

建设项目环境影响报告表

(公示本)

项目名称：成都汇鑫云山建材有限公司网格布生产

建设单位(盖章)：成都汇鑫云山建材有限公司

编制日期：2017年12月

国家环境保护部 制

四川省环境保护厅 印

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称一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、建设地点一指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别一按国标填写。

4、总投资一指项目投资总额。

5、主要环境保护目标一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、结论与建议一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、预审意见一由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见一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	成都汇鑫云山建材有限公司网格布生产				
建设单位	成都汇鑫云山建材有限公司				
法人代表	郝桂登	联系人		郝桂登	
通讯地址	四川省成都市金堂县成都-阿坝工业集中发展区金乐路24号A区3栋6号				
联系电话	13980510928	传真	/	邮政编码	610404
建设地点	四川省成都市金堂县成都-阿坝工业集中发展区金乐路24号A区3栋6号				
立项审批部门	金堂县发展和改革局		批准文号	川投资备【2017-510121-50-03-204726】FGQB-1290号	
建设性质	新建	行业类别及代码	C3061玻璃纤维及制品制造		
占地面积(平方米)	1100		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	400	其中:环保投资(万元)	15	环保投资占总投资比例	3.75%
评价经费(万元)	/		预期投产日期	2017年12月	

工程内容及规模

一、项目由来

成都汇鑫云山建材有限公司成立于2017年6月15日，是一家专业从事网格布生产的公司。成都汇鑫云山建材有限公司拟投资400万元，租用位于四川省成都市金堂县成都-阿坝工业集中发展区金乐路24号A区3栋6号标准化厂房、办公用房及附属配套设施，占地面积约1100m²，购置生产设备，建设网格布生产项目，形成年加工网格布1200万m²的生产能力。

按照《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院1998年第253号令）的要求，建设项目应进行环境影响评价。按照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第44号2017年6月29日）本项目应由环境影响评价持证单位编制环境影响报告表。为此，成都汇鑫云山建材有限公司委托中环华诚（厦门）环保科技有限公司承担此项工作（见附件）。环评单位接受委托后，即派有关技术人员对该项目进行了现场实地踏勘及资料收集等

工作。在此基础上，依照环境影响评价相关的技术规范要求，编制了本项目环境影响报告表。

二、产业政策的符合性

本项目为网格布生产项目，不属于《产业结构调整指导目录（2011年本）（修正）》（国家发改委2013年第21号令）鼓励类、限制类和淘汰类，视为允许类。项目使用的工艺装备不属于修正本中淘汰类“落后生产工艺装备”。

成都汇鑫云山建材有限公司已于2017年8月16日在四川省投资项目在线审批监管平台完成网格布生产项目备案（川投资备【2017-510121-50-03-204726】FGQB-1290号）。

因此，本项目的建设符合国家现行的产业政策。

三、项目规划符合性及选址合理性分析

1、与区域相关土地利用规划的符合性分析

本项目位于金堂县成都-阿坝工业集中发展区，根据成都-阿坝工业集中发展区控制性详细规划用地布局规划图（见附图4），本项目所在地为工业用地。本项目租用浩旺机电新材料产业园A3-6标准化厂房，该厂房项目于2014年8月4日取得环评批复（金环审批[2014]72号），并于2014年10月13日由金堂县环保局组织竣工项目环境保护验收会。城乡规划局于2012年8月21日对浩旺机电新材料产业园出具了建设用地规划许可证（金规地字第51012120122009号），地类为工业用地，本项目建设不改变该地块的工业用地性质。因此，项目用地符合区域相关土地利用规划要求。

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，成阿工业园区已完成了规划环境影响评价并取得四川省环境保护局关于《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）。其入园项目类型清单如下：

(1)禁止进入的行业：

不符合国家产业政策的项目、技术落后项目，清洁生产水平不能达到行业清洁生产标准二级标准要求或低于全国同类企业平均清洁生产水平的项目。国家明令禁止的

“十五小”、“新五小”企业及工艺设备落后、产品滞销、污染严重，且污染物不能进行有效治理的项目。

根据成-阿工业集中发展区的总体规划，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。园区禁入行业有：

- 1) 燃煤企业；
- 2) 对第二机场有电磁干扰的工业企业；
- 3) 化学制浆、合成氨、酿造、皮革、印染、电镀等行业。

(2)鼓励及允许进入的行业：

根据成-阿工业集中发展区的总体规划，符合集中区规划产业，企业效益明显，对区域不造成明显污染，遵循清洁生产及循环经济的项目。在用水、节水、排水设计等方面达到国内先进水平；清洁生产标准达到过优于国家先进水平的项目。具体鼓励及允许发展的产业及限制要求情况见下表。

表 1-1 园区鼓励及允许发展产业限制要求情况

园区规划产业	行业代码	行业名称	入园要求
有色金属深加工	C33	有色金属加工业	不含冶炼及电镀
	C34	金属制品业	鼓励发展铝、锂、硅的金属延压和深加工
农副产品深加工	C13	食品加工业	主要以牦牛制品深加工为主要。禁止发展耗水量大、水处理难度大的食品加工业，如屠宰业
	C14	食品制造业	
	C15	饮料制造业	果汁加工业除主要依托阿坝州盛产的金川雪梨、小金苹果和汶川樱桃等进行加工外，应严格控制加工过程中的废水产生量，并同时加大对废水的处理力度和深度，尽量做到循环利用或中水回用
医疗	C27	医药制造业	主要以开发藏医、藏药为主，严禁引入化学合成制药、生物制药等水污染物产生量较大、处理难度较高的项目。
轻工	C16	烟草制品业	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，禁止发展制浆造纸、酿造、皮革、印染、电镀等。
	C19	皮革、毛皮、羽毛（绒）及其制品业	
	C20	木材加工及木、竹、藤、棕、草制品业	
	C21	家具制造业	

	C22	造纸及纸制品业	
	C	文教体育用品制造业	
	C28	化学纤维制造业	
	C29	橡胶制品业	
	C30	塑料制品业	
	C31	非金属矿物制品业	
	C42	工艺品及其制造业	
机械	C35	通用设备制造业	
	C36	专用设备制造业	
	C37	交通运输设备制造业	
	C40	电气机械及器材制造业	
	C42	仪器仪表及文化、办公用机械制造业	
电子	C41	电子及通信设备制造业	禁止引进对第二机场存在电磁干扰的企业

根据《国民经济行业分类与代码》（GB/T 4754-2017），本项目属于玻璃纤维及制品制造。本项目不燃煤，使用电和天然气，项目运行过程中仅有少量生活污水排放，污水水质简单。因此，本项目不属于《成都-阿坝工业集中发展区规划环境影响报告书》中“禁止进入的行业”，与《成都-阿坝工业集中发展区规划环境影响报告书》中企业准入要求不冲突。

3、选址合理性分析

本项目位于金堂县成都-阿坝工业集中发展区金乐路浩旺机电新材料产业园A3-6标准化厂房，租用浩旺机电新材料产业园A3-6标准化厂房、办公用房及附属配套设施，浩旺机电新材料产业园位于金堂县淮口镇成阿工业园区金乐路南侧。项目所在区域水、电、气等配套设施齐全，地理位置优越，交通便利。

根据现场调查，本项目东侧相邻为浩旺机电新材料产业园内部道路，东侧20m处为金轩食品，东北侧25m处为旺比食品（旺比食品已停止生产），东北340m处为金堂德仁康复医院，东南侧25m处为金博利仿瓷餐具；南侧紧邻檀榕动物食品；西南侧紧邻精亮科技，西侧紧邻凯威消防设备，西北侧紧邻监控设备；北侧紧邻依蓝环保科技。四周均为浩旺机电新材料产业园内部厂房或道路。另外本项目对檀榕动物食品、金轩

食品做了环境影响评价周边企事业单位意见调查表（见附件）。

本项目营运期对周边环境的影响主要是项目生产过程中排放的废气、废水、固体废物和噪声。通过采取一系列环保措施确保本项目废气、废水和噪声达标排放，固体废物得到合理处置，降低对周边环境的影响。

因此本项目的建设无环境制约因素，与规划相容，选址合理。

四、项目基本情况

项目名称：成都汇鑫云山建材有限公司网格布生产

建设单位：成都汇鑫云山建材有限公司

建设性质：新建

总投资：400万元

建设地点：金堂县成都-阿坝工业集中发展区金乐路24号A3栋6号

五、建设内容、规模及项目组成

1、生产规模及产品方案

项目总投资400万元，租用位于四川省成都市金堂县成都-阿坝工业集中发展区金乐路24号A区3栋6号标准化厂房、办公用房及附属配套设施，占地面积约1100m²，购置生产设备，建设网格布生产项目，形成年加工网格布1200万m²的生产能力。

表1-2 产品方案及生产规模

序号	产品名称	单位	产量	备注
1	玻璃纤维网格布	万m ²	1200	外售

2、主要建设内容及项目组成

项目的组成及主要的环境问题见表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	可能产生的主要环境问题		备注	
			施工期	营运期		
主体工程	整经车间	设置 1 座面积为 120m ² 的整经车间，购置 2 台玻纤整经机，用于整经工序	本项 目施 工期 主要 为装 备安 装工 程主 要生 产废 气、 固废 、噪 声等。	噪声、固废、 粉尘、废水	新建 仅安 装设 备	
	织造车间	设置 1 座面积为 270m ² 的织造车间，购置 20 台剑杆玻纤织机，用于生产织造工序使用				
	烘干车间	设置 1 座面积为 119m ² 的烘干车间，购置 1 台涂覆烘箱，用于烘干定型、剪切整理、包装等工序使用				
公辅工程	供水	依托浩旺机电新材料产业园已建供水设施		/	/	依托
	排水	依托浩旺机电新材料产业园已建排水设施		/		
	供气	依托浩旺机电新材料产业园已建供气设施		/		
	供电	依托浩旺机电新材料产业园已建供电设施		/		
办公及生活设施	办公楼	1座，共3层，砖混结构，主要由办公室、员工食堂和住宿间组成			噪声 生活污水、生活垃圾、油烟	改造
仓储工程	库房	设置一个面积为220m ² 的库房，存放原材料和成品			固废	改造
环保工程	废水处理	生活污水依托浩旺机电新材料产业园已建污水预处理池进行处理。			污泥	依托
	废气治理	VOCs: 低温等离子+UV 光催化氧化。		废气、 噪声	新建	
		油烟: 在灶头上方设集气罩，油烟经油烟净化器抽排至屋顶排放。				
一般固废暂存间	在库房内部隔建 15m ² 固废暂存间，用于暂存一般固体废物。		固废			

