


确认函

北碚区环境保护局：

本公司(重庆长盈电线电缆有限公司)委托重庆创辉煌环境影
响评价有限公司编制的电梯电缆线加工项目环境影响报告表报
批版，我单位已经审阅，现予以确认，并同意对环评报告表进行
全文公示。

重庆长盈电线电缆有限公司

2015-4-22





建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：重庆创辉煌环境影响评价有限公司
 住 所：重庆市江北区渝北三村 30 号红鼎国际名苑 A 座 10-4 号
 法定代表人：赖遥
 证书等级：乙级
 证书编号：国环评证 乙字第 3133 号
 有效期至：2016 年 1 月 16 日
 评价范围：环境影响报告表类别 — 一般项目环境影响报告表***



二〇一二年一月十七日

仅供“电梯电缆线加工项目”环境影响报告表专用

建设单位：重庆长盈电线电缆有限公司

项目名称：电梯电缆线加工项目

环评类型：环境影响报告表

评价单位：重庆创辉煌环境影响评价有限公司

项目负责人：唐浩

评价人员情况

姓名	上岗证书号	资格证书号	编写内容	签名
唐浩		B31330060100	项目概况、环境质量状况	唐浩
王语	B31330017		工程分析、环境影响分析	王语
林强	B31330010		防治措施、总量控制	林强
顾祖文	B31330009		环境管理、结论	顾祖文

经环境保护部环境影响评价工程师职业资格登记管理办公室审查，唐浩具备从事环境影响评价及相关业务的能力，准予登记。

职业资格证书编号：00016057

登记证编号：B31330060100

有效期限：2014年12月26日至2017年12月25日

所在单位：重庆创辉煌环境影响评价有限公司

登记类别：一般项目环境影响报告表



再次登记记录

时间	有效期限	签章
	延至 年 月 日	
	延至 年 月 日	
	延至 年 月 日	
	延至 年 月 日	

仅供“电梯电缆线加工项目”环境影响报告表使用

重 庆 市 建 设 项 目

环境影响报告表

(公示版)

建设项目名称：电梯电缆线加工项目

建设单位(盖章)：重庆长盈电线电缆有限公司

编制时间：二〇一五年五月

重庆市环境保护局制

一九九九年十月

基本情况

表 1

项目名称	电梯电缆线加工项目				
建设单位	重庆长盈电线电缆有限公司				
法人代表	孙中奇	联系人		杨济铭	
联系电话	15215037592	邮政编码		400700	
通讯地址	重庆市北碚区蔡家岗镇嘉德大道 99 号 1 幢 3 号				
建设地点	重庆市北碚区蔡家岗镇嘉德大道 99 号 1 幢 3 号				
立项审批部门	北碚区经济和信息化委员会	批准文号		/	
建设性质	√新建 改扩建 技改		行业类别		线缆加工
总投资	200 万元	环保投资		9 万元	投资比例 4.5%
占地面积	4820.66m ²	建筑面积		4820.66m ²	
评价经费	/万元				
年能耗 情况	煤	/ 万吨，			煤平均含硫量 %
	电	10 万度	油	/ 吨	天然气 万标 m ³
用水情况 (万吨)	分类	年用水量		年新鲜用水量	
	生活用水	0.058		0.058	
	生产用水	0.002		0.002	
	合计	0.06		0.06	

工程内容及规模:

1.1 项目由来

重庆长盈电线电缆有限公司是一家从事电梯电缆加工、销售的企业，成立于 2012 年，主要从事电梯随行电缆、井道电缆等的加工，主要服务厂家为西子奥的斯、伊士顿等著名电梯品牌公司。

为了抓住机遇，进一步开拓市场，公司拟在北碚区蔡家组团 B 标准分区的盈田·蔡家工谷标准化厂房 1 幢 3 号厂房进行“电梯电缆线加工项目”，以下简称“本项目”。北碚区环境保护局以渝(碚)环评通(2015)012 号文件对本项目环境影响评价要求予以通知，详见附件 1；重庆市北碚区经济和信息化委员会对本项目的产业政策符合性予以肯定和明确，详见附件 2。按照《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》(国务院令[1998]第 253 号)等的要求，受重庆长盈电线电缆有限公司的委托，重庆创辉煌环境影响评价有限公司承担了本项目的环

评工作，在研究相关文件、踏勘项目现场、制定监测计划等的基础上，编制完成了《电梯电缆线加工项目》环境影响评价报告表，呈北碚区环境保护局审批。

1.2 本项目工程内容与建设规模

1.2.1 项目建设概况

项目名称：电梯电缆线加工项目

建设单位：重庆长盈电线电缆有限公司

建设性质：新建

建设地点：重庆市北碚区蔡家岗镇嘉德大道 99 号 1 幢 3 号(盈田蔡家工谷内)

项目总投资：200 万元

建设内容及生产规模：本项目租赁盈田·蔡家工谷内 1 幢厂房的部分区域进行生产，厂房建筑面积 4820.66m²，共 3F。厂内主要从事电梯随行电缆、井道电缆、小线线束的进一步加工，将最终的线束加工成品与其他外购件一并装箱发货，由客户在现场进行安装。厂内无食堂，职工餐饮近期通过外部送餐的方式解决，远期依托园区修建的集中食堂。本项目营运期最大年产各类线束共计 2 万箱/a。

产品方案：本项目主要产品为电梯电缆线束，主要工艺为将各类电线、电缆成品外购入厂后，对电线电缆的长度、端头、绑扎方式等外部形态进行进一步加工，以满足电梯信号传输要求。本项目产品方案见表 1.1。

表 1.1 本项目产品方案一览表

序号	产品名称	线束型号	年产量	备注
1	电梯井道电缆	低压电缆 非标产品	两种产品统一装箱, 1.4 万箱/年	另有外购的成品润滑油、 清洁剂、五金配件等成 品, 不进行任何加工, 直 接装箱, 2000 箱/年
2	电梯随行电缆			
3	电梯小线电缆			
4	总计	线束成套产品	2 万箱/年	

工作制度及劳动定员：劳动定员 80 人，管理人员 15 人，生产工人 65 人。年工作 300 天，工作时间为 8 小时/班，白班制。

产品简介：

线束在两个或多个孤立不通的电子电路之间架起沟通的桥梁，从而能够使电流流通，实现各种电子元器件的各项功能，它是各种电器和电子设备中不可缺少的一种部件。

普通线束的基本组成为导线、端子、塑件；稍复杂线束还有胶带，扎带，套管，护套，标贴等，如下图：

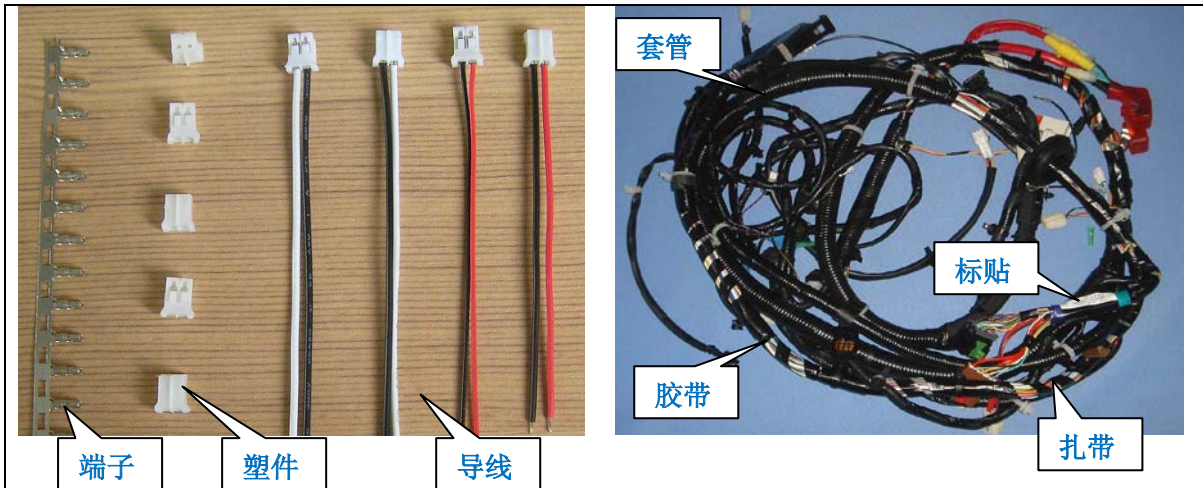


图 1.1 普通线束组成图

图 1.2 复杂线束组成图

1.2.2 项目组成及内容

本项目组成见表 1.2。

表 1.2 项目组成及内容一览表

工程分类	项目组成	位置	主要建设内容
主体工程	蔡家工谷 1-3#厂房 约 4820.66m ²	厂房 1F	设置电梯随行电缆、井道电缆、干线电缆等线束产品的加工、装配、检验、装箱发货等工序
		厂房 1~2F 隔层	设置小线、支线电缆线束产品的加工、装配、检验、装箱发货等工序
		厂房 2F	设置各类原辅料的储存仓库
		厂房 3F	办公室
公用工程	给水	依托盈田·蔡家工谷给水管道系统	
	供电	依托盈田·蔡家工谷的供电系统	
	排水	依托盈田·蔡家工谷内铺设的现有排污管道	
	空压机房	设置 1 间空压机房，配置 1 台螺杆式空压机，用于产品装配	
辅助工程	办公区	主要布置在厂房一层和三层。其中一层办公区建筑面积约 200m ² ，三层办公区建筑面积约为 1000m ²	
储运工程	库房	位于车间 2 层	主要为各类线束加工所需的装配件以及现场装配用的物料
环保工程	废水处理	生活污水经生化池处理达标排入市政污水管网	新建一套一体化生化处理设施，处理能力 8m ³ /d
	噪声	合理布局，减振、隔声、规范操作等	

续表 1.2 项目组成及内容一览表

工程分类	项目组成	规模及位置	主要内容
环保工程	固废处理	废塑件、废线头、废包装材料等一般固废分类暂存于一般工业固废暂存点，收集后外售回收利用	一般工业固体废物暂存点位于一层车间东侧，面积约 10m ²
		废机油、废液压油、废油棉纱、手套等属于危废，分类存于危废暂存点，定期交有资质单位处置。	危废暂存点位于车间一层东侧，建筑面积为 5m ²
		生活垃圾交市政环卫部门	由生活垃圾桶收集、定期处理

