

業務性質

基建項目不僅提供就業及建立區域連繫，亦是帶動全球經濟發展的關鍵，而水泥是基建項目必不可少的一部分。目前全球水泥產量每年增長2.5%，2006年的水泥的年產量為25.5億公噸，預計在2050年會躍升至37億至44億公噸之間(世界企業永續發展委員會)。我們所要面對的挑戰是如何提升營運效率，並同時減低對環境的負面影響。

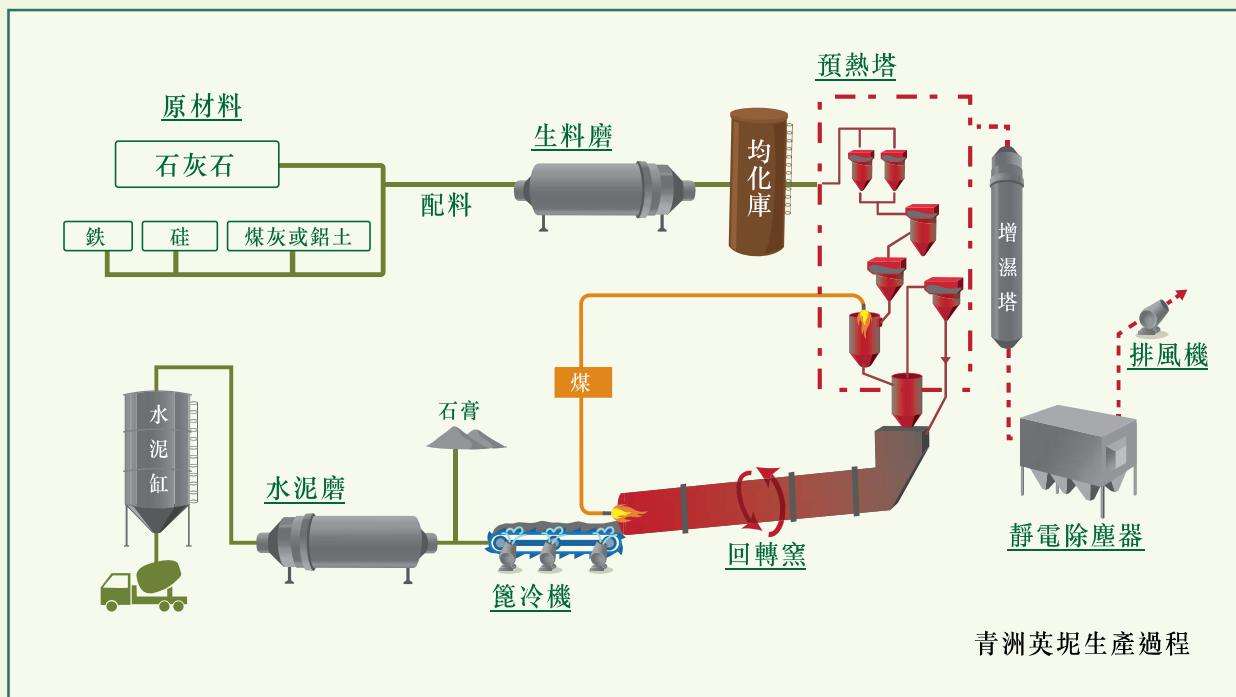
傳統水泥生產

水泥的主要成分是石灰石。在生產水泥中，石灰石及輔材如黏土、硅土和氧化鐵等在窯內被混和加熱至攝氏1,450度，形成固體的粒狀熟料，熟料然後與石膏混合研磨成水泥。因水泥生產過程需要高溫而消耗大量能源。生產1公噸水泥熟料一般能耗約為3.5GJ，相等於燃燒135公斤煤所釋出的能量，所排放的二氧化碳差不多1公噸。

