

## 20#锻制带颈法兰生产厂家

产品名称	20#锻制带颈法兰生产厂家
公司名称	沧州厚创管道装备有限公司
价格	35.00/片
规格参数	
公司地址	盐山县盐山镇南隅村（注册地址）
联系电话	17331729618

## 产品详情

压力容器法兰按法兰环的连接情况划分为：整体法兰、活套法兰和任意式法兰。我国常用的JB/T4701-4703标准压力容器法兰共有3种类型：甲型平焊法兰、乙型平焊法兰和长颈对焊法兰，其中甲型、乙型平焊法兰都属于任意式法兰。法兰及其垫片、紧固件统称为法兰接头，法兰接头是工程设计中使用较为普遍、涉及面非常广泛的一种零部件，也是工程设计及使用过程中容易出现问题的关键部位。法兰接头设计是压力容器设计中的重要内容之一。在选用标准甲型法兰和计算非标甲型法兰时，设计人员选用材料不合理的现象比较严重，采用乙型平焊法兰甚至长颈对焊法兰代替甲型平焊法兰的情况也较多，造成不必要的浪费。因此，有必要针对常用甲型平焊法兰的选用和压力容器法兰按法兰环的连接情况划分为：整体法兰、活套法兰和任意式法兰。

我国常用的JB/T4标准压力容器法兰共有3种类型：甲型平焊法兰、乙型平焊法兰和长颈对焊法兰，其中甲型、乙型平焊法兰都属于任意式法兰。法兰及其垫片、紧固件统称为法兰接头，法兰接头是工程设计中使用较为普遍、涉及面非常广泛的一种零部件，也是工程设计及使用过程中容易出现问题的关键部位。法兰接头设计是压力容器设计中的重要内容之一。在选用标准甲型法兰和计算非标甲型法兰时，设计人员选用材料不合理的现象比较严重，采用乙型平焊法兰甚至长颈对焊法兰代替甲型平焊法兰的情况也较多，造成不必要的浪费。因此，有必要针对常用甲型平焊法兰的选用和压力容器法兰按法兰环的连接情况划分为：整体法兰、活套法兰和任意式法兰。

连接就是把两个管道、管件或器材，先各自固定在一个法兰盘上，两个法兰盘之间，加上法兰垫、用螺栓紧固在一起，完成了连接。有的管件和器材已经自带法兰盘，也是属于法兰连接。法兰连接是管道施工的重要连接方式，在工业管道中，法兰连接的使用十分广泛。在家庭内，管道直径小，而且是低压，看不见法兰连接。如果在一个锅炉房或者生产\*\*，到处都是法兰连接的管道和器材。法兰连接使用方便，能够承受较大的压力。在工业管道中，法兰连接的使用十分广泛。在家庭内，管道直径小，而且是低压，看不见法兰连接。如果在一个锅炉房或者生产\*\*，到处都是法兰连接的管道和器材。对焊环带颈松套法兰分螺纹连接（丝接）法兰和焊接法兰，低压小直径有丝接法兰，高压和低压大直径都是使用焊接法兰，不同压力的法兰盘的厚度和连接螺栓直径和数量是不同的。

我公司对Q345E

Z35高强度钢锻造法兰和Q345D高强度钢板在进厂时严格按照JB4730.3-2005《承压设备无损检测 三部分 超声波检测》和JB/T4726-2000《压力容器用碳素钢和低合金钢锻件》规程进行了超声波探伤检测，按照GB/T 8110-2008《低合金高强度钢》规程进行了化学成份检测、力学性能试验。试验结果显示，超声波探伤检测符合B 标准。化学成分见表2，力学性能见表3

。钢板及带颈法兰样本试验结果显示，所有性能均符合相关规定。 2.3 缺陷分析

既然原材料试验结果为合格，为什么构件焊接后却出现了层状撕裂缺陷，法兰生产厂家认为法兰出现层状撕裂的原因是焊接工艺不当造成的，理由是：同一工艺生产的法兰在其他厂家使用却没有出现层状撕裂问题。我们通过分析觉得Q345E Z35高强度钢锻造法兰侧出现层状撕裂，而Q345D塔筒侧没有出现层状撕裂缺陷，这说明出现层状撕裂的主要问题不应该是焊接工艺而是法兰材质。通过查看法兰生产厂家提供的锻造法兰制造流程相关数据显示，Q345E Z35钢材是正规厂家提供的，钢板自身应该没有问题。通过跟法兰生产厂家沟通发现了问题所在：，锻造后热处理保温时间不够；\*\*，法兰锻造后加工余量过小为2~3mm。这两个问题直接影响锻造法兰的低温冲击韧性和焊接接头热影响区的抗层状撕裂性能。考虑层状撕裂缺陷将严重影响结构的稳定性，所以跟法兰生产厂家沟通决定对锻造法兰进行破坏性试验，通过破坏性试验来确定锻造法兰的质量是否合格。终试验结果显示，锻造法兰的屈服强度不合格，低温冲击韧性不合格。锻造法兰破坏性试验相关数据见表4。由此可见，出现层状撕裂的主要原因是法兰的低温冲击韧性不达标造成的。