

日本原裝
專利認證

邁向無排水化的環保製品 !!

電解式污水處理系統

塗裝設備排水處理 & 塗料漆渣對策 !!



水洗式塗裝噴房的循環水回收

可對應水溶性塗料、光漆(UV)!!
不需塗料凝結劑、懸浮劑等一切藥品!!

塗裝前處理排水的淨化・再利用

減少廢棄物與藥劑使用量 有效節省成本!!

THC 東欣昌實業股份有限公司
Tung Hsin Chang Corporation
<http://www.thcgroup.com.tw>

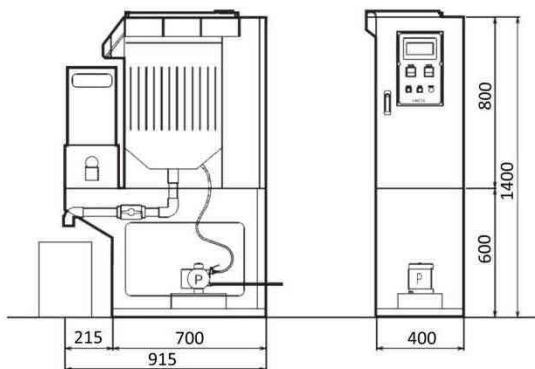
適用水洗式塗裝噴房 電解式汙水處理裝置

產品特徵

利用電解處理來分解噴房循環水，藉由電解分離作用可減輕噴房內的殘漆附著，抑制細菌孳生、防止惡臭，可不需更換循環水。



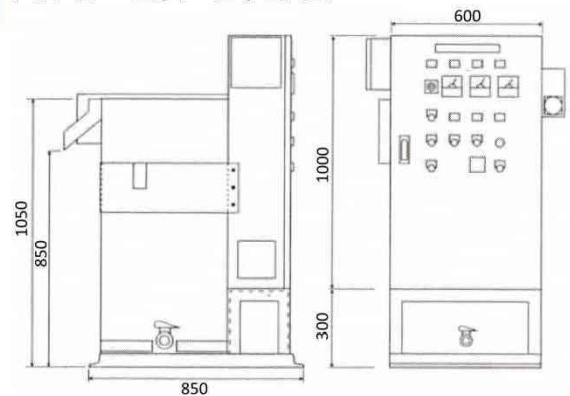
TYPE ESP-60AD



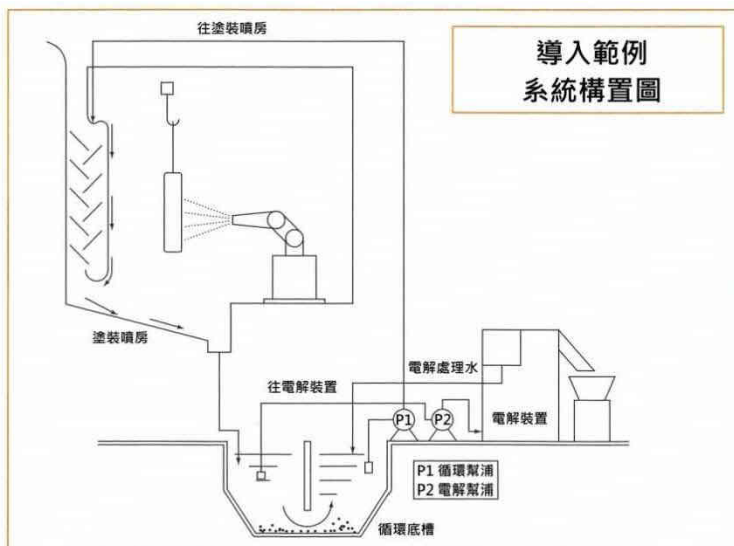
外觀尺寸：寬 400 x 高 1,400 x 深 915mm
 重量：140 kg
 處理水量：360 L / 每小時
 電源：單相+E線 110V 50 / 60Hz
 消耗電力：200w (最大 400w 4A)
 鋁電極板消耗：300~500 小時



TYPE ESP-101AD



外觀尺寸：寬 900 x 高 1,300 x 深 700mm
 重量：100 kg
 處理水量：800 L / 每小時
 電源：三相+E線 220V 50 / 60Hz 1kW
 電解最大電力：500W
 鋁電極板消耗：600 小時



刮刀



①刮刀排出殘渣



②捕集於殘渣回收槽

電解裝置效用與優勢

- 可促進塗料漆渣的非黏著化、大幅減輕噴嘴阻塞以及漆渣附著於噴房導流板上的現象！
- 電解時產生的微量氫、氧氣體有效殺菌，防止噴房的異臭！
- 完全不需使用塗料凝結劑、懸浮劑等藥物！
- 可對應的塗料廣泛！

