

常州市安全可视化创建

指 导 手 册

江苏省常州市应急管理局

2021年12月

前 言

为提高企业现场安全管理能力，规范现场标准化作业，让员工对安全“禁止、警示、指令、提示”标识，更清晰知道“不准做什么”、“怎么做”，对危险源、危害因素及其防范措施及对策一目了然，使员工知道怎么发现、判断、制止到消除事故的违章行为和不安全状态，进一步细化现场的安全管控。常州市润安全技术咨询有限公司结合GB2894-2008《安全标志及其使用导则》、GB/T 2893.5-2020《图形符号 安全色和安全标志》、GB 7231-2003《工业管道的基本识别色、识别符号和安全标识》和GB/T 33000-2016《企业安全生产标准化基本规范》等规范要求，在深入对企业进行调研、企业座谈和市多位资深专家审核后，编制出台了《常州市安全可视化创建指导手册》，对生产企业现场定置、警示标识等进一步给予明确，以便更好指导企业开始安全可视化管理工作。

本手册为指导性文件，企业应结合自身实际，参考手册内容进行现场安全可视化创建的改善和提高。其中带★为强制性要求，☆为推荐性建议。

本指导手册由蔡小军编制，×××审核，×××进行发布。对本手册存在的不足，欢迎各位提供宝贵意见，以便进一步完善和提高。

目录

1、安全可视化理念	1
1.1 定义.....	1
1.2 目的.....	1
1.3 特征.....	1
1.4 基本规范.....	1
1.5 参照的规范要求.....	2
2、安全可视化创建步骤和方法	3
3、安全标志标识与地标线	4
3.1 ★安全标识.....	4
3.2 ★管道标识.....	6
3.3 地标线标识.....	8
4、厂区环境可视化设置	9
4.1 ★厂（园）区入口安全宣传栏设置.....	9
4.2 厂区道路可视化设置.....	10
5、生产作业场所可视化设置	12
5.1 ★ 作业场所“四上墙”	12
5.2 ★进车间看板“三张图”	13
5.3 ★车间应急“三明确”	14
5.4 物品物件“三定位”	15
5.5 设备设施“六有”	15
5.6 车间现场“十设置”	17
附件：安全通用标识大全	21
表 1 禁止标志.....	21
表 2 警告标志.....	33
表 3 指令标识.....	43
表 4 提示标识.....	48

1、安全可视化理念

1.1 定义

利用形象直观、色彩适宜的各种视觉感知信息来组织现场生产活动，达到提高安全绩效目的的一种管理方式。它是以视觉信号为基本手段，以公开化为基本原则，尽可能地将安全管理要求和意图让大家看得见，借以推动自主管理、自我控制。所以安全可视化是一种公开化的管理方式，也可称之为“看得见的安全管理”。

1.2 目的

目视化管理是现场管理的一个重要管理改善工具，是能够使现场所发生的问题一目了然，并能够尽早采取相应对策的精益管理机制或者方法，通常会结合 6S 管理、看板管理一同进行，根据生产现场情况开展综合性的现场管理改善工作。

主要目的：

- 1、判断标准一目了然；
- 2、防止人为失误；
- 3、事先预防各类隐患和浪费。

1.3 特征

- 1、一目了然，传达有关安全必备的信息；
- 2、触目惊心，提醒或警告有关者，以免受到伤害；
- 3、见贤思齐，提供有关者现成的好榜样，以便作为模范，而达到效仿的目的。

1.4 基本规范

- 1、统一：既实施标准化，消除五花八门的杂乱现象；
- 2、鲜明：即各种视觉显示信号要清晰，位置适宜，现场人员都能看得见、看得清；
- 3、实用：即不摆花架子，少花钱、多办事，讲究实效；
- 4、严格：即现场所有人员都必须严格遵守和执行有关规定，有错必纠，赏罚分明；
- 5、简约：即各种视觉显示信号应一目了然。

1.5 参照的规范要求

- 1、GB2894- 2008 《安全标志及其使用导则》
- 2、GB/T 2893.5-2020 《图形符号 安全色和安全标志》
- 3、GB 7231-2003 《工业管道的基本识别色、识别符号和安全标识》
- 4、GB4387-2008 《工业企业厂内铁路、道路运输安全规程》
- 5、DB32/T 3616-2019 江苏省地方标准 《企业安全操作规程编制指南》
- 6、GB/T 33000-2016 《企业安全生产标准化基本规范》
- 7、AQ 3047-2013 《化学品作业场所安全警示标志规范》
- 8、GB 15630-1995 《消防安全标志设置要求》

2、安全可视化创建步骤和方法

序号	项目	要点
1	清洁清扫、整理整顿	对整个区域进行划分，设备设施定置定位，报废品、合格品和不良品等物流定置定位，安全通道畅通等，整个车间干净、整洁、有序，以便下一步安全可视化的实施。
2	识别安全可视化的对象	组成安全可视化工作小组（由安全、生产、设备、环境等专业人员组成），带上相机，从进企业的大门开始，对厂区、道路、办公楼、食堂、宿舍、车间、仓库、现场设备设施装置等，从安全方面进行诊断，有可视化的但不符合要求（国标或行标）、应有没有的、有但需改进的（或存在问题的）。现场诊断、识别后，小组将图片进行评审，确定必须要做的安全可视化对象，形成《安全可视化清单》（清单内容包括：部门、地点、安全可视化名称、数量、安全可视化的内容、计划制作日期、内制或外协、责任人、预算、进度及备注等，清单用 excel），明确要做的先后顺序、数量，以及初步预算。
3	安全可视化设计与制作	设计的依据，必须符合本企业安全可视化适用的国标、行标、地标、企标（提示：当企标与行业或国标冲突时，以国标为准），所有设计出图都应逐一评审，评审设计图的内容（内容应准确，充分考虑此安全可视化是给谁看的）、图形标志（必须规范应用标准）、尺寸、字体、颜色、材料、预计安装的位置等，原则是：符合标准、内容准确、设计美观、用材合理（材料与费用关系很大）。
4	按设计图对现场安全可视化进行实施	实施时注意安全的位置、高度、牢固性，应设置在相应的且醒目的位置，方便人员看。安装后，应及时拍图片，安全可视化整体的图片，以及局部的图片，作为安全可视化标准的实例素材。
5	形成安全可视化标准并做好培训。	将前面的设计稿和安装后的图片，梳理编制，形成安全可视化标准，安全可视化标准应包括：文件管理栏、标题、规格、材质、色彩、字体、图例、实例等，见下图。将制造好的安全可视化，根据内容，对相应的岗位培训到位，让人员明白、熟悉安全可视化的目的和用途，并强调哪些是必须遵守的。
6	形成安全可视化的定期检查制度与改进。	将安全可视化的维持及人员执行情况，纳入企业的日常检查与考核，让安全可视化标准落到实处，发挥安全可视化的作用，实现、达到安全可视化的目的。

