

监 测 报 告

北冠辰监字[2018]YS 第 031 号

项目名称：污染源监测

委托单位：山西汤荣机械制造股份有限公司

编制日期：二零一八年九月

山西北冠辰环境检验技术有限责任公司

声 明

1. 本监测报告涂改无效、无本公司检测专用章及 CMA 章无效；
2. 本监测报告未经本公司同意不得以任何方式部分复印，如复印本监测报告未重新加盖本公司检测专用章无效；
3. 对本监测报告若有异议，应于收到报告十日内向本公司提出，逾期不予处理；
4. 本监测报告出具的数据，仅对此次监测期间的生产工况负责；
5. 本监测报告未经我公司同意，不得用于广告宣传；
6. 本监测报告无骑缝章无效；
7. 解释权归本公司所有。

承 担 单 位：山西北冠辰环境检验技术有限责任公司

法 人 代 表：孙小晶

项 目 负 责：王 凯

报 告 编 写：赵荣荣

审 核：

审 定：

山西北冠辰环境检验技术有限责任公司

电话：0357—4228822

邮编：043000

地址：侯马市文明路步行南街5幢3层

目 录

1、任务来源.....	1
2、监测内容.....	1
3、执行标准.....	2
4、监测分析方法.....	4
5、监测质量保证.....	4
6、监测结果.....	7

1、任务来源

受山西汤荣机械制造股份有限公司的委托，于 2018 年 08 月 13 日至 2018 年 08 月 14 日对本项目污水处理设施进行了现场监测，监测报告如下：

2、监测内容

具体监测内容，见表 2-1。

表 2-1 监测点位、项目、频次一览表

监测对象	采集点位	监测项目	监测频次	监测要求
固定污染源	复合 1 车间电炉布袋除尘器（2 进 1 出）	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	3 次/天， 监测 2 天	工况稳定，生产负荷满足要求
	复合 2 车间电炉布袋除尘器进、出口			
	复合 2 车间浇注、二次集尘布袋除尘器（2 进 1 出）	颗粒物		
	复合 1 车间浇注进、出口			
	复合 1 车间抛丸机进、出口			
	复合 2 车间抛丸机进、出口	非甲烷总烃		
	1#喷漆线进、出口			
	2#喷漆线进、出口			
无组织废气	厂界四周上风向设 1 个参照点，排放源下风向 2-50m 设 4 个监控点	颗粒物、非甲烷总烃	监测 2 天， 每天 4 次	生产工况正常。同时记录气温、气压等气象参数
厂界噪声	厂界四周共布设 8 个点位	L_{10} 、 L_{50} 、 L_{90} 、 Leq	监测 2 天， 昼、夜间各监测一次	在无雨雪、无雷电天气，风速小于 5m/s 的天气条件下进行

3、执行标准

(1) 有组织

①中频炉熔化工序废气中的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物执行《临汾市铸造行业环境保护综合整治实施方案》中熔化炉规定的相关标准限值进行判定，具体标准限值见表 3-1。

表 3-1 《临汾市铸造行业环境保护综合整治实施方案》 单位：mg/m³

污染源	污染物项目	限值
中频炉	颗粒物	40
	二氧化硫	150
	氮氧化物	150

②综合浇注工序、二次集尘、铸件清理工序废气中的颗粒物排放浓度按照《临汾市铸造行业环境保护综合整治实施方案》文件中要求，执行《轧钢工业污染物排放标准》（GB 28665-2012）中相关污染物排放限值，具体标准限值见表 3-2。

表 3-2 《轧钢工业污染物排放标准》（GB 28665-2012） 单位：mg/m³

污染源	污染物项目	限值
打磨、造型、浇筑	颗粒物	30
抛丸机		

③本项目产生的废气执行《临汾市 2018 年重点行业挥发性有机物（VOC_s）污染治理实施方案》（临气指办发【2018】8 号）文件中的要求符合《铸造行业大气污染物排放限值》（T/CFA 030802.2-2017）表 1 中标准，具体标准限值见表 3-3。

表 3-3 《铸造行业大气污染物排放限值》（T/CFA 030802.2-2017）

排放级别	生产工序	设备	排放浓度限值 (mg/m ³)	监测位置
			VOC _s	
2 级	其他	其他所有熔炼设备及 铸造工序设备	50	车间或生产设 施排气筒

(1) 无组织排放

①本项目无组织大气污染物主要为颗粒物，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准，具体限值见 3-4。

表 3-4 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

序号	污染物	无组织大气污染物	
		监控点	排放浓度 (mg/m ³)
1	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

②本项目厂界无组织排放的非甲烷总烃执行《山西省重点行业挥发性有机物 VOCs2017 年专项治理方案》中企业边界排放限值参考（表二）中标准限值要求，具体限值见 3-5。

表 3-5 《山西省重点行业挥发性有机物 VOCs2017 年专项治理方案》

序号	污染物项目	限值 (mg/m ³)
1	非甲烷总烃	2.0

(3) 厂界噪声

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，具体限值见 3-6。

表 3-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

厂界外声环境功能区类别	时段	
	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
2 类	60	50

4、监测分析方法

具体监测分析方法，见表 4-1。

表 4-1 监测分析方法一览表

序号	监测项目	分析方法	标准号
1	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995
		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
2	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ/T 57-2017
3	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
4	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
5	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 5 测量方法	GB 12348-2008

5、监测质量保证

为确保本次监测数据准确、可靠、代表性强，依据 HJ 630-2011《环境监测质量管理技术导则》和 HJ/T 373-2007《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》有关规定执行，山西北冠辰环境检验技术有限责任公司对监测全程序进行质量控制：

