

关于潮州市潮安区古巷镇横溪工业园路路面改造提升工程水土保持方案报告表技术评审意见的函

潮州市潮安区水务局：

受贵局委托，我司于 2022 年 1 月 7 日在潮安区水务局会议室主持召开了《潮安区古巷镇横溪工业园路路面改造提升工程水土保持方案报告表（送审稿）》（下称《报告表》）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《报告表》进行了修改、补充和完善，并提交了《报告表》（报批稿）。经评审，基本同意修改后的《报告表》，现将技术评审意见（详见附件）随文发送贵局。

附件：潮州市潮安区古巷镇横溪工业园路路面改造提升工程水土保持方案报告表技术审查意见（附专家签名表）

广东粤江水保生态工程咨询有限公司

2022 年 2 月 9 日



附件：

潮州市潮安区古巷镇横溪工业园路路面改造提升工程水土保持方案报告表技术评审意见

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7日在潮安区水务局会议室主持召开了《潮州市潮安区古巷镇横溪工业园路路面改造提升工程水土保持方案报告表（送审稿）》（下称《报告表》）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古巷镇人民政府、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3位专家）、主设单位苏交科集团股份有限公司和水保方案报告编制单位广东中灏勘察设计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《报告表》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《报告表》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

本项目位于潮州市潮安区古巷镇，设计起点 K0+000（X=20506.381，Y=54019.530）接现状外环北路，设计终点 K1+451.136（X=21466.937，Y=53136.039）接横溪村与林二村相连接的村道上，全长约 1451m。起点经纬度为：116°32'56.87"E，23°41'05.04"N；终点经纬度为：116°32'30.01"E，23°41'31.98"N。项目区交通条件良好。

工程主要建设内容为项目占地面积约 4.31hm²，道路全长约 1451m，道路等级为城市次干路，设计车速 40 Km/h，双向四车道，道路红线宽度为 26m。本项目包括道路工程、交通工程、给排水工程、电气工程、电力迁改、燃气工程、绿化工程及其他附属工程等。

本工程总占地面积 4.31hm²，均为永久占地，占地类型为建设用地。

本项目的挖方总量为 32801.37m³，填方总量为 4545.53m³，其中外购方 1601m³，均为外购表土，弃方 29856.84m³，产生弃方全部由潮州市潮安区古巷镇义和机砖厂负责接收。

本项目总投资投资 5553.84 万元，其中土建投资约 4649.63 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。

施工总工期确定为 7 个月，从 2021 年 10 月~2022 年 4 月。

该《报告表》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

项目位于潮安区境内中部，具体位于潮安区境内古巷镇横溪村甬莞高速高速收费站北侧，路线为南北走向，路线起点接潮州市外环北路，设计桩号为 K0+000，终点在横溪村与林二村相连接的村道上，设计桩号为 K1+451.136，路线总长度为 1.451 公里。项目地地处韩江冲积平原顶部扇形平原区，构造上属韩江三角洲北部轻度断陷区，地貌类型为洪泛平原，第四系松散沉积物上部以河流—海相交互相为主。场地微地形较平坦，地面高程为 7.52~10.16 米，相对高差 2.64 米。

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 97%，林草植被恢复率 98%，林草覆盖率 11.24%。

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，本项目建设开挖扰动地表面积 4.31hm^2 ；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 184.88 吨，其中新增土壤流失量为 169.3 吨，占流失总量的 94.2%。本工程水土流失主要发生在施工期的主体工程区，该区将是水土流失防治的重点，也是水土保持监测的重点。

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，本项目水土流失防治责任范围为 4.31hm^2 ，均为永久占地。

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。

主体设计考虑了施工后期硬化地表、建筑挡板围挡（不纳入主体已有水保投资）等具有水保功能的措施，本方案新增施工期间塑料薄膜覆盖、编织土袋拦挡措施。

1、塑料薄膜覆盖：在暴雨或连续大雨情况下对临时堆土进行覆盖，塑料薄膜共需 4600m^2 。

2、编织土袋拦挡：回填土临时堆放在临时堆土点内，容易受雨水冲刷流失。本方案设计对每一阶段的回填土进行临时拦挡。布设的编织袋挡墙断面尺寸为矩形，长 0.5m，高 0.5m。编织袋挡墙均采用开挖土装袋堆码，可重复利用，本方案按最大堆放量考虑临时拦挡，经统计，共设置编织袋拦挡 874m，工程量 218.5m³。

七、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。主体设计考虑了施工后期硬化地表、建筑挡板围挡等具有水保功能的措施，不纳入主体已有水保投资。本方案新增水土保持投资为 83.32 万元，其中监测措施 29.6 万元，施工临时工程 5.47 万元，独立费用 42.08，预备费 6.17 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 99%，土壤流失控制比 1.0，渣土防护率 98%，林草植被恢复率 100%，林草覆盖率 11.24%，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：潮安区古巷镇横溪工业园路面改造提升工程水土保持方案报告表

会议地点：潮安水务局三楼会议室

会议时间：2022.01.07

姓名	单位	职称	签名
郭天亮	潮州市水利水电技术中心	主任	郭天亮
姚炎鑫	河南水环境勘测设计有限公司	工程师	姚炎鑫
黄奕楷	德创腾达工程设计有限公司	工程师	黄奕楷