

建设项目竣工环境保护验收调查表

(公示版)

项目名称：宁波同山~楼岩 110kV 线路工程

建设单位：国网浙江省电力有限公司宁波供电公司

编制单位：浙江问鼎环境工程有限公司

编制日期：二〇二一年一月

目 录

表 1	工程总体情况.....	1
表 2	调查范围、环境监测因子、敏感目标、调查重点.....	2
2.1	调查范围.....	2
2.2	环境监测因子.....	2
2.3	环境敏感目标.....	2
2.4	调查重点.....	2
表 3	验收执行标准.....	4
3.1	电磁环境标准.....	4
3.2	声环境标准.....	4
表 4	工程概况.....	5
4.1	工程地理位置.....	5
4.2	主要工程内容及规模.....	5
4.3	输电线路路径.....	5
4.4	工程环境保护投资.....	5
4.5	工程变更情况及变更原因.....	6
表 5	环境影响评价文件回顾.....	7
5.1	环境影响评价的主要环境影响预测及结论.....	7
5.2	环境影响评价文件审批意见.....	7
表 6	环境保护措施执行情况.....	9
表 7	电磁环境、声环境监测.....	11
7.1	电磁环境监测.....	11
7.2	声环境监测.....	12
表 8	环境影响调查.....	15
8.1	施工期环境影响调查.....	15
8.2	调试期环境影响调查.....	16
表 9	环境管理及监测计划.....	17

9.1	管理机构设置.....	17
9.2	监测计划落实情况及环境保护档案管理情况.....	17
9.3	环境管理状况分析.....	17
表 10	调查结论与意见.....	18
10.1	调查结论.....	18
10.2	建议.....	18

表 1 工程总体情况

项目名称	宁波同山~楼岩 110kV 线路工程				
建设单位	国网浙江省电力有限公司宁波供电公司				
法人代表	徐嘉龙	联系人	牛铮		
通讯地址	宁波市海曙区丽园北路 1408 号				
联系电话	0574-51096906	邮政编码	315010		
建设地点	宁波市奉化区境内				
项目性质	新建	行业类别	电力行业, D4420		
环境影响报告表名称	宁波同山~楼岩 110kV 线路工程				
环境影响评价单位	国电环境保护研究院				
初步设计单位	宁波市电力设计院有限公司				
环境影响评价审批部门	宁波市生态环境局奉化分局	文号	奉环辐[2019]2 号	时间	2019 年 4 月 8 日
工程核准部门	宁波市发展和改革委员会	文号	甬发改审批[2018]430 号	时间	2018 年 9 月 29 日
初步设计审批部门	国网浙江省电力有限公司	文号	浙电基[2019]469 号	时间	2019 年 5 月 9 日
环境保护设施设计单位	宁波市电力设计院有限公司				
环境保护设施施工单位	宁波送变电建设有限公司				
环境保护设施验收监测单位	浙江鼎清环境检测技术有限公司				
投资总概算(万元)	2989	环保投资(万元)	85	环保投资 占总投资 比例%	2.84
实际总投资(万元)	2852	环保投资(万元)	90		3.16
环评主体工程规模	架空线 2×12.8km	工程开工日期	2019 年 12 月 19 日		
实际主体工程规模	架空线 2×12.1km	工程建成日期	2020 年 8 月 10 日		

表 2 调查范围、环境监测因子、敏感目标、调查重点

2.1 调查范围

调查内容及调查范围与环评阶段一致，详见表 2-1。

调查范围

表 2-1

调查对象	调查项目	调查范围
输电线路 (架空线)	生态环境	边导线地面投影外两侧各 300m 范围内区域
	电磁环境	边导线地面投影外两侧各 30m 范围内区域
	声环境	边导线地面投影外两侧各 30m 范围内区域

2.2 环境监测因子

电磁环境：工频电场、工频磁场。

声环境：等效连续 A 声级。

2.3 环境敏感目标

根据现场调查，工程调查范围内现状环境保护目标与环评阶段的环境保护目标对比情况见表 2-2。

环境敏感目标

表 2-2

环评阶段		验收阶段		敏感点 变更原因	环保 要求
环境保护目标	敏感点描述	环境保护目标	敏感点描述		
锦屏街道外应村 水泵房	跨越，2 层平顶泵 房	/	/	线路避让	/
尚田镇汇溪村毛 国召家养殖房	跨越，1 层尖顶 民房	尚田镇汇溪村毛 国召家养殖房	跨越，1 层尖顶 民房	无变更	E、B、 N1

注：E-电场强度限值，4000V/m；B-磁场强度限值，100 μ T；N1-《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类区标准（昼间：55dB（A），夜间：45dB（A））。

2.4 调查重点

本工程重点调查内容如下：

一、工程设计及环境影响评价文件中提出的造成环境影响的主要工程内容；

- 二、核查实际工程内容、方案设计变更情况和造成的环境影响变化情况；
- 三、环境保护目标基本情况及变更情况；
- 四、环境影响评价制度及其他环境保护规章制度执行情况；
- 五、环境保护设计文件、环境影响评价文件及其审批文件中提出的环境保护措施落实情况及其效果、环境风险防范与应急措施落实情况及其有效性；
- 六、环境质量和环境监测因子达标情况；
- 七、工程施工期和试运行期实际存在的及公众反映强烈的环境问题；
- 八、工程环境保护投资落实情况。

表 3 验收执行标准

3.1 电磁环境标准

电磁环境验收标准见表 3-1。

电磁环境标准

表 3-1

调查因子 标准	工频电场	工频磁场
限值	4000V/m (频率 f=50Hz)	100 μ T (频率 f=50Hz)
标准名称及标准号	《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)	

3.2 声环境标准

声环境验收标准见表 3-2。

声环境验收标准

表 3-2

噪声	验收标准			
	标准号及名称	执行类别	标准限值 dB (A)	
敏感点	声环境质量标准 (GB3096-2008)	1 类	昼间	55
			夜间	45

表 4 工程概况

4.1 工程地理位置

宁波同山~楼岩 110kV 线路工程位于宁波市奉化区境内。

4.2 主要工程内容及规模

4.2.1 主要工程内容

宁波同山~楼岩 110kV 线路工程新建 220kV 同山变至 110kV 楼岩变 110kV 架空线路，路径长度 2×12.1km。

4.2.2 主要工程规模

宁波同山~楼岩 110kV 线路工程主要工程规模见表 4-1。

工程主要规模一览表

表 4-1

项目	工程规模	
	环评规模	建设规模（验收规模）
线路	架空线 2×12.8km	架空线 2×12.1km

4.3 输电线路路径

本工程线路由 220kV 同山变楼岩I、楼岩II间隔向南出线，跨过弥勒大道后往南经过和尚岙、城西岙上村西侧，然后左转避开采古场往东南方向架设，跨过采石场南侧县江后至 110kV 广舒楼 1524、广楼岩 1525 线电 39 塔大号侧 40m 处设置分支塔双 T 入 110kV 广舒楼 1524、广楼岩 1525 线。

4.4 工程环境保护投资

工程环评阶段投资总概算 2989 万元，环保总概算 85 万元，环保投资占总投资的 2.84%。实际完成总投资 2852 万元，环境保护投资 90 万元，环保投资占总投资的 3.16%，工程环境保护投资明细见表 4-2。

工程环保投资明细表

表 4-2

项目	环保投资（万元）	合计（万元）
废水治理	1	90
废气治理	1	
噪声治理	2	
固废治理	20	
绿化及生态	60	
其他（环保验收等）	6	

4.5 工程变更情况及变更原因

因政策处理及施工需要等原因，本工程线路部分路径发生变更。路径变更后，约 0.7km 线路横向位移距离超过 500m，占环评阶段总长度的 5.47%。路路径总长度未增加，架设方式未改变，未进入生态敏感区，未新增环境敏感点，减少 1 处敏感点。故根据《输变电建设项目重大变动清单（试行）》（环办辐射〔2016〕84 号）文件，本工程变更不属于重大变更。

表 5 环境影响评价文件回顾

5.1 环境影响评价的主要环境影响预测及结论

国电环境保护研究院于 2019 年 2 月编制了工程环境影响报告表，主要评价结论如下：

一、环境质量现状评价结论

110kV 输电线路周围环境保护目标处的工频电场、工频磁场及声环境的背景值均满足标准要求。

二、环境影响预测评价

通过类比分析和理论预测可知，宁波同山~楼岩 110kV 线路工程建成投运后，线路运行产生的工频电场、工频磁场强度、环境噪声均满足相应标准要求，对线路沿线环境保护目标处的电磁环境影响较小。

三、污染防治措施

施工时尽量采用低噪声设备施工，尽量避免夜间施工，尤其夜间不使用高噪声设备。

为减少对生态的破坏，需制定合理的施工工期，避开雨季土建施工，对土建施工场地采取围挡、遮盖的措施，避免由于风、雨天气可能造成的风蚀和水蚀；加强文明施工，开挖出的土壤及水坑淤泥临时堆放，应采取土工膜覆盖等措施；合理组织、尽量少占用临时施工用地；施工结束后应及时对场地进行清理、平整，拆除临时设施，恢复绿化植被，尽量保持生态原貌。

四、评价总结论

本项目在实施了环境影响评价报告中提出的各项环保措施后，项目运行对环境的影响较小，满足国家相应的环境标准和法规要求，从环境保护角度考虑，本工程是可行的。

5.2 环境影响评价文件审批意见

宁波市生态环境局奉化分局于 2019 年 4 月 8 日以奉环辐[2019]2 号批复了工程的环境影响报告表，主要批复意见如下：

一、项目概况

本次项目位于奉化区境内。由于该区块内原先为 220kV 广济变，供电压力较大，满足不了供电可靠性需求；且奉化撤市设区后，区政府加大了招商引资力度，近几年奉

化全境多点开花，商业、住宅、大型高等院校、医院、工业园区等一批项目接踵而至，现状的 110kV 网架已经处于瓶颈状态，急需新建投产一批项目，解决奉化电网的 110kV 网架结构问题。

改造线路内容：改造后扩建 110kV 出线间隔 2 个，分别为楼岩 I、楼岩 II，扩建工程在变电站围墙内预留位置进行，无新征用地。新建工程架空线路长约 2×12.8km，采用同塔双回架空方式架设，导线型号为 JL/G1A-300/40 钢芯铝绞线。

二、该报告表的编制符合环境影响评价技术规范要求，内容全面，重点突出，环境保护目标明确，评价标准选用适合，预测方法正确，对策措施具体，评价结论可信。

三、项目环境管理要求：

1、加强运行管理，完善规章制度。做好电磁环境保护工作，确保周边居民区的工频电场强度和磁感应强度能符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）标准，公众暴露控制限值工频电场强度控制在 4kV/m 以下，磁感应强度控制在 0.1mT 以下。

2、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，业主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，确保项目顺利运行与社会稳定。

3、按危险废物管理规定，落实好废旧蓄电池的申报回收处置工作。

4、项目建设需进行“三同时”竣工验收合格后，方可正式投入生产。

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，未采取措施的原因
前期与施工期	生态影响	<p>报告表要求措施： 为减少对生态的破坏，需制定合理的施工工期，避开雨季土建施工，对土建施工场地采取围挡、遮盖的措施，避免由于风、雨天气可能造成的风蚀和水蚀；加强文明施工，开挖出的土壤及水坑淤泥临时堆放，应采取土工膜覆盖等措施；合理组织、尽量少占用临时施工用地；施工结束后应及时对场地进行清理、平整，拆除临时设施，恢复绿化植被，尽量保持生态原貌。</p> <p>批复要求措施： /。</p>	<p>已落实 1、施工单位未安排在大风、大雨天进行施工，施工结束后，塔基开挖产生的弃土已回填。塔基下方已进行复绿或复耕，部分塔基设置了砌护坡，挡水墙、排水沟等水土保持措施。施工完成后，施工单位已拆除牵张场钢板，并对临时用地进行了翻送，恢复了土地原有现状。 2、建设单位设有专人对日常的施工进行监督管理，对破坏生态环境的行为及时指正。验收调查期间，本工程线路周边生态环境良好，无生态破坏现象。</p>
	污染影响	<p>报告表要求措施： 1、废水治理：修筑临时简易沉淀池，施工废水经沉淀池收集后回用施工场地洒水；生活污水进入当地污水处理系统处理。 2、噪声防治：合理布置施工场地，牵张场远离居民住宅；塔基施工需告知当地居民，工程需严格避开夜间及昼间休息时间段施工。 3、扬尘治理：合理安排施工，减少工程土方临时堆放时间；对可能产生扬尘的物料，用土工布覆盖；施工完成后，及时恢复开挖场地绿化。 4、固体废弃物防治：建筑固废及生活垃圾收集后纳入当地市政环卫系统统一处理。</p> <p>批复要求措施： /。</p>	<p>已落实 1、线路工程施工过程中废水产生量较少，产生的泥浆废水以地面渗透及蒸发为主。线路施工人员生活废水纳入当地已有化粪池。 2、施工过程中已尽量选用低噪声设备，本工程线路周边居民区较少，牵张场已尽量远离居民区。施工单位基本未安排夜间施工，并安排专人对施工机械进行使用和维护，确保设备正常运行，施工期未发生施工噪声扰民的现象。 3、线路工程主要已塔基和线路架设为主，粉性材料使用较少，基本无扬尘产生。 4、施工期间，施工人员生活垃圾和建筑垃圾统一收集后纳入了当地市政环卫系统。</p>
调试期	污染影响	<p>报告表要求措施： /。</p> <p>批复要求措施： 电磁环境影响：做好电磁环境保护工作，确保周边居民区的工频电场强度和磁感应强度能符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）标准，公众暴露控制限值工频电场强度控制在 4kV/m 以下，磁感应强度控制在 0.1mT 以下。</p>	<p>已落实 本工程线路已合理选择路径，线路高度均符合安全及环保要求。根据现场检测结果，各点位电磁环境测量结果符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中频率为 50Hz 时工频电场强度 4000V/m，工频磁感应强度 100μT 的标准要求。</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及执行效果
前期与施工期、调试期社会影响		<p>报告表要求措施：/</p> <p>批复要求措施：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，业主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，确保项目顺利运行与社会稳定。</p>	<p>已落实：</p> <p>施工期施工单位及建设单位负责对周边的公众进行相关解释和宣传工作。调试期建设单位负责对周边的公众进行相关解释和宣传工作。工程开工至调试期间未收到公众有关工程环保方面的意见和反馈。</p>

工程的有关环保措施落实情况见图 6-1 至 6-4。

	
图 6-1 线路周边环境现状	图 6-2 线路周边环境现状
	
图 6-3 线路周边环境现状	图 6-4 塔基下方植被恢复现状

表 7 电磁环境、声环境监测

7.1 电磁环境监测

7.1.1 监测因子及监测频次

电磁环境监测因子为工频电场、工频磁场，频次为 1 次，详见表 7-1。

7.1.2 监测方法及监测布点

电磁环境监测方法及布点依据《交流输变电工程电磁环境监测方法》（试行）（HJ 681-2013）有关规定，详见表 7-1。监测点位示意图见图 7-1。

电磁环境监测因子、频次及布点

表 7-1

类别	监测因子	监测布点	监测频次
线路敏感点	工频电场 工频磁场	在敏感点距线路最近处布点，测量距地面 1.5m 处工频电场和工频磁场。	1 次

7.1.3 监测单位、监测时间、监测环境条件

验收监测单位为浙江鼎清环境检测技术有限公司。监测时间及监测环境条件见表 7-2。

监测时间及环境条件

表 7-2

日期	天气	温度 (°C)	湿度 (%)	风速 (m/s)
2020 年 12 月 17 日	晴	2~9	51~62	<3.1

7.1.4 监测仪器及工况

电磁环境监测选用北京森馥科技股份有限公司生产的 SEM-600 型电磁辐射分析仪，探头型号为 LF-04，已通过计量部门校准，校准有效期为 2020 年 8 月 10 日~2021 年 8 月 9 日。

出厂编号（主机/探头）：D-1231/I-1231；测量频率：1Hz-400kHz；

量程：电场：0.01V/m~100kV/m；磁场：1nT~10mT；

监测期间工程正常运行。

7.1.5 监测结果分析

宁波同山~楼岩 110kV 线路工程电磁环境监测结果见表 7-3。

电磁环境监测结果

表 7-3

序号	监测点位	工频电场强度 (V/m)	工频磁感应强度 (μ T)	备注
▲1	汇溪村毛国召家养殖房	74.35	0.197	跨越, 净空 27m
▲2	线下	183.67	0.234	线高 27m
▲3	边导线外 5m	83.75	0.187	
▲4	边导线外 10m	65.63	0.162	
▲5	边导线外 15m	43.55	0.135	
▲6	边导线外 20m	24.93	0.111	
▲7	边导线外 25m	17.12	0.098	
▲8	边导线外 30m	10.51	0.086	
▲9	边导线外 35m	6.53	0.068	
▲10	边导线外 40m	4.08	0.063	
▲11	边导线外 45m	3.72	0.052	
▲12	边导线外 50m	4.11	0.045	

根据表 7-3, 本工程电磁环境各监测点工频电场强度为 3.72~183.67V/m, 工频磁感应强度为 0.045~0.234 μ T, 符合《电磁环境控制限值》(GB8702-2014) 中频率为 50Hz 时工频电场强度 4000V/m, 工频磁感应强度 100 μ T 的标准要求。

7.2 声环境监测

7.2.1 监测因子及监测频次

声环境监测因子为等效连续 A 声级, 监测频次为昼夜各 1 次, 详见表 7-4。

7.2.2 监测方法及监测布点

声环境监测方法及布点依据《声环境质量标准》(GB3096-2008) 有关规定, 详见表 7-4。监测点位示意图见图 7-1。

声环境监测点位、因子及频次

表 7-4

类别	监测因子	监测布点	监测频次
线路敏感点	等效连续 A 声级	在敏感点户外，靠近线路侧，距地面 1.2m 以上。测量昼间和夜间等效连续 A 声级。	昼间和夜间各 1 次

7.2.3 监测单位、监测时间、监测环境条件

验收监测单位为浙江鼎清环境检测技术有限公司，监测时间、监测环境条件见表 7-2。

7.2.4 监测仪器及工况

声环境监测选用杭州爱华仪器有限公司生产的 AWA6228+型声级计，已通过计量部门检定，检定有效期为 2020 年 8 月 12 日~2021 年 8 月 11 日。

出厂编号：00320827；测量频率：10Hz~20kHz±1dB；量程：24~137dB（A）；
监测期间工程资产运行。

7.2.5 监测结果分析

宁波同山~楼岩 110kV 线路工程声环境监测结果见表 7-5。

声环境监测结果

表 7-5

序号	点位描述	监测结果 dB（A）		执行标准	是否达标
		昼间	夜间		
■1	汇溪村毛国召家养殖房	48.2	43.5	GB3096-2008 1 类标准	是

根据表 7-5，本工程环境敏感点昼间噪声为 48.2dB（A），夜间噪声为 43.5dB（A），符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准（昼间 55dB（A）、夜间 45dB（A））的要求。



图 7-1 监测点位图

表 8 环境影响调查

8.1 施工期环境影响调查

8.1.1 生态影响调查

(1) 陆生生态影响

本工程线路路径主要位于山地，工程周边植被以乔木、灌木及为主，无古树名木和珍稀植物。野生动物主要为蛙类、田鼠、蛇类等，无珍稀野生动物。线路周边施工场地均已恢复，生态环境良好。工程建设对陆生生态影响很小。

(2) 水土流失影响

施工结束后，施工单位已对临时占地平整及恢复措施。塔基下方均已复原。施工材料运输基本利用现有的道路。工程建设水土流失影响很小。

(3) 农业生态影响

本工程不涉及基本农田，对农业生态无影响。

8.1.2 污染影响调查

(1) 声环境影响

线路施工主要为塔基及线路架设，噪声相对较轻。施工单位夜间基本不安排施工，施工期未收到有关施工噪声扰民的投诉。

(2) 水环境影响

线路基础建设废水产生量较少，以地面渗透和地表蒸发为主。变电站施工人员生活废水排入临时化粪池内，施工结束后委托环卫部门清运，线路施工人员生活废水排入附近已有化粪池。施工期水环境影响较小。

