



160412050972
有效期至2022年03月07日

监 测 报 告

北冠辰监字[2018]JC 第 330 号

项目名称：企业自测

委托单位：山西建邦集团有限公司

编制日期：二零一八年七月

山西北冠辰环境检验技术有限责任公司

检测专用章

410810110656



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。



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 160412050972

名称: 山西北冠辰环境检验技术有限责任公司

地址: 侯马市文明路步行南街5幢3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



160412050972

发证日期: 2016

有效期至: 2021

发证机关: 山西省质量技术监督局



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。

提示:本证在法人资格证书有效期内开展工作,应在证书有效期限满前3个月提出申请办理续证注册。



编号：（2016）晋环监（社会）15号

环境监测业务能力认定证书

单位名称：山西北冠辰环境检验技术有限公司

单位地址：临汾市侯马开发区步行街中段5幢3层

法定代表人：孙小品

监测项目：（具体项目见副本）

有效期限：2016年6月28日至2019年6月28日

发证日期：2016年6月28日

发证机关：山西省环境保护厅



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：陈阿娜

报 告 编 写：赵荣荣

审 核：王伯为

审 定：陈阿娜

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.....	3
5、监测质量保证.....	4
6、监测结果.....	6

1、任务来源

受山西建邦集团有限公司的委托，依据《山西建邦集团有限公司企业自行监测方案》，我公司于2018年06月22日对山西建邦集团有限公司的污染源进行了监测，具体监测报告如下：

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	35 吨燃气锅炉排放口	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	3 次/天， 监测 1 天	监测期间运行负荷大于 75% 以上
	40 吨燃气锅炉排放口	颗粒物、SO ₂ 、NO _x		
	240 热风炉排放口	颗粒物、SO ₂ 、NO _x		
	380 热风炉	颗粒物、SO ₂ 、NO _x		
	240 槽上和出铁厂排放口	颗粒物、SO ₂		
	380 出铁厂	颗粒物、SO ₂		
	烧结机头	颗粒物、SO ₂ 、NO _x		
	380 槽下和烧结整粒排放口	颗粒物		
	烧结上料、配料+机尾配料排放口	颗粒物		
	铸铁机排放口	颗粒物		
	380 矿槽排放口	颗粒物		
	喷煤排放口	颗粒物		
	240 就地上料排放口	颗粒物		
噪声	厂界四周 设 8 个测点	噪声	昼间一次， 监测 1 天	测量应在无雨雪、无雷电天气、风速为 5m/s 以下时进行

3、执行标准

1) 固定污染源

①35 吨、40 吨燃气锅炉出口产生的污染物均执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 1 中相关标准，具体限值见表 3-1。

表 3-1 《锅炉大气污染物排放标准》（GB28662-2012）

单位：mg/m³

污染物项目	限值	污染物监控位置
	燃气锅炉	
颗粒物	30	烟囱或烟道
二氧化硫	100	
氮氧化物	400	

②240 槽上和出铁厂、240 就地上料、240 热风炉、380 出铁厂、380 矿槽、380 热风炉、喷煤、铸铁机排放口除尘器出口产生的污染物均执行《炼铁工业大气污染物排放标准》（GB28663-2012）表 2 中相关标准，具体限值见表 3-2。

表 3-2 《炼铁工业大气污染物排放标准》（GB28663-2012）

单位：mg/m³

生产工序或设施	污染物项目	限值	污染物监控位置
热风炉	颗粒物	20	车间或生产设施排气筒
	二氧化硫	100	
	氮氧化物	300	
原料系统、煤粉系统、高炉出铁场、其他生产设施	颗粒物	25	

③烧结机头、380 槽下和烧结整粒、烧结上料+机尾配料排放口产生的污染物均执行《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》（GB28662-2012）表 2 中相关标准，具体限值见表 3-3。

表 3-3 《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》（GB28662-2012）

单位：mg/m³

生产工序或设施	污染物项目	限值	污染物监控位置
烧结机球团焙烧设备	颗粒物	50	车间或生产设施排气筒
	二氧化硫	200	
	氮氧化物	300	
烧结机机尾带式焙烧机机尾其他生产设备	颗粒物	30	

2) 噪声

噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准，具体标准限值见表 3-4。

表 3-4 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）单位：dB (A)

厂界外声环境功能区类别	时段	
	昼间	夜间
2	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	监测分析方法	方法来源
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	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、剪表性强，依据 HJ630-2011《环境监测质量管理技术导则》和 HJ/T373-2007《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（试行）的有关规定执行，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，具体见表 5-2~5-5；

(3) 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一览表

姓名	王凯	陈阿娜	赵荣荣	张益瑞
上岗证号	SHJC2016230	SHJC2016223	SHJC2016225	BGCJY2017003
姓名	张小柯	边志刚	张勇强	--
上岗证号	BGCJY2017006	BGCJY2017005	BGCJY2017004	--

表 5-2 监测使用仪器检定一览表

仪器名称	型号	监测因子	最新检定时间	有效期	检定部门
自动烟尘（气）测试仪	崂应 3012H	颗粒物	2017.11.21	1 年	山西省计量科学研究院
自动烟尘气综合测试仪	ZR-3260 型		2017.08.17	1 年	青岛市计量技术研究院
自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260 型	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	2018.05.21	1 年	深圳天溯计量检测股份有限公司
自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260 型		2018.05.21	1 年	
电子天平	AL104	颗粒物	2017.12.05	1 年	临汾市质量技术监督检验测试所
多功能噪声分析仪	AWA6228	噪声	2017.11.28	1 年	山西省计量科学研究院

