

《额济纳旗东山萤石有限责任公司 2000t/d 萤石选矿及配套尾矿库建设项目水 土保持方案修改报告书》技术审查意见

根据《中华人民共和国水土保持法》、《开发建设项目水土保持方案编报审批管理规定》等有关法律法规，额济纳旗水务局组织 5 名水土保持方案评审专家组成专家组，对由内蒙古万畅信息咨询有限公司编写的《额济纳旗东山萤石有限责任公司 2000t/d 萤石选矿及配套尾矿库建设项目水土保持方案修改报告书》（以下简称《报告书》）进行了技术审查。专家通过观看项目区影像资料，认真研读《报告书》进行评审，依据技术审查专家组评审意见，方案编制单位对报告书进行了修改完善。经复核，修改后方案基本达到相关规范及技术标准要求，现提出审查意见如下：

一、项目概况

额济纳旗东山萤石有限责任公司 2000t/d 萤石选矿及配套尾矿库建设项目位于阿拉善盟额济纳旗温图高勒苏木白龙山矿区，项目区中心坐标为北纬 $41^{\circ}56'37.34''$ ，东经 $102^{\circ}7'39.95''$ ，项目区与额济纳旗人民政府驻地达来呼布镇直线距离约 95km。

工程建设区由生产区、办公生活区、尾矿库、供电工程区、采坑区、渣堆区、道路区七部分组成，项目总占地面积为 26.4839hm^2 ，其中永久占地为 6.71hm^2 ，临时占地为 19.7739hm^2 。占地类型为裸土地。工程建设挖方量 4.91 万 m^3 ，填方量 4.91 万 m^3 ，借方 98.01 万 m^3 。本工程已于 2020

年4月开工，2020年9月竣工。本工程总投资8939.24万元，其中土建投资5810.51万元。方案设计水平年为2023年。

项目区地貌属于低山区，海拔高度1256m~1340m之间，由西向东倾斜。项目区地处中温带大陆性极干旱气候区，多年平均气温8.30℃，年平均降水量37mm，年平均风速3.40m/s，无霜期227d。土壤类型主要以灰棕漠土为主。项目区自然植被主要为荒漠植被，植被覆盖度小于5%。土壤侵蚀以风力侵蚀为主；项目区属北方风沙区，涉及祁连山-黑河国家级水土流失重点预防区。

二、主体工程水土保持分析与评价

（一）基本同意水土保持制约性因素的分析与评价结论。在有效控制可能造成水土流失的前提下，工程建设不存在重大水土保持制约性因素。

（二）基本同意从水土保持角度对主体工程总体布局的分析与评价。

（三）基本同意对工程占地、土石方平衡、施工工艺与方法的水土保持评价结论。主体工程施工总布置、施工时序安排等基本符合水土保持要求。

（四）基本同意对主体工程设计中具有水土保持功能工程的评价和界定。

三、水土流失防治责任范围

基本同意方案确定的水土流失防治责任范围为26.4839hm²。

四、水土流失预测

基本同意关于水土流失预测的内容、方法和结果。经预测，项目建设可能造成水土流失总量为 9329t，新增水土流失量 2509t。

五、水土流失防治目标

同意本项目水土流失防治标准执行北方风沙区水土流失防治一级标准及据此拟定的防治指标值，本项目属新建建设类项目，根据国家标准《生产建设项目水土流失防治标准》（GB50434-2018）的规定，方案设计水平年的防治目标为：水土流失治理度 80%，土壤流失控制比 0.6，渣土防护率 87%，表土保护率不作要求，极干旱区林草植被恢复率和林草覆盖率可不作定量要求。

六、防治分区及措施总体布局

（一）基本同意将水土流失防治区划分为：生产区、办公生活区、尾矿库、供电工程区、采坑区、渣堆区、道路区 7 个防治区。

（二）基本同意水土流失防治措施体系及总体布局。

七、水土保持工程设计

基本同意各分区防治措施布设，主要防治措施为：

1、生产区

临时堆土进行密目网苫盖措施；施工建设时进行洒水降尘；零星空地进行碎石覆盖并撒播种草。

2、办公生活区

施工建设时进行洒水降尘；零星空地进行碎石覆盖并撒播种草。

3、尾矿库

尾矿库坝坡及坝顶进行碎石覆盖措施。

4、供电工程区

施工扰动区进行碎石覆盖并撒播种草。

5、采坑区

已恢复及采坑的边坡及坡顶均进行碎石覆盖并撒播种草，未恢复采坑经采矿废石回填后进行撒播种草，区内道路进行碎石覆盖措施。

6、渣堆区

已恢复渣堆边坡及堆顶进行碎石覆盖并撒播种草，车辆中转区空地、道路部分进行碎石覆盖措施。

7、道路区

此区域进行碎石覆盖措施。

八、水土保持施工组织设计

基本同意水土保持工程施工组织、进度安排和工程管理能力。

九、水土保持监测

基本同意水土保持监测时段、内容和方法。本工程主要采用实地调查监测和定点监测相结合的方法，同时辅以遥感监测，监测内容包括水土流失影响因素、水土流失状况、水土流失危害、水土保持措施等。

十、水土保持投资估算


本方案水土保持工程总投资为 982.01 万元，其中工程

措施投资 808.92 万元，植物措施投资 3.33 万元，临时工程费 20.76 万元，独立费用 50.93 万元（其中水土保持工程监理费 10.00 万元，水土保持工程监测费 10.27 万元），基本预备费 53.04 万元，水土保持补偿费 45.03 万元。

十一、水土保持效益分析

基本同意水土保持效益分析。水土保持方案实施后，项目区水土流失可基本得到控制。

本技术审查意见仅限于生产建设项目水土流失预防和治理范畴。因之发生的相关赔偿、补偿，由生产建设项目法人负责。

专家评审组组长：

2022 年 8 月 26 日

额济纳旗东山萤石矿有限责任公司 2000t/d 萤石选矿及

配套尾矿库建设项目水土保持方案设计变更

技术审查专家评审组名单

姓名	单位	职称	签名	备注
穆来旺	阿拉善盟乌海水文水资源分中心	正高级工程师	穆来旺	组长
李丽英	阿拉善盟水务综合服务中心	正高级工程师	李丽英	成员
黄盛花	阿左旗水利工程质量安全中心	高级工程师	黄盛花	成员
孔庆文	阿拉善盟水利技术服务中心	高级工程师	孔庆文	成员
马雨婷	阿拉善盟水务综合服务中心	工程师	马雨婷	成员