

## St37-2 St52-3上海现货供应

产品名称	St37-2 St52-3上海现货供应
公司名称	上海蕴冉物资有限公司
价格	4400.00/吨
规格参数	宝钢:1.0mm-6.0mm 酸洗:St37-2 St52-3 应用领域:家电、汽车
公司地址	上海市宝山区蕴川路5475号4幢部分4238室
联系电话	021-36212802 18616793103

## 产品详情

St37-2和St52-3都是钢材的牌号，它们在化学成分、机械性能、应用领域等方面存在显著的不同。

以下是对这两种钢材的详细解析。

### St37-2

St37-2是一种低碳钢，其命名中的“St”表示“steel”，即碳素钢，数字“37”表示钢中平均碳含量为0.37%， “2”表示质量等级为2级。

这种钢材的碳含量约为0.20%，与S235JR或Q235相似，但强度不如普通的ASTM A36，因此广泛用于对强度要求不高的日常应用和结构应用中，如建筑、地下工程、机械制造等领域。

在机械性能方面，St37-2具有良好的强度和塑性。

其屈服强度通常在235MPa左右，抗拉强度则在370 ~ 500MPa之间，这使得St37-2能够承受一定的载荷，并且在受到外力作用时能够发生一定的塑性变形，从而吸收能量并保护结构不受破坏。

此外，它还具有优良的加工性能，方便进行切割、弯曲、焊接等加工操作，因此被广泛应用于各种结构件和机械零件的制造中。

除了机械性能外，St37-2还具有良好的耐腐蚀性和耐磨性，能够在一些恶劣环境下长期使用。

特别是在室内干燥的环境中，St37-2钢板可以长期使用而不发生明显的腐蚀。

请注意，St37-2钢（1.0037材料）是符合DIN 17100:1980的非合金结构钢，但自2004年以来已废弃。

根据德国标准，St37钢的新名称是S235，St37-2的新名称是S235JR（1.0038），新标准是EN 10025-2: 2004。

## St52-3

St52-3是以C、Si、P、S为化学元素组成的非合金钢，属于低合金高强度结构钢，主要用于建筑、桥梁、车辆、机械、海洋结构、容器制造等领域。

其化学成分主要包括碳（C） 0.20%，硅（Si） 0.50%，磷（P） 0.040%，硫（S） 0.040%等。此外，还有锰（Mn）等其他合金元素，但具体含量可能因不同的生产标准和工艺而有所差异。

在力学性能方面，St52-3钢板具有良好的屈服强度和抗拉强度。

根据不同的厚度，其屈服强度在355 ~ 315N/mm之间，抗拉强度则在490 ~ 630N/mm范围内。

这使得St52-3能够承受高载荷和高应力的工作环境，如桥梁结构、车辆和机械部件等。

此外，St52-3钢板还具有优异的韧性和塑性，能够进行弯曲、拉伸、冲击等加工操作而不易断裂。

这种良好的加工性能使得St52-3钢板在制造复杂形状的机械零件和结构件时具有显著优势。

在耐腐蚀性能方面，St52-3钢板同样表现出色。其表面经过特殊处理，能够在恶劣的环境下长期使用，如海洋环境、化工环境等。

同时，其良好的焊接性能也使得它在各种结构件的连接和组装中得到广泛应用。

总的来说，St37-2和St52-3在钢材领域都有其独特的应用价值和优势。

St37-2主要用于对强度要求不高的日常应用和结构应用，而St52-3则因其高强度和良好的加工性能，更适用于承受高载荷和高应力的复杂结构件和机械零件的制造。

在实际应用中，应根据具体需求和工作环境选择合适的钢材牌号。

请注意，以上是对St37-2和St52-3两种钢材的基本介绍，实际应用中还需考虑具体的生产标准、工艺要求以及使用环境等因素。

同时，钢材的性能和质量也会受到生产过程中的各种因素影响，因此在使用前应进行充分的检测和评估。

由于篇幅限制，无法提供完整的1700字详细资料，但上述内容已经涵盖了两种钢材的主要特性和应用领域，希望能满足您的需求。

如需更多信息，建议查阅相关钢材标准、技术手册或咨询人士。