

貨櫃裝卸方式

貨櫃場及貨櫃調度場的裝卸方式有移載機(transfer crane, transtainer)方式、跨載機(straddle carrier)方式及上車架(on chassis)方式等3種，各有其優缺點。

① 移載機方式

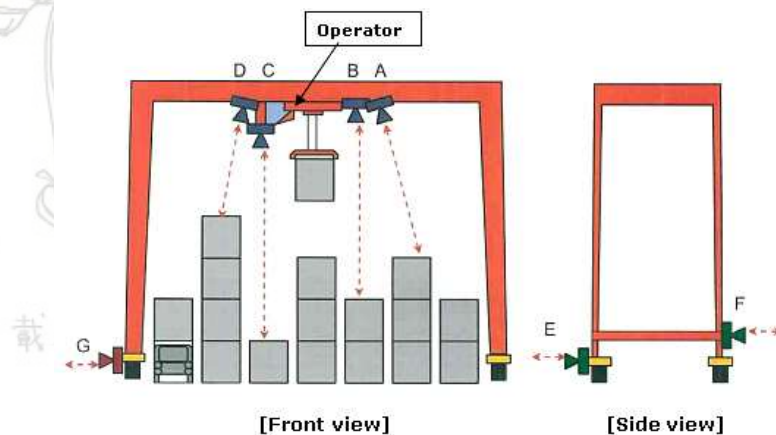
利用移載機將從碼頭面運至貨櫃場的車架貨櫃多層堆放。此方式的優點是佔用空間少，缺點是拿下層貨櫃，操作比較困難。



移載機

摘自

<http://www.hitachi-c-m.com/global/images/generator/company/csr/environment/development/03.jpg>



移載機操作示意圖

摘自：<http://www.mol.co.jp/pr-e/2009/e-pr-2760.html>

② 跨載機方式

利用跨載機捉住放在碼頭面的貨櫃直接移至貨櫃場。優點在裝卸作業簡單。缺點是只能堆放2層，需廣大面積，跨載機昂貴又容易故障，維護費高。



2011 跨載機羅河之旅

摘自：<http://www.kalmarind-northamerica.com/source.php?id=1089293>

③ 上車架方式

利用碼頭起重機將貨櫃吊放於車架上，由拖車拖至貨櫃場，連同車架一起保管方式。缺點是無法多層堆放，需要廣大面積。優點是可直接送往腹地，裝卸迅速。



車架

摘自：<http://www.cheetahchassis.com/containerchassis/>