

育,致使他們具有一定程度的透水能力,然而由于这些岩层出露的范围不大,位置较高,受水面积小,加之該区降水集中,蒸发量远远超过降水量,因此其含水量并不丰富。这些地层在盆地边缘直接裸露于地表,構成裂隙潛水的分佈区,而在盆地內,則深埋于紅色岩层及第四紀冲积层之下。

在裂隙岩层的分佈区,由于岩层的構造裂隙与风化裂隙均有发育,故愈接近地表透水性愈好,根据娘娘山下流自石英岩中的裂隙水来看,在暴雨之后,流量驟增,最大达1公方/秒之多,不仅能持續相当長的时间,且終年并不断流。在馬家湾的019号泉,終年能保持11公升/秒以上的流量,雨后流量更大。类似这样流自裂隙中的泉水,在盆地边缘及深谷基岩出露很多,只是有些泉水流量很小,在干旱季节时常断流。水温一般为6~8°C,水质良好,是深山幽谷居民生活及畜牧之良好水源。

該层地下水虽然在雨后流量驟增,水量动态与气象条件有密切的关系,但从泉水能够終年保持一定数量的流量来看,亦可說明該层裂隙之发育并有一定之补给来源。然因沒有鑽探及揚水資料可資証明,故若对此层地下水做出正确的評價,仍須进一步研究。

(三) 溶洞水

溶洞水在盆地內的分佈虽較裂隙水为广,受水条件亦較裂隙水为好,可是由于地区的地質条件,地理位置及气象因素等限制了石灰岩溶洞的发育,因此使之該层蓄水条件不佳。最大的泉水流量,仅12公升/秒。有的泉眼長期干涸,仅在雨季才有泉水流出,且水量不大。

地区的新地質运动,使盆地不断上升,古老的溶洞逐漸露于地表,接受风化,逐漸的被剝蚀、填充,慢慢縮小。而長期干燥寒冷的气候又不可能使新的溶洞发育。

参 考 文 献

1. 李四光: 旋卷构造及其他有关中国西北部大地构造体系复合問題。
2. 陈庆宜、李玉龙: 青海东部黄河上游地質。地質从刊, 第1号。
3. 董在华: 湟水与大通河。黄河建設1958年第2期。
4. 青海省城建局: 西寧地区自然資料(未刊)
5. 林建丰: 蔡銓才、韓化安: 西寧北川水文地質普查報告(未刊)。

地質部水文地質工程地質局

召开水文地質編图工作會議

水文地質工程地質局于一月十五日到十七日,召开了水文地質图編图工作會議。参加會議的有15个省水文地質工程地質队的技术負責同志和有关地質院校的同志。

几年来,水文地質普查有着很大发展,54, 57兩年完成測量面积 26 万平方公里, 58 年在全国大跃进的新形势下,完成測量面积約达56万平方公里(地質院校勘工儉学队約完成測量面积20万平方公里)。勘测范围已遍及全国各地,如杜嶽平原、华北平原、山东半島、雷州半島、河套平原、关中平原,以及河西走廊等地区都基本完成了普查工作。成都平原、新疆天山北麓、柴达木盆地、內蒙事原,以及河南、山西、广西等省也都展开了普查

工作。这些工作对于我国社会主义建設具有重要的意义。为了满足生产和科学研究部門的需要,迅速进行已取得資料的綜合整理,展开全国水文地質图的編图和出版工作,已成为迫切任务。这次會議主要解决了如何保証編图工作順利迅速进行的問題。

通过这次會議,討論制定了1959年区域性水文地質图編图工作初步规划,并討論通过統一的綜合水文地質图編图方法,解决了編图原則及編图方法問題,解决了过去各队編图方法不統一的缺点。这一新的編图方法,是根据几年来的工作經驗,并参考了苏联的編图方法拟定的,对今后編图工作的提高也将有很大意义。會議的主要文件將在本刊下期发表。(文)