ICS 07.060
A 47

QX

中华人民共和国气象行业标准

QX/T 400—2017

防雷安全检查规程

Safety inspection code of practice for lightning protection

2017-12-29 发布　　2018-04-01 实施

中　国　气　象　局　发布

目　　次

前言 …… Ⅲ
引言 …… Ⅴ
1　范围 …… 1
2　术语和定义 …… 1
3　基本规定 …… 1
4　检查内容 …… 2
5　检查程序 …… 2
6　防雷安全隐患整改及处理 …… 3
附录 A(资料性附录)　现场防雷安全检查记录 …… 4
附录 B(资料性附录)　防雷安全检查隐患整改意见书 …… 5
附录 C(资料性附录)　防雷安全检查报告 …… 6
参考文献 …… 7

前　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 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：重庆市气象局、广东省气象局、安徽省气象局、浙江省气象局、上海市气象局。

本标准主要起草人：李家启、余蜀豫、邹建军、彭黎明、洪伟、程向阳、李慧武、张卫斌、赵洋、贾佳、李良福、覃彬全。

引　言

本标准是防雷监管标准体系的标准之一。防雷监管标准体系是贯彻落实国务院“放管服”改革和《国务院关于优化建设工程防雷许可的决定》等精神，转变防雷监管方式，加强事中事后监管而制定的系列标准。为规范防雷安全检查工作，制定本标准。

防雷安全检查规程

1 范围

本标准规定了防雷安全检查的基本规定、检查内容、检查程序、防雷安全隐患整改及处理等内容。

本标准适用于油库、气库、弹药库、化学品仓库、烟花爆竹、石化等易燃易爆建设工程和场所，雷电易发区内的矿区、旅游景点或者投入使用的建(构)筑物、设施等需要单独安装雷电防护装置的场所，以及雷电风险高且没有防雷标准规范、需要进行特殊论证的大型项目的防雷安全检查，其他项目或者场所可参照执行。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

雷电防护装置 lightning protection system;LPS

防雷装置

用于减少闪击击于建筑物上或建筑物附近造成的物质性损害和人身伤亡，由外部雷电防护装置和内部雷电防护装置组成。

注：改写 GB 50057—2010，定义 2.0.5。

2.2

雷电灾害应急预案 lightning disaster emergency preplan

针对可能发生的雷电灾害而采取的防雷减灾计划或方案。

注：改写 QX/T 245—2014，定义 2.1。

2.3

雷电灾害风险评估 evaluation of lightning disaster risk

根据雷电及其灾害特征进行分析，对可能导致的人员伤亡、财产损失程度与危害范围等方面的综合风险计算，为项目选址和功能分区布局、防雷类别(等级)与防雷措施确定等提出建设性意见的一种评价方法。

[QX/T 85—2007，定义 3.1]

3 基本规定

3.1 防雷安全检查实行分类管理、分级负责、属地管理原则。

3.2 检查机构应制定防雷安全年度检查计划并组织实施。

3.3 检查机构应检查防雷法律法规和标准执行情况，排查防雷安全隐患，提出防雷安全隐患整改意见。

3.4 检查机构应及时通报检查情况，督促被检查单位整改防雷安全隐患。

3.5 检查机构应建立防雷安全检查档案，包括防雷安全检查记录、防雷安全检查总结、防雷安全隐患及其整改情况等。

4 检查内容

4.1 防雷安全管理情况，主要包括：

a) 具有防雷安全管理的工作机构，并明确防雷安全管理职责；

b) 建立防雷安全责任制，签订安全责任书；

c) 制定和实施防雷工作计划；

d) 制定防雷安全制度或安全操作规程，并督促落实；

e) 建立有效预警信息接收和响应机制；

f) 具有雷电灾害应急预案，并组织演练；

g) 组织防雷安全教育培训。

4.2 防雷装置安装运行状况，主要包括：

a) 安装并设置安全标志；

b) 定期检测并合格；

c) 定期维护。

4.3 防雷安全隐患排查整改情况，主要包括：

a) 具有防雷安全隐患排查记录；

b) 及时进行整改并合格。

4.4 防雷安全档案管理规范、完整。

4.5 有新(改、扩)建项目的，还应检查如下内容：

a) 应开展雷电灾害风险评估的，有雷电灾害风险评估报告；

b) 有防雷装置设计审核意见或防雷装置施工图审查意见；

c) 有防雷装置验收意见；

d) 有防雷产品相关参数及测试报告。

5 检查程序

5.1 了解情况

5.1.1 对初次进行检查的单位，应当了解被检查单位的地理位置、单位性质及相关人员的联系方式等情况，准备和熟悉相关的法律法规和标准规范等。

5.1.2 对再次检查的单位，应当查阅上一次检查时的档案资料，准备和熟悉相关的法律法规和标准规范等。

5.2 编制方案

检查人员应当依照防雷安全年度检查计划编制现场检查方案，明确检查区域、内容、重点及方式等，并经检查单位负责人批准后实施。

5.3 前期准备

检查人员应准备检查所需的车辆、录像、照相、录音、检测工具仪器、个体防护装备、证件及执法可能用到的法规、标准和文书等。

5.4 现场检查

5.4.1 出示证件。开展防雷安全检查时，防雷安全检查人员必须出示合法有效的行政执法证件。

5.4.2　说明来意。向被检查对象告知来意，并使用“我们是××的行政执法人员×××、×××，证件号码为××××、××××，这是我们的证件。现依法对你单位进行检查，请予以配合”等规范用语。

