

# 漫谈地质素描

■ 邝国敦

地质素描,曾经是从事地质、地理等经常在野外工作的人员一般都能掌握的技能。尤其是20世纪60~70年代,那时的地质工作条件比较艰苦,地质人员出野外配备一架相机几乎是一种奢望,所以当年的野外工作碰上相关的地质现象需要用图表示时,绝大多数情况下只能用地质素描图表示。

现今条件好了,普遍都用上了照相机,素描图画得很少了,但回过头来看地质素描,确实还有许多可以称道的地方。在某些情况下,照相机是不能完全代替素描图的。因为地质素描图大多线条简单,而且可以由绘画者主观上进行取舍,突出要说明的地质现象,所以往往比照片更直观,更容易说明问题。如图片1:贺州大理岩石林素描图,主要表现是由大倾角薄岩层构成的石林景观,从素描图的线条上表现得很清楚,而在实际露头上近看时岩层层理尚清楚,但因为是大理岩、岩层与层间因“烧结”粘连,沟缝并不太清,用相机拍照效果不好或十分模糊,难于表现出上述特点,在这种情况下,照片的表现力不如素描图。再如图2:柳州都乐岩溶洞素描图,表现洞内主要的各类沉积物和它们的相关位置。图左侧有钙华,洞底有石笋和“梯田”——边石坝一类的沉积,洞顶有钟乳石,还可看出其沿洞顶的两组裂隙交叉分布,右侧靠洞壁有石柱,还有紧贴洞壁的残

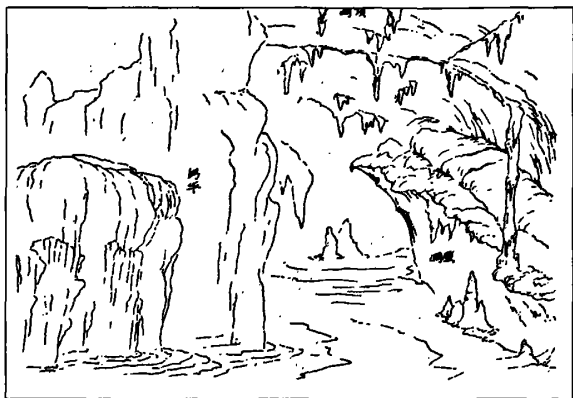


图2 溶洞沉积物及其分布特征

留的溶洞早期沉积……整张素描图内容较多,但都很清楚直观。而同样一个角度的一张照片,不见得能表现得如此清楚,如果光线处理不当,易造成乱糟糟一片,不得要领。图3上可见由远山、河流阶地组成的岩溶谷地和瀑布,山和阶地用不同的线条表示,如果是照片,远山可能是蒙蒙一片,没那么清楚。如果你见到很漂亮的地质景观,愿意多花些时间画好它,作为一幅小的绘画作品兼作地质素描图,效果也不错,如图4、图5。

一般情况下,在野外时不需把整张画画完,只完成其中一部分,其余画好轮廓线条,回到室内另找时间继



图1 石林奇观——由大倾角薄层岩层构成的石林



图3 岩溶谷地横向断层生成的阶梯状瀑布

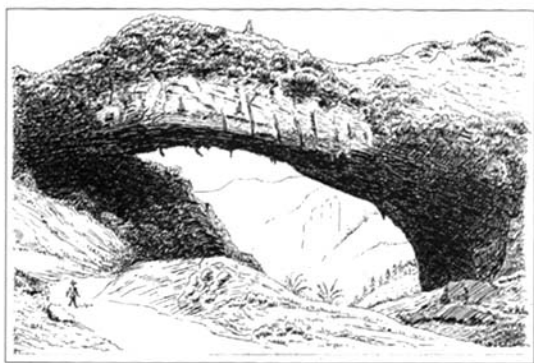


图4 凤山县江洲仙人桥(溶洞溶蚀而成)

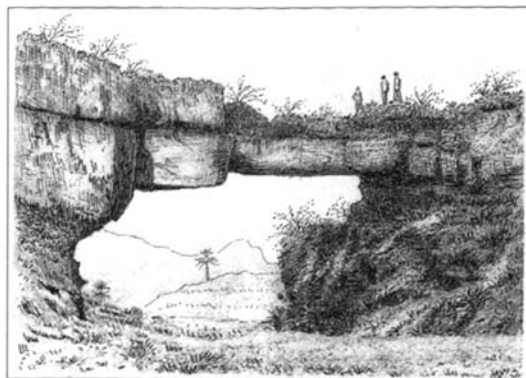


图5 由近水平产状的厚层灰岩悬空构成的天生桥  
(非溶洞溶蚀成因)

