

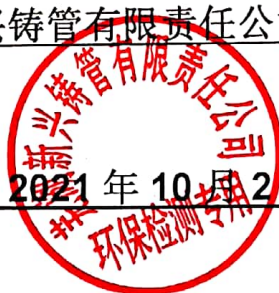
芜湖新兴铸管有限责任公司

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10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》 无组织排放废气 检测点位: 炼钢部 6 个点位、轧钢部 4 个点位、炼铁部 8 个点位, 烧结工部 4 个点位 详细点位见附件 1 分析项目: 颗粒物 检测频次: 1 天, 每天 3 次		
	废 水	检测点位: 雨水总排口 1 (YS013) 分析项目: 化学需氧量、悬浮物、氨氮、石油类 检测频次: YS013 雨水排放期间每日监测一次		
检测单位		芜湖新兴铸管有限责任公司		
采样日期		2021 年 09 月 01 日-30 日	检测日期	2021 年 09 月 01 日-10 月 01 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 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T15432-1995 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	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 重铬酸盐法》HJ/828-2017 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		



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		2021.9.2		检测点位	静压线二次落砂除尘排口（DA108）	
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/m ³	5.3	1.8	2.4	3.2
	排放速率	kg/h	0.12	0.04	0.06	0.07
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/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		℃	31.6	31.6	31.7	31.6
标干烟气量		Nm ³ /h	22799	23405	23198	23134
排气筒高度		m	22			
排气筒内径		m	0.9			
备注		-				



表 1-2 有组织废气检测结果

检测日期		2021.9.3		检测点位	焦炉散逸烟尘收集装置排口（DA008）	
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
粉尘	浓度	mg/m ³	1.3	<1.0	2.0	1.3
	排放速率	kg/h	0.65	<0.54	1.24	0.72
二氧化硫	浓度	mg/m ³	<3	<3	7	3
	排放速率	kg/h	<1.50	<1.63	4.35	1.97
氮氧化物	浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
	排放速率	kg/h	<1.50	<1.63	<1.86	<1.66
含氧量		%	20.7	20.6	20.5	20.6
依据		《炼焦化学工业污染物排放标准》GB16171-2012 表 6--大气污染物特别排放限值颗粒物：10mg/m ³ 、二氧化硫：30mg/m ³ 、氮氧化物：150mg/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	℃	49.5	49.5	50.3	49.8	
标干烟气量	Nm ³ /h	499045	544112	621022	554726	
排气筒高度	m	39				
排气筒内径	m	4.4				
备注	-					



表 1-3 有组织废气检测结果

检测日期		2021.9.6		检测点位		石灰窑尾除尘排口 (DA044)	
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	
粉尘	浓度	mg/m ³	8.6	4.7	4.8	6.0	
	排放 速率	kg/h	1.74	0.78	0.78	1.10	
二氧化 化硫	浓度	mg/m ³	54	46	33	44	
	排放 速率	kg/h	10.91	7.63	5.37	7.97	
氮氧化 物	浓度	mg/m ³	57	74	48	60	
	排放 速率	kg/h	11.51	12.27	7.81	10.53	
含氧量		%	16.0	14.7	14.9	15.2	
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					
检测期间测试参数统计							
参数		单位	1	2	3	平均值	
烟气温度		℃	130.9	134.0	135.9	133.6	
标干烟气量		Nm ³ /h	201962	165818	162723	176834	
排气筒高度		m	40				
排气筒内径		m	3.6				
备注		-					



表 1-4 有组织废气检测结果

检测日期		2021.9.7		检测点位		配料除尘排口 (DA017)	
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/m ³	4.8	6.4	5.6	5.6	
	排放 速率	kg/h	2.14	2.78	2.41	2.44	
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					
检测期间测试参数统计							
参数		单位	1	2	3	平均值	
烟气温度		℃	36.1	36.6	36.8	36.5	
标干烟气量		Nm ³ /h	446573	433920	430499	436997	
排气筒高度		m	40				
排气筒内径		m	3.6				
备注		-					



表 1-5 有组织废气检测结果

检测日期		2021.9.8		检测点位		消失模特喷打磨除尘排口（DA121）	
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/m ³	5.6	6.5	5.3	5.8	
	排放速率	kg/h	0.18	0.21	0.17	0.19	
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/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		℃	30.9	32.0	32.5	31.8	
标干烟气量		Nm ³ /h	32892	32932	32239	32688	
排气筒高度		m	18				
排气筒内径		m	0.8				
备注		-					



