

晴隆县中云区一次山崩地裂灾害

黄建国

(贵州省水利水电厅建设处)

贵州省晴隆县城北部约60公里的中云区,1985年7月2日发生一次严重的山崩地裂,涉及范围长13.5公里,宽12.5公里,严重受灾7个乡镇,被冲垮和泥沙淹没房屋78户50幢约200间。房屋倒塌压死44人,危险房屋(已倾斜)1,559户共8,185人,还有7,849户约3.6万人受到威胁,几天几夜不敢回家居住和食宿。冲毁淤积田地707.3公顷,其中田415公顷,土292.3公顷,减产粮食3,500吨,占常年总产量1.05万吨的33%;冲垮小Ⅱ型水库1座,冲毁2台机组的小水电站1座共150瓩;冲毁公路77处,中断交通50多公里,中断邮电3天。

受灾严重的中云区新华乡玉荣村,住有300多的布依族人。7月2日晨6点左右,山上发生大体积的滑坡,当时雨水大,半山冲下来的水也大,滑坡体形成的泥石流冲垮淹没半个村庄,全村59户有27户23幢房屋被全部淹没,木柱瓦梁均埋入土中,压死26人,全家死亡的3户共11人。在玉荣村山的背面,是中云区机关原所在地,在半山腰住有60—70户人,7月2日6时左右,民兵连长在大雨中听到异常的响声,鸣枪叫村民赶快跑出住房;7时左右在山上崩垮一块泥沙

2、工程措施和生物措施没有共同发挥作用。渭源水库上游区是1934年开始大面积治理的,二年来修建了不少工程,营造了大面积的水土保持林,同时进行了封山育林。但是,这些水土保持林大多是2—3年生的幼树,树冠小,郁闭度低,叶面截留和蒸腾能力小,地面枯枝落叶不多,蓄水拦泥效果不显著,削减径流的能力小,遇到较大的降雨,很快产生径流,加重了工程措施的负担。这是造成大量工程被冲毁的又一个原因。

3、水库上游区已经治理了12万公顷,是总治理面积的64%,还有6.6万公顷没有治理。这些没有治理的地方都是山高坡陡,水土流失严重,治理难度大。降雨后,没治理的地方,径流系数大,泥沙俱下,直接危害下游区的水土保持工程和农田。

4、水库上游集水区,水土保持工作人员少,治理与管理结合不好。集安、浑江、长白3个县(市)水土保持部门共有16个人,而3个县(市)的水土保持管护面积和水土流失治理面积达1.1万多平方公里,每人平均700多平方公里。由于面积大,任务重,人员少,使工程管理维护工作跟不上,加剧了洪水灾害。个别地方水土保持工程的规划设计不细,使工程标准偏低。

总之,渭源水库上游区水土保持设施被毁,造成严重灾害的主要原因是降雨量大,强度高,生物措施因时间短、作用小等客观原因。主观上也存在着管理不善、规划设计不细等原因。今后的治理工作中,要认真搞好规划设计,在抓好治理的同时,发动群众,加强管理维护;在施工中也要保证工程标准,提高工程质量,把水库上游区的水土流失在最短的时间内治理好,控制水土流失,保证水库的正常运行。

压倒几家住房，村民不顾危险回家抢救东西，到8点左右，山上突然又塌下一大块，并涌出山水形成泥流向下倾泻，冲垮淹没42户25幢房屋，压死9人。当时中断通讯线路。在离中云村的对面山约10公里地的米谷村，不知什么原因，2日晨从山顶上突然冒出一股水，穿过上寨直冲下寨，把中间耕地的大量土石被冲到下寨，毁坏房屋5间，压死2人。在淹没房屋处堆积泥沙厚达3米深。在中云、和平两乡的土地上和鲁打、白顺、红寨等地的地面上都出现了许多裂缝，裂缝宽20—30厘米，长300—500米。

山崩地裂的原因，有人说这是地震引起的，有地震前兆，晚上有牲畜蹦跳。但是据贵阳地震站记录，当时仅有2级微震，时间上还在山崩之后。

贵州是个高原山区，地势西高东低，海拔高程在137—2,900米，西部地区石林、溶丘、溶盆、洼地、漏斗、槽谷、暗河、地下水分布广泛，溶洞十分发育。全省总面积17.64万平方公里，其中山地占总面积87%，丘陵占10%，平地占3%；多年平均气温15℃；平均降雨量1,100毫米；森林覆盖率（占总面积）全省为14.5%，黔西南11.8%，毕节地区5.8%，六盘水市4.5%；水土流失面积占全省总面积的20.1%，毕节地区33.4%，六盘水市33.3%。

晴隆县，位于贵州省的西南部，是黔西南布依族苗族自治州最北的一个县，北邻关岭、六枝，西南与普安、兴仁接壤，处于北盘江西岸。晴隆县中云区海拔高程约1,400米，与北盘江河床相对高差有300—400米，山高谷深，交通不便，是苗族、布依族集居的高原山地。全区11,625户54,523人，有89%是少数民族。每人平均0.07公顷（1亩）耕地，鲁打地区每人平均只有0.03公顷（0.5亩）耕地。据中云区花贡镇雨量站资料，1985年6月30日前8天，该区已降雨500毫米，占年降水量1,500毫米的30%；7月1日下午9点至2日早晨12小时内，降雨量达200.8毫米，占年降水量13.3%。这就造成中云区大范围的山崩地裂，耕地破坏，房屋倒塌等严重灾害。

中云区附近，地质系二迭纪地层，棕色页岩和灰泥质页岩，风化层厚达20米以上。当地煤源丰富，盛产花生、油桐。过去山林覆被好，由于人多耕地少，垦殖过度，盛产的油桐树因政策不落实也被砍光。这次灾情最为严重的玉荣村，原是森林茂密、草灌覆盖之地，人户居住在半山腰，现在已垦殖到山顶，覆盖层被破坏，村旁山沟被冲刷得很深，加之山高坡陡，坡度约40°左右。坡土在长期雨水的渗透及冲刷下，使其达到水分饱和，在不透水的岩层间产生径流，使土层随着发生位移，造成大体积的滑坡。

（上接第48页）有机质含量由原来的4%增加到6%，粮食每公顷产量由1965年治理前的682.5公斤，修梯田后到现在一直稳定在3吨以上。根据梯田能拦蓄雨水、改善土壤结构、提高地温、通风透光、促进作物早熟的作用，5—7°的坡耕地应修坡式或隔坡梯田，7°以上的应修成水平梯田。

3、营造水平林带或种植生物防冲带。在7°以上的坡耕地，应每隔30—50米营造一条水平林带或生物防冲带。据牡丹江地区调查，水平林带营造2—3年后，坡地径流量可减少50—60%，比改垄地块减少20—30%；同时，水平林带还可以在春季防止风蚀。

（三）水土保持和多种经营紧密结合起来，是加快全区治理水土流失速度，使农民尽快富裕起来的根本途径。全区山多、坡多、沟多，利用得好，既防治了水土流失，又能增加农民收入。尚志县一面坡乡，地处山区，水土流失严重，粮食每公顷产量只有750公斤左右。20多年来，全县对2,000公顷坡耕地进行调整垄向，同时又推行林上山，田下川，开甸地，种稻田。十几年来，开垦水田667公顷，全乡建起3,467公顷基本农田，造水土保持林734公顷，（下转第53页）