

文山州生态环境局砚山分局关于年产 50 万张石棉瓦生产线建设项目环境影响环评文件拟审批公开信息

根据《国家环保部办公厅关于印发<建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）>的通知》（环办〔2013〕103号）要求，经审议，我局拟对以下项目环评文件作出行政许可，为保证审批工作的严肃性和公正性，现将项目的基本情况予以公示，公示期 2021 年 6 月 30 日—2021 年 7 月 5 日（5 个工作日）。联系电话：0876—3122650、3120965。

听证权利告知：依据《中华人民共和国行政许可法》，自公示起五日内申请人、利害关系人可提出听证申请。

一、项目基本情况

项目名称：年产 50 万张石棉瓦生产线建设项目

建设地点：云南省文山州砚山县江那镇三星坝（新兴建强页岩砖厂内）

建设单位：砚山县华之信建材厂

环评类别：环境影响报告表

环评单位：云南长沐环保科技有限公司

二、项目概况

项目环评编制单位为云南长沐环保科技有限公司，建设单位为砚山县华之信建材厂，法人代表：刘长伟，建设地点位于云南省文山州砚山县江那镇三星坝（新兴建强页岩砖厂内）。项目于 2021 年 5 月 24 日取得项目备案证，备案号为：2105-532622-04-01-469140。

建设性质:新建。该项目租用砚山县工业园区三星坝片区新兴建强页岩砖厂的闲置厂房作为生产用地，厂区地面硬化处理，项目建设年产50万张石棉瓦生产线1条（包含生产车间、粉碎车间、原料存放区、办公生活用房等辅助设施）。

三、项目总投资68万元，环保投资25.6万元，占总投资的37.65%

四、项目拟采取的防治措施及结论分析（文本摘要）

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>项目租用新兴建强页岩砖厂闲置的空地和厂房进行生产，现阶段已建成投入生产，但根据现场勘查情况，本次环评要求建设单位对现状存在环境问题的地方进行整改，需要对从生产车间、原料车间和破碎车间进行三面围挡封闭，本次仅针对施工期已采取的环保措施做一个回顾性分析，以及对下一步整改施工过程中需要采取的防治措施提出要求。</p> <p>（1）施工期中严格按照《云南省建筑施工现场管理规定》的要求进行文明施工。</p> <p>（2）对施工现场实行合理化管理，并尽量减少搬运环节，搬运时做到轻举轻放，防止包装袋破裂。</p> <p>（3）开挖时，采取对作业面和土堆喷水的方式，使其保持一定湿度，减少扬尘量。</p> <p>（4）运输车辆减速行驶，采取遮盖、密闭措施，减少沿途抛洒，并及时清扫散落在路面上的泥土和建筑材料。</p> <p>（5）施工期通过对施工场地的洒水降尘。洒水降尘为本项目施工期的主要降尘方式。</p> <p>2、施工废水防治措施</p> <p>（1）设置临时沉淀池，临时沉淀池容积为2m³，用于收集和处理施工期所产生的各项污水，经沉淀处理后，沉淀池上清液回用于项目区洒水降尘等工</p>
---------------------------	---

序。

(2) 修建施工期临时排水沟，禁止生活污水和施工废水的排放，工地施工废水和生活废水做到有组织收集，不随意漫流。

(3) 项目周边修建排水沟、排水渠，防治区域外雨水径流进入项目区内。

3、施工噪声防治措施

施工期对声环境的影响主要为初装修阶段使用的切割机、折弯机等。由于作业时间不定，从而导致噪声产生的随机性、无组织性，属不连续产生。运输车辆的噪声更具无规律性，拟采取以下的措施：

