

内蒙古劲牛现代牧场生态观光种养殖项目

水土保持方案报告书技术审查意见

根据开发建设项目水土保持方案管理的有关规定，鄂托克前旗水利局在鄂尔多斯市康巴什区主持召开了《内蒙古劲牛现代牧场生态观光种养殖项目水土保持方案报告书（送审稿）》（以下简称方案）技术审查会，参加会议的有建设单位内蒙古劲牛现代农牧业开发有限公司，报告书编制单位鄂尔多斯市维特项目咨询有限责任公司等单位的代表及特邀专家 5 人，会议成立了专家评审组，名单附后。

与会代表和专家观看了项目区影像资料，听取了建设单位关于项目前期工作进展情况的介绍，编制单位就方案编制内容进行了汇报。根据开发建设项目水土保持技术规范及有关规定，经过认真讨论与评审，提出主要技术审查意见如下：

一、综合说明

2016 年 10 月 9 日，鄂托克前旗发展和改革局下发《关于内蒙古劲牛现代农牧业开发有限公司内蒙古劲牛现代牧场生态观光种养殖项目备案的通知》（鄂前发改审批发〔2016〕9 号）中项目建设规模及内容：项目占地面积 9 万亩，建设内容为联户整合改造中低产农田 4 万亩，其中种植紫花苜蓿 2 万亩、饲草料 2 万亩，治沙林 4.5 万亩，肉联加工厂 10000 平方米，牛舍 80000 平方米，羊舍 20000 平方米，以及仓库、青贮窖、饲草料库、饲料加工厂等附属设施建设。实际建设中内蒙古劲牛现代牧场生态观光种养殖项目只建设了场区、进场道路和取土场，实际占地 20.94 公顷，其余建设内容均由二期工程建设，二期工程已单独立项。本方案只对已经建设的场区、进场道路和取土场进行技术评审。

同意项目建设的必要性和各章节的叙述。综合说明中对方案各章节内

容叙述较全面，基本达到了简要、精炼，说明了问题。

2016年10月9日，鄂托克前旗发展和改革局下发《关于内蒙古劲牛现代农牧业开发有限公司内蒙古劲牛现代牧场生态观光种养殖项目备案的通知》（鄂前发改审批发〔2016〕9号）；

2021年4月，鄂尔多斯市经承测绘有限公司编制完成了《内蒙古劲牛现代牧场生态观光种养殖平面图》；

2023年3月，鄂尔多斯市维特项目咨询有限责任公司编制完成了《内蒙古劲牛现代牧场生态观光种养殖项目水土保持方案报告书》。

修改意见：

本项目已经完工，按照目前工程建设实际，修改说明主体工程基本情况和前期工作进展情况；复核相关气象数据，要前后相符，完善水土保持制约性因素评价；按最新的法律法规、规范性文件，进一步完善编制依据；复核水土流失防治目标。

二、项目概况

内蒙古劲牛现代牧场生态观光种养殖项目属于新建建设类工程，位于鄂尔多斯市鄂托克前旗上海庙镇特布德嘎查。项目中心坐标为东经 $107^{\circ}0'23.87''$ ，北纬 $38^{\circ}11'29.77''$ 。

本项目由场区、进场道路和取土场3个防治区组成。场区占地面积20.11公顷，主要包括办公楼、18栋产房、青储库、料房、办公楼和预留区等。进场道路包括场区的一条主进场道路，两条次进场道路、一条办公区进场道路和取土场的一条进场道路，占地面积0.37公顷。取土场位于牧场场区西南方向1km处，取土用于覆盖场区内养殖肉牛产生的粪污，占地面积0.46公顷。施工生产生活区设置于场区南侧，占地0.30公顷，施工结束后拆除，进行场区硬化，不新增占地。供水利用自打水源井进行取水，共两口水源井，均位于牧场场区内。供电系统由35kV特布德变电站引接，同时自备发

电机，供电线路总长 10km，防治责任范围由供电部门负责。

本项目总占地面积为 20.94hm²，其中永久占地 16.69hm²，临时占地 4.25hm²，占地类型为草地。本项目建设期动用土石方总量 23.24 万 m³，其中挖方 11.12 万 m³，填方 12.12 万 m³，借方 1.00 万 m³，无弃方。

本工程总投资 8000 万元，其中土建投资 6500 万元，资金来源全部为企业自筹。

本工程已于 2018 年 4 月开工，已于 2020 年 4 月完工，总工期 25 个月。

项目区地貌类型为覆沙丘陵区，属中温带半干旱大陆性气候区，多年平均气温 7.2℃，多年平均降水量为 260.7mm，多年平均蒸发量 2514mm，≥10℃有效积温 2928.3℃，多年平均风速 3.5m/s，主导风向西北风，最大冻土深度达到 150cm，无霜期 154d。项目区土壤类型以风沙土为主，植被类型以荒漠草原植被类型为主，林草覆盖率 20%左右。

