



国环评证乙字第 3126 号

建设项目环境影响报告表

(报批稿)

项目名称：夏河县达麦乡鑫盛花岗岩厂建设项目

建设单位：夏河县达麦乡鑫盛花岗岩厂（盖章）

编制日期：2018 年 8 月

国家环境保护部制



建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：重庆市久久环境影响评价有限公司
 住 所：重庆市渝北区龙溪街道红锦大道 498 号
 佳乐紫光 1 幢 8-1/8-2/8-3
 法定代表人：黄浪
 咨询电话 18793116898
 资质等级：乙级
 证书编号：国环评证 乙字第 3126 号
 有效期：2017 年 12 月 20 日至 2019 年 07 月 03 日
 评价范围：环境影响报告书乙级类别 — 轻工纺织化纤；冶金机电***
 环境影响报告表类别 — 一般项目；核与辐射项目***



此证书仅限于：甘肃恒泰公路养护有限公司年产
 10000 吨新型道路材料建设项目(变更)环境影响报告表使用 2017 年 12 月 20 日



NO: GS-HP-0931201805016

项 目 名 称：甘肃恒泰公路养护有限公司年产 10000 吨新型道路材料建设项目（变更）

文 件 类 型：环境影响报告表

适用的评价范围：一般项目

法 定 代 表 人：黄浪 (签章)

主持编制机构：重庆市久久环境影响评价有限公司 (签章)

甘肃恒泰公路养护有限公司年产 10000 吨
新型道路材料建设项目（变更）

环境影响报告表编制人员名单表

编制 主持人		姓名	职（执）业资格 证书编号	登记（注册证） 编号	专业类别	本人签名
		丁文辉	HP0009824	B312601701	轻工纺织化纤	丁文辉
主要 编制 人员 情况	序号	姓名	职（执）业资格 证书编号	登记（注册证） 编号	编制内容	本人签名
	1	丁文辉	HP0009824	B312601701	建设项目基本情况、 建设项目工程分析、 项目主要污染物产生 及预计排放情况、环 境影响分析、建设项 目拟采取的防治措施 及预期治理效果、结 论与建议	丁文辉
	2	夏飞	HP00017597	B312600401	建设项目所在地自然 环境简况、环境质量 现状、评价适用标准、 污染防治措施及可行 性分析、环境风险评 价、环境管理与监控 计划	夏飞

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

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，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称	夏河县达麦乡鑫盛花岗岩厂建设项目				
建设单位	夏河县达麦乡鑫盛花岗岩厂				
法人代表	崔文财	联系人	崔文财		
通讯地址	甘南藏族自治州夏河县达麦乡吉塘村				
联系电话	13893989918	传真		邮政编码	747100
建设地点	甘南藏族自治州夏河县达麦乡吉塘村				
立项审批部门			批准文号		
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改		行业类别及代码	C3032 建筑用石加工	
占地面积 (m ²)	1333				
总投资 (万元)	30	其中：环保投资 (万元)	9.4	环保投资占总投资比例 (%)	31.33
评价经费 (万元)		预期投产日期	/		

1、项目背景

石材是一种广泛用于现代建筑装饰的岩石材料。随着经济建设的不断发展，人们对富有自然特与现代美感的石材需求量不断增大。同时，在石材市场上对较高档次的优质石材的需求量也日益增大，有着极大的潜力，因此，夏河县达麦乡鑫盛花岗岩厂在甘南藏族自治州夏河县达麦乡吉塘村建设石材加工厂。本项目的建设不仅可以增加达麦乡第二产业的比重，加快工业化进程，增加财税收入，而且还可以提高资源利用，解决下岗职工再就业，安排农村富余劳动力，增加农民收入，维护社会稳定等。该项目的建设具有显著地经济效益和社会效益。

夏河县生态环境保护局 2018 年 4 月 18 日对企业进行了调查，发现企业未办理相关环评手续，且施工现场未采取粉尘遮蔽措施。违反了《建设项目环境保护管理条例》第九条的规定，根据《管理条例》第二十四条的规定，夏河县生态环境保护局对企业作出了责令停业限期整改及处罚三千二百元整的行政处罚。现企业罚款已缴清。具体文件见附件。

鉴于项目建设及运营过程的污染物排放及对周边环境的影响，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》，本项目的建设应进行环境影响评价工作，经查阅《建设项目环境保护分类管理名录》，本项目属于“十九、非金属矿物制品业，51 石材加工”类项目，应编制环境影响报告表。受夏河县达麦乡

鑫盛花岗岩厂的委托，重庆市久久环境影响评价有限公司承担了该项目的环境影响评价工作，接受委托后，我公司组织有关技术人员，进行了现场踏勘及资料收集。本次评价在现场调查和收集有关资料的基础上，按照“达标排放”的原则，本着“科学、公正、客观、严谨”的态度，编制了本项目的环境影响报告表。

在报告的编制过程中，我单位得到了夏河县环境保护局的大力支持以及夏河县达麦乡鑫盛花岗岩厂的积极配合，在此表示感谢！

2、编制依据

2.1 法律、法规依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，国家主席令第九号，2015年1月1日；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2016年修订，2016年9月1日；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，国家主席令第87号，2018年1月；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，国家主席令第31号，2016年1月；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，全国人大常委会77号，96年10月；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016年11月7日；
- (7) 《中华人民共和国土地管理法》，国家主席令第28号，2004年8月；
- (8) 《建设项目环境影响评价分类管理目录》，国家环保部，2017年9月1日（2018年4月28日修改）；
- (9) 《国务院办公厅关于进一步支持甘肃经济社会发展的若干意见》，国办发[2010]29号，2010年5月；
- (10) 《国务院关于落实科学发展观加强环境保护的决定》，国务院，2005年12月；
- (11) 《甘肃省人民政府关于落实科学发展观加强环境保护的意见》，甘政发[2006]73号，2006年9月；
- (12) 《产业结构调整指导目录(2011年本)》(2013年修正)，国家发展和改革委员会第21号令；
- (13) 《甘肃省地表水功能区划(2012-2030年)》，甘肃省水利厅、甘肃省环保厅和甘肃省发展和改革委员会，2012年8月；
- (14) 《土壤污染防治行动计划》(国发[2016]31号，2016年5月28日)；
- (15) 《大气污染防治行动计划》(国发[2013]37号，2013年9月10日)；
- (16) 《水污染防治行动计划》(国发[2015]17号，2015年4月2日)；
- (17) 《甘肃省环境保护条例》，甘肃省人大常委会，2004年6月4日；

(18) 《甘肃省甘南藏族自治州生态环境保护条例》，甘肃省十二届人大常委会第五次会议通过，2013年9月27日；

(19) 《甘南州 2018 年度大气污染防治实施方案》，甘南藏族自治州人民政府办公室，2018年3月29日；

2.2 技术依据

- (1) 《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》(HJ2.1-2016)；
- (2) 《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2008)；
- (3) 《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)；
- (4) 《环境影响评价技术导则 生态影响》(HJ19-2011)；
- (5) 《环境影响评价技术导则 地面水环境》(HJ/T2.3-1993)；
- (6) 《环境噪声与振动控制工程技术导则》(HJ2034-2013)。

3、产业政策及相关规划符合性分析

3.1 产业政策符合性分析

根据国家发展和改革委员会第 21 号令颁布的《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），本项目不属于其中的鼓励类和限制类及淘汰类，则属于允许类。同时，根据甘肃省发展和改革委员会发布的《甘肃省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》（甘发改规划【2017】752 号，2017.8），项目建设不在夏河县产业准入负面清单中限制类建设类项目中。因此，本项目的建设符合国家现行产业政策。

3.2 与区域土地利用现状及规划的关系

本项目为石材加工及销售项目，根据现场勘察情况，本项目占地 2 亩，项目建设之前用地性质为荒地，北侧为达麦乡卫生院，南侧为荒地，西侧为荒坡，东侧为省道 312，道路东侧为居民点。2011 年 2 月，企业与村民签订了租地合同。达麦乡暂无乡镇规划，因此，环评报告暂认为项目建设与达麦乡城乡规划不冲突。

4、项目概况

4.1 项目名称、建设性质及建设单位

- (1)项目名称：夏河县达麦乡鑫盛花岗岩厂建设项目
- (2)建设性质：新建（补做）；
- (3)建设单位：夏河县达麦乡鑫盛花岗岩厂

4.2 建设地点

本项目建设地点位于夏河县达麦乡吉塘村，占地 2 亩，项目建设之前用地性质为荒地，北侧为达麦乡卫生院，南侧为荒地，西侧为荒坡，东侧为省道 312，道路东侧为居民点。项目具体地理位置图见附图 1，项目周边关系图见附图 2。

4.3 项目投资及资金来源

项目总投资为 30 万元，全部为企业自筹资金。

4.4 劳动定员与工作制度

本项目劳动定员 11 人，管理人员 2 人，员工为周边村民，均不在厂区食宿。每天一班，每班 8h，年工作 180d，冬季不生产。

4.5 建设内容及规模

项目年销售 2000t 石材项目，其中自加工 500t，其他 1500t 为外购成品；项目总占地面积为 1333m²，总建筑面积 150m²。主要由主体工程（石材加工车间）、辅助工程（办公生活区）、储运工程（仓库、原料储存区、成品储存区）、公用工程（供水、供电、供气和供暖）和环保工程组成。具体建设内容见表 1，主要构筑物组成见表 2。

