

表一

建设项目名称	平利县鑫城石灰石开采项目				
建设单位名称	平利县鑫城石灰石矿				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	平利县城关镇龙头村枰钩湾				
主要产品名称	石灰石矿				
设计生产能力	年开采加工 10 万吨石灰石矿				
实际生产能力	年开采加工 10 万吨石灰石矿				
建设项目环评时间	2017 年 12 月	开工建设时间	2018 年 3 月		
调试时间	2018 年 8 月	验收现场调查时间	2019 年 5 月 17~18 日		
环评报告表审批部门	平利县环境保护局	环评报告表编制单位	安康市环境工程设计有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	1000 万元	环保投资总概算	92.5 万元	比例	9.25 %
实际总概算	1000 万元	固体废物环保投资	4.2 万元	比例	0.42 %
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》，2015.1.1； 2、国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定，国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日起施行； 3、环保部关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，国环规环评[2017]4 号，2017.11.22； 4、《关于建设项目竣工环境保护验收实行公示的通知》，环办[2003]26 号； 5、中国环境监测总站《中国环境监测总站建设项目竣工环境保护验收监测管理规定》，验字〔2005〕172 号； 6、生态环境部 公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 15 日； 7、《平利县鑫城石灰石开采项目环境影响报告表》，安康市环境工程设计有限公司，2017 年 12 月； 8、平利县环境保护局关于《平利县鑫城石灰石开采项目环				

	境影响报告表的批复》平环函【2018】51号，2018年3月22日； 9、平利县鑫城石灰石矿提供的其他资料。
验收监测评价 标准、标号、级 别、限值	根据该项目环境影响报告表及平利县环境保护局关于该项目环境影响报告表的批复，该项目竣工环保验收执行标准如下： 1、固体废物排放标准 一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单中有关要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修订）及修改单中有关要求。

--	--

表二

工程建设内容:

2.1 项目基本情况

(1) 项目名称: 平利县鑫城石灰石开采项目

(2) 建设单位: 平利县鑫城石灰石矿

(3) 建设性质: 新建

(4) 地理位置

项目建设地点位于平利县城关镇龙头村枰钩湾。项目南、北侧为山林, 西侧为沟渠, 东侧为进厂道路, 项目东南侧 300m 处为 S225 平镇公路, 最近敏感点在项目东侧 533m 处的冉家包村, 交通条件便利。地理位置图见附图 1。

(5) 平面布置

项目分两块区域, 项目东侧的加工区域, 项目西侧的开采区域, 西侧开采区与东侧加工区域形成流水线作业, 便于运输。项目南北两侧为山林, 通风条件较差, 扬尘不易扩散。因此项目总平面布置规范, 功能分区明确, 总体布置合理, 项目平面布置见附图 2。

2.2 项目建设历程及环保手续

本项目建设单位于 2017 年 12 月委托安康市环境工程设计有限公司编制了《平利县鑫城石灰石开采项目环境影响报告表》的编制工作。2018 年 3 月 22 日, 平利县环境保护局下达关于《平利县鑫城石灰石开采项目环境影响报告表的批复》, 平环函【2018】51 号。项目在 2018 年 3 月开工建设, 2018 年 8 月建成。

于 2019 年 6 月对现有项目废气治理进行环评变更, 原环评要求废气采用袋式除尘器收集, 然后由 15m 高排气筒排放, 该变更文件废气治理变更为厂房密闭, 产尘点设置水喷淋设施, 经可行性论证以及现场监测, 满足废气达标要求。

2.3 建设内容及规模

项目采矿区占地面积约 0.9933km², 加工区占地面积约 6000m², 主要建设内容为采矿区、加工区、矿山道路、配电房、表土场等, 形成年开采加工 10 万吨石灰石矿。项目主要建设内容见表 2.3-1。