表 1-6 有组织废气检测结果

检测日期		2021.9.13		检测点位	烧结混合机除尘排口（DA015）	
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/m ³	1.5	<1.0	<1.0	0.8
	排放速率	kg/h	0.11	<0.07	<0.07	0.06
依据		《炼铁工业大气污染物排放标准》GB28663-2012 表 3--大气污染物特别排放限值颗粒物：10mg/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		℃	46.8	46.2	45.6	46.2
标干烟气量		Nm ³ /h	73002	71271	71384	71886
排气筒高度		m	15			
排气筒内径		m	0.8			
备注		-				



表 1-7 有组织废气检测结果

检测日期		2021.9.17		检测点位		径锻 1#退火炉排口 (DA061)	
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	5.7	6.8	5.2	5.9	
	折算浓度	mg/m ³	6.9	8.2	6.4	7.2	
	排放 速率	kg/h	0.09	0.17	0.06	0.11	
二氧化 化硫	实测浓度	mg/m ³	15	28	17	20	
	折算浓度	mg/m ³	18	34	21	24	
	排放 速率	kg/h	0.23	0.71	0.20	0.38	
氮氧 化物	实测浓度	mg/m ³	43	43	56	47	
	折算浓度	mg/m ³	52	52	69	58	
	排放 速率	kg/h	0.65	1.08	0.67	0.8	
含氧量		%	10.2	10.2	10.5	10.3	
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		℃	136.5	134.9	133.4	134.9	
标干烟气量		Nm ³ /h	15195	25208	11942	17448	
排气筒高度		m	35				
排气筒内径		m	1.9				
备注		-					



表 1-8 有组织废气检测结果

检测日期		2021.9.23		检测点位		大棒材加热炉煤废排口（DA054）	
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	1.0	<1.0	1.2	0.9	
	折算浓度	mg/m ³	0.7	<0.7	0.9	0.7	
	排放速率	kg/h	0.05	<0.04	0.05	0.04	
二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	28	25	27	27	
	折算浓度	mg/m ³	20	18	20	19	
	排放速率	kg/h	1.30	1.02	1.08	1.13	
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	99	99	110	103	
	折算浓度	mg/m ³	72	72	79	74	
	排放速率	kg/h	4.60	4.05	4.42	4.36	
含氧量		%	3.0	3.2	3.0	3.1	
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		℃	77.6	77.7	78.2	77.8	
标干烟气量		Nm ³ /h	46501	40916	40154	42524	
排气筒高度		m	32				
排气筒内径		m	1.8				
备注		-					



表 1-9 有组织废气检测结果

检测日期		2021.9.23		检测点位		大棒材加热炉空废排口（DA053）	
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	2.9	2.5	2.7	2.7	
	折算浓度	mg/m ³	2.1	1.8	2.0	2.0	
	排放速率	kg/h	0.15	0.12	0.13	0.13	
二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	23	22	23	23	
	折算浓度	mg/m ³	17	16	17	17	
	排放速率	kg/h	1.16	1.04	1.09	1.10	
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	52	61	79	64	
	折算浓度	mg/m ³	38	45	58	47	
	排放速率	kg/h	2.63	2.89	3.75	3.09	
含氧量		%	3.3	3.4	3.4	3.4	
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	℃	81.6	85.0	84.3	83.6		
标干烟气量	Nm ³ /h	50556	47359	47447	48454		
排气筒高度	m	32					
排气筒内径	m	1.8					
备注	-						



表 1-10 有组织废气检测结果

检测日期		2021.9.26		检测点位		径锻环形炉排口 (DA059)	
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	3.0	2.6	2.6	2.7	
	折算浓度	mg/m ³	3.1	2.7	2.8	2.9	
	排放速率	kg/h	0.02	0.04	0.05	0.04	
二氧化 化硫	实测浓度	mg/m ³	16	35	21	24	
	折算浓度	mg/m ³	17	36	23	25	
	排放速率	kg/h	0.12	0.54	0.39	0.35	
氮氧 化物	实测浓度	mg/m ³	63	75	78	72	
	折算浓度	mg/m ³	66	77	84	76	
	排放速率	kg/h	0.47	1.16	1.43	1.02	
含氧量		%	8.5	8.4	8.9	8.6	
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		℃	217.6	231.6	242.4	230.5	
标干烟气量		Nm ³ /h	7512	15463	18383	13786	
排气筒高度		m	35				
排气筒内径		m	1.7				
备注		-					



