



## 《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、铁路应填写起止终点。

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，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

(表一)

项目名称	洁净材料及装备生产项目				
建设单位	江苏中电创达建设装备科技有限公司四川分公司				
法人代表	钟伟峰	联系人	税强		
通讯地址	四川省成都市金堂县成都-阿坝工业集中发展区广东路1号金旺节能环保产业园205栋				
联系电话	13982192636	传真	/	邮政编码	610404
建设地点	成都市金堂县成都-阿坝工业集中发展区广东路1号金旺节能环保产业园205栋(北纬30.698272°,东经104.571138°)				
立项审批部门	金堂县发展和改革局	批准文号	川投资备【2018-510121-33-03-322453】JXQB-0541号		
建设性质	■新建□改扩建□技改		行业类别及代码	C33 金属制品业	
占地面积(m <sup>2</sup> )	8958	建筑面积(m <sup>2</sup> )	7144	绿化面积(m <sup>2</sup> )	/
总投资(万元)	3000	其中:环保投资(万元)	15	环保投资占总投资比例(%)	0.5
评价经费(万元)	/		预计使用日期	2019年4月	
<p><b>工程内容及规模:</b></p> <p>1、项目由来</p> <p>江苏中电创达建设装备科技有限公司四川分公司成立于2018年12月3日, 主要经营范围为建筑材料、五金产品、建筑用金属制品、通用机械设备及配件等, 江苏中电创达建设装备科技有限公司四川分公司属于江苏中电创达建设装备科技有限公司的子公司, 考虑到公司的发展扩大, 江苏中电创达建设装备科技有限公司租用成都市金堂县成都-阿坝工业集中发展区广东路1号金旺节能环保产业园205栋标准厂房、办公室及附属设施用于江苏中电创达建设装备科技有限公司四川分公司拟建的洁净材料及装备生产项目(以下简称“本项目”), 该项目预计于2019年3月开始建设,</p>					

建设时间1个月，建设后预计达到年生产建筑用金属面绝热夹芯板45万m<sup>2</sup>的生产规模。

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》和国务院令第682号，该项目应开展环境影响评价工作。根据生态环境部令1号《建设项目环境影响评价分类管理名录》中“二十二、金属制造业，第67项中金属制品加工制造中不含有电镀和喷漆工艺的其他（仅切割组装除外）项目，应编制环境影响报告表”。

为此，江苏中电创达建设装备科技有限公司四川分公司委托北京万澈环境科学与工程技术有限责任公司承担该项目环境影响评价工作。我单位接受委托后，立即开展了详细现场踏勘、资料收集工作，现按照有关技术规范及环境保护局的有关规定，编制《江苏中电创达建设装备科技有限公司四川分公司洁净材料及装备生产项目环境影响报告表》。

## 2、产业政策符合性分析

本项目属于C33金属制品业，根据国家发展和改革委员会2013年第21号令《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修订）的相关规定，本项目不属于国家鼓励类、限制类和淘汰类项目。并且项目产品及使用的原材料、生产设备、生产工艺未列于《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修订）中限制类、淘汰类。根据国务院《促进产业结构调整暂行规定》（国发[2005]40号）第十三条规定，本项目属于“允许类”。同时，本项目生产工艺设备不在中华人民共和国工业和信息化部工产业【2010】第122号《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）》中。

同时，本项目取得金堂县发展和改革局出具的《四川省固定资产投资项目备案表》（见附件3），备案号：川投资备【2018-510121-33-03-322453】JXQB-0541号。

**因此，项目的建设符合国家有关产业政策。**

## 3、规划符合性分析

### 3.1 与区域相关土地利用规划符合性分析

本项目位于成都市金堂县成都-阿坝工业集中发展区广东路1号，租用金旺节能环保产业园内205栋标准厂房、办公楼及附属设施进行建设（附件4），根据金堂淮口镇总体规划（2014-2020）图（见附图2），本项目所在地为二类工业用地。

项目位于四川成阿金旺投资有限公司节能环保产业园内，金旺节能环保产业园于 2012 年 12 月 13 日取得了成都市环境保护局出具的《关于四川成阿金旺投资有限公司节能环保产业园建设项目环境影响报告表审查批复》（成环建评[2012]544 号）。根据四川成阿金旺投资有限公司与金堂县国土资源局成交的金堂县国有建设用地使用权挂牌出让成交确认书，四川成阿金旺投资有限公司于 2011 年 9 月 20 日竞价购入现有地块（JT-2011-3-5），明确该地块规划用地使用性质为工业用地，本项目建设符合该地块的工业用地性质。

**综上，项目用地符合区域相关土地利用规划要求。**

### **3.2 与金堂县成都-阿坝工业集中发展区规划及规划环评的符合性分析**

成都-阿坝工业集中发展区是成都市金堂县重点发展的工业区域之一，主要发展有色金属深加工、农畜副产品深加工、医药（不含化学原料药）、轻工（不含纺织、鞋业）、电子等产业，并以新材料、轻工类、食品医药为主导产业，成都-阿坝工业集中发展区于 2009 年 12 月 28 日取得了由四川省环境保护厅出具的《关成都-阿坝工业集中发展区规划环境影响报告书的审查意见》（川环函[2009]1148 号）。根据其企业准入要求可知，其入区项目类型清单如下：

#### **（1）鼓励及允许进入的行业**

根据成都-阿坝工业集中发展区的总体规划，园区规划产业有：有色金属深加工、农畜副产品深加工、医药（不含化学原料药）、轻工（不含纺织、鞋业）等产业。以有色金属深加工（新材料）、轻工机械、食品医药为主导产业。

成-阿工业集中发展区以有色金属深加工（新材料）、轻工机械、食品医药三大主导产业为主要发展方向，主要鼓励行业有：有色金属深加工（新材料）产业—铝、锂、硅、磁材、氯酸盐、蓝宝石晶体等无机资源深加工；轻工机械产业—西南地区最大的百万辆汽车报废和零部件再利用中心、新型交通工具、现代厨具、特色民族旅游商品；食品医药产业—绿色食品深加工、民族医药研发和应用。

#### **（2）禁止进入的行业**

成都-阿坝工业区规划产业有色金属深加工、农畜副产品深加工、医药（不含化学原料药）、轻工（不含纺织、鞋业）等产业。主要发展有色金属深加工（新材料）、轻工机械、食品医药三大主导产业，对不符合园区功能定位和产业门类要求的项目原则上禁止入园。

另外，园区禁止引入燃煤企业，禁止引入对第二机场有电磁干扰的工业企业，禁止引入水污染较严重的食品、医药、轻工、化工及其它行业，禁止引入制浆造纸、合成氨、酿造、皮革、印染、电镀等行业或达不到清洁生产标准的项目、不符合国家产业政策的项目。

本项目为金属制品业，属于制造产业，不属于《成都-阿坝工业集中发展区规划环境影响报告书》中禁止进入产业，属于允许进入产业，同时，成都-阿坝工业集中发展区管理委员会为本项目出具了入园证明（见附件6），同意本项目入园建设。

因此，项目符合成都-阿坝工业集中发展区规划要求。

### 3.3 与金旺节能环保产业园入园要求的符合性分析

四川成阿金旺投资有限公司已取得了成都市环境保护局出具的《关于四川成阿金旺投资有限公司节能环保产业园建设项目环境影响报告表审查批复》（成环建评[2012]544号），金旺节能环保产业园对园区引进项目产业限定如下：

#### （1）园区可优先引入如下行业

①电子及光电材料、仪表材料、纳米技术、环保节能产品、网络产品、IT业等高新技术产业；

②新材料：有色金属加工业，不含冶炼电镀；

③机械：通用设备制造、专用设备制造、交通运输设备制造、电气机械及器材制造、仪器仪表及文化、办公用机械制造；鼓励发展汽车报废和零部件再利用、新型交通工具、现代厨具、民族旅游商品等。

#### （2）园区内禁止引入的行业

①有色金属加工：冶炼、电镀；

②机械：电镀、大规模喷涂行业；

③禁止引入不符合成都-阿坝工业集中发展区规划的其它行业项目。

本项目为建筑用金属面绝热夹芯板金属制品生产，属于机械制造行业，属于园区有限引入行业。因此，本项目与金旺节能环保产业园中企业准入要求相符。

### 3.4 与“三线一单”的符合性分析

根据环保部发布的《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（以下简称《通知》），《通知》要求切实加强环境影响评价管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束，建立项目环评

审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制，更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量。

### **(1) 生态红线符合性分析**

本项目位于成都市金堂县成都-阿坝工业集中发展区广东路 1 号金旺节能环保产业园内，项目建设不涉及《四川省生态保护红线方案》（川府发〔2018〕24 号）划定的生态红线区域，因此，项目建设符合四川省生态护红线实施意见的相关要求。

### **(2) 环境质量底线符合性分析**

环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。

项目选址区域为环境空气功能区二类区，根据成都市 2017 年环境质量公报，金堂县 2017 年环境空气质量不达标。根据《成都市空气质量达标规划（2018-2027 年）》，成都市行政区域拟通过通过一是升级产业结构、优化空间布局、调整能源结构、推行清洁生产、引导绿色生活，加强大气污染源头控制；二是以工业源、移动源、扬尘源等为重点控制对象，推进多污染源综合防治；三是针对 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、VOCs 等大气污染物，开展多污染物协同控制，推进大气氨的排放控制，预计到 2027 年，全市环境空气质量全面改善，主要大气污染物浓度稳定达到国家环境空气质量二级标准，全面消除重污染天气。本项目建设不会改变区域的空气环境治理。

项目接纳水体沱江水质地表水环境质量为Ⅲ类水域。根据监测可知，沱江水质所测的指标除总磷均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水域标准要求，总磷水质指标出现超标。根据调查沱江水质出现超标主要是因为沱江沿线场镇建设速度较快，但管网配套设施滞后，部分生活污水、生产废水自行简易处理或直接排入沟渠，汇入沱江，根据成都市“沱江流域水生态综合治理”工作安排可知，区域内采取新建管网、改造老旧污水管网、新建污水处理设施、提标升级污水处理设施、黑臭水体综合治理、河道清淤等措施来改善沱江水质，通过上诉措施的进行，区域水质可以得到明显改善。本项目产生的废水主要是生活污水，产生量较少，经淮口工业污水处理厂处理达标后排至沱江，因此本项目最终接纳水体为沱江，对环境影响较小，项目不会改变接纳地表水体的环境质量。

项目区域声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准限值。

### (3) 资源利用上线符合性分析

资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。本项目为金属制品业生产项目，所需资源为土地资源、水资源，项目占地面积为 8958m<sup>2</sup>，土地利用性质均为工业用地，故不涉及园区土地利用上线；本项目用水主要为员工生活用水，用水量约 1800m<sup>3</sup>/a，金堂县成都-阿坝工业集中发展区规划环评未对水利用进行要求，故本项目不涉及水资源利用上线。

### (4) 环境准入负面清单符合性分析

环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。

拟建项目位于成都市金堂县成都-阿坝工业集中发展区广东路 1 号金旺节能环保产业园 205 栋，为建筑用金属面绝热夹芯板生产项目，不属于成都-阿坝工业集中发展区及金旺节能环保产业园负面清单，项目不属于环境准入负面清单内容。

**综上，本项目用地符合区域相关土地利用规划要求，符合成都-阿坝工业集中发展区和金旺节能环保产业园规划，满足“三线一单”要求。**

## 4、项目选址合理性分析

本项目租用成都市金堂县成都-阿坝工业集中发展区广东路 1 号金旺节能环保产业园 205 栋标准厂房、办公楼进行建设，不新征用地，同时可依托园区内已有的公辅设施。项目外环境关系见附图 3、附图 4。

根据调查，本项目外环境情况如下：

### (1) 金旺节能环保产业园外环境分析

本项目北面 10m 处为四川省通越科技有限公司（LED 显示屏及手机组装）；北面 157m 处为待建空地（规划用地类型为工业用地）；项目西北面 250m 处为绿地；

本项目西面 222m 处为待建空地（规划用地类型为工业用地）；西南面 294m 处为四川旭阳环保科技有限公司（环保设备制造）；西南面 177m 处为成都易态膜



分离技术有限公司（多相分离设备生产）；

本项目南面 86m 处为在建厂房（规划用地类型为工业用地）；南面 94m 处为成都德瑞汽车零部件有限公司（汽车零备件生产）；

本项目东面 12m 处为成都辉腾塑胶有限公司（塑料加工）；东面 275m 处为成都飞达起重机有限公司（起重机及其零配件生产）；东北面 15m 处为待建空地（规划用地类型为工业用地）；东北面 264m 为成都水城混凝土有限公司（混凝土生产）。

## （2）金旺节能环保产业园内部环境分析

金旺节能环保产业园内目前建设有 1 栋办公楼（101）以及 5 栋标准厂房（201#、202#、203#、204#、205#）及其配套办公楼（见附图 4），本项目位于东面，内部企业入驻情况如下：

201#：201-1 为闲置厂房，位于本项目西面 148m 处；201-2 为闲置厂房，位于本项目西面 103m 处；201-3 为成都盛誉得加新材料科技有限公司（涂料制造），位于本项目西面 55m 处；201-4 为成都文凤汽车车厢制造有限公司（汽车零部件及配件制造），位于本项目西面 12m 处。

202#：202-1 为成都泽成机械有限责任公司（机械加工），位于本项目西面 130m 处；202-2 为四川华安达电气有限公司（电气设备），位于本项目西面 130m 处；202-3 为成都泽兴包装材料有限公司（纸质包装），位于本项目西面 153m；202-4 为成都中久阀门制造有限公司（农业技术咨询服务），位于本项目西面 130m。

203#：203-1 为成都盛乐兴科技有限公司（环保膜 PE 袋生产），位于本项目西面 97m 处；203-2 为成都诚诚塑料包装有限公司（塑料加工），位于本项目西面 74m 处；203-3 为成都友邦达电气有限公司（机械加工），位于本项目西面 97m 处；203-4 为成都赫瑞格干冰制造有限公司（干冰生产），位于本项目西面 74m 处。

204#：204-1 为闲置厂房，位于本项目西面 12m 处；204-2 为成都市万美金属制品有限公司（厨房用具），位于本项目西面 12m 处；204-3 为闲置厂房，位于本项目西面 12m 处；204-4 为成都永利成机械制造有限公司（机械加工），位于本项目西面 12m 处。

201-5 办公楼为办公楼为山东铁正工程试验检测中心有限公司（实验检验），位于本项目南侧，与本项目紧邻。

项目周围企业分布情况见表 1-1。

**表 1-1 项目周边企业情况**

名称	方位	距离	生产类型/经营内容	
四川省通越科技有限公司	北	10m	LED 显示屏及手机组装	
待建空地	北	157m	规划用地类型为工业用地	
绿地	西北	250m	绿地	
待建空地	西	222m	规划用地类型为工业用地	
四川旭阳环保科技有限公司	西南	294m	环保设备制造	
成都易态膜分离技术有限公司	西南	177m	多相分离设备生产	
在建厂房	南	86m	规划用地类型为工业用地	
成都德瑞汽车零部件有限公司	南	94m	汽车零备件生产	
成都辉腾塑胶有限公司	东	12m	塑料加工	
成都飞达起重机有限公司	东	275m	起重机及其零配件生产	
待建空地	东北	15m	规划用地类型为工业用地	
成都水城混凝土有限公司	东北	264m	混凝土生产	
金旺 节能 环保 产业 园内 部企 业	201-1 闲置厂房	西	148m	/
	201-2 闲置厂房	西	103m	/
	201-3 成都盛誉得加新材料科技有限公司	西	55m	涂料制造
	201-4 成都文凤汽车车厢制造有限公司	西	12m	汽车零部件及配件制造
	202-1 成都泽成机械有限责任公司	西	130m	机械加工
	202-2 四川华安达电气有限公司	西	130m	电气设备
	202-3 成都泽兴包装材料有限公司	西	153m	纸质包装
	202-4 成都中久阀门制造有限公司	西	130m	农业技术咨询服务
	203-1 成都盛乐兴科技有限公司	西	97m	环保膜 PE 袋生产
	203-2 成都诚诚塑料包装有限公司	西	74m	塑料加工
	203-3 成都友邦达电气有限公司	西	97m	机械加工
	203-4 成都赫瑞格干冰制造有限公司	西	74m	干冰生产
	204-1 闲置厂房	西	12m	/
	204-2 成都市万美金属制品有限公司	西	12m	厨房用具
	204-3 闲置厂房	西	12m	/
	204-4 成都永利成机械制造有限公司	西	12m	机械加工
205-1 办公楼为山东铁正工程试验检测中心有限公司	南	紧邻	实验检验	

由上可知，本项目周边均为工业企业，项目周边的企业无特殊环境要求，与本项目相容。

根据调查，本项目所在地周围 1km 范围内无居民楼、学校、医院以及《建设项目环境影响评价分类管理名录》中第三条规定的（一）、（二）类环境保护区，如自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水水源保护区等敏感目标，外环境无重大环境制约因素。因此项目污染物经过治理后，对周边敏感目标影响较小，因此本项目建设与周边环境相容。

综上所述，本项目选址符合相关规划要求，同时与周边环境相容，选址合理。

5、项目基本情况

5.1 项目名称、建设性质、地点、单位

项目名称：洁净材料及装备生产项目

建设性质：新建

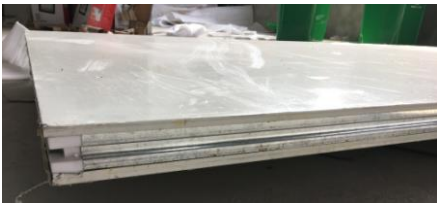
建设地点：成都市金堂县成都-阿坝工业集中发展区广东路 1 号金旺节能环保产业园 205 栋

建设单位：江苏中电创达建设装备科技有限公司四川分公司

5.2 建设项目产品及方案

本项目为金属机械制造业，主要生产建筑用金属面绝热夹芯板，年生产建筑用金属面绝热夹芯板 45 万 m<sup>2</sup>，本项目产品方案及生产规模见下表 1-2。

表 1-2 项目产品方案及生产规模

序号	产品名称	规模	图片	产品应用
1	建筑用金属面绝热夹芯板	45 万 m <sup>2</sup>		主要用于医药行业、食品行业、电子行业等高端行业净化厂房的墙板、顶板、门等

6、项目建设内容及工程组成

6.1 主要建设内容

本项目建筑面积为 7144m<sup>2</sup>，对租用的厂房进行装修改造，不新征用地。本项目总投资 3000 万，设置面板成型机、全自动液压放料架、液压阀式剪板机、边框机、钢带机、双组型自动混胶机等设备，达到年生产建筑用金属面绝热夹芯板 45 万 m<sup>2</sup> 的生产规模。

