

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 华能淮阴电厂灰场 30MWp 光伏发电项目

项 目 编 号 2017-320804-44-03-562444

建 设 地 点 淮安市淮阴区袁集乡

验 收 单 位 华能淮阴发电有限公司



## 一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	华能淮阴电厂灰场 30MWp 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)	华能淮阴发电有限公司	项目 性质	新建
水土保持方案批复机 关、文号及时间	淮安市水利局 淮水许可(2017)8号, 2017年10月25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	电力规划设计总院 电规发电(2018)110号, 2018年5月9日		
项目建设起止时间	2018年4月至2018年6月		
水土保持方案编制单位	江苏省水文水资源勘测局淮安分局		
水土保持初步设计单位	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司		
水土保持监测单位	江苏华水工程检测咨询有限公司		
水土保持施工单位	中国能源建设集团黑龙江能源建设有限公司 江苏建星交通工程有限公司		
水土保持监理单位	河北鸿泰融新工程项目咨询股份有限公司		
水土保持设施验收 报告编制单位	南京木火环保科技有限公司		

## 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）和《江苏省水利厅关于印发〈江苏省生产建设项目水土保持设施验收管理办法〉的通知》（苏水规〔2018〕4号），2019年6月1日，建设单位华能淮阴发电有限公司在项目所在地主持召开了华能淮阴电厂灰场30MWp光伏发电项目水土保持设施验收会议。参加会议的有设计单位中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司，方案编制单位江苏省水文水资源勘测局淮安分局，监测单位江苏华水工程检测咨询有限公司，验收报告编制单位南京木火环保科技有限公司，施工单位中国能源建设集团黑龙江能源建设有限公司（原中国能源建设集团黑龙江省火电第三工程有限公司）、江苏建星交通工程有限公司，监理单位河北鸿泰融新工程项目咨询股份有限公司的代表和特邀专家，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组及与会代表察看了现场，查阅了技术资料，听取了建设单位、水土保持监测单位、验收报告编制单位关于水土保持设施实施、水土保持监测情况和水土保持设施验收报告内容的汇报，以及方案编制单位、监理单位和施工单位的补充说明，经讨论，形成水土保持设施验收意见。

### （一）项目概况

华能淮阴电厂灰场30MWp光伏发电项目位于淮安市淮阴区袁

集乡华能淮阴电厂灰场内,新建 30MWp 地面光伏发电太阳能组件, 1 座 35kV 开关站及其相应的配套设施, 于 2018 年 4 月开工建设, 2018 年 6 月完工。

### (二) 水土保持方案批复情况

2017 年 10 月 25 日, 淮安市水利局以淮水许可〔2017〕8 号文对《华能淮阴电厂灰场 30MWp 光伏发电项目水土保持方案报告书(报批稿)》予以批复。批复的水土流失防治责任范围 52.90 公顷, 总占地面积 52.20 公顷, 其中永久占地 51.00 公顷、临时占地 1.20 公顷; 工程实际总投资 20855.20 万元, 其中水土保持投资 227.48 万元; 土石方挖填总量 6.27 万 m<sup>3</sup>, 其中开挖总量 2.20 万 m<sup>3</sup>, 工程填方总量 4.07 万 m<sup>3</sup>, 借方 1.87 万 m<sup>3</sup>, 无弃方。

### (三) 水土保持初步设计或施工图设计情况

设计单位中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司根据水土保持方案和相关技术标准, 将水土保持纳入主体工程初步设计以及后续设计, 编制了对水土保持方案的响应与水土保持措施设计专章, 以确保水土保持措施落到实处。主体工程初步设计水土保持专章主要内容包括对水土保持方案的响应落实、水土保持措施设计与管理措施。

工程水土保持措施包括: 工程措施包括表土剥离 0.31 万 m<sup>3</sup>, 绿化覆土 0.31 万 m<sup>3</sup>, 土地整治 36.26hm<sup>2</sup>; 植物措施包括栽植红叶石楠球 152 株, 栽植大叶黄杨 196 株, 撒播草籽 36.07hm<sup>2</sup>; 临时措施包括临时排水沟 630m, 编织袋拦挡 40m, 彩条布覆盖 2200m<sup>2</sup>。