表 5-3 固定污染源监测仪器流量校准一览表

仪器名称型号	仪器编号	标准流量计流量 (L/min)			对应实际流量 (L/min)		
自动烟尘 (气) 测试仪	BGC-YQ2015-008	20.0	30.0	40.0	20.3	30.3	40.5
自动烟尘烟气综合测试仪	BGC-YQ2015-022	20.0	30.0	40.0	20.2	29.3	39.9
自动烟尘烟气综合测试仪	BGC-YQ2015-098	20.0	30.0	40.0	20.4	30.4	40.8
自动烟尘烟气综合测试仪	BGC-YQ2015-099	20.0	30.0	40.0	20.3	29.3	39.7

表 5-4 固定污染源监测仪器校准情况一览表

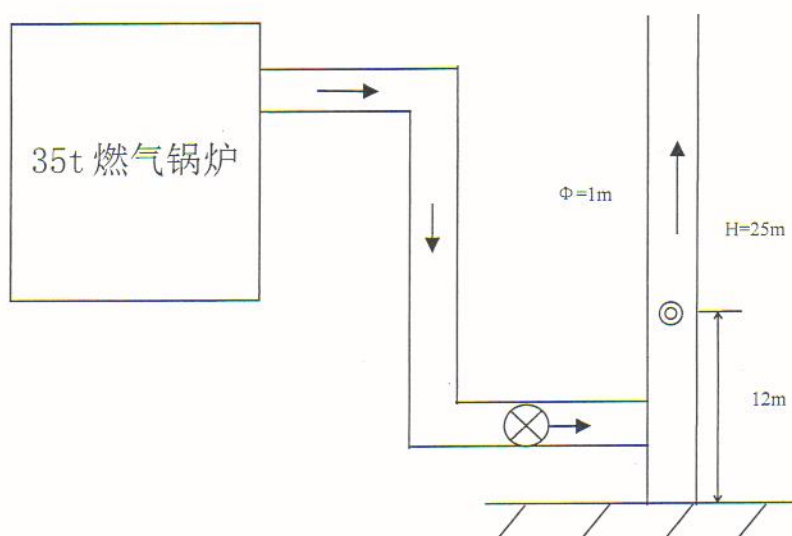
仪器名称	仪器编号	标气名称	标气浓度 (mg/m ³)	仪器测试浓度 (mg/m ³)	示值偏差 (%)
自动烟尘 (气) 测试仪	BGC-YQ2015-098	NO	67.9	69.5	2.4
自动烟尘 (气) 测试仪	BGC-YQ2015-098	NO	670.0	665.3	-0.7
自动烟尘 (气) 测试仪	BGC-YQ2015-098	SO ₂	57.7	59.1	2.4
自动烟尘 (气) 测试仪	BGC-YQ2015-098	SO ₂	1282.2	1265.5	-1.3
自动烟尘 (气) 测试仪	BGC-YQ2015-098	CO	62	64	3.2
自动烟尘 (气) 测试仪	BGC-YQ2015-098	CO	239.6	242.3	1.1
自动烟尘 (气) 测试仪	BGC-YQ2015-099	NO	67.9	69.1	1.8
自动烟尘 (气) 测试仪	BGC-YQ2015-099	NO	670.0	680.2	1.5
自动烟尘 (气) 测试仪	BGC-YQ2015-099	SO ₂	57.7	56.5	-2.1
自动烟尘 (气) 测试仪	BGC-YQ2015-099	SO ₂	1282.2	1290.5	0.6
自动烟尘 (气) 测试仪	BGC-YQ2015-099	CO	62	61	-1.6
自动烟尘 (气) 测试仪	BGC-YQ2015-099	CO	239.6	238.2	-0.6

6.2 固定污染源监测结果

表 6-2 35t 燃气锅炉出口监测结果一览表

监测日期	监测项目	监测频次	标态干排气量 (m ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	烟气流速 (m/s)	烟温 (°C)	含氧量 (%)	含湿量 (%)	
2018.06.22	颗粒物	1	40727	10.8	12.2	0.44	18.2	245.3	5.4	5.38	
		2	39936	11.3	12.5	0.45	17.8	242.9	5.3	5.39	
		3	39960	13.5	15.2	0.54	18.0	248.3	5.4	5.40	
	均值			40208	11.9	13.3	0.48	18.0	245.5	5.4	5.39
	标准限值			--	--	30	--	--	--	--	--
	二氧化硫	1	40727	26	29	1.05	18.2	245.3	5.4	5.38	
		2	39936	28	32	1.13	17.8	242.9	5.3	5.39	
		3	39960	25	28	1.00	18.0	248.3	5.4	5.40	
	均值			40208	26	30	1.06	18.0	245.5	5.4	5.39
	标准限值			--	--	100	--	--	--	--	--
	氮氧化物	1	40727	19	22	0.79	18.2	245.3	5.4	5.38	
		2	39936	17	19	0.68	17.8	242.9	5.3	5.39	
		3	39960	16	18	0.64	18.0	248.3	5.4	5.40	
	均值			40208	17	20	0.71	18.0	245.5	5.4	5.39
	标准限值			--	--	400	--	--	--	--	--