表 1 项目工程内容一览表

序号	名称	项目内容	详情	备注
1	主体工程	石材加工车间	建筑面积 50m ² ，轻钢结构，内设 500t 板材生产线一条	已建
2	辅助工程	办公生活区	3 间砖混结构房屋，建筑面积 60m ²	已建
		其他辅助用房	设备仓库（占地面积 40m ² ，2 间轻钢结构板房，）厕所（旱厕）	已建
3	储运工程	原料储存区	占地面积 400m ² ，用于储存花岗岩原石	已建，但未进行场地硬化
		成品储存区	占地面积 500m ² ，用于暂存加工好的板材以及外购的花岗岩制品	
		废石暂存区	占地面积 283m ² ，用于暂时存放花岗岩加工废石	
4	公用工程	给排水	自来水	已建
		供电	由市政电网供电	已建
		供暖系统	项目冬季取暖采用电供暖，冬季不生产	已建
5	环保工程	废水治理措施	项目生产废水经过总容积为 3m ³ 的三级沉淀池沉淀处理后回用于生产，项目生活废水经沉淀后用于泼洒抑尘	未建
		废气治理措施	生产线采用水法作业，且设在密闭厂房内，堆场及道路定期洒水抑尘，设备定期维护	目前厂房还未密闭
		噪声	高噪声设备减震、消声处置	已建
		固废治理	生活垃圾由集中收集后运往环卫部门指定地点；生	已执行

	措施	产固废外售作为建筑材料	
	生态	厂区周围绿化	未建

表 2 项目主要建、构筑物工程一览表

序号	项目名称	数量	建筑面积
1	办公生活	3 间	60m ²
2	加工车间	1 间	50m ²
3	设备仓库	1 个	40m ²
合计			150m ²

4.6 总平面布置

4.6.1 平面布置现状

本项目厂区总平面布置本着节约的原则，因地制宜，在充分满足工艺生产需求的前提下，具体布置方案如下：

项目厂区北部为办公生活区，办公生活区西侧为设备仓库，仓库西侧为加工车间，旱厕位于仓库西侧。原料储存区位于加工车间南侧，成品储存区位于原料储存区东侧，废石暂存区位于原料储存区南侧。整个布局不仅满足工艺要求，同时确保了工艺流程合理流畅。厂区大门位于厂区东北侧，生产线与原料储存区均有道路与厂区大门相通，便于原辅料和成品的运输。

4.6.2 优化平面布置

本次环评考虑到达麦乡卫生院位于项目北侧，与项目区隔墙而建，为防止本项目生产噪声及粉尘对卫生院造成影响，本次环评要求企业将生产车间与废石暂存区位置互换。具体平面布置图见附图 3。

4.7 生产规模及产品方案

项目年销售 2000t 石材项目，其中自加工 500t，其他 1500t 为外购成品，外购产品主要为石狮、墓碑、石门等。根据市场需求和用户要求，随时调整产品规格。常见规格见表 3。

表 3 项目产品一览表

常用规格	规格型号
	600mm×900mm×10/20mm
	600mm×600mm×10/30/50mm
	400mm×600mm×10mm
	400mm×400mm×20mm
	300mm×600mm×10/30/50mm
	300mm×160mm×2000mm

4.8 生产设备

拟建项目主要生产设备见表 4。

表 4 主要生产设备清单

石材加工车间			
序号	名称	单位	数量
1	80KVA 变压器	台	1
2	普通切割机	台	1
3	磨边机	台	1
4	石材刻字机	台	1
5	叉车	台	2

4.9 原辅材料及能源消耗量

项目原辅材料从河南泌阳鑫盛石材厂购买。项目原辅材料用量一览表见表 5。

表 5 原辅材料及动力消耗一览表

序号	名称	用量	备注
1	成品	1500t	从河南泌阳鑫盛石材厂购买
2	半成品	500t	
3	水	210t/a	小坝沟村集体用水
4	供电	2000kw	市政供电
5	包装带	0.5t	当地市场购买

4.10 原材料、成品的储存

表 6 原材料储存情况一览表

储存物	贮存方式	存储量	存储周期 d
半成品	原料储存区	400m ²	30
成品	成品储存区	500m ²	30

5、公用工程

5.1 供排水

本项目用水主要为工艺用水、生活用水，水源均为自来水。其中生产用水主要为切割、打磨用水，根据建设单位提供，项目生产用水 2.5t/d（石材）计，由于项目用水主要为冷却和降尘用水，对水质不高，废水可循环利用，只补充新鲜用水，补充水量为 0.5t/d。项目生活区定员 11 人，人均生活用水量按 60L/人·d 计，则项目运营期生活用水量为 0.66m³/d。则项目运营期总用水量为 1.16m³/d。

排水：项目工艺过程中产生的废水经沉淀后循环利用，无外排；生活污水，主

要为项目员工洗漱废水，水质较为简单，用于泼洒抑尘，其他生活废水依托旱厕，旱厕由周边村民定期清掏，用作农肥，无外排。

表 7 项目用、排水量一览表

序号	名称	用水定额	日用水量 m ³ /d	损耗量 m ³ /d	废水产生量 m ³ /d	备注
1	工艺用水	/	2.5	0.5	2	循环利用
2	生活用水	60L/人·d	0.66	0.132	0.528	泼洒抑尘、旱厕
3	总水量	-	-	0	-	-

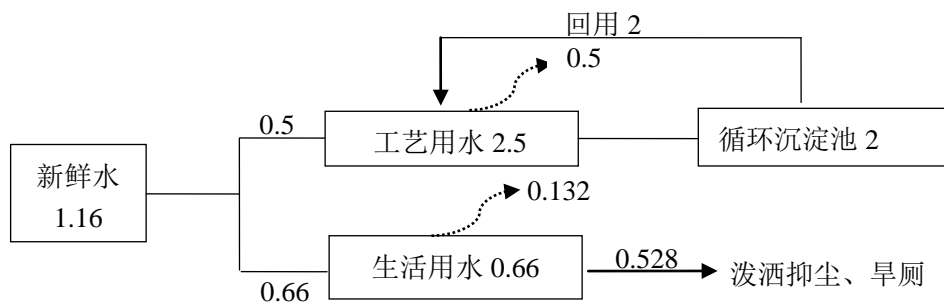


图 1 水平衡图（单位：m³/d）

5.2 供电

由夏河县达麦乡市政电网供电，年用电量 2000kW·h。

5.3 供暖

项目冬季供暖采用电供暖，且冬季不生产。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

项目于 2011 年 6 月建成投产，已运营 7 年。

夏河县生态环境保护局 2018 年 4 月 18 日对企业进行了调查，发现企业未办理相关环评手续，且施工现场未采取粉尘遮蔽措施。违反了《建设项目环境保护管理条例》第九条的规定，根据《管理条例》第二十四条的规定，夏河县生态环境保护局对企业作出了责令停业限期整改及处罚三千二百元整的行政处罚。现企业罚款已缴清。具体文件见附件。

项目现存在的环境问题：

(1)声环境

厂区距离达麦乡卫生院较近，加工车间与卫生院隔墙而建，生产噪声对卫生院有一定的影响。

解决方案：合理规划厂区分布，尽量将加工车间布设在距离卫生院较远一侧。

(2)生态环境

原料储存区、成品储存区、废石暂存区、厂区道路的设立对场地产生了压占，破坏了地表植被，废石及原料的无序乱堆容易加重水土流失。

解决方案：对场地进行硬化，减少车辆碾压及雨水冲刷造成的水土流失。

(3)大气环境

石材的加工位于半封闭环境，石材切割和磨边采用了水法作业，但所产生的无组织粉尘对周边环境还有一定的影响。

解决方案：石材加工生产线加大湿法除尘的喷水量，将设备车间尽可能密闭，减少粉尘的外散。

(4)水环境

项目现采用简易水桶收集生产废水，设施较简陋，容易造成废水外溢。

解决方案：在设备车间附近设置容积为 3m^3 的三级沉淀池，收集生产废水，经沉淀后回用于车间设备冷却和降尘。



与厂区隔墙而建的卫生院



废石暂存区



成品储存区



原料储存区



半封闭车间



简易废水收集桶

建设项目所在地自然环境与社会环境概况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

夏河县位于甘南州西北部，东、南面分别与合作市、碌曲县相邻；北依临夏州及青海循化县、同仁县；西接青海泽库县。全县总面积 6274 平方公里，其中天然草场面积 754 万亩，林地 66 万亩，耕地 17.02 万亩，共辖两镇 16 乡，有藏、汉、回、撒拉等十四个民族，共 7.73 万人，其中藏族人口约占 78%。全县地处青藏高原东北边缘，地势由西北向东南倾斜，海拔在 3000m-3800m 之间，大夏河、洮河流经境内，年均气温 2.6℃，气候为高寒湿润类型，年均降水量 516mm，平均无霜期 56 天。

达麦乡位于夏河县城东部 5.6 公里处，地处大夏河河谷南侧。本项目地理位置见附图 1。

2、气象气候

夏河县地势高峻，气候寒冷湿润，高原大陆性气候特点比较明显，年平均气温 2.6℃，极端最高气温 28.9℃，极端最低气温-26.7℃，平均日温差 14.9℃，最大温差 31.8℃；年平均降雨量为 444.4mm，集中在六至九月分，其中八月份为最多，占全年降雨量的四分之一；年蒸发量为 1333.5mm，蒸发量为降雨量的三倍；年平均相对湿度 58%，年平均日照时数 2296h，无绝对无霜期，最大冻土深度 158cm。年均降雨量 320mm，年平均气温 4℃，全年无霜期 88 天。主要自然灾害有干旱，雨涝，冰雹，霜冻及暴风雪等。气候气象特征如下：

主要气象参数为：

年平均温度	2.6℃
极端最高温度	28.9℃
极端最低温度	-26.7℃
年平均相对湿度	58%
年降雨量	444.4mm
最大积雪深度	160mm
平均气压	713.3 百帕
年平均风速	2.7m/s
年最大风速	16.0m/s

年主导风向	东北风/风频 19%
冬季主导风向	西南风/东北风
冬季室外采暖计算温度	-19℃（参考）
采暖期室外平均温度为	-4.0℃（参考）
年采暖天数	210 天
最大冻土深度	158cm
年主导风向：	东南频率 18%；

