

水资源利用方案

计算人：_____

校核人：_____

日期：_____

水资源利用方案

一、项目概况

XXXXX

本次规划的目标为：将本规划区域打造成为“配套完善、功能合理、具有宜人居住环境，体现威海市高品质生活的高档居住小区。打造优质生态环境，为居民塑造都市中门然 优美、舒适便捷、卫生安全的宜居之地”。

本项目水系统规划主要涉及水资源分析、用水定额的确定、用水量估算及水平衡、给排水系统设计、节水器具、非传统水源利用。为节约用水，提高水资源利用效率，保护和改善生态环境，促进经济社会可持续发展，必须采取科学合理的行政、经济、技术等措施。加强用水管理，优化用水结构，改进用水工艺，实现计划用水，杜绝用水浪费，有效利用和保护水资源。

二、水资源分析

XX市地处山东半岛最东端，内无大江大河，外无客水入境，水资源主要来源于境内的大气降水。全市多年平均年降水量770.6毫米，降水总量44.67亿立方米，多年平均径流深256.0毫米，地表水资源14.84亿立方米，地下水资源量为5.14亿立方米，扣除地表水与地下水相互补给的重复计算量后，全市多年平均水资源总量16.86亿立方米。人均水资源占有量仅为573立方米，约为全国人均占有量的1/4，世界人均占有量的1/16，远低于维持一个地区经济社会发展所必须的人均占有量1000立方米的警戒线标准，属于资源性缺水城市。

人均水资源缺乏使雨水回用技术成为降低水资源消耗的必然选择，降雨量较为充沛则使得雨水收集利用成为可行的节水措施。

三、水资源合理利用与节水措施

1. 项目水系统规划

建筑水规划的内容涉及到室内水资源利用、给排水系统、室外雨、污水的排放、再生水利用以及绿化、景观用水等问题。在进行该住宅小区设计前，结合该区域的给排水、水资源、气候特点等客观环境状况对水环境进行系统规划，制定水系统规划方案，增加水资源循环利用率，减少市政供水址和污水排放址。

2. 用水定额的确定、用水量估算及水平衡：

2.1 居民生活用水：拟建项目投入使用后，一二期规划入住2504户，总入住人口约8012人。根据《山东省城市生活用水量标准（试行）》（鲁建城字〔2004〕114号），考虑到威海市居民用水