

建设项目竣工环境保护 验收调查表

项目名称：110kV 西岑输变电工程

建设单位：国网浙江省电力有限公司台州供电公司

编制单位：中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司

编制日期：二〇一九年八月



建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司

住 所：浙江省杭州市古翠路 68 号

法定代表人：沈又幸

资质等级：乙级

证书编号：国环评证 乙字第 2010 号

有效期：2017 年 01 月 01 日至 2020 年 12 月 31 日

评价范围：环境影响报告书乙级类别 — 输变电及广电通讯***
环境影响报告表类别 — 一般项目；核与辐射项目***



项目名称： 110kV 西岑输变电工程

文件类型： 竣工环境保护验收调查表

法定代表人： 沈又幸

主持编制机构： 中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司

目 录

| | | |
|------|----------------------------|----|
| 表 1 | 工程总体情况 | 1 |
| 表 2 | 调查和监测范围、因子、敏感目标、重点 | 2 |
| 表 3 | 验收执行标准 | 5 |
| 表 4 | 工程概况 | 7 |
| 表 5 | 环境影响评价回顾 | 10 |
| 表 6 | 环境保护措施执行情况 | 14 |
| 表 7 | 电磁环境、声环境监测 | 20 |
| 表 8 | 环境影响调查 | 26 |
| 表 9 | 环境管理及监测计划 | 29 |
| 表 10 | 竣工环保验收调查结论与建议 | 30 |
| 附件： | 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表 | 32 |

表 1 工程总体情况

| | | | | | |
|------------|---|-----------|-----------------|--------------|------------|
| 工程名称 | 110kV 西岑输变电工程 | | | | |
| 建设单位 | 国网浙江省电力有限公司台州供电公司 | | | | |
| 法人代表 | 王峰渊 | 联系人 | 罗杨 | | |
| 通讯地址 | 台州市椒江区中心大道 809 号 | | | | |
| 联系电话 | 0576-89031516 | 邮政编码 | 317000 | | |
| 建设地点 | 所址位于临海市沿江镇西岑村，线路途经临海市沿江镇和黄岩区北城街道 | | | | |
| 工程性质 | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> | 行业类别 | 电力行业 D44 | | |
| 环境影响报告表名称 | 台州地区 110kV 西岑输变电新建工程环境影响报告表 | | | | |
| 环境影响评价单位 | 浙江国辐环保科技中心 | | | | |
| 初步设计单位 | 台州宏远电力设计有限公司 | | | | |
| 环境影响评价审批部门 | 台州市环境保护局 | 文号 | 台环辐[2015]2 号 | 时间 | 2015 年 4 月 |
| 工程核准部门 | 台州市发展改革委 | 文号 | 台发改能源[2015]97 号 | 时间 | 2015 年 6 月 |
| 初步设计审批部门 | 国网浙江省电力公司 | 文号 | 浙电基[2016]259 号 | 时间 | 2016 年 3 月 |
| 环境保护设施设计单位 | 台州宏远电力设计有限公司 | | | | |
| 环境保护设施施工单位 | 台州宏达电力建设有限公司 | | | | |
| 环境保护设施监测单位 | 浙江鼎清环境检测技术有限公司 | | | | |
| 投资总概算 (万元) | 6482 | 环保投资 (万元) | 75 | 环保投资 占总投资 比例 | 1.16% |
| 实际总投资 (万元) | 4754 | 环保投资 (万元) | 60.5 | 环保投资 占总投资 比例 | 1.27% |
| 环评主体工程规模 | 主变: 3×50MVA 新建线路: 2×4.1km 改造线路: 4.8km | 工程开工日期 | | 2016 年 11 月 | |
| 实际主体工程规模 | 主变: 2×50MVA 新建线路: 2×3.669km 改造线路: 4.044km | 工程建成日期 | | 2018 年 6 月 | |

表 2 调查和监测范围、因子、敏感目标、重点

| 调查范围 | <p>根据《建设项目竣工环境保护验收规范 输变电工程》(HJ705-2014)4.4.2 的要求, 验收调查的地理范围原则与环境影响评价文件的评价范围相一致, 同时根据工程建成后的实际影响情况进行调整。调查项目和调查范围见表 2-1。</p> <p style="text-align: center;">表 2-1 调查和监测范围</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">调查对象</th> <th style="width: 35%;">调查项目</th> <th style="width: 50%;">调查和监测范围</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center;">变电站</td> <td>生态</td> <td>变电站站界外 500m 范围内区域</td> </tr> <tr> <td>工频电场、工频磁场</td> <td>变电站站界外 30m 范围内区域</td> </tr> <tr> <td>噪声</td> <td>变电站站界外 200m 范围内区域</td> </tr> <tr> <td>水环境</td> <td>变电站废水</td> </tr> <tr> <td>公众意见</td> <td>本工程附近的公众</td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">输电线路</td> <td>生态</td> <td>边导线地面投影外两侧 300m 区域</td> </tr> <tr> <td>工频电场、工频磁场</td> <td>边导线地面投影外两侧 30m 区域</td> </tr> <tr> <td>噪声</td> <td>边导线地面投影外两侧 30m 区域</td> </tr> <tr> <td>公众意见</td> <td>本工程附近的公众</td> </tr> </tbody> </table> | | 调查对象 | 调查项目 | 调查和监测范围 | 变电站 | 生态 | 变电站站界外 500m 范围内区域 | 工频电场、工频磁场 | 变电站站界外 30m 范围内区域 | 噪声 | 变电站站界外 200m 范围内区域 | 水环境 | 变电站废水 | 公众意见 | 本工程附近的公众 | 输电线路 | 生态 | 边导线地面投影外两侧 300m 区域 | 工频电场、工频磁场 | 边导线地面投影外两侧 30m 区域 | 噪声 | 边导线地面投影外两侧 30m 区域 | 公众意见 | 本工程附近的公众 |
|---------------|---|-----------|--------------------|------|---------|-----|----|-------------------|-----------|------------------|----|-------------------|-----|-------|------|----------|------|----|--------------------|-----------|-------------------|----|-------------------|------|----------|
| | 调查对象 | 调查项目 | 调查和监测范围 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 变电站 | 生态 | 变电站站界外 500m 范围内区域 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 工频电场、工频磁场 | 变电站站界外 30m 范围内区域 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 噪声 | 变电站站界外 200m 范围内区域 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 水环境 | 变电站废水 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 公众意见 | 本工程附近的公众 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 输电线路 | 生态 | 边导线地面投影外两侧 300m 区域 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 工频电场、工频磁场 | 边导线地面投影外两侧 30m 区域 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 噪声 | 边导线地面投影外两侧 30m 区域 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 公众意见 | | 本工程附近的公众 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 环境监测因子 | 生态: 自然生态、农业生态。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 电磁环境: 工频电场、工频磁场。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 声环境: 变电站厂界噪声, 敏感目标噪声。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

