

危险化学品企业安全生产常用 现场强制标准规范合规指引 (通用单元)

青岛市应急管理局

2025年6月

目 录

1. 电器仪表	1
2. 防护设施	18
3. 标签标志	26

电器仪表

序号	场所/环节/部位	监督检查事项	主要防范措施	标准依据	易发生的事 故类型	法规依据	处罚条款
一、供配电							
1	双电源	一级负荷未采用 双重电源供电	一级负荷应由双重电源 供电，当一电源发生故 障时，另一电源不应同 时受到 损坏。	《供配电系统设计规 范》（ GB 50052 - 2009 ）第 3.0.2 条	火灾 其他爆炸	《中华人民共和国安全 生产法》第四十一条第 二款 生产经营单位应 当建立健全并落实生产 安全事故隐患排查治理 制度，采取技术、管理 措施，及时发现并消 除事故隐患。	《中华人民共和国安全 生产法》第一百零二 条 生产经营单位未采 取措施消除事故隐患 的，责令立即消除或者 限期消除，处五万元以 下的罚款；… …
2	应急电源	一级负荷中特别 重要的负荷未采用 双重电源或未 增设应急电源或 将其它负荷接入 应急供电系统， 或者供电电源的 切换时间不满足 要求	一级负荷中特别重要 的负荷供电，应符合 下列要求： 1 除应由双重电源 供电外，尚应增设 应急电源，并严禁 将其它负荷接入 应急供电系统；2 设备的供电电源 的切换时间，应 满足设备允许中 断供电的要求。	《供配电系统设计规 范》（ GB 50052 - 2009 ）第 3.0.3 条	火灾 其他爆炸	《中华人民共和国安全 生产法》第四十一条第 二款 生产经营单位 应当建立健全并落实 生产安全事故隐患排 查治理制度，采取技 术、管理措施，及时 发现并消除事故隐 患。	《中华人民共和国安全 生产法》第一百零二 条 生产经营单位未 采取措施消除事故隐 患的，责令立即消除 或者限期消除，处五 万元以下的罚款；… …

序号	场所/环节/部位	监督检查事项	主要防范措施	标准依据	易发生的事 故类型	法规依据	处罚条款
2	应急电源	备用电源接入应急供电系统	备用电源的负荷严禁接入应急供电系统。	《供配电系统设计规范》(GB 50052 - 2009) 第 3.0.9条	火灾 其他爆炸	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；... ..
3	裸带电体	配电室通道上方裸带电体距地面不符合要求	配电室通道上方裸带电体距地面的高度不应低于2.5m；当低于2.5m 时，应设置不低于现行国家标准规定 GB 4208 规定的 IP × × B 级或 IP2 × 级的遮栏或外护物，遮栏或外护物底部距地面的高度不应低于 2.2m。	《低压配电设计规范》(GB 50054 - 2011) 第 4.2.6 条	触电	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；... ..

序号	场所/环节/部位	监督检查事项	主要防范措施	标准依据	易发生的事 故类型	法规依据	处罚条款
4	无遮护裸导体	除配电室外，无遮护裸导体至地面的距离等不符合要求	除配电室外，无遮护的裸导体至地面的距离，不应小于3.5m；采用防护等级不低于现行国家标准 GB 4208 规定的IP2 × 的网孔遮栏时，不应小于 2.5m。网状遮栏与裸导体的间距，不应小于100mm；板状遮栏与裸导体的间距，不应小于 50mm。	《低压配电设计规范》（GB 50054 -2011 ）第 7.4.1 条	触电	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；… …
二、防雷							
1	防雷设施	独立接闪杆、架空接闪线、架空接闪网的支柱上悬挂电话线、广播线、电视接收天线及低压架空线等	在独立接闪杆、架空接闪线、架空接闪网的支柱上严禁悬挂电话线、广播线、电视接收天线及低压架空线等。	《建筑防雷设计规范》（GB50057-2010）第 4.5.8 条	触电	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；… …
2	防雷接地	电源采用 TN 系统时，配电线和分支线路未采用 TN-S 系统	当电源采用 TN 系统时，从建筑物总配电箱起供电给本建筑物内的配电线路和分支线路必须采用 TN-S 系统。	《建筑防雷设计规范》（GB50057-2010）第 6.1.2 条	触电	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；… …

序号	场所/环节/部位	监督检查事项	主要防范措施	标准依据	易发生的事 故类型	法规依据	处罚条款
2	防雷接地	爆炸危险区电力系统接地选型不符合要求	当爆炸性环境电力系统接地设计时，1000V交流/1500V直流以下的电源系统的接地应符合下列规定： 1、爆炸性环境中的TN系统应采用TN-S型； 2、危险区中的TT型电源系统应采用剩余电流动作的保护电器； 3、爆炸性环境中的IT型电源系统应设置绝缘监测装置。	《爆炸危险环境电力装置设计规范》（GB 50058 -2014）第 5.5.1 条	触电	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；… …
		TN-C系统中将保护接地中性导体隔离，将保护接地中性导体接入开关电器	在TN-C系统中不应将保护接地中性导体隔离，严禁将保护接地中性导体接入开关电器。	《低压配电设计规范》（GB 50054 -2011）第 3.1.4 条	火灾 其他爆炸	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；… …
		接地干线接地不符合要求	接地干线应在爆炸危险区域不同方向不少于两处与接地体连接。	《危险场所电气防爆安全规范》（AQ 3009 -2007）第 6.1.1.4.4 条	火灾 其他爆炸	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；… …

