

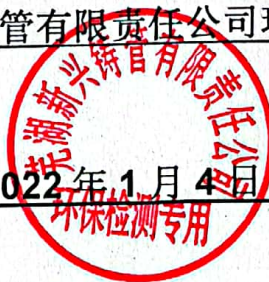
芜湖新兴铸管有限责任公司

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: 2022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: 详见《公司自行监测方案》		
	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		
	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 12 月 01 日-31 日	检测日期	2021 年 12 月 01 日-2022 年 1 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》HJ836-2020 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/828-2020 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		
	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		2021.12.1		检测点位		静压线静电喷涂预热炉排口（DA113）	
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	浓度	mg/m ³	<1.0	<1.0	<1.0	0.5	
	排放速率	kg/h	0.01	0.01	0.01	0.01	
二氧化硫	浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	2	
	排放速率	kg/h	0.01	0.01	0.01	0.01	
氮氧化物	浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	2	
	排放速率	kg/h	0.01	0.01	0.01	0.01	
含氧量		%	20.9	20.9	20.9	20.9	
依据		执行《铸造行业大气污染物排放限值》T/CFA 030802-2-2020 表 1 中 2 级标准 颗粒物排放限值：20mg/m ³ 、二氧化硫排放限值：100mg/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		℃	119.0	120.7	119.6	119.8	
标干烟气量		Nm ³ /h	1254	1217	1251	1241	
排气筒高度		m	16				



排气筒内径	m	0.4
备注	-	



表 1-2 有组织废气检测结果

检测日期		2021.12.2		检测点位	白灰成品冷却除灰排口（DA046）	
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	<1.0	<1.0	<1.0	0.5
	排放速率	kg/h	0.01	0.01	0.01	0.01
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		℃	18.6	19.8	22.2	20.2
标干烟气量		Nm ³ /h	21864	21936	21909	21903
排气筒高度		m	20			
排气筒内径		m	0.8			
备注		-				



表 1-3 有组织废气检测结果

检测日期		2021.12.2		检测点位	白灰成品卸料除尘排口（DA048）	
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	2.3	1.6	2.2	2.0
	排放速率	kg/h	0.14	0.10	0.14	0.13
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		℃	35.6	35.8	37.6	36.3
标干烟气量		Nm ³ /h	59171	64042	62673	61962
排气筒高度		m	20			
排气筒内径		m	2.0			
备注		-				



表 1-4 有组织废气检测结果

检测日期		2021.12.7		检测点位		白灰上料除尘排口 (DA045)	
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	1.2	<1.0	8.0	3.2	
	排放 速率	kg/h	0.05	0.02	0.38	0.15	
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		℃	13.8	14.7	15.2	14.6	
标干烟气量		Nm ³ /h	45009	48068	47158	46745	
排气筒高度		m	20				
排气筒内径		m	1.0				
备注		-					



表 1-5 有组织废气检测结果

检测日期		2021.12.7		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	4.4	6.3	3.7	4.8	
	排放速率	kg/h	0.15	0.21	0.12	0.16	
依据		执行《铸造行业大气污染物排放限值》T/CFA 030802-2--2020 表 1 中 2 级标准颗粒物排放限值：20mg/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		℃	18.5	18.8	18.9	18.7	
标干烟气量		Nm ³ /h	34364	33425	33643	33811	
排气筒高度		m	20				
排气筒内径		m	1.3				
备注		-					



表 1-6 有组织废气检测结果

检测日期		2021.12.8		检测点位		精整废气排口 (DA134)	
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		活性炭吸附+催化燃烧	
检测项目		单位	检测结果				
			1	2	3	平均值	
粉尘	浓度	mg/m ³	<1.0	<1.0	<1.0	0.5	
	排放 速率	kg/h	0.01	0.01	0.01	0.01	
二氧化 化硫	浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	2	
	排放 速率	kg/h	0.04	0.04	0.04	0.04	
氮氧化 化物	浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	2	
	排放 速率	kg/h	0.04	0.04	0.04	0.04	
含氧量		%	20.9	20.9	20.9	20.9	
依据		执行《铸造行业大气污染物排放限值》T/CFA 030802-2--2020 表 1 中 2 级标准 颗粒物排放限值：20mg/m ³ 、二氧化硫排放限值：100mg/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		℃	17.1	17.5	17.6	17.4	
标干烟气量		Nm ³ /h	24872	27472	26140	26161	
排气筒高度		m	19				
排气筒内径		m	1.3				
备注		-					



表 1-7 有组织废气检测结果

检测日期		2021.12.8		检测点位		水冷 60 米退火炉煤废 排口（DA087）	
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	浓度	mg/m ³	3.5	3.0	6.8	4.4	
	排放 速率	kg/h	0.07	0.05	0.10	0.07	
二氧化 化硫	浓度	mg/m ³	20	23	22	22	
	排放 速率	kg/h	0.37	0.42	0.32	0.37	
氮氧化 化物	浓度	mg/m ³	53	57	55	55	
	排放 速率	kg/h	0.99	1.04	0.81	0.95	
含氧量		%	11.3	10.1	11.0	10.8	
依据		执行《铸造行业大气污染物排放限值》T/CFA 030802-2--2020 表 1 中 2 级标准 颗粒物排放限值：20mg/m ³ 、二氧化硫排放限值：100mg/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		℃	83.2	80.1	83.5	82.3	
标干烟气量		Nm ³ /h	18738	18282	14728	17249	
排气筒高度		m	20				
排气筒内径		m	1.2				
备注		-					



表 1-8 有组织废气检测结果

检测日期		2021.12.10		检测点位	白灰成品冷却、卸料和破碎除尘排口（DA047）	
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	3.2	3.3	4.0	3.5
	排放速率	kg/h	0.09	0.09	0.12	0.10
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		℃	33.1	30.1	31.6	31.6
标干烟气量		Nm ³ /h	29632	26055	29772	28486
排气筒高度		m	20			
排气筒内径		m	1.2			
备注		-				



表 1-9 有组织废气检测结果

检测日期		2021.12.15		检测点位		特喷线加热炉废气排口（DA100）	
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	浓度	mg/m ³	3.0	2.7	5.2	3.6	
	排放速率	kg/h	0.02	0.02	0.03	0.02	
二氧化硫	浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	2	
	排放速率	kg/h	0.01	0.01	0.01	0.01	
氮氧化物	浓度	mg/m ³	14	14	14	14	
	排放速率	kg/h	0.09	0.08	0.09	0.09	
含氧量		%	20.1	20.1	20.1	20.1	
依据		执行《铸造行业大气污染物排放限值》T/CFA 030802-2--2020 表 1 中 2 级标准 颗粒物排放限值：20mg/m ³ 、二氧化硫排放限值：100mg/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		℃	147.5	149.6	141.3	146.1	
标干烟气量		Nm ³ /h	6696	5850	6654	6400	
排气筒高度		m	18				
排气筒内径		m	0.5				
备注							



表 1-10 有组织废气检测结果

检测日期		2021.12.20		检测点位		1#转炉一次烟气除尘排口（DA040）	
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		LT 法	
检测项目		单位	检测结果				
			1	2	3	平均值	
烟尘	浓度	mg/m ³	24.0	45.4	31.5	33.6	
	排放速率	kg/h	1.80	4.41	4.56	3.59	
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：50mg/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		℃	29.2	47.2	50.2	42.2	
标干烟气量		Nm ³ /h	74994	97213	144833	105680	
排气筒高度		m	80				
排气筒内径		m	1.9				
备注		-					



表 1-11 有组织废气检测结果

检测日期		2021.12.20		检测点位		2#转炉一次烟气除尘排口（DA043）	
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		LT 法	
检测项目		单位	检测结果				
			1	2	3	平均值	
烟尘	浓度	mg/m ³	16.9	23.8	20.7	20.5	
	排放速率	kg/h	1.99	2.44	2.11	2.18	
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：50mg/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		℃	61.0	66.9	58.8	62.2	
标干烟气量		Nm ³ /h	117545	102328	102166	107346	
排气筒高度		m	80				
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		2021.12.23		检测点位	消失模空气喷涂除尘排口（DA123）	
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	湿式洗涤+袋式除尘器	
检测项目		单位	检测结果			
			1	2	3	平均值
烟尘	浓度	mg/m ³	1.2	1.4	1.4	1.3
	排放速率	kg/h	0.09	0.10	0.08	0.09
依据		执行《铸造行业大气污染物排放限值》T/CFA 030802-2--2020 表 1 中 2 级标准颗粒物排放限值：20mg/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		℃	19.1	19.8	21.8	20.2
标干烟气量		Nm ³ /h	76725	71436	59876	69346
排气筒高度		m	19			
排气筒内径		m	1.4			
备注		-				



