

选择零



环境、健康与安全
手册

EATON

Powering Business Worldwide

目录

1. 导言
 - 1.1. 导言
2. 救生规则
 - 2.1. 安全设备与防护装置
 - 2.2. 电气作业/电弧闪光
 - 2.3. 密闭空间的进入
 - 2.4. 能源控制/锁闭挂牌
 - 2.5. 坠落防护
 - 2.6. 安全带和约束装置
3. 责任
 - 3.1. EHS 合规要求
 - 3.2. 内务整理要求
 - 3.3. 安全标识、标志及隔离带
 - 3.4. 受伤和职业病报告
 - 3.5. 化学品管理
4. 工具与设备
 - 4.1. 概述
 - 4.2. 起重设备——起重机吊具
 - 4.3. 工具——手持工具、便携式动力工具、气动工具
5. 特殊危险及程序
 - 5.1. 个人防护设备
 - 5.2. 动火作业——焊接、切割、钎焊
 - 5.3. 脚手架与梯子
 - 5.4. 机动工业车辆
 - 5.5. 开槽与挖掘
 - 5.6. 拆除
 - 5.7. 喷漆/涂漆
 - 5.8. 石棉
6. 结语

导言

欢迎来到伊顿。伊顿的宗旨是为我们所有的员工、承包商及访客提供安全良好的工作环境。伊顿致力于满足甚至超越监管及公司要求，贯彻伊顿在道德与合规方面的政策。我们将努力打造“零事故安全文化”，并通过实施伊顿的 EHS 管理系统 (MESH) 持续改进我们的环境、健康和安全 (EHS) 表现。



本手册适用于在伊顿作业场所执行各类作业的所有第三方，包括供应商、临时作业人员、承包商、销售商、访客及所有其他非伊顿员工。本手册简要概述了为伊顿工作所必须实施的 EHS 规程。如需了解其他信息，请联系伊顿项目协调员或现场 EHS 主管。

遵循本手册及所有法律、项目特定的现场要求是为伊顿工作的前提条件。所有第三方必须确保其员工和分包商完成伊顿的 EHS 入职培训及任何其他要求在开始工作前完成的培训。

伊顿安全政策

安全是伊顿所有工作的基础。伊顿的安全政策概述了伊顿对于安全工作环境及报告义务的期望。所有第三方必须遵循伊顿的安全政策，详细内容可通过 Eaton.com 的“安全”页面进行了解。

安全方针包含了求生规则，列出了我们希望所有进入我们工作场所的人员都能遵守的规则。我们将遣离任何存在不遵守救生规则行为的人员。在访问伊顿设施或在其中工作时必须严格遵守救生规则，没有任何协商的余地。

求生规则：



安全设备与防护装置：不得拆除、改动或避开为确保安全操作机器而安装的设备。



上锁/挂牌/验证：必须遵守上锁/挂牌/验证程序。



电气作业/电弧闪光：进行电气作业，或作业中可能产生电弧闪光时，请务必穿戴适当的个人防护设备。



坠落防护：无任何防护设施情况下，在6英尺（1.82米）或更高的位置作业时，请务必使用防坠落系统。



密闭空间将要求出示许可证：若未持授权许可证，任何人不得进入要求使用许可证的密闭空间。



安全带/约束装置：所有机动工业车辆和设备的操作人员和乘客都必须使用设备配备的安全带和约束装置。

综述

EHS合规要求

承包商对其雇员，分包商和服务代理商的健康，安全和福利负有全部责任。在开始工作前，所有第三方必须确保他们拥有执行相关服务所需的适当技能、资质、认证、执照及培训。

此外，第三方还必须遵守下述要求。

大气：所有喷漆/油漆作业必须使用无毒且不易挥发的涂料。使用溶剂型涂料或涂层前必须获得伊顿 EHS 批准。所有从事涉及制冷剂操作的第三方必须经过认证，并对所有 ODC 进行控制和记录。

雨水：雨水可能携带污染物。因此，必须遵守下列规则：

- 不得将容器存放在室外或暴露在露天环境下。
- 不得将物料存放在室外，或丢弃、倾倒在地面或沟渠内。
- 不得将任何垃圾和废物置于室外，除非将其倒入适当的废物箱。
- 必须在每天离开工作场所前清除废料、垃圾和碎屑。

废水排放：必须特别注意防止油或其他化学品进入城市污水管网或其他排污系统。未经伊顿 EHS 事先批准，不得向下水道或其他排污系统排放任何物质。

废弃物处理：所有废弃物必须置于适当的容器中。在处理伊顿的工作场所中产生的有害物及其他受到管制的废物时，必须事先与伊顿 EHS 进行协调，如未事先与伊顿协调，不得将其从现场清除。如果第三方负责将危险废弃物从现场移走，则第三方必须经过认证。

