

威邦光电（东莞）有限公司 建设项目竣工环境保护验收报告

建设单位：威邦光电（东莞）有限公司

编制单位：东莞市中升源环保科技有限公司

2021 年 8 月

建设单位法人代表：黎海良

建设单位：威邦光电（东莞）有限公司

电话：18688782291

邮编：523000

地址：东莞市石碣镇横滘村聚龙街4号二楼

表一

建设项目名称	威邦光电（东莞）有限公司建设项目				
建设单位名称	威邦光电（东莞）有限公司				
建设项目性质	新建（√）迁改扩建（ ）技改（ ）迁建（ ）				
建设地点	东莞市石碣镇横滘村聚龙街4号二楼				
主要产品名称	LED光源灯珠				
设计生产能力	年加工生产生产LED光源灯珠5000平方米				
实际生产能力	年加工生产生产LED光源灯珠5000平方米				
建设项目环评时间	2019年11月	开工建设时间	2021年6月		
调试时间	2021年6月-7月	验收现场监测时间	2021年6月30日-7月1日		
环评报告表审批部门	东莞市生态环境局	环评报告表编制单位	深圳华越环境技术咨询有限公司		
环保设施设计单位			环保设施施工单位		
投资总概算（万元）	50	环保投资总概算（万元）	10	比例	20%
实际总投资（万元）	50	实际环保投资（万元）	10	比例	20%
验收监测依据	<p>1、建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度</p> <p>（1）《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起施行）；</p> <p>（2）《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（第682号2017年10月1号）；</p> <p>（3）《广东省建设项目环境保护管理条例》（2017年10月1日起施行）；</p> <p>（4）《广东省环境保护条例》（2015年1月13日修订）；</p> <p>（5）《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018年5月16日施行）；</p> <p>（6）《国务院关于印发国家环境保护“十二五”规划的通知》（国发[2011]42号）。</p> <p>2、建设项目竣工环境保护验收技术规范</p> <p>（1）广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》</p>				

	<p>(DB44/814-2010) ；</p> <p>(2) 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) ；</p> <p>(3) 广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)</p> <p>(4) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）。</p> <p>3、建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定</p> <p>(1) 《威邦光电（东莞）有限公司建设项目环境影响报告表》（深圳华越环境技术咨询有限公司）；</p> <p>(2) 《关于威邦光电（东莞）有限公司建设项目环境影响报告表的批复》（东莞市环境保护局）东环建（2020）1871 号。</p>																																								
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>以项目环境影响报告表及其批复作为本次验收监测执行评价标准的依据。</p> <p>一、废气评价标准</p> <p>表 1 广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814—2010)</p> <table><tr><th rowspan="2">项 目</th><th colspan="3">第 II 时段</th><th rowspan="2">无组织排放监控浓度 限值 mg/m³</th></tr><tr><th>排放高度 m</th><th>排放速率 kg/h</th><th>排放浓度 mg/m³</th></tr><tr><td>总 VOC_s</td><td>15</td><td>2.9</td><td>30</td><td>2.0</td></tr></table> <p>表 2 《挥发性有机物无组织排放控制标准》</p> <table><tr><th>项目</th><th>特别排放 限值 (mg/m³)</th><th>限值含义</th><th>无组织排放监控 位置</th></tr><tr><td rowspan="2">非甲烷总 烃 (NMHC)</td><td>6</td><td>监控点处 1h 平均浓度值</td><td rowspan="2">在厂房外设置监 控点</td></tr><tr><td>20</td><td>监控点处任意一次浓度值</td></tr></table> <p>表 3 大气污染物排放限值</p> <table><tr><th rowspan="2">项目</th><th colspan="2">最高允许排放速率 (kg/h)</th><th rowspan="2">最高允许排 放浓度 (mg/m³)</th><th rowspan="2">无组织排放监 控浓度限值 (mg/m³)</th></tr><tr><th>排放高度 (m)</th><th>二级</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>15</td><td>2.9</td><td>120</td><td>1.0</td></tr><tr><td>锡及其化 合物</td><td>15</td><td>0.25</td><td>8.5</td><td>0.24</td></tr></table>	项 目	第 II 时段			无组织排放监控浓度 限值 mg/m ³	排放高度 m	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	总 VOC _s	15	2.9	30	2.0	项目	特别排放 限值 (mg/m ³)	限值含义	无组织排放监控 位置	非甲烷总 烃 (NMHC)	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监 控点	20	监控点处任意一次浓度值	项目	最高允许排放速率 (kg/h)		最高允许排 放浓度 (mg/m ³)	无组织排放监 控浓度限值 (mg/m ³)	排放高度 (m)	二级	颗粒物	15	2.9	120	1.0	锡及其化 合物	15	0.25	8.5	0.24
项 目	第 II 时段			无组织排放监控浓度 限值 mg/m ³																																					
	排放高度 m	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³																																						
总 VOC _s	15	2.9	30	2.0																																					
项目	特别排放 限值 (mg/m ³)	限值含义	无组织排放监控 位置																																						
非甲烷总 烃 (NMHC)	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监 控点																																						
	20	监控点处任意一次浓度值																																							
项目	最高允许排放速率 (kg/h)		最高允许排 放浓度 (mg/m ³)	无组织排放监 控浓度限值 (mg/m ³)																																					
	排放高度 (m)	二级																																							
颗粒物	15	2.9	120	1.0																																					
锡及其化 合物	15	0.25	8.5	0.24																																					

二、噪声评价标准

表 24 工业企业厂界环境噪声排放标准

类 别	昼 间	夜间
2 类标准	≤60	≤50

三、生活污水评价标准

表 5 生活污水排放标准（节选）（mg/L）

污染物指标	（DB44/26-2001） 第二时段三级标准	（GB18918-2002） 一级 B 标准
pH	6~9	6~9
SS≤	400	20
BOD ₅ ≤	300	20
CODCr≤	500	60
NH ₃ -N≤	——	8

四、一般工业固体废物评价标准

表 6 一般工业固体废物排放执行标准及限值

按照分类收集和综合利用的原则，妥善处理处置各类固体废物，防止造成二次污染。一般工业固体废物综合利用或委托有相应资质的单位处理处置。一般工业固体废物在厂内暂存应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单的要求，并按有关规定落实工业固体废物申报登记制度。

表二

工程建设内容:

1、项目概况

威邦光电（东莞）有限公司在东莞市石碣镇横滘村聚龙街4号二楼（北纬23°05'6.35"；东经113°45'55.92"）建设。项目占地面积800平方米，建筑面积800平方米，年加工生产LED光源灯珠5000平方米，设有固晶机5台、自动点胶机4台等设备。全年工作300天，每天一班，每班8小时，员工15人，均在项目内住宿，项目不设员工厨房。

2019年11月，委托深圳华越环境技术咨询有限公司对本建设项目编制了《威邦光电（东莞）有限公司设项目环境影响报告表》，于2020年1月15日获得东莞市生态环境局以“东环建【2020】1871号”文件对本项目环境影响评价报告表进行批复。本项目于2021年6月开工建设，2021年6月-7月竣工及进行调试，根据《固定污染源排污许可证分类管理名录（2017年版）》要求，在全国排污许可网站做了《固定污染源排污登记表》首次登记工作，登记编号：91441900MA4WA7JQ0W001W，有效期：2020年08月21日至2025年08月20日。

2021年6月，委托东莞市三谱检测技术有限公司于2021年6月30日至7月1日进行验收检测，检测报告编号：SP20210602（0003）-02《威邦光电（东莞）有限公司验收检测报告》，监测结果及国家对建设项目环境保护管理的相关规定、东莞市生态环境局的环境影响审批批复、相关环评文件以及现场勘察为基础，编制了《威邦光电（东莞）有限公司建设项目竣工环境保护验收报告》

2、项目建设基本概况

项目建设占地面积800平方米，建筑面积800平方米，年加工生产LED光源灯珠5000平方米，设有固晶机5台、自动点胶机4台等设备。项目主要产品方案见表2-1：

表 2-1 项目概况

主要指标		参数
总投资额		50 万元
工程规模	占地面积	800m ²
	建筑面积	800m ²
主要产品及年产量	LED 光源灯珠	5000 平方米/年

表2-2 产品方案

序号	名称	单位	环评预计年产量	实际年产量
1	LED光源灯珠	平方米	5000	5000

原辅材料消耗及水平衡

表2-3主要原辅材料用量

序号	名称	耗用量	备注
1	支架	5000 平方米/年	外购
2	芯片	20000 块/年	
3	硅胶	0.4 吨/年	
4	荧光粉	0.04 吨/年	
5	无铅环保锡膏	0.01 吨/年	
6	LED 固晶胶	0.1 吨/年	
7	键合金丝（10g/轴）	1500 轴/年	

表 2-4 主要设备一览表

序号	设备名称	型号规格	数量	用途
1	编带机	2 米	1 台	组装使用
2	回流焊机	W-F840-LF-C	1 台	过回流焊使用
3	扩晶机	/	1 台	扩晶使用
4	固晶机	HDB805P	2 台	固晶使用
5		GS100BH-PA	3 台	
6	手动点胶机	LB-NPNH186A	5 台	点胶使用
7	焊线机	Maxum	8 台	焊线使用
8	焊线机	手动	1 台	
9	高真空烤晶炉	KD-V20	1 台	烤晶使用
10	搅拌机	SX-1502D	1 台	搅拌使用
11	螺杆空压机	KMD15A	1 台	提供空气动力
12	过胶机	2*2*2 米	1 台	过胶使用
13	自动点胶机	FAD82003	2 台	点胶使用
14		Q3X	1 台	
15		Q18PX	1 台	
16	显微镜	/	3 台	检测使用
17	电子称	/	1 台	
18	半自动测试仪	2PL330	1 台	
19	测试架	/	1 个	
20	测试机	/	2 台	
21	检测仪	/	10 台	
22	电烤箱	/	6 台	烘烤、烘干使用

