



221212050472

安徽康达检测技术有限公司

检测报告

检测类别:	委托检测
委托单位:	芜湖新兴新材料产业园有限公司
受检单位:	芜湖新兴新材料产业园有限公司
项目名称:	有组织废气、无组织废气检测



检测单位(盖章)

二零二二年十二月九日



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	芜湖新兴新材料产业园有限公司		
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	芜湖新兴新材料产业园有限公司		
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	骆军、后剑	采样日期	2022-11-02、2022-11-08、 2022-11-18、2022-11-22、 2022-12-06
样品状态	气体	分析日期	2022-11-02~2022-12-07
检测目的	为客户了解污染物浓度提供检测数据。		
检测内容	有组织废气	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、非甲烷总烃	
	无组织废气	颗粒物、非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物	
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)	
	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)	
	无组织废气		
	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 (GB/T 15432-1995)	
	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》(HJ 604-2017)	
	二氧化硫	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》(HJ 482-2009)	
	氮氧化物	《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》(HJ 479-2009)	
检测结果	检测结果见第4页~第17页。		
编制:	陶雨婷		
审核:	王		
签发:	李		
		检验检测专用章	签发日期 2022 年 12 月 09 日

表1 DA002 东久线粗抛丸除尘排口检测结果表 (2022-11-02)

采样地点				DA002 东久线粗抛丸除尘排口		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压 (Pa)			61	61	62
	烟道静压 (kPa)			0.08	0.07	0.07
	烟气温度 (°C)			27.5	27.8	27.2
	烟气平均流速 (m/s)			8.4	8.4	8.4
	标态烟气量 (m³/h)			13451	13472	13600
	含湿量 (%)			2.78	2.78	2.78
	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	1.3	1.5	1.0
		参考限值	mg/m³	0.02	0.02	0.01
采样人员	后剑、刘永桢					
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 2 DA009 东久线固化炉废气排口检测结果表 (2022-11-02)

采样地点				DA009 东久线固化炉废气排口		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			3	2	2
	烟道静压（kPa）			-0.01	-0.01	-0.01
	烟气温度（℃）			32.0	24.8	25.3
	烟气平均流速（m/s）			2.0	1.6	1.5
	标态烟气量（m³/h）			439	360	342
	含湿量（%）			3.05	3.05	3.05
	含氧量（%）			20.9	21.0	21.0
	测孔烟道截面积（m²）			0.0707		
	排气筒高度（m）			15		
	净化设施			/		
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	2.0	2.5	2.2
		排放速率	kg/h	0.001	0.001	0.001
		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	后剑、刘永桢					
采样/检测仪器	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪（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 3 DA005 东久线砂处理除尘器排口检测结果表 (2022-11-02)

采样地点				DA005 东久线砂处理除尘器排口		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			174	182	184
	烟道静压（kPa）			0.19	0.28	0.21
	烟气温度（℃）			27.4	27.7	28.3
	烟气平均流速（m/s）			14.2	14.5	14.6
	标态烟气量（m³/h）			90801	92907	93321
	含湿量（%）			3.24	3.24	3.24
	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	骆军、任健飞					
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《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 DA008 东久线预热炉废气排口检测结果表 (2022-11-02)

采样地点				东久线预热炉废气排口 DA008		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			92	88	86
	烟道静压（kPa）			0.00	0.00	0.01
	烟气温度（℃）			152.1	151.9	153.0
	烟气平均流速（m/s）			12.2	12.0	11.9
	标态烟气量（m³/h）			7947	7913	1888
	含湿量（%）			3.05	3.05	3.05
	含氧量（%）			21.1	21.0	21.0
	测孔烟道截面积（m²）			0.0707		
	排气筒高度（m）			15		
	净化设施			/		
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	2.1	1.5	1.2
		排放速率	kg/h	0.017	0.012	0.002
		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	后剑、刘永桢					
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 5 DA010 东久线固化炉炉膛废气排口检测结果表 (2022-12-06)

