**给排水设计说明书**

本项目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。

本项目中系统的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；有合理的植物配置，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。