

201919124458



正本

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：SHS2302ZH23

检测类型：废水、废气、噪声

检验检测机构（检验检测专用章）

签发日期：2023 年 02 月 28 日



湛江叁合叁检测科技有限公司

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有客户提供并确认, 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 02 月 14 日 废水、噪声、锅炉废气、无组织废气: 02 月 15 日
采样人员	苏永浩、梁平、麦浩文、刘星炫
采样期间工况	工况稳定、生产负荷达到设计生产能力的 98% 以上
分析时间	2023 年 02 月 14 日-2023 年 02 月 22 日
分析人员	林月飞、叶飞容、黄颖、谭丹丹

二、检测结果

表 2.1 废水检测结果

单位: mg/L, 注明者除外

采样位置 1	感官描述	样品编号	检测因子	检测结果	标准限值
厂区总排口 (DW001)	微黄 无气味 透明 无浮油	2302FS23-1-1-1	pH 值 (无量纲)	7.7	6-9
			悬浮物	8	≤30
			色度 (倍)	20	≤50
			阴离子表面活性剂	0.202	≤1
		2302FS23-1-2-1	化学需氧量	16	≤80
			氨氮	0.552	≤8
			总磷	0.145	≤0.8
			总氮	5.24	≤12
		2302FS23-1-3-1	五日生化需氧量	5.1	≤20
		2302FS23-1-4-1	动植物油	0.10	≤3
		2302FS23-1-5-1	石油类	0.07	≤3
		2302FS23-1-6-1	挥发酚	0.014	≤0.5
		2302FS23-1-7-1	硫化物	0.014	≤1
现场监测	流量 (m ³ /h)	496.36	/		


采样位置 2	感官描述	样品编号	检测因子	检测结果	标准限值
 脱硫废水排 放口 (DW002)	微黄 无气味 透明 无浮油	2302FS23-2-1-1	pH 值	7.4	6-9
		2302FS23-2-2-1	总汞	0.0005 (ND)	≤0.05
		2302FS23-2-3-1	总铬	0.032	≤1.5
			总砷	0.007 (ND)	≤0.5
			总铅	0.010 (ND)	≤1.0
			总镉	0.001 (ND)	≤0.1
采样方式	瞬时采样				
备注	1、“ND”表示检测结果低于方法检出限； 分包情况：动植物油分包，分包单位资质认定证书编号 202219126577，报告编号：ZJZH2023029； 2、执行标准由委托方提供：《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表 1 中一级标准 B 标准、《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB 3544-2008）、《广东省地方标准水污染物排放限值》（DB 4426-2001）中的较严值。				

表 2.2 噪声检测结果

测点编号	检测位置	主要声源	检测结果 Leq[dB (A)]		标准限值 Leq[dB (A)]	
			昼间	夜间	昼间	夜间
N1	东侧厂界外 1 米	生产	58.5	47.4	≤65	≤55
N3	西侧厂界外 1 米	生产	55.2	47.6		
N4	西侧厂界外 1 米	生产	57.1	47.9		
N5	北侧厂界外 1 米	生产	56.4	48.3		
N6	北侧厂界外 1 米	生产	58.0	46.9		
N2	南侧厂界外 1 米	交通	63.7	48.7	≤70	≤55
气象条件	昼间天气状况：多云 气温：16.8℃ 风向：北风 检测期间最大风速：2.9m/s 夜间天气状况：晴 气温：12.5℃ 风向：北风 检测期间最大风速：3.1m/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。					

