**景观给排水设计说明书**

本项目景观给排水可以保障建筑用水的安全可靠，设备及管道的布置尽量简洁，集中，便于维修，同时美观舒适。项目雨水控制目标：项目雨水目标年径流总量控制率：73.5%，目标控制率对应项目所在地目标控制降雨量（日值）：23.8 mm，项目雨水汇水总面积：2250 m2，目标控制降雨量（日值）对应项目雨水目标控制外排量：3.769m3。

本项目给水系统由下列个部分组成：引入管，接户管，水表节点，入户管，管道系统，给水附件，升压和贮水设备。其中管道系统由干管、立管、支管组成。给水附件指给水管路上装设的各种水龙头及相应的闸阀、止回阀等。升压和贮水设备指水泵、水箱、水池等升压和贮水设备。给水管网布置按供水可靠程度要求可分为枝状和环状两种形式，该给水系统设计采用枝状布置，按水平干管的敷设位置可以分为上行下给式、下行上给、中分式和环状式，该设计高区采用上行下给式。为了美观，二楼没有给水点，一楼可以采用下行上给式。

景观给排水主要有雨水湿地、景观水体等具有雨水控制功能基础设施，本身就具有雨水收集功能，在设计时合理组织内部雨水径流，再通过植草沟以及地下水管进行净化下渗，然后传输到雨水湿地、景观水体中。具体设施为：生物滞留池、雨水滞留种植沟、大型下凹绿地、地下储水设施等。

本项目中系统的景观给排水设计能够有效地去除径流中的悬浮颗粒、有机污染 物以及重金属离子、病原体等有害物质；通过合理的植物配置，雨水花园能够为昆虫与鸟类提供良好的栖息环境；雨水花园中通过其植物的蒸腾作用可以调节环境中空气的湿度与温度，改善小气候环境；雨水花园的建造成本较低，且维护与管理比草坪简单；与传统的草坪景观相比，雨水花园能够给人以新的景观感知与视觉感受。