

# 主动预防 查**缺**补**漏**

——中控“企业安全体检”在您身边！

我们的企业安全存在哪些隐患？

如何做到防患于未然？

企业关键装置设备是否存在泄漏？

如何第一时间知晓危害风险？

关键装置设备的腐蚀情况如何？

如何给出科学诊断？

企业有毒有害的物料如何科学管理？

如何让“3·21”悲剧不再重演？

如何提高企业HSE管理水平？

如何提高综合自动化操作技能，提升安全管理水平？

浙江中控技术股份有限公司  
ZHEJIANG SUPCON TECHNOLOGY CO.,LTD.

地址：杭州市滨江区六和路309号中控科技园（310053）

客服：400-8868-000 网站：www.supcontech.com

传真：0571-86667616 E-mail: scb@supcon.com

中控“企业安全体检”服务，依托中控完整的“生产安全解决方案”，凭借对工业领域深厚的积累，选取风险控制的关键点，为企业提供全面、科学的危害风险排查，是一次企业健康的全面体检。呵护企业生产安全，中控在您身边！

## 一、中控“企业安全体检”效果

- 1.让企业对自身生产安全情况有科学的、客观的、全面的了解。
- 2.让企业对风险隐患有清晰的辨识，为后续提升改进提供科学的决策支持。
- 3.提升企业综合自动化操作技能、提升安全管理水平。
- 4.企业安全管理合法合规，规避风险。

## 二、专业服务 强强联合

为提供业界专业、领先的企业体检服务，中控携手必维国际检验集团(Bureau Veritas)、沈阳中科韦尔腐蚀控制技术有限公司、慧感（上海）物联网科技有限公司等合作伙伴，提供近30项监测咨询项目，共同为企业安全提供一站式服务！

中控：体检服务统一策划、执行者，提供培训类、系统仪表类服务。

必维(Bureau Veritas)：国际一流的检验、监理、质量管理、咨询和认证公司，提供完善服务。

中科韦尔：腐蚀监测行业领先的专业公司，提供腐蚀监测服务。

慧感科技：泄露监测专业服务公司，提供泄露监测服务。

中控·SUPCON



zkwell 中科韦尔

iVOCMN™  
慧感科技

三、中控“企业安全体检”套餐（可在套餐内勾选或跨套餐选取服务项目）

套餐	体检项目	效果	选取
套餐一： 基础检测版	1. 系统点检	对DCS、SIS系统进行点检，保证系统稳定可靠运行。	<input type="checkbox"/>
	2. 泄漏监测	对区域进行泄漏检测，给出现状评价。	<input type="checkbox"/>
	3. 腐蚀监测	对关键装置、设备进行腐蚀性检测、给出现状评价。	<input type="checkbox"/>
	4. 危险源辨识 (HAZID)	对关键装置进行报告完整性检查，给出现状评价。	<input type="checkbox"/>
	5. 危险与可操作性分析 (HAZOP)	对关键装置进行报告完整性检查，给出现状评价。	<input type="checkbox"/>
	6. 安全仪表系统分析 (SIL)	对关键装置进行报告完整性检查，给出现状评价。	<input type="checkbox"/>
套餐二： 安全提升版	1. 系统点检	对DCS、SIS系统进行点检，保证系统稳定可靠运行。	<input type="checkbox"/>
	2. 泄漏监测	对区域进行泄漏检测，给出现状评价。	<input type="checkbox"/>
	3. 腐蚀监测	对关键装置、设备进行腐蚀性检测、给出现状评价。	<input type="checkbox"/>
	4. 腐蚀分析	根据腐蚀监测结果，分析腐蚀机理，预估制定检验策略，发现风险分布	<input type="checkbox"/>
	5. HSE审查	HSE合规性审查，规避风险；提升企业HSE风险控制能力。	<input type="checkbox"/>
	6. 安全能力提升培训	提升企业生产管理者安全环保、自动化管理意识及水平，提升操作技能。	<input type="checkbox"/>
	7. 危险源辨识 (HAZID)	发现风险，以及提出合理的建议措施，以及提出合理的建议措施	<input type="checkbox"/>
	8. 危险与可操作性分析 (HAZOP)	用于优化操作、操作培训、变更管理，满足法规强制要求。	<input type="checkbox"/>
	9. 安全仪表系统分析 (SIL)	基于工艺安全需求，指导进行合理设计与仪表类型选择，建立维护策略，同时满足法规强制要求。	<input type="checkbox"/>
	10. 失效模式和影响分析 (FMEA)	通过研究系统失效，发现系统的潜在缺陷，以及提出合理的建议措施	<input type="checkbox"/>
	11. 保护层分析 (LOPA)	以工厂危险场景为研究对象，评价保护措施的有效性，以及提出合理的建议措施	<input type="checkbox"/>

