

## 建设项目环境影响报告表

项目名称：锂电芯铝壳生产项目

建设单位（盖章）：宣城市隆发五金有限公司



编制单位：安徽禹水华阳环境工程技术有限公司

编制日期：二〇一八年一月



YSHY 0009939

## 建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：安徽禹水华阳环境工程技术有限公司  
住 所：合肥市高新区天元路1号留学生园1号楼351室  
法定代表人：乔彪  
证书等级：乙级  
证书编号：国环评证 乙字第 2137 号  
有 效 期：2017年02月09日至2021年02月08日  
评价范围：环境影响报告书乙级类别——冶金机电\*\*\*  
环境影响报告表类别——一般项目\*\*\*



宣城市隆发五金有限公司  
锂电芯铝壳生产项目环境影响报告表专用

项 目 名 称：锂电芯铝壳生产项目

建 设 单 位：宣城市隆发五金有限公司

文 件 类 型：环境影响报告表

适用的评价范围：一般项目环境影响报告表

法定 代 表 人：乔彪（签章）

主持编制机构：安徽禹水华阳环境工程技术有限公司（签章）



宣城市隆发五金有限公司锂电芯铝壳生产项目

环境影响报告表编制人员名单表

编制 主持人		姓名	职（执）业资 格证书编号	登记（注册证） 编号	专业类别	本人签名
		聂广正	0010545	B213700603	冶金机电	聂广正
主要 编制 人员 情况	序号	姓名	职（执）业资 格证书编号	登记（注册证） 编号	编制内容	本人签名
	1	乔彪	00015170	B213700808	建设项目基本情 况、建设项目所在 地自然环境简况、 环境质量状况、评 价适用标准、建设 项目工程分析、项 目主要污染物产生 及预计排放情况、 环境影响分析、建 设项目拟采取的防 治措施及预期治理 效果、结论与建议	乔彪

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

## 建设项目基本情况

项目名称	锂电芯铝壳生产项目				
建设单位	宣城市隆发五金有限公司				
法人代表	周琦		联系人	魏前发	
通讯地址	宣城经济技术开发区铁山路与创新路交叉口西北角地块 3#车间				
联系电话	13510875266	传真	--	邮政编码	242000
建设地点	宣城经济技术开发区铁山路与创新路交叉口西北角地块 3#车间				
立项审批部门	宣城经济技术开发区管理委员会		批准文号	宣开管备案[2017]48号	
建设性质	新建		行业类别及代码	C3252 铝压延加工	
占地面积(平方米)	3500		绿化面积(平方米)	--	
总投资(万元)	10000	环保投资(万元)	19	环保投资占总投资比例	0.19%
评价经费(万元)	--	预期投产日期	2018 年		

### 工程内容及规模:

#### 1、项目由来

宣城市隆发五金有限公司成立于 2016 年 12 月 15 日，主要经营范围是锂电芯铝壳及各种精密五金拉伸产品的研发、生产及销售。

宣城市隆发五金有限公司拟在宣城经济技术开发区铁山路与创新路交叉口西北角地块 3#车间投资 10000 万元建设“锂电芯铝壳生产项目”。宣城经济技术开发区管理委员会以宣开管备案[2017]48 号文同意项目备案。项目建成后形成年产 1 亿支铝壳的生产能力。

按照《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》以及《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）的要求，该项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017 年）规定，拟建项目属于“二十一、有色金属冶炼和压延加工业，66、压延加工，全部类别”需编制环境影响报告表。为此，宣城市隆发五金有限公司委托安徽禹水华阳环境工程技术有限公司承担该项目的环境影响评价工作。我单位接受委托后，立即组织相关技术人员对拟建项目所在区域进行了现场踏勘，结合项目实际情况展开资料收集、调研工作，并在征求当地环保部门意见的基础上，本着“科学、

公正、客观、严谨”的态度，并结合本工程有关资料，编制了本项目的环境影响报告表，报请环保主管部门审查、审批，以期为项目实施和管理提供参考依据。

## 2、地理位置与周边概况

宣城市隆发五金有限公司锂电芯铝壳生产项目位于安徽省宣城经济技术开发区铁山路与创新路交叉口西北角地块 3#车间。项目北侧为空地、西侧为空地、南侧为赛的奇瑞、西南侧为安徽奥德斯电气有限公司、东北侧为宣城力得幕墙装饰有限公司、东侧为宣城科技园，用地基本呈矩形，规划总占地面积为 3500m<sup>2</sup>。项目地理位置图见附图 1，周边概况图见附图 2。

## 3、工程概况

### 3.1 项目建设概况

项目名称：锂电芯铝壳生产项目

建设规模：年产 1 亿支铝壳

建设单位：宣城市隆发五金有限公司

项目性质：新建

投资总额：10000 万元

### 3.2 项目建设内容

项目主要建设内容有：租赁宣城经济技术开发区铁山路与创新路交叉口西北角地块 3#车间，项目总占地面积为 3500m<sup>2</sup>。同时购置安装生产设备及其他配套设施等。项目组成详见下表 1。

**表 1 项目主要建设内容一览表**

工程类别	单项工程	工程内容及规模
主体工程	生产车间	建设 1 条锂电芯铝壳生产线，钢架结构，占地面积 3500m <sup>2</sup>
辅助工程	办公楼	位于生产车间内，占地面积 240m <sup>2</sup> ，1F
储运工程	产品库	位于生产车间内，占地面积约为 60m <sup>2</sup>
公用工程	给水工程	由开发区供水管网供给，用水量为 750m <sup>3</sup> /a
	排水工程	雨污分流系统，雨水进入园区雨水管网。生活污水经化粪池处理、清洗废水沉淀处理后达到污水处理厂接管标准后入污水处理厂进行处理
	供电工程	由开发区供电管网引入
环保工程	污水处理	生活污水化粪池处理、清洗废水沉淀池处理后通过市政污水管网进入城市污水处理厂进一步处理
	噪声处理	选用低噪声设备，采取基础减振、隔声、消声等措施
	固废处理	生活垃圾委托环卫部门定期清运；剪切产生的边角料和检

验产生的不合格品外售处理

### 3.3 产品方案

项目产品方案见表 2。

**表 2 项目产品方案**

序号	产品名称	单位	数量
1	锂电芯铝壳	支/a	1 亿

### 3.4 原辅材料及能耗

项目原辅材料及能耗一览表见表 3。

**表 3 项目原辅材料及能耗一览表**

序号	名称	年耗量 (t/a)	来源、储存方式	最大储存量 (t)	备注
1	铝材	15	外购	0.42	--
2	清洗剂	4	外购	0.2	洗洁精
3	纸箱	24000 套/a	外购	667 套	--
4	拉伸油	3.5	外购	0.5	用于拉伸工序
5	水	750m <sup>3</sup> /a	供水管网	--	--
6	电	11000kwh/a	供电管网	--	--

### 3.5 项目主要设备

项目主要设备情况见表 4。

**表 4 项目主要设备一览表**

序号	设备名称	型号	数量	单台功率 (kW)	备注
1	拉伸机	WP-80	11 台	11.5	--
2	剪切机	自制	12 台	1.5	--
3	超声波清洗机	--	4 台	8	--
4	车床	--	1 台	7.5	--

### 3.6 公用工程

#### (1) 给水

依托市政供水管网，以满足本项目生产、生活和消防等用水需求，用水量为 750m<sup>3</sup>/a。

#### (2) 排水

本项目区雨水经厂区雨水管道排入园区雨水管道。项目区污水主要为生活污水、清洗废水，生活污水经化粪池处理、清洗废水沉淀处理后排入开发区污水管网入长桥污水处理厂进行深度处理。