6.2 项目组成及主要环境问题

本项目由主体工程、公辅工程、办公生活设施、环保工程等组成，其具体组成及可能产生的环境问题见表 1-3。

表 1-3 项目组成及主要环境问题

名称	建设内容及规模	可能产生的环境问题		备注
		施工期	营运期	

主体工程	生产区	1F，位于项目中部，分为原材料加工区、组装区、包装区。 原材料加工区位于项目西侧，主要设置有全自动液压放料机、面板成型机、边框机、钢带机、冲床等设备，总占地面积为 497 m <sup>2</sup> ； 组装区位于项目东侧，主要设置有混胶机、码垛机，总占地面积为 1493m <sup>2</sup> ； 包装区位于项目西侧，主要设置有切割机、空压机等设备，总占地面积为 560 m <sup>2</sup> ；	仅进行装修及设备 安装，施工 扬尘、施工 废水、施工 噪声、施工 固废	有机废气、 废水、噪 声、固废	新建
	原料区	1F，位于项目北侧，分为岩棉存放区、彩钢卷存放区、镀锌钢带存放区、玻镁板存放区、双组份胶水存放区、覆膜塑料角存放区、石膏板存放区，总占地面积为 1016m <sup>2</sup> 。			新建
	成品区	1F，位于项目南侧，建筑面积为 847m <sup>2</sup> ，存放成品。			新建
公辅工程	供水	来自市政自来水管网		\	依托
	供电	来自市政电网		\	依托
	排水	厂区雨污分流，污水排入市政污水管网		\	依托
办公生活设施	办公楼	租用金旺节能环保产业园 205-2 办公楼作为员工办公、住宿，该办公楼共 3 层，建筑面积为 1092m <sup>2</sup> ，位于 205#标准厂房西面。项目内不设置食堂。		生活垃圾、生活 废水	依托
环保工程	废气	集气罩+抽风机收集后引至活性炭吸附装置处理后，通过 15m 排气筒在项目东侧楼顶排放。		/	新建
	废水	新建 1 个隔油池（容积为 0.1m <sup>3</sup> ），位于项目西侧，用于处理含油洗手废水和拖布清洗废水。		废油脂	新建
		依托金旺节能环保产业园现有预处理池进行处理，该预处理池位于金旺节能环保产业园 204#厂房南侧，有效容积为 100m <sup>3</sup> 。		污泥	依托
	噪声	采用低噪声设备，高噪声设备采取厂房隔声、合理布局、基础减震等措施		/	新建
	固废	生活垃圾：办公楼内设置有封闭垃圾桶，收集后定期运至环卫部门统一清运至填埋场填埋处理。		/	新建
废边角料、废包装材料，收集后由废品收购站收购。			/	新建	

		项目西北侧设置有危废间，危废间用于存放本项目废润滑油（桶）、废液压油（桶）、废含油棉布和手套、废活性炭、隔油池废油脂、双组份胶水包装桶，占地面积为3m <sup>2</sup> 。			新建
	地下水	危废间、储油间、隔油池采用重点防渗。		/	新建

7、原辅材料、能源动力消耗和主要生产设备

7.1 原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料及能源消耗年用量见表 1-4。

表 1-4 项目主要原辅材料及能源消耗

类别	序号	名称		用量	来源	包装方式	备注
原辅材料	1	彩色钢板（彩钢卷）		4000t/a	外购	铁皮包装	/
	2	镀锌钢带		700t/a	外购	铁皮包装	/
	3	保护覆膜		900000m <sup>2</sup> /a	外购	托盘包装	/
	4	岩棉		19500m <sup>2</sup> /a	外购	袋装	尺寸合适的成品，直接组装，不进行加工
	5	双组份胶水	主剂	18t/a	外购	塑料桶装	物理混合（最大储存为 4.5t/3 个月）
			固化剂	18t/a	外购	铁桶装	物理混合（最大储存为 4.5t/3 个月）
	6	塑料角		450000 个/a	外购	袋装	/
	7	玻镁板		150000 张/a	外购	木托包装	/
	8	珍珠棉		30m <sup>3</sup> /a	外购	-	用于包装
	9	木方		400m <sup>3</sup> /a	外购	-	用于包装
	10	石膏板		30000m <sup>2</sup> /a	外购	-	用于包装
	8	液压油		250kg/a（3 桶）	外购	桶装	设备使用
	9	润滑油		25kg/a（1 桶）	外购	桶装	设备使用
10	棉布、手套		0.05t/a	外购	袋装	员工使用	
能源	1	电		3.6 万度/a	市政电网	/	/
	2	自来水		1800m <sup>3</sup> /a	市政管网	/	/

主要原辅材料理化性质：

双组份胶水：本项目采用的双组分胶水是主剂 SY8401 聚氨酯胶和固化剂，其

成分性质见附件 10、附件 11。

①主剂：本项目主剂采用的是 SY8401 聚氨酯胶，根据 SY8401 聚氨酯胶的安全防护技术说明书（附件 10）可知，本项目主剂的主要组成成分见表 1-5。

**表 1-5 SY8401 聚氨酯胶组成成分表**

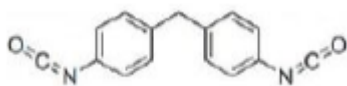
名称	含量
多元醇化合物	45%
钙粉	50%
表面活性物	5%

由表 1-4 可知，本项目 SY8401 聚氨酯胶主要成分为多元醇化合物、钙粉、表面活性物。

其中多元醇化合物：分子中含油三个或三个以上羟基的醇类化合物。其通式为  $C_nH_{2n+2-x}(OH)_x(x \geq 3)$ 。大多数多元醇具有沸点高，对极性物质溶解能力强，毒性和挥发性小等特点的粘性液体和结晶状固体。其沸点、粘度、相对密度和熔点等随分子量增加而增加，因此本项目 SY8401 聚氨酯胶。

根据 SY8401 聚氨酯胶的安全防护技术说明书（附件 10）可知，SY8401 聚氨酯胶为液体，沸点为 100℃（266Pa），蒸汽压与水相同，蒸发速度比乙酸丁酯慢，性质稳定，正常温度下储存和使用，有害燃烧物为一氧化碳和二氧化碳。

②固化剂：本项目固化剂成分为二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯、异构物及同系物



(又称 MDI)，分子式为： $C_{15}H_{10}N_2O_2$ ，根据本项目固化剂的安全防护技术说明书(附件 11)可知，本项目产品为液态，自燃温度为 500℃，蒸汽压为 1mbar（20℃），12mbar（50℃），起始沸点大于 300℃（1013 毫巴），性质稳定，正常温度下储存和使用，与醇类发生放热反应。

③双组份胶水是主剂和固化剂混合硬化胶的别称，两液相混才能硬化，该混合过程仅需要物理搅拌混合，是常温硬化胶的一种。本项目主剂和固化剂混合固化过程中主要是多元醇化合物和二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯、异构物及同系物之间的反应，反应过程会产生热量，项目使用过程中为现配现用，每次混合量较少，因此产生热量较少，远远低于各组分的沸点温度，产生的挥发性物质较少。

## 7.2 主要生产设备

本项目主要设备清单见表 1-6。

表 1-6 主要生产设备清单

序号	设备名称	规格型号	数量	位置	备注
1	面板成型机	JT-JPS	1 台	加工区	/
2	全自动液压放料架	JT-TPS	1 台	加工区	/
3	液压阀式剪板机	QC11Y-RT200-6*2500	1 台	加工区	/
4	边框机	JT-GZX-50	1 台	加工区	/
5	C 字型钢带机	JT-CZX-43.5	1 台	加工区	/
6	C 字型钢带机	JT-CZX-38.5	1 台	加工区	/
7	双组型自动混胶机	JYH-2	1 台	组装区	物理搅拌混合
8	液压剪床	3*4000	1 台	加工区	/
9	液压联动折弯机	8000mm	1 台	加工区	/
10	手动折弯机	2000*3	1 台	加工区	/
11	龙门式助力码垛机	-	1 台	可移动式	/
12	冲床	40T	1 台	加工区	/
13	空压机	F-0.9/0.8	1 台	包装区	/
14	切割机	3KW	1 台	包装区	/
15	圆盘台锯	380w	1 台	包装区	/
16	台钻	Z516-1A	1 台	加工区	/
17	立式砂轮机	直径 250	1 台	厂房	备用
18	3.5 吨蓄电池叉车	CPD35A-C4	1 辆	可移动式	/
19	柴油叉车	7 吨	1 台	可移动式	备用

8、人员编制及工作制度

项目劳动定员 40 人，企业全年工作 300 天，夜间不生产，每人每天工作 8 小时，项目内设置有宿舍（项目内不设置食堂）。

9、公辅设施

本项目租用成都市金堂县成都-阿坝工业集中发展区广东路 1 号金旺节能环保产业园 205 栋标准厂房以及办公楼进行建设，其公辅设施依托金旺节能环保产业园已建设施。

9.1 供电

本项目设备用电由市政电网供给，金旺节能环保产业园厂区内已有完善的配电装置，能够满足项目用电的需求。

9.2 供水

项目用水均来自于市政自来水管网，本项目用水主要为员工生活用水，项目地面清洁主要通过清扫，不涉及地面冲洗。金旺节能环保产业园厂区内已有完善的供水装置，能够满足项目用水的需求。本项目在金旺节能环保产业园内设置有住宿，不在项目内设置食堂。根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003）（2009

年版)可知,员工用水(包括员工办公、住宿用水)定额取 150L/人·d,项目劳动定员 40 人,全年工作 300 天,则项目员工办公生活用水量为 6m<sup>3</sup>/d、1800m<sup>3</sup>/a。项目各项用水指标见表 1-7。

**表 1-7 项目用水类型及用水量**

序号	用水项目	数量	用水标准	日用水量	备注
1	员工用水	40 人	150L/人·d	6m <sup>3</sup> /d	包括员工办公、住宿用水
合计			6m <sup>3</sup> /d、1800m <sup>3</sup> /a		

**9.3 排水及去向**

本项目无生产污水产生,仅有员工生活污水产生(包括员工产生的含油洗手废水以及拖布清洗地面产生的含油废水)。本项目员工用水量为 6m<sup>3</sup>/d, 1800m<sup>3</sup>/a,污水排放量按最大日用量的 85%计,则生活污水排放量为 5.1m<sup>3</sup>/d, 1530m<sup>3</sup>/a。其中员工洗手和拖布清洗产生的含油废水经过隔油池处理后,与其他生活污水一起经过金旺节能环保产业园已建的预处理池(100m<sup>3</sup>)收集处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后由园区污水管网输送至淮口工业污水处理厂处理,处理达标后排入沱江。

**9.4 公辅设施依托的可行性**

根据调查可知,金旺节能环保产业园厂区排水采用雨污分流制,雨水采用重力流雨水系统有组织排放,经收集后排入市政雨水管网。金旺节能环保产业园目前有 1 个预处理池,大小为 100m<sup>3</sup>,项目产生的生活废水经过金旺节能环保产业园统一收集后进行处理。本项目公辅设施依托金旺节能环保产业园已建设施,具体见表 1-8。

**表 1-8 项目公辅设施依托能力分析**

设施	公辅设施情况	已使用能力	剩余能力及本项目需要	依托可行性
供电	来自市政电网	来自市政电网	来自市政电网	可行
供水	来自市政自来水管网	来自市政自来水管网	来自市政自来水管网	可行
预处理池	金旺节能环保产业园已建 100m <sup>3</sup> 的预处理池(生活废水停留时间为 12h,处理能力为 200m <sup>3</sup> /d)	目前金旺节能环保产业园最大员工用量为 200 人,已用处理能力 25.5m <sup>3</sup> ,剩余 174.5 m <sup>3</sup> 的能力	本项目最大日污水排放量为 5.1m <sup>3</sup> /d,满足要求	可行

综上,项目排水都是依托金旺节能环保产业园已有设施,能够满足本项目生产需要。本项目依托的预处理池由金旺节能环保产业园负责管理、运营。

**10、项目平面布置合理性分析**

**10.1 厂区平面布置概况**



本项目主要包括厂房、办公楼、门卫室和空地。项目办公楼、门卫室位于项目西侧，位于单独的房间内，项目厂房内分为原料区、成品区和生产区，生产区位于项目中部，生产区分为加工区、组装区、包装区，厂房内设置有多个进出口，便于材料、产品输送。项目厂区总平面布置见附图 5。

危废间设置于项目西北侧。

### 10.2 合理性分析

项目厂区布局结合生成工艺，综合考虑环保、消防、劳动卫生等要求对厂区平面布置进行了合理布置。其中危废间设置于项目西北侧单独房间内，临出入口便于运输；项目主要产噪设备均设置在项目厂房加工区中部，可以通过厂房隔声、距离衰减，减少项目噪声产生。综上，项目平面布局在充分考虑生产工艺的同时兼顾考虑了对环境的影响，设置有相应的环保设施，减少污染影响。

**综上，项目总平面布置功能分区清晰，布局合理。**

### 与本项目有关的主要环境问题：

四川成阿金旺投资有限公司《金旺节能环保产业园》位于成都-阿坝工业集中发展区内，该项目投资 25000 万，主要设计建设内容为 5 栋生产厂房（201#~205#）、1 栋综合办公楼（101#）及其配套设施。该项目于 2011 年 12 月 26 日取得了金堂县发展和改革局出具的《关于节能环保产业园建设项目备案的通知》（金投资备【51012111122601】0122 号），2012 年 11 月中国工程物理研究院编制完成了该项目环境影响报告表，2012 年 12 月 13 日取得了成都市环境保护局出具的《关于四川成阿金旺投资有限公司节能环保产业园建设项目环境影响报告表审查批复》（成环建评[2012]544 号），厂房目前已经建成。

本项目租用金旺节能环保产业园内 205 栋标准厂房、办公楼及附属设施进行建设（附件 4），项目租用的 205 栋标准厂房、办公楼及附属设施均为新建厂房、办公楼，故无遗留环境污染问题。

**建设项目所在地自然环境简况**

**(表二)**

**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**

金堂县地处成都平原东北部，东经 104°20'37"~104°52'56"、北纬 30°29'10"~30°57'41"之间。县境东邻中江县，西连成都市青白江区、龙泉驿区，南靠乐至县、简阳市，北接广汉市、中江县。县城距成都市中区 30km、广汉市 20km、中江县 45km、成都市青白江区 18km、龙泉驿区 36km。

金堂县淮口镇是国家级小城镇建设重点镇，位于成都市区以东 48km，金堂县城以南 23km 的县域中部，地处金堂县域中西部，坐落在沱江上游，西临县城赵镇、清白江，东与高板镇接壤，北与赵家、三溪镇相邻，南与白果镇相连。全镇复员面积为 104.5km<sup>2</sup>，辖 20 个行政村，4 个社区。

本项目位于成都市金堂县成都-阿坝工业集中发展区广东路 1 号金旺节能环保产业园 205 栋，厂址坐标：北纬 30.698272°，东经 104.571138°。项目地理位置图见附图 1。

**2、地形、地质、地貌**

**2.1地形、地貌**

金堂县地处四川盆地西部，跨盆中和盆西两大褶皱带，成都平原东沿，川中丘陵西缘，龙泉山脉中段由东北转向西南横卧县域中部，海拔高度500~1046m，地势起伏高低差在400~600m之间，形成低山地貌，龙泉山以东属川中台地，为丘陵地带。其中：高板、黄家、三溪、平桥等乡镇和福兴、赵家、淮口、五凤镇部分地区位于龙泉山东侧，丘顶平园，形似馒头状，地势起伏高低差在20~50m之间，呈浅丘地貌；竹篙、隆盛、转龙、土桥、又新、云合等乡镇及金龙镇大部分地区，丘体切割较深，地势起伏在100~200m之间，呈深丘地貌；在龙泉山西北部，沿江河两岸为冲积平原，沿龙泉山脉边缘为浅丘地带，地势高低起伏差10~20m。县域位于成都平原与川中丘陵接壤地带。地域由平坝、丘陵、低山组成，西北部属川西平原，冲积平坝与浅丘占幅员面积的14.7%；东南部属川中丘陵区，丘陵占74%；中部低山11.3%。地势最高峰在栖贤乡尖山村老牛坡，海拔1048.7m；最低处在云合镇江龙

桥村，海拔386m。淮口镇镇域地貌东南部为河流冲积平原和阶地浅丘，浅丘起伏不大，一般高差为20-40m；西北部为深丘山区，高差较大。海拔422.5-971.5m。本项目位于淮口镇东南部，所在地为河流冲积平原地貌。

## 2.2地质

金堂县属四川省东部地台区。跨“成都断陷”、“龙泉山褶皱带”和“川中台拱”三大构造单元，为新华夏系和旋扭构造体系。地层露头除西北平原与河谷地区外，多属中生代中上时期之红色地层。县境内出露的地层主要是中生界河湖相沉积的侏罗系、白垩系红色地层与新生界第四系地层。县境位于新华夏系一级沉降带~四川盆地西部边缘。自晚三迭纪以来，经历印支、燕山、喜马拉雅运动3次强烈的造山运动，各种地质构造业已定型。主要包括龙泉山褶皱带：呈北北东~南南西斜贯于金堂县境西北部，县境内长58km。为一系列扭压性断层、箱状背斜和舒缓向斜组成；成都凹陷：位于龙门山和龙泉山二褶皱带间。为一西陡东缓的不对称向斜凹陷。构造线方向呈北北东至北东向。基底起伏，东西两侧发育有隐伏性断层，且向中心对冲，二者控制了川西平原第四系的沉积。由于一直处于缓慢下陷状态，接纳了四周山区大量沉积物，沉积中心偏西，沉积厚度向东递减，基底岩层为白垩系红色砂泥岩和第三系碎屑岩。上覆第四系冲积、洪积、湖积、残坡积、类黄土堆积、沼泽积及冰水堆积的砂、砾石、黏土；川中台拱：介于龙泉山断裂与华蓥山断裂之间。为侏罗系至白垩系红层广布地区。在燕山运动后期，随着华蓥山和龙泉山等断裂带的顺时针水平扭动，发生了大幅度的旋扭。上覆岩层绕局部隆起和拗陷一起旋扭，生成了一系列连环式旋扭构造。因其基盘构造系古生代之古老坚硬地层，故表层褶皱非常和缓，岩层产状平缓。县境东南部广大丘陵地形，就是建筑在罗江、德阳、金堂县和中江县一带的合兴场旋扭构造之上的。