(1) 监测人员全部持证上岗，见表 5-1；

(2) 监测时使用经计量部门检定、且在有效使用期内的仪器，并在监测前后对监测仪器进行了校准，见表 5-2~5-5；

(3) 监测质量控制数据，见表 5-6；

(4) 根据上报质控数据对监测数据进行了“三校、三审”。

表 5-1 监测人员及持证上岗资格证书情况表

姓名	黄俊辉	卫涛	柴秋霞	辛婷婷
上岗证号	BGCJY2017001	BGCJY2017009	BGCJY2017103	BGCJY2017104

表 5-2 有组织监测仪器流量校准一览表

仪器名称	仪器编号	标准流量计读数(L/min)			对应实际流量读数(L/min)		
		20.0	30.0	40.0	20.2	30.3	40.4
自动烟尘(气)测试仪	BGC-YQ2015-008	20.0	30.0	40.0	20.2	30.3	40.4
自动烟尘烟气综合测试仪	BGC-YQ2015-022	20.0	30.0	40.0	20.3	30.1	40.3
自动烟尘烟气综合测试仪	BGC-YQ2015-098	20.0	30.0	40.0	20.3	30.1	40.2
自动烟尘烟气综合测试仪	BGC-YQ2015-099	20.0	30.0	40.0	20.3	30.2	40.3

表 5-3 无组织监测仪器流量校准一览表

仪器名称	仪器编号	标准流量计读数(L/min)			对应实际流量读数(L/min)		
		100.0	A路	B路	100.5	A路	B路
空气/智能 TSP 综合采样器	BGC-YQ2015-001	100.0	--	--	100.5	--	--
空气/智能 TSP 综合采样器	BGC-YQ2015-002	100.0	--	--	100.4	--	--
空气/智能 TSP 综合采样器	BGC-YQ2015-003	100.0	--	--	100.4	--	--
空气/智能 TSP 综合采样器	BGC-YQ2015-004	100.0	--	--	100.6	--	--
环境空气颗粒物综合采样器	BGC-YQ2015-097	100.0	1.00	1.00	100.4	1.02	1.01

表5-4 噪声监测仪器校准一览表

监测日期	测试前校准值 dB (A)	测试后校准值 dB (A)	示值偏差 dB (A)	标准声值 dB (A)
2018.07.27~2018.07.28	93.8	93.8	0	94.0

表 5-5 污染源监测仪器标气校准一览表

仪器名称	仪器编号	标气名称	标气浓度 (mg/m ³)	仪器测试浓度 (mg/m ³)	校准误差 (%)
自动烟尘烟气综合测试仪	BGC-YQ2015-098	NO	67.9	68.8	1.3
自动烟尘烟气综合测试仪	BGC-YQ2015-098	NO	670.0	675.1	0.8
自动烟尘烟气综合测试仪	BGC-YQ2015-098	SO ₂	57.7	58.3	1.0
自动烟尘烟气综合测试仪	BGC-YQ2015-098	SO ₂	1282.2	1289.6	0.6
自动烟尘烟气综合测试仪	BGC-YQ2015-098	CO	62	63	1.6
自动烟尘烟气综合测试仪	BGC-YQ2015-098	CO	5003	4880	-2.5

6、监测结果

6.1 监测期间工况

本次监测期间，该项目运行正常，生产负荷均满足设计要求，详见表 6-1。

表 6-1 监测期间生产工况一览表

污染源	监测日期	设计负荷	实际负荷	达设计规模比例 (%)
一车间电炉	2018.09.11	0.75t/次	0.75t/次	100
	2018.09.12		0.75t/次	100
	平均值			100
一车间浇注	2018.07.27	1t/次	1t/次	100
	2018.07.28		1t/次	100
	平均值			100
二车间电炉	2018.09.11	6t/次	6t/次	100
	2018.09.12		6t/次	100
	平均值			100
二车间浇注	2018.09.11	5t/次	5t/次	100
	2018.09.12		5t/次	100
	平均值			100
一车间抛丸机	2018.07.27	180 件/h	180 件/h	100
	2018.07.28		180 件/h	100
	平均值			100
二车间抛丸机	2018.07.27	120 件/h	120 件/h	100
	2018.07.28		120 件/h	100
	平均值			100

6.2 废气监测结果

(1) 有组织

表 6-2 复合一车间电炉、二次集尘布袋除尘器进、出口监测结果一览表

单位:mg/m³

监测项目	监测日期	频次	标态干排气量(m ³ /h)			排放浓度(mg/m ³)			排放速率(kg/h)			去除效率(%)
			电炉进口 1	电炉进口 2	出口	电炉进口 1	电炉进口 2	出口	电炉进口 1	电炉进口 2	出口	
颗粒物	2018.09.11	1	1339	1523	4330	635	347	23.4	0.85	0.53	0.10	93
		2	1351	1521	4365	537	427	<20	0.73	0.65	0.079	
		3	1330	1535	4372	577	429	<20	0.77	0.66	0.087	
	2018.09.12	1	1352	1508	4761	372	581	22.1	0.50	0.87	0.10	
		2	1335	1522	4732	387	433	<20	0.52	0.66	0.092	
		3	1327	1514	4710	381	487	20.1	0.51	0.74	0.095	
均值			1339	1521	4545	482	451	20.5	0.65	0.69	0.092	
标准限值			--	--	--	--	--	40	--	--	--	--

续表 6-2 复合一车间电炉、二次集尘布袋除尘器进、出口监测结果一览表

单位:mg/m³

监测项目	监测日期	频次	标态干排气量(m ³ /h)			排放浓度(mg/m ³)			排放速率(kg/h)			去除效率(%)		
			电炉进口 1	电炉进口 2	出口	电炉进口 1	电炉进口 2	出口	电炉进口 1	电炉进口 2	出口			
二氧化硫	2018. 09. 11	1	1339	1523	4330	< 3	< 3	< 3	--	--	--	--		
		2	1351	1521	4365	< 3	< 3	< 3	--	--	--			
		3	1330	1535	4372	< 3	< 3	< 3	--	--	--			
	2018. 09. 12	1	1352	1508	4761	< 3	< 3	< 3	--	--	--			
		2	1335	1522	4732	< 3	< 3	< 3	--	--	--			
		3	1327	1514	4710	< 3	< 3	< 3	--	--	--			
	均值			1339	1521	4545	< 3	< 3	< 3	--	--		--	
	标准限值			--	--	--	--	--	150	--	--		--	--