#### (3) 供电

本项目供电用市政供电管网提供，用电量为 11000kwh/a。

### 3.7 劳动定员及工作制度

劳动定员：30 人，其中生产员工 20 人，管理及销售人员 10 人。

工作制度：一班制，每班 8 小时，年工作时间 300 天。

## 4、总平面布置

平面布置图见附图 3。

## 5、产业政策符合性

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 修正版）中限制类、淘汰类项目，也不属于《安徽省工业产业结构调整指导目录（2007 年本）》中限制类、淘汰类项目。根据国家发改委、国土资源部《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》，本项目均不属于此类限制和禁止项目。因此，本项目的建设符合国家产业政策。

## 6、规划符合性

拟建项目厂址位于宣城市承接产业转移集中示范园区内，根据《宣城市承接产业转移集中示范园区控制性详细规划》项目用地性质属于二类用地，项目所在区域地理条件及自然条件良好、交通便利、水、电气及通信设施配套完善，周边无污染企业，环境良好。建设用地内无不良地质现象，地基稳定性好，交通便捷，基础设施完善，有利于项目建设。项目选址符合园区规划。

根据《宣城市承接产业转移集中示范园区总体规划》，园区功能定位是交通运输设备制造、机械电子制造、新型建材及战略性新兴产业。本项目为锂电芯铝壳生产项目，属于机械电子制造业，符合园区产业定位的要求。

## 7、项目选址合理性

本项目选址位于安徽省宣城经济技术开发区铁山路与创新路交叉口西北角地块 3#车间，为规划的工业用地。项目周边环境空气质量现状符合功能区划要求，地表水水质现状符合水环境功能区划要求，区域声环境符合声环境功能区划要求，项目区环境容量满足项目建设的需要。项目区域区内地势较平坦，基础设施良好，路网覆盖四周，交通便利，周边主要是空地及厂房，无环境敏感点，能满足该项目需求。

综上所述，本项目选址合理。



## 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目租赁安徽省宣城经济技术开发区铁山路与创新路交叉口西北角地块3#车间进行生产，项目属于新建工程，不存在原有污染问题。

## 建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

### 1、地理位置

宣城市位于安徽省东南皖南山区与沿江平原结合地带，地跨东经 117°58′~119°40′、北纬 29°57′~31°19′；东北至东南与江苏、浙江两省毗邻，为安徽省的东南门户，区域面积 12340km<sup>2</sup>，占全省总面积的 8.9%。

宣城市地处皖南山区和长江下游平原的结合部，东连天目，南倚黄山，西靠九华，域内襟山带水，风景绝佳。敬亭、柏枧、水西、龙须四山峰峦叠翠；青弋江、水阳江两水相依；南漪湖、太平湖、青龙湖三湖星罗棋布；清凉峰、板桥、扬子鳄诸自然保护区，不仅珍禽异兽、奇花异草夺人眼目，更以巧夺天然的风光独揽胜境。

### 2、地形地貌

宣城市辖境在地质分区上位于扬子准地台地区。地层属扬子地层区下扬子分区，各时代地层发育比较完整。受地质构造控制，地势南高北低，地貌复杂多样，大致可分为山地、丘陵、盆(谷)地、岗地、平原五大类型。南部山地、丘陵和盆谷交错，海拔高程一般 200~1000m 以上；中部丘陵、岗冲起伏，高程一般 15~100m；北部除一部分破碎的丘陵外，绝大部分为广袤的平原和星罗棋布的河湖港湾，圩区一般高程为 7~12m。南部和东南部山区属天目山山脉，西南部山区属黄山山脉，西部山区属九华山山脉。

### 3、气候、气象

评价区属温和湿润的亚热带季风气候区，四季分明，日照充足，无霜期长，雨量充沛，但降雨的年际差异，年内差异及地区差异较大。区内多年平均气温为 15.7℃，相对湿度 70~90%，全年日照数为 2074 小时，太阳辐射热总量平均 115.4 千卡/cm<sup>2</sup>，无霜期 240 天。

全区多年平均降雨量为 1367.6mm，但降雨量年度变化较大，最大年降雨量为 2105.4mm（1954 年），最小年降雨量为 760.8mm（1978 年）。地表水平年平均水资源总量 36.09 亿 m<sup>3</sup>，年平均径流量为 17.49 亿 m<sup>3</sup>，各类水利工程多年平均蓄水量为 2.27 亿 m<sup>3</sup>。

近五年主导风向为东风；冬半年盛行东北风，夏半年盛行东风，年平均风速为 2.2m/s。

#### 4、地表水

宣城境内河流主要有青弋江和水阳江两大水系，均属长江流域；绩溪县有 36% 的流域面积属长江流域，64% 的流域面积属钱塘江流域。天然湖泊有南漪湖及固城湖的一部分，总面积 200 多平方公里。

宣城市水资源比较丰富，山丘区（含平畈区）平均径流深 621mm，圩区径流深 485mm，全市地表水产水量  $16.85 \times 10^8 \text{m}^3$ ，人均占有量为  $2247 \text{m}^3$ ，高于全省人均  $1400 \text{m}^3$  的水平。市区区间汇水面积  $8.38 \text{km}^2$ ，10 年一遇最大 24 小时来水总量（净雨量）为  $123.2 \times 10^4 \text{m}^3$ 。

水阳江属长江水系，源于皖、浙交界的天目山麓，贯穿宣城市全境。水阳江主要支流山丘区河道有华阳河、周寒河、沙河、宛溪河等，均为季节性河流，水网区有双桥河、北山河、裘公河、牛耳港河等，均为内河。宣城段自水东镇至水阳镇总长 80 余公里。进入市区后，于城东沿夏渡联圩和敬亭圩自南向北而流。东西桥以上汇水面积  $3410 \text{km}^2$ ，其中本市流域面积  $2035.6 \text{km}^2$ 。

宣城市范围内分布有 2 条地下水带，即敬亭山地下水带和水阳江河滩地下水带，均属于孔隙、裂隙弱富水区，资源模数为  $10.7 \times 10^4 \text{m}^3/\text{km}^2 \cdot \text{a}$ ，水质优良，可作为城市饮用水源。

#### 5、植被

宣城市自然资源丰富。全市森林覆盖率 55%，林业总面积 44 万多公顷，蓄积量 1700 多万立方米。竹林面积 9.3 万多公顷，其中广德县 4 万公顷，毛竹蓄积量 8000 万株，居全国第七位、全省第一位，有“竹海”之誉；宁国市元竹、笋用竹面积和产量均居全省首位，被评为“中国元竹之乡”。林产品有板栗、蜜枣、山核桃等，产量在全省名列前茅。中药材种类繁多，著名的有宣木瓜、郎吴芋(吴茱萸)、宁前胡、宁贝母等。

珍稀野生动物有 30 多种，其中列入国家一类保护的有扬子鳄、梅花鹿、金钱豹、云豹、黑麂、白鹤、丹顶鹤、白颈长尾雉等。境内的扬子鳄保护区为国家级自然保护区。还有绩溪清凉峰和宁国板桥两处省级自然保护区。清凉峰保护区内主要是中亚热带常绿阔叶林及其它珍稀动植物资源。其中国家级重点保护树种

30 余种、动物 13 种。板桥保护区保护对象为天然甜槠林群落及其它珍稀动植物资源。其中甜槠林是安徽最北一处、我国东部最北一块具有代表性的典型群落，十分珍贵；金钱松、香果树、杜仲等属国家重点保护植物。

