

城市排水工程系统的体制分类城市规划师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022__E5_9F_8E_E5_B8_82_E6_8E_92_E6_c61_646532.htm

对生活污水、工业废水和降水采用的不同的排除方式所形成的排水系统，称为排水体制，又称排水制度。可分为合流制和分流制两类。1.

合流制排水系统 将生活污水、工业废水和雨水混合在一个管渠内排除的系统。(1)直排式合流制。管渠系统的布置就近坡向水体，分若干个排水口，混合的污水不经处理和利用直接就近排入水体。这种排水系统对水体污染严重，但管渠造价低，又不进污水厂，所以投资省。这种体制在城市建设早期多使用，不少老城区都采用这种方式。因其所造成的污染危害很大，目前一般不宜采用(图81)。(2)截流式合流制。在早期直排式合流制排水系统的基础上，临河岸边建造一条截流干管，同时，在截流干管处设溢流井，并设污水厂。晴天和初雨时，所有污水都排送至污水厂，经处理后排入水体。当雨量增加，混合污水的流量超过截流干管的输水能力后，将有部分混合污水经溢流井溢出直接排入水体。这种排水系统比直排式有了较大改进。但在雨天，仍有部分混合污水不经处理直接排入水体，对水体污染较严重。为了进一步改善和解决污水厂晴、雨天水量变化较大引起的管理问题，可在溢流井后设贮水库，待雨停之后，把积蓄的混合污水送污水厂进行处理，但投资很大。截流式合流制多用于老城改建(图82)。

2. 分流制排水系统 将生活污水，工业废水和雨水分别在两个或两个以上各自独立的管渠内排除的系统。(1)完全分流制。分设污水和雨水两个管渠系统，前者汇集生活污水

、工业废水，送至处理厂，经处理后排放和利用；后者汇集雨水和部分工业废水(较洁净)，就近排入水体。该体制卫生条件较好，但仍有初期雨水污染问题，其投资较大。新建的城市和重要工矿企业，一般应采用该形式。工厂的排水系统，一般采用完全分流制，甚至要清浊分流，分质分流。有时，需几种系统来分别排除不同种类的工业废水(图83)。(2)不完全分流制。只有污水管道系统而没有完整的雨水管渠排水系统。污水经由污水管道系统流至污水厂，经过处理利用后，排入水体；雨水通过地面漫流进入不成 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com