

《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-按国际填写。

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、规模和厂界距离等。

6.结论与建议-给出本项目达标排放、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。

注 释

一、本报告表附以下附件、附图：

附图1 本项目所在地理位置

附图2 本项目周边概况、环境保护目标图

附图3 本项目所在区域用地规划图

附图4 南京六合区生态红线图

附图5 项目平面布置图

附件1 本项目备案通知单

附件2 本公司营业执照

附件3 租赁协议

附件4 房东房产证明

附件5 废水纳管证明

附件6 危废委托处理协议

附件7 环评委托书

附件8 环评认可声明

附件9 公示材料

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。

本项目不涉及专项评价

一. 建设项目基本情况

项目名称	年产 3000 万只动力电池铝壳盖板项目					
建设单位	南京力翔电池科技有限公司					
法人代表	檀毛叶	联系人	陈熊根			
通讯地址	南京市六合经济开发区虎跃路 19 号					
联系电话	18912909380	传真	—	邮政编码	211500	
建设地点	南京市六合经济开发区虎跃路 19 号(租赁南京国轩电池有限公司厂区内 4#厂房)					
立项审批部门	南京市六合区发展和改革局	备案文号	六发改备[2018]107 号			
建设性质	新建	行业类别及代码	C3311 金属结构制造			
占地面积	建筑面积约 3178.4m ²			绿化面积	/	
总投资	1000 万元	环保投资	80 万元	环保投资占总投资比例	8%	
评价经费	/	投产日期	2018 年 5 月	年工作日	300 天	
<p>主要产品产量、原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）：</p> <p>主要原辅材料：铝材、清洗剂等，详见表 2。</p> <p>主要生产设备：冲床、清洗机、甩干桶等，详见表 5。</p>						
能源用量	电	144 万千瓦时/年	燃煤、燃油	/		
	天然气	/	其他	/		
给排水情况	年总用水量（吨）	1122	年总排水量（吨）	1010		
	其中	循环水量（吨）	/	其中	工业废水（吨）	470
		新鲜水量（吨）	1122	其中	生活污水（吨）	540
	新鲜水来源	市政供水管网	排放去向	纳管至市政污水管网，进六合区污水厂处理后排至滁河		
<p>放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：</p> <p>无</p>						

工程内容及规模：

1.项目由来

随着锂离子动力电池性能的改善与价格的下降，其在新能源汽车、移动通讯设备等多个领域显示出广阔的发展前景，锂离子动力电池的广泛需求同时掀动了相关配套产业的市场浪潮。

在此背景下，南京力翔电池科技有限公司作为南京国轩电池有限公司的配套公司，新建汽车动力锂离子电池铝壳盖板生产线项目，该项目分为两期建设，一期为铝壳生产项目，二期为盖板生产项目。**本次环评仅针对一期铝壳生产项目：**项目拟投资 1000 万元，租赁南京市六合经济开发区虎跃路 19 号南京国轩电池有限公司厂区内现有 4#厂房，建筑面积约 3178.4m²，新建动力电池铝壳生产线 12 条，形成年产动力电池铝壳 3000 万只的生产能力。

本项目备案通知单见附件 1，营业执照见附件 2。

根据《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》和《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（中华人民共和国环境保护部令第 44 号，2017.9.1）的有关规定，本项目属于“二十二、金属制品业”中第 67 项“金属制品加工制造”，本项目不涉及电镀或喷漆工艺，亦非仅切割组装”，应编制环境影响报告表，办理环保审批。

南京力翔电池科技有限公司委托江苏南大环保科技有限公司对拟建的“年产 3000 万只动力电池铝壳盖板项目”进行环境影响评价工作。评价单位在接受委托后，组织有关专业技术人员进行了现场踏勘及收集资料，并对评价区域有关环境质量进行了现状调查。在此基础上，按照国家及江苏省相关环保法律法规和技术规范，编制了本项目环境影响报告表，报请环保部门审批。

2.工程内容及规模

（1）建设项目基本情况

项目名称：年产 3000 万只动力电池铝壳盖板项目

建设地点：南京市六合经济开发区虎跃路 19 号（租赁南京国轩电池有限公司厂区内 4#厂房）

建设单位：南京力翔电池科技有限公司

建设性质：新建

项目投资：1000 万元

行业类别：C3311 金属结构制造

(2) 建设内容及规模

本项目从事动力电池铝壳的生产加工，年产动力电池铝壳 3000 万只，产品方案见下表。

表1 本项目产品方案

产品名称	型号	年产量/万只	年运行时数
动力电池铝壳	20100140	1500	2400h
	20100141	1500	

本项目租赁南京市六合经济开发区虎跃路 19 号南京国轩电池有限公司厂区内已建 4#厂房，厂房为高约 14m 高的单层厂房，建筑面积约 3178.4m²，平面形状近正方形，厂房中部为生产加工区域，含 12 条动力电池铝壳生产线，由南到北依次为冲压区、清洗区和检验区，成品仓库、原材料仓库位于厂房西北部，一般固废、危废暂存区布置于厂房东北部。

项目平面布置图详见附图 5，工程组成情况见下表。

表2 本项目主要工程组成情况

项目		工程内容与规模	备注
主体工程	生产加工区	厂房中部，建筑面积约 2000m ² ，由南到北依次为冲压区、清洗区和检验区，内置 12 条动力电池铝壳生产线	依托现有建筑框架，新增功能单元及相应的设备
	配套工程	办公休息区	
储运工程	通道等	位于厂房北、西、南部，将生产加工区与其他区域相隔开	
	成品仓库	厂房西北部，建筑面积约 50m ² ，用于存放铝壳成品	
公用工程	原材料仓库	厂房西北部，建筑面积约 50m ² ，主要存放铝材原材料	
	供水	依托市政供水管网供水，供水量为 1122t/a	依托现有供水管网，新增供水量
排水		雨污分流，生活污水经化粪池、清洗废水经废水处理装置处理后，纳入市政污水管网，至六合区污水处理厂处理后排至滁河	依托现有雨污水管道、化粪池，新增废水处理

			装置
	供电	由市政供电系统提供，用电量约 144 万千瓦时/年	依托现有供电系统，新增供电量
	供气	厂房内西南角设有 1 座空压机房，内置 1 台空压机，建筑面积约 5m ² ，供气量约 50m ³ /h	新增
环保工程	废气	废水处理过程产生的少量异味，依托厂区绿化（厂区绿化面积 33882m ² ），确保厂界臭气浓度达标排放	依托现有
	废水	生活污水依托厂区已建化粪池、清洗废水经自建废水处理装置（混凝沉淀+高效气浮+生化）处理后，一道纳入市政污水管网，至六合区污水处理厂处理后排至滁河。自建的废水处理装置拟设置于所在厂区北部。	依托现有雨污水管道、化粪池，新增废水处理装置
	噪声	采用低噪声设备、设减振基础、合理布局等减振降噪措施	/
	固废	分类收集、定点存放：危废暂存间位于厂房东北部，建筑面积约 40m ² ，配套建设相应防渗、防风、防雨措施，用于废机油、废拉伸油及其包装物、废水污泥等危废的暂存，定期交由资质单位处理；废金属边角料等一般固废存放一般固废区，建筑面积约 40m ² ，收集后外售综合利用	新增

3.主要原辅材料清单

项目原辅材料使用情况见下表。

表3主要原辅料一览表

序号	类别	原料名称	用量	型号/包装规格	最大存储量	贮存场所	备注
1	原料	铝材	2500t/a	3003-O	30 吨	原材料库	/
2	辅助材料	拉伸油	105t/a	200kg/桶	25 桶		选用优质矿物基础油，复配高性能硫化猪油和硫化脂肪酸酯为主剂调和而成，用于金属冲压拉伸加工
3		机油	7.5t/a	25kg/桶	5 桶		用于机械设备日常维护
4		清洗剂	18t/a	25kg/桶	60 桶		水基型环保清洗剂
5		PAC	13t/a	50kg/袋	10 袋		清洗废水处理所需药剂
6		PAM	13t/a	50kg/袋	10 袋		

7		硫酸亚铁	1.2t/a	50kg/袋	2 袋		
---	--	------	--------	--------	-----	--	--

项目清洗剂主要用于铝壳半成品的清洗，采用水基型环保清洗剂，使用时与水按 1:29 的质量比配制成清洗液。项目清洗剂主要理化性质如下：

表4 主要化学品的理化特性一览表

序号	名称	理化性质	毒理学	燃爆特性
1	水基型环保清洗剂	主要成分：表面活性剂、无机盐、有机助剂、柠檬酸钠、碳酸钠、碳酸氢钠； 淡黄色透明粘稠液体； pH: ≤11； 熔点： < -5℃； 溶解性：能与水、醇、醚等混溶； 主要用于铝材及其他金属表面的清洗	无亚急性和慢性毒性，无致敏性； 无致突变性；无致畸致癌性； 对眼、皮肤具有刺激性	不可燃液体

4. 生产设备

本项目主要设备详见表。

表5 项目主要设备一览表

类型	序号	设备名称	型号/规格	数量
生产设备	1	冲床	APM-300/37KW	12 台
	2	清洗机	定制/65kw	3 台
	3	甩干桶	10kw	12 台
辅助设备	1	空压机	37KW	1 台
环保设备	1	污水生化处理装置	处理工艺为混凝沉淀+高效气浮+生化，最大处理规模为 80m ³ /d	1 套

5. 劳动定员和工作制度

本项目员工定员约 40 人，工作班制为一班制（白班），每班 8 小时，年工作时间 300 天。本项目不设置食堂、浴室及员工宿舍，员工就餐由餐饮公司配送解决。

6. 公用工程及能源

(1) 给排水

给水：依托现有市政供水管网供水，供水量为 1122t/a。主要用于员工日常生活用水以及铝壳清洗用水。

排水：项目排水采用雨污分流制。雨水采用管道汇集排入市政雨水管网；生活污水依托厂区已建化粪池、清洗废水经自建废水处理装置，达纳管标准后，纳

入市政污水管网，至六合区污水处理厂进一步处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准中 A 标准后排入滁河。

（2）用电

本项目建成后全厂用电量共 144 万千瓦时/年，由六合区供电系统提供。

（3）燃料

本项目不涉及锅炉等加热设备的使用，无食堂，项目使用电能，对外环境影响较小。

（4）运输

建设项目原材料及产品进出厂均使用汽车运输。

（5）绿化

依托厂区绿化，厂区绿地面积 33882m²，绿化率约为 25.5%。

7.项目周边概况

本项目位于南京市六合经济开发区虎跃路 19 号南京国轩电池有限公司厂区内，厂区内建有 5 栋单层厂房和 1 栋综合楼，本项目租赁其中的 4#厂房，其东、南、西、北侧分别为南京国轩电池有限公司的 1#厂房、5#厂房（南京国轩电池有限公司成品仓库）、综合楼、3#厂房（南京国轩电池有限公司原料仓库）；