六、主要生产设备

项目的主要生产设备见表1-4。项目所用的设备均不属于国家限制使用或淘汰的设备。

表 1-4 项目主要设备一览表

序号	名称	型号	数量（套/台）	产地
1	玻纤整经机	XGA968-3	2	浙江汇德纺机有限公司
2	剑杆玻纤织机	GA728	20	浙江汇德纺机有限公司
3	涂覆烘箱	/		/

七、主要原辅材料及能源消耗

本项目进行网格布生产，所需原辅材料均来自国内市场，供货渠道稳定，供应有保障。主要原辅材料见表1-5。

表1-5 主要原辅材料表

序号	名称	单位	用量	规格及包装	备注
1	中碱或无碱玻璃纤维纱	t/a	1000	20kg/袋，袋装	外购，汽车运输
2	苯丙乳液	t/a	100	200kg/桶，桶装	外购，汽车运输
3	水	t/a	765	/	市政
4	电	kwh/a	150000	/	市政
5	气	m ³	1000	/	市

主要原辅材料的理化性质：

玻璃纤维：

玻璃纤维是一种性能优异的无机非金属材料，种类繁多，优点是绝缘性好、耐热性强、抗腐蚀性好，机械强度高，但缺点是性脆，耐磨性较差。它是以矿粉为原料提炼后经高温熔制、拉丝、络纱、织布等工艺制造成的，其单丝的直径为几个微米到二十几个微米，相当于一根头发丝的 1/20-1/5，每束纤维原丝都由数百根甚至上千根单丝组成。熔点 680 °C、沸点 1000 °C、密度 2.4~2.7g/cm³、玻璃纤维作为强化塑料的补强材料应用时，最大的特征是抗拉强度大。抗拉强度在标准状态下是 6.3~6.9g/d，湿润状态 5.4~5.8g/d。密度 2.54g/cm³耐热性好，温度达 300°C时对强度没影响。有优良的电绝缘性，是高级的电绝缘材料，也用于绝热材料和防火屏蔽材料。一般只被浓碱、氢氟酸和浓磷酸腐蚀。

苯丙乳液

苯丙乳液（苯乙烯-丙烯酸酯乳液）是由苯乙烯和丙烯酸酯单体经乳液共聚而得。其耐水、耐碱、耐洗擦性能好，而且耐户外老化广泛应用在胶粘剂、涂料等领域。

乳白色液体，带蓝光。固体含量 40~50%，粘度 80~2000mPa s，单体残留量 0.5%，pH 值 8~9。苯丙乳液附着力好，胶膜透明，耐水、耐油、耐热、耐老化性能良好。

苯丙乳液用作纸品胶粘剂，也可与淀粉、聚乙烯醇、羧甲基纤维素钠等胶粘剂配合使用。贮存于 5~30 °C的库房内，贮存期 1 年。

苯丙乳液的挥发性物质主要是苯乙烯和稀酸酯单体，由于苯丙乳液的单体残留量（溴值）0.5%，因此挥发性较小。

八、公用工程及辅助设施

1. 供水

本项目位于金堂县成都-阿坝工业集中发展区浩旺机电新材料产业园内，租用浩旺机电新材料产业园 A3-6 标准化厂房、办公用房及附属配套设施，成都浩旺成阿工业投资有限公司在建设标准化厂房时已配套建成完善的给水设施，能够满足本项目的生活、消防用水需求。

本项目主要用水为生产用水和生活用水。生产用水为乳液稀释用水量为 $0.15\text{m}^3/\text{d}$ ，产品带走不排放。本项目生活用水主要包括食堂、职工洗澡水以及卫生间等用水。本项目劳动定员 15 人，职工办公生活用水量以 $0.16\text{m}^3/\text{d} \cdot \text{人}$ ，办公生活用水总量为 $2.4\text{m}^3/\text{d}$ ，排水系数按 0.85 计，则本项目办公生活污水排放量为 $2.04\text{m}^3/\text{d}$ 。

表 1-4 项目用水类型及用水量

序	用水性质	数	用水定额	用水量 (m^3/d)	排水系数	排水量
1	生活用水	15	160L/人.d	$2.4\text{m}^3/\text{d}$	0.85	2.04m^3
2	乳液稀释用水量	1	150L/ $\text{m}^2 \cdot \text{d}$	$0.15\text{m}^3/\text{d}$	/	/
合计总用水量		/	/	$2.55/\text{d}$	/	$2.04\text{m}^3/\text{d}$

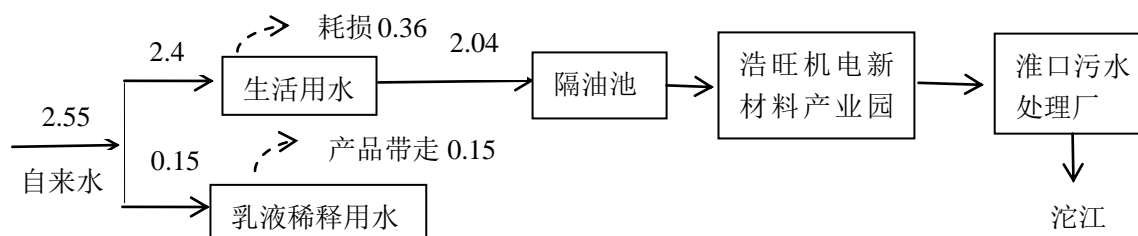


图 1-1 项目运营期水量平衡图 单位： m^3/d

2. 排水

本项目排水采用雨、污水分流制。

本项目外排废水主要为生活污水，项目产生的生活污水排入浩旺机电新材料产业园已建污水预处理池，处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准限值要求后，进入成阿工业园区市政污水管网，排入淮口工业污水处理厂处理达标后排入沱江。

浩旺机电新材料产业园已建污水预处理池 11 座（容积 550m^3 ），本项目产生的办公生活污水（包括食堂废水）为 $2.04\text{m}^3/\text{d}$ ，能够满足本项目污水处理需求。

3. 供电

本项目供配电由浩旺机电新材料产业园变配电设施提供，电力供应可以满足本项目的要求。

4. 供气

燃气为市政来源，园区布设燃气管道，由企业自行选择接入。

九、劳动定员及工作制度

项目劳动定员15人。项目年工作日为300天，单班制，每班8小时，夜间不生产。

十、总平面布置合理性分析

本项目总平面布置见附图2。

本项目生产车间内部根据“分区合理、工艺流畅、物流短捷”的原则布置。

本项目生产车间共1层，设置整经、编织，烘干等工序，厂房北侧由西向东分别是整经车间、涂覆烘干车间、废气处理装置，西南侧紧挨着整经车间的是织造车间，厂房东南侧为原材料及成品堆放区，在原料堆放区的西南角设置有固废暂存间。项目周边主要为对大气环境质量要求不高的企业，项目产生废气实现稳定达标外排的前提下，不会对区域大气环境质量造成明显影响；本项目产噪设备布置于厂房内，经过隔声、减振等治理措施后，厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，不会对区域声学环境质量造成明显影响。

综合上述，通过采取上述措施后，从便于生产和管理、便于污染物治理的角度出发，本项目总平面布置是较合理的。

十一、项目与浩旺机电新材料产业园依托关系

本项目租用浩旺机电新材料产业园标准厂房，部分公辅设施依托该园区已建设施，项目依托公辅设施情况如下所述。

（1）污水预处理池

园区内现有污水预处理池，有效容积为 550m^3 ，现剩余容量约为 60m^3 ，本项目产生废水主要为生活污水，污染因子主要为COD、BOD₅、SS、NH₃-N、动植物油等，产生量 2.04m^3 。污水预处理池能够满足本项目污水处理。

（2）供水、供电

供水、供电均为市政来源，现行设计可行。

（3）给排水管网

依托园区已建市政给排水管网，租用标准厂房预留了市政给排水管网接口，引入企业在厂房改建是自行市政给排水管取排水即可。

(4) 消防设施

消防水池：依托园区已建消防水池进行消防用水的供应，消防水池位于园区北侧绿化带内。

本项目设施依托可行性见表 1-6 所示。

表 1-6 设施依托可行性

主要依托设施	供给能力	已使用	剩余能力	本项目使用	是否满足项目需要
预处理池	550m ³	480m ³	60m ³	2.04m ³	是
供水供电	市政来源，现行设计可行				是
给排水管网	依托园区已建市政给排水管网，租用标准厂房预留了市政给排水管网接口，引入企业在厂房改建是自行市政给排水管取排水即可。				是
消防设施	消防水池：依托园区已建消防水池进行消防用水的供应，消防水池位于园区北侧绿化带内。				是

本项目的公辅工程均能保证项目建成后建设生产需要。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目为新建项目，租用位于金堂县成都-阿坝工业集中发展区金乐璐24号的浩旺机电新材料产业园A3-6标准化厂房、办公用房及附属配套设施。成都浩旺成阿工业投资有限公司机电、新材料产业园区厂房建设二期项目（即浩旺机电新材料产业园）已于2014年8月5日取得成都市金堂县环境保护局环评批复（金环审批[2014]72号）。

据现场调查，项目周边主要为生产性企业，不存在原有重大工业污染源。本项目建设区域城市基础配套设施建设较好，铺设完善的市政雨污水管网系统。

因此，不涉及与本项目有关的原有污染情况。

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）

本项目位于金堂县成都-阿坝工业集中发展区金乐路 24 号浩旺机电新材料产业园 A3-6，故以金堂县及淮口镇的自然环境概括说明本工程所在地的自然环境状况。

一、项目地理位置

本项目位于金堂县淮口镇境内。金堂县地处成都平原东北部。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 30 km、广汉市 20 km、中江县 45 km、成都市青白江区 18km、龙泉驿区 36 km。

