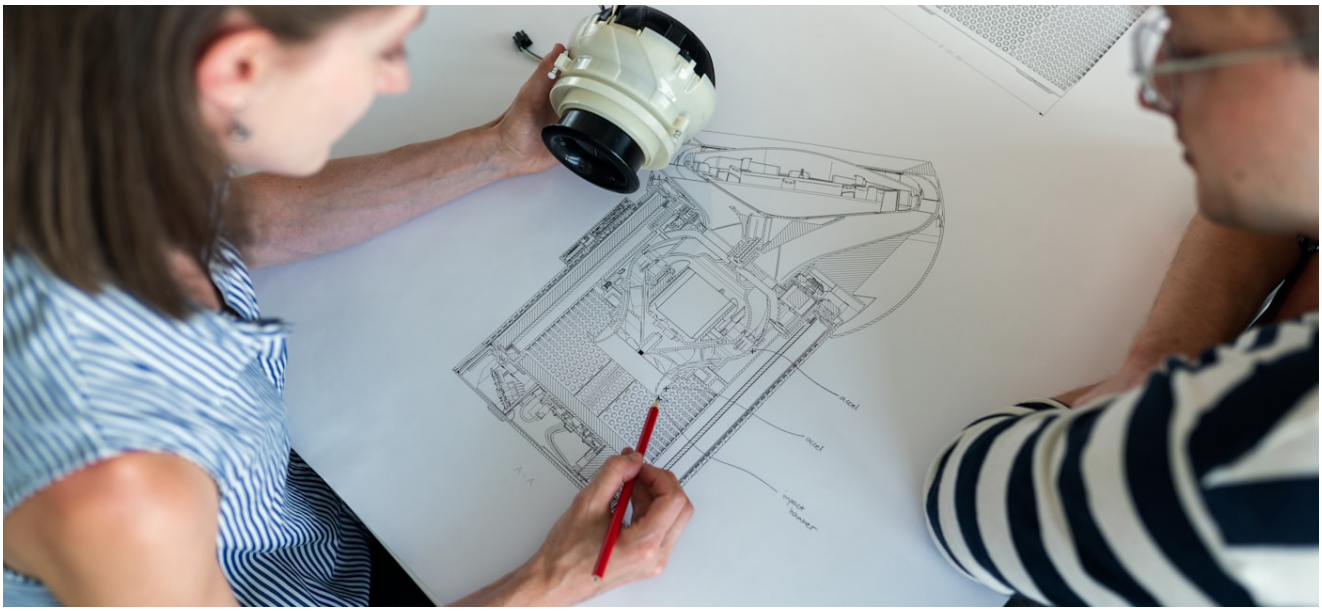
度 vs 坡度百分比 vs mm/m vs 比值：應該使用哪種坡度單位？

度、坡度百分比、每米毫米數、比值——表達相同坡度的四種方式。了解哪種單位最適合您的工作。

作者：Lubor Šimůnek • 發佈日期：September 1, 2026 • 生產力

線上版本：https://appstoryo.com/zh-hant/blog/degrees-vs-percent-grade-slope-units



衡量同一坡度的四種方式

坡道、屋頂、排水管、滑雪道——它們都有坡度，但建造這些結構的專業人員在如何表達坡度上很少達成一致。每種單位的存在都是為了解決特定的實際問題。了解何時使用哪種單位將節省時間並避免施工現場的代價高昂的錯誤。

度：角度的通用語言

度對於任何記得基礎幾何的人來說都是最直觀的單位。完全平坦的表面是0°，垂直牆壁是90°。度在角度較陡時特別有用——超過45°時數值仍然易於管理，而坡度百分比則超過100%變得不夠直觀。木匠、屋頂工和結構工程師偏愛度，因為該單位具有直接的空間含義。

坡度百分比：道路和坡道的語言

坡度百分比定義為角度正切值乘以100——每米水平距離上升多少釐米。5%的坡度意味著每100釐米水平距離上升5釐米。ADA標準將無障礙坡道的最大值限制在8.33%，約合4.76°。滑雪場將初學者道路分類為25%以下，專家道路為40%以上。

每米毫米：排水和磁磚鋪設的精度

對於幾分之一度都很重要的緩坡，每米毫米是參考單位。水暖工將排水坡度指定為10 mm/m以確保水流不積聚。磁磚工使用相同的尺度來確保淋浴地板的排水。mm/m的優點在於可以直接轉換為物理測量——將一米直尺放在表面上，以毫米測量低端的間隙即可。

比值（1:X）：屋頂坡度和樓梯

比值表示法將坡度表示為上升與水平前進的關係。例如，1:12意味著每前進12個單位上升1個單位。北美屋頂坡度通常表示為12英寸長度上的上升。樓梯建築規範規定上升與踏面的比值以確保安全的台階。

快速換算表

- 1° = 1.75% = 17.5 mm/m
- 5° = 8.75% = 87.5 mm/m
- 10° = 17.6% = 176 mm/m
- 45° = 100% = 1000 mm/m

按工種選擇單位

屋面工程：合規使用比值，陡坡切割使用度。水暖和排水：精確坡降規格使用mm/m。道路和坡道：工程標準使用百分比。一般木工和物理：清晰角度表達使用度。

使用Bubble Level和Angle Gauge即時切換單位

無需在施工現場攜帶換算表，免費應用程式Bubble Level & Angle Gauge讓您輕觸一下即可在度、百分比、mm/m和比值之間即時切換。無廣告，無應用內購買。可在App Store和Google Play上取得。

常見問題

10%的車道坡度算陡嗎？

算。10%（約5.7度）已接近住宅車道的實用上限。許多地方規範將車道限制在12%到15%，超過10%在結冰或積雪時就不舒服了，前後懸長的車輛還有刮底風險。作為對比，高速公路的坡度很少超過6%。

為什麼100%坡度只是45度而不是垂直？

百分比坡度等於高差除以水平距離再乘以100。在45度時，高差與水平距離相等，比值正好是1.0，即100%。垂直的牆壁是無限大的百分比，而不是100%。這也是小角度下百分比聽起來比度數更陡的原因：100%聽著嚇人，其實只有45度。

立即在 iOS 或 Android 上免費下載 **Bubble Level & Angle Gauge**——無廣告、無追蹤，完全離線運作。

引用格式: Lubor Šimůnek (2026). 度 *vs* 坡度百分比 *vs mm/m vs* 比值：應該使用哪種坡度單位？. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o.. https://appstoryo.com/zh-hant/blog/degrees-vs-percent-grade-slope-units
© 2026 lapnito.cz s.r.o.