

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： SHS2311ZH30

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 11 月 30 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 11 月 16 日 废水、噪声、锅炉废气、无组织废气：11 月 15 日
采样人员	梁平、麦浩文、刘星炫、苏永浩
采样期间工况	工况稳定、生产工况 95%
分析时间	2023 年 11 月 15 日-2023 年 11 月 27 日
分析人员	林月飞、叶飞容、黄颖、谭丹丹、朱玉函、韩小娟、黄贵波、李田银、王小星

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)	无色 无气味 透明 无浮油	现场监测	pH 值（无量纲）	6.6	6-9
			流量（m³/h）	901.80	/
		2311FS30-1-1-1	悬浮物	8	≤30
			色度（倍）	8	≤50
			阴离子表面活性剂	0.142	≤1
		2311FS30-1-2-1	化学需氧量	21	≤60
			氨氮	0.909	≤8
			总磷	0.458	≤0.8
			总氮	4.37	≤12
		2311FS30-1-3-1	五日生化需氧量	6.6	≤20
		2311FS30-1-4-1	动植物油	0.32	≤3
			石油类	0.16	≤3
		2311FS30-1-5-1	挥发酚	0.010（ND）	≤0.5
		2311FS30-1-6-1	硫化物	0.011	≤1

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 弱气味 微浊 无浮油	现场监测	pH 值（无量纲）	6.9	6-9
		2311FS30-2-1-1	总汞	0.0005（ND）	≤0.05
		2311FS30-2-2-1	总铬	0.044	≤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； 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 44/26-2001）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	57	45	≤65	≤55
N3	西侧厂界外 1 米	生产	57	44		
N4	西侧厂界外 1 米	生产	58	45		
N5	北侧厂界外 1 米	生产	57	43		
N6	北侧厂界外 1 米	生产	56	46		
N2	南侧厂界外 1 米	交通	55	44	≤70	≤55
气象条件	昼间天气状况:晴 气温:21.3℃ 风向:东风 检测期间最大风速:4.2m/s 夜间天气状况:多云 气温:21.4℃ 风向:东风 检测期间最大风速:2.9m/s					
备注	1、标准限值由委托方提供,东侧、西侧、北侧执行《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。					

2.3 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)	53.90	/	煤	150
			含氧量 (%)	9.85	/		
			含湿量 (%)	4.30	/		
			平均流速 (m/s)	7.45	/		
			标干流量 (m³/h)	137354	/		
		二氧化硫	排放浓度 (mg/m³)	22	/		
			折算浓度 (mg/m³)	30	≤35		
			排放速率 (kg/h)	3.02	/		
		氮氧化物	排放浓度 (mg/m³)	26	/		
			折算浓度 (mg/m³)	35	≤50		
			排放速率 (kg/h)	3.57	/		
	2311FQ30-1-1-1	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	3.7	/		
			折算浓度 (mg/m³)	5.0	≤10		
			排放速率 (kg/h)	0.508	/		

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(℃)	55.90	/	煤	150
			含湿量(%)	7.30	/		
			平均流速(m/s)	7.74	/		
			标干流量(m³/h)	193656	/		
	2311FQ30-1-2-1	汞及其 化合物	排放浓度(mg/m³)	3.13×10 ⁻⁴	/		
			排放速率(kg/h)	6.06×10 ⁻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：23.7℃ 大气压：101.6kPa					
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-HJS230241-54； 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

