



Environmental
Protection
Department

HONG
KONG



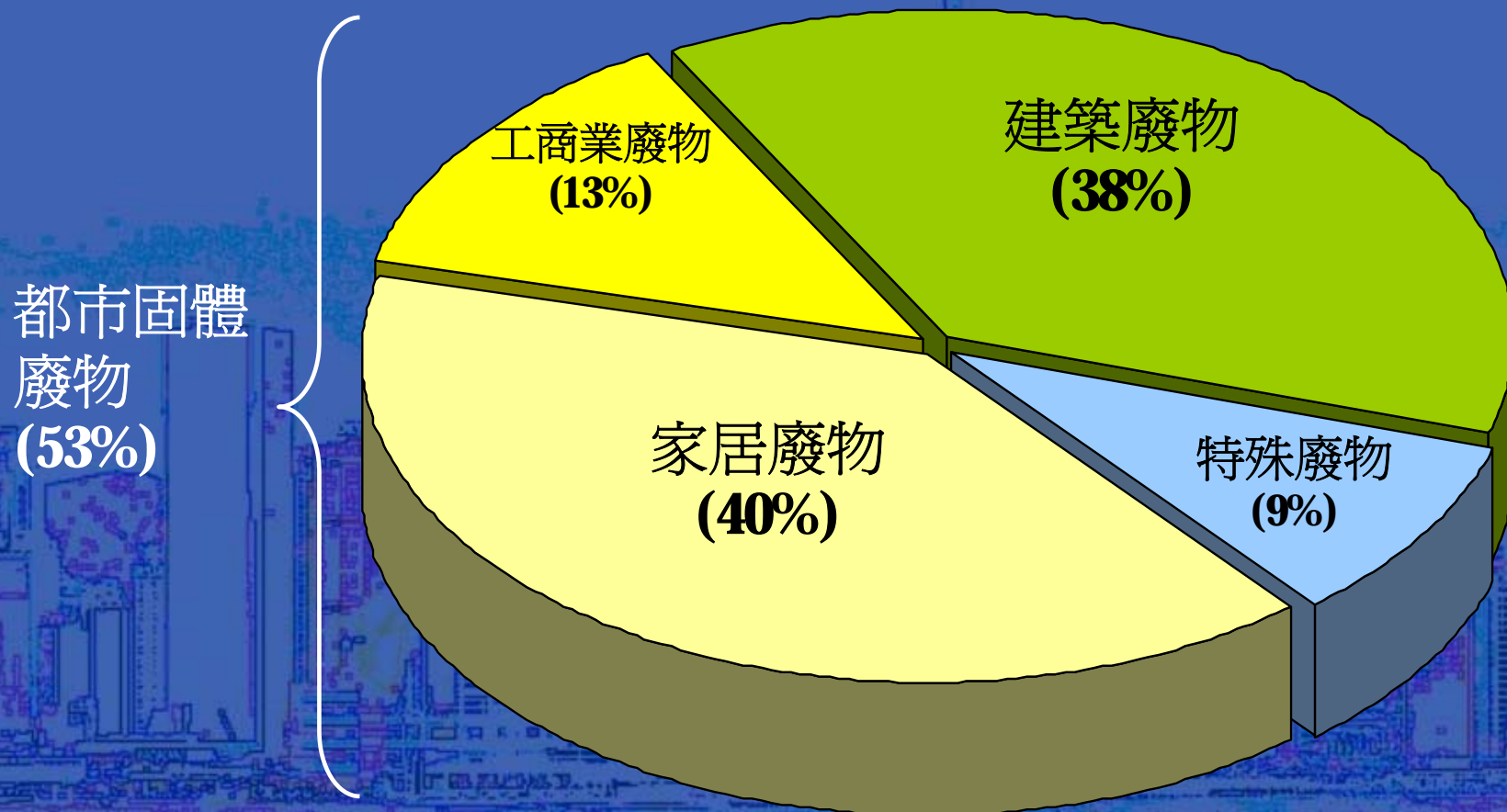
廢物處理技術