续表 6-2 复合一车间电炉、二次集尘布袋除尘器进、出口监测结果一览表

单位:mg/m³

监测项目	监测日期	频次	标态干排气量(m ³ /h)			排放浓度(mg/m ³)			排放速率(kg/h)			去除效率(%)
			电炉进口 1	电炉进口 2	出口	电炉进口 1	电炉进口 2	出口	电炉进口 1	电炉进口 2	出口	
氮氧化物	2018. 09. 11	1	1339	1523	4330	< 3	< 3	< 3	--	--	--	--
		2	1351	1521	4365	< 3	< 3	< 3	--	--	--	
		3	1330	1535	4372	< 3	< 3	< 3	--	--	--	
	2018. 09. 12	1	1352	1508	4761	< 3	< 3	< 3	--	--	--	
		2	1335	1522	4732	< 3	< 3	< 3	--	--	--	
		3	1327	1514	4710	< 3	< 3	< 3	--	--	--	
均值			1339	1521	4545	< 3	< 3	< 3	--	--	--	
标准限值			--	--	--	--	--	150	--	--	--	--
备注：1. 二氧化硫检出限为：3mg/m ³ 、氮氧化物检出限为：3mg/m ³ 2. 2018. 09. 11 监测 1#、3#电炉；2018. 09. 12 监测 2#、4#电炉。												

监测结果表明：监测期间复合一车间电炉、二次集尘布袋除尘器出口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度均符合《临汾市铸造行业环境保护综合整治实施方案》文件中关于铸造行业的规定颗粒物 $40\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫 $150\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物 $150\text{mg}/\text{m}^3$ 的标准限值要求，除尘效率为 93%。

