

公分（6吋或8吋）的排水管，使豬糞尿很快的排到豬舍外面。

4. 沖洗的頻度：沖洗的次數視豬舍的種類及豬數而有異，一般而言，母豬懷孕舍、分娩舍、保育舍，每天1~2次即可控制臭味。但在生長肥育豬舍糞便較多，每日約需沖2~3次。這點很容易辦到，只要在水箱上裝上水龍頭，讓水滴的大小來調節傾倒的次數即可。

5. 沖洗距離：豬糞尿水到底可沖多遠，是一個很重要的問題。通常這種設計的沖水箱，適合於豬舍長度（或水溝長）在36公尺左右，如果把沖水箱架高，就可沖洗遠一點，但最長不超過50公尺。如果豬舍的長度超過50公尺，那就要考慮多架1個水箱，上下兩水箱間以鐵鏈和齒輪固定（如圖4），可控制兩水箱在盛滿水時同時傾下。

6. 如何與厭氣發酵連成一貫的處理系統：沖出豬舍外的豬糞尿水，如欲利用厭氣發酵處理時，可控制水量在豬糞尿排泄量的3倍，可得到良好的處理效果。而以此大小的沖水箱，每次沖洗水量約為500公升/公尺，即2公尺寬的沖水箱（或水溝），每次沖洗水量約為1公噸。

為了方便養豬農家在實際應用時，知道豬糞尿的

排泄量，以便配合沖洗次數，下表為以玉米和大豆粕為主的平衡飼料，餵飼生長肥育豬的糞尿排泄量估算值。

豬糞尿排泄量的估算值（公斤）

體 重		20	40	60	80	100
限食	飼料採食量	0.912	1.432	1.952	2.472	2.992
	排糞量	0.434	0.710	0.986	1.261	1.537
任食	飼料採食量	1.39	1.851	2.311	2.771	3.231
	排糞量	0.685	0.932	1.196	1.420	1.663
飲水量		5.124	5.584	6.044	6.504	6.964
排水量		2.449	2.651	2.852	3.054	3.255
糞尿總量	限食	2.883	3.361	3.838	4.315	4.792
	任食	3.137	3.583	4.028	4.474	4.918

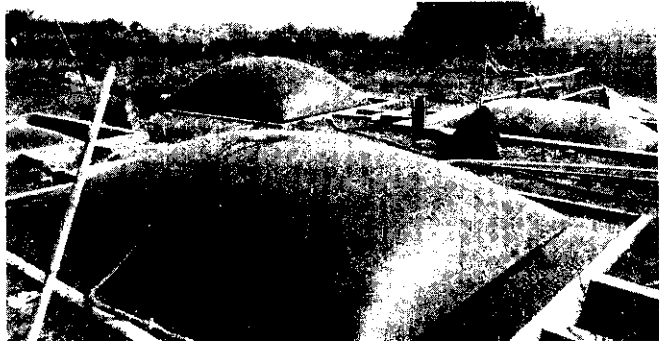
現在舉一個例子，可供參考應用。例如36公尺長的豬舍，豬床深為3公尺，其中 $\frac{1}{3}$ 為條狀床，所設置的沖水箱寬1公尺，36公尺×3公尺的面積為108平方公尺。如以每1平方公尺的面積，飼養60公斤體重的豬1.2頭計算時，可飼養約130頭，130頭60公斤體重的豬，每天糞尿排泄量估計為523.64公斤。因沖水箱1公尺寬時的水容量約為500公升，因此，1天沖洗3次時，可使沖洗水量和豬糞尿排泄量的比例形成3:1。這種混合的糞尿水，對於目前所推廣的厭氣發酵槽，是最好的稀釋濃度。（完）

## 豬舍廢水變沼氣

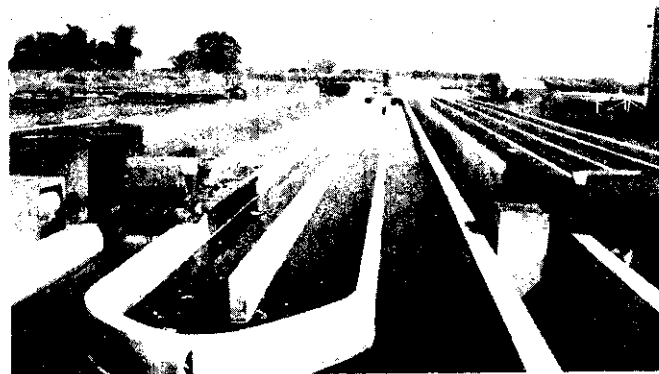
蔡明德



利用沼氣開搬運車



紅泥膠皮酸酵袋



螺旋藻培養池