

危险化学品企业安全生产标准规范合规指引 (危险作业)

上海市应急管理局

2024 年 3 月

目 录

1.特殊作业	2
2.设备检修作业	69
3.缺氧危险作业	76

特殊作业

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	执法依据	处罚条款
一、基本要求							
1	作业前	作业前未开展作业危害分析,造成的人员伤亡	作业前,危险化学品企业应组织作业单位对作业现场和作业过程中可能存在的危险有害因素进行辨识,开展作业危害分析,制定相应的安全风险管控措施。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 4.1 条	火灾 其他爆炸 中毒和窒息 触电 高处坠落 物体打击	《上海市安全生产条例》第五十六条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员不得从事下列行为: (一)违反操作规程或者安全管理规定从事作业; ……	《上海市安全生产条例》第八十八条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员违反本条例第五十六条第一项至第五项的规定,从事禁止行为的,由负有安全生产监督管理职责的部门责令改正,对生产经营单位处以一万元以上五万元以下的罚款,对其有关负责人和其他直接责任人员处以一千元以上一万元以下的罚款。
		作业前未开展安全交底,造成的人员伤亡	作业现场和作业过程中可能存在的危险、有害因素及采取的具体安全措施与应急措施。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 4.4 条 a)	火灾 其他爆炸 中毒和窒息 触电 高处坠落 物体打击	《上海市安全生产条例》第五十六条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员不得从事下列行为: (一)违反操作规程或者安全管理规定从事作业; ……	《上海市安全生产条例》第八十八条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员违反本条例第五十六条第一项至第五项的规定,从事禁止行为的,由负有安全生产监督管理职责的部门责令改正,对生产经营单位处以一万元以上五万元以下的罚款,对其有关负责人和其他直接责任人员处以一千元以上一万元以下的罚款。

序号	场所/环节/部位	监督检查事项	主要防范措施	标准依据	易发生的故事类型	执法依据	处罚条款
1	作业前	作业前未开展安全交底，造成的人员伤亡	会同作业单位组织作业人员到作业现场，了解和熟悉现场环境，进一步核实安全措施的可操作性，熟悉应急救援器材的位置及分布。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 4.4 条 b)	火灾 其他爆炸 中毒和窒息 触电 高处坠落 物体打击	《上海市安全生产条例》第五十六条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员不得从事下列行为：（一）违反操作规程或者安全管理规定从事作业；……	《上海市安全生产条例》第八十八条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员违反本条例第五十六条第一项至第五项的规定，从事禁止行为的，由负有安全生产监督管理职责的部门责令改正，对生产经营单位处以一万元以上五万元以下的罚款，对其有关负责人和其他直接责任人员处以一千元以上一万元以下的罚款。
			涉及断路、动土作业时，应对作业现场的地下隐蔽工程进行交底。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 4.4 条 c)	火灾 其他爆炸 中毒和窒息 触电 高处坠落 物体打击	《上海市安全生产条例》第五十六条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员不得从事下列行为：（一）违反操作规程或者安全管理规定从事作业；……	《上海市安全生产条例》第八十八条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员违反本条例第五十六条第一项至第五项的规定，从事禁止行为的，由负有安全生产监督管理职责的部门责令改正，对生产经营单位处以一万元以上五万元以下的罚款，对其有关负责人和其他直接责任人员处以一千元以上一万元以下的罚款。

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	执法依据	处罚条款
1	作业前	未按要求佩戴个体防护用品,造成的人员伤亡	进入作业现场的人员应正确佩戴满足 GB39800.1 要求的个体防护装备。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 4.3 条	火灾 其他爆炸 中毒和窒息 触电 高处坠落 物体打击	《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;……
		作业前未按要求进行设备设施管线处理,造成的人员伤亡	对设备、管线内介质有安全要求的特殊作业,应采用倒空、隔绝、清洗、置换等方式进行处理。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 4.2 条 a)	火灾 其他爆炸 中毒和窒息 触电 高处坠落 物体打击	《上海市安全生产条例》第五十六条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员不得从事下列行为:(一)违反操作规程或者安全管理规定从事作业;……	《上海市安全生产条例》第八十八条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员违反本条例第五十六条第一项至第五项的规定,从事禁止行为的,由负有安全生产监督管理职责的部门责令改正,对生产经营单位处以一万元以上五万元以下的罚款,对其有关负责人和其他直接责任人员处以一千元以上一万元以下的罚款。
			对具有能量的设备设施、环境应采取可靠的能量隔离措施。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 4.2 条 b)			
			对放射源采取相应安全处置措施。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 4.2 条 c)			

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	执法依据	处罚条款
1	作业前	作业前安全设施不符合要求，造成的人员伤亡	<p>作业现场消防通道、行车通道应保持畅通，影响作业安全的杂物应清理干净。</p> <p>作业现场的梯子、栏杆、平台、算子板、盖板等设施应完整、牢固，采用的临时设施应确保安全。</p> <p>作业使用的个体防护器具、消防器材、通信设备、照明设备等应完好。</p> <p>作业时使用的脚手架、起重机械、电气焊（割）用具、手持电动工具等各种工器具符合作业安全要求，超过安全电压的手持式、移动式电动工器具应逐个配置漏电保护器和电源开关。</p>	<p>《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 4.5 条 a)</p> <p>《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 4.5 条 b)</p> <p>《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 4.5 条 d)</p> <p>《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 4.5 条 e)</p>	<p>火灾</p> <p>其他爆炸</p> <p>中毒和窒息</p> <p>触电</p> <p>高处坠落</p> <p>物体打击</p>	<p>《危险化学品安全管理条例》第二十条第一款生产、储存、使用危险化学品的单位，应当根据其生产、储存的危险特性，在作业场所设置相应的监测、监控、通风、防晒、调温、防火、灭火、防爆、泄压、防毒、中和、防潮、防雷、防静电、防腐、防泄漏以及防护围堤或者隔离操作等安全设施、设备，并按照国家标准、行业标准或者国家有关规定对安全设施、设备进行经常性维护、保养，保证安全设施、设备的正常使用。</p>	<p>《危险化学品安全管理条例》第八十条第一款生产、储存、使用危险化学品的单位有下列情形之一的，由安全生产监督管理部门责令改正，处5万元以上10万元以下的罚款；拒不改正的，责令停产停业整顿直至由原发证机关吊销其相关许可证件，并由工商行政管理部门责令其办理经营范围变更登记或者吊销其营业执照；有关责任人员构成犯罪的，依法追究刑事责任：……（二）未根据其生产、储存的危险化学品的种类和危险特性，在作业场所设置相关安全设施、设备，或者未按照国家标准、行业标准或者国家有关规定对安全设施、设备进行经常性维护、保养的；……</p>

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	执法依据	处罚条款
1	作业前	作业前安全设 施设备不符合 要求,造成的 人员伤亡	按照 GB 30077 要 求配备应急设施。	危险化学品企 业特殊作业安 全规范》(GB 30871 -2022) 第 4.5 条 g)	火灾 其他爆炸 中毒和窒息 触电 高处坠落 物体打击	《危险化学 品安全管理条 例》第二十条 第一款生产、 储存危险化学 品的单位,应 当根据其生产 、储存的危险 化学品的种类 和危险特性, 在作业场所设 置相应的监测 、监控、通风 、防晒、调温 、防火、灭火 、防爆、泄压 、防毒、中和 、防潮、防雷 、防静电、防 腐、防泄漏以 及安全防护围 堤或者隔离操 作等安全设施 、设备,并按 照国家标准、 行业标准或者 国家有关规定 对安全设施、 设备进行经常 性维护、保养 ,保证安全设 施、设备的正 常使用。	《危险化学 品安全管理条 例》第八十 条第一款生产 、储存、使用 危险化学品的 单位有下列情 形之一的,由 安全生产监督 管理部门责令 改正,处 5 万 元以上 10 万 元以下的罚款 ;拒不改正的 ,责令停产停 业整顿直至由 发证机关吊销 其相关许可证 件,并由工商 行政管理部门 责令其办理经 营范围变更登 记或者吊销其 营业执照;有 关责任人员构 成犯罪的,依 法追究刑事责 任:……(二) 未根据其生产 、储存的危险 化学品的种类 和危险特性, 在作业场所设 置相关安全设 施、设备,或 者未按照国家 标准、行业标 准或者国家有 关规定对安全 设施、设备进 行经常性维护 、保养的;……
			腐蚀性介质的作 业场所应在现场 就近(30 m 内) 配备人员应急用 冲洗水源。	危险化学品企 业特殊作业安 全规范》(GB 30871 -2022) 第 4.5 条 h)			
			作业时使用的移 动式可燃、有毒气 体检测仪,氧气检 测仪应符合 GB15322.3 和 GB/T 50493-2019 中 5.2 的要求。	《危险化学 品企业特殊作 业安全规范》 (GB 30871 -2022) 第 4.12 条			
		作业前安全警 示标志不符合 要求,造成的 人员伤亡	作业现场可能危 及安全的坑、井、 沟、孔洞等应采 取有效防护措施 ,并设警示标志 ;需要检修的设 备上的电器电源 应可靠断电,在 电源开关处加锁 并加挂安全警 示牌。	《危险化学 品企业特殊作 业安全规范》 (GB 30871 -2022) 第 4.5 条 c)	火灾 其他爆炸 中毒和窒息 触电 高处坠落 物体打击	《危险化学 品安全管理条 例》第二十条 第二款生产、 储存危险化学 品的单位,应 当在其作业场 所和安全设施 、设备上设置 明显的安全警 示标志。	《危险化学 品安全管理条 例》第七十八 条 有下列情形 之一的,由安 全生产监督管 理部门责令改 正,可以处 5 万元以下的罚 款;拒不改正 的,处 5 万元 以上 10 万元 以下的罚款;情 节严重的,责 令停产停业整 顿:……(八) 生产、储存危 险化学品的单 位未在作业场 所和安全设施 、设备上设置 明显的安全警 示标志,或者 未在作业场所 设置通信、报 警装置的;……

