

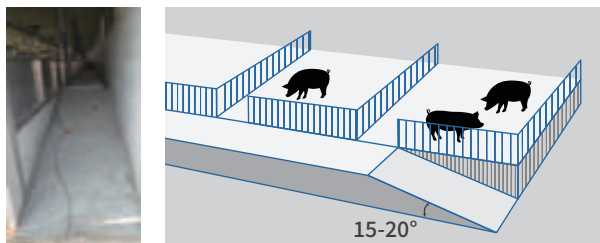


擔心高床改建影響出豬便利性？

高床架高後欄位與走道有高低落差，可透過於欄位內、走道設置斜坡提升出豬隻移動便利性，斜坡坡度建議15-20°(廖震元等人, 2015)，提供三種常見斜坡板設置模式供農民參考。

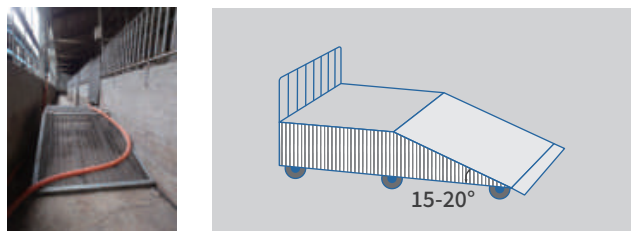
【方式1】架高走道與欄位齊平，畜舍進出口設置斜坡

- ✓ 設置泥作坡道，人員與豬隻走動穩定性高
- ✓ 不影響走道空間
- ✓ 不影響豬隻飼養面積



【方式2】訂製移動式斜坡板

- ✓ 設置成本低
- ✓ 台車可設計煞車輪與固定輪，以方便移動與固定，注意乘載重量、設置防護欄與斜坡防滑



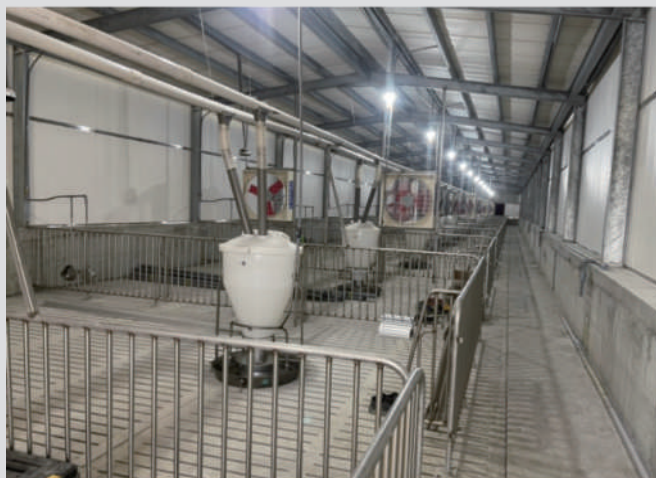
【方式3】於欄位設置固定斜坡

- ✓ 可採用泥作或白鐵網設置
- ✓ 各欄位內皆設置斜坡
- ✓ 不占用走道空間
- ✓ 不影響豬隻飼養面積



擔心高床改建影響腳蹄健康？

肉豬舍選用**高摩擦力之水泥材質**高床板，即可提供豬隻腳蹄摩擦所需摩擦力，可降低腳蹄損傷，且高床漏糞孔設計有助於欄位保持乾燥，降低豬隻滑倒受傷風險。



農業部 養豬場現代化轉型升級推動辦公室
財團法人工業技術研究院中分院

電話：+886-49-2345356 / 地址：54041 南投縣南投市文獻路2號



肉豬舍升級節水高床 實例介紹



養豬場現代化轉型
升級推動網站

肉豬舍升級高床好處

省工! 節水!

- 👍 欄位乾淨度提升
- 👍 畜舍沖洗頻率下降
- 👍 全高床畜舍可配置自動沖洗系統，大幅減少畜舍沖洗時間!



傳統實心地面



- ✔ 欄位內易因糞尿積聚造成環境髒污及臭味
- ✔ 需時常清洗，用水量大
- ✔ 豬隻體表易沾染糞尿，影響健康度

高床畜舍



- ✔ 有漏糞孔設計，欄位較乾燥舒適
- ✔ 豬隻體表較乾淨，健康度提升
- ✔ 清洗需求低，用水量小

肉豬舍升級節水高床案例

改善前-實心地面



3天未洗豬舍

改善後-全高床地面



7天未洗豬舍

肉豬舍升級全高床地板後牧場回饋:

- 👍 沖洗頻率降低 每2-3天洗1次 → 7-10天洗1次
- 👍 牧場員工回饋省水、省工、省時



4,000頭豬養豬(一貫場)用水量實測

	肉豬舍皆為實心地面	>	肉豬舍皆改為全高床地面
每日廢水量	121.5 噸/天	>	34.2 噸/天
平均每頭豬隻每日廢水量	27.61 公升/頭豬·天	>	7.77 公升/頭豬·天
厭氧槽水力停留時間	18.3天	>	65.0 天

肥育豬飼養於不同畜舍型態 用水量及沖洗時間比較

實心地面

每100平方公尺畜舍
每週沖洗時間約需32分鐘



用水量高

部分高床

每100平方公尺畜舍
每週沖洗時間約需25分鐘(省工22%)



用水量中

全高床

每100平方公尺畜舍
每週沖洗時間約需11分鐘(省工66%)



50%以上廢水節省量

用水量低

將肥育豬舍由傳統實心地面改建為全高床，
沖洗時間減少2/3

國內學者研究採用全高床可節省50%以上廢水量、部分高床可節省15%以上廢水量。(蘇天明等人, 2016與2018; 夏良宙, 2001)。