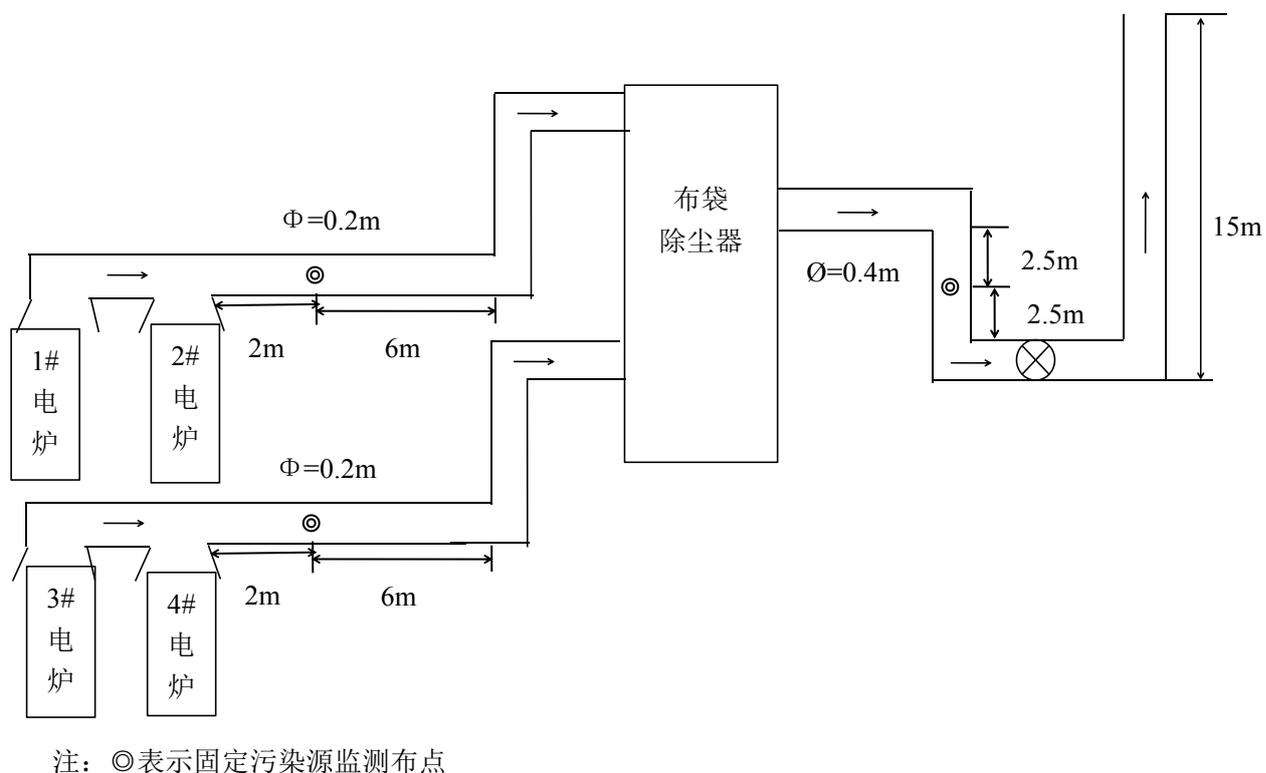


图 6-1 复合一车间电炉布袋除尘器进、出口监测点位示意图

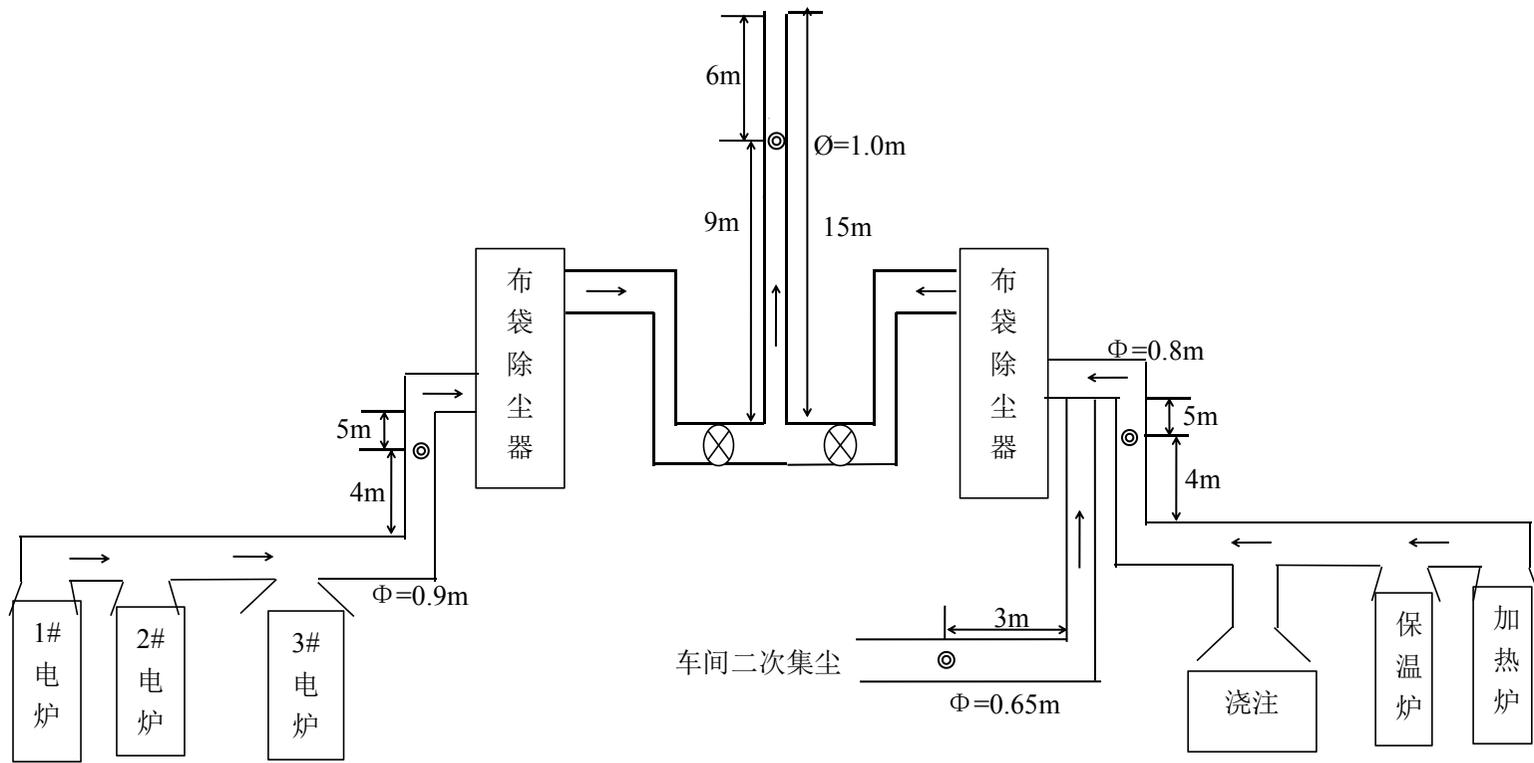
表 6-3 复合二车间电炉布袋除尘器进、出口监测结果一览表 单位:mg/m³

监测项目	监测日期	频次	标态干排气量(m ³ /h)		排放浓度(mg/m ³)		排放速率(kg/h)		除尘效率(%)
			进口	出口	进口	出口	进口	出口	
颗粒物	2018.09.11	1	17730	18567	192	<20	3.42	0.25	91
		2	18321	18907	200	<20	3.67	0.29	
		3	18778	18689	200	<20	3.76	0.30	
	2018.09.12	1	18237	18304	148	<20	2.72	0.25	
		2	18228	18246	119	<20	2.17	0.26	
		3	18461	18832	124	<20	2.29	0.25	
均值			18293	18591	164	<20	3.01	0.27	
标准限值			--	--	--	40	--	--	--
二氧化硫	2018.09.11	1	17730	18567	< 3	< 3	--	--	--
		2	18321	18907	< 3	< 3	--	--	
		3	18778	18689	< 3	< 3	--	--	
	2018.09.12	1	18237	18304	< 3	< 3	--	--	
		2	18228	18246	< 3	< 3	--	--	
		3	18461	18832	< 3	< 3	--	--	
均值			18293	18591	< 3	< 3	--	--	
标准限值			--	--	--	150	--	--	--

续表 6-3 复合二车间电炉布袋除尘器进、出口监测结果一览表 单位:mg/m³

监测项目	监测日期	频次	标态干排气量(m ³ /h)		排放浓度(mg/m ³)		排放速率(kg/h)		除尘效率(%)
			进口	出口	进口	出口	进口	出口	
氮氧化物	2018.09.11	1	17730	18567	< 3	< 3	--	--	--
		2	18321	18907	< 3	< 3	--	--	
		3	18778	18689	< 3	< 3	--	--	
	2018.09.12	1	18237	18304	< 3	< 3	--	--	
		2	18228	18246	< 3	< 3	--	--	
		3	18461	18832	< 3	< 3	--	--	
均值			18293	18591	< 3	< 3	--	--	
标准限值			--	--	--	150	--	--	--
备注：1. 二氧化硫检出限为：3mg/m ³ 、氮氧化物检出限为：3mg/m ³ 2. 2018.09.11 监测 1#、2#电炉；2018.09.12 监测 1#、3#电炉。									

监测结果表明：监测期间复合二车间电炉布袋除尘器出口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度均符合《临汾市铸造行业环境保护综合整治实施方案》文件中关于铸造行业的规定颗粒物 40mg/m³、二氧化硫 150mg/m³、氮氧化物 150mg/m³ 的标准限值要求，除尘效率为 91%。



