

# 给排水施工说明

## 一、设计概况:

- 本工程各单体居住区图中方向不同, 故建筑定位与取总图, 室内地坪标高以±0.00,-0.90 米计, 室外地坪标高以-1.05 米计。
- 本专业设计内容包含生活排水系统、生活污水系统。
- 屋面雨水管及阳台雨水管由建筑专业定。

## 二、生活排水系统:

- 户内设置室外水表井, 采用DN32 户水表。
- 给水进户门口水压要求不低于0.2MPa。

## 三、生活污水系统:

- 室内生活污水、废水经化粪池排出室外, 由化粪池污水收集系统处理, 处理后的水用于浇洒路面。

## 四、给排水设备和管道的安装:

- 各泵设备、管材、等到位后, 应检查并确认设备制造的技术规范和本设计的技术要求方可安装。

## 2、管道:

- (1)、生活排水管采用PP-R 给水管(热水管材料公称压力1.0MPa, 热水管材的公称压力为2.0MPa), 热熔连接。
- (2)、污水管、雨水管均采用U-PVC 排水管, 管道的接口采用U-PVC 排水管, 承插连接。
- 3、阀门安装前应做强度和严密性试验: 生活管上的阀门采用N=1.0MPa 的阀门。
- 4、管道的水平度≤50mm, 排水设备附件制造及安装方式参照国标
- 5、卫生洁具由甲方自定, 在卫生洁具的预留洞应与定例产电核对, 并在上述施工前及时测量, 器具的安装参照国标99S304。
- 6、管道敷设:
  - (1)、生活排水管除立管外, 其余排水管尽量敷设在吊顶内敷设, 连接卫生设备的排水支管, 图中未表明管径的均为de25。
  - (2)、排水支管应尽量敷设在建筑上方空间内和能隐蔽处, 室内各排水立管和横管、横管和横管的连接, 宜采用45°三通、90°斜三通, 也可采用直角顺水三通等配件。排水立管与排出管横管的连接, 宜采用两个45°弯头或两个半径不小于4 倍管径的90°弯头。排水横管(如弯头、存水弯)需设置清扫口。
  - (3)、所有管道穿墙、穿楼板处之预留洞必须在浇筑前进行细检查、核对, 防止遗漏出错。
  - (4)、各表管道在穿过墙壁和楼板处不允许有任何接头, 经原设计确认后, 在穿越墙洞应密封, 穿越楼洞用细石混凝土, 分二次浇筑, 墙面做防水0.05 米宽密封。
  - (5)、生活排水立管在顶层、顶层和屋面处均应设置检查口, 检查口离地面1.00m。
  - (6)、排水管道检查口处, 均应设置检修门。
  - (7)、污水、雨水横管所有坡度, 按照排水立管室外管井, 坡度大小如下: De50 i=0.035; De75 i=0.025; De110 i=0.02

- (8)、排水立管每层设一种阀门, 横支管的直线长度大于2 米时, 应设置伸缩节, 但伸缩节的最大间距不得大于4 米。伸缩节设置位置按《建筑排水硬聚氯乙烯管道工程技术规范》(CJJ/T29-98) 第3.1.20 条执行。
- (9)、室内排水支管及排水管参照国际及有关规定。
- (10)、室内排水PP-R 管道应作水压试验, 污水管的试验压力为1.0MPa, 热水管的试验压力为1.5MPa。
- (11)、所有排水管道应作通水、通球试验, 检查每段管道流速是否通畅, 接口无渗漏为合格。

## 五、其它:

- 1、图中所注尺寸, 除标高以外未计外, 其余均以毫米计。图中所注标高均为相对标高。生活污水管道标高以管中心计, 排水管道标高以管内底计。

- 2、所有安装工程应符合《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002, 《建筑排水硬聚氯乙烯管道工程技术规范》CJJ/T29-98, 《建筑给水排水管道工程》(PP-R) 工程技术规范》DBJ/C1501-99, 《住宅给水排水管道工程防水施工技术规范》(DBJ08-33-93) 及其它有关施工和验收规范。

## 七、图例:



|                |     |              |                  |         |       |
|----------------|-----|--------------|------------------|---------|-------|
| 设计单位           |     | 华北理工大学建筑工程学院 | 绿贝佳居——马邱村装配式农房设计 |         |       |
| 河北实丰绿建科技发展有限公司 |     |              |                  |         |       |
| 主创设计师          | 张振迎 | 日期           | 2023.10          | 给排水施工说明 | 图号    |
|                |     |              |                  |         | 水施-01 |