

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 硕曲河去学水电站水光互补项目白松光伏电站项目  
项目编号 川投资备【2209-510000-04-01-336366】FGOB-2283号  
建设地点 四川甘孜州得荣县白松镇  
验收单位 大唐得荣新能源开发有限公司

2026年3月27日

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 硕曲河去学水电站水光互补项目白松光伏电站项目  
项目编号 川投资备【2209-510000-04-01-336366】FGOB-2283 号  
建设地点 四川甘孜州得荣县白松镇  
验收单位 大唐得荣新能源开发有限公司

2026 年 3 月 27 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	硕曲河去学水电站水光互补项目 白松光伏电站项目	行业类别	其他电力工程
主管部门 (或主要投资方)	大唐得荣新能源开发有限公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	四川省水利厅 川水许可决〔2023〕65号，2023年4月17日		
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	2023年4月~2024年5月，工期14个月		
水土保持方案编制单位	昆明龙慧工程设计咨询有限公司		
主体工程设计单位	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司		
水土保持监测单位	四川众望安全环保技术咨询有限公司		
水土保持施工单位	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司		
水土保持监理单位	四川中和智慧项目管理有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	四川众旺节能环保科技有限公司		

## 二、验收意见

根据《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水保〔2017〕365号）、《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》（水保〔2019〕160号）等有关法律法规和文件要求，2026年3月27日，建设单位大唐得荣新能源开发有限公司在成都主持召开了硕曲河去学水电站水光互补项目白松光伏电站项目水土保持设施自主验收会议。参加会议的有水土保持设施报告编制单位四川众旺节能环保科技有限公司、水保监测单位四川众望安全环保技术咨询有限公司、主体监理单位四川中和智慧项目管理有限公司、设计及施工单位中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、水保方案报告编制单位昆明龙慧工程设计咨询有限公司和特邀专家共计10人，会议成立了验收组。

验收会议前，部分验收工作组成员对硕曲河去学水电站水光互补项目白松光伏电站项目进行了现场检查，会议期间，验收组查阅了相关资料，并听取了建设单位、水保验收单位、水保监测监理等单位关于本项目水土保持设施有关情况的汇报，以及水保方案报告编制、设计、施工等单位的补充说明，经质询、讨论和评价，形成验收意见如下：

### （一）项目概况

硕曲河去学水电站水光互补项目白松光伏电站项目位于四川甘孜州得荣县白松镇境内，场址中心坐标为北纬 28°50'24"，东经

99°25'12"。场址距国省干道直线距离约 9.30 千米，距离得荣县东北约 18.00 千米。得荣县距白松镇公路里程 38.50 千米，现状通行条件良好。

项目为新建、建设类项目，建设单位为大唐得荣新能源开发有限公司。项目额定容量 210 兆瓦。光伏阵列及箱变工程由 36 个 3.3 兆瓦和 32 个 3.3 兆瓦的子方阵、各子方阵箱变、桥架集电线路和组串式逆变器组成；新建直埋 35kV 集电线路电缆 31.94 千米；新建 220 千伏升压站一座；新建道路总长约 11.24 千米（其中新建场内主干道长约 4.06 千米，新建场内支路 7.07 千米，升压站进站道路长 0.11 千米）；共布设 1 处施工营场地。

项目于 2023 年 4 月开工建设，2024 年 5 月完工，总工期 14 个月。

## （二）水土保持方案批复情况（含变更）

2023 年 4 月 17 日，四川省水利厅印发了《硕曲河去学水电站水光互补项目白松光伏电站项目水土保持方案审批准予行政许可决定书（川水许可决〔2023〕65 号）》。

根据批复的方案报告，项目水土流失防治责任范围面积 333.40 公顷；水土保持总投资 3414.51 万元，其中水土保持补偿费 433.42 万元。

项目水土流失防治执行青藏高原区建设类一级标准，水土流失防治目标值：水土流失治理度 85%，土壤流失控制比 1.0，渣土防护率 87%，表土保护率 90%，林草植被恢复率 95%，林草覆盖率

18%。

### （三）水土保持设计情况

2022年8月，中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司编制完成了《硕曲河去学水电站水光互补项目白松光伏电站项目可行性研究报告》。

2023年10月，中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司完成《硕曲河去学水电站水光互补项目白松光伏电站项目施工图设计》。对水土保持进行了相关设计。

### （四）水土保持监测情况

2023年10月，四川众望安全环保技术咨询有限公司承担本项目水土保持监测工作，成立“硕曲河去学水电站水光互补项目白松光伏电站项目水土保持监测项目部”。期间完成监测实施方案1份，监测季报11期，2026年2月编写完成了《硕曲河去学水电站水光互补项目白松光伏电站项目水土保持监测总结报告》。