表 2.3-1 项目主要建设内容表

类别	工程建设内容		备注
主体工程	采矿区	矿区面积 0.9933km ² , 露采境界面积 0.065km ² , 开采规模 10 万 t/a。采取自上而下分台阶开采, 生产台阶高 10m, 安全平台宽度为 20m, 2~3 个	实际建设与环评一致

程		台阶设一清扫平台，最终底盘宽度 4m，最终边坡角 60°。	
	加工区	占地面积 6000m ² ，设置碎石加工生产线 1 条，生产能力为 30m ³ /h（50t/h），计划年加工建筑用石料 10 万 t。原料运至加工区经二次破碎、整形、筛分后通过皮带输送机输送至堆放场。布置有原料临时堆场、加工区、成品堆放场等。	实际建设与环评一致
辅助工程	矿山道路	长度为 1.5km，宽 4.5m，连接矿山与加工厂与平镇公路。	实际建设与环评一致
	配电房	矿区采用柴油机驱动设备；加工区建设一座变配电室，面积为 12m ² 。	实际建设与环评一致
	沉淀池	生产用水采用山泉水，加工厂设三级沉淀池约 60m ³ 。	实际建设与环评一致
公用工程	供水工程	生产和生活用水均取自山泉水，水塔 1 座，容积 20 m ³ 。	实际建设与环评一致
	排水工程	矿山生活污水利用 1 座 2m ³ 旱厕收集，定期清掏，用于林地施肥，不外排；生产废水和初期雨水进入 1 座 60m ³ 的三级沉淀池沉淀处理后，用于厂区洒水，不外排。	实际建设与环评一致
	供电工程	配电室内设 1 台 1000KVA 变压器，电源由城关镇农网引入一条独立 10KV 线缆至厂区。	/
环保工程	固废治理	表土层弃土暂存表土场，用于生态恢复治理表土使用；废石渣暂存场地内，定期外运，用于建筑铺路、砖厂等综合利用；生活垃圾和废油手套定期由环卫部门清运；废机油委托陕西明瑞资源再生有限公司处置。	实际建设与环评一致

2.4 项目变动情况

根据调查，项目工程建设内容与环评以及变更环评一致，项目无重大变动，不涉及重大变更。

原辅材料消耗及水平衡：

2.5 矿区情况介绍

1、矿区位置和面积

项目矿区平面范围由 5 个拐点圈定，共圈定矿体 1 个，矿区面积为 0.9933km²，设计开采深度：700~550m。矿山采矿权南边为“双峰寨石灰石矿”采矿权，东边为“平利县水磨沟石料厂”采矿权，东南边为西安中地工程有限公司的“陕西省平利县石门沟铜多金属矿普查”探矿权，矿权清晰无争议。项目作业区周围 200m 范围内无村民住户，最近住户位于东南侧 850m 处。

表 2.5-1 本项目矿区拐点坐标一览表

拐点	1980 西安 3° 带坐标	
	X	Y
1	3584057.70	36625269.43
2	3583185.31	36625970.49
3	3583126.94	36626232.70
4	3582749.94	36626336.40
5	3583106.90	36624586.34

2、资源储量及开采规模

根据《平利县枳钊湾建筑石料用灰岩矿资源储量核实报告》，采矿权范围圈定的矿体 K1 内蕴经济资源量（333）22.58 万 m³（矿石比重为 2.6t/m³，重量为 58.71 万 t）。该矿山设计开采规模为 10 万 t/a，矿石回采率为 95%，设计剥采比 0.15:1（体积比），矿山服务年限为 5 年。

3、矿体特征

通过地表追索及地质剖面控制，在矿区内圈出一条建筑石料用石灰石矿体（编号 K1）矿体总体呈北西-南东向延展，向北东倾斜。矿体大部分裸露地表，少量地段有 1-2 米深的第四系覆盖层，地表出露矿体连续完整，地表风化程度中等，未受大的地质构造破坏。

