

中国水电建设集团武威光伏发电有限公司凉州区 20 兆瓦并网光伏发电项目竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，2023 年 2 月 13 日中国水电建设集团武威光伏发电有限公司组织召开了《中国水电建设集团武威光伏发电有限公司凉州区 20 兆瓦并网光伏发电项目》竣工环境保护验收会。项目竣工环境保护验收工作组（以下简称“验收组”）由建设单位—中国水电建设集团武威光伏发电有限公司，环评单位—甘肃蓝曦环保科技有限公司，以及特邀 3 名专家组成。

验收组检查了项目建设情况和环保措施的落实情况，听取了建设单位及编制单位对项目环境保护执行情况的汇报、项目验收调查报告的介绍，查阅了相关资料，根据国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、《中国水电建设集团武威光伏发电有限公司凉州区 20 兆瓦并网光伏发电项目环境影响评价报告表》和环评批复等要求对本项目进行验收，经过认真讨论，提出意见如下：

一、项目基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于甘肃省武威市凉州区西北丰乐镇青林乡（凉州工业园区北区（光伏区）），工程总投资 8000 万元，其中环保投资 77 万元。项目总占地面积约 453333.5m²，该项目光伏发电系统由光伏组件、直流汇流箱、箱逆变一体机、储能等设备及电缆组成。

（二）建设过程及环保审批情况

2021 年 12 月，甘肃蓝曦环保科技有限公司编制完成了《中国水电建设集团武威光伏发电有限公司凉州区 20 兆瓦并网光伏发电项目环境影响报告表》；2022 年 1 月 10 日，武威市生态环境局凉州分局下发了《中国水电建设集团武威光伏发电有限公司凉州区 20 兆瓦并网光伏发电项目环境影响报告表》的审批意见，武环凉环评发[2022]2 号。

（三）投资情况

本项目环评阶段总投资 8000 万元，环保投资 75 万元；根据现场实际调查可知，项目实际环保投资 77 万元，项目总投资不变为 8000 万元，占总投资的 0.963%。

（四）验收范围

本次验收对该项目建设的生态影响调查、水环境影响调查、声环境影响调查、固体废物环境影响调查、环保措施和环保设施调查、环境管理调查。

二、工程变动情况

经过勘查项目现场的实际建设情况，项目无变化情况。

该项目实际建设地点、建设内容、占地情况等均与环评阶段一致，未发生任何变化。根据《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函〔2020〕688号）、参考《输变电建设项目重大变动清单（试行）》（环办辐射〔2016〕84号）。本项目不属于重大变更。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

水环境的主要包括项目施工期的生活污水以及运营期的清洗废水。施工期生活污水的排放具有暂时性的特点，且当地气候非常干旱，属于典型的内陆气候，经过泼洒蒸发，不会对水环境产生影响；运营期清洗用水量即产生量，清洗废水为清净下水，全部自然蒸发损耗，对周围环境影响较小。

运营期人员依托中国水电建设集团运维团队，本项目未新增工作人员，运营期无生活废水。

（二）废气

对环境空气产生影响的因素为项目建设产生的扬尘，项目运营期无大气污染源。由于在施工期采取了相应的措施，一定程度上减轻了扬尘污染，因此，施工期扬尘对区域环境空气质量造成的影响很小。

（三）噪声

对声环境的影响因素主要包括施工期机械施工噪声和运营期变压器产生的噪声。施工期机械噪声在施工结束后自然消失；运营期光伏发电机组不产生噪声，只有变压器有一定的噪声。场区周边 500m 没有居民区，噪声经过衰减后噪声源较小，因此，项目建设和运营对声环境的影响较小。

（四）固体废物

据现场调查，运营期人员依托中国水电建设集团运维团队，本项目未新增工作人员，运营期不新增生活垃圾。

据调查，项目运营期在变压器下设置了事故油池，防治变压器油泄露，污染环境。

该项目危险废物暂存间依托《中国水电建设集团新能源开发有限责任公司凉州区50兆瓦并网光伏发电项目》已建设的38m²的危废暂存间。检修废油等合理按照分类要求收集于危险废物暂存间内，定期送有危险废物处置资质的单位处置。

项目光伏电站产生的废旧或故障电池组件集中收集后由厂家回收，不在场区内堆存。储能预制舱退役的磷酸铁锂电池由厂家回收，站内不储存。

经过合理处置后，运营期产生的固体废物不会对周围环境造成不利影响。

四、环境保护验收检测调查情况

项目无生活设施，且该光伏电站升压站依托公司总升压站，该项目唯一噪声源为逆变一体机的声源，逆变一体机噪声源较小，且经过基础隔声措施后，声源更小，并且周边500m范围内无敏感点。因此本次竣工环境保护验收厂界噪声未进行验收检测工作。

五、环境管理

企业设置环保专员1名，组织开展日常环境管理工作。具体负责公司环境保护的日常管理和监督等工作，并保持同环保部门的联系，定时汇报情况，形成上下贯通的环境管理机制，对出现的环境问题作出及时的反映和反馈。

六、工程建设对环境的影响

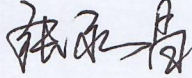
据现场调查及验收监测结果可知，建设单位依据环评报告中提出的各项治理措施对各污染物产生点进行了有效治理，在废气、废水、噪声、固废得到合理的处置，因此项目的运行对环境的影响较小。

七、验收结论

综上所述，中国水电建设集团武威光伏发电有限公司凉州区20兆瓦并网光伏发电项目执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度，经过验收调查和检测，落实了环评及批复要求的各项污染治理措施，废气、废水、噪声能够达标排放，固体废物得到合理处置，验收组原则同意该工程通过竣工环境保护验收。

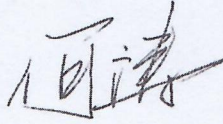
八、验收人员信息

八、验收人员信息

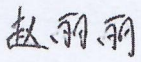
验收组长：

特邀专家：







验收组其他成员：

中国水电建设集团武威光伏发电有限公司

2023年2月13日