

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 商洛发电有限公司2×66万千瓦机组330千伏送出工程

项目编号 商发改发【2017】432号

建设地点 陕西省商洛市商州区

验收单位 国网陕西省电力公司

2020 年 11 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	陕西商洛发电有限公司2×66万千瓦机组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)	陕西商洛发电有限公司	项目性质	新建、扩建
水土保持方案批复机关、文号及时间	陕西省商洛市水土保持监督管理站，2017年12月26日，商水保监函【2017】25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	电力规划设计总院，电规电网【2018】9号，2018年1月		
项目建设起止时间	2018年3月-2018年11月		
水土保持方案编制单位	陕西电力科学研究院		
水土保持初步设计单位	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司		
水土保持监测单位	陕西江河水利设计研究有限公司		
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，受陕西商洛发电有限公司委托，国网陕西省电力公司于2020年11月20日在西安主持召开陕西商洛发电有限公司2×66万千瓦机组330千伏送出工程水土保持设施验收会，参加会议的有：国网陕西电科院、陕西商洛发电有限公司、国网商洛供电公司、监理单位陕西诚信电力工程监理有限责任公司、监测单位陕西江河水利设计研究有限公司和验收技术服务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，并组织相关单位进行内部技术评审，根据技术评审意见进行了整改完善；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，形成了陕西商洛发电有限公司2×66万千瓦机组330千伏送出工程水土保持设施验收意见如下：

（一）项目概况

陕西商洛发电有限公司2×66万千瓦机组330千伏送出工程位于陕西省商洛市商州区境内，属新建、扩建工程。建设内容包括：

- ① 330kV张村变扩建间隔工程；
- ② 商洛电厂～张村变330kV线路工程（路径长度2×1.732km，

新建铁塔 6 基，按同塔双回架设)；

③ 张村~商州改接入商洛电厂 330kV 线路工程（新建电厂~开断点单回线路 0.939km，新建铁塔 5 基。拆除开断点~张村变原线路长度 0.938km、单回铁塔 3 基。）。)

本工程于 2018 年 3 月开工建设，2018 年 11 月建设完工，建设总工期 9 个月。工程总投资 3456 万元，其中土建投资 1783 万元。

（二）水土保持方案批复情况

2017 年 12 月 26 日，商洛市水土保持监督管理站以商水保监函【2017】25 号文《关于陕西商洛发电有限公司 2×66 万千瓦机组 330 千伏送出工程水土保持方案的批复》对该工程水保方案报告表进行了批复，批复的水土流失防治责任范围 2.0477hm²，水土保持估算总投资 29.9123 万元，扰动土地整治率 95.0%，水土流失总治理度 97.0%，土壤流失控制比 0.8，拦渣率 95.0%，林草植被恢复率 99.0%，林草覆盖率 27.0%。经核定，工程建设实际防治责任范围 0.7610 hm²，水土保持实际总投资 31.34 万元。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

2018 年 1 月 8 日，电力规划设计总院以《关于印发陕西商洛发电有限公司 2×66 万千瓦机组 330 千伏送出工程初步设计评审会议纪要的通知》（电规电网【2018】9 号）对本项目初步设计报告进行了评审。本工程水土保持初步设计报告已在商洛市水土保持监督站完成备案工作。

（四）水土保持监测情况

2020 年 8 月，建设单位委托陕西江河水利设计研究有限公司承担本工程的水土保持监测工作。监测单位于 2020 年 10 月编制完

成了《陕西商洛发电有限公司 2×66 万千瓦机组 330 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;水土流失总治理度 99.34%,扰动土地整治率 99.31%, 土壤流失控制比 0.83, 拦渣率 98.40%, 林草植被恢复率 99.17%, 林草覆盖率 78.84%, 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

国网陕西省电力公司组织编报水土保持方案,建设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法方案审批程序,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	国网陕西省电力公司科技部	正高	张燕涛	
成员	马悦红	国网陕西省电力公司科技部	正高	马悦红	建设单位
	张涵	国网陕西省电力公司发展部	高工	张涵	
	王焕郎	国网陕西省电力公司建设部	高工	王焕郎	
	汤向东	陕西商洛发电有限公司	工程师	汤向东	建设管理单位
	陈剑华	陕西商洛发电有限公司	工程师	陈剑华	
	许西平	国网商洛供电公司	高工	许西平	运维单位
	苏耕	国网陕西电科院	正高	苏耕	技术审评单位
	吕平海	国网陕西电科院	正高	吕平海	
	鱼小兵	国网陕西电科院	高工	鱼小兵	
	武哲	黄河上中游管理局	正高	武哲	特邀专家
	李雄飞	陕西省水土保持生态环境监测中心	高工	李雄飞	
	郝浩	国网(西安)环保技术中心有限公司	工程师	郝浩	水保方案编制单位
	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	蒋雪琴	水土保持验收报告编制单位
	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	王子明	
王华	陕西江河水利设计研究有限公司	工程师	王华	水土保持监测报告	

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
	王蓓蕾	陕西江河水利设计研究有限公司	工程师	王蓓蕾	编制单位
	王斌	陕西诚信电力工程监理有限公司	工程师	王斌	主体工程监理单位
	王晓峰	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	工程师	王晓峰	设计单位
	朱雪峰	陕西送变电工程有限公司	高工	朱雪峰	施工单位