注：◎表示固定污染源监测布点

图 6-2 复合二车间电炉、浇注布袋除尘器进、出口监测点位示意图

表 6-4 复合二车间浇注、二次集尘布袋除尘器进、出口监测结果一览表

单位:mg/m³

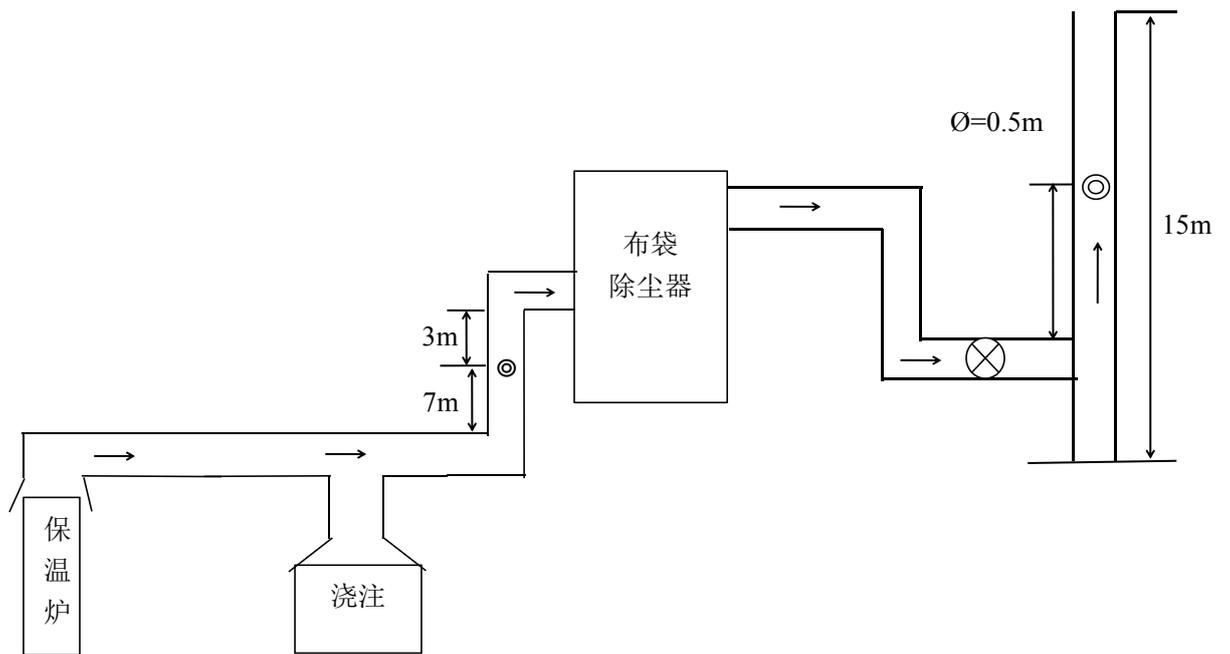
监测项目	监测日期	频次	标态干排气量 (m ³ /h)			排放浓度 (mg/m ³)			排放速率 (kg/h)			去除效率 (%)
			浇注	二次集尘	出口	浇注	二次集尘	出口	浇注	二次集尘	出口	
颗粒物	2018.09.11	1	12109	3937	21308	75.6	56.0	<20	0.91	0.22	0.29	79
		2	12215	3965	20692	62.2	64.4	<20	0.76	0.26	0.31	
		3	12125	3933	20940	79.1	60.4	<20	0.96	0.24	0.23	
	2018.09.12	1	12443	3650	21090	96.9	63.4	<20	1.20	0.23	0.28	
		2	12519	3700	21137	94.0	73.8	<20	1.18	0.27	0.28	
		3	12310	3658	21287	119	66.1	<20	1.46	0.24	0.26	
均值			12287	3807	21076	87.8	64.0	<20	1.08	0.24	0.28	
标准限值			--	--	--	--	--	30	--	--	--	--

监测结果表明：监测期间复合二车间浇注、二次集尘布袋除尘器出口颗粒物排放浓度均符合《临汾市铸造行业环境保护综合整治实施方案》文件中要求符合《轧钢工业污染物排放标准》（GB 28665-2012）中的颗粒物 30mg/m³ 的标准限值要求，除尘效率为 79%。

表 6-5 复合一车间浇注布袋除尘器进、出口监测结果一览表 单位:mg/m³

监测项目	监测日期	频次	标态干排气量(m ³ /h)		排放浓度(mg/m ³)		排放速率(kg/h)		除尘效率(%)
			进口	出口	进口	出口	进口	出口	
颗粒物	2018.07.27	1	15698	17000	216	23.4	3.39	0.40	88
		2	15753	17032	145	21.9	2.28	0.37	
		3	15735	16969	236	21.8	3.71	0.37	
	2018.07.28	1	15895	16820	184	22.2	2.93	0.38	
		2	15817	17145	144	<20	2.28	0.29	
		3	15673	17006	206	<20	3.24	0.33	
均值			15762	16995	189	21.0	2.97	0.36	
标准限值			--	--	--	30	--	--	--

监测结果表明：监测期间复合一车间浇注布袋除尘器出口颗粒物排放浓度均符合《临汾市铸造行业环境保护综合整治实施方案》文件中要求符合《轧钢工业污染物排放标准》（GB 28665-2012）中的颗粒物 30mg/m³ 的标准限值要求，除尘效率为 88%。



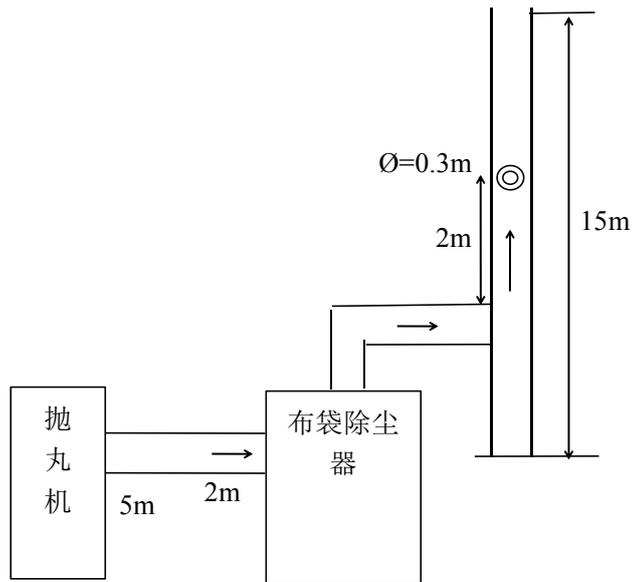
注：⊙表示固定污染源监测布点

图 6-3 复合一车间浇注布袋除尘器进、出口监测点位示意图

表 6-6 复合一车间抛丸机布袋除尘器进、出口监测结果一览表 单位:mg/m³

监测项目	监测日期	频次	标态干排气量(m ³ /h)		排放浓度(mg/m ³)		排放速率(kg/h)		除尘效率(%)
			进口	出口	进口	出口	进口	出口	
颗粒物	2018.07.27	1	3401	3246	754	20.9	2.56	0.068	98
		2	3417	3197	845	22.5	2.89	0.072	
		3	3395	3168	785	16.9	2.66	0.054	
	2018.07.28	1	3425	3194	961	17.6	3.29	0.056	
		2	3401	3196	903	24.6	3.07	0.078	
		3	3445	3195	1012	18.8	3.48	0.060	
均值			3414	3199	877	20.2	2.99	0.065	
标准限值			--	--	--	30	--	--	--