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	执法依据	处罚条款
1	作业前	作业前安全警示标志不符合要求,造成的人员伤亡	设置符合 GB 2894 的安全警示标志。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 4.5 条 f)	火灾 其他爆炸 中毒和窒息 触电 高处坠落 物体打击	《危险化学品安全管理条例》第二十条第二款 生产、储存危险化学品的单位,应当在其作业场所和安全设施、设备上设置明显的安全警示标志。	《危险化学品安全管理条例》第七十八条 有下列情形之一的,由安全生产监督管理部门责令改正,可以处 5 万元以下的罚款;拒不改正的,处 5 万元以上 10 万元以下的罚款;情节严重的,责令停产停业整顿:…… (八)生产、储存危险化学品的单位未在作业场所和安全设施、设备上设置明显的安全警示标志,或者未在作业场所设置通信、报警装置的;……
		特殊作业审批手续不全,造成的人员伤亡	作业前, 危险化学品企业应组织办理作业审批手续, 并由相关责任人签字审批。同一作业涉及两种或两种以上特殊作业时,应同时执行各自作业要求, 办理相应的作业审批手续。 作业时, 审批手续应齐全、安全措施应全部落实、作业环境应符合安全要求。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 4.6 条	火灾 其他爆炸 中毒和窒息 触电 高处坠落 物体打击	《上海市安全生产条例》第五十六条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员不得从事下列行为: (一)违反操作规程或者安全管理规定从事作业;……	《上海市安全生产条例》第八十八条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员违反本条例第五十六条第一项至第五项的规定,从事禁止行为的,由负有安全生产监督管理职责的部门责令改正,对生产经营单位处以一万元以上五万元以下的罚款,对其有关负责人和其他直接责任人员处以一千元以上一万元以下的罚款。

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	执法依据	处罚条款
1	作业前	违反特殊作业的相关规定，造成的人员伤亡	特殊作业涉及的特种作业和特种设备作业人员应取得相应资格证书，持证上岗。界定为 GBZ/T 260 中规定的职业禁忌证者不应参与相应作业。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 4.9 条	火灾 其他爆炸 中毒和窒息 触电 高处坠落 物体打击	《上海市安全生产条例》第五十六条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员不得从事下列行为：（一）违反操作规程或者安全管理规定从事作业；……	《上海市安全生产条例》第八十八条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员违反本条例第五十六条第一项至第五项的规定，从事禁止行为的，由负有安全生产监督管理职责的部门责令改正，对生产经营单位处以一万元以上五万元以下的罚款，对其有关负责人和其他直接责任人员处以一千元以上一万元以下的罚款。
2	作业中	交叉作业管理失控，造成的人员伤亡	同一作业区域应减少、控制多工种、多层次交叉作业，最大限度避免交叉作业；交叉作业应由危险化学品企业指定专人统一协调管理，作业前要组织开展交叉作业风险辨识，采取可靠的保护措施，并保持作业之间信息畅通，确保作业安全。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 4.7 条	火灾 高处坠落 物体打击	《上海市安全生产条例》第五十六条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员不得从事下列行为：（一）违反操作规程或者安全管理规定从事作业；……	《上海市安全生产条例》第八十八条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员违反本条例第五十六条第一项至第五项的规定，从事禁止行为的，由负有安全生产监督管理职责的部门责令改正，对生产经营单位处以一万元以上五万元以下的罚款，对其有关负责人和其他直接责任人员处以一千元以上一万元以下的罚款。

序号	场所/环节/部位	监督检查事项	主要防范措施	标准依据	易发生的故事类型	执法依据	处罚条款
2	作业中	未及时叫停危险作业，造成的人员伤亡	当生产装置或作业现场出现异常，可能危及作业人员安全时，作业人员应立即停止作业，迅速撤离，并及时通知相关单位及人员。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 4.8 条	火灾 其他爆炸 中毒和窒息 触电 高处坠落 物体打击	《上海市安全生产条例》第五十六条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员不得从事下列行为：（一）违反操作规程或者安全管理规定从事作业；……	《上海市安全生产条例》第八十八条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员违反本条例第五十六条第一项至第五项的规定，从事禁止行为的，由负有安全生产监督管理职责的部门责令改正，对生产经营单位处以一万元以上五万元以下的罚款，对其有关负责人和其他直接责任人员处以一千元以上一万元以下的罚款。
		作业监护人履职不符合要求，造成的人员伤亡	作业期间应设监护人。监护人应由具有生产(作业)实践经验的人员担任，并经专项培训考试合格，佩戴明显标识，持培训合格证上岗。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 4.10 条	火灾 高处坠落 物体打击	《上海市安全生产条例》第五十六条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员不得从事下列行为：（一）违反操作规程或者安全管理规定从事作业；……	《上海市安全生产条例》第八十八条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员违反本条例第五十六条第一项至第五项的规定，从事禁止行为的，由负有安全生产监督管理职责的部门责令改正，对生产经营单位处以一万元以上五万元以下的罚款，对其有关负责人和其他直接责任人员处以一千元以上一万元以下的罚款。
			作业前检查安全作业票。安全作业票应与作业内容相符并在有效期内；核查安全作业票中各项安全措施已得到落实。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 4.10 条 a)	火灾 其他爆炸 中毒和窒息 触电 高处坠落 物体打击		

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	执法依据	处罚条款
2	作业中	作业监护人履 职不符合要 求，造成的人 员伤亡	确认相关作业人 员持有效资格证 书上岗。	《危险化学品 企业特殊作业 安全规范》(GB 30871 -2022) 第 4.10 条 b)	火灾 高处坠落 物体打击	《上海市安全生产条例》 第五十六条 生产经营单 位及其有关负责人或者其 他人员不得从事下列行 为：（一）违反操作规程 或者安全管理规定从事作 业；……	《上海市安全生产条例》第八 十八条 生产经营单位及其有 关负责人或者其他人员违反 本条例第五十六条第一至 第五项的规定，从事禁止行 为的，由负有安全生产监督 管理职责的部门责令改正， 对生产经营单位处以一万元 以上五万元以下的罚款，对 其有关负责人和其他直接责 任人员处以一千元以上一 万元以下的罚款。
			核查作业人员配 备和使用的个体 防护装备满足作 业要求。	《危险化学品 企业特殊作业 安全规范》(GB 30871 -2022) 第 4.10 条 c)	火灾 高处坠落 物体打击		
			对作业人员的行 为和现场安全作 业条件进行检查 与监督，负责作 业现场的安全协 调与联系。	《危险化学品 企业特殊作业 安全规范》(GB 30871 -2022) 第 4.10 条 d)	火灾 高处坠落 物体打击		

