

ICS 77.140.99
H 58



中华人民共和国国家标准

GB/T 37797—2019

精密合金 牌号

Precision alloys—Designation

2019-08-30 发布

2020-07-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本标准起草单位:冶金工业信息标准研究院、钢铁研究总院、东北特殊钢集团股份有限公司、安泰科技股份有限公司、北京首钢吉泰安新材料有限公司、北京北冶功能材料有限公司、宝钢特钢有限公司、中国运载火箭技术研究院、中国船舶重工集团公司第七〇七研究所。

本标准主要起草人:栾燕、颜丞铭、张敬霖、徐晓平、李军、唐辑世、任福全、沈忆、于一鹏、席林涛、李东东、刘晓东、王心禾。

精密合金 牌号

1 范围

本标准确立了精密合金体系分类和牌号命名的规范的一般原则。
本标准适用于精密合金牌号的命名及各牌号化学成分的一般规定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 4461 热双金属带材

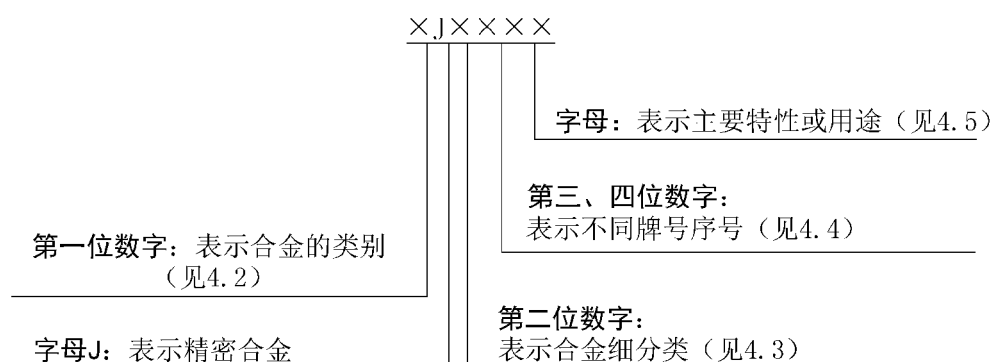
3 分类与定义

根据合金的主要物理性能,将精密合金分为六大类:

- a) 软磁合金:矫顽力低于几百安培每米的铁磁性或亚铁磁性合金;
- b) 变形永(硬)磁合金:矫顽力大于 1 000 A/m 可变形的铁磁性或亚铁磁性合金;
- c) 弹性合金:具有特定弹性性能的合金;
- d) 膨胀合金:具有特定线热膨胀系数的合金;
- e) 热双金属:由 2 层或多层具有不同线热膨胀系数的金属或合金构成的复合材料;
- f) 精密电阻合金:电阻温度系数绝对值和对铜热电动势绝对值均小,并且稳定性好的电阻合金。

4 牌号表示方法

4.1 精密合金牌号采用阿拉伯数字与汉语拼音字母“J”(“精”字汉语拼音“jing”的首位字母)相结合的方法表示,其表示方法(热双金属除外,见 GB/T 4461)如下:



4.2 第一位数字表示精密合金的类别,即:

- 1——软磁合金;
- 2——变形永(硬)磁合金;
- 3——弹性合金;