

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 月河（安康西）330 千伏变 110 千伏送出工程  
项目编号 安发改能基（2017）674 号  
建设地点 陕西省安康市汉滨区、紫阳县  
验收单位 国网陕西省电力有限公司安康供电公司

2023 年 1 月 6 日

## 一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	月河（安康西）330 千伏变 110 千伏送出工程	行业类别	输变电
主管部门 （或主要投资方）	国网陕西省电力有限公司 安康供电公司	项目性质	新建/扩建
水土保持方案批复机关、 文号及时间	安康市水利局，安水保发（2017）53 号， 2017 年 11 月 16 日		
水土保持方案变更批复 机关、文号及时间	/		
水土保持初步设计批复 机关、文号及时间	国网陕西省电力公司，陕电建设（2018）68 号， 2018 年 6 月 15 日		
项目建设起止时间	2018 年 9 月~2021 年 11 月		
水土保持方案编制单位	陕西中试电力科技有限公司、国网陕西电科院		
水土保持初步设计单位	安康电力设计院有限公司		
水土保持监测单位	陕西中试电力科技有限公司		
水土保持施工单位	湖南鸿源电力建设有限公司、四川省输变电工程公司		
水土保持监理单位	陕西诚信电力工程监理有限责任公司		
水土保持设施验收报告 编制单位	国网（西安）环保技术中心有限公司		

## 二、验收意见

根据《中华人民共和国水土保持法》、《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水保〔2017〕365号）、《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持设施自主验收规程（试行）的通知》（办水保〔2018〕133号）要求，国网陕西省电力有限公司安康供电公司于2023年1月6日组织召开了月河（安康西）330千伏变110千伏送出工程水土保持设施验收视频会议，参加会议的有设计单位安康电力设计院有限公司，监理单位陕西诚信电力工程监理有限责任公司，施工单位湖南鸿源电力建设有限公司、四川省输变电工程公司，水土保持方案编制单位国网陕西电科院，水土保持监测单位陕西中试电力科技有限公司，水土保持设施验收报告编制单位国网（西安）环保技术中心有限公司等单位代表及特邀专家，会议成立了验收组，名单附后。

会上，验收组观看了现场影像资料，听取了监测单位关于水土保持监测工作情况的汇报和验收报告编制单位关于水土保持设施验收工作情况的汇报，经质询、讨论，形成了月河（安康西）330千伏变110千伏送出工程水土保持设施验收意见如下：

### （一）项目概况

月河（安康西）330千伏变110千伏送出工程建设内容包括变电站扩建工程和新建输电线路工程，具体为紫阳110kV变电站等4个110kV变电站进行出线间隔扩建，均为设备安装，在原站内进行，不新增征地，不涉及土建，新建6项（共9回）110kV输电线路工程，共计新建线路总长62.841km，其中，架空线路长60.918km（同

塔双回  $2 \times 33.426\text{km}$ ，单回  $27.492\text{km}$ ），电缆线路长  $1.923\text{km}$ ，工程全线新建铁塔 175 基、电缆隧道  $0.120\text{km}$ 、电缆直埋  $0.294\text{km}$ ，利用已建隧道敷设电缆  $1.509\text{km}$ 。

工程总占地面积  $6.36\text{hm}^2$ ，其中，永久占地  $0.81\text{hm}^2$ ，临时占地  $5.55\text{hm}^2$ 。土石方挖填总量为  $1.92$  万  $\text{m}^3$ ，其中，挖方总量为  $0.96$  万  $\text{m}^3$ ，填方总量为  $0.96$  万  $\text{m}^3$ ，无借方，无弃方。工程于 2018 年 9 月开工，于 2021 年 11 月完工，总工期 39 个月。工程总投资 8710 万元，其中土建投资 2257 万元。

#### （二）水土保持方案批复情况（含变更）

2017 年 11 月 16 日，安康市水利局以《安康市水利局关于安康滨江 110kV 等两项输变电工程水土保持方案的批复》（安水保发〔2017〕53 号）对本工程水土保持方案进行了批复，批复的水土流失防治责任范围面积为  $16.01\text{hm}^2$ 。水土保持总投资 109.08 万元。扰动土地整治率 95%，水土流失总治理度 97%，土壤流失控制比 0.8，拦渣率 90%，林草植被恢复率 99%，林草覆盖率 27%。经核定，工程建设实际防治责任范围  $6.36\text{hm}^2$ ，水土保持实际总投资 103.08 万元。