续表 2 调查和监测范围、因子、敏感目标、重点

| | | | | | | | |
|----------------------------------|--|------|----------------------|-----------------|--------------|------------------|-------------|
| 环境敏感目标 | 经资料研读、现场调查，本工程实际环境敏感目标与环评文件中的环境敏感目标见表 2-2。 | | | | | | |
| | 表 2-2 环评阶段和验收阶段环境敏感目标对照表 | | | | | | |
| | 序号 | 行政区域 | 环评阶段 | | 验收阶段 | | 变更原因 |
| | | | 环境敏感目标 | 最近位置 | 环境敏感目标 | 最近位置 | |
| | 变电站 | | | | | | |
| | 1 | 西岑村 | 西岑村 4-280~4-288 号 | 距所址北 侧约 200m | 西岑村 4-289 | 距所址北 侧约 150m | ---- |
| | 2 | | 西岑村 4-280 号 北侧民房 | 距所址北 侧约 260m | ---- | ---- | ---- |
| | 3 | | 一帆制衣南侧新 建民房 | 距所址东 侧约 80m | 西岑村 4-404 | 距所址东 北侧约 110m | --- |
| | 4 | | 西岑中学 | 距所址东 侧约 160m | 西岑中 学 | 距所址东 北侧约 105m | ---- |
| | 5 | | ---- | ---- | 西岑村 6-57 | 距所址东 侧约 90m | ---- |
| | 输电线路 | | | | | | |
| | 5 | 下百岩村 | 下百岩村 1-3 号 | 距线路中 线约 45m | --- | --- | 线路微 调，避让 |
| | 6 | | 下百岩村 1-5 号 | 距线路中 线约 35m | --- | --- | 线路微 调，避让 |
| | 7 | | 下白岩村 1-6 号 | 距线路中 线约 30m | --- | --- | 线路微 调，避让 |
| 注 1：报告中建筑物、环境保护目标与工程距离据仅供参考，后同。 | | | | | | | |
| 注 2：环境敏感目标以距离线路或变电站最近的环境敏感目标为代表。 | | | | | | | |

续表 2 调查和监测范围、因子、敏感目标、重点

| | |
|------|---|
| 调查重点 | <p>(1) 生态影响调查重点</p> <p>调查工程自然生态、水土流失防治情况。重点调查工程占地面积、占地性质；调查植被损坏、恢复或补偿情况；调查土石方平衡情况；调查生态保护、水土保持措施落实情况。</p> <p>(2) 电磁环境影响调查和监测重点</p> <p>重点调查工程电磁环境敏感目标；调查电磁防护设施或措施落实情况；对变电站厂界、环境敏感目标工频电场、工频磁场进行监测；根据监测结果分析工程电磁环境达标情况。</p> <p>(3) 声环境影响调查和监测重点</p> <p>重点调查工程声环境敏感目标；调查噪声防治设施或措施落实情况；对变电站厂界、环境敏感目标噪声进行监测；根据监测结果分析工程声环境达标情况。</p> |
|------|---|

表 3 验收执行标准

| | | | |
|--|--|--------------------------|---|
| 电磁环境标准 | <p>工频电场和工频磁场验收调查标准执行《500kV 超高压送变电工程电磁辐射环境影响评价技术规范》(HJ/T24-1998)标准。根据《建设项目竣工环境保护验收规范 输变电工程》(HJ705-2014)第 4.5 条,“验收调查的标准以工程环境影响评价阶段经环境保护部门确认的环境保护标准和要求为准;对已修订或新颁布的环境保护标准,应提出验收后按新标准进行达标考核的建议”,本工程对工频电场和工频磁场以《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)进行达标考核。具体标准值见表 3-1。</p> | | |
| | 表 3-1 电磁环境标准 | | |
| | 调查因子 | 验收标准 | 标准来源 |
| | 工频电场 | 4kV/m (居民区) | 《500kV 超高压送变电工程电磁辐射环境影响评价技术规范》(HJ/T24-1998) |
| | 工频磁场 | 0.1mT (100μT) | |
| | 调查因子 | 考核标准 | 标准来源 |
| | 工频电场 | 公众曝露控制限值 4kV/m (50Hz) | 《电磁环境控制限值》 (GB8702-2014) |
| 工频磁场 | 100μT (50Hz) | | |
| <p>无线电干扰根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范 输变电工程》(HJ705-2014)不再作为输变电项目环境影响评价因子。</p> | | | |

续表 3 验收执行标准

声环境验收标准与环评标准一致，站址及线路途经居住区执行 1 类标准，居住、商业、工业混杂区段执行 2 类标准，邻近交通干线段执行 4a 类标准，具体验收标准见表 3-2。

表 3-2 声环境标准限值

| | 执行类别 | 标准限值 dB (A) | | 标准来源 |
|----------|------------|-------------|----|-------------------------------|
| | | 昼间 | 夜间 | |
| 变电所 | 1 类声功能区标准 | 55 | 45 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008) |
| 输电 线路 | 1 类声功能区标准 | 55 | 45 | 《声环境质量标准》 (GB3096—2008) |
| | 2 类声功能区标准 | 60 | 50 | 《声环境质量标准》 (GB3096—2008) |
| | 4a 类声功能区标准 | 70 | 55 | 《声环境质量标准》 (GB3096—2008) |