## 6、景观资源

敬亭山国家森林公园、省级风景名胜区，位于宣城市区北郊水阳江畔，属黄山支脉，东西绵亘十余里，大小山峰 60 座，主峰名“一峰”，海拔 317m。风景名胜区总面积 15.30km<sup>2</sup>，由“双塔景区、独坐楼景区、一峰景区、宛陵湖景区、白马湖景区”等五年景区二十几处景点组成，1987 年 8 月被省政府列为安徽省第一批省级风景名胜区，1996 年 8 月被国家林业部定为国家森林公园。现在敬亭山有大小景观 26 处，其中国家重点文物保护单位一处——宋代广教寺双塔，省重点文物保护单位三处，是集旅游观光、寻古探幽、科学考察、休闲度假于一身的游览胜地，以成为黄山、九华山、太平湖旅游圈外围的一个亮点、“唐诗之旅游”、“李白行踪游”热线上的一颗明珠，吸引着大批中外游客前来观光揽胜、寻古觅踪。

## 7、地震烈度

按照国家地震局 1990 版，50 年超越概率 10%的《中国地震烈度区域图》及《建筑抗震设计规范》（GB50011-2001），本项目工程址位于 6 度区范围内，项目工程场地抗震设防烈度为 6 度。

## 宣城经济技术开发区简介

宣城经济技术开发区 1996 年 3 月经省政府批准成立，2014 年 10 月升级为国家级经济技术开发区。开发区位于宣城市区西部，托管宣州区飞彩、金坝和宁国市天湖街道，行政管辖面积 200 平方公里，规划总面积 60 平方公里，包括位于主城区西部的核心区和承接产业转移集中示范区，其中核心区与市区接壤，规划面积 17.25 平方公里，目前已基本建成。目前区内注册工业企业 205 家，初步形成了汽车零部件及整车制造、光电、新型建材、新材料和新能源四大主导产业。

近年来，宣城经济技术开发区认真贯彻落实市委、市政府的决策部署，紧紧围绕市本级全市经济建设主战场和经济发展重要增长极目标，大力承接产业转移，强力推动项目建设，加快推进发展方式转变和经济结构调整。一批战略性新兴产业项目成功落户，标准化厂房和科技孵化器已开工建设，产业转型发展态势加速推进，综合配套能力不断提升。开发区立足于营造“亲商、安商、富商、扶商”的良好的投资环境，严格实行“一个窗口”对外、“一站式”审批、“一条龙”服务，形成了“公开、公正、公平”的规范高效办事流程。经过多年的改革、建设与发展，今天的宣城经济技术开发区产业配套更加到位，基础设施更加完善，投资环境更加宽松。宣城经济技术开发区将坚持把改革创新作为推动发展的第一动力，加快转型升级，推进跨越发展，朝着科技引领、体制创新、环境友好的先行区和资本集聚、产业集群、功能集成的示范区目标不断迈进。

开发区重点发展的产业为：汽车及汽车零部件产业、卫浴洁具产业、光电产业、新型建材产业。

开发区紧紧围绕“四个创新、四个示范”的发展定位（创新经济发展方式，打造合作共建的示范区；创新社会管理模式，打造和谐幸福的示范区；创新城市服务体系，打造产城一体的示范区；创新环境保护机制，打造宜业宜居的示范区），抢抓皖江示范区机遇，高效承接产业转移，强力推动项目建设，在招商引资、民生改善、基础设施建设等方面取得了一系列突破。

为满足宣城市经济快速发展的需要，有效控制水质的进一步恶化，进而为宣城市的可持续发展提供必要的基础设施保障，为入驻企业提供良好的投资环境，宣城经济技术开发区建设投资有限公司拟在长桥区新城起步区内，宣城市寒亭镇

管南村方边汪（宣南铜高速南侧，长桥河下游南岸）建设宣城市长桥污水处理厂。

污水处理厂近期工程规模 2.5 万  $\text{m}^3/\text{d}$ 。近期配套污水管网工程 32.85km。污水处理厂主要收集宣城市经济开发区西部新城起步区范围内污水，主要集中在合杭高速西侧。具体范围如下：南至关苗路、创业南路，东至合杭高速，西至长桥路，北至墩山路。

宣城市长桥污水处理厂的服务范围总面积约 16.25 平方公里。目前宣城市长桥污水处理厂的一期工程已开始建设，规模为 2.5 万  $\text{t/d}$ 。据相关部门介绍，长桥污水处理厂收水时间在 2017 年之后。

拟建污水处理厂废水处理采取的工艺主要为水解酸化+缺氧/好氧活性污泥法+二沉池+消毒工艺。污水处理厂尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的规定的一级 A 标准后排入周寒河，并于下游 6.5 公里处汇入青弋江。

## 环境质量状况

### 建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

本项目建设地点位于宣城经济技术开发区内。本项目区域大气和地表水环境质量现状引用《安徽鼎连高分子材料混炼中心项目环评现状监测数据》（2016.3）数据，声环境质量现状现场实测。

安徽鼎连高分子材料混炼中心项目委托安徽省中望环保节能检测有限公司2016年3月23日~29日对项目区连续监测7天。监测时间2016年在三年有效期内，该项目位于本项目北侧450m处，大气监测点位监测点位罗村、下丁村分别为在本项目的上风向和下风向，污水最终均排入周寒河。因此，项目数据引用可行。

#### 1、环境空气

根据《安徽鼎连高分子材料混炼中心项目环境质量现状监测报告》，大气环境质量现状监测数据统计结果如下：

- （1）监测因子：SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、TSP。
- （2）监测时间：2016年3月监测7天。
- （3）监测点位：监测点位见表5。

**表5 环境空气质量现状监测布点一览表**

测点编号	测点名称	与建设项目位置关系	
		方位	距离（m）
G1	罗村	NE	1540
G2	下丁村	W	1000

#### （4）监测结果

大气环境质量监测结果见表6、表7：

表 6 环境空气质量小时值现状监测结果 单位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 

样品类别: 环境空气 (小时值)					
项目		G1		G2	
日期	时间	二氧化硫	二氧化氮	二氧化硫	二氧化氮
		小时值	小时值	小时值	小时值
2016.03.23	02:00-03:00	13	34	12	34
	08:00-09:00	12	35	14	35
	14:00-15:00	10	33	11	33
	20:00-21:00	12	38	14	38
2016.03.24	02:00-03:00	15	31	15	31
	08:00-09:00	14	33	16	34
	14:00-15:00	11	31	12	33
	20:00-21:00	14	35	14	35
2016.03.25	02:00-03:00	12	33	15	33
	08:00-09:00	11	34	14	37
	14:00-15:00	10	28	15	28
	20:00-21:00	13	38	14	38
2016.03.26	02:00-03:00	11	34	15	34
	08:00-09:00	10	38	16	36
	14:00-15:00	13	33	15	35
	20:00-21:00	15	35	16	39
2016.03.27	02:00-03:00	14	28	15	28
	08:00-09:00	11	35	14	38
	14:00-15:00	13	31	16	32
	20:00-21:00	14	34	17	34
2016.03.28	02:00-03:00	15	31	15	32
	08:00-09:00	11	34	14	32
	14:00-15:00	14	28	16	31
	20:00-21:00	12	39	14	34
2016.03.29	02:00-03:00	14	33	14	31
	08:00-09:00	11	35	14	35
	14:00-15:00	10	31	16	33
	20:00-21:00	12	34	14	34



表 7 环境空气质量日均值现状监测结果 单位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

样品类别: 环境空气 (日均值)					
点位	日期	二氧化硫	二氧化氮	PM10	TSP
G1	2016.03.23	11	34	62	81
	2016.03.24	13	33	74	96
	2016.03.25	12	31	65	88
	2016.03.26	11	34	72	94
	2016.03.27	12	31	77	97
	2016.03.28	11	29	71	93
	2016.03.29	12	33	70	92
G2	2016.03.23	12	34	63	86
	2016.03.24	13	33	70	92
	2016.03.25	15	33	77	97
	2016.03.26	16	35	74	93
	2016.03.27	14	31	71	93
	2016.03.28	14	33	68	90
	2016.03.29	14	33	72	94