表 1-13 有组织废气检测结果

检测日期		2021.12.28		检测点位		热模制芯除尘排口 (DA072)	
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	1.1	1.8	1.5	1.5	
	排放 速率	kg/h	0.02	0.03	0.02	0.02	
依据		执行《铸造行业大气污染物排放限值》T/CFA 030802-2--2020 表 1 中 2 级标准 准颗粒物排放限值：20mg/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		℃	52.8	50.5	49.7	51.0	
标干烟气量		Nm ³ /h	17151	16933	15582	16555	
排气筒高度		m	6				
排气筒内径		m	0.7				
备注		-					



表 1-14 有组织废气检测结果

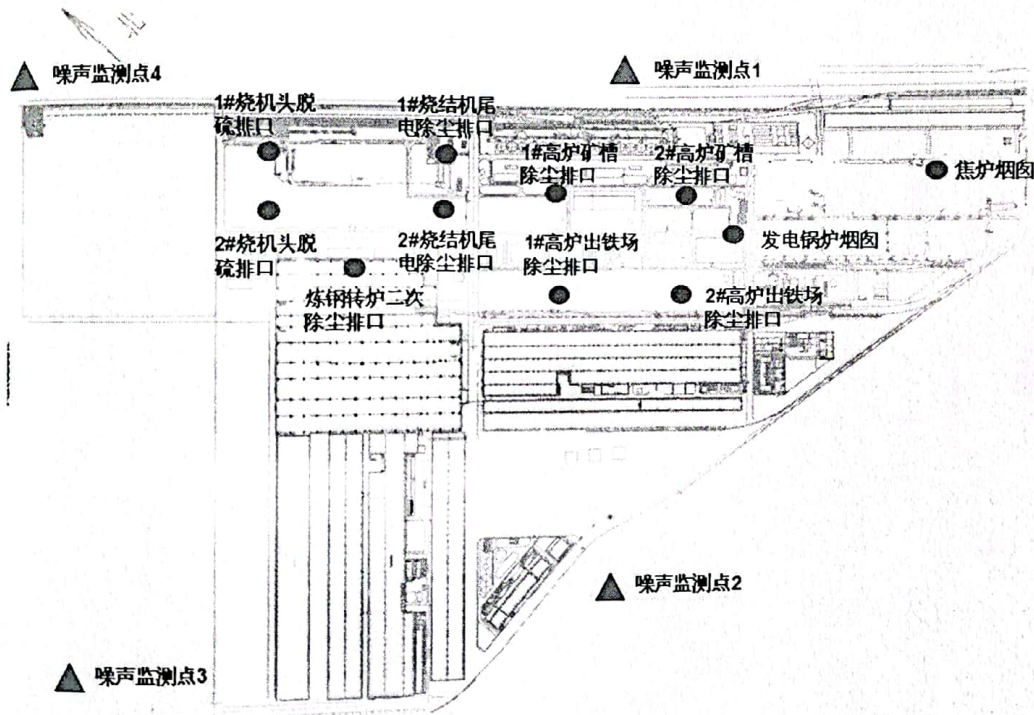
检测日期		2021.12.30		检测点位		径锻 1#退火炉排口 (DA061)	
工况说明		检测期间生产设备运行正常， 生产负荷达 75%以上		净化方式		高烟囱	
检测项目		单位	检测结果				
			1	2	3	平均值	
粉尘	实测浓度	mg/m ³	2.8	1.5	2.8	2.4	
	折算浓度	mg/m ³	3.2	2.0	4.0	3.1	
	排放速率	kg/h	0.13	0.08	0.15	0.12	
二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	14	13	12	13	
	折算浓度	mg/m ³	16	17	17	17	
	排放速率	kg/h	0.64	0.66	0.64	0.65	
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	45	40	43	43	
	折算浓度	mg/m ³	52	52	61	55	
	排放速率	kg/h	2.05	2.03	2.28	2.12	
含氧量		%	15.8	16.4	16.8	16.3	
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	℃	89.4	111.8	131.2	110.8		
标干烟气量	Nm ³ /h	45560	50785	53119	49821		
排气筒高度	m	35					
排气筒内径	m	1.9					
备注	-						



2、噪声

表 2-1 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. 12. 2	61. 3	51. 6	65	55
厂界噪声 2	2021. 12. 2	63. 3	53. 1	65	55
厂界噪声 3	2021. 12. 2	62. 2	52. 5	65	55
厂界噪声 4	2021. 12. 2	57. 9	51. 1	65	55



****报告结束****

