



221212050472

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:	第 1 季度季度检测

检测单位 (盖章)

二零二四年四月十日

安徽康达检测技术有限公司

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、骆军	采样日期	2024-01-16、2024-01-22、 2024-01-24、2024-03-01、 2024-03-06、 2024-03-13~2024-03-14、 2024-03-19
样品状态	气体	分析日期	2024-01-19~2024-01-26、 2024-03-06~2024-03-29
检测目的	为客户了解受检因子浓度及噪声强度情况提供检测数据。		
检测内容	有组织废气	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、氟化物	
	无组织废气	总悬浮颗粒物、氨、二氧化硫、硫化氢、氟化氢、苯、氮氧化物、酚类化合物、苯可溶物、苯并[a]芘	
	噪声	工业企业厂界噪声	
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)	
	氟化物	《大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法》 (HJ/T 67-2001)	
	无组织废气		
	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 (HJ 1263-2022)	
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 (HJ 533-2009)	
	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)	

检测依据	硫化氢	环境空气 硫化氢 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)
	氰化氢	《固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法》(HJ/T 28-1999)
	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)
	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)
	酚类化合物	《固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法》(HJ/T 32-1999)
	苯可溶物	《固定污染源废气 苯可溶物的测定 索氏提取-重量法》(HJ 690-2014)
	苯并[a]芘	《环境空气和废气 气相和颗粒物中多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法》(HJ 646-2013)
	噪声	
	工业企业厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)
检测结果	检测结果见第 5 页~第 31 页。	
编制: <u>王全</u> 审核: <u>王全</u> 签发: <u>王全</u>		


检验检测专用章

 签发日期: 2024 年 4 月 16 日

表 1 DA017 烧结配料除尘排口检测结果表（2024-01-16）

采样地点				DA017 烧结配料除尘排口					
				第 1 次		第 2 次		第 3 次	
测试参数	烟道平均动压（Pa）			199.9		180.8		170.4	
	烟道静压（kPa）			-0.01		-0.01		-0.01	
	烟气温度（℃）			25.5		25.6		25.5	
	烟气平均流速（m/s）			14.9		14.2		13.8	
	标态烟气量（m³/h）			299765		285208		276902	
	含湿量（%）			1.83		1.96		2.07	
	含氧量（%）			20.79		20.53		20.53	
	测孔烟道截面积（m²）			6.1575					
	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	平均值		
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	9.3	9.1	9.3	9.2		
		排放速率	kg/h	2.79	2.60	2.58	2.66		
		参考限值	mg/m³	10					
采样人员	关才文、张志豪								
采样/检测 仪器	崂应 3012H-D 型大流量烟尘（气）测试仪（X-064-07） 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 2 DA019 烧结机头烟气脱硫脱硝排放口检测结果表
(2024-03-06)

采样地点				DA019 烧结机头烟气脱硫脱硝排放口			
				第 1 次		第 2 次	
测试参数	烟道平均动压（Pa）			29.6	28.9	25.4	
	烟道静压（kPa）			-0.24	-0.23	-0.24	
	烟气温度（℃）			110.3	109.7	108.9	
	烟气平均流速（m/s）			6.5	6.4	6.0	
	标态烟气量（m³/h）			1166134	1151107	1088964	
	含氧量（%）			17.5	18.2	17.8	
	含湿量（%）			9.31	9.24	8.67	
	测孔烟道截面积（m²）			76.9769			
	排气筒高度（m）			150			
	净化设施			双室四电场静电除尘-活性焦脱硫脱硝一体化协同处置			
检测结果	项目	指标	单位	检测结果			
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值
	氟化物	检测浓度	mg/m³	0.04	0.05	0.06	0.05
		折算浓度	mg/m³	0.06	0.09	0.09	0.08
		排放速率	kg/h	0.047	0.058	0.065	0.057
参考限值		mg/m³	4.0				
采样人员	关才文、张志豪						
采样/检测仪器	崂应 3012H-D 型大流量烟尘（气）测试仪（X-064-07） PXS-270 离子计（F-007-01）						
备注	折算浓度的计算依据标准《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》，基准含氧量以 16%计； 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《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》（GB 28662-2012）表 3 大气污染物特别排放限值。						

表 3 DA042 炼钢转炉三次除尘排口检测结果表 (2024-01-24)

采样地点				DA042 炼钢转炉三次除尘排口			
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	
测试参数	烟道平均动压（Pa）			103.5	118.1	89.3	
	烟道静压（kPa）			-0.03	-0.04	-0.03	
	烟气温度（℃）			16.6	16.7	16.7	
	烟气平均流速（m/s）			10.5	11.2	9.8	
	标态烟气量（m³/h）			1235217	1318781	1154880	
	含湿量（%）			3.44	3.28	3.21	
	含氧量（%）			20.72	20.86	20.83	
	测孔烟道截面积（m²）			35.2565			
	排气筒高度（m）			44			
	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	平均值
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	<1.0	<1.0	<1.0	0.5
		排放速率	kg/h	0.618	0.659	0.577	0.618
		参考限值	mg/m³	10			
采样人员	关才文、张志豪						
采样/检测仪器	崂应 3012H-D 型大流量烟尘（气）测试仪（X-064-07） 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）；其中颗粒物浓度低于监测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与平均值和排放速率计算；参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。						

表 4 DA061 径锻退火炉排口 1 二氧化硫、氮氧化物、颗粒物检测结果表（2024-03-13）

采样地点				DA061 径锻退火炉排口 1					
				第 1 次		第 2 次		第 3 次	
测试参数	烟道平均动压（Pa）			0.5		0.2		0.1	
	烟道静压（kPa）			-0.03		-0.03		-0.03	
	烟气温度（℃）			54.3		56.2		58.1	
	烟气平均流速（m/s）			0.8		0.5		0.4	
	含氧量（%）			18.41		18.77		19.03	
	标态烟气量（m³/h）			6706		4168		3327	
	含湿量（%）			2.43		2.43		2.08	
	测孔烟道截面积（m²）			2.8353					
	排气筒高度（m）			28					
	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	平均值		
	二氧化硫	检测浓度	mg/m³	<3	<3	<3	1.5		
		折算浓度	mg/m³	<7	<8	<9	4		
		排放速率	kg/h	0.010	0.006	0.005	0.007		
		参考限值	mg/m³	50					
	氮氧化物	检测浓度	mg/m³	46	50	57	51		
		折算浓度	mg/m³	107	135	174	138.7		
		排放速率	kg/h	0.308	0.208	0.190	0.235		
		参考限值	mg/m³	200					
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	3.0	2.6	2.8	2.8		
		折算浓度	mg/m³	6.9	7.0	8.5	7.5		
		排放速率	kg/h	0.020	0.011	0.009	0.013		
		参考限值	mg/m³	10					
采样人员		关才文、张志豪							
采样/检测仪器		崂应 3012H-D 型大流量烟尘（气）测试仪（X-064-07） 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来源于《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB 28665—2012）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）；其中二氧化硫浓度低于监测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与平均值和排放速率计算。 参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。							

