

G530 阳湖里至庄里段改建工程（迎客松大道） 水土保持方案报告书评审意见

根据水土保持有关法律、法规规定，黄山市水利局于 2023 年 8 月 19 日在黄山市组织召开了《G530 阳湖里至庄里段改建工程（迎客松大道）水土保持方案报告书》（以下简称“方案”）评审会，参加会议的有黄山市黄山区农业农村水利局，建设单位黄山市黄山区交通运输局，主体设计单位安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司，方案编制单位安徽纬润水土保持设计咨询有限公司，会议成立专家组，名单附后。

G530 阳湖里至庄里段改建工程（迎客松大道）（项目代码：2303-341000-04-01-590173）位于黄山市黄山区甘棠镇境内，路线整体呈南北走向，起于既有慈光路、与浦园大道交叉，止于黄山西站东侧、顺接在建迎客松大道西段，线路总长 **4.263km**，路基宽度 **24/13.5m**，设计速度 **40/60km/h**。方案提出的工程由路基工程区、桥涵工程区、隧道工程区、改移工程区、施工生产生活区、施工道路区、临时堆土区、弃渣场区等 **8** 部分组成，总占地面积 **19.76hm²**，其中永久占地 **11.38hm²**，临时占地 **8.38hm²**；工程总挖方 **53.62 万 m³**，填方 **41.52 万 m³**，弃方 **12.10 万 m³**。项目总投资为 **3.53 亿元**，计划 **2023 年 8 月**开工，**2025 年 12 月**完工。项目区土壤侵蚀以微度水力侵蚀为主，容许土壤流失量为 **500t/(km²·a)**，属新安江国家级水土流失重点预防区。

与会专家和代表观看了项目区图片和影像资料，听取了建设单位关于项目前期工作进展、主体设计单位关于设计概况的介绍和水

水土保持方案编制单位关于方案内容的汇报。经质询与讨论，提出评审意见如下：

1、在核实路基及沿线设施排水与周边排水衔接、桥梁工程施工场地、施工伴行道路、改移工程施工作业带等占地的基础上，复核水土流失防治责任范围，补充防治责任范围界定说明；补充水土流失防治基本目标，复核渣土防护率。

2、根据主体工程设计 and 招标工程量清单，完善占地、土石方情况介绍，方案评价与主设不一致的应单独说明；补充完善路基工程（利用老路段建设内容，应含边坡防护等）、沿线设施工程排水与周边排水顺接及边坡防护情况介绍；补充完善项目组成（应含交叉工程）及工程布置；补充完善平纵断面设计图、平面布置（含设计高程点）图，根据主设完善和复核线路组成表；核实和补充施工生产生活区、隧道洞渣临时堆放及加工场地、施工道路、临时堆土区布置情况和相关技术指标；补充施工期用水用电（有 800m 线路接入）情况介绍；明确施工期排水及外围衔接情况介绍。核实弃渣场类型，完善弃渣场要素表，补充弃渣松方量、最大堆渣高度、平均堆渣高度。

3、根据主体设计，复核工程占地面积、性质和类型（细化到二级类）；根据项目原地貌占地类型和施工扰动情况，复核施工生产生活区、临时堆土区全部表土剥离合理性，核实各分区表土剥离的面积、数量及堆放位置，完善表土平衡表；补充临建设施拆除弃渣数量及处理方式，按主体设计区分不同分区，分析统计挖填方量及平衡情况，路基工程应细化为清基清表、路面拆除弃渣、清淤、路基开挖土方和石方等；细化改移工程施工作业带布置，补充完善改移

工程现状及设计情况介绍。

4、项目选址无法避让新安江国家级水土流失重点预防区，完善主体工程选址（线）、建设方案分析评价，明确项目优化施工工艺、减少地表扰动和植被损坏范围等有效控制可能造成水土流失的具体措施，补充说明主体建设方案填高大于 **8m** 时不采用桥梁方案的缘由；从主体设计是否漏项（老路建设内容占地）、永久占地是否符合行业用地指标，以及桥梁工程施工场地、施工道路及边坡排水、改移工程等临时占地是否满足工程施工要求方面完善工程占地水土保持评价；应开展弃渣综合利用调查、补充弃渣综合利用方案，根据核实后的土石方量，完善土石方平衡及表土资源保护与利用分析评价；弃渣场涉及水土流失重点预防区，进一步完善弃渣场选址分析评价，并补充堆置方案分析与评价，补充土地权属单位（个人）确认函；桥面排水管不界定水土保持措施，截、排水沟措施应分列，复核主体工程设计中界定为水土保持措施的工程量和投资（植物措施投资偏高）。

5、复核扰动地表、损毁植被面积和废弃土石渣量；根据降雨量和扰动地表情况，复核背景值、预测时段取值、侵蚀单元划分、侵蚀面积、水土流失总量。

6、水土保持措施布局应体现涉及水土保持敏感区特点，完善水土保持措施总体布局、体系及框图；核实弃渣场挡渣墙级别，复核排水工程设计标准是否满足水土保持要求、植被恢复与建设工程级别（二级公路应采取 2 级）；按照不同路基断面型式细化边坡防护、截排水、植物措施布设，补充施工期填方坡脚临时拦挡措施；补充桥梁工程区落水管与地面衔接措施布设；补充完善临建设施区水土

保持措施典型布设；补充完善弃渣场拦挡、截排水、沉沙池、植物措施典型布设；根据施工临时占地终期恢复方向，完善临时占地的措施布设，施工道路保留的应按永久措施布设。

7、结合项目实际，复核监测点位布设（监测点位应覆盖各分区，增加开挖、填方边坡监测点位）、监测方法、频次，核实实施条件及成果。

8、水土保持投资深度与主体工程保持一致，新增措施参照主体已有措施单价计算投资，复核水土保持监测费，据此完善工程投资和分年度投资；核实设计水平年分区措施面积统计表，复核设计水平年土壤流失控制比（按面积加权计算）、渣土防护率（按临时和永久弃渣量及防护量计算）、林草覆盖率等指标达到情况。

9、根据水利部 53 号令相关要求，完善水土保持管理相关内容。

10、按 SL73.6 补充完善项目总体布置图、平纵图、分区防治措施总体布局图（含监测点位）、典型措施布设图（含主体已有的边坡防护、排水、绿化等施工图）等附图。

综上所述，专家组认为本方案在进一步核实水土流失防治责任范围、挖填土石方量的基础上，经补充完善复核后上报。

专家组组长：

2023 年 8 月 19 日

G530 阳湖里至庄里段改建工程（迎客松大道）水土保持方案报告书技术审查会专家组名单

	姓 名	单 位	职 称	签 名
组长	如致	桐庐县水土保持监测站	正高	如致
成员	朱永敏	省水利厅(退休)	高工	朱永敏
	黄磊	黄山市水利事务管理中心	工程师	黄磊

2023 年 8 月 19 日