

宇天讯通讯科技（韶关）有限公司增加 电子通讯及玩具组装贴片工艺建设项目 竣工环境保护验收监测报告

建设单位：宇天讯通讯科技（韶关）有限公司

二零一九年三月

建设单位法人代表：郭展诚

项目负责人：陈卓

报告编写人：林慧勇

建设单位 宇天讯通讯科技（韶关）有限公司（盖章）

电话：0751-3931889

传真：0751-3931892

邮编：512522

地址：始兴县太平镇高基岭

目 录

1 项目概况.....	- 1 -
2 验收依据.....	- 2 -
3 原项目主要情况.....	- 2 -
4 工程建设情况.....	- 4 -
4.1 地理位置及平面布置.....	- 4 -
4.2 主要改扩建内容.....	- 9 -
4.3 主要原辅材料.....	- 11 -
4.4 主要生产设备.....	- 11 -
4.5 水源及水平衡.....	- 11 -
4.6 项目变动情况.....	- 12 -
5 环境保护设施.....	- 12 -
5.1 污染物治理/处置措施.....	- 12 -
5.1.1 废水.....	- 12 -
5.1.2 废气.....	- 12 -
5.1.3 噪声.....	- 13 -
5.1.4 固体废物.....	- 13 -
5.2 其他环境保护设施.....	- 14 -
5.2.1 环境风险防范设施.....	- 14 -
5.2.2 其他设施.....	- 14 -
5.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	- 14 -
6 环境影响报告表主要结论与建议及审批部门决定.....	- 15 -
6.1 环境影响报告表主要结论与建议.....	- 15 -
6.1.1 产业政策相符性及选址合理性分析结论.....	- 15 -
6.1.2 项目所在区域环境现状.....	- 15 -
6.1.3 大气环境影响评价结论.....	- 16 -
6.1.4 水环境影响评价结论.....	- 16 -
6.1.5 声环境影响评价结论.....	- 16 -
6.1.6 固体废物环境影响评价结论.....	- 16 -
6.1.7 污染治理措施的有效性.....	- 17 -
6.1.8 评价结论.....	- 17 -
6.2 环评批复要求.....	- 18 -
6.3 验收范围.....	- 18 -

7 验收执行标准.....	- 19 -
7.1 废水水质标准.....	- 19 -
7.2 废气排放标准.....	- 19 -
7.3 噪声控制标准.....	- 20 -
7.4 固体废物控制标准.....	- 20 -
8 验收监测内容.....	- 21 -
8.1 废水监测内容.....	- 21 -
8.2 废气监测内容.....	- 21 -
8.3 噪声监测内容.....	- 22 -
9 质量保证和质量控制.....	- 22 -
9.1 监测分析方法.....	- 22 -
9.2 监测仪器.....	- 23 -
9.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	- 23 -
9.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	- 24 -
10 验收监测结果.....	- 25 -
10.1 生产工况.....	- 25 -
10.2 环保设施调试运行效果.....	- 25 -
10.2.1 环保设施处理效率监测结果.....	- 25 -
10.2.1.1 废水监测结果.....	- 25 -
10.2.1.2 废气监测结果.....	- 26 -
10.2.1.3 噪声监测结果.....	- 30 -
10.2.1.4 固体废物.....	- 31 -
11 验收监测结论.....	- 31 -
11.1 项目基本情况.....	- 31 -
11.3 环保设施调试运行效果.....	- 32 -
11.3.1 环保设施处理监测结果.....	- 32 -
11.3.2 废水监测结论.....	- 32 -
11.3.3 废气监测结论.....	- 32 -
11.3.4 噪声监测结论.....	- 32 -
11.3.5 固体废物结论.....	- 32 -
11.3.6 污染物总量核算结论.....	- 33 -
11.4 工程建设对环境的影响.....	- 33 -
11.5 卫生防护距离落实情况.....	- 33 -

宇天讯通讯科技（韶关）有限公司增加电子通讯及玩具组装贴片工艺建设项目
竣工环境保护验收监测报告

11.6 环评报告表批复执行情况.....	- 33 -
11.8 建议.....	- 34 -
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	- 36 -
附件 1 环境影响报告表的审批意见.....	- 37 -
附件 3 原项目三同时竣工环保验收意见.....	- 45 -
附件 4 排污许可证.....	- 47 -
附件 5 生产负荷证明.....	- 48 -
附件 6 验收监测委托书.....	- 49 -
附件 7 营业执照.....	- 50 -
附件 8 验收监测报告.....	- 51 -
附件 9 验收会议签到表及验收意见.....	- 63 -
附件 10 修改情况说明表.....	- 70 -
附件 11 其他说明事项.....	- 70 -

1 项目概况

宇天讯通讯科技（韶关）有限公司（以下简称“建设单位”）选址位于韶关市始兴县太平镇高基岭。建设单位成立于 2004 年 3 月，总投资 2000 万元人民币，占地面积 67203 平方米，主要生产电子通讯及玩具等科技产品并于 2005 年 2 月 18 日取得始兴县环境保护局《关于宇天讯通讯科技（韶关）有限公司建设项目环境影响登记表审批意见的函》始环审【2005】1 号，于 2008 年 7 月 4 日通过始兴县环境保护局验收，取得始兴县环境保护局《关于宇天讯通讯科技（韶关）有限公司环境保护三同时竣工验收环保意见函》始环函【2008】13 号。

因建设单位生产工艺需求，增加电子通讯及玩具组装贴片工艺改扩建项目。2016 年 1 月建设单位委托江苏绿源工程设计研究有限公司编制了《宇天讯通讯科技（韶关）有限公司增加电子通讯及玩具组装贴片工艺建设项目环境影响报告表》，2016 年 2 月 4 日取得了始兴县环境保护局《关于宇天讯通讯科技（韶关）有限公司增加电子通讯及玩具组装贴片工艺建设项目环境影响报告表的审批意见》（始环审[2016]4 号）。

改扩建工程立足于厂区规划现状，充分利用现有工艺设备及公共设施的基础上，新建 2 座单层生产车间（生产车间 1，生产车间 2），占地面积 2800 平方米（生产车间 1 占地面积 800 平方米，生产车间 2 占地面积 2000 平方米），现只有生产车间 1 用作新增工艺的作业场地，生产车间 2 暂作原项目作业场所。本项目利用部分原有工艺设备，新增设备为锡膏印刷机，回流焊机及贴片机；主要原辅材料为 PCB，电子元件及锡线，改扩建工程完成后仅增加贴片工序，不增加产能。

目前已完成改扩建项目主体工程及其相应环保设施的建设，现对增加电子通讯及玩具组装贴片工艺建设项目进行自主验收。

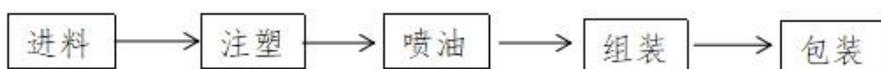
2019年2月23日至24日，建设单位委托韶关市知青检测技术有限公司对项目废水、废气、噪声进行了验收监测，详见附件5。依据监测结果，主体工程及配套环保设施的运行情况，查阅相关技术资料、项目环境影响报告表，项目环境管理检查的情况，建设单位编制本验收报告。

2 验收依据

- 1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第682号令，2017年07月16日）；
- 2、国环规环评【2017】4号文：关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，2017年11月22日；
- 3、生态环境部公告2018年第9号：关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告；
- 4、《宇天讯通讯科技（韶关）有限公司增加电子通讯及玩具组装贴片工艺建设项目环境影响报告表》2016年1月；
- 5、始兴县环境保护局《始兴县环境保护局关于宇天讯通讯科技（韶关）有限公司增加电子通讯及玩具组装贴片工艺建设项目环境影响报告表的审批意见》（始环审[2016]4号，2016年2月4日）。

3 原项目主要情况

（1）原项目工艺流程



项目外购原料入库，注塑模具由客户提供，由注塑机完成产品外壳制作后，对外壳进行喷涂油漆，然后将各个元件通过机器设备或人工进行组装，

组装完成的产品包装后出厂。

（2）原有工程污染情况

①废水

项目运营期生无产废水产生，职工在工作过程中产生生活污水。原有职工273人，在厂区住宿为82人，人均用水量按150L/d计，不在厂区住宿为191人，人均用水量按50L/d计，全厂每天用水量为21.9m³/d，主要用于冲洗厕所、洗涤等，使用过程中水的损耗较少，按90%的排放率可知生活污水排放量为19.7m³/d。全年运营300天，生活污水排放量为5913m³/a。

②有机废气

原项目使用的油漆、天那水再生过程中有20%的有机溶剂会挥发，挥发量为0.96t/a，项目对喷漆作业处设置了抽风装置，风量为12000m³/h，排风管道末端设有活性炭吸附装置对有机废气进行吸附处理。

③食堂油烟

厂区食堂位于综合楼，基准灶头2个，工作时数按4h/d，年运营300日，油烟废气约4000m³/h（16000m³/a，5.28×10⁶m³/a），油烟初始浓度约6.82mg/m³，产生量约0.036t/a，采用高效油烟处理器处理，处理效率达90%以上，排放浓度小于0.68mg/m³。

④噪声

项目主要噪声源主要包括注塑机、邦定机等生产设备噪声，噪声源强为70-80dB（A）。

⑤固体废物

职工在工作过程中产生生活垃圾等污染物。以职工人数273人、生活垃

圾产生量1.0kg/人·天、年运营300天计算，则生活垃圾产生总量为8.2t/a。

项目生产过程当中产生的废包装材料、废弃无铅锡渣，属于可回收利用资源性废物，转交给物资回收单位处理。

项目生产过程中产生的废旧油漆、天那水容器、机械设备维修更换的废机油以及废气处理装置的废弃活性炭均属于危险废物。废旧油漆、天那水容器、机械设备维修更换的废机油交由资质单位处理。

4 工程建设情况

验收项目：宇天讯通讯科技（韶关）有限公司增加电子通讯及玩具组装贴片工艺建设项目。

占地面积：2800m²。

项目投资：总投资 280 万元，其中环保投资 10 万元，占投资额的 3.6%。

建设性质：改扩建。

行业类别：C39 计算机、通信和其他电子设备制造。

建设地点：韶关市始兴县太平镇高基岭宇天讯通讯科技（韶关）有限公司区内（N24°58'53.17"，E113°58'37.38"）

工作制度：年运行300天，一天一班制，每班8小时。

4.1 地理位置及平面布置

本项目位于韶关市始兴县太平镇高基岭宇天讯通讯科技（韶关）有限公司区内，地理位置坐标为：N24°58'53.17"，E113°58'37.38"。综合厂区现状情况，新建 2 座单层生产工房（生产车间 1，生产车间 2），现只有生产车间 1 为新增工艺的作业场所，生产车间 2 暂作原项目生产车间。

新建的生产车间距北面厂界 28m，北面 30m 为浈江，东北面 580m 为高基岭；项目地理位置见图 4-1，项目厂界外四至图见图 4-2，平面布置见图 4-3，雨污管网图见图 4-4，废水废气取样口见图 4-5。



