

ICS 01.120

A 00

T/KSAQXH

昆山市安全生产和应急技术协会团体标准

T/KSAQXH 0001-2024

危险化学品企业 秩序化管理导则

Guidelines for orderly management of hazardous chemical enterprises

2024-02-08 发布

2024-03-08 实施

昆山市安全生产和应急技术协会 发布

目 次

前 言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 管理要求	2
4.1 安全阵地	2
4.1.1 安全承诺公告	2
4.1.2 安全展示	2
4.1.3 应急处置一张图	2
4.2 厂区环境	3
4.3 办公场所	3
4.4 作业区域	3
4.4.1 生产车间	3
4.4.2 仓库	4
4.4.3 罐区	4
4.4.4 室外堆场	5
4.4.5 装卸区	5
4.4.6 危废库	5
4.5 标识标线	5
4.5.1 人车分流	5
4.5.2 二道门	5
4.5.3 厂区道路	5
4.5.4 安全标志	5
4.5.5 建（构）筑物标识	6
4.5.6 设备管道标识	6
4.5.7 风向标	6
4.5.8 紧急集合点	6
4.6 告知卡牌	6
4.6.1 安全风险告知	6
4.6.2 重大危险源告知	6
4.7 从业人员	7
4.8 文件资料	7
4.8.1 安全管理制度和安全操作规程	7
4.8.2 记录台账	7
4.8.3 上墙管理	8
4.8.4 应急交底箱	9
附录 A （资料性） 安全承诺公告牌	10
附录 B （资料性） 入厂须知告知牌	11
附录 C （资料性） 较大以上风险公告栏	12
附录 D （资料性） 应急处置一张图	13
附录 E （资料性） 仓库风险告知栏	14

附录 F	(资料性)	物料库存卡.....	16
附录 G	(资料性)	进入罐区安全需知告知牌.....	17
附录 H	(资料性)	装卸状态告知牌.....	18
附录 I	(资料性)	消防通道禁停标线.....	19
附录 J	(资料性)	重大风险警示牌.....	22
附录 K	(资料性)	重大危险源安全包保责任制公示牌.....	23
附录 L	(资料性)	重大危险源巡点牌.....	24
附录 M	(资料性)	重大危险工作指示牌.....	25
附录 N	(资料性)	安全记录台账 (部分).....	26
参考文献		37

前 言

本文件按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由昆山市应急管理局提出。

本文件由昆山市安全生产和应急技术协会归口。

本文件起草单位：昆山市安全生产和应急技术协会。

本文件主要起草人：郁志华、柏鸣、朱昆、季铭洲、徐姗、金彩琴、钱宇宁、胡美艳、刘永强、翟元元、陈超、王远、皋德祥、徐朔寒。

本文件为首次发布。

危险化学品企业 秩序化管理导则

1 范围

本文件规定了危险化学品企业开展秩序化管理的基本要求。

本文件适用于昆山市危险化学品企业的秩序化管理，其他企业可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期的版本适用于本文件；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 2893 安全色

GB/T 2893.5 图形符号 安全色和安全标志 第5部分：安全标志使用原则与要求

GB 2894 安全标志及其使用导则

GB 5768.2 道路交通标志和标线 第2部分：道路交通标志

GB 5768.3 道路交通标志和标线 第3部分：道路交通标线

GB 7231 工业管道的基本识别色、识别符号和安全标识

GB 13495.1 消防安全标志 第1部分：标志

GB 15603 危险化学品仓库储存通则

GB 15630 消防安全标志设置要求

GB/T 25894 疏散平面图 设计原则与要求

GB 39800.1 个体防护装备配备规范 第1部分：总则

GBZ 158 工作场所职业病危害警示标识

GBZ/T 203 高毒物品作业岗位职业病危害告知规范

AQ/T 9004 企业安全文化建设导则

AQ/T 3034 化工过程安全管理导则

DB32/T 3904 电动自行车停放充电场所消防技术规范

DB32/T 3616 企业安全操作规程编制指南

HJ 1276 危险废物识别标志设置技术规范

3 术语和定义

3.1

秩序化管理 orderly management

通过明确各项管理制度、岗位操作规程等标准化管理要素和安全标志、标识、标线、公告卡牌、图片、警示用语、标语口号等目视化管理内容，促进企业厂区环境、作业区域、办公场所、建(构)筑物、设备设施、作业环境、物品工具、人员行为等各环节井然有序，“三违”行为有效遏制，安全文化氛围不断激发的一项安全管理活动。

3.2

危险化学品 hazardous chemicals

是指具有毒害、腐蚀、爆炸、燃烧、助燃等性质，对人体、设施、环境具有危害的剧毒化学品和

其他化学品。

3.3

安全阵地 safe position

用于提升企业安全文化，展示企业安全理念、目标方针、安全承诺等内容的区域。

3.4

二道门 the second gate

设置在非防爆区域可有效隔离企业生产区域与办公、生活区域，有效管控出入生产区域人员和车辆的门禁管理系统。

3.5

人车分流 separation of people and vehicles

为使人车互不干扰、避免碰撞，采用物理方式或标识标线在厂区道路上将人流与车流分隔，各行其道的管理方式。

4 管理要求

4.1 安全阵地

4.1.1 安全承诺公告

企业应在公司主入口明显位置设置安全承诺公告牌（示例见附录 A），包括但不限于以下内容：

a) 企业状态：主要公告公司当天生产运行状态和可能引发安全风险的主要活动，如共有几套生产装置，其中几套运行，几套停产；厂区内是否存在特殊作业及种类、起数；是否存在检维修及交叉作业和承包商作业；是否处于开停车、试生产阶段等。

b) 安全承诺：在全面安全风险研判基础上，落实相关安全风险管控措施，由企业主要负责人承诺当日所有装置、罐区是否处于安全运行状态，安全风险是否得到有效管控，季节性安全方面需要落实的内容，落实重大危险源安全包保责任的相关内容等。

c) 告示牌：告示企业安全生产天数、当日值班情况等信息。

4.1.2 安全展示

4.1.2.1 企业应在大门入口处设置入厂须知告知牌（示例见附录 B），内容应至少包括人员进入要求、车辆进入注意事项等。

4.1.2.2 在二道门周边设置展示板，按顺序展示企业简介、安全管理网络图、进入二道门须知告知牌、较大以上风险公告栏等内容。展示板根据场地大小，可组合设置，也可单独设置。展板内容至少包括：

a) 企业简介：应体现企业名称、经营范围、企业规模、人员数量、主要产品等信息。

b) 安全组织结构图：应体现公司安全管理决策机构和组织上下层级关系及安全管理机构在组织中的地位。

c) 进入二道门须知告知牌：设置内容应包含二道门内存在的较大以上风险名称和位置、进入二道门的注意事项等。告知牌设置在二道门入口处。

d) 较大以上风险公告栏（示例见附录 C）：公示栏主要包括较大以上安全风险名称、岗位、所处位置、风险等级、事故类型及其后果、管控责任部门、应急救援、火警、监督举报电话等内容。

