



240412050195
有效期至2030年05月21日

报告编号: ML20251070801

监测报告

项目名称: 山西长信工业有限公司自行监测 (2025 年 7 月)


委托单位: 山西长信工业有限公司

山西明朗检测科技有限公司

二〇二五年七月二十日



声 明

1. 报告无我公司“监（检）测专用章”或我公司公章无效。报告无骑缝章无效。报告无  标志无效。

2. 复制报告未重新加盖我公司“监（检）测专用章”或我公司公章无效。

3. 报告无审核、批准人签章无效、报告涂改无效。

4. 对检（检）测报告若有异议，应于收到报告 15 日内向我公司提出，逾期不予受理。

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 15 日内领取。逾期不领者，视弃样处理。

7. 本报告未经同意不得用于广告宣传、不得部分复制本报告。

8. 本报告仅对本次检测期间工况负责。

单位地址：山西省太原市万柏林区红沟靶场路 2 号

西山煤电高新技术产业区众创楼 2 层 201 室

邮政编码：030053

联系电话：0351-6195838

传 真：0351-6195838



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 240412050195

名称: 山西明朗检测科技有限公司

地址: 山西省太原市万柏林区红沟靶场路2号西山煤电高新技术产业区众创

楼2层201室

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



240412050195

发证日期: 2024年05月22日

有效期至: 2030年05月21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：山西长信工业有限公司自行监测（2025 年 7 月）

承担单位：山西明朗检测科技有限公司

法定代表人：刘沁新

项目负责人：韩武壮

报告编写人：王江涛

报告校核：王江涛 2025.7.20

报告审核：李齐 2025.7.20

报告批准：赵丽明 2025.7.20

监测人员：

姓名	上岗证号	姓名	上岗证号
韩武壮	MLJC020	琚鹏浩	MLJC042
杨凡	MLJC021	李庚鑫	MLJC041
雷荣茂	MLJC019	王淼洁	MLJC003
康珍珍	MLJC018	/	/

一、基本信息

受山西长信工业有限公司委托，山西明朗检测科技有限公司于 2025 年 7 月 8 日至 2025 年 7 月 12 日对该单位委托监测项目进行了现场采样，监测信息见表 1。

表 1 监测信息一览表

项目名称	山西长信工业有限公司自行监测 (2025 年 7 月)	项目编号	ML20251070801
委托单位	山西长信工业有限公司	受测单位	山西长信工业有限公司
受测单位地址	山西省长治市合成北路3号		
样品类别	有组织废气、无组织废气、废水	监测性质	自行监测
采样时间	2025.7.8~2025.7.12	分析时间	2025.7.8~2025.7.17

二、监测内容

表 2 监测点位、项目、频次一览表

监测类别	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# DA019 铺一皮带废气排放口 2# DA020 铺二皮带废气排放口 3# DA021 铺三皮带废气排放口 4# DA005 煤粉制备废气排放口 5# DA022 焦一机尾废气排放口 6# DA023 焦炭筛分废气排放口 7# DA031 精轧机废气排放口	颗粒物	监测 1 天， 每天 3 次	/
无组织废气	1#~4# 炼钢车间门口处布设 4 个监测点 5#~9# 炼铁车间四周布设 5 个监测点 10#~17# 烧结车间两侧各布设 4 个监测点 18#~19# 原煤厂房大棚门口处布 设 2 个监测点 20# 1#块矿大棚门口处布设 1 个监测点 21# 2#、4#焦炭烧结矿大棚门口处布设 1 个监测点 22#~23# 3#原料大棚在大棚门口处布设 2 个监测点 24#~25# 钢渣大棚门口处布设 2 个监测点 26#~29# 带钢车间门口处布设 4 个监测点	颗粒物	监测 1 天， 每天 3 次	同时记录 气象参数
废水	1# 炼铁车间废水排放口	铅	监测 1 天， 每天 3 次	/
	2# 带钢车间废水排放口	汞、镉、总 铬、六价 铬、砷、镍		
备注：7#DA031 精轧机废气排放口、26#~29#带钢车间门口处、2#带钢车间废水排放口本次因带钢车间停产的原因未进行监测。				

三、监测分析方法

表 3 监测分析方法一览表

监测类别	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
有组织 废气	颗粒物	《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007） 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ 836-2017）	1.0mg/m ³
无组织 废气	颗粒物	《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（HJ 1263-2022）	168μg/m ³
废水	铅	《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》（GB 7475-87）第一部分 直接法	0.2mg/L

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
铅	原子吸收分光光度计 AA-6880	MLJC-A010	河北乾冀检测技术服务有限公司 2025.11.9
颗粒物	半微量及分析天平 AUW220D	MLJC-A016	河北乾冀检测技术服务有限公司 2025.11.3
颗粒物	烟烟气尘颗粒物浓度测试仪 MH3300	MLJC-C142	安正计量检测有限公司 2026.5.14
	烟烟气尘颗粒物浓度测试仪 MH3300	MLJC-C125	安正计量检测有限公司 2025.11.3
颗粒物	全自动/大气颗粒物采样器 MH1200	MLJC-C057、C060、C051、C052、C053、C050、C059、C056	河北乾冀检测技术服务有限公司 2025.11.3
风速、风向	手持式风速风向仪 PH-SD2	MLJC-C096	安正计量检测有限公司 2026.5.5
	手持式风速风向仪 PH-SD2	MLJC-C089	安正计量检测有限公司 2026.4.22
气压	空盒气压表 DYM3 型	MLJC-C094	河北乾冀检测技术服务有限公司 2026.5.5
	空盒气压表 DYM3	MLJC-C088	河北乾冀检测技术服务有限公司 2026.4.22

