

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 喜德县牧光互补40MW光伏电站项目（二期）  
项目编号 【2110-510000-04-01-617822】FGQB-2545  
建设地点 喜德县两河口镇瓦尔西总村和米市镇依洛村  
验收单位 喜德通威惠金新能源有限公司

2022 年 11 月 11 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	喜德县牧光互补40MW光伏电站项目（二期）	行业类别	风电工程
主管部门 （或主要投资方）	喜德通威惠金新能源有限公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、 文号及时间	四川省水利厅 （川水许可决[2021]316号），2021年12月27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	\		
项目建设起止时间	2021年11月—2022年6月		
水土保持方案编制单位	四川省电力设计院有限公司		
水土保持初步设计单位	\		
水土保持监测单位	成都市景致逸景环保技术咨询有限公司		
水土保持施工单位	四川省送变电建设有限责任公司		
水土保持监理单位	德邻联合工程有限公司		
水土保持设施验收报告 编制单位	四川省电力设计院有限公司		

## 二、验收意见

根据《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）、《四川省水利厅转发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》（川水函〔2018〕887号）和《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》（水保〔2019〕160号）等文件的要求，喜德通威惠金新能源有限公司于2022年11月11日在成都主持召开喜德县牧光互补40MW光伏电站项目（二期）水土保持设施验收会。参加会议的有设计单位四川寰泰电力工程设计有限公司，四川省电力设计院有限公司，施工单位四川省送变电建设有限责任公司，监理单位德邻联合工程有限公司，水土保持方案编制及水土保持设施验收报告编制单位四川省电力设计院有限公司及特邀专家，会议成立了验收组（名单附后）。

验收会议前，建设单位组织第三方机构编制了《喜德县牧光互补40MW光伏电站项目（二期）水土保持设施验收报告》，监测单位编制了《喜德县牧光互补40MW光伏电站项目（二期）水土保持监测总结报告》，上述报告为此次验收提供了重要的技术依据。

会议前部分与会代表查看了现场，验收组成员及与会代表观看了工程影像，查阅了技术资料，听取了验收单位关于水土保持设施建设情况汇报，以及方案编制、监理、监测、施工等单位的补充说明，形成验收意见如下：

### （一）项目概况

喜德县牧光互补40MW光伏电站项目（二期）位于喜德县两河口镇瓦尔西总村和米市镇依洛村，属新建建设类工程。建设内容包括：本期装机容量40MW，采用645Wp/475Wp多晶硅双面电池组件。工程共分成13个光伏方阵发电单元，光伏阵列所发直流电经过逆变器逆变后接至箱变升压至35kV，分为2个集电线路接入喜德一期110kV升压站35kV母线预留间隔，以一回110kV架空线接入喜德110kV变电站。

本工程2021年11月开工建设，2022年6月建成投运，建设总工期8个月。工

程总投资 11581 万元，其中土建投资 1628 万元。

#### （二）水土保持方案批复情况（含变更）

2021 年 12 月 27 日，四川省水利厅以《喜德县牧光互补 40MW 光伏电站项目（二期）水土保持方案审批准予行政许可决定书》（川水许可决[2021]316 号）对本项目的水土保持方案予以许可。批复的水土流失防治责任范围为 41.95 公顷，水土保持估算总投资为 257.49 万元，水土保持补偿费 54.54 万元，水土流失治理度 97%，土壤流失控制比 1.0，渣土防护率 92%，表土保护率 95%，林草植被恢复率 96%，林草覆盖率 23%。

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

2021 年 11 月，四川寰泰电力工程设计有限公司编制完成喜德县牧光互补 40MW 光伏电站项目（二期）施工图设计。

#### （四）水土保持监测情况

2021 年 11 月，受喜德通威惠金新能源有限公司委托，成都市景致逸景环保技术咨询有限公司开始水土保持监测工作，共编写完成了本项目水土保持监测季报 3 期，并于 2022 年 10 月完成《喜德县牧光互补 40MW 光伏电站项目（二期）水土保持监测总结报告》。监测结论：工程施工期间扰动地表面积控制在水土流失防治责任范围内；水土保持设施运行正常；迹地恢复、植物措施已落实。实施的各项水土保持措施及时到位发挥了较好的水土保持作用。六项防治指标均达到水保方案设计的水土流失防治目标值，三色评价结果为“绿色”，符合水土保持要求。

#### （五）验收报告编制情况和主要结论

受喜德通威惠金新能源有限公司委托，四川省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。2022 年 10 月编制完成了《喜德县牧光互补 40MW 光伏电站项目（二期）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，各项手续齐全；水土保持补偿费足额缴纳；水土保持工

作制度完善，水土保持工程设计、施工、监理等资料齐全；水土保持设施后续管理维护责任落实；水土保持工程质量总体合格，达到了水土保持方案及批复的要求，具备水土保持设施验收条件。经核定，工程实际水土流失防治责任范围 41.39 公顷，完成水土保持投资 236.03 万元（其中缴纳水土保持补偿费 54.54 万元）。

#### （六）验收结论

验收组认为：新建地方铁路叙永至大村线实施过程中，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方案确定的目标值，依法缴纳了水土保持补偿费，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

运维单位喜德通威惠金新能源有限公司应进一步加强水土保持设施管护，确保其运行正常和发挥效益。

### 三、验收组成员签字表

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	霍玉亮	喜德通威惠金新能源有限公司	开发总监		建设单位
成员	段 跃	喜德通威惠金新能源有限公司	工程总监		建设单位
	马东涛	中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所	研究员		特邀专家
	唐 寅	四川省水利规划研究院	高级工程师		
	彭纪伟	四川省电力设计院有限公司	高级工程师		验收报告 编制单位
	李君秀	四川省电力设计院有限公司	助理工程师		
	李 姣	四川省电力设计院有限公司	助理工程师		
	汪 奇	成都市景致逸景环保技术咨询有限公司	助理工程师		监测单位
	王怀安	德邻联合工程有限公司	项目经理		监理单位
	陈 晨	四川省电力设计院有限公司	工程师		水土保持 方案编制 单位
	邓 鹏	四川省电力设计院有限公司	助理工程师		
	陈全发	四川寰泰电力工程设计有限公司	主任设计师		设计单位
	赵 涛	四川省送变电建设有限责任公司	项目经理		施工单位