表 2-5 项目能耗水耗一览表

序号	名称	消耗量	用途	来源
1	水	360 吨/年	办公、生活	市政供水
2	电	10 万度/年	办公、生产、生活	市政供电

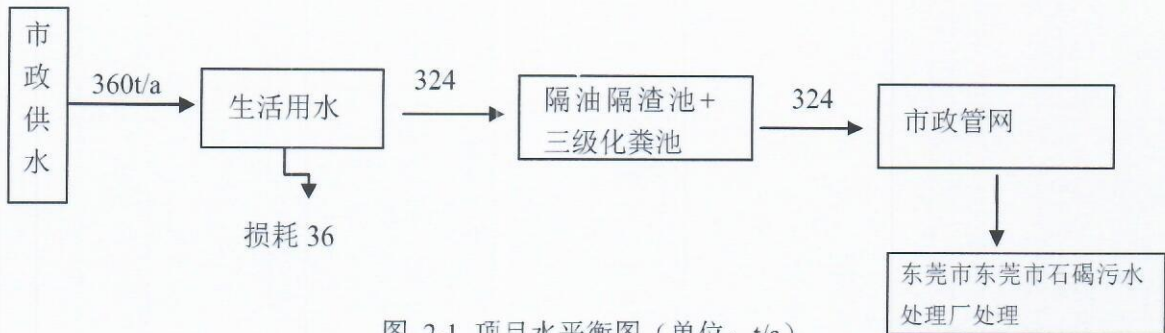


图 2-1 项目水平衡图 (单位: t/a)

主要工艺流程及产污环节

(1) 项目 LED 光源灯珠生产工艺流程

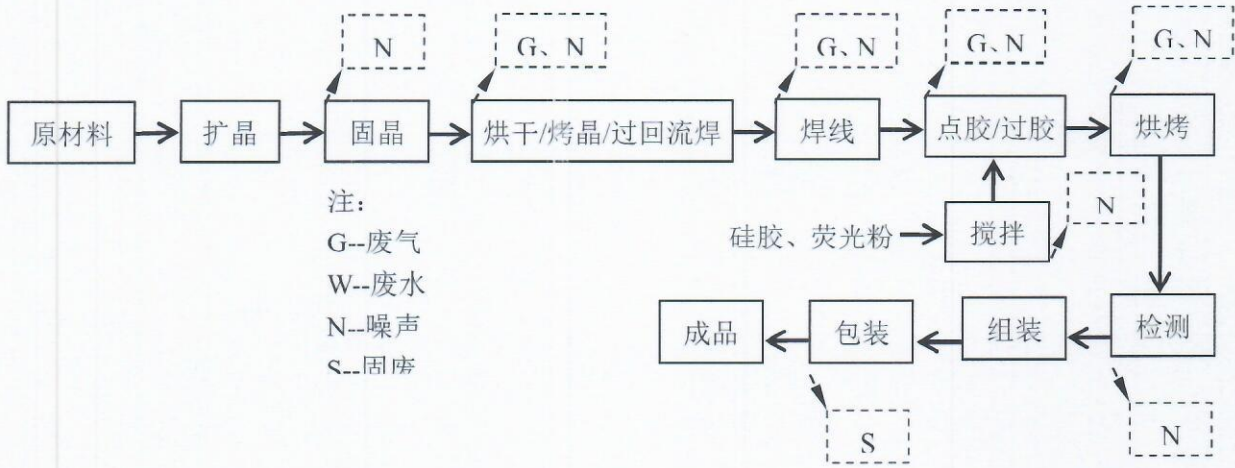


图 1 项目生产工艺流程及产污环节示意图

项目 LED 光源灯珠生产工艺流程说明:

扩晶: 项目将外购原材料经扩晶机进行扩晶，即扩张晶片之间的距离，该过程没有污染物产生。

固晶: 将外购的支架、芯片经固晶机进行固晶加工，该过程会产生噪声。其中固晶是指

通过胶体把晶片粘结在支架的指定区域，形成热通路或电通路，为后序的打线连接提供条件的工序。

烘干：固晶后的部分工件经烤箱进行烘干，固晶胶为导热硅脂，无挥发性，该过程会产生噪声。

烤晶：固晶后的部分工件经高真空烤晶炉进行烤晶，将晶片固定在指定区域，固晶胶为导热硅脂，无挥发性，该过程会产生噪声。

过回流焊：固晶后的部分工件经回流焊机和无铅环保锡膏进行焊锡，该过程会产生少量锡及其化合物和噪声。

焊线：项目将固定好的工件使用键合金丝对其进行焊线，该过程会产生少量烟尘和噪声。

搅拌：项目外购硅胶和荧光粉经搅拌机进行搅拌，搅拌过程密闭运行，因此该过程无粉尘外溢，该过程会有噪声产生。

点胶、过胶：项目工件根据产品需求经自动点胶机或过胶机使用硅胶进行点胶或过胶，该过程会产生少量总 VOCs 和噪声。

烘烤：点胶或过胶后的半成品经电烤箱进行烘烤，将混合后的荧光粉和硅胶进行固化，使其凝结，该过程会产生少量总 VOCs 和噪声。

检测：项目产品完成后经显微镜、电子秤、半自动测试仪进行检测，该过程会有噪声产生。

包装：项目产品完成后需进行包装，该过程会产生少量废包装材料。

注：

项目不设喷漆、喷粉、电镀、酸洗、磷化等工艺。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

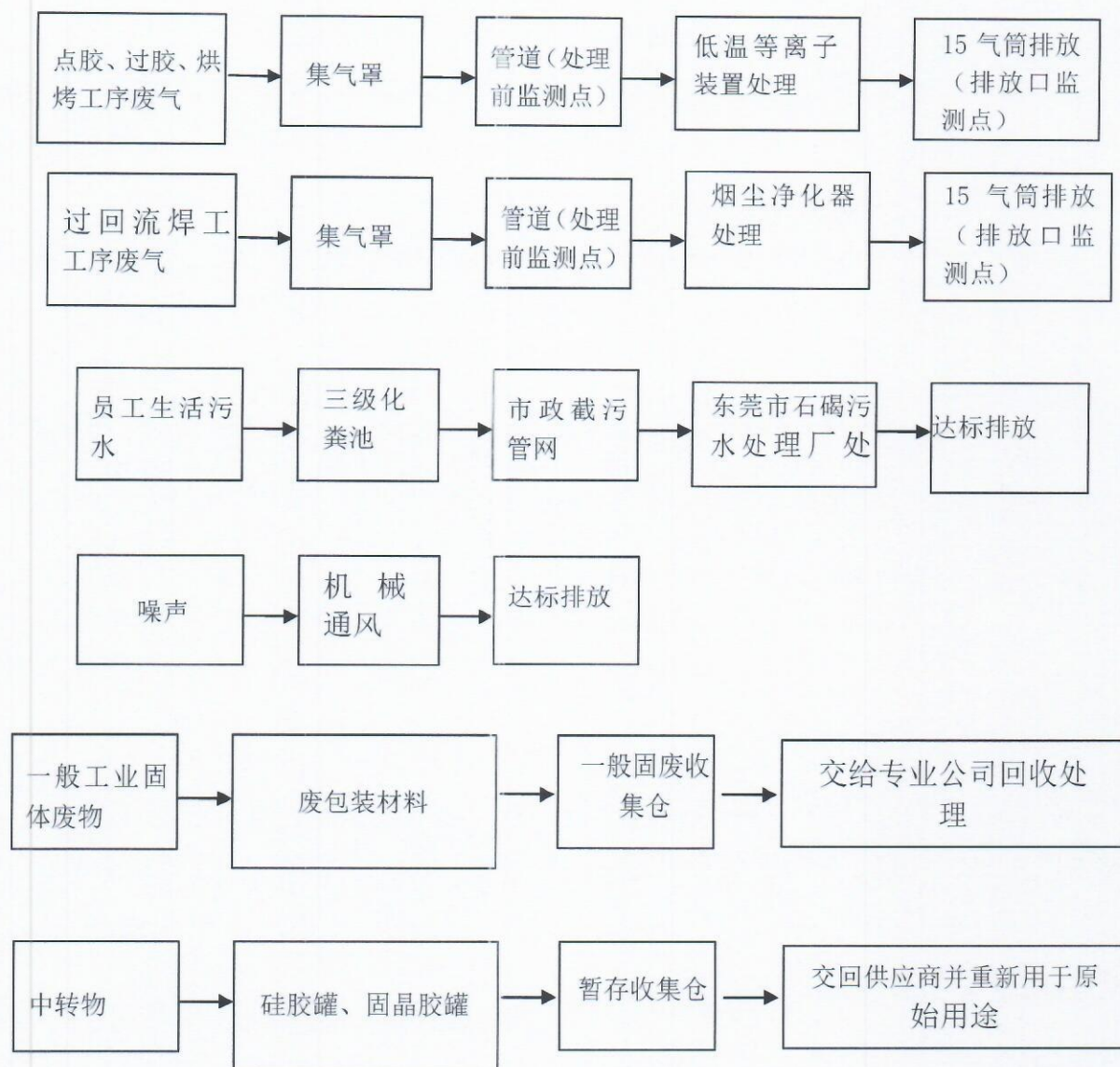


图 3-1 一般固体废物收集仓



表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、建设项目环境影响报告表主要结论

（一）、环境影响评价结论

1、环境空气影响评价结论

（1）工艺废气

点胶、过胶、烘烤工序：项目在点胶、过胶、烘烤工序中采用硅胶作为原料，由于原料在高温成型过程会产生少量废气，主要污染物为非甲烷总烃。项目点胶、过胶、烘烤产生的总 VOCs 设置集气装置收集后经低温等离子装置处理后高空排放（收集效率约为 90%，处理效率 90%），该工序设备年使用 2400 小时，废气处理风机总风量不低于 5000m³/h，排放速率为 0.00000525kg/h、排放浓度为 0.00105mg/m³，经处理后排放浓度达到广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）第 II 时段标准要求。该过程中约有 10% 的有机废气未被收集，为无组织排放，无组织排放的总 VOCs 厂界浓度不超过《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822—2019）中表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值。同时应安排员工做好安全防护，配带好口罩，确保劳动安全卫生，确保车间空气质量满足《工作场所有害因素职业接触限值 第 1 部分：化学有害因素》（GBZ2.1-2007）的要求，这样对车间内操作员工的身体健康不会构成危害。