表 5 DA062 径锻退火炉排口 2 二氧化硫、氮氧化物、颗粒物检测结果表 (2024-03-13)

采样地点				DA062 径锻退火炉排口 2					
				第 1 次		第 2 次		第 3 次	
测试参数	烟道平均动压 (Pa)			2.5		2.2		2.4	
	烟道静压 (kPa)			-0.03		-0.04		-0.04	
	烟气温度 (℃)			66.7		69.5		70.6	
	烟气平均流速 (m/s)			1.8		1.7		1.8	
	含氧量 (%)			18.99		19.00		18.98	
	标态烟气量 (m³/h)			14531		13614		14325	
	含湿量 (%)			2.41		2.33		2.58	
	测孔烟道截面积 (m²)			2.8353					
	排气筒高度 (m)			28					
	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	平均值		
	二氧化硫	检测浓度	mg/m³	<3	<3	<3	1.5		
		折算浓度	mg/m³	<9	<9	<9	4.5		
		排放速率	kg/h	0.022	0.020	0.021	0.021		
		参考限值	mg/m³	50					
	氮氧化物	检测浓度	mg/m³	49	59	66	58		
		折算浓度	mg/m³	146	177	196	173		
		排放速率	kg/h	0.712	0.803	0.945	0.820		
		参考限值	mg/m³	200					
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	2.3	2.5	2.6	2.5		
		折算浓度	mg/m³	6.9	7.5	7.7	7.4		
		排放速率	kg/h	0.033	0.034	0.037	0.035		
		参考限值	mg/m³	10					
采样人员		关才文、张志豪							
采样/检测仪器		崂应 3012H-D 型大流量烟尘 (气) 测试仪 (X-064-07) 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来源于《轧钢工业大气污染物排放标准》 (GB 28665—2012) 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); 其中二氧化硫浓度低于监测方法检出限, 以 1/2 浓度检出限参与平均值和排放速率计算。 参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。							

表 6 DA063 快锻单双室炉排口二氧化硫、氮氧化物、颗粒物检测结果表（2024-01-22）

采样地点				DA063 快锻单双室炉排口			
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	
测试参数	烟道平均动压 (Pa)			50.9	48.4	43.2	
	烟道静压 (kPa)			-0.06	-0.05	-0.05	
	烟气温度 (°C)			31.0	30.9	28.7	
	烟气平均流速 (m/s)			7.5	7.3	6.9	
	含氧量 (%)			15.36	15.47	15.43	
	标态烟气量 (m³/h)			31898	31128	29598	
	含湿量 (%)			3.46	3.24	3.34	
	测孔烟道截面积 (m²)			1.3273			
	排气筒高度 (m)			32			
	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	平均值
	二氧化硫	检测浓度	mg/m³	<3	<3	<3	1.5
		折算浓度	mg/m³	<3	<3	<3	1.5
		排放速率	kg/h	0.048	0.047	0.044	0.046
		参考限值	mg/m³	50			
	氮氧化物	检测浓度	mg/m³	137	138	139	138
		折算浓度	mg/m³	146	150	150	149
		排放速率	kg/h	4.37	4.30	4.11	4.26
		参考限值	mg/m³	200			
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	1.8	2.2	1.9	2.0
		折算浓度	mg/m³	1.9	2.4	2.0	2.1
		排放速率	kg/h	0.057	0.068	0.056	0.060
		参考限值	mg/m³	10			
	采样人员			关才文、张志豪			
	采样/检测仪器			崂应 3012H-D 型大流量烟尘（气）测试仪（X-064-07） 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来源于《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB 28665—2012）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）；其中二氧化硫浓度低于监测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与平均值和排放速率计算。 参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。			

表 7 DA064 快锻高温退火炉排口二氧化硫、氮氧化物、颗粒物检测
结果表 (2024-01-22)

采样地点				DA064 快锻高温退火炉排口								
				第 1 次		第 2 次		第 3 次				
测试参数	烟道平均动压 (Pa)			34.3		33.6		27.6				
	烟道静压 (kPa)			-0.07		-0.07		-0.07				
	烟气温度 (°C)			54.7		58.5		57.6				
	烟气平均流速 (m/s)			6.4		6.4		5.8				
	标态烟气量 (m³/h)			9389		9285		8435				
	含氧量 (%)			12.20		12.33		13.50				
	含湿量 (%)			5.12		5.33		5.28				
	测孔烟道截面积 (m²)			0.5027								
	排气筒高度 (m)			27								
	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		平均值		
	二氧化硫	检测浓度	mg/m³	<3		<3		<3		1.5		
		折算浓度	mg/m³	<2		<2		<2		1		
		排放速率	kg/h	0.014		0.014		0.013		0.014		
		参考限值	mg/m³	50								
	氮氧化物	检测浓度	mg/m³	168		161		160		163		
		折算浓度	mg/m³	115		111		128		118		
		排放速率	kg/h	1.58		1.49		1.35		1.47		
		参考限值	mg/m³	200								
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	4.9		5.0		4.5		4.8		
		折算浓度	mg/m³	3.3		3.5		3.6		3.5		
		排放速率	kg/h	0.046		0.046		0.038		0.043		
		参考限值	mg/m³	10								
	采样人员		关才文、张志豪									
	采样/检测仪器		崂应 3012H-D 型大流量烟尘（气）测试仪（X-064-07） 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来源于《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB 28665—2012）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）；其中二氧化硫浓度低于监测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与平均值和排放速率计算。 参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。										