3、安全标志标识与地标线

3.1 ★安全标识

用以表达特定安全信息的标志，由图形符号、安全色、几何形状(边框)或文字构成。安全标志是向工作人员警示工作场所或周围环境的危险状况，指导人们采取合理行为的标志。安全标志能够提醒工作人员预防危险，从而避免事故发生；当危险发生时，能够指示人们尽快逃离，或者指示人们采取正确、有效、得力的措施，对危害加以遏制。安全标志不仅类型要与所警示的内容相吻合，而且设置位置要正确合理，否则就难以真正充分发挥其警示作用。

1、警告标志共有 39 个，《安全标志及其使用导则》(GB 2894-2008)规定的警告标志共有 39 个：注意安全、当心火灾、当心爆炸、当心腐蚀、当心中毒、当心感染、当心触电、当心电缆、当心自动启动、当心机械伤人、当心塌方、当心冒顶、当心坑洞、当心落物、当心吊物、当心碰头、当心挤压、当心烫伤、当心伤手、当心夹手、当心扎脚、当心有犬、当心弧光、当心高温表面、当心低温、当心磁场、当心电离辐射、当心裂变物质、当心激光、当心微波、当心叉车、当心车辆、当心火车、当心坠落、当心障碍、当心跌落、当心滑倒、当心落水、当心缝隙。

2、禁止标志共有 40 个，《安全标志及其使用导则》(GB 2894-2008)规定的禁止标志共有 40 个：禁止吸烟、禁止烟火、禁止带火种、禁止用水灭火、禁止放置易燃物、禁止堆放、禁止启动、禁止合闸、禁止转动、禁止叉车和厂内机动车辆通行、禁止乘人、禁止靠近、禁止入内、禁止推动、禁止停留、禁止通行、禁止跨越、禁止攀登、禁止跳下、禁止伸出窗外、禁止倚靠、禁止坐卧、禁止蹬踏、禁止触摸、禁止伸入、禁止饮用、禁止抛物、禁止戴手套、禁止穿化纤服、禁止穿带钉鞋、禁止开启无线移动通讯设备、禁止携带金属物或手表、禁止佩戴心脏起搏器者靠近、禁止植入金属材料者靠近、禁止游泳、禁止滑冰、禁止携带武器及仿真武器、禁止携带托运易燃及易爆物品、禁止携带托运有毒物品及有害液体、禁止携带托运放射性及磁性物品。

3、指令标志共有 16 个，《安全标志及其使用导则》(GB 2894-2008)规定的指令标志共有 16 个：必须戴防护眼镜、必须佩戴遮光护目镜、必须戴防尘口罩、必须戴防毒面具、必须戴护耳器、必须戴安全帽、必须戴防护帽、必须系安全带、

必须穿救生衣、必须穿防护服、必须戴防护手套、必须穿防护鞋、必须洗手、必须加锁、必须接地、必须拔出插头。









4、提示标志共有 8 个。《安全标志及其使用导则》(GB 2894-2008) 规定的提示标志共有 8 个：紧急出口、避险处、应急避难场所、可动火区、击碎板面、急救点、应急电话、紧急医疗站。

5、标识配色说明

分类	颜色	样式	说明	安装要求
警告标志	黄、黑、白		黄色：传递注意、警告的信息 警告标志的含义是警告人们可能发生的危险。 警告标志的几何图形是黑色的正三角形、黑色符号和黄色背景。	国标《安全标志及其使用导则》(GB2894-2008) 9.5: 多个标志在一起设置时,应按警告、禁止、指令、提示类型的顺序,先左后右,先上后下地排列。 室外安装建议尺寸:L×H=40×50cm 车间内建议 20×25cm
禁止标志	红、黑、白		红色：传递禁止、停止、危险或提示消防设备、设施的信息。 禁止标志的含义是不准或制止人们的某些行动。 禁止标志的几何图形是带斜杠的圆环,其中圆环与斜杠相连,用红色;图形符号用黑色,背景用白色。	标志牌设置的高度,应尽量和人眼的视线高度相一致。悬挂式和柱式的环境信息标志牌
指令标志	蓝、白		蓝色：传递必须遵守规定的指令性信息。 指令标志的含义是必须遵守。是强制人们必须做出某种动作或采用防范措施的图形标志。指令标志的几何图	

分类	颜色	样式	说明	安装要求
			形是圆形，蓝色背景，白色图形符号。 指令标志的几何图形是圆形，蓝色背景，白色图形符号。	的下缘距地面的高度不宜小于 2m；局部信息标志的设置高度应视具体情况确定。
提示标志	绿、黑、白		绿色：传递安全的提示性信息。 提示标志是向人们提供某种信息(如标明安全设施或场所等)的图形标志。提示标志的几何图形是方形，绿色背景，白色图形符号及文字。	

3.2 ★管道标识

目的	介质管道可视化，直接了解管道介质、介质流向			
对象	工厂所有的能源介质管道			
参照规范	GB7231-2003 《工业管道的基本识别色、识别符号和安全标识》			
分类	介质	颜色	色号	基本识别色
	水		艳绿	G03
	水蒸气		大红	R03
	空气		淡灰	B03
	气体		中黄	Y07
	酸或碱		紫	P02
	可燃液体		棕	YR05
	其他液体		黑	
	氧		淡蓝	PB06