K1 矿体：位于太阳沟内，赋存于震旦系郧西群上亚组（Zayx₂）地层中。经地质剖面控制区内出露长度约 300m，矿体在平面上呈不规则带状顺层展布，沿北西南东向延伸较稳定。

区内矿体地表出露宽度 26.3—27.4m，地表出露最高标高 680m，最低标高

600m，矿体赋存标高 590-680m；真厚度 14.86—22.98m，平均厚度 19.61m，厚度变化系数 29.73%，矿体沿走向厚度变化较小；产状 $38^{\circ}—42^{\circ} < 47^{\circ}—52^{\circ}$ ，平均产状为 $40^{\circ} < 50^{\circ}$ 。

4、矿石矿物组成

矿石矿物组成比较简单，主要是方解石，含少量的白云石、石英、黄铁矿和生物碎屑物质组成。

方解石：含量约占 95%。当矿石中方解石、石英微细脉较发育时，多呈微细脉状交切灰岩基体，常影响矿石的品级。

白云石、石英：含量约占 5%，多呈微细脉状，与方解石微细脉相伴，交切灰岩基体。钙质物和矿物多沿岩石裂隙充填、沉淀。含量之和小于 5%。

5、矿石结构、构造

矿石的结构、构造简单，为辉绿结构、块状构造。矿石的结构、构造简单，多为细—中粒结晶结构，碎屑结构，层状—块状构造，条带状构造。

6、矿石类型

灰岩矿矿石类型简单，自然类型为沉积型灰岩矿石。工业类型为建筑用石料灰岩矿石。

2.6 主要设备

项目主要生产设备见表 2.6-1。

表 2.6-1 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格	位置	数量
1	潜孔钻	KQY90 台	开采区	2
2	凿岩机	YT-24		6
3	挖掘机	922D		1
4	装载机	CLG816C		1
5	空压机	VFY—9/7 型		2
6	颚式破碎机	500×750	加工区	1
7	圆锥式破碎机	1000×1200		1
8	振动筛	SX5		1
9	皮带输送机	/		5
	整形机	PEW		1

2.7 产品方案

本项目矿山设计年开采加工 10 万吨石灰石矿石，所有矿石均在矿区内自建的加工厂加工成建筑用碎石后外售。项目产品方案组成见表 2.7-1。

表 2.7-1 产品方案组成表

序号	产品名称	规格	生产规模
----	------	----	------

1	石灰石矿	13 号石子	2.5 万 t/a
2		12 号石子	3.0 万 t/a
3		05 号石子	3.0 万 t/a
4		05 号以下石子及石粉	1.5 万 t/a
合计		/	10 万 t/a

2.8 工作制度及劳动定员

项目劳动定员 15 人，年工作 300 天，每天 1 班，每班 8 小时，夜间不生产。工作人员均为当地住户，不在项目区食宿。

2.9 水源及水平衡

(1) 给水

用水由集水池配合水塔加压供给，水源为山泉水，满足供水需求。根据项目实际运行情况，本项目总用水量为 1770m³/a。项目用水情况见表 2.9-1，水平衡见图 2.9-1。

表 2.9-1 项目用、排水一览表

项目	用水量 (m ³ /d)	损耗量 (m ³ /d)	回用量 (m ³ /d)	排水量 (m ³ /d)	拟排放去向
湿法作业用水	5	5	3	0	经沉淀池处理后回用继续使用，不外排
生活用水	0.9	0.18	0	0.72	进入旱厕收集后清掏堆肥
合计	5.9	5.18	3	0.72	/

