

报告声明

1. 本公司保证检测结果的准确性、公正性和科学性, 对检测数据负检测技术责任, 对委托单位(受检单位)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及作业指导书执行。
3. 报告无编制人、审核人、授权签字人签名、或者涂改, 未盖“广东煜祺检测股份有限公司检验检测报告专用章”、骑缝章均无效。
4. 委托送检样品, 仅对来样检测数据和结果负责; 现场检测和采样检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。
5. 对本报告有疑问或者有异议, 请向本公司查询, 来函来电请注明报告编号。
6. 如因对分析结果有怀疑提出复检, 应于报告发出之日五个工作日内向本公司提出, 无法保存、无法复现的样品不复检受理。
7. 报告部分复制无效(全文复制除外)。
8. 若报告含有分包的检测结果, 在“备注”栏说明。
9. 如检测方法有偏离, 在“备注”栏说明。
10. 未加盖资质认定标志出报告时, 报告不具有对社会的证明作用。
11. 本报告一切解释权归本公司所有。

通讯地址:

地址: 广东省东莞市南城區哈地大新路 142 号二楼

电话: 0769-21687876, 13809642188 邮编: 523000

邮箱: yqci@21.cn.com

广东煜祺检测股份有限公司

电话: 0769-21687876, 13809642188 邮箱: yqci@21.cn.com

报告编制: 袁晓敏



报告审核: 苏耀扬



报告签发: 彭程



签发日期: 2024年08月31日

参加人员: 朱进有、杨爽、陈林辉、张松、陆可、丁金兰、钟永发、

王紫娜、李宝仪、詹蓓、蔡高杰、黄晓丹、徐汉平

企业地址: 广东省东莞市常平镇茂竹山路180号9栋801室



广东煜祺检测股份有限公司

电话: 0769-21687876, 13809642188 邮箱: yqcj@21cn.com

一、检测目的

吉安易巴克电子科技有限公司东莞分公司建设项目环境保护竣工验收检测。

二、企业概况

吉安易巴克电子科技有限公司在广东省东莞市常平镇茂竹山路180号9栋801室进行建

故。

3.1 检测内容及工况一览表

表 3-1 检测内容及工况一览表

序号	检测类型/样品名称	检测参数/项目	检测点数/频次 或样品数量	检测日期及工况	
				2024-07-19	2024-07-20
1	芯线固定、焊锡、注塑 工序废气	锡及其化合物、 非甲烷总烃	2个*3次*2天	100%	100%
2	(有组织废气处理前点)	臭气浓度	2个*4次*2天		
3	厂界外无组织废气	非甲烷总烃、颗粒物、 锡及其化合物	4个*3次*2天	100%	100%
4		臭气浓度	4个*4次*2天		
5	厂区内无组织废气	非甲烷总烃	1个*3次*2天	100%	100%
6	生活污水	pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、动植物油类、阴离子表面活性剂	1个*4次*2天	100%	100%
7	厂界噪声	噪声	3个*1次*2天	100%	100%
检测时环境条件: 2024-07-19天气: 晴 气温: 30.8℃ 湿度: 75% 大气压: 100.6kPa 风速: 0.1-3.0m/s 风向: 顺 2024-07-20天气: 晴 气温: 30.2℃ 湿度: 72% 大气压: 100.7kPa 风速: 0.1-3.0m/s 风向: 顺					