所在厂区外北侧隔虎跃路为南京瑞扬金属制品有限公司、六合翔永煤矿机械有限公司、南京丰顺制衣工贸公司、南京特塑科技有限公司，南侧隔龙群路为东方机电液压气动公司、布鲁克林环保设备公司，东侧隔龙群路为南京永卓无纺制品公司，西侧隔时代大道为万鑫机械制造公司和波华发电设备公司。

项目周边以工业企业为主，项目最近环境敏感保护目标为北侧 450m 处的七里楠花园。详见附图 2。

8.环保投资

本项目依托厂区现有雨水管网等基础设施。项目总投资 1000 万元，环保投资 80 万元，主要用于废水处理、固废暂存区等。

表6 项目环保投资一览表

序号	名称	内容	投资(万元)	设计能力	备注
1	噪声	厂房隔声、设备减振消音	4	降噪量≥15dB(A)	/

2	固废	危废暂存间	5	危废暂存区防渗、防漏、防晒、防流失设施	新建
		危废委托处理费用	5	100%委外处理	新增
3	废气	厂区绿化	0	厂界臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)	依托现有
4	废水	厂内废水收集系统	10	/	新增
		化粪池	0	/	依托现有
		清洗废水处理装置	45	处理设施处理效果满足出水水质接管标准	新建
5	环境管理(机构、监测能力等)	企业设立环境管理部门,制定并落实完善的环境管理和监测计划	10	/	新增
6	雨/污水排放口规范化设置	排污口规范化设置	1		工业废水接管口依托现有,新增生活废水和雨水接管口各1个
合计			80	—	/

9. “三线一单”、产业政策、规划相符性分析

(1) 产业政策相符性分析

项目行业类别为 C33 金属制品业,根据《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修订)、《江苏省产业结构调整指导目录》(2013 年修订),本项目的建设不属于以上目录中的淘汰类或限制类项目,属于允许类项目;本项目主要生产设备、工艺、产品等也均未列入《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录(2010 年本)》。对照《南京市建设项目环境准入暂行规定(宁政发[2015]251 号)》,本项目符合其中工业类项目的行业准入和区域准入的要求。

本项目已获得南京市经济和信息化委员会备案(备案文号:六发改备[2018]107 号),符合国家和地方产业政策。经对照宁政发[2015]251 号文,项目基本符合南京市建设项目环境准入暂行规定的要求。

(2) 规划相符性分析

本项目租赁南京市六合经济开发区虎跃路 19 号南京国轩电池有限公司厂区

内现有 4#厂房，项目所在地属工业用地，房屋出租人—南京国轩电池有限公司，已经获得苏（2016）宁六不动产权第 0002306 号产权证。本项目不新增用地，所在地供电、给水等基础设施满足公司发展需求。

根据南京六合经济开发区总体规划，本项目所在地属于六合经济开发区中的企业区，“企业区”的产业定位为发展二类工业，允许部分有先进环保治理设施的三类工业进入，鼓励发展科技先导型、高附加、低能耗、无污染高新技术产业，工业门类以电子、通讯、服装、轻纺、生物制药、新材料等企业，尤其重点引进电子、通讯、生物制药、新材料等高科技工业，并辅以物流、商场作为其配套区。本项目属于电子及新材料配套产业，符合六合经济开发区的高技术含量、高附加值的高技术产业定位。

本项目废气、废水经处理后达标排放，对外环境影响较小，固废 100%不外排，符合当地环境规划。

（3）“三线一单”相符性分析

➤ 生态红线：

根据《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（苏政发[2013]113 号）和《南京市生态红线区域保护规划》，本项目不在生态红线区域一级管控区、二级管控区范围内，距最近的生态红线区域城市生态公益林的距离约为 2 公里，因此，本项目与《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（苏政发[2013]113 号）和《南京市生态红线区域保护规划》是相符的。项目与生态红线位置关系图见附图 4。

➤ 环境质量底线：

根据《南京市 2016 年质量公报》，项目所在地的大气、水、声环境质量良好。本项目废气、废水、固废均得到合理处理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。因此本项目的建设符合环境质量底线标准。

➤ 资源利用上线：

项目用水来源为市政自来水，当地自来水厂能够满足本项目的新鲜水使用要求；项目租赁南京国轩电池有限公司厂区内已建厂房，不新增占地，且符合用地规划，不突破地区能源、水、土地等资源消耗的“天花板”。

➤ 环境准入负面清单：

本项目所在地没有环境准入负面清单，本次环评对照国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》进行说明，具体见下表。

表7 项目与国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》相符性分析

序号	内容	相符性分析
1	《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正）	经查《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正），本项目不在《产业结构调整指导目录（2011年）》及修订中的限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求
2	《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（苏政办发[2013]9号）（修订）	经查《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（苏政办发[2013]9号）（修订），本项目不在《产业结构调整指导目录（2011年）》及修订中的限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求
3	《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》	本项目不在国家《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》中
4	《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》	本项目不在《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中
5	《市场准入负面清单草案》	经查《市场准入负面清单草案》（试点版），本项目不在其禁止准入类和限制准入类中

由表7可知，本项目符合国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》要求。综上所述，本项目建设符合“三线一单”要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，租赁南京市六合经济开发区虎跃路 19 号南京国轩电池有限公司厂区内已建的 4#厂房，建筑面积约 3178.4m²。该厂房自建成后，闲置至今，无遗留环境污染问题。

南京国轩电池有限公司“3 亿安时高比能动力电池产业化项目”位于南京市六合经济开发区虎跃路 19 号，已于 2016 年 12 月取得环评批复，批复号为六环书复（2016）009 号，并通过环保竣工验收，批文号为六环验收【2016】055 号，环保手续齐全，项目运营正常，无环境污染事故发生。

综上，不涉及与本项目有关的原有污染环境的问题。

二. 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）：

项目所在地六合区自然环境简况如下：

1.地理位置

南京市六合区是江苏省会南京市的北大门，北接安徽省天长市，东邻江苏省扬州市，南临长江“黄金水道”，属长江下游“金三角”经济区，是“天赐国宝、中华一绝”雨花石的故乡，中国民歌《茉莉花》的发源地。古老文明的六合，2000多年前就见诸史端，历史悠久，经济繁荣，民风淳朴。

2.地质、地貌、地形

六合区在三迭纪之前，地壳长期处于小缓慢的升降运动，形成近万米厚的海相夹陆相沉积地层。三迭纪晚期，地壳开始褶皱上升，产生一系列纵向和横向断裂。燕山运动时期，褶皱断裂继续发展，造成舒缓的褶皱和拗陷。喜马拉雅运动时期，部分断裂“复活”，沿深断裂有大规模的岩浆活动，造成新的断陷盆地。历经沧海桑田变迁，加之岩浆活动频繁，使本区地质构造复杂，地层古老而完整。六合区地貌大部分属宁、镇、扬丘陵区，地面标高在 5.0/5.5 米之间。由丘陵、岗地、河谷平原和江洲地等构成，地势北高南低，高差达 100 多米。丘陵、岗地占全区面积 76.8%，主要分布在北部和中部地区。平原、圩区主要分布在中南部滁河两岸和沿江地区。区内有低矮山丘 113 座，其中海拔 100 米以上的山丘有 19 座，高为 231 米。玄武岩地貌发育良好，景观构造奇特。

3.气候、气象

六合区地处中纬度大陆东岸，属北亚热带季风气候区，具有季风明显、降水丰沛、春温夏热秋暖冬寒四季分明的气候特征。全市年平均气温 15/16℃左右。每年 6 月中旬到 7 月中旬，太平洋暖湿气团与北方冷锋云系交会形成梅雨季，降水量特别丰富。夏末秋初，受沿西北移动的台风影响而多台风雨，全年无霜期 222~224 天，年日照时数 1987~2170 小时。六合区属季风气候，东夏间风向转换十分明显，秋、冬季以东北风为主，春、夏季以东风和东南风为主。六合区风向随季节转换，一般春季主导风向为 E，冬季主导风向为 N、NW，春季为 S、

SW，秋季为 E、NE。常年主导风向为东风。年平均风速 2.5m/s，各月大风速在 20m/s。

4.水系与水文

六合境内水资源分布不均，南部低洼圩区，河网密集，水量充沛；水系分属长江和淮河两大水系，江淮流域面积比为 10：1。长江六合段全长 29 公里，长江全长 72 公里。还有马汉河、皂河、新篁河、八百河、新禹河、丘子河等 52 条次要河流，总长度 385 公里，形成四通八达的河网。境内有中小型水库 92 座，塘坝 34341 口。主要水库有泉水水库、金牛水库、龙池水库等。

长江南京六合段位于南京东北部，系八卦洲北汉江段，全长约 21.6 公里，其间主要支流为马汉河。大厂江段水面宽约 350~900 米，最窄处在南化公司附近，宽约 350 米，平均河宽约 624 米，平均水深 8.4 米，平面强度呈一个向北突出的大弯道。本河段属长江下游感潮河段，受中等强度潮汐影响，水位每天出现两次潮峰和两次潮谷。涨潮水流有托顶，存在负流。根据南京下关潮水位资料统计（1921—1991），历年最高水位 10.2 米（吴淞基面，1954.8.17），最低水位 1.54 米，年内最大水位变幅 7.7 米（1954），枯水期最大潮差别 1.56 米（1951.12.31），多年平均潮差 0.57 米。长江南京段的水流虽受潮汐影响，但全年变化仍为径流控制调节，其来水特征可用南京上游的大通水文站资料代表。大通历年的最大流量为 92600m³/s，多年平均流量为 28600m³/s。年内最小月平均流量一般出现在 1 月份，4 月开始涨水，7 月份出现最大值。大厂镇江段的分流比随上游来流大小而变化，汛期的分流比约 18%左右，枯水期约 15%。本江段历年来最大流量为 1.8 万 m³/s，最小流量为 0.12m³/s。

5.动植物资源及生物多样性

六合地处暖温带向亚热带过渡地带，地理区位和气候条件有利于动植物的生长，环境多样，动植物种类繁多。农作物稻、麦、棉、油、麻等 20 多种，品种齐全，蔬菜 10 类 85 个品种；林木以马尾松、杉木等暖性针叶林为主；有 10 个树种 40 多个品种果木；庭院花卉亦有 40 多种；牧草大多为丘陵草丛或疏林类；中药材有沙参、银华等 1309 多种。在动物地理区划中，该地区属于动物种类较为丰富的东洋界华中区的东郊平原亚区，其动物属亚热带丛灌草地—农田动物群。野生动物约 100 多种，水产 10 月 22 科 40 多种。同时，由于引入外地生物