声环
境标
准

表 4 工程概况

工程地理位置

110kV 西岑输变电工程所址位于临海市沿江街道西岑村。线路位于位于临海市沿江镇和黄岩区北城街道。

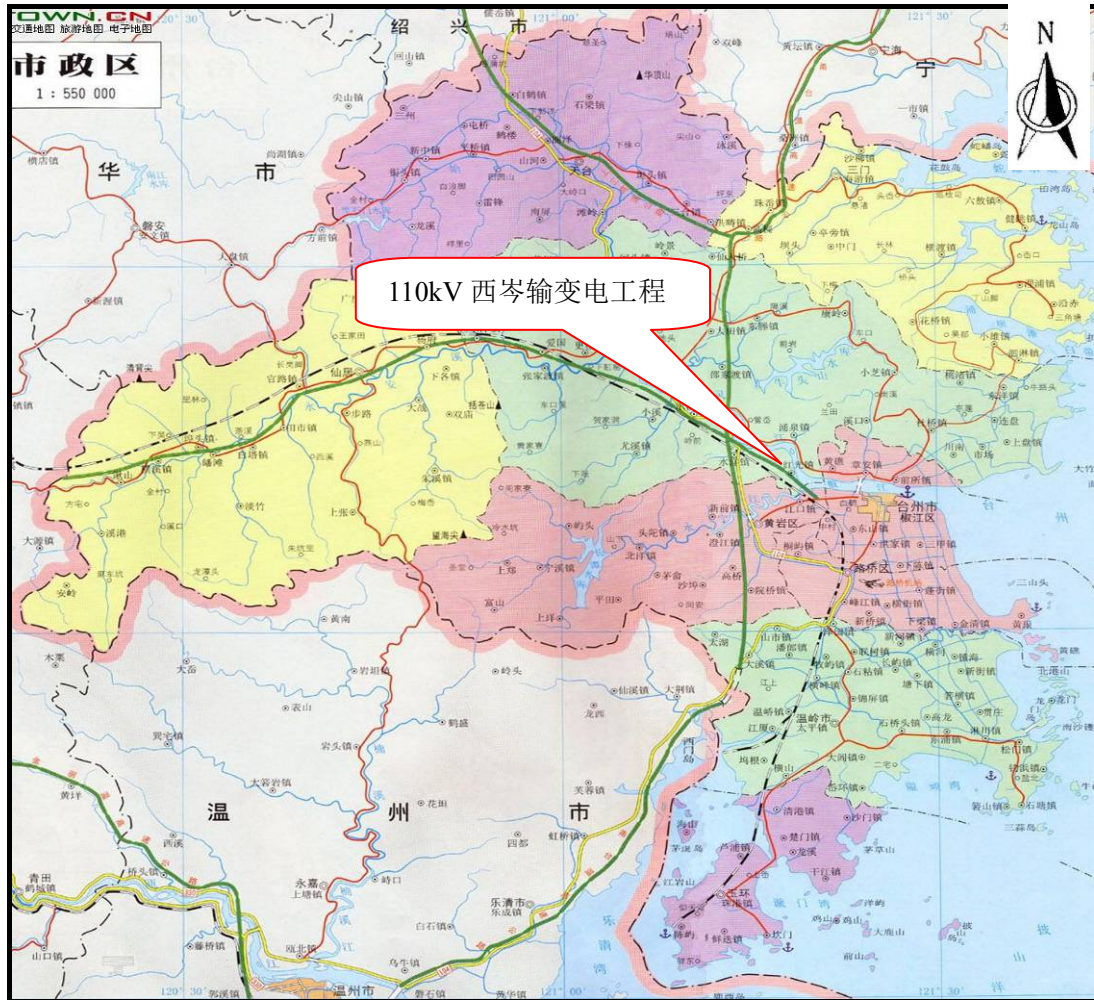


图 4-1 工程地理位置示意图

主要工程内容及规模

110kV 西岑输变电工程由 110kV 西岑变电站工程和剑山~拱东线开口 π 入西岑变 110 千伏线路工程组成。

(1) 110kV 西岑变电站工程：110kV 西岑变电站新建主变 $2 \times 50\text{MVA}$ ，无功补偿装置 $2 \times (4800+3600)$ kVar。

(2) 剑山~拱东线开口 π 入西岑变 110 千伏线路工程：新建同塔双回路 3.669 公里，改造剑山~拱东线路 4.044km。

续表 4 工程概况

| 表 4-1 环评与实际建成工程内容及规模比较 | | | |
|------------------------|----------|--|---|
| 工程 | 主要内容 | 环评工程规模 | 实际工程规模 |
| 110kV 西岑 变电站 | 主变容量 | 3×50MVA | 2×50MVA |
| | 电容器 | 2×(4800+3600) kVar | 2×(4800+3600) kVar |
| | 布置型式 | 半户内布置 | 半户内布置 |
| 剑山~拱东线 开口π入西 岑变线 | 线路长度(km) | 8.9 | 7.712 |
| | 架设方式 | 新建同塔双回 4.1km, 改造 单回路 3km, 单改双 1.8km | 新建同塔双回 3.669km, 改 造单回路 2.775km, 单改双 1.268km |

工程占地及总平面布置、输电线路工程路径

(1) 变电站占地面积及总平面布置

变电所所区占地面积 2659.3m², 采用半户内布置模式, 除主变压器布置于室外其他电气设备均布置于屋内, 并采用联合建筑。110kV 线路向北出线。所址中央布置 3 台变压器, 户外布置, 变压器建设防火墙。配电装置楼位于变电站中部, 变压器北侧户外布置; 西侧布置消防水池、南侧布置事故油池等附属建(构)筑物, 站区北侧布置埋地式污水处理装置等构筑物。

(2) 输电线路工程路径

新建线路路径: 线路从 110kV 西岑变北侧自东往西第一、第二个间隔出线经双回路终端塔左转然后跨过一条 35kV 线路后上山, 在台乡 2350 线电 49 号塔东面的山头左转并过麻叔村西面的山上然后在山坳右转穿过台乡 2350 线和台桔 2355 线后上山顶左转两条 220kV 线路的西面, 往前经一次右转后过万松到六坦再左转至牛卵子水库北面山头最终与拱东~剑山电 46 号与 47 号且离电 46 号月 200 米的开口点处相接。建成后将形成剑山~西岑一回线。

改造线路路径: 从剑黄线电 38 号附近新立一基分支塔然后沿大将军山西侧直走至原剑黄线电 43 号位置右转, 之后沿剑黄线老通道向前走线经山陈村西面、外王水库东面山头, 再经牛卵子水库和六坦村中间的山上最后到湾里村东面的 110kV 剑黄线开口π入 220kV 拱东变剑山侧线路的电 8 号止。

续表 4 工程概况

工程环境保护投资明细

工程投资总概算 6482 万元，其中环保投资 75 万元，环保投资比例 1.16%；实际总投资 4754 万元，其中环保投资 60.5 万元，环保投资比例 1.27%。

工程变更情况及变更原因

通过查阅工程设计、施工资料和相关协议，西岑变电站总平布置与环评基本一致。

剑山~拱东线开口 π 入西岑变路径基本无变化，只在局部地段有所摆动，使工程在工程量、塔基数量上有少许变化，变更基本对线路工程周围环境基本无影响。

表 5 环境影响评价回顾

环境影响评价的主要环境影响预测及结论

2014年8月，浙江国辐环保科技中心编制完成110kV西岑输变电工程环境影响报告表。2015年4月，台州市环境保护局以台环辐[2015]2号对该工程予以批复。环评结论摘要如下：

(1) 项目概况

110kV 西岑输变电工程新建地址位于临海市沿江镇西岑村，半户内布置，主变规模 3×50MVA，本期建设 2×50MVA。线路：新建同塔双回路 4.1 公里，改造剑山~拱东线路 4.8 公里（单回路 3 公里，单改双 1.8 公里）。

(2) 环境质量现状

现状调查及监测表明：

1) 110kV 西岑变电所拟建址及线路周围各监测点位在测量频率为 0.5MHz 时，无线电干扰测量值最大为 40.58dB($\mu\text{V}/\text{m}$)，符合评价标准限值（0.5MHz 时为 46dB ($\mu\text{V}/\text{m}$))。

2) 西岑变电所拟建址及线路周围各关心点位的工频电场强度测量值最大为 14.98V/m，磁感应强度测量值最大为 168.5nT，符合对居民区工频电场评价标准（ $<4\text{kV}/\text{m}$ ）和磁感应强度评价标准（ $<0.1\text{mT}$ ）。所址及线路周围各关心点位的工频电磁环境质量良好。

3) 各监测点声环境符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1 类标准要求。

(3) 环境影响预测评价**① 施工期环境影响**

本工程施工期间必须按 GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》进行施工时间、施工噪声的控制。此外工程施工产生的扬尘、固体废弃物、废水排放、生态影响等只要满足报告表中所提的要求，加强施工管理，对环境均不产生明显的影响。

② 运行期环境影响

(1) 本工程变电所采用户外布置，主变户外布置。经类比监测分析，可以预测该变电所运行后，对变电所围墙外 20m，0.5MHz 频率处的无线电干扰贡献

值将符合本工程的评价标准限值；变电所周围的工频电场强度、磁感应强度亦将符合本工程对居民区的评价标准限值，符合电磁环境保护要求。

(2) 通过双回路类比监测分析以及理论计算，可以预测本工程投入运行后，输电线路边导线地面投影外 20m, 0.5MHz 频率处的无线电干扰贡献值将符合本工程的评价标准限值；变电所周围的工频电磁强度、磁感应强度亦将符合本工程对居民区的评价标准限值，符合电磁环境保护要求。