监测结论：工程施工期间扰动地表面积控制在水土流失防治责任范围内；水土保持设施运行正常；迹地恢复、植物措施已落实。实施的各项水土保持措施及时到位发挥了较好的水土保持作用，工程区平均土壤侵蚀强度为微度，满足水土保持要求。六项防治指标均达到水保方案报告设计的水土流失防治目标值，水土流失治理度达到98%，土壤流失控制比达到1.30，渣土防护达到96%，表土保护率达98%，林草植被恢复率达到98%，林草植被覆盖率达到97%；监测最终三色评价评价得分为88分，三色评价结果为“绿色”，符合

水土保持要求。

#### （五）验收报告编制情况和主要结论

2023年10月，四川众旺节能环保科技有限公司承担本项目水土保持设施验收报告编制任务。2026年3月编制完成《硕曲河去学水电站水光互补项目白松光伏电站项目水土保持设施验收报告》。

验收报告结论：建设单位开工前依法编报了水土保持方案报告书，并足额缴纳了水土保持补偿费，水土保持审批手续齐备，开展了水土保持后续设计，依法开展了水保监测监理工作；管理组织机构完善，制度建设及档案管理规范；按照水土保持方案落实了以工程措施、植物措施与临时措施相结合的水土保持措施防治体系；项目建设过程中实施的水土保持措施针对项目特点，各项水土流失防治措施基本合理，水土保持措施效果明显，有效的防治了因项目建设产生的水土流失，起到了控制土壤侵蚀、防治水土流失的作用。项目水土保持措施质量总体合格，水土保持设施运行基本正常；水土保持后续管理维护责任落实。经核定，工程实际水土流失防治责任范围为333.26公顷，实际完成水土保持投资2798.55万元（其中缴纳水土保持补偿费433.420万元）。

#### （六）验收结论

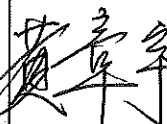





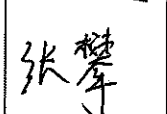
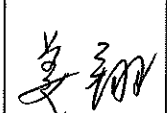
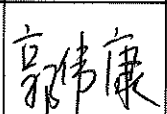
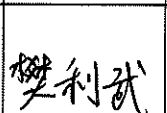
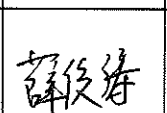
项目依法编报水保方案报告书并取得批复，依法足额缴纳了水土保持补偿费，水土保持法定程序完整；建设过程中基本落实了水土保持方案报告及批复文件要求，完成了水土流失预防和治理任务，依法开展了水土保持监测、水保监理工作，水土保持工程质量

评定合格，水土流失防治目标满足批复方案报告确定的目标值，运行管护责任落实，达到水土保持设施验收的条件，水土保持设施验收合格，验收组同意本项目水土保持设施通过验收。

#### （七）后续管护要求

项目运行期间，重点对升压站及周边区域进行补植和养护；应继续加强对水土保持设施管护工作，加强植被养护管理，确保各项水土保持设施正常、能持续有效发挥水土保持效益。

### 三、参加验收会议代表名单

分工	姓名	单位	职务/ 职称	签字	备注
组长	黄章宇	大唐得荣新能源开发有限公司	项目负责人		建设单位
成员	何平	大唐得荣新能源开发有限公司	工程师		建设单位
	张君	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	正高级工程师		特邀专家
	马东涛	中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所	研究员		特邀专家
	宋国萍	四川省公路规划勘察设计研究院有限公司	教授级高工		特邀专家
	李钊	四川中和智慧项目管理有限公司	总监		监理单位
	张攀	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	项目负责人		设计单位
	姜翔	四川众旺节能环保科技有限公司	工程师		验收报告编制单位
	郭伟康	四川众望安全环保技术咨询有限公司	工程师		监测单位
	樊利武	昆明龙慧工程设计咨询有限公司	项目负责人		水保方案编制单位
	薛俊涛	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	项目负责人		施工单位

# 硕曲河去学水电站水光互补项目白松光伏电站项目 水土保持设施自主验收专家意见表

项目名称	硕曲河去学水电站水光互补项目白松光伏电站项目	建设单位	大唐得荣新能源开发有限公司
------	------------------------	------	---------------

经查看硕曲河去学水电站水光互补项目白松光伏电站项目水土保持设施影像资料，并查阅该项目水土保持设施自主验收资料（验收报告、监测报告、监理工作报告及其他有关资料），形成验收意见如下：

1、通过查阅影像及工程监测、监理资料等，对各防治分区的水土保持措施实施情况和措施的外观、数量、防治效果进行了核查，设施保存管护良好，未损毁，水保工程基本具备验收条件。

2、重点查阅了水土保持方案审批，后续主体设计及水土保持措施设计情况、水土保持补偿费缴纳凭证、水土保持监测季报和年报、水土保持监理及监理报表、水土保持单位工程及分部工程验收签证、水行政主管部门监督检查意见及整改情况等资料，资料较为完整、系统、全面。