的优种和繁育交配促进了地方特种的变异和进化，增加了生物品种并提高了产量水平，丰富了地方的变异和进化，增加了生物品种并提高了产量水平，丰富了地方物质资源。属国家级保护的野生动物有白暨豚、河狸、隼科、锦鸡、鸳鸯、虎蚊蛙等。

社会环境简况：

（一）六合区：

1.行政区划及人口

六合区位于南京市北部，面积 1485.6 平方公里。截至 2014 年初，六合区辖 11 个街道、1 个镇、1 个省级经济开发区，90 个社区居民委员会（含 8 个村居并设），61 个村民委员会，人口 92.5 万人。六合区是南京的北大门，滨江带滁，拥有 46 公里长江黄金岸线。区内有扬子石化、南钢集团、南化集团、南京热电厂、华能南京电厂、扬子巴斯夫公司等大型企业。

2.社会经济概况

2016 年全年实现地区生产总值 690 亿元，同比增长 11.5%；公共财政预算收入(含驻区企业下放数)62.72 亿元，下降 1.1%；社会消费品零售总额 270 亿元，增长 15%；完成全社会固定资产投资 680 亿元，增长 11.9%；城乡居民收入分别达 37180 元和 16230 元，增长 12%和 13%。

3.教育与卫生

2016 年，全区中小学 88 所，其中：普通中学 37 所、小学 50 所、特殊教育 1 所。在校学生总数 68873 人，毕业生总数 15763 人。中小学教职工 6724 人，其中专任教师 5585 人。拥有幼儿园 81 所，从事幼教工作 2203 人，其中幼儿教育 1127 人、保健员 532 人，在园儿童 19435 人。

2016 年，全区卫生机构数 291 个，其中医院 9 个；共有床位数 3250 张，卫生技术人员 5007 人，其中执业医师 1486 人、执业助理医师 272 人，注册护士 1972 人；区街诊所 101 个，从业人员 160 人；村卫生室 5 个，农村社区卫生服务站 146 个。

4.交通运输

六合是辐射苏北、皖北的重要枢纽，交通十分便捷。宁通、宁连、宁淮、宁

徐、宁蚌等高速公路途经六合，长江大桥、二桥连接线在区内交汇；区内金江公路、西部干线和沿江高速纵横交错；长江四桥、六合机场、沿江高速等国家及省、市重点交通工程相继开工建设。宁启铁路穿境而过，与全国铁路相连，境内设客货站各 1 座。滁河为 6 级航道，常年通航；沿江有 46 公里长的长江深水岸线，并建有西坝头、长芦 2 个万吨级深水码头。四通八达的六合区已融入南京市主城，出行便捷，到上海 2 小时左右，距滁州、天长、扬州和禄口机场仅 1 小时行车路程。西气东输工程东西向横穿区内 35 公里，并设有 2 个分输站；输油管道由北向南途经区内，设有一个分输站。1600 公里长的镇村水泥路面，出行十分方便。

5.《南京市六合区城乡总体规划控制性详细规划及城市设计》

(1) 规划期限

规划年限为 2010~2030 年，其中：近期为 2010~2015 年；中期为 2016~2020 年；远期为 2021~2030 年。

(2) 规划范围

规划范围为整个六合区的行政区划范围，总面积 1470.99km²。包括两个重点片区，中心城区(江北副城六合片区)面积 187.74 km²，龙袍新城片区 42.04 km²。

(3) 规划空间布局

南部都市发展区由副城地区、新城地区、特色都市镇以及城乡融合区组成，按照轴向圈层式的空间布局结构进行布局，促进旧城区的更新改造和新城地区的开发建设，提升副城地区的辐射服务和集聚功能，择机推进外围特色都市新市镇开发，促进乡村地区与城市化空间基底，加快城乡高水平统筹融合。

(4) 城镇体系结构

规划顺应六合区成立以来整合原六合县与原大厂建设的相关政策、规划中一贯的引导意图，继承《南京市城市总体规划 2007—2030》形成“中心城（一主三副）—新城（8 个）—新市镇（34 个）”的市域城镇等级体系的相关思路，同时结合六合区现状城乡总体发展格局，将原有“一区三城”等概念进一步整理成为中心城区（江北副城六合片区）—新城—新市镇—新社区这 4 个层级。

(二) 六合经济开发区：

1. 社会经济概况

2016 年，六合经济开发区认真贯彻落实中央和省市区委决策部署，围绕“迈

上新台阶，建设新六合”总体布局，坚持稳中求进、转中谋变、改中求好总体思路，主动适应新常态，统筹推进各项工作，经济社会保持了平稳健康发展态势。

2.教育

六合经济开发区具有丰富的人力资源。南京 48 所高等院校及百家一流研究中心，为企业提供了各类高层次人才，六合当地相对低廉的劳动力成本为企业发展提供了有利条件。

3.交通运输

（1）公路

六合经济开发区内主干道两横两纵，宽 38 米；次干道八横八纵，宽 26 米。并连通宁通、宁淮、宁连高等级公路及南京长江二桥连接线。

与苏中、苏北相连接的宁通、宁连、宁淮高等级公路穿区而过，与苏南、上海相连接的雍六高速、长江二桥连接线在这里交汇，并向四周延伸，实现了“城内成网、城外成环、交通便捷、四通八达”的立体交通框架，从根本上改变了江北交通运输的分布格局，使南京江北和江南的交通运输更加方便快捷。

（2）铁路

南京的铁路处于华东第一通道的咽喉区域，南京长江大桥和华东地区最大的电气化、机械化的现代化货物列车编组站，沟通了大江南北的铁路和公路网，津浦、沪宁、宁铜、皖赣 4 条铁路干线交汇于此，连接着全国各主要铁路干线和各大中城市，成为连接华中、华东、华北地区的重要铁路枢纽。六合经济开发区距铁路南京火车站 30 分钟车程；在建中的宁启铁路从六合境内穿过，2004 年 4 月即可通车使用。

（3）航空

六合经济开发区距华东地区较大的客货两用国际机场——南京禄口国际机场 50 分钟车程。南京禄口国际机场已开通航线 64 条，辐射国内 41 个主要城市和香港地区。随着机场口岸对外开放，陆续开通了韩国、泰国、新加坡、美国等国际航线及澳门、台湾等地区航线，并将逐渐开通欧洲航线，将成为国内重要干线机场和华东地区的主要货运机场。

（4）港口

六合经济开发区距南京长江新生圩外贸港口 25 分钟车程，半径 250 公里境

内还有张家港、上海港、宁波北仑港等国际货运港口。东距上海吴淞口 347 公里，经长江入海，可与世界各大洲相连，辟有至美国、日本、香港、欧洲、东南亚等共十几条国际航线。

(5) 地铁

南京地铁 S8 号线南起泰山新村站，经过桥北地区、浦口沿江、大厂、六合，北至金牛湖站，途径浦口区和六合区。线路总长 45.2 千米；共设置 17 座车站，其中地下站 6 座，高架站 11 座。

4. 基础设施

(1) 供电

六合经济开发区内用电由华东一级电网供应，现有 110KV 变电站 1 座，4 万 KVA、10 万 KV 出线 16 门。区内工业用电电价平均约为 0.698 元/kwh，照明 0.52 元/kwh。

(2) 通讯

六合经济开发区内邮电分局程控电话装机容量 3 万门，已开通国际互联网络，可提供电报、传真、移动通讯等多项服务。

(3) 供水

开发区的供水水源为六合水厂，区内日供水 10 万吨，工业用水价为 3.1 元/立方米，生活用水 2.5 元/立方米。

(4) 排水

六合经济开发区及其配套区排水采用雨污分流制，雨水经收集就近排入附近河流；污水经污水管网收集后排入六合区污水处理厂，深度处理后尾水排入滁河。

(5) 供气

液化天然气为近期主要气源，采用高—中压二级系统，即高压管网输气，中压管网配气。

(6) 集中供热

工业热源：化工园热电厂做为六合经济开发区内工业用地集中供热热源。

分布式能源站：在商业集中地区设置分布式能源站供应系统，用于满足特殊用户对电、冷、热、汽多种终端能量供应需求，实现对能源的高效利用。

(7) 污水处理系统

六合经济开发区属六合污水处理系统，六合污水处理厂规模为16万立方米/日，尾水达一级A标准，排至滁河。

(8) 垃圾中转站

六合经济开发区内垃圾中转站2座，其中龙华路垃圾中转站，位于龙华路污水泵站内，另外一座为地斗式垃圾中转站。

5.南京市六合经济开发区控制性详细规划及城市设计

(1) 近期规划

六合经济开发区总规划面积50平方公里，现已完成28平方公里“八通一平”，形成电动汽车产业、环保装备产业、新能源电气产业、都市型工业及商贸物流业五大支柱产业。

六合经济开发区已初步形成“一心，三园，五大产业”的基本格局。“一心”即龙池湖行政商务中心、“三园”即北部人文生态居住园，中部新型工业化产业园，南部商贸物流园。最终将建成具有鲜明产业特色的六合新城区和忠诚服务于大城市、大产业、大企业的生态创新型开发区，全力争创国家级开发区。

(2) 远期规划

开发区严格遵循科学规律，融南京主城区发展战略和六合区城市发展规划于一体，按照建设现代化江北新城区、高科技园区的定位，坚持高起点、高标准、严要求的原则，精心规划设计，体现城市特色，完善配套功能，层次鲜明清晰，有序合理开发。

开发区总体规划的目标：把六合经济开发区建设成为一个具有鲜明特色的国际化、现代化、生态型的江北新市区；一个以高新技术产业、高科技企业、高科技人才为支撑的经济园区；一个与国际惯例接轨、与国际市场经济接轨的创业园区；一个与自然和谐共生的城郊休闲旅游生态园区；一个人居环境清洁优雅、文化气息浓郁、充满生机活力的文化园区。从而勾勒出以高科技和现代先导产业为主体、融山、水、城、林于一体、功能齐全、设施配套的高科技花园新城、知识创新基地的宏伟蓝图。

三. 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、辐射环境、生态环境等）：

大气：根据 2017 年 6 月发布的《2016 年南京市环境状况公报》，区域大气环境质量现状为：按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）评价，区内环境空气中污染物： PM_{10} 年均值为 $85.2\mu g/m^3$ ，超标 0.22 倍； SO_2 年均值为 $18.2\mu g/m^3$ ，达标； NO_2 年均值为 $44.3\mu g/m^3$ ，超标 0.11 倍。表明区内的环境空气质量一般。

