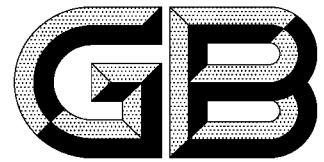


ICS 25.160.20  
J 33



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 984—2001

---

## 堆 焊 焊 条

Hardfacing electrodes for shielded metal arc welding

2001-12-17 发布

2002-06-01 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 型号分类 .....                | 1  |
| 4 技术要求 .....                | 3  |
| 5 试验方法 .....                | 4  |
| 6 检验规则.....                 | 14 |
| 7 包装、标记和质量证明书 .....         | 15 |
| 附录 A(提示的附录) 堆焊焊条性能及用途 ..... | 16 |
| 附录 B(提示的附录) 堆焊焊条药皮类型 .....  | 17 |
| 附录 C(提示的附录) 引用相关标准目录 .....  | 17 |

## 前 言

本标准等效采用 ANSI AWS A5.13《手工电弧焊堆焊焊条规程》的技术内容,是对 GB/T 984—1985《堆焊焊条》的修订。

本标准与 GB/T 984—1985 相比,主要技术内容改变如下:

——在保留原型号编制方法的基础上,增加了 22 种铁基焊条、1 种钴基焊条、2 种镍基焊条和 3 种碳化钨管状焊条,删减了 1 种普通低合金钢焊条,并调整了两种焊条的型号;

——调整了部分焊条熔敷金属的化学成分和硬度值,修改了焊条尺寸和熔敷金属化学分析试件尺寸等有关规定;

——增加了对碳化钨管状焊条的技术要求和试验方法。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 均为提示的附录。

本标准首次发布于 1967 年,1976 年第一次修订,1985 年第二次修订,本版为第三次修订。

本标准从实施之日起,代替 GB/T 984—1985。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国焊接标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:国家焊接材料质量监督检验中心、天津市金桥焊材有限公司、锦州市特种焊条厂。

本标准起草人:陈默、李春范、李连胜、侯永泰、郑建伟、吴国权。

# 中华人民共和国国家标准

## 堆 焊 焊 条

GB/T 984—2001

Hardfacing electrodes for shielded metal arc welding

代替 GB/T 984—1985

### 1 范围

本标准规定了堆焊焊条的型号分类、技术要求、试验方法及检验规则等内容。  
本标准适用于手工电弧焊表面耐磨堆焊焊条。

### 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 230—1991 金属洛氏硬度试验方法(neq ISO 6508:1986)
- GB/T 231—1984 金属布氏硬度试验方法
- GB/T 700—1988 碳素结构钢
- GB/T 1480—1995 金属粉末粒度组成的测定 干筛分法
- GB/T 1591—1994 低合金高强度结构钢(neq ISO 4950:1981)
- GB/T 2654—1989 焊接接头及堆焊金属硬度试验方法
- GB/T 3375—1994 焊接术语

### 3 型号分类

3.1 焊条型号根据熔敷金属的化学成分、药皮类型和焊接电流种类划分,仅有碳化钨管状焊条型号根据芯部碳化钨粉的化学成分和粒度划分。

3.2 型号编制方法如下:

3.2.1 型号中第一字母“E”表示焊条;第二字母“D”表示用于表面耐磨堆焊;后面用一或两位字母、元素符号表示焊条熔敷金属化学成分分类代号(见表1),还可附加一些主要成分的元素符号;在基本型号内可用数字、字母进行细分类,细分类代号也可用短划“-”与前面符号分开;型号中最后两位数字表示药皮类型和焊接电流种类,用短划“-”与前面符号分开(见表2)。

药皮类型和焊接电流种类不要求限定时,型号可以简化,如EDPCrMo-Al-03可简化成EDPCrMo-Al。