

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: 2020年12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: 湿熄焦废水(DW002); 焦化初期雨水(DW003); 雨水总排口1(DW013); 雨水总排口2(DW014); 雨水总排口3(DW015) 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、DW003(焦化初期雨水)、DW013、DW014、DW015 排放期间每日一次;	
检测单位		芜湖新兴铸管有限责任公司	
采样日期		2020年11月01日-30日	检测日期 2020年11月01日-12月1日
检测方法	废 气	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 烟(粉)尘: 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ836-2017 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: 便携式pH计法《水和废水监测分析方法》(第四版) 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	



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		2020.11.19		检测点位	石灰窑尾除尘排口	
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	布袋除尘	
检测项目		单位	检测结果			
			1	2	3	平均值
烟尘	实测浓度	mg/m³	14.2	13.8	14.1	14.03
	排放速率	kg/h	1.84	1.81	1.88	1.84
二氧化硫	实测浓度	mg/m³	3.0	5.0	5.0	4.33
	排放速率	kg/h	0.39	0.65	0.67	0.57
氮氧化物	实测浓度	mg/m³	13.0	13.0	14.0	13.33
	排放速率	kg/h	1.69	1.70	1.87	1.75
含氧量		%	20.9	20.9	20.8	20.87
依据		《炼钢工业大气污染物排放标准》GB 28664-2012 中的表 3 颗粒物排放限值： 30mg/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		℃	89.5	89.5	89.5	89.5
标干烟气量		Nm³/h	129692	130880	133268	131280
排气筒高度		m	40			



排气筒内径	m	3.6
备注		

限
保



表 1-2 有组织废气检测结果

检测日期		2020.11.19		检测点位	烧结配料除尘排口	
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	布袋除尘	
检测项目		单位	检测结果			
			1	2	3	平均值
烟尘	浓度	mg/m³	4.3	4.0	4.2	4.17
	排放速率	kg/h	2.47	2.23	2.42	2.37
依据		《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》GB 28662-2012 中的表 3 颗粒物 排放限值：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	℃	29.5	29.5	29.5	29.5	
标干烟气量	Nm³/h	573941	558732	575021	569231.3	
排气筒高度	m	40				
排气筒内径	m	3.5				
备注		-				



检测日期		2020.11.20		检测点位		1#高炉热风炉排口	
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		-	
检测项目		单位	检测结果				
			1	2	3	平均值	
粉尘	实测浓度	mg/m³	5.1	6.2	5.2	5.5	
	排放速率	kg/h	2.63	3.35	3.44	3.14	
二氧化硫	实测浓度	mg/m³	18.2	19.1	18.8	18.7	
	排放速率	kg/h	9.37	10.31	12.44	10.71	
氮氧化物	实测浓度	mg/m³	58.2	56.7	55.2	56.7	
	排放速率	kg/h	29.98	30.61	36.52	32.37	
含氧量		%	2.7	2.6	2.7	2.7	
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		℃	306.1	306.1	305.1	305.77	
标干烟气量		Nm³/h	515044	539809	661509	572120.67	
排气筒高度		m	60				
排气筒内径		m	5.3				
备注		-					



检测日期		2020.11.20		检测点位		2#高炉热风炉排口	
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		-	
检测项目		单位	检测结果				
			1	2	3	平均值	
粉尘	实测浓度	mg/m³	4.5	6.7	6.3	5.83	
	排放速率	kg/h	2.69	3.02	2.73	2.81	
二氧化硫	实测浓度	mg/m³	16.5	17.1	16.8	16.8	
	排放速率	kg/h	9.87	7.70	7.28	8.28	
氮氧化物	实测浓度	mg/m³	80.1	79.9	76.5	78.83	
	排放速率	kg/h	47.93	35.98	33.15	39.02	
含氧量		%	3.0	3.2	3.2	3.1	
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	℃	232.5	232.5	232.5	232.5		
标干烟气量	Nm³/h	598394	450328	433366	494029.3		
排气筒高度	m	60					
排气筒内径	m	5.3					
备注	-						



检测日期		2020.11.23		检测点位		普通线材加热炉空废 排口	
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		-	
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	4.3	4.6	4.7	4.53	
	折算浓度	mg/m ³	3.3	3.5	3.6	3.47	
	排放 速率	kg/h	0.35	0.50	0.50	0.45	
二氧化 硫	实测浓度	mg/m ³	52.7	49.8	54.6	52.37	
	折算浓度	mg/m ³	40.5	38.1	41.8	40.13	
	排放 速率	kg/h	4.35	5.44	5.86	5.22	
氮氧化 物	实测浓度	mg/m ³	40.3	41.6	42.1	41.33	
	折算浓度	mg/m ³	31.0	31.8	32.2	31.67	
	排放 速率	kg/h	3.33	4.54	4.52	4.13	
含氧量		%	4.1	4.0	4.0	4.0	
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	℃	94.6	94.6	94.6	94.6		
标干烟气量	Nm ³ /h	82545	109185	107298	99676		
排气筒高度	m	30					
排气筒内径	m	2.1					
备注		-					



表 1-6 有组织废气检测结果

报告编号: YC-01-201202

检测日期		2020.11.23					检测点位		普通线材加热炉煤废 排口	
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		-	
检测项目		单位	检测结果							
			1	2	3	平均值				
粉尘	实测浓度	mg/m³	6.5	7.1	6.4	6.67				
	折算浓度	mg/m³	4.5	5.0	4.5	4.67				
	排放 速率	kg/h	0.68	0.72	0.59	0.66				
二氧化 硫	实测浓度	mg/m³	96.5	95.1	91.5	94.37				
	折算浓度	mg/m³	67.4	66.5	64.6	66.17				
	排放 速率	kg/h	10.09	9.59	8.47	9.38				
氮氧 化物	实测浓度	mg/m³	60.1	63.2	60.3	61.2				
	折算浓度	mg/m³	42.0	44.2	42.6	42.93				
	排放 速率	kg/h	6.28	6.37	5.58	6.08				
含氧量		%	2.4	2.4	2.6	2.5				
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		℃	94.6	94.6	94.6	94.6				
标干烟气量		Nm³/h	104516	100800	92543	99286.3				
排气筒高度		m	30							
排气筒内径		m	2.1							
备注		-								



表 2-1 废水检测结果

检测点位	检测时间	检测结果 (mg/L)		
		化学需氧量	氨氮	石油类
焦化初期雨水 (DW003)	2020.11.17	132.5	32.00	1.80
	2020.11.20	132.1	31.75	1.50
	2020.11.21	130.5	31.50	1.70
	2020.11.22	121.6	31.00	1.50
	2020.11.23	133.2	31.00	1.90
	2020.11.24	128.3	30.75	1.30
	2020.11.25	124.6	33.00	1.60
	2020.11.26	131.7	31.00	1.27
	2020.11.27	129.8	31.00	1.40
	2020.11.28	133.2	32.00	1.10

注: ND 为未检出。



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 (DW014)	2020.11.27	26	33.82	3.50	0.73
	2020.11.28	20	34.12	3.50	0.99

注: ND 为未检出。

****报告结束****