序号	场所/环节/部位	监督检查事项	主要防范措施	标准依据	易发生的事 故类型	法规依据	处罚条款
三、电缆电线							
1	低压电缆和绝缘导线	爆炸危险区内低压电缆和绝缘导线的额定电压不符合要求，或者中性线绝缘层设置不符合要求	爆炸危险环境内采用的低压电缆和绝缘导线，其额定电压必须高于线路的工作电压，且不得低于500V，绝缘导线必须敷设在钢管内。电气工作中性线绝缘层的额定电压，必须与相线电压相同，并必须在同一护套或钢管内敷设。	《电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》（GB 50257-2014）第 5.1.3 条	触电	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；… …
2	架空线路	架空线路穿越爆炸危险区，或者架空线路与爆炸危险区的水平距离不符合要求	架空线路严禁跨越爆炸性危险环境；架空线路与爆炸性危险环境的水平距离，不应小于杆塔高度的 1.5 倍。	《电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》（GB 50257-2014）第 5.1.7 条	触电 火灾 其他爆炸	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；… …

序号	场所/环节/部位	监督检查事项	主要防范措施	标准依据	易发生的事 故类型	法规依据	处罚条款
3	电缆线路	爆炸危险区内的 电缆线路连接或 分路未采用防爆 接线盒或分线盒	电缆线路在爆炸危险环 境内，必须在相应的防 爆接线盒或分线盒内 连接或分路。	《电气装置安装工程 爆炸和火灾危险环境 电气装置施工及验收 规范》（GB 50257 - 2014 ）第 5.2.1 条	火灾 其他爆炸	《中华人民共和国安全生产法 》第四十一条第二款 生产经营 单位应当建立健全并落实生产 安全事故隐患排查治理制度， 采取技术、管理措施，及时发 现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第 一百零二条 生产经营单位未采取措施消 除事故隐患的，责令立即消除或者限 期消除，处五万元以下的罚款；… …
		危险和非危险场 所之间墙壁电缆 穿孔处未密封	危险和非危险场所之 间墙壁上穿过电缆和 导管的开孔应充分密封 ，例如用砂密封或用砂 浆密 封。	《危险场所电气防爆 安全规范》（ AQ 3009-2007 ） 第 6.1.1.1.9 条	火灾 其他爆炸	《中华人民共和国安全生产法 》第四十一条第二款 生产经营 单位应当建立健全并落实生产 安全事故隐患排查治理制度， 采取技术、管理措施，及时发 现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第 一百零二条 生产经营单位未采取措施消 除事故隐患的，责令立即消除或者限 期消除，处五万元以下的罚款；… …
		本质安全电路与 非本质安全电路 共用了同一电缆 或钢管；本质安 全电路或关联电 路与其他电路共 用了同一条电缆 或钢管	本质安全电路与非本质 安全电路不得共用同一 电缆或钢管；本质安 全电路或关联电路，严禁 与其他电路共用同一条 电缆或钢管。	《 电气装置安装工程 爆炸和火灾危险环境 电气装置施工及验收 规范》（GB 50257-2014 ）第5.4.2 条（1）	火灾 其他爆炸	《中华人民共和国安全生产法 》第四十一条第二款 生产经营 单位应当建立健全并落实生产 安全事故隐患排查治理制度， 采取技术、管理措施，及时发 现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第 一百零二条 生产经营单位未采取措施消 除事故隐患的，责令立即消除或者限 期消除，处五万元以下的罚款；… …
4	电缆通道	封闭式电缆通道 中布置热力管道 或有可燃气体、 可燃液体的管道 穿越	隧道、沟、浅槽、竖井 、夹层等封闭式电缆通 道中，不得布置热力管 道，严禁有可燃气体 或可燃液体的管道穿越 。	《电力工程电缆设计 规范》（GB 50217-2018 ）第 5.1.9 条	火灾 其他爆炸	《中华人民共和国安全生产法 》第四十一条第二款 生产经营 单位应当建立健全并落实生产 安全事故隐患排查治理制度， 采取技术、管理措施，及时发 现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第 一百零二条 生产经营单位未采取措施消 除事故隐患的，责令立即消除或者限 期消除，处五万元以下的罚款；… …

序号	场所/环节/部位	监督检查事项	主要防范措施	标准依据	易发生的事 故类型	法规依据	处罚条款
四、防静电							
1	静电接地	爆炸危险区内的非带电裸露金属部分未接地	在爆炸危险环境的电气设备的金属外壳、金属构架、金属配线管及其配件、电缆保护管、电缆的金属护套等非带电的裸露金属部分均应接地。	《电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》(GB 50257-2014) 第 7.1.1 条 《危险场所电气防爆安全规范》(AQ 3009-2007) 第 6.1.1.4.1 条	火灾 其他爆炸	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；… …
		引入爆炸危险环境的金属管道、配线的钢管、电缆的铠装及金属外壳，未在危险区域的进口处接地	引入爆炸危险环境的金属管道、配线的钢管、电缆的铠装及金属外壳，必须在危险区域的进口处接地。	《电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》(GB 50257-2014) 第 7.2.2 条	火灾 其他爆炸 触电	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；… …

序号	场所/环节/部位	监督检查事项	主要防范措施	标准依据	易发生的事 故类型	法规依据	处罚条款
1	静电接地	装置外可导电部分作为保护接地中性导体的一部分	装置外可导电部分严禁作为保护接地中性导体的一部分。	《低压配电设计规范》(GB50054 -2011) 第 3.2.13 条	触电	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；… …
		电源零线作为防静电接地线、与防直击雷地线共用	防静电接地线不得利用电源零线、不得与防直击雷地线共用。	《防止静电事故通用导则》(GB 12158 -2006) 第 6.2.3条	触电 火灾 其他爆炸	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；… …