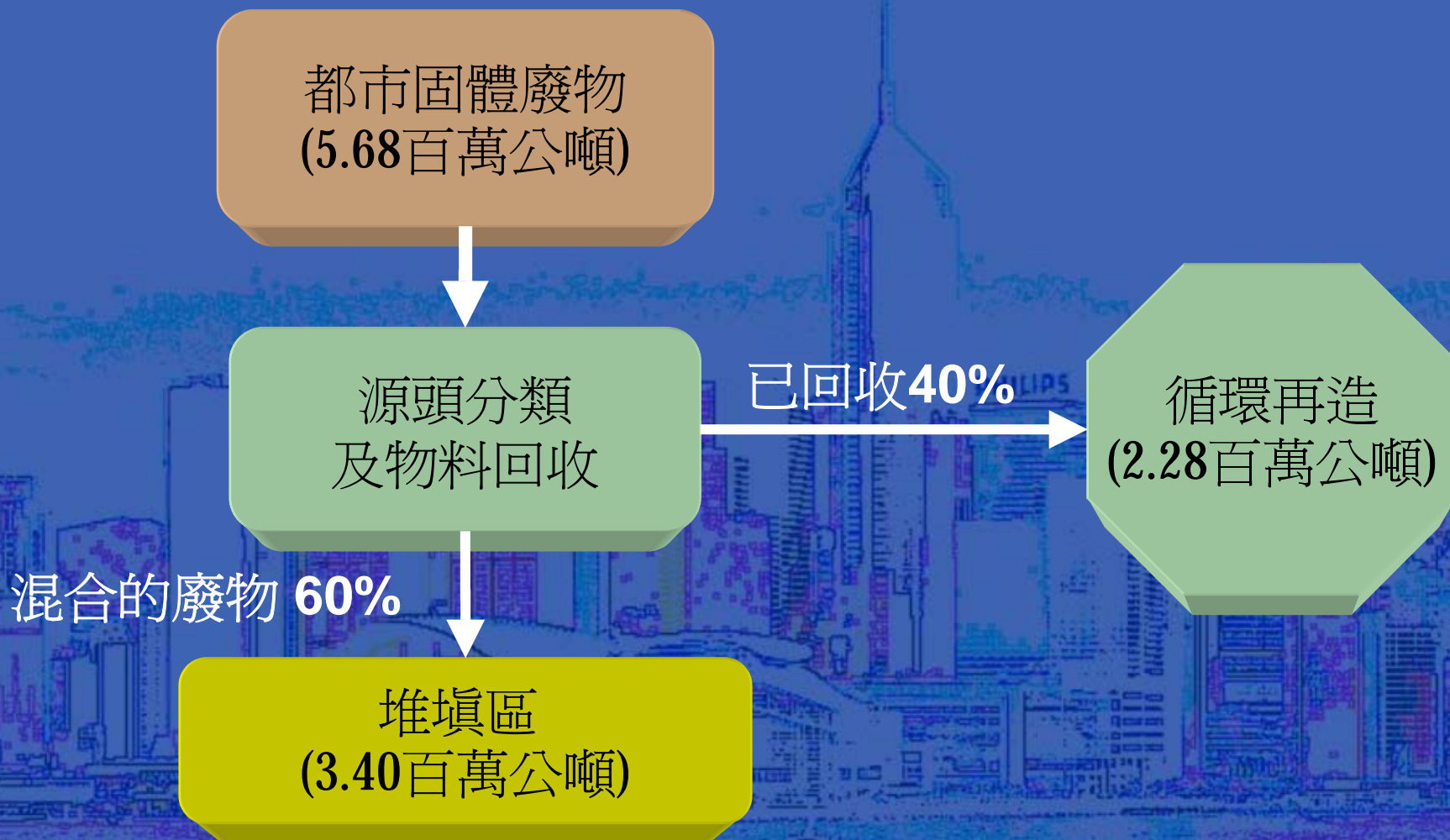
香港固體廢物的處置

二零零四年處置的固體廢物約為**640**萬公噸





現時的廢物管理系統 (2004年)





廢物處理及處置

即使在避免產生廢物、廢物減量及循環再造各方面做到最好.....

⇒ 在二零零七年前仍須處置約**400**萬公噸不能循環再造的廢物

繼續依賴堆填區處置未經處理的都市固體廢物，並非可持續發展的做法：

⇒ 香港的土地限制

⇒ 長遠的環境負擔：沼氣 (溫室氣體) 及滲濾污水



Environmental
Protection
Department

HONG
KONG



可持續的廢物管理

可持續的
廢物管理

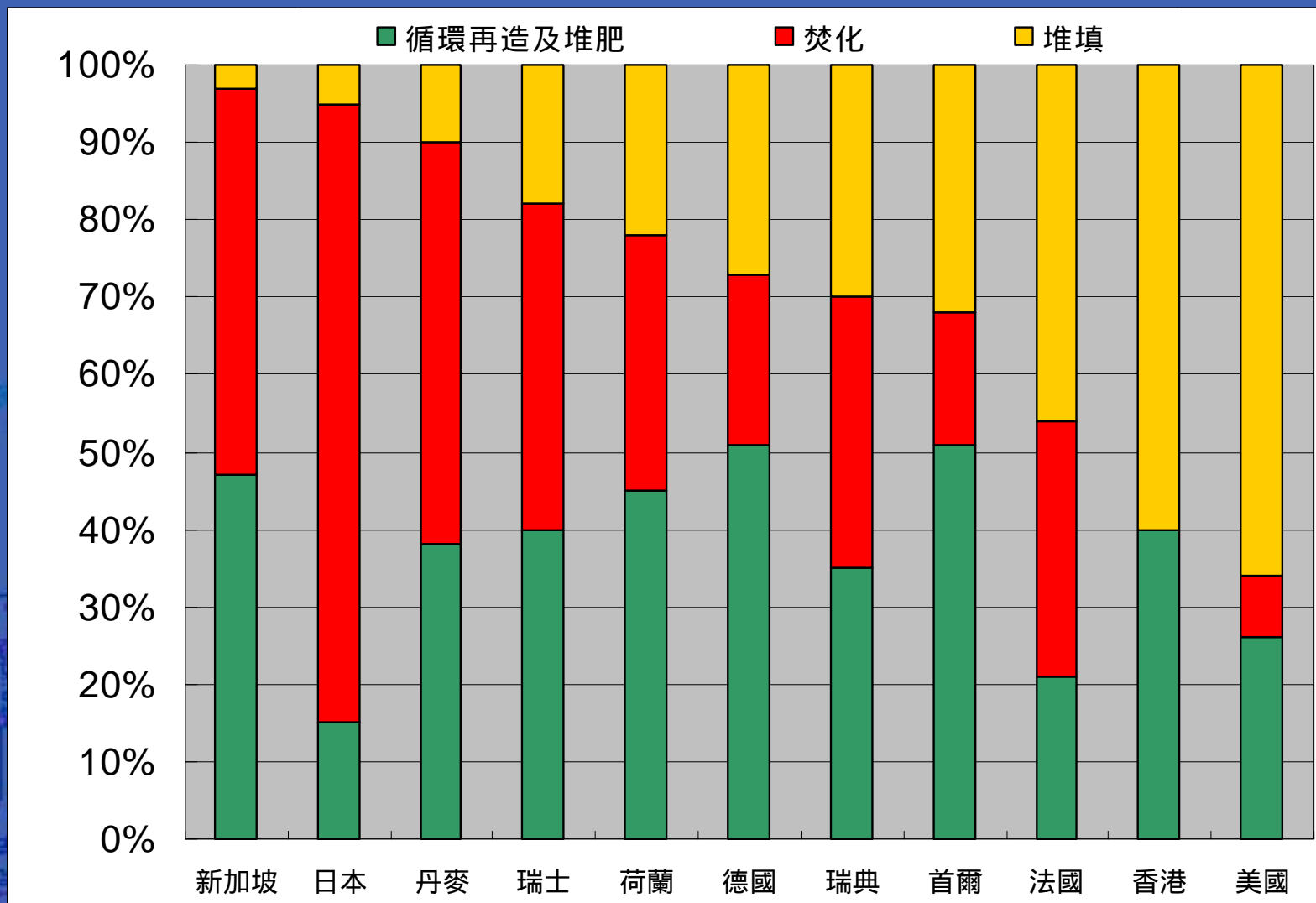
避免產生
及減少廢物

廢物回收、
循環再造
及再利用

縮減廢物體積
及處置不能
循環再造的廢物

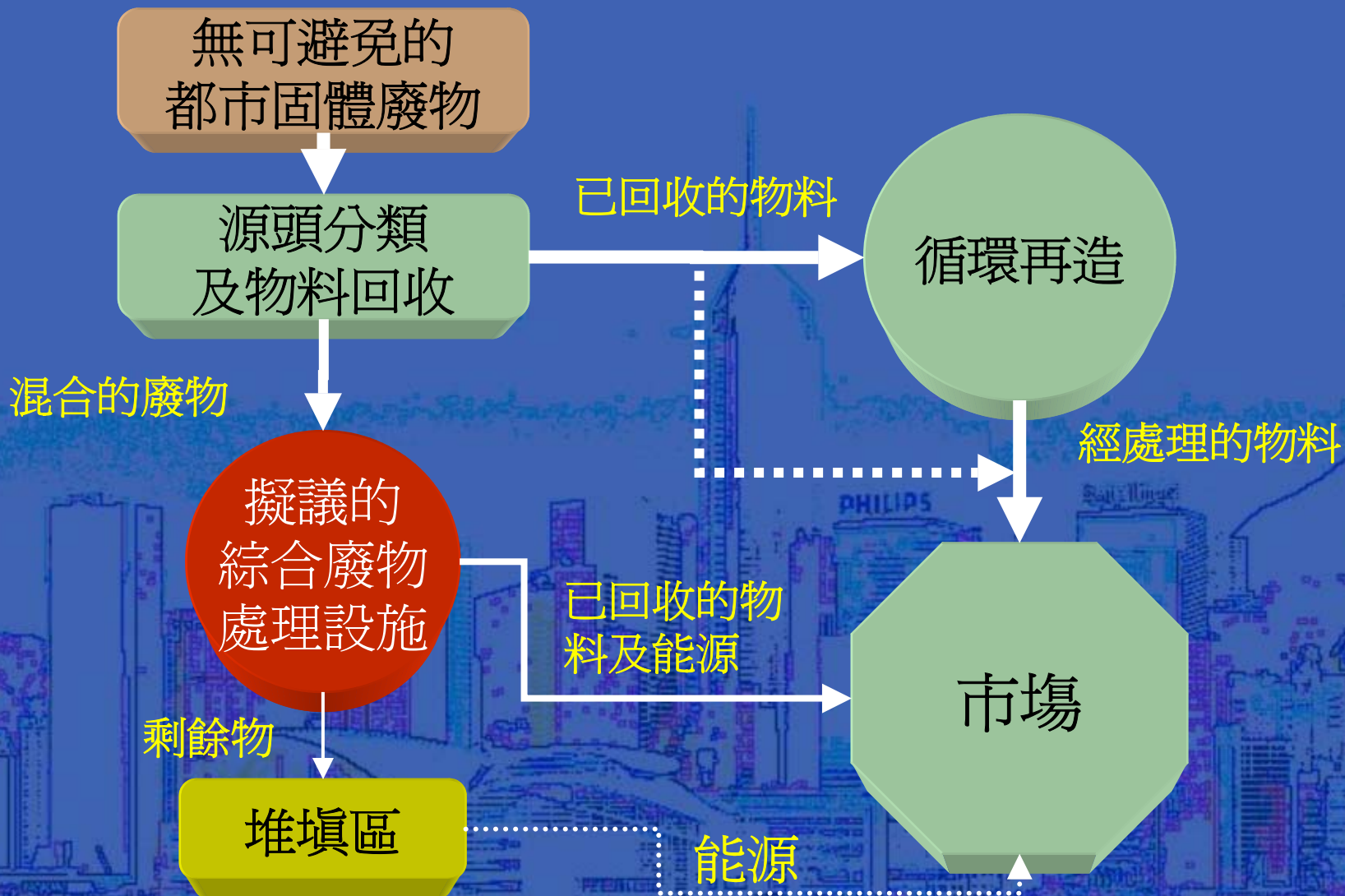


其他國家的對策





綜合廢物處理設施





為綜合廢物處理設施探究廢物處理技術

- 邀請本地及國際的廢物管理業界就綜合廢物處理設施提交意向書
- 並不屬於任何採購或投標資格預審工作
- 並非選取優勝者：選擇適合香港採用的可靠廢物處理技術
- 收到來自15個國家/城市的59份意向書



主要廢物處理技術的種類

生物處理

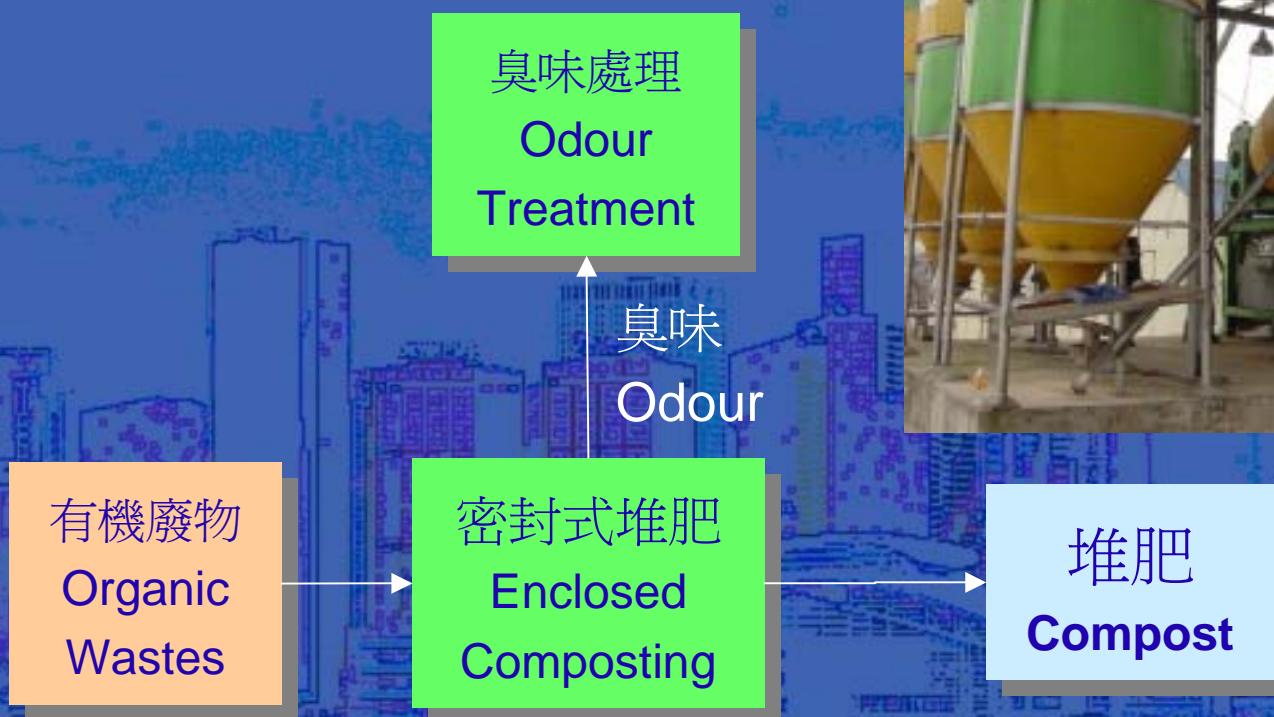
- 堆肥
- 厭氧分解
- 機械及生物處理技術 (MBT)

