

亞東學校財團法人亞東科技大學女性工作者母性健康保護計畫

作業場所危害評估表

附件 3

| 危害類型 | 評估結果(風險等級) | | |
|--|------------|-------|-----|
| | 第一級 | 第二級 | 第三級 |
| | 無危害 | 可能有危害 | 有危害 |
| 物理性危害 | | | |
| 1. 工作用階梯寬度小於30公分 | | | |
| 2. 作業場所可能有遭遇物品掉落或移動性物品造成衝擊衝撞 (例如固定物無防震設計) | | | |
| 3. 暴露於有害輻射散布場所之工作(依游離輻射防護安全標準之定義) | | | |
| 4. 暴露於噪音作業環境($TWA \geq 85\text{dB}$) | | | |
| 5. 暴露於高溫作業之環境(依高溫作業勞工作息時間標準之定義) | | | |
| 6. 從事高溫礦物或礦渣之澆注、裝卸、搬運、清除等作業 | | | |
| 7. 暴露於溫度明顯變動，致有極大溫差之作業環境 | | | |
| 8. 從事鑿岩機、鍚鋸、鉤釘機及夯土機等有顯著振動之作業 | | | |
| 9. 暴露於異常氣壓之工作(依異常氣壓危害預防標準之定義) | | | |
| 10. 從事礦場地下礦物試掘、採掘之作業 | | | |
| 11. 從事起重機、人字臂起重桿之運轉作業 | | | |
| 12. 從事動力捲揚機、動力運搬機及索道之運轉作業 | | | |
| 13. 從事橡膠化合物及合成樹脂之滾輥作業 | | | |
| 14. 其他： | | | |
| 化學性危害 | | | |
| 1. 暴露於生殖毒牲物質第一級(可參閱附件5)之作業環境：(請敘明物質) | | | |
| 2. 暴露於生殖細胞致突變性物質第一級(可參閱附件5)之作業環境：(請敘明物質) | | | |
| 3. 暴露於鉛及其化合物散布場所之作業環境 | | | |
| 4. 暴露於製造或處置抗細胞分裂劑及具細胞毒性藥物之作業環境 | | | |
| 5. 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) | | | |
| 6. 可經皮膚吸收之毒性化學物質，包括某些殺蟲劑 | | | |
| 7. 一氧化碳或其它窒息性氣體之空間 | | | |
| 8. 其他： | | | |
| 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 | | | |

| 危害類型 | 評估結果(風險等級) | | |
|--|------------|-------|-----|
| | 第一級 | 第二級 | 第三級 |
| | 無危害 | 可能有危害 | 有危害 |
| 3. 暴露於具有致病或致死之微生物：如 B 型肝炎、水痘、C 型肝炎、人類免疫缺乏病毒或肺結核等 | | | |
| 4. 其他： | | | |
| 人因性危害 | | | |
| 1. 工作性質為處理一定重量以上之重物處理作業 | | | |
| 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 | | | |
| 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 | | | |
| 6. 其他： | | | |
| 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國外出差 | | | |
| 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 | | | |
| 6. 其他： | | | |
| 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，如由低位變換至高位之姿勢 | | | |
| 4. 其他： | | | |

註：

1. 危害類型主要係參照「職業安全衛生法」第 30 條及「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」規定，事業單位可依各自風險或特性敘明。
2. 勞工健康保護規則附表一「特別危害健康作業」，需針對具母性健康危害之化學品進行危害評估及風險分級。

