

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 银川至西安铁路（陕西段）彬县东、岭上牵引站供电工程

项 目 编 号 咸发改能源[2019]209 号

建 设 地 点 咸阳市彬州市、乾县

验 收 单 位 国网陕西省电力公司

2021 年 4 月 1 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	银川至西安铁路（陕西段）彬县东、 岭上牵引站供电工程	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	咸阳市水土保持监督管理总站 咸水保监发[2018]3号 2018.5.15		
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	咸阳市水土保持工作站 咸水保回[2020]5号 2020.12.7		
项目建设起止时间	2019.09 ~2020.11		
水土保持方案编制单位	陕西科荣环保工程有限责任公司		
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	甘肃光明电力工程咨询监理有限责任公司		
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）的要求，国网陕西省电力公司于2021年4月1日在西安主持召开银川至西安铁路（陕西段）彬县东、岭上牵引站供电工程水土保持设施验收会议，技术审评单位国网陕西电科院、建设管理单位国网陕西建设公司、设计单位中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司、监理单位甘肃光明电力工程咨询监理有限责任公司、施工单位陕西送变电工程有限公司、水土保持监测单位陕西江河水利设计研究和水土保持设施验收技术服务单位国网（西安）环保技术中心有限公司等单位代表及特邀专家参加了会议。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、监测单位和验收报告编制单位关于工程水土保持情况的汇报，经质询和讨论，形成了银川至西安铁路（陕西段）彬县东、岭上牵引站供电工程水土保持设施验收意见如下：

（一）项目概况

银川至西安铁路（陕西段）彬县东、岭上牵引站供电工程位于咸阳市彬州市、乾县境内，属新建、扩建工程。王塬330kV变电站、大杨330kV变电站本次各扩建两回出线间隔；新建王塬~彬县东牵

330kV 输电线路工程、大杨~岭上牵 330kV 输电线路工程，输电线路路径 54.084km，拆除原线路路径 1.29km，建设铁塔 153 基，其中直线塔 92 基，耐张塔 61 基。

工程总用地面积为 6.99hm²，其中，永久占地 1.88hm²，临时占地 5.11hm²。工程挖填方总量为 4.80 万 m³，其中挖方总量为 2.40 万 m³，填方总量为 2.40 万 m³，无借方，无弃方。工程于 2019 年 9 月开工，于 2020 年 11 月竣工。

（二）水土保持方案批复情况

2018 年 5 月 15 日，咸阳市水土保持监督管理总站下发了《关于国网陕西省电力公司银川至西安铁路（陕西段）彬县东、岭上牵引站供电工程水土保持方案报告书的批复》（咸水保监发〔2018〕3 号）对本工程水土保持方案报告书进行了批复，批复的水土流失防治责任范围 12.85hm²（其中，项目建设区面积为 6.26hm²，直接影响区面积为 6.59hm²），水土保持估算总投资 85.28 万元，扰动土地整治率 95%，水土流失总治理度 95%，土壤流失控制比 0.8，拦渣率 90%，林草植被恢复率 97%，林草覆盖率 25%。经核定，工程建设实际防治责任范围 6.99hm²，水土保持实际总投资 129.03 万元。

工程不涉及水土保持方案变更。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

2019 年 7 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《银川至西安铁路（陕西段）彬县东、岭上牵引站供电工程水土保持初步设计》；

2020 年 12 月 7 日，咸阳市水土保持工作站对《银川至西安铁路（陕西段）彬县东、岭上牵引站供电工程水土保持初步设计》进

行了备案，备案文号为咸水保回〔2020〕5号。

（四）水土保持监测情况

2020年4月，受建设单位委托，陕西江河水利设计研究有限公司承担了本工程水土保持监测工作。监测单位于2020年4月~2020年12月开展了本工程水土保持监测。

2020年12月，监测单位编制完成《银川至西安铁路（陕西段）彬县东、岭上牵引站供电工程水土保持监测总结报告》。监测总结报告的主要结论为：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99.71%，水土流失总治理度99.68%，土壤流失控制比0.83，拦渣率98.0%，林草植被恢复率97.06%，林草覆盖率45.21%，渣土防护率98.0%，表土保护率96.42%，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，水土流失得到有效治理。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2019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2020年12月编制完成《银川至西安铁路（陕西段）彬县东、岭上牵引站供电工程水土保持设施验收报告》。验收报告结论为：建设单位依法编报了水土保持方案及后续设计，开展了水土保持监理、监测工作，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

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的条件，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的管护，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	张燕涛	国网陕西省电力公司科技互联网部	主 任	张燕涛	
成员	马悦红	国网陕西省电力公司科技互联网部	正 高	马悦红	建设单位
	王焕郎	国网陕西省电力公司建设部	高 工	王焕郎	
	张 涵	国网陕西省电力公司发展部	高 工	张涵	
	刘中书	国网陕西省建设分公司	高 工	刘中书	建设管理单位
	喻熠洋	国网陕西省建设分公司	项目经理	喻熠洋	
	吕平海	国网陕西电力科学研究院	正 高	吕平海	技术审评单位
	鱼小兵	国网陕西电力科学研究院	高 工	鱼小兵	
	苏 耕	国网陕西电力科学研究院	正 高	苏耕	特邀专家
	武 哲	黄河上中游管理局	正 高	武哲	
	李雄飞	陕西省水土保持生态环境监测中心	高 工	李雄飞	
	王琳琳	国网（西安）环保技术中心有限公司	高 工	王琳琳	验收报告编制单位
	郝 浩	国网（西安）环保技术中心有限公司	工程师	郝浩	
	郝铭德	陕西江河水利设计研究有限公司	高 工	郝铭德	监测单位
	王蓓蕾	陕西江河水利设计研究有限公司	工程师	王蓓蕾	
	朱 强	甘肃光明电力工程咨询监理有限责任公司	总监代	朱强	监理单位
	杨 帆	中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司	高 工	杨帆	设计单位
	申玉爽	陕西送变电工程有限公司	项目经理	申玉爽	施工单位
张博轩	陕西科荣环保工程有限责任公司	工程师	张博轩	水保方案编制单位	