危险化学品企业安全生产标准规范合规指引 (其他化工)

上海市应急管理局

2025年10月

目 录

1.总平面布置及建构筑物	1
2.工艺流程及生产设备设施	16
3. 电器和仪表	31
4.尾气处理	52
5.氢气	66
6. 氯气	88
7.空分	99

总平面布置及建构筑物

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、厂	一、厂区道路交通设施											
1	厂区	可内区排的 电游表措的 水厂洪成水厂洪成	当地水地防措施。	《工业企业总 平面设计规 范》(GB 50187 -2012)第 3.0.12条	淹崩塌	《例产位存危置风灭中电护全家家设养的世界生单储和设通、、静防安国国、保备条生单储和设通、、静防安国国、保备条生单储和设通、、静防安国国、保备条件, 以作政政策、 以作按或设护、 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	第使形部万责机工营执,)学场或或设 第一次					

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	厂内道路	厂内道路未按 规范要求设置 交通标志,造成 的人员伤亡	厂内通路设置、 一方通量,其改量是一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个,	《工业企业厂 内铁路、道路 运输安全规 程》(GB 4387 -2008)第6.1.3 条	车辆伤害	《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
		路面宽度9m以上的道路未划分中心线,造成的人员伤亡	路面宽度9m以上的道路,应划中心线,实行分道行车。	《工业企业厂 内铁路、道路 运输安全规 程》(GB 4387 -2008)第 6.1.11条	车辆伤害		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;
3	道口铺面	厂内、厂外道口 的 宽度 宽	厂铺相面道铺人路面内面轨 内面交同的面行拓应、长侧 个度路设第一度的时时外应 一的有道应度道宽口所度侧 0.5-2.0m。的与基行的括道铺厂铺钢。	《工业企业厂 内铁路、道路 运输安全规 程》(GB 4387 -2008)第7.3.5 条	车辆伤害	《印生全行性》 () 是 ()	《中华写声法》 全生营的,是生营的,是生产的。 是共和 生故,是是是一个。 是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是

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	纵坡	生物液体燃料工厂道路的最大纵坡大于6%,造成的人员伤亡	工厂内运输燃料 乙醇的道路的最 大纵坡不应大于 6%。	《生物液体燃料工厂设计规范》(GB 50957 -2013)第 4.1.7 条	车辆伤害	《国家安住学院 管危世生作生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生生	《中华零二年 生营的,生产产生产生产生产生产生产生产生产生产生产生产生产生产生产生产生产生产生产生
5	铁路	道路或要员的设轨, 世界 一种	道应槽了0-100mm; 的置度了0-100mm; 内股后的的一个的一个的一个的一个的一个的一个的一个的一个的一个的一个的一个的一个的一个	《工业企业厂 内铁路、道路 运输安全规 程》(GB 4387 -2008)第7.3.6 条	车辆伤害	《例产位存危置风灭中电护全家家设养的危影、,的险相、火和、围设标有备,正管款品产种场控防、、防堤施准关进保管、安第化其品作、温泄防泄离,标安性设好,监、爆潮、者设行定经安用。从二存当险性的晒防防腐或、、规行证使安第化其品作、温泄防泄离,标安性设安制、大路、大路、以作按或设护、管款品产种场控防、、以作按或设护、管款品产种场控防、、防隔备业对常全。是制度,以下的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的	第使形部万贵机工营执,)学场或或设…第使形部万贵机工营执,)学场或或设…第使形部万贵机工营执,)学场或或设…

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
			应配备 道口 自动 信号、信号机、通时信号机、通时信号机、通时信号机、通时间,有条件则、电阻的。 置障。 证监控设备。	《工业企业厂 内铁路、道路 运输安全规 程》(GB 4387 -2008)第7.4.1 条 a)	车辆伤害		
		一级道口未配	应配号、设备 电动栏 据言 电动栏 据言 设备,根据信 强强 强强 现	《工业企业厂 内铁路、道路 运输安全规 程》(GB 4387 -2008)第7.4.1 条b)	车辆伤害	《危险化学品安全管理 《危险化学品等 会一类品等 一种。 一种。 一种。 一种。 一种。 一种。 一种。 一种。 一种。 一种。	《危险化学品安全管理条例》第 他代学品安全管理条例》、 他们一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个
6	道口	备人员看守,或 未配安全设施, 造成的人员伤 亡	应通机木据信设备。如号栏根断时设备。	《工业企业厂 内铁路、道路 运输安全规 程》(GB 4387 -2008)第7.4.1 条 C)	车辆伤害	风灭中电护全家家的防防防防防防防防防腐或、大和大防腐或、大规、大师、大师、大师、大师、大师、大师、大师、大师、大师、大师、大师、大师、大师、	关帝 商范照 () 一
			应配备工或电子 电弧 医 电	《工业企业厂 内铁路、道路 运输安全规 程》(GB 4387 -2008)第7.4.1 条 d)	车辆伤害	养,保证安全设施、设备 的正常使用。	者国家有关规定对安全设施、设备进行经常性维护、保养的;

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
			应配备自动栏木, 自动栏木, 有条管 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	《工业企业厂 内铁路、道路 运输安全规 程》(GB 4387 -2008)第7.4.2 条 a)	车辆伤害	. 《危险化学品安全管理条	《危险化学品安全管理条例》第
		二级道口未配	应配备道口自动 信号、看出动栏木 有人看置。断信是 强强,有条件时设 电视监控设备。	《工业企业厂 内铁路、道路 运输安全规 程》(GB 4387 -2008)第7.4.2 条 b)	车辆伤害	例》第二十条 等等 一	八十条第一款 生产、储存、债 用危险 的单位 产生产 人
6	道口	备规范要求的 安全设施,造成 的人员伤亡	应配备道工或看管 国电电动动 起木,需要人有人设有置。根据信号置电,有人设有。据信号置电,有监督。	《工业企业厂 内铁路、道路 运输安全规 程》(GB 4387 -2008)第7.4.2 条 c)	车辆伤害	灰中电护	商范里等时间, 一个
			应配 社有人 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	《工业企业厂 内铁路、道路 运输安全规 程》(GB 4387 -2008)第7.4.2 条 d)	车辆伤害	· 养,保证安全设施、设备的正常使用。	者国家有天观及刈女全设施、设备进行经常性维护、保养的;······

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
		三级道口未配 备规范要求的	应设置道口自动 信号,无人看守。	《工业企业厂 内铁路、道路 运输安全规 程》(GB 4387 -2008)第7.4.3 条 a)	车辆伤害	《危险化学品安全管理条	《危险化学品安全管理条例》第
	道口	安全设施,造成 的人员伤亡	应设置人工或电 动栏木,有人看 守。根据实际需要 设置通讯设备。	《工业企业厂 内铁路、道路 运输安全规 程》(GB 4387 -2008)第7.4.3 条 b)	车辆伤害	例产位存危置风火, 第二存当性的 地名 电话	一 十条第一 一 款 的 生 单 一 前 一 前 一 前 一 的 令 生 的 生 方 一 去 一 去 一 去 一 去 一 去 一 去 一 去 一 去 一 去 一
6	坦口	四级道口未配备规范要求的	瞭望条件良好时, 应设置慢速瞭望 让行标志及慢速 瞭望让行标线。	《工业企业厂 内铁路、道路 运输安全规 程》(GB 4387 -2008)第 7.4.4条a)	车辆伤害	中电影。 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期	范里登记时,)学场或或是一个人。 一个人。 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一
		安全设施,造成的人员伤亡	瞭望条件不良,但 能达到 5m 停车侧 向视距要求时,应 设置停车瞭望让 行标志及停止线。	《工业企业厂 内铁路、道路 运输安全规 程》(GB 4387 -2008)第 7.4.4条b)	车辆伤害	的正常使用。	备进行经常性维护、保养的;

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
		场外通过电力 机车的道口 设置界架,造 的人员伤亡	通厂通界架。 中口面其内,在道设高口设 机在道设高口设 机在道设高口设 机。 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种,	《工业企业厂 内铁路、道路 运输安全规 程》(GB 4387 -2008)第 7.4.7条	车辆伤害	《危险化学品安全管理条	《危险化学品安全管理条例》第
6	道口	道口信号机位 置设置错误,造 成的人员伤亡	道置向侧驶距侧于 信道口于道便瞭外离 后道口便瞭外路 一里道是的钢不 一里, 一里, 一里, 一里, 一里, 一里, 一里, 一里, 一里, 一里,	《工业企业厂 内铁路、道路 运输安全规 程》(GB 4387 -2008)第 7.5.1.1条	车辆伤害	一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	大条第代 一款品安 一款品安 一大 一大 一大 一大 一大 一大 一大 一大 一大 一大
7	栏木	栏木设置不符 合要求,造成的	栏木一般采用轻 便、耐用的材料制 作,分段组装的栏 木应能调节更换。	《工业企业厂 内铁路、道路 运输安全规 程》(GB 4387 -2008)第 7.5.1.5条 a)	车辆伤害	电报 电报 电报 设 证 语 设 证 证 证 证 证 证 证 证 证	(大) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大)
	1=1K	台 安 状 , 适 成 的 人 员 伤 亡	栏木表面应涂以 间距为 250 mm 黑 白相间的纵向条 纹。	《工业企业厂 内铁路、道路 运输安全规 程》(GB 4387 -2008)第 7.5.1.5条b)	车辆伤害	TAY THE KANNO	

