

东莞市旺林通电子科技有限公司

新建项目竣工环境保护验收报告

建设单位： 东莞市旺林通电子科技有限公司

编制单位： 东莞市利源环保科技有限公司

二〇一九年十一月

建设单位：东莞市旺林通电子科技有限公司

法人代表：潘小林

建设单位：东莞市旺林通电子科技有限公司

电话：18665807522

传真：--

邮编：--

地址：东莞市清溪镇三星村科技路 399 号

编制单位：东莞市利源环保科技有限公司

电话：18814376357

传真：--

邮编：--

地址：东莞市清溪镇华桂园 1 期 105 号铺



目录

1 前言	1
2 验收依据	2
3 新建项目基本情况	3
3.1 建设内容	5
3.2 主要原辅材料	5
3.3 主要设备	5
3.4 主能耗水耗情况	6
3.5 地理位置及平面布置	6
3.6 生产工艺及主要污染源分析	8
3.7 营运期环境影响分析：	10
3.9 项目变动情况	14
4 环境保护设施	14
4.1 污染治理/处置设施	14
4.1.1 生活污水	14
4.1.2 废气	14
4.1.3 噪声	14
4.1.4 固体废物	14
5 验收执行标准	17
6 验收监测内容	17
7 质量保证及质量控制	18
8 检测分析方法及检测仪器	18
9.3 环境保设施调试效果	19
9.3.1 污染物排放检测结果	19
9.3.1.1 生活污水	19
9.3.1.2 废气	20
10 厂界噪声	21
10 环保检查结果	23
10.1 执行国家新建项目环境管理制度情况	23

10.2 环境保护审批手续及环境保护档案资料管理情况·····	23
11 验收监测结论·····	23
11.1 生活污水·····	23
11.2 废气·····	23
11.3 噪声·····	23
11.4 建议·····	23
12 新建项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表·····	25
附件 1 项目卫星四至图·····	26
附件 2 用地规划图·····	27
附件 3 采样照片·····	28
附件 4 审批部门审批决定·····	29

1 前言

东莞市旺林通电子科技有限公司位于东莞市清溪镇三星村科技路 399 号（厂区中心地理坐标为：北纬 22°49'20.92”，东经 114°9'42.75”）。项目总投资 50 万元，项目占地面积 400 m²，建筑面积 400 m²；项目主要从事显示镜片的加工生产，项目年产显示镜片 200 万件。项目于 2019 年 5 月委托广东诺德环保研究院有限公司编制的《东莞市旺林通电子科技有限公司新建项目环境影响报告表》，并于 2019 年 9 月 16 日通过东莞市生态环境局审批的《关于东莞市新建项目环境影响报告表的批复》审批编号：东环建[2019]18465 号。

根据《东莞市旺林通电子科技有限公司新建项目环境影响报告表》，并于 2019 年 9 月 16 日通过东莞市生态环境局清溪分局审批的《关于东莞市旺林通电子科技有限公司新建项目环境影响报告表的批复》审批编号：东环建[2019]18465 号。（附件 1）。国家有关环境保护法规及省生态环境厅有关规定，广东清环检测科技有限公司于 2019 年 10 月 14 日和 2019 年 10 月 15 日，对该项目及其配套的环保设备进行废气、生活污水、噪声设施进行了验收监测，并出具了《东莞市旺林通电子科技有限公司新建项目验收检测报告》（报告编号：CETT191022003-YS）。

2019 年 11 月 14 日，东莞市旺林通电子科技有限公司组织成立了验收工作组，验收小组由东莞市旺林通电子科技有限公司（建设单位）、广东清环检测科技有限公司（验收监测单位）、广东诺德环保研究院有限公司（环境影响报告表编制单位）、东莞市利源环保科技有限公司（验收报告编制、代办单位）组成，验收小组查阅并核实了本项目建设运营期环保措施落实情况。本次验收只针对生活污水和废气、噪声、固废。

2 验收依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，（2015 年 1 月 1 日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，（2016 年 9 月 1 日起实施）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，（2018 年 1 月 1 日起实施）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，（2016 年 1 月 1 日实施）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，（1997 年 3 月 1 日起实施）；
- (6) 中华人民共和国国务院令第 253 号《新建项目环境保护管理条例》，1998 年 11 月 29 日，中华人民共和国国务院令第 682 号《国务院关于修改〈新建项目环境保护管理条例〉的决定》，2017 年 7 月 16 日；
- (7) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4 号；
- (8) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》公告 2018 年第 9 号；
- (9) 广东省环境保护厅，关于转发环境保护部〈新建项目竣工环境保护验收暂行办法〉的函，粤环函〔2017〕1945 号；
- (10) 广东诺德环保研究院有限公司，《东莞市旺林通电子科技有限公司新建项目环境影响报告表》，2019 年 5 月；
- (11) 东莞市生态环境局清溪分局，关于《东莞市旺林通电子科技有限公司新建项目环境影响报告表》的批复，批文号东环建[2019]18465 号，2019 年 9 月 16 日；
- (12) 东莞市旺林通电子科技有限公司与验收相关的其他资料。

3 新建项目基本情况

项目名称	东莞市旺林通电子科技有限公司新建项目				
建设单位	东莞市旺林通电子科技有限公司				
法人代表	潘小林	联系人	潘小林		
通讯地址	东莞市清溪镇三星村科技路 399 号				
联系电话	18665807522	传真	——	邮政编码	——
建设地点	东莞市清溪镇三星村科技路 399 号				
立项审批部门			批准文号		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	十二、30 印刷厂；磁材料制品；十八、47 塑料制品制造	
占地面积 (平方米)	400		绿化面积 (平方米)	——	
总投资 (万元)	50	其中：环保投资 (万元)	9	环保投资占总 投资比例 (%)	18
评价经费 (万元)	1.2	预计投产日期	2019 年 06		
<p>工程内容及规模：</p> <p>东莞市旺林通电子科技有限公司位于东莞市清溪镇三星村科技路 399 号（详见项目地理位置图）。项目所在厂址中心坐标：北纬 22°49'20.92"，东经 114°9'42.75"。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等有关规定，需对该项目进行环境影响评价。为此，受东莞市旺林通电子科技有限公司委托，广东诺德环保研究院有限公司承担了该项目的环境影响评价工作，并编制完成项目环境影响报</p>					

