

钢材化学成分检测谈硅锰磷硫元素化验单位

| | |
|------|--------------------------------|
| 产品名称 | 钢材化学成分检测谈硅锰磷硫元素化验单位 |
| 公司名称 | 广分检测认证有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | 品牌:GFQT 所在地:武汉 服务范围:检测认证 |
| 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 | 18662582169 18662582169 |

产品详情

化学成分分析

定量分析

定量分析利用各种化合物（包含分子、官能团、分子结构及无机化合物）所具有的发送、消化吸收或漫射光谱图的特点，来确定其性质、结构或含量的技术性，称之为光谱分析技术。依据光谱仪家谱图的特点不一样，可把光谱分析技术分成光谱分析法剖析、光谱图分析和透射定量分析三大类。它剖析适用迅速分析材料的成份的。

一、定量分析检测能力范畴

测试标准（方式）名字及序号（含国号）

1

硅、锰、磷、镍、铬、钼、铜、钒、钴、钛、铝

高合金钢 多元素含量的测量 电感耦合等离子原子发射光谱法 GB/T20125-2006

2

碳、硅、锰、磷、硫、铬、镍、钼、铝、铜、钨、钛、铌、钒、钴、硼、砷、锡、铅

不锈钢多元素含量的测量电晕放电原子发射光谱法GB/T11170-2008

3

碳、硅、锰、磷、硫、铬、镍、钼、铝、铜、钨、钛、铌、钒、钴、硼、砷、锡

碳钢与立高合金钢火苗源原子发射光谱统计分析方法 GB/T4336-2002

4

硅、锰、磷、硫、铬、镍、钼、铝、铜、钨、钛、铌、钒

钢材 多元素含量测量 X射线荧光光谱法(基本法) GB/T 223.79-2009

5

碳、硅、锰、磷、硫、铬、镍、铜、钛、铌、钼、钒、铝

中高合金钢 多元素成份分布的测量 金属材料原点统计分布分析方法 GB/T 21834-2008

二、定量分析检验试品种类

定量分析可检验如下所示原材料：

- 1) 碳素钢（中、低、高碳钢）
- 2) 不锈钢板（20、30、40系及双无）
- 3) 高合金钢

三、谱分析检测仪器

SPECTRO MAXx直读光谱仪、PE7300V电感耦合等离子体发射光谱仪、X射线荧光分析仪、金属材料原点检测仪等

湿式剖析

湿式剖析要以物质的化学变化为载体，依据反映结论立即判断试件中所含成份，并测量含量的统计分析方法，都是诉讼检测剖析用方式。本核心除开传统化学分析方法外，另装有电感耦合低温等离子光谱分析法（ICP）剖析。

ICP光谱分析法的主要用途普遍，现在已广泛用以水体、自然环境、冶金工业、地质环境、化学制剂、石油化工设备、食品类及其试验室服务项目等试品分析中。截止到上个世纪80年代初，用ICP光谱分析法就已测量过高达78元素表，现阶段除稀有气体不能进行检测和化学元素表的右上角的那些难激起的非金属元素如C、N、O、F、Cl及元素周期表中碱土金属族的H、Rb、Cs的不太好测量结论外，它能够剖析元素周期表中的绝大部分原素。

一、湿式分析检测能力范围

检验项目规划

测试标准（方式）名称及序号（含国号）

锰

钢材及铝合金 锰含量的测量 火焰原子吸收发射光谱

GB/T223.64-2008

镍

钢材及铝合金 镍含量的测量 丁二酮肟光度法

GB/T223.23-2008

钢材及铝合金化学分析方法 钢材及铝合金净重分析方法测量镍含量 GB/T223.25-1994

钢材及铝合金化学分析方法 火焰原子吸收光度法测量镍量

GB/T 223.54-1987

磷

钢材及铝合金 磷含量的测量 铋磷钼高清蓝光分光光度法和铋磷钼高清蓝光分光光度法 GB/T223.59-2008

铬

钢材及铝合金 铬含量的测量 可视性滴定管或电位滴定法

GB/T223.11-2008

氧

钢材 氧含量的测量 单脉冲加温惰气熔化-红外吸收法

GB/T11261-2006

氮

钢材 氮含量的测定 稀有气体熔化热传导法

GB/T20124-2006

氢

钢材 氢含量的测量 惰气单脉冲熔化热传导法

GB/T223.82-2007

钼

钢材及铝合金 钼含量的测量 硫氰酸盐光度法

GB/T223.26-2008

铝

钢材及铝合金化学分析方法氟化铵分离出来-EDTA滴定法测量铝含量 GB/T223.8-2000

钛

钢材及铝合金化学分析方法 二安替比林甲烷气体分光光度法测量钛成分 GB/T223.17-1989

铜

钢材及铝合金化学分析方法 火焰原子吸收光度法测量含铜量 GB/T 223.53-1987

铌

钢材及铝合金 铌含量的测量 氯磺酚S光度法

GB/T 223.40-2007

钴

钢材及铝合金化学分析方法 火焰原子吸收发射光谱测量钴量 GB/T 223.65-1988

总碳、总硫

钢材 总碳含硫量的测量高频率感应加热炉点燃后红外吸收法（基本方式） GB/T20123-2006