

養禽場二氧化碳人道撲殺法

國立屏東科技大學獸醫學院

104 年 2 月 16 日

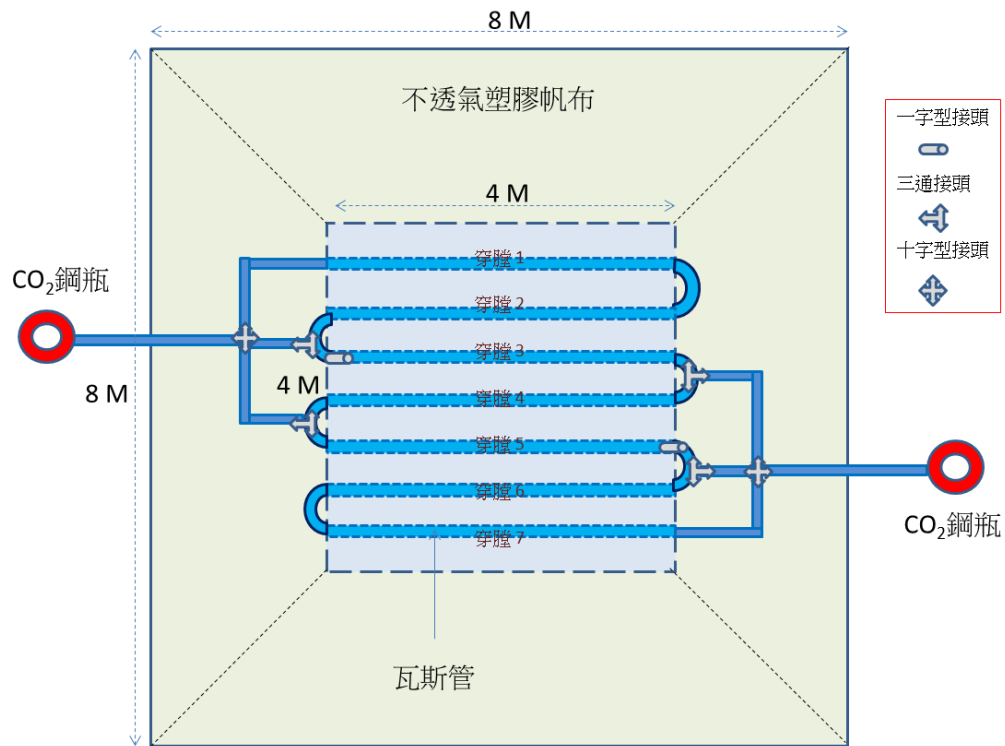
一、製作撲殺裝置（圖一）：

- (一)製作一張類似蚊帳之立體方形不透氣帳篷（長 4 M x 寬 4 M x 高 2 M）。
- (二)帳篷的頂部四角縫上耳狀套環，繫上尼龍繩以方便展開。
- (三)頂部內面縫上 7 條平行穿腔（長 4M x 寬 0.08M 塑膠沙網），穿腔與穿腔間間隔約 43 公分。
- (四)將市售瓦斯塑膠管每隔 5 cm 以電鑽穿孔後穿入穿腔內，第 3、4、5 號管的中間 2 M 範圍加鑽 2-3 倍量的孔洞，以利 CO₂ 氣流平均洩出。
- (五)將 1-5 號管和 3-7 號管利用一字型接頭、三通接頭、十字接頭，各以並聯的方式連結至 CO₂ 鋼瓶。

二、撲殺流程：

- (一)觀察養禽場動線，選定適當地點，以金屬柵欄圍成一四方體結構（長 4 M x 寬 4 M x 高 0.9 M；約 4.8 坪），形狀或大小可依現場環境、地形等做調整。
- (二)方形角落各站一人護持柵欄，其中面相禽群動線的柵欄打開呈漏斗狀。
- (三)若干工作人員手持柵欄排成一排，避免驚嚇禽群導致過多揚塵，緩步輕柔驅趕禽群進入方型圍欄內（圖二）。
- (四)將帳篷自上而下套蓋住方型柵欄，含瓦斯管的帳篷自頂部垂降壓住禽群頭頂，儘量減少棚內之空隙和殘存之空氣量（圖三）。
- (五)旋開鋼瓶氣閥注入 CO₂，注意流速不宜過快以免結冰而阻塞氣孔。
- (六)觀察禽群跳動之情形，一般約在 5 分鐘內禽群會逐漸趨於平靜。
- (七)打開帳篷、柵欄，工作人員進入撿拾禽屍裝袋，送上卡車運出場外（圖四）。
- (八)重複步驟 2-7 直到撲殺工作結束，將所有器材、車輛等充分噴灑消毒水後離場，回到基地後，再進行消毒清洗動作，晾乾後備用（圖五、圖六）。

註：16 M² (4.8 坪) CO₂ 帳篷每次每 5 分鐘可撲殺約 600 隻將上市體型之黑羽土雞。



圖一、二氧化碳撲殺帳篷。此圖僅為範例，帆布材質、尺寸、管路多少可依實際需要做適當調整或修改。



圖二、避免驚嚇禽群導致過多揚塵，宜緩步輕柔驅趕禽群進入方型圍欄內。



圖三、將帳篷自上而下套蓋住方型柵欄，含瓦斯管的帳篷自頂部垂降壓住禽群頭頂，儘量減少棚內之空隙和殘存之空氣量。



圖四、打開帳篷、柵欄，工作人員進入檢拾禽屍裝袋，送上卡車運出場外。



圖五、將帆布帳篷內外、鋼瓶、柵欄等所有器材充分噴灑消毒水。



圖六、車輛離場前再進行徹底消毒，尤其是輪胎、底盤、駕駛座地墊等。