

河源市排水存在的几个问题

陈伦贵

(河源市广源市政设计院有限公司, 广东河源 517000)

摘要:针对2005年6月8日突降暴雨对广东省河源市造成的灾害,反思河源市在城市排水体系规划上存在的种种问题,呼吁政府有关部门编制好城市建设和排水规划,整治和调整存在问题,从而预防和减少水害带来的损失。

关键词:城市规划;城市排水;暴雨;防洪体系;河源市

中图分类号:TU992 **文献标识码:**B **文章编号:**1009-7716(2006)01-0084-02

0 前言

近一段时间以来,河源地区普降暴雨,6月20日,持续一天一夜的强降雨,爆发了河源地区百年一遇的洪灾,山洪爆发,路基塌方,泥石流冲毁房屋,河源市区排水防洪体系经历了严峻考验,同时也暴露出一些问题。

1 河源概况

河源市位于广东省北部,东江中上游,南接惠州、汕尾,东靠梅州,西连韶关,北邻江西省赣州,是珠三角东北的门户。河源,是京九入粤第一市,又是

广东省拥有铁路最长的市,京九铁路、广梅汕铁路、105国道、205国道构筑了河源四通八达的交通网络,是粤东北重要的交通枢纽。

市区座落在河源盆地中,东、西、北三面被群山环绕,东江和新丰江交汇于市区东部,西侧紧靠华南第一水库“新丰江水库”,相距仅5 km。

河源市是1988年1月成立的以发展轻型工业和旅游业为主的新兴城市,管辖源城区、东源县、龙川县、紫金县、连平县、和平县共一区五县,总面积15 642 km²。

市中心市区59.97 km²(含城市建设用地46.09 km²,水域和其它用地13.88 km²),是政治、经济、文化、科技贸易中心。京九铁路和205国道从城西南方向穿过市区,现状建设用地主要集中在新丰江与东江交汇的两侧地区,形成了老城区和东埔区,在东

收稿日期:2005-08-04

作者简介:陈伦贵(1971-),男,江西赣州人,工程师,从事市政工程设计工作。

部分,除对交通需求提供良好的服务外,还会对区域的环境产生强大而持久的影响。从自然与社会组成的大环境着眼,综合考虑各项工程建设期间道路使用的环境影响,按尽可能保护环境的原则,一方面密切注意对各类环境破坏的预防和综合治理,另一方面加强道路沿线环境开发。

填挖处的植被破坏和水土流失、工人安全事故、传染性疾病公害、有害材料漏出的气体污染物(包括粉尘)、噪音与振动,破坏现有公用设施,破坏现有陆上交通秩序。

3.5.2 工程中废土(泥)处理

工程建设将清除路基范围内的种植土、淤泥、土和原路基杂填土,它们对周围环境将产生影响。弃方中部分种植土淤泥可填于分隔带等绿化工程,其余部分均需外运堆弃。经初步调查,并结合城市余泥渣土处置实施管理的有关要求,弃土地点应按照有关部门的规定选取。

3.5.3 噪声防治

该工程跨越汕头市金平区、龙湖区,在工程实施当中工地车辆、机械等施工设备必然会对周围环境产生一定的噪音影响。特别是在工程夜间施工过程中,要做到有效地防治,必须从设计阶段就开始考虑。为减少噪音的产生,钢筋混凝土管应集中预制,运至工地,采用机械吊装施工;混凝土尽量能采用商品混凝土,尽量不要采用现场搅拌混凝土;做好工程的施工组织,使得施工组织科学、经济、环保、富有效率。

4 结语

金风路的建设是汕头市委市政府为民办实事的十大民心工程之一,工程的建设有利于改善周边环境条件,特别是改善了城乡结合部的排水,使沿线的住宅、工业园区的排水设施得到有效改善,大大解决了历史遗留问题,有效地提高沿线人民的生活水平。

江东岸和老城南白田附近分布有部分建设用地,形成了江东区和白田区。

河源市市区为带状组团式规划结构,从河源市规划角度来看,形成了“生活内聚,工业外延”的两个中心、四个片区的布局形态,包括内部功能和设施相对完善、用地集中紧凑的东埔区、老城区、江东区、白田区以及正在规划建设的高埔岗开发区。

北回归线在本市南部通过,全市属于亚热带季风气候区,气候温和,雨量充足,冬天寒冷时间不长,罕见大雪。年平均降雨量 1752 mm,多年平均蒸发量为 978.3 mm。降水集中在 4~6 月,11~1 月是干旱期。

东江是该市最大河流,发源于江西,由西北向东南倾斜,经和平、龙川、东源、市区入惠州。新丰江是东江最大支流,发源于新丰县,在河源老城区注入东江,全长 163 km,流域面积 5813 km²。1960 年建的新丰江水库,库区总面积 1600 km²,其中水域面积 370 km²,总库容为 138.96 亿 m³;1973 年在东江干流建的枫树坝水库汇水面积 5151 km²,水库水面面积 112 km²,总库容 19.4 m³。

新丰江是东江流域暴雨中心,4~6 月主要是峰面雨为主,7~9 月多为台风雨洪水,其特点是峰高量大,易涨易退。1964 年龙川站实测最高洪水位 73.73 m,洪峰流量为 10200 m³/s,河源站最高洪水位为 41.716 m(黄海),洪峰流量为 13400 m³/s。

2 存在问题

近一段时间以来,河源地区普降暴雨,6 月 20 日,持续一天一夜的强降雨,爆发了河源地区百年一遇的洪灾,山洪爆发,路基塌方,泥石流冲毁房屋,河源市区排水防洪体系经历了严峻考验,同时也暴露出一些问题。

首先是观念问题,河源地处山区,历史上本是一个洪灾多发地区,随着东江、新丰江上游枫树坝水库和新丰江水库的修建,洪水调蓄能力的增强,建市以来市区基本未出现比较大的水情。正因为如此,在很大一部分人心中失去了防洪减灾的思想戒备,反应在工程建设就出现了防洪标准人为降低的现象,比如东沿江路防洪墙的标准未按东江流域河源段标高建设,未修筑排涝泵站及排水口未设置防洪闸等等。

其次是规划滞后,河源自 1988 年改设市以来,虽曾于 1992 年编制过总体规划,以后又进行过

多次修编,但相关的分区规划仅 1993~1994 年编制过一些,如高埔岗分区规划、百子园分区规划、新城东区分区规划、源城区旧城改建修建性详规。这些规划至今已经严重滞后,特别是 2000 年以来,河源市招商引资力度的加大及珠三角产业结构的调整转移,河源市城市建设发生日新月异的变化,原有的规划需要调整,如高埔岗工业区已改为高新开发区,新城东区、百子园分区等急需调整规划。一大批新的开发热点也急需规划,这些地区未列入原有的规划范围,如江东区,岩前等,特别是江东区,由于河源职业技术学院、河源市技工学校的迁入,分区规划已刻不容缓,如不及时做好片区规划,排水排污必然会带来新的问题。

排水设施年久失修,维护不足,本着谁开发谁建设的原则,有些城市管道从设计、施工到交付使用都存在一定的问题。设计没有整体规划,施工中人为降低管径,开发商为了节约成本,仅考虑自己本区的排水,往往忽视了上游地区的来水,或考虑管径最小化,一遇暴雨,即出现积水。特别是建市初期,由于资金、规划、体制、管理等多方面的原因,原有的局部排水管道会存在一些问题,出现问题的地方需要作一定的整治和调整。

急需编制城市建设规划,政府应在城市建设起主导作用。以往我们只重视规划,简单地认为,规划好了,政府部门严格按规划去控制,建设单位按规划去建设就行了。实际往往是规划是一回事,建设又是另一回事,最后总是抱怨规划没做好,没有超前意识。甚至有的是今年刚做了 20 年规划,明年就开始废弃了,造成一方面规划没有资金,另一方面规划资金又严重浪费。事实上是,规划做了,我们的建设主管部门没有相应地编制城市建设规划,以规划来主导建设规划,以建设规划来主导建设。开发区也好,老城改造也好,新区发展也好,我们往往还停留在“领导规划”,“任务规划”,也就难免捉襟见肘,顾此失彼。

3 结语

6.20 暴雨给我们警醒,排水是一门简单的学问,谁都知道“水往低处流”。排水又是一门复杂的学问,因为我们还身受其害。相信只要我们搞好城市排水规划,编制好城市建设规划,我们每一位建设者都按排水的要求去执行,水给我们带来的灾害将越来越少。