



201919124225

广东清环检测科技有限公司

# 检测报告

(报告编号: CETT191018007-YS)

检测项目类别: 废气、噪声

检测任务类型: 验收检测


项目名称: 东莞聚锂电子科技有限公司

项目地址: 东莞市凤岗镇青塘工业三路1号2栋4楼部分区域402室和5栋整层



报告日期: 2019年10月18日

## 声 明

1. 本检验检测机构检测结果仅对采样分析结果负责。
2. 未经本检验检测机构书面批准, 不得部分复制本报告。
3. 本报告只适用于检测目的范围。
4. 本检验检测机构已获得检验检测机构资质认定, 报告无审核、签发人签字, 或涂改, 或未盖本检验检测机构“检验检测专用章”和“章”、“骑缝章”无效。检验检测机构公章可替代检验检测专用章, 也可公章与检验检测专用章同时使用。
5. 本检验检测机构保证检测的科学性、公正性和准确性, 对检测的数据负责, 并对委托单位所提供的样品和技术数据保密。
6. 参考执行标准由客户提供, 其有效性由客户负责。
7. 如客户自行送样, 仅对来样负责。
8. 如客户没有特别要求, 本检验检测机构报告不提供检测结果不确定度。
9. 对检测报告若有异议, 应于收到报告之日起十五天内向检测单位提出。

本公司通讯资料:

单位名称: 广东清环检测科技有限公司

联系地址: 东莞市东城街道余屋社区莞龙路余屋段 1 号松源创新科技城 A 栋 4 楼 401

邮政编码: 523117

联系电话: 0769-22254630

传 真: 0769-22254630 转 806

电子邮件: qhjc@gdqhjc.com

网 址: www.gdqhjc.com

检测单位: 广东清环检测科技有限公司

报告编写: 孙雨暄

审核: 陈嘉欣

批准: 梁伟臣

签发: 李永良

签发人职务: ☒ 技术负责人 ☐ 质量负责人 ☐ 报告室主管

签发日期: 2019. 10. 18

检测人员: 黎泳星、李剑昌、邓政辉、钱振威、黄晓怡、甘少英、

刘健

委托单位: 东莞聚锂电子科技有限公司

## 一、检测目的

东莞聚锂电子科技有限公司建设项目环境保护设施竣工验收检测。

## 二、企业概况

项目占地面积 2500 平方米, 建筑面积 3750 平方米, 年产锂离子聚合物电池 850 万只。

## 三、检测内容

### 3.1 废气检测点位布设及采样日期、工况

检测点位	检测因子	采样日期	工况	采样频次
正极涂布烘干、注液、喷码工序 废气处理前	VOCs	2019.10.14~2019.10.15	80%	3 次/天 共 2 天
正极涂布烘干、注液、喷码工序 废气排放口	VOCs	2019.10.14~2019.10.15	80%	
焊锡工序废气排放口	锡及其化合物	2019.10.14~2019.10.15	80%	
无组织废气上风向参照点 1#	VOCs	2019.10.14~2019.10.15	80%	3 次/天 共 2 天
无组织废气下风向监控点 2#	VOCs	2019.10.14~2019.10.15	80%	
无组织废气下风向监控点 3#	VOCs	2019.10.14~2019.10.15	80%	
无组织废气下风向监控点 4#	VOCs	2019.10.14~2019.10.15	80%	

### 3.2 噪声检测点位布设及检测日期、工况

检测点位	检测因子	检测日期	工况	检测频次
厂界外东南 1 米处	厂界噪声	2019.10.14~2019.10.15	80%	1 次/天 共 2 天
厂界外西南 1 米处	厂界噪声	2019.10.14~2019.10.15	80%	
厂界外西北 1 米处	厂界噪声	2019.10.14~2019.10.15	80%	
厂界外东北 1 米处	厂界噪声	2019.10.14~2019.10.15	80%	

## 四、检测结果及评价

### 4.1 废气

#### 4.1.1 正极涂布烘干、注液、喷码工序废气

(1) 执行标准:《电池工业污染物排放标准》(GB30484-2013)表5新建企业大气污染物排放限值和广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)第II时段排放限值中的较严值。

