



全球 EHS - 单独工作人员标准

控制信息

控制项	详情
文档编号	2W4373RQWREN-1568922467-319
修订版	0
修订日期	2023 年 10 月 27 日
ECN 编号	001049012
译文文档	英文 , 简体中文 , 繁体中文 , 日文 , 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 3

5 参考 4

6 标准 5

 6.1 法律或标准操作规程要求..... 5

 6.2 任务评估..... 5

 6.3 联系方式..... 6

 6.4 培训..... 6

7 附录 7

8 文档管控 7

9 修订历史记录 8

表格

未找到表格目录。

图表

未找到图表目录。

1 目的

Micron 认识到，在单独执行某些工作任务时，其雇员、承包商和供应商的健康和安全风险可能会增加，特别是在无人连续值守的区域。本文档规定了为确保单独工作人员的安全而必须评估的情况和地点，以及为确保其在需要援助时能够有手段进行联络而必须采取的行动。

2 范围

项目	详情
适用工厂	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	本文档涵盖工作人员在没有密切或直接监督的情况下离开其他工作人员单独执行工作任务的情况，以及正在从事的工作构成潜在危险或在潜在危险环境中进行工作的情况。 本文档不涵盖通常涉及计算机交互任务的办公室/办公空间、24 小时人工制造/生产楼层和前往工作地点的人员。本文档不涵盖如何执行任务或在执行任务时应采取的具体安全预防措施。

3 角色和职责

角色	职责
全球 EHS	- 对可能需要在没有密切或直接监督的情况下离开其他工作人员单独执行工作的评估要求进行界定。 - 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 - 启动审批流程
工厂 EHS 管理人员/安全经理、Micron 团队成员、负责人	- 确保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。

4 术语与定义

术语	定义
CDA	压缩干燥空气
CUP	中央公用事业厂
EHS	环境、健康和安全
JHA	作业危害分析 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 侧重于工作人员、任务、工具和工作环境之间的关系。一旦发现危险，即可对其加以消除或控制。

术语	定义
单独工作人员	在没有密切或直接监督的情况下，离开其他工作人员单独执行工作的工作人员。 此外，如果工作人员在需要帮助时无法随时获得帮助的情况下（例如，位置偏远 ¹ 、缺乏常规交通 ² 、通常无人值守区域 ³ ）独自在工作场所工作，则该工作人员被进一步视为单独工作人员。
PM	预防性维护 在预定的时间间隔内，进行预防性维护（例如，机油检查、更换 O 型圈），以确保机器或设备按设计运行。
RA	风险评估 将设计、使用、事件和事故以及危害的知识和经验综合在一起，以用来衡量被评估设备在特定情况下所面临风险的流程。风险评估包括机器极限确定、危害识别和风险评估。
SOP	标准操作规程 一套流程操作的全面说明。他们应当清楚地了解所有过程模式（例如启动、正常运行、关闭）的详细操作参数和安全操作限制。
工作人员	执行工作任务的人员，包括 Micron 团队成员或承包商/供应商

5 参考

内部参考	链接
无	无

外部参考	链接
无	无

¹ 位置偏远：不属于主要场所、未提供监督，且响应延迟的工作地点。
² 缺乏常规交通：其他工作人员通常不在场，且预计在 30 分钟内不会经过该区域。
³ 通常有人值守：正常情况下在其他工作人员的视线或声音范围内的工作场所。

6 标准

Micron 认识到，在单独执行某些工作任务时，其团队成员、承包商和供应商的健康和安全风险可能会增加，特别是在可能无人连续值守的区域。在将资源分配给工作任务时，必须考虑以下条件。

