



安徽康达检测技术有限公司

检测报告

检测类型:	委托检测
委托单位:	芜湖新兴铸管有限责任公司
受检单位:	芜湖新兴铸管有限责任公司
项目名称:	有组织废气检测

检测单位 (盖章)

二零二一年十二月三十一日



声 明

1. 本报告无本公司检测报告专用章、骑缝章无效；无报告编制人、审核人、签发批准人签字无效。
2. 本报告涂改无效，未经本公司书面批准，不得部分复制、摘用或更改本报告，复印件未加盖本公司检测报告专用章无效。任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述行为追究法律责任的权利。
3. 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效；送样委托测试结果仅对所送委托样品有效。无法复现的样品，不受理申诉。
4. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。
5. 在实施检测行为前，本公司已经履行对前述检测信息提供要求、国家相关法律法规及采样标准、检测方法、评价标准等的宣贯告知义务。
6. 委托方如对本报告检测结果有疑问，请于报告签发之日起十五日内向本公司提出书面申诉，超过申诉期限，概不受理。
7. 本公司对本报告的检测数据保守秘密，存档报告保存期限为 6 年。
8. 本报告自批准之日起生效。

安徽康达检测技术有限公司

实验室地址：安徽省芜湖市高新技术开发区天井山路 13 号综合楼八层

邮政编码：241002

电 话：0553-5809066

传 真：0553-5801669

检测报告

委托单位	芜湖新兴铸管有限责任公司		
委托单位地址	芜湖市三山区经济开发区春洲路 2 号		
受检单位	芜湖新兴铸管有限责任公司		
受检单位地址	芜湖市三山区经济开发区春洲路 2 号		
联系人	时晨曦	联系电话	17855332678
采样负责人	关才文、芮民民、王全、丁涛	采样日期	2021-11-10~2021-11-13、 2021-11-15~2021-11-20、 2021-11-22~2021-11-23、 2021-11-26、2021-12-13、 2021-12-14、2021-12-16、 2021-12-17
样品状态	气体	分析日期	2021-11-15~2021-12-21
检测目的	为客户了解受检因子浓度提供检测数据。		
检测内容	有组织废气	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、硫化氢、氨、沥青烟、苯、甲苯、二甲苯、24 种挥发性有机物、非甲烷总烃	
检测依据	有组织废气		
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 (HJ 57-2017)	
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 (HJ 693-2014)	
	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 (HJ 836-2017)	
	硫化氢	污染源废气 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》 (第四版) 国家环境保护总局 (2003 年) 5.4.10.3	
	沥青烟	《固定污染源排气中沥青烟的测定 重量法》 (HJ/T 45-1999)	
	苯、甲苯、二甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》 (HJ 584-2010)	
	甲苯、二甲苯、24 种挥发性有机物	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》 (HJ 734-2014)	
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 (HJ 533-2009)	
	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 (HJ 38-2017)	

检测结果	检测结果见第 5 页~第 86 页。
编制：_____	
审核：_____	
签发：_____	
签发日期 2021 年 12 月 21 日	

表 1 水冷小线喷锌除尘器排口 (DA089) 检测结果表 (2021-11-10)

采样地点				水冷小线喷锌除尘器排口 (DA089)		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压 (Pa)			135	134	135
	烟道静压 (kPa)			-0.01	-0.02	-0.02
	烟气温度 (°C)			28.8	30.2	30.7
	烟气平均流速 (m/s)			12.5	12.5	12.5
	标态烟气量 (m³/h)			45196	44977	44892
	含湿量 (%)			2.68	2.68	2.68
	测孔烟道截面积 (m²)			1.1310		
	排气筒高度 (m)			15		
	净化设施			袋式除尘		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	第 1 次	第 2 次	第 3 次
		参考限值	mg/m³	<1.0	<1.0	<1.0
采样人员	芮民民、后剑					
采样/检测仪器	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (X-064-04) NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备 (X-066-01) AB265-S 梅特勒天平 (F-008-05) 101-2EBS 电热鼓风干燥箱 (F-010-07)					
备注	参考限值依据《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。					

表 2 2#管模除尘器排口 (DA092) 检测结果表 (2021-11-10)

采样地点				2#管模除尘器排口（DA092）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			313	313	310
	烟道静压（kPa）			0.06	0.05	0.05
	烟气温度（℃）			18.4	18.7	18.6
	烟气平均流速（m/s）			18.7	18.7	18.6
	标态烟气量（m³/h）			20482	20424	20262
	含湿量（%）			2.96	2.96	2.96
	测孔烟道截面积（m²）			0.3318		
	排气筒高度（m）			15		
	净化设施			袋式除尘		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	<1.0	<1.0	<1.0
		参考限值	mg/m³	15		
采样人员	芮民民、后剑					
采样/检测仪器	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪（X-064-04） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	参考限值依据《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。					

表 3 热模三磨除尘器排口 (DA076) 检测结果表 (2021-11-10)

采样地点				热模三磨除尘器排口 (DA076)		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压 (Pa)			111	110	109
	烟道静压 (kPa)			0.07	0.06	0.05
	烟气温度 (°C)			27.1	28.1	28.6
	烟气平均流速 (m/s)			11.3	11.2	11.2
	标态烟气量 (m³/h)			72768	71794	71656
	含湿量 (%)			2.87	2.87	2.87
	测孔烟道截面积 (m²)			2.0106		
	排气筒高度 (m)			19		
	净化设施			袋式除尘		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	第 1 次	第 2 次	第 3 次
		参考限值	mg/m³	<1.0	<1.0	<1.0
采样人员	芮民民、后剑					
采样/检测仪器	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (X-064-04) NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备 (X-066-01) AB265-S 梅特勒天平 (F-008-05) 101-2EBS 电热鼓风干燥箱 (F-010-07)					
备注	参考限值依据《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。					

表 4 热模喷锌除尘器排口 (DA077) 检测结果表 (2021-11-10)

采样地点				热模喷锌除尘器排口（DA077）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			92	93	90
	烟道静压（kPa）			-0.06	-0.06	-0.14
	烟气温度（℃）			18.8	-3.6	20.3
	烟气平均流速（m/s）			10.1	9.8	10.1
	标态烟气量（m³/h）			44046	46307	43814
	含湿量（%）			2.95	2.95	2.95
	测孔烟道截面积（m²）			1.3273		
	排气筒高度（m）			25		
	净化设施			旋风+袋式除尘器		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	3.2	3.1	3.1
		排放速率	kg/h	0.141	0.144	0.136
		参考限值	mg/m³	15		
采样人员	芮民民、后剑					
采样/检测仪器	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪（X-064-04） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）； 参考限值依据《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。					

表 5 混铁炉除尘器排口 (DA070) 检测结果表 (2021-11-11)

采样地点				混铁炉除尘器排口（DA070）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			244	242	243
	烟道静压（kPa）			0.00	-0.00	-0.01
	烟气温度（℃）			44.8	44.4	42.3
	烟气平均流速（m/s）			17.2	17.1	17.1
	标态烟气量（m³/h）			320347	318836	320968
	含湿量（%）			3.12	3.12	3.12
	测孔烟道截面积（m²）			6.1575		
	排气筒高度（m）			29		
	净化设施			袋式除尘		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	<1.0	<1.0	<1.0
		参考限值	mg/m³	15		
采样人员	芮民民、后剑					
采样/检测仪器	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪（X-064-04） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	参考限值依据《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。					

表 6 水冷电炉除尘器排口 (DA078) 检测结果表 (2021-11-11)

采样地点				水冷电炉除尘器排口（DA078）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			160	159	159
	烟道静压（kPa）			-0.02	-0.03	-0.03
	烟气温度（℃）			41.9	41.8	40.8
	烟气平均流速（m/s）			13.8	13.8	13.8
	标态烟气量（m³/h）			175000	174964	175468
	含湿量（%）			3.05	3.05	3.05
	测孔烟道截面积（m²）			4.1548		
	排气筒高度（m）			27		
	净化设施			袋式除尘		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	3.8	4.0	3.5
		排放速率	kg/h	0.665	0.700	0.614
		参考限值	mg/m³	15		
采样人员	芮民民、后剑					
采样/检测仪器	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪（X-064-04） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）； 参考限值依据《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。					

表 7 水冷离心机除尘器排口 (DA083) 检测结果表 (2021-11-11)

采样地点				水冷离心机除尘器排口（DA083）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			238	238	238
	烟道静压（kPa）			-0.03	-0.02	-0.02
	烟气温度（℃）			39.5	39.9	39.5
	烟气平均流速（m/s）			16.9	16.9	16.9
	标态烟气量（m³/h）			104278	104120	104257
	含湿量（%）			3.02	3.02	3.02
	测孔烟道截面积（m²）			2.0106		
	排气筒高度（m）			27		
	净化设施			袋式除尘		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	<1.0	<1.0	<1.0
		参考限值	mg/m³	15		
采样人员	芮民民、后剑					
采样/检测仪器	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪（X-064-04） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	参考限值依据《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。					

表 8 水冷中大线喷锌除尘器排口 (DA090) 检测结果表 (2021-11-11)

采样地点				水冷中大线喷锌除尘器排口（DA090）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			97	98	92
	烟道静压（kPa）			-0.04	-0.04	-0.08
	烟气温度（℃）			56.0	54.8	52.3
	烟气平均流速（m/s）			11.1	11.1	10.7
	标态烟气量（m³/h）			65037	65287	63364
	含湿量（%）			3.15	3.15	3.15
	测孔烟道截面积（m²）			2.0106		
	排气筒高度（m）			27		
	净化设施			袋式除尘		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	<1.0	<1.0	<1.0
		参考限值	mg/m³	15		
采样人员	芮民民、后剑					
采样/检测仪器	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪（X-064-04） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	参考限值依据《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。					

表 9 水冷喷镁除尘器排口 (DA079) 检测结果表 (2021-11-12)