1.2.3 公用工程

给水现状：本项目依托蔡家组团 B 标准分区“盈田·蔡家工谷”标准厂房内已修建完毕的市政供水管网系统。

根据“盈田·蔡家工谷”标准厂房建设项目环境保护设计备案文件可知，标准厂房给水由市政生活供水管网引入，市政供水压力大于 0.45Mpa，能满足厂区生产、生活及消防供水需求，根据相关预测，工谷每天新鲜水总量为 2362.15 m³/d。

排水现状：目前，蔡家组团已建成完善的雨、污分流排水管网。本项目实行雨污分流排水体制，分别接入园区雨、污管网。雨水根据厂区地形坡度，接入厂区外市政雨水管网。生活污水排入厂区生活污水系统，经污水处理设施处理达标后排入市政污水管网。生产废水由入驻企业自行处理达标后排入市政污水管网，在场地内已预留修建生产废水处理设施的场地，便于入驻企业水污染防治工作的开展。

① 生活污水

根据《盈田蔡家工谷一期环境影响报告书》可知，“盈田·蔡家工谷”一期生活污水共计有 3 座生化池，处理能力分别为 100m³/d、100m³/d、150m³/d，3 个生活污水处理池在工谷内分散布置，分区、分期处理污水。3 个生化池分别位于 11#厂房南侧(1#生化池，100m³/d，与本项目最近)、2#厂房北侧(2#生化池，100m³/d)、盈田工谷北侧主入口处(3#生化池，150m³/d)。本项目租赁的厂房属于盈田蔡家工谷一期厂房，按照管网分布，生活污水可进入与本项目最近的 1#生化池进行处理，目前工谷内部排水管网已经完善，但生化池处理工艺无法达到一级排放标准，因此依托不可行。

② 生产废水

根据方案设计及现场调查，盈田工谷内各标准厂房生产废水处理设施预留用地按照一一对应的原则，一期标准厂房由于受场地限制故生产废水处理设施预留用地位于厂房内。本项目营运期仅有少量生活污水，生产工艺过程无生产性废水产生及排放。

③盈田工谷厂房内部环保管理现状及解决方案

根据现场调查及查阅相关资料，盈田蔡家工谷一期工程环境影响评价已于 2010 年完成，北碚区环保局以“渝(碚)环准[2010]37 号批准书”对盈田蔡家工谷一期厂房进行了批准。目前，盈田工谷现有生化池处理工艺不能满足一级排放标准，因此，生活污水处理池至今尚未通过环保竣工验收(不达标)。所以本项目生活污水目前无法接入盈田蔡家工谷设置的一期生活污水处理池进行依托处理排放。本次评价要求，业主方需单独在厂房 1 层西侧绿化带处设置“一体化生活污水处理装置”一台，将生活污水处理达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 一级标准后排入市政污水管网，待远期盈田蔡家工谷生活污水处理池完全验收通过后，本项目产生的生活污水可以排入该生化池处理达一级标准排放。

根据现场调查，本项目西侧有位置设置污水处理装置，面积约 30m²，且厂房西侧紧邻污水管网，拟采取的自建污水处理装置的计划合理可行。

1.2.5 主要生产设备

本项目主要生产设备，见表 1.3。

序号	设备名称	型号	单位	数量	设备用途
1	端子压接机	BW-2T-C	台	11	压端子
2	电气式剥皮机	BW-315	台	1	电线电缆剥皮
3	开线机	/	台	1	开线
4	电脑切线设备	BW-882D	台	1	切线
5	线号打印机	LM-380EA12-C	台	1	印标识
6	插件喷码机	1210	台	1	
7	螺杆空压机	SF22A	台	1	/
8	成品测试台	/	台	1	产品测试
9	手持装配工具	剪刀、夹钳类	把	若干	人工手持操作

注：本项目所选用的生产设备，均不属于《产业结构调整指导目录》(2011 年、2013 年修订本)中限制、淘汰类的设备。

主要经济技术指标见表 1.4。

表 1.4 项目主要经济技术指标

项目	单位	数值	备注
总用地面积	m ²	4820.66	租赁盈田蔡家工谷 1-3#厂房
总建筑面积	m ²	4820.66	
总投资	万元	200	
工作时间	d	260	
工作制度	班	一班制	
劳动定员	人	50	

2.与项目有关的原有污染情况分析

表 2

2.1 本项目的主要原辅材料名称及年消耗量

项目营运期主要原辅材料及消耗量详见表2.1。

表 2.1 项目营运期主要原辅材料及消耗量

序号	名称	年用量	备注
一、主要原材料(装配用)			
1	电线电缆	300 万米	材质：黄铜、绝缘线，外购成品 300/750V
2	扎带	300 万根	橡胶、尼龙材质，外购成品
3	包线膜	5t	/
4	端子	200 万个	金属材质，外购成品
5	线帽	200 万个	固定线束用
6	插头	若干万个	连接线束用
7	透明胶带	若干万个	线束包扎
8	木箱	2 万个	产品装箱
9	其他金属、 非金属小型 配件	若干万套	根据不同产品装配不同配件
二、其他材料(外购入厂暂存，与线束产品一并装箱发货)			
10	风机	4000 个	外购成品，从厂内货架上取料后，直接与线束产品进行 装箱发货，厂内不生产任何配件
11	五金配件	若干万套	
12	电梯润滑油	2t/a	外购铁桶包装的成品润滑油，125kg/桶，最大存储量 0.5t(4 桶)。入厂后进行分装，分装至 6kg/壶的塑料油壶 内，再放置于塑料筐内暂存，定期与本项目的各类线束 产品一并装箱，作为成品发货，用于现场安装时加注润 滑油，厂内仅设置原装(铁桶)润滑油的暂存库房
13	清洁剂	1t/a	直接外购成品的壶装清洁剂，2.5kg/壶，不需要分装，直 接存放于塑料筐内，定期与本项目的各类线束产品一并 装箱，作为成品发货
三、其他辅料			
14	空压机油	0.05t	用于空压机保养
四、能源			
1	电	10 万度	/
2	水	1848m ³	/

2.2 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

盈田·蔡家工谷企业主要以机械零部件加工企业为主，有少许食品企业进驻。现有园区企业污染物排放主要以园区职工生活污水、机械加工产生的员工洗手含油废水和工业设备噪声为主。各企业产生的废气均采用自行处理后达标排放。固体废物由各单位自行收集并按环保要求交相关单位处理。

项目入驻前，厂房为空置标准厂房，无与项目有关的原有污染和环境问题。

3.所在地自然环境社会环境简况

表 3

3.1 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):

3.1.1 地理位置

北碚区位于重庆市西北部，缙云山下、嘉陵江畔，距重庆市中心、江北国际机场分别约24km、28km。北碚区交通便利，襄渝铁路、渝合高速公路与212国道贯穿全境。北碚位于东经106°18'14"、106°56'53"、北纬29°39'10"、10°3'53"，东接渝北区，南连接沙坪坝区，西界璧山县，北邻合川区。

本项目位于北碚区蔡家组团B标准分区盈田·蔡家工谷标准化厂房内，具体地理位置见附图一。

3.1.2 地形、地貌、地质

北碚区位于四川盆地东南部，重庆市主城区以北，地处嘉陵江下游。东经106°18'14"-106°56'53"，北纬29°39'10"-30°03'53"。东邻渝北区，南接沙坪坝区，西连璧山县，北靠合川市。全区幅员面积754.96平方公里

北碚区地形地貌受川东南弧形构造带的华莹山帚状褶皱束控制，山脉走向与构造线方向一致。华莹山复式背斜向西南延伸穿过本区的四支背斜形成四条背斜山脉，而背斜之间则形成向斜丘陵。从西北向东南依次为沥鼻峡背斜，澄江向斜，温塘峡背斜，北碚向斜，观音峡背斜，静观-蔡家向斜，龙王洞背斜。嘉陵江自西北向东南纵贯我区，辟为江东、江西两部分。嘉陵江切割三条背斜后形成“嘉陵江小三峡”。由于嘉陵江浸蚀截割，海拔高度从背斜最高1200多米至最低嘉陵江岸175米，相对高差1000余米，形成多种物候自然条件，适于多种植物和作物生长。

北碚土壤类型多，宜种性广，以水稻土紫色土为主。土壤母质以中生代侏罗纪沙溪庙组砂泥岩，形成的土壤占全区耕地的75%以上，分布在三个向斜丘陵中，是我区主要粮、经生产区域。

3.1.3 气候、气象

北碚区属亚热带东南季风气候区。受盆地气候和云贵高原气候的交互作用，植被疏密的影响，导致时空分布差异明显，形成四季分明的气候特点。冬暖夏热，春早秋短。雨量充沛，但季节分配不均。无霜期长，云雾多，日照少。年平均气温18.4℃，年均降雨量1051.7mm，平均气压989.4hpa，平均相对湿度82%，年均日照时数1273.6h，年平均风速1.3m/s，常年主导风NNE，频率11.0%。

3.1.4 水文

北碚水系的干流为嘉陵江，嘉陵江为长江的主要支流，由北向南穿过区境。在区

境内汇入嘉陵江的流域面积在 100 km² 以上的支流有右岸的壁北河、梁滩河；左岸的土主河(又名明嘉河)、黑水滩河；流域面积在 10km² 至 100 km² 的小支流有：马鞍溪、底洞沟、山王沟、车盘溪；其它较大的独立小支流有吴粟溪、红花溪、马河溪、木头溪、童家溪及小湖溪。

嘉陵江北碚水文站处多年平均水位为 175.94m,干流总长 1120km,流域面积 15.79 万 km²。多年平均水温为 19.8℃,多年平均流量为 2120m³/s,多年平均径流总量为 668.6 亿 m³,2000 年平均含沙量为 0.566kg/m³。嘉陵江洪水由暴雨形成,属陡涨陡落型,单峰洪水过程历时为 3 至 5 天,复峰洪水过程历时为 7 至 8 天,20 年一遇的洪水水位为 203m。

3.2 社会环境简况(社会经济结构、教育、文物保护等):

3.2.1 行政区划

北碚区经过数次区划调整,目前区辖天生街道、朝阳街道、龙凤桥街道、北温泉街道、东阳街道、歇马镇、金刀峡镇、三圣镇、施家梁镇、童家溪镇、蔡家岗镇、柳荫镇、澄江镇、静观镇、复兴镇、水土镇、天府镇共五个街道,十二个镇。东接渝北区,南连接沙坪坝区,西界璧山县,北邻合川区。