表 8 DA129 烧结筛分除尘排口检测结果表（2024-01-24）

采样地点				DA129 烧结筛分除尘排口					
				第 1 次		第 2 次		第 3 次	
测试参数	烟道平均动压（Pa）			101.8		103.6		100.7	
	烟道静压（kPa）			0.01		0.02		0.01	
	烟气温度（℃）			20.3		20.5		20.7	
	烟气平均流速（m/s）			10.5		10.6		10.4	
	标态烟气量（m³/h）			246746		249328		244545	
	含湿量（%）			3.48		3.38		3.29	
	含氧量（%）			21.21		20.93		21.18	
	测孔烟道截面积（m²）			7.0686					
	排气筒高度（m）			35					
	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	平均值		
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	<1.0	<1.0	<1.0	0.5		
		排放速率	kg/h	0.123	0.125	0.122	0.123		
		参考限值	mg/m³	10					
采样人员	关才文、张志豪								
采样/检测仪器	崂应 3012H-D 型大流量烟尘（气）测试仪（X-064-07） 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）；其中颗粒物浓度低于监测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与平均值和排放速率计算；参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。								

表 9 DA153 炼钢 LF 炉废气排口检测结果表 (2024-03-01)

采样地点				DA142 炼钢 LF 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）			119		116		116	
	烟道静压（kPa）			-0.09		-0.10		-0.10	
	烟气温度（℃）			23.7		24.2		24.7	
	烟气平均流速（m/s）			11.5		11.4		11.4	
	含氧量（%）			20.2		19.8		20.1	
	标态烟气量（m³/h）			477857		471857		470553	
	含湿量（%）			2.94		2.89		2.93	
	测孔烟道截面积（m²）			12.5664					
	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	平均值		
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	2.3	3.0	1.9	2.4		
		排放速率	kg/h	1.10	1.42	0.894	1.14		
参考限值		mg/m³	10						
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） 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《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。								

表 10 DA154 径锻单单室炉排口二氧化硫、氮氧化物、颗粒物检测
结果表（2024-01-22）

采样地点				DA154 径锻单单室炉排口					
				第 1 次		第 2 次		第 3 次	
测试参数	烟道平均动压（Pa）			34.5		42.6		42.8	
	烟道静压（kPa）			-0.06		-0.07		-0.06	
	烟气温度（℃）			62.6		58.8		57.2	
	烟气平均流速（m/s）			6.5		7.2		7.2	
	含氧量（%）			15.23		15.55		15.80	
	标态烟气量（m³/h）			5364		6013		6034	
	含湿量（%）			3.11		3.06		3.17	
	测孔烟道截面积（m²）			0.2827					
	排气筒高度（m）			27					
	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	平均值		
	二氧化硫	检测浓度	mg/m³	5	6	6	6		
		折算浓度	mg/m³	5	7	7	6		
		排放速率	kg/h	0.027	0.036	0.036	0.033		
		参考限值	mg/m³	50					
	氮氧化物	检测浓度	mg/m³	161	159	156	159		
		折算浓度	mg/m³	167	175	180	174		
		排放速率	kg/h	0.864	0.956	0.941	0.920		
		参考限值	mg/m³	200					
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	3.0	2.3	2.1	2.5		
		折算浓度	mg/m³	3.1	2.5	2.4	2.7		
		排放速率	kg/h	0.016	0.014	0.013	0.014		
		参考限值	mg/m³	10					
采样人员	关才文、张志豪								
采样/检测 仪器	崂应 3012H-D 型大流量烟尘（气）测试仪（X-064-07） 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来源于《轧钢工业大气污染物排放标准》 （GB 28665—2012）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《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。								

表 11 厂界无组织废气排放监测结果表 (2024-03-14)

采样点位	检测项目	采样时间	单位	检测结果	参考限值
上风向 1#	总悬浮颗粒物	10:40-11:40	mg/m ³	0.281	1.0
		12:10-13:10	mg/m ³	0.291	
		13:40-14:40	mg/m ³	0.278	
		15:10-16:10	mg/m ³	0.295	
	硫化氢	10:40-11:40	mg/m ³	<0.001	0.01
		12:10-13:10	mg/m ³	<0.001	
		13:40-14:40	mg/m ³	<0.001	
		15:10-16:10	mg/m ³	<0.001	
	二氧化硫	10:40-11:40	mg/m ³	0.008	0.5
		12:10-13:10	mg/m ³	0.009	
		13:40-14:40	mg/m ³	0.011	
		15:10-16:10	mg/m ³	<0.007	
	非甲烷总烃	11:18	mg/m ³	0.90	2.0
		12:44	mg/m ³	0.46	
		14:17	mg/m ³	0.63	
		15:41	mg/m ³	0.58	
	苯	10:40-11:40	mg/m ³	<1.5×10 ⁻³	0.4
		12:10-13:10	mg/m ³	<1.5×10 ⁻³	
		13:40-14:40	mg/m ³	<1.5×10 ⁻³	
		15:10-16:10	mg/m ³	<1.5×10 ⁻³	
	甲苯	10:40-11:40	mg/m ³	<1.5×10 ⁻³	0.6
		12:10-13:10	mg/m ³	<1.5×10 ⁻³	
		13:40-14:40	mg/m ³	<1.5×10 ⁻³	
		15:10-16:10	mg/m ³	<1.5×10 ⁻³	

采样点位	检测项目	采样时间	单位	检测结果	参考限值
上风向 1#	二甲苯	10:40-11:40	mg/m ³	<4.5×10 ⁻³	0.2
		12:10-13:10	mg/m ³	<4.5×10 ⁻³	
		13:40-14:40	mg/m ³	<4.5×10 ⁻³	
		15:10-16:10	mg/m ³	<4.5×10 ⁻³	
	氰化氢	10:40-11:40	mg/m ³	<0.002	0.024
		12:10-13:10	mg/m ³	<0.002	
		13:40-14:40	mg/m ³	<0.002	
		15:10-16:10	mg/m ³	<0.002	
	酚类化合物	10:40-11:40	mg/m ³	<0.003	0.02
		12:10-13:10	mg/m ³	<0.003	
		13:40-14:40	mg/m ³	<0.003	
		15:10-16:10	mg/m ³	<0.003	
	苯并[a]芘	10:40-11:40	mg/m ³	<0.0000009	0.00001
		12:10-13:10	mg/m ³	<0.0000009	
		13:40-14:40	mg/m ³	<0.0000009	
		15:10-16:10	mg/m ³	<0.0000009	
	氮氧化物	10:40-11:40	mg/m ³	0.046	0.25
		12:10-13:10	mg/m ³	0.042	
		13:40-14:40	mg/m ³	0.037	
		15:10-16:10	mg/m ³	0.039	
	氨	10:40-11:40	mg/m ³	<0.01	0.2
		12:10-13:10	mg/m ³	0.02	
		13:40-14:40	mg/m ³	0.02	
		15:10-16:10	mg/m ³	0.01	