告表。

一、工程内容

项目占地面积 400 m²，建筑面积 400 m²，项目总投资 50 万元，项目主要从事显示镜片的加工生产，项目年产显示镜片 200 万件。

3.1 建设内容

表 1 项目概况一览表

主要指标		参数
总投资额		50 万元
工程规模	占地面积	400 m ²
	建筑面积	400 m ²
主要产品及年产量	显示镜片	200 万件/年

3.2 主要原辅材料

序号	名称	年用量
1	亚克力片材	0.5 吨/年
2	PC 片材	0.5 吨/年
3	PET 片材	0.5 吨/年
4	PE 膜	0.1 吨/年
5	水性油墨	0.02 吨/年

项目主要原辅材料见表

原辅材料物化性质如下：

备注：项目所用主要原辅材料均为外购新料。

水性油墨：由水溶性丙烯酸树脂、颜料、水及其他添加剂组成。其中水溶性丙烯酸树脂占 28%、水占 25%、乙醇占 10%、三乙胺占 5%、颜料占 30%、助剂占 2%。

3.3 主要设备

表 3-1 环评及批复阶段生产设备与实际生产设备对比一览表

序号	名称	型号	环评数量	实际数量	是否与环评相符	使用工序
1	丝印机	/	4 台	4 台	相符	丝印
2	烘箱	/	1 台	1 台	相符	烘干

3	覆膜机	/	2 台	2 台	相符	覆膜
4	精雕机	/	9 台	9 台	相符	精雕
5	打孔机	/	1 台	1 台	相符	打孔
6	擦片机	/	1 台	1 台	相符	擦片
7	空压机	/	1 台	1 台	相符	辅助

3.4 主能耗水耗情况

水量为 100 吨/年（其中生活用水 90 吨/年，精雕用水 10 吨/年），市政管网供水；用电量为 6 万度/年，市政电网供给。

制度及劳动定员

工作 300 天，每天一班，每班 8 小时。员工人数 6 人，均不在项目内食宿。

排水情况

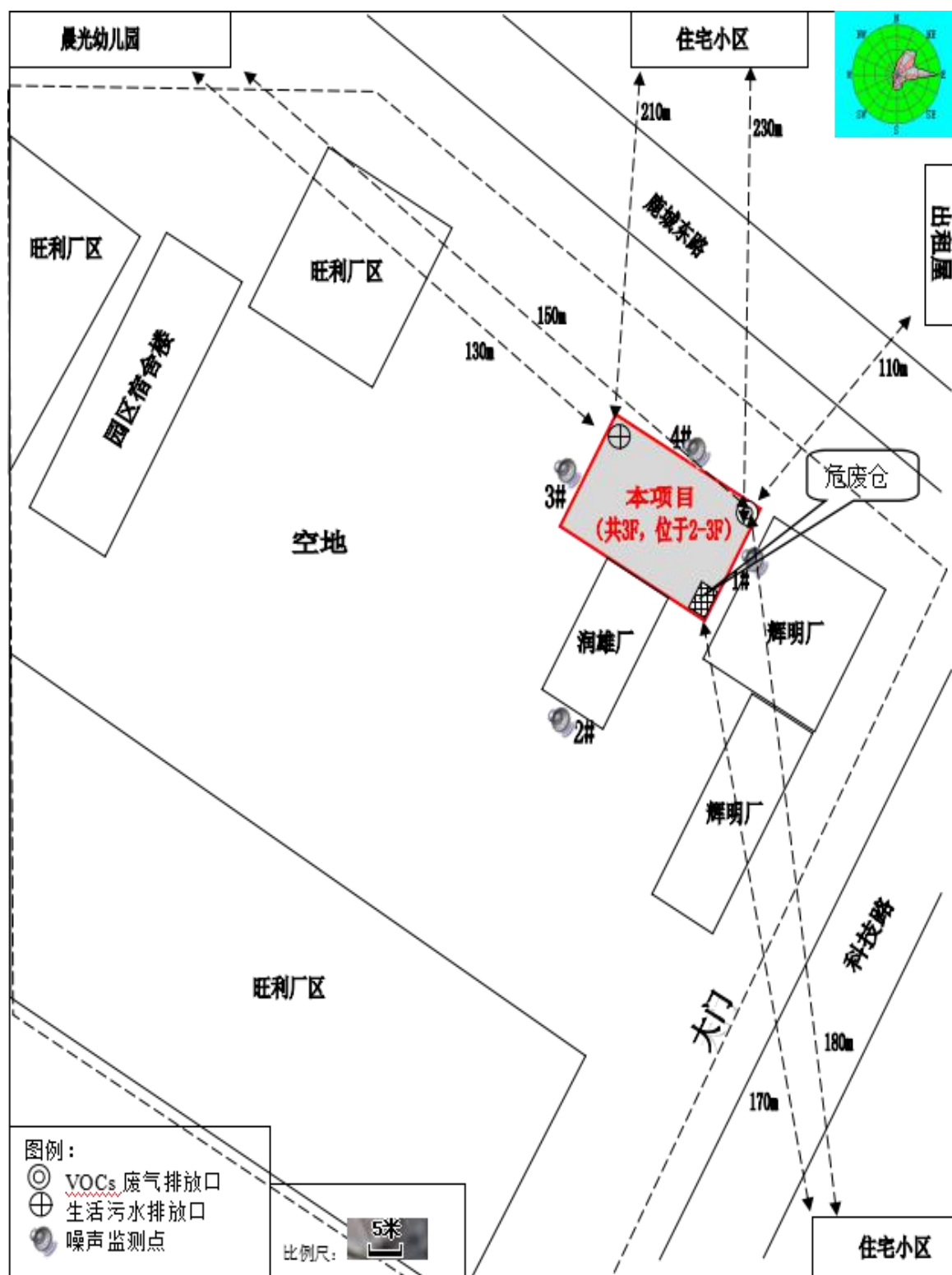
生活污水经三级化粪池处理后排入市政污水管网，最终引至东莞市清溪厦坭污水处理厂处理。