## 2.3山脉

金堂县低山区属龙泉山脉。龙泉山脉由北向南纵贯县境中部，县境内长58km，为一系列扭压断层，箱状背斜和舒缓向斜组成，有8种地质构造单元（即：龙泉山箱状背斜；三皇庙构造；中兴场向斜；红花塘断层；周家庄逆断层；易家湾逆断层；五凤溪背斜；龙泉驿断层）。山海拔高度800~1000m，最高海拔1046m，位于栖贤乡的尖山村（老牛坡），其地势起伏高低差在400~600m之间。金堂县的五凤镇、白果镇、淮口镇、赵家镇、福兴镇、赵镇、三星镇、栖贤乡、官仓镇部分村、组属

龙泉山脉低山地貌。

### 3、水文、水系

金堂县河流分属沱江、岷江水系，全县大、小 13 条江河中，多数为远境型河流，其多年平均径流总量为 83.41 亿  $\text{km}^3$ ，扣除县境内产生的地表径流后，外地流入县境的地表径流量为 80.15 亿  $\text{km}^3$ 。地下水资源储量 7276 万  $\text{km}^3$ ，水能资源理论蕴藏量为 5.91 万 kw，可开发量为 2.88 万 kw，为理论蕴藏量的 48%。

沱江：长江上游左岸一级支流，为四川盆地腹地重要水系之一。发源于四川盆地西北边缘之九顶山南麓，溪流自九顶山的东、中、西三处流出，逐渐汇成湔江、石亭江、绵远河，于广汉易家河坝汇合成为北河，在金堂县赵镇接纳岷江分流-清白江与毗河，称为沱江。沱江与岷江为双生河流。沱江上源 5 支，即绵远河、石亭江、湔江、清白江、毗河。其中以绵远河最长，为沱江正源，余分别为旁支和外来水系。沱江古称金堂河，是金堂县内最大河流。县境内包括北河段 13 公里，沱江在县境内流程共 59.7 公里，到五凤溪东入简阳境。多年平均径流总量 76.7 亿立方米。平均比降 10.62‰，枯洪水位悬殊，流量变幅大。多年平均流量 251.7 立方米/秒，最大流量 8110 立方米/秒，最小流量仅 11 立方米/秒。沱江在龙威乡至同兴乡段，有干流上的第一道峡谷——金堂峡，长 13 公里，江面狭窄，河水深切基岩，谷坡 25~65 度。因龙泉山背斜软硬岩层相间，河谷呈 V-U-V 交替状。

毗河：又名郫河、毗桥河和湔江。属岷江水系。县境流程 9.9 公里。河床平均宽 103.3 米，最宽处 175 米，最窄处 37.5 米。多年平均流量 40.19 立方米/秒，比降 3‰，弯曲系数 1.98，河漫滩一级阶地发育，多心滩，且常呈“分水鱼嘴”。平水期河床与河岸高差多在 3 米左右，以致洪水期易发生灾害。

清白江：古名中江，在金堂境名中河，属于岷江水系。在金堂县境内长 16km，水面面积 165 万  $\text{m}^2$ ，平均比降 1.5‰。河床平均宽 67.9m，最宽处 137.5m，最窄处 37.5m。多年平均流量 51.8 $\text{m}^3/\text{s}$ 。枯洪水位悬殊，流量变幅大。

北河：古名后江，系沱江正源绵远河下段。县境内流程为 13km。水面面积 185 万  $\text{m}^2$ ，多年平均径流量 115.6 $\text{m}^3/\text{s}$ 。平水期河床平均宽 169.4m，最宽处 287.5m，最窄处仅 50m。弯曲系数 1.15，比降 1.9‰，洪泛频繁，是金堂县境水害最大的河流。

海螺河：流程 14.3km，流域面积 58.53 $\text{km}^2$ ，多年平均流量 0.68 $\text{m}^3/\text{s}$ 。河床平均宽 33.74m，最宽处 35.18m，最窄处 21.99m。比降 24.32‰。

瓜龙溪：县境内流程 12.95km，流域面积 34.58km<sup>2</sup>。河床平均宽 25.44m，最宽处 32.98m，最窄处 21.99m。多年平均径流量 1.14m<sup>3</sup>/s。比降 19.2‰。

溪木河：县内流程 11.2km，流域面积 29.73km<sup>2</sup>。河床平均宽 32.43m，最宽处 43.98m，最窄处 26.39m。多年平均径流量 1.4m<sup>3</sup>/s，比降 2.8‰。

清溪河：源于中江县清河乡，西南流入金堂境福兴乡东转西南流，先后接纳中江县辑庆、兴隆及县境内福兴、赵家、三烈、淮口等乡溪沟水，于淮口乡红岩寺入沱江。县境内流程 25.7km，流域面积 125.2km<sup>2</sup>，多年平均径流量 3.06m<sup>3</sup>/s。河床平均宽 26.44m，最宽 39.58m，最窄 17.59m。比降 12.6‰。

清溪河：源于中江县清河乡，西南流入金堂境福兴乡东转西南流，先后接纳中江县辑庆、兴隆及县境内福兴、赵家、三烈、淮口等乡溪沟水，于淮口乡红岩寺入沱江。县境内流程 25.7km，流域面积 125.2km<sup>2</sup>，多年平均径流量 3.06m<sup>3</sup>/s。河床平均宽 26.44m，最宽 39.58m，最窄 17.59m。比降 12.6‰。寺入沱江。

万家河：又名毛家河、金水河。源于龙泉驿长安桥，纳蟠龙山、黄家山、茅店子、观音山、龙井沟、沙河沟等地山溪水，由西南转东，再转东南，经倒石桥、陈家湾至红花塘入金堂境，再经杨家湾、狮子桥、双龙堰至两河口的乱石滩入沱江。县境内流程 7.8km，流域面积 22.15km<sup>2</sup>。河床平均宽 25.65m，最宽处 30.78m，最窄处 21.99m。多年平均径流量 0.35m<sup>3</sup>/s，比降 5.5‰。黄水河：即五凤溪河。源于龙泉驿区的清水乡将军顶。集安家沟、张家沟、文庙沟诸水，至操场坝和象鼻嘴间合流称黄水河。经娘娘庙纳毛家沟水，入金堂境到五凤镇金相寺的两河口纳蓝家沟和南家沟溪水，到太乙庙前纳陈家沟、杨家沟水，汇流后经五凤镇入沱江。县内流程 7.6km，流域面积 16.15km<sup>2</sup>。河床平均宽 23.7m，最宽处 26.39m，最窄处 21.99m。多年平均径流量 0.58m<sup>3</sup>/s，比降 5.65‰。杨溪河：又名柳溪河。其源头一支出于高板乡东面的四方碑，经钟家桥、唐家沟、高观等地到高板桥；一支源于高板乡东南面的包包店，经石龙场、洼堰沟到高板桥，二流汇合后出高板桥，经迴龙桥、金筒桥、谢家桥，入沱江。县内流程 26.6km，流域面积 66.33km<sup>2</sup>。河床平均宽 26.1m，最宽处 30.78m，最窄处 13.19m。多年平均径流量 0.6m<sup>3</sup>/s，比降 12.0‰。资水河：又名阳化河、三叉河。源于三溪乡的麻蛔寨、黑皇寺诸山麓，东南流经乐济桥、松茂桥、鱼栈滩、永济桥、板栗湾、白鹤嘴、老新桥等，沿途接纳 9 条山溪，迂回于县境东南丘陵地区，经云合乡入简阳，经资阳入沱江。流域面积 393km<sup>2</sup>，多年平

均径流量 $3.7\text{m}^3/\text{s}$ ，长 $58.4\text{km}$ 。河床平均宽 $34.4\text{m}$ ，最宽处达 $65.97\text{m}$ ，最窄处仅 $19.79\text{m}$ 。平均比降 $9\%$ 。地表径流：县境多年平均径流总量为 $3.26\text{亿}\text{m}^3$ ，其中平坝浅丘区 $0.6\text{亿}\text{m}^3$ ，占 $18.4\%$ ；山区 $0.78\text{亿}\text{m}^3$ ，占 $23.9\%$ ；丘陵区 $1.88\text{亿}\text{m}^3$ ，占 $57.7\%$ 。全县13条江河中，多数为过境河流，其多年平均径流总量为 $83.41\text{亿}\text{m}^3$ ，扣除县境内产生的地表径流后，外地流入县境的地表径流量为 $80.15\text{亿}\text{m}^3$ 。地下水资源：西部平坝及沿江洲坝区：出露地层为第四系洪积、冲积及冰水堆积的砂卵砾石层，孔隙潜水发育，分布普遍，补给良好，冲积厚达几米至几十米。地下水资源丰富，储量 $7276\text{万}\text{m}^3$ ，可采储量为 $2569\text{万}\text{m}^3$ 。其中官仓乡白马泉，泉流量昼夜可达 $22464\text{m}^3$ 。又据官仓乡1980年资料，全乡16口沉井共提水 $81\text{万}\text{m}^3$ ，平均每口出水量 $5.06\text{万}\text{m}^3$ ，可开发作农田灌溉用水。平坝浅丘地带为红层风化带裂隙水，储量 $44\text{万}\text{m}^3$ ，可供生活用水。中部低山区：出露地层多侏罗系蓬莱镇组和白垩系砂泥岩，结构疏松，易于风化，具有储水地质条件，为风化裂隙水和层间裂隙水。因地质构造影响，较富水地段多在背斜翼部的转折部位和背斜的倾没端。其储水量由于沟谷汇水面积小，仅 $15.4\text{万}\text{m}^3$ ，远远不能满足山区人畜用水的基本需要，为县内的缺水区之一。东部丘陵区：出露地层为白垩系下统和侏罗系蓬莱镇组，岩层产状平缓，含水层不利于接受垂直补给和横向补给，水动力条件较差，蓄水程度决定于风化裂隙发育的深度。为风化裂隙水和层间裂隙水，主要分布于丘间谷地。但不均匀，金龙、三合、隆盛乡一带，单井出水量 $300\sim 500\text{m}^3/\text{昼夜}$ ，石佛、转龙、大桥、新华乡一带，单井出水量小于 $50\text{m}^3/\text{昼夜}$ 。全区平均单井出水量可达 $144\text{m}^3/\text{昼夜}$ 。一般含水层厚 $30\sim 50\text{m}$ ，总储水量为 $600\text{万}\text{m}^3$ ，只能供生活需要。（2）地下水评价区域含水层地下水类型主要为红层岩、砾、泥岩（N、E、K、J）孔隙裂隙水、松散岩类孔隙水等，地下一般为潜水，少部分为承压水，水型为 $\text{HCO}_3\cdot\text{SO}_4\text{-Ca}\cdot\text{Mg}$ ，区域矿化度在 $0.3\sim 0.5\text{L/s}$ 之间。红层岩、砾、泥岩（N、E、K、J）孔隙裂隙水，深度一般小于 $60\text{m}$ ，分布于白垩系、侏罗系、第三系各群组。地下水多赋存于泥岩浅部风化裂隙带，水质优良、水量较贫乏，分布不均。泥岩风化裂隙网络构成地下水的储存和运移空间，渗透性弱（向深部更弱），总体富水性差，单井出水量小于 $50\text{m}^3/\text{d}$ ，泉流量 $2.5\sim 3.13\text{L/s}$ 。松散岩类孔隙水含水层为第四系全新统冲洪积、更新统冰渍、冰水堆积和新第三河湖相沉积，岩性为砂、卵砾岩、粘土或砂质粘土等，以河漫滩及I、II级阶地含水较丰。受大气降水和地表水补给，

向河谷或下覆基岩排泄，水量较大，分布较均匀，以无压为主。单井出水量为 150~500m<sup>3</sup>/d。项目所在的平原区地下水排泄条件较好，主要有地下径流排泄和垂直排泄，前者为地下水沿径流方向向东南界外的排泄，以及地下水补给河水或渠水转化为地表径流的排泄，其中河道起主要作用，后者为农灌井、工业生产井、民用压水井等开采提取地下水的人工排泄和天然蒸发排泄。

#### 4、气象气候

金堂县位于成都平原东部与川中丘陵西缘的结合部，属亚热带湿润季风气候区，气候温和，四季分明，雨量充沛，湿度大，云雾多，乏日照，风速小，无霜期长。四季特点是：春季气温回升快，多春旱；夏季炎热，降水集中，常有洪涝发生；秋季降温快，多绵雨；冬季气候温和，云雾多，霜雪少。地形不同，积温分布状况不同。平坝区，年总积温为 6000℃，有效积温为 5450℃。山区，年总积温为 4782~5930℃，有效积温为 4224~5352℃。丘陵区，年总积温为 6220℃，有效积温为 5606℃。各临界温度在县境内各地区出现时间不同，平坝、丘陵区出现早，结束迟，累年积温较多。金堂县累年平均霜日期 81 天。1959~1989 年，金堂县年均降水量为 920.5 毫米，西北部平坝浅丘和龙泉山区以及东南部的土桥区，年降水量在 900 毫米以上。县内年均总云量为 8.2 成，全年阴天多，晴天少。累年平均阴日数 312.1 天。秋冬较春夏多，山区、平坝较丘陵多。县境累年平均日照数 1295.5 小时。县内累年平均水汽压 16.2 百帕，累年平均相对湿度为 80%，累年平均蒸发量为 1169.1 毫米。金堂县累年平均气压 962.2 百帕，风向夏季多偏南风，冬季多偏北风。多年平均风速为 1.2 米/秒，风速小。

#### 5、生态环境

金堂县属亚热带常绿阔叶林带。由于人为活动和乱砍滥伐，毁坏森林的影响，目前所能见到的植被残次林较多，幼林较多，用材林少，较完整的自然植被很少。主要植被类型有常绿阔叶林、常绿针叶林和山地灌丛，主要树木有柏树、马尾松、桉木、青冈、油桐、乌桕、柑桔、杏、李、桃、黄柏等，灌木有马桑、黄荆等。草类主要有芭茅、茅草、梭草等。竹类主要是慈竹。农作物栽培植被主要有水稻、小麦、红苕、玉米、胡豆、豌豆、油菜、花生、棉花、甘蔗、各种豆类及蔬菜和少量药材，近年来有许多村、组利用田边地角开发荒山、荒坡栽桑养蚕，桑树发展较快。西部平坝、浅丘粮果经济作物区：包括清江、三星、赵镇、云绣及龙威、栖贤、官

仓、杨柳等乡的 81 个村。本区土地肥沃，气候温和，雨量充沛，地表径流发育，水利灌溉条件好，是县内粮、油生产高产区和柑橘生产的老区，也是金堂县水稻、玉米、小麦、杂粮、油菜籽、生姜、海椒、大蒜和其他蔬菜生产基地。耕作制度为一年两熟至两年五熟。

中部低山林果牧区：包括悦来、盐井、四方及龙威、栖贤、官仓、淮口、同兴、白果、五凤、赵家、三烈、长乐等乡的 69 个村。本区具有发展林、果、牧、药的有利条件，是县内林、果、牧、药的主产地。以种植业为主体。粮食生产构成中，以玉米、红苕等旱地作物为优势，是县境内杂粮主产区。耕作制度一年两熟。因森林覆盖率低，水土流失严重，以致土层瘦薄。地表水丰富，但因拦蓄措施差，而易受旱。东部丘陵粮、棉、果、桑区：按累年平均水量的多少，又分为两个亚区。干热浅丘粮、棉、果、桑区，包括高板区、福兴区、淮口区的一部分乡，是县内水稻、玉米、红苕、小麦、蚕豆、豌豆、棉花、柑橘、蚕桑的主产区之一，耕作制度一年两熟。年降水量偏少，地表径流偏低，缺乏植被保护，水土流失严重，时有旱象发生。热润深丘粮、棉、果、桑区，包括竹篙、土桥两个深丘地区，是县内水稻、小麦、杂粮、棉花、柑橘、蚕桑的主要生产基地。因受地形影响，降水量偏少。缺乏植被保护，水土流失严重，地表径流偏低，旱象也较常见。本项目位于金堂县淮口镇工业园，该区域人类活动频繁，无国家重点保护野生珍稀动植物。

## 6、淮口工业污水处理厂简介

成阿工业园区淮口工业污水处理厂项目位于金堂县淮口镇石心村 5 组，其设计处理能力为 6 万  $\text{m}^3/\text{d}$ （目前实际处理能力为 2 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ），主要处理成阿工业园区生活污水和生产废水，淮口工业污水处理厂处理达标后的尾水排入沱江。目前淮口工业污水处理厂已升级改造完成，改造后处理规模为 2 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，主要用于成都节能环保产业园区一期（含现有印染企业）、成阿工业园区以及节能环保产业园区二期产生的废水，总服务面积为 14.56 $\text{km}^2$ （成阿工业区的 11.4 $\text{km}^2$ 和成都节能环保产业园区东区的 3.16 $\text{km}^2$ ），包括印染废水、综合废水等，经分类收集至现有淮口工业污水处理厂进行集中处理，采用处理工艺为“收集、预处理+（印染废水→混凝气浮+超磁分离+一级水解酸化）+二级水解酸化+传统活性污泥法（一、二、三级好氧）+沉淀+混凝沉淀+过滤+超滤+树脂系统+消毒”处理工艺处理达标后排入沱江。



环境质量状况

(表三)

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）：

1、环境空气质量现状

1.1 区域环境质量现状评价

根据成都市 2017 年环境质量公报，金堂县 SO<sub>2</sub> 年均值范围为 10-16 微克/立方米，达标；NO<sub>2</sub> 年均值范围为 26-45 微克/立方米，达标；PM<sub>10</sub> 年均值范围为 71~99 微克/立方米，未达标；PM<sub>2.5</sub> 年均值范围为 46~65 微克/立方米，未达标；CO 日均值第 95 百分位浓度值范围为 1.1~1.5 毫克/立方米，达标；臭氧日最大 8 小时均值的第 90 百分位浓度范围为 148~185 微克/立方米；未达标。因此，2017 年，金堂县环境空气质量不达标。

根据《成都市空气质量达标规划（2018-2027 年）》，成都市行政区域拟通过通过一是升级产业结构、优化空间布局、调整能源结构、推行清洁生产、引导绿色生活，加强大气污染源头控制；二是以工业源、移动源、扬尘源等为重点控制对象，推进多污染源综合防治；三是针对 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、VOCs 等大气污染物，开展多污染物协同控制，推进大气氨的排放控制，预计到 2027 年，全市环境空气质量全面改善，主要大气污染物浓度稳定达到国家环境空气质量二级标准，全面消除重污染天气。

1.2 特征因子环境质量现状评价

本项目位于成都市金堂县成都-阿坝工业集中发展区广东路 1 号金旺节能环保产业园，为了解项目所在区域特征因子 TVOC 环境质量现状，引用《四川路创环保科技有限公司海绵城市新材料生产》监测报告中 2018 年 9 月 5 日~9 月 11 日的监测数据进行评价，该监测点位位于本项目东侧 2.45km 处。