套餐三： 360守护版	1. 系统点检	对DCS、SIS系统进行点检，保证系统稳定可靠运行。	<input type="checkbox"/>
	2. 泄漏监测	对关键装置、设备进行泄漏检测，给出现状评价。	<input type="checkbox"/>
	3. 腐蚀监测	对关键装置、设备进行腐蚀性检测、给出现状评价。	<input type="checkbox"/>
	4. 腐蚀分析	根据腐蚀监测结果，分析腐蚀机理，预估制定检验策略，发现风险分布	<input type="checkbox"/>
	5. HSE 审查	HSE合规性审查，规避风险；提升企业HSE风险控制能力。	<input type="checkbox"/>
	6. 安全能力提升培训	提升企业生产管理者安全环保、自动化管理意识及水平，提升操作技能。	<input type="checkbox"/>
	7. 安全仪表系统性能评估	对企业的安全仪表系统进行审查与评估，给出改进意见。	<input type="checkbox"/>
	8. 动设备状态检测与故障诊断	对企业动设备状态进行检测与评估，给出诊断结论，给出预测性维护建议。	<input type="checkbox"/>
	9. 有毒有害物料物流审查	确保有毒有害物料物流合法合规、确保有毒有害物料管理制度合法合规、制定管理流程、构建文明整洁的现场环境，提高生产效率和管理质量。	<input type="checkbox"/>
	10. 有毒有害物料管理审查		<input type="checkbox"/>
	11. 危险源辨识 (HAZID)	发现风险，以及提出合理的建议措施，以及提出合理的建议措施	<input type="checkbox"/>
	12. 危险与可操作性分析 (HAZOP)	用于优化操作、操作培训、变更管理，满足法规强制要求。	<input type="checkbox"/>
	13. 安全仪表系统分析 (SIL)	基于工艺安全需求，指导进行合理设计与仪表类型选择，建立维护策略，同时满足法规强制要求。	<input type="checkbox"/>
	14. 失效模式和影响分析 (FMEA)	通过研究系统失效，发现系统的潜在缺陷，以及提出合理的建议措施	<input type="checkbox"/>
	15. 保护层分析 (LOPA)	以工厂危险场景为研究对象，评价保护措施的有效性，以及提出合理的建议措施	<input type="checkbox"/>
	16. 定量风险分析 (QRA)	针对重大危害事件，计算事件频率和后果，进行风险计算从而得到量化风险(个体和社会曲线)，明确工厂的风险区域分布。	<input type="checkbox"/>
	17. 建构筑物风险分析 (OBRA)	对厂区及周边的建构筑物进行风险分析，参考国内规范，进行安全评价，并提出建议措施。	<input type="checkbox"/>
	18. 火灾爆炸后果分析 (FEA)	针对重大危害事件计算，事件频率和后果，整理出可信事件后果，并分析对设备设施的火灾或爆炸的影响，并提出建议措施。	<input type="checkbox"/>
	19. 机械伤害安全分析 (MRA)	对机械设备运动(静止)部件、工具、加工件直接与人体接触引起的夹击、碰撞、剪切、卷入、绞、碾、割、刺等形式的伤害进行评估，提出建议防护措施 以确保操作维修	<input type="checkbox"/>

