

金属材料是指金属元素或以金属元素为主构成的具有金属特性的材料的统称。包括纯金属、合金、金属材料金属间化合物和特种金属材料等。金属零件，指以金属材料来制造的各种规格与形状的金属块、金属棒、金属管等的合称。在测试金属材料时，通常需要对冲击试样的断口形貌进行分析，这有助于正确评价金属材料的性能。在冲击试样的断口上，经常可以找到夹杂物、气孔、夹层等金属性能的测试指标白点、晶粒大小。一般来说，冲击功高的试样，断口为韧性断裂，断口是深灰色的，无光泽的；冲击功低的试样，断口为脆性断裂，断口为亮晶状。

有色金属检测服务

- 1、有色金属、钢铁、矿物等化学成份分析；
- 2、高纯金属材料、多晶硅等辉光放电质谱检测（GDMS 检测）；
- 3、黄金、白银、铂金饰品成色无损检测；
- 4、材料的力学、物理和化学性能测试；
- 5、材料的表面性能检测；
- 6、各种合金、半导体材料和器件的微结构、微缺陷研究；
- 7、机械零部件、工程部件失效分析。

金属化学检测标准

GB/T 25777-2010 焊接材料熔敷金属化学分析试样制备方法

GB/T 33948.1-2017 铜-钢复合金属化学分析方法 第1部分：铜含量的测定 碘量法

GB/T 33948.2-2017 铜-钢复合金属化学分析方法 第2部分：锌含量的测定 Na₂EDTA 滴定法

QB/T 3824-1999 轻工产品黑色金属化学保护层的测试方法 浸渍点滴法

XB/T 627-2020 锆钨钼金属化学分析方法

XB/T 628-2020 高纯稀土金属化学分析方法 痕量元素含量的测定 辉光放电质谱法