

甘油在调色中的效果

郭鼎元

地质图着色的目的在于增强读图效果。而着色技术则要求很严，特别是在干热季节进行绘图着色作业，色液极易被纸面吸干，上下笔之间难免留有压边痕迹或色斑。为使色调均匀，调色时加入一定量的药用甘油，实为有效措施。

调配一般浓度色液甘油的加入量：红、蓝、紫、棕等色相以20~25%为宜；黄、绿、灰等色相以15~20%为宜。凡单色，气候潮湿时，其加入量可略少于多色混合；气候干热时，加少了无济于事，加多了不易作业，色液经久不干，且蓝色线划将逐渐晕解。

着色时，宜选用笔锋长的大、中楷毛笔，保持适当的吸液量，运笔均匀，不宜过长。笔锋触纸宽度2毫米为宜。收笔时应轻移并转动笔杆，缓慢上提，使笔锋触纸面积逐渐减小，把多余色液吸尽。当出现明显积液时，应迅速用棉花絮向外轻微拖动，即能均匀。擦拭反将导致浅色斑痕。

用适量甘油调配浓度较高的色液，可提高着色工效及色调的均一性，与正常褪色关系不大。着上加入甘油的色彩遇水的褪色速度及范围比未加入甘油的色彩快而略大些。

此种色液，着于胶版印刷后的黑色线划图件上，效果更令人满意。

(福建省地矿局闽西地质大队)

人们在生活实践中已认识到天然矿物质理想的配合饲料添加剂。随着我国人民生活水平的提高，必然促使畜牧业的迅速发展，因此，混合饲料工业必然会兴旺发达起来，矿产利用的前途也必将更为广阔。

(河南省地质矿产局科技处)

人工钠土研 制成功人工钠土中试 车间建成

胡耿环

我国目前天然钠坭土资源较为缺乏，钙坭土资源则很丰富。钠坭土不仅用于矿山钻探、海洋石油钻探，还是冶金固矿、铸造和轻化工业的重要原料。因此把钙土人工改性强成钠坭土，具有重要的经济意义。

地质矿产部勘探试验站与部泥浆管理处进行了人工钠土的研究工作。1983年在实验室内取得了较大突破。但工业化生产人工钠土，其工艺流程、设备和工艺参数都有其特殊性，无资料可循。经过工艺条件模拟、工艺流程试验和设备设计与建造，于1984年9月建成我国第一个五千吨级的中试车间，能够连续工业化生产人工钠土，并试生产几十吨，产品性能稳定。经 x 衍射、差热和红外光谱及微粒分析，明显地表现了钠坭土的特征。其造浆性能超过美国API及欧洲OCMA两个国际先进标准的指标要求，接近美国和日本天然钠坭土的性能。

1985年初部科技司和工业公司对该中试车间进行了技术验收并确定在山东联合建厂。(地质部探矿工程装备工业公司)

矿产综合利用(季刊)

报导内容：主要是国内矿产综合利用科学技术研究、生产成果及有关的综合地质评价、矿石物质组成、选冶工艺、选矿药剂等学术论文和经验总结。

征订办法：凡单位或个人订户均直接向《矿产综合利用》编辑部订阅(邮局暂不办理订阅)。全年出版四期，每期定价0.75元，全年3.00元。订款请寄四川峨眉6602信箱财务科。银行信汇到四川峨眉建行，帐号：056771，汇款时，请写明“订阅期刊用款”。现接受1986年订户，订阅者可直接向本编辑部索取订阅单，同时办理零售(款项可直接邮汇到本编辑部，并在附言中写明订数。)售完为止。