序号	场所/环节/部位	监督检查事项	主要防范措施	标准依据	易发生的事 故类型	法规依据	处罚条款
1	静电接地	爆炸危险区内的 电气设施设备未 按要求进行接地	爆炸危险场所除2区 内照明灯具以外所有的 电气设备，应采用专 用接地线；金属管线、 电缆的金属外壳等， 可作为辅助接地线。中 性点不接地系统，接地 电阻值不大于10Ω；中 性点接地系统，接地电 阻值不大于4Ω。	《危险场所电气防爆 安全规范》（AQ 3009 - 2007）第6.1.1.4.2条	火灾 其他爆炸	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；… …

序号	场所/环节/部位	监督检查事项	主要防范措施	标准依据	易发生的事 故类型	法规依据	处罚条款
2	收集和过滤粉料静电	收集和过滤粉料的设备未采用导静电的容器和滤料或未予以接地	收集和过滤粉料的设备，应采用导静电的容器及滤料并予以接地。	《防止静电事故通用导则》（GB 12158 - 2006）第 6.4.10 条	火灾 其他爆炸	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；… …
3	输送和灌装静电	未使用导电软管或内附金属丝、网的橡胶管输送易燃液体	当用软管输送易燃液体时，应使用导电软管或内附金属丝、网的橡胶管，且在相接时注意静电的导通性。	《防止静电事故通用导则》（GB 12158 - 2006）第 6.3.11 条	火灾 其他爆炸	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；… …
		在使用小型便携式容器灌装易燃绝缘性液体时，采用了静电非导体容器。对金属容器及金属漏斗未跨接并接地。	在使用小型便携式容器灌装易燃绝缘性液体时，避免采用静电非导体容器。对金属容器及金属漏斗应跨接并接地。	《防止静电事故通用导则》（GB 12158 - 2006）第 6.3.12 条	火灾 其他爆炸	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；… …

序号	场所/环节/部位	监督检查事项	主要防范措施	标准依据	易发生的事 故类型	法规依据	处罚条款
3	输送和灌装静电	输送和灌装过程时，未设置防止液体的飞散喷溅的措施	在输送和灌装过程时，应防止液体的飞散喷溅，从底部或上部入灌的注油管末端应设计成不易使液体飞散的倒 T 形等形状或另加导流板；或在上部灌装时，使液体沿侧壁缓慢下流。	《防止静电事故通用导则》（GB 12158 -2006）第 6.3.2 条	火灾 其他爆炸	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；… …
		油罐车装卸作业中未采用专用接地导线；接地线的联接与拆除不符合要求	油罐汽车在装卸过程中应采用专用的接地导线（可卷式），夹子和接地端子将罐车与装卸设备相互联接起来。接地线的联接，应在油罐开盖以前进行；接地线的拆除应在装卸完毕，封闭罐盖以后进行。有条件时可尽量采用接地设备与启动装卸用泵相互间能联锁的装置。	《防止静电事故通用导则》（GB 12158 -2006）第 6.2.5 条	火灾 其他爆炸	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；… …

序号	场所/环节/部位	监督检查事项	主要防范措施	标准依据	易发生的事 故类型	法规依据	处罚条款
4	摩擦静电	爆炸危险场所未敷设防静电地面，作业人员未穿防静电穿着物	静电危险场所的工作人员，外露穿着物(包括鞋、衣物)应具防静电或导电功能，各部分穿着物应存在电气连续性，地面应配用导电地面。	《防止静电事故通用导则》(GB12158-2006)第6.5.2条	火灾 其他爆炸	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；... ..

序号	场所/环节/部位	监督检查事项	主要防范措施	标准依据	易发生的事 故类型	法规依据	处罚条款
五、防爆							
1	电缆连接防爆	在危险场所中使用的电缆连接方式不符合防爆要求	在危险场所中使用的电缆不能有中间接头。当不能避免时，除适合于机械的、电的和环境情况外，连接应该在适应于场所防爆型式的外壳内进行。除连接隔爆设备导管中或本安电路中导线连接外，导线连接应通过压紧连接、牢固的螺钉连接、熔焊或钎焊方式进行。	《危险场所电气防爆安全规范》（AQ 3009-2007）第6.1.1.1.10条	触电 火灾 其他爆炸	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；… …
		电缆穿孔处未进行密封	电缆通过地板、墙壁、间隔或天花板，其通孔应密封，以防可燃性粉尘通过或聚积。	《危险场所电气防爆安全规范》（AQ 3009 -2007 ）第6.2.1.8条	火灾 其他爆炸	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；… …

序号	场所/环节/部位	监督检查事项	主要防范措施	标准依据	易发生的事 故类型	法规依据	处罚条款
2	防爆标识	防爆电气设备的铭牌、防爆标志、警告牌不正确、不清晰	防爆电气设备的铭牌、防爆标志、警告牌应正确、清晰。	《危险场所电气防爆安全规范》(AQ 3009 - 2007) 第 6.1.2.1.2 条	火灾 其他爆炸	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；... ..
3	防爆电气	危险场所内电气设备未按规定进行初始检查和定期检查	为使危险场所用电气设备的点燃危险减至最小，在装置和设备投入运行之前、工程竣工交接验收时，应对它们进行初始检查；为保证电气设备处于良好状态，可在危险场所长期使用，应进行连续监督和定期检查。初始检查和定期检查应委托具有防爆专业资质的安全生产检测检验机构进行。	《危险场所电气防爆安全规范》(AQ 3009 - 2007) 第 7.1.1 条	火灾 其他爆炸	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；... ..

