

國立中正大學工作場所母性保護計畫

107.4.9 環境保護及工業安全衛生暨毒性化學物質運作管理委員會討論通過

一、目標

110.03.24 環境保護及工業安全衛生暨毒性化學物質運作管理委員會修正通過

本計畫依據勞動部 108 年修訂「職業安全衛生法第 30 條、第 31 條」及 109 年修訂「女性勞工母性健康保護實施辦法」訂定，在於促進校內女性工作者（含妊娠中或分娩後未滿 1 年之女性教職、員工、與學生等）的母性健康保護，確保女性工作者之工作安全與身心健康。

二、定義

母性健康保護措施，指對於女性勞工從事有母性健康危害之虞之工作所採取之措施，包括危害評估與控制、醫師面談指導、風險分級管理、工作適性安排及其他相關措施。

三、計畫對象及範圍

（一）對象

校內女性工作者，妊娠中或分娩後未滿 1 年之女性教職、員工與學生等。

（二）範圍

校內工作場所：校園中以教室、辦公室及各系所設之實驗室及實習場所為主要作業環境。

四、職責分工

（一）校長

授權規劃辦理職場母性健康保護相關措施。

（二）秘書室

1. 各單位未依本措施執行，經環境保護及工業安全衛生中心通知改善後，仍未完全改善之單位，由秘書室協助督導執行。
2. 各單位執行本措施有權限爭議時，經環境保護及工業安全衛生中心通知後，由秘書室召集相關單位協調訂定。

（三）環境保護及工業安全衛生中心(以下簡稱環安中心)

1. 擬訂並規劃本計畫。
2. 協助本計畫之推動與執行。
3. 協助保護預防計畫之工作危害評估。
4. 依風險評估結果，告知風險、健康指導，評估及協助工作者調整、更換工作及作業現場改善措施之執行。

（四）學務處衛生保健組

發現女性工作者符合第三點第一項條件，協助轉知環安中心勞工健康服務護理人員。

（五）人事室

1. 協助本措施之規劃、推動與執行。
2. 宣導母性保護及妊娠與產後女性工作者相關資訊。

3. 協助提供懷孕中或生產後一年內之女性工作者名單。
4. 其他有關契約內容及女性工作者調整、更換工作及請假事項。

(六) 行政管理與教學研究單位之工作場所負責人

對有母性健康危害之虞之工作，採取危害評估、控制及分級管理措施並依職權指揮、監督協調有關人員施行本計畫。

1. 協助執行工作危害評估並填寫「母性健康保護工作場所環境及作業危害評估表」(附表一)。
2. 參照「母性職場健康風險危害因子、健康影響及控制策略表」(附錄二)進行危害因子控制。
3. 提供作業環境監測紀錄與危害暴露情形及評估結果等資料。
4. 配合本計畫及勞工健康服務醫師通性評估建議，進行工作內容及工作時間之管理與調整，以及作業現場改善措施之執行。
5. 提供孕期工作者於工作場所休憩之時間、次數、地點及調整出差頻率之通勤緩和處置。

(七) 校內女性工作者(懷孕中或生產後一年內之女性工作者)

1. 主動告知工作場所負責人懷孕或生產事實並填寫附表一、二。
2. 提出保護計畫之需求，並配合本辦法之執行及參與。
3. 配合工作危害評估、工作調整與現場改善措施。
4. 若作業變更或健康狀況有變化，應立即告知工作場所負責人，俾調整計畫。

五、母性健康保護管理項目及實施措施

(一) 風險評估、控制及溝通

1. 風險評估：工作場所負責人、職業安全衛生人員會同勞工健康服務醫護人員對女性工作者，已懷孕、生產後(包括正常生產、妊娠 24 週後死產)一年內，以及須哺乳之女性工作者，根據「母性健康保護工作場所環境及作業危害評估表」(附表一)，執行安全衛生危險因子評估及危害風險分級(參照附錄一)。
2. 風險控制：母性健康保護工作場所環境及作業危害評估表，評估有已知危險因子存在時，工作場所負責人應先參照附錄二之風險控制策略進行控制，以減少或移除危險因子。
3. 風險溝通：當完成危險因子評估後，應告知受評估者評估結果及管理措施，對於妊娠中或分娩未滿一年之勞工，如有進一步適性評估需求者經勞工健康服務醫師之風險評估結果與建議填寫(附表三)。
 - (1) 工作者須儘早告知工作場所負責人懷孕、近期生產或須哺乳之重要性，以及作業變更或健康狀況之變化。
 - (2) 提供工作者已知或懷疑危害生殖與發育之物質(附錄三)，使其清楚認知。
 - (3) 提供孕期諮詢。

(二) 工作調整

1. 在遵循其他相關健康與安全法規進行預防或保護措施，仍無法避免危害；或孕、產婦工作者報告健康問題，並提出工作調整申請時，應採取下列原則處理