采样地点				水冷喷镁除尘器排口（DA079）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			228	241	240
	烟道静压（kPa）			-0.09	-0.10	-0.10
	烟气温度（℃）			52.3	52.3	52.3
	烟气平均流速（m/s）			16.8	17.3	17.3
	标态烟气量（m³/h）			99736	102637	102573
	含湿量（%）			3.26	3.26	3.26
	测孔烟道截面积（m²）			2.0106		
	排气筒高度（m）			27		
	净化设施			袋式除尘		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	<1.0	<1.0	<1.0
		参考限值	mg/m³	15		
采样人员	芮民民、后剑					
采样/检测仪器	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪（X-064-04） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	参考限值依据《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。					

表 10 水冷三磨除尘器排口 (DA088) 检测结果表 (2021-11-12)

采样地点				水冷三磨除尘器排口（DA088）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			55	69	52
	烟道静压（kPa）			0.04	0.04	0.04
	烟气温度（℃）			52.3	52.3	52.3
	烟气平均流速（m/s）			8.2	9.2	7.9
	标态烟气量（m³/h）			109938	123297	105945
	含湿量（%）			2.94	2.94	2.94
	测孔烟道截面积（m²）			4.5239		
	排气筒高度（m）			27		
	净化设施			袋式除尘		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	7.2	8.0	7.5
		排放速率	kg/h	0.792	0.986	0.795
		参考限值	mg/m³	15		
采样人员	芮民民、后剑					
采样/检测仪器	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪（X-064-04） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）； 参考限值依据《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。					

表 11 热模离心机排口 (DA074) 检测结果表 (2021-11-12)

采样地点				热模离心机排口（DA074）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			184	186	188
	烟道静压（kPa）			-0.00	-0.00	-0.00
	烟气温度（℃）			64.3	64.2	64.3
	烟气平均流速（m/s）			15.3	15.4	15.5
	标态烟气量（m³/h）			137115	137913	138797
	含湿量（%）			2.96	2.96	2.96
	测孔烟道截面积（m²）			3.1416		
	排气筒高度（m）			26		
	净化设施			袋式除尘		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	1.1	1.2	2.2
		排放速率	kg/h	0.151	0.165	0.305
		参考限值	mg/m³	15		
采样人员	芮民民、后剑					
采样/检测仪器	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪（X-064-04） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）； 参考限值依据《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。					

表 12 热模电炉除尘器排口 (DA071) 检测结果表 (2021-11-12)

采样地点				热模电炉除尘器排口（DA071）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			116	116	129
	烟道静压（kPa）			-0.07	-0.07	-0.05
	烟气温度（℃）			52.9	52.9	53.3
	烟气平均流速（m/s）			12.0	12.0	12.7
	标态烟气量（m³/h）			147076	147119	155640
	含湿量（%）			2.87	2.87	2.87
	测孔烟道截面积（m²）			4.1548		
	排气筒高度（m）			27		
	净化设施			袋式除尘		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	3.9	3.0	3.9
		排放速率	kg/h	0.574	0.441	0.607
		参考限值	mg/m³	15		
采样人员	芮民民、后剑					
采样/检测仪器	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪（X-064-04） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）； 参考限值依据《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。					

表 13 水冷制芯除尘排口 (DA080) 检测结果表 (2021-11-13)

采样地点				水冷制芯除尘排口（DA080）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			192	193	195
	烟道静压（kPa）			0.02	0.00	-0.00
	烟气温度（℃）			38.9	40.6	42.1
	烟气平均流速（m/s）			15.1	15.2	15.3
	标态烟气量（m³/h）			13188	13185	13210
	含湿量（%）			2.96	2.96	2.96
	测孔烟道截面积（m²）			0.2827		
	排气筒高度（m）			15		
	净化设施			旋风+湿式除尘器		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	9.7	9.3	9.9
		排放速率	kg/h	0.128	0.123	0.131
		参考限值	mg/m³	15		
采样人员	芮民民、后剑					
采样/检测仪器	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪（X-064-04） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）； 参考限值依据《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。					

表 14 炼铁 2#高炉出铁场除尘排口 (DA037) 检测结果表
(2021-11-13)

采样地点				炼铁 2#高炉出铁场除尘排口（DA037）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			140	152	147
	烟道静压（kPa）			-0.08	-0.08	-0.08
	烟气温度（℃）			71.1	61.1	63.3
	烟气平均流速（m/s）			13.6	13.9	13.8
	标态烟气量（m³/h）			430835	452970	446918
	含湿量（%）			2.85	2.85	2.85
	测孔烟道截面积（m²）			11.3411		
	排气筒高度（m）			25		
	净化设施			袋式除尘		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	7.9	8.5	8.4
		排放速率	kg/h	3.40	3.85	3.75
		参考限值	mg/m³	10		
采样人员	芮民民、后剑					
采样/检测仪器	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪（X-064-04） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）； 参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。					

表 15 2#高炉炉顶上料除尘排口 (DA038) 检测结果表 (2021-11-13)

采样地点				2#高炉炉顶上料除尘排口（DA038）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			137	155	155
	烟道静压（kPa）			-0.04	-0.06	-0.07
	烟气温度（℃）			39.6	42.8	39.0
	烟气平均流速（m/s）			12.8	13.7	13.6
	标态烟气量（m³/h）			44368	46957	47203
	含湿量（%）			2.98	2.98	2.98
	测孔烟道截面积（m²）			1.1310		
	排气筒高度（m）			20		
	净化设施			袋式除尘		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	<1.0	<1.0	<1.0
		参考限值	mg/m³	10		
采样人员	芮民民、后剑					
采样/检测仪器	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪（X-064-04） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。					

表 16 炼铁 1#转运站除尘排口 (DA024) 检测结果表 (2021-11-13)

采样地点				炼铁 1#转运站除尘排口（DA024）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			183	163	189
	烟道静压（kPa）			-0.11	-0.15	-0.19
	烟气温度（℃）			27.5	27.0	27.4
	烟气平均流速（m/s）			14.5	13.7	14.8
	标态烟气量（m³/h）			105114	99439	107354
	含湿量（%）			2.88	2.88	2.88
	测孔烟道截面积（m²）			2.2698		
	排气筒高度（m）			25		
	净化设施			袋式除尘		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	<1.0	<1.0	<1.0
		参考限值	mg/m³	10		
采样人员	芮民民、后剑					
采样/检测仪器	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪（X-064-04） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。					

表 17 2#烧结机尾除尘排口 (DA022) 检测结果表 (2021-11-15)

采样地点				2#烧结机尾除尘排口（DA022）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			245	242	221
	烟道静压（kPa）			0.03	0.03	-0.05
	烟气温度（℃）			66.8	68.2	68.6
	烟气平均流速（m/s）			17.9	17.8	17.0
	标态烟气量（m³/h）			573169	567588	542345
	含湿量（%）			2.96	2.96	2.96
	测孔烟道截面积（m²）			11.3411		
	排气筒高度（m）			45		
	净化设施			电袋复合除尘		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	1.1	1.4	1.8
		排放速率	kg/h	0.630	0.795	0.976
		参考限值	mg/m³	10		
采样人员	芮民民、后剑					
采样/检测仪器	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪（X-064-04） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）； 参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。					

表 18 2#烧结机活性炭输送系统除尘排口 (DA067) 检测结果表
(2021-11-15)

采样地点				2#烧结机活性炭输送系统除尘排口 (DA067)		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			264	264	263
	烟道静压（kPa）			0.07	0.06	0.07
	烟气温度（℃）			68.6	68.6	68.6
	烟气平均流速（m/s）			18.6	18.6	18.6
	标态烟气量（m³/h）			10266	10261	10262
	含湿量（%）			3.00	3.00	3.00
	测孔烟道截面积（m²）			0.1963		
	排气筒高度（m）			15		
	净化设施			袋式除尘		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	9.0	8.2	8.6
		排放速率	kg/h	0.092	0.084	0.088
		参考限值	mg/m³	10		
采样人员	芮民民、后剑					
采样/检测仪器	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪（X-064-04） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）。 参考限值依据河北省《钢铁工业大气污染物超低排放标准》（DB 13/ 2169-2018）表 1 大气污染物排放限值。					

表 19 2#高炉矿槽除尘排口 (DA034) 检测结果表 (2021-11-16)

采样地点				2#高炉矿槽除尘排口（DA034）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			141	164	163
	烟道静压（kPa）			-0.03	-0.04	-0.04
	烟气温度（℃）			27.5	28.1	28.3
	烟气平均流速（m/s）			12.7	13.8	13.7
	标态烟气量（m³/h）			285433	307892	306473
	含湿量（%）			3.60	3.60	3.60
	测孔烟道截面积（m²）			7.0686		
	排气筒高度（m）			23		
	净化设施			袋式除尘		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	6.3	6.6	6.4
		排放速率	kg/h	1.80	2.03	1.96
		参考限值	mg/m³	10		
采样人员	关才文、张志豪					
采样/检测仪器	ZR-3260 自动烟尘（气）测试仪（X-064-06） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）； 参考限值依据《钢铁工业大气污染物超低排放标准》。					

表 20 静压线砂处理冷却除尘器排口 (DA104) 检测结果表
(2021-11-16)

采样地点				静压线砂处理冷却除尘器排口（DA104）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			87	89	89
	烟道静压（kPa）			-0.06	-0.07	-0.07
	烟气温度（℃）			34.8	34.8	34.5
	烟气平均流速（m/s）			10.2	10.2	10.3
	标态烟气量（m³/h）			29820	30078	30146
	含湿量（%）			3.73	3.73	3.73
	测孔烟道截面积（m²）			0.9503		
	排气筒高度（m）			22		
	净化设施			袋式除尘		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	<1.0	<1.0	<1.0
		参考限值	mg/m³	15		
采样人员	关才文、张志豪					
采样/检测仪器	ZR-3260 自动烟尘（气）测试仪（X-064-06） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	参考限值依据《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。					

表 21 静压线一次落砂除尘器 (DA107) 检测结果表 (2021-11-16)