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（℃）	35.88	/	15
			含湿量（%）	2.10	/	
			平均流速（m/s）	13.77	/	
			标干流量（m³/h）	12239	/	
	2311FQ30-2-1 -1	非甲烷总烃	排放浓度（mg/m³）	0.32	≤120	
			排放速率（kg/h）	3.92×10 ⁻³	/	
	2311FQ30-2-2 -1	VOCs	排放浓度（mg/m³）	1.06	/	
			排放速率（kg/h）	1.30×10 ⁻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：20.3℃ 大气压：101.7kPa 风向：北风 风速：≤4.2m/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 (℃)	19.76	/	15
			含湿量 (%)	1.50	/	
			平均流速 (m/s)	1.30	/	
			标干流量 (m³/h)	306	/	
	2311FQ30-3-1-1	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m³)	0.28	≤120	
			排放速率 (kg/h)	8.57×10 ⁻⁵	/	
	2311FQ30-3-2-1	VOCs	排放浓度 (mg/m³)	0.249	/	
			排放速率 (kg/h)	7.62×10 ⁻⁵	/	
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: 阴 气温: 18.3℃ 大气压: 101.6kPa 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 (℃)	29.79	/	15
			含湿量 (%)	1.60	/	
			平均流速 (m/s)	34.86	/	
			标干流量 (m³/h)	31137	/	
	2311FQ30-4-1-1	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m³)	0.44	≤120	
			排放速率 (kg/h)	1.37×10 ⁻²	/	
	2311FQ30-4-2-1	VOCs	排放浓度 (mg/m³)	0.696	/	
			排放速率 (kg/h)	2.17×10 ⁻²	/	
净化方式	活性炭		样品状态	完好无损		
气象条件	天气状况: 阴 气温: 19.0℃ 大气压: 101.6kPa 风向: 北风 风速: ≤3.6m/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 (℃)	28.58	/	15
			含湿量 (%)	1.60	/	
			平均流速 (m/s)	7.21	/	
			标干流量 (m³/h)	4587	/	
	2311FQ30-5-1 -1	非甲烷总烃	排放浓度(mg/m³)	0.38	≤120	
			排放速率 (kg/h)	1.74×10 ⁻³	/	
	2311FQ30-5-2 -1	VOCs	排放浓度(mg/m³)	1.16	/	
			排放速率 (kg/h)	5.32×10 ⁻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：20.5℃ 大气压：101.7kPa 风向：北风 风速：≤3.3m/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、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/平均值	标准限值
氨	厂界上风向参照点O1#	2311WFQ30-1-1-1	0.069	≤1.5
	厂界下风向监控点O2#	2311WFQ30-2-1-1	0.102	
	厂界下风向监控点O3#	2311WFQ30-3-1-1	0.151	
	厂界下风向监控点O4#	2311WFQ30-4-1-1	0.194	
硫化氢	厂界上风向参照点O1#	2311WFQ30-1-2-1	0.001	≤0.06
	厂界下风向监控点O2#	2311WFQ30-2-2-1	0.002	
	厂界下风向监控点O3#	2311WFQ30-3-2-1	0.003	
	厂界下风向监控点O4#	2311WFQ30-4-2-1	0.003	

检测因子	采样位置	样品编号	检测结果/平均值		标准限值
非甲烷总烃	厂界上风向参照点○1#	2311WFQ30-1-3-1	0.11	0.10	≤4.0
		2311WFQ30-1-3-2	0.11		
		2311WFQ30-1-3-3	0.13		
		2311WFQ30-1-3-4	0.07（ND）		
	厂界下风向监控点○2#	2311WFQ30-2-3-1	0.21	0.18	
		2311WFQ30-2-3-2	0.17		
		2311WFQ30-2-3-3	0.16		
		2311WFQ30-2-3-4	0.17		
	厂界下风向监控点○3#	2311WFQ30-3-3-1	0.33	0.26	
		2311WFQ30-3-3-2	0.14		
		2311WFQ30-3-3-3	0.16		
		2311WFQ30-3-3-4	0.39		
	厂界下风向监控点○4#	2311WFQ30-4-3-1	0.14	0.29	
		2311WFQ30-4-3-2	0.17		
		2311WFQ30-4-3-3	0.33		
		2311WFQ30-4-3-4	0.53		
总悬浮颗粒物	厂界上风向参照点○1#	2311WFQ30-1-4-1	0.143		≤1.0
	厂界下风向监控点○2#	2311WFQ30-2-4-1	0.607		
	厂界下风向监控点○3#	2311WFQ30-3-4-1	0.408		
	厂界下风向监控点○4#	2311WFQ30-4-4-1	0.291		
臭气浓度 （无量纲）	厂界上风向参照点○1#	2311WFQ30-1-5-1	<10		≤20
	厂界下风向监控点○2#	2311WFQ30-2-5-1	<10		
	厂界下风向监控点○3#	2311WFQ30-3-5-1	10		
	厂界下风向监控点○4#	2311WFQ30-4-5-1	<10		
样品状态	完好无损。				
环境条件	天气状况：多云 气温：23.7℃ 大气压：101.6kPa 风向：东风 风速：3.6m/s				

检测因子	采样位置	样品编号	检测结果/平均值	标准限值
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
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	比色管 (50mL、100mL)
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》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	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 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	0.06mg/L	红外分光测油仪 (JC-0IL-6)
	石油类	《水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	0.06mg/L	红外分光测油仪 (JC-0IL-6)
	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	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)
	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)

类别	检测因子	检测方法	检出限	主要仪器
废水	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)
	总砷	《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)
	总铅	《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)
	总镉	《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)
	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
11 月 15 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	+0.8	±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
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 (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
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	301	297	-1.3	±5	合格
	二氧化硫	296	297	0.3	±5	合格

