

四川省白水江多诺水电站 竣工环境保护验收意见

2021年4月2日，九寨沟水电开发有限责任公司根据《四川省白水江多诺水电站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》，严格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、项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求，组织召开四川省白水江多诺水电站竣工环境保护验收会。参加会议的有环境监理单位成都科技大学环保科技研究所、验收调查报告编制单位成都创境环保工程有限公司等单位代表以及相关专家。会议成立了验收工作组（名单附后），验收工作组听取了相关单位的汇报后，经认真讨论，形成以下验收意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

多诺水电站位于四川省阿坝藏族羌族自治州九寨沟县，系白龙江下游右岸一级支流白水江干流(大录~青龙桥段)水电规划“一库七级”梯级开发的第一级电站。项目采用引水式开发，工程等级为三等工程，由首部枢纽、引水系统和地面厂房系统等组成。工程开发主要任务以发电为主，兼顾下游生态环境用水。项目正常蓄水位 2370.0m，死水位 2320.0m，调节库容 4915 万 m³，具有年调节性能。电站装机 2 台，单机容量 50MW，总装机容量 100MW。

（二）建设过程及环保审批情况

2006年5月，中国水电顾问集团成都勘测设计研究院受委托编制完成《四川省白水江多诺水电站环境影响报告书》。2006年7月，原四川省环境保护局组织有关专家对该报告进行评审，并以“川环建函[2006]388号”文进行了批复。2013年2月，建设单位委托中国水电顾问集团成都勘测设计研究院编制完成《四川省白水江多诺水电站生态流量下泄方案调整环境影响专题报告》，原四川省环境保护厅以川环审批[2013]190号文进行批复。

2007年8月，项目主体工程正式开工建设。2013年4月，项目完工并投入试运行，总工期 68 个月。项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

（三）投资情况

本项目实际环保投资共计约 4452.58 万元，占项目总投资 10.65 亿元的 4.18%。

（四）验收范围

本次验收范围为多诺水电站主体工程、辅助工程、公用工程、建设征地等工程内容涉及的废水、固废、噪声、生态保护、环境风险等各项环保措施。

二、主要工程变动情况

工程与环评阶段对比未发生重大变动，但存在变化情况。变化情况的变动说明如下：

1、渣场位置与数量未变化，但部分渣场堆渣量有细微增加或减少。

2、取消了环评规划的八屯河坝石料厂和烧古河坝石料厂，施工占地较原方案减少 24.9hm²。

3、通过联合建站的方式取代在香扎沟新建鱼类增殖站，利用彭州涌泉冷水渔业有限公司成熟的技术设施开展鱼类增殖放流工作。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目大坝值班室生活废水产生量极小，设置有化粪池 1 个，生活废水处理后用作林灌；项目厂房落实雨污分流，设置有化粪池、一体化污水处理设备 1 套，处理后的废水用作厂区绿化不外排。

（二）废气

项目为水力发电项目，无废气排放。

（三）噪声

项目产生的噪声主要为发电设备的运行噪声，通过厂房隔声、基础减震等措施降低噪声对周边环境的影响。

（四）固体废物

项目固体废弃物主要有生活垃圾、设备保养维护产生的含油废品等，项目产生的生活垃圾经垃圾桶收集后，由垃圾车定期拉运至当地垃圾处理厂处理；项目产生的含油废品，经收集于危废暂存间暂存后，交由有资质单位处理。项目生产运行过程中产生的固体废物，不外排至周边环境。

（五）其他环境保护设施

1、生态流量保障设施

项目通过生态机组下泄不低于于 $1.8\text{m}^3/\text{s}$ 的生态流量并安装在线监测监控系统进行实时监控，以保障下游生态用水，并在大坝至生态电站间的 1.3km 河段设置滚水坝，引用二道桥沟水形成人造水域景观的措施，减缓该河段减水对生态环境的影响。

2、鱼类增殖放流保护设施

项目通过联合建站的方式，利用彭州涌泉冷水渔业有限公司成熟的技术及设施开展鱼类增殖放流工作。

3、环境风险防范设施

项目建立有应急砂池、事故油池、接油盘、储油室围堰等环境风险防范设施，并配备了相应应急物资。

四、环境保护措施落实情况

该项目在建设过程中执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度，环境影响报告书及批复中提出的生态保护、水环境保护、大气环境保护、声环境保护、固废处理、环境风险防范等对策措施均已落实。根据成都创境环保工程有限公司编制的本项目验收调查报告，验收调查及监测结果表明：

建设单位委托成都科技大学环保科技研究所承担施工期环境监理工作；委托中国水利水电建设工程咨询中南公司承担水土保持监理工作；委托阿坝州环境科研监测站开展了施工期环境监测工作。

