附件二：

HJ

中华人民共和国国家环境保护标准

HJ□□□-200□

建设项目竣工环境保护验收技术规范

输 变 电 工 程

Technical Guidelines for Environmental Protection in Electric Power Transmission and Distribution Project for Check and Accept of Completed Project

（征求意见稿）

200□-□□-□□发布　　200□-□□-□□实施

环　境　保　护　部 发布

目　次

前　言 ii
1 内容与适用范围 1
2 规范性引用文件 1
3 术语和定义 1
4 验收技术程序 2
5 验收调查的目的、原则、方法、因子、范围及标准 3
6 验收技术工作的准备 6
7 现场调查 7
8 现场监测 9
9 编制验收调查报告 11
附录 A（规范性附录）输变电工程竣工环境保护验收公众意见征询表推荐格式 16
附录 B（规范性附录）输变电工程竣工环境保护验收调查报告内容 17

前　言

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，规范输变电工程建设项目竣工环境保护验收工作，制定本标准。

本标准规定了输变电工程建设项目竣工环境保护验收的内容、方法等技术要求。

本标准为首次发布。

本标准由环境保护部科技标准司组织制订。

本标准起草单位：国家电网公司、中国电力工程顾问集团西南电力设计院。

本标准环境保护部 200□年□□月□□日批准。

本标准自 200□年□□月□□日起实施。

本标准由环境保护部解释。

建设项目竣工环境保护验收技术规范　输变电工程

1 内容与适用范围

本标准规定了输变电工程建设项目竣工环境保护验收调查的原则、方法、范围以及编制调查方案和调查报告的技术要求。

本标准适用于330kV及以上输变电（含直流）工程建设项目的竣工环境保护验收工作。

2 规范性引用文件

本标准的内容引用了下列文件中的条款。凡是不注日期的引用文件，其有效版本适用于本标准。

GB 3096-2008 声环境质量标准

GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准

GB/T12720 工频电场测量方法

DL 501　架空输电线路可听噪声测量方法

DL/T20　高压交流架空输电线路、变电站工频电场和磁场测量方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 电磁环境

输变电工程运行中产生的所有电磁现象的总和，其特征因子主要是交流输变电工程周边的工频电场、工频磁场以及直流输电项目周边的合成场强、直流磁场。

3.2 电磁环境敏感目标

指电磁环境因子可能对其造成环境影响的对象。主要指民房、医院、办公楼等有人长时间居住或工作的建筑物。

3.3 工频电场

电场是电荷周围存在的一种物质形式，电量随时间作50Hz周期变化的电荷的电场称为工频电场。电场强度在空间任意一点是一个矢量，其单位为伏特每米（V/m），交流高压架空输电线路和变电站的电场单位一般常用千伏每米（kV/m）表示。

3.4 工频磁场

磁场是有规则地运行着的电荷（电流）周围存在的一种物质形式，随时间作50Hz周期变化的磁场称为工频磁场。磁感应强度是矢量，该矢量值在任一点的散度为0，单位为特斯

拉（T）。磁场强度是矢量，单位为安培每米（A/m）。在空气介质中，1μT 相当于 0.8 A/m。

3.5 合成场强

直流电晕产生的空间电荷形成的场强和标称场强合成后的电场强度，单位为千伏每米（kV/m）。

3.6 直流磁场

磁场是有规则地运行着的电荷（电流）周围存在的一种物质形式，直流导线上电荷形成的磁场为直流磁场。磁感应强度是矢量，该矢量值在任一点的散度为 0，单位为特斯拉（T）。磁场强度是矢量，单位为安培每米（A/m）。在空气介质中，1μT 相当于 0.8 A/m。