4.1.3 应急处置一张图

企业应在大门入口处或二道门外设置应急处置一张图（示例见附录 D），应急处置一张图应以安全风险四色分布图为基础，并主要包括以下信息：

- a) 企业所有建（构）筑物名称，涉及主要危险化学品名称及数量；
- b) 消防设施、气防站、消防控制室、应急柜等应急装备、物资存放位置，并加图例；
- c) 企业厂区出入口、二道门及应急疏散集中点位置；
- d) 企业区域方位标志及风玫瑰图，位于图右上角；
- e) 应急指挥场所位置；
- f) 企业简介、主要负责人、安全总监和相关应急处置人员联系方式等；
- g) 消防通道净宽及净高；
- h) 关键装置、罐区、仓库、装卸区的危险化学品物料名称、最大存储量、理化性质、灭火方法、危化品发生泄漏后初始隔离距离、采用的灭火剂及禁忌物料；
- i) 其他必须标明的相关事项。

4.2 厂区环境

4.2.1 厂区环境应清洁，外墙平整美观，窗户玻璃明亮，物品摆放整齐，快递物品应在指定区域存放。

4.2.2 厂区无裸露空地，闲置裸露空地及时绿化或硬化。

4.2.3 厂区绿化定期修剪，保持绿化美观、齐整。

4.2.4 机动车应停放在定位线内，车头向外，整齐有序。电动自行车统一停放在厂区电动自行车停放充电场所，电动自行车停放充电场所应符合 DB32/T 3904 的要求。

4.2.5 工具需在划定区域内统一存放，设置标识牌，分类摆放，工具及所在区域应整齐、干净、无异味。

4.3 办公场所

4.3.1 办公场所应保持清洁，物品有序摆放，指定人员每天打扫清理。

4.3.2 办公桌面应定期整理，文件、文具，电脑等办公用品应摆放整齐，桌面无明显灰尘。

4.3.3 所有文件资料应分类存放，定期存档。使用后的文件应及时放回文件柜，不随意乱放。

4.4 作业区域

4.4.1 生产车间

4.4.1.1 车间入口处（或建筑外显著位置）设置车间告知栏，内容至少包括生产车间名称、主要物料信息、主要装置名称、主要工艺名称、应急处置措施、车间责任人等。

4.4.1.2 车间不同功能区（如装置区、成品区、原料区、待入库区、不良品区等）应按照生产流程和作业特点进行合理布局，各功能区地面应划设明显标线，区分不同区域。

4.4.1.3 车间内设备设施应张贴明显标志，内容应包括但不限于以下方面：

- a) 开停车状态；
- b) 设备位号；
- c) 责任人；
- d) 操作人；
- e) 设备维护周期等信息。

4.4.1.4 生产现场各岗位应能及时获取安全操作规程，安全操作规程应符合 DB32/T 3616 的规定。内容应包括但不限于以下方面：

- a) 总则；
- b) 作业范围；

- c) 岗位存在的主要危险有害因素;
- d) 作业前准备, 如作业环境安全检查、相关设备状态检查、作业人员要求、个体防护用品配备要求等;
- e) 正常作业操作方法; 例如, 正常作业安全操作方法、设备检维修、开停车和交接班等;
- f) 异常现象处理方法;
- g) 应急处置;
- h) 持续更新要求。

4.4.1.4 车间安全标志设置应符合 4.5.4 中的相关要求。

4.4.1.5 设备操作按钮应标注其使用功能的中文标志。

4.4.2 仓库

4.4.2.1 仓库入口处设仓库风险告知栏(示例见附录 E), 内容包括建筑物信息、存放品种、主要理化性质、存放数量、应急措施、责任人员等。

4.4.2.2 储存危险化学品场所应有明显名称标识。同一区域储存两种及以上不同类别危险化学品时, 应按最高类别危险化学品的危险特性设置标识。

4.4.2.3 仓库内宜设置货物进出通道和人员巡查通道, 通道两边、两行货物之间地面应划设明显标线。

4.4.2.4 仓库安全警示标志设置应符合 GB 2894 的要求。

4.4.2.5 仓库内所有货物应当分类、分垛储存, 配有“一书一签”。货架间划线注明, 保持间距, 设置限高标识。每垛占地面积不宜大于 100m², 垛与垛间距不小于 1m, 垛与墙间距不小于 0.5m, 垛与梁、柱间距不小于 0.3m, 垛与灯距不小于 0.5m, 堆码应符合包装标志要求, 包装无堆码标志的危险化学品堆码高度应不超过 3m(不含托盘等的高度), 主要通道宽度不小于 2m。

4.4.2.6 仓库内储存的危险化学品要求摆放整齐。除 200L 及以上的钢桶、气体钢瓶外, 其他包装的危险化学品不应直接与地面接触, 应放在垫板上, 垫板高度不小于 0.1m, 且垫板材质不得与所放物料存在禁忌。

4.4.2.7 现场放置物料库存卡(示例见附录 F), 进出货物时应及时在库存卡上登记, 保持货、卡一致。

4.4.2.8 仓库内不得有漏雨发霉现象, 疏散通道宽度宜大于等于 1.4m, 并采用不同颜色进行区分。

4.4.2.9 危险化学品包装容器应当牢固、密封, 发现破损、残缺, 变形和物品变质、挥发等情况时, 应当及时进行安全处理, 严防跑、冒、滴、漏。

4.4.2.10 库区消防车道、仓库安全出口、疏散楼梯、消防通道, 严禁堆放物品。消防安全标志应符合 GB 13495.1 的规定。

4.4.2.11 仓库内货架应设立警示标识显示其额定荷载, 货架通道或作业区域内应确保没有障碍物。

4.4.3 罐区

4.4.3.1 罐区(罐体)周围应设置防泄漏围堰, 围堰内地面做好防渗漏保护, 围堰内要保证物料泄漏时最大单罐容积量。

4.4.3.2 储罐上要设置高(低)液位报警, 高(低)液位报警的设定高度不应高于(低于)储罐的设计储存高(低)液位。

4.4.3.3 罐区的泵体应设置在围堰外, 并与设备基础地面可靠连接并接地, 接地电阻应符合要求。

4.4.3.4 罐区出入口处应设置罐区管理规定, 张贴进入罐区安全需告知牌(示例见附录 G), 包括注意事项、个体防护用品穿戴、警示标识等内容。

4.4.3.5 罐体外壁应张贴或喷涂醒目清晰标志，标明罐体编号、储存物质、罐体容积。

4.4.4 室外堆场

室外堆场物品一律划线分类、分组和分堆（垛）定位摆放并设置限高标识。堆垛与堆垛之间的防火间距不应小于 4m，组与组之间防火间距不应小于堆垛高度的 2 倍，且不应小于 10m。