监测结果表明，监测期间 35t 燃气锅炉出口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 1 中颗粒物排放浓度 $30\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫排放浓度 $100\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物排放浓度 $400\text{mg}/\text{m}^3$ 的标准限值要求。



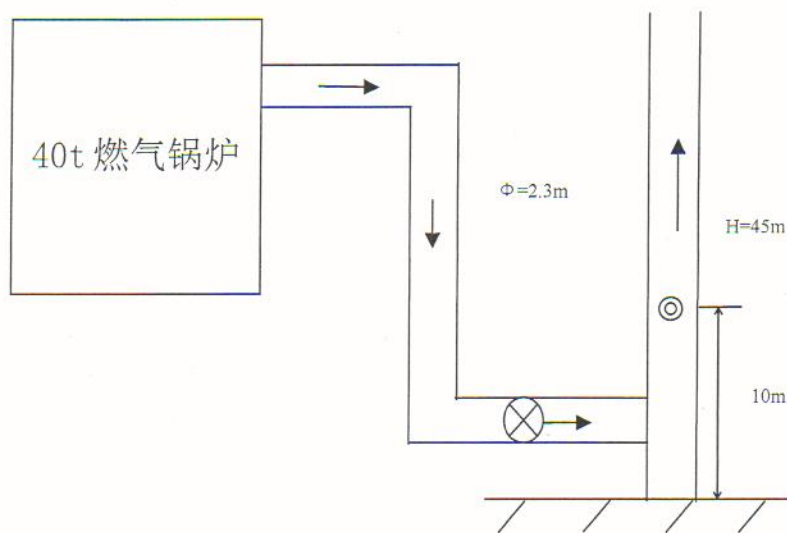
注：⊙ 表示固定污染源监测布点

图 6-1 35t 燃气锅炉出口监测点位示意图

表 6-3 40 吨燃气锅炉出口监测结果一览表

监测日期	监测项目	监测频次	标态干排气量 (m³/h)	排放浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	烟气流速 (m/s)	烟温 (°C)	含氧量 (%)	含湿量 (%)
2018.06.22	颗粒物	1	47732	8.15	9.01	0.39	6.2	116	5.2	6.1
		2	49575	10.9	12.0	0.54	6.4	116	5.2	6.0
		3	50610	11.3	12.5	0.57	6.5	118	5.2	6.0
	均值		49306	10.1	11.2	0.50	6.4	117	5.2	6.0
	标准限值		--	--	30	--	--	--	--	--
	二氧化硫	1	47732	14	16	0.66	6.2	116	5.2	6.1
		2	49575	17	19	0.86	6.4	116	5.2	6.0
		3	50610	21	23	1.05	6.5	118	5.2	6.0
	均值		49306	17	19	0.86	6.4	117	5.2	6.0
	标准限值		--	--	100	--	--	--	--	--
	氮氧化物	1	47732	34	38	1.64	6.2	116	5.2	6.1
		2	49575	32	35	1.56	6.4	116	5.2	6.0
		3	50610	28	31	1.42	6.5	118	5.2	6.0
	均值		49306	31	35	1.54	6.4	117	5.2	6.0
	标准限值		--	--	400	--	--	--	--	--

监测结果表明，监测期间 40 吨燃气锅炉出口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 1 中颗粒物排放浓度 $30\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫排放浓度 $100\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物排放浓度 $400\text{mg}/\text{m}^3$ 的标准限值要求。



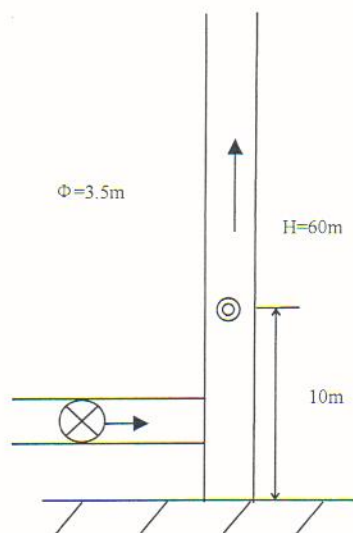
注：◎ 表示固定污染源监测布点

图 6-2 40t 燃气锅炉出口监测点位示意图

表 6-4 240 热风炉出口监测结果一览表

监测日期	监测项目	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)	烟气流速 (m/s)	烟温 (°C)	含湿量 (%)
2018.06.22	颗粒物	1	43965	14.3	0.64	2.3	184.3	3.32
		2	46443	17.8	0.84	2.3	184.4	3.32
		3	44982	13.1	0.59	2.4	186.5	3.32
	均值		45130	15.1	0.69	2.3	185.1	3.32
	标准限值		--	20	--	--	--	
	二氧化硫	1	43965	78	3.44	2.3	184.3	3.32
		2	46443	81	3.76	2.3	184.4	3.32
		3	44982	76	3.39	2.4	186.5	3.32
	均值		45130	78	3.53	2.3	185.1	3.32
	标准限值		--	100	--	--	--	--
	氮氧化物	1	43965	137	6.01	2.3	184.3	3.32
		2	46443	133	6.17	2.3	184.4	3.32
		3	44982	120	5.39	2.4	186.5	3.32
	均值		45130	130	5.86	2.3	185.1	3.32
	标准限值		--	300	--	--	--	

