



锦泽检测
JINZE TEST



201919124713

检测报告

报告编号: JZJC202403-YS-001

委托单位: 中山市东日新型节能建材有限公司

受检单位: 中山市东日新型节能建材有限公司

检测类型: 验收检测

检测类别: 废气、噪声

报告日期: 2024 年 03 月 14 日



广东锦泽检测技术有限公司
(检验检测专用章)



锦泽检测
JINZE TEST

报告编制说明

- 1、本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2、本公司的采样程序按照有关环境检测技术规范和本公司的程序文件和作业指导书执行。
- 3、本报告无编制人、审核人、签发人（授权签字人）签名，或涂改，或未盖本公司“检验检测专用章”、骑缝章及计量认证章均无效。
- 4、本报告仅对采样或送检样品检测结果负责。
- 5、对本报告若有疑问，请向本公司查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起十个工作日内向本公司提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。
- 6、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

一、检测目的:

受中山市东日新型节能建材有限公司委托对其废气、噪声进行检测。

二、检测概况:

表 1 检测概况一览表

受检单位	中山市东日新型节能建材有限公司	项目地址	中山市大涌镇安堂社区土名“七顷”
废水预处理	预处理: / 预处理设施运行情况: /		
废气治理及排放	治理: 天然气燃烧废气: 经预热处理后, 经 15 米排气筒排放。 治理设施运行情况: 正常 排放方式: 高空有组织排放		
噪声治理情况	减振、隔声、消音等		
采样日期	2024.03.05~2024.03.06	分析日期	2024.03.05~2024.03.08
采样检测人员	薛伟雄、陈恒基、梁嘉浩、卢栢熙		

三、检测内容:

表 2 检测工况一览表

检测时间	产品名称	设计日产量	实际日产量	负荷
2024.03.05	加气混凝土砌块	1200m ³	960m ³	80%
2024.03.06	加气混凝土砌块	1200m ³	1020m ³	85%

表 3 环境监测条件

检测时间	天气		风速 (m/s)		环境温度 (°C)	环境气压 (kPa)	风向
	昼间	夜间	昼间	夜间			
2024.03.05	晴	阴	1.2	1.4	27.2-29.0	100.6-100.7	东南
2024.03.06	阴	阴	1.3	1.5	14.5-15.9	101.1-101.5	西北

表 4 无组织气象参数表

检测日期	监测点位	频次	天气	气温(℃)	气压(KPa)	湿度(%RH)	风速(m/s)	风向
2024.03.05	厂界上风 向 1#	第一次	晴	27.2	100.7	89	1.2	东南
		第二次	晴	28.1	100.6	88	1.2	东南
		第三次	晴	29.0	100.6	86	1.2	东南
	厂界下风 向 2#	第一次	晴	27.2	100.7	89	1.2	东南
		第二次	晴	28.1	100.6	88	1.2	东南
		第三次	晴	29.0	100.6	86	1.2	东南
	厂界下风 向 3#	第一次	晴	27.2	100.7	89	1.2	东南
		第二次	晴	28.1	100.6	88	1.2	东南
		第三次	晴	29.0	100.6	86	1.2	东南
	厂界下风 向 4#	第一次	晴	27.2	100.7	89	1.2	东南
		第二次	晴	28.1	100.6	88	1.2	东南
		第三次	晴	29.0	100.6	86	1.2	东南
		第四次	晴	27.2	100.7	89	1.2	东南
2024.03.06	厂界上风 向 1#	第一次	阴	14.5	101.5	75	1.3	西北
		第二次	阴	15.3	101.3	74	1.3	西北
		第三次	阴	15.9	101.1	73	1.3	西北
	厂界下风 向 2#	第一次	阴	14.5	101.5	75	1.3	西北
		第二次	阴	15.3	101.3	74	1.3	西北
		第三次	阴	15.9	101.1	73	1.3	西北
2024.03.06	厂界下风 向 3#	第一次	阴	14.5	101.5	75	1.3	西北
		第二次	阴	15.3	101.3	74	1.3	西北
		第三次	阴	15.9	101.1	73	1.3	西北

续表 4 无组织气象参数表

检测日期	监测点位	频次	天气	气温(℃)	气压(KPa)	湿度(%RH)	风速(m/s)	风向
2024.03.06	厂界下风向 4#	第一次	阴	14.5	101.5	75	1.3	西北
		第二次	阴	15.3	101.3	74	1.3	西北
		第三次	阴	15.9	101.1	73	1.3	西北

