

浅谈溴化锂吸收式制冷技术的发展

对于溴化锂吸收式冷水机组的很多相关知识我们不是很了解，因此对于维修来说也是一个很有难度的事情，下面小编为大家简单介绍一下，希望以下内容对需要的人有所帮助。

对于像中央空调系统这样的大型复杂过程(或对象)的控制实现，一般是按某种准则在低层将其分解为若干子系统实施控制，溴化锂吸收式冷水机组维修在上层协调各子系统之间的性能指标，使得集成后的整个系统处于某种意义下的优化状态。在控制中存在问题主要表现在：

溴化锂吸收式冷水机组维修定量控制范畴（原创）

(1) 不确定性

传统控制是基于数学模型的控制，即认为控制、对象和干扰的模型是已知的或者通过辨识可以得到的。但复杂系统中的很多控制问题具有不确定性，甚至会发生突变。对于“未知”、不确定、溴化锂吸收式冷水机组维修或者知之甚少的控制问题，用传统方法难以建模，因而难以实现有效的控制。

(2) 高度非线性

传统控制理论中，对于具有高度非线性的控制对象，虽然也有一些非线性方法可以利用，但总体上看，非线性理论远不如线性理论成熟，因方法过分复杂在工程上难以广泛应用，而在复杂的系统中有大量的非线性问题存在。

(3) 半结构化与非结构化

传统控制理论主要采用微分方程、溴化锂吸收式冷水机组维修状态方程以及各种数学变换作为研究工具，其本质是一种数值计算方法，属定量控制范畴，要求控制问题结构化程度高，易于用定量数学方法进行描述或建模。而复杂系统中最关注的和需要支持的，有时恰恰是半结构化与非结构化问题。

(4) 系统复杂性

按系统工程观点，广义的对象应包括通常意义下的操作对象和所处的环境。而复杂系统中各子系统之间关系错综复杂，各要素间高度耦合，互相制约，外部环境又极其复杂，有时甚至变化莫测。传统控制缺乏有效的解决方法。

(5) 可靠性

常规的基于数学模型的控制方法倾向于是一个相互依赖的整体，尽管基于这种方法的系统经常存在鲁棒性与灵敏度之间的矛盾，溴化锂吸收式冷水机组维修但简单系统的控制可靠性问题并不突出。而对复杂系统，如果采用上述方法，则可能由于条件的改变使得整个控制系统崩溃。

无锡新天马制冷有限公司

二手制冷设备回收网

中国空调制冷设备论坛