

高强板Q460C钢板铸造Q460D中板指南Q460E高强板要点

产品名称	高强板Q460C钢板铸造Q460D中板指南Q460E高强板要点
公司名称	安阳钢盈商贸有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:安钢 型号:Q460C 产地:安钢
公司地址	河南省安阳市龙安区安彩大道西段龙悦湾小区物业楼二楼209室
联系电话	18237277135

产品详情

汽车轻量化不仅是节能减排有效、直接的手段，而且还体现了我国汽车工业的竞争实力和发展水平。

在各类汽车轻量化材料中，先进的高强度钢既可保证汽车安全性，又是具有高性价比的轻量化基础材料。

高强度钢具有抗碰撞性能好、加工工艺好、成本低等优点，在航空、航天、汽车和建筑等领域被广泛使用。

常用低合金高强度钢有Q345、Q390、Q420和Q460等钢种牌号，不同钢种由于其化学成分不同，所以力学性能不同。

Q460是高强度钢中较为常用的钢种之一，尤其是在汽车、航空和航天等重大领域中，因此，其力学性能好坏对我国工业发展有较大的影响。

Q460极限抗拉应力、屈服应力、硬度及热导率:

不同冷却速度下Q460D钢极限抗拉应力。

可看出，随温度升高，极限抗拉应力逐渐减小；不同冷却速度下，其抗拉应力基本相同，当温度为620时，Q460D钢内部组织发生相的转变，但是由于冷却速度不同，高强钢组织发生相的转变温度也不同，从而导致极限抗拉应力不同。

当温度大于620 时，随冷却速度升高，极限抗拉应力逐渐减小。

不同冷却速度下Q460D钢屈服应力。

可看出，随温度升高，Q460D钢屈服应力逐渐减小，与极限抗拉应力的趋势一样。

不同冷却速度下，其屈服应力基本相同。

当温度大于620 时，随着冷却速度增加，屈服应力逐渐减小。

可看出，随温度升高，Q460D钢维氏硬度逐渐减小，与极限抗拉、屈服应力的趋势一样，不同冷却速度下，其维氏硬度基本相同。

当温度大于620 时，随冷却速度增加，维氏硬度逐渐减小。

不同冷却速度下Q460D钢热导率。

可以出，随温度升高，Q460D钢热导率先增加后减小再增加，在温度为170 时，热导率达到大值为42.0167W/(m?K)；随冷却速度升高，热导率逐渐减小。

(1)、在相同变形温度下，随应变速率增加，真应力随之增加；随温度升高，真应力及峰值真应力都逐渐减小，且峰值应力向应变减小方向移动。

(2)、随温度升高，极限抗拉应力、屈服应力和维氏硬度逐渐减小；不同冷却速度下，其抗拉应力基本相同，在温度为620 时，其内部组织发生相的转变；当温度大于620 时，随冷却速度升高，极限抗拉应力、屈服应力和维氏硬度逐渐减小。

(3)、随温度升高，热导率先增加后减小再增加，在温度为170 时，热导率达到大值42.0167W/(m?K)；随冷却速度升高，热导率逐渐减小。

高强板	Q460C	8	2000	9200	2.312 吨	安阳	安钢
高强板	Q460C	10	2000	9150	2.298 吨	安阳	安钢
高强板	Q460C	12	2500	9100	2.858 吨	安阳	安钢
高强板	Q460C	22	2000	9100	10.287 吨	安阳	安钢
高强板	Q460C	25	2000	9050	3.411 吨	安阳	安钢
高强板	Q460D	30	2000	9000	1.13 吨	安阳	安钢
高强板	Q460D	32	2000	8950	1.124 吨	安阳	安钢
高强板	Q460D	35	2200	8800	2.432 吨	安阳	安钢
高强板	Q460D	40	2000	8800	1.105 吨	安阳	安钢
高强板	Q460D	42	2000	8750	1.099 吨	安阳	安钢
高强板	Q460D	36	2500	8700	1.366 吨	安阳	安钢
高强板	Q460E	35	2000	8700	1.093 吨	安阳	安钢
高强板	Q460E	45	2000	8200	1.03 吨	安阳	安钢
高强板	Q460E	50	2100	6000	0.829 吨	安阳	安钢
高强板	Q460E	55	2500	12400	5.841 吨	安阳	安钢
高强板	Q460E	60	2500	12300	11.586 吨	安阳	安钢
高强板	Q460E	55	2500	12100	60.8 吨	安阳	安钢