

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2月3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(DW011); 雨水总排口2(DW012) 分析项目: pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、石油类、挥发酚、氰化物、电导率 检测频次: DW002、DW003、DW011、DW012 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01月01日-31日	检测日期	2020年01月01日-2月2日
检测方法	废 气	氮氧化物: 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 非分散红外吸收法》HJ 692-2014 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: 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散红外吸收法》HJ 629-2011		
	废 水	pH值: 便携式pH计法《水和废水监测分析方法》(第四版) 电导率: 电导率测定仪《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		2020.01.07		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	3.9	2.2	3.3	3.13
	排放速率	kg/h	2.16	2.00	1.79	1.98
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		℃	20	21	19	20
标干烟气量		Nm³/h	542621	544835	542492	543316
排气筒高度		m	40			
排气筒内径		m	2.6			
备注						



表 1-2 有组织废气检测结果

检测日期		2020.1.3		检测点位	小棒加热炉空废排口	
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	浓度	mg/m³	5.6	6.6	0.9	4.37
	排放速率	kg/h	0.65	0.76	0.11	0.51
二氧化硫	浓度	mg/m³	43.9	43.2	46.3	44.47
	排放速率	kg/h	5.13	4.95	5.70	5.26
氮氧化物	浓度	mg/m³	45.9	45.3	45.1	45.43
	排放速率	kg/h	5.36	5.19	5.55	5.37
含氧量		%	2.25	2.26	2.3	2.27
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		℃	141	140	139	140
标干烟气量		Nm³/h	116776	114538	123082	118132
排气筒高度		m	25			
排气筒内径		m	1.8			
备注		-				



表 1-3 有组织废气检测结果

检测日期		2020.1.3		检测点位	小棒加热炉煤废排口	
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	浓度	mg/m ³	7.8	10.2	1.6	6.53
	排放 速率	kg/h	0.95	1.15	0.19	0.76
二氧化 化硫	浓度	mg/m ³	64.2	63.6	64.4	64.07
	排放 速率	kg/h	7.83	7.15	7.70	7.56
氮氧化 化物	浓度	mg/m ³	77.3	78.9	77.5	77.9
	排放 速率	kg/h	9.43	8.87	9.27	9.19
含氧量		%	1.1	1.1	1.2	1.13
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		℃	152	150	154	152
标干烟气量		Nm ³ /h	121973	112480	119550	118001
排气筒高度		m	25			
排气筒内径		m	1.8			
备注		-				



表 1-4 有组织废气检测结果

检测日期		2020.1.17		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	浓度	mg/m³	2.1	2.1	2.1	2.1
	排放速率	kg/h	1.06	1.06	1.06	1.06
二氧化硫	浓度	mg/m³	19.1	19.2	19.0	19.1
	排放速率	kg/h	9.60	9.72	9.56	9.63
氮氧化物	浓度	mg/m³	50.3	50.4	51.4	50.7
	排放速率	kg/h	25.3	25.5	25.9	25.57
含氧量		%	2.6	2.7	2.6	2.63
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		℃	324	325	326	325
标干烟气量		Nm³/h	502785	506430	503023	504079.3
排气筒高度		m	60			
排气筒内径		m	5.3			
备注		-				



表 1-5 有组织废气检测结果

检测日期		2020.1.21		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	浓度	mg/m³	2.3	2.3	3.5	2.7
	排放速率	kg/h	1.06	1.05	1.59	1.23
二氧化硫	浓度	mg/m³	17.7	17.3	17.4	17.47
	排放速率	kg/h	8.14	7.88	7.88	7.97
氮氧化物	浓度	mg/m³	76.8	78.6	77.7	77.7
	排放速率	kg/h	35.3	35.8	35.2	35.43
含氧量		%	2.9	2.8	2.9	2.87
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		℃	339	341	340	340
标干烟气量		Nm³/h	460216	455581	453050	456282.3
排气筒高度		m	60			
排气筒内径		m	5.3			
备注		-				



表 1-6 有组织废气检测结果

检测日期		2020.1.21		检测点位	白灰窑尾除尘排口	
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
粉尘	浓度	mg/m³	2.7	3.6	3.6	3.3
	排放 速率	kg/h	0.94	1.27	1.30	1.17
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		℃	104	103	102	103
标干烟气量		Nm³/h	348766	352640	359723	353710
排气筒高度		m	40			
排气筒内径		m	3.6			
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
湿熄焦废水 补水 (DW002)	2020.01.30	6.91	1	0.36	0.61	0.0078	0.014
湿熄焦废水 回用水池 (DW002)	2020.01.30	-	-	-	-	0.164	-

注: pH 无量纲。ND 表示未检出



表 2-2 废水检测结果

检测点位	检测时间	检测结果 (mg/L)		
		化学需氧量	氨氮	石油类
焦化初期雨水 (DW003)	2020.1.2	27.22	14.22	0.92
	2020.1.3	21.5	19.22	1.9
	2020.1.4	24.21	12.12	0.82
	2020.1.5	25.42	12.28	0.95
	2020.1.6	25.12	15.22	0.83
	2020.1.7	26.2	13.11	2.0
	2020.1.9	26.25	13.25	0.61
	2020.1.10	122.2	25.5	2.2
	2020.1.11	119.3	25.1	2.1
	2020.1.15	131.3	36.72	1.8
	2020.1.16	122.5	27.28	1.5
	2020.1.21	120.5	25.24	1.3
	2020.1.22	129.67	36.72	1.7



	2020.1.23	135.7	42.28	2.1
	2020.1.24	141.2	46.72	2.4
	2020.1.26	136.5	44.25	2.2
	2020.1.27	137.5	43.28	2.3

注: ND 为未检出。



表 2-3 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 1 (DW011)	2020.1.2	16	35.82	3.67	16
	2020.1.3	22	35.7	3.67	22
	2020.1.4	20	28.17	3.39	20
	2020.1.5	15	34.62	2.28	15
	2020.1.6	18	25.79	3.78	18
	2020.1.7	26	40.11	3.19	26
	2020.1.9	18	23.59	3.94	18
	2020.1.10	20	37.62	3.67	20
	2020.1.11	19	26.64	4.78	19
	2020.1.15	18	29.58	4.5	18
	2020.1.16	22	38.77	4.5	22
	2020.1.21	18	27.19	3.52	18
	2020.1.22	16	29.69	4.5	16



	2020. 1. 23	17	28. 91	4. 22	17
	2020. 1. 24	19	31. 45	4. 5	19
	2020. 1. 26	19	32. 91	4. 32	19
	2020. 1. 27	18	23. 51	4. 45	18

注: ND 为未检出。



表 2-4 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 (DW012)	2020.1.2	17	41.55	2.28	0.2
	2020.1.3	21	40.26	4.5	0.39
	2020.1.4	19	42.98	3.5	0.28
	2020.1.5	15	39.43	2.14	0.2
	2020.1.6	16	47.28	3.72	0.25
	2020.1.7	24	42.15	4.78	0.23
	2020.1.9	20	39.41	3.38	0.58
	2020.1.10	21	48.59	1.78	0.45
	2020.1.11	23	34.48	4.5	0.54
	2020.1.15	23	36.73	3.72	0.7
	2020.1.16	20	45.42	1.44	0.98
	2020.1.21	18	38.19	2.26	0.63
	2020.1.22	25	35.42	3.72	0.60



2020.1.23	22	37.14	4.5	0.89
2020.1.24	24	42.26	4.78	0.92
2020.1.26	18	40.16	4.59	0.13
2020.1.27	17	42.32	4.52	nd

注: ND 为未检出。

****报告结束****