焊线工序：项目焊线工序会产生少量的烟尘，项目焊线过程为利用高温将金属熔化进行焊线的过程，该过程会产生少量烟尘，项目切实加强车间机械通风，确保废气排放达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27—2001）第二时段无组织排放监控浓度限值和车间空气满足《工作场所有害因素职业接触限值 第 1 部分：化学有害因素》（GBZ2.1-2007）的要求，同时为生产操作的一线员工配备必要的劳保用品，以确保员工身体健康不受到影响，则不会对周围空气环境造成明显影响。

过回流焊工序：项目在过回流焊工序中用到无铅环保锡膏，由于锡受热会有少量的含有锡及其化合物的废气产生，主要污染因子为锡及其化合物。项目拟将其挥发产生的废气收集后经烟尘净化器（处理效率达 80%）处理后高空排放（排气筒不低于 15m），该工序设备年使用 2400 小时，废气处理风机总风量不低于 1000m³/h，排放速率为 0.000006kg/h，排放浓度为 0.006mg/m³，可以达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27—2001）第二时段二级标准（锡及其化合物排放浓度≤8.5mg/m³），企业应切实注意加强车间机械通风措施，确

保车间空气质量满足《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2-2007）的要求，同时为生产操作的一线员工配备必要的劳保用品，以确保员工身体健康不受到影响，则对车间内环境空气及外界大气环境影响均不大。

（2）厨房油烟

项目不设员工厨房，故无厨房油烟产生和排放。

因此，本项目建设完成后在有效落实以上措施下，项目所产生的废气不会对项目周围大气环境造成明显影响。

2、水环境影响评价结论

根据东莞市石碣镇污水处理厂配套截污主干管网总体布置图，规划显示该项目在污水管网规划建设范围内，项目生活污水经三级化粪池处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准排放至市政污水管道，然后引至东莞市石碣镇污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准后排放。

3、固体废弃物影响评价结论

项目一般工业固体废物，交给专业公司回收处理；中转物收集后交原供应商并重新用于原始用途；生活垃圾须避雨集中堆放，统一由环卫部门运往垃圾处理场作无害化处理，日产日清，并要选择好垃圾临时存放地的位置，尽量避免垃圾散发的臭味逸散和垃圾渗滤液的溢淌，对周围环境影响不大。

因此，项目建设完成后若能有效落实以上措施，则项目产生的固体废物经处理后不会对环境造成影响。

4、声环境影响评价结论

通过对噪声源采取适当降噪、墙体隔音、减振、吸声、消音等治理措施，使得项目边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，对周围环境影响较小，可以接受。

（二）、项目产业政策的符合性

项目不在《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013 年 2 月修订）、《广东省产业结构调整指导目录（2017 年修订）》和《东莞市产业导向目录（2008 年本）》中的限制或禁止类别，符合国家和地方相关产业政策。

（三）、综合结论

通过上述分析，按现有报建功能和规模，项目有利于当地经济的发展，具有较好的经济效益和社会效益。项目符合国家和地方产业政策，符合当地城市规划和环境保护规划，贯彻了“清

洁生产、总量控制和达标排放”的原则，采取的“三废”治理措施经济技术可行、有效，工程实施后可满足当地环境质量要求。评价认为，在确保各项污染治理措施“三同时”和外排污染物达标的前提下，从环境保护角度而言项目建设是可行的。

二、审批部门审批决定

（一）、威邦光电（东莞）有限公司在东莞市石碣镇横滘村聚龙街4号二楼（北纬23°05'6.35"；东经113°45'55.92"）建设。项目占地面积800平方米，建筑面积800平方米，年加工生产LED光源灯珠5000平方米，设有固晶机5台、自动点胶机4台等设备（详见该建设项目环境影响报告表）。

根据报告表的评价结论，在全面落实报告表提出的各项污染防治措施，并确保各类污染物排放稳定达标且符合总量控制要求的前提下，项目按照报告表中所列性质、规模、地点、采用的生产工艺和拟采取的环境保护措施进行建设，从环境保护角度可行。

（二）、环境保护要求

1、不允许排放生产废水。

2、生活污水须经处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入市政截污管网，引至城镇污水处理厂处理。冷却用水循环使用，不外排。

3、点胶、过胶、烘烤工序产生的废气经配套处理设施处理后高空排放，参照执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）第II时段排气筒排放限值要求，未收集到的废气排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A表A.1厂区内VOCs无组织排放限值要求。过回流焊工序产生的废气经配套处理设施处理后高空排放，排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的第二时段二级标准。焊线工序产生的烟尘排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。

4、做好生产设备的消声降噪措施，噪声不得超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

5、按照分类收集和综合利用的原则，妥善处理处置各类固体废物，防止造成二次污染。一般工业固体废物综合利用或委托有相应资质的单位处理处置。一般工业固体废物在厂内暂存应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013年修改单的要求，并按有关规定落实工业固体废物申报登记制度。

6、项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、

同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，按规定对配套建设的环境保护设施进行验收，验收合格后，项目方可正式投入生产或者使用。

7、报告表经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治措施发生重大变动的，应当重新报批环境影响评价文件。

8、该项目须符合法律、行政法规，涉及其它须许可的事项，取得许可后方可建设。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

一、监测分析方法采用国家和行业标准分析方法，监测人员经过持证上岗考核并持有合格证书，所用监测仪器设备状态正常且均在有效检定周期内。

二、气态及颗粒物样品现场采样和测试前按照国家标准、技术规范和质量保证的要求进行全过程质量控制，采样设备在进入现场前，均经过校核确认，确保仪器的使用功能在正常状态。

三、噪声采取了标准声源校准，分析结果符合要求。

四、在监测期间，样品采集、运输、保存均按照相关要求进行的。

表六

验收监测内容：

表 6-1 监测内容

检测类别	检测点位	检测项目	频次
废水	生活污水排放口	化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮	每天 4 次
废气 (有组织)	点胶、过胶、烘烤工序 废气处理前	VOCs	每天 3 次
	点胶、过胶、烘烤工序 废气排放口	VOCs	每天 3 次
	过回流焊工序废气 排放口	锡及其化合物	每天 3 次
废气 (无组织)	上风向参照点 1#	VOCs、总悬浮颗粒物	每天 3 次
	下风向监控点 2#		
	下风向监控点 3#		
	下风向监控点 4#		
	厂区内无组织 监控点 5#	非甲烷总烃	每天 3 次
噪声	厂界东侧外 1 米处 1#	厂界噪声	每天昼夜 各 1 次
	厂界北侧外 1 米处 2#		

表 6-2 监测项目、监测方法、监测仪器及检出限一览表

检测类别	检测项目	检测标准（方法）	检测仪器	检出限
废气 (有组织)	VOCs	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法	气相色谱仪 GC9790Plus	0.01mg/m ³
	锡及其化合物	《大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ/T 65-2001	原子吸收分光光度计 TAS-990	3×10 ⁻⁶ mg/m ³
废气 (无组织)	VOCs	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法	气相色谱仪 GC9790Plus	0.01mg/m ³
	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	电子天平 FA2004B	0.001mg/m ³
	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的	气相色谱仪	0.07mg/m ³

		测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017	GC1120	
废水	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	50ml 滴定管	4mg/L
	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	便携式溶解氧测定仪雷磁 JPB-607A	0.5mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 FA2004B	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-5100	0.025mg/L
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	声级计 AWA5688	/
样品采集	《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000			
	《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			
	《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019			

表七

验收监测期间生产工况记录：

威邦光电（东莞）有限公司建设项目已建设完工，并按环评以及批复的要求完善了相关环保设施。在验收监测期间，项目工况稳定，环保设施运行正常。验收监测期间工况表如下：

表 7-1 验收监测工况

产品名称	监测日期	设计产量		实际日产量 (平方米)	生产负荷 (%)	年生产天数 (d)	日生产小时数 (h)
		年产量 (平方米)	日产量 (平方米)				
LED 光源灯珠	2021-6-30	5000	16.67	13.336	80	300	8
	2021-7-1			13.336	80		

验收监测期间，工况达到了设计工况的 80%。

验收监测结果:

