

建设项目竣工环境保护验收调查表

(公示版)

项目名称：宁波慈溪协能 110MW_p、百益 110MW_p
光伏电站 110kV 送出工程

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：二〇一九年十月

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
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	工程输电线路路径.....	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.....	9
5.1	环境影响评价的主要环境影响预测及结论.....	9
5.2	环境影响评价文件审批意见.....	10
表 6	环境保护措施执行情况.....	11
表 7	电磁环境监测.....	13
7.1	电磁环境监测.....	13
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

工程名称	宁波慈溪协能 110MWp、百益 110MWp 光伏电站 110kV 送出工程				
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	刘中锋		
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	宁波市慈溪市龙山镇境内				
工程性质	新建	行业类别	电力行业, D4420		
环境影响 报告表名称	宁波慈溪协能 110MWp、百益 110MWp 光伏电站 110kV 送出工程				
环境影响 评价单位	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司				
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	慈溪市环境保护局	文号	慈环建[2019]15 号	时间	2019 年 1 月 21 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]431 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[2018]986 号	时间	2018 年 12 月 17 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)	2809	环保投资 (万元)	29.6	环保投资占总 投资比例%	1.05
实际总投资 (万元)	2584	环保投资 (万元)	35	环保投资占总 投资比例%	1.35
环评主体 工程规模	电缆: 2×2.3km+2×2.35km	工程开工日期	2019 年 2 月		
实际主体 工程规模	电缆: 2×2.16km+2×2.13km	工程建成日期	2019 年 3 月		

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

各项调查内容的调查范围见表 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 (电缆)	生态环境	电缆管廊两侧边缘外 300m 内的带状区域
	工频电场、工频磁场	电缆管廊两侧边缘外 5m 内的带状区域

2.2 环境监测因子

电磁环境：工频电场强度、工频磁场强度。

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	所属工程
环境保护目标	敏感点描述	环境保护目标	敏感点描述		
宁波市建木建筑材料有限公司	电缆管廊边缘外 3m，2 层平顶，1 栋	/	/	敏感处线路改为架空线，为光伏电站配套项目，非建设单位产权	达蓬-镇龙双 T 协能、百益 110kV 线路工程
老鹰山驾驶培训基地	电缆管廊边缘外 3.5m，1 层尖顶，1 栋	/	/	路径优化	镇龙改接达蓬 110kV 线路工程

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、工程施工期和调试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)	

表 4 工程概况

4.1 工程地理位置

宁波慈溪协能 110MWp、百益 110MWp 光伏电站 110kV 送出工程变电站位于宁波市慈溪市龙山镇境内，工程地理位置图见图 4-1。

4.2 主要工程内容及规模

4.2.1 主要工程内容

宁波慈溪协能 110MWp、百益 110MWp 光伏电站 110kV 送出工程由两部分组成：

- 1、镇龙改接达蓬 110kV 线路工程：新建双回电缆 2.16km。
- 2、达蓬-镇龙双 T 协能、百益 110kV 线路工程：新建双回电缆 2.13km。

4.2.2 主要工程规模

宁波慈溪协能 110MWp、百益 110MWp 光伏电站 110kV 送出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	电缆：2×2.3km+2×2.35km	电缆：2×2.16km+2×2.13km

4.3 工程输电线路路径

1、镇龙改接达蓬 110kV 线路工程：

线路在镇龙 110kV 线路工程电 1 塔处电缆引下，左转沿现状 110kV 线路向东至规划八塘江西侧，左转穿越直落泓后沿规划八塘江西侧往北，穿越淡水泓和现状公路后至达蓬变西侧，右转穿越现状达蓬变和日显路后至达蓬变。

