

ICS 13.260; 29.020; 91.140.50
K 09; C 67; Q 77



中华人民共和国国家标准

GB/T 17045—2020/IEC 61140:2016
代替 GB/T 17045—2008

电击防护 装置和设备的通用部分

Protection against electric shock—
Common aspects for installations and equipment

(IEC 61140:2016, IDT)

2020-03-31 发布

2020-10-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
电 击 防 护 装 置 和 设 备 的 通 用 部 分
GB/T 17045—2020/IEC 61140:2016

*

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.org.cn

服 务 热 线 : 400-168-0010

2020 年 3 月 第 一 版

*

书 号 : 155066 · 1-64729

版 权 专 有 侵 权 必 究

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 电击防护的基本规则	10
4.1 概述	10
4.2 正常条件	11
4.3 单一故障条件	11
4.4 附加防护	12
4.5 电灼伤防护	12
4.6 不影响健康的生理效应的防护	12
5 防护规定(防护措施要素)	13
5.1 概述	13
5.2 基本防护的规定	13
5.3 故障防护的规定	15
5.4 加强防护的规定	18
5.5 附加防护的规定	19
6 防护措施	19
6.1 概述	19
6.2 采用自动切断电源的防护	19
6.3 采用双重的或加强绝缘的防护	20
6.4 采用保护等电位联结的防护	20
6.5 采用电气分隔的防护	20
6.6 采用非导电环境的防护(低压)	20
6.7 采用 SELV 系统防护	20
6.8 采用 PELV 系统防护	20
6.9 采用限制稳态接触电流和能量的防护	21
6.10 附加防护	21
6.11 其他防护措施	21
7 电气装置内的电气设备及其防护规定的配合	21
7.1 概述	21
7.2 0 类设备	22
7.3 I 类设备	22