(1) 项目合理安排施工时间，不在夜间进行施工；

(2) 施工运输车辆经过村庄时，不随意鸣笛。

4、施工固体废物防治措施

(1) 施工人员生活垃圾统一收集后交由环卫部门统一清运；

(2) 项目开挖的土石方较少，能回用于土地平整、和修建护坡等，无弃土外排，砂土碎石用于场地平整；

(3) 本项目产生的建筑垃圾较少，主要是废石、废砖块、钢结构材料，产生的废石、废砖块用于场地平整，废弃钢结构材料出售

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>一、废气</p> <p>1、无组织粉尘</p> <p>(1) 卸料过程产生的无组织粉尘</p> <p>本项目为石棉瓦生产项目，结合本项目生产特点，根据《工业污染源产排污系数手册（2010 修订）》中 3123 石棉水泥制品制造业产排污系数表中工业粉尘产污系数（0.05kg/t-产品）进行核算。项目年产石棉瓦 50 万张，平均重量约 12kg/张，产品约合 6000t/a，粉尘产生量约 0.3t/a，采取洒水降尘的方式处理，洒水降尘除尘效率约为 60%，则卸料过程无组织粉尘排放量为 0.12t/a。</p> <p>(2) 粉碎过程产生的无组织粉尘</p> <p>瓜子石粉碎过程会产生无组织粉尘，根据《逸散性工业粉尘控制技术》，破碎工段粉尘产生量为 0.25kg/t.原料。根据原材料用量分析，该项目石粉用量为 1400t/a，则粉碎工段粉尘产生量为 0.35t/a。设置一个布袋收尘器来收集产生的粉尘布袋收尘器的集尘效率为 95%，经布袋收尘器收集后后，无组织粉尘排放量为 0.0175t/a。</p> <p>(3) 水泥仓仓顶粉尘</p> <p>本项目散装水泥罐车将水泥导入水泥仓的过程是一个全密闭环境，在水泥进入水泥仓时，由于水泥仓内大气压大于水泥仓外大气压，产生压力差而引起空气流动，粉状水泥随着空气流通过水泥仓顶排风口逸散到空气中，本项目水泥用量 4600t/a，粉尘产生量按用量的 0.1%计，约为 4.6t/a，在水泥仓顶安装布袋除尘器收集产生的粉尘，除尘器固定在仓顶，除尘器收集的粉尘重新回落水泥仓，除尘效率可以达到 99%，无组织排放量为 0.046t/a。</p> <p>(4) 石粉仓仓顶粉尘</p> <p>本项目石粉也是采用圆筒仓供给，设置一个石粉筒仓，容量为 15t，本项目石粉用量为 1400t/a，投放方式与水泥一样，泵入筒仓内，粉尘产生量 1.4t/a，粉在仓顶安装布袋除尘器，除尘效率达到 99%，收集的粉尘直接回落到圆筒仓内，无组织排放粉尘量为 0.014t/a。</p> <p>综上所述，本项目无组织粉尘排放量为 0.1975 t/a。</p>
----------------------------------	---

2、汽车尾气

在项目运营期间，各种生产机械及运输车辆将大量消耗油料，排放燃油烟气。废气中主要成分为 CO、NO_x 和总碳氢化合物（THC）。运输车辆产生的燃油废气浓度与汽车行驶条件有很大关系，尤其在怠速和慢速行驶时，汽车尾气中污染物含量最高。但由于汽车排放的尾气及生产机械燃油废气在露天发散，燃油烟气呈无组织排放，加之其排放方式为间断排放，因此燃油废气对外环境影响不大。

项目建成后废气产排情况见表 4-1。

表 4-1 项目废气产排情况一览表

厂排污环节		卸料	粉碎	水泥仓	石粉仓
污染物种类		颗粒物	颗粒物	颗粒物	颗粒物
污染物产生量 t/a		0.3	0.35	4.6	1.4
总产生量 t/a		6.65			
排放形式		无组织			
治理设施	治理工艺	洒水降尘	布袋除尘	布袋除尘	布袋除尘
	治理工艺去除率	60%	95%	99%	99%
	是否为可行技术	是			
污染物排放量 t/a		0.12	0.0175	0.046	0.014
排放总量 t/a		0.01975			
排放标准		《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）			
监测要求	监测点位	排气筒出口			
	监测因子	颗粒物			
	监测频次	每年一次			