内务整理要求

建筑垃圾必须每天清除并予以妥善处置。禁止用燃烧的方式处理建筑垃圾。留在现场的物料和工具必须堆放整齐、妥善存放并标示第三方公司的名称。所有工作区域必须保持清洁，以提供良好

的工作环境。出口大门、出路通道、行人通道、以及应急设备必须保持畅通无阻。必须妥善放置软管、线缆及其他可能绊倒行人的危险物品，以防止绊倒危险。

安全标识、信号及路障

隔离带的高度必须达到 104 厘米（42 英寸），且必须在距危险物边缘至少 1.8 米（6 英尺）处架设。在仅允许于特定情况下通行的入口处，应使用黄色的隔离带。应在隔离带上张贴标签，说明潜在危险和通行要求。红色隔离带说明该区域禁止通行。

报告

所有与工作相关的受伤职业病必须立即向伊顿的项目协调员或 EHS 现场主管报告。所有泄漏，排放等环境事故必须立即向伊顿 EHS 报告。第三方将配合伊顿调查任何环境、健康或安全事故。

化学品管理

供应商将化学品带入现场前，必须向伊顿现场管理人员报告化学品及其预计用量，并经伊顿管理人批准带入。现场的材料安全数据表必须予以妥善保管，并将应要求向所有第三方雇员提供。第三方的管理人员必须就每一种带入现场的化学品分别向伊顿提供一份材料安全数据表。化学品必须贴好标签并根据所有适用的法律要求及任何其他现场 EHS 指示进行存储。

工具与设备

概述

未经伊顿项目协调员事先许可，所有第三方均不得使用伊顿的车辆、设备或工具。第三方管理人员必须提供文件证明其员工根据适用的法规要求有资格使用租借设备或工具。伊顿人员将不会为第三方人员修理工具或设备。有缺陷的工具必须立即停止使用。

起重设备

起重机

仅限经培训的有资质的人员操作起重机。起重机负载始终不得超过额定的载重量。操作起重机时，必须遵循制造商规定的设计限制。在每次换班前，操作员必须事先检查起重机的机械部件。必须在所有设备的醒目位置张贴说明其额定载重、建议操作速度、特殊危害、警告或指示信息。所有起重机平衡重装置旋转半径内的可通达区域必须设置禁止通行的隔离带。稳定装置必须在稳固的地面完全伸展开。操作员必须与通电的电线保持至少 3 米（10 英尺）的安全作业距离。禁止任何人员骑坐在起重机的吊钩上。

吊具

必须在每次使用前检查所有吊具。所有吊钩必须安装安全锁扣。不得将悬挂的重物置于无人看管的情况下，且任何人员均不得进入悬挂重物下方的区域。必须在每次使用前目测检查所有吊具。受损的吊具必须立即停止使用工具。

工具

手持工具

不得使用有缺陷的手持工具。工具必须保持良好状态——锐利、清洁、上好油、且打磨良好。冲击型工具，如凿子，必须进行打磨，避免工具顶端“出现卷边”。禁止将工具从一处扔至另一处、从一位雇员扔给另一位雇员、或将其抛至较低处。不得将工具应用于超出其能力范畴的工作中。不得使用延长工具来增加工具的能力。所有有缺陷的工具在得到维修或更换前必须停止使用。

便携式动力工具

除非获准在危险的位置使用相关工具，否则不得在存储或处理易燃或可燃液体、粉剂的区域内使用电动工具。电动工具必须具有双层绝缘或进行接地。所有潮湿的户内外场地均须使用接地故障断路器。所有电动工具在使用前均须做好安全防护措施。延长电线必须保持良好的状态，且不得存在任何切口或划伤。不得使用绝缘带修复延长电线。电线不得置于走道及其他具有绊倒风险或可能使之损坏的区域内。

气动工具/压缩空气

气动工具和软管必须以能够防止工具意外断开连接的方式稳固在一起。不得使用压缩空气进行人员或衣物清洁。

特定危害及程序

动火作业——焊接、切割、钎焊

在指定的动火作业区域外开始任何动火作业活动前，必须事先从伊顿指定的代表人员处获取动火作业许可证。动火作业许可证一个班次内有效，且必须张贴在作业区域内。动火作业的要求包括：

- 在工厂消防系统被禁用的情况下，不得进行任何动火作业；
- 动火作业现场 10.7 米（35 英尺）内的可燃及易燃物质必须移除或进行遮盖。动火作业现场 10.7 米（35 英尺）内的墙壁开口和地面开口必须加以保护；
- 作业现场必须配备灭火器和/或消防水管；

