

IRG立式热水管道离心泵

产品名称	IRG立式热水管道离心泵
公司名称	温州科弘流体控制有限公司
价格	面议
规格参数	品牌: 型号:IRG 材质:铸钢
公司地址	永嘉县瓯北镇五星工业区
联系电话	057767333638 13720225000

产品详情

irg型热水循环泵系单级单吸悬臂式离心泵，适用于冶金、电站、化工、采暖余热利用系统或封闭回路中的热水循环和有机热电联产。用来输送温度不超过230℃，工作压力不高于3mpa的介质。

irg单级单吸立式热水管道离心泵由电机和泵两部分组成，泵结构包括泵体、叶轮、泵盖、机械密封等部件组成。泵为立式单级单吸离心式，进、出口设在同一水平轴线上，且口径规格相同可直接象阀门一样安装在管路的任何部位上，装卸方便，占地面积小。泵设有底座，增加泵安装的稳固性。泵体进、出口法兰上设有取压孔，可直接将压力表装上，以保证泵长期在额定性能范围运行。

irg立式热水循环泵，适用于能源、冶金、木材加工、化工、纺织、造纸及饭店、浴室、宾馆等锅炉热水增压循环输送及城市采暖系统循环用泵，使用介质温度不超过120℃。

工作条件:

1、泵系统最高工作压力为1.6mpa，即泵吸入口压力+泵扬程 ≤ 1.6mpa,泵静压力为2.5mpa，泵吸入口压力不超过0.3mpa,若使用场合大于0.3mpa,需将叶轮平衡孔封住，以使轴向力平衡，使用时请注意。2、适用介质：固体不溶物体积含量不超过单位体积的0.1%，粒度不大于0.2mm，介质如带有细小颗粒的，须采用耐磨式机械密封。3、周围环境温度不超过40℃，相对湿度不超过95%

主要特点

1.泵结构紧凑、体积小、外观美观,其立式结构决定安装占地面积小.2.安装方便、进.出口径相同并同一中心线上,无需改变管路.3.泵运行平稳、噪音低、组件同心度高.4.密封可靠、无泄漏.轴封采用硬质合金及碳化硅等耐磨材质机械密封.5.维修方便,无需拆卸管道,秩序拆下泵盖螺母,去处电机及传动组件即可进行检修维护.6.其独特结构,不仅缩小泵房面积,改善了空间,而且大大节省基建投资.

离心泵的工作原理

离心泵的工作原理是：离心泵所以能把水送出去是由于离心力的作用。水泵在工作前，泵体和进水管必须罐满水形成真空状态，当叶轮快速转动时，叶片促使水很快旋转，旋转着的水在离心力的作用下从叶轮中飞去，泵内的水被抛出后，叶轮的中间部分形成真空区域。水原的水在大气压力（或水压）的作用下通过管网压到了进水管内。这样循环不已，就可以实现连续抽水。在此值得一提的是：离心泵启动前一定要向泵壳内充满水以后，方可启动，否则将造成泵体发热，震动，出水量减少，对水泵造成损坏（简称“气蚀”）造成设备事故！离心泵的种类很多，分类方法常见的有以下几种方式1按叶轮吸入方式分：单吸式离心泵双吸式离心泵。2按叶轮数目分：单级离心泵多级离心泵。3按叶轮结构分：敞开式叶轮离心泵半开式叶轮离心泵封闭式叶轮离心泵。4按工作压力分：低压离心泵中压离心泵高压离心泵边立式离心泵。

五、管道离心泵的分类 管道离心泵主要系列产品有管道离心泵、立式热水泵、立式高温离心泵、立式管道化工泵、立式管道油泵、立式不锈钢防爆型化工离心泵。六、管道离心泵的应用

1.管道离心泵，供输送清水及物理化学性质类似于清水的其他液体之用，适用于工业和城市给排水、高层建筑增压送水、园林喷灌、消防增压、远距离输送、暖通制冷循环、浴室等冷暖水循环增压及设备配套，使用温度 $t < 80$ 。

2.立式热水泵适用于冶金、化工、纺织、木材加工、造纸以及饭店、浴室、宾馆等锅炉高温热水增压循环输送以及城市住房采暖循环用泵，使用温度 120 以下。

3.立式高温离心泵广泛用于：能源、冶金、化工、纺织、造纸以及饭店、浴室、宾馆等锅炉高温热水增压循环输送以及城市住房采暖循环用管道泵，使用温度 240 以下。

4.立式管道化工泵，供输送不含固体颗粒，具有腐蚀性，粘度类似于水的液体，适用于石油、化工、冶金、电力、造纸、食品制药和合成纤维等部门，使用温度为 $-20 \sim 120$ 。

七、离心泵安装注意事项

(1)安装的基座表面必须平整、清洁并能承受相应的载荷;

(2)在需要固定的地方要使用地脚螺栓;

(3)对于垂直安装的泵，地脚螺栓必须有足够的强度;

(4)如果垂直安装，电机必须位于水泵上方;