表 5 检测内容一览表

样品类别	检测项目	采样位置	检测频次	样品性状
有组织废气	氮氧化物、二氧化硫	天然气燃烧废气处理前 1# 监测点	一天三次 连续两天	/
	颗粒物			完好
	氮氧化物、二氧化硫	天然气燃烧废气处理前 2# 监测点		/
	颗粒物			完好
	氮氧化物、二氧化硫、 烟气黑度	天然气燃烧废气排放口监 测点		/
	颗粒物			完好
无组织废气	颗粒物（总悬浮颗粒 物）	厂界上风向 1#		完好
		厂界下风向 2#		完好
		厂界下风向 3#		完好
		厂界下风向 4#		完好
噪声	厂界噪声	东北侧厂界外 1 米 N1	昼夜各一次， 连续两天	/
		东南侧厂界外 1 米 N2		/
		西北侧厂界外 1 米 N3		/
分析检测人员	梁兆强			
备注	西南侧与邻厂共用厂界，该侧无法设置噪声监测点位。			

四、检测结果:

1、废气

表 7 有组织废气检测结果表

检测项目及检测结果											
检测点位	采样日期	检测频次	颗粒物		二氧化硫		氮氧化物		烟气黑度	含氧量 (%)	标杆流量 (m³/h)
			实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)			
天然气燃烧废气处理前1#监测点	2024.03.05	第一次	17.8	20.4	ND	ND	39	45	/	5.7	6357
		第二次	18.9	21.8	ND	ND	39	45	/	5.8	6534
		第三次	19.2	22.3	ND	ND	40	46	/	5.9	6833
	2024.03.06	第一次	17.4	27.2	ND	ND	35	55	/	9.8	6394
		第二次	18.6	22.8	ND	ND	45	55	/	6.7	6614
		第三次	18.9	25.8	ND	ND	39	53	/	8.2	6661

续表 7 有组织废气检测结果表

检测项目及检测结果											
检测点位	采样日期	检测频次	颗粒物		二氧化硫		氮氧化物		烟气黑度	含氧量 (%)	标杆流量 (m³/h)
			实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)			
天然气燃烧废气处理前 2#监测点	2024.03.05	第一次	18.9	23.5	ND	ND	19	24	/	6.9	3511
		第二次	19.9	25.4	ND	ND	21	27	/	7.3	3523
		第三次	20.3	24.8	ND	ND	30	37	/	6.7	3546
	2024.03.06	第一次	18.7	23.0	ND	ND	30	37	/	6.8	3383
		第二次	18.8	22.5	ND	ND	35	42	/	6.4	3476
		第三次	19.5	23.1	ND	ND	39	46	/	6.2	3429
	2024.03.05	第一次	3.2	4.0	ND	ND	41	51	林格曼黑度<1级	6.9	9888
		第二次	3.4	4.3	ND	ND	39	50	林格曼黑度<1级	7.3	9978
		第三次	3.5	4.4	ND	ND	40	50	林格曼黑度<1级	7.0	10140

续表 7 有组织废气检测结果表

检测项目及检测结果											
检测点位	采样日期	检测频次	颗粒物		二氧化硫		氮氧化物		烟气黑度	含氧量 (%)	标杆流量 (m³/h)
			实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)			
天然气燃烧废气排放口监测点	2024.03.06	第一次	3.3	4.3	ND	ND	43	56	林格曼黑度<1级	7.6	9872
		第二次	3.6	4.6	ND	ND	42	54	林格曼黑度<1级	7.4	10208
		第三次	3.5	4.6	ND	ND	43	56	林格曼黑度<1级	7.6	9983
标准值		:	-	20	-	-	-	150	林格曼黑度≤1级	-	-
结果评价		:	-	达标	-	-	-	达标	达标	-	-
排气筒高度:			处理设施:			预处理					
备注:											
1、本次检测结果只对当次采集样品结果负责;											
2、“ND”表示检测结果低于方法检出限，排放速率以检出限一半计算;											
3、参考限值由客户提供，列表项目参考广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB 44/765-2019）表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值中燃气锅炉标准;											
4、“-”表示参考标准中未对该项目作限制，不作评价; “/”表示无需统计。											

