

T/JQZN

团 体 标 准

T/JQZN 006—2024

数字工厂目视化颜色执行标准

2024-12-2 发布

2024-12-3 实施

嘉兴市机器人与智能装备协会 发布

前 言

本标准按 GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》规定的进行起草。作为组织生产和检验产品的依据，其中的各项技术要求将随技术进步及产品的改进而修改。

本标准由嘉兴市机器人与智能装备协会提出

本标准由麒盛科技股份有限公司、嘉兴大学、嘉兴嘉麟智能科技有限公司、嘉兴视联智能科技股份有限公司、嘉兴一路帮机电技术服务有限公司、海宁红狮宝盛科技有限公司负责起草。

本标准主要起草人：陈斌、习聪玲、蔡孝挺、杨国、徐晓华、周毅、王锐、夏屹伟、吴式胜、韩圣贤，袁嘉良。

本标准为首次发布。

1、范围

本标准规定了工厂目视化管理的基本识别色、划线标识。
本标准适用于人的行动，厂房、现场、办公室、设备的状态及功能颜色区分。

2、规范性引用文件

下列文件中的系数通过本标准的引用而成为本标准的条款，凡是注明日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，凡是不注明日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- GB 2893 安全色
- GB/T 2893.1 图形符号 安全色和安全标准 第 1 部分：工作场所和公共区域中安全标志的设计原则
- GB 7231 工业管道的基本识别色、识别符号和安全标识
- GB 5768 道路交通标志和标线
- GB 13495 消防安全标志
- GSB05-1426-2001 漆膜颜色标准色卡
- 劳尔色卡标准 RAL

3、颜色

3.1 颜色管理

对现场进行颜色管理，使厂区规范化，线条颜色按照以下规范

3.1.1 厂区设施颜色（表 1）

表 1

区域	颜色名称及色号	备注
绿篱围墙	绿篱围墙中间设置隔离网	
围墙	水泥原色	
围墙栅栏立柱	白色	
围墙栅栏横梁	艳绿 G03	



3.1.2 厂房设施颜色（表 2）

表 2

项目	颜色名称及色号	注字及注字
厂房功能区分隔线	浅黄 Y06	
厂房裙柱		
厂房踢脚线		
物流通道	天蓝 PB06	物流通道
人行通道	艳绿 G03	人行通道 Y06
厂房内墙	白色	
厂房地面	灰色	
厂房钢柱	飞机灰 G10	
厂房钢梁	中灰 B02	

3.1.3 动力管道颜色（表 3）

表 3

项目	颜色名称及色号	注字及注字
生产生活自来水管	艳绿 G03	上水白
消防水管	朱红 R02	消防水白
冷冻、冷却水管	泡沫铝箔包裹	冷冻、冷却水管 G03
工业用或宿舍用高温水管	泡沫铝箔包裹	高温水管 R02
生活污水管	黑	生活污水 白
工业污水管	白色	工业污水 白
压缩空气管	淡灰 B03	压缩空气 R02
天然气等气体管道	中黄 Y07	天然气 黑



3.1.4 生产设备（表 4）

表 4

设备部位性质	对应实例	颜色名称及色号
固定不动 面积较大 象征设备主色调	设备外壳等	乳白色 Y11
不固定能移动 手动控制	配电柜 工状态区域数 控机箱等	浅灰色 RAL7035
自动安全	五金压料臂臂部 焊接机械手臂部	孔雀蓝 PB11
机械自动危险	五金压料臂压料部分 焊接机械手焊接部分	中黄 Y07



3.1.5 厂房内部辅助设施（表 5）

表 5

项目	颜色名称	色号
隔栏、安全网	淡黄	Y06
安全通道	艳绿	G03
安全通道扶手	艳绿	G03
货架立柱	天蓝	PB06
货架横梁	桔黄	YR04
手推车、AGV	桔黄	YR04



3.1.6 线条颜色（表 6）

表 6

适用项目	基准颜色	备注
仓库、大型车间主通道线	淡黄色 Y06	黄色地面时使用白色
室内一般通道线：仓库、车间区域线		
辅助通道线		
可移动物（移动架车、工具车、清扫工具等）		
门开闭线		
小物品定位线		
桌面物品定位线		
不合格品区域线、待修物品	朱红 R02	红色地面时使用斑马线
废品、闲置物、垃圾桶		
灭火器、消防栓、危险区域		
回风口		
警告警示、配电柜		
突出物、坑道周围		
合格品区域		绿色地面时使用蓝色