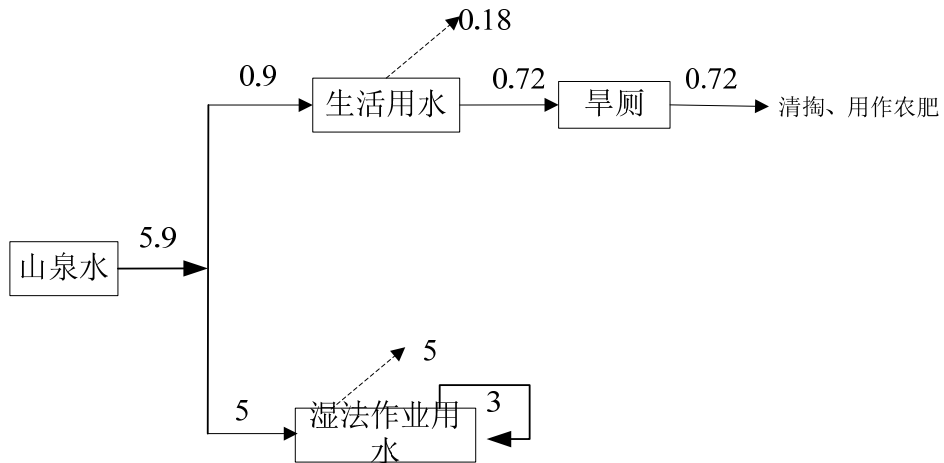


图 2.9-1 项目水平衡示意图 单位：m³/d

(2) 排水

本项目湿法作业，凿岩打眼和加工厂区自动喷淋抑尘用水量约 $5\text{m}^3/\text{d}$ ，经沉淀处理后继续用于生产，不外排；生活污水排放量约为 $0.72\text{m}^3/\text{d}$ ， $216\text{m}^3/\text{a}$ ，由建设单位定期清掏用作附近山林堆肥；厂区初期雨水进入沉淀池后用于厂区道路洒水。

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

2.10 生产工艺

项目采取露天开采方式开采石灰石矿，将开采的矿石加工成建筑用石料，出售作为建筑用石料和道路修筑。石灰石矿山采用潜孔钻机打眼、炮眼装药、电雷管起爆落矿，矿用自卸汽车运输至加工厂区。矿石经破碎机进行两次破碎，再经整形机整形、振动筛进行筛分，分别得到规格为 05 号以下（粒径 $<5\text{mm}$ ）、05 号（粒径 $5\sim 10\text{mm}$ ）、12 号（粒径 $10\sim 20\text{mm}$ ）、13 号（粒径 $20\sim 30\text{mm}$ ）碎石，按规格由皮带输送线输送至各自的堆场进行堆存。整个生产过程不使用水洗工艺，无生产废水产。

项目生产工艺及产污环节示意图见图 2.10-1。

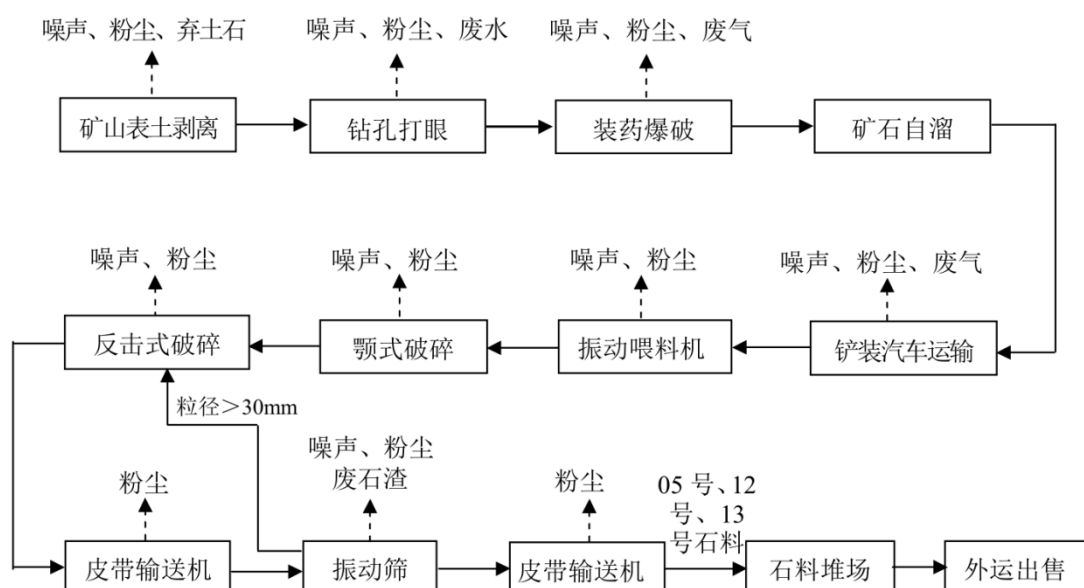


图 2.10-1 项目生产工艺流程及产污节点图

本项目生产工艺过程简述：

根据该矿石的赋存情况，该矿开采标高为 700~550m，最低侵蚀基准面 530m，矿体采矿标高在当地最低侵蚀基准面之上，全部可露天开采。矿山采用分段组合台阶式采矿方法，沿矿体掘进方向采取自上而下分台阶开采，生产台阶高 5m，安全平台宽度为 3m，2 个台阶设一清扫平台，最终底盘宽度 20m，最终边坡角 65° 。

（1）表土剥离：矿层顶板有厚 0.1~0.3m 不均匀的表土层，平均厚度 0.2m。使用挖掘机剥离表土层，使矿体裸露。

(2) 钻孔打眼：在每一梯段，用潜孔钻沿开挖自由面布钻一排或数排垂直、倾斜或水平的深孔，前后排孔位可对应布置或相错成梅花形，用雷管控制进行爆破。钻孔打眼采用湿法作业工艺。

(3) 装药：本项目采用深孔爆破作业方式。根据爆破安全距离要求和爆破材料参数，将适量爆破炸药包装入炮眼，采用略大于雷管直径的竹或木质锥棍扎好，将经电阻检查合格的雷管完全埋入药卷内且用雷管脚线与药卷固定好。药卷至眼口间的空眼必须用干湿相宜的炮泥填埋压实，炮泥填好后应将雷管脚线扭结短路，各炮眼联线串联至放炮母线上。爆破炸药采用矿山专用的硝酸铵类炸药。本项目矿山爆破委托平利县民爆公司进行，爆破器材由专车运至工地，当天使用剩余的爆破器材当天清退，交接、使用、清退均有专人负责清点和签字，爆破器材一旦进场，始终专人看管和登记，防止丢失和流失。

(4) 爆破落矿：在爆破工序中采用电雷管引爆。为提高爆破效率和安全性，采用多排微差爆破法。爆破时设立安全警戒线，警戒线距离放炮地点应在 200m 以上距离。检查装药及联线完毕后，发出放炮信号 1 分钟后方可启动发爆器，炮响后 15 分钟内才可进入放炮地点检查，若有未引爆发生，应距爆破眼 0.3m 处钻与之平行的新炮眼，重新装药起爆，爆破后妥善处理残存的雷管和炸药。

(5) 铲装运输：由于采用松动爆破技术，岩石被松动后用装载机进行铲装。矿石采用装载机装载至矿用自卸汽车运至加工厂区喂料斗进行破碎加工。

(6) 碎石加工

采矿作业点西侧建设石料生产线一条，生产能力约为 $90\text{m}^3/\text{h}$ ，计划年加工碎石料 10 万 t。矿山露天开采的矿石运至加工厂上料口进行机械破碎，生产线安装 1 台颚式破碎机、1 台圆锥式破碎机，由振动喂料机下料后进行两次破碎。二次破碎后的碎石料经皮带输送机输送至石料整形机整形，再输送至圆形惯性振动筛上进行筛分分级。惯性振动筛通过分层设置孔径大小不同的筛条，可将破碎后的碎石分选成 05 号以下、05 号、12 号、13 号碎石产品，筛分合格的产品分不同粒径通过封闭式皮带输送机输送至碎石堆放场，不合格的碎石送回破碎车间二次破碎。本项目不生产机制砂，无水洗工序。

