会議消息

砂矿浅井施工技术座談会

今年八月七日到十三日，地质部在吉林延边地质大队召开了一次砂矿浅井施工技术座談会。参加会議的有十一个省局、队的工程技术人員和部分地质人員共五十余人。

这次会議的目的是为了进一步提高浅井掘进技术，以便更好地滿足砂矿采样的质量要求。会議的中心議題是如何解决砂矿施工存在的三大技术关鍵：排水、流砂层掘进及井下大砾石处理問題。通过現場参观，交流經驗和組織专題討論，解决了不少技术問題，并在以下二个方面，肯定了一些成功的技术經驗。

一、砂矿浅井施工技术方面取得的經驗

砂矿探井的施工，主要是为了采样、計算儲量或者用以检查砂鉆工程的质量。因此砂矿浅井的质量好坏，对一个矿区的評价是很重要的。几年来各地从事砂矿工程施工的职工，根据各地砂矿地质条件，积累了丰富的經驗，創造了不少新的方法。在会上为大家所公認較好的施工技术方法有：

在砂矿浅井支护方面，吉林延边地质大队使用的混凝土沉箱的支护方法，掘进时既安全又可以大大节省木材。黑龙江砂矿工程技术人員在严寒地区采用自然冻結法施工取得良好的效果。內蒙某队在不含水且全为半胶結的細砂地层施工，采用了既經济又容易搬运的鉄皮沉箱作支护也很成功。

在砂矿浅井采样器方面，吉林延边大队創造的鉄插板采样器，解决了在涌水大（100立方米/小时）砾石粒度級别变化悬殊的砂矿地层中采样的难題。此外，在不夹有大的巨砾的細砂組成的地层中采用圓筒器采样，效果也很好。

二、砂矿浅井采样方面取得的經驗

吉林省延边大队地质人員和工人共同試驗研究出来的“黃泥粘金”采样的方法*突破了采取基岩样的技术关鍵。我們知道砂金矿基岩样的质量，关鍵問題在于把基岩中的金粒全部取出。几年来由于这一問題沒有解决，影响到不少砂矿的正确評价，例如延边大队某个浅井，在沒有用黃泥沾金前，取样化驗，其品位仅是0.048克/立方米，在使用了黃泥粘金方法之后，样品含金品位提高了19倍。此法經过地质和工程方面的专家鑑定給予肯定的評价，認为在全国砂矿地质工作中推广将会起到良好的作用。

这次会議除了肯定如前所述的一些經驗外，也提出了我們砂矿地质工作中尙存着急待解决的一些新問題，例如，如何提高混凝土沉箱的回收率，厚度大于2米含水的流砂层采用何种施工方法比較合理等等，这些問題，在会議上均指定了一些局、队进行試驗。

（探矿司坑探处）

---

* 詳見本期簡訊

(C)1994-2021 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki