

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8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: 详见《公司自行监测方案》		
	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(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、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: DA001 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07月01日-31日	检测日期	2021年07月01日-8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		2021.7.6		检测点位	转炉三次除尘排口 (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	<1.0	<1.0	<1.0	<1.00
	排放 速率	kg/h	<1.5	<1.5	<1.4	<1.47
依据		《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》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		℃	37.4	38.4	38.4	38.07
标干烟气量		Nm³/h	1460161	1492642	1430305	1461036.0
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		2021.7.5		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	3.3	2.9	3.2	3.13	
	折算浓度	mg/m³	2.3	2.0	2.3	2.20	
	排放 速率	kg/h	0.3	0.2	0.2	0.23	
二氧化 化硫	实测浓度	mg/m³	38	35	38	37.0	
	折算浓度	mg/m³	27	25	27	26.3	
	排放 速率	kg/h	3.6	2.8	2.0	2.80	
氮氧化 化物	实测浓度	mg/m³	110	106	109	108.3	
	折算浓度	mg/m³	77	74	77	76.0	
	排放 速率	kg/h	10.3	8.6	5.7	8.20	
含氧量		%	2.4	2.5	2.6	2.50	
依据		《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》颗粒物排放限值：10mg/m³、二氧化 硫排放限值：50mg/m³、氮氧化物排放限值：200mg/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		℃	60.3	78.2	81.3	73.27	
标干烟气量		Nm³/h	93970	80732	52104	75602.0	
排气筒高度		m	32				
排气筒内径		m	2.1				
备注		-					



表 1-3 有组织废气检测结果

检测日期		2021.7.6		检测点位	砂处理除尘排口 (DA103)	
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	2.3	2.0	2.0	2.10
	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		℃	40.3	42.0	42.8	41.70
标干烟气量		Nm³/h	38470	32184	34890	35181.3
排气筒高度		m	23			
排气筒内径		m	1.4			
备注		-				



表 1-4 有组织废气检测结果

检测日期		2021.7.7		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	实测浓度	mg/m ³	1.7	1.7	1.2	1.53	
	折算浓度	mg/m ³	1.8	1.9	1.2	1.63	
	排放速率	kg/h	0.03	0.03	0.02	0.03	
二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	10	11	10	10.3	
	折算浓度	mg/m ³	11	12	10	11.0	
	排放速率	kg/h	0.2	0.2	0.2	0.20	
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	157	153	142	150.7	
	折算浓度	mg/m ³	169	167	147	161.0	
	排放速率	kg/h	2.7	2.8	2.2	2.57	
含氧量		%	8.9	9.1	8.4	8.80	
依据		《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》颗粒物排放限值：10mg/m ³ 、二氧化硫排放限值：50mg/m ³ 、氮氧化物排放限值：200mg/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		℃	48.3	48.6	49.0	48.63	
标干烟气量		Nm ³ /h	17398	18174	15389	16987.0	
排气筒高度		m	32				
排气筒内径		m	1.3				
备注		-					



表 1-5 有组织废气检测结果

检测日期		2021.7.12		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/m ³	2.7	6.9	2.1	3.90	
	折算浓度	mg/m ³	2.0	5.1	1.5	2.87	
	排放 速率	kg/h	0.2	0.6	0.2	0.33	
二氧 化硫	实测浓度	mg/m ³	21	24	19	21.3	
	折算浓度	mg/m ³	15	18	14	15.7	
	排放 速率	kg/h	1.6	2.1	1.5	1.70	
氮氧 化物	实测浓度	mg/m ³	102	101	103	102.0	
	折算浓度	mg/m ³	74	74	75	74.3	
	排放 速率	kg/h	8.0	9.0	8.2	8.40	
含氧量		%	3.2	3.3	3.2	3.23	
依据		《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》颗粒物排放限值：10mg/m ³ 、二氧化 硫排放限值：50mg/m ³ 、氮氧化物排放限值：200mg/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		℃	110.7	97.0	102.2	103.30	
标干烟气量		Nm ³ /h	78361	88966	79508	82278.3	
排气筒高度		m	32				
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		2021.7.13		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	实测浓度	mg/m³	2.2	2.2	<1.0	1.63	
	排放速率	kg/h	0.8	0.8	<0.4	0.60	
二氧化 化硫	实测浓度	mg/m³	39	40	38	39.0	
	排放速率	kg/h	14.9	14.2	13.5	14.20	
氮氧 化物	实测浓度	mg/m³	26	25	22	24.3	
	排放速率	kg/h	9.9	8.9	7.8	8.87	
含氧量		%	1.8	1.7	1.9	1.80	
依据		《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》颗粒物排放限值：10mg/m³、二氧化 硫排放限值：50mg/m³、氮氧化物排放限值：200mg/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		℃	224.3	226.9	230.5	227.23	
标干烟气量		Nm³/h	382017	354623	355848	364162.7	
排气筒高度		m	60				
排气筒内径		m	5.3				
备注		-					