熱處理

- 焚化
- 氣化
- 共燃



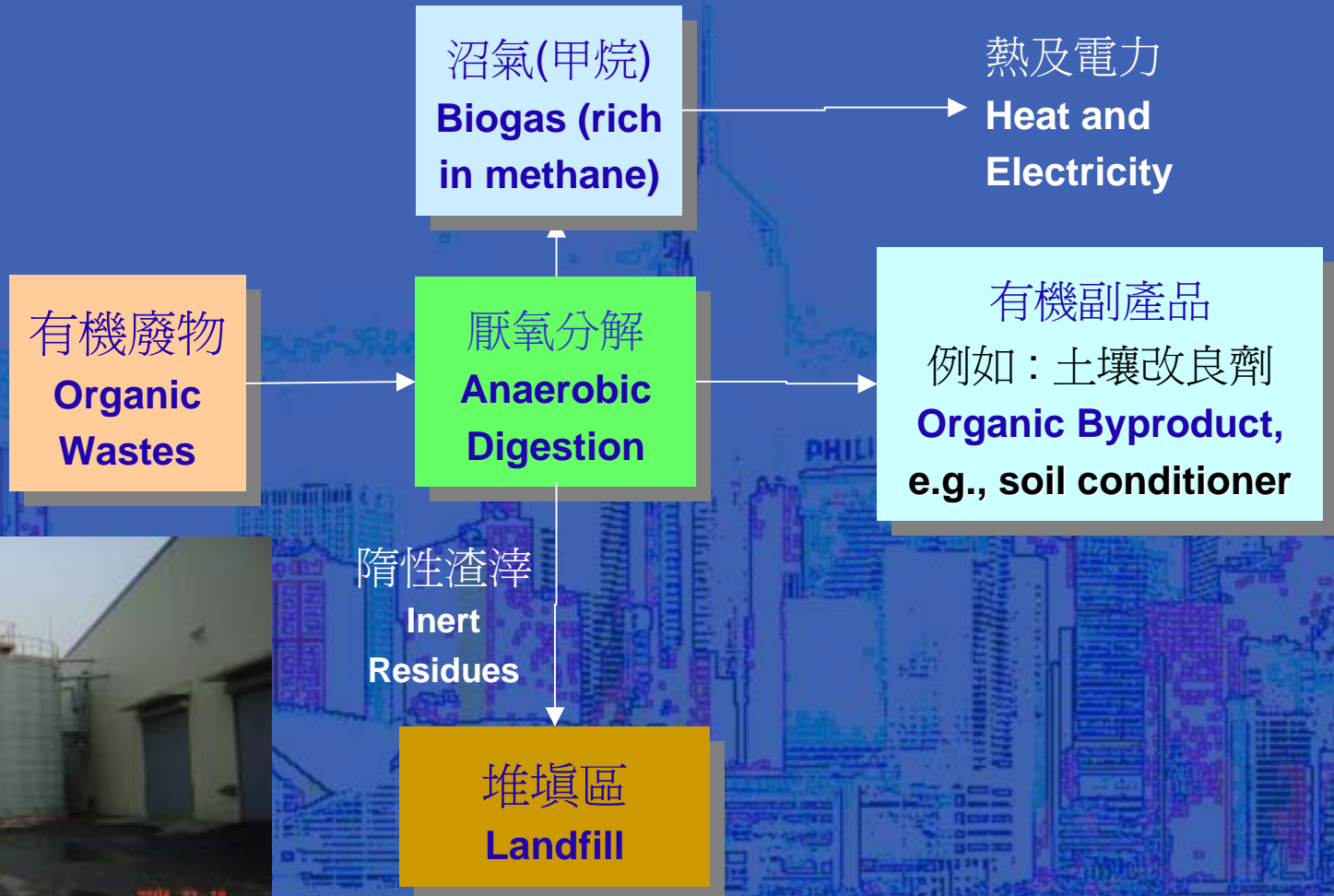
密封式堆肥 Composting (Enclosed)