表三

主要污染源、污染物处理和排放 3.1 固（液）体废物 根据现场踏勘，本项目产生的固体废物主要为矿区表土层、加工废石渣、职工产生的生活垃圾、沉淀池泥沙、设备维修产生的废机油、废油手套。 本项目运输车辆维修在社会维修点，不在项目区维修。 （1）矿区表土层 本项目石灰石矿为露天开采，在开采之前，对矿山表土进行剥离，对边坡、围岩进行清除，在此过程中会产生弃土，由于开采在不断进行，并且是边开采边恢复，表土量无法定量，根据开发利用方案及环评预计，弃土共产生 0.58 万 m³/a（折合 1.04 万 t/a），本项目建有 1 处表土暂存场，产生的表土用于生态恢复治理表土使用。 （2）加工废石渣 根据建设单位提供，项目加工过程中产生的 05 号以下石子及石粉按照废石渣处理，产生量为 1.5 万 t/a，产生的废石渣暂存于项目地，定期外运，用于建筑铺路、砖厂等综合利用。 （3）生活垃圾 根据实际运行情况，项目生活垃圾产生量约为 2.3t/a，生活垃圾统一由环卫部门清运。废油手套产生量为 0.02t/a，产生的废油手套混入生活垃圾中由环卫部门清运。 （4）沉淀池泥沙 根据实际运行情况，沉淀池泥沙产生量约 15t/a，每半年清掏一次，干化后用于建筑铺路综合利用。 （5）设备维修废物 根据实际运行情况，机械设备在维修过程产生的废机油 0.2t/a，产生的危废暂存于危废暂存间内，用专用容器存放，底部设有托盘，定期委托陕西明瑞资源再生有限公司进行回收处置。 本项目运输车辆维修委托社会维修点进行，不在项目区维修运输车辆。 项目固废类别、来源及处理措施等见表 3.1-2。 表 3.1-2 项目固废类别、来源及处理措施

序号	固废名称	产生工序	属性	废物代码	实际产生量(t/a)	实际处置方式	是否符合环保要求
1	矿区表土层弃土	开采过程	固态	/	1.04 万	用于生态恢复治理表土使用	是
2	废石渣	加工过程	固态	/	1.5 万	用于建筑铺路、砖厂等综合利用	是
3	生活垃圾、废油手套	生活过程、维修	固态	/	2.32	生活垃圾统一由环卫部门清运	是
4	沉淀池泥沙	生产过程	固态	/	15	每半年清掏一次，干化后用于建筑铺路综合利用	是
5	废机油	设备维修过程	液态	HW08	0.2	危废暂存于危废暂存间内，用专用容器存放，底部设有托盘，定期委托陕西明瑞资源再生有限公司进行回收处置	是

3.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

依表可知，项目环评及批复中针对固废污染防治设施提出的要求均得到了落实，对环境影响较小。

表 3.2-1 环保设施投资一览表

总投资（万元）	环保投资类型		环保投资（万元）	占总投资百分比（%）
1000	固废		4.2	0.42
	其中	生活垃圾收集桶	0.2	0.02
		1座危废暂存间以及委托处置费用	3.0	0.3
		1座表土场	1.0	0.1

表 3.2-2 “三同时”情况落实一览表

污染物种类	环评及批复要求	环保设施	落实情况
固废	矿石开采产生的废渣全部堆放于弃土场内，并修建拦挡设施，废水沉淀池泥沙定期清理干化处理后综合利用，加工厂产生的废石渣进行综合利用；机修废物应按相关规定收集，定期交有资质单位处置；生活垃圾集中收集后，交由村镇环卫部门处置。	矿区表土层：本项目建有 1 处表土暂存场，产生的表土用于生态恢复治理表土使用。 加工废石渣：定期外运，用于建筑铺路综合利用。 沉淀池泥沙：定期清掏，干化后用于建筑铺路综合利用。 机修废物：暂存于危废暂存间内，用专用容器存放，底部设有托盘，定期委托陕西明瑞资源再生有限公司进行回收处置。	已落实