采样地点				静压线一次落砂除尘器 (DA107)		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压 (Pa)			83	86	85
	烟道静压 (kPa)			0.08	0.08	0.09
	烟气温度 (°C)			31.2	31.4	31.4
	烟气平均流速 (m/s)			9.9	10.0	9.9
	标态烟气量 (m³/h)			54751	55603	55244
	含湿量 (%)			3.35	3.35	3.35
	测孔烟道截面积 (m²)			1.7671		
	排气筒高度 (m)			23		
	净化设施			袋式除尘		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	第 1 次	第 2 次	第 3 次
		参考限值	mg/m³	<1.0	<1.0	<1.0
采样人员	关才文、张志豪					
采样/检测 仪器	ZR-3260 自动烟尘 (气) 测试仪 (X-064-06) NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备 (X-066-01) AB265-S 梅特勒天平 (F-008-05) 101-2EBS 电热鼓风干燥箱 (F-010-07)					
备注	参考限值依据《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。					

表 22 炼铁 4#转运站除尘排口 (DA026) 检测结果表 (2021-11-16)

采样地点				炼铁 4#转运站除尘排口（DA026）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			192	192	191
	烟道静压（kPa）			-0.03	-0.04	-0.05
	烟气温度（℃）			26.5	26.2	27.1
	烟气平均流速（m/s）			14.8	14.8	14.8
	标态烟气量（m³/h）			121158	121192	120823
	含湿量（%）			2.80	2.80	2.80
	测孔烟道截面积（m²）			2.5447		
	排气筒高度（m）			25		
	净化设施			袋式除尘		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	<1.0	1.1	<1.0
		排放速率	kg/h	/	0.133	/
参考限值		mg/m³	10			
采样人员	芮民民、后剑					
采样/检测仪器	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪（X-064-04） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）； 参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。					

表 23 砂处理除尘器排口 (DA103) 检测结果表 (2021-11-16)

采样地点				砂处理除尘器排口（DA103）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			92	92	92
	烟道静压（kPa）			-0.14	-0.14	-0.14
	烟气温度（℃）			45.6	46.4	46.3
	烟气平均流速（m/s）			10.6	10.6	10.6
	标态烟气量（m³/h）			49226	49103	49122
	含湿量（%）			2.86	2.86	2.86
	测孔烟道截面积（m²）			1.5394		
	排气筒高度（m）			23		
	净化设施			袋式除尘		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	1.5	2.1	2.2
		排放速率	kg/h	0.074	0.103	0.108
		参考限值	mg/m³	15		
采样人员	芮民民、后剑					
采样/检测仪器	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪（X-064-04） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）； 参考限值依据《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。					

表 24 静压线二次落砂除尘器 (DA108) 检测结果表 (2021-11-16)

采样地点				静压线二次落砂除尘器（DA108）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			82	83	84
	烟道静压（kPa）			-0.06	-0.06	-0.05
	烟气温度（℃）			29.5	29.5	29.3
	烟气平均流速（m/s）			9.8	9.8	9.9
	标态烟气量（m³/h）			19825	19848	20045
	含湿量（%）			2.86	2.86	2.86
	测孔烟道截面积（m²）			0.6362		
	排气筒高度（m）			22		
	净化设施			袋式除尘		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	<1.0	<1.0	<1.0
		参考限值	mg/m³	15		
采样人员		芮民民、后剑				
采样/检测仪器		ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪（X-064-04） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）				
备注		参考限值依据《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。				

表 25 静压线抛丸机除尘器排口 (DA109) 检测结果表 (2021-11-17)

采样地点				静压线抛丸机除尘器排口 (DA109)		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压 (Pa)			202	203	203
	烟道静压 (kPa)			0.26	0.25	0.24
	烟气温度 (°C)			24.4	25.4	25.7
	烟气平均流速 (m/s)			15.2	15.2	15.2
	标态烟气量 (m³/h)			24630	24615	24595
	含湿量 (%)			3.18	3.18	3.18
	测孔烟道截面积 (m²)			0.5027		
	排气筒高度 (m)			18		
	净化设施			袋式除尘		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	第 1 次	第 2 次	第 3 次
		排放速率	kg/h	1.0	1.4	1.1
		参考限值	mg/m³	0.025	0.034	0.027
采样人员	关才文、张志豪					
采样/检测仪器	ZR-3260 自动烟尘 (气) 测试仪 (X-064-06) NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备 (X-066-01) AB265-S 梅特勒天平 (F-008-05) 101-2EBS 电热鼓风干燥箱 (F-010-07)					
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996); 参考限值依据《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。					

表 26 消失模自动线除尘器排口 (DA117) 检测结果表 (2021-11-17)

采样地点				消失模自动线除尘器排口（DA117）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			215	215	214
	烟道静压（kPa）			-0.10	-0.11	-0.11
	烟气温度（℃）			28.0	28.0	27.7
	烟气平均流速（m/s）			15.7	15.8	15.7
	标态烟气量（m³/h）			77057	77129	76974
	含湿量（%）			3.25	3.25	3.25
	测孔烟道截面积（m²）			1.5394		
	排气筒高度（m）			20		
	净化设施			袋式除尘		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	9.2	8.9	9.5
		排放速率	kg/h	0.709	0.686	0.731
参考限值		mg/m³	15			
采样人员	关才文、张志豪					
采样/检测 仪器	ZR-3260 自动烟尘（气）测试仪（X-064-06） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）； 参考限值依据《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。					

表 27 熔炼除尘器排口 (DA102) 检测结果表 (2021-11-17)

采样地点				熔炼除尘器排口（DA102）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			210	254	182
	烟道静压（kPa）			-0.05	-0.07	-0.04
	烟气温度（℃）			43.8	44.4	45.2
	烟气平均流速（m/s）			16.0	17.6	14.9
	标态烟气量（m³/h）			74098	81372	68829
	含湿量（%）			3.45	3.45	3.45
	测孔烟道截面积（m²）			1.5394		
	排气筒高度（m）			19		
	净化设施			袋式除尘		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	7.2	6.7	7.2
		排放速率	kg/h	0.534	0.545	0.496
		参考限值	mg/m³	15		
采样人员	关才文、张志豪					
采样/检测 仪器	ZR-3260 自动烟尘（气）测试仪（X-064-06） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）； 参考限值依据《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。					

表 28 钢渣磁选棒磨除尘排口 (DA127) 检测结果表 (2021-11-17)

采样地点				钢渣磁选棒磨除尘排口（DA127）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			144	157	155
	烟道静压（kPa）			-0.15	-0.15	-0.17
	烟气温度（℃）			23.7	23.1	23.2
	烟气平均流速（m/s）			12.8	13.4	13.3
	标态烟气量（m³/h）			82992	86648	86027
	含湿量（%）			3.27	3.27	3.27
	测孔烟道截面积（m²）			2.0106		
	排气筒高度（m）			26		
	净化设施			袋式除尘		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	8.4	8.0	8.9
		排放速率	kg/h	0.697	0.693	0.766
		参考限值	mg/m³	10		
采样人员	关才文、张志豪					
采样/检测仪器	ZR-3260 自动烟尘（气）测试仪（X-064-06） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）； 参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。					

表 29 消失模打磨除尘器排口 (DA118) 检测结果表 (2021-11-17)

采样地点				消失模打磨除尘器排口（DA118）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			120	120	120
	烟道静压（kPa）			-0.02	-0.03	-0.03
	烟气温度（℃）			19.2	20.1	21.0
	烟气平均流速（m/s）			11.6	11.6	11.6
	标态烟气量（m³/h）			50772	50583	50424
	含湿量（%）			2.98	2.98	2.98
	测孔烟道截面积（m²）			1.3273		
	排气筒高度（m）			20		
	净化设施			袋式除尘		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	<1.0	<1.0	<1.0
参考限值		mg/m³	15			
采样人员	芮民民、后剑					
采样/检测仪器	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪（X-064-04） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）； 参考限值依据《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。					

表 30 消失模砂处理除尘器排口 (DA116) 检测结果表 (2021-11-17)

采样地点				消失模砂处理除尘器排口（DA116）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			166	166	165
	烟道静压（kPa）			-0.06	-0.06	-0.07
	烟气温度（℃）			36.3	36.5	36.7
	烟气平均流速（m/s）			14.0	14.0	14.0
	标态烟气量（m³/h）			67151	67058	66965
	含湿量（%）			2.86	2.86	2.86
	测孔烟道截面积（m²）			1.5394		
	排气筒高度（m）			22		
	净化设施			袋式除尘		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	8.1	8.4	8.2
		排放速率	kg/h	0.544	0.563	0.549
		参考限值	mg/m³	15		
采样人员	芮民民、后剑					
采样/检测仪器	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪（X-064-04） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）； 参考限值依据《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。					

表 31 消失模喷锌除尘器排口 (DA120) 检测结果表 (2021-11-17)

采样地点				消失模喷锌除尘器排口（DA120）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			194	194	194
	烟道静压（kPa）			-0.05	-0.05	-0.05
	烟气温度（℃）			28.6	28.6	28.5
	烟气平均流速（m/s）			14.9	15.0	14.9
	标态烟气量（m³/h）			23877	24051	23879
	含湿量（%）			2.91	2.91	2.91
	测孔烟道截面积（m²）			0.5027		
	排气筒高度（m）			22		
	净化设施			袋式除尘		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	<1.0	<1.0	<1.0
		参考限值	mg/m³	15		
采样人员	芮民民、后剑					
采样/检测仪器	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪（X-064-04） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）； 参考限值依据《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。					

表 32 1#高炉炉顶上料除尘排口 (DA031) 检测结果表 (2021-11-17)