厭氧分解

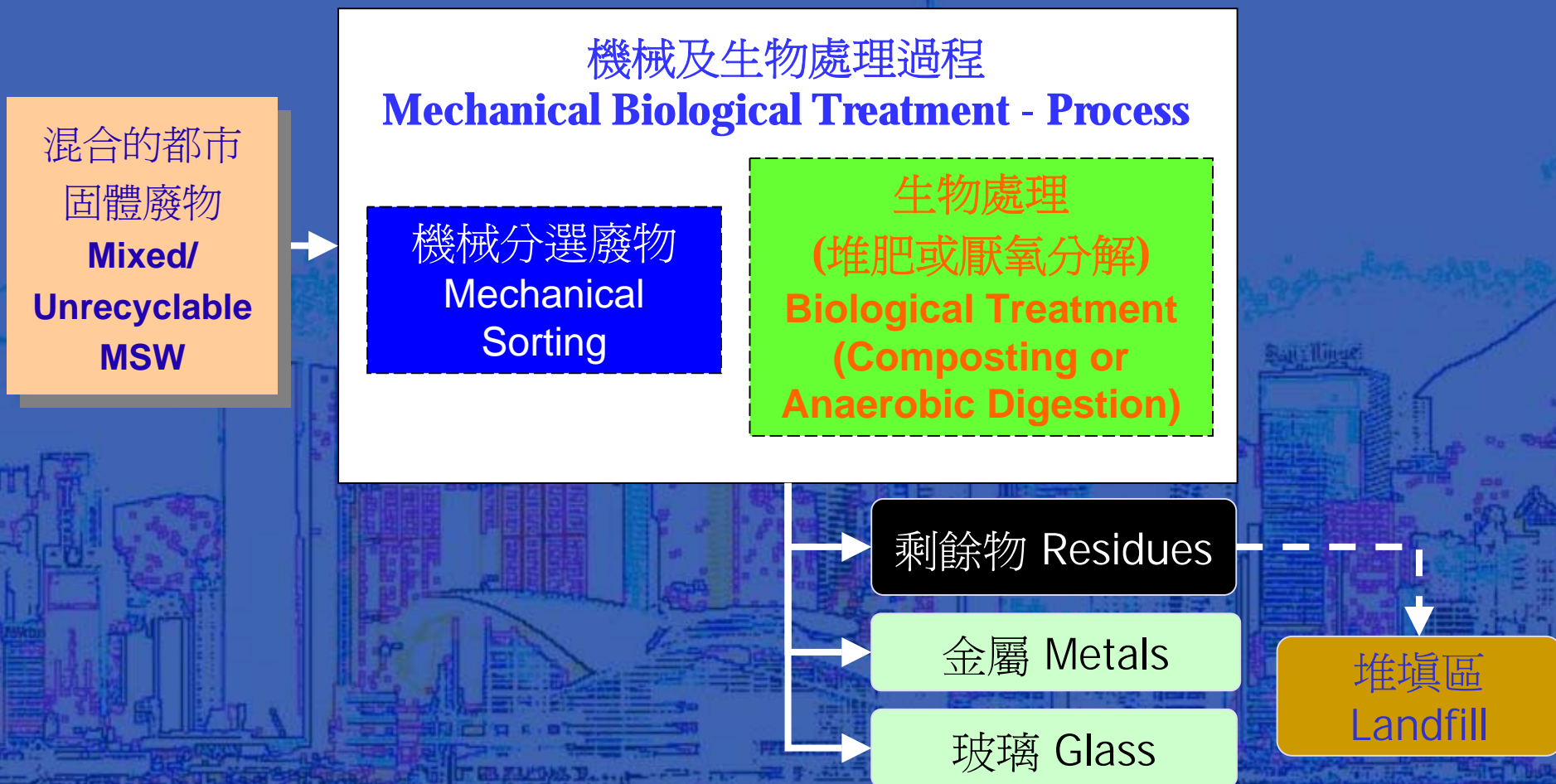
Anaerobic Digestion





結合機械及生物處理技術

A combination of Mechanical and Biological Treatment (MBT)





Environmental
Protection
Department

HONG
KONG



機械及生物處理廠 MBT Plant



機械分選及厭氧
分解都市固體廢
物

**Mechanical
separation and
anaerobic
digestion of MSW**



焚化 Incineration

大量空氣
Excess air



混合的都市
固體廢物
Mixed/
Unrecyclable
MSW

燃燒
(>攝氏850°)
Combustion
(>850 °C)

