



全球 EHS - 作業安全許可標準

控制資訊

控制項目	詳情
文件編號	2W4373RQWREN-1568922467-396
修訂	1
修訂日期	2024 年 7 月 15 日
ECN 編號	101081224
翻譯文件	英語 、 簡體中文 、 繁體中文 、 印地語 、 日語 、 馬來語

目錄

1 目的 3

2 範圍 3

3 角色和職責 3

4 術語和定義 4

5 參考資料 5

6 標準 6

6.1 一般要求..... 6

6.2 作業許可系統..... 6

6.2.1 高空作業許可 6

6.2.2 密閉空間許可 7

6.2.3 起重機起重許可 7

6.2.4 高溫作業許可 8

6.2.5 挖掘許可 8

6.2.6 通電電氣作業 (EEW) 許可 9

6.3 訓練..... 9

7 附錄 10

8 文件控制 10

9 修訂歷史 10

表格

No table of figures entries found.

圖表目錄

No table of figures entries found.

1 目的

本標準規定了 Micron EHS 作業許可 (PTW) 方案的最低要求，其旨在確保全球 EHS 安全許可評估和實施方式的一致性。

2 範圍

項目	詳情
適用廠別	所有 Micron 廠別
目標適用者	Micron 團隊成員及其承包商/供應商
適用性	如果對於需要作業許可的活動存在相關的地方法規，在地方法規更加嚴格的情況下，廠別應遵守法規要求。

3 角色和職責

角色	職責
全球 EHS	- 每兩年或按需審查和更新本標準 - 確保從相關各方獲得恰當的意見 - 維護和確保這一標準傳達到 Micron 各個廠別 - 在交付本標準時提供指引、諮詢、指導和要求 - 監控和評估廠別對本標準的遵從情況
廠別 EHS	- 確保廠別遵從本標準規定的要求 - 按照本標準之要求審查、更新和/或建立廠別安全程序。 - 審查本標準的要求和後續變更，並確定行動，以確保其要求得到有效實施。 - 至少每 3 年一次或以更高的頻率（當存在不遵循法規風險時）對本標準修訂要求的持續法規遵循性進行評估，並採取行動，改正在法規遵循評估過程中發現的不足。
Micron 團隊成員、聯絡人	- 確保遵從本標準針對所有作業活動列出的要求 - 按照本標準列出的要求，參與審查、更新和/或建立風險評估/工作危險分析、廠別安全程序 - 確保團隊成員或承包商只有獲得 PTW 授權，方可執行作業，且未經授權人員不會造成干擾。 - 堅持 6S 和/或整理整頓，確保作業區域在任何時候都保持乾淨，並處於安全狀態，這包括在作業活動完成之前、期間以及完成後 - 如有疑問或情況發生變化，可能導致不安全或潛在不安全的情形，請停止作業
作業許可授權方	確保以下事項： - 對於許可，任何人不得既擔任 PTW 授權方，又擔任 PTW 發起人。任何人不得對自己將執行的作業授權 PTW - PTW 發起人瞭解所申請許可的要求以及擬進行的作業。 - 審查識別其他危險的任何狀況，停止或重新授權 PTW - 勝任並瞭解申請許可的作業的相關危險，並有能力在不受任何壓力的情況下核准或拒絕 PTW 申請。 - 對於擬進行的作業，已在風險評估/工作危險分析中識別所有可預見的危險和相關控制措施。

角色	職責
	- 進行實地廠別檢查，包括驗證設備/區域狀況和實施的控制措施，以確保可以安全地完成作業。此項任務可與 PTW 發起人一同完成。 - 在鄰近區域不得同時執行可能干擾擬進行作業的任何不相容作業。 - 申請 PTW 時要考慮適當的應急安排。 - 採取有效且恰當的方式告知可能受申請的 PTW 影響的人員。 - PTW 發起人在執行作業時要遵循許可中規定的條款（例如，物理界限、作業類型、許可有效期）。 - 如果任何人對作業活動的任何方面感到不安全或不確定，則提供「賦權停工」文化
作業許可發起人	- 對於許可，任何人不得既擔任 PTW 授權方，又擔任 PTW 發起人。任何人不得對自己將執行的作業授權 PTW - 瞭解作業危險，並在開始作業前實施所有防護措施 - 申請 PTW 前，審查、更新和/或建立風險評估/工作危險分析以及相關的安全作業程序 - 申請 PTW 時，將作業的相關危險告知 PTW 授權方。 - 確保所有員工瞭解並遵從 PTW 中規定的條款。 - 確保所有員工均已接受恰當的訓練，能夠稱職且安全地執行作業。 - 確保在作業完成或暫停後，廠別處於安全狀況並通知 PTW 授權方。 - 如果相較於初始許可狀況發生任何變化，則停工並重新評估危險和控制措施，並通知作業許可授權方 - 如果任何人對作業活動的任何方面感到不安全或不確定，則提供「賦權停工」文化