金堂县淮口镇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、三溪镇相临，南与白果镇相连。

详见附图 1 项目地理位置图。

二、地质、地貌

（一）地貌

金堂县地处四川盆地西部、位于成都平原东部边缘，地形复杂、地貌多样，以丘陵为主，山丘坝皆有。龙泉山脉由北向斜贯县境中部，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。

（二）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 58 公里。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。

（三）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 58 公里，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。

三、气候、气象

金堂县属于四川盆地亚热带湿润气候区的“盆地北部区”。1990~2005 年，年平均气温 16.9℃，最冷为 1993 年 1 月 24 日，极端最低气温零下 4.4℃；最热为 2002 年 7 月 14 日，极端最高气温 37.7℃。年无霜期平均 296 天，日照年平均为 1196.3h。16 年总降雨量为 12144.0mm，年平均降雨量 759.0mm，1990 年最多达 1038.6mm，1996 年最少为 487.9mm。历年一般 6—8 月平均降雨量为 451.4mm，占全年平均降雨量的 59.4%，7—8 月多为洪灾之时；12 月—2 月降雨量少，累计年平均降雨量 21.4mm，占全年平均降雨量的 3%。年平均相对湿度 80%。16 年平均降雪日数 1.5 天，有 37%年份无雪。县内常

见的自然灾害有干旱和洪涝，其次为大风、冰雹，每年均有不同程度的灾害。县境位于成都平原东部，川中丘陵西缘，居我国亚热带季风气候区中部。气候温和，四季分明，雨量充沛，湿度大，云雾多，日照少，平均风速小，无霜期长，大陆性季风气候显著。1990年至2005年气温比1959—1989年偏高，气候比以前明显偏暖。

春季 气温回升快，但不稳定。天气时好时坏，县境内常出现“倒春寒”。在天气晴好时，因降水少，蒸发量大，又容易出现春旱。春季后期，气温偏高，热量大，常出现大风、冰雹等强对流天气。

夏季 初夏5—6月受干燥的大陆性气团的控制，空气湿度小，降雨少，容易形成夏旱，金堂丘陵区突出。盛夏7—8月为高温潮湿多雨季节，大气层常处不稳定状态，西风带高空低压槽活动增强，冷锋活动频繁，县境正值西太平洋副热带发散的暖湿气流与西北利亚南下冷空气的交汇地带，常形成大雨、暴雨天气过程，造成洪涝（有内、外洪涝）。县境气候也与青藏高原的活动有关。当青藏高原中心处于100°E以东时，迭加在低空的西太平洋副热带高压上，引起“副高”脊加强，西伸北跃入内陆，造成盆西（包括金堂县在内）的地区降水增多。反之，青藏高原的中心处于东经100°以西时，盆西侧少雨，金堂县出现伏旱。同时，因川西地区是西南低涡的主要生成地区之一，当其东移经盆西地区时，夏季常引起大雨、暴雨或雷暴天气。1995年8月11日，2001年9月20日，金堂县等地所出现的连续性大暴雨过程，西南低涡的影响是其重要因素之一。

秋季 气温下降迅速，“一场秋雨一场寒，十场秋雨穿上棉”。金堂县地面的气压场形势由原来的印度低压和西太平洋副热带高压控制，逐渐转变为印度高压和蒙古高压的控制。夏季风势力减弱，冬季风开始南下入盆地。因地形和纬度影响，转换速度较缓慢，北来冷空气往往在低空呈冷高压状态，与南撤的暖气流在盆地内接触，形成准静止锋面，造成阴雨连绵的秋雨。

冬季 金堂县受蒙古冷高压的控制，冬季风较盛，但由于秦巴山地和青藏高原的屏障作用，冷空气主力不易进入四川盆地，即使有小股沿盆北山间河谷进入，因其势锐减，在盆地上空又常有深厚的逆温层，其下往往生成稳定云层，导致“温房效应”。因而冬暖、少雨、云雾多、霜雪也少。

四、水系及河流分布

县境河流分属于沱江、岷江水系。

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 13km，沱江在县境内流程共 59.7km，到五凤溪东入简阳境。多年平均径流总量 76.7 亿 m³。平均比降 10.62‰，枯洪水位悬殊，流量变幅大。多年平均流量 251.7m³/s，最大流量 8110m³/s，最小流量仅 11m³/s。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 13km，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。按 1981 年 7 月 14 日三皇庙水文站实测资料，洪水位达 446.28m，流量 8100m³/s，河床宽 135m。据查，当流量在 39.8m³/s 时，河床宽仅 66.4m，显示金堂峡对宣泄沱江上游的大量洪水，有阻滞作用。但也因此缓解了上游的流速，使赵镇地区的泥沙不致因洪水而被大量冲刷。沱江出峡谷后，迂回绕流于海拔 400m 左右的丘陵地区。河谷呈宽广的 U 形或浅凹形。谷坡 10~20 度，河床多为厚度不大的砂、卵石覆盖，河漫滩及沙洲发育，水道曲折，面宽 200~450m，两岸有高出枯水面 10~20m 及 40m 左右的阶地零星分布。局部地段的一级阶地常与低缓浅丘相并构成缓丘带坝地貌。

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 m²，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 51.8m³/s。枯洪水位悬殊，流量变幅大。

毗河：又名郫河、毗桥河和湔江。属岷江水系。县境流程 9.9km。河床平均宽 103.3m，最宽处 175m，最窄处 37.5m。多年平均流量 40.19m³/s，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 3m 左右，以致洪水期易发生灾害。

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 m²，多年平均径流量 115.6m³/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 58.53km²，多年平均流量 0.68m³/s。河床平均宽 33.74m，最宽处 35.18m，最窄处 21.99m。比降 24.32‰。

爪龙溪：县境内流程 12.95km，流域面积 34.58km²。河床平均宽 25.44m，最宽处

32.98m，最窄处 21.99m。多年平均径流量 $1.14\text{m}^3/\text{s}$ 。比降 19.2‰。

溪木河：县内流程 11.2km，流域面积 29.73km^2 。河床平均宽 32.43m，最宽处 43.98m，最窄处 26.39m。多年平均径流量 $1.4\text{m}^3/\text{s}$ ，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^2 ，多年平均径流量 $3.06\text{m}^3/\text{s}$ 。河床平均宽 26.44m，最宽 39.58m，最窄 17.59m。比降 12.6‰。

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、双龙垭至两河口的乱石滩入沱江。县境内流程 7.8km，流域面积 22.15km^2 。河床平均宽 25.65m，最宽处 30.78m，最窄处 21.99m。多年平均径流量 $0.35\text{m}^3/\text{s}$ ，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^2 。河床平均宽 23.7m，最宽处 26.39m，最窄处 21.99m。多年平均径流量 $0.58\text{m}^3/\text{s}$ ，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^2 。河床平均宽 26.1m，最宽处 30.78m，最窄处 13.19m。多年平均径流量 $0.6\text{m}^3/\text{s}$ ，比降 12.0‰。

资水河：又名阳化河、三叉河。源于三溪乡的麻蝓寨、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^2 ，多年平均径流量 $3.7\text{m}^3/\text{s}$ ，长 58.4km。河床平均宽 34.4m，最宽处达 65.97m，最窄处仅 19.79m。平均比降 9‰。

地表径流：县境多年平均径流总量为 3.26 亿 m^3 ，其中平坝浅丘区 0.6 亿 m^3 ，占 18.4%；山区 0.78 亿 m^3 ，占 23.9%；丘陵区 1.88 亿 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 亿 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 亿 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 万 m^3 ，可采储量为 2569 万 m^3 。其中官仓乡白马泉，泉流量昼夜可达 22464 m^3 。又据官仓乡 1980 年资料，全乡 16 口沉井共提水 81 万 m^3 ，平均每口出水量 5.06 万 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 万 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 万 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 300~500 m^3 /昼夜，石佛、转龙、大桥、新华乡一带，单井出水量小于 50 m^3 /昼夜。全区平均单井出水量可达 144 m^3 /昼夜。一般含水层厚 30~50m，总储水量为 600 万 m^3 ，只能供生活需要。

本项目最终受纳水体为沱江。

五、生态植被及生物多样性和旅游资源概况

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、乌柏、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。

金堂县地处川西平原与川中丘陵交换地带，幅员面积 1154 km^2 ，折合 1730313 亩。其中：平坝 180645 亩，占总面积的 10.4%，浅丘 611644 亩，占总面积的 35.3%，深丘 574068 亩，占总面积的 33.2%，低山区 353955.79 亩，占总面积的 21.1%。为不同企业

的引进提供了可供选择的丰富的土地资源。

云顶石城风景区的九龙湖有“沱江小三峡”之美誉，湖右岸有云顶慈云寺、南宋抗元石城遗址、左岸有炮台山、灵开寺、砂岩溶洞、苏家湾天主教堂、宋代瑞光宝塔等名胜古迹，该景区与新都宝光寺、成都杜甫草堂、武侯祠、广汉三星堆等名胜古迹连成一线，加上总投资 4 亿元，集生态环保、旅游观光为一体的亚洲一流，西南最大的“成都野生世界”已成为成都市乃至四川省的休闲度假，观光旅游胜地。

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、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

本项目位于成都市金堂县成阿工业区浩旺机电新材料产业园，为了解本项目所在区域大气、地表水和声环境质量现状，本次环评委托四川省工业环境监测研究院于2017年10月16日~2017年10月20日对区域环境质量进行监测。

一、大气环境质量现状

为了反映项目建设区域环境空气质量现状，本项目委托四川省工业环境监测研究院于2017年10月16日~20日对所在区域进行大气环境质量监测。

1、环境空气质量现状监测

监测点位及：项目所在地设置1个监测点位。

监测项目：SO₂、NO₂、PM_{2.5}、PM₁₀、TVOC。

监测时间：连续监测5天（2017年10月16日~10月20日）

监测频率：SO₂、NO₂、TVOC每天4次（2:00~3:00，8:00~9:00，14:00~15:00，20:00~21:00），每次采样不低于45分钟；PM₁₀采样一次，连续采集24小时。

