



171512345641

正本



BP-XM-2023021602

检测报告

报告编号: BP-HJ-202303066

项目名称: 废气、噪声

委托单位: 山东天宇建设机械股份有限公司

报告日期: 2023 年 3 月 21 日

山东标谱检测技术有限公司
(检验检测专用章)

说 明

一、委托单位对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日起十五日内向本公司书面提出。

二、检测报告无编制、审核、签发人签字无效。

三、本报告未盖我公司检验检测专用章及骑缝章无效，检测报告涂改无效。

四、本报告仅对所测样品检测数据负责。

五、委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责。

六、本公司有权在完成报告后按规定处置所检样品。

七、未经本公司书面批准，不得复制检测报告和做鉴定、评优、审批及商品宣传等用，经同意复制的检测报告应加盖山东标谱检测技术有限公司检验检测专用章。

八、本报告分为正本和副本，正本交客户，副本连同原始记录一并存档。

山东标谱检测技术有限公司

检测报告首页

委托单位	山东天宇建设机械股份有限公司	检测类别	委托检测
受检单位	山东天宇建设机械股份有限公司	委托单位 联系人	官长亮
受检单位 详细地址	德州齐河县经济开发区	委托单位 联系电话	15864164444
采 ☒ /送 ☐ 样日期	2023.3.13	分析日期	2023.3.13-3.15
采 ☒ /送 ☐ 样人员	赵鑫、陈冠瑞、刘荣强、王保东		
检测项目	废气：苯、甲苯、二甲苯、VOC _s （以非甲烷总烃计）、颗粒物； 噪声		
质量控制和 质量保证	检测仪器均在检定/校准有效期之内； 检测人员持证上岗； 噪声设备检测前、后现场进行声学校准； 实验室分析采取空白、平行、质控样品等质控措施，质控结果符合要求； 检测数据实行三级审核。		
主要检测仪器	详见第 2 页。		
检测方法 & 检出限	详见第 2~3 页。		
检测结果	详见第 3~5 页。		
检测结论	不做判定。 山东标谱检测技术有限公司 (检验检测专用章)		
备注	—		

报告编制: 吴国杰
日期: 2023.3.21

审核: [Signature]
日期: 2023.3.21

签发: 吴国杰
日期: 2023.3.21

一、主要检测仪器

序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号
1	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	BP-M-080
2	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	BP-M-187
3	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920	BP-M-067
4	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920	BP-M-068
5	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920	BP-M-069
6	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920	BP-M-070
7	全自动烟气采样器	MH3001	BP-M-218
8	全自动烟气采样器	MH3001	BP-M-220
9	VOCs 采样仪	KB-6D	BP-M-108
10	VOCs 采样仪	KB-6D	BP-M-109
11	便携式风速风向仪	DEM6	BP-M-073
12	温湿度计	TES-1360A	BP-M-078
13	空盒气压表	DYM3	BP-M-128
14	多功能声级计	AWA5688	BP-M-092
15	声校准器	HS6020	BP-M-138
16	气相色谱仪	TRACE 1300	BP-M-002
17	气相色谱仪	GC9790II	BP-M-007
18	电子天平	EX225DZH	BP-M-026
19	恒温恒湿称重系统	RG-AWS9	BP-M-106
20	气相色谱仪	GC9790II	BP-M-205

二、检测项目、检测方法及检出限

样品类别	检测项目	检测方法	检出限
有组织废气	苯	HJ 584-2010 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	$1.5\times10^{-3}\text{mg/m}^3$
	甲苯		
	二甲苯		
	非甲烷总烃	HJ 38-2017 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	0.07mg/m^3 (以碳计)
	颗粒物	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	1.0mg/m^3
无组织废气	苯	HJ 584-2010 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	$5.0\times10^{-4}\text{mg/m}^3$ (以采样 30L 计)
	甲苯		
	二甲苯		

无组织废气	颗粒物	HJ 1263-2022 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	168 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (以采样体积 6000L 计)
噪声	工业企业厂界环 境噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	—

三、检测结果

(一) 有组织废气检测

排气筒名称		喷漆工序废气排气筒	采样日期		2023.3.13
采样点位		处理设施前			
标干流量 (Nm³/h)		21554	21806	21726	平均值
样品编号		QBP230313105	QBP230313106	QBP230313107	
检测项目					
苯	实测浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率(kg/h)	/	/	/	/
甲苯	实测浓度(mg/m³)	0.0227	0.0251	0.0276	0.0251
	排放速率(kg/h)	4.89×10 ⁻⁴	5.47×10 ⁻⁴	6.00×10 ⁻⁴	5.45×10 ⁻⁴
二甲苯	实测浓度(mg/m³)	0.444	0.433	0.360	0.412
	排放速率(kg/h)	9.57×10 ⁻³	9.44×10 ⁻³	7.82×10 ⁻³	8.94×10 ⁻³
样品编号		QBP230313111	QBP230313112	QBP230313113	平均值
检测项目					
VOCs（以非甲烷总烃计）	实测浓度(mg/m³)	4.94	5.67	5.55	5.39
	排放速率(kg/h)	0.106	0.124	0.121	0.117
备注	“ND”表示未检出（低于检出限）。				

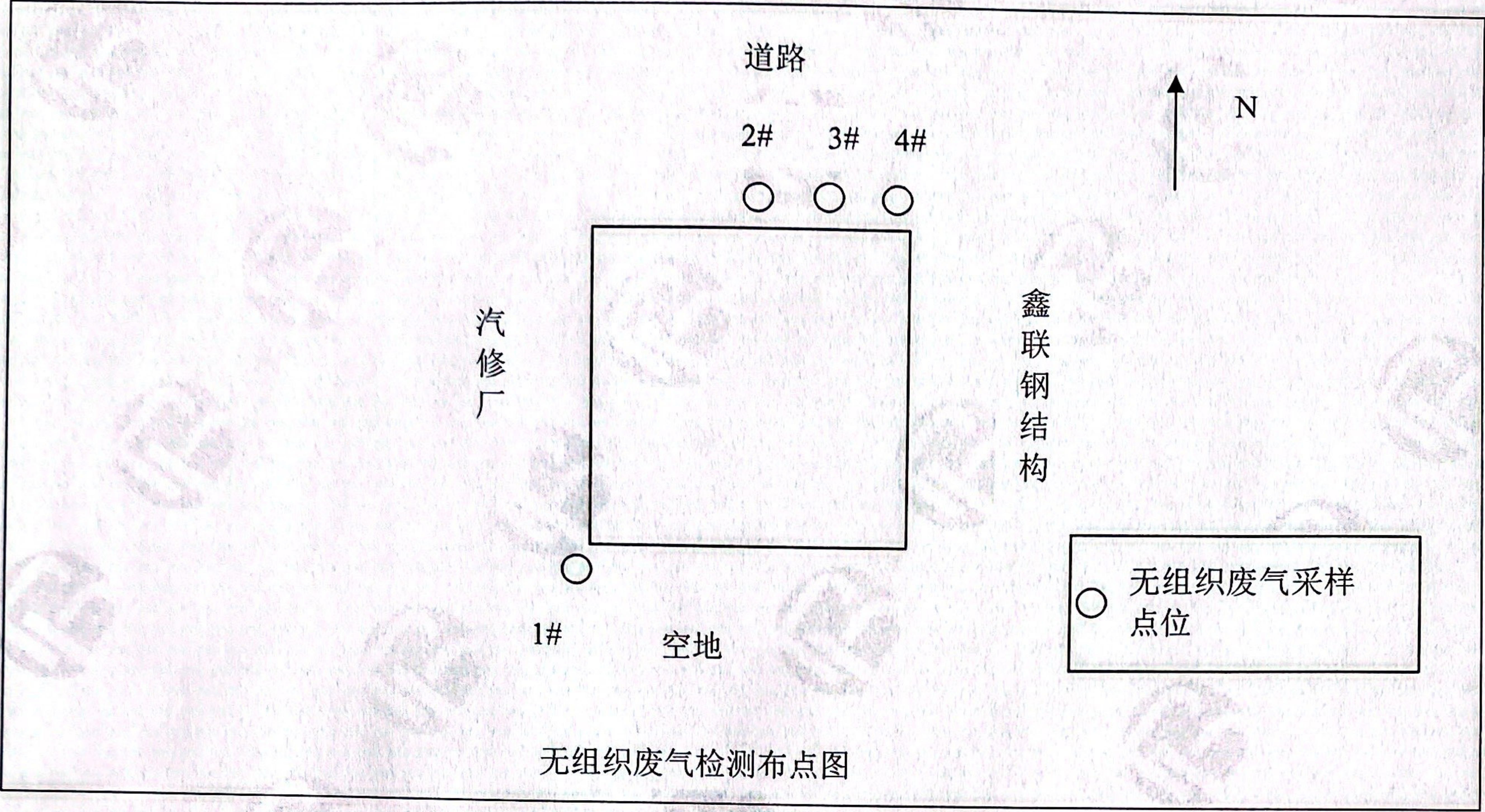
排气筒名称		喷漆工序废气排气筒	采样日期		2023.3.13
采样点位		处理设施后			
标干流量 (Nm ³ /h)		24574	24657	24861	平均值
样品编号		QBP230313108	QBP230313109	QBP230313110	
检测项目					
苯	实测浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率(kg/h)	/	/	/	/
甲苯	实测浓度(mg/m ³)	0.0055	0.0062	0.0072	0.0063
	排放速率(kg/h)	1.35×10 ⁻⁴	1.53×10 ⁻⁴	1.79×10 ⁻⁴	1.56×10 ⁻⁴
二甲苯	实测浓度(mg/m ³)	0.133	0.131	0.129	0.131
	排放速率(kg/h)	3.27×10 ⁻³	3.23×10 ⁻³	3.21×10 ⁻³	3.24×10 ⁻³

