

**灵寿县昌盛日电太阳能科技有限公司**  
**石家庄灵寿 100 兆瓦光伏农业扶贫电站项目一期工程**  
**环保设施竣工验收意见**

2019 年 03 月 12 日，灵寿县昌盛日电太阳能科技有限公司召开灵寿县昌盛日电太阳能科技有限公司石家庄灵寿 100 兆瓦光伏农业扶贫电站项目一期工程竣工环保设施验收现场检查会。验收小组由工程建设单位、环评单位、监测单位、监理单位组成，并特邀 3 名专家（名单附后）参加验收。验收组成员查阅了相关资料，踏勘了现场，听取了项目建设情况、监测单位对监测报告的详细介绍以及自主验收报告情况，经认真讨论，形成验收意见如下：

**一. 项目基本情况**

**（一）建设地点、规模、主要建设内容**

1. **建设地点、规模：**本项目位于石家庄市灵寿县岔头镇大南地村、杜家沟村、板峪村西境内，项目东北侧为米家庄村，东南侧为安家沟村，南侧为大夫庄村，西南侧为板峪村，西侧为孟家沟村。项目总投资 21826.34 万元，其中环保投资 97.7 万元，占总投资的 0.44%。总装机容量为 30MWp，平均每年发电量为 33748.5MWh，年等效满负荷小时数为 3000h。建设光伏阵列区（光伏架设区、逆变室和箱变区）、开关站管理区（35kv 配电室、主控楼、SVG 无功补偿装置）、集电线路、交通道路（进站道路和检修道路）等。

2. **主要建设内容：**本项目设计装机容量 30MW，采用模块化设计、集中并网的设计方案，以 1MW 容量为 1 个光伏发电单元。115Wp/块的多晶硅双玻组件（1344 块），150Wp/块的多晶硅双玻组件（864 块），260Wp/块的多晶硅单玻组件（115566 块），电站光伏组件总量为（117774 块），并网逆变器采用容量 1MW 预装式逆变机房形式，机房内预装 606 台 50kW 并网逆变器、4 条直流屏和 1 台监控柜，共计 606 套。

**（二）环保审批及建设过程情况**

灵寿县昌盛日电太阳能科技有限公司石家庄灵寿 100 兆瓦光伏农业扶贫电站项目一期工程，2017 年 12 月委托石家庄华诺安评环境工程技术有限公司编制了《灵寿县昌盛日电太阳能科技有限公司石家庄灵寿 100 兆瓦光伏农业扶贫电站项目一期工程项目环境影响报告》，并于 2018 年 02 月 28 日经石家庄市行政审批局审批，审批文号：石行审批[2018]12 号。

王建军 杜南峰  
王林 王林 王林 王林

本项目与 2018 年 4 月进行开工建设，2019 年 02 月投入试运行。

(三) 项目投资：项目总投资 21826.34 万元，环保投资 97.7 万元。

(四) 验收范围：本次验收是对《灵寿县昌盛日电太阳能科技有限公司项目石家庄灵寿 100 兆瓦光伏农业扶贫电站项目一期工程项目环境影响报告》中所涉及的环保设施竣工验收。

## 二、工程变动情况

现场核查表明，规格型号为 115Wp、150Wp、260Wp 的多晶硅单玻组件已不再生产，实际建设应用型号为 270Wp/块的多晶硅双玻组件（111122 块），变更前后的装机规模没有变，企业其他项目建设内容与环评一致。

## 三、环境保护设施建设情况

### (一) 废气

本项目废气：光伏发电是将太阳能转换为电能，在转换过程中没有废气排放。

### (二) 废水

本项目废水主要为光伏组件表面玻璃清扫废水，清扫过程为间断性清洗，且清扫不使用清洁剂，由于水量比较分散，各用水点水量很小，流到地面会直接蒸发，不会产生径流，无废水外排。本项目场区不设常驻人员，开关站管理区无厨房、卫生间等，无生活污水产生。

### (三) 噪声

项目噪声主要为变压器、逆变器等设备运转发出的电磁噪声。逆变器采用箱式布置；变压器远离敏感区布置；变压器、逆变器安装基础减震垫；加强对光伏电站逆变器和变压器的维护，再经距离衰减、绿化吸声降低厂界噪声对周边声环境的影响。

### (四) 固体废物

本项目固体废物主要为废电池板、废蓄电池和职工生活垃圾。废电池板、废蓄电池暂存于危废暂存间，定期交由厂家（无锡尚德太阳能电力有限公司）回收；职工生活垃圾集中收集后交由环卫部门运至垃圾填埋场进行无害化处理。变压器为干变压器，不会产生废变压器油。

## 四、生态恢复措施

本项目占地 67.34 公顷，对开关站内栽植灌木、播撒披针叶碱草籽，提高土壤保水性等生态功能。

王刚 周海平 贾建和 杜南平  
王刚 贾建和 杜南平

## 五、环境保护设施调试效果

河北升泰环境检测有限公司于2019年02月28日至2019年03月01日进行检测并出具灵寿县昌盛日电太阳能科技有限公司的《灵寿县昌盛日电太阳能科技有限石家庄灵寿100兆瓦光伏农业扶贫电站项目一期工程项目竣工环境保护验收检测报告》（河北升泰验2019第020号）。监测期间，该企业生产正常，生产负荷达到75%以上，满足验收监测技术规范要求。监测结果表明：

### （一）噪声

经监测场界昼间噪声值范围为（49.0~53.3）dB(A)，夜间噪声值范围为（44.2~48.6）监测结果符合《工业企业场界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准限值的要求。

### （二）污染物总量

本项目年生产365天，每天工作8小时；污染物排放总量为：SO<sub>2</sub>：0t/a，NO<sub>x</sub>：0t/a，COD：0t/a，氨氮：0t/a，总磷：0t/a，总氮：0t/a。

企业污染物排放总量符合环评批复的要求。

## 六、验收结论

灵寿县昌盛日电太阳能科技有限公司石家庄灵寿100兆瓦光伏农业扶贫电站项目一期工程落实了环境影响报告表及其批复文件提出的污染防治措施，验收组同意通过竣工环境保护验收。

## 七、后续要求

建议加强环保设施的运行维护管理，保证各污染物达标排放。

验收组：

2019年03月12日

张明 周学军 贾建和 杜南平  
王洪友 杨元阳