3、水文特征

夏河县境内河流属黄河水系，主要有大夏河、洮河等。其中，大夏河流经 1 镇 6 乡，流域面积 4545km²，境内流程 104km。

4、地形地貌地质

4.1 地形地貌

夏河县处于秦岭—昆仑纬向构造带，在地质上属于西秦岭地槽中的一个分支—北秦岭海西褶皱带。达麦乡属南秦岭地层分区，为山麓和河湖相堆积。镇域地势由西北向东南倾斜，南北群山逶迤，周边围着一片广阔的滩地。阿米公洪山为境内最高峰，海拔 4249 米，镇政府驻地德摩塘海拔 3040 米。群山之间，各川纵横，流泉遍野。全境为洮河上游支流流域，水草丰茂。

4.2 地质条件

夏河县地处青藏高原的东部边缘，处于甘南高原和黄土高原的过渡带，以土门关为界，经北为黄土高原，以南为明显的高原地貌。大部分地区海拔高度在 3000-4200 米之间，总的地势是由西北向东南部倾斜，最高点为甘加达尔加山主峰，海拔 4636 米，最低点在夏(河)临(夏)交界处的土门关一带，海拔 2200 米。可分为山原区、高山峡谷区、夷平面区三大地貌单元。

夏河县地质构造上属于秦祁昆地槽褶皱区，西北部为中朝准地台的阿拉善台隆，南部为滇藏地槽褶皱带，县境内沟壑纵横，山峦起伏，地形复杂。西北部为山原区，东部为夷平面，中部及南部为低山和峡谷区，地势由西北向东南方向倾斜。县境内大部分地区海拔在 2500 米至 3500 米之间，北面达里加山主峰海拔 4636 米，为境内最高峰。达麦乡地势西北高东南低，平均海拔 3260 米，克其合杂山海拔 4395.9 米，高峙于乡西，尕尔旦拉日山海拔 4201 米，雄距于乡北。发源于完青卡山的科才河，

由西北向东南穿越乡境，最后在碌曲县境内汇入洮河，全长 45 公里。山川之间，有干莫尔、多加布、科才库合三沟，查卡塘、克其合塘等大片开阔滩地。

5、自然资源

5.1 动植物资源

全县有可利用草原面积 753.87 万亩。占总土地面积的 80.11%。水丰草茂，品种多样，形成了优美的天然草场。牧草种类共 72 科 290 属 628 种，可食牧草达 574 种，有高原之舟之称的青藏牦牛，还有干加羊、蕨麻猪、中华藏獒等优良家畜。

5.2 旅游资源

古老厚重的藏传佛教，如诗如画的自然风光，丰富多彩的民俗风情，是夏河县得天独厚旅游资源的三大特色。夏河县是甘肃省旅游热点地区之一。拉卜楞寺是全国重点文物保护单位，它作为甘、青、川三省藏族群众宗教信仰的中心，藏民族文化艺术宝库中的一颗绚丽明珠，每年都吸引着无数的信徒和中外游客。位于县城东北的干加古八角城是国内现存古城中罕见的“十”字形城堡，境内还有斯柔古城、麻当古城、桑科古城、土门关明代边墙遗址等名胜古迹，更有横卧四余里的白石崖绝壁，曲径通幽的白石崖岩洞，神灵奇幻的达里加翠湖、藏文史书誉称“碧玉曼遮湖”的达尔宗圣湖，景色如画的干加草原和桑科草原，泉水潺潺，鸟鸣脆韵，森林茂密，怪石林立的曲奥森林峡谷、熊猫沟、宗教古刹德尔隆寺，觉姆寺等五大景区三十六大景点，浓郁灿烂的文化遗产，清新奇特的自然风光，显示了旅游资源无穷的魅力。

5.3 水电资源

夏河县是全省的等水地区，水源充足，水能蕴藏量大，水质良好。河流主要有大夏河、洮河及主要支流十余条。大夏河在境内长 85.3km，年平均径流量 3.12 亿立方米，水能理论蕴藏量 22.21 万千瓦。洮河干流在境内总长 50km，年平均流量 56.6 立方米/秒，年径流量 17.9 亿立方米，水能理论蕴藏量 12.01 万千瓦。

5.4 矿产资源

独特的地理环境和高原气候特征，地下蕴藏着丰富的矿产。初步探明的矿藏有金、银、铜、铁、锌、锡、锰、钴、锑、钒及砷、硫、大理石、花岗岩、石灰石、泥灰等矿产资源。

5.5 藏医、藏药

茂密的森林栖息着二十多种野生动物，有雪豹、苏门羚、藏羚羊、鹿、毛冠鹿、旱獭、狐、娃娃鱼、天鹅、蓝马鸡、雪鸡。盛产鹿茸、麝香、冬虫夏草、牛黄、雪莲、景天红等高原特有的名贵药材，黄芪、秦艽、大黄、姜活、干松、党参、赤芍、丹参、贝母、防风等中药材遍布全县。依托丰富的藏中药开发研究发展起来的藏医药以拉卜楞寺学院为基础的藏医，藏药发展壮大，成为中华医学宝库的瑰宝。传统的药理加上现代生物制剂生产的工艺，使得藏医学取得突飞猛进的发展。藏医研究发展良好，36种药品被收入《藏药标准》，9种药品被载入《中华药典》。藏医药神奇而独特的疗效，享誉中外，受到前所未有的青睐。

6、夏河县自然保护区及饮用水水源地现状

甘南州境内自然保护区众多，主要集中在碌曲、迭部等县区。查阅全国自然保护区分布情况和咨询夏河县环境保护主管部门。夏河县境内无国家、省市规划的的自然保护区。项目建设不涉及与保护区的位置关系冲突。

经查阅《甘肃省夏河县乡镇集中式饮用水水源保护区划分技术报告》（2013.8），项目所在地夏河县达麦乡现有水源保护区为达麦乡水源地，位于项目西侧，直线距离约为3.9km，因此，项目区内不涉及饮用水水源地，拟建项目与距离其最近的水源地位置关系见附图4。

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

1、空气环境质量现状

为了解区域环境空气质量现状，本次引用夏河县达麦乡集中供热工程于 2017 年 4 月 1 日至 7 日对项目所在地达麦乡环境空气质量进行了监测，以掌握评价区域的环境空气质量。

(1)监测点位

本次引用监测报告在项目所在地布设 1 个大气监测点位监测，位于达麦乡热源厂处（位于项目东北偏北方向 270m 处），监测点位布设见附图 5，监测各点的名称及位置关系见表 8。

表 8 环境空气现状监测点位一览表

监测地点	监测点编号	监测点位置	与本工程的位置关系	监测项目
达麦乡	1#	热源厂选址处	位于项目东北偏北方向 270m 处	SO ₂ 、TSP、 PM ₁₀ 、NO ₂

(2)监测项目

①日均浓度监测项目为：SO₂、NO₂、PM₁₀、TSP；

②小时浓度监测项目为：SO₂、NO₂。

(3)监测时间及频率

连续监测 7 天。

①日均浓度：SO₂、NO₂ 日均浓度每天监测 18h，PM₁₀、TSP 每天监测 12h；

②小时浓度：SO₂、NO₂ 小时浓度每天监测 4 次，每次采样 1h。

(4)采样及分析方法

采样环境、采样高度的要求按《环境监测技术规范》（大气部分）执行，分析方法执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 2 要求。

(5)监测结果

本项目环境空气现状监测结果详见表 9、表 10。

表 9 环境空气质量检测结果汇总表（小时值） 单位 mg/m³

点位	监测日期	样品编	采样时间	SO ₂	NO ₂
热源厂选址处 (项目东北偏北)	4 月 1 日	2-1-1	02:00	0.013	0.013
		2-1-2	08:00	0.015	0.011

方向 270m 处)		2-1-3	14:00	0.016	0.016
		2-1-4	20:00	0.018	0.012
	4月2日	2-2-1	02:00	0.019	0.018
		2-2-2	08:00	0.014	0.019
		2-2-3	14:00	0.015	0.016
		2-2-4	20:00	0.015	0.014
	4月3日	2-3-1	02:00	0.017	0.018
		2-3-2	08:00	0.013	0.016
		2-3-3	14:00	0.014	0.017
		2-3-4	20:00	0.017	0.014
	4月4日	2-4-1	02:00	0.016	0.016
		2-4-2	08:00	0.018	0.017
		2-4-3	14:00	0.015	0.013
		2-4-4	20:00	0.014	0.015
	4月5日	2-5-1	02:00	0.013	0.016
		2-5-2	08:00	0.017	0.013
		2-5-3	14:00	0.018	0.017
		2-5-4	20:00	0.016	0.016
	4月6日	2-6-1	02:00	0.014	0.014
		2-6-2	08:00	0.017	0.015
		2-6-3	14:00	0.019	0.013
		2-6-4	20:00	0.017	0.018
	4月7日	2-7-1	02:00	0.015	0.015
		2-7-2	08:00	0.016	0.017
		2-7-3	14:00	0.017	0.016
		2-7-4	20:00	0.016	0.014

表 10 环境空气质量检测结果汇总表 (日均值) 单位 mg/m³

点位	样品编号	采样日期	TSP	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂
热源厂选址处 (项目东北偏北 方向 270m 处)	2-1	4月1日	0.145	0.087	0.012	0.014
	2-2	4月2日	0.156	0.081	0.015	0.012
	2-3	4月3日	0.152	0.091	0.013	0.017
	2-4	4月4日	0.146	0.087	0.015	0.015
	2-5	4月5日	0.134	0.080	0.013	0.016
	2-6	4月6日	0.126	0.075	0.014	0.018
	2-7	4月7日	0.135	0.081	0.017	0.017
	七日均值			0.142	0.083	0.014

(6)监测结果分析

由表可知：被测点 TSP 日均值浓度范围 0.126mg/m³~0.156mg/m³；PM₁₀ 日均值

浓度范围 0.075mg/m³~0.091mg/m³；SO₂ 小时平均值范围为 0.013mg/m³~0.019mg/m³，日均值范围为 0.012mg/m³~0.017mg/m³；NO₂ 小时均值浓度范围为 0.011mg/m³~0.019mg/m³，日均值浓度范围为 0.012mg/m³~0.018mg/m³，监测浓度均小于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的限制要求，环境质量较好。