采样点位	检测项目	采样时间	单位	检测结果	参考限值
下风向 2#	总悬浮颗粒物	10:40-11:40	mg/m ³	0.326	1.0
		12:10-13:10	mg/m ³	0.338	
		13:40-14:40	mg/m ³	0.333	
		15:10-16:10	mg/m ³	0.329	
	硫化氢	10:40-11:40	mg/m ³	<0.001	0.01
		12:10-13:10	mg/m ³	<0.001	
		13:40-14:40	mg/m ³	<0.001	
		15:10-16:10	mg/m ³	<0.001	
	二氧化硫	10:40-11:40	mg/m ³	0.009	0.5
		12:10-13:10	mg/m ³	0.010	
		13:40-14:40	mg/m ³	<0.007	
		15:10-16:10	mg/m ³	<0.007	
	非甲烷总烃	10:47	mg/m ³	1.47	2.0
		12:14	mg/m ³	1.13	
		13:46	mg/m ³	0.60	
		15:15	mg/m ³	0.62	
	苯	10:40-11:40	mg/m ³	<1.5×10 ⁻³	0.4
		12:10-13:10	mg/m ³	<1.5×10 ⁻³	
		13:40-14:40	mg/m ³	<1.5×10 ⁻³	
		15:10-16:10	mg/m ³	<1.5×10 ⁻³	
	甲苯	10:40-11:40	mg/m ³	<1.5×10 ⁻³	0.6
		12:10-13:10	mg/m ³	<1.5×10 ⁻³	
		13:40-14:40	mg/m ³	<1.5×10 ⁻³	
		15:10-16:10	mg/m ³	<1.5×10 ⁻³	
	二甲苯	10:40-11:40	mg/m ³	<4.5×10 ⁻³	0.2
		12:10-13:10	mg/m ³	<4.5×10 ⁻³	

采样点位	检测项目	采样时间	单位	检测结果	参考限值
下风向 2#	二甲苯	13:40-14:40	mg/m ³	$<4.5 \times 10^{-3}$	
		15:10-16:10	mg/m ³	$<4.5 \times 10^{-3}$	
	氰化氢	10:40-11:40	mg/m ³	<0.002	0.024
		12:10-13:10	mg/m ³	<0.002	
		13:40-14:40	mg/m ³	<0.002	
		15:10-16:10	mg/m ³	<0.002	
	酚类化合物	10:40-11:40	mg/m ³	<0.003	0.02
		12:10-13:10	mg/m ³	<0.003	
		13:40-14:40	mg/m ³	<0.003	
		15:10-16:10	mg/m ³	<0.003	
	苯并[a]芘	10:40-11:40	mg/m ³	<0.0000009	0.00001
		12:10-13:10	mg/m ³	<0.0000009	
		13:40-14:40	mg/m ³	<0.0000009	
		15:10-16:10	mg/m ³	<0.0000009	
	氮氧化物	10:40-11:40	mg/m ³	0.044	0.25
		12:10-13:10	mg/m ³	0.051	
		13:40-14:40	mg/m ³	0.054	
		15:10-16:10	mg/m ³	0.048	
	氨	10:40-11:40	mg/m ³	0.02	0.2
		12:10-13:10	mg/m ³	0.03	
		13:40-14:40	mg/m ³	0.02	
		15:10-16:10	mg/m ³	0.02	
下风向 3#	总悬浮颗粒物	10:40-11:40	mg/m ³	0.349	1.0
		12:10-13:10	mg/m ³	0.365	
		13:40-14:40	mg/m ³	0.361	
		15:10-16:10	mg/m ³	0.357	
	硫化氢	10:40-11:40	mg/m ³	<0.001	0.01
		12:10-13:10	mg/m ³	<0.001	

采样点位	检测项目	采样时间	单位	检测结果	参考限值
下风向 3#	硫化氢	13:40-14:40	mg/m ³	<0.001	0.01
		15:10-16:10	mg/m ³	<0.001	
	二氧化硫	10:40-11:40	mg/m ³	0.007	0.5
		12:10-13:10	mg/m ³	<0.007	
		13:40-14:40	mg/m ³	<0.007	
		15:10-16:10	mg/m ³	<0.007	
	非甲烷总烃	10:55	mg/m ³	0.74	2.0
		12:23	mg/m ³	0.63	
		13:54	mg/m ³	0.48	
		15:23	mg/m ³	1.65	
	苯	10:40-11:40	mg/m ³	<1.5×10 ⁻³	0.4
		12:10-13:10	mg/m ³	<1.5×10 ⁻³	
		13:40-14:40	mg/m ³	<1.5×10 ⁻³	
		15:10-16:10	mg/m ³	<1.5×10 ⁻³	
	甲苯	10:40-11:40	mg/m ³	<1.5×10 ⁻³	0.6
		12:10-13:10	mg/m ³	<1.5×10 ⁻³	
		13:40-14:40	mg/m ³	<1.5×10 ⁻³	
		15:10-16:10	mg/m ³	<1.5×10 ⁻³	
	二甲苯	10:40-11:40	mg/m ³	<4.5×10 ⁻³	0.2
		12:10-13:10	mg/m ³	<4.5×10 ⁻³	
		13:40-14:40	mg/m ³	<4.5×10 ⁻³	
		15:10-16:10	mg/m ³	<4.5×10 ⁻³	
	氰化氢	10:40-11:40	mg/m ³	<0.002	0.024
		12:10-13:10	mg/m ³	<0.002	
		13:40-14:40	mg/m ³	<0.002	
		15:10-16:10	mg/m ³	<0.002	
	酚类化合物	10:40-11:40	mg/m ³	<0.003	0.02
		12:10-13:10	mg/m ³	<0.003	