(3) 经理论计算，工程投运后，变电所主变运行产生的噪声不会改变所址周围的声环境现状；本工程 110kV 输电线路的运行不会改变输电线路周围的声环境质量现状。

(4) 变电所运行期无生产污水，值守人员（1 人）生活污水排入化粪池定期清运不外排。所区雨污分流，雨水可设置雨水井汇集后外排；突发事故时可能产生少量漏油或油污水，由专业单位收集集中统一处理。

(5) 运行期产生的垃圾为变电所工作人员产生的生活垃圾，产量每人每天约 0.5kg，设置垃圾箱分类收集，由环卫部门定期有偿清运。

(6) 公众参与

本项目公众参与采取现场公示结合现场调查的方式进行。

环评报告初步结论出来后，建设单位分别在工程途经的黄岩北城街道办事处和临海沿江镇政府就项目环评初步结论进行了现场公示，环评单位同时发布了查阅环评报告简本的网络链接地址。此外，建设单位还对本工程周围公众进行了现场调查。

现场公示期间，建设单位、行政审批单位及评价单位均未收到社会各界或个人的任何反馈情况和意见。现场调查结果表明，没有公众对工程的建设持反对态度。为使周围群众更加支持本工程建设，建议建设单位在施工建设时仍需做好各方面的解释工作，并切实落实各项可行措施，将本工程对环境的影响减少到最低程度。

(7) 评价总结论

经评价分析，110kV 西岑输变电工程建成投运后，对当地社会经济发展具有较大的促进作用，其经济效益、社会效益明显。通过采取相应的环保措施及环境管理措施，其各项环境指标均能符合环境保护的要求。因此，在建设单位

全面落实本报告提出的各项环保措施，切实做到“三同时”，并在运行期内严格落实管理和监测计划的基础上，从环境保护角度分析，本项目的建设可行。

续表 5 环境影响评价回顾

环境影响评价文件审批意见

一、项目建设内容和总体要求

110kV 西岑输变电工程主变户外布置，主变终期规模 3×50MVA，本期建设 2×50MVA。线路：终期建设 110kV3 回线路，本期建设 3 回线路。

二、项目建设及运行中应重点做好的工作

（一）确保居民区工频电场强度、磁感应强度符合《500kV 超高压送变电工程电磁辐射环境影响评价技术规范》（HJ/T24-1998）推荐标准，输电线对边导线地面投影外 20m 处的无线电干扰值符合《高压交流架空输电线无线电干扰限值》（GB15707-1995）。

（二）变电站应优选并采用先进设备和工艺，设置必要的绿化隔离带，合理布局，确保变电站站界噪声符合标准，防止噪声扰民；变电站产生的生活污水经处理后用于站内绿化或定期清理，不得外排。建设足够容量的事故贮油池，防止非正常情况下造成的环境污染。产生的废变压器油等危险废物须委托有资质单位处理，防止产生二次污染。

（三）加强施工期间的环境管理工作，认真落实施工扬尘、噪声、废水和固废的防治措施，控制塔基开挖面积土石方量。塔基严格按照施工方案进行建设，采用挡土墙，设置排水边沟等措施，防治水土流失。施工结束后及时做好牵张场、施工道路及塔基开挖场地的平整与植被恢复。

（四）落实工程环境监理。在项目环境保护竣工验收时，提交工程环境监理报告。

（五）妥善处理好与项目周边群众的关系。鉴于当前输变电建设项目公众关注度较高，建设单位应进一步做好解释与宣传工作，与项目周边居民协调沟通，确保项目顺利实施与社会稳定。

三、项目竣工后，建设单位必须按规定程序申请环境保护竣工验收，验收合格后，项目方可投入正式运行。

表 6 环境保护措施执行情况

| 阶段 | 影响类别 | 环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施 | 环境保护措施落实情况，未采取措施原因 |
|----|------|--|--|
| 前期 | 污染影响 | <p>环评文件要求：</p> <p>对人口密集区域，变电所配电装置采用户内布置，通过墙壁隔档及距离衰减，以减小所区围墙外电场强度、磁感应强度及无线电干扰。</p> <p>合理选择路径，对沿线区域民房进行避让。特别是对沿线的居民区、学校、老人协会等，在改造线路时塔基的建设尽量避开这些敏感区域。</p> <p>110kV 输电线路在居民区路段，要求其下相导线至少离地 7m，以保证输电线路对地面产生的工频电场强度、磁感应强度都低于评价标准限值（居民区：电场强度 4kV/m，磁感应强度 0.1mT）。</p> | <p>已落实。变电所配电装置采用户内布置采用半户内布置以减小所区围墙外电场强度、磁感应强度及无线电干扰。</p> <p>按要求合理选择路径，路径已取得相关部门同意。</p> <p>经过居民区路段，保证其下相导线至少离地 7m，跨越民房的，保证净空距离不小于 5.0m，现场监测结果表明：沿线环境敏感目标处工频电场强度、磁感应强度都低于评价标准限值（居民区：电场强度 4kV/m，磁感应强度 0.1mT）。</p> |
| | 社会影响 | <p>环评批复要求：</p> <p>妥善处理好与项目周边群众的关系。鉴于当前输变电建设项目公众关注度较高，建设单位应进一步做好解释与宣传工作，与项目周边居民协调沟通，确保项目顺利实施与社会稳定。</p> <p>环评文件要求：</p> <p>对线路途径区域居民进行高压输变电和环保知识的宣传、解释工作。</p> | <p>已落实。验收调查期间，未收到公众有关该工程环境保护方面的反馈意见。</p> |

续表 6 环境保护措施执行情况

| | | | |
|-------------|----------|---|--|
| 施 工 期 | 生态 环境 | <p>环评文件要求:</p> <p>本工程拟建站址及周围原有植被主要为栽种的人工植被和庄稼, 变电所建成投运后将充分利用所区空地, 对站区进行绿化。</p> <p>采用高低腿铁塔, 掏挖式基础, 减少开挖面和开挖量。</p> <p>塔基开挖产生的少量土方用于塔基回填或选择附近低洼地进行填埋, 并在容易引起滚坡的位置设置护坡和挡土墙。</p> <p>环评批复要求:</p> <p>加强施工期间环境管理工作, 认真落实施工扬尘、噪声、废水和固废的防治措施, 控制塔基开挖面积和土石方量。塔基严格按照施工方案进行建设, 采用挡土墙、设置排水边沟等措施, 防治水土流失。施工结束后及时做好牵张场、施工道路及塔基开挖场地的平整与植被恢复。</p> | <p>已落实。</p> <p>变电站厂址周围进行了植被恢复和土地硬化。</p> <p>线路沿线部分铁塔已采用高低腿架设, 掏挖式基础。塔基开挖产生的土方已用于塔基回填。</p> <p>施工结束后, 已及时对施工场地进行清理, 做到“工完、料尽、场地清”。塔基区域植被恢复良好。</p> |
| | 污染 影响 | <p>落实工程环境监理。在项目环境保护竣工验收时, 提交工程环境监理报告。</p> | <p>已落实。工程监理单位在工程监理工作中按相关要求开展了环境监理工作。</p> |