图 4-1 项目地理位置



图4-2 项目厂界外四至图



图4-3 项目平面布置图

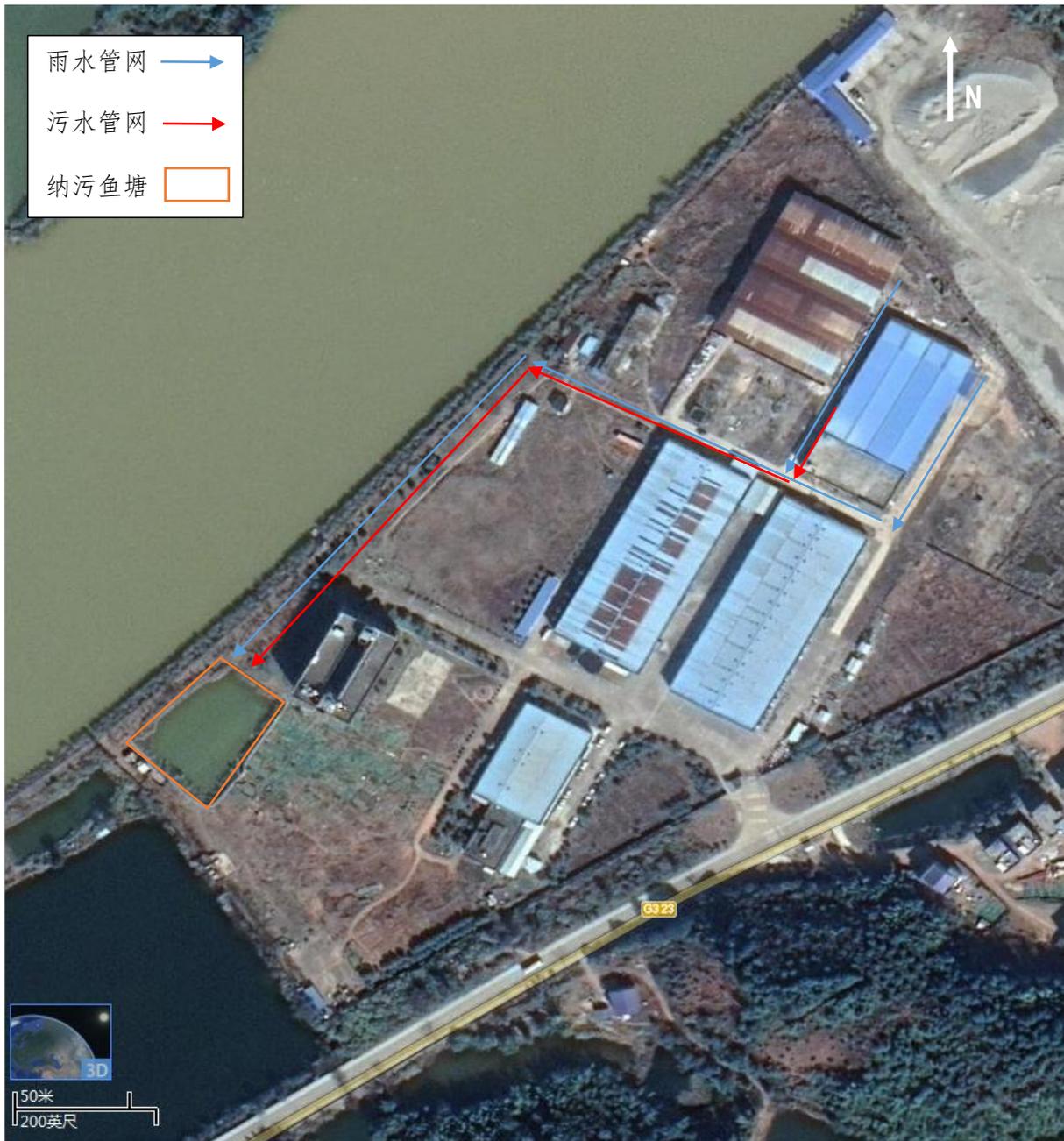


图4-4 雨污管网图



图4-5 废水废气排放口

4.2 主要改扩建内容

(1) 土建内容

新建2座单层生产车间（图4-3新增生产车间所在地），总占地面积2800平方米。

(2) 生产工艺扩建内容

①新增贴片及回流焊接工序

主要完成玩具贴片、电子元件焊锡、以及电子芯片邦定等工序。

②新增生产设备

贴片工序新增贴片机10台；回流焊接工序新增回流焊机3台及锡膏印刷机2台。



图 4-6 主要工序流程及排污节点图

(3) 本项目主要建设内容见表 4-1。

表 4-1 本项目主要建设内容

项目	组成	环评数量	环评建设内容	实际建设内容	变更情况
总投资	/	/	280 万	280 万	无变动
环保投资	/	/	10 万	10 万	无变动
占地面积	/	/	2800m ²	2800m ²	无变动
主体工程	新建一栋二层生产车间	2 座（单层生产车间）	建筑面积 2800m ²	建筑面积 2800m ²	无变动
环保工程	废气处理系统	3 套	引至楼顶排放	3 套废气处理装置 将废气处理后引至楼顶排放	无变动
	废水处理系统	1 套	三级化粪池	三级化粪池 1 套	无变动
依托工程	宿舍	1 个	5F 宿舍	5F 宿舍	无变动
	食堂	1 个	2 个基准灶头	2 个基准灶头	无变动
	固体废物暂存仓	1 个	1 个	1 个	无变动
	危险废物暂存仓	1 个	1 个	1 个	无变动

注：依托工程已通过环保验收，不在本项目验收范围。

4.3 主要原辅材料

项目主要原辅材料情况见表 4-2。

表 4-2 主要原辅材料

序号	名称	单位	环评预计消耗量	实际年使用量	变更情况
1	PCB	万套	10	10	无变动
2	锡线	kg	212	200	减少 12kg
3	电子原料	万套	10	10	无变动
9	水	m ³	1200	3780	增加 2580m ³
10	电	万 kw/h	6	7.8	增加 1.8 万 kw/h

4.4 主要生产设备

项目主要生产设备及其数量见表 4-3。

表 4-3 主要生产设备及其数量

序号	设备名称	型号规格	单位	环评数量 (台/套)	实际数量 (台/套)	备注
一、玩具贴片工序						
1	贴片机	松下	台	10	12	因设备故障而新引进两台贴片机，正常使用仍是 10 台，不属于重大变动
二、回流焊接供工序						
1	回流焊机	日东	台	3	3	无变动
2	锡膏印刷机	DEK	台	4	2	因两台设备故障无法使用，正常使用的仅为两台设备，不属于重大变动

4.5 水源及水平衡

本项目的用水为地下水，项目运营期用水主要为员工生活用水，厂内生活废水均进入三级化粪池处理后用于厂区绿化或排入鱼塘。本项目定员 75 人，其中 50 人为原项目人事调动，不在本项目新增用水范围；实际新增职工 25 人，其中 5 人在厂内住宿，住宿员工人均耗水量按 150L/d 计，非住宿

员工人均耗水量按50L/d计，产污量以废水产生量的90%计，则生活污水产生量为290.2m³/a。水平衡图见图4-4。

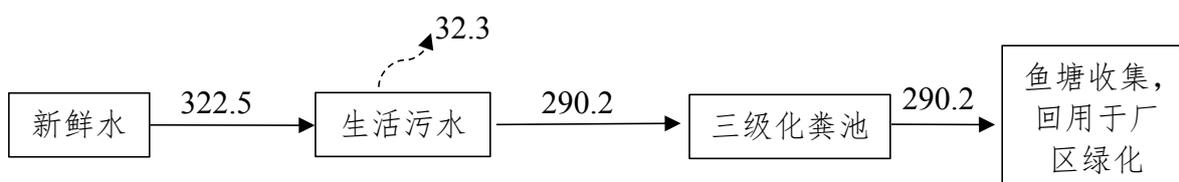


图4-4 项目水平衡图（单位：m³/a）

4.6 项目变动情况

项目主体工程按照环评报告表设计及环评批复建设，现只有生产车间1为本次改扩建项目的作业场地，无重大变动；建设项目主要设备有贴片机10台，锡膏印刷机2台，回流焊机3台，其中因贴片机设备故障故引进2台新设备，贴片机正常运行仍为10台，无重大变动。

5 环境保护设施

5.1 污染物治理/处置措施

5.1.1 废水

生活污水经三级化粪池处理后用于厂区绿化浇灌或排入鱼塘。

5.1.2 废气

本项目产生的工艺废气主要焊锡过程产生的焊锡废气，主要成分为锡及其化合物，收集后经废气处理系统处理后通过15米高的排气筒引至楼顶向外环境排放。



图 5-3 废气排放口

5.1.3 噪声

营运期间通过选购低噪声设备，安装减振基座、声屏障、消声器，加强厂区绿化等措施降低噪声对外环境的影响。

5.1.4 固体废物

本次扩建项目产生的固体废物主要一般固体废物和生活垃圾。

主要为生产过程当中产生的废包装材料、废玻璃棉及废弃无铅锡渣；根据《国家危险废物名录》部令第 39 号，废弃无铅锡渣、废玻璃棉及该项目生产过程产生的废包装材料均不属于危险废物，为一般工业固体废物，废弃无铅锡渣年产生量为 0.267t/a，定期由销售单位回收清运；废玻璃棉年产生量为 0.035t/a，定点存放，定期交环卫部门清运；废包装材料年产生量为 1.25t/a，外售综合利用。

固体废物来源、排放及环保处理措施情况见表 5-2。

表 5-2 污染物来源、排放及环保处理措施情况

类型	产污环节/污染物	环保设施或处理方式	主要污染物	去向
废水	员工生活污水	三级化粪池	化学需氧量、五	厂区绿化

			日生化需氧量、 悬浮物、氨氮	
废气	焊锡废气	玻璃棉	锡及其化合物	大气环境
	大气环境	/	VOCs	大气环境
固体废物	生活垃圾	环卫部门外运处理	生活垃圾	环卫部门外运处理
	废包装材料	外售综合利用	废弃塑料包装	外售综合利用
	废弃无铅锡渣	销售单位回收处理	锡渣	销售单位
噪声	贴片机、回流焊机、 锡膏印刷机	隔声/消声/减振等	噪声	厂界外

5.2 其他环境保护设施

5.2.1 环境风险防范设施

根据现场勘察，宇天讯通讯科技（韶关）有限公司已做如下环境风险防范措施：

车间与车间之间的防火距离符合国家有关规范的要求，并设有消防通道。

对车间内的电器设备，已按《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》的要求，选用相应的防爆电器仪表。爆炸危险区域中的电气设备其防爆等级不低于相应的设计规范要求。

各建筑物的防雷以及车间和仓库的防静电设计已严格按照《建筑防雷设计的规范》、《工业与民用电力装置的接地设计规范》（试行）的有关规定。

5.2.2 其他设施

项目废气处理系统按照技术规范设置采样/测试通道、平台和监测孔；厂区硬化地面较完善，绿化面积较广。

5.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目总投资 280 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资额的 3.6%，具体投资情况见表 5-3 本项目环保投资一览表。

表 5-3 本项目环保投资一览表

项目	治理设施	环评投资情况	投资情况
废气	废气处理系统 3 套	3 万元	3 万元
废水	三级化粪池	2 万元	2 万元
噪声	基础减振、降噪、隔声	1 万元	1 万元
固体废物	一般固体废物暂存仓	2 万元	2 万元
绿化及生态	绿化及生态	2 万元	2 万元

6 环境影响报告表主要结论与建议及审批部门决定

6.1 环境影响报告表主要结论与建议

6.1.1 产业政策相符性及选址合理性分析结论

项目厂址位于宇天讯通讯科技（韶关）有限公司厂区内，用地类型为工业用地，符合土地利用政策，符合宇天讯通讯科技（韶关）有限公司总体发展规划和始兴县总体发展规划。选址合理。

本项目属于电子元件制造改扩建项目，不属于国家发改委《产业结构调整指导目录（2011年本）》中淘汰类和限制类项目；不属于《广东省产业结构调整指导目录（2007年本）》，因此，本项目符合国家和地方的产业发展政策。

6.1.2 项目所在区域环境现状

项目所在地环境空气质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-1996）及其修改单中的二级标准要求；浈江（古市-沙洲尾）河段水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的III类标准要求；厂址所在区域声环境符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。项目所在地环境质量现状良好。

6.1.3 大气环境影响评价结论

项目营运期废气主要为贴片及回流焊接过程产生的少量焊接废气，项目焊锡年用量为220kg，焊锡废气主要成分为锡及其化合物，项目改扩建部分焊锡废气排放源强为2.2kg/a。经管道收集后引至楼顶，管道出口安装排风机，风机风量为8000m³/h，则焊锡废气浓度为0.07mg/m³，可达广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。对周边环境影响较小。

6.1.4 水环境影响评价结论

项目生产过程无生产废水产生，项目废水主要为职工人员生活污水，污水产生量为675m³/a，主要污染物为COD₅、BOD_{cr}、SS、氨氮、动植物油等，废水经三级化粪池处理达《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中的旱作灌溉用水标准后，优先回用于厂区绿化用水或排入鱼塘，不外排，对附近水环境质量影响较小。

6.1.5 声环境影响评价结论

项目噪声源主要是锡膏印刷机、贴片机及回流焊机等生产设备产生的噪声，噪声源强在75-80dB（A）之间，通过降噪和减震治理措施厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）中的2类标准，对周围环境产生的不利影响较小。

6.1.6 固体废物环境影响评价结论

项目产生产生的固体废物主要是生活垃圾及一般固体废物。

生活垃圾：项目改扩建后新增员工25人，生活垃圾产生量按每人1kg/d计的生活垃圾产生量为25kg/d。

一般工业固废：主要为生产过程当中产生的废包装材料、废玻璃棉及废弃无铅锡渣；根据《国家危险废物名录》部令第39号，废弃无铅锡渣、

废玻璃棉及该项目生产过程产生的废包装材料均不属于危险废物，为一般工业固体废物，废弃无铅锡渣年产生量为0.267t/a，定期由销售单位回收清运；废玻璃棉年产生量为0.035t/a，定点存放，定期交环卫部门清运；废包装材料年产生量为1.25t/a，外售综合利用。

6.1.7 污染治理措施的有效性

本项目采取的环保措施主要如下：

工艺废气：管道收集经废气处理系统处理后通过15米高的排气筒向外排。

生活污水：通过厂区三级化粪池处理后用于厂内绿化和附近鱼塘，水不外排。

工业固废：生产过程当中产生的废包装材料及废弃无铅锡渣；废弃无铅锡渣定期由销售单位回收清运。废包装材料外售综合利用。

生活垃圾：委托当地环卫部门定期外运填埋。

噪声：选用低噪声设备，安装减振基座、声屏障、消声器，加强厂区绿化。

以上各环保措施是行之有效的，可使污染物得到削减，做到达标排放，技术经济可行。

6.1.8 评价结论

宇天讯通讯科技（韶关）有限公司投资280万元，在宇天讯通讯科技（韶关）有限公司区内增加电子通讯及玩具组装贴片工艺项目，项目符合国家及地方产业政策、企业发展规划和始兴县整体发展规划，选址合理；项目实施后可促进地方经济发展，经济、社会效益良好；针对运营过程中产生的各种污染物，建设方均采用有效的防治措施，实现污染物达标排放，对

当地环境的影响在接受范围内。从环境保护的角度来看，该项目的建设是可行。

6.2 环评批复要求

1、建设完善好三级化粪池生活污水处理设施，运营期产生的生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作灌溉用水标准后全部用于厂区绿化浇灌或邻近鱼塘用水，不得外排。

2、按要求认真落实废气处理设施，贴片机及回流焊接过程产生的焊锡废气（主要成分为锡及其化合物）经管道收集后引至楼顶排放管道出口安装排风机。大气污染物执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准；无组织废气参照《合成革与人造革工业污染物排放标准》（GB21902-2008）中VOCs排放标准。

3、采取设备厂房内放置、减震、隔声等有效降噪措施，确保厂界噪声达标排放。噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。

4、营运过程产生的废包装材料和废弃无铅锡渣经收集外售资源化后回收，生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运处理。

详见附件1《始兴县环境保护局关于宇天讯通讯科技（韶关）有限公司增加电子通讯及玩具组装贴片工艺建设项目环境影响报告表的审批意见》始环审【2016】4号。

6.3 验收范围

本项目验收范围为增加电子通讯及玩具组装贴片工艺建设项目的主体工程 and 环保工程（依托工程不在本次验收范围内。）以及项目中涉及的生

产设备和工艺及环境保护设施。

7 验收执行标准

本次验收标准主要依据为项目环境影响报告表、环评批复（始环审【2016】4号）及现行标准。

7.1 废水水质标准

项目运营期职工在工作过程中产生生活污水排放标准执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中的旱作灌溉用水标准。

表7-1 废水水质执行标准限值（单位：mg/L；pH值除外）

类别	监测因子	排放限值	执行标准
生活污水	pH值	5.5~8.5	《农田灌溉水质标准》 (GB5084-2005)中的旱作灌溉 用水标准
	CODcr	200	
	BOD ₅	100	
	NH ₃ -H	/	
	SS	100	
	LAS	8	

7.2 废气排放标准

表 7-2 废气排放执行标准限值

监测类别	监测项目	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放高度 (m)	标准
有组织废气	锡及其化合物	0.85	/	15	广东省《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)表2第二时段 二级标准
无组织废气	VOCs	2.0	/	/	广东省《家具制造业挥发性有机 化合物排放标准》 (DB44/814-2001)

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染环境类》中 6.2.1 污染物排放标准中：“在环境影响报告书（表）审批之后发布或修订的标准对建设项目执行该标准有明确时限要求的，按新发布或修订的标准执行”。根据韶环函[2018]402 号文《韶关市环境保护局关于没有行业标准的 VOCs 排放企业统一执行排放限值的通知》，该项目无行业标准，故无组织废气执行标准为广东省《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2001）。

7.3 噪声控制标准

噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值。

表 7-3 噪声标准及限值

监测类别	监测项目	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）2 类标准限值	单位
噪声	昼间	60	dB(A)
噪声	夜间	50	dB(A)

7.4 固体废物控制标准

按照“减量化、资源化、无害化”的原则，建立固体废物的分类收集、储运及处置系统。一般固体废物主要为生产过程中产生的废包装材料、废玻璃棉及废弃无铅锡渣；根据《国家危险废物名录》部令第 39 号，废弃无铅锡渣、废玻璃棉及该项目生产过程产生的废包装材料均不属于危险废物，为一般工业固体废物，废弃无铅锡渣年产生量为 0.267t/a，定期由销售单位回收清运；废玻璃棉年产生量为 0.035t/a，定点存放，定期交环卫部门清运；废包装材料年产生量为 1.25t/a，外售综合利用。固废存放仓严格按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）

的要求进行设计、建设固废堆场，场地须硬底化，具有防渗漏、防雨、防风、防流失等措施。

8 验收监测内容

8.1 废水监测内容

项目废水为生活污水。生活污水排入三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中的旱作灌溉用水标准，水不外排。在污水排放口设1个监测点，监测各污染物排放情况，废水采样按《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）中第5条规定进行。废水监测内容见表8-1。

表 8-1 废水监测内容

监测点位	监测因子	监测频次
生活污水★1#	pH 值、COD _{Cr} 、SS、氨氮、BOD ₅ 、LAS	连续采样 2 天，分四个时段各采样 1 次。

8.2 废气监测内容

项目工艺废气主要是锡及其化合物；根据项目环评批复，增加监测无组织VOCs因子。废气检测内容见表8-2，气象参数见表8-3。

表 8-2 废气监测内容

废气类型	监测点位	监测因子	监测频次
无组织废气	监测当天于现场主导风向上风向布点 1 个参照点，下风向布设 3 个监控点	VOCs	连续采样 2 天，每天分三个时段各采样 1 次。
有组织废气	工艺废气（焊锡废气）	锡及其化合物	连续采样 2 天，每天分三个时段各采样 1 次。

注：监测同时记录气温、气压、风速、风向、烟气参数。

8.3 噪声监测内容

厂界噪声按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行，在厂界四周各布设1个噪声监测点位，监测等效连续A声级，监测频次为每天监测2次，昼、夜各1次，连续监测2天。

9 质量保证和质量控制

1) 监测过程严格按国家环境保护总局《环境监测技术规范》和《固定污染源排气中颗粒物与气态污染物监测分析方法》（GB/T 16157），《环境水质监测质量保证手册》（第二版）、《空气和废气监测质量保证手册》（第四版）、《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》中质量控制与质量保证有关章节要求进行。

2) 监测人员必须持证上岗，监测仪器按规定检验合格，并在有效期内使用。

3) 废气采样系统在采样前进行气路检查、流量校准，烟气监测仪在测试前后用标准气体进行校核（标定），保证整个采样和分析系统的气密性和计量准确性。

4) 污水监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样过程中应采集不少于10%的平行样；实验室分析过程加不少于10%的平行样；对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，应在分析的同时做10%质控样品分析；对无标准样品或质量控制样品的项目，可进行加标回收测试的，应在分析的同时抽取10%的样品进行加标回收分析。

9.1 监测分析方法

检测项目、检测方法、使用仪器及最低检出限详见表 9-1。

表 9-1 检测项目、检测方法、使用仪器及最低检出限

检测类型	检测项目	检测方法依据	检测仪器	最低检出限
生活污水	pH	GB/T 6920-1986	ST2100 实验室 pH 计	—
	悬浮物	GB/T 11901-1989	BSA-124S-CW 天平	4 (mg/L)
	化学需氧量	HJ/T 399-2007	7200 可见分光光度计	3.0 (mg/L)
	阴离子表面活性剂	GB/T7494-1987		0.025 (mg/L)
	氨氮	HJ 535-2009		0.05 (mg/L)
		五日生化需氧量	HJ 505-2009	JPSJ-605 溶解氧测定仪
有组织废气	锡及其化合物	GB/T 15432-1995	原子吸收分光光度计	0.4 (mg/m ³)
无组织废气	VOCs	GB/T 5468-1991	气相色谱仪	0.01 (mg/m ³)
噪声	厂界噪声	GB12348-2008	AWA5688 声级计	35dB (A)

9.2 监测仪器

所用计量仪器均应经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

9.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第二版）等的要求进行。选择的方法检出限应满足要求。污水监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样过程中应采集不少于10%的平行样；实验室分析过程加不少于10%的平行样；对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，应在分析的同时做10%质控样品分析；对无标准样品或质量控制样品的项目，可进行加标回收测试的，应在分析的同时抽取10%的样品进行加标回收分析。监测因子监测分析方法均采用韶关市知青检测技术有限公司通过计量认证（实验室资质认定）的方法，分析方法能满足评价标准要求。

表 9-2 污水排放口监测质控数据汇总表

监测项目	平行样对数	最大相对偏差 (%)	允许最大相对偏差 (%)	加标样对数	加标量	加回收率 (%)	标回收率 (%)	质控样数量	质控样编号	质控样浓度及不确定度	测定结果	质量控制评定
氨氮	1	0.1	≅8	1	10.0ug	100.7	—	—	—	—	—	合格
化学需氧量	2	0.3	≅20	—	—	—	—	—	SBH2018--32	247±10mg/L	244mg/L	合格

9.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测仪在监测前、后均以标准声源进行校准，其前、后校准示值偏差不得大于 0.5dB；监测质控数据分析见表 9-3。

表 9-3 噪声校准结果

日期	监测时段	标准值 dB(A)	校准结果 Leq[dB(A)]						监测仪器	校准器		
			监测前		监测后		允差	判定				
			校准值	偏差	校准值	偏差						
2019/2/23	昼间	93.8	93.8	-0.0	93.8	-0.0	±0.5	合格	AWA5688 声级计	awa62 21B 声级 校准器		
	昼间	93.8	93.8	-0.0	93.8	-0.0	±0.5	合格				
	昼间	93.8	93.8	-0.0	93.8	-0.0	±0.5	合格				
	昼间	93.8	93.8	-0.0	93.8	-0.0	±0.5	合格				
2019/2/24	昼间	93.8	93.8	-0.0	93.8	-0.0	±0.5	合格			AWA5688 声级计	awa62 21B 声级 校准器
	昼间	93.8	93.8	-0.0	93.8	-0.0	±0.5	合格				
	昼间	93.8	93.8	-0.0	93.8	-0.0	±0.5	合格				
	昼间	93.8	93.8	-0.0	93.8	-0.0	±0.5	合格				

10 验收监测结果

10.1 生产工况

验收监测期间，该项目正常生产，生产工况稳定，各环保设施正常运行。符合国家生态环境部的环境保护设施竣工验收监测管理相关要求。具体情况见 10-1。

表 10-1 验收监测期间生产负荷

监测时间	设计产能 (万件)	实际产能 (万件)	生产负荷
2019 年 2 月 23 日	0.2	0.16	83%
2019 年 2 月 24 日	0.2	0.16	83%
注：该数据由企业提供			

10.2 环保设施运行效果

10.2.1 环保设施处理效率监测结果

10.2.1.1 废水监测结果

验收监测期间，监测结果表明：废水中 pH 值、COD、BOD、SS、氨氮、阴离子表面活性剂排放浓度达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作灌溉用水标准。结果如表 10-2 所示。

表10-2 废水验收监测结果

日期	采样位置	感官描述	样品编号	检测结果 (mg/L, 除 pH 外)					
				pH(无量纲)	悬浮物	化学需氧量	氨氮	阴离子表面活性剂	五日生化需氧量
2 月 23 日	三级化粪池出口①	黄色、臭味、少量浮油	ZQ2019-2-373	7.38	28	180	27.8	ND	85.4
	三级化粪池出口②		ZQ2019-2-374	7.47	29	174	26.8	0.06	75.2
	三级化粪池出口③		ZQ2019-2-375	7.55	30	157	25.2	0.05	67.4
	三级化粪池出口④		ZQ2019-2-376	7.62	31	166	23.6	0.05	83.0

宇天讯通讯科技（韶关）有限公司增加电子通讯及玩具组装贴片工艺建设项目
竣工环境保护验收监测报告

2月 24日	三级化粪池出口①	黄色、臭味、少量浮油	ZQ2019-2-377	7.54	30	185	26.4	0.06	62.6
	三级化粪池出口②		ZQ2019-2-378	7.35	31	178	27.6	0.05	77.0
	三级化粪池出口③		ZQ2019-2-379	7.64	30	161	23.2	ND	47.4
	三级化粪池出口④		ZQ2019-2-380	7.45	32	168	23.7	ND	43.6
《农田灌溉水质标准》 (GB5084-2005)				5.5~ 8.5	100	200	—	8	100
备注				ND 表示分析结果低于分析方法的最低检出限					

10.2.1.2 废气监测结果

根据表10-3.1~3.2，验收监测期间，有组织验收监测结果表明：废气中锡及其化合物排放达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》

（DB44/27-2001）中第二时段二级排放标准。

根据表 10-4，验收监测期间，无组织 VOCs 达到广东省地方标准《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2007）表 2 第二时段无组织排放监控浓度限值要求。