建设过程中，多诺水电站水土流失防治责任范围内的各类开挖面、弃土弃渣等得到了及时有效的治理，各渣场、施工迹地等及时进行了生态恢复；项目通过生态机组下泄不低于于 $1.8\text{m}^3/\text{s}$ 的生态流量并安装在线监测监控系统进行实时监控，以保障下游生态用水；并在大坝至生态电站间的 1.3km 河段设置滚水坝，引用二道桥沟水形成人造水域景观的措施，减缓该河段减水对生态环境的影响；项目通过联合建站的方式，利用彭州涌泉冷水渔业有限公司成熟的技术及设施开展鱼类增殖放流工作，计划每年培育中华裂腹鱼、齐口裂腹鱼、重口裂腹鱼、嘉陵裸裂尻的大规模鱼种 2~3 万尾进行增殖放流，连续放流五年；设置垃圾桶、垃圾车对电站施工及运行过程中产生的固体废弃物及时进行收集处理；设置危废暂存间对设备检修等产生的含油废物进行收集暂存，并委托具备资质的机构回收处理；项目施工期生活污水通过化粪池收集处理后回用于农灌或绿化，运行期生活

污水产生量小，经化粪池、一体化污水处理设备处理后用于绿化不外排。

项目验收调查期间，项目所在河段水质基本符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类水域标准，项目建设未对河流水质造成污染；厂房处噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2类标准。

五、工程建设对环境的影响

（1）生态影响调查

项目施工过程中对周边的动植物造成一定影响，使得植被受到一定破坏，周边动物进行迁徙。施工结束后，随着生态恢复及工人撤场，周边动植物逐步恢复；同时，由于项目下泄了生态流量并开展增殖放流工作，电站修建及运行对工程河段鱼类的影响得到减缓，下游水生生物的基本生存环境也得到了保护。

（2）大气影响调查

本工程大气环境影响主要是施工扬尘，施工期采取洒水降尘措施，对临时土石方堆放采取苫盖措施，随着施工期结束扬尘影响已消除。

（3）水环境影响调查

项目施工期各项废水及运行期生活废水均处理后回用不外排，未排入当地水体。

项目验收调查期间，项目所在河段水质基本符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类水域标准。

（4）声环境影响调查

项目施工期采用了低噪声施工设备，加强了施工车辆运输时间和鸣笛管控，合理安排了施工时间，减小对环境的影响。

项目验收调查期间，厂房处噪声和大坝处噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2类标准。

（5）固体废物影响调查

项目施工弃渣和建筑垃圾运至指定弃渣场堆放处理，生活垃圾收集暂存后拉运至垃圾处理厂处理，含油废物由有资质单位处理，未排入周边环境。

（7）社会环境影响调查

本项目施工前已较好完成了征地和移民安置工作以及因项目施工受影响的水渠、小型电站、道路等的专项补偿工作，对当地交通、土地利用的影响较小，

对地方的社会经济发展有良好的社会效益。

(8) 风险事故防范及应急措施调查

建设单位落实了环境风险防范和应急管理要求,完成了突发环境事件应急预案的备案工作,迄今未发生环境污染事故。

(9) 公众意见调查

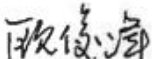
开展了公众意见调查,调查表明多诺水电站建设期和运行期未发生环境污染事故或生态破坏事件,大部分被调查的公众对杨家湾水电站工程建设所做的环境保护工作表示满意或较满意,总体认为多诺水电站建设利大于弊。

六、验收结论

本工程在设计、建设和运行期执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度,落实了环境影响报告书及其批复文件中提出的各项环保措施,采取的污染防治措施、生态保护及恢复措施总体有效,符合工程竣工环保验收条件,同意本工程通过竣工环境保护验收。

七、建议

- (1) 完善运行期环境管理制度,进一步规范危险废物相关标识。
- (2) 根据有关规定和要求,适时开展后评价工作。

验收组组长: 

2021年4月2日

(验收组成员签到表附后)

四川省白水江多诺水电站

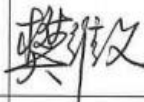
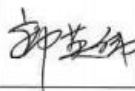

竣工环境保护验收会签到表

时 间：2021.4.2

会议地点：友豪锦江酒店

姓 名	单 位	职务(职称)	联系电话
陈利	成都创地环保科技有限公司	工程师	13980467856
何志军	九寨沟县水务局	高级工程师	15808026596
杨建新	" "	主任	13808170256
王明	四川省环境工程学会	主任(高工)	13708196030
杨瑞波	四川生态环境技术有限公司		15928575592
郭英坤	省生态环境监测站	高工	14588912003
曾伟	九寨沟县环境技术有限公司	高工	18615701186
樊洪波	四川格清辰工程咨询有限公司	"	13658071182
李平	九寨沟县环境工程有限公司	高工	17981706206

四川省白水江多诺水电站
竣工环境保护验收会专家组成员名单

专家组	姓名	工作单位	职称	签名
组长	樊维义	四川省清源工程咨询有限公司	高工	
成员	席英伟	四川省生态环境监测总站	高工	
	曾伟	北京国寰环境技术有限公司	高工	

2021年4月2日