4.4.5 装卸区

4.4.5.1 槽车装卸应明确区域，现场张贴装卸作业安全操作规程、检查确认表及装卸状态告知牌（示例见附录 H），告知牌中写明停车位置及要求、个体防护用品穿戴等信息。

4.4.5.2 槽车装卸应有专门的装卸地点，装卸地点不应占用应急消防通道。

4.4.5.3 装卸区应设置行车路线、限速、警告标志，安全防护装置、安全检测装置等。

4.4.6 危废库

4.4.6.1 危险废物的贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。

4.4.6.2 贮存设施或场所、容器和包装物应按 HJ 1276 要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。

4.4.6.3 危险废物的贮存场所应参照《危险化学品安全管理条例》，现场设置监测监控报警设施，做好防火防爆、应急泄漏收集等安全措施。

4.5 标识标线

4.5.1 人车分流

企业内应实行人车分流，人行步道宜设置天蓝色，主次干道标志、标识明确、醒目。人行步道宽度不应小于 0.9m，道路两侧任何建（构）筑物及工程管架不得挤占人行道。

4.5.2 二道门

二道门车辆闸门应着黄色警示色，人行挡栏处需定期清洁。

4.5.3 厂区道路

4.5.3.1 厂区道路应硬化，平整无破损，道路地面不应有明显裸露泥土，无明显积尘，不应积水；应定期洒水清扫，两侧路牙着黑黄相间色。

4.5.3.2 厂区机动车行驶道路、停车场等区域应设置交通标志、标线。标志设置应符合 GB 5768.2 的要求。标线设置应符合 GB 5768.3 的要求。

4.5.3.3 室外消火栓、消防水泵接合器两侧沿道路方向各 5m 范围内禁止停放机动车，并应在明显位置设置警示标志。

4.5.3.4 厂区消防车道路坡度不宜大于 8%，设置道路限高、严禁占用等标识。消防车通道出入口路面，按照消防车道净宽施划禁停标线（示例见附录 I），消防车通道沿途每隔 20m 在路面中央施划黄色方框线，方框内沿行车方向标注内容为“消防车道 禁止占用”警示字样环形通道，画出转弯半径。

4.5.4 安全标志

4.5.4.1 在有安全风险的岗位或进出口醒目的位置按照从左到右、从上到下的顺序依次张贴醒目的警告、禁止、指令和提示标志。

4.5.4.2 存在或者产生职业病危害的工作场所、作业岗位、设备、设施，应按照 GBZ 158 的要

求，在醒目位置设置图形、警示线、警示语句等警示标识和中文警示说明，警示说明应当载明可能产生职业病危害的种类、后果、预防和应急处置措施等内容。

4.5.4.3 存在或者产生高毒物品的作业岗位，应当按照要求，在醒目位置设置高毒物品告知卡，告知卡应当载明高毒物品的名称、理化特性、健康危害、防护措施及应急处理等告知内容与警示标识。

4.5.4.4 安全标志设置应符合 GB 2894 和 GB 2893 的要求。

4.5.4.5 安全标志的使用、安全观察距离应符合 GB/T 2893.5 的要求。

4.5.5 建（构）筑物标识

4.5.5.1 建筑外墙不应有脱皮、发霉等现象，室外设备设施应保持清洁，建（构）筑物面朝主干道方向应有明确的身份标识，所有房间大门及疏散出口应张贴功能标识，外窗清洁。

4.5.5.2 建（构）筑物外墙宜采用体现企业主题色彩的颜色装饰，张贴展现企业安全文化的标语、口号。

4.5.6 设备管道标识

4.5.6.1 设备设施管道采用色差化管理，管道识别色、识别符号和安全标识设置应符合 GB 7231 的要求。

4.5.6.2 楼梯扶手、围栏、道路两侧的踢脚线应涂明显色差的标识线，如黄色、黑黄相交线，白色、黄色相交线等。

4.5.7 风向标

应在产生有毒有害区域建（构）筑物高处设置风向标，位置、数量满足厂区室外任何位置均能看到的的要求。

4.5.8 紧急集合点

应在易于识别、宽阔地带设立两个或多个紧急集合点，集合点应靠近疏散出口，周围设置明显指示标识和集合点标识。

4.6 告知卡牌

告知卡牌内容应简明扼要，突出关键内容，醒目清晰，字数不宜过多。

4.6.1 安全风险告知

4.6.1.1 企业应开展安全风险辨识，构成较大以上风险的，应在生产场所入口处或醒目位置设置较大以上风险公告栏，并符合 4.1.2.2 中的相关要求。

4.6.1.2 构成重大风险的，应在重大安全风险区域醒目位置设置重大风险警示牌（示例见附录 J），标明岗位名称、风险等级、管控责任部门、管控责任人、联系方式、事故类型、应急措施等内容。

4.6.2 重大危险源告知

4.6.2.1 重大危险源应设定极限点线位置（影响范围）。

4.6.2.2 应当在重大危险源区域醒目位置设立重大危险源安全包保责任制公示牌（示例见附录 K），写明重大危险源的主要负责人、技术负责人、操作负责人姓名、对应的安全包保职责及联系方式，接受员工监督。

4.6.2.3 企业应向社会承诺公告重大危险源安全风险管控情况。

4.6.2.4 企业应在重大危险源区域设立重大危险源巡点牌（示例见附录 L），标明重大危险源名称、区域位置、巡检要求、巡检内容等。

4.6.2.5 在重大危险源区域设置工作指示牌（示例见附录 M），标明操作流程并附带操作流程图，注意事项，个体防护要求等内容。

4.7 从业人员

4.7.1 企业应树立良好形象，提升员工精神面貌。员工应举止文明、行为规范。

4.7.2 员工工作时应统一穿着工作服。衣着整齐，干净得体，佩戴工作牌。

4.7.3 生产一线员工或进入生产区域其他人员按要求佩戴个体防护用品，特种作业人员应佩戴特殊防护用品。个体防护用品配备应符合 GB 39800.1 的要求。安全总监、安全员应佩戴袖标等明显区别身份的标识。

