HƯỚNG DẪN CÔNG VIỆC: VẬN HÀNH MÁY HÚT BỤI HEPA, HÚT NƯỚC & BỘ CHỐNG GIẬT RCD ≤ 30 MA

AN TOÀN ĐIỆN THIẾT BỊ HIỆN TRƯỜNG · ĐỒNG BỘ `SOP-TVP-18`, `BM-TVP-10` & `JC-TVP-04`

Mã hướng dẫn: `WI-TVP-02` · v3.1
Hiệu lực: 19/11/2026
Quy chuẩn: QCVN 18:2021/BXD · QCVN 02:2019/BYT

Phạm vi máy: Máy hút bụi khô HEPA (< 62 dBA) & Máy hút nước công nghiệp	**PPE bắt buộc:** Giày đế cách điện chống trượt + Găng khô + Nút tai (khi hút nước)	**Kiểm ghi sổ:** Hằng ngày trên `BM-TVP-10`

1. QUY TRÌNH 5 ĐIỂM KIỂM TRA AN TOÀN ĐIỆN & BẤM TEST BỘ CHỐNG GIẬT RCD ≤ 30 MA

Bước	Thao tác kiểm tra trước khi cắm nguồn vào máy	Tiêu chuẩn đạt & Cách xử lý khi hỏng
Điểm 1	Vuốt dọc toàn bộ dây nguồn máy và dây rulo nối dài từ phích cắm tới cổ máy.	Vỏ cao su nguyên vẹn, không nứt hở lõi đồng, không nối băng keo đen chắp vá.
Điểm 2	Kiểm tra chân phích cắm 2/3 chấu, khớp khóa ống nối cứng chắc và bầu lọc bụi sạch sẽ.	Chân phích không lỏng cháy đen; túi bụi đầy **> 70%** phải đổ ngay trước khi chạy máy.
Điểm 3	Tìm đúng **ổ cắm điện dân dụng màu trắng/ghi** được phép cấp cho tạp vụ trong khu vực.	**Cấm tuyệt đối rút dây hoặc cắm máy vào ổ cắm ĐỎ (UPS máy tính/Server)**.
Điểm 4	Cắm bộ chống giật di động **RCD ≤ 30 mA** vào ổ tường → nhấn nút **TEST** trước khi cắm máy.	Bộ RCD phải **tách ngắt điện ngay lập tức**; nhấn RESET để cấp lại điện. Hỏng TEST = Cấm dùng!
Điểm 5	Đặt biển chữ A cảnh báo vấp dây, đặt thân máy gọn sát mép tường, tắt công tắc máy về OFF rồi mới cắm phích vào đầu ra RCD.	Ghi dấu tích đạt vào phiếu `BM-TVP-10`; máy hỏng gắn ngay thẻ đỏ báo sửa trong ngày.

2. VẬN HÀNH MÁY HÚT BỤI KHÔ HEPA (< 62 DBA) GIỜ HÀNH CHÍNH & HÚT NƯỚC KHẨN CẤP

Chế độ máy	Thao tác chạy máy đúng kỹ thuật giảm ồn & bền motor	Điều tối kỵ bảo vệ motor và an toàn điện
Hút bụi khô HEPA (Thảm, ghế, sảnh)	Dùng đầu bàn chải lông mềm cho sàn gỗ/đá, đầu dẹp chữ T cho thảm, đầu mỏ vịt cho khe ghế; đi từng dải chồng mí 20% chậm rãi giữ độ ồn **< 62 dBA** khi khách đang làm việc; kiểm lọc HEPA sạch tắc hàng tuần.	**Không dùng máy hút bụi khô hút vũng nước trà, nước mưa** hay tàn thuốc lá còn đỏ; không kéo giật mạnh dây điện để rút phích cắm khỏi tường.
Hút nước tràn / ngập (Thảm ngập, nước hắt)	Mở chốt thùng inox kiểm **đã tháo bỏ hoàn toàn túi lọc giấy khô** và lắp đúng giỏ phao chống tràn nước vào motor; cắm điện qua bộ **RCD ≤ 30 mA**; đứng ở vùng khô mang giày chống trượt kéo đầu gạt cao su lùi dần.	Khi nghe tiếng máy rít cao bất thường (phao đã ngắt lên cổ motor vì thùng nước đầy), lập tức tắt công tắc, rút phích đi đổ nước thải ngay kẻo cháy motor.

3. QUY TẮC CUỘN DÂY, ĐẶT MÁY KHO 5S & KHOẢNG CÁCH AN TOÀN SPRINKLER

Hạng mục kết thúc ca	Chuẩn vệ sinh và bảo quản máy trong kho tạp vụ	Ngưỡng an toàn kho 5S
Vệ sinh thùng & lọc sau ca	Tháo đổ thùng nước/bụi bẩn, rửa sạch thanh dẫn đầu hút, phơi úp nắp thùng cho khô hơi ẩm, phủi bụi màng lọc thô và lau vỏ máy bằng khăn ẩm vắt kiệt.	Không đóng kín nắp máy còn nước thừa gây mốc thối kho và gỉ lò xo phao.
Cuộn dây & Xếp kho 5S	Cuộn tròn dây điện theo vòng tự nhiên từ đầu máy xuống phích cắm (tránh xoắn vặn gãy lõi gần cổ máy), cài ống hút đúng giá đỡ và đặt vào ô vạch vàng trên sàn kho.	Mọi máy móc, kệ hóa chất xếp cách đầu phun Sprinkler trần ít nhất **≥ 45 cm**.
Kiểm cuối ngày 3 Đóng – 1 Kiểm	Đảm bảo mọi phích cắm máy đã rút khỏi ổ điện (trừ bộ sạc ắc quy xe chuyên dụng theo quy định BQL), khóa cửa kho trả chìa vào sổ `BM-TVP-06`.	Phát hiện mùi khét hoặc dây nóng bất thường, khóa cách ly và gọi **0905 751 566**.

Nguyên tắc vàng Điện – Nước: Bộ **RCD ≤ 30 mA** hỏng TEST, dây nguồn tróc vỏ hở lõi hoặc sàn dưới chân ổ cắm bị ngập nước là **Điều kiện Dừng Việc Tuyệt Đối**. Gắn thẻ hỏng lên tay cầm máy, báo Tổ trưởng & Kỹ thuật M&E tòa nhà xử lý ngay.

NHÂN VIÊN VẬN HÀNH THIẾT BỊ *(Xác nhận đã bấm TEST RCD đạt & kiểm dây nguồn)*	**TỔ TRƯỞNG / GIÁM SÁT KIỂM CHÉO** *(Đối chiếu nhật ký kiểm ngày trên BM-TVP-10)*