监测结果：本次大气环境现状监测结果统计见表3-1所示。

表3-1 环境空气监测结果 单位：mg/m³

监测项目	监测频次	项目所在地				
		2017.10.16	2017.10.17	2017.10.18	2017.10.19	2017.10.20
PM _{2.5}	日均值	0.051	0.046	0.051	0.053	0.049
PM ₁₀	日均值	0.09	0.099	0.086	0.100	0.082
SO ₂	0 :00~03:00	0.012	0.013	0.015	0.009	0.013
	08:00~09:00	0.015	0.015	0.017	0.015	0.015
	14:00~15:00	0.018	0.018	0.019	0.014	0.018
	20:00~21:00	0.016	0.015	0.016	0.017	0.016
NO ₂	02:00~03:00	0.035	0.039	0.035	0.027	0.030
	08:00~09:00	0.036	0.027	0.033	0.038	0.043
	14:00~15:00	0.028	0.036	0.036	0.042	0.028
	20:00~21:00	0.033	0.035	0.028	0.037	0.038
TVOC	02:00~03:00	0.023	0.026	0.034	0.027	0.025
	08:00~09:00	0.031	0.024	0.030	0.026	0.025
	14:00~15:00	0.024	0.030	0.032	0.030	0.029
	20:00~21:00	0.024	0.029	0.024	0.029	0.030

2、环境空气现状评价

评价因子：SO₂、NO₂、PM_{2.5}、PM₁₀、TVOC。

评价标准：评价区域空气环境执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

评价方法：采用单项标准指数法进行评价，计算式如下：

$$P_i = \frac{C_i}{S_i}$$

式中：P_i——i 种污染物的单项评价指数；

C_i——i 种污染物的实测浓度，mg/m³；

S_i——i 种污染物的评价标准，mg/m³。

本项目区域环境空气质量现状评价结果见表 3-2 所示。

表3-2 大气环境质量评价—大气质量指数结果表

采样点	监测项目	标准值 (mg/m ³)	浓度范围值 (mg/m ³)	质量指数 P _i	超标率	备注
项目所在地	PM _{2.5}	0.075	0.046~0.053	0.613~0.707	0	日均值
	PM ₁₀	0.15	0.082~0.1000	0.547~0.667	0	日均值
	SO ₂	0.50	0.009~0.019	0.018~0.038	0	小时均值
	NO ₂	0.20	0.027~0.043	0.135~.215	0	小时均值
	TVOC	0.60	0.023~0.34	0.038~0.057	0	8 小时均值

从监测数据及单项标准指数可以看出：工程建设区域环境空气中 SO₂、NO₂、TVOC 小时浓度均值和 PM_{2.5}、PM₁₀ 日均浓度值均未出现超标情况，各类污染物标准指数均小于 1，符合所执行的《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值要求。综上，项目所在区大气环境质量现状较好。

二、地表水环境质量现状

本项目接纳水体为沱江，为了了解接纳水体-的环境质量现状，本次环评引用四川麦克威通风设备有限公司“烟尘处理装备制造项目环境影响报告表”中的环境质量现状监测数据对区域地表水环境进行分析。监测时间为 2016 年 8 月 8 日~8 月 10 日。

1、地表水环境现状监测

监测点位：

表 3-3 监测点位

水体名称	断面编号	断面位置
沱江	1#	淮口工业污水处理厂排放口上游 500 米处
沱江	2#	淮口工业污水处理厂排放口下游 1000 米处

监测项目：pH、COD、BOD₅、氨氮共 4 项。

采样频率：连续监测 3 天，按有关规范要求进行。

采样及分析方法：采样及分析按《环境监测技术规范》中的规定方法执行。

监测结果：

表 3-4 沱江水质监测结果 单位 mg/L pH 为无量纲

监测断面	监测时间	监测结果			
		pH	COD	BOD ₅	氨氮
1#	8月8日	7.14	19.6	2.7	0.984
	8月9日	7.08	18.4	2.6	0.978
	8月10日	7.09	18.1	2.7	0.983
2#	8月8日	7.09	18.1	2.7	0.949
	8月9日	7.05	17.9	2.7	0.942
	8月10日	7.03	17.6	2.6	0.947

2、地表水环境质量现状评价

评价因子：pH、COD、BOD₅、氨氮 4 项。

评价标准：《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中的Ⅲ类标准。

评价方法：为直观反映水质现状，科学评价水体中污染物是否超标，采用单项质量指数法进行评价。单项指数法数学模式如下：

对于一般污染物：

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

式中：S_{ij}——单项水质参数 i 在第 j 点的标准指数；

C_{ij}——污染物 i 在监测点 j 的浓度(mg/L)；

C_{si}——水质参数 i 的地面水水质标准(mg/L)。

pH 的标准指数为：

$$S_{pHj} = (7.0 - pH_j) / (7.0 - pH_{sd}) \quad (pH_j \leq 7.0)$$

$$S_{pHj} = (pH_j - 7.0) / (pH_{su} - 7.0) \quad (pH_j > 7.0)$$

式中：S_{pHj}——pH 单因子污染指数；

pH_j——pH 监测值

pH_{su} 、 pH_{sd} ——标准上限或标准下限。

当 S_{ij} 值大于 1.0 时,表明地表水水体已受到该项评价因子所表征的污染物的污染, S_{ij} 值越大, 水体受污染的程度就越严重, 否则反之。

3、地表水环境质量现状评价结果

本项目所在区域地表水环境质量现状监测的评价结果见表 3-5 所示。

表 3-5 地表水监测结果统计及评价

监测断面	监测时间	标准指数			
		pH	COD	BOD ₅	氨氮
1#	8月8日	0.070	0.98	0.675	0.984
	8月9日	0.040	0.92	0.65	0.978
	8月10日	0.045	0.905	0.675	0.983
2#	8月8日	0.045	0.905	0.675	0.949
	8月9日	0.025	0.895	0.675	0.942
	8月10日	0.015	0.88	0.65	0.947

从监测数据及单项评价标准指数可以看出: 监测期间, 各监测指标均满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 III 类水域标准要求, 说明沱江的水质较好。

三、声环境质量现状

为了说明项目所在区域声环境质量现状, 四川省工业环境监测研究院于 2017 年 10 月 16 日~17 日对所在区域进行声环境质量监测。具体监测结果见表 3-6 所示。

表 3-6 噪声监测结果表 单位: dB (A)

编号	监测点位	监测时间	监测结果		执行标准	
			昼间	夜间	昼间	夜间
1#	项目东侧厂界外 1m	10 月 16 日	51.6	45.9	65	55
2#	项目南侧厂界外 1m		52.6	46.6	65	55
3#	项目西侧厂界外 1m		50.9	44.7	65	55
4#	项目北侧厂界外 1m		53.1	47.2	65	55
1#	项目东侧厂界外 1m	10 月 17 日	51.1	45.8	65	55
2#	项目南侧厂界外 1m		52.7	46.6	65	55
3#	项目西侧厂界外 1m		50.6	44.7	65	55
4#	项目北侧厂界外 1m		53.8	47.8	65	55

从上表可知, 项目各监测点均能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准限值的要求, 声环境质量良好。

四、生态环境质量现状

项目所在地属于成都平原, 位于金堂县成阿工业园区, 本项目在金堂县成阿工业

园区租用浩旺机电新材料产业园标准厂房进行建设，用地红线范围内目前为园区工业用地，受人类活动影响较大，植被以人工植被为主，涉及区域内无珍稀动、植物，也无古稀树木和保护树种，因此区域生态系统敏感程度低。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

一、项目外环境关系

项目位于金堂县成都-阿坝工业集中发展区成金乐路24号浩旺机电新材料产业园A3-6，浩旺机电新材料产业园位于金堂县淮口镇成阿工业园区金乐路南侧。根据现场勘查，本项目周边为浩旺机电新材料产业园厂房，引入的企业包括成都金轩食品、四川旺比食品、靖泰科技等。

项目周围区域主要为工业企业，无重要保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等环境保护目标。

二、主要环境保护目标

1、确保本工程建设投入使用后，不导致项目周围区域的环境空气、声学环境、和水环境质量类别发生变化。

2、环境空气的保护目标为评价范围内的大气环境敏感点，主要是厂区周围的敏感点不受项目废气的影响。

3、环境噪声的保护目标为评价范围内的声学环境敏感点不受本项目噪声的影响。

4、生态环境保护目标为：项目建设须采取切实可行的工程措施，不造成区域内水土流失加重，不使生态环境质量恶化或下降。

本项目具体的主要环境保护目标见表3-9。

表 3-9 主要环境保护目标一览表

环境要素	保护目标	方位	与本项目的距离	受影响人户数	保护级别（环境功能）
水环境	沱江	西面	1.5km	/	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类
环境空气和声环境	周边的其他企业	项目四周	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)二级 《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类

评价适用标准

(表四)

环境 质量 标准	1、《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准、《室内空气质量标准》(GB/T18883-2002)：						
	项目	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	TVOC	
	24小时均值	0.15 mg/Nm ³	0.08mg/Nm ³	0.15mg/Nm ³	0.075mg/Nm ³	/	
	1小时平均	0.5 mg/Nm ³	0.20mg/Nm ³	/	/	/	
	8小时平均	/	/	/	/	0.60	
污 染 物 排 放 标 准	2、《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)III类标准(单位: mg/L)						
	项目	pH	COD	BOD ₅	DO	NH ₃ -N	石油类
	环境质量标准限值	6~9	20	4	5	1.0	0.05
	3、《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准: LAeq: 昼间<65dB; 夜间<55dB。						
污 染 物 排 放 标 准	1、项目执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准。						
	项目	pH	COD	BOD ₅	SS	氨氮	石油类
	《污水综合排准标准》 (GB8978-1996)三级标准 (单位: mg/L)	6~9	500	300	400	-	20
	2、燃烧废气中 SO ₂ 、NO ₂ 、烟尘参照《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)排放标准限值, VOC 执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/23377-2017)中表面涂装企业排气筒挥发性有机物排放标准限值; 厨房油烟执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)。						
	SO ₂	烟尘	NO ₂	VOCs			
	《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014)			《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/23377-2017)			
	50mg/m ³	20mg/m ³	200mg/m ³	15m 排气筒			
				浓度		速率	
				80mg/m ³		4.0kg/h	
	3、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准 LAeq: 昼间<65dB 夜间<55dB						
4、固废: 执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599—2001)的有关规定。							