序号	场所/环节/部位	监督检查事项	主要防范措施	标准依据	易发生的事 故类型	法规依据	处罚条款
3	防爆电气	防爆电气定期检查未委托有资质的企业，或者间隔时间超过3年，或者未记录和备案	定期检查应委托具有防爆专业资质的安全生产检测检验机构进行，间隔一般不超过3年。企业应当根据检查结果及时采取整改措施，并将检查报告和整改情况向安全生产监督管理部门备案。初始、定期和连续监督的所有结果应记录。	《危险场所电气防爆安全规范》（AQ 3009 - 2007）第 7.1.3.2 条	火灾 其他爆炸	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；… …
4	工器具防爆	气体爆炸危险场所内使用金属链条	在气体爆炸危险场所禁止使用金属链。	《防止静电事故通用导则》（GB 12158 -2006）第6.1.9条	火灾 其他爆炸	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；… …
六、电器							
1	半导体开关电器	半导体开关电器作为隔离电器	半导体开关电器，严禁作为隔离电器。	《低压配电设计规范》（GB50054 -2011）第 3.1.7 条	触电	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；… …

序号	场所/环节/部位	监督检查事项	主要防范措施	标准依据	易发生的事 故类型	法规依据	处罚条款
2	隔离器、熔断器和连接片	隔离器、熔断器和连接片作为功能性开关电器	隔离器、熔断器和连接片，严禁作为功能性开关电器。	《低压配电设计规范》（GB50054-2011）第3.1.10条	触电	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；… …
3	剩余电流动作保护电器	采用剩余电流动作保护电器作为间接接触防护电器的回路时，未装设保护导体	采用剩余电流动作保护电器作为间接接触防护电器的回路时，必须装设保护导体。	《低压配电设计规范》（GB50054-2011）第3.1.12条	触电	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；… …
七、可燃气体检测报警装置							
1	选用	未按照规定设置可燃气体探测器、有毒气体探测器	具有可燃气体释放源，释放时空气中可燃气体易于积聚且浓度有可能达到报警设定值的场所，应设置可燃气体探测器。具有有毒气体释放源，释放时空气中有毒气体易于积聚且浓度有可能达到报警设定值并有人员活动的场所，应设置有毒气体探测器，有毒气体探测判定应符合附录A的规定。	《危险化学品重大危险源安全监控技术规范》（GB17681-2024）第6.4.3.2条	火灾 其他爆炸	《中华人民共和国安全生产法》第三十六条第一款 安全设备的设计、制造、安装、使用、检测、维修、改造和报废，应当符合国家标准或者行业标准。	《中华人民共和国安全生产法》第九十九条第（二）项 生产经营单位有下列行为之一的，责令限期改正，处五万元以下的罚款；… …：（二）安全设备的安装、使用、检测、改造和报废不符合国家标准或者行业标准的；… …

序号	场所/环节/部位	监督检查事项	主要防范措施	标准依据	易发生的事 故类型	法规依据	处罚条款
2	布点	未按照规定设置可燃气体监测点	下列满足6.4.3.2要求的可燃气体和(或)有毒气体释放源周围应设置检测点:a)气体压缩机和液体泵的动密封;b)手动液体采样口和气体采样口;c)手动切水口;d)储罐区、装车和卸车区物料进出连接法兰或阀门组;e)其他经评估需要监测气体泄漏的场所	《危险化学品重大危险源安全监控技术规范》(GB17681-2024)第6.4.3.4条	火灾 其他爆炸	《中华人民共和国安全生产法》第三十六条第一款安全设备的设计、制造、安装、使用、检测、维修、改造和报废,应当符合国家标准或者行业标准。	《中华人民共和国安全生产法》第九十九条第(二)项 生产经营单位有下列行为之一的,责令限期改正,处五万元以下的罚款;... : (二)安全设备的安装、使用、检测、改造和报废不符合国家标准或者行业标准的; ...
		可燃气体探测器的选用安装不符合要求	可燃气体探测器、有毒气体探测器、氧气探测器的选用,应根据探测器的技术性能、被测气体的理化性质、被测气体的组分种类和检测精度要求、探测器与现场环境的相容性、现场环境特点等因素确定	《危险化学品重大危险源安全监控技术规范》(GB17681-2024)第6.4.3.10条	火灾 其他爆炸	《中华人民共和国安全生产法》第三十六条第一款安全设备的设计、制造、安装、使用、检测、维修、改造和报废,应当符合国家标准或者行业标准。	《中华人民共和国安全生产法》第九十九条第(二)项 生产经营单位有下列行为之一的,责令限期改正,处五万元以下的罚款;... : (二)安全设备的安装、使用、检测、改造和报废不符合国家标准或者行业标准的; ...
		可燃气体检测报警信号送达位置不符合要求	可燃气体和有毒气体的检测报警信号应送至至少一处24h有人值守的控制室显示报警;可燃气体二级报警信号、GDS报警控制单元的故障信号应送至消防控制室	《危险化学品重大危险源安全监控技术规范》(GB17681-2024)第6.4.3.15条	火灾 其他爆炸	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度,采取技术、管理措施,及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的,责令立即消除或者限期消除,处五万元以下的罚款; ...

