



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 110—2013
代替 GA 110—1995

建筑构件用防火保护材料通用要求

General requirements for fire protection materials of structural elements

2013-03-11 发布

2013-04-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GA 110—1995《建筑构件防火喷涂材料性能试验方法》。

本标准与 GA 110—1995 相比主要变化如下：

- 修改了范围(见第 1 章,1995 版的第 1 章)；
- 修改了术语和定义(见第 3 章,1995 版的第 3 章)；
- 增加了分类(见第 4 章)；
- 修改了试件制备(见 6.1,1995 版的第 4 章)；
- 修改了耐水性的要求和试验方法(见 5.2、6.1,1995 版的 5.14)；
- 增加了耐冷热循环性的要求和试验方法(见 5.3、6.2)；
- 删去试验方法中的在容器中的状态、低温贮存稳定性、热贮存稳定性、干密度、抗压强度、热导率、初期干燥抗裂性、表面干燥时间、外观与颜色、粘结强度、抗弯性、抗振性、耐冻融循环性、耐盐水性、耐酸性、耐碱性、耐湿热性、对钢质基材的腐蚀性(见 1995 版的 5.1~5.13、5.15~5.19)；
- 修改了耐火性能试验方法(见 6.5,1995 版的 5.20.3)。

本标准由公安部消防局提出。

本标准由全国消防标准化技术委员会防火材料分技术委员会(SAC/TC 113/SC 7)归口。

本标准起草单位:公安部四川消防研究所。

本标准主要起草人:张才、程道彬、聂涛、马雨、孟志、周晓勇、张斌。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GA 110—1995。

建筑构件用防火保护材料通用要求

1 范围

本标准规定了建筑构件用防火保护材料的术语和定义、分类、要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于除木结构以外的各类建筑构件的防火保护材料,不适用于饰面型防火涂料。

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 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 14907—2002 钢结构防火涂料

GB/T 20285—2006 材料产烟毒性危险分级

GA 98—2005 混凝土结构防火涂料

JC/T 626 纤维增强低碱度水泥建筑平板

CECS 24—1990 钢结构防火涂料应用技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

建筑构件用防火保护材料 fire protection material of structural element

包覆或涂覆于建筑构件表面,可提高建筑构件的耐火极限,同时满足相应的理化性能、燃烧性能和产烟毒性要求的材料。

4 分类

建筑构件用防火保护材料(以下简称保护材料)按材料类型分为涂料类和其他类:

- a) 涂料类:包括膨胀型或非膨胀型涂料、喷射纤维材料等,可涂覆于建筑构件表面;
- b) 其他类:包括无机(纤维)板材、卷材、矿物棉材料等,可包覆或涂覆于建筑构件表面。

5 要求

5.1 通则

保护材料的性能应能满足 5.2~5.6 的要求,并应经生产厂质量检验部门检验合格。