监测结果表明，监测期间 240 热风炉出口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度均符合《炼铁工业大气污染物排放标准》（GB 28663-2012）中表 2 中颗粒物 $20\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫 $100\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物 $300\text{mg}/\text{m}^3$ 的标准限值要求。



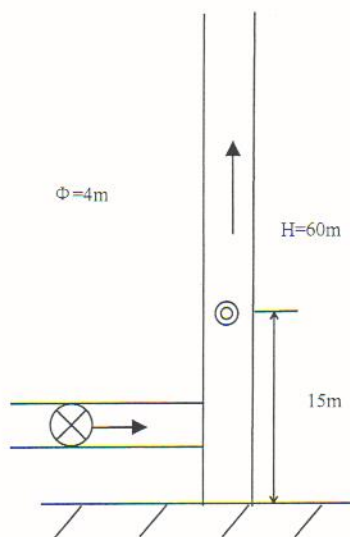
注：⊙ 表示固定污染源监测布点

图 6-3 240 热风炉出口监测点位示意图

表 6-5 380 热风炉出口监测结果一览表

监测日期	监测项目	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)	烟气流速 (m/s)	烟温 (°C)	含湿量 (%)
2018.06.22	颗粒物	1	86045	17.4	1.50	3.8	219.9	3.71
		2	85152	16.7	1.42	3.8	225.1	3.72
		3	86495	14.6	1.26	3.8	221.6	3.71
	均值		85897	16.2	1.39	3.8	222.2	3.71
	标准限值		--	20	--	--	--	--
	二氧化硫	1	86045	81	6.90	3.8	219.9	3.71
		2	85152	84	7.16	3.8	225.1	3.72
		3	86495	75	6.49	3.8	221.6	3.71
	均值		85897	80	6.85	3.8	222.2	3.71
	标准限值		--	100	--	--	--	--
	氮氧化物	1	86045	102	8.78	3.8	219.9	3.71
		2	85152	97	8.29	3.8	225.1	3.72
		3	86495	101	8.76	3.8	221.6	3.71
	均值		85897	100	8.61	3.8	222.2	3.71
	标准限值		--	300	--	--	--	--

监测结果表明，监测期间 380 热风炉出口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度均符合《炼铁工业大气污染物排放标准》（GB 28663-2012）中表 2 中颗粒物 $20\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫 $100\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物 $300\text{mg}/\text{m}^3$ 的标准限值要求。



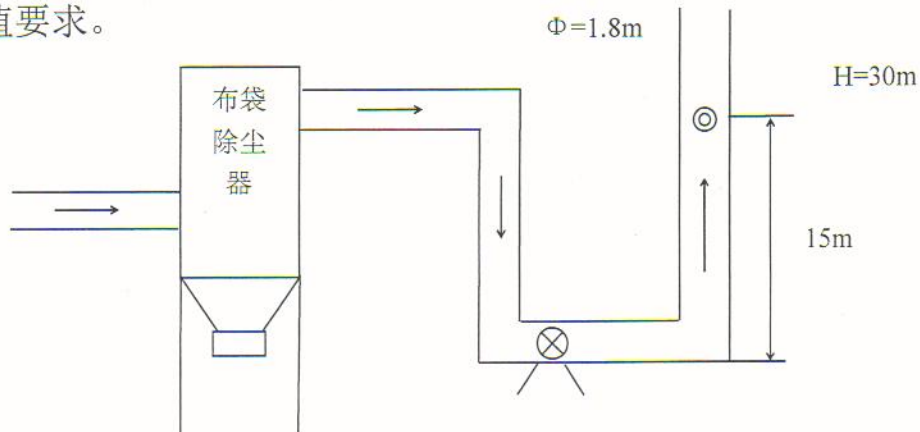
注：⊙ 表示固定污染源监测布点

图 6-4 380 热风炉出口监测点位示意图

表 6-6 240 槽上和出铁厂除尘器出口监测结果一览表

监测日期	监测项目	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)	烟气流速 (m/s)	烟温 (°C)	含湿量 (%)
2018.06.22	颗粒物	1	105715	14.3	1.51	14.9	52.3	2.08
		2	104527	14.7	1.54	14.7	50.9	2.08
		3	106618	13.0	1.39	15.0	51.0	2.08
	均值		105620	14.0	1.48	14.9	51.4	2.08
	标准限值		--	25	--	--	--	
	二氧化硫	1	105715	8	0.88	14.9	52.3	2.08
		2	104527	11	1.11	14.7	50.9	2.08
		3	106618	12	1.31	15.0	51.0	2.08
	均值		105620	10	1.10	14.9	51.4	2.08

监测结果表明，监测期间 240 槽上和出铁厂除尘器出口颗粒物的排放浓度均符合《炼铁工业大气污染物排放标准》(GB 28663-2012) 中表 2 中颗粒物 25mg/m³ 的标准限值要求。