(5)当固定在墙上时，要注意找正，对中。

产品特点：

1、水力模型先进：效率高，性能范围广。

2、安装、维修方便：管道式安装、进出口能象阀门一样安装在管道的任何位置及任何方向，安装维修极为方便。

3、外形美观：采用优质不锈钢外套，外形美观。

4、更少的运行、维修费用：采用优质机械密封，耐磨损、无泄漏、使用寿命长，故障率低，具有更少的运行维修费用。

5、独特部件、降低噪音：独特的水力部件设计，良好的过流性能，最大地减少流动噪音。

6、立式结构，占地面积小。管道离心泵的气缚现象

当泵壳内存有空气，因空气的密度比液体的密度小得多而产生较小的离心力。从而，贮槽液面上方与泵吸入口处之压力差不足以将贮槽内液体压入泵内，即离心泵无自吸能力，使离心泵不能输送液体，此种现象称为“气缚现象”。为了使泵内充满液体，通常在吸入管底部安装一带滤网的底阀，该底阀为止逆阀，滤网的作用是防止固体物质进入泵内损坏叶轮或妨碍泵的正常操作。管道离心泵叶轮的形式

叶轮的作用是将原动机的机械能直接传给液体，以增加液体的静压能和动能主要增加静压能。叶轮一般有6~12片后弯叶片。叶轮有开式、半闭式和闭式三种，开式叶轮在叶片两侧无盖板，制造简单、清洗方便，适用于输送含有较大量悬浮物的物料，效率较低，输送的液体压力不高；半闭式叶轮在吸入口一侧无盖板，而在另一侧有盖板，适用于输送易沉淀或含有颗粒的物料，效率也较低；闭式叶轮在叶轮在叶片两侧有前后盖板，效率高，适用于输送不含杂质的清洁液体。一般的离心泵叶轮多为此类。叶轮有单吸和双吸两种吸液方式。有一个进水口的是单吸，可以从两面一起进水的为双吸。

管道离心泵的安装技术：管道离心泵的安装技术关键在于确定离心泵安装高度即吸程。这个高度是指水源水面到离心泵叶轮中心线的垂直距离，它与允许吸上真空高度不能混为一谈，水泵产品说明书或铭牌上标示的允许吸上真空高度是指水泵进水口断面上的真空值，而且是在1标准大气压下、水温20℃情况下，进行试验而测定得的。它并没有考虑吸水管道的配套以后的水流状况。而水泵安装高度应该是允许吸上真空高度扣除了吸水管道的损失扬程以后，所剩下的那部分数值，它要克服实际地形吸水高度。水泵安装高度不能超过计算值，否则，离心泵将会抽不上水来。另外，影响计算值的大小是吸水管道的阻力损失扬程，因此，宜采用最短的管路布置，并尽量少装弯头等配件，也可考虑适当配大一些口径的水管，以减管内流速。应当指出，管道离心泵安装地点的高程和水温不同于试验条件时，如当地海拔300米以上或被抽水的水温超过20℃，则计算值要进行修正。即不同海拔高程处的大气压力和高于20℃水温时的饱和蒸汽压力。但是，水温为20℃以下时，饱和蒸汽压力可忽略不计。从管道安装技术上，吸水管道的要求有严格的密封性，不能漏气、漏水，否则将会破坏离心泵进水口处的真空度，使离心泵出水量减少，严重时甚至抽不上水来。因此，要认真地做好管道的接口工作，保证管道连接的施工质量。离心泵的过流部件离心泵的过流部件有：吸入室，叶轮，压出室三个部分。叶轮室是泵的核心，也是流部件的核心。泵通过叶轮对液体的作功，使其能量增加。叶轮按液体流出的方向分为三类：

- (1) 径流式叶轮（离心式叶轮）液体是沿着与轴线垂直的方向流出叶轮。
- (2) 斜流式叶轮（混流式叶轮）液体是沿着轴线倾斜的方向流出叶轮。
- (3) 轴流式叶轮液体流动的方向与轴线平行的。

叶轮按吸入的方式分为二类：

- (1) 单吸叶轮（即叶轮从一侧吸入液体）。
- (2) 双吸叶轮（即叶轮从两侧吸入液体）。

叶轮按盖板形式分为三类：

- (1) 封闭式叶轮。
- (2) 敞开式叶轮。
- (3) 半开式叶轮。

其中封闭式叶轮应用很广泛，前述的单吸叶轮双吸叶轮均属于这种形式。

消防稳压设备<http://www.kehofc.com/>增压稳压设备<http://www.kehofc.net/>刀型闸阀<http://www.kehofluid.com/>
水力控制阀<http://www.kehov.com/>

本产品的品牌是chaodun，型号是IRG，材质是铸钢，驱动方式是电动，性能是变频，原理是离心泵，泵轴位置是卧式，叶轮数目是单级，扬程是32（m），转速是2900，电动功率是1.5（w），工作温度是100（ ），流量是4（m³/h），电压是380，规格是32-200