表 2.3 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)	51.64	/	煤	150
			含氧量 (%)	8.61	/		
			含湿量 (%)	4.20	/		
			平均流速 (m/s)	6.11	/		
			标干流量 (m³/h)	100835	/		
		二氧化硫	排放浓度 (mg/m³)	3	/		
			折算浓度 (mg/m³)	4	≤35		
			排放速率 (kg/h)	0.303	/		
		氮氧化物	排放浓度 (mg/m³)	9	/		
			折算浓度 (mg/m³)	11	≤50		
	排放速率 (kg/h)		0.908	/			
	2302FQ23-1-1-1	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	2.9	/		
			折算浓度 (mg/m³)	3.5	≤10		
			排放速率 (kg/h)	0.292	/		
	2302FQ23-1-2-1	汞及其化合物	排放浓度 (mg/m³)	4.25×10 ⁻⁴	/		
			排放速率 (kg/h)	4.29×10 ⁻⁵	/		
	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: 15.6°C 大气压: 101.5kPa						
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 2016191807Z, 报告编号: JC-HJS220240-148; 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 2.4 有组织废气检测结果

单位: mg/m³


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)
涂料车间 VOC 处 理设施排放口 (DA006)	2302FQ23-2-1-1	非甲烷总烃	2.81	≤120	15
	2302FQ23-2-2-1	VOCs	5.67	/	
净化方式	UV 光解+活性炭		样品状态	完好无损	
环境条件	天气状况: 阴 气温: 15.9℃ 大气压: 100.9kPa 风向: 北风 风速: ≤2.5m/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)
4#VOC 处理设施 排放口 (DA007)	2302FQ23-3-1-1	非甲烷总烃	2.72	≤120	15
	2302FQ23-3-2-1	VOCs	3.56	/	
净化方式	UV 光解+活性炭		样品状态	完好无损	
环境条件	天气状况: 阴 气温: 16.7℃ 大气压: 101.1kPa 风向: 北风 风速: ≤2.0m/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)
5#VOC 处理设施 排放口 (DA008)	2302FQ23-4-1-1	非甲烷总烃	2.87	≤120	15
	2302FQ23-4-2-1	VOCs	0.688	/	
净化方式	活性炭+静电吸附		样品状态	完好无损	
环境条件	天气状况: 阴 气温: 17.0℃ 大气压: 101.2kPa 风向: 北风 风速: ≤1.7m/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)
13#VOC 处理设 施排放口 (DA009)	2302FQ23-5-1-1	非甲烷总烃	2.34	≤120	15
	2302FQ23-5-2-1	VOCs	1.76	/	

净化方式	活性炭	样品状态	完好无损
环境条件	天气状况: 阴 气温: 16.2℃ 大气压: 101.0kPa 风向: 北风 风速: ≤2.3m/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、分包情况: 非甲烷总烃、VOCs 分包, 分包单位资质认定证书编号 2016191807Z, 报告编号: JC-HJS220240-148; 3、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 2.5 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#	2302WFQ23-1-1-1	0.040	/
	厂界下风向监控点O2#	2302WFQ23-2-1-1	0.083	≤1.5
	厂界下风向监控点O3#	2302WFQ23-3-1-1	0.081	
	厂界下风向监控点O4#	2302WFQ23-4-1-1	0.050	
硫化氢	厂界上风向参照点O1#	2302WFQ23-1-2-1	0.005	/
	厂界下风向监控点O2#	2302WFQ23-2-2-1	0.007	≤0.06
	厂界下风向监控点O3#	2302WFQ23-3-2-1	0.006	
	厂界下风向监控点O4#	2302WFQ23-4-2-1	0.006	
臭气浓度 (无量纲)	厂界上风向参照点O1#	2302WFQ23-1-3-1	< 10	/
	厂界下风向监控点O2#	2302WFQ23-2-3-1	10	≤20
	厂界下风向监控点O3#	2302WFQ23-3-3-1	10	
	厂界下风向监控点O4#	2302WFQ23-4-3-1	10	
非甲烷总烃	厂界上风向参照点O1#	2302WFQ23-1-4-1	1.92	/
	厂界下风向监控点O2#	2302WFQ23-2-4-1	2.08	≤4.0
	厂界下风向监控点O3#	2302WFQ23-3-4-1	2.09	
	厂界下风向监控点O4#	2302WFQ23-4-4-1	2.10	
总悬浮颗粒物	厂界上风向参照点O1#	2302WFQ23-1-5-1	0.036	/
	厂界下风向监控点O2#	2302WFQ23-2-5-1	0.055	≤1.0
	厂界下风向监控点O3#	2302WFQ23-3-5-1	0.074	
	厂界下风向监控点O4#	2302WFQ23-4-5-1	0.065	

