

等值线是相等数值各点的连线,适用于区域性的连续分布现象,可补充底色法和区域法不能充分表示的三层结构形式的含水组的内容。例如浅层淡水—中层咸水—深层淡水的三层结构含水组,用底色法和区域法配合可以表示浅层淡水的分布界线、富水性和深层淡水的分布界线、富水性、深层淡水顶板埋深,而用等值线法表示中层咸水层的情况,或表示咸水层顶板埋藏等值线,或表示咸水体厚度等值线。又如,单一巨厚含水层,划分成一二三段,用双层结构方法只表示一二段的内容,第三含水段的情况,亦可用等值线法表示部分内容,等等。总之,等值线法表示的内容,规律性较明显,并需注意选择适当的间隔。

(四) 采用剖面法辅助

多层含水组,在平面图上无论用哪种表示方法,只能反映它们平面分布规律和空间的相对关系,不能充分显示各个含水组(层)之间的结构特征和垂直分布规律,须用剖面法显示典型地段的水文地质特征,特别是含水层(组)的结构特征。但一定要选好剖面线位置,用恰当的纵横比例,并对剖面内容进行合理的综合归并,使其主要内容突出而不失其真实性。

四、图的清绘整饰印刷问题

编图目的和复制方法不同,图表示方法也应不同。目前,1:20万综合水文地质图的编制,出版工作,是根据国家统一编图原则与方法、统一图例,整饰规格和印刷色标来进行的。根据国家统一规定,双层结构含水组表示方法,是在底色法的基础上用“窗棂式”宽窄条相间的普染方法,宽条普染色表示上部含水组富水性,窄条普染色表示下部含水组富水性,一般宽条为3毫米,窄条为1毫米(也有1:2、1.5:3、:3等比例规格)。用这种表示方法,宽条和窄条的清

绘和制版是很麻烦的,3毫米与1毫米宽度的平行线,要绘得划一和撕得整齐比较困难。建议做一整套不同比例规格与不同方向(0°、45°、90°、135°)的稀网菲林片,制版时直接挂网撕膜,既能起到统一规格的目的,又能省去编图单位逐幅清绘色带分色线的麻烦。

至于按行政区划编制的1:50万—1:100万省、区水文地质图,或按自然单元编制的中小比例尺水文地质图,一般自成系统,不与邻省邻区接图,这类地图中的双层结构含水组的表示方法,可以根据编图目的、出版方式要求选择。若采用底色法和区域法配合来表示双层结构含水组的内容,编绘和印制时都比较省事方便,而且地图层次清晰,规律性明显,直观性强,读图方便。如果出版图件较多时,不同方向的晕线符号亦可制成专用菲林片,制版时直接挂网成图,不需在清绘版上画晕线符号。

许多水文地质普查、测绘、勘探报告中的水文地质图件,由于报告复制份数少,并受复制设备的限制,一般达不到正式出版要求,编制这类图件时,除考虑图的性质与用途外,尚须从实际出发,根据本单位复制设备与条件确定用哪种表示方法。虽然底色法表现力强,常被用来表示主要的内容,但是区域法的表现能力也不比底色法差多少;而有些图的内容必须用符号法或等值线法表示。

当报告附图复制份数较少时,因普染色制版印刷较麻烦,可用“线划多色套印”方法印出各种彩色线划,配合手工着普染色或牛皮胶复印普染色,效果能满足提交地质报告的要求。因为“线划多色套印”可以在薄膜上按色分版清绘,直接制版打样或印刷,省去照相或翻版、分涂或撕膜等修版手续,既节省制印费用,又能加快出图。



中国地质学会会徽简介

组成。中间为“中”字,上下左右分别为“土”、“石”、“山”、“水”。构图简要,寓意深长。“中”,代表中国和中国地质学会。原会徽说明中有四条颇为有趣的解释,大意是:

1. 土石代表地质的“质”,即研究对象。山水代表内、外动力地质作用和所产生的现象。

2. 土石山水四字,又代表中国地史上的四大时期。石——代表元古代的老地层;水——代表古生代大量的海相堆积;山——代表中生代显著的造山运

动;土——代表新生代之土质。

3. 圆形可视为中国地貌的缩影。我国东部为海洋,湖泊也多,以水代表;西部多山,以山代表;南方多丘陵,以石代表;北方多黄土,以土代表。

4. 五字经上下左右排列,构成了“土中石”、“石中土”、“山中水”、“水中山”等句,以示地质学中若干基本原理。

(原载1981年第2期《地球》)

* 我刊扉页上之刊图,下半部即有会徽,刊图以示在继承地学界优良传统的基础上,勇往直前地攀登“珠”峰。

中国地质学会最早的会徽图样*,使用决定和内容说明,曾刊在1937年出版的《地质论评》二卷一期上。

会徽由杨钟健、谢家荣、章鸿钊、葛利普设计,承张海谔先生绘成。

图案圆形,由三圈、四方位、五字