3.5 地理位置及平面布置

项目为新建项目，厂房为租用，厂房已建成，不存在原有污染问题。

项目位于东莞市清溪镇三星村科技路 399 号。项目位于所在建筑的 2-3F，项目东面为辉明厂，南面为旺利厂区，西面为园区宿舍楼，北面为鹿城东路。

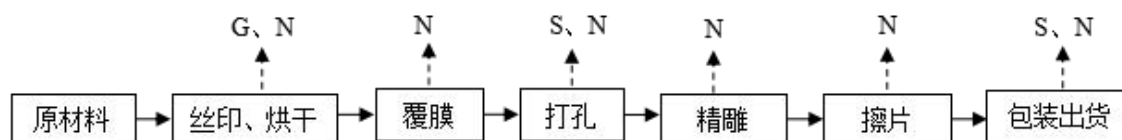
项目卫星示意图见附图2，项目平面四至图如下：



项目平面四至图

3.6 生产工艺及主要污染源分析

1、塑胶制品生产工艺流程：



生产工艺流程及产污环节示意图

污染物标识符号：

注：N-生产噪声； G-废气； S-固体废物。

工艺流程简述：

工艺说明：

丝印、烘干：使用丝印机对外购的亚克力片材、PC 片材、PET 片材印上所需的图案和文字，然后使用烘箱烘干，此过程由于水性油墨的使用会产生有机废气。

覆膜：使用覆膜机对工件覆上一层 PE 膜起保护作用，在常温调节下进行，此过程不会产生有机废气。

打孔：使用打孔机对工件进行打孔，此过程产生边角料和设备噪声。

精雕：使用精雕机对工件进行精雕，精雕过程使用普通自来水，不会产生粉尘，精雕用水循环使用，此过程产生设备噪声。

擦片：精雕后的工件部分表面有水分需要使用擦片机进行擦拭干净。

主要污染工序分析：

一、 空气污染源

1.1 丝印、烘干工序

项目丝印、烘干工序使用水性油墨，在加工过程中会挥发产生少量有机废气，主要成份为 VOCs。根据《广东省印刷行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》中“表 2 广东省印刷行业 VOCs 废气源头控制措施”，水性油墨中 VOCs 含量约 5%，项目年使用水性油墨 0.02 吨，VOCs 产生量为 0.001t/a。项目丝印、烘干工序设置为密闭车间，项目对丝印、烘干工序废气进行收集后引入 UV 催化光解+活性炭吸附装置中处理，处理风量为 5000m³/h，则所产生的废气量约为 1200×10⁴m³/a，VOCs 产

生浓度为 $0.083\text{mg}/\text{m}^3$ 。UV 催化光解+活性炭吸附装置对有机废气的处理效率可达 90% 以上，则 VOCs 的排放浓度约为 $0.0083\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放量为 $0.0001\text{t}/\text{a}$ 。

2) 员工厨房

项目不设员工食堂，故无厨房油烟废气产生和排放。

二、水环境污染源

(1) 精雕用水

项目精雕过程属于湿法加工，精雕用水使用普通的自来水，无需添加任何添加剂、清洗剂等。该用水循环使用，定期捞渣，不外排，同时由于循环过程中少量的水因受热挥发、工件沾附等因素损失，需定期补充，补充水量约为 10 吨/年。

(2) 生活污水

项目设有员工总数为 6 人，均不在厂内食宿。项目所排放废水主要为职工生活污水（主要为卫生间污水）。按《广东省用水定额（试行）》，人均用水 $0.05\text{m}^3/\text{d}$ ，每天用水约 0.3m^3 ，一年按 300 天计算，生活用水约为 $90\text{m}^3/\text{a}$ 。排污系数按 0.9 计算，则生活污水排放量约为 $81\text{m}^3/\text{a}$ ，该类污水的主要污染物为 COD_{Cr} ($250\text{mg}/\text{L}$)、 BOD_5 ($150\text{mg}/\text{L}$)、SS ($150\text{mg}/\text{L}$)、 $\text{NH}_3\text{-N}$ ($25\text{mg}/\text{L}$)。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。

三、声环境污染源

项目不进行夜间生产，因此项目夜间对周围环境无噪声影响。项目主要噪声为：普通加工机械的运行噪声，噪声值约为 $70\sim 85\text{dB}(\text{A})$ ；机械通风所用通风机运行时产生的噪声，其噪声级为 $70\sim 75\text{dB}(\text{A})$ ；空压机运行时产生的噪声，其噪声级为 $85\sim 95\text{dB}(\text{A})$ 。

四、固体废弃物污染源

项目产生的固体废物为一般工业固体废物、危险废物和生活垃圾。

1) 一般工业固体废物

项目生产过程中会产生边角料、废包装材料，产生量约为 0.2 吨/年，交给专业公司回收处理。

2) 危险废物

项目生产过程中会产生少量的废油墨罐，年产生量约为 0.005 吨，项目定期将其收集后交资质单位处理，并执行危险废物转移联单。

项目废气处理设施（活性炭吸附装置）在经过一段时间的运行后，活性炭吸附装置工作量达到饱和后需要更换活性炭，废活性炭产生量约为 0.295 吨/年。项目定期将其收集后交资质单位处理，并执行危险废物转移联单。

3) 生活垃圾

项目生活垃圾主要成份是废纸、布类、皮革、瓜果皮核、饮料包装瓶、塑料等。员工生活垃圾排放量计算如下： $0.5 \text{ 公斤/人} \cdot \text{日} \times 6 \text{ 人} = 3 \text{ 公斤/天}$ ，即 0.9 吨/年，交给环卫部门处理。

