

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5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		
	废 水	检测点位: 湿熄焦回用水池(DW001); 湿熄焦补水口(DW002); 雨水总排口1(YS013); 雨水总排口2(YS014); 雨水总排口(YS015) 分析项目: pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、石油类、挥发酚、氰化物、 检测频次: DW002 一次/周, YS013、YS014、YS015 雨水排放期间每日监测一次		
	林格曼黑度	检测点位: 发电排口(DA001) 检测频次: 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04月01日-30日	检测日期	2021年04月01日-5月1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		
	废 水	pH值: 《水质 pH 值的测定 电极法》HJ1147-2020 氨氮: 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009 化学需氧量: 《水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法》HJ/T399-2007 悬浮物: 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989 石油类: 《水质石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》HJ637-2012		



		挥发酚: 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009 氰化物: 《水质 氰化物的测定容量法和分光光度法 》 HJ 484-2009
	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		2021.4.1		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	3.4	1.6	2.2	2.40	
	排放速率	kg/h	0.2	0.1	0.2	0.17	
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		℃	67.3	67.7	67.5	67.50	
标干烟气量		Nm³/h	68256	70980	68203	69146.3	
排气筒高度		m	40				
排气筒内径		m	1.8				
备注		-					



表 1-2 有组织废气检测结果

检测日期		2021.4.6			检测点位	静压线抛丸机除尘器排口（DA109）
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	2.2	1.6	2.3	2.03
	排放速率	kg/h	0.05	0.04	0.05	0.05
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		℃	32.3	31.7	32.1	32.03
标干烟气量		Nm³/h	21960	23601	23876	23145.7
排气筒高度		m	18			
排气筒内径		m	0.8			
备注		-				



表 1-3 有组织废气检测结果

检测日期		2021.4.7		检测点位		1#高炉热风炉排口 (DA029)	
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	浓度	mg/m³	1.8	2.1	2.4	2.1	
	排放 速率	kg/h	0.8	1.4	1.5	1.23	
二氧化 化硫	浓度	mg/m³	43.4	44.6	44.2	44.07	
	排放 速率	kg/h	20.5	28.9	27.3	25.57	
氮氧化 化物	浓度	mg/m³	33.1	33.1	35.0	33.73	
	排放 速率	kg/h	15.6	21.4	21.6	19.53	
含氧量		%	1.04	0.87	0.81	0.91	
依据		《炼铁工业大气污染物排放标准》GB 28663-2012 中的表 3 颗粒物排放限值： 15mg/m³、二氧化硫排放限值：100mg/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		℃	285.9	287.4	284.4	285.90	
标干烟气量		Nm³/h	471617	648033	617950	579200.0	
排气筒高度		m	60				
排气筒内径		m	5.3				
备注		-					



表 1-4 有组织废气检测结果

检测日期		2021.4.12		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	3.3	3.6	3.1	3.33	
	排放 速率	kg/h	4.7	4.5	4.5	4.57	
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		℃	77.6	77.1	77.1	77.27	
标干烟气量		Nm³/h	1430305	1260664	1455082	1382017.0	
排气筒高度		m	35				
排气筒内径		m	7.2				
备注		-					



表 1-5 有组织废气检测结果

检测日期		2021.4.14		检测点位	快锻单双室炉排口 (DA063)	
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	浓度	mg/m³	3.5	4.5	4.4	4.13
	排放 速率	kg/h	0.04	0.06	0.06	0.05
二氧化 化硫	浓度	mg/m³	14.5	12.3	16.7	14.50
	排放 速率	kg/h	0.2	0.2	0.2	0.20
氮氧 化物	浓度	mg/m³	139.0	103.3	142.9	128.40
	排放 速率	kg/h	1.6	1.3	1.8	1.57
含氧量		%	20.4	20.7	20.6	20.57
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		℃	26.0	36.7	19.9	27.53
标干烟气量		Nm³/h	11575	12795	12643	12337.7
排气筒高度		m	32			
排气筒内径		m	1.3			
备注		-				