监测结果表明：监测期间复合一车间抛丸机布袋除尘器出口颗粒物排放浓度均符合《临汾市铸造行业环境保护综合整治实施方案》文件中要求符合《轧钢工业污染物排放标准》（GB 28665-2012）中的颗粒物 30mg/m³ 的标准限值要求，除尘效率为 98%。



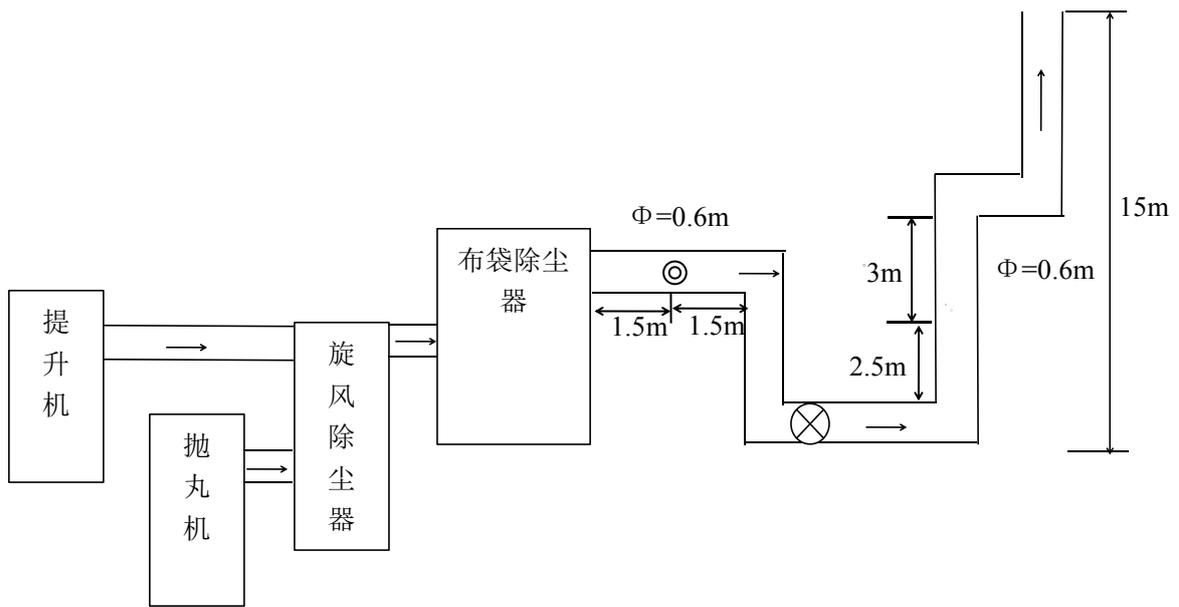
注：◎表示固定污染源监测布点

图 6-4 复合一车间抛丸机除尘器进、出口监测点位示意图

表 6-7 复合二车间抛丸机布袋除尘器进、出口监测结果一览表 单位:mg/m³

监测项目	监测日期	频次	标态干排气量(m ³ /h)		排放浓度(mg/m ³)		排放速率(kg/h)		除尘效率(%)
			进口	出口	进口	出口	进口	出口	
颗粒物	2018.07.27	1	9030	11761	490	19.7	4.44	0.23	95
		2	9535	11297	487	20.2	4.65	0.23	
		3	9128	10971	506	16.0	4.62	0.18	
	2018.07.28	1	8799	11525	450	20.0	3.96	0.23	
		2	8380	11643	519	17.3	4.35	0.20	
		3	8329	11654	552	17.2	4.60	0.20	
均值			8867	11475	501	18.4	4.44	0.21	
标准限值			--	--	--	30	--	--	--

监测结果表明：监测期间复合二车间抛丸机布袋除尘器出口颗粒物排放浓度均符合《临汾市铸造行业环境保护综合整治实施方案》文件中要求符合《轧钢工业污染物排放标准》（GB 28665-2012）中的颗粒物 30mg/m³的标准限值要求，除尘效率为 95%。



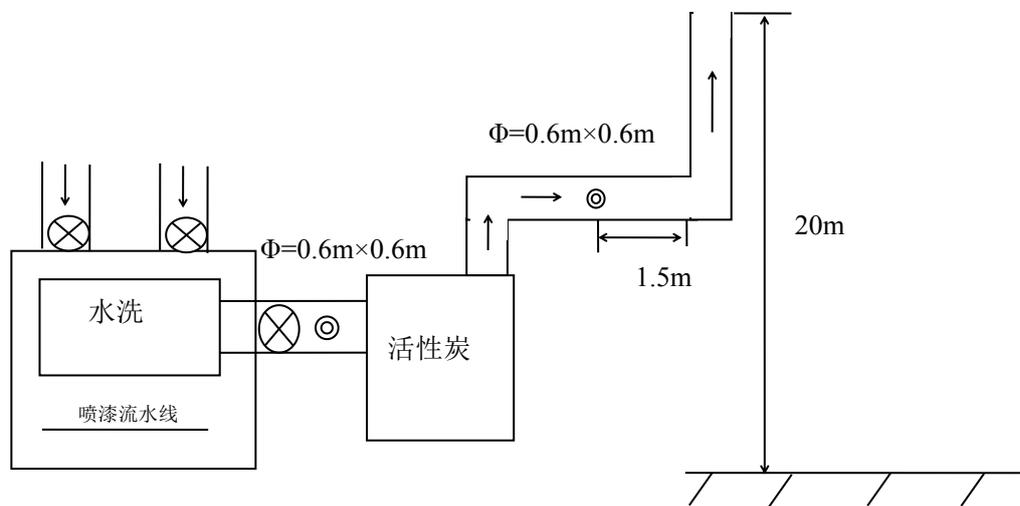
注：◎表示固定污染源监测布点

图 6-5 复合二车间抛丸机除尘器进、出口监测点位示意图

表 6-8 1#喷漆房漆雾净化装置进、出口监测结果一览表

监测项目	监测日期	监测频次	标态干排气量(m ³ /h)		排放浓度(mg/m ³)		排放速率(kg/h)		去除效率(%)		
			进口	出口	进口	出口	进口	出口			
非甲烷总烃	2018.07.27	1	9435	10370	6.43	1.74	0.061	0.018	70		
		2	9308	10357	7.10	1.95	0.066	0.020			
		3	9358	10426	7.22	1.80	0.068	0.019			
	2018.07.28	1	9479	10299	3.83	1.07	0.036	0.011			
		2	9388	10335	3.76	1.08	0.035	0.011			
		3	9407	10361	3.81	1.06	0.036	0.011			
	均值		9396	10358	5.36	1.45	0.050	0.015			
	VOC _s 标准限值			50mg/m ³							

