

ICS 13.220.20
C 82



中华人民共和国国家标准

GB 12441—2005
代替GB 12441—1998, GB 15442.1—1995, GB/T 15442.2—1995,
GB/T 15442.3—1995, GB/T 15442.4—1995

饰面型防火涂料

Finishing fire retardant paint

2005-11-30 发布

2006-05-01 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

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 技术要求	1
5 试验方法	2
6 检验规则	3
7 标志、使用说明书	3
8 包装、运输及贮存	4
附录 A(规范性附录) 大板燃烧法	5
附录 B(规范性附录) 隧道燃烧法	9
附录 C(规范性附录) 小室燃烧法	12

前 言

本标准 4.2 为强制性的,其余为推荐性的。

本标准代替 GB 12441—1998《饰面型防火涂料通用技术条件》、GB 15442.1—1995《饰面型防火涂料防火性能分级及试验方法 防火性能分级》、GB/T 15442.2—1995《饰面型防火涂料防火性能分级及试验方法 大板燃烧法》、GB/T 15442.3—1995《饰面型防火涂料防火性能分级及试验方法 隧道燃烧法》、GB/T 15442.4—1995《饰面型防火涂料防火性能分级及试验方法 小室燃烧法》。本标准与 GB 12441—1998、GB 15442.1—1995、GB/T 15442.2—1995、GB/T 15442.3—1995、GB/T 15442.4—1995 等五个标准相比较有以下变化:

- 本标准对五个标准的技术内容进行了合并;
- 本标准增加了附录 A、附录 B、附录 C;
- 取消了饰面型防火涂料防火性能的等级划分;
- 大板燃烧法中试件背火面测温点由一个改为五个。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 为规范性附录。

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第七分委员会(SAC/TC113/SC7)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、杭州西子防火材料有限公司、昆山市防火材料有限公司。

本标准主要起草人:程道彬、李风、张才、冯军、张庆明、丁春富、裘陆道。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 12441—1990、GB 12441—1998;
- GB 15442.1—1995、GB/T 15442.2—1995、GB/T 15442.3—1995、GB/T 15442.4—1995。

饰面型防火涂料

1 范围

本标准规定了饰面型防火涂料的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则、标志及包装。
本标准适用于膨胀型饰面型防火涂料。

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可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。

GB/T 1720 漆膜附着力测定法
GB/T 1724 涂料细度测定法
GB/T 1727 漆膜一般制备法
GB/T 1728—1989 漆膜、腻子膜干燥时间测定法
GB/T 1731 漆膜柔韧性测定法
GB/T 1732 漆膜耐冲击性测定法
GB/T 1733—1993 漆膜耐水性测定法
GB/T 1740 漆膜耐湿热性测定法
GB/T 3181 漆膜颜色标准
GB 3186 涂料产品的取样
GB 9969.1 工业产品使用说明书 总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

饰面型防火涂料 **finishing fire retardant paint**

涂覆于可燃基材(如木材、纤维板、纸板及其制品)表面,能形成具有防火阻燃保护及一定装饰作用涂膜的防火涂料。

4 技术要求

4.1 一般要求

4.1.1 不宜用有害人体健康的原料和溶剂。

4.1.2 饰面型防火涂料的颜色可根据 GB/T 3181 的规定,也可由制造者与用户协商确定。

4.1.3 饰面型防火涂料可用刷涂、喷涂、辊涂和刮涂中任何一种或多种方法方便地施工,能在通常自然条件下干燥、固化。成膜后表面无明显凹凸或条痕,没有脱粉、气泡、龟裂、斑点等现象,能形成平整的饰面。

4.2 技术要求

饰面型防火涂料技术要求应符合表 1 的规定要求。