防护设施

序号	场所/环节/部位	监督检查事项	主要防范措施	标准依据	易发生的事 故类型	法规依据	处罚条款
1	表面、棱和角	生产设备可能被人员接触到的部位及零部件设计成易造成人身伤害的锐角、利棱、粗糙表面和较凸出的部位	在不影响使用功能的情况下,生产设备可能被人员接触到的部位及零部件不应设计成易造成人身伤害的锐角、利棱、粗糙表面和较凸出的部位。	《生产设备安全卫生设计总则》(GB 5083 - 2023) 第 5.4 条	机械伤害	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度,采取技术、管理措施,及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的,责令立即消除或者限期消除,处五万元以下的罚款;... ..
2	急停装置	未按规定配置急停装置	存在下列情况时,生产设备应配置急停装置:发生事故或出现生产设备故障时,不能快速通过停止装置终止危险运行;不能通过一个停止装置快速中断若干个能造成危险的单元;由于切断某个单元会导致其他危险发生;在操纵台处不能看到所控制的全貌。	《生产设备安全卫生设计总则》(GB 5083 - 2023) 第 5.6.6.1 条	机械伤害	《中华人民共和国安全生产法》第三十六条第一款 安全设备的设计、制造、安装、使用、检测、维修、改造和报废,应当符合国家标准或者行业标准。	《中华人民共和国安全生产法》第九十九条第(二)项 生产经营单位有下列行为之一的,责令限期改正,处五万元以下的罚款;... ..:(二)安全设备的安装、使用、检测、改造和报废不符合国家标准或者行业标准的;... ..

序号	场所/环节/部位	监督检查事项	主要防范措施	标准依据	易发生的事 故类型	法规依据	处罚条款
2	防护罩	未按规定配置安全卫生防护装置	生产设备运行时可能触及并易造成人身伤害的可动零部件应配置安全卫生防护装置。	《生产设备安全卫生设计总则》(GB 5083 - 2023) 第6.1.1 条	机械伤害	《中华人民共和国安全生产法》第九十六条第一款 安全设备的设计、制造、安装、使用、检测、维修、改造和报废，应当符合国家标准或者行业标准。	《中华人民共和国安全生产法》第九十六条第(二)项 生产经营单位有下列行为之一的，责令限期改正，处五万元以下的罚款；... ..：(二)安全设备的安装、使用、检测、改造和报废不符合国家标准或者行业标准的；... ..
		未按规定配置安全卫生防护装置	以作业人员的位置所在平面为基准,凡高度在2m之内的所有传动带、转轴、传动链、联轴节、带轮、齿轮、飞轮、链轮、电锯等外露危险零部件及危险部位,均应设置安全卫生防护装置。	《生产设备安全卫生设计总则》(GB 5083 -2023) 第 6.1.5 条	机械伤害	《中华人民共和国安全生产法》第九十六条第一款 安全设备的设计、制造、安装、使用、检测、维修、改造和报废，应当符合国家标准或者行业标准。	《中华人民共和国安全生产法》第九十六条第(二)项 生产经营单位有下列行为之一的，责令限期改正，处五万元以下的罚款；... ..：(二)安全设备的安装、使用、检测、改造和报废不符合国家标准或者行业标准的；... ..
3	钢直梯	钢直梯的设置不符合要求	钢直梯应与其固定的结构表面平行并尽可能垂直水平面设置。当受条件限制不能垂直水平面时，两梯梁中心线所在平面与水平面倾角应在 75-90°范围内	《固定式钢梯及平台安全要求第 1 部分：钢直梯》(GB 4053.1 -2009) 第 4.2 条	高处坠落	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；... ..

序号	场所/环节/部位	监督检查事项	主要防范措施	标准依据	易发生的事 故类型	法规依据	处罚条款
3	钢直梯	钢直梯未采用焊接连接，或未采用比焊接的连接强度更高的其他方式连接，出现变形、扭曲等缺陷	钢直梯应采用焊接连接，焊接要求应符合GB 50205的规定。采用其他方式连接时，连接强度应不低于焊接。安装后的梯子不应有歪斜、扭曲、变形及其他缺陷。	《固定式钢梯及平台安全要求第1部分：钢直梯》（GB 4053.1 - 2009）第4.4.1条	高处坠落	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；… …
		钢直梯安装固定方式不符合规范要求	安装在固定结构上的钢直梯，应下部固定，其上部的支撑与固定结构牢固连接，在梯梁上开设长圆孔，采用螺栓连接。	《固定式钢梯及平台安全要求第1部分：钢直梯》（GB 4053.1 - 2009）第4.4.3条	高处坠落	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；… …
		钢直梯处于温差较大的环境时，安装方式不符合规范要求	固定在设备上的钢直梯当温差较大时，相邻支撑中应一对支撑完全固定，另一对支撑在梯梁上开设长圆孔，采用螺栓连接	《固定式钢梯及平台安全要求第1部分：钢直梯》GB4053.1-2009 第4.4.4条	高处坠落	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；… …
		未根据使用环境对钢直梯采取合适的防锈及防腐涂装	根据钢直梯使用场合及环境条件，应对梯子进行合适的防锈及防腐涂装。	《固定式钢梯及平台安全要求第1部分：钢直梯》（GB 4053.1 - 2009）第4.5.2条	高处坠落	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；… …