表 4-2 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
		流量 L/min	测试前	测试后	测试前	测试后		
烟气烟尘颗粒物 浓度测试仪 MH3300	MLJC-C142	20.0	19.8	19.8	-1.0	-1.0	±2.5	合格
		40.0	40.0	40.0	0.0	0.0	±2.5	合格
烟气烟尘颗粒物 浓度测试仪 MH3300	MLJC-C125	20.0	20.2	19.8	1.0	-1.0	±2.5	合格
		40.0	40.2	40.0	0.5	0.0	±2.5	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		
全自动/大气 颗粒物采样器 MH1200	MLJC-C057	C	100.0	100.1	100.6	0.1	0.6	±2.0	合格
	MLJC-C060	C	100.0	100.1	100.4	0.1	0.4	±2.0	合格
	MLJC-C051	C	100.0	99.7	99.2	-0.3	-0.8	±2.0	合格
	MLJC-C052	C	100.0	100.0	99.4	0.0	-0.6	±2.0	合格
	MLJC-C053	C	100.0	99.8	100.3	-0.2	0.3	±2.0	合格
	MLJC-C050	C	100.0	99.6	99.5	-0.4	-0.5	±2.0	合格
	MLJC-C059	C	100.0	100.1	100.5	0.1	0.5	±2.0	合格
	MLJC-C056	C	100.0	100.2	100.6	0.2	0.6	±2.0	合格

五、生产负荷

表 5 生产负荷一览表

监测日期	生产产品	设计生产能力(t/d)	实际生产能力(t/d)	工况(%)
2025.7.8	烧结矿	6060	5991	98.86
2025.7.9	烧结矿	6060	5997	98.96
2025.7.10	烧结矿	6060	5998	98.98
	铁水	4545.45	3803	83.67

续表 5 生产负荷一览表

监测日期	生产产品	设计生产能力(t/d)	实际生产能力(t/d)	工况(%)
2025.7.11	铁水	4545.45	3674.5	80.84
	钢坯	4545.45	4514.03	99.31
2025.7.12	铁水	4545.45	3684.8	81.07

六、监测结果

表 6-1 废水监测结果

监测点位	采样日期	监测项目	单位	第 1 次	第 2 次	第 3 次	排放限值	达标情况
1#炼铁车间 废水排放口	2025.7.12	铅	mg/L	0.2L	0.2L	0.2L	1.0mg/L	达标

备注：排放限值依据《钢铁工业水污染物排放标准》（GB 13456-2012）表 2 间接排放标准。

表 6-2 有组织废气监测结果

监测点位	排气筒高度	监测项目	采样日期	监测频次	标态干排气量 (Nm³/h)	监测浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
1#DA019 铺一皮带 废气排放 口	21m	颗粒物	2025.7.9	第 1 次	19407	1.2	0.023
				第 2 次	19603	1.9	0.037
				第 3 次	19724	1.4	0.028
				均值	19578	1.5	0.029
				标准限值	/	10	/
				达标情况	/	达标	/
2#DA020 铺二皮带 废气排放 口	42m	颗粒物	2025.7.9	第 1 次	7707	8.8	0.068
				第 2 次	7684	8.7	0.067
				第 3 次	7833	8.8	0.069
				均值	7741	8.8	0.068
				标准限值	/	10	/
				达标情况	/	达标	/

备注：标准限值依据《钢铁工业大气污染物排放标准》（DB14/ 2249-2020）中表 1。

续表 6-2 有组织废气监测结果

监测点位	排气筒高度	监测项目	采样日期	监测频次	标态干排气量 (Nm ³ /h)	监测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
3#DA021 铺三皮带 废气排放 口	44.8m	颗粒物	2025.7.10	第 1 次	15259	9.3	0.142
				第 2 次	15088	9.5	0.143
				第 3 次	14971	9.2	0.138
				均值	15106	9.3	0.141
				标准限值	/	10	/
				达标情况	/	达标	/
4#DA005 煤粉制备 废气排放 口	38m	颗粒物	2025.7.11	第 1 次	46925	9.1	0.427
				第 2 次	39908	9.5	0.379
				第 3 次	44965	9.6	0.432
				均值	43933	9.4	0.413
				标准限值	/	10	/
				达标情况	/	达标	/
5#DA022 焦一机尾 废气排放 口	15m	颗粒物	2025.7.10	第 1 次	3292	1.4	4.6×10 ⁻³
				第 2 次	3323	1.3	4.3×10 ⁻³
				第 3 次	3249	1.6	5.2×10 ⁻³
				均值	3288	1.4	4.7×10 ⁻³
				标准限值	/	10	/
				达标情况	/	达标	/
6#DA023 焦炭筛分 废气排放 口	26.2m	颗粒物	2025.7.10	第 1 次	34815	2.0	0.070
				第 2 次	35074	1.1	0.039
				第 3 次	35326	1.2	0.042
				均值	35072	1.4	0.050
				标准限值	/	10	/
				达标情况	/	达标	/

