

“新滩滑坡讨论会”认为隐患未除，仍将高度警惕。怎样分析研究新滩滑坡再次活动的规模、形式以及是否碍航和造成涌浪危害，是需要认真研究的问题。

近几年新滩滑坡的活动，并非是孤立的，南岸链子崖1至6号裂缝地段变形也有加强趋势，并且在链子崖坎下的南东方向出现了一个小型的崩坡积滑坡体，毗邻的香溪河岸坡（仙女山断层通过地带）也出现不少滑坡地段，并有加强之感，1983年10月26日凌晨发生的盐关滑坡曾危及香溪河矿务局一个矿井和生活设施的安全。从邻近地段的情况分析，并非是单一的偶发现象。对这种现象的产生是区域性的影响，还是本区的降雨气候或其它条件的影响，要进行探讨。

新滩滑坡后，广家崖后壁有约60万方危岩体产生了变形迹象，从1985年6月滑坡后设点至今，最大点的下沉量已达15厘米，水平位移也不断增大，它是否会产生整体崩塌，如果崩塌是否会导致新滩滑坡的再次大规模活动，需要进行认真的物理力学计算，并高

度注视其发展变化。

新滩滑坡的变形迹象表明，一般的崩塌和小崩滑在凌晨或傍晚发生较为突出。有关一些已发生过的山崩、滑坡也存在这种现象，产生这种现象的原因是与潮汐有关，还是地壳内部本身的影响，这对于岩崩、滑坡的分析研究和预报很有意义，应深入的研究。

目前，人们都普遍关心着三峡工程的建设，库岸稳定问题也是很重要的一个方面。新滩滑坡的发生，对这个问题提供了一个天然试验场所，提出了碍航和涌浪的问题，这是应该认真对待和研究的。即便三峡修建以后，水库加大，江面加宽，对航道而言总的趋势是改善的。但在蓄水初期和水库运行期，特别是遇到洪水年，库水位的升高或迅速消落，将导致一些目前处于基本稳定状态或次稳定的岩崩、滑坡再次活动，并加速不稳定岩崩、滑坡的发生（特别是近坝址地段），对这种可能造成的危害是需要高度警惕和认真研究的。

机井声波水位仪研制成功

河北第四水文地质工程地质队电模拟组经过两年的研制，制成了机井（钻孔）声波水位仪。机井声波水位仪是以专用声源在观测井口向井内发射声音，用探头在井口接收反射回音，根据声音的传播速度，经电路处理，直接用数字显示出水位深度。测量误差小于千分之三，测量范围为25—200米的水位深度，频率调节范围为16860—17280赫芝，仪器重（包括电池）为1.75公斤。

这种声波水位仪的测量精度高，速度快，使用方便，尤其是在装有水泵的井测量水位时，其优越性更突出。该成果正在申请专利，不久即可投入批量生产。

（任荣）

（上接第38页）

3. 对已勘察矿点未作大、中、小型的进一步区分，因为至今还没有划分的标准；其次，有部份矿点具多种料，规模又不一致，故不便表示。

4. 在收集、汇总已勘察矿点的储量、质量时，发现以下问题：

（1）一个天然建材勘察区，往往有多种级别的储量，对此，将同类各级别储量累计计算，即 $A + B + C \dots$ ；如果同一勘察区（即在图中不能分别表示者）内有多个料场，也将同类料的储量迭加，反映勘察区累计储量。

（2）凡经勘察之料场均有若干组试验资料，一般选用平均值（或平均区间值），不能用极限值（或极限区间值）；对同类料有多个料场者，选择具代表性的，或储量大的，或勘察精度高的料场资料。

附图例（略）

（上接第61页）

作环境的温度上限。

（三）应用 由于TIG-1型倾斜仪的读数器装有一镜面，故可以用望远镜进行目测，因此在应用时即使将其安装于高处也可以方便地进行测读。

下面通过铁道部军都山隧道的应用实例来简略说明一下TIG-1型倾斜仪的一种用法。军都山洞跨达11米的铁路双线隧道，因断层斜插通过，地质条件不良和施工方面的原因，其段产生了十余米长的大塌方。为了处理这次塌方，决定采用跳格开挖筑墙和位移监控的施工方案。我们协助现场用两台TIG-1型溢流式水管倾斜仪对拱在边墙开挖过程中的稳定性进行监测。为确保量测的正确性，将溢流器焊在拱脚钢筋上并加以适当的保护，而将读数器置于20米以外的安全地带。结果表明，在墙边跳格开挖过程中，拱的下沉量很小。因此，我们可以断定拱是稳定的、所采用的方案是可行的。