



# 中华人民共和国国家军用标准

FL 6210

GJB 5512.2-2005

## 铸造高温合金和铸造金属间化合物 高温材料母合金规范 第2部分：定向凝固柱晶铸件 用铸造高温合金母合金

Specification for superalloy and high temperature intermetallic materials  
master alloys for castings——

Part 2: Superalloy master alloys for directionally solidified castings



2005-12-12 发布

2006-05-01 实施

国防科学技术工业委员会 发布

## 前 言

GJB 5512《铸造高温合金和铸造金属间化合物高温材料母合金规范》分为4个部分：

- 第1部分：普通精密铸件用铸造高温合金母合金；
- 第2部分：定向凝固柱晶铸件用铸造高温合金母合金；
- 第3部分：单晶铸件用铸造高温合金母合金；
- 第4部分：金属间化合物高温材料铸件用母合金。

本部分是GJB 5512《铸造高温合金和铸造金属间化合物高温材料母合金规范》的第2部分。

本部分由原国家经贸委军品配套办公室提出。

本部分由冶金工业信息标准研究院归口。

本部分起草单位：钢铁研究总院、北京航空材料研究院、冶金工业信息标准研究院。

本部分主要起草人：燕平、殷克勤、吴荣荣、袁英、彭敬云。

# 铸造高温合金和铸造金属间化合物 高温材料母合金规范

## 第 2 部分：定向凝固柱晶铸件 用铸造高温合金母合金

### 1 范围

本部分规定了定向凝固柱晶铸件用铸造高温合金母合金的要求、质量保证规定及交货准备等。

本部分适用于航空、航天、舰船等领域中使用在真空感应炉熔炼的定向凝固柱晶铸件用铸造高温合金母合金棒(以下简称母合金)。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包含勘误的内容)或修订版均不适用于本部分，然而，鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本部分。

GB/T 223.3	钢铁及合金化学分析方法	二安替吡啉甲烷磷钼酸重量法测定磷量
GB/T 223.4	钢铁及合金化学分析方法	硝酸铵氧化容量法测定锰量
GB/T 223.8	钢铁及合金化学分析方法	氯化钠分离—EDTA 滴定法测定铝量
GB/T 223.9	钢铁及合金化学分析方法	铬天青 S 光度法测定铝含量
GB/T 223.11	钢铁及合金化学分析方法	过硫酸铵氧化容量法测定铬量
GB/T 223.13	钢铁及合金化学分析方法	硫酸亚铁铵滴定法测定钒量
GB/T 223.14	钢铁及合金化学分析方法	钽试剂淬取光度法测量钒含量
GB/T 223.15	钢铁及合金化学分析方法	重量法测定钛
GB/T 223.17	钢铁及合金化学分析方法	二安替比林甲烷光度法测定钛量
GB/T 223.20	钢铁及合金化学分析方法	电位滴定测定钴量
GB/T 223.25	钢铁及合金化学分析方法	丁二酮肟重量法测定镍量
GB/T 223.26	钢铁及合金化学分析方法	硫氰酸盐直接光度法测钼量
GB/T 223.28	钢铁及合金化学分析方法	$\alpha$ -安息香肟重量法测定钼量
GB/T 223.29	钢铁及合金化学分析方法	载体沉淀—二甲酚橙光度法测定钼量
GB/T 223.30	钢铁及合金化学分析方法	对—溴苦杏仁酸沉淀分离—偶氮胂III分光光度法测定钼量
GB/T 223.31	钢铁及合金化学分析方法	蒸馏分离—钼蓝分光光度法测定砷量
GB/T 223.41	钢铁及合金化学分析方法	离子交换分离—连苯三酚光度法测定钼量
GB/T 223.42	钢铁及合金化学分析方法	离子交换分离—溴邻苯三酚红光度法测定钼量
GB/T 223.43	钢铁及合金化学分析方法	钨量的测定
GB/T 223.47	钢铁及合金化学分析方法	载体沉淀—钼蓝光度法测定铋量
GB/T 223.48	钢铁及合金化学分析方法	半二甲酚橙光度法测定铋量
GB/T 223.50	钢铁及合金化学分析方法	苯基荧光酮—溴化十六烷基三甲基胺直接光度法测定锡量
GB/T 223.60	钢铁及合金化学分析方法	高氯酸脱水重量法测定硅含量
GB/T 223.62	钢铁及合金化学分析方法	乙酸丁脂萃取光度法测定磷量
GB/T 223.63	钢铁及合金化学分析方法	高碘酸钠(钾)光度法测定锰量