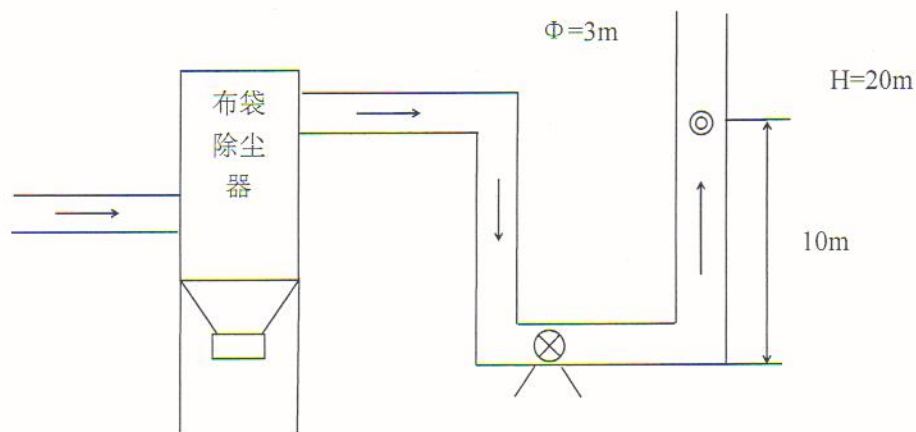
注：⊙ 表示固定污染源监测布点

图 6-5 240 槽上和出铁厂除尘器出口监测点位示意图

表 6-7 380 出铁厂除尘器出口监测结果一览表

监测日期	监测项目	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)	烟气流速 (m/s)	烟温 (°C)	含湿量 (%)
2018.06.22	颗粒物	1	87504	11.4	1.00	5.7	83.6	4.51
		2	85078	14.5	1.23	5.7	91.5	4.52
		3	85028	11.2	0.96	5.7	89.8	4.51
	均值		85870	12.4	1.06	5.7	88.3	4.51
	标准限值		--	25	--	--	--	--
	二氧化硫	1	87504	10	0.90	5.7	83.6	4.51
		2	85078	14	1.16	5.7	91.5	4.52
		3	85028	12	1.06	5.7	89.8	4.51
	均值		85870	12	1.04	5.7	88.3	4.51

监测结果表明,监测期间 380 出铁厂除尘器出口颗粒物的排放浓度均符合《炼铁工业大气污染物排放标准》(GB 28663-2012)中表 2 中颗粒物 25mg/m³的标准限值要求。



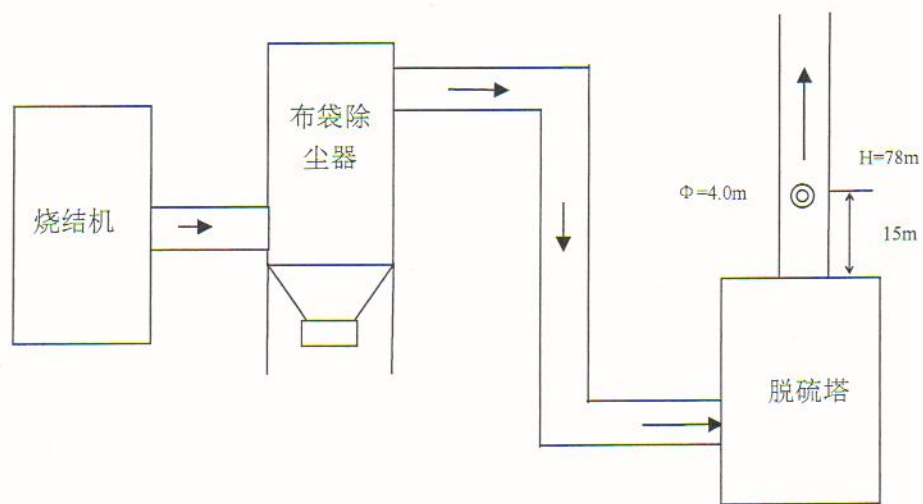
注: ⊙ 表示固定污染源监测布点

图 6-6 380 出铁厂除尘器出口监测点位示意图

表 6-8 烧结机头除尘器出口监测结果一览表

监测日期	监测项目	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)	烟气流速 (m/s)	烟温 (°C)	含湿量 (%)
2018.06.22	颗粒物	1	379873	22.8	8.64	16.8	142.6	4.72
		2	390047	22.3	8.69	17.3	143.0	4.71
		3	383500	23.5	9.01	16.9	140.1	4.71
	均值		384473	22.9	8.78	17.0	141.9	4.71
	标准限值		--	50	--	--	--	--
	二氧化硫	1	379873	71	27.1	16.8	142.6	4.72
		2	390047	67	26.1	17.3	143.0	4.71
		3	383500	71	27.3	16.9	140.1	4.71
	均值		384473	70	26.8	17.0	141.9	4.71
	标准限值		--	200	--	--	--	--
	氮氧化物	1	379873	157	59.6	16.8	142.6	4.72
		2	390047	147	57.2	17.3	143.0	4.71
		3	383500	178	68.2	16.9	140.1	4.71
	均值		384473	161	61.7	17.0	141.9	4.71
	标准限值		--	300	--	--	--	--

监测结果表明，监测期间烧结机头除尘器出口颗粒物的排放浓度均符合《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》（GB 28662-2012）中表 2 中颗粒物 $50\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫排放浓度 $200\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物排放浓度 $300\text{mg}/\text{m}^3$ 的标准限值要求。



