

時之風量為 $2\text{m}^3/5$ （每秒2立方米）。問每小時能除去幾公斤之水份？

將熱空氣送進貯倉時，從周圍之空氣中吸收水份（乾燥過程）。當然其絕體濕度增加，而由熱空氣中吸收蒸發熱，故空氣降溫。至於降溫好多？吸濕好多呢？則可利用濕空氣圖之斜線部份（斷熱冷卻線）求得。

再看「濕空氣線圖」。

由例題②求得之 45°C （Y軸）與相對濕度13%線之相交點，沿著斜線（斷熱冷卻線）往上走與溫度 25°C 線相交處，即可求得排氣之絕對濕度為 $0.0165\text{kg}/\text{kg}$ （但最初之空氣濕度為 $0.008\text{kg}/\text{kg}$ ）。

故每公斤之乾燥空氣可帶走 $0.0165 - 0.008\text{kg} = 0.0085\text{kg}/\text{kg}$ 之水份，但空氣之比重為 $1.2\text{kg}/\text{m}^3$ ，又每秒送進 2m^3 之乾燥

空氣，故在例題②之條件下每秒可帶走

$1.2\text{kg} \times 2\text{m}^3 \times 0.0085\text{kg} = 0.0204\text{kg}$ 之水份了。

但1小時 = 3600秒，故其3600倍

則得 $0.0204\text{kg} \times 3600 = 73.4\text{kg}/\text{小時}$

這就是由稻谷中帶走之水份（注意上述係為機械式的直算法，實際上雖有微小差額，但上述標法確有其實用性）。

如果排氣之相對濕度為100%，即帶走的水份，就更加可觀。這留給讀者自己來計算（答案為每小時能帶走 82kg 。濕球溫度為 23°C ）。

要特別強調的是，乾燥空氣通過稻谷層行乾操作業時，濕球溫度為一定，而乾球溫度即逐漸下降。這現象由谷粒來說是吸熱現象，而由乾燥空氣來說，則為供熱現象。



動力噴霧機 高壓洗淨機

專業製造，具二十多年品牌信譽，並獲外銷績優廠，本公司產品齊全，並有對客戶做技術服務。

產品 · 農業用由每分輸送量10公升至300公升規格，壓力0~50kg/cm²
 · 工業用由每分輸送量4公升至150公升規格，壓力0~280kg/cm²

用途：菓園、茶園、咖啡可口園、園藝、室內栽培雜糧、殺物等農作物農藥噴灑防除病蟲害。農業機械、雞、豬、牛、羊等畜舍洗淨與消毒。

WL-25



每分出水量16L 壓力35kg

WL-45ASA
自動洩壓



每分出水量25L 壓力40kg

WL-51“新”



每分出水量50L 壓力50kg

WL-60



每分出水量126L 壓力35kg

WL-3000



每分出水量300L 壓力50kg

WL-2001MD



每分出水量19L 壓力150kg

WL-3001ED



每分出水量19L 壓力210kg

WL-25ASER



整組

經銷商

台北：雄豐02-3118554-6 員林：永吉04-8324493 台南：永欣06-2657466
 台中：美達04-2872324 斗南：三光05-962766-9 高雄：達順07-3515082
 彰濱：新豐04-3395949 嘉義：三益05-2254247 東部：道昇039-882793
 屏東：茂隆04-5243586 合成05-2225157 義豐：義豐038-342126
 均茂04-5626345

多種機型資料備索

榮獲美國專利4546791號 榮獲國家專利26508-32002號

物理農業機械有限公司

電話：04-3393109-16 傳真：886-4-3339109