

石拐区常青园公益性公墓 水土保持方案报告书技术审查意见

根据水利部《生产建设项目水土保持方案管理办法》（水利部令第53号发布）有关规定，包头市石拐区农牧水务局于2025年6月8日组织有关专家召开了《石拐区常青园公益性公墓水土保持方案报告书》技术审查会。参加会议的有建设单位石拐区五当召镇白草沟村村民委员会、编制单位内蒙古冠蒙工程咨询设计有限公司的代表和特邀专家共9人，会议成立了审查组，名单附后。

与会代表和专家观看了影像资料，听取了建设单位关于项目进展情况的介绍，以及编制单位关于该方案编制内容的汇报。根据生产建设项目水土保持技术标准及有关规定，经过认真讨论与评审，提出技术审查意见如下：

一、基本情况

石拐区常青园公益性公墓位于包头市石拐区五当召镇白草沟村当铺窑子一级公路（S506）南侧地块内，行政区划隶属石拐区五当召镇。2024年5月11日，建设单位取得了包头市石拐区民政局批复的《关于对〈白草沟村委会关于建设石拐区常青园公益性公墓的请示〉的批复》石民发〔2024〕75号。项目属于新建建设类项目，建设内容包括管理用房（274平方米）、停车场（980平方米）、蓄水池（15平方米）、墓区道路（4310平方米）、围墙（2233米）、绿化及其他相关配套设施。项目运行后，预计安置墓穴25000个。

本项目由管理区、墓区两个分区组成。管理区布置于项目区北侧偏西紧邻红线位置，由建构筑物、停车场硬化区、绿化区组成。墓区用地为东西走向的近似“L”形地块，由墓区道路、墓穴、绿化区组成。竖向呈平坡式布置。项目建设过程中墓穴不进行建设，墓区以中间南北走向的沟谷自然划分为东西两部分，主体沿着南北走向的沟谷设计埋设雨水排水暗管。运行过程中墓穴的安置总体按照从东向西、从南向北、从高向低的顺序逐个进行排列。项目区北侧偏西布置一个出入口，通过 S506 既有预留路口与一级公路（S506）连接，用于施工材料的运输和人员出入。施工生产生活区规划布置在项目区北侧中部紧贴红线内侧空地，施工结束后拆除临建进行植被恢复。本项目施工、生活及洗礼供水水源从墓区管理用房西侧约 55 米处自建水源井引接；墓区东西两侧雨水通过自然散排的方式流入周边滋润植被，北侧雨水由收水口汇集通过主体设计的排水暗管进行排放。生活、洗礼污水经过沉淀后用于墓区植被灌溉。施工用电由自备柴油发电机解决，项目建成后电源通过管理用房顶自建的光伏和风力发电设备供给，满足项目总负荷要求。

项目区总征占地面积为 15.79 公顷，全部为永久占地，占地类型为草地、林地。本工程动用土石方总量 32.80 万立方米，其中挖方 16.40 万立方米（含表土剥离 3.32 万立方米），填方 16.40 万立方米（含表土回覆 3.32 万立方米），挖填平衡无弃方。工程总投资 500 万元，其中土建投资 300 万元，建设资金来源为政府财政拨款。工程计划于 2025 年 8 月开工，于 2026 年 6 月完工，总工期为 11 个月。本项目不涉及拆迁安置与专项设施改（迁）

建。

项目区地貌类型为低山丘陵区地貌，属中温带半干旱大陆性气候区，多年平均气温 5.8 摄氏度，多年均降雨量 342.8 毫米，蒸发量 2094.4 毫米，多年平均风速 2.5 米/秒，最大冻土深 1.82 米，无霜期 130 天。土壤以栗钙土为主，地带性植被属于草原植被，植被覆盖度 30%左右。原地貌土壤侵蚀以水力侵蚀为主，兼有季节性风力侵蚀，项目所在地属黄河自治区级水土流失重点治理区，在全国水土保持区划中属于西北黄土高原区。本项目水土流失防治执行西北黄土高原区一级标准，方案设计水平年为 2026 年。

二、报告书修改时需补充、完善的内容

（一）综合说明

- 1、补充项目建设性质；
- 2、复核项目建设规模，补充项目区竖向布置。
- 3、优化编制依据。
- 4、完善水土流失防治分区及水土保持措施总体布局。
- 5、完善结论与建议内容。

（二）项目概况

- 1、细化项目平面及竖向布置。
- 2、复核是否修建连接道路。
- 3、完善供排水接引情况。
- 4、完善施工组织及施工工艺。
- 5、完善土石方平衡表，核实表土可剥离区域。
- 6、完善地形地貌，补充地面高差及地面物质组成。

（三）项目水土保持评价

- 1、完善主体工程选址水土保持评价内容。
- 2、细化建设方案评价内容。
- 3、优化工程占地评价内容。
- 4、完善施工方法与施工工艺评价内容。
- 5、优化主体工程设计中具有水土保持功能工程的评价。

（四）水土流失分析与预测

- 1、按照《生产建设项目土壤流失量测算导则》完善预测内容。
- 2、复核土壤流失量计算结果。
- 3、完善水土流失危害分析及指导性意见。

（五）水土保持措施

- 1、完善防治措施布局。
- 2、复核和优化工程、植物、临时措施设计，复核草树种选择。复核是否铺砌透水砖、复核是否有灌溉措施。
- 3、补充完善水土保持措施的施工方法。
- 4、复核水土保持措施工程量表及实施进度安排内容。

（六）水土保持监测

- 1、完善监测方法及内容。
- 2、完善监测仪器、设备。

（七）水土保持投资估算及效益分析

- 1、复核编制依据、工程单价、费用构成等编制内容。
- 2、复核独立费用投资表、水土保持措施投资。
- 3、完善效益分析与评价。

（八）水土保持管理

优化水土保持施工管理等内容。

（九）附图、附件

附图、附件基本全面，需进一步完善以下内容：

1、复核完善水土保持措施单价表。

2、优化项目区总平面布置图、分区措施布局图，完善典型设计图。

三、评审结论

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

专家评审组组长：



2025年6月8日