采样地点				DA010 东久线固化炉炉膛废气排口		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压 (Pa)			215	216	217
	烟道静压 (kPa)			0.11	0.10	0.11
	烟气温度 (°C)			20.3	20.3	20.1
	烟气平均流速 (m/s)			15.5	15.5	15.6
	标态烟气量 (m³/h)			3354	3367	3372
	含湿量 (%)			9.73	9.73	9.73
	测孔烟道截面积 (m²)			0.0707		
	排气筒高度 (m)			15		
	净化设施			水喷淋+UV 光氧机		
检测结果	项目	指标	单位	检测结果		
	非甲烷总 烃	检测浓度	mg/m³	第 1 次	第 2 次	第 3 次
		排放速率	kg/h	1.29	0.82	1.73
		参考限值	mg/m³	0.004	0.003	0.006
采样人员	骆军、王德东					
采样/检测仪器	ZR-3260 自动烟尘 (气) 测试仪 (X-064-06) GC2060 气相色谱仪 (F-001-06)					
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 6 DA006 东久线制芯除尘器排口检测结果表 (2022-11-02)

采样地点				DA006 东久线制芯除尘器排口		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压 (Pa)			5	5	5
	烟道静压 (kPa)			-0.01	-0.01	-0.02
	烟气温度 (℃)			30.4	31.7	32.5
	烟气平均流速 (m/s)			2.3	2.3	2.5
	标态烟气量 (m³/h)			5674	5648	6146
	含湿量 (%)			3.21	3.21	3.21
	测孔烟道截面积 (m²)			0.7854		
	排气筒高度 (m)			15		
	净化装置			袋式除尘、水喷淋+UV 光氧活性炭一体机		
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	<1.0	<1.0
		排放速率	kg/h	0.06	/	/
		参考限值	mg/m³	15		
	非甲烷总 烃	检测浓度	mg/m³	0.87	0.84	0.99
		排放速率	kg/h	0.005	0.005	0.006
参考限值		mg/m³	60			
采样人员	骆军、任健飞					
采样/检测仪器	ZR-3260 自动烟尘（气）测试仪（X-064-02） 注射器 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） GC2060 气相色谱仪（F-001-06）					
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 DA004 东久线打磨机器人除尘器排口检测结果表 (2022-11-08)

采样地点				DA004 东久线打磨机器人除尘器排口		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			84	85	85
	烟道静压（kPa）			0.05	0.04	0.04
	烟气温度（℃）			22.1	21.8	21.8
	烟气平均流速（m/s）			9.7	9.8	9.8
	标态烟气量（m³/h）			8855	8964	8964
	含湿量（%）			3.75	3.75	3.75
	测孔烟道截面积（m²）			0.2827		
	排气筒高度（m）			15		
	净化装置			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	3.6	4.0	3.9
		排放速率	kg/h	0.03	0.04	0.03
		参考限值	mg/m³	15		
采样人员	任健飞、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《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 东久线熔炼除尘排口 DA001 检测结果表 (2022-11-02)

采样地点				东久线熔炼除尘排口 DA001		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			93	94	94
	烟道静压（kPa）			-0.02	-0.02	-0.02
	烟气温度（℃）			22.3	23.8	24.2
	烟气平均流速（m/s）			10.2	10.3	10.3
	标态烟气量（m³/h）			66725	67068	66939
	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）			15		
	净化装置			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	6.2	5.9	6.9
		排放速率	kg/h	0.414	0.396	0.462
		参考限值	mg/m³	15		
采样人员	任健飞、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《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 DA007 东久线精抛丸除尘排口检测结果表 (2021-11-18)

采样地点				DA007 东久线精抛丸除尘排口		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次
测试参数	烟道平均动压（Pa）			51	55	55
	烟道静压（kPa）			0.08	0.04	0.04
	烟气温度（℃）			25.6	26.7	26.8
	烟气平均流速（m/s）			7.6	8.0	8.0
	标态烟气量（m³/h）			12192	12797	12790
	含湿量（%）			3.50	3.50	3.50
	测孔烟道截面积（m²）			0.5027		
	排气筒高度（m）			15		
	净化装置			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	1.3	1.0	1.3
		排放速率	kg/h	0.016	0.013	0.017
		参考限值	mg/m³	15		
采样人员	骆军、任健飞					
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《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 无组织废气排放监测结果表 (2022-11-22)