熱廢氣
Hot exhaust
gas

熱及電力
Heat &
Electricity

廢氣
Exhaust
gas

廢氣淨化
Exhaust Gas
Cleaning

爐灰 Ash

堆填區
Landfill

灰渣熔融 Ash Melting
熔渣作循環再用
Slag for Recycling Use



Environmental
Protection
Department

HONG
KONG



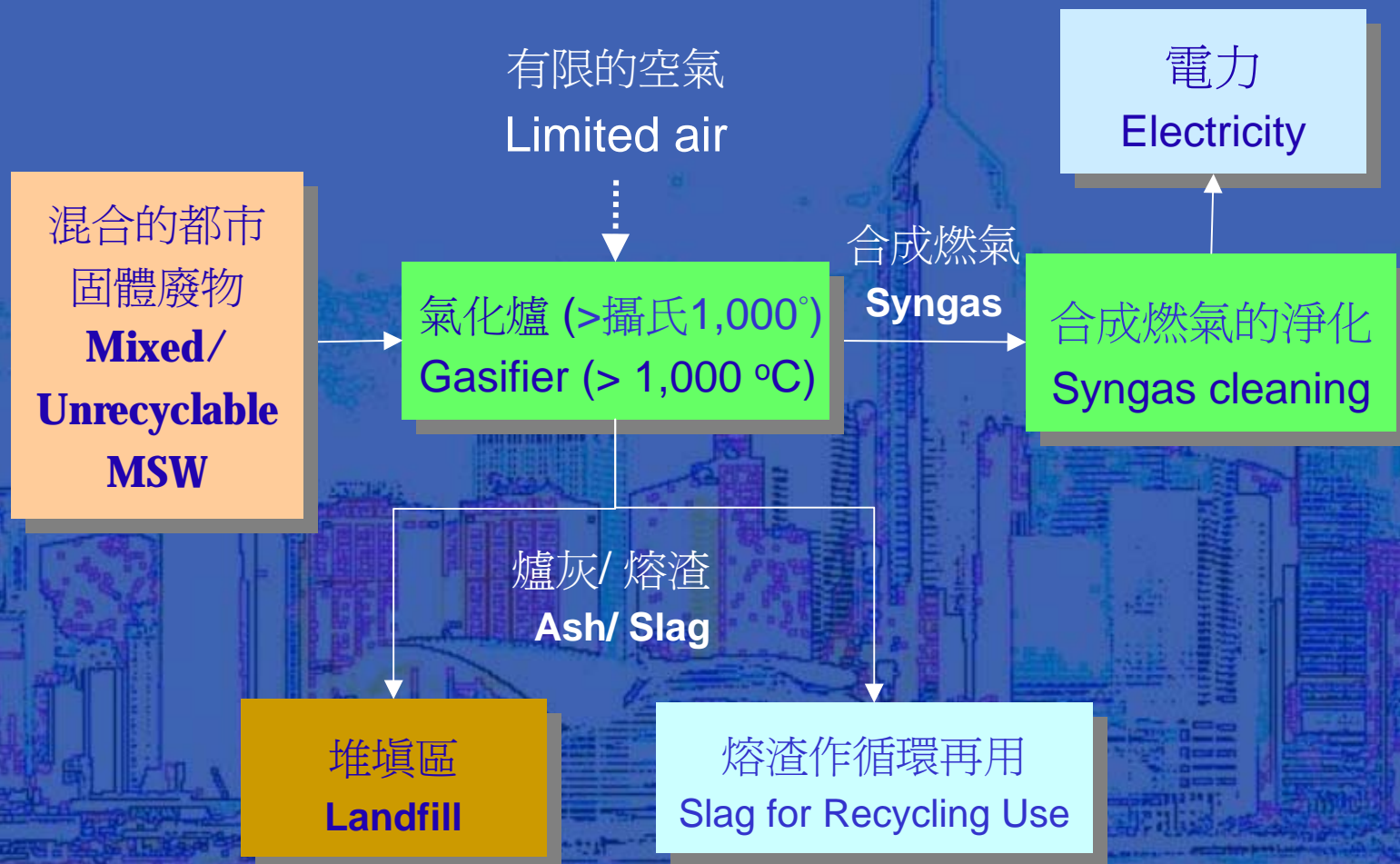
先進焚化設施

Modern Incineration Facilities





氣化 Gasification





Environmental
Protection
Department

HONG
KONG



氣化廠

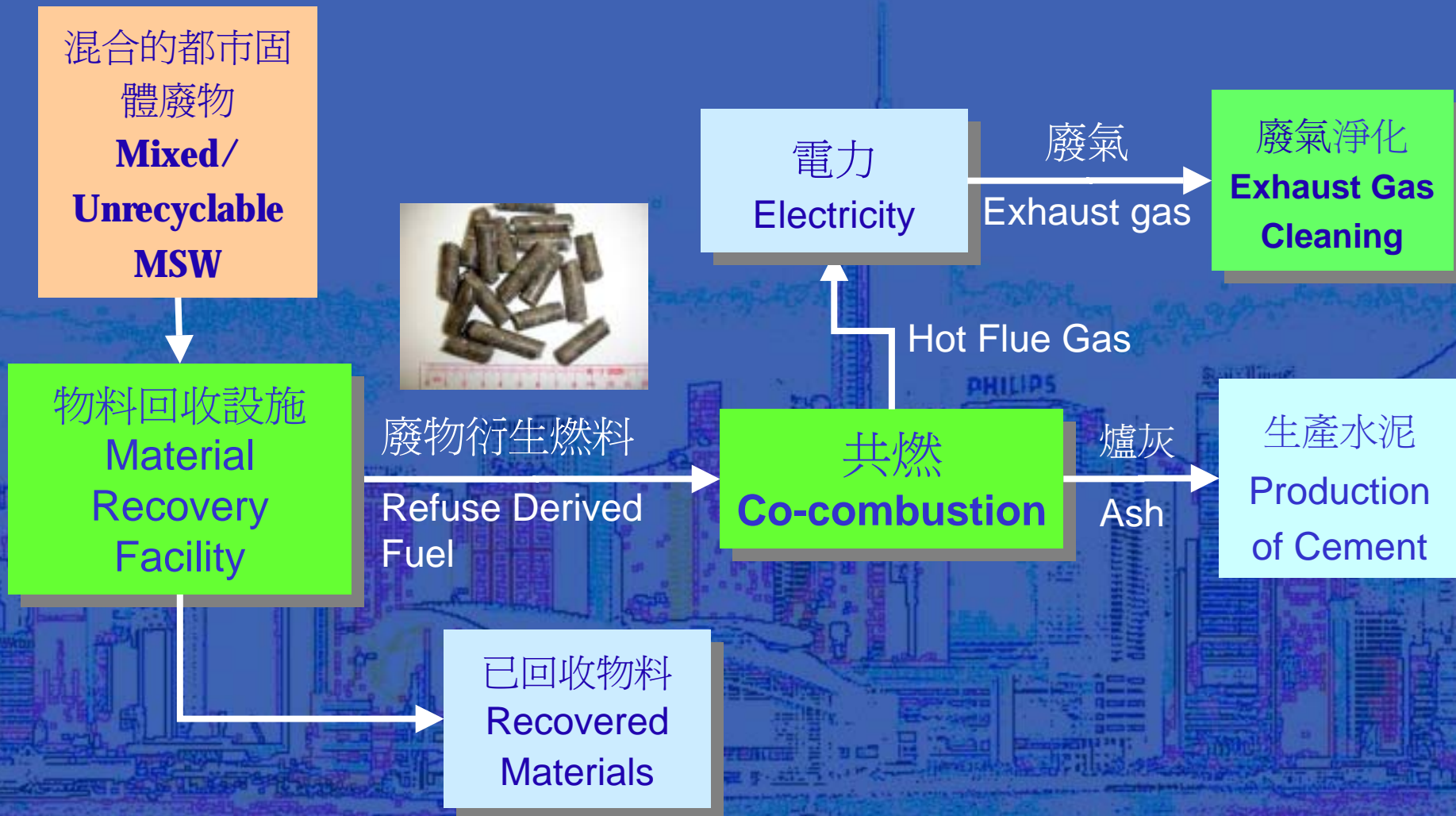
Gasification Plants





燃燒由廢物衍生的燃料以生產水泥

Combustion of RDF for production of cement





Environmental
Protection
Department

HONG
