

天津华电海晶“盐光互补”光伏发电项目规划湖区域 竣工环境保护验收意见

2024年5月22日，根据《天津华电海晶“盐光互补”光伏发电项目规划湖区域竣工环境保护验收调查表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求，天津华电海晶新能源有限公司组成验收工作组，对项目进行竣工环保验收，提出验收意见如下：

一、工程建设基本概况

（1）建设地点、规模、主要建设内容

天津华电海晶新能源有限公司投资建设的天津华电海晶“盐光互补”光伏发电项目规划湖区域项目位于滨海新区塘沽西南部天津长芦海晶集团有限公司盐田范围内。东侧约35m处为中央大道，南侧约830m处为滨海绕城高速。

本项目建设规模209.2MWp，采用575W的双面单晶组件、额定功率为300kW/320kW的组串式逆变器及3150kW的箱变，通过串、并联后组成58个光伏发电单元，每个方阵配一台35kV箱变，升压至35kV；光伏场区内建设35kV集电线路17.5km，采用桥架或地埋形式，最终经35kV集电线路接入至华电海晶1000MW“盐光互补”光伏发电项目500kV升压站。

（2）建设过程及环保审批情况

天津华电海晶新能源有限公司于2023年5月委托编制完成《天津华电海晶

“盐光互补”光伏发电项目规划湖区域环境影响报告表》并于 2023 年 5 月 24 日通过天津市滨海新区行政审批局的审批（津滨审批二室准[2023]125 号）。项目于 2023 年 5 月开工建设，并于 2023 年 12 月建设完成，目前处于试运行状态。

（3）投资情况

本项目总投资为 80000 万元人民币，其中环保投资为 50 万元人民币， 占总投资的 0.0625%。

（4）验收范围

本次验收范围为天津华电海晶“盐光互补”光伏发电项目规划湖区域竣工环境保护验收。

二、工程变动情况

根据验收调查报告表结论，本项目实际建设内容与环评及批复内容基本一致，建设规模及建设地点均未发生改变，生态保护措施未发生变化，不涉及重大变动。

三、环境保护措施执行情况

（1）生态影响

本项目永久占地面积为 246.22hm²，现状土地类型主要为工矿仓储用地-盐田，均不涉及基本农田、生态保护红线等。光伏组件及支架等设备临时堆放在光伏区内道路上，光伏区范围外无临时占地。施工过程中，建立完善的环境保护管理制度；施工占地开挖土方已及时回填；对临时占用土地回复原貌，已基本恢复原有生态功能；设置表土临时堆场，采取覆盖、拦挡、设截排水沟等措施减轻水土流

失影响。项目施工期为 2023 年 5 月至 2023 年 12 月，期间尽量避开鸟类迁徙及繁殖期，降低对野生动物的影响。

（2）污染影响

本项目选用低噪声设备并合理安排施工作业时间，施工噪声未对周边环境产生明显影响；施工过程中通过采取洒水抑尘、设置围挡、道路硬化、车辆限速、覆盖防尘网、运输车辆加盖篷布等措施，控制施工扬尘对周边环境的影响；施工废水经沉淀后回用于洒水降尘等，生活污水委托清掏处置；开挖土方已回填，无弃方，建筑垃圾和生活垃圾收集外运按要求处置，施工期固废已妥善处置。

本项目运营期光伏组件依靠雨水淋溶进行清洁，不设置清洗环节，员工依托 500kV 升压站，无外排废水；光伏组件使用寿命为 25 年，到期由厂家回收处置。

验收监测期间，本项目四周厂界噪声监测结果均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

（3）社会影响

本项目投运后，依靠太阳能为地区提供清洁能源，减少了污染物排放，具有明显经济、社会和环境效益。

四、项目建设对环境的影响

根据验收调查结果，项目落实了环评及批复规定的生态保护、污染防治措施，噪声能实现达标排放，固体废物处置合理，符合环评预测结论。

五、验收结论

本项目环境保护审批手续齐全、管理规范，根据验收调查结果及现场核查，项目按照环评及其批复的要求落实了各项生态保护措施，环境管理规范，主要污染物达标排放，未出现《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形，具备通过竣工环境保护验收条件。验收工作组经讨论，同意通过项目竣工环境保护验收。

六、后续要求

加强环境管理，确保污染物达标排放、处置去向合理可行。

七、验收人员信息

本项目验收工作组成员名单附后。

天津华电海晶新能源有限公司

2024年5月22日

附件：

天津华电海晶“盐光互补”光伏发电项目规划湖区域竣工环境保护验收工作组成员名单

验收工作组成员	姓名	工作单位	职务/职称	签字
建设单位	杨帆	天津华电海晶新能源有限公司	党委书记、执行董事	杨帆
	徐纲举	天津华电海晶新能源有限公司	总经理	徐纲举
	张瑶	天津华电海晶新能源有限公司	副总经理	张瑶
	韩那仁朝格图	天津华电海晶新能源有限公司	副总经理	韩那仁朝格图
	张楷	天津华电海晶新能源有限公司	安全环保部副主任	张楷
	李龙龙	天津华电海晶新能源有限公司	工程物资部副主任	李龙龙
	邵琰	天津华电海晶新能源有限公司	环保专工	邵琰
	任宪杰	天津华电海晶新能源有限公司	土建专工	任宪杰
施工单位	付玉兵	中国电建集团四川工程有限公司	项目负责人	付玉兵
监理单位	王宁	浙江宏正项目管理有限责任公司	环境监理负责人	王宁
环评单位	张希	世纪鑫海（天津）环境科技有限公司	高工	张希

验收调查单位	王宏波	天津云盟检测技术服务有限责任公司	总经理	
验收监测单位	马学红	津滨环科（天津）检测技术服务有限责任公司	工程师	马学红
咨询专家	张吉	天津市生态环境科学研究院	高工	张吉
	阚元卿	天津环科源环保科技有限公司	高工	阚元卿
	桂文琦	天津市冶金集团（控股）有限公司	正高	桂文琦

天津华电海晶新能源有限公司

2024年5月22日