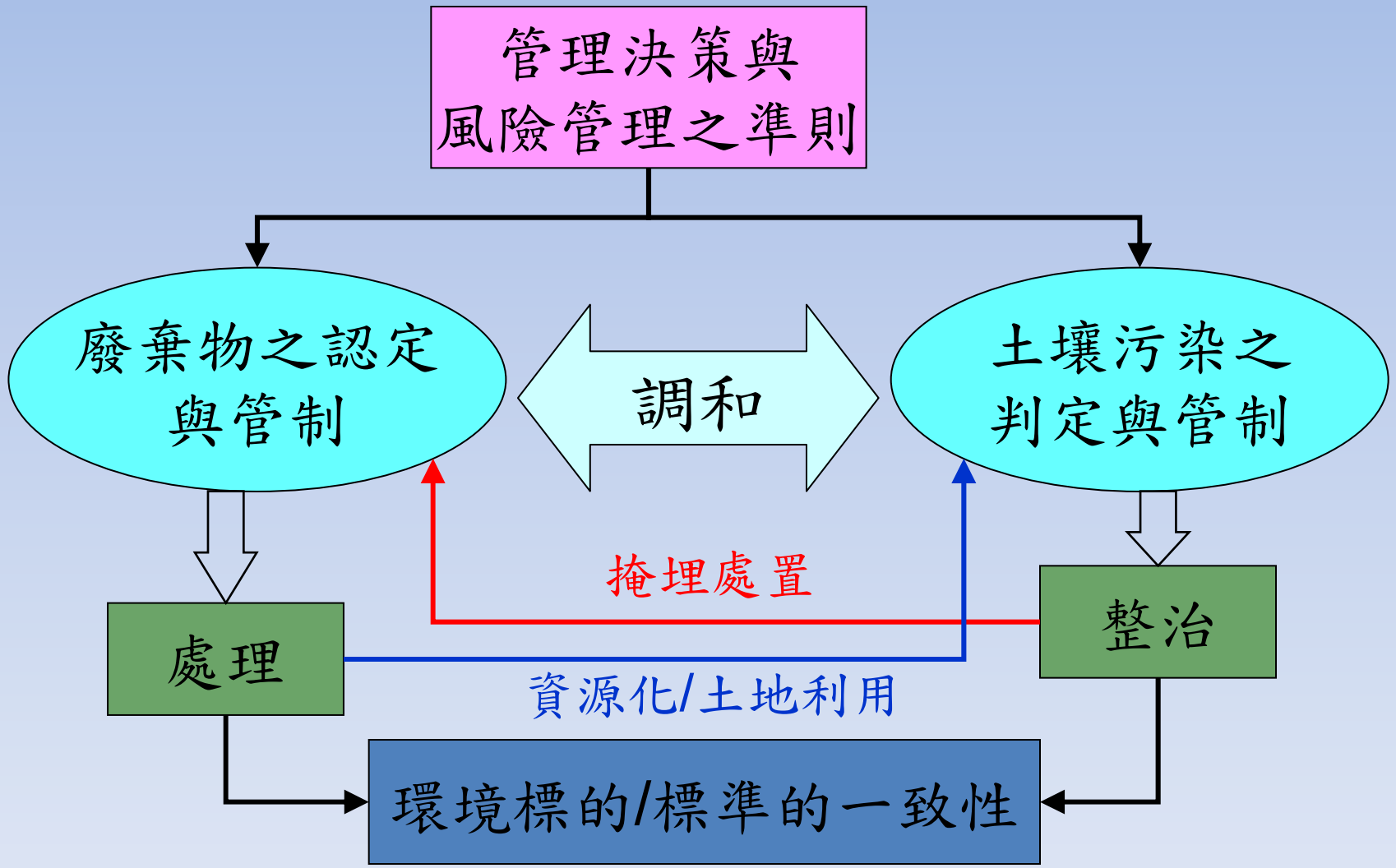
