

# 天合光能（宿迁）科技有限公司新建 110kV 变电站工程 竣工环境保护验收意见

2023 年 6 月 6 日，天合光能（宿迁）科技有限公司组织召开“新建 110kV 变电站工程”竣工环境保护验收会。验收工作组由建设单位（天合光能（宿迁）科技有限公司）、验收调查单位（江苏润天环境科技有限公司）、验收监测单位（江苏博环检测技术有限公司）及专家（名单附后）组成。验收组查看了项目竣工环境保护验收调查表，现场核实了项目配套环境保护设施的建设与运行情况，听取了建设单位、验收调查单位的介绍汇报，经认真讨论，形成验收意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模及主要建设内容

- 1) 建设地点：宿迁经济开发区广州路 1599 号，110kV 变电站位于天合光能（宿迁）科技有限公司厂区内西南部
- 2) 性质：新建
- 3) 项目投资：总投资 2000 万元，其中环保投资为 40 万元
- 4) 建设内容及规模：2022 年 9 月开始新建 110kV 变电站工程建设，2023 年 3 月完工，2023 年 5 月投入运行，建设 1 座户外型 110kV 变电站，主变 1 台，主变容量为 1×40MVA，主变电压等级为 110kV，110kV 进线间隔 1 回（电缆），10kV 电缆出线 10 回，2 根 25 米高避雷针。

## （二）项目环保审批情况及建设过程

表 1 项目环保审批情况及建设过程表

序号	项目	项目环保审批情况及建设情况
1	环评	2022年9月江苏润天环境科技有限公司编制完成《天合光能(宿迁)科技有限公司110kV变电站建设项目环境影响报告表》
2	环评批复	2022年9月14日取得宿迁经济技术开发区行政审批局的环评批复（批复文号：宿开审批环辐审[2022]2号）
3	建设过程	2022年9月开始10kV变电站建设，2023年3月完工，2023年5月投入运行

项目从环评至调试运行过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

### 二、工程变动情况

根据现场勘察，对照项目环评、批复及《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）相关要求，本项目110kV变电站建设内容与环评及批复一致，无重大变动情形，本项目符合验收条件。

### 三、环境保护设施与措施落实情况

根据现场调查结果，本项目已按照环境影响评价报告表及其批复文件提出的要求，落实了污染防治和生态保护措施，各类环境风险防范与应急措施均落实到位，环境保护设施和环保措施有效。

### 四、环境保护设施调试效果

变电站站内不设卫生设施，少量生活污水经厂区生产车间卫生间污水管网接入宿迁富春紫光污水处理有限公司集中处理。环境保护设施调试期间，各项环境保护设施运行正常。

### 五、工程建设对环境的影响

#### （一）生态环境影响

本工程选址不涉及自然保护区、风景名胜区等生态红线区域和江苏省生态空间管控区域。本工程施工期及运行期落实了生态恢复和水土保持措施，工程建设未对区域内生态环境造成不利影响。

## （二）电磁环境影响

根据验收调查及验收监测，项目已落实环境影响评价文件及其批复要求的电磁环境保护设施和措施，本工程 110kV 变电站站界及敏感目标处的工频磁场、工频电场监测结果均满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中公众曝露控制限值要求。

## （三）声环境影响

根据验收调查和监测，本项目施工期间未发生噪声扰民现象。项目已落实环境影响评价文件及其批复要求的声环境保护设施和措施，本项目运行期 110kV 变电站厂界外噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，变电站西侧施工临时住房噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求。

本项目采取的声环境保护措施有效，对周围声环境影响较小。

## （四）水环境影响

经调查，本项目施工期施工废水经沉淀池处理后循环使用不外排；施工期少量施工人员生活污水经厂区生产车间卫生间污水管网接入宿迁富春紫光污水处理有限公司集中处理。施工期产生的污水未对附近水环境产生不利环境影响。

根据现场调查，变电站站内不设卫生设施，少量生活污水经厂

区生产车间卫生间污水管网接入宿迁富春紫光污水处理有限公司集中处理。

#### （五）固体废物影响

根据现场调查及资料收集，根据现场调查及资料收集，本项目施工产生的建筑垃圾综合利用，生活垃圾已委托环卫部门清运。施工期固废未造成不利环境影响。

营运期生活垃圾由环卫部门清运。本工程 110kV 变电站投入运行时间较短，暂未产生废铅蓄电池和废变压器油，天合光能（宿迁）科技有限公司制定了危险废物管理规定，待危废产生后在危废仓库暂存并交由有资质的单位处置。

#### （六）环境风险防范措施

本变电站主变下方已设置油坑 4m<sup>3</sup>，变电站设置有事故油池 20m<sup>3</sup>，满足事故工况下变压器油的收集和存放。天合光能（宿迁）科技有限公司制定了制定变电站相应规章制度与变压器油泄漏应急预案，项目自建成以来未发生环境风险事故。

#### （七）环境管理与环境监测计划落实情况

公司已设置专职环保管理人员，负责本变电站运行后的环境管理工作，已制定环境管理制度和环境监测计划，并已开始实施。

### 六、验收结论

按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定情形对项目逐一对照核查，无不符合项；验收组认为该项目建设情况及项目有关的各项环境保护设施符合环评及批复要求，本项目验收合格。

## 七、后续要求

加强输变电工程的日常维护，确保各项指标稳定达标；规范固废的全过程管理；加强各类环保管理台账记录与归档。

验收组组长：

刘建伟

验收组其他人员：

朱建伟

孙同刚

刘鑫

薛志彬

王伟

王银芝

天合光能（宿迁）科技有限公司新建 110kV 变电站工程竣工环境保护验收工作组签到表

时间：2023年6月6日

姓名	单位	电话	身份证号码
沈建伟	天合光能(宿迁)科技有限公司	187510	1413
朱连刚	天合光能(宿迁)科技有限公司	153669	0938
刘小波	天合光能(宿迁)科技有限公司	18068	656
刘毅	宿迁益立环保科技有限公司	1806	27
葛志胡	江苏润天环境科技有限公司	158	
王川伟	江苏博环检测技术有限公司	1565	1X
王银芝	江苏润天环境科技有限公司	1825	