工厂管道实例				
分类	介质	颜色	颜色名	备注
	压缩空气		淡灰	
	消防水		大红	
	氨气		向日葵黄	
	氮气		中黄	
	冷却水		艳绿	
	液化天然气		郁金黄	
	氧气		淡蓝	
说明	<p>一般情况下能看到原色的管道都不使用色环。如果防结露管道已经包装看不到管道原色，管道必须使用色环，色环颜色为管道颜色。</p> <p>色环设计标准：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.色环颜色参照“主要管道颜色管理标准”。 2.字体颜色根据色环颜色决定。文字和箭头统一用黑色或白色。 3.规格：150×25mm。 3.粘贴位置为管道正面明显处，管道转弯的地方、穿墙处、管道交叉处和直管每隔 5-10m 处张贴。 			
示例				

3.3 地标线标识

目的	对现场进行颜色、分类管理，使现场规范化			
对象	生产车间所有现场			
分类	项目	规格	名称	图例
	现场电气柜	50 mm	红色实线	
	消防设施	50 mm		
	危险区域	50 mm		
	大型设备	100 mm	黄色或白色实线	
	中小型设备	50 mm		
	货架	50 mm		
	一般物品	50 mm		
	清扫工具	50 mm		
	工作区域	50 mm		
	安全通道	50-100 mm	黄色实线	
	楼梯	150 mm		
	可移动物品区	50 mm		
	厂内道路中心线	100 mm	黄色实线或虚线	/
	门的轨迹	50mm	黄色虚线	
	安全警示区	50mm (45°)	黄黑线	
	楼梯口	50mm (45°)		
	沟盖板	50mm (45°)		
	防磕头、绊跤	50mm (45°)		
	生产区域安全通道、专用通道	\	绿色	
说明	<p>1、按管理要求在相应的地方刷不同颜色的油漆或地胶线；</p> <p>2、划线的具体形状参照后面章节的相关规定。</p>			

4、厂区环境可视化设置

4.1 ★厂（园）区入口安全宣传栏设置

目的	进入厂（园）区能迅速了解厂区疏散方向、各区域风险等级、入厂须知等基本信息	
对象	设置在厂门进门口显著的位置	
序号	宣传栏版块	说明
4.1.1	进厂安全须知	进工厂须遵守的基本安全准则和对应的警示标识。
4.1.2	园区、厂区简介	园区、厂区的基本简介+航拍图（此项非必须）。
4.1.3	安全生产方针、目标和理念	企业安全生产方针、目标和安全理念。
4.1.4	较大风险公告栏	该厂（园）区存在的较大风险进行公示。
4.1.5	安全风险四色图、紧急疏散图和应急联系电话	可分两张图设计，也可合并为一张图。
4.1.6	隐患整改公示（非必须）	对厂（园）区排查的隐患及整改情况进行公示。
4.1.7	通知栏（非必须）	插卡式通知栏（A4纸）。
说明	<p>1.宣传栏尺寸、版式、材料不限，根据企业实际情况来设计。</p> <p>2.须设置在厂（园）区入口显著位置。</p> <p>3.宣传栏的门建议使用液压推杆，可定期更换宣传栏内容。</p> <p>4.建议整理好内容后，由广告公司进行设计、排版、制作和安装。</p>	
图例		

4.2 厂区道路可视化设置


目的	设置人行道、车行道、斑马线和各类交通标识，防止发生厂内交通事故		
对象	厂区内道路		
说明	尺寸、材料、版式根据现场实际情况来确定		
序号	项目	图示	设置要求
4.2.1	★消防车道 划线		消防车道、防火间距、疏散通道、安全出口等区域应保持整洁通畅；消防车道尺寸根据主次干道宽度来确定。
4.2.2	☆室外消防栓 标志牌		室外消防栓周边一米，应无任何障碍物，对不易发现的地方，应设置“消防栓”指示牌。
4.2.3	★人行道、车行道 划线		厂区道路应设置人行道、车行道、斑马线和指示箭头，人行道划线为白色实线，车行道中心线为黄色虚线或实线（实线为不可借道）。
4.2.4	☆人行道 标识		人行道标识，企业根据现场实际设置，提醒人员请走人行道。
4.2.5	☆斑马线 警示 标识		斑马线为白色，过斑马线前应设置黄色地面警示标识，提醒过马路“一停二看三通过”。

4.2.6	☆凸面镜		<p>在厂区道路转角有视觉盲区的地方设置凸面镜，确保交通安全。</p>
4.2.7	☆导向牌		<p>在超过 5 个独立建筑物的厂（园）区内，设置导向牌，方便外来人员及时到达目的地。</p>
4.2.8	★限速牌		<p>在车行道、车间入口设置限速标识，主干道$\leq 30\text{km/h}$；其他道路$\leq 15\text{km/h}$；道口、交叉口、装卸作业、下坡道等$\leq 10\text{km/h}$；进出厂房、仓库、车间大门等$\leq 5\text{km/h}$。</p>
4.2.9	★限高牌		<p>架空管道、车间入口等区域设置限高标识。</p>
4.2.10	★紧急集合点		<p>在厂区安全的地点设置紧急集合点。</p>
4.2.11	☆停车场划线		<p>在固定停车场设置车位划线。</p>
4.2.12	☆停车场标识		<p>在机动车停车场设置停车场标识。</p>

5.1.4		岗位应急处置卡	作业现场 危险区域	应急处置流程，第一时间应急响应
-------	--	---------	--------------	-----------------

5.2 ★进车间看板“三张图”




序号	图示	标识名称	设置位置	作用																																										
5.2.1		车间疏散及 风险四色图	车间入口看板	进入车间能及时了解车间疏散方向、安全出口、车间存在的风险部位及等级。																																										
5.2.2		进车间安全 须知	车间入口看板	能迅速的了解进车间基本安全规范。																																										
5.2.3	<p>某某有限公司 较大以上安全风险公示栏</p> <table border="1" data-bbox="371 1704 762 1944"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>安全风险名称</th> <th>所处位置(风险点)</th> <th>可能导致的事故类型及其后果</th> <th>风险等级</th> <th>管控责任部门</th> <th>监督举报电话</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>(涂装) 涂装风机、管道、地坑积液自燃(0105)</td> <td>车间二楼东侧 挥发性有机物装置</td> <td>火灾、其他爆炸、中毒和窒息</td> <td>较大风险</td> <td>公辅办(辅联)</td> <td>13866249608</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>(涂装) 涂装调配、漆雾作业区域有机溶剂泄露、挥发性气体积聚(0117)</td> <td>车间二楼东侧 喷漆室</td> <td>火灾、其他爆炸、中毒和窒息</td> <td>较大风险</td> <td>公辅办(辅联)</td> <td>13866249608</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>(涂装) 涂装调配、漆雾作业区域有机溶剂泄露、挥发性气体积聚(0117)</td> <td>车间二楼西侧喷漆房</td> <td>火灾、其他爆炸、中毒和窒息</td> <td>较大风险</td> <td>公辅办(辅联)</td> <td>13866249608</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>涂装场所易燃、可燃、有毒物料定置、堆放(0305)</td> <td>车间二楼东侧调漆房</td> <td>火灾、其他爆炸、中毒和窒息</td> <td>较大风险</td> <td>公辅办(辅联)</td> <td>13866249608</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>有限空间作业(0301)</td> <td>涂装</td> <td>中毒和窒息</td> <td>较大风险</td> <td>公辅办(辅联)</td> <td>13866249608</td> </tr> </tbody> </table>	序号	安全风险名称	所处位置(风险点)	可能导致的事故类型及其后果	风险等级	管控责任部门	监督举报电话	1	(涂装) 涂装风机、管道、地坑积液自燃(0105)	车间二楼东侧 挥发性有机物装置	火灾、其他爆炸、中毒和窒息	较大风险	公辅办(辅联)	13866249608	2	(涂装) 涂装调配、漆雾作业区域有机溶剂泄露、挥发性气体积聚(0117)	车间二楼东侧 喷漆室	火灾、其他爆炸、中毒和窒息	较大风险	公辅办(辅联)	13866249608	3	(涂装) 涂装调配、漆雾作业区域有机溶剂泄露、挥发性气体积聚(0117)	车间二楼西侧喷漆房	火灾、其他爆炸、中毒和窒息	较大风险	公辅办(辅联)	13866249608	4	涂装场所易燃、可燃、有毒物料定置、堆放(0305)	车间二楼东侧调漆房	火灾、其他爆炸、中毒和窒息	较大风险	公辅办(辅联)	13866249608	5	有限空间作业(0301)	涂装	中毒和窒息	较大风险	公辅办(辅联)	13866249608	车间较大风 险公示	车间入口看板	及时了解车间存在较大风险、所处位置、事故类型和管控责任人等。
序号	安全风险名称	所处位置(风险点)	可能导致的事故类型及其后果	风险等级	管控责任部门	监督举报电话																																								
1	(涂装) 涂装风机、管道、地坑积液自燃(0105)	车间二楼东侧 挥发性有机物装置	火灾、其他爆炸、中毒和窒息	较大风险	公辅办(辅联)	13866249608																																								
2	(涂装) 涂装调配、漆雾作业区域有机溶剂泄露、挥发性气体积聚(0117)	车间二楼东侧 喷漆室	火灾、其他爆炸、中毒和窒息	较大风险	公辅办(辅联)	13866249608																																								
3	(涂装) 涂装调配、漆雾作业区域有机溶剂泄露、挥发性气体积聚(0117)	车间二楼西侧喷漆房	火灾、其他爆炸、中毒和窒息	较大风险	公辅办(辅联)	13866249608																																								
4	涂装场所易燃、可燃、有毒物料定置、堆放(0305)	车间二楼东侧调漆房	火灾、其他爆炸、中毒和窒息	较大风险	公辅办(辅联)	13866249608																																								
5	有限空间作业(0301)	涂装	中毒和窒息	较大风险	公辅办(辅联)	13866249608																																								




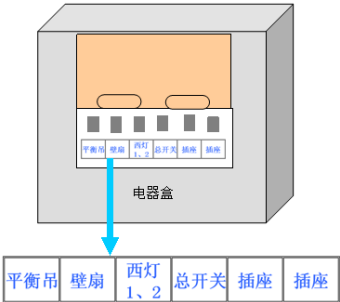
5.3 ★车间应急“三明确”				
序号	图示	标识名称	设置位置	作用
5.3.1		明确车间安全通道和车行道	地面划线 1.大区域：大型生产车间及大型仓库的主通道线使用 100mm 的线宽 2.小区域：中小型仓库和小型房间的主通道线使用 50mm 的线宽 3.通道≥0.8m	划分安全通道、机动车道，确保车间人员通行安全。
5.3.2		明确消防设施	消防设施（红色标志，1米内设警戒，正上方设消防器材、使用方法等明显字样）	消防设施周边 1 米禁止有障碍物。
5.3.3		明确危化品种类和存量（危化品周知卡、危化品 SDS、危险化学品风险告知牌、出入库使用记录、）	危化品使用和储存场所	危化品使用和储存场所规范化设置。


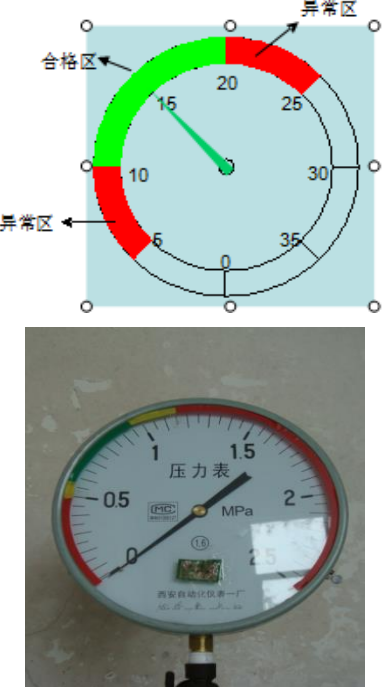
5.4 物品物件“三定位”				
序号	图示	标识名称	设置位置	作用
5.4.1		★防护用品 定位摆放	安全帽、绝缘用具、防护用品存放处	防止防护用品丢失、老化。
5.4.2		★设备物料 定位摆放	设备、物料区域	车间整理、整顿、规范化管理。
5.4.3		☆常用移动 工具定位摆 放	手推车、拖车、 液压车、登高车	现场规范化管理。
5.5 设备设施“六有”				
序号	图示	标识名称	设置位置	作用
5.5.1		★机械、电 气设施有防 护	机械设备有防 护、电气设施有 检测	防止发生机械伤害事故和触电事故。

