

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 铁岭柴河水库 15MW 渔光、农光互补光伏发电项目  
项 目 编 号 辽发改能源【2016】1779 号  
建 设 地 点 铁岭市铁岭县  
验 收 单 位 铁岭辽水光伏发电有限责任公司



2019 年 9 月 3 日

## 一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	铁岭柴河水库 15MW 渔光、农光互补光伏发电项目	行业类别	其他电力工程
主管部门 (或主要投资方)	铁岭辽水光伏发电有限责任公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	辽宁省水利厅，辽水保[2017]197号，2017年6月		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	无		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	\		
项目建设起止时间	2017年5月进入施工准备期，2017年5月11日开始主体施工，到2017年6月29日主体工程基本建成，2017年11月20日尾工完工。 升压站内绿化工程2018年4月20日开始施工，2018年5月31日结束。		
水土保持方案编制单位	铁岭格陵水土保持技术咨询有限公司		
水土保持初步设计单位	\		
水土保持监测单位	辽宁水利土木工程咨询有限公司		
水土保持施工单位	辽宁太阳能研究应用有限公司、铁岭电业奕翔（集团）有限公司		
水土保持监理单位	辽宁水利土木工程咨询有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	辽宁省水利水电勘测设计研究院有限责任公司		

## 二、验收意见

2019年9月3日，铁岭辽水光伏发电有限责任公司在铁岭市铁岭县主持召开了铁岭柴河水库15MW渔光、农光互补光伏发电项目水土保持设施验收会。参加会议的有水土保持设施验收报告编制单位辽宁省水利水电勘测设计研究院有限责任公司、水土保持监测、监理单位辽宁水利土木工程咨询有限公司、水土保持方案编制单位铁岭格陵水土保持技术咨询有限公司、设计单位沈阳电力勘测设计院、施工单位辽宁太阳能研究应用有限公司等单位代表，会议成立了验收组（名单附后）。

验收会议前，水土保持设施验收报告编制单位提交了《铁岭柴河水库15MW渔光、农光互补光伏发电项目验收报告》、水土保持监测单位提交了《铁岭柴河水库15MW渔光、农光互补光伏发电项目水土保持监测总结报告》、水土保持监理单位提交了《铁岭柴河水库15MW渔光、农光互补光伏发电项目监理总结报告》，上述报告为此次验收提供了重要的技术依据。

验收组及与会代表查看了工程现场，查阅了技术资料，听取了水土保持监理、水土保持监测、水土保持设施验收报告编制单位等汇报，以及施工单位的补充说明，经咨询、讨论，形成铁岭柴河水库15MW渔光、农光互补光伏发电项目水土保持设施验收意见。

### （一）项目概况

铁岭柴河水库15MW渔光、农光互补光伏发电项目位于辽宁省铁岭县柴河水库坝下北侧。本工程装机容量15MW，其中养殖场、农业大棚装机容量0.98MW，水面装机容量14.49MW，安装57332块270Wp多晶硅太阳能光伏组件，光伏电站等级为II级。工程主要包括光伏阵列区、箱变逆变区、检修道路、升压站、施工生产生活区、输电线路。工程2017年5月开工建设至2017年11月20日尾工全部完成，绿化工程为2018年4月至2018年5月。

### （二）水土保持方案批复情况

2017年6月27日，辽宁省水利厅以辽水保[2017]197号文批复了本项目水土保持方案报告书。批复的水土保持防治责任范围为33.77公顷，水土流失防治标准执行建设类项目一级标准。

工程不涉及水土保持重大变更。

### （三）水土保持初步设计或施工图设计情况

建设单位在2017年5月委托辽宁太阳能研究应用有限公司对升压站及光伏场地区进行排水及绿化设计。

升压站主要是在站西侧地势较高处修筑排水工程；光伏阵列区主要是在场区域内的道路旁、光伏阵列区域板块间设置排水工程，升压站修筑排水沟 108m，光伏场区修筑排水沟 870m。

绿化措施主要是升压站区域绿化及光伏阵列区的进场道路两侧绿化，绿化工程选用了 2 种乔木（五角枫、李子）、2 种灌木（金叶榆、紫丁香）、1 种地被植物（三叶草），共栽植乔木 11 株，灌木 70 株、地被植物 2856m<sup>2</sup>，起到了良好的水土保持效果，景观效果得到明显提高。

#### （四）水土保持监测情况

监测小组通过现场核查，查阅工程建设资料，查找项目所在地历史遥感影像资料等方式，获取工程建设过程中的实际资料，开展水土保持监测工作，并于 2019 年 6 月，完成《铁岭柴河水库 15MW 渔光、农光互补光伏发电项目水土保持监测总结报告》。

水土保持监测主要结论为：本工程扰动土地整治率 98.96%，水土流失总治理度 97.2%，水土流失控制比 1.0，拦渣率 99%，林草植被恢复率 99%，林草覆盖率 34.90%，各项水土流失防治指标均达到方案目标值。

#### （五）验收报告编制情况和主要结论

2018 年 12 月至 2019 年 7 月，水土保持设施验收报告编制单位通过现场核查、收集查阅设计、施工、监理、监测等相关资料，在水土保持措施、效果及工作程序满足水土保持方案要求后，于 2019 年 8 月编制完成了《铁岭柴河水库 15MW 渔光、农光互补光伏发电项目水土保持设施验收报告》。

验收报告的主要结论为：建设单位依法编报了水土保持方案，基本实施了水土保持方案确定的各项防治措施，完成了批复的水土流失防治任务；水土保持设施质量合格，水土流失防治指标达到了批复的水土保持方案确定的目标值，较好的控制和减少了工程建设中的水土流失；工程开展了水土保持监理、监测工作；水土保持补偿费已足额缴纳；运行期间管理维护责任落实，符合水土保持设施验收条件。

#### （六）验收结论

验收组认为：铁岭柴河水库 15MW 渔光、农光互补光伏发电项目在实施过程中，依法落实了水土保持方案及批复文件要求，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值，依法缴纳了水土保持补偿费，符合水土保持设施验收的条件，同意工程水土保持设施通过验收。

#### （七）后续管护要求

工程运行期间，应加强水土保持设施管护，特别是植物措施的抚育养护，确保其正常运行和发挥效益。

### 三、验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	傅守权	铁岭辽水光伏发电有限责任公司	高工	傅守权	建设单位
成 员	高玉杰	铁岭辽水光伏发电有限责任公司	助工	高玉杰	建设单位
	刘素君	辽宁省水利水电勘测设计研究院 有限责任公司	教高	刘素君	验收报告 编制单位
	钟笑	辽宁省水利水电勘测设计研究院 有限责任公司	高工	钟笑	
	姚文强	沈阳电力勘测设计院	工程师	姚文强	设计单位
	单志朋	辽宁水利土木咨询有限公司	助工	单志朋	监测单位
	毛乾屹	辽宁水利土木咨询有限公司	工程师	毛乾屹	监理单位
	于瑞雪	铁岭格陵水土保持技术咨询有限 公司	工程师	于瑞雪	水土保持 方案编制 单位
	王志喜	辽宁太阳能研究应用有限公司	工程师	王志喜	施工单位