样品编号		QBP230313114	QBP230313115	QBP230313116	平均值
检测项目					
VOCs（以非甲烷总烃计）	实测浓度(mg/m³)	1.82	2.68	2.38	2.29
	排放速率(kg/h)	0.045	0.066	0.059	0.057
备注	“ND”表示未检出（低于检出限）；排气筒高度：20 米； 处理设施：水帘柜+喷淋塔+干式环保罐+活性炭吸附脱附+催化燃烧。				

排气筒名称		抛丸工序废气排气筒		采样日期		2023.3.13		
采样点位		处理设施后						
标干流量 (Nm³/h)		10650		11012		11021		平均值
样品编号		23030093		23030094		23030095		
检测项目								
颗粒物	实测浓度(mg/m³)	1.9		1.8		2.0		1.9
	排放速率(kg/h)	0.020		0.020		0.022		0.021
备注		排气筒高度：15 米；处理设施：滤芯布袋除尘。						

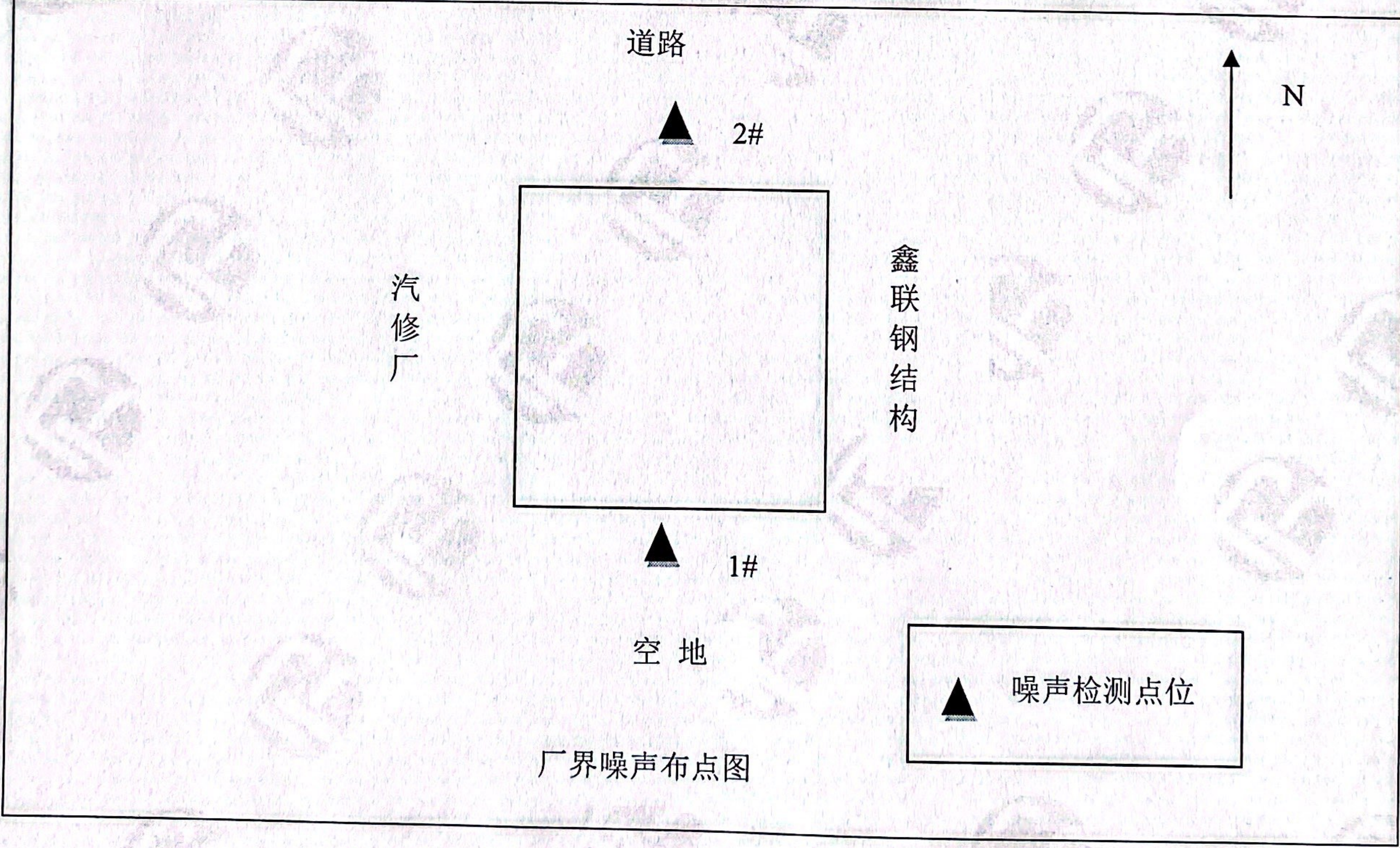
（二）无组织废气检测

采样时间	2023.3.13	采样点位与检测结果			
检测项目	样品编号	厂界外上风向 1#	厂界外下风向 2#	厂界外下风向 3#	厂界外下风向 4#
颗粒物(μg/m³)	230300092, 093, 094, 095	329	440	462	454
	230300096, 097, 098, 099	311	476	439	377
	230300100, 101, 102, 103	307	401	437	484
苯(mg/m³)	QBP230313117~120	ND	ND	ND	ND
	QBP230313121~124	ND	ND	ND	ND
	QBP230313125~128	ND	ND	ND	ND
甲苯(mg/m³)	QBP230313117~120	ND	0.0033	ND	ND
	QBP230313121~124	ND	ND	ND	0.0029
	QBP230313125~128	ND	ND	0.0026	ND
二甲苯(mg/m³)	QBP230313117~120	ND	0.0094	ND	ND
	QBP230313121~124	ND	ND	ND	0.0090
	QBP230313125~128	ND	ND	0.0075	ND
VOCs (以非甲烷总烃计) (mg/m³)	QBP230313129~132	0.62	0.81	0.87	0.74
	QBP230313133~136	0.65	0.88	0.78	0.82
	QBP230313137~140	0.60	0.81	0.90	0.84
	QBP230313141~144	0.65	0.91	0.83	0.76



(三) 噪声检测

检测日期	检测结果 测点名称		主要声源	昼间		夜间	
				检测值 Leq(dB(A))	风速 (m/s)	检测值 Leq(dB(A))	风速 (m/s)
2023.3.13	1#	南厂界	工业噪声	56	2.2	46	1.8
	2#	北厂界	工业噪声	58		48	
备注	检测期间已避开交通噪声，夜间部分工序生产，东、西两侧紧邻其它企业，不具备测量条件。						

