

揭阳市水利局文件

揭市水许可〔2022〕58号

揭阳市水利局关于国道 G206 线揭阳新亨至地都段改建工程水土保持方案的批复

揭阳市公路事务中心：

你单位报来《关于申请审批国道 G206 线揭阳新亨至地都段改建工程水土保持方案报告的函》（揭市公规函〔2022〕297号）及相关材料收悉。我局委托市水利水电技术中心对你单位提交的水土保持方案等申请材料进行技术审查，提出审查意见（见附件）。现根据《中华人民共和国水土保持法》《广东省水土保持条例》等法律法规的规定及水土保持有关技术规范 and 标准，我局作出准予行政许可决定如下：

一、同意该水土保持方案

国道 G206 线揭阳新亨至地都段改建工程位于揭阳市区，由揭阳市公路事务中心负责建设管理工作，属建设类新建公路项目。项目起点位于揭东区新亨镇，终点榕城区地都镇。项目路

线长 40.186 公里，采用一级公路标准设计，设计速度。工程路线全长 40.186 公里，采用双向 6 车道，一级公路标准设计，设计速度 80km/h。本工程总占地面积为 300.45 公顷，其中永久占地 252.38 公顷，临时占地 40.07 公顷。工程挖填方总量 1270.3 万 m³，其中挖方总量 570.37 万立方米；填方总量 699.95 万立方米；借方总量 165.02 万立方米；无弃方。工程总投资 374053 万元，其中水土保持总投资 14610.67 万元。工程计划于 2022 年 12 月开工建设，2025 年 11 月完工，总工期 3 年。

二、水土保持方案总体意见

(一) 同意建设期水土流失防治责任范围为 300.45 公顷。

(二) 同意水土流失防治执行南方红壤区建设类项目一级标准。

(三) 同意设计水平年水土流失防治目标为：水土流失治理度达 98%，土壤流失控制比为 1.0，渣土防护率达 97%，表土保护率 92%，林草植被恢复率达 98%，林草覆盖率为 27%。

(四) 基本同意水土流失防治分区及分区防治措施安排。施工建设期间应做好场地内临时排水、拦挡、覆盖等措施，落实绿化措施，防止水土流失。

三、技术审查核定的水土保持投资

基本同意本工程水土保持工程总投资 14610.67 万元，其中主体已列水保投资 12994.67 万元，方案新增投资 1616.0 万元，水土保持补偿费 180.27 万元。

四、有关工作要求

（一）落实主体责任。项目法人单位是水土流失预防和治理工作的责任主体，你单位应按照水土保持“三同时”制度的要求，加强对水土保持工作的管理，将水土保持方案确定的任务分解落实到责任部门及各参建单位，应明确水土流失防治的职责，督促落实好防治措施。组织开展水土保持宣传和知识培训，提高施工单位和人员的水土保持意识。

（二）制定水土保持工作管理制度。将水土保持工作纳入日常工作管理，明确水土保持目标、任务与要求，落实责任跟踪与奖惩措施，形成工作制度，定期检查落实。

（三）做好水土保持工程的后续设计工作。水土保持工程的初步设计和施工图设计应与主体工程设计同步开展，报主体工程审查、审批部门办理水土保持工程的初步设计和施工图设计的审查、审批手续。

（四）强化施工期预防保护措施。施工组织设计和施工时序安排上应充分体现预防为主的原则，严格控制好各阶段的施工用地范围，减少植被破坏和土地扰动面积，缩短地表的裸露时间。施工结束后，应及时恢复迹地植被。

（五）切实做好水土保持监测工作，加强水土流失动态监控。按时向我局及榕城区、揭东区农业农村局提交水土保持监测季度和年度总结报告。

（六）做好水土保持监理工作，明确水土保持分部工程及

单项工程的划分，确保水土保持工程质量，根据建设进度及时做好水土保持分部工程及单元工程的验收工作。

（七）水土保持方案在实施过程中需变更的，应按相关规定办理变更手续。

（八）项目开工前一次性缴纳水土保持补偿费。

（九）项目主体工程竣工验收时，应依照有关法规的规定及时办理水土保持设施验收手续。

（十）配合做好监督检查工作。按照有关法规的规定，项目开工建设后及时向我局书面报告开工信息。我局以及榕城区、揭东区农业农村局对该水土保持方案的实施情况进行监督检查，你单位应配合做好相关工作。