#### (2) 检测结果

采样日期	采样点位	检测项目		检测结果				标准限值	结果评价
				第1次	第2次	第3次	平均值		
2019.10.14	正极涂布烘干、注液、喷码工序废气处理前	VOCs	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.80	2.43	2.96	2.40	—	—
		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		14751	14528	14296	14525	—	—
	正极涂布烘干、注液、喷码工序废气排放口	VOCs	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.33	0.45	0.54	0.44	30	达标
			排放速率 (kg/h)	5.2×10 <sup>-3</sup>	7.0×10 <sup>-3</sup>	8.3×10 <sup>-3</sup>	6.8×10 <sup>-3</sup>	1.4*	达标
		排气筒高度 (m)		28				—	—
		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		15769	15541	15327	15546	—	—
2019.10.15	正极涂布烘干、注液、喷码工序废气处理前	VOCs	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.86	2.47	2.95	2.43	—	—
		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		14812	14679	14423	14638	—	—
	正极涂布烘干、注液、喷码工序废气排放口	VOCs	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.35	0.47	0.56	0.46	30	达标
			排放速率 (kg/h)	5.5×10 <sup>-3</sup>	7.4×10 <sup>-3</sup>	8.7×10 <sup>-3</sup>	7.2×10 <sup>-3</sup>	1.4*	达标
		排气筒高度 (m)		28				—	—
		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		15807	15685	15459	15650	—	—

注: 1、治理设施名称为: UV 光解+活性炭吸附;

2、样品状态: 吸附管/保存完好;

3、“\*”表示该排气筒高度达不到标准要求的高出周围 200 米半径范围的建筑 5 米以上时, 其排放速率限值按其高度对应的排放速率限值的 50% 执行;

4、“—”表示为无。



#### 4.1.2 焊锡工序废气

(1) 执行标准: 广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准。

#### (2) 检测结果

采样日期	采样点位	检测项目		检测结果				标准限值	结果评价
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
2019.10.14	焊锡工序废气排放口	锡及其化合物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.92×10 <sup>-2</sup>	4.98×10 <sup>-2</sup>	5.04×10 <sup>-2</sup>	4.98×10 <sup>-2</sup>	8.5	达标
			排放速率 (kg/h)	7.7×10 <sup>-4</sup>	7.9×10 <sup>-4</sup>	7.8×10 <sup>-4</sup>	7.8×10 <sup>-4</sup>	0.64*	达标
		排气筒高度 (m)		28				——	——
		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		15685	15823	15564	15691	——	——
2019.10.15	焊锡工序废气排放口	锡及其化合物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.83×10 <sup>-2</sup>	4.89×10 <sup>-2</sup>	4.98×10 <sup>-2</sup>	4.90×10 <sup>-2</sup>	8.5	达标
			排放速率 (kg/h)	7.6×10 <sup>-4</sup>	7.8×10 <sup>-4</sup>	7.9×10 <sup>-4</sup>	7.8×10 <sup>-4</sup>	0.64*	达标
		排气筒高度 (m)		28				——	——
		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		15708	15928	15847	15828	——	——

注: 1、治理设施名称为: UV 光解+活性炭吸附;

2、样品状态: 滤筒/保存完好;

3、“\*”表示该排气筒高度达不到标准要求的高出周围 200 米半径范围的建筑 5 米以上时, 其排放速率限值按其高度对应的排放速率限值的 50% 执行;

4、“——”表示为无。

#### 4.1.3 无组织废气

(1) 执行标准:《电池工业污染物排放标准》(GB30484-2013)表6现有和新建企业边界大气污染物浓度限值和广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)无组织排放监控点浓度限值中的较严值。

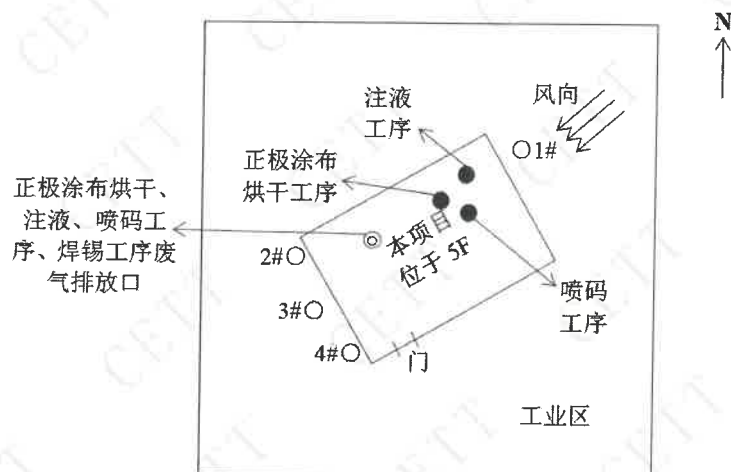
#### (2) 检测结果

浓度单位: mg/m<sup>3</sup>

采样日期	采样位置	检测项目	检测结果			标准限值	结果评价
			第1次	第2次	第3次		
2019.10.14	无组织废气上风向 参照点 1#	VOCs	0.05	0.07	0.09	——	——
	无组织废气下风向 监控点 2#	VOCs	0.14	0.17	0.19	2.0	达标
	无组织废气下风向 监控点 3#	VOCs	0.13	0.15	0.18	2.0	达标
	无组织废气下风向 监控点 4#	VOCs	0.11	0.14	0.16	2.0	达标
2019.10.15	无组织废气上风向 参照点 1#	VOCs	0.06	0.08	0.10	——	——
	无组织废气下风向 监控点 2#	VOCs	0.14	0.16	0.18	2.0	达标
	无组织废气下风向 监控点 3#	VOCs	0.16	0.18	0.20	2.0	达标
	无组织废气下风向 监控点 4#	VOCs	0.12	0.14	0.17	2.0	达标