样品状态	完好无损。
环境条件	天气状况: 多云 气温: 15.6℃ 大气压: 101.5kPa 风向: 北风 风速: 3.0m/s
 备注	<p>1、“ND”表示检测结果低于方法检出限;</p> <p>分包情况: 臭气浓度、硫化氢、非甲烷总烃分包, 分包单位资质认定证书编号 2016191807Z, 报告编号: JC-HJS220240-148;</p> <p>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;</p> <p>3、检测布点图见附图。</p>

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
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	—	酸度计 (PHB-4)
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	4mg/L	电子天平 (FA2004)
	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》 HJ 1182-2021	2 倍	酸度计 (PHB-4)
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	0.05mg/L	紫外可见分光光度计(752)
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	4mg/L	酸式滴定管 (50mL)
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计(752)
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	0.05mg/L	紫外可见分光光度计(752)
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光光度计(752)
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	0.5mg/L	溶解氧测定仪 (JPB-607A) 生化培养箱 (SPX-80B)
	动植物油	《水质 石油类和动植物的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	0.06mg/L	红外分光测油仪 (JC-OIL-6)
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)》 HJ 970-2018	0.01mg/L	紫外可见分光光度计(752)
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009	直接法 0.01mg/L	紫外可见分光光度计(752)
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021	0.003mg/L	紫外可见分光光度计(752)
流量	《地表水和污水监测技术规范》 HJ/T91-2002 流速仪法和浮标法 7.7	—	便携式流速仪 (LS1206B)	

类别	检测因子	检测方法	检出限	主要仪器
 废水	总汞	《水质 总汞的测定 高锰酸钾-过硫酸钾消解法 双硫脲分光光度法》GB 7469-1987	0.0005mg/L	紫外可见分光光度计(752)
	总铬	《水质 总铬的测定》GB 7466-1987 第一篇 高锰酸钾氧化—二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L	紫外可见分光光度计(752)
	砷	《水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法》GB 7485-1987	0.007mg/L	紫外可见分光光度计(752)
	铅	《水质 铅的测定 双硫脲分光光度法》GB 7470-1987	0.010mg/L	紫外可见分光光度计(752)
	镉	《水质 镉的测定 双硫脲分光光度法》GB 7471-1987	0.001mg/L	紫外可见分光光度计(752)
锅炉废气	烟气参数	《锅炉烟尘测试方法》GB 5468-1991	—	微电脑平行采样仪 (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)
	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	《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 测烟望远镜法 (B) 5.3.3 (2)	—	林格曼测烟望远镜 (HC10)
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) 第五篇 第四章 第十节 (三) 亚甲基蓝分光光度法 (B)	0.001mg/m ³	紫外可见分光光度计 (Blue star)
	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 (GC9790 II)
	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)

类别	检测因子	检测方法	检出限	主要仪器
有组织废气	丙酮	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》 HJ 734-2014	0.01mg/m ³	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010P1 us)
	异丙醇		0.002mg/m ³	
	正己烷		0.004mg/m ³	
	乙酸乙酯		0.006mg/m ³	
	苯		0.004mg/m ³	
	六甲基二硅氧烷		0.001mg/m ³	
	3-戊酮		0.002mg/m ³	
	正庚烷		0.004mg/m ³	
	甲苯		0.004mg/m ³	
	环戊酮		0.004mg/m ³	
	乳酸乙酯		0.007mg/m ³	
	乙酸丁酯		0.005mg/m ³	
	丙二醇单甲醚乙酸酯		0.005mg/m ³	
	乙苯		0.006mg/m ³	
	对/间二甲苯		0.009mg/m ³	
	2-庚酮		0.001mg/m ³	
	苯乙烯		0.004mg/m ³	
	邻二甲苯		0.004mg/m ³	
	苯甲醚		0.003mg/m ³	
	苯甲醛		0.007mg/m ³	
1-癸烯	0.003mg/m ³			
2-壬酮	0.003mg/m ³			
1-十二烯	0.008mg/m ³			
	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 (GC9790 II)
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、质控保证与质量控制

