

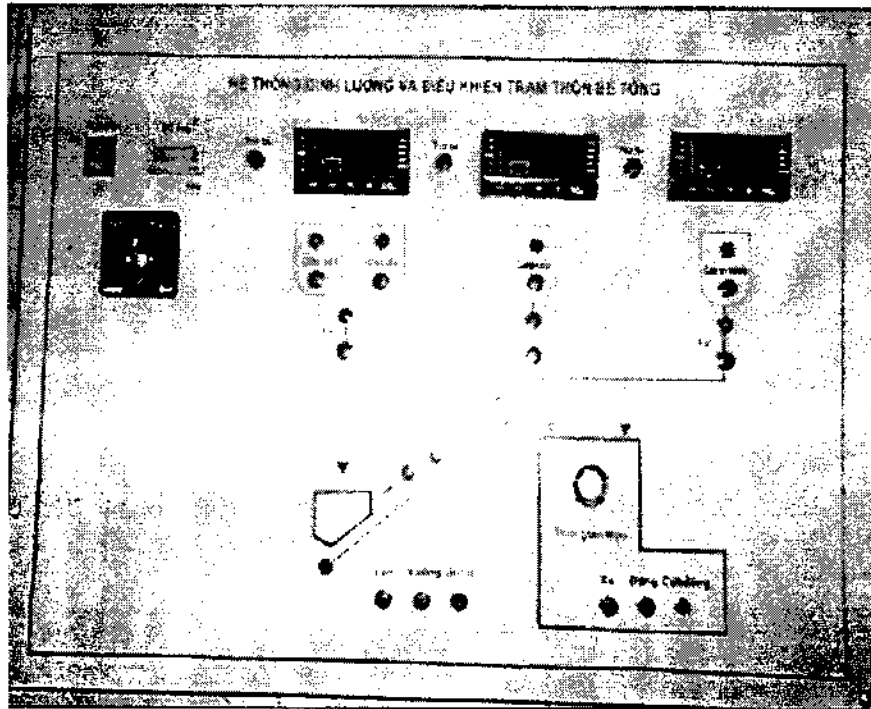


VIỆN CƠ ĐIỆN NÔNG NGHIỆP VÀ CÔNG NGHỆ SAU THU HOẠCH

VIETNAM INSTITUTE OF AGRICULTURAL ENGINEERING AND POSTHARVEST TECHNOLOGY

HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN TRẠM TRỘN BÊ TÔNG TỰ ĐỘNG

CONTROL SYSTEM OF AUTOMATIC CONCRETE MIXER



Hệ thống điều khiển được thiết kế để điều khiển tự động các trạm trộn bê tông qui mô $20\div 60\text{m}^3/\text{h}$. Quy trình vận hành gồm: tự động cân định lượng các nguyên liệu, phụ gia theo các công thức yêu cầu. Phối trộn nguyên liệu theo thời gian định sẵn, đưa hỗn hợp vào xilo chứa, xả sản phẩm theo yêu cầu.

Hệ thống điều khiển được ghép nối với máy tính (PC) qua cổng truyền thông RS232. Toàn bộ quá trình vận hành, số lượng các loại nguyên liệu, phụ gia, thời gian thực hiện được theo dõi và lưu trữ trong máy tính.

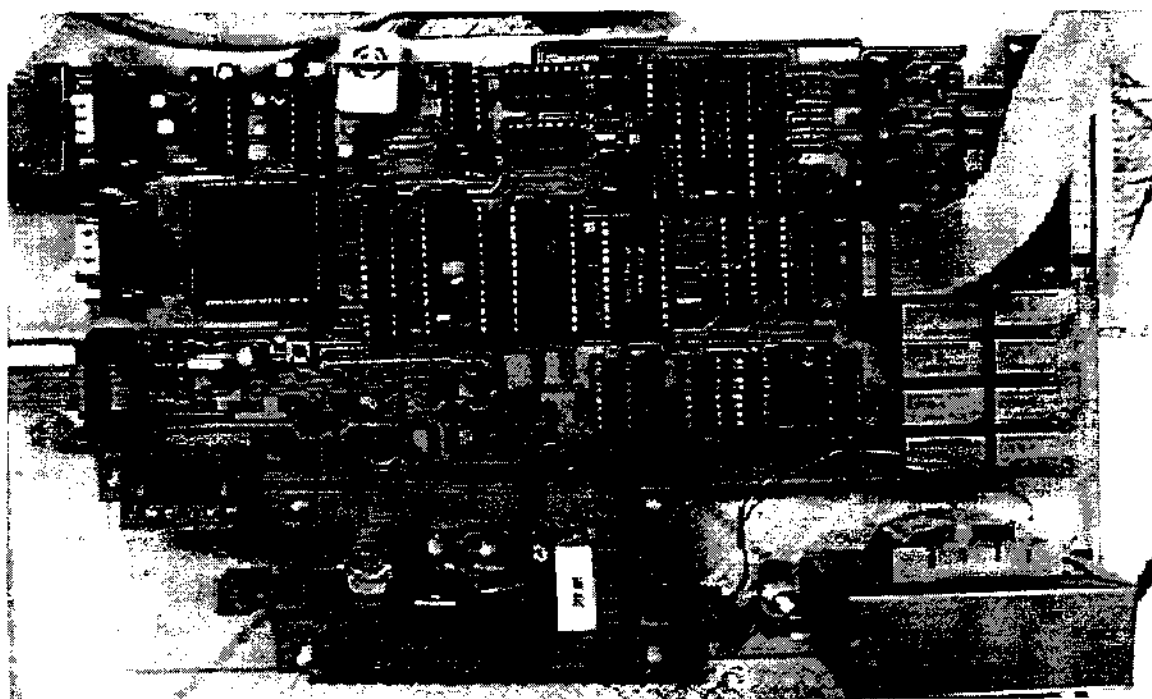
Số lượng của mỗi loại nguyên liệu có thể được lập trình riêng cho từng mẻ, theo từng ca sản xuất hay các loại mác bê tông khác nhau.

Hệ thống gồm các thiết bị: đồng hồ cân của Nhật Bản, card điều khiển, card truyền thông, load cell, PC... Các thiết bị được sản xuất theo chuẩn công nghiệp, có thể làm việc trong môi trường có nồng độ bụi, hoá chất cao ở công trường xây dựng.

Địa chỉ: VIỆN CƠ ĐIỆN NÔNG NGHIỆP VÀ CÔNG NGHỆ SAU THU HOẠCH

Trụ sở: 102/54 Đường Trường Chinh, Hà Nội
Tel: (04) 8689187/ 8685636/ 8689724
Fax: (04) 8689131, Email: viae@fpt.vn

Cơ sở 2: Số 4, Ngô Quyền, Hà Nội
Tel: (04) 8253846, Fax: (04) 8269862
Email: phti-mard@hn.vnn.vn



Card ghép nối truyền thông với máy tính

Các thông số của hệ thống điều khiển:

- + Có 4 hệ thống định lượng riêng biệt cho: cát, đá, xi măng, nước, các chất phụ gia.
- + Cấp chính xác $\pm 0.1\%$

Hệ thống được thiết kế có tính năng mở, có thể áp dụng linh hoạt trong các ứng dụng khác:

- + Điều khiển cấp liệu và thực hiện phối hợp nhiều loại nguyên liệu với nhau theo một tỷ lệ đặt trước. Quá trình được điều khiển, giám sát và lưu trữ thông qua máy vi tính
- + Có khả năng thực hiện với nhiều hệ cân khác nhau như cân băng tải, cân xilô thích hợp cho từng loại nguyên liệu và qui trình công nghệ. Giá trị cân có thể từ 100gr đến hàng tấn với độ chính xác cao.
- + Điều khiển cấp liệu, xuất sản phẩm nhiều loại: đóng mở cửa cấp liệu bằng các cơ cấu chấp hành sử dụng điện từ, khí nén, thủy lực hay động cơ servo... cho các loại nguyên liệu lỏng hoặc rắn.

Add: VIETNAM INSTITUTE OF AGRICULTURAL ENGINEERING AND POSTHARVEST TECHNOLOGY

Main office: 102/54 Truong Chinh Rd, Dong Da District, Hanoi

Office N^o 2: N^o 4, Ngo Quyen St., Hanoi

Tel: (04) 8689187 /8685636 /8689724; Fax: (04) 8689131, Email: viae@ fpt.vn