表 8 厂界无组织废气检测结果表

采样日期	检测位置	检测频次	检测项目及检测结果（单位：mg/m³）
			颗粒物（总悬浮颗粒物）
2024.03.05	厂界上风向 1#	第一次	0.365
		第二次	0.372
		第三次	0.355
	厂界下风向 2#	第一次	0.467
		第二次	0.448
		第三次	0.452
	厂界下风向 3#	第一次	0.423
		第二次	0.437
		第三次	0.448
	厂界下风向 4#	第一次	0.463
		第二次	0.475
		第三次	0.440
周界外浓度最高点			0.475
2024.03.06	厂界上风向 1#	第一次	0.345
		第二次	0.357
		第三次	0.352

续表 8 厂界无组织废气检测结果表

采样日期	检测位置	检测频次	检测项目及检测结果（单位：mg/m³）
			颗粒物（总悬浮颗粒物）
2024.03.06	厂界下风向 2#	第一次	0.473
		第二次	0.450
		第三次	0.442
	厂界下风向 3#	第一次	0.468
		第二次	0.450
		第三次	0.437
	厂界下风向 4#	第一次	0.462
		第二次	0.477
		第三次	0.465
周界外浓度最高点			0.477
标准限值			1.0
评价			达标
备注： 1、本次检测结果只对当次采集样品结果负责； 2、参考限值由客户提供，颗粒物参考国家标准《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）表 3 现有和新建企业边界大气污染物浓度限值。			

表 9 工业企业厂界环境噪声检测结果表

测点 编号	检测位置	检测 时段	主要声源	检测结果		参考 限值	单位	评价
				2024.03.05	2024.03.06			
N1	东北侧厂界外 1 米	昼间	工业生产噪声	56	57	60	dB (A)	达标
		夜间	工业生产噪声	48	47	50		达标
N2	东南侧厂界外 1 米	昼间	工业生产噪声	57	58	60		达标
		夜间	工业生产噪声	47	46	50		达标
N3	西北侧厂界外 1 米	昼间	工业生产噪声	58	56	60		达标
		夜间	工业生产噪声	46	48	50		达标
备注： 1、本次检测结果只对当次监测结果负责； 2、参考限值由客户提供，厂界噪声参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界噪声中 2 类标准。								

五、检测方法、使用仪器及检出限：

表 10 检测分析方法、检出限及仪器设备一览表

监测项目	检测方法	使用仪器		检出限
		仪器名称	仪器型号	
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	电子分析天平	AUW120D	1.0mg/m ³
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	自动烟尘（气）测试仪	ZR-3260	3mg/m ³
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	自动烟尘（气）测试仪	ZR-3260	3mg/m ³
烟气黑度（林格曼黑度）	《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》HJ/T 398-2007	黑度图	/	/
总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ1263-2022	电子分析天平	AUW120D	168μg/m ³

续表 10 检测分析方法、检出限及仪器设备一览表

监测项目	检测方法	使用仪器		检出限
		仪器名称	仪器型号	
工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	声级计	AWA5688	/
样品采集	《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007			
	《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 及其修改单 (生态环境部公告 2017年第87号)			
	《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000			
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008			

附录二：质控措施

表 1 空白试验 分析结果

监测日期	分析项目	空白试验（浓度单位：mg/m³）	评价
2024.03.05	颗粒物	ND	合格
2024.03.06	颗粒物	ND	合格
结论：以上项目空白试验未检出，符合质控要求。			

表2 恒温恒流大气/VOCs 采样器 校准结果表

监测日期	被校准仪器型号及编号	校准器型号及编号	仪器示值（L/min）	测量值（L/min）	示值偏差（%）	允许示值示值偏差（%）	结果评价
2024.03.05	ZR-3260 XY-A-034-01尘路	ZR-5410A XY-A-004-01	20	20.2	1.0	±5	合格
	ZR-3260 XY-A-034-01尘路		30	29.9	-0.3	±5	合格
	ZR-3260 XY-A-034-01尘路		40	40.2	0.5	±5	合格
	ZR-3260 XY-A-034-02尘路		20	19.9	-0.5	±5	合格
	ZR-3260 XY-A-034-02尘路		30	30.3	1.0	±5	合格
	ZR-3260 XY-A-034-02尘路		40	39.8	-0.5	±5	合格