采样点位	检测项目	采样时间	单位	检测结果	参考限值
下风向 3#	酚类化合物	13:40-14:40	mg/m ³	<0.003	0.02
		15:10-16:10	mg/m ³	<0.003	
	苯并[a]芘	10:40-11:40	mg/m ³	<0.0000009	0.00001
		12:10-13:10	mg/m ³	<0.0000009	
		13:40-14:40	mg/m ³	<0.0000009	
		15:10-16:10	mg/m ³	<0.0000009	
	氮氧化物	10:40-11:40	mg/m ³	0.046	0.25
		12:10-13:10	mg/m ³	0.059	
		13:40-14:40	mg/m ³	0.066	
		15:10-16:10	mg/m ³	0.086	
	氨	10:40-11:40	mg/m ³	0.03	0.2
		12:10-13:10	mg/m ³	0.03	
		13:40-14:40	mg/m ³	0.03	
		15:10-16:10	mg/m ³	0.02	
下风向 4#	总悬浮颗粒物	10:40-11:40	mg/m ³	0.383	1.0
		12:10-13:10	mg/m ³	0.381	
		13:40-14:40	mg/m ³	0.399	
		15:10-16:10	mg/m ³	0.396	
	硫化氢	10:40-11:40	mg/m ³	<0.001	0.01
		12:10-13:10	mg/m ³	<0.001	
		13:40-14:40	mg/m ³	<0.001	
		15:10-16:10	mg/m ³	<0.001	
	二氧化硫	10:40-11:40	mg/m ³	<0.007	0.5
		12:10-13:10	mg/m ³	<0.007	
		13:40-14:40	mg/m ³	0.012	
		15:10-16:10	mg/m ³	0.012	
	非甲烷总烃	11:04	mg/m ³	0.43	2.0
		12:31	mg/m ³	1.59	
		14:03	mg/m ³	1.38	
		15:28	mg/m ³	1.06	
	苯	10:40-11:40	mg/m ³	<1.5×10 ⁻³	0.4
		12:10-13:10	mg/m ³	<1.5×10 ⁻³	

采样点位	检测项目	采样时间	单位	检测结果	参考限值
下风向 4#	苯	13:40-14:40	mg/m ³	<1.5×10 ⁻³	0.4
		15:10-16:10	mg/m ³	<1.5×10 ⁻³	
	甲苯	10:40-11:40	mg/m ³	<1.5×10 ⁻³	0.6
		12:10-13:10	mg/m ³	<1.5×10 ⁻³	
		13:40-14:40	mg/m ³	<1.5×10 ⁻³	
		15:10-16:10	mg/m ³	<1.5×10 ⁻³	
	二甲苯	10:40-11:40	mg/m ³	<4.5×10 ⁻³	0.2
		12:10-13:10	mg/m ³	<4.5×10 ⁻³	
		13:40-14:40	mg/m ³	<4.5×10 ⁻³	
		15:10-16:10	mg/m ³	<4.5×10 ⁻³	
	氰化氢	10:40-11:40	mg/m ³	<0.002	0.024
		12:10-13:10	mg/m ³	<0.002	
		13:40-14:40	mg/m ³	<0.002	
		15:10-16:10	mg/m ³	<0.002	
	酚类化合物	10:40-11:40	mg/m ³	<0.003	0.02
		12:10-13:10	mg/m ³	<0.003	
		13:40-14:40	mg/m ³	<0.003	
		15:10-16:10	mg/m ³	<0.003	
	苯并[a]芘	10:40-11:40	mg/m ³	<0.0000009	0.00001
		12:10-13:10	mg/m ³	<0.0000009	
		13:40-14:40	mg/m ³	<0.0000009	
		15:10-16:10	mg/m ³	<0.0000009	
	氮氧化物	10:40-11:40	mg/m ³	0.048	0.25
		12:10-13:10	mg/m ³	0.060	
		13:40-14:40	mg/m ³	0.061	
		15:10-16:10	mg/m ³	0.053	
	氨	10:40-11:40	mg/m ³	0.04	0.2
		12:10-13:10	mg/m ³	0.05	
		13:40-14:40	mg/m ³	0.04	
		15:10-16:10	mg/m ³	0.04	
上风向 1#	总悬浮颗粒物 (最大值)	/	mg/m ³	0.399	1.0
下风向 2#	氨 (最大值)	/	mg/m ³	0.05	0.2
下风向 3#	二氧化硫 (最大值)	/	mg/m ³	0.012	0.50
下风向 4#					

采样点位	检测项目	采样时间	单位	检测结果	参考限值
	硫化氢 (最大值)	/	mg/m ³	<0.001	0.01
	氰化氢 (最大值)	/	mg/m ³	<0.002	0.024
	苯 (最大值)	/	mg/m ³	<1.5×10 ⁻³	0.4
	甲苯 (最大值)	/	mg/m ³	<1.5×10 ⁻³	0.6
	二甲苯 (最大值)	/	mg/m ³	<4.5×10 ⁻³	0.2
	非甲烷总烃	/	mg/m ³	1.65	2.0
	氮氧化物 (最大值)	/	mg/m ³	0.086	0.25
	酚类化合物 (最大值)	/	mg/m ³	<0.003	0.02
	苯并[a]芘 (最大值)	/	mg/m ³	<0.0000009	0.00001
采样人员	关才文、张志豪				
采样仪器	ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 (X-062-13/14) ZR-3713 型 双路 VOCs 采样器 (X-074-01/02/03/04) 崂应 2050 空气/智能 TSP 综合采样器 (X-062-01/04) 崂应 2050 型环境空气颗粒物综合采样器 (X-062-15/16) JK-CYQ003 真空气体采样器 (X-065-08) ZR-3920 环境空气颗粒物综合采样器 (X-062-05/06/07/08/10/12)				
检测仪器	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) GC-2014C 气相色谱仪 (F-001-01) TU-1810PC 紫外可见分光光度计 (F-004-04/05) GC2060 气相色谱仪 (F-001-06) 6890N-5975C 气相色谱质谱联用仪				
备注	无能力分包: 苯并[a]芘项目分包给益铭检测技术服务(青岛)有限公司(资质证书编号: 191512340276)检测; 6890N-5975C 气相色谱质谱联用仪为益铭检测技术服务(青岛)有限公司检测仪器; 其中苯并[a]芘、硫化氢、苯、二氧化硫、氰化氢、氮氧化物、氨、总悬浮颗粒物、酚类化合物参考限值依据《炼焦化学工业污染物排放标准》GB16171-2012 企业边界大气污染物浓度限值。非甲烷总烃、甲苯、二甲苯依据《河北省工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB13/2322-2016 表 2 中的其他企业边界大气污染物浓度排放限值。 现场采样布点图见附件 1。				