附件：关于报送国道 G206 线揭阳新亨至地都段改建工程水土保持方案报告书审查意见的函（揭水技术〔2022〕44 号）

揭阳市水利局

2022 年 9 月 2 日

公开方式：主动公开

抄送：榕城区农业农村局、揭东区农业农村局

揭阳市水利局办公室

2022 年 9 月 2 日印发

揭阳市水利水电 技术中心 文件

揭水技术〔2022〕44号

关于报送国道 G206 线揭阳新亨至地都段 改建工程水土保持方案报告书审查意见的函

农水科：

2022年8月上旬，你科室转来的《国道G206线揭阳新亨至地都段改建工程水土保持方案报告书》（报批稿）（以下简称《水保方案》）及有关附件收悉。我中心组织相关技术人员对《水保方案》进行审查。经审查，该《水保方案》基本达到《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）要求。现将审查意见（详见附件）予以报送。

附件:国道 G206 线揭阳新亨至地都段改建工程水土保持方案
报告书审查意见

揭阳市水利水电技术中心

2022年8月17日



揭阳市水利水电技术中心

2022年8月17日印发

附件：

国道G206 线揭阳新亨至地都段改建工程 水土保持方案报告书审查意见

2022年7月25日，我中心在市区主持召开了《国道G206线揭阳新亨至地都段改建工程水土保持方案报告书》（送审稿）技术审查会。参加会议的单位有：揭阳市水利局、揭东区水利局、榕城区水利局、建设单位揭阳市公路事务中心、主体工程设计单位广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司和《水保方案》编制单位广晟昊兴勘测设计有限公司等单位的代表。与会代表听取了建设单位关于项目建设、主体工程设计单位关于设计成果的介绍和《水保方案》编制单位关于编制成果的汇报，并进行了讨论；会上提出了补充修改意见。根据补充修改意见，编制单位对《水保方案》（送审稿）进行了补充、修改和完善；2022年8月上旬，项目法人将《水保方案》（报批稿）报送我中心复审。经审查，《水保方案》（报批稿）基本达到《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）要求。提出审查意见如下：

一、项目概况

国道G206线揭阳新亨至地都段改建工程位于揭阳市区，由揭阳市公路事务中心负责建设管理工作，属建设类新建公路项目。项目起点位于揭东区新亨镇，依次经过揭东区锡场镇、

埔田镇、云路镇、玉滘镇、榕城区砲台镇、地都镇。本项目路线长 40.186km，采用一级公路标准设计，设计速度 80km/h（终点立交主线为 60km/h），双向六车道，路基标准宽度 33m，沥青混凝土路面。在路线起点与终点处采用部分立交，公路养护管理站 1 处，桥梁 5896.2m/29 座，桥梁占比 14.7%，与铁路交叉 7 处，与汕昆高速公路交叉 2 处，与甬莞高速公路交叉 1 处。

本工程总占地面积为 300.45hm²，其中永久占地 252.38hm²，临时占地 48.07hm²。工程占地类型包括耕地、园地、林地、住宅用地、交通运输用地、其他土地水域、水域及水利设施用地。工程沿线所经地貌为平原区、低山丘陵。本项目挖填方总量 1270.3 万 m³，其中挖方总量 570.37 万 m³（其中表土 6.44 万 m³、土方 467.19 万 m³、石方 96.74 万 m³）；填方总量 699.95 万 m³，外借方 129.58 万 m³（均为土方），项目无弃方。工程投资估算为 374053 万元，其中建安费 251360 万元。工程计划于 2022 年 12 月开工，2025 年 11 月完工，总工期 3 年。