3.2.2 科教文卫

北碚社会事业发达,是全国科技工作先进区和全国文化教育先进区。辖区内有各类科研机构 17 所,其中部属研究所 2 所。重点学科 37 个,其中国家级重点学科 2 个,市级重点实验室 13 个。国家级工程技术研究中心 1 个。

北碚教育基础坚实,目前,全区有各类学校 201 所,其中高等教育学校 3 所,中等专业学校 16 所,中学 26 所(含职业中学),小学 99 所,幼儿园 55 所,进修学院 1 所,常年在校学生近 15 万人。

北碚文化底蕴厚重,文化资源丰富。拥有重庆市区县一流的文广中心大楼,各镇街建有设施完善的文广站。有国家一级文化馆和重庆市示范图书馆各一所。宣传工作全市领先,新闻节目每年上中央媒体 3—5 条,上市级媒体 160 余条。

北碚卫生实力较强,是重庆市北部医疗中心,重庆市医疗急救分中心和救灾防病分中心。有医院 30 所,卫生院 15 所,企事业单位医务室 123 个,疗养院 2 所,个体诊所 51 个。

3.2.3 工业经济

北碚区强力实施“工业强区”战略，围绕“做大做强、翻番升位”这一主题和“扶优扶强”和“招大招强”两大重点，加快推进我区新型工业化进程，努力推动北碚工业经济更快更好发展。上半年，全区工业生产保持快速增长，工业经济运行质量明显提高，呈现良好发展态势。全区规模以上工业实现总产值 86.61 亿元，同比增长 38.76%，高于全市平均增幅 8.75 个百分点；增加值 26.55 亿元，同比增长 32.4%，高于全市平均增幅 5.6 个百分点。其中 27 户大中型企业完成增加值 17.79 亿元，同比增长 34.4%。工业经济对全区经济增长的贡献率达到 68.6%，拉动全区经济增长 10.4 个百分点。

3.2.4 文物保护和旅游资源

北碚旅游资源十分丰富。有缙云山、北温泉、嘉陵江小三峡、金刀峡、胜天湖等著名景点 60 多处，有文物景点 104 处，其中列入省级市级文物保护单位 24 处，有国家级重点保护的抗日名将张自忠墓，还有晏阳初、梁实秋、老舍等文化名人故居，北碚还是恐龙之乡，已发掘恐龙化石遗址 13 处。还有最近几年发展起来的金果园，四季如春，每个季节都可以吃到新鲜的水果，自己摘，自己种，很有意义。正在开发的十里温泉村又是一个新的旅游胜地。以北温泉为依托，向澄江方向发展。

3.2.5 园区规划

蔡家组团 B 标准分区位于北碚区蔡家岗镇西北部，中环线北侧，渝武高速公路东侧，规划区面积 2.36km²，B 区依托同兴工业园区、渝合高速以及中环线，以现代化工业园区建设为主体，配套建设拆迁安置用地，建设具有一定规模的现代化工业基地。根据《同兴工业园区 A 区、蔡家组团 B、C、D 标准分区及 G 标准分区局部地块开发规划》，蔡家组团 B 区产业定位为机械制造、微电子产业。

蔡家组团内污水处理厂目前还未建成，近期园区内污水满足经企业自建的生化池及园区内污水处理设施处理达《污水综合排放标准》(GB8978—1996) 一级标准后排入市政管网。远期污水处理厂投入运行后，园区内污水处理达三级标准后统一排入蔡家污水处理厂处理达标后排入嘉陵江。

目前园区内的交通网络已经形成，园区道路宽敞平坦，以便于园区内工业企业的物流运输。

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、地表水、地下水、声环境、生态环境等):

1、环境空气质量现状

根据《重庆市环境空气质量功能区划分规定》(渝府发[2008]135)的相关规定,项目所在地环境空气质量功能区划为二类区,环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准。

环境空气质量现状评价方法采用最大占标率法,当取值时间最大浓度值占相应标准浓度限值的百分比大于或等于 100%时,表明环境空气质量超标。 P_i 的计算公式如下:

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

式中: P_i ——第 i 个污染物的监测最大浓度占相应标准浓度限值的百分比, %;

C_i ——第 i 个污染物的监测浓度值, mg/m^3 ;

C_{0i} ——第 i 个污染物的环境空气质量标准, mg/m^3 。

本项目位于蔡家组团 C 标准分区,本评价引用北碚监测站提供的 2013 年 7 月 1 日~7 日蔡家站的环境空气质量例行监测数据,其结果统计和评价见表 4.1。

表 4.1 环境空气质量现状监测结果统计及评价结果

采样点及监测项目		日均浓度		最大超标倍数	最大占标率
		标准值 (mg/m^3)	浓度范围 (mg/m^3)		
蔡家站	SO ₂	0.15	0.003~0.031	—	21%
	NO ₂	0.08	0.017~0.029	—	36%
	PM ₁₀	0.15	0.038~0.10	—	67%

从表 4.1 可知,SO₂、NO₂、PM₁₀ 日均值能够满足相应功能区环境空气质量标准要求,且有较大环境容量,有利于本项目的建设。

2、地表水环境质量现状

嘉陵江是本次项目污水的最终受纳水体,属于III类水域。本评价引用北碚区环境监测站提供的 2013 年 5 月嘉陵江嘉悦大桥断面例行监测数据对地表水环境质量现状予以分析评价,具体监测数据统计及评价见表 4.2。

(2) 评价方法及评价模式

- ① 一般水质因子(随水质浓度增加而水质变差的水质因子):

$$S_{i,j} = \frac{C_{i,j}}{C_{s,i}}$$

式中： $S_{i,j}$ ——单项水质因子*i*在第*j*点的标准指数；

$C_{i,j}$ ——(*i,j*)点的评价因子水质浓度或水质因子*i*在预测点(或监测点)的水质浓度，mg/L；

$C_{s,i}$ ——水质评价因子*i*的地表水质标准，mg/L。

② 特殊水质因子：

pH的标准指数： $S_{pH,j} = (pH_j - 7.0) / (pH_{su} - 7.0)$ $pH_j > 7.0$

式中： $S_{pH,j}$ ——pH的标准指数；

pH_j ——pH实测值；

pH_{sd} ——地表水质标准中规定的pH下限；

pH_{su} ——地表水质标准中规定的pH上限。

(3) 评价标准及结论

嘉陵江属III类水域，以《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)中III类水域水质标准为评价标准。监测及评价结果详见表 4.2。

表 4.2 水质监测结果统计分析

单位采样点位	pH	COD	氨氮	BOD ₅	石油类
	值	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
嘉陵江嘉悦大桥断面	7.97	13.1	0.260	0.5L	0.01
标准值	6~9	20	1.0	0.2	0.05
S_{ij} 值	0.485	0.655	0.26	/	0.2

从以上监测与评价可以看出，嘉陵江断面所测指标均不超标，水质情况较好，满足III类水域质量要求。

3、声环境质量现状

根据重庆市有关环境噪声标准适用区域划分，本项目所在区域声环境功能分区属3类区，应执行 GB3096-2008《声环境质量标准》中3类标准的要求。

重庆市北碚区环境监测站于2015年3月30日~3月31日对位于项目北侧约50m的“重庆市紫朝汽车配件有限公司汽车电线束产品项目”所在厂房进行了噪声现状监测，共设置1个噪声监测点，连续监测两天，每天监测昼夜噪声各一次。

根据现场踏勘，本项目周边企业均为一般机加工企业，且每栋标准厂房之间的厂界距离十分靠近，引用的现状监测点距离本项目仅50m，监测点位紧邻东侧的嘉德大

道,本项目厂房也紧邻嘉德大道,故所引用的声环境质量现状监测点与本项目在方位、周边声环境特点上无明显差异,主要噪声源为车辆的噪声及周边厂房设备噪声,故引用监测数据合理可行,能说明项目所在地现阶段声环境质量现状。

本次评价引用上述声环境质量现状监测结果对本项目场区声环境质量进行评价,测定结果统计见表 4.3。

表 4.3 环境噪声现状监测结果 单位: dB(A)

监测时间 监测点位	3月30日		3月31日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
1#	58.3	51.4	62.7	55.3
标准限值	≤70	≤55	≤70	≤55

由表 4.3 可知,监测点昼间噪声值未超标,夜间 22 日有微量超标(0.3dB),根据分析,当天超标原因是进入盈田工谷的载重货车过多所致,本项目夜间不生产,不会对夜间的声环境噪声影响。总体上看,项目所在区域声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096—2008)相应的 4a 类、及 3 类区标准。

4、生态环境质量现状

项目所在区域以城市生态系统为主,结构简单,无珍稀动植物分布、无自然保护区和文物古迹。

主要环境敏感点和环境保护目标(列出名单及保护级别):

1、主要环境敏感点

本项目位于盈田·蔡家工谷 1 幢,根据现场踏勘调查,项目西侧约 15m 为佳仙食品有限公司、约 150m 为重庆市德凯油脂有限公司,北侧紧邻物流公司仓库;东侧 15m 为嘉德大道,嘉德大道东侧为重庆永宏机械厂,南侧紧邻工谷出口,出口以南为重庆兴汉电力科技公司。

本项目周边无居民楼、倒班楼等敏感点分布。外环境关系见表 4.4。

表4.4 本项目外环境关系情况表

外环境目标	方位	与本项目厂界距离(m)	影响因素	备注
重庆市德凯油脂有限公司	WN	150	/	主要从事食用植物油生产加工、分装与销售
重庆佳仙食品有限公司	W	15	/	食品调味剂、添加剂生产厂
北侧厂房	N	10	/	物流公司仓库
嘉德大道	E	15	/	/
盈田工谷其他厂房	W、N	50-500	/	入驻企业以机加工为主
重庆兴汉电力科技公司	S	30	/	非敏感目标

3、根据本项目污染物排放特点和外环境特征，确定环境保护目标如下：

环境空气：不改变本项目区域环境空气质量功能区类别，满足《环境空气质量标准》(GB3095—2012)二级标准要求，不影响周边企业正常生产；

地表水环境：污水必须经有效处理后达标排放，接纳水体水质不因本项目所排污染物而改变其适用功能，污染物排放符合总量控制要求。

声环境：维持声环境现状，确保场界噪声达标，区域声环境满足《声环境质量标准》(GB3096—2008)3类区标准。

固体废物：生活垃圾清运率达到 100%；工业固废处置率达到 100%。

生态环境：确保本项目周边生态环境质量维持现状。

评价使用标准

表 5

分类	大 气	水	噪 声	其 他
环境 质量 现状	满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准;	满足 (GB3838-2002)《地表水环境质量标准》中的 III类水域标准	昼间、夜间均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类功能区标准	/
环境 质量 标准	SO ₂ 、PM ₁₀ 、NO ₂ 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准;	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的 III类水域标准	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类	/
污 染 物 排 放 标 准	/	近期执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级(远期三级);	厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类	《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)