（2）废气处理措施及达标排放可行性分析

①粉尘处理措施及可行性分析

措施：原材料装卸粉尘采用洒水降尘的方式处理，除尘效率可达 60%；粉碎过程产生的粉尘通过布袋除尘器收集处理，收集效率 95%，布袋除尘器收集粉尘回用于生产，不设置废气排放口；在水泥仓和石粉仓仓顶安装布袋除尘器收集产生的粉尘，除尘器固定在仓顶，除尘器收集的粉尘重新回落水泥仓，除尘效率可以达到

99%，不设置粉尘排放口；物料运输车需设置防尘布网遮盖，减少运输过程中粉尘对运输路线敏感目标的影响；场区道路硬化并设置洒水降尘设施并及时清；加强管理运输环节加强管理，在厂区入口设置车辆冲洗装置，进出车辆必须进行冲洗。

处理措施技术可行性分析：根据《水泥工业污染防治可行技术指南（试行）》，水泥成品包装、散装等过程产生的颗粒物，布袋除尘技术为可行技术。

②其他废气处理措施

园区标准厂房环境开阔，种植一定的绿化，有利于废气的自然稀释扩散；对于垃圾桶异味，项目垃圾桶合理设置，且做到日产日清，避免因长时间堆存和垃圾过多溢出产生的影响。

（3）达标排放分析

为了解项目无组织粉尘达标排放情况，本次评价采用估算模型 AERSCREEN 对项目厂界处的颗粒物落地浓度进行估算，项目厂界距离无组织排放源月 10m，无组织粉尘在 10m 出的落地浓度约为 $0.002\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表 3 中大气污染物无组织排放浓度最高点限值 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ 。

（4）废气影响分析

根据以上达标分析，项目建成后，项目无组织排放的颗粒物经洒水降尘、布袋除尘器等措施处理后你能满足排放标准要求，对周围大气环境影响较小；车辆进出及发动时间短暂，所产生的汽车尾气污染物排放量较小，且为间断排放，经大气稀释扩散后，对周边环境的影响较小；对于垃圾桶异味，项目垃圾桶合理设置，且做到日产日清，对周围大气环境影响较小。

二、废水

1、废水产排情况

（1）厂区雨水

项目厂区地面进行硬化，厂区雨水于地面雨水沟汇集后进入生产废水沉淀池，经沉淀后用于生产用水，不外排。

(2) 生产废水

制浆用水：石粉、水泥、石棉纤维、玻璃纤维和纸纤维（合计 6838t/a）加水进行搅拌，搅拌过程含水率约 50%，搅拌用水量 22.8m³/d、6838m³/a。

经过真空脱水和挤压脱水后，产品含水率约 20%（2735.2m³/a），脱除水分约 13.68m³/d、4102.8m³/a。沉淀蒸发损耗按 10%估算，产生废水 12.31m³/d、3692.52m³/a。该部分废水全部排入生产废水沉淀池沉淀，作为拌料水循环利用，不外排。

自然养护过程水分进一步蒸发，产品含水率约 10%，蒸发损耗约 1367.6m³/a，4.56m³/d。

(3) 车间冲洗废水

生产车间定期进行冲洗，用水量按 1L/m²·d 计算，生产车间面积 800m²，车间清洁用水量 0.8m³/d，240m³/a。废水产生量按 80%计算，车间清洁废水量为 0.64m³/d，192m³/a。该部分废水排入生产废水沉淀池，作为拌料水循环利用，不外排。

(4) 生活污水

食堂含油废水：项目建成后，员工在项目内用餐住宿，食堂用水量按 20L/（人·d）计算，有员工 8 人就餐，则食堂用水量为 0.16m³/d，48m³/a，污水产生量按用水量的 80%计算，废水产生量为 0.128m³/d，38.4m³/a。项目产生的食堂含油废水经泔水桶收集后由泔水收集单位收集处理。

