

# 本報追蹤非法開採稀土黑幕

# 瘋狂盜採 稀土日稀

稀土在國防戰略武器、新材料開發、信息產業、生物工程上應用越來越廣泛，內地的稀土濫採濫挖亦隨之猖獗，情況令人擔憂。數據顯示，中國稀土儲量從1995年的4,300萬公噸、佔全球總量的43%，下降到2009年的3,600萬公噸、佔全球總量的36.52%。中國的稀土儲量僅能維持20年的使用。本報深度報道組花費近半年的时间，跨越三省驅車近5,000公里，翻越莽莽山巒，抽絲剝繭，將紛繁複雜的稀土遭非法開採的黑幕一一呈現：中國的稀土，正面臨着毀滅性流失，這不是普通的血管破裂，而是動脈被割裂！

香港文匯報記者 黃港生

香港文匯報 WENWEI PO

## 非法開採稀土黑點



進入礦山的路上，多處山林被神秘山火所毀，簡易開採區隨即跟進。

山頭上佈滿一個個深坑。

一個稀土礦山滴灌反應池周邊的植被已被酸性溶液燒枯。

2011年正月初七，連平縣的山頭燒起一場山火，一燒就是3天。這場過火面積超過3,000畝的山火，令這個位於廣東河源的小縣城受到重創。有消息人士透露，年三十以來，連平縣已經連續發生多起類似火災。當地人士稱，山火與非法開採稀土有關。

河源市連平縣地處廣東北端，與清遠、韶關二市相連，北與江西贛州市接壤。這4座名不見經傳的城市如今倍受國際各方的矚目，因為這裡有着世界上最為緊缺的高科技軍工原料——稀土。

記者向業內人士了解後得知，在粵北贛南交界的稀土礦，以重離子稀土為主，這種稀土的蘊藏量較輕稀土更加稀缺，因此價格也較其他稀土高三成以上。

### 藍色塑料管漫山遍野

清遠英德魚灣鎮是一個普通的粵北小鎮，鎮上最繁華的區域步行不超過5分鐘。這個看上去相當破舊的城鎮，高過三層的樓房屈指可數，然而和落後的市貌及經濟表象不相襯的是，隨處可見停在路邊的大型卡車以及挖掘機械，蒙着車牌的寶馬、奔馳甚至保時捷越野車也經常呼嘯而過。

遠離城鎮中心的南部山區，山頭植被隨處可見被燒過的痕跡，一些胳膊粗細的藍色塑料水管，綿延十幾公里，從山下的機井抽送地下水運到山頭人工搭建的池子中，突突響着，日夜不停。

正在採礦的山丘，山體裸露，植被稀落，樹木發黃枯萎。與周邊植被正常的山巒形成鮮明對比。知情人士透露，稀土礦用原地池浸法提煉稀土元素，山上的土堆是打灌漿洞打出的土層。

沿着山路前行15分鐘，記者看到一扇緊閉的藍色鐵門。透過門縫，看到一輛蒙牌車輛停在門內。一名年輕的男子聞聲在門內警惕地打量記者。

### 非法礦點遍佈粵贛交界

消息人士稱，這只是藏在深山老林中大型稀土礦中的一個。在廣東省國土資源廳的官方網站上，包括魚灣鎮在內的稀土礦均被定義為非法開採區。

記者從英德魚灣鎮驅車北上200公里，前往贛州的龍南縣和全南縣。知情人士介紹，以全南縣為例，縣境內的重離子稀土因位於地表淺層，極易開採，因此引發大規模盜採。僅全南縣破頭鎮的龍逕、田心園、中心壩、大河背、李家洞等地非法開採的稀土礦就有數十個。最高峰時一個鎮擁有的非法稀土採礦點多達30多個。

經政府部門嚴查，當地很多非法稀土礦表面上偃旗息鼓。但本報記者調查後，卻發現這些稀土礦並未真正停產，而是將挖掘時間由白天更改為夜間。「非法稀土礦一旦被探明，總會有一些無名的山火將山上的植被燒掉。這樣做僅僅是為了使有植被的山體變成荒山，以排除政府部門或者山林主人對開礦阻撓干擾。」



## 遍山礦坑 深度10米

據記者觀察，非法稀土採礦點內的礦區洞，直徑大約50公分，深度至少在10米左右，一平方米的山體一般會有兩到三個洞。在山丘的最高點，會被挖上一個直徑幾米深一到兩米的大坑。

知情人士稱，這是採稀土最重要的一個步驟，即搭建反應池。深坑內被鋪上塑料布，山

下的水通過水管被抽到池中，並按比例勾兌工業草酸或者硫酸銨。工人用水管將勾兌好的溶液沿挖好的反應池滴灌進去。

待一段時間後，則可開採。如需進一步提純稀土，就要在山下挖深坑，將稀土填入坑中，倒入化學藥劑，待二者發生反應後才完成提純。

## 產銷一條龍 境外人操控

### 粵港車牌 布套遮擋

記者從海關獲悉，2008年中國走私出境的稀土等稀有資源佔全年出口總量的三分之一，約2萬多噸。一些小的非法礦井成為這些非法出口稀土的主要來源。雖然在2009年前後，國家有關部門在打擊非法開採上落足力氣，但由於利潤可觀，很多私採礦白日偷偷滴灌，晚上則用挖掘機大肆開採。

據透露，以重離子稀土為例，國際上價格最高可以達每噸20萬美元(約156萬港元)。記者暗訪發現，規模較大的私採礦開採一噸稀土，成本不足2萬人民幣(約2.4萬港元)，礦山銷出去的價格約10至20萬人民幣(約12至24萬港元)。小型私採礦甚至則以每噸數百元不等的價格，銷售給大礦或者是國內收購者。