5.1 环境质量标准

(1) 环境空气

项目所在区域为蔡家组团盈田蔡家工谷，SO₂、PM₁₀、NO₂ 执行《环境空气质量标准》(GB3095—2012)2 类功能区标准要求，详见表 5.1。

表 5.1 环境空气相关质量标准

标准	污染物	浓度限值 (μg/m ³)	
		取值时间	标准值
《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准	SO ₂	24 小时平均	150
	NO ₂	24 小时平均	80
	PM ₁₀	24 小时平均	150

(2) 地表水

项目废水的最终受纳水体为嘉陵江，属Ⅲ类水体。地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)Ⅲ类水域标准，详见表 5.2。

表 5.2 《地表水环境质量标准》(GB3838—2002) [摘要]

项目	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	石油类
Ⅲ类标准值	6~9	≤20	≤4	≤1.0	≤0.05

(3) 声环境

根据重庆市有关环境噪声标准适用区域划分的相关规定，项目所在区域为工业园区内，声环境功能分区属 3 类区，因此执行 GB3096-2008《声环境质量标准》中 3 类功能区标准的要求，详见表 5.3。

表 5.3 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 单位：L_{eq}dB(A)

功能区 \ 指标	昼间	夜间
	3	65

5.2 污染物排放标准

(1) 废气

本项目无废气排放。

(2) 废水

本项目一般生活污水经自建的一体化生活污水处理池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的一级排放标准后排入园区污水管网，最终排入嘉陵江，远期待蔡家污水处理厂正式投入运营后，可经处理达三级标准，送蔡家污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 B 标准后排入嘉陵江。污水综合排放标准摘录详见表 5.5。

表 5.5 污水综合排放标准(一级标准) 单位: mg/L

污染物	COD	BOD ₅	SS	氨氮	动植物油
执行标准值(一级)	100	20	70	15	10
执行标准值(三级)	500	300	400	35*	100

*注: 氨氮执行《污水排入城市下水道水质标准》(CJ3082-1999)

(3) 噪声

项目营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)3类区标准，详见表 5.5;

表 5.5 工业企业厂界环境噪声排放标准 等效声级L_{eq}[dB(A)]

类别	昼间	夜间
3类	65	55

(4) 固体废物

《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)。

一、主要污染源、污染物分析

(一) 施工期工艺流程及产污分析

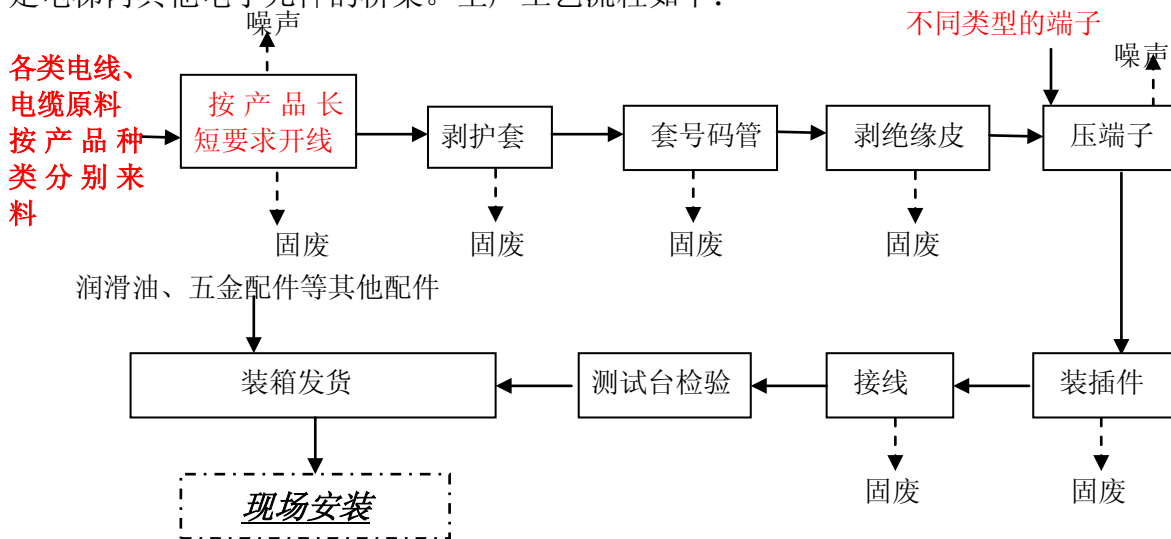
本项目租用盈田蔡家工谷标准厂房，施工期主要从事设备安装，无土建施工，因此本评价只对项目营运期产生的影响进行分析。

(二) 营运期工艺流程及产污分析

1、营运期工艺流程：

本项目营运期主要从事电梯用线束生产加工，本项目所生产的电梯用线束产品主要为三类：井道电缆、随行电缆、小线线束，三种产品仅在功能上有区分，生产工艺上无明显区别，仅在线束的长短、线束接头所用端子的大小型号有所不同，其余的加工工艺均完全一致，各类产品的生产过程所用设备、装配、测试方法均相同，污染物产生情况也相同。

线束是由导线、塑件、导管（波纹管等），卡钉，胶带，接插件（端子）等组成，是电梯内其他电子元件的桥梁。生产工艺流程如下：



工艺流程简述：

① 开线：由于井道电缆、随行电缆、小线线束的长短要求不同，将不同类型的产品，按工艺卡指示的长度要求，使用扁电缆开线机切断，然后打圈，绕成圆环状；再利用橡胶扎带绑扎线圈的中间位置，根据电梯安全回路等技术要求，需要时可再重复绑扎一次。最后将电缆底层朝下、顶层朝上的方式放置在物料框中。

② 剥护套：将线缆的外层护套按需求从线缆本体上剥离掉相应长度。使用尖嘴钳人工剥离，再用剪刀修剪。

③ 套号码管：将外购的各类 PVC、PE 号码管、软管等由人工安装在导线线芯上。

④ 剥绝缘皮：将与导体线芯直接接触的绝缘层从导体线芯上剥出一小段距离。

⑤ 压端子：使用端子压接机将各类端子与线芯导体通过铆压的方式连接在一起，形成成捆的线束。本项目使用小型端子压接机，不使用大型冲压设备，不需要加热。

⑥ 装插件：安装塑料接插件等配件，使压接后的线束成为小股分线。

⑦ 接线：将小股分线用胶带包扎，安装各种外购部件（电梯急停开关、外壳、保险丝、塑胶管接头、金属管接头、磁环、限位开关等），并按要求贴标签。最后将铆压好的端子卡口与塑壳卡同向，再将端子平推入塑壳，当听到卡声后，再回拉轻线材，以确定端子正确卡入塑壳，无脱落则合格。

⑧ 检验：检验线束尺寸，端子扭力、拉力，再在测试台上进行通电测试，用以判断两段匹配线位的连接导通性。

⑨ 装箱入库：除了厂内生产的线束以外，现场安装时还需要其他各种类型的小型零配件。本项目直接在外采购所需各类配件及包装材料(如木箱、塑料薄膜、重块、清洁剂、润滑油、五金配件、行程开关、盲层磁开关、灯泡、轿顶电源、角钢、支架等)，按要求、顺序进行装箱。装箱完毕后，盖上盖板封箱，粘贴合格标签，随即可外运发货，厂内不进行以上任何部件的生产，均直接外购后装箱发货。

2、营运期污染物产生情况分析

①大气污染物

项目只进行简单的线束开线、压接、分装、检测、配件装箱，生产过程中无大气污染物产生。本项目厂内无食堂，职工饮食通过外送餐的方式进行，远期，可依托园区内部修建的集中食堂，因此，本项目无大气污染物产生。

② 地表水污染物

本项目生产用水主要为车间地面清洁用水，生活用水主要为盥洗用水。本项目营运期用水量、排水量核算详见表 6.1。

表 6.1 本项目营运期用水、排水量核算量

用水类型		用水标准	规模	用水量 (m ³ /d)	排水量 (m ³ /d)	备注
生产	地面清洁	2L/m ² ·次	约500m ²	0.15	0.14	经生化池处理后排放
	未预见用水	按用水量的10%计		0.01	0.009	
生活	车间职工	50 L/人	80人/d	4.0	3.6	
	住宿职工	200L/人	10人/d	2.0	1.8	
总计				6.16	5.55	

由表 6.1 可知，本项目新鲜用水量约 6.16m³/d，外排废水总量为 5.55m³/d。生活

污水中主要污染因子为 COD、SS、氨氮，浓度分别为 400mg/L、300mg/L、30mg/L；地坪清洁、职工洗手主要污染因子为 COD、SS、石油类，浓度分别为 150mg/L、200mg/L、20mg/L 外排水污染物产生和排放情况详见表 6.2。

表 6.2 本项目地表水污染物产排情况汇总表

类别	年废水量	水污染物产生情况		
		名称	浓度(mg/l)	年产生量(t/a)
综合污水	1665m ³ /a	COD	400	0.66
		SS	300	0.5
		石油类*	20	0.001
		氨氮	30	0.05

注：石油类单独按生产废水量计算浓度及产排污量。

③ 噪声产生情况及控制措施

本项目厂内无大型产噪设备，主要来自于端子压接机、螺杆空压机等设备，噪声源强约为 75~85dB(A)之间。根据同类厂家实测情况，各车间内主要设备噪声源强见表 6.3。

表 6.3 主要设备噪声源强 单位：dB(A)

设备名称	数量(台)	单台设备噪声源强	排放特性	工序
端子压接机	11	70	连续	端子压接
空压机	1	80	连续	压缩空气

④ 固体废物产生情况及控制措施

项目生产过程中固废产生情况如下：

废线头、废塑件：项目线束生产过程中的开线压接、剥皮、剥护套、车间检测等工序产生废线头、废塑件等，约为 1.5t/a，项目收集后交相关单位回收利用。

废包装材料：项目在装箱过程中可能产生少量包装废物，以塑料薄膜、塑料袋、废木箱等为主，约 0.5t/a，收集后交相关单位回收利用。

废机油：项目空压机运行过程中产生少量废机油，按照使用量的 20% 计，产生量约为 0.01t/a，属于危险废物，委托有资质的单位进行处理。

废油棉纱、手套：主要为工人生产加工、设备检修等操作时产生的含油的废手套、棉纱，产生量约 0.01t/a。

生活垃圾：项目职工人数为 50 人，每人每天产生生活垃圾产生量为 0.5kg，项目每天生活垃圾产生量为 25kg（6.25t/a），由市政环卫部门统一收集、处理。

