



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 491—2016

建筑用网格式金属电缆桥架

Metal wire mesh cable tray for building

2016-06-01 发布

2016-12-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类和代号	2
5 材料	3
6 要求	3
7 试验方法	6
8 检验规则	10
9 标志、包装、运输和贮存	11
附录 A (规范性附录) 网格式金属电缆托盘直线段的制造精度要求和测量方法	12
附录 B (资料性附录) 腐蚀环境的划分及不同环境下的使用选择	14
附录 C (规范性附录) 焊接点拉力试验	15
附录 D (规范性附录) 在安全工作载荷试验时施加均布载荷的方法	16
附录 E (规范性附录) 允许变形说明的示例	18

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部建筑电气标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：罗格朗低压电器(无锡)有限公司。

本标准参加起草单位：中国建筑设计院有限公司、中国建筑科学研究院。

本标准主要起草人：高杰、马超群、杨桃锋、潘立新、强莹洁、张青、黄际超、宋鸿馨。

建筑用网格式金属电缆桥架

1 范围

本标准规定了建筑用网格式金属电缆桥架术语和定义、分类和代号、材料、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等要求。

本标准适用于民用与工业建筑室内外的网格式金属电缆桥架。

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/T 228.1 金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法

GB/T 699 优质碳素结构钢

GB/T 2518 连续热镀锌钢板及钢带

GB/T 9799 金属及其他无机覆盖层 钢铁上经过处理的锌电镀层

GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 13912 金属覆盖层 钢铁制件热浸镀锌层技术要求及试验方法

GB/T 18684 锌铬涂层 技术条件

GB/T 20878 不锈钢和耐热钢 牌号及化学成分

GB/T 21762 电缆管理 电缆托盘系统和电缆梯架系统

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

网格式金属电缆桥架(WM) metal wire mesh cable tray

由网格式金属电缆托盘直线段及连接件连接组成的组件。

3.2

网格式金属电缆托盘直线段 metal wire mesh cable tray length

由金属网格整体折弯加工成型的一个底面和两个侧面组成的用于承载电缆的槽形部件。

3.3

金属网格 metal wire mesh grating

由横向与纵向钢丝以一定的间距按正交形式组合,通过焊接形成的平面式构件。

3.4

连接件 connecting device

用于网格式金属电缆托盘直线段之间的端头处连接,以构成连续刚性结构系统所必须的配件。