



中华人民共和国国家标准

GB/T 21714.4—2015/IEC 62305-4:2010
代替 GB/T 21714.4—2008

雷电防护 第4部分：建筑物内电气和电子系统

Protection against lightning—Part 4: Electrical and electronic systems
within structures

(IEC 62305-4:2010, IDT)

2015-09-11 发布

2016-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

中 华 人 民 共 和 国

国 家 标 准

雷 电 防 护

第 4 部 分：建 筑 物 内 电 气 和 电 子 系 统

GB/T 21714.4—2015/IEC 62305-4:2010

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 市 朝 阳 区 和 平 里 西 街 甲 2 号 (100029)
北 京 市 西 城 区 三 里 河 北 街 16 号 (100045)

网 址 www.spc.net.cn

总 编 室：(010)68533533 发 行 中 心：(010)51780238

读 者 服 务 部：(010)68523946

中 国 标 准 出 版 社 秦 皇 岛 印 刷 厂 印 刷
各 地 新 华 书 店 经 销

*

开 本 880×1230 1/16 印 张 4.5 字 数 121 千 字
2015 年 10 月 第 一 版 2015 年 10 月 第 一 次 印 刷

*

书 号：155066·1-52215 定 价 60.00 元

如 有 印 装 差 错 由 本 社 发 行 中 心 调 换

版 权 专 有 侵 权 必 究

举 报 电 话：(010)68510107

目 次

前言	V
引言	VI
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 SPM 的设计和安装	4
4.1 一般要求	4
4.2 SPM 的设计	8
4.3 雷电防护区(LPZ)	8
4.4 基本的 SPM	11
5 接地和连接网络	12
5.1 一般要求	12
5.2 接地装置	12
5.3 连接网络	13
5.4 连接排	17
5.5 LPZ 边界处的接地	17
5.6 连接部件的材料和尺寸	18
6 磁屏蔽和布线	18
6.1 一般要求	18
6.2 空间屏蔽	19
6.3 内部线路屏蔽	19
6.4 内部线路布线	19
6.5 外部线路屏蔽	19
6.6 磁屏蔽的材料和尺寸	19
7 SPD 系统	19
8 隔离界面	20
9 SPM 管理	20
9.1 一般要求	20
9.2 SPM 管理计划	20
9.3 SPM 的检查	21
9.4 维护	22
附录 A (资料性附录) LPZ 区内电磁环境评估基础	23
附录 B (资料性附录) 既有建筑物内 SPM 的实施	42
附录 C (资料性附录) SPD 系统的选择和安装	55
附录 D (资料性附录) SPD 选择需要考虑的因素	60