

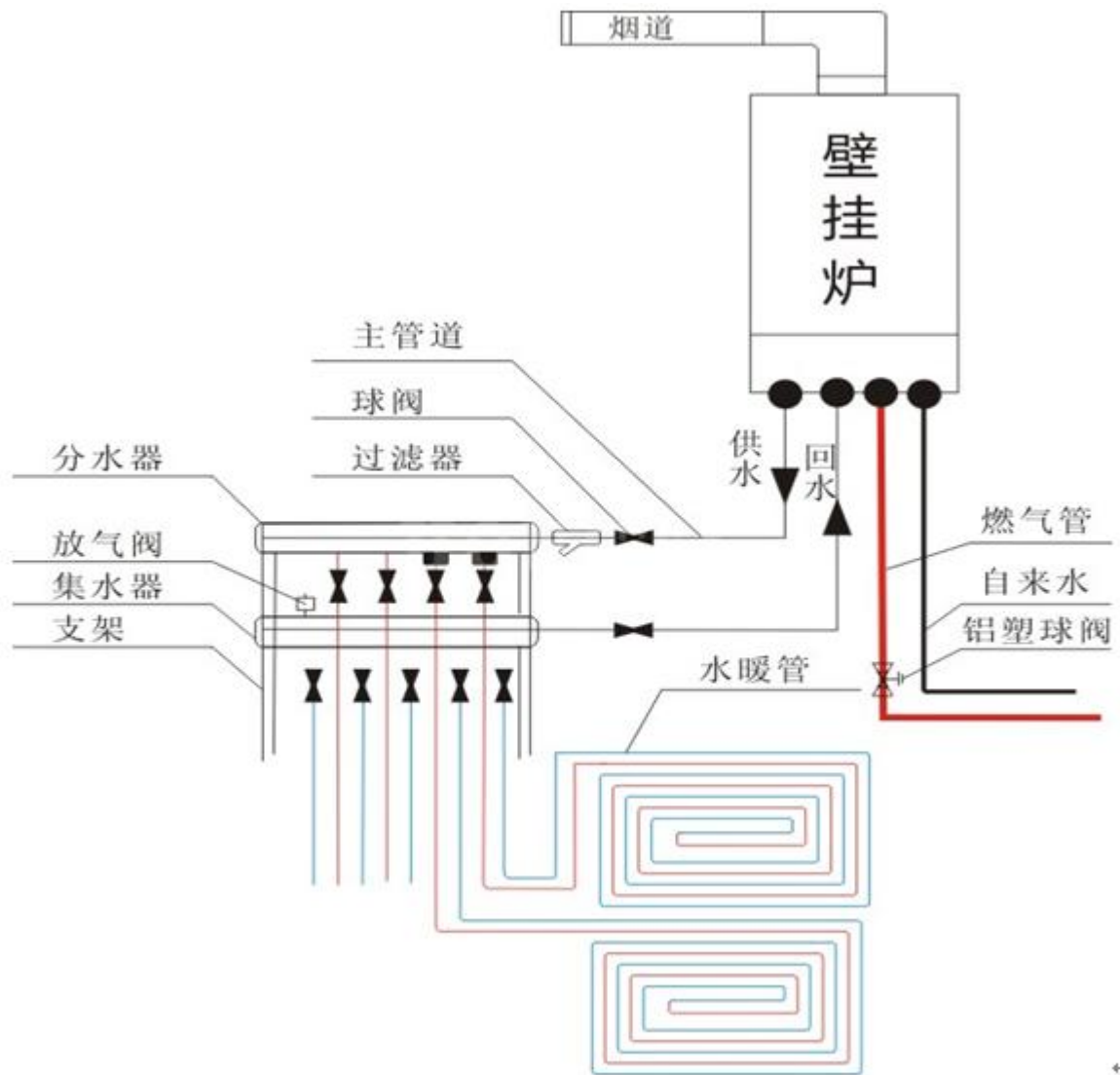
- 水地暖系统综述

水地暖，一种地面低温辐射供暖形式，不高于 60℃的热水在埋置于地面以下的加热盘管内循环流动，直接加热整个地板，从而向室内供热。

系统简介

水地暖，一种地面低温辐射供暖形式，是以整个地面为散热器，以温度不高于 60℃的热水为热媒，在埋置于地面以下填充层中的加热管内循环流动，直接加热整个地板，通过地面以辐射和对流的热传递方式向室内供热的一种供暖方式。当系统运行时，热流由下而上，在室内形成脚底至头部逐渐递减的温度梯度，符合中医“温足而顶凉”的健身理论，是目前供暖的最佳方式之一，尤其对老年人感觉更舒适。

水地暖系统构成示意图



系统优点

- ④ 舒适，室内地表温度均匀，室温由下而上逐渐递减，温足而顶凉，是最舒适的供暖方式。
- ④ 节约空间，室内取消了暖气片及其支管，增加使用面积，便于装修和家居布置，减少卫生死角。
- ④ 节能，热效率高，热量集中在人体受益的高度内，传送过程中热量损失小，可实行分层、分户、分室控制，有效节约能源。
- ④ 使用寿命长，管材埋入地下，稳定性好、不腐蚀，无人破坏，使用寿命与建筑物同步，节约维护和更换费用。

局限性

- ④ 表面不宜铺设普通实木地板（容易干裂变形），可选用地砖、实木复合地板、强化

复合木地板等

⊗ 占用 6 - 8 厘米的层高，不适合层高过低或有特殊要求的房间

⊗ 升温比较慢，必须连续运行保证效果，能耗相对偏高

适用对象 普通住宅，尤其需要连续供热的住宅、有老人或小孩的家庭

购置费用 对于建筑面积 120 左右的房子，费用约二万，跟面积、结构、配置有关。