3.7 营运期环境影响分析：

一、环境空气影响分析

1) 工艺废气

丝印、烘干工序：项目丝印、烘干工序使用水性油墨，在加工过程中会挥发产生少量有机废气，主要成份为 VOCs。根据《广东省印刷行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》中“表 2 广东省印刷行业 VOCs 废气源头控制措施”，水性油墨中 VOCs 含量约 5%，项目年使用水性油墨 0.02 吨，VOCs 产生量为 0.001t/a。项目丝印、烘干工序设置为密闭车间，项目对丝印、烘干工序废气进行收集后引入 UV 催化光解+活性炭吸附装置中处理，处理风量为 5000m³/h，则所产生的废气量约为 $1200 \times 10^4 \text{ m}^3/\text{a}$ ，VOCs 产生浓度为 0.083mg/m³。UV 催化光解+活性炭吸附装置对有机废气的处理效率可达 90%以上，则 VOCs 的排放浓度约为 0.0083mg/m³，排放量为 0.0001t/a，达到广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）第 II 时段限值，对周围环境影响较小。

在应用活性炭处理有机废气时值得注意的是：当活性炭吸附饱和后，应及时更换饱和的活性炭，补充新鲜的活性炭，这样才能保证有机废气的稳定达标排放。饱和后的活性炭交有资质单位处理，并执行危险废物转移联单，或联系其他途径进行焚烧处理。这样，项目有机废气对环境空气质量的影响就会减轻到最低程度。

项目不设员工食堂，故无厨房油烟废气产生和排放。

二、水环境影响分析

（1）生产废水

项目精雕用水循环使用，定期补充，不外排。

(2) 生活污水

项目员工生活污水排放量为 81t/a，主要污染物为 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 等。根据东莞市清溪厦坭污水处理厂配套截污主干管网总体布置图，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，然后引至东莞市清溪厦坭污水处理厂处理达到广东省《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》（DB44/2050-2017）第一时段标准后排放。

说明：项目属于东莞市清溪厦坭污水处理厂纳污范围，清溪厦坭污水处理厂选址于清溪厦坭村，占地面积约 120000 平方米，设计总规模 15 万吨/日。首期建设规模 5 万吨/日，采用 CASS 工艺，总投资预算 5774.39 万元，以 BOT 模式建设，由中标单位东莞市新世纪房地产开发有限公司成立的东莞市清溪厦坭同川水务有限公司负责该项目建设、运营，合同期 25 年（含建设期）。目前，清溪厦坭污水处理厂已建成投产运营，其出水水质可达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准的要求。

三、声环境影响分析

项目不进行夜间生产，因此项目夜间对周围环境无噪声影响。项目的主要噪声为：普通加工机械的运行噪声，噪声值约为 70~85dB（A）；机械通风所用通风机运行时产生的噪声，其噪声级为 70~75dB（A）；空压机运行时产生的噪声，其噪声级为 85~95dB（A）。

1、首先应对噪声设备进行合理布局，其次应当选用低噪声设备，噪声设备远离敏感点的一侧放置，车间的门窗部位选用隔声性能良好的铝合金或双层门窗结构等，最后对高噪声设备还要采取必要的隔声、吸声、减震等措施，再经自然衰减。

2、空压机置于专用机房，并采取防震、隔声、消声措施等。

采取经墙体隔音、减振和消声等措施处理后，再经过一段距离的衰减作用，使项目产生的噪声得到控制，这样使厂界噪声控制昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ ，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准的要求。

四、固体废物环境影响分析

(1) 一般工业固体废物

项目生产过程中产生的边角料、废包装材料，交专业公司回收处理。

(2) 危险废物

项目生产过程中会产生少量的废油墨罐、废活性炭，交有资质单位处理，执行危险废物转移联单。

项目废油墨罐、废活性炭属于《国家危险废物名录》：编号为 HW49，行业来源——非特定行业，废物类别——其他废物，废物代码——900-041-49，危险特性——T；

(3) 生活垃圾

项目员工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。

因此，该建设单位产生的固体废物经处理后不会造成对环境的影响。

表 17 项目产生固体废物一览表

废物分类	废物来源	组成	废物代码	《国家危险废物名录》	排放去向
一般工业固废	生产废料	边角料、废包装材料	--	--	交给专业公司回收处理
危险废物	生产过程	废活性炭、废油墨罐	900-041-49	编号为 HW49	交资质单位处理，执行危险废物转移联单
生活垃圾	职工日常生活	生活垃圾	--	--	交环卫部门处理

项目运营后产生的固体废物种类明确，各类固体废物处置去向明确，切实可行，不会造成二次污染。

危险废物转移报批程序如下：

1、由危险废物移出单位提出有关废物转移或委托处理的书面申请，填写《东莞市危险废物转移报批表》，并提供废物处理合同、协议。跨市转移的，须填写《广东省危险废物转移报批表》。

2、每转移一种危险废物，填写《东莞市危险废物转移报批表》一式两份，须列

明废物的类别、危险特性、有害成分、转移的起始时间、总数量、批次、产生工序。为减低转移时发生事故的风险，存放条件允许时，应尽量减少转移批次。

3、市环保局对提供的材料进行审查，并视需要到现场勘察，在《东莞市危险废物转移报批表》上签署审批意见，返还申请单位。同意转移的，发放危险废物转移联单。

3.8 环境影响综合结论与建议

1、综合结论

通过上述分析，东莞市旺林通电子科技有限公司按现有报建功能和规模，该项目有利于当地经济的发展，具有较好的经济和社会效益。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本项目建设是可行的。