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
			在自动栏木上可 根据需要反光标 需电源在带有标志 的栏杆上涂红色 反光漆。	《工业企业厂 内铁路、道路 运输安全规 程》(GB 4387 -2008)第 7.5.1.5条c)	车辆伤害		
7	栏木	栏木设置不符 合要求,造成的 人员伤亡	自动栏木应能水平摆10°。	《工业企业厂 内铁路、道路 运输安全规 程》(GB 4387 -2008)第 7.5.1.5条d)	车辆伤害	《危险化学品安全管理条例》第二十条第一款 的 一次 储存危险化学品的 一	《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 门员公正,数 5万元以上 10 万元
			栏木 在路离 在开面应 是 在 路 离 跟 在 在 路 离 跟 死 在 上 市 重 路 求 。 世 本 大 应 数 定 置 的 合 的 下 平 的 正 200 mm。	《工业企业厂 内铁路、道路 运输安全规 程》(GB 4387 -2008)第 7.5.1.9条	车辆伤害	危置风灭中电护全家宫险相、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	元令关商市区域 () 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次
8	栏栅	栏栅设置不符 合要求,造成的 人员伤亡	栏栅一般采用钢网结构,高度为1.20-1.50m,长度可根据道路宽度确定。	《工业企业厂 内铁路、道路 运输安全规 程》(GB 4387 -2008)第 7.5.1.10条a)	车辆伤害	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。	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;

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	栏栅	栏栅设置不符合要求 造成的	栏栅应为两侧对 开式,横向滚动。	《工业企业厂 内铁路、道路 运输安全规 程》(GB 4387 -2008)第 7.5.1.10条b)	车辆伤害	《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打他人员不得从事下列或 他人员不得从事下列或 为:(一)违反操作规程或 者安全管理规定从事作 业;	十负第规安令万其员罚 十负第规安令万其员罚 计负第规安令万其员罚 化美侧的有责一对人的 有责工 电音 电子
	11— 1144	合要求,造成的 人员伤亡	停电时, 栏栅应能 由人工关闭或开 放。	《工业企业厂 内铁路、道路 运输安全规 程》(GB 4387 -2008)第 7.5.1.10条c)	车辆伤害		
二、厂	区建筑布置						
1	总平面布置	涂改总符涂地边护要员 企业,面求产居卫不成 业,面求产居卫不成 新项置新企民生符的 连进	新平B50187、GB50187、其广物间区给的施库等级、强力,以上,以上,以上,以上,以上,以上,以上,以上,以上,以上,以一种,以一种,以一种,以一种,以一种,以一种,以一种,以一种,以一种,以一种	《涂料生产企 业安全技术规 程》(AQ 5204- 2008)第 4.2.1 条	火灾 其他爆炸	一大品安试经故的 一大品。 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、	《中华人民共和国生产单,处单整和生产单,处单整和生产。 安产的,一个一个大学,是一个一个一个,是一个一个,是一个一个,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个

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	总平面布置	涂料生产企业 企平范 总规的 不求,造成 伤亡	涂工居火地, 学工居实危、对此, 产平特人。 企面点, 生产之。 大学之。 大学之。 大学的, 大學, 大學, 大學, 大學, 大學, 大學, 大學, 大學	《涂料生产企 业安全技术规 程》(AQ 5204- 2008)第 4.2.2 条	火灾 其他爆炸 中毒和窒息	坐款用、同与 全一款用、同与 全一款用、同与 是产生产的与内内,全 是产生产的与内内,全 是产生产的与内内,全 是产生产的。	》有,接任期;定、商建不少有,安全是明明,定义的,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个
2	厂区绿化	涂料生产企业 产企化规的有关成的 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	涂根环化化有政执境应多化居50160-1999 区质行其应当要爆种脂区 区质行其应当要爆种脂区 区质行其应当要爆种脂区 区质行其应当要爆种脂区 1999 3.2.10条	《涂料生产企 业安全技术规 程》(AQ 5204- 2008)第 4.2.4 条	火灾 其他爆炸	《上海市安全生产条例》 第五十六条 生产经营者 位及其有关负责人或列 他人员不得从事下列 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》第有条例》第有条例,并负第例其本项是是产业。 第有条例 其本项 是一个人员,在一个人员,在一个一个人。 第一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个

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	应急疏散	涂料生产企业。 企口全个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一	生产危险化学和产品的涂料生产。 他一个是一个。 生产。 是一个。	《涂料生产企 业安全技术规 程》(AQ 5204- 2008)第 4.2.5 条	火灾 其他爆炸 中毒和窒息	《产生款舍要通止经出 《产法》会要通此经出 《产法》会有一次, 《产生》, 《产生》, 《产生》, 《产生》, 《产生》, 《产生》, 《产生》, 《产生》, 《产生》, 《产生》, 《一、 《一、 《一、 《一、 》, 《一、 《一、 《一、 》, 《一、 《一、 《一、 》, 《一、 《一、 》, 《一、 》, 《一、 《一、 》, 《一、 》, 《一、 》, 《一、 《一、 》, 《一、 《一、 》, 《一、 《一、 》, 《一、 《一、 《一、 《一、 《一、 《一、 《一、 《一、 《一、 《一、	》有,接任期;定经紧畅、员工的,是是是一个。 是是一个,现和下停照。 全经限对直,也是一个,现和下停照。 是五个,现和下停照。 是五个,现和下停照。 是五个下人元责,他们停法一个人工,现和下停照。 是五个下人元责,他们停法一段显示,现和下停照。 会然,也别有、超过营道的,他们不要,他们有、对面,他们将上面,有、者或的人来明,对方,对于,是一个,对方,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个
3	应急疏散	企设其架通范人 全被当的疏合成 产体或框散规的 企设其架通范人	医可平的置往材散大体设度乙备一度可平的置往材散大体设度乙备一个燃台框不地料通于或备不B的个不燃台框不地料通于或备不B的个不放或架少面梯。图、平于类,。10设他台两非作长甲A台15液可不燃力度处位分离,	《涂料生产企 业安全技术规 程》(AQ 5204- 2008)第 4.2.6 条	火灾人民人,大灾人。大灾人。大灾人。大灾人。大灾人。大灾人。大灾人。大灾人。大灾人。大灾人。	生款舍要通止经出 生款舍要通止经出 生款舍要通止经出	》有,接任期;定经紧畅、员工、技术的企业,是是一个人工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工

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	厂房	生品和脂房的符的 化产成类建距造化产成类建距造 化产成类建距造	生的产乙民厂共楼究浴间25发应要应 危料成厂建内筑总、等 危料成厂建内筑总、等 一距的为 代品脂离(立如室、间 火小的小 的一种的人 的一种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的	《涂料生产企 业安全技术规 程》(AQ 5204- 2008)第 4.3.3 条	火灾 其他爆炸	于品安试经故的]于品安试经故的]于品安试经故的]	《中华国际 在
5	办公室、休息室	企厂室易的室求人 是易办贴厂体更的 是是军爆军规造 是实现造成,亡 是一个人, 是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	有乙设设公应厂本时应采低燃开安爆类置置室设房厂,低用于烧和全炸厂。员、置内房耐二火的防置的险宜房宿息甲当邻头级极为爆独出的独不。等乙须设级并限的墙立时独不。等乙须设级并限的墙立	《涂料生产企 业安全技术规 程》(AQ 5204- 2008)第 4.3.4 条	火灾 其他爆炸	《中华 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年	》有,经营期其接;整关经际产单改直责逾顿规营商建不全经限对直责逾顿规营商产生产单改直责逾顿规营商产生营期其接;整关经际,罚和下停照一的产刑的员以令依(险工员的产刑)品舍宿工。 以令依(险工员的产刑)品舍宿工。 以令依(险工员的产刑)品舍宿。 是一个人表达成刑,他罚停然一下人后,的所有,他罚停然一个两个。 是一个人一,一个一个,一个一个,一个一个,一个一个,一个一个,一个一个一个一个一个