续表 6 环境保护措施执行情况

| 阶段 | 影响类别 | 环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施 | 环境保护措施落实情况, 未采取措施原因 |
|-----|------|---|--|
| 施工期 | 污染影响 | <p>环评文件要求:</p> <p>(1)施工期生活污水经简易化粪池充分停留后, 委托当地环卫部门、清运。</p> <p>(2)泥浆废水汇集入沉淀池充分停留后, 上清水回用, 淤泥妥善堆放。</p> <p>(3)施工时, 尽量选用优质低噪设备, 并加强施工机械的维护、修理, 保证施工机械处于低噪声高效率的良好工作状态。</p> <p>(4)建议将强噪声设备安装在工棚内, 实施封闭、半封闭施工, 以减轻对周围声环境的影响。</p> <p>(5)施工期间固体废物主要为施工人员的生活垃圾和建筑垃圾, 应集中堆放, 施工结束后由环卫部门清运。原有110kV线路拆除产生的废弃线材、钢材应分类集中回收处理。</p> <p>(6)施工时, 建议采用土工布对料堆进行覆盖, 工地应实施半封闭隔离施工, 如采用尼龙网、编织塑料布、防尘隔声板护围, 以减轻施工扬尘对周围空气环境影响。</p> <p>(7)在干旱季节施工, 极易引起施工扬尘, 要严格实施文明施工, 工地要适时洒水防止施工扬尘飞扬, 尽量使用商品混凝土, 并尽量缩短施工时间, 施工过程中产生的建筑垃圾要及时收集清运, 并要求用密封良好的运输车辆及时清运, 以免造成二次污染。</p> <p>环评批复要求:</p> <p>加强施工期间环境管理工作, 认真落实施工扬尘、噪声、废水和固废的防治措施。</p> | <p>已落实。</p> <p>(1)按要求设置生活污水经简易化粪池, 委托当地环卫部门定期清运。</p> <p>(2)按要求设置沉淀池, 上清废水回用, 淤泥委托环卫部门清运。</p> <p>(3)施工时选用优质低噪设备, 并加强施工机械的维护、修理, 保证施工机械处于低噪声高效率的良好工作状态。施工时对施工时间、噪声进行控制。</p> <p>(4)根据 GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》进行施工时间、施工噪声的控制, 施工期分时段、分不同施工设备进行合理施工, 合理布置施工场地。</p> <p>(5)分不同施工设备进行合理施工, 夜间不进行施工活动, 合理布置施工场地, 使施工期的声环境影响尽量减少, 最大限度减少对周围环境和居民的影响。</p> <p>(6)施工期间固体废物集中堆放, 施工结束后由环卫部门清运。</p> <p>(7)施工时采用土工布对料堆进行覆盖, 工地实施半封闭隔离施工, 减轻施工扬尘对周围空气环境影响。</p> <p>(8)在干旱季节实施文明施工, 工地适时洒水防止施工扬尘飞扬, 尽量控制施工时间, 施工过程中产生的建筑垃圾及时收集清运, 并要求用密封良好的运输车辆及时清运。</p> |

续表 6 环境保护措施执行情况

| 阶段 | 影响类别 | 环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施 | 环境保护措施落实情况, 未采取措施原因 |
|-----|------|--|---|
| 调试期 | 污染影响 | <p>环评批复要求:</p> <p>变电站应优选并采用先进设备和工艺, 设置必要的绿化隔离带, 合理布局, 确保变电站站界噪声符合标准, 防止噪声扰民; 变电站产生的生活污水经处理后用于站内绿化或定期清理, 不得外排。建设足够容量的事故贮油池, 防止非正常情况下造成的环境污染。产生的废变压器油等危险废物须委托有资质单位处理, 防止产生的二次污染。</p> | <p>已落实。变电站已采用半户内布置, 采用了隔音门窗等措施, 现场监测结果表明: 变电站厂界噪声符合相关标准要求。</p> <p>变电站产生的生活污水经化粪池处理后定期清理, 不外排。</p> <p>变电站已建设足够容量的事故贮油池, 防止非正常情况下造成的环境污染。变压器事故状态下的产生的事故油将交由资质单位处理, 废蓄电池等已委托有资质单位处理。变电站运行至今, 尚未产生事故油和废蓄电池。</p> |
| | | <p>环评文件要求:</p> <p>生活污水直接排入化粪池, 定期对化粪池清空。所区雨污分流, 雨水可设置雨水井汇集后外排; 突发事故时可能产生少量漏油或油污水, 由事故油池收集, 再由专业单位收集集中统一处理。</p> | <p>已落实。变电站已设置化粪池, 生活污水经化粪池处理后定期清运, 不外排。设置雨水井, 雨污分流汇集后外排。设置事故油池收集突发事故产生的少量漏油或油污水。</p> |
| | | <p>环评文件要求:</p> <p>设置垃圾箱分类收集, 由环卫部门定期清运。废蓄电池由生产厂家回收。</p> | <p>已落实。垃圾分类收集定期委托当地环卫清洁单位清运。废蓄电池等已委托有资质单位处理。变电站运行至今, 尚未产生废蓄电池。</p> |
| | | <p>环评文件要求:</p> <p>安排专职维护人员对线路进行定期巡检, 发现破损的绝缘子需及时更换。</p> | <p>已落实。运有专职维护人员对线路进行定期巡检</p> |

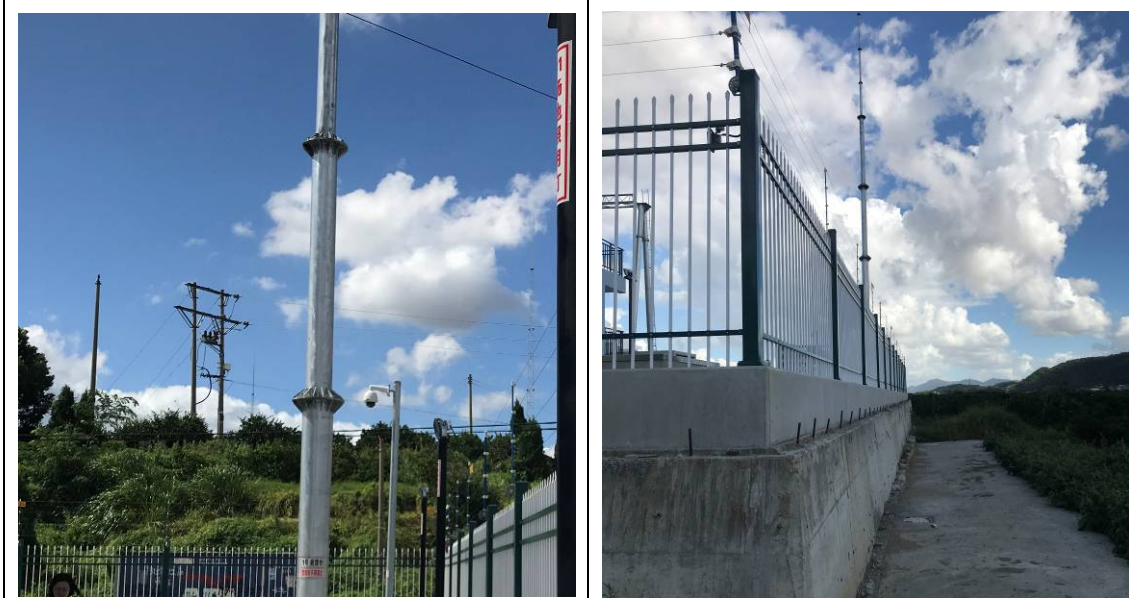


化粪池

事故油池



站区南侧生态现状



站区东侧生态现状

站区西侧生态现状

| | |
|--|---|
|  |  |
| <p>站区北侧生态现状</p> | <p>雨水井</p> |
|  |  |
| <p>线路区域生态恢复</p> | |