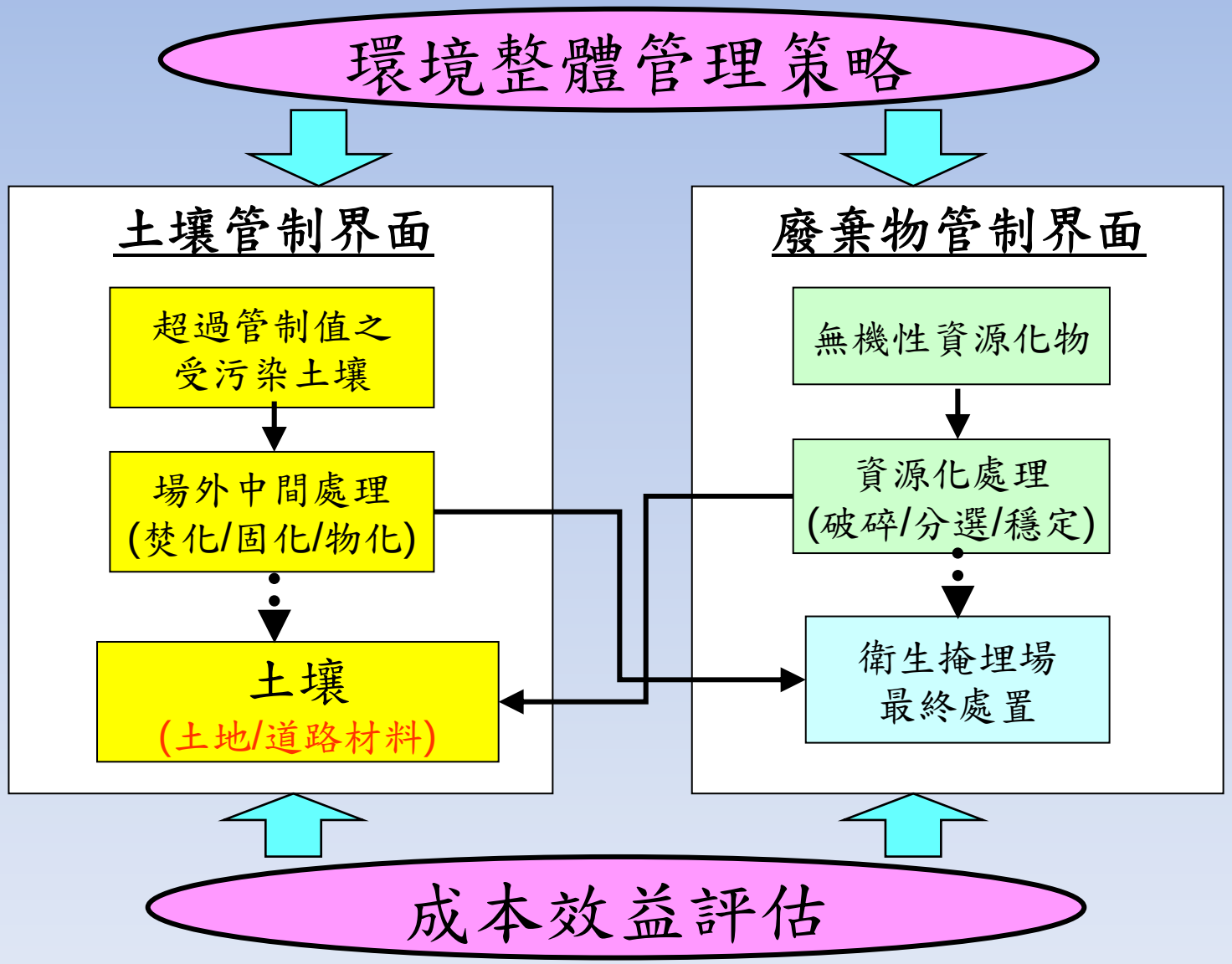
土壤污染與廢棄物管制之相互調和