表 1-11 有组织废气检测结果

检测日期		2021.9.27		检测点位		径锻 2#退火炉排口 (DA062)	
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	3.5	2.1	2.6	2.7	
	折算浓度	mg/m ³	3.8	2.1	2.8	2.9	
	排放速率	kg/h	0.06	0.04	0.05	0.05	
二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	14	12	13	13	
	折算浓度	mg/m ³	15	12	14	14	
	排放速率	kg/h	0.24	0.23	0.24	0.24	
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	49	48	54	50	
	折算浓度	mg/m ³	53	48	59	53	
	排放速率	kg/h	0.83	0.91	1.02	0.92	
含氧量		%	8.9	8.1	9.1	8.7	
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		℃	134.3	124.8	125.1	128.1	
标干烟气量		Nm ³ /h	16879	18878	18822	18193	
排气筒高度		m	30				
排气筒内径		m	1.9				
备注		-					



表 1-12 有组织废气检测结果

检测日期		2021.9.30		检测点位		2#高炉热风炉排口 (DA036)	
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	
粉尘	浓度	mg/m ³	2.6	1.3	1.8	1.9	
	排放 速率	kg/h	0.89	0.73	0.45	0.69	
二氧化 化硫	浓度	mg/m ³	32	30	29	30	
	排放 速率	kg/h	10.97	16.89	7.22	11.69	
氮氧 化物	浓度	mg/m ³	72	78	90	80	
	排放 速率	kg/h	24.68	43.90	22.43	30.34	
含氧量		%	1.3	1.2	1.3	1.3	
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		℃	149.0	149.0	149.0	149.0	
标干烟气量		Nm ³ /h	342728	562777	249204	384903	
排气筒高度		m	60				
排气筒内径		m	5.3				
备注		-					



表 1-13 有组织废气检测结果

检测日期		2021.9.30		检测点位	烧结筛分除尘排口 (DA021)	
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/m ³	7.7	7.4	9.2	8.1
	排放 速率	kg/h	0.02	0.02	0.02	0.02
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				
检测期间测试参数统计						
参数		单位	1	2	3	平均值
烟气温度		℃	39.2	38.8	37.4	38.5
标干烟气量		Nm ³ /h	2602	2644	2464	2570
排气筒高度		m	15			
排气筒内径		m	0.4			
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)			
		悬浮物	化学需氧量	氨氮	石油类
雨水总排口 1 (YS013)	2021.9.29	17	10.65	1.66	0.06



3、无组织废气

表 1 炼钢车间颗粒物无组织排放监测结果统计表 单位: mg/m^3

	○1 钢渣堆场	○2 钢渣堆场 与炼钢车间 办公楼中间	○3 炼钢连铸 车间西侧	○8 炼钢连铸 车间东侧	○9 炼钢连铸 车间东侧 铁道口	○10 炼钢连铸 车间北侧
	2.2142	2.1041	2.1987	0.2562	1.1374	1.4578
	2.1373	1.1319	1.5292	0.2658	1.1671	1.3458
	2.1258	1.1864	1.3503	0.2249	1.1058	0.5075
	2.1559	1.1849	1.5348	0.1699	1.1532	0.5709
最大浓度	2.2142	2.1041	2.1987	0.2658	1.1671	1.4578
时间	9月10日 8:31	9月10日 8:37	9月10日 8:42	9月26日 10:01	9月26日 9:52	9月27日 9:20
标准值	8.0					
达标情况	达标					