总量 控制 指标	<p>水污染物：</p> <p>项目排放口水污染物总量控制指标按《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准核算，为 COD：0.306t/a，NH₃-N：0.0275t/a。</p> <p>项目总量控制指标纳入淮口工业污水处理厂总量控制指标。经污水处理厂处理后达标排入环境总量核算，为 COD：0.018t/a，NH₃-N：0.0009t/a。</p> <p>大气污染物：</p> <p>SO₂：0.006 t/a，NO₂：0.096t/a 烟尘：0.0144t/a，VOC：0.025 t/a。</p>
----------------	--

工艺流程简述 (图示)

一、施工期工程分析

根据调查,本项目租用成都-阿坝工业集中发展区金乐路 24 号浩旺机电新材料产业园 A3-6 号标准厂房进行项目的建设,在建设前其 A3-6 号标准厂房均处于空置状态,未进行其他生产。项目直接利用浩旺机电新材料产业园现有标准厂房进行室内装修、设备安装后即投入营运,工程施工期在保有原建筑主体结构的前提下将有少量装修工程,主要是进行适应性改造以及设备的安装调试等。设备安装及施工现场清理将会产生施工人员生活废水、机械噪声、扬尘及建筑垃圾等。

1、施工期工艺流程

项目在浩旺机电新材料产业园现有车间内,进行装修、设备安装后进行生产。项目施工期间主要为装饰工程和设备安装,其工艺流程和污染环节见图 5-1:

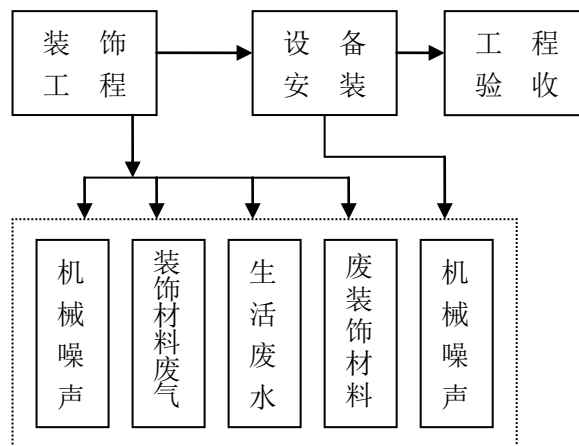


图 5-1 施工期工艺流程及污染环节框图

2、施工期污染物种类分析

由图 5-1 可以看出,施工期主要污染工序主要为装修工程和设备安装过程产生的。

在对构筑物的室内外进行装修时(如表面粉刷、油漆、喷涂、裱糊、镶贴装饰等),钻机、电锤、切割机等会产生噪声,油漆和喷涂会产生废气、废弃物料及少量污水。另外,项目设备安装时候会产生一定的噪声。

3、施工期污染排放及治理措施

施工期噪声: 由于项目是租用厂房进行生产,因此施工期产生的噪声主要是装修和

安装过程使用的各种施工机械产生的，如：电钻、电锤、电锯、角向磨光机等都会产生噪声，施工期噪声源值见表 5-1。

表 5-1 施工期机械噪声源值

施工阶段	声源	声源强度 dB (A)
		电锤
	电钻	100-105
	手工钻	100-105
	无齿锯	105
	多功能木工刨	90-100
	云石机	100-110
	角向磨光机	100-115

施工期废水：施工期废水主要为施工人员生活污水。

本项目施工期主要为设备安装，施工期间高峰时施工人数合计约 10 人，工人不在厂内食宿，工人生活用水主要为洗手、上厕所等杂用水等，水量按 30L/人·d 计，则工地最大生活用水量为 0.3m³/d，以排放系数 0.8 计，最大排放量为 0.24m³/d。施工期生活污水依托浩旺机电新材料产业园内已建的污水预处理池处理后排入园区污水管网，进入淮口工业污水处理厂处理。

施工期固体废弃物：施工期主要装修阶段产生的废弃物及施工人员生活垃圾。

装修阶段产生的固体废物主要包括砂石、废木料、废金属、剩余的油漆等。废弃物部分回收利用，部分运至政府指定的建筑垃圾堆放场处置。

高峰时施工人员及工地管理人员约 10 人，工地生活垃圾按 0.5kg/人·d，产生量为 5kg/d。生活垃圾由环卫部门统一收集送生活垃圾填埋场处置。

施工期废气：项目施工期废气主要为施工机械排放的燃油废气和装修阶段的油漆废气。

施工期间，使用机动车运送原材料、设备和建筑机械等设备的运转，均会排放一定量的 CO、NO₂ 以及未完全燃烧的 HC 等，其特点是排放量小，属间断性排放，加之项目施工场地扩散条件良好，这些废气可得到有效的稀释扩散，能够达标排放，因此其对环境的影响甚微。

油漆废气主要产生于室内装修阶段。油漆废气排放属无组织排放，其过程持续时间较长，是一个缓慢挥发的过程，对周围环境的影响不大。

项目施工期将会对项目所在地环境空气质量造成一定影响。由于项目规模较小，施工期较短，这些影响随着施工期的结束也会结束。因此，项目施工期不会对项目所在地环

境空气质量造成明显影响。

二、营运期工程分析

(一)工艺流程及产污位置

本项目为玻纤网格布生产，生产工艺流程及产污环节如下。

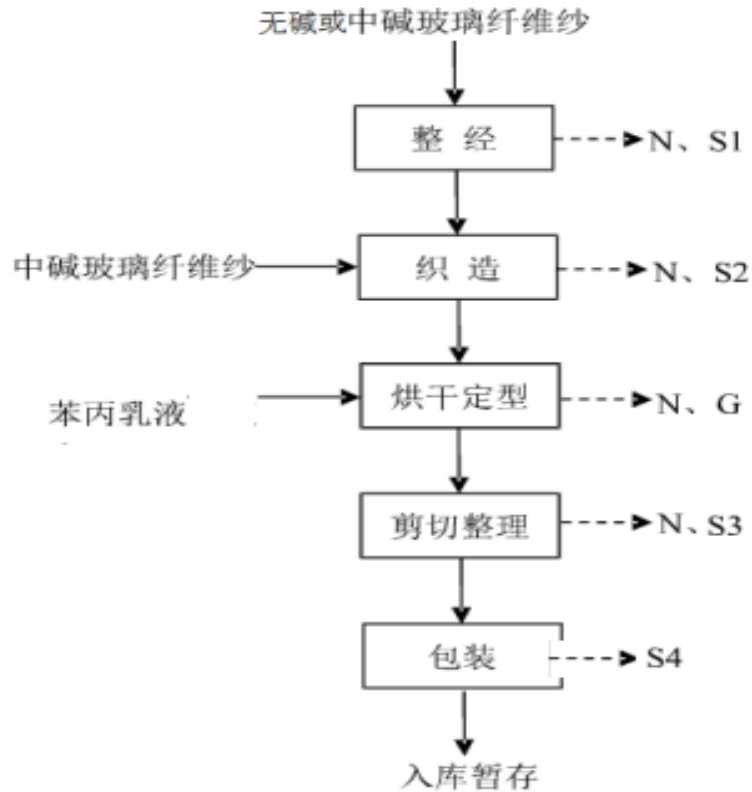


图 5-2 生产工艺流程及产污环节

注：N—噪声；S1、S2、S3—废丝、S4—废包装材料；G—挥发性有机物、二氧化硫、二氧化氮、烟尘。

工艺流程说明：

(1) 整经

生产时首先对无碱或中碱的玻璃纤维纱整经处理，整理经线使经纱的张力均匀一致，圈绕成经轴表面平整，无凹凸不平现象，同时经纱的长度、密度、总根数符合织物规格的要求。整经后上机穿头。

(2) 织造

将处理后的经纱、与外购的无碱或中碱的玻璃纤维纱用剑杆玻纤织机织成一定规格

的玻璃纤维网格布。

(3) 烘干定型

织造后的半成品较松散，需对半成品进行烘干机定型处理，将烘干苯丙乳液和水按照一定比例倒入烘干箱底部的乳液池里，织造过后网格布经过传送滚轴也在乳液池里过一下，再经过橡胶滚进行挤压后直接进入烘箱内，燃烧废气将随热空气进入烘箱内直接对半成品进行烘干机定型处理，烘干定型温度控制在 120℃左右。

(4) 剪切整理

将烘干定型的玻璃纤维网格布剪切，整理成型。

(5) 包装

剪切整理后包装入库。

(二) 营运期主要污染工序

1、废气

本项目产生的废气主要为烘干过程中产生的挥发性有机物、二氧化硫、二氧化氮、烟尘；食堂油烟。

2、废水

办公生活污水。

3、噪声

本项目营运期噪声主要来自生产设备、动力设备运行时产生的设备噪声。

4、固废

一般固废：废丝；废包装材料；办公生活垃圾。

三、营运期污染物排放及治理

1、废气排放及治理措施

本项目产生的废气主要为烘干定型过程中产生的挥发性烘干废气及食堂油烟。

(1) 烘干废气

烘干废气主要为烘干定型产生的天然气燃烧废气和乳液挥发产生的挥发性有机废气。

本项目烘箱以天然气作为燃料，年工作时间约 2400h，年用天然气量约 6 万 Nm^3/a 。天然气以甲烷为主要成分，燃烧产生的污染物为 SO_2 、 NO_2 、烟尘。根据《环境保护实用数据手册》中天然气燃烧排污系数见表 5-2。