接下页

广东煜祺检测股份有限公司

电话: 0769-21687876, 13809642188 邮箱: yqci@21cn.com

3.2 检测结果

表3-2 芯线固定、焊锡、注塑工序废气检测结果

采样日期	检测点位	次数	检测项目	标干流量 m³/h	检测结果 排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	排放限值 排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	判定
2024/07/19	芯线固定、焊锡、注塑工序废气处理前	1	锡及其化合物	2561	2.86×10 ⁻²	7.3×10 ⁻⁵	-	-	-
		2		2578	2.50×10 ⁻²	6.4×10 ⁻⁵	-	-	-
		3		2590	3.85×10 ⁻²	1.0×10 ⁻⁴	-	-	-
	芯线固定、焊锡、注塑工序废气排放口	1	锡及其化合物	2299	1.30×10 ⁻²	3.0×10 ⁻⁵	8.5	2.4	达标
		2		2334	1.43×10 ⁻²	3.3×10 ⁻⁵	8.5	2.4	达标
		3		2314	1.82×10 ⁻²	4.2×10 ⁻⁵	8.5	2.4	达标
2024/07/20	芯线固定、焊锡、注塑工序废气处理前	1	锡及其化合物	2527	2.80×10 ⁻²	7.1×10 ⁻⁵	-	-	-
		2		2565	3.81×10 ⁻²	9.8×10 ⁻⁵	-	-	-
		3		2572	2.93×10 ⁻²	7.5×10 ⁻⁵	-	-	-
	芯线固定、焊锡、注塑工序废气排放口	1	锡及其化合物	2343	1.86×10 ⁻²	4.4×10 ⁻⁵	8.5	2.4	达标
		2		2290	1.50×10 ⁻²	3.4×10 ⁻⁵	8.5	2.4	达标
		3		2326	1.37×10 ⁻²	3.2×10 ⁻⁵	8.5	2.4	达标
备注	1.执行标准:广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)表2第二时段二级标准; 2.排气筒高度:40米; 3.处理工艺:“二级活性炭吸附装置”; 4.“-”表示不作要求或不适用,本结果只对当时采集的样品负责。								

系系系按下页系系系

表3-2 芯线固定、焊锡、注塑工序废气检测结果(续)

采样日期	检测点位	次数	检测项目	标干流量 m³/h	检测结果			排放限值 mg/m³	判定
					排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m³		
2024/07/19	芯线固定、焊锡、注塑工序废气处理前	1	非甲烷总烃	2561	15.5	4.0×10 ⁻²	-	-	
		2		2578	17.6	4.5×10 ⁻²	-	-	
		3		2590	14.7	3.8×10 ⁻²	-	-	
	芯线固定、焊锡、注塑工序废气非放口	1	非甲烷总烃	2299	2.64	6.1×10 ⁻³	60	达标	
		2		2334	3.08	7.2×10 ⁻³	60	达标	
		3		2314	2.71	6.3×10 ⁻³	60	达标	
	芯线固定、焊锡、注塑工序废气处理前	1	非甲烷总烃	2527	13.9	3.5×10 ⁻²	-	-	
		2		2565	16.4	4.2×10 ⁻²	-	-	
		3		2572	17.9	4.6×10 ⁻²	-	-	
	芯线固定、焊锡、注塑工序废气非放口	1	非甲烷总烃	2343	2.51	5.9×10 ⁻³	60	达标	
		2		2290	2.84	6.5×10 ⁻³	60	达标	
		3		2336	3.22	7.5×10 ⁻³	60	达标	
2024/07/20									
备注	1.执行标准：《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表5大气污染物特别排放限值和厂区内《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB 44/2367-2022）表1挥发性和有机物排放限值的较严值；								
	2.排气筒高度：40米；								
	3.处理工艺：“二级活性炭吸附装置”；								
	4.处理效率：86%；								
5.“-”表示不作监测或不适用，本结果只对当时采样的样品负责。									

※※※下頁※※※

表3-2 芯线固定、焊锡、注塑工序废气检测结果(续)

采样日期	检测点位	次数	检测项目	标干流量 m³/h	检测结果	排放限值	判定
					排放浓度 (无量纲)	排放浓度 (无量纲)	
2024/07/19	芯线固定、焊锡、注塑工序废气处理前	1	臭气浓度	2561	4168	-	
		2		2578	2691		
		3		2590	5495		
		4		2624	4786		
		1		2299	724		
		2		2334	549		
	芯线固定、焊锡、注塑工序废气排放口	3	臭气浓度	2314	630	20000	达标
		4		2325	1122		
		1		2527	3548		
		2	臭气浓度	2565	7244	-	-
		3		2572	2691		
		4		2543	5495		
2024/07/20	芯线固定、焊锡、注塑工序废气排放口	1	臭气浓度	2343	630	20000	达标
		2		2290	269		
		3		2326	851		
		4		2318	724		
备注	1.执行标准:《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表2恶臭污染物排放标准值; 2.排气筒高度:40米; 3.处理工艺:“二级活性炭吸附装置”; 4.“-”表示不作要求或不适用,本结果只对当时采集的样品负责。						