采样地点				1#高炉炉顶上料除尘排口 (DA031)		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压 (Pa)			184	172	174
	烟道静压 (kPa)			-0.01	-0.09	-0.08
	烟气温度 (°C)			40.9	41.2	40.8
	烟气平均流速 (m/s)			14.8	14.3	14.7
	标态烟气量 (m³/h)			51258	49513	50913
	含湿量 (%)			2.95	2.95	2.95
	测孔烟道截面积 (m²)			1.1310		
	排气筒高度 (m)			20		
	净化设施			袋式除尘		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	第 1 次	第 2 次	第 3 次
		参考限值	mg/m³	<1.0	<1.0	<1.0
采样人员	芮民民、后剑					
采样/检测仪器	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (X-064-04) NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备 (X-066-01) AB265-S 梅特勒天平 (F-008-05) 101-2EBS 电热鼓风干燥箱 (F-010-07)					
备注	参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。					

表 33 消失模特喷打磨除尘器排口 (DA121) 检测结果表 (2021-11-18)

采样地点				消失模特喷打磨除尘器排口（DA121）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			321	299	310
	烟道静压（kPa）			0.16	0.14	0.14
	烟气温度（℃）			23.0	24.1	24.3
	烟气平均流速（m/s）			19.1	18.5	18.8
	标态烟气量（m³/h）			30996	29884	30389
	含湿量（%）			3.27	3.27	3.27
	测孔烟道截面积（m²）			0.5027		
	排气筒高度（m）			18		
	净化设施			袋式除尘		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	3.4	3.7	3.9
		排放速率	kg/h	0.105	0.111	0.119
参考限值		mg/m³	15			
采样人员	关才文、张志豪					
采样/检测仪器	ZR-3260 自动烟尘（气）测试仪（X-064-06） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）； 参考限值依据《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。					

表 34 消失模后处理抛丸除尘器排口 (DA122) 检测结果表
(2021-11-18)

采样地点				消失模后处理抛丸除尘器排口（DA122）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			146	142	142
	烟道静压（kPa）			-0.03	-0.03	-0.04
	烟气温度（℃）			40.8	40.8	40.8
	烟气平均流速（m/s）			13.2	13.1	13.1
	标态烟气量（m³/h）			5086	5048	5046
	含湿量（%）			2.83	2.83	2.83
	测孔烟道截面积（m²）			0.1257		
	排气筒高度（m）			18		
	净化设施			袋式除尘		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	9.6	9.0	9.5
		排放速率	kg/h	0.049	0.045	0.048
参考限值		mg/m³	15			
采样人员	芮民民、后剑					
采样/检测仪器	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪（X-064-04） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）； 参考限值依据《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。					

表 35 1#管模除尘器排口 (DA091) 检测结果表 (2021-11-18)

采样地点				1#管模除尘器排口 (DA091)		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压 (Pa)			233	262	217
	烟道静压 (kPa)			0.06	-0.01	-0.00
	烟气温度 (°C)			16.3	24.3	24.1
	烟气平均流速 (m/s)			16.3	17.3	15.5
	标态烟气量 (m³/h)			17423	18472	16576
	含湿量 (%)			2.86	2.86	2.86
	测孔烟道截面积 (m²)			0.3318		
	排气筒高度 (m)			20		
	净化设施			袋式除尘		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	第 1 次	第 2 次	第 3 次
		参考限值	mg/m³	<1.0	<1.0	<1.0
采样人员	芮民民、后剑					
采样/检测仪器	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (X-064-04) NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备 (X-066-01) AB265-S 梅特勒天平 (F-008-05) 101-2EBS 电热鼓风干燥箱 (F-010-07)					
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996); 参考限值依据《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。					

表 36 热模退火炉排口 (DA075) 检测结果表 (2021-11-19)

采样地点				热模退火炉排口（DA075）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			74	74	74
	烟道静压（kPa）			-0.04	-0.03	-0.03
	烟气温度（℃）			86.5	81.6	88.6
	烟气平均流速（m/s）			10.1	10.0	10.1
	含氧量（%）			12.3	13.3	12.4
	标态烟气量（m³/h）			21149	21222	21009
	含湿量（%）			2.85	2.85	2.85
	测孔烟道截面积（m²）			0.7854		
	排气筒高度（m）			20		
	净化设施			高烟囱		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	二氧化硫	检测浓度	mg/m³	11	11	11
		折算浓度	mg/m³	8	9	8
		排放速率	kg/h	0.233	0.233	0.231
		参考限值	mg/m³	40		
	氮氧化物	检测浓度	mg/m³	99	92	92
		折算浓度	mg/m³	68	72	64
		排放速率	kg/h	2.09	1.95	1.93
		参考限值	mg/m³	150		
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	2.2	2.5	2.4
		折算浓度	mg/m³	1.5	1.9	1.7
		排放速率	kg/h	0.047	0.053	0.050
		参考限值	mg/m³	15		
	采样人员	芮民民、后剑				

采样/检测仪器	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (X-064-04) NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备 (X-066-01) AB265-S 梅特勒天平 (F-008-05) 101-2EBS 电热鼓风干燥箱 (F-010-07)
备注	折算浓度的计算依据标准《轧钢工业大气污染物排放标准》 (GB 28665-2012) 及修改单; 排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996); 参考限值依据《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。

表 37 精整废气排口 (DA134) 检测结果表 (2021-11-20)

采样地点				精整废气排口（DA134）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			128	128	127
	烟道静压（kPa）			-0.04	-0.05	-0.05
	烟气温度（℃）			21.8	22.4	22.7
	烟气平均流速（m/s）			12.0	12.0	12.0
	标态烟气量（m³/h）			51603	51466	51400
	含湿量（%）			3.22	3.22	3.22
	测孔烟道截面积（m²）			1.3273		
	排气筒高度（m）			15		
	净化设施			活性炭净化+催化燃烧		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	二氧化硫	检测浓度	mg/m³	<3	<3	<3
		参考限值	mg/m³	40		
	氮氧化物	检测浓度	mg/m³	<3	<3	6
		排放速率	kg/h	/	/	0.308
		参考限值	mg/m³	150		
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	<1.0	<1.0	<1.0
		参考限值	mg/m³	15		
	苯	检测浓度	mg/m³	<7.5×10 ⁻³	<7.5×10 ⁻³	<7.5×10 ⁻³
		参考限值	mg/m³	1		
	甲苯	检测浓度	mg/m³	<7.5×10 ⁻³	<7.5×10 ⁻³	<7.5×10 ⁻³
		参考限值	mg/m³	20		
	二甲苯	检测浓度	mg/m³	<2.25×10 ⁻²	<2.25×10 ⁻²	<2.25×10 ⁻²
		参考限值	mg/m³	20		
	非甲烷总烃	检测浓度	mg/m³	10.2	14.9	14.3
		排放速率	kg/h	0.526	0.767	0.735
		参考限值	mg/m³	60		
采样人员	芮民民、后剑					

采样/检测仪器	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (X-064-04) FCC-1500H 防爆空气采样器 (X-075-06) NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备 (X-066-01) AB265-S 梅特勒天平 (F-008-05) 101-2EBS 电热鼓风干燥箱 (F-010-07) GC-2014C 气相色谱仪 (F-001-02) GC2060 气相色谱仪 (F-001-06)
备注	折算浓度的计算依据标准《轧钢工业大气污染物排放标准》 (GB 28665-2012) 及修改单; 排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 (GB/T 16157-1996); 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃参考限值依据《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; 其它执行《河北省工业企 业挥发性有机物排放控制标准》DB13/2322-2016。

表 38 煤仓落料点除尘排口 (DA011) 检测结果表 (2021-11-20)

采样地点				煤仓落料点除尘排口 (DA011)		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压 (Pa)			110	131	170
	烟道静压 (kPa)			-0.03	-0.02	-0.02
	烟气温度 (°C)			20.9	21.4	21.6
	烟气平均流速 (m/s)			11.1	12.1	13.8
	标态烟气量 (m³/h)			91978	100083	113973
	含湿量 (%)			2.86	2.86	2.86
	测孔烟道截面积 (m²)			2.5447		
	排气筒高度 (m)			15		
	净化设施			袋式除尘		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	第 1 次	第 2 次	第 3 次
		参考限值	mg/m³	<1.0	<1.0	<1.0
采样人员	芮民民、后剑					
采样/检测 仪器	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (X-064-04) NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备 (X-066-01) AB265-S 梅特勒天平 (F-008-05) 101-2EBS 电热鼓风干燥箱 (F-010-07)					
备注	参考限值依据《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。					

表 39 料场 8#转运站除尘排口 (DA016) 检测结果表 (2021-11-20)

采样地点				料场 8#转运站除尘排口（DA016）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			20	20	21
	烟道静压（kPa）			-0.01	-0.02	-0.02
	烟气温度（℃）			25.1	25.5	25.0
	烟气平均流速（m/s）			4.8	4.8	4.9
	标态烟气量（m³/h）			23730	23696	24230
	含湿量（%）			2.82	2.82	2.82
	测孔烟道截面积（m²）			1.5394		
	排气筒高度（m）			22		
	净化设施			袋式除尘		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	<1.0	<1.0	<1.0
		参考限值	mg/m³	10		
采样人员	芮民民、后剑					
采样/检测仪器	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪（X-064-04） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	参考限值依据《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。					

表 40 2#高炉热风炉排口 (DA036) 检测结果表 (2021-11-20)

采样地点				2#高炉热风炉排口（DA036）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			15	15	15
	烟道静压（kPa）			-0.05	-0.06	-0.07
	烟气温度（℃）			164.5	152.5	151.5
	烟气平均流速（m/s）			5.0	4.9	4.9
	标态烟气量（m³/h）			237219	238483	240910
	含湿量（%）			4.25	4.25	4.25
	测孔烟道截面积（m²）			22.0618		
	排气筒高度（m）			60		
	净化设施			高烟囱		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	4.9	5.1	4.4
		排放速率	kg/h	1.16	1.22	1.06
		参考限值	mg/m³	10		
	二氧化硫	检测浓度	mg/m³	43	68	77
		排放速率	kg/h	10.2	16.2	18.6
		参考限值	mg/m³	50		
	氮氧化物	检测浓度	mg/m³	42	19	12
		排放速率	kg/h	10.0	4.53	2.89
		参考限值	mg/m³	200		
采样人员	关才文、张志豪					
采样/检测仪器	ZR-3260 自动烟尘（气）测试仪（X-064-06） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）； 参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。					