水土流失类型以风力侵蚀为主的风水复合侵蚀，原地貌侵蚀模数：水力侵蚀模数 500t/km²·a，风力侵蚀模数 4000t/km²·a。

根据《内蒙古自治区人民政府关于划分水土流失重点预防区和重点治理区的通告》（内蒙古自治区人民政府，内政发〔2016〕44 号），项目区属黄河多沙粗沙国家级水土流失重点治理区，项目区容许土壤流失量为 1000t/km²·a。

修改意见：

- 1、进一步完善项目组成及情况介绍；
- 2、复核土石方量，完善工程占地面积表和土石方流向表。
- 3、完善项目区地貌、植被、气象资料；

三、项目水土保持评价

基本同意主体工程的水土保持分析与评价。仔细勘查项目区实际建设的措施，合理界定主体已实施的具有水土保持功能的措施和存在问题；详

细分析主体设计中缺少的水土保持措施和需要补植补种的水土保持措施。

四、水土流失分析与预测

基本同意水土流失的预测时段、内容及方法以及水土流失的预测类比资料的引用和预测结果。

工程预测期内可能造成的水土流失总量为 2934t，工程建设可能造成新增土壤侵蚀量为 1094t，其中施工期土壤侵蚀增量 784t，自然恢复期新增土壤侵蚀量 310t，分别占新增土壤侵蚀总量的 72%和 28%。

五、水土保持措施

基本同意水土流失防治目标的确定和防治措施体系、总体布局、各项措施的布设。

方案设计水土流失防治措施面积 4.22hm²，其中植物措施面积 3.99hm²，工程措施面积 0.23hm²。

方案设计水平年的防治目标为：水土流失治理度 93%、渣土防护率 92%、土壤流失控制比为 0.7、林草植被恢复率为 95%、林草覆盖率为 23%、由于本项目主体工程已完工，开工前未进行表土剥离，故表土保护率不作要求。

修改意见：

- 1、进一步完善各个防治分区水土保持措施设计；
- 2、复核各项防治措施的面积和工程量，合理安排施工进度。

六、水土保持监测

基本同意水土保持监测内容和监测方法。方案修改时根据《生产建设项目水土保持监测与评价标准》（GB/T 51240-2018）要求补充完善监测内容、监测方法等，进一步优化监测点位。

七、水土保持投资估算及效益分析

基本同意水土保持投资估算的编制原则、依据和方法。

本项目水土保持总投资为 179.80 万元，其中工程措施 14.78 万元，植物措施 99.46 万元，临时措施 0.04 万元，独立费用 29.82 万元（其中水土

保持监理费 7.00 万元，水土保持监测费 7.53 万元），基本预备费 0.10 万元，水土保持补偿费 35.598 万元。

水土保持措施的实施后，至设计水平年水土流失防治 6 项目标达到值：水土流失治理度为 96%，土壤流失控制比 1，渣土防护率达到 93%，林草植被恢复率 96%，林草覆盖率 19.59%。

修改意见：

1、复核主要材料价格表、单价分析表、分区措施估算表、分年度投资估算表及独立费用。

2、复核各项防治目标预期达到值。

八、水土保持管理

同意方案确定的各项保障措施完善监理、监测及验收等内容。建设单位对本方案新增的措施应做好后续施工设计，在施工及后期管理期间应适时巡查、监测，及时维护、消除隐患，确保安全运行。

九、附件、附图

附图、附件基本全面，需进一步完善相关图件和相关支持性文件。

综上所述，本方案符合有关技术规范的规定和要求，同意通过技术审查，经修改、补充、完善后上报审批。

专家评审组组长：武文平

2023 年 3 月 15 日

《内蒙古劲牛现代牧场生态观光种养殖项目

水土保持方案报告书》专家评审组名单

序号	姓名	单位	职称	签字	备注
1	武文华	鄂尔多斯市水利事业发展中心	高级工程师	武文华	组长
2	赵春光	鄂尔多斯市水旱灾害防御技术中心	高级工程师	赵春光	成员
3	秦冬冬	鄂尔多斯市水利事业发展中心	工程师	秦冬冬	
4	毛振华	鄂尔多斯市水利事业发展中心	工程师	毛振华	
5	雷霆	鄂尔多斯市水利综合行政执法支队	高级工程师	雷霆	