(5) 监测结果及评价

①评价方法

评价标准采用《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准。

采用单因子污染指数法评价大气环境质量现状监测结果, 评价公式如下:

$$I_i = C_i / C_{0i}$$

式中:  $I_i$ —— $i$  污染物单因子污染指数;

$C_{0i}$ ——第  $i$  种污染物的评价标准 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )。

②评价标准及结果

区域大气环境执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准要求。

表 8 环境空气质量评价标准 单位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

类别	污染物名称	选用标准	小时平均标准限值	日平均标准限值
常规 污染 物	SO <sub>2</sub>	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准	500	150
	NO <sub>2</sub>		200	80
	PM <sub>10</sub>		/	150
	TSP		/	300

**表 9 空气质量现状监测统计结果 单位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** 

污染物名称	类别	罗村	下丁村
PM10	日均值浓度	62~77	63~77
	单因子指数	0.413~0.513	0.42~0.513
TSP	日均值浓度	81~97	86~97
	单因子指数	0.27~0.32	0.287~0.32
SO <sub>2</sub>	日均值浓度	11~13	12~16
	单因子指数	0.073~0.087	0.08~0.107
	小时均值浓度	10~15	11~16
	单因子指数	0.02~0.03	0.073~0.107
NO <sub>2</sub>	日均值浓度	29~34	31~35
	单因子指数	0.36~0.425	0.388~0.44
	小时均值浓度	28~39	28~39
	单因子指数	0.14~0.195	0.14~0.195

由上表得出本项目所在区域各居民点大气污染物: SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、TSP 和 PM10 日均浓度值和 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 小时浓度平均值均达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准浓度限值的要求, 大气环境良好。

## 2、地表水

根据《安徽鼎连高分子材料混炼中心项目环境质量现状监测报告》, 地表水现状监测数据统计结果如下:

### (1) 监测断面

本次地表水环境质量现状评价, 重点针对区域的主要地表水体, 进行现状调查分析。在周寒河布设 3 个监测断面, 以了解区域内的地表水环境质量现状。

### (2) 监测因子

pH、NH<sub>3</sub>-N、COD、BOD<sub>5</sub>、TP、石油类。

### (3) 监测时间和频次

监测时间为 2016 年 3 月 23 日~24 日, 每个监测点采 1 个混合样。

### (4) 监测结果

地表水环境质量监测结果见表 10。

**表 10 水质监测结果统计表 单位: mg/L (pH 无量纲)**

监测点位	监测时间	监测结果					
		pH	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	COD	石油类	总磷
长桥污水处理厂排污口入周寒河上游	3 月 23 日	7.02	2.5	0.835	22	0.02	0.125
	3 月 24 日	7.06	2.4	0.851	23.6	0.03	0.121

500m							
长桥污水处理厂排污口入周寒河下游500m	3月23日	6.93	2.7	0.944	25.5	0.04	0.139
	3月24日	6.91	2.5	0.962	26.1	0.04	0.131
长桥污水处理厂排污口入周寒河下游2000m	3月23日	7.34	2.6	0.878	23.8	0.04	0.146
	3月24日	7.38	2.7	0.894	24.7	0.03	0.131

#### (5) 现状评价

##### ①评价方法

本次评价按《环境影响评价技术导则——地面水环境》（HJ/T2.3-93）所给模式进行计算：

采用单因子指数法对地表水环境质量现状进行评价。单因子指数法的计算公式为：

$$S_{ij} = \frac{C_{ij}}{C_i}$$

式中： $S_{ij}$ ——i 因子在 j 断面的单项标准指数；

$C_{ij}$ ——i 因子在 j 断面的浓度（mg/L）；

$C_i$ ——i 因子的评价标准限值（mg/L）。

pH 值标准指数计算公式为：

$$S_{pH_j} = \frac{7.0 - pH_j}{7.0 - pH_{sd}} \quad (pH \leq 7.0 \text{ 时})$$

$$S_{pH_j} = \frac{pH_j - 7.0}{pH_{su} - 7.0} \quad (pH > 7.0 \text{ 时})$$

式中： $S_{pH_j}$ ——pH 在 j 断面的标准指数；

$pH_j$ ——在 j 断面的 pH 值；

$pH_{sd}$ ——pH 的评价标准下限值；

$pH_{su}$ ——pH 的评价标准上限值。

##### ②评价标准

水质执行标准详见表 11。

**表 11 水质执行标准 单位：mg/L**

项目	pH	COD	BOD5	NH3-N	总磷	石油类
----	----	-----	------	-------	----	-----

标准值	6~9	≤20	≤4	≤1.0	≤0.2	≤0.05
-----	-----	-----	----	------	------	-------

### ③评价结果

地表水环境质量现状评价结果见表 12。

**表 12 地表水环境质量现状评价结果**

断面	类别	pH	COD	BOD5	氨氮	总磷	石油类
长桥污水处理厂入周寒河上游 500m	评价指数	0.01~0.03	1.1~1.18	0.6~0.625	0.831~0.835	0.605~0.625	0.4~0.6
长桥污水处理厂入周寒河下游 500m	评价指数	0.045~0.035	1.275~1.305	0.625~0.675	0.831~0.835	0.655~0.695	0.8
长桥污水处理厂入周寒河下游 2000m	评价指数	0.17~0.19	1.19~1.235	0.65~0.675	0.831~0.835	0.655~0.73	0.4~0.8

由上表可知，除 COD 外其他监测因子均可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准要求，超标原因主要为水体区域纳污较多，超过水体的自净能力。

### 3、声环境

为了解本项目区域周围声环境现状，本次评价委托安徽拓维检测服务有限公司 2017 年 12 月 19~20 日对项目区域周围声环境现状进行监测，区域声环境监测结果见表 13。

**表 13 项目区所在地环境噪声现状 单位：dB（A）**

监测点位	LeqA（12.19）		LeqA（12.20）	
	昼间	夜间	昼间	夜间
1#东厂界	41.7	39.8	40.8	40.1
2#南厂界	42.8	40.2	41.7	40.4
3#西厂界	48.6	41.2	49.5	41.8
4#北厂界	43.1	40.5	42.8	40.6

环境噪声监测结果表明：评价区域所测点位昼、夜噪声监测值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准要求，区域声环境质量较好。

### 4、生态环境

本项目所在地为工业用地，项目周围为城市工业生态系统。根据现场踏勘调查，本项目所在区域的生态环境不会构成本项目的制约因素。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别)：

项目选址位于宣城经济技术开发区铁山路与创新路交叉口西北角地块 3#车间，项目区域附近无珍稀动植物资源，无名胜古迹。本项目主要环境保护目标详见表 12。

1、水环境：项目受纳水体为周寒河，目标水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，地表水水质和水体功能不因本项目的建设而降低。

2、环境空气：项目区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求。

3、声环境：保护项目区声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。

**表 14 主要环境保护目标**

项目	保护目标	距项目厂界		规模	环境功能
		方位	距离（m）		
大气环境	茂盛锦苑小区	NE	1540	3000 人	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级标准
	下丁村	W	1000	16 人	
	屠村	SW	850	80 人	
水环境	周寒河	W	10000	小型	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）III类标准
声环境	厂界外 1m	--	--	--	《声环境质量标准》 （GB3096-2008）3 类标准

## 评价适用标准

环  
境  
质  
量  
标  
准

一、环境空气质量

区域环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，具体见表 15。

表 15 环境空气质量标准 单位：μg/m³

编号	污染物名称	环境质量标准		采用标准
		取值时间	浓度限值	
1	SO <sub>2</sub>	一小时平均	500	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级标准
		日平均	150	
2	NO <sub>2</sub>	一小时平均	200	
		日平均	80	
3	PM <sub>10</sub>	日平均	150	
		年平均	70	
4	TSP	日平均	300	
		年平均	200	

