

前 言

本部分参照了国际标准 ISO 5832-2 和美国 ASTM 标准的相关内容。纯钛牌号和化学成分与 ISO 和 ASTM 标准相应级别对应一致。

本部分代替 GB/T 3620.1—1994《钛及钛合金牌号和化学成分》。

本部分与 GB/T 3620.1—1994 相比,主要有以下变动:

- 改变了纯钛四个牌号的化学成分,与 ISO 和 ASTM 标准一致,牌号的表示由原 TA0~TA3 变为 TA1~TA4;
- 增加了 2000 年新命名的 25 个牌号和化学成分;
- 增加了生物用钛合金 TB11 和 TC26 牌号及化学成分;
- 增加了高强高韧钛合金 TB10 牌号及化学成分;
- 增加了 TA1ELI、TA2ELI、TA3ELI、TA4ELI、TC4ELI 五个超低间隙牌号和化学成分;
- 增加了低钽合金 TA8、TA8-1、TA25、TC22 和钛钽合金 TA9-1 牌号和化学成分;
- 增加了钛钨合金 TA26、TA27、TA27-1、TC23 等牌号和化学成分;
- 增加了 TA22、TA22-1、TA23、TA23-1、TA24、TA24-1 等牌号和化学成分;
- 增加了 TA1-1 牌号及化学成分;
- 增加了双相钛合金 TC24 和 TC25 牌号及化学成分;
- 恢复了 TC8 牌号及化学成分;
- 将原 TA4 牌号变更为 TA28;
- 删除了 TAD 和 TA0 牌号。

本部分中的附录 A 是规范性附录,附录 B 是资料性附录。

本部分由中国有色金属工业协会提出。

本部分由全国有色金属标准化技术委员会归口。

本部分由宝钛集团有限公司负责起草。

本部分主要起草人:黄永光、张平辉、陈峰、李献军、张江峰、王永梅。

本部分由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 3620—1983;
- GB/T 3620.1—1994。