2、地表水环境质量现状

项目所在区域地表水为大夏河，位于项目以东，最近点距离约为 226m。为了解区域地表水环境质量现状，本次引用夏河县达麦乡集中供热工程于 2017 年 4 月 1 日至 3 日对项目所在地地表水环境质量进行了监测，以掌握评价区域的地表水水质。

(1)监测点位

根据本项目特点及沿线地表水分布情况，共设置 1 个地表水监测断面，位于本项目东南侧约 226m 处，具体见表 11 及附图 5。

表 11 地表水质量现状监测断面一览表

监测断面	所属河流
达麦乡政府所在断面下游 100m	大夏河

(2)监测因子

地表水监测因子为：pH、COD、BOD、氨氮、总磷、石油类、粪大肠菌群。

(3)监测频次

采表层水，连续监测 3 天，每天监测一次。

(4)分析方法

分析方法优先采用国家标准分析方法，如没有国家标准分析方法，采用国家环保部颁布的《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）中有关分析方法。

(5)监测结果

本项目环境空气现状监测结果详见表 12。

表 12 地表水质量检测结果汇总表 单位 mg/L pH 无量纲

项目	达麦乡政府所在断面下游 100m			《地表水质量标准》 (GB3838-2002)中III类水质标准
	2017.4.1	2017.4.2	2017.4.3	
pH	7.46	7.52	7.44	6~9
COD	13	11	12	≤20
BOD ₅	2.3	2.5	2.7	≤4
NH ₃ -N	0.075	0.073	0.076	≤1.0
石油类	0.1L	0.1L	0.1L	≤0.2
总磷	0.01L	0.01L	0.1L	≤0.2

粪大肠菌群	132	143	148	≤10000
-------	-----	-----	-----	--------

由表 12 监测结果可知,大夏河监测指标均满足《地表水质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类水质标准,水环境质量较好。

3、噪声环境质量现状

为了解区域声环境质量现状,建设单位委托中铁西北科学研究院有限公司工程检测试验中心于 2018 年 5 月 16 日至 17 日对项目所在地声环境质量进行了监测,以掌握评价区域的声环境质量现状。

3.1 敏感点监测及代表性敏感点垂直监测

(1)监测点位

现状监测布设 4 个监测点,分别位于厂界四周,厂界北侧紧邻卫生院。监测点位布设见下表 13。

表 13 达麦乡声环境现状监测位置

编号	测点名称及位置
1#	东侧省道 312
2#	南侧空地
3#	西侧荒坡
4#	北侧卫生院

(2)监测因子及监测要求

等效连续 A 声级 LAeq;

按照《声环境质量标准》(GB3096-2008)的有关规定执行。

(3)监测时间及频率

监测 2 天,分 2 个时段进行,昼间(08:00-18:00),夜间(22:00-06:00)各 1 次。

(4)监测结果

表 14 敏感点声环境质量现状监测结果汇总表

监测点编号	测点名称及位置	结果单位	监测日期(2017年)			
			8月11日		8月12日	
			昼间	夜间	昼间	夜间
1#	1# 东侧省道312	dB(A)	54.8	49.1	55.1	49.3
2#	2# 南侧空地	dB(A)	48.2	45.3	47.9	44.8
3#	3# 西侧荒坡	dB(A)	47.4	43.1	47.2	43.4
4#	4# 北侧卫生院	dB(A)	52.2	47.4	52.5	46.9

由上表可知,各监测点监测值均满足 2 类标准限值要求。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

1、环境功能区划

(1)环境空气

根据《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中环境空气功能区的分类界定，评价区环境空气功能按二类区要求。

(2)地表水环境

根据《地表水质量标准》（GB3838-2002）中的分类要求，评价区域内地表水大夏河，依据甘肃省水功能区划该段属于大夏河夏河、临夏工业，农业用水区，执行III类标准。项目所在地地表水功能区划见附图 6。

(3)声环境

根据《声环境质量标准》（GB3096-2008）以及《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）中的划分要求，区域声环境执行 2 类限值要求。

(4)生态环境

根据甘肃省生态功能区划，项目区属江河源区-甘南高寒草甸草原生态区，海东-甘南高寒草甸草原生态亚区，碌曲高原草甸牧业及鸟类保护生态功能区。项目所在地生态功能区划见附图 7。

2、项目环境保护目标及敏感点

根据项目建设所处地理位置和当地的自然环境、社会环境功能以及本区域环境污染特征，其主要环境保护目标如下表 15 所示，工程与敏感点的位置关系见附图 8。

表 15 项目环境敏感点一览表

环境要素	环境保护目标	人数	相对位置及距离	环境功能
大气环境	达麦乡卫生院	仅售药，不设床位	项目北侧 5m	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；
	达麦乡中心小学	310 人	项目北侧 51m	
	达麦乡居民	10 户/35 人	项目东侧 20m	
声环境	达麦乡卫生院	仅售药，不设床位	项目北侧 5m	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准
	达麦乡中心小学	310 人	项目北侧 51m	
	达麦乡居民	10 户/35 人	项目东侧 20m	
地表水环境	大夏河	/	项目西侧，最近处距离为 226m	地表水质量标准》（GB3838-2002）III 类标准

（注：距离为与敏感点最近边界点之间距离）



达麦乡卫生院



达麦乡中心小学



达麦乡居民住宅



项目东侧大夏河

评价使用标准

1、环境空气质量标准

本项目所在区域的环境空气质量功能区划为二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准详见表 16。

表 16 环境空气污染物浓度限值

标准	级别	评价标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
		项目	CO	SO ₂	NO ₂	TSP	PM ₁₀
《环境空气质量标准》 GB3095-2012	二级	时平均	10000	500	200	-	-
		日平均	4000	150	80	300	150
		年平均	/	60	40	200	70

2、声环境质量标准

按照声环境功能区分类，本项目所在区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准，即昼间 60dB（A），夜间 50 dB（A）。

3、地表水环境质量标准

区域地表水执行《地表水质量标准》(GB3838-2002)中III类水质标准，，具体见表 17。

表 17 地表水质量标准 单位：mg/L（pH 值除外）

项目	pH	BOD ₅	CODcr	氨氮	石油类	总磷（以 P 计）	总氮
限值	6~9	4	20	1	0.05	0.2	1

环
境
质
量
标
准

污 染 物 排 放 标 准	<p>1、水污染物</p> <p>本项目施工期废水要求全部回用，不外排。运营期废水包括生活废水和生产废水，生活废水依托旱厕，生产废水全部回用，不外排。</p>		
	<p>2、废气污染物</p> <p>大气污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准，根据项目的污染物特性，按无组织排放浓度限值计，具体见表 18。</p>		
	<p>表 18 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)</p>		
	污染物	无组织排放监控浓度限值	
	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0mg/m ³
	<p>3、噪声标准</p> <p>施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准限值，具体指标见表 19；</p>		
	<p>表 19 建筑施工场界环境噪声排放限值 单位：dB（A）</p>		
	类别	时段	
	建筑施工噪声	昼间	夜间
		70	55
<p>运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类区标准，见表 20。</p>			
<p>表 20 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）</p>			
声功能区类别	时段		
2 类	昼间	夜间	
	60	50	
<p>4、固体废物排放标准</p> <p>项目固体废物排放执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单（环境保护部 2013 年第 36 号文）中有关规定。</p>			
总 量 控 制 指 标	<p>结合项目实际情况，该项目不设置总量控制指标</p>		

工程分析

工艺流程简述

一、施工期

项目现已建成运营多年，具体施工过程及产污节点见图 2。

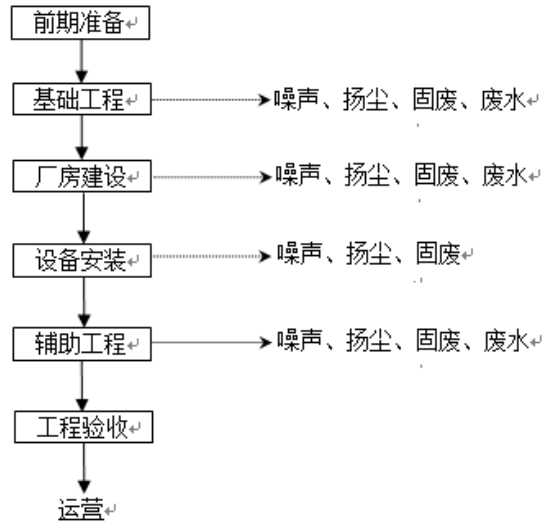


图 2 施工过程及产污节点示意图

二、运营期

1. 生产工艺

该项目运营期工艺较为简单，主要对原料进行水法切割后即为成品，主要工艺流程简述如下：

（1）原料堆存

原料来源为外购河南泌阳鑫盛石材厂的石材（块石），由供货商负责拉运至厂内堆场，堆存待用。

（2）原料转运

堆存在厂内原料储存场的原料石材，通过叉车转运至切割车间。

（3）切割

利用切割机进行水法分片大切，切成毛板。根据业主提供的数据，生产用水量单耗为 0.36m^3 水/t原料，按照设计生产规模，每天加工原料需用水 1.0m^3 ，其中约有 0.2m^3 （用水总量的20%）进入产品及蒸发损失，剩余约 0.8m^3 进入三级沉淀池沉淀处理后循环回用。

（4）磨边

利用磨边机对石材进行打磨，磨边后即为用户产品。根据业主提供的数据，生产用水量单耗为0.54m³水/t原料，按照设计生产规模，每天加工原料需用水1.5m³，其中约有0.3m³（用水总量的20%）进入产品及蒸发损失，剩余约1.2m³进入三级沉淀池沉淀处理后循环回用。

