

芜湖新兴铸管有限责任公司

# 检 测 报 告

项目名称: 芜湖新兴铸管有限责任公司自行监测

检测单位: 芜湖新兴铸管有限责任公司环境监测站

报告日期: 2021年2月2日



## 报 告 说 明

1. 报告无本单位检测报告专用章、骑缝章无效。
2. 报告内容无审批签发者签章无效。
3. 对本报告的内容进行涂改、增删均为无效。
4. 复制本报告中的部分内容无效。
5. 样品的测试按规定采取了质控措施, 本报告对测试结果负责。



## 一、检测内容、依据和方法

项目地点		芜湖新兴铸管有限责任公司		
联系人		/	电 话	/
检测内容	废 气	有组织排放废气 检测点位: 见检测结果表 分析项目: 烟(粉)尘、二氧化硫、氮氧化物 检测频次: 1天, 连续一小时内采样3次		
	林格曼黑度	检测点位: 发电排口(DA001) 检测频次: DA001 一次/季度		
	噪声	检测点位: 厂界噪声1、厂界噪声2、厂界噪声3、厂界噪声4 检测频次: 一次/季度		
检测单位		芜湖新兴铸管有限责任公司		
采样日期		2021年01月01日-31日	检测日期	2021年01月01日-02月01日
检测方法	废 气	烟(粉)尘: 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ836-2017 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 57-2000 氮氧化物: 《固定污染源排气中氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014		
	林格曼黑度	《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年)		
	噪声	厂界噪声: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348—2008		



## 二、检测结果

## 1、有组织废气

表 1-1 有组织废气检测结果

检测日期		2021.1.6		检测点位		烧结块矿烘干除尘器(DA023)	
工况说明		检测期间生产设备运行正常， 生产负荷达 75%以上		净化方式		袋式除尘	
检测项目		单位	检测结果				
			1	2	3	平均值	
烟尘	浓度	mg/m³	3.5	3.1	3.6	3.40	
	排放速率	kg/h	0.2	0.2	0.2	0.20	
依据		《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》GB28662-2012 表 3--大气污染物 特别排放限值：颗粒物 20mg/m³					
检测期间测试参数统计							
参数		单位	1	2	3	平均值	
烟气温度		℃	6.8	6.6	6.7	6.70	
标干烟气量		Nm³/h	61231	67635	62868	63911.33	
排气筒高度		m	21				
排气筒内径		m	1.4				
备注		-					



表 1-2 有组织废气检测结果

检测日期		2021.1.8		检测点位	燃料破碎除尘排口 (DA018)	
工况说明		检测期间生产设备运行正常， 生产负荷达 75%以上		净化方式	袋式除尘	
检测项目		单位	检测结果			
			1	2	3	平均值
烟尘	浓度	mg/m³	4.8	5.0	5.1	4.97
	排放 速率	kg/h	1.4	1.3	1.4	1.37
依据		《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》GB28662-2012 表 3--大气污染物 特别排放限值：颗粒物 20mg/m³				
检测期间测试参数统计						
参数		单位	1	2	3	平均值
烟气温度		℃	6.1	6.1	6.1	6.10
标干烟气量		Nm³/h	289739	265306	274634	276559.67
排气筒高度		m	40			
排气筒内径		m	2.6			
备注		-				



表 1-3 有组织废气检测结果

检测日期		2021.1.11		检测点位	2#高炉炉顶上料除尘排口（DA038）	
工况说明		检测期间生产设备运行正常， 生产负荷达 75%以上		净化方式	袋式除尘	
检测项目		单位	检测结果			
			1	2	3	平均值
烟尘	浓度	mg/m³	1.5	1.9	2.0	1.80
	排放速率	kg/h	0.1	0.1	0.1	0.10
依据		《炼铁工业大气污染物排放标准》GB28663-2012 表 3--大气污染物特别排放限值：颗粒物 10mg/m³				
检测期间测试参数统计						
参数		单位	1	2	3	平均值
烟气温度		℃	22.5	23.2	23.5	23.07
标干烟气量		Nm³/h	57479	60362	57987	58609.33
排气筒高度		m	20			
排气筒内径		m	1.2			
备注		-				





