



勘合检测

正本



201919124458

检测报告

委托单位：广东冠豪高新技术股份有限公司

受检单位/项目名称：广东冠豪高新技术股份有限公司

通讯地址：广东省湛江市东海岛东海大道 313 号

检测类别：委托检测

报告编号：SHS2308ZH33

检测类型：废气、噪声

检验检测机构（检验检测专用章）

签发日期：2023 年 10 月 26 日



湛江勘合检测科技有限公司



报告说明

1. 本报告无本司检验检测专用章、骑缝章无效；未加盖“CMA”章的报告，其数据及结论不具备证明作用。
2. 本报告涂改无效，无编制、审核、签发人签字无效。
3. 对测试结果若有异议，请收到本报告之日起十五日内以书面形式向本司提出申请，逾期不予受理。
4. 不可重复性试验不进行复检。
5. 本检验结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测定；若样品为客户自送样，样品名称、委托单位、样品标识等样品信息由客户提供并确认，本报告检验结果仅对本批次送检样品有效。
6. 未经本司书面批准，不得部分复制本报告；未经本司书面批准；不得用做媒体广告宣传。



一、检测信息

项目名称	广东冠豪高新技术股份有限公司
采样地址	广东省湛江市东海岛东海大道 313 号
采样时间	有组织废气: 2023 年 09 月 29 日 噪声、锅炉废气、无组织废气: 09 月 30 日
采样人员	梁平、麦浩文、刘星炫
采样期间工况	工况稳定、生产工况 95%
分析时间	2023 年 09 月 29 日-2023 年 10 月 24 日
分析人员	林月飞、叶飞容、黄颖、谭丹丹、朱玉函、苏永浩、韩小娟、黄贵波、王小星

二、检测结果

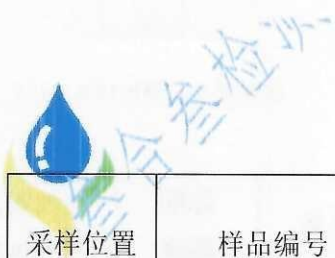
表 2.1 噪声检测结果

测点编号	检测位置	主要声源	检测结果 $L_{eq}[dB(A)]$		标准限值 $L_{eq}[dB(A)]$	
			昼间	夜间	昼间	夜间
N1	东侧厂界外 1 米	生产	55	42	≤ 65	≤ 55
N3	西侧厂界外 1 米	生产	54	45		
N4	西侧厂界外 1 米	生产	53	47		
N5	北侧厂界外 1 米	生产	55	44		
N6	北侧厂界外 1 米	生产	53	44		
N2	南侧厂界外 1 米	交通	59	50	≤ 70	≤ 55
气象条件	昼间天气状况: 多云 气温: 31.3℃ 风向: 东北风 检测期间最大风速: 2.9m/s 夜间天气状况: 晴 气温: 27.0℃ 风向: 北风 检测期间最大风速: 3.4m/s					
备注	1、标准限值由委托方提供, 执行: 东侧、西侧、北侧《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中的 3 类, 南侧执行 4 类; 2、检测布点图见附图。					



2.2 锅炉废气检测结果

采样位置	样品编号	检测因子		检测结果	标准限值	燃料种类	烟囱高度 (m)
锅炉废气排放口 (DA001)	现场监测	烟气参数	烟温 (°C)	55.36	/	煤	150
			含氧量 (%)	9.90	/		
			含湿量 (%)	6.40	/		
			平均流速 (m/s)	6.84	/		
			标干流量 (m³/h)	147133	/		
		二氧化硫	排放浓度 (mg/m³)	8	/		
			折算浓度 (mg/m³)	11	≤35		
			排放速率 (kg/h)	1.18	/		
		氮氧化物	排放浓度 (mg/m³)	20	/		
			折算浓度 (mg/m³)	27	≤50		
			排放速率 (kg/h)	2.94	/		
		2308FQ33-1-1-1	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	4.1		
	折算浓度 (mg/m³)			5.5	≤10		
	排放速率 (kg/h)			0.603	/		



