

## 辽宁省朝阳市建平县通威新能源 200MW 渔光一体平价上网项目 阶段性验收（第一阶段）竣工环境保护验收意见

2022 年 12 月 11 日，建平县通威新能源有限公司组织开展“辽宁省朝阳市建平县通威新能源 200MW 渔光一体平价上网项目阶段性验收（第一阶段）”竣工环境保护验收会议，验收组由建平县通威新能源有限公司、验收调查单位辽宁省环保集团辐洁生态环境有限公司及特邀的三名专家组成，验收组名单附后。

验收组对照《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》，并根据《辽宁省朝阳市建平县通威新能源 200MW 渔光一体平价上网项目阶段性验收（第一阶段）竣工环境保护验收调查表》，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规范、本项目环境影响报告表和批复等要求，对辽宁省朝阳市建平县通威新能源 200MW 渔光一体平价上网项目阶段性验收（第一阶段）进行了现场检查验收，验收组经现场检查并审阅有关资料，提出验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

辽宁省朝阳市建平县通威新能源 200MW 渔光一体平价上网项目位于辽宁省建平县白山乡白山水库。

项目分阶段验收，本次验收为项目第一阶段验收，验收部分总装机容量为 173.17 MWp。项目采用 530~550 Wp 单晶光伏组件，组件数量为 319176 块，共布设 43 个发电单元。

#### （二）建设过程及环保审批情况

2019 年 8 月 16 日，建平县环境保护局以建环审[2019]82 号对《辽宁省朝阳市建平县通威新能源 200MW 渔光一体平价上网项目环境影响报告表》予以批复。

项目于 2020 年 8 月 15 日开工建设，2022 年 9 月 30 日完工，投入试运行。

#### （三）投资情况

本阶段验收部分总投资为 76000 万元，其中环保投资为 67.5 万元，占总投资的 0.089 %。

#### （四）验收范围

本次验收为项目第一阶段验收，验收范围包括：已投入试运行的光伏电场（173.17MW<sub>p</sub>）、升压站、输电线路及场外道路、配套建设的环保设施及生态恢复情况。

### 二、工程变动情况

本阶段验收部分建设地点、性质、规模、生态措施均未发生重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废气

项目光伏电站发电过程不产生废气。

#### （二）废水

运营期工作人员生活污水，经化粪池处理后，定期清掏，不外排。

#### （三）噪声

项目选用低噪声设备、通过设置基础减振、合理布局、距离衰减等措施降噪。

#### （四）固体废物

项目厂区及办公区域内设置生活垃圾收集箱，生活垃圾收集后定期清运至村庄内垃圾集中堆放点；

现阶段项目运行时间较短，暂未产生废弃光伏组件及干式变压器，待产生后交由生产厂家进行回收处置。

检修时废变压器油由变压器下方的事故油池进行集中收集，现阶段项目运行时间较短，暂未产生废变压器油及报废的油式变压器，待产生后交由有资质单位处置。

#### （五）光污染

电池板经绒面处理及镀两层减反射膜处理后，光污染影响较小。

#### （六）电磁辐射

项目通过合理布局并保证设备及配件加工精良、控制绝缘与表面放电、减少因接触不良或表面锈蚀而产生的火花放电、升压站附近高压危险区域设置相应的警告牌等措施降低电磁辐射对周围环境的影响。

#### （七）生态环境

项目施工结束后对升压站、进场道路、光伏场区及场区外临近居民侧进行生态修复及绿化，验收调查期间，项目现场植被恢复良好，生态恢复效果明显。

### 四、环境保护设施调试效果

#### （一）升压站厂界噪声

监测结果表明，项目运营期升压站厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中1类标准限值要求。

#### （二）电磁辐射

监测结果表明，升压站厂界四周工频电场强度、工频磁感应强度均可以满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）规定的工频电场强度4000V/m、工频磁感应强度100 $\mu$ T的标准限值要求。

### 五、工程建设对环境的影响

监测结果表明，距离本项目最近的村庄声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中1类标准限值：昼间55dB（A），夜间45dB（A）。

### 六、验收结论及建议

本阶段验收部分建设内容在施工及试运行期间已基本落实环境影响报告表及其审批部门审批决定要求的各项环保设施，项目符合建设项目竣工环境保护验收条件，可通过阶段性竣工环保验收。

建议进一步强化生态恢复措施，确保生态恢复效果。

验收工作组：

陈东旺

刘家奇 陈博

陈博 陈博

2022年12月11日

# 辽宁省朝阳市建平县通威新能源 200MW 渔光一体平价上网项目阶段性验收（第一阶段）

## 竣工环境保护验收组签到单

时间：2022 年 12 月 11 日

验收组		姓名	单位	职务/职称	签名
组长	建设单位	成东旺	建平县通威新能源有限公司	经理	成东旺
成员	专家	万忠成	辽宁省生态环境保护科技中心	教高	万忠成
		潘颖	沈阳绿恒环境咨询有限公司	高工	潘颖
		刘家斌	中晟华远（北京）环境科技有限公司	高工	刘家斌
	验收调查单位	潘志强	辽宁省环保集团辐洁生态环境有限公司	经理	潘志强
		陈博	辽宁省环保集团辐洁生态环境有限公司	助工	陈博