

# 取样冷却器

产品名称	取样冷却器
公司名称	连云港洋汇电力辅机有限公司
价格	1800.00/台
规格参数	
公司地址	连云港市海州区幸福路35#
联系电话	0518-85780917

## 产品详情

一：概述 用于炉锅房或发电厂内汽水化验取样冷却，锅炉及热力系统中的水大都温度较高,而高水温不便于取样,也不便于测定,在取样中应加以冷却,所以要把取样点的样品引进取样冷却器进行冷却,一般要求保证流量在500-700mL/min时,样品能冷取到39-49度. 取样的导管均采用不锈钢管,不能用碳钢管或黄铜管,以免样品在取样过程中被导管中的金属腐蚀产物污染. 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。

二：取样冷却器冷却面积的计算 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： $A = f \cdot 1.0029/3600 \cdot t_m \cdot U$  (A1) 式中 A——所需冷却面积，m<sup>2</sup>； f——样品流量，L/h；

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： $t_m = [(t_1 - T_2) - (t_2 - T_1)] / [L(t_1 - T_2) / (t_2 - T_1)]$  (A2) 式中

$t_m$ ——平均温差，；  $t_1$ ——冷却器进口样品温度，；  $t_2$ ——冷却器进口样品温度，；

$T_1$ ——冷却器进口冷却水温度，； 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。 三：订货说明 1:注明是汽取样还是水取样。

2:冷却管内的工作压力与样品进口温度。 3:是否需组合式。

一：概述 用于炉锅房或发电厂内汽水化验取样冷却，锅炉及热力系统中的水大都温度较高,而高水温不便于取样,也不便于测定,在取样中应加以冷却,所以要把取样点的样品引进取样冷却器进行冷却,一般要求保证流量在500-700mL/min时,样品能冷取到39-49度. 取样的导管均采用不锈钢管,不能用碳钢管或黄铜管,以免样品在取样过程中被导管中的金属腐蚀产物污染. 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。

二：取样冷却器冷却面积的计算 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： $A = f \cdot 1.0029/3600 \cdot t_m \cdot U$  (A1) 式中 A——所需冷却面积，m<sup>2</sup>； f——样品流量，L/h；

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： $t_m = [(t_1 - T_2) - (t_2 - T_1)] / [L(t_1 - T_2) / (t_2 - T_1)]$  (A2) 式中

$t_m$ ——平均温差，；  $t_1$ ——冷却器进口样品温度，；  $t_2$ ——冷却器进口样品温度，；

$T_1$ ——冷却器进口冷却水温度，； 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。三：订货说明 1:注明是汽取样还是水取样。

2:冷却管内的工作压力与样品进口温度。 3:是否需组合式。

一：概述 用于炉锅房或发电厂内汽水化验取样冷却，锅炉及热力系统中的水大都温度较高,而高水温不便于取样,也不便于测定,在取样中应加以冷却,所以要把取样点的样品引进取样冷却器进行冷却,一般要求保证流量在500-700mL/min时,样品能冷取到39-49度. 取样的导管均采用不锈钢管,不能用碳钢管或黄铜管,以免样品在取样过程中被导管中的金属腐蚀产物污染. 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。

二：取样冷却器冷却面积的计算 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： $A = f \cdot 1.0029 / 3600 \cdot t_m \cdot U$  (A1) 式中 A——所需冷却面积，m<sup>2</sup>； f——样品流量，L/h；

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： $t_m = [(t_1 - T_2) - (t_2 - T_1)] / [L(t_1 - T_2) / (t_2 - T_1)]$  (A2) 式中

$t_m$ ——平均温差， ；  $t_1$ ——冷却器进口样品温度， ；  $t_2$ ——冷却器进口样品温度， ；

$T_1$ ——冷却器进口冷却水温度， ； 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。三：订货说明 1:注明是汽取样还是水取样。

2:冷却管内的工作压力与样品进口温度。