表 1-6 有组织废气检测结果

检测日期		2021.4.15		检测点位		静压线一次落砂除尘排口(DA107)	
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	1.2	1.2	1.0	1.13	
	排放速率	kg/h	0.1	0.1	0.1	0.10	
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		℃	16.1	18.5	18.9	17.83	
标干烟气量		Nm³/h	74753	73569	70545	72955.7	
排气筒高度		m	23				
排气筒内径		m	1.5				
备注		-					



表 1-7 有组织废气检测结果

检测日期		2021.4.20		检测点位	小棒材加热炉空废排口（DA049）	
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/m ³	5.1	2.7	2.8	3.53
	折算浓度	mg/m ³	3.4	1.8	1.9	2.37
	排放速率	kg/h	0.5	0.2	0.2	0.30
二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	37.0	40.6	34.9	37.50
	折算浓度	mg/m ³	24.5	27.6	24.1	25.40
	排放速率	kg/h	3.4	3.4	3.0	3.27
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	79.3	74.6	78.2	77.37
	折算浓度	mg/m ³	52.5	50.7	54.0	52.40
	排放速率	kg/h	7.3	6.2	6.7	6.73
含氧量		%	1.39	1.74	2.28	1.80
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/m ³ 、二氧化硫排放限值：150mg/m ³ 、氮氧化物排放限值：300mg/m ³				
检测期间测试参数统计						
参数	单位	1	2	3	平均值	
烟气温度	℃	101.3	101.3	108.4	103.67	
标干烟气量	Nm ³ /h	92082	83584	85137	86934.3	
排气筒高度	m	32				
排气筒内径	m	1.8				
备注		-				



表 1-8 有组织废气检测结果

检测日期		2021.4.21		检测点位		精品线材加热炉煤废排口（DA058）	
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	5.7	4.5	4.1	4.77	
	折算浓度	mg/m³	3.9	3.2	2.9	3.33	
	排放速率	kg/h	0.2	0.1	0.1	0.13	
二氧化硫	实测浓度	mg/m³	47.3	46.9	42.0	45.40	
	折算浓度	mg/m³	32.6	32.8	29.4	31.60	
	排放速率	kg/h	1.9	1.0	0.9	1.27	
氮氧化物	实测浓度	mg/m³	63.3	60.3	64.6	62.73	
	折算浓度	mg/m³	43.7	42.2	45.2	43.70	
	排放速率	kg/h	1.9	1.3	1.5	1.57	
含氧量		%	2.21	2.32	2.42	2.32	
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		℃	95.6	84.5	88.8	89.63	
标干烟气量		Nm³/h	29335	22119	22517	24657.0	
排气筒高度		m	32				
排气筒内径		m	2.1				
备注		-					



表 1-9 有组织废气检测结果

检测日期		2021.4.22		检测点位		2#高炉热风炉排口 (DA036)	
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	浓度	mg/m³	5.4	6.2	5.9	5.83	
	排放 速率	kg/h	2.0	2.7	2.5	2.40	
二氧化 化硫	浓度	mg/m³	47.8	47.4	48.7	47.97	
	排放 速率	kg/h	17.4	20.7	20.3	19.47	
氮氧化 化物	浓度	mg/m³	19.9	23.1	28.2	23.73	
	排放 速率	kg/h	5.3	10.1	11.8	9.07	
含氧量		%	1.59	1.40	1.35	1.45	
依据		《炼铁工业大气污染物排放标准》GB 28663-2012 中的表 3 颗粒物排放限值： 15mg/m³、二氧化硫排放限值：100mg/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		℃	277.4	279.1	297.7	284.73	
标干烟气量		Nm³/h	364653	436539	417972	406388.0	
排气筒高度		m	60				
排气筒内径		m	5.3				
备注		-					



