

# 通威公安县藕池镇扁担湖 100MW 渔光一体光伏电站项目

## 竣工环境保护验收意见

2020年12月11日，公安县通威渔光科技有限公司在公安县组织召开了通威公安县藕池镇扁担湖 100MW 渔光一体光伏电站项目竣工环境保护验收会。参加会议的单位有特变电工沈阳电力勘测设计有限公司（设计单位）、恩特变电工沈阳电力勘测设计有限公司（施工单位）、中南安全环境技术研究院股份有限公司（环评单位）、武汉市轩翰吉环保科技工程有限公司（验收调查单位）及应邀出席的专家（名单附后）。建设管理单位汇报了项目建设过程中的环保执行情况，验收调查单位汇报了验收调查情况，验收组查阅了项目设计文件、施工监理资料等验收材料，结合现场检查情况，经认真讨论，形成如下验收意见：

### 一、工程建设基本情况

本工程建设地点位于公安县藕池镇。工程总投资 40000 万元，环保投资 88 万元，占总投资 0.22%。工程于 2020 年 5 月开工，2020 年 8 月竣工。工程主要建设内容为：

（1）新建110kV扁担湖变电站，采用户外平面布置，本期主变容量1×100MVA，110kV本期出线1回，无功补偿装置1×20Mvar。

（2）新建扁担湖~藕池变 110kV 线路，线路全长 9.7km，其中单回架空线路长 9.4km，电缆线路长 0.3km。导线采用 JL/G1A-300/25 型钢芯铝绞线，电缆采用 YJLW03-Z-64/110kV-1×1000mm<sup>2</sup> 交联聚乙烯绝缘皱纹铝护套聚乙烯外护套纵向阻水单芯电力电缆。

（3）110kV 藕池变电站扩建 110kV 出线间隔 1 个。

## 二、工程变动情况

根据《关于印发〈输变电建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办辐射〔2016〕84号）的规定对比分析，本工程不构成重大变动。

## 三、环境保护措施执行情况

根据本次验收调查，通威公安县藕池镇扁担湖 100MW 渔光一体光伏电站项目满足相关设计规范，环境保护及生态恢复措施基本得到落实。建设单位环境保护管理机构、环保规章制度健全。

## 四、验收调查结果

### 1、生态影响调查

生态环境影响主要发生在施工期。工程施工期对周边生态环境造成了一定影响，但在采取严格控制作业范围、加强植被恢复等减缓、恢复措施后，对周边生态环境造成的影响不明显，产生的破坏得到了有效的恢复；现场踏勘和调查结果表明，本工程没有引发明显的生态环境破坏，并且植被得到了有效的恢复。

### 2、电磁环境影响调查

通过对本工程变电站及线路周边敏感点的调查和监测表明，工程环境敏感目标测点处工频电场强度、工频磁感应强度均能满足4000V/m、100 $\mu$ T的公众曝露限值要求。

### 3、声环境影响调查

验收监测结果表明，110kV 扁担湖变电站厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

变电站调查范围内环境敏感点声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准，线路调查范围内环境敏感点声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1 类标准。

#### **4、水环境影响调查**

110kV 扁担湖变电站设置有雨污分排的系统，值班人员生活污水经站内埋地式污水处理装置处理后回用，不外排。站区雨水经雨水管收集后排入站外。

#### **5、固废影响调查**

110kV 扁担湖变电站值班人员产生的生活垃圾集中收集后，定期清运至指定地点。

变电站直流系统会使用铅酸蓄电池，废弃的铅酸蓄电池属于危险废物，需按危险废物有关规定处理。截至本次验收调查结束，110kV 扁担湖变电站暂未产生废弃的铅酸蓄电池，变电站事故油池内无废油。废弃的铅酸蓄电池和废油由建设单位委托有资质单位进行处置，不外弃，不会对周围环境产生影响。

#### **6、环境风险**

110kV 扁担湖变电站本期设有一座有效容积 26.4m<sup>3</sup> 事故油池，事故油池容积可以满足环评阶段提出 25m<sup>3</sup> 事故油池的要求，满足单台主变事故时 100% 变压器油泄露不外排的需要。同时，运维单位制定了严格的检修操作规程和风险应急预案。工程自运行以来，未发生过环境风险事故。

#### **7、环境管理**

建设单位在工程设计、施工和运行期落实了“三同时”制度，环保设

施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产，环保投资得到落实，环境保护管理组织机构健全，管理规章制度较完善，环境监测计划得到了落实。

## 五、验收调查结论

通威公安县藕池镇扁担湖 100MW 渔光一体光伏电站项目工程在设计、施工和运行期落实了“三同时”制度及环境影响报告表和批复中提出的各项生态保护和污染防治措施，验收监测结果满足国家相关标准及限值要求，符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）的有关规定，该工程具备了环保验收的条件，同意通过竣工环境保护验收。

## 六、后续要求

- 1、完善各类环保设施标识标牌设置。
- 2、在环境管理检查中，说明项目施工期、试运行期环境监察情况（有无环境纠纷、污染投诉、环保处罚等）。
- 3、编制突发环境事件应急预案并向生态环境主管部门报备。
- 4、补充项目并网协议等作为报告附件。

## 七、验收组成员信息

附件：通威公安县藕池镇扁担湖 100MW 渔光一体光伏电站项目竣工环境保护验收组成员名单

验收组

二〇二〇年十二月十一日