备注：标准限值依据《钢铁工业大气污染物排放标准》（DB14/ 2249-2020）中表 1。

表 6-3 无组织废气监测气象资料

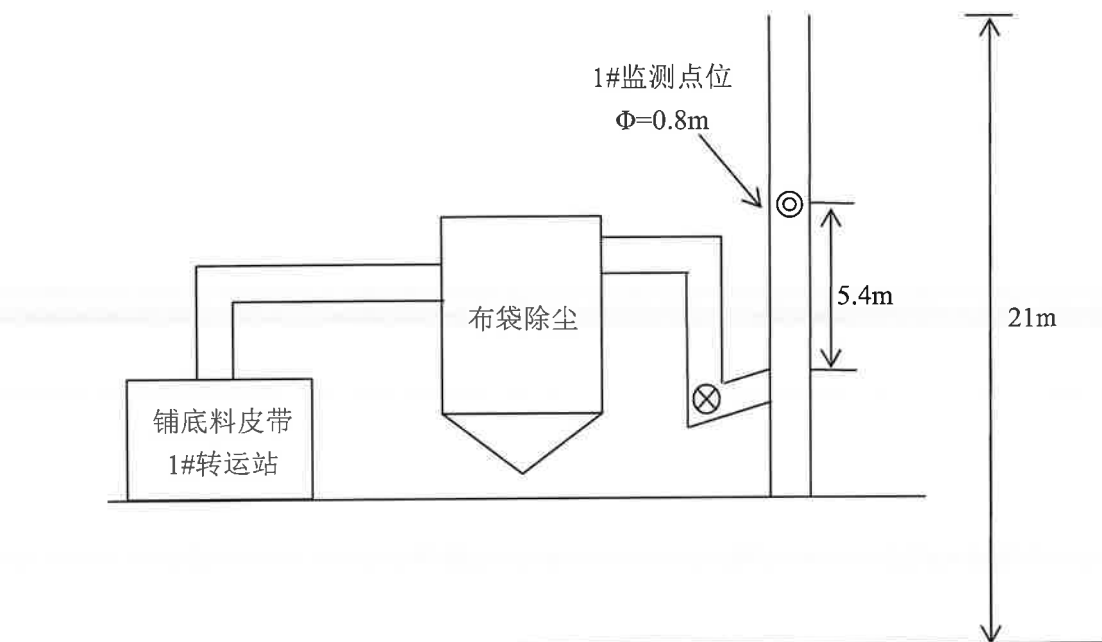
监测点位	采样日期	监测频次	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
1#~4#炼钢车间门口处	2025.7.11	第 1 次	26.7	91.29	2.4	E
		第 2 次	28.2	91.26	2.2	E
		第 3 次	28.8	91.23	2.1	E
5#~9#炼铁车间四周	2025.7.12	第 1 次	24.4	91.40	1.6	N
		第 2 次	26.2	91.32	1.6	N
		第 3 次	28.2	91.24	1.6	N
10#~17#烧结车间两侧	2025.7.8	第 1 次	26.2	90.77	1.6	SE
		第 2 次	24.7	90.78	1.8	SE
		第 3 次	23.1	90.79	1.9	SE
18#~19#原煤厂房大棚门口处	2025.7.11	第 1 次	28.4	91.16	1.8	E
		第 2 次	29.2	91.13	1.8	E
		第 3 次	28.6	91.09	1.8	E
20# 1 号块矿大棚门口处	2025.7.11	第 1 次	23.4	91.29	1.6	E
		第 2 次	25.2	91.27	1.6	E
		第 3 次	27.8	91.23	1.6	E
21# 2#和 4#焦炭烧结矿大棚口处	2025.7.11	第 1 次	23.4	91.33	1.6	E
		第 2 次	25.2	91.30	1.6	E
		第 3 次	27.8	91.26	1.6	E
22#~23# 3#原料大棚门口处	2025.7.11	第 1 次	23.6	91.22	1.6	E
		第 2 次	25.4	91.20	1.6	E
		第 3 次	28.0	91.16	1.6	E
24#~25#钢渣大棚门口处	2025.7.11	第 1 次	28.4	91.16	1.8	E
		第 2 次	29.2	91.13	1.8	E
		第 3 次	28.6	91.09	1.8	E

表 6-4 无组织废气监测结果

监测项目	采样日期	监测点位	第 1 次	第 2 次	第 3 次	标准限值	达标情况
颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2025.7.11	1#炼钢车间门口	429	503	540	8 mg/m^3	达标
		2#炼钢车间门口	552	512	425	8 mg/m^3	达标
		3#炼钢车间门口	467	479	535	8 mg/m^3	达标
		4#炼钢车间门口	500	541	450	8 mg/m^3	达标
	2025.7.12	5#炼铁车间四周	1337	1462	1299	8 mg/m^3	达标
		6#炼铁车间四周	1324	1432	1464	8 mg/m^3	达标
		7#炼铁车间四周	1386	1399	1368	8 mg/m^3	达标
		8#炼铁车间四周	1431	1295	1442	8 mg/m^3	达标
		9#炼铁车间四周	1317	1400	1339	8 mg/m^3	达标
	2025.7.8	10#烧结车间两侧	827	735	865	8 mg/m^3	达标
		11#烧结车间两侧	631	743	706	8 mg/m^3	达标
		12#烧结车间两侧	806	735	782	8 mg/m^3	达标
		13#烧结车间两侧	768	749	798	8 mg/m^3	达标
		14#烧结车间两侧	819	655	778	8 mg/m^3	达标
		15#烧结车间两侧	775	691	704	8 mg/m^3	达标
		16#烧结车间两侧	705	718	761	8 mg/m^3	达标
		17#烧结车间两侧	806	791	579	8 mg/m^3	达标
	2025.7.11	18#原煤厂房大棚门口处	1951	2225	2123	8 mg/m^3	达标
		19#原煤厂房大棚门口处	2055	2017	2143	8 mg/m^3	达标
	2025.7.11	20# 1 号块矿大棚门口处	848	771	788	8 mg/m^3	达标
	2025.7.11	21# 2#和 4#焦炭烧结矿 大棚口处	932	939	733	8 mg/m^3	达标
	2025.7.11	22# 3#原料大棚门口处	1962	1967	1966	8 mg/m^3	达标
		23# 3#原料大棚门口处	1922	1830	1891	8 mg/m^3	达标
	2025.7.11	24#钢渣大棚门口处	1727	1606	1849	8 mg/m^3	达标
		25#钢渣大棚门口处	1805	1591	1621	8 mg/m^3	达标

