

雅安市雨城区水利局

关于雅安市鑫辉矿业有限公司150万吨/年钛矿粗加工厂项目水土保持方案的批复

雅安市鑫辉矿业有限公司：

你单位上报的《关于对审批<雅安市鑫辉矿业有限公司 150万吨/年钛矿粗加工厂项目水土保持方案报告书>进行审批的请示》（鑫辉矿业〔2021〕8号），雅安政务中心综合服务窗口（受理编号：202107131106230001）收悉。该方案已通过我局组织相关专家的技术审查。根据《开发建设项目水土保持方案编报审批管理规定》（水利部第5号令）及《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》（水保〔2019〕160号），经研究，现批复如下：

本项目属新建改建类项目，建设单位及时组织编报水土保持方案报告书符合水土保持法律、法规要求，对防治因工程建设带来的水土流失及其危害，促进工程建设区域生态环境的改善具有重要的意义。

一、《报告书》内容比较全面，水土流失分析与预测分区合理，水土流失防治责任范围和防治目标明确，防治方案布局合理，

分区防治措施恰当，满足有关水土流失防治技术规范和标准的要求，可作为下阶段水土保持工作的依据。

二、项目概况：项目建设地点位于雅安市雨城区望鱼镇天河村，工程建设内容包括厂区、外围道路两部分内容，厂区地理位置坐标：东经 $102^{\circ} 56' 50''$ 、北纬 $29^{\circ} 47' 08''$ ，外围道路起点位置坐标：东经 $102^{\circ} 59' 45''$ 、北纬 $29^{\circ} 46' 33''$ 。建设内容及规模：设计年处理钛矿 150 万吨，厂区用地面积 7.81hm^2 ；改建外围道路 4.52km ，外围道路用地面积 3.84hm^2 。项目组成划分为厂区、外围道路 2 部分内容，其中厂区可细分为建构筑物、道路广场、边坡工程、未扰动区等 4 部分内容。

本项目建设区占地面积为 11.65hm^2 ，均为永久占地，全部位于雅安市雨城区境内。工程占用林地 8.61hm^2 、交通运输用地 1.80hm^2 、水域及水利设施用地 1.24hm^2 。

工程建设期间土石方挖填总量为 106.26万 m^3 ，其中土石方开挖总量 97.36万 m^3 （含表土剥离 0.71万 m^3 ），土石方回填总量 8.90万 m^3 （一般土石方 8.19万 m^3 、表土回覆 0.71万 m^3 ），土石外运综合利用 88.46万 m^3 。经建设单位申请，雨城区自然资源和规划局同意并报备雨城区财政局、雨城区人民政府，工程产生的多余土石均可作为砂石资源，后续由雨城区自然资源和规划局及国有平台企业统筹安排、处理。

工程总投资 15000.00 万元，其中土建投资 5250.00 万元，项目资金由雅安市鑫辉矿业有限公司自筹。

工程计划 2021 年 10 月开工，计划 2022 年 9 月完工，建设总工期 12 个月。

三、同意本项目水土流失防治责任范围为 11.65hm²，同意防治分区划分为厂区、外围道路区两个一级分区，厂区再划分为建构筑物区、道路广场区、边坡工程区、未扰动区等 4 个二级分区，防治分区划分如下表：

项目防治分区划分表

序号	一级分区	二级分区	防治责任范围 (hm ²)	水土流失特点
1	厂区	建构筑物区	3.82	场地平整、基础开挖回填
2		道路广场区	2.47	场地平整、道路管线敷设
3		边坡工程区	1.32	场地平整、边坡开挖
4		未扰动区	0.20	无扰动
5	外围道路区	外围道路区	3.84	道路回填、边坡开挖等
合计			11.65	

