



中华人民共和国气象行业标准

Qx/T 317—2016

防雷装置检测质量考核通则

General principles for quality assessment of inspection of
lightning protection system

2016-04-20 发布

2016-10-01 实施

中 国 气 象 局 发 布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 术语和定义 1

3 基本规定 1

4 考核程序 2

5 考核组织 2

6 考核内容 2

7 考核要求 3

8 考核方式 3

9 资料处理及判定规则 4

10 考核报告上报 4

附录 A(资料性附录) 防雷装置检测质量考核报告样式 5

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由全国雷电灾害防御行业标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位:浙江省防雷中心、上海市防雷中心。

本标准主要起草人:张卫斌、李慧武、鲁山鹰、李剑、王强、廖良清、任勇、朱瑜、崔雪东、陈东、周勇军、高剑秋、史海峰、何文岳。

防雷装置检测质量考核通则

1 范围

本标准规定了防雷装置检测质量考核的基本规定、程序、机构、内容、要求、方式、资料处理及判定规则、报告上报。

本标准适用于对防雷装置检测机构已完成项目检测质量的考核。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

防雷装置检测 inspection of lightning protection system

为确定防雷装置满足标准要求而进行的检查、测量及信息综合分析处理全过程。

注:改写 GB/T 21431—2015, 定义 3.23。

2.2

[防雷装置]检测机构 inspection institution of lightning protection system

依法取得省(区、市)气象主管机构颁发的防雷装置检测资质,从事防雷装置检测活动的法人单位。

2.3

项目验证 project verification

对检测机构已完成的检测项目,进行全部或部分要素(项目)的现场复核检测。

3 基本规定

3.1 质量考核(简称考核)应公开、公正、客观、科学。

3.2 考核宜每年度进行一次,每个检测机构全年考核的检测项目(检测报告)抽检比例为5%,最多不超过10个。

3.3 考核方式分为资料检查和项目验证,其中按项目验证方式考核的应不少于抽检项目的50%,两个及以下项目均应项目验证。

3.4 考核项目应在检测机构已出具检测报告一年内的项目中选取,选取时宜采用随机抽样,兼顾各种环境、场所、类型的项目。考核组应向检测机构调取所抽查的考核项目的原始记录、检测报告及其他相关资料,复印后加盖检测机构公章留存。

3.5 考核使用的主要检测设备应是经法定机构检定或校准,且在有效期内。

3.6 当项目验证取得的测量值修正后与检测报告对应原值误差处于下列范围内时,可判定具有同质性:

- a) 以“m”为单位的长度测量值:±1%;
- b) 以“mm”为单位的长度测量值:±5%;
- c) 建(构)筑物基础接地电阻测量值:±20%;
- d) 过渡电阻测量值:±10%。

3.7 考核时应使用 7.1 b)或 c)或 d)相关文件的记录表格,且满足 7.2 的规定要求。

4 考核程序

防雷装置检测质量考核程序宜按图 1所示框图进行。

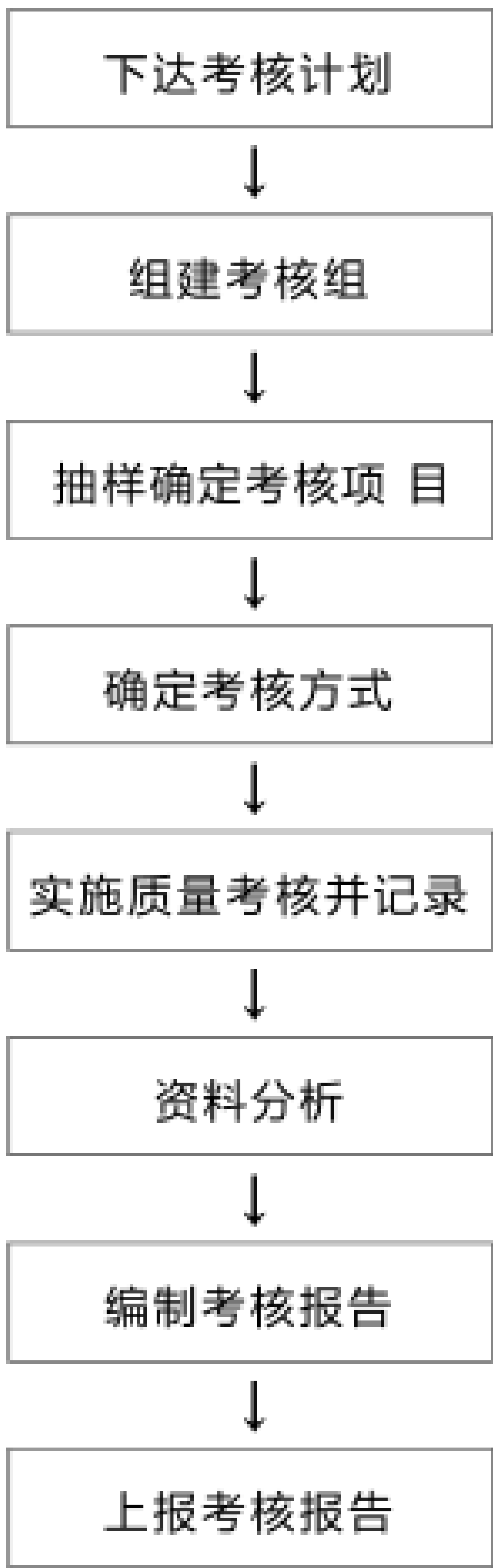


图 1 防雷装置检测质量考核程序框图

5 考核组织

- 5.1 省(自治区、直辖市)气象主管机构组建考核组或委托第三方专业技术机构组建考核组实施考核工作。
- 5.2 考核组成员应不少于三人。考核组成员应与被考核检测机构无利害关系,并且承诺对在考核期间获得的被考核检测机构相关业务、管理、人事等内部信息进行保密。
- 5.3 考核组独立对检测机构防雷装置检测的质量实施考核;对考核过程中获得的资料进行分析,评估检测机构被考核项目检测行为的真实性、有效性;按照法律法规和标准的要求,客观、公正地出具考核结论,并对所出具的结论负责。

6 考核内容

- 6.1 验证检测报告对防雷装置及其相关建(构)筑物真实情况的反映程度。
- 6.2 考察检测方法的正确程度。
- 6.3 检查检测报告所载检测项目的完整性。
- 6.4 检查检测所依据标准的适用性。
- 6.5 核实检测数据的准确性。
- 6.6 检查检测报告与原始记录的一致性。
- 6.7 检查检测报告综合结论的正确性和改进建议的合理性。

7 考核要求

7.1 质量考核依据：

- a) 相关法律法规；
- b) 检测实施期间的有效相关标准；
- c) 省(自治区、直辖市)气象主管机构规定的检测业务规范或检测要求；
- d) 被考核检测机构质量管理体系文件。

7.2 依照 7.1b)、c)、d)考核出现要求不一致时,应按要求程度高或适用性强的执行。

7.3 质量考核的具体要素为原始记录、检测报告和其他有效资料等记载的信息,根据其重要性和雷击发生时对致灾的影响程度,分为 A、B 二类。

7.4 下列考核要素应划为 A 类：

- a) 检测记录的真实性和完整性；
- b) 检测报告综合结论；
- c) 防雷建筑物类别、雷电防护等级；
- d) 标准中的强制性条文(黑体)；
- e) 爆炸火灾危险环境中表示要求严格的条文；
- f) 测量值偏离 3.6 要求值一倍以上。

7.5 除 A 类以外的其他考核要素应划为 B 类。

7.6 在质量考核过程中,考核组应使用影像设备进行必要的影像记录。

7.7 对原检测时间后防雷装置和建(构)筑物及其附属物可能出现的变动情况,考核人员应向受检单位核实并签字确认。

8 考核方式

8.1 资料检查

8.1.1 按照 7.1 的规定要求对所抽取的考核项目资料进行核查。

8.1.2 必要时考核组应去项目现场对项目资料进行核实。

8.2 项目验证

8.2.1 项目验证可采用检测机构自测或考核组独立检测两种形式。

8.2.2 检测机构自测宜由原检测人员使用原检测设备按检测报告记录的信息实施复测,考核人员现场监督。具体要求如下：

- a) 检测应覆盖原检测报告中所有的检测项目；
- b) 当检测项目中有多个相同测试内容时,考核人员可选取具有代表性的部位或设备要求检测人员测试；
- c) 检测结束后,检测人员应在考核记录签字,并由现场考核人员签字后考核组留存。