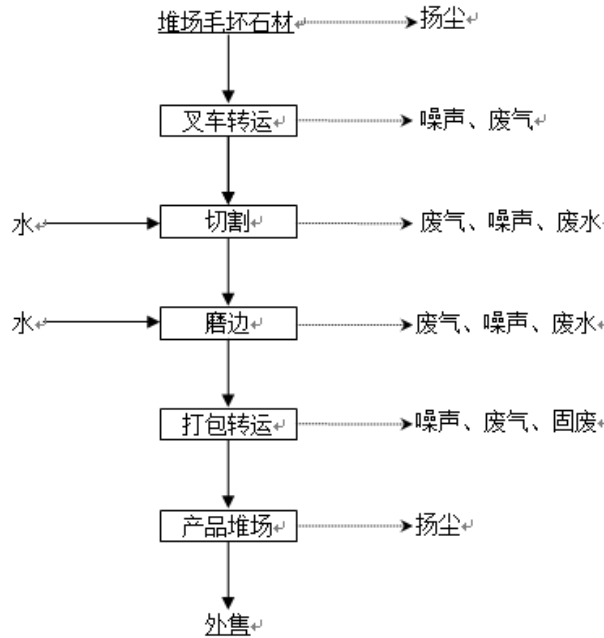


图3 运营期主要流程及产污节点示意图

(5) 打包外售

切割完成后的产品，用PET打包带进行打包。打包后的产品通过叉车转运至成品储存场堆存，外售。

运营期工艺流程及产污节点见图3。

2. 物料平衡

主要生产物料平衡见表 21 及图 4。

表 21 主要生产物料平衡一览表

投入			产出		
序号	名称	数量 (t/a)	序号	名称	数量 (t/a)
1	原料石材	500	1	产品	496.435
			2	无组织排放粉尘	0.025
			3	边角废料	3
			4	沉淀池污泥	0.54
2	成品	1500	5	成品外售	1500
合计		2000	合计		500

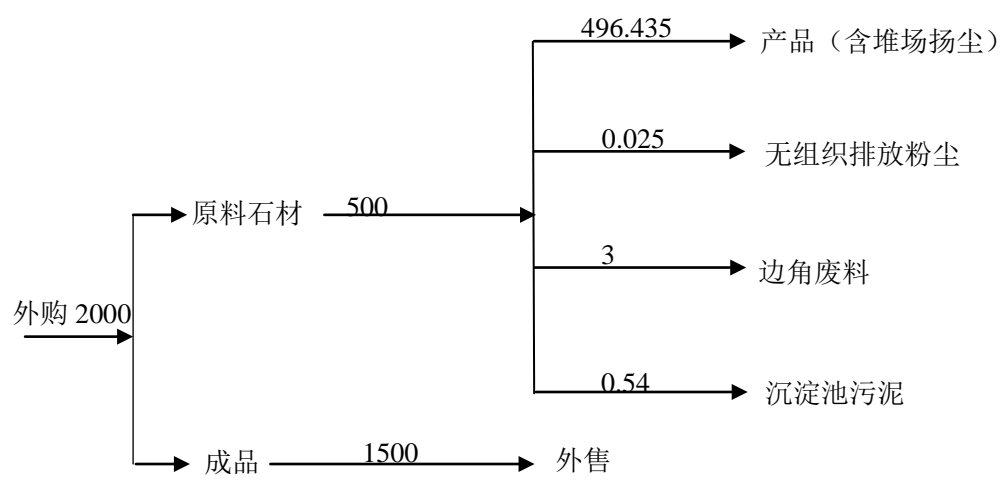


图4 物料平衡图 (单位: t/a)

主要污染流程简述：

由图 2、3 可知，该项目建设对环境的影响主要是废气、固废、噪声、废水以及生态影响。根据项目特征及性质，从污染时段上可划分为施工期和运营期。

一、主要污染源分析

1. 施工期

(1) 废气

项目施工期的大气污染源主要为施工期间由于施工活动所产生的扬尘、施工机械、运输车辆尾气。

(2) 废水

施工期废水包括施工人员生活污水和施工废水。

(3) 噪声

施工期的噪声主要来自于施工机械、运输汽车等设备噪声，各种施工机械在运转中的噪声。

(4) 固体废物

施工期固体废弃物主要厂区地基、沉淀池开挖产生的废弃土石方、少量施工建筑垃圾和施工人员生活垃圾。

2.运营期

(1) 废气

该项目建成运营后，厂内不设食宿，冬季采暖采用电暖气取暖，故无燃煤废气及食堂油烟产生。

项目生产工艺较为简单，生产原料由原料供货商直接负责拉运至厂区原料储存场，仅经简单切割、磨边后即为用户产品，生产各工序采用水淋系统“水法”作业，切割、磨边时产生的粉尘绝大部分进入水中，最终沉积在三级沉淀池中，另外在原料、产品堆存、装卸时会产生少量扬尘，厂内叉车使用会有一定的燃油废气影响。

(2) 废水

该项目运营期废水主要生产废水和职工生活污水两部分，其中生产废水主要是原料切割、磨边用水为主。

(3) 固体废物

该项目产生固体废弃物主要有边角废料、沉淀池污泥、职工生活垃圾。

(4) 噪声

该项目运营期噪声主要为生产设备产生的机械噪声。

二、污染物产生、治理及排放情况

1. 施工期

(1) 废气

结合项目实际，施工期的大气污染源主要为施工期间由于施工活动所产生的扬尘，以及施工机械、运输车辆尾气等。

扬尘主要来源于土地平整、开挖、回填、建材运输、露天堆放、装卸等过程。施工扬尘污染主要造成大气中 TSP 值增高，施工扬尘的起尘量与许多因素有关，主要包括：基础开挖、施工渣土堆场地点、进出车辆带泥砂量、水泥搬运量、以及起尘高度、采取的防护措施、空气湿度、风速等。

对扬尘通过采取施工区域洒水降尘的方式，可得到有效控制。

各种施工机械和运输车辆排放的尾气，污染物排放属于无组织间歇式排放，排放量无法估算，施工期末对环境造成较大的污染。

(2) 废水

① 施工废水

根据查阅资料及向业主咨询，项目施工期产生施工废水约为 $0.5\text{m}^3/\text{d}$ ，整个施工期施工废水产生量约为 10m^3 ，全部经沉淀池收集后用作施工区降尘用水使用不外排。

② 生活污水

结合项目实际，项目施工人员虽然较多，但多为周边居民，项目区不设食堂及宿舍，施工区设置防渗旱厕，故施工人员生活污水仅仅为少量的清洗用水，用水量很小，用水量约 $30\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ ，施工期人员 20 人，则需用水 $0.6\text{m}^3/\text{d}$ ，污水产生量按其 80% 计，整个施工期污水产生量约为 9.6m^3 ，全部经沉淀池收集后用作施工区降尘用水使用不外排。

(3) 固体废物

施工期固体废弃物主要为厂区地基及沉淀池开挖产生的废弃土石方、少量施工建筑垃圾和施工人员生活垃圾。

① 废弃土石方

根据咨询业主并结合现场踏勘情况，可知该项目占地不大，工程量较少，且地势相对平整，施工期挖方量不大，仅为 800m^3 ，全部实现在厂区内回填利用，无弃方产生。

②建筑施工垃圾

结合项目实际，该项目施工期较短，且施工工程量不大，建筑施工垃圾的产生量约为 2t。收集后运往环卫部门规定的建筑垃圾填埋场。

③生活垃圾

施工人员按 20 人计算，施工人员生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，则生活垃圾产生量为 10kg/d，整个施工期产生量约为 0.2t，收集后送就近村镇垃圾场填埋处置。

(4) 噪声

项目施工期噪声源主要包括施工场地各类机械设备作业产生的噪声、运输车辆产生的交通噪声等，其声级值在 80-110dB (A) 之间。根据有关资料主要施工机械的噪声状况列于下表 22。

表 22 主要施工机械设备的噪声源强

施工阶段	施工机械	噪声源强 dB (A)	治理措施	治理后源强 dB (A)
土石方阶段	推土机	83	加强维护保养	78
	挖掘机	85	加强维护保养	80
	自卸卡车	80	加强维护保养	75
	装载机	83	加强维护保养	78
结构阶段	振捣棒	90	基础减震	80
	电锯	100	隔声	90
	泵车	83	加强维护保养	78

由上表可以看出现场施工机械设备噪声很高，通过隔声减震，合理布置施工场地可降低 10-20db (A)，但在实际施工过程中，往往是各种机械同时工作，各种噪声源辐射的相互叠加，噪声级将会更高，辐射面也会更大。

2. 运营期

(1) 废气

该项目建成运营后，厂内不设食宿，冬季采暖采用电暖气取暖，故无燃煤废气及食堂油烟产生。

项目生产工艺较为简单，生产原料由原料供货商直接负责拉运至厂区原料堆场，仅经简单切割和磨边后即成为产品，生产各工序采用水淋系统“水法”作业，切割、磨边时产生的粉尘绝大部分进入水中，最终沉积在沉淀池中，仅有少量粉尘产生，根据类比同类型企业“两当金润玉石材开发有限公司大理石石材加工厂”实际生产情况，项目切割、磨边时产生的粉尘量产尘系数约为 0.05kg/t 原料，该项目年加工石材约为 500t，计算可知，粉尘产生量约为 25kg/a，为无组织排放。

另外在原料及产品堆存、装卸时会产生少量扬尘，厂内叉车使用会有一定的燃油废气影响，均属无组织排放，无法量化，本次环评仅做定性分析。

(2) 废水

该项目运营期生产废水主要是切割、磨边用水为主，其中切割废水产生量约为 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ($144\text{m}^3/\text{a}$)；磨边废水产生量约为 $1.2\text{m}^3/\text{d}$ ($216\text{m}^3/\text{a}$)。生产废水中主要污染物为SS，根据查阅相关资料，其浓度在 $1500\text{mg}/\text{L}$ 左右。综上，项目生产废水产生量约为 $2\text{m}^3/\text{d}$ ($360\text{m}^3/\text{a}$)，其中主要污染物SS的量为 $3\text{kg}/\text{d}$ ($0.54\text{t}/\text{a}$)。