表 7 电磁环境、声环境监测

| 电磁环境 监测 | <p>电磁环境监测因子及频次</p> <p>电磁环境监测因子：工频电场、工频磁场。</p> <p>监测频次：在工程正常运行工况下测量一次。</p> | | | | | | | | | |
|------------|--|--------|--------|---------|-------|---------|------------|---|--------|--------|
| | <p>监测布点及测量方法</p> <p>监测布点及测量方法依据《交流输变电工程电磁环境监测方法（试行）》。</p> <p>（1）工频电场、工频磁场监测</p> <p>变电站工频电场、工频磁场监测：在变电站四周围墙外 5m 处布点，测量距地面 1.5m 高处的工频电场强度和工频磁感应强度。</p> <p>环境敏感目标工频电场、工频磁场监测：选择在敏感目标建筑物靠近工程的一侧，且距离建筑物不小于 1m 处布置监测点。</p> <p>监测布点位见附件 5 监测报告。</p> <p>监测单位、监测时间、监测环境条件</p> <p>验收监测单位：浙江鼎清环境检测技术有限公司</p> <p>监测时间：2018年8月28日。监测报告见附件5。</p> <p>验收监测期间环境条件：验收监测期间气象条件见表7-1。由表7-1可知，监测期间气象条件符合监测规范及仪器使用要求。</p> <p style="text-align: center;">表 7-1 监测期间气象条件</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>验收监测时间</th> <th>天气</th> <th>温度（℃）</th> <th>湿度（%）</th> <th>风速（m/s）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018年8月28日</td> <td>晴</td> <td>23~34℃</td> <td>61~72%</td> <td><2</td> </tr> </tbody> </table> <p>监测期间工程运行工况</p> <p>根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范 输变电工程》规定，验收监测应在主体工程运行稳定、应运行的环境保护设施运行正常的条件下进行。监测期间，本次验收工程运行工况符合验收要求，工程按设计110kV 电压等级正常运行。运行工况见附件6。</p> | 验收监测时间 | 天气 | 温度（℃） | 湿度（%） | 风速（m/s） | 2018年8月28日 | 晴 | 23~34℃ | 61~72% |
| 验收监测时间 | 天气 | 温度（℃） | 湿度（%） | 风速（m/s） | | | | | | |
| 2018年8月28日 | 晴 | 23~34℃ | 61~72% | <2 | | | | | | |

续表 7 电磁环境、声环境监测



图 7-1 监测点位示意图



| | |
|---|--|
|  |  |
| <p>西岑村 4-404</p> | <p>西岑村 4-289</p> |

续表 7 电磁环境、声环境监测

| 电磁环境 监测 | 监测结果 | | | | |
|--|--|----------|-----------------|-----------------------------|-----------------|
| | 本工程工频电场强度、磁感应强度监测结果见表 7-2。 | | | | |
| | 表 7-2 工频电场强度、磁感应强度监测结果 | | | | |
| | 序号 | 点位简述 | 工频电场强度 (V/m) | 工频磁场强度 (μT) | 备注 |
| | ▲1 | 西岑变北侧 | 188 | 0.562 | 110kV 进线侧 |
| | ▲2 | 西岑变西侧 | 6.13 | 0.045 | / |
| | ▲3 | 西岑变东侧 | 0.938 | 0.015 | / |
| | ▲4 | 西岑变南侧 | 4.58 | 0.073 | / |
| | ▲5 | 西岑村 6-57 | 4.30 | 0.082 | 变电站东侧约 90m |
| | ▲6 | 西岑中学 | 2.60 | 0.038 | 变电站东北侧约 105m |
| ▲7 | 西岑村 4-404 | 0.772 | 0.015 | 变电站东北侧约 110m | |
| ▲8 | 西岑村 4-289 | 0.820 | 0.127 | 变电站北侧约 150m | |
| ▲9 | 线下 (巨岑 1754 线 25#~26#、剑沿 1963 线 59#~60#) | 99.9 | 0.228 | 线高 30m | |
| 监测结果表明, 变电站围墙外 5m 处工频电场强度为 0.938~188V/m, 小于 4000V/m, 磁感应强度为 0.015~0.562 μT , 小于 100 μT 。 | | | | | |
| 环境敏感目标工频电场强度为 0.772~99.9V/m, 磁感应强度为 0.015~0.228 μT , 符合《500kV 超高压送变电工程电磁辐射环境影响评价技术规范》(HJ/T24-1998) 标准要求, 也符合《电磁环境控制限值》(GB8702-2014) 规定的公众曝露控制限值要求 (50Hz)。 | | | | | |

续表 7 电磁环境、声环境监测

| | |
|-----------------------|--|
| 声 环 境 监 测 | <p>声环境监测频次</p> <p>监测频次：2 次/天，昼间和夜间各 1 次，监测时间一天。</p> |
| | <p>监测布点及监测方法</p> <p>变电站厂界噪声监测布点、监测方法依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；</p> <p>环境敏感目标噪声监测布点、监测方法依据《声环境质量标准》（GB 3096-2008）。</p> |
| | <p>监测单位、监测时间、监测环境条件</p> <p>监测单位、监测时间、监测期间环境条件同电磁环境监测。</p> |
| | <p>监测期间工况</p> <p>验收监测期间，本工程按设计电压等级正常运行，运行工况见附件 6。</p> |

续表 7 电磁环境、声环境监测

| | | | | |
|--|---|-------|---------------|------|
| 声 环 境 监 测 | 监测结果 | | | |
| | 本工程变电站厂界噪声、敏感目标噪声监测结果见表 7-3。 | | | |
| | 监测布点位见附件 5 监测报告。 | | | |
| | 表 7-3 噪声监测结果 | | | |
| | 序号 | 点位简述 | 检测时间及结果 dB(A) | |
| | | | 昼间 | 夜间 |
| | ■1 | 西岑变北侧 | 53.1 | 41.8 |
| | ■2 | 西岑变西侧 | 52.5 | 42.2 |
| | ■3 | 西岑变东侧 | 54.8 | 43.5 |
| | ■4 | 西岑变南侧 | 53.9 | 43.9 |
| ■5 | 西岑村 6-57 | 52.0 | 39.1 | |
| ■6 | 西岑中学 | 47.1 | 38.9 | |
| ■7 | 西岑村 4-404 | 53.3 | 39.8 | |
| ■8 | 西岑村 4-289 | 53.5 | 40.2 | |
| ■9 | 线下（巨岑 1754 线 25#~26#、剑沿 1963 线 59#~60#） | 36.9 | 36.3 | |
| <p>噪声监测结果表明，变电站厂界昼间噪声为 52.5~54.8dB（A），厂界夜间噪声为 41.8~43.9dB（A），符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准要。</p> <p>环境敏感目标昼间噪声为 47.1~53.5dB（A），夜间噪声为 38.9~40.2dB（A），符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准要求。</p> | | | | |

