

## Video 3.5 HDD (Pipeline HDD)

永續性報告\*



### Seagate 的永續性

Seagate 承諾提供永續的儲存裝置。我們工程設計的目標是提高儲存的容量與利用率，同時也要控制所使用的材料數量及類型，並提升能源效率與回收再生能力。

### 永續設計功能

- 專為符合能源之星 (Energy Star) 與其他嚴苛的消費性節能計劃而量身打造。
- 耗電量低且經過微調，能夠穩定一致地提供多道高畫質視訊串流。
- 符合中國和歐洲的 RoHS 規定。

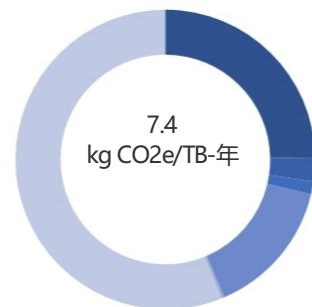
### 能源與溫室氣體

製造及使用我們的產品會消耗能源並排放溫室氣體 (GHG)。我們評估生命週期能源與 GHG 的影響，致力於提升能源與 GHG 效率，持續推出新世代產品以降低擁有成本。

耗電量	每單位	每 TB
作業平均值 (瓦)	5.05	2.5
閒置平均值 (瓦)	3.74	1.9
待命/休眠平均值 (瓦)	0.8	0.4
平均每年 (kWh)	11.6	5.8

### 生命各階段的溫室氣體排放

24.8%	■	物料清單
2.6%	■	分發
1.4%	■	壽命結束
14.9%	■	製造能源
0.3%	■	包裝
56%	■	使用階段



\* ST2000VM003 ; BACALLBP2, 2000GB, 64MB, SATA, 2D/4H, STD OEM

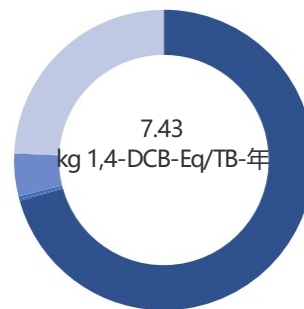


## 更安全的材料

身為主要原始設備製造商的頂尖供應商，Seagate 協助建立了直接物料 (構成產品的組件) 適用標準，以符合客戶最嚴格的規格。我們對於限制物質的分類非常嚴謹；目前已列出 2,000 多項。

### 生命各階段對人體的毒性

70.6%	■	物料清單
0.16%	■	分發
0.33%	■	壽命結束
4.6%	■	製造能源
0.09%	■	包裝
24.2%	■	使用階段

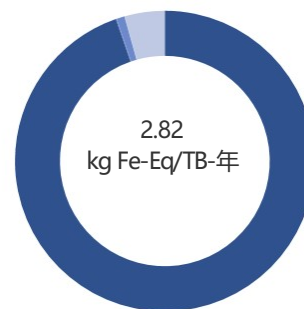


## 稀有資源

我們以減少產品在生命週期內使用稀有資源為目標。我們評估產品消耗水與金屬會帶來何種影響，以減少對主要自然資源的依賴，並降低製造與產品擁有成本。

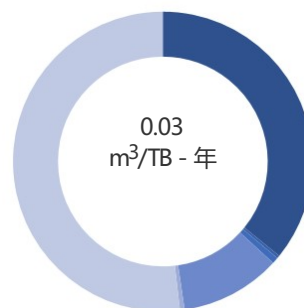
### 生命各階段的金屬消耗

94.7%	■	物料清單
0.05%	■	分發
0.05%	■	壽命結束
0.86%	■	製造能源
0.04%	■	包裝
4.3%	■	使用階段



### 生命各階段的用水消耗

35.8%	■	物料清單
0.3%	■	分發
0.7%	■	壽命結束
10.8%	■	製造能源
0.5%	■	包裝
51.8%	■	使用階段

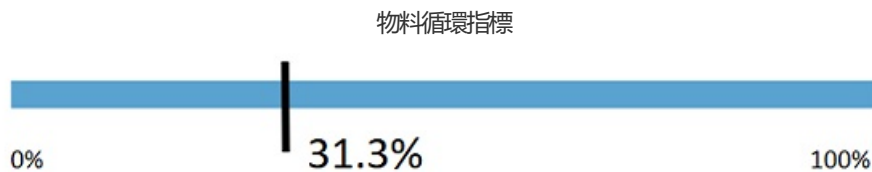




### 物料效率與循環

Seagate 了解到傳統「取用、製造、丟棄」的非循環型商業是無法永續的。我們衡量在循環經濟方面所獲得的進展，這些指標包括每 TB 儲存所使用的物料、回收成分的使用、再利用率、回收類型及效率等。

裝置重量 - 運送 (公克)		每單位	每 TB
硬碟機	機殼	447	224
	媒體	83	42
	電子設備	10.5	5
	其他零件	0	0
包裝	紙板與紙張	43.7	22
	其他材料	19	10
合計		603	302



關鍵循環參數	每單位
預估運作壽命	3 年
回收鋁與鋼含量	世界平均
回收紙板	100%
再使用含量	零
回收率	25%
廢料處理	50% 焚化/50% 掩埋
再使用率	零
回收效率	95%
回收收集效率	90%

Seagate 以每年 TB 為基礎，評量及報告其產品的永續性效能。Seagate 硬碟機包括各種不同的儲存容量，預估可使用期間各有不同。意指硬碟機容量時，1 terabyte 或 TB 等於一兆位元組。每年 TB 測量方式結合上述因素，因此各項產品的永續性資料可相互比較，並直接回報年度影響。

Seagate 用於生成產品永續性分析的永續性評估工具已通過 UL 認證，符合 ISO 14040、ISO 14044 以及世界資源研究所與世界企業永續發展委員會的 GHG 協定產品生命週期會計與報告標準。