2、建议

1、根据环评要求，落实“三废治理”费用，做到专款专用，项目实施后应保证足够的环保资金，确保污染防治措施有效地运行，保证污染物达标排放；

2、加强环境管理和宣传教育，提高员工环保意识；

3、搞好厂区的绿化、美化、净化工作；

4、建立健全一套完善的环境管理制度，并严格按管理制度执行；

5、加强生产管理，实施清洁生产，从而减少污染物的产生量；

6、合理生产布局，建立设备管理网络体系，形成保证设备正常运行和正常维修保养的一系列工程程序，确保设备完好，尽可能减少污染物排放量；

7、关心并积极听取可能受项目环境影响的附近居民等人员；单位的反映，定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理。遵守有关环境法律；法规，树立良好的企业形象，实现经济效益与社会效益；环境效益相统一；

8、作好防范措施，防治废气、噪声扰民；一旦出现相关投诉，项目应立即停止生产并协调处理相关投诉，采取有效措施；

9、企业要定期或不定期委托具有监测能力和资格单位对项目的有组织或无组织排放情况进行监测，以便掌握项目污染及达标排放情况，一旦出现有投诉影响人体健康或污染物排放超过国家和地方有关环保标准，应及时停产并对环保设施进行检修；

10、今后若企业的生产工艺发生变化或生产规模扩大；生产技术更新改造，都必须重新进行环境影响评价，并征得环保部门审批同意后方可实施。

3.9 项目变动情况

对照《东莞市旺林通电子科技有限公司新建项目环境影响报告表》和东莞市环境保护局清溪分局《关于东莞市旺林通电子科技有限公司新建项目环境影响报告表的批复》（东环建[2019]18465 号），该项目主体工程及其配套环保设施的建设与环评批复基本一致，项目工程建设内容没有发生重大变化。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 生活污水

项目精雕用水循环使用，不外排。

生活污水经三级化粪池处理后排放到市政管道，经市政管网引至东莞市清溪厦坭污水处理厂处理后排放。

4.1.2 废气

项目丝印、烘干工序生产过程产生的有机废气 VOCs 收集后引入 UV 催化光解+活性炭吸附装置中引至楼顶经排气筒高空排放。

4.1.3 噪声

项目噪声源来自：普通加工机械，通风机，空压机噪声，采取合理布局、隔声、吸声、减震、墙体隔声；空压机置于专用机房距离衰减等措施。

4.1.4 固体废物

项目固体废物为一般工业固体废物，由生产过程中产生的废包装材料，已交由专业公司回收处理。

4.1.5 危险废物

项目生产过程中产生的废油墨罐、废活性炭交已有资质单位处理，执行危险废物转移联单。

综上所述，污染防治措施及“三同时”落实情况见表 4-1。

表 4-1 污染防治措施及“三同时”落实情况一览表

类型 内容	排放源	污染物名称	环评及批复要求	防治措施	污染物排放方式 及去向	相符性
废水	生活污水	SS、CODCr、BOD ₅ 、 NH ₃ -N	生活污水经三级化粪池处理后 排放到市政管道，经市政管网 引至东莞市清溪厦坭污水处 理厂处理后排放	生活污水经三级化粪池处 理后排放到市政管道，经市政 管网引至东莞市清溪厦坭污 水处理厂处理后排放	排入市政截污管 网	达标排放
	精雕用水	/	循环使用，定期补充，不外排	循环使用，定期补充，不外排	循环使用，定期补 充，不外排	与环评及批 复要求相符
废气	丝印、烘干工 序	VOCs	丝印、烘干工序须设置在密闭 车间内，废气经配套的处理设 施收集处理后高空排放	将丝印、烘干工序设于密闭车 间内，并设置“UV 催化光解+ 活性炭吸附装置”对废气进行 处理后经排气筒高空排放	高空排放	达标排放
固体废物	员工生活垃 圾	生活垃圾	收集后交由环卫部门处理	收集后交由环卫部门处理	收集后交由环卫 部门处理	与环评及批 复要求相符
	一般工业固 体废物	边角料、废包装材料	交给专业公司回收处理	交给专业公司回收处理	交给专业公司回 收处理	与环评及批 复要求相符
	危险废物	废油墨罐、废活性炭	交有资质单位处理，执行危险 废物转移联单	交有资质单位处理，执行危险 废物转移联单	交有资质单位处 理，执行危险废物 转移联单	与环评及批 复要求相符
厂界噪声	噪声	普通加工机械，通风 机，空压机噪声	合理布局、隔声、吸声、减震 等措施，以及墙体隔声、专用 机房	合理布局、隔声、吸声、减震、 墙体隔声；空压机置于专用机 房距离衰减	/	与环评及批 复要求相符

5 验收执行标准

1、生活污水

项目生活污水中的化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮监测结果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、废气

丝印、烘干工序须设置在密闭车间内，产生的废气经配套的处理设施收集处理后高空排放，执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815—2010）第 II 时段排放标准。

3、噪音

厂界噪声监测执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准。

6 验收监测内容

依据《新建项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》公告 2018 年第 9 号文件要求进行检测，具体检测内容及检测结果。

废水监测点位布设及监测项目、时间、工况

监测点位	监测因子	监测时间	工况
生活污水排放口	悬浮物、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、	2019-10-14 08: 15	80%
		2019-10-14 09: 24	80%
		2019-10-14 13: 36	80%
		2019-10-14 16: 52	80%
		2019-10-15 10: 45	80%
		2019-10-15 11: 58	80%
		2019-10-15 13: 36	80%
		2019-10-15 15: 45	80%

废气监测点位布设及监测项目、时间、工况

监测点位	监测因子	监测时间	工况
丝印、烘干工序废气排放口	VOCs	2019-10-14 08: 13	80%
		2019-10-14 09: 25	80%
		2019-10-14 13: 33	80%

		2019-10-15 10: 42	80%
		2019-10-15 11: 54	80%
		2019-10-15 13: 39	80%

噪声监测点位布设及监测项目、时间、工况

监测点位	监测因子	监测时间	工况
厂界外东南 1 米处	厂界噪声	2019-10-14 08: 11	80%
厂界外西南 1 米处	厂界噪声	2019-10-14 09: 32	80%
厂界外西北 1 米处	厂界噪声	2019-10-14 10: 43	80%
厂界外东南 1 米处	厂界噪声	2019-10-15 08: 30	80%
厂界外西南 1 米处	厂界噪声	2019-10-15 09: 27	80%
厂界外西北 1 米处	厂界噪声	2019-10-15 10: 32	80%

7 质量保证及质量控制

验收检测在工况、生产负荷和污染治理设施负荷均稳定时进行。

8 检测分析及检测仪器

根据该项目验收执行标准要求的检测分析方法执行，见表 8-1。

表 8-1 检测分析及检测仪器

监测要素	监测项目	监测方法	检测设备	检出限
废水	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子分析天平 /FA2004B	/
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828—2017	标准微晶 COD 消解器/SY-8127	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	生化培养箱 /SPX-250B	0.5mg/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/UV752	0.025mg/L
废气	VOCs	《印刷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 DB44/815-2010	气相色谱仪 /GC5890P	0.01mg/m ³
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	声级计/ AWA6228+	/

9.3 环保设施调试效果

9.3.1 污染物排放检测结果

9.3.1.1 生活污水

单位：mg/L（pH无量纲）

采样点位	样品编号	监测项目及监测结果				样品性状
		悬浮物	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	描述
生活污水排放口	YS191014301	45	28	9.7	0.511	微黄色、
	YS191014302	48	32	11.1	0.584	无异味、
	YS191014303	51	37	12.8	0.655	无浮油、
	YS191014304	47	34	11.8	0.621	微浊
	YS191015301	43	26	9.4	0.494	微黄色、
	YS191015302	46	31	11.2	0.589	无异味、
	YS191015303	50	35	12.6	0.665	无浮油、
	YS191015304	47	33	11.9	0.627	微浊
执行标准：《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级最高允许排放浓度		400	500	300	——	——

结 果 评 价：	达标	达标	达标	——	——
----------	----	----	----	----	----

9.3.1.2 废气

丝印、烘干工序废气

单位：浓度 mg/m³，速率 kg/h

监测点位	排气筒 高度 (米)	样品编号	监测项目及监测结果	
			VOCs	标干废气量 (m³ /h)
			浓度 (mg/m³)	
丝印、烘干工序 废气处理前	18	YS191014307	5. 51	7560
		YS191014308	6. 13	7238
		YS191014309	6. 87	7459
		YS191015307	5. 23	7623
		YS191015308	5. 98	7512
		YS191015309	6. 36	7168
执行标准：广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 第Ⅱ时段排放限值			——	——
结 果 评 价：			——	——

单位：浓度 mg/m³，速率 kg/h

监测点位	排气筒 高度 (米)	样品编号	监测项目及监测结果		
			VOCs		标干废气量 (m ³ /h)
			浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
丝印、烘干 工序废气 排放口	18	YS191014310	0.88	7.5×10^{-3}	8496
		YS191014311	0.98	8.0×10^{-3}	8137
		YS191014312	1.10	9.2×10^{-3}	8365
		YS191015310	0.89	7.6×10^{-3}	8531

		YS191015311	1.02	8.5×10^{-3}	8327
		YS1910153012	1.08	8.7×10^{-3}	8053
执行标准：广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)第II时段排放限值			80	2.6*	——
结 果 评 价：			达标	达标	——

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。

10 厂界噪声

(1)、监测方法

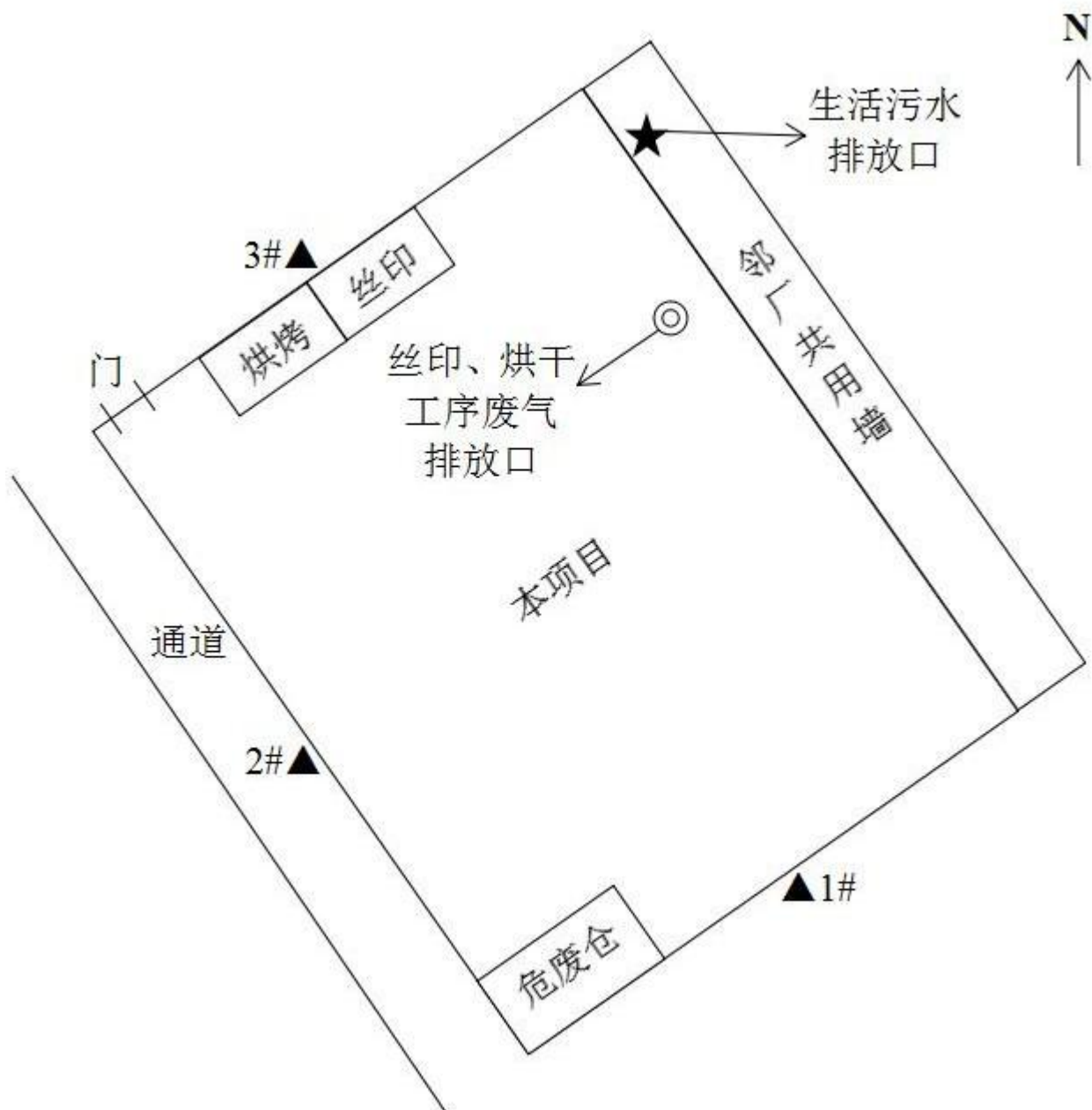
监测项目	方法依据	监测方法
厂界环境噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准

