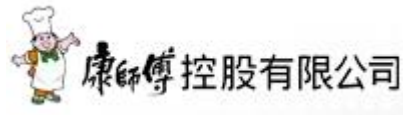


Case Study



UB 控制器在康师傅工厂的应用

康师傅控股有限公司及其附属公司主要在中国从事生产和销售方便面、饮品及糕饼。目前集团的三大品项产品，皆已在中国食品市场占有显著的市场地位。康师傅于 2008 年斥资逾 18 亿元于津经济技术开发区建设一座世界上最大的方便面工厂，总占地面积约为 20 万平方米。工厂的前三期厂房和设备已经开始投入生产了，第四期将于明年 3 月投产，年产值达 75 亿元，共 24 条生产线，每条生产线的生产速度为每分钟 500 包，日均生产能力达 1,560 万包方便面，年产能力 48 亿包，相当于集团全国产能四分之一。

康师傅工厂重视食品安全的同时注重对生产环境的自动化管理，在食品安全技术上保证整个产品生产流程的安全，同时通过对建筑设备的自动化控制保证设备的安全稳定运行，提高设备的运行效率，有效实现节能减排。

Honeywell

案例一

沈阳顶津食品有限公司

沈阳顶津食品有限公司隶属顶新国际集团康师傅控股有限公司。公司下设沈阳、哈尔滨等厂，主要生产、销售康师傅系列饮品，销售面积覆盖东北三省。

项目介绍

项目控制系统包括：

- 瓶胚车间的温度控制
- 利乐线冷却系统冷却塔风扇分级控制

业主希望对车间内的空调设备实施自动化管理，采用环保、节能的策略，包括高效的空调设备以及先进的空调节能技术，对车间的环境温度进行调节与控制，同时对冷却系统的冷却塔进行监测与控制，保证实现高品质的环境控制的同时有效的降低空调能耗，节约运营成本。

解决方案

该项目车间内共有两管制空气处理机组 14 台。空调机组 24 小时全天候运行，使用 14 台 UB1211CH 就地控制器，对散布于厂区内的空调通风系统的回风空调机组进行独立控制，采用 1 台 UB2204CH 控制器用于对冷却系统的多台冷却塔进行分级启停控制，保持恒定的供水温度。同时通过采用高品质的



Honeywell 传感器、执行器、阀门等现场末端设备，来实现稳定可靠的环境控制。

该项目利用 UB 控制器控制灵活，安装方便，易于维护的特点，根据空调机组电控箱分布比较集中的特点，将多个控制器集中安装于一个电气控制箱中进行统一监测与管理。工程人员可以方便的掌控所有机组的运行情况并进行任意的设置及调节。同进也简化了安装、布线的难度，提高了工作效率。



冷却塔控制也采取就近原则，将控制箱安装在冷却系统配电箱附近，进行独立控制。

案例二

天津顶益食品有限公司

天津顶益国际食品有限公司隶属于顶新国际集团，是顶新国际集团在中国内地投资建设的第一家方便面制造企业，坐落于天津的滨海新区，是生产“康师傅”、“福满多”方便面系列产品的外商独资企业。

项目介绍

盐水罐板式换热器自控系统

众所周知，北方地区在冬季采暖期间的能源消耗非常大，而且浪费严重，业主希望通过对换热器进行自动化管理，保障设备安全运行的同时提高运行效率，有效节约能源消耗。

解决方案

该项目通过使用 UB1211CH 就地控制器，根据现场传感器检测温度，控制执行器、阀门等设备，对供热系统中的板式换热器的供水温度进行控制。



控制功能

- 通过 UB 控制器的超大液晶屏读取监测温度，设定温度，运行状态，运行模式等设备参数。
- 用户可以通过 UB 控制器面板上的按键非常方便的实现冬夏季一键转换及温度设定功能等。

UB 就地控制器为客户带来的收益：

- 控制器具有超大液晶显示屏，支持全中文显示，并带有明亮的银白色背光，利于使用者在各种灯光环境下的操作。
- 快捷的按键设定，具有一键控制冬/夏季模式转换功能，此功能深受用户喜爱。
- 满足客户的环境控制要求，有效节约能源消耗。控制器内置多种优化节能控制应用程序，具有自动报警及风机连锁控制功能。保证设备安全与稳定运行的同时提高工作效率。
- 控制器使用及设置简单，大大降低了对工厂维护人员培训成本，从而也降低了整个设备的维护成本。UB 控制器具有的可插拔端子，便于安装和更换。

在康师傅工厂中，有 200 多台 UB 系列控制器正在对厂内暖通空调设备提供着性价比高，简单易用，稳定可靠的就地控制。控制系统本着安全，舒适，节能及高效的目标，在保证车间生产环境温度的同时，极大的降低了能耗及维护费用，节约了成本，深受康师傅工厂的好评。

- 实时监测设备的运行状态，当控制器监测到设备状态为关闭时，将连锁控制关闭相应的末端设备。
- 报警功能：设备故障时，在屏幕中显示故障信息，提示工作人员检修。
- 低温自动保护功能：在冬季模式下，通过设置热水阀最小开度，对设备进行有效保护。
- 风机恒温送风控制：监测回风温度，根据设定温度和当前回风温度比较，通过 PI 运算自动调节盘管水阀开度，实现对生产车间恒温送风的需求。（案例一）
- 冷却塔恒温供水控制：监测冷却塔回水温度，根据设定温度和检测温度比较，分级控制冷却塔的启停。（案例一）
- 供水温度控制：监测板式换热器二次侧的出水温度，根据设定温度和当前温度比较，控制器通过 PI 运算自动调节一次侧热水阀开度，控制供水温度。（案例二）

系统构成

控制系统由控制器、传感器、阀门及执行机构四部分组成。

控制器： UB 系列



主要现场设备：

温度传感器： C7080



执行器与阀门： CN7505+VBA



中国办事处

北京

北京市朝阳区霄云路26号
鹏润大厦17层B区
邮编: 100016
电话: (+86) 010-64103000
传真: (+86) 010-64103423

上海

上海市长宁区遵义路100号
虹桥上海城A座36层
邮编: 200051
电话: (+86) 021-22196888
传真: (+86) 021-62372825

亚太区技术中心

地址:上海市浦东新区张江高科技园区李冰路
430号
邮编: 201203
电话: (+86)021-28943057
传真: (86)021-58555856*3057

重庆

重庆市北部新区高新园黄山大道中段5号水星
科技大厦4层
邮编: 401121
电话: (+86) 023-67882185
传真: (+86) 023-67882185

西安

西安市高新区科技路33号高新国际商务中心
00605A
邮编: 710075
电话: (+86) 029-88337490
传真: (+86) 029-88337489

南京

南京中山南路49号商茂世纪广场18楼B2座
邮编: 210005
电话: (+86)025-86890108-202
传真: (+86)025-86890105

广州

广州市海珠区滨江中路308号
海运大厦15A
邮编: 510220
电话: (+86) 020-84101800-302
传真: (+86) 020-84101810

天津

天津市河西区解放路256号
泰达大厦22层
邮编: 300042
电话: (+86)022-58556419
传真: (+86)022-58556360

霍尼韦尔环境自控产品

(天津)有限公司
天津经济技术开发区第九大街
南海路158号
邮编: 300457
电话: (+86) 022-66287000

成都

成都市总府路35号总府大厦2301
邮编: 610016
电话: (+86) 028-86786348
传真: (+86) 028-86787061

深圳

深圳市福田区深南大道6008号
特区报业大厦11楼西区1102-04单元
邮编: 518034
电话: (+86) 0755-25181226-155
传真: (+86) 0755-25181221

香港

香港北角英皇道255号
国都广场霍尼韦尔大厦25层
电话: (+852) 23319133-651
传真: (+852) 29536767

霍尼韦尔(中国)有限公司
网址:
<http://www.honeywell.com>
<http://customer.honeywell.cn>

©ECC-CPO-UB01-SEP-2011-V01-CN



霍尼韦尔关爱地球。本品采用再生纸印刷。

Honeywell