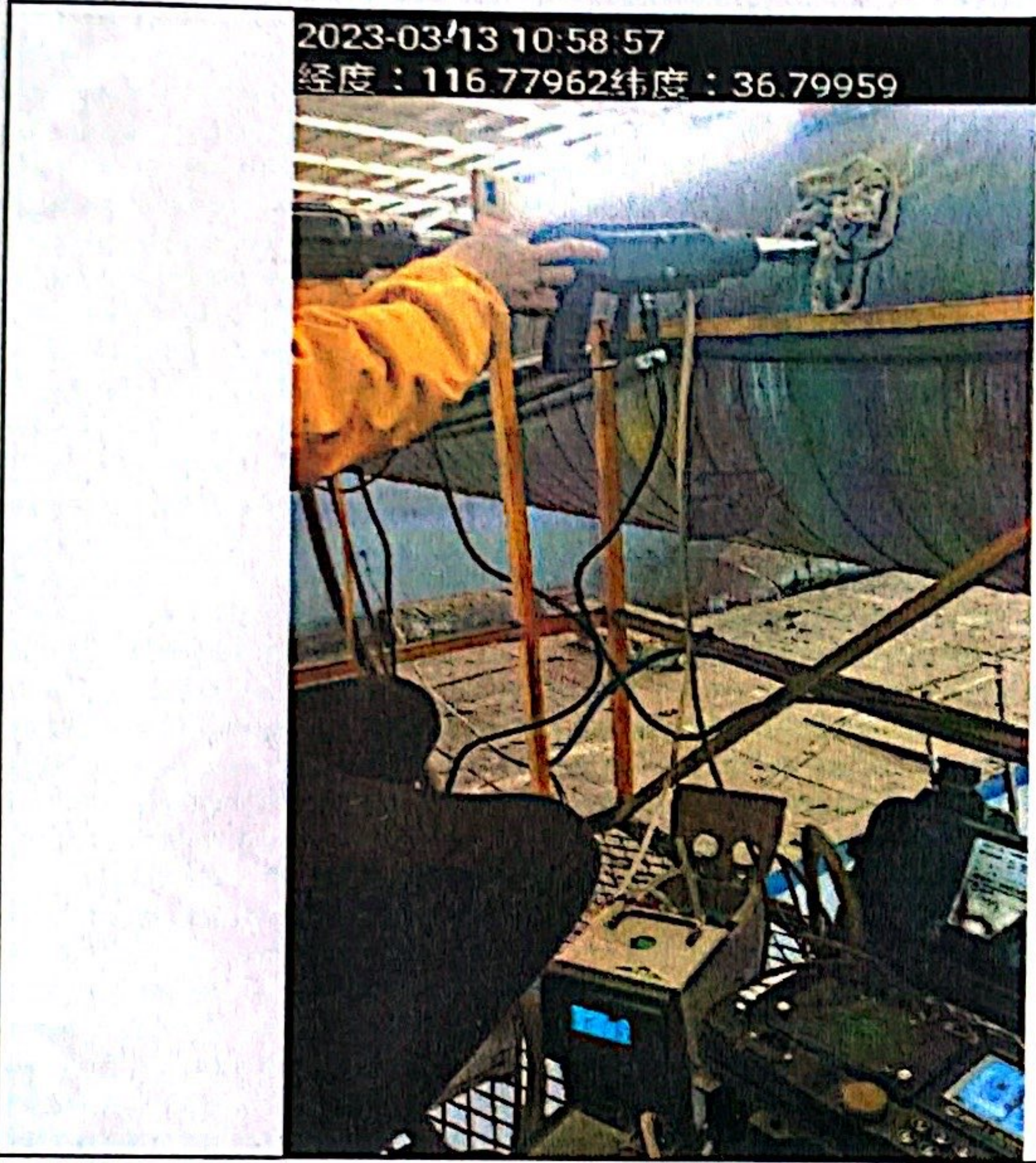


四、相关参数

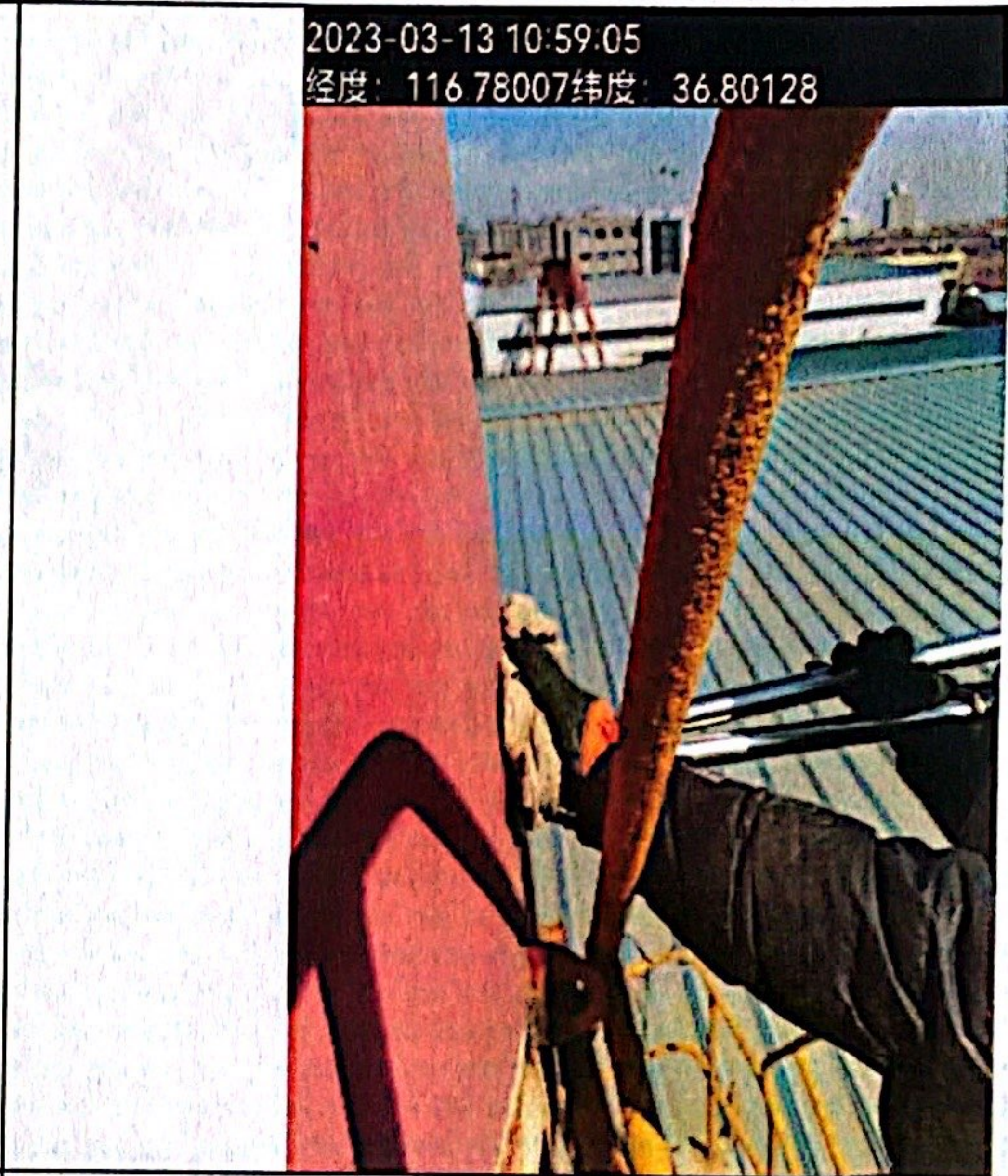
无组织废气检测期间气象条件

气象条件		气温（℃）	气压（kPa）	风向	风速（m/s）
采样日期与频次					
2023.3.13	第 1 次	19.7	102.11	SW	1.8
	第 2 次	21.2	101.88	SW	2.1
	第 3 次	21.6	101.84	SW	2.0
	第 4 次	19.5	102.03	SW	1.7

