

# 生产建设项目水土保持设施

## 验收鉴定书

项目名称：华润赤壁日曜 350MW 渔光互补光伏发电项目

项目编号：2020-421281-44-03-073788

建设地点：咸宁市赤壁市

验收单位：华润新能源（赤壁）有限公司

2024 年 8 月 31 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	华润赤壁日曜 350MW 渔光互补光伏发电项目	行业类别	光伏发电项目
主管部门（或主要投资方）	华润新能源（赤壁）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	赤壁市水利和湖泊局 赤水许可〔2021〕45号 2021年9月14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	2022年3月至2023年8月		
水土保持方案编制单位	湖北安源安全环保科技有限公司		
水土保持后续设计单位	/		
水土保持监测单位	湖北绿源工程设计有限公司		
水土保持施工单位	中国一冶集团有限公司 中冶武勘工程技术有限公司		
水土保持监理单位	重庆联盛建设项目管理有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	湖北绿源工程设计有限公司		

## 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）、《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）以及《生产建设项目水土保持方案管理办法》（水利部令第53号）的相关规定，华润新能源（赤壁）有限公司于2024年8月31日在华润新能源（赤壁）有限公司会议室主持召开了华润赤壁日曜350MW渔光互补光伏发电项目水土保持设施验收会议。参加会议的有项目建设单位华润新能源（赤壁）有限公司、监理单位重庆联盛建设项目管理有限公司、施工单位中国一冶集团有限公司、中冶武勘工程技术有限公司、赤壁市水利和湖泊局、水土保持监测单位及验收报告编制单位湖北绿源工程设计有限公司的代表以及特邀专家，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组查看了项目现场，查阅了建设单位提供的有关技术资料，听取了建设单位、监理单位、施工单位、水土保持监测单位的工作情况的汇报，经质询、讨论，形成了华润赤壁日曜350MW渔光互补光伏发电项目水土保持设施验收意见。

### （一）项目概况

华润赤壁日曜350MW渔光互补光伏发电项目位于湖北省咸宁市赤壁市沧湖生态农业开发区，建设内容规划装机容量为350MWp，共设90个发电单元；配套修建光伏电站道路14.5km（其中新建3.7km，改建10.8km）；新建35kV集电线路总长30.0km，采用桥架敷设和直埋敷设相结合的方式，桥架敷设长度

19.0km，直埋敷设长度 11.0km。本项目占地面积 466.67hm<sup>2</sup>，其中永久占地 11.73hm<sup>2</sup>，临时占地 454.94hm<sup>2</sup>。本项目实际开挖土石方 3.29 万 m<sup>3</sup>，实际回填土石方 5.91 万 m<sup>3</sup>，借方 2.62 万 m<sup>3</sup>，无弃方。本项目建设总投资 122500 万元，其中土建投资 30625 万元，总工期 18 个月（2022 年 3 月至 2023 年 8 月）。

#### （二）水土保持方案批复情况

2021 年 4 月，华润新能源（赤壁）有限公司委托湖北安源安全环保科技有限公司编制完成《华润赤壁日曜 350MW 渔光互补光伏发电项目水土保持方案报告书》。2021 年 9 月 14 日，赤壁市水利和湖泊局印发《关于华润赤壁日曜 350MW 渔光互补光伏发电项目水土保持方案报告书的复函》（赤水许可〔2021〕45 号）。

#### （三）水土保持监测情况

2021 年 11 月，华润新能源（赤壁）有限公司委托湖北绿源工程设计有限公司承担华润赤壁日曜 350MW 渔光互补光伏发电项目的水土保持监测工作。至验收前已报送监测实施方案、10 期季报到主管部门备案。

#### （四）验收报告编制情况和主要结论

2021 年 11 月华润新能源（赤壁）有限公司委托湖北绿源工程设计有限公司为水土保持验收单位，2024 年 8 月，湖北绿源工程设计有限公司编制完成了《华润赤壁日曜 350MW 渔光互补光伏发电项目水土保持设施验收报告》，该验收报告主要验收结论如下：

