

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 蒙华铁路（延安段）供电工程

项目编号 延发改基能核【2018】51号

建设地点 陕西省延安市安塞县、志丹县、宝塔区、延长县、宜川县、洛川县

验收单位 国网陕西省电力有限公司

2021 年 8 月 20 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	蒙华铁路（延安段）供电工程	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、扩建
水土保持方案批复机关、文号及时间	延安市水务局，2017年12月13日，延市水审发〔2017〕147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	国网陕西省电力公司，陕电建设〔2018〕71号，2018年6月		
项目建设起止时间	2018年8月-2019年11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	陕西科荣环保工程有限责任公司		
水土保持施工单位	陕西送变电工程有限公司、中国葛洲坝集团电力有限责任公司、湖南省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2021年8月20日在西安主持召开蒙华铁路（延安段）供电工程水土保持设施验收会，参加会议的有：国网陕西省电力有限公司科技互联网部、发展策划部、建设部，国网陕西电科院，国网陕西建设公司，水土保持方案编制单位中国科学院水利部水土保持研究所监理单位陕西诚信电力工程监理有限责任公司，监测单位陕西科荣环保工程有限责任公司和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等单位代表及特邀专家参加了会议。会议成立了验收组（名单附后）。

会前，验收组及部分与会代表踏勘了工程现场，查阅了技术资料；会上，听取了验收报告编制单位关于水土保持设施验收情况的汇报，经质询和讨论，形成了蒙华铁路（延安段）供电工程水土保持设施验收意见如下：

（一）项目概况

蒙华铁路（延安段）供电工程途经陕西省延安市安塞县、志丹县、宝塔区、延长县、宜川县及洛川县境内，属新建、扩建工程。建设内容包括：

扩建4个变电站（永康330kV变电站、朱家330kV变电站、

洛川 750kV 变电站及延安东 330kV 变电站); 新建 2 个开关站(安塞 330kV 开关站及宜川 330kV 开关站); 改造保护 1 个变电站(延安 330kV 变电站保护改造)。新建 8 条输电线路给蒙华铁路(延安段)沿线的牵引站供电, 包含有:

①安塞—建华牵 330kV 线路全长 17.65km, A 回线路长 8.53km, B 回线路 9.12km, 全部位于安塞境内;

②延安—统万“π”入安塞站 330kV 线路新建线路长度 1.534km, 拆除线路长度 0.9km, 全部位于安塞境内;

③永康—安塞 330kV 线路工程线路全长 57.191km, 单回路 55.123km, 双回路 2.068km, 线路途径志丹县、安塞县;

④朱家—延安东牵 330kV 线路工程为两个单回路架设, 路径长度 6.177+4.583km, 全线位于宝塔区境内;

⑤麻洞川牵 330kV 供电线路新建单回路 30.23km, 线路途径延长县、延安宝塔区、宜川县;

⑥延安东—宜川 330kV 输电线路全线长 72.605km, 其中和麻洞川牵 330kV 供电线路同塔双回 47.004km, 单回路 25.601km, 线路途径延长县、延安宝塔区、宜川县三区县;

⑦宜川—宜川牵 330kV 线路长度为 5.564+5.969km, 全线位于宜川县;

⑧洛川—宜川 330kV 线路全长 76.84km, 双回路 33.158+38.56km, 单回路 4.652+0.465km, 本工程途经延安市洛川县和宜川县境内。

本工程于 2018 年 8 月开工建设，2019 年 11 月建设完工，建设总工期 16 个月。工程总投资 95514 万元，其中土建投资 12417 万元。

（二）水土保持方案批复情况

2017 年 12 月 13 日，延安市水务局以延市水审发〔2017〕147 号文《关于蒙华铁路（延安段）供电工程水土保持方案报告书的审批意见》对该工程水保方案报告书进行了批复，批复的水土流失防治责任范围 71.88hm²，水土保持估算总投资 1259.03 万元，扰动土地整治率 95.0%，水土流失总治理度 95.0%，土壤流失控制比 0.8，拦渣率 95.0%，林草植被恢复率 97.0%，林草覆盖率 25.0%。经核定，工程建设实际防治责任范围 40.80hm²，水土保持实际总投资 1194.22 万元。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