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	执法依据	处罚条款
2	作业中	作业监护人履 职不符合要 求,造成的人 员伤亡	当作业现场出现 异常情况时应中 止作业,并采取安 全有效措施进行 应急处置;当作业 人员违章时,应及 时制止违章,情节 严重时,应收回安 全作业票、中止作 业。	《危险化学品 企业特殊作业 安全规范》(GB 30871 -2022) 第 4.10 条 e)	火灾 高处坠落 物体打击	《上海市安全生产条例》 第五十六条 生产经营单 位及其有关负责人或者其 他人员不得从事下列行 为:(一)违反操作规程 或者安全管理规定从事作 业;……	《上海市安全生产条例》第八 十八条 生产经营单位及其有关负 责人或者其他人员违反本条例 第五十六条第一项至第五项的 规定,从事禁止行为的,由负有 安全生产监督管理职责的部门 责令改正,对生产经营单位处以 一万元以上五万元以下的罚款, 对其有关负责人和其他直接责 任人员处以一千元以上一万元 以下的罚款。
		作业期间,监护人 不应擅自离开作 业现场且不应从 事与监护无关的 事。确需离开作 业现场时,应收回安 全作业票,中止作 业。	《危险化学品 企业特殊作业 安全规范》(GB 30871 -2022) 第 4.10 条 f)	火灾 高处坠落 物体打击			
		作业审批人履 职不符合要 求,造成的人 员伤亡	应在作业现场完 成审批工作。	《危险化学品 企业特殊作业 安全规范》(GB 30871 -2022) 第 4.11 条 a)	火灾 其他爆炸 中毒和窒息 触电 高处坠落 物体打击	《上海市安全生产条例》 第五十六条 生产经营单 位及其有关负责人或者其 他人员不得从事下列行 为:(一)违反操作规程 或者安全管理规定从事作 业;……	《上海市安全生产条例》第八 十八条 生产经营单位及其有关负 责人或者其他人员违反本条例 第五十六条第一项至第五项的 规定,从事禁止行为的,由负有 安全生产监督管理职责的部门 责令改正,对生产经营单位处以 一万元以上五万元以下的罚款, 对其有关负责人和其他直接责 任人员处以一千元以上一万元 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	执法依据	处罚条款
2	作业中	作业审批人履 职不符合要 求,造成的人 员伤亡	应核查安全作业 票审批级别与企 业管理制度中规 定级别一致情况, 各项审批环节符 合企业管理要求 情况。	《危险化学品 企业特殊作业 安全规范》(GB 30871 -2022) 第 4.11 条 b)	火灾 其他爆炸 中毒和窒息 触电 高处坠落 物体打击	《上海市安全生产条例》 第五十六条 生产经营单 位及其有关负责人或者其 他人员不得从事下列行 为: (一)违反操作规程 或者安全管理规定从事作 业;……	《上海市安全生产条例》第八十八 条 生产经营单位及其有关负 责人或者其他人员违反本条例 第五十六条第一项至第五项的 规定,从事禁止行为的,由负有 安全生产监督管理职责的部门 责令改正,对生产经营单位处以 一万元以上五万元以下的罚款, 对其有关负责人和其他直接责 任人员处以一千元以上一万元 以下的罚款。
		作业审批人履 职不符合要 求,造成的人 员伤亡	应核查安全作业 票中各项风险识 别及管控措施落 实情况。	《危险化学品 企业特殊作业 安全规范》(GB 30871 -2022) 第 4.11 条 c)	火灾 其他爆炸 中毒和窒息 触电 高处坠落 物体打击	《上海市安全生产条例》 第五十六条 生产经营单 位及其有关负责人或者其 他人员不得从事下列行 为: (一)违反操作规程 或者安全管理规定从事作 业;……	《上海市安全生产条例》第八十八 条 生产经营单位及其有关负 责人或者其他人员违反本条例 第五十六条第一项至第五项的 规定,从事禁止行为的,由负有 安全生产监督管理职责的部门 责令改正,对生产经营单位处以 一万元以上五万元以下的罚款, 对其有关负责人和其他直接责 任人员处以一千元以上一万元 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	执法依据	处罚条款
2	作业中	作业现场照明系统不符合要求，造成人员伤亡	<p>作业现场照明系统配置要求：</p> <p>a)作业现场应设置满足作业要求的照明装备；</p> <p>b)受限空间内使用的照明电压不应超过36V，并满足安全用电要求；在潮湿容器、狭小容器内作业电压不应超过12V；在盛装过易燃易爆气体、液体等介质的容器内作业应使用防爆灯具；在可燃性粉尘爆炸环境作业时应采用符合相应防爆等级要求的灯具；</p> <p>c)作业现场可能危及安全的坑、井、沟、孔洞等周围，夜间应设警示红灯；</p> <p>d)动力和照明线路应分路设置。</p>	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871-2022)第4.13条	火灾 其他爆炸 中毒和窒息 触电 高处坠落 物体打击	《上海市安全生产条例》第五十六条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员不得从事下列行为：（一）违反操作规程或者安全管理规定从事作业；……	《上海市安全生产条例》第八十八条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员违反本条例第五十六条第一项至第五项的规定，从事禁止行为的，由负有安全生产监督管理职责的部门责令改正，对生产经营单位处以一万元以上五万元以下的罚款，对其有关负责人和其他直接责任人员处以一千元以上一万元以下的罚款。

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	执法依据	处罚条款
3	作业后	作业完毕，未 及时恢复各类 安全设施及清 理作业现场， 造成的人员伤 亡	作业完毕，应及时 恢复作业时拆移 的盖板、算子板、 扶手、栏杆、防护 罩等安全设施的 使用功能，恢复临 时封闭的沟渠或 地井，并清理作业 现场，恢复原状。	《危险化学品 企业特殊作业 安全规范》(GB 30871 -2022) 第 4.14 条	火灾 其他爆炸 中毒和窒息 触电 高处坠落 物体打击	《上海市安全生产条例》 第五十六条 生产经营单 位及其有关负责人或者其 他人员不得从事下列行 为：（一）违反操作规程 或者安全管理规定从事作 业；……	《上海市安全生产条例》第八 十八条 生产经营单位及其有 关负责人或者其他人员违反 本条例第五十六条第一至 第五项的规定，从事禁止行 为的，由负有安全生产监督 管理职责的部门责令改正， 对生产经营单位处以一万元 以上五万元以下的罚款，对 其有关负责人和其他直接责 任人员处以一千元以上一 万元以下的罚款。
			作业完毕，应及时 进行验收确认。	《危险化学品 企业特殊作业 安全规范》(GB 30871 -2022) 第 4.15 条	火灾 其他爆炸 中毒和窒息 触电 高处坠落 物体打击	《上海市安全生产条例》 第五十六条 生产经营单 位及其有关负责人或者其 他人员不得从事下列行 为：（一）违反操作规程 或者安全管理规定从事作 业；……	《上海市安全生产条例》第八 十八条 生产经营单位及其有 关负责人或者其他人员违反 本条例第五十六条第一至 第五项的规定，从事禁止行 为的，由负有安全生产监督 管理职责的部门责令改正， 对生产经营单位处以一万元 以上五万元以下的罚款，对 其有关负责人和其他直接责 任人员处以一千元以上一 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	执法依据	处罚条款
4	变更管理	未根据要求对作业票加强管理,造成的人员伤亡	作业内容变更、作业范围扩大、作业地点转移或超过安全作业票有效期限时,应重新办理安全作业票。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 4.16 条	火灾 其他爆炸 中毒和窒息 触电 高处坠落 物体打击	《上海市安全生产条例》第五十六条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员不得从事下列行为: (一)违反操作规程或者安全管理规定从事作业; ……	《上海市安全生产条例》第八十八条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员违反本条例第五十六条第一项至第五项的规定,从事禁止行为的,由负有安全生产监督管理职责的部门责令改正,对生产经营单位处以一万元以上五万元以下的罚款,对其有关负责人和其他直接责任人员处以一千元以上一万元以下的罚款。
			工艺条件、作业条件、作业方式或作业环境改变时,应重新进行作业危害分析,核对风险管控措施,重新办理安全作业票。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 4.17 条	火灾 其他爆炸 中毒和窒息 触电 高处坠落 物体打击		
			安全作业票应规范填写,不得涂改。安全作业票样式和管理见附录 A 和附录 B。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 4.18 条	火灾 其他爆炸 中毒和窒息 触电 高处坠落 物体打击		
二、动火作业							

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	执法依据	处罚条款
1	监护	动火监护人的 职责履行不 当，造成的人 员伤亡	动火作业应有专 人监护。	《危险化学品 企业特殊作业 安全规范》(GB 30871 -2022) 第 5.2.1 条	火灾 其他爆炸		
2	作业周边环境清 理	动火作业周边 环境未清理干 净，造成的人 员伤亡	作业前应清除动 火现场及周围的 易燃物品，或采取 其他有效安全防 火措施，并配备消 防器材，满足作业 现场应急需求。	《危险化学品 企业特殊作业 安全规范》(GB 30871 -2022) 第 5.2.1 条	火灾 其他爆炸	《上海市安全生产条例》 第五十六条 生产经营单 位及其有关负责人或者其 他人员不得从事下列行 为：（一）违反操作规程 或者安全管理规定从事作 业；……	《上海市安全生产条例》第八 十八条 生产经营单位及其有关负 责人或者其他人员违反本条例 第五十六条第一项至第五项的 规定，从事禁止行为的，由负有 安全生产监督管理职责的部门 责令改正，对生产经营单位处以 一万元以上五万元以下的罚款， 对其有关负责人和其他直接责 任人员处以一千元以上一万元 以下的罚款。
		动火作业周边 环境未采取隔 离措施，造成 的人员伤亡	动火点周围或其 下方如有可燃物、 电缆桥架、孔洞、 窖井、地沟、水封 设施、污水井等， 应检查分析并采 取清理或封盖等 措施；对于动火点 周围 15 m 范围内 有可能泄漏易燃、 可燃物料的设备 设施，应采取隔离 措施；对于受热分 解可产生易燃易 爆、有毒有害物 质的场所，应进行 风险分析并采取清 理或封盖等防护 措施。	《危险化学品 企业特殊作业 安全规范》(GB 30871 -2022) 第 5.2.4 条	火灾 其他爆炸		

