

「快报 风险消息」是面向在中国设立企业的客户所发布的风险信息杂志《中国风险消息》的速报版。

2026 年 6 月 11 日

《有限空间作业安全技术规范》摘要说明

新的 GB46768-2025《有限空间作业安全技术规范》是我国首部针对有限空间作业的专项强制性国家标准，已于 2026 年 5 月 1 日正式实施，标志着有限空间作业安全管理从“部门规章+行业标准”升级为“国家法律级强制要求”，为了更好的理解新标准的内容，本文将重点梳理标准的完整框架和核心要点。

一、新规的制定背景和更新要点

2016 至 2021 年，全国共发生有限空间作业较大事故 233 起，死亡 798 人。有限空间作业安全生产总体态势为较大事故不下降、平均死亡人数居高不下，安全生产形势十分严峻。

此前有限空间管理主要依赖 2023 年的《工贸企业有限空间作业安全规定》（应急管理部令第 13 号）等规章和推荐性行业标准，但由于缺乏国家层面的强制性技术标准，存在以下问题：

- 法律执行依据不足
- 企业执行层面难以彻底实施
- 管理水平因地域和行业不同存在差异。

基于上述背景，新制定的《GB46768-2025 有限空间作业安全技术规范》作为中国首个有限空间作业强制性国家标准出台。和旧的规范相比，新《规范》主要更新之处如下表所示：

项目	旧规范	新规范
强制性	部门规章 + 推荐性标准	强制性国家标准
执法力度	处罚弹性大	违反 = 违法，处罚明确
覆盖范围	以工贸行业为主	所有行业有限空间作业均适用
指标细节	原则性为主	量化指标、操作流程、表格模板
配套工具	无统一模板	7 个附录提供台账、审批表等的样本范例

二、新标准的整体框架

新的《有限空间作业安全技术规范》由 8 个章节和附录组成，系统规定了有限空间作业的全过程安全管理要求，以下表格为规范的章节框架和内容概要，便于整体了解。

章节	名称	核心内容概要
1	范围	规定适用范围和不适用范围
2	规范性引用文件	引用的基础标准和相关法规

章节	名称	核心内容概要
3	术语和定义	有限空间、作业人员、监护人等核心概念界定
4	安全管理	第一责任人、辨识管理、培训教育、承包商管理等
5	作业前安全技术要求	风险评估、隔离清除置换、通风检测、防护装备等
6	作业中安全技术要求	实时监测、监护职责、通信联络、异常处置等
7	作业后安全技术要求	清点确认、恢复现场、完工验收等
8	证实方法	如何验证各项要求已落实到位
附录 A-G	7 个资料性附录	包括：台账、告知牌、报警值、审批表、检测记录、进入确认表、验收表示例

三、核心要点

新标准中第 4 到第 7 章构成了“事前→事中→事后”的全流程闭环管控体系，以下表格从“安全管理”、“作业前”、“作业中”、“作业后”这四个方面的众多条文中，扼要提取关键点供参考：

章节	名称
安全管理	建立动态管理台账：全面辨识本单位有限空间，登记位置、风险类型、管控措施。 风险可视化管理：有限空间出入口必须设置风险告知牌、警示标识，高危区域做物理隔离，严禁无关人员进入。 责任明确：明确作业审批人、作业负责人、现场监护人、作业人员岗位职责，严禁远程审批、事后补签作业票。 安全设施：配置气体检测报警仪、个体防护装备等安全设施，气体检测报警仪应每年至少检定或校准 1 次。 电气照明：潮湿环境$\leq 12V$，金属结构内$\leq 24V$，一般环境$\leq 36V$，防爆区域使用防爆灯具。 培训与应急的强制要求： ✓ 全员每年至少 1 次专题安全培训，考核合格上岗，留存完整培训记录； ✓ 专项应急预案每年演练 1 次，现场处置方案每半年 1 次 ✓ 演练记录和评估报告等相关材料应归档保存。 发包作业管理：发包单位必须审核承包方安全资质，签订安全协议，统一审批、统一现场管控。

章节	名称
作业前	作业审批：作业单位应填写有限空间作业审批表并进行作业审批。有限空间作业应经作业负责人同意和作业审批人审批。 通风要求：作业前持续通风，置换内部有毒有害、缺氧气体； 检测布点：竖直空间≥上中下 3 点，水平空间≥近端远端 2 点，杜绝检测死角； 初始监测结果关键数值： ✓ 氧气：19.5%~23.5%VOL，低于 19.5%缺氧、高于 23.5%富氧，均禁止作业； ✓ 可燃气体：≤爆炸下限（LEL）10%； ✓ 有毒有害气体：符合 GBZ 2.1 职业接触限值； 防护装备匹配对应的风险： ✓ 低风险：佩戴安全帽、逃生呼吸器； ✓ 高风险（缺氧、有毒泄漏）：必须穿戴全身式安全带、安全绳、正压式呼吸器等。
作业中	安全监护：专职监护人全程在岗，严禁离开作业现场或进入有限空间参与作业，密切关注作业人员的状态和气体检测数据； - 持续强制通风，严禁停止通风作业； 气体实时监测：作业期间每 15 分钟记录 1 次气体瞬间值数据，异常立即撤离； 作业中断：作业人再次进入有限空间作业前，应按规定重新通风、气体检测和作业环境判定； - 作业过程中一旦发生事故，应急救援人员应在做好危害控制和自身防护的前提下开展救援，不应盲目施救。
作业后	- 人员全部撤离、清理作业设备、工具； - 出入口关闭； - 解除隔离措施； - 填写完工验收记录，归档全套作业资料，实现全过程可追溯。

四、结语

为了贯彻落实新的《有限空间作业安全技术规范》中相关法规要求，系统性提升有限空间作业安全管理水平，建议工厂企业从以下 5 个方面进行检查和落实对策：

- 风险辨识与建档：
 - 全面辨识有限空间，构建标准化台账；
 - 动态更新风险告知标识。
- 制度重构与合规：
 - 修订作业制度及审批流程；
 - 配套新规表单，规范票证管理。
- 装备配置与维保：
 - 合规配置检测、防护、通风及防爆照明设施；
 - 落实定期检定维护。
- 培训与定责：
 - 定期实施专门针对有限空间作业的安全教育及紧急应对训练；

- 明确管理者、监视员、作业者、承包人等各方主体岗位安全职责。
5. 外包规制与监督：
- 对外部委托机构进行严格的事前审查及资质确认。强化现场监督机制。
 - 签订安全管理协议，明确双方责任范围，强化作业现场的监督与巡查体系。

有限空间作业安全管理关乎每一位作业人员的安全，关乎企业的稳定发展。企业必须遵照新的规范，从台账建立、票证审批，到检测防护、应急处置，全流程规范落地，才能真正防范事故，保障人员生命安全。

撰稿人：瑛得管理咨询（上海）有限公司 副经理 梁瑞波

全文完

瑛得管理咨询（上海）有限公司是在中国上海设立的隶属于 MS&AD 保险集团的风险管理公司，主要提供诸如工厂/仓库的风险查勘、BCP 计划的制订等各种风险相关的咨询业务。如欲洽谈请联系下述我公司的联系方式。

<联系方式>

瑛得管理咨询（上海）有限公司 （日本表述：インターリスク上海）

上海市浦东新区世纪大道 100 号 上海环球金融中心 34 层 T10 室-2

TEL: +86-(0)21-6841-0611 (总机) Email: inquiry@inter-shanghai.com.cn



瑛得服务菜单