KIM-PP 推拉作業檢核表

短距離推、拉達(單趟距離但		長距離推、拉 (單趟距離大於 5 m)		
工作日總次數	時間評級點數 工作日總		時間評級點 數	
< 10	1	< 300 m	1	
10 to < 40	2	300 m to < 1km	2	
40 to < 200	4	1 km to < 4 km	4	
200 to < 500	6	4 to < 8 km	6	
500 to < 1000	8	8 to < 16 km	8	
≥ 1000	10	≥ 16 km	10	
範例:操作省力裝置,設定機器,在醫院中分送膳食。		範例:垃圾收集,在建築物中以 滾輪運送家具,裝卸和移載貨 櫃。		

	工業卡車/輔助工具				
	無輔助	手推	可轉動(非	定向輪之軌	吊臂,省力
	工具,直	車	定向輪)之	道車、	裝置
搬運質量	接滾動	_	四輪推車	手推車	
(負載重量)		0 V			***
滾動		Dr Dr	-06	- I	9000
		A.	5 Pt		
		20 26	66. 1.1.	100	
< 50 kg	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
50 to< 100 kg	1	1	1	1	1
100 to< 200 kg	1.5	2	2	1.5	2
200 to < 300 kg	2	4	3	2	4
300 to< 400 kg	3		4	3	
400 to< 600 kg	4		5	4	
600 to<1000 kg	5			5	
≥ 1000 kg					
\G =1.	٠,٦		灰色區:關	鍵,因為工業-	卡車/負載動
滑動	7			果受技巧和體	
< 10 kg	1		大。	1-24/2 4 1- /11/2	
	1 '		無數字之白色區:基本上要避免,因		
10 to < 25 kg	2		為必要的作用力量很容易超過人體的		
25 to < 50 kg	最大負荷力量。 最大負荷力量。				
> 50 kg			取八只刊刀:	里	

	動作速度		
定位準確度	慢	快	
	(<0.8 m/s)	(0.8 to < 1.3 m/s)	
低 無特定移動距離 負載可滾至阻擋物或沿著阻隔物移動	1	2	
高 負載必須準確定位並停止 移動距離需準確 方向經常變換	2	4	

	姿勢 ¹⁾	
7	上身保持直立,不扭轉。	1
<u>*************************************</u>	驅幹稍微向前彎曲或扭轉(單側 拖拉)。	2
NA mix	驅幹前彎向運動方向蹲,跪,或 彎腰。	4
	同時彎腰及扭腰。	8

1)決定姿勢評級點數時必須採用物料處理時的典型姿勢。當開始動作、煞車、或轉向時軀幹可能有較大的傾角,如果只 是偶然出現可以被忽略。

工作狀況	工作狀況 評級點數
良好:地面或其他表面水平,穩固,平坦,乾燥 →無傾斜→工作空間不存在障礙物→滾輪或車輪 能輕鬆移動,車輪軸承沒有明顯的磨損耗	0
受限制:地面髒污,不平整,柔軟→斜坡可達 2°→ 必須繞過工作空間中的障礙物→滾輪或車輪髒污 不易運行,軸承磨損	2
困難:未鋪柏油或簡單鋪設的路面,坑洞,嚴重 髒污→斜坡可達 2°至 5°→工業車輛啟動時須先鬆 動→滾輪或車輪髒污,軸承運行呆滯	4
複雜:踏階,階梯→斜坡>5°→合併"受限制"及"困 難"之缺失	8

姓名		評估日期	
部門單位		員工編號	
性別	□男 □女	年齢	

		ī	\	\
ΧI	-	+	 _	1 =
~ (, —

時間評級×(搬運質量+定位準確度+姿勢評級+工作狀況)=風險值

風險等級	風險值	說明
1	<10	低負荷,不易產生生理過載的情形。
2	10 to<25	中等負載,生理過載的情形可能發生於恢 復能力較弱者 ²⁾ 。針對此族群應進行工作 再設計。
3	25 to<50	中高負載,生理過載的情形可能發生於一般作業人員。建議進行工作改善。
4	≥50	高負載,生理過載的情形極可能發生。必 須進行工作改善 ³⁾ 。

²⁾恢復能力較弱者在此所指為 40 歲以上或 21 歲以下,新進人員或有特殊疾病者。

³⁾改善的需求可参考表中評級點數來決定,以降低重量、改善作業狀況、或縮短負荷時間可避免作業壓力的增加。