序号	场所/环节/部位	监督检查事项	主要防范措施	标准依据	易发生的故事类型	执法依据	处罚条款
2	作业周边环境清理	动火作业区域易燃易爆化学品的处理不当,造成的人员伤亡	凡在盛有或盛装过助燃或易燃易爆危险化学品的设备、管道等生产、储存设施及本文件规定的火灾爆炸危险场所中生产设备上的动火作业,应将上述设备设施与生产系统彻底断开或隔离,不应以水封或仅关闭阀门代替盲板作为隔断措施。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 5.2.2 条	火灾 其他爆炸	《上海市安全生产条例》第五十六条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员不得从事下列行为: (一)违反操作规程或者安全管理规定从事作业; ……	《上海市安全生产条例》第八十八条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员违反本条例第五十六条第一项至第五项的规定,从事禁止行为的,由负有安全生产监督管理职责的部门责令改正,对生产经营单位处以一万元以上五万元以下的罚款,对其有关负责人和其他直接责任人员处以一千元以上一万元以下的罚款。
3	拆除管线动火作业	拆除管线进行动火作业时,介质及走向不明,造成的人员伤亡	拆除管线进行动火作业时,应先查明其内部介质危险特性、工艺条件及其走向,并根据所要拆除管线的情况制定安全防护措施。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 5.2.3 条	火灾 其他爆炸	《上海市安全生产条例》第五十六条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员不得从事下列行为: (一)违反操作规程或者安全管理规定从事作业; ……	《上海市安全生产条例》第八十八条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员违反本条例第五十六条第一项至第五项的规定,从事禁止行为的,由负有安全生产监督管理职责的部门责令改正,对生产经营单位处以一万元以上五万元以下的罚款,对其有关负责人和其他直接责任人员处以一千元以上一万元以下的罚款。

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	执法依据	处罚条款
4	设备内部动火作业	未采取隔绝措施,造成的人员伤亡	在有可燃物构件和使用可燃物做防腐内衬的设备内部进行动火作业时,应采取防火隔绝措施。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 5.2.5 条	火灾 其他爆炸	《上海市安全生产条例》第五十六条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员不得从事下列行为: (一)违反操作规程或者安全管理规定从事作业;……	《上海市安全生产条例》第八十八条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员违反本条例第五十六条第一项至第五项的规定,从事禁止行为的,由负有安全生产监督管理职责的部门责令改正,对生产经营单位处以一万元以上五万元以下的罚款,对其有关负责人和其他直接责任人员处以一千元以上一万元以下的罚款。
5	设备上动火作业	释放易燃物质设备未采取防范措施,造成的人员伤亡	在作业过程中可能释放出易燃易爆、有毒有害物质的设备上或设备内部动火时,动火前应进行风险分析,并采取有效的防范措施,必要时应连续检测气体浓度,发现气体浓度超限报警时,应立即停止作业;在较长的物料管线上动火,动火前应在彻底隔绝区域内分段采样分析。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 5.2.6 条	火灾 其他爆炸	《上海市安全生产条例》第五十六条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员不得从事下列行为: (一)违反操作规程或者安全管理规定从事作业;……	《上海市安全生产条例》第八十八条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员违反本条例第五十六条第一项至第五项的规定,从事禁止行为的,由负有安全生产监督管理职责的部门责令改正,对生产经营单位处以一万元以上五万元以下的罚款,对其有关负责人和其他直接责任人员处以一千元以上一万元以下的罚款。

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	执法依据	处罚条款
5	设备上动火作业	氧气相关设备上动火作业时氧含量过高,造成的人员伤亡	在生产、使用、储存氧气的设备上进行动火作业时,设备内氧含量不应超过 23.5 %(体积分数)。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 5.2.7 条	火灾 其他爆炸	《上海市安全生产条例》第五十六条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员不得从事下列行为: (一)违反操作规程或者安全管理规定从事作业; ……	《上海市安全生产条例》第八十八条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员违反本条例第五十六条第一项至第五项的规定,从事禁止行为的,由负有安全生产监督管理职责的部门责令改正,对生产经营单位处以一万元以上五万元以下的罚款,对其有关负责人和其他直接责任人员处以一千元以上一万元以下的罚款。
6	油气罐区内动火作业	油气罐区内动火与切水作业同时进行,造成的人员伤亡	在油气罐区防火堤内进行动火作业时,不应同时进行切水、取样作业。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 5.2.8 条	火灾 其他爆炸		
7	动火点周边可燃气体、可燃液体排放	动火作业时周边可燃气体、可燃液体等不符合排放要求,造成的人员伤亡	动火期间,距动火点 30 m 内不应排放可燃气体;距动火点 15 m 内不应排放可燃液体;在动火点 10 m 范围内、动火点上方及下方不应同时进行可燃溶剂清洗或喷漆作业;在动火点 10 m 范围内不应进行可燃性粉尘清扫作业。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 5.2.9 条	火灾 其他爆炸		

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	执法依据	处罚条款
8	铁路沿线动火作业	铁路沿线动火作业不符合要求,造成的人员伤亡	在厂内铁路沿线25 m以内动火作业时,如遇装有危险化学品的火车通过或停留时,应立即停止作业。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 5.2.10 条	火灾 其他爆炸	《上海市安全生产条例》 第五十六条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员违反本条例第五十六条第一项至第五项的规定,从事禁止行为的,由负有安全生产监督管理职责的部门责令改正,对生产经营单位处以一万元以上五万元以下的罚款,对其有关负责人和其他直接责任人员处以一千元以上一万元以下的罚款。	
9	动火作业气瓶使用	动火作业氧气瓶、乙炔瓶的使用不符合要求,造成的人员伤亡	使用气焊、气割动火作业时,乙炔瓶应直立放置,不应卧放使用;氧气瓶与乙炔瓶的间距不应小于5 m,二者与动火点间距不应小于10 m,并应采取防晒和防倾倒措施;乙炔瓶应安装防回火装置。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 5.2.13 条	火灾 其他爆炸		
10	动火作业后现场清理	动火作业后现场清理不符合要求,造成的人员伤亡	作业完毕后应清理现场,确认无残留火种后方可离开。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 5.2.14 条	火灾 其他爆炸		
11	大风天气动火作业	大风天气动火作业不符合要求,造成的人员伤亡	遇五级风以上(含五级)天气,原则上禁止露天动火作业;因生产确需动火,动火作业应升级管理。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 5.2.15 条	火灾 其他爆炸		

序号	场所/环节/部位	监督检查事项	主要防范措施	标准依据	易发生的故事类型	执法依据	处罚条款
12	使用电焊机动火作业	使用电焊机动火作业不符合要求,造成的人员伤亡	使用电焊机作业时,电焊机与动火点的间距不应超过10 m,不能满足要求时应将电焊机作为动火点进行管理。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 5.2.12 条	火灾 其他爆炸	《上海市安全生产条例》第五十六条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员不得从事下列行为:(一)违反操作规程或者安全管理规定从事作业;……	《上海市安全生产条例》第八十八条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员违反本条例第五十六条第一项至第五项的规定,从事禁止行为的,由负有安全生产监督管理职责的部门责令改正,对生产经营单位处以一万元以上五万元以下的罚款,对其有关负责人和其他直接责任人员处以一千元以上一万元以下的罚款。
13	涉及可燃性粉尘环境的动火作业	涉及可燃性粉尘环境的动火作业不符合要求,造成的人员伤亡	涉及可燃性粉尘环境的动火作业应满足GB15577要求。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 5.2.16 条	火灾 其他爆炸		
14	特级动火作业	特级动火作业不符合要求,造成的人员伤亡	应预先制定作业方案,落实安全防火防爆及应急措施。 特级动火作业应符合 5.2、5.3 的规定。 在设备或管道上进行特级动火作业时,设备或管道内应保持微正压。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 5.4.2 条 a) 《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 5.4.1 条 《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 5.4.2 条 b)	火灾 其他爆炸 火灾 其他爆炸 火灾 其他爆炸		