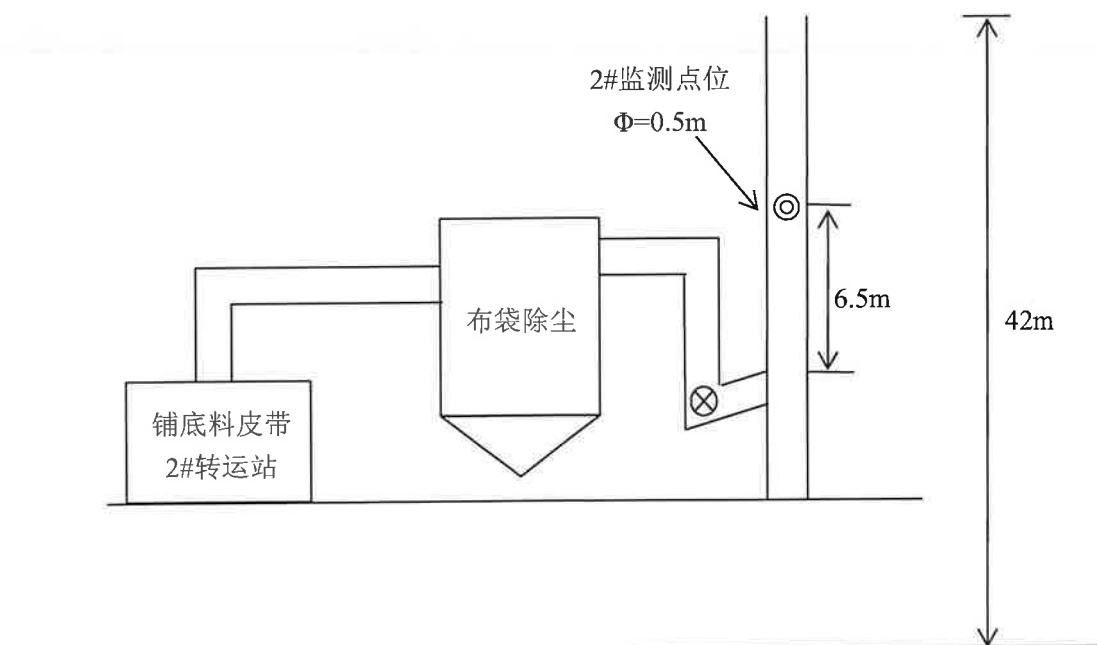
备注：标准限值依据《钢铁工业大气污染物排放标准》（DB14/ 2249-2020）中表 5。