续表2 恒温恒流大气/VOCs 采样器 校准结果表

监测日期	被校准仪器型号及 编号	校准器型号 及编号	仪器示值 (L/min)	测量值 (L/min)	示值偏差 (%)	允许示值 示值偏差 (%)	结果 评价
2024.03.05	ZR-3260 XY-A-034-03尘路	ZR-5410A XY-A-004-01	20	19.7	-1.5	±5	合格
	ZR-3260 XY-A-034-03尘路		30	30.4	1.3	±5	合格
	ZR-3260 XY-A-034-03尘路		40	40.1	0.2	±5	合格
	ZR-3922 XY-A-033-01		100	98.7	1.3	±5	合格
	ZR-3922 XY-A-033-02		100	99.2	-0.8	±5	合格
	ZR-3922 XY-A-033-03		100	99.7	-0.3	±5	合格
	ZR-3922 XY-A-033-04		100	101.2	1.2	±5	合格
2024.03.06	ZR-3260 XY-A-034-01尘路		20	19.7	-1.5	±5	合格
	ZR-3260 XY-A-034-01尘路		30	29.7	-1.0	±5	合格
	ZR-3260 XY-A-034-01尘路		40	40.6	1.5	±5	合格
	ZR-3260 XY-A-034-02尘路		20	20.2	1.0	±5	合格
	ZR-3260 XY-A-034-02尘路		30	30.1	0.3	±5	合格
	ZR-3260 XY-A-034-02尘路		40	39.8	-0.5	±5	合格
	ZR-3260 XY-A-034-03尘路		20	20.1	0.5	±5	合格
	ZR-3260 XY-A-034-03尘路		30	29.6	-1.3	±5	合格
	ZR-3260 XY-A-034-03尘路		40	40.3	0.8	±5	合格
	ZR-3922 XY-A-033-01		100	100.8	0.8	±5	合格
	ZR-3922 XY-A-033-02		100	98.2	-1.8	±5	合格
	ZR-3922 XY-A-033-03		100	99.5	-0.5	±5	合格
	ZR-3922 XY-A-033-04		100	99.4	-0.6	±5	合格

表3 标准气体校准结果

仪器名称/编号		ZR-3260/XY-A-034-01					
标气生产企单位		广东大特特种气体科技有限公司		测定原理		定电位法	
标准气体证书编号		GBW（E）062593		气体流量		1.0L/min	
		GBW（E）062157					
		GBW（E）061529					
		GBW（E）061528					
		GBW（E）062251					
氧气		4.9%					
二氧化硫		27mg/m³					
一氧化氮		205mg/m³					
二氧化氮		205mg/m³					
一氧化碳		62mg/m³					
2024-03-05				2024-03-06			
测定前		测定后		测定前		测定后	
测定值	全系统示值误差	测定值	全系统示值误差	测定值	全系统示值误差	测定值	全系统示值误差
4.9%	0%	4.9%	0%	5.0%	2.0%	4.9%	0%
26mg/m³	-3.7%	28mg/m³	3.7%	27mg/m³	0%	28mg/m³	3.7%
205mg/m³	0%	204mg/m³	-0.5%	205mg/m³	0%	205mg/m³	0%
205mg/m³	0%	206mg/m³	0.5%	205mg/m³	0%	204mg/m³	-0.5%
62mg/m³	0%	63mg/m³	1.6%	63mg/m³	1.6%	62mg/m³	0%

续表3 标准气体校准结果

仪器名称/编号		ZR-3260/XY-A-034-02					
标气生产企单位		广东大特特种气体科技有限公司		测定原理		定电位法	
标准气体证书编号		GBW（E）062593		气体流量		1.0L/min	
		GBW（E）062157					
		GBW（E）061529					
		GBW（E）061528					
		GBW（E）062251					
氧气		4.9%					
二氧化硫		27mg/m³					
一氧化氮		205mg/m³					
二氧化氮		205mg/m³					
一氧化碳		62mg/m³					
2024-03-05				2024-03-06			
测定前		测定后		测定前		测定后	
测定值	全系统示值误差	测定值	全系统示值误差	测定值	全系统示值误差	测定值	全系统示值误差
4.9%	0%	4.9%	0%	4.9%	0%	4.9%	0%
28mg/m³	3.7%	26mg/m³	-3.7%	26mg/m³	-3.7%	28mg/m³	3.7%
204mg/m³	-0.5%	206mg/m³	0.5%	205mg/m³	0%	204mg/m³	-0.5%
205mg/m³	0%	205mg/m³	0%	205mg/m³	0%	206mg/m³	0.5%
64mg/m³	3.2%	62mg/m³	0%	62mg/m³	0%	63mg/m³	1.6%

