

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1月4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12月01日-31日	检测日期	2020年12月01日-2021年1月3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		2020.12.22		检测点位	转炉三次烟气排口	
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	9.1	9.9	9.1	9.37
	排放 速率	kg/h	11.81	11.91	13.63	12.45
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		℃	22.6	22.6	22.6	22.6
标干烟气量		Nm³/h	1297297	1203442	1497618	1332785.67
排气筒高度		m	35			
排气筒内径		m	7.2			
备注						



表 1-2 有组织废气检测结果

检测日期		2020.12.3		检测点位		1#粗苯管式炉排口	
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	4.7	5.9	5.23	
	折算浓度	mg/m³	3.6	3.3	4.1	3.67	
	排放速率	kg/h	0.02	0.02	0.02	0.02	
二氧化硫	实测浓度	mg/m³	12	11	13	12	
	折算浓度	mg/m³	8.4	7.7	9.1	8.4	
	排放速率	kg/h	0.04	0.04	0.05	0.04	
氮氧化物	实测浓度	mg/m³	120	131	127	126	
	折算浓度	mg/m³	83.9	91.6	89.2	88.23	
	排放速率	kg/h	0.45	0.50	0.48	0.48	
含氧量		%	2.4	2.4	2.5	2.4	
依据		《炼焦化学工业污染物排放标准》GB 16171-2012 中的表 6 颗粒物排放限值：15mg/m³、二氧化硫排放限值：30mg/m³、氮氧化物排放限值：150mg/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		℃	412	413	411	412	
标干烟气量		Nm³/h	3746	3827	3795	3789.33	
排气筒高度		m	25				
排气筒内径		m	1.3				
备注		-					





表 1-3 有组织废气检测结果

检测日期		2020.12.7		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	实测浓度	mg/m³	3.8	4.3	4.1	4.07	
	折算浓度	mg/m³	2.7	3.0	2.9	2.87	
	排放速率	kg/h	0.27	0.30	0.37	0.31	
二氧化硫	实测浓度	mg/m³	41	42	39	40.67	
	折算浓度	mg/m³	28.7	29.5	27.6	28.6	
	排放速率	kg/h	2.88	2.95	3.49	3.11	
氮氧化物	实测浓度	mg/m³	49	51	51	50.33	
	折算浓度	mg/m³	34.2	35.8	36.0	35.33	
	排放速率	kg/h	3.45	3.59	4.57	3.87	
含氧量		%	2.4	2.5	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		℃	105.5	105.5	105.5	105.5	
标干烟气量		Nm³/h	70346	70346	89608	76766.67	
排气筒高度		m	32				
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		2020.12.7		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	实测浓度	mg/m³	5.4	5.9	6.0	5.77	
	折算浓度	mg/m³	3.5	3.9	3.9	3.77	
	排放速率	kg/h	0.37	0.63	0.53	0.51	
二氧化硫	实测浓度	mg/m³	66	67	70	67.67	
	折算浓度	mg/m³	42.9	44.0	45.5	44.13	
	排放速率	kg/h	4.47	7.21	6.23	5.97	
氮氧化物	实测浓度	mg/m³	81	83	79	81	
	折算浓度	mg/m³	52.7	54.5	51.4	52.87	
	排放速率	kg/h	5.48	8.93	7.03	7.15	
含氧量		%	1.0	1.2	1.0	1.1	
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		℃	105.5	105.5	105.5	105.5	
标干烟气量		Nm³/h	67697	107582	89005	88094.67	
排气筒高度		m	32				
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		2020.12.23		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	实测浓度	mg/m³	2.1	1.9	2.7	2.23
	折算浓度	mg/m³	1.7	1.6	2.2	1.83
	排放速率	kg/h	0.06	0.05	0.08	0.06
二氧化硫	实测浓度	mg/m³	10	13	14	12.33
	折算浓度	mg/m³	8.1	10.6	11.4	10.03
	排放速率	kg/h	0.30	0.37	0.42	0.36
氮氧化物	实测浓度	mg/m³	92	87	92	90.33
	折算浓度	mg/m³	74.8	71.1	74.8	73.57
	排放速率	kg/h	2.77	2.45	2.77	2.66
含氧量		%	5.0	5.1	5.0	5.0
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/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		℃	103.6	103.6	103.6	103.6
标干烟气量		Nm³/h	30089	28133	30104	29442
排气筒高度		m	32			
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		2020.12.23		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	实测浓度	mg/m³	3.9	4.4	3.1	3.8	
	折算浓度	mg/m³	3.4	3.8	2.7	3.3	
	排放速率	kg/h	0.10	0.13	0.09	0.11	
二氧化硫	实测浓度	mg/m³	29	30	27	28.67	
	折算浓度	mg/m³	25.0	26.0	23.6	24.87	
	排放速率	kg/h	0.78	0.86	0.79	0.81	
氮氧化物	实测浓度	mg/m³	24	26	19	23	
	折算浓度	mg/m³	20.7	22.5	16.6	19.93	
	排放速率	kg/h	0.64	0.75	0.56	0.65	
含氧量		%	5.9	6.0	6.1	6.0	
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/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		℃	103.6	103.6	103.6	103.6	
标干烟气量		Nm³/h	26832	28787	29395	28338	
排气筒高度		m	32				
排气筒内径		m	1.8				
备注		-					