4.7.4 倡导所有员工在工作时间内使用普通话，提倡文明礼貌，现场作业严禁使用侮辱性字眼，不讲脏话，在工作及管理活动中严禁有地方观念或省籍区分。

4.7.5 工作时间内员工应严格遵守企业管理制度，服从企业安排，严禁做与工作无关的事，严格遵守岗位安全操作规程，严禁擅自离岗。

4.7.6 企业除指定吸烟区外，其余场所禁止吸烟。指定吸烟区内吸烟人员应自觉维护吸烟区清洁卫生，不长时间逗留，注意消防安全，不乱扔烟头。

4.7.7 员工应自觉遵守企业卫生规定，生产区域不存放个人物品，生产的废弃物应及时按规定处理，不随意丢弃或堆积，每日清扫所在工作区域，保持工作环境整洁。

4.7.8 员工应养成良好工作习惯，个人工作区域内，物品堆放整齐、摆放有序。

4.7.9 外来人员应有身份标识，如穿戴马甲、不同颜色工作帽等。

4.8 文件资料

4.8.1 安全管理制度和安全操作规程

4.8.1.1 企业根据自身实际编制安全管理制度和安全操作规程。

4.8.1.2 安全操作规程包括设备设施操作规程和岗位操作规程，内容应符合 AQ/T 3034 和 DB32/T 3616 的要求。

4.8.1.3 安全管理制度和安全操作规程由编制、审核、批准人签名后发布，明确发布实施日期。

4.8.1.4 安全管理制度和安全操作规程应发放至相关岗位，并同步上传至信息化平台。

4.8.1.5 定期组织相关管理人员、技术人员、操作人员和工会代表对安全管理制度和安全操作规程进行评审和修订。

4.8.2 记录台账

4.8.2.1 企业应建立与安全生产相关的各类记录台账，并传至信息化平台，同类型记录可合并（企业台账中的内容包括但不限于本附录 N 中所示例台账中的内容）。

4.8.2.2 从业人员台账应包括但不限于以下类别：

- a) 安全生产组织记录；
- b) 从业人员管理记录；
- c) 挂钩班组领导管理记录；
- d) 班组管理记录；
- e) 特种作业人员及特种设备作业人员管理记录；
- f) 危险化学品运输驾驶人员、押运人员管理记录；
- g) 承包商管理记录。

4.8.2.3 设备设施台账应包括但不限于以下类别：

- a) 生产设备记录；
- b) 安全设施、附件记录；

- c) 安全监控报警设施记录;
- d) 监视和测量设备记录;
- e) 特种设备记录;
- f) 应急救援设备、器材、物资和急救药品记录;
- g) 工艺报警、可燃有毒气体报警分级、分类记录;
- h) 安全报警、联锁管理记录。

4.8.2.4 作业活动台账应包括但不限于以下类别:

- a) 安全教育培训记录;
- b) 安全生产会议记录;
- c) 安全生产奖惩记录;
- d) 班组安全活动记录;
- e) 安全检查记录(包括专家);
- f) 事故隐患治理记录;
- g) 生产安全事故事件记录。

4.8.2.5 个体防护用品台账应包括但不限于以下类别:

- a) 职业危害防护设施记录;
- b) 个体防护用品记录。

4.8.2.6 老旧装置台账应包括但不限于以下类别:

- a) 老旧装置常压(低温)储罐记录;
- b) 老旧装置压力管道记录;
- c) 老旧装置压力容器记录。

4.8.2.7 其他台账包括但不限于以下类别:

- a) 关键装置、重点部位管理记录;
- b) 变更记录;
- c) 化学品出入库记录;
- d) 安全生产费用记录;
- e) 警示标志和告知牌管理记录。

4.8.2.8 企业建立清单包括但不限于以下类别:

- a) 法律法规、标准规范及政府其他有关要求的清单;
- b) 安全生产信息目录清单;
- c) 管理制度目录清单;
- d) 操作规程目录清单;
- e) 作业活动清单和设备设施清单;
- f) 安全风险管控清单;
- g) 不可接受安全风险清单;
- h) 高后果风险清单;
- i) 不安全行为清单;
- j) 重大危险源企业三类安全包保责任人隐患排查任务清单;
- k) 重大危险源企业“三清单”(风险清单、管控清单、责任清单);
- l) 从业人员岗位标准。

4.8.3 上墙管理

相关岗位上墙公示应突出重点、简单清晰、便于执行,内容应包括但不限于以下方面:

- a) 风险告知和管控措施;

- b) 作业指导书;
- c) 工艺卡片;
- d) 个体防护用品佩戴示例;
- e) 特殊作业保命十条;
- f) 化学品反应矩阵;
- g) 化学品与材质相容性矩阵;
- h) “建立标准岗、干标准事、交标准班”的具体内容;
- i) 车间班组“一清二查三到位”工作要求。

4.8.4 应急交底箱

4.8.4.1 企业应在门卫值班室、中控室等位置设置应急交底箱，可优先设置在门卫值班室。

4.8.4.2 应急交底箱外观应使用红色色系，标识醒目，具有防水、防潮功能，箱体侧面喷涂“应急交底箱”标识。

4.8.4.3 箱内资料包括但不限于以下方面：

- a) 箱内材料目录清单;
- b) 应急处置一张图;
- c) 应急组织架构图及联系方式;
- d) 生产安全事故预案;
- e) 应急疏散总平面图;
- f) 应急物资储备图（表）;
- g) 二道门门禁卡;
- h) 安全现状评价报告;
- i) 风机房、水泵房、应急物资储备库等相关库室钥匙。