二、地表水环境质量

区域地表水体周寒河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准，具体见表 16。

表 16 地表水环境质量标准 单位：mg/L（pH 无量纲）

指标	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	TP	石油类
标准值	6~9	20	4	1.0	0.2	0.05

三、声环境质量

项目所在区域执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准，具体见表 17。

表 17 声环境质量标准 单位：dB（A）

类别	昼间	夜间
3 类	65	55



<p style="text-align: center;">总 量 控 制 指 标</p>	<p>根据工程分析，项目生活污水经化粪池处理、清洗废水经过沉淀池处理后入长桥污水处理厂进行处理，COD、氨氮总量纳入长桥污水处理厂不再重新申请。</p>
--	--



## 建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

### 一、施工期

本项目所用厂房系租赁位于宣城经济技术开发区铁山路与创新路交叉口西北角地块 3#车间，施工期主要是设备等的安装，无土建工程，因此施工期的环境影响较小。

### 二、运营期

锂电芯铝壳生产工艺流程及产污节点图见图 1。

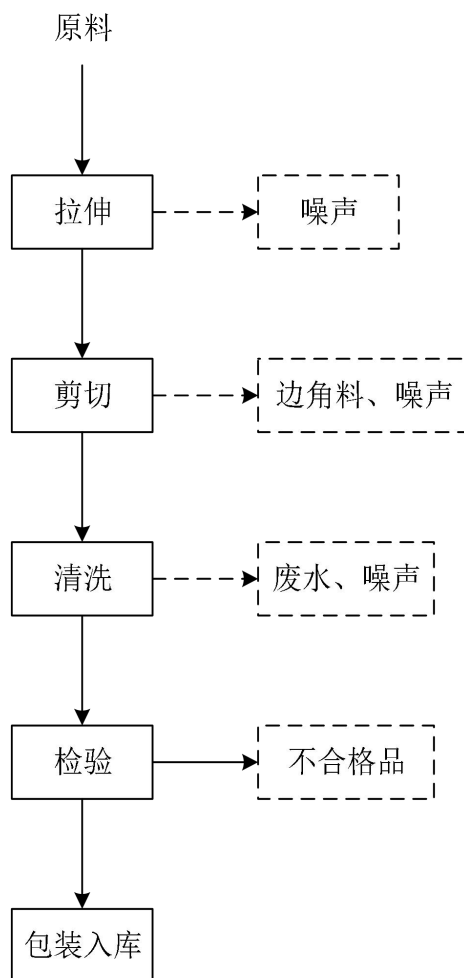


图 1 锂电芯铝壳生产工艺流程及产污节点图

工艺说明：

（1）拉伸：利用拉伸机和模具对铝材施加外力，使之产生塑性变形，该工序会产生噪声。

(2) 剪切：将加工好的铝材切成需要的尺寸，该工序会产生边角料和噪声。

(3) 清洗：采用超声波清洗机对加工好的铝件进行清洗，该工序会产生废水和噪声。

(4) 检验：对成品进行检验，该工序会产生不合格品。

(5) 包装入库：成品包装入库。

**备注：**拉伸分为自动拉伸和半自动拉伸，自动拉伸的铝件不需要经过剪切工序，直接进行清洗；版自动拉伸的铝件需要先进行剪切，再进行清洗。

## 主要污染工序

### 1、废气

本项目生产过程中无废气产生；厂区不设置食堂，无油烟废气产生。

### 2、废水

本项目用水环节主要是员工生活用水及生产过程清洗用水，废水主要是生活污水及清洗废水。

#### (1) 生活污水

本项目劳动定员 30 人，根据《安徽省行业用水定额》（DB34/T679-2014），生活用水量按 50L/人·d 计，则本项目生活用水量为 1.5t/d，450t/a；废水排放量按 80%计，则生活污水量为 1.2t/d，360t/a。污水中污染物含量约为：COD：250mg/L、BOD<sub>5</sub>：150mg/L、NH<sub>3</sub>-N：20mg/L、SS：100mg/L；则年污染物产生量为 COD：0.09t/a、BOD<sub>5</sub>：0.054t/a、NH<sub>3</sub>-N：0.007t/a、SS：0.036t/a。

#### (2) 清洗废水

根据建设单位提供的资料，项目每天清洗水用量为 1m<sup>3</sup>，则每年的清洗水用量为 300m<sup>3</sup>。损耗按 20%计，则清洗废水量为 240m<sup>3</sup>/a，经过沉淀处理后外排进入市政污水管网。清洗废水主要污染物为 COD、SS、石油类，浓度分别为 300mg/L、200mg/L、20mg/L，污染物产生量为 COD：0.072t/a、SS：0.048t/a、石油类：0.005t/a。

本项目水平衡图见图 2。

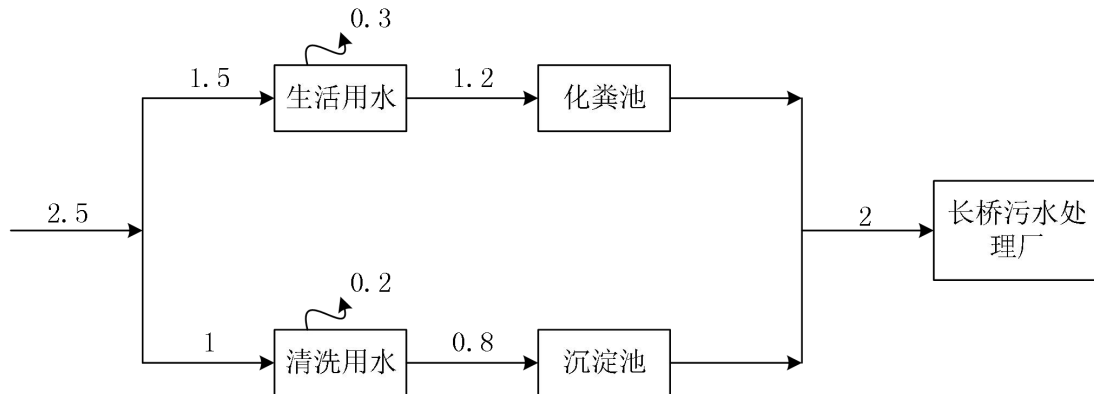


图 2 项目水平衡图 单位:  $\text{m}^3/\text{d}$

本项目废水污染源产生及排放情况见表 20。

表 20 废水污染源产生及排放情况一览表

废水类型	废水量 $\text{m}^3/\text{a}$	污染物名称	污染物产生量		处理效率%	污染物排放量		拟采取治理措施
			产生浓度 $\text{mg/L}$	产生量 $\text{t/a}$		排放浓度 $\text{mg/L}$	排放量 $\text{t/a}$	
生活污水	360	COD	250	0.09	20	200	0.072	化粪池
		BOD <sub>5</sub>	150	0.054	33	100	0.036	
		SS	100	0.036	20	80	0.029	
		NH <sub>3</sub> -N	20	0.007	0	20	0.007	
清洗废水	240	COD	300	0.072	20	240	0.058	沉淀池
		SS	200	0.048	50	100	0.024	
		石油类	20	0.005	0	20	0.005	

### 3、噪声

本项目选用主要设备噪声源为剪切机、清洗机、拉伸机等设备，根据对同类型生产设备的实测，各主要设备噪声源强见表 21。

表 21 项目主要噪声源强 单位:  $\text{dB}(\text{A})$

序号	设备名称	噪声值 (5m 处)	安放位置
1	剪切机	85	生产车间内
2	清洗机	70	生产车间内
3	拉伸机	70	生产车间内

### 4、固体废物

本项目固废主要是员工生活垃圾、剪切过程产生的边角料以及检验过程产生的不合格品。

#### (1) 生活垃圾

本项目劳动定员 30 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，则员工生活垃圾产生量约 4.5t/a，交由环卫部门定期清运。