监测结果表明：监测期间 1#喷漆房漆雾净化装置出口非甲烷总烃排放浓度均符合《临汾市 2018 年重点行业挥发性有机物（VOC_s）污染治理实施方案》（临气指办发【2018】8 号）文件中的要求符合《铸造行业大气污染物排放限值》（T/CFA 030802.2-2017）表 1 中 VOC_s50mg/m³ 的标准限值要求。



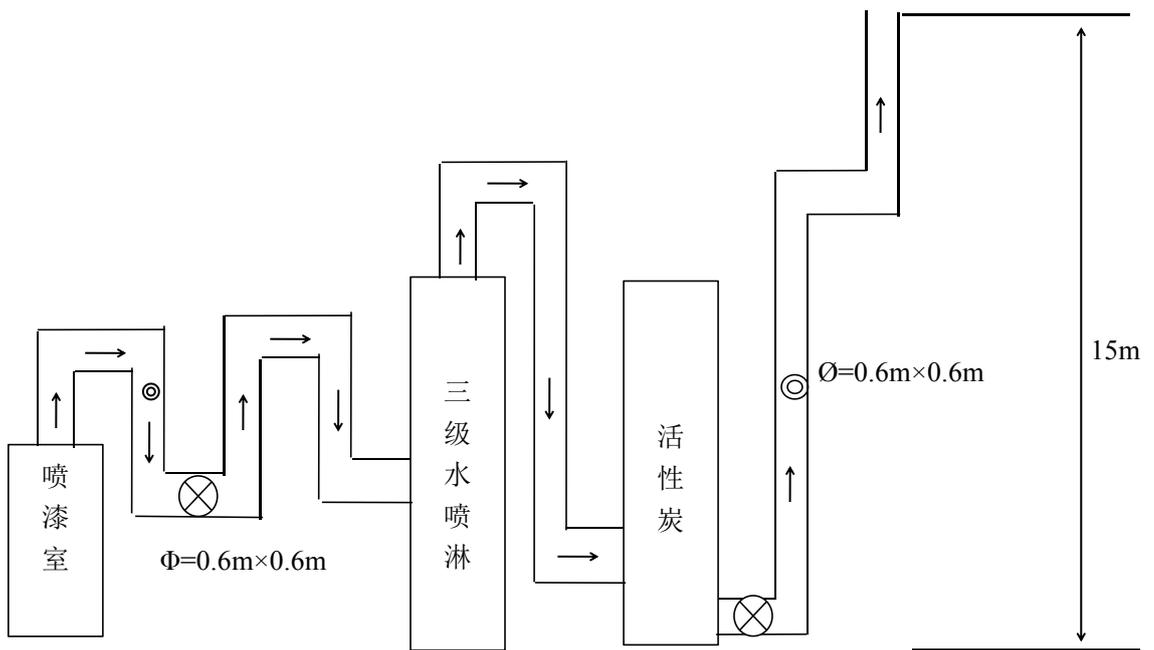
注： ⊙ 表示固定污染源监测布点

图 6-6 1#喷漆线漆雾净化装置进、出口监测点位示意图

表 6-9 2#喷漆房漆雾净化装置进、出口监测结果一览表

监测项目	监测日期	监测频次	标态干排气量(m ³ /h)		排放浓度(mg/m ³)		排放速率(kg/h)		去除效率(%)
			进口	出口	进口	出口	进口	出口	
非甲烷总烃	2018.07.27	1	11157	13428	3.78	0.98	0.042	0.013	69
		2	11211	13402	3.69	0.96	0.041	0.013	
		3	11183	13542	3.64	1.05	0.041	0.014	
	2018.07.28	1	11118	13449	5.17	1.28	0.057	0.017	
		2	11244	13437	5.03	1.27	0.057	0.017	
		3	11257	13498	4.91	1.23	0.055	0.017	
	均值			11195	13459	4.37	1.13	0.049	
VOC _s 标准限值			50mg/m ³						

监测结果表明：监测期间 2#喷漆房漆雾净化装置出口非甲烷总烃排放浓度均符合《临汾市 2018 年重点行业挥发性有机物（VOC_s）污染治理实施方案》（临气指办发【2018】8 号）文件中的要求符合《铸造行业大气污染物排放限值》（T/CFA 030802.2-2017）表 1 中 VOC_s50mg/m³ 的标准限值要求。



注：◎表示固定污染源监测布点

图 6-7 2#喷漆线漆雾净化装置进、出口监测点位示意图

(2) 无组织

表 6-10 无组织大气污染物颗粒物监测结果一览表 单位:mg/m³

监测日期	监测点位	监测频次			
		1	2	3	4
2018.07.27	1# (参照点)	0.333	0.353	0.320	0.353
	2#	0.569	0.529	0.560	0.549
	3#	0.667	0.627	0.540	0.667
	4#	0.588	0.549	0.620	0.569
	5#	0.706	0.627	0.680	0.647
2018.07.28	1# (参照点)	0.373	0.333	0.400	0.340
	2#	0.529	0.588	0.580	0.560
	3#	0.569	0.686	0.660	0.680
	4#	0.627	0.588	0.680	0.660
	5#	0.606	0.667	0.560	0.640
	最大值	0.706			
标准限值		1.0			

监测结果表明：监测期间厂界四周颗粒物浓度最大值为 0.706mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物 1.0mg/m³ 的标准限值要求。

