

# Q345R管板

产品名称	Q345R管板
公司名称	天津鑫友管道科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	天津市武清区京滨工业园京滨睿城8号楼606室-29（集中办公区）
联系电话	18831769895 18733074627

## 产品详情

Q345R管板特别是管孔间距和管径公差、垂直度、光洁度都极大地影响着以上所列化工设备的组装和使用性能。随着化工设备、电站的大型化，无锡管板，其管板直径也变得越来越大，dn500不锈钢管板，直径为4m-5m的管板很常见。大型管板的特点是管孔数量多、密、孔径小、深、精度和光洁度要求高。主要用于化工容器，诸如列管式换热器、压力容器、锅炉、冷凝器、空调、蒸发器、海水淡化中，起支撑固定列管的作用，金属的材质使其不仅具有很强的刚性，dn600q345r管板，而且具有很大的热传导性能。

Q345R管板厂家来介绍什么是Q345R.Q345R是由GB中的16Mng、19Mng和GB中的16MnR合并而成，GB150规定的厚度范围为3~200mm。含碳量不高、标准规定的抗拉强度下限值亦不超过540Mpa,它的焊接性一般较好，通常不会产生冷、热裂纹。但是，亦同20# 碳锰结构钢一样，其厚度大、环境温度低时同样会产生冷、热裂纹。因Q345R钢中含有一定数量的合金元素，它们的屈服强度往往会偏高，故我们应从钢材质量保证书上或制造单位复验文件中审查一下它们的真实屈强比（真实的屈服强度与真实的抗拉强度的比值）。如果其屈强比 0.75、超过0.8以上则应密切注意裂纹产生的可能性。钢板厚度 34时焊前不需预热，>34时预热至100~150，焊后需进行消除应力热处理，通常加热至600~640，保温后炉冷至400以下空冷。含碳量偏下限的Q345R钢焊接时对线能量基本没有严格限制，因为它的过热敏感性不大，冷裂倾向也小，但从提高过热区的塑性和韧性出发，线能量偏小一些更有利。当焊接含碳量偏高的Q345R钢时，由于淬硬倾向增大，马氏体的含量也提高，小线能量时冷裂倾向就会增大，过热区的脆化也变得严重，这种情况下线能量偏大一些较好。

Q345R管板在用于多层容器的内筒，壳体厚度大于36mm的，用于其他受压元件（法兰、管板、平盖等）的厚度大于50mm的情况下，应在正火状态下使用：对于用于多层容器的内筒或用于壳体厚度大于60mm的钢板，应每张热处理钢板进行拉伸和V型缺口冲击试验。根据设计文件要求，对于厚度大于80mm正火状态下使用的钢板，可增加一组在钢板厚度12处取样的冲击试验，其冲击功指标在设计文件中规定 Q345R钢板厚度大于30mm的应逐张进行超声检测，厚度 >30~36mm的钢板超声检测要求不低于 级，>36mm的钢板超声检测要求不低于 级。Q345R钢板使用温度下限：钢板厚度 <6mm时，免做冲击，使用温度下限为-20。钢板厚度为6~20mm时，0 冲击，使用温度下限为-20。钢板厚度为20~25mm时，0 冲击，使用温度下限为-10。钢板厚度为25~200mm时，0 冲击，使用温度下限为0。钢板厚度为 >20~30mm热轧控轧状态供货协议保证-20 冲击时，使用温度下限为-20。钢板厚度为 >20~2

00mm时，正火状态供货协议保证-20℃冲击时，使用温度下限为-20℃。Q345R钢板的代用，根据压力容器的设计条件，对两种材料的化学成分、力学性能、冷热加工性能、焊接性能、耐腐蚀性能等进行全面综合分析比较。通常说的一种材料优于另一种材料，实际上是指这种材料的某些性能优于另一种材料，并不意味着这种材料的所有性能都优于另一种材料。例如以Q245R与Q345R钢板为例，Q345R钢板力学性能优于Q245R，但Q245R钢板的抗液氨应力腐蚀能力和抗硫化氢应力腐蚀能力却优于Q345R，因此对于有液氨和硫化氢介质的压力容器不宜用Q345R代用Q245R。

Q345R管板厂家的固定管板保护操作工艺：

1、工具及设备：喷砂设备、保护用的帆布或塑料布、软木塞、酒精或、刮刀、螺旋器、垃圾袋、手电钻、工作电源、橡胶手套、安全帽、防护眼镜、擦布、毛刷。

2、步骤

一步：打开冷凝器端盖

用吹风机和鼓风机吹干管子表面和里面的水，然后用软木塞塞住管口并遮挡住翻边，以确保喷砂处理时不损伤管口。

第二步：喷砂处理：在喷砂处理时用帆布和其它等遮挡一下，以免喷出的砂粒弄脏其它设备。喷砂时使用石英砂或金刚砂，它可以产生4密耳的表面而不会产生更多的灰尘，要一直打出基材金属本色。喷砂完毕后将软木塞取出。

第三步：溶液清洗：用把金属表面的杂质及油污清洗干净。

第四步：涂抹材料：先用美嘉华高分子修复材料金属修复材料把冷凝器压力容器管板厂家的固定管板内壁有坑的部位进行填平，以免在工作时水产生涡流，直至达到要求平面为准。然后把高分子流体保护材料均匀涂至整个被修复面。尤其注意面板与管子的接合处，以达到密封、堵漏的目的。

第五步：固化：按照材料的固化要求进行固化，固化完毕后即可投入生产运行

Q345R管板主要用于化工容器，诸如列管式换热器、压力容器、锅炉、冷凝器、中央空调、蒸发器、海水淡化中，起支撑固定列管的作用，金属的材质使其不仅具有很强的刚性，而且具有很大的热传导性能。在固定式管板的计算中按有温差的各种工况计算出壳体轴向应力、换热管的轴向应力、换热管与管板之间的拉脱力 $q$ 中，有一个不能满足强度（或稳定）条件时，就需要设置膨胀节。在固定式管板强度校核计算中，当管板厚度确定之后，不设膨胀节时，有时管板强度不够，设膨胀节后，管板厚度可能就满足要求。此时，也可设置膨胀节以减薄管板，但要从材料消耗、制造难易、安全及经济效果等综合评估而定。