表 5-2 天然气燃烧排污系数

污染物	工业排污系数 (kg/万 Nm ³)
SO ₂	1.0
NO ₂	16
烟尘	2.4
烟气量	1.36×10 ⁵ Nm ³ /万 Nm ³

烘干定型温度控制在 120℃左右，温度相对较低，不会造成苯乙烯、丙烯酸酯等化学物质的分解，本次有机废气挥发量按最大考虑，即苯乙烯、丙烯酸酯全部挥发出来，即苯丙乳液用量的 0.5%，挥发性有机气体产生量 0.5t/a。废气处理设备为系统低温等离子+UV 光解设备，收集率达 99%，净化率高达 95%以上，风量为 20000m³/h，废气排放总量为 0.025t/a，经处理后排放浓度约 0.51mg/m³，VOC 可以满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/23377-2017）中表面涂装企业排气筒挥发性有机物排放标准限值。项目，天然气燃烧产生的 SO₂、NO₂、烟尘均能满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中重点地区燃气锅炉排放限值。挥发的有机废气随天然气燃烧废气一同通过废气处理系统低温等离子+UV 光解处理后通过 15m 高排气筒高空排放。项目污染物产生及排放情况见表 5-3。

表 5-3 污染物产生及排放情况

污染源	污染物名称	产生情况				排放情况			
		烟气量 Nm ³ /h	产生量 t/a	产生速度 kg/h	产生浓度 mg/m ³	烟气量 Nm ³ /h	排放量 t/a	排放速度 kg/h	排放浓度 mg/m ³
烘箱	SO ₂	340	0.006	0.0025	7.35	20340	0.006	0.0025	0.123
	NO ₂		0.096	0.04	117.6		0.096	0.04	1.968
	烟尘		0.0144	0.006	17.6		0.0144	0.006	0.295
	VOCs		0.5	0.208	612.75		0.025	0.011	0.51

UV 光催化原理：UV 光催化设备进气段设置高效过滤棉阻隔层，进入 UV 光催化设备的有机废气首先通过滤棉进一步除去废气中的颗粒物，再通过光催化处理废气。UV 光催化是通过紫外线光束在催化剂纳米级二氧化钛（TiO₂）的作用下，使有机废气分子链降解转变成低分子化合物，如 CO₂、H₂O 等，从而达到净化废气的过程。

项目烘道为密闭设备（仅设备两端有工件进出口），且烘道内抽风形成微负压，对大气污染物捕集率能到达 99%，因此烘干废气无组织排放极小。

本项目无组织排放废气在空气中浓度最高值远低于 GB3095、TJ36 规定的浓度限值（GB3095 限值：300ug/m³、TJ36 限值：150ug/m³），且项目周围食品厂做出说明本项目对其食品厂无影响，故不设置卫生防护距离。

(2)食堂油烟

本项目于办公楼 1 楼设置 1 个食堂，属于小型餐饮，每天就餐次数为 2 餐，就餐人数为 15 人，食堂以天然气作为燃料，天然气属于清洁能源，其燃烧废气无需处理可实现达标排放。在营运过程中会产生餐饮油烟，按人均食用油日用量约 15g/人·餐，一般油烟挥发量占总耗油量的 2~4%，取中间值为 3%，则油烟产生量为 4.05kg/a。

项目食堂在炒灶上方设置集气罩，餐饮油烟经集气罩收集后经油烟净化器处理后排放，厨房每天作业时间以 2 小时计算，项目所使用油烟净化器风量为 2000m³/h，油烟净化效率为 60%，经油烟净化器处理后的油烟产生量为 1.62kg/a，油烟浓度为 1.35mg/m³，能够达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）油烟排放限值（2.0mg/m³）的要求，实现达标排放。

2、废水排放及治理措施

本项目主要为生活废水。本项目生活用水主要包括食堂、职工洗澡水以及卫生间等用水。本项目劳动定员 15 人，职工办公生活用水量以 0.16m³/d·人计，办公生活用水总量为 2.4m³/d，排水系数按 0.85 计，则本项目办公生活污水排放量为 2.04m³/d。

项目产生的生活污水排入浩旺机电新材料产业园已建污水预处理池（其中食堂废水先经油水分离器进行隔油处理），处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准限值要求后，进入成阿工业园区市政污水管网，排入淮口工业污水处理厂处理达标后排入沱江。

浩旺机电新材料产业园已建污水预处理池 11 座（容积 550m³），本项目产生的办公生活污水（包括食堂废水）为 2.04m³/d，能够满足本项目污水处理需求。

目前，淮口工业污水处理厂正在实施提标改造，本次提标改造工程，主要为了进一步做好环境保护工作，保证污水处理站长期稳定运行，决定对印染废水和综合废水生化尾水进行深度处理，设计一套处理能力达 20000m³/d 的深度处理系统，深度处理工艺采用混凝过滤+大孔树脂吸附工艺，使出水 COD 稳定在 50mg/L 以下，出水达标。淮口工业污水处理厂提标改造预计在 2017 年底完成，本项目预计在 2017 年 12 月建成，本项目与浩旺机电新材料产业园达成协议，项目建成后项目废水进入浩旺机电新材料产业园预处理池处理。

本项目生活污水产生以及排放情况见表 5-2。

表 5-2 运营期污水产生及排放情况一览表

产污环节	废水量 m ³ /a	污染物名称	污染物产生量		治理措施	污染物排放量		排放去向
			浓度 mg/L	产生量 t/a		浓度 mg/L	排放量 t/a	
生活污水	612	pH	6~9	-	污水预处理池	6~9	-	经成阿工业园区市政污水管网,排入淮口工业污水处理厂处理达后排入沱江
		COD	500	0.306		200	0.122	
		BOD ₅	300	0.184		100	0.061	
		SS	200	0.122		50	0.031	
		NH ₃ -N	25	0.015		15	0.009	
		动植物油	100	0.061		20	0.012	

3、噪声污染排放及治理

本项目运营期的噪声主要为生产设备和动力设备噪声。设备噪声源主要来自：玻纤整经机、剑杆玻纤织机、涂覆烘箱等生产设备和动力设备，噪声源强一般在 75~95dB(A) 之间，间歇性排放。

表 5-3 主要噪声源排放源强统计

序号	设备名称	数量	位置	声源强度 dB (A)
1	玻纤整经机	2	整经车间	75~85
2	剑杆玻纤织机	20	织造车间	80~90
3	涂覆烘箱	1	烘干间	75~85

项目拟采取的降噪措施如下：

①合理布置噪声源：将高噪声生产设备安装在建筑内，充分利用距离衰减，以减轻对厂界外的声环境影响。

②选型上使用国内先进的低噪声设备，安装时采取台基减振、橡胶减震接头及减震垫等一系列减震、隔声措施，设备基础采用减振基础；

③安排专人定期维护机械设备，确保起正常运转。防止设备故障形成的非正常生产噪声；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；

④加强车间的隔音措施，安装隔声门窗、墙面采用混凝土空心板。对工人采取适当的劳动保护措施，减小职业伤害。

本项目运营期采取上述噪声治理措施后，其厂界噪声值昼间可降低至 65dB(A)以下，夜间可降低至 55dB(A)以下，厂界噪声能够满足《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008) 中的 3 类排放标准要求，项目营运噪声可实现达标外排。

4、固废排放及治理

项目投入营运后，固体废物主要为废玻璃纤维纱、乳液废桶和生活垃圾。

①本项目定员共计 15 人，生活垃圾产生量按 1kg/人 d 计，生活垃圾产生量为 15kg/d (4.5t/a)。生活垃圾经袋装收集后由环卫部门进行统一清运。

②生产过程中废玻璃纤维纱产生量为 20t/a，集中收集后外售。

③生产过程中的乳液废桶，厂家回收利用。

建设单位于库房的北侧设置一个固废暂存间，面积 15m²，一般固废暂存间采取一般污染区防渗措施：一般防渗区地面采取粘土铺底，再在上层铺 10~15cm 的水泥进行硬化。

表 5-4 固体废物产生及处置情况

序号	废物名称	产生工序	产生量 (t/a)	处置措施
1	废玻璃纤维纱	整经、制造	20	收集外售
2	生活垃圾	职工办公生活	4.5	环卫部门统一清运处置
3	乳液废桶	烘干定型	500 个/a	厂家回收利用

5、地下水污染防治措施

本项目所有建筑均进行了防渗漏的地面硬化措施，项目正常情况下不会对地下水造成污染影响。项目在营运期可能对地下水产生影响的因素主要为污水处理设施、固废暂存设施对地下水环境造成影响，事故状态主要是指可能发生的污水处理设施渗漏、溢出，污水管渗漏、破裂、接头错位、堵塞等和固废暂存设施渗漏等。项目污水处理利用浩旺机电新材料产业园已建的预处理池，浩旺机电新材料产业园已对预处理池采取了有效的地下防渗措施，因此预处理池不会对地下水环境造成影响。同时项目车间地面已全部硬化处理。环评要求新建的一般固废暂存间采取一般污染区防渗措施。在做好上述措施后，本项目营运期不会对地下水环境造成影响。

三、达标排放和总量控制

1、达标排放

本项目生活污水浩旺机电新材料产业园内污水管网，经浩旺机电新材料产业园内已建的污水预处理池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，经成阿工业园区市政污水管网进入淮口工业污水处理厂处理达标后排入沱江。

烘干废气经废气低温等离子+UV光催化处理后，天然气燃烧产生的SO₂、NO₂、烟尘均能满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中燃气锅炉排放限值。VOC满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/23377-2017）中表面涂装企业排气筒挥发性有机物排放标准限值，食堂油烟经油烟净化器处理后能够满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）；厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪

声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值；固废均合法处置。

2、总量控制

项目排放口水污染物总量控制指标按《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准核算，为 COD: 0.306t/a, NH₃-N: 0.0275t/a。

