技 能 檢 定 規 範 之 15100

堆高機操作

勞動部勞動力發展署技能檢定中心編印

中華民國一百零五年八月

堆高機操作技術士技能檢定規範

目　　錄

壹、堆高機操作技術士技能檢定規範說明 ----------1

貳、堆高機操作單一級技術士技能檢定規範 ----------2

壹、 堆高機操作技術士技能檢定規範說明

一、本職類規範係於民國 87 年 5 月 14 日公告實施，依其技能範圍及標準，不分級別採單一級。基於堆高機係屬法定特殊機械，且因應機型多元與操作人力就業技能實際需要，特於民國 98 年予以修訂。

二、本規範所稱堆高機涵蓋下列荷重 1 公噸以上各型堆高機：

1. 配重平衡型堆高機（Counterblalance Lift Truck）
2. 側舉型堆高機（Side Loading Lift Truck）
3. 檢提型堆高機（Turret Lift Truck / Orderpickers Lift Truck）
4. 桅桿伸縮型堆高機（Reach Lift Truck）
5. 跨舉型堆高機（Straddle Lift Truck）
6. 伸臂型堆高機（Telescopic Meterials Handler）
7. 越野型堆高機（Rough Terrain Lift Truck）
8. 桅桿轉動型堆高機（Swing Mast Truck）
9. 動力托板車（Pedestrian Controlled Lift Truck / Low Lift Pallet Truck）
10. 大型堆高機（Large Lift Truck）

三、本職類規範內容分為『工作項目』、『技能種類』、『技能標準』、『相關知識』等四部分。技能範圍包括一般儲運、物流技術及堆高機基本保養檢查、行駛控制、裝卸操作與安全防護等技能項目。

四、本職類以荷重 2.5 公噸配重平衡型柴油動力堆高機為術科檢定應檢機型。其他機型，將俟實際需要，再行分類辦理。

貳、 堆高機操作技術士技能檢定規範

87.5.14 台八十七勞職檢字第 019667 號公告
105.8.15 勞動發能字第1050509449號令修正

級別：單一級
工作範圍：堆高機之檢查、保養與調整、裝卸等作業。
應具知能：應具備下列各項工作技能與相關知識。

工作項目	技能種類	技　能　標　準	相　關　知　識
一、基本保養檢查	(一)行車相關裝置	1. 能正確檢查與保養動力系 2. 能正確檢查與保養動力傳送系。 3. 能正確檢查與保養行駛裝置。 4. 能正確檢查與調整制動裝置。 5. 能正確檢查與保養電氣裝置。 6. 能正確檢查各類儀錶、指示器、開關等作用裝置。 7. 能按表執行作業檢點、定期檢查與重點檢查。	(1) 引擎構造與作用概要：（汽油動力、柴油動力、電力及其他動力） (2) 動力傳送系構造與作用概要 (3) 轉向系構造與作用概要 (4) 制動系構造與作用概要 (5) 潤滑油種類與規格 (6) 輪胎種類與規格 (7) 基本電學概要 (8) 起動、充電、聲光系構造與作用概要 (9) 保養、檢查工具使用 (10)堆高機定期自動檢查基準
	(二)裝卸作業相關裝置	1. 能正確檢查與保養液壓裝置與控制系統 2. 能正確檢查、保養與調整裝卸相關裝置。	(1) 液壓學概要 (2) 液壓系構造與作用概要 (3) 堆高機裝卸裝置構造與作用概要
二、操作技術	(一)駕駛操作	1. 能正確起動引擎。 2. 能正確操作行駛裝置。 3. 能正確操作轉向裝置。 4. 能正確操作制動裝置。 5. 能以正確方法停置於安全位置。	(1) 駕駛原理與方法 (2) 堆高機構造與安全駕駛 (3) 道路交通安全規則 (4) 標誌、標線、號誌、手勢識別

工作項目	技術種類	技　能　標　準	相　關　知　識
	(二)裝卸作業	1. 能正確選擇適合作業場所的堆高機。 2. 能依作業特性選擇正確貨叉或裝卸附屬裝置。 3. 能正確操作裝卸裝置。 4. 能正確實施裝載與卸載作業。 5. 能正確實施搬運與堆積作業。 6. 能配合其他作業機具。 7. 能防止貨物掉落、擦撞、傾斜之正確操作。 8. 能正確解讀貨物包裝標示、限制與注意事項。	(1) 堆高機附屬裝置種類與功用 (2) 棧(拖)板種類與用途 (3) 堆高機應用力學概要 (4) 工業包裝與儲運概要 (5) 物料管理與安全處置 (6) 貨物運搬用圖案標誌
三、安全與防護	作業安全	1. 能正確檢查判斷作業前之周圍環境、人員安全狀況。 2. 能正確檢查判斷作業中機具、貨物、週圍人員環境變化，並據以適當安全應變防護。 3. 能正確檢查判斷作業後之機具停放週圍人環境與人員的安全防護。 4. 能熟悉配合工作人員的指揮手勢。 5. 能正確使用作業安全與個人防護用具。 6. 能按廠家規定執行保養安全的預防措施。	(1) 勞工安全衛生法 (2) 勞工安全衛生法施行細則 (3) 勞工安全衛生設施規則 (4) 勞工安全衛生組織管理及自動檢查辦法 (5) 機械器具防護標準 (6) 工業安全標示設置準則 (7) 危險物及有害物通識規則 (8) 滅火原理與滅火器使用