

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称：海南州太阳能发电产业园区 2016-6 号地块 20 兆瓦并网光伏发电项目

项目编号：2017-630000-44-03-000925

建设地点：青海省海南州共和县

验收单位：青海水利水电集团共和光伏发电有限公司

  
2018 年 11 月 14 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	海南州太阳能发电产业园区 2016-6 号地 块 20 兆瓦并网光伏发电项目	行业类别	其他电 力工程
主管部门 (或主要投资人)	青海水利水电集团共和光伏发电有限公司	项目性质	新建
水土保持方案审 批部门、文号及时间	海南州水利局 南水[2017]231 号, 2017 年 7 月 12 日		
水土保持方案变 更批复机关、文号 及时间		无	
水土保持初步设 计批复机关、文号 及时间		无	
项目建设起止时 间	2017 年 3 月 16 日开工, 2017 年 6 月 28 日主体完工		
水土保持方案编 制单位	北京百灵天地环保科技股份有限公司		
水土保持初步设 计单位		无	
水土保持监测单 位	青海百灵天地生态环境监测有限公司		
水土保持施工单 位	青海水利水电集团共和光伏发电有限公司 青海水电实业有限责任公司		
水土保持监理单 位	青海省迪康监理咨询有限公司		
水土保持设施验 收报告编制单位	北京百灵天地环保科技股份有限公司		

## 二、验收意见

青海水利水电集团共和光伏发电有限公司于 2018 年 11 月 14 日在青海省海南州共和县召开了海南州太阳能发电产业园区 2016-6 号地块 20 兆瓦并网光伏发电项目水保设施验收会议。参加会议的有青海水利水电集团共和光伏发电有限公司、青海水电实业有限责任公司、上海电力设计院有限公司、青海省迪康监理咨询有限公司、青海百灵天地生态环境监测有限公司、北京百灵天地环保科技股份有限公司等单位，参会人员共计 9 人。

验收组成员由参会相关单位共计 9 人组成。其中建设单位 3 人，方案编制单位 1 人，施工单位 1 人，设计单位 1 人，监理单位 1 人，水土保持监测单位 1 人，验收报告编制单位 1 人。验收组长由青海水利水电集团共和光伏发电有限公司陆平担任。

验收组及参会人员先查看现场和查阅资料。验收会议由建设单位致辞并简要介绍了工程建设情况，验收组组长介绍了验收成员组情况，各技术服务单位进行了相关汇报，并通过验收组的质询，经过验收组讨论形成意见。

### （一）项目概况

海南州太阳能发电产业园区 2016-6 号地块 20 兆瓦并网光伏发电项目位于共和一塔拉光伏发电园区内，园区位于青海省海南藏族自治州共和县以南约 12km，场址经纬度：N: $36^{\circ} 10' 45'' \sim 36^{\circ} 11' 28''$ ，E: $100^{\circ} 36' 35'' \sim 100^{\circ} 37' 11''$ 。工程总装机容量为 20MW<sub>p</sub>，在运营期 25 年内的年平均发电量为 3150.02 万 kW·h，年平均利用小时数为 1564.5h。项目于 2017 年 3 月 16 日开工，于 2017 年 6 月 28 日

完工，总工期约 4 个月；项目总投资 15608.98 万元，其中土建投资 1578.72 万元。由青海水利水电集团共和光伏发电有限公司投资建设，项目资本金为 30%，其余 70% 由银行贷款。

## （二）水土保持方案批复情况（含变更）

2017 年 7 月 12 日，海南州水利局以“南水[2017]231 号”文批复了《海南州太阳能发电产业园区 2016-6 号地块 20 兆瓦并网光伏发电项目水土保持方案报告书》；无变更。