符合环评文件及环评批复要求。

表10-3.1 2月23日有组织废气验收监测结果

污染源名称	锡焊车间 1#排气筒		
测孔位置	处理设施后		
燃料种类	—		
排气筒高度 (m)	15		
烟道直径 ϕ (m)	0.315		
净化设备	玻璃棉		
样品编号	ZQ2019-2-381	ZQ2019-2-382	ZQ2019-2-383
标态干排气流量 (m^3/h)	1279	1251	1226

宇天讯通讯科技（韶关）有限公司增加电子通讯及玩具组装贴片工艺建设项目
竣工环境保护验收监测报告

锡及其化合物实测排放浓度 (mg/m ³)	8.0×10 ⁻⁵	5.0×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁴
锡及其化合物排放速率 (kg/h)	1.0×10 ⁻⁷	6.3×10 ⁻⁸	1.3×10 ⁻⁷
污染源名称	锡焊车间 2#排气筒		
测孔位置	处理设施后		
燃料种类	—		
排气筒高度 (m)	15		
烟道直径Φ (m)	0.315		
净化设备	玻璃棉		
样品编号	ZQ2019-2-384	ZQ2019-2-385	ZQ2019-2-386
标态干排气流量 (m ³ /h)	1326	1372	1348
锡及其化合物实测排放浓度 (mg/m ³)	1.0×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴
锡及其化合物排放速率 (kg/h)	1.3×10 ⁻⁷	1.4×10 ⁻⁷	1.8×10 ⁻⁷
污染源名称	锡焊车间 3#排气筒		
测孔位置	处理设施后		
燃料种类	—		
排气筒高度 (m)	15		
烟道直径Φ (m)	0.315		
净化设备	玻璃棉		
样品编号	ZQ2019-2-387	ZQ2019-2-388	ZQ2019-2-389
标态干排气流量 (m ³ /h)	1306	1332	1356
锡及其化合物实测排放浓度 (mg/m ³)	4.0×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴
锡及其化合物排放速率 (kg/h)	5.2×10 ⁻⁸	1.6×10 ⁻⁷	1.5×10 ⁻⁷

表10-3.2 2月24日有组织废气验收监测结果

污染源名称	锡焊车间 1#排气筒		
测孔位置	处理设施后		
燃料种类	—		
排气筒高度（m）	15		
烟道直径 ϕ （m）	0.315		
净化设备	玻璃棉		
样品编号	ZQ2019-2-390	ZQ2019-2-391	ZQ2019-2-392
标态干排气流量（m ³ /h）	1249	1275	1300
锡及其化合物实测排放浓度（mg/m ³ ）	1.1×10^{-4}	1.2×10^{-4}	1.2×10^{-4}
锡及其化合物排放速率（kg/h）	1.4×10^{-7}	1.5×10^{-7}	1.6×10^{-7}
污染源名称	锡焊车间 2#排气筒		
测孔位置	处理设施后		
燃料种类	—		
排气筒高度（m）	15		
烟道直径 ϕ （m）	0.315		
净化设备	玻璃棉		
样品编号	ZQ2019-2-393	ZQ2019-2-394	ZQ2019-2-395
标态干排气流量（m ³ /h）	1348	1394	1418
锡及其化合物实测排放浓度（mg/m ³ ）	7.0×10^{-5}	4.0×10^{-5}	1.1×10^{-4}
锡及其化合物排放速率（kg/h）	9.4×10^{-8}	5.6×10^{-8}	1.6×10^{-7}
污染源名称	锡焊车间 3#排气筒		
测孔位置	处理设施后		
燃料种类	—		
排气筒高度（m）	15		
烟道直径 ϕ （m）	0.315		

宇天讯通讯科技（韶关）有限公司增加电子通讯及玩具组装贴片工艺建设项目
竣工环境保护验收监测报告

净化设备	玻璃棉		
样品编号	ZQ2019-2-396	ZQ2019-2-397	ZQ2019-2-398
标态干排气流量 (m ³ /h)	1329	1375	1352
锡及其化合物实测排放浓度 (mg/m ³)	7.0×10 ⁻⁵	7.0×10 ⁻⁵	7.0×10 ⁻⁵
锡及其化合物排放速率 (kg/h)	9.3×10 ⁻⁸	9.6×10 ⁻⁸	9.5×10 ⁻⁸

表10-4 无组织废气验收监测结果

日期	采样位置	频次	样品编号	检测结果 (单位: mg/m ³)
				VOCs
2月23日	上风向	第一次	ZQ2019-2-399	0.03
	下风向①		ZQ2019-2-400	0.04
	下风向②		ZQ2019-2-401	0.04
	下风向③		ZQ2019-2-402	0.04
	上风向	第二次	ZQ2019-2-403	0.01
	下风向①		ZQ2019-2-404	0.02
	下风向②		ZQ2019-2-405	0.04
	下风向③		ZQ2019-2-406	0.02
	上风向	第三次	ZQ2019-2-407	0.02
	下风向①		ZQ2019-2-408	0.04
	下风向②		ZQ2019-2-409	0.04
	下风向③		ZQ2019-2-410	0.04
	上风向	第一次	ZQ2019-2-411	0.01

宇天讯通讯科技（韶关）有限公司增加电子通讯及玩具组装贴片工艺建设项目
竣工环境保护验收监测报告

2月24日	下风向①		ZQ2019-2-412	0.03
	下风向②		ZQ2019-2-413	0.03
	下风向③		ZQ2019-2-414	0.04
	上风向	第二次	ZQ2019-2-415	0.02
	下风向①		ZQ2019-2-416	0.03
	下风向②		ZQ2019-2-417	0.05
	下风向③	第三次	ZQ2019-2-418	0.03
	上风向		ZQ2019-2-419	0.03
	下风向①		ZQ2019-2-420	0.05
	下风向②		ZQ2019-2-421	0.03
	下风向③		ZQ2019-2-422	0.04
	《家具制造业挥发性有机化合物排放标准 (DB44/814-2001)中无组织排放监控点浓度限值			

10.2.1.3 噪声监测结果

根据表 10-5，验收监测期间，噪声监测结果表明：厂界 1#~4#监测点昼间噪声 $Leq(A)$ 范围为 53~56dB(A)，各厂界噪声监测点昼间噪声符合《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。符合环评文件及环评批复要求。

表10-5 噪声验收监测结果

测点编号及位置	检测结果[dB (A)]	
	2月23日	2月24日
日期	昼间	
▲厂界东	56	55
▲厂界南	54	53
▲厂界西	55	56
▲厂界北	55	53
执行标准 GB 12348-2008 2 类区	60	

10.2.1.4 固体废物

生产过程当中产生的废包装材料、废玻璃棉及废弃无铅锡渣；根据《国家危险废物名录》部令第39号，废弃无铅锡渣、废玻璃棉及该项目生产过程产生的废包装材料均不属于危险废物，为一般工业固体废物，废弃无铅锡渣年产生量为0.267t/a，定期由销售单位回收清运；废玻璃棉年产生量为0.035t/a，定点存放，定期交环卫部门清运；废包装材料年产生量为1.25t/a，外售综合利用。

11 验收监测结论

11.1 项目基本情况

宇天讯通讯科技（韶关）有限公司增加电子通讯及玩具组装贴片工艺建设项目竣工环境保护验收环保审批手续基本齐全。执行了建设项目环境保护“三同时”的有关规定，做到了环保设施与项目同时设计，同时施工，同时投入运行；有专人负责公司环境保护管理工作。固体废物的存储、运送基本达到相应的规范标准。验收范围内无重大变动，符合验收条件。

验收监测期间，生产负荷达到设计负荷的 75% 以上，符合国家对建设项目竣工环境保护验收监测工况的要求，监测结果具有代表性。

11.3 环保设施调试运行效果

11.3.1 环保设施处理监测结果

根据韶关市知青检测技术有限公司于 2019 年 2 月 23 日至 24 日对本公司环保验收监测结果表明：各项环保设施主要污染物排放结果符合环境影响报告表及环保部门审批决定或设计指标。

11.3.2 废水监测结论

根据检测报告结果表明：生活污水中 pH 值、COD、BOD、SS、氨氮阴离子表面活性剂排放浓度达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作灌溉用水标准。符合环评文件及环评批复要求。

11.3.3 废气监测结论

根据检测报告结果表明：废气经处理后达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级标准，厂界大气环境中的 VOCs 满足广东省地方标准《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2007）表 2 第二时段无组织排放监控浓度限值要求，符合环评文件及环评批复要求。

11.3.4 噪声监测结论

根据检测报告结果表明：厂界 1#~4#监测点昼间噪声 $Leq(A)$ 范围为 53~56dB(A)，各厂界噪声监测点昼间噪声符合《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。符合环评文件及环评批复要求。

11.3.5 固体废物结论

一般固体废物主要为员工生活和办公垃圾、主要为生产过程当中产生的废包装材料、废玻璃棉及废弃无铅锡渣；根据《国家危险废物名录》部令第39号，废弃无铅锡渣、废玻璃棉及该项目生产过程产生的废包装材料均不属于危险废物，为一般工业固体废物，废弃无铅锡渣年产生量为0.267t/a，定期由销售单位回收清运；废玻璃棉年产生量为0.035t/a，定点存放，定期交环卫部门清运；废包装材料年产生量为1.25t/a，外售综合利用。职工在工作过程中产生生活垃圾委托当地环卫部门外运清运。固体废物贮存、处置符合环评文件及环评批复要求。

11.3.6 污染物总量核算结论

本项目无总量控制

11.4 工程建设对环境的影响

建设项目各类污染物排污量不大，建设单位并采取了各类有效的污染防治措施，本报告认为不会对周边的环境质量造成较大的环境影响，在可接受范围之内。

11.5 卫生防护距离落实情况

根据环评内容，本项目未设置卫生防护距离。

11.6 环评报告表批复执行情况

环评报告表批复执行情况见表11-1。

表11-1 环保设施（措施）落实情况及环评批复要求情况表

序号	项目	环评批复要求	落实情况
1	废水	生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)旱作灌溉用水标准后，用于厂区绿化浇灌用水或邻近鱼	已落实，项目产生的生活污水经三级化粪池处理满足《农田灌溉水质标准》(5084-2005)旱作灌溉用水标准，生活污水用于厂区绿化浇灌用水及邻近鱼塘用水，水不外排。

		塘用水，不外排。	
2	废气	运营期大气污染物排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）中第二时段二级标准，无组织排放废气参照执行《合成革与人造革工业污染物排放标准》（GB21902-2008）中VOCs排放标准。	已落实。焊锡废气经废气处理系统后经15m排气筒排放，排放浓度满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级标准。本项目实际生产过程不产生VOCs，但根据环评批复要求也对项目所在地进行了VOCs无组织排放浓度的监测，监测结果符合现行的广东省地方标准《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2007）表2第二时段无组织排放监控浓度限值要求，现行执行标准严于环评批复要求标准。
3	噪声	运营期产生的噪声经选用低噪声设备，安装减振基座、声屏障、消声器，加强厂区绿化等措施后应低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准，即昼间60dB（A），夜间50dB（A）的要求。	已落实，已采取减震、隔声、消声、合理厂区布局、加强绿化等有效措施防止生产过程中产生的噪声对周围环境的影响，验收监测期间，噪声监测结果表明：厂界1#~4#监测点昼间噪声Leq(A)范围为53~56dB(A)，各厂界噪声监测点昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准限值要求。
4	固体废物	按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单的要求建设完善好一般固体废物和危险废物的临时堆放场所。营运过程产生的废包装材料和废弃无铅锡渣收集后外售资源化回收，生活垃圾收集后委托环卫部门清运。	已落实，本项目按照“减量化、资源化、无害化”的原则，建立固体废物的分类收集、储运及处置系统。生产过程当中产生的一般固体废物主要为员工生活和办公垃圾、主要为生产过程当中产生的废包装材料、废玻璃棉及废弃无铅锡渣；根据《国家危险废物名录》部令第39号，废弃无铅锡渣、废玻璃棉及该项目生产过程产生的废包装材料均不属于危险废物，为一般工业固体废物，废弃无铅锡渣年产生量为0.267t/a，定期由销售单位回收清运；废玻璃棉年产生量为0.035t/a，定点存放，定期交环卫部门清运；废包装材料年产生量为1.25t/a，外售综合利用。职工在工作过程中产生生活垃圾委托当地环卫部门外运清运。固体废物贮存、处置符合环评文件及环评批复要求。

11.8 建议

(1) 完善和落实各项环境管理制度，加强各环保处理设施的保养、维护和管理，确保环保设施长期处于良好的运行状态，保持其较高的处理效率。加强管理，杜绝事故性排放，减少对周围环境及居民的影响。

