

# 宣威市水务局文件

宣水发〔2019〕32号

---

## 宣威市水务局关于宣威市杨柳乡 青石坡石厂年10万吨建筑石料生产线 技改项目水土保持方案审批准予行政许可决定书

宣威市杨可矿业有限公司：

你单位于2019年5月10日提出宣威市杨柳乡青石坡石厂年10万吨建筑石料生产线技改项目水土保持方案报告书审批的申请，宣威市水务局于2019年5月10日依法受理。经组织专家对该方案进行技术审查（所需时间不计算在行政许可期限内），符合法定条件、标准，根据《中华人民共和国行政许可法》第三十

八条第一款、《中华人民共和国水土保持法》第二十五条第一款的规定，决定准予宣威市杨柳乡青石坡石厂年 10 万吨建筑石料生产线技改项目水土保持方案报告书的行政许可。

宣威市水务局将按有关规定向你单位送达《宣威市杨柳乡青石坡石厂年 10 万吨建筑石料生产线技改项目水土保持方案报告书的批复》

附件：宣威市杨柳乡青石坡石厂年 10 万吨建筑石料生产线技改项目水土保持方案报告书的批复



---

宣威市水务局办公室

2019 年 5 月 12 日印发

---

附件:

## 宣威市杨柳乡青石坡石厂年 10 万吨建筑石料 生产线技改项目水土保持方案报告书的批复

关于申请给予审查《关于审批宣威市杨柳乡青石坡石厂年 10 万吨建筑石料生产线技改项目水土保持方案报告书的请示》收悉。经研究，现批复如下：

一、宣威市杨柳乡青石坡石厂年 10 万吨建筑石料生产线技改项目矿区位于宣威市城区  $30^{\circ}$  方向，直线距离约 47.50km 处，行政区划隶属宣威市杨柳镇可渡村委会管辖，矿区地理坐标：东经  $104^{\circ} 16' 12'' \sim 104^{\circ} 16' 18''$ ，北纬  $26^{\circ} 36' 36'' \sim 26^{\circ} 36' 41''$  之间。

工程建设工期为 12 个月，工程已于 2018 年 12 月开工建设，计划 2019 年 11 月底建成投入运行。工程建设总投资 530 万元，其中土建投资 280 万元，项目建设资金筹措由建设单位自筹解决。本项目法人宣威市杨可矿业有限公司。

根据水利部办公厅[2013]188 号文“关于印发《全国水土保持规划国家级水土流失重点预防区和重点治理区复核划分成果》的通知”和云南省水利厅第 49 号“关于划分省级水土流失重点预防区和重点治理区的公告”，项目所在地宣威市杨柳镇属于滇东岩溶石漠化国家级水土流失重点治理区。根据《开发建设项目水土流失防治标准》(GB50434-2018)中水土流失防治标准执行等级的规定，本项目水土流失防治标准执行建设生产类 I 级标



准。按全国水土保持区划，项目建设区属以水力侵蚀为主的西南岩溶区，土壤侵蚀强度容许值为  $500\text{t}/\text{km}^2 \cdot \text{a}$ 。

设计水平年末水土流失防治目标为：水土流失治理度达到 97%，土壤流失控制比达到 1.0，渣土防护率达到 92%，表土保护率达到 95%，林草植被恢复率达到 96%，林草覆盖率达 21%。生产期防治标准值不应低于设计水平年末指标值。

二、根据《开发建设项目水土保持技术规范》（GB50433-2018），关于工程建设项目水土保持方案编制深度的规定，本矿山为已建矿山，本方案为改扩建方案，确定水土保持方案编制深度为初步设计深度。

三、基本同意本项目水土流失防治责任范围总面积为  $4.15\text{hm}^2$ ，其中采空区  $1.29\text{hm}^2$ ，露天采场  $1.17\text{hm}^2$ 、办公生活区  $0.03\text{hm}^2$ 、工业场地区  $0.70\text{hm}^2$ 、矿区道路区  $0.60\text{hm}^2$ 、弃渣场区  $0.21\text{hm}^2$ 、表土堆场区  $0.15\text{hm}^2$ 。