		生活垃圾：生活垃圾和废油手套统一 由环卫部门清运。	

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

4.1 环评结论

项目固体废物结论如下：

1、项目概况

平利县鑫城石灰石矿为了满足平利县基础设施建设和平镇高速公路建设石材石料用量的需求，决定投资 1000 万元建设平利县鑫城石灰石开采项目。项目矿山面积为 0.9933km²，年开采加工石灰石矿 10 万吨，矿山服务年限 5 年。项目劳动定员 23 人，年工作 300 天，夜间不生产。

2、与产业政策符合性分析

本项目经平利县发展和改革局下达了《关于平利县鑫城石灰石开采项目的备案通知》（平发改工字[2015]105号），平利县国土资源局颁发了《采矿许可证》（证号 C6109262010017120054127）。该项目不属于国家发改委第 9 号令《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）中鼓励类、限制类和淘汰类的项目，视为允许类项目，符合国家产业政策。

3、项目开采符合性分析

本项目矿山远离铁路、高速公路、国道，均不在其可视范围内，符合《矿山生态环境保护与污染防治技术政策》和《陕西省开山采石削山建房管理办法》的规定要求。矿山设计开采规模为 10 万 t/a，服务年限为 5 年，符合陕西省人民政府《深入开展开山采石专项整治切实加强采石场管理的通知》（陕政办发[2015]4 号）文件要求。

经查阅《安康市矿产资源总体规划（2008-2015 年）》可知，平利县鑫城石灰石矿所开采的矿种为石灰石矿，属于安康市矿产规划中重点开发矿种，矿区不在禁止、限制开发区，视为允许开发区。因此本项目符合《安康市矿产资源总体规划》。

4、环境质量现状

评价区内环境空气中 SO₂、NO₂、PM₁₀ 的监测值均达到《环境空气质量标

准》（GB3095-2012）二级标准，环境空气质量现状良好。

地表水监测指标均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类标准。

矿区四周声环境现状昼、夜均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准，拟建地声环境状况良好。

5、环境影响及污染防治措施

（1）固体废物环境影响及处置措施

项目开采和加工过程工人产生的生活垃圾集中收集后，交由村镇垃圾收集系统定期清运至垃圾填埋场处置；矿区剥离表土设置表土堆场堆存，待开采结束后用于植被恢复；机械维护保养过程产生的废机油、废润滑油采用专用容积收集，交有资质单位处置；废水沉淀池泥沙定期清理干化处理后综合利用，加工厂产生的少量废石渣清理后可出售用于路基修筑，还可出售用于生产水泥免烧砖或水泥蒸汽砌块等进行综合利用。

6、总结论

本项目符合国家产业政策和安康市矿产资源开发规划。项目在采取工程设计和环评提出的污染防治措施，确保废气、噪声可达标排放，废水实现零排放，工程对环境的污染和影响可以接受。从环境保护角度分析，项目建设可行。

4.2 要求与建议

1、建设单位应按照水土保持方案对表土场进行规范施工，确保弃土妥善安全处置。环评报告批复后应委托有资质单位编制《矿山生态环境保护与污染防治方案》，并严格按照该方案分片区、分时段进行植被恢复，积极落实生态保护责任。

2、建设单位应制订环境风险事故应急预案，对可能出现不安全环境风险的环节制定具体预防措施，为出现事故后的应急处理措施制定具体方案。

3、为确保安全生产，减少因各种事故引起的灾害后果，建设单位应积极与安康市矿山救护队签订救护协议。

4、环保投资应按照环保三同时制度及时到位，建设项目在投入生产前，建设单位应当依据环评文件及其审批意见，委托第三方机构编制建设项目环境保护

设施竣工验收报告，向社会公开并向环保部门备案。

4.3 审批意见

一、项目在全面落实报告表提出的各项生态保护及污染防治措施后，对环境不利影响能够得到缓解和控制。因此我局同意你公司按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、环境保护对策措施及下述要求进行建设。

