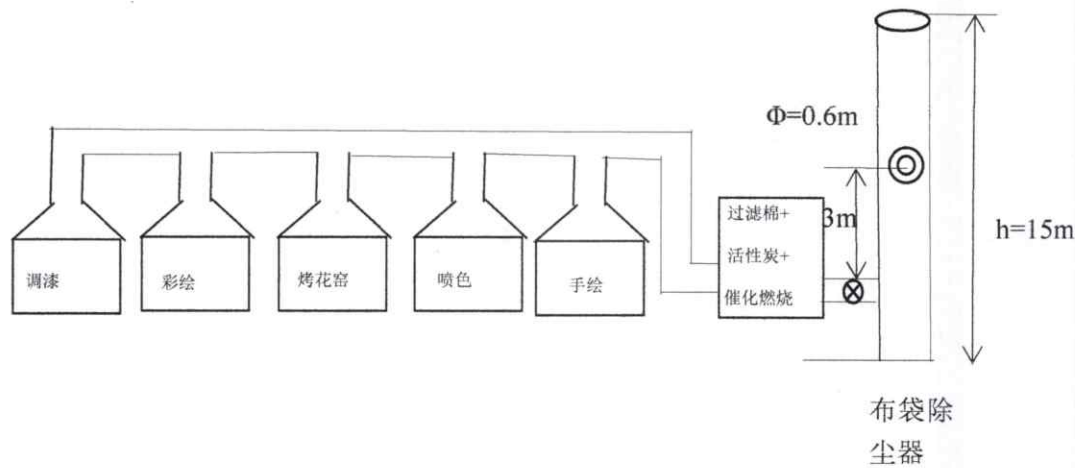
备注：“ $\odot$ ”表示有组织废气监测点位。

有组织废气监测点位示意图：5#



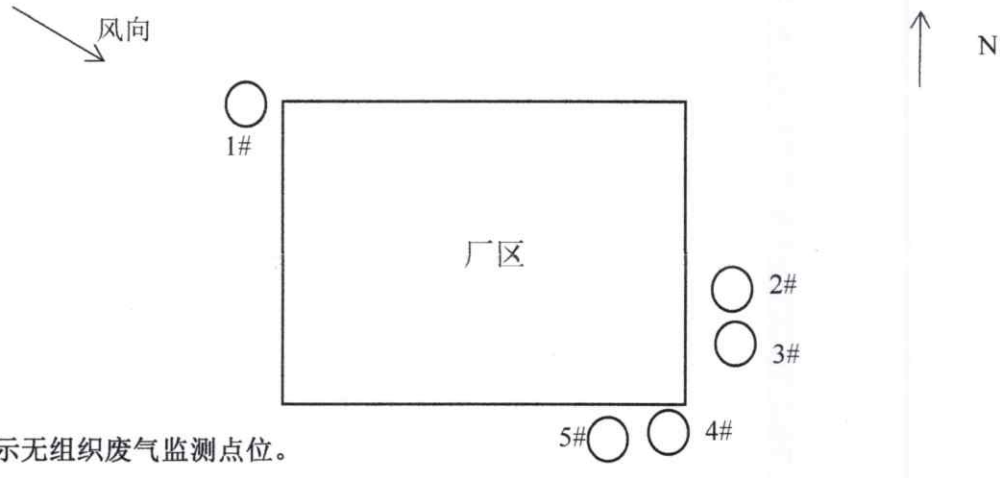
备注：“ $\odot$ ”表示有组织废气监测点位。

有组织废气监测点位示意图：6#



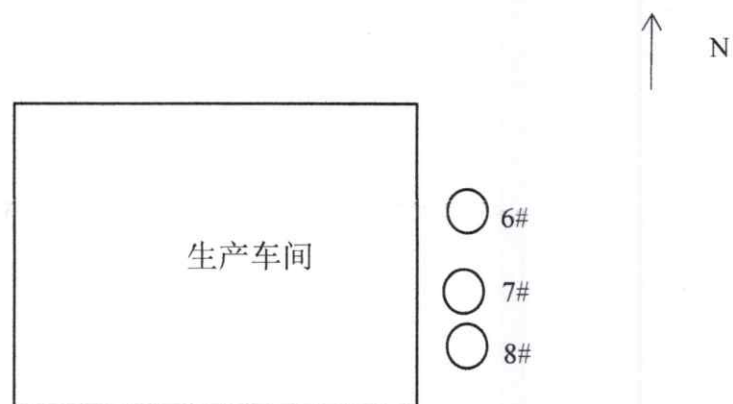
备注：“”表示有组织废气监测点位。

无组织废气监测点位示意图：



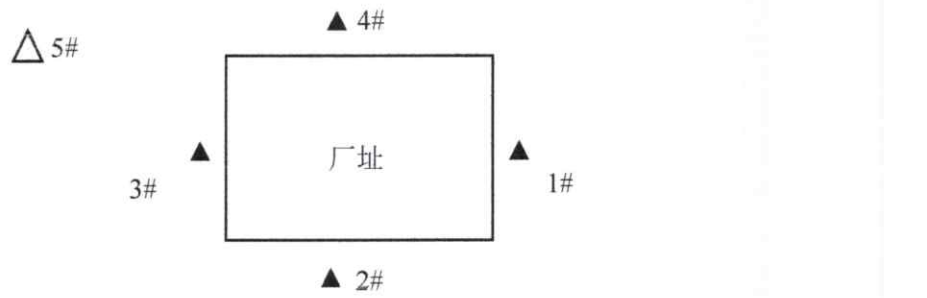
备注：“”表示无组织废气监测点位。

无组织废气监测点位示意图：



备注：“”表示无组织废气监测点位。

噪声监测点位示意图：



备注：“▲”表示厂界噪声监测点位，“△”表示敏感点噪声监测点位。

*****报告结束*****

山西禄久泽检测技术有限责任公司