(2) 边角料

项目生产过程中会产生边角料，产生量为 0.2t/a。

(3) 不合格品

根据建设单位提供的资料，不合格品约占 8‰，产生量为 800000 支/年。

具体固废产生及处置情况见表 22。

表 22 固废产生及处置情况一览表

编号	固废种类	产生量 (t/a)	处理措施
1	边角料	0.2	外售
2	不合格品	80 万支/年	外售
3	生活垃圾	4.5	统一收集，并由环卫部门清运

## 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	处理前产生浓度及产生 量（单位）	预测排放浓度及排放 量（单位）
大气污染 物	/	/	/	/
水污染物	生活污水 (360m³/a)	COD	250mg/L、0.09t/a	200mg/L、0.072t/a
		BOD <sub>5</sub>	150mg/L、0.054t/a	100mg/L、0.036t/a
		SS	100mg/L、0.036t/a	80mg/L、0.029t/a
		NH <sub>3</sub> -N	20mg/L、0.007t/a	20mg/L、0.007t/a
	清洗废水 (240m³/a)	COD	300mg/L、0.072t/a	240mg/L、0.058t/a
		SS	200mg/L、0.048t/a	100mg/L、0.024t/a
		石油类	20mg/L、0.005t/a	20mg/L、0.005t/a
固体废物	生产	边角料	0.2t/a	0
		不合格品	80 万支/年	0
	生活	生活垃圾	4.5t/a	0
噪声	项目主要产噪设备为剪切机、清洗机、拉伸机等设备，噪声级在 70~85dB（A）			
其他	无			
主要生态影响				
据现场踏勘，本项目利用现有厂房实施。项目周围主要为企业、道路等，无大面积自然植被群落及珍稀动植物资源，对当地生态环境影响很小。				

## 环境影响分析

### 施工期环境影响分析：

项目利用开发区现有厂房实施，涉及土建施工极少，主要为现有厂房的整修。项目施工期对周围环境影响较小，不再进行详细分析。

### 营运期环境影响分析：

#### 1、大气环境影响分析

本项目生产过程无废气产生；厂区不设置食堂，无油烟废气产生，不对大气环境影响进行分析。

#### 2、水环境影响分析

##### （1）污水排放情况

本项目建成后营运期废水主要为生活污水和清洗废水，废水总排放量为600m<sup>3</sup>/a。项目生活污水经化粪池处理、清洗废水经沉淀池处理后达到污水处理厂接管标准后排入污水处理厂进行处理，出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后，排入周寒河。

##### （2）长桥污水处理厂简介

长桥污水处理厂建设规模为 25000m<sup>3</sup>/d，其中生活污水约占 1/3，工业废水约占 2/3。选址位于宣城市寒亭镇管南村方边汪，尾水排入周寒河，于下游 9km 处汇入青弋江，其中出水管道跨越一个高地，污水处理厂现状高程为 17m，尾水出水管经过现状最高点地面高程为 36m，沿途需增设一座污水出水提升泵站，周寒河出水口地面高程为 13.10m，压力排水管 1.03km，重力排水管 6.00km，总排水长度约为 7.03km。

长桥污水处理厂污水处理采用“A<sup>2</sup>/O 氧化沟生物处理+混凝沉淀+过滤+消毒”工艺，污泥处理采用机械脱水（板框压滤机）处理，出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入周寒河。长桥污水处理厂污水处理工艺流程如下。

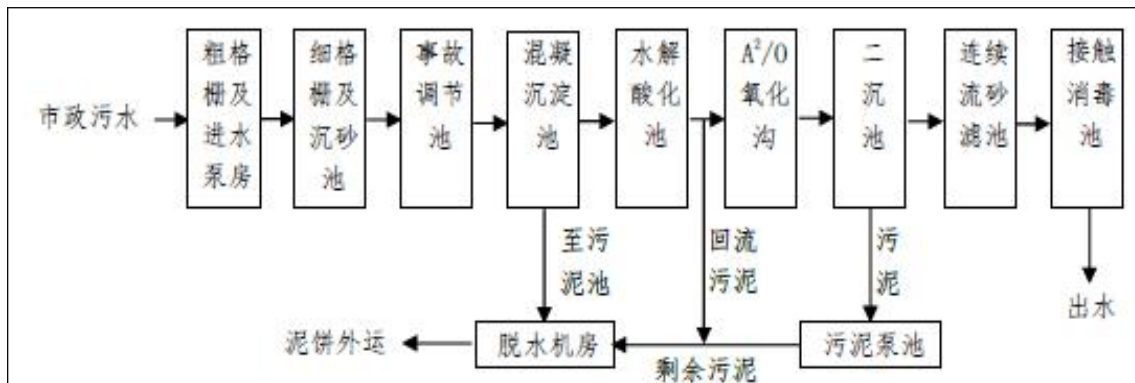


图3 长桥污水处理厂处理工艺流程图

### (3) 接管可行性分析

本项目污水排放量为  $2\text{m}^3/\text{d}$  ( $600\text{m}^3/\text{a}$ )，占长桥污水处理厂设计处理能力 ( $2.5$  万  $\text{m}^3/\text{d}$ ) 的  $0.008\%$ ，从处理能力而言，长桥污水处理厂完全有能力处理本项目产生的废水。且本项目位于长桥污水处理厂收水范围内，废水达到长桥污水处理厂接管标准后，由市政污水管网接入长桥污水处理厂处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准后，排入周寒河，不会降低周寒河现有水环境功能。

### 3、声环境影响分析

项目噪声主要为剪切机、清洗机、拉伸机等设备的运行，噪声源强为  $70\sim 85\text{dB}$  (A)。噪声对周围环境的影响主要通过三种途径来完成：空气（通过建筑物的孔洞、缝隙传播，如敞开的门窗等）；透射（声波使建筑物的墙、楼板等产生振动后再经墙、楼板辐射）；撞击和机械振动（通过直接撞击建筑物的墙、楼板等产生振动后再辐射）。因此，该项目发出的各种噪声会通过楼板、墙面、门窗、管道等多种途径进行传播，影响周围环境。

根据拟建项目设备主要声源特征，按照导则要求进行评价，新建项目以工程噪声贡献值进行评价：

#### ①声环境影响预测模式

$$L_x = L_N - L_W - L_S$$

其中： $L_x$ ——预测点新增噪声值， $\text{dB}$  (A)；

$L_N$ ——噪声源噪声值， $\text{dB}$  (A)；

$L_W$ ——围护结构的隔声量， $\text{dB}$  (A)；

$L_S$ ——距离衰减量， $\text{dB}$  (A)。

厂房墙壁、门窗等围护结构的隔声量主要取决于其单位面积质量  $G$  ( $\text{kg/m}^2$ ) 及噪声频率  $f$  ( $\text{Hz}$ )。

②在环境噪声预测中各噪声源作为点声音处理，距离衰减值：

$$LS=20\lg(r/r_0)$$

式中： $r$ ——关心点与噪声源合成级点的距离， $m$ ；

$r_0$ ——噪声合成点与噪声源的距离， $1m$ 。

③点声音叠加公式

$$L_{eqg} = 10\lg\left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}}\right)$$

各预测点厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区要求。项目仅为白天生产，仅预测白天噪声。

根据《环境影响评价技术导则——声环境》（HJ2.4-2009），只进行贡献值计算，不再叠加背景值，预测结果见表 23。

**表 23 噪声预测结果统计一览表**

方位	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
项目	昼间	昼间	昼间	昼间
贡献值	42.7	36.9	40.6	43.6
标准值	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008 中）3 类标准，即昼间：65dB（A）			