4 验收技术程序

4.1 验收技术程序框图

输变电建设项目竣工环境保护验收调查应遵循以下技术程序，见图 1。

4.2 准备阶段

资料查阅、分析。

4.3 现场调查阶段

在查阅、分析相关资料的基础上进行现场踏勘，主要进行环境敏感目标、公众意见、拆迁安置、环保措施落实情况调查。

4.4 现场监测阶段

在现场调查的基础上，确定监测点位，进行电磁环境、可听噪声、废水排放现场监测，并根据需要进行补充调查。

4.5 编制验收调查报告阶段

汇总现场调查情况和监测数据，得出结论，以调查报告形式反映输变电工程竣工环境保护验收调查的结果，作为输变电工程竣工环境保护验收的技术依据。

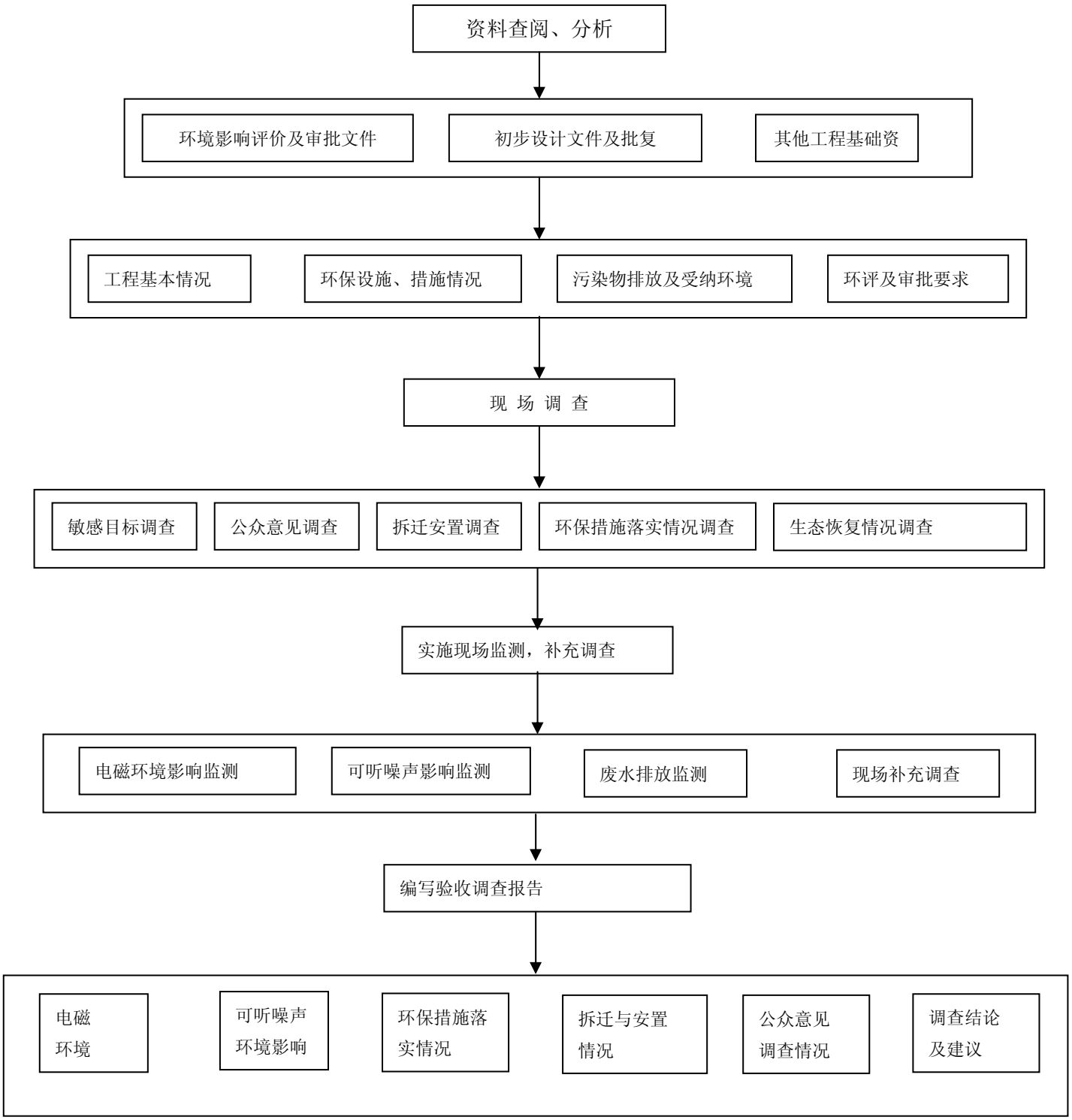

图1 验收技术工作程序

5 验收调查的目的、原则、方法、因子、范围及标准

5.1 调查目的

输变电工程开展竣工环境保护验收调查的目的是：

a）调查工程在施工、运行和管理等方面落实环境影响评价文件中所提环保措施的情况，

对环境保护行政主管部门审批要求的落实情况，以及工程实际采取的环保措施情况。

b）通过现场调查和公众意见、环保投诉的调查，了解公众对输变电工程在施工期和运行期环境保护工作的意见、对工程附近居民工作和生活的影响情况，并对调查结果进行分析。

c）通过工程所在区域的电磁环境、可听噪声、废水排放调查、监测，分析各项环保措施的有效性。

d）根据现场调查和监测结果，客观、公正、科学地从技术上分析输变电工程是否符合竣工环境保护验收条件，针对存在的环保问题提出整改措施建议。

5.2 调查原则

输变电工程竣工环境保护验收调查应遵循以下原则：

a）认真贯彻国家和地方的环境保护法律、法规及相关规定。

b）坚持客观、公正、科学的原则。

c）坚持充分利用已有资料与实地踏勘、现场调查、现场监测进行综合分析评价的原则。

d）坚持对施工期和运行期环境影响进行全过程分析的原则。

e）以输变电工程附近敏感目标的分布情况及电磁、可听噪声环境影响调查和各类环保措施落实情况调查为重点。

5.3 调查方法

采用资料收集分析、现场调查和监测相结合的方法。

5.4 调查内容与监测因子

根据输变电工程建设期和运行期环境影响的特点，确定输变电工程竣工环境保护验收的主要调查内容与监测因子见表 1。

表 1　主要调查内容与监测因子

调查对象	调查内容	监测因子
交流输电线路	（1）敏感目标调查具体内容见 7.1 （2）公众意见调查具体内容见 7.2	（1）工频电场 （2）工频磁场 （3）可听噪声
直流输电线路		（1）合成场强 （2）直流磁场 （3）可听噪声

调查对象	调查内容	监测因子
变电站（含开关站）	（3）环保投诉调查具体内容见 7.2 （4）拆迁安置调查具体内容见 7.3 （5）环保措施落实情况调　查具体内容见 7.4	（1）工频电场 （2）工频磁场 （3）可听噪声 （4）生活污水：BOD_5、COD、SS、氨氮、动植物油。
换流站（含接地极及接地极线路）		（1）合成场强 （2）直流磁场 （3）工频电场 （4）工频磁场 （5）可听噪声 （6）生活污水：BOD_5、COD、SS、氨氮、动植物油。

5.5 调查范围

输变电工程竣工环境保护验收调查范围原则上按表 2 和表 3 的规定执行。

表 2　500kV 及以下输变电工程调查范围

调查对象	调查因子	调查范围
站式工程（包括变电站和换流站）	工频电场、工频磁场（合成场强、直流磁场）	距围墙外 20m 内的区域
	可听噪声	距围墙外 100m（换流站 300m）内的区域
	生活污水等污染因子	排放口
	生态保护	距围墙外 100m 内的区域
输电线路	工频电场、工频磁场（合成场强、直流磁场）	输电线路边（极）导线外 20m 之内的带状区域
	噪声	输电线路边（极）导线外 20m 之内的带状区域
	生态保护	输电线路边（极）导线外 100m 之内的带状区域

表 3　500kV 以上输变电工程调查范围

调查对象	调查因子	调查范围
站式工程	工频电场、工频磁场（合成场强、直流磁场）	距围墙外 30m 内的区域
	噪声	距围墙外 100m（换流站 300m）内的区域
	生活污水等污染因子	排放口
	生态保护	距围墙外 100m 内的区域
输电线路	工频电场、工频磁场（合成场强、直流磁场）	输电线路边（极）导线外 30m 之内的带状区域
	噪声	输电线路边（极）导线外 30m 之内的带状区域
	生态保护	输电线路边（极）导线外 100m 之内的带状区域

5.6 验收标准

按照环境影响评价文件及其审批文件的要求，列出评价时有效的国家或地方排放标准、环境质量标准的名称、标准号、标准的等级和限值作为验收标准。同时，列出相应现行的国家或地方排放标准和环境质量标准的名称、标准号、标准的等级和限值作为参照标准。

6 验收技术工作的准备

6.1 资料查阅

报告资料：初步设计、环境影响评价文件。

文件资料：建设项目核准文件、环境影响评价执行标准、环境影响评价审批文件。

图件资料：输电线路路径竣工图、变电站和换流站最终总平面布置图。

环境管理资料：建设单位环境保护执行报告、建设单位环境保护组织机构、规章制度、日常检查、监测计划等。

其他资料：拆迁与安置情况。

6.2 资料分析

对技术资料进行整理、分析，熟悉并掌握以下内容：

项目地理位置、建设内容、建设规模、项目投资、工程建设进度。若为改、扩建项目应查清“以新带老”具体要求，以确定现场调查的范围。

项目电压等级、交/直流，输电线路铁塔型式、排列方式（单回水平排列、单回三角形排列、单回紧凑型、同塔双回、同塔双回紧凑型等）、导线型式，站式工程性质（变电站、开关站、换流站等）、主要设备。

环境影响评价及审批文件、初步设计文件规定的输电线路电磁、可听噪声环境影响的保护措施（工程拆迁、抬高导线/环保拆迁），输电线路导线对地最小距离（居民区、非居民区等），输电线路与铁路、公路、河流等交叉的要求，工程避开/穿越自然保护区、风景名胜区等敏感目标的环保要求与措施；站式工程电磁环境影响、可听噪声、废水防治（治理设施、处理工艺）措施，废水去向。

初步了解输电线路附近民房、城镇及规划区、自然保护区、风景名胜区等敏感目标的分布情况以及站式工程周边环境敏感目标情况、排水管网、交通情况、主设备布置情况等。

环境保护机构的设置及环保规章制度建立，包括环境保护管理、环保监测计划、环保设施使用及操作的规章制度、并将环保投资计划(包括环保设施、措施等)列表统计待现场勘查时核对。

落实现场调查重点项目。

7 现场调查

7.1 民房、学校、医院等敏感目标调查

按照5.5规定的范围，调查项目附近民房等敏感目标的分布情况。输电线路附近民房等敏感目标调查内容见表4，站式工程附近民房等敏感目标应调查目标名称、所在方位、与站界（围墙）最近距离、房屋结构等内容。调查报告中应给出敏感目标与项目的位置关系图并附现场照片。

表4　输电线路附近民房等敏感目标调查内容

序号	名称	所在行政区	所在杆塔号及方位	房屋地面与导线的垂直高差	边导线垂直投影与房屋的最近水平距离	房屋结构（平顶/尖顶、平房/几层楼房、朝向）	备注
1							
2							
3							
4							
…							

城镇及规划区、自然保护区、风景名胜区等敏感目标主要依据环境影响评价文件进行现场调查。

7.2 公众意见调查

7.2.1 方法

输变电工程竣工环境保护验收公众意见调查可采用问卷调查方式进行，宜使用统一的调查问卷，以便对调查对象的意见作统计分析。调查问卷应选择简洁明了的方式为主，并辅以必要的意见与建议的征询内容，推荐的问卷格式见附录A。

7.2.2 调查对象

调查对象以7.1中涉及的人群和项目拆迁的人群为主；项目跨越自然保护区、风景名胜区等敏感目标的，应向敏感目标的管理部门调查。

7.2.3 调查内容

见推荐的调查问卷。

7.2.4 环保投诉调查

可通过项目所在地的环境保护行政主管部门、项目建设/运行管理单位了解项目建设、

运行过程中的环保投诉情况，包括投诉对象的基本资料、投诉原因、投诉问题的解决情况等内容。环保投诉情况宜取得有关的书面材料。

7.2.5 调查结果分析

通过公众意见调查和环保投诉调查，了解公众关注的主要环保问题。

7.3 拆迁安置调查

收集项目拆迁（含工程拆迁和环保拆迁）的户数、面积、人数等资料。

7.4 环保措施落实现场调查

7.4.1 现场调查内容

包括环境影响评价及审批文件和工程设计文件提出的各类环境影响防治措施落实情况、生态恢复情况、存在的主要环保问题调查。

7.4.2 工程设计要求的环保措施落实情况现场调查

主要调查：

a）工程拆迁的落实情况及存在的主要环保问题。

b）输电线路导线对地最小距离（居民区、非居民区等），输电线路与铁路、公路、河流等交叉是否符合设计文件及规程的要求。

7.4.3 电场、磁场、可听噪声环保措施落实情况现场调查

a）调查环境影响评价及审批文件规定的输电线路工程抬高导线/环保拆迁的落实情况。

b）调查站式工程噪声治理、环保拆迁等环保措施的落实情况。

c）环境影响评价及审批文件要求的其他环保措施落实情况调查。

7.4.4 站式工程废水治理措施落实情况现场调查

a）生活污水处理设施、排水去向调查。

b）事故含油废水处理、去向调查。

7.4.5 生态保护措施落实情况现场调查

a）依据环境影响评价及审批文件，调查工程避开/穿越自然保护区、风景名胜区等敏感目标的环保要求与措施落实情况。

b）依据环境影响评价及审批文件调查珍稀动植物保护措施落实情况。

c）调查站式工程排水沟、挡土墙、护坡及绿化情况以及进站道路绿化情况。

d）塔基水保措施调查。

e）调查项目建设过程中弃土、弃渣的处置情况。

f）调查项目建设过程中永久占地（站式工程站区、塔基等）、临时占地（牵张场、临

时施工道路等）、拆迁房屋地表的恢复情况。

7.4.6 调查结果分析

通过现场调查，掌握项目环境保护措施的落实情况及存在的主要问题。

8 现场监测

8.1 变电站监测

8.1.1 一般规定

变电站监测因子为工频电场、工频磁场、噪声 A 声级、生活污水污染因子。

变电站监测包括站界监测和敏感目标的监测。根据 5.5 确定的调查范围内的敏感目标应进行监测。同一地点，当房屋结构基本相同时，可先监测距离变电站最近的房屋，如果不超标，其他房屋可不进行监测。

8.1.2 工频电磁场监测

变电站工频电磁场的监测应符合 GB/T12720、DL/T20 的要求。

变电站围墙外工频电场和磁场监测点应选在无进出线侧或远离进出线的围墙外（靠近站内最高电压的电气设备）且距离围墙 5m 的地方布置。一般情况下可在站界围墙外设置 4-6 个监测点。

8.1.3 噪声监测

噪声监测应符合 GB3096、GB12348 的要求。

应在法定站界外 1m 处进行监测，测点高度应高于围墙，具体监测点应尽量靠近站内高噪声设备（如变压器、电抗器）。一般情况下可在站界围墙外设置 8-12 个监测点。

8.1.4 生活污水监测

调查变电站生活污水处理方式和回用情况，如处理后的废水有外排，则应对污水进行取样监测。监测点位布置在生活污水处理设施进口、出口。监测项目为 BOD_5、COD、SS、氨氮、动植物油。

8.2 换流站监测方案

8.2.1 一般规定

换流站监测因子为工频电场、工频磁场、合成场强、直流磁场、噪声 A 声级、生活污水污染因子。

换流站监测包括站界监测和敏感目标的监测。根据 5.5 确定的调查范围内的敏感目标应进行监测。同一地点，当房屋结构基本相同时，可先监测距离变电站最近的房屋，如果不超标，其他房屋可不进行监测。