续涂完剩余部分便可,可以节省在野外的时间。

学习美术,尤其是学习素描(用单色表现),可以很好地锻炼人的观察能力,可以训练你能够又快又准地抓住最主要的表现点,而且这种训练对你在其他方面的能力培养也有潜移默化的作用。所以素描或画画在国外很受重视,并作为孩子素质教育的一部分。在美国的一些小学,数学、语文、美术都是主要课程。让小孩从小就注意学习美术,而且作为主科,并不是要求和希望孩子长大后都成为画家,而是从小培养小孩观察自然、

观察事物和观察社会的能力,这些对一个人长大后的观察分析能力、思维方式、思想方法乃至整个人的智力开发都有着十分重大的影响。可惜,我们相当多的人还没有注意到这一点。在此笔者呼吁更多的人重视素描、重视美术的训练和培养,以提高我们尤其是孩子们的综合素质,让素描给我们带来快乐和享受,给地质工作增添一份色彩!

(作者:广西地质勘查总院退休教授级地质高级工程师)

(上接第35页)

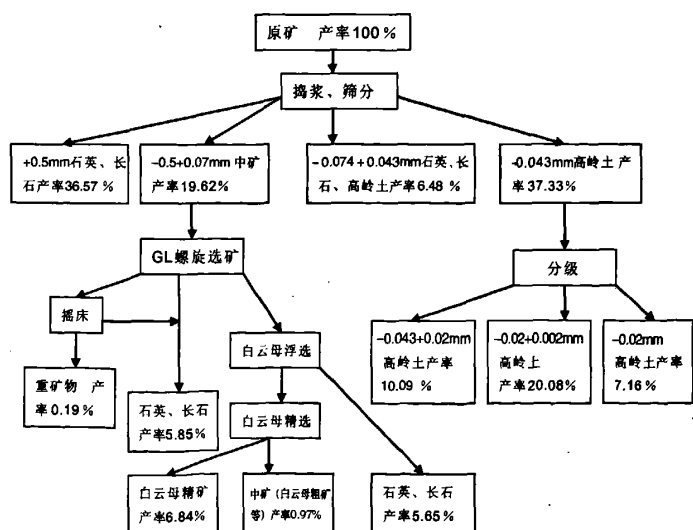


图1 推荐的选矿工艺流程

(2) 通过捣浆分级,可得产率为36.57%的+0.5mm粒级建筑用砂或造型用砂,以及产率为37.33%的-0.043mm粒级陶瓷用料产品,或者产率为43.81%

的-0.074mm粒级陶瓷用料产品。重矿物和白云母主要集中于-0.5+0.074mm粒级产品中。

(3) 原矿通过GL螺旋及摇床富集后,个别重矿物虽有所富集,但含量仍不高,因此只能作为副产品堆存起来集中处理。

(4) 白云母回收试验只需通过一次粗选、一次扫选和一次精选的浮选流程,就可得到对原矿产率为6.84%,白云母含量为99%的优质白云母精矿,其试验流程简单,浮选成本低,所以白云母的回收将会给矿山带来可观的经济效益。

#### 【参考文献】

- [1] 袁继祖,高惠民,曹明礼,张凌燕.江西抚州砂子岭高岭土精选试验研究[J].矿产保护与利用,1995,(3).
- [2] 张凌燕,袁继祖,高惠民,李继业,肖玉菊.湖南富钾钠高岭土的选矿提纯试验研究[J].中国陶瓷,2003,(6).
- [3] 高惠民,王向荣,袁继祖,张凌燕.陆川富硅高岭土选矿试验研究[J].非金属材料,2004,(7).

# 漫谈地质素描

作者: [邝国敦](#)  
作者单位: [广西地质勘查总院](#)  
刊名: [南方国土资源](#)  
英文刊名: [NANFANG GUOTU ZIYUAN](#)  
年, 卷(期): 2008, "" (8)  
被引用次数: 0次

本文链接: [http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical\\_gxdz200808014.aspx](http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical_gxdz200808014.aspx)

授权使用: 湖南城市学院(hncsxy), 授权号: d8b5e138-3c05-4731-86b7-9df100fc8fa5

下载时间: 2010年9月14日