- 在动火作业期间直至动火工作完成后 60 分钟内，现场必须有消防值班人员。在消防值班人员离开后，继续监控该区域 4 小时。

所有装有燃料的气瓶和氧气瓶必须保持竖直并进行固定。当氧气瓶和燃料气瓶断开连接停止使用时，必须隔离至距作业地点至少 6.1 米（20 英尺）的位置或通过 30 分钟防火等级的防火隔断进行隔离。焊接工周围必须使用焊接专用遮光帘进行防护。在封闭的区域内或密闭空间内焊接或切割时必须使用局部排气通风（LEV）。在焊接或切割包含不锈钢、高合金特种钢、镀锌钢、铅、锌、镉、六价铬或汞的物料时，必须使用过滤式防毒面具或 LEV。

脚手架与梯子

脚手架必须架设在坚实的基础上。脚手架必须状况良好、坚固、且足够支撑预期载重而不会塌陷。不稳定的物体，如滚筒、箱子、不牢固的砖块或混凝土块不得用于支撑脚手架或木板。在无安全检查员在场监护的情况下，不得搭设、移动、拆除或更改脚手架。脚手架必须配备护栏、围栏及隔板。损坏或因任何原因而松动的脚手架附件，如支架、托架、桁架、螺旋腿或梯子必须立即修理或更换。脚手架平台必须为安装紧固的脚手架木板级材料或同等材料。竣工后，必须由安全检查员检查脚手架，之后每天至少检查一次。脚手架必须始终置于距电缆至少 3 米（10 英尺）以外的位置。登上脚手架必须使用梯子或楼梯。

我们的作业场所禁止使用便携式金属梯子。所有梯子必须装配安全脚并架设在坚实的基础上。梯子必须以 4:1 的比例搭设，并展开至超过建筑顶部 1 米（3 英尺）的位置。展开的梯子应由另一名员工固定在坚实的基础上或将顶部系牢，以防止倾倒。禁止站立在梯子顶部的两个梯级上。第 1 页的“求生规则——坠落防护”部分说明了如何使用防坠装置。

机动工业车辆

我们作业现场所使用的铲车可能对第三方造成意外伤害。在作业现场使用铲车作业时，切勿离开指定通道。第三方工作人员不得操作伊顿所拥有的机动工业车辆（PIT），诸如推土车等 PIT 和移动设备，必须在每次使用或操作前事先进行检查。这些检查必须根据制造商的要求进行并予以记录。有缺陷的设备必须立即停止使用，直至修好后方可再次使用。

开槽与挖掘

在开挖前，必须对地下管线进行检查。最晚应在项目开始前 48 小时执行此项检查。必须采用防护支撑或经批准的倾斜技术为进入达到或超过 1.5 米（5 英尺）深的沟槽中的人员提供保护。土壤必须堆放在距沟槽边缘至少 60 厘米（2 英尺）处。必须提供梯子或扶梯供相关人员进出沟槽。在进入沟槽前或在任何可能增加危险的事件（如大雨、震动或过度负载）后，必须由安全检查员每天对沟槽进行检查。

拆除

在开始拆除作业前，第三方管理人员必须对结构进行勘测，以确定其状况。同时必须制订一份书面计划，说明完成该拆除作业的安全工作流程。在作业期间，必须在拆除区域周围设置隔离带。相关的起重机操作员必须能够看到进行中的作业，或必须通过信号员为起重机操作员提供指引。拆除作业期间，员工不得在其他人员下方作业。未使用临时支撑装置的不稳定结构不得留在场地中。禁止向地面抛掷物料；应使用起重机或溜槽将其降下。

喷漆/ 涂漆

不得使用含铅涂料。涂漆工在喷涂作业时必须使用呼吸防护装置。喷漆设备必须在开阔、通风良好、且距离任何燃烧源至少 10.7 米（35 英尺）的区域中进行清洁。在清洁喷漆设备时，必须采取静电消除措施。

石棉

任何未知的绝缘材料或可能含有石棉的材料 (PACM) 均须作为含有石棉的材料进行处理。在确定相关绝缘材料不含石棉前，第三方不得拆除或损坏任何可能含有石棉的材料。含有石棉的材料仅可由经过认证的石棉承包商依照当地法规要求予以移除。

能源控制 (挂牌上锁验证)

所有在伊顿作业现场进行维修和维护、或管路隔断活动的第三方均须遵循本程序中列出的要求。设备将由经授权的挂牌上锁验证主管根据针对特定设备的挂牌上锁验证指导书使用红锁或蓝锁及安全锁扣进行锁定。初次做挂牌上锁验证应用设备应由伊顿授权的挂牌上锁验证主管进行见证检查。随后，第三方人员应于开始工作前在相应的能源隔离装置上安装其红色锁具。

结语

本手册是伊顿为确保所有第三方员工及访客的安全，从而在作业场所实现零事故而作出努力的延伸。我们致力于不断提高我们的环境、健康及安全绩效。在伊顿作业现场执行各类作业的所有第三方（包括供应商、临时作业人员、承包商、销售商、访客、以及所有其他非伊顿员工）均须遵守本手册。