(2) 切实加强环境管理，在生产的每一环节实施严格的管理措施，避免出现突发事故对环境造成影响。

(3) 对厂区及厂区周围等应加强绿化，以达到吸尘降噪的目的。

(4) 对厂内固体废物的定期清运，避免堆积过多。

宇天讯通讯科技（韶关）有限公司增加电子通讯及玩具组装贴片工艺建设项目
竣工环境保护验收监测报告

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）： 沈淑焱

项目经办人（签字）： 沈淑焱

建 设 项 目	项目名称		增加电子通讯及玩具组装贴片工艺建设项目				建设地点		韶关市始兴县太平镇高基岭宇天讯通讯科技（韶关）有限公司						
	行业类别（分类管理名录）		C39 计算机、通信和其他电子设备制造				建设性质		<input type="checkbox"/> 新建		<input checked="" type="checkbox"/> 改扩建		<input type="checkbox"/> 技术改造		
	设计规模		157.17 万件				实际规模		157.17 万件		环评单位		江苏绿源保工程设计研究有限公司		
	环评文件审批机关		始兴县环境保护局				审批文号		始环审[2016]4 号文		环评文件类型		环评报告表		
	开工日期		2016 年 2 月				竣工日期		2018 年 8 月		排污许可证申领时间		2019 年 1 月 30 日		
	环保设施设计单位		/				环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		4402222019013003		
	验收单位		宇天讯通讯科技（韶关）有限公司				环保设施监测单位		韶关市知青检测技术有限公司		验收监测时工况		83%		
	投资总概算（万元）		280				环保投资总概算（万元）		10		所占比例（%）		3.6		
	实际总投资（万元）		280				实际环保投资（万元）		10		所占比例（%）		3.6		
	废水治理（万元）		2	废气治理（万元）	3	噪声治理（万元）	1	固废治理（万元）		2		绿化及生态（万元）		2	其它（万元）
新增废水处理设施能力		1.5t/d				新增废气处理设施能力		4500m ³ /h		年平均工作时		2400			
营运单位		/				营运单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		/		验收时间		2019 年 3 月			
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填）	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)	
	废水		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	化学需氧量		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	氨氮		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	石油类		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	废气		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	二氧化硫		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	烟尘		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	氮氧化物		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	工业固体废物		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
与项目有关的其他特征污染物		焊锡废气	5.6×10 ⁻⁵ mg/m ³	0.07mg/m ³	2.2kg/a	—	2.45×10 ⁻⁴ kg/a	—	—	—	—	—	—	2.45×10 ⁻⁴ kg/a	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

附件 1 环境影响报告表的审批意见

始兴县环境保护局

始环审〔2016〕4号

始兴县环境保护局关于宇天讯通讯科技（韶关）有限公司增加电子通讯及玩具组装贴片工艺建设项目环境影响报告表的审批意见

宇天讯通讯科技（韶关）有限公司：

你公司报来《增加电子通讯及玩具组装贴片工艺建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及相关资料收悉。经审查，现提出审批意见如下：

一、项目概况：宇天讯通讯科技（韶关）有限公司于 2005 年选址于始兴县太平镇高基岭，建设了电子通讯及玩具组装项目。现因公司发展需要，该公司拟增加投资 280 万元（其中环保投资 10 万元），在原厂区用地范围内增加建设 2 座加工车间用作新增贴片工艺的生产场所。

改扩建前，该公司占地面积 85820 平方米，建筑面积 14381 平方米，主要包括 1 座生产车间（D、E 生产车间）、1 座综合楼（含办公室、厨房、食堂）、1 座 5 层高宿舍楼、1 座配电房，主要从事蓝牙音箱、无线对讲机和电子玩具的组装活动以及配套生产组装活动所用的外壳。项目改扩建前年

组装蓝牙音箱、无线对讲机、电子玩具共计 100 万件。

改扩建后，新增 2 座单层生产车间（生产车间 1、生产车间 2，建筑面积共 2800 平方米），用作新增贴片工艺的生产场所。改扩建后生产规模保持不变，仅增加贴片工序。扩建新增设备有：4 台锡膏印刷机、10 台贴片机、3 台回流焊机；原辅材料为：PCB 板、电子原料、锡线；工艺流程为：来料检测→丝印→锡膏→贴片→回流焊接→检测→返修。改扩建项目新增员工 50 人，年工作 300 天，每天 1 班，每班 11 小时制。

二、该项目不属于《产业结构调整指导目录(2011 年本)》及《广东省产业结构调整指导目录(2007 年本)》中限制和淘汰类项目，符合国家及地方产业政策要求。项目在原厂区范围内新增贴片生产工艺，不新增占地。建设单位必须在认真落实《报告表》提出的各项生态环境保护措施，建设完善好各项环保设施并确保其污染治理设施运行正常、保证其运行处理效果的前提下，我局从环保角度考虑，同意该项目申报建设。

三、项目在建设工程施工和建成后的运营过程中，污染物的排放必须严格执行国家、省制订的排放标准。

1. 厂区生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)中的旱作灌溉用水标准后全部用于厂区绿化浇灌或邻近鱼塘用水等，不外排；2. 施工期扬尘粉尘执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织排放监控浓度限值，运营期大气污染物排放执

行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准，无组织排放废气参照执行《合成革与人造革工业污染物排放标准》（GB21902-2008）中 VOCs 排放标准；

3. 噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

四、该项目产生的生活污水经三级化粪池处理后用于厂区绿化或邻近鱼塘用水等，不外排，不需安排总量控制指标。

五、项目在施工期间须按环保有关要求落实好施工期各项环境管理措施，重点做好如下工作：

1、按生态环保要求，对施工场地定时洒水、喷淋，物料实行覆盖运输，定期清理施工场地出入口，以尽量减少施工期扬尘对周边环境的影响。

2、在施工场地构建临时沉淀池，冲洗废水经收集沉淀后用于易扬尘点及部分物料的洒水，不得外排，且应严格控制施工机械油污水的跑、冒、滴、漏，最大限度减少施工机械油污水对周边环境的影响。

3、施工过程中尽量选用低噪声机械设备或采取有效措施减轻施工机械噪声对周边环境的影响，合理安排施工时间，无特殊情况及未经批准，不得在夜间施工。

4、严格施工管理，施工期间所产生的建筑垃圾应严格按照《韶关市城市建筑垃圾和工程渣土管理暂行办法》（韶关市人民政府令第 2 号）和《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的要求处理、处置；生活垃圾按城市管理有关规定及要求委托环卫部门进行分类

收集、清运，不得随意倾倒、丢弃。

六、项目在运营过程中，必须严格按《报告表》要求认真落实好各项生态环境保护措施，切实加强对污染治理设施的运行管理。

1、建设完善好三级化粪池生活污水处理设施，运营期产生的生活污水经三级化粪池处理达标后用于厂区绿化浇灌或邻近鱼塘用水，不得外排。

2、按要求认真落实好废气处理设施，贴片及回流焊接过程产生的焊接废气（主要成分为锡及其化合物）经管道收集引至楼顶后排放，管道出口安装排风机；加强车间通风，确保无组织废气不超过《合成革与人造革工业污染物排放标准》（GB21902-2008）中VOCs无组织排放标准；厨房油烟废气采用油烟净化器处理后引至楼顶排放，执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型规模相应的排放标准。

3、采取设备厂房内放置、减振、隔声等有效降噪措施，确保厂界噪声达标排放。

4、按照“减量化、资源化、无害化”的原则，建立固体废物的分类收集、储运及处置系统，须严格按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及2013年修改单的要求设计、建设完善好一般固体废物和危险废物临时堆放场所。运营过程中产生的废包装材料和废弃无铅锡渣经收集后外售资源化回收，生活垃圾收集后委托环卫部门

定期统一清运处理。废油漆桶、废有机溶剂、废机油、废物活性炭等属于危险废物，必须交由有资质单位处理，不得随意倾倒、处置。

5、搞好厂区周边的环境绿化，加强管理，建立健全企业环保管理制度，提高职工环保意识，确保运营过程中的环境安全。

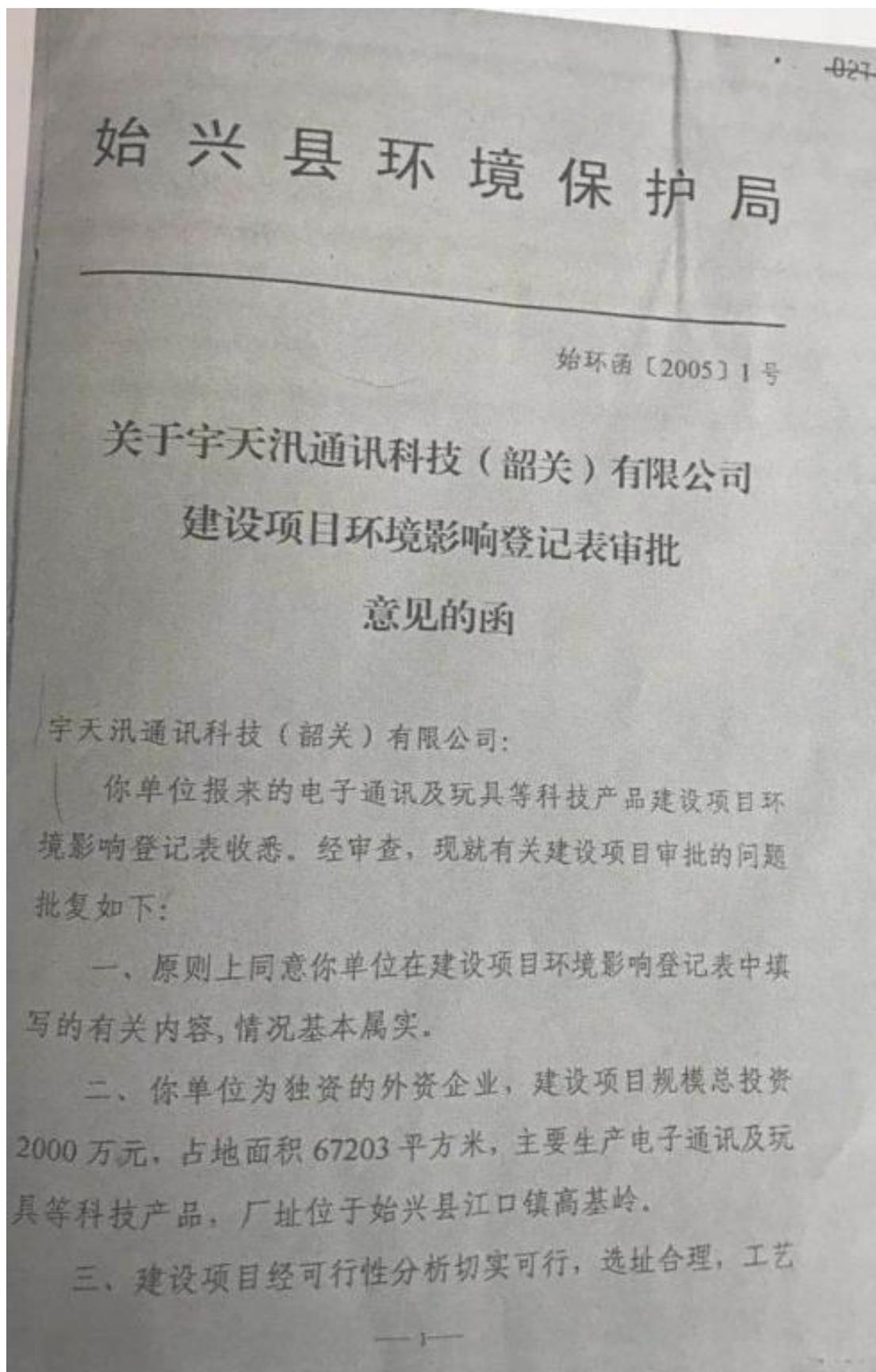
七、按《报告表》建议要求，建设完善好原有项目喷漆工序废气处理设施，设置集气抽风装置，并在排风管末端设置活性炭吸附装置，喷漆作业产生的有机废气经抽风装置收集后进入活性炭吸附装置处理，处理后经 15 米高排气筒达标排放。注塑车间应加强通风，确保注塑过程产生的无组织废气达标排放。

八、项目建成投产后及时向环保部门申报项目竣工验收。

九、如项目的性质、规模、地点、防治措施发生重大变动，须报相关环保部门重新审批。



附件 2 原项目环评批复



技术设备先进，污染物的排放符合环保的规定要求，同意项目
申报建设。

四、建设项目建成投产后，污染物的排放必须严格地执行国家、省制订的排放标准和总量控制指标。

（一）环境质量标准：1、《环境空气质量标准》GB3095—1996 中的 II 级；2、《地表水环境质量标准》GB3838—2002 中的 II 类；3、《城市区域环境噪声标准》GB3096—93 中的 I 类区标准。

（二）污染物排放标准：1、广东省《大气污染物排放限值》DB44/27—2001 中第二时段二级；2、广东省《水污染物排放限值》DB44/26—2001 中第二时段一级；3、《工业企业厂界噪声标准》GB12348—90 中 I 类标准。