表 4.4 废水质量控制结果汇总

检测因子	样品空白		全程序空白		实验室平行		现场平行		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	/	/	/	/	/	/	2	100	/	/	1	100
悬浮物	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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
动植物油	1	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
石油类	1	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
挥发酚	2	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
硫化物	1	100	1	100	/	/	/	/	/	/	/	/
总汞	2	100	/	/	/	/	/	/	/	/	1	100
总铬	2	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
总砷	2	100	/	/	/	/	/	/	/	/	1	100
总铅	2	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
总镉	2	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

表 4.5 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	/	/	/	/	3	100	/	/	1	100	/	/
颗粒物	/	/	1	100	/	/	/	/	/	/	/	/
VOC _s	/	/	1	100	/	/	/	/	/	/	/	/

报告结束

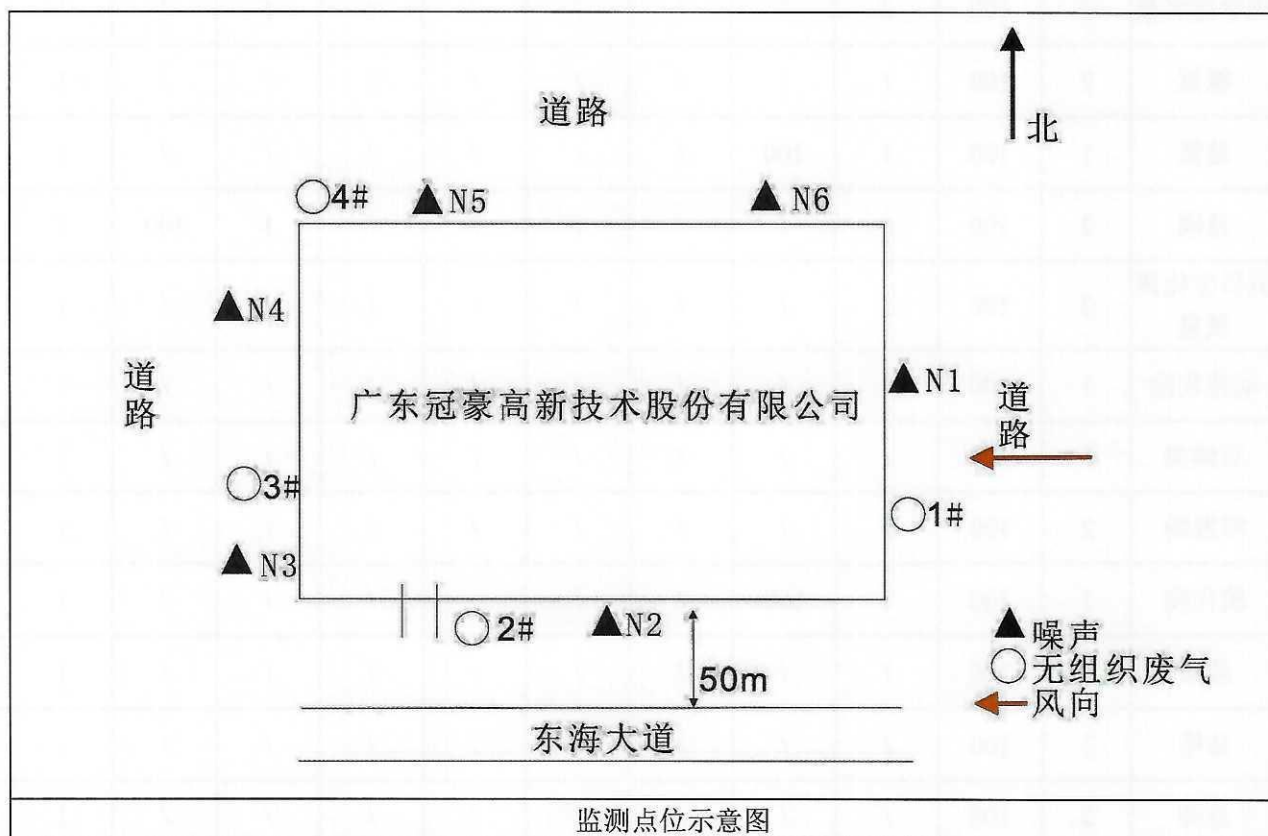
编制人: 谢珠英

审核人: 签发人: 

签发日期: 2023 年 11 月 30 日

签发人职位 (口实验室主管 ☐ 技术负责人)

附图







样品照片