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
02月15日	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
QC-2B	A	200.0	197.0	-1.5	±5	合格
		500.0	495.6	-0.9	±5	合格
		1000.0	995.2	-0.5	±5	合格
	B	200.0	203.0	+1.5	±5	合格
		500.0	505.1	+1	±5	合格
		1000.0	1006.6	+0.7	±5	合格

表 4.3 废气采样器流量校准结果

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	101.7	-1.7	±2	合格

表 4.4 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	194	-2	±5	合格
	一氧化碳	44.1	43	-2.5	±5	合格
	二氧化硫	201	196	-2.5	±5	合格

表 4.5 废水质量控制结果汇总

检测因子	实验室空白		现场空白		实验室平行		现场平行		加标回收		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 (%)
pH 值	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3	100
悬浮物	1	100	/	/	1	100	/	/	/	/	/	/
阴离子表面活性剂	2	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
化学需氧量	2	100	/	/	/	/	/	/	/	/	1	100
氨氮	2	100	/	/	/	/	1	100	/	/	/	/
总氮	1	100	/	/	1	100	/	/	/	/	/	/
总磷	2	100	/	/	/	/	/	/	1	100	/	/
五日生化需氧量	2	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
石油类	2	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
挥发酚	2	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
硫化物	1	100	1	100	/	/	/	/	/	/	/	/
总汞	2	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
总铬	2	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
砷	2	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
铅	2	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
镉	2	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

表 4.5 废气质量控制结果汇总

检测因子	实验室空白		现场空白		实验室平行		现场平行		加标回收		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	/	/	/	/	/	/	/	/
颗粒物	/	/	1	100	1	100	/	/	/	/	/	/
总悬浮颗粒物	/	/	1	100	/	/	/	/	/	/	2	100