采样位置	样品编号	检测因子		检测结果	标准限值	燃料种类	烟囱高度 (m)
锅炉废气排放口 (DA001)	现场监测	烟气参数	烟温 (°C)	56.57	/	煤	150
			含湿量 (%)	6.30	/		
			平均流速 (m/s)	6.73	/		
	2308FQ33-1-2-1	汞及其化合物	排放浓度 (mg/m ³)	9.96×10 ⁻¹	/		
			排放速率 (kg/h)	1.47×10 ⁻¹	/		
	现场监测	林格曼黑度 (级)		<1	≤1		
样品状态		完好无损。					
环境条件		天气状况: 多云 气温: 29.8°C 大气压: 101.0kPa					
治理设施及运行情况		电除+湿法脱硫+SNCR脱硝+NCR脱硝, 运行正常。					
备注		1、“ND”表示检测结果低于方法检出限; 2、分包情况: 汞及其化合物分包, 分包单位资质证书编号 202219121580, 报告编号: JC-HJS230241-52; 3、标准限值由委托方提供, 执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》DB 44/765-2019 表 3 标准。					

表 2.3 有组织废气检测结果

采样位置 1	样品编号	检测因子		检测结果	标准限值	排气筒高度 (m)
4#涂布机 VOC 排放口 (DA006)	现场监测	烟气参数	烟温 (°C)	42.70	/	15
			含湿量 (%)	4.70	/	
			平均流速 (m/s)	14.34	/	
			标干流量 (m ³ /h)	12005	/	
	2308FQ33-2-1-1	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	0.81	≤120	
			排放速率 (kg/h)	9.72×10 ⁻³	/	
	2308FQ33-2-2-1	VOCs	排放浓度 (mg/m ³)	1.77	/	
			排放速率 (kg/h)	2.12×10 ⁻²	/	
净化方式	UV 光解+活性炭		样品状态	完好无损		
气象条件	天气状况: 多云 气温: 29.8°C 大气压: 101.0kPa 风向: 北风 风速: ≤3.0m/s					

采样位置 2	样品编号	检测因子		检测结果	标准限值	排气筒高度 (m)
涂料车间 VOC 施放口 (DA007)	现场监测	烟气参数	烟温 (°C)	9.40	/	15
			含湿量 (%)	2.40	/	
			平均流速 (m/s)	1.77	/	
			标干流量 (m³/h)	424	/	
	2308FQ33-3-1-1	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m³)	0.82	≤120	
			排放速率 (kg/h)	3.48×10 ⁻¹	/	
	2308FQ33-3-2-1	VOCs	排放浓度 (mg/m³)	3.06	/	
			排放速率 (kg/h)	1.30×10 ⁻³	/	
净化方式	UV 光解+活性炭		样品状态	完好无损		
气象条件	天气状况: 多云 气温: 29.8°C 大气压: 101.0kPa 风向: 北风 风速: ≤3.0m/s					
采样位置 3	样品编号	检测因子		检测结果	标准限值	排气筒高度 (m)
13#涂布机 VOC 排放口 (DA008)	现场监测	烟气参数	烟温 (°C)	34.44	/	15
			含湿量 (%)	2.20	/	
			平均流速 (m/s)	3.73	/	
			标干流量 (m³/h)	3293	/	
	2308FQ33-4-1-1	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m³)	0.75	≤120	
			排放速率 (kg/h)	2.47×10 ⁻³	/	
	2308FQ33-4-2-1	VOCs	排放浓度 (mg/m³)	2.38	/	
			排放速率 (kg/h)	7.84×10 ⁻³	/	
净化方式	活性炭+静电吸附		样品状态	完好无损		
气象条件	天气状况: 多云 气温: 30.0°C 大气压: 101.0kPa 风向: 北风 风速: ≤3.0m/s					