表 12 厂界现场检测点位气象参数测试记录表 (2024-03-14)

检测时间	气温(℃)	气压 (kPa)	相对湿度(%)	风速 (m/s)	风向	天气情况
10:40-11:40	12.6	102.3	80	1.4	东南	阴
12:10-13:10	13.0	102.2	78	1.6	东南	阴
13:40-14:40	13.4	102.0	74	1.9	东南	阴
15:10-16:10	14.1	101.9	70	1.7	东南	阴
检测人员	关才文、张志豪					
检测仪器	Kestrel 5500 便携式风速气象测定仪 (X-053-01)					
备注	/					

表 13 焦炉炉顶无组织废气排放监测结果表（2024-03-19）

采样点位	检测项目	采样时间	单位	检测结果	参考限值
焦炉炉顶 1#（上风向）	总悬浮颗粒物	10:00-14:00	mg/m ³	0.313	2.5
		14:30-18:30	mg/m ³	0.319	
		19:00-23:00	mg/m ³	0.300	
	苯可溶物	10:00-14:00	mg/m ³	0.086	0.6
		14:30-18:30	mg/m ³	0.091	
		19:00-23:00	mg/m ³	0.088	
	硫化氢	10:00-10:30	mg/m ³	<0.001	0.1
		11:00-11:30	mg/m ³	<0.001	
		12:00-12:30	mg/m ³	<0.001	
	氨	10:00-10:30	mg/m ³	0.01	2.0
		11:00-11:30	mg/m ³	<0.01	
		12:00-12:30	mg/m ³	<0.01	
	苯并[a]芘	10:00-14:00	mg/m ³	<0.0000009	0.0025
		14:30-18:30	mg/m ³	<0.0000009	
		19:00-23:00	mg/m ³	<0.0000009	
焦炉炉顶 2#（下风向）	总悬浮颗粒物	10:00-14:00	mg/m ³	0.393	2.5
		14:30-18:30	mg/m ³	0.389	
		19:00-23:00	mg/m ³	0.385	
	苯可溶物	10:00-14:00	mg/m ³	0.264	0.6
		14:30-18:30	mg/m ³	0.232	
		19:00-23:00	mg/m ³	0.278	
	硫化氢	10:00-10:30	mg/m ³	<0.001	0.1
		11:00-11:30	mg/m ³	<0.001	
		12:00-12:30	mg/m ³	<0.001	
	氨	10:00-10:30	mg/m ³	0.02	2.0
		11:00-11:30	mg/m ³	0.02	
		12:00-12:30	mg/m ³	0.02	

采样点位	检测项目	采样时间	单位	检测结果	参考限值
焦炉炉顶 2# (下风 向)	苯并[a]芘	10:00-14:00	mg/m ³	<0.0000009	0.0025
		14:30-18:30	mg/m ³	<0.0000009	
		19:00-23:00	mg/m ³	<0.0000009	
焦炉炉顶 3# (下风 向)	总悬浮颗粒物	10:00-14:00	mg/m ³	0.407	2.5
		14:30-18:30	mg/m ³	0.407	
		19:00-23:00	mg/m ³	0.399	
	苯可溶物	10:00-14:00	mg/m ³	0.297	0.6
		14:30-18:30	mg/m ³	0.276	
		19:00-23:00	mg/m ³	0.273	
	硫化氢	10:00-10:30	mg/m ³	<0.001	0.1
		11:00-11:30	mg/m ³	<0.001	
		12:00-12:30	mg/m ³	<0.001	
	氨	10:00-10:30	mg/m ³	0.03	2.0
		11:00-11:30	mg/m ³	0.04	
		12:00-12:30	mg/m ³	0.04	
	苯并[a]芘	10:00-14:00	mg/m ³	<0.0000009	0.0025
		14:30-18:30	mg/m ³	<0.0000009	
		19:00-23:00	mg/m ³	<0.0000009	
焦炉炉顶 4# (下风 向)	总悬浮颗粒物	10:00-14:00	mg/m ³	0.384	2.5
		14:30-18:30	mg/m ³	0.379	
		19:00-23:00	mg/m ³	0.375	
	苯可溶物	10:00-14:00	mg/m ³	0.263	0.6
		14:30-18:30	mg/m ³	0.265	
		19:00-23:00	mg/m ³	0.291	
	硫化氢	10:00-10:30	mg/m ³	<0.001	0.1
		11:00-11:30	mg/m ³	<0.001	
		12:00-12:30	mg/m ³	<0.001	
	氨	10:00-10:30	mg/m ³	0.05	2.0
		11:00-11:30	mg/m ³	0.05	
		12:00-12:30	mg/m ³	0.05	
	苯并[a]芘	10:00-14:00	mg/m ³	<0.0000009	0.0025
		14:30-18:30	mg/m ³	<0.0000009	
		19:00-23:00	mg/m ³	<0.0000009	

采样点位	检测项目	采样时间	单位	检测结果	参考限值
焦炉炉顶	苯可溶物(最大值)	/	mg/m ³	0.297	0.6
	总悬浮颗粒物(最大值)	/	mg/m ³	0.407	2.5
	氨(最大值)	/	mg/m ³	0.05	2.0
	硫化氢(最大值)	/	mg/m ³	<0.001	0.1
	苯并[a]芘(最大值)	/	mg/m ³	<0.0000009	0.0025
采样人员	关才文、张志豪				
采样仪器	崂应 2034 型空气重金属采样仪 (X-068-03) 崂应 2050 空气/智能 TSP 综合采样器 (X-062-01/03/04) ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 (X-062-13/14) 崂应 2050 型环境空气颗粒物综合采样器 (X-062-15) ZR-3920 环境空气颗粒物综合采样器 (X-062-05/07/08/09/10)				
检测仪器	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) TU-1810PC 紫外可见分光光度计 (F-004-05) 6890N-5975C 气相色谱质谱联用仪 YQE-007 电子天平				
备注	无能力分包: 苯可溶物项目分包给西安国联质量检测技术股份有限公司 (资质证书编号: 212700349436) 检测; YQE-007 电子天平为西安国联质量检测技术股份有限公司检测仪器; 无能力分包: 苯并[a]芘项目分包给益铭检测技术服务(青岛)有限公司 (资质证书编号: 191512340276) 检测; 6890N-5975C 气相色谱质谱联用仪为益铭检测技术服务(青岛)有限公司检测仪器; 参考限值依据《炼焦化学工业污染物排放标准》GB16171-2012 焦炉炉顶大气污染物浓度限值。 现场采样布点图见附件 2。				