续表3 标准气体校准结果

仪器名称/编号		ZR-3260/XY-A-034-03					
标气生产企单位		广东大特特种气体科技有限公司		测定原理		定电位法	
标准气体证书编号		GBW（E）062593		气体流量		1.0L/min	
		GBW（E）062157					
		GBW（E）061529					
		GBW（E）061528					
		GBW（E）062251					
氧气		4.9%					
二氧化硫		27mg/m³					
一氧化氮		205mg/m³					
二氧化氮		205mg/m³					
一氧化碳		62mg/m³					
2024-03-05				2024-03-06			
测定前		测定后		测定前		测定后	
测定值	全系统示值误差	测定值	全系统示值误差	测定值	全系统示值误差	测定值	全系统示值误差
4.9%	0%	4.9%	0%	4.9%	0%	5.0%	2.0%
26mg/m³	-3.7%	28mg/m³	3.7%	26mg/m³	-3.7%	28mg/m³	3.7%
205mg/m³	0%	204mg/m³	-0.5%	204mg/m³	-0.5%	205mg/m³	0%
205mg/m³	0%	206mg/m³	0.5%	206mg/m³	0.5%	206mg/m³	0.5%
62mg/m³	0%	63mg/m³	1.6%	63mg/m³	1.6%	64mg/m³	3.2%

表 4 声级计校准记录表

监测日期	仪器型号	校准设备型号	校准器标准 值dB（A）	仪器示值			示值偏差 dB	测量前后 允许示值 偏差范围	是否 合格
2024.03.05	AWA5688	AWA6022A	94.0	昼间	测量前	93.8	0.2	≤0.5	合格
					测量后	93.8			
	AWA5688	AWA6022A	94.0	夜间	测量前	93.8	0.2	≤0.5	合格
					测量后	93.8			
2024.03.06	AWA5688	AWA6022A	94.0	昼间	测量前	93.8	0.2	≤0.5	合格
					测量后	93.8			
	AWA5688	AWA6022A	94.0	夜间	测量前	93.8	0.2	≤0.5	合格
					测量后	93.8			

六、结论

本次对中山市东日新型节能建材有限公司进行环保验收检测，其检测结论如下：

废气：

有组织废气：

天然气燃烧废气：经预热处理后，经 15 米排气筒排放，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度符合广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB 44/765-2019）表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值中燃气锅炉标准。

无组织废气：

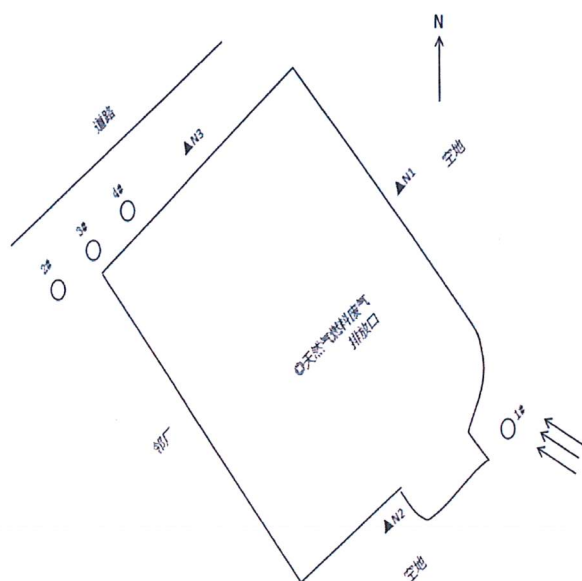
颗粒物符合国家标准《砖瓦工业大气污染物排放标准》（GB 29620-2013）表 3 现有和新建企业边界大气污染物浓度限值。

噪声：

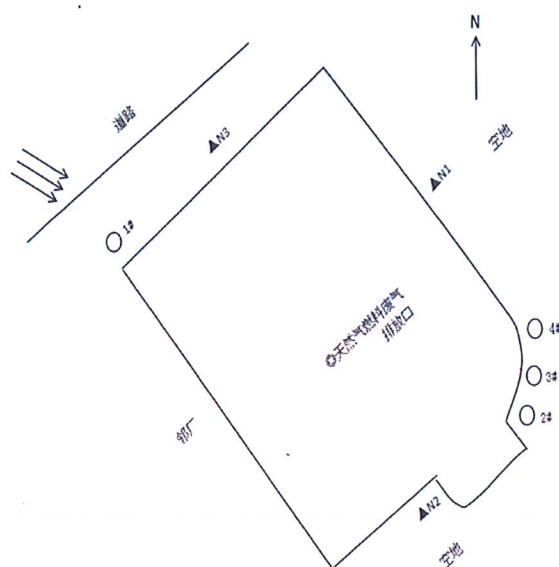
厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界噪声中 2 类标准。

