



中华人民共和国国家标准

GB 29415—2013

耐火电缆槽盒

Fire-resistant cable trunk

2013-09-18 发布

2014-08-01 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

前 言

本标准的 5.3、5.4、5.5 和第 7 章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准参考德国标准 DIN 4102-12:1998《建筑材料和建筑构件的耐燃性能 第 12 部分:电缆系统的电路整体性维护 要求和试验》的有关技术内容制定。

本标准由中华人民共和国公安部提出。

本标准由全国消防标准化技术委员会建筑构件耐火性能分技术委员会(SAC/TC 113/SC 8)归口。

本标准负责起草单位:公安部天津消防研究所。

本标准参加起草单位:石狮市天宏金属制品有限公司。

本标准主要起草人:李博、赵华利、黄伟、李希全、董学京、王培育、阮涛、刁晓亮、王岚、白淑英。

耐火电缆槽盒

1 范围

本标准规定了耐火电缆槽盒的术语和定义、产品分类、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于工业与民用建筑中室内环境使用的、敷设 1 kV 以下电缆的耐火电缆槽盒。室外环境使用的耐火电缆槽盒可参考本标准。

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。

GB 4208—2008 外壳防护等级(IP 代码)

GB 8624 建筑材料及制品燃烧性能分级

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 9978.1—2008 建筑构件耐火试验方法 第 1 部分:通用要求

GB/T 14436 工业产品保证文件 总则

GB 14907 钢结构防火涂料

CECS 31:2006 钢制电缆桥架工程设计规范

3 术语和定义

CECS 31:2006 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

耐火电缆槽盒 **fire-resistant cable trunk**

电缆桥架系统中的关键部件,由无孔托盘或有孔托盘和盖板组成,能满足规定的耐火维持工作时间要求,用于铺装并支撑电缆及相关连接器件的连续刚性结构体。

3.2

耐火维持工作时间 **working duration under fire test**

在标准温升条件下进行耐火性能试验,自试验开始至槽盒试样内电缆所连接 3A 熔丝熔断的时间。

3.3

附加荷载 **additional load**

耐火性能试验时施加在槽盒上的荷载,其值为槽盒试样的额定荷载与试验时敷设在槽盒内电缆自重的差值。

4 产品分类

4.1 分类与代号

4.1.1 耐火电缆槽盒(以下简称“槽盒”)按结构型式分为以下两类,分类与代号见表 1: