

铁岭轩诚蔡牛 10 兆瓦光伏发电项目 竣工环境保护验收意见

2018 年 8 月 29 日,铁岭轩诚光伏发电有限公司组织召开了铁岭轩诚蔡牛 10 兆瓦光伏发电项目竣工环保验收会议。会议组建了验收工作组,验收工作组由铁岭华荣光伏发电有限公司、辽宁昌鑫环境工程咨询有限公司、江苏启安建设集团有限公司及专家(名单附后)组成。会前验收工作组实地踏查了项目现场,按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收,提出意见如下。

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

本工程建设 10MWp 装机容量,采用固定倾角安装方式,逆变升压装置共建设 9 个 1MW 级的光伏发电单元,其中 3 个光伏发电单元容量配置 1.3824MWp 光伏组件,2 个光伏发电单元容量配置 1.0944MWp 光伏组件,1 个光伏发电单元容量配置 1.10592MWp 光伏组件,1 个光伏发电单元容量配置 1.08288MWp 光伏组件,1 个光伏发电单元容量配置 1.08288MWp 光伏组件,1 个光伏发电单元容量配置 1.37088MWp 光伏组件,需 320Wp 的多晶硅组件 34326 块,需要 120 台交流汇流箱。9 个发电单元 T 接后,通过 1 回集电线路接入 35kV 配电装置。变压器 10kV 升压变高压侧配套负荷开关和熔断器组进行保护。总装机容量为 10MWp,年平均发电量约为 1077.09 万 kWh,占地面积 25.36hm²,占地类型为水库水面。

(二) 建设过程及环保审批情况

2017 年 4 月由辽宁昌鑫环境工程咨询有限公司编制完成了《铁岭轩诚蔡牛 10 兆瓦光伏发电项目环境影响评价报告表》;项目于 2017 年 6 月 26 日取得辽宁省环境保护厅审批意见(辽环审表[2017]62 号);2018 年 4 月开工建设(已接受环保部门行政处罚),2018 年 4 月建设完成并进行调试运行。

(三) 投资情况

本项目环评阶段总投资为 7008.16 万元,其中环保投资为 211.755 万元,占总投资的 3%。验收阶段项目总投资 6873 万元,其中环保投资为 58.35 万元,占总投资的 0.8%。

(四) 验收范围

本次验收调查范围与环境影响评价的范围基本一致。

1. 声环境：光伏电站厂界噪声排放情况；
2. 固体废物：废旧光伏组件处置情况；
3. 生态环境：光伏电站工程建设永久占地及临时占地恢复情况。

二、工程变动情况。

本工程与环评阶段对比不存在重大变动。

三、环境保护措施落实情况

（一）声环境

项目建设全封闭的逆变器室，选用了低噪声组件。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准要求。

（二）固体废物

生活垃圾由环卫部门统一回收。产生的破损太阳能组件由苏州腾晖光伏技术有限公司回收处理。运营后期废油浸式变压器由山东鲁能泰山电力设备有限公司回收处理，产生的废蓄电池委托有资质单位妥善处置。

（三）生态环境

根据辽宁昌鑫环境工程咨询有限公司关于本项目生态修复工程设计方案，企业对光伏厂区进行了鱼苗投放、草籽投放工作。

（四）水环境

企业制定了水环境跟踪监测计划。根据地表水监测结果常规因子满足《地表水环境质量标准》中的 V 类水域水质标准，SS 满足《地表水资源质量标准》（SL63-94）中的五级标准。

五、验收结论

项目施工和运营期采取了一定的生态保护和污染防治措施，现场植被恢复效果良好，满足环保“三同时”要求。本项目基本符合竣工环境保护验收条件，通过竣工环保验收。

六、建议

加强植被管育工作，保持生态恢复成果。

七、验收人员信息

见附页。



铁岭轩诚蔡牛 10 兆瓦光伏发电项目

竣工环境保护验收工作组名单

序号	姓名	单位	职务/职称	电话
1	阿超	铁岭轩诚光伏发电有限公司		15841031226
2	李	省环评规划院	教授	13700015931
3	王	省环评院	教授	13644040501
4	郭海峰	原省环保局	教授高	15504053987
5	施凯	江苏广电	经理	13913607945
6	杨秀娟	远恒鑫环境工程咨询有限公司	工程师	15998226582
7	李	远恒鑫环境工程咨询有限公司	工程师	18609836988
8	胡	远恒鑫环境工程咨询有限公司	工程师	18704058846
9				
10				
11				
12				