

# 宁德市天源水电开发有限公司坑里一级水电站 竣工环境保护验收意见

2023年01月15日，宁德市天源水电开发有限公司根据坑里一级水电站竣工环境保护验收调查表并对照《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規、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、项目环境影响评价报告表（书）和审批部门审批决定等要求对项目进行验收，提出意见如下：

## 一、项目基本情况

### 1、建设地点、规模、主要建设内容

坑里一级水电站位于宁德市蕉城区霍童镇霍童溪支流吴松溪，项目段引水式电站，电站枢纽建筑物主要由拦河坝、引水渠道、压力前池、压力钢管、发电厂房、升压站组成。项目升压站为户外型式，主变压器采用落地式布置；水库总库容1.02万m<sup>3</sup>/s，正常蓄水位515m；引水隧洞总长580m，压力管道长度797m，内径0.4m。总装机容量1×630KW，年均发电266.8万kwh，电站设置1台机组。实际总投资约314.55万元，环保投资11.6万元，占总投资的3.69%。

### 2、建设过程及环保审批情况

电站于2004年开工建设，2005年竣工运行发电。项目已取得宁德市蕉城区水利局审批的取水许可证：D350902S2021-0026，有效期限自2023年01月01日至2027年12月31日；2004年，委托福建闽科环保技术开发有限公司编制《坑里一级水电站环境影响报告表》；2004年5月30日，取得了《宁德市蕉城区生态环境局关于坑里一级水电站环境影响报告表的批复》。工程于2004年开工建设，2005年竣工运行发电。项目从立项至今无环境投诉、违法或处罚记录等。

### 3、投资情况项目实际总投资与环保投资情况

项目实际完成投资约314.55万元人民币，环保实际投资为11.6万元，占工程实际投资的3.69%。

### 4、验收范围

本次验收范围为坑里一级水电站及其配套建设的环境保护措施。

## 二、工程变动情况

本工程实际建设内容与环评设计工程内容基本一致，对照《水电建设项目重大变动清单（试行）》（环发[2015]52号），项目无重大变更情况，符合竣工环境保护验收条件。

## 三、竣工验收调查结果

### 1、生态环境

项目工程涉及的临时占地已进行植被恢复，已恢复原有生态功能，在工程区域无珍稀保护动植物，工程建设基本未造成水土流失。

项目建成运行后，下游河道水位以上及山坡上的植被长势良好，主要有灌草丛、少量果林、竹林等。站房周边植被良好、水力资源丰富，生态环境恢复较好；受周边村庄人为活动影响，项目区野生动物种类及数量较少，未发现受保护的野生动物物种；拦河坝修建后，吴松溪水文状况未发生明显改变，未出现脱水断流现象。

项目已安装生态下泄流量装置及在线监控系统，并联网至福建省生态云水电站下泄流量在线监控系统。调阅2022年10月份蕉城区小型水电站生态下泄流量情况表可知，项目生态下泄流量达标率为100%，符合最小生态下泄流量要求，能保证拦河坝至电站厂房处河段不产生脱水段，从而对河流水生生态环境及鱼类的生存环境的影响降至最低，保证了下游河段生态用水需求。

### 2、水污染防治措施

项目运营期采用项目运营期在线监控，无人值守，故无生活污水产生与排放。

根据验收监测结果，项目地表水各点位监测指标均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类水质标准，其中SS满足《地表水环境质量标准》（SL63-94）三级标准。水质良好，水电站运行对水质影响不大。

### 3、噪声污染防治措施

项目运营期噪声主要来自水轮机、发电机运行产生的机械噪声，水轮机、发电机置于厂房内，采取了安装避震垫等降噪措施。验收监测期间，项目厂界昼间、夜间噪声均达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准，对周边环境影响较小。

### 4、大气污染防治措施

项目运营期无废气产生。

#### 5、固体废物

项目水轮机和发电机工作过程添加机油作为润滑剂，机器运行过程机油会逐步消耗，干涸，不会产生废油。使用机油产生的废油桶直接由厂家回收利用。

#### 四、验收结论

经现场检查、审阅有关资料，并认真讨论后，验收组认为坑里一级水电站基本落实环保“三同时”制度，以及环评批复中提出的各项污染防治措施，各类污染物的排放浓度符合验收执行标准限值要求，验收监测报告编制规范，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条所列验收不合格的情形，符合竣工环保验收条件，同意竣工环保验收合格。

#### 五、后续要求

- 1、严格落实坑里一级水电站生态流量下泄措施，确保最小生态下泄流量不小于 $0.017\text{m}^3/\text{s}$ 。
- 2、加强流域水质和生态系统的调查工作。
- 3、日后若产生废润滑油等危险废物，应按照规定建设危废间，并做好管理台账，废机油不得随意乱倒，将危险废物委托给有相应资质的危废单位处置，并规范填报危废产生和转移清单。

#### 六、验收人员信息

验收组名单见附件。

宁德市天源水电开发有限公司

2023年01月15日