附录 A
(资料性)
安全承诺公告牌

安全承诺公告牌(示例)见图 A.1。

安全承诺公告牌

企业状态:	<p>生产装置 <input type="text" value="5"/> 套, 其中</p> <p>运行 <input type="text" value="2"/> 套, 停产 <input type="text" value="3"/> 套, 检修 <input type="text" value="0"/> 套</p> <p>特级、一级、二级动火作业各 <input type="text" value="0"/>、<input type="text" value="0"/>、<input type="text" value="0"/> 处</p> <p>断路、动土、高处作业各 <input type="text" value="0"/>、<input type="text" value="0"/>、<input type="text" value="0"/> 处</p> <p>倒灌、清罐、切水作业各 <input type="text" value="0"/>、<input type="text" value="0"/>、<input type="text" value="0"/> 处</p> <p>临时用电、吊装、盲板作业各 <input type="text" value="0"/>、<input type="text" value="0"/>、<input type="text" value="0"/> 处</p> <p>承包商作业、变更作业、重点监管危险工艺数量各 <input type="text" value="0"/>、<input type="text" value="0"/>、<input type="text" value="0"/> 处</p> <p>进入受限空间作业 <input type="text" value="0"/> 处, 检维修套数 <input type="text" value="0"/></p> <p>是否处于试生产 <input type="text" value="否"/> , 试生产装置数 <input type="text" value="0"/> , 是否开展中(扩)试 <input type="text" value="否"/></p>
	<p>有无重大危险隐患 <input type="text" value="否"/> , 风险等级 <input type="text" value="低风险"/></p> <p>是否处于开停车状态 <input type="text" value="否"/> , 正在开停车装置数 <input type="text" value="0"/> , 开车装置数 <input type="text" value="0"/> , 停车装置数 <input type="text" value="0"/></p> <p>是否有承包商 <input type="text" value="否"/> , 罐区、仓库等重大危险源是否处于安全状态 <input type="text" value="是"/> 安全生产天数: <input type="text"/></p> <p>值班领导: <input type="text"/> , 领导电话: <input type="text"/></p>
隐患检查情况:	<p>昨日是否有监管检查 <input type="text" value="否"/></p> <p>检查组人数 <input type="text" value="0"/> , 检查出重大隐患数 <input type="text" value="0"/> , 检查出一股隐患数 <input type="text" value="0"/></p> <p>昨日自查重大隐患数 <input type="text" value="0"/> , 昨日自查一股隐患数 <input type="text" value="0"/></p>
安全承诺:	<p>今天我公司进行安全风险研判, 各项安全风险防控措施已落实到位, 我承诺所有安全生产装置处于安全运行状态, 氯氟酸生产装置重大危险源安全风险得到有效管控。公司已严格落实领导24小时带班值班制度, 已落实重大危险源安全包保责任。已严格落实防冻、防凝、防滑、防火、防爆、防触电、防中毒等冬季防护措施。</p> <p style="text-align: right;">主要负责人: <input type="text"/></p> <p style="text-align: right;"><input type="text"/></p>

注: 关于安全承诺公告牌制作的说明:

- 1) 宜采用显示屏显示内容, 显示屏尺寸宜设置为 150cm×120cm;
- 2) 字体宜使用黑体。

图 A.1 安全承诺公示牌

附录 B
(资料性)
入厂须知告知牌

入厂须知告知牌(示例)见图 B.1。



注:关于入厂须知告知牌制作的说明:

- 1) 标识材质宜使用防雨防晒材料;
- 2) 尺寸宜设置为 150cm×120cm;
- 3) 标题字体宜使用黑体,内容字体宜使用宋体;
- 4) 背景颜色宜设置为白色,文字颜色宜设置为黑色。

图 B.1 入厂须知告知牌

附录 C
(资料性)
较大以上风险公告栏

较大以上风险公告栏（示例）见图 C.1。

较大以上安全风险公示栏

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						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						

X X X X 有限公司

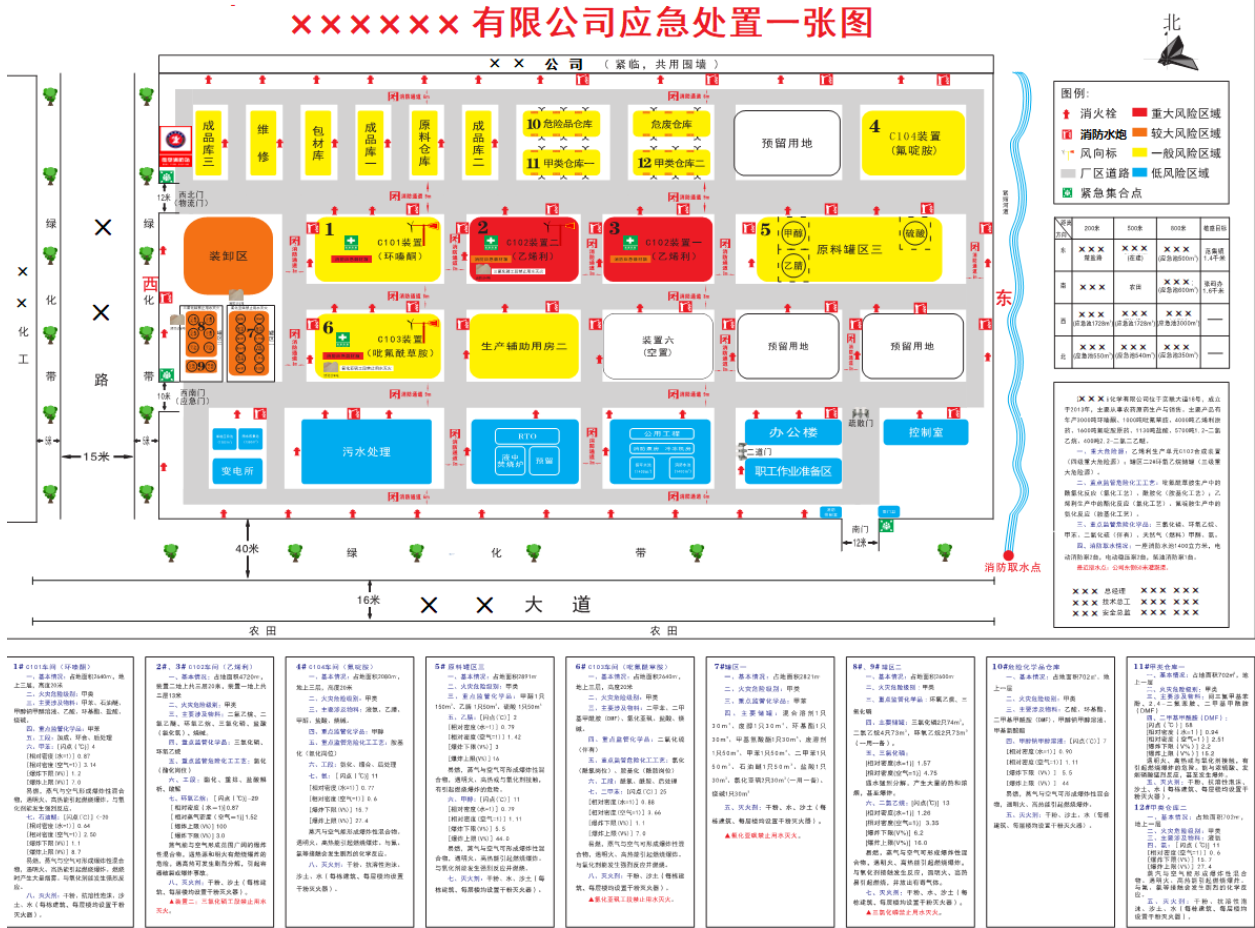
注：关于较大以上风险公告栏制作的说明：

- 1) 标识材质宜使用防雨防晒材料；
- 2) 尺寸宜设置为 150cm×120cm；
- 3) 标题字体宜使用黑体，内容字体宜使用宋体；
- 4) 背景颜色宜设置为白色，文字颜色宜设置为黑色。

图 C.1 较大以上风险公告栏（示例）

附录 D (资料性) 应急处置一张图

应急处置一张图 (示例) 见图 D.1。



注: 关于应急处置一张图制作的说明:

- 1) 标识材质宜使用防雨防晒材料;
- 2) 尺寸宜设置为 150cm×120cm;
- 3) 标题字体宜使用黑体, 图释字体宜使用宋体, 图例字体宜使用宋体;
- 4) 背景颜色宜设置为白色, 文字颜色宜设置为黑色;
- 5) 图例样式可参照 GB 2894 设置。

图 D.1 应急处置一张图

附录 E
(资料性)
仓库风险告知栏

仓库风险告知栏(示例)见图 E.1。

仓库风险告知栏					
基础信息		危险因素及安全操作		管控及应急处置	
名称		风险等级	一般风险	危险因素	管控措施
仓库(m ²)		耐火等级			
火灾危险类别		耐火等级		安全操作规程	应急处置措施
二维码	图片				
管控部门		管控责任人			
管控周期					
可能引起的事故类别		消防疏散图			
灼烫、中毒、窒息、火灾、爆炸					
					
说明					

X X X X 有限公司

注：关于仓库风险告知栏制作的说明：

- 1) 标识材质宜使用防雨防晒材料；
- 2) 告知栏尺寸宜设置为 150cm×120cm，分区尺寸宜设置为 120cm×90cm；
- 3) 标题字体宜使用黑体，内容字体宜使用宋体；
- 4) 背景颜色宜设置为白色，文字颜色宜设置为黑色。

图 E.1 仓库风险告知栏

仓库风险告知栏（示例）见图 E.2。

仓库风险告知栏					
基础信息		危险因素及安全操作		管控及应急处置	
名称				危险因素	管控措施
仓库 (m ²)	风险等级	一般风险			
火灾危险类别	耐火等级			安全操作规程	应急处置措施
二维码		图片			
管控部门	管控			应急处置措施	
管控周期	责任人				
可能引起的事故类别		消防疏散图		应急处置措施	
灼烫、中毒、窒息、火灾、爆炸					
				应急处置措施	
说明					

X X X X 有限公司

注：关于仓库风险告知栏制作的说明：

- 1) 标识材质宜使用防雨防晒材料；
- 2) 告知栏尺寸宜设置为 150cm×120cm，分区尺寸宜设置为 120cm×90cm；
- 3) 标题字体宜使用黑体，内容字体宜使用宋体；
- 4) 背景颜色宜设置为白色，文字颜色宜设置为黑色。

图 E.2 仓库入口处安全风险告知栏

附录 F
(资料性)
物料库存卡

物料库存卡（示例）见图 F.1。

物料库存卡

位置：_____ 货物：_____ 规格：_____ 级别：_____

年	月	日	摘要	入库	发出	结存	备注

XXXX有限公司

注：关于物料库存卡制作的说明：

- 1) 标识材质宜使用防雨防晒材料；
- 2) 告知栏尺寸宜设置为 150cm×120cm；
- 3) 标题字体宜使用黑体，内容字体宜使用宋体；
- 4) 背景颜色宜设置为白色，文字颜色宜设置为黑色。

图 F.1 物料库存卡

附录 G

(资料性)

进入罐区安全需知告知牌

进入罐区安全需知告知牌（示例）见图 G.1。



注：关于进入罐区安全需知告知牌制作的说明：

- 1) 标识材质宜使用防雨防晒；
- 2) 尺寸宜设置为 150cm×120m；
- 3) 标题字体宜使黑体，内容字体宜使用宋体；
- 4) 背景颜色宜设置为白色，文字颜色宜设置为黑色。

图 G.1 进入罐区安全需知告知牌

附录 H
(资料性)
装卸状态告知牌

装卸状态告知牌(示例)见图 H.1。

装卸状态告知牌

<p>液氨 Ammonia</p>  <p>当心中毒</p>	<p>危害信息 理化特性</p> <p>健康危害:低浓度氨对粘膜有刺激作用,高浓度可造成组织溶解性坏死。轻度者表现为皮肤粘膜的刺激作用,出现鼻炎、咽炎、支气管炎。重度者出现喉头水肿、呼吸道粘膜细胞脱落、气道堵塞而窒息,引起中毒性肺水肿和肝损伤。如氨溅入眼内,可致晶体混浊,角膜穿孔,甚至失明。</p> <p>理化特性:无色液体,有强刺激性,有恶臭,极易溶于水形成氨水。 熔点: -77.7℃ 沸点: -33.5℃ 爆炸极限%(v/v): 15.7-27.4 透明火易燃烧、爆炸、引燃温度: 651℃</p>	<p>液氨卸料安全操作规程</p> <ol style="list-style-type: none"> 一、引导液氨槽车进入卸料区,熄火并交接钥匙,安放轮挡,接地,防护用品穿戴,卸料区域进行警戒隔离。 二、检查、确认阀门状态,槽车连接气液相鹤管,测试并确认无泄漏。 三、打开气相管阀门,连接槽车与储罐管路,平衡气相压力。 四、打开打开液相管路阀门,切换压缩机四通阀门为“卸料模式”,开压缩机卸料。 五、液氨卸料完毕后关闭液相阀门和压缩机。 六、切换压缩机四通阀为“拍气模式”启动压缩机将管线及槽车氨气抽入储罐。 七、关闭鹤管与槽车气、液相阀门,将鹤管气、液相管路残余氨气排入中和槽处理,卸除残余氨气。 八、拆下卸料快速接头,关闭气液相卸料管路阀门,收起鹤管,检查确认阀门状态。 九、收起轮挡、接地线、警示牌,引导槽车离开。
	<p>急救处理</p> <p>吸入:应急处理抢救人员须穿戴防护用品,迅速将患者移至空气新鲜处,保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时,立即进行人工呼吸,就医。</p> <p>皮肤接触:立即脱去被污染的义务,注意保暖,安静。用3%硼酸溶液或大量流动清水彻底冲洗接触处。若有灼伤,就医。</p> <p>眼睛接触:应立即提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟,就医。</p>	<p>必须戴安全帽</p> <p>必须戴防毒面具</p> <p>必须穿防护服</p> <p>必须戴防护手套</p> <p>必须穿防护鞋</p> <p>必须接地</p>