广东煜棋检测股份有限公司

电话: 0769-21687875, 13809642188 邮箱: yqci@21cn.com

表 3-3 厂界外无组织废气检测结果

采样日期	次数	检测位置	检测项目	检测结果	排放限值	判定
				排放浓度 mg/m ³	排放浓度 mg/m ³	
2024/07/19	1	上风向参照点 G ₁	非甲烷总烃	0.49	4.0	达标
		下风向监控点 G ₂		0.74		
		下风向监控点 G ₃		0.89		
		下风向监控点 G ₄		0.87		
	2	上风向参照点 G ₁		0.58	4.0	达标
		下风向监控点 G ₂		0.92		
		下风向监控点 G ₃		0.70		
		下风向监控点 G ₄		0.72		
	3	上风向参照点 G ₁		0.55	4.0	达标
		下风向监控点 G ₂		0.78		
		下风向监控点 G ₃		0.64		
		下风向监控点 G ₄		0.81		
2024/07/20	1	上风向参照点 G ₁	非甲烷总烃	0.57	4.0	达标
		下风向监控点 G ₂		0.71		
		下风向监控点 G ₃		0.85		
		下风向监控点 G ₄		0.68		
	2	上风向参照点 G ₁		0.61	4.0	达标
		下风向监控点 G ₂		0.90		
		下风向监控点 G ₃		0.73		
		下风向监控点 G ₄		0.83		
	3	上风向参照点 G ₁		0.53	4.0	达标
		下风向监控点 G ₂		0.79		
		下风向监控点 G ₃		0.82		
		下风向监控点 G ₄		0.65		
备注	1.执行标准:《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表9企业边界大气污染物浓度限值;					
	2.监控点 G ₂ 、G ₃ 、G ₄ 检测结果是未扣除参照值的结果,用最高浓度(最大值)的监控点位进行评价;					
	3.本结果只对当时采集的样品负责。					

按下页

表 3-3 厂界外无组织废气检测结果 (续)

采样日期	次数	检测位置	检测项目	检测结果	排放限值	判定
				排放浓度 mg/m ³	排放浓度 mg/m ³	
2024/07/19	1	上风向参照点 G ₁	颗粒物	0.114	1.0	达标
		下风向监控点 G ₂		0.210		
		下风向监控点 G ₃		0.274		
		下风向监控点 G ₄		0.324		
	2	上风向参照点 G ₁		0.118	1.0	达标
		下风向监控点 G ₂		0.260		
		下风向监控点 G ₃		0.231		
		下风向监控点 G ₄		0.249		
	3	上风向参照点 G ₁		0.123	1.0	达标
		下风向监控点 G ₂		0.224		
		下风向监控点 G ₃		0.201		
		下风向监控点 G ₄		0.336		
2024/07/20	1	上风向参照点 G ₁	颗粒物	0.113	1.0	达标
		下风向监控点 G ₂		0.196		
		下风向监控点 G ₃		0.362		
		下风向监控点 G ₄		0.250		
	2	上风向参照点 G ₁		0.114	1.0	达标
		下风向监控点 G ₂		0.224		
		下风向监控点 G ₃		0.222		
		下风向监控点 G ₄		0.336		
	3	上风向参照点 G ₁		0.118	1.0	达标
		下风向监控点 G ₂		0.286		
		下风向监控点 G ₃		0.274		
		下风向监控点 G ₄		0.299		
备注	1.参考标准: 广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 表 2 第二时段无组织排放监 控浓度限值;					
	2.监控点 G ₂ 、G ₃ 、G ₄ 检测结果是未扣除参照值的结果, 用最高浓度(最大值)的监控点位进 行评价;					
	3.本结果只对当时采集的样品负责。					