采样位置 4	样品编号	检测因子		检测结果	标准限值	排气筒高度 (m)
5#涂布机 VOC 排放口 (DA009)	现场监测	烟气参数	烟温(°C)	34.60	/	15
			含湿量 (%)	2.40	/	
			平均流速 (m/s)	7.25	/	
			标干流量 (m³/h)	4425	/	
	2308FQ33-5-1-1	非甲烷总烃	排放浓度(mg/m³)	0.77	≤120	
			排放速率 (kg/h)	3.41×10 ⁻³	/	
	2308FQ33-5-2-1	VOCs	排放浓度(mg/m³)	0.539	/	
			排放速率 (kg/h)	2.39×10 ⁻³	/	
净化方式	活性炭	样品状态	完好无损			
气象条件	天气状况: 多云 气温: 30.1°C 大气压: 101.0kPa 风向: 北风 风速: ≤3.0m/s					
治理设施及运行情况	运行正常。					
备注	1、“ND”表示检测结果低于方法检出限; 2、标准限值由委托方提供,执行广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)表2 第二时段标准。					

表 2.4 无组织废气检测结果

单位: mg/m³, 注明者除外

检测因子	采样位置	样品编号	检测结果	标准限值
氨	厂界上风向参照点O1#	2308WFQ33-1-1-1	0.013	≤1.5
	厂界下风向监控点O2#	2308WFQ33-2-1-1	0.041	
	厂界下风向监控点O3#	2308WFQ33-3-1-1	0.057	
	厂界下风向监控点O4#	2308WFQ33-4-1-1	0.130	
硫化氢	厂界上风向参照点O1#	2308WFQ33-1-2-1	0.001	≤0.06
	厂界下风向监控点O2#	2308WFQ33-2-2-1	0.003	
	厂界下风向监控点O3#	2308WFQ33-3-2-1	0.002	
	厂界下风向监控点O4#	2308WFQ33-4-2-1	0.002	

检测因子	采样位置	样品编号	检测结果	标准限值
非甲烷总烃	厂界上风向参照点O1#	2308WFQ33-1-3-1	0.41	/
	厂界下风向监控点O2#	2308WFQ33-2-3-1	0.53	≤4.0
	厂界下风向监控点O3#	2308WFQ33-3-3-1	0.70	
	厂界下风向监控点O4#	2308WFQ33-4-3-1	0.57	
总悬浮颗粒物	厂界上风向参照点O1#	2308WFQ33-1-4-1	0.189	
	厂界下风向监控点O2#	2308WFQ33-2-4-1	0.461	≤1.0
	厂界下风向监控点O3#	2308WFQ33-3-4-1	0.648	
	厂界下风向监控点O4#	2308WFQ33-4-4-1	0.494	
臭气浓度 (无量纲)	厂界上风向参照点O1#	2308WFQ33-1-5-1	<10	
	厂界下风向监控点O2#	2308WFQ33-2-5-1	<10	≤20
	厂界下风向监控点O3#	2308WFQ33-3-5-1	<10	
	厂界下风向监控点O4#	2308WFQ33-4-5-1	<10	
样品状态	完好无损。			
环境条件	天气状况:多云 气温:30.0℃ 大气压:100.9kPa 风向:东北风 风速:3.6m/s			
备注	1、“ND”表示检测结果低于方法检出限; 2、标准限值由委托方提供,总悬浮颗粒物、非甲烷总烃执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)中表2 第二时段无组织排放监控浓度限值,其他执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表1 二级标准; 3、检测布点图见附图。			

三、检测方法、检出限及主要仪器

类别	检测因子	检测方法	检出限	主要仪器
锅炉废气	烟气参数	《锅炉烟尘测试方法》 GB 5468-1991	—	微电脑烟尘平行 采样仪 (TH-880W)
	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	1.0mg/m ³	电子天平 (ESJ30-5B)
	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	3mg/m ³	微电脑烟尘平行 采样仪 (TH-880W)

类别	检测因子	检测方法	检出限	主要仪器
锅炉废气	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	2mg/m ³	微电脑烟尘平行采样仪 (TH-880W)
	汞及其化合物	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2003年) 原子荧光光度法(B) 5.3.7.2	3×10 ⁻⁶ mg/m ³	原子荧光光谱仪 (AFS-8220)
	林格曼黑度	《固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法》HJ 1287-2023	—	林格曼测烟望远镜 (HC10)
有组织废气	烟气参数	《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 2017 修改单	—	微电脑烟尘平行采样仪 (TH-880W)
	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	0.07mg/m ³	气相色谱仪 (GC 8100)
	VOCS	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法	0.01mg/m ³	气相色谱仪 (GC 8100)
无组织废气	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	0.01mg/m ³	紫外可见分光光度计 (752)
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版)(增补版) 第三篇 第一章 第十一节 (二)	0.001mg/m ³	紫外分光光度计 (752)
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	10 无量纲	—
	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷、非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	0.07mg/m ³	气相色谱仪 (GC 8100)
	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	采样体积 144m ³ : 7 μg/m ³	电子天平 (ESJ30-5B)
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	/	噪声统计分析仪 (AWA5688)