(2)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类排放排放限值：昼间 65dB(A)

(3)、监测结果 单位：dB(A)

测点编号	监测点位	主要声源	监测值		评价
			2019-10-14	2019-10-15	
1#	厂界外东南 1 米处	生产噪声	62	61	达标
2#	厂界外西南 1 米处	生产噪声	61	62	达标
3#	厂界外西北 1 米处	生产噪声	63	63	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。



注：厂界东北面为共用墙不具备监测条件，未监测；▲为工业企业厂界环境噪声监测点；
★生活污水排放口，◎丝印、烘干工序废气排放口。

10 环保检查结果

10.1 执行国家新建项目环境管理制度情况

项目基本执行了环境影响评价制度和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。

10.2 环境保护审批手续及环境保护档案资料管理情况

项目于 2019 年 5 月委托广东诺德环保研究院有限公司编制的《东莞市旺林通电子科技有限公司新建项目环境影响报告表》和东莞市环境保护局清溪分局《关于东莞市旺林通电子科技有限公司新建项目环境影响报告表的批复》（东环建[2019]18465 号）。

11 验收监测结论

11.1 生活污水

项目生活污水中的化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮监测结果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。

11.2 废气

丝印、烘干工序废气符合广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）第Ⅱ时段排放限值的要求；

11.3 噪声

根据监测结果，本项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

11.4 建议

1、建设单位在运行过程中应加强环境保护工作，严格执行各类管理制度和操作规程；强化环保治理设施运行维护管理，确保污染物稳定达标排放；有机废气治理设施应按要求使用足够的活性炭和保证更换频率、维护和更新，确保污染物能稳定

达标排放。

2、积极配合各级环保部门做好该项目的日常环境保护监管工作，对该项目污染防治有新要求的，应按新要求执行。

3、按国家、省、市关于信息公开的法律法规及文件要求，对主要污染物进行监测并公开环境信息，定期向附近居民通报情况。

12 新建项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

新建项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表																
填表单位（盖章）：东莞市旺林通电子科技有限公司				填表人（签字）：				项目经办人（签字）：潘小林								
建设项目	项目名称	东莞市旺林通电子科技有限公司新建项目竣工环境保护验收						项目代码	无		建设地点	东莞市清溪镇三星村科技路 399 号				
	行业类别（分类管理名录）	十二、30 印刷业、文教、办公用品、塑料材料制品；十八、47 塑料制品制造						建设性质	新建 扩建 改建		环评单位	广东诺德环保研究院有限公司				
	设计生产能力	年产显示镜片 200 万件						实际生产能力	年产显示镜片 200 万件		环评文件类型	环境影响报告表				
	环评文件审批机关	东莞市生态环境局清溪分局						审批文号	东环建[2019]号		排污许可证申领时间	—				
	开工日期	—						竣工日期	—		本工程排污许可证编号	—				
	环评设计单位	—						环评设计单位	—		验收时监测工况	80.0%				
	验收单位	东莞市旺林通电子科技有限公司、广东诺德环保研究院有限公司、广东清环检测科技有限公司、东莞市利源环保科技有限公司						环评监测单位	广东清环检测科技有限公司		所占比例（%）	18				
	投资总概算（万元）	50						环保投资总概算（万元）	9		所占比例（%）	18				
	实际总投资（万元）	50						实际环保投资（万元）	9		所占比例（%）	18				
	废气治理（万元）	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
新增废水处理设施能力	—						新增废气处理设施能力	5000		年平均工作时	2400h					
运营单位		东莞市旺林通电子科技有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				914419000568040249				验收时间	2019 年 11 月 14 日	
污染物排放达标与总量控制（工业新建项目详填）	污染物	原有排放量（1）	本期工程实际排放量（2）	本期工程允许排放量（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）	本期工程核定排放量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放量（9）	全厂核定排放量（10）	区域平衡替代削减量（11）	排放增减量（12）			
	废水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	化学需氧量	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	氨氮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	石油类	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	废气	—	—	—	0.01194	—	0.01194	0.01194	—	0.01194	0.01194	—	0.01194			
	总 VOCs	—	0.995	80	0.995	—	0.995	0.995	—	0.995	0.995	—	0.995			
	工业固体废物	—	—	—	0.0002	—	0.0002	0.0002	—	0.0002	0.0002	—	0.0002			
	危险废物	—	—	—	0.0003	—	0.0003	0.0003	—	0.0003	0.0003	—	0.0003			
	特殊污染项目	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			

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——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。

