

带有组合式基础构件的易安装式活动板房

所属领域：建筑工程施工活动式建筑物技术领域

成果简介：

1. 成果的基本情况

活动板房已经成为建筑工地上建筑工人过渡居住的首选房屋，也是建筑工地施工技术人员办公常用的房屋；同时，还是野外作业用房、抢险救灾用房等野外作业的临时施工的首选用房。该成果为一种带有组合式基础构件的易安装式活动板房，申请获得发明专利，解决现有活动板房基础处理复杂、安装繁琐、运输不便等问题。

2. 主要技术指标

本成果发明的带有组合式基础构件的易安装式活动板房，包括有至少一个活动板房主体框架，多个活动板房主体框架能相互连接，每个活动板房主体框架都配设有活动板房围护构件；活动板房主体框架，包括有底部支撑构件，底部支撑构件通过四根支撑四通立柱与顶部支撑构件连接；活动板房围护构件，包括有侧围护板和顶围护板，侧围护板还分别设置有板房门和板房窗；侧围护板围绕四根支撑四通立柱设置，且与四根支撑四通立柱连为一体；顶围护板与顶部支撑构件连为一体。本发明的易安装式活动板房，具有坚固耐用、组装方便、运输方便及制造成本低的特点。

3. 应用范围：该项成果应用于建筑工程施工领域。

4. 市场需求及经济效益分析：

活动板房以其独特的优势被广泛应用于建筑工地宿舍、建筑工地办公室、学校宿舍、野外作业用房、抢险救灾用房、道路、铁路等野外作业的临时施工用房等。在实际的应用中人们逐渐发现了一些亟待解决的问题：

(1) 活动板房的基础处理比较复杂。目前，在搭建活动板房的时候，一般采用的方法是现浇混凝土基础，这种方法比较传统，工序较为繁琐。

(2) 活动板房构件较多，安装比较复杂。活动板房虽然在施工过程中采用螺栓连接的方法能将不同的构件组合到一起，但是规格不同、型号不同且形状不一的构件给运输和安装带来了不必要的麻烦。

(3) 运输不便。基于建筑工地“混乱”的环境，有些时候是将活动板房在工厂安装好后直接运输到指定的地方。但是，组装好的活动板房体积较大，常常会造成运输的不便且会增加运输成本。

针对上述三个问题，本项目成果对活动板房基础处理提出新的解决方案，简化预制构件，方便快捷地进行组装和拆卸创造条件，实现临时建筑的通用标准化，使活动板房这种临时性房屋进入系列化开发、集成化生产、配套化供应、可库存和可多次周转使用的定型产品领域。本项目成果更安全、环保和舒适，打造真正环保经济型活动板房屋，具有广阔的市场需求空间。

5. 合作方式：技术入股

6. 联系方式

负责人姓名：史玉芳

电 话：15349228419

E-mail: 39597495@qq.com

7. 影像资料

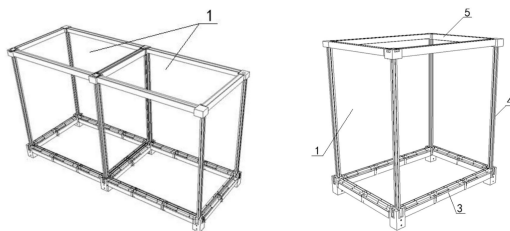


图1 活动板房示意图