

## 东阳市天秀水库电站项目环境保护竣工验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》和《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》，2019年11月13日，东阳市天秀水库组织召开了东阳市天秀水库电站项目竣工环境保护验收会。参加会议的有，建设单位：东阳市天秀水库，验收监测报告编制单位：浙江中显环境工程股份有限公司，环境监测单位：浙江中显环境工程股份有限公司，环评单位：浙江工业大学环境科学与工程研究所等单位代表及特邀专家（验收组成员名单附后）。与会代表及专家踏勘了项目现场，检查了环保设施运行情况，分别听取了东阳市天秀水库对该项目的介绍，浙江中显环境工程股份有限公司对环境监测报告的介绍和浙江清雨环保工程技术有限公司对项目竣工环境保护验收监测报告的汇报，经认真讨论，形成验收意见如下：

### 一、建设项目基本情况：

东阳市天秀水库管理处位于东阳市尚舒村上游左岸，天秀水库电站工程是一项以灌溉、供水、发电为主、结合防洪、养鱼的多功能水利工程，装机容量为 $1 \times 480 \text{kw}$ ，多年平均发电量为205万kwh。企业员工3人，年工作日300天。本项目实际投资577万元，目前关于东阳市天秀水库电站项目，本项目于2010年委托浙江工业大学环境科学与工程研究所编制完成了该项目环境影响报告表，并于2010年7月通过东阳市环境保护局审批（审批文号：东环（2010）241号）。本项目生产线设施运行情况正常，已具备了验收条件。

目前该项目正常生产，基本具备建设项目环境保护设施竣工验收监测条件。根据环境保护部和浙江省环保厅对建设项目竣工环境保护验收相关法律和规范的要求，东阳市天秀水库委托浙江清雨环保工程技术有限公司组织项目环境保护竣工验收，浙江清雨环保工程技术有限公司于2019年8月15日对该项目现场进行自行勘察，并认真核查了建设项目主体工程和环保设施建设的有关资料，在收集有关资料和现场踏勘、调查的基础上，浙江中显环境工程股份有限公司于2019年8月28日-29日对厂界废水、噪声情况进行检测，并且出具检测报告（东环监（中显环境（2019）检08-47号）。2019年11月13日正式召开验收会议，现场情况符合环境影响评价报告表及其批复要求。

### 二、工程变动情况

该工程在建设过程中，未发生重大变动，员工生活方面有所变动，电站生活污水原环评批复是经化粪池处理后由附近农民用作农用肥料综合利用，不外排；根据现场踏勘，企业员工生活废水经化粪池进入地埋式处理系统处理至符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后排放。原食堂油烟经油烟净化装置处理达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）的小规模标准后达标排放。根据现场勘查，现因员工本地人，离家较近，均回家食宿，无食堂油烟产生。

### 三、环境保护设施建设情况

（一）废水：厂区产生的废水主要为生活污水。其中生活用水经预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准后直接外排。

（二）废气：本项目不产生废气。

（三）噪声：项目企业合理布局厂区内设备的安放，并让员工加强对设备的管理及维护。

（四）固废：本项目产生的固废主要为生活垃圾和少量的含油抹布，企业含油抹布混入生活垃圾由环卫部门统一清运。根据危险废物豁免管理清单：废弃的含油抹布混入生活垃圾，全过程不按危险废物管理。

### 四、环境保护设施调试监测结果

企业委托浙江中显环境工程股份有限公司对该项目进行了环境保护验收监测。监测期间，该项目生产工况正常，生产工况负荷大于75%。

#### （一）废水

监测期间（2019.8.28-29），企业生活废水总排口中的pH值测值范围为6.77~6.91无量纲（标准限值6~9无量纲），五日生化需氧量最大排放浓度值为18.7mg/L（标准限值20mg/L），石油类最大排放浓度值为0.757mg/L（标准限值5mg/L），化学需氧量最大排放浓度值为68mg/L（标准限值100mg/L），氨氮最大排放浓度值为0.301mg/L（标准限值15mg/L），悬浮物最大排放浓度值为20.0mg/L（标准限值100mg/L），上述污染因子中的pH值测值范围、石油类、氨氮、五日生化需氧量、化学需氧量、悬浮物最大日均浓度值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准。

#### （二）废气

项目不产生废气。

#### （三）噪声

本项目噪声主要来源于设备的运行,企业委托浙江中显环境工程股份有限公司对厂区四周噪声情况进行监测,根据噪声监测结果表,项目厂界四侧噪声昼间现状检测值为 40.7~54.4dB,夜间现状检测值为 38.7~42.2dB 均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 1 类标准,对周围环境影响不大。

(四) 固废:本项目产生的固废主要为生活垃圾和少量的含油抹布,含油抹布混入生活垃圾由环卫部门统一清运。根据危险废物豁免管理清单:废弃的含油抹布混入生活垃圾,全过程不按危险废物管理。

#### (五) 污染物排放总量

本项目员工 3 人,经环评公式核算,项目生活废水总排放量约 45 吨/年。生活污水经地埋式污水处理设备处理达到《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)一级标准后排放附近水体,则全厂废水主要污染物排放总量为 COD<sub>Cr</sub>0.0045t/a, NH<sub>3</sub>-N0.0007t/a。

综上,上述污染物环境排放总量符合环评总量控制要求。

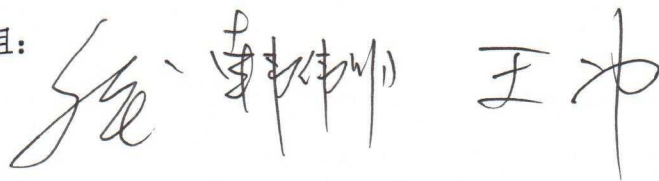
### 五、验收结论

依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,东阳市天秀水库电站项目环保手续齐全,根据环保设施竣工验收监测报告及环境保护设施现场检查情况,企业已落实各项环境保护设施建设。

### 六、后续要求

根据现场调查,电站目前未产生废机油,建议以后电站在营运期间事故或维护保养过程中产生且不能循环利用的废机油,应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)相关要求,设置危废暂存场所,并委托有资质单位进行处置。

专家组:



东阳市天秀水库

2019 年 11 月 13 日