母性健康保護風險危害分級參考表(※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。)

| 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 80~85 分貝 | TWA \geq 85 分貝 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 游離輻射 | 請依照「游離輻射防護安全標準」之規定辦理 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 $5 \mu\text{g}/\text{dl}$ 者 | 血中鉛濃度在 $5 \mu\text{g}/\text{dl}$ 以上未達 $10 \mu\text{g}/\text{dl}$ 。 | 血中鉛濃度在 $10 \mu\text{g}/\text{dl}$ 以上者或空氣中鉛及其化合物濃度，超過 $0.025\text{mg}/\text{m}^3$ 。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 危害性化學品 | - | 暴露於具生殖性毒性物質、生殖性細胞致突變性，或其他對哺乳功能有不良影響之化學品。 | 暴露於屬生殖性毒性物質第一級、生殖性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。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | - | - | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">有害物</th> <th colspan="2">濃度</th> <th rowspan="2">規定值</th> </tr> <tr> <th>ppm</th> <th>mg/m^3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>二硫化碳</td> <td>5</td> <td>15.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>三氯乙烯</td> <td>25</td> <td>134.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>環氧乙烷</td> <td>0.5</td> <td>0.9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>丙烯醯胺</td> <td></td> <td>0.015</td> <td></td> </tr> <tr> <td>次乙亞胺</td> <td>0.25</td> <td>0.44</td> <td></td> </tr> <tr> <td>砷及其無機化合物（以砷計）</td> <td></td> <td>0.005</td> <td></td> </tr> <tr> <td>汞及其無機化合物（以汞計）</td> <td></td> <td>0.025</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">註：經採取母性健康保護措施，可改列第二級</td><td></td></tr> </tbody> </table> | 有害物 | 濃度 | | 規定值 | ppm | mg/m^3 | 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 | | | |
| 有害物 | 濃度 | | 規定值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ppm | mg/m^3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 微生物 | - | 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，，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，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 | - | - | <table border="1" data-bbox="1336 825 2122 1103"> <tr> <td></td><td>妊娠中</td><td>分娩未滿六個月者</td><td>分娩滿六個月但未滿一年者</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> </table> 註：經採取母性健康保護措施，可改列第二級 | | 妊娠中 | 分娩未滿六個月者 | 分娩滿六個月但未滿一年者 | 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 |
| | 妊娠中 | 分娩未滿六個月者 | 分娩滿六個月但未滿一年者 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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18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。 | | | | | | | | | | | | | | | | |

具有生殖毒性、生殖細胞致突變性物質表

| 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 | 生殖毒性第1級 |
| 2 | 110-80-5 | 乙二醇乙醚 | 2-ethoxyethanol | 生殖毒性第1級 |
| 3 | 68-12-2 | 二甲基甲醯胺 | N,N-dimethylformamide | 生殖毒性第1級 |
| 4 | 111-15-9 | 乙二醇乙醚醋酸酯 | 2-ethoxyethyl acetate | 生殖毒性第1級 |
| 5 | 7718-54-9 | 氯化鎳(II) | nickel dichloride | 生殖毒性第1級、 生殖細胞致突變性第2級 |
| 6 | 110-71-4 | 乙二醇二甲醚 | 1,2-dimethoxyethane | 生殖毒性第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 | 生殖細胞致突變性第1級 |
| 8 | 75-26-3 | 2-溴丙烷 | 2-bromopropane | 生殖毒性第1級 |
| 9 | 123-39-7 | N-甲基甲醯胺 | N-methylformamide | 生殖毒性第1級 |
| 10 | 96-45-7 | 伸乙硫脲 | 2-Imidazolidinethione | 生殖毒性第1級 |
| 11 | 96-24-2 | 3-氯-1,2-丙二醇 | 3-chloropropane-1,2-diol | 生殖毒性第1級 |
| 12 | 77-58-7 | 二月桂酸二丁錫 | dibutyltin dilaurate | 生殖毒性第1級、 生殖細胞致突變性第2級 |
| 13 | 756-79-6 | 甲基膦酸二甲酯 | dimethyl methylphosphonate | 生殖細胞致突變性第1級、 生殖毒性第2級 |
| 14 | 924-42-5 | N-(羥甲基)丙烯醯胺 | N-(hydroxymethyl)acrylamide | 生殖細胞致突變性第1級、 生殖毒性第2級 |
| 15 | 106-99-0 | 1,3-丁二烯 | 1,3-Butadiene | 生殖細胞致突變性第1級 |
| 16 | 10043-35-3 | 硼酸 | boric acid | 生殖毒性第1級 |
| 17 | 85-68-7 | 鄰苯二甲酸丁苄酯 | benzyl butyl phthalate | 生殖毒性第1級 |
| 18 | 115-96-8 | 磷酸三(2-氯乙基)酯 | tris(2-chloroethyl) phosphate | 生殖細胞致突變性第1級、 生殖毒性第2級 |
| 19 | 625-45-6 | 甲氧基乙酸 | methoxyacetic acid | 生殖毒性第1級 |
| 20 | 64-67-5 | 硫酸乙酯 | diethyl sulfate | 生殖細胞致突變性第1級 |
| 21 | 75-56-9 | 1,2-環氧丙烷 | methyloxirane | 生殖細胞致突變性第1級 |

