

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 其它行业节能减排 >> 小批量生产DN65、DN80流量调节器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 小批量生产DN65、DN80流量调节器

关键词: **流量调节器 节能**

所属年份: 1997

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国建筑科学研究院

成果摘要:

自力式调节器是一种无需外来能源,仅依靠被调介质自身的压力变化进行自动调节的装置。具有测量、执行、控制的综合功能。广泛适用于城市供热、供暖系统及石油、化工、冶金、电站、轻工等工业部门的自控系统中。根据国外一些公司确认,城市供热,供暖系统采用该产品,热效率可提高40%,既经济又不污染环境,节能效果十分明显。自力式流量调节器的主要技术指标如下: 1.公称压力PN: 1.6MPa; 2.最高工作温度: 水≤150℃; 3.流量系数(亦称流通能力)Kvs。

Kvs指的是阀门两端压差为0.1MPa,水的密度为1g/cm<sup>3</sup>,阀门全开时的流量。它是调节阀的重要参数,反映调节阀的容量。4.流量系数偏差率α: ≤±10%; 5.最大的允许压差: 指的是进口压力和出口压力的最大允许差。DN65、DN80调节阀最大允许压差为1.6MPa; 6.有效压力: 表示调节器灵敏度的参数,一般以弹簧弹力的大小来表示,有0.02MPa和0.05MPa两种有效力。当采用0.02MPa有效力时,表示阀前后压差 $\Delta P=(P_1-P_2) \geq 0.02MPa$ ,则阀杆开始动作,其灵敏度大于0.02MPa有效力。另一方面从 $G=Kvs\sqrt{\Delta P}$ 可知,采用0.05MPa有效力的最大流量大于0.02MPa有效力。

DN65、DN80自力式流量调节器采用0.02MPa有效力的最大流量为40m<sup>3</sup>/h。7.流量稳定性,指的是阀门进出口压差变化时,实测流量与设定流量的偏差百分率,β: ≤10%; 8.关闭灵敏度,指的是执行器执行元件关闭阀芯的动作灵敏程度。执行元件刚度越小,灵敏度越高。技术服务方式是直接向供热领域提供产品。该成果于1996年7月25日通过中国建筑院组织的技术成果评议。评议意见认为: 该产品具有设计新颖、结构简单、易于维修等特点。工艺技术水平及生产制造能力均达到了小批量生产的要求。该成果居国内领先水平,具有较大的推广应用价值。

成果完成人: 李中魁;杜朝敏;李先瑞;杨自金

[完整信息](#)

### 行业资讯

Q-12、Q-24型汽车机油压力保...

玉米秸秆包装制品及其制作方法

BCQ型汽车尾气催化净化器

废旧塑料化油工业性试验研究

废旧纸箱翻新技术

炉内除尘装置

膏体充填新技术的研究与工业化

三元催化净化器

秸秆综合衬垫材料的开发

秸秆工业化综合利用

### 成果交流

### 推荐成果

|                   |       |
|-------------------|-------|
| ·城市污水处理厂自动化控制系... | 04-23 |
| ·工业与城市污水工程数字互动... | 04-23 |
| ·多工艺自适应城市污水计算机... | 04-23 |
| ·小型潜水电泵降低能耗物耗的研究  | 04-23 |
| ·多孔芯柱电渗泵          | 04-23 |
| ·汽车用高效率低能耗系列永磁... | 04-23 |
| ·低能耗高梯度磁分离装置      | 04-23 |
| ·高放废液全分离流程萃取设备    | 04-23 |
| ·燃煤锅炉有毒重金属污染物的... | 04-23 |

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)  
国家科技成果网

京ICP备07013945号