表 41 2#高炉煤粉制备除尘排口 (DA035) 检测结果表 (2021-11-20)

采样地点				2#高炉煤粉制备除尘排口 (DA035)		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压 (Pa)			110	111	111
	烟道静压 (kPa)			-0.11	-0.11	-0.11
	烟气温度 (°C)			47.1	45.5	42.9
	烟气平均流速 (m/s)			11.7	11.7	11.7
	标态烟气量 (m³/h)			87775	88413	88678
	含湿量 (%)			3.69	3.69	3.69
	测孔烟道截面积 (m²)			2.5447		
	排气筒高度 (m)			40		
	净化设施			袋式除尘		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	第 1 次	第 2 次	第 3 次
		参考限值	mg/m³	<1.0	<1.0	<1.0
采样人员	关才文、张志豪					
采样/检测仪器	ZR-3260 自动烟尘 (气) 测试仪 (X-064-06) NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备 (X-066-01) AB265-S 梅特勒天平 (F-008-05) 101-2EBS 电热鼓风干燥箱 (F-010-07)					
备注	参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。					

表 42 1#高炉煤粉制备除尘排口 (DA028) 检测结果表 (2021-11-20)

采样地点				1#高炉煤粉制备除尘排口（DA028）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			75	70	71
	烟道静压（kPa）			-0.03	-0.04	-0.04
	烟气温度（℃）			77.1	79.1	79.3
	烟气平均流速（m/s）			10.1	9.7	9.8
	标态烟气量（m³/h）			69257	66369	66991
	含湿量（%）			3.72	3.72	3.72
	测孔烟道截面积（m²）			2.5447		
	排气筒高度（m）			40		
	净化设施			袋式除尘		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	6.8	6.6	7.0
		排放速率	kg/h	0.471	0.438	0.469
参考限值		mg/m³	10			
采样人员	关才文、张志豪					
采样/检测仪器	ZR-3260 自动烟尘（气）测试仪（X-064-06） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）； 参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。					

表 43 水冷 60 米退火炉空废排口 (DA086) 二氧化硫、氮氧化物、颗粒物检测结果表 (2021-11-22)

采样地点				水冷 60 米退火炉空废排口（DA086）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			35	35	36
	烟道静压（kPa）			-0.05	-0.05	-0.06
	烟气温度（℃）			134.8	129.4	132.5
	烟气平均流速（m/s）			7.4	7.3	7.4
	含氧量（%）			20.9	18.9	18.5
	标态烟气量（m³/h）			19807	19800	19916
	含湿量（%）			3.19	3.19	3.19
	测孔烟道截面积（m²）			1.1310		
	排气筒高度（m）			20		
	净化设施			高烟囱		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	二氧化硫	检测浓度	mg/m³	<3	<3	<3
		参考限值	mg/m³	40		
	氮氧化物	检测浓度	mg/m³	<3	15	21
		排放速率	kg/h	/	0.297	0.418
		参考限值	mg/m³	150		
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	5.1	5.4	5.6
		排放速率	kg/h	0.101	0.107	0.112
		参考限值	mg/m³	15		
采样人员	芮民民、后剑					
采样/检测仪器	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪（X-064-04） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）； 参考限值依据《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。					

表 44 水冷 60 米退火炉空废排口 (DA086) 苯、甲苯、二甲苯、沥青
烟检测结果表 (2021-11-22)

采样地点				水冷 60 米退火炉空废排口（DA086）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			36	34	32
	烟道静压（kPa）			-0.02	-0.02	-0.03
	烟气温度（℃）			132.1	133.5	136.2
	烟气平均流速（m/s）			7.4	7.2	7.0
	标态烟气量（m³/h）			19947	19313	18675
	含湿量（%）			3.19	3.19	3.19
	测孔烟道截面积（m²）			1.1310		
	排气筒高度（m）			20		
	净化设施			高烟囱		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	苯	检测浓度	mg/m³	<1.5×10 ⁻²	<1.5×10 ⁻²	<1.5×10 ⁻²
		参考限值	mg/m³	1		
	甲苯	检测浓度	mg/m³	<1.5×10 ⁻²	<1.5×10 ⁻²	<1.5×10 ⁻²
		参考限值	mg/m³	20		
	二甲苯	检测浓度	mg/m³	<4.5×10 ⁻²	<4.5×10 ⁻²	<4.5×10 ⁻²
		参考限值	mg/m³	20		
	沥青烟	检测浓度	mg/m³	4.6	5.0	4.2
		排放速率	kg/h	0.092	0.097	0.078
		参考限值	mg/m³	40		
	采样人员	后剑、芮民民				

采样/检测 仪器	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪（X-064-04） GC-2014C 气相色谱仪（F-001-02） ME55/02 分析天平（TN-XC-146）
备注	无能力分包：其中沥青烟项目分包给山东泰诺检测科技有限公司（资质证书编号：171512343493）；ME55/02 分析天平（TN-XC-146）为山东泰诺检测科技有限公司检测仪器； 排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）； 苯、甲苯、二甲苯参考限值依据《河北省工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB13/2322-2016；沥青烟参考限值依据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级排放标准。

表 45 水冷 60 米退火炉煤废排口 (DA087) 二氧化硫、氮氧化物、颗粒物检测结果表 (2021-11-22)

采样地点				水冷 60 米退火炉煤废排口（DA087）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			8	8	9
	烟道静压（kPa）			-0.00	-0.00	-0.00
	烟气温度（℃）			134.6	134.2	133.9
	烟气平均流速（m/s）			3.5	3.6	3.7
	含氧量（%）			18.9	18.9	18.8
	标态烟气量（m³/h）			9393	9634	9921
	含湿量（%）			3.15	3.15	3.15
	测孔烟道截面积（m²）			1.1310		
	排气筒高度（m）			20		
	净化设施			高烟囱		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	二氧化硫	检测浓度	mg/m³	<3	<3	<3
		参考限值	mg/m³	40		
	氮氧化物	检测浓度	mg/m³	16	13	12
		排放速率	kg/h	0.150	0.125	0.119
		参考限值	mg/m³	150		
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	3.4	3.9	3.6
		排放速率	kg/h	0.032	0.038	0.036
		参考限值	mg/m³	15		
采样人员	芮民民、后剑					
采样/检测仪器	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪（X-064-04） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）； 参考限值依据《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。					

表 46 水冷 60 米退火炉煤废排口 (DA087) 苯、甲苯、二甲苯、沥青
烟检测结果表 (2021-11-22)

采样地点				水冷 60 米退火炉煤废排口（DA087）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			9	9	8
	烟道静压（kPa）			0.00	-0.00	-0.00
	烟气温度（℃）			133.6	133.2	133.6
	烟气平均流速（m/s）			3.7	3.8	3.6
	标态烟气量（m³/h）			9929	10180	9633
	含湿量（%）			3.15	3.15	3.15
	测孔烟道截面积（m²）			1.1310		
	排气筒高度（m）			20		
	净化设施			高烟囱		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	苯	检测浓度	mg/m³	<1.5×10 ⁻²	<1.5×10 ⁻²	<1.5×10 ⁻²
		参考限值	mg/m³	1		
	甲苯	检测浓度	mg/m³	<1.5×10 ⁻²	<1.5×10 ⁻²	<1.5×10 ⁻²
		参考限值	mg/m³	20		
	二甲苯	检测浓度	mg/m³	<4.5×10 ⁻²	<4.5×10 ⁻²	<4.5×10 ⁻²
		参考限值	mg/m³	20		
	沥青烟	检测浓度	mg/m³	3.8	3.4	5.1
		排放速率	kg/h	0.038	0.035	0.049
		参考限值	mg/m³	40		
采样人员	后剑、芮民民					

采样/检测 仪器	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (X-064-04) GC-2014C 气相色谱仪 (F-001-02) ME55/02 分析天平 (TN-XC-146)
备注	无能力分包: 其中沥青烟项目分包给山东泰诺检测科技有限公司 (资质证书编号: 171512343493); ME55/02 分析天平 (TN-XC-146) 为山东泰诺检测科技有限公司检测仪器; 排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996); 苯、甲苯、二甲苯参考限值依据《河北省工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB13/2322-2016; 沥青烟参考限值依据《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级排放标准。

表 47 硫铵结晶干燥旋风除尘排口 (DA012) 检测结果表 (2021-11-22)

采样地点				硫铵结晶干燥旋风除尘排口（DA012）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			22	22	23
	烟道静压（kPa）			0.00	-0.01	-0.01
	烟气温度（℃）			16.6	16.0	15.5
	烟气平均流速（m/s）			5.0	4.9	5.0
	标态烟气量（m³/h）			8283	8261	8335
	含湿量（%）			3.65	3.65	3.65
	测孔烟道截面积（m²）			0.5027		
	排气筒高度（m）			23		
	净化设施			干式旋风除尘+湿式净化洗涤		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	3.8	3.9	4.0
		排放速率	kg/h	0.031	0.032	0.033
		参考限值	mg/m³	10		
采样人员	关才文、骆军					
采样/检测仪器	ZR-3260 自动烟尘（气）测试仪（X-064-06） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）； 参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。					

表 48 水冷 78 米退火炉空废排口 (DA084) 二氧化硫、氮氧化物、颗粒物检测结果表 (2021-11-22)

采样地点				水冷 78 米退火炉空废排口（DA084）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			26	18	22
	烟道静压（kPa）			-0.04	-0.06	-0.07
	烟气温度（℃）			169.5	140.4	135.1
	烟气平均流速（m/s）			6.6	5.3	5.8
	含氧量（%）			17.0	15.9	16.5
	标态烟气量（m³/h）			16476	14084	15548
	含湿量（%）			2.50	2.50	2.50
	测孔烟道截面积（m²）			1.1310		
	排气筒高度（m）			20		
	净化设施			高烟囱		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	二氧化硫	检测浓度	mg/m³	14	25	24
		排放速率	kg/h	0.231	0.352	0.373
		参考限值	mg/m³	40		
	氮氧化物	检测浓度	mg/m³	14	22	29
		排放速率	kg/h	0.231	0.310	0.451
		参考限值	mg/m³	150		
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	7.4	7.3	6.9
		排放速率	kg/h	0.122	0.103	0.107
		参考限值	mg/m³	15		
采样人员	关才文、骆军					
采样/检测仪器	ZR-3260 自动烟尘（气）测试仪（X-064-06） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）； 参考限值依据《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。					