四、基本同意本方案水土流失的预测分析。预测时段、预测分区基本可行。宣威市杨柳乡青石坡石厂年 10 万吨建筑石料生产线技改项目因工程建设和生产活动将扰动原地貌、损坏土地面积  $4.15\text{hm}^2$ ；损坏水土保持面积  $0.33\text{hm}^2$ ；基建期水土流失面积  $3.02\text{hm}^2$ 、运行期水土流失面积  $3.42\text{hm}^2$ 、自然恢复期水土流失面积  $1.17\text{hm}^2$ ；可能产生的水土流失总量 2438.09t，可能新增水土流失量 1783.12t；其中弃渣场新增水土流失量为 660.60t，所占比列为 37.05%；表土堆场新增水土流失量为 532.80t，所占比列为 29.88%；露天采场新增水土流失量为 506.03t，所占比列为

28.38%。故弃渣场区、表土堆场区、露天采场均为水土流失的重点位置；水土流失的重点时段为运行期。

五、本方案水土流失防治措施体系及总体布局基本合理。

本工程水土流失防治将以植物措施与工程措施相结合、永久措施与临时措施相结合，合理确定水土保持方案总体布局，以形成完整的、科学的水土保持防治体系。具体措施及工程量如下：

#### （一）主体工程量

主体工程设计具有水土保持功能措施的工程量统计：露天采场上侧坡面截水沟 775m；矿山道路区沿线混凝土排水沟 265m，混凝土沉砂池 1 口，土质排水沟 35m；工业场地区植物绿化 0.04hm<sup>2</sup>，临时覆盖 720m<sup>2</sup>；表土堆场区植物绿化 0.01hm<sup>2</sup>，临时覆盖 360m<sup>2</sup>；具体工程量为：土方开挖 975.36m<sup>3</sup>，M7.5 浆砌石 404.55m<sup>3</sup>，C20 混凝土 80.40m<sup>3</sup>，M10 砂浆抹面 1813.03m<sup>2</sup>，植物绿化 0.05hm<sup>2</sup>，遮阳网临时覆盖 720m<sup>2</sup>，土工布临时覆盖 360m<sup>2</sup>。

#### （二）方案新增工程量

##### （1）工程措施

基建期：表土剥离 0.58hm<sup>2</sup>，削坡工程 300m<sup>3</sup>，土地整治 1.29hm<sup>2</sup>，浆砌石截水沟 320m，浆砌石排水沟 970m，排水涵管 20m，沉砂池 4 口，跌水坎 60m，浆砌石拦渣墙 145m；具体工程量为：表土剥离 2000m<sup>3</sup>，土方开挖 1311.93m<sup>3</sup>，石方开挖 300m<sup>3</sup>，土方回填 4.80m<sup>3</sup>，M7.5 砖砌体 21.05m<sup>3</sup>，M7.5 浆砌石 1359.20m<sup>3</sup>，土地整治 1.29hm<sup>2</sup>，M10 砂浆抹面 2608.34m<sup>2</sup>，DN400 混凝土排水涵管 20m。



运行期:表土剥离  $1.02\text{hm}^2$ , 具体工程量为:表土剥离  $3600\text{m}^3$ 。

## (2) 植物措施

基建期:采空区封场绿化  $1.29\text{hm}^2$ , 矿区道路裸露边坡  $0.08\text{hm}^2$ ; 具体工程量为:种植杨柳 500 株, 地石榴 788 株, 条播车桑子  $16.00\text{kg}$ , 条播狗牙根  $22.40\text{kg}$ 。苗木损耗量按 10% 计, 需要杨柳苗木量 550 株, 地石榴苗木量 867 株, 车桑子草籽量  $17.60\text{kg}$ , 狗牙根草籽量  $24.64\text{kg}$ , 绿化覆土  $0.07\text{万 m}^3$ , 绿化覆土从表土堆场内取用即可。