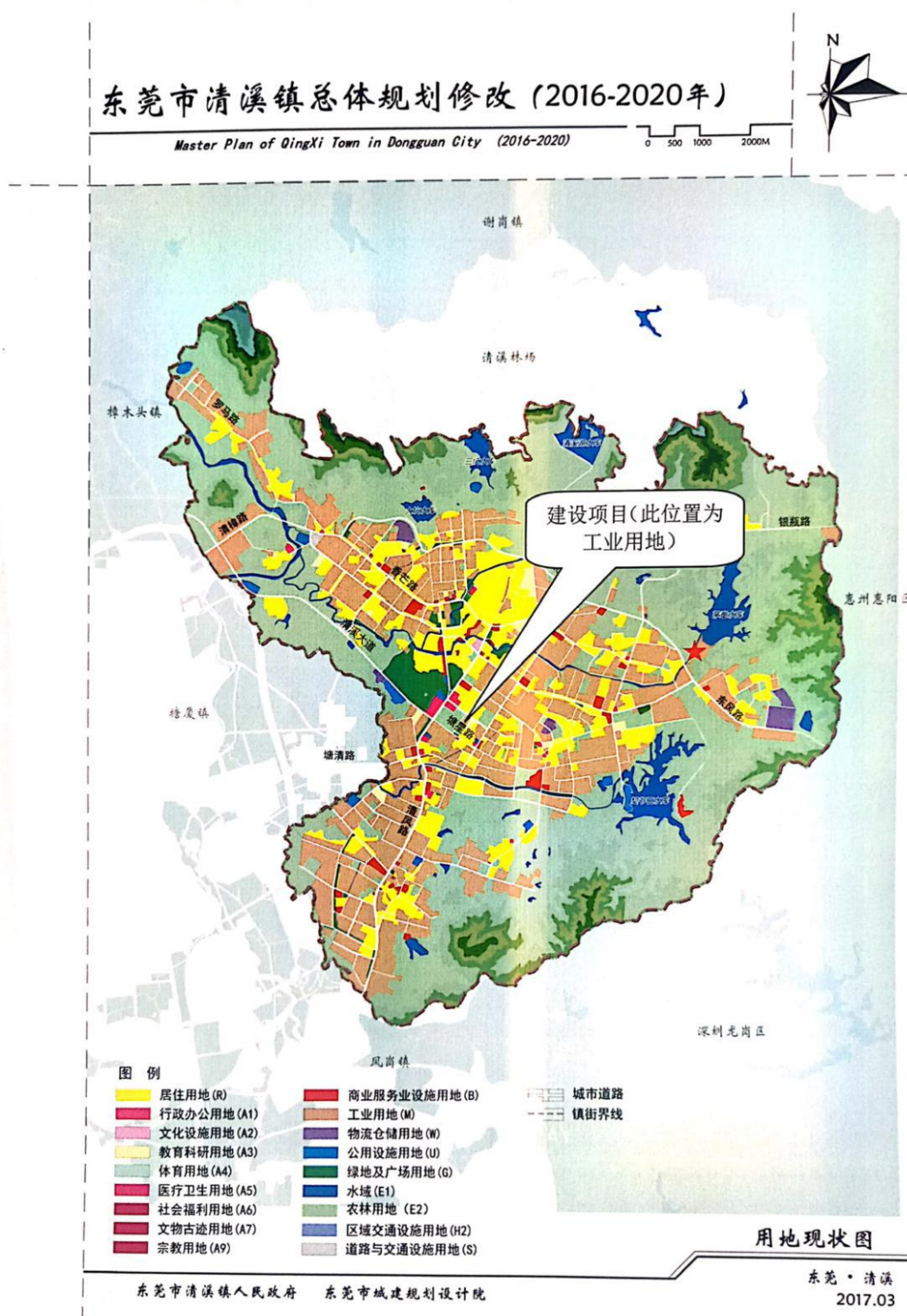
附件 1 项目卫星四至图



附图 2 建设项目卫星四至图

附图2 建设项目卫星四至图

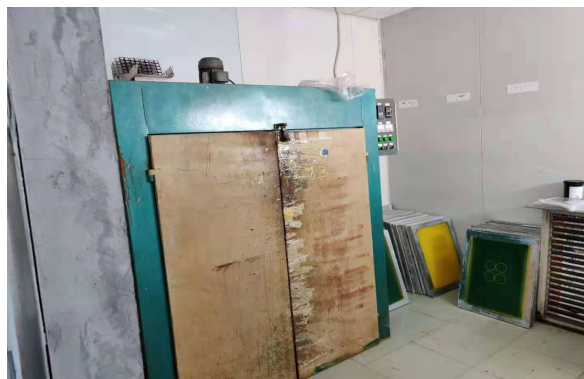
附件 2 用地规划图



附图5 东莞市清溪镇土地利用规划图

附图 5 东莞市清溪镇土地利用规划图

附件 3 采样照片



东莞市生态环境局

东环建〔2019〕18465 号

关于东莞市旺林通电子科技有限公司 新建项目环境影响报告表的批复

东莞市旺林通电子科技有限公司：

你单位送来委托广东诺德环保研究院有限公司编制的《东莞市旺林通电子科技有限公司新建项目环境影响报告表》收悉。经研究，批复如下：

一、东莞市旺林通电子科技有限公司在东莞市清溪镇三星村科技路 399 号（北纬 22°49'20.92"，东经 114°9'42.75"）进行新建。项目总投资 50 万元，占地面积为 400 平方米，建筑面积为 400 平方米。主要从事镜片的加工生产，年加工生产显示镜片 200 万件。允许设有丝印、烘干、覆膜、打孔、精雕、擦片等工序（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：

（一）不允许排放生产性废水。精雕用水循环使用，不外排。

（二）生活污水经有效处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入市政管网，经市政管网引至城市污水处理厂处理。

(三) 丝印、烘干工序须设置在密闭车间内，产生的废气经配套的处理设施收集处理后高空排放，执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815—2010) 第 II 时段排放标准。

(四) 做好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) 3 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。项目产生的危险废物须严格执行国家和省危险废物管理的有关规定，交给资质单位处理处置。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。危险废物、一般工业固体废物在厂内暂存应分别符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)、《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) 项目建设须认真落实配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“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

2019 年 9 月 16 日