

洗浴中心及大众浴池热水工程简介

1、洗浴中心特点

一般情况下洗浴中心或大众浴池洗浴人数较多，营业时间长，用热水量大，淋浴温度一般在 40℃左右，泡池温度 43℃左右，部分带有火龙浴汗蒸房等，其火龙浴室内温度维持在 50℃~60℃。热水机组出水温度通常在 50℃以上，人均用水量一般按 50℃水 150~200kg 左右。

2、系统方案

一般采用地下污水池收集洗浴污水，采用浸泡式污水换热器回收热量，采用浴池专用热水机组制取 50℃热水，并存入热水箱中，浴区内做浴区热回收，系统夏季可免费提供空调冷源。用不断加入 50℃新水的方式维持 43 热水泡池的恒温及洁净度，也可以选用循环加热式热泵机组维持泡池温度。火龙浴等高温室可選用本公司生产的高温热水机组，制取 60~80℃以上循环热水以维持室内温度在 40~60℃之间。

3、工程案例：

(1)浴赢泉洗浴热水项目

沈阳浴赢泉洗浴，营业面积约 2000 平方米，每天需 50℃洗浴热水 50 吨，泡池容积约 10 吨，火龙浴高温区面积约 30 平方米，室内温度约 60℃，本工程配置：HCRB(A)-Y48 型浴池专用热水机组 2 台，

HCRB(E)-X40 型火龙浴专用热水机组 1 台，

HCRB(D)-X34 型采暖机组一台（同时兼泡池保温）。

(2)九州温泉会馆洗浴热水项目

长春九州温泉会馆是长春目前最大的洗浴中心。总建筑面积一万七千余平。舍两部，一部先期完工，总面积 6000 平米，二部在建，总面积 11000 平米。机组一机两用，制取热水同时，为洗浴中心免费提供空调冷源。

应用情况

相对于过去使用的燃气锅炉，在制取热水部分，每年节省费用 70 万。免费提供的空调冷源，在夏季可满足空调所需。每年可比单独配备制冷机组节省费用

30 余万。总体看，在满足高效制取热水的情况下，成本回收迅速，年减少共 100 余万元支出的显著优势。

浴池专用热水机组选用情况

选配机型	污水换热器	设备数量	日用水量	附属提供
HCRB(A)-Y100	HCWH-180	4 套（一部）	240 吨	6 千平空调冷源
HCRB(A)-Y100	HCWH-180	7 套（二部）	420 吨	1.1 万平空调冷源

