**水浴锅**

水浴锅主要用于实验室中[蒸馏](http://baike.baidu.com/view/135935.htm%22%20%5Ct%20%22http%3A//www.lab360.cn/News/_blank)，[干燥](http://baike.baidu.com/subview/642790/8372712.htm%22%20%5Ct%20%22http%3A//www.lab360.cn/News/_blank)，[浓缩](http://baike.baidu.com/view/80475.htm%22%20%5Ct%20%22http%3A//www.lab360.cn/News/_blank)，及[温](http://baike.baidu.com/subview/38416/8119839.htm%22%20%5Ct%20%22http%3A//www.lab360.cn/News/_blank)[渍](http://baike.baidu.com/view/285490.htm%22%20%5Ct%20%22http%3A//www.lab360.cn/News/_blank)[化学](http://baike.baidu.com/view/2507.htm%22%20%5Ct%20%22http%3A//www.lab360.cn/News/_blank)[药品](http://baike.baidu.com/view/19820.htm%22%20%5Ct%20%22http%3A//www.lab360.cn/News/_blank)或[生](http://baike.baidu.com/subview/177240/5089537.htm%22%20%5Ct%20%22http%3A//www.lab360.cn/News/_blank)[物](http://baike.baidu.com/view/10938.htm%22%20%5Ct%20%22http%3A//www.lab360.cn/News/_blank)[制品](http://baike.baidu.com/view/2730367.htm%22%20%5Ct%20%22http%3A//www.lab360.cn/News/_blank)，也可用于恒温加热和其它温度试验，是生物、遗传、病毒、水产、环保、医药、卫生、化验室、分析室、教育科研的必备工具。

电热[恒温水浴锅](http://baike.baidu.com/subview/2231062/2231062.htm%22%20%5Ct%20%22http%3A//www.lab360.cn/News/_blank)(thermostat water bath)内水平放置不锈钢管状加热器，[水槽](http://baike.baidu.com/subview/560736/560736.htm%22%20%5Ct%20%22http%3A//www.lab360.cn/News/_blank)的内部放有带孔的铝制搁板。上盖上配有不同口径的组合套圈，可适应不同口径的[烧瓶](http://baike.baidu.com/subview/106653/106653.htm%22%20%5Ct%20%22http%3A//www.lab360.cn/News/_blank)。水浴锅左侧有放水管，电热恒温水浴锅右侧是电气箱，电气箱前面板上装有温度控制仪表、电源开关。电气箱内有[电热管](http://baike.baidu.com/subview/298384/298384.htm%22%20%5Ct%20%22http%3A//www.lab360.cn/News/_blank)和传感器。该温度控制系统采用了优质电子元件，控温灵敏、性能可靠、使用方便。

电热恒温水浴锅工作原理：[Cu50](http://baike.baidu.com/subview/5276548/5306515.htm%22%20%5Ct%20%22http%3A//www.lab360.cn/News/_blank)传感器将水槽内水的温度转换为电阻值，经过集成放大器的放大、比较后，输出控制信号，有效地控制[电加热管](http://baike.baidu.com/subview/749208/749208.htm%22%20%5Ct%20%22http%3A//www.lab360.cn/News/_blank)的平均加热功率，使水槽内的水保持恒温。当被加热的物体要求受热均匀，温度不超过100℃时，可以用水浴加热。

电热恒温水浴锅通常用铜或[铝](http://baike.baidu.com/view/4615.htm%22%20%5Ct%20%22http%3A//www.lab360.cn/News/_blank)制作，有多个重叠的圆圈，适于放置不同规格的器皿。注意不要把水浴锅烧干，也不要把水浴锅作沙盘使用。

