

中宁县热电联产集中供热管网建设项目 水土保持方案报告书技术审查意见

中宁县热电联产集中供热管网建设项目位于中卫市中宁县石空镇和宁安镇境内，属新建项目。2019年7月中宁县发展和改革局印发了关于中宁县热电联产集中供热管网建设项目可行性研究报告的批复（中宁发改审发〔2019〕185号）同意开展本项目前期工作。项目以宁夏天元锰业2×350MW自备电厂为主热源，中宁电厂为备用热源，新建供回双管零次主管网16.448千米，城区间一次侧管网4.931千米，石空和亲水2座供热隔压站；新建中水加压站和蓄水池各1座，敷设安装中水管道18.133千米。项目由管道工程、穿越工程、泵站及建筑物工程和施工便道组成。

项目占地47.33hm²，其中永久占地2.81hm²，临时占地44.52hm²。建设期土石方开挖总量677132m³，回填总量469125m³，外排土方186630m³运至石空工业园区综合利用。项目估算总投资90879.21万元，土建投资73785.74万元，于2019年9月开工，2021年9月竣工，总工期25个月，由中宁县水暖公司投资建设。

项目区地貌类型为山前洪积扇、黄河阶地，气候类型属中温带干旱气候区，年均降水量202.1mm、气温9.6℃、风速3.2m/s；土壤类型以灰钙土和灌淤土为主；植被类型为荒

漠草原植被；水土流失类型以中度风力侵蚀为主，项目所在区域属自治区级水土流失重点治理区，容许土壤流失量为 $1000\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ 。

根据《中华人民共和国水土保持法》有关规定，中宁县水务局于2019年11月9日在中宁县主持召开了《中宁县热电联产集中供热管网建设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。参加会议的有中宁县水土保持工作站，项目建设单位中宁县水暖公司，方案编制单位宁夏绿水环缘科技有限公司等单位的代表及特邀专家，会议成立了专家组（名单附后）。与会代表和专家观看了现场影像资料，听取了项目建设单位关于该项目进展情况及工程概况的介绍，方案编制单位关于方案报告书内容的汇报，经质询、讨论与评审，形成以下审查意见：

一、主体工程水土保持分析与评价

（一）基本同意水土保持制约性因素的分析与评价结论，工程建设应优化施工组织和工艺，减少地表扰动和植被损坏。加强预防、治理措施。

（二）同意从水土保持角度对主体工程所选方案的分析与评价，基本同意本阶段主体设计的推荐方案。

（三）基本同意对工程占地、土石方平衡及施工工艺与方法等的分析与评价。

（四）同意对主体设计中具有水土保持功能措施的评价和界定。

二、水土流失防治责任范围

基本同意本阶段确定的水土流失防治责任范围 50.52hm²。

三、水土流失预测

水土流失预测内容全面，预测范围、时段划分合理，方法基本可行。经预测，项目建设扰动、损坏原地貌面积 47.33hm²；损坏水土保持设施面积 47.33hm²。可能造成新增水土流失量为 4318t。管道工程区是本项目建设的水土流失防治重点区域。

四、水土流失防治目标

同意水土流失防治目标执行建设类项目二级标准，基本同意设计水平年防治标准为：水土流失治理度 92%、土壤流失控制比 0.85、渣土防护率 95%、表土保护率 92%、林草植被恢复率 95%、林草覆盖率 20%。

五、防治分区及措施总体布局

(一) 同意水土流失防治分区分为：管道工程区、穿越工程区、泵站及建筑物工程区和施工便道区 4 个防治分区。

(二) 基本同意水土流失防治措施体系及总体布局。

六、分区防治措施布局

基本同意各分区防治措施布局，各区的主要防治措施为：

(1) 管道工程区：基本同意施工期临时防护、土地整治、复耕、表土剥离及表土回覆以及乔灌假植和种草恢复植

被措施；

(2) 穿越工程区：基本同意施工期临时防护、土地整治、复耕、表土剥离及表土回覆以及种草恢复植被措施；

(3) 泵站及建筑物工程区：基本同意施工期临时防护、土地整治、表土剥离及表土回覆以及恢复植被措施；

(4) 施工便道区：基本同意施工期临时防护、土地整治以及种草恢复植被措施；

七、水土保持施工组织设计

基本同意水土保持施工组织及进度安排。

八、水土保持监测

同意水土保持监测时段、内容和方法。本工程主要采用定位监测与实地调查、巡查监测、遥感监测、定位监测相结合的监测方法，监测的重点时段为建设期，监测的重点区域为管道工程区。

九、水土保持投资估算

本项目水土保持工程总投资350.49万元，其中工程措施106.49万元，植物措施71.54万元，临时防护工程26.07万元，独立费用92.75万元（其中水土保持监理费30.82万元、水土保持监测费39.35万元），水土保持补偿费39.53万元。

十、水土保持效益分析

基本同意水土保持效益分析，水土保持方案实施后，建设区水土流失可基本得到控制，生态环境得到一定程度改

善。

十一、“方案”需修改、补充的内容：

- 1、完善主体工程项目组成、施工工艺及施工组织设计，进一步复核土石方量及平衡流向；
- 2、完善主体工程水土保持分析与评价内容；
- 3、复核水土保持防治措施工程量、单价分析及投资估算；
- 4、完善水土保持防治措施典型设计图等相关图件；

综上所述，专家组认为本方案符合有关技术规范的规定和要求，同意通过审查，经补充、修改完善后上报审批。

专家组组长：



二〇一九年十一月九日

中宁县热电联产集中供热管网建设项目
水土保持方案报告表审查专家组名单

姓名	职称	审查意见	签名
王立明	高工	同意	王立明
杨凤洲	高工	同意	杨凤洲
曹刚		同意	曹刚
潘红霞		基本同意	潘红霞
寇华		基本同意	寇华

注：“审查意见”栏是对本人内容填写同意、基本同意、不同意