

## 北京中建科研院研发的检测仪获国家专利 解决装配式建筑的质检难题

日前,在中建一局孙河棚改项目二标段举办的装配式建筑科技成果交流会上,一个外形酷似“游戏手柄”的仪器引起了与会人员的极大兴趣,这个仪器就是“套筒灌浆饱满度检测仪”,它攻克了装配式建筑构件套筒连接部位的质量检测难题,其依据的“气测容积法”无损检测技术,已获国家实用新型专利2项。

近年来,被称为“搭积木式盖房子”的装配式建筑,因符合绿色发展理念、工期短,在工程建造中应用越来越广泛。

2020年9月,中建一局所属的北京中建建筑科学研究院针对装配式建筑的质检难题,自主研发出套筒灌浆饱满度检测仪,通过实时测量套筒内的压强变化数值,精准计算出套筒灌浆饱满度,从而评定构件连接质量是否达标。

据北京中建建筑科学研究院总工程师王长军介绍,与现阶段国内其他检测方法比,套筒灌浆饱满度检测仪能够避免携带不便、随机检测不便、操作繁琐、检测费用高等不足,极大提升检测的精准度和效率。目前,套筒灌浆饱满度检测仪已成功在北京行政副中心公务员公寓项目、郑州大学青年人才公寓等项目应用。

北京市住建委质量处调研员于扬评价,检测仪有效解决了装配式建筑施工质量的检测难题,推动了装配式建筑这种绿色建造方式的应用推广。