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	执法依据	处罚条款
14	特级动火作业	特级动火作业不符合要求，造成的人员伤亡	存在受热分解爆炸、自爆物料的管道和设备设施上不应进行动火作业。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 5.4.2 条 c)	火灾 其他爆炸	《上海市安全生产条例》第五十六条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员不得从事下列行为：（一）违反操作规程或者安全管理规定从事作业；……	《上海市安全生产条例》第八十八条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员违反本条例第五十六条第一项至第五项的规定，从事禁止行为的，由负有安全生产监督管理职责的部门责令改正，对生产经营单位处以一万元以上五万元以下的罚款，对其有关负责人和其他直接责任人员处以一千元以上一万元以下的罚款。
			生产装置运行不稳定时，不应进行带压不置换动火作业。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 5.4.2 条 d)	火灾 其他爆炸		
			特级动火作业应采集全过程作业影像，且作业现场使用的摄录设备应为防爆型。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 5.2.11 条	火灾 其他爆炸		
15	动火分析	动火分析不符合要求，造成的人员伤亡	气体分析的检测点要有代表性，在较大的设备内动火，应对上、中、下(左、中、右)各部位进行检测分析。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 5.3.1 条 a)	火灾 其他爆炸		

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	执法依据	处罚条款
15	动火分析	动火分析不符合要求，造成的人员伤亡	在管道、储罐、塔器等设备外壁上动火，应在动火点10 m 范围内进行气体分析，同时还应检测设备内气体含量；在设备及管道外环境动火，应在动火点10 m 范围内进行气体分析。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 5.3.1 条 b)	火灾 其他爆炸	《上海市安全生产条例》第五十六条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员不得从事下列行为：（一）违反操作规程或者安全管理规定从事作业；……	《上海市安全生产条例》第八十八条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员违反本条例第五十六条第一项至第五项的规定，从事禁止行为的，由负有安全生产监督管理职责的部门责令改正，对生产经营单位处以一万元以上五万元以下的罚款，对其有关负责人和其他直接责任人员处以一千元以上一万元以下的罚款。
			气体分析取样时间与动火作业开始时间间隔不应超过 30 min。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 5.3.1 条 c)	火灾 其他爆炸		
			特级、一级动火作业中断时间超过 30 min，二级动火作业中断时间超过 60 min，应重新进行气体分析；每日动火前均应进行气体分析；特级动火作业期间应连续进行监测。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 5.3.1 条 d)	火灾 其他爆炸		

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	执法依据	处罚条款
15	动火分析	动火分析不符合要求，造成的人员伤亡	动火分析合格判定指标为： a) 当被测气体或蒸气的爆炸下限大于或等于4%时，其被测浓度应不大于0.5%(体积分数) b) 当被测气体或蒸气的爆炸下限小于4%时，其被测浓度应不大于0.2%(体积分数)。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第5.3.2条	火灾 其他爆炸	《上海市安全生产条例》第五十六条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员不得从事下列行为：（一）违反操作规程或者安全管理规定从事作业；……	《上海市安全生产条例》第八十八条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员违反本条例第五十六条第一项至第五项的规定，从事禁止行为的，由负有安全生产监督管理职责的部门责令改正，对生产经营单位处以一万元以上五万元以下的罚款，对其有关负责人和其他直接责任人员处以一千元以上一万元以下的罚款。
16	固定动火区管理	固定动火区管理不符合要求，造成的人员伤亡	固定动火区的设定应由危险化学品企业审批后确定，设置明显标志；应每年至少对固定动火区进行一次风险辨识，周围环境发生变化时，危险化学品企业应及时辨识、重新划定。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第5.5.1条	火灾 其他爆炸	《上海市安全生产条例》第五十六条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员不得从事下列行为：（一）违反操作规程或者安全管理规定从事作业；……	《上海市安全生产条例》第八十八条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员违反本条例第五十六条第一项至第五项的规定，从事禁止行为的，由负有安全生产监督管理职责的部门责令改正，对生产经营单位处以一万元以上五万元以下的罚款，对其有关负责人和其他直接责任人员处以一千元以上一万元以下的罚款。

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	执法依据	处罚条款
16	固定动火区管理	固定动火区管理不符合要求，造成的人员伤亡	固定动火区的设定应由危险化学品企业审批后确定，设置明显标志；应每年至少对固定动火区进行一次风险辨识，周围环境发生变化时，危险化学品企业应及时辨识、重新划定。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 5.5.1 条	火灾 其他爆炸	《上海市安全生产条例》第五十六条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员不得从事下列行为：（一）违反操作规程或者安全管理规定从事作业；……	《上海市安全生产条例》第八十八条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员违反本条例第五十六条第一项至第五项的规定，从事禁止行为的，由负有安全生产监督管理职责的部门责令改正，对生产经营单位处以一万元以上五万元以下的罚款，对其有关负责人和其他直接责任人员处以一千元以上一万元以下的罚款。
			不应设置在火灾爆炸危险场所。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 5.5.2 条 a)	火灾 其他爆炸	《上海市安全生产条例》第五十六条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员不得从事下列行为：（一）违反操作规程或者安全管理规定从事作业；……	《上海市安全生产条例》第八十八条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员违反本条例第五十六条第一项至第五项的规定，从事禁止行为的，由负有安全生产监督管理职责的部门责令改正，对生产经营单位处以一万元以上五万元以下的罚款，对其有关负责人和其他直接责任人员处以一千元以上一万元以下的罚款。
			应设置在火灾爆炸危险场所全年最小频率风向的下风或侧风方向，并与相邻企业火灾爆炸危险场所满足防火间距要求。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 5.5.2 条 b)			

序号	场所/环节/部位	监督检查事项	主要防范措施	标准依据	易发生的故事类型	执法依据	处罚条款
16	固定动火区管理	固定动火区管理不符合要求，造成的人员伤亡	距火灾爆炸危险场所的厂房、库房、罐区、设备、装置、窰井、排水沟、水封设施等不应小于 30 m。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 5.5.2 条 c)	火灾 其他爆炸	《上海市安全生产条例》第五十六条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员不得从事下列行为：（一）违反操作规程或者安全管理规定从事作业；……	《上海市安全生产条例》第八十八条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员违反本条例第五十六条第一项至第五项的规定，从事禁止行为的，由负有安全生产监督管理职责的部门责令改正，对生产经营单位处以一万元以上五万元以下的罚款，对其有关负责人和其他直接责任人员处以一千元以上一万元以下的罚款。
		室内固定动火区应以实体防火墙与其他部分隔开，门窗外开，室外道路畅通。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 5.5.2 条 d)				
		位于生产装置区的固定动火区应设置带声光报警功能的固定式可燃气体检测报警器。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 5.5.2 条 e)				
		固定动火区内不应存放可燃物及其他杂物，应制定并落实完善的防火安全措施，明确防火责任人。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 5.5.2 条 f)				

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	执法依据	处罚条款
三、受限空间作业							
1	受限空间作业安全隔绝	受限空间作业安全隔绝不符合要求，造成的人员伤亡	与受限空间连通的可能危及安全作业的管道应采用加盲板或拆除一段管道的方式进行隔离；不应采用水封或关闭阀门代替盲板作为隔断措施。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 6.1 条 a)	火灾 其他爆炸 中毒和窒息 触电	《上海市危险化学品安全管理办法》第二十条第一款在受限空间或者可能产生有毒有害物质的场所内从事危险化学品作业的，应当遵守下列规定：…… (二) 采取有效的隔离、通风、静电接地等措施，并对作业环境安全进行分析、监测；……	《上海市危险化学品安全管理办法》第六十一条第一款 生产、储存危险化学品的企业和使用危险化学品的单位违反本法第十四条、第二十条规定，有下列情形之一的，由安全生产监管部门和交通部门按照职责分工，责令改正，处以1万元以上5万元以下的罚款：……(二) 在受限空间或者可能产生有毒有害物质的场所内从事危险化学品作业，未按规定采取安全管理措施的。
			与受限空间连通的可能危及安全作业的孔、洞应进行严密封堵。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 6.1 条 b)	火灾 其他爆炸 中毒和窒息 触电		

