

新闻标题：加热器种类

新闻出处：

新闻内容：加热器配合温控器：它将加热器直接沉入水中，再以I.C.电子控温器控制水温。此种产品比前两种加热器更安全、更耐用，操作更简便。加热器功率的大小依水体的大小、气候和养殖种类及控制的温度等因素而定。选购电热器时，应注意检查外壳是否有裂痕，电热丝是否发热，控温调节器是否在提供所需温度时能自动断电，水温下降时，能否及时通电，电热管是否漏电。使用时，切莫让电热管露出水面，以免外壳受热炸裂。当取出加热器和恒温器时，必须先将电源切断，约等5分钟，待加热器和恒温器冷却后再取出，以防其破裂。按驱动气体运动的方式来划分，目前市售的空气电加热器有电磁加热器和马达式加热器两大类。电磁加热器适于家庭小规模水族箱使用。依送气孔的数量，可分为单孔、双孔和四孔等3种。另有一些此类气泵附有干电池或自动充电装置，以备停电时用。这种气泵空气压力小，电池震动的声音很大，最好在气泵底下垫一柔软物品，以减少噪声。马达式空气气泵气压大，体积也较大，适用于水族馆或专业养殖场等大型和多组水族箱使用。这类气泵又有罗茨鼓风机、漩涡式本田引擎空气泵和层叠式吹吸两用空气泵等多种类型。选择气泵时，其功率的大小应依水族箱的规格、数量、鱼的耗氧量而定。冬季或饲养热带鱼，当充气量太大时可使水温下降，导致鱼类不适或死亡。使用气泵时，一定要注意调节好充气量，谨防漏电和水族箱的水逆流到气泵中。气泵不要放在低于水面的位置，气管不要折曲。控温设备有两大类：一类是加温设备，一类是冷却设备。水族箱的加温采用电加热器。电加热器有两种，一种是普通电热管，另一种是自动控温电热器。普通电热管价格便宜，但不能自动控制水温，需人工测温，根据水温变化，及时接通或切断电源。适用于广温性观赏鱼类，对狭温性鱼类不适用。自动控温电热器能有效地控制水温，但价格较高。目前饲养观赏鱼多采用自动控制电加热器加温。目前市售的电加热器主要有以下3种：外挂式加热器：其上端挂在或以吸盘吸附在水族箱的上方或上侧壁，约2/3沉入水中，连接电线的一端露出水面。然后旋转橡胶管内的轴芯(或转动圆盘)来设定所需要的温度。顺时针方向旋转为加热，反之为降温。待加热指示灯一闪一闪地亮起为止，2~3小时后再观察温度，可按需要调整。沉水式电加热器：其使用方法和原理与外挂式电加热器相同，只是整体沉入水中使用。有些产品附有温度调整刻度，可将所需水温调整至相应刻度。