## （三）水土保持初步设计或施工图设计情况

无

## （四）水土保持监测情况

2017 年 10 月，青海水利水电集团共和光伏发电有限公司委托青海百灵天地生态环境监测有限公司开展项目水土保持监测工作。

监测单位接受委托后，展开现场勘查，收集相关资料，由于监测工作开始时主体工程已完工，在监测过程中未设置固定监测点，监测单位主要采用调查、巡查及实际测量等方法进行水土保持监测工作。结合项目实际调查情况，监测单位于 2018 年 5 月底编制完成了工程水土保持监测总结报告。

监测报告主要结论：工程各项水土保持措施实施后，工程建设造成水土流失的各区域均得到有效治理和改善，工程施工过程中未产生明显的水土流失危害，已实施的水土保持设施运行正常，达到了水土保持方案确定的各项水土流失防治目标。

## （五）验收报告编制情况和主要结论

青海水利水电集团共和光伏发电有限公司十分重视工程建设过程中的水土保持工作，工程水土保持措施完工后，组织对水土保持设施进行了自查初验。2018年6月，委托北京百灵天地环保科技股份有限公司编制该项目水土保持设施验收报告，受委托后，编制单位随机开展工作，查阅了项目施工资料、实地查看了项目现场，依据水利部[2017]365号文《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》、办水保[2018]133号文《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》，编制完成了《海南州太阳能发电产业园区2016-6号地块20兆瓦并网光伏发电项目水土保持设施验收报告》，主要结论如下：

- 1、水土保持方案批复的水土流失防治责任范围为41.53公顷，实际发生的防治责任范围为35.76公顷；防治责任范围减少5.78公顷。
- 2、项目建设过程中，产生土石方开挖量38785立方米，项目水土保持方案设计土石方开挖量40058立方米，即项目建设过程中实际产生土石方量比方案批复的土石方量减少1273立方米。
- 3、工程建设过程中，建设单位基本落实了水土保持方案确定的各项防治措施，主要完成土地平整9.63公顷；全面整地0.08公顷，撒播草籽绿化9.50公顷，栽植树苗15183株；施工期临时苫盖1300平方米、临时洒水450立方米。
- 4、水土保持实际完成投资72.45万元，其中工程措施投资8.34万元，植物措施投资14.25万元，临时措施投资0.40万元，其他投

资 49.46 万元。

5、水土保持措施设计布局总体合理，建设区各项水土流失防治指标均达到要求，其中扰动土地整治率为 99.40%，水土流失治理度为 99.26%，土壤流失控制比 0.83，拦渣率 100%，林草植被恢复率 99.26%，林草覆盖率 63.65%，各项水土保持设施运行正常，发挥了较好的水土保持功效。

## （六）验收结论

青海水利水电集团共和光伏发电有限公司高度重视水土保持工作，切实履行了水土保持法律、法规义务，在项目实施过程中落实了水土保持方案批复文件要求，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）后续管护要求

青海水利水电集团共和光伏发电有限公司明确了水土保持设施管理维护部门，建立了水土保持措施管理养护责任制，确保已建水土保持设施措施长效、稳定地发挥水土保持作用。

### 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	陆平	青海水利水电集团共和光伏 发电有限公司	项目负责人	陆平	建设单位
成 员	钱海青	青海水利水电集团共和光伏 发电有限公司	助工	钱海青	建设单位
	郭志诚	青海水利水电集团共和光伏 发电有限公司	技术员	郭志诚	建设单位
	王明君	青海水电实业有限责任公司	项目经理	王明君	施工单位
	潘明华	上海电力设计院有限公司	工程师	潘明华	设计单位
	李满堂	青海迪康监理咨询有限公司	工程师	李满堂	监理单位
	高娴	北京百灵天地环保科技股份 有限公司	高级工程师	高娴	水土保持 方案编制 单位
	何建明	青海百灵天地生态环境监测 有限公司	工程师	何建明	水土保持 监测单位
	孙芝玲	北京百灵天地环保科技股份 有限公司	工程师	孙芝玲	验收报告 编制单位