一、污/废水

1-1 生活污水排放口

单位: mg/L

检测点位	检测项目	检测结果					标准 限值	结果 评价	样品性状
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	平均值			
生活污水 排放口 (2021.6.30)	化学需氧量	110	108	104	108	108	500	达标	微黄色、 无味、 无浮油、 微油 (1 天 4 次)
	五日生化 需氧量	58.3	57.8	54.8	56.0	56.7	300	达标	
	悬浮物	66	69	66	61	66	400	达标	
	氨氮	20.6	19.7	19.2	19.4	19.7	/	/	
生活污水 排放口 (2021.7.1)	化学需氧量	96	95	93	92	94	500	达标	微黄色、 无味、 无浮油、 微油 (1 天 4 次)
	五日生化 需氧量	51.8	50.8	50.3	48.6	50.4	300	达标	
	悬浮物	64	68	62	64	64	400	达标	
	氨氮	19.1	18.6	19.6	19.5	19.2	/	/	

备注: 1. 执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准;
2. “/”表示执行标准未作限值要求, 无需评价。

二、废气

2.1 点胶、过胶、烘烤工序有组织废气

采样日期及 频次	检测点位	检测项目	检测结果		标干 流量 (Nm ³ /h)	标准限值		结果 评价
			浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)		浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
2021.6.30 第 1 次	点胶、过胶、烘 烤工序废气处 理前	VOCs	2.88	2.0×10^{-2}	7011	/	/	/
	点胶、过胶、烘 烤工序废气排 放口		1.60	1.0×10^{-2}	6491	30	2.9	达标
2021.6.30 第 2 次	点胶、过胶、烘 烤工序废气处 理前	VOCs	2.65	1.9×10^{-2}	7119	/	/	/
	点胶、过胶、烘 烤工序废气排 放口		1.89	1.2×10^{-2}	6561	30	2.9	达标
2021.6.30 第 3 次	点胶、过胶、烘 烤工序废气处 理前	VOCs	2.82	2.0×10^{-2}	7193	/	/	/
	点胶、过胶、烘 烤工序废气排 放口		1.70	1.1×10^{-2}	6597	30	2.9	达标
采样日期及 频次	检测点位	检测项目	检测结果		标干 流量 (Nm ³ /h)	标准限值		结果 评价
			浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)		浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
2021.7.1 第 1 次	点胶、过胶、烘 烤工序废气处 理前	VOCs	5.32	3.7×10^{-2}	7042	/	/	/
	点胶、过胶、烘 烤工序废气排 放口		2.03	1.3×10^{-2}	6439	30	2.9	达标
2021.7.1 第 2 次	点胶、过胶、烘 烤工序废气处 理前	VOCs	2.51	1.8×10^{-2}	7136	/	/	/
	点胶、过胶、烘 烤工序废气排 放口		1.74	1.1×10^{-2}	6505	30	2.9	达标
2021.7.1 第 3 次	点胶、过胶、烘 烤工序废气处 理前	VOCs	2.34	1.7×10^{-2}	7058	/	/	/

点胶、过胶、烘烤工序废气排放口	1.81	1.2×10^{-2}	6463	30	2.9	达标
-----------------	------	----------------------	------	----	-----	----

备注：1.执行广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）表 1 第 II 时段排气筒 VOCs 排放限值；
2.排气筒高度：15m；
3.“/”表示执行标准未作限值要求，无需评价。

2.2 过回流焊工序有组织废气

采样日期及频次	检测点位	检测项目	检测结果		标干流量 (Nm ³ /h)	标准限值		结果评价
			浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)		浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
2021.6.30 第 1 次	过回流焊工序废气排放口	锡及其化合物	1×10^{-3}	6.8×10^{-6}	6831	8.5	0.25	达标
2021.6.30 第 2 次	过回流焊工序废气排放口	锡及其化合物	1×10^{-3}	6.7×10^{-6}	6710	8.5	0.25	达标
2021.6.30 第 3 次	过回流焊工序废气排放口	锡及其化合物	1×10^{-3}	6.6×10^{-6}	6630	8.5	0.25	达标
2021.7.1 第 1 次	过回流焊工序废气排放口	锡及其化合物	1×10^{-3}	6.8×10^{-6}	6784	8.5	0.25	达标
2021.7.1 第 2 次	过回流焊工序废气排放口	锡及其化合物	1×10^{-3}	6.7×10^{-6}	6701	8.5	0.25	达标
2021.7.1 第 3 次	过回流焊工序废气排放口	锡及其化合物	1×10^{-3}	6.8×10^{-6}	6809	8.5	0.25	达标

备注：1.执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准限值；
2.排气筒高度：15m。

2.3 厂界外无组织废气

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果 (mg/m ³)			标准限值 (mg/m ³)	结果评价
			第 1 次	第 2 次	第 3 次		
2021.6.30	VOCs	上风向参照点 1#	0.17	0.17	0.15	/	/
		下风向监控点 2#	0.29	0.25	0.42	2.0	达标
		下风向监控点 3#	0.41	0.69	1.00		
		下风向监控点 4#	1.19	0.82	0.79		
	总悬浮颗粒物	上风向参照点 1#	0.131	0.149	0.130	/	/
		下风向监控点 2#	0.298	0.335	0.298	1.0	达标
		下风向监控点 3#	0.316	0.261	0.299		
		下风向监控点 4#	0.261	0.242	0.279		

接上表：

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果 (mg/m ³)			标准 限值 (mg/m ³)	结果 评价
			第 1 次	第 2 次	第 3 次		
2021.7.1	VOCs	上风向参照点 1#	0.18	0.23	0.28	/	/
		下风向监控点 2#	0.47	0.67	0.37	2.0	达标
		下风向监控点 3#	0.70	1.29	0.45		
		下风向监控点 4#	1.17	1.17	1.53		
	总悬浮颗粒物	上风向参照点 1#	0.149	0.112	0.149	/	/
		下风向监控点 2#	0.261	0.223	0.279	1.0	达标
		下风向监控点 3#	0.336	0.316	0.299		
		下风向监控点 4#	0.317	0.280	0.335		

备注：1.VOCs 执行广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）表 2 无组织排放监控浓度限值；
2.总悬浮颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控点浓度限值；
3.“/”表示执行标准未作限值要求，无需评价；
4.用最高浓度的监控点位来评价；
5.监控点 2#、3#、4#检测结果是未扣除参照值的结果。

2.4 厂区内无组织废气

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果 (mg/m ³)			标准 限值 (mg/m ³)	结果 评价
			第 1 次	第 2 次	第 3 次		
2021.6.30	非甲烷总烃	厂区内无组织 监控点 5#	0.73	0.87	0.85	6	达标
2021.7.1	非甲烷总烃	厂区内无组织 监控点 5#	0.86	0.56	0.42	6	达标

备注：执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1（监控点处 1h 平均浓度值）特别排放限值。

三、噪声

3.1 厂界噪声

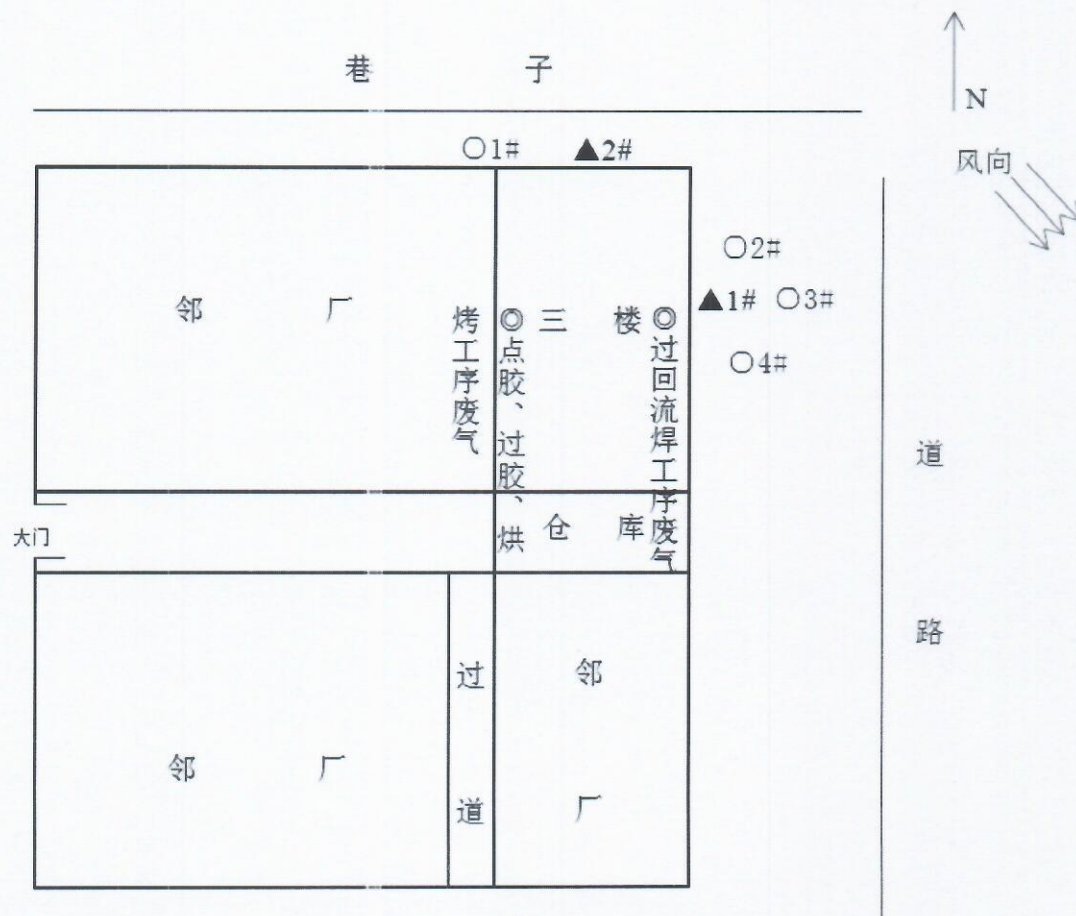
检测日期	检测点位	主要声源	检测结果 L_{eq} dB(A)		标准限值 dB(A)		结果评价
			昼间	夜间	昼间	夜间	
2021.6.30	厂界东侧外 1 米处 1#	生产设备	57.9	47.9	60	50	达标
	厂界北侧外 1 米处 2#	生产设备	57.1	47.5	60	50	达标
2021.7.1	厂界东侧外 1 米处 1#	生产设备	57.8	48.3	60	50	达标
	厂界北侧外 1 米处 2#	生产设备	57.5	47.3	60	50	达标
备注:	1.执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准; 2.厂界南侧、西侧与邻厂共用墙,不具备监测条件,故不对其进行监测。						

