

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 阳平关至安康铁路三线 110 千伏供电工程  
项 目 编 号 安发改能基(2018)913 号文  
建 设 地 点 安康市石泉县、汉阴县、汉滨区  
验 收 单 位 国网陕西省电力有限公司安康供电公司

2023 年 6 月 13 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               | 阳平关至安康铁路二线 110 千伏供电工程                    | 行业类别 | 输变电   |
| 主管部门<br>(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（2019）13 号，<br>2019 年 6 月 4 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（2019）43 号，2019 年 5 月 13 日 |      |       |
| 项目建设起止时间           | 2019 年 9 月 25 日-2022 年 6 月 29 日          |      |       |
| 水土保持方案编制单位         | 西安输变电工程环境影响控制技术中心有限公司                    |      |       |
| 水土保持初步设计单位         | 琛源电力工程设计有限公司                             |      |       |
| 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           | 陕西送变电工程有限公司<br>陕西汉水电力实业（集团）有限责任公司        |      |       |
| 水土保持监理单位           | 陕西诚德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6月13日组织召开了阳平关至安康铁路二线110千伏供电工程水土保持设施验收视频会议，参加会议的有工程设计单位琛源电力工程设计有限公司，监理单位陕西诚德工程监理有限责任公司，施工单位陕西送变电工程有限公司和陕西汉水电力实业（集团）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，水土保持方案编制单位西安输变电工程环境影响控制技术中心的代表及特邀专家，会议成立了验收组，名单附后。

会前验收组部分代表查看了项目现场，会上观看了现场影像资料、听取了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，形成了阳平关至安康铁路二线110千伏供电工程水土保持设施验收意见如下：

### （一）项目概况

阳平关至安康铁路二线110千伏供电工程由110kV汉阴变电站扩建工程、110kV平梁变电站扩建工程、110kV古堰变电站扩建工程和110kV输电线路工程组成，其中110kV汉阴变电站扩建110kV出线间隔一个、110kV平梁变电站扩建110kV出线间隔两个、110kV古堰变电站扩建110kV出线间隔一个、新建110kV输电线路总长

85.547km (其中双回架空线路长 28.341km, 单回架空长 56.500km, 电缆线路长 0.760km), 线路共建设铁塔 195 基。

工程于 2019 年 9 月 25 日开工建设, 于 2022 年 6 月 29 日建设完工, 建设总工期 34 个月。工程总投资 10965 万元, 其中土建投资 2067 万元。

#### (二) 水土保持方案批复情况 (含变更)

2019 年 6 月 4 日, 安康市水利局以《安康市水利局关于阳平关至安康铁路二线 110 千伏供电工程水土保持方案报告书的批复》(安水保发〔2019〕13 号) 对该工程水土保持方案报告书进行了批复。批复的本工程水土流失防治责任范围  $10.09\text{hm}^2$ , 水土保持估算总投资 196.28 万元, 水土流失治理度为 98%, 土壤流失控制比 0.65, 渣土防护率 91%, 表土保护率 92%, 林草植被恢复率 98%, 林草覆盖率 25%。经核定, 工程建设实际防治责任范围  $8.62\text{hm}^2$ , 水土保持实际总投资 166.65 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书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 6 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《阳平关至安康铁路二线 110 千伏供电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；水土流失治理度 98.72%，土壤流失控制比 0.69，渣土防护率 99.37%，表土保护率 93.02%，林草植被恢复率 98.31%，林草覆盖率 74.25%。六项防治指标均达到了水土保持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

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技术服务工作。水土保持设施验收技术服务单位通过现场核查，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《阳平关至安康铁路二线 110 千伏供电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、组织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                 | 国网安康供电公司              | 总 工   | 王丹丹 |      |
| 成<br>员 | 马 超                 | 国网安康供电公司建设部           | 主 任   | 马超  | 建设单位 |
|        | 刘 禾                 | 国网安康供电公司发展部           | 主 任   | 刘禾  |      |
|        | 谢金刚                 | 国网安康供电公司发展部           | 副主任   | 谢金刚 |      |
|        | 孙 荣                 | 国网安康供电公司发展部           | 高 工   | 孙荣  |      |
|        | 张 平                 | 国网安康供电公司建设部           | 工程师   | 张平  |      |
|        | 汪 优                 | 国网安康供电公司建设部           | 工程师   | 汪优  |      |
|        | 张明兵                 | 国网安康供电公司建设部           | 工程师   | 张明兵 |      |
|        | 阮 杰                 | 国网安康供电公司建设部           | 工程师   | 阮杰  |      |
|        | 张燕涛                 | 国网陕西省电力有限公司科技互<br>联网部 | 正 高   | 张燕涛 |      |
| 李雄飞    | 陕西省水土保持生态环境监测中<br>心 | 高 工                   | 李雄飞   |     |      |
| 马悦红    | 国网陕西省电力有限公司建设部      | 正 高                   | 马悦红   |     |      |
| 王焕郎    | 国网陕西省电力有限公司建设部      | 高 工                   | 王焕郎   |     |      |
| 姚金雄    | 国网陕西省电力有限公司发展部      | 正 高                   | 姚金雄   |     |      |

|     |                           |      |     |              |
|-----|---------------------------|------|-----|--------------|
| 张 涵 | 国网陕西省电力有限公司发展部            | 高 工  | 张涵  |              |
| 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<br>编制单位 |
| 石 飞 | 国网（西安）环保技术中心有限公司          | 工程师  | 石飞  |              |
| 张 伟 | 陕西中试电力科技有限公司              | 工程师  | 张伟  | 水土保持<br>监测单位 |
| 孙文涛 | 陕西汉水电力实业（集团）有限公司          | 项目经理 | 孙文涛 | 施工单位         |
| 郭宁州 | 陕西送变电工程有限公司               | 项目经理 | 郭宁州 |              |
| 梁敬宝 | 河南琛源电力设计院有限公司             | 总 设  | 梁敬宝 | 设计单位         |
| 韩荣跃 | 陕西诚德工程监理有限责任公司            | 总 监  | 韩荣跃 | 监理单位         |
| 王琳琳 | 西安输变电工程环境影响控制技术<br>中心有限公司 | 高 工  | 王琳琳 | 水保方案<br>编制单位 |