四、质量保证与质量控制

表 4.1 噪声校准结果

日期	仪器型号	标准值 (dB)	测量前 (dB)	测量后 (dB)	示值偏差 (dB)	允许示值偏差 (dB)	合格与否	
09月30日	昼间	噪声统计分析仪(AWA5688)	94.0	93.8	93.8	0	±0.5	合格
	夜间	噪声统计分析仪(AWA5688)	94.0	93.8	93.8	0	±0.5	合格



表 4.2 废气采样器流量校准结果

仪器型号	通道	设定流量 (mL/min)	测量值 (mL/min)	示值偏差 (%)	允许示值偏差 (%)	合格与否
TH-150C	A	200.0	198.9	-0.6	±5	合格
		500.0	501.1	+0.2	±5	合格
		1000.0	1007.5	+0.7	±5	合格
	B	200.0	197.5	-1.3	±5	合格
		500.0	495.7	-0.9	±5	合格
		1000.0	996.8	-0.3	±5	合格
仪器型号	通道	设定流量 (mL/min)	测量值 (mL/min)	示值偏差 (%)	允许示值偏差 (%)	合格与否
TH-150C	A	200.0	198.8	-0.6	±5	合格
		500.0	501.5	+0.3	±5	合格
		1000.0	1006.8	+0.7	±5	合格
	B	200.0	197.8	-1.1	±5	合格
		500.0	495.7	-0.9	±5	合格
		1000.0	997.2	-0.3	±5	合格
仪器型号	通道	设定流量 (mL/min)	测量值 (mL/min)	示值偏差 (%)	允许示值偏差 (%)	合格与否
KB-6120	A	200.0	198.5	-0.8	±5	合格
		500.0	501.5	+0.3	±5	合格
		1000.0	1006.8	+0.7	±5	合格
	B	200.0	198.0	-1.0	±5	合格
		500.0	495.5	-0.9	±5	合格
		1000.0	997.0	-0.3	±5	合格
仪器型号	通道	设定流量 (mL/min)	测量值 (mL/min)	示值偏差 (%)	允许示值偏差 (%)	合格与否
KB-6120	A	200.0	198.5	-0.8	±5	合格
		500.0	501.5	+0.3	±5	合格
		1000.0	1008.2	+0.8	±5	合格
	B	200.0	198.4	-0.8	±5	合格
		500.0	495.7	-0.9	±5	合格
		1000.0	997.5	-0.3	±5	合格

仪器型号	通道	设定流量 (L/min)	测量值 (L/min)	示值偏差 (%)	允许示值偏差 (%)	合格与否
TH-150C	/	100	101.8	+1.8	±2	合格
TH-150C	/	100	101.8	+1.8	±2	合格
KB-6120	/	100	101.8	+1.8	±2	合格
KB-6120	/	100	101.8	+1.8	±2	合格

表 4.3 废气采样器校准结果

仪器型号	烟气校准	标气浓度 (mg/m ³)	测定值 (mg/m ³)	示值偏差 (%)	允许示值偏差 (%)	合格与否
TH-880W	氮氧化物	198	197	-0.5	±5	合格
	一氧化碳	44.1	43	-2.6	±5	合格
	二氧化硫	201	198	-1.5	±5	合格


表 4.4 废气质量控制结果汇总

检测因子	样品空白		全程序空白		实验室平行		现场平行		运输空白		质控样品	
	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)
氨	1	100	1	100	/	/	/	/	/	/	/	/
硫化氢	1	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
非甲烷总烃	/	/	/	/	1	100	/	/	1	100	/	/
颗粒物	/	/	/	/	/	/	/	/	1	100	/	/
VOC _s	/	/	1	100	/	/	/	/	/	/	/	/