DA019 铺一皮带废气排放口（1#）监测点位示意图：



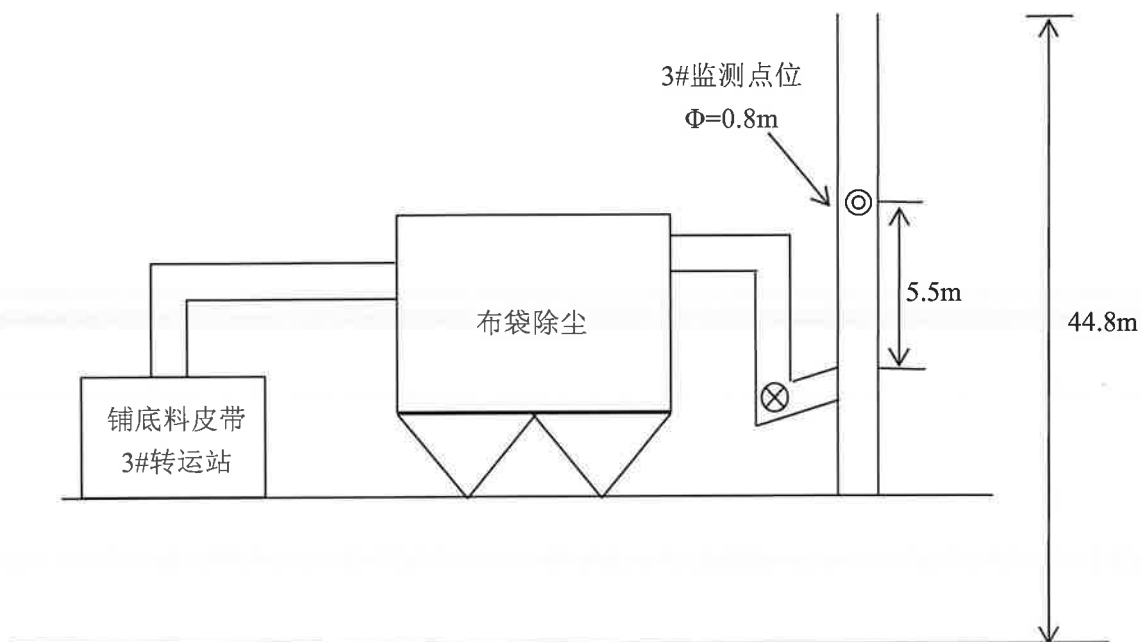
备注：“⊙”代表废气监测点位。

DA020 铺二皮带废气排放口（2#）监测点位示意图：



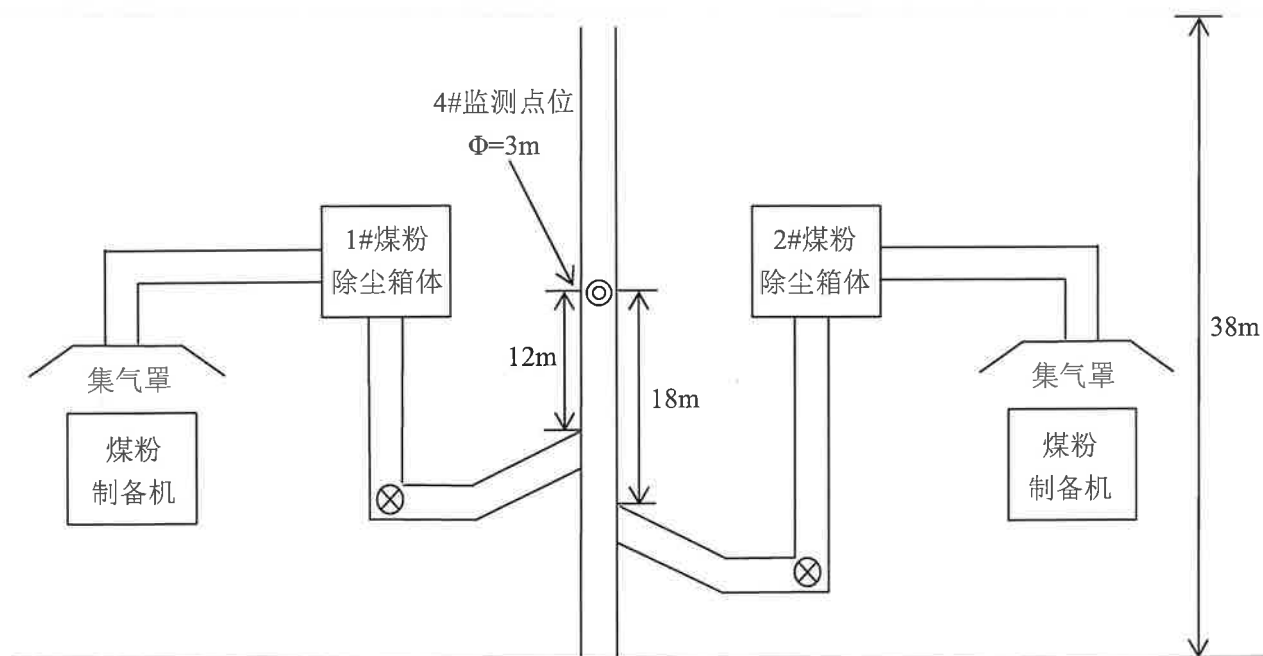
备注：“⊙”代表废气监测点位。

DA021 铺三皮带废气排放口（3#）监测点位示意图：

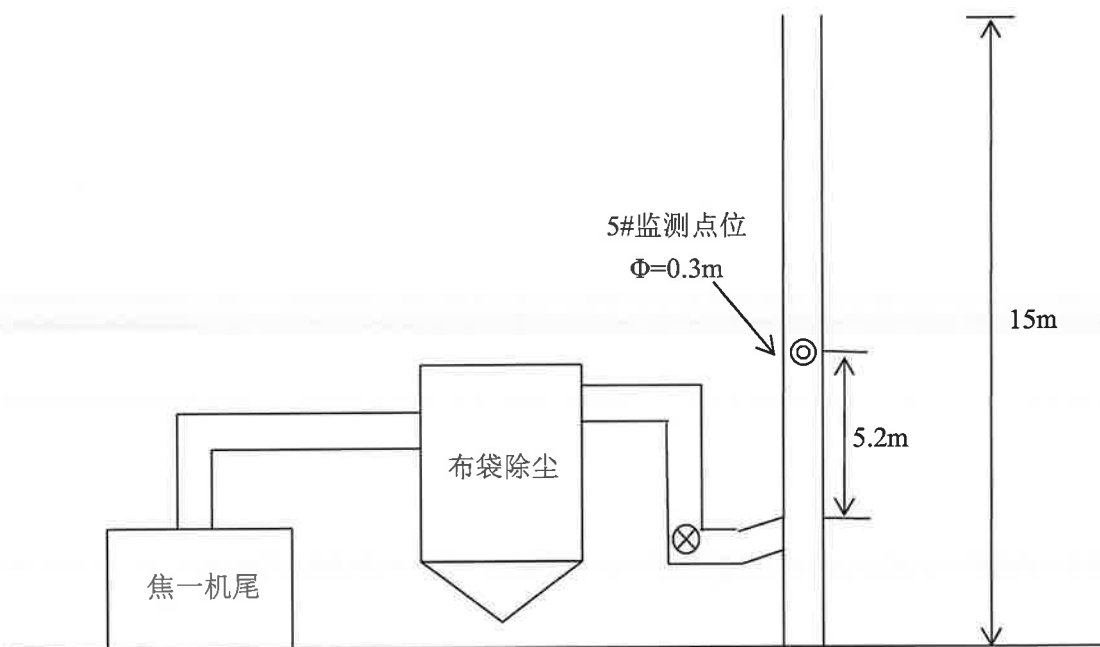


备注：“⊙”代表废气监测点位。