4 術語和定義

術語	定義
PTW	作業許可 一套正式授權系統，用於控制選取的作業活動，並確保在現場安全執行它們。
PTW 授權方	負責核准許可的團隊成員。他/她必須有能力在不受任何壓力的情況下核准或拒絕 PTW 申請。
PTW 發起人	將要申請許可的團隊成員、聯絡人或承包商和供應商。
RA	風險評估 一種分析流程，旨在識別危險和評估整個製程生命週期的風險，以確保將對員工、公眾或環境構成的風險始終控制在合理的風險容許範圍之內。
JHA	工作危險分析 關注工作任務，以此在實際造成事故之前識別危險的技術。JHA 關注員工、任務、工具與工作環境之間的關係。識別後，可消除或控制危險。
例行性作業	有排程的維護保養作業（預防性維護保養作業）
非例行性作業	無排程的維護保養作業（修復性維護保養作業）

5 參考資料

內部引用資訊	連結
全球 EHS - 高空作業標準	2W4373RQWREN-1568922467-48
全球 EHS - 密閉空間方案標準	2W4373RQWREN-1568922467-146
全球 EHS - 起重和裝配作業標準	2W4373RQWREN-1568922467-82
全球 EHS - 電氣安全標準	2W4373RQWREN-1568922467-388
全球 EHS - 挖掘標準	2W4373RQWREN-1568922467-695
全球 EHS 重大風險檢查清單	連結

外部引用資訊	連結
Nil	Nil

6 標準

6.1 一般要求

所有 Micron 廠別均應實施此作業許可 (PTW) 方案，以使任務評估保持一致，確保安全執行作業。廠別要建立 PTW 系統，並確保其實施和維護保養資源充足。

6.2 作業許可系統

作業許可 (PTW) 方案是 Micron 採用的正式授權系統，用於控制選取的作業活動，並確保在現場安全執行它們。這是不同部門、PTW 授權方和 PTW 發起人之間針對危險進行溝通的一種方式。

作業許可系統適用於以下活動：

- 例行
- 非例行

所有許可請求均應至少包括：

- 作業活動的目的和作業說明
- 作業地點
- 作業日期和時間
- 風險評估/工作危險分析
- 作業許可授權部門/名稱和簽字或確認輸入項
- 作業許可發起人部門/名稱和簽字或確認輸入項
- 完成作業確認

Micron 已識別 9 項重大風險（高空作業、電氣作業、起重作業、密閉空間作業、挖掘作業、高溫作業、交通作業、環境控制作業、危險物質作業），也許可以在作業開始前透過使用[重大風險檢查清單](#)進行額外驗證，以滿足現場管理增強計劃要求。

申請作業許可後，需要完成相應的重大風險檢查清單。

6.2.1 高空作業許可

高空作業是指在地上或地下等任何地點展開的可能有人員從高處跌落，進而可能導致身體受傷的作業。

所有廠別的高空作業活動均應遵守全球 EHS - 高空作業方案標準

對於在 3 米以上或地方法規或施工要求高度（以較嚴格者為準）展開的所有高空作業活動，均應申請高空作業許可。此項規定不妨礙對低於規定的高空作業許可限制的高空作業應用防跌落措施。

申請時應考慮但不限於以下要求：

- 防跌落計劃（包括明確個人責任）
- 安全作業程序
- 風險評估/工作危險分析
- 墜落保護設備的可用性證明
- 安全檢察員證明

- 員工能力/資格證明
- 員工訓練記錄（如需要）
- 應急和救援回應
- 申請其他安全許可（如果符合申請要求）。

6.2.2 密閉空間許可

密閉空間是指空間進出方式有限或受限的區域，這些空間必須足夠大，使人員能夠進入，但並非用來供人持續佔用。

所有廠別的密閉空間活動均應遵守全球 EHS - 密閉空間方案標準

所有密閉空間作業活動均需獲得密閉空間許可，並應在作業現場展示許可副本

密閉空間許可僅適用於進出和檢查。如果要在密閉空間執行任何高溫作業、高空作業或電氣作業，必須申請額外的許可，並與密閉空間許可交叉引用。

申請時應考慮但不限於以下要求：

- 安全作業程序
- 風險評估/工作危險分析
- 安全檢察員證明
- 員工能力/資格證明
- 員工訓練記錄（如需要）
- 應急和救援回應
- 申請其他安全許可（如果符合申請要求）。