 - (1) 暫時調整工作內容，如調整業務量及工時。
 - (2) 提供適合且薪資福利等條件相同之替代性工作。
 - (3) 經上述第(1)及(2)工作調整後，仍無法避免危害時，得申請留職停薪，避免對孕、產婦及其子女健康與安全造成危害。
2. 在進行工作調整時，需與勞工健康服務醫護人員、工作者、工作場所負責人等面談諮商，並將溝通過程及決議建立正式文件(附表一至三)，告知工作者。

(三) 孕、產婦健康管理

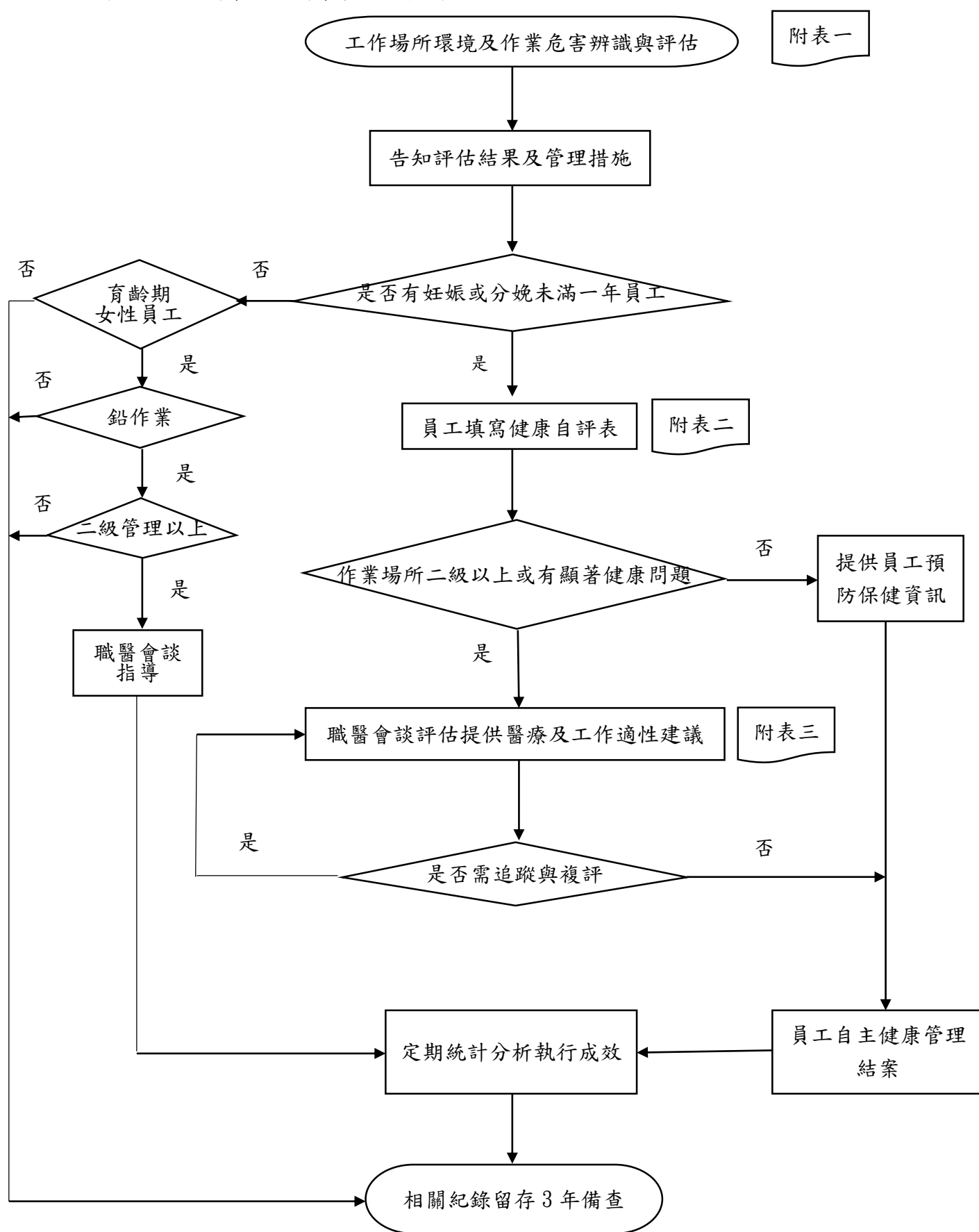
1. 健康檢查：確保懷孕者有請假進行產前健康檢查之權利，以確保工作者有充裕時間接受妊娠中及生產後之健康檢查及衛教指導。
2. 身心關懷：由勞工健康服務醫護人員對懷孕工作者進行關懷，過程中須維護其隱私權。
3. 利用本校已開設之職業醫學諮詢門診，由勞工健康服務醫護人員進行健康諮詢與指導。
4. 環安中心依「母性健康保護工作場所環境及作業危害評估表」(附表一)評估結果風險等級，安排受評者面談。
5. 依據「妊娠及分娩後工作者之健康危害評估及工作適性安排建議表」(附表三)，進行分級健康管理。

