

“光纤传输型大面积β表面污染测量仪和位置分辨测量技术”通过科技成果鉴定

发表时间：2016-12-05 11:07:16

11月24日，原子能院辐射安全研究所研究设计的“光纤传输型大面积β表面污染测量仪和位置分辨测量技术”通过中核集团科技与信息化部组织的科技成果鉴定，中核集团科技委主任潘自强院士任鉴定委员会主任。

该项目来源于核能开发项目，开发研制了一套光纤传输型便携式大面积β表面污染活度监测装置、以及一套光纤传输型大面积β表面污染位置分辨探测系统，建立了基于WLS光纤收集技术的新型β表面污染位置分辨探测方法。

鉴定委员会听取了技术总结报告，审阅了测试报告、应用证明及知识产权状况报告等材料，认为该项目具有多项创新点，突破了大面积塑料闪烁体闪烁光的高效收集与传输等关键技术，建立了新型β表面污染位置分辨探测方法，研制了便携式光纤传输型大面积β表面污染测量仪，其中一种具有位置分辨功能。

该成果技术难度大，拥有自主知识产权，总体达到了国际先进水平，部分指标达到了国际领先水平，已在中核四〇四有限公司等单位得到应用，具有广泛的应用前景和良好的社会效益。（辐射安全研究所 王惠）