

# 现货HC500/780DPD+Z是什么材料HC500/780DPD+Z性能化学成分

产品名称	现货HC500/780DPD+Z是什么材料HC500/780DPD+Z性能化学成分
公司名称	上海方尊实业有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市宝山区罗芬路689弄40号F区319室
联系电话	021-60716151 13761368873

## 产品详情

### 双相钢即复相钢

双相钢(dual-phase, 简称DP钢), 又称复相钢。由马氏体、奥氏体或贝氏体与铁素体基体两相组织构成的钢。一般将铁素体与奥氏体相组织组成的钢称为双相不锈钢, 将铁素体与马氏体相组织组成的钢称为双相钢。双相钢是低碳钢或低合金高强度钢经临界区热处理或控制轧制后而获得。典型的双相钢屈服强度  $\sigma_s$  为310MPa, 拉伸强度  $\sigma_b$  为655MPa。双相钢用于制造冷冲、深拉成型的复杂构件, 也可用作管线钢、链条、冷拔钢丝、预应力钢筋等。

性质:指主要由铁素体相和马氏体相组成的钢, 可由低碳钢或低合金钢经临界区处理或控制轧制而得到。这类钢具有高强度和高延性的良好配合, 已成为一种强度高、成形性好的新型冲压用钢, 成功的用于汽车产业等。公司免费提供样品, 价格公道一张起售, 联系人: 黄海明 电话: 13761369192

### 折叠性能特点

由于两相组织的特点, 通过正确控制化学成分和热处理工艺, 使双相不锈钢兼有铁素体不锈钢和奥氏体不锈钢的优点, 它将奥氏体不锈钢所具有的优良韧性和焊接性与铁素体不锈钢所具有的较高强度和耐氯化物应力腐蚀性能结合在一起, 正是这些优越的性能使双相不锈钢作为可焊接的结构材料发展迅速, 八十年代以来已成为和马氏体型、奥氏体型和铁素体型不锈钢并列的一个钢类。双相不锈钢有以下性能特点:

(1)、含钼双相不锈钢在低应力下有良好的耐氯化物应力腐蚀性能。一般18-8型奥氏体不锈钢在60 ° C以上中性氯化物溶液中容易发生应力腐蚀断裂, 在微量氯化物及硫化氢工业介质中用这类不锈钢制造的热交换器、蒸发器等设备都存在着产生应力腐蚀断裂的倾向, 而双相不锈钢却有良好的抵抗能力。

(2)、含钼双相不锈钢有良好的耐孔蚀性能。在具有相同的孔蚀抗力当量值( $PRE=Cr\%+3.3Mo\%+16N\%$ )时, 双相不锈钢与奥氏体不锈钢的临界孔蚀电位相仿。双相不锈钢与奥氏体不锈钢耐孔蚀性能与AISI 316L相当。含25%Cr的, 尤其是含氮的高铬双相不锈钢的耐孔蚀和缝隙腐蚀性能超过了AISI316L。

- (3)、具有良好的耐腐蚀疲劳和磨损腐蚀性能。在某些腐蚀介质的条件下，适用于制作泵、阀等动力设备。
- (4)、综合力学性能好。有较高的强度和疲劳强度，屈服强度是18-8型奥氏体不锈钢的2倍。固溶态的延伸率达到25%，韧性值AK(V型槽口)在100J以上。
- (5)、可焊性良好，热裂倾向小，一般焊前不需预热，焊后不需热处理，可与18-8型奥氏体不锈钢或碳钢等异种焊接。
- (6)、含低铬(18%Cr)的双相不锈钢热加工温度范围比18-8型奥氏体不锈钢宽，抗力小，可不经过锻造，直接轧制开坯生产钢板。含高铬(25%Cr)的双相不锈钢热加工比奥氏体不锈钢略显困难，可以生产板、管和丝等产品。
- (7)、冷加工时比18-8型奥氏体不锈钢加工硬化效应大，在管、板承受变形初期，需施加较大应力才能变形。
- (8)、与奥氏体不锈钢相比，导热系数大，线膨胀系数小，适合用作设备的衬里和生产复合板。也适合制作热交换器的管芯，换热效率比奥氏体不锈钢高。
- (9)、仍有高铬铁素体不锈钢的各种脆性倾向，不宜用在高于300 ° C的工作条件。双相不锈钢中含铬量愈低，等脆性相的危害性也愈小。