

化繁为简 以一敌三

ROBOT

智能随动式布料机

(*配图为智能随动式布料机HG18)

行业现状

在传统施工中，混凝土布料效果受人员素质、管理水平等因素影响，存在以下多方面问题

成本高

用工多
用工贵

质量低

高精地面成本高
质量缺陷多

管理难

招工难
人难管

累险乱

高强度 露天作业
夜间 无标准布料

智能随动式布料机，通过运用智能控制与自动布料技术，在降低成本、提升质量、减少用工、降低劳动强度等方面进行革新，并助力高精地面的实现，是性价比极高的智能建造设备

产品简介*

产品根据布料半径需求的不同，分为12、15、18、20米四种机型，适用于不同楼面、地库的混凝土布料作业。

随动布料功能：通过算法控制大小臂运动，只需30%的人力，即可完成布料工作

自动布料功能：通过自动布料高均匀度优势，减少13%的摊平工作量*，助力标准层实现高精度地面

多模式切换功能：可在自动/随动/遥控/手动4种模式间切换，确保任何情况下布料工作不被耽误



3减成本

随动布料可减少2名布料工人，
自动布料可再减少1名整平工人
与传统相比，通过实现高精地面，
楼板建筑成本减少约28%



0起点要求

能直接由传统工人操作的机器
人，无需BIM介入即可实现
楼板自动布料



10分安全

独有10项安全设计，全面
提升布料工序的安全性



3倍耐用

所有结构均经过严谨仿真与实际
测试，承诺主体结构寿命≥3年

产品主要参数*

产品	整机重量(T) (不含配重)	楼间转移 最小重量 (T)	最大布料 半径 (m)	安装尺寸 (m)	工作电压 (V)	产品功能	最大耐受 风力
智能随动式布料机 HG20	3.3	2.5	20	预留洞口: 1.2x1.2~1.5x1.5 电梯井安: 2.1x2.1~2.3x2.3 支腿跨距 4.2x4.2 支腿跨距 3.6x3.6	三相五线 AC380V (±40V)	人工模式 (传统人工拉动) 随动模式 (单人手柄操作) 手动模式 (遥控操作大小臂) 自动模式 (需另购软件套件)	13.8m/s (6级风)
智能随动式布料机 HG18	3.1	2.2	18				
智能随动式布料机 HG15	1.7	1.7(2.2)	15				
智能随动式布料机 HG12	1.6	1.6(2.2)	12				

应用案例*

- 本产品已分别在中铁建工广州白云站、海南海口安居项目、邵阳隆回文体中心、宁波慈溪海上风华、安徽滁州、河南罗山、甘肃白银会宁等全国**超100个项目**，完成作业面积**超100万m²**。
- 所有项目均实现减少班组**2-3人**的效果，布料**质量均达到技术指标要求**，工人反馈简单易学，好用省力。
- 通过智能随动式布料机与地面整平、地面抹平和地面抹光机器人的联合施工，能实现高精地面效果，与传统施工方式相比，减少后续结构层的找平，使标准层施工成本节省约**28%**，经济、社会效益显著。

(*机器人施工成本，除机器人成本外，还受项目现场条件、人机协作熟练度和施工管理水平等因素影响，具体项目数据以实际情况为准。)