报告结束

编制人: 陈真桂

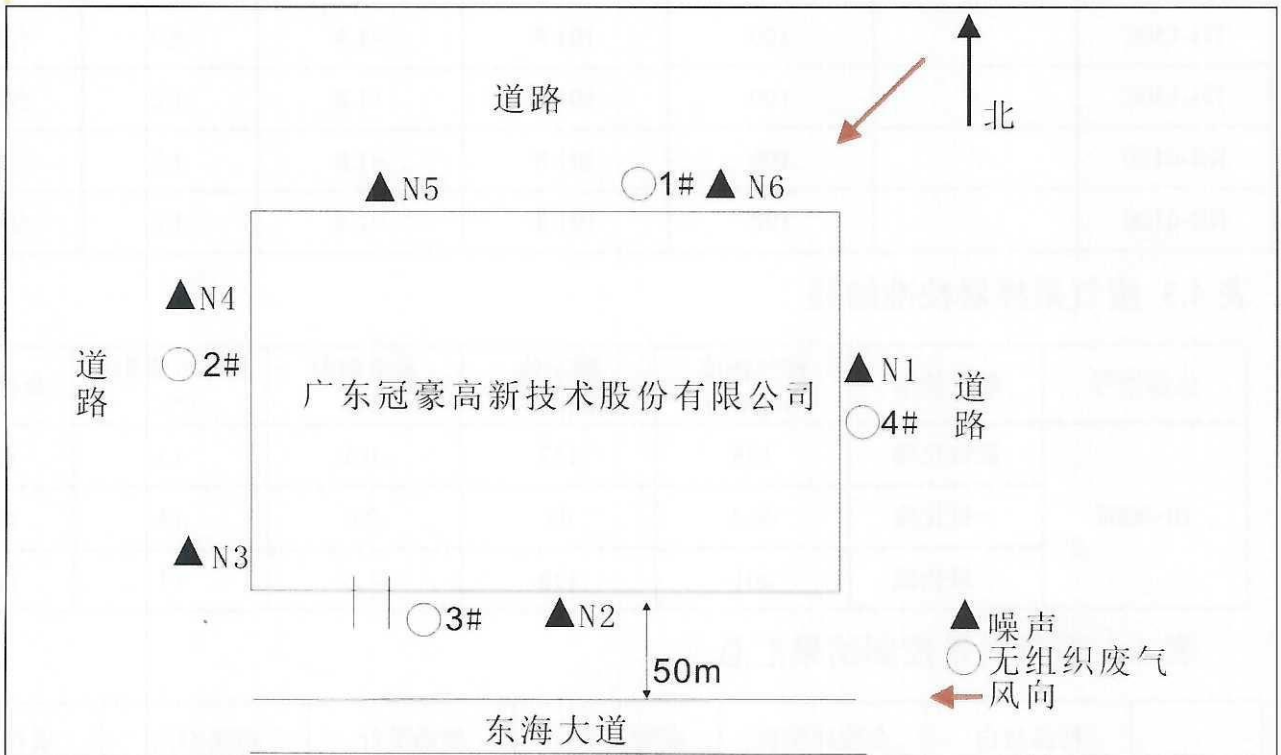
审核人: 

签发人: 

