



全球 EHS - 安全作业许可标准

控制信息

控制项	详细信息
文档编号	2W4373RQWREN-1568922467-395
修订	1
修订日期	2024 年 7 月 15 日
ECN 编号	101081224
译文文档	英语 、 简体中文 、 繁体中文 、 印地语 、 日语 、 马来语

目录

1 目的 3

2 范围 3

3 角色和职责 3

4 术语与定义 4

5 参考资料 4

6 标准 6

6.1 一般要求..... 6

6.2 作业许可系统..... 6

6.2.1 高空作业许可..... 6

6.2.2 密闭空间许可..... 7

6.2.3 起重机吊装许可..... 7

6.2.4 高温作业许可..... 8

6.2.5 挖掘作业许可..... 8

6.2.6 带电电气作业 (EEW) 许可..... 9

6.3 培训..... 9

7 附件 10

8 文档管控 10

9 修订历史记录 10

表格

No table of figures entries found.

图表目录

No table of figures entries found.

1 目的

本标准确定 Micron EHS 作业许可 (PTW) 计划的基本要求，以确保评估和实施 EHS 安全许可的全球一致性。

2 范围

项目	详细信息
受影响工厂	所有 Micron 工厂
目标受众	Micron 团队成员及其承包商/供应商
适用性	虽然各地都有与活动作业许可要求相关的当地法规，但各工厂应符合其中较为严格的法规要求。

3 角色和职责

角色	职责
全球 EHS	- 每两年或视需要对本标准进行审查和更新 - 确保所有相关方的适当投入 - 维护并确保本标准可供所有 Micron 工厂使用 - 在交付本标准时提供指导、咨询、指引和要求 - 监控和评估工厂是否符合本标准
工厂 EHS	- 确保工厂符合本标准规定的要求 - 根据本标准规定的要求，审查、更新和/或创建工厂安全流程。 - 审查本标准的要求和后续更改，并确定确保有效实施要求的措施。 - 至少每 3 年一次或更频繁地（当存在不合规风险时）评估对本标准更新要求的持续合规性，并采取措施纠正合规性评估过程中发现的不足。
Micron 团队成员、负责人	- 确保所有作业活动均符合本标准规定的要求 - 根据本标准规定的要求，参与审查、更新和/或创建风险评估/作业危害分析、工厂安全流程 - 确保只有 TM 或获得 PTW 授权的承包商可以执行此项作业，并且没有未经授权的干扰。 - 保持 6S 和/或内务整理，确保作业区域在任何时候都保持清洁和安全，这包括作业前、作业期间和作业活动结束后 - 如有疑问或条件发生变化可能导致不安全或潜在不安全情况时，请停止作业
作业许可授权者	确保以下内容： - 任何人都不得同时作为许可的 PTW 授权者和 PTW 申请者。任何人都不得对自己需要执行的作业进行 PTW 授权 - PTW 申请者了解所申请许可的要求以及计划执行的作业。 - 审查任何确定有其他危害的情况，以停止或重新授权 PTW - 有能力且了解与申请许可作业相关的危害，且有权批准或拒绝 PTW 申请，而无需被迫执行。 - 所有计划作业的可预见危害和相关控制措施均已在风险评估/作业危害分析中进行确认。 - 应对工厂进行物理检查（包括验证设备/区域状况以及执行的控制措施），确保作业可以安全完成。可以与 PTW 申请者共同完成此项工作。

角色	职责
	- 不得在附近同时执行可能与计划作业相互影响的违规作业。 - 申请 PTW 时，应考虑有关紧急情况的适当安排。 - 与可能受 PTW 申请影响的人员进行有效且适当的沟通。 - PTW 申请者在执行作业时遵守许可所述条件（例如物理边界、工作类型、许可有效期限）。 - 创造“授权停止作业”的文化，以免任何人对作业活动的任何方面感到不安全或不
作业许可申请者	- 任何人都不得同时作为许可的 PTW 授权者和 PTW 申请者。任何人都不得对自己需要执行的作业进行 PTW 授权 - 了解作业危害，并在开始作业之前实施所有安全措施。 - 申请 PTW 之前，应审查、更新和/或创建风险评估/作业危害分析及其相关的安全作业流程 - 申请 PTW 时，向 PTW 授权者传达与作业相关的危害。 - 确保所有作业人员知悉并遵守 PTW 规定的条件。 - 确保所有作业人员接受过适当的培训，有能力且可以安全地执行作业。 - 确保在完成或暂停作业时，工厂处于安全状态，且通知 PTW 授权者。 - 如果初始许可条件发生变化，请停止并重新评估危害和控制措施，并通知作业许可授权者 - 创造“授权停止作业”的文化，以免任何人对作业活动的任何方面感到不安全或不