监测情况如下：

- (1) 监测项目： TVOC
- (2) 监测点位： 见表 3-1。

表 3-1 环境空气质量现状监测点位置

点位号	采样点	监测项目	平均时间	监测时间
1#	四川路创环保科技有限公司海 绵城市新材料生产	TVOC	8 小时平均值	7

(3) 监测数据的监测时间：TVOC：2018 年 9 月 5 日~9 月 11 日，连续监测 7 天。

(4) 监测结果见表：3-2。

表 3-2 大气监测结果（单位：mg/m<sup>3</sup>）

监测点	监测时间	污染物浓度均值(mg/m <sup>3</sup> )
		TVOC
1#	2018.9.5	0.06
	2018.9.6	0.08
	2018.9.7	0.07
	2018.9.8	0.06
	2018.9.9	0.07
	2018.9.10	0.07
	2018.9.11	0.07
标准限值		0.6

## 2.2 环境空气质量现状评价

(1) 评价因子

根据项目特点，确定评价因子为： TVOC

(2) 评价标准

TVOC 参照执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中其他污染物参考限值。

(3) 评价方法

采用单因子指数法进行评价，评价公式如下：

$$P_i = C_i / S_i$$

式中：

$P_i$ —i 种污染物的单项指数；

$C_i$ —i 种污染物的实测浓度(mg/Nm<sup>3</sup>)；

$S_i$ —i 种污染物的评价标准(mg/Nm<sup>3</sup>)；

当  $P_i \geq 1.0$  时，表明大气环境已受到该项评价因子所表征的污染物的污染， $P_i$  值越大，受污染程度越重，反之则污染程度越小。

(4) 评价结果：评价结果见表 3-3。

表 3-3 项目区域大气环境质量现状评价结果

监测点	监测时间	标准指数
		TVOC
1#	2018.9.5	0.10
	2018.9.6	0.13
	2018.9.7	0.12
	2018.9.8	0.10
	2018.9.9	0.12
	2018.9.10	0.12
	2018.9.11	0.12

由表 3-3， TVOC 污染指数均小于 1，能达到《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中其他污染物参考限值。

### 3、地表水环境质量现状

#### 3.1 地表水环境质量现状监测

本项目废水经淮口工业污水处理厂处理达标后排至沱江，因此本项目最终受纳水体为沱江。为了解地表水环境质量现状，江苏中电创达建设装备科技有限公司四川分公司委托四川省工业环境监测研究院于2018年12月4日~12月6日对评价区域内进行了地表水环境质量现状监测。监测情况如下：

(1) 监测项目：pH、COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮、总磷、动植物油、粪大肠杆菌。

(2) 监测点位：见下表 3-4。

表 3-4 地表水监测断面

编号	河流名称	断面位置	备注
1#	沱江	淮口工业污水处理厂排口上游 500m	对照断面
2#	沱江	淮口工业污水处理厂排口下游 1000m	控制断面

(3) 监测时间及频率：2018 年 12 月 4 日~6 日，连续 3 天，每天采样一次。

(4) 监测结果：监测结果见表 3-5。

表 3-5 水质监测结果表（单位：mg/L）

监测点 位	监测时间	监测项目及监测结果（单位：mg/L）						
		pH	COD	BOD <sub>5</sub>	氨氮	总磷	动植物油	粪大肠杆菌
1#	2018.12.4	7.63	12	2.4	0.543	0.249	未检出	4300
	2018.12.5	7.71	11	2.1	0.524	0.262	未检出	6300
	2018.12.6	7.57	11	2.1	0.550	0.240	未检出	3400
2#	2018.12.4	7.89	12	2.6	0.514	0.245	未检出	7000
	2018.12.5	7.78	12	2.5	0.506	0.254	未检出	7000
	2018.12.6	7.63	13	2.4	0.493	0.229	未检出	6300
标准限值		6~9	20	4	1.0	0.2	/	10000

### 3.2 地表水环境质量现状评价

- (1) 评价因子：pH、COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮、总磷、动植物油、粪大肠杆菌。
- (2) 评价标准：执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水域标准。
- (3) 评价方法：采用单项标准污染指数法进行评价。

1) 对于一般污染物：

$$S_i=C_i/C_{si}$$

式中：S<sub>i</sub>——为 i 污染物标准指数值；

C<sub>i</sub>——为 i 污染物实测浓度值（mg/L）；

C<sub>si</sub>——为 i 污染物评价标准值（mg/L）

2) 对于具有上、下限标准的 pH，则按下式计算 pH 的 P<sub>i</sub> 值。

$$S_{pH, i} = (pH_i - 7.0) / (pH_{su} - 7.0) \text{ 当 } pH > 7.0 \text{ 时}$$

$$S_{pH, i} = (7.0 - pH_i) / (7.0 - pH_{sd}) \text{ 当 } pH \leq 7.0 \text{ 时}$$

式中：S<sub>pH, i</sub>——pH 因子的标准质量指数值；

pH<sub>i</sub>——pH 的实测值；

pH<sub>s</sub>——pH 的评价标准上限或下限值；

当计算出的 P<sub>i</sub> 值大于 1.0 时，表明地表水体已受到该项评价因子所表征的污染物的污染，P<sub>i</sub> 值越大，水体受污染程度越重。

(4) 评价结果：见表 3-6

表 3-6 地表水水质评价结果表

监测点位	监测时间	标准指数						
		pH	COD	BOD <sub>5</sub>	氨氮	总磷	动植物油	粪大肠杆菌
1#	2018.12.4	0.32	0.6	0.6	0.543	<b>1.245</b>	/	0.43
	2018.12.5	0.36	0.55	0.53	0.524	<b>1.31</b>	/	0.63
	2018.12.6	0.29	0.55	0.53	0.550	<b>1.2</b>	/	0.34
2#	2018.12.4	0.45	0.6	0.65	0.514	<b>1.225</b>	/	0.7
	2018.12.5	0.39	0.6	0.625	0.506	<b>1.27</b>	/	0.7
	2018.12.6	0.32	0.65	0.6	0.493	<b>1.145</b>	/	0.63

由表 3-6 评价结果可知，沱江水质所测的指标除总磷均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水域标准要求，总磷水质指标出现超标。根据调查沱江水质出现超标主要是因为沱江沿线场镇建设速度较快，但管网配套设施滞后，部分生活污水、生产废水自行简易处理或直接排入沟渠，汇入沱江，根据成都市“沱江流域水生态综合治理”工作安排可知，区域内采取新建管网、改造老旧污水管网、

新建污水处理设施、提标升级污水处理设施、黑臭水体综合治理、河道清淤等措施来改善沱江水质，通过上诉措施的进行，区域水质可以得到明显改善。

#### 4、声环境质量现状

##### 4.1 声环境质量现状监测

为了解项目声环境质量现状，江苏中电创达建设装备科技有限公司四川分公司委托四川省工业环境监测研究院于 2018 年 12 月 4 日对评价区域内进行了声环境质量现状监测。监测情况如下：

①监测项目：等效连续 A 声级。

②监测布点：在项目北、南、东、西边界处共布设 4 个噪声监测点，噪声监测布点位置详见表 3-7。

表 3-7 噪声监测点位

监测点编号	监测点位置	与项目边界距离 m
1#	项目北侧	1m
2#	项目南侧	1m
3#	项目东侧	1m
4#	项目西侧	1m

③采样时间及频率：2018 年 12 月 4 日

④监测及分析结果：监测结果见下表 3-8。

表 3-8 噪声监测结果表（单位：dB(A)）

监测点	监测值	
	2018.12.4	
	昼间	夜间
1#	53.2	45.9
2#	52.8	46.6
3#	54.0	44.8
4#	53.4	44.7
标准值	65	55

##### 4.2 声环境质量现状评价

①评价方法：将统计整理得到的环境噪声现状监测结果(LAeq)与评价标准值直接比较，评定项目区域范围内噪声现状。

②评价标准：执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。

③评价结论

由表 3-8 可见，项目昼间噪声和夜间噪声监测值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准要求，区域声环境质量较好。

**5、生态环境质量现状**

本项目所在区域为工业用地，区域内生态状态以城市生态环境为主要特征。由于人为活动频繁，已不存在原生植被，植被为人工植被，目前所在园区基本开发完成，植被覆盖率尚低，生态环境一般。

区内无大型野生动物及古大珍稀植物，无特殊文物保护单位。

**主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**

**1、外环境关系**

本项目租用成都市金堂县成都-阿坝工业集中发展区广东路1号金旺节能环保产业园 205 栋标准厂房、办公楼进行建设，不新征用地，同时可依托园区内已有的公辅设施。

根据调查，本项目外环境情况如下：

**（1）金旺节能环保产业园外环境分析**

本项目北面 10m 处为四川省通越科技有限公司（LED 显示屏及手机组装）；北面 157m 处为待建空地（规划用地类型为工业用地）；项目西北面 250m 处为绿地；

本项目西面 222m 处为待建空地（规划用地类型为工业用地）；西南面 294m 处为四川旭阳环保科技有限公司（环保设备制造）；西南面 177m 处为成都易态膜分离技术有限公司（多相分离设备生产）；

本项目南面 86m 处为在建厂房（规划用地类型为工业用地）；南面 94m 处为成都德瑞汽车零部件有限公司（汽车零部件生产）；

本项目东面 12m 处为成都辉腾塑胶有限公司（塑料加工）；东面 275m 处为成都飞达起重机有限公司（起重机及其零配件生产）；东北面 15m 处为待建空地（规划用地类型为工业用地）；东北面 264m 为成都水城混凝土有限公司（混凝土生产）。

**（2）金旺节能环保产业园内部环境分析**

金旺节能环保产业园内目前建设有 1 栋办公楼（101）以及 5 栋标准厂房（201#、202#、203#、204#、205#）及其配套办公楼（见附图 4），本项目位于东面，内部企业入驻情况如下：

201#：201-1 为闲置厂房，位于本项目西面 148m 处；201-2 为闲置厂房，位于本项目西面 103m 处；201-3 为成都盛誉得加新材料科技有限公司（涂料制造），位于本项目西面 55m 处；201-4 为成都文凤汽车车厢制造有限公司（汽车零部件及配

件制造），位于本项目西面 12m 处。

202#：202-1 为成都泽成机械有限责任公司（机械加工），位于本项目西面 130m 处；202-2 为四川华安达电气有限公司（电气设备），位于本项目西面 130m 处；202-3 为成都泽兴包装材料有限公司（纸质包装），位于本项目西面 153m；202-4 为成都中久阀门制造有限公司（农业技术咨询服务），位于本项目西面 130m。

203#：203-1 为成都盛乐兴科技有限公司（环保膜 PE 袋生产），位于本项目西面 97m 处；203-2 为成都诚诚塑料包装有限公司（塑料加工），位于本项目西面 74m 处；203-3 为成都友邦达电气有限公司（机械加工），位于本项目西面 97m 处；203-4 为成都赫瑞格干冰制造有限公司（干冰生产），位于本项目西面 74m 处。

204#：204-1 为闲置厂房，位于本项目西面 12m 处；204-2 为成都市万美金属制品有限公司（厨房用具），位于本项目西面 12m 处；204-3 为闲置厂房，位于本项目西面 12m 处；204-4 为成都永利成机械制造有限公司（机械加工），位于本项目西面 12m 处。

201-5 办公楼为办公楼为山东铁正工程试验检测中心有限公司（实验检验），位于本项目南侧，与本项目紧邻。

项目周围企业分布情况见表 3-9。

表 3-9 项目周边企业情况

名称	方位	距离	生产类型/经营内容	
四川省通越科技有限公司	北	10m	LED 显示屏及手机组装	
待建空地	北	157m	规划用地类型为工业用地	
绿地	西北	250m	绿地	
待建空地	西	222m	规划用地类型为工业用地	
四川旭阳环保科技有限公司	西南	294m	环保设备制造	
成都易态膜分离技术有限公司	西南	177m	多相分离设备生产	
在建厂房	南	86m	规划用地类型为工业用地	
成都德瑞汽车零部件有限公司	南	94m	汽车零备件生产	
成都辉腾塑胶有限公司	东	12m	塑料加工	
成都飞达起重机有限公司	东	275m	起重机及其零配件生产	
待建空地	东北	15m	规划用地类型为工业用地	
成都水城混凝土有限公司	东北	264m	混凝土生产	
金旺 节能 环保 产业	201-1 闲置厂房	西	148m	/
	201-2 闲置厂房	西	103m	/
	201-3 成都盛誉得加新材料科技有限公司	西	55m	涂料制造

园内部企业	201-4 成都文凤汽车车厢制造有限公司	西	12m	汽车零部件及配件制造
	202-1 成都泽成机械有限责任公司	西	130m	机械加工
	202-2 四川华安达电气有限公司	西	130m	电气设备
	202-3 成都泽兴包装材料有限公司	西	153m	纸质包装
	202-4 成都中久阀门制造有限公司	西	130m	农业技术咨询服务
	203-1 成都盛乐兴科技有限公司	西	97m	环保膜 PE 袋生产
	203-2 成都诚诚塑料包装有限公司	西	74m	塑料加工
	203-3 成都友邦达电气有限公司	西	97m	机械加工
	203-4 成都赫瑞格干冰制造有限公司	西	74m	干冰生产
	204-1 闲置厂房	西	12m	/
	204-2 成都市万美金属制品有限公司	西	12m	厨房用具
	204-3 闲置厂房	西	12m	/
	204-4 成都永利成机械制造有限公司	西	12m	机械加工
	205-1 办公楼为山东铁正工程试验检测中心有限公司	南	紧邻	实验检验

**地表水域环境：**本项目含油洗手废水和拖布清洗废水经过隔油池处理后与其他生活污水一起进入金旺节能环保产业园已建的预处理池（100m<sup>3</sup>）收集处理达《污水综合排放标准》（GB8798-1996）三级标准后，经过园区污水市管网排入淮口工业污水处理厂，处理达标后排放至沱江，沱江水域情况如下：

**沱江：**为本项目受纳水体。长江上游左岸一级支流，为四川盆地腹地重要水系之一。沱江上源 5 支，即绵远河、石亭江、湔江、清白江、毗河。金堂县境内包括北河段 13 公里，沱江在县境内流程共 59.7 公里，到五凤溪东入简阳境。多年平均径流总量 76.7 亿立方米。平均比降 10.62‰，枯洪水位悬殊，流量变幅大。多年平均流量 251.7 立方米/秒，最大流量 8110 立方米/秒，最小流量仅 11 立方米/秒。

2、主要环境保护目标

根据项目外环境关系，确定本项目的环境保护目标见表 3-10。

表 3-10 项目主要环境保护目标

环境要素	环境保护目标	方位	距离	目标简介	保护级别
大气环境	工业园区，厂界外 200m 范围内无环境敏感保护目标				《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准
声环境	本项目周边 200m 范围内声环境（属于工业园区内）		无敏感目标		《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准
地表水	沱江	西	1.8km	受纳水体	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准

根据本项目排污特点和外环境特征确定环境保护级别：



**环境空气：**不因本项目的实施改变该区域环境空气质量等级，即评价区内的空气质量环境质量应满足《环境空气质量标准》GB3095-2012 中二级标准。

**地表水环境：**不因本项目的实施改变该区域地表水质量等级，即评价区内的地表水环境质量应满足《地表水环境质量标准》GB3838-2002 中III类水域标准要求。

**噪声环境：**不因本项目的实施改变该区域声学环境质量等级，即评价区声学环境质量应满足《声环境质量标准》GB3096-2008 标准 3 类功能区标准限值要求。

**地下水环境：**不因本项目的实施改变该区域地下水质量等级，即评价区地下水环境质量应满足《地下水质量标准》GB/T14848-93 标准III类功能区标准限值要求。

评价适用标准

(表四)

环 境 质 量 标 准	<p>1、环境空气质量</p> <p>执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准标准值见表 4-1, TVOC 参照执行《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中其他污染物参考限值。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-1 各项污染物的浓度限值 (单位: mg/m<sup>3</sup>)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">污染物名称</th> <th>SO<sub>2</sub></th> <th>NO<sub>2</sub></th> <th>PM<sub>10</sub></th> <th>PM<sub>2.5</sub></th> <th>TVOC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">取值 时间</td> <td>1 小时平均</td> <td>0.50</td> <td>0.20</td> <td>\</td> <td>\</td> <td>\</td> </tr> <tr> <td>24 小时平均</td> <td>0.15</td> <td>0.08</td> <td>0.15</td> <td>0.075</td> <td>\</td> </tr> <tr> <td>8 小时平均</td> <td>\</td> <td>\</td> <td>\</td> <td>\</td> <td>0.6</td> </tr> </tbody> </table>	污染物名称		SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	TVOC	取值 时间	1 小时平均	0.50	0.20	\	\	\	24 小时平均	0.15	0.08	0.15	0.075	\	8 小时平均	\	\	\	\	0.6
	污染物名称		SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	TVOC																				
	取值 时间	1 小时平均	0.50	0.20	\	\	\																				
		24 小时平均	0.15	0.08	0.15	0.075	\																				
8 小时平均		\	\	\	\	0.6																					
<p>2、地表水环境质量</p> <p>地表水(沱江)执行《地表水环境质量标准(GB3838-2002)》III类标准,标准值见表 4-2。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-2 主要污染物标准值</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>pH</th> <th>COD<sub>cr</sub></th> <th>BOD<sub>5</sub></th> <th>氨氮</th> <th>总磷</th> <th>动植物油</th> <th>粪大肠杆菌</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>III类标准</td> <td>6-9</td> <td>≤20</td> <td>≤4</td> <td>≤1.0</td> <td>≤0.2</td> <td>/</td> <td>10000</td> </tr> </tbody> </table> <p>*除 pH 外,其它污染浓度单位为 mg/L。</p>	污染物	pH	COD <sub>cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	氨氮	总磷	动植物油	粪大肠杆菌	III类标准	6-9	≤20	≤4	≤1.0	≤0.2	/	10000											
污染物	pH	COD <sub>cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	氨氮	总磷	动植物油	粪大肠杆菌																				
III类标准	6-9	≤20	≤4	≤1.0	≤0.2	/	10000																				
<p>3、声环境质量</p> <p>执行《声环境质量标准(GB3098-2008)》3类标准,即昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)。</p>																											
<p>4、地下水质量</p> <p>执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准。</p>																											
污 染 物 排 放 标	<p>1、废气</p> <p>执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准。本项目主要大气污染物为挥发性有机废气,执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017),具体见表 4-3。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-3 VOCs 排放标准限值</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th> <th colspan="3">有组织排放</th> <th rowspan="2">无组织监 控点浓度</th> </tr> <tr> <th>最高允许排放浓度</th> <th>最高允许排放速率</th> <th>最低去除效率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VOC<sub>s</sub></td> <td>60mg/m<sup>3</sup></td> <td>3.4kg/h (15m)</td> <td>80%</td> <td>2.0 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> </tbody> </table>	污染物	有组织排放			无组织监 控点浓度	最高允许排放浓度	最高允许排放速率	最低去除效率	VOC <sub>s</sub>	60mg/m <sup>3</sup>	3.4kg/h (15m)	80%	2.0 mg/m <sup>3</sup>													
污染物	有组织排放			无组织监 控点浓度																							
	最高允许排放浓度	最高允许排放速率	最低去除效率																								
VOC <sub>s</sub>	60mg/m <sup>3</sup>	3.4kg/h (15m)	80%	2.0 mg/m <sup>3</sup>																							

