#### 7.1.8 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：为城市自来水，供水压力0.20MPa，市政不同方向各引入一根DN200的给水管，供生活用水及消防用水。在建筑红线内设水表井（带倒流防止器），室外给水管网为环状。在生活泵房内设置加压供水设备，分别向各楼中区、高区供水。生活给水系统的水质，应符合现行的国家标准《生活饮用水卫生标准》GB5749的要求。  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2F 直接由市政供水，3F 至18F 由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，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）; 区域内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 |
| 1 | 住宅 | 住宅管道井 |
| 2 | 公共建筑 | 室外水表井 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

用水点供水压力最大为 0.2 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3个区：1~2层为市政直接供水；3~11层为高一区；12~18层为高二区，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，供水压力为0.20MPa。自来水给水系统-1~2层由市政直供，入户管工作压力0.2MPa;3~18层自来水供水加压设备供水；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：

|  |
| --- |
| 给排水设计图纸 |