（三）总量控制指标：每年污染物排放总量控制指标为：废水中 COD_{Cr}：40T/a；BOD₅：8T/a；悬浮物：28T/a；石油类：2T/a；氨氮：4T/a。

五、项目在建设开发过程中，必须注重生态保护，搞好厂区绿化和环境美化、净化，同时，生产过程尽量减少对环境的影响。

六、建议加强建设项目环保设施的建设和管理，认真落实环境保护措施。

（一）认真做好污水处理设施的建设，对项目产生的污水必须经过多级生化处理池处理后达标排放。

（二）项目产生的边角料，包装物要进行回收利用，污泥、渣及烟尘等固体废物必须进行无害化填埋。

（三）对营运中的噪声源，分别采取减振、安装消声器和隔音罩，以降低声源强度。

（四）对生活锅炉产生的二氧化硫、氮氧化物、烟尘等进行除尘脱硫后达标排放。

七、建设项目竣工投产试运行三个月后，向环保部门申报项目竣工验收。



附件 3 原项目三同时竣工环保验收意见

始兴县环境保护局

关于宇天讯通讯科技（韶关）有限公司环境 保护三同时竣工验收环保意见函

始环函〔2008〕13号

宇天讯通讯科技（韶关）有限公司：

你单位报来的申请建设项目环保设施竣工“三同时”验收报告及相关验收监测材料收悉，经现场检查，并审阅相关材料，现提出环保设施“三同时”验收意见如下：

一、环保执行情况

建设期间环境保护审查、审批手续完备，技术资料齐全，环境保护设施已按批准的环境影响登记表的要求落实，具备环境保护设施正常运转的条件，符合建设项目竣工环境保护验收条件。

二、验收监测结果

始兴县环境监测站（综）字（2008）第008（A）号监测表的监测结果表明，你公司噪声监测结果没有超过60dB（A），厂界噪声排放符合《工业企业厂界噪声标准》（GB12348—90）中的Ⅱ类标准；废气（烟气黑度）的排放符合《大气污染物排放限值》（DB44/27—2001）中关于锅炉大气污染物的排放要求；废水排放符合《水污染物排放限值》（DB44/26—2001）

中的第二时段一级标准。

三、验收意见

鉴于该建设项目已经落实了环保“三同时”措施，外排的污染物达到国家和省规定的排放标准，我局同意该建设项目竣工环保“三同时”验收。

四、建议

（一）项目验收后，要加强环境监管，安全用电，注意防火，原料、成品储存得当，并采取严格的安全措施，严防发生安全事故。

（二）进一步完备污染治理设施，建立健全各项岗位责任制，确保各项污染治理设施正常运转，确保长期稳定达标排放。

（三）对项目产生的边角料、包装物要进行回收利用，污泥、渣等固体废物必须进行无害化处理、填埋。

（四）加强营运中的噪声管理，以减少对周边环境的影响。

六、请你公司持本验收意见及其相关环保证明材料到我局申请办理排污许可证，做到依法持证排污。


始兴县环境保护局
二〇〇八年七月四日

附件4 排污许可证



广东省污染物排放许可证

编号：4402222019013003

单位名称：宇天讯通讯科技（韶关）有限公司
单位地址：太平镇高基岭
法定代表人：郭展诚
行业类别：计算机、通信和其他电子设备制造业
排污种类：废气、废水
污染物排放浓度限值：化学需氧量(COD)(废水排放口):100 毫克/升
主要污染物排放总量限值：化学需氧量(COD)(废水排放口 2019)-吨,其余污染物许可排放量限值见副本。
有效期限：2019年01月29日至2019年04月30日

发证机关：（盖章）
2019年01月30日

广东省环境保护厅印制

附件 5 生产负荷证明

生产负荷证明

验收监测期间（2019年2月23日至24日），该项目正常生产，生产工况稳定，生产负荷达75%以上，各环保设施正常运行，符合国家生态环境部的环境保护设施竣工验收监测管理相关要求，具体生产情况见下表：

验收监测期间生产负荷表

生产车间	监测时间	设计产能 (万件)	实际产能 (万件)	生产负荷
生产车间 1	2019年2月23日	0.2	0.16	83%
生产车间 1	2019年2月24日	0.2	0.16	83%

注：该数据由企业提供

宇天讯通讯科技（韶关）有限公司

2019年2月25日

附件6 验收监测委托书

建设项目竣工环境保护验收监测委托书

韶关市知青检测技术有限公司：

根据建设项目竣工环境保护验收管理办法的有关规定，我单位投资的宇天讯通讯科技（韶关）有限公司增加电子通讯及玩具组装贴片工艺建设项目已投入运行，现已符合验收条件，特委托贵公司对该项目进行环保验收监测并制表。

特此委托！

委托单位（盖章）：宇天讯通讯科技（韶关）有限公司

委托人：沈淑焱

联系电话：15992982907

委托时间：2019年2月20日

附件7 营业执照

	
<h1>营 业 执 照</h1>	
(副 本) (副本号:1-1)	
统一社会信用代码 91440200759229601M	
名 称	宇天讯通讯科技（韶关）有限公司
类 型	有限责任公司（外国法人独资）
住 所	始兴县太平镇高基岭
法定代表人	郭展诚
注册 资 本	叁仟零伍拾万港币
成 立 日 期	2004年03月12日
营 业 期 限	2004年03月12日 至 2044年03月11日
经 营 范 围	生产经营塑胶制品、五金制品、塑胶玩具、电子玩具、无线电对讲机、吉他曲谱学习器、袖珍式地图量距器、电话干扰器、皮肤脂肪计量器、婴儿监察器、玩具遥控车发射接受器、数码摄像机、数码相机、微波通讯器、摄像监控设备、防盗报警系统、无线玩具摄像机、电视数字/模拟转换器、蓝牙耳机、车载无线蓝牙电话、无线蓝牙接口、电话机、收录机（不含进出口许可证管理产品），提供自有厂房租赁。产品内外销售。（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	
2016 年 1 月 27 日	
企业信用信息公示系统网址: http://gsxt.gdgs.gov.cn/	
中华人民共和国国家工商行政管理总局监制	

附件8 验收监测报告



检测 报 告

(韶)知青检测(综)字(2019)第12号

项目名称: 环境检测
受检单位: 始兴宇天讯通讯科技有限公司
检测类别: 验收检测
报告日期: 2019年3月1日

韶关市知青检测技术有限公司 (检验检测专用章)



报告编制说明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本公司严格执行质量管理体系。
3. 对本报告若有疑问，请向综合业务部查询，来函来电请注明报告编号；对于不稳定、不易留样的样品，不受理复测。
4. 本报告涂改无效，没有报告编写者、审核、签发人签字无效，没有本公司检验检测专用章、骑缝章无效。
5. 报告复印无效，复印不具法律效应。

本公司通讯资料：

联系地址：韶关市浈江区南郊六公里 38 号

邮政编码：512000

联系电话：0751-6970976

传 真：0751-6970976

电子邮件：zhiqingjiance@163.com

宇天讯通讯科技（韶关）有限公司增加电子通讯及玩具组装贴片工艺建设项目
竣工环境保护验收监测报告

(韶)知青检测(综)字(2019)第12号

第 1 页 共 13 页

一、检测目的

韶关市知青检测技术有限公司受始兴宇天讯通讯科技有限公司委托,对其生活污水、有组织废气、无组织废气和噪声项目进行检测。

二、检测情况

客户名称: 始兴宇天讯通讯科技有限公司

采样时间: 2019年2月23日至24日

采样人员: 赵力、周杰、钟浩洋、冯永盛

样品类型: 生活污水、有组织废气、无组织废气和噪声

分析时间: 2019年2月23日至3月1日

分析人员: 陈智强、陈洁文、何嘉滢、陈慧红、龙芳、崔绮霞、唐慧、陈丽燕、连文英

三、检测项目、检测方法、使用仪器及最低检出限

类别	检测项目	检测方法依据	检测仪器	最低检出限
生活污水	pH	GB/T 6920-1986	实验室 pH 计 (ST2100)	—
	悬浮物	GB/T 11901-1989	BSA-124S-CW 天平	4 (mg/L)
	化学需氧量	HJ/T 399-2007	7200 可见分光光度计	3.0 (mg/L)
	氨氮	HJ 535-2009	7200 可见分光光度计	0.025 (mg/L)
	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987	7200 可见分光光度计	0.05 (mg/L)
	五日生化需氧量	HJ 505-2009	JPSJ-605 溶解氧测定仪	0.5 (mg/L)
有组织废气	锡及其化合物	HJ/T 65-2001	原子吸收分光光度计	0.04 (ug/m ³)
无组织废气	VOCs	DB44/816-2010 附录 E	气相色谱仪	0.01 (mg/m ³)
噪声	厂界噪声	GB12348-2008	AWA5688 声级计	35dB (A)

宇天讯通讯科技（韶关）有限公司增加电子通讯及玩具组装贴片工艺建设项目
竣工环境保护验收监测报告

(韶)知青检测(综)字(2019)第12号

第 2 页 共 13 页

四、执行标准

检测类型	检测点位	检测因子	执行标准名称	标准限值
生活污水	三级化粪池出口	pH	《农田灌溉水质标准》 (GB5084-2005)	5.5~8.5(无量纲)
		悬浮物		100 (mg/L)
		化学需氧量		200 (mg/L)
		氨氮		—
		阴离子表面活性剂		8 (mg/L)
		五日生化需氧量		100 (mg/L)
有组织废气	锡焊车间排气筒	锡及其化合物	广东省地方标准 《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001) 第二时段二级标准排放限值	8.5 (mg/m ³)
无组织废气	上风向厂界外1个 监测点、下风向厂界 外浓度最高处布设 3个监测点	VOCs	《家具制造业挥发性有机化 合物排放标准》 (DB44/814-2001) 无组织排放监控点浓度限值	2.0 (mg/m ³)
噪声	厂界	昼间	《工业企业厂界环境噪声排 放标准》 (GB12348-2008) 2类	昼间 60dB(A)

(韶)知青检测(综)字(2019)第12号

五、检测结果
表一 生活污水

日期	采样位置	感官描述	样品编号	检测结果 (mg/L, 除pH外)					
				pH(无量纲)	悬浮物	化学需氧量	氨氮	阴离子表面活性剂	五日生化需氧量
2月23日	三级化粪池出口①	黄色、臭味、 少量浮油	ZQ2019-2-373	7.38	28	180	27.8	ND	85.4
	三级化粪池出口②		7.47	29	174	26.8	0.06	75.2	
	三级化粪池出口③		7.55	30	157	25.2	0.05	67.4	
	三级化粪池出口④		7.62	31	166	23.6	0.05	83.0	
2月24日	三级化粪池出口①	黄色、臭味、 少量浮油	ZQ2019-2-377	7.54	30	185	26.4	0.06	62.6
	三级化粪池出口②		7.35	31	178	27.6	0.05	77.0	
	三级化粪池出口③		7.64	30	161	23.2	ND	47.4	
	三级化粪池出口④		7.45	32	168	23.7	ND	43.6	
《农田灌溉水质标准》 (GB5084-2005)				5.5~8.5	100	200	—	8	100
备注				ND表示分析结果低于分析方法的最低检出限					

(韶)环青检测(综)字(2019)第12号

表二 有组织废气

①2月23日

污染源名称	锡焊车间 1#排气筒				锡焊车间 2#排气筒				锡焊车间 3#排气筒				限值标准
	测孔位置	处理后											
净化设备	玻璃棉	玻璃棉	玻璃棉	玻璃棉	玻璃棉	玻璃棉	玻璃棉	玻璃棉	玻璃棉	玻璃棉	玻璃棉	玻璃棉	—
燃料种类	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
排气筒高度 (m)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	—
烟道直径Φ (m)	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315	—
样品编号	ZQ2019-2-381	ZQ2019-2-382	ZQ2019-2-383	ZQ2019-2-384	ZQ2019-2-385	ZQ2019-2-386	ZQ2019-2-387	ZQ2019-2-388	ZQ2019-2-389	ZQ2019-2-390	ZQ2019-2-391	ZQ2019-2-392	—
标态干排气流量 (m ³ /h)	1279	1251	1226	1326	1372	1348	1306	1332	1356	1380	1404	1428	—
锡及其化合物实测浓度 (mg/m ³)	8.0×10 ⁻³	5.0×10 ⁻³	1.1×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	4.0×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	8.5
锡及其化合物排放速率 (kg/h)	1.0×10 ⁻⁷	6.3×10 ⁻⁸	1.3×10 ⁻⁷	1.3×10 ⁻⁷	1.4×10 ⁻⁷	1.8×10 ⁻⁷	5.2×10 ⁻⁸	1.6×10 ⁻⁷	1.5×10 ⁻⁷	1.5×10 ⁻⁷	1.5×10 ⁻⁷	1.5×10 ⁻⁷	0.25
备注	锡及其化合物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准排放限值												