四、同意各防治分区主体已有设计和方案新增水土保持防治措施设计。本项目主体已有和方案新增水土保持措施如下：

本项目可划为厂区、外围道路区两个一级分区，厂区再划分为建构筑物区、道路广场区、边坡工程区、未扰动区等 4 个二级分区，本方案以二级防治分区进行阐述。

（一）建构筑物区

（1）工程措施

1) 表土剥离

对范围内的林地进行表土剥离、收集，共可剥离表土 0.38 万 m^3 ，集中运至规划的表土堆放场进行堆存。实施时段为 2021 年 10~11 月。

（2）临时措施

1) 土袋挡墙

对临时堆存的表土四周采取土袋挡墙拦挡，土袋挡墙采用梯形规格，底宽 1.0m，顶宽 0.5m，高 1.0m，共布设土袋挡墙 230m（土袋填筑、拆除 $172.5m^3$ ）。实施时段为 2021 年 10~12 月。

2) 临时排水沟

在表土堆放场周边、施工生产生活区四周布设临时排水沟，临时排水沟断面为梯形，规格为 $30 \times 30cm$ （底宽 \times 深），边坡 1:1，共布设临时排水沟 360m（土方开挖 $64.8m^3$ 、土方回填 $64.8m^3$ ）。实施时段为 2021 年 10~12 月。

3) 临时沉砂池

在表土堆放场、施工生产生活区出口位置布设临时沉砂池，临时沉砂池考虑砖砌结构，其断面设计可设计为矩形，顺接临时排水沟，内部尺寸为：长 2.0m，宽 1.5m，深 1.5m，两端分别设

进水口和出水口，共布设临时沉砂池 2 个（土方开挖 18m^3 ，土方回填 18m^3 ，砖砌 3m^3 ）。实施时段为 2021 年 10~12 月。

4) 防雨布苫盖

对施工过程中的裸露面、临时堆料采取防雨布苫盖，本区需防雨布苫盖 7200m^2 。实施时段为 2021 年 10~12 月。

（二）道路广场区

（1）工程措施

1) 表土剥离

对范围内的林地进行表土剥离、收集，共可剥离表土 0.25 万 m^3 ，集中运至规划的表土堆放场进行堆存。实施时段为 2021 年 10~11 月。

2) 覆土

施工后期对植被恢复区域采取覆土，本区共覆土 0.40 万 m^3 ，覆土来源由表土堆放场堆存表土。实施时段为 2022 年 8~9 月。

3) 浆砌石排水沟

沿道路布设了浆砌石明沟，浆砌石明沟尺寸为 $0.4 \times 0.4\text{m}$ ，采用 30cm 厚 M7.5 浆砌石衬砌、勾缝，浆砌石排水沟顺接初期雨水收集池，共布设浆砌石排水沟 980m。实施时段为 2022 年 1~2 月。

4) 初期雨水收集池

5#大门进出口位置布设了 1 个初期雨水收集池，为地下混凝土结构，尺寸为 $28 \times 9\text{m}$ ，共布置初期雨水收集池 1 座。实施时段为 2021 年 11 ~ 12 月。

(2) 植物措施

对道路、建构筑物周边采取行道树、撒播植草等植被恢复措施，植被恢复措施具有良好的水土保持效果，绿化面积 0.92hm^2 。实施时段为 2022 年 8 ~ 9 月。

(3) 临时措施

1) 防雨布苫盖

对施工过程中的裸露面、临时堆料采取防雨布苫盖，本区需防雨布苫盖 3000m^2 。实施时段为 2021 年 10 ~ 12 月。

2) 密目网苫盖

植物措施实施后，植草区域考虑到防风、防尘及鸟类损坏等因素，先期应采取密目网进行苫盖防护，需密目网苫盖 9000m^2 。实施时段为 2021 年 10 ~ 12 月。

3) 临时洗车池

临时洗车池可采取 C20 混凝土浇筑，规格为 $5.0 \times 5.0\text{m}$ （厚 30cm），周边布设砖砌排水沟 20.0m（带铸铁篦子盖板）汇流，施工期间冲洗后的排水可连入初期雨水收集池沉淀，经沉淀后排入周边排水系统，共布设临时洗车池 1 座。实施时段为 2021 年 10 ~ 12 月。

（三）边坡工程区

（1）工程措施

1) 表土剥离

对范围内的林地进行表土剥离、收集，共可剥离表土 0.07 万 m^3 ，集中运至规划的表土堆放场进行堆存。实施时段为 2021 年 10~11 月。

2) 覆土

施工后期对框格植草区域采取覆土，本区共覆土 0.15 万 m^3 ，覆土来源由表土堆放场堆存表土。实施时段为 2022 年 8~9 月。

3) 浆砌石截水沟

对厂区西侧、西南侧边坡上游侧采取了截水沟措施，截水沟采用 30cm 厚 M7.5 浆砌石砌筑、勾缝，边坡 1:1 梯形结构，底宽 50cm，深 50cm，顺接道路广场排水沟，共布设浆砌石截水沟 550m。实施时段为 2022 年 1~2 月。

4) 混凝土框格

边坡采用 C20 砼浇筑，矩形框格尺寸为 $2.0 \times 2.0m$ ，框格宽度 20cm（入嵌深度结合地质情况而定），共布设混凝土框格 $2000m^3$ 。实施时段为 2022 年 6~7 月。

（2）植物措施

在混凝土框格内撒播植草，草籽选择狗牙根、黑麦草等易成活的草种，框格植草面积 $0.80hm^2$ 。实施时段为 2022 年 8~9 月。

(3) 临时措施

对施工过程中的裸露面、临时堆料采取防雨布苫盖，本区需防雨布苫盖 1000m²。实施时段为 2021 年 10~12 月。

(四) 未扰动区

采取水土保持管理措施。

(五) 外围道路区

(1) 工程措施

1) 覆土

施工后期对框格植草区域采取覆土，本区共覆土 0.15 万 m³，覆土来源由表土堆放场堆存表土。实施时段为 2022 年 8~9 月。

2) 混凝土排水沟

布设在道路内侧，局部路段上下侧均有布置，排水沟采用 0.4m×0.4m 水沟，壁厚 0.2m，沟底 0.1m，排水沟材料采用 C20 砼现浇，共布设混凝土排水沟 4400m。实施时段为 2022 年 1~2 月。

3) 混凝土框格

外围道路边坡采用 C20 砼浇筑，矩形框格尺寸为 2.0×2.0m，框格宽度 20cm（入嵌深度结合地质情况而定），共布设混凝土框格 2500m³。实施时段为 2022 年 6~7 月。

(2) 植物措施

在混凝土框格内撒播植草，草籽选择狗牙根、黑麦草等易成活的草种，框格植草面积 1.00hm²。实施时段为 2022 年 8~9 月。

（3）临时措施

对施工过程中的裸露面、临时堆料采取防雨布苫盖，本区需防雨布苫盖 4000m²。实施时段为 2021 年 10~12 月。

五、同意本方案投资概算编制的原则、依据方法和费率标准。本项目水土保持估算总投资 631.51 万元（其中主体工程已计列 530.06 万元、水保专项投资 101.45 万元）。水土保持总投资中，工程措施投资 517.50 万元，植物措施投资 37.40 万元，临时措施投资 12.38 万元，水土保持监测费 29.38 万元，独立费用 14.83 万元（建设单位管理费 1.33 万元，水土保持监理费 5.00 万元，科研勘测设计费 4.00 元，水土保持设施验收报告编制费 4.50 万元），基本预备费 4.88 万元，水土保持补偿费 15.145 万元。其中 2021 年计划完成投资 81.76 万元，2022 年计划完成投资 549.75 万元。

六、同意水土保持方案实施进度安排。要严格按照审批的水土保持方案所确定的进度组织实施水土保持工程。

七、在工程建设中建设单位要做好以下工作：

1、严格按照批复的方案落实资金和水土保持措施、做好水土保持工程施工组织工作，做好加强对施工单位的管理。

2、开展水土保持监测和水土保持监理工作，按规定报送水土保持监测资料。

3、在施工中尽量减少对植被的破坏，做好工程建设弃渣的综合利用，严禁随意倾倒，注意保护水土保持设施。

4、迅速到雨城区税务局缴纳水土保持补偿费 15.145 万元。

5、定期向我局通报水土保持方案的实施情况。

八、在主体工程完工时，按照《中华人民共和国水土保持法》、《开发建设项目水土保持设施验收管理办法》和川水函〔2018〕887号文件规定，开展水土保持设施自主验收工作，并向区水利局报备。

雅安市雨城区水利局

2021年9月6日

抄送：区水保监督站

雅安市雨城区水利局办公室

2021年9月6日印

(共印5份)