

城镇开发区建设中的人为 水土流失及防治措施

江 金 盛

(江西省婺源县水利电力局 333200)

摘 要 简析了婺源县城镇开发区建设过程中造成水土流失的状况、危害、原因后,提出了其防治措施,并阐明开展城市(镇)水土保持的紧迫性。

关键词 城镇 人为水土流失 预防监督措施

Man-Made Soil and Water Loss and Control-Measures During Urbnization and Construction

Jiang Jinsheng

(Wuyuan Water and Electric Management Bureau Jiangxi Province 333200)

Abstract Analysis gives a detailed picture of the situation, the damages and the cause of soil and water loss, which produced during the development and construction of cities and towns in Wuyuan, and indicates the measures of prevention and control, including the urgency of soil and water conservation in cities and towns.

Key words cities and towns man-made soil and water loss measures of prevention and control

1 婺源县城镇开发区水土流失现状

婺源县地处皖、浙、赣三省交界,全县面积 2 947 km²,总人口 32.4 万,县域以山地丘陵为主,是一个素称为“八分半山一分田,半分水路和庄园”的江南山区农业大县。该县处中亚热带,属东南季风温暖气候,年均气温 16.7℃,多年平均降水量 1 821 mm。森林、茶叶、小水电是该县资源的三大优势,1995 年全县财政收入达 6 000 万元。

县城紫阳镇处县中部,是一座历史悠久的被群山环抱的美丽小城。老县城坐落在星江河弯流而过形成的半岛上,这里碧山绿树,清水长流,较好的自然环境被人所赞誉。

但是,近年来我县经济发展较快,特别是紧挨老县城设立了城镇开发区后,房地产市场相对过热,到处劈山筑路,推土采石,兴建住宅楼、办公楼及工业区。一些单位在山区开发时只顾

眼前利益或由于经济能力有限而无力顾及,没有考虑水土保持问题,建设中产生了大量弃土,这些松散土的疏松堆积坡不采取任何措施。一些地段推山开发,土地平整后一时无商家投资,大面积的土地被长期裸露闲置,在一定的范围内造成了较为严重的水土流失。

1.1 城镇开发区人为水土流失的现状

经县政府批准,修改后的城镇开发区面积 1.72km^2 ,是老城区(不包括河西区、汤村街)面积的 2.46 倍。据实地调查估测,由于土地开发造成土壤裸露面积已达 0.93km^2 ,占城镇开发区总面积的 54%,城镇开发区内将被占用推平水田 7.3hm^2 ,茶园 20hm^2 。已动土开发的地段多留下松散土堆,土壤侵蚀模数在 $1.0\text{万 t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$ 以上。

1.2 人为水土流失对城镇建设造成的危害

较为严重的人为水土流失对城镇建设造成了一定的危害:

1.2.1 破坏了环境 城镇开发区原为天佑中学、东溪一带,过去这里山清田绿,绿树成荫,茶叶飘香,环境较好,如今遍山红土,晴天经常风土弥漫,雨天则到处红泥浆。

1.2.2 水土流失严重 经对开发区已动土地表的坡度、附着物及土层疏松度目测,推估土壤侵蚀模数在 $1\text{万 t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$ 以上(还不包括人力和机械运土),在 1.72km^2 的范围内年流失土壤达 1.5万 t 以上。这种建设过程中的人为水土流失在一定的时间内将长期存在,直至市政工程施工及房屋覆盖度达到一定程度后才能减缓和消除。

1.2.3 淤塞河床、下水道 大量流失的土壤被冲刷和搬运到河道、下水道中,甚至推山平地后的土体直接覆盖了农田,被城镇开发区占用的农田达 7.3hm^2 。

1.2.4 山体塌方滑坡,危及房产安全 经城镇开发区沿山体建设的省道景白公路及沿山建筑的房屋都没修挡土墙,部分地段在雨季出现了塌岸和滑坡,少数建筑在山体上的房屋由于不均匀沉降出现了裂缝。

