

# 福建省沙溪高砂水电站

## 竣工环境保护验收项目其它需要说明的事项

### 1.环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1设计简况

建设单位在工程设计、施工各个阶段均贯彻了“预防为主、保护优先”的原则。初步设计文件将建设项目的环境保护设施纳入了初步设计步设计，环境保护设施的设计是符合环境保护设计规范的要求，编制了环境保护篇章，落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

#### 1.2施工简况

施工前福建华电高砂水电有限公司设立了环保水保办公室领导小组，建立了环境保护责任制，在施工招标文件、承包合同中，明确污染防治设施与措施条款，由各施工承包单位负责组织实施，设专职人员负责定期检查，对检查中所发现的问题进行记录，并督促施工单位整改。工程基本落实了环境保护“三同时”制度，环保专项资金落实到位，各项环保措施有效实施。项目建设过程中组织实施了环境影响报告书及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

#### 1.3验收过程简况

1988年8月水利电力部华东勘测设计院完成《福建省沙溪高砂水电站环境影响报告书》，1989年2月水利电力部华东勘测设计院完成《福建省沙溪高砂水电站环境影响报告书》（补充），1990年2月20日福建省环境保护局对该报告予以批复，批复文号为：闽环保[1990]管006号。

高砂水电站于1992年9月开工，1-4#机分别于1995年7月31日、1996年1月11日、1996年3月22日和1996年6月6日相继投产发电。

由于历史原因，福建省沙溪高砂水电站项目一直未进行验收，2023年11月，运营单位福建华电高砂水电有限公司委托博思百睿检测评价技术服务有限公司开展该工程竣工环境保护验收调查工作。接受委托后，博思百睿公司相关技术人员，在福建华电高砂水电有限公司的大力配合下，对该工程的建设情况及环境现状进行了调查，对环评报告及其批复中所提出环境保护措施落实情况、工程建设的生态影响及其恢复状况、工程的污染源分布及其防治措施等方面进行

了详细调查，收集并研读了本工程的环境影响评价文件、工程设计资料、工程施工期间环境监测数据等有关资料，详细调查并掌握了项目的工程概况、环境现状、环境保护要求、环保设施及措施落实情况、环境监测情况等。同时对项目区域内的群众进行了公众意见调查。《福建省沙溪高砂水电站项目竣工环境保护验收调查报告》在上述工作的基础上编制完成。

2024年2月福建华电高砂水电有限公司组织了本项目的验收审查工作。验收小组由建设单位、环境影响报告编制单位、验收调查报告编制单位、验收监测单位等单位代表以及专业技术专家等组成，得出验收结论意见：

根据该工程项目竣工环境保护验收调查报告和现场检查，项目环保手续完备、技术资料齐全，执行了环境影响评价和“三同时”管理制度，基本落实了环评报告及其批复所规定的各项环境污染防治措施，外排污染物符合达标排放要求达到竣工环保验收要求。验收组经认真讨论，一致认为“福建省沙溪高砂水电站项目”满足竣工环境保护验收条件，项目通过竣工环境保护验收。

验收审查结束后，于2024年3月根据验收组意见对验收调查报告进行了修改完善。

#### 1.4 公众反馈意见及处理情况

工程在设计、施工和验收期间未收到过公众反馈意见或投诉。

### 2 其他环境保护措施的落实情况

环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施，主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

#### 2.1 制度措施落实情况

##### （1）环保组织机构及规章制度

高砂水电站环境管理体系由福建华电高砂水电有限公司环境管理部门、环境监理单位、承包商环境管理办公室组成。为使工程环境保护措施得以切实有效的实施，达到工程建设与环境保护协调发展，工程环境管理除实行环境管理机构统一管理、各承包商、环保项目实施部门分级管理和政府环境保护部门宏观监督外，福建华电高砂水电有限公司建立了工程建设环境监理制度，形成完整的环境管理体系，以确保环境保护规划总体目标的实现，制定了《福建华电高砂水电有限公司生态环境保护责任清单》，明确了各相关部门的环保责任。

高砂水电站枢纽工程环境管理体系分为外部管理和内部管理两部分。

外部管理由各级环境保护行政部门实施，以国家相关法律、法规为依据，对项目实施管理，监督检查项目建设单位环保工作开展情况。

内部管理由建设单位负责组织实施，逐项落实工程各项环境保护措施，以满足环保行政主管部门对建设项目环境管理的要求。公司工程建设部对上代表公司沟通管理信息接受监督检查，对下代表公司行使环保水保管理职能，开展规划设计及环保合同管理、项目施工环境管理、环保监测管理、环保水保信息管理、环保水保验收管理及环保水保设施运行管理。

## (2) 环境风险防范措施

根据运营期情况，工程采取的环境风险防范措施主要为：

1) 福建华电高砂水电有限公司成立了突发环境事件应急组织体系，由应急指挥机构（应急管理委员会）、应急日常管理机构、现场应急处置领导小组和应急队伍组成。

2) 福建华电高砂水电有限公司制定了一系列管理办法、制度、应急预案和风险防范措施，如《高砂水电公司环境污染事故专项应急预案》、《沙县区高砂水电站大坝运行安全应急预案》、《福建华电高砂水电有限公司固体废物管理办法》、《福建华电高砂水电有限公司环境应急管理办法》等，有效的预防了安全事故的发生，并提高了对突发事件的处理能力。

3) 福建华电高砂水电有限公司定期组织员工学习《安全生产法》、《道路交通安全法》、《地质灾害防治条例》、《防洪法》等有关法律、法规。以加强员工安全生产意识等。

### 4) 运营期工程措施

①为防止设备漏油事故，定期检修，对设备检修废油进行统一储存，交由有处理废油资质的单位沙县盛福节能环保燃料有限公司统一回收处理。

②为防止变压器油泄漏，设置事故油池，有效地防止对环境的风险。

③电站渗漏集水井采取了限位抽排：高砂水电站厂区渗漏集水井共设置 3 台渗漏排水深井泵。水位超高定值为 6m，3 台水泵启动泵水位定值分别为 3.2m、3.4m、3.6m，启工作泵水位定值 6m。集水井水位下降后，排水深井泵停止运行水位定值为 1.8m。排水泵停止运行后泵体距水面仍有足够的距离，水泵不会将水面的油污排至抽出。

④发电厂房底层无生产废油外溢途径，厂房内如发生废油泄漏可及时发现，电站员工统一收集到废油桶，暂存于危废暂存间。发现油外溢事件，适时启动公司《环境污染事故专项应急预案》进行相应处置。

⑤针对汛期洪水，贯彻“安全第一，常备不懈，以防为主，全力抢险”的防汛工作方针，按照抢险救灾的需要，实现抢险救灾物资的动态储备，抢险救灾物重点用于应对水库大坝等水工建筑物和发电厂房等突发事件和紧急情况。

⑥实行了环境保护责任追究制度，并明确了对有关责任部门和个人进行相关责任考核。

5) 福建华电高砂水电有限公司未编制《福建省沙溪高砂水电站突发环境事件应急预案》，在公司综合应急预案中编制了《高砂水电公司环境污染事故专项应急预案》。

### (3) 环境监测计划

福建华电高砂水电有限公司（原名沙县高砂电站有限公司）按照环境影响报告书批复要求制定了环境监测计划，委托沙县环境保护监测站于1996年11月6日、7日、27日、29日对库区的水质进行了1次水环境监测，监测内容为地表水水质监测，监测结果表明，建库后水质与建库前沙溪河地表水枯水期监测结果基本相同，所测指标均值除亚硝酸盐外，其余项目全部满足《地表水环境质量标准》（GB3838-88）中三类标准，除氨氮外，水质同时满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中三类标准。坝址上下游水质情况了解主要依据当地地表水监测控制点相应监测数据。