经污水处理厂处理后排入环境总量核算，为 COD: 0.018t/a, NH₃-N: 0.0009t/a。

大气污染物: SO₂: 0.006 t/a, NO₂: 0.096t/a 烟尘: 0.0144t/a, VOC: 0.025 t/a。

四、清洁生产简要分析

采用定性分析的方法，从原料、能源和水耗，工艺和设备，污染物产生和排放，产品等四个方面，对项目的清洁生产作简要分析。

1、原料、能耗和水耗

项目用电和天然气作为生产能源，为清洁能源。

项目生产用水为乳液稀释用水，不外排；生活用水较少，由园区统一供水，不设自备水源。

2、生产工艺和设备

项目采用的生产工艺均为国内成熟工艺。项目使用的加工设备，精度高、效率高、自动化程度高。

项目采用的生产设备不属于《产业结构调整目录（2011 年本）（修正）》及其它相关规范确定的淘汰设备。

3、污染物产生和排放

根据本项目生产工艺分析，生产过程主要污染物为生活污水、烘干废气、噪声和固废。生活污水接入浩旺机电新材料产业园污水管网，经浩旺机电新材料产业园内已建的污水预处理池处理后，经成阿工业园区市政污水管网进入淮口工业污水处理厂处理达后排入沱江；烘干废气经低温等离子+UV 光催化氧化处理后达标排放；主要产噪设备均布置在车间内，安装隔声门窗、墙面采用混凝土空心板，噪声实现达标排放；固废均合法处置。

4、产品

本项目原材料的利用率和产品的获得率较高，产品的质量符合相关产品标准的要求。综上分析，本项目贯彻了清洁生产的原则。

项目主要污染物产生及预计排放情况

(表六)

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前		处理后	
			产生浓度	产生量	排放浓度	排放量
大气 污染 物	烘干废气	SO ₂	7.35mg/m ³	0.006t/a	0.123mg/m ³	0.006t/a
		NO ₂	117.6mg/m ³	0.096t/a	1.968mg/m ³	0.096t/a
		烟尘	17.6mg/m ³	0.0144t/a	0.295mg/m ³	0.0144t/a
		VOCs	612.75mg/m ³	0.5t/a	0.51mg/m ³	0.025t/a
	食堂	食堂油烟	3.38mg/m ³	3.78kg/a	1.35mg/m ³	1.51kg/a
水 污 染 物	生活污水	污水量	/	612m ³ /a	/	612m ³ /a
		pH	6~9	-	6~9	-
		COD	500mg/L	0.306t/a	200mg/L	0.122t/a
		BOD ₅	300mg/L	0.184t/a	100mg/L	0.061t/a
		SS	200mg/L	0.122t/a	50mg/L	0.031t/a
		NH ₃ -N	25mg/L	0.015t/a	15mg/L	0.009t/a
		动植物油	100mg/L	0.061t/a	20mg/L	0.012t/a
固 体 废 物	一般废物	废玻璃纤维纱	20t/a		收集外售	
		生活垃圾	4.5t/a		环卫部门统一清运处置	
		乳液废桶	500个/a		厂家回收利用	
噪 声	玻纤整经机、玻纤整经机、涂覆烘箱等设备	设备噪声	80~95dB(A)		选用低噪声设备，合理进行平面布置，距离衰减；设备隔声、减振。厂界达标，不扰民。	

主要生态环境影响

本项目建设用地为工业用地，周围无生态敏感点，不涉及野生动植物保护。企业利用已建成房屋进行生产，施工期环境影响很小，项目营运后，废气产生量少，能够达标排放；废水中各种污染物经预处理后均能达标排放；固体废物回收利用，不会造成二次污染。因此，本项目不会对区域生态环境产生不良影响，无须特殊的生态保护措施。

环境影响分析

(表七)

施工期环境影响分析

本次环评涉及施工期建设内容主要为厂房装修，厂房内部地坪防渗、设备安装、调试。施工过程产生的噪声、废气、粉尘、固体废弃物、施工人员生活污水等污染物可能会对项目所在地周围环境造成一定的影响，为减轻施工期间对环境的影响，施工单位应严格加强施工期规范化的管理工作：

1、结合本项目特点，施工期废气主要为内室外装修阶段产生的油漆废气，其过程持续时间较长，是一个缓慢挥发的过程，对周围环境的影响不大，但对室内装修人员的身体健康将会产生影响。应采取配戴口罩等措施，并保证装修空间的通风良好性；减少对装修人员的影响。

2、项目施工噪声主要为装修过程中使用的设备运行噪声，如电锯、空压机等。隔建、装修施工过程中应严格按照《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)的规定施工作业，严格控制施工场界噪声。

3、结合项目特点，本项目施工期废水主要为工人生活污水，工人上厕所依托浩旺机电新材料产业园内已有厕所，生活污水浩旺机电新材料产业园内已建污水预处理池处理后排入园区污水管网，进入淮口工业污水处理厂处理。

4、对于施工过程中产生的建筑垃圾和工人生活垃圾，施工单位应加强管理，及时清运，确保建筑工地周边环境整洁、卫生。

综上所述，本项目施工期可能会对项目所在地周围环境造成一定的影响，但影响强度均不大，在工程建设结束后可消除。在落实上述施工期污染防治措施的情况下，项目施工期环境影响较小。

营运期环境影响分析

1、大气环境影响分析

燃烧废气将随热空气进入烘箱内直接对半成品进行烘干机定型处理，挥发的有机废气随天然气燃烧废气一同通过废气处理系统低温等离子+UV光解处理后通过15m高排气筒高空排放。

烘干废气：烘干废气经废气低温等离子+UV光催化处理后，天然气燃烧产生的SO₂、NO₂、烟尘均能满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中燃气锅炉

排放限值，VOC 满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/23377-2017）中表面涂装企业排气筒挥发性有机物排放标准限值；

食堂油烟：项目食堂在炒灶上方设置集气罩，餐饮油烟经集气罩收集后经油烟净化器处理后排放，油烟净化效率不低于60%，经油烟净化器处理后的油烟浓度为 $1.35\text{mg}/\text{m}^3$ ，能够达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）油烟排放限值（ $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）的要求。

从项目外环境关系看，项目周边均为生产企业，对大气环境质量要求不高，加上所在地大气环境质量较好，因此项目产生的烘干废气、食堂油烟采取上述措施确保废气实现稳定达标外排的前提下，不会对区域大气环境质量造成明显影响。

2、地表水环境影响分析

本项目营运期废水主要为办公生活污水。本项目生活用水主要来自于职工食堂、职工浴室以及卫生间等用水，生活污水产生量约为 $2.04\text{m}^3/\text{d}$ 。食堂废水经隔油池处理后与办公生活污水一起浩旺机电新材料产业园内已建的污水预处理池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，进入成阿工业园区市政污水管网，排入准口工业污水处理厂处理达标后排入沱江。

浩旺机电新材料产业园已建污水预处理池 11 座（容积 550m^3 ），现剩余容量约为 60m^3 ，本项目产生的办公生活污水（包括食堂废水）为 $2.04\text{m}^3/\text{d}$ ，能够满足本项目污水处理需求。

准口工业污水处理厂隶属于金堂县净源排水有限责任公司，位于金堂县淮口镇石芯村 5 组，占地 45 亩，投资 3739.35 万元，主要处理对象为纺织印染园区工业废水，设计处理能力 2 万吨/天，现阶段实际处理污水 4000 吨/天。采用水解酸化加好氧生物接触氧化工艺，环评经成环建[2005]280 号文件批复执行《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）一级标准。

目前准口工业污水处理厂正在实施提标改造，本次提标改造工程，主要为了进一步做好环境保护工作，保证污水处理站长期稳定运行，决定对印染废水和综合废水生化尾水进行深度处理，设计一套处理能力达 $20000\text{m}^3/\text{d}$ 的深度处理系统，深度处理工艺采用混凝过滤+大孔树脂吸附工艺，使出水 COD 稳定在 $50\text{mg}/\text{L}$ 以下，出水达标排放。准口工业污水处理厂提标改造预计在 2017 年底完成，本项目预计在 2017 年 12 月建成，本项目与浩旺机电新材料产业园达成协议，项目建成后项目废水进入浩旺机

电新材料产业园预处理池处理。

综上所述，项目外排废水经处理达标后对地表水水体造成的影响很小。

3、声环境影响分析

本项目运营期的噪声主要为生产设备和动力设备噪声。设备噪声源主要来自：玻纤整经机、剑杆玻纤织机、涂覆烘箱等生产设备和动力设备，噪声源强一般在 75~95dB(A) 之间，间歇性排放。

项目拟采取的降噪措施如下：

①合理布置噪声源：将高噪声生产设备安装在建筑内，充分利用距离衰减，以减轻对厂界外的声环境影响。

②选型上使用国内先进的低噪声设备，安装时采取台基减振、橡胶减震接头及减震垫等一系列减震、隔声措施，设备基础采用减振基础；

③安排专人定期维护机械设备，确保起正常运转。防止设备故障形成的非正常生产噪声；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；

④加强车间的隔音措施，安装隔声门窗、墙面采用混凝土空心板。对工人采取适当的劳动保护措施，减小职业伤害。

综上所述，建设单位严格采取环评提出噪声防治措施，则项目运营期工业噪声不会对区域声学环境产生明显影响。

4、固体废物环境影响分析

项目投入营运后，固体废弃物主要是：废玻璃纤维纱、乳液废桶和办公生活垃圾。

废玻璃纤维砂：暂存于固废暂存间，收集后定期外售；

乳液废桶：暂存于固废暂存间，厂家回收。

生活垃圾：员工工作期间产生的生活垃圾由该厂清洁人员按时清扫、袋装收集后，定期由环卫部门统一运至生活垃圾填埋场处置。

综上，在严格采取本环评提出的固废处置措施和办法后，项目产生的固废均可得到合理有效的处理和处置，不会造成二次污染，故不会对外环境造成明显影响。

5、风险分析

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险，建设项目建设和运行期间发生的突发性事件，有毒有害和易燃易爆等物质的泄漏，所造成的人身安全与环境影响，提出合理可行的防范、应急措施，以使事故率、损失达到可接受水平。