X X X X 有限公司

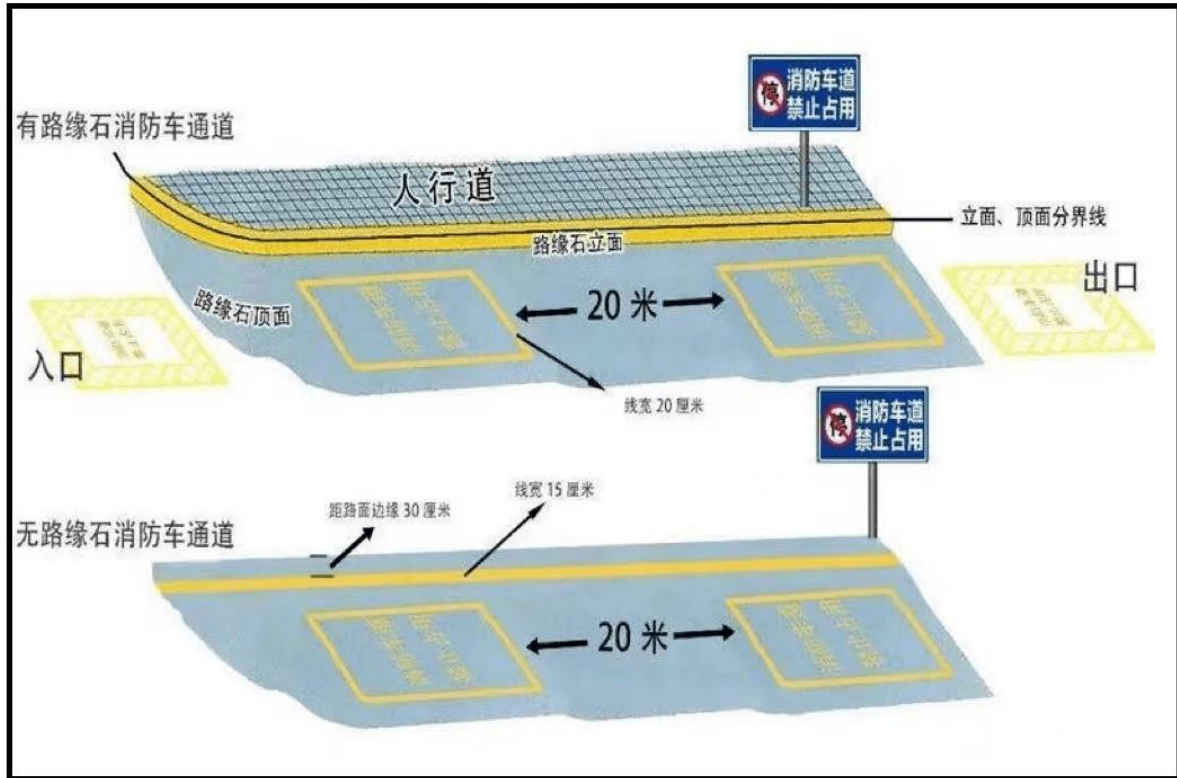
注:关于装卸状态告知牌制作的说明:

- 1) 标识材质宜使用防水防晒材料;
- 2) 告知栏尺寸宜设置为 150cm×120cm;
- 3) 标题字体宜使用黑体,内容字体宜使用宋体;
- 4) 背景颜色宜设置为白色,文字颜色宜设置为黑色。

图 H.1 装卸状态告知牌

附录 I
(资料性)
消防通道禁停标线标牌

消防通道禁停标线（示例）见图 I.1。



注：关于消防车通道禁停标线施划的说明：

- 1) 消防车通道禁停标线为黄色网状实线，外边框线宽 20cm，内部网格线宽 10cm，内部网格线与外边框夹角 45°，标线中央位置沿行车防线标注内容为“消防车道 禁止占用”警示字样；
- 2) 禁停标线尺寸不小于 200cm×150cm（可按 4:3 比例加大标志尺寸）。

图 I.1 消防通道禁停标线

消防通道禁停标线内“消防通道 禁止占用”地面警示用语（示例）见图 I.2。



注：消防通道禁停标线内“消防通道 禁止占用”（示例）的说明：

- 1) 消防车通道禁停标线为黄色网状实线，外边框线宽 20cm，内部网格线宽 10cm，内部网格线与外边框夹角 45°，标线中央位置沿行车防线标注内容为“消防车道 禁止占用”警示字样；
- 2) 禁停标线尺寸不小于 200cm×150cm（可按 4:3 比例加大标志尺寸）。

图 I.2 “消防通道 禁止占用”地面警示用语

消防通道“消防通道 禁止占用”标牌（示例）见图 I.3。



注：关于消防通道“消防通道 禁止占用”标牌的说明：

- 1) 消防车通道禁停标线为黄色网状实线，外边框线宽 20cm，内部网格线宽 10cm，内部网格线与外边框夹角 45°，标线中央位置沿行车防线标注内容为“消防车道 禁止占用”警示字样；
- 2) 禁停标线尺寸不小于 200cm×150cm（可按 4:3 比例加大标志尺寸）。

图 I.3 “消防通道 禁止占用”标牌

附录 J
(资料性)
重大风险警示牌

重大风险警示牌（示例）见图 J.1。

重大风险警示牌

风险点名称	风险等级	事故类型	管控层级	管控周期	管控部门及责任人
汽油储罐	重大 风险	火灾 其他爆炸 中毒窒息	四级	每天	公司级：**部 ** 车间级：**车间 ** 班组级：**班组 ** 岗位级：**岗 **
危险因素	管控措施	应急措施	安全警示标志		
1、管道泄漏，遇点火源、高热、强氧化剂引起燃烧、爆炸； 2、管道泄漏，吸入大量蒸气时，会引起严重的中枢神经障碍。	1、远离火种、热源。库温不宜超过30℃，保持容器密封； 2、应与氧化剂分开存放，切忌混储，采用防爆型照明、通风设施； 3、罐区禁止使用易产生火花的机械设备和工具； 4、储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料； 5、管道做好静电接地并定期检测接地电阻； 6、发现泄漏时，必须做好身体防护和呼吸防护。	火灾/其他爆炸： 1、发现轻微泄漏，立即隔离一切点火源，人员配备好防护用品，穿防静电服装，进入围堰关闭阀门； 2、用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置； 3、发生火灾，启动移动水枪或固定水冷却设施。 中毒和窒息： 1、迅速脱离现场至空气新鲜处； 2、保持呼吸道通畅，如呼吸困难，给输氧，如呼吸停止，立即进行人工呼吸； 3、就医。			
	本厂报告电话：				
	消防队电话：				
	应急局电话：				
	环保局电话：				

X X X X 有 限 公 司

注：关于重大风险警示牌制作的说明：

- 1) 标识材质宜使用防水防晒材料；
- 2) 尺寸宜设置为 150cm×120cm；
- 3) 标题字体宜使用黑体，内容字体宜使用宋体；
- 4) 背景颜色宜设置为白色，文字颜色宜设置为黑色。

图 J.1 重大风险警示牌

附录 K

(资料性)

重大危险源安全包保责任制公示牌

重大危险源安全包保责任制公示牌（示例）见图 K.1。

重大危险源安全包保公示牌		
编号：		
(危险化学品名称)	主要负责人	(姓名) (手机号码)
	技术负责人	(姓名) (手机号码)
(重大危险源级别) (最大数量/吨)	操作负责人	(姓名) (手机号码)
	监督举报电话	(企业电话)，(企业邮箱)，12350
主要 负责人 职责	1. (包保责任原文)	
	2.	
	3.	
	4.	
	5.	
	6.	
	7.	
技术 负责人 职责	1.	
	2.	
	3.	
	4.	