四、检测点示意图

注:“▲”为噪声检测点位

“○”为无组织废气检测点位

“◎”为有组织废气排放检测点位



验收结论:

通过对威邦光电（东莞）有限公司建设项目有关工程设计的分析，对工程环保执行情况、环境保护措施的重点调查与分析，从环境保护角度对该工程提出如下验收结论：

一、基本情况

威邦光电（东莞）有限公司在东莞市石碣镇横滘村聚龙街4号二楼（北纬23°05'6.35"；东经113°45'55.92"）进行建设。项目占地面积800平方米，建筑面积800平方米，年加工生产LED光源灯珠5000平方米，设有固晶机5台、自动点胶机4台等设备。项目员工人数为15人，均在项目内住宿，项目不设员工厨房。项目每班工作8小时，每天1班制，年工作日计300天，年工作2400小时。

二、验收监测结果

根据验收监测报告，本项目验收监测期间：

1、点胶、过胶、烘烤工序废气排放口VOCs检测结果均符合广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）表1第II时段排气筒VOCs排放限值要求；

2、过回流焊工序废气排放口锡及其化合物检测结果均符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准限值要求；

3、厂界外无组织废气VOCs检测结果均符合广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）表2无组织排放监控浓度限值要求；

4、厂界外无组织废气总悬浮颗粒物检测结果均符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控点浓度限值要求；

5、厂区内无组织废气非甲烷总烃检测结果均符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1（监控点处1h平均浓度值）特别排放限值要求；

6、生活污水排放口化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮检测结果均符合广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准限值要求；

7、厂界东侧、北侧昼间夜间噪声检测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准限值要求。

三、环境保护执行情况

（一）、项目的建设基本上执行了国家有关环境保护法律法规，审批手续基本齐全，环保设施基本做到与主体工程同时设计、施工/安装、运行。

（二）、污染物排放落实情况

1、废水

本项目运营期间产生的员工生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入市政截污管网，引至东莞市石碣镇污水处理厂处理。

2、废气

点胶、过胶、烘烤工序废气：设置在密闭车间，并设置集气装置将其废气收集后经“低温等离子处理装置”处理后由管道引至高空排放，达到广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）第 II 时段排气筒排放限值要求。未经收集的废气排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822—2019 附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求；过回流焊工序产生的废气经“烟尘净化器”配套处理设施处理后高空排放，排放执行《大气污染物排放限值》（DB44/27—2001）中的第二时段二级标准。焊线工序切实加强车间机械通风，生产的烟尘排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27—2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。

3、噪声

本项目在各生产工序产生的噪声，通过机械设备减振及消音降噪措施，边界噪音不得超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

4、一般固体废物

①一般工业固体废物

项目生产过程中产生的废包装材料，年产生量约为 0.3 吨，经统一收集后暂存于一般固废收集仓，并在一般固废收集仓门上悬挂固体废物警告标示，定期由一般工业固废交给专业公司回收处理（东莞市绿胜环保有限公司，协议编号：LS2020-08035 号），并按有关规定落实工业固体废物申报登记制度。

②中转物

项目生产过程中产生的硅胶罐、固晶胶罐，年生产量约为 0.02 吨，经统一收集后交回供应商（广东杰果新材料有限公司）并重新用于原始用途。

③生活垃圾

项目员工生活垃圾经避雨集中堆放，统一由环卫部门运往垃圾处理场作无害化处理，日产日清，并要选择好垃圾临时存放地的位置，尽量避免垃圾散发的臭味逸散。

项目试运行期间，委托东莞市三谱检测技术有限公司按照环评相关要求进行了环境空气监测工作，在验收监测期间，本项目生产能力已达到环评产量的 80%，符合验收监测要求。根据

验收调查报告的调查结论，结合现场检查，本项目运行管理基本符合环评和环评批复要求。

四、结论

综上所述，威邦光电（东莞）有限公司建设项目严格落实了相关环境保护措施，验收监测结果表明各类污染物的排放满足对应的标准要求，环境管理比较规范，采取的一般固体废物、废水、废气、噪声治理措施基本可行。废水、废气、噪声监测可达到标准，符合环境影响报告表及环境批复的相关要求，具备了建设项目竣工环境保护验收的条件，建议同意本次项目的污染防治措施通过竣工环境保护验收。

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：填表人（签字）：项目经办人（签字）：

项目名称		威邦光电（东莞）有限公司建设项目				项目代码	C3979	建设地点		东莞市石碣镇横滘村聚龙街4号二楼					
行业类别 (分类管理名录)		其他电子器件制造				建设性质	■ 新建 √ 迁改扩建		o 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		23° 05' 6.35" 113° 45' 55.92"		
设计生产能力		年加工生产 LED 光源灯珠 5000 平方米				实际生产能力	年加工生产 LED 光源灯珠 5000 平方米		环评单位		深圳华越环境技术有限公司		报告表		
环评文件审批机关		东莞市生态环境局				审批文号	东环建（2020）1871 号		环评文件类型		环评单位		2020 年 08 月 21 日		
开工日期		2021 年 6 月				竣工日期	2020 年 6 月		排污许可证申领时间		本工程排污许可证编号		91441900MA4WA7JQW001W		
环保设施设计单位		东莞市中升源环保科技有限公司				环保设施施工单位	东莞市三谱检测技术有限公司		验收监测时工况		80%/80%				
验收单位		东莞市三谱检测技术有限公司				环保设施监测单位	东莞市三谱检测技术有限公司		所占比例（%）		20				
投资总概算（万元）		50				实际环保投资（万元）	10		所占比列（%）		20				
实际总投资（万元）		50				固（危）体废物治理（万元）	1		绿化及生态（万元）		—		—		
废水治理（万元）		—				废气治理（万元）	8		噪声治理（万元）	—		—		—	
新增废水处理设施能力		—				运营单位统一社会信用代码（或组织机构代码）		91441900MA4LW7Q517		验收时间		2021 年 6 月 30 日-7 月 1 日			
运营单位		威邦光电（东莞）有限公司				运营单位统一社会信用代码（或组织机构代码）		91441900MA4LW7Q517		全厂核定排放总量(10)		区域平衡替代削减量(11)		排放增减量(12)	
污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)		
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目填）	生活污水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	化学需氧量	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	氨氮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	悬浮物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	动植物油	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	废气	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	VOCs	—	—	—	0.0000266	—	0.0000266	0.0000266	—	—	—	—	0.0000266		
	锡及其化合物	—	—	—	0.000016	—	0.000016	0.000016	—	—	—	—	0.000016		
	二氧化硫	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	氮氧化物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	工业固体废物	—	—	—	0.00003	—	0.00003	0.00003	—	—	—	—	0.00003		
与项目有关的特征污染物		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——吨/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

附件一：《关于威邦光电（东莞）有限公司建设项目环境影响报告表的批复》（东环建〔2020〕1871号）

东莞市生态环境局

东环建〔2020〕1871号

关于威邦光电（东莞）有限公司 建设项目环境影响报告表的批复意见

威邦光电（东莞）有限公司：

你单位委托深圳华越环境技术有限公司编制的《威邦光电（东莞）有限公司建设项目环境影响报告表》收悉。经研究，批复如下：

一、威邦光电（东莞）有限公司在东莞市石碣镇横滘村聚龙街4号二楼（北纬23°05'6.35"；东经113°45'55.92"）建设。项目占地面积800平方米，建筑面积800平方米，年加工生产LED光源灯珠5000平方米，设有固晶机5台、自动点胶机4台等设备（详见该建设项目环境影响报告表）。

根据报告表评价结论，在全面落实报告表提出的各项污染防治措施，并确保各类污染物排放稳定达标且符合总量控制要求的前提下，项目按照报告表中所列性质、规模、地点、采用的生产工艺和拟采取的环境保护措施进行建设，从环境保护角度可行。

二、环境保护要求：

（一）不允许排放生产废水。

（二）生活污水须经处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入市政截污管网，引至城镇污水处理厂处理。冷却用水循环使用，不外排。

（三）点胶、过胶、烘烤工序产生的废气经配套处理设施处理后高空排放，参照执行广东省《家具制造行业挥发性有机化

物排放标准》（DB44/814-2010）第 II 时段排气筒排放限值要求，未收集到的废气排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求。过回流焊工序产生的废气经配套处理设施处理后高空排放，排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的第二时段二级标准。焊线工序产生的烟尘排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。

（四）做好生产设备的消声降噪措施，噪声不得超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

（五）按照分类收集和综合利用的原则，妥善处理处置各类固体废物，防止造成二次污染。一般工业固体废物综合利用或委托有相应资质的单位处理处置。一般工业固体废物在厂内暂存应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》

（GB18599-2001）及 2013 年修改单的要求，并按有关规定落实工业固体废物申报登记制度。

（六）项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，按规定对配套建设的环境保护设施进行验收，验收合格后，项目方可正式投入生产或者使用。

（七）报告表经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治措施发生重大变动的，应当重新报批环境影响评价文件。

（八）该项目须符合法律、行政法规，涉及其它须许可的事项，取得许可后方可建设。

东莞市生态环境局

2020 年 1 月 15 日

附件二：营业执照

编号：N9 0456025

营 业 执 照

统一社会信用代码 91441900MA4WA7JQ0W

名 称	威邦光电（东莞）有限公司
类 型	有限责任公司（自然人投资或控股）
住 所	东莞市石碣镇横瀝村聚德街122号二楼
法定代表人	黎海良 黎海良
注册 资 本	人民币伍拾万元
成 立 日 期	2017年03月13日
营 业 期 限	长期
经 营 范 围	电子产品、灯具、照明产品、通用机械设备、锂电池、锂电池保护板的技术开发、生产与销售；照明材料的技术开发与销售；批发业、零售业、货物进出口、技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）

登记机关 2018 年 月 日

请于每年6月30日前报送年度报告，逾期受到信用惩戒和处罚。
途径：登录企业信用信息公示系统，或“东莞工商”微信公众号。

企业信用信息公示系统网址：<http://gsxt.gdga.gov.cn/>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件三：检测报告



东莞市三谱检测技术有限公司
DONGGUAN SANPU TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.