表 8 环境影响调查

| | | |
|-------------|------|--|
| 施 工 期 | 生态影响 | <p>(1) 陆生生态影响</p> <p>工程调查范围内无生态敏感目标，不涉及珍稀野生、需要特殊保护的动、植物和水生生物。工程建设未改变当地地形地貌和自然植被。</p> <p>(2) 水土流失影响</p> <p>工程根据沿线地质地形条件选择合理的基础形式，减小土石方开挖量，在施工结束后及时采取生态恢复及绿化措施，因此对区域内植被影响不大。经现场调查可知，工程沿线塔基、临时占地周围生态恢复状况良好，工程建设对当地生态环境影响较小。</p> <p>(3) 农业生态影响</p> <p>经调查，变电站总用地面积 2659.3m²，所址区用地为临海市沿江镇西岑村，所址规划用地性质为工业设施建设用地。线路塔基永久占地主要为山地，工程建设对农业生态环境影响较小。</p> |
| | 污染影响 | <p>(1) 声环境影响</p> <p>工程施工期采用低噪声施工设备，合理安排施工作业时间。打桩和混凝土浇注等高噪声施工作业安排在白天进行。验收调查期间，未接到有关施工期噪声扰民投诉。</p> <p>(2) 水环境影响</p> <p>施工现场设置沉淀池，开挖废水和混凝土系统冲洗废水经无砷衬砌沉淀池沉淀后，利用土壤自然净化处理。施工期变电站施工人员生活污水经临时化粪池处理后定期清运，不外排。输电线路施工人员施工污水纳入当地污水处理措施。</p> <p>(3) 固体废物影响</p> <p>线路塔基挖方全部回填无弃土。施工建筑垃圾及时清理，做到“工完、料尽、场地清”。因此本工程施工期无固体废物影响。</p> <p>(4) 环境空气影响</p> <p>设有专人定期对施工场地洒水增湿，工程施工基本无扬尘产生。施工期扬尘对周边环境空气无影响。</p> |
| | 社会影响 | <p>工程施工区未涉及具有保护价值的文物和遗迹。</p> |

续表 8 环境影响调查

| | | |
|------|------|---|
| | 生态影响 | 本工程临时占地已恢复，工程运行对生态无影响。 |
| 试运行期 | 污染影响 | <p>(1) 电磁环境影响</p> <p>监测结果表明，变电站围墙外 5m 处工频电场强度为 0.938~188V/m，小于 4000V/m，磁感应强度为 0.015~0.562μT，小于 100μT。环境敏感目标工频电场强度为 0.772~99.9V/m，磁感应强度为 0.015~0.228μT，符合《500kV 超高压送变电工程电磁辐射环境影响评价技术规范》(HJ/T24-1998) 标准要求，也符合《电磁环境控制限值》(GB8702-2014) 规定的公众曝露控制限值要求 (50Hz)。</p> <p>(2) 声环境影响</p> <p>噪声监测结果表明，变电站厂界昼间噪声为 52.5~54.8dB(A)，厂界夜间噪声为 41.8~43.9dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 1 类标准要。</p> <p>环境敏感目标昼间噪声为 47.1~53.5dB(A)，夜间噪声为 38.9~40.2dB(A)，符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 1 类标准要求。</p> <p>(3) 水环境影响</p> <p>变电站雨污分流，雨水经站区排水系统外排。变电站 1 人值守，少量生活污水经化粪池处理后定期清运，不外排，因此本工程运行对水环境基本无影响。</p> <p>(4) 固体废物</p> <p>变电站主要固体废物为生活垃圾和废旧蓄电池。变电站值守人员产生的生活垃圾经站内垃圾桶收集后统一由当地环卫部门清运；变电站采用免维护蓄电池，废旧蓄电池由建设单位将委托有资质公司回收，回收协议及回收单位资质见附件 7。变电站运行至今，尚无废旧蓄电池产生，因此固体废物对周围环境无影响。</p> |

续表 8 环境影响调查

| | | |
|--|-------------|--|
| <p>试运行期</p> | <p>社会影响</p> | <p>工程建成期社会影响调查采取张贴竣工环境保护验收公示的方式进行。本工程在西岑变电站门口、西岑村村委处张贴建设项目竣工环境保护验收公示，公示张贴时间 8 月 28 日至 9 月 10 日。</p> <p>验收调查期间公示张贴情况见图 8-1~图 8-4。公示内容见附件 8。</p> <p>验收公示期间未收到公众有关本次验收工程环保方面的投诉或建议。</p> |
|  | |  |
| <p>图 8-1 西岑变电站门口公示</p> | | |
|  | | |
| <p>图 8-2 西岑村村委公示</p> | | |

表 9 环境管理及监测计划

| |
|---|
| <p>环境管理机构设置</p> <p>(1) 施工期环境管理</p> <p>施工期环境保护管理由工程建设单位国网浙江省电力有限公司台州供电公司和施工单位共同负责。施工期环境管理实行项目经理负责制和工程监理制，设环保兼职。</p> <p>工程建设单位对工程施工单位环境保护管理工作负监督管理责任。</p> <p>(2) 运行期环境管理</p> <p>运行期环境保护工作由国网浙江省电力有限公司台州供电公司安监部统一监管。日常管理工作由辖区所在供电公司安监部负责。</p> |
| <p>环境监测计划落实情况及环境保护档案管理情况</p> <p>(1) 环境监测计划落实情况</p> <p>根据环境影响评价文件要求，工程投产后，在工程正常运行工况条件下，应对工程工频电场强度、磁感应强度、噪声进行一次监测。本次验收落实了监测计划。</p> <p>(2) 环境保护档案管理情况</p> <p>工程选址、可行性研究、环境影响评价、设计等文件及其批复；达标投产总结资料均已成册归档。</p> |
| <p>环境管理状况分析</p> <p>(1) 建设单位和施工单位环境管理组织机构健全。对输变电工程环保工作实行市和县（市）两级管理。国网浙江省电力有限公司台州供电公司安监部对全局的环保工作统一监管；各县（市）供电公司安监部对辖区内的输变电工程环保工作进行日常管理。</p> <p>(2) 环境管理制度和应急预案完善。制订了《环境保护管理办法》、《环境保护监督管理规定》、《环境保护技术监督规定》、《电网环保技术监督工作实施细则》、《环境污染事件处置应急预案》（附件 9）。</p> <p>(3) 环保工作管理比较规范。项目落实了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度。有关环境保护规章制度落实较好，从而避免了项目建设造成生态破坏和环境污染事故的发生。</p> |