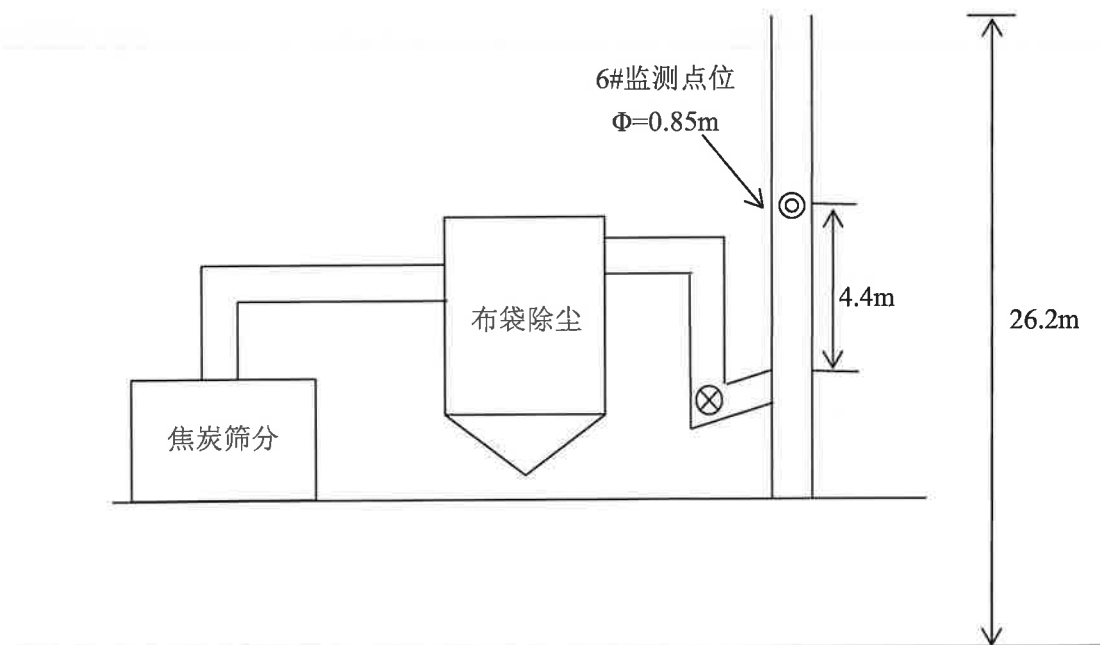
DA005 煤粉制备废气排放口（4#）监测点位示意图：



备注：“⊙”代表废气监测点位。

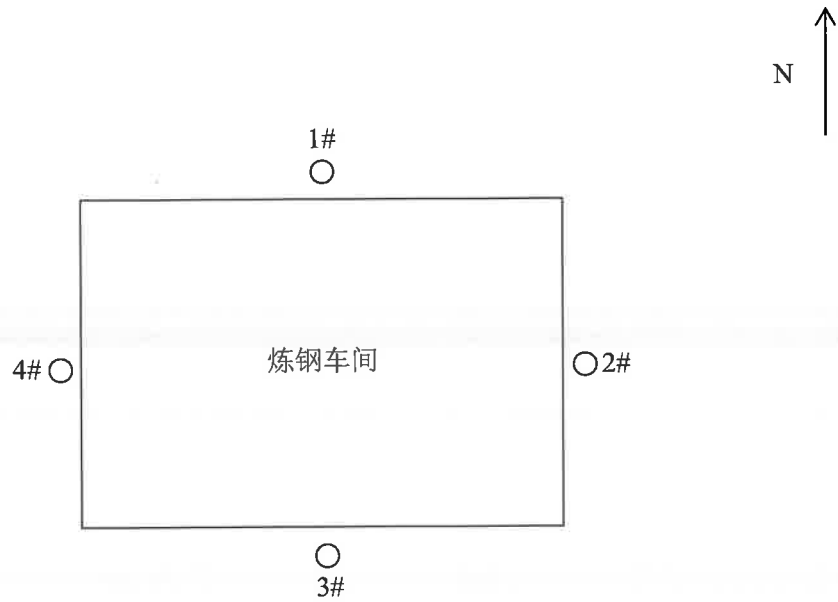
DA022 焦一机尾废气排放口（5#）监测点位示意图：

备注：“◎”代表废气监测点位。

DA023 焦炭筛分废气排放口（6#）监测点位示意图：

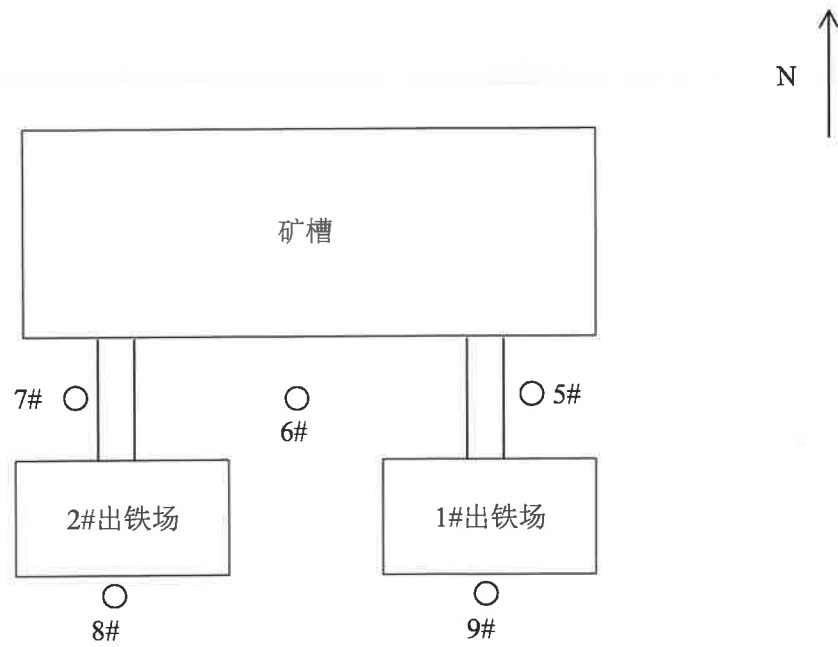
备注：“◎”代表废气监测点位。

炼钢车间无组织废气监测点位示意图：



