

中晖新能源铁岭白旗寨 20 兆瓦光伏发电 项目竣工环境保护验收意见

2018 年 7 月 23 日，验收工作组根据中晖新能源铁岭白旗寨 20 兆瓦光伏发电项目竣工环境保护验收调查报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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、本项目环境影响评价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

中晖新能源铁岭白旗寨 20 兆瓦光伏发电项目位于辽宁省铁岭市铁岭县白旗寨乡昂帮河村西侧。用地现为滩涂，属于榛子岭水库（铁县水发（2015）68 号文同意该项目建设）。项目地榛子岭水库原为铁岭市备用水源保护地，由于东水西调工程的建设，柴河水库有了充分的水源保障，因此 2015 年铁岭市政府同意榛子岭水库不按备用饮用水源地进行保护（见附件）。该项目建设规模为 20 兆瓦，共租用土地 72hm²，设计发电站合计 14 个发电单元构成，每个发电单元由多个晶体硅太阳能电池组串支架组成，站内集电线路采取电缆直埋方式，本项目共计两回集电线路，由 10kV 箱变连接至 10kV 配电室内，全长 13118m。10kV 母线

接入已建成的升压站，由 66KV 主变升压后以 1 回 66KV 出线。并网至鸡冠山 66KV 变电站。

（二）建设过程及环保审批情况

中晖新能源铁岭白旗寨 20 兆瓦光伏发电项目环境影响报告表》于 2016 年 6 月 21 日取得铁岭市环境保护局批复（铁市环审函[2016]40 号），《中晖新能源铁岭白旗寨 20 兆瓦光伏发电项目水土保持方案》于 2016 年 5 月 26 日取得铁岭市水利局的批复，铁水行许字[2016]1 号，本项目于 2016 年 5 月开工建设，2016 年 12 月建成。

（三）投资情况

环评阶段工程总投资为 17266.79 万元，环保投资为 28 万元，占总投资的 0.16%。

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）废水

在升压站内建设有 1 座化粪池，生活污水经化粪池处理后委托附近村民进行清掏处理；每年用清水对光伏板表面进行一次清洗，清洗水中含有少量泥沙悬浮物，不含其他有害因子，经地表沉降后汇入水库，不会对环境产生明显影响。

（二）光污染

光伏阵列场场址海拔高度高于居民所处位置的海拔高度，太阳光经光伏板产生的反射光向上反射，不会对光伏阵列场下方的居民产生光污染的影响。

（三）噪声

该项目所有逆变器室均设置为全封闭，设置了减噪隔声门，起到了降噪减噪的作用。

（四）固废

该项目运营期产生的固废主要为破损的太阳能电池组件等，逆变器和汇流箱等。建设单位与有资质单位签订了相关的固废处置协议。建设单位在光伏阵列场设置了临时的生活垃圾集中堆放处，收集后能够统一送往垃圾场处理。

（五）生态

在施工期间为了保护原有的植被，建设单位对光伏阵列场区进行了适当的土地平整；在光伏阵列基础施工时，对少量地表进行了开挖扰动，并在施工结束后，及时进行了表土回填；能够按设计指定位置来放置施工机械和设备，有效地控制占地面积，并在施工结束后回填表土，播种草籽进行绿化；在施工结束后对于光伏阵列区和升压站进行了植被栽培，提高了植被盖度。

四、验收结论

项目施工和运营期采取了有效的生态保护和污染防治

措施，各项环保设施从环境保护角度总体来说，基本符合环境保护要求，主体工程中各项环保措施均能按照设计要求进行施工，满足环保“三同时”要求。项目生态修复建设基本完成。

本项目基本符合竣工环境保护验收条件，建议通过竣工环保验收。

五、建议

（一）补充榛子岭水库不做为备用饮用水源地的有关批复文件。

（二）对各项生态保护工程，采取适时、适地、适种日常养护措施、确保生态恢复和绿化效果；加强环境保护设施的日常维护和管理；确保运营后期破损太阳能的组件由厂家统一回收妥善处理。

六、验收人员信息

见附页。

验收工作组

二〇一八年七月二十三日

中晖新能源铁岭白旗寨 20 兆瓦光伏发电项目竣工环境保护验收

验收组成员名单

姓名		工作单位	职务/职称	联系方式	签字
建设单位					
邱铁军	组长	铁岭中晖新能源有限公司	经理	13841048888	邱铁军
解连吉	组员	铁岭中晖新能源有限公司	经理	13940260005	解连吉
邀请专家					
李铁庆	组员	铁岭市环境科学研究院	教高	13604105910	李铁庆
肖映秋	组员	沈阳市林业局	教高	13109867948	肖映秋
孙昊	组员	辽宁省环境监测实验中心	工程师	13889846045	孙昊
验收调查单位					
武祥广	组员	辽宁早大华境环境科技有 限公司	项目经理	18640242140	武祥广
徐宏宇	组员	辽宁早大华境环境科技有 限公司	项目执行 经理	18640242135	徐宏宇

二〇一八年七月二十三日