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	执法依据	处罚条款
1	受限空间作业安全隔绝	受限空间作业安全隔绝不符合要求,造成的人员伤亡	作业设备上的电器电源,应采取可靠的断电措施,电源开关处应上锁并加挂警示牌。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 6.1 条 c)	火灾 其他爆炸 中毒和窒息 触电	《上海市安全生产条例》第五十六条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员不得从事下列行为: (一)违反操作规程或者安全管理规定从事作业; ……	《上海市安全生产条例》第八十八条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员违反本条例第五十六条第一项至第五项的规定,从事禁止行为的,由负有安全生产监督管理职责的部门责令改正,对生产经营单位处以一万元以上五万元以下的罚款,对其有关负责人和其他直接责任人员处以一千元以上一万元以下的罚款。
			作业设备上的电器电源,应采取可靠的断电措施,电源开关处应上锁并加挂警示牌。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 6.1 条 c)	火灾 其他爆炸 中毒和窒息 触电	《危险化学品安全管理条例》第二十条第二款 生产、储存危险化学品的单位,应当在其作业场所和安全设施、设备上设置明显的安全警示标志。	《危险化学品安全管理条例》第七十八条 有下列情形之一的,由安全生产监督管理部门责令改正,可以处5万元以下的罚款;拒不改正的,处5万元以上10万元以下的罚款;情节严重的,责令停产停业整顿: …… (八)生产、储存危险化学品的单位未在作业场所和安全设施、设备上设置明显的安全警示标志,或者未在作业场所设置通信、报警装置的; ……

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	执法依据	处罚条款
2	受限空间作业前清洗置换	受限空间作业前清洗置换不符合要求，造成的人员伤亡	受限空间内气体检测内容及要求如下： a)氧气含量为19.5%~21%，在富氧环境下不应大于23.5%； b)有毒物质允许浓度应符合GBZ 2.1的规定； c)可燃气体、蒸气浓度要求应符合5.3.2的规定。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871-2022)第6.4条	火灾 其他爆炸 中毒和窒息	《上海市危险化学品安全管理办法》第二十条第一款生产、储存危险化学品的企业和使用危险化学品的单位违反本法第十四条、第二十条规定，有下列情形之一的，由安全生产监管部门和交通部门按照职责分工，责令改正，处以1万元以上5万元以下的罚款：……（二）采取有效的隔离、通风、静电接地等措施，并对作业环境安全进行分析、监测；……	《上海市危险化学品安全管理办法》第六十一条第一款生产、储存危险化学品的企业和使用危险化学品的单位违反本法第十四条、第二十条规定，有下列情形之一的，由安全生产监管部门和交通部门按照职责分工，责令改正，处以1万元以上5万元以下的罚款：……（二）在受限空间或者可能产生有毒有害物质的场所内从事危险化学品作业，未按规定采取安全管理措施的。
3	受限空间内通风	受限空间内通风不符合要求，造成的人员伤亡	作业前，应保持受限空间内空气流通良好： a)打开人孔、手孔、料孔、风门、烟门等与大气相通的设施进行自然通风； b)必要时，可采用强制通风或管道送风，管道送风前应应对管道内介质和风源进行分析确认； c)在缺氧环境中作业，通风前应对作业环境中与氧性质相抵的物料采取卸放、置换或清洗合格的措施，达到可以通风的安全条件要求。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871-2022)第6.2条	火灾 其他爆炸 中毒和窒息	《上海市危险化学品安全管理办法》第二十条第一款生产、储存危险化学品的企业和使用危险化学品的单位违反本法第十四条、第二十条规定，有下列情形之一的，由安全生产监管部门和交通部门按照职责分工，责令改正，处以1万元以上5万元以下的罚款：……（二）采取有效的隔离、通风、静电接地等措施，并对作业环境安全进行分析、监测；……	《上海市危险化学品安全管理办法》第六十一条第一款生产、储存危险化学品的企业和使用危险化学品的单位违反本法第十四条、第二十条规定，有下列情形之一的，由安全生产监管部门和交通部门按照职责分工，责令改正，处以1万元以上5万元以下的罚款：……（二）在受限空间或者可能产生有毒有害物质的场所内从事危险化学品作业，未按规定采取安全管理措施的。

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	执法依据	处罚条款
4	受限空间内气体 浓度检测	受限空间内气 体浓度检测不 符合要求，造 成的人员伤亡	作业前 30 min 内， 对受限空间进行 气体检测，检测分 析合格后方可进 入。	《危险化学品 企业特殊作业 安全规范》(GB 30871 -2022) 第 6.3 条 a)	火灾 其他爆炸 中毒和窒息	《上海市危险化学 品安全管理办 法》第二十条第 一款在受限空间 或者可能产生有 毒有害物质的场 所内从事危险化 学品作业的，应 当遵守下列规定： …… (二) 采取有效的 隔离、通风、静 电接地等措施， 并对作业环境安 全进行分析、监 测；……	《上海市危险化学 品安全管理办 法》第六十一条 第一款 生产、 储存危险化学 品的企业和使 用危险化学 品的单位违反本 办法第十四条、 第二十条规定， 有下列情形之一的， 由安全生产监 管部门和交通 部门按照职责 分工，责令改 正，处以 1 万 元以上 5 万 元以下的罚款； ……(二) 在 受限空间或者 可能产生有毒 有害物质的场 所内从事危险 化学品作业， 未按规定采取 安全管理措施 的。
			检测点应有代表 性，容积较大的受 限空间，应对上、 中、下(左、中、 右)各部位进行检 测分析。	《危险化学品 企业特殊作业 安全规范》(GB 30871 -2022) 第 6.3 条 b)	火灾 其他爆炸 中毒和窒息		
			检测人员进入或 探入受限空间检 测时，应佩戴 6.6 中规定的个体防 护装备。	《危险化学品 企业特殊作业 安全规范》(GB 30871 -2022) 第 6.3 条 c)	火灾 其他爆炸 中毒和窒息		
			作业时，作业现场 应配置移动式气 体检测报警仪，连 续检测受限空间 内可燃气体、有毒 气体及氧气浓度， 并 2h 记录 1 次； 气体浓度超限报 警时，应立即停 止作业、撤离人 员、对现场进行 处理，重新检测 合格后方可恢 复作业。	《危险化学品 企业特殊作业 安全规范》(GB 30871 -2022) 第 6.5 条	火灾 其他爆炸 中毒和窒息		
			不应向受限空间 充纯氧气或富氧 空气。	《危险化学品 企业特殊作业 安全规范》(GB 30871 -2022) 第 6.3 条 e)	火灾 其他爆炸 中毒和窒息		

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	执法依据	处罚条款
4	受限空间内气体浓度检测	受限空间内气体浓度检测不符合要求,造成的人员伤亡	涂刷具有挥发性溶剂的涂料时,应采取强制通风措施。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 6.3 条 d)	火灾 其他爆炸 中毒和窒息	《上海市危险化学品安全管理办法》第二十条第一款在受限空间或者可能产生有毒有害物质的场所内从事危险化学品作业的,应当遵守下列规定:…… (二)采取有效的隔离、通风、静电接地等措施,并对作业环境安全进行分析、监测;……	《上海市危险化学品安全管理办法》第六十一条第一款生产、储存危险化学品的企业和使用危险化学品的单位违反本办法第十四条、第二十条规定,有下列情形之一的,由安全生产监管部门和交通部门按照职责分工,责令改正,处以1万元以上5万元以下的罚款:……(二)在受限空间或者可能产生有毒有害物质的场所内从事危险化学品作业,未按规定采取安全管理措施的。
			作业中断时间超过60min时,应重新进行分析。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 6.3 条 f)	火灾 其他爆炸 中毒和窒息		
5	受限空间内进行动火作业时的其他作业活动	受限空间内进行动火作业时其他作业活动不符合要求,造成的人员伤亡	当一处受限空间存在动火作业时,该处受限空间内不应安排涂刷油漆、涂料等其他可能产生有毒有害、可燃物质的作业活动。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 6.7 条	火灾 其他爆炸	《上海市安全生产条例》第五十六条生产经营单位及其有关负责人或者其他人员不得从事下列行为:(一)违反操作规程或者安全管理规定从事作业;……	《上海市安全生产条例》第八十八条生产经营单位及其有关负责人或者其他人员违反本条例第五十六条第一项至第五项的规定,从事禁止行为的,由负有安全生产监督管理职责的部门责令改正,对生产经营单位处以一万元以上五万元以下的罚款,对其有关负责人和其他直接责任人员处以一千元以上一万元以下的罚款。