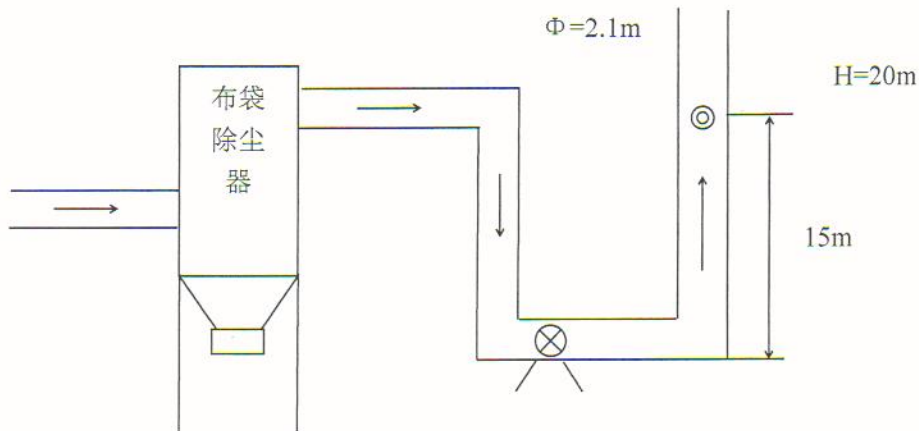
注：◎ 表示固定污染源监测布点

图 6-7 烧结机头除尘器出口监测点位示意图

表 6-9 380 槽下和烧结整粒除尘器出口监测结果一览表

监测日期	监测项目	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)	烟气流速 (m/s)	烟温 (°C)	含湿量 (%)
2018.06.22	颗粒物	1	50441	17.4	0.88	4.9	37	1.0
		2	50001	12.8	0.64	4.9	37	1.0
		3	50287	14.4	0.72	4.9	38	1.0
	均值		50243	14.9	0.75	4.9	37	1.0
	标准限值		--	30	--	--	--	--

监测结果表明，监测期间 380 槽下和烧结整粒除尘器出口颗粒物的排放浓度均符合《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》（GB 28662-2012）中表 2 中颗粒物 30mg/m³ 的标准限值要求。



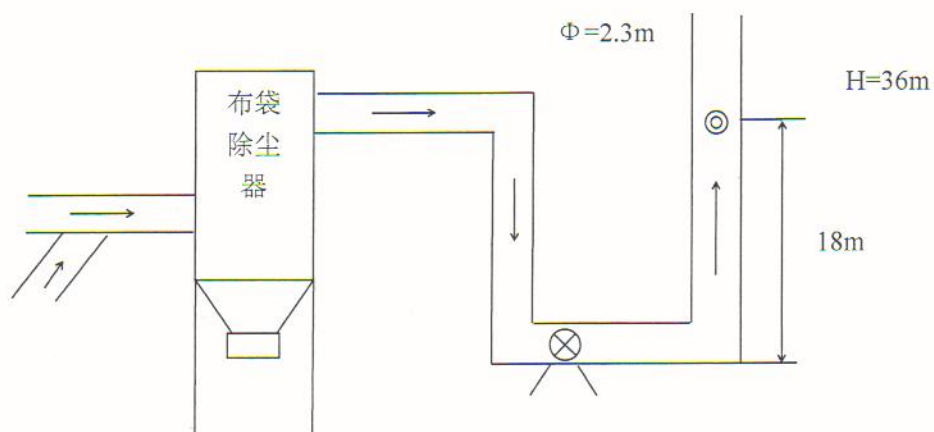
注：⊙ 表示固定污染源监测布点

图 6-8 380 槽下和烧结整粒除尘器出口监测点位示意图

表 6-10 烧结上料、配料+机尾配料除尘器出口监测结果一览表

监测日期	监测项目	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)	烟气流速 (m/s)	烟温 (°C)	含湿量 (%)
2018.06.22	颗粒物	1	121100	9.03	1.10	11.2	66.5	4.18
		2	117567	13.5	1.59	10.9	67.3	4.17
		3	120676	10.7	1.29	11.2	67.7	4.17
	均值		119781	11.1	1.33	11.1	67.2	4.17
	标准限值		--	30	--	--	--	--

监测结果表明，监测期间烧结上料、配料+机尾配料除尘器出口颗粒物的排放浓度均符合《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》（GB 28662-2012）中表 2 中颗粒物 30mg/m³ 的标准限值要求。