二、项目建设应重点做好以下工作（固废）：

1、矿石开采产生的废渣全部堆放于弃土场内，并修建拦挡设施，废水沉淀池泥沙定期清理干化处理后综合利用，加工厂产生的废石渣进行综合利用；机修废物应按相关规定收集，定期交有资质单位处置；生活垃圾集中收集后，交由村镇环卫部门处置。

2、采用合理化、科学化的开采方案，以减少对生态植被扰动面积；采用科学的施工技术，减少对生态环境消极影响。

3、严格按照要求落实生态保护措施，减轻项目建设对生态环境产生的不良影响；矿山开采完毕后，对开采场地进行平整，及时对表土场进行覆土绿化，确保生态植被恢复。

4、制定突发环境事件应急预案，落实事故防范、减缓措施，加强有关人员培训和演练，并储存必要的事故应急物资。

5、加强矿山“三废”达标排放和矿区环境质量的监控，定期监测，建立健全技术档案，发现问题及时上报或处理。

6、不得在公路两侧的直观可视范围内进行露天开山采石。

7、该项目实施环境监理。

三、项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，建设单位必须按规定程序办理竣工环境保护验收。

四、建设单位应高度重视环保工作，制度严格的规章制度，落实企业环保机构、人员及环保治理资金，并主动接受环境保护部门的日常监督管理。

表五

验收调查内容:

5.1.1 固（液）体废弃物调查

- (1) 调查该项目产生的各种固体废弃物的种类;
- (2) 各种固体废弃物的最终处置去向;
- (3) 对各种固体废弃物的堆存、转运是否符合国家有关固体废物管理的相关规定。

表六

验收调查期间生产工况记录：

6.1 生产工况

本项目年开采加工 10 万吨石灰石。

本次验收调查时间为 2019 年 5 月 17 日～2019 年 5 月 18 日，验收调查期间项目每日工况如下：

表 6.1-1 验收调查期间每日工况情况

调查日期	设计日产量	实际日产量	工况负荷（%）
2019.5.17	333t/d 的石灰石	300t/d 的石灰石	90.1
2019.5.18		310t/d 的石灰石	93.1
备注	验收调查期间本项目正常运行		

由上表可知，验收调查期间项目工况均达到了 75%及以上。另外，根据调查，项目调查期间生产设备以及自动喷淋系统等环保设施均正常运行。

验收调查结果：

6.2 固体废弃物检查结果

根据现场调查：

矿区表土层：本项目建有1处表土暂存场，产生的表土用于生态恢复治理表土使用。

加工废石渣：废石渣定期外运，用于建筑铺路综合利用。

沉淀池泥沙：定期清掏，干化后用于建筑铺路综合利用。

机修废物：危废暂存于危废暂存间内，用专用容器存放，底部设有托盘，定期委托陕西明瑞资源再生有限公司进行回收处置。

生活垃圾：生活垃圾和废油手套统一由环卫部门清运。

表七

验收调查结论： 7.1结论 7.1.1固体废物检查结果 根据现场调查： 矿区表土层：本项目建有1处表土暂存场，产生的表土用于生态恢复治理表土使用。 加工废石渣：废石渣定期外运，用于建筑铺路综合利用。 沉淀池泥沙：定期清掏，干化后用于建筑铺路综合利用。 机修废物：危废暂存于危废暂存间内，用专用容器存放，底部设有托盘，定期委托陕西明瑞资源再生有限公司进行回收处置。 生活垃圾：生活垃圾和废油手套统一由环卫部门清运。 根据现场检查，固废处置措施可行。 7.2建议 加强固体废物的管理，做到固体废物完全合理处置。