8.2.2　工频电磁场监测

在换流站交流配电装置区围墙外进行工频电场、工频磁场监测，监测点位布置和要求同8.1.2。

8.2.3　合成场强、直流磁场监测

合成场强的监测应符合相应的监测要求。

在换流站直流配电装置区围墙外进行合成场强、直流磁场监测，监测点位布置和要求参照8.1.2执行。

8.2.4　噪声监测

换流站噪声监测点位布置和要求同8.1.3。

8.2.5　生活污水监测

换流站生活污水监测点位布置和要求同8.1.4。

8.3　交流输电线路监测方案

8.3.1　一般规定

交流输电线路监测因子为工频电场、工频磁场、噪声A声级。

8.3.2 工频电磁场监测

对于同一电压等级、排列方式和线型的交流输电线路项目，至少选择1个监测断面。监测路径应以档距中央导线弧垂最大处线路中心的地面投影点为监测原点，沿垂直于线路方向进行，监测点间距为5m，在边导线附近可加密至1m。监测断面线高宜接近环境影响评价文件要求的居民区线高。监测至边导线外20m（500kV及以下）或30m（500kV以上）处止。

根据敏感目标的调查结果，综合考虑房屋与边导线的水平、垂直距离，以及房屋结构特点，选取有代表性的敏感目标进行监测。输电线路附近有环保投诉的房屋，或者现场公众意见调查时意见较大的住户，应进行监测。同一地点，当房屋结构基本相同时，可先监测距离线路最近的房屋，如果不超标，其他房屋可不进行监测。

输电线路工频电磁场监测的其他要求同8.1.2。

8.3.3 噪声监测

输电线路噪声监测应符合DL501的要求。

输电线路噪声监测断面及范围同工频电磁场监测断面和范围，监测间距为5m。

敏感目标监测点的选取同工频电磁场。

噪声监测的其他要求同8.1.3。

8.4 直流输电线路监测方案

8.4.1 一般规定

直流输电线路监测因子为合成电场、直流磁场、噪声 A 声级。

8.4.2 合成场强、直流磁场监测

直流输电线路合成电场、直流磁场监测点位的布置和要求参照 8.3.2。

8.4.3 噪声监测

直流输电线路噪声监测点位布置和要求同 8.3.3。

8.5 质量控制与质量保证

输变电工程竣工环境保护验收现场监测应由具有相应监测资质的单位承担，按照国家和行业标准以及《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》中质量控制与质量保证的有关要求进行。

现场监测期间，实际运行电压应不低于额定电压的 95%。变电站和换流站噪声监测期间，其主要噪声设备均应运行。

9 编制验收调查报告

9.1 前言

项目核准、环境影响评价、初步设计、建设、试生产及审批过程简述，验收技术工作承担单位、现场勘查、调查时间等内容的叙述。

9.2 编制依据

项目委托书、法律法规、技术规程规范、设计规程规范、环评审批文件、执行的环保标准文件。

9.3 调查目的、原则、方法、因子、范围及验收标准

9.3.1 调查目的

根据项目特点，结合 5.1 的要求进行编写。

9.3.2 调查原则

根据项目特点，结合5.2的要求进行编写。

9.3.3 调查方法

根据项目特点，结合5.3的要求进行编写。

9.3.4 调查内容与监测因子

根据项目特点，结合5.4的要求进行编写。

9.3.5 调查范围

根据项目特点，结合5.5的要求进行编写。

9.3.6 验收标准

根据项目特点，结合5.6的要求进行编写。

9.4 建设项目工程概况

9.4.1 原有工程概述

对原有工程的情况进行说明。

9.4.2 新建工程概况

9.4.2.1 工程地理位置

以图件表示。工程地理位置图应标明环境影响评价文件确定的自然保护区、风景名胜区等生态敏感目标。

介绍输电线路路径走向，介绍项目涉及的行政区（省、市、县），描述站式工程地理位置。

9.4.2.2 工程规模

一般情况下，站式工程规模按表 5 填写，输电线路规模按表 6 填写。

表 5　变电站、换流站规模

项目名称	指标名称	环评规模	实际规模
变电站、换流站	主变/换流变容量	×× MVA	×× MVA
	×× kV 出线	×× 回	×× 回
	主要噪声设备	位置及数量	位置及数量
	站区用地面积	×× hm^2	×× hm^2
	进站道路长度	×× m	×× m
	站外排水沟长度	×× m	×× m
	站外挡土墙体积	×× m^3	×× m^3
	站外护坡面积	×× m^2	×× m^2
	站区绿化面积	×× m^2	×× m^2

表 6　输电线路规模

工程名称	指标名称	环评规模	实际规模
输电线路	线路长度		
	排列方式		
	铁塔型式		
	基础型式		
	导线类型		
	全线塔基数量		
	塔基永久占地面积		

9.4.2.3 站式工程总平布置

附站式工程总平面布置图，标明主要设备和环保设施的位置。总平布置图应能反映验收调查范围内的外环境关系。

9.4.2.4 项目建设进度

一般情况下，项目建设进度按表 7 填写。

表 7　　项目建设进度

项目名称	环评审批时间	开工时间	带电时间
变电站/换流站			
输电线路			
…			

9.4.2.5 项目投资

一般情况下，项目投资情况按表 8 填写。

表 8　　项目建设投资

项目名称	预算投资	实际投资	环保投资
变电站/换流站			
输电线路			
…			
合　计			

9.5　项目所在区域环境状况

主要依据环境影响评价文件，简要介绍项目区域自然环境（地形地貌、水文、气象、动植物资源、人文景观等）、水土流失现状、土地利用现状、社会环境状况。

9.6 环境影响评价文件回顾及环评审批

9.6.1 主要内容

摘录建设项目环境影响评价文件的主要结论及环境影响评价审批文件的要求，或环境保护行政主管部门对本项目的环保要求等主要内容。

9.6.2 环评阶段的敏感目标

列表说明环评阶段的民房等敏感目标，以及电磁环境、噪声环境现状监测结果，影响预测结果；说明项目避开/穿越的自然保护区、风景名胜区等敏感目标的情况，在地理位置图上标明。

9.6.3 工程设计要求的环保措施

主要包括工程拆迁的范围，输电线路导线对地最小距离（居民区、非居民区等），输电线路跨越铁路、公路、河流等的要求；站式工程站区内排水沟、挡土墙、护坡及绿化情况以及进站道路绿化情况。

9.6.4 环评要求的环保措施

电磁、噪声环保措施：输电线路工程抬高导线/环保拆迁的具体要求，站式工程噪声治理、环保拆迁等环保措施的具体情况，其他电磁、噪声环保措施。

站式工程废水治理措施：生活污水处理设施、去向，事故含油废水处理、排水。

生态保护措施：项目避开/穿越自然保护区、风景名胜区等敏感目标的环保要求与措施，珍稀动植物保护措施，塔基水保措施，弃土、弃渣的处置要求，永久占地（站式工程站区、塔基等）、临时占地（牵张场、临时施工道路等）、拆迁房屋地表恢复的要求。

