

“半装配式沉箱的施工技术” 成果登记公示信息

成果名称:	半装配式沉箱的施工技术
完成单位:	东莞职业技术学院,广州市房屋开发建设有限公司,广州市重点公共建设项目管理中心
完成人员:	徐新星,龙永焯,李晓伟,颜新宁,田景杨,杨炳尧,吴才伍,谭振烽
研究起止日期:	2018-03-01 至 2021-12-01
成果应用行业:	建筑业
高新技术领域:	环境保护
学科分类:	
评价单位:	广东省土木建筑学会
评价日期:	2022-02-18
成果简介:	一、成果的创造性、先进性 “半装配式沉箱的施工技术”的关键技术: 梁采用半预制,沉箱和半预制的梁一起浇筑,体现了卫生间整体性。 半装配式沉箱的施工技术”的创新点: 由于卫生间采用整体现浇,旁边梁为预制,无法解决沉箱现浇板和预制梁的连接,因此本技术的创新点为:预制梁的高度预制到沉箱板的底部,沉箱板和预制梁的叠合层一起浇筑,施工便捷。。 因此本技术的创造性、先进性如下: (1) 避开了预制板和核心筒剪力墙的连接,减少了核心筒的水平施工缝; (2) 预制梁一端全预制,一端半预制,半预制的那里沉箱的外侧梁又预制到梁底,沉箱施工,预制梁一边不用额外设置模板; (3) 吊装快捷; (4) 体现了卫生间的整体性。 二、直接经济效益和社会意义 本技术以办公楼工程(自编号:恒盛大厦)装配式第一层(总第七层)作为试点,展开了半装配式沉箱的施工技术的研究,解决了沉箱半预制半现浇的技术难题,产生的直接经济效益明显,并有一定的社会意义。其直接经济效益和社会意义叙述如下: 1、直接经济效益 “半装配式沉箱的施工技术”应用于我司承建的办公楼工程(自编号:恒盛大厦)工程,通过该工程的实践应用,证明该技术能有效确保工程的形象进度、节能环保、节约人工,具有明显的社会、经济和环保效益及广阔的推广应用前景。节约成本 25.6 万元。 2、社会意义 由于只是梁半预制,相对于卫生间整体预制的情况安装简单、重量较轻;相对于传统的卫生间沉箱的全部现浇,体现了装配式技术的突破,因此社会效益显著; 综上所述,本技术具有明显的社会、经济和环保效益。