※※※※※下风※※※※※

表 3-3 厂界外无组织废气检测结果 (续)

采样日期	次数	检测位置	检测项目	检测结果	排放限值	判定
				排放浓度 mg/m³	排放浓度 mg/m³	
2024/07/19	1	上风向参照点 G ₁	锡及其化合物	ND	0.24	达标
		下风向监控点 G ₂		1.08×10 ³		
		下风向监控点 G ₃		1.66×10 ³		
		下风向监控点 G ₄		1.69×10 ³		
	2	上风向参照点 G ₁		4.9×10 ⁴	0.24	达标
		下风向监控点 G ₂		1.36×10 ³		
		下风向监控点 G ₃		1.40×10 ³		
		下风向监控点 G ₄		2.28×10 ³		
	3	上风向参照点 G ₁		6.3×10 ⁴	0.24	达标
		下风向监控点 G ₂		1.61×10 ³		
		下风向监控点 G ₃		3.24×10 ³		
		下风向监控点 G ₄		1.92×10 ³		
2024/07/20	1	上风向参照点 G ₁	锡及其化合物	5.6×10 ⁴	0.24	达标
		下风向监控点 G ₂		1.93×10 ³		
		下风向监控点 G ₃		1.42×10 ³		
		下风向监控点 G ₄		1.54×10 ³		
	2	上风向参照点 G ₁		ND	0.24	达标
		下风向监控点 G ₂		1.66×10 ³		
		下风向监控点 G ₃		1.92×10 ³		
		下风向监控点 G ₄		2.79×10 ³		
	3	上风向参照点 G ₁		3.6×10 ⁴	0.24	达标
		下风向监控点 G ₂		2.43×10 ³		
		下风向监控点 G ₃		1.66×10 ³		
		下风向监控点 G ₄		2.28×10 ³		

1.执行标准：广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）表2第二时段无组织排放限值；

2.监控点 G₂、G₃、G₄ 检测结果未知除参照限值的结果，用最高浓度（最大值）的监控点位进行评价；

3.本结果只对当时采集的样品负责。

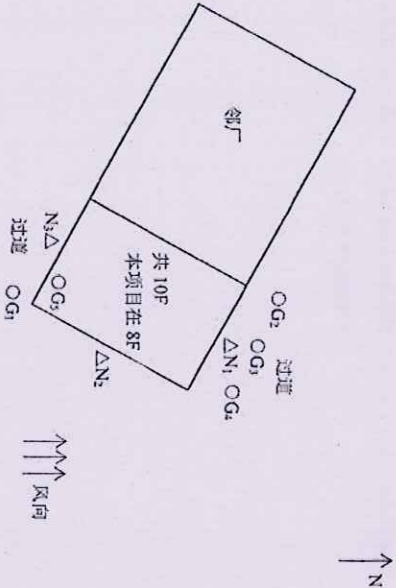
表 3-5 生活污水检测结果 (续)

性状描述 (第二天第一次): 浅黄色、微臭味、无浮油、微油 性状描述 (第二天第二次): 浅黄色、微臭味、无浮油、微油 性状描述 (第二天第三次): 浅黄色、微臭味、无浮油、微油 性状描述 (第二天第四次): 浅黄色、微臭味、无浮油、微油								
采样日期	检测点位	检测项目	频次	检测结果	平均值或范围	标准限值	单位	判定
2024.07.20	生活污水 排放口	pH	1	7.7	7.4-7.8	6.5-9	无量纲	达标
			2	7.4				
			3	7.5				
			4	7.8				
		悬浮物	1	161	164	400	mg/L	达标
			2	126				
			3	176				
			4	194				
		化学需氧量	1	222	334	500	mg/L	达标
			2	371				
			3	342				
			4	399				
		五日生化需氧量	1	79.2	118	300	mg/L	达标
			2	128				
			3	121				
			4	143				
		氨氮	1	12.4	15.5	45	mg/L	达标
			2	19.2				
			3	15.8				
			4	14.5				
		阴离子表面活性剂	1	1.068	1.286	20	mg/L	达标
			2	1.285				
			3	1.345				
			4	1.446				
总磷	1	0.97	0.90	8	mg/L	达标		
	2	0.72						
	3	1.03						
	4	0.90						
备注	1.执行标准: 广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)表 4 第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 污水排入城镇下水道水质控制项目限值中 B 级标准限值; 2.处理工艺: 生活污水三级化粪池处理后排放; 3.本结果只对当时采样的样品负责。							

