

滇中引水二期配套工程楚雄 1 段火工品库建设项目

临时用地土地复垦方案专家组评审意见

生产（建设）项目名称	滇中引水二期配套工程楚雄 1 段火工品库建设项目	
生产（建设）单位名称	中铁二局集团有限公司	
方案编制单位名称	云南鑫勘科技有限公司	
项目用地面积	项目区面积	0.2986 公顷
	损毁土地面积	0.2986 公顷
投资规模	200 万元	
建设期限	4 年 (2022 年 11 月至 2026 年 11 月)	
专 家 评 审 意 见	根据国土资源部国土资发〔2007〕81 号文“关于组织土地复垦方案编制和审查有关问题的通知”、国务院 592 号令《土地复垦条例》、《土地复垦条例实施办法》、《土地复垦质量控制标准》及土地开发整理工程建设标准和土地复垦相关规程，2022 年 11 月 30 日在牟定县组织专家对云南鑫勘科技有限公司编制的“滇中引水二期配套工程楚雄 1 段火工品库建设项目临时用地土地复垦方案”进行了评审，形成如下审查意见： 一、本土地复垦方案报告书编制格式符合要求，内容齐全；调查研究与数据计算方法正确，基本可信；提出的各项土地复垦工程措施基本可行；复垦费用估算基本合理，可作为指导复垦义务人开展土地复垦工作的依据。 二、该项目位于云南省楚雄州牟定县凤屯镇辖区内，项目临时用地面积 0.2986 公顷，复垦责任范围面积 0.2986 公顷，复垦责任范围内有乔木林地 0.0259 公顷，其他草地 0.2587 公顷，农村道路 0.0140 公顷，不占用永久基本农田和生态红线。土地复垦服务年限 6 年，为 2022 年 11 月至 2028 年 11 月。 三、原则同意报告书中关于滇中引水二期配套工程楚雄 1 段火工品库建设项目临时用地损毁土地的预测和分析。本项目属建设类项目，损毁土地方式主要有挖损、压占等，复垦责任范围内拟损毁土地面积 0.2986 公顷，其中挖损 0.0300 公顷、压占 0.2686 公顷。 四、基本同意本项目制定的复垦目标和任务，土地复垦适宜性评价过程和结果基本可信。本项目复垦土地面积 0.2846 公顷，其中旱地 0.2332 公顷、田坎 0.0514 公顷，复垦率为 95.31%。 五、基本同意本报告书提出的预防控制措施和复垦措施。（一）预防控制措施：（1）各种生产建设活动应严格控制在复垦区内，做好土壤和植被的保护措	

专
家
评
审
意
见

施，施工过程中的固体废弃物要及时处理；（2）合理地布置工作面及开挖顺序，规范化施工，减少不必要的人为损毁，在满足工程施工的基础上，尽量采取对土地损毁程度小的施工方法；（3）工程建设过程可能诱发地质灾害，引起滑坡、崩塌、泥石流水土流失，影响植物生长，破坏地面建筑物，对弃土区及其周边生态环境产生影响，需做好监控工作，及时发现和预报滑坡，减少滑坡可能造成的灾害。（4）在弃土区率先修建拦挡措施、排水措施等，防止坡体失稳、水土流失。（二）工程技术措施：（1）本项目建设结束后，对场地进行清理，进行表层清理及平整，平整后进行表土回覆，覆土后全场进行土壤改良，植被恢复，播撒草籽等工作；（2）复垦监测措施：对整个项目复垦责任范围进行动态监测，同时对复垦过程的复垦措施、复垦效果等监测。（三）生物化学措施：（1）对复垦林地区域选择适宜当地的树种，复垦后进行适时管理，包括浇水、施肥、除草、除虫等，同时淘汰劣质树种。（2）对复垦为耕地区域进行土壤改良，采用客土法、绿肥法等方法，对复垦后的土层进行改良，提高土体有机质含量。

六、基本同意报告书提出的土地复垦标准、工程设计及工程量测算。在具体实施过程中，要进一步加强并细化复垦工程设计，明确施工过程中的具体参数，增加方案的可操作性。

七、基本同意土地复垦投资估算结果。确定复垦工程静态总投资 7.18 万元，静态单位面积投资为 16027 元/亩；动态总投资 8.09 万元，动态单位面积投资为 18068 元/亩，复垦义务人为中铁二局集团有限公司，业主单位要进一步明确土地复垦费用从建设生产成本中提取，加大土地复垦前期提取额度，并根据复垦工作安排制定土地复垦计划，采取有效措施保障复垦费专款专用。费用不足的，要及时足额追加投资，确保土地复垦工作的顺利进行。

综上所述，该复垦方案的编制基本符合有关文件及土地复垦技术规范、标准的要求，相关分析依据充分，结论基本准确，所采取的预防措施、工程技术措施基本可行，复垦投资估算结果基本准确，拟定的复垦工作计划实施基本合理，具有可操作性，专家组原则同意通过评审，并按规定程序上报备案。

同意公示

陈伟

滇中引水二期配套工程楚雄1段火工品库建设项目临时用地

土地复垦方案评审组专家名单

序号	姓名	工作单位	职称
1	刘荣	云南省有色地质局楚雄勘查院	工程师
2	杨建春	云南省有色地质局楚雄勘查院	工程师
3	吴志春	云南省有色地质局楚雄勘查院	高级工程师
4	陈伟	云南省有色地质局楚雄勘查院	工程师