序号	场所/环节/部位	监督检查事项	主要防范措施	标准依据	易发生的事 故类型	法规依据	处罚条款
3	钢直梯	未对自然环境中的钢直梯采取喷涂金属等保护措施	在自然环境中使用的梯子，应对其至少涂一层底漆和一层（或多层）面漆；或进行热浸镀锌，或采用等效的金属保护方法。	《固定式钢梯及平台安全要求第1部分：钢直梯》（GB 4053.1 - 2009）第4.5.3 条	高处坠落	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；… …
		无基础的钢直梯支撑不符合规范要求	无基础的钢直梯，至少焊两对支撑，将梯梁固定在结构、建筑物或设备上。相邻两对支撑的竖向间距，应根据梯梁截面尺寸、梯子内侧净宽度及其在钢结构或混凝土结构的拉拔载荷特性确定。	《固定式钢梯及平台安全要求第1部分：钢直梯》（GB 4053.1 - 2009）第5.1.1 条	高处坠落	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；… …
		钢直梯护笼顶部进、出平面之上的高度不符合规范要求	护笼顶部在平台或梯子顶部进、出平面之上的高度应不小于GB 4053.3 中规定的栏杆高度，并有进、出平台的措施或进出口。	《固定式钢梯及平台安全要求第1部分：钢直梯》（GB 4053.1 - 2009）第5.7.7 条	高处坠落	《中华人民共和国安全生产法》第三十六条第一款 安全设备的设计、制造、安装、使用、检测、维修、改造和报废，应当符合国家标准或者行业标准。	《中华人民共和国安全生产法》第九十九条第（二）项 生产经营单位有下列行为之一的，责令限期改正，处五万元以下的罚款；… …：（二）安全设备的安装、使用、检测、改造和报废不符合国家标准或者行业标准的；… …
		钢直梯护笼顶部未设置进、出平台的措施或进出口	护笼顶部在平台或梯子顶部进、出平面之上的高度应不小于GB 4053.3 中规定的栏杆高度，并有进、出平台的措施或进出口。	《固定式钢梯及平台安全要求第1部分：钢直梯》（GB 4053.1 - 2009）第5.7.7 条	高处坠落	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；… …

序号	场所/环节/部位	监督检查事项	主要防范措施	标准依据	易发生的事 故类型	法规依据	处罚条款
4	钢斜梯	钢斜梯未采用焊接连接，或未采用比焊接的连接强度更高的其他方式连接，钢直梯出现变形、扭曲等缺陷	钢斜梯应采用焊接连接，焊接要求应符合GB 50205 的规定。采用其他方式连接时，连接强度应不低于焊接。安装后的梯子不应有歪斜、扭曲、变形及其他缺陷。	《固定式钢梯及平台安全要求第 2 部分：钢斜梯》（GB 4053.2 - 2009）第4.4.1 条	机 械 伤 害 高处坠落	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；… …
		钢斜梯构件表面带有可能对使用者造成伤害的部位或妨碍其通过的缺陷	制造安装工艺应确保梯子及其所有构件的表面光滑、无锐边、尖角、毛刺或其他可能对梯子使用者造成伤害或妨碍其通过的外部缺陷。	《固定式钢梯及平台安全要求第 2 部分：钢斜梯》（GB 4053.2 - 2009）第4.4.2 条	机 械 伤 害 高处坠落	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；… …
		未根据钢斜梯使用场合及环境条件，对梯子进行合适的防锈及防腐涂装。	根据钢斜梯使用场合及环境条件，应对梯子进行合适的防锈及防腐涂装。	《固定式钢梯及平台安全要求第 2 部分：钢斜梯》（GB 4053.2 - 2009）第4.5.2 条	机 械 伤 害 高处坠落	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；… …
		钢斜梯单梯段高度大于6m	单梯段的梯高应不大于6m。	《固定式钢梯及平台安全要求第 2 部分：钢斜梯》（GB 4053.2 - 2009）第5.1.2 条	机 械 伤 害 高处坠落	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；… …

序号	场所/环节/部位	监督检查事项	主要防范措施	标准依据	易发生的事 故类型	法规依据	处罚条款
4	钢斜梯	踏板的前后深度小于80mm,或相邻两踏板的前后方向重叠小于10mm或大于35mm	踏板的前后深度应不小于80mm,相邻两踏板的前后方向重叠应不小于10mm,不大于35mm。	《固定式钢梯及平台安全要求第2部分:钢斜梯》(GB 4053.2 - 2009)第5.3.1条	机 械 伤 害 高处坠落	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度,采取技术、管理措施,及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的,责令立即消除或者限期消除,处五万元以下的罚款;… …
		顶部踏板的上表面未与平台平面一致,或踏板与平台间有空隙	顶部踏板的上表面应与平台平面一致,踏板与平台间应无空隙。	《固定式钢梯及平台安全要求第2部分:钢斜梯》(GB 4053.2 - 2009)第5.3.3条	机 械 伤 害 高处坠落	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度,采取技术、管理措施,及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的,责令立即消除或者限期消除,处五万元以下的罚款;… …
		梯宽不大于1100mm 一侧敞开的斜梯,未在敞开一侧装有梯子扶手	梯宽不大于1100 mm 一侧敞开的斜梯,应至少在敞开一侧装有梯子扶手。	《固定式钢梯及平台安全要求第2部分:钢斜梯》(GB 4053.2 - 2009)第5.6.2条	机 械 伤 害 高处坠落	《中华人民共和国安全生产法》第三十六条第一款 安全设备的设计、制造、安装、使用、检测、维修、改造和报废,应当符合国家标准或者行业标准。	《中华人民共和国安全生产法》第九十九条第(二)项 生产经营单位有下列行为之一的,责令限期改正,处五万元以下的罚款;… …:(二)安全设备的安装、使用、检测、改造和报废不符合国家标准或者行业标准的;… …
		梯宽不大于1100mm 两边敞开的斜梯,未在两侧安装梯子扶手	梯宽不大于1100 mm 两边敞开的斜梯,应在两侧均安装梯子扶手。	《固定式钢梯及平台安全要求第2部分:钢斜梯》(GB 4053.2 - 2009)第5.6.3条	机 械 伤 害 高处坠落	《中华人民共和国安全生产法》第三十六条第一款 安全设备的设计、制造、安装、使用、检测、维修、改造和报废,应当符合国家标准或者行业标准。	《中华人民共和国安全生产法》第九十九条第(二)项 生产经营单位有下列行为之一的,责令限期改正,处五万元以下的罚款;… …:(二)安全设备的安装、使用、检测、改造和报废不符合国家标准或者行业标准的;… …

