

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 雪龙滩水电站附属电站_____

项 目 编 号 青水字[1998] 第 157 号_____

建 设 地 点 青海省海北州门源县_____

验 收 单 位 青海雪龙滩水力发电有限责任公司_____

2018 年 3 月 6 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	雪龙滩水电站附属电站	行业类别	水电
主管部门 (或主要投资方)	青海雪龙滩水力发电有限责任公司	项目性质	已建
水土保持方案批复机关、文号及时间	青海省水利厅 青水农[2010]409号 2017年11月		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	/		
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	1999年1月—2000年6月17日		
水土保持方案编制单位	青海雪龙滩水力发电有限责任公司		
水土保持初步设计单位	/		
水土保持监测单位	北京林丰源生态环境规划设计院有限公司青海分公司		
水土保持施工单位	青海省水利水电工程局		
水土保持监理单位	/		
水土保持设施验收报告编制单位	青海雪龙滩水力发电有限责任公司		

二、验收意见

根据《开发建设项目水土保持设施验收管理办法》，青海雪龙滩水力发电有限责任公司于 2018 年 2 月 28 日在海北州门源县召开了雪龙滩水电站附属电站水土保持设施验收会议。参加会议的有水土保持设施验收报告编制单位北京林丰源生态环境规划设计院有限公司青海分公司，水土保持监测单位北京林丰源生态环境规划设计院有限公司青海分公司，建设单位青海雪龙滩水力发电有限责任公司，施工单位甘肃省水利水电工程局，青海省水利水电工程局，雪龙滩水电厂检修车间等单位的代表及专家共 12 人，会议成立了验收组（名单附后）。

验收会议前，建设单位对水土保持设施进行了自查初验，水土保持设施验收报告编制单位编制了《雪龙滩水电站附属电站水土保持设施自验报告》及《雪龙滩水电站附属电站水土保持监测总结报告》，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，查阅了技术资料，听取了水土保持设施验收报告编制单位关于水土保持工作情况及监测单位关于水土保持监测情况的汇报，经质询、讨论和研究，形成验收意见如下：

（一）项目概况

雪龙滩水电厂附属电站位于青海省门源县仙米乡梅花村大通河右岸，距雪龙滩水电厂 4km，为季节性引水式水电站，利用原雪龙滩水电厂的库容及水头，在其导流洞出口处引一支管安

装一台立式水轮发电机组，总装机容量为 $1 \times 2500\text{kw}$ ，年设计发电量 $632.3 \text{ 万 kw} \cdot \text{h}$ ，年利用小时数 2530h 。发电站由发电引水压力管道、主副厂房、尾水渠、 35kv 输电线路及升压站等五部分组成。电站最高水头 20m ，设计水头 18.5m ，最小水头 16m ，机组引用流量 $17\text{m}^3/\text{s}$ ，工程于 1999 年 1 月开工，2000 年 6 月 17 日试运行，现已安全运行 17 年；工程竣工决算总投资 720.64 万元，其中建筑安装工程投资 324.98 万元，设备投资 328.47 万元，待摊投资 67.25 万元。

（二）水土保持方案批复情况

2017 年 11 月，青海省水利厅以“青水农[2010]409 号文批复了雪龙滩水电厂附属电站水土保持方案报告表，批复的水土流失防治责任范围面积为 3444m^2 。经核定，实际发生的水土流失防治责任范围 2649m^2 。

（三）水土保持措施完成情况

在工程建设过程中，建设单位落实了水土保持方案确定的防治措施，完成水土保持工程量为：平整压实 340m^2 ，绿化美化 88m^2 ，栽植乔灌木 20 株，耙毛征地补播植被恢复 1500m^2 。

（四）项目监测时段为 2017 年 10 月至 2018 年 2 月，没有针对本项目编制监测实施方案，监测内容、方法以及监测点布置情况均以本项目《方案报告表》为依据，以实际情况为主，全面监测本项目存在的水土流失隐患，通过监测项目水土保持措施的实施效果较好，各项措施基本依照水土保持方案的要求落实到位。通过分析计算得出，本项目水土流失防治指标均达

到了一级防治目标值。项目区水土流失得到了明显控制，均控制在防治责任范围内，未对周边产生危害。

（五）验收报告编制情况及主要结论

2018年3月，北京林丰源生态环境规划设计院有限公司青海分公司编制完成《雪龙滩水电厂附属电站水土保持设施自验报告》，工程所实施的水土保持措施质量合格，运行情况良好，水土保持效益明显，财务制度规范、齐全，水土保持投资落实到位，各项工程支出合理，后期水土保持设施的管理维护责任明确，管理维护资金已落实，达到了设计标准和防治目标的要求，符合水土保持设施验收要求。

（六）验收结论

雪龙滩水电厂附属电站水土保持措施设计及布局总体合理，工程质量达到了设计标准，各项水土流失防治指标均达到了方案确定的目标值，其中扰动土地整治率为100%，水土流失总治理度为100%，土壤流失控制比为1.0，拦渣率为100%，林草植被恢复率为100%，林草覆盖率为27%。各项水土保持设施运行正常，发挥了较好的水土保持功能。

（七）后期维护要求

建议建设单位在以后工作中，对已完成的水土流失防治措施，要加强管护、维修，尤其是植物措施，要认真做好抚育管理，平时应主要调查监测各部位林草生长情况（种草质量、存活率、保存率）等，使其尽快发挥防护效益。

验收组认为：建设单位依法编报了水土保持方案，采取了

水土保持方案确定的各项防治措施，完成了批复的防治任务，建成的水土保持设施质量总体合格；建设单位在植物措施选择上采取适地适树的原则，实施了绿化措施。通过各项措施的实施及生态效益的发挥，较好地控制和减少了工程建设中的水土流失。该项目总体水土流失防治指标基本达到了水土保持方案确定的目标值，运行期间的管理维护责任落实，符合水土保持设施竣工验收的条件，同意该工程水土保持设施通过竣工验收。

验收组建议：对已经完成的水土保持设施要加强管护，确保其正常运行和发挥效益。