記者暗訪時看到，進出礦場的豪華車不乏粵港兩地牌照以及黑牌小車，很多車輛的車牌被布套遮住。記者記錄下可辨識的車牌，進一步調查發現，車輛大多來自廣州的汽車租賃公司，並無個人登記的詳細記錄。

據知情人士透露，收購者會聯繫工廠，將稀土簡單處理，通過外貿公司出口香港，規避國家監管。「在稀土礦開採到出口的產業鏈中，至少有一個環節是由境外人員操縱或者遙控。」該人士指，非法開採的稀土礦主，大多背景複雜，不少有境外關係。這些海外關係主要是幫助聯絡境外買家。

## 3年移平英德市10座山頭

記者在英德市所見，短短兩年間，稀土礦區的山頭就被挖平了10多座；而參照近3年的衛星照片，亦能發現礦區在迅速擴大。照此速度推算，只需10年時間，稀土礦區就能將附近的山群吞噬殆盡。

### 土壤變質 永難耕種

由於在開採過程中使用了大量酸性腐蝕劑，稀土礦區附近的土壤早已變質，絕大多數的土壤不再適宜耕種，部分土壤甚至含有毒性。記者在稀土礦附近的山頭，見到農田土地多呈龜裂狀，一些泥土甚至呈現出了非正常的顏色，稀土礦附近的水源也受到污染，根本不可能在這片土地上繼續耕種。非法稀土礦在開採時主要採用「池浸法」，該開採工藝會對環境產生永久的、不可挽回的污染和破壞。池浸法俗稱「搬山運動」，先砍樹後除草，用推土機把整座含有稀土的山挖到池子裡用硫酸水浸泡。浸成母液後，再用碳酸銨或草酸進行沉澱。

「搬山運動」所到之處，山體植被受到極大破壞，山頭盡禿，僅靠自然恢復植被非常困難。同時，池浸後的尾砂通常呈非固結或半固結狀態，每遇雨季山洪，大量尾砂隨雨水下洩，會造成壓佔農田、淤塞河道等一系列生態問題。即使稀土礦被封，村民要面對的也是被嚴重污染、再難耕種的土地，生活無着。

### 輻射殘留 不宜居住

有不願透露姓名的村民表示，自從被發現有稀土礦以後，3年內山裡富含稀土的山頭被挖掉了十幾個，而受地下水被過度開採，以及對山體進行化學反應的溶劑滲透影響，魚灣鎮的小江河在逐年萎縮，魚蝦也瀕於絕跡。與此同時，靠近開採點的稻田作物也出現了相應的問題，輕則只長苗不結穗，水稻的畝產量不足100公斤，重則成片枯死，顆粒無收。

此外，部分稀土元素本身就含有放射性物質，即使被開採走，亦會在當地殘留輻射，因而稀土礦區是不適宜於居住的。一旦稀土被開採殆盡，等待當地居民的很有可能是集體搬遷的命運。



非法開採稀土，對附近農田影響極大。網上圖片



在英德魚灣鎮附近山頭一扇藍色鐵門後面，懷疑是非法稀土礦。

夜間裝載稀土的大貨車編隊開上高速，運向廣州方向。

## 記者手記

## 夜探礦山 揭漏夜盜挖

連綿群山為非法採集稀土的礦場提供了必要的隱蔽，也給記者暗訪提供了掩護。暗訪當日，記者徒步繞過礦區外圍看守，手腳並用地攀上山區最高的山頭，整個礦場呈現眼底。

這是一個尚未正式開採的礦場，藍色的水管有如巨大的蜈蚣蜿蜒爬上周邊記者所能目及的山頭。山凹處一個工棚內，一台抽水機在日夜不停地突突地響着。對面山頂上，一個簡易工棚內突然鑽出個男子，他先警惕地望了望記者所在的山頭，並用手電晃了幾下。隨後招呼了另外一人開始對自己所在的山頭巡山。

就在此時，記者所在的山腳下也劃過一道手電強光，光線在記者所在山頭晃過，轉瞬熄滅。黑暗中只能隱約聽見喘息聲在快速逼近。記者立即滾下尚未搭建好的反應池，並用旁邊已經枯萎的山草快速做好偽裝，藏身一個灌漿洞後的土堆外，小心地注視着傳來聲音的方向。喘息聲在記者前幾米處停住，一道手電光突然罩在了記者剛剛所站立的位置。

「你看清楚了沒有啊？有沒有人啊？」遲疑了片刻，一個人問。

「我明明看到上面有一個人影的？怎麼一轉眼不見了？」說話的人聽聲音年齡大約20多歲，只見他用手電將所及圓心仔細地照過一遍，收起手電光，悻悻離去，一邊咒罵着一邊使用對講機通報巡山的結果。

### 貨車深夜魚貫出入

記者蹲伏了一會，手腳並用地向另外一個更高的山頭轉移，終於來到稀土礦區的中央位置——在連綿山丘中間，赫然出現一個有好幾十個足球場大小的「平原」。仔細觀察，這些「平原」原來是被挖平的十幾個山巒形成。遠處，兩台挖掘機轟鳴着，往返於一個半挖坍塌的山頭。

突然，西南方向一排強光燈亮了一起。山下原本緊閉的大門打開了，一個由多輛滿載的卡車和幾輛小車組成的混編車隊從門內開出，向山外開去。運輸稀土的車隊又開始緊張忙碌起來。