5.4.3　听取介绍。进行防雷检查时，首先听取被检查单位防雷安全工作情况的介绍，了解和掌握防雷安全工作的基本状况。主要包括：建章立制、教育培训、安全经费投入、雷电应急管理、重点防雷安全部位及管理等。

5.4.4　实施检查。检查人员进行现场检查时，应当依照现场检查方案，对被检查单位的防雷安全文件资料和所在场所防雷装置安全运行等情况进行检查。

5.4.5　现场记录。检查结束后，检查人员应将检查时间、地点、内容、发现的问题及其处理情况如实记录，并由检查人员和被检查单位的负责人签字；被检查单位的负责人拒绝签字的，检查人员应当将情况记录在案。现场防雷安全检查记录参见附录A。

5.5　反馈情况

检查人员对检查发现的防雷安全违法行为或者事故隐患，应当依照有关规定采取相关处理措施，并向被检查单位反馈检查情况，提出整改要求，督促被检查单位及有关人员依法履行相关的防雷安全责任。防雷安全检查隐患整改意见书参见附录B。

5.6　通报结果

检查结束后，检查组应对检查结果进行归纳总结，形成书面检查报告上报组织检查的部门，检查机构应将防雷安全检查结果向社会公开，防雷安全检查报告参见附录C。

6　防雷安全隐患整改及处理

6.1　检查机构应督促被检查单位按照防雷安全检查隐患整改意见要求，逐项整改，直至合格；

6.2　对责令限期整改的单位提出复查申请或者整改、治理限期届满后，检查机构应当及时进行复查。

附 录 A
（资料性附录）
现场防雷安全检查记录

现场防雷安全检查记录见表 A.1。

表 A.1 现场防雷安全检查记录

<table>
<tr><td>检查时间</td><td colspan="7">年 月 日 时 分至 日 时 分</td></tr>
<tr><td>被检查单位(人)</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td></td><td>性别</td><td></td><td>年龄</td><td></td><td>职务</td><td></td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td></td><td>邮箱</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>被检查单位地址</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>检查场所</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>检查人员(姓名、证件名称,号码)</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>记录人</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>检查情况(检查内容、方法和结果)</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>被检查单位对检查意见</td><td colspan="7">同意 □ 不同意 □</td></tr>
<tr><td>被检查单位法定代表人或者被检查人签字或押印</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>检查人签名</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>记录人签名</td><td colspan="7"></td></tr>
</table>

年 月 日 时 分

附　录　B
（资料性附录）
防雷安全检查隐患整改意见书

防雷安全检查隐患整改意见书见表 B.1。

表 B.1　防雷安全检查隐患整改意见书

检查单位名称（盖章）	
联系人	
整改意见与要求	
签收单位	
签收人员	
其他	

附 录 C
（资料性附录）
防雷安全检查报告

防雷安全检查报告见表 C.1。

表 C.1 防雷安全检查报告

<table>
<tr><td colspan="2">检查组成员</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">填 表 人</td><td colspan="2"></td><td>填表时间</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">被检查单位名称</td><td colspan="2"></td><td>法定代表人</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">被检查单位地址</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">联系人</td><td></td><td>联系电话</td><td></td><td>邮箱</td><td></td></tr>
<tr><td>单位基本情况简介</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td rowspan="5">防雷安全管理情况</td><td colspan="4">是否将防雷安全工作纳入本单位安全生产目标任务</td><td colspan="2">□</td></tr>
<tr><td colspan="2">是否开展防雷安全隐患排查工作</td><td>□</td><td colspan="2">是否开展防雷安全科普宣传工作</td><td>□</td></tr>
<tr><td colspan="2">是否曾发生雷电灾害</td><td>□</td><td colspan="2">是否接收雷电天气预警预报信息</td><td>□</td></tr>
<tr><td colspan="2">是否采取防雷安全工程性措施</td><td>□</td><td colspan="2">是否采取防雷安全非工程性措施</td><td>□</td></tr>
<tr><td colspan="2">是否建立防雷装置安全性能定期检测制度</td><td>□</td><td colspan="2">是否建立防雷安全工作档案</td><td>□</td></tr>
<tr><td rowspan="3">检查场所雷电灾害风险性</td><td colspan="6">检查场所类别：易燃易爆 □ 非易燃易爆 □</td></tr>
<tr><td colspan="6">场地特征：地形开阔 □ 平坦无遮阳 □ 靠近水源 □ 地势较高 □ 临近高建(构)筑物 □</td></tr>
<tr><td colspan="6">曾发生的雷电灾害情况简介：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">检查场所防雷装置情况</td><td colspan="6">外部雷电防护装置：</td></tr>
<tr><td colspan="6">内部雷电防护装置：</td></tr>
<tr><td>防雷安全检查结果</td><td colspan="6">否存在防雷安全隐患：□</td></tr>
<tr><td colspan="7">注：□中是打“√”，不是打“×”。</td></tr>
</table>

参 考 文 献

[1] GB 50057—2010 建筑物防雷设计规范
[2] QX/T 85—2007 雷电灾害风险评估技术规范
[3] QX/T 245—2014 雷电灾害应急处置规范

中 华 人 民 共 和 国
气 象 行 业 标 准
防雷安全检查规程
QX/T 400—2017
*
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:010-68408042
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
2018 年 2 月第一版 2018 年 2 月第一次印刷
*
书号:135029-5950 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