#### 7.1.7 应制定水资源利用方案，统筹利用各种水资源。

**1 达标自评**

达标；不达标

**2 评价要点**

请简要说明水系统利用方案的内容。

|  |
| --- |
| 水源：本项目以市政给水管网为水源，从西面市政路引入一路DN100 的给水管，并向室内各用水点供水，甲方提供基本水压为0.25MPa。从西面市政路和南面市政给水管引入两路DN100 的给水管与小区内形成环网，按照消防规范在环网管道适当位置设置室外消火栓，确保本小区的消防用水。  给水系统：生活给水系统分为市政直供及加压供水系统。本工程生活给水系统：-1F 至1F 直接由市政供水，2F 至7F 设于负一层泵房内的变频泵组加压供水，采用支管减压措施，阀后压力为0.20MPa。  排水系统：本项目室内生活污、废水合流排放，生活污水与废水分流排放，室外采用雨污  分流、污废合流体制。污废水直接排至室外化粪池，室外污废水收集经化粪池处理后再排入市政污水管道，厨房废水经隔油池处理后再排入市政污水管道；室内地下车库冲洗废水汇集至地下室各集水坑, 由潜污泵提升至室外污水井；雨水经室外雨水检查井最终排至周边市政道路雨水管网面，雨水按重力、满流雨水排水系统设计，屋面雨水由87 型雨水斗、侧墙式雨水斗收集，经雨水立管排至室外雨水管道。  管材：合理选择供水的材质及管径，选用良好的卫生器具，控制其漏水量，选用性能好的  阀门，并在阀前增设软密封闭阀，合理设置检修阀门的位置。各用水部门采用计量收费,不  同用途的用水单设水表，水表安装率达100%。  节水器具：用较高用水效率等级的卫生器具，用水效率等级达到一级。坐便器采用设有大、小便分档的冲洗水箱（3L/4.5L）;蹲便器采用延时自闭式冲洗阀；小便器采用应在2S内自动止水的感应式冲洗阀,非正常供电电压下应自动断水,一次冲水量不大于2.0L；公共场所洗手盆采用充气式感应龙头、其它洗手盆采用节能水龙头最大流量不大于0.1L/S）; 校区内80%面积以上地下车库以及道路冲洗采用高压水枪. |

用水计量表按√用途 □付费 □管理单元 设置：

用水计量水表主要信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 水表编号 | 用途 | 安装位置 |
|  | 水质检测 | 水景绿化 |
|  | 水质检测 水量检测 | 生活用水 |
|  | 计量用水量 | 雨水系统 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

用水点供水压力最大为 0.15 MPa。

请简要说明市政供水压力、水系统压力分区、用水器具的水压要求。

|  |
| --- |
| 本项目给水系统竖向分2个区：其中-1F至1F层由市政水直接供给，2F至12F层为加压高区，每区供水范围内每层用水点处供水压力均控制在0.10～0.20MPa之间。  入户管水压大于0.35MPa者设减压阀减压至0.2MPa以内；入户管水压小于0.35MPa但大于0.2MPa者采用截止阀调至0.2MPa以内，且满足给水配件最低工作压力的要求。  给水水源为市政给水管网及中水给水管网，供水压力均为0.17MPa。自来水给水系统1~2层由市政直供，入户管工作压力0.17MPa;3~6层无负压自来水供水设备供水,入户管工作压力0.30MPa. 中水给水系统1层由市政中水管网直供，入户管工作压力0.17MPa; 2~6层由无负压中水供水设备供水,入户管工作压力0.35MPa。无负压供水设备采用全变频恒压供水设备。各层支管供水压力均不大于0.20MPa，满足各用水器具的水压要求。 |

**3 证明材料**

提交材料及要求：

1）水资源利用方案；

2）给排水竣工图及设计说明，应包含水表分类计量的设计内容；

3）节水器具、设备和系统的产品说明书、用水器具产品节水性能检测报告。

实际提交材料：

|  |
| --- |
|  |