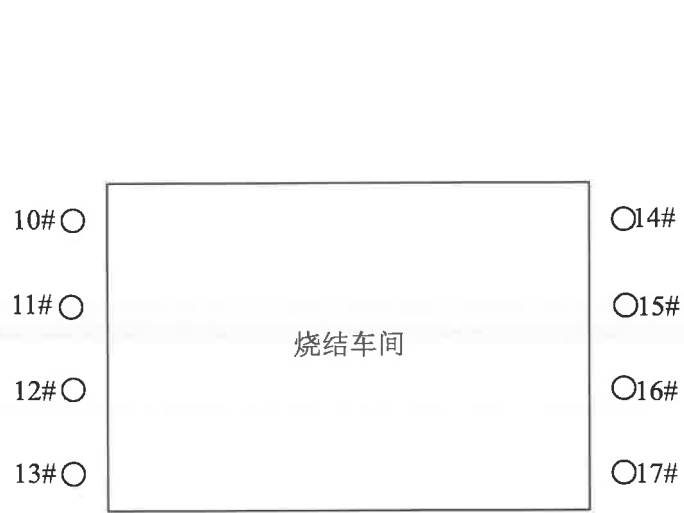
备注：“○”代表无组织废气监测点位。

炼铁车间无组织废气监测点位示意图：



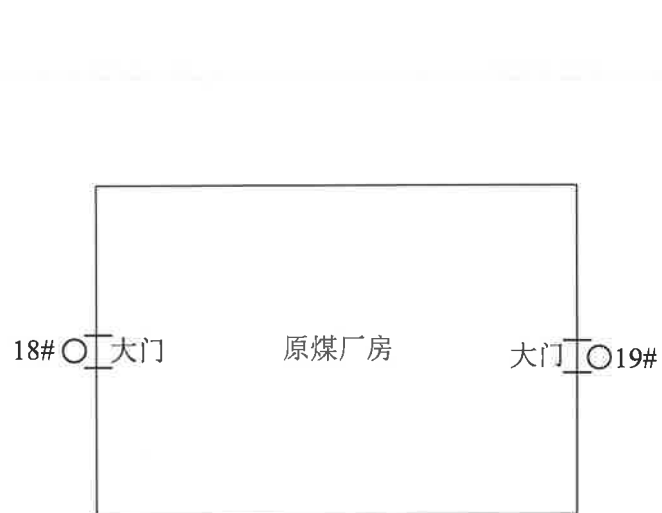
备注：“○”代表无组织废气监测点位。

烧结车间无组织废气监测点位示意图：



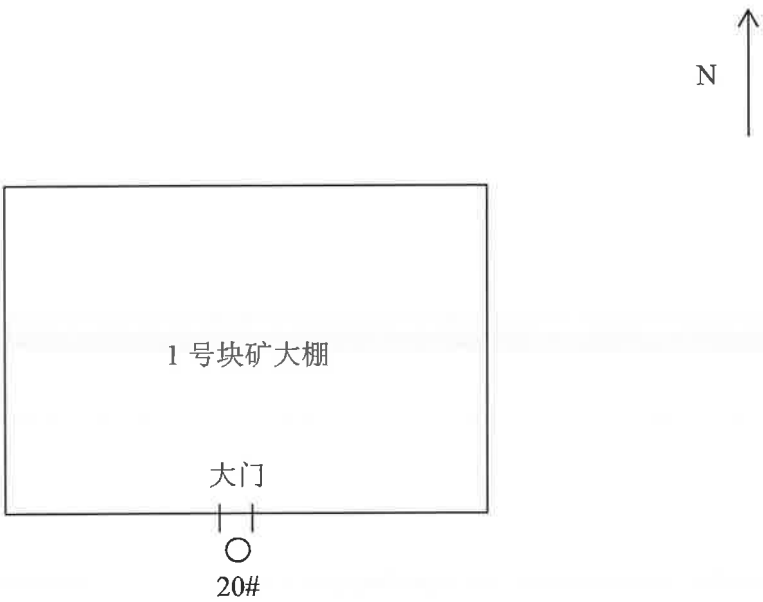
备注：“○”代表无组织废气监测点位。

原煤厂房大棚无组织废气监测点位示意图：



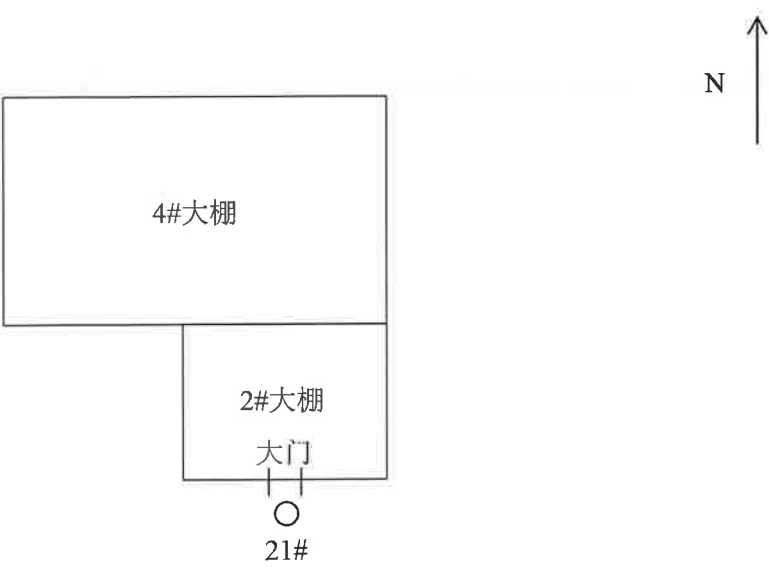