2018年5月9日，电力规划设计总院以《关于华能淮阴发电有限公司灰场30MWp光伏发电工程初步设计的评审意见》（电规发电〔2018〕110号）批复了该项目初步设计（含水土保持部分）。

#### （四）水土保持监测情况

2018年4月，建设单位委托江苏华水工程检测咨询有限公司开展了水土保持监测工作，监测单位根据《生产建设项目水土保持监测规程（试行）》及相关文件开展水土保持监测工作，编制完成《华能淮阴电厂灰场30MWp光伏发电项目水土保持监测总结报告》。工程水土流失防治责任范围48.99公顷，总占地面积48.35公顷，其中永久占地48.22公顷、临时占地0.13公顷；土石方挖填总量7.94万m<sup>3</sup>，其中开挖总量3.97万m<sup>3</sup>，工程填方总量3.97万m<sup>3</sup>，挖填平衡，无借方、弃方。工程施工过程中实际采取的水土保持措施包括：工程措施包括表土剥离0.16万m<sup>3</sup>，绿化覆土0.16万m<sup>3</sup>，土地整治14.07hm<sup>2</sup>，框格护坡7113m<sup>2</sup>；植物措施包括栽植红叶石楠球50株，栽植红叶石楠18760株，撒播草籽13.85hm<sup>2</sup>；临时措施包括临时排水沟700m，编织袋拦挡20m，彩条布覆盖900m<sup>2</sup>。

监测报告主要结论为：落实的水土保持防治措施较好地控制和减少了施工过程中的水土流失，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。其中，扰动土地整治率99.77%、水土流失总治理度99.26%、拦渣率98.24%、土壤流失控制比1.0、林草植被恢复率99.22%、林草覆盖率29.1%。

#### （五）验收报告编制情况和主要结论

2018年6月，受建设单位委托，南京木火环保科技有限公司开展水土保持设施验收评估工作，提交了《华能淮阴电厂灰场30MWp光伏发电项目水土保持设施验收报告》。验收报告主要结论为：建设单位编报了水土保持方案，开展了水土保持监理、专项监测工作，水土保持法定程序基本完整；按照水土保持方案落实了水土保持措施，水土保持措施质量合格，水土保持设施运行正常；水土保持后续管理维护责任落实，项目水土保持设施具备验收条件。

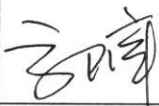
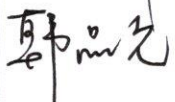



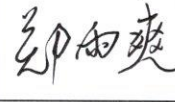
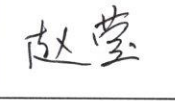
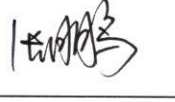

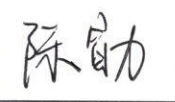
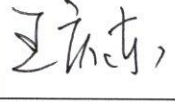
#### （六）验收结论

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）后续管护要求

进一步加强水土保持设施的养护管理工作，确保植物的成活率和覆盖率。

### 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	高 峰	华能淮阴发电有限公司	主任		建设单位
成 员	韩品元	淮安市水利学会	高级 工程师		特聘专家
	陈海宽	淮安市水利工程建设处	高级 工程师		
	陈 栋	淮安市水利勘测设计研究院有 限公司	高级 工程师		
	顾 伟	华能淮阴发电有限公司	主管		建设单位
	郑雨爽	南京木火环保科技有限公司	副经理		验收报告 编制单位
	赵 莹	江苏华水工程检测咨询有限公 司	主任		监测单位
	张 鹏	河北鸿泰融新工程项目咨询股 份有限公司	监理 工程师		监理单位
	陈家大	江苏省水文水资源勘测局淮安 分局	副局长		水土保持 方案编制 单位
	陈 勛	中国能源建设集团江苏省电力 设计院有限公司	专业 负责人		设计单位
	王庆东	中国能源建设集团黑龙江省 火电第三工程有限公司	主任		施工单位
赵文勇	江苏建星交通工程有限公司	项目 经理	