楊致行

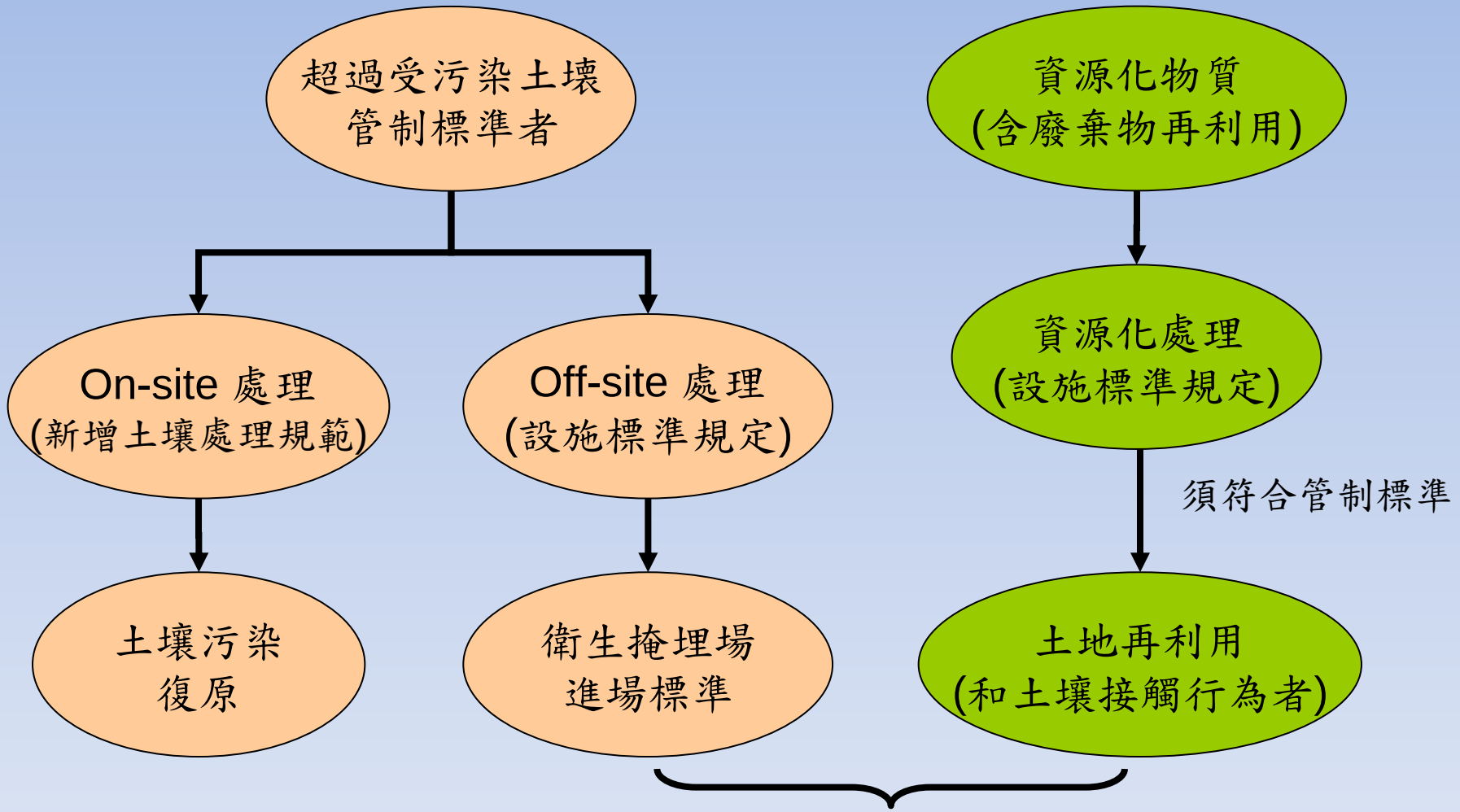
土壤污染與廢棄物之管制配合



受污染土壤處理/廢棄物管制之整合



處理標準之調和建議(1)



「衛生掩埋場進場標準」應和「土地污染管制標準」於適切風險考量下具關連性

處理標準之調和建議(2)

- 因應無機性廢棄物資源材大量應用於道路材料或其他工程，主管機關應有機制了解應用現況、數量、污染成分總量或再溶出情形等，以利後續對於土壤污染之監控
- 針對受污染土壤之on-site處理上，宜建立處理過程之相關設施或處理標準規範，以利業者遵循
- 受污染土壤之off-site處理，宜遵循現有的廢棄物管理機制，並符合衛生掩埋場之進場規定，主管機關亦應評估未來受染土壤處理後之數量，以評估未來其對掩埋場處理容量之衝擊性
- 衛生掩埋場進場管制標準和受污染土壤管制標準之差異，宜透過國內整體環境風險評估作業後，階段性建立具相關性之管制項目與標準值

處理標準之調和建議:重金屬類

污染物種類	土壤污染管制值 (mg/kg)	溶出試驗標準值 (mg/l)	掩埋場進場標準 (mg/l)*	備註
汞	20/5(食用作物)	0.2	0.2/0.025	- 建立再利用標準(含土地再利用標準值)
鎘	20/5(食用作物)	1.0	0.11	
總鉻	250	5.0	0.6	
鉛	2000/500 (食用作物)	5.0	0.75	
砷	60	5.0	5.0	
銀	-	5.0	0.14	- 建立土壤管制標準-
硒	-	1.0	5.7	
鋅	2000/600 (食用作物)	-	11	
銅	400/200 (食用作物)	15.0	-	- 建立掩埋場進場管制標準
~~六價鉻~~	~~-~~	~~2.5~~	~~-~~	~~併入總鉻管制~~

處理標準之調和建議：有機物類

污染物種類	土壤污染管制值(mg/kg)	溶出試驗標準值(mg/l)	掩埋場進場標準(mg/kg)*	備註
六氯苯	500	0.13	10	-可建立一致化的機制統合土壤污染管制標準值和掩埋場進場管制標準 -藉由風險評估的方法了解其合宜的風險管制值
氯乙烯	10	0.2	6.0	
苯	5	0.5	10	
四氯化碳	5	0.5	6.0	
1,2-二氯乙烷	8	0.5	6.0	
三氯乙烯	60	0.5	6.0	
1,1-二氯乙烯	-	0.7	6.0	
四氯乙烯	10	0.7	6.0	
氯仿	100	6.0	6.0	
2,4,6-三氯酚	40	2.0	7.4	
1,4-二氯苯	-	7.5	6.0	
五氯酚	200	100	7.4	
2,3,5-三氯酚	350	400	7.4	

會議討論事項

- 如何建立土壤污染與廢棄物管制標準之一致性管控基準
- 廢棄物資源化應用於土地行為時，是否須建立長遠的監控機制
- 土壤污染處理或處置行為，是否適用於現有之廢棄物處理體系