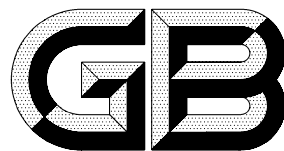


ICS 87.040
C 82



中华人民共和国国家标准

GB 14907—2002

钢结构防火涂料

Fire resistive coating for steel structure

2002-01-10 发布

2002-08-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言 I

1 范围 1

2 引用标准 1

3 定义 1

4 分类与命名 1

5 技术要求 2

6 试验方法 4

7 检验规则 8

8 标志、标签、包装、贮运、产品说明书 9

附录 A(标准的附录) 钢结构防火涂料耐火试验加载计算 10

附录 B(提示的附录) 钢结构防火涂料腐蚀性的评定方法 11

前 言

本标准第 5 章、第 7 章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准是对 GB 14907—1994《钢结构防火涂料通用技术条件》进行的修订,在内容上保留了原标准中实践证明合理可行的性能要求和试验方法,增加了超薄型钢结构防火涂料、室外钢结构防火涂料的性能要求和试验方法,在附录 A 中介绍了涂覆钢梁的加载计算程序并列出了 I40b 热轧普通工字钢梁的加载计算实例,在附录 B 中介绍了涂料对钢材腐蚀性的试验方法和评定。

本标准附录 A 为标准的附录。

本标准附录 B 为提示的附录。

本标准自实施之日起代替 GB 14907—1994。

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防火材料分委员会归口。

本标准由公安部四川消防科学研究所负责起草。

本标准主要起草人:王良伟、赵宗治、杨怀轩、卿秀英、聂涛。

本标准首次发布于 1994 年 1 月 8 日。

1 范围

本标准规定了钢结构防火涂料的定义及分类、技术要求、试验方法、检验规则、综合判定准则和包装、标志、标签、贮运、产品说明书等内容。

本标准适用于建(构)筑物室内外使用的各类钢结构防火涂料。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 1728—1979 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

GB/T 9779—1988 复层建筑涂料

GB/T 9978—1999 建筑构件耐火试验方法(neq ISO/FDIS 834-1:1997)

GB 15930—1995 防火阀试验方法

GBJ 17—1988 钢结构设计规范

3 定义

本标准采用下列定义。

钢结构防火涂料 fire resistive coating for steel structure

施涂于建筑物及构筑物的钢结构表面,能形成耐火隔热保护层以提高钢结构耐火极限的涂料。

4 分类与命名

4.1 产品分类

4.1.1 钢结构防火涂料按使用场所可分为:

- a) 室内钢结构防火涂料:用于建筑物室内或隐蔽工程的钢结构表面;
- b) 室外钢结构防火涂料:用于建筑物室外或露天工程的钢结构表面。

4.1.2 钢结构防火涂料按使用厚度可分为:

- a) 超薄型钢结构防火涂料:涂层厚度小于或等于 3 mm;
- b) 薄型钢结构防火涂料:涂层厚度大于 3 mm 且小于或等于 7 mm;
- c) 厚型钢结构防火涂料:涂层厚度大于 7 mm 且小于或等于 45 mm。

4.2 产品命名

以汉语拼音字母的缩写作为代号,N 和 W 分别代表室内和室外,CB、B 和 H 分别代表超薄型、薄型