准	<p>注：最低去除效率要求仅适用于处理风量大于 10000m<sup>3</sup>/h，且进口 VOCs 浓度大于 200mg/m<sup>3</sup> 的净化设施。</p> <p><b>2、废水</b></p> <p>本项目废水经处理后排入淮口工业污水处理厂，因此项目生活污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978—1996）中三级标准，其中氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）标准，各标准限值见表 4-4。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-4 主要污染物标准限值</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>PH</th> <th>BOD<sub>5</sub></th> <th>COD</th> <th>氨氮</th> <th>SS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>单位</td> <td>无量纲</td> <td>mg/L</td> <td>mg/L</td> <td>mg/L</td> <td>mg/L</td> </tr> <tr> <td>（GB8978-1996）三级标准</td> <td>6~9</td> <td>300</td> <td>500</td> <td>-</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>（GB/T31962-2015）标准</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>45</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>3、噪声</b></p> <p>施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准，见表 4-5。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-5 建筑施工场界噪声限值</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>昼间（dB(A)）</th> <th>夜间（dB(A)）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">70</td> <td style="text-align: center;">55</td> </tr> </tbody> </table> <p>营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，见表 4-6。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-6 工业企业厂界环境噪声排放标准限值</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">类别</th> <th colspan="2">排放限值（单位 dB(A)）</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">3 类</td> <td style="text-align: center;">65</td> <td style="text-align: center;">55</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>4、固体废物</b></p> <p>按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的相关要求，妥善处理处置，不得形成二次污染。</p> <p>一般固废：执行《一般工业企业固体废物贮存、处置污染物控制标准》（GB18599-2001）的规定。</p> <p>危险废物：执行《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）</p>	污染物	PH	BOD <sub>5</sub>	COD	氨氮	SS	单位	无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	（GB8978-1996）三级标准	6~9	300	500	-	400	（GB/T31962-2015）标准	-	-	-	45	-	昼间（dB(A)）	夜间（dB(A)）	70	55	类别	排放限值（单位 dB(A)）		昼间	夜间	3 类	65	55
污染物	PH	BOD <sub>5</sub>	COD	氨氮	SS																																
单位	无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L																																
（GB8978-1996）三级标准	6~9	300	500	-	400																																
（GB/T31962-2015）标准	-	-	-	45	-																																
昼间（dB(A)）	夜间（dB(A)）																																				
70	55																																				
类别	排放限值（单位 dB(A)）																																				
	昼间	夜间																																			
3 类	65	55																																			

	<p>的相关要求。</p>
<p>总量 控制 指标</p>	<p>(1) 废水</p> <p>本项目含油废水经过隔油池处理后与其他生活废水一起经园区预处理池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准及《污水排入城市下水道水质标准》(GB/T31962-2015)标准后,通过园区污水管网排入淮口工业污水处理厂处理达标后排入沱江。具体建议指标如下:</p> <p>本项目废水排放总量为 1530m<sup>3</sup>/a,</p> <p>进入淮口工业污水处理厂处理前: CODcr: 0.7650t/a, NH<sub>3</sub>-N: 0.0689t/a;</p> <p>淮口工业污水处理厂处理后: CODcr: 0.0459t/a, NH<sub>3</sub>-N: 0.0023t/a。</p> <p>(2) 废气</p> <p>项目有机废气经集气罩+抽风机收集后,由活性炭吸附装置处理后,由15m高排气筒排入大气的污染物,总量控制指标如下:</p> <p>有机废气(VOCs): 0.00731t/a</p>

建设项目工程分析

(表五)

工艺流程简述 (图示) :

根据项目特点, 其对环境的影响因素可分为两个阶段, 即工程建设施工期和运营期。

1、施工期

本项目租用成都市金堂县成都-阿坝工业集中发展区广东路 1 号金旺节能环保产业园 205 栋新建厂房、办公楼进行建设, 施工期主要建设内容为简单的装修工程、设备安装和调试等, 以上施工环节将产生噪声、扬尘废气、固体废弃物、少量施工人员生活污水等污染物, 施工期流程及产污环节见图 5-1。

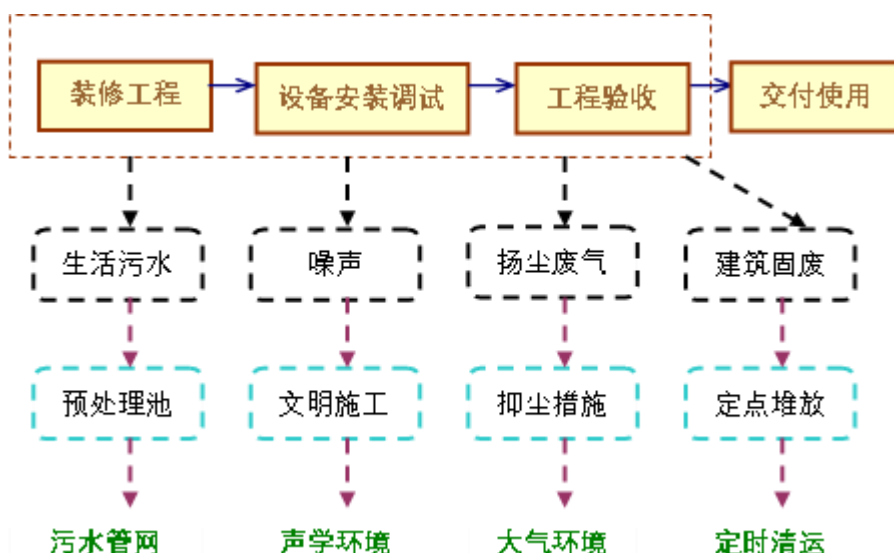


图 5-1 施工期工艺流程及产污环节图

2、运营期

2.1 工艺流程分析

本项目为金属制品业, 主要生产建筑用金属面绝热夹芯板, 其生产工艺流程及产污见图 5-2。

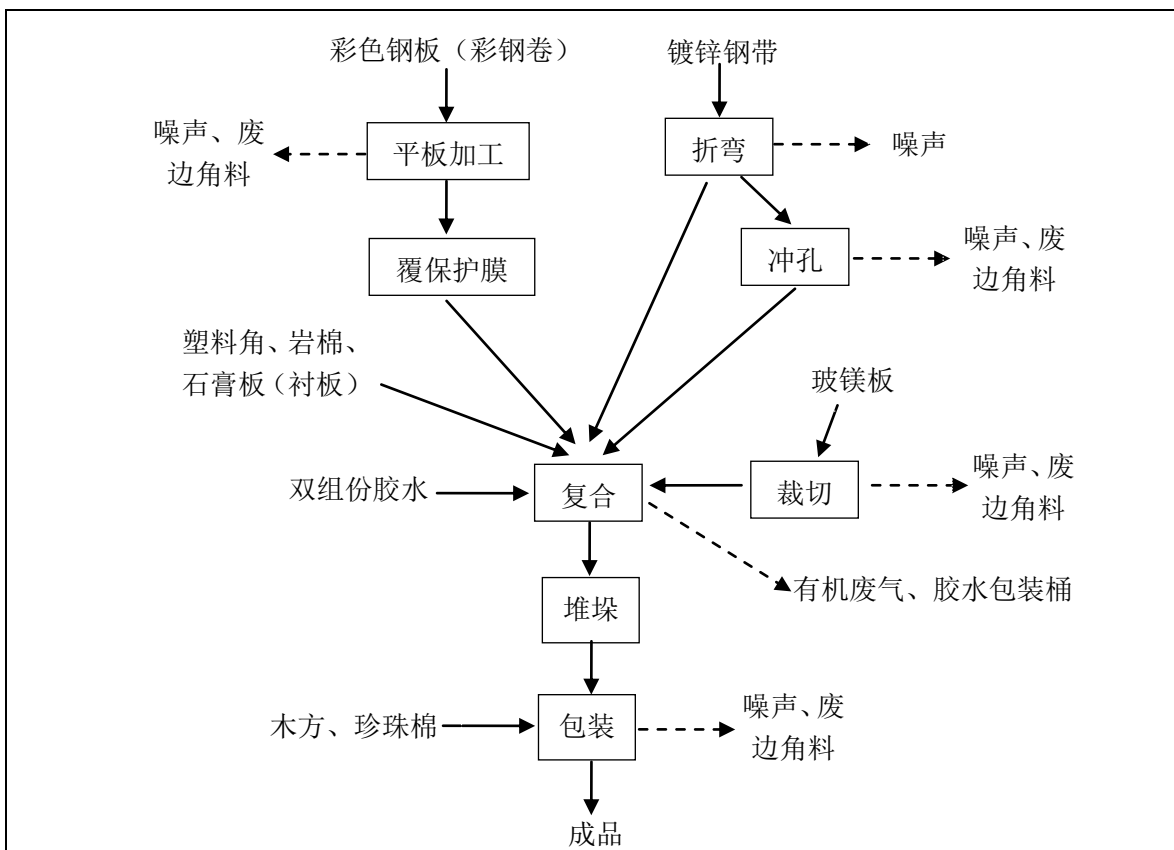


图 5-2 生产建筑用金属面绝热夹芯板工艺流程及产污流程图

工艺流程简述:

①**彩钢卷平板加工**: 采用全自动液压放料架将彩钢卷展平放入面板成型机中裁切、压制成平板，附上保护覆膜，制成彩钢平板半成品。

该过程主要产生噪声、废边角料。

②**镀锌钢板加工**: 利用边框机（工字型）/钢带机（C 字型）对镀锌钢板进行弯曲变形，根据产品需要采用冲床再对部分产品进行冲孔。

该过程主要产生噪声、废边角料。

③**玻璃镁板裁剪**: 利用液压阀式剪板机对玻璃镁板进行裁剪，得到合适尺寸的玻璃镁板。

该过程主要产生噪声、废边角料。

④**复合**: 项目双组份胶水均存放在密闭的包装桶内，使用时利用双组型自动混胶机自带的吸管将两种组分的胶水按照一定的比例吸入双组型自动混胶机内密闭空间进行混合，混合后胶水通过出料口出料，涂抹在上下两层彩色钢板内侧，将夹有岩棉两张玻璃镁板边缘装好镀锌钢板和塑料角置于上下钢板中间，通过双组份胶水

固化达到粘合。

该过程主要产生有机废气、双组份胶水包装桶。

⑤堆垛：复合后利用龙门式助力码垛机将其置于石膏板衬板上堆垛。

⑥包装：用切割机、圆盘台锯对木方进行简单切割后和珍珠棉一起对组装好的产品进行包装，得到成品。

该过程主要产生噪声、废边角料。

本项目生产过程中使用的岩棉为外购规定尺寸的成品，不在项目内进行加工，直接组装，项目机械加工过程均为折弯、剪切等粗加工，不进行精细加工，因此项目机械加工几乎不产生粉尘。

另外，本项目全自动液压放料架、液压阀式剪板机、液压剪床、液压联动折弯机使用过程会使用到液压油，项目设备使用会用到润滑油对设备进行润滑，因此项目机器在使用、维护过程中会产生废润滑油（桶）、废液压油（桶）、废含油手套和棉布，项目产品运送采用叉车进行，项目内设置有 1 台备用柴油叉车，使用过程中会产生少量柴油废气，项目有机废气处理过程中会产生废活性炭，员工办公过程中还会产生生活污水和生活垃圾，项目含油生活废水处理过程中会产生废油脂。

### 2.2 水平衡分析

本项目项目用水主要为生活用水。项目职工数为 40 人，生活用水量为 6m<sup>3</sup>/d、1800m<sup>3</sup>/a；污水排放系数按 0.85 计，则生活污水排放量为 5.1m<sup>3</sup>/d，1530m<sup>3</sup>/a，项目水平衡图见表 5-3。

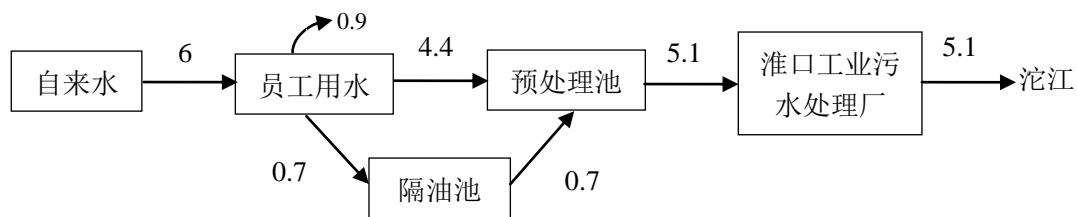


图 5-3 项目水平衡图 (m<sup>3</sup>/d)

### 3、主要产污工序

#### 3.1 施工期主要污染工序

本项施工期建设内容不包括房屋建设，主要是室内装修、设备安装和调试等，由图 5-1 可知，施工期间产生的污染物如下：

- (1) 废气：施工扬尘。
- (2) 废水：施工人员生活污水。
- (3) 噪声：施工噪声。
- (4) 固废：生活垃圾、建筑固废。

### 3.2 营运期主要污染工序

本项目营运期产污环节分析见图 5-2 所示，具体产污情况如下：

- (1) 废气：有机废气、柴油废气；
- (2) 废水：员工生活污水；
- (3) 噪声：设备噪声
- (4) 固废：废边角料、废包装材料、员工生活垃圾、双组份胶水包装桶、废润滑油（桶）、废液压油（桶）、废含油手套和棉布、废活性炭、隔油池废油脂。

## 4、施工期污染排放及治理措

### 4.1 废气

施工期废气主要是施工时产生少量的扬尘。

建设单位在施工过程中严格按照国务院 2013 年 9 月 12 日发布的《大气污染防治行动计划》的相关规定和《重点区域大气污染防治“十二五”规划》四川省实施方案、《四川省灰霾污染防治实施方案》的通知（川环发[2013]78 号）、《成都市大气污染防治管理规定》和《成都市建设施工现场管理条例》（成人发[2016]38 号），本项目在施工过程中均在厂房内进行，尽量减少项目废气排放。

### 4.2 废水

施工期主要是简单装修以及设备安装调试工程，因此施工期废水主要是施工人员生活污水。

施工期最大施工人数为 10 人，人均用水按 100L/d 计，则生活用水量约 1.0m<sup>3</sup>/d，折污系数取 0.85，生活污水排放量为 0.85m<sup>3</sup>/d，污染物以 COD、BOD<sub>5</sub>、SS 为主，污染物产生浓度分别为 400mg/l、200mg/l、200mg/l，产生量分别为 0.34kg/d、0.17kg/d、0.17kg/d。项目施工期间工人产生的生活污水经过金旺节能环保产业园已建预处理池（100m<sup>3</sup>）处理，处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级排放标准后进入园区污水管网。

### 4.3 噪声



施工期噪声包括各种钻机、电锤、切割机械噪声，具体见表 5-1。

**表 5-1 施工噪声声源强度 单位：dB(A)**

设备		声源强度
装修机械	电钻	79~91
	气锤	80~93
	切割机	85~95
	电锯	95-105

施工方施工过程均在室内进行，在施工过程中严格按照施工规范文明施工，加强管理，选用低噪声设备，尽量降低施工噪声，将对周围环境的影响减少到最小。

#### 4.4 固废

施工期固体废物主要包括建筑固废和生活垃圾等。

建筑固废：类比同类型项目，施工装修期间建筑垃圾产生总量约为 0.05t/100m<sup>2</sup>，按照本项目建筑面积 7144m<sup>2</sup>，则装修垃圾产生总量约为 3.6t。建筑固废定点堆放，定期清运至指定的建筑渣场。

生活垃圾：本项目施工人数按 10 人计，工地的生活垃圾按 0.5kg/人·d，则施工期生活垃圾产生量为 5kg/d。施工人员生活垃圾由厂区内设置的垃圾桶集中收集，收集后交由市政环卫部门收集统一处理。

### 5、运营期污染排放及治理措

#### 5.1 废气产生及治理措施

本项目运营期废气主要为双组份胶水复合过程中产生的有机废气和柴油叉车使用过程中产生的柴油废气。

##### (1) 废气源强

##### ①有机废气

本项目产品在复合过程中会使用到双组分胶水，双组分胶水是主剂SY8401聚氨酯胶和固化剂二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯、异构物及同系物(又称MDI)，项目双组份胶水均存放在密闭的包装桶内，使用时利用双组型自动混胶机自带的吸管将两种组分的胶水按照一定的比例吸入双组型自动混胶机内进行混合，两种组分的胶水在双组型自动混胶机中混合时，双组型自动混胶机形成密闭空间，混合过程为常温混合，混合后胶水通过出料口出料，在采用人工涂胶的方式进行组装，因此本项目有机废气主要产生在双组份胶水复合使用工序中胶水的进料口、出料口以及涂胶区。

根据提供的资料和查阅相关资料可知，本项目主剂SY8401聚氨酯胶主要成分为多元醇化合物、钙粉、表面活性物，固化剂成分为二苯基甲烷-4,4’-二异氰酸酯、异构物及同系物(又称MDI)，使用过程中均存在少量挥发。本项目主剂和固化剂使用量为36t/a，根据成都市环保局审批的四川合力洁净技术股份有限公司《空气净化装备制造基地项目环境影响报告表》中同类AB胶挥发情况类比可知，本项目复合过程中有机废气的产生量约为26.1kg/a。

②柴油废气

本项目内设置有柴油叉车1台，用于对产品的运送，叉车使用过程中会产生柴油废气。

(2) 治理措施

①有机废气

根据《四川省挥发性有机物污染防治实施方案（2018-2020年）》中“新、改、扩建涉VOCs排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施。”因此，环评要求：合理布置复合工序布局，将进料的双组份胶水桶和自动出料口集中布置，在其上方设置集气罩1套，同时将涂胶区集中布置，在其上方再设置1套集气罩（集气罩风量为2000m<sup>3</sup>/h，收集效率90%），然后采用抽风机为集气罩提供动力，将有机废气统一收集后经活性炭吸附装置处理（净化效率80%），处理后引至楼顶东侧由15m高排气筒排放（项目厂房11.4m）。

本项目有机废气产生量为26.1kg/a，项目总抽风量2000m<sup>3</sup>/h计，处理后有机废气有组织排放量为4.7kg/a、排放速率为0.00196kg/h、排放浓度为0.98mg/m<sup>3</sup>，无组织排放量为2.61kg/a、排放速率为0.00109kg/h。治理后有机废气排放情况见表5-2。

表 5-2 项目废气产生及排放情况

产污位置	主要污染物	产生量	处理措施	有组织排放		无组织排放	
				排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
复合	有机废气	26.1kg/a	集气罩（2套）+抽风机+活性炭吸附装置+15m排气筒	0.98	0.00196	/	0.00109
《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表3中标				60	3.4	2.0（无组织监控点）	/

准限值				
<p>由表5-2可知，治理后本项目有机废气有组织排放速率和排放浓度均能够满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表3中标准限值要求。</p> <p>②柴油废气</p> <p>本项目内有柴油叉车1台，仅在项目内产品运送时使用，柴油叉车的使用时间较少，通过柴油叉车定期维护，柴油废气产生量较少，经过扩散稀释后能够做到达标排放。</p> <p><b>5.2废水产生及治理措施</b></p> <p><b>(1) 废水产生</b></p> <p>项目厂区地面、设备不需要用水冲洗，定期用扫帚和拖布清洗地面，抹布擦拭设备表面，生产过程均不需用水，因此项目主要的废水为员工生活污水（包括员工洗手和拖布清洗产生的含油废水）。本项目生活污水主要来源于员工办公、住宿期间产生的污水，项目生活污水总排水量为 5.1m<sup>3</sup>/d，1530m<sup>3</sup>/a，主要污染物为 COD、BOD、SS、氨氮等。根据调查，其中员工洗手废水按照 15L/人.d 计算，产生量约为 0.6m<sup>3</sup>/d，项目内地面拖地清洗频率较低，因此拖布清洗废水的产生量较少，约为 0.1m<sup>3</sup>/d，因此项目含油废水产生总量为 0.7m<sup>3</sup>/d。</p> <p><b>(2) 治理措施</b></p> <p>本项目配套办公楼设置有洗手池，环评要求建设单位在洗手池旁边设置一个容积为 0.1m<sup>3</sup> 的隔油池，用于收集员工洗手和拖布清洗产生的含油废水。隔油池作用原理主要是利用废水中悬浮物和水的比重不同而达到分离的目的，含油废水进入隔油池后沿水平方向缓慢流动，在流动中油脂上浮水面，由设置在池面的刮油机推送到集油器中收集。经过隔油处理的废水则溢流入已建排水渠排出池外，进入预处理池处理。本项目隔油池容积为 0.1m<sup>3</sup>，废水的停留时间为 1h，因此隔油池的处理能力为 2.4m<sup>3</sup>/d。</p> <p>本项目员工生活污水总排水量为 5.1m<sup>3</sup>/d，含油洗手废水经过新建隔油池（1个，容积为 0.1m<sup>3</sup>，处理能力为 2.4m<sup>3</sup>/d）处理后与其他生活污水一起进入金旺节能环保产业园已建预处理池（容积为 100m<sup>3</sup>，停留时间 12h，处理能力为 200m<sup>3</sup>/d）收集处理，处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后由园区污水管网输</p>				

送至淮口工业污水处理厂处理，处理后排放至沱江。项目废水产生及排放情况见表 5-3。

**表 5-3 项目废水产生及排放情况统计**

废水名称	废水量	污染物浓度及排放量（单位：pH 为无量纲，浓度为 mg/L，排放量 t/a）				
		pH	CODcr	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮
生活污水	5.1m <sup>3</sup> /d	6~9	400	200	200	25
	1530t/a	/	0.6120	0.3060	0.3060	0.0383
隔油池+预处理池处理后		6~9	≤320	≤150	≤100	≤25
		/	0.4896	0.2295	0.1530	0.0383
(GB8978-1996) 三级标准		6~9	≤500	≤300	≤400	45
		6~9	0.7650	0.4590	0.6120	0.0689

由表 5-3 可知，项目含油废水经过隔油池处理后与生活污水一起经过预处理池处理，处理后水质达到《污水综合排放标准》三级标准要求，因此项目生活污水可以实现达标排放。

**5.3 噪声产生及治理措施**

**(1) 噪声源**

本项目噪声源来自生产设备及配套设施，主要噪声设备为面板成型机、液压阀式剪板机、液压剪床、冲床、空压机、切割机，噪声值在 70~105dB(A)。项目主要设备噪声源强统计见下表 5-4。

**表 5-4 本项目主要设备噪声源强**

设备名称	数量	噪声值 [dB(A)]	位置	处理措施	处理后噪声值 [dB(A)]
面板成型机	1 台	70~85	厂房加工区	厂房隔声、距离衰减、基础减震	70
液压阀式剪板机	1 台	70~85	厂房加工区		70
液压剪床	1 台	70~85	厂房加工区		70
冲床	1 台	95~105	厂房加工区		95
空压机	1 台	75-85	厂房包装区		75
切割机	1 台	80~90	厂房包装区		80

**(2) 治理措施**

- ①选用了低噪声设备，在选型上优先选用先进的低噪声设备；
- ②合理布置噪声源，将主要产噪的生产设备冲床均设置在项目厂房中部，充分利用距离衰减和墙体隔声控制噪声对外界环境的影响；
- ③加强噪声设备维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

④合理安排工作时间、夜间不生产；

⑤对项目高噪声设备如冲床、切割机等做好基础减震，将其设置在厂房内部，尽量远离项目四周厂界，通过距离衰减、基础减震、厂房隔声等措施减少噪声排放。

## 5.4 固体产生及治理措施

### (1) 项目固体废物的产生及处置情况

根据业主提供的资料并结合项目实际情况，本项目固体废物包括一般固废和危险固废，一般固废主要为产品生产过程产生的废边角料、废包装材料以及员工产生的生活垃圾，危险废物主要为设备使用、维护过程中产生的废润滑油（桶）、废液压油（桶）、废含油手套和棉布以及有机废气净化定期更换产生的废活性炭、隔油池废油脂、双组份胶水包装桶。

#### 1) 一般固废

①废边角料、废包装材料：根据建设单位提供的资料，本项目的废边角料来源于彩色钢板、镀锌钢带以及玻镁板加工过程，产生量为 20t/a，废包装材料产生量为 1t/a，总产生量为 21t/a，经收集后出售给废品回收站回收利用。

②生活垃圾：本项目劳动定员 40 人，年工作 300d，项目生活垃圾产生量按照 0.5kg/人 d 计算，其产生量为 20kg/d、6t/a，为一般废物，集中收集后由环卫部门清运，进入城市垃圾处理系统。

#### 2) 危险固废

①废润滑油（桶）：本项目润滑油主要用在面板成型机、钢带机、边框机等生产设备，使用量为 25kg/a，根据同类项目类比以及建设单位提供资料可知，项目废润滑油产生量为 2.5kg/a，废润滑油桶产生量为 1 个/a（0.1kg/a），属于危险废物，废物类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-217-08（使用工业齿轮油进行机械设备润滑过程中产生的废润滑油），危险特性为 T、I。拟定的处置措施是收集后装在专用容器中，置于暂存于危险废物暂存间，交给有资质的单位处置。

②废液压油（桶）：项目全自动液压放料架、液压阀式剪板机生产过程中会使用到液压油，年使用量为 250kg/a，生产设备使用的液压油需要每年更换一次，该过程会产生废液压油，废液压油产生量为 250kg/a，废液压油桶产生量为 3 个/a（1.2kg/a），属于危险废物，废物类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-218-08（液压设备维护、更换和拆解过程中产生的废液压油），危险特性

为 T、I。拟定的处置措施是收集后装在专用容器中，置于暂存于危险废物暂存间，交给有资质的单位处置。

③废含油棉布和手套：根据建设单位提供的生产数据，本项目产生过程中员工会使用棉布和手套对设备进行操作，因此项目会产生废含油棉布、手套，产生量为 0.05t/a，属于危险废物，HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-249-08（液压设备维护、更换和拆解过程中产生的废液压油），危险特性为 T、I。拟定的处置措施是收集后装在专用容器内，置于暂存于危险废物暂存间，交给有资质的单位处置。

④废活性炭：本项目废气治理采用活性炭吸附装置处理，吸附能力约为 25kg（有机废气）/100kg（活性炭），本项目有机废气产生量为 26.1kg/a，有机废气处理量为 23.5kg/a，项目使用的活性炭每半年更换一次，每次装填量为 47kg，年使用活性炭 94kg，属于危险废物，废物类别为 HW49 其他废物中非特定行业，废物代码为 900-041-49（含有或直接沾染危险废物的废弃包装物、容器、清洗杂物），危险特性为 T/In。拟定的处置措施是收集后装在专用容器内，置于暂存于危险废物暂存间，交给有资质的单位处置。

⑤隔油池废油脂：本项目含油废水处理过程中会产生隔油池废油脂，产生量约为 1kg/a，属于危险废物，废物类别为 HW49 废矿物油与含矿物油废物中非特定行业，废物代码为 900-210-08（油/水分离设施产生的废油、油泥及废水处理产生的浮渣和污泥），危险特性为 T、I。拟定的处置措施是收集后装在专用容器内，置于暂存于危险废物暂存间，交给有资质的单位处置。

⑥双组份胶水包装桶：根据建设单位提供的资料，本项目双组份胶水主要为主剂和固化剂，其中主剂包装桶产生量为 0.2t/a（塑料桶），固化剂包装桶产生量为 1.2t/a（铁桶），包装桶产生总量为 1.4t/a，属于危险废物，废物类别为 HW49 其他废物中非特定行业，废物代码为 900-041-49（含有或直接沾染危险废物的废弃包装物、容器、清洗杂物），危险特性为 T/In。拟定的处置措施是收集后暂存于危险废物暂存间，均交给原厂家回收后重新循环利用。

表 5-5 危险固废产生与处置情况一览表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (kg/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	危险特性	污染防治措施
----	--------	--------	--------	------------	---------	----	------	------	------	--------

1	废润滑油(桶)	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-217-08	2.6	液压设备维护	液态	矿物油	/	T,I	有质公司处置
2	废液压油(桶)	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-218-08	251.2	生产设备润滑	液态	矿物油	/	T,I	
3	废含油手套和棉布	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	50	生产过程	固体	矿物油	/	T,I	
4	废活性炭	HW49 其他废物中非特定行业	900-041-49	94	废气治理	固体	有机物	/	T/In	
5	隔油池废油脂	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-210-08	1	废水处理	半固体	矿物油	/	T,I	
6	双组份胶水包装桶	HW49 其他废物中非特定行业	900-041-49	1400	胶水包装桶	固体	有机物	/	T/In	厂家回收
	合计	-	-	1798.8	-	-	-	-	-	-

(2) 危废暂存场所基本情况

本项目涉及的危险废物主要是废润滑油（桶）、废液压油（桶）、废含油棉布和手套、废活性炭、隔油池废油脂、双组份胶水包装桶，主要成分为废润滑油、废液压油，不存在不相容的物质，因此本项目统一设置危险废物暂存间。建设单位拟将项目西北侧的 1 个占地面积为 6m<sup>2</sup> 的门卫室分割为两个空间（危废暂存间和储油间，储油间主要是存放成品润滑油和液压油），其中危险废物暂存间占地面积为 3m<sup>2</sup>，环评要求储油间和危废暂存间应分区设置，并设置标识牌），危废暂存间和储油间地面应建为水泥硬化+防渗涂料（要求材料的防渗系数≤10<sup>-10</sup> cm/s），地面设置不低于 50mm 的围堰。废润滑油（桶）、废液压油（桶）、废含油棉布和手套、废活性炭、隔油池废油脂、双组份胶水包装桶分别装在专用容器中并置于危废间内。其具体情况见下表所示。

表 5-6 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	成分	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存间	废润滑油（桶）	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-217-08	润滑油	项目西北侧	0.1m <sup>2</sup>	桶装密封	2.6kg	1 年
2	危废暂存间	废液压油（桶）	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-218-08	液压油		0.4m <sup>2</sup>	桶装密封	251.2 kg	1 年
3	危废暂存间	废含油棉布和手套	HW08 废矿物油与含矿物油	900-249-08	润滑油		0.5m <sup>2</sup>	桶装密封	50kg	1 年

			废物							
4	危废暂存间	废活性炭	HW49 其他废物中非特定行业	900-041-49	有机物		0.2m <sup>2</sup>	桶装密封	94kg	1 年
5	危废暂存间	隔油池废油脂	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-210-08	矿物油		0.1m <sup>2</sup>	桶装密封	1kg	1 年
6	危废暂存间	双组份胶水包装桶	HW49 其他废物中非特定行业	900-041-49	有机物		1.5m <sup>2</sup>	桶装密封	350kg	3 个月
总计							2.7m <sup>2</sup>	/	/	/

**(3) 危险废物环境管理要求**

危废暂存间设置明显警示标识，由专人管理，依据国家相关法律法规，危险废物需送至具有相关处置资质的单位进行处理。严格按照《危险废物贮存污染控制标准》和《危险废物联单转移办法》对危险废物进行暂存、贮存及转运。

**①危险废物暂存**

A、危险废物暂存间应建有堵截泄露的裙脚，地面与裙脚要用兼顾的防渗材料建造。应设有隔离设施和防风、防晒、防雨设施，并设置标识牌。

B、危险废物暂存间必须进行基础防渗，应设为水泥硬化+防渗涂料（如环氧树脂地坪漆或其他等效防渗材料，要求材料的防渗系数 $\leq 10^{-10}$  cm/s）。

C、危险废物暂存四周修建不低于 50mm 的围堰，围堰作防渗、防腐处理。

D、厂区内贮存危险废物的容器上必须黏贴本标准中规定的危险废物标签，容器材质与危险废物本身相容（不相互反应）。

E、项目建设单位须作好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。建立危险废物台账，并依据台账做好危险废物的申报登记工作。

**②危险废物运输**

A、厂区内危险废物收集、贮存、运输应严格按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025）进行，厂区内危险废物从产生环节收集后运输到危废暂存间过程中应加强管理，尽可能避免沿途散落、泄露。

B、废物转运时必须安全转移，防止撒漏，废液等采用专门罐车运输，有具有资质的处理单位接手，并严格执行危险废物转运联单制度，防止二次污染产生。危险废物运输按照规定路线行使，驾驶员持证上岗。

**③危险废物处置**



A、项目内产生废危险废物，分类单独收集于危废暂存间内，最终委托有相应危废资质的单位处置。

B、在项目筹备过程中，建设单位应尽快落实危废的处置问题，必须在项目正式运营前与有资质的危废处置单位签订危废处置合约。

综上，项目内固体废弃物可得到有效处置，不会形成二次污染。

### 5.5 地下水污染防治措施

#### (1) 污染途径

本项目员工生活污水排至污水管道，不会随意发生泄漏。项目内对地下水可能产生影响的污染物主要来自于危废暂存间、隔油池、储油间。危废暂存间、隔油池和储油间的污染物泄露可能会对地下水造成水质污染。

#### (2) 防治措施

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016），项目属于IV类地下水环境影响评价项目。项目厂区地面为水泥硬化地面，在一定程度上起到了防渗作用。为进一步防止地下水污染，本项目分区情况及分区防控措施见下表。

表5-7 本项目地下水污染防渗（设施）基本情况表

防渗分区		天然包气带 防污性能	污染控制 难易程度	污染物 类型	防渗技术要 求	防渗措施
重点防 渗区	危废暂 存间	中	易	其他类 型	防渗系数： $K \leq 1.0 \times 10^{-10}$ cm/s	结合厂区现有硬化地 面情况，在现有地面基 础上增铺设防渗涂 料（如环氧树脂地坪 漆或其他等效防渗 材料）
	隔油池					
	储油间					
一般防 渗区	生产厂 房	中	易	其他类 型	防渗系数： $K \leq 1.0 \times 10^{-7}$ cm/s	目前厂区地面采用防 渗水泥抹平，防渗系数 能达到 $K \leq 1.0 \times 10^{-7}$ cm/s，不需 要整改
简单防 渗区	办公楼	中	易	其他类 型	一般地面	现有厂房地面已水泥 硬化，防渗可行

综上，通过采取以上措施可以有效地防止地下水污染的发生。

项目主要污染物产生及预计排放情况 表（六）

类型	排放源	污染物名称		处理前		处理后	
				排放浓度	排放量	排放浓度	排放量
大气 污染物	施工期	施工扬尘		少量		少量	
	营运期	有机废气		26.1kg/a		7.31kg/a	
		柴油废气		少量		少量	
水污 染物	施工期	生活污水		0.85m <sup>3</sup> /d		0.85m <sup>3</sup> /d	
	营运期	生活 污水	废水量	1530m <sup>3</sup> /a		1530m <sup>3</sup> /a	
			CODcr	400mg/L	0.6120t/a	320mg/L	0.4896t/a
			BOD <sub>5</sub>	200 mg/L	0.3060t/a	150mg/L	0.2295t/a
			SS	200mg/L	0.3060t/a	100mg/L	0.1530t/a
			氨氮	25mg/L	0.0383t/a	25mg/L	0.0383t/a
噪声	施工期	施工设备噪声		79~105 dB(A)		厂界达标排放	
	营运期	设备噪声		70~105dB(A)		厂界噪声能达标排放	
固体 废弃 物	施工期	建筑固废		3.6t/a		3.6t/a	
		生活垃圾		5kg/ d		5kg/ d	
	营运期	废边角料、废包装材料		21t/a		外售废品回收站	
		生活垃圾		6t/a		交由环卫清运处理	
		废润滑油（桶）		2.6kg/a		暂存于危险废物间，交给有资质单位处理	
		废液压油（桶）		251.2kg/a			
		废含油棉布和手套		50kg/a			
		废活性炭		94kg/a			
		隔油池废油脂		1kg/a			
双组份胶水包装桶		1.4t/a		暂存于危险废物间，交给原厂家回收利用			

**主要生态影响：**

本项目施工期较短，工程量小，对生态环境影响很小；项目营运期对生态环境影响较小。

## 环境影响分析

(表七)

### 1、施工期环境影响分析

本项目利用闲置厂房进行项目建设，施工期建设主要内容为简单装修和生产设备安装、调试。

#### 1.1 大气环境影响分析

施工期间有少量的扬尘排入大气环境，本项目在施工过程中均在厂房内进行，尽量减少项目废气排放。在采取以上措施后对大气环境的影响较小。

#### 1.2 地表水环境影响分析

施工人员产生的生活污水通过金旺节能环保产业园预处理池处理，处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级排放标准后进入园区污水管网。在采取以上措施后对地表水环境影响较小。

#### 1.3 声环境环境影响分析

施工期进行装修时和设备安装、调试会使用钻机、电锤、切割等装修机械，装修机械的噪声值一般为 79-105dB。施工方应合理安排施工时间，禁止午间和夜间施工。由于本项目只涉及装修，因此施工时间较短，只要施工方严格按照施工规范文明施工，加强管理，尽量降低施工噪声，禁止夜间及法定节假日施工，对周围环境的影响较小。