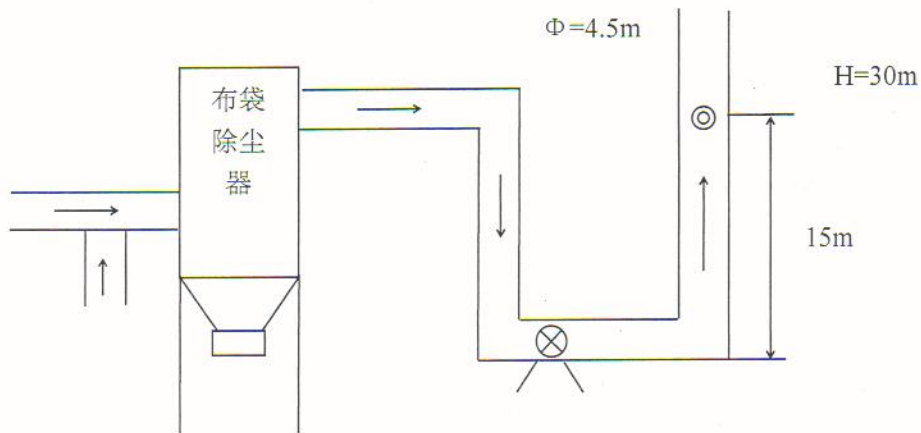
注：⊙ 表示固定污染源监测布点

图 6-9 烧结上料、配料+机尾配料除尘器出口监测点位示意图

表 6-11 铸铁机除尘器出口监测结果一览表

监测日期	监测项目	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)	烟气流速 (m/s)	烟温 (°C)	含湿量 (%)
2018.06.22	颗粒物	1	786170	16.6	13.1	17.9	52.5	2.37
		2	757693	18.0	13.6	17.4	52.8	2.37
		3	775609	18.7	14.5	17.7	53.3	2.37
	均值		773157	17.8	13.7	17.7	52.9	2.37
	标准限值		--	25	--	--	--	--

监测结果表明，监测期间铸铁机除尘器出口颗粒物的排放浓度均符合《炼铁工业大气污染物排放标准》（GB 28663-2012）中表 2 中颗粒物 25mg/m³ 的标准限值要求。



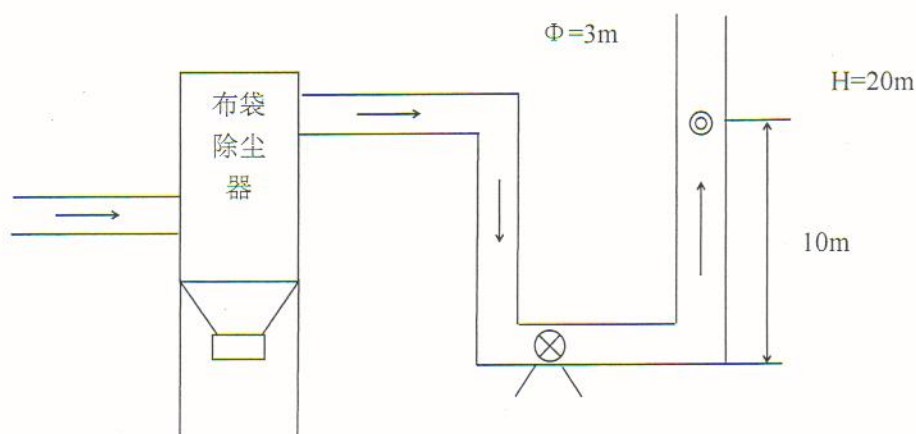
注：⊙ 表示固定污染源监测布点

图 6-10 铸铁机除尘器出口监测点位示意图

表 6-12 380 矿槽除尘器出口监测结果一览表

监测日期	监测项目	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)	烟气流速 (m/s)	烟温 (°C)	含湿量 (%)
2018.06.22	颗粒物	1	190191	11.0	2.08	10.2	63	3.6
		2	191653	10.8	2.08	10.1	59	3.6
		3	187704	8.92	1.67	10.0	63	3.7
	均值		189849	10.2	1.94	10.1	62	3.6
	标准限值		--	25	--	--	--	--

监测结果表明，监测期间 380 矿槽除尘器出口颗粒物的排放浓度均符合《炼铁工业大气污染物排放标准》（GB 28663-2012）中表 2 中颗粒物 25mg/m³ 的标准限值要求。



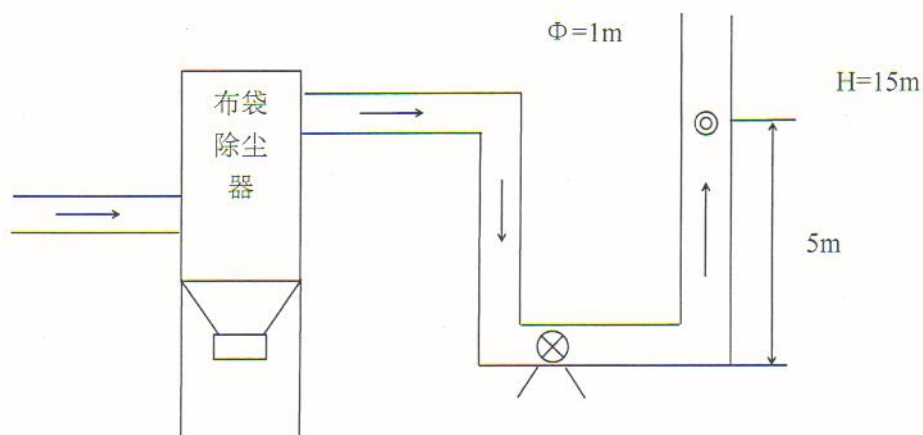
注：⊙ 表示固定污染源监测布点

图 6-11 380 矿槽除尘器出口监测点位示意图

表 6-13 喷煤除尘器出口监测结果一览表

监测日期	监测项目	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)	烟气流速 (m/s)	烟温 (°C)	含湿量 (%)
2018. 06. 22	颗粒物	1	14436	17.9	0.26	7.1	72.0	3.08
		2	13997	14.3	0.20	6.9	71.1	3.08
		3	13955	13.4	0.19	6.9	72.1	3.08
	均值		14129	15.2	0.22	7.0	71.7	3.08
	标准限值		--	25	--	--	--	--

监测结果表明，监测期间喷煤除尘器出口颗粒物的排放浓度均符合《炼铁工业大气污染物排放标准》（GB 28663-2012）中表 2 中颗粒物 25mg/m³ 的标准限值要求。