序号	场所/环节/部位	监督检查事项	主要防范措施	标准依据	易发生的安全事故类型	法规依据	处罚条款
4	钢斜梯	梯宽大于1100mm但不大于2200mm的斜梯，未在两侧安装扶手	梯宽大于1100 mm但不大于 2200 mm 的斜梯，无论是否封闭，均应在两侧安装扶手。	《固定式钢梯及平台安全要求第 2 部分：钢斜梯》（GB 4053.2 - 2009）第5.6.4 条	机械伤害 高处坠落	《中华人民共和国安全生产法》第九十六条第一款 安全设备的设计、制造、安装、使用、检测、维修、改造和报废，应当符合国家标准或者行业标准。	《中华人民共和国安全生产法》第九十六条第（二）项 生产经营单位有下列行为之一的，责令限期改正，处五万元以下的罚款；... ..：（二）安全设备的安装、使用、检测、改造和报废不符合国家标准或者行业标准的；
		梯宽大于2200 mm的斜梯，未在两侧安装扶手，或未在梯子宽度的中线处设置中间栏杆	梯宽大于2200 mm的斜梯，除在两侧安装扶手外，在梯子宽度的中线处应设置中间栏杆。	《固定式钢梯及平台安全要求第 2 部分：钢斜梯》（GB 4053.2 - 2009）第5.6.5 条	机械伤害 高处坠落	《中华人民共和国安全生产法》第九十六条第一款 安全设备的设计、制造、安装、使用、检测、维修、改造和报废，应当符合国家标准或者行业标准。	《中华人民共和国安全生产法》第九十六条第（二）项 生产经营单位有下列行为之一的，责令限期改正，处五万元以下的罚款；... ..：（二）安全设备的安装、使用、检测、改造和报废不符合国家标准或者行业标准的；
5	喷淋洗眼器	液体毒性危害严重的作业场所未设有洗眼器、淋洗等安全防护措施，或淋洗器、洗眼器的服务半径大于15m	在液体毒性危害严重的作业场所，应设计洗眼器、淋洗等安全防护措施，淋洗器、洗眼器的服务半径应不大于15m。	《化工企业安全卫生设计规范》（HG20571-2014）第 5.1.6 条	灼烫	《中华人民共和国安全生产法》第九十六条第一款 安全设备的设计、制造、安装、使用、检测、维修、改造和报废，应当符合国家标准或者行业标准。	《中华人民共和国安全生产法》第九十六条第（二）项 生产经营单位有下列行为之一的，责令限期改正，处五万元以下的罚款；... ..：（二）安全设备的安装、使用、检测、改造和报废不符合国家标准或者行业标准的；

序号	场所/环节/部位	监督检查事项	主要防范措施	标准依据	易发生的事 故类型	法规依据	处罚条款
5	喷淋洗眼器	具有化学灼伤危险的作业场所，未设计洗眼器、淋洗器等安全防护措施，淋洗器、洗眼器的服务半径大于15m。淋洗器、洗眼器的冲洗水上水水质不符合现行国家标准《生活饮用水卫生标准》GB5749的规定，非不间断供水；淋洗器、洗眼器的排水未纳入工厂污水管网，未在装置区安全位置设置救护箱。	具有化学灼伤危险的作业场所，应设计洗眼器、淋洗器等安全防护措施，淋洗器、洗眼器的服务半径应不大于15m。淋洗器、洗眼器的冲洗水上水水质应符合现行国家标准《生活饮用水卫生标准》GB5749的规定，并应为不间断供水；淋洗器、洗眼器的排水应纳入工厂污水管网；并在装置区安全位置设置救护箱。	《化工企业安全卫生设计规范》（HG20571-2014）第5.6.5条	灼烫	《中华人民共和国安全生产法》第三十六条第一款 安全设备的设计、制造、安装、使用、检测、维修、改造和报废，应当符合国家标准或者行业标准。	《中华人民共和国安全生产法》第九十九条第（二）项 生产经营单位有下列行为之一的，责令限期改正，处五万元以下的罚款；……：（二）安全设备的安装、使用、检测、改造和报废不符合国家标准或者行业标准的；……
6	劳防用品	工作人员未配备必要的个人防护用品	具有化学灼伤危险的作业场所，工作人员配备必要的个人防护用品。	《化工企业安全卫生设计规范》（HG20571-2014）第5.6.5条	灼烫	《中华人民共和国安全生产法》第四十五条 生产经营单位必须为从业人员提供符合国家标准或者行业标准的劳动防护用品，并监督、教育从业人员按照使用规则佩戴、使用。	《中华人民共和国安全生产法》第九十九条 生产经营单位有下列行为之一的，责令限期改正，处五万元以下的罚款；逾期未改正的，处五万元以上二十万元以下的罚款，对其直接负责的主管人员和其他直接责任人员处一万元以上二万元以下的罚款；情节严重的，责令停产停业整顿；构成犯罪的，依照刑法有关规定追究刑事责任：……（五）未为从业人员提供符合国家标准或者行业标准的劳动防护用品的；……

标签标志

序号	场所/环节/部位	监督检查事项	主要防范措施	标准依据	易发生的事 故类型	法规依据	处罚条款
1	安全标签	安全标签未包含规范要求的信息	标签要素包括化学品标识、象形图、信号词、危险性说明、防范说明、应急咨询电话、供应商标识、资料参阅提示语等。	《化学品安全标签编写规范》(GB 15258 - 2009) 第 4.1 条	火灾 其 他 爆 炸 灼伤 中毒和窒息	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；… …
		安全标签内容不符合规范要求	化学品标识、象形图、信号词、危险性说明、防范说明、供应商标识、应急咨询电话、资料参阅提示语、危险信息先后排序、象形图先后顺序、信号词先后顺序、危险性说明先后顺序等应当符合国家标准要求。	《化学品安全标签编写规范》(GB 15258 - 2009) 第 4.2 条		《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；… …