表 49 水冷 78 米退火炉空废排口 (DA084) 苯、甲苯、二甲苯、沥青
烟检测结果表 (2021-11-22)

采样地点				水冷 78 米退火炉空废排口（DA084）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			52	23	21
	烟道静压（kPa）			-0.03	-0.05	-0.06
	烟气温度（℃）			178.7	164.2	130.0
	烟气平均流速（m/s）			9.5	6.3	5.7
	标态烟气量（m³/h）			23026	15688	15462
	含湿量（%）			2.50	2.50	2.50
	测孔烟道截面积（m²）			1.1310		
	排气筒高度（m）			20		
	净化设施			高烟囱		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	苯	检测浓度	mg/m³	<1.5×10 ⁻²	<1.5×10 ⁻²	<1.5×10 ⁻²
		参考限值	mg/m³	1		
	甲苯	检测浓度	mg/m³	<1.5×10 ⁻²	<1.5×10 ⁻²	<1.5×10 ⁻²
		参考限值	mg/m³	20		
	二甲苯	检测浓度	mg/m³	<4.5×10 ⁻²	<4.5×10 ⁻²	<4.5×10 ⁻²
		参考限值	mg/m³	20		
	沥青烟	检测浓度	mg/m³	4.6	4.9	4.9
		排放速率	kg/h	0.106	0.077	0.076
		参考限值	mg/m³	40		
	采样人员	关才文、骆军				

采样/检测 仪器	ZR-3260 自动烟尘（气）测试仪（X-064-06） ZR-3713 型双路 VOCs 采样器（X-074-05） GC-2014C 气相色谱仪（F-001-02） ME55/02 分析天平（TN-XC-146）
备注	无能力分包：其中沥青烟项目分包给山东泰诺检测科技有限公司（资质证书编号：171512343493）；ME55/02 分析天平（TN-XC-146）为山东泰诺检测科技有限公司检测仪器； 排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）； 苯、甲苯、二甲苯参考限值依据《河北省工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB13/2322-2016；沥青烟参考限值依据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级排放标准。

表 50 水冷 78 米退火炉煤废排口 (DA085) 二氧化硫、氮氧化物、颗粒物检测结果表 (2021-11-22)

采样地点				水冷 78 米退火炉煤废排口（DA085）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			10	10	10
	烟道静压（kPa）			-0.03	-0.03	-0.03
	烟气温度（℃）			134.4	135.6	136.9
	烟气平均流速（m/s）			4.0	3.9	4.0
	含氧量（%）			16.5	15.9	16.0
	标态烟气量（m³/h）			10693	10431	10571
	含湿量（%）			2.95	2.95	2.95
	测孔烟道截面积（m²）			1.1310		
	排气筒高度（m）			20		
	净化设施			高烟囱		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	二氧化硫	检测浓度	mg/m³	10	9	11
		排放速率	kg/h	0.107	0.094	0.116
		参考限值	mg/m³	40		
	氮氧化物	检测浓度	mg/m³	25	18	26
		排放速率	kg/h	0.267	0.188	0.275
		参考限值	mg/m³	150		
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	5.0	5.4	5.6
		排放速率	kg/h	0.053	0.056	0.059
参考限值		mg/m³	15			
采样人员	关才文、骆军					
采样/检测仪器	ZR-3260 自动烟尘（气）测试仪（X-064-06） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）； 参考限值依据《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。					

表 51 水冷 78 米退火炉煤废排口 (DA085) 苯、甲苯、二甲苯、沥青烟检测结果表 (2021-11-22)

采样地点				水冷 78 米退火炉煤废排口（DA085）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			10	10	10
	烟道静压（kPa）			-0.04	-0.04	-0.04
	烟气温度（℃）			135.9	136.4	136.4
	烟气平均流速（m/s）			3.9	3.9	3.9
	标态烟气量（m³/h）			10428	10436	10444
	含湿量（%）			2.95	2.95	2.95
	测孔烟道截面积（m²）			1.1310		
	排气筒高度（m）			20		
	净化设施			高烟囱		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	苯	检测浓度	mg/m³	<1.5×10 ⁻²	<1.5×10 ⁻²	<1.5×10 ⁻²
		参考限值	mg/m³	1		
	甲苯	检测浓度	mg/m³	<1.5×10 ⁻²	<1.5×10 ⁻²	<1.5×10 ⁻²
		参考限值	mg/m³	20		
	二甲苯	检测浓度	mg/m³	<4.5×10 ⁻²	<4.5×10 ⁻²	<4.5×10 ⁻²
		参考限值	mg/m³	20		
	沥青烟	检测浓度	mg/m³	3.4	3.9	5.6
		排放速率	kg/h	0.035	0.041	0.058
		参考限值	mg/m³	40		
采样人员	关才文、骆军					

采样/检测 仪器	ZR-3260 自动烟尘 (气) 测试仪 (X-064-06) ZR-3713 型双路 VOCs 采样器 (X-074-05) GC-2014C 气相色谱仪 (F-001-02) ME55/02 分析天平 (TN-XC-146)
备注	无能力分包: 其中沥青烟项目分包给山东泰诺检测科技有限公司 (资质证书编号: 171512343493); ME55/02 分析天平 (TN-XC-146) 为山东泰诺检测科技有限公司检测仪器; 排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996); 苯、甲苯、二甲苯参考限值依据《河北省工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB13/2322-2016; 沥青烟参考限值依据《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级排放标准。

表 52 消失模静电喷涂预热炉排口 (DA124) 检测结果表 (2021-11-23)

采样地点				消失模静电喷涂预热炉排口（DA124）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			14	8	5
	烟道静压（kPa）			0.01	0.00	-0.00
	烟气温度（℃）			131.9	66.6	42.7
	烟气平均流速（m/s）			4.7	3.3	2.5
	标态烟气量（m³/h）			1389	1167	951
	含湿量（%）			3.27	3.27	3.27
	测孔烟道截面积（m²）			0.1257		
	排气筒高度（m）			17		
	净化设施			高烟囱		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	5.8	5.0	5.5
		排放速率	kg/h	0.008	0.006	0.005
		参考限值	mg/m³	15		
	二氧化硫	检测浓度	mg/m³	9	<3	<3
		排放速率	kg/h	0.013	/	/
		参考限值	mg/m³	40		
	氮氧化物	检测浓度	mg/m³	<3	<3	4
		排放速率	kg/h	/	/	0.004
参考限值		mg/m³	150			
采样人员	关才文、骆军					
采样/检测仪器	ZR-3260 自动烟尘（气）测试仪（X-064-06） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）； 参考限值依据《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。					

表 53 硫铵结晶干燥旋风除尘排口 (DA012) 检测结果表 (2021-11-23)

采样地点				硫铵结晶干燥旋风除尘排口（DA012）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			20	22	20
	烟道静压（kPa）			-0.00	-0.00	-0.00
	烟气温度（℃）			17.3	17.5	17.4
	烟气平均流速（m/s）			4.7	4.9	4.7
	标态烟气量（m³/h）			7790	8161	7781
	含湿量（%）			3.27	3.27	3.27
	测孔烟道截面积（m²）			0.5027		
	排气筒高度（m）			23		
	净化设施			干式旋风除尘+湿式净化洗涤		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	氨	检测浓度	mg/m³	1.78	2.19	2.49
		排放速率	kg/h	0.014	0.018	0.019
		参考限值	mg/m³	10		
采样人员	关才文、骆军					
采样/检测仪器	ZR-3260 自动烟尘（气）测试仪（X-064-06） TU-1810PC 紫外可见分光光度计（F-004-05）					
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）； 参考限值依据《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。					

表 54 静压线空气喷涂预热炉排口 (DA110) 检测结果表 (2021-11-23)

采样地点				静压线空气喷涂预热炉排口 (DA110)		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压 (Pa)			15	15	15
	烟道静压 (kPa)			0.01	0.01	0.01
	烟气温度 (°C)			10.2	10.7	10.6
	烟气平均流速 (m/s)			3.9	4.0	4.0
	标态烟气量 (m³/h)			6681	6841	6844
	含湿量 (%)			3.10	3.10	3.10
	测孔烟道截面积 (m²)			0.5027		
	排气筒高度 (m)			16		
	净化设施			高烟囱		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	第 1 次	第 2 次	第 3 次
		参考限值	mg/m³	<1.0	<1.0	<1.0
采样人员	芮民民、后剑					
采样/检测仪器	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (X-064-04) NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备 (X-066-01) AB265-S 梅特勒天平 (F-008-05) 101-2EBS 电热鼓风干燥箱 (F-010-07)					
备注	参考限值依据《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。					

表 55 静压线静电喷涂预热炉排口 (DA113) 检测结果表 (2021-11-23)

采样地点				静压线静电喷涂预热炉排口（DA113）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			9	7	6
	烟道静压（kPa）			-0.01	-0.01	-0.02
	烟气温度（℃）			76.9	75.8	76.3
	烟气平均流速（m/s）			3.3	3.0	2.9
	标态烟气量（m³/h）			1143	1045	1009
	含湿量（%）			2.90	2.90	2.90
	测孔烟道截面积（m²）			0.1257		
	排气筒高度（m）			16		
	净化设施			高烟囱		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	2.6	2.9	3.1
		排放速率	kg/h	0.003	0.003	0.003
		参考限值	mg/m³	15		
	二氧化硫	检测浓度	mg/m³	<3	<3	<3
		参考限值	mg/m³	40		
	氮氧化物	检测浓度	mg/m³	<3	<3	<3
参考限值		mg/m³	150			
采样人员	芮民民、后剑					
采样/检测仪器	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪（X-064-04） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）； 参考限值依据《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。					

