

水保监方案〔2020〕21 号

签发人：莫沫

关于江苏盱眙～秋藤 500 千伏线路工程 水土保持方案报告书技术评审意见的报告

水利部：

2020 年 9 月，我中心对《江苏盱眙～秋藤 500kV 线路工程水土保持方案报告书》进行了技术评审，基本同意该水土保持方案报告书，现将技术评审意见报部。

(此页无正文)

水利部水土保持监测中心

2020 年 9 月 23 日

江苏盱眙~秋藤 500 千伏线路工程 水土保持方案报告书技术评审意见

江苏盱眙~秋藤 500 千伏线路工程位于江苏省、安徽省境内。项目建设内容主要包括盱眙 1000 千伏变电站 500 千伏间隔扩建工程、秋藤 500 千伏变电站间隔扩建工程、盱眙~秋藤 500 千伏线路工程。

盱眙 1000 千伏变电站位于江苏省淮安市盱眙县天泉湖镇，本期在站内扩建 2 个 500 千伏出线间隔的 GIS 套管基础、设备支架等。

秋藤 500 千伏变电站间位于江苏省南京市浦口区汤泉街道，本期在站内扩建 2 个 500 千伏出线间隔的设备支架、无功设备基础等。

盱眙~秋藤 500 千伏线路工程起于盱眙 1000 千伏变电站，沿线途经江苏省淮安市盱眙县，安徽省滁州市来安县，江苏省南京市六合区、浦口区，止于秋藤 500 千伏变电站，全长 108 公里（其中安徽省 17 公里、江苏省 91 公里），采用同塔双回路架设，共设杆塔 280 基，其中直线塔 210 基、转角塔 70 基。

线路施工需设牵张场 15 处，跨越施工场地 35 处；新建临时施工便道 14.55 公里。

项目总占地 33.35 公顷，其中永久占地 6.38 公顷，临时占地 26.97 公顷；土石方挖填总量 25.010 万立方米，其中挖方 12.505 万立方米，填方 12.505 万立方米。项目总投资 10.35 亿元；计划于 2020 年 12 月开工，2022 年 2 月完工，总工期 15 个月。

项目区地貌类型主要涉及低丘台地、平原；气候类型属北亚热带湿润季风气候区，年降水量 941.1 ~ 1047.0 毫米，年蒸发量 1385.0 ~ 1610.0 毫米，年均风速 3.1 ~ 3.2 米/秒；土壤类型以黄棕壤、水稻土、潮土为主；植被类型主要为北亚热带常绿落叶阔叶混交林，沿线林草覆盖率为 20% ~ 25%；土壤侵蚀以微度水力侵蚀为主；项目沿线涉及的淮安市盱眙县天泉湖镇，南京市六合区竹镇镇与汤泉街道属江苏省水土流失重点治理区；南京市六合区程桥街道、龙池街道与葛塘街道，南京市浦口区盘城街道、永宁街道与汤泉街道（原区划部分）属江苏省水土流失重点预防区。

2020 年 9 月 15 日，我中心组织有关单位和专家采用视频会议的形式对该项目水土保持方案进行了技术评审。参加评审工作的有水利部淮河水利委员会、江苏省水利厅、安徽省水利厅，淮安市水利局、南京市水土保持管理中心、滁州市水利局，建设单位国网江苏省电力有限公司，主体设计单位国网经济技术研究院有限公司，水土保持方案编制单位扬州大学工程设计研究院等单位的代表，以及 5 名水土保持方案评审专家组成的专家组。代表和专家观看了现场影像、审阅了报告书等资料，听取了建设单位

关于项目前期工作进展情况、主体工程设计单位关于项目设计概况和水土保持方案编制单位关于水土保持方案报告书内容的汇报。经评议，专家组建议通过技术评审。

经我中心主任专题会议研究，该水土保持方案报告书基本符合水土保持法律法规、技术标准及有关文件的规定，基本同意该水土保持方案报告书，现提出技术评审意见如下：

一、主体工程水土保持分析与评价

（一）基本同意主体工程选址选线水土保持制约性因素的分析与评价。本项目涉及水土流失重点预防区和重点治理区，采取提高水土流失防治标准和水土保持措施等级，优先采取高跨、一档跨越、灌注桩旋挖等施工工艺，避让河流两岸、湖泊和水库周边的植物保护带，基本满足水土保持法律法规和技术标准的要求。

（二）基本同意对项目占地、土石方平衡、施工工艺与方法的水土保持分析与评价。

（三）基本同意对主体工程中具有水土保持功能工程的评价与界定。

二、水土流失防治责任范围

基本同意水土流失防治责任范围为 33.35 公顷。

三、水土流失预测

同意水土流失预测内容和方法。经预测，项目建设可能造成

新增水土流失量 601.5 吨。线路工程塔基区为本项目水土流失防治的重点区域。

四、水土流失防治目标

同意本项目水土流失防治执行南方红壤区一级标准。基本同意设计水平年水土流失防治目标为：水土流失治理度 98%，土壤流失控制比 1.00，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%。

五、防治分区及防治措施体系和总体布局

（一）同意将水土流失防治区划分为变电站间隔扩建工程区和线路工程区 2 个一级区。在此基础上，变电站间隔扩建工程区划分为盱眙 1000 千伏变电站 500 千伏间隔扩建区、秋藤 500 千伏变电站间隔扩建区 2 个二级区；线路工程区划分为塔基区、牵张场区、跨越场区、施工道路区 4 个二级区。

（二）基本同意水土流失防治措施体系和总体布局。

六、分区防治措施布设

基本同意分区防治措施布设及各项防治措施的等级与标准。

（一）变电站间隔扩建工程区

1. 盱眙 1000 千伏变电站 500 千伏间隔扩建区

基本同意施工前采取表土剥离措施；施工过程中，施工场地采取临时铺垫措施；施工结束后，对施工扰动区采取表土回覆、

植草防护措施。

2. 秋藤 500 千伏变电站间隔扩建区

基本同意施工前采取表土剥离措施；施工过程中，施工场地采取临时铺垫措施；施工结束后，对施工扰动区采取表土回覆、植草防护措施。

（二）线路工程区

1. 塔基区

基本同意施工前采取表土剥离措施；施工过程中，临时堆土采取临时排水、苫盖措施，施工场地采取临时铺垫、泥浆沉淀措施，部分塔基周边采取排水措施；施工结束后，采取土地整治、表土回覆、复耕或撒播草籽恢复植被措施。

2. 牵张场区

基本同意施工过程中，采取临时苫盖措施；施工结束后，采取土地整治、复耕或撒播草籽恢复植被措施。

3. 跨越场区

基本同意施工结束后，采取土地整治、复耕或撒播草籽恢复植被措施。

4. 施工道路区

基本同意施工过程中，部分区段采取临时排水措施；施工结束后，采取土地整治、复耕或撒播草籽恢复植被措施。

七、施工组织

基本同意水土保持施工组织和进度安排。

八、水土保持监测

基本同意水土保持监测时段、内容和方法。本项目主要采用地面观测、调查监测和遥感监测相结合的方法。监测重点区域为线路工程塔基区。

九、水土保持投资估算

同意水土保持投资估算编制依据、方法和成果。基本同意水土保持补偿费 38.57 万元，其中安徽省 5.57 万元，江苏省 33.00 万元。

十、水土保持效益分析

基本同意水土保持效益分析。水土保持方案实施后，建设区水土流失可基本得到控制，生态环境得到保护和恢复。

本技术评审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。