<p>5.5.2</p>	 <p>宁波特检中心 安全阀校验合格证 检验编号： 整定压力： 设备编号： 下次检验： 年 月</p> <p>安全阀每年校验一次，超过合格证上（下次检验）日期，则为超期未检。</p>	<p>★特种设备、安全附件有检验</p>	<p>特种设备、安全附件</p>	<p>定期进行校验，防止发生特种设备安全事故。</p>
<p>5.5.3</p>	 <p>设备状态管理标识</p> <p>运行 保养 停用 报废</p> <p>设备名称： 设备编号： 管理人员： 操作人员： 责任人：</p>	<p>★设备设施有点检</p>	<p>现场设备设施</p>	<p>设置现场设备状态提示卡。并对每台设备定期做好点检和维护保养。</p>
<p>5.5.4</p>	 <p>危险 DANGER</p> <p>不准操作 此吊牌及锁具只准以下人员移除 姓名： 部门： 预计完成时间：</p> <p>The energy source has been LOCKED OUT. Unauthorized removal of this lock/tag may result in immediate discharge. Remarks:</p>	<p>★检维修作业有挂牌</p>	<p>开关、断路器等能量源位置</p>	<p>设备检维修进行断电、上锁、能源隔断、挂牌，进行能量锁定和警示标识。</p>
<p>5.5.5</p>	 <p>有限空间作业场所安全告知牌</p> <p>严禁无关人员进入有限空间</p> <p>危险性 窒息 中毒 火灾</p> <p>安全操作注意事项 一、严格执行作业审批制度，严禁未经审批擅自作业。 二、作业时必须有专人监护，监护人不得离开作业现场，严禁在作业期间从事其他工作。 三、作业前应进行气体检测，合格后方可进入有限空间作业。 四、作业时作业人员应佩戴个人防护用品，严禁酒后作业。 五、作业时作业人员应与监护人保持联系，严禁单人作业。 六、作业时作业人员应严格遵守安全操作规程，严禁违章作业。</p> <p>作业场所浓度限值 缺氧 氧含量低于 19.5% 有毒 空气中有害物质浓度符合 GBZ 1 的要求 易燃易爆 爆炸下限 4% 易燃易爆 爆炸上限 23% 报警电话：110 急救电话：120</p>	<p>★危险区域有警示</p>	<p>有限空间、涉爆粉尘、液氨使用、金属熔融等危险区域设置警示牌</p>	<p>警示、警告作用，让作业人员了解危险场所的危害和管控措施。</p>

<p>5.5.6</p>		<p>★自动化设备有联锁</p>	<p>易发生机械伤害、起重伤害的危险部位，如机械手四周防护栏入口联锁装置（限位开关）、升降平台入口（行程开关）、起重机械联锁装置（限重、限高）、数控机床移动门联锁（限位）、大型压机联锁（光栅）等</p>	<p>采取可靠的机械联锁和电气联锁技术管控措施，防止发生机械伤害、起重伤害事故等。</p>
<p>5.6 车间现场“十设置”</p>				
<p>序号</p>	<p>图示</p>	<p>标识名称</p>	<p>设置位置</p>	<p>作用</p>
<p>5.6.1</p>	<p>图例</p> 	<p>★防磕头标识</p>	<p>防止磕头线标注在人行通道高度不足 1.8m 的障碍物上</p>	<p>防止磕碰导致事故发生。</p>

<p>5.6.2</p>	 <p>图例 ②黄黑斑马线 50mm</p>	<p>★防绊跤线</p>	<p>3.防止绊跤线标注在其人行横道地面上高差 300mm 以上的管线或其它障碍物上</p>	<p>防止绊倒导致事故发生。</p>
<p>5.6.3</p>		<p>★防止踏空线</p>	<p>防止踏空线为楼梯第一个阶梯涂刷黄色，色条宽为 150mm</p>	<p>统一标准和规范现场，提示和警示现场人员的安全。</p>
<p>5.6.4</p>		<p>☆楼梯防滑标识</p>	<p>楼梯第一个阶梯设置 50mm 黄色警示线，并张贴警示标识（可淘宝）</p>	<p>统一标准和规范现场，提示和警示现场人员的安全。</p>
<p>5.6.5</p>	 <p>图例 ②黄黑斑马线 50mm 150mm</p>	<p>☆配电房防鼠板</p>	<p>防鼠板</p>	<p>统一标准和规范现场，提示和警示现场人员的安全。</p>

<p>5.6.6</p>		<p>☆进车间安全标识</p>	<p>车间大门口 (外)</p>	<p>警示作用。</p>
<p>5.6.7</p>		<p>☆办公室、 仓库、车 间、各控制 室等的门。</p>	<p>1、以门口的门轴 为中心画半圆， 半径为一扇门的 宽度 2、半圆的边为虚 线 3、虚线的实体线 为 100mm× 50mm，每段间隙 为 50mm 4、虚线的颜色为 黄色</p>	<p>通过标识门 开时的旋转 轨迹以保证 门开关顺 畅，明确门 开关的范 围。</p>
<p>5.6.8</p>		<p>★配电箱门</p>	<p>配电箱门设置 “当心触电”警 示标识</p>	<p>起到警示作 用。</p>
<p>5.6.9</p>		<p>☆开关箱</p>	<p>电器盒内控制开 关标识： 1、确定各标识控 制什么 2、量好区域大 小，根据区域确 定标识大小，将 标识塑封 3、将制作完毕的</p>	<p>明确各个回 路，防止误 操作。</p>

			<p>标识用双面胶或海绵胶附着在控制开关下方</p>	
<p>5.6.10</p>		<p>★压力表 状态贴纸</p>	<p>标识方法： 正常范围贴附绿色荧光胶带；需要采取对策的指针最大值/最小值用红色荧光纸贴示，根据情况也可把胶带贴在玻璃外面（可淘宝）</p>	<p>根据仪表盘的大小可适当调整线宽，红、黄、绿三色带线宽相同，以不遮挡仪表刻度为基准。</p>

