

Q235与20#冷轧盒板有什么区别-鞍钢代理商

产品名称	Q235与20#冷轧盒板有什么区别-鞍钢代理商
公司名称	沈阳远之见金属材料有限公司
价格	4900.00/吨
规格参数	钢厂:鞍钢股份 材质:Q235 规格:2.0*1250
公司地址	辽宁省沈阳市大东区榆林大街38号中兵物流有限公司2号楼220室
联系电话	18240027447

产品详情

首先说一下很多人不知道Q235有冷轧钢板，以为Q235都是那种红褐色发蓝光的热轧钢板，打破您的认知范围，其实Q235是有金属光泽面钢板的。20#钢板也有冷轧盒板和热轧钢板。下面说下同样是冷轧盒板Q235和20#钢板有什么区别？

首先，从人们在意的价格方面为您分析，Q235和20#冷轧钢板价格不一样，20号钢是“优质碳素钢”，从铁矿石到产出成品20#钢板生产过程更为精细，化学成分纯度更高一些，强度低，韧性、塑性和焊接性能更稳定。Q235是普通碳素结构钢，它只保证材料的物理性能，化学成分的范围比较宽，是沿用前苏联的牌号与旧标准GB700-79牌号中的A3、C3钢相当，是最普通的材质，属普板系列，过去的一种叫法为：A3。因此从原料到生产过程控制20#钢板的成本都要比Q235的复杂，所以20#冷轧钢板要比Q235冷板价格高一些。

第二点，二者化学成分不同。20号钢的20是指含碳量为0.2%，标准GB/T13237-2019中规定范围是0.17~0.23%，属于低碳钢，钢中除含有碳(C)元素和为脱氧而含有一定量硅(Si)(一般不超过0.40%)，锰(Mn)(一般不超过0.80%，较高可到1.20%)合金元素外，不含其他合金元素(残余元素除外)。Q235对碳含量要求比较宽，碳含量只要不大于0.22%即可，并且20#钢板的cr和cu含量要比Q235的低一些。

第三点，二者力学性能不同。20#钢板的力学性能主要看抗拉强度，在355~500N/mm²之间，Q235钢板的力学性能主要看屈服强度要 235Mpa，抗拉强度跟20#钢板相差不大，在370~500N/mm²之间。

综上所述，20号钢板属于优质低碳碳素钢，该钢强度低，韧性、塑性和焊接性均好，要求高的工业产品

就选择20#冷轧钢板，相对生活工业品可以选择成本比较低的Q235冷轧钢板。