

Φ325mm 开孔钻至基岩,下人 Φ127mm 总管, 孔壁与花管之间填 Φ5~25mm 砾料, 再改用 Φ91mm 口径钻到预定孔深(100m), 洗井后完孔即可。

## 监测井的施工

该监测井的施工基本按水井施工程序。 我们采用现有的施工设备, XY—4 型钻机, BW—250/50型泥浆泵, 三角形轻便钻塔, 刮刀式钻头, 第四纪地层采用泥浆(自造浆)钻进, 基岩清水钻进, 两口监测井 14 天完成, 取得了可观的经济效益。

## 使用和维护

该井为水质观测井,在一定时间内,不同孔深可取水质样品化验,我们还专门为该 井设计制做一套绳卡式定位取水样器。

为了保护好井口和使用方便,成井后用混凝土制做 Φ1m 的井台, Φ325mm 套管(井口管) 出露地表 0.3~0.4m, 并在管口上做一活动井盖,可随时开启和关闭,防止杂物掉入井内,并定期清洗孔壁。

## 我国"三粉"供求矛盾突出

目前我国化工产品中的立德粉和元明粉、钛白 粉市场供求矛盾比较突出。

立德粉<sup>•</sup>:全国年需求量为20万吨,实际生产能力不足此数,再加上每年还要组织一定数量的出口,因此国内市场供应偏紧。目前立德粉市场价格每吨已由1500元上升到2500元。

元明粉<sup>2</sup>:全国年产量为130万吨,产量远不 敷销售。目前元明粉的年消费量递增幅度较大,预 计到"八五"末期,年需求量将突破200万吨大关, 市场供应将继续紧俏。

钛白粉<sup>6</sup>: 社会总需求量约12万吨,年生产能力仅5万吨(不包括地方小厂),中高档产品缺口较大,其中金红石型钛白粉供应尤为紧张,每年需进口上万吨。钛白粉市场紧缺状况近期内会有所改变,预计1995年钛白粉国内需求量将比现在增长1倍。

●立德粉:即锌钡白、俗称立德粉、是硫化锌和硫酸钡的混合白色颜料。一般含硫化锌 25—30%。颜色纯白、遮盖力比锌白强、但次于钛白。不溶于水、与硫化氢和碱溶液不起作用、遇酸溶液分解而产生硫化氢气体。经口光长久暖晒能变色、但放在暗处仍恢复原色。大量用于油漆工业、不但用于白色漆、而且用于调制各种浅色漆。也用于橡胶、油

墨、漆布、油布、造纸、陶瓷和制革等方面。由硫化钡与硫 酸锌起复分解而制得。

●元明粉:即无水芒硝。芒硝又称皮硝。白色或无色。玻璃光泽。味苦咸而有冷感。单斜晶系呈芒状和颗粒状小晶体的聚合体,或呈硬壳状和致密盐块状、极完全解理。比重1.4~1.5。硬度1.5~2.0。失去水份呈无水芒硝即称元明粉。化学工业上用于提取元明粉和制造硫化碱和纯碱等。造纸工业中用于制硫酸盐纸浆。玻璃工业中用于代替纯碱。医药工业中用作利尿剂和泻药。中医学上又称做朴硝用作泻下药。性寒、味辛咸苦、主治肠胃实热积滞、便秘、停痰痞满等。也是制盐工业的副产品。

转载自《陕西地质科技情报》、1992年第3期。