- 注: 1、样品状态: 吸附管/保存完好;  
2、监控点 2#、3#、4#、检测结果未扣除参照值的结果;  
3、主要污染源为正极涂布烘干、注液、喷码工序产生的有机废气;  
4、“——”表示为无。

附: 采样现场布点图



注: ○为无组织废气监测点, ◎正极涂布烘干、注液、喷码工序、焊锡工序废气排放口,  
●正极涂布烘干工序, ●注液工序, ●喷码工序。

## 4.2 噪声

(1) 执行标准:《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类排放  
限值: 昼间 65dB(A)。

(2) 检测结果

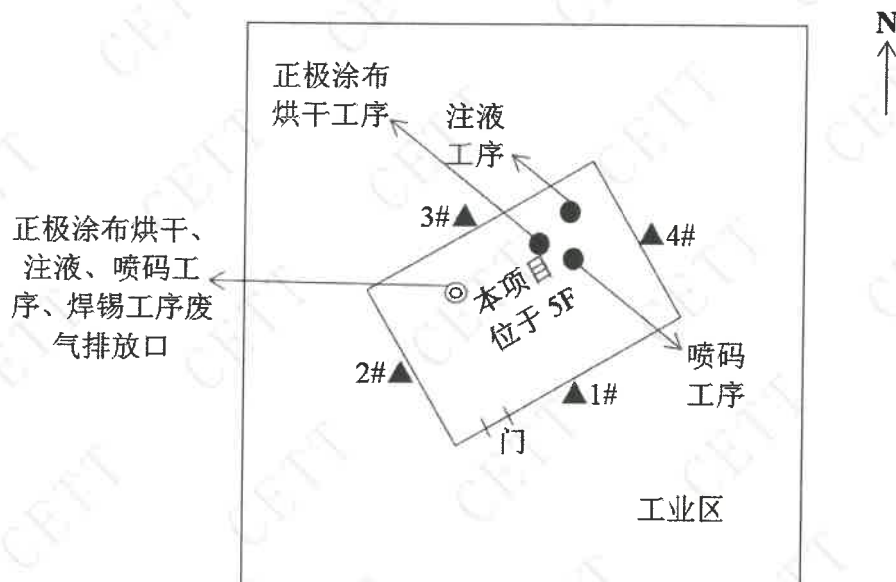
单位: dB(A)

测点 编号	检测点位	主要声源	检测日期	检测结果	结果 评价
				昼间	
1#	厂界外东南 1 米处	生产噪声	2019.10.14	61	达标
		生产噪声	2019.10.15	62	达标
2#	厂界外西南 1 米处	生产噪声	2019.10.14	62	达标
		生产噪声	2019.10.15	61	达标
3#	厂界外西北 1 米处	生产噪声	2019.10.14	63	达标
		生产噪声	2019.10.15	62	达标
4#	厂界外东北 1 米处	生产噪声	2019.10.14	61	达标
		生产噪声	2019.10.15	61	达标

注: 由于企业夜间不生产 (企业已出具相关证明), 故夜间噪声不作监测。



附: 采样现场布点图



注: ▲为工业企业厂界环境噪声监测点, ◎正极涂布烘干、注液、喷码工序、焊锡工序废气排放口, ●正极涂布烘干工序, ●注液工序, ●喷码工序。

## 五、检测结论

①正极涂布烘干、注液、喷码工序废气符合《电池工业污染物排放标准》(GB30484-2013)表5新建企业大气污染物排放限值和广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)第II时段排放限值中的较严值的要求;

②焊锡工序废气符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准的要求;

③无组织废气符合《电池工业污染物排放标准》(GB30484-2013)表6现有和新建企业边界大气污染物浓度限值和广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)无组织排放监控点浓度限值中的较严值的要求;

④厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类排放限值的要求。

**\*\*本报告检测数据到此结束\*\***

## 六、检测方法附表

附表: 检测分析方法

检测项目	方法编号 (含年号)	检测标准 (方法) 名称	仪器名称/型号	检出限
VOCs	DB44/814-2010	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法	气相色谱仪 /GC5890P	0.01mg/m <sup>3</sup>
锡及其化合物	HJ/T 65-2001	《大气固定污染源 锡的测定 石墨炉 原子吸收分光光度法》	原子吸收分光光 度仪/4520A	3×10 <sup>-3</sup> μg/m <sup>3</sup>
噪声	GB 12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	声级计/ AWA6228+	——

注: “——”表示无。

限公司