

庆阳市宁县县城建筑垃圾填埋场

水土保持方案技术评审意见

庆阳市宁县县城建筑垃圾填埋场填埋总量为 21.46 万 m^3 ，根据垃圾处理所需库容约 1.38 万 m^3 /年计，可使用年限为 15 年。主要建设内容为：修建垃圾坝 5000 m^3 ，草皮护坡 8013 m^2 ，浆砌块石护脚 25 m^3 。库底压实 145 m^2 ，边坡压实 19689 m^2 ，土工布 20826 m^2 ，GCL 膜 21421 m^2 ，HDPE 膜 21818 m^2 ，缓冲袋装土 10909 m^3 ，边坡锚固沟 1466m，环场锚固沟 731m。渗沥液导排层 51 m^3 ，渗沥液导排渠 16m，土工布 148 m^2 ，穿坝管 44m，阀门井 2 个，渗滤液收集池 300 m^3 ，污水泵 2 个，排水管 200m，环场截洪沟 859m，大门 1 个，围墙 976m，集水池 1 座容积 300 m^3 ，监测井 5 座。

项目总占地 3.73 hm^2 ，全部为永久占地。土石方挖填总量 19.87 万 m^3 ，其中挖方 10.38 万 m^3 ，填方 9.49 万 m^3 ，余（弃）方 0.89 万 m^3 ，（余（弃）方暂存在填埋区西侧空地用于项目运行期建筑垃圾覆土回填）。工程预算总金额 1636.33 万元，其中：土建投资 953.05 万元，资金来源：资金来源为申请一般债券及自筹。工程于 2022 年 11 月开工建设，于 2023 年 11 月竣工，总工期为 13 个月。

项目区地处庆阳市宁县新宁镇新宁村东山组桥子沟。属水力侵蚀为主的西北黄土高原区的高原沟壑区地貌。水土流失主要为水力侵蚀，土壤侵蚀模数 2500 $\text{t}/\text{km}^2 \cdot \text{a}$ ，属中度侵蚀区。

年降水量约 572.1mm, 年平均气温为 8.7℃, 最冷月为一月份, 月平均气温为-5.8℃, 最热月为七月份, 月平均气温为 21.9℃, 极端最高气温为 36.5℃, 极端最低气温为-25.4℃; 最大冻土深度为 86cm。根据《土壤侵蚀分类分级标准》(SL190-2007), 确定土壤容许流失量为 $1000\text{t}/\text{km}^2 \cdot \text{a}$ 。

根据水利部办公厅《关于印发〈全国水土保持规划国家级水土流失重点预防区和重点治理区复核划分成果〉的通知》(办水保[2013]188 号), 项目区属黄河多沙粗沙国家级水土流失重点治理区; 按照《甘肃省人民政府关于划定省级水土流失重点预防区和重点治理区的公告》(甘政发[2016]59 号), 项目区属泾河流域省级水土流失重点治理区。根据《生产建设项目水土流失防治标准》(GB 50434-2018), 本项目水土流失防治标准执行西北黄土高原区水土流失防治一级标准。

2022 年 12 月 31 日, 宁县水土保持管理局在宁县组织召开了《庆阳市宁县县城建筑垃圾填埋场水土保持方案报告书》技术评审会议, 参加会议的有建设单位宁县城市管理综合执法局、方案编制单位甘肃神江工程设计咨询有限公司等单位的代表, 会议邀请相关专家, 成立了评审组(名单附后)。

与会专家通过现场勘查, 听取建设单位关于项目建设情况的介绍和方案编制单位关于方案编制情况的汇报后, 经质询、讨论和评议, 提出评审意见如下:

一、符合水土保持法律、法规规定及相关技术标准、规范要求。

二、项目概况介绍清楚。

三、补充完善水土保持评价。

四、水土流失防治分区合理。

五、水土流失预测方法及结论合理。

六、水土流失防治措施总体布局合理。

七、水土保持投资估算编制依据充分，方法基本正确，基本同意水土保持补偿费 5.22 万元。

八、水土保持效益分析内容全面，方法基本正确。

九、补充完善相关附件、附图。

综上所述，评审组认为该方案编制的内容基本符合有关技术规范的规定和要求，基本同意通过。

本技术评审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。

评审组组长：李剑

2022 年 12 月 31 日

庆阳市宁县县城建筑垃圾填埋场 水土保持方案技术评审组人员名单

2022年12月31日

职别	姓 名	单 位	职务/职称	签 名
组长	金 剑	黄河水土保持西峰治理监督局	副总工；注册水保工程师	金剑
成 员	郭锐	黄河水土保持西峰治理监督局	高级工程师	郭锐
	杨 祎	庆阳市水土保持管理局	工程师	杨祎
	郇文旺	黄河水土保持西峰治理监督局	高级工程师	郇文旺
	苏振荣	宁县水土保持管理局	工程师	苏振荣

庆阳市宁县县城建筑垃圾填埋场水土保持方案报告书专家复核表

项目名称：庆阳市宁县县城建筑垃圾填埋场

复核意见	复核时间	专家签字
同意	2013.1.17	王剑
同意	2023.1.17	孙锐
同意	2023.1.17	郭政昭
同意	2023.1.17	苏维荣
同意	2023.1.17	林叶