厂区设置为旱厕，故生活用水量不大，主要是洗漱用水，运营期有职工11人，年工作180天，按照每人 $60\text{L}/\text{d}\cdot\text{人}$ 计算，生活用水量约为 $0.66\text{m}^3/\text{d}$ ($118.8\text{m}^3/\text{a}$)，污水产生量按其用水量的80%计，约为 $0.528\text{m}^3/\text{d}$ ($95.04\text{m}^3/\text{a}$)。

(3) 固体废物

该项目产生固体废弃物主要有边角废料、沉淀池污泥、职工生活垃圾及切割机、叉车等机械检修过程中产生的固体废物。

① 边角废料

根据业主提供的数据，该项目生产切割废料产生量约为原料的0.6%左右，项目年加工石材约为500t，则边角废料的产生量约为3t，作为建筑材料外售。

② 沉淀池污泥

该项目采用水淋切割、磨边，产生的粉尘绝大部分进入水体，最终沉积在沉淀池中，其产生量约为 $0.54\text{t}/\text{a}$ ，作为建筑材料外售。

③ 生活垃圾

该项目产生的生活垃圾约为 $11\text{kg}/\text{d}$ ($1.98\text{t}/\text{a}$)，通过垃圾箱收集后，定期送就近村镇垃圾场填埋处置。

(4) 噪声

该项目运营期噪声主要为生产设备产生的机械噪声，其噪声级约在80-90dB(A)之间，噪声源强分析结果见表23。

表 23 主要设备噪声源声级一览表 单位：dB(A)

序号	噪声设备	源强	位置	降噪措施	治理后源强
1	切割机	90	生产区	减震垫、定期维修、厂房	75
2	磨边机	85	生产区	减震垫、定期维修、厂房	70
3	叉车	80	生产区	定期维修	70

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	排放源 (编号)		污染物名称	处理前产生浓度及产生量	排放浓度及排放量
大气污染物	施工期	施工场地	扬尘	少量	微量
		机械尾气	NO ₂ 、CO、THC	无组织排放, 难以量化	无组织排放, 难以量化
	运营期	切割、磨边	粉尘	0.025t/a	0.025t/a
		堆场	扬尘	少量	微量
		原料产品装卸	扬尘	少量	微量
	叉车	燃油废气	少量	微量	
水污染物	施工期	施工活动	废水	10m ³	0
		施工人员	生活污水	9.6m ³	0
	运营期	生产	废水	废水量: 360m ³ /a SS: 0.54t/a (1500mg/L)	0
		职工	生活污水	95.04m ³ /a	0
固体废物	施工期	施工活动	废弃土石	800m ³	就地回填、平整
			建筑垃圾	2t	收集后运往环卫部门规定的建筑垃圾填埋场
		施工人员	生活垃圾	0.2t	通过垃圾箱收集后, 定期送就近村镇垃圾场填埋处置
	运营期	生产活动	边角废料	3t/a	作为建筑材料外售
		沉淀池	污泥	0.54t/a	
		职工	生活垃圾	1.98t/a	通过垃圾箱收集后, 定期送就近村镇垃圾场填埋处置
噪声	施工期	施工期噪声源主要是施工生活噪声、交通噪声及机械设备噪声, 噪声源强75~90dB (A)。			
	运营期	运营期噪声源主要为生产设备噪声, 噪声源强昼间为70-75dB (A), 夜间不生产。			

主要生态影响

该项目施工期间会对施工区域和周边生态景观造成短期破坏, 但其影响范围和程度有限, 并随着施工期结束其生态影响将随之消失。

环境影响分析

施工期环境影响分析

项目现已建成运营多年，本次环评对施工期环境影响进行回顾性分析。

一、环境空气影响分析

项目施工期的大气污染源主要为施工期间由于施工活动所产生的扬尘，以及施工机械、运输车辆尾气等。

该项目施工期，企业通过合理安排施工时间、避免大风天气施工、车辆采用遮盖、采取必要的防风抑尘设施，加强洒水降尘等措施处理后，使施工扬尘得到了有效控制，对周围环境空气及敏感点影响较小。通过对运输车辆、施工机械加强保养、维修的措施，将车辆、机械尾气对周围大气环境的影响降低到了最低程度。且施工期未接到附近居民的反应和举报。

综上，施工期产生的大气污染物对周围环境空气影响不大。

二、地表水环境影响分析

项目施工期施工人员如厕利用新建防渗旱厕，施工期废水主要为施工过程中的施工废水及施工人员产生的清洗污水。其中主要污染物以 SS 为主，经沉淀池收集后用于了施工场地的降尘，对项目区周围地表水环境基本无影响。

三、固体废物影响分析

该项目施工期固体废物主要来源于施工过程中产生的废弃土石方、少量建筑施工垃圾和施工人员产生的生活垃圾。废弃土石方的堆放不仅影响景观，而且还容易引起扬尘等环境问题，为避免这些问题的出现，企业对施工中产生的废弃土石方及时回填处理。少量建筑垃圾及施工人员生活垃圾经定点收集后，及时清运至就近村镇垃圾填埋场填埋处置。施工期固体废物对周围环境影响较小。

四、声环境影响分析

项目施工期噪声主要来源于不同作业机械产生的噪声，具体源强见前表 22。

随着工程竣工，施工噪声的影响将不再存在，施工噪声对环境的不利影响是暂时的、短期的行为。

结合现场踏勘情况，项目区北侧隔墙为乡镇卫生院（不设床位，只卖药），30m 范围内有 3 户居民，施工期企业采用了低噪设备、合理安排了施工时间、并合理设置了声屏障，将对周围声环境及敏感点的影响降低到了最低程度，且由于施工活动

结束，这种影响也随之消失。

五、生态环境影响分析

项目在施工过程中破坏了原有地表植被。对生态环境的影响是植被破坏和可能造成水土流失。

该项目所在区域地势较平坦，因此水土流失相对较弱，但是随着施工场地开挖、填方、平整，原有的表土层受到破坏，土壤松动，或者施工过程中形成的土堆不能及时清理，遇到较大降雨冲刷，易发生水土流失。施工期间，企业加强了施工管理、合理安排了施工进度，最大程度避免和减少了水土流失。总体来说，项目的建设对生态环境影响较小。

运营期环境影响分析

一、环境空气影响分析

该项目建成运营后，厂内不设食宿，冬季采暖采用电暖气取暖，故无燃煤废气及食堂油烟产生。

项目生产工艺较为简单，生产原料由原料供货商直接负责拉运至厂区原料堆场，仅经简单切割、磨边后即成为产品，生产各工序采用水淋系统“水法”作业，切割、磨边时产生的粉尘绝大部分进入水中，最终沉积在沉淀池中，仅有少量粉尘产生，根据类比同类型企业“两当金润玉石材开发有限公司大理石石材加工厂”实际生产情况，项目切割、磨边时产生的粉尘量产尘系数约为 0.05kg/t 原料，该项目年加工石材约为 500t，计算可知，粉尘产生量约为 25kg/a，为无组织排放。

该部分无组织粉尘排放浓度较小，切割加工设备设置封闭厂房后，对周边环境不会产生明显不利影响。另外环评要求，对车间操作工人应该采取相应的劳保措施，以最大程度上降低无组织粉尘对操作工人的影响。

项目车辆运输、叉车装卸过程产生少量的尾气，由于机械作业是不连续作业且场地四周开阔，产生的尾气经自然扩散后，对环境环境影响较小。

对于原料及产品堆存、装卸时会产生少量扬尘，环评要求对堆场及厂区路面硬化，定期洒水，可有效降低起尘量。另外加强对叉车加强检修保养，确保良性运作，其燃油废气对周围环境影响很小。

二、地表水环境影响分析

该项目运营期生产废水主要是切割、磨边用水为主，其中切割废水产生量约为 0.8m³/d (144m³/a)；磨边废水产生量约为 1.2m³/d (216m³/a)。生产废水中主要污染物为 SS，根据查阅相关资料，其浓度在 1500mg/L 左右。综上，项目生产废水产生量约为 2m³/d (360m³/a)，其中主要污染物 SS 的量为 3kg/d (0.54t/a)。环评要求企业设置容积为 3m³ 的沉淀池，生产废水经沉淀后回用，不外排。

生活用水量不大，主要是洗漱用水，运营期有职工 11 人，年工作 180 天，生活用水量约为 0.66m³/d (118.8m³/a)，污水产生量按其用水量的 80% 计，约为 0.528m³/d (95.04m³/a)。洗漱用水泼洒抑尘，不外排，厕所依靠旱厕，由当地居民定期清掏用作农肥。

采取以上措施后，项目运营期产生的废水对周围地表水环境影响较小。

三、固体废物对环境的影响

该项目产生固体废弃物主要有边角废料、沉淀池污泥、职工生活垃圾。

边角废料、沉淀池污泥定点收集后作为建筑材料外售，生活垃圾经垃圾箱定点收集后，定期送就近村镇垃圾场妥善处置。

项目固体废物处置方式合理可行，能够达到环保要求，对周围环境基本无影响。

四、声环境影响分析

该项目噪声主要为切割机、叉车等机械作业噪声等，声源强度一般在 80~90dB (A) 之间，通过机械设备定期维修，并对机械设备安装减震垫以及采用密闭厂房等措施后，噪声可得到一定控制。具体源强见前表 23。

1. 噪声排放预测

(1) 预测模式选择

噪声预测模式采用点源衰减模式预测：

$$LA(r) = LA(r_0) - 20 \lg(r/r_0) - \Delta L \quad \text{dB (A)}$$

多声源合成模式：

$$LA = 10 \lg(\sum 10^{0.1 LA_i}) \quad \text{dB (A)}$$

式中：LA(r) — 距离声源 r m 处噪声预测值，dB (A)