由本项目为玻璃纤维网格布加工，不使用和涉及危险化学品，不构成重大危险源。项目存在的风险事故为火灾，风险主要为火灾引起的人身安全。

本项目生产均选用密闭性强、安全性能良好的设备，保持了车间内干净的卫生环境，对防火防爆工作起到了非常重要的作用，库房原料为袋装，苯丙乳液为桶装，不会出现遗漏现象。同时本项目禁止在车间和库房内出现明火，各设备设置接地导线，防止静电引起火花。此外，项目的建设应制定应急处理措施，编制事故应急预案，应对意外突发事件。为了防止偶然火灾事故造成重大人身伤亡和设备损失，项目的建设应配备完整、高效的消防报警系统，以预防突发事件的产生。

通过采取上述相应的安全和预防措施，可以有效地控制或缓解项目原料及成品储存过程中的环境风险，鉴于此，本项目建成后的风险水平可接受。

①按照消防等相关规定，做好相应的防燃、防爆措施，并制定相应的应急预案，一旦发生事故，要做到快速、高效、安全处置。

②加强日常环境风险管理，由于人负责看管。

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

(表八)

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	涂覆烘箱	烘干废气	低温等离子+UV 光催化氧化 +15m 排气筒	达标排放
	食堂	食堂油烟	集气罩+油烟净化器	达标排放
水污 染物	办公楼	生活污水	食堂废水经油水分离器隔油后与 办公生活污水一起浩旺机电新材 料产业园内已建的污水预处理池 处理后，进入成阿工业园区市政 污水管网，排入淮口工业污水处 理厂处理达后排入沱江。	达标排放
固体 废物	一般废物	废玻璃纤维纱	收集外售	妥善处置，对 环境影响较小
		乳液废桶	厂家回收	
		生活垃圾	环卫部门统一清运处置	
噪 声	生产设备	设备噪声	合理布局，使用低噪声设备，采 取隔声、减震、降噪等措施，安 装隔声门窗、墙面采用混凝土空 心板、夜间不生产。	厂界达标，不 扰民

生态保护措施及预期效果

项目营运后，废水中各种污染物经处理设备处理后均能做到达标排放；废气经废气处理设备处理后各种污染物均能做到达标排放；固体废物回收利用，不会造成二次污染。因此，不会对区域生态环境产生不良影响，无须特殊的生态保护措施。

项目环保措施及投资估算

项目总投资 400 万元，环保投资 15 万元，环保投资占总投资的 3.75%，项目的环保投资估算见表 8-1。

表 8-1 项目环保投资估算一览表

序号	内容	环保措施	投资 (万元)	备注
1	废水治理	生活污水预处理设施	/	依托浩旺机电新材料产业园已建污水预处理池
		隔油池	0.5	新增
2	废气治理	低温等离子+UV 光催化氧化+15m 排气筒	11	新增
		食堂油烟：集气罩+油烟净化器	0.5	新增
3	固废治理	15m ² 固废暂存间	1	新增
4	噪声治理	设备基础减振、厂房隔声	2	新增
合计	环保设施投资合计		15	
	环保设施占总投资的比例		3%	

评价结论

成都汇鑫云山建材有限公司拟投资400万元，租用位于金堂县成都-阿坝工业集中发展区金乐路24号的浩旺机电新材料产业园A3-6标准化厂房、办公用房及附属配套设施，占地面积约1100m²，购置生产设备，建设网格布生产项目，形成年加工网格布1200万m²的生产能力。

一、产业政策的符合性

本项目为网格布生产项目，不属于《产业结构调整指导目录（2011年本）（修正）》（国家发改委2013年第21号令）鼓励类、限制类和淘汰类，视为允许类。项目使用的工艺装备不属于修正本中淘汰类“落后生产工艺装备”。

成都汇鑫云山建材有限公司已于2017年8月16日在四川省投资项目在线审批监管平台完成网格布生产项目备案（川投资备【2017-510121-50-03-204726】FGQB-1290号）。

因此，本项目的建设符合国家现行的产业政策。

二、规划的符合性和选址的合理性

1、与区域相关土地利用规划的符合性分析

本项目位于金堂县成都-阿坝工业集中发展区，根据成都-阿坝工业集中发展区控制性详细规划用地布局规划图（见附图4），本项目所在地为工业用地。本项目租用浩旺机电新材料产业园A3-6标准化厂房，金堂县城乡规划局于2012年8月21日对浩旺机电新材料产业园出具了建设用地规划许可证（金规地字第510121201220093号），地类为工业用地，本项目建设不改变该地块的工业用地性质。因此，项目用地符合区域相关土地利用规划要求。

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

根据《国民经济行业分类与代码》（GB/T 4754-2017），本项目属于玻璃纤维及制品制造。本项目不燃煤，使用电和天然气，项目运行过程中仅有少量生活污水排放，污水水质简单。因此，本项目不属于《成都-阿坝工业集中发展区规划环境影响报告书》中“禁止进入的行业”，与《成都-阿坝工业集中发展区规划环境影响报告书》中企业准入

要求不冲突。

3、选址合理性分析

根本项目位于金堂县成都-阿坝工业集中发展区金乐路浩旺机电新材料产业园A3-6标准化厂房，租用浩旺机电新材料产业园A3-6标准化厂房、办公用房及附属配套设施，浩旺机电新材料产业园位于金堂县淮口镇成阿工业园区金乐路南侧。项目所在区域水、电、气等配套设施齐全，地理位置优越，交通便利。

根据现场调查，本项目东侧相邻为浩旺机电新材料产业园内部道路，东侧20m处为金轩食品，东北侧25m处为旺比食品，东北340m处为金堂德仁康复医院，东南侧25m处为金博利仿瓷餐具；南侧紧邻檀榕动物食品；西南侧紧邻精亮科技，西侧紧邻凯威消防设备，西北侧紧邻监控设备；北侧紧邻依蓝环保科技。四周均为浩旺机电新材料产业园内部厂房或道路。

本项目营运期对周边环境的影响主要是项目生产过程中排放的废气、废水、固体废物和噪声。通过采取一系列环保措施确保本项目废气、废水和噪声达标排放，固体废物得到合理处置，降低对周边环境的影响。

因此本项目的建设无环境制约因素，与规划相容，选址合理。

三、清洁生产

项目贯彻了清洁生产的基本原则和具体要求，在原料、产品、资源消耗、污染物产生等方面均体现了一定的清洁生产水平。

四、达标排放和总量控制

1、达标排放

本项目生活污水接入浩旺机电新材料产业园内污水管网，经浩旺机电新材料产业园内已建的污水预处理池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，经成阿工业园区市政污水管网进入淮口工业污水处理厂处理达后排入沱江；本项目烘箱燃烧废气将随热空气进入烘箱内直接对半成品进行烘干机定型处理，挥发的有机废气随天然气燃烧废气一同通过废气处理系统低温等离子+UV光解处理后通过15m高排气筒高空排放。燃烧废气中执行SO₂、NO₂、烟尘《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中排放标准限值，VOC执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》

(DB51/23377-2017) 中表面涂装企业排气筒挥发性有机物排放标准限值，食堂油烟经油烟净化器处理后能够满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）；厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值；固废均合法处置。

2、总量控制

项目水污染物总量控制指标按《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准核算，为 COD: 0.306t/a, NH₃-N: 0.0275t/a。

经污水处理厂处理后排入环境总量核算，为 COD: 0.018t/a, NH₃-N: 0.0009t/a。

大气污染物: SO₂: 0.006 t/a, NO₂: 0.096t/a 烟尘: 0.0144t/a, VOC: 0.025 t/a

五、环境质量现状

环境空气：项目所在区域空气中 SO₂、NO₂、PM₁₀、VOCs 均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准限值。

地表水环境：与项目有关的地表水体为沱江，监测断面各监测值均满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III水域标准限值。

声学环境：根据项目现状监测报告，项目所在区域的声环境质量满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）3类标准。

六、污染防治措施的合理性和有效性

项目产生的生活污水、粉尘、噪声、固废等环境问题在采取本评价提出的防治措施和对策后，污染物能够达标排放。

本评价认为，项目采取的防治措施技术上可行，经济上合理，预期防治效果有效，项目的实施对当地环境不会造成明显影响。

七、建设项目环境可行性结论

项目符合国家产业政策，符合金堂县成阿工业园区产业发展定位要求及用地规划要求，项目选址合理；总图布置合理，能满足清洁生产的要求。项目建成投产后，具有良好的经济、社会和环境效益。废气、废水、噪声、固废采取的污染防治措施技术可靠、经济可行。只要项目认真落实环评报告中提出的各项污染防治对策措施，严格执行“三同时”制度，保证环境保护措施的有效运行，确保污染物稳定达标排放。**建设项目从环**

境保护角度而言，是可行的。

要求和建议

1、企业须有专人负责环境保护工作，严格实施厂区环境管理，加强处理设备和处置设施的维护管理，确保环境保护设施的正常运转。

2、关心并积极听取受环境影响的附近单位的反映，接受当地环境保护部门的监督和管理。

3、本环评报告是根据建设单位提供的生产规模、工艺流程、原辅材料用量及与此相应的排污情况基础上进行的，如果生产品种、规模、工艺流程和排污情况有所变化，建设单位应按环保部门的要求另行申报。

预审意见：

公章

经办人：

年 月 日

县(市、区)环保部门审查意见：

公章

经办人：

年 月 日

注 释

一、本报告表附有以下附件、附图：

附件 1 环评委托书

附件 2 立项备案通知书

附件 3 营业执照

附件 4 成阿工业园审查意见

附件 5 厂房租赁合同

附件 6 浩旺机电新材料产业园区厂房建设项目建设用地规划许可证

附件 7 浩旺机电新材料产业园厂房环评批复

附件 8 引用地表水监测报告

附件 9 大气，噪声监测报告

附件 10 成阿工业园区规划环评审查意见

附图 1 本项目所在地理位置图

附图 2-1 项目平面布置及分区防渗图

附图 2-2 本项目生活办公区平面布置图

附图 3 项目外环境关系图

附图 4 项目与浩旺机电新材料产业园位置关系图

附图 5 成都-阿坝工业集中发展区控制性详细规划用地布局规划图

附图 6 监测布点图

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

1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价(包括地表水和地下水)
3. 生态环境影响专项评价
4. 声影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废弃物影响专项评价

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