

# 工业控制系统安全检查管理体系认证证书申报 发展问题

产品名称	工业控制系统安全检查管理体系认证证书申报 发展问题
公司名称	广东昊霖企业管理有限公司
价格	.00/个
规格参数	可售卖地:全国 服务优势:全程一对一咨询辅导办理 办理周期:1-3个工作日
公司地址	深圳市宝安区松岗街道芙蓉路9号
联系电话	17707584459 17707584459

## 产品详情

虽然[现场总线](#)技术发展非常迅速,但也存在许多问题,制约其应用范围的进一步扩大。

(1) 首先是现场总线的选择。虽然IEC组织已

达成了国际[总线标准](#)

,但总线种类仍然过多,

而每种现场总线都有自己合适的应用领域,如

何在实际中根据[应用对象](#)

,将不同层次的现场总线组合使用,使系统的各部分都选择合适的现场总线,对用户来说,仍然是比较棘手的问题。

【广东昊霖企业管理有限公司】

工业控制系统安全检查管理体系认证证书申报 发展问题

控制

网络的发

展,其基本趋势是

逐渐趋向于开放性、透明的通讯协

议。上述出现的问题,根本原因在于[现场总线](#)

的开放性是有条件的、不彻底的。[以太网](#)

具有传输速度快、低耗、易于安装和兼容性好等方面的优势,由于它支持几乎所有流行的网络协议,所以在

商业系统中被广泛采用。近些年来,随着[网络技术](#)的发展,以太网进入了控制领域,形成了新型的以太网控制网络技术。这主要是由于工业自动化系统向分布化、智能化控制方面发展,开放的、透明的通讯协议是必然的要求。现场总线由于种类繁多,互不兼容,尚不能满足这一要求。而以太网的[TCP/IP协议](#)的开放性使得在工控领域通讯这一关键环节具有无可比拟的优势。

(2) 系统的集成问题。由于实际应用中一个系统很可能采用多种形式的现场总线,因此如何把工业控制网络与数据网络进行无缝的集成,从而使整个系统实现[管控一体化](#),是关键环节。[现场总线系统](#)在设计[网络布局](#)时,不仅要考虑各现场[节点](#)的距离,还要考虑现场节点之间的功能关系、信息在网络上的流动情况等。由于智能化现场仪表的功能很强,因此许多仪表会有同样的功能块,[组态](#)时选哪个功能块是要仔细考虑的;要使网络上的信息流动小化。同时通信参数的组态也很重要,要在系统的实时性与网络效率之间做好平衡。

(3) 存在技术瓶颈问题[2]。

主要表现在：

a.当总线电缆截断时,整个系统有可能瘫痪。

用户希望这时系统的效能可以降低,但不能崩溃,这一点许多[现场总线](#)不能保证。

b.[本安](#)

防爆理论的制约。现有的防爆规定限制总线的长度和总线上负载的数量。这就是限制了现场总线节省线缆优点的发挥。各国都在对现场总线[本质安全](#)概念(FISCO)理论加强研究,争取有所突破。

c.系统[组态](#)参数过分复杂。现场总线的组态

参数很多,不容易掌握,但组态参数设定得好坏,对系统性能影响很大。