地表水：根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（2003）滁河为Ⅳ类水质标准。根据 2017 年 6 月发布的《2016 年南京市环境状况公报》显示南京市 112 个水环境功能区监测断面（点）中，优于Ⅲ类水质断面有 63 个，占 56.2%，同比下降 1.5 个百分点，劣Ⅴ类断面 13 个，占 11.6%；同比基本持平。滁河南京段总体水质为Ⅳ类，主要污染物指标为氨氮和总磷，与上年相比，水质无明显变化。

声环境：2016 年南京市环境质量状况公报数据显示：全市交通噪声监测点位 245 个，城区交通噪声均值为 68.3 分贝，同比上升 0.5 分贝，五郊区(江宁、浦口、六合、溧水、高淳)交通噪声均值为 68.0 分贝，同比上升 0.1 分贝；区域噪声监测点位 539 个，城区区域环境噪声均值为 53.9 分贝，同比下降 0.9 分贝，郊区区域环境噪声 53.8 分贝，同比下降 0.8 分贝；功能区噪声监测点位 28 个，昼间噪声达标率为 97.3%，同比下降 0.9 个百分点，夜间噪声达标率为 86.6%，同比上升 2.7 个百分点。

建设项目所在地声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求。

周围环境概况及主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目主要环境保护目标见 2 和表 8。

表8建设项目主要环境保护目标一览表

环境要素	保护对象	方位	最近距离 (m)	规模 (人/户)	保护级别
大气环境	七里楠花园	N	450	约 400 户	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	新世纪花园	NW	750	约 400 户	
	七里花园	NW	690	约 500 户	
	毛许街道	SE	500	约 155 户	
	六合区龙池小学	SE	800	约 200 人	
	珠港花园	NE	900	约 200 户	
水环境	滁河	W	150	中型	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)IV 类标准
声环境	厂界外 200m	/			《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准
生态环境	六合国家地质公园	E	5200	二级管控区	地质遗迹保护
	马汊河—长江生态公益林	S	4300		水土保持
	城市生态公益林	SE	2000		水土保持

四. 评价适用标准

水：根据江苏省人民政府苏政复（2003）29 号批复的《江苏省地表水（环境）功能区划》，滁河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准，其中 SS 参考《地表水资源质量标准》（SL63-94）中限值；

气：根据 1997 年南京市环境保护局编制、南京市政府批准的《南京市环境空气质量功能区划分》（宁府办文[98]0338 号），本项目所处位置属于二类区，执行环境空气质量二类标准；

声：根据《南京市环境噪声标准适用区域划分调整方案》（宁政发【2014】34 号），建设项目所在地属于环境噪声 2 类区域，声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准。

表9 环境质量标准

类别	污染物名称	标准值		评价标准来源和类别
		日平均	小时平均	
环境空气 (二级) (ug/m ³)	SO ₂	150	500	环境空气二类功能区 执行《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)2 级标准
	NO ₂	80	200	
	TSP	300	/	
	PM ₁₀	150	/	
噪声 (2类)	工业区 dB(A)	昼间	夜间	声环境 2 类功能区 执行《声环境质量标准》 (GB3096-2008)2 类标准
		60	50	
地表水 (IV类) (mg/L)	pH	6~9(无纲量)		地表水环境IV类功能区 执行《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准
	COD _{Cr}	≤30		
	DO	≥3		
	NH ₃ -N	≤1.5		
	TP	≤0.3		
	石油类	≤0.5		
	LAS	≤0.3		
SS	≤60		《地表水资源质量标准》 (SL63-94)	

污
染
物

水：项目生活污水依托厂区已建化粪池、清洗废水经自建废水处理装置，达纳管标准后，纳入市政污水管网，至六合区污水处理厂处理，尾水

排放标准

达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准中 A 标准后排入滁河。

气：本项目无生产工艺性废气产生与排放，清洗废水处理过程会产生少量无组织排放异味，以臭气浓度表征。

声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348/2008）2 类标准。

表10 污染物排放标准

类别	污染物	允许排放标准限值		标准来源
废气	臭气浓度	20（无量纲）		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
废水	接管标准浓度限值（mg/L）			《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准（其中氨氮、TP 执行《污水排入城市下水道水质标准》（CJ343-2010）B 等级标准）
	pH	6~9（无量纲）		
	COD _{cr}	500		
	SS	400		
	氨氮	45		
	磷酸盐(以 P 计)	8		
	石油类	20		
	LAS	20		
	六合区污水处理厂出水标准浓度限值（mg/L）			《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准
	pH	6~9（无量纲）		
	COD _{cr}	50		
	SS	10		
	氨氮	5（8）*		
	总磷	0.5		
石油类	1			
LAS	0.5			
噪声	dB（A）	60（昼）	50（夜）	GB12348-2008
注：*括号外数为水温>12℃时控制指标，括号内数为水温≤12℃时控制指标				

总量控制指标

本项目为新建项目，建设项目投产后污染物排放总量见下表。

表11 建设项目污染物排放情况汇总（单位：t/a）

项目	污染物名称	产生量	自身削减量	接管量	最终外排量	拟申请总量/考核量
废气	臭气浓度	<20（无量纲）	/	/	<20（无量纲）	/
废水	生活	废水量	540	0	540	540
		COD _{cr}	0.162	0.0324	0.1296	0.027

	污水	SS	0.108	0.0216	0.0864	0.0054	0.0054	
		NH ₃ -N	0.0135	0	0.0135	0.0027	0.0027	
		TP	0.00216	0	0.00216	0.00027	0.00027	
		清洗废水	废水量	470	0	470	470	470
			CODcr	0.47	0.4277	0.0423	0.0235	0.0234
			SS	0.282	0.2585	0.0235	0.0047	0.00468
			LAS	0.0376	0.03572	0.00188	0.000235	0.000235
			石油类	0.047	0.04512	0.00188	0.00047	0.000468
		固废	一般工业固废	废边角料	10	10	/	0
	不合格品			5	5	/	0	0
	废包装材料			5	5	/	0	0
	危险废物		废矿物油	12	12	/	0	0
			废油沾染物	2	2	/	0	0
			废水处理污泥	13	13	/	0	0
	生活垃圾		生活垃圾	6	6	/	0	0

五. 建设项目工程分析

工艺流程

施工期：

本项目租赁已建厂房，施工期仅为内部装修和设备安装，厂房等建筑构造均依托现有，施工期对外环境影响较小，本报告不再对其进行分析。

营运期：

本项目主要从事动力电池铝壳的生产，工艺流程详见下图。

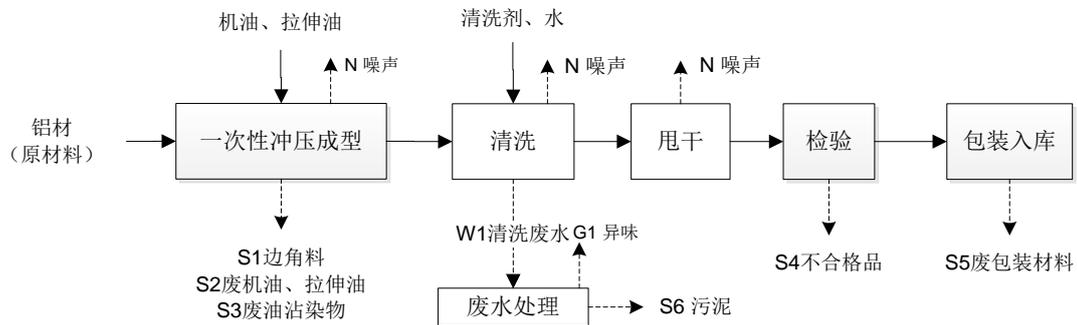


图 1 工艺流程及产污节点

工艺流程说明：

(1) 一次性冲压成型：常温下，利用进口高精度冲床将外购原材料铝材冲压成特定的形状，该工序会产生废金属边角料（S1）和噪声（N），拉伸过程使用拉伸油，拉伸油循环使用，仅产生少量废油，机械设备运行维护过程会产生少量废机油，废拉伸油和废机油统称为废矿物油（S2），此外，还会产生一定量的废油沾染物（S3），如含油包装材料、手套、抹布等。

(2) 清洗、甩干

对冲压后的铝件半成品进行清洗，以去掉铝壳表面的油污、灰尘等杂质，然后放入甩干机中甩干，该工序会产生含清洗剂、油类成分的清洗废水（W1）和噪声（N）。

项目新建一套废水处理装置用于专门处理清洗废水，该装置采用“混凝沉淀+高效气浮+生化”处理工艺，其中生化过程采用“水解酸化+活性污泥”法，处理过程会产生少量异味（G1）和水处理污泥（S6）

(3) 检验、包装入库

检验合格后即可包装入库。检验过程会产生一定不合格品（S4），包装过程产生一定的废包装材料（S5）。

主要污染工序：

1.废气

本项目不涉及生产工艺性废气的产生与排放，清洗废水处理过程会产生少量异味（G1），以臭气浓度表征，以无组织形式排放大气。

因清洗废水水质简单，主要成分为 COD、SS、石油类、LAS，且产生量小，最大日处理量约为 9t（清洗废水间歇性排放，1 次/周），参考同类型项目，废气产生量很小，依托厂区现有绿化的净化作用以及空气稀释作用，可保证厂界臭气浓度低于 20（无量纲），达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）厂界臭气浓度标准限值。

2.废水

本项目产生的主要为清洗废水和生活污水。

（1）生活污水

企业员 40 人，每天 1 班，一班工作 8 小时，年生产 300 天。根据《江苏省工业、服务业和生活用水定额（2014 年修订）》，员工生活用水量按 50L/人·d 算，项目员工生活用水量为 600m³/a。排放的生活污水约为 540t/a（按用水量的 90%计）

（2）清洗废水

将冲压后的铝壳放入清洗机自带的水槽中，水槽内清洗液为自来水与清洗剂按照 1:29 的质量比配成的无色溶液，清洗液循环使用（循环使用过程中无需另行添加清洗液），多次循环后排放，排放频次约 1 次/周。参考母公司—合肥力翔电池科技有限责任公司实际生产经验，该清洗环节清洗废水排放量为 9 m³/次（1 次/周），废水主要成分为 SS、COD、石油类、LAS 等物质，其产生浓度约为 COD1000mg/l、SS 600mg/l、石油类 100mg/L、LAS 80mg/L，收集后进入自建废水处理设施处理。

建设项目产生的生活污水依托厂区已建化粪池、清洗废水经自建废水处理装置，达纳管标准后，纳入市政污水管网，至六合区污水处理厂进行深度处理，尾

水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准中 A 标准后排入滁河，经预处理后的接管废水符合六合区污水处理厂接管要求。