表 2 炼铁车间颗粒物无组织排放监测结果统计表 单位: mg/m^3

	○11 炼铁车间 1号高炉 东场炉台	○12 炼铁车间 1号高炉 东场 铁水沟	○13 炼铁车间 1号高炉 西场炉台	○14 炼铁车 间1号高 炉西场 铁水沟	○15 炼铁车间 2号高炉 东场炉台	○16 炼铁车 间2号高 炉东场 铁水沟	○17 炼铁车间 2号高炉 西场炉台	○18 炼铁车间 2号高炉 西场铁水 沟
	0.7764	0.2045	1.2940	1.2326	0.3934	1.4893	0.4949	1.9516
	0.8454	1.2369	1.2898	1.1706	0.3987	1.0360	0.4403	0.6813
	0.2900	1.1828	1.1127	0.6297	0.2110	0.4428	0.3598	1.3193
	0.3381	0.3821	1.1724	0.4417	1.1050	0.4798	1.2645	1.3438
最大浓度	0.8454	1.2369	1.2940	1.2326	1.1050	1.4893	1.2645	1.9516
时间	9月27日 9:35	9月27日 9:42	9月18日 9:32	9月13日 9:11	9月18日 9:37	9月13日 9:16	9月18日 9:42	9月13日 9:22
标准值	8.0							
达标情况	达标							



表 3 轧钢车间颗粒物无组织排放监测结果统计表 单位: mg/m^3

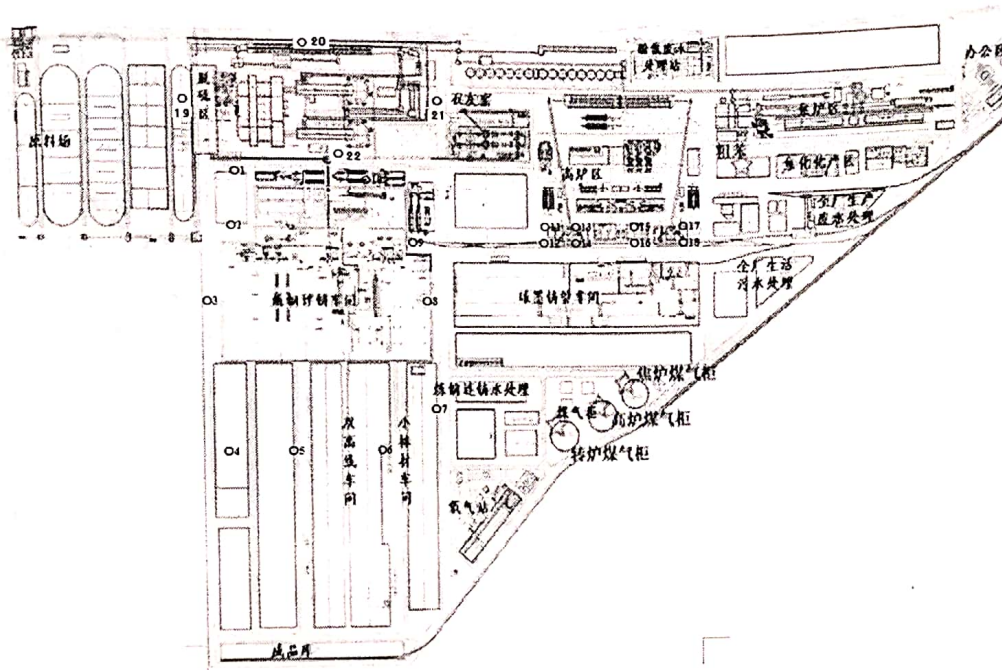
	○4 轧钢车间 (大棒材西侧)	○5 轧钢车间 (双高线车间与 大棒材车间中间)	○6 轧钢车间 (双高线车间与 小棒材车间中间)	○7 轧钢车间 东侧
	0.1784	0.1502	0.1500	0.1371
	0.1904	0.1898	0.1730	0.1582
	0.1874	0.1317	0.1930	0.1340
	0.1363	0.1324	0.1872	0.1275
最大浓度	0.1904	0.1898	0.1930	0.1582
时间	9月16日 9:04	9月16日 8:57	9月16日 8:49	9月26日 10:07
标准值	5.0			
达标情况	达标			

表 4 烧结车间颗粒物无组织排放监测结果统计表 单位: mg/m^3

	○19 烧结车间 西侧	○20 烧结车间 北侧	○21 烧结车间 东侧	○22 烧结车间 南侧
	1.1849	0.4355	0.8068	0.4949
	1.1444	0.2734	0.4850	0.1403
	1.1889	0.2178	0.6661	0.3598
	1.1741	0.5303	0.9380	0.2645
最大浓度	1.1889	0.5303	0.9380	0.4949
时间	9月27日 9:28	9月23日 9:40	9月23日 9:32	9月23日 9:24
标准值	8.0			
达标情况	达标			



附件 1 无组织监测点位示意图



****报告结束****