2、达蓬-镇龙双 T 协能、百益 110kV 线路工程：

线路由协能、百益 110kV 升压站向北出线，穿过跳头浦后左转平行道路红线 10m 向西架设至镇龙变南侧，右转至镇龙 110kV 线路工程终端塔。

线路路径示意图见图 4-3。

4.4 工程环境保护投资

工程环评阶段投资总概算 2809 万元，环保总概算 29.6 万元，环保投资占总投资的

1.05%。实际完成总投资 2584 万元，环境保护投资 35 万元。

4.5 工程变更情况及变更原因

本工程线路均有不同程度的变更，详情如下：

(1) 镇龙改接达蓬 110kV 线路工程：

因政策处理及施工需要，本工程线路约 90%的路径发生变更，但路径变更段横向位移均未超过 500m，线路路径长度未增加，架线方式未改变，未进入生态敏感区，未新增环境敏感点，因路径变更规避 1 处敏感点，上述变更总体属于向环境有利的方向变化。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，本工程部分线路路径变更不属于重大变更。

(2) 达蓬-镇龙双 T 协能、百益 110kV 线路工程：

因政策处理及施工需要，本工程线路镇龙变西侧部分电缆改为架空线，架空线为光伏电站配套项目，非建设单位产权，不在本工程验收。



图 4-2 工程线路路径图及监测点位示意图

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

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司于 2018 年 11 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

根据监测结果显示，本工程输电线路沿线的工频电场强度在 074~150.6V/m 之间，磁感应强度在 21.67~433.8nT 之间，均满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）要求的居民区工频电场强度 4kV/m，工频磁感应强度 100 μ T。

二、环境影响预测评价

（1）电磁环境影响

宁波慈溪协能 110MWp、百益 110MWp 光伏电站 110kV 送出工程选择位于广东省中山市市区悦来南路城南派出所附近的 110V 双回旗光、旗长电缆（双回电缆敷设）作为类比对象。根据电磁环境影响类比分析，只要严格按照设计要求对电缆线路进行设计施工，工程线路建成后，线路沿线及敏感目标电磁场均能满足居民区工频电场强度 4kVm、非居民区工频电场强度 10kVm、磁感应强度 100 μ T 的限值要求。

（2）声环境影响

宁波慈溪协能 110MWp、百益 110Mwp 光伏电站 110kV 送出工程电缆埋于地下，经噪声屏蔽，营运期不会对线路周围产生噪声影响。

（3）水环境影响

电缆线路运行期无污废水产生，对周边水环境无影响。

（4）固废影响

电缆线路运行期不产生固体废物。

三、评价总结论

根据工程分析和环境影响预测相关内容并结合宁波慈溪协能 110MWp、百益 110MWp 光伏电站 110kV 送出工程区域特点，本报告提出了相应的环境保护措施，主要包括施工期进行污水治理、固废防治，施工期结束后进行生态保护等费用。

宁波慈溪协能 110MWp、百益 110MWp 光伏电站 110kV 送出工程环保总投资 29.6 万元，约占工程总投资的 1.1%，其技术和经济可行性较高。

5.2 环境影响评价文件审批意见

慈溪市环境保护局于 2019 年 1 月 21 日以慈环建[2019]15 号文批复了工程的环境影响报告表，主要批复意见如下：

一、本项目位于慈溪市滨海经济开发区，主要建设内容：220 千伏达蓬变 110 千伏间隔改造工程，电抗器扩建工程，镇龙改接达蓬 110kV 线路工程，达蓬-镇龙双 T 协能、百益 110kV 线路工程。在全面落实环境影响报告表提出的各项生态保护和污染防治措施后，该项目所产生的不利环境影响可以得到有效缓解和控制。因此，我局原则同意环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和采取的环境保护措施。

二、项目在建设和运行过程中，你单位应认真落实环境影响报告表提出的各项环保对策措施，并做好以下工作：

1、做好电磁环境防护工作，确保周边居民区的工频电磁场符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）的要求，工频电场强度控制在 4kV/m 以下，工频磁感应强度控制在 0.1mT 以下。

