

# 九寨沟顺和水电站竣工环境保护

## 验收调查报告审查意见

2017年1月23日，阿坝州环保局在成都组织召开了“九寨沟顺和水电站竣工验收调查报告”审查会，参加会议的有九寨沟县环保和林业局、项目业主九寨沟黄埔电力能源有限公司、报告编制单位安徽锦美环保科技有限公司，会议在听取报告编制单位的汇报后，经专家讨论，形成如下审查意见：

### 一、项目概况

九寨沟顺和水电站位于四川省阿坝州九寨沟县境内，为引水式电站，工程最大坝高13.0m，坝顶高程1598.5m；电站装机容量为21MW，多年平均发电量10479万kw·h，枯水期电量2460万kw·h，保证出力5.775MW，年利用小时4990h；引水隧洞全长8241.1m，最大引用流量12.1m<sup>3</sup>/s。工程总投资为17968.75万元。阿坝州环保局以“阿州环建文〔2006〕36号文”对该报告作出批复。

于2011年12月开工建设，2015年2月首台发电机组正式投产，2015年9月九寨沟顺和水电站实现全机组发电，达到验收条件。

### 二、项目原设计环保措施

工程环境保护措施设计分为施工期和运行期的水环境保护措施、生态保护措施、环境空气保护措施、噪声控制措施、固体废弃物处理处置措施、人群健康保护措施、环境地质保护措施等不同内容进行了针对性设计。

生产生活废水先采取措施进行处理后再排放，含油废水进行隔油处理后交由专业资质单位收集处理，弃渣按照水土保持设计要求进行防护处理，有序堆放。

环评要求必须保证一定的下泄流量（即枯水期按20%下泄），保

证减水河段不会断流，维持水生生态需水量及景观用水量，以减小对水生生物的种类、数量和景观的影响。

九寨沟顺和水电站环评规划 6 处弃渣场。工程在实际施工阶段，根据各部分土石方开挖产生弃渣的实际情况、弃渣场可堆渣量、弃渣场地形地质条件进行了优化调整，设置永久弃渣场 4 处，1 处临时渣场，所有渣场位置较环评阶段进行调整优化。

各渣场均采取了工程防护措施和植物恢复措施进行生态修复，基本达到水土保持效果。

### 三、项目验收调查结果

顺和水电站总装机容量为 21MW，本次验收监测正常开机运行，工况正常 12.1m<sup>3</sup>/s。

经对项目区环境现状监测，项目区地表水、大气和环境噪声均能满足原设计报告及审批要求。

项目渣场按照水土保持设计要求进行了生态恢复处理。

运行期生活污水处理采用化粪池处理，油类交由资质单位处理。

顺和水电站设置了 1 根生态放水管下泄生态流量，但下泄流量不能满足要求；采取了补救措施在右侧冲沙闸底焊接 8cm 钢管，使该冲沙闸保持 8cm 开度，采取补救措施后满足环评要求的。

### 四、项目需要补充完善的环保措施

1、项目下泄生态流量未达到原环评报告及批复的环评流量要求，应按照批复要求进行复核；

2、按照环评批复落实下泄流量措施；

3、补充生态恢复措施；特别是渣场变化后的工程措施及植物防护措施；

4、补充环保监理工作内容及环保投资。

5、补充相关依据文件。

## 五、结论

从项目的建设、运行情况及监测资料反映，项目建设过程中没有明显的环境遗留问题，但是环保措施落实有一定不足，主要体现在生态流量的下泄量及措施上，应在补充完善环保措施后，方可同意该项目验收。

专家组组长



2017-01-23