(四) 孕、產婦疾病之轉介及處理

女性工作者持記載疾病名稱或健康問題、醫囑或醫療建議等之診斷書交給工作場所負責人，工作所負責人得請勞工健康服務醫護人員參考附表一至三，與工作者本人、工作場所負責人、人事室等進行協調，取得最佳之工作調整方案。

- 六、執行紀錄或文件應歸檔留存三年，本措施為預防性之管理，若身體已有不適症狀，應請孕、產婦儘速就醫。
- 七、女性工作者未告知工作場所負責人妊娠或分娩事實，本校相關人員與單位得免受相關規定之處罰。但各級單位權責人員明知或可得而知者，不在此限。
- 八、本計畫如有未盡事宜，其他法令相關規定有特別規定者，從其規定。
- 九、本計畫經本校環境保護及工業安全衛生暨毒性化學物質運作管理委員會會議審議核定後公告實施，修正時亦同。

圖一、母性健康保護健康管理流程圖



附表一

國立中正大學母性健康保護工作場所環境及作業危害評估表

作業場所基本資料			
單位/部門名稱		分機	
作業型態	<input checked="" type="checkbox"/> 常日班 <input type="checkbox"/> 輪班 <input type="checkbox"/> 其他：	評估日期	/ /

*請將本表交給工作場所負責人以完成下列評估。

*評估此狀態是否存在於此工作者的常態工作活動(指該職務之所從事之動態性工作項目)中，並勾選評估結果。

危害類型	評估結果		
	無	有	可能有影響
一、物理性危害			
1. 工作用階梯寬度小於 30 公分			
2. 工作場所可能有遭遇物品掉落或移動性物品造成衝擊衝撞			
3 暴露於有害輻射散布場所之工作			
4 暴露於噪音作業環境(TWA \geq 85dB)			
5. 暴露於高溫作業之環境			
二、化學性危害(請見附錄三及單位中 SDS 之化學品危害分類)			
1. 暴露於 GHS 分類生殖毒性或生殖細胞致突變性物質第一級之作業環境：(請敘明物質)			
2. 暴露於製造或處置抗細胞分裂及具細胞毒性藥物之作業環境：			
3. 暴露於對哺乳功能有不良影響致危害嬰兒健康之作業環境：(請敘明物質)			
4. 暴露於鉛及其化合物散布場所之作業環境			
5. 可經皮膚吸收之毒性化學物質，包括某些殺蟲劑			
6. 一氧化碳或其它窒息性氣體之空間			
7. 暴露於二硫化碳、三氯乙烯、環氧乙烷、丙烯醯胺、次乙亞胺、砷及其化合物、汞及其無機化合物等之危害性化學品，空氣中暴露濃度在容許暴露標準 1/10 以上			
三、生物性危害			
1. 暴露於感染弓形蟲之作業環境			
2. 暴露於感染德國麻疹之作業環境			
3. 暴露於具有致病或致死之微生物：如 B 型肝炎或水痘、C 型肝炎或人類免疫缺乏病毒或肺結核等			
四、人因性危害			
1. 工作性質為連續搬重 6 公斤以上，或斷續搬重 10 公斤以上			
2. 搬抬物件之作業姿勢具困難度或重覆不正常或不自然的姿勢			
3. 工作姿勢為重覆性之動作			

危害類型	評估結果		
	無	有	可能有影響
4. 工作姿勢會受空間不足而影響（活動或伸展空間狹小）			
5. 工作台之設計不符合人體力學，易造成肌肉骨骼不適症狀			
五、工作壓力/職場暴力			
1. 工作性質須輪班或夜間工作			
2. 工作性質須經常加班或出差			
3. 工作性質為獨自作業			
4. 工作性質易受暴力攻擊			
5. 異常工作負荷導致精神緊張或工作壓力，或無法調整工作時間或休假			
六、其他			
1. 工作中須長時間站立，無坐具可休息			
2. 工作中須長時間靜坐，無法自由起身走動			
3. 工作需頻繁變換不同姿勢，如經常由低位變換至高位之姿勢			
七、評估結果(風險等級)			
<input type="checkbox"/> 第一級管理 <input type="checkbox"/> 第二級管理 <input type="checkbox"/> 第三級管理			
八、改善及管理措施			
1. 工程控制 <input type="checkbox"/> 製程改善，請敘明：_____ <input type="checkbox"/> 設置通風換氣設備，請敘明：_____ <input type="checkbox"/> 其他，請敘明：_____ <input type="checkbox"/> 暫無改善建議 2. 行政管理 <input type="checkbox"/> 工時調整，請敘明：_____ <input type="checkbox"/> 職務或工作調整，請敘明：_____ <input type="checkbox"/> 其他，請敘明：_____ <input type="checkbox"/> 暫無管理措施建議 3. 使用防護具，請敘明：_____ 4. 其他採行措施，請敘明： <u>若有育齡期婦女其作業內容有此項目，懷孕時應告知主管及轉知環安中心。</u>			

受評者簽名：_____

日期：_____

職業安全衛生人員：_____

勞工健康服務醫護人員：_____

工作場所負責人簽名：_____

附表二、國立中正大學妊娠及分娩後未滿1年之勞工健康情形自我評估表

一、基本資料	
姓名：	年齡：
單位/部門名稱：	職務：
目前班別： <input type="checkbox"/> 常日班 <input type="checkbox"/> 輪班 <input type="checkbox"/> 其他：	
<input type="checkbox"/> 妊娠週數_____週；預產期____年____月____日 <input type="checkbox"/> 本次妊娠有無多胎情形： <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有（多胞胎） <input type="checkbox"/> 分娩後（分娩日期____年____月____日） <input type="checkbox"/> 哺乳 <input type="checkbox"/> 未哺乳	
二、過去疾病史	
<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 氣喘 <input type="checkbox"/> 高血壓 <input type="checkbox"/> 糖尿病 <input type="checkbox"/> 心血管疾病 <input type="checkbox"/> 蠶豆症 <input type="checkbox"/> 腎臟或泌尿系統疾病 <input type="checkbox"/> 其他：	
三、家族病史	
<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 氣喘 <input type="checkbox"/> 高血壓 <input type="checkbox"/> 糖尿病 <input type="checkbox"/> 心血管疾病 <input type="checkbox"/> 蠶豆症 <input type="checkbox"/> 腎臟或泌尿系統疾病 <input type="checkbox"/> 其他：	
四、婦產科相關病史	
1. 免疫狀況（曾接受疫苗注射或具有抗體）： <input type="checkbox"/> B 型肝炎 <input type="checkbox"/> 水痘 <input type="checkbox"/> MMR (麻疹-腮腺炎-德國麻疹) 2. 生產史：懷孕次數____次，生產次數____次，流產次數____次 3. 生產方式：自然產____次，剖腹產____次， 併發症： <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是： 4. 過去懷孕病史： <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 先天性子宮異常 <input type="checkbox"/> 子宮肌瘤 <input type="checkbox"/> 子宮頸手術病史 <input type="checkbox"/> 曾有第2孕期(14週) 以上之流產 <input type="checkbox"/> 早產(懷孕未滿37週之生產) 史 5. 其他：	
五、妊娠及分娩後風險因子評估	
<input type="checkbox"/> 無下列各種風險情形 <input type="checkbox"/> 沒有規律產檢 <input type="checkbox"/> 抽菸 <input type="checkbox"/> 喝酒 <input type="checkbox"/> 藥物，請敘明： <input type="checkbox"/> 年齡(未滿18歲或大於40歲) <input type="checkbox"/> 生活環境存在風險因素(例如熱、空氣汙染) <input type="checkbox"/> 孕前體重未滿45公斤、身高未滿150公分 個人心理狀況： <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 焦慮症 <input type="checkbox"/> 憂鬱症 <input type="checkbox"/> 其他： 睡眠： <input type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 失眠 <input type="checkbox"/> 需使用藥物 <input type="checkbox"/> 其他： <input type="checkbox"/> 其他：	
六、自覺徵狀	
<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 出血 <input type="checkbox"/> 腹痛 <input type="checkbox"/> 痙攣 <input type="checkbox"/> 其他症狀：	
備註： 1. 本表由勞工本人填寫，可參閱孕婦健康手冊。 2. 請於面談時將此表單及孕婦健康手冊交予勞工健康服務醫師或護理人員。	

附錄一、母性健康保護危害風險分級參考表

物理性危害				
風險等級	第一級管理	第二級管理	第三級管理	
噪音	TWA<80分貝	TWA 80~84分貝	TWA □85分貝	
游離輻射	雇主對妊娠輻射工作人員，應即檢討其工作條件，使其胚胎或胎兒接受與一般人相同之劑量限度，其限度依「游離輻射防護安全標準」之規定			
異常氣壓作業	-	-	暴露於高壓室內或潛水作業	
化學性危害				
危害項目	第一級管理	第二級管理	第三級管理	
鉛作業	血中鉛濃度低於5μg/dl 者	血中鉛濃度在5μg/dl 以上未達10μg/dl	血中鉛濃度在10μg/dl 以上者或空氣中鉛及其化合物濃度，超過0.025mg/m ³	
危害性化學品	-	暴露於具生殖毒性、生殖細胞致突變性物質，或其他對哺乳功能有不良影響之化學品	暴露於屬生殖毒性物質第一級、生殖細胞致突變性物質第一級之化學品	
	作業場所空氣中暴露濃度低於容許暴露標準十分之一。	作業場所空氣中暴露濃度在容許暴露標準十分之一以上未達二分之一。	作業場所空氣中暴露濃度在容許暴露標準二分之一以上。	
	針對無容許暴露標準之母性健康危害化學品，亦可運用 CCB 或其他具同等科學基礎之評估及管理方法，評估暴露危害風險。			
處理危害性化學品，其工作場所空氣中危害性化學品濃度，超過表定規定值者。	-	-	<div>濃度 有害物</div>	<div>規定值 ppm mg/m³</div>
			二硫化碳	5 15.5
			三氯乙烯	25 134.5
			環氧乙烷	0.5 0.9
			丙烯醯胺	0.015

			次乙亞胺		0.25	0.44		
			砷及其無機化合物（以砷計）			0.005		
			汞及其無機化合物（以汞計）			0.025		
			註：經採取母性健康保護措施，可改列第二級					
生物性危害								
危害項目	第一級管理		第二級管理		第三級管理			
生物病原體			1.暴露於德國麻疹、B型肝炎或水痘感染之作業，但已具免疫力。 2.暴露於於B型肝炎、C型肝炎或人類免疫缺乏病毒感染之作業，但無從事會有血液或體液風險感染之工作。 3.暴露於肺結核感染之作業，經醫師評估可能影響母體、胎兒或嬰兒健康者。		1.暴露於弓形蟲感染之作業。 2.暴露於德國麻疹感染之作業，且無免疫力者。 3.暴露於B型肝炎、C型肝炎或人類免疫缺乏病毒感染之作業，且從事會有血液或體液風險感染之工作。 4.暴露於水痘感染之作業，且無免疫力者。 5.暴露於肺結核感染之作業，經醫師評估有危害母體、胎兒或嬰兒健康者。			
人因性危害								
危害項目	第一級管理		第二級管理		第三級管理			
以人工提舉、放、推、拉、搬運或移動重物	-		以人工提舉、放、推、拉、搬運或移動重物，運用風險評估工具(如 KIM)為中等負載，或經醫師評估可能影響母體、胎兒或嬰兒健康者。		以人工提舉、放、推、拉、搬運或移動重物，運用風險評估工具(如 KIM)為中高負載或高負載，或經醫師評估有危害母體、胎兒或嬰兒健康者。			
一定重量以上重物處理工作	-		-			妊娠中	分娩未滿6個月者	分娩滿6個月但未滿

			<table> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>1年者</td></tr> <tr> <td>重量 作業別</td><td colspan="3">規定值（公斤）</td></tr> <tr> <td>斷續性作業</td><td>10</td><td>15</td><td>30</td></tr> <tr> <td>持續性作業</td><td>6</td><td>10</td><td>20</td></tr> <tr> <td colspan="4">註：經採取母性健康保護措施，可改列第二級</td></tr> </table>				1年者	重量 作業別	規定值（公斤）			斷續性作業	10	15	30	持續性作業	6	10	20	註：經採取母性健康保護措施，可改列第二級			
			1年者																				
重量 作業別	規定值（公斤）																						
斷續性作業	10	15	30																				
持續性作業	6	10	20																				
註：經採取母性健康保護措施，可改列第二級																							
其他																							
危害項目	第一級管理	第二級管理	第三級管理																				
職業安全衛生法第30條第1項第5款至第14款或第2項第3款至第5款之危險性或有 害性工作	-	-	從事「妊娠與分娩後女性及未滿十八歲勞工禁止從事危險性或有 害性工作認定標準」之附表二或附表三所列項目；經採取母性健康保護措施者，可改列第二級。																				