LA(r₀) — 距离声源 r₀ m 处噪声预测值，dB (A)

LA—合成声压级，dB (A)

LA_i—第 i 个声源声压级，dB (A)

r₀—参照点到声源的距离，m

r—预测点到声源的距离，m

ΔL—墙体隔声，dB (A)

2. 预测结果

本次环评，总平面布置经优化后，主要噪声源设备距离东南西北四厂界的距离分别为 13m、6m、13m、40m，分析预测结果见表 27。

表 27 噪声预测结果一览表 单位：dB (A)

距厂界距离 (m)	声源强度 dB (A)	厂界贡献值 dB (A)
-----------	-------------	--------------

		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
东: 13m、南: 35m 西: 20m、北: 5m	75	53	60	53	43

该项目运营期夜间不生产，通过表 25 预测计算可知，四厂界的噪声预测值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准中昼间 60dB (A)，限值要求，同时，环评要求在厂界四周设置围墙，高度不低于厂区内设备高度，生产车间必须为密闭车间，并且要求对厂界四周（尤其在北侧靠近卫生院处）种植高大乔木等植被，充分利用绿化降噪。

经采取上述措施后，厂界噪声可达标排放，对周围声环境及敏感点影响不大。

污染物治理措施及可行性分析

施工期污染防治措施可行性分析

1.废气防治措施及可行性分析

该项目施工期，拟采用的大气污染防治措施主要有：

(1) 严格按照《甘南州 2018 年度大气污染防治实施方案》中的要求进行施工作业；

(2) 固体废弃物临时堆场要建设防风抑尘设施；

(3) 施工过程中严格控制施工范围，在保证工程需要的前提下，尽量缩小施工范围，以减少开挖面，同时减少施工扬尘和交通扬尘的产生量，另外，要合理选择施工时间，避免在大风天气进行施工；

(4) 在地基处理阶段，应将挖方定点堆积，对堆方、建材及裸露地面设置防尘网；

(5) 配合交管部门，做好施工现场周围的交通组织，避免施工活动造成的交通堵塞，减少因车辆怠速而产生的废气排放；

(6) 对运输车辆采用加强保养、维修的措施，并严禁对尾气排放超标的运输车辆的使用措施，可将车辆尾气对周围大气环境的影响降低到最低程度。

类比市内相同类型企业实际运行情况分析，该项目采取的废气处理措施是可行的，能达到预期的治理效果。

2.废水防治措施及可行性分析

项目施工期废水主要为施工过程中的施工废水及施工人员产生的清洗污水。施工废水中的主要污染物以 SS 为主，经沉淀池收集后用于施工场地的降尘；施工人员生活污水产生量不大，主要通过泼洒方式用作施工区域降尘用水使用不外排。

类比市内相同类型企业实际运行情况分析，该项目采取的废水处理措施是可行的。

3.固体废物处置措施及可行性分析

对施工期产生的废弃土石方采取及时回填的措施；少量建筑施工垃圾与施工人员生活垃圾经定点收集后，及时清运至就近村镇垃圾填埋场填埋处置的措施。

该项目采取的固废处置措施是可行的。

4.噪声防治措施及可行性分析

施工噪声采取的措施有：

(1) 施工期应当合理布置施工场地及合理安排交通组织路线。项目宜将施工主入口设在远离敏感点的位置，并将易产生高噪声的作业区布设在施工场区中部，既利于交通组织和材料进出，又可以利用施工场区的距离衰减，以尽量减少对项目地周边居民的影响；

(2) 选择低噪声设备施工作业，避免高噪声设备同时运行；

(3) 加强施工机械的检修，确保施工机械良性运作，防止因机械设备事故状态工作，增加噪声的强度；

(4) 合理安排施工车辆进出场地的行驶线路和时间，对工程车辆加强管理，禁止鸣号，注意限速行驶，文明驾驶；

(5) 对于噪声排放强度较高的施工工段，应加快施工进度，缩短施工时间，减少高噪声排放时间；

(6) 合理选择施工时段，严禁夜间（22 时至次日 8 时）及中午休息时间（13 时至 14 时）施工作业，避免发生噪声扰民问题；

(7) 在北侧合理设置声屏障，严禁影响西侧居民的正常生产生活。

类比甘南州相同类型企业实际运行情况分析，该项目采取的噪声处理措施是可行的，能达到预期的治理效果。

运营期环保措施可行性分析

1.废气处理措施可行性分析

该项目建成运营后,生产各工序采用水淋系统“水法”作业,除尘效率可达到90%,切割、磨边时产生的粉尘绝大部分进入水中,最终沉积在沉淀池中,生产车间内仅有少量粉尘产生,属于无组织排放,故环评要求,对车间操作工人应该采取相应的劳保措施,以最大程度上降低无组织粉尘对操作工人的影响,同时对作业车间尽量进行密闭处理。

对堆场场地硬化,定期对厂区洒水降尘措施后,有降低堆场起尘量的90%以上。

另外加强对叉车加强检修保养,确保良性运作,其燃油废气可达标排放。

该项目采取的废气处理措施是可行的。

2.废水处理措施可行性分析

生产废水全部进入总容积3m³的三级沉淀池(钢筋砼结构,池壁、池底用C40砂浆抹面防渗)沉淀处理后循环回用,不外排。生活污水主要是洗漱废水,通过泼洒方式用于厂区降尘用水使用。

该项目采取的废水处理措施是可行的

3.噪声处理措施可行性分析

通过密闭厂房,机械设备定期维修,并对机械设备安装减震垫,加强厂区绿化,并严禁夜间生产活动,其噪声可得到有效控制,能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准要求。

该项目采取的噪声处理措施是可行的。

4.固废处理措施可行性分析

该项目产生固体废弃物主要有边角废料、沉淀池污泥、职工生活垃圾。

边角废料、沉淀池污泥定点收集后作为建筑材料外售,生活垃圾经垃圾箱定点收集后,定期送就近村镇垃圾场妥善处置。

该项目采取的固废处理措施是可行的。

环保投资概算

本项目环保措施及投资估算见表28。环保设施必须与主体工程“三同时”,并经环保部门验收合格后,方可投入使用。本项目总投资30万元,其中环保投资约9.4万元,占总投资的31.33%。

表 28 环保投资概算一览表

时段	内容	实施区域	投资：(万元)			
			估算	详解	备注	
施工期	废气	清洁车轮	施工车辆	0.2		已投资
		洒水	施工扰动地表区	0.3		已投资
		施工现场围护	施工现场	0.5		已投资
	噪声	声屏障等降噪措施	高噪声机械施工区	0.5		已投资
	废水	施工废水处理	施工现场	0.5	沉淀池收集后用作洒水降尘	已投资
		生活污水处理	施工现场		泼洒方式降尘	已投资
	固体废物	废弃土石处理	施工现场	0.5	施工建筑垃圾外运	已投资
		生活垃圾处理	施工现场	0.2	定点收集，及时清运	已投资
运营期	废水	生产废水处理	项目区	1	容积为 3m ³ 的沉淀池 1 座	追加投资
		防渗旱厕	项目区	0.5		已投资
	大气	水法切割	生产车间		此部分计入工程投资	
		扬尘治理	堆料场	1.5	场地硬化、适时洒水	追加投资
	固废	边角废料收集	厂区内	1	场地硬化、必要拦挡	追加投资
		沉淀池污泥暂存	厂区内	0.5	场地硬化、防渗、遮雨棚、必要拦挡	追加投资
		生活垃圾收集	厂区内	0.2	生活垃圾收集箱	已投资
	噪声	设备噪声	生产车间	2	密闭厂房、机械保养、基础减震	厂房密闭为追加投资
合计				9.4		

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

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	施工 期	施工场地	扬尘	车辆遮盖、洒水降尘等	达标排放
		机械尾气	NO ₂ 、CO、THC	机械车辆维修保养	达标排放
	运营 期	切割、磨边	粉尘	水法加工，车间通风	达标排放
		堆场	扬尘	场地硬化、遮雨棚、适时洒水	达标
		原料产品 装卸	扬尘	洒水	达标
		叉车	燃油废气	机械保养	达标
水污 染物	施工 期	施工活动	废水	沉淀池收集后用做降尘用水	综合利用
		施工人员	生活污水	泼洒抑尘	综合利用
	运营 期	生产	废水	沉淀池沉淀处理后全部循环回用	综合利用
		职工	生活污水	厂区路面泼洒	综合利用
固体 废物	施工 期	施工活动	废弃土石	厂区内回用	综合利用
			建筑施工 垃圾	收集后送就近村镇垃圾 场处置	妥善处置
		施工人员	生活垃圾	集中收集，送就近村镇垃圾 场处置	妥善处置
	运营 期	生产活动	边角废料	作建筑材料外售	综合利用
		沉淀池	污泥	作建筑材料外售	综合利用
		职工	生活垃圾	垃圾箱收集后，送就近村 镇垃圾场处置	妥善处置
噪声	施工 期	施工设备	噪声	合理安排施工时间、低噪 设备等	不对周边环境及敏感 点产生明显不利影响
	运营 期	设备	噪声	密闭车间、基础减震、机 械保养、绿化降噪	厂界达标
其他					

生态保护措施及预期效果：

该项目采取的主要生态保护措施主要是运营期加强厂区内绿化，环评要求在厂区周围可绿化的地区进行全面绿化，尤其是北侧靠近卫生院处加强绿化，种植高大乔木等植物，在美化环境的同时降低由于项目建设带来的生态破坏问题，并可充分利用植物的降尘、降噪效果，以减少周围环境影响问题。

环境管理与监控计划

一、环境管理

环境管理和环境监测计划的主要目的是保证企业环境管理体系的正常运转，使国家及企业的各项环境管理方针、制度和方案得以落实，达到企业环境治理和环境保护的目标。为此要建立相应环境管理机构，明确规定其作用职责与管理权限，对从事环境管理的人员实施培训，提高其环境管理的管理工作水平和能力。