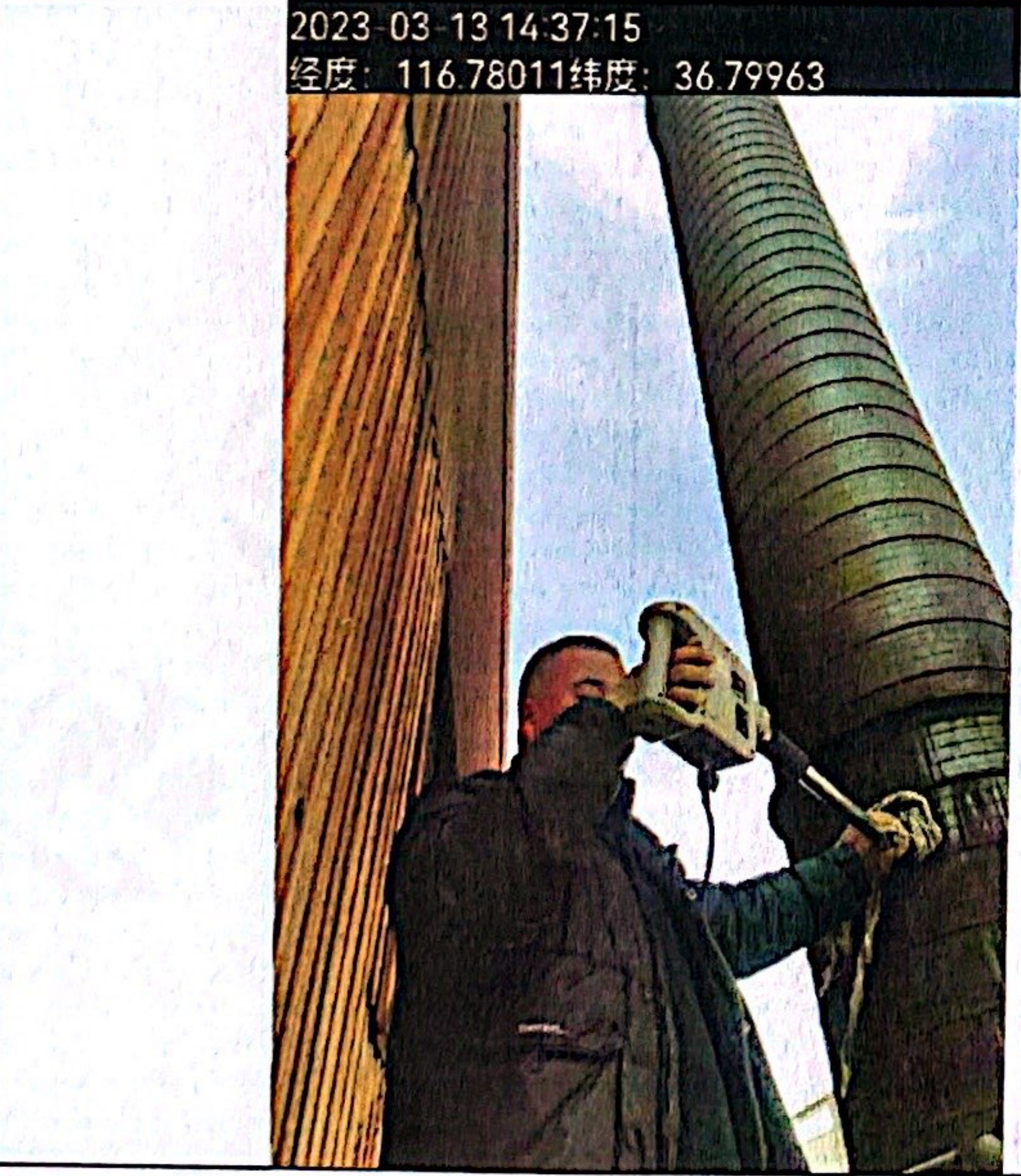
五、现场检测附图



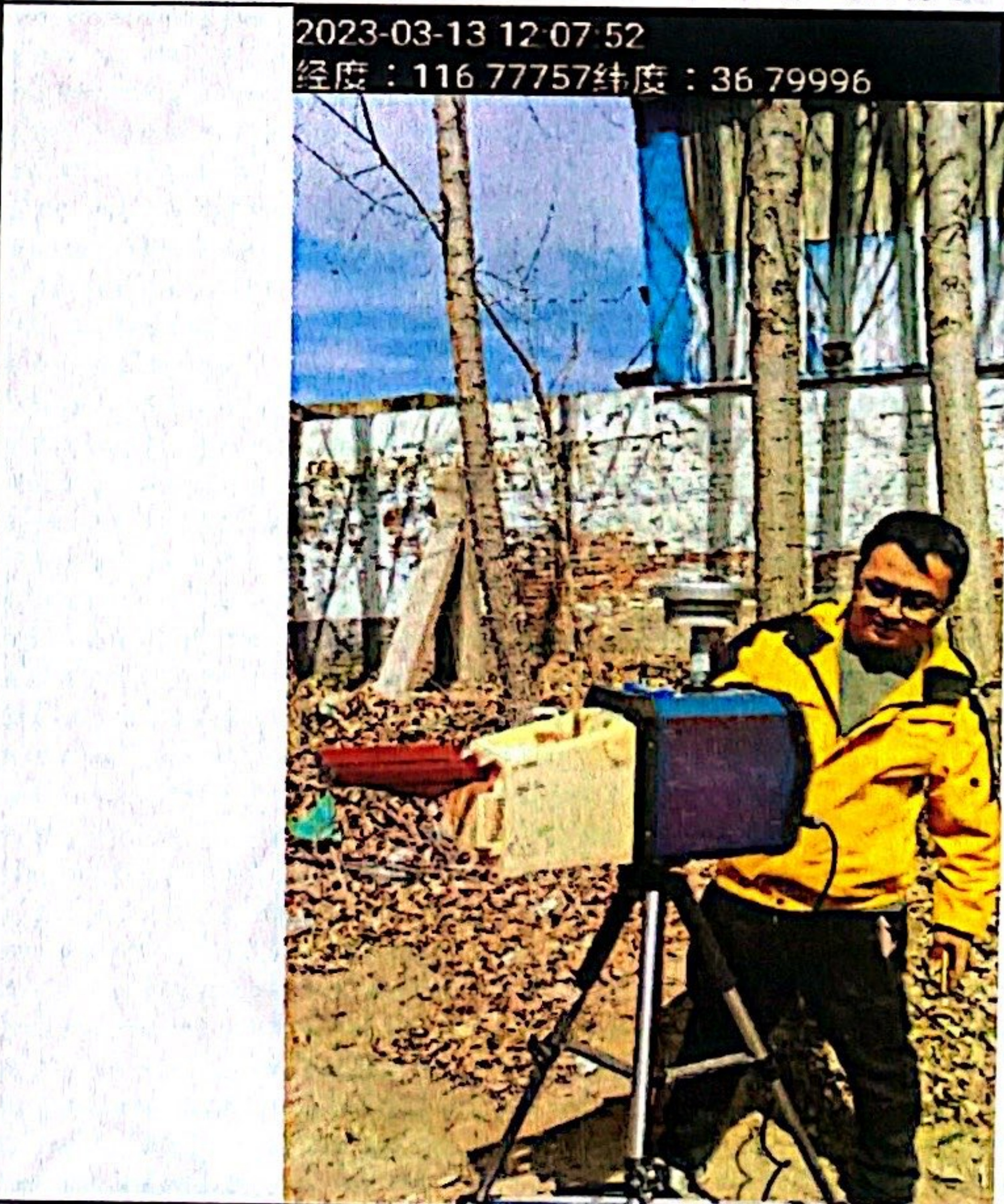
附图 1：喷漆工序处理设施前废气采样



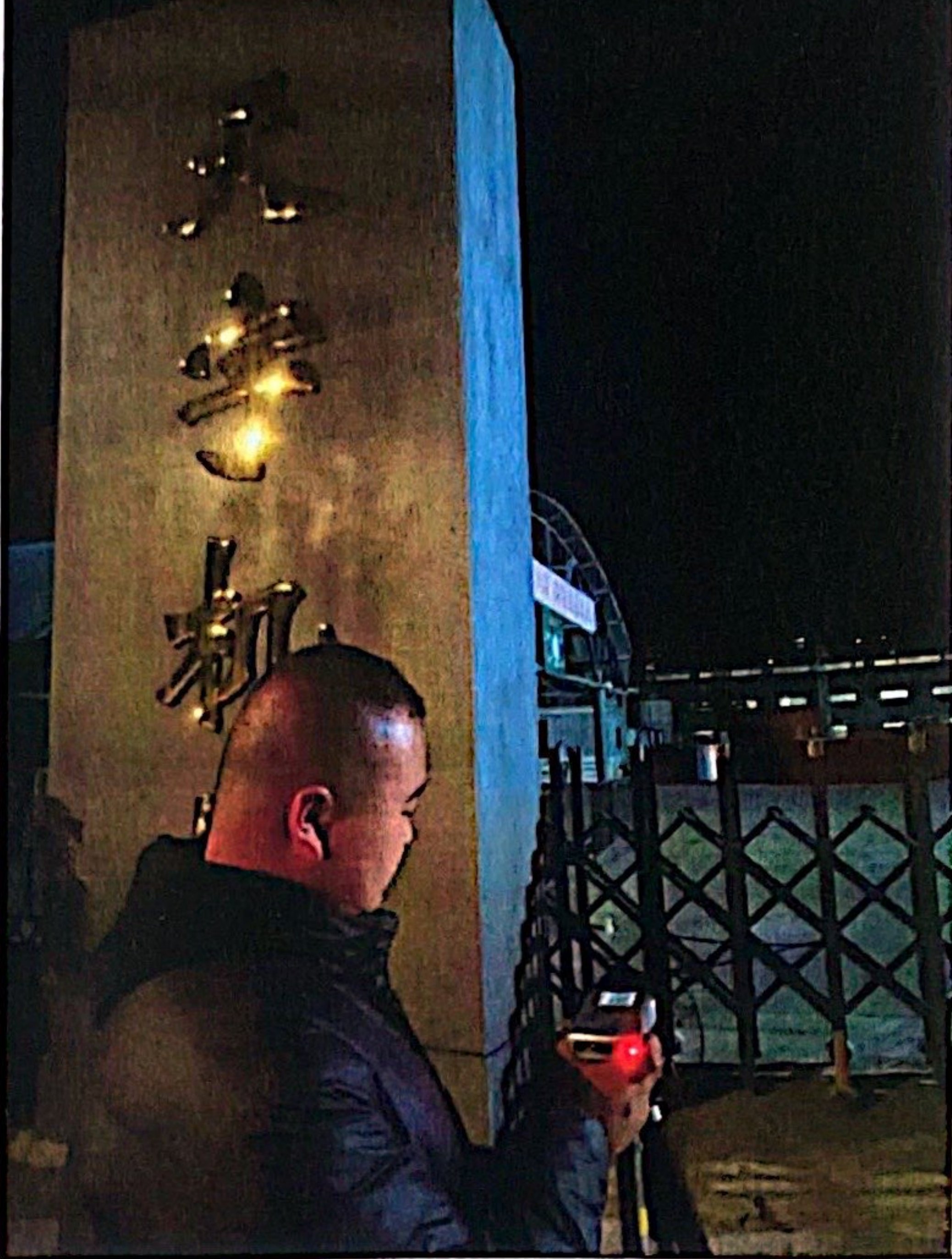
附图 2：喷漆工序处理设施后废气采样



附图 3：抛丸工序处理设施后废气采样



附图 4：无组织废气采样

2023-03-13 13:49:05 经度: 116.77972 纬度: 36.80135 A photograph showing a man in a dark jacket standing next to a tripod-mounted noise measurement device. In the background, a large green sign with the characters '天宇机械' (Tianyu Machinery) is visible, along with a metal gate and some buildings under a clear sky. 附图 5: 昼间噪声检测	2023-03-13 22:23:07 经度: 116.78009 纬度: 36.80128 A photograph showing the same man and noise measurement setup at night. The '天宇机械' sign is illuminated, and the scene is dark with some ambient light from the gate and buildings. 附图 6: 夜间噪声检测
--	---

*****报告结束*****

有限公司

山东标谱检测技术有限公司

通讯地址：山东省德州市德城区天衢街道办事处格瑞德路 7 号德州金田高新技术创业发展有限公司综合楼西 401 室

邮政编码：253000

联系电话：0534-2662728