

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 中节能太阳能科技有限公司莲花县50MWp光伏电站项目

项目编号 _____

建设地点 萍乡市莲花县

验收单位 中节能莲花太阳能科技有限公司

2020 年 10 月 8 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	中节能太阳能科技有限公司莲花县50MWp光伏电站项目	行业类别	光伏电力
主管部门 (或主要投资人)	中节能莲花太阳能科技有限公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	莲花县水利局莲水字[2020]115号，2020年7月31日		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	莲花县水利局莲水字[2020]115号，2020年7月31日		
项目建设起止时间	2014年12月开工建设，2016年10月建成		
水土保持方案编制单位	萍乡市河江水利工程咨询有限公司		
水土保持初步设计单位	上海电力设计院有限公司		
水土保持监测单位	中节能莲花太阳能科技有限公司		
水土保持施工单位	江苏唐电建设有限公司		
水土保持监理单位	河北中基华工程项目管理有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	萍乡市河江水利工程咨询服务有限责任公司		

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），中节能太阳能科技有限公司于2020年10月8日在中节能莲花太阳能科技有限公司主持召开了中节能太阳能科技有限公司莲花县50MWp光伏电站项目水土保持设施验收会议。参加会议的有建设项目施工单位江苏唐电建设有限公司、设计单位上海电力设计院有限公司、监理单位河北中基华工程项目管理有限公司、监测和验收资料编制单位萍乡市河江水利工程咨询服务有限公司等代表共9人，会议成立了验收组（名单附后）。验收会议前，建设单位中节能莲花太阳能科技有限公司对水土保持设施进行了自查初验。验收资料编制单位萍乡市河江水利工程咨询服务有限公司于2020年10月完成该项目的水土保持验收报告。上述报告以及设计、监理、施工报告为此次验收提供了重要的技术依据。验收组及参会代表实地查看了工程现场的水土保持措施实施情况，查阅了技术资料，听取了建设单位关于水土保持工作情况的汇报和监测单位关于监测情况及结果的汇报，以及听取了方案编制、施工、监理等单位的补充说明。经质询、讨论和认真研究，形成验收意见如下：

（一）项目概况

本项目为新建建设类项目。建设内容有建设容量50MWp并网型太阳能光伏发电项目，总装机容量为50.49MWp，采用多晶硅电池组件和分散逆变、两级升压、集中并网方式。通过技术与经济综合比较，多晶硅电池组

件选用255Wp 规格，组件数量共计198000块。通过对500kW和630kW 之间的逆变器进行技术与经济综合比较，选用500kW逆变器，共计100台，用地面积437481.87m²，绿化率为35.20%。项目建设的50.49MWp太阳能电池阵列由50个固定式多晶硅电池子方阵组成。每个固定子方阵由180路太阳能电池组串并联而成，电池组串由22个电池组件串联而成，采用2块竖向布置，每个支架布有22块共1串光伏发电小单元。每个太阳能电池子方阵由太阳能电池组串、汇流设备、逆变设备及升压设备构成。

（二）水土保持方案批复情况

2019年8月，建设单位委托萍乡市河江水利工程咨询有限公司承担了本项目的水土保持方案编制工作，2020年7月31日，莲花县水利局以萍水保字[2020]115号予以批复。

（三）水土保持初步设计和施工图设计情况

本项目水土保持后续设计已纳入主体工程设计中，由上海电力设计院有限公司设计。2015年1月，上海电力设计院有限公司完成了《中节能太阳能科技有限公司莲花县50MWp光伏电站项目初步设计》，对水土保持工程部分进行了说明，2015年1月，上海电力设计院有限公司编制完成了《中节能太阳能科技有限公司莲花县50MWp光伏电站项目施工图设计》，对水土保持工程进行了专项设计。

（四）水土保持监测情况

2020年10月，监测单位萍乡市河江水利工程咨询服务有限公司开展了

水土保持监测，主要结论为：水土流失防治指标总体达到了水土保持方案确定的防治目标。其中，水土流失总治理度98.58%，土壤流失控制比1，渣土防护率98.64%，表土保护率96.61%，林草植被恢复率98.31%，林草覆盖率35.2%。

（五）验收报告编制情况及主要结论

2020年10月，建设单位委托萍乡市河江水利工程咨询服务有限公司承担本项目的水土保持设施验收报告编制工作，并提交了《中节能太阳能科技有限公司莲花县50MWp光伏电站项目水土保持设施验收报告》。验收报告主要结论如下：建设单位依法编报了水土保持方案，开展了水土保持监测、监理工作，水土保持法定程序完整；完成了水土流失防治任务，水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值；水土保持设施后续管理、维护责任落实；完成的水土保持设施达到合格标准；同意本项目水土保持设施验收。

（六）验收结论

项目在实施过程中落实了水土保持方案及批复文件的要求，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条件，同意本项目水土保持设施通过验收。

（七）后续要求

加强水土保持设施的管理和维护，定期巡查，汛期应加强巡查，保证水土保持功能的正常发挥。

中节能太阳能科技有限公司莲花县50MWp光伏电站 生产建设项目水土保持设施验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职称/职务	签字	备注
组长	黄莎	中节能莲花太阳能科技有 限公司	项目经理	黄莎	建设单位
成员	王洪章	河北中基华工程项目管理 有限公司	项目经理	王洪章	监理单位
	邓宇	上海电力设计院有限公司	项目经理	邓宇	设计单位
	熊健	江苏唐电建设有限公司	项目经理	熊健	施工单位
	黎剑	萍乡市河江水利工程咨询 有限公司	总经理	黎剑	编制单位
	胡宇	萍乡市河江水利工程咨询 有限公司	项目经理	胡宇	编制单位
	叶萍舟	省专家库	高 工	叶萍舟	特邀专家
	彭囡	专家库	高 工	彭囡	特邀专家
	胡仔卿	专家库	工程师	胡仔卿	特邀专家