

上海黄浦钢化学元素分析测试

产品名称	上海黄浦钢化学元素分析测试
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测热线:18662248592 服务热线:18662248592 咨询热线:18662248592
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 18662248592

产品详情

化学元素测试方法

1. 电感耦合等离子体质谱法。
2. 分光光度法
3. 激光诱导等离子体光谱法
4. 滴定分析法
5. 电感耦合等离子体原子发射光谱法
6. 原子光谱分析法
7. x射线荧光光谱法
8. 石墨炉原子吸收法
9. 原子光谱分析法
10. x射线荧光光谱法
11. 电分析法

试样要求

OES:

板/块（长·宽·厚）：

*小尺寸8mm·8mm·3mm

棒：*小直径 8mm。

管：壁厚T*小为3mm。

注：棒和管可适当压扁，一边形成平面。

ICP:

样品量10g，小于此样品数需与客服确认。

湿法：

钢化学元素分析

国标中对于钢铁材料的分析方法主要体现在GB/T233中，迄今为止共86个方法，涉及36种元素，这些分析方法主要集中在重量法、滴定法、分光光度法、火焰原子吸收光谱法、气体容量法等传统测试手段，都是单一元素分析方法，所用仪器简便，分析周期长，工作效率低。*近的进展是：

- 1、现代工业对纯净钢的需求不断上升，超低碳、超低硫的分析非常迫切，目前看来，采用红外线吸收法选择。红外线吸收光谱法和热导法在测定气体元素方法已确定了主导地位，作为一种相对分析方法，分析结果的准确性强烈依赖于标准值准确、可靠的超低碳硫的标准试样或基准物。
- 2、电感耦合等离子体原子发射光谱技术可以进行多元素同时分析，已应用于低合金钢和铸铁中镁、镧等元素的测定，分析灵敏度与工作效率大大提高。
- 3、光电直读光谱法、X射线荧光光谱法已经建标，可用于材料逐层分析的辉光放电—原子发射光谱法测定低合金钢也成为标准分析方法。
- 4、国内首创了原位统计分析方法，规定了用金属原位统计分布分析法测定碳、硅、锰、磷、硫、铬、镍、铜、钛、钼、钒和铝等成分的分布。
- 5、痕量元素对材料性能的影响也引起广泛重视。对于高温合金中有16种痕量光谱法元素的分析方法。许多先进技术或高灵敏度方法被采用，石墨炉原子吸收光谱法、氢化物发生—原子荧光光谱法、电感耦合等离子体质谱法、示波极谱法、萃取分离高灵敏度显色光度法等，的可以测定至0.00001%。