8.2.3 考核组独立检测由考核组成员进行检测,被考核的检测机构人员应在场观察。具体要求如下：

- a) 考核组应按照 7.1b)、c)的规定要求完成检测；
- b) 检测过程中应参考被考核机构检测报告,当可选择的检测部位或设备与检测报告记录的重合时,应选择同一部位或设备进行测试；
- c) 检测结束后,考核人员应要求受检单位相关人员在考核记录上签字。

9 资料处理及判定规则

9.1 考核组应及时整理考核资料。

9.2 对照考核依据,按考核内容逐项对每一考核项目的资料进行分析,形成防雷装置检测质量考核报告(简称考核报告)。考核报告样式参见附录 A。

9.3 当考核内容全部符合考核依据要求时,判定为项目检测质量考核合格。

9.4 当考核内容中任一项或一项以上不符合要求时,判定为项目检测质量考核不合格。当存在 A 类要素不合格时,属于严重不合格;当仅有 B 类要素不合格时,属于一般不合格。

9.5 考核组应在考核资料收集或现场验证完毕后 10 个工作日内完成考核报告编制。考核记录表格和其他所有考核资料应作为考核报告附件。

10 考核报告上报

10.1 气象主管机构组建的考核组要及时将考核报告上报气象主管机构;专业技术机构组建的考核组要及时将考核报告提交专业技术机构,经专业技术机构审核后上报气象主管机构。

10.2 检测机构如对考核结论有异议可以向气象主管机构申诉。

附 录 A
(资料性附录)
防雷装置检测质量考核报告样式

雷核〔 〕 号

考 核 报 告

考核项目名称

检测机构名称

考核组组长

考核方式

气象主管机构监制

声 明

1. 考核报告无考核组人员签字无效。
2. 考核报告涂改无效。
3. 本考核报告仅对本次考核项目有效。

本单位地址：

联系电话：

传真电话：

电子信箱：

邮政编码：

雷核〔 〕 号

共 页 第 页

考核项目名称			
检测机构名称		联 系 人	
		联系电话	
考 核 时 间		天气状况	
项 目 地 址			
受检单位名称		联 系 人	
		联系电话	
考核组成员			
主 要 检 测 设 备 名 称			
考 核 依 据			
考 核 结 论	考核组组长签字： 签发日期： 年 月 日		
备 注			

考核组成员签字：

雷核〔 〕 号		共 页 第 页	
考核内容	检测报告记录信息	考核资料记录信息	考核结果
检测报告对防雷装置及其相关建(构)筑物真实情况的反映程度			
检测方法的正确程度			
检测报告所载检测项目的完整性 (以检测合同为依据)			
检测所依据标准的适用性			

考核组成员签字：

雷核〔 〕 号

共 页 第 页

考核内容	检测报告记录信息	考核资料记录信息	考核结果
检测数据的准确性			
检测报告与原始记录的一致性			
检测报告综合结论的正确性和改进建议的合理性			

考核组成员签字：

中 华 人 民 共 和 国
气 象 行 业 标 准
防雷装置检测质量考核通则
QX/T 317—2016

*

气象出版社出版发行
北京市海淀区中关村南大街 46号
邮政编码：100081

网址：<http://www.qxcbs.com>

发行部：010-68409198

北京中新伟业印刷有限公司印刷
各地新华书店经销

*

开本：880×1230 1/16 印张：1 字数：30千字
2016年 7月第一版 2016年 7月第一次印刷

*

书号：135029-5811 定价：15.00元

如有印装差错 由本社发行部调换
版权专有 侵权必究
举报电话：(010)68406301

www.bzxz.net

免费标准下载网