

广东中检认证有限公司



生产现场可视化管理体系 要求

文件编号：CTS GDZJ-JSGF-003

版本号：A/0

广东中检认证有限公司认证规则编写小组

编制

审核：李传石

批准：熊贵江

发布日期：2025-04-21

实施日期：2025-04-21

声明：本文件系广东中检认证有限公司（GDZJ）内部文件，涉及 GDZJ 核心秘密，著作权为 GDZJ 专有。未经 GDZJ 书面授权，不得复制、摘编、发布、发表、转载、链接或以其他方式使用本文件，违者将追究相关责任。

修订履历

[illegible]

生产现场可视化管理体系 要求

1 范围

本文件规定了生产现场可视化管理体系的原则和运行模式,并从组织环境、领导作用、策划、支持、运行、绩效评价和改进几个层面规定了企业实施生产现场可视化管理体系应满足的要求,以确保该体系符合法律法规的要求并满足相关方的需求和期望。

本文件适用于组织内部和外部建立和实施生产现场可视化管理体系认证活动。

生产现场可视化管理系统属于智能工厂的智能管理中可视化管理范畴,是智能工厂或数字化车间建设的重要内容之一,应用可视化管理技术达到强化车间生产管理工作,提升现场管理水平,培育自主型员工,优化现场工作环境的目的。

本标准主要从生产现场可视化管理体系的总体框架和主要功能模块进行了规定,对于已应用 ERP、MES 等信息化系统的企业,本标准中的相关功能可直接与 ERP、MES 等系统集成或直接在 MES 系统中开发相关模块实现;对于信息化系统尚不完善的企业,可直接参照本标准开发独立运行的生产现场可视化管理系统,并拓展部分生产管理功能后实现车间生产可视化。

实施本标准宜具备以下基本条件:

- 底层网络化,保证数据、计算、共享输入输出一致;
- 网络系统稳定、安全、灵活、可扩充;
- 生产秩序稳定,有均衡生产基础,工艺规程和工艺流程执行良好的流水作业;
- 建立完善的系统运行管理机制。

2 规范性引用文件。

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 36531-2018《生产现场可视化管理系统技术规范》

3 术语定义和缩略语

下列术语定义和缩略语适用于本文件。

3.1 生产现场可视化管理系统

面向生产现场,采用电子看板、广播等技术手段,实现产品、设备、物流、生产状态、能源监管等信息公开化、可视化,以提升现场管理水平、优化现场工作环境的管理系统。

3.2 工位终端

面向车间生产工位,具备网络通信功能的,用于指导生产现场作业或执行求助、识别等操作的智能终端设备。

3.3 可视化管理

将需管理的对象采用符号、图表、图形等形式来体现,通过员工的视觉或听觉识别后对其进行简单判断而直接产生结论的管理方法。

3.4 电子看板

实现管理可视化、透明化的一种表现形式,对生产现场数据、状态信息一目了然地表现,通过网络系统将各种文字、图表、图像等信息内容采用电子显示屏进行发布。

3.5 缩略语

CAPP 计算机辅助工艺规划(Computer Aided Process Planning)

ERP 企业资源规划(Enterprise Resource Planning)

HMI 人机接口(Human Machine Interface)

KPI 关键绩效指标(Key Performance Indicator)

MES 制造执行系统(Manufacturing Execution System)

MTBF 平均故障间隔时间(Mean Time Between Failure)

MTBR 平均修复时间(Mean Time Between Repairs)

注：本要求归广东中检认证有限公司所有，广东中检认证有限公司对其拥有最终解释权。任何组织及个人未经广东中检认证有限公司许可，不得以任何形式全部或部分使用。

如需获取认证规则备案全文请与以下联系人联系：蒋老师，联系电话：

13826281695，或发函至邮箱获取：gdzj_101@163.com。