

国家电力公司电网 110~500kV 架空电力线路工程施工质量检验及评定标准

前 言

本标准是由国家电力公司电网建设部依据《110~500kV 架空电力线路施工及验收规范》GBJ 233—1990、国家及有关部委颁发的与架空电力线路工程有关的其他施工及验收规范、技术规程和技术标准，组织有关单位编写而成。

在编制过程中，编写组进行了广泛的调查探讨，仔细总结了《110~500kV 架空电力线路施工及验收规范》实行以来的阅历，吸取了部分科研成果，广泛征求了国家电力公司系统有关单位和专家的看法，最终由电网建设部审查形成报批稿。

本标准共分四章和三个附录，适用于 110~500kV 沟通和直流架空电力线路新（改、扩）建工程的施工质量检验及等级评定，对其他电压等级无专业标准的工程亦可参照执行。

本标准在执行过程中，如有新的修改看法或须要补充之处，请将看法和有关资料寄送国家电力公司电网建设部，以便今后修订时参考。

本标准主要起草人：艾肇富、闫林芳、杨广平、顾祖德、郑怀清、王培龙、张强。

本标准由国家电力公司电网建设部负责说明。

2000 年 12 月

目 录

前言

第一章 总则

其次章 质量检验评定范围

第三章 质量检验评定标准及检查方法

第一节 土石方工程

其次节 基础工程

第三节 杆塔工程

第四节 架线工程

第五节 接地工程

第六节 线路防护设施

第四章 原材料及器材检验

附录一 路径复测、基础分坑及开挖检查记录表

附录二 线路工程施工质量检查及评级记录表

附录三 线路工程施工质量评级统计表

第一章 总 则

第条 为加强电力线路工程质量管理，进一步加强施工质量限制、质量检验、质量监督和等级评定等方面的工作，不断提高工程质量水平，充分发挥工程效益，特制定本标准。

第条 本标准适用于 110~500kV 沟通和直流架空电力线路新建工程的施工质量检验及等级评定，对其他电压等级无专业标准的工程亦可参照执行。

第条 本标准编制的依据

一、《110~500kV 架空电力线路施工及验收规范》GBJ 233—1990（以下简称《规范》）。

二、国家及有关部委颁发的与架空电力线路工程有关的其他施工及验收规范、技术规程和技术标准。

第条 本标准将一条或一个标段的架空电力线路工程定为一个单位工程；每个单位工程分为若干分部工程；每个分部工程分为若干分项工程；每个分项工程中又分为若干相同单元工程；每个单元工程中有若干检查（检验）项目。架空电力线路工程类别划分见表。

表 1.0.4 架空电力线路施工工程类别划分表

单位工程	分部工程	分项工程	单元工程	
			单位	项 目
架空电力线路工程	一、土石方工程	1.路径复测	耐张段	见线表
		2.一般基础分坑	基	见线表
		3.拉线基础分坑	基	见线表
		4.掏挖式基础分坑	基	见线表
		5.施工基面及电气开方	基、处	见线表
	二、基础工程	1.现浇铁塔基础	基	见线表
		2.现浇拉线塔基础	基	见线表
		3.预制装配式基础	基	见线表
		4.混凝土杆预制基础(三盘)	基	见线表
		5.岩石、掏挖基础	基	见线表
		6.桩式基础		

三、杆塔工程	①灌注桩基础	基	见线表
	②贯入桩基础	基	见线表
	7.其他特别基础	基	
	1.独立式铁塔组立	基	见线表
	2.拉线铁塔组立	基	见线表
	3.混凝土杆组立	基	见线表
	4.烟囱塔组立	基	塔头按线表塔身参见 火建土建部分
四、架线工程	1.导地线展放	km	见线表
	2.导地线连接管	个	见线表
	3.紧线	耐张段	见线表
五、接地工程	4.附件安装	基	见线表
	1.表面式接地装置	基	见线表
	2.深埋式接地装置	基	见线表
六、线路防护设施	见第三章第六节	处	见线表

第条 检查（检验）项目分类原则

检查（检验）项目分为：关键项目、重要项目、一般项目和外观项目。

关键项目：系指影响工程性能、强度、平安性和牢靠性的且不易修复和处理的项目。

重要项目：系指影响工程结构及尺寸但可修补和返工处理的项目。

一般项目：系指一般不影响施工安装和运行平安的项目。

外观项目：系指显示工艺水平、环境协调及美观的项目。

第条 施工质量评定标准是按单元工程、分项工程、分部工程、单位工程制定。均分为优良、合格和不合格三个等级，详细规定为：

一、检查（检验）项目

1.关键项目中数据 100%优良，才可评为优良级；

2.重要项目、一般项目中数据 75%及以上合格评为合格级，只有 100%优良才可评为优良级；

3.只能判定合格、不合格级的项目，只要合格就可评为优良级。

二、单元工程

1.优良级

- (1) 关键项目必需 100%地符合本标准的优良级标准；
- (2) 重要项目、一般项目和外观项目必需 100%地达到本标准的合格级标准；
- (3) 全部检查项目中有 80%及以上达到优良级标准。

2.合格级

(1) 关键项目、重要项目、外观项目中达到优良级标准者不及 80%，但必需 100%地达到合格级标准；

(2) 一般项目中，如有一项未能达到本标准合格级规定，但不影响运用者，可评为合格级。

3.不合格级：关键项目、重要项目、外观项目中有一项或一般检查项目有两项及以上未达到本标准合格级规定者。

三、分项工程

1.优良级

该分项工程中单元工程 100%达到合格级标准，且检查（检验）项目优良级数达到该分项工程中检查（检验）项目总数目的 80%及以上者。

2.合格级

该分项工程中单元工程 100%达到合格级标准者。

3.不合格级

分项工程中有一个及以上单元工程未达到合格级标准者。

四、分部工程

1.优良级

分部工程中分项工程 100%合格，并有 80%

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/295312000223011133>