二、项目水土保持评价

（一）原则同意对本项目主体工程选址（线）的水土保持制约因素评价结论。

（二）基本同意从水土保持角度对建设方案与布局（包括建设方案、工程占地、土石方平衡、施工方法与工艺等）的分析和评价结论。从水土保持角度分析，本工程建设不存在绝对制约性因素，工程建设可行。

(三) 基本同意对主体设计中具有水土保持功能工程的评价和水土保持措施界定。

(四) 本项目无弃方。

三、水土流失防治责任范围与防治标准

(一) 基本同意本项目水土流失防治责任范围面积为 300.45 hm²。项目区经过的榕城区地都镇属于揭阳市市级水土流失重点预防区，同意水土流失防治标准执行建设类项目（南方红壤区）一级标准。水土保持方案设计水平年为 2026 年。

(二) 同意本工程水土流失防治目标：水土流失治理度 98%，土壤流失控制比 1.0，渣土防护率 97%，表土保护率 92%，林草植被恢复率 98%，林草覆盖率 27%。

四、水土流失分析与预测

(一) 基本同意水土流失预测范围、预测时段和内容。

(二) 基本同意水土流失量分析与预测结果。本工程扰动地表面积 300.45hm²，需征收水土保持补偿费面积 300.45hm²。

(三) 本工程施工期为水土流失防治和监测的重点时段，路基防治区为水土流失防治的重点区域。

五、水土保持措施

(一) 基本同意水土流失防治分区。项目区划分为路基防治区、桥梁防治区、附属设施区、改移工程防治区、施工工区、施工便道区共 6 个一级水土流失防治分区。

(二) 基本同意水土流失防治区的水土保持措施总体布局。

(三) 基本同意各分区的水土保持措施布设。

1、路基防治区

主体工程已布设表土剥离与回覆措施、路基排水边沟工程、排水沟、截水沟、急流槽、暗沟、临时排水沟等工程措施和坡面植物防护、道路绿化工程等植物措施，基本同意新增砖砌沉砂池、临时苫盖等水土流失防治措施。

2、桥梁防治区

主体工程已布设截水沟、泥浆池等工程措施，基本同意新增沉砂池、撒播草籽等水土流失防治措施。

3、附属设施区

主体工程已布设临时排水沟，基本同意新增沉砂池、防水土工布临时覆盖等水土流失防治措施。

4、改移工程防治区

主体工程已布设边坡植草措施，基本同意新增防水土工布临时覆盖等水土流失防治措施。

5、施工工区

主体工程已布设施工结束进行土地平整、土地复垦，基本同意新增排水沟、沉砂池等水土流失防治措施。

6、施工便道区

主体工程已布设施工结束进行土地整地、土地复垦，基本同意新增临时排水沟、简易沉砂池等水土流失防治措施。

(四) 基本同意各分区水土保持措施的施工方法及进度安排。施工中应遵守“先拦后弃”原则；各类施工活动，要严格

控制在经批准的项目用地范围之内，严禁随意占压、扰动、破坏项目用地范围之外的地貌及地表植被；今后进一步做好植物措施的抚育工作。

六、水土保持监测

（一）基本同意水土保持监测时段、监测内容、监测方法和监测频次。

（二）基本同意水土保持监测范围和监测点位布设。建设单位应加强水土保持监测工作。

七、投资估算及效益分析

（一）同意水保投资估算的编制原则。

（二）基本同意主要材料价格、工程单价及相关费用。本工程采用的价格水平年为 2022 年。

（三）基本同意水土保持效益分析结论。本方案预计各项防治措施实施后，设计水平年六项指标达到或超过防治目标值。

（四）经审核，基本同意本项目水土保持总投资14610.67万元，其中主体已列投资12994.67万元，方案新增投资1616.0万元。方案新增投资中包括植物措施40.88 万元、监测措施55.01万元、施工临时工程费757.29 万元、独立费用452.03万元，基本预备费130.52万元，水土保持补偿费180.27 万元。下阶段应进一步复核上述相关费用及投资。

八、水土保持管理

基本同意编制单位拟定的本《水保方案》水土保持管理。