1.3 造成人为水土流失的原因

(1)城镇开发区内的大部分建设项目(包括市政工程施工)均没有采取与主体工程同时完成的水土保持措施。景白公路经开发区的 1.5km 路段的山体与岸基均没修挡土墙。没有修建水土保持设施的业主,部分是出于主观的原因,也有部分是迫于经济原因而无力配套。

(2)开发商将山体推平,一时却引不来资金,土地裸露,利用率较低。据粗略统计,已用机械推平而暴露土壤的面积约 1.1km^2 ,而已建房屋或路面的仅 0.17km^2 ,占已动土面积的 15.5%。

(3)土地的开发审批为了减少程序,提高效率,从一开始就不经过水利电力局,仅由县城镇开发区建设办公室、土地管理局、城建局等部门审查,而这些部门又不行使水土保持职能。

2 预防监督治理措施

(1)加强宣传、强化民众的水土保持意识,特别是宣传好《水土保持法》,要使民众认识到水土保持不光是农村要抓,城市(镇)同样存在水土保持的问题。

(2)坚持“预防为主”的方针。县水行政主管部门拟加大对城镇开发区监督力度,对凡可能造成水土流失的开发建设项目,县水行政主管部门要严格水土保持的审批制度,坚持建设项目的“同时设计、同时施工、同时验收”的制度,将水土保持措施列入工程的总体项目中。开发区的建设要搞好规划,防止滥挖乱倒,要量力而行,凡无力建设的地方暂缓动土。对已动土的地段开展土石方工程和植物工程相结合的治理,修好挡土墙、排水沟,配套好市政工程施工,修好路面、街心花园。

(下转第 64 页)

4.3 重视水土保持宣传教育和科研工作,增强全民水土保持意识

由于水土保持是一项综合性、群众性较强的工作,要在各级政府的领导下,依靠和发动广大群众治理水土流失,增强每个公民的水土保持意识,自觉保护水土资源,防止或减少水土流失的发生,所以必须大力开展宣传教育和科研工作。要向广大干部群众、资源开发和生产建设的单位及个人宣传水土流失的危害和水土保持法规政策,以及防止水土流失的技术,提高水土保持科技水平,普及水土保持科学知识,做到家喻户晓,增强全民族的水土保持意识,形成维护生态环境和持续农业发展的良好社会风气。

参考文献

- 1 史志刚等.安徽省水土流失特征及治理方略初探.农田水利与机电排灌,1992,2
- 2 陈永宗.水土保持与持续发展.中国水土保持,1993,9
- 3 史志刚,杨永生.保持水土,造福子孙,千秋伟业.北京:新华出版社,1993

作者简介 史志刚,安徽省水利厅农水处,工程师。1992年毕业于中国科学院、水利部水土保持研究所,获得理学硕士学位,发表科研论文10数篇,《计算机辅助编制土壤侵蚀类型图研究》一文获1994年安徽省自然科学优秀论文奖,主持进行的《大沙河上游水土流失机理与综合治理研究》课题获安徽省科技进步二等奖、安徽省水利科技进步二等奖。1994年获得中国水土保持学会首届青年科技奖。

(上接第40页)

3 结束语

婺源县城镇开发区建设过程中造成较严重水土流失的例子在我国城市化进程中带有普遍性,应正确处理好经济发展和水土保持的关系,对于一个新兴城镇或开发区,必须落实好水土保持的“三同时”制度,否则就会出现建设一片,水土流失增加一片的被动局面。要明确水土保持部门在开发区建设中的职责与权力,不能为了减化手续就消弱水土保持的监督作用。

参考文献

- 1 朱登铨.沿海城市水土保持工作会议上的讲话.中国水土保持,1995,(10)2~4

作者简介 汪金盛,男,生于1968年7月,1989年毕业于南昌水利水电高等专科学校。现任婺源县水电局水保办主任兼水利股副股长,助理工程师。