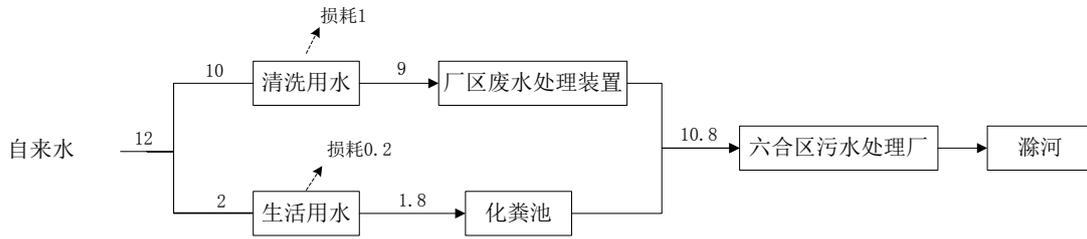


图2 项目最大日供、排水量平衡图 (t/d)

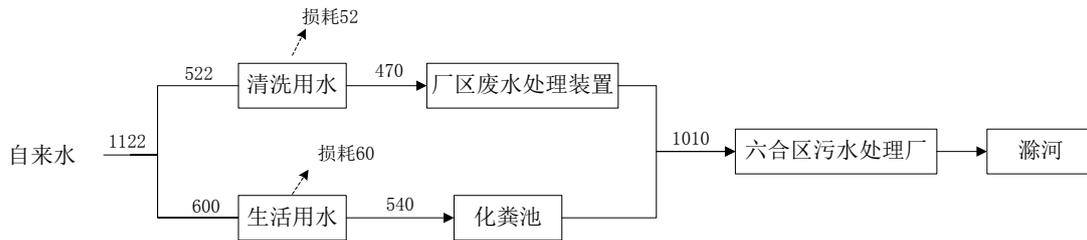


图4 项目年供、排水量平衡图 (t/a)

表12项目水污染物产生及排放情况

来源	废水量 (t/a)	污染物名称	污染物产生量		治理措施	污染物接管量		最终外排量	
			浓度 (mg/l)	产生量 (t/a)		浓度 (mg/l)	接管量 (t/a)	浓度 (mg/l)	排放量 (t/a)
清洗废水	470	COD	1000	0.47	自建废水处理装置	90	0.0423	50	0.0235
		SS	600	0.282		50	0.0235	10	0.0047
		LAS	80	0.0376		4	0.00188	0.5	0.000235
		石油类	100	0.047		4	0.00188	1	0.00047
生活污水	540	COD	300	0.162	化粪池	240	0.1296	50	0.027
		SS	200	0.108		160	0.0864	10	0.0054
		NH ₃ -N	25	0.0135		25	0.0135	5	0.0027
		总磷	4	0.00216		4	0.00216	0.5	0.00027

3.噪声

本项目噪声源主要为空压机、冲床、清洗机、甩干机等，噪声源强约为75~85dB(A)，见表13。

表13项目主要噪声源强产生分析

噪声设备名称	设备数量	声源位置	单台源强 dB (A)	防治措施	降噪效果 dB (A)
清洗机	3台	厂房内中部清洗区	75	选择低噪声设备，设备加装减振基	≥25

冲床	12 台	厂房内中部冲压区	80	础, 合理布局于厂房内中部, 采用隔声门窗	≥25
甩干机	12 台	厂房内中部清洗区	75		≥25
空压机	1 台	厂房内西南部空压机房内	85	置于专门的空压机房内, 进出风口安装消声器、设置减振基础, 采用柔性接头等	≥30

4.固废

建设项目固体废物主要有：（1）废边角料（S1）；（2）不合格品（S4）；（3）废包装材料（S5）；（4）废矿物油（S2）；（5）废油沾染物（S3）；（6）废水处理污泥（S6）；（7）生活垃圾。

（1）固体废物属性判定

根据《固体废物鉴别导则标准 通则》（GB34330-2017）规定，对本项目产生的固体废物进行判定，判定依据及结果如表 14 所示。

表14 本项目固废判断情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量(吨/年)	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	废边角料	冲压	固态	铝材	10	√	/	《固体废物鉴别导则标准 通则》（GB34330-2017）
2	不合格品	检验	固态	铝壳	5	√	/	
3	废包装材料	包装	固态	包装纸、塑料	5	√	/	
5	废矿物油	冲压、日常养护	液态	拉伸油、机油	12	√	/	
6	废油沾染物	化学品拆包	固态	沾染拉伸油、机油的废包装桶、手套等	2	√	/	
7	废水处理污泥	清洗废水处理	固态	油脂、无机盐、PAM、PAC 等	13	√	/	
8	生活垃圾	生活办公	固态	日常生活残余物	6	√	/	

（2）本项目固体废物产生情况汇总

根据《国家危险废物名录》（2016年）以及危险废物鉴别标准，本项目固体废物分析结果汇总见表15。

表15 项目固体废物产生情况汇总表

序号	名称	产生工序	形态	主要成分	属性	危废代码	产生量 (t/a)
1	废边角料	冲压	固态	铝材	一般工业固废	/	10
2	不合格品	检验	固态	铝壳	一般工业固废	/	5
3	废包装材料	包装	固态	包装纸、塑料	一般工业固废	/	5
5	废矿物油	冲压、日常养护	液态	拉伸油、机油	危险废物	HW08 (900-249-08)	12
6	废油沾染物	化学品拆包	固态	沾染拉伸油、机油的废包装桶、手套等	危险废物	HW49 (900-041-49)	2
7	废水处理污泥	清洗废水处理	固态	油脂、无机盐、PAM、PAC等	危险废物	HW17 (336-064-17)	13
8	生活垃圾	生活办公	固态	日常生活残余物	一般固废	/	6

(3) 项目固体废物情况汇总

本项目固体废物产生情况汇总见表16。

表16 本项目工业固体废物产生情况汇总表 (t/a)

固废类别	名称	产生量	削减量	排放量	处置措施
一般工业固废	废边角料	10	10	0	外售综合利用
	不合格品	5	5	0	
	废包装材料	5	5	0	
危险废物	废矿物油	12	12	0	委托资质单位处理
	废油沾染物	2	2	0	
	废水处理污泥	13	13	0	
生活垃圾	生活垃圾	6	6	0	环卫清运

5. 拟建项目污染物排放情况

本项目三废产排污情况见表17。

表17 本项目三废产排污情况汇总表 单位:t/a

项目	污染物名称	产生量	自身削减量	接管量	最终外排量
废气	臭气浓度	<20(无量纲)	/	/	<20(无量纲)
废水	生活	废水量	540	0	540
	污水	CODcr	0.162	0.0324	0.1296

		SS	0.108	0.0216	0.0864	0.0054
		NH ₃ -N	0.0135	0	0.0135	0.0027
		TP	0.00216	0	0.00216	0.00027
	清洗 废水	废水量	470	0	470	470
		CODcr	0.47	0.4277	0.0423	0.0235
		SS	0.282	0.2585	0.0235	0.0047
		LAS	0.0376	0.03572	0.00188	0.000235
		石油类	0.047	0.04512	0.00188	0.00047
固废	一般 工业 固废	废边角料	10	10	/	0
		不合格品	5	5	/	0
		废包装材料	5	5	/	0
	危险 废物	废矿物油	12	12	/	0
		废油沾染物	2	2	/	0
		废水处理污泥	13	13	/	0
	生活 垃圾	生活垃圾	6	6	/	0

六. 目主要污染物产生及预计排放情况

类别	排放源	污染物	产生量 t/a	自身 削减 量 t/a	接管量 t/a	排入外环 境量 t/a	排放去向
大气 污染 物	废水 处理	臭气浓度	<20(无 量纲)	/	/	<20(无量 纲)	以无组织形 式排放大气 环境
水污 染物	生活 污水	废水量	540	0	540	540	经化粪池预 处理后，纳 管至六合区 污水处理厂 处理后排入 滁河
		COD	0.162	0.0324	0.1296	0.027	
		SS	0.108	0.0216	0.0864	0.0054	
		NH ₃ -N	0.0135	0	0.0135	0.0027	
		TP	0.00216	0	0.00216	0.00027	
	清洗 废水	废水量	470	0	470	470	经自建废水 处理装置处 理后，纳管 至六合区污 水处理厂处 理后排入滁 河
		COD	0.47	0.4277	0.0423	0.0235	
		SS	0.282	0.2585	0.0235	0.0047	
		LAS	0.0376	0.0357 2	0.00188	0.000235	
		石油类	0.047	0.0451 2	0.00188	0.00047	
固体 废物	一般 工业 固废	废边角料	10	10	/	0	外售综合利 用
		不合格品	5	5	/	0	
		废包装材料	5	5	/	0	
	危险 废物	废矿物油	12	12	/	0	委托资质单 位处理
		废油沾染物	2	2	/	0	
		废水处理污 泥	13	13	/	0	
	生活 垃圾	生活垃圾	6	6	/	0	环卫清运
噪声	本项目噪声源主要为空压机、冲床、清洗机、甩干机等，单台噪声源强约为 75~85dB(A)。						
<p>主要生态影响（不够时可附另页）</p> <p>本项目营运期废水、固废、噪声通过治理后，不会对周围的环境带来明显的影响，不会对区域的生态环境造成影响。</p>							

七. 环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目租用闲置厂房，施工期主要为设备调整安装，无土建工程，因此，施工期环境影响较小。故本次评价对施工期不再做详细分析，主要对运营期环境影响进行分析。

营运期环境影响分析：

1.大气环境影响分析

本项目不涉及生产工艺性废气的产生与排放，清洗废水处理过程会产生少量异味（G1），以臭气浓度表征，以无组织形式排放大气。

因清洗废水水质简单，主要成分为 COD、SS、石油类、LAS，且产生量小，最大日处理量约为 9t（清洗废水间歇性排放，1 次/周），参考同类型项目，废气产生量很小，依托厂区现有绿化的净化作用以及空气稀释作用，可保证厂界臭气浓度低于 20（无量纲），达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）厂界臭气浓度标准限值，对周边大气环境影响很小。

2.水环境影响分析

项目排水采用雨污分流制，雨水经雨水管网排入附近河流。

建设项目产生的废水主要为清洗废水及生活污水。清洗废水经本项目新建的废水处理装置处理后，与经化粪池预处理后的生活污水，接入园区市政污水管网，排入六合区污水处理厂集中处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准中 A 标准后排入滁河。

（一）自建废水处理设施评述

（1）废水处理工艺流程

考虑本项目壳体清洗水含悬浮物较高，且废水中含有大量表面活性剂及难以生化的物质，本项目采用一套 80m³/d 的“混凝沉淀+高效气浮+生化”工艺对项目产生的清洗废水进行处置。具体工艺流程见下图。