2018 年 6 月 25 日，国网陕西省电力公司以《关于印发陕西蒙华铁路（榆林段）330 千伏供电等 3 项工程初步设计的批复》（陕电建设〔2018〕71 号）对本项目初步设计报告进行了批复。本工程水土保持初步设计报告已在延安市水土保持监督管理站完成备案工作。

（四）水土保持监测情况

2019 年 5 月，建设单位委托陕西科荣环保工程有限责任公司承担本工程的水土保持监测工作。监测单位于 2021 年 8 月编制完成了《蒙华铁路（延安段）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；水土流失总治理度 99.49%，扰动土地整治率 99.67%，

土壤流失控制比 0.83，拦渣率 95.0%，林草植被恢复率 97.00%，林草覆盖率 36.97%，各项水土流失防治指标均达到水土保持方案的防治目标要求。

（五）验收报告编制情况和主要结论

建设单位组织编报水土保持方案，建设管理单位组织开展了水土保持设计、监理、监测工作，水土保持各项手续齐全、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及现行相关规范的要求。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，工程具备水土保持设施验收的条件。

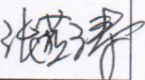
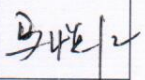
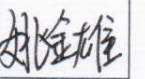
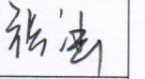

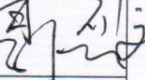
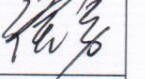
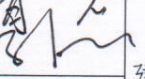
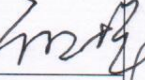
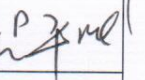
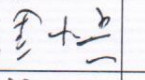
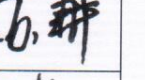

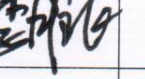
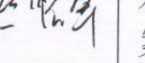
（六）验收结论

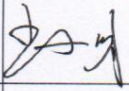
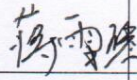
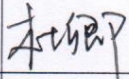
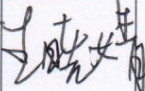
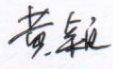
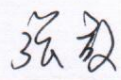
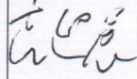
综上所述，验收组认为：该项目依法依规履行了水土保持方案编报程序，开展了水土保持监测、监理工作，落实了水土保持方案及批复文件的要求，水土保持分部工程、单位工程质量验收合格。完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值，依法依规缴纳了水土保持补偿费，水土保持设施运行正常且运行管理及维护责任已落实，符合水土保持设施验收条件，同意该项目水土保持设施通过验收。

（七）后续管护要求

运维单位应加强植物养护及其它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	张燕涛	国网陕西省电力有限公司科技互联网部	正高		建设单位
成员	马悦红	国网陕西省电力有限公司科技互联网部	正高		
	姚金雄	国网陕西省电力有限公司发展部	高工		
	张涵	国网陕西省电力有限公司发展部	高工		
	王焕郎	国网陕西省电力有限公司建设部	高工		
	刘中书	国网陕西建设公司	高工		建设管理单位
	侯勇	国网陕西建设公司	高工		
	郭磊	国网陕西建设公司	高工		
	白继军	国网延安供电公司	工程师		
	吕平海	国网陕西电科院	正高		
	鱼小兵	国网陕西电科院	高工		特邀专家
苏耕	国网陕西电科院	正高			
武哲	黄河中上游管理局	教高			
李雄飞	陕西省水土保持生态环境监测中心	高工			
从怀军	中国科学院水利院水土保持研究所	教高		水土保持方案编制单位	

王子明	中国电力工程顾问集团 西北电力设计院有限公司	高工		水土保持验收 报告编制 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		
杜卿	陕西科荣环保工程有限责 任公司	工程师		水土保持监 测总结报告 编制单位
王晓婧	陕西科荣环保工程有限责 任公司	工程师		
黄颖	中国能源建设集团陕西省 电力设计院有限公司	高工		设计单位
张放	陕西诚信电力工程监理有 限责任公司	工程师		主体工程监 理单位
高迎晨	陕西送变电工程有限公司	高工		施工单位