项目固体废物产生和排放情况见表 6.3。

表 6.3 项目固废产生量及处置情况汇总表

序号	废物名称	产生情况	产生量(t/a)	处置情况	废物类别
1	废塑件、废线头	/	1.5	收集后回收利用	一般工业 固体废物
2	废包装材料	/	0.5		
3	废机油	按用量的 20% 计	0.01	委托有资质单位 处置	危险废物 (HW49)
4	含油废棉纱 手套	/	0.01		
5	生活垃圾	0.5kg/人·d, 80 人, 300d/a	12	环卫部门收集统 一处置	生活垃圾

二、厂区平面布置合理性分析

本项目租赁盈田蔡家工谷内一栋已建生产厂房的 1F~3F 进行生产、办公。本项目厂房内部的总平面布置按工艺、消防、环保等要求进行了优化设计，1F 设置各类线缆的开钱区、端子压接区、装箱区、成品仓库、办公区等。厂区 2F 设置各类原料库房；3F 为办公区。总体布局按生产与办公相对分离和工艺走向进行有序布置。

综上所述，本项目在整个布置做到物流、人流和信息流的流向清晰、明确，互不交叉和干扰；生产线的布置符合生产程序的物流走向。平面布局总体上功能组织合理、用地配置得当、结构清晰、道路顺畅，符合规划、消防、环保等要求。评价认为，本项目平面布局合理。

三、与规划和入园条件的符合性分析

本项目选址于蔡家组团 B 标准分区，用地为二类工业用地。根据《同兴工业园 A 区、蔡家组团 B、C、D 标准分区及 G 标准分区局部地块(蔡家组团产业片区)开发规划环境影响报告书》，以及《盈田蔡家工谷标准厂房环境影响报告书》中关于入驻企业条件的分析可知：蔡家组团 B 标准分区产业发展规划为仪器仪表、机械制造和汽车、摩托车整车及主要零配件加工业等。

“盈田蔡家工谷”对于的入驻企业的产业定位要求为：

① 不属于国家限制、禁止类项目；② “四低”(低污染、低运量、低能耗、低成本)和“两高”(高科技含量、高附加值)的入驻要求，严禁引入三类污染企业(如电镀、喷漆等)；③ 可引进 LED、仪器仪表等企业；④ 满足《重庆市工业项目环境准入规定》(渝办发【2012】142 号)；⑤ 满足同兴工业园区产业定位。

本项目主要从事成品电梯电线电缆的进一步加工，不生产电线电缆，工艺基本以组装为主，生产过程不含电镀、喷漆等高污染工艺，满足蔡家组团 B 标准分区以及“盈田·蔡家工谷”的规划和入园产业定位条件。

四、选址合理性分析

(1) 自然条件

根据现状监测结果，本项目实施前所在区域环境空气质量、嘉陵江该段水域、项目区域声环境质量良好，满足相应功能区环境要求，有环境容量。

(2) 外环境制约因素

本项目位于蔡家组团 B 标准分区，项目周边均为已建的各类标准厂房，且均已入驻相关企业。根据现场踏勘调查，本项目周边主要分布有各类机械、包装物流等企业，西侧约 15m 为重庆佳仙食品有限公司，西北侧约 150m 为重庆市德凯油脂有限公司。根据同兴工业园区规划及盈田蔡家工谷的入园要求可知，食品企业的入驻不符合园区的规划和入园定位要求。另外，本项目营运期仅排放少量生活污水、地坪清洗水、职工洗手水，无废气排放，不会对周边企业的正常生产、产品的质量造成明显影响，各类设备噪声经厂房隔声，基础减振后，不会对声环境造成明显不良影响，因此，本项目选址建设、营运不会对周边企业、环境带来影响和制约。

综上所述，本项目营运期污染物产排量很少、且无废气排放，对周围环境影响较小，选址是合理可行的。

五、与相关政策符合性分析

(1) 与产业政策符合性分析

本项目主要从事电梯用线束生产。对照发改委《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修订)，本项目所生产的产品、所使用的生产工艺均不属于限制、淘汰类，视为允许类；同时，本项目所选用的设备均不属于高耗能或落后淘汰类设备。因此，本项目符合国家现行产业政策。

(2) 与《重庆市产业投资禁投清单》(2014 年版)、重庆市人民政府办公厅“关于 实施差异化环境保护政策推动五大功能区建设的意见”（渝府办发〔2014〕80 号）符合性分析

项目位于重庆市北碚区同兴工业园区中的盈田·蔡家工谷内，所在区域为都市功能拓展区，项目属于电线电缆加工行业，对照《重庆市产业投资禁投清单》(2014 年版)，项目不在其内，因此项目不属于都市功能拓展区禁止或限制引进行业。

项目位于北碚区，属于都市功能拓展区，根据《重庆市人民政府办公厅关于实施差异化环境保护政策推动五大功能区建设的意见》，都市功能拓展区新建项目准入“除 必须单独选址的项目外，新建工业项目全部进入工业园区或工业集中区，且必须

符合全市产业发展规划，工业园区和工业集中区以外的企业加 快实施“入园进区”，在原址实施单纯增加产能的技改或扩建项目。新建、改扩建项目应基本达到清洁生产国际先进水平。禁止新建、扩建使用煤、重油等燃料的工业项目。禁止建设冶炼、水泥、采石、砖瓦窑及粉磨站等大气污染严重的项目。禁止新建造纸、印染、化工等水污染严重的项目。在长江、嘉陵江沿岸地区禁止建设排放有毒有害物质及环境安全风险大的项目。禁止新建、扩建危险废物处置设施，限制新建、扩建垃圾焚烧项目。严格控制建设涉及工业用 I 类、II 类放射源和甲级非密封工作场所的核技术利用项目。在集中式饮用水源取水口上游 20 公里范围内的沿岸地区， 禁止新建、 扩建排放重金属、 剧毒物质和持久性有机污染物的工业项目。”

本项目为成品的电线电缆进一步深加工行业，主要工艺为装配，项目营运期使用能源主要为电能，均为清洁能源，不使用煤；且不会排放重金属、剧毒物质和持久性有机物，因此本项目符合《重庆市人民政府办公厅关于实施差异化环境保护政策推动五大功能区建设的意见》中都市功能拓展区新建项目准入条件。

六、清洁生产分析

本项目为电梯线束加工，无清洁生产评价标准，因此清洁生产分析从资源与能源消耗指标、污染物产生指标、产品指标、资源综合利用指标等方面进行评述。参造《机械行业清洁生产评价指标体系(试行)》对项目的清洁生产水平作进一步分析评价。

表 6.4 本项目清洁生产指标评价定量指标

一级评价指标		二级评价指标				评价结果		
指标项目	权重值	指标项目	单位	权重分值	评价基准值	实际值	单项评价指数	总分 P1
资源与能源消耗指标	20	万元工业增加值钢耗	t/万元	8	0.56	—	8	95
		万元工业增加值综合能耗	kgce/万元	8	0.42	0.26	8	
		万元工业增加值新鲜水耗量	t/万元	4	18.48	0.71	4	
污染物产生指标	30	万元工业增加值SO ₂ 排放量	kg/万元	4	1.48	—	4	
		万元工业增加值烟尘排放量	kg/万元	6	0.99	—	6	
		万元工业增加值外排废水量	t/万元	8	14.45	1.5	8	
		万元工业增加值石油类排放量	kg/万元	3	0.03	0.003	3	
		万元工业增加值 COD 排放量	kg/万元	3	1.77	0.05	3	
产品特征指标	30	万元工业增加值废渣排放量	t/万元	6	0.12	0	6	
		能源效率指标	%	12	国家/行业产品标准 2	—	12	
		污染物排放指标	%	12	国家/行业产品标准 2	—	12	
资源综合利用指标	20	噪声指标	%	6	国家/行业产品标准 2	—	6	
		全厂生产用水重复利用率	%	10	80%	0	5	
		固体废弃物再生利用率	%	10	85%	100%	10	

表 6.5 本项目清洁生产指标评价定性指标

一级指标	指标分值	二级指标	指标分值	实际得分
(一) 环境管理与劳动安全卫生	73	建立环境管理体系并通过认证	10	5
		开展清洁生产审核	8	0
		建设项目“三同时”执行情况	10	10
		老污染源限期治理指标完成情况	10	10
		建设项目环境影响评价制度执行情况	10	10
		污染物排放总量控制情况	10	10
		污染物达标排放情况	10	10
(二) 生产技术特征指标	27	车间粉尘(烟尘)达到劳动卫生标准情况	5	5
		建立节能、节材、节水管理制度情况	10	10
		荣获清洁生产领域先进称号情况	5	0
		淘汰落后机电产品、生产工艺执行情况	6	6
总分	—	—	—	82

由表 6.4 可知, 本项目清洁生产定量化评价二级指标考核总分值 P_i 为 95 分。由表 6.5 可知, 本项目清洁生产定性化评价二级指标考核总分值为 82 分。

为了综合考核机械行业清洁生产的总体水平, 应在进行定量化指标和定性化指标考核评分的基础上, 将两类指标的考核得分按不同权重(按定量评价占 0.4, 定性评价占 0.6 计)予以综合, 得出清洁生产综合评价指数 P 。由此得出本项目清洁生产综

合评价指数 P 为 87.2 分。参照《机械行业清洁生产评价指标体系（试行）》中对机械行业企业清洁生产水平的分级，本项目属于清洁生产企业，达到了国内清洁生产先进水平。