附件：安全通用标识大全

表 1 禁止标志

编号	图形标志	名称	标志种类	设置范围和地点
1-1		禁止吸烟 No smoking	H	有甲、乙、丙类火灾危险物质的场所和禁止吸烟的公共场所等，如：木工车间、油漆车间、沥青车间、纺织厂、印染厂等。
1-2		禁止烟火 No burning	H	有甲、乙类，丙类火灾危险物质的场所，如面粉厂、煤粉厂、焦化厂、施工工地等。
1-3		禁止带火种 No kindling	H	有甲类火灾危险物质及其他禁止带火种的各种危险场所，如炼油厂、乙炔站、液化石油气站、煤矿井内、林区、草原

				等。
1-4		禁止用水灭火 No extinguishing with water	H. J	生产、储运、使用中不准用水灭火的物质的场所，如变压器室、乙炔站、化工药品库、各种油库等。
1-5		禁止放置易燃物 No laying inflammable thing	H. J	具有明火设备或高温的作业场所，如：动火区，各种焊接、切割、锻造、浇注车间等场所。
1-6		禁止堆放 No stocking	J	消防器材存放处，消防通道及车间主通道等。

1-7		禁止启动 No starting	J	暂停使用的设备附近，如：设备检修、更换零件等。
1-8		禁止合闸 No switching on	J	设备或线路检修时，相应开关附近。
1-9		禁止转动 No turning	J	检修或专人定时操作的设备附近。
1-10		禁止叉车和厂内机动车辆通行 No access for fork lift trucks and other industrial	J.H	禁止叉车和其他厂内机动车辆通行的场所。

		vehicles		
1-11		禁止乘人 No riding	J	乘人易造成伤害的设施，如：室外运输吊篮、外操作载货电梯框架等。
1-12		禁止靠近 No nearing	J	不允许靠近的危险区域，如：高压试验区、高压线、输变电设备的附近。
1-13		禁止入内 No entering	J	易造成事故或对人员有伤害的场所，如：高压设备室、各种污染源等入口处。

1-14		<p>禁止推动 No pushing</p>	J	<p>易于倾倒的装置或设备，如车站屏蔽门等。</p>
1-15		<p>禁止停留 No stopping</p>	H J	<p>对人员具有直接危害的场所，如：粉碎场地、危险路口、桥口等处。</p>
1-16		<p>禁止通行 No throughfare</p>	H. J	<p>有危险的作业区，如：起重、爆破现场，道路施工工地等。</p>
1-17		<p>禁止跨越 No striding</p>	J	<p>禁止跨越的危险地段，如：专用的运输通道、带式输送机和其他作业流水线的沟、坎、坑等。</p>

1-18		<p>禁止攀登 No climbing</p>	J	<p>不允许攀爬的危险地点，如：有坍塌危险的建筑物、构筑物、设备旁。</p>
1-19		<p>禁止跳下 No jumping down</p>	J	<p>不允许跳下的危险地点，如：深沟、深池、车站站台及盛装过有毒物质、易产生窒息气体的槽车、贮罐、地窖等处。</p>
1-20		<p>禁止伸出窗外 No stretching out of the window</p>	J	<p>易于造成头手伤害的部位或场所，如公交车窗、火车车窗等。</p>

1-21		<p>禁止倚靠 No leaning</p>	J	<p>不能依靠的地点或部位，如列车车门、车站屏蔽门、电梯轿门等。</p>
1-22		<p>禁止坐卧 No sitting</p>	J	<p>高温、腐蚀性、塌陷、坠落、翻转、易损等易于造成人员伤害的设备设施表面。</p>
1-23		<p>禁止蹬塌 No stepping on surface</p>	J	<p>高温、腐蚀性、塌陷、坠落、翻转、易损等易于造成人员伤害的设备设施表面。</p>
1-24		<p>禁止触摸 No touching</p>	J	<p>禁止触摸的设备或物体附近，如：裸露的带电体，炽热物体，具有毒性、腐蚀性物体等处。</p>

<p>1-25</p>		<p>禁止伸入 No reaching in</p>	<p>J</p>	<p>易于夹住身体部位的装置或场所，如有开口的传动机、破碎机 etc.</p>
<p>1-26</p>		<p>禁止饮用 No drinking</p>	<p>J</p>	<p>禁止饮用水的开关处，如：循环水、工业用水、污染水等。</p>
<p>1-27</p>		<p>禁止抛物 No tossing</p>	<p>J</p>	<p>抛物易伤人的地点，如：高处作业现场，深沟（坑）等。</p>





<p>1-28</p>		<p>禁止戴手套 No putting on gloves</p>	<p>J</p>	<p>戴手套易造成手部伤害的 作业地点，如： 旋转的机械加工 设备附近。</p>
<p>1-29</p>		<p>禁止穿化纤服装 No putting on chemical fibre clothings</p>	<p>H</p>	<p>有静电火花 会导致灾害或 有炽热物质的 作业场所，如： 冶炼、焊接及有 易燃易爆物质 的场所等。</p>
<p>1-30</p>		<p>禁止穿带钉鞋 No putting on spikes</p>	<p>H</p>	<p>有静电火花 会导致灾害或 有触电危险的 作业场所，如： 有易燃易爆气 体或粉尘的车 间及带电作业 场所。</p>

1-31		<p>禁止开启无线移动通讯设备</p> <p>No activated mobile phones</p>	J	<p>火灾、爆炸场所以及可能产生电磁干扰的场所，如加油站、飞行中的航天器、油库、化工装置区等。</p>
1-32		<p>禁止携带金属物或手表</p> <p>No metallic articles or watches</p>	J	<p>易受到金属物品干扰的微波和电磁场所，如磁共振室等。</p>
1-33		<p>禁止佩戴心脏起搏器者靠近</p> <p>No access for persons with pacemakers</p>	J	<p>安装人工起搏器者禁止靠近高压设备、大型电机、发电机、电动机、雷达和有强磁场设备等。</p>
1-34		<p>禁止植入金属材料者靠近</p> <p>No access for persons with metallic implants</p>	J	<p>易受到金属物品干扰的微波和电磁场所，如磁共振室等。</p>