201919124376

检测报告

报告编号：SP20210602（0003）-02

受检单位：威邦光电（东莞）有限公司
受检地址：东莞市石碣镇横沥村聚龙街4号二楼
检测类型：验收监测
检测类别：废水、废气、噪声
报告日期：2021年07月09日

东莞市三谱检测技术有限公司（盖章）






东莞市三谱检测技术有限公司
DONGGUAN SANPU TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.

报告编号: SP20210602(0003)-02

声 明

1. 本报告仅对本次检测结果负责。由本公司现场采样或检测的，仅对采样或检测期间负责；由委托单位自行采样送检的样品，本公司仅对来样负责。
2. 采样及检测操作按照相关国家、行业、地方标准和本公司的程序文件及作业指导书执行。
3. 本报告无  章、本公司检验检测专用章和骑缝章无效。
4. 本报告无编制、审核、签发人的签名无效；报告涂改、增删、伪造、缺页、插入无效。
5. 若对本次报告结果的质量有疑问，可以向本公司查询。对本报告有异议，可在检测报告发出之日起二十日内向本公司提出书面复核申请。所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样，对无法保存、复现的样品不受理申诉。
6. 本报告未经本公司同意不得作为商业广告使用。
7. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

本公司通讯资料:

单 位: 东莞市三谱检测技术有限公司

地 址: 东莞市东城街道立新新源南路 21 号 6 栋 303 室

电 话: (0769) 22235659

邮政编码: 523125



东莞市三谱检测技术有限公司
DONGGUAN SANPU TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.

报告编号: SP20210602(0003)-02

一、检测概况:

1.1 概况

项目地址: 东莞市石碣镇横沥村聚龙街4号二楼(北纬23°05'6.35", 东经113°45'55.92")

①项目总投资50万元, 其中环保投资10万元, 占地面积800平方米, 建筑面积800平方米, 项目主要从事LED光源灯珠的加工生产, 年加工生产LED光源灯珠5000平方米;

②点胶、过胶、烘烤工序设置集气装置, 将其产生的有组织VOCs废气收集后经“低温等离子装置”处理后引至高空排放;

③过回流焊工序设置集气装置, 将其产生的有组织锡及其化合物废气收集后经“离子油烟净化器”处理后高空排放;

④生活污水经三级化粪池预处理后排放到市政管道, 经市政管网引至东莞市石碣镇污水处理厂处理;

⑤生产噪声通过合理布局, 对噪声源采取隔声、吸声、减震以及墙体隔声、噪声设备置于专用机房等措施。

2021.6.30 监测期间工况: 80%。

2021.7.1 监测期间工况: 80%。

样品来源	<input checked="" type="checkbox"/> 采样 <input type="checkbox"/> 送样	
委托编号	210622-02	
采样日期及气象参数	2021.6.30	天气状况: 晴 温度: 30.1℃~30.8℃ 相对湿度: 67%~71% 大气压: 100.1kPa
	2021.7.1	天气状况: 晴 温度: 30.2℃~31.5℃ 相对湿度: 69%~73% 大气压: 100.1kPa
采样人员	黎俊辉、廖剑锋	
检测人员	黎俊辉、廖剑锋、朱海潮、刘忠鑫、曾石霞、郭作钊	
检测周期	2021年06月30日~07月07日	



东莞市三谱检测技术有限公司
DONGGUAN SANPU TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.

报告编号: SP20210602(0003)-02

1.2 检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	频次
废水	生活污水排放口	化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮	每天4次
废气 (有组织)	点胶、过胶、烘烤工序 废气处理前	VOCs	每天3次
	点胶、过胶、烘烤工序 废气排放口	VOCs	每天3次
	过回流焊工序废气 排放口	锡及其化合物	每天3次
废气 (无组织)	上风向参照点 1#	VOCs、总悬浮颗粒物	每天3次
	下风向监控点 2#		
	下风向监控点 3#		
	下风向监控点 4#		
	厂区内无组织 监控点 5#	非甲烷总烃	每天3次
噪声	厂界东侧外1米处 1#	厂界噪声	每天昼夜 各1次
	厂界北侧外1米处 2#		

二、检测结果:

2.1 废水

2.1.1 生活污水排放口

单位: mg/L

检测点位	检测项目	检测结果					标准 限值	结果 评价	样品性状
		第1次	第2次	第3次	第4次	平均值			
生活污水 排放口 (2021.6.30)	化学需氧量	110	108	104	108	108	500	达标	微黄色、 无味、 无浮油、 微浊 (1天4次)
	五日生化 需氧量	58.3	57.8	54.8	56.0	56.7	300	达标	
	悬浮物	66	69	66	61	66	400	达标	
	氨氮	20.6	19.7	19.2	19.4	19.7			



东莞市三谱检测技术有限公司
DONGGUAN SANPU TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.

报告编号: SP20210602(0003)-02

接上表:

检测点位	检测项目	检测结果					标准 限值	结果 评价	样品性状
		第1次	第2次	第3次	第4次	平均值			
生活污水 排放口 (2021.7.1)	化学需氧量	96	95	93	92	94	500	达标	微黄色、 无味、 无浮油、 微浊 (1天4次)
	五日生化 需氧量	51.8	50.8	50.3	48.6	50.4	300	达标	
	悬浮物	64	68	62	64	64	400	达标	
	氨氮	19.1	18.6	19.6	19.5	19.2			
备注：1.执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44 26-2001）第二时段三级标准； 2.“—”表示执行标准未作限值要求，无需评价。									

2.2 废气

2.2.1 点胶、过胶、烘烤工序有组织废气

采样日期 及频次	检测点位	检测项目	检测结果		标干 流量 (Nm ³ /h)	标准限值		结果 评价
			浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)		浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
2021.6.30 第1次	点胶、过胶、 烘烤工序废气 处理前	VOCs	2.88	2.0×10^{-2}	7011			
	点胶、过胶、 烘烤工序废气 排放口		1.60	1.0×10^{-2}	6491	30	2.9	达标
2021.6.30 第2次	点胶、过胶、 烘烤工序废气 处理前	VOCs	2.65	1.9×10^{-2}	7119			
	点胶、过胶、 烘烤工序废气 排放口		1.89	1.2×10^{-2}	6561	30	2.9	达标
2021.6.30 第3次	点胶、过胶、 烘烤工序废气 处理前	VOCs	2.82	2.0×10^{-2}	7193			
	点胶、过胶、 烘烤工序废气 排放口		1.70	1.1×10^{-2}	6597	30	2.9	达标



东莞市三谱检测技术有限公司
DONGGUAN SANPU TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.

报告编号: SP20210602(0003)-02

接上表:

采样日期 及频次	检测点位	检测项目	检测结果		标干 流量 (Nm ³ /h)	标准限值		结果 评价
			浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)		浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
2021.7.1 第1次	点胶、过胶、 烘烤工序废气 处理前	VOCs	5.32	3.7×10 ⁻²	7042	/	/	/
	点胶、过胶、 烘烤工序废气 排放口		2.03	1.3×10 ⁻²	6439	30	2.9	达标
2021.7.1 第2次	点胶、过胶、 烘烤工序废气 处理前	VOCs	2.51	1.8×10 ⁻²	7136	/	/	/
	点胶、过胶、 烘烤工序废气 排放口		1.74	1.1×10 ⁻²	6505	30	2.9	达标
2021.7.1 第3次	点胶、过胶、 烘烤工序废气 处理前	VOCs	2.34	1.7×10 ⁻²	7058	/	/	/
	点胶、过胶、 烘烤工序废气 排放口		1.81	1.2×10 ⁻²	6463	30	2.9	达标

备注：1.执行广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）表1第Ⅱ时段排气筒 VOCs 排放限值；
2.排气筒高度：15m；
3.“/”表示执行标准未作限值要求，无需评价。



东莞市三谱检测技术有限公司
DONGGUAN SANPU TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.