表 3-6 厂界噪声检测结果

检测日期	检测点位	检测值		判定
		Leq dB (A)	排放限值 昼间噪声	
2024/07/19	厂界东北侧外 1 米处 N ₁	62	65	达标
	厂界东南侧外 1 米处 N ₂	61	65	达标
	厂界西南侧外 1 米处 N ₃	63	65	达标
	厂界东北侧外 1 米处 N ₁	62	65	达标
2024/07/20	厂界东南侧外 1 米处 N ₂	61	65	达标
	厂界西南侧外 1 米处 N ₃	63	65	达标
备注	1.执行标准:《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准;			
	2.厂界西北侧与邻厂交界,故不设噪声监控点;			
	3.本结果只对当时现场噪声的检测负责。			

四、采样布点及示意图



O₁~O₄为厂界外无组织废气检测点
O₁~O₄为厂区内无组织废气检测点
△: 噪声检测点

※※※按下页※※※

五、检测结论

(一) 芯线固定、焊锡、注塑工序产生的废气中锡及其化合物有组织排放符合广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 中表 2 第二段二级标准, 非甲烷总烃有组织排放符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 5 大气污染物特别排放限值和广东省《固定污染源排放有机污染物排放标准》(DB 44/2367-2022) 表 1 挥发性和有机排放限值的较严值标准, 臭气浓度有组织排放符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 2 恶臭污染物排放标准值。

(二) 厂界外非甲烷总烃无组织排放符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 9 企业边界大气污染物浓度限值, 厂界外颗粒物无组织排放符合广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 表 2 第二段无组织排放监控浓度限值标准, 厂界外锡及其化合物无组织排放符合广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 表 2 第二段无组织排放监控浓度限值标准, 臭气浓度无组织排放符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新改扩建标准。

(三) 厂区内非甲烷总烃无组织排放符合广东省《固定污染源排放有机污染物排放标准》(DB 44/2367-2022) 表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值 (监控点处 1 小时平均浓度值) 标准。

(四) 生活污水排放符合广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 表 4 第二段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 污水排入城镇下水道水质控制项目限值中 B 级标准的较严值。

(五) 厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准。

按下页

六、检测方法、仪器及检出限

表 6-1 检测方法、仪器及检出限一览表

序号	检测项目	检测方法	分析仪器	方法检出限
1	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	气相色谱仪 (GC-9800)	0.07mg/m ³
2	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	气相色谱仪 (GC-9800)	0.07mg/m ³
3	锡及其化合物	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 777-2015	ICP-OES (安捷伦 5110 型)	2μg/m ³
4	锡及其化合物	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 777-2015	ICP-OES (安捷伦 5110 型)	0.01μg/m ³
5	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	分析天平 (CPA225D)	7μg/m ³
6	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	气体分配器 臭袋	-
7	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式 pH 计 (PH838)	-
8	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-1989	分析天平 (BSA224S)	-
9	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法》HJ 828-2017	酸式滴定管	4mg/L
10	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	溶解氧仪 (JPB-607A)	0.3mg/L
11	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外分光光度计 (UV-6000)	0.025mg/L
12	总磷	《水质 总磷的测定 钼锑铵分光光度法》GB 11893-1989	紫外分光光度计 (UV-6000)	0.01mg/L
13	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 7494-1987	紫外分光光度计 (UV-6000)	0.05mg/L
14	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	多功能声级计 (AWA6228+)	-

备注: “-”表示不作要求或不适用。

※※※※※※※※※※※※※※※※※※