#### 1.4 固废对环境的影响分析

施工期主要是简单装修和设备安装调试，因此建筑固废产生量较小，产生的建筑固废定点堆放，均及时清运到合法渣场处置。施工人员每日产生的生活垃圾经过厂区内设置的垃圾桶集中收集，收集后交由市政环卫部门统一运送到垃圾处理场集中处理。

本项目施工期工程量较小，施工期较短，施工期影响随着施工期结束后消失，对周围环境影响较小。

### 2、营运期环境影响分析

#### 2.1 大气环境影响分析

本项目营运期废气主要为双组份胶水复合过程中产生的有机废气和柴油叉车使用过程中产生的柴油废气。

**(1) 污染源强调查及核实**

**①有机废气**

本项目有机废气产生量为26.1kg/a，项目在进料口、出料口以及涂胶区上方设置集气罩，产生的有机废气经集气罩+抽风机收集后送至活性炭吸附装置净化处理后，通过15m高排气筒引至楼顶东侧排放，收集效率为90%，净化效率均为80%，处理后产生有机废气有组织排放量为4.7kg/a、排放速率为0.00196kg/h、排放浓度为0.98mg/m<sup>3</sup>，无组织排放量为2.61kg/a、排放速率为0.00109kg/h。有机废气有组织排放均能够满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表3中标准限制要求，实现达标排放。

**②柴油废气**

本项目营运期废气主要为柴油叉车使用过程中产生的柴油废气，柴油废气产生量较少，通过柴油叉车定期维护、扩散稀释后能够达标排放，对周围环境影响较小。

**(2) 大气环境影响预测与评价**

**1) 评价工作分级方法**

根据项目工程分析结果，选择有机废气（VOCs）作为评价因子，计算所有废气排放源各污染因子的最大地面浓度占标率  $P_i$ （第  $i$  个污染物）。

**表 7-1 大气环境评价工作等级判定表**

评价工作等级	评价工作等级判据
一级评价	$P_{max} \geq 10\%$
二级评价	$1\% \leq P_{max} < 10\%$
三级评价	$P_{max} < 1\%$

根据工程污染源强和《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）推荐的估算模式，项目正常工况下排放的污染物最大地面浓度的占标率均小于 1%，根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）判定，本项目大气环境影响评价等级划定为三级。

根据工程分析，本项目有组织排放主要考虑由排气筒排放的污染物；无组织排放主要考虑由厂房逃逸的废气污染物；选取有机废气（VOCs）作为判定大气环境影响评价工作等级的目标污染物。

**2) 评价等级筛选计算结果**

**①估算模式及参数**

本项目废气排放预测采用《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）推荐的 AERSCREEN 估算模式，具体参数见表 7-2。

**7-2 估算模型参数表**

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数（城市选项时）	89.97 万
最高环境温度/℃		38
最低环境温度/℃		-5
土地利用类型		城市
区域湿度条件		湿润
是否考虑地形	考虑地形	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	地形数据分辨率 / m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	岸线距离/ km	/
	岸线方向/°	/

运用估算软件进行计算，结果见表 7-3 和表 7-4。

**表 7-3 有组织排放主要污染物参数和本项目采用估算模式计算结果表**

序号	污染源	污染物	排放速率 (kg/h)	排气量 (m³/h)	烟囱高度 (m)	烟囱出口内径 (m)	烟气温度 (°C)	Pmax (%)
2	排气筒	VOCs	0.00196kg/h	2000	15	0.1	25	0.031

**表 7-4 无组织污染物排放参数和本项目采用估算模式计算结果表**

序号	面源名称	面源长度 (m)	面源宽度 (m)	面源初始排放高度 (m)	排放因子	源强 kg/h	Pmax (%)
1	生产厂房	140	45	1	VOCs	0.00109	0.26

**3) 预测结果分析**

根据表 7-3 的预测结果可知：本项目正常工况下排气筒排放污染物的最大落地浓度出现在距离排气筒约 31m 处，污染物的最大落地浓度占标率为 0.031%，均小于 1%。

根据表 7-4 的预测结果可知：本项目生产厂房无组织废气污染源（VOCs）最大浓度占标率均小于 1%。本次项目大气评价等级定为三级。

**大气环境保护距离：**

按照《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）规定 8.7.5 要求“对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，但厂界外大气污染物短期贡献浓度

超过环境质量浓度限值的，可以自厂界向外设置一定范围的大气环境防护区域，以确保大气环境防护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准”，根据项目计算结果，本项目无组织和有组织排放的 VOCs 等污染物厂界浓度叠加值均达到《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)限值，故无需计算大气环境防护距离，无需设置大气环境防护区域。

**卫生防护距离：**

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840-1991）规定，无组织排放有害气体的生产单元（厂房）与居住区之间推荐设置卫生防护距离，计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A}(BL^C + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中：

C<sub>m</sub>——一次最高容许浓度限值，mg/Nm<sup>3</sup>；

L——工业企业所需卫生防护距离，m；

R——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m；

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数，无因次；

Q<sub>c</sub>——工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h。

项目所在地多年平均风速为 1.2m/s，结果见表 7-5。

**表 7-5 无组织排放源卫生防护距离计算表**

编号	污染源	污染源面积 (m <sup>2</sup> )	污染物名称	排放源强(kg/h)	标准浓度(一次值)(mg/m <sup>3</sup> )	卫生防护距离 (m)	
						计算值	设定值
1	生产厂房	6300	VOCs	0.00109	0.6	0.012	50

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）提级要求，本次环评以生产厂房边界为起点设置 50m 卫生防护距离。

根据现场调查，项目设置的卫生防护距离内为规划工业用地、道路用地以及四川省通越科技有限公司（LED 显示屏及手机组装）、成都辉腾塑胶有限公司（塑料加工）、成都市万美金属制品有限公司（厨房用具生产）、成都永利成机械制造有限公司（机械加工）、成都文凤汽车车厢制造有限公司（汽车零部件及配件制造），不含有对环境较为敏感的食品、医药、乳制品等企业，同时无学校、医院、集中居民区等敏感点，卫生防护距离内的企业与本项目环境相容。经核实，卫生防护距离

内无工程搬迁以及环保搬迁。

卫生防护距离内没有敏感点，项目满足卫生防护距离要求。**环评要求：在本项目的卫生防护距离内今后不得新建居民集中居住区、学校、医院等环境敏感区域，也不得引入对环境较为敏感的食品、医药、乳制品等企业。**

综上，项目运营期废气对空气环境影响较小。

### 2.2 地表水环境影响分析

本项目主要废水为员工生活污水，污水产生量为 5.1m<sup>3</sup>/d，其中含油废水经过隔油池处理后，与其他生活废水一起经过金旺节能环保产业园已建预处理池（容积为 100m<sup>3</sup>，停留时间 12h，处理能力为 200m<sup>3</sup>/d）收集处理，处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准限值再排入园区污水管网，经过园区污水管网进入淮口工业污水处理厂，处理达标后排入沱江。

根据调查，本项目生活污水属于淮口工业污水处理厂纳污范围。因此本项目内污水经预处理池处理达标后进入园区污水管网可行。因此项目废水得到合理处置。

综上，本项目废水能够得到有效处理，实现达标排放，不会对地表水环境造成明显影响。

### 2.3 声环境影响分析

本项目噪声源来自生产设备及配套设施，主要噪声设备为面板成型机、液压阀式剪板机、液压剪床、冲床、空压机、切割机，噪声值在 70~105dB(A)。项目主要设备噪声源强统计见表 5-3 所示。本项目新建项目，因此将对声环境影响进行预测。

#### (1) 噪声源强

根据调查，项目主要设备噪声源强统计见表 7-6。

**表 7-6 本项目加工区主要设备噪声源强**

设备名称	数量	噪声值 [dB(A)]	位置	与本项目厂界距离 (m)			
				北	南	西	东
面板成型机	1	70	室内	35	93	32	23
液压阀式剪板机	1	70	室内	40	97	15	40
液压剪床	1	70	室内	81	55	15	40
冲床	1	95	室内	65	71	15	40
空压机	1	75	室内	108	28	20	35
切割机	1	80	室内	103	33	20	35

**(2) 预测模式**

①噪声衰减公式

$$L_1=L_0-20Lgr/r_0-\Delta L$$

式中：L<sub>1</sub>——距声源 r 处噪声值[dB(A)];

L<sub>0</sub>——距声源γ处噪声值[dB(A)];

r<sub>0</sub>,r——受声点到声源的距离(m);

ΔL——衰减因子[dB(A)]。

关于ΔL 的取值，其影响因素很多，据工程特点忽略天气、温度、地面状况等因素，主要考虑建筑隔声、建筑反射等：

ΔL≈10dB(A)，隔声处理ΔL≈15dB(A)，建筑阻挡ΔL≈15dB(A)。

②噪声叠加公式：

在预测过程中，根据实际情况把各具体复杂的噪声源简化为点声源进行计算，再将其计算结果与本底进行能量叠加，得到该处噪声预测值。

对于任何一个预测点，其总噪声效应是多个叠加声级(即各声源分别在该点的贡献值 L<sub>2</sub> 和本底噪声值)的能量总和，其计算式如下：

$$L = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{Li/10}$$

式中：Li——第 i 个声源的噪声值，dB(A);

L——某点噪声总迭加值，dB(A);

n——声源个数。

**(3) 预测结果：**

本次按最不利影响考虑，全厂设备噪声对项目厂界、103 厂房厂界噪声的贡献值和叠加影响，预测结果见下表 7-7。

**表 7-7 噪声预测结果 单位：dB(A)**

点位	昼间贡献值	夜间贡献值	本底值		预测值		评价标准		评价结果		
			最大昼间	最大夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
项目厂界	北	27.07	0	53.2	45.9	53.2	45.9	65	55	达标	达标
	南	31.35	0	52.8	46.6	52.8	46.6	65	55	达标	达标
	西	45.58	0	53.4	44.7	54.1	44.7	65	55	达标	达标
	东	35.99	0	54.0	44.8	54.1	44.8	65	55	达标	达标



#### (4) 噪声影响结论

由预测结果表 7-2 可知，项目厂界噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。因此，项目采取治理措施后，营运期噪声对区域声环境质量影响较小，因此项目运营时产生的噪声不会对周围环境噪声影响。

### 2.4 固体对环境的影响分析

本项目营运期固体废物包括一般固废和危险固废，一般固废主要为生产过程产生的废边角料、废包装材料以及员工产生的生活垃圾，危险废物主要为设备使用、维护过程中产生的废润滑油（桶）、废液压油（桶）、废含油手套和棉布、废活性炭、隔油池废油脂、双组份胶水桶。

废边角料、废包装材料经收集后交给废品回收站回收利用；生活垃圾集中收集后由环卫部门清运。

项目设置危险废物暂存间，废润滑油（桶）、废液压油（桶）、废含油手套和棉布、废活性炭、隔油池废油脂分类收集，暂存于项目危险废物暂存间，交给有资质单位处理。双组份胶水桶作为危险废物暂存于项目危险废物暂存间，交给原厂家回收利用。

综上，项目固废治理措施可行，去向明显，暂存有保障，不会造成二次污染。

### 2.5 地下水影响分析

项目生产厂房、办公楼地面已经进行水泥地面硬化，具有一定防渗功能，对危险废物暂存间、隔油池、储油间采取重点防渗，重点防渗区地面在现有水泥硬化地面上将增铺设防渗涂料（如环氧树脂地坪漆或其他等效防渗材料），其渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ，项目严格落实防渗、防漏、防腐措施，固体废物及时清运，严禁废渣乱堆乱弃。

因此，采取以上措施后，对地下水环境影响较小。

## 3、环境风险识别分析

### 3.1 环境风险识别

#### (1) 物料的化学危险性和毒性识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）和本项目工程特点，本项目环境风险主要是火灾引起的 AB 胶（主剂 SY8401 聚氨酯胶和固化剂二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯、异构物及同系物（又称 MDI））泄露、燃烧造成的风险和

危险废物运输环境风险，环境污染包括大气污染。

**(2) 重大危险源辨识**

项目生产过程中使用胶水的固化剂二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯、异构物及同系物(又称 MDI)属于为《危险化学品重大危险源辨识 (GB18218-2009)》和《建设项目环境风险评价技术导则 (HJ/T169-2004)》规定的有毒液体。因此 MDI 为本次评价的重点分析对象。生产过程中 MDI 存在量见表 7-8。

表 7-8 危险化学品存在量

MDI	
存在量 (3 个月使用量)	临界量
4 .5t	500t

根据危险源识别参数计算： $q/Q = 0.01 < 1$ ，未构成重大危险源。

**(3) 环境风险事故分析**

根据对项目物质和生产设施风险分析，项目存在的主要环境风险事故隐患类型：火灾导致AB胶（主剂SY8401聚氨酯胶和固化剂二苯基甲烷-4, 4' -二异氰酸酯、异构物及同系物（又称MDI））泄露、燃烧和危险废物转运风险，同时废气治理设施故障也将导致大气污染风险。因此本次主要针对事故影响提出防范、减缓和应急措施。

**3.2 风险防范措施**

尽管环境风险的客观存在无法改变，但通过科学的设计、施工、操作和管理，可将风险事故发生的可能性和危害性降低到最小程度，真正做到防患于未然，达到预防事故发生的目的。风险管理的重点在于减缓、防范措施，因此，本环评根据以上分析，从风险防范方面提出本项目应采用的防范及应急处理措施：

**(1) 火灾风险防范措施**

- ①项目生产厂房应明确设立严禁烟火的标示，厂区内严禁烟火。
- ②在总图布置中，整个厂区考虑各建筑物的防火间距，安全疏散以及自然条件等方面的问题，确保其符合国家的有关规定。
- ③项目生产场所应配备足够数量的相应消防设施（干粉、二氧化碳灭火器等）。一切消防器材不准挪动、乱用，并要定期检查，灭火器要按时换药。
- ④加强日常消防设施的管理，确保事故时消防设施能够正常使用，针对原料存放区可能出现的火灾事故进行消防演练。

⑤出现火灾时及时将可燃物品搬离，远离火源。

⑥如引发火灾或人身伤害，应及时拨打119、120报警电话，并立即启用消防器材灭火，对受伤人员进行急救和送医处理。

⑦MDI按照有关消防规范分类储存，并配备必要的消防设施。为防止危险品万一发生泄漏而污染附近的土壤及水体，对MDI存放区及车间地面进行水泥硬化，并作防渗处理。

### **(2) 危险废物储存过程中风险防范措施**

①作业人员须了解其接触的危险废物的性质、危害特性、包装容器的使用特性和发生意外时的应急措施，并配备必要的应急处理器材和防护用品。

②危险废物暂存间地面全部进行防渗处理。

③制定应急处理措施，编制事故应急预案，应对意外突发事件。

④危险废物妥善收集，作好防渗透处理，临时堆存时间不得过长，堆存量不得超过规定要求，以防造成渗漏等二次污染或安全事故。

### **(3) 废气治理设施风险防范措施**

为了确保废气治理设施正常运行，防止环境风险的发生，企业应采取以下风险防范措施：

①废气治理措施必须确保正常运行，如发现人为原因不开启废气治理设施，责任人应受行政和经济处罚，并承担事故排放责任。若废气治理措施因故不能运行，则生产必须停止。

②为确保处理效率，在车间设备检修期间，废气处理系统也应同时进行检修，日常应有专人负责进行维护。

③定期检查废气处理装置的有效性，保证处理效率，确保废气处理能够达标排放。

④建设单位加强活性炭吸附装置的维护力度，定期更换活性炭，保证活性炭的吸附效率；定期检查集气罩等收集措施的收集情况，避免因集气罩故障而引起的有机废气事故排放。

**其它：**强化工作人员的责任心和安全意识，认真开展安全检查工作，发现隐患及时整改，将事故消灭在萌芽状态；建立健全安全、环境管理体系，一旦发生事故，要做到快速、高效、安全处置。

**表 7-9 风险防范设施一览表**

项目	内容	备注
火灾风险防范措施	设立严禁烟火的标示，厂区内严禁烟火	新增
	项目生产场所应配备足够数量的相应消防设施（干粉、二氧化碳灭火器等）。一切消防器材不准挪动、乱用，并要定期检查，灭火器要按时换药。	新增
	加强日常消防设施的管理，确保事故时消防设施能够正常使用，针对原料存放区可能出现的火灾事故进行消防演练。	新增
	出现火灾时及时将可燃物品搬离，远离火源	新增
	MDI 按照有关消防规范分类储存，并配备必要的消防设施。为防止危险品万一发生泄漏而污染附近的土壤及水体，对 MDI 存放区及车间地面进行水泥硬化，并作防渗处理。	新增
危险废物储存过程中风险防范措施	危险废物暂存间地面全部进行防渗处理	新增
	制定应急处理措施，编制事故应急预案，应对意外突发事件	
	危险废物妥善收集，作好防渗透处理，临时堆存时间不得过长，堆存量不得超过规定要求，以防造成渗漏等二次污染或安全事故。	新增
废气治理设施风险防范措施	废气治理措施必须确保正常运行，如发现人为原因不开启废气治理设施，责任人应受行政和经济处罚，并承担事故排放责任。若废气治理措施因故不能运行，则生产必须停止。	新增
	为确保处理效率，在车间设备检修期间，废气处理系统也应同时进行检修，日常应有专人负责进行维护。	新增
	定期检查废气处理装置的有效性，保证处理效率，确保废气处理能够达标排放。	新增
	建设单位加强活性炭吸附装置的维护力度，定期更换活性炭，保证活性炭的吸附效率；定期检查集气罩等收集措施的收集情况，避免因集气罩故障而引起的有机废气事故排放。	新增

### 3.3 事故应急措施

根据国家相关规定的要求，建设单位应制定环境风险应急预案，并且配备必要的设施。应急预案的主要内容可参考下表。

**表 7-10 应急预案内容**

序号	项目	内容及要求
1	应急计划区	危险目标：生产厂房
2	应急组织机构、人员	工程、地区应急组织机构、人员
3	预案分级响应条件	规定预案的级别及分级响应程序
4	应急救援保障	应急设施，设备与器材等
5	应急监测、防护措施、清楚泄漏措施	事故现场、临近区域、控制防火区域，控制和清除污染措施及相应设备
6	人员紧急撤离、疏散，应急剂量控制、撤离组织计划	事故现场、工厂临近区、受事故影响的区域人员及公众对毒物应急剂量控制规定，撤离组织计划及救护，医疗救护与公众健康

7	事故应急救援关闭程序与恢复措施	规定应急状态终止程序；事故现场善后处理，恢复措施；临近区域接触事故警戒及善后恢复措施
8	应急培训计划	应急计划制定后，平时安排人员培训与演练