七、示意图及采样照片示例:

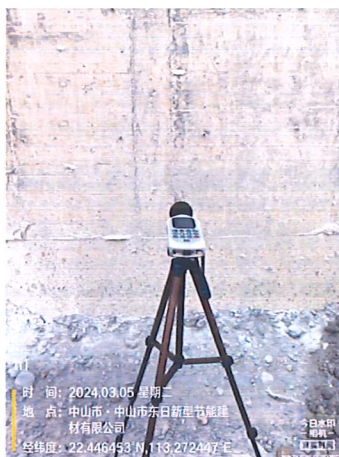
2024-03-05



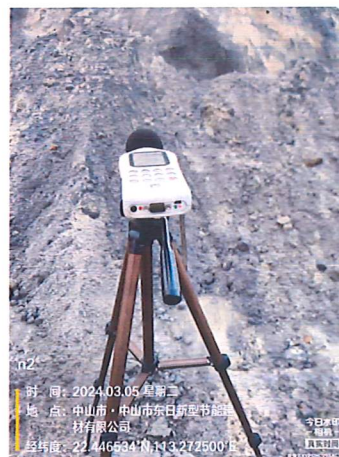
2024-03-06



◎表示有组织废气的监测点位 ○表示为无组织废气的监测点位 ▲表示为噪声的监测点位



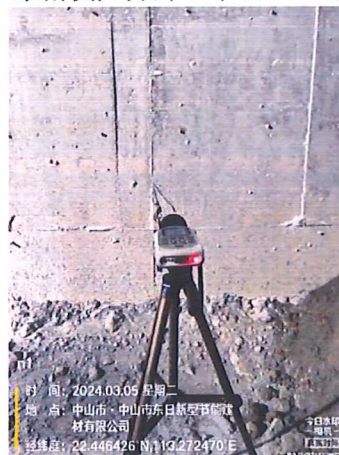
1: 东北侧厂界外 1 米 N1 (昼间)



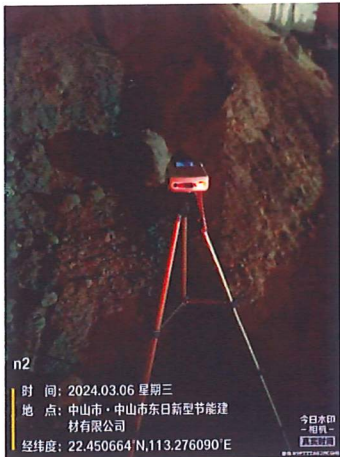
3: 东南侧厂界外 1 米 N2 (昼间)



3: 西北侧厂界外 1 米 N3 (昼间)



4: 东北侧厂界外 1 米 N1 (夜间)



5: 东南侧厂界外 1 米 N2 (夜间)



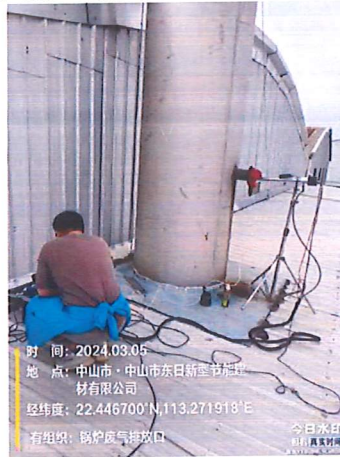
6: 西北侧厂界外 1 米 N3 (夜间)



7: 天然气燃烧废气处理前 1#监测点



8: 天然气燃烧废气排放口 2#监测点



9: 天然气燃烧废气排放口监测点



14: 厂界上风向 1#



11: 厂界下风向 2#



16: 厂界下风向 3#



13: 厂界下风向 4#

附图 2 照片示例

编	制/日	期:	<u>李建新</u> 2024.03.14
审	核/日	期:	<u>梁志红</u> 2024.03.14
签	发/日	期:	<u>林志明</u> 2024.03.14

报告结束

已