员工清洗废水：项目劳动定员 8 人，员工清洗用水量按 100L/人/d 计，则员工清洗用水量为 0.8m³/d，240m³/a，污水产生量按用水量的 80%计算，废水产生量为 0.64m³/d，192m³/a。项目产生的员工清洗废水经项目自建沉淀池处理后，回用于项目场地洒水降尘，不外排。

本项目运营期产生的污水主要污染物有：COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N、TP、动植物油，通过类比同类型项目生活污水，各水污染物产生浓度约为 COD_{Cr} 300mg/L、BOD₅ 200 mg/L、SS 250mg/L、NH₃-N20mg/L、动植物油 20mg/L、TP6mg/L。

综上所述，项目用排水情况详见表 4-2。

表 4-2 项目用排水情况一览表（单位：m³/d）

项目	规模	用水量标准	用水量	损失量	废水
生产拌料	原料 6838t/a	含水率 50%	22.8	10.49	12.31
车间清洁	800m ²	1L/m ² ·d	0.8	0.16	0.64
员工生活	8 人	120L/人·d	0.96	0.192	0.768
总计	/	/	24.56.48	10.842	13.718

注：损失量中包括进入产品的水分，初期雨水不计入统计中。

表 4-3 项目废水类别、污染物及治理措施一览表

产排污环节		真空脱水、地面清洁、员工生活	排放方式	不排放	
类别		生活污水	排放去向	回用于生产、洒水降尘	
污染物种类		COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、动植物油	排放规律	/	
治理设施	设施名称	废水沉淀池/化粪池	排放口基本信息	编号	不设置排放口
	处理能力	120/7m ³		名称	
	治理工艺	沉淀/过滤沉淀-厌氧发酵-固体物分解-粪液排放		类型	

	是否为可行技术	是		地理坐标	
	废水产生量	4115.4t/a		废水排放量	0

(2) 废水处置措施及可行性分析

处置措施：本项目生产废水和雨水均收集沉淀后回用于生产，较清洁的洗漱废水用于厂区洒水降尘，不外排；项目所产生的含油废水经泔水桶收集后由泔水收集单位收集处理；粪便污水经化粪池处理后作为农家肥综合利用，不外排。

可行性分析：项目生产废水及雨水主要污染物为 SS，污染成分简单，项目制浆用水对水质要求不高，根据同类项目的实际生产经验，生产废水及雨水经沉淀池沉淀处理后可去除大部分沉淀物，项目设置一个容积为 120m³ 的沉淀池，项目生产废水和地面清洁废水量为 12.95m³/d，完全可容纳生产废水及雨水，经沉淀后用水泵抽至储水罐储存，直接进入生产制浆过程，生产废水及地面清洁废水处置方式可行；根据砚山县城周边小型生产企业的生活污水处理方式，本项目的生活污水分类处置方式合理可行。

(3) 地表水环境影响分析

根据上述分析，项目产生的废水全部回用，不外排。建设单位按照环评提出的措施对废水进行处置后，符合《砚山工业园区总体规划[修编](2019-2035)环境影响报告书》中对园区企业生产废水排放的要求，项目废水对周围地表水环境影响较小。

三、噪声

1、噪声源

本项目噪声主要来自破碎机、制浆机、水泵、皮带机、运输车辆等设备产生的噪声。所用设备噪声级如下。

项目运营期产生噪声的设备主要包括设备噪声，回流焊、波峰焊、印刷机、贴片机、风机等，噪声值在 70-85dB (A) 之间。项目运营过程中设备机械产噪源强见表 4-4。

表 4-4 主要设备噪声源强 单位: dB(A)