(3) 固体废物影响

施工人员日常生活产生的生活垃圾通过设置的垃圾箱集中收集后交由当地环卫部门清理，施工产生的建筑垃圾已运至建筑垃圾收储中心填埋。固体废弃物对周边环境基本无影响。

(4) 环境空气影响

线路工程主要为铁塔及线路架设，粉性材料使用较少，施工期扬尘对周边环境空气影响很小。

8.1.3 社会影响调查

本工程施工期无社会环境影响。

8.2 调试期环境影响调查

8.2.1 生态影响调查

工程建成后，线路由所属区域的送电运检室定期进行巡检，确保各项环保措施正常运行。

8.2.2 污染影响调查

(1) 电磁环境和声环境影响

工程电磁环境和声环境监测结果详见表 7 中的表 7-3、表 7-5，监测结果均符合相应标准限值要求。

(2) 水环境影响

线路工程运行期无水环境影响。

(3) 固体废物影响

线路工程运行期无固体废弃物影响。

(4) 环境风险

建设单位制定有《环境污染事件处置应急预案》。

8.2.3 社会影响调查

工程建成至今建设单位未收到有关环保方面的投诉和意见。

表 9 环境管理及监测计划

9.1 管理机构设置

9.1.1 施工期管理机构

施工期的环境管理由施工单位和建设单位国网浙江省电力有限公司宁波供电公司共同负责。施工单位对施工项目环境保护工作进行日常管理；建设单位国网浙江省电力有限公司宁波供电公司对施工单位环保工作进行监督管理。

9.1.2 调试期管理机构

工程建成后环境保护工作由国网浙江省电力有限公司宁波供电公司统一监管。日常管理工作由辖区所在供电公司负责。

9.2 监测计划落实情况及环境保护档案管理情况

根据工程环境影响报告表提出的监测计划，要求在竣工验收阶段，开展环境监测计划。监测因子包括工频电场、工频磁场、噪声。本次验收调查，已落实环境影响报告表提出的监测计划。工程选址、可行性研究、环境影响评价、设计文件及其批复等资料均已成册归档。

9.3 环境管理状况分析

(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宁波供电公司对全局的环保工作监督；各县（市）供电公司对辖区内的输变电工程环保工作进行日常管理。

(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》。

(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。

表 10 调查结论与意见

10.1 调查结论

通过对宁波同山~楼岩 110kV 线路工程竣工环境保护验收监测与调查，可知：

(1) 宁波同山~楼岩 110kV 线路工程内容和规模：新建 220kV 同山变至 110kV 楼岩变 110kV 架空线路，路径长度 $2 \times 12.1\text{km}$ 。

(2) 宁波同山~楼岩 110kV 线路工程执行了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度。工程电磁污染、噪声、废水等防治设施和生态保护、水土保持措施已按照环境影响报告表和环评批复要求予以落实。

(3) 根据表 7-3，本工程电磁环境各监测点工频电场强度为 $3.72 \sim 183.67\text{V/m}$ ，工频磁感应强度为 $0.045 \sim 0.234\mu\text{T}$ ，符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中频率为 50Hz 时工频电场强度 4000V/m ，工频磁感应强度 $100\mu\text{T}$ 的标准要求。

(4) 根据表 7-5，本工程环境敏感点昼间噪声为 48.2dB(A) ，夜间噪声为 43.5dB(A) ，符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准（昼间 55dB(A) 、夜间 45dB(A) ）的要求。

(5) 环境风险防范措施落实：建设单位制定有《环境污染事件处置应急预案》。

(6) 宁波同山~楼岩 110kV 线路工程环境影响评价审查、审批手续完备，技术资料与环境保护档案资料齐全。

综上所述，宁波同山~楼岩 110kV 线路工程符合竣工环境保护验收条件，建议通过竣工环境保护验收。

10.2 建议

(1) 定期对工程电磁环境、声环境进行监测，发现问题及时解决。

(2) 做好环境保护设施的巡查和维护，确保环保设施长期、稳定、正确发挥效能。