表 1-10 有组织废气检测结果

检测日期		2021.4.23		检测点位	水冷喷镁除尘排口 (DA079)	
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	0.03	0.03	0.03	0.03
依据		《铸造行业大气污染物排放限值》T/CFA 030802-2--2017 表 1 中 2 级标准颗粒物排放限值：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		℃	37.2	37.8	38.3	37.77
标干烟气量		Nm³/h	67176	65670	68575	67140.3
排气筒高度		m	27			
排气筒内径		m	1.6			
备注		-				



表 1-11 有组织废气检测结果

检测日期		2021.4.26		检测点位		普通线材加热炉煤废 排口（DA056）	
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	2.5	2.8	2.6	2.63	
	折算浓度	mg/m³	1.7	2.0	1.8	1.83	
	排放 速率	kg/h	0.2	0.2	0.2	0.20	
二氧化 硫	实测浓度	mg/m³	41.4	42.5	47.6	43.83	
	折算浓度	mg/m³	28.2	30.2	32.4	30.27	
	排放 速率	kg/h	3.4	3.5	4.0	3.63	
氮氧 化物	实测浓度	mg/m³	118.1	121.3	118.4	119.27	
	折算浓度	mg/m³	80.3	86.1	80.5	82.30	
	排放 速率	kg/h	9.8	9.9	10.0	9.90	
含氧量		%	1.94	2.63	1.97	2.18	
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		℃	108.0	110.1	109.8	109.30	
标干烟气量		Nm³/h	83230	81893	84568	83230.3	
排气筒高度		m	32				
排气筒内径		m	2.1				
备注		-					



表 1-12 有组织废气检测结果

检测日期		2021.4.27		检测点位	小棒材加热炉煤废排口（DA050）	
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	5.2	5.4	6.5	5.70
	折算浓度	mg/m³	3.6	3.8	4.6	4.00
	排放速率	kg/h	0.4	0.4	0.5	0.43
二氧化硫	实测浓度	mg/m³	42.3	43.7	45.5	43.83
	折算浓度	mg/m³	29.6	30.6	31.9	30.70
	排放速率	kg/h	2.9	3.5	3.7	3.37
氮氧化物	实测浓度	mg/m³	171.2	172.9	180.1	174.73
	折算浓度	mg/m³	119.8	121.0	126.1	122.30
	排放速率	kg/h	11.9	13.9	14.7	13.50
含氧量		%	2.56	2.54	2.42	2.51
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	℃	107.4	124.6	129.1	120.37	
标干烟气量	Nm³/h	69711	80234	81761	77235.3	
排气筒高度	m	32				
排气筒内径	m	1.8				
备注	-					



表 1-13 有组织废气检测结果

检测日期		2021.4.28		检测点位		普通线材加热炉空废 排口（DA055）	
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	2.4	2.3	2.0	2.23	
	折算浓度	mg/m³	1.7	1.6	1.4	1.57	
	排放 速率	kg/h	0.2	0.2	0.2	0.20	
二氧化 化硫	实测浓度	mg/m³	21.7	19.4	21.7	20.93	
	折算浓度	mg/m³	15.2	13.6	15.0	14.60	
	排放 速率	kg/h	1.8	1.6	1.8	1.73	
氮氧 化物	实测浓度	mg/m³	113.8	101.6	114.5	109.97	
	折算浓度	mg/m³	79.66	71.1	79.0	76.59	
	排放 速率	kg/h	9.5	8.3	9.3	9.03	
含氧量		%	2.37	2.45	2.23	2.35	
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		℃	108.8	106.1	105.1	106.67	
标干烟气量		Nm³/h	83439	81733	81126	82099.3	
排气筒高度		m	32				
排气筒内径		m	2.1				
备注		-					



表 1-14 有组织废气检测结果

检测日期		2021.4.30		检测点位		静压线砂处理冷却 除尘排口（DA104）	
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	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	排放 速率	kg/h	0.01	0.01	0.01	0.01	
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		℃	34.0	34.9	35.8	34.90	
标干烟气量		Nm³/h	26889	26537	25541	26322.3	
排气筒高度		m	22				
排气筒内径		m	1.1				
备注		-					