序号	场所/环节/部位	监督检查事项	主要防范措施	标准依据	易发生的事 故类型	法规依据	处罚条款
1	安全标签	安全标签正文不符合规范要求	标签正文应使用简捷、明了，易于理解、规范的汉字表述，也可以同时使用少数民族文字或外文，但意义必须与汉字相对应，字形应小于汉字。相同的含义应用相同的文字或图形表示。当某种化学品有新的信息发现时，标签应及时修订。	《化学品安全标签编写规范》(GB 15258 - 2009) 第 5.1 条	火灾 其他爆炸 灼伤 中毒和窒息	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；… …
		安全标签内的象形图不符合规范要求	标签内象形图颜色根据 GB 20576 -20599，GB 20601 -20602 的规定执行，一般使用黑色图形符号加白色背景，方块边框为红色。正文应使用与底色反差明显的颜色，一般采用黑白色。若在国内使用，方块边框可以为黑色。	《化学品安全标签编写规范》(GB 15258 - 2009) 第 5.2 条		《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；… …

序号	场所/环节/部位	监督检查事项	主要防范措施	标准依据	易发生的事 故类型	法规依据	处罚条款
1	安全标签	安全标签边缘不符合规范要求	标签的边缘要加一个黑色边框，边框外应留大于或等于3mm 的空白，边框宽度大于或等于1mm。	《化学品安全标签编写规范》（GB 15258 - 2009）第 5.4.1 条	火灾 其他爆炸 灼伤 中毒和窒息	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；… …
		安全标签象形图模糊不清	象形图必须从较远的距离，以及在烟雾条件下或容器部分模糊不清的条件下也能看到。	《化学品安全标签编写规范》（GB 15258 - 2009）第 5.4.2 条		《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；… …
		激光辐射标志的设置不符合标准要求	激光辐射窗口标志和说明标志应配合“当心激光”警告标志使用，说明标志包括激光产品辐射分类、说明标志和激光辐射场所安全说明标志，激光辐射窗口标志和说明标志的图形、尺寸和使用方法参照本导则附录 C。	《安全标志及其使用导则》（GB 2894 -2008）第 4.6 条	其他伤害	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；… …

序号	场所/环节/部位	监督检查事项	主要防范措施	标准依据	易发生的事 故类型	法规依据	处罚条款
2	安全标志	易燃易爆物品生产区和贮存仓库区未将道路划分为限制车辆通行或禁止车辆通行的路段，并设置标志。	易燃、易爆物品的生产区域或贮存仓库区，应根据安全生产的需要，将道路划分为限制车辆通行或禁止车辆通行的路段，并设置标志。	《工业企业厂内铁路、道路运输安全规程》（GB 4387-2008）第6.1.4条	车 辆 伤 害 火灾 其他爆炸	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；… …
		安全标志牌不符合规范要求	安全标志牌要有衬边。除警告标志边框用黄色勾边外，其余全部用白色将边框勾一窄边，即为安全标志的衬边，衬边宽度为标志边长或直径的0.025倍。	《安全标志及其使用导则》（GB 2894-2008）第6.1条	火灾 其 他 爆 炸 灼 伤 中 毒 和 窒 息 车辆伤害 机 械 伤 害 物体打击	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；… …
		安全标志牌的设置数较少	无论厂区或车间内，所设标志牌其观察距离不能覆盖全厂或全车间面积时，应多设几个标志牌。	《安全标志及其使用导则》（GB 2894-2008）第7条		《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；… …
		安全标志设置在可移动的物体上，或标志牌前放置有影响认读的障碍物	标志牌不应设在门、窗、架等可移动的物体上，以免标志牌随母体物体相应移动，影响认读。标志牌前不得放置妨碍认读的障碍物。	《安全标志及其使用导则》（GB 2894-2008）第9.2条		《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、管理措施，及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的，责令立即消除或者限期消除，处五万元以下的罚款；… …

序号	场所/环节/部位	监督检查事项	主要防范措施	标准依据	易发生的事 故类型	法规依据	处罚条款
2	安全标志	安全标志牌顺序设置不符合要求	多个标志牌在一起设置时,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。	《安全标志及其使用导则》(GB 2894 -2008)第 9.5 条	火灾 其 他 爆 炸 灼 伤 中 毒 和 窒 息 车辆伤害 机 械 伤 害 物体打击	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度,采取技术、管理措施,及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的,责令立即消除或者限期消除,处五万元以下的罚款;
		安全标志牌的设置不牢固	标志牌的固定方式分附着式、悬挂式和柱式三种。悬挂式和附着式的固定应稳固不倾斜,柱式的标志牌和支架应牢固地联接在一起。	《安全标志及其使用导则》(GB 2894 -2008)第 9.6 条		《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度,采取技术、管理措施,及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的,责令立即消除或者限期消除,处五万元以下的罚款;
		未及时更换不符合要求的安全标志	安全标志牌至少每半年检查一次,如发现有破损、变形、褪色等不符合要求时应及时修整或更换。	《安全标志及其使用导则》(GB2894 -2008)第 10.1 条		《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度,采取技术、管理措施,及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的,责令立即消除或者限期消除,处五万元以下的罚款;
		修整或更换激光安全标志时未使用临时标志	在修整或更换激光安全标志时应有临时的标志替换,以避免发生意外的伤害。	《安全标志及其使用导则》(GB2894 -2008)第 10.2 条		《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐患排查治理制度,采取技术、管理措施,及时发现并消除事故隐患。	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的,责令立即消除或者限期消除,处五万元以下的罚款;