

大连富德成套设备有限公司 (Dalian Fluidier Co., Ltd) 基于用户要求和实际过程的定型分析、定量分析, 致力于流体传热控制系统的非标设计, Fluidier 依托流体与机械技术、传热与传质技术、制冷与自控技术, 针对新材料、新工艺的生产工艺温度、性能测试温度、试验环境温度、出厂检测温度进行流体传热分析, 在全面、认真分析客户特定工艺的基础上建设立数学模型, 为温度测试过程、温度试验过程、提供系统化的工程技术解决方案

### 温度控制系统设计计算

- 1、 用户系统的工艺原理
- 2、 用户要求及目的 (温度过程、控温点、响应速度、精度等)
- 3、 系统热量和冷量的确定  
在了解1、2的基础上, 分析传热过程的能量平衡, 确定热量和冷量
- 4、 传质的确定  
接合用户的要求和现场条件, 确定传质 (油、水、乙二醇、空气、氮气等)
- 5、 热源的确 定 (电加热、蒸汽源、余热源、太阳能等)
- 6、 冷源的确 定 (冷却塔、制冷机、深冷 (液氮) 等)
- 7、 系统换热器的确定 (传质-空气、传质-氮气、传质-水、传质-油等)
- 8、 系统及其子系统流量确定
- 9、 系统及其子系统管路、阀门的确定 (风管、水管、油管等)
- 10、 系统及其子系统动力的确定 (泵、风机、压缩机等)
- 11、 系统原理图
- 12、 系统设计计算书。