2、废水

表 2-1 废水检测结果

检测点位	检测时间	检测结果 (mg/L)					
		PH	悬浮物	化学需氧量	氨氮	挥发酚	氰化物
湿熄焦回用水池 (DW001)	2021.4.1	-	-	-	-	0.041	-
湿熄焦补水口 (DW002)	2021.4.1	8.56	3	0.39	0.59	0.017	0.0061
湿熄焦回用水池 (DW001)	2021.4.2	-	-	-	-	0.033	-
湿熄焦补水口 (DW002)	2021.4.2	8.73	2.5	0.54	0.85	ND	0.0064

表 2-2 废水检测结果

检测点位	检测时间	检测结果 (mg/L)			
		悬浮物	化学需氧量	氨氮	石油类
雨水总排口 2 (YS014)	2021.4.1	19	27.68	1.44	1.38

注: ND 为未检出。



3、林格曼黑度

表 3-1 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	2021.4.16	采样口编号	DA001
样品类型	有组织废气	样品描述	—
采样人员	任冠仲	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(°C)	废气流 速 (m/s)	标干 流量 (Nm ³ /h)	林格曼黑度 (级)
发电烟囱排口	DA001	—	60	4.7	—	—	—	<1

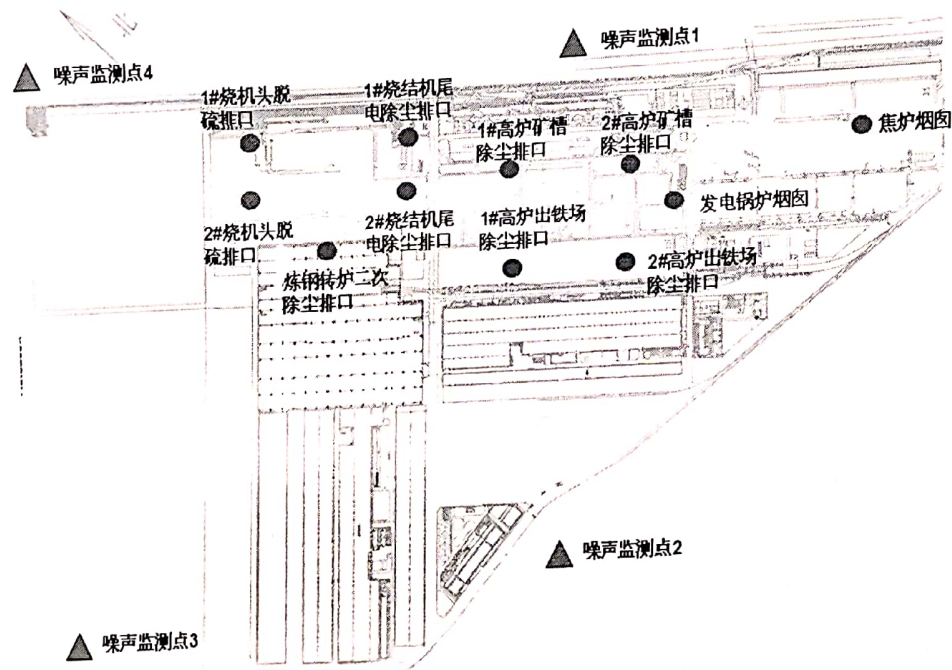
依据	《火电大气污染物排放标准》GB 13223-2011 中的表 2 林格曼黑度 (级) 限值: 1
----	--



4、噪声

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. 4. 15	57. 4	49. 3	65	55
厂界噪声 2	2021. 4. 15	63. 7	53. 5	65	55
厂界噪声 3	2021. 4. 15	61. 4	52. 2	65	55
厂界噪声 4	2021. 4. 15	56. 3	45. 9	65	55



****报告结束****

