

2-4米；4. 定期(1.5-2小时)吹孔10-15分钟；  
5. 在岩粉管上部可能堆积岩粉的地方，使用特制的切口装置。

表 1

鑽进操作规程	岩石等級			
	K	X	XI	II
鑽头轉面单位压力 公斤/平方厘米	25	25-30	30-35	30-35
鑽头轉速 米/秒	0.9-1.0	0.8-0.9	0.8-0.9	0.7-0.8
气流上升速度 米/秒	0.9-1.1	0.8-0.9	0.7-0.8	0.7-0.8
投砂量	1.5公斤， 每隔2小 时給400 克	2.5公斤，每隔 1.5-2小时給 1.5公斤		4-5公 斤，每隔 1.5小时 給1公斤

注：在极破碎的岩石中鑽进时，軸心压力应減少30--50%，轉速減至每分鐘80轉

表 2

岩石等級	空气洗孔鑽进			冲洗液洗孔鑽进		
	一次提 升进尺 (米)	純鑽进 時間 (小时)	純鑽进 1小时 的进尺 (米)	一次提 升进尺 (米)	純鑽进 時間 (小时)	純鑽进 1小时 的进尺 (米)
X	1.50	1.32	1.13	2.15	2.00	1.07
X	1.50	2.18	0.69	0.75	3.00	0.25
X	2.10	1.25	1.68	0.80	2.00	0.40
K-X	3.05	4.75	0.64	3.00	6.00	0.50
X-II	1.60	5.00	0.32	1.00	6.00	0.17

空气洗孔鋼粒鑽进的方法可提高高級岩石中的鑽

进速度(见表2)。

二組鑽孔，一組为冲洗液洗孔，另一組为空气洗孔的技术經濟指标对比結果如表3。

表 2

洗孔方法	鑽进直径 (毫米)	鑽进总時間 (一昼夜)	鑽进間隔 (米)	总进尺 (米)	鑽进時間 (小时)	平均鑽进速度 (米/小时)
冲洗液	110	19	67.00-149.65	81.35	312	0.25
空气	110	16	67.45-149.00	81.65	192	0.42
冲洗液	110	14	36.10-101.20	65.10	248	0.26
空气	110	15	36.00-101.00	65.00	180	0.36

由上表可知，鑽进总時間，特别是第二組鑽孔減少了。这是由于鑽进含水性鑽孔並使用空气洗井时，輔助工序時間花費很多的緣故。

用所述方法鑽进时，岩心采取率較低，特别是在裂隙岩石中，但絕不能認為是空气洗井鑽进法引起的。

曾經証实，空气洗井鑽进时，岩心(直径)較冲洗液鑽进时磨損大些。这是因为空气洗井鑽进时，鑽粒在井底处于活动状态所致。

利用上述方法鑽进的优点是：1. 減少井內流体靜力压力，因而提高了鑽进速度；2. 能得到完整而且合乎質量要求的水文資料；3. 免去供应泥浆；4. 改善了鑽探队的劳动条件。

刘惠然 編譯(見“勘探与保矿”1950年第12期)

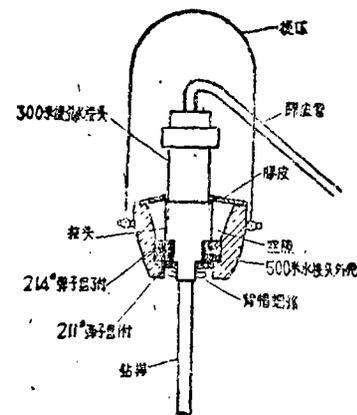
### 改装提引水接头的点滴經驗

过去我們使用500米提引水接头漏水很严重，因此各鑽机不願使用，而都用300米提引水接头，可是300米提引水接头的916号彈子盘經常坏，为此某田一分队以500米提引水接头外壳，內装300米提引水接头，經過試驗，效果良好。

制作方法：

1. 用500米旧提引水接头外壳，內装214号彈子盘3付，211号彈子盘1付。
2. 300米提引水接头下部再車一个短接头，以能适合放进四付彈子盘，接头下面接鑽杆絲扣(正扣)，上部接水接头絲扣(反扣)。
3. 加长水接头提环，以便于投擲鋼粒、鉄砂与卡塞物。

其优点是：能利用500米旧提引水接头；提引水



接头不易坏；彈子盘不易坏；适用于深孔作业。

索伯九、徐金貴、馬志傑