<p>1-35</p>		<p>禁止游泳 No swimming</p>	<p>H</p>	<p>禁止游泳的水域。</p>
<p>1-36</p>		<p>禁止滑冰 No skating</p>	<p>H</p>	<p>禁止滑冰的场所。</p>
<p>1-37</p>		<p>禁止携带武器及 仿真武器 No carrying weapons and emulating weapons</p>	<p>H</p>	<p>不能携带和 托运武器、凶器 和仿真武器的 场所或交通工 具，如飞机等。</p>

1-38		<p>禁止携带托运易燃及易爆物品</p> <p>No carrying flammable and explosive materials</p>	H	<p>不能携带和托运易燃、易爆物品及其他危险品的场所或交通工具，如火车、飞机、地铁等。</p>
1-39		<p>禁止携带托运有毒物品及有害液体</p> <p>No carrying poisonous materials and harmful liquid</p>	H	<p>不能携带托运有毒物品及有害液体的场所或交通工具，如火车、飞机、地铁等。</p>
1-40		<p>禁止携带托运放射性及磁性物品</p> <p>No carrying radioactive and magnetic materials</p>	H	<p>不能携带托运放射性及磁性物品的场所或交通工具，如火车、飞机、地铁等。</p>

表 2 警告标志

编号	图形标志	名称	标志种类	设置范围和地点
2-1		注意安全 Warning danger	H. J	易造成人员伤害的场所及设备。
2-2		当心火灾 Warning fire	H. J	易发生火灾的危险场所，如：可燃性物质的生产、储运、使用等地点。
2-3		当心爆炸 Warning explosion	H. J	易发生爆炸危险的场所，如易燃易爆物质的生产、储运、使用或压力容器等地点。
2-4		当心腐蚀 Warning corrosion	J	有腐蚀性物质（GB 12268-2005 中第 8 类所规定的物质）的作业地点。

2-5		<p>当心中毒 Warning poisoning</p>	H. J	<p>剧毒品及有毒物质（GB 12268-2005 中第 6 类第 1 项所规定的物质）的生产、储运及使用地点。</p>
2-6		<p>当心感染 Warning infection</p>	H. J	<p>易发生感染的场所，如：医院传染病区；有害生物制品的生产、储运、使用等地点。</p>
2-7		<p>当心触电 Warning electric shock</p>	J	<p>有可能发生触电危险的电器设备和线路，如：配电室、开关等。</p>
2-8		<p>当心电缆 Warning cable</p>	J	<p>有暴露的电缆或地面下有电缆处施工的地点。</p>

2-9		<p>当心自动启动 Warning automatic start-up</p>	J	<p>配有自动启动装置的设备。</p>
2-10		<p>当心机械伤人 Warning mechanical injury</p>	J	<p>易发生机械卷入、轧压、碾压、剪切等机械伤害的作业地点</p>
2-11		<p>当心塌方 Warning collapse</p>	H. J	<p>有塌方危险的地段、地区，如：堤坝及土方作业的深坑、深槽等。</p>
2-12		<p>当心冒顶 Warning roof fall</p>	H. J	<p>具有冒顶危险的作业场所，如：矿井、隧道等。</p>

2-13		<p>当心坑洞 Warning hole</p>	J	<p>具有坑洞易造成伤害的作业地点,如:构件的预留孔洞及各种深坑的上方等。</p>
2-14		<p>当心落物 Warning falling objects</p>	J	<p>易发生落物危险的地点,如:高处作业、立体交叉作业的下方等。</p>
2-15		<p>当心吊物 Warning overhead load</p>	J.H	<p>有吊装设备作业的场所,如:施工工地、港口、码头、仓库、车间等。</p>
2-16		<p>当心碰头 Warning overhead obstacles</p>	J	<p>有产生碰头的场所。</p>

2-17		<p>当心挤压 Warning crushing</p>	J	<p>有产生挤压的装置、设备或场所，如自动门、电梯门、车站屏蔽门等。</p>
2-18		<p>当心烫伤 Warning scald</p>	J	<p>具有热源易造成伤害的作业地点，如：冶炼、锻造、铸造、热处理车间等。</p>
2-19		<p>当心伤手 Warning injure hand</p>	J	<p>易造成手部伤害的作业地点，如：玻璃制品、木制加工、机械加工车间等。</p>
2-20		<p>当心夹手 Warning hands pinching</p>	J	<p>有产生挤压的装置、设备或场所，如自动门、电梯门、列车车门等。</p>

<p>2-21</p>		<p>当心扎脚 Warning splinter</p>	<p>J</p>	<p>易造成脚部伤害的作业地点, 如: 铸造车间、木工车间、施工工地及有尖角散料等处。</p>
<p>2-22</p>		<p>当心有犬 Warning guard dog</p>	<p>H</p>	<p>有犬类作为保卫的场所。</p>
<p>2-23</p>		<p>当心弧光 Warning arc</p>	<p>H. J</p>	<p>由于弧光造成眼部伤害的各种焊接作业场所。</p>
<p>2-24</p>		<p>当心高温表面 Warning hot surface</p>	<p>J</p>	<p>有灼烫物体表面的场所。</p>

2-25		<p>当心低温 Warning low temperature/freezing conditions</p>	J	<p>易于导致冻伤的场所，如：冷库、气化器表面、存在液化气体的场所等。</p>
2-26		<p>当心磁场 Warning magnetic field</p>	J	<p>有磁场的区域或场所，如高压变压器、电磁测量仪器附近等。</p>
2-27		<p>当心电离辐射 Warning ionizing radiation</p>	H. J	<p>能产生电离辐射危害的作业场所，如：生产、储运、使用 GB 12268-2005 规定的第 7 类物质的作业区。</p>
2-28		<p>当心裂变物质 Warning fission matter</p>	J	<p>具有裂变物质的作业场所，如：其使用车间、储运仓库、容器等。</p>

