



中华人民共和国国家标准

GB/T 33588.5—2017/IEC 62561-5:2011

雷电防护系统部件(LPSC) 第5部分:接地极检测箱和接地极 密封件的要求

Lightning protection system components(LPSC)—
Part 5: Requirements for earth electrode inspection housings and
earth electrode seals

(IEC 62561-5:2011, IDT)

2017-05-12 发布

2017-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 要求	1
4.1 一般要求	1
4.2 使用说明书	2
4.3 接地极检测箱	2
4.4 接地极密封件	2
4.5 标识	2
5 试验方法	2
5.1 一般试验要求	2
5.2 接地极检测箱	3
5.3 接地极密封件试验	4
5.4 标识试验	4
6 电磁兼容性(EMC)	4
7 试验报告的结构和内容	5
7.1 一般要求	5
7.2 报告标识	5
7.3 试品说明	5
7.4 标准和参考文献	5
7.5 试验程序	5
7.6 试验设备说明	6
7.7 记录的结果和参数	6
参考文献	7
图 1 加载试验布置图	3
图 2 密封试验布置图	4

前 言

GB/T 33588《雷电防护系统部件(LPSC)》分为 7 个部分:

- 第 1 部分:连接件的要求;
- 第 2 部分:导体和接地极的要求;
- 第 3 部分:隔离放电间隙(ISG)的要求;
- 第 4 部分:导体紧固件的要求;
- 第 5 部分:接地极检测箱和接地极密封件的要求;
- 第 6 部分:雷击计数器(LSC)的要求;
- 第 7 部分:接地降阻材料的要求。

本部分为 GB/T 33588 的第 5 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 IEC 62561-5:2011《雷电防护系统部件(LPSC) 第 5 部分:接地极检测箱和接地极密封件的要求》。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下:

- GB/T 21714.3—2015 雷电防护 第 3 部分:建筑物的物理损坏和生命危险(IEC 62305-3:2010)
- GB/T 21714—2015(所有部分) 雷电防护[IEC 62305:2010(所有部分)]

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由全国雷电防护标准化技术委员会(SAC/TC 258)提出并归口。

本部分起草单位:天津市中力防雷技术有限公司、东莞市华炜雷电防护设备有限公司、中国标准化协会。

本部分主要起草人:孙巍巍、王福艳、张远鹏、姚喜梅。

引 言

GB/T 33588 的本部分涉及根据 IEC 62305 系列标准设计和安装的雷电防护系统(LPS)所采用的雷电防护系统部件(LPSC)的要求和试验。

雷电防护系统部件(LPSC)

第5部分:接地极检测箱和接地极密封件的要求

1 范围

GB/T 33588 的本部分规定了雷电防护系统部件(LPSC)的要求和试验为:

- 接地极检测箱(端子箱);
- 接地极密封件。

接地极检测箱和接地极密封件也适用于危险环境中,安装于此条件下的部件要考虑必要的附加要求。

注:不同的条件和试验流程都已在 EN 124 和 EN 1253-1 中给出。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

IEC 62305 (所有部分) 雷电防护(Protection against lightning)

IEC 62305-3 雷电防护 第3部分:建筑物的物理损坏和生命危险(Protection against lightning—Part 3:Physical damage to structures and life hazard)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

接地极检测箱 earth electrode inspection housing

由金属或非金属的箱体和可移动的箱盖组成的箱子,箱内是用于检测和(或)试验的引下线与接地极的连接端子或断接卡。

3.2

接地极密封件 earth electrode seal

接地极在穿过建筑物基础时做的防水密封装置,防止地下水进入建筑物。

4 要求

4.1 一般要求

所有接地极检测箱和接地极密封件应保证在正常使用情况下具有可靠性,对人和周围环境不产生危害。

材料的选择取决于材料自身特性和特殊使用场合的要求。