套餐四：定制化体检

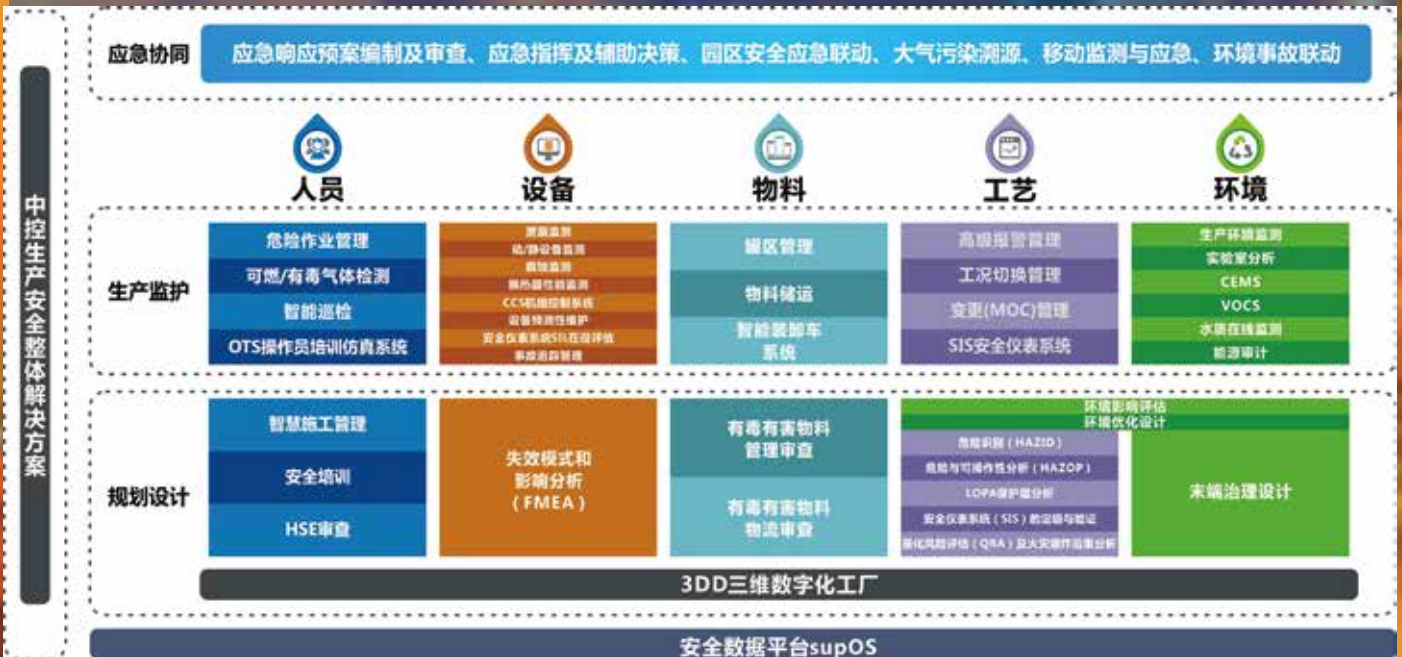
对企业进行为期1-2天的全面走访和现场调查，依据现场情况，选取最佳的体检项目，出具全面的定制化的体检方案，服务内容可从以下项目中选取：

系统点检、泄漏监测及分析、腐蚀监测及分析、HSE审查、安全能力提升培训、安全仪表系统性能评估、动设备状态检测与故障诊断、有毒有害物料物流审查、有毒有害物料管理审查、危险与可操作性分析（HAZOP）、危险源辨识（HAZID）、保护层分析（LOPA）、量化风险分析（QRA）/火灾爆炸后果分析（FEA）、安全仪表系统（SIS）定级、安全仪表系统（SIS）验证、基于风险的检验和评估（RBI）、可靠性为中心的动设备维护（RCM）、系统或者设备的失效模式及影响分析（FMEA）、工厂能源审计和能效分析、设备设施风险分级评估、应急响应预案编制、环境冲击影响评估、其他工艺安全相关服务。



对上述体检服务，出具企业安全体检报告，对体检过程、及体检情况做出记录与评价。

更多的产品与服务尽在“中控生产安全解决方案”！



详情敬请垂询中控各5S门店及销售区域事业部！