

# 冶炼设备电厂管束下联箱、电厂配套管件、电厂杂项

产品名称	冶炼设备电厂管束下联箱、电厂配套管件、电厂杂项
公司名称	河北江泉钢管制造有限公司
价格	面议
规格参数	品名:焊管 材质:Q235b 产地/厂家:江泉
公司地址	沧州市盐山城南开发区
联系电话	86-03176328994 15831899069

## 产品详情

厂家生产优质冶炼设备电厂管束下联箱

其他组件

蒸汽发生器系统的其他热交换器包括：过热器，预热器和再热器。

当采用tema类型的管壳式换热器时，所有其他组件都需要使用较大厚度的材料，甚至包括再热器。这是由于内压在管板处产生了弯曲应力。

所有奥尔堡csp设计的换热器都是独特的蛇形管类型，无管板。热交换表面由管束组成。传热管内为高压侧，传热流体为低压侧。传热流体在横流外侧作逆向流动。传热管束被置于一个圆柱形压力容器内，容器内装有传热流体。管束被焊接的进出口圆形歧管（集箱）处，圆形歧管穿过在壳体处的热套筒以此降低热应力。

蛇形管蒸发器的管束有许多折弯，所以具有高度灵活性。由于传热管与周围壳体的温度差异，热应力几乎为零。

在同一个壳程中，传热流体逆流通过管束，不改变方向。该构造的传热流体的压降非常小，传热系数非常高。

## 一、列管式冷凝器

列管式冷凝器是目前应用最广泛的一种，其结构简单、坚固，制造容易，材料范围广泛，处理能力可以很大，适应性强。但在传热效率、设备的紧凑性、单位传热面积的金属消耗量方面，还稍次于各种板式冷凝器。这种冷凝器通常包括固定管板式、u形管式和浮头式三种。

列管冷凝器主要由外壳、管板(又称花板)、管束、顶盖(又称封头)等部件构成。如图13—4所示。在圆形外壳内装入平行管束，管式两端固定在管板上。管子在管板上的固定方法一般采用焊接法或胀管法。装有进口或出口管的顶盖用螺钉与外壳两端法兰相连，顶盖与管板之间构成流体的分配室。

图13—4列管式冷凝器

进行热交换时，冷却水由顶盖的连接管进入，在管内流动，这条路径称为管程；有害蒸气在管束与壳体之间的空隙内流动，这条路径称为壳程；管束的表面积就是传热面积。在冷凝回收不论是对饱和蒸气的冷凝还是对含不凝气的冷凝过程中，一般情况下，最好在卧式冷凝器的壳程冷凝，因为无论从传热、压力降及清扫方面都比较合理。具体如下。

(1)卧式壳程冷凝膜传热系数要比立式管内或管外的膜传热系数高数倍，同时不凝物不会在死角积累起来不易排出。

(2)冷却水走管内便于清扫水垢。水走管内容易保证有较高的流速，这对降低水垢生成的速度与提高水膜

的传热系数都有好处。

(3)卧式列管冷凝器还可如图13—5所示，使低层管子处于冷却水进口处，而使冷凝液积于底层，以便降低冷凝液的温度。在表面冷凝系统中，对冷凝液进一步冷却很重要，如果冷凝系统中的温度较高，一接触空气有机气体就会有大量挥发，一般冷凝液的出口温度要求在60 或更低。当然也可以增加一个单独的冷却器，不过这样要增加费用

本产品的品名是焊管，材质是Q235b，产地/厂家是江泉，仓库所在城市是河北，仓库是盐山，仓库地址是城南开发区，仓库电话是0317-8276006，计重方式是理计，质量等级是正品（受理质量异议），用途范围是核电,电厂，加工服务是其他加工服务，配送服务是不提供配送，产品表面描述是美观，货物销售类型是现货，规格是508，适用机械是冷却，适用对象是管类