自然恢复期:露天采场封场绿化  $1.17\text{hm}^2$ ; 具体工程量为:种植杨柳 1150 株, 地石榴 5672 株, 条播车桑子  $36.80\text{kg}$ , 条播狗牙根  $36.80\text{kg}$ 。苗木损耗量按 10% 计, 需要杨柳苗木量 1265 株, 地石榴苗木量 6239 株, 车桑子草籽量  $40.48\text{kg}$ , 狗牙根草籽量  $40.48\text{kg}$ , 绿化覆土  $0.16\text{万 m}^3$ , 绿化覆土从表土堆场内取用即可。

## (3) 临时措施

基建期:表土堆场临时覆盖  $1500\text{m}^2$ , 具体工程量为:土工布临时覆盖  $1500\text{m}^2$ 。

运行期:洒水降尘措施 3 套。

六、基本同意水土保持监测时段、内容、方法和监测站点的布设。

七、宣威市杨柳乡青石坡石厂年 10 万吨建筑石料生产线技改项目基建期水土保持总投资 104.98 万元, 主体具有水保功能投资 27.57 万元, 基建期方案新增水土保持投资 77.41 万元。

基建期水土保持总投资 104.98 万元, 其中, 工程措施 70.45

万元，占总投资的 67.11%；植物措施 6.65 万元，占总投资的 6.33%；临时工程 2.67 万元，占总投资的 2.55%；独立费用 20.65 万元（其中水土保持监理费 2.68 万元，监测费 4.93 万元，其它费用 13.04 万元），占总投资的 19.66%；基本预备费 2.19 万元，占总投资的 2.09%；水土保持补偿费 2.37 万元，占总投资的 2.26%。

基建期新增水土保持投资 77.41 万元，其中，工程措施 46.15 万元，占新增投资的 59.61%；植物措施 4.15 万元，占新增投资的 5.36%；临时工程 1.90 万元，占新增投资的 2.45%；独立费用 20.65 万元，占新增投资的 26.68%；基本预备费 2.19 万元，占新增投资的 2.83%；水土保持补偿费 2.37 万元，占新增投资的 3.06%。

运行期（含自然恢复期）新增水土保持投资 44.97 万元，其中，工程措施费 7.81 万元，占新增投资的 17.37%；植物措施费 9.76 万元，占新增投资的 21.70%；临时措施费 0.80 万元，占新增投资的 1.78%；独立费用 17.39 万元，占新增投资的 38.67%；基本预备费 1.07 万元，占新增投资的 2.38%；水土保持补偿费 8.14 万元，占新增投资的 18.10%。运行期（含自然恢复期）的投资不计入水土保持总投资，计入矿山生产运行成本中。

八、基本同意水土保持防治目标值及效益分析。本项目水土保持措施实施后，通过各种防治措施的有效实施，方案设计水平年末，使工程占区域内水土流失治理度达到 97.95%，土壤流失控制比达到 1.06，渣土防护率达到 95%，表土保护率达到 99%，

林草植被恢复率达到 99%，林草覆盖率达 45.37%；方案服务年限末，使工程占地区域内水土流失治理度达到 99.13%，土壤流失控制比达到 1.14，渣土防护率达到 95%，表土保护率达到 99%，林草植被恢复率达到 99%，林草覆盖率达 62.41%。