| | | | | |
|----|------------|-----------------|--|-------------------------|
| 22 | 106-94-5 | 1-溴丙烷 | 1-bromopropane | 生殖毒性第1級 |
| 23 | 872-50-4 | N-甲基吡咯啶酮 | 1-methyl-2-pyrrolidone | 生殖毒性第1級 |
| 24 | 127-19-5 | 二甲基乙醯胺 | N,N-dimethylacetamide | 生殖毒性第1級 |
| 25 | 75-21-8 | 環氧化乙烷 | ethylene oxide | 生殖毒性第1級、 生殖毒性第1級 |
| 26 | 117-81-7 | 鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 | Di(2-ethylhexyl)phthalate | 生殖毒性第1級 |
| 27 | 1333-82-0 | 三氧化鉻 | chromium trioxide | 生殖細胞致突變性第1級、 生殖毒性第2級 |
| 28 | 1330-43-4 | 四硼酸鈉 | disodium tetraborate, anhydrous | 生殖毒性第1級 |
| 29 | 1303-86-2 | 三氧化二硼 | diboron trioxide | 生殖毒性第1級 |
| 30 | 17804-35-2 | 免賴得(TW)；苯菌靈(CN) | Benomyl | 生殖細胞致突變性第1級、 生殖毒性第1級 |
| 31 | 10605-21-7 | 貝芬替 | Carbendazim | 生殖細胞致突變性第1級、 生殖毒性第1級 |
| 32 | 10124-43-3 | 硫酸鈷 | Cobalt sulfate | 生殖毒性第1級、 生殖細胞致突變性第2級 |
| 33 | 111-96-6 | 二乙二醇二甲醚 | Diethyleneglycol dimethyl ether | 生殖毒性第1級 |
| 34 | 62-50-0 | 甲磺酸乙酯 | Ethyl methanesulfonate | 生殖細胞致突變性第1級、 生殖毒性第2級 |
| 35 | 110-49-6 | 乙二醇甲醚醋酸酯 | Ethylene glycol monomethyl ether acetate | 生殖毒性第1級 |
| 36 | 79-16-3 | N-甲基乙醯胺 | N-Methylacetamide | 生殖毒性第1級 |
| 37 | 629-14-1 | 乙二醇二乙醚 | Ethylene glycol diethyl ether | 生殖毒性第1級 |
| 38 | 330-55-2 | 理有龍 | Linuron | 生殖毒性第1級 |
| 39 | 13840-56-7 | 硼酸鈉鹽 | Orthoboric acid, sodium salt | 生殖毒性第1級 |

註一：項次1至4為有機溶劑中毒預防規則之第二種有機溶劑，並具勞工作業場所容許暴露標準。

註二：項次1至13為優先管理化學品之指定及運作管理辦法之優先管理化學品。

註三：本表列舉之物質與其危害分類，僅就本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，仍應依供應商或製造商所提供之安全資料表 (SDS) 之分類結果為主。