表 1-4 有组织废气检测结果

检测日期		2021.1.12		检测点位		1#高炉煤粉制备除尘排口（DA028）	
工况说明		检测期间生产设备运行正常， 生产负荷达 75%以上		净化方式		袋式除尘	
检测项目		单位	检测结果				
			1	2	3	平均值	
烟尘	浓度	mg/m³	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	
	排放速率	kg/h	0.1	0.1	0.1	0.10	
依据		《炼铁工业大气污染物排放标准》GB28663-2012 表 3--大气污染物特别排放限值：颗粒物 10mg/m³					
检测期间测试参数统计							
参数		单位	1	2	3	平均值	
烟气温度		℃	65.3	66.1	65.4	65.60	
标干烟气量		Nm³/h	164328	164653	164264	164415	
排气筒高度		m	40				
排气筒内径		m	1.8				
备注		-					



表 1-5 有组织废气检测结果

检测日期		2021.1.13		检测点位	炼铁 4#转运站除尘排口（DA026）	
工况说明		检测期间生产设备运行正常， 生产负荷达 75%以上		净化方式	袋式除尘	
检测项目		单位	检测结果			
			1	2	3	平均值
烟尘	浓度	mg/m³	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	排放速率	kg/h	0.1	0.1	0.1	0.10
依据		《炼铁工业大气污染物排放标准》GB28663-2012 表 3--大气污染物特别排放限值：颗粒物 10mg/m³				
检测期间测试参数统计						
参数		单位	1	2	3	平均值
烟气温度		℃	28.9	28.9	29.5	29.10
标干烟气量		Nm³/h	123754	119754	137277	126928.33
排气筒高度		m	25			
排气筒内径		m	1.8			
备注		-				





表 1-6 有组织废气检测结果

检测日期		2021.1.14		检测点位	转炉三次烟气排口 (DA042)	
工况说明		检测期间生产设备运行正常， 生产负荷达 75%以上		净化方式	袋式除尘	
检测项目		单位	检测结果			
			1	2	3	平均值
烟尘	浓度	mg/m³	<1.0	1.2	1.1	<1.0
	排放 速率	kg/h	0.8	1.9	1.7	1.47
依据		《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》GB28662-2012 表 3--大气污染物 特别排放限值：颗粒物 20mg/m³				
检测期间测试参数统计						
参数		单位	1	2	3	平均值
烟气温度		℃	40.5	41.0	41.5	41.00
标干烟气量		Nm³/h	1630962	1589481	1563555	1594666
排气筒高度		m	35			
排气筒内径		m	7.2			
备注		-				



表 1-7 有组织废气检测结果

检测日期		2021.1.15		检测点位		矿渣微粉除尘排口 (DA032)	
工况说明		检测期间生产设备运行正常, 生产负荷达 75%以上		净化方式		袋式除尘	
检测项目		单位	检测结果				
			1	2	3	平均值	
烟尘	浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.8	4.1	4.0	4.30	
	排放 速率	kg/h	1.5	1.3	1.2	1.33	
依据		《炼铁工业大气污染物排放标准》GB28663-2012 表 3—大气污染物特别排放限 值: 颗粒物 10mg/m <sup>3</sup>					
检测期间测试参数统计							
参数		单位	1	2	3	平均值	
烟气温度		℃	119.5	118.9	120.2	119.53	
标干烟气量		Nm <sup>3</sup> /h	304570	310691	307888	307716.33	
排气筒高度		m	50				
排气筒内径		m	3.5				
备注		-					



表 1-8 有组织废气检测结果

检测日期		2021.1.15		检测点位	炼铁 1#转运站除尘 排口（DA024）	
工况说明		检测期间生产设备运行正常， 生产负荷达 75%以上		净化方式	袋式除尘	
检测项目		单位	检测结果			
			1	2	3	平均值
烟尘	浓度	mg/m³	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	排放 速率	kg/h	0.1	0.1	0.1	0.10
依据		《炼铁工业大气污染物排放标准》GB28663-2012 表 3--大气污染物特别排放限 值：颗粒物 10mg/m³				
检测期间测试参数统计						
参数		单位	1	2	3	平均值
烟气温度		℃	11.2	11.7	11.7	11.53
标干烟气量		Nm³/h	117999	115540	133295	122278
排气筒高度		m	25			
排气筒内径		m	1.7			
备注		-				



表 1-9 有组织废气检测结果

检测日期		2021.1.18		检测点位	1#高炉炉顶上料除尘(DA031)	
工况说明		检测期间生产设备运行正常， 生产负荷达 75%以上		净化方式	袋式除尘	
检测项目		单位	检测结果			
			1	2	3	平均值
烟尘	浓度	mg/m³	1.3	1.0	<1.0	1.07
	排放速率	kg/h	0.1	0.1	0.1	0.10
依据		《炼铁工业大气污染物排放标准》GB28663-2012 表 3--大气污染物特别排放限值：颗粒物 10mg/m³				
检测期间测试参数统计						
参数	单位	1	2	3	平均值	
烟气温度	℃	25.2	26.3	25.7	25.73	
标干烟气量	Nm³/h	52694	48157	50429	50426.67	
排气筒高度	m	20				
排气筒内径	m	1.2				
备注		-				



表 1-10 有组织废气检测结果

检测日期		2021.1.19		检测点位		混铁炉除尘器排口 (DA070)	
工况说明		检测期间生产设备运行正常， 生产负荷达 75%以上		净化方式		袋式除尘	
检测项目		单位	检测结果				
			1	2	3	平均值	
烟尘	浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.1	4.5	5.0	4.53	
	排放 速率	kg/h	1.2	1.2	1.4	1.27	
依据		《铸造行业大气污染物排放限值》T/CFA 030802-2--2017 表 1 中 2 级标准：颗 粒物 15mg/m <sup>3</sup>					
检测期间测试参数统计							
参数		单位	1	2	3	平均值	
烟气温度		℃	25.4	26.5	26.9	26.27	
标干烟气量		Nm <sup>3</sup> /h	286370	267209	282330	278636.33	
排气筒高度		m	29				
排气筒内径		m	2.8				
备注		-					





表 1-11 有组织废气检测结果

检测日期		2021.1.19		检测点位		水冷电炉除尘器排口（DA078）	
工况说明		检测期间生产设备运行正常， 生产负荷达 75%以上		净化方式		袋式除尘	
检测项目		单位	检测结果				
			1	2	3	平均值	
烟尘	浓度	mg/m³	3.6	2.9	2.9	3.13	
	排放速率	kg/h	0.4	0.3	0.4	0.37	
依据		《铸造行业大气污染物排放限值》T/CFA 030802-2--2017 表 1 中 2 级标准：颗粒物 15mg/m³					
检测期间测试参数统计							
参数		单位	1	2	3	平均值	
烟气温度		℃	38.1	37.2	37.3	37.53	
标干烟气量		Nm³/h	118279	114700	121155	118044.67	
排气筒高度		m	27				
排气筒内径		m	2.3				
备注		-					





表 1-12 有组织废气检测结果

检测日期		2021.1.20		检测点位	水冷小线喷锌除尘器排口（DA089）	
工况说明		检测期间生产设备运行正常， 生产负荷达 75%以上		净化方式	袋式除尘	
检测项目		单位	检测结果			
			1	2	3	平均值
烟尘	浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.0	3.3	4.0	3.43
	排放速率	kg/h	0.1	0.1	0.2	0.13
依据		《铸造行业大气污染物排放限值》T/CFA 030802-2--2017 表 1 中 2 级标准：颗粒物 15mg/m <sup>3</sup>				
检测期间测试参数统计						
参数		单位	1	2	3	平均值
烟气温度		℃	32.6	33.9	35.9	34.13
标干烟气量		Nm <sup>3</sup> /h	42989	42899	42966	42951.33
排气筒高度		m	21			
排气筒内径		m	1.2			
备注		-				



表 1-13 有组织废气检测结果

检测日期		2021.1.21		检测点位		水冷三磨除尘器排口（DA088）	
工况说明		检测期间生产设备运行正常， 生产负荷达 75%以上		净化方式		袋式除尘	
检测项目		单位	检测结果				
			1	2	3	平均值	
烟尘	浓度	mg/m³	1.9	1.9	2.0	1.93	
	排放速率	kg/h	0.3	0.3	0.3	0.30	
依据		《铸造行业大气污染物排放限值》T/CFA 030802-2--2017 表 1 中 2 级标准：颗粒物 15mg/m³					
检测期间测试参数统计							
参数		单位	1	2	3	平均值	
烟气温度		℃	20.9	20.9	21.3	21.03	
标干烟气量		Nm³/h	147563	146207	145696	146488.67	
排气筒高度		m	27				
排气筒内径		m	2.4				
备注		-					