2、做好建设期建筑施工废水、噪声、扬尘及固废等污染物的防治工作和水土资源保持工作，采取有效措施，减少施工过程中对周边环境和生态造成的影响。

施工阶段作业噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），非工程特殊需要，禁止夜间施工。

3、建设单位应妥善处理与项目周边群众的关系，确保项目顺利实施与社会稳定。

三、本项目应严格执行环保“三同时”制度，按规定程序完成环境保护设施竣工验收后，方可正式投入运营。

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： 选择晴朗天气进行施工施工土石方采用土工布与地面隔离并覆盖，避免水土流失。严格控制植被砍伐，减少对线路沿线植被和农作物的破坏。施工材料运输尽量利用沿线现有道路，不另辟施工便道。</p> <p>批复要求措施： 做好建设期水土资源保持工作，采取有效措施，减少施工过程中对周边生态造成的影响。</p>	<p>已落实</p> <p>1、施工单位未在雨天安排施工，电缆沟开挖产生的弃土部分回填，多余部分已运至填埋场填埋。电缆线路沿线主要为农作物及杂草，施工结束后，电缆沟上方已复绿或复耕。工程施工基本利用已有道路，工程结束后临时占地已恢复原有利用功能。工程周边生态环境状况良好，未发现明显的生态破坏的现象。</p> <p>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。</p>
	污染影响	<p>报告表要求措施：</p> <p>1、废水治理：少量拌和废水经沉淀池（无砼衬砌）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。</p> <p>2、噪声防治：合理布置施工场地，电缆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施工。</p> <p>3、固体废弃物治理：建筑垃圾及生活垃圾收集后纳入当地市政环卫系统统一处理。</p> <p>4、扬尘治理：合理安排施工，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。</p> <p>批复要求措施：</p> <p>1、做好建设期建筑施工废水、噪声、扬尘及固废等污染物的防治工作和水土资源保持工作，采取有效措施，减少施工过程中对周边环境和生态造成的影响。</p> <p>2、施工阶段作业噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），非工程特殊需要，禁止夜间施工。</p>	<p>已落实</p> <p>1、本工程施工主要为电缆沟开挖及电缆敷设，施工废水较少，少量废水可自然蒸发。线路施工人员生活废水纳入当地已有化粪池。</p> <p>2、施工单位未安排夜间施工，并安排专人对施工机械进行使用和维护，确保正常运行。工程线路周边无居民点，电缆施工无高噪声作业，对周边声环境影响很小。</p> <p>3、施工人员生活垃圾后丢至附近垃圾箱内。建筑垃圾主要为电缆沟开挖产生的弃土部分回填，多余部分已运至填埋场填埋。</p> <p>4、施工单位未在大风天气施工。本工程施工均使用商品混泥土，粉性材料使用较少。施工结束后线路沿线周边均已复绿或复耕。</p>
调试期	生态影响	<p>报告表要求措施： 无明确要求。</p> <p>批复要求措施： 无明确要求。</p>	<p>已落实</p> <p>国网浙江省电力公司宁波供电公司线路工区定期对线路巡检，确保工程正常运行。</p>

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 & 执行效果
调试期	污染影响	<p>报告表要求措施: 无明确要求。</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磁场符合《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)的要求，工频电场强度控制在 4kV/m 以下，工频磁感应强度控制在 0.1mT 以下。</p>	<p>已落实 本工程线路已合理选择路径，根据现场检测结果，各点位工频电磁场测量结果均符合《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)中频率为 50Hz 时工频电场 4000V/m，工频磁场 100μT 的标准要求。</p>
前期与施工期、调试期	社会影响	<p>报告表要求措施: 无明确要求。</p> <p>批复要求措施: 建设单位应妥善处理与项目周边群众的关系，确保项目顺利实施与社会稳定。</p>	<p>已落实: 施工期施工单位和建设单位负责对周边的公众进行相关解释和宣传工作。调试期建设的那位负责对周边的公众进行相关解释和宣传工作，确保社会稳定，施工期未收到公众有关工程环保方面的意见和反馈。</p>

工程部分线路周边环境现状及生态恢复情况见图 6-1 至 6-4。



图 6-1 镇龙改接达蓬 110kV 线路



图 6-2 镇龙改接达蓬 110kV 线路



图 6-3 达蓬-镇龙双 T 协能、百益 110kV 线路



图 6-4 达蓬-镇龙双 T 协能、百益 110kV 线路

表 7 电磁环境监测

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强度、工频磁场强度，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 4-1。

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
电缆	工频电场强度 工频磁场强度	在电缆沟上方，测量距地面 1.5m 处工频电场强度和工频磁场强度。	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（℃）	湿度（%）
2019 年 10 月 10 日	晴	17~27	36~47