1、本项目光伏发电区：土地平整 10.53hm<sup>2</sup>、撒播种草

1.74hm<sup>2</sup>，临时苫盖 6200m<sup>2</sup>。升压站区：碎石地坪 2000m<sup>2</sup>，砖砌排水沟 310m，表土剥离 0.19 万 m<sup>3</sup>，表土回覆 0.19 万 m<sup>3</sup>，土地平整 0.16hm<sup>2</sup>，绿化 1000m<sup>2</sup>，植草护坡 800m<sup>2</sup>，撒播种草 0.06hm<sup>2</sup>，临时排水沟 60m，临时苫盖 350m<sup>2</sup>，临时沉沙池 2 座。道路区：砖砌排水沟 1452m，表土剥离 0.58 万 m<sup>3</sup>，表土回覆 0.58 万 m<sup>3</sup>，砖砌沉沙池 6 座，土地平整 1.51hm<sup>2</sup>，撒播种草 1.51hm<sup>2</sup>，临时苫盖 5150m<sup>2</sup>。集电线路区：表土剥离 0.24 万 m<sup>3</sup>，表土回覆 0.24 万 m<sup>3</sup>，土地平整 8.96hm<sup>2</sup>，撒播种草 8.75hm<sup>2</sup>，临时苫盖 6300m<sup>2</sup>。施工生产生活区：表土剥离 0.15 万 m<sup>3</sup>，表土回覆 0.15 万 m<sup>3</sup>，土地平整 0.50hm<sup>2</sup>，撒播种草 0.50hm<sup>2</sup>，临时排水沟 98m，临时苫盖 1800m<sup>2</sup>，临时沉沙池 2 座。

2、通过采取各类水土流失防治措施，工程建设产生的水土流失得到了有效控制，项目水土流失治理度达到 98.51%，土壤流失控制比达到 1.13，渣土防护率达到 99.14%，表土保护率达到 98.28%，林草植被恢复率达到 97.61%，林草覆盖率达到 47.01%，各项防治指标均达到方案设计防治目标要求。

3、本项目实际完成水土保持总投资 213.46 万元，其中工程措施投资 77.02 万元，植物措施投资 39.36 万元，临时措施投资 14.22 万元，独立费用投资 40.86 万元，水土保持补偿费 41.99 万元。

#### （五）验收结论

本项目基本完成了水土保持方案确定的各项防治措施和批复的水土流失防治任务，已实施的水土保持设施质量验收合格，水土流失防治指标达到了批复的水土保持方案确定的目标值，较

好地控制和减少了项目建设中的水土流失；施工过程中开展了水土保持监测工作；较好的完成了水土流失预防和治理任务；运行期间管理维护责任已落实，足额缴纳了水土保持补偿费，符合水土保持设施自主验收的条件，同意本项目水土保持设施通过验收。

#### （六）后续管护要求

1、现场各防治分区植物措施面较广，以早本植物为主，建议对已实施的植物措施加强管育，对栽植的植物死苗及时补种，确保植物措施稳定的发挥水土保持防治水土流失的作用；

2、进一步加强对已建水土保持设施的管理和维护，保障各项措施长效、稳定地发挥水土保持作用；

3、明确组织机构、人员和责任，防止新的水土流失发生，并加强对水土流失工作的管理和技术指导；

4、加强和完善水土保持工程相关资料和归档、管理、以备验收核查。



### 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	徐新文	华润新能源（赤壁）有限公司	项目负责人	徐新文	建设单位
成员	杨世明	重庆联盛建设项目管理有限公司	项目负责人	杨世明	监理单位
	任玉山	中国一冶集团有限公司	项目负责人	任玉山	施工单位
	魏世伟	中冶武勘工程技术有限公司	项目负责人	魏世伟	施工单位
	王涛	湖北安源安全环保科技有限公司	项目负责人	王涛	水土保持方案编制单位
	赵江鹏	湖北绿源工程设计有限公司	项目负责人	赵江鹏	水土保持监测单位
	罗世伟	湖北绿源工程设计有限公司	项目负责人	罗世伟	验收报告编制单位
	侯善	咸宁市水利勘察设计院。	高级工程师	侯善	特邀专家