

# 水 水

建 筑 水 水 2 0 2

小高层住宅给水排水系统的设计，小高层住宅  
水系统的设计，给水排水系统的设计，  
建筑给水排水工程；建筑给水排水工程

Design of water supply and drainage system of  
multi-story residential buildings

Research, design and application of water supply and drainage system of multi-story residential buildings

Abstract  
in small high-rise apartment buildings

Characteristics of the supply and drainage systems commonly found in small high-rise apartment buildings and explores some aspects of the design method of small high-rise apartment buildings based on an example building.

Keywords: buildings; water supply; drainage; design

来，由  
层住宅  
为库、层

，小高层住宅给水排水系统的设计，小高层住宅  
1~12层楼高，多地下车库，给水排水系统，设备多，  
设计，小高层住宅给水排水系统设计  
，下1层为车库，设备，  
层，2~12层为住宅

八高层  
由于市市  
水自  
由

水商用水库地用  
楼、  
住宅分下区，下(层)为自水



各种排水问题，其排水系统包括以下部分：

### 2.1 生活排水系统

#### 1) 排水体制

生活排水系统的排水体制包括粪便污水和生活废水的合流或分流两种。

污废合流即卫生间只设1根排水立管，生活废水和粪便污水均排入该立管，经计算不需设专用通气立管，排水管道布置较简单，但由于合流污水进入化粪池，增加了化粪池容积。

污废分流即卫生间设1根污水立管和1根废水立管，管道布置较复杂。将污水立管和废水立管每隔两层连通，利用其排水时间差互为通气立管。与合流制相比，污废分流可以改善排水及通气效果。污废分流后仅将粪便污水接入化粪池，减少了化粪池容积。

#### 2) 生活排水管道的布置与敷设

厨房排水立管和地漏均设于贴近厨房的阳台以改善厨房的卫生条件，洗涤盆排水横支管设于同一卫生间为使排水立管设于同层，将1.00横管在室内布；为积水的排水门，设排水地，地排水管在

排水立管的布置有内排和外排两种。一种是沿室内排水立管布置，另一种是在卫生间外墙布置。排水立管的布置应尽量减少在建筑内部穿过楼层，以减少对楼层的破坏。排水立管的管径应根据排水量确定，且应符合相关规范的要求。

排水立管的管径应根据排水量确定，且应符合相关规范的要求。排水立管的管径应根据排水量确定，且应符合相关规范的要求。排水立管的管径应根据排水量确定，且应符合相关规范的要求。

排水立管的管径应根据排水量确定，且应符合相关规范的要求。排水立管的管径应根据排水量确定，且应符合相关规范的要求。排水立管的管径应根据排水量确定，且应符合相关规范的要求。

排水立管的管径应根据排水量确定，且应符合相关规范的要求。排水立管的管径应根据排水量确定，且应符合相关规范的要求。排水立管的管径应根据排水量确定，且应符合相关规范的要求。

排水立管的管径应根据排水量确定，且应符合相关规范的要求。排水立管的管径应根据排水量确定，且应符合相关规范的要求。排水立管的管径应根据排水量确定，且应符合相关规范的要求。

排水立管的管径应根据排水量确定，且应符合相关规范的要求。排水立管的管径应根据排水量确定，且应符合相关规范的要求。排水立管的管径应根据排水量确定，且应符合相关规范的要求。

排水立管的管径应根据排水量确定，且应符合相关规范的要求。排水立管的管径应根据排水量确定，且应符合相关规范的要求。排水立管的管径应根据排水量确定，且应符合相关规范的要求。

排水立管的管径应根据排水量确定，且应符合相关规范的要求。排水立管的管径应根据排水量确定，且应符合相关规范的要求。排水立管的管径应根据排水量确定，且应符合相关规范的要求。

排水立管的管径应根据排水量确定，且应符合相关规范的要求。排水立管的管径应根据排水量确定，且应符合相关规范的要求。排水立管的管径应根据排水量确定，且应符合相关规范的要求。

