

Vopak Fundamentals

on Safety

安全基本准则

前言

我们希望在孚宝工作的每个人，能够不受任何伤害，在每一天的工作之后，平安回到家中。消除风险，是支持孚宝发展的一项主要基础性工作。

面对当代复杂的环境，只有我们每个人不断地努力，才能完成以上目标。我们必须了解存在的风险，认识到安全的极端重要性，并且知道如何做。

为此我们编制了孚宝安全基本准则，这些简单明了的要求将作为我们工作的基本指引。

我希望每个人能了解并执行这些基本准则。无论何时，无论什么情况，都遵守基本准则，以确保每个人的安全。

让我们一起关心，共同参与。



John Paul Broeders



www.vopak.com

目的

孚宝安全基本准则是孚宝安全健康环境管理标准的一部分，也是对孚宝所属单位的最低要求。这些安全基本准则包括了以下孚宝的运作活动，阐述了所必备的条件和明确的要求。

- 产品转移
- 变化管理
- 工作许可
- 闭锁解锁制度
- 进入密闭空间
- 高空作业
- 挖掘作业
- 机动车辆管理

基本要点

孚宝的政策阐明：我们的目标是零事故和不损害环境，为此我们不断努力。安全是每个人的责任，我们希望每位雇员都能为他自身的安全和他人的安全，做出自己的贡献。

虽然孚宝基本准则已经包含了以下内容，我们在此还要进一步强调：

- 所有人员都必须接受训练，并且有能力担任他们从事的工作
- 所有人员都必须知道、了解并遵守当地实行的基本安全规章
- 每位作业人员必须完全遵守适用的工作程序
- 作业前必须进行工作安全评估
- 对于没有程序指导下的工作，作业前应获得工作许可证

- 作业开始前应准备好应急方案
- 必须按规定佩戴正确的个人劳动保护用品
- 每个人都有责任去停止不安全作业

产品转移

孚宝安全基本准则要求：

产品转移开始前和产品转移过程中，必须遵守以下规则：

- 必须获取，知道并了解产品的安全信息
- 检查管线配置和管线连接的正确性
- 任何时候都必须确认运输工具（如船舶、车辆、管线、容器等）已妥善接地，以避免静电放电
- 规定了相应的个人劳动保护用品，并正确佩戴

变化管理

孚宝安全基本准则要求：

如果必须对制度、过程、程序、设备、组织结构、人员、产品、物料进行临时性或永久性的变动，或者因为法律法规的变化带来相应的工作变化时，首先应完成变化管理程序的下列内容，才可进一步采取行动：

- 对变化可能产生的影响进行风险评估
- 制定工作计划，理清变化实施的时间表，拟定应采取的控制措施，包括下列方面：
 - 器材、设备和过程
 - 操作、保养和检查程序

Safety

- 培训、人员和沟通
- 文件化
- 根据工作计划指定授权相关责任人

工作许可

孚宝安全基本准则要求:

为确保一个安全的工作环境，对于进入密闭空间、热工作业、保养工作、工程施工和没有书面程序指导的作业活动，必须首先获取工作许可证。许可证和相关的程序应包括以下内容：

- 对工作范围的描述
- 辨识危险源，评估风险
- 规定为减弱或消除危险源应采取的控制措施
- 综合考虑其他相关的工作许可和/或运作活动
- 由相关责任人授权
- 所有参与作业的人员应知道并了解许可证的内容
- 确保安全恢复正常运作状态

闭锁解锁制度

孚宝安全基本准则要求:

在隔离诸如机械、电力、流程、液压等能量系统前，必须：

- 确认已就关闭系统和释放储存压力的方法达成共识，并由合格人员执行
- 系统内储存的压力已经得到释放
- 作为隔离标示，采用上锁和悬挂标签的制度
- 对隔离的有效性进行试验
- 在过程中保持对隔离有效性的监控

进入密闭空间

孚宝安全基本准则要求:

进入密闭空间前，必须：

- 已经评估并排除了其他替代方案
- 取得了工作许可证
- 确认使用了适宜的个人劳动保护用品
- 对密闭空间进行隔离
- 测量空气中的氧气浓度，必要时测量可燃气体浓度和有毒气体浓度
- 测量结果经过核实，并根据风险评估的要求，重复测量

- 在附近安排监护人员，提供有效的通讯联络手段
- 防止未经授权人员进入
- 制定救助方案，在现场准备好救助器材

高空作业

孚宝安全基本准则要求:

进行高空作业前，必须：

- 使用固定的工作平台，设置防护装置和扶手，并由合格人员确认、批准
- 如果无上述设施，则必须使用防坠落保护设施
- 确保设施的工况和特定的工作条件相适应，并经合格人员批准
- 进行目视检查，发现工作平台损坏或防坠落保护设施已经激活动作，应立即停止使用
- 对使用防坠落保护设施的所有人员进行讲解和培训
- 使用防坠落保护设施进行工作的人员应能够和救援队伍取得联系，帮助他们回到安全区域

如果无更好的替代方法：

- 只有在作业人员能够保持一只手扶住梯子时，才能使用梯子作业
- 使用梯子作业，应确保梯子足够平稳，防止滑动

挖掘作业

孚宝安全基本准则要求:

进行人工破道、挖掘洞穴沟渠或土壤平整的工作前，必须：

- 由合格人员完成作业地点的危险源分析
 - 辨识埋地管线、电缆等地下危险源，确认具体位置，如有必要，对其进行隔离
 - 取得有效的工作许可
- 人员需要进入挖掘场所时，应该：
- 如果属于密闭空间，应取得进入许可
 - 采取适宜的加设支柱、护坡的方法或采用台阶开挖等一系列措施，来控制土地移动，防止塌方
 - 连续监测土地和环境的变化状况

机动车辆管理

孚宝安全基本准则要求:

包括叉车在内的各种类型的机动车辆，在现场操作前，必须：

- 确认车辆适用其用途，对车辆进行检查，以保证车辆处于安全的工作状态
 - 车辆上安装安全带，所有使用人员应予以佩戴，并按照设计用途使用其它相关安全设施
 - 妥善固定车辆载荷，确保不超过设计负载
 - 遵守当地道路安全规章
- 司机在操作机动车辆前，必须：
- 接受完整的训练，具备操作机动车辆的身体条件和资格