



中华人民共和国国家标准

GB/T 25932—2010

铸造高温合金母合金 通用技术条件

General specification of superalloy master alloys for castings

2010-12-23 发布

2011-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
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。

本标准主要起草单位：钢铁研究总院、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人：燕平、袁英、赵明汉、戴强、吴剑涛、栾燕、刘宝石。

引 言

本标准是铸造高温合金母合金的通用技术条件。不涉及特定合金的应用条件和使用性能,仅对技术要求和检验规则做出一般性规定。本标准应与专用技术文件配套使用,不能单独用于订货。

铸造高温合金母合金 通用技术条件

1 范围

- 1.1 本标准规定了使用真空或非真空熔炼的铸造高温合金母合金棒(以下简称母合金)产品交货的技术要求、试验方法、检验规则,包装、标志及质量证明书、订货内容等。
- 1.2 本标准适用于高温合金普通精密铸造铸件、定向凝固柱晶和单晶铸件用铸造母合金。
- 1.3 当合同协议或专用技术文件中的规定与本标准中的规定不一致时,应以合同或专用技术文件为准。

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 223(所有部分) 钢铁及合金化学分析方法

GB/T 228.1 金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法(GB/T 228.1—2010,ISO 6892-1:2009,MOD)

GB/T 2039 金属拉伸蠕变及持久试验方法

GB/T 4338 金属材料 高温拉伸试验方法

GB/T 14992—2005 高温合金和金属间化合物高温材料的分类和牌号

GB/T 20066 钢和铁 化学成分测定用试样和制样方法

GB/T 20127(所有部分) 钢铁及合金 痕量元素的测定

YB/T 081 冶金技术标准的数值修约与检测数值的判定原则

HB 5406 铸造高温合金锭浮渣试验方法

HB/Z 131 铸造高温合金选用原材料技术要求

3 术语和定义

GB/T 14992 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

铸造高温合金母合金 **cast superalloy master alloys**

供重熔浇注高温合金铸件用的铸棒。

3.2

返回料 **revert**

浇注铸件后产生的浇冒口、浇道和报废铸件等合金料。同牌号的变形高温合金料块也可视为返回料。

4 技术要求

4.1 材料和熔炼方法

4.1.1 原材料

原材料的使用参照 HB/Z 131 或专用技术文件的规定执行。