4 术语与定义

术语	定义
PTW	作业许可 一种正式授权系统，用于控制特定作业活动并确保其在现场能够安全执行。
PTW 授权者	批准许可的团队成员。他/她必须有权批准或拒绝 PTW 申请，而无需被迫执行。
PTW 申请者	申请许可的团队成员、负责人或承包商和供应商。
RA	风险评估 一种分析过程，用于识别危害和评估流程在整个生命周期中存在的风险，以确保对员工、公众或环境的风险始终控制在合理的风险容限范围内。
JHA	作业危害分析 一种以工作任务为中心的技巧，可以在危害造成事故之前对其进行识别。JHA 侧重于工人、任务、工具和工作环境之间的关系。一旦发现危害，即可对其加以消除或控制。
常规作业	计划维护作业（预防性维护作业）
非常规作业	非计划维护作业（纠正性维护作业）

5 参考资料

内部参考	链接
全球 EHS - 高空作业标准	2W4373RQWREN-1568922467-48

内部参考	链接
全球 EHS - 受限空间计划标准	2W4373RQWREN-1568922467-146
全球 EHS - 吊装和索具标准	2W4373RQWREN-1568922467-82
全球 EHS - 电气安全标准	2W4373RQWREN-1568922467-388
全球 EHS - 挖掘作业标准	2W4373RQWREN-1568922467-695
全球 EHS 重大风险检查清单	链接

外部参考	链接
无	无

6 标准

6.1 一般要求

所有 Micron 工厂都应实施此项作业许可 (PTW) 计划，进行一致的任务评估，以确保安全执行作业。各工厂需要建立 PTW 系统，并确保其有足够的资源进行实施和维护。

6.2 作业许可系统

作业许可 (PTW) 计划是一种正式授权系统，用于在 Micron 控制特定作业活动并确保其在现场能够安全执行。它是各部门、PTW 授权者和 PTW 申请者之间进行危害通报的方式。

作业许可系统应用于以下活动：

- 常规
- 非常规

所有许可申请应至少包括：

- 作业活动的目的和作业说明
- 作业位置
- 作业日期和时间
- 风险评估/作业危害分析
- 作业许可授权者部门/名称及签字或确认条目
- 作业许可申请者部门/名称及签字或确认条目
- 作业完成确认

Micron 定义了 9 项重大风险作业（高空作业、电气作业、起重作业、密闭空间作业、挖掘作业、高温作业、交通作业、环境控制作业、有害物质作业），也许可以在工作开始之前使用[重大风险检查清单](#)进行额外确认，以符合现场管理改进计划标准。

申请作业许可后，需要完成适用的重大风险检查清单。

6.2.1 高空作业许可

高空作业是指在任何可能从高处坠落导致人身伤害的地方作业，包括在地面或地面以下的地方。

所有现场高空作业均应符合全球 EHS - 高空作业计划标准

高空作业许可申请应适用于所有 3 米以上的高空作业活动或当地法规或施工要求所规定高度的作业，以其中较为严格的要求为准。但在低于高空作业许可规定高度上进行高空作业的人员同样需要采取坠落防护措施。

申请时应考虑下列要求，但不限于：

- 坠落防护计划（包括明确的个人责任）
- 安全作业规程
- 风险评估/作业危害分析
- 坠落防护设备使用合格证
- 主管人员资格认证

- 作业人员能力/资格认证
- 作业人员培训记录（如有需要）
- 应急救援响应
- 如果符合申请要求，应申请其他安全许可。

6.2.2 密闭空间许可

密闭空间是指出入方式受限的空间，该空间必须足够大以便人员进入且不得为人员持续占用。

所有现场密闭空间活动均应符合全球 EHS - 密闭空间计划标准

所有密闭空间作业活动均需获得密闭空间许可，且应在作业地点张贴该许可的复印件

密闭空间许可仅提供出入和检查权限。如果需要在密闭空间执行高温作业、高空作业或电气作业，则必须申请其他许可，并交叉参考密闭空间许可。

申请时应考虑下列要求，但不限于：

- 安全作业规程
- 风险评估/作业危害分析
- 主管人员资格认证
- 作业人员能力/资格认证
- 作业人员培训记录（如有需要）
- 应急救援响应
- 如果符合申请要求，应申请其他安全许可。