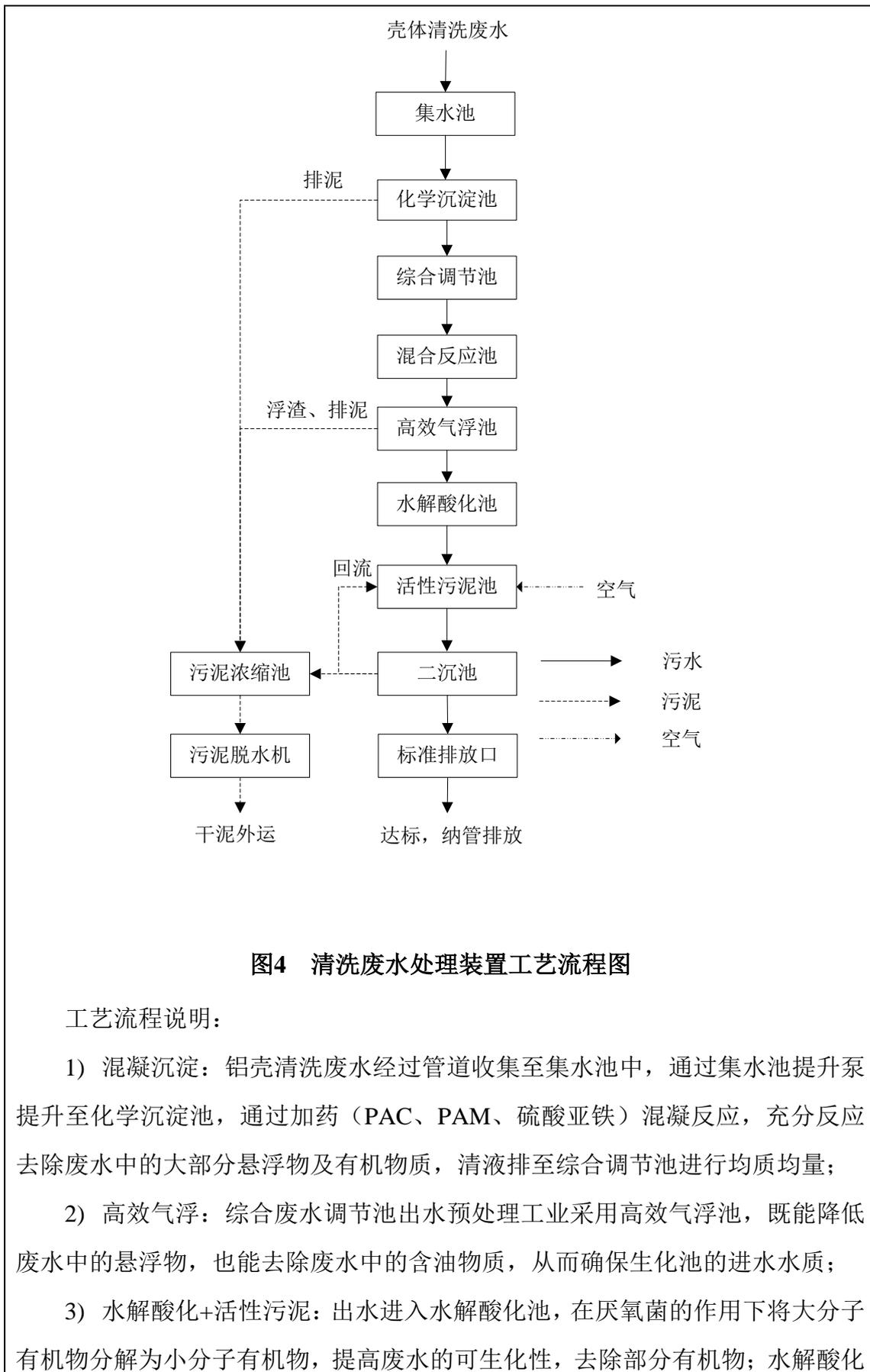


图4 清洗废水处理装置工艺流程图

工艺流程说明：

1) 混凝沉淀：铝壳清洗废水经过管道收集至集水池中，通过集水池提升泵提升至化学沉淀池，通过加药（PAC、PAM、硫酸亚铁）混凝反应，充分反应去除废水中的大部分悬浮物及有机物质，清液排至综合调节池进行均质均量；

2) 高效气浮：综合废水调节池出水预处理工业采用高效气浮池，既能降低废水中的悬浮物，也能去除废水中的含油物质，从而确保生化池的进水水质；

3) 水解酸化+活性污泥：出水进入水解酸化池，在厌氧菌的作用下将大分子有机物分解为小分子有机物，提高废水的可生化性，去除部分有机物；水解酸化

池池出水自流进入活性污泥池，主要利用好氧菌的作用，对水中有机物进行分解；

4) 二次沉淀：活性污泥池出水进入二沉池内进行泥水分离处理，二沉池出水自流至巴氏计量渠，达标纳管排放。

5) 化学沉淀池污泥、气浮池浮渣污泥及二沉池内的剩余污泥首先进入污泥浓缩池内进行污泥浓缩，浓缩之后，通过污泥螺杆泵将浓缩后的污泥抽至污泥脱水机进行污泥脱水处理，污泥浓缩池上清液及污泥脱水机的滤液回流至集水池内重新处理，干污泥定期外运至资质单位处置；

至此，完成整个污水处理系统的污水及污泥处理过程。

(2) 处理达标可行性分析

考虑本项目壳体清洗水含悬浮物较高，且废水中含有大量表面活性剂及难以生化的物质，若直接进入污水生化处理系统，将会影响污水站的稳定运行；因此，项目壳体清洗废水经提升后先进入化学沉淀池，经加药混凝后去除废水中的大部分悬浮物及难降解的油类物质，为后续的生化系统提供稳定的进水条件。综合废水调节池出水预处理工业采用高效气浮池，既能降低废水中的悬浮物，也能去除废水中的含油物质，从而确保生化池的进水水质。

生化系统拟采用水解酸化+活性污泥池，该工艺主要优点是：水解酸化处理单元可将部分难降解大部分有机物，同时也可使大分子有机物发生断链分解，具体表现为断链和水溶。液相中的溶解性物质一部分在水解池内被细菌吸收利用，转化为能量及代谢产物，另一部分转化为小分子物质将随水流进入后续好氧生物处理阶段被好氧菌代谢处理。微生物则利用水溶性底物完成胞内生化反应，同时排出各种有机酸。因此厌氧处理过程中废水易降解有机物质减少，而一些难降解大分子物质被转化为易于降解的小分子物质（如：有机酸）。从而使废水的可生化性和降解速度大幅度提高，后续的好氧生物处理可在较短的水力停留时间内达到较高的 COD 去除率。

根据装置设计单位提供资料，参考同类项目经验，该装置设计的处理效率为 COD 91%、SS 92%、石油类 96%，LAS 95%，采用该套装置对项目清洗废水进行处理后的主要水污染物浓度为 COD 90mg/L、SS 50mg/L、石油类 4mg/L、LAS 4mg/L，在正常运行状态下出水可以满足相关要求。

本项目的废水处理效果见表 18。

表18 建设项目废水处理效果情况

名称	COD	SS	石油类	LAS	
集水池	1000	600	100	80	
混凝沉淀	去除率	10%	20%	2%	10%
	出水浓度 (mg/L)	900	400	80	72
高效气浮	去除率	11%	50%	69%	50%
	出水浓度 (mg/L)	800	200	25	38
水解酸化	去除率	15%	25%	60%	60%
	出水浓度 (mg/L)	680	150	10	15
活性污泥法	去除率	85%	50%	50%	60%
	出水浓度 (mg/L)	102	75	5	6
二沉池	去除率	12%	33%	20%	33%
	出水浓度 (mg/L)	90	50	4	4
最终出水浓度(mg/L)	90	50	4	4	
接管标准 (mg/L)	500	400	20	20	
总去除率	91%	92%	96%	95%	

综上所述，本项目清洗废水经自建废水处理设施预处理后可满足接管标准，故本项目的废水处理设施可行。

(二) 接管可行性分析

(1) 污水收集管网建设情况

六合区污水处理厂分三期建设，设计污水处理总规模为 12 万 m³/d，其中一期为 4 万 m³/d。总规模服务范围为：整个雄洲集团，包括“雄洲片”，“龙池片”、滁北地块、老城区等几个片区，服务面积 38.75 平方公里。一期规模主要处理滁河两岸（即滁南滁北片区）及六合开发区产生的污水，采用 CAST 工艺。目前六合区污水处理厂已建成运营，本项目在六合区污水处理厂一期规模的接管范围内，附近市政污水管道已敷设完成，本项目所在地已将雨污水排放管道接至市政管网。

(2) 污水处理厂受纳能力分析

六合区污水处理厂分三期建设，设计污水处理总规模为 12 万 m³/d，其中一期为 4 万 m³/d。滁河两岸（即滁南滁北片区）约有 3.6 万人，生活污水量按 120 L/人.d 计算，则生活污水量为 4320 m³/d，六合经济开发区目前在建拟建企业产生废水量共 3363.3 m³/d，污水处理厂还有 32316.7 m³/d 的可接管余量，本项目建

成后，全厂废水最大日排放量约 10.8m³，为一期规模余量的 0.0003%，在其处理能力之内；企业产生的废水为职工生活污水和铝壳清洗废水，水质简单，废水各类污染物浓度均低于接管标准，不会对污水处理厂造成冲击；因此本项目的废水接管六合区污水处理厂是可行的。

因此，从接收水量、接管标准和管网布设及六合区污水处理厂运行现状等方面综合考虑，项目废水排入六合区污水处理厂是可行的。项目产生的废水均得到有效处理，故废水污染防治措施可行。

综上所述，项目各废水经预处理后可以满足接管标准，接管至六合污水处理厂处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准，尾水排入滁河，对周围水环境影响较小。

3.声环境影响分析

项目夜间不运营，本项目噪声源主要为空压机、冲床、清洗机、甩干机等，噪声源强约为 75~85dB(A)，本项目采取的噪声防治措施主要有：选用低噪声设备，安装减振基础，采用软管连接；保持设备处于良好的运状态，设备经常进行保养，以降低噪声；将噪声设备均置于厂房内，利用墙体隔声；将噪声较高的空压机设置于专用的空压机房内，进出风口安装消声器、减振基础等。产生的噪声经上述措施处理后再经空间距离的衰减后对厂界影响预测结果见下表。