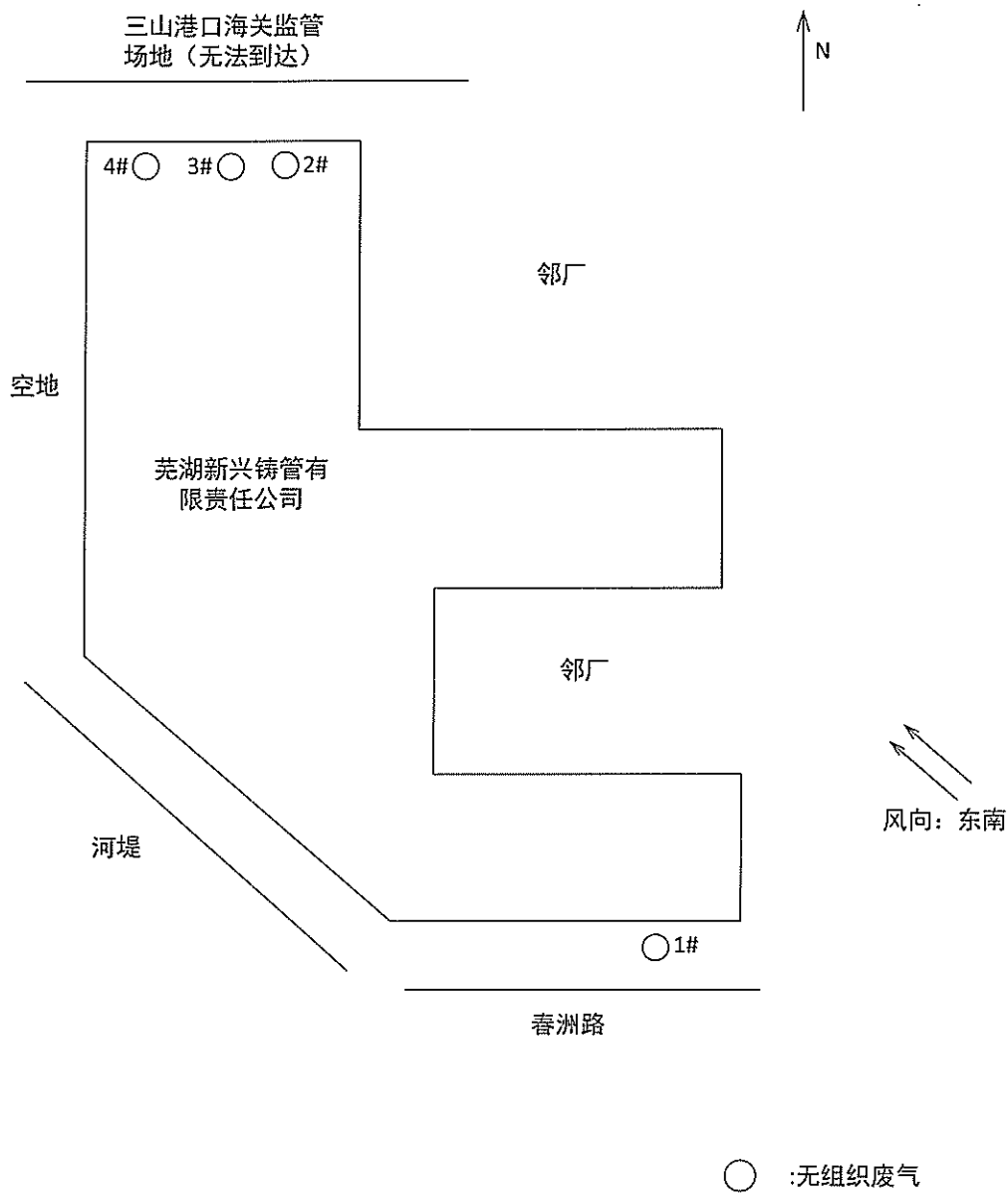
表 14 焦炉炉顶现场检测点位气象参数测试记录表（2024-03-19）

检测时间	气温(℃)	气压 (kPa)	相对湿度(%)	风速 (m/s)	风向	天气情况
10:00-14:00	25.3	102.7	44	1.4	东	晴
14:30-18:30	26.8	102.5	28	1.7	东	晴
19:00-23:00	16.3	102.7	39	1.3	东	晴
10:00-10:30	20.7	102.7	48	1.4	东	晴
11:00-11:30	24.8	102.7	45	1.4	东	晴
12:00-12:30	26.4	102.7	42	1.3	东	晴
检测人员	关才文、张志豪					
检测仪器	Kestrel 5500 便携式风速气象测定仪 (X-053-02)					
备注	/					