备注：“○”代表无组织废气监测点位。

1 号块矿大棚无组织废气监测点位示意图:



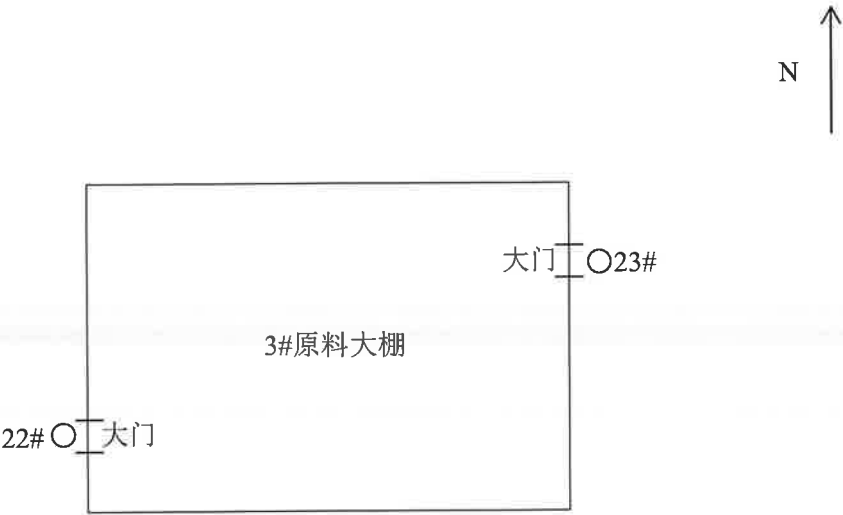
备注：“○”代表无组织废气监测点位。

2#、4#焦炭烧结矿大棚无组织废气监测点位示意图:



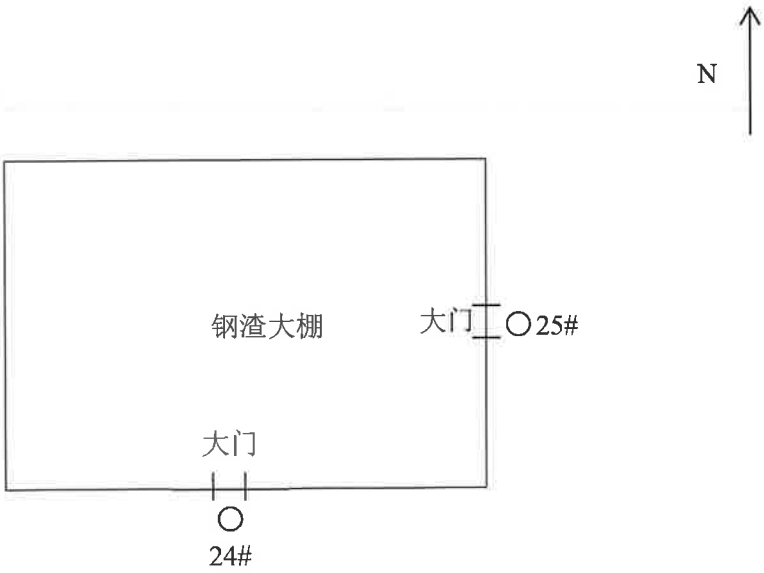
备注：“○”代表无组织废气监测点位。

3#原料大棚无组织废气监测点位示意图:



备注：“○”代表无组织废气监测点位。

钢渣大棚无组织废气监测点位示意图:



备注：“○”代表无组织废气监测点位。