

## Q390GJC巨型桁架钢板舞阳钢厂

产品名称	Q390GJC巨型桁架钢板舞阳钢厂
公司名称	河南尊信钢铁贸易有限公司
价格	5500.00/吨
规格参数	钢厂:舞钢 材质:Q390 用途:高层建筑
公司地址	舞钢市恒大华府
联系电话	137-81880376 13781816906

## 产品详情

Q390GJC巨型桁架钢板舞阳钢厂订货137\*8188\*0376 张经理

腾讯北京总部大楼项目钢结构工程包括:外圈巨型桁架、悬挑结构切角部位、转换桁架、楼层钢柱、楼层钢梁、混凝土内置的钢板墙、型钢混凝土暗柱、暗梁及其节点、型钢混凝土柱、腾讯之心钢结构、钢连桥、组合楼板等。共计40000吨钢结构137\*8188\*0376。外圈巨型桁架钢板厚度为100mm材质为Q390GJC,随着工程的进展,焊接巨型桁架的时间正值冬季,焊接质量控制成为工程的关键。

扬州万福桥新建工程是采用桥塔支撑桥面的悬索桥结构形式,桥面主要采用Q345qD钢,(137\*8188\*0376)桥塔为巨形框架结构,主要用Q345GJB钢和Q390GJC高建钢制作。河南尊信钢铁公司承建的万福桥工程为例,hnzunxin研究了桥板Q345qD钢与高建钢Q390GJC的焊接接头性能及组织的变化。

Q390GJC力学性能:屈服强度  $ReH/(MPa)$ 厚度6-16 345 厚度>16-35 345-465 厚度>35-50 335-455 厚度>50-100 325-445 抗拉强度  $Rm/(MPa)$ :490-610 伸长率  $A(\%)$ : 22

桥板Q345qD钢与高建钢Q390GJC均为低合金高强钢,两者的焊接性均良好,但成分及性能均有一定差距。根据钢材特性以及“低强匹配”原则,焊材选用气保焊药芯焊丝CHT-711。钢材及焊材的化学成分及力学性能见表1,2。依表中数据可计算出,Q345qD钢的碳当量为0.38%,Q390GJC钢的碳当量为0.41%,两种钢材焊接性能均良好。Q345qD钢的焊接性略优于Q390GJC钢的,但由于依据标准不同(Q345qD依据标准GB/T714-2008《桥梁用结构钢》,高建钢Q390GJC依据标准GB/T19879-2005《建筑结构用钢板》),Q345qD钢的焊接接头冲击要求高于Q390GJC钢的。药芯焊丝Mn,Si含量高,可以起到良好的脱氧、脱硫作用,(137\*8188\*0376)提高组织强度及韧性。药芯焊丝CHT-711屈服强度达到540MPa,充分满足两种钢材焊接要求。

Q390GJC化学成分钢的化学成分(熔炼分析)应符合下表的规定:

质量等级	厚度/mm	C	Si	Mn	P	S
B6~100	0.20	0.55	1.60	0.025	0.015	0.015
C6~100	0.20	0.55	1.60	0.025	0.015	0.015
D6~100	0.18	0.55	1.60	0.020	0.015	0.015
E6~100	0.18	0.55	1.60	0.020	0.015	0.015

采用合理的工艺参数,(137\*8188\*0376)完成Q345qD与Q390GJC异种材质的焊接,并得出以下结论:(1)Q345qD与Q390GJC异种材质具有良好的焊接性。(2)选用CHT-711药芯焊丝,焊接接头强度、冲击韧性以及焊缝表面硬度均能满足规范要求。(3)Q345qD钢与Q390GJC钢焊接接头微观金相组织以珠光体和铁素体为主。Q390GJC备注:AR:热轧;N:正火;NR:正火轧制;T:回火;(137\*8188\*0376)Q:淬火;TMCP:温度--形变控轧控冷hgwugang.。Q345GJC、Q345GJD、Q345GJE6~300×1600~3500×L

建筑结构用钢板Q390GJC、Q390GJD、Q390GJE6~300×1600~3500×L

高层建筑结构用钢板Q390GJC、Q390GJD、Q390GJE6~300×1600~3500×L

建筑结构用钢板Q390GJC、Q390GJD、Q390GJE(137\*8188\*0376)×L 高层建筑结构用钢板

Q345GJC、Q345GJD、Q345GJE6~300×1600~3500×L

建筑结构用钢板订货137\*8188\*0376张经理