九、基本同意水土保持方案实施进度安排，要严格按照批复的水土保持方案所确定的进度组织实施水土保持工程。

十、你单位在工程建设中要重点做好以下工作：

（一）按照批复的水土保持方案抓紧落实资金、管理等保障措施、将本方案的有关内容纳入工程施工管理中，加强对施工单位的监督与管理。

（二）加强施工组织和管理，严格控制施工期间道路、场地占地，禁止随意扰动、占压、破坏地貌和植被。

（三）定期向水行政主管部门通报水土保持方案实施情况，并主动接受有关水行政主管部门的监督检查。

（四）同步开展水土保持监测工作，并及时向水行政主管部门提交监测报告。

（五）委托或自行承担水土保持监理任务，加强水土保持工程建设监理工作，确保水土保持工程建设质量。

（六）依法交纳水土保持补偿费。

（七）工程实施中重大设计变更要报宣威市水务局批准。

（八）在工程投入运行之前，依据经批复的水土保持方案及批复意见，组织第三方机构编制水土保持设施验收报告，向社会公开并向宣威市水务局报备。



宣威市杨柳乡青石坡石厂水土保持方案工程特性表

项目名称		宣威市杨柳乡青石坡石厂年10万吨建筑石料生产线技改项目		流域管理机构		珠江水利委员会						
涉及省(市、区)		云南省		涉及地市或个数		曲靖市		涉及县或个数		宣威市		
项目规模		10万吨/年		总投资(万元)		530		土建投资(万元)		280		
动工时间		2018年12月		完工时间		2019年11月		设计水平年		2020年		
工程占地(hm <sup>2</sup> )		4.15		永久占地(hm <sup>2</sup> )		4.15		临时占地(hm <sup>2</sup> )		0.00		
土石方量(万m <sup>3</sup> )		挖方		填方		借方		余(弃)方				
		1.83		0.96		0		0.87(永久弃渣0.47万m <sup>3</sup> , 剩余表土0.40万m <sup>3</sup> )				
重点防治区名称			滇黔桂岩溶石漠化国家级水土流失重点治理区									
地貌类型			构造侵蚀剥蚀低中山地貌			水土保持区划			西南岩溶区			
土壤侵蚀类型			水力侵蚀			土壤侵蚀强度			轻度侵蚀			
防治责任范围面积(hm <sup>2</sup> )			4.15			容许土壤流失量[t/(km <sup>2</sup> ·a)]			500			
土壤流失预测总量(t)			2438.09			新增土壤流失量(t)			1783.12			
水土流失防治标准执行等级			建设生产类Ⅰ级标准									
防治指标			水土流失治理度(%)		97		土壤流失控制比		1.0			
			渣土挡护率(%)		92		表土保护率(%)		95			
			林草植被恢复率(%)		96		林草覆盖率(%)		21			
防治措施及工程量			工程措施				植物措施				临时措施	
			主体::露天采场上侧坡面截水沟775m;矿山道路区沿线混凝土排水沟265m,混凝土沉砂池1口。 新增:采空区削坡工程300m <sup>3</sup> ,土地整治1.29hm <sup>2</sup> ;露天采场表土剥离0.15hm <sup>2</sup> ;办公生活区浆砌石排水沟40m;矿山道路表土剥离0.43hm <sup>2</sup> ,浆砌石排水沟930m,排水涵管20m,沉砂池2口,边坡截水沟62m;弃渣场拦渣墙50m,截水沟136m,沉砂池1口;表土堆场拦渣墙95m,截水沟122m,沉砂池1口				主体:工业场地区植物绿化0.04hm <sup>2</sup> ,表土堆场区植物绿化0.01hm <sup>2</sup> 。 新增:采空区封场绿化1.29hm <sup>2</sup> ,矿区道路裸露边坡植物绿化0.08hm <sup>2</sup>				主体:矿山道路沿线土质排水沟35m;工业场地临时覆盖720m <sup>2</sup> ;表土堆场临时覆盖360m <sup>2</sup> 。 新增:表土堆场临时覆盖1500m <sup>2</sup>	
投资(万元)			70.45(主体24.3,新增46.15)				6.65(主体2.50,新增4.15)				2.67(主体0.77,新增1.90)	
水土保持总投资(万元)			104.98(主体27.57,新增77.41)				独立费用				20.65	
监理费(万元)		2.68		监测费(万元)		4.93		补偿费(万元)		建设期缴纳补偿费2.37万元 运行期每年缴纳补偿费1.11万元		
方案编制单位		云南云一矿山工程有限公司				建设单位		宣威市杨可矿业有限公司				
法定代表人		王鸿雁				法定代表人		程俊坤				
地址		昆明市白云路548号丹彤大厦				地址		宣威市杨柳镇可渡村委会				
邮编		650221				邮编		654314				
联系人及电话		施关学/13769897868				联系人及电话		程俊坤/13887438299				
传真		/				传真		/				
电子信箱		865176748@qq.com				电子信箱		/				