表19 项目噪声衰减至最近厂界的影响预测结果

噪声源	单台源强	降噪措施及隔声量		距厂界距离 (m)				厂界预测结果 (dB(A))			
		降噪措施	隔声量	东	南	西	北	东	南	西	北
清洗机	75	选择低噪声设备，设备加装减振基础，合理布局于厂房内中部，采用隔声门窗	25	10	33	16	20	35.8	34.1	40.4	38.5
冲床	80		25	10	10	11	32	46.8	42.1	41.2	32.0
甩干机	75		25	3	35	16	18	41.8	33.2	40.0	39.0
空压机	85	置于专门的空压机房内，进出风口安装消声器、设置减振基础，采用柔性接头等	30	46	5	5	52	22.8	47.1	47.1	26.7
贡献值				—	—	—	—	48.3	43.2	45.3	42.2

标准值	—	—	—	—	60	60	60	60
达标情况	—	—	—	—	达标	达标	达标	达标

由上表可见，通过建筑隔声，选用低噪声设备，安装减振基础等降噪措施，并经距离衰减后，本项目建成后，厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中昼间 2 类排放限值的要求，项目夜间不生产。通过加强设备运行管理等措施能进一步降低噪声影响，因此，本项目噪声可实现稳定达标排放，对周边声环境和敏感目标影响较小。

4.固废

据工程分析，本项目在生产过程中固废产生及处置情况见下表。

表20 本项目固废产生及处置情况

固废类别	名称	产生量	削减量	排放量	处置措施
一般工业固废	废边角料	10	10	0	外售综合利用
	不合格品	5	5	0	
	废包装材料	5	5	0	
危险废物	废矿物油	12	12	0	委托资质单位处理*
	废油沾染物	2	2	0	
	废水处理污泥	13	13	0	
生活垃圾	生活垃圾	6	6	0	环卫清运

注：*项目危废运输转移至母公司合肥力翔电池科技有限责任公司，由母公司委托资质单位处理。

建设项目一般固废堆放场应按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单的要求建设，主要做到以下几个方面：

- (1) 贮存场所应做好地面硬化、防渗处理。
- (2) 堆放场所四周设置导流渠，防止雨水径流进入堆放场内、避免渗液四处流淌污染环境。
- (3) 在堆放场附近应设置环境保护图形标志。

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》关于危险废物污染环境防治的规定：

(一) 企业必须按照国家有关规定制定危险废物管理计划，内容包括减少危险废物产生量和危害性的措施以及危险废物贮存、利用、处置措施。

(二) 不得擅自倾倒、堆放危险废物。收集、贮存危险废物，必须按照危险废物特性分类进行。禁止将危险废物混入非危险废物中贮存。

(三) 贮存危险废物必须采取符合国家环境保护标准的防护措施，并不得超过一年。

(四) 实行工业固体废物申报登记制度。

危险废物暂存场地执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单 (2013 年第 36 号文) 而对危险废物暂存场地的防渗要求具体如下：

(1) 地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；

(2) 必须有泄漏液体收集装置、气体导出口及气体净化装置；

(3) 基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚粘土层 (防渗系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s) 或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，防渗系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；

(4) 在衬里上设计、建造浸出液收集清除系统。

根据《危险废物污染防治技术政策》(环发[2001]199 号)、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ/T-2007)、《关于进一步加强危险废物管理防范事故风险的紧急通知》(环办[2009]51 号) 等规定，项目产生的固废贮存、处置、运输管理过程还应符合以下要求：

① 建造专用的危险废物贮存设施，集中存放定期处置。贮存场所及设施底部必须高于地下水最高水位。须防止日晒雨淋、防止二次污染，收集后集中送危废处置资质单位无害化处置。须将堆放场所土地硬化，且可收集地面冲洗水。暂存区应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。

② 贮存设施都必须按《环境保护图形标志-固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995) 的规定设置警示标志。贮存场所及设施周围应设置围墙或其它防护栅栏。

③ 须定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。贮存场所及设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

④ 设立企业固废管理台账，规范危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称，确保厂内所有危险废物流向清楚规范。

⑤制定和落实危险废物管理计划，执行危险废物申报登记制度。及时向当地环保部门申报危险废物种类、产生量、流向、处置等资料，办理临时申报登记手续。

根据“苏环办[2013]283号”要求，对本项目固体废物的环境管理提出以下要求：

(1) 建设单位应通过“江苏省危险废物动态管理信息系统”（江苏省环保厅网站）进行危险废物申报等级。将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。

(2) 企业为固体废物污染防治的责任主体，企业须建立风险管理和应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度等。

(3) 规范建设危险废物贮存场所并按照要求设置警告标志，危废包装、容器和贮存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）有关要求张贴标识。

综上，项目危废须委托有资质的危废处理单位进行安全处置，并且需执行报批和转移联单等制度。各固废在外运处置前，须在厂内安全暂存，确保固废不产生二次污染。固废在得到有效处理的情况下，不会对周围环境产生明显影响。

5.环境管理

建设项目应设环保专员进行环保日常管理，运营期要确保环保设施的运行，并定期检查其效果，了解建设项目的污染因子的变化情况，建立健全环保档案，为保护和改善区域环境质量作好组织和监督工作，环境管理具体内容如下：

(1) 严格执行国家环境保护有关政策和法规，项目建成后及时协助有关环保部门进行建设工程项目环境保护设施的验收工作。

(2) 建立健全环境管理制度，设置专职或兼职环保人员，负责日常环保安全，定期检查环保管理和环境监测工作，委托资质单位定期对厂界废气污染物浓度、厂界噪声进行检测，确保污染物稳定达标排放。

本项目建成后，建议企业采取的监测计划具体如下表所示。

表21 项目监测计划

序号	项目	监测点	监测指标	监测频率	备注
1	废气	北厂界靠近废水处理装置处，同时兼顾厂界下风向	臭气浓度	一年两次	委托有资质的单位进行
2	废水	废水处理装置出水口	CODcr、SS、石油类、LAS	一年两次	
		废水接管口	CODcr、SS、NH ₃ -N、TP、石油类、LAS	一年两次	
3	噪声	厂界四周	连续等级 A 声级	一年两次	

6.环境风险分析

(1) 评价目的

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事故或事件（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有害和易燃易爆等物质泄露，所造成的人身安全于环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，建设项目事故率、损失和环境影响可达到可接受水平。

(2) 评价重点

根据项目实际工程情况及当地自然地理环境条件，本项目无环境风险因素。

(3) 环境风险评价等级

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）中所列的危险物质，本项目不存在重大危险源，另外本项目原辅材料危险性、毒性均较低，无爆炸危险性物质。本项目周边主要为企业，属于非环境敏感地区，依据环境风险评价导则中规定的评价工作等级划分表，判断本项目的的环境风险评价等级为二级。本项目不使用易燃易爆等危险物质，建设项目整个工程的主体工程、公辅工程、储运、作业环境等均无引起环境风险事故的源项存在，故不做环境风险评价及分析。

7.生态环境影响

本项目位于不属于生态红线管控区内，本项目租赁已建厂房，施工期仅在已建成厂房内进行装修和设备安装调试，营运期废气、废水、废渣、噪声通过治理后，不会对周围的环境带来明显的影响，不会对区域的生态环境造成影响。

8.环保“三同时”一览表

本项目环保“三同时”措施见表22。

表22 本项目环保“三同时”一览表

类别	污染源	污染物	治理措施	验收内容	执行标准
废气	废水处理	臭气浓度	依托厂区绿化	厂界臭气浓度	符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
废水	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TP	经化粪池处理后，纳管至六合区污水处理厂	化粪池	出水达到接管要求
	清洗废水	COD、SS、石油类、LAS	经自建废水处理装置处理后，纳管至六合区污水处理厂	废水处理装置	出水达到接管要求
	雨污管网	COD、SS、NH ₃ -N、TP、石油类、LAS	雨污管网	雨污分流，可接管	雨污管网
噪声	空压机、冲床、清洗机、甩干机等	噪声	隔声门窗、减振基础，软管连接、消声器等降噪措施	降噪措施、厂界噪声Leq(A)	厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准
固体废物	生活办公	生活垃圾	环卫部门清运	垃圾桶	100%不外排
	一般工业固废	废边角料、不合格品、废包装材料	外售综合利用	分类收集、定点存放	
	危险废物	废矿物油、废油污染物、废水处理污泥	规范暂存、委托资质单位处理	危废暂存区、委托处理协议、转移联单	
规范排放口	各污染物排放口		环保图形标志	环保图形标志	按规范实施
环保管理	针对项目完善相关环保管理措施			机构组织管理文件监测计划	具有可操作性

综上，要求企业在生产过程中严格管理，落实各项环保措施，可确保污染物达标排放。

八. 项目拟采取的污染防治措施及预期治理效果

类别	排放源	污染物	本项目产生量 t/a	全厂产生量 t/a	治理措施	预期治理效果
大气污染物	废水处理	臭气浓度	<20 (无量纲)	<20(无量纲)	依托厂区绿化	达标排放
水污染物	生活污水	废水量	540	540	经化粪池预处理后， 纳管至六合区污水处理厂处理后排入滁河	满足接管要求
		COD	0.162	0.162		
		SS	0.108	0.108		
		NH ₃ -N	0.0135	0.0135		
		TP	0.00216	0.00216		
	清洗废水	废水量	470	470	经自建废水处理装置处理后， 纳管至六合区污水处理厂处理后 排入滁河	
		COD	0.47	0.47		
		SS	0.282	0.282		
		LAS	0.0376	0.0376		
		石油类	0.047	0.047		
固体废物	一般工业固废	废边角料	10	10	外售综合利用	100%有效处置，不外排
		不合格品	5	5		
		废包装材料	5	5		
	危险废物	废矿物油	12	12	委托资质单位处理	
		废油沾染物	2	2		
		废水处理污泥	13	13		
	生活垃圾	生活垃圾	6	6	环卫清运	
噪声	<p>本项目噪声源主要为空压机、冲床、清洗机、甩干机等，单台噪声源强约为 75~85dB(A)。经建筑隔声、减振基础、设备软管连接、加装消声器等措施，厂界噪声昼间等效声级可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准值，夜间不运营，对周边声环境和敏感目标影响较小。</p>				达标排放	
其他	无					
<p>生态保护措施及预期效果</p> <p>本项目营运期废气、废水、废渣、噪声通过治理后，不会对周围的环境带来明显的影响，不会对区域的生态环境造成影响。</p>						

九. 结论与建议

结论

1. 建设项目概况

随着锂离子动力电池性能的改善与价格的下降，其在新能源汽车、移动通讯设备等多个领域显示出广阔的发展前景，锂离子动力电池的广泛需求同时掀动了相关配套产业的市场浪潮。

在此背景下，南京力翔电池科技有限公司作为南京国轩电池有限公司的配套公司，新建汽车动力锂离子电池铝壳盖板生产线项目，该项目分为两期建设，一期为铝壳生产项目，二期为盖板生产项目。**本次环评仅针对一期铝壳生产项目**：项目拟投资 1000 万元，租赁南京市六合经济开发区虎跃路 19 号南京国轩电池有限公司厂区内现有 4#厂房，建筑面积约 3178.4m²，新建动力电池铝壳生产线 12 条，形成年产动力电池铝壳 3000 万只的生产能力。