采样点位	检测项目	采样时间	单位	检测结果	参考限值
1# (厂区上风向)	颗粒物	09:00-09:45	mg/m ³	0.091	1.0
		10:15-11:00	mg/m ³	0.111	
		11:30-12:15	mg/m ³	0.104	
		12:45-13:30	mg/m ³	0.100	
	二氧化硫	09:00-09:45	mg/m ³	<0.007	0.40
		10:15-11:00	mg/m ³	<0.007	
		11:30-12:15	mg/m ³	0.007	
		12:45-13:30	mg/m ³	<0.007	
	氮氧化物	09:00-09:45	mg/m ³	0.023	0.12
		10:15-11:00	mg/m ³	0.010	
		11:30-12:15	mg/m ³	0.021	
		12:45-13:30	mg/m ³	0.023	
	非甲烷总烃	09:05	mg/m ³	0.74	4.0
		10:18	mg/m ³	1.47	
		11:35	mg/m ³	0.89	
		12:50	mg/m ³	1.24	
2# (厂区下风向)	颗粒物	09:00-09:45	mg/m ³	0.204	1.0
		10:15-11:00	mg/m ³	0.198	
		11:30-12:15	mg/m ³	0.216	
		12:45-13:30	mg/m ³	0.222	
	二氧化硫	09:00-09:45	mg/m ³	<0.007	0.40
		10:15-11:00	mg/m ³	<0.007	
		11:30-12:15	mg/m ³	0.008	
		12:45-13:30	mg/m ³	<0.007	

采样点位	检测项目	采样时间	单位	检测结果	参考限值
2# (厂区下风向)	氮氧化物	09:00-09:45	mg/m ³	0.033	0.12
		10:15-11:00	mg/m ³	0.033	
		11:30-12:15	mg/m ³	0.044	
		12:45-13:30	mg/m ³	0.028	
	非甲烷总烃	09:09	mg/m ³	0.72	4.0
		10:23	mg/m ³	0.60	
		11:39	mg/m ³	0.62	
		12:55	mg/m ³	0.62	
3# (厂区下风向)	颗粒物	09:00-09:45	mg/m ³	0.207	1.0
		10:15-11:00	mg/m ³	0.231	
		11:30-12:15	mg/m ³	0.220	
		12:45-13:30	mg/m ³	0.229	
	二氧化硫	09:00-09:45	mg/m ³	0.007	0.40
		10:15-11:00	mg/m ³	<0.007	
		11:30-12:15	mg/m ³	<0.007	
		12:45-13:30	mg/m ³	0.008	
	氮氧化物	09:00-09:45	mg/m ³	0.032	0.12
		10:15-11:00	mg/m ³	0.024	
		11:30-12:15	mg/m ³	0.026	
		12:45-13:30	mg/m ³	0.036	
	非甲烷总烃	09:13	mg/m ³	0.63	4.0
		10:26	mg/m ³	0.93	
		11:42	mg/m ³	0.63	
		12:58	mg/m ³	0.62	
4# (厂区下风向)	颗粒物	09:00-09:45	mg/m ³	0.218	1.0
		10:15-11:00	mg/m ³	0.198	