宇天讯通讯科技（韶关）有限公司增加电子通讯及玩具组装贴片工艺建设项目
竣工环境保护验收监测报告

第 5 页 共 13 页

(韶)知青检测(综)字(2019)第12号

②2月24日

污染源名称	锡焊车间1#排气筒			锡焊车间2#排气筒			锡焊车间3#排气筒			限值标准
	测孔位置	处理后	锡焊车间1#排气筒	处理后	锡焊车间2#排气筒	处理后	锡焊车间3#排气筒	处理后	锡焊车间3#排气筒	
净化设备	玻璃棉			玻璃棉			玻璃棉			
燃料种类	—			—			—			
排气筒高度 (m)	15			15			15			
烟道直径Φ (m)	0.315			0.315			0.315			
样品编号	ZQ2019-2-390	ZQ2019-2-391	ZQ2019-2-392	ZQ2019-2-393	ZQ2019-2-394	ZQ2019-2-395	ZQ2019-2-396	ZQ2019-2-397	ZQ2019-2-398	
标态干排气流量 (m ³ /h)	1249	1275	1300	1348	1394	1418	1329	1375	1352	
锡及其化合物实测浓度 (mg/m ³)	1.1×10 ⁻³	1.2×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁴	7.0×10 ⁻⁵	4.0×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁴	7.0×10 ⁻⁵	7.0×10 ⁻⁵	7.0×10 ⁻⁵	8.5
锡及其化合物排放速率 (kg/h)	1.4×10 ⁻⁷	1.5×10 ⁻⁷	1.6×10 ⁻⁷	9.4×10 ⁻⁸	5.6×10 ⁻⁸	1.6×10 ⁻⁷	9.3×10 ⁻⁸	9.6×10 ⁻⁸	9.5×10 ⁻⁸	0.25
备注	锡及其化合物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二段二级标准									

宇天讯通讯科技（韶关）有限公司增加电子通讯及玩具组装贴片工艺建设项目
竣工环境保护验收监测报告

(韶)知青检测(综)字(2019)第12号

第 6 页 共 13 页

表三 无组织废气

日期	采样位置	频次	样品编号	检测结果 (单位: mg/m ³)
				VOCs
2月23日	上风向	第一次	ZQ2019-2-399	0.03
	下风向①		ZQ2019-2-400	0.04
	下风向②		ZQ2019-2-401	0.04
	下风向③		ZQ2019-2-402	0.04
	上风向	第二次	ZQ2019-2-403	0.01
	下风向①		ZQ2019-2-404	0.02
	下风向②		ZQ2019-2-405	0.04
	下风向③		ZQ2019-2-406	0.02
	上风向	第三次	ZQ2019-2-407	0.02
	下风向①		ZQ2019-2-408	0.04
	下风向②		ZQ2019-2-409	0.04
	下风向③		ZQ2019-2-410	0.04
2月24日	上风向	第一次	ZQ2019-2-411	0.01
	下风向①		ZQ2019-2-412	0.03
	下风向②		ZQ2019-2-413	0.03
	下风向③		ZQ2019-2-414	0.04
	上风向	第二次	ZQ2019-2-415	0.02
	下风向①		ZQ2019-2-416	0.03
	下风向②		ZQ2019-2-417	0.05
	下风向③		ZQ2019-2-418	0.03
	上风向	第三次	ZQ2019-2-419	0.03
	下风向①		ZQ2019-2-420	0.05
	下风向②		ZQ2019-2-421	0.03
	下风向③		ZQ2019-2-422	0.04
《家具制造业挥发性有机化合物排放标准 (DB44/814-2001) 中无组织排放监控点浓度限值				2.0

宇天讯通讯科技（韶关）有限公司增加电子通讯及玩具组装贴片工艺建设项目
竣工环境保护验收监测报告

(韶)知青检测(综)字(2019)第12号

第 7 页 共 13 页

表四 噪声

测点编号及位置	检测结果[dB (A)]	
	2月23日	2月24日
日期	昼间	
▲厂界东	56	55
▲厂界南	54	53
▲厂界西	55	56
▲厂界北	55	53
执行标准 GB 12348-2008 2类区	60	

(韶)知青检测(综)字(2019)第12号

六、样品分析质量控制结果数据统计

①污水和废气

类别	监测项目	平行样对数	最大相对偏差 (%)	允许最大相对偏差 (%)	加标样对数	加标量	加标回收率 (%)	加标样数量	质控样编号	质控样浓度及不确定度	测定结果	质量控制评定
生活污水	氨氮	1	0.1	≤8	1	10.0ug	100.7	—	—	—	—	合格
	化学需氧量	2	0.3	≤20	—	—	—	—	SBH2018--32	247±10mg/L	244mg/L	合格

②噪声校准结果

日期	监测时段	标准值 dB(A)	校准结果 Leq[dB(A)]						判定	校准器
			监测前			监测后				
			校准值	偏差	允差	校准值	偏差	允差		
2019/2/23	昼间	93.8	93.8	-0.0	±0.5	93.8	-0.0	±0.5	合格	AWA5688 声级计 awa6221B 声级 校准器
	昼间	93.8	93.8	-0.0	±0.5	93.8	-0.0	±0.5	合格	
	昼间	93.8	93.8	-0.0	±0.5	93.8	-0.0	±0.5	合格	
	昼间	93.8	93.8	-0.0	±0.5	93.8	-0.0	±0.5	合格	
2019/2/24	昼间	93.8	93.8	-0.0	±0.5	93.8	-0.0	±0.5	合格	AWA5688 声级计 awa6221B 声级 校准器
	昼间	93.8	93.8	-0.0	±0.5	93.8	-0.0	±0.5	合格	
	昼间	93.8	93.8	-0.0	±0.5	93.8	-0.0	±0.5	合格	
	昼间	93.8	93.8	-0.0	±0.5	93.8	-0.0	±0.5	合格	

(韶)知青检测(综)字(2019)第12号

七、采样分布图

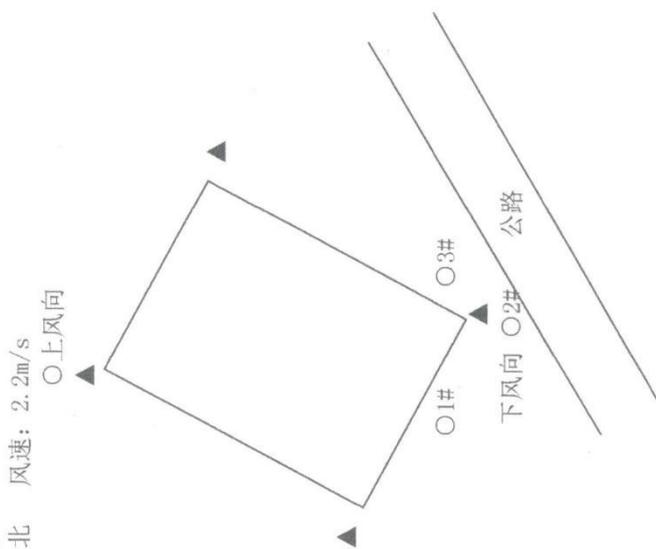
2月23日

风向：北

风速：2.2m/s

○上风向

N



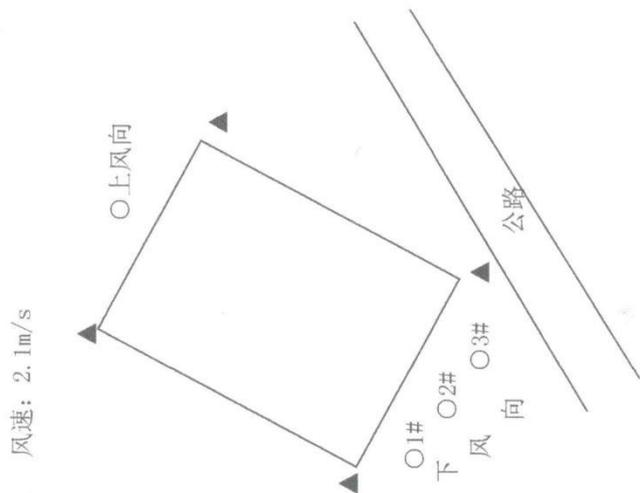
2月24日

风向：东北

风速：2.1m/s

○上风向

N



注：▲为噪声监测点位布置；
○为空气采样点位布置；

六、采样现场图

噪声



生活污水



锡焊车间排气筒



无组织废气



报告编写: 贺诗敏

审核: 李信书

签发: [Signature] (技术负责人)

签发日期: 2019年3月1日

韶关市知青检测技术有限公司(检验检测专用章)

附件9 验收会议签到表及验收意见

宇天讯通讯科技（韶关）有限公司增加电子通讯及玩具组装贴片工艺建设项目
竣工环境保护验收会议签到表

验收组成员	姓名	单位名称	职务/职称	联系方式	身份证号码
建设单位	林和忠	宇天讯通讯科技(韶关)有限公司	董事长	5992982907	440222198905301527
建设单位	林楚阳	宇天讯通讯科技(韶关)有限公司	行政	13726595007	440222197911056010
建设单位	陈卓	宇天讯通讯科技(韶关)有限公司	人事行政总监	13827935955	420106197105080013
施工单位	李永洪	广东南明建设工程有限公司	二级建造师	18020259921	362624197409053739
监测单位	钟浩洋	韶关市智慧检测技术有限公司		13149067977	440203199107171815
技术专家	陈心	韶关市环境监测中心站	主任	13509854567	440225197310160467
技术专家	李建华	韶关学院	教授	13580120818	410402196008301018
技术专家	李生	韶关市环保局	科长	13802844596	440203195006061837

宇天讯通讯科技（韶关）有限公司 增加电子通讯及玩具组装贴片工艺建设项目竣工环境保护 验收意见

根据国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收暂行办法等要求，宇天讯通讯科技（韶关）有限公司编制完成了《宇天讯通讯科技（韶关）有限公司增加电子通讯及玩具组装贴片工艺建设项目竣工环境保护验收监测报告》（以下简称《验收监测报告》）。

2019年3月7日，宇天讯通讯科技（韶关）有限公司在始兴县组织召开了《宇天讯通讯科技（韶关）有限公司增加电子通讯及玩具组装贴片工艺建设项目》竣工环境保护验收会议。建设单位组织该项目环保设施施工单位福建南阳建筑工程有限公司、验收监测单位韶关市知青检测技术有限公司及3名专家组成验收工作组（名单附后），协助开展本项目的竣工环境保护验收工作。验收工作组对项目现场及项目环保设施进行了现场检查，根据该项目竣工环境保护验收监测报告，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行了验收，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

根据《验收监测报告》，宇天讯通讯科技（韶关）有限公司位于韶关市始兴县太平镇高基岭（N24° 58' 53.17"，E113° 58' 37.38"），占地面积80000m²。原项目由外购原料通过注塑机完成产品外壳制作后，对外壳进行喷涂油漆，然后将各个元件通过机器设备或人工进行组装，组装完成的产品包装后出厂；建设规模为年产157.17万件电子通讯器件及玩具。改扩建项目在充分利用现有工艺设备及公共设施的基础上，新建2座单层生产车间，占地面积2800m²（生产车间1占地面积800m²，生产车间2占地面积2000m²），现只有生产车间1用作新增工艺的作业场地，生产车间2暂作原项目作业场所。新增锡膏印刷机、回流焊机及贴片机等设备，改扩建工程完成后仅增加贴片工序，产能不变。

宇天讯通讯科技（韶关）有限公司增加电子通讯及玩具组装贴片工艺建设项目
竣工环境保护验收监测报告

原项目劳动定员 50 人，本项目新增劳动定员 25 人，实行每天一班、每班 8 小时工作制，全年工作 300 天。

（二）建设过程及环保审批情况

原项目于 2005 年 2 月 18 日取得了始兴县环境保护局《关于宇天讯通讯科技（韶关）有限公司建设项目环境影响登记表审批意见的函》（始环函【2005】1 号），并于 2008 年 7 月 4 日通过了始兴县环境保护局的竣工环境保护验收（始环函【2008】13 号）。

2016 年 1 月，建设单位委托江苏绿源工程设计研究有限公司编制完成了《宇天讯通讯科技（韶关）有限公司增加电子通讯及玩具组装贴片工艺建设项目环境影响报告表》，并于 2016 年 2 月 4 日通过了始兴县环境保护局的批复（始环审[2016]4 号）。

本项目 2016 年 3 月开始建设，2018 年底竣工，并于 2019 年 1 月 30 日换发排污许可证（4402222019013003）后投入运行调试。

（三）投资情况

该项目总投资 280 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资的 3.6%。

（四）验收范围

本次验收范围为增加电子通讯及玩具组装贴片工艺建设项目配套的主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程等。