报告编号: SP20210602(0003)-02

2.2.2 过回流焊工序有组织废气

采样日期及频次	检测点位	检测项目	检测结果		标干流量 (Nm ³ /h)	标准限值		结果评价
			浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)		浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
2021.6.30 第1次	过回流焊工序 废气排放口	锡及其化合物	1×10^{-3}	6.8×10^{-6}	6831	8.5	0.25	达标
2021.6.30 第2次	过回流焊工序 废气排放口	锡及其化合物	1×10^{-3}	6.7×10^{-6}	6710	8.5	0.25	达标
2021.6.30 第3次	过回流焊工序 废气排放口	锡及其化合物	1×10^{-3}	6.6×10^{-6}	6630	8.5	0.25	达标
2021.7.1 第1次	过回流焊工序 废气排放口	锡及其化合物	1×10^{-3}	6.8×10^{-6}	6784	8.5	0.25	达标
2021.7.1 第2次	过回流焊工序 废气排放口	锡及其化合物	1×10^{-3}	6.7×10^{-6}	6701	8.5	0.25	达标
2021.7.1 第3次	过回流焊工序 废气排放口	锡及其化合物	1×10^{-3}	6.8×10^{-6}	6809	8.5	0.25	达标

备注: 1.执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准限值;
2.排气筒高度: 15m。

2.2.3 厂界外无组织废气

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果 (mg/m ³)			标准限值 (mg/m ³)	结果评价
			第1次	第2次	第3次		
2021.6.30	VOCs	上风向参照点 1#	0.17	0.17	0.15	2.0	达标
		下风向监控点 2#	0.29	0.25	0.42		
		下风向监控点 3#	0.41	0.69	1.00		
		下风向监控点 4#	1.19	0.82	0.79		
	总悬浮颗粒物	上风向参照点 1#	0.131	0.149	0.130	1.0	达标
		下风向监控点 2#	0.298	0.335	0.298		
		下风向监控点 3#	0.316	0.261	0.299		
		下风向监控点 4#	0.261	0.242	0.279		



东莞市三谱检测技术有限公司
DONGGUAN SANPU TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.

报告编号: SP20210602(0003)-02

接上表:

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果 (mg/m ³)			标准 限值 (mg/m ³)	结果 评价
			第1次	第2次	第3次		
2021.7.1	VOCs	上风向参照点 1#	0.18	0.23	0.28	2.0	达标
		下风向监控点 2#	0.47	0.67	0.37		
		下风向监控点 3#	0.70	1.29	0.45		
		下风向监控点 4#	1.17	1.17	1.53		
	总悬浮颗粒物	上风向参照点 1#	0.149	0.112	0.149	1.0	达标
		下风向监控点 2#	0.261	0.223	0.279		
		下风向监控点 3#	0.336	0.316	0.299		
		下风向监控点 4#	0.317	0.280	0.335		

备注: 1.VOCs 执行广东省地方标准《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 表2无组织排放监控浓度限值;
2.总悬浮颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控点浓度限值;
3.“—”表示执行标准未作限值要求,无需评价;
4.用最高浓度的监控点位来评价;
5.监控点 2#、3#、4#检测结果是未扣除参照值的结果。

2.2.4 厂区内无组织废气

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果 (mg/m ³)			标准 限值 (mg/m ³)	结果 评价
			第1次	第2次	第3次		
2021.6.30	非甲烷总烃	厂区内无组织 监控点 5#	0.73	0.87	0.85	6	达标
2021.7.1	非甲烷总烃	厂区内无组织 监控点 5#	0.86	0.56	0.42	6	达标

备注: 执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1(监控点处1h平均浓度值)特别排放限值。



东莞市三谱检测技术有限公司
DONGGUAN SANPU TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.

报告编号: SP20210602(0003)-02

2.3 厂界噪声

检测日期	检测点位	主要声源	检测结果 L_{eq} dB(A)		标准限值 dB(A)		结果评价
			昼间	夜间	昼间	夜间	
2021.6.30	厂界东侧外 1 米处 1#	生产设备	57.9	47.9	60	50	达标
	厂界北侧外 1 米处 2#	生产设备	57.1	47.5	60	50	达标
2021.7.1	厂界东侧外 1 米处 1#	生产设备	57.8	48.3	60	50	达标
	厂界北侧外 1 米处 2#	生产设备	57.5	47.3	60	50	达标
备注:	1.执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准; 2.厂界南侧、西侧与邻厂共用墙,不具备监测条件,故不对其进行监测。						



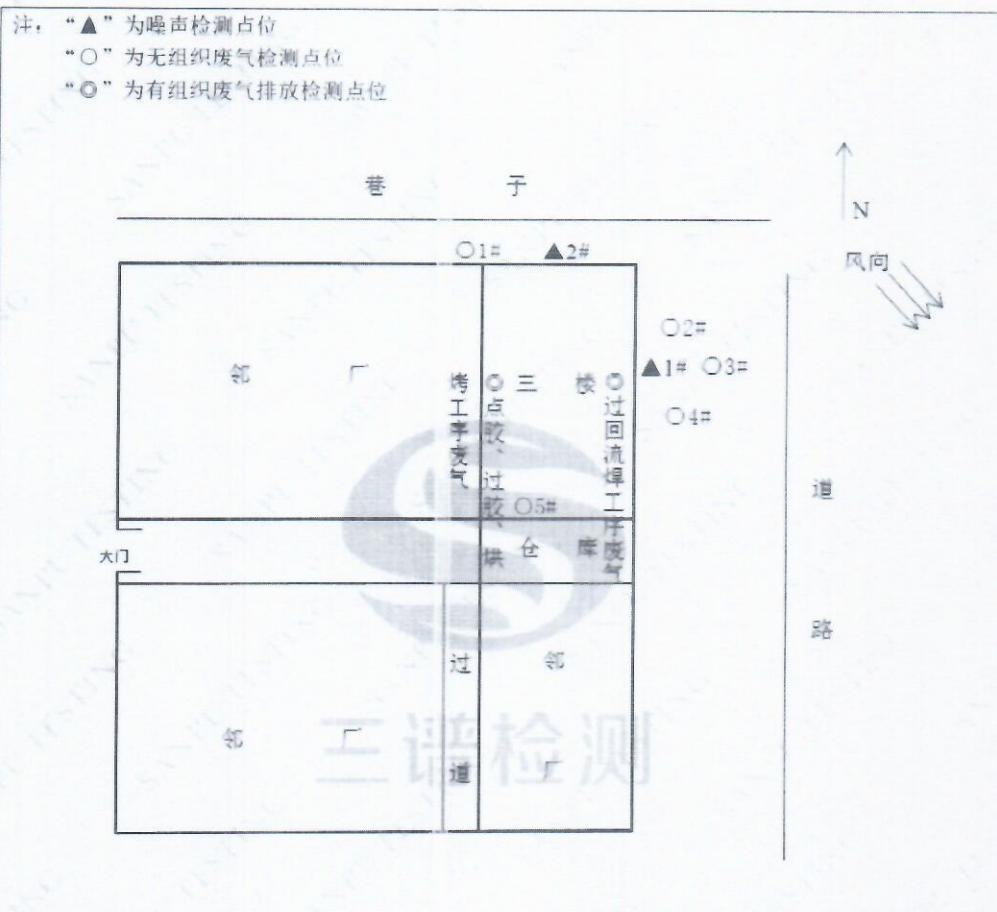
三谱检测



东莞市三谱检测技术有限公司
DONGGUAN SANFU TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.

报告编号: SP20210602(0003)-02

三、检测点示意图





东莞市三谱检测技术有限公司
DONGGUAN SANPU TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.

报告编号: SP20210602(0003)-02

四、检测依据:

检测类别	检测项目	检测标准 (方法)	检测仪器	检出限
废气 (有组织)	VOCs	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法	气相色谱仪 GC9790Plus	0.01mg/m ³
	锡及其化合物	《大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ/T 65-2001	原子吸收分光光度计 TAS-990	3-10 ⁻⁶ mg/m ³
废气 (无组织)	VOCs	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法	气相色谱仪 GC9790Plus	0.01mg/m ³
	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995	电子天平 FA2004B	0.001mg/m ³
	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 GC1120	0.07mg/m ³
废水	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	50ml 滴定管	4mg/L
	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	便携式溶解氧测定仪雷磁 JPB-607A	0.5mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 FA2004B	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-5100	0.025mg/L
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	声级计 AWA5688	
样品采集	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000			
	《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			
	《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019			



东莞市三谱检测技术有限公司
DONGGUAN SANPU TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.