序号	产噪设备	数量	声源强度 $L_{Aeq}[dB(A)]$	时段	备注
1	破碎机	1	80	制石粉时	间接排放
2	制浆机	3	80	8:00~17:00	间断排放
3	皮带机	3	70	8:00~17:00	间断排放
4	水泵	2	70	抽水时	间断排放

2、噪声达标排放情况及影响分析

(1) 噪声预测模式

噪声衰减模式:

该项目声源均为无指向性、稳态机械声源,且均处于半自由空间,选用噪声衰减模式为:

$$L_A(r) = L_{WA} - 20lgr$$

式中: $L_A(r)$ — 距声源 r 处的 A 声级;

L_{WA} — 声源的 A 声功率级;

r — 预测点距声源的距离, m。

主要噪声设备均位于室内,半自由空间,根据《环境影响评价技术导则》工业噪声预测所有室内声源在靠近维护结构处产生的总倍频带声压级,噪声叠加模式为:

$$L_A = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i} \right)$$

式中: L_A — 距声源 r 处的总 A 声级;

n — n 个声源;

L_i — 第 i 个声源的声级。

根据产噪设备对敏感点的噪声贡献值，通过与敏感点背景噪声值的叠加，得到项目关心点的预测值。

$$\text{计算公式: } (L_{Aeq})_{\text{预测}} = 10 \lg [10^{0.1(L_{Aeq})_{\text{贡献}}} + 10^{0.1(L_{Aeq})_{\text{背景}}}]$$

(2) 噪声预测结果

距噪声源不同距离处的噪声预测值如表 4-5 所示。

表 4-5 主要设备噪声源强 单位: dB(A)

产噪设备	声源 声级	5m	10m	20m	40m	60m	80m	100m
破碎机	80	66	60	54	48	44	42	40
制浆机	80	66	60	54	48	44	42	40
皮带机	70	56	50	44	38	34	32	30
水泵	70	56	50	44	38	34	32	30
叠加值		69	63	57	51	48	45	43

厂界噪声：项目噪声设备聚聚厂界最近距离为 20m，项目只在昼间生产，夜间不生产。根据表 4-5 得出，项目运营期噪声经叠加后，厂界昼间噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

综上所述，项目夜间不运行，根据预测结果，项目设备噪声昼间的预测值在各厂界处均能达标，项目噪声对周围环境影响较小。

3、噪声防治措施

为提高当地噪声环境质量，本评价对项目噪声防治提出以下措施和建议：

①夜间不生产，合理安排工作时间，避免休息时段生产。

②对搅拌站、皮带等设备设置减震垫，减轻震动的影响。

③建议项目厂房周边进行合理的绿化设计，形成乔、灌、草绿化屏障，可按树高划分为高树、中树、矮树和草地。同时可考虑采用高、中、矮常绿树种

的混植，以起到较好的吸声、隔声的效果。

四、固体废物

1、固废种类及产生量

项目营运期主要固体废物有：废石棉瓦、切割工序边角料、废包装袋、废水池沉淀污泥及生活垃圾，根据咨询业主，项目机械设备使用少量润滑油，润滑油的用量很小，不会产生废机油。

(1) 边角料及残次品

本项目为石棉瓦生产项目，石棉瓦经过真空成型工序后进入边角切割工序，该工序会产生边角废料，脱模会产生残次品。根据《工业污染源产排污系数手册（2010 修订）》中 3123 水泥制品制造业产排污系数表中工业固体废物产污系数（0.023t/t-产品）进行核算。项目年产石棉瓦 50 万张，平均重量约 12kg/张，产品约合 6000t/a，废石棉瓦产生量约 138t/a。边角料及残次品进入固废暂存间，经过破碎机破碎后全部作为生产原料综合利用，不外排。

(2) 沉淀池污泥

原料脱水和车间清洁废水（12.95m³/d）排入生产废水沉淀池沉淀后循环利用。沉淀池会产生污泥，污泥主要成分为水泥、纤维、石粉等生产原料，污泥产生量约为原料的 1%~2%，按 1%计算，约 3.9t/a。污泥定期清掏后回用于生产，不外排。