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	执法依据	处罚条款
6	受限空间作业人员个体劳防用品佩戴	受限空间作业人员个体劳防用品佩戴不符合要求,造成的人员伤亡	缺氧或有毒的受限空间经清洗或置换仍达不到6.4要求的,应佩戴满足GB/T 18664要求的隔绝式呼吸防护装备,并正确拴带救生绳。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022)第6.6条a)	火灾 其他爆炸 中毒和窒息	《上海市危险化学品安全管理办法》第二十条第一款在受限空间或者可能产生有毒有害物质的场所内从事危险化学品作业的,应当遵守下列规定:……(四)作业人员正确使用符合国家标准的劳动防护用品。	《上海市危险化学品安全管理办法》第六十一条第一款生产、储存危险化学品的企业和使用危险化学品的单位违反本办法第十四条、第二十条规定,有下列情形之一的,由安全生产监管部门和交通部门按照职责分工,责令改正,处以1万元以上5万元以下的罚款:……(二)在受限空间或者可能产生有毒有害物质的场所内从事危险化学品作业,未按规定采取安全管理措施的。
			易燃易爆的受限空间经清洗或置换仍达不到6.4要求的,应穿防静电工作服及工作鞋,使用防爆工具。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022)第6.6条b)	火灾 其他爆炸 中毒和窒息		
			存在酸碱等腐蚀性介质的受限空间,应穿戴防酸碱防护服、防护鞋、防护手套等防腐蚀装备。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022)第6.6条c)	火灾 其他爆炸 中毒和窒息		
			在受限空间内从事电焊作业时,应穿绝缘鞋。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022)第6.6条d)	火灾 其他爆炸 中毒和窒息		

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	执法依据	处罚条款
6	受限空间作业人员个体劳防用品佩戴	受限空间作业人员个体劳防用品佩戴不符合要求,造成的人员伤亡	有噪声产生的受限空间,应佩戴耳塞或耳罩等防噪声护具。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 6.6 条 e)	火灾 其他爆炸 中毒和窒息	《上海市危险化学品安全管理办法》第二十条第一款在受限空间或者可能产生有毒有害物质的场所内从事危险化学品作业的,应当遵守下列规定:……(四)作业人员正确使用符合国家标准的劳动防护用品。	《上海市危险化学品安全管理办法》第六十一条第一款 生产、储存危险化学品的企业和使用危险化学品的单位违反本办法第十四条、第二十条规定,有下列情形之一的,由安全生产监管部门和交通部门按照职责分工,责令改正,处以1万元以上5万元以下的罚款:……(二)在受限空间或者可能产生有毒有害物质的场所内从事危险化学品作业,未按规定采取安全管理措施的。
			有粉尘产生的受限空间,应在满足GB 15577 要求的条件下,按 GB 39800.1 要求佩戴防尘口罩等防尘护具。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 6.6 条 f)	火灾 其他爆炸 中毒和窒息		
			高温的受限空间,应穿戴高温防护用品,必要时采取通风、隔热等防护措施。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 6.6 条 g)	火灾 其他爆炸 中毒和窒息		
			低温的受限空间,应穿戴低温防护用品,必要时采取供暖措施。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 6.6 条 h)	火灾 其他爆炸 中毒和窒息		

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	执法依据	处罚条款
6	受限空间作业人员个体劳防用品佩戴	受限空间作业人员个体劳防用品佩戴不符合要求,造成的人员伤亡	在受限空间内从事清污作业,应佩戴隔绝式呼吸防护装备,并正确拴带救生绳。 在受限空间内作业时,应配备相应的通信工具	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 6.6 条 i) 《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 6.6 条 j)	火灾 其他爆炸 中毒和窒息	《上海市危险化学品安全管理办法》第二十条第一款在受限空间或者可能产生有毒有害物质的场所内从事危险化学品作业的,应当遵守下列规定:……(四)作业人员正确使用符合国家标准的劳动防护用品。	《上海市危险化学品安全管理办法》第六十一条第一款 生产、储存危险化学品的企业和使用危险化学品的单位违反本办法第十四条、第二十条规定,有下列情形之一的,由安全生产监管部门和交通部门按照职责分工,责令改正,处以1万元以上5万元以下的罚款:……(二)在受限空间或者可能产生有毒有害物质的场所内从事危险化学品作业,未按规定采取安全管理措施的。
7	受限空间作业监护人职责	受限空间作业监护人未履行职责,造成的人员伤亡	监护人应在受限空间外进行全程监护,不应在无任何防护措施的情况下探入或进入受限空间。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 6.8 条 a)	火灾 其他爆炸 中毒和窒息	《上海市危险化学品安全管理办法》第二十条第一款在受限空间或者可能产生有毒有害物质的场所内从事危险化学品作业的,应当遵守下列规定:……(三)确定专人进行现场作业的统一指挥,由具有专业资质的人员实施作业,并配备必要的通讯、救援设备;……	《上海市危险化学品安全管理办法》第六十一条第一款 生产、储存危险化学品的企业和使用危险化学品的单位违反本办法第十四条、第二十条规定,有下列情形之一的,由安全生产监管部门和交通部门按照职责分工,责令改正,处以1万元以上5万元以下的罚款:……(二)在受限空间或者可能产生有毒有害物质的场所内从事危险化学品作业,未按规定采取安全管理措施的。

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	执法依据	处罚条款
7	受限空间作业监 护人职责	受限空间作业 监护人未履行 职责,造成的 人员伤亡	在风险较大的受 限空间作业时,应 增设监护人员,并 随时与受限空间 内作业人员保持 联络。	《危险化学品 企业特殊作业 安全规范》(GB 30871 -2022) 第 6.8 条 b)	火灾 其他爆炸 中毒和窒息	《上海市安全生 产条例》第五 十六条 生产经 营单位及其有 关负责人或者 其他人员不得 从事下列行 为: (一)违反 操作规程或者 安全管理规定 从事作业; ……	《上海市安全生 产条例》第八 十八条 生产经 营单位及其有 关负责人或者 其他人员违反 本条例第五 十六条第一 项至第五项 的规定,从事 禁止行为的, 由负有安全 生产监督管 理职责的部 门责令改正, 对生产经营 单位处以一 万元以上五 万元以下的 罚款,对其 有关负责人 和其他直接 责任人员处 以一千元以 上一万元以 下的罚款。
			监护人应对进 入受限空间的 人员及其携带 的工器具种类 、数量进行登 记,作业完毕 后再次进行清 点,防止遗漏 在受限空间 内。	《危险化学品 企业特殊作业 安全规范》(GB 30871 -2022) 第 6.8 条 c)	火灾 其他爆炸 中毒和窒息		
8	受限空间作业现 场其他安全要 求	受限空间作业 现场未设置安 全警示标志, 造成的人员伤 亡	停止作业期间, 应在受限空间 入口处增设警 示标志,并采 取防止人员误 入的措施;	《危险化学品 企业特殊作业 安全规范》(GB 30871 -2022) 第 6.9 条 f)	火灾 其他爆炸 中毒和窒息	《危险化学品安 全管理条例》 第七十八条 有下列情形之 一的,由安全 生产监督管理 部门责令改 正,可以处 5 万元以下的 罚款;拒不改 正的,处 5 万 元以上 10 万 元以下的罚款 ;情节严重的 ,责令停产停 业整顿: …… (八)生产、 储存危险化学 品的单位未在 作业场所和安 全设施、设备 上设置明显的 安全警示标志 ,或者未在作 业场所设置通 信、报警装置 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	易发生的故事类型	执法依据	处罚条款
8	受限空间作业现场其他安全要求	受限空间出入口未保持畅通，造成的人员伤亡	受限空间出入口应保持畅通；	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 6.9 条 a)	火灾 其他爆炸 中毒和窒息	《上海市安全生产条例》第五十六条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员不得从事下列行为：（一）违反操作规程或者安全管理规定从事作业；……	《上海市安全生产条例》第八十八条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员违反本条例第五十六条第一项至第五项的规定，从事禁止行为的，由负有安全生产监督管理职责的部门责令改正，对生产经营单位处以一万元以上五万元以下的罚款，对其有关负责人和其他直接责任人员处以一千元以上一万元以下的罚款。
		作业人员携带与作业无关的物品进入受限空间；作业中抛掷材料、工器具等物品；在有毒、缺氧环境下摘下防护面具，造成的人员伤亡	作业人员不应携带与作业无关的物品进入受限空间；作业中不应抛掷材料、工器具等物品；在有毒、缺氧环境下不应摘下防护面具；	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 6.9 条 b)	火灾 其他爆炸 中毒和窒息		
		作业结束后，未将工器具带出受限空间，造成的人员伤亡	作业结束后，应将工器具带出受限空间。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 6.9 条 g)	火灾 其他爆炸 中毒和窒息		

