

防雷装置检测现场作业质量评价

地方标准信息服务平台

2021 - 04 - 12 发布

2021 - 07 - 12 实施

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般规定	2
5 评价项目及要求	2
6 评价结果	3
附录 A（资料性） 防雷装置检测现场作业质量评价表	4
参考文献	6

地方标准信息服务平台

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由河南省气象标准化技术委员会提出并归口。

本文件起草单位：河南省气象灾害防御技术中心（河南省防雷中心）、河南省现代防雷有限公司、河南省永益检测技术有限公司、河南省计量科学研究院、驻马店市气象局。

本文件主要起草人：李鹏、赵战友、杨美荣、贺小平、程丽丹、李森、卢友发、魏磊、陈清平、王芦、方志杰、李桂锋。

地方标准信息服务平台

防雷装置检测现场作业质量评价

1 范围

本文件规定了防雷装置检测现场作业质量评价（以下简称“质量评价”）的一般规定、评价项目、评价要求和评价结果。

本文件适用于防雷装置检测现场作业的质量评价。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

QX/T 317—2016 防雷装置检测质量考核通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

防雷装置检测

按照建筑物防雷装置的设计标准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。

[来源：GB/T 21431—2015，3.23]

3.2

检测人员

依法取得雷电防护装置检测专业技术人员能力评价证书或其他具备从事防雷装置检测能力的证明，从事防雷装置检测工作的个人。

3.3

安全交底

现场作业前，检测组长与用户就安全事项进行的沟通和交流。

[来源：GB/T 32938—2016，3.5]

3.4

技术交底

现场作业前，检测组长将检测项目、检测方法、技术标准等向组员进行的交待。

[来源：GB/T 32938—2016，3.6]

3.5

项目验证

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。

[来源：QX/T 317—2016，2.3]

3.6

检测原始记录

检测人员在防雷装置检测过程中获取的反映防雷装置现状的资料。

[来源:GB/T 32938—2016, 3.7]

4 一般规定

- 4.1 质量评价可根据工作需要,由行业主管部门、业主单位或质量控制(监理)机构等,组建评价组或委托第三方专业技术机构组建评价组予以实施。
- 4.2 评价组应根据委托,对依法取得省级气象主管机构颁发的《雷电防护装置检测资质》的法人单位(以下简称“被评价检测机构”),所开展的防雷装置检测的现场作业满足标准和规定的程度进行评价。
- 4.3 评价组成员应不少于三人。
- 4.4 评价组成员应与被评价检测机构无利害关系、并承诺严格执行业主单位、建设单位和被评价检测机构等单位的保密规定。
- 4.5 评价组成员应掌握与评价工作相适应的法律法规和专业技术。
- 4.6 评价组成员在评价过程中应进行必要的音像记录。
- 4.7 质量评价项目验证所使用的仪器和设备应依法取得计量检定或校准文件,并在鉴定或校准有效期内。
- 4.8 评价组成员、被评价检测机构现场负责人和检测人员应对相关记录签字确认。

5 评价项目及要求

5.1 作业现场管理情况

- 5.1.1 评价组应现场查看安全交底记录,对记录中安全事项(如用水、用电、用气、登高等)的完整性进行评价。
- 5.1.2 评价组应现场查看技术交底记录,对记录中的检测项目、检测方法、技术标准等的完整性、科学性和适用性等进行评价。
- 5.1.3 评价组应现场查看现场作业事故应急处置预案,对预案中的事故种类(如触电、危险品泄漏、坠落等)和对应的应急处置措施的完整性和有效性进行评价;
- 5.1.4 评价组应现场查看仪器设备管理使用规定和记录,对有关出入库和使用规定、岗位职责以及相关记录等的完整性和适用性等进行评价。

5.2 检测项目完整性

- 5.2.1 评价组应对比检测原始记录中的检测项目与检测方案、设计文件或改造方案以及作业实施现场实际情况,对检测项目的完整性进行评价。
- 5.2.2 评价组应现场查看作业台账,对记录(如测试部位、测试人员、存在隐患及处置处理情况等)的完整性进行评价。

5.3 采用标准正确性

- 5.3.1 评价组应现场查看检测方案中采用的技术标准,对其完整性和适用性进行评价。
- 5.3.2 评价组应现场查看检测原始记录中记录的技术标准,对其完整性和适用性进行评价。

5.4 仪器设备适用性和操作正确性

- 5.4.1 评价组应对比作业现场仪器设备与检测方案相关内容,对其完整性和适用性进行评价。
- 5.4.2 评价组应查看仪器设备的计量检定或校准证书,对检定或校准情况进行评价。

5.5 项目验证及检测原始记录填写情况

5.5.1 评价组应随机抽取已完成检测的项目，由检测人员重现检测过程，检测过程和方法应符合 GB/T 21431—2015 中第 5 章的规定。

5.5.2 验证项目抽取过程中，应避免抽取已完成或正在施工的隐蔽工程和有特殊规定无法实施检测重现的项目。

5.5.3 评价组应查看检测原始记录，对照 5.5.1 的要求对其填写完整性进行评价。

5.5.4 评价组应对比项目验证测量结果与原始记录，同质性判定应符合 QX/T 317—2016 中 3.6 的规定。

6 评价结果

6.1 评价组应按照第 5 章的要求逐项对被评价检测机构的现场作业质量进行评价，并向委托机构出具评价结果。

6.2 防雷装置现场作业质量评价表见表 A.1。

地方标准信息服务平台

附录 A
(资料性)

防雷装置检测现场作业质量评价表

防雷装置检测现场作业质量评价表见表A.1。

表A.1 防雷装置检测现场作业质量评价表

评价时间	年 月 日 时 分至 日 时 分				
被评价检测机构					
被评价检测机构现场负责人		职务		联系电话	
作业场所名称		地址			
评价机构					
评价人员					
评价人员证件及证件号					
被评价检测机构现场负责人和检测人员签字					
评价项目		评价情况		评价结果	
作业现场管理	安全交底记录			符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>	
	技术交底记录			符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>	
	现场作业事故应急预案			符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>	
	仪器设备管理使用规定和记录			符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>	
检测项目完整性	检测原始记录与检测方案、设计文件以及作业实施现场实际情况有关内容对比			符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>	
	现场作业台账			符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>	

表A.1 防雷装置检测现场作业质量评价表（续）

采用标准正确性	检测方案采用技术标准		符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
	检测原始记录中的技术标准		符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
仪器设备适用性与操作正确性	对比仪器设备与检测方案内容		符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
	仪器设备计量检定或校准情况		符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
	检测人员操作使用情况		符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
项目验证及检测原始记录填写	随机抽取已完成检测的项目重现检测过程		符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
	检测记录填写情况		符合 <input type="checkbox"/> 基本符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>

地方标准信息服务平台

参 考 文 献

- [1] GB/T 21431—2015 建筑物防雷装置检测技术规范
 - [2] GB/T 32938—2016 防雷装置检测服务规范
 - [3] QX/T 400—2017 防雷安全检查规程
 - [4] QX/T 401—2017 雷电防护装置检测单位质量管理体系建设规范
-

地方标准信息服务平台