X X X X 有限公司

注：关于重大危险源安全包保责任制公示牌制作的说明：

- 1) 标识材质宜使用防水防晒；
- 2) 尺寸宜设置为 100cm×80cm；
- 3) 标题字体宜使用黑体，内容字体宜使用宋体；
- 4) 背景颜色宜设置为白色，文字颜色宜设置为黑色。

图 K.1 重大危险源安全包保责任制公示牌

附录 L
(资料性)
重大危险源巡点牌

重大危险源巡点牌(示例)见图 L.1。



注:关于重大危险源巡点牌制作的说明:

- 1) 标识材质宜使用 XXXX;
- 2) 巡点牌尺寸宜设置为 160cm×80cm, 二维码尺寸宜设置为 20cm×20cm;
- 3) 标题字体宜使用黑体, 内容字体宜使用宋体;
- 4) 背景颜色宜设置为白色, 文字颜色宜设置为黑色。

图 L.1 重大危险源巡点牌

附录 M
(资料性)
重大危险源工作指示牌

重大危险源工作指示牌（示例）见图 M.1。

重大危险源工作指示牌	
1、 2、 3、	<p style="text-align: center;">操作流程</p> <p style="text-align: center;">操作流程图</p>
1、 2、 3、	<p style="text-align: center;">注意事项</p>
1、 2、 3、	<p style="text-align: center;">个人防护要求</p> <p>1、进入现场须穿防静电工作服、戴安全帽，穿防护鞋等个人防护用品。</p> <p>2、进入易燃易爆、有毒有害区域须配备便携式报警仪。</p> <p>3、</p>
XXXX有限公司	

注：关于重大危险源工作指示牌制作的说明：

- 1) 标识材质宜使用防水防晒材料；
- 2) 尺寸宜设置为 160cm×80cm；
- 3) 标题字体宜使用黑体，内容字体宜使用宋体；
- 4) 背景颜色宜设置为白色，文字颜色宜设置为黑色。

图 M.1 重大危险源工作指示牌

附录 N
(资料性)
安全记录台账

安全教育培训记录表示例见表 N.1。

表 N.1 安全教育培训记录表

主办单位	培训班名称	实际 开班日期	培训内容	实际 培训学时	计划培训 人数	实际培训 人数	合格 人数	不合格 人数	培训 教师	培训 形式	资金投入 (万元)

XXXXXX 有限公司

安全生产会议记录表示例见表 N.2。

表 N.2 安全生产会议记录表

会议名称			
会议日期		会议类别	
会议地点		召集单位	
主持人		记录人	
参加人数		与会单位	
会议内容：			
处理结果：			
附件：会议签到、会议通知、现场照片、视频等。			

XXXXXX 有限公司

T/ KSAQXH 0001—2024

安全检查表示例见表 N.3。

表 N.3 安全检查表

受检单位：

组织单位：

检查日期：

序号	车间场所	隐患问题	法规标准依据	隐患类别	
				一般隐患	重大隐患
检查人：					

XXXXXX 有限公司

班组安全活动记录示例见表 N.6。

表 N.6 班组安全活动记录

XXXXXX 公司班组安全活动记录本

企 业 名 称:

基层单位名称:

班 组 名 称:

启用时间: 年

活动时间	月 日 时 分至 时 分（至少1小时）			
活动形式	<input type="checkbox"/> 安全培训 <input type="checkbox"/> 风险评估 <input type="checkbox"/> 隐患排查 <input type="checkbox"/> 应急演练 <input type="checkbox"/> 其他			
班长			记录人	
活动记录：				
班组应到 人，实到 人，请假 人				
请假人员姓名：				
挂钩领导签名				
班组人员签名				
请假人员补活动时间及本人签字： 本人于 年 月 日已补活动， 签名：				
安全管理人员每月对班组活动记录的检查意见： 签名： 检查时间： 年 月 日				
注： 1.活动时间：每月不少于2次，每次时间不少于1小时。 2.安全活动要求： (1) 班组安全活动由班长主持。严格考勤制度，不得无故缺席，不能参加者必须履行请假手续。 (2) 班组安全活动要防止流于形式和走过场；活动要做到有组织、有计划、有内容、有记录。 (3) 领导参加挂钩班组安全活动频次：企业负责人每季度至少参加1次班组安全活动，基层单位负责人及其管理人员每月至少参加2次班组安全活动，并在班组安全活动记录上签字。 3.安全活动记录： (1) 记录人员要在班组安全活动记录本上记录参加人员的发言内容。安全活动结束后，参加活动的全体人员应在记录本上签名，记录人要填写请假人员姓名。请假人员上班后，由班长组织对其补充缺失的活动内容并做好记录。 (2) 基层单位安全管理人员每月对班组安全活动记录进行检查、点评并签字。				

XXXXXX 有限公司

生产安全事故事件台账示例见表 N.9。

表 N.9 生产安全事故事件台账

序号	事故事件名称	发生时间	发生单位	事故概况	人员伤亡	直接经济损失	事故级别	调查处理结果	事故整改情况

XXXXXX 有限公司

隐患治理统计表示例见表 N.10。

表 N.10 隐患治理统计表

序号	隐患问题	隐患 问题来源	所属单位	整改 责任人	整改措施	计划整改时间	整改 资金	防范 措施	实际完 成时间	完成整 改情况	验收 时间	验收 意见	验收人

XXXXXX 有限公司

参 考 文 献

- [1] 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 591 号，2011 年 12 月 1 日起施行；国务院令第 645 号修改，2013 年 12 月 7 日起施行）
- [2] 《应急管理部办公厅关于印发<危险化学品企业重大危险源安全包保责任制办法>（试行）的通知》（应急厅〔2021〕12 号）
- [3] 《省安监局关于开展化工（危险化学品）企业“智能化二道门”建设的通知》（苏安监〔2017〕37 号）
- [4] 《省应急管理厅关于修订<江苏省危险化学品企业安全生产标准化评审标准>的通知》苏应急函〔2022〕128 号）
- [5] 《关于全面实行“应急交底箱”制度和编制“应急处置一张图”的通知》（苏应急〔2023〕199 号）
- [6] 《关于进一步加强化工（危险化学品）企业安全基础管理工作的通知》（昆应急〔2023〕192 号）
-