



狼猫山水库正常的水位线应该在左侧大坝分界线左右,现在已经是死库容。 本报记者 左庆 摄

# 狼猫山水库 力争9月大修

## 汛期基本不蓄水,城市供水功能暂停

本报见习记者 张文

29日,省防汛抗旱工作电视会议、市防汛抗旱工作会议召开。会议提到,在内河防汛方面,全市仍有3座中型水库未完成除险加固任务,狼猫山水库是其中之一。狼猫山水库今年准备除险加固,在即将到来的汛期,水库基本不蓄水。除险加固期间,狼猫山水库城市供水功能将暂停,靠狼猫山水库提供原水的雪山水厂,需要从其他水厂调水。

### 大坝渗漏、防洪标准低

目前,狼猫山水库存在大坝渗漏、防洪标准低、建筑物老化等病险情况。除险加固工程将围绕放水洞改造、溢洪道启闭设备更新改造、溢洪道启闭设备配套设施建设等5个方面展开。完工后,基本解决水库渗漏严重、防洪能力有限等问题,使水库运行更安全。

狼猫山水库相关负责人说,为保证工程顺利开展,狼猫山水库在汛期基本上不会蓄水。在除险加固期间,狼猫山水库城市供水功能也将暂停。虽然汛期基本不蓄水,但如果遇到极端天气,狼猫山水库将根据实际防洪需要“带病运行”。

### 暂停向雪山水厂提供原水

本月11日,因为蓄水量逼近死

库容,狼猫山水库暂停向雪山水厂提供原水。30日,记者在狼猫山水库看到,水库蓄水量依然只有浅浅一层。目前,雪山水厂的供水区域主要靠鹊华水厂从板桥、二环东路进行两级加压,然后通过奥体加压站供水。另外,玉清水厂和备用水源、鹊华水厂一起,每天供水约2.5万方。

水务集团相关负责人表示,目前这套调水方案正常进行,将持续为奥体片区供水。

### 将新建分层取水放水洞

目前,狼猫山水库主要病害部分是放水洞淤积。据介绍,狼猫山水库的放水洞是廊道式,日积月累泥土淤积很厚。这样一来,坝体逐渐被掏空,容易发生塌陷。这次除险加固,水库管理方打算弃用这个放水洞,在其西侧新建一处分层取水放水洞。

建设分层取水放水洞,在卧虎山水库已有先例。目的是通过不同的取水点,选择水质较好处取水,以保证城市供水原水水质。狼猫山水库库底因为多年淤积,底部水质较差。这次打算新建的放水洞,将分上下两层,届时将从放水洞上层取水。现在的廊道式放水洞将弃而不用。

另外,因为大坝上有大型车辆频繁驶过,溢洪闸液压启闭机的供油管路出现漏油导致启闭机的起落时间延长,启闭机提到一定高度后会自动滑落。这次除险加固将对溢洪闸启闭设备进行更新改造,以提高其运转性能。

水库相关负责人介绍,狼猫山水库计划在今年下半年开展除险加固工程,投资7000余万元,预计2013年底完工。目前,工程正在审批阶段,水库争取尽快走完审批手续,力争在今年9月开工。

# 锦绣川水库 明渠改暗渠

渠道沿途设泄洪口

本报见习记者 张文

5月29日,在市防汛抗旱工作会议上,市委副书记、市长杨鲁豫指出,要加快各项防灾减灾工程和水利工程项目实施进度,加强度汛监管,对已基本完工的项目抓紧完成扫尾工作。汛期需要继续施工的项目要严格落实各项应急抢险准备。目前,锦绣川水库明渠改暗渠工程仍在施工中,为使工程安全度汛,相关人员制定了应急预案。

### 明渠改造已完成70%

目前,锦绣川水库明渠改暗渠工程仍在进行中,整个工程进度为70%。相关负责人介绍,27.4公里的渠道分为3个标段,在到达分水岭水厂的路途中,其中部分渠道会穿山而过。地域条件复杂,加大了施工难度。在水库堤坝下方的渠首处,记者看到几名工人正在给渠道搭盖木板。这些木板是模板,固定之后,工人们会用橡胶混凝土浇灌,凝固之后形成渠道盖板。渠道的底板、侧墙,也进行了衬砌。

之前,原水从锦绣川水库到达分水岭水厂,在明渠里会有40%的损耗。经过衬砌防渗和加盖盖板,暗渠可以大大降低渗漏、蒸发率。同时,暗渠也

可以预防输水沿途二次污染。改造完成后,汛期时山洪裹挟的泥土沙石、沿途村庄产生的垃圾将被隔离在输水渠道之外,原水水质会更有保障。

为保证改造工程安全度汛和施工进度,明渠改造工程有专门的应急预案。施工人员在渠道沿途设置了泄洪口,如果遇到大雨,雨水将通过泄洪口就近排放到河道中。

### 目前蓄水空间较充足

为回灌补源,锦绣川水库前期向卧虎山水库放水1500万方。一方面为卧虎山水库通过玉符河回灌补源提供了水源,另一方面,也为汛期锦绣川水库度汛腾出了库容。根据多年平均降水量,在汛期锦绣川水库会蓄水2200万方。今年汛期降水量将比常年偏多1到2成,在总库容4100万方的情况下,水库还有近2600万方的预留空间,较为充足。

经过水库自查后,市水利局成立的督导检查组,已在5月上旬对水库汛前准备工作进行了检查。相关负责人介绍,目前水库水位为240.69米,堤坝的10个闸门开启后,如果水位达到汛中限制水位248.50米,溢流坝将自动将来水溢出。



锦绣川水库输往水厂的线路将实现全封闭。 本报记者 左庆 摄

著名相声表演大师李国盛先生携手济南哮喘病医院助您重建呼吸健康



济南哮喘病医院

我国最大规模哮喘、气管炎诊疗基地 医保/新农合定点单位

# 重症哮喘病治疗专家及领导者

## 关爱像小锡刚一样的哮喘病患者

济南哮喘病医院——“AFC国际标准化哮喘治疗体系”以抗炎性细胞为基本原理,融合国际BICOM过敏原检测、中药整体治疗、汉方中药熏蒸汽化疗法、美国脉冲导融治疗、药物离子导入+雾化疗法以及无创穴位介入治疗等前沿诊疗技术,该体系具有安全性、根源性、系统性、高效性等特点。

院址: 济南市英雄山路412号 健康热线:0531-66621111 全年无假日医院

乘车路线: 乘坐17、27、35、67、88、142、K52路至二环南路下车, 路东即是 济南哮喘病医院官方网站: www.jnxcbyy.com QQ:400603105