2. “三线一单”、产业政策、规划相符性分析

(1) 产业政策相符性分析

项目行业类别为 C33 金属制品业，根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订）、《江苏省产业结构调整指导目录》（2013 年修订），本项目的建设不属于以上目录中的淘汰类或限制类项目，属于允许类项目；本项目主要生产设备、工艺、产品等也均未列入《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》。对照《南京市建设项目环境准入暂行规定（宁政发[2015]251 号）》，本项目符合其中工业类项目的行业准入和区域准入的要求。

本项目已获得南京市经济和信息化委员会备案（备案文号：六发改备[2018]107 号），符合国家和地方产业政策。经对照宁政发[2015]251 号文，项目基本符合南京市建设项目环境准入暂行规定的要求。

(2) 规划相符性分析

本项目租赁南京市六合经济开发区虎跃路 19 号南京国轩电池有限公司厂区内现有 4 号厂房，不新增用地，所在地供电、给水等基础设施满足公司发展需求。

根据南京六合经济开发区总体规划，本项目所在地属于六合经济开发区中的企业区，“企业区”的产业定位为发展二类工业，允许部分有先进环保治理设施的三类工业进入，鼓励发展科技先导型、高附加、低能耗、无污染高新技术产业，工业门类以电子、通讯、服装、轻纺、生物制药、新材料等企业，尤其重点引进电子、通讯、生物制药、新材料等高科技工业，并辅以物流、商场作为其配套区。本项目属于电子及新材料配套产业，符合六合经济开发区的高技术含量、高附加值的高技术产业定位。

本项目废气达标排放，废水经处理后，达标纳管排放，对外环境影响较小，固废 100%不外排，符合当地环境规划。

(3) “三线一单”相符性分析

➤ 生态红线：

根据《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（苏政发[2013]113号）和《南京市生态红线区域保护规划》，本项目不在生态红线区域一级管控区、二级管控区范围内，距最近的生态红线区域城市生态公益林的距离约为 2 公里，因此，本项目与《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（苏政发[2013]113号）和《南京市生态红线区域保护规划》是相符的。项目与生态红线位置关系图见附图 4。

➤ 环境质量底线：

根据《南京市 2016 年质量公报》，项目所在地的大气、水、声环境质量良好。本项目废气、废水、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地环境质量底线。因此本项目的建设符合环境质量底线标准。

➤ 资源利用上线：

项目用水来源为市政自来水，当地自来水厂能够满足本项目的新鲜水使用要求；项目租赁南京国轩电池有限公司厂区内已建厂房，不新增占地，且符合用地规划，不突破地区能源、水、土地等资源消耗的“天花板”。

➤ 环境准入负面清单：

本项目所在地没有环境准入负面清单，本次环评对照国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》可知，项目符合国家及地方产业政策和《市场准

入负面清单草案》要求，符合“三线一单”要求。

4.污染防治措施及环境影响分析

(1) 废水

本项目产生的主要为清洗废水和生活污水。

建设项目产生的生活污水经化粪池预处理，生产废水经过自建的废水处理装置处理后与预处理后的生活污水接管六合区污水处理厂进行深度处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准中 A 标准后排入滁河，对水环境影响较小。经预处理后的接管废水符合六合区污水处理厂接管要求。

(2) 废气

本项目不涉及生产工艺性废气的产生与排放，清洗废水处理过程会产生少量异味（G1），以臭气浓度表征，以无组织形式排放大气。

因清洗废水水质简单，主要成分为 COD、SS、石油类、LAS，且产生量小，最大日处理量约为 9t（清洗废水间歇性排放，1 次/周），参考同类型项目，废气产生量很小，依托厂区现有绿化的净化作用以及空气稀释作用，可保证厂界臭气浓度低于 20（无量纲），达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）厂界臭气浓度标准限值，对周边大气环境影响很小。

(3) 噪声

项目夜间不运营，本项目噪声源主要为空压机、冲床、清洗机、甩干机等，噪声源强约为 75~85dB(A)，本项目采取的噪声防治措施主要有：选用低噪声设备，安装减振基础，采用软管连接；保持设备处于良好的运状态，设备经常进行保养，以降低噪声；将噪声设备均置于厂房内，利用墙体隔声；将噪声较高的空压机设置于专用的空压机房内，进出风口安装消声器、减振基础等。产生的噪声经上述措施处理后再经空间距离的衰减后，能够达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中 2 类标准的要求。

(4) 固废

建设项目固体废物主要有废边角料、不合格品、废包装材料、废矿物油、废油污染物、废水处理污泥以及生活垃圾。

一般固废（废边角料、不合格品、废包装材料）外售；危废（废矿物油、废油沾染物、废水处理污泥）委托资质单位处理；生活垃圾由环卫清运。综上，本项目固废处置率达 100%，对外环境影响很小。

5.总量控制

(1) 污染物排放清单

本项目为新建项目，根据工程分析，本项目主要污染物的排放情况见下表。

表23 本项目建成后的污染物排放总量指标 单位：t/a

项目	污染物名称	产生量	自身削减量	接管量	最终外排量	拟申请总量/考核量	
废气	臭气浓度	<20（无量纲）	/	/	<20（无量纲）	/	
废水	生活污水	废水量	540	0	540	540	540
		CODcr	0.162	0.0324	0.1296	0.027	0.027
		SS	0.108	0.0216	0.0864	0.0054	0.0054
		NH ₃ -N	0.0135	0	0.0135	0.0027	0.0027
		TP	0.00216	0	0.00216	0.00027	0.00027
	清洗废水	废水量	470	0	470	470	470
		CODcr	0.47	0.4277	0.0423	0.0235	0.0234
		SS	0.282	0.2585	0.0235	0.0047	0.00468
		LAS	0.0376	0.03572	0.00188	0.000235	0.000235
		石油类	0.047	0.04512	0.00188	0.00047	0.000468
固废	一般工业固废	废边角料	10	10	/	0	0
		不合格品	5	5	/	0	0
		废包装材料	5	5	/	0	0
	危险废物	废矿物油	12	12	/	0	0
		废油沾染物	2	2	/	0	0
		废水处理污泥	13	13	/	0	0
	生活垃圾	6	6	/	0	0	

(2) 总量控制指标

按照江苏省环境保护厅《关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区

域平衡方案审核管理办法的通知》（苏环办[2011]71 号文）及《关于加强建设项目烟粉尘、挥发性有机物准入审核的通知》（苏环办[2014]148 号文）的要求，结合拟建项目排污特征，确定总量控制因子如下：

水污染物：

本项目新增废水污染物排放量为（括号内为纳管量）：废水量 1010t/a（1010t/a），COD 0.0505t/a（0.1719t/a），SS 0.0101t/a（0.1099t/a），氨氮 0.0027t/a（0.0135 t/a），TP 0.00027t/a（0.00216t/a），石油类 0.00047 t/a（0.00188t/a），LAS 0.000235 t/a（0.00188 t/a）。

废水污染物排放量（纳管量）在六合区污水处理厂内平衡，无需另外申请总量，仅作为考核量。

大气污染物：

本项目无生产工艺性废气污染物的产生与排放，废水处理过程产生少量异味，异味以臭气浓度表征，以无组织形式排放大气，不需申请总量。

固废：

经合理处置后，固废排放量为零，不需申请总量。

6.地区环境质量

大气：根据 2017 年 6 月发布的《2016 年南京市环境状况公报》，区域大气环境质量现状为：按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）评价，区内环境空气中污染物：PM₁₀ 年均值为 85.2μg/m³，超标 0.22 倍；SO₂ 年均值为 18.2μg/m³，达标；NO₂ 年均值为 44.3μg/m³，超标 0.11 倍。表明区内的环境空气质量一般。

地表水：项目最终纳污水体是滁河。根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（2003）滁河为IV类水质标准。根据 2017 年 6 月发布的《2016 年南京市环境状况公报》显示南京市 112 个水环境功能区监测断面（点）中，优于III类水质断面有 63 个，占 56.2%，同比下降 1.5 个百分点，劣V类断面 13 个，占 11.6%；同比基本持平。滁河南京段总体水质为IV类，主要污染物指标为氨氮和总磷，与上年相比，水质无明显变化。

声环境：根据南京市噪声环境功能区划，项目所在区噪声功能区划为 2 类。2016 年南京市环境质量状况公报数据显示：全市交通噪声监测点位 245 个，城

区交通噪声均值为 68.3 分贝，同比上升 0.5 分贝，五郊区(江宁、浦口、六合、溧水、高淳)交通噪声均值为 68.0 分贝，同比上升 0.1 分贝；区域噪声监测点位 539 个，城区区域环境噪声均值为 53.9 分贝，同比下降 0.9 分贝，郊区区域环境噪声 53.8 分贝，同比下降 0.8 分贝；功能区噪声监测点位 28 个，昼间噪声达标率为 97.3%，同比下降 0.9 个百分点，夜间噪声达标率为 86.6%，同比上升 2.7 个百分点。

环境影响预测结果表明：本项目不会改变周围地区当前的大气、水、声环境质量的现有功能要求。

7.环境风险结论

本项目使用的原辅材料及产品本身均不属爆炸性物质；根据项目具体情况，在采取适当的风险防范措施后，可认为本项目风险水平较低，风险后果是可以接受的。

公司应制订严格的操作、管理制度，生产岗位应在明显位置悬挂岗位操作规程，工作人员应培训上岗，并且在运营过程中应注意做好防火工作。并采取有效的综合管理措施的前提下，如果项目设备设施发生重大事故，所产生的环境风险可以控制在可接受风险水平之内。

8.总结论

综上所述：建设项目符合国家和地方产业政策；符合区域发展规划的要求；建设单位切实将本报告提出的各项污染治理措施落实到位，做好污染治理“三同时”，将能够做到各项污染物达标排放，满足国家和地方的环境质量要求，本项目从环境保护角度是可行的。

要求、建议

- 1.环保投资必须落实，确保实现“三同时”制度。
- 2.建设单位在项目实施过程中，要认真落实评价和设计提出的各项污染防治措施，确保污染物达标排放。
- 3.加强环境保护设施的日常维修和管理，确保各环保设施效果的发挥。
- 4.项目建成后，应按照企业运作方式，落实企业领导和各部门的责任制，做好组织和管理工作的。

审批意见

主管部门预审意见：

盖章：

经办：

签发：

年月日

当地环保部门预审意见：

盖章：

经办：

签发：

年月日

审批意见：

盖章：

经办：

签发：

年月日