签发日期: 2023 年 10 月 26 日

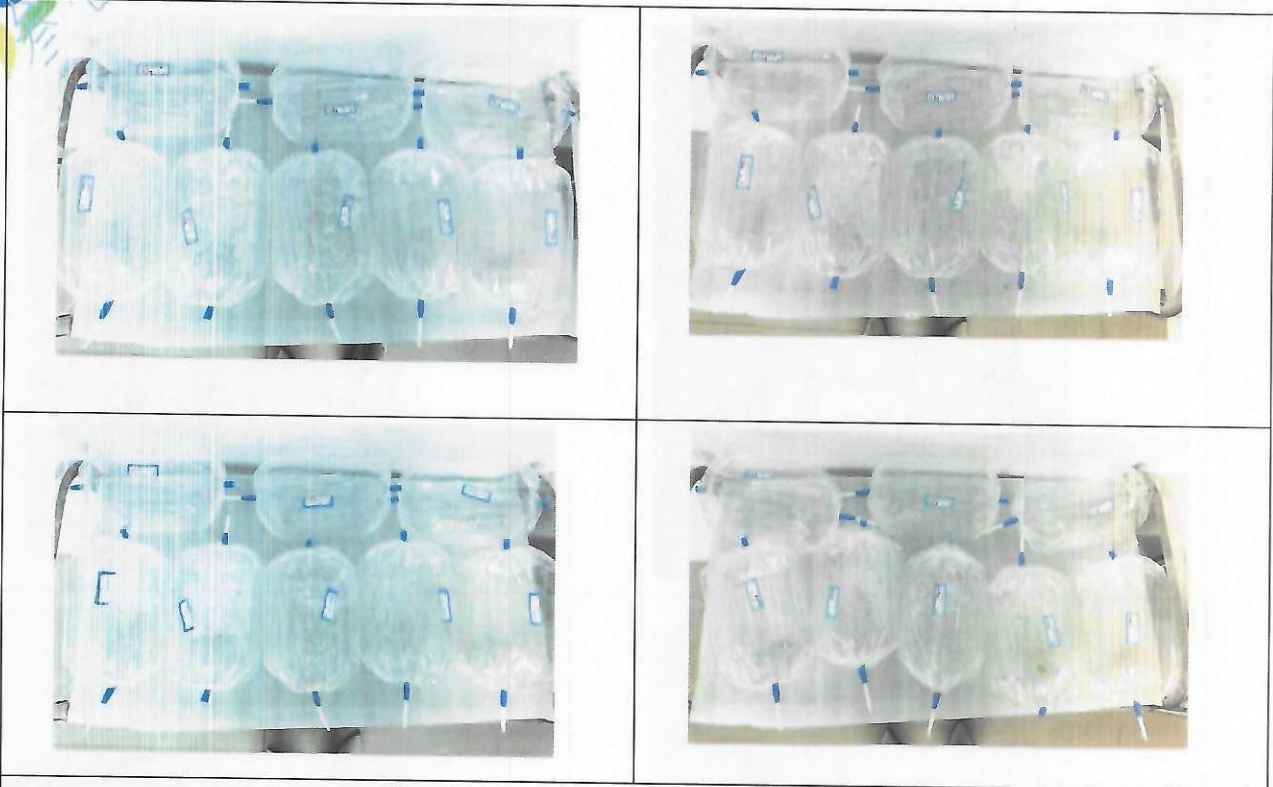
签发人职位 (口实验室主管 技术负责人)

附图



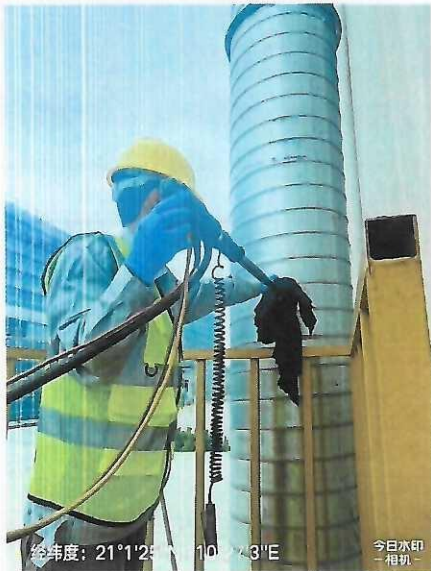
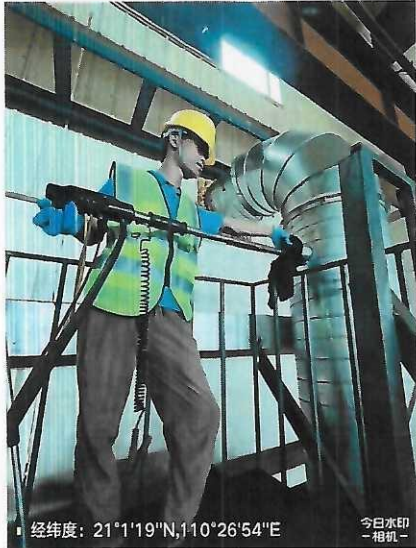
监测点位示意图





样品照片





采样照片