工程建设过程中水土保持方案未发生重大变更。

#### （三）水土保持初步设计或施工图设计情况

本工程在初步设计和施工图设计中，将已批复的水土保持方案报告中的各项水土保持措施纳入主体工程设计。

#### （四）水土保持监测情况

建设单位委托陕西中试电力科技有限公司承担本工程水土保持监测，监测单位于 2022 年 7 月对本工程的水土流失情况进行了

全面监测，并与 2022 年 9 月编制完成了《月河（安康西）330 千伏变 110 千伏送出工程水土保持监测总结报告》。监测报告主要结论为：通过水土保持综合治理，项目区水土流失得到有效控制；扰动土地整治率达到 99.84%、水土流失总治理度达到 99.69%、土壤流失控制比达到 1.09、拦渣率达到 95.83%、林草植被恢复率达到 99.68%、林草覆盖率达到 96.54%、表土保护率达到 99.99%、渣土防护率达到 93.75%，各项防治指标均达到了水土保持方案和现行水土流失防治标准的防治目标要求，水土流失得到有效治理。

#### （五）验收报告编制情况和主要结论

2022 年 7 月，受建设单位委托，国网（西安）环保技术中心有限公司承担了本工程水土保持设施验收报告编制工作。水土保持设施验收报告编制单位通过现场核查，收集并查阅设计、施工和监理等相关资料，于 2022 年 10 月编制完成《月河（安康西）330 千伏变 110 千伏送出工程水土保持设施验收报告》。

验收报告结论为：建设单位组织编报水土保持方案、开展了水土保持设计工作，水土保持各项手续完备、资料齐全，水土保持设施质量合格，水土保持防治指标达到了水土保持方案批复的要求。水土保持设施具备正常运行条件，满足交付使用要求，后续管理维护责任已落实，工程符合水土保持设施验收合格的条件。

#### （六）验收结论

综上所述，验收组认为：该项目依法依规履行了水土保持方案审批程序，开展了水土保持监理、监测工作，落实了水土保持方案及批复文件的要求，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值，依法依规缴纳了水土保

持补偿费，水土保持设施运行正常且运行管理及维护责任已落实，符合水土保持设施验收条件，同意该项目水土保持设施通过验收。

#### （七）后续管护要求

运行期间，应加强植物养护及其他水土保持设施管护工作，确保其正常运行和发挥效益。

### 三、验收组成员签字表

分工	姓名	单 位	职务/职称	签 字	备注
组长	王丹丹	国网陕西省电力有限公司 安康供电公司	总 工	王丹丹	建设单位
成员	马 超	国网陕西省电力有限公司 安康供电公司	高 工	马超	
	刘 禾	国网陕西省电力有限公司 安康供电公司	主 任	刘禾	
	谢金钢	国网陕西省电力有限公司 安康供电公司	工程师	谢金钢	
	孙 荣	国网陕西省电力有限公司 安康供电公司	高 工	孙荣	
	张 平	国网陕西省电力有限公司 安康供电公司	工程师	张平	
	汪 优	国网陕西省电力有限公司 安康供电公司	工程师	汪优	
	张明兵	国网陕西省电力有限公司 安康供电公司	工程师	张明兵	
	阮 杰	国网陕西省电力有限公司 安康供电公司	工程师	阮杰	
成员	李雄飞	陕西省水土保持生态环境 监测中心	高 工	李雄飞	特邀专家
	张燕涛	国网陕西省电力有限公司	正 高	张燕涛	
	马悦红	国网陕西省电力有限公司	正 高	马悦红	
	王焕郎	国网陕西省电力有限公司	高 工	王焕郎	
	姚金雄	国网陕西省电力有限公司	正 高	姚金雄	
	张 涵	国网陕西省电力有限公司	高 工	张涵	
成员	鱼小兵	国网（西安）环保技术中心 有限公司	高 工	鱼小兵	验收报告 编制单位
	王琳琳	国网（西安）环保技术中心 有限公司	高 工	王琳琳	
	李峯峯	国网（西安）环保技术中心 有限公司	工程师	李峯峯	

分工	姓名	单 位	职务/职称	签 字	备注
	李正兴	湖南鸿源电力建设有限公司	工程师	李正兴	施工单位
	成兴东	四川省输变电工程公司	工程师	成兴东	
	邢晓莉	安康电力设计院有限公司	高 工	邢晓莉	设计单位
	龙妙霞	陕西诚信电力工程监理 有限责任公司	工程师	龙妙霞	监理单位
	薛 梅	国网陕西电科院	工程师	薛 梅	水保方案 编制单位
	张 伟	陕西中试电力科技有限公司	工程师	张伟	监测单位