报告编号: SP20210602(0003)-02

五、检测结论:

1、点胶、过胶、烘烤工序废气排放口 VOCs 检测结果均符合广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)表1第II时段排气筒 VOCs 排放限值要求;

2、过回流焊工序废气排放口锡及其化合物检测结果均符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准限值要求;

3、厂界外无组织废气 VOCs 检测结果均符合广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)表2无组织排放监控浓度限值要求;

4、厂界外无组织废气总悬浮颗粒物检测结果均符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控点浓度限值要求;

5、厂区内无组织废气非甲烷总烃检测结果均符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1(监控点处1h平均浓度值)特别排放限值要求;

6、生活污水排放口化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮检测结果均符合广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准限值要求;

7、厂界东侧、北侧昼间夜间噪声检测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值要求。

编制:

郭秋同
蒲俊

审核:

杨

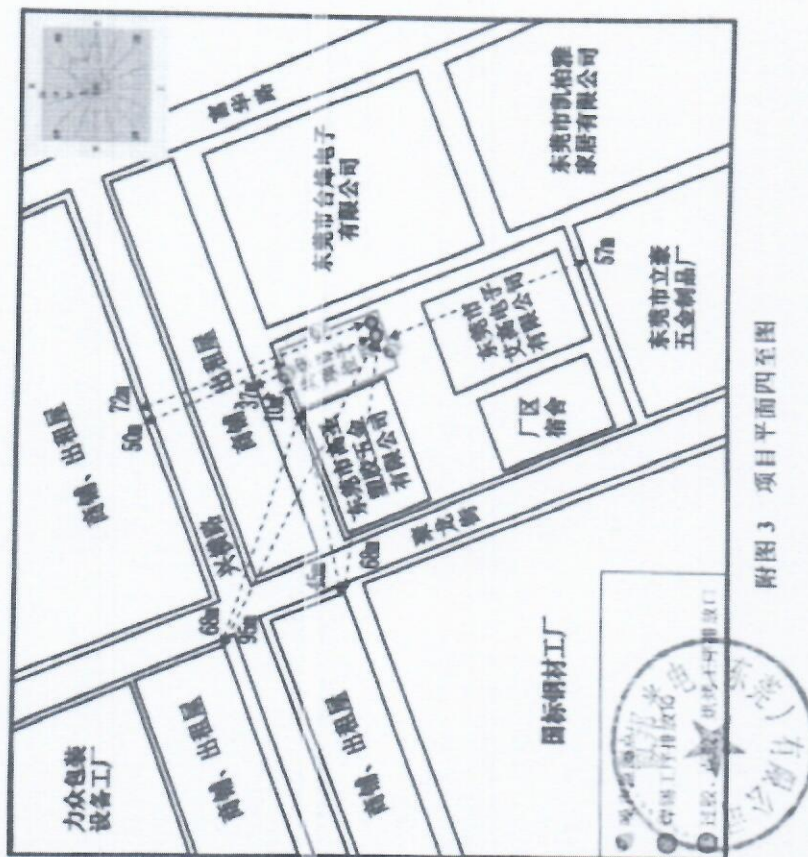
签发人:

签发日期:

2021.7.9

报告结束

附件四：：项目四至图



附图 3 项目平面四至图

附件五：一般固体废物转移合同

h

一般固体废物服务协议

协议编号：LS2020-09035 号

甲方（委托方）：威邦光电（东莞）有限公司

地 址：东莞市石碣镇横渚村聚龙街4号二楼

乙方（受托方）：东莞市绿胜环保有限公司

地 址：东莞市大岭山镇广发路40号5楼

鉴于：

1、甲方在生产过程中所产生的一般固体废物不可随意排放、弃置或者转移，须交由具有一般固体废物资质的单位进行收运、处置，确保环境安全。

2、乙方作为获得一般固体废物收集、转运的专业机构，具有一般固体废物的收集转运的批复文件及技术，且具有一般固体废物收集转运服务技术及环保技术咨询的经营范围。

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国合同法》以及其他法律、法规的规定，甲乙双方经过友好协商，在平等自愿、互惠互利、充分体现双方意愿的基础上，就甲方委托乙方为其提供一般固体废物转运服务，达成如下协议，由双方共同遵照执行。

一、一般固体废物清单：

废物类别	废物代码	废物名称	年处理量 (吨)
一般工业废物	SW99	废包装材料	0.3

备注：一般工业废物仅限固态

二、甲方的权利和义务：

1、甲方将其生产经营过程中所产生的一般工业废物交由乙方处理，合同期内不得将本合同规定的废物料交由第三方处理；

2、甲方不得将危险废物混合到一般工业废物来处理。如有发现，乙方有权拒收，为此造成的经济损失和法律责任，乙方将追究相关赔偿；

3、甲方必须按照协议附件约定的结算方式按时向乙方支付服务费用，否则乙方有权拒绝接收甲方的废物。

三、乙方的权利和义务：

1、乙方必须保证所持的执照或批准文件在合同期内有效存在；

- 2、乙方运输的车辆必须车况良好，在运输过程中不得沿途丢弃、遗撒废物，以免造成环境的污染；
- 3、乙方按照甲方预约的时间，及时安排运输车辆到甲方厂区指定存放点，由乙方负责安排工人装车；（如有需要，甲方配合提供叉车、铲车或其他工具）
- 4、协议期内，乙方必须保证及时接收甲方所产生的一般固体废物，不得使甲方所产生的一般固体废物积压，以免影响甲方厂区环境卫生和生产。

四、一般固体废物的计量：

- 1、一般固体废物的运输：乙方负责将甲方产生的一般固体废物运输至有一般固体废物经营资质的单位处置或综合利用；
- 2、双方协商后，一般固体废物的计重选择就近甲方的正规地磅过重。双方工作人员签字后，数量确定；
- 3、过磅时，甲、乙双方工作人员应严格区分不同种类的废物，分别称重。

五：协议费用的结算：

详见本协议附件的结算方式。

六、协议的免责：

- 1、在协议存续期间内甲、乙任何一方因不可抗力或政府的原因，不能履行本协议时，应在不可抗力的事件发生之后三日内向对方书面告知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由；
- 2、在取得相关证明之后，本协议可以不履行或者需要延期履行、部分履行，并免于承担违约责任。

七、协议争议的解决：

本协议未尽事宜和因本协议发生的争议，由双方友好协商解决或另行签订补充协议；若双方协商未达成一致，协议双方可以向被告所在地人民法院提起诉讼。

八、协议的违约责任：

- 1、协议双方中一方违反本协议的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应予以赔偿。其中，甲方违反《甲方权利和义务》第一款的规定时，则甲方应一次性向乙方支付年度“本合同”的废物服务费；
- 2、对不符合本合同约定的一般固体废物，乙方认为可以接收转运的，应在转运前与甲方就这些废物的价格进行协商，协商一致后才可转运，协商不成的不予接收或退回，产生的费用甲方承担；
- 3、若甲方故意隐瞒乙方接收人员，或者存在过失，造成乙方转运废物时出现困难、事故，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的相关经济损失（包括分析检测费、一般固体废物运输费、事故处理费等）并承担相应法律责任，乙方有权根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及其他环境保护法律、法规

规定上报环境保护行政主管部门；

- 4、甲方逾期支付服务费，每逾期一日按应付总额 1 % 支付违约金给乙方；
- 5、在协议的存续期间内，甲方将其生产经营过程中产生的一般固体废物连同包装物自行处理、挪作他用或转交第三方处理，乙方除依合同约定追究甲方违约责任外，有权依据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。乙方不承担由此产生的经济损失以及相应的法律责任。

九、协议其他事宜

- 1、本协议经双方法人代表或者授权代表签名并加盖双方公章（或合同专用章）后生效，有效期自 2020 年 08 月 25 起到 2021 年 08 月 24 日止；
- 2、本协议终止后而新协议尚在磋商中，甲方应书面（需盖公章或合同专用章）知会乙方，乙方才可继续为甲方服务。若最终双方达成新的协议，则在此期间内发生的所有业务均按新协议执行；若双方未达成新的协议，则此期间内发生的所有业务均按本协议执行；
- 3、本协议一式 三 份，甲方持一份，乙方持两份，合同自双方签字盖章后生效。

甲方（盖章）：

代表人（签字）：

收运联系人：

联系电话：

日期：



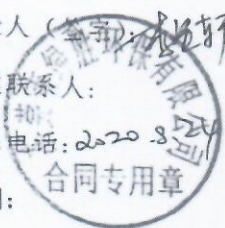
乙方（盖章）：

代表人（签字）：

收运联系人：

联系电话：2020-8

日期：



附件：

废物品种及收费标准

合同编号：LS2020-08035 号

废物代码	名称	废物类别	年预计量(吨)	包装方式	服务费	付款方
SW99	废包装材料	一般工业固废	0.3	袋装	3000 元 不含税	甲方
备注	1、以上一般固体废物按实际数量结算，按： <u>¥1000 元/吨</u> 另行收取处理费用； 2、合同签订后收款，甲方将包年一般固体废物服务费以银行转账或现金的形式支付给乙方； 3、乙方负责环保备案，合同期内甲方需要拉运废物，需要另外支付乙方 <u>¥500 元/车次</u> （若甲方存储废物超过 3 吨，乙方不再另外收取运费）。当需要收运时，甲方需提前三天通知乙方； 4、请将各废物分开存放，贴上标签，做好标识，谢谢合作！ 5、此报价单包含供需双方商业机密，仅限于内部存档，勿需向外提供！ 6、此报价单为甲乙双方于 2020 年 08 月 25 日签署的《一般固体废物服务协议》（协议编号：LS2020-08035 号）的结算依据。					

甲方（盖章）：

代表人（签字）：

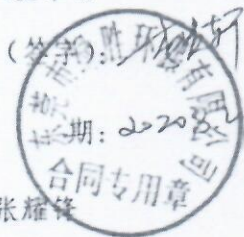
日



乙方（盖章）：

代表人（签字）：

日



户名：张耀锋

账号：6217 9310 7528 1966

开户行：浦发银行大岭山支行

附件六：中转物回收合同

空胶瓶回收协议

甲方：威邦光电（东莞）有限公司
地址：东莞市石碣镇横潭村聚龙街4号2楼
电话：0769-89615832
法定代表人：黎海良
乙方：广东杰果新材料有限公司
地址：惠州市博罗县石湾镇潭江杰果工业园
电话：0752-6322767, 18933985046
法定代表人：陈永林

甲乙双方经友好协商，就硅胶采购使用事宜，达成协议：

甲方采购乙方硅胶用于LED灯珠生产，因使用后硅胶空瓶内尚附有少量残留硅胶，甲方不可随意丢弃，每次用完空瓶，甲方妥善保管，由乙方收回循环使用。

甲方（盖章）

法定代表人：黎海良

乙方（盖章）

法定代表人：陈永林

签订地：广东杰果新材料有限公司

签订时间：2021年5月11日