6.2.3 起重機起重許可

所有廠別的起重機起重活動均應遵守全球 EHS - 起重和裝配作業標準

對於所有關鍵起重作業均應申請起重機起重許可。其中包括：

- 超過起重機額定負載能力 70% 的起重作業
- 需要使用多台起重機的起重作業
- 吊取危險材料
- 在電纜之上或附近進行的起重作業
- 重心可能發生變化的起重作業
- 涉及非常規吊取或索具裝配有一定技術難度的起重作業

申請時應考慮但不限於以下要求：

- 起重計劃
 - 負載重量
 - 索具重量
 - 總負載重量
 - 起重作業中使用的起重機負載能力百分比計算方式
 - 標明起重機按使用配置安裝時負載能力的圖表

- 起重機按使用配置安裝時的最大起重半徑
- 負載貨物的起降位置，以及到該起降位置的距離
- 安全作業程序
- 風險評估/工作危險分析
- 起重機可用性證明
- 起重機起重設備的可用性證明
- 安全檢察員證明
- 員工資格證明
- 員工訓練記錄（如需要）
- 應急和救援回應
- 申請其他安全許可（如果符合申請要求）。

6.2.4 高溫作業許可

高溫作業是指鉚接、焊接、火焰切割或燃燒作業，包括涉及使用或生成熱量或產生火花的任何其他作業。

如果在高溫作業指定區域之外執行任何涉及明火或產生熱量和/或火花的作業活動，必須申請高溫作業許可。高溫作業範例包括：研磨（產生火花）、火焰切割。

申請時應考慮但不限於以下要求：

- 現場使用的滅火器
- 執行高溫作業期間和作業完成後現場的火情觀察員設定。完成作業後持續觀察火情 1 小時。
- 安全作業程序
- 風險評估/工作危險分析
- 高溫作業設備的可用性證明
- 安全檢察員證明
- 申請其他安全許可（如果符合申請要求）。

6.2.5 挖掘許可

挖掘是指用人工或機器進行的任何挖掘，包括將樁或任何其他物件打入地下。

所有廠別的挖掘空間活動均應遵守全球 EHS - 挖掘標準

在以下情況下應申請挖掘許可：

深度超過 0.3 米的挖掘作業（此項規定適用於所有類型的挖掘，例如路線鑽孔挖掘、人工和機器挖掘，以及將任何物件打入地下。）

申請時應考慮但不限於以下要求：

- 安全作業程序
- 風險評估/工作危險分析
- 安全檢察員證明
- 申請其他安全許可（如果符合申請要求）

6.2.6 通電電氣作業 (EEW) 許可

在高於 50 伏 (AC, rms) 的帶電電氣系統上作業時，需要獲得通電電氣作業許可

所有廠別的電氣活動均應遵守全球 EHS - 電氣安全標準

申請時應考慮但不限於以下要求：

- 安全作業程序
- 風險評估/工作危險分析
- 需要執行同伴系統
- 申請其他安全許可（如果符合申請要求）。

6.3 訓練

作業許可授權方應勝任並瞭解申請許可的作業的相關危險，並有能力在不受任何壓力的情況下核准或拒絕 PTW 申請。

作業許可發起人應勝任並瞭解申請許可的作業的相關危險。

作業許可授權方應完成全球 EHS - 健康和安全管理訓練 (E_LRN 1172427) 或當地規定的任何風險管理課程。

7 附錄

Nil

8 文件控制

項目	詳情
ECN 廠務	公司 EHS
ECN 區域	EHS 安全
核准	文件核准人： GLOBAL_EHS_SEAL_LT
通知	透過 Micron「工程變更通知」(ECN) 管理本文件的變更通知，流程如下： EHS - GLOBAL_EHS - GLOBAL_EHS_MANAGERS - GLOBAL_EHS_SEAL_LT - GLOBAL_EHS_TEAM_MEMBERS 廠務部門 - GLOBAL_FAC_MANAGERS - GLOBAL_FAC_NOTIFY - GLOBAL_FAC_PM_MANAGERS - GLOBAL_FAC_CONSTRUCTION
審查	全球 EHS/PSM 將透過定期文件審查 (PDR) 流程對本文件進行審查，且至少每兩年審查一次。

9 修訂歷史