

关于潮州市潮安区彩塘镇农村给水管网改造工程水土保持方案报告书技术评审意见的函

潮州市潮安区水务局：

受贵局委托，我司于2022年1月18日在潮安区水务局会议室主持召开了《潮州市潮安区彩塘镇农村给水管网改造工程水土保持方案报告书（送审稿）》（下称《报告书》）技术审查会议，并提出了评审意见。编制单位根据评审意见对《报告书》进行了修改、补充和完善，并提交了《报告书》（报批稿）。经评审，基本同意修改后的《报告书》，现将技术评审意见（详见附件）随文发送贵局。

附件：潮州市潮安区彩塘镇农村给水管网改造工程水土保持方案报告书技术审查意见（附专家签名表）

广东粤江水保生态工程咨询有限公司

2022年3月14日



附件：

潮州市潮安区彩塘镇农村给水管网改造工程 水土保持方案报告书技术评审意见

根据开发建设项目水土保持方案技术审查的有关规定，受潮州市潮安区水务局委托，广东粤江水保生态工程咨询有限公司于2022年1月18日在潮安区水务局会议室主持召开了《潮州市潮安区彩塘镇农村给水管网改造工程水土保持方案报告书（送审稿）》（下称《报告书》）技术审查会议，参加会议的有：潮州市潮安区水务局、建设单位潮州市潮安区彩塘镇人民政府、技术咨询单位广东粤江水保生态工程咨询有限公司(含特邀5位专家)、主设单位和水保方案报告编制单位广东鸿源工程咨询有限公司等单位代表。会议成立了专家组（名单附后）。与会代表和专家听取了建设单位对工程情况的介绍以及方案编制单位关于《报告书》编制内容和主要成果的汇报，并进行了质询和讨论。专家组认为该《报告书》基本符合有关规定和要求，基本同意通过评审，但部分内容需修改完善。会后编制单位根据评审意见进行了修改补充并提交报批稿，经复核现提出评审意见如下：

一、项目概况

本工程主要任务对彩塘镇内22个行政村进行给水管网改造建设，共新增管道总长度560.056km。根据建设计划，共分为两

期进行。

一期管网工程主要新增 DN20 给水管 45.767km、DN25 给水管 22.885km、DN40 给水管 74.491km、DN50 给水管 57.052km、DN80 给水管 20.859km、DN100 给水管 32.794km、DN150 给水管 22.427km、DN200 给水管 5.066km。

二期管网工程主要新增 DN20 给水管 49.705km、DN25 给水管 24.853km、DN40 给水管 56.803km、DN50 给水管 73.968km、DN80 给水管 18.705km、DN100 给水管 34.211km、DN150 给水管 13.079km、DN200 给水管 7.391km。

本工程总占地面积 26.96hm²，均为临时占地，其中采用架空明装方式敷设管线的水域占地面积 0.02hm²。根据《生产建设项目水土流失防治标准》（GB/T50434-2018）中 4.0.5 条款，水工程的水域面积可在防治责任范围面积中扣除，因此本工程水土流失防治责任面积为 26.94hm²。

工程施工过程中预计总挖方量约 17.98 万 m³，总填方量约 12.14 万 m³，总借方量 12.14 万 m³，总弃方量 17.98 万 m³，其中借方外购，弃方运至汕头市华勇建设工程有限公司经营的消纳场回填利用。

本工程已于 2022 年 1 月动工，计划 2023 年 3 月完工。其中一期工程已于 2022 年 1 月动工，计划 2022 年 7 月完工；二期工程计划 2022 年 7 月动工，2023 年 1 月完工。

本工程估算总投资为 13009.84 万元。其中：建安工程费用 10399.24 万元；工程建设其他费用 1874.20 万元；预备费用 736.40 万元。

本项目水土流失防治标准执行南方红壤区建设类项目一级标准。

该《报告书》基本达到《生产建设项目水土保持技术标准》（GB 50433-2018）的有关规定和设计深度要求。

二、项目区域概况

潮安属南亚热带季风气候，受海洋性东南季风影响甚为剧烈，其特点是：夏长冬短，光照充足，雨量丰富，温暖湿润，终年长绿。多年平均降雨量 1623mm，多年平均温度为 21.4℃。潮安地处南亚热带季风区，受海洋性东南季风影响甚为剧烈，是台风经常侵袭的地区之一。土层多为红壤，适宜种植水稻及经济作物。区域植被带有较明显的南亚热带特色，既有乔、灌木混交，又有针、阔叶林。项目区位于南方红壤丘陵区，土壤容许流失量为 500 吨/(km²·a)，水土流失背景值为 500 吨/(km²·a)。

三、防治标准

基本同意项目防治标准。本项目区水土流失防治标准执行南方红壤区建设类项目一级防治标准，防治目标为：水土流失治理度 98%，土壤流失控制比 1.0，渣土防护率 99%。

四、水土流失预测

基本同意本项目水土流失预测成果。经预测，本工程总占地

面积 26.96hm²，项目建设开挖扰动地表面积 26.94hm²；本工程挖方总量 17.98 万 m³（4.77 万 m³ 建筑渣土和 13.21 万 m³ 土方），填方总量 12.14 万 m³（1.67 万 m³ 中粗砂和 10.47 万 m³ 石屑），借方总量 12.14 万 m³，弃方总量 17.98 万 m³，其中借方外购，弃方运至汕头市华勇建设工程有限公司经营的消纳场回填利用。工程建设期为重点水土流失防治时段，建设期可能造成的土壤流失总量为 1027 吨，其中新增土壤流失量为 949 吨。本工程水土流失防治及监测重点时段为施工期，管线敷设区域为水土流失重点防治区域。

五、水土流失防治责任范围

基本同意水土流失防治责任范围界定。生产建设项目水土流失防治责任范围应包括项目永久征地、临时占地以及其他使用与管辖区域。根据工程建设的特点，经测算，本工程总占地面积 26.96hm²，项目水土流失防治责任范围为 26.94hm²，均为临时占地。

六、水土流失防治措施

同意水土流失防治目标执行建设类项目一级标准，基本同意各防治分区的水土流失防治措施。

主体尚未考虑水土保持防护措施，管线敷设后回填土方，并进行道路修复恢复原貌。本方案重点针对工程建设过程中可能引发水土流失的部位，水土保持措施以临时措施为主，新增彩条布

苫盖，有效的水土流失防治体系。

1、一期工程区防治措施设计。

(1) 管线敷设区防治措施设计。对施工场地实施彩条布苫盖措施。彩条布采取人工铺设，搭接不小于 30cm。共新增彩条布 62200m²。

(2) 道路修复区防治措施设计。对施工场地实施彩条布苫盖措施。彩条布采取人工铺设，搭接不小于 30cm。共新增彩条布 3950m²。

2、二期工程区防治措施设计。

(1) 管线敷设区防治措施设计。对施工场地实施彩条布苫盖措施。彩条布采取人工铺设，搭接不小于 30cm。共新增彩条布 2545m²。

(2) 道路修复区防治措施设计。对施工场地实施彩条布苫盖措施。彩条布采取人工铺设，搭接不小于 30cm。共新增彩条布 23152m²。

七、水土保持监测方案

基本同意水土保持监测内容。本项目监测范围为整个项目建设区，主要包括水土流失影响因素监测、水土流失状况监测、水土流失危害监测、水土保持措施监测等。本工程布置 9 个监测点进行定点监测。本工程监测方法以调查监测法和定点观测法为主，结合资料收集分析、巡查、影像监测等动态监测手段。对土地面

积数量变化情况、现有水保设施、水土流失背景值、植被恢复情况采用普查和抽样调查方法。水土保持监测时段从方案批复开始至设计水平年结束,即 2022 年 3 月~2023 年 12 月,共计 22 个月。

八、投资估算及防治效益分析

基本同意投资估算及防治效益分析成果。本方案新增水土保持投资为 132.78 万元,其中其中工程措施 0 万元,植物措施 0 万元,监测措施费 31.05 万元、临时工程措施 37.91 万元、独立费用 57.50 万元(其中建设单位管理费 2.07 万元,经济技术咨询费 35.15 万元,工程建设监理费 2.28 万元,水土保持验收咨询费 18.00 万元)、基本预备费 6.32 万元、水土保持补偿费 0 万元。

本方案水土流失防治目标满足防治目标要求,完成情况为:水土流失治理度达到 98%,土壤流失控制比 1.0,渣土防护率 99%,各项指标均可以达到防治目标值。

技术审查组专家签名表

项目名称：潮州市潮安区彩塘镇农村给水管网改造工程水土保持方案报告书

会议地点：

会议时间：

姓名	单位	职称	签名
吴海虹	潮州市水利水电技术中心	高 2	吴海虹
郭天亮	潮州市水利水电技术中心	高 2	郭天亮
林志彬	潮州市水利水电技术中心	高 2	林志彬
陈明伟	广东粤江水保生态工程咨询有限公司	高 2	陈明伟
黄奕楷	德创腾达工程设计有限公司	中级	黄奕楷