

开发建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称: 民勤县益能 100MW 并网光伏发电项目

项目编号: 甘发改能源函(2013)28号

建设地点: 甘肃省武威市民勤县红沙岗工业园区

验收单位: 武威益能太阳能发电有限公司

2018年11月23日



一、开发建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	民勤县益能 100MW 并网光伏发电项目	行业类别	光伏发电工程
主管部门（或主要投资方）	武威益能太阳能发电有限公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	甘肃省水利厅水土保持局 甘水利水保发 (2013) 173 号文 2013 年 9 月 29 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	2014 年 3 月—2015 年 6 月		
水土保持方案编制单位	定西兴德生态工程规划设计院		
水土保持初步设计单位	甘肃省水利水电勘测设计研究院		
水土保持监测单位	甘肃润德源环境工程咨询有限公司		
水保设施施工单位	甘肃省水利水电工程局有限责任公司		
水土保持监理单位	甘肃木林森源生态工程咨询有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	定西兴德生态工程规划设计院		



二、验收意见

根据《开发建设项目水土保持设施验收管理办法》，武威益能太阳能发电有限公司于2018年11月23日在武威市民勤县主持召开了民勤县益能100MW并网光伏发电项目水土保持设施验收会议。参加会议的有定西兴德生态工程规划设计院、甘肃木林森源生态工程咨询有限公司、甘肃润德源环境工程咨询有限公司、武威益能太阳能发电有限公司、主体监理单位、施工单位等单位的代表共11人，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组及与会代表检查了工程现场，查阅了技术资料，听取了水土保持验收编制单位对于水土保持验收情况以及水土保持监理、监测情况的汇报，经质询、讨论，形成了民勤县益能100MW并网光伏发电项目水土保持设施验收意见。

（一）项目概况

民勤县益能100MW并网光伏发电项目场址位于民勤县城区以西约75km处的红沙岗镇工业集聚区中部的风光互补基地的三区，场址地理坐标为N38°54'46.43"~38°55'52.63"，E102°32'24.63"~102°34'5.87"。电站西南侧与武威天合民勤红沙岗50兆瓦并网光伏发电项目场区为界，东侧与迪盛民勤红沙岗100兆瓦并网光伏发电项目区为邻，南侧紧邻改建的民红公路，省道212线从项目所在地的工业集聚区南北向通过。场址区地貌单元为山前冲洪积倾斜荒漠戈壁平原，太阳能资源丰富。该项目占地总面积197.54hm²（其中本期建设扰动面积170.24hm²，未扰动空地27.3hm²），占地类型均为荒漠戈壁。工程建



设土石方总开挖 6.51 万 m³，总填方 13.56 万 m³，借方 7.05 万 m³（其中外借砂砾石料 7.47 万 m³，外借种植土 0.03 万 m³），调配利用 2.59 万 m³，无弃方。

工程估算总投资 9.18 亿元，其中土建投资 6994 万元。工程于 2014 年 3 月开始主体工程建设，2015 年 6 月建成，总工期为 15 个月。

建设规模：该项目属新建能源（电源）建设类项目，电站规划总装机容量为 100MWp，由 100 个 1MWp 的光伏并网发电单元组成，采用 37°最佳倾角固定方式分别安装标准功率 245Wp 与 250Wp 的多晶硅太阳能电池组件各为 20.46 万块（容量 50.127MWp）与 20.02 万块（容量 50.05MWp）。电站年均发电量 1.44 亿 kwh，年等效利用 1442h。电站按照分块发电、集中并网的方案建设实施。该工程主要由太阳能光伏电池组件、逆变与箱变及配套电气设备、场内道路，以及进场道路等组成。

（二）水土保持方案批复情况

2013年9月29日，甘肃省水利厅水土保持局以甘水利水保发（2013）173号文予以批复。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

2013年2月24日，甘肃省发展和改革委员会以《关于武威市开展897兆瓦并网光伏发电项目前期工作的复函》（甘发改能源函（2013）28号文）同意开展该项目前期准备工作；2013年6月，甘肃省水利水电勘测设计研究院编制完成了《民勤县益能100MW并网光伏发电项目可行性研究报告》。



（四）水土保持监测情况

2018年9月，建设单位委托甘肃润德源环境工程咨询有限公司开展本工程水土保持监测工作。接受委托后，监测单位组织专业技术人员深入现场实地查勘和调查，制定了水土保持监测实施方案和监测工作组织管理措施，通过调查监测，围绕“环境因子、水土流失状况、水土保持措施执行情况、防治效果”等主要指标开展监测业务，水土流失防治指标基本达到了水土保持方案确定的目标值，截止验收时，扰动土地整治率 98.7%；水土流失总治理度 98.3%；土壤流失控制比 1.0；拦渣率 96.5%；于 2018 年 11 月编制完成了《民勤县益能 100MW 并网光伏发电项目水土保持监测报告》。

（五）水土保持监理情况

2018年9月，建设单位委托甘肃木林森源生态工程咨询有限公司开展了水土保持监理工作，编制了《民勤县益能 100MW 并网光伏发电项目水土保持监理总结报告》。监理报告主要结论为：建设单位能够按照批复的水土方案设计要求实施各项水土保持措施。符合设计规范要求，经综合评定，水土保持措施基本完成，质量总体合格。

（六）验收报告编制情况和主要结论

2018年9月，建设单位委托定西兴德生态工程规划设计院编制《民勤县益能 100MW 并网光伏发电项目水土保持设施验收报告》，本工程在建设过程中能够履行水土保持法律、法规规定的水土流失防治责任，落实水土流失防治责任范围内的各项水土保持措施，能够严格执行工程建设管理程序，水土保持设施布局合理，所完



成的措施质量和数量基本符合设计标准和要求。施工管理规范，已实施的各项水土流失防治措施竣工资料齐全，水土保持工程质量管理体系健全，水土保持设施管理维护责任明确，工程质量能满足设计和有关规范的要求，运行情况良好，防治责任范围内的水土流失得到了有效的控制。

(六) 验收结论

综上所述，验收组认为：该项目实施过程中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水土保持方案确定的目标值，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) 后续要求

建设单位在运行期，应尽可能减少对原地貌及已治理区域的二次扰动，避免造成新的水土流失危害。并做好水土保持设施的维护和管理工作的，确保其正常运行和发挥效益。

组 长：

周家麟

2018年11月23日



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	周家麟	武威益能太阳能发电有限公司	工程师		
成员	邓建超	武威益能太阳能发电有限公司	值班长		建设单位
	赵生超	武威益能太阳能发电有限公司	值班员		
	许礼元	武威益能太阳能发电有限公司	值班员		
	冯思渊	武威益能太阳能发电有限公司	值班员		
	李彦伟	定西兴德生态工程规划设计院	工程师		验收报告编制单位
	贵晋	甘肃润德源环境工程咨询有限公司	工程师		监测单位
	安强	甘肃木林森源生态工程咨询有限公司	工程师		监理单位
	张燕	定西兴德生态工程规划设计院	工程师		水土保持方案编制单位
	王冰欣	陕西银河工程监理有限责任公司	总监理工程师		主体监理单位
	王满	甘肃省水利水电工程局有限责任公司	项目经理		施工单位

七
百
零
三