表 1-7 有组织废气检测结果

检测日期		2020.12.25		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	实测浓度	mg/m³	1.4	1.1	1.6	1.37		
	折算浓度	mg/m³	1.0	0.8	1.2	1		
	排放 速率	kg/h	0.14	0.11	0.15	0.13		
二氧化 化硫	实测浓度	mg/m³	36	30	35	33.67		
	折算浓度	mg/m³	26.6	22.8	26.8	25.4		
	排放 速率	kg/h	3.47	2.87	3.38	3.24		
氮氧化 化物	实测浓度	mg/m³	6	7	7	6.67		
	折算浓度	mg/m³	4.4	5.3	5.4	5.03		
	排放 速率	kg/h	0.58	0.67	0.68	0.64		
含氧量		%	3.4	3.9	4.0	3.38		
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		℃	104.3	104.3	104.3	104.3		
标干烟气量		Nm³/h	96484	95608	96484	96192		
排气筒高度		m	32					
排气筒内径		m	2.1					
备注		-						





表 1-8 有组织废气检测结果

检测日期		2020.12.25		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	实测浓度	mg/m³	3.7	3.9	3.7	3.77	
	折算浓度	mg/m³	2.7	2.8	2.7	2.73	
	排放 速率	kg/h	0.20	0.20	0.19	0.20	
二氧化 硫	实测浓度	mg/m³	72	69	70	70.33	
	折算浓度	mg/m³	51.7	50.4	50.8	50.97	
	排放 速率	kg/h	3.83	3.54	3.59	3.65	
氮氧化 物	实测浓度	mg/m³	11	7	9	9	
	折算浓度	mg/m³	7.9	5.1	6.5	6.5	
	排放 速率	kg/h	0.58	0.36	0.46	0.47	
含氧量		%	2.9	3.2	3.1	3.1	
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		℃	104.3	104.3	104.3	104.3	
标干烟气量		Nm³/h	53126	51335	51320	51927	
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		2020.12.10		检测点位	焦炉逸散烟气收集装置排口	
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	5.1	5.2	5.1	5.13
	排放速率	kg/h	1.38	1.25	1.10	1.24
二氧化硫	浓度	mg/m³	3.0	2.0	2.0	2.33
	排放速率	kg/h	0.81	0.48	0.43	0.57
氮氧化物	浓度	mg/m³	1.0	2.0	2.0	1.67
	排放速率	kg/h	0.27	0.48	0.43	0.39
含氧量		%	20.8	20.7	20.9	20.8
依据		《炼焦化学工业污染物排放标准》GB 16171-2012 中的表 6 颗粒物排放限值：15mg/m³、二氧化硫排放限值：30mg/m³、氮氧化物排放限值：150mg/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		℃	37.5	37.5	37.5	37.5
标干烟气量		Nm³/h	269708	240810	216173	242230.33
排气筒高度		m	30			
排气筒内径		m	4.4			
备注		-				





表 1-10 有组织废气检测结果

检测日期		2020.12.17		检测点位		1#烧结机活性炭输送系统除尘排口	
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	2.1	2.0	2.2	2.1	
	排放速率	kg/h	0.02	0.02	0.02	0.02	
依据		河北省《钢铁工业大气污染物超低排放标准》表 1 大气污染物排放限值颗粒物 排放限值：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		℃	10.7	9.2	10.6	10.17	
标干烟气量		Nm³/h	10053	9561	11080	10231.3	
排气筒高度		m	15				
排气筒内径		m	0.5				
备注		-					



表 1-11 有组织废气检测结果

检测日期		2020.12.17		检测点位		2#烧结机活性炭输送系统除尘排口	
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	1.8	1.6	1.9	1.77	
	排放速率	kg/h	0.02	0.02	0.02	0.02	
依据		河北省《钢铁工业大气污染物超低排放标准》表 1 大气污染物排放限值颗粒物 排放限值：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		℃	8.9	9.2	8.1	8.73	
标干烟气量		Nm³/h	11844	11899	11946	11896.3	
排气筒高度		m	15				
排气筒内径		m	0.5				
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)					
		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)	2020.12.23	7.68	3	1.77	0.75	0.014	0.0068
湿熄焦废水 回用水池 (DW002)	2020.12.23	-	-	-	-	0.0063	-
湿熄焦废水 补水 (DW002)	2020.12.24	6.64	2	1.01	2.00	0.0078	0.0017
湿熄焦废水 回用水池 (DW002)	2020.12.24	-	-	-	-	0.047	-

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)	2020.12.2	134.1	32.50	0.90
	2020.12.7	130.2	31.25	1.50
	2020.12.8	130.7	31.75	1.24
	2020.12.29	129.5	32.50	1.90

注: ND 表示未检出

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*