3、水土保持措施落实情况良好，防治责任范围内的水土流失得到了有效治理，防治效果明显，现场不存在严重水土流失危害隐患，并达到了相关技术标准的要求。

4、工程水土保持工作制度完善，项目依法履行了水保方案编制且取得批复，后续设计完整，基本落实了水土保持方案报告及批复文件要求，运行管护责任落实，依法足额缴纳了水土保持补偿费。

综上，硕曲河去学水电站水光互补项目白松光伏电站项目基本符合水土保持设施验收条件，同意该项目水土保持设施通过验收。

签名：



年 月 日

# 硕曲河去学水电站水光互补项目白松光伏电站项目 水土保持设施自主验收专家意见表

项目名称	硕曲河去学水电站水光互补项目白松光伏电站项目	建设单位	大唐得荣新能源开发有限公司
<p>经查看硕曲河去学水电站水光互补项目白松光伏电站项目水土保持设施影像资料，并查阅本项目水土保持设施自主验收资料（验收报告、监测报告、监理工作报告及其他有关资料），形成验收意见如下：</p> <p>1、通过查阅工程影像及验收、监测、监理资料等，核查了各防治分区的水土保持措施实施情况和措施的外观、数量、防治效果等，各水保设施保存管护良好，基本满足现场水土流失防治要求，基本具备验收条件。</p> <p>2、重点查阅了本项目水土保持方案审批，以及项目水土保持补偿费缴纳凭证、水土保持监测季报等资料，及项目主体设计相关情况，项目水土保持措施后续设计情况、水土保持监理总结报告及监理报表、水土保持单位工程及分部工程验收签证、水行政主管部门监督检查意见及整改情况等资料，资料较为完整、系统、全面。</p> <p>3、项目基本落实了批复的相关水土保持措施，并结合项目现场实际情况做出了一定的调整，水土保持措施落实情况良好，有效治理了防治责任范围内的水土流失情形，现场不存在严重水土流失危害隐患，并达到了相关技术标准的要求。</p> <p>4、工程水土保持工作制度完善，项目依法履行了水保方案编报责任且取得主管部门批复，水保编制后续设计资料完整，基本落实了水土保持方案报告及批复文件要求，运行管护责任落实，依法足额缴纳了水土保持补偿费。</p> <p>综上，硕曲河去学水电站水光互补项目白松光伏电站项目基本符合水土保持设施验收通过条件，同意该项目水土保持设施通过验收。项目建设</p>			

单位在下一步工作中，应加强相关水土保持设施管护，防治现场可能发生的水土流失。

签名：张和

年 月 日

# 硕曲河去学水电站水光互补项目白松光伏电站项目 水土保持设施自主验收专家意见表

项目名称	硕曲河去学水电站 水光互补项目白松 光伏电站项目	建设单位	大唐得荣新能源开 发有限公司
------	--------------------------------	------	-------------------

经现场查看硕曲河去学水电站水光互补项目白松光伏电站项目水土保持设施现场，并全面认真查阅硕曲河去学水电站水光互补项目白松光伏电站项目水土保持设施自主验收资料(验收报告、监测报告、监理报告及其他有关资料)，意见如下：

1.项目实际组成布置、技术经济指标、施工组织及工期、土石方挖填量、征占地范围界定等明确，项目水土保持方案和主体设计情况介绍基本清楚，水土保持方案编报及其方案变更情况介绍全面，水土保持措施后续设计情况介绍完整。

2.水土保持措施体系及总体布局情况介绍基本清楚，与水土保持方案变更报告对照说明变化的原因基本合理，水土保持各项措施变化原因及投资变化原因基本介绍清楚,结论基本合理。水土保持措施运行良好，防治效果明显。

3.建设单位、设计单位、监理单位、质量监督单位、施工单位等质量保证体系和管理制度等基本完善，基本同意各防治分区水土保持工程质量评定资料。

4.现场检查情况，对各防治分区的水土保持措施实施情况和措施

的外观、数量、防治效果等进行了检查。现场水土保持措施落实情况良好,达到水土保持变更报告方案及批复要求。

5.水土保持设施质量良好,工程质量检验评定资料签字齐全,质量检验和验收评定程序符合要求,工程实施的水土保持措施已按设计要求完成质量总体合格。

6.项目足额缴纳了批复的水土保持补偿费,落实了各级主管部门的整改要求,施工期间开展了水土保持监理、监测工作,水土流失防治指标达到了批复的水土保持方案变更报告中确定的目标值,水土保持后续管理、维护责任落实。

综上,该项目符合水土保持设施验收条件,同意该项目水土保持设施通过验收。

签名: 宇国萍