

大唐华阴孟塬80MW农光互补发电项目

竣工环境保护验收意见

2025年1月22日，大唐华阴新能源有限责任公司主持召开了“大唐华阴孟塬80MW农光互补发电项目竣工环境保护验收会”。参加会议的有：大唐华阴新能源有限责任公司（建设单位）、兴能电力建设有限公司（施工单位）、特邀专家、陕西优创蓝海环保工程有限责任公司（验收调查单位、监理单位）等，会议成立了验收组（名单附后）。

会上验收组听取了建设单位关于工程建设过程中环境保护工作执行情况的介绍、验收调查单位关于工程竣工环境保护验收调查情况的汇报，并审阅相关资料。经认真讨论、审议，形成验收意见如下：

一、项目建设基本情况

本项目地处陕西省渭南市华阴市孟塬镇，地理坐标为东经 $110^{\circ}17'40''\sim 110^{\circ}41'46''$ 之间，北纬 $34^{\circ}20'50''\sim 34^{\circ}50'02''$ 之间，光伏区占地均为不规则多边形。

本项目总占地面积为 156.48hm^2 ，其中永久占地 0.07hm^2 ，临时占地 156.41hm^2 ，采用“板上发电、板下种植”的农业+光伏的复合利用模式。本项目主要新建光伏阵列、35kV箱式变压器、35kV集电线路、场内道路和农业工程等工程。

总投资28260.43万元，环保投资230万元，项目于2022年8月1日开工，2024年12月31日建设完成并调试运行。

二、工程变动情况

与环评阶段相比，本工程无重大变动。

三、环境保护措施落实情况

本工程按照环境影响报告表及其批复文件提出的要求，建成了相关环境保护设施，落实了污染防治和生态保护措施。

四、工程建设对环境的影响

(1) 废气：项目运行期无废气产生。

(2) 废水：本项目为“无人值守”模式，运营期巡检人员生活污水依托孟塬110kV升压站污水处理设施处置；太阳能清洗废水自然流入光伏板下农业种植区，用于灌溉，不会影响地表水环境。

(3) 噪声：项目运行期噪声主要来源于35kV箱式变压器运行时，通过选用低噪设备，定期对设备进行维护，保证设备的正常运行。

根据监测结果可知，项目光伏电站场界各监测点昼间、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准的限值要求；厂界外各敏感点声环境质量均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准限值要求。

(4) 固体废物

运行期巡检人员所产生的生活垃圾收集后运至环卫部门指定的垃圾堆存点，由当地环卫部门统一处置；废光伏组件由厂家回收处置；废变压器油属于危险废物，每台箱变配套建设集油池/玻璃钢集油箱，事故状态下产生的废变压器油直接进入集油池，再由有资质单位处置。

(5) 光污染

项目运行时由于光伏板的反射，会产生光污染。光伏电池表面采取抗反射技术；在光伏阵列周围种植绿化带，隔离光影影响；在可能有影响的路段设置警示牌，提醒驾驶人员减速慢行等降低光污染产生的影响。

五、验收意见

“大唐华阴孟塬80MW农光互补发电项目”的可行性研究、初步设计、环境影响评价审批手续等资料完备，环保档案资料基本齐全，项目环境保护管理措施比较完善，各项要求的污染防治措施基本得到落实，主要污染物的排放符合国家有关排放标准，满足《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求，验收组同意“大唐华阴孟塬80MW农光互补发电项目”通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

加强环境管理与监督工作，保证环保设施正常运行，确保各类污染物能长期稳定的达标排放。

大唐华阴新能源有限责任公司

2025年1月22日