表 10 竣工环保验收调查结论与建议

调查结论

通过调查和监测，可以得出如下结论：

(1) 工程概况

110kV 西岑输变电工程新建地址位于临海市西岑村，半户内布置，主变规模 $3\times 50\text{MVA}$ ，本期建设 $2\times 50\text{MVA}$ 。线路：新建同塔双回路 3.669 公里，改造剑山~拱东线路 4.044 公里（改造单回路 2.775km，单改双 1.268km）。

(2) 环境保护执行情况

工程建设过程中执行了环境保护“三同时”制度。工程电磁防护、噪声和污水防治、生态保护和水土保持设施和措施基本按照环境影响报告表和环评批复中的要求予以落实。

(3) 生态影响调查结果

本工程不涉及生态敏感区，工程施工临时占地已恢复，工程建设生态影响较小。

(4) 电磁环境监测结果

监测结果表明，变电站围墙外 5m 处工频电场强度为 $0.938\sim 188\text{V/m}$ ，小于 4000V/m ，磁感应强度为 $0.015\sim 0.562\mu\text{T}$ ，小于 $100\mu\text{T}$ 。

环境敏感目标工频电场强度为 $0.772\sim 99.9\text{V/m}$ ，磁感应强度为 $0.015\sim 0.228\mu\text{T}$ ，符合《500kV 超高压送变电工程电磁辐射环境影响评价技术规范》（HJ/T24-1998）标准要求，也符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）规定的公众曝露控制限值要求（50Hz）。

(5) 声环境影响

噪声监测结果表明，变电站厂界昼间噪声为 $52.5\sim 54.8\text{dB (A)}$ ，厂界夜间噪声为 $41.8\sim 43.9\text{dB (A)}$ ，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准要。

环境敏感目标昼间噪声为 $47.1\sim 53.5\text{dB (A)}$ ，夜间噪声为 $38.9\sim 40.2\text{dB (A)}$ ，符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准要求。

(6) 水环境影响

变电站雨污分流，雨水经站区排水系统外排。变电站 1 人值守，少量生活污水经化粪池处理后定期清运，不外排，因此本工程运行对水环境基本无影响。

(7) 固体废物

变电站主要固体废物为生活垃圾和废旧蓄电池。变电站值守人员产生的生活垃圾经站内垃圾桶收集后统一由当地环卫部门清运；变电站采用免维护蓄电池，废旧蓄电池由建设单位将委托有资质公司回收，回收协议及回收单位资质。因此固体废物对周围环境无影响。

(8) 环境风险事故防范及应急措施调查结果

环境风险防范措施落实。变电站工程已配套建设了事故集油坑、事故油池。

(9) 环境管理及监测计划调查结果

该工程环境保护管理机构健全，环保规章制度较完善，验收阶段监测计划已落实，工程环境保护文件已建立档案。

(10) 验收调查阶段公示情况

在验收调查公示期间，未收到公众有关 110kV 西岑输变电工程环境保护方面的电话、书面或其他方式的反馈意见。

综上所述，110kV 西岑输变电工程已具备建设项目竣工环境保护验收的条件。

建议

- (1) 落实运行期环境监测计划，发现问题及时解决；
- (2) 做好运行期环保设施运行维护，确保环保设施正常运行。

附件：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司

填表人（签字）：洪友朋

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------------------|--|--|----------------------------------|------------|--|---|---------------|------------------|----------------|--------------|---------------|-----------|--|
| 建设项目 | 项 目 名 称 | 110kV 西岑输变电工程 | | | | 建 设 地 点 | 台州市临海市 | | | | | | | |
| | 行 业 类 别 | 电力供应业（44类） | | | | 建 设 性 质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | | | | | | |
| | 设计生产能力 | 主变：3×50MVA 新建线路：2×4.1km 改造线路：4.8km | 建设项目开工日期 | 土建：2016.11.23 线路：2017.11.14 | 实际生产能力 | 主变：3×50MVA 新建线路：2×3.669km 改造线路：4.044km | 工程建成日期 | 2018.6.16 | | | | | | |
| | 投资总概算（万元） | 6482 | | | | 环保投资总概算（万元） | 75 | | 所占比例（%） | 1.16 | | | | |
| | 环评审批部门 | 台州市环境保护局 | | | | 批 准 文 号 | 台环辐[2015]2号 | | 批 准 时 间 | 2015年4月 | | | | |
| | 初步设计审批部门 | 国网浙江省电力有限公司 | | | | 批 准 文 号 | 浙电基[2015]259号 | | 批 准 时 间 | 2016年3月 | | | | |
| | 环保验收审批部门 | | | | | 批 准 文 号 | | | 批 准 时 间 | | | | | |
| | 环保设施设计单位 | 台州宏远电力设计院有限公司 | | 环保设施施工单位 | | 台州宏达电力建设有限公司 | | 环保设施监测单位 | | 浙江鼎清环境检测技术有限公司 | | | | |
| | 实际总投资（万元） | 4754 | | | | 实际环保投资（万元） | 60.5 | | 所占比例（%） | 1.27 | | | | |
| | 废水治理（万元） | 29 | 废气治理（万元） | / | 噪声治理（万元） | / | 固废治理（万元） | 0.5 | 绿化及生态（万元） | 40 | 其它（万元） | / | | |
| 新增废水处理设施能力 | --t/d | | | | 新增废气处理设施能力 | -- Nm ³ /h | | 年平均工作时 | 8760h/a | | | | | |
| 建 设 单 位 | 国网浙江省电力有限公司台州供电公司 | | 邮 政 编 码 | 317000 | | 联 系 电 话 | 0576-89031523 | | 环 评 单 位 | 浙江国辐环保科技有限公司 | | | | |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污 染 物 | 原有排放量(1) | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) | |
| | 废 水 | | | | | | | | | | | | | |
| | 化 学 需 氧 量 | | | | | | | | | | | | | |
| | 氨 氮 | | | | | | | | | | | | | |
| | 石 油 类 | | | | | | | | | | | | | |
| | 废 气 | | | | | | | | | | | | | |
| | 二 氧 化 硫 | | | | | | | | | | | | | |
| | 烟 尘 | | | | | | | | | | | | | |
| | 工 业 粉 尘 | | | | | | | | | | | | | |
| | 氮 氧 化 物 | | | | | | | | | | | | | |
| | 工 业 固 体 废 物 | | | | | | | | | | | | | |
| | 与项目有关的其它特征污染物 | 工 频 电 场 | | 0.772~188V/m | 4000V/m | | | | | | | | | |
| | | 工 频 磁 场 | | 0.015~0.562μT | 100μT | | | | | | | | | |
| 无 线 电 干 扰 | | | | | | | | | | | | | | |
| 厂 界 噪 声 | | | 昼间噪声为 52.5~54.8dB (A) 夜间昼间为 41.8~43.9dB (A) | 昼间噪声：55 dB (A) 夜间昼间：45 dB (A) | | | | | | | | | | |
| 敏 感 点 噪 声 | | | 昼间噪声为 47.1~53.5dB (A) 夜间噪声为 38.9~40.2dB (A) | 昼间噪声：55dB (A) 夜间昼间：45 dB (A) | | | | | | | | | | |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。 2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。 3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——

吨/年；大气污染物排放量——吨/年。