



中华人民共和国国家标准

GB 28374—2025

代替 GB 28374—2012

电缆防火涂料

Fireproof coating for electric cable

2025-05-30 发布

2026-06-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 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 分类和型号 1

5 一般要求 2

6 技术要求 2

7 试验方法 3

8 检验规则 7

9 标志、包装、运输和贮存 7

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB 28374—2012《电缆防火涂料》，与 GB 28374—2012 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了烟密度的术语和定义(见 3.2)；
- b) 增加了产品的分类和型号(见第 4 章)；
- c) 更改了产品的一般要求(见第 5 章,2012 年版的第 4 章)；
- d) 删除了耐盐水性技术要求和所有项目的缺陷类别(见 2012 年版的第 5 章),更改了耐油性和耐冻融循环性技术要求(见第 6 章,2012 年版的第 5 章),增加了耐盐雾腐蚀性和烟密度技术要求(见第 6 章)；
- e) 增加了电缆基材护套层厚度要求、结构示意图及烟密度试件基材要求(见 7.1.1)；
- f) 增加了烟密度试件、抗弯性试件以及理化性能试件涂层厚度试验方法(见 7.1.5)；
- g) 删除了耐盐性和耐冻融循环试验环境条件(见 2012 年版的 6.2),更改了耐油性和抗弯性试验环境条件(见 7.2,2012 年版的 6.2),增加了细度、黏度和干燥时间试验环境条件(见 7.2)；
- h) 更改了细度试验方法(见 7.4,2012 年版的 6.4)；
- i) 增加了耐盐雾腐蚀性试验方法(见 7.8)；
- j) 更改了耐湿热性试验方法(见 7.9,2012 年版的 6.9)；
- k) 更改了耐冻融循环性试验方法(见 7.10,2012 年版的 6.10)；
- l) 增加了烟密度试验方法(见 7.12)；
- m) 更改了阻燃性试验方法(见 7.13.1,2012 年版的 6.12)；
- n) 增加了阻燃性试验结果表述(见 7.13.2)；
- o) 更改了检验规则(见第 8 章,2012 年版的第 7 章)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由国家消防救援局提出并归口。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2012 年首次发布为 GB 28374—2012；

——本次为第一次修订。

电 缆 防 火 涂 料

1 范围

本文件给出了产品分类和型号,规定了一般要求、技术要求、检验规则,以及标志、包装、运输和贮存,描述了相应的试验方法。

本文件适用于不同应用场所各类电缆防火涂料。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 1723 涂料粘度测定法

GB/T 1724—2019 色漆、清漆和印刷油墨 研磨细度的测定

GB/T 1728—2020 漆膜、腻子膜干燥时间测定法

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 17651.2 电缆或光缆在特定条件下燃烧的烟密度测定 第2部分:试验程序和要求

GB/T 18380.32—2022 电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第32部分:垂直安装的成束电线
电缆火焰垂直蔓延试验 A F/R 类

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电缆防火涂料 **fireproof coating for electric cable**

涂覆于以橡胶、聚乙烯、聚氯乙烯、交联聚乙烯等材料作为导体绝缘和护套的电缆表面,具有防火阻燃保护作用的防火涂料。

3.2

烟密度 **smoke density**

电缆防火涂料在规定的试验条件下,通过光测装置测出其产生烟气的最小透光率。

4 分类和型号

4.1 分类

电缆防火涂料按分散介质分为以下类别:

- a) 水基性电缆防火涂料,以水作为分散介质的电缆防火涂料;
- b) 溶剂性电缆防火涂料,以有机溶剂作为分散介质的电缆防火涂料;
- c) 其他类电缆防火涂料,除水基性和溶剂性电缆防火涂料外的电缆防火涂料。