

附表四 地表水污染途徑影響評分

(1) 污染程度評分(SW₁)

| 觀 察 項 目 | 得 分 |
|--|-----|
| 若場址調查範圍內有任一飲用水取水口符合下述，則依其取水口受污染情形，給予危害評分。 | |
| 1. 若水質中污染物最高濃度超過「飲用水水源水質標準」二倍時，則計為 20 分 | |
| 2. 若水質中污染物最高濃度大於「飲用水水源水質標準」之一至二倍時，則計為 10 分 | |
| 3. 若水質中污染物最高濃度與「飲用水水源水質標準」之比值小於一倍或無地表水污染物時，則計為 0 分 | |
| 4. 場址所在地表水已受污染，而場址仍有污染源存在，則得分乘 1.5 倍。 | |
| 由上得 SW ₁ (最高為 30 分)。SW ₁ = _____ | |

(2) 污染範圍土地使用狀況評分(SW₂)

| 觀 察 項 目 | 得 分 |
|--|-----|
| 1. 若污染範圍為環保署公告之飲用水水質保護區、水庫集水區範圍、住宅區、產出超過食品衛生標準的食用作物農地等區域中，則計為 20 分 | |
| 2. 若污染範圍為工業區、商業區、或其它區域，則計為 10 分 | |
| 由上得分最高為 SW ₂ (最高為 20 分)。SW ₂ = _____ | |

(3) 污染物危害性評分(SW₃)

| 觀 察 項 目 | 得 分 |
|---|-----|
| 1. 依附表二之一計算污染土壤體積分數 | |
| 2. 依附表四之一計算地表水途徑污染物質指數之分數 =LD ₅₀ 半數致死劑量(或致癌性分類)×Log Kow 辛醇水分布係數之對數值(或 BCF 生物濃縮因子) | |
| 3. SW ₃ =上兩項之乘積(最高 250 分) | |
| SW ₃ = _____ | |

(4) 地表水污染途徑總分(SW)

| 評 分 項 目 | SW |
|--|----|
| 地表水污染途徑總分(SW) = $SW_1 \times SW_2 \times SW_3 / 3000$ ，SW 最高為 50 分 | |

附表四之一 地表水途徑污染物質指數

| 地表水污染途徑污染物質特性 (取污染物質中濃度最高者為代表) | | LD ₅₀ (mg/kg) 半數致死劑量：_____ | |
|-----------------------------------|---|---|-----|
| | | 致癌性分類：_____ | |
| | | log Kow 辛醇水分布係數之對數值：_____ | |
| | | BCF 生物濃縮因子：_____ | |
| 性 質 | 依 據 | 範 圍 | 指 數 |
| 污 染 物 毒 性 | 半數致死劑量 LD ₅₀ (mg/kg) | ≤5 | 5 |
| | | >5 ~ ≤50 | 4 |
| | | >50 ~ ≤500 | 3 |
| | | >500 ~ ≤2,000 | 2 |
| | | >2,000 | 1 |
| | 致癌性分類 | 1 | 5 |
| | | 2A | 4 |
| | | 2B | 3 |
| | | 3 | 2 |
| | | 4 | 1 |
| 生 物 累 積 性 | 辛醇-水 分布係數之對數值 log Kow | >6 | 5 |
| | | >4 ~ ≤6 | 4 |
| | | >3 ~ ≤4 | 3 |
| | | >2 ~ ≤3 | 2 |
| | | ≤2 | 1 |
| | 生物濃縮因子 BCF | >5×10 ⁴ | 5 |
| | | >5×10 ³ ~ ≤5×10 ⁴ | 4 |
| | | >5×10 ² ~ ≤5×10 ³ | 3 |
| | | >50 ~ ≤5×10 ² | 2 |

註 1：污染物毒性指數以 LD₅₀ 與致癌性分類所得指數取其高者，若二者所

呈現指數大小相同且均小於 5 時，則以所指指數加一級為評分表使用。

註 2：致癌性分類請參考國際癌症研究中心(IARC)之致癌性分類，依 IARC

分類如下：

分類為 1 類物質表示 carcinogenic to humans；分類為 2A 類物質表示

probably carcinogenic to humans；分類為 2B 類物質表示 possibly

carcinogenic to humans；分類為 3 類物質表示 not classifiable；

表中第 4 類則表示為查無相關資料之物質。

註 3：若 LD₅₀ 與致癌性分類均無法查得相關資料時，則污染物毒性指數為 1。

註 4：生物累積性原則上以 log K_{ow} 值計算指數；若無 log K_{ow} 值時，則以

BCF 計算。

註 5：若 log K_{ow} 與 BCF 均無法查得相關資料時，則生物累積性指數為 1。