※僅列舉部分危害項目提供區分風險等級建議參考，實務上仍應依個案之實際評估結果為主

附錄三、具生殖毒性、生殖細胞致突變性物質參考名單

項次	CAS.NO	中文名稱	英文名稱	建議 GHS 分類
1	109-86-4	乙二醇甲醚	2-methoxyethanol	生殖毒性物質第1級
2	110-80-5	乙二醇乙醚	2-ethoxyethanol	生殖毒性物質第1級
3	68-12-2	二甲基甲醯胺	N,N-dimethylformamide	生殖毒性物質第1級
4	111-15-9	乙二醇乙醚醋酸酯	2-ethoxyethyl acetate	生殖毒性物質第1級
5	7718-54-9	氯化鎳(II)	nickel dichloride	生殖毒性物質第1級、生殖細胞致突變性物質第2級
6	110-71-4	乙二醇二甲醚	1,2-dimethoxyethane	生殖毒性物質第1級
7	2451-62-9	三聚異氰酸三縮水甘油酯	1,3,5-tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione	生殖細胞致突變性物質第1級
8	75-26-3	2-溴丙烷	2-bromopropane	生殖毒性物質第1級
9	123-39-7	N-甲基甲醯胺	N-methylformamide	生殖毒性物質第1級
10	96-45-7	伸乙硫脲	2-Imidazolidinethione	生殖毒性物質第1級
11	96-24-2	3-氯-1,2-丙二醇	3-chloropropane-1,2-diol	生殖毒性物質第1級
12	77-58-7	二月桂酸二丁錫	dibutyltin dilaurate	生殖毒性物質第1級、生殖細胞致突變性物質第2級
13	756-79-6	甲基膦酸二甲酯	dimethyl methylphosphonate	生殖細胞致突變性物質第1級、生殖毒性物質第2級
14	924-42-5	N-(羥甲基)丙烯醯胺	N-(hydroxymethyl)acrylamide	生殖細胞致突變性物質第1級、生殖毒性物質第2級
15	106-99-0	1,3-丁二烯	1,3-Butadiene	生殖細胞致突變性物質第1級
16	10043-35-3	硼酸	boric acid	生殖毒性物質第1級
17	85-68-7	鄰苯二甲酸丁苄酯	benzyl butyl phthalate	生殖毒性物質第1級
18	115-96-8	磷酸三(2-氯乙基)酯	tris(2-chloroethyl) phosphate	生殖細胞致突變性物質第1級、生殖毒性物質第2級
19	625-45-6	甲氧基乙酸	methoxyacetic acid	生殖毒性物質第1級
20	64-67-5	硫酸乙酯	diethyl sulfate	生殖細胞致突變性物質第1級
21	75-56-9	1,2-環氧丙烷	methyloxirane	生殖細胞致突變性物質第1級
22	106-94-5	1-溴丙烷	1-bromopropane	生殖毒性物質第1級

23	872-50-4	N-甲基吡咯啉酮	1-methyl-2-pyrrolidone	生殖毒性物質第1級
24	127-19-5	二甲基乙醯胺	N,N-dimethylacetamide	生殖毒性物質第1級
25	75-21-8	環氧乙烷	ethylene oxide	生殖細胞致突變性物質第1級、生殖毒性物質第1級
26	117-81-7	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	Di(2-ethylhexyl)phthalate	生殖毒性物質第1級
27	1333-82-0	三氧化鉻	chromium trioxide	生殖細胞致突變性物質第1級、生殖毒性物質第2級
28	1330-43-4	四硼酸鈉	disodium tetraborate, anhydrous	生殖毒性物質第1級
29	1303-86-2	三氧化二硼	diboron trioxide	生殖毒性物質第1級
30	2451-62-9	三聚異氰酸三縮水甘油酯	1,3,5-tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione	生殖細胞致突變性物質第1級

註：本表列舉之物質與其危害分類，僅就職安署現有資訊篩選供事業單位參考，其尚未涵蓋全部具有生殖毒性、生殖細胞致突變性之物質，事業單位於評估危害時，得參考供應商或製造商所提供安全資料表（SDS）之分類結果，或下列網站之資訊：

職安署的 GHS 網站：https://ghs.osha.gov.tw/CHT/masterpage/index_CHT.aspx

環保署的毒性及關注化學物質查詢網站：<https://toxicdms.epa.gov.tw/Chm>

日本的 GHS 網站：https://www.nite.go.jp/chem/english/ghs/ghs_index.html

德國的 GESTIS：<https://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index-2.js>