表 56 特喷线三磨除尘器排口 (DA093) 检测结果表 (2021-11-26)

采样地点				特喷线三磨除尘器排口（DA093）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			147	145	144
	烟道静压（kPa）			0.00	-0.01	-0.03
	烟气温度（℃）			17.9	18.9	19.8
	烟气平均流速（m/s）			12.8	12.7	12.7
	标态烟气量（m³/h）			48140	47561	47405
	含湿量（%）			2.89	2.89	2.89
	测孔烟道截面积（m²）			1.1310		
	排气筒高度（m）			18		
	净化设施			袋式除尘		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	2.6	3.0	3.1
		排放速率	kg/h	0.125	0.143	0.147
		参考限值	mg/m³	15		
采样人员	任健飞、芮民民					
采样/检测仪器	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪（X-064-04） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）； 参考限值依据《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。					

表 57 特喷线喷锌除尘器排口 (DA097) 检测结果表 (2021-11-26)

采样地点				特喷线喷锌除尘器排口（DA097）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			197	192	189
	烟道静压（kPa）			-0.02	-0.02	-0.02
	烟气温度（℃）			22.5	23.5	24.4
	烟气平均流速（m/s）			14.9	14.7	14.6
	标态烟气量（m³/h）			55102	54171	53675
	含湿量（%）			2.93	2.93	2.93
	测孔烟道截面积（m²）			1.1310		
	排气筒高度（m）			18		
	净化设施			袋式除尘		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	1.8	1.6	1.5
		排放速率	kg/h	0.099	0.087	0.081
		参考限值	mg/m³	15		
采样人员	任健飞、芮民民					
采样/检测仪器	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪（X-064-04） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）； 参考限值依据《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。					

表 58 焦化废水站废气收集综合治理排口 (DA130) 检测结果表
(2021-11-26)

采样地点				焦化废水站废气收集综合治理排口 (DA130)		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			50	49	51
	烟道静压（kPa）			-0.03	-0.03	-0.03
	烟气温度（℃）			26.6	26.8	26.8
	烟气平均流速（m/s）			7.5	7.5	7.6
	标态烟气量（m³/h）			18623	18608	18833
	含湿量（%）			4.89	4.89	4.89
	测孔烟道截面积（m²）			0.7854		
	排气筒高度（m）			31		
	净化设施			喷淋塔+等离子除臭+活性炭吸附		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	氨	检测浓度	mg/m³	0.59	0.62	0.61
		排放速率	kg/h	0.011	0.012	0.011
		参考限值	mg/m³	1.5		
	硫化氢	检测浓度	mg/m³	0.008	0.012	0.010
		排放速率	kg/h	0.0001	0.0002	0.0002
		参考限值	mg/m³	0.06		
采样人员	芮民民、任健飞					
采样/检测仪器	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪（X-064-04） FCC-5000H 防爆空气采样器（X-076-01/02） TU-1810PC 紫外可见分光光度计（F-004-04/05）					
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）； 参考限值依据《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的表 2 恶臭污染物排放标准值。					

表 59 消失模空气喷涂除尘器排口 (DA123) 检测结果表 (2021-11-26)

采样地点				消失模空气喷涂除尘器排口（DA123）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			190	175	166
	烟道静压（kPa）			0.01	-0.03	0.03
	烟气温度（℃）			30.1	27.6	27.6
	烟气平均流速（m/s）			14.8	14.2	13.8
	标态烟气量（m³/h）			72665	70228	68331
	含湿量（%）			2.96	2.96	2.96
	测孔烟道截面积（m²）			1.5394		
	排气筒高度（m）			19		
	净化设施			湿式洗涤+袋式除尘器		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	7.2	6.9	7.0
		排放速率	kg/h	0.523	0.485	0.478
		参考限值	mg/m³	15		
	甲苯	检测浓度	mg/m³	<7.5×10 ⁻³	<7.5×10 ⁻³	<7.5×10 ⁻³
		参考限值	mg/m³	20		
	二甲苯	检测浓度	mg/m³	<2.25×10 ⁻²	<2.25×10 ⁻²	<2.25×10 ⁻²
		参考限值	mg/m³	20		
采样人员	任健飞、芮民民					
采样/检测仪器	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪（X-064-04） FCC-1500H 防爆空气采样器（X-075-06） GC-2014C 气相色谱仪（F-001-02） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）； 参考限值：颗粒物执行《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； 其它执行《河北省工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB13/2322-2016 标准。					

表 60 特喷线外抛除尘器排口 (DA096) 检测结果表 (2021-11-26)

采样地点				特喷线外抛除尘器排口（DA096）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			228	229	228
	烟道静压（kPa）			-0.07	-0.08	-0.09
	烟气温度（℃）			20.2	21.9	23.0
	烟气平均流速（m/s）			16.0	16.0	16.0
	标态烟气量（m³/h）			50317	50262	50078
	含湿量（%）			2.19	2.19	2.19
	测孔烟道截面积（m²）			0.9503		
	排气筒高度（m）			20		
	净化设施			袋式除尘		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	1.9	2.0	1.9
		排放速率	kg/h	0.096	0.101	0.095
		参考限值	mg/m³	15		
采样人员	王全、骆军					
采样/检测仪器	ZR-3260 自动烟尘（气）测试仪（X-064-06） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）； 参考限值依据《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。					

表 61 特喷线内抛除尘器排口 (DA095) 检测结果表 (2021-11-26)

采样地点				特喷线内抛除尘器排口（DA095）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			42	42	42
	烟道静压（kPa）			0.23	0.23	0.23
	烟气温度（℃）			22.5	23.3	24.1
	烟气平均流速（m/s）			6.9	6.9	6.9
	标态烟气量（m³/h）			51619	51341	51043
	含湿量（%）			2.19	2.19	2.19
	测孔烟道截面积（m²）			2.2698		
	排气筒高度（m）			20		
	净化设施			袋式除尘		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	1.1	1.3	1.0
		排放速率	kg/h	0.057	0.067	0.051
		参考限值	mg/m³	15		
采样人员	王全、骆军					
采样/检测仪器	ZR-3260 自动烟尘（气）测试仪（X-064-06） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）； 参考限值依据《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。					

表 62 消失模抛丸除尘器排口 (DA119) 检测结果表 (2021-11-26)

采样地点				消失模抛丸除尘器排口 (DA119)		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压 (Pa)			415	497	500
	烟道静压 (kPa)			-0.26	-0.20	-0.20
	烟气温度 (°C)			19.5	19.8	20.4
	烟气平均流速 (m/s)			21.6	23.6	23.7
	标态烟气量 (m³/h)			35728	39090	39166
	含湿量 (%)			2.63	2.63	2.63
	测孔烟道截面积 (m²)			0.5027		
	排气筒高度 (m)			15		
	净化设施			袋式除尘		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	第 1 次	第 2 次	第 3 次
		排放速率	kg/h	6.5	6.2	6.0
		参考限值	mg/m³	0.232	0.242	0.235
采样人员	王全、骆军					
采样/检测 仪器	ZR-3260 自动烟尘 (气) 测试仪 (X-064-06) NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备 (X-066-01) AB265-S 梅特勒天平 (F-008-05) 101-2EBS 电热鼓风干燥箱 (F-010-07)					
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996); 参考限值依据《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。					

表 63 特喷线内磨除尘器排口 (DA094) 检测结果表 (2021-12-13)

采样地点				特喷线内磨除尘器排口（DA094）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			181	180	179
	烟道静压（kPa）			-0.07	-0.08	-0.09
	烟气温度（℃）			14.0	14.5	15.0
	烟气平均流速（m/s）			14.0	14.0	14.0
	标态烟气量（m³/h）			95240	94989	94723
	含湿量（%）			2.96	2.96	2.96
	测孔烟道截面积（m²）			2.0106		
	排气筒高度（m）			15		
	净化设施			袋式除尘		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	<1.0	<1.0	<1.0
		参考限值	mg/m³	15		
采样人员	芮民民、焦文斌					
采样/检测仪器	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪（X-064-04） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	参考限值依据《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。					

表 64 热模制芯除尘器排口 (DA072) 检测结果表 (2021-12-13)

采样地点				热模制芯除尘器排口（DA072）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			100	101	99
	烟道静压（kPa）			-0.03	-0.04	-0.04
	烟气温度（℃）			15.4	15.9	18.6
	烟气平均流速（m/s）			10.4	10.4	10.4
	标态烟气量（m³/h）			13414	13383	13249
	含湿量（%）			3.09	3.09	3.09
	测孔烟道截面积（m²）			0.3848		
	排气筒高度（m）			6		
	净化设施			旋风+湿式除尘器		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	<1.0	<1.0	<1.0
		参考限值	mg/m³	15		
采样人员	芮民民、焦文斌					
采样/检测仪器	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪（X-064-04） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	参考限值依据《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。					

表 65 热模离心机排口 2# (DA131) 检测结果表 (2021-12-13)

采样地点				热模离心机排口 2#（DA131）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			206	174	165
	烟道静压（kPa）			-0.11	-0.11	-0.10
	烟气温度（℃）			20.6	23.4	23.3
	烟气平均流速（m/s）			15.1	14.0	13.6
	标态烟气量（m³/h）			451746	414788	402982
	含湿量（%）			2.84	2.84	2.84
	测孔烟道截面积（m²）			9.0792		
	排气筒高度（m）			22		
	净化设施			袋式除尘		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	<1.0	<1.0	<1.0
		参考限值	mg/m³	15		
采样人员	芮民民、焦文斌					
采样/检测仪器	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪（X-064-04） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	参考限值依据《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。					

表 66 1#粗苯管式炉排口 (DA013) 检测结果表 (2021-12-14)

采样地点				1#粗苯管式炉排口（DA013）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			4	6	4
	烟道静压（kPa）			0.02	0.01	-0.01
	烟气温度（℃）			336.5	336.9	333.8
	烟气平均流速（m/s）			3.0	2.8	1.8
	含氧量（%）			9.9	9.6	9.7
	标态烟气量（m³/h）			6168	5730	3693
	含湿量（%）			4.90	4.90	4.90
	测孔烟道截面积（m²）			1.3273		
	排气筒高度（m）			25		
	净化设施			高烟囱		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	二氧化硫	检测浓度	mg/m³	9	9	9
		排放速率	kg/h	0.056	0.052	0.033
		参考限值	mg/m³	30		
	氮氧化物	检测浓度	mg/m³	82	87	85
		排放速率	kg/h	0.506	0.499	0.314
		参考限值	mg/m³	150		
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	5.5	5.9	5.0
		排放速率	kg/h	0.034	0.034	0.018
参考限值		mg/m³	15			
采样人员	芮民民、焦文斌					

采样/检测 仪器	ZR-3260 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (X-064-04) NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备 (X-066-01) AB265-S 梅特勒天平 (F-008-05) 101-2EBS 电热鼓风干燥箱 (F-010-07)
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996); 参考限值依据《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。

表 67 钢渣磁选转运除尘排口 (DA128) 检测结果表 (2021-12-14)

采样地点				钢渣磁选转运除尘排口（DA128）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			181	181	178
	烟道静压（kPa）			-0.06	-0.06	-0.06
	烟气温度（℃）			15.1	15.6	16.7
	烟气平均流速（m/s）			14.1	14.1	14.0
	标态烟气量（m³/h）			37142	37066	36639
	含湿量（%）			2.49	2.49	2.49
	测孔烟道截面积（m²）			0.7854		
	排气筒高度（m）			23		
	净化设施			袋式除尘		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	7.2	7.6	7.5
		排放速率	kg/h	0.267	0.282	0.275
		参考限值	mg/m³	10		
采样人员	芮民民、焦文斌					
采样/检测仪器	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪（X-064-04） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）； 参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。					

表 68 钢渣磁选破碎除尘排口 (DA129) 检测结果表 (2021-12-14)

采样地点				钢渣磁选破碎除尘排口（DA129）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			177	175	174
	烟道静压（kPa）			-0.06	-0.06	-0.06
	烟气温度（℃）			16.7	17.1	17.4
	烟气平均流速（m/s）			14.0	13.9	13.9
	标态烟气量（m³/h）			118495	117385	117216
	含湿量（%）			2.59	2.59	2.59
	测孔烟道截面积（m²）			2.5447		
	排气筒高度（m）			20		
	净化设施			袋式除尘		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	8.0	7.9	7.6
		排放速率	kg/h	0.948	0.927	0.891
		参考限值	mg/m³	10		
采样人员	芮民民、焦文斌					
采样/检测仪器	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪（X-064-04） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）； 参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。					

表 69 消失模浇注废气排口 (DA133) 检测结果表 (2021-12-14)

采样地点				消失模浇注废气排口(DA133)		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压 (Pa)			1	1	1
	烟道静压 (kPa)			-0.00	-0.00	-0.01
	烟气温度 (℃)			47.5	47.5	47.5
	烟气平均流速 (m/s)			1.1	1.1	0.7
	标态烟气量 (m³/h)			1049	1049	659
	含湿量 (%)			3.89	3.89	3.89
	测孔烟道截面积 (m²)			0.3217		
	排气筒高度 (m)			20		
	净化设施			催化燃烧+活性炭过滤		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	8.2	7.9	8.1
		排放速率	kg/h	0.009	0.008	0.005
		参考限值	mg/m³	15		
	非甲烷总 烃	检测浓度	mg/m³	1.11	0.71	0.75
		排放速率	kg/h	0.0012	0.0007	0.0005
		参考限值	mg/m³	60		
采样人员	芮民民、焦文斌					
采样/检测 仪器	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (X-064-04) 					

表 70 特喷线预热炉废气排口 (DA099) 检测结果表 (2021-12-17)

采样地点				特喷线预热炉废气排口（DA099）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			68	70	70
	烟道静压（kPa）			-0.07	-0.08	-0.08
	烟气温度（℃）			30.7	31.2	31.3
	烟气平均流速（m/s）			8.8	8.9	8.9
	标态烟气量（m³/h）			5520	5567	5564
	含湿量（%）			3.25	3.25	3.25
	测孔烟道截面积（m²）			0.1963		
	排气筒高度（m）			18		
	净化设施			高烟囱		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	5.2	5.0	4.7
		排放速率	kg/h	0.029	0.028	0.026
		参考限值	mg/m³	15		
	二氧化硫	检测浓度	mg/m³	5	<3	<3
		排放速率	kg/h	0.028	/	/
		参考限值	mg/m³	40		
	氮氧化物	检测浓度	mg/m³	8	16	12
		排放速率	kg/h	0.044	0.089	0.067
		参考限值	mg/m³	150		
采样人员	关才文、骆军					
采样/检测仪器	ZR-3260 自动烟尘（气）测试仪（X-064-02） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）； 参考限值依据执行《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。					

表 71 特喷线加热炉废气排口 (DA100) 检测结果表 (2021-12-17)

采样地点				特喷线加热炉废气排口（DA100）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			227	229	238
	烟道静压（kPa）			0.03	0.04	0.06
	烟气温度（℃）			48.6	49.1	49.7
	烟气平均流速（m/s）			16.6	16.7	17.0
	标态烟气量（m³/h）			9842	9884	10044
	含湿量（%）			3.21	3.21	3.21
	测孔烟道截面积（m²）			0.1963		
	排气筒高度（m）			18		
	净化设施			高烟囱		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	7.4	7.1	7.6
		排放速率	kg/h	0.073	0.070	0.076
		参考限值	mg/m³	15		
	二氧化硫	检测浓度	mg/m³	<3	<3	<3
		参考限值	mg/m³	40		
	氮氧化物	检测浓度	mg/m³	36	46	30
		排放速率	kg/h	0.354	0.455	0.301
		参考限值	mg/m³	150		
采样人员	关才文、骆军					
采样/检测仪器	ZR-3260 自动烟尘（气）测试仪（X-064-02） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）； 参考限值依据执行《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。					

表 72 特喷线烘干炉废气排口 (DA101) 检测结果表 (2021-12-17)

采样地点				特喷线烘干炉废气排口（DA101）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			151	152	153
	烟道静压（kPa）			0.02	0.02	0.02
	烟气温度（℃）			40.3	41.3	41.5
	烟气平均流速（m/s）			13.4	13.4	13.5
	标态烟气量（m³/h）			8111	8084	8145
	含湿量（%）			3.58	3.58	3.58
	测孔烟道截面积（m²）			0.1963		
	排气筒高度（m）			18		
	净化设施			高烟囱		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	5.0	5.4	5.9
		排放速率	kg/h	0.041	0.044	0.048
		参考限值	mg/m³	15		
	二氧化硫	检测浓度	mg/m³	<3	<3	<3
		参考限值	mg/m³	40		
	氮氧化物	检测浓度	mg/m³	19	18	20
		排放速率	kg/h	0.154	0.146	0.163
		参考限值	mg/m³	150		
采样人员	关才文、骆军					
采样/检测仪器	ZR-3260 自动烟尘（气）测试仪（X-064-02） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）					
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）； 参考限值依据执行《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。					

表 73 特喷线喷涂废气净化装置排口 (DA098) 检测结果表
(2021-12-17)

采样地点				特喷线喷涂废气净化装置排口（DA098）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			4	4	4
	烟道静压（kPa）			0.01	0.01	0.01
	烟气温度（℃）			31.6	31.3	31.3
	烟气平均流速（m/s）			2.2	2.2	2.2
	标态烟气量（m³/h）			7922	7930	7932
	含湿量（%）			3.27	3.27	3.27
	测孔烟道截面积（m²）			1.1310		
	排气筒高度（m）			18		
	净化设施			过滤棉+活性炭吸附		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	3.8	4.1	3.5
		排放速率	kg/h	0.030	0.033	0.028
		参考限值	mg/m³	15		
	24 种挥发性有机物	检测浓度	mg/m³	0.192	0.029	0.042
		排放速率	kg/h	0.0015	0.0002	0.0003
		参考限值	mg/m³	90		
	甲苯	检测浓度	mg/m³	0.099	0.018	0.031
		排放速率	kg/h	0.0008	0.0001	0.0002
		参考限值	mg/m³	20		
	二甲苯	检测浓度	mg/m³	0.025	<0.009	<0.009
		排放速率	kg/h	0.0002	/	/
		参考限值	mg/m³	20		
采样人员	关才文、骆军					

采样/检测 仪器	ZR-3260 自动烟尘(气)测试仪(X-064-02) ZR-3713 型双路 VOCS 采样器(X-074-03) NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备(X-066-01) AB265-S 梅特勒天平(F-008-05) 101-2EBS 电热鼓风干燥箱(F-010-07) GCMS-QP2020 气相色谱-质谱联用仪(F-001-07)
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996); 参考限值: 颗粒物执行《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; 挥发性有机物执行广东省表面涂装(汽车制造业)挥发性有机化合物 排放标准 DB44/ 816-2010 中的II时段标准; 其它执行《河北省工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB13/2322-2016。

表 74 静压线浇注除尘排口 (DA132) 检测结果表 (2021-12-17)

采样地点				静压线浇注除尘排口（DA132）		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			243	253	258
	烟道静压（kPa）			-0.01	-0.00	0.00
	烟气温度（℃）			45.3	45.6	45.7
	烟气平均流速（m/s）			17.1	17.4	17.6
	标态烟气量（m³/h）			104762	106451	107695
	含湿量（%）			3.28	3.28	3.28
	测孔烟道截面积（m²）			2.0106		
	排气筒高度（m）			17		
	净化设施			脉冲布袋除尘器		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	3.9	4.0	4.6
		排放速率	kg/h	0.409	0.426	0.495
		参考限值	mg/m³	15		
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）； 参考限值依据执行《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。					

*****报告结束*****