**大理至漾濞至云龙至兰坪高速公路（云龙至兰坪段）**

**临时用地三期项目**

**土地复垦方案专家组评审意见**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 生产(建设)项目名称 | | 大理至漾濞至云龙至兰坪高速公路（云龙至兰坪段）  临时用地三期项目 | |
| 生产(建设)单位名称 | | 云南省建设投资控股集团有限公司大理至漾濞至云龙至兰坪高速公路云龙至兰坪段控制性工程总承包项目部 | |
| 方案编制单位名称 | | 云南英华地信科技有限公司 | |
| 项目用地面积 | | 项目区面积 | 25.9696公顷 |
| 损毁土地面积 | 25.9696公顷 |
| 生产能力(或投资规模) | | | 591.59万元 |
| 生产年限(或建设期限) | | | 剩余临时用地使用年限约1年9个月（2022年09月～2024年05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，大理州自然资源和规划局组织专家于2022年10月9日对云南英华地信科技有限公司编制的“大理至漾濞至云龙至兰坪高速公路（云龙至兰坪段）临时用地三期项目土地复垦方案”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、该项目位于云南省大理州云龙县白石镇云头村民委员会、顺荡村民委员会、松水村民委员会 、中和村民委员会，长新乡丰华村民委员会、丰胜村民委员会、佳局村民委员会、松炼村民委员会、永香村民委员会、长春村民委员会，关坪乡新荣村民委员会辖区内。项目临时用地面积25.9696公顷，复垦责任范围面积25.9696公顷，占用永久基本农田1.4625公顷。大理至漾濞至云龙至兰坪高速公路（云龙至兰坪段）临时用地三期项目建设内容主要包括45个地块，其中，三期临时用地包含44个地块，主要由17条施工便道、1个弃土场、10个施工办公、生活区、11个施工生产区、5个辅助设施区组成；四期临时用地包含1个地块，主要为地块AK138+450右2638米弃土场，总面积25.9696公顷。复垦责任范围内已损毁土地面积为22.3200公顷，拟损毁土地面积为3.6496公顷，损毁土地类型为水田0.7886公顷，旱地6.3991公顷、果园0.2188公顷、乔木林地9.1298公顷、灌木林地0.6629公顷、其它草地2.1626公顷、采矿用地0.4039公顷、农村道路0.9196公顷、河流水面2.1956公顷、内陆滩涂1.3507公顷、沟渠0.0099公顷、设施农用地0.0003公顷、田坎1.7272公顷、裸土地0.0006公顷。土地复垦服务年限4年9个月，为2022年9月至2027年5月。  三、原则同意报告书中关于大理至漾濞至云龙至兰坪高速公路（云龙至兰坪段）临时用地三期项目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压占和挖损，复垦责任范围内损毁土地面积为25.9696公顷，其中已损毁土地面积为22.3200公顷，拟损毁土地面积为3.6496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25.4680公顷，拟复垦为水田1.0046公顷、旱地8.0418公顷、果园0.2742公顷、乔木林地10.2932公顷、灌木林地0.9329公顷、采矿用地0.4039公顷、农村道路0.8978公顷、河流水面2.1956公顷、内陆滩涂1.3507公顷、沟渠0.4734公顷、设施农用地0.0003公顷、田坎0.1012公顷，计算复垦率为98.07%。  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。  （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489.61万元，亩均静态投资为12816.45元；动态总投资为591.59万元，计算复垦亩均动态投资为15485.72元。复垦义务人为云南省建设投资控股集团有限公司大理至漾濞至云龙至兰坪高速公路云龙至兰坪段控制性工程总承包项目部，复垦工作由复垦义务人组织施工队伍自行复垦。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。  专家组组长签名： 2022年 月 日 | | |

**大理至漾濞至云龙至兰坪高速公路（云龙至兰坪段）临时用地三期项目土地复垦方案专家组名单表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **工作单位** | **职称** |
| 1 | 钟华 | 大理州基础地类信息中心 | 正高级工程师 |
| 2 | 陈军 | 云南南方地勘工程总公司 | 高级工程师 |
| 3 | 树西媛 | 大理州水土保持生态环境监测分站 | 工程师 |
| 4 | 甘豫云 | 大理州农业农村局 | 农艺师 |
| 5 | 李 敬 | 云南竞一工程项目管理有限公司 | 高级工程师/造价师 |