

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称	旬阳水电站330千伏送出工程
项目编号	安发改能源〔2020〕151号
建设地点	陕西省安康市旬阳市
验收单位	国网陕西省电力有限公司

2022 年 6 月 9 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	旬阳水电站330千伏送出工程	行业类别	输变电工程
主管部门 (或主要投资方)	国网陕西省电力有限公司	项目性质	新建类
水土保持方案批复机关、 文号及时间	陕西省水土保持局，2010年3月，陕水保函〔2010〕47号		
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	批复单位：国网陕西省电力公司，陕电建设〔2019〕105号，2019年11月8日 备案机关：陕西省水利厅，[设]类[2020]年[45]号，备案时间：2020年12月22日		
项目建设起止时间	2021年1月~2022年5月		
水土保持方案编制单位	中科院水利部水土保持研究所		
水土保持初步设计单位	中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司		
水土保持监测单位	陕西宝隆检测技术咨询有限公司		
水土保持施工单位	陕西送变电工程有限公司		
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	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司		

## 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）的要求，国网陕西省电力有限公司于2022年6月9日在西安主持召开旬阳水电站330千伏送出工程水土保持设施验收会议，参加会议的有建设管理单位国网陕西建设分公司，技术审评单位国网陕西电科院，运行单位国网安康供电公司，设计单位中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司，水土保持监测单位陕西宝隆检测技术咨询服务有限责任公司，水土保持设施验收报告编制单位中国电力工程顾问集团西北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，水土保持工程施工单位陕西送变电工程有限公司，水土保持方案编制单位中科院水利部水土保持研究所等单位的代表及特邀专家，会议成立了验收组（名单附后）。

部分与会代表查看了项目现场，验收组观看了视频影像资料，听取了监理单位、监测单位、验收报告编制单位关于本工程水土保持情况的汇报，经质询和讨论，形成了旬阳水电站330千伏送出工程水土保持设施验收意见如下：

### （一）项目概况

旬阳水电站330千伏送出工程位于陕西省安康市旬阳市城关镇，属新建类工程。建设内容为香溪变~金州变I回线路断开 $\pi$ 接入旬阳水电站330千伏线路工程，线路长度为1.705km，新建铁塔5基。

工程总用地面积 $0.82\text{hm}^2$ ，其中永久占地 $0.07\text{hm}^2$ ，临时占地 $0.75\text{hm}^2$ 。工程挖方量为 $353\text{m}^3$ ，填方 $353\text{m}^3$ 。工程于2021年1月开工建设，2022年5月建设完工，建设总工期17个月。总投资1265

万元，其中土建投资 186 万元。

#### （二）水土保持方案批复情况

2010 年 3 月，陕西省水土保持局以陕水保函〔2010〕47 号文批复了本工程水土保持方案。批复的水土流失防治责任范围  $8.54\text{hm}^2$ （其中项目建设区  $5.25\text{hm}^2$ ，直接影响区  $3.29\text{hm}^2$ ），水土保持总投资 45.79 万元，扰动土地整治率 96%，水土流失总治理度 96%，土壤流失控制比 1.1，拦渣率 93%，林草植被恢复率 98%，林草覆盖率 26%。

#### （三）水土保持初步设计或施工图设计情况

2020 年 11 月，中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司编制完成了本工程水土保持初步设计报告，2020 年 12 月 22 日，本项目水土保持初步设计报告在陕西省水利厅报备，并取得报备回执单。

#### （四）水土保持监测情况

建设单位委托陕西宝隆检测技术咨询有限公司承担本工程水土保持监测，监测单位于 2021 年 1 月~2022 年 5 月开展了本工程水土保持监测工作。监测期间，向本项目水行政主管部门按时报送监测实施方案及监测季报 5 份（2021 年第 1、2、3、4 季度，2022 年第 1 季度）。

2022 年 5 月，监测单位编制完成了《旬阳水电站 330 千伏送出工程水土保持监测总结报告》。监测总结报告主要结论为：工程建设实际水土流失防治责任范围为  $0.82\text{hm}^2$ 。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 100%、水土流失总治理度达到 97.53%、土壤流失控制比达到 1.1、拦渣率达到 99.29%、林草植被恢复率达到 98.46%、林草覆盖率达到 78.05%、表土保护率 100%、渣土防护率 99.29%。各项水土流失防治指标均达到水保方案报告的防治目标要求，水土流失得到有效治理。

#### （五）验收报告编制情况和主要结论

建设单位委托中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司开展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 6 月编制完成《旬阳水电站 330 千伏送出工程水土保持设施验收报告》。

验收报告主要结论为：建设单位依法编报了水土保持方案及后续设计，组织开展了水土保持设计、施工、监理、监测等工作，水土保持法定程序完整；落实了水土保持方案设计的各项水土保持措施，水土保持措施质量总体合格，各项防治指标均达到了水土保持方案确定的目标。已建成的各项水土保持设施运行正常，运行管理制度健全，维护责任明确，项目水土保持设施具备验收条件。

#### （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编报审批程序，开展了水土保持监测、监理工作，落实了水土保持方案及批复文件要求，水土保持分部工程和单位工程验收合格，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，经验收组评议，同意该项目水土保持设施通过验收。

#### （七）后续管护要求

后续运行中，运行单位应加强水土保持设施管护，以保证水土保持设施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	吴 健	国网陕西省电力公司科技互联网部	正 高	吴健	建设单位
成员	张燕涛	国网陕西省电力公司科技互联网部	正 高	张燕涛	
	马悦红	国网陕西省电力公司科技互联网部	正 高	马悦红	
	王焕郎	国网陕西省电力公司建设部	高 工	王焕郎	
	姚金雄	国网陕西省电力公司发展部	正 高	姚金雄	
	张 涵	国网陕西省电力公司发展部	高 工	张涵	
	吕平海	国网陕西电科院	正 高	吕平海	技术审评单位
	王琳琳	国网陕西电科院	高 工	王琳琳	
	刘中书	国网陕西建设分公司	高 工	刘中书	建设管理单位
	薛天宇	国网陕西建设分公司	工程师	薛天宇	
	孙 荣	国网安康供电公司	高 工	孙荣	运行单位
	王 瑶	陕西宝隆检测技术咨询服务有限责任公司	高 工	王瑶	水保监测单位
	蒋雪琴	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	工程师	蒋雪琴	水保验收报告编制单位
	唐 林	中科院水利部水土保持研究所	高 工	唐林	水保方案编制单位
	高欢欢	中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司	工程师	高欢欢	设计单位
	郝昕驰	陕西诚信电力工程监理有限责任公司	工程师	郝昕驰	监理单位
	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	
高迎晨	陕西送变电工程有限公司	工程师	高迎晨	施工单位	
苏 耕	国网陕西电科院	正 高	苏耕	特邀专家	
武 哲	黄河上中游管理局	正 高	武哲		
杨 恺	陕西省水土保持生态环境监测中心	高 工	杨恺		