KONG



處理焚化爐爐灰

(i) 灰渣熔融

(ii) 生產環保水泥



灰渣熔融 Ash Melting

輸入能量
Input of
Energy



灰渣熔融爐
($>1,300^{\circ}$)
Ash Melting
Furnance
($>1,300^{\circ}\text{C}$)

焚化爐爐灰
Incineration
Ash

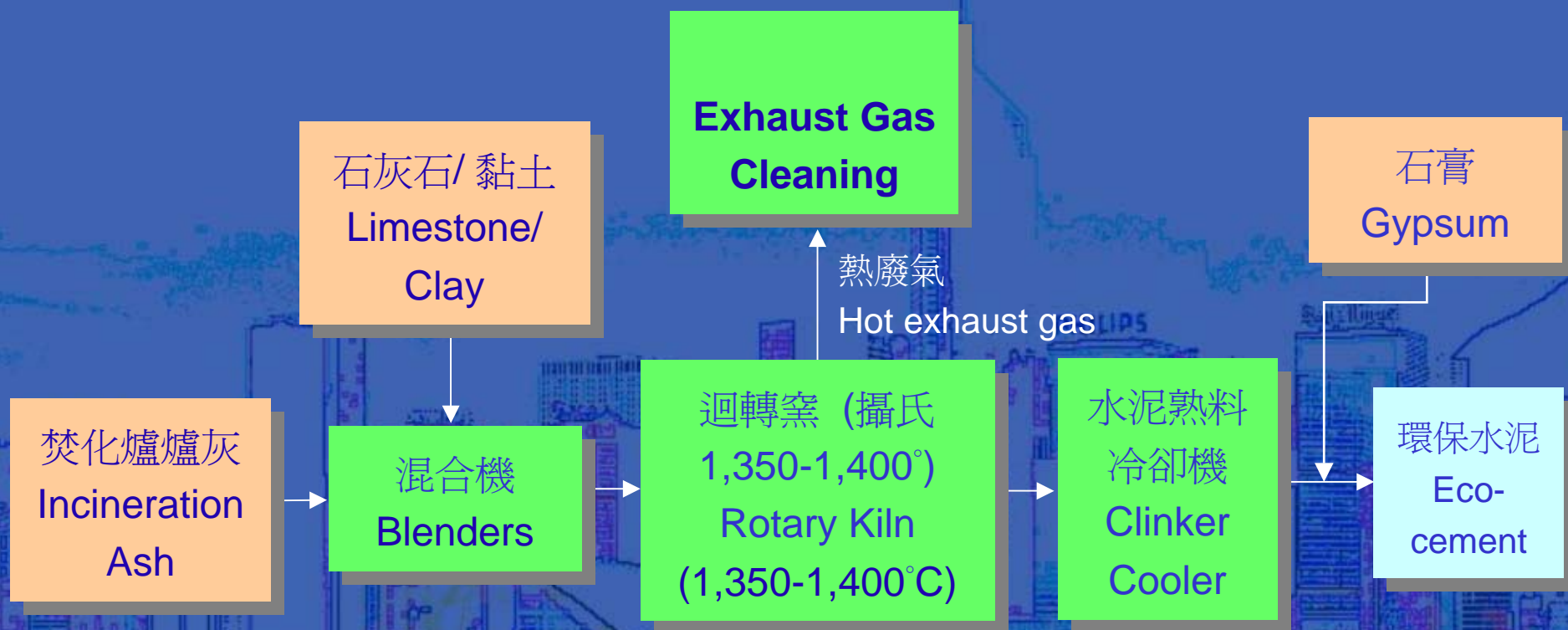


熔渣作循環再用
Slag for Recycling Use





生產環保水泥 Production of Eco-cement





咨詢小組及其分組

- 廢物處理設施咨詢小組 監察整個提交意向書的工作
- 在咨詢小組下成立五個分組，全為來自不同持份者團體的非政府人員，例如專業人士，學者，環保團體，商界，消費者/用家等
 - 環境
 - 技術
 - 社會影響
 - 經濟
 - 消費者及用家事宜



未來工作

- 在決定採用廢物處理技術前，政府將於今年稍後進行公眾諮詢
- 政府預算於2005年第二季滙報諮詢小組的建議



Environmental
Protection
Department

HONG
KONG



多謝