七、与《重庆市工业项目环境准入规定》符合性分析

评价根据渝办发[2012]142 号《重庆市工业项目环境准入规定》(2012 年修订)中的相关规定及要求，对本项目进行环境准入分析，详见表 6.6。

表 6.6 与《重庆市工业项目环境准入规定》符合性分析

序号	《规定》要求	本项目执行情况	符合性
1	工业项目应符合产业政策，不得采用国家和本市淘汰的或禁止使用的工艺、技术和设备，不得建设生产工艺或污染防治技术不成熟的项目。	项目符合国家产业政策，未采用国家和重庆市明文规定淘汰的、落后的或禁止使用的工艺、技术和设备，生产工艺及污染防治技术已经比较成熟	符合
2	本市新建和改造的工业项目清洁生产水平不得低于国家清洁生产标准的国内基本水平。其中，“一小时经济圈”和国家级开发区内的，应达到国内先进水平。	项目位于北碚区，处于“一小时经济圈”内，项目采用先进的生产工艺和设备，从源头抓起，最大限度地控制污染物的排放，其清洁生产水平可达国内先进水平。	符合
3	工业项目选址应符合产业发展规划、城乡总体规划、土地利用规划等规划。新建有污染物排放的工业项目应进入工业园区或工业集中区。	项目位于蔡家工业园 B 标准分区，符合园区产业发展规划；项目所在地块为工业用地，符合土地利用规划。	符合
4	在长江、嘉陵江主城区江段及其上游沿江河地区严格限制建设可能对饮用水源带来安全隐患的化工、造纸、印染及排放有毒有害物质和重金属的工业项目。在长江鱼嘴以上江段及其一级支流汇入口上游 5 公里、嘉陵江及其一级支流汇入口上游 5 公里、集中式饮用水源地取水口上游 5 公里的沿岸地区，禁止新建、扩建排放重金属、剧毒物质和持久性有机污染物的工业项目。	项目无重金属、剧毒物质等排放。	符合
5	在主城区禁止新建、改建、扩建以煤、重油为燃料的工业项目；在合川区、江津区、长寿区、璧山县等地区严格限制新建、扩建可能对主城区大气产生影响的燃煤煤、重油等高污染燃料的工业项目。在主城区及其主导风上风向 10 公里范围内禁止新建、扩建大气污染严重的火电、冶炼、水泥项目及 10 蒸吨/小时以上燃煤锅炉。在区县（自治县）中心城区及其主导风上风向 5 公里范围内，严格限制新建、扩建大气污染严重的火电、冶炼、水泥项目及 10 蒸吨/小时以上燃煤锅炉。	项目使用电能作为能源，不燃煤	符合
6	工业项目选址区域应有相应的环境容量，新增主要污染物排放量的工业项目必须取得排污指标，不得影响污染物总量减排计划的完成。未按要求完成污染物总量削减任务的企业、流域和区域，不得建设新增相应污染物排放量的工业项目。	项目所在区域有较大的环境容量而且本项目污染物排放总量占该区域环境总量的比率很小，满足相关总量要求。	符合
7	新增重金属排放量的工业项目应落实污染物排放指标来源，确保国家重金属重点防控区域重金属排放总量按计划削减，其余区域的重金属排放总量不增加。优先保障市级重点项目的重金属污染物排放指标。	项目无新增重金属排放	符合

续表 6.6 与《重庆市工业项目环境准入规定》符合性分析

序号	《规定》要求	本项目执行情况	符合性
8	禁止建设存在重大环境安全隐患的工业项目	项目使用原辅料均无毒无害，使用设备不存在重大安全隐患，不是重大安全隐患的工业项目。	符合
9	工业项目排放污染物必须达到国家和地方规定的污染物排放标准，资源环境绩效水平应达到本规定要求	项目产生的污染物经有效处置或治理后，均能够满足达标排放的要求。	符合

由表6.6可知，本项目满足《重庆市工业项目环境准入规定》(渝办发[2012]142号)的相关规定及要求。

主要污染物产生及预计排放情况

表 7

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前		处理后	
			浓度	产生量	浓度	排放量
大气 污染 物	/	/	/	/	/	/
水污 染物	综合废水 0.1665 万 m ³ /a	COD	400mg/L	0.66t/a	100mg/L	0.165t/a
		SS	300mg/L	0.5t/a	70mg/L	0.12t/a
		石油类	20mg/L	0.001t/a	5mg/L	0.0003t/a
		氨氮	30mg/L	0.05t/a	15mg/L	0.025t/a
固体 废物	生活办公	生活垃圾	/	12t/a	/	送垃圾填埋场处置
	生产 车间	废塑件、废 线头	/	1.5t/a	/	暂存于一般固废储存点， 交物资公司回收
		废包材	/	0.5t/a	/	
		废油棉纱、 手套	/	0.01t/a	/	暂存于危废暂存点，交 有资质单位收集处置
		废机油	/	0.01t/a	/	
噪 声	营运期	设备噪声	70~80dB		昼间≤65dB 夜间≤55dB	
其它						

主要生态影响、保护措施及预期效果：

建设单位租用北碚区蔡家组团 B 标准分区的盈田·蔡家工谷标准化厂房 1 幢厂房进行生产，不占地施工，因此项目建设不会对生态环境造成影响。

8.1 施工期环境影响及防治措施简要分析

本项目租用盈田·蔡家工谷的标准厂房，施工期主要从事设备安装，无土建施工，因此本评价只对项目营运期产生的影响进行分析。

8.2 营运期环境影响与防治措施简要分析：

8.2.1、大气污染物的影响与防治措施分析

根据项目组成内容及生产工艺分析，本项目无生产废气、食堂油烟排放，对周边环境基本无影响。

8.2.2、地表水污染物的影响与防治措施分析

项目营运期废水主要为职工生活污水以及地坪清洁排水，综合废水日排放量为 $5.55\text{m}^3/\text{d}$ ，污染因子主要为COD、SS、石油类、氨氮等，不含重金属和难降解的有机物，水质较简单，可生化性较好。

盈田蔡家工谷标准厂房内修建的生化池采用工艺为“格栅+厌氧”，园区生活污水和预处理后的生产废水经该生化池处理后排入市政污水管网，最终进入嘉陵江。整个园区废水是纳入蔡家污水处理厂服务范围，但是由于蔡家污水处理厂目前尚未建成投入营运，因此该生化池外排废水近期需处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准排放，远期待污水处理厂正式营运后执行三级标准。因盈田工谷现有生化池处理工艺不能满足环保要求，污水超标排放，因此至今未能完成竣工环保验收，所以园区企业废水不能直接依托该生化设施。由于目前盈田公司还未开展任何关于环保设施的整改计划、措施，因此本项目近期需自行处理废水达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级排放标准进入园区市政污水管网排放，远期待蔡家污水处理厂正式运行执行三级排放标准，或盈田工谷内部的废水处理设施完成整改通过环保竣工验收后，可直接依托其生化处理措施处理达标排放。由于租赁厂房外地势有限，因此评价提出购置临时性的钢结构的一体化生化处理设备对综合污水进行处理，处理工艺采用“隔油+水解酸化+接触氧化+沉淀”，处理能力 $\leq 8\text{m}^3/\text{d}$ 。一体化设施位于厂房1楼西侧的绿化带内。

由于项目污水水质简单，采取以上措施后，项目污废水对周围环境影响较小。

8.2.3、声环境影响分析

(1) 噪声源与声级

根据工程分析可知，本项目无大型产噪设备，噪声主要来自于端子压接机、空压机以及装配操作等，噪声源强较低，约为 $70\sim 80\text{dB(A)}$ 之间，采取基础减震、厂

房隔声措施，能减噪约 10dB(A)。本项目营运期夜间不生产，本评价主要对昼间噪声进行预测评价。

(2) 预测范围

根据项目场区现状，确定噪声预测范围为厂区及厂界外 200m 的区域。

(3) 预测模式

根据工程所在地的地形特征，忽略温度、湿度、大气非均匀性与不稳定性以及地面效应引起的衰减，仅考虑距离衰减。噪声预测方法采用《环境影响评价技术导则—声环境》(HJ2.4—2009)推荐的模式。

预测模式如下：

① 预测点 8 个倍频带声压级

$$L_p(r) = L_p(r_0) - (A_{div} + A_{atm} + A_{bar} + A_{gr} + A_{misc})$$

式中： $L_p(r)$ —参考位置 r 处的倍频带声压级；

$L_p(r_0)$ —参考位置 r_0 处的倍频带声压级；

A_{div} —几何发散衰减量；

A_{atm} —大气吸收衰减量；

A_{bar} —地面效应衰减量；

A_{gr} —屏障屏蔽衰减量；

A_{misc} —其他多方面效应衰减量。

② 计算某个声源在预测点的倍频带声压级

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg \left(\frac{r}{r_0} \right)$$

式中： $L_p(r)$ —点声源在预测点产生的倍频带声压级；

$L_p(r_0)$ —参考位置 r_0 处的倍频带声压级；

r —预测点距声源的距离，m；

r_0 —参考位置距声源的距离，m；

③ 对两个以上多个声源同时存在时，其预测点总声压级采用下面的公式：

$$L_n = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{\frac{L_i}{10}} \right]$$

式中： L_i — i 源声压级值 dB(A)；

L_n — n 个声源的合成声压级值 dB(A)；

N—点声源数。

(4) 预测结果

本项目营运期厂界昼间噪声预测结果见表 8.1。

表 8.1 厂界昼间噪声预测结果及分析表 单位：dB(A)

项目	东厂界		南厂界		西厂界		北厂界	
	距离	贡献值	距离	贡献值	距离	贡献值	距离	贡献值
端子压接机	20	36.8	30	31.4	20	36.8	30	31.4
空压机	8	57.9	40	43.9	25	48.1	30	46.5
预测值	57.1		44.8		56.8		46.9	
达标分析	达标		达标		达标		达标	
标准限值	昼间 65dB(A)							

由表 8.1 知：本项目营运后，昼间厂界噪声最高在 57.9dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 3 类标准。

根据本项目实际情况可知，本项目厂内以小型设备为主，线缆加工过程的噪声较小，主要为厂内东侧的空压机噪声，因此本项目可以从以下几个方面控制：

① 将空压机放置于单独设置的密闭空间内，四周用隔声棚进行围挡，尽量减小空压机运行是的机械噪声。

② 人工操作时，尽量轻拿轻放，使用正确的操作方式，减少因操作方式不当带来的撞击声等。

③ 定期维护各类设备，避免因设备故障而产生额外的噪声影响。

项目地处工业园区内，地块周围 200m 范围内无居民、学校、医院等声环境敏感点。本项目采取上述措施后对厂界声环境影响较小，满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)的 3 类标准要求。

8.2.4、固体废弃物对环境的影响及防治措施分析

本项目所产生的固体废物为废塑件、废线头、废包材等一般工业固体废物以及少量废油、含油废棉纱；员工产生的生活垃圾等。

(1) 一般工业固体废物

本项目产生的一般工业固体废物以废塑件、废线头、废包菜等为主，评价要求在生产厂房内东侧设一处面积约 10m² 的一般工业固体废物暂存点，必须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》GB18599—2001 提出的环保要求：