报告结束

编制人: 朱玉函

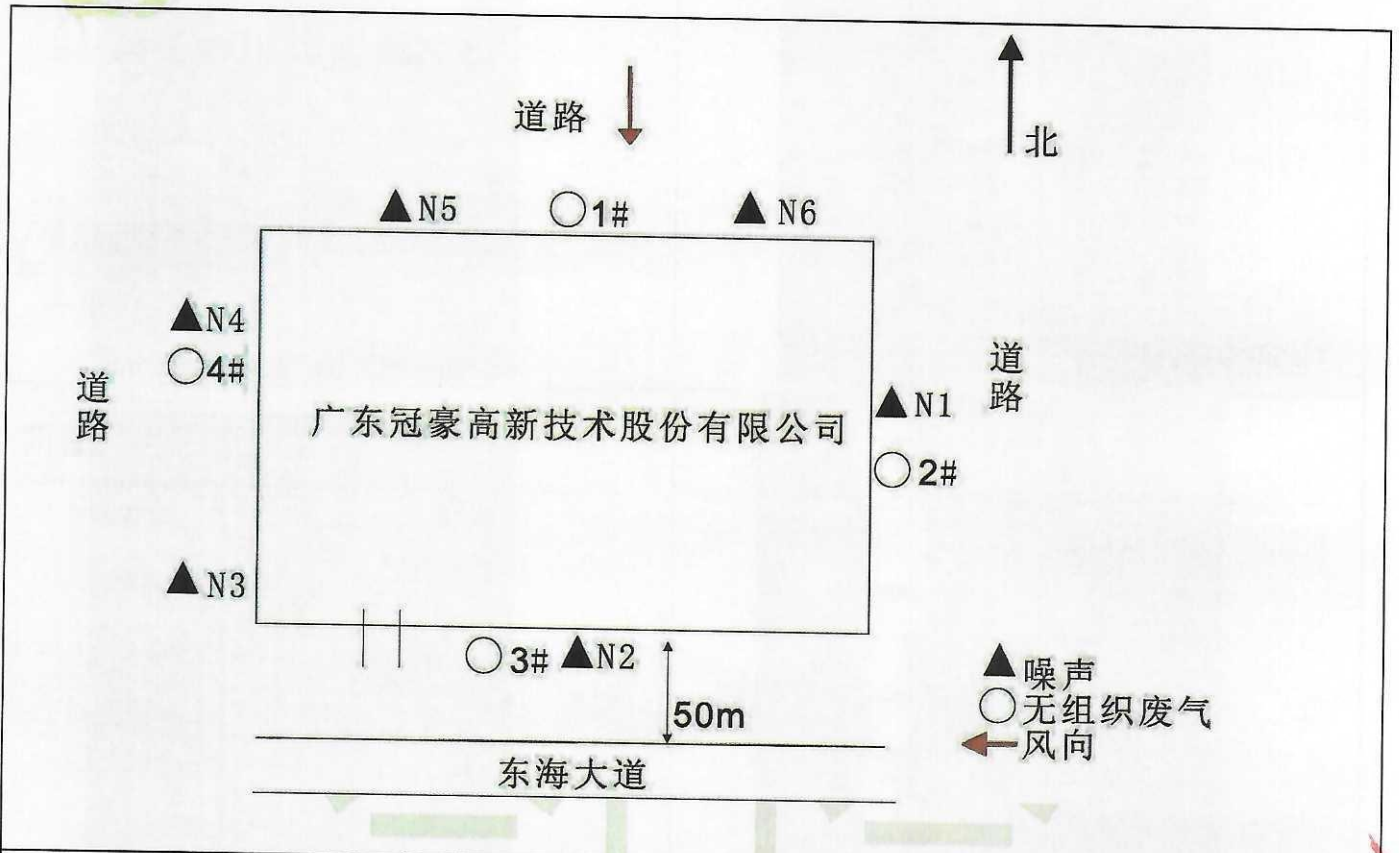
审核人: *[Signature]*

签发人: *[Signature]*

签发日期: 2023年02月28日

签发人职位 (口实验室主管 技术负责人)

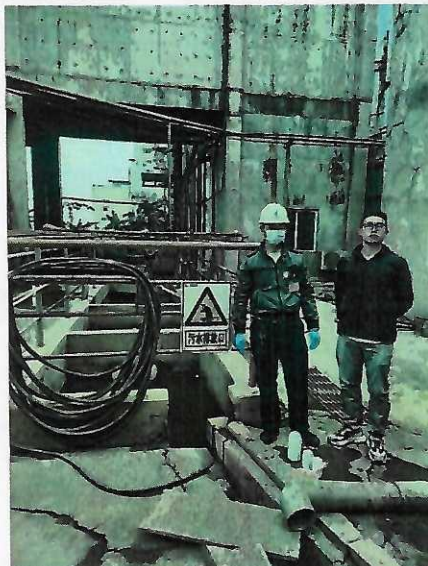
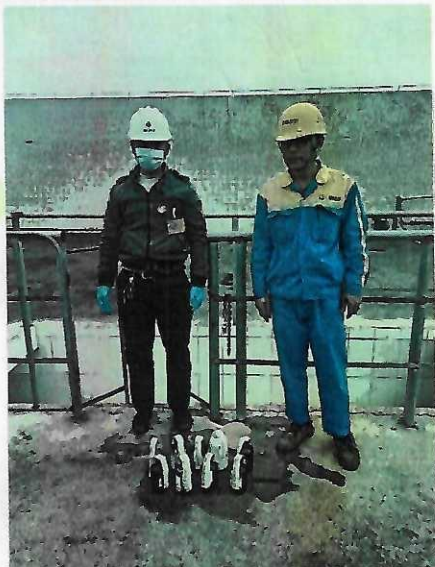
附图



监测点位示意图



样品照片



采样照片