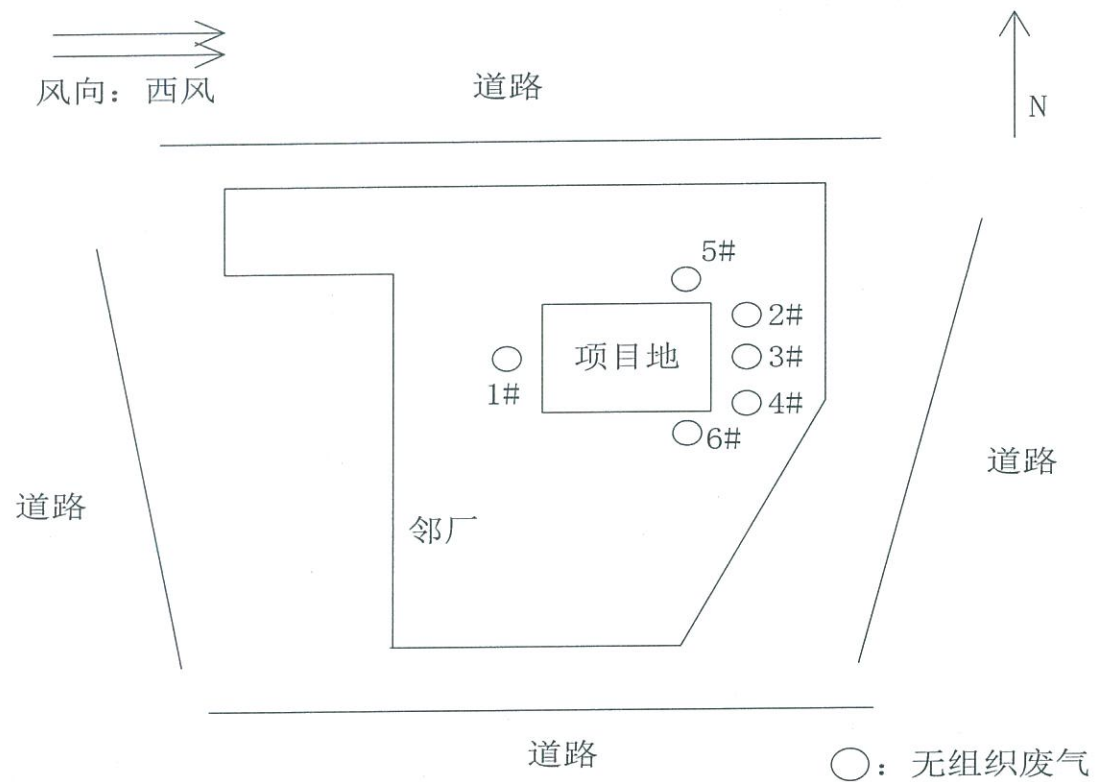
采样点位	检测项目	采样时间	单位	检测结果	参考限值
4# (厂区下风向)	颗粒物	11:30-12:15	mg/m ³	0.191	1.0
		12:45-13:30	mg/m ³	0.211	
	二氧化硫	09:00-09:45	mg/m ³	0.010	0.40
		10:15-11:00	mg/m ³	<0.007	
		11:30-12:15	mg/m ³	0.008	
		12:45-13:30	mg/m ³	0.010	
	氮氧化物	09:00-09:45	mg/m ³	0.041	0.12
		10:15-11:00	mg/m ³	0.031	
		11:30-12:15	mg/m ³	0.021	
		12:45-13:30	mg/m ³	0.035	
	非甲烷总烃	09:18	mg/m ³	0.62	4.0
		10:30	mg/m ³	0.51	
		11:46	mg/m ³	0.71	
		13:03	mg/m ³	0.67	
5#制芯工序门窗 外 1 米	颗粒物	09:00-09:45	mg/m ³	0.218	1.0
		10:15-11:00	mg/m ³	0.227	
		11:30-12:15	mg/m ³	0.218	
		12:45-13:30	mg/m ³	0.231	
	非甲烷总烃	09:25	mg/m ³	0.72	4.0
		10:36	mg/m ³	0.67	
		11:52	mg/m ³	0.70	
		13:06	mg/m ³	0.75	
6#固化炉工序门 窗外 1 米	颗粒物	09:00-09:45	mg/m ³	0.216	1.0
		10:15-11:00	mg/m ³	0.191	
		11:30-12:15	mg/m ³	0.202	
		12:45-13:30	mg/m ³	0.187	

采样点位	检测项目	采样时间	单位	检测结果	参考限值
6#固化炉工序门 窗外 1 米	非甲烷总烃	09:29	mg/m³	1.16	4.0
		10:41	mg/m³	0.61	
		11:58	mg/m³	0.49	
		13:09	mg/m³	1.35	
采样人员	王德东、骆军				
采样仪器	崂应 2050 空气/智能 TSP 综合采样器（X-062-01/02/03/04） ZR-3920 环境空气颗粒物综合采样器（X-062-05/07） ZY009 负压便携采气桶 10L（X-065-04）				
检测仪器	GC2060 气相色谱仪（F-001-06） TU-1810PC 紫外可见分光光度计（F-004-04/05） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01）				
备注	参考限值依据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织 排放监控浓度限值标准。 现场采样布点图见附件。				

表 11 现场检测点位气象参数测试记录表 (2022-11-22)

检测时间	气温(°C)	气压(kPa)	相对湿度(%)	风速(m/s)	风向	天气情况
09:00-09:45	16.2	101.6	60	1.3	西风	阴
10:15-11:00	16.3	101.6	60	1.3	西风	阴
11:30-12:15	16.3	101.6	60	1.3	西风	阴
12:45-13:30	16.1	101.6	60	1.3	西风	阴
检测人员	王德东、骆军					
检测仪器	Kestrel 5500 便携式风速气象测定仪 (X-053-01)					
备注	/					

附件: 现场检测布点图 (2022-11-22)



*****报告结束*****