表 1-14 有组织废气检测结果

检测日期		2021.1.25		检测点位		水冷中大线喷锌除尘器排口（DA090）	
工况说明		检测期间生产设备运行正常， 生产负荷达 75%以上		净化方式		袋式除尘	
检测项目		单位	检测结果				
			1	2	3	平均值	
烟尘	浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.7	5.7	5.6	6.00	
	排放速率	kg/h	0.5	0.5	0.4	0.47	
依据		《铸造行业大气污染物排放限值》T/CFA 030802-2--2017 表 1 中 2 级标准：颗粒物 15mg/m <sup>3</sup>					
检测期间测试参数统计							
参数		单位	1	2	3	平均值	
烟气温度		℃	23.2	23.6	23.8	23.53	
标干烟气量		Nm <sup>3</sup> /h	80743	80783	79991	80505.67	
排气筒高度		m	27				
排气筒内径		m	1.6				
备注		-					



表 1-15 有组织废气检测结果

检测日期		2021.1.26		检测点位	热模喷锌除尘器排口(DA077)	
工况说明		检测期间生产设备运行正常， 生产负荷达 75%以上		净化方式	旋风+袋式除尘	
检测项目		单位	检测结果			
			1	2	3	平均值
烟尘	浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.4	4.9	7.2	5.83
	排放速率	kg/h	0.1	0.1	0.2	0.13
依据		《铸造行业大气污染物排放限值》T/CFA 030802-2--2017 表 1 中 2 级标准：颗粒物 15mg/m <sup>3</sup>				
检测期间测试参数统计						
参数		单位	1	2	3	平均值
烟气温度		℃	12.9	13.8	15.1	13.93
标干烟气量		Nm <sup>3</sup> /h	27446	28791	33071	29769.33
排气筒高度		m	25			
排气筒内径		m	1.3			
备注		-				



表 1-16 有组织废气检测结果

检测日期		2021.1.26		检测点位	热模电炉除尘器排口（DA071）	
工况说明		检测期间生产设备运行正常， 生产负荷达 75%以上		净化方式	袋式除尘	
检测项目		单位	检测结果			
			1	2	3	平均值
烟尘	浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.0	6.0	5.2	5.73
	排放速率	kg/h	0.5	0.5	0.4	0.47
依据		《铸造行业大气污染物排放限值》T/CFA 030802-2--2017 表 1 中 2 级标准：颗粒物 15mg/m <sup>3</sup>				
检测期间测试参数统计						
参数		单位	1	2	3	平均值
烟气温度		℃	15.6	15.6	16.3	15.83
标干烟气量		Nm <sup>3</sup> /h	77015	77683	75558	76752
排气筒高度		m	27			
排气筒内径		m	2.3			
备注		-				





表 1-17 有组织废气检测结果

检测日期		2021.1.27		检测点位		热模三磨除尘器排口（DA076）	
工况说明		检测期间生产设备运行正常， 生产负荷达 75%以上		净化方式		袋式除尘	
检测项目		单位	检测结果				
			1	2	3	平均值	
烟尘	浓度	mg/m³	5.6	5.5	4.9	5.30	
	排放速率	kg/h	0.6	0.6	0.6	0.60	
依据		《铸造行业大气污染物排放限值》T/CFA 030802-2--2017 表 1 中 2 级标准：颗粒物 15mg/m³					
检测期间测试参数统计							
参数		单位	1	2	3	平均值	
烟气温度		℃	8.2	8.7	9.1	8.67	
标干烟气量		Nm³/h	111310	113284	113124	112572.67	
排气筒高度		m	19				
排气筒内径		m	1.6				
备注		-					





