

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6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); 发电直流冷却水排放口(DW003); 雨水总排口1(DW011); 雨水总排口2(DW012) 分析项目: pH、COD、悬浮物、氨氮、石油类、温度、挥发酚、氰化物、电导率 检测频次: DW002、DW003(焦化初期雨水)、DW011、DW012 排放期间每日一次; DW003(发电直流冷却水排放口) 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05月01日-31日	检测日期	2020年05月01日-06月1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		2020.5.8		检测点位	小棒材加热炉空废排口	
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	浓度	mg/m³	4.6	4.7	6.9	5.4
	排放速率	kg/h	0.58	0.58	0.77	0.6
二氧化硫	浓度	mg/m³	43.3	39.4	50.0	44.2
	排放速率	kg/h	5.46	4.89	5.55	5.3
氮氧化物	浓度	mg/m³	49.2	50.0	51.2	50.1
	排放速率	kg/h	6.21	6.21	5.69	6.0
含氧量		%	2.3	2.4	2.4	2.4
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		℃	137	138	139	138
标干烟气量		Nm³/h	126175	124135	111072	120460.7
排气筒高度		m	25			



排气筒内径	m	1.8
备注	-	

芜湖新兴铸管



表 1-2 有组织废气检测结果

检测日期		2020.5.8		检测点位		小棒材加热炉煤废排口	
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	浓度	mg/m³	3.1	3.4	4.8	3.8	
	排放速率	kg/h	0.38	0.38	0.57	0.4	
二氧化硫	浓度	mg/m³	67.4	69.3	68.7	68.5	
	排放速率	kg/h	8.24	7.79	8.21	8.1	
氮氧化物	浓度	mg/m³	79.9	80.7	75.9	78.8	
	排放速率	kg/h	9.77	9.07	9.07	9.3	
含氧量		%	1.1	1.1	1.3	1.2	
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		℃	144	145	146	145	
标干烟气量		Nm³/h	122306	112392	119457	118051.7	
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		2020.5.9		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	浓度	mg/m³	2.6	3.2	2.7	2.8	
	排放速率	kg/h	0.21	0.27	0.21	0.23	
二氧化硫	浓度	mg/m³	56.9	60.5	57.7	58.4	
	排放速率	kg/h	4.60	5.06	4.54	4.7	
氮氧化物	浓度	mg/m³	43.0	40.3	42.5	41.9	
	排放速率	kg/h	3.48	3.37	3.35	3.4	
含氧量		%	3.9	3.9	3.7	3.8	
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		℃	55	57	56	56	
标干烟气量		Nm³/h	80817	83668	78768	81084.3	
排气筒高度		m	30				
排气筒内径		m	2.1				
备注		-					



表 1-4 有组织废气检测结果

检测日期		2020.5.9		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	浓度	mg/m³	2.3	2.3	0.8	1.8	
	排放 速率	kg/h	0.15	0.15	0.05	0.12	
二氧化 化硫	浓度	mg/m³	97.4	92.0	104.1	97.8	
	排放 速率	kg/h	6.52	6.14	6.66	6.44	
氮氧 化物	浓度	mg/m³	58.2	59.5	56.9	58.2	
	排放 速率	kg/h	3.90	3.97	3.64	3.84	
含氧量		%	2.1	2.2	2.1	2.1	
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		℃	60	58	59	59	
标干烟气量		Nm³/h	66991	66773	63969	65911	
排气筒高度		m	30				
排气筒内径		m	2.1				
备注		-					





表 1-5 有组织废气检测结果

检测日期		2020.5.14		检测点位		精品线材加热炉煤废 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	浓度	mg/m³	3.3	4.4	4.8	4.2	
	排放 速率	kg/h	0.15	0.18	0.19	0.17	
二氧化 化硫	浓度	mg/m³	74.8	74.2	72.9	73.9	
	排放 速率	kg/h	3.40	3.11	2.84	3.12	
氮氧 化物	浓度	mg/m³	21.3	25.4	23.3	23.3	
	排放 速率	kg/h	0.97	1.07	0.91	0.98	
含氧量		%	3.2	3.2	3.3	3.2	
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		℃	120	121	122	121	
标干烟气量		Nm³/h	45427	41965	38939	42110.3	
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