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，校准时间为 2019 年 7 月 11 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

工频电场和工频磁场强度监测结果见表 7-3。

工频电场、工频磁场强度监测结果

表 7-3

序号	监测点位	工频电场强度 (V/m)	工频磁场强度 (μT)	备注
▲1	镇龙改接达蓬 110kV 线路达蓬变出线侧	321	1.37	测点靠近 110kV 架空线
▲2	镇龙改接达蓬 110kV 线路电缆终端塔处	196	0.996	
▲3	达蓬-镇龙双 T 协能、百益 110kV 线路升压站出线侧	17.4	0.377	/
▲4	达蓬-镇龙双 T 协能、百益 110kV 线路电缆终端塔处	154	0.598	测点靠近 110kV 架空线

各监测点位工频电场强度为 17.4~321V/m，工频磁场强度为 0.377~1.37 μT ；工频电场强度、工频磁场强度分别《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中频率为 50Hz 时工频电场 4000V/m，工频磁场 100 μT 的标准要求。

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

本工程电缆路径走廊以农田及荒地为主，工程周边植被主要以农作物、灌木、杂草为主，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。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，施工单位已对施工临时占地平整及恢复措施。电缆沟上方已平整复绿或复耕。电缆沟开挖产生的弃土，多余部分已运至填埋场填埋。工程建设水土流失影响很小。

(3) 农业生态影响

位于农田的部分线路，在施工结束后，电缆沟上方已复耕，对农业生态影响较小。

8.1.2 污染影响调查

(1) 声环境影响

本工程线路施工主要为电缆沟开挖及电缆敷设，不涉及高噪声作业，噪声相对较轻。施工单位夜间不安排施工，施工期未收到有关施工噪声扰民的投诉。

(2) 水环境影响

本工程线路基础建设采用商品混凝土，废水产生量较少，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，电缆沟开挖产生处于的弃土已运至填埋场填埋。固体废弃物对周边环境基本无影响。

(4) 环境空气影响

本工程线路基础建设均采用商品混凝土，粉性材料使用相对较少，施工单位未安排大风天施工。施工期扬尘对周边环境空气影响很小。

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,线路由建设单位线路工区定期进行巡检,确保各项环保措施正常运行。

8.2.2 污染影响调查

(1) 电磁环境影响

工程电磁环境监测结果详见表 7-3, 监测结果符合相应标准限值要求。

(2) 水环境影响

线路工程运行期间无废水产生。

(3) 固体废物影响

线路工程运行期间无固体废弃物产生。

(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

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。

本工程在滨海经济开发区管委会张贴建设项目竣工环境保护验收公示;公示张贴时间 2019 年 10 月 10 日,时长为 10 个工作日。验收调查期间公示张贴情况见图 8-1~图 8-2。

验收公示期间,未收到公众有关本次验收工程环保问题的投诉或建议。



图 8-1~图 8-2 张贴在滨海经济开发区管委会的公示

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项目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。施工单位项目部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。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）供电公司对本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

通过对宁波慈溪协能 110MWp、百益 110MWp 光伏电站 110kV 送出工程竣工环境保护验收监测与调查，可知：

(1) 宁波慈溪协能 110MWp、百益 110MWp 光伏电站 110kV 送出工程由两部分组成：镇龙改接达蓬 110kV 线路工程：新建双回电缆 2.16km；达蓬-镇龙双 T 协能、百益 110kV 线路工程：新建双回电缆 2.13km。。

(2) 宁波慈溪协能 110MWp、百益 110MWp 光伏电站 110kV 送出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) 各监测点位工频电场强度为 17.4~321V/m，工频磁场强度为 0.377~1.37 μ T；工频电场强度、工频磁场强度分别《电磁环境控制限值》(GB8702-2014)中频率为 50Hz 时工频电场 4000V/m，工频磁场 100 μ T 的标准要求。

(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) 验收调查公示期间，未收到公众关于本次验收工程环境保护方面的反馈意见。

(7) 宁波慈溪协能 110MWp、百益 110MWp 光伏电站 110kV 送出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，宁波慈溪协能 110MWp、百益 110MWp 光伏电站 110kV 送出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。