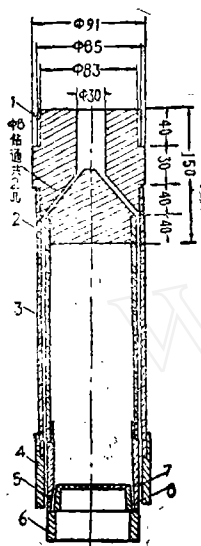


# 胶皮内管鑽具介紹

105 勘 探 队

我队今年，一般是在5~10級岩石鑽进，其中有局部和个别的鑽孔，地层受断层影响，岩石过于破碎，以致个别鑽孔矿心采取率达不到地質要求，需要补量，造成反工。采用双重双动的合金質量鑽具和双重双动的軟泥質量鑽具，有时采取率不够，即使采取上来，回次进尺仅达到0.2~0.25米，且升降鑽具、



堵内泥时間增长，時間浪費多，效率低，因此这二种鑽具虽为采取岩矿心较好的鑽具，但不符優質高效要求。为此进行了胶皮采取器的試驗。胶皮采取器，是在原来鑽头和接手的基础上作改进。一种，是在斜形环上加弹簧片式的采取器，另一种是在斜形环周围将胶皮鑲在斜形环上，环的上口胶皮割口式的采取器，这二种改正方法，经过初步試驗，效率非常良好。其构造如图所

示。

試驗情况見回次进尺記錄。

回 次 进 尺 記 录

| 鑽 具 种 类    | 进 尺<br>(米) | 时 間<br>(小时) | 效 率<br>米/小时 | 采 取<br>(米) | 采 取 率<br>% | 岩 石       | 备 注     |
|------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|-----------|---------|
| 胶皮質量鑽具     | 0.300      | 0.50        | 0.36        | 0.25       | 83.3       | 大 理 化 灰 岩 |         |
| 彈片質量鑽具     | 0.500      | 0.45        | 0.66        | 0.35       | 70         | 大 理 化 灰 岩 |         |
| 双重双动軟泥質量鑽具 | 0.500      | 1.00        | 0.500       | 0          | 0          | 大 理 化 灰 岩 |         |
| 胶皮質量鑽具     | 0.500      | 0.35        | 0.51        | 0.25       | 83.3       | 大 理 化 灰 岩 |         |
| 胶皮質量鑽具     | 0.400      | 0.55        | 0.498       | 0.1        | 22         | 大 理 化 灰 岩 | 因鑽具斜环坏了 |

亲爱的讀者：

如果您还未訂閱第二季度的“地質与勘探”，請即到当地邮局办理訂閱手續，以免中断，影响閱讀。

“地質与勘探”編輯部