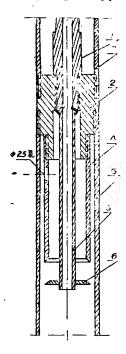
井 底 鑽 粒 供 給 器

5 1 4 探勘队工程科

我們所勘探的矿区,二長岩与灰岩风化和蝕变很深。在正常鑽进中,冲洗液(黃泥漿和煤碱剂泥漿)經



几次循环后,粘度增高,这时从 鑽桿中投給 鑽粒經常 堵水。严重时,常需提昇 鑽具檢查处理。即使在正常 投入,如并深达 400 公尺投 給三公斤鑽粒亦需 5~10分 鐵,大大增加了輔助作业时間。为此,我队小寺满分队 試用了一种按装在岩心管中的孔底鑽粒供給器,效果良好,制作簡單,等省投給鑽 粒时間。这种供給器尤其适于深孔作业时使用。

供給器的構造,如图所示。它是根据 鑽具 規格,利用小規格岩心管(4),將 共扭在特制的接手(2)上。 特制接手的作用同于普通鑽 具中的取粉管接手,只在下部加工有絲扣。再將一根 通水小管焊在接手(1)上,丼于下部裝一擋板(6), 可用銷子或滑槽使其固定在管(3)上。擋板(6)的 規格直徑同于岩心管(4),丼能盖緊岩心管(4)的 下端。接手(1)上部扭簧桿。岩心管(4)上部鑽有(中25公厘孔,用以投入鑽粒。特制接手的上、下部可 以扭接取粉管、鑽桿接手(1)和岩心管(5),便 于正常鑽进。

使用的方法是,首先將鑽桿,帶动接手(1), 反回4~5扣,使擋板(6)緊盖岩心管(4)的下端,然后將所需的鑽粒从岩心管(4)的上部 Ø 25公 厘的孔中投入。最后,在特制接手(2)上部接上取 粉管(7),下部連接岩心管(5),下入井內,达到 所需深度。即送水,开始鑽进。

这时,由于鑽具接触孔底殘留岩心或接触孔底,即使鑽具受摩擦阻力,开始迴轉,則使接手(1)与特制接乎(2)所松脫的几扣,馬上扭緊。因而使擋板(6)离开岩心管(4)的底端。鑽粒就自动投入到井底。这种鑽粒供給器,每机台可配备兩个以上,以便輸換使用。

(上接25頁)

样品相对誤差計算表

表 3

試样編号	T. Fe %				FeO %				S %				P %			
	原分析	检查 分析	相对 誤差	合格否	原分析	检查 分析	相对 誤差	合格否	原分析	检查 分析	相对 誤差	合格否	原分析	检查 分析	相对 誤差	合格否
Α	60.08	59.73	0.41	合	24.49	23.28	4.9	否	2.86	2.93	2.4	合	0.146	0.166	1.36	合
В	55.05	54.71	0.61	合	22.65	22.41	1.05	合	1.89	1.89	0	合	痕	痕	_	
C	48.70	47.35	2.7	否	6.36	6.37	0.15	合	0.014	0.019	_		0.0215	0.03	_	_

試样C // 加3, // 合3.

該做一定数量的試驗工作。如果具有一定的內眼鑑別 能力(这一点并不困难), 再加上严格的遵守采样基本原則, 就是按矿石成分、类型及层位等分段采取, 这样就不会影响品級的正确划分, 尤其是鉄矿品級問 的含量要求差数較大,如TFe 大于45%者为富鉄矿,在30—45%間者为貧矿,因此只要稍具一定肉限鑑別能力,是不令將二种不同品級的样品混合为一个試样的。本人認为鉄矿样品長度可放大至5—6公尺,如果矿层港厚,品位变化基稳定。样品長度仍可考虑适当放大。这样对减少采样、加工、化驗等工作量及节約資金,都是具有現实意义的。