为了保证企业环境管理的实施，也需要相应的监控手段，包括监测机构、技术和规程规范。一般来讲，环境监控的主要手段是监测，监测工作对可能具有重大环境影响的运行与活动的关键特性进行例行监测，其中应包括对环境质量的变化和污染排放进行监控，对企业环境目标和指标实行跟踪信息记录。为了确保环境目标和指标的实现、防止环境污染事故的发生，还应建立专门的纠正违章及采取预防措施的规程，设立专门应急准备和相应的相关规定与措施，以便起到有效的控制作用，保证环境管理措施的落实。

1.环境管理机构

环境管理是企业日常管理的重要组成部分，该项目拟设兼职环保员一人，负责项目的环境保护管理、污染治理、环境保护宣传和教育、以及有关的环境保护对外协调工作等。

2.管理职责

(1) 根据国家的环境保护管理制度，结合本单位的实际，制定明确的、符合自身特点的环境方针，承诺对自身污染问题预防的态度，并遵守执行国家、地方的有关法律、法规以及其它的有关规定。环境方针应文件化，便于公众获取。

(2) 根据制定的环境方针，确定各岗位的环境保护目标和可量化的指标，使全体员工参与到环保工作之中。

(3) 建立健全工程运行过程中的污染源档案、环境保护设施的处理工艺流程和设备档案，切实掌握环保设施的运行情况，保证其安全正常运行；掌握其运行过程中存在的潜在不利因素，及时提出改进措施及建议。尤其应加强废气治理设施的检查，确保粉尘达标排放。

(4) 制定企业环境管理的规章制度，做好环境保护宣传工作，以及企业的环境保护意识教育等工作。

(5) 对环保设施、设备进行日常的监控及维护，保护其正常、有效地运行。在发生事故排放时，及时处理，避免事态扩大。

3.管理计划

项目环境管理计划如表 29 所示。

表 29 项目环境管理计划一览表

环境问题	采取措施	实施机构	监督机构
一、施工期			
1.土方、材料临时堆放产生水土流失	土石、材料堆放处设置拦挡设施	建设单位、 设计单位、 施工单位	夏河县环 境保护局
2.施工扬尘及运输车辆扬尘	定期洒水；设备保养；并尽量控制车辆行驶速度，封闭运输，防止扬尘		
3.施工及运输产生的噪声	保证设备完好，采用低噪设备，合理设置声屏障，降低噪声和振动		
二、运营期			
1.废气	原料水法切割，各存放场洒水降尘等	业主	夏河县环 境保护局
2.生产废水	经沉淀池沉淀处理后全部循环回用		
3.生产中产生的固体废物	固定收集点收集，及时清运		
4.生活垃圾	分类、定点收集，及时清运就近村镇垃圾场处置		
5.噪声	加强管理，落实降噪措施，严禁噪声扰民		

二、环境监测计划

1.监控机构的设置

委托有资质单位承担废气和噪声日常监督监测。

2.监测制度

根据当地环保部门要求进行监测。

3.监测项目

(1) 噪声

监测项目：厂界噪声

监测布点：在项目东、南、西、北设置边界噪声监测点。

(2) 废气

监测项目：粉尘。

厂界无组织监控点。

三、环保设施竣工验收管理

1.环保要求

(1) 按照环评报告表提出的污染防治措施，完善项目的环保工程，并针对项目的特点，重点做好项目运行过程中废气的污染治理，设备噪声的污染防治，生产废水的处理，以及固体废物的处置与综合利用工作，确保项目建成投产后“三废”做到达标排放

(2) 核准环保投资概算，增加环保资金，要求做到专款专用，环保投资及时到位。

2.环保设施验收建议

建设单位应根据国家建设项目环境保护设施竣工验收管理的有关规定，自行组织开展项目的环保竣工验收

(1) 验收范围

与项目有关的各项环境保护设施，包括为污染防治和保护环境所建成或配套的工程、设备、装置和监测手段，各项生态保护设施等。

本报告表和有关文件规定应采取的其他各项环保措施。

(2) 验收清单

该项目主要环保设施验收见表 30。

表 30 环保验收要求一览表

编号	验收项目	处理设施	验收要求
1	废气处理	水法切割；堆场硬化、洒水	满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度的要求
2	废水处理	防渗旱厕	
		3m ³ 三级沉淀池 1 座	生产废水全部循环使用不外排
3	噪声处理	密闭厂房、基座安装减震垫	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（12348-2008）2 类区标准
4	固废处置	废石暂时存放区	场地硬化
		沉淀池污泥暂存区	场地硬化、防渗、遮雨棚，必要拦挡
		垃圾收集箱	不产生二次污染

结论与建议

基本结论

一、项目概况

夏河县达麦乡鑫盛花岗岩厂建设项目建设地点位于夏河县达麦乡境内，设计总投资30万元（环保投资9.4万元），设计生产规模为为年产2000t花岗岩产品（自加工500t，其他1500t为外购成品），所用原料石材外购（见后附件）。运营期工艺仅经简单切割后即产品，具体做法是将外购的毛坯石材进行大切机切割，通过分片大切切成毛板，然后小切进行尺寸切割，磨边后即产品，用叉车运输至成品存放区打包后外售。

二、产业政策符合性

根据《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正），该项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目，即为允许类；同时，该项目也不属于《甘肃省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》中的限制类、禁止类项目。

因此，该项目的建设符合国家相关产业政策要求。

三、选址合理性分析

本项目为石材加工及销售项目，根据现场勘察情况，本项目占地 2 亩，项目建设之前用地性质为荒地，北侧为达麦乡卫生院，南侧为荒地，西侧为荒坡，东侧为省道 312，道路东侧为居民点。2011 年 2 月，企业与村民签订了租地合同。达麦乡暂无乡镇规划，因此，环评报告暂认为项目建设与达麦乡城乡规划不冲突。

四、环境质量现状

项目区地表水环境、环境空气、声环境现状良好。

五、总平面布置及其合理性分析

该项目区交通便利，项目厂区北部为办公生活区，办公生活区西侧为设备仓库，仓库西侧为加工车间，旱厕位于仓库西侧。原料储存区位于加工车间南侧，成品储存区位于原料储存区东侧，废石暂存区位于原料储存区南侧。整个布局不仅满足工艺要求，同时确保了工艺流程合理流畅。厂区大门位于厂区东北侧，生产线与原料储存区均有道路与厂区大门相通，便于原辅料和成品的运输。

从环保角度分析，生活区布置于整个厂区的上风向（当地主导风向为东北风），降低了正常生产时噪声及少量粉尘对厂内职工和附近敏感点的影响；工艺中选用“水

法”工艺，减少了切割时粉尘的产生量，另外通过对厂区路面洒水等降尘措施处理；沉淀池紧靠车间中部布置，方便收集生产废水；通过采取相应的环保措施后。

总体而言，总平面布置基本合理。

六、运营期环境影响分析

1.环境空气影响分析

该项目建成运营后，切割、磨边工段采用水淋系统“水法”作业，产生的粉尘绝大部分进入水中，最终沉积在沉淀池中，无组织排放的粉尘对厂界四周的影响浓度可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放颗粒物周界外浓度（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）限值要求，对周围环境影响不大。

对于原料及产品堆存、装卸时会产生少量扬尘，通过对堆场及厂区路面硬化，定期洒水的措施后，可有效降低起尘量。另外加强对叉车加强检修保养，确保良性运作，其燃油废气对周围环境影响很小。

2.地表水环境影响分析

该项目运营期生产废水主要是切割、磨边用水为主，全部进入厂内 1 座 3m^3 沉淀池沉淀处理后循环回用，不外排。生活污水主要是洗漱废水，污染物含量较少，成分简单，可用于厂区泼洒用水使用。粪便修建防渗旱厕收集，定期清掏用于农田施肥。

采取以上措施后，项目运营期产生的废水对周围地表水环境影响较小。

3.固体废物对环境的影响分析

该项目产生固体废弃物主要有边角废料、沉淀池污泥、职工生活垃圾。

边角废料、沉淀池污泥定点收集后作为建筑材料外售。

职工生活垃圾经垃圾箱定点收集后，定期送就近村镇垃圾场妥善处置。

项目固体废物处置方式合理可行，能够达到环保要求，对周围环境基本无影响。

4.声环境的影响分析

该项目噪声主要为切割机、磨边机、叉车等机械作业噪声等，声源强度一般在 $80\sim 90\text{dB}(\text{A})$ 之间，通过机械设备定期维修，并对机械设备安装减震垫以及采用密闭厂房等措施后，噪声可得到一定控制。能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求，对周围声环境影响较小。

七、综合评价结论

综上所述，该项目建设符合国家产业政策要求，项目选址、总体平面布置合理，

该项目正常运营虽然会产生一些废气、噪声、废水及固体废物的污染，在采取本环评中提出的各项措施以后，对周围环境的影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范围以内。只要严格落实环境保护“三同时”制度，强化施工环境管理，严格落实各项环境保护和污染防治措施，确保污染物达标排放的前提下，从环境保护角度分析，该项目建设是可行的。

建议：

- 一、建立环保机构和责任制，制定必要的环保管理规章制度，确定专人负责日常环境治理设施的监控与维修及职工环保安全教育工作，确保各项环保设施运转正常。
- 二、建议对项目区及周围可绿化地区进行全面绿化。
- 三、对厂界噪声进行日常监测，严禁发生噪声扰民问题。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1：委托书

附件 2：营业执照

附件 3：租地合同

附件 4：原料供应证明

附件 5：夏河县生态环境保护局行政处罚决定书

附件 6：罚款缴费凭证

附件 7：监测报告

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目总平面布置图

附图 3 工程与水源地的位置关系图

附图 4 工程区环境质量现状监测点位布置图

附图 5 项目区地表水功能区划图

附图 6 项目区生态功能区划图

附图 7 工程与敏感点的位置关系图

二、如果本报告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。