6.1 法律或标准操作规程要求

如果当地法律要求、SOP（标准操作规程）工作任务、RA（风险评估）或 JHA（作业危害分析）要求至少 2 名工作人员完成工作，则必须始终满足这些要求。

一些需要两名工作人员来完成一项工作任务的例子包括但不限于：

- 某些设备的 PM（预防性维护）
- 电压大于 50V 的带电电气作业
- 在抬高的地板系统或其他受限空间工作
- 需提供坠落防护的活动
- 在需要辅助供氧的环境中工作
- 在单独地点进行重型机械或设备操作的相关工作
- 从一加仑（3.79 升）或更大的容器中转移强腐蚀性或剧毒液体
- 打开含有腐蚀性、剧毒或易燃气体或液体的化学品输送/废物/废气管线（包括气瓶更换）
- 打开装有加压腐蚀性或剧毒气体或液体的柜子或外壳
- 暴露于高温、高压或潜在窒息系统中的物理危害，包括蒸汽、大型冷却装置或加压 CDA（即 100 psi 或更高）
- 具有人机工程危害的工作任务，如举起超过 50 磅（22 公斤）的重物

6.2 任务评估

团队成员和负责人在评估需要单独完成的工作任务的危害时应特别注意。这应当通过风险评估来完成。如果工作人员单独工作时面临的风险要高得多，则必须安排一名额外的工作人员协助进行工作任务。

在下列地点或情况下进行的任何工作都必须完成风险评估，以确定单独工作是否合适：

- 气体垫
- 制造或生产支持区域，如子车间、夹层楼、充气室
- 设施支持区域，如冷机室、CDA 室、备用发电机室或电气室、水和废物处理区、洗涤剂场地/堆放区。
- 液体和气体化学品储藏室
- 实施危险能源控制的相关工作
- 挖沟和开凿工作
- 起重机和吊装活动（随车起重机）
- 实验室
- 垃圾处理
- 装卸台、物料搬运区域
- 工厂安全巡视

6.3 联系方式

如果工作任务由单独工作人员执行，则必须作出安排，以确保与其定期联络。可与集中控制室或安全室、其主管或任何其他指定为联系人的人员进行联络。在工作开始之前：

- 应确定工作任务的长度和联系的频率 – 与任务评估结果相对应
- 应对任务执行区域的负责人加以告知

应提供适当的联系方式，以确保一旦工作人员陷入困境，他们能够获得可能需要的援助。可接受的联系方式有：

- 单独工作人员设备或自动警告设备（例如：恐慌警报、无位移警报以及自动遇险管理系统），或
- 移动电话、座机或无线电发射装置（例如，工作人员可以拨打电话求助，或者可以定期拨打工作人员电话）
- 受控的定期检查（例如当面或通过闭路电视监控）

6.4 培训

所有单独工作人员必须在以下方面得到充分的培训且能够胜任：

- 正确地完成他们的任务。
- 了解潜在的风险及之后采取的预防措施。
- 在紧急情况下作出反应。

所有培训都必须记录在案。

7 附录

无

8 文档管控

项目	详情
ECN 设施	公司 EHS
ECN 区域	EHS 概述
审批	本文档由以下人员批准： 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： - GLOBAL_EHS - GLOBAL_EHS_MANAGERS - GLOBAL_EHS_TEAM_MEMBERS - GLOBAL_FAC_NOTIFY - GLOBAL_FAC_MANAGER - KEG_PROBE - TSE_KEG_MOD - TSE_KEG_COK_INTERFACE - TSE_KEG_SSD - TSE_KEG_BURNATE - TSE_TEE_INTEGRATION - SIGDOC_GLOBAL_EHS_NTF - PDE_EQUIPMENT
审查	该文档将由全球 EHS/PSM 通过定期文档审查 (PDR) 流程审查，至少每两年进行一次。

9 修订历史记录

修订版	日期	说明	请求者
0	2020 年 2 月 19 日	ECN 编号： 001049012 第一版发布	HEATHERC
0	2022 年 1 月 6 日	ECN 编号： 非工作流程 定期文档审查 (PDR) 完成。语法上进行了小更改。	HEATHERC
0	2023 年 10 月 27 日	ECN 编号： 非工作流程 定期文档审查 (PDR) 完成。无需更改。	JIEHUILIM

文档末尾