

QYL系列 组合式取样冷却器

产品名称	QYL系列 组合式取样冷却器
公司名称	温州益昌水暖设备有限公司
价格	面议
规格参数	介质温度: 工作压差:0.1-1.6MPa 材质:20#304316L
公司地址	中国 浙江 温州市 龙湾区 永兴街道五溪村工业区
联系电话	86 577 85987958 13777771415

产品详情

一、产品概述：

取样冷却器产品一般都是采用蛇形管表面冷却结构。取样的导管均采用不锈钢管,避免了样品在取样过程中被导管中的金属腐蚀产物污染。1、我厂取样冷却器适用于温度较高的液体和气体等介质取样，具有结构紧凑、传热效率高、清洗方便、使用寿命长等优点。2、我厂取样冷却器适用于温度较高的液体和气体等介质取样，出厂前冷却管均经10mpa的5分钟水压试验，使用安安全可靠。

3、具有结构紧凑、传热效率高、清洗方便、使用寿命长等优点。

4、冷却器螺旋管可由一组具有所需冷却面积的连续盘管构成，也可由两组螺旋管内外排列构成。

二：产品规格型号：

三：冷却面积的计算

1: 如果已知样品流量、冷却水温度及样品的初始条件，则取样冷却器所需冷却面积可由式(a1)求得：

$a = f \cdot 1.0029 / 3600 \cdot t_m / u$ (a1) 式中 a——所需冷却面积，m²； f——样品流量，l/h；

t_m——平均温差，℃； u——整体热交换系数(对双层螺旋管及浸液式冷却器均取u=200)。

当样品为过热蒸汽时，对每100℃过热度，应在由式(a1)计算出的冷却面积基础上增加12.6%。

2: 平均温差可由式(a2)求得：

$t_m = [(t_1 - t_2) - (t_2 - t_1)] / \ln[(t_1 - t_2) / (t_2 - t_1)]$ (a2) 式中 t_m——平均温差，℃；

t₁——冷却器进口样品温度，℃； t₂——冷却器进口样品温度，℃；

t₁——冷却器进口冷却水温度，℃； t₂——冷却器出口冷却水温度，℃。

3: 冷却器螺旋管可由一组具有所需冷却面积的连续盘管构成，也可由两组或两组以上的多组螺旋管连续排列构成。

四、取样冷却器种类

1. 锅炉水的取样

锅炉水样品一般从汽包的连续排污管中取出，再引至冷却器。取样点应尽量靠近排污管引出汽包的出口处，并尽量地装在引出汽包后的第一个排污阀门之前。

给水的取样点一般设在给水泵之后，省煤器之前的高压给水管上，应该是在给水管的垂直管路上接一小管，给水样品由此引至取样冷却器。给水的取样管应设在给水加药后足以混匀的位置上。

3. 凝结水的取样

凝结水的取样点一般设在凝结水泵出口处的凝结水管道上，不宜装在凝结水泵入口处，因凝结水泵入口处的压力低于大气压。

疏水一般在疏水箱中取样。取样点通常设在距疏水箱底300mm左右处。5.将蒸汽样品通过取样冷却器,使其凝结成水。蒸汽取样器中蒸汽流量一般为20-30kg/h。对样品引出导管及冷却器的要求，与水的取样相同。

五：安装维护

- 1、安装前应对冷却器进行抽芯检查、清扫，抽芯时应注意保护密封面，将管束放置在专用的支承结构上，以避免损伤换热管。
- 2、安装时应在冷却器的两端留有足够的空间来满足拆装、维修的需要。
- 3、应在不受力的状态下连接管线，避免强力装配。
- 4、冷却器不得在超过铭牌规定的条件下运行。
- 5、应经常对管、壳程介质的温度及压降进行监督，分析冷却器的泄漏与结垢情况。

本产品的介质温度是-80-480（ ），工作压差是0.1-1.6MPa，材质是20#304316L，品牌是益昌（YICHANG），型号是QYL型，产品别名是取样冷却器，适用范围是用于锅炉房或发电厂，连接形式是法兰，类型(通道位置)是直通式，流动方向是单向，驱动方式是水流推力，用途是汽水化验取样冷却，适用介质是高温水，压力环境是常压