

## 岩心鑽取機標準操作程序 2.4C

By Jay、小魚

1. 打開隔壁間水閥總開關(實驗前開啟、實驗後關閉)，裝上鑽頭，開啟總電源。
2. 將岩心放置在鑽台上，用快速調節器(右邊)將鑽頭向下移動，鑽頭靠近岩心後停止，鑽頭對齊預計鑽孔之岩心位置。
3. 利用三個磁鐵(off→on)將岩心固定於鑽台上，磁鐵須將岩心牢固地固定，固定後岩心不能移動或轉動，才能鑽出圓柱體。
4. 用快速調節器將鑽頭向下靠近岩心表面，將至靠近岩心時停止，啟動旋轉鑽頭的開關，把水閥打開，水只需少許，接著換用慢速調節器(左邊、手動)向下鑽取岩心。
5. 鑽取過程中鑽頭向下速度要適中，太快容易破壞試體(聽聲音!)。若向下鑽取時鑽頭卡住，將慢速調節器順時針轉回一些，若已沒卡住就繼續往下鑽。注意鑽台的排水，若排水不良，須將排水管調整至可順利排水。
6. 鑽取試體完成後，關閉旋轉鑽頭的開關與水閥，用快速調節器將鑽頭向上，回到適當位置後停止快速調節器。(聽聲音!)
7. 取出試體(試體有可能掉進鑽台的洞口或是留在鑽頭裡，若留在洞口，用手取出；若留在鑽頭裡，須用鐵杆將試體戳出)，關閉總電源。
8. 用大板手將鑽頭從鑽取機拆下，磁鐵取出(on→off)，鑽頭及磁鐵須清洗和擦乾，將鑽台整理乾淨，鑽台之洞口內亦須清理乾淨，關水閥總開關。

\*. 欲鑽取之岩石，底部應要平整，磁鐵固定後鑽取才能鑽出完好圓柱體。

\*. 若欲鑽取泥岩(黏土含量高)，鑽取時可能會因為有過多的黏土黏在鑽頭上，導致水無法從鑽頭排出，此時應該用快速調節器將鑽頭向上，等已露出全部的鑽頭後，關閉旋轉鑽頭的開關，將鑽頭上的黏土都清乾淨，再用快速調節器將鑽頭向下至岩心表面，停止快速調節器換慢速調節器向下繼續鑽取。