



中华人民共和国国家标准

GB 11375—1999

金属和其他无机覆盖层 热喷涂 操作安全

Metallic and other inorganic coatings—
Thermal spraying—Safe practices

根据国家标准委 2017 年第 7 号公告转为推荐性标准

1999-08-10 发布

2000-03-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言	I
0 引言	1
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	2
4 预防、管理及监督	2
5 热喷涂设备的安全操作	3
6 防火	6
7 人身安全	6
8 防护通风	8
9 毒性物质	9
附录 A(标准的附录) 热喷涂警告标签	11
附录 B(标准的附录) 热喷涂作业用滤光镜片	13
附录 C(标准的附录) 热喷涂车间空气卫生标准阈值	14
附录 D(提示的附录) 热喷涂作业 灭火	15

前 言

本标准根据 GB/T 15706—1995 中的原则和概念,对 GB 11375—1989 进行了技术修订,并取代第一版。

本标准在以下重要技术内容上有所改变:

- 在范围中增加了火焰喷焊、等离子喷焊、高速火焰喷涂和爆炸喷涂等新的内容;
- 在引用标准中,凡与本标准技术要素相关的内容引用了国家标准和劳动部、电力部以及职业安全与卫生等权威机构制订的具有法律效应的规程、规范、规则及规定;
- 增加了预防、管理及监督的内容;
- 增加了附录。

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 是标准的附录,附录 D 是提示的附录。

本标准从实施之日起,同时代替 GB 11375—1989。

本标准由国家机械工业局提出。

本标准由全国金属与非金属覆盖层标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:武汉材料保护研究所。

本标准参加起草单位:国家冶金工业局钢铁研究总院、北京矿冶研究总院、航空工业总公司 625 所、上海喷涂机械厂。

本标准主要起草人:胡有权、苏启、李秉忠、贾永昌、刘会刚、陈惠国、张海成。

中华人民共和国国家标准

金属和其他无机覆盖层 热喷涂 操作安全

GB 11375—1999

代替 GB 11375—1989

Metallic and other inorganic coatings—
Thermal spraying—Safe practices

0 引言

本标准采用了 GB/T 15706.2—1995 中所确定的原则和概念,并符合有关法规规定。本标准所覆盖的危险范围,已表明于本标准范围。

1 范围

本标准规定了热喷涂的安全操作方法,其中包括对热喷涂设备安装、使用、维修的具体规定及对火灾、人身安全和工作环境污染的防范措施。

本标准所涉及的热喷涂设备包括:线(棒)材火焰喷涂、粉末火焰喷涂、火焰喷焊、爆炸喷涂、高速火焰喷涂、电弧喷涂、等离子喷涂及等离子喷焊等设备。

塑料火焰喷涂的操作安全也可参照本标准。

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 1186—1992 压缩空气用橡胶软管(2.5 MPa 以下)
- GB/T 2550—1992 焊接及切割用橡胶软管 氧气橡胶软管
- GB/T 2551—1992 焊接及切割用橡胶软管 乙炔橡胶软管
- GB/T 2626—1992 自吸过滤式防尘口罩通用技术条件
- GB/T 3609.1—1994 焊接眼面防护具
- GB 4674—1984 磨削机械安全规程
- GB 4962—1985 氢气使用安全技术规程
- GB 5083—1999 生产设备安全卫生设计总则
- GB 5842—1996 液化石油气钢瓶
- GB/T 7899—1987 焊接、切割及类似工艺用气瓶减压器
- GB/T 8162—1987 结构用无缝钢管
- GB 9448—1988 焊接与切割安全
- GB 10892—1989 固定的空气压缩机 安全规则和操作规程
- GB/T 10893—1989 压缩空气干燥器 规范与试验
- GB/T 11651—1989 劳动防护用品选用规则
- GB 12136—1989 溶解乙炔气瓶用回火防止器