由预测结果可知，本项目优先选用低噪声设备，设备均采取了基础减振，所有设备均置于厂房内，通过厂房隔声等措施，再经距离衰减，厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，即昼间噪声值 $\leq 65\text{dB（A）}$ 。本项目生产噪声不会对厂界噪声环境造成明显的影响，环境噪声现状不会发生明显的变化。

为进一步减小项目生产过程机械噪声对周边环境的影响，必须采取措施严格控制噪声排放。

（1）选用优质低噪声先进设备，对产噪设备进行合理布局；

（2）车间高噪声设备的底座应安装减振器，设备布置在车间内，靠车间的围护结构隔声；

（3）在车间外、厂界等地方建设绿化带，阻隔噪声的传播，减轻对外环境



的影响等措施；

(4) 强化生产管理，维持装置、设施处于良好的运转状态，因生产设施运转不正常时噪声往往增高。

#### 4、固废环境影响分析

根据工程分析，本项目产生的固体废弃物主要有边角料、不合格品及职工生活垃圾等。固废产生及利用方式见表 24。

**表 24 固废处置方式**

编号	固废种类	产生量 (t/a)	处理措施
1	边角料	0.2	外售
2	不合格品	80 万支/年	外售
3	生活垃圾	4.5	统一收集，并由环卫部门清运

本项目固废均为一般固废，在车间东南角设置建筑面积为 20m<sup>2</sup> 的一般固废暂存库用于存放一般固废，一般固废堆场按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中要求布置。

厂内一般固废临时贮存应采取注意：

①对固体废物实行从产生、收集、运输、贮存直至最终处理实行全过程管理，加强固体废物运输过程的事故风险防范，按照有关法律、法规的要求，对固体废弃物全过程管理应报当地环保行政主管部门等批准。

②加强固体废物规范化管理，固体废物分类定点堆放，堆放场所远离办公区和周围环境敏感点。为了减少雨水侵蚀造成的二次污染，临时堆放场地要加盖顶棚。

#### 5、环境管理与监测计划

##### 一、环境管理

根据《建设项目环境保护设计规定》的要求，拟建项目应在“三同时”的原则下配套建设相应的污染治理设施，一方面为有效保护区域环境提供良好的技术基础，另一方面科学地管理、监督这些环保设施的运行又是保证治理效果的必要手段。因此项目实施后，应组织设立专门的环境保护机构，配备相应的监测仪器，并设置专职环保人员负责环境管理、环境监测和事故应急处理。

##### (1) 环境管理制度

①严格执行“三同时”制度，在项目筹备、实施、建设阶段，应严格执行“三

同时”，确保污染处理设施和生产工艺“同时设计、同时施工、同时竣工”。

### ②建立排污定期报告制度

按有关文件严格执行排污月报制度。即每月向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。监测数据经统计和汇总后每月上报市环保局存档。事故报告要及时上报备案。

在企业产品结构和排污量发生重大变化、污染治理设施发生改变时，必须向当地环保主管部门申报。

### ③健全污染处理设施管理制度

将污染处理设施的管理和生产经营活动一起纳入企业单位日常管理工作的范畴，落实责任人，同时制定各级岗位责任制，编制操作规程，建立管理台帐，不得擅自拆除或闲置已有的污染处理设施，严禁故意不正常使用污染处理设施。

### ④环境目标管理责任制和环保奖惩条例

建立并实施从总经理到班组各层次的环境目标管理责任制，把完成环境目标责任与奖惩制度结合起来。设置环境保护奖惩条例，对爱护环保设施、节能降耗、减少污染物排放、改善环境者实施奖励；对环保观念淡薄，不按环保要求管理，造成环保设施非正常损坏、发生污染事故以及浪费资源者一律予以重罚。

### ⑤职工环保教育、培训制度

加强职工的环境保护知识教育，提高职工环保意识，增加对生产污染危害的认识，明白自身在劳动过程中的位置和责任。加强员工的上岗培训工作，严格执行培训考核制度，不合格人员决不允许上岗操作。

## (2) 环境管理计划

**表 25 项目环境管理计划见下表**

环境问题		管理措施
营运期		/
1	废水	加强管理，保证各环保设施正常安全运行
2	噪声	
3	固废	生活垃圾由当地环卫部门处理；边角料和不合格品企业外售处置
环境监测		按照环境监测技术规范及国家环保局颁布的监测标准方法执行。

## 二、污染物排放清单

项目营运期主要环保措施及其运行参数、污染物种类、排放浓度、执行环境标准情况见下表所示。

表 26 项目污染物排放清单一览表

污染源		污染物种类	处理措施	主要运行参数	排放浓度	执行标准
废水	生活污水	COD、BOD、SS、氨氮	化粪池	/	/	GB8978-1996 表 4 中三级标准
	清洗废水	COD、SS、石油类	沉淀池	/	/	
噪声	设备运营噪声	L <sub>Aeq</sub>	优先选用低噪设备，设置减振基座、厂房隔声	/	/	GB12348-2008 中 3 类标准
固废	一般工业固废	边角料、不合格品	一般固废存放区	20m <sup>2</sup>	/	GB18599-2001 及其修改单
	生活垃圾	生活垃圾	垃圾桶	/	/	

### 三、排污口规范化设置

排污口规范化整治，必须按照原国家环境保护总局发布的《环境保护图形标志-排放口（源）》（GB15562.1-1995）、《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）、《排放口标志牌技术规格》、《排污口规范化整治试点工作验收标准》（环监[1996]470 号）等规范规定的标准，认真组织实施排放口规范化整治工作，统一标志牌、统一内容、统一尺寸、统一编号，实现一个口、一直段、一装置、一标志、一档案五个标准。

#### ①废水排放口

拟建项目厂区设置一个污水总排污口和一个雨水排放口，设置规范采样口（半径大于 150mm），定期对水质及流量进行监测，保证厂区生产期间做到废水达标排放，减轻项目产生的废水对地表水的污染负荷。

#### ②固定噪声源

根据不同噪声源情况，可采取减振降噪，吸声处理降噪、隔声处理降噪等措施，使其达到功能区标准要求。在固定噪声源厂界噪声敏感、且对外界影响最大处设置该噪声源的监测点，并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌；边界上有若干个在声环境中相对独立的固定噪声污染源扰民处，应分别设置环境噪声监测点和环境保护图形标志牌。

#### ③固体废物临时堆放场

对于一般固体废物应设置专用贮存、堆放场地。对于有毒有害固体废物等危险废物，应设置专用堆放场地，并必须采取防扬散，防流失，防渗漏等防治措施，不对环境造成二次污染，并设置醒目的标志牌。

#### ④设置标志牌

污水排放口、固废堆场以及主要固定噪声源附近应设置环境保护图形标志牌，具体见下表：

**表 27 环境保护图形标志的形状及颜色表**

标志名称	形状	背景颜色	图形颜色
警告标志	三角形边框	黄色	黑色
提示标志	正方形边框	绿色	红色

**表 28 环保图形标志**

序号	提示性图形符号	警告图形符号	排放口及堆场
1			污水排放口
2			噪声排放源
3			一般固体废物

#### 四、环境监测计划

环境监测是以测定代表环境质量的各种数据为主要任务，通过环境监测可以定量地反映企业的环境信息，了解企业能否满足环境目标的要求，为防止和减少污染以及环境管理提供科学依据，是企业环境管理的重要组成部分。为此，评价建议企业应设立环境监测机构，负责全厂的环境监测工作，监测机构的职责和任务如下：