表 1-18 有组织废气检测结果

检测日期		2021.1.28		检测点位		中棒材加热炉空废排口（DA051）	
工况说明		检测期间生产设备运行正常， 生产负荷达 75%以上		净化方式		高烟囱	
检测项目		单位	检测结果				
			1	2	3	平均值	
粉尘	实测浓度	mg/m³	8.7	1.0	2.4	4.03	
	折算浓度	mg/m³	7.8	0.9	2.0	3.57	
	排放速率	kg/h	0.2	0.1	0.1	0.13	
二氧化硫	实测浓度	mg/m³	23.7	24.5	25.1	24.43	
	折算浓度	mg/m³	21.3	22.4	21.2	21.63	
	排放速率	kg/h	0.6	0.5	0.6	0.57	
氮氧化物	实测浓度	mg/m³	34.2	33.5	36.8	34.83	
	折算浓度	mg/m³	30.8	30.6	31.0	30.80	
	排放速率	kg/h	0.8	0.7	0.8	0.77	
含氧量		%	6.55	6.78	5.58	6.30	
依据		《轧钢工业大气污染物排放标准》GB 28665-2012 中的表 3 颗粒物排放限值：15mg/m³、二氧化硫排放限值：150mg/m³、氮氧化物排放限值：300mg/m³					
检测期间测试参数统计							
参数		单位	1	2	3	平均值	
烟气温度		℃	112.8	112.9	113.5	113.07	
标干烟气量		Nm³/h	24450	21170	22487	22702.33	
排气筒高度		m	32				
排气筒内径		m	1.8				
备注		-					



表 1-19 有组织废气检测结果

检测日期		2021.1.29		检测点位		炼铁 3#转运站除尘排口（DA025）	
工况说明		检测期间生产设备运行正常， 生产负荷达 75%以上		净化方式		袋式除尘	
检测项目		单位	检测结果				
			1	2	3	平均值	
烟尘	浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	
	排放速率	kg/h	0.1	0.1	0.1	0.10	
依据		《炼铁工业大气污染物排放标准》GB28663-2012 表 3--大气污染物特别排放限值：颗粒物 10mg/m <sup>3</sup>					
检测期间测试参数统计							
参数		单位	1	2	3	平均值	
烟气温度		℃	29.1	28.5	28.3	28.63	
标干烟气量		Nm <sup>3</sup> /h	101655	101848	100428	101310.3	
排气筒高度		m	25				
排气筒内径		m	1.7				
备注		-					



表 1-20 有组织废气检测结果

检测日期		2021.1.29			检测点位	2#高炉煤粉制备除尘排口（DA035）
工况说明		检测期间生产设备运行正常， 生产负荷达 75%以上			净化方式	袋式除尘
检测项目		单位	检测结果			
			1	2	3	平均值
烟尘	浓度	mg/m³	5.3	4.2	5.7	5.07
	排放速率	kg/h	0.3	0.3	0.4	0.30
依据		《炼铁工业大气污染物排放标准》GB28663-2012 表 3--大气污染物特别排放限值：颗粒物 10mg/m³				
检测期间测试参数统计						
参数		单位	1	2	3	平均值
烟气温度		℃	76.5	76.5	76.5	76.50
标干烟气量		Nm³/h	62371	63050	63007	62809.33
排气筒高度		m	40			
排气筒内径		m	1.8			
备注		-				



## 2、林格曼黑度

表 2-1 林格曼黑度检测结果

检测类型	季度检测	采样地点	发电烟囱排口
检测时间	2021.1.15	采样口编号	DA001
样品类型	有组织废气	样品描述	—
采样人员	赵俊楠、殷学峰	监测项目	林格曼黑度

检测 点位	排放口 编号	检测 频次	烟囱 高度 (m)	烟囱 直径 (m)	废气温 度(℃)	废气流 速 (m/s)	标干 流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	林格曼黑度 (级)
发电烟囱排口	DA001	—	60	4.7	—	—	—	<1.0

依据	《火电大气污染物排放标准》GB 13223-2011 中的表 2 林格曼黑度 (级) 限值: 1
----	--



表 4-1 噪声检测结果

监测点名称	监测时间	昼间 (dB)	夜间 (dB)	昼间标准值 (dB)	夜间标准值 (dB)
厂界噪声 1	2021. 1. 29	53. 4	50. 1	65	55
厂界噪声 2	2021. 1. 29	56. 9	52. 6	65	55
厂界噪声 3	2021. 1. 29	55. 6	51. 4	65	55
厂界噪声 4	2021. 1. 29	50. 3	48. 3	65	55

