

T/JQZN

团 体 标 准

T/JQZN 003—2024

数字工厂目视化颜色执行标准

2024-11-25 发布

2024-11-30 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、蔡孝挺、杨国、徐晓华、周毅、王锐、夏屹伟、吴式胜、韩圣贤，袁嘉良。

本标准批准人：周振峰

本标准首次发布。

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

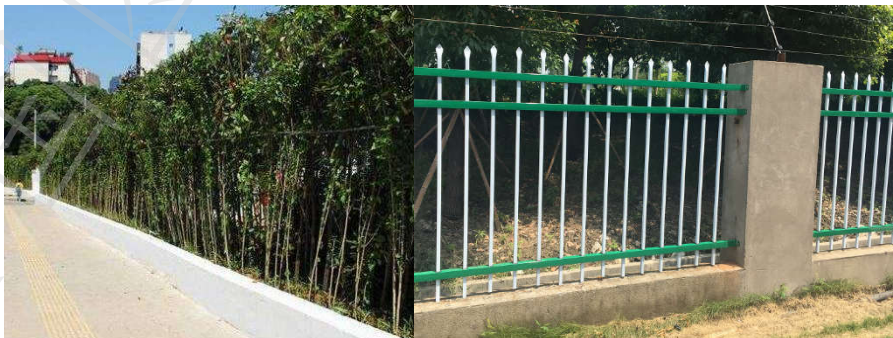
3.1 颜色管理

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	黄黑斜纹	
突出物、坑道周围		
合格品区域	绿色	绿色地面时使用蓝色