9.6.5 环评结论及审批要求

介绍环评结论和审批要求。

9.7 环境管理及环保措施落实情况调查

9.7.1 环境管理实施情况

环境管理实施情况应包括以下内容：

a）从项目核准到试生产各阶段，项目环境保护法律、法规、规章制度的执行情况；

b）环境保护审批手续及环境保护档案资料；

c）环保组织机构及规章管理制度；

d）环境保护设施建成及运行纪录；

e）环境保护措施落实情况及实施效果；

f）环境监测计划的实施。

9.7.2 环保措施实施情况

主要根据6.4的内容和要求进行编写。

9.8 环境影响调查、监测与分析

应包括电磁环境、噪声环境、水环境影响调查、监测与分析的内容以及生态环境影响调查与分析的内容。

9.9 公众意见调查与分析

主要根据6.2的内容和要求进行编写。

9.10 拆迁与安置情况调查

主要根据6.3的内容和要求进行编写。

9.11 存在的问题及其改进措施与环境管理建议

从环境管理实施情况、环保措施落实情况、环境影响调查、监测与分析、公众意见调查与分析、拆迁与安置情况调查等方面叙述项目存在的环保问题，提出改进措施。

9.12 调查结论及建议

根据调查结果，给出明确的竣工环境保护验收调查结论。

9.13 附件

应包括：项目委托书，项目核准文件，环境影响评价审批文件，环境保护行政主管部门对建设项目环境影响评价执行标准的审批意见，环境监测单位出具的环境监测报告，环保拆迁、安置补偿协议，建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表。

附 录 A

（规范性附录）

输变电工程竣工环境保护验收公众意见征询表推荐格式

输变电工程竣工环境保护验收公众意见征询表推荐格式如下：

输变电工程竣工环境保护验收公众意见征询表

<table>
<tr><td colspan="10">工程概况：
简介工程基本情况、存在的环境影响、环保措施及实施情况。</td></tr>
<tr><td colspan="10">建设单位联系人：×××　　调查报告编制单位联系人：×××
电话：×××　　电话：×××
传真：×××　　传真：×××
邮箱：×××　　邮箱：×××</td></tr>
<tr><td>姓名</td><td></td><td>年龄</td><td></td><td>性别</td><td></td><td>文化程度</td><td></td><td>身份证</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">工作单位及通讯地址</td><td colspan="4"></td><td>电话</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="10">一、请选择（请在□内打 √）</td></tr>
<tr><td colspan="10">1.本工程在施工期对农业生产的影响程度如何？
□较大　□一般　□没有　□不知道</td></tr>
<tr><td colspan="10">2.本工程在施工期是否有夜间施工现象？
□有　□没有　□不知道</td></tr>
<tr><td colspan="10">3.本工程施工期有无乱排废水和乱堆放弃土现象？
□有　□没有　□不知道</td></tr>
<tr><td colspan="10">4.本工程在施工过程中是否采取了保护作物、水土保持等环保措施？
□有　□没有　□不知道</td></tr>
<tr><td colspan="10">5.您对本工程运行后生态恢复情况是否满意？
□满意　□比较满意　□不满意</td></tr>
<tr><td colspan="10">6.本工程运行后您是否感受到噪声的影响？
□经常　□偶尔　□没有　□不知道</td></tr>
<tr><td colspan="10">7.本工程运行后您是否经常感受到静电感应的影响？
□经常　□偶尔　□没有　□阴天感觉更严重　□不知道</td></tr>
<tr><td colspan="10">8.您对本输变电工程总的环境保护工作是否满意：
□满意　□比较满意　□不满意　□说不清楚</td></tr>
<tr><td colspan="10">二.问答题</td></tr>
<tr><td colspan="10">您对本输变电工程建设环境保护方面其他的意见和建议：</td></tr>
</table>

填表时间 ：　　年　　月　　日　　填表人：

附 录 B

（规范性附录）

输变电工程竣工环境保护验收调查报告内容

输变电工程竣工环境保护验收调查报告内容如下：

1 前言
2 编制依据
3 调查目的、原则、方法、因子、范围、验收标准
3.1 调查目的
3.2 调查原则
3.3 调查方法
3.4 调查内容与监测因子
3.5 调查范围
3.6 验收标准
4 建设项目工程概况
4.1 原有工程概述
4.2 新建工程概况
5 工程区环境状况
6 环评回顾及其审批要求
7 环境管理及环保措施落实情况调查
7.1 环境管理实施情况
7.2 环保措施实施情况
8 环境影响调查监测与分析
9 公众意见调查与分析
10 拆迁与安置情况调查
11 存在的问题及其改进措施与环境管理建议
12 调查结论及建议
13 附件
项目委托书
环境影响评价审批文件
环境监测单位出具的环境监测报告
建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表
拆迁安置补偿协议文件