HENG-MAO
ENGINEERING



HENG-MAO

市場型蔬果保鮮冷藏庫

COMMERCIAL PRODUCE COLD ROOM

6 × 5 × 2.5 m	■ 75 m³	-2 ~ +8°C
庫體尺寸	估算內容積	建議使用溫度

為傳統市場、超市與農產集貨場打造的模組化保鮮空間

兼顧快速施工、清潔維護、溫度均勻與大量進出貨需求，降低蔬果失水與品質波動。

1 均勻冷流循環

雙風扇冷風機配置
減少庫內溫差與局部結露

2 模組化隔熱庫體

高密度 PU 保溫板材
可依現場動線與門位客製

3 衛生好整理

平整內壁與防滑地坪
適合蔬果周轉與日常清潔

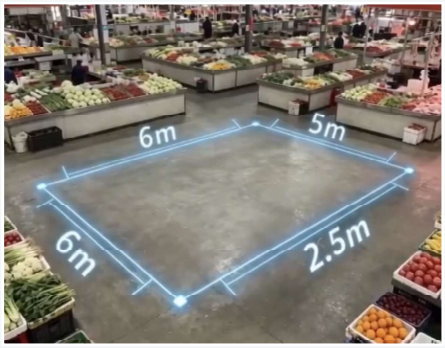
4 安全控制保護

數位溫控、過載與壓力保護
可選配警報及遠端監控

HENG-MAO
ENGINEERING

冷凍系統建議規格

REFRIGERATION SYSTEM - DESIGN BASIS







設計基準與冷凍設備

使用用途	蔬果短期保鮮、農產暫存與週轉
庫體尺寸／內容積	6 × 5 × 2.5 m／約 75 m^3
庫內設定溫度	-2 ~ +8°C 可調（依品項設定）
室外設計條件	35°C；高溫案場另行加大散熱能力
建議冷凍能力	初估 12 ～ 18 kW；須依進貨熱負荷校核
壓縮冷凝機組	氣冷式冷凝機組；渦卷式或半密閉式
冷媒選擇	R448A／R449A 或符合案場需求之冷媒
庫內冷風機	低風速吊掛式，雙風扇，防護網罩
除霜方式	停機除霜或電熱除霜，依設定溫度選配
控制與保護	數位溫控、高低壓、缺逆相、過載與警報
建議電源	3φ 220/380 V、60 Hz；依現場電源確認

庫體建議規格

- PU 隔熱板：建議厚度 100 mm
- 鋼板面材：彩色鋼板約 0.5 mm
- 發泡密度：建議 40 ± 2 kg/m^3
- 地坪：防滑金屬板或耐磨面層
- 庫門：保溫門，尺寸依推車動線
- 接縫：氣密、防潮與低溫矽利康

工程服務

✓ 現場丈量與負荷評估
✓ 庫體、冷凍與電控整合
✓ 安裝試車與操作說明
✓ 定期保養及故障檢修

專案規格確認

實際冷凍能力需依每日進貨量、進貨溫度、開門次數、
人員與照明負荷、環境溫濕度及商品種類重新計算。
確認後提供設備選型、耗電與施工配置資料。

