

城市基础设施建设规划(二)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_E5_9F_BA_E7_c61_646439.htm

二、排水工程规划(一)现状及存在的主要问题

1、现状来源：考试大长白县城区现有一套雨污合流管道系统，经合流管道、暗渠和明渠排入鸭绿江。排水干管主要分布在长白大街、白山街、绿江街、通江路、中兴路、东安路等几条主要街路上，排水管管径为d300-d1000。

2、存在的主要问题来源：考试大的美女编辑们(1)现有排水管道的管径偏小，加上淤泥堵塞，不能及时清理，使管道过水能力受到影响。由此造成暴雨期间排水不畅。

(2)少数居民环境意识淡薄，任意倾倒污水、垃圾，污染道路，堵塞下水道。来源：考试大(3)工业污水和生活污水不经处理直接进入排水管道，最终排入鸭绿江，影响下游水质。有些污水直接排入明沟，或随处乱泼，严重污染环境和地下水。

(二)排水工程规划原则1、全面规划，合理布局，建设高起点的城市排水系统，综合利用，保护环境，同时要结合市区现状，因地制宜，分期实施。

2、城市工业污水除大型企业生产污水尽可能自身处理达标后排放外，均需经预处理后排入城市污水管道，与生活污水混合后集中经污水处理厂处理，符合国家规定的排放标准后排放。3、城市雨水按地形分区，就近排入鸭绿江。百考试题 - 全国最大教育类网站(100test.com)

(三)排水工程规划目标1、排水体制采用分流制。2、污水排放系数采用0.8。3、污水综合治理率为90%。本文来源:百考试题网

(四)污水量预测城市污水量按平均日用水量乘以城市污水排放系数计算。长白县污水量预测表采集者

退散项目规划年限2010-2020平均日用水量(万立方米/天)1.01.3
污水排放系数0.80.8城市综合污水量(万立方米/天)0.81.0(五)污水处理
市区污染严重的工业污水各单位自行处理，达到《污水排入城市下水道水质标准》(CJ3082-1999)后与城市污水共同经污水管道送入污水处理厂，再经二级生化处理，达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)后，将污水排入鸭绿江，污泥用作农田的肥料。污水处理厂设在城区西端沿江村，距城区西边界1.5平方公里，占地2.0万平方米，近期处理规模0.5万立方米/天，污水综合治理率可达62.5%。远期处理规模为1.0万立方米/天，污水综合治理率可达90.0%以上。污水处理厂周围设置50米宽的防护隔离带。(六)污水管网污水管线采用暗管，将污水送至污水处理厂。为减小管道埋设深度，规划污水管线起点不计算管段最小管径采用 d_w300 。(七)雨水设计流量来源：考试大长白县城与白山市纬度接近，降雨类型也类似，因此，长白县城雨水设计流量计算采用的白山市暴雨强度公式为雨水流量计算公式： $Q=q_0F$ $q_0=q$ 设计参数采用 $P=0.5\sim 1$ 年， $t_1=8\sim 15$ 分钟， $m=2$ ， $\alpha=0.55$ ， $t=t_1 m t_2$ 。(八)雨水管线雨水管线采用暗管、暗渠相结合的方式。本文来源:百考试网逐步完善雨水工程系统，雨水通过管道利用地形坡度就近排放，分别排入十九道沟河、梨树沟河和鸭绿江。新规划雨水管最小管径采用 d_y500 。(九)规划实施的措施来源：www.100test.com1、加快排污管道的建设，使其尽快满足排污的要求。2、积极筹措资金，加速污水处理厂建设。来源：考试大的美女编辑们3、工业项目的污水排放，必须经过自身处理达到国家的规定标准后方可排入河道，绝不允许将污水未经处理直接排入河道。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