(3) 废包装袋

石棉瓦生产所用到的石棉纤维用量为 745t/a、玻璃纤维 28t/a、纸纤维 65t/a，石棉纤维和纸纤维为 100kg/袋，玻璃纤维为 200kg/袋，则产生的石棉纤维废包装袋为 7450 个，纸纤维废包装袋为 650 个，玻璃纤维废包装袋 140 个，石棉纤维和纸纤维废包装袋每个约为 0.1kg，玻璃纤维废包装袋每个约为 0.5kg，则石棉纤维和纸纤维废包装袋 0.81t/a，玻璃纤维废包装袋 0.07t/a，共计产生废包装袋 0.88t/a。废包装袋暂存于固废暂存间，并进行绑紧分类堆放，定期由废品回收单位收购。

(4) 生活垃圾

本工程劳动定员 8 人，职工生活垃圾以每人每天 1kg 计，产生量为 8kg/d，2.4t/a。生活垃圾在场内采用垃圾桶收集，集中至移动式垃圾收集箱，由环卫部门清运处置。

(5) 化粪池渣液

化粪池收集员工粪便，粪便较少，化粪池渣液产生量约为 4.8t/a，为定期清掏做农家肥综合利用，对环境造成的影响轻微。

全厂区固体废物产生量及处置情况见表 4-6。

表 4-6 项目固体废物产生及处置情况

产生环节	名称	属性	物理性状	产生量	贮存方式	处置方式及去向
切割、脱模	边角料及残次品	一般工业固废	固体	138t/a	一般固废暂存间	经过破碎机破碎后全部作为生产原料综合利用
沉淀池	污泥		固液混合	3.9t/a	不贮存，直接回用	定期清掏后回用于制浆工序
原料包装	废包装袋		固体	0.88t/a	一般固废暂存间	定期由废品回收单位收购
职工生活	生活垃圾	生活固废	固体	2.4t/a	垃圾箱	委托环卫部门清运处置

	化粪池渣 液		固液 混合	4.8t/a	化粪池	定期清掏 做农家肥 综合利用
--	-----------	--	----------	--------	-----	----------------------

五、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、有害因素，建设项目施工和运行期间可能发生的突发性事件或事故(一般不包括人为破坏及自然灾害)，引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境的影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

运营期要注意宿舍楼主体建筑火灾的防护工作。

主体建筑电器设备发生意外都容易引起火灾，其主要表现为：工作人员麻痹大意，食堂厨房使用电器后忘记关掉开关；伪劣炊具质量不好或者炊具陈旧破损都有可能造成火灾；电器设备老化等引起电路短路造成火灾等。因此为预防火灾拟建项目除了按照各种规范要求安装消防设施外，还应当采取以下防范措施：

①宿舍等主体建筑室内装修尽量采用非燃烧材料，食堂厨房橱柜应当采用防火面板，这是阻止火势蔓延的一项重要措施；

②加强对建筑电气的漏电保护；在技术上可在建物电源进线处设计安装带漏电保护功能的熔断器；

③加强用电用气管理，对使用时间长的电器设备、炊具设备，要及时更换或维修；

④电力管理人员应定期对电气线路进行检测，发现隐患及时消除；

⑤加强宣传教育，加强防火教育，提高员工防范意识；

⑥应有应急电源，并应经常检查确保安全通道的畅通。

项目运营期应注意沉淀池及化粪池事故性排放的防范工作。防范措施如下：

①在沉淀池及化粪池四周设置雨水沟，防止雨水排入将化粪池及沉淀池灌

满导致事故性废水外排；

②派人定期对沉淀池及化粪池进行清陶和对周围管网进行维护，杜绝“跑、滴、漏”及污水外溢等事故发生。

最后，建设单位应根据可能发生的泄露、燃烧爆炸及事故性废水外排事故按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》的要求，制定有效应急预案，在采取提出的环境风险防范措施，并制定有效应急预案的基础上，本项目风险值处于可接受水平。