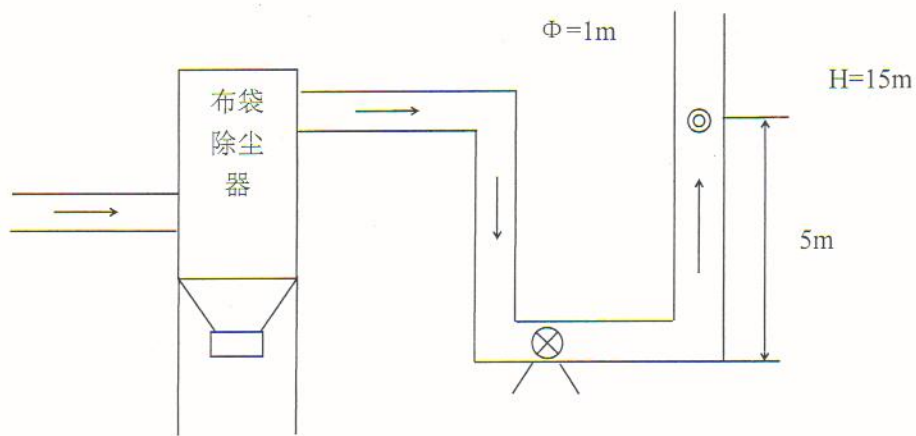
注：⊙ 表示固定污染源监测布点

图 6-12 喷煤除尘器出口监测点位示意图

表 6-14 240 就地上料除尘器出口监测结果一览表

监测日期	监测项目	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)	烟气流速 (m/s)	烟温 (°C)	含湿量 (%)
2018.06.22	颗粒物	1	53135	18.2	0.96	10.1	36.7	1.2
		2	53045	18.1	0.96	9.9	36.8	1.1
		3	53579	17.2	0.92	9.7	37.2	1.0
	均值		53253	17.8	0.95	9.9	36.9	1.1
	标准限值		--	25	--	--	--	--

监测结果表明，监测期间 240 就地上料除尘器出口颗粒物的排放浓度均符合《炼铁工业大气污染物排放标准》（GB 28663-2012）中表 2 中颗粒物 25mg/m³ 的标准限值要求。



注：⊗ 表示固定污染源监测布点

图 6-13 240 就地上料除尘器出口监测点位示意图

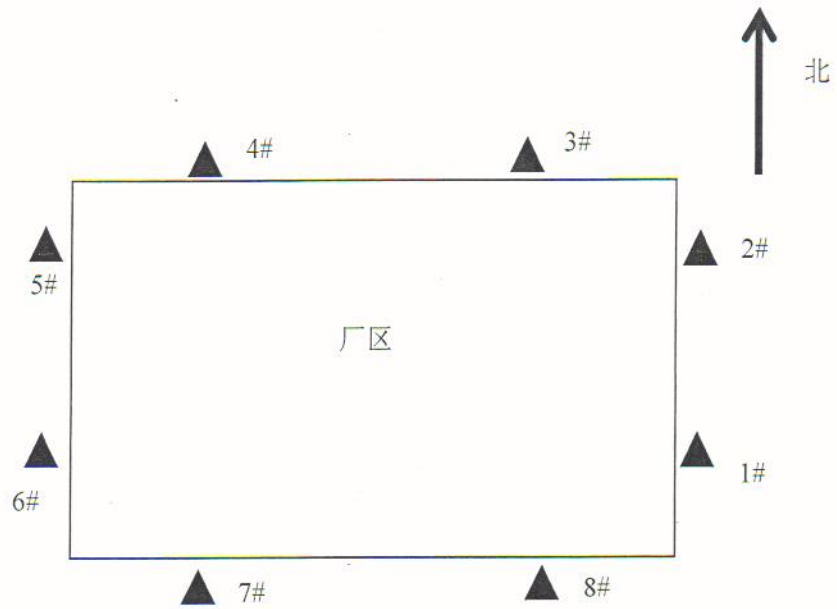
6.4 噪声监测结果

表 6-15 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
2018.06.22	1#	北	60.0	58.2	55.4	58.5	3.3	50.0	48.0	45.7	48.1	3.7
	2#	北	58.6	55.9	54.3	56.8	3.2	49.3	46.9	45.1	47.3	1.6
	3#	东	60.3	57.8	54.9	58.4	2.3	49.8	48.1	46.5	48.4	2.4
	4#	东	59.3	58.0	56.1	58.5	2.4	49.6	48.2	45.9	48.5	2.2
	5#	南	56.9	55.4	54.2	55.9	2.3	48.2	46.7	45.7	47.4	2.1
	6#	南	56.1	54.5	53.6	54.9	2.3	46.6	45.4	43.9	45.7	2.6
	7#	西	57.0	54.8	53.9	55.4	1.2	45.5	44.5	43.5	44.8	2.4
	8#	西	56.4	55.0	53.9	55.4	2.5	45.1	44.5	43.8	44.7	1.6
标准	昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)											
达标率	100%											

监测结果表明，监测期间昼、夜间噪声符合《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)、夜间 50dB(A) 的标准限值要求，达标率 100%。



注：▲表示噪声监测布点

图 6-14 噪声监测点位示意图

报告结束

三
級
負
任
公
司
章
0668