### 3.4 风险结论

本项目营运过程中严格遵照国家有关规定生产、操作，发生危害事故的几率是较小。一旦发生事故时如能严格落实本报告提出的各项防止环境污染的措施和要求，采取紧急的工程应急措施和社会应急措施，事故风险处于可接受水平。

## 4、环境管理与监测

### 4.1 环境管理要求

①环境管理是环境保护的重要组成部分，通过制定有效的环境管理制度，加大环境管理力度，把项目的环境影响降到最低限度，确保项目“三废”治理设施的正常运转。

②建设单位应根据项目实际情况，设置专门的环境管理机构或设兼职环境监督员，研究、制定有关环保事宜，统筹全厂的环境管理工作。企业环境管理机构或的环境监督员主要职责：

a.协助领导组织推动本企业的环境保护工作，贯彻执行环境保护的法律、法规、规章、标准及其他要求；

b.组织和协助相关部门制定或修订相关的环境保护规章制度和操作规程，并对其贯彻执行情况进行监督检查；

c.负责项目废气处理设施的监督管理，落实固体废物的临时堆放场所；检查和监督气治理设施的运行情况，定期进行维护，保证所有的环保设施都处于良好的运行状态。

d.负责环境监控计划的实施和参加污染事故的调查，并根据实际情况提出防范、应急措施；详细记录各种监测数据、污染事故及事故原因，建立企业的污染源档案，进行环境统计和上报工作。

③建设单位应建立环境管理台帐。环境管理台帐应当载明环境保护设施运行和维护的情况及相应的主要参数、污染物排放情况及相关监测数据，原始记录应清晰，及时归档并妥善管理。

④企业应明确一定的环保投资，确保各项环保设施和措施建设、运行及维护费

用能得到有效保障。

⑤建设单位应根据《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》要求，并依据《企事业单位环保信息分开办法》，向社会公开相关环保信息。主要包括以下：

a.基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式，以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模；

b.排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量；

c.防治污染设施的建设和运行情况；

d.建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况；

e.突发环境事件应急预案；

f.其他应当公开的环境信息。

#### 4.2环境监测计划

为确保项目运行期各种污染物能够达标排放，不对周边环境造成不利影响，必须制定污染源监测和环境质量监测计划，本项目的监测计划见下表。

表 7-11 监测点位及监测项目一览表

项目	监测点位	监测频率	监测因子	监测单位
废气	有机废气排气筒	每年 1 次	VOCs	有资质单位
	厂界无组织排放点			
噪声	四个厂界	每年 1 次	等效连续 A 声级	

#### 5、环保投资估算

本项目总投资 3000 万元，其中环保投资 15 万元，占总投资的 0.5%。项目环保设施（措施）投资估算一览表见表 7-12。

表 7-12 环保设施（措施）及投资估算一览表

项目		环保措施和设施	投资金额 (万元)	备注
废气	有机废气	2 套集气罩+抽风机+活性炭吸附装置+15m 排气筒。	10	新增
废水	生活污水	新建 1 个隔油池（容积为 0.1m <sup>3</sup> ），位于项目西侧，用于处理含油废水。	0.5	新增
		依托金旺节能环保产业园现有预处理池进行处理	依托	依托
固废		项目内新建危废暂存间，占地面积为 3m <sup>2</sup>	计入主体工程	新增
		废润滑油（桶）、废液压油（桶）、废含油棉布和手套、废活性炭、隔油池废油脂、双组份胶水包装桶，作为危险废物暂存于危废间，委托有资质单位处置	2	新增

地下水	危废暂存间等做重点防渗，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10}$ cm/s	1	新增
环境风险	制定环境风险预案	1	新增
	设置手提式干粉灭火器、日常对电气设备和线路进行检修，定期对员工进行消防知识及技能培训等	0.5	新增
合计	15 万元		

为便于对工程项目进行竣工验收，现按照国家和经济开发区的有关规定，提出如下环境保护“三同时”验收一览表见表 7-13。

表7-13 环境保护竣工验收一览表

时期	验收对象	规模	治理措施	验收要求
运营期	有机废气	26.1kg/a	通过集气罩+抽风机收集后引至活性炭吸附装置处理后，通过 15m 排气筒排放。	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)
	柴油废气	少量	通过柴油叉车定期维护，经过扩散稀释后能够做到达标排放。	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准
运营期	生活污水	1530t/a	含油废水经过隔油池处理后，与其他废水经过金旺节能环保产业园内预处理池收集处理后，通过园区污水管网排入淮口工业污水处理厂处理后排入沱江。	《污水综合排放标准》(GB8978—1996) 中三级标准
运营期	设备噪声	70~80dB(A)	选用低噪声设备，合理布局，厂房隔声、距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准
运营期	废边角料、废包装材料	20t/a	出售至废品收购站	处置合理，不会产生第二次污染。
	生活垃圾	6t/a	由当地环卫部门统一清运处理	
	废润滑油(桶)	2.6kg/a	暂存于危险废物间，交给有资质单位处理	
	废液压油(桶)	251.2kg/a		
	废含油棉布和手套	50kg/a		
	废活性炭	94kg/a		
	隔油池废油脂	1kg/a		
	双组份胶水包装桶	1.4t/a	暂存于危险废物间，交给原厂家回收利用	

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果 (表八)

类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	施工期	施工扬尘	在厂房内进行施工	达标排放
	营运期	有机废气	通过集气罩+抽风机收集后通过引至活性炭吸附装置处理后, 通过 15m 排气筒排放。	达标排放
		柴油废气	通过柴油叉车定期维护, 经过扩散稀释后能够做到达标排放	达标排放
水污染物	施工期	生活污水	经过预处理池处理后进入园区污水管网。	达标排放
	营运期	生活污水	含油废水经过隔油池处理后, 与其他生活污水一起经过金旺节能环保产业园内预处理池收集处理后, 通过园区污水管网进入淮口工业污水处理厂处理后排入沱江。	达标排放
噪声	施工期	施工设备噪声	文明施工, 加强管理, 选用低噪声设备	达标排放
	营运期	设备噪声	选用低噪声设备, 合理布局, 厂房隔声、距离衰减	达标排放
固体废物	施工期	建筑固废	运往合法渣场处置	达标排放
		生活垃圾	集中收集后交由市政环卫部门收集统一处理	达标排放
	营运期	废边角料、废包装材料	出售至废品收购站	处置合理、避免二次污染
		生活垃圾	由当地环卫部门统一清运处理	
		废润滑油(桶)	暂存于危险废物间, 交给有资质单位处理	
		废液压油(桶)		
		废含油棉布和手套		
		废活性炭		
隔油池废油脂	暂存于危险废物间, 交给原厂家回收利用			
双组份胶水包装桶				

**生态保护措施及预期效果:**

项目选址于成都市金堂县成都-阿坝工业集中发展区广东路 1 号金旺节能环保产业园 205 栋, 区域内人类活动频繁, 无珍稀动植物, 项目对区域生态环境无明显影响。



## 结论及建议

(表九)

### 1、结论

江苏中电创达建设装备科技有限公司四川分公司成立于 2018 年 12 月 3 日，利用成都市金堂县成都-阿坝工业集中发展区广东路 1 号金旺节能环保产业园 205 栋标准厂房、办公室及其附属设施拟建洁净材料及装备生产项目。本项目建设内容为安装面板成型机、全自动液压放料架、液压阀式剪板机、边框机、钢带机、双组型自动混胶机等设备，达到年生产建筑用金属面绝热夹芯板 45 万 m<sup>2</sup> 的生产规模。

本项目总投资 3000 万元，其中环保投资 15 万元，占总投资的 0.5%。

#### 1.1 产业政策符合性结论

本项目属于 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)的相关规定，本项目不属于国家鼓励类、限制类和淘汰类项目。并且项目产品及使用的原材料、生产设备、生产工艺未列于《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修订)中限制类、淘汰类。根据国务院《促进产业结构调整暂行规定》(国发[2005]40 号)第十三条规定，本项目属于“允许类”。同时，本项目生产工艺设备不在中华人民共和国工业和信息化部工产业【2010】第 122 号《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)》中。

同时，本项目取得金堂县发展和改革局出具的《四川省固定资产投资项目备案表》(见附件 3)，备案号：川投资备【2018-510121-33-03-322453】JXQB-0541 号。

因此，项目的建设符合国家有关产业政策。

#### 1.2 规划符合性结论

**与区域相关土地利用规划符合性结论：**本项目租用成都市金堂县成都-阿坝工业集中发展区广东路 1 号金旺节能环保产业园 205 栋标准厂房、办公楼及附属设施进行建设，根据金堂淮口镇总体规划(2014-2020)图和该地块国有建设用地使用权挂牌出让成交确认书可知，该地块规划土地使用性质为工业用地，本项目建设符合该地块的工业用地性质。

**与金堂县成都-阿坝工业集中发展区规划及规划环评的符合性结论：**成都-阿坝工业集中发展区是成都市金堂县重点发展的工业区域之一，主要发展有色金属深加工、农畜副产品深加工、医药(不含化学原料药)、轻工(不含纺织、鞋业)、

电子等产业，并以新材料、轻工类、食品医药为主导产业，成都-阿坝工业集中发展区于 2009 年 12 月 28 日取得了由四川省环境保护厅出具的《关成都-阿坝工业集中发展区规划环境影响报告书的审查意见》（川环函[2009]1148 号）。本项目为金属制品业，属于制造产业，不属于《成都-阿坝工业集中发展区规划环境影响报告书》中禁止进入产业，属于允许进入产业，同时，成都-阿坝工业集中发展区管理委员会为本项目出具了入园证明（见附件 6），同意本项目租用厂房入园建设。

**与金旺节能环保产业园入园要求的符合性结论：**四川成都-阿坝工业集中发展区已取得了成都市环境保护局出具的《关于四川成阿金旺投资有限公司节能环保产业园建设项目环境影响报告表审查批复》（成环建评[2012]544 号），园区可优先引入机械行业，本项目为建筑用金属面绝热夹芯板金属制品生产，属于机械制造行业，属于园区有限引入行业。因此，本项目与金旺节能环保产业园中企业准入要求相符。

**与“三线一单”的符合性结论：**本项目符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、项目不属于环境准入负面清单内容。

### 1.3 项目选址合理性结论

项目租用成都市金堂县成都-阿坝工业集中发展区广东路 1 号金旺节能环保产业园 205 栋金旺节能环保产业园已有厂房进行建设，不新征用地，同时可依托园区内已有的公辅设施。

根据调查，本项目所在地周围 1km 范围内无居民楼、学校、医院以及《建设项目环境影响评价分类管理名录》中第三条规定的（一）、（二）类环境保护区，如自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水水源保护区等敏感目标，外环境无重大环境制约因素。因此项目污染物经过治理后，对周边敏感目标影响较小，因此本项目建设与周边环境相容。

**综上所述，本项目选址符合相关规划要求，同时与环境相容，从环境角度分析项目选址可行。**

### 1.4 项目所在地区环境质量现状结论

#### （1）环境空气质量现状

根据成都市 2017 年环境质量公报，金堂县 2017 年环境空气质量不达标。TVOC 污染指数均小于 1，能达到《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中其他污染物参考限值。根据《成都市空气质量达标规划（2018-2027 年）》，成都

市行政区域拟通过通过一是升级产业结构、优化空间布局、调整能源结构、推行清洁生产、引导绿色生活，加强大气污染源头控制；二是以工业源、移动源、扬尘源等为重点控制对象，推进多污染源综合防治；三是针对 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、VOCs 等大气污染物，开展多污染物协同控制，推进大气氨的排放控制，预计到 2027 年，全市环境空气质量全面改善，主要大气污染物浓度稳定达到国家环境空气质量二级标准，全面消除重污染天气。

(2) 地表水环境质量

根据监测结果可知，沱江水质所测的指标除总磷均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水域标准要求，总磷水质指标出现超标。根据调查沱江水质出现超标主要是因为沱江沿线场镇建设速度较快，但管网配套设施滞后，部分生活污水、生产废水自行简易处理或直接排入沟渠，汇入沱江，根据成都市“沱江流域水生态综合治理”工作安排可知，区域内采取新建管网、改造老旧污水管网、新建污水处理设施、提标升级污水处理设施、黑臭水体综合治理、河道清淤等措施来改善沱江水质，通过上述措施的进行，区域水质可以得到明显改善。

(3) 声学环境质量现状

本项目区域噪声现状可以达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准限值要求，项目区域声环境质量较好。

**1.5 达标排放和总量控制的分析结论**

(1) 达标排放

为了做好环境保护工作，项目拟投资 15 万元落实环保措施，对“三废”污染源进行治理和生态保护，实现“三废”的达标排放以及避免噪声扰民。

(2) 工程排污总量控制指标建议

项目废水、废气和噪声达标排放的前提下，本次评价建议项目总量控制指标见表 9-1:

**表 9-1 本项目总量控制指标**

污染物名称	厂区处理后	污水处理厂排口	排放去向
COD (t/a)	0.7650	0.0459	进入淮口工业污水处理厂， 尾水排入沱江
NH <sub>3</sub> -N (t/a)	0.0689	0.0023	
有机废气	0.00731t/a		大气环境

## 1.6 环境影响评价分析结论

### (1) 施工期环境影响分析结论

**空气：**项目施工过程中均在厂房内进行，尽量减少项目废气排放。在采取以上措施后对大气环境的影响较小。

**地表水：**施工生活污水通过金旺节能环保产业园预处理池处理，处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级排放标准后进入园区污水管网。在采取以上措施后对地表水环境影响较小。

**噪声：**施工期装修机械的噪声值一般为 79-105dB。施工方应合理安排施工时间，禁止午间和夜间施工。由于本项目只涉及装修，因此施工时间较短，只要施工方严格按照施工规范文明施工，加强管理，尽量降低施工噪声，禁止夜间及法定节假日施工，对周围环境的影响较小。

**固废：**施工期建筑固废定点堆放，均及时清运到合法渣场处置。施工生活垃圾经过厂区内设置的垃圾桶集中收集，收集后交由市政环卫部门统一运送到垃圾处理场集中处理。

### (2) 运营期环境影响分析结论

**空气：**项目有机废气经集气罩+抽风机收集后送至活性炭吸附装置净化处理后，通过15m高排气筒引至楼顶东侧排放，处理后有机废气排放均能够满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)表3中标准限制要求，实现达标排放。项目柴油废气产生量较少，通过柴油叉车定期维护、扩散稀释后能够达到《大气污染物排放标准》的二级标准要求，对周围环境影响较小。

**地表水：**本项目污水排放总量为 5.1m<sup>3</sup>/d，含油废水经过隔油池处理后，与其他生活废水一起经过预处理池收集处理后达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准，通过园区污水管网排入淮口工业污水处理厂，处理后排入沱江。本项目生活污水属于淮口工业污水处理厂纳污范围，因此废水纳入污水处理厂进行处理是可行的，对地表水环境影响较小。

**声环境：**项目通过采取厂房隔声、合理布局等措施处理后厂界噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准要求，不会改变区域声环境功能等级。

**固废：**项目运营期产生的固废包括废边角料、废包装材料、生活垃圾、废润滑

油（桶）、废液压油（桶）、废含油手套和棉布、废活性炭、隔油池废油脂、双组份胶水包装桶。废边角料、废包装材料经收集后交给废品回收站回收利用；生活垃圾集中收集后由环卫部门清运。项目设置危险废物暂存间，废润滑油（桶）、废液压油（桶）、废含油手套和棉布、废活性炭、隔油池废油脂作为危险废物暂存于危险废物间，交给有资质单位处理；双组份胶水包装桶作为危险废物暂存于危险废物间，交给原厂家回收利用。

综上，项目固废治理措施可行，去向明显，暂存有保障，不会造成二次污染。

### 1.8 环境风险结论

项目在采取相应的风险防范措施及控制措施后，不会产生明显的环境风险，通过加强管理，对全体员工进行风险防范培训，制定应急预案并加强演练，可将事故风险降到最低，环境风险属于可接受程度。

### 1.9 项目环保可行性结论

江苏中电创达建设装备科技有限公司四川分公司洁净材料及装备生产项目选址于成都市金堂县成都-阿坝工业集中发展区广东路 1 号金旺节能环保产业园 205 栋，租用标准厂房、办公楼进行建设。项目建设符合国家产业政策，符合当地总体规划，选址合理。尽管其生产、办公生活过程中不可避免产生一定量废水、废气、噪声和固体废物，但项目只要落实报告中提出的环保措施，保证各类污染物持续稳定达标排放，同时认真加强环保设施管理及维护，能满足国家和地方环境保护法规和标准要求。在贯彻落实本环境影响报告表各项环境保护措施的前提下，从环境角度而言，本项目的建设可行。

## 2、环保要求和建议

（1）该项目在建设过程中，必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定，切实落实环保资金投入，严格执行污染治理设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。各类污染物的排放应执行本次环评规定的标准。

（2）加强管理，建立各种健全的生产环保规章制度，严格在岗人员操作管理，操作人员须通过培训和定期考核，方可上岗，与此同时，加强设备、各项治污措施的定期检修和维护工作。

（3）该项目各项污染处理设施必须经当地环保部门验收合格后，建设单位方可

正式投入生产。

(4) 工厂应加强环保宣传教育工作，强化公司的各项环境管理工作。自觉接受市、区环保主管部门对公司环保工作的监督指导。

(5) 生产中必须注意文明生产，保证周围保护目标的环境权益。

### 注释

#### 附件

附件 1 环境影响评价委托书

附件 2 营业执照+法人代表身份证复印件

附件 3 四川省固定资产投资项目备案表

附件 4 房屋租赁合同及土地成交确认书

附件 5 建设工程规划许可证

附件 6 入园证明

附件 7 成都市环境保护局关于四川成阿金旺投资有限公司节能环保产业园建设项目环境影响报告表审查批复（川环函[2009]1148 号）

附件 8 成都市环境保护局关于四川成阿金旺投资有限公司节能环保产业园建设项目配套建设的噪声、固体废物污染防治设施竣工环境保护专项验收批复（成环建验[2018]86 号）

附件 9 四川省环境保护厅出具的于《关于成都-阿坝工业集中发展区规划环境影响报告书的审查意见》（川环函[2009]1148 号）

附件 10 主剂 SY8401 聚氨酯胶说明书

附件 11 固化剂说明书

附件 12 引用监测报告

附件 13 现状监测报告

附件 14 专家意见和复核意见

#### 附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 金堂淮口镇总体规划（2014-2020）

附图 3 项目外环境关系及监测布点图

附图 4 金旺节能环保产业园平面布置图

附图 5 项目总平面布置图

附图 6 现场实景图

附图 7 项目卫生防护距离