检测日期		2020.5.14		检测点位		精品线材加热炉空废 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	浓度	mg/m³	2.9	1.7	3.3	2.6		
	排放 速率	kg/h	0.27	0.16	0.32	0.25		
二氧化 化硫	浓度	mg/m³	24.1	22.1	23.0	23.1		
	排放 速率	kg/h	2.23	2.09	2.21	2.18		
氮氧化 化物	浓度	mg/m³	10.4	7.2	9.3	9.0		
	排放 速率	kg/h	0.96	0.68	0.90	0.85		
含氧量		%	3.8	3.7	3.7	3.7		
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		℃	220	222	221	221		
标干烟气量		Nm³/h	92712	94490	96297	94499.7		
排气筒高度		m	30					
排气筒内径		m	2.1					
备注		-						





表 1-7 有组织废气检测结果

检测日期		2020.5.15		检测点位	中棒材加热炉煤废排口	
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	浓度	mg/m³	3.2	5.4	4.3	4.3
	排放速率	kg/h	0.08	0.14	0.11	0.11
二氧化硫	浓度	mg/m³	10.2	12.1	11.3	11.2
	排放速率	kg/h	0.26	0.31	0.28	0.28
氮氧化物	浓度	mg/m³	97.2	98.4	99.0	98.2
	排放速率	kg/h	2.51	2.51	2.45	2.49
含氧量		%	4.8	4.8	4.7	4.8
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		℃	128	128	128	128
标干烟气量		Nm³/h	25796	25513	24721	25343.3
排气筒高度		m	30			
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		2020.5.15		检测点位	中棒材加热炉空废排口	
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	浓度	mg/m³	2.2	3.3	3.3	2.9
	排放速率	kg/h	0.05	0.08	0.08	0.07
二氧化硫	浓度	mg/m³	35.3	36.2	36.3	35.9
	排放速率	kg/h	0.85	0.89	0.88	0.9
氮氧化物	浓度	mg/m³	20.1	23.1	23.7	22.3
	排放速率	kg/h	0.49	0.57	0.57	0.54
含氧量		%	5.7	5.8	5.7	5.7
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	℃	124	123	125	124	
标干烟气量	Nm³/h	24203	24692	24247	24380.7	
排气筒高度	m	30				
排气筒内径	m	1.8				
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)		
		化学需氧量	氨氮	石油类
焦化初期雨水 (DW003)	2020.5.1	109.5	35.0	1.8
	2020.5.5	95.4	31.2	2.3
	2020.5.8	112.8	35.45	2.2
	2020.5.14	111.0	34.5	2.0
	2020.5.25	121.3	38.72	2.3
	2020.5.29	106.6	35.89	2.1

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)	
		水温 (°C)	余氯 (mg/L)
发电直流冷却水排放口 (DW003)	2020.5.1	42.56	
	2020.5.2	43.66	
	2020.5.3	43.75	
	2020.5.4	42.13	
	2020.5.5	41.26	
	2020.5.6	44.41	
	2020.5.7	41.08	
	2020.5.8	43.12	
	2020.5.9	43.01	
	2020.5.10	43.04	
	2020.5.11	40.11	
	2020.5.12	41.64	
	2020.5.13	43.23	





发电直流冷却水排放口 (DW003)	2020. 5. 14	41. 11	
	2020. 5. 15	41. 79	
	2020. 5. 16	44. 19	
	2020. 5. 17	43. 36	
	2020. 5. 18	44. 53	
	2020. 5. 19	44. 65	21. 43
	2020. 5. 20	43. 04	
	2020. 5. 21	40. 55	
	2020. 5. 22	41. 70	
	2020. 5. 23	43. 49	
	2020. 5. 24	44. 90	
	2020. 5. 25	42. 70	
	2020. 5. 26	40. 75	
	2020. 5. 27	40. 03	
	2020. 5. 28	40. 62	
	2020. 5. 29	42. 28	



	2020.5.30	43.68	
	2020.5.31	46.29	

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)	2020.5.1	20	47.02	2.34	0.33
	2020.5.5	15	36.11	1.87	0.18
	2020.5.8	18	45.45	3.72	0.12
	2020.5.14	24	37.02	2.44	0.17
	2020.5.25	21	25.08	4.5	0.21
	2020.5.29	19	47.83	2.8	0.11

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)	2020.5.1	22	31.35	3.33	0.06
	2020.5.5	20	29.11	3.33	0.42
	2020.5.8	19	47.16	4.5	0.12
	2020.5.14	20	37.99	2.90	0.14
	2020.5.25	22	34.48	3.78	0.24
	2020.5.29	18	38.57	3.72	0.22

注: ND 为未检出。

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*