表 1-7 有组织废气检测结果

检测日期		2021.7.20		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/m³	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	折算浓度	mg/m³	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
	排放速率	kg/h	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
二氧化硫	实测浓度	mg/m³	44	43	47	44.7
	折算浓度	mg/m³	36	34	35	35.0
	排放速率	kg/h	2.3	2.3	2.3	2.30
氮氧化物	实测浓度	mg/m³	39	36	38	37.7
	折算浓度	mg/m³	32	28	29	29.7
	排放速率	kg/h	2.0	1.9	1.9	1.93
含氧量		%	5.1	4.4	3.7	4.40
依据		《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》颗粒物排放限值：10mg/m³、二氧化硫排放限值：50mg/m³、氮氧化物排放限值：200mg/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		℃	87.8	88.5	87.4	87.90
标干烟气量		Nm³/h	51166	52405	49860	51143.7
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		2021.7.21		检测点位		快锻高温退火炉排口 (DA064)	
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	2.8	2.0	5.0	3.27	
	折算浓度	mg/m ³	2.8	2.0	5.1	3.30	
	排放速率	kg/h	0.02	0.01	0.03	0.02	
二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	12	13	11	12.0	
	折算浓度	mg/m ³	12	13	11	12.0	
	排放速率	kg/h	0.1	0.1	0.1	0.10	
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	36	39	36	37.0	
	折算浓度	mg/m ³	36	40	37	37.7	
	排放速率	kg/h	0.2	0.2	0.2	0.20	
含氧量		%	8.1	8.3	8.3	8.23	
依据		《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》颗粒物排放限值：10mg/m ³ 、二氧化硫排放限值：50mg/m ³ 、氮氧化物排放限值：200mg/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		℃	87.1	85.2	83.4	85.23	
标干烟气量		Nm ³ /h	5647	5945	6245	5945.7	
排气筒高度		m	27				
排气筒内径		m	0.8				
备注		-					



表 1-9 有组织废气检测结果

检测日期		2021.7.22		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	8.0	7.1	6.6	7.23
	折算浓度	mg/m³	5.5	4.9	4.5	4.97
	排放速率	kg/h	0.4	0.5	0.5	0.47
二氧化硫	实测浓度	mg/m³	38	40	40	39.3
	折算浓度	mg/m³	26	28	27	27.0
	排放速率	kg/h	1.9	2.8	3.0	2.57
氮氧化物	实测浓度	mg/m³	171	167	168	168.7
	折算浓度	mg/m³	118	115	115	116.0
	排放速率	kg/h	8.4	11.6	12.5	10.83
含氧量		%	2.1	2.1	2.0	2.07
依据		《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》颗粒物排放限值：10mg/m³、二氧化硫排放限值：50mg/m³、氮氧化物排放限值：200mg/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		℃	89.4	103.8	127.8	107.00
标干烟气量		Nm³/h	48970	69673	74561	64401.3
排气筒高度		m	32			
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)					
		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)	2021.7.2	-	-	-	-	0.025	-
	2021.7.4	-	-	-	-	0.041	-

注: pH 无量纲。

表 2-2 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
湿熄焦补水口 (DW002)	2021.7.2	7.41	<4	<4	0.20	0.017	0.0119
	2021.7.4	7.21	<4	<4	0.92	0.017	0.0101

注: pH 无量纲。



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 (YS013)	2021. 7. 2	28	30. 65	1. 83	0. 65
	2021. 7. 8	18	38. 46	1. 44	0. 85
	2021. 7. 17	19	31. 42	1. 66	0. 75
	2021. 7. 25	21	30. 35	1. 83	0. 36
	2021. 7. 26	22	30. 75	1. 21	0. 42

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 (YS015)	2021. 7. 17	17	19. 23	1. 66	0. 23



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	2021.7.9	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、江敏	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

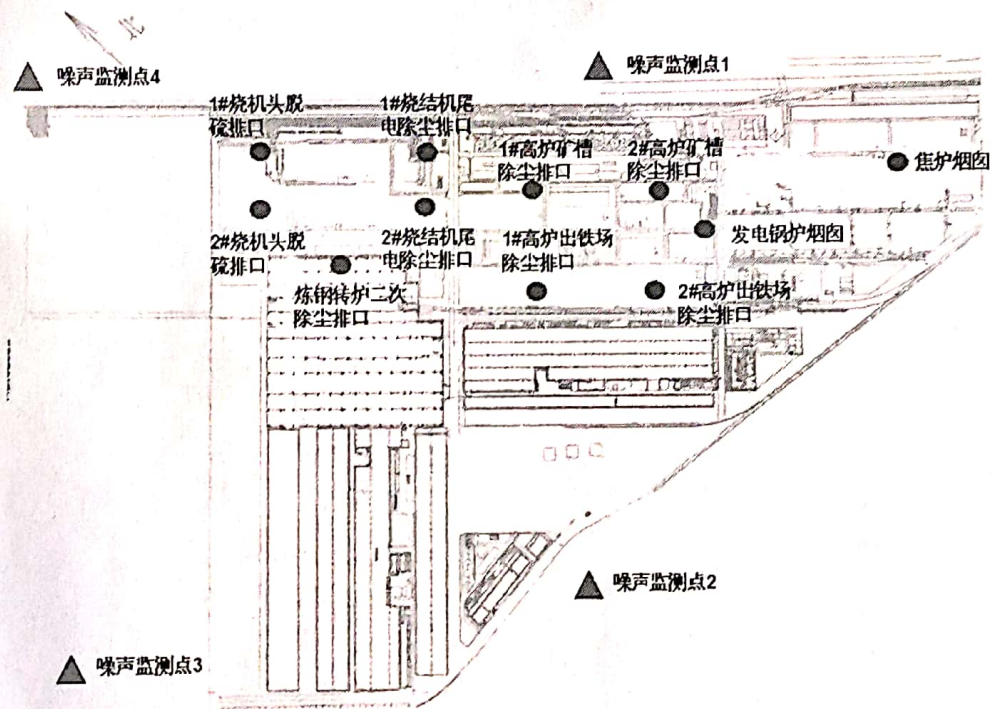
依据	《火电大气污染物排放标准》GB 13223-2011 中的表 2 林格曼黑度 (级) 限值: 1
----	--



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. 7. 28	58.2	49.2	65	55
厂界噪声 2	2021. 7. 28	63.1	52.9	65	55
厂界噪声 3	2021. 7. 28	61.5	52.3	65	55
厂界噪声 4	2021. 7. 28	59.7	50.1	65	55



****报告结束****