六、环境监测

建设项目运营期应该采取环境监测自行监测，主要是为了防止污染事故发生，并为环境管理提供依据。主要为废气和噪声监测。具体监测计划见表 4-7。

表 4-7 环境监测计划

要素	监测点位	监测因子	监测频次	执行机构	监督机构
大气	厂界上风向、下风向各一个点	颗粒物	1 次/半年	有资质的监测单位	文山州生态环境局砚山分局
噪声	在各厂界 1m 处设 4 个监测点	等效连续 A 声级	1 次/半年	有资质的监测单位	

--	--

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	内 排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	破碎车间、原料车间、生产车间	颗粒物	雷蒙磨+布袋除尘 水泥仓仓顶+布袋除尘 石粉仓仓顶+布袋除尘	《水泥工业大气污染物排放标准》 (GB4915-2013)中表3 中大气污染物无组织排放浓度最高点限值
地表水环境	生产废水	pH、SS	废水沉淀池,生产废水收集沉淀后循环使用,不外排	/
	生活污水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、动植物油、总氮、总磷	粪便污水经化粪池处理后作为农家肥综合利用,不外排	/
声环境	生产设备噪声	Lep(A)	厂房隔声、基础减震	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)3类

				标准要求
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	切割、脱模	边角料及残次品	经过破碎机破碎后全部作为生产原料综合利用	处置率 100%
	沉淀池	污泥	定期清掏后回用于制浆工序	
	原料包装	废包装袋	定期由废品回收单位收购	
	职工生活	生活垃圾	委托环卫部门清运处置	
		化粪池渣液	定期清掏做农家肥综合利用	
土壤及地下水污染防治措施	厂区地面全面硬化处理；沉淀池及一般固废堆放点做好防渗			
生态保护措施	加强厂区绿化			
环境风险防范措施	<p>①宿舍等主体建筑室内装修尽量采用非燃烧材料，食堂厨房橱柜应当采用防火面板，这是阻止火势蔓延的一项重要措施；</p> <p>②加强对建筑电气的漏电保护；在技术上可在建物电源进线处设计安装带漏电保护功能的熔断器；</p> <p>③加强用电用气管理，对使用时间长的电器设备、炊具设备，要及时更换或维修；</p>			

	<p>④电力管理人员应定期对电气线路进行检测，发现隐患及时消除；</p> <p>⑤加强宣传教育，加强防火教育，提高员工防范意识；</p> <p>⑥应有应急电源，并应经常检查确保安全通道的畅通。</p> <p>⑦在沉淀池及化粪池四周设置雨水沟，防止雨水排入将化粪池及沉淀池灌满导致事故性废水外排；</p> <p>⑧派人定期对沉淀池及化粪池进行清陶和对周围管网进行维护，杜绝“跑、滴、漏”及污水外溢等事故发生。</p>
其他环境 管理要求	无

六、结论

本项目租用砚山县工业园区三星坝片区新兴建强页岩砖厂的闲置厂房作为生产用地，项目主要污染物为粉尘，项目在主要的产尘点均安装了布袋除尘装置，项目的废水全部综合利用，不外排，根据分析，项目污染物对周围环境影响较小。

本项目符合国家产业政策及“三线一单”，选址、布局合理可行，符合工业园区规划。项目已建成，其施工期影响已基本消失，项目运营期将产生一定的污染物和环境污染，通过采取环评提出的防治措施后，项目产生的污染物可得到有效控制，符合达标排放、总量控制原则。只要在项目运营阶段加强环境监督管理，严格按照国家及地方的有关法律、法规、标准的要求，保证环保设施的建设，该项目的废水、废气、废渣及噪声能够达标排放。在采取本报告表中提出的对策措施后，项目的建设和运营对周围环境影响较小。**从环境保护的角度分析，该项目建设是可行的。**