

Q890D高强钢板制造商Q890C中板质保Q890E资料

产品名称	Q890D高强钢板制造商Q890C中板质保Q890E资料
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:Q890D 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

Q890D高强板制造商.Q890C中板质保.Q890E钢板资料

焊接性能

(1)、可焊性

根据新型Q890高强钢的化学成分，可计算出其碳当量不大于0.62，其焊接性稍差，焊接时需采用合理的焊接工艺及合适的焊接材料。

(2)、焊接方法

新型Q890高强钢板推荐采用熔化极气体保护焊方法进行焊接。目前大规模使用富氩熔化极气体保护焊(MAG)焊接方法，此方法生产效率高，焊接适应性强，能实现自动化焊接。

(3)、焊接材料

为得到高质量的焊接接头，需选用合理的焊接材料，选择焊接材料应遵循以下原则：

等强、等韧原则，保证焊缝金属强度、塑性不低于母材标准规定值；

对于Q890高强钢，打底焊时可选用强度稍低、塑性良好的焊接材料；

优先选择低氢或超低氢焊接材料，以免焊接裂纹的产生；

必要时可通过焊接工艺评定来确定。

(4)、预热

新型Q890高强钢板焊接前需进行预热，预热方式可采用电加热或火焰加热，优先采用整体预热，当采用局部预热时，应保证焊接坡口及两侧至少100mm区域达到规定的预热温度。液压支架主体结构板材厚度20~60mm，新型Q890高强钢板推荐采用的预热温度为75~125℃，随着板厚的增加，预热温度相应增加。

(5)、焊接热输入

焊接热输入是焊接需要控制的关键参数，焊接热输入过大，将带来焊接接头热影响区(HAZ)宽度变大、韧性及强度呈现不同程度的下降及残余应力增加等不利影响。

对新型Q890高强钢板在不同热输入下的焊接接头力学性能做了大量实验，从实验结果可以看出：

随着焊接热输入的增加，焊缝金属强度呈下降趋势，当热输入为2.514kJ/mm时，焊缝金属的屈服强度低于母材的标准要求；

热输入量的变化对焊缝金属的冲击韧性变化不明显，AkV(-20℃)保持在50J左右；

热输入量的变化对HAZ的冲击韧性有一定影响，当热输入为2.514kJ/mm时，AkV(-20℃)有一定的下降；

从保证焊接质量和生产效率综合考虑，新型Q890高强钢板佳热输入范围为0.9~1.4kJ/mm。

(6)、层(道)间温度

高强度结构板焊接层(道)间温度应不低于钢板的低预热温度，针对新型Q890高强钢板推荐高层(道)间温度为200℃。

(7)、焊后热处理

新型Q890高强钢焊接后建议及时采用250~300℃、保温2h的消氢处理，慎用高温消除应力热处理工艺，否则焊缝金属的韧性将有较大幅度下降。

目前，新型Q890高强钢板已经在液压支架主体结构件制造中得到小批量应用，取得了一定的经济和社会效益。

(1)、液压支架选用新型Q890高强钢板制造，在同等工作阻力下，可节约钢材22.5%，可节约钢材约8.64万吨/a；

(2)、液压支架选用新型Q890高强钢板制造，在同等工作阻力下，可使板材厚度平均减薄15%，相应焊丝填充量可减少37.8%，极大提高了生产效率；

(3)液压支架选用新型Q890高强钢板制造，在减轻支架重量的同时，可以使支架具有更高的强度及塑韧性，提高支架抗压能力、使用寿命、使用安全；

(4)支架减重，给井下安装和运输带来极大的方便，且能减少能源的消耗。

高强板	Q890D	26	2500	11350	2.672 吨	安阳	安钢
-----	-------	----	------	-------	---------	----	----

高强板	Q890D	25	2500	11300	2.662 吨	安阳	安钢
高强板	Q890D	30	2500	11150	1.313 吨	安阳	安钢
高强板	Q890D	32	2500	11100	3.921 吨	安阳	安钢
高强板	Q890D	30	2500	11000	3.885 吨	安阳	安钢
高强板	Q890D	30	2500	10900	1.283 吨	安阳	安钢
高强板	Q890D	30	2500	10800	1.272 吨	安阳	安钢
高强板	Q890C	35	2500	10700	1.26 吨	安阳	安钢
高强板	Q890C	40	2500	10500	6.18 吨	安阳	安钢
高强板	Q890C	45	2500	10000	1.178 吨	安阳	安钢
高强板	Q890C	50	2480	12000	8.41 吨	安阳	安钢
高强板	Q890C	55	2480	11500	32.24 吨	安阳	安钢
高强板	Q890E	60	2480	11300	15.84 吨	安阳	安钢
高强板	Q890E	35	2480	10300	14.438 吨	安阳	安钢
高强板	Q890E	35	2480	11800	16.08 吨	安阳	安钢
高强板	Q890E	35	2480	11400	7.768 吨	安阳	安钢