表 6-11 无组织大气污染物非甲烷总烃监测结果一览表 单位:mg/m³

监测日期	监测点位	监测频次			
		1	2	3	4
2018.07.27	1# (参照点)	0.89	0.95	0.96	0.97
	2#	1.11	1.16	1.16	1.19
	3#	1.20	1.22	1.25	1.25
	4#	1.26	1.29	1.31	1.32
	5#	1.46	1.49	1.49	1.70
2018.07.28	1# (参照点)	0.89	0.80	0.92	0.96
	2#	1.19	1.14	1.25	1.16
	3#	1.30	1.19	1.20	1.28
	4#	1.25	1.19	1.17	1.13
	5#	1.54	1.46	1.78	1.49
标准限值		2.0			

监测结果表明：监测期间厂界四周非甲烷总烃浓度均符合《山西省重点行业挥发性有机物 VOCs2017 年专项治理方案》中企业边界排放限值参考（表二）中非甲烷总烃 2.0mg/m³ 的标准限值要求。

6-12 气象参数一览表

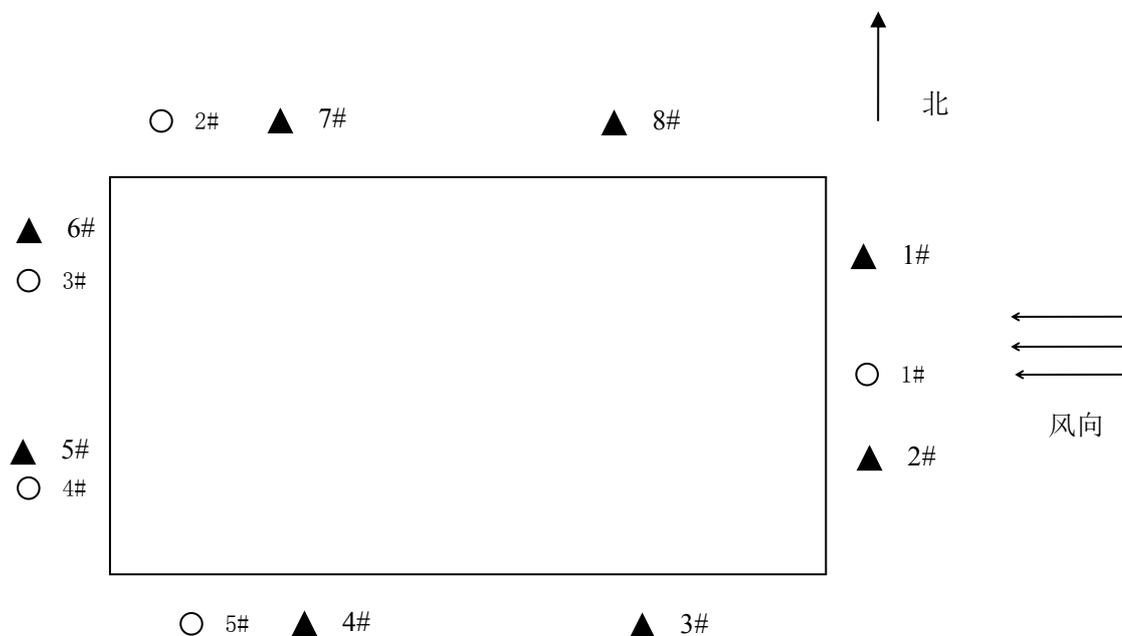
监测日期	时间	风向 (°)	风速 (m/s)	气温(°C)	气压 (KPa)
2018.07.27	09:00~10:00	90	1.2	29.8	95.61
	10:30~11:30	90	1.4	31.6	95.49
	14:30~15:30	90	1.2	34.5	95.33
	16:00~17:00	90	1.9	32.2	95.42
2018.07.28	09:00~10:00	90	1.4	28.6	95.60
	10:30~11:30	90	1.6	30.1	95.51
	14:30~15:30	90	1.5	33.9	95.35
	16:00~17:00	90	1.6	32.7	95.44

6.3 厂界噪声

表 6-13 噪声监测结果一览表 单位：dB(A)

监测日期	测点位置		昼间					夜间				
			L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	Leq	SD	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	Leq	SD
2018.07.27	1#	东	55.8	53.5	51.5	53.9	2.8	45.8	44.6	42.7	45.2	2.5
	2#	东	55.4	53.1	51.2	53.5	3.2	46.2	44.5	43.1	44.9	2.2
	3#	南	58.2	55.9	53.2	56.3	2.7	47.8	46.0	44.5	46.3	2.4
	4#	南	58.2	56.0	54.0	56.5	2.3	48.4	45.4	43.8	46.2	2.9
	5#	西	57.9	55.7	53.7	56.1	3.1	47.5	45.7	44.1	46.0	2.1
	6#	西	56.9	54.4	50.9	54.7	3.2	46.1	44.6	43.7	44.9	2.4
	7#	北	54.7	51.9	50.1	52.5	2.5	43.6	42.6	41.9	42.7	2.1
	8#	北	53.9	51.9	50.2	52.3	1.6	45.6	43.5	42.3	44.0	2.1
2018.07.28	1#	东	55.2	52.8	50.7	53.3	3.1	47.1	44.5	43.1	45.2	2.2
	2#	东	54.9	52.1	48.3	52.5	2.9	46.9	44.4	43.0	45.0	2.8
	3#	南	56.8	54.5	52.4	55.0	1.9	48.5	45.4	43.4	46.6	2.7
	4#	南	57.1	54.8	52.7	55.2	3.0	50.7	44.9	42.4	47.3	3.5
	5#	西	56.3	52.7	50.0	53.5	2.9	45.0	43.9	43.2	44.3	1.6
	6#	西	56.2	53.5	51.3	54.2	3.2	45.0	43.7	42.7	43.9	2.4
	7#	北	54.3	51.6	49.2	52.6	2.9	43.8	42.9	42.2	43.0	2.0
	8#	北	54.6	52.1	50.0	52.6	1.9	44.2	42.9	42.0	43.2	1.8
标准限值	昼间 60dB (A)、夜间 50dB (A)											
达标率	昼间 100%、夜间 100%											

监测结果表明：监测期间该项目昼间、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准，昼间 60dB（A）和夜间 50dB（A）的标准限值要求，昼、夜间噪声达标率均为 100%。



注：▲ 表示噪声监测布点
○ 表示厂界无组织大气污染物监测布点

图 6-8 噪声、无组织大气污染物监测点位示意图

报告结束