2-29		<p>当心激光 Warning laser</p>	H. J	<p>有激光产品和生产、使用、维修激光产品的场所（激光辐射警告标志常用尺寸规格见附录B）。</p>
2-30		<p>当心微波 Warning microwave</p>	H	<p>凡微波场强度超过 GB 10436 、 GB 10437 规定的作业场所。</p>
2-31		<p>当心叉车 Warning fork lift trucks</p>	J. H	<p>有叉车通行的场所。</p>
2-32		<p>当心车辆 Warning vehicle</p>	J	<p>厂内车、人混合行走的路段，道路的拐角处，平交路口；车辆出入较多的厂房、车库等出入口。</p>

2-33		<p>当心火车 Warning train</p>	J	<p>厂内铁路与道路平交路口, 厂(矿)内铁路运输线等。</p>
2-34		<p>当心坠落 Warning drop down</p>	J	<p>易发生坠落事故的作业地点, 如: 脚手架、高处平台、地面的深沟(池、槽)、建筑施工、高处作业场所等。</p>
2-35		<p>当心障碍物 Warning obstacles</p>	J	<p>地面有障碍物, 绊倒易造成伤害的地点。</p>
2-36		<p>当心跌落 Warning drop(fall)</p>	J	<p>易于跌落的地点, 如: 楼梯、台阶等。</p>


2-37		<p>当心滑倒 Warning slippery surface</p>	J	<p>地面有易造成伤害的滑跌地点, 如: 地面有油、冰、水等物质及滑坡处。</p>
2-38		<p>当心落水 Warning falling into water</p>	J	<p>落水后有可能产生淹溺的场所或部位, 如城市河流、消防水池等。</p>
2-39		<p>当心缝隙 Warning gap</p>	J	<p>有缝隙的装置、设备或场所, 如自动门、电梯门、列车等。</p>

表 3 指令标识

编号	图形标志	名称	标志种类	设置范围和地点
3-1		必须带防护眼镜 Must wear protective goggles	H. J	对眼镜有伤害的各种作业场所和施工场所。
3-2		必须配戴遮光护目镜 Must wear opaque eye protection	J. H	存在紫外、红外、激光等光辐射的场所，如电气焊等。
3-3		必须戴防尘口罩 Must wear dustproof mask	H	具有粉尘的作业场所，如：纺织清花车间、粉状物料拌料车间以及矿山凿岩处等。

<p>3-4</p>		<p>必须戴防毒面具 Must wear gas defence mask</p>	<p>H</p>	<p>具有对人体有害的气体、气溶胶、烟尘等作业场所，如：有毒物散发的地点或处理由毒物造成的事故现场。</p>
<p>3-5</p>		<p>必须戴护耳器 Must wear ear protector</p>	<p>H</p>	<p>噪声超过85dB的作业场所，如：铆接车间、织布车间、射击场、工程爆破、风动掘进等处。</p>
<p>3-6</p>		<p>必须戴安全帽 Must wear safety helmet</p>	<p>H</p>	<p>头部易受外力伤害的作业场所，如：矿山、建筑工地、伐木场、造船厂及起重吊装处等。</p>

<p>3-7</p>		<p>必须戴防护帽 Must wear protective cap</p>	<p>H</p>	<p>易造成人体碾烧伤害或有粉尘污染头部的作业场所，如：纺织、石棉、玻璃纤维以及具有旋转设备的机加工车间等。</p>
<p>3-8</p>		<p>必须系安全带 Must fastened safety belt</p>	<p>H. J</p>	<p>易发生坠落危险的作业场所，如：高处建筑、修理、安装等地点。</p>
<p>3-9</p>		<p>必须穿救生衣 Must wear life jacket</p>	<p>H. J</p>	<p>易发生溺水的作业场所，如：船舶、海上工程结构物等。</p>

<p>3-10</p>		<p>必须穿防护服 Must wear protective clothes</p>	<p>H</p>	<p>具有放射、微波、高温及其他需穿防护服的作业场所。</p>
<p>3-11</p>		<p>必须戴防护手套 Must wear protective gloves</p>	<p>H. J</p>	<p>易伤害手部的作业场所，如：具有腐蚀、污染、灼烫、冰冻及触电危险的作业等地点。</p>
<p>3-12</p>		<p>必须穿防护鞋 Must wear protective shoes</p>	<p>H. J</p>	<p>易伤害脚部的作业场所，如：具有腐蚀、灼烫、触电、砸（刺）伤等危险的作业地点。</p>
<p>3-13</p>		<p>必须洗手 Must wash your hands</p>	<p>J</p>	<p>解除有毒有害物质作业后。</p>

<p>3-14</p>		<p>必须加锁 Must be locked</p>	<p>J</p>	<p>剧毒品、危险品库房等地点。</p>
<p>3-15</p>		<p>必须接地 Must connect an earth terminal to the ground</p>	<p>J</p>	<p>防雷、防静电场所。</p>
<p>3-16</p>		<p>必须拔出插头 Must disconnect mains plug from electrical outlet</p>	<p>J</p>	<p>在设备维修、故障、长期停用、无人值守状态下。</p>

表 4 提示标识

编号	图形标志	名称	标志种类	设置范围和地点
4-1		<p>紧急出口 Emergent exit</p>	J	<p>便于安全疏散的紧急出口处，与方向箭头结合设在通向紧急出口的通道、楼梯口等处。</p>
4-2		<p>避险处 haven</p>	J	<p>铁路桥、公路桥、矿井及隧道内躲避危险的地点。</p>

<p>4-3</p>		<p>应急避难场所 Evacuation assembly point</p>	<p>H</p>	<p>在发生突发事件时用于容纳危险区域内疏散人员的场所，如公园、广场等。</p>
<p>4-4</p>		<p>可动火区 Flare up region</p>	<p>J</p>	<p>经有关部门划定的可使用明火的地点。</p>
<p>4-5</p>		<p>击碎板面 Break to obtain access</p>	<p>J</p>	<p>必须击开板面才能获得出口。</p>
<p>4-6</p>		<p>急救点 First aid</p>	<p>J</p>	<p>设置现场急救仪器设备及药品的地点。</p>

<p>4-7</p>		<p>应急电话 Emergency telephone</p>	<p>J</p>	<p>安装应急电话 的地点。</p>
<p>4-8</p>		<p>紧急医疗站 Doctor</p>	<p>J</p>	<p>有医生的医疗 救助场所。</p>