



中华人民共和国公共安全行业标准

GA 98—2005
代替 GA 98—1995

混凝土结构防火涂料

Fire resistive coating for concrete structure

2005-12-08 发布

2006-03-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类与标记	1
5 要求	2
6 试验方法	3
7 检验规则	9
8 标志、包装、运输和贮存	10
附录 A(规范性附录) 混凝土构件防火涂料耐火试验用试件尺寸与涂层厚度测量方法	11
参考文献	12

前 言

本标准第 5 章、第 6 章、第 7 章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准自实施之日起,代替 GA 98—1995《预应力混凝土楼板防火涂料通用技术条件》。

本标准与 GA 98—1995 的主要差异是:取消了热导率的要求;增加了隧道防火涂料的性能要求和试验方法。对于隧道防火涂料耐火性能的测试修改采用了 BS EN 1363-2:1999 Fire resistance tests—Part 2: Alternative and additional procedures《耐火试验 第二部分:可选程序和附加程序》和 GT-98063 98-CVB-R1161 FIRE PROTECTION FOR TUNNELS Part 1: fire test procedure for immersed tunnels《隧道防火保护 第一部分:沉埋隧道耐火试验程序》制定。

本标准的附录 A 为规范性附录。

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第七分技术委员会归口。

本标准负责起草单位:公安部四川消防研究所。

本标准参加起草单位:四川天府防火材料有限公司、成都大地岩土工程技术开发公司。

本标准主要起草人:聂涛、孙玉虎、王良伟、覃文清、刘霖、袁亚利、张庆明、吴小玲。

混凝土结构防火涂料

1 范围

本标准规定了混凝土结构防火涂料的定义与分类、要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于工业与民用建筑物内和公路、铁路(含地铁)隧道等混凝土表面的防火涂料。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GBJ 107 混凝土强度检验评定标准
- GB/T 1728—1989 漆膜、腻子膜干燥时间测定法
- GB/T 1733—1993 漆膜耐水性测定法
- GB 3186—1982 涂料产品的取样(neq ISO 1512:1974)
- GB/T 9265—1988 建筑涂料 涂层耐碱性的测定
- GB/T 9978 建筑构件耐火试验方法
- GB 14907—2002 钢结构防火涂料
- JC/T 626 纤维增强低碱度水泥建筑平板
- JG/T 24—2000 合成树脂乳液砂壁状建筑涂料

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

混凝土结构防火涂料 **fire resistive coating for concrete structure**

涂覆在工业与民用建筑物内和公路、铁路隧道等混凝土表面,能形成耐火隔热保护层以提高其结构耐火极限的防火涂料。

4 分类与标记

4.1 分类

4.1.1 混凝土结构防火涂料按使用场所分为

- a) 混凝土构件防火涂料:用于建筑物内混凝土结构件的表面。
- b) 隧道防火涂料:用于公路、铁路隧道混凝土结构的表面,其特性为非膨胀型。

4.1.2 混凝土构件防火涂料按其特性分为

- a) 膨胀型:高温时涂层膨胀发泡,形成耐火隔热保护层。
- b) 非膨胀型:涂层密度较小,高温时耐火隔热。

4.2 标记

以汉语拼音字母的缩写作为代号,H代表防火涂料,P和F分别代表膨胀型和非膨胀型,SH代表隧道防火涂料,各类混凝土结构防火涂料名称与代号对应关系如下:

膨胀型混凝土构件防火涂料……PH

非膨胀型混凝土构件防火涂料……FH