① 暂存点应按 GB15562.2 设置环境保护图形的警示、提示标志。

② 一般工业固体废物贮存、处置场，禁止生活垃圾混入。

(2) 危险废物

本项目产生的少量空压机废油、含油废手套、棉纱等属于危险废物，因此评价要求在厂房 1 层东侧设置一座面积不小于 5m² 危险废物暂存点，须符合 GB18597—2001《危险废物贮存污染控制标准》提出的环保要求：

① 制定操作规范，严格管理机制，加强职工的宣传教育，合理使用棉纱，杜绝滥用棉纱，从源头上实现危险废物减量化的目的。

② 危险废物要防风、防雨、防晒，收集装于密闭的包装容器或优质的塑料包装袋，包装容器和包装袋应选用与装盛物相容的材料制成，容器或包装袋表面应粘贴危险废物标识，禁止将一般工业固体废物和生活垃圾混合其内。

③ 贮存库房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，建议采用环氧树脂地坪或玻璃钢。

④ 危险废物贮存设施必须按 GB15562.2 的规定设置警示标志。

⑤ 建立危险废物台账管理，危险废物转移应按照转移联单登记制度进行。

⑥ 根据企业生产情况定期转移危险废物，贮存期限一般不超过 1 年，超过 1 年需补办延期转移批复。

(3) 生活垃圾

生活垃圾分类收集后由市政环卫部门定期收集送垃圾处理场。

本项目通过采取以上措施后，不会对环境产生不利影响。

8.3 环境风险影响评价

本项目为一般的机械加工项目，生产工艺不含电镀、喷漆工序，因此整个项目不使用油漆、钝化液等有毒有害物质。

本项目外购了一定量的电梯润滑油作为成品与本项目产品一并外售，因此本项目主要环境风险来源于贮存于库房的外购润滑油原料的泄漏对环境的影响。因此将润滑油库房作为项目风险源。对照《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)中的分类，属于其他类的易燃液体。润滑油购回时为 125kg 铁桶装，在厂内需要用小型油泵将铁桶内的油转移至 6kg/壶的塑料油壶内。外购的电梯润滑油贮存情况见表 8.2。

表 8.2 润滑油贮存情况一览表

序号	名称	储存方式	最大储存量 t	临界量
1	电梯用润滑油	外购铁桶包装的成品润滑油，125kg/桶，最大存储量 0.5t(4 桶)。入厂后进行分装，分装至 6kg/壶的塑料油壶内，再放置于塑料筐内暂存	2	5000

通过以上统计，危险品的累积量均远低于临界量，不构成重大危险源。根据风险产生的环节和危险品的类型，本项目的环境风险为油品的泄漏引起对环境的影响。

风险防范措施：

- 1、严格按照相关安全规定和电线电缆行业相关标准，采购合格的润滑油品种。
- 2、加强安全检测，及时人为发现、排查泄漏隐患。
- 3、润滑油的装卸过程严禁野蛮操作，成品的润滑油(125kg/桶，铁桶装)存放点下方必须设置接油盘或接油箱，分装过程就近进行，下方也应设置接油盘，防止从铁桶转移至塑料油壶的过程中在地面撒漏。

- 4、分装完毕后，每一个塑料油壶均应仔细检查密封状态，并应及时装箱外售。

本项目营运期中最大可信事故是油品的泄漏，由于项目在可燃物品数量远远小于相应的临界量，通过在储存库房及分装操作位置下方设置接油盘或接油箱，在有防漏装置的地方规范放置油桶，项目营运期产生的风险事故概率很小，只要企业营运期内严格落实各项风险防范措施，就能将事故的风险降到最低，环境可接受。

拟采取的防治措施及预期治理效果

表 9

内容 类型	排放源	污染物名称	防治措施	治理投 资(万元)	预期治 理效果
大气 污染物	/	/	/	/	/
水污染物	综合废水	COD SS 石油类 NH ₃ -N	设置临时的一体化生化处理设备能力 8m ³ /d; 处理工艺采用“厌氧+接触氧化+沉淀”	8	达标排放
固体废物	职工	生活垃圾	分类收集,可回收部分定期送废品收购站回收; 其余送垃圾填埋场处置	/	符合相关 环保规定
	生产车间	废塑件、废线头、废包材	收集至一般工业固体废物贮存场,定期交物资公司回收	0.2	符合环保 要求
		废油、含油废棉纱、手套	收集至危废暂存点分类贮存,交有资质单位收集处置	0.5	符合环保 要求
噪声	各类生产设备	噪声	密闭空压机、合理布局、隔声减震、规范操作	0.3	达标排放
其他			/	/	/
合计			/	9	比例 0.4%

一、污染防治措施：

(1) 废水

本项目污废水处理工艺流程见图9.1：

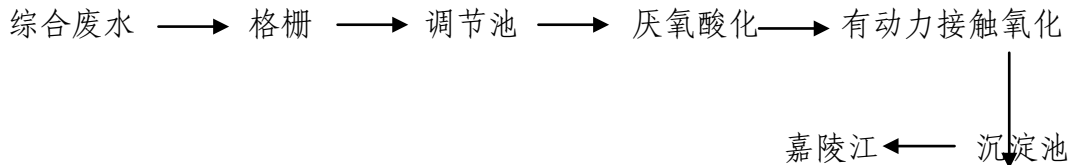
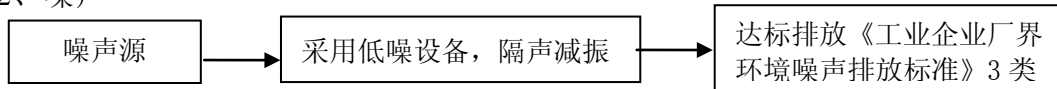


图 9.1 污水处理工艺流程图

2、噪声



3、固体废弃物

生活垃圾交环卫部门统一收集处置；一般工业固废分类收集暂存于厂区工业垃圾暂存站，定期外售回收利用；危险废物分类密闭暂存于厂区危废暂存点，定期交有资质的单位处置。厂内储存的电梯润滑油需要进行防渗漏处理。

二、项目环境管理及监测计划

1、环境管理

建设单位应配置专门负责环境管理的技术人员 1 名，负责组织、协调和监督本项目的环工作，负责加强与环保部门的联系，满足项目环境保护工作的需要。

建设单位应加强企业的环境管理，安排专人负责日常环境管理工作，配合环境保护行政主管部门做好本项目运营期的环保工作。其主要职责是：

① 建立完善的环境管理机构，确定各部门及岗位的环境保护目标和可量化的指标。借以促进全体员工参与到环境保护工作之中。

② 明确环保人员的工作职责，制定并督促执行相应的环境保护规章制度。如岗位责任制、操作规程、安全制度、环境设施管理规定等，对员工进行定期和不定期的环境保护知识培训，提高职工的环境保护意识，保证环境管理和环保工作顺利进行。

③ 落实好项目的环保“三同时”设计方案，落实环保投入，切实按照设计要求实施，确保环保设施的建设，使环保工程达到预期效果。

2、监测计划

根据项目特点，环境监测重点为营运期废水和噪声。环境监测可委托有资质的环境监测机构进行，并支付相应的费用。项目营运期环境监测计划见表 9.1。

表 9.1 环境监测计划一览表

项目	监测因子	监测频次	监测布点
废水	COD、SS、氨氮、石油类	每年一次	在一体化污水处理装置进水口、排放口各设一个监测采样点
噪声	昼间厂界噪声	每年一次	东、西两侧厂界外 1m

3、排污口规范

本项目污水处理设施的排放口应按渝环发[2002]27 号《排污口规范整治方案》的要求进行规整。

排污口采用圆形、矩形或梯形，水深≥0.1m，流速≥0.05m/s，计量段长度为水深的 6 倍，最小为 1.5 倍，以便于监督和管理。

排污单位应选派责任心强，有专业知识和技能的兼、专职人员对排污口进行管理，做到责任明确、奖罚分明。

三、项目竣工环保验收内容及要求

本项目竣工环保验收内容及要求见表 9.2。

表 9.2 项目竣工环保验收内容及要求一览表

废水					
污染源	排放标准及标准号	污染因子	治理措施、控制措施、防范措施	排放浓度限值 mg/L	总量指标(t/a)
生产及生活	近期执行 GB8978—1996《污水综合排放标准》一级标准；远期执行三级标准	COD	综合废水经处理规模为 15m ³ /d 的一体化生化处理设施处理，生化池采取“厌氧水解+接触氧化”工艺处理	≤100	0.165
		SS		≤70	0.12
		氨氮		≤15	0.025
		石油类		≤5	0.0003
噪声					
污染源	排放标准及标准号	污染因子	处理措施及要求	排放标准	
生产设备	执行 GB12348—2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类区标准	等效声级	合理布局噪声源，隔声、减震，确保厂界噪声达标	昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A)	

本项目竣工环保验收内容及要求见表 9.2。

续表 9.2 项目竣工环保验收内容及要求一览表

固体废物					
污染源	排放标准及标准号	污染物	处置措施及要求	处置量 t/a	处置率
生产车间	GB18599—2001 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》	废塑件、 废线头	收集至一般工业固体废物贮存场，定期交物资公司回收	1.5	100%
		废包装材料		0.5	100%
	GB18597—2001 《危险废物贮存污染控制标准》	废油、含油废棉纱、手套	收集至危废暂存点贮存，交有资质单位收集处置	0.02	100%
职工	GB18599—2001 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》	生活垃圾	分类收集，可回收部分定期送废品收购站回收；其余送垃圾填埋场处置	12	100%
风险防范措施					
润滑油储存点	/	/	在外购的铁桶装润滑油储存位置下方、润滑油分装位置下方设置接油盘或接油桶，并对该部分区域所在地面铺设环氧树脂防渗漏	/	/

污染物总量控制

表 10

控制项目	产生量	处理量	排放量	允许排放量	处理前浓度	预测排放浓度	允许排放浓度
废水	0.166	0	0.166				
COD	0.66	0.495	0.165	0.165	400	100	100
SS	0.5	0.38	0.12	0.12	300	70	70
氨氮	0.05	0.025	0.025	0.025	20	15	15
石油类	0.001	0.0007	0.0003	0.0003	30	5	5
废气	/	/	/	/	/	/	/
固废							
一般工业固体废物	0.0002	0.0002	0				
危险废物	0.000002	0.000002	0				
生活垃圾	0.0012	0.0012	0				

注：凡涉及到十二种总量控制的污染物和特征污染物必须填写。

单位：废气量：万标 m³/a；废水：万 m³/a；固废量：万 t/a；水中汞、镉、铅、砷、六价铬、氰化物为 kg/a，其它项目均为 t/a。废水浓度：mg/L；废气浓度：mg/Nm³。

项目总量控制指标

根据国家排污总量控制的要求,结合本项目排污情况,确定本项目总量控制因子如下:

水污染物: COD, NH₃-N。

由于本项目污废水经自建一体化处理设施处理达标后,最终排入嘉陵江,因此项目总量控制的建议指标如下:

COD: 0.165t/a、NH₃-N: 0.025t/a。

同时,根据《关于印发重庆市进一步推进排污权(污水、废气、垃圾)有偿使用和交易工作实施方案的通知》(渝府办发〔2014〕178号)可知,排污单位需按规定有偿取得排污权。未有偿取得排污权的,不得排放污染物。有偿取得排污权的排污单位,不免除其法定的污染治理责任及依法缴纳排污费、污水处理费、垃圾处置费等相关税费的义务。

一、结论

1、项目概况

重庆长盈电线电缆有限公司租赁盈田·蔡家工谷 1 幢 3#厂房用于生产，总投资 200 万元，厂房建筑面积约 4820.66m²，厂内无食堂，职工餐饮近期通过外部送餐的方式解决，远期依托园区修建的集中食堂。主要从事电梯随行电缆、井道电缆、小线线束的进一步加工，将最终的线束加工成品与其他外购件一并装箱发货。本项目营运期最大年产各类线束共计 2 万箱/a。营运期环保投资 9 万元，占总投资的 0.45%。

2、项目与相关政策、规划符合性分析

(1) 产业政策的符合性

本项目主要从事电梯用线束生产，不属于《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修订)限制、淘汰类，为允许类，也不属于《重庆市产业投资禁投清单》禁止投资的类别。符合国家现行产业政策。

(2) 项目与相关规划符合性

本项目选址于蔡家组团 B 标准分区，用地为二类工业用地。根据《同兴工业园 A 区、蔡家组团 B、C、D 标准分区及 G 标准分区局部地块(蔡家组团产业片区)开发规划环境影响报告书》同兴工业园区蔡家组团 B 标准分区产业蔡家组团产业发展规划为仪器仪表、机械制造和汽车、摩托车整车及主要零配件加工业等。

本项目主要从事电梯用线束生产加工，产品服务于电梯企业，为机械零配件加工企业，生产过程不含电镀、喷漆等高污染工艺，满足蔡家组团 B 标准分区以及“盈田·蔡家工谷”的规划和入园条件。

3、项目所处环境功能区、环境质量现状及存在的环境问题

本项目位于北碚区同兴工业园内，根据环境监测资料统计结果，项目所在地区环境空气为 2 类功能区，环境空气质量现状满足 2 类功能功能区环境质量标准要求。嘉陵江该河段执行 III 水域功能，水质因子满足《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)中 III 类标准。项目区域为 4a 类及 3 类声环境功能区，项目区域声环境质量昼间符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)4a 类标准要求。

4、自然环境概况及环境敏感目标调查

本项目位于盈田·蔡家工谷 1 幢 3#厂房，根据现场踏勘调查，项目西侧约 15m 为佳仙食品有限公司、约 150m 为重庆市德凯油脂有限公司，北侧紧邻物流公司仓库；东侧 15m 为嘉德大道，嘉德大道东侧为重庆永宏机械厂，南侧紧邻工谷出口，出口

以南为重庆兴汉电力科技公司。本项目周边无居民楼、倒班楼等敏感点分布，本项目无废气排放，对园区现有 2 家食品企业无影响，本评价不将这两家食品企业作为敏感点考虑。

5、环境保护措施及环境影响

(1)施工期

本项目租赁盈田·蔡家工谷的标准厂房，施工期主要从事设备安装，无土建施工，因此施工期对周边环境的影响甚微。

(2)营运期

①大气环境保护措施及环境影响

项目只进行简单的线束压接、分装、组装、检测，生产过程中无大气污染物产生。项目食堂为外送餐，无食堂油烟产生。

②地表水环境保护措施及环境影响

项目营运期废水主要为职工生活污水以及车间地面清洁排水。

本次评价要求，近期建设单位需单独在厂房 1 层西侧绿化带处设置“一体化生活污水处理装置”一座，处理能力约为 $8\text{m}^3/\text{d}$ ，将本项目污废水处理达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 一级标准后排入园区市政污水管网。远期盈田蔡家工谷生化池验收通过后，本项目产生的污废水依托盈田蔡家工谷 2#生化池处理达一级标准排放；若能进一步接入蔡家污水处理厂，则依托盈田蔡家工谷 2#生化池处理可达三级标准，经由市政污水管网排入蔡家污水处理厂作深度处理后达标排放。

由于项目污水水质简单，采取以上措施后，项目污废水对周围环境影响较小。

③声环境保护措施及环境影响

根据工程分析可知，项目噪声源主要为加工车间内的设备噪声对周边环境的影响。厂区只在昼间进行生产，通过对设备进行合理布局和厂房隔声，经预测项目厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)中的 3 类标准，环境可接受。

④固体废物处置措施及环境影响

本项目所产生的固体废物为废塑件、废线头等一般工业固体废物以及少量废油、含油废手套、棉纱等危险废物；员工产生的生活垃圾等。

生活垃圾经收集后由环卫部门送指定的垃圾处理场统一处理。一般工业固废分类收集暂存于厂区工业垃圾贮存场，定期按公司规程统一回收后外卖物资公司。危险废

物分类收集贮存于厂区危废暂存点，交有资质单位收集处置。

6、清洁生产

评价认为本项目具有明显的清洁生产特征，清洁生产水平可达“国内先进水平”。建设单位应在下一阶段的清洁生产审核和生产中应加强该两方面的清洁生产管理和实施以进一步提高企业清洁生产水平。

7、总量控制

本项目总量控制的建议指标如下：COD：0.165t/a、NH₃-N：0.025t/a。

8、选址合理性、平面布置合理性

(1) 选址合理性

本项目所在区域环境质量满足相应标准要求，有较大环境容量。外排污染物主要是生活污水和设备噪声，通过采取相应的环保措施后，对周边敏感目标影响甚微。

项目选址符合园区产业定位要求、周围无明显的环境制约因素，选址合理。

(2) 平面布置合理性

本项目于盈田·蔡家工谷标准化厂房 1 幢 3#厂房进行生产、办公。车间包括办公区、生产区和原料及成品区，各功能分区明确，总体布局按生产与办公相对分离和沿工艺流程走向进行有序布置，项目总平面布置合理。

9、环境监测与管理

建设单位应按 ISO14000 的要求进行环境管理，建设单位应设有环保管理机构，并配置专门负责环境管理的技术人员，负责组织、协调和监督本项目的环境工作，负责加强与环保部门的联系，满足项目环境保护工作的需要。

10、综合结论

综上所述，本项目符合国家产业政策，符合蔡家组团 B 标准分区产业发展规划，满足《重庆市工业项目环境准入规定》要求，符合清洁生产要求，具有明显的清洁生产特征；其建设过程和营运期产生的各类污染物在采取污染防治措施后可得到有效的控制，外排污染物对环境的影响小，能为环境所接受。本评价认为，从环境保护的角度考虑，项目的建设可行。

二、建议及反馈要求

1、大力开展节约水资源宣传，使能真正做到节约用水，减少污水排放。

2、开展清洁生产审核工作，使项目清洁生产水平从定量和定性两方面综合考虑可达国内先进水平要求。

《中华人民共和国环境保护法》摘录

第二十六条 建设项目防治污染的设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。防治污染的设施必须经原审批环境影响报告书的环境保护行政主管部门验收合格后，该建设项目方可投入生产或使用。

第三十六条 建设项目的防治污染设施没有建成或者没有达到国家规定的要求，投入生产或者使用的，由批准该建设项目的环境影响报告书的环境保护行政主管部门责令停止生产或者使用。

《重庆市环境保护条例》摘录

第二十二条 建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须执行与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度。

第二十四条 建设项目环境保护设施应当与主体工程同步建成，并纳入工程建设监理范围。其中有污染防治设施的，建设单位应当填报建设项目试生产申报表，附环境保护设施竣工和落实污染防治、生态保护与辐射安全防护措施的证明材料，报审批该项目环境影响评价文件的环境保护行政主管部门审批。环境保护行政主管部门自受理之日起十五个工作日内进行核查，符合条件的，批准投入试生产并核发排污临时许可证；不符合的，书面回复并说明理由。

试营运期不得超过三个月，确需延长的，应当于期满前二十日提出申请，环境保护行政主管部门可批准适当延长，但试生产的期限最长不超过一年。

试营运期间污染物排放超过排污临时许可证规定或造成环境污染事故的，应当停止试生产。

《建设项目环境保护管理条例》摘录

第二十五条 建设项目环境影响报告书、环境影响报告表或者环境影响登记表未经批准或者未经原审批机关重新审核同意，擅自开工建设的，由负责审批该建设项目环境影响报告书、环境影响报告表或者环境影响登记表的环境保护行政主管部门责令停止建设，限期恢复原状，可以处10万元以下的罚款。

第二十六条 违反本条例规定，试生产建设项目配套建设的环境保护设施未与主体工程同时投入试运行的，由审批该建设项目环境影响报告书、环境影响报告表或者环境影响登记表的环境保护行政主管部门责令限期改正；逾期不改正的，责令停止试生产，可以处5万元以下的罚款。

第二十七条 违反本条例规定，建设项目投入试生产超过3个月，建设单位未申请环境保护设施竣工验收的，由审批该建设项目环境影响报告书、环境影响报告表或者环境影响登记表的环境保护行政主管部门责令限期办理环境保护设施竣工验收手续；逾期未办理的，责令停止试生产，可以处5万元以下的罚款。

第二十八条 违反本条例规定，建设项目需要配套建设的环境保护设施未建成、未经验收或者验收不合格，主体工程正式投入生产或者使用的，由审批该建设项目环境影响报告书、环境影响报告表或者环境影响登记表的环境保护行政主管部门责令停止生产或者使用，可以处10万元以下的罚款。



附图1 本项目所在地地理位置图