二、工程变动情况

根据《验收监测报告》，本项目工程建设情况见表 1，主要原辅材料见表 2，主要生产设备见表 3。

表 1 本项目主要建设内容

项目	组成	环评数量	环评建设内容	实际建设内容	变更情况
总投资	/	/	280 万	280 万	无变动
环保投资	/	/	10 万	10 万	无变动
占地面积	/	/	2800m ²	2800m ²	无变动
主体工程	新建一栋二层生产车间	2 座（单层生产车间）	建筑面积 2800m ²	建筑面积 2800m ²	无变动
环保工程	废气处理系统	3 套	引至楼顶排放	3 套废气处理装置将废气处理后引至楼顶排放	无变动

宇天讯通讯科技（韶关）有限公司增加电子通讯及玩具组装贴片工艺建设项目
竣工环境保护验收监测报告

	废水处理系统	1套	三级化粪池	三级化粪池1套	无变动
依托工程	宿舍	1个	5F宿舍	5F宿舍	无变动
	食堂	1个	2个基准灶头	2个基准灶头	无变动
	固体废物暂存仓	1个	1个	1个	无变动
	危险废物暂存仓	1个	1个	1个	无变动

表2 主要原辅材料

序号	名称	单位	环评预计消耗量	实际年使用量	变动情况
1	PCB	万套	10	10	无变动
2	锡线	kg	212	200	减少12kg
3	电子原料	万套	10	10	无变动
4	水	m ³	1200	3780	增加2580m ³
5	电	万kw/h	6	7.8	增加1.8万kw/h

表3 主要生产设备及数量

序号	设备名称	型号规格	单位	环评数量 (台/套)	实际数量 (台/套)	变动情况
一、玩具贴片工序						
1	贴片机	松下	台	10	12	因设备故障而新引进两台贴片机，正常使用仍是10台，不属重大变动
二、回流焊接供工序						
1	回流焊机	日东	台	3	3	无变动
2	锡膏印刷机	DEK	台	4	2	不属重大变动

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目生产过程无生产废水产生，生活污水经三级化粪池处理后用于厂区绿化浇灌或排入自有鱼塘，不外排。

（二）废气

焊锡废气经玻璃棉处理后，分别通过三条15米高的排气筒排放。

（三）噪声

本项目主要噪声源为贴片机、回流焊机、锡膏印刷机等。通过合理布局、选用低噪声机械设备、减振、隔声、消声等措施，降低噪声对外界的影响。

（四）固体废物

本项目固体废物主要为废包装材料、废弃无铅锡渣、废玻璃棉及生活垃圾。废弃无铅锡渣定期由销售单位回收；废包装材料外售综合利用；生活垃圾及废玻璃棉由环卫部门清运处理。

四、环境保护设施调试效果

根据《验收监测报告》，验收监测期间，项目正常运营，工况稳定，生产负荷达到设计能力的75%以上。

（一）废水

监测结果表明，验收监测期间，生活污水污染物排放达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作灌溉用水标准要求。

（二）废气

监测结果表明，验收监测期间，有组织废气锡及其化合物排放达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级排放标准要求；原项目无组织废气VOCs达到广东省地方标准《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2007）表2第二时段无组织排放监控浓度限值要求。

（三）噪声

监测结果表明，验收监测期间，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准限值要求。

五、工程建设对环境的影响

根据《验收监测报告》，工程建设对环境的影响如下：

（一）水环境

监测结果表明，生活污水污染物排放达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作灌溉用水标准要求后用于厂区绿化浇灌或排入自有鱼塘，不外排。因此，对环境的影响较小。

（二）环境空气

监测结果表明，验收监测期间，有组织废气锡及其化合物排放达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级排放标准要求；原项目无组织废气VOCs达到广东省地方标准《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2007）表2第二时段无组织排放监控浓度限值要求。因此，对环境

空气环境影响较小。

（三）声环境

监测结果表明，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准限值要求。因此，对声环境影响较小。

六、验收结论

本建设项目环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、地点、采用的防治污染措施未发生重大变动，总体落实了该项目环境影响报告表及审批部门审批决定要求建设或落实的环境保护设施，环境保护设施与主体工程同时投产使用，从监测结果可知，污染物可达标排放。

验收工作组认为该项目总体具备竣工环境保护验收条件。同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

- 1、参照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》相关要求，完善验收监测报告，核实水平衡及工程变动情况；
- 2、加强废气等治理设施运行维护管理工作，确保污染物长期稳定达标排放；
- 3、建设单位应认真落实各项环境管理制度，提高环境风险防范意识。

八、验收人员信息

序号	姓名	工作单位	电话	身份证号码	验收组成员	签名
1	沈淑姣	宇天讯通讯科技（韶关）有限公司	15992982907	440222198905301527	建设单位	
2	林慧勇	宇天讯通讯科技（韶关）有限公司	13726595007	440222197911050010	建设单位	
3	陈卓	宇天讯通讯科技（韶关）有限公司	13827935955	420106197105080013	建设单位	
4	黄永洪	福建南阳建筑工程有限公司	18820259921	362624197409053739	环保设施施工单位	
5	钟浩洋	韶关市知青检测技术有限公司	13149067977	440203199107171815	验收监测单位	
6	李建渠	韶关学院	13580120818	410402196008301018	专家	
7	王志光	韶关市环境科学学会	13802814596	440203195206061832	专家	
8	张玲玲	韶关市环境监测中心站	13509854567	440225197310160467	专家	

宇天讯通讯科技（韶关）有限公司

2019年3月7日

附件10 修改情况说明表

序号	验收意见	修改说明
1	补充本项目主要工序流程及排污节点图	第 15 页
2	核实原辅材料变更情况	第 16 页
3	核实项目水平衡图	第 17 页
4	核实固体废物处置情况	第 18、22 页
5	核实废气排放现行标准	第 25 页

附件11 其他说明事项

宇天讯通讯科技（韶关）有限公司增加电子通讯及玩具组装贴片工艺建设项目验收报告其他需要说明的事项

1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

（1）废水

项目生产过程无生产废水产生，生活污水经三级化粪池处理后用于厂区绿化浇灌或排入自有鱼塘，不外排。

（2）废气

焊锡废气经玻璃棉处理后，分别通过三条 15 米高的排气筒排放。

（3）噪声

项目主要噪声源为贴片机、回流焊机、锡膏印刷机等。通过合理布局、选用低噪声机械设备、减振、隔声、消声等措施，降低噪声对外界的影响。

（4）固体废物

本项目固体废物主要为废包装材料、废弃无铅锡渣、废玻璃棉及生活垃圾。废弃无铅锡渣定期由销售单位回收；废包装材料外售综合利用；生活垃圾及废玻璃棉由环卫部门清运处理。

1.2 施工简况

项目建设过程中将部分环境保护设施纳入施工合同，环境保护设施的建设进度和资金也得到了保证，项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

（1）本项目为新建工程，施工期有土建工程，施工期间产生的生活污水通过三级化粪池处理排入自有鱼塘。

（2）施工期大气污染源主要为设备装卸过程产生的扬尘，各类施工机械和运输车辆排放的废气，设备装卸在现有厂房内进行，能有效阻挡粉尘外散，对于装卸过程散落在路面上的粉尘及时清扫，扬尘排放满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的第二时段无组织排放监控浓度限值。

（3）采用低噪声的施工机械和先进的施工技术，使施工噪声源强降低；规范施工秩序，文明施工作业，对产生噪声的施工设备加强维护和维修工作，合理安排运输车辆的路线和工作时间。以上措施使施工期产生的噪声影响降至最低。

（4）施工期产生的建筑垃圾能回收的部分回收利用，不能回收的部分定期由专车送往工业垃圾场处理，废弃的建筑材料无焚烧；生活垃圾经专门收集后，定期送至指定的生活垃圾处置场进行统一处置。

1.3 验收过程简况

宇天讯通讯科技（韶关）有限公司（以下简称“建设单位”）选址位于韶关市始兴县太平镇高基岭。建设单位成立于2004年3月，总投资2000万元人民币，占地面积67203平方米，主要生产电子通讯及玩具等科技产品并于2005年2月18日取得始兴县环境保

护局《关于宇天讯通讯科技（韶关）有限公司建设项目环境影响登记表审批意见的函》始环审【2005】1号，于2008年7月4日通过始兴县环境保护局验收，取得始兴县环境保护局《关于宇天讯通讯科技（韶关）有限公司环境保护三同时竣工验收环保意见函》始环函【2008】13号。

因建设单位生产工艺需求，增加电子通讯及玩具组装贴片工艺改扩建项目。2016年1月建设单位委托江苏绿源工程设计研究有限公司编制了《宇天讯通讯科技（韶关）有限公司增加电子通讯及玩具组装贴片工艺建设项目环境影响报告表》，2016年2月4日取得了始兴县环境保护局《关于宇天讯通讯科技（韶关）有限公司增加电子通讯及玩具组装贴片工艺建设项目环境影响报告表的审批意见》（始环审[2016]4号）。

改扩建工程立足于厂区规划现状，充分利用现有工艺设备及公共设施的基础上，新建2座单层生产车间（生产车间1，生产车间2），占地面积2800平方米（生产车间1占地面积800平方米，生产车间2占地面积2000平方米），现只有生产车间1用作新增工艺的作业场地，生产车间2暂作原项目作业场所。本项目利用部分原有工艺设备，新增设备为锡膏印刷机，回流焊机及贴片机；主要原辅材料为PCB，电子元件及锡线，改扩建工程完成后仅增加贴片工序，不增加产能。

目前已完成改扩建项目主体工程及其相应环保设施的建设，现对增加电子通讯及玩具组装贴片工艺建设项目进行自主验收。

2019年2月23日至24日，建设单位委托韶关市知青检测技术有限公司对项目废水、废气、噪声进行了验收监测，详见附件5。依据监测结果，主体工程及配套环保设施的运行情况，查阅相关技术资料、项目环境影响报告表，项目环境管理检查的情况，建设单位编制本验收报告。

项目于2019年3月7日组织了自主验收评审会议，会议中提出：本建设项目环境影响报告表经批准后，项目的性质、地点、采用的生产工艺及防治污染的措施未发生重大变动，总体落实了该项目环境影响报告表及审批部门审批决定要求建设或落实的环境

宇天讯通讯科技（韶关）有限公司增加电子通讯及玩具组装贴片工艺建设项目
竣工环境保护验收监测报告

保护设施，环境保护设施与主体工程同时投产使用，从监测结果可知，污染物经环保设施处理后可达标排放。

验收工作组认为本项目总体具备竣工环境保护验收条件。同意该项目通过竣工环境保护验收。

2、其他环境保护措施的实施情况

项目废气治理系统设置有永久性的采样/测试通道、平台和监测孔。

3、整改情况

根据现场检查及验收监测结果，本项目总体符合环保要求，不涉及整改情况。

环保之家
www.ep-home.com

论坛首页 公告公示 会员任务 招聘求职 访问推广 企业之家 环保超市

请输入搜索内容 帖子 热搜: 水十条 大气十条

论坛首页 > 企事业环保服务 > 验收环评公示与交流 > 建设项目竣工环境保护验收监测公示

发帖 回复 返回列表

查看: 16 | 回复: 0

LSHB [复制链接]

发表于 2019-3-12 16:23:00 | 只看该作者

本帖最后由 LS HB 于 2019-4-23 10:52 编辑

根据《国务院关于修改〈建设项目竣工环境保护管理条例〉的决定》（国务院令682号），以及生态环境部《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）等要求，现将《宇天讯通讯科技（韶关）有限公司增加电子通讯及玩具组装贴片工艺建设项目竣工环境保护验收监测报告》公示如下：

项目名称：增加电子通讯及玩具组装贴片工艺建设项目
企业名称：宇天讯通讯科技（韶关）有限公司
企业地址：始兴县太平镇高基岭
公示内容：《宇天讯通讯科技（韶关）有限公司增加电子通讯及玩具组装贴片工艺建设项目竣工环境保护验收监测报告》（含验收意见）、《其它事项说明》
公示时间：2019年3月12日-2019年4月9日（共20个工作日）
联系人：沈小姐
联系电话：0751-3931889

宇天讯通讯科技（韶关）有限公司增加电子通讯及玩具组... 8 MB, 下载次数: 0, 下载积分: 环保币 1
宇天讯通讯科技（韶关）有限公司其他事项说明（公示稿... 119.4 KB, 下载次数: 0, 下载积分: 环保币 1

+ 添加项目

建设项目名称	建设地点	公开时间段	状态	操作
增加电子通讯及玩具组装贴片工艺建设项目	广东韶关始兴县	2019/03/12-2019/04/09	提交成功	查看详情

共 1 页, 1 个项目