

城市净水工程设施布局09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_ti2020/645/2021_2022__E5_9F_8E_E5_B8_82_E5_87_80_E6_c61_645957.htm (1)城市净水工程设施

设计一般要求 净水构筑物的生产能力按最高日供量和水厂自用水量确定。一般来自水厂沉淀澄清构筑物因排泥、冲洗耗水量占3%-5%，过滤构筑物反冲洗耗水量占2%-4%，故水厂自用水量大多按供水量的5%-10%计。 各种净水构筑物应设置可独立操作的两组，以利检修维护，不间断供水。来源：考试大

分期建设的水厂，应兼顾远期近期需要，平行布置，保证水流通畅、施工方便。同时还应考虑今后水量增加，或者水质标准提高，水源水质恶化时，改建挖潜、更换设备，增加新构筑物的可能性。

水力型净水构筑物管理简单，对水量水质变化适应性较差；机械型净水构筑物构造复杂，需进行维护，有一定的抗外界干扰能力。两种形式耗用能量并无较大差别，应从水厂管理水平和维修技术力量综合考虑选用。 自来水厂净水构筑物

和调节构筑物一般按水量发展规划分期实施取水构筑物、二级泵房、加药加氯间等，大多数自来水厂一期、二期工程相结合，一次完成土建工程，所用设备分期安装，也可按照经济比较后决定。

净水构筑物选择应根据流量、水厂规模决定。为便于布置，规模在3万m³/d以下的水厂通常选择水力循环澄清池 元阀滤池工艺；规模大于3万m³/d的大中型水厂，可考虑平流式沉淀池或机械搅拌澄清池 普通快滤池或双阀滤池，或斜管沉淀池 虹吸滤、池等工艺组合。 d寒冷地区的净水构筑物

须建在室内防冻。加设采暖设施时，净水车间按5 设计，操作间、加药间、化验室和值班室按15 设计。(2)城市净水工程

设施(自来水厂)平面布置来源：www.examda.com 城市净水工程设施一般有以下部分组成：生产构筑物：各种净水构筑物、冲洗水塔、清水池；生产建筑物：加药加氯间、变配电间、二级泵房、排水泵房及药库和氯瓶库房；www.Examda.CoM 考试就到百考试题 辅助生产构筑物：化验室、中央控制室、仓库、车库、机修车间、综合办公楼等；管道系统：生产管渠、给水管道、排水管道、排洪管渠、动力、通讯沟槽等；其他设施：道路、绿化、围墙、照明、食堂、浴室等附属生活设施。

平面布置一般要求：a.充分利用水厂地形,尽量减少连接管渠长度。 b.各构筑物尽量布置接近东西方向o如：滤池在操作间东西两侧,以免位置成南北方向后,北侧滤池冬天温度低于南侧,影响处理效果。各建筑物尽量坐北向南。 c.为节约用地,在不浪费"水头"且地基条件允许的情况下,可采用构筑物叠加形式。如平流式沉淀池、斜管沿淀池布置在清水池上面,配电间布置在水泵房上面。 d.辅助生产构筑物中的仓库、车库、机修车间、办公楼、食堂等最好建在一起形成生活区,并靠近水厂进厂处,便于和外界联系。 e.水厂内道路应能到达主要构筑物和建筑物。连接厂外道路主车道宽4.0-6.0m。厂内道路一般4.0m宽,并形成环状。 f.各构筑物、建筑物之间间距至少3.0m以上。水厂道路、绿化用地占水厂用地20%-30%以上。来源：考试大 g.净水构筑物按照工艺流程,可布置成直线型、折角型和回转型。直线型布置为多,折角型为次,转折点多选择在清水池处。

城市净水工程设施(自来水厂)平面布置和高超布置图例 (3)城市净水工程设施用地和人员编制 根据国内外资料统计,不同规模的城市自来水厂,水源、水质不同,净水工艺不同,地面积及人员编制有一定差别。 (4)给水管网的流

量应按照最高日最高时设计。相关推荐：城市规划与开发的依据 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