①按评价提出的污染源监测计划对本厂的主要污染源进行定期或不定期监测，掌握污染源排放情况，对厂界噪声、厂界无组织排放浓度监测点和厂区总排水口进行监测，掌握污染源排放情况及环保设施运行情况，为控制污染和环境管理提供依据。监测时执行《污染源监测技术规范》，保证监测质量。

②监测结果出现异常，应及时查找原因，并及时上报。

③分析污染源排放的变化规律，为全厂环境管理制度提供技术依据。

④接受地方环保部门的监督和管理。

本次评价对本项目完成后的排污情况制定了详细的监测计划,对生产过程中产生的废水和噪声进行监测,监测方法参照执行国家有关技术标准和规范,具体监测内容和频率见下表。

**表 29 营运期环境监测计划表**

类别	监测因子	监测点位	监测频率	控制目标
废水	COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、石油类	厂区总排放口	1 次/季度	达到控制标准
噪声	等效连续 A 声级	厂界	1 次/季度	昼间<65dB (A) , 夜间<55dB (A)

## 6、环保投资及“三同时”验收

### (1) 环保投资

本项目总投资约 10000 万元,其中环保投资估算为 19 万元,约占总投资的 0.19%,环保投资一览表见表 30。

**表 30 环保投资一览表**

类别	污染源	环保措施	投资(万元)
废水	生活污水	化粪池	5
	清洗废水	沉淀池	5
噪声	设备噪声	基础减振、隔声、消声	5
固废	生活垃圾	环卫部门定期清运	4
	边角料、不合格品	设置一般固废储存场所	
合计	--		19

### (2) “三同时”验收

本项目在实施过程中要严格落实“三同时”制度,为保证项目在建成后不会对环境造成影响,本评价对项目列出具体验收清单,具体见表 31。

**表 31 建设项目“三同时”验收一览表**

类别	排放源	验收内容	验收效果
水污染物	生活污水	化粪池	达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准要求
	清洗废水	沉淀池	
噪声	生产车间	选用低噪声设备,采取基础减振、隔声、消声等措施	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求
固废	生产车间	边角料和不合格品企业收集外售处置	固体废物分类处置,做到源头化、无害化、资源化
	生活垃圾	环卫部门定期清运	

## 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气污 染物	/	/	/	/
水污染物	生活污水	COD、NH <sub>3</sub> -N、 BOD <sub>5</sub> 、SS	化粪池	达到《污水综合排放标 准》（GB8978-1996）三 级标准
	清洗废水	COD、SS、石 油类	沉淀池	
固体废物	员工	生活垃圾	环卫清运	不会对环境造成影响
	生产垃圾	边角料、不合 格品	一般固废暂存场所， 外售处置	
噪声	生产车间	机械设备噪声	低噪声设备、消声降 噪减振等措施	达到《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 （GB12348-2008）3 类标 准
其他	无			
生态保护措施及预期效果：  加强厂区周边绿化，绿化不仅起到美化环境的作用，而且可以起到吸尘和降 噪的作用。				

## 结论与建议

### 一、结论

#### 1、项目概况

宣城市隆发五金有限公司锂电芯铝壳生产项目位于宣城经济技术开发区铁山路与创新路交叉口西北角地块 3#车间，厂房占地面积约为 3500m<sup>2</sup>，计划总投资为 10000 万元。

宣城经济技术开发区管理委员会于 2017 年 8 月 28 日以宣开管备案[2017]48 号文同意对项目进行备案。

#### 2、产业政策符合性

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 修正版）中限制类、淘汰类项目，也不属于《安徽省工业产业结构调整指导目录（2007 年本）》中限制类、淘汰类项目。根据国家发改委、国土资源部《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》，本项目均不属于此类限制和禁止项目。因此，本项目的建设符合国家产业政策。

#### 3、规划符合性及选址合理性

拟建项目厂址位于宣城市承接产业转移集中示范园区内，根据《宣城市承接产业转移集中示范园区控制性详细规划》项目用地性质属于二类用地，项目所在区域地理条件及自然条件良好、交通便利、水、电气及通信设施配套完善，周边无污染企业，环境良好。建设用地内无不良地质现象，地基稳定性好，交通便捷，基础设施完善，有利于项目建设。项目选址符合园区规划。

根据《宣城市承接产业转移集中示范园区总体规划》，园区功能定位是交通运输设备制造、机械电子制造、新型建材及战略性新兴产业。本项目为锂电芯铝壳生产项目，属于机械电子制造业，符合园区产业定位的要求。

本项目选址位于安徽省宣城经济技术开发区铁山路与创新路交叉口西北角地块 3#车间，为规划的工业用地。项目周边环境空气质量现状符合功能区划要求，地表水水质现状符合水环境功能区划要求，区域声环境符合声环境功能区划要求，项目区环境容量满足项目建设的需要。项目区域区内地势较平坦，基础设施良好，路网覆盖四周，交通便利，周边主要是空地及厂房，无环境敏感点，

能满足该项目需求。本项目选址符合要求。

#### 4、环境质量现状

项目所在区域环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，大气环境质量现状较好；地表水体周寒河水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准要求，水环境状况良好；区域声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准，声环境状况良好。

#### 5、环境影响分析

##### （1）地表水环境影响

废水来源主要为生活污水和清洗废水。主要污染物为COD、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N、石油类等。项目生活污水经化粪池处理、清洗废水沉淀池处理后达到污水处理厂接管标准后排入市政污水管网，进入长桥污水处理厂处理，处理后达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后外排。对周围水环境影响很小。

##### （2）大气环境影响

本项目生产过程中无废气产生；厂区不设置食堂，无油烟废气产生。

##### （3）声环境影响

本项目产生的噪声为剪切机、清洗机、拉伸机等设备运行噪声，通过安装减振基座、墙体的隔声及距离衰减等措施后，厂界噪声排放可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，对周围声环境影响较小。

##### （4）固体废物影响

本项目运营过程中产生的固废主要为边角料、不合格品及职工生活垃圾。边角料和不合格品企业收集后外售处置；生活垃圾委托环卫部门清运处置。

采取以上措施后，固体废物对周围环境影响很小。

#### 6、项目可行性结论

综上所述，评价认为，本项目符合国家产业政策，污染因素简单，对环境的影响较小，采取相应的污染治理措施技术可行，措施有效。工程实施后不会对周围环境产生明显影响。因此，从环境保护的角度而言，项目的建设是可行的。



## 二、建议

(1) 该建设项目在建设过程中, 应严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时 施工、同时投产的“三同时”制度。建设项目运营时, 要制订并落实必要的环境管理规章制度, 加强环保管理以确保污染物稳定达标排放, 做到经济、社会、环境效益的统一协调发展。

(2) 建设单位必须加强对废水、噪声等污染的治理, 实现达标排放。为了使本项目产生的各项污染防治措施达到较好的实际使用效果, 建议建设单位加强各种环保设施的维修、保养及管理, 确保污染治理设施的正常运转。

预审意见：

经办人：

公 章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公 章

年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章

年 月 日

## 注 释

### 一、本报告表应附以下附件、附图：

- 附件 1：委托书
- 附件 2：技术咨询合同
- 附件 3：项目备案表
- 附件 4：投资协议
- 附件 5：营业执照
- 附件 6：检测报告
- 附件 7：建设项目环评审批基础信息表
- 附件 8： 环评审批的申请
- 附图 1：项目地理位置图
- 附图 2：周边概况图
- 附图 3：平面布置图
- 附图 4：周边现状图

二、如果本报告表不能说明项目产生污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1~2 项进行专项评价。

- 1、大气环境影响专项评价
- 2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
- 3、生态环境影响专项评价
- 4、声影响专项评价
- 5、土壤影响专项评价
- 6、固体废物影响专项评价
- 7、辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

以上专项评价未包括的可列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。