

小金县鑫鸿电力开发有限公司

小金县结斯沟二级水电站竣工环境保护验收意见

2018年7月8日，小金县鑫鸿电力开发有限公司在小金县主持召开了小金县结斯沟二级水电站竣工环境保护验收会。参加会议的有建设单位、验收调查单位、工程施工单位、工程监理单位、工程设计及环评单位、特邀专家等代表，会议成立了环保验收组（名单附后）。会前专家代表现场检查了该项目的环保设施运行情况和环境保护措施落实情况，会议听取了建设单位关于该项目环保“三同时”执行情况的汇报、验收调查单位关于该项目竣工环境保护验收调查监测情况的汇报。经认真讨论，形成以下验收意见：

一、工程建设基本情况

小金县结斯沟二级水电站建设项目（以下简称结斯沟水电站）位于四川省阿坝州小金县境内，是结斯沟干流水电梯级开发方案规划的一库三级中的第二个梯级。结斯沟二级水电站为引水式电站，工程最大坝高8.7m，坝顶溢流顶高程3040.0m，无库区；电站装机容量为24MW（2×12MW），多年平均发电量11071万kw·h，枯水期电量7887万kw·h，保证出力3085KW，年利用小时4264h；引水隧洞全长9881.81m，最大引用流量10.458m³/s，利用水头270m。工程总投资为29400万元，其中环保投资346.57万元。

结斯沟水电站由小金县鑫鸿电力开发有限公司负责建设和运营，2006年5月，南充市环境科学研究院编制完成《小金县结斯沟二级水电站建设项目环境影响报告书》，同年5月30日阿坝州藏族羌族自治州环境保护局以阿州环建函〔2006〕127号文对该环评报告作出批复；结斯沟水电站于2011年5月开工建设，2016年11月25建设实现全机组发电，建设总工期为52个月（不含停工时间）。

本次验收范围为包括电站首部枢纽、引水工程、厂区枢纽等主体工程，弃渣场、施工道路、施工营地等临时工程，以及配套环保措施及管理制度。

二、工程变动情况

结斯沟水电站首部枢纽因原库区需新建高山移民安置小区向下游迁移约800m，且采用溢流坝，无库区；主体工程实际建设过程中较原环评优化调整，但总体对流域生态环境影响变化不显著，且属于有利影响。根据《关于印发环评

管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52号）文中的重大变动原则；项目不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

项目环保设施及措施基本已按环评要求建成和落实。

1、施工期：施工单位按照环评在施工场地、生活营地分别设置了沉淀池、旱厕等污水处理措施，生活垃圾经收集送结斯乡人民政府统一处理；在施工过程中及时清扫散落物并在无雨日均安排了洒水降尘；施工期间建设单位以公告的形式向施工人员宣传教育，禁止了捕杀野生动物、乱砍乱伐；施工土石挖方运往指定渣场，所有渣场采取了挡护、排水措施，施工结束后对施工营地及拌合站、渣场采取了场地平整、撒播种草及复耕等恢复措施。

2、运营期：电站厂房生活污水由化粪池收集，定期清掏用于附近农林浇灌。废透平油、集水井处理浮油严格按危险废物管理规定贮存，做好防渗、防漏措施；透平油严格管理，贮存场所采取了防渗、防漏措施，并制定了透平油管理制度、厂区集水井管理及巡检制度，确保油料不外排。配备了吸油毡、消防器材、变压器事故油池等应急设施、救援设备。

生活垃圾收集后运至结斯乡人民政府统一处置；废油、集水井浮油等危废定期交由什邡开源环保科技有限公司处理。

电站落实了生态流量下泄措施，开启沉砂池尾部冲沙闸 20cm，下泄生态流量，同时配套生态流量监控系统。

四、环境保护设施调试效果

无。

五、工程对环境的影响

1、生态恢复及水土流失影响

根据四川省阿坝州水文水资源勘测局编制的《小金县结斯沟二级水电站水土保持设施验收报告》及其验收鉴定书；“该工程实施过程中基本落实了水土保持方案及批复文件要求，基本完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标基本达到水土保持方案确定的目标值，符合水土保持设施验收条件，水土保持设施验收合格，同意该项目水土保持设施通过验收”。

2、大气环境影响

建设单位按照环评及批复要求，在施工过程中采取湿式作业、洒水降尘，对运输车辆控制车速、清洗车辆等综合降尘措施。验收阶段对食堂油烟进行监测，食堂油烟排放、处理满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）要求。

3、声环境影响

验收调查监测期间，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

4、水环境影响

验收阶段对结斯沟地表水环境质量监测可知，结斯沟水质与电站建设前无大变化，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类水域要求。

运营期生活污水得到有效处置，危废、油料采取有效防渗、防泄漏措施，有效防止了水污染事件发生，对水环境影响小。

5、固体废弃物处置

验收阶段，生活垃圾收集后运至结斯乡人民政府统一处置。废透平油、集水井处理浮油暂存危险废物暂存间，定期交由什邡开源环保科技有限公司处理。固废去向明确，对环境的影响小。

6、公众意见

验收调查对项目所在区域个人发放调查表，据统计，周边居民均对项目环境保护工作表示满意或基本满意。

7、风险应急预案及应急措施检查

建设单位制订了《小金县结斯沟二级水电站突发环境事件应急预案》（经小金县环境保护局备案）、《防汛抢险应急预案》、《安全生产事故专项应急预案》等多项应急预案。

六、环保管理情况

营运期间制订了相应的环境管理制度，设有环保管理人员。工程有关的环境保护资料、档案均存档。

七、验收结论

根据本次建设项目竣工环境保护验收调查结果，小金县结斯沟二级水电站执行了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度，环保管理符合相关要求，工程施工和运营过程中采取的污染防治措施及生态保护措施有效，环境质量监测及

污染源监测结果满足相关标准要求，符合建设项目竣工环境保护验收条件，环保设施验收合格，验收组同意通过验收。

八、建议及要求

1、加强设备检修、维护管理，落实环境风险应急措施，防止因管理不当造成的环境污染事故。

2、加强生态流量下泄管理工作，确保满足环评及批复的要求。

3、严格落实一般固废、危险废物管理，确保符合国家相关法律法规要求。

验收组：



2018年 7月 8日

小金县结斯沟二级水电站建设项目竣工环境保护验收会验收组签到表

时间：2018年7月8日

地点：小金县

验收组成员	姓名	单位	职务/职称	签名
专家	瞿伦强	成都市生态环境研究所	教高	瞿伦强
	王勇	阿坝州环境监测中心站	高工	王勇
	王刚	阿坝州环境监测中心站	工程师	王刚
	袁波	阿坝州环境监测中心站	高工	袁波
建设单位	黄海军	小金县鑫鸿电力开发有限公司	高工	黄海军
	马庆军	小金县鑫鸿电力开发有限公司	所长	马庆军
验收调查单位	杨恒学	四川锦美环保股份有限公司	主任	杨恒学
	庾华忍	四川锦美环保股份有限公司	工程师	庾华忍
监理单位	吴俊	四川华蜀工程建设监理有限公司	总监	吴俊
设计单位	王勇	四川恩和工程咨询有限公司	初设	王勇
施工单位	胡刚	四川洲桥水电工程有限公司	经理	胡刚