# 金相分析项目和标准是什么？

| | |
|---|---|
| 产品名称 | 金相分析项目和标准是什么？ |
| 公司名称 | 深圳讯道技术有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂3层 |
| 联系电话 | 0755-27909791 13380331276 |

# 产品详情

金属材料金相分析概述

利用宏观及微观的角度来展示金属材料特别是热处理零部件的内部组织与结构，其内包括材料的显微组织、晶粒尺寸、相组成、低倍缺陷等，从而帮助判断材料的组织状态是否满足材料规范或者工艺要求。

检验内容

金相分析是指对金属材料的原料、加工结构件及成品的组织鉴定、热处理、缺陷研判等的相关分析，以揭示材料或零件的微观组织和结构在生产制造过程中是否满足规范的要求。

检测项目

显微组织

项目：常规钢铁金相、铸铁金相、铝合金金相、铜合金金相、镍合金金相、轴承钢金相、高温合金金相、高锰钢金相、氏体评级、碳化物评级、粉末冶金金相

晶粒尺寸

项目：平均晶粒度、双重晶粒度、晶粒尺寸

非金属夹杂

项目：铁素体含量、不锈钢α-相，定量金相，钛合金α/β相

相组成

标准：ASTM E562, GB/T 15749, GB/T 13305, GB/T 5168

宏观低倍

项目：钢的低倍、高温合金低倍

硬化层/渗碳渗氮层深度

项目：硬度法、金相法

其他分析

项目：断口分析、金相流线、焊接金相、PCB切片、末端淬透性、电镜扫描、微观评估等

检测标准

标准：GB/T 13298, GB/T 13299, GB/T 13320, ASTM E3, ASTM E407, GB/T 11354, GB/T 14979, GB/T 7216, GB/T 4296, GB/T 9160

标准：GB/T 6394， ASTM E112， ASTM E1181， ISO 643， JIS G0551

标准：DIN 50602, GB/T 10561, ISO 4967, ASTM E45, EN 10247, JIS G0555

标准：GB/T 1979, ASTM E381, ISO 3763, GB/T 1499.2~5

标准：GB/T 9450, ISO 2639, GB/T 5617, ISO 3754, GB/T 9451, ISO 4970