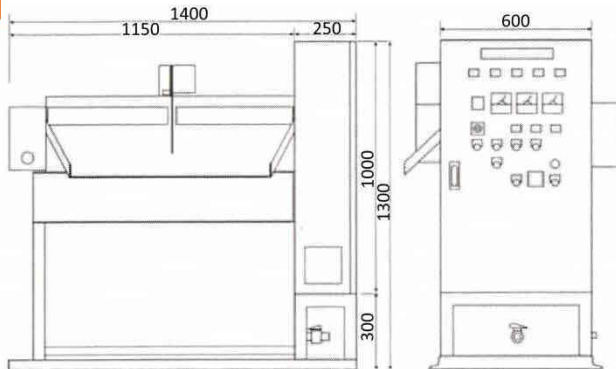
導入事例

- 汽車外裝樹脂零件塗裝線(含光漆 UV 塗料)。
- 手機塗裝線、金屬塗裝線噴房(水溶性塗料)。
- 家電樹脂零件(兩液型塗料)。
- 水溶性接著劑塗布噴房。

※總循環水量、塗料種類、塗布量等因機種而異。
煩請洽詢本公司。



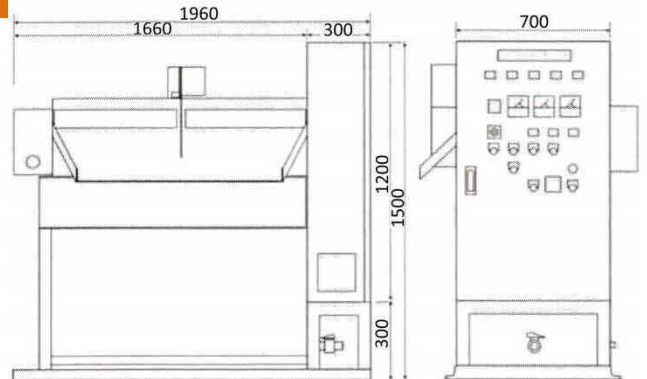
TYPE ESP-201AD



外觀尺寸：寬1,400 x 高1,300 x 深900mm
重量：200 kg
處理水量：800~1,600 L / 每小時
電源：三相+E線 220V 50 / 60Hz 1kW
電解最大電力：800W
鋁電極板消耗：600 小時



TYPE ESP-401AD



外觀尺寸：寬2,000 x 高1,500 x 深1,000mm
重量：400 kg
處理水量：2,000~3,000 L / 每小時
電源：三相+E線 220V 50 / 60Hz 2kW
電解最大電力：1,600W
鋁電極板消耗：600 小時

塗裝噴房的需求電力參考值 - 範例 ESP-201AD

範例	總水量 (m ³)	塗料使用量 (kg)	濃度 (kg / L)	電解電力 (Kw / hr)	電解水量 (m ³ / hr)	處理時間 (hr)	需求電力 (Kw)
1	10	50	0.005	0.5	1.5	7	3.5
2	20	100	0.005	0.5	1.5	14	7.0
3	30	150	0.005	0.5	1.5	20	10.0
4	30	200	0.0066	0.66	1.5	25	16.5
5	50	250	0.005	0.5	1.5	35	17.5
6	50	300	0.006	0.6	1.5	40	24.0

※ 上表僅作為電解處理的參考值。

實際為循環處理的方式，濃度降低後，電解電力也會隨之降低(20~30%)。

※ 表格機種 ESP-201AD 的初估處理水量為 1,500L/hr。

排水處理設備應用

氧化、還原同時作用的電解裝置可運用在排水處理裝置中，其功效：

- 減少使用藥品的種類
- 大幅削減排出的殘渣量
- 有效降低運轉成本
- 降低設備導入成本



降低汙染排氣 VOC 處理應用

電解溼式 VOC 脫臭裝置，利用水洗設備結合電解式汙水處理系統，其功效：

- 管理容易，不需使用添加藥劑
- 減少排氣惡臭，降低 VOC 含量
- 電解處理，還原循環水不需汙水排放
- 有效降低廢氣、廢水處理費用

應用電解方式的 VOC 削減驗證

物質	使用前 (mg/l)	使用後 (mg/l)	減少比例 (%)
苯	0.058	0.028	51.72
甲苯	710	70	90.14
二甲苯	64.0	2.4	96.25

採樣條件：通電 30 分鐘，採樣浮渣的氣體。
檢驗方法：氣相色譜法。(數據僅供參考)

其他 電解裝置使用範例



- 1.電解水時的脫脂洗淨
(板金加工品、機械加工零件等)
- 2.水溶性切削劑的壽命延長
(腐敗防止、淨化)
- 3.脫臭等的水洗塔淨化
(溶劑回收、其他臭氣清除)
- 4.汙水中的有害物質清除
(鹽化合物、重金屬等)
- 5.其他排水設備的一次處理應用。
(降低投藥量)

THC 東欣昌實業股份有限公司
Tung Hsin Chang Corporation

Homepage : <http://www.thcgroup.com.tw>

E-mail : service@thcgroup.com.tw

台北：新北市新莊區新北大道二段 312 號 7 樓

桃園：桃園市蘆竹區中興一街 138 號

台中：台中市南區忠明南路 789 號 15 樓之 1

台南：台南市中西區民生路一段 101 號

高雄

TEL : (02) 8521-7711

TEL : (03) 313-8677

TEL : (04) 2262-2111

TEL : (06) 222-3811

