

安徽华电黄山徽州区潜口镇坤沙村东侧 5.9MW 分布式光伏发电项目水土保持方案报告书技术评审意见

安徽华电黄山徽州区潜口镇坤沙村东侧 5.9MW 分布式光伏发电项目位于黄山市徽州区潜口镇境内，建成投运后有利于增加可再生能源的比例，优化系统电源结构，保障能源安全，减少污染物排放、保护环境、促进土地资源节约、集约利用，符合国内及省内能源发展战略的需要，因此本项目的建设是必要的。

根据主体工程设计，项目总装机容量 5.9 兆瓦，属于小型项目。建设内容主要包括 3 个光伏发电单元、桥架电缆等，发电电力接入红线内开关站后再通过约 58 米架空并网线路接入紧邻项目区的 10kV 线路。

工程征占地面积 8.25 公顷，永久占地 8.20 公顷，临时占地 0.05 公顷。工程总挖方 1000 立方米，填方 1000 立方米，无借方和余方。工程建设不涉及拆迁和专项设施改（迁）建。项目总投资为 3168.46 万元，其中土建投资 330.62 万元，工程计划于 2023 年 10 月开工，于 2024 年 3 月完工，总工期为 6 个月。

项目地处皖南山区，属亚热带季风性气候，多年平均降水量 1728.2 毫米，多年平均气温 16.4 摄氏度，主要土壤类型为黄棕壤和黄红壤，植被类型属亚热带常绿阔叶林带，土壤侵蚀以微度水力侵蚀为主。根据水利部办公厅《关于印发〈全国水土保持规划国家级水土流失重点预防区和重点治理区复核划分成果〉的通知》（办水保〔2013〕188 号），项目区属于新安江国家级水土流失重点预防区。

2023 年 7 月 23 日，黄山市水利局组织召开了《安徽华电黄山徽州区潜口镇坤沙村东侧 5.9MW 分布式光伏发电项目水土保持方案报告书》（以下简称“报告书”）技术评审会，参加会议的有徽州区水利局、建设单位黄山华电发电有限公司和方案编制单位安徽滨河水土保持设计咨询有限公司等单位的代表，会议邀请有关专家成立了专家组，名单附后。与会代表和专家听取了建设单位关于项目前期工作进展情况的介绍和编制单位关于《报告书》编制内容的汇报。经评审，同意《报告书》，主要评审意见如下：

一、项目水土保持评价

（一）同意主体工程选址的水土保持评价相关结论。项目涉及新安江国家级水土流失重点预防区，《报告书》中提出的提高防治措施标准，优化施工工艺，减少地表扰动等可有效控制可能造成水土流失相关要求，符合法律法规和技术标准的相关规定。

（二）同意主体工程建设方案与布局的水土保持评价相关结论。主体工程占地、土石方平衡、施工方法和工艺等基本符合水土保持要求。

（三）同意主体工程设计中具有水土保持功能工程分析评价结论。

二、水土流失防治责任范围

同意本阶段确定的项目水土流失防治责任范围面积 8.25 公顷。

三、水土流失分析与预测

同意水土流失预测内容、方法和结果。本项目建设扰动地表面积 8.25 公顷，不损毁植被。预测时段内新增水土流失量 81.85 吨。主体工程区是本项目水土流失防治的重点区域。

建议复核土壤流失量预测结果,根据项目特点完善项目水土流失危害分析。

四、水土流失防治目标

同意项目水土流失防治标准采用南方红壤区一级标准,相应防治指标为:水土流失治理度 98%,土壤流失控制比 1.1,渣土防护率 97%,表土保护率 92%,不计列林草植被恢复率和林草覆盖率。

五、水土保持措施

(一)同意水土流失防治分区。根据项目组成、工程布置和水土流失特点划分为主体工程区、施工道路区。

(二)同意水土保持总体布局及水土流失防治措施体系。

(三)同意水土保持工程级别和相应设计标准。排水沟设计标准采用 5 年一遇 10min 暴雨强度。

(四)同意分区防治措施布设。

主体工程区:同意该区采取土地整治、排水沟及沉沙池等措施。

施工道路区:同意该区施工结束后采取土地整治措施。

六、施工组织

同意水土保持施工组织和进度安排。

七、水土保持监测

基本同意水土保持监测时段、监测方法和监测内容。监测时段从施工准备期开始到设计水平年结束,监测内容包括扰动土地情况、水土流失状况、水土流失防治成效及水土流失危害等。监测方法为调查监测法。监测重点区域为主体工程区。

八、水土保持投资

同意水土保持投资估算的编制依据、方法和成果。同意水土保持补偿费计征方法。本项目共计用地面积 8.25hm^2 ，应缴纳水土保持补偿费面积 8.25hm^2 ，本项目总计需缴纳水土保持补偿费 8.25 万元，水土保持补偿费按照现行收费标准 80%收取，实际应缴水土保持补偿费 6.60 万元。

九、水土保持效益分析

同意水土保持效益分析结论。水土保持方案实施后，防治责任范围内水土流失可基本得到控制。

本技术审查意见仅限于生产建设项目水土流失预防和治理范畴，因之发生的相关赔偿、补偿，由生产建设项目法人负责。

专家组长：

杨欣

2023 年 7 月 23 日