6.2.3 起重机吊装许可

所有现场起重机吊装活动均应符合全球 EHS - 吊装和索具标准

起重机吊装许可申请应适用于所有特种吊装作业。其中包括：

- 超过起重机额定起重量 70% 的吊装作业
- 需要使用多台起重机的吊装作业
- 吊装危险性材料
- 在电线上方或附近进行的吊装作业
- 重心可能改变的吊装作业
- 涉及非常规或操作困难的索具装置的吊装作业

申请时应考虑下列要求，但不限于：

- 吊装计划
 - 负载物重量
 - 索具重量
 - 总负载物总重量
 - 计算吊装期间起重机容量百分比
 - 记录使用起重机的配置中起重机起重量的起重机图表
 - 使用起重机的配置中吊装作业的起重机最大半径
 - 负载物吊装的位置，以及到放置负载物位置的距离

- 安全作业规程
- 风险评估/作业危害分析
- 起重机使用合格证
- 起重机吊装设备使用合格证
- 主管人员资格认证
- 作业人员资格认证
- 作业人员培训记录（如有需要）
- 应急救援响应
- 如果符合申请要求，应申请其他安全许可。

6.2.4 高温作业许可

高温作业是指铆接、焊接、火焰切割或燃烧作业，以及包括涉及使用或产生热量或产生火花的任何其他作业。

在高温作业指定区域以外进行任何涉及明火或产生热量和/或火花的作业活动时，应申请高温作业许可。高温作业包括：研磨（产生火花）、火焰切割。

申请时应考虑下列要求，但不限于：

- 现场配备灭火器
- 高温作业期间及作业完成后，消防值班人员应在现场。作业完成后持续密切监视火情 1 小时。
- 安全作业规程
- 风险评估/作业危害分析
- 高温作业设备使用合格证
- 主管人员资格认证
- 如果符合申请要求，应申请其他安全许可。

6.2.5 挖掘作业许可

挖掘作业是指任何由人工或机械进行的挖掘作业，包括将桩或任何其他物体打入地下。

所有现场挖掘作业空间活动均应符合全球 EHS - 挖掘作业标准

以下情况应申请挖掘作业许可：

挖掘作业深度超过 0.3 米（这适用于所有类型的挖掘作业，例如探井挖掘、人工或机械挖掘、以及将任何物体打入地面。）

申请时应考虑下列要求，但不限于：

- 安全作业规程
- 风险评估/作业危害分析
- 主管人员资格认证
- 如果符合申请要求应申请其他安全许可

6.2.6 带电电气作业 (EEW) 许可

在 >50 伏（交流电，有效值）的带电电气系统上执行作业时，需要获得带电电气作业许可

所有现场电气活动均应符合全球 EHS - 电气安全标准

申请时应考虑下列要求，但不限于：

- 安全作业规程
- 风险评估/作业危害分析
- 需要伙伴系统
- 如果符合申请要求应申请其他安全许可。

6.3 培训

作业许可授权者应有能力且了解与申请许可作业相关的危害，且有权批准或拒绝 PTW 申请，而无需被迫执行。

作业许可申请者应有能力且了解与申请许可作业相关的危害。

作业许可授权者应完成全球 EHS - 健康和安全风险管理培训 (E_LRN 1172427) 或任何当地法规风险管理课程。

7

附件

无

8

文档管控

项目	详细信息
ECN 设施	公司 EHS
ECN 领域	EHS 安全
审批	本文档由以下人员审批： GLOBAL_EHS_SEAL_LT
通知	本文档如有变更，将通过 Micron 的工程变更通知 (ECN) 流程通知以下人员： <u>EHS</u> - GLOBAL_EHS - GLOBAL_EHS_MANAGERS - GLOBAL_EHS_SEAL_LT - GLOBAL_EHS_TEAM_MEMBERS <u>设施</u> - GLOBAL_FAC_MANAGERS - GLOBAL_FAC_NOTIFY - GLOBAL_FAC_PM_MANAGERS - GLOBAL_FAC_CONSTRUCTION
审查	本文档应由全球 EHS/PSM 根据定期文档审查 (PDR) 流程进行审查，至少 每两年进行一次。

9

修订历史记录