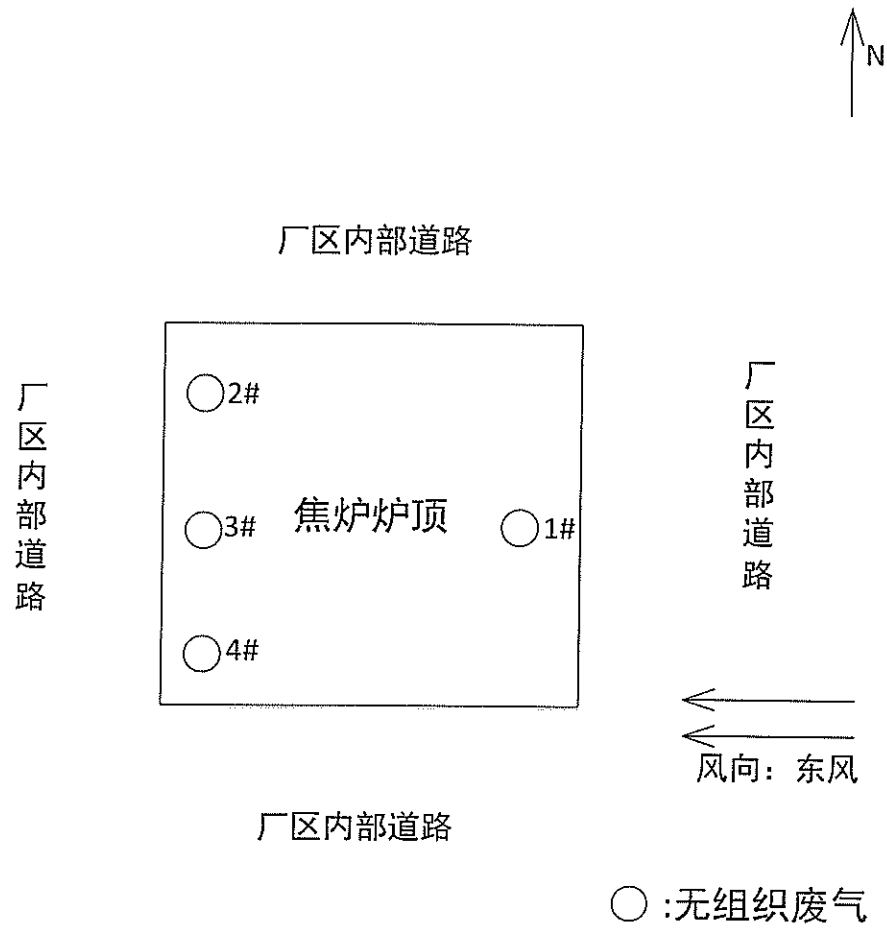
表 15 厂界噪声检测结果表（2024-03-19）

测量时间	昼间：17:11~17:32 夜间：22:31~22:52	声功能区	3 类
环境条件	昼间：晴，风速 2.1m/s 夜间：阴，风速 1.8m/s	测试工况	正常生产
测点号	测点位置	测量值 dB（A）	
		昼间	夜间
1#	厂界西侧外 1 米处	60.6	54.7
2#	厂界北侧外 1 米处	52.3	51.5
3#	厂界东侧外 1 米处	64.4	50.4
4#	厂界南侧外 1 米处	58.7	48.5
参考限值		65	55
检测人员	关才文、张志豪		
检测仪器	Kestrel 5500 便携式风速气象测定仪（X-053-02） AWA5688 多功能声级计（X-012-01） AWA6221B 声校准器（X-014-01）		
备注	参考限值依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准标准。 现场检测布点图见附件 3。		

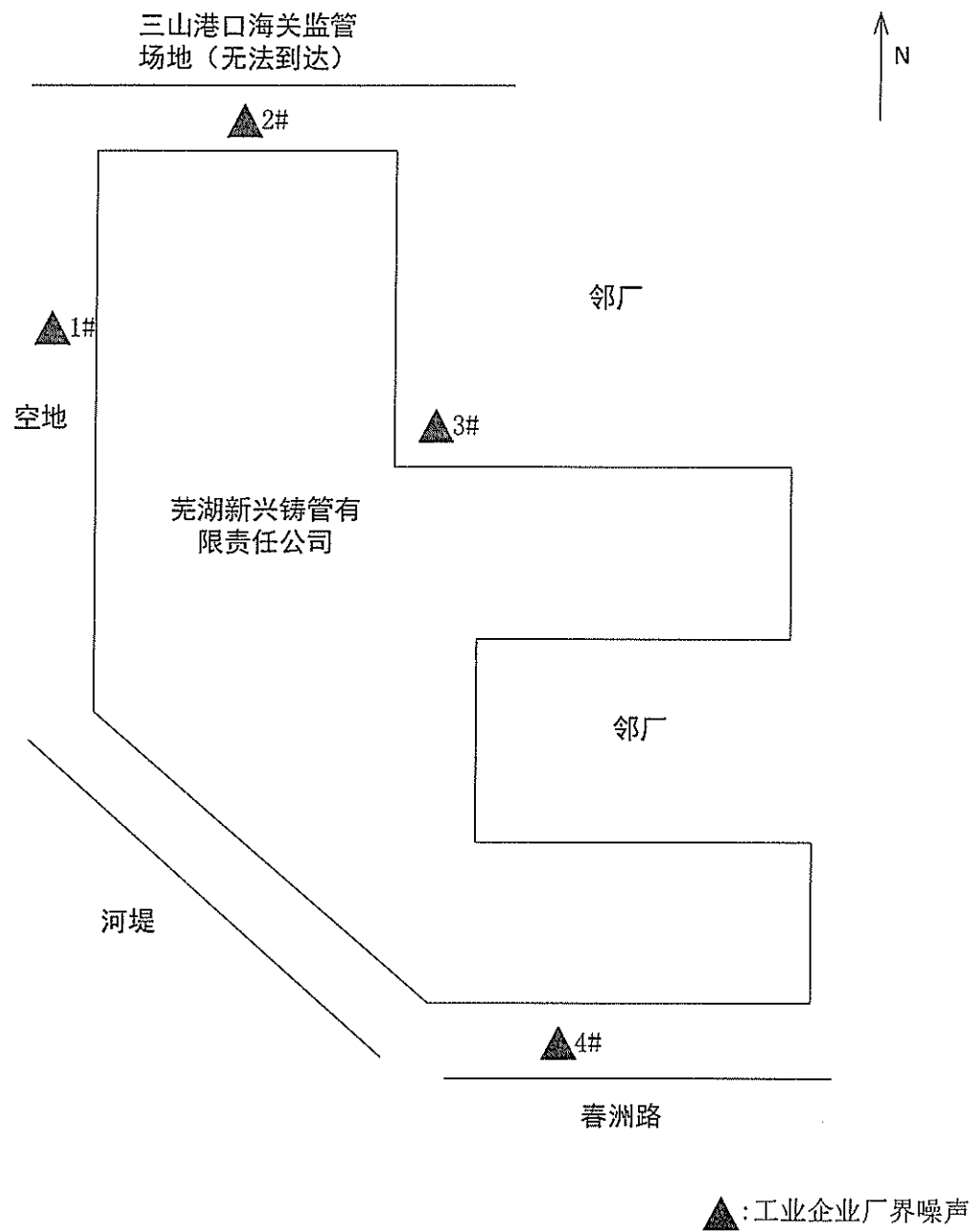
附件 1: 现场采样布点图 (2024-03-14)



附件 2：现场采样布点图（2024-03-19）



附件 3: 现场采样布点图 (2024-03-19)



*****报告结束*****