序号	场所/环节/部位	监督检查事项	主要防范措施	标准依据	易发生的故事类型	执法依据	处罚条款
8	受限空间作业现场其他安全要求	难度大、劳动强度大、时间长、高温的受限空间作业未采取轮换作业方式，造成的人员伤亡	难度大、劳动强度大、时间长、高温的受限空间作业应采取轮换作业方式。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 6.9 条 c)	火灾 其他爆炸 中毒和窒息	《上海市安全生产条例》第五十六条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员不得从事下列行为：（一）违反操作规程或者安全管理规定从事作业；……	《上海市安全生产条例》第八十八条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员违反本条例第五十六条第一项至第五项的规定，从事禁止行为的，由负有安全生产监督管理职责的部门责令改正，对生产经营单位处以一万元以上五万元以下的罚款，对其有关负责人和其他直接责任人员处以一千元以上一万元以下的罚款。
		接入受限空间的电线、电缆、通气管未在进口处进行保护或加强绝缘，未避免与人员出入使用同一出入口，造成的人员伤亡	接入受限空间的电线、电缆、通气管应在进口处进行保护或加强绝缘，应避免与人员出入使用同一出入口。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 6.9 条 d)	火灾 其他爆炸 中毒和窒息		
		受限空间安全作业证有效期超过24h，造成的人员伤亡	受限空间安全作业票有效期不应超过 24 h。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 6.10 条	火灾 其他爆炸 中毒和窒息		
		作业期间无防护救援，造成的人员伤亡	作业期间发生异常情况时，未穿戴 6.6 规定个体防护装备的人员严禁入内救援。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 6.9 条 e)	火灾 其他爆炸 中毒和窒息		

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	执法依据	处罚条款
8	受限空间作业现场其他安全要求	受限空间作业停工期间未采取防止人员误入的措施,造成的人员伤亡	停止作业期间,应在受限空间入口处增设警示标志,并采取防止人员误入的措施。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022)第 6.9 条 f)	火灾 其他爆炸 中毒和窒息	《上海市安全生产条例》第五十六条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员不得从事下列行为: (一)违反操作规程或者安全管理规定从事作业;……	《上海市安全生产条例》第八十八条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员违反本条例第五十六条第一项至第五项的规定,从事禁止行为的,由负有安全生产监督管理职责的部门责令改正,对生产经营单位处以一万元以上五万元以下的罚款,对其有关负责人和其他直接责任人员处以一千元以上一万元以下的罚款。
		受限空间作业停工期间未增设警示标志,造成的人员伤亡	停止作业期间,应在受限空间入口处增设警示标志,并采取防止人员误入的措施。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022)第 6.9 条 f)	火灾 其他爆炸 中毒和窒息	《危险化学品安全管理条例》第二十条第二款 生产、储存危险化学品的单位,应当在其作业场所和安全设施、设备上设置明显的安全警示标志。	《危险化学品安全管理条例》第七十八条 有下列情形之一的,由安全生产监督管理部门责令改正,可以处5万元以下的罚款;拒不改正的,处5万元以上10万元以下的罚款;情节严重的,责令停产停业整顿:……(八)生产、储存危险化学品的单位未在作业场所和安全设施、设备上设置明显的安全警示标志,或者未在作业场所设置通信、报警装置的;……
四、盲板抽堵作业							

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	执法依据	处罚条款
1	盲板管理	未对盲板进行统一编号和管 理,造成的人 员伤亡	作业前,危险化学 品企业应预先绘 制盲板位置图,对 盲板进行统一编 号,并设专人统一 指挥作业。	《危险化学品 企业特殊作业 安全规范》(GB 30871 -2022) 第 7.1 条	火灾 其他爆炸 中毒和窒息	《上海市安全生产条例》 第五十六条 生产经营单 位及其有关负责人或者其 他人员不得从事下列行 为:(一)违反操作规程 或者安全管理规定从事作 业;……	《上海市安全生产条例》第八 十八条 生产经营单位及其有 关负责人或者其他人员违反 本条例第五十六条第一 项至第五项的规定,从事 禁止行为的,由负有安全 生产监督管理职责的部 门责令改正,对生产经营 单位处以一万元以上五 万元以下的罚款,对其有 关负责人和其他直接责 任人员处以一千元以上 一万元以下的罚款。
		在共用管道上 进行盲板抽堵 作业未告知上 下游相关单 位,造成的人 员伤亡	在不同危险化学 品企业共用的管 道上进行盲板抽 堵作业,作业前 应告知上下游相 关单位。	《危险化学品 企业特殊作业 安全规范》(GB 30871 -2022) 第 7.2 条			
		未根据管道内 介质选择相应 的盲板及垫 片,高压盲板 使用前未经超 声波探伤,造 成的人员伤亡	作业单位应根据 管道内介质的性 质、温度、压力和 管道法兰密封面 的口径等选择相 应材料、强度、口 径和符合设计、制 造要求的盲板及 垫片,高压盲板使 用前应经超声波 探伤。	《危险化学品 企业特殊作业 安全规范》(GB 30871 -2022) 第 7.3 条	火灾 其他爆炸 中毒和窒息		
		未按图进行盲 板抽堵作业, 未对每个盲 板进行标识, 标牌编号 未与盲板位 置图上的盲 板编号一致, 造成的人 员伤亡	作业单位应按位 置图进行盲板抽 堵作业,并对每个 盲板进行标识,标 牌编号应与盲板 位置图上的盲板 编号一致,危险化 学品企业应逐一 确认并做好记录。	《危险化学品 企业特殊作业 安全规范》(GB 30871 -2022) 第 7.4 条	火灾 其他爆炸 中毒和窒息		

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	执法依据	处罚条款
2	作业防护措施	作业点压力异常,造成的人员伤亡	作业前,应降低系统管道压力至常压,保持作业现场通风良好,并设专人监护。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 7.5 条	火灾 其他爆炸 中毒和窒息	《上海市安全生产条例》第五十六条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员不得从事下列行为:(一)违反操作规程或者安全管理规定从事作业;……	《上海市安全生产条例》第八十八条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员违反本条例第五十六条第一项至第五项的规定,从事禁止行为的,由负有安全生产监督管理职责的部门责令改正,对生产经营单位处以一万元以上五万元以下的罚款,对其有关负责人和其他直接责任人员处以一千元以上一万元以下的罚款。
		在有毒介质的管道、设备上作业进行盲板抽堵作业时,未选用防护用具,造成的人员伤亡	在有毒介质的管道、设备上作业进行盲板抽堵作业时,作业人员应按 GB 39800.1 的要求选用防护用具。在涉及硫化氢、氯气、氨气、一氧化碳及氰化物等毒性气体的管道、设备上作业时,除满足上述要求外,还应佩戴移动式气体检测仪。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 7.9 条	中毒和窒息	《上海市危险化学品安全管理办法》第二十条第一款在受限空间或者可能产生有毒有害物质的场所内从事危险化学品作业的,应当遵守下列规定:……(四)作业人员正确使用符合国家标准的劳动防护用品。	《上海市危险化学品安全管理办法》第六十一条第一款 生产、储存危险化学品的企业和使用危险化学品的单位违反本办法第十四条、第二十条规定,有下列情形之一的,由安全生产监管部门和交通部门按照职责分工,责令改正,处以 1 万元以上 5 万元以下的罚款:……(二)在受限空间或者可能产生有毒有害物质的场所内从事危险化学品作业,未按规定采取安全管理措施的。

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	执法依据	处罚条款
2	作业防护措施	在易燃易爆场所进行盲板抽堵作业时，作业人员未穿防静电工作服、工作鞋，未使用防爆灯具和防爆工具；距盲板抽堵作业地点30 m 内有动火作业，造成的人员伤亡	在火灾爆炸危险场所进行盲板抽堵作业时，作业人员应穿防静电工作服、工作鞋，并使用防爆工具；距盲板抽堵作业地点30 m 内不应有动火作业。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 7.6 条	火灾 其他爆炸 中毒和窒息	《上海市安全生产条例》第五十六条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员不得从事下列行为：（一）违反操作规程或者安全管理规定从事作业；……	《上海市安全生产条例》第八十八条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员违反本条例第五十六条第一项至第五项的规定，从事禁止行为的，由负有安全生产监督管理职责的部门责令改正，对生产经营单位处以一万元以上五万元以下的罚款，对其有关负责人和其他直接责任人员处以一千元以上一万元以下的罚款。
		在强腐蚀性介质的管道、设备上进行盲板抽堵作业时，作业人员未采取防止酸碱灼伤的措施，造成的人员伤亡	在强腐蚀性介质的管道、设备上作业人员进行盲板抽堵作业时，作业人员应采取防止酸碱化学灼伤的措施。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 7.7 条	灼烫		
		介质温度较高、可能造成烫伤和介质温度较低、可能造成冻伤的情况下，作业人员未采取防烫、防冻措施，造成的人员伤亡	在介质温度较高或较低、可能造成人员烫伤或冻伤的管道、设备上作业人员进行盲板抽堵作业时，作业人员应采取防烫、防冻措施。	《危险化学品企业特殊作业安全规范》(GB 30871 -2022) 第 7.8 条	灼烫 其他伤害		

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/556101125242010220>