

工具钢化学成分化验、不锈钢材料牌号鉴定

产品名称	工具钢化学成分化验、不锈钢材料牌号鉴定
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	1000.00/件
规格参数	周期:7-10天 属于行业:检测服务 检测类型:金属材料检测
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

钢铁是一种以生铁为原料，根据碳含量进行冶炼和加工的铁碳合金。钢的碳含量小于2%，具有强度高，韧性和可塑性，可焊接性，锯切性，高抗冲击性和良好的可加工性的优点。

根据形状，钢铁产品可分为四类：型材，板材，管道和金属产品。钢的高强度使其经常用作建筑物的结构构件。常见的类型包括圆钢，扁钢，工字钢，槽钢，角钢和钢筋。

建筑装饰工程中常用的钢材主要包括不锈钢及其制品，彩钢板，彩钢板，彩钢板，彩纹板，微孔吸音板，复合浮雕艺术装饰板。板，镜面不锈钢板，钛金镜面板，搪瓷装饰板和轻钢龙骨。

不锈钢及其制品

普通钢的缺点是非常容易生锈。为了使其在使用过程中具有良好的耐腐蚀性，向钢中添加铬和其他元素以制成合金钢，即不锈钢。不锈钢中铬的含量越高，其耐腐蚀性越好。添加的元素还包括镍，锰，钛，硅和其他元素，它们也会影响不锈钢的强度，可塑性，韧性和耐腐蚀性。不锈钢产品的应用范围包括屋面，幕墙，门，窗，内外墙饰面，扶手，踢脚线等。

不锈钢牌号鉴定

不锈钢是不锈钢耐酸钢的简称，耐空气、蒸汽、水等弱腐蚀介质或具有不锈性的钢种称为不锈钢。

不锈钢常温下按组织结构可分为几类：

1、奥氏体型：如304、321、316、310等；2、马氏体或铁素体型：如430、420、410等；

按成分可分为：

1.Cr系(400系列)。2.Cr-Ni系(300系列)。3.Cr-Mn-Ni(200系列)。4.硬化系(600系列)。

不锈钢牌号鉴定主要分析元素:

碳(C)、硅(Si)、锰(Mn)、磷(P)、硫(S)、镍(Ni)、铬(Cr)、钼(Mo)等。

常见的不锈钢牌号鉴定：304和316。

其他金属成分分析：

铁基合金(碳钢，工具钢，铸铁等)。铜基合金(纯铜，黄铜，白铜，青铜等)。

铝基合金(变型铝，铸铝，纯铝等)。镁基合金(镁铝锌，镁铝硅等)。镍基合金(高温合金，精密合金等)。

钛基合金(纯钛，T,TC11等)。锡基合金(纯锡，铅锡合金，无铅焊锡等)。

锌基合金(纯锌，锌铝合金等)

通过对金属材料的成分进行分析，可以了解材料的成分，从而对产品质量进行监控，对于出现问题的产品进行分析，还可以分析原因，消除隐患。

金属成分分析是指通过科学分析方法对产品或样品的成分进行分析，对各个成分进行定性定量分析的技术方法。

透过金属材料元素含量的检测，可以获得竞争对手产品材质、获得材料牌号、未知金属成分，协助企业管控材料质量。

通常钢铁中存在的锰、磷、硅、碳、硫这五元素，是钢铁中重要的也是基本的元素，是区分普通钢铁的牌号及品质，它们的含量直接影响钢铁的机械性能。

成分分析：是指通过设备对样品各个成分进行定性定量分析的技术方法。

材质分析：是通过对金属样品进行成分分析，分析出其型号、牌号信息。

作用：为企业提供金属材料准确的元素信息和牌号信息，确保产品原料符合成分要求，协助企业管控材料质量，减少产品质量问题。