

附表四 地表水污染途徑影響評分

(1) 污染程度評分(SW_1)

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(SW_2)

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(SW_3)

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) $\times \log K_{ow}$ 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特性 (取污染物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

		≤ 50	1
--	--	-----------	---

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。