青洲英坭綠色概念

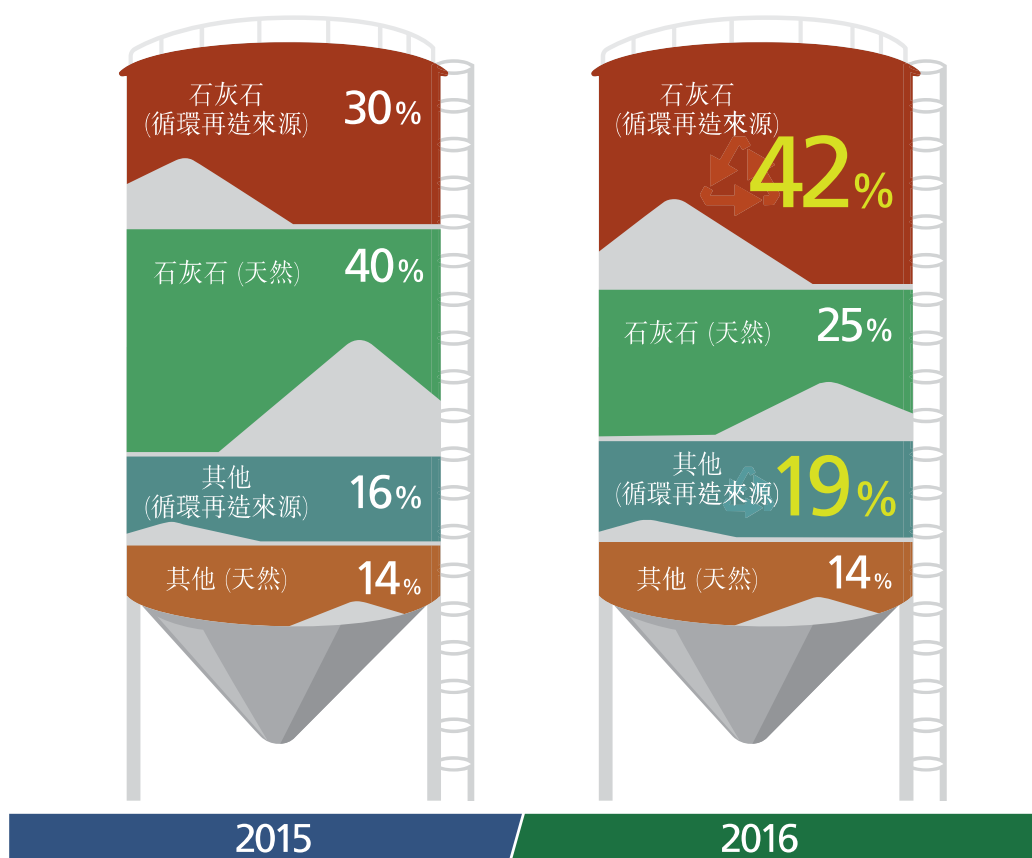
在過去130年，香港由一邊陲村落發展成為世界級的國際金融中心，外貌和經濟歷經了翻天覆地的變化。在此期間，青洲英坭一直作為香港社會重要的一員，與香港同步成長，為基建項目供應水泥，間接提供了就業及支持香港本土社區發展，對香港這城市貢獻良多。

由於水泥在城市建設中擔當著重要的角色，我們有必要全面應對水泥生產對環境的影響，採取具體措施減低其對天然資源的耗用，尤其是碳排放。這意味著在可行的情況下，盡量採用含碳較低的燃料，實施熱能回收及減排。轉用替代燃料(請參閱「保護環境」章節)是一個有效的方法；提倡使用複合水泥亦可大幅減少熟料的耗用。



如上所述，石灰石是水泥生產過程中佔比最大的原材料。雖然我們香港水泥生產線所用的石灰石由中國、菲律賓及日本進口，但我們正致力降低石灰石的耗用及採用以環保方式生產的石灰石去確保穩定供應。此舉不單能減低我們對天然資源的耗用，亦能幫助其他行業解決廢物處理的問題。

水泥生產的原材料 (青洲英坭)



來自循環再造來源的原材料：