## 2.2 配套措施落实情况

### (1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

### (2) 防护距离控制及居民搬迁

本项目不涉及防护距离及居民搬迁。

## 2.3 其他措施落实情况

### 1、搬迁安置

#### (1) 因地制宜地落实移民安置区

高砂电站迁移农户不多，但涉及到两镇三个村，迁移农户主要在高砂镇的龙慈村、廷坑自然村。为此，征地办对琅口村两户移民，在建新村时统一安排

建房，高砂村池仓村6户，采取临时安置，在池仓建新村统一安排建房。把重点放在抓廷坑村安置区建设。这个村开始时对房屋拆迁和安置思想较复杂，移民持有不同意见，有的要求分散安置，有的要求统一建新村安置。鉴此，征地办首先通过镇、村领导召开不同会议做好群众思想工作，统一思想，最后确定了建新村统一安置；二是搞好廷坑村安置区规划，由有限公司基建科进行规划，征地办按照基建科规划图，多次到廷坑村分别召开移民安置座谈会，广泛征求移民意见。并对廷坑村安置区规划先后做了三次修改，基本满足移民意愿；三是抓了安置区地坪推土工作，按规划要求，保质保量，按时完成推土工作；四是做好宅基地分配工作，协助该村制定宅基地分配原则和分配方案，从严掌握；五是抓了移民建房进度。

通过以上工作，廷坑村移民于95年底喜迁新居。

## （2）鼓励移民进行开发性生产，解决移民生产出路

为了移民尽早恢复生产，在九五年水库蓄水时，生产能够相衔接，高砂水电站征地办经常深入库区淹没村了解生活、生产情况，帮助调查落实生产规划，根据各村实际情况，因地制宜、选定项目，同时发动群众，利用征地补偿费和安置费积极发展生产。征地拆迁实施以来，高砂村开茶叶山250亩；高砂镇龙慈村种恭城水柿148亩，琅口镇古县村发展种植毛竹300亩；琅口镇镇政府果场改造果园660亩，琅口镇茅坪村创办了“茅坪竹制品工艺厂”，还与县水泥厂合资创办了“琅口水泥粉磨厂”，以上开发项目为库区移民生产安置和生活安置奠定了基础。

为确保高砂水电站的运行安全，防止水质污染，保护库周及下游人群健康，高砂水电站征地办按照沙政办（1994）140号文件要求，于一九九四年十一月与高砂镇征地办、琅口镇古县村、县良种场，市贮木场等单位签订了清库工作协议书，经过四个多月的清理，基本上达到了清库技术要求。一九九五年五月三十日，由高砂水电站库区清理领导小组主持，召开了高砂水电站库区清理验收会议，会议确认，高砂水电站，“各项清理工作符合华东设计院提出的《高砂水库库区清理技术要求》的规定，较圆满地完成了库区清理任务。”

1999年6月10日，高砂水电有限公司征地移民工作验收小组对高砂水电站征地移民工作进行了验收，根据验收报告，征地拆迁工作开展几年来，高砂电站征地拆迁移民安置工作，在县政府领导下，在库区各乡镇领导和各村干部的大

力支持配合下，经征地办全体人员的共同努力较顺利地完成了征地拆迁安置任务，库区移民比较满意。

## 2、公众意见调查情况

被调查的公众普遍认为高砂水电站工程在施工期和运营期对周边区域生态环境影响较小，100%的被调查者对本工程的环境保护工作表示满意或基本满意。同时，通过调查得知，工程在施工期和运营期基本落实了环评及批复要求的各项环境保护措施，没有收到有关群众的环保投诉。

## 3整改工作情况

验收调查期间，验收调查单位针对电站坝址和厂区部分标志标牌和生态环境制度未上墙等问题提出了整改要求，公司已于2024年3月完成整改。

福建华电高砂水电有限公司

2024年3月29日