

## 中国散裂中子源靶心重砗浇筑圆满完成

文章来源：高能物理研究所 发布时间：2015-02-12 【字号：小 中 大】

我要分享

2月9日，经过参建各方的共同努力，中国散裂中子源工程最后一筒靶心密封筒重砗浇筑圆满完成。

按工艺要求，靶站重质砗密度至少要达到 $3600\text{kg}/\text{m}^3$ ，保留结晶水至少要达到 $110\text{kg}/\text{m}^3$ ，加之其它防辐射特殊要求的微量元素矿物及特殊外加剂等，其配置难度大，搅拌工艺特殊。从2012年9月至2014年的8月，通过多次的重晶石、铁矿石等厂家考察，在华南理工大学进行的上百次重晶石、铁矿石、铁砂、水泥等材料试验（总量243.66T），近300次的相关配合比试验，以及现场自建搅拌站，两次大的试件，多次专家评审，终于研制出满足本工程重砗要求的配合比及施工工艺。

由于浇筑工艺复杂，重砗浇筑之处工艺预埋管件多，位置度要求高，且占有面积大，给重砗的浇筑带来很大困难。参建各方群策群力，创造出了很多针对性的施工方法。最终，通过大家的协同与配合，以及广东建施工现场工人的加班加点，中国散裂中子源工程在2015年春节前按期圆满完成靶心重砗的浇筑工作。



重砗试件



### 热点新闻

#### 中科院与北京市推进怀柔综合性...

中科院党组学习贯彻《中国共产党纪律处...  
发展中国家科学院第28届院士大会开幕  
14位大陆学者当选2019年发展中国家科学...  
青藏高原发现人类适应高海拔极端环境最...  
中科院举行离退休干部改革创新形势...

### 视频推荐

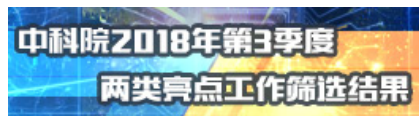


【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【北京卫视】北京市与中科院领导检查怀柔科学城建设进展 巩固院市战略合作机制 建设世界级原始创新承载区

### 专题推荐





深夜奋战

(责任编辑：麻晓东)