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	明火设备	涂锅备装距造亡 企火生火求伤 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种,	当置与成合乙厂热的体厂可的于明的该同装类房炉非墙房小规15下户间时产向面烧加防第 但类加装停该罢收为材热火3.不生加装停,装明为材热火4.不生加装停,装明为材热火4.不生加装的的置火封料炉间3.应产热置的甲置火封料炉间3.应	《涂料生产企 业安全技术规 程》(AQ 5204- 2008)第 4.3.5 条	火灾 其他爆炸	是 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	《中华人民共和国生营的,生产产生产单,处单整本生营的,生产的,是共和国生产的,生产的,是一个人民共和国生产的,是一个人民,一个人民共和国生产的,是一个的人,是一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,
7	电热媒炉	企包布边物非实, 企包布边物非实, 产()的筑用的离伤 产()的筑用的离伤 产()的筑用的离份	电热媒房) (包布蒙姆斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯	《涂料生产企 业安全技术规 程》(AQ 5204- 2008)第4.3.6 条	火灾 其他爆炸	一大品安试经故的 一大品安试经故的 一大品安试经故的 一大品安试经故的 一大一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一	《中华人民共和国全生营的,全生营的,全生营的,是共和国生产。 全生营的,是共和国产产,处单处。 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个

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	专用控制室、中控化验室	专控有应磨产布筑非墙独口耐一员用化树(、设置物燃隔立,火级伤射宝鸡涤的同时体未安火级成室与成料)房一未防设全墙不的中设反研生间建用火置出的为人	若控设应调的一用墙立火应制的邻符关专化有(漆房建非隔的墙为室门房合规用验树涂)布物烧和全耐级中之的GB50058。公须成磨设在,防置,等用验与距的、须成磨设在,防置,等用验与距的、须成磨设在,防置,等用验与距的中与反或备同应火独防级控室相应有中与反或备同应火独防级控室相应有	《涂料生产企 业安全技术规 程》(AQ 5204- 2008)第4.3.7 条	火灾 其他爆炸	是 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	第使形部万贵机工营执, 第使形部万贵机工营执, 常是上的发并理营野。 一种,政的停其管型。 一种,政的停车。 一种,政的停车。 一种,政的停车。 一种,政的停车。 一种,政的停车。 一种,政的停车。 一种,政的停车。 一种,不至证令,对其犯。 一种,一种,不是,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,
9	粉尘防爆	树溶研粉碎炸防范人 相消密 表	危料末包库的泄应与规 定以外,是一个的一个的, 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。	《涂料生产企业安全技术规程》(AQ 5204-2008)第 4.3.2条	火灾 其他爆炸	护围堤或者隔离操作等国堤或设行政对实验。不有关进行。不知是,并强强的人们,不是一个人们的,就是一个人们的,就是一个人们们,不是一个人们的,我们们们们们们,我们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们	依法追究刑事责任: (二) 未根据其生产、储存的,在险险性好,在作为一个人。 在作业的 一个人。 在我们,我们们们们的一个人。 在我们们们们的一个人。 在我们们们们的一个人。 在我们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们

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
10	地沟	涂易地不或烧实甲体与管水油人料燃面严未材;、的相、道设员生易设密采料度乙厂邻沟未施伤生易设密采料用、房单相设造企厂盖沟非密生类、元,有成业房板,燃填产液沟的下隔的	厂地严防燃维有邻采封甲的不的厂设房沟密止蒸在效厂用。、厂应管房置内时,可气地措房防使乙房与、的隔外,地燃及沟施连火用丙的相相水设处其沟气粉积且通材和类管邻通水施运体尘聚与处料生液、厂,道。置应取可纤的相应密产体沟房该应	《涂料生产企业安全技术规程》(AQ 5204-2008)第 4.3.8条	火灾爆炸	《例产位存危置风灭中电护全家家设养的性别。《例产位存危置风灭中电护全家家设养的企用。然后,这种人们是是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人	第使形部万贵机工营执,)学场或或设

工艺流程及生产设备设施

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	执法依据	处罚条款				
一、生	-、生产设备设施										
		生	当研色存华胺等能在料聚放火班磨浆放兰红颜进下的热,以配来不当炭铬的研前浆,的性质,不当炭格的研前浆,增加,实验解生工额,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个	《涂料生产企 业安全技术规 程》(AQ 5204- 2008)第 5.2.1.2条	火灾	《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	《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				
1	物料	乳制硝化棉漆 片时采用干齿 方式伤亡 人员伤亡	轧制 研究 化棉乳 "你们是我们,不是我们,不是我们的,不是我们的,我们们是我们的,我们们是我们的,我们们是我们的,我们们是我们的,我们们是我们的,我们们是我们的。"	《涂料生产企 业安全技术规 程》(AQ 5204- 2008)第 5.2.2.2条	火灾	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;	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。				
		硝化棉在车间 存放,造成的 人员伤亡	硝化棉要做到随 用随领,不应在车 间存放,剩余物料 应及时送回仓库。	《涂料生产企业安全技术规程》(AQ 5204-2008)第5.3.3	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
2	作业	硝化棉溶解作 业不符合规 要求, 人员伤亡	硝的确用器罐用料解应料电化配。铜具的不包罐敷以火格料产铝矿料火硝围防止发溶计作或化料火硝围防止发 化配度 人名英格兰 人名 电影 电影 人名 电影 人名 电影 人名 电影 人名 电影 人名 电影 人名 电影 电影 人名 电影	《涂料生产企 业安全技术规 程》(AQ 5204- 2008)第5.3.1 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	《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责人或条 其他人员违反本条例第五十六条第 一项至第五项的规定,从事禁止行的 的,由负有安全生产监督管理职责的
		未按照生产树 脂生产技术 规程操作, 成的人员伤亡	投料合於应技料度止或保卫的,不允量艺投速防溅,境原不允量艺投速防溅,境	《涂料生产企 业安全技术规 程》(AQ 5204- 2008)第 5.4.1.1条	火灾 其他爆炸	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;	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	树脂生产过程 一世之世, 一世, 一世, 一世, 一世, 一世, 一世, 一世, 一世, 一世, 一	树反品严过的定脂值标自热时汽制指附反品严过的定脂值标自热时汽制指标生温艺控用燃采酸工以。式经力规范产度技制主点样值艺防采时常使定围过应术,要温测和控止蒸在检压的内理按规应原。定粘制化汽操查力工程按规应原。	《涂料生产企 业安全技术规 程》(AQ 5204- 2008)第 5.4.2.1条	火灾其他爆炸	《上海市安全生产条例》 第五十六条 生产经营者 位及其有关负责不得从事下 他人员不得从事作规程或 为:(一)违反操作规程或	《上海市安全生产条例》第八十八系 生产经营单位及其有关负责, 大人或条为 大人或。 大人或。 大人或。 大人或。 大人或。 大人或。 大人或。 大人或。
		树脂稀释作业 过程不符合规 范要求的 的人员伤亡	村	《涂料生产企 业安全技术规 程》(AQ 5204- 2008)第 5.4.4.1条	火灾 其他爆炸	为:(**) 远次採F 观性或者安全管理规定从事作业; ·······	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	灌装包装场地环境不良,造成的人员伤亡	灌境迹风物应员进行 球油通爆不人中 不油通爆不人中	《涂料生产企 业安全技术规 程》(AQ 5204- 2008)第 5.8.1.2条	火灾 其他爆炸	《上海市安全生产条例》 第五十六条 生产经营者 位及其有关负责人或列 他人员不得从事下规程 为:(一)违反操作规程 为:全管理规定从事 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人系者 其他人员违反本条例第五十六条为 一项至第五项的规定,从事禁止责约 的,由负有安全生产监督管单位处对 的门责令改上五万元以下的罚款, 一万元以上五万元以下的罚款人 以一千元以上一万元以下的罚款。
3	包装	危涂未的业装运不求员化产用业生和包合造亡学品有定产容装规成品包资点的器材范的	危料用定的运行要 化品资业和材材的运行 化品资业和材料 有品装的所容料 有 12463	《涂料生产企 业安全技术规 程》(AQ 5204- 2008)第 5.8.1.3条	火灾 其他爆炸	条危合的业 装险、,学。 《例险法规标第物化方应品 《例险法规标第物化方应品 《例险法规标第物化方应品 《例险法规标第令品和与质 。 《例险法规标第令品种的遗 。 》 《一位 》 《 一位 》 《 一位 》 《 一位 》 《 一位 》 《 一位 》 《 一位 》 《 一位 》 《 一位 》 《 一位 》 《 一位 》 《 一位 》 《 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	《危险化学品安全管理条例》第七十由安全管理条例》第七十由安全管理条例》第七十由安全对情形之心正,的,安全生产监督管理部门,是不改正,就是不改改,有一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是

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
		涂生持证计装成 化电子电子 化二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	生产设备的安全 卫生功能应符合 GB5083 的规定。	《涂料生产企 业安全技术规 程》(AQ 5204- 2008)第4.8.1 条	火灾 其他爆炸	《	《危险化学品安全管理条例》第八个化学品安全管理条例》第危险化学品安全储存、使用危由处于。全年下列情形。中型位有管理部门下。中型的一个设计,并由处于,一个一个。一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个
4	设备	涂特合安全调关表测员 性设范附置装属定选 生设范附置装属定选 企不求、测及器期的 业符;安量有仪检人	容炸业备生位装压力动输叉应备易伤害由许计检容道芦品等符理生事的持可、验器、、的特合有火的生有证造锅及梯垂降设种定效和产专的、炉其、直机等种规、放水产专的、炉其、直机、备设。	《涂料生产企 业安全技术规 程》(AQ5204- 2008)第4.8.2 条	火灾 其他爆炸 容器爆炸	大 東 大 東 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	工商行政管理部门责令其办理共宿门责令其办理部门责令其办理部门责令其营证者不可责任。 一个人员相关的,不是是是一个人员的,是是一个人员的,是是一个人员的,是是一个人员的,是是一个人员的,是一个人员的,是一个人。 一个人员的,是一个人。 一个人员的,是一个人员的,是一个人员的,是一个人员的。 一个人员的,是一个人员的,是一个人员的,是一个人员的。 一个人员的,是一个人员的,是一个人员的,是一个人员的。 一个人员的,是一个人员的,是一个人员的,是一个人员的。 一个人员的,是一个人员的,是一个人员的,是一个人员的,是一个人员的。 一个人员的,是一个人员的,是一个人员的,是一个人员的。 一个人员的,是一个人人员的,是一个人人。 一个人员的,是一个人员的,是一个人员的,是一个人员的,是一个人员的,是一个人员的,是一个人员的,是一个人人。 一个人,是一个人人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,

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
		涂料生全符合 产企防产规 产企防产规 产产的 产产的 产产的 产产的 产产的 产产的 产产的 产产的 产产的 产	设必化对瞬设合的置动位传防强、有间备国泄。设应或实缘,家压种。设应运装身防震然炸应标防外或便行置。护消压险备要等的险观安县、音压险备要等的险观安县、音压的备要等的险观安县、音压的各要等的险观安县、音压的各求装传部察全	《涂料生产企 业安全技术规 程》(AQ 5204- 2008)第4.8.4 条	火灾 其他爆炸 容器爆炸	《例产位存危置、 《例产位存危相心的、 是一学生的业监、 是一学生的业监、 是一学生的业监、 是一学生的业监、 是一学生的业监、 是一学生的业监、 是一学生的业监、 是一学生的业监、 是一学生的业监、 是一学生的业监、 是一学生的业监、 是一学生的业监、 是一学生的业监、 是一学生的业监、 是一学生的业监、	《危险化学品安全管理条例》第八十 《危险化学品安全管理条例》第八化 条第一款 生产、储存、使用危险的 生产、储存、使用危的中位有下列情形之改正的, 全生产以上10万元以下的罚款; 起了方元以下的罚款; 在, 改正的,责令停止整顿直至 发证机关吊销其相关许可证件,并
4	设备	处理 可燃料 可燃料 我们是不够,我们是不够,我们是不够的。 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	内部介质具有火 灾、爆炸危险的生 产设备,其基础和 本体应采用不燃 烧材料制造。	《生产设备安 全卫生设计总 则》(GB 5083- 2023)第5.2.6 条	火灾 其他爆炸	一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次	工商行政管理部门责令其办理经常 范围变更登记或者吊销其营业执照宪 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、
		可到带锐突造亡 对到带锐突造亡	在能设接零成害粗出的形片, 在的各触部层的不成角面的一个成为,和较的不成为,和较的不成为,和较大的不成为,和较大的,是是一个,是是一个,是是一个,是是一个,是是一个,是是一个,是是一个,是是一	《生产设备安 全卫生设计总 则》(GB 5083- 2023)第5.4 条	机械伤害	家有关规定公司。 设备进行经常性维护、设备 养,保证安全设施、设备 的正常使用。	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;

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	管道	等符空未识, 伤管符空未识, 伤管符空未识, 伤	跨设小 m. 管应道(最驶度料加间够通可得越管净现在以上),净辆车最一采据时于于道线高有改解上筑高的辆大 m.	《工业企业厂 内铁路、道路 运输安全规 程》(GB 4387 -2008)第 6.1.2 条	火灾人人,大灾人。大灾人。大灾人。大灾人。大灾人。大灾人。大灾人。大灾人。大灾人。大灾人。	是	《中华人民共和国安全生产法》第一 百零二条 生产经营单位未采购取名 意消除事故隐患的,责令立即罚罚款; 生产经营单位起现的,方元的,可谓款消除,处拒不执行。 生产经顿,对其直接负责五万元的, 停业整顿,对其直接负处五万元以, 有其他直下的罚款; 是一次, 有关的罚款; 是一次, 有关的, 是一次, 是一次, 是一次, 是一次, 是一次, 是一次, 是一次, 是一次
			跨越道路上空的 建(构)筑物(含) 统道等) 股份 经应增 语 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不	《工业企业厂 内铁路、道路 运输安全规 程》(GB 4387 -2008)第6.1.2 条	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。	《危险化学品等等更多的。第七十 会管理条例》第全管理条例》第一个 会管理。 会管理。 一次一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一

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
		易燃 易質 有	具危所穿建生产罐的与物质的人物,是一个大学,这一个大学,是一个大学,这一个大学,这一个大学,这一个大学,这一个大学,这一个大学,这一个大学,这一个大学,这一个大学,这一个大学,这一个大学,这一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	《工业企业总 平面设计规 范》(GB 50187 -2012)第8.1.7 条	火灾 其他爆炸 中毒和窒息	于品安试经故的 是监和位定是 是监和位定是 是监和位定是 是监和位定是 是监和位定是 是监和位定是 是监和位定是 是监和位定是 是监视生生(产事的) 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个,	《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; 生产经营单位拒不执行的,责令 停业整顿,对其直接负责的主管人员
		生工或上管成的海路道有附人人物。	跨越铁路或通道 的管道上,不应设 置阀门和易发生 泄漏的管道附件。	《生物液体燃料工厂设计规范》(GB 50957-2013)第6.3.9	火灾 其他爆炸 灼烫	121号) 化工和危险化学品类: 十、在役化工装置未经正规设计且未进行安全设计诊断。	伊亚登顿, 州共直接贝贝的主管八贝和其他直接责任人员处五万元以上十万元以下的罚款; 构成犯罪的, 依照刑法有关规定追究刑事责任。
5	管道	生工间和道口断板员物厂的可,处阀,伤水燃液进可燃在未和造亡燃水进入路成	进、出车间的可燃 气体和可进、出 管道,在置隔 处应。字盲板。	《生物液体燃料工厂设计规范》(GB 50957-2013)第 6.1.7条	火灾 其他爆炸 灼烫	《例产位存危置风灭中电护全家家设养的危筝、,的险相、火和、围设标有备,正管,后来险据学在测调、、防堤施准关进保管,后条险据学在测调、、防隔备业对常全。安第化其品作、温泄防泄离,标安性设安用化二存当险性的晒防防腐或、、规行证使学十危根化,监、压雷漏操并准全维施安第化其品作、温泄防泄离,标安性设安用品条险据学在测调、、防隔备业对常全。安第代其品作、温泄防泄离,标安性设度,以作按或设护、大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	十化安5不原由营;究、特、标设、条学全万改发工范有刑储性设施业、企业,等的在或国定人。

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				
二、防	二、防护设施及措施										
1	控制系统	自然表面的统员的人名 电影 电影 电影 电影 电影 电影 电 是 是 电 的 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	人控控符安置施令自制备操装工。制合全,防紊动系应纵置的或统质生取因造半的以手能或统质的变势其控危的生能动程自设全护他制险动产单控程的设计的装措指。控设独制遥动计的装措指。控设独制	《生产设备安 全卫生设计总 则》(GB 5083- 2023)第 5.6.2.3条	火灾 其他爆炸	条生单储和设通、、静防安国国、保备条生单储和设通、、静防安国国、保备、、的险相、火和、围设标有备,正定,是一学生的业监、压雷漏操并准全维施。 一学生的业监、压雷漏操并准全维施。 一次生的业监、压雷漏操并准全维施。 一次生的业监、压雷漏操并准全维施。 一次,	十化安5不原由营;究、特、标设 十化安5不原由营;究、特、标设 十化安5不原由营;完产特、标设 一种。 一种。 一种。 一种。 一种。 一种。 一种。 一种。 一种。 一种。				
2	2 应急开关	未按要求配备应急开关,造成的人员伤亡	发生事故或障对现 出现, 全生产设备故障过度 化快速 化 上 装置 化 上 发 上 企 设备 应 配置 急 停 装置。	《生产设备安 全卫生设计总 则》(GB 5083- 2023)第 5.6.6.1条	火灾 其他爆炸 机械伤害						
			不能置大 一 一 走 装 置 的 的 是 形 的 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	《生产设备安 全卫生设计总 则》(GB 5083- 2023)第 5.6.6.1条	火灾 其他爆炸 机械伤害						

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
		未按要求配备应急,是一个人员的人员的人员的人员的人员的人员的人员的人员的人员的人人。	由于切断某个单元会导致其他危险发生,生产设备应配置急停装置。	《生产设备安 全卫生设计总 则》(GB 5083- 2023)第 5.6.6.1条		《危险化学品安全管理 《危第二年危险第二年危险第二年危险等。 《多第一个人,后 《多第一个人, 《一》一, 《一》一》一, 《一》一》一,一, 《一》一,一,一 《一》一,一 《一》一,一 《一》一,一 《一》一 《一》	《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
			在操纵台处不能 看到所控制的全 貌,生产设备应配 置急停装置。	《生产设备安 全卫生设计总 则》(GB 5083- 2023)第 5.6.6.1条			
2	应急开关	应数满急颜求员 是量足开色,伤 是量足开色,伤 是量或状合的	急在及作均他装别置标颜具标手制启度关时,应功置于,识色有记动系动度关时,应鲜急位才置控安有,扰状操有装红的装,的解后能加、受急应作中置色红置其再位制全模不。。	《生产设备安 全卫生设计总 则》(GB 5083- 2023)第 5.6.6.2条	火灾 其他爆炸 机械伤害	置风灭中电护全家家设养的置风灭中电护全家家设养的、、防境施准关进保管的、、防腐或、、规行证使的、、防腐或、、规行证使的、、防防及等照者施、投行定经安用。。以作按或设护、,以作为,以作为,以作为,以作为,以作为,以作为,以作为,以作为,以作为,以,以,以,以	改正的,责令停产停业整顿正件, 重主的,责令停产停业整顿证件, 重工机关品等理部门责令其营证机关的管理或者的, 是证的有关的。 是证的有关。 是证的,是是是一个。 是证的,是是一个。 是一一。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一

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	放空管	涂工的空定效人 全放设或其成 全放设或其成 是一个 企放设或其成	凡的空查易空空管面应下空炸人的空查易空空管面应下空炸人的空查易空空管面应下空炸水间,从外外上管限引放设期用体及导离,置制起放设期用体及导离,置制起放设期用体及导离,置制起	《涂料生产企 业安全技术规 程》(AQ 5204- 2008)第 4.10.1 条	容器爆炸	《例产位存危置风灭中电护全家家设养的危害人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人	十化安5不原由营;究、特、标设、100000000000000000000000000000000000
		涂料生管的规范 放空符合 选成 不求, 员伤 亡	放空管应选用便管应 应选用使管点不应使管力,不够度力,不够度力,不够度力,不够。 整理的一个,不是一个,不是一个。 一个,不是一个,不是一个。 一个,不是一个,不是一个。 一个,不是一个,不是一个。 一个,不是一个,不是一个。 一个,不是一个,不是一个。 一个,不是一个,不是一个,不是一个。 一个,不是一个,不是一个,不是一个,不是一个。 一个,不是一个,不是一个,不是一个,不是一个,不是一个,不是一个,不是一个,不是	《涂料生产企业安全技术规程》(AQ 5204-2008)第 4.10.1条			

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
		生工按造亡 生工按造亡 生工按造亡 生工按造亡	工作 D.1 MPa 的压力的器、工作压力的压力的压力,工作压力的压力,以及可燃料,以及下下,以及膨胀压力,以及胀压,以及胀压,一个,以下,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个	《生物液体燃料工厂设计规范》(GB 50957-2013)第5.4.16条	容器爆炸	《例产位存危置风灭中 管款品产位存危置风灭中 是一学生的地监、 是一学生的地监、 是一学生的地监、 是一学生的地监、 是一学生的地监、 是一学生的地监、 是一学生的地监、 是一学生的地监、 是一学生的地监、 是一学生的地监、 是一学生的地监、 是一学生的地监、 是一学生的地监、 是一学生的地方。 是一学生的话, 是一学生的话, 是一学生的话, 是一学生的话, 是一学生的话, 是一学生的话, 是一学生的话, 是一学生的话, 是一学生的话, 是一学生的话, 是一学生的话, 是一学生的话, 是一学生的话, 是一学生的话, 是一学生的话, 是一学生的话, 是一学生的话, 是一种是一种是一种是一种是一种是一种是一种是一种是一种是一种是一种是一种是一种是	《危险化学品安全管理条例》第八个化学品安全管理条例》第危险化学品安全管理条例,危险电影。 生产、储存、使用危由之一的,位有下列情形之一的,处于自然的一个。 大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大
4	安全阀		工作压力为 0.03 -0.1 MPa 的设备 应根据工艺要求 设置安全阀。	《生物液体燃料工厂设计规范》(GB 50957-2013)第 5.4.16条		电、防腐、防泄漏以及防 有关责任人员构成犯罪 有事责任: (二) 相缘 有事责任 (二) 相缘 有事 的危险 化学品的 化学 的 性,在作业场所设置 家有关规定对安全设施 设备,或者未按照国家 有关规定对安全设施 化或者国家有关规定 化或者国家有关规定 化或者国家有关规定 化或者	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拖性,在作业场所设置和关安全设施、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;
			单定该力装其的大计阀应压单定该力装其的大计阀应压安力备一个一定该力开于的全,的台全安力压设其启设力。多中整于压的大力的人,各个压设设强阀全不的安力设备。1.05	《生物液体燃料工厂设计规范》(GB 50957-2013)第 5.4.17条		《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程 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条者其他人员违反本条例第五十六条有,场至第五项的规定,从事禁止行责的,由负有安全生产监督管单位处对的。一方元以上五万元以下的罚款,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	液位计	涂料生产企 全等 一种	易燃液体当使用 玻璃管液位计时 应加护套等保护 措施。	《涂料生产企 业安全技术规 程》(AQ 5204- 2008)第 4.10.2 条	火灾 其他爆炸	《危险第一位, 是一一位, 是一一个 是一一个 是一一个 是一一个 是一一个 是一一个 是一一个 是一一	《危险化学品安全管理条例》第八十 条第一款 生产、储存、使用危险化学品安全管理条例》第危险化学品安全管理条例,为危险安全是产人的工作,对位有管理部门责令改正,处不不改正的人,责令停产停业整顿正外,发来的一种,并不会是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个
6	其他安全附件	树度设计釜件装控附坏员后制定有,的、置装属,伤应装冗脂安全测及仪成应装不能全全测及仪成	村村 村村 村村 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	《涂料生产企 业安全技术规 程》(AQ 5204- 2008)第 4.10.3 条	火灾 其他爆炸	下中电护全家家设养的 防防及等照者施、设 、、防腐或、、规行定经安护、 、、防隔或、、规行定经安用。 、、防隔或、、规行定经安用。 、、防隔者业对常全。 、、防隔者业对常全。 、、防隔等照者施、设	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:(二)未根据其生产 (二)未根据其生产 (二)的种类和危险化学品的相关安全设施、 性,企作业场所设置家标全设施、 设备,者国家有关规定、保养的;

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	反应釜	反量积应未壁搅有仪成的釜高的拌效接的人的釜高的拌效接的人物金高的拌效接的人人,该应面面温,伤物。	反不积料釜于面有接导加险应应的外最反,	《涂料生产企 业安全技术规 程》(AQ 5204- 2008)第 5.4.1.2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	《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 的,由
8	稀释罐(釜)	稀释罐(金大金) 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	稀華(金) 新科華(基本 新科華(根品要 新科斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯斯	《涂料生产企业安全技术规程》(AQ 5204-2008)第5.4.4.3条	火灾 其他爆炸 容器爆炸	为:(一)违反操作规程或者安全管理规定从事作业; ······	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
9	硝化棉溶解罐	硝防符求员 解施范的	容采接罐采地等火炸。	《涂料生产企业安全技术规程》(AQ 5204-2008)第5.3.1条	火灾人其他爆炸	《例产位存危置风灭中电护全家家设养的世界住所,的险相、火和、围设标有备,正常,是一个生产的地位,是一个大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	十化安5不原由营;究、特、标设、1000年,有人的,,;至,是是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一

电器和仪表

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	执法依据	处罚条款					
一、供	一、供配电											
		一级负荷未采 用双电源,造 成的人员伤亡	一级负荷应由 重电源供电,由 重度生故障时,另 一电源不应同 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	《国家安全监管总局关于 印发〈化工和危险化学品 生产经营单位重大生产安 全事故隐患判定标准(试	《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					
1	电源	一别未或电源不造亡物,是不是一种,是这里,是是一个,是这一个,是的一个,是的一个,是的一个,是是一个,是是一个,是是一个,是是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是	一重除供应将应备切设电级要应电急其急的换价的由外,源负电电间的的时代型的,源负电电间许定的,有量应并有重应并有统。。 中供电增严接。源满断时候电增严接。源满断明,源设禁入设的足供别,源设禁入设的足供	《供配电系统 设计规范》(GB 50052-2009) 第 3.0.3 条	火灾 其他爆炸	行)》 (((((((((((((不令万拒,他万依是					
		备用电源接入 应急供电 统,造成的 员伤亡	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	《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 他人员不得从事下列 为:(一)违反操作规程或 者安全管理规定从事作 业;	十负第规安令万其员罚 《上海中军经世产条例的有责任单单员至生产。 例其本系项负反五五由部处, 是一个人, 是一个人, 是一个人, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个					

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	电源	树聚力明等源防全合艺加未爆的恰系仪冷。或停施或用方取施员成统表却备不电;其直式电,伤反的、系用具的树他接时气造亡应动照统电备安脂工电,防成	树脂 反应聚合表系 (《涂料生产企 业安全技术规 程》(AQ 5204- 2008)第4.7.3 条	火灾 其他爆炸	《例产位存危置风灭中电护全家家设养的危筝、,的险相、火和、围设标有备,正险第储应危特应防、、防堤施准关进保管,品条险据学在测调、、防堤施准关进保学中危根化,监、爆潮、者设行定经安用以二存当险性的晒防防腐或、、规行证使安第化其品作、温泄防泄离,标安性设安制、发所、火作、温泄防泄离,标安性设度,以作按或设护、上、监、上、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	第使形部万责机工营执,)学场或或设化第使形部万责机工营执,)学场或或设化第代,改的停其管更关究其类相照有经生单生与方不至证令吊构:存性施、安保等一学由正罚业相理登责刑生和关国家的全处;顿许门或人责、险全标定对学一学由正罚业相理登责刑生和关国家人,改的停其管更关究其类相照有经常化第化,改的停其管更关究其处心,不行全养理、有监心的令下产销政变有追居种遗、险个备标施、安保,情理10,证由经业的二化业,准、2000年,100
2	配电室	配 电 带不 选 成 货 位 本	配裸的2.5m; 這上地低2.5m; 這上地低2.5m; 這個体不低置标的1P2 中現。 是個型域家定 1P2 中期, 在1 中2 1 1 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 3 2 3 3 3 4 2 1 3 3 4 2 1 3 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4	《低压配电设 计规范》(GB 50054-2011) 第 4.2.6 条	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程 为:(一)违反操作规程或 者安全管理规定从事作 业; ······	十负第规安令万其员罚 十负第规安令万其员罚 计负第规安令 人人 一种

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	配电室	配遮地符成的体离,它不至不造之	除护面于等国规孔于与不板体于配的的3.5%,以下,网络的的3.5%,是2.5导小。对外体不用于8.4208时间,对的的3.5%,对于400mm,对于400mm,对于50mm。	《低压配电设 计规范》(GB 50054-2011) 第 7.4.1 条	触电	《上海市安全生产条例》 第五十六条 生产经营者 位及其有关负责人或事 位人员不得从事下规程或 他人一)违反操作规程或 者安全管理规定从事作 业;	十负第规安令万其员罚 十负第规安令万其员罚 十负第规安令万其员罚 一个,并有条禁。 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个,
二、安	全设备和措施						
1	防雷设施	独架架支话电及等员公空空柱线视低,伤闪闪悬播天空的代报压造亡人,接压造亡人。	在独立接闪杆、架 空 好 以 发 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	《建筑防雷设 计规范》(GB 50057-2010) 第 4.5.8 条	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程或 为:(一)违反操作规程或 者安全管理规定从事作 业;	《上海年生单位员子子, 第有条项负的有责一对人的 第有条项负的有责一对人的 第有条项负的有责一对人的 第有条项负的有责一对人的 是生单位一行理营的直 一种,的位罚接之 一种,的位罚接之 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种,

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
	防雷设施	电源HTN系统和采用TN系线未系人用电路系列 TN-S的形成的 TN-S的的	当统配本电路系系总给配线系列 TN 物总的电源采用 统起的 电超级 的 电超级 的 型 TN 和 电 数 不 的 数 和 的 和 的	《建筑防雷设 计规范》(GB 50057-2010) 第 6.1.2 条	触电	所之 [八] 之 [八] 之 [八] 之 [元] 之 [《八用之门元令关商范照依去 例存列管上的发并理营品 是生单生万不至证令吊构 是全生单生万不至证令吊人 是生单生万不至证令吊人 是生单生万不至证令吊人 是是单生万不至证令吊人 是是单生万不至证令吊人 是是当年 是是是一步,顿许门或人责 是是是一步,一步, 是是是一步, 是是是是是一个。 是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是
1		接地干线接地 不符合要求, 造成的人员伤 亡	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		
		TN-C 亲细离地入造中性将性将性关的。 系地离地入造亡	在TN-C系统中不 应将保解离,中 性导体隔离,中 性导体接 将保护接 将保护 等体 等 器。	《低压配电设 计规范》(GB 50054-2011) 第 3.1.4 条	火灾 其他爆炸	全设施、设备,并按照国家标准、行业公司 全设施、设备标准、行业公司 全设施、行业公司 全进行 经条件 建筑 在,并按照国国、保护、设备,并按照国国、保护、设备,并按照国国、保护、设备,并按照国国、保护、	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,准或者未按照国家标准、行业标准改度。 者未按照国家标准、保养的; 者进行经常性维护、保养的;

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	防雷设施	爆炸系 (在) (基) (基) (基) (基) (基) (基) (基) (基) (基) (基	当力时/1的地定1.的TN-危电剩保爆T设置爆系,000V源符 炸系型险源余护炸型置炸统00V源符 炸系型险源余护炸型置。性接00克系合 性统;区系电电性电绝性的交以的列 境采 的应动 境系监电计流下接规 中用 TT采作 中统测电计流下接规 中用 TT采作 中统测	《爆炸危险环 境电力装置设 计规范》(GB 50058-2014) 第 5.5.1 条	触电	是 一 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	第使形部万贵机工营执, 第使形部万贵机工营执, 第使形部万贵机工营执, 第使形部万贵机工营执, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种,
		生的筑置置防雷规雷资行和的作类、贮雷措置要施的计测员作类、贮雷措置要施的计测员业建露罐设施不求未单、,伤业建露罐设施不求未单、,伤害人	厂物罐施雷及GB防资设。 的天置措格等或由进监 整工。防置的应位和 是一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一	《涂料生产企业安全技术规程》(AQ 5204-2008)第4.6.1.1条	火灾其他爆炸触电	护围堤或者隔离操作等国地域,在这种人,并是这种人,是是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一	依法追究刑事责任:(二) 未根据其生产、储存的危险化业 一种类和危险特性,设备作业, 一种类和关安全设施、行业标准、 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种,

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	防雷设施	爆的建设求员 危一物不造亡 险类的符成 场话的	具境建立雷避线的引地0 人。 人。 人。 是第物雷(针网地线阻 人。 是, 是, 是, 是, 是, 是, 是, 是, 是, 是, 是, 是, 是,	《涂料生产企 业安全技术规 程》(AQ 5204- 2008)第 4.6.1.2条	火灾以其他鬼	不 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	第使形部万贵机工营执 第使形部万贵机工营执 第使形部万贵机工营执 第使形部万贵机工营执 第使形部万贵机工营执 第使形部万贵机工营执 第使形部万贵机工营执 第使形部万贵机工营执 第使形部万贵机工营执
2	电缆、导线	爆低缘电求缘合的险缆的符性置,伤电线不中设求员份地震,层要人人人人。	爆采和定线且绝设工层须同护设施的缘压的得导钢中额相必或的低线须作于必为。线压电内所压线须钢中额相必钢的人,连电上低线须伸上。线须伸上上线须伸上上,一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一	《电气装置安 装工程处 地程程险置规范 电验 (GB 50257- 2014)第 5.1.3 条	触电	电、防腐、防寒、阴寒、阴寒、阴寒、阴寒、阴寒、阴寒、阴寒、阴寒、阴寒,阴寒,阴寒,阴寒,阴寒,阴寒,阴寒,阴寒,阴寒,阴寒,阴寒,阴寒,阴寒,阴	照;大贵年代, 一个

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	2 电缆、导线	爆的接用或成 险线路接盒的 区路未线。 位 的 连 的 发 路 发 路 发 是 是 的 是 的 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	电缆线路在爆炸危险环境内,爆烧的防线盒柱相应分路。	《电气装器 安和 发工危装 大文 电 大文	火灾 其他爆炸	《例产位存危置风灭中电护全家家设养的危害、,的险相、火和、围设标有备,正管款品产种场控防、、防堤施准关进保管、公司、大师、监、爆潮、者设行定经安用。从一个人,监、爆潮、者设行定经安用。从一个人,监、爆潮、者设行定经安用。从一个人,监、爆潮、者设行定经安用。从一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是	第使形部万责机工营执,)学场或或设…———————————————————————————————————
		本关他一管员	本联符质本得或电严共或	《电程程》 等工程是 等工程是 等和境工 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	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程或 为:(一)违反操作规程或 者安全管理规定从事作 业;	十负第规安令万其员罚 十负第规安令万其员罚 十负第规安令万其员罚 一个人,并是 一个人, 一个人, 一个人, 一个人, 一个人, 一个人, 一个人, 一个人,

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
		架爆架炸平要人 线危路区不造亡 穿区与的符成 方 传	架空线路性 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种	《电气装爆环境工 发灾人。 电程验验, 电程验验。 (GB 50257- 2014) 第 5.1.7 条	触电火灾其他爆炸	《印生全行营隐通121工、 基实化营隐烟大标件生全门。 是工单患烟大标件生全门。 是工单患烟大标件生全门。 是工单患烟大标件生产。 是工单患烟大体的。 是工单患烟大体的。 是工单患烟大体的。 是工单患烟大体的。 是实力。 是实力。 是实力。 是实力。 是实力。 是实力。 是实力。 是实力	》未令万拒,他万依 以第平本。 以第一个 是是营的,营业员以 是是营的,营业员以 是是营的,营业员 是是营的,营业员 是是是隐消产产管 方面, 是是是的,营业员 是是是的,营业员 是是是的,营业员 是是是的,营业员 是是是的,营业员 是是是的,营业员 是是是的,营业员 是是是的,营业员 是是是的,营业员 是是是的, 是一个管 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。
2	电缆、导线	危险场不符成的 传书 成份 后 的 是 的 是 的 人 一 是 的 人 一 。 一 。 一 。 一 。 一 。 一 。 一 。 一 。 一 。 一	在用中避机境该防内接应说脂缩(统种使危的间免械情在爆进不力明、管除用方用险电接时的况适型行能应,复材本电法。场缆头除、外应式配承按用剂行安外能所不当适的连于的置受制环或符安外能明化合种接场外的机造氧用对全后1使有能于环应所壳连械厂树热。系一区使有能于环应所壳连械厂树热。系一区	《危险场所电 气防爆安全规 范》(AQ 3009 -2007)第 6.1.1.1.10条	触电火火爆炸	《上海市安全生产条例》 第五十六条 生产经营当 位及其有关负责人或者列 他人员不得从事下列程 为:(一)违反操作规程 为:安全管理规定从事作 业;	《上海市安全生产条例 第有条例 第有条例 其本五 中产经营人员 五 由 部 公 是 单 是 单 是 单 是 单 是 单 是 单 是 单 是 单 是 单 是

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
		危险场所的合势 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	除等管导线接接	《危险场所电 气防爆安全规 范》(AQ 3009 -2007)第 6.1.1.1.10条	触电火其他爆炸	《上海市安全生产条例》 第五十六条 生产经营者 位及其有关负责人或列 他人员不得从事行 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》第有条例》第有条例》第有条例》第有条例,其本系则,有关例,其本系则,有关例,有类型,有关则,有关则,有关则,并有关,并不要。一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是
2	电缆、导线	封道力燃液越员 对中管气体 造成有有可道的 通热可燃穿人	在隧道、次、浅槽、沟、浅等中、缆道、次层道中、缆通力管道热力管型热力 燃 的 實 有 然 的 黄芩 ,	《电力工程电 缆设计规范》 (GB 50217 -2018)第 5.1.9 条	火灾 其他爆炸	《印生全行》的 2017	《中华人民共和国生产的,处单整型,处于一个人民共和国生产的,是主要的,是主要的,是一个人民共和国生产的,是一个人民共和国,是一个人民共和国,是一个人民,不是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,

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
		爆炸	在的属架的设及护护裸应炸气壳装属金、配、等露接炸气壳装结属、配、等属地的属接上线缆金电,软的属接上线缆金电,	《 装火电及 (GB 50257-1.1	火灾 其他爆炸	《例产位存危置风 《例产位存危置风 《例产位存险性的晒 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	《《允子》 《《允子》 《《一年》 《《一年》 《《一年》 《《一年》 《《一年》 《《一年》 《《一年》 《《一年》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》
3	静电接地	爆炸电子 危设进行的 区施行的 员伤亡	爆区外备地电等地地值性地 炼内所,线缆可。统大接阻的 场灯电专管外助不电; 除具气用线外助不电; 除具气用线外助不电; 企明的用属属辅点地Ω 系大接值 企业的企业。 企业的。 企业的企业。 企业的企业。 企业的企业。 企业的企业。 企业的企业。 企业的企业。 企业的。 企业。 企业。 企业。 企业。 企业。 企业。 企业。 企业	《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	灭中电射 经	商行国 等

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	静电接地	使输运物剂剂生等置研输设器管场静易施地求员用送输品、型可)(磨送施、道所电爆岗不,伤风装燃各脂料性生应、、和燃)及累生静存成业装燃各脂料性生应、、和燃)及累生静的成众,从外产釜贮灌过液装产易产电合的不知多类、、粉产釜罐过液装产易产电合的、、爆溶溶产料装、流注滤体卸生燃设接要人、、	使装爆剂涂粉置机灌器等及易设防各接大用卸物、料料(贮注、)产燃施静专地于贮运(脂种、等)应罐设燃装生易岗电设电000个。,多各溶可生、施液卸静爆位接的阻介。,这种大量,是的金、施液卸静爆位地防值。一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	《涂料生产企 业安全技术规 程》(AQ 5204- 2008)第 4.6.2.1条	火灾其他爆炸	《例产位存危置风灭中电护全家家设置的产位存危置风灭中电护全家家设置的 人名 人名 医克斯克斯 医克斯克斯氏 医克斯氏氏 医克斯格拉氏 医二种动物 医二种 的一个,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	第使形部万责机工营执,)学场或或第使形部万责机工营执,)学场或或者使形部万责机工营执,)学场或或者使形面,证由经业的二化业,在各生单生与护正罚业相理登责刑生和关督。的全处;顿许门或人责、险全体生单生与护正罚业相理登责刑生和关和。次情理的令下产销政变有追据种置按的全处;顿许门或人责、险全体理、有监元改由件其销成…的,、行理人,证由经业的二化业,准备,证由经过,证由经业的二化业,准
		引区道在进地员 危管未区接人	引入爆炸危险环 境的银管、电缆的银管、电缆的银度。 线数及金属外壳, 必须在危险区 的进口处接地。	《电气装置安 装工程爆炸环 电气装置充 电气数型 (GB 50257- 2014)第 7.2.2 条	火灾 其他爆炸 触电	养,保证安全设施、设备 的正常使用。	者国家有关规定对安全设施、设备进行经常性维护、保养的;

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
3	静电接地	电气设效 人名	生产区可能产生产区可能为的产生的物质。	《涂料生产企 业安全技术规 程》(AQ 5204- 2008)第 4.6.2.1条	火灾 其他爆炸	《例产位存危置风灭中电护全家家设养的理》的一位存危置风灭中电护全家家设养的管款品产种场控防、、防堤施准关进保管学十危根化,监、爆潮、者设行定经安用。是不管生的业监、压雷漏操并准全维施。是常位其品作、温泄防泄离,标安性设定,是不管的企业、压雷漏操并准全维施。是需以作按或设护、大路、以作按或设护、大路、以作按或设护、大路、以作按或设护、大路、大路、大路、大路、大路、大路、大路、大路、大路、大路、大路、大路、大路、	第使形部万责机工营执,)学场或或设…———————————————————————————————————
		未控制易燃易 燃制 暴液 料 的 造成 的 造成 员 伤 亡	控制易燃液体和有机粉料的投料速度。	《涂料生产企 业安全技术规 程》(AQ 5204- 2008)第 4.6.2.2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;	十负第规安令万其员罚 十负第规安令万其员罚 化分类 电产经营 人项 为职营的责义 人类 的 有条 或 负 的 有贵 一对 人的 有亲 禁管 生产 以 ,任 下 , , , , , , , , , , , , , , , , ,

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
		输程防散施员和,液飞造工程,液飞造工程,液飞造工程,液化造成的的的的	在程措飞或油成散状在使慢输中施散上管不的或上液流,罐应液形流时外水流,罐应液形流时处水流,罐应液形流时处水流,罐应液形流时。	《涂料生产企业安全技术规程》(AQ 5204-2008)第4.6.2.3条《防止要求》(GB 12158-2024)第8.1.7条	火灾 其他爆炸	《 例 》	《允子 《允子 《允子 《允子 《允子 《 《 《 》 》 》 》 。 《 》 。 《 》 。 《 》 。 》 。 。 。 。
3	静电接地	重作处体置员防区未电造亡的及为,静,伤人置除的	涂料生产企 企 是 於 於 於 於 的 入 位 接 地 模 , 之 消 方 的 入 付 接 地 裸 、 、) 、) 、) 、) 、) 。) 。 。 。 。 。 。 。	《涂料生产企 业安全技术规 程》(AQ 5204- 2008)第 4.6.2.4条	火灾 其他爆炸	、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	一营执,)学场或或这个情况, 一营执,)学场或或这个品质, 一样, 一样, 一样, 一样, 一样, 一样, 一样, 一样, 一样, 一样

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
		爆炸危险场 大 大 大 大 大 大 大 大 大 电 大 大 电 大 大 电 大	对取配防爆应作防套外外,对取配防爆应的,并为多人的,并不够用。一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	《涂料生产企业安全技术规程》(AQ 5204-2008)第 4.12.4.1条	火灾 其他爆炸	《中华人民共和国安全生产人民共和国安全生产人民共和国安全生产员行四级家家村里,是一个人民,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人	》下,改以管万节构追从行》下,改以管万节构追从行。 以第列处正下人元严成究业业生单期逾十贵员款整关)准生单期逾十贵员款整关)准生生,的元其接任的停法(家和生,的无其接以停照…合防工,的下万对直元令依:符动工,他万贵,任供劳动上按任的停法(家品中九之元处款其二,的责法(家品中九之元处款其二,的责法(家品中九之元处款其二,的责法(家品中,改以管万节构追从行。
3	静电接地	在险备用带绝带金带或固皮的的易区的防。缘的属罩固,带状人易转带,使多性接材未定或发况员爆动未电带,使。地不现碰造亡危设采皮是皮用皮,牢与刮成	企是 全是 全是 全是 全是 全是 一學 设用 大学 大学 大学 大学 大学 大学 大学 大学 大学 大学	《涂料生产企 业安全技术规 程》(AQ 5204- 2008)第 4.6.2.5条	火灾 其他爆炸	《例产位存危置风灭中电护全家家设养的危第储应危特应防、、防堤施准关进保管款品产种场控防、、防堤施准关进保管、安第化其品作、温泄防泄离,标安性设好,是一学生的业监、压雷漏操并准全维施、监、压雷漏操并准全维施、温压雷漏操并准全维施、监、压雷漏操并准全维施、监、监狱、、以作按或设护、发所、以作按或设护、发票、以作按或设护、发票、、,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	第使形部万贵机工营执,)学场或或设化第代形式门元令关商范照依未品的设未国产的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的

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
		装置分可 明	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》(GB 50054-2011) 第 3.2.13 条	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	《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
3	静电接地	电源静 生物 化 化 化 化 化 化 化 化 的 化 的 化 的 化 的 化 的	防静电接地线不 应利用电源零线, 不应与的直接 的专设引下线 用,且不应串联接 地。	《防止静电事 故通用要求》 (GB 12158- 2024)第 4.2.2.2条	触电 火灾 其他爆炸	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; ······	全生产 对生产 的部以 对责 的部以 对责 的部以 对责 的 的 对
4	防爆措施	危场 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个	危险 和非危险和非危险和 电超点 电超点 电超点 电电缆 电光度 电元子 的 电元子 的 电子 的 电子 的 电子 的 电子 的 电子 的 电子	《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	《例产位存危置风灭中电护全家家设养的危影、,的险相、火和、围设标有备,正管款品产种场控防、、防堤施准关进保管学十危根化,监、爆潮、者设行定经安用。从二存当险性的晒防防腐或、、规行证使学十危根化,监、爆潮、者设行定经安用。从二存当险性的晒防防腐或、、规行证经安用。从二存当险性的晒防防腐或、、规行证经安用。从上,以作按或设护、发展、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	第使形部万贵机工营执,)学场或或设…—第使形部万贵机工营执,)学场或或设…—第使形部万贵机工营执,)学场或或设…—第使形部万贵机工营执,)学场或或设…—第使形部万贵机工营执,)学场或或设…—第使形部万贵机工营执,)学场或或设…—第使形部万贵机工营执,)学场或或设…———————————————————————————————————

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	防爆措施	防爆电气设备 的标志成的 贵伤亡	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	《危险化学品安全管理条例》第二十条第二款的第二十条第二款的产、储存在发品的产业场所创始。	《危险化学有管理条例》的令令是不可以不是一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个一个人。 一个一个人。 一个一个人。 一个一个人。 一个一个人。 一个一个人。 一个一个人。 一个一个人。 一个一个人。 一个一个人。 一个一个人。 一个一个人。 一个一个人。 一个一个人。 一个一个人。 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个
4	防爆措施	电缆穿孔处未进 进行图 人员伤亡	如果 电缆 通过隔通 过隔通过隔通时 人名 一种	《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	是 一 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	第使形部万责机工营执,)学场或或设…———————————————————————————————————

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
		危险场系走查 场上 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个	在入竣应为处在使监初检防安验置行交行证良险,和检应专生构和之验的电状场进期和托资检; 多生的设前收检气态所行检应定查委业产进行接机电线场进期和托资检行。 人姓氏 计重量 人名英西拉斯 电射线 。期有的检	《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	《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	《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的 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
4	防爆措施	防检查质隔 电表的时造成 定托业超的 等于,亡	定具质测时超当及施和全部定的录料有的检问过根时,整生门期所。检防安验间多据采将债监案连结查爆全机隔。检取检情监案连结查爆全机隔。检取检情监案连结验。检取检查处理,整定处理,不应果措告安理、督记托资检,不应果措告安理、督记	《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	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;	全生产监督管理职责的部门员令 改正,对生产经营的罚款, 在上五万元以对为 一五万元以上五万元以为 有关负于 一一方元以上一万元以 一一方元以上一万元以 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	防爆措施	气体爆炸危险 场所条 展链 展 的 人 员 伤 亡	在爆炸性气体环境中不应使用金属链。	《防止静电事 故通用要求》 (GB 12158- 2024)第 4.2.3.7条	火灾 其他爆炸	《上海市安全生产条例》 第五十六条 生产经营者 位及其有关负责人或列 他人员不得从事下规程 为:(一)违反操作规程 者安全管理规定从事 业;	十负第规安令万其员罚 十负第规安令万其员罚 化共衡的有责一对人的 第有条项负的有责一对人的 一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一
5	5 电器设备	半导体开关电 器作为隔的人 器, 造成 员伤亡	半导体开关电器,严禁作为隔离电器。	《低压配电设 计规范》(GB 50054-2011) 第 3.1.7 条	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	《上海市安全生产条例》第八十 八条 生产经营单位及其有关例 责人或者其他人员违反本条例的第 五十六条第一项至第五项的规 定,从事禁止行为的,由负责令 全生产监督管理职责的部门责令
		隔离 器 法 性 开 关 的 是 器 传 性 开 关 的 是 器 伤 亡	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》(GB 50054-2011) 第 3.1.10 条	触电	为:(一)违反操作规程或 者安全管理规定从事作 业; ······	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	电器设备	采动作防路护的用作为护时导人和保间电未体员电电接的设造亡电接的设造亡	采用保接的 不不作 的 不不能 不不能 不是	《低压配电设 计规范》(GB 50054-2011) 第 3.1.12 条	触电	《例产位存危置风灭中电护全家家设养的管款品产种场控防、、防堤施准关进保常住工存当险性的晒防防腐或、、规行证使出品条险据学在测调、、防隔备业对常全。是条险据学在测调、、防隔备业对常全。好生的业监、压雷漏操并准全维施、监压雷漏操并准全维施、监压雷漏操并准全维施、战阵按或设护、	第使形部万贵机工营执,)学场或或设…———————————————————————————————————

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、运	输过程						
1	油罐装卸	油罐中装用线员卸用线员员	油过用卷地装接连盖线卸以时备泵的罐程的式端卸起接以的完后可与相装汽中接)、子设来应前拆毕进采启互置车应地夹将备接在进除封。用动间。在采导子罐相地油;应闭有接装能在采导子罐相地油;应闭有接装能卸专可接与连的开地装盖件设用锁	《防止静电事 故通用要求》 (GB 12158- 2024)第8.4.3 条	火灾其他爆炸	条生单储和设通、、静防安国国条生单储和设通、、静防安国国条生单储和设通、、特防及等照者系统,并成为,并有关系。 一种	第使形部万责机工营执,)学场常使形部万责机工营执,)学场的令下产销政变有追据极品的人责、管产位产元改由件其销成:的生生,款整关部记任事产位产元改由件其销成:的生生,款整关部记任事产位产元改由件其销成:的大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大
2	软管输送	未管丝管体员 用内网送成 电金橡燃的 以为 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	当用 软管输送房用 软管输送使时,或的管,应或的橡 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	《防止静电事 故通用要求》 (GB 12158- 2024)第8.1.5 条	火灾 其他爆炸	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。	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;

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	易燃液体灌装	采式灌性漏接成机等易体未接人便容绝金行,伤性感感,进地员	在式绝用容电金漏地也有不够。	《防止静电事 故通用要求》 (GB 12158- 2024)第8.1.2 条	火灾其他爆炸	《例产位存危置风灭中电护全家 是一学生的业监、压雷强产生的。 是一学生的业监、压雷漏操并准 是一学生的业监、压雷漏操并准 是一学生的业监、压雷漏操并准 是一学生的业监、压雷漏操并准 是一学生的业监、压雷漏操并准 是一学生的业监、压雷漏操并准 是一学生的业监、压雷漏操并准	第使形部万贵机工营执,)学场常使形部万贵机工营执,)学场常使形部万贵机工营执,)学场常使形面,证由经业的二化业份存列管10,证由经业的二化业份存列管10,证由经业的二化业份存列管10,证由经业的二化业份存列管10,证由经业的二化业份存列管10,证由经业的二化业份,证由经业的二化业份,证由经业的二化业份,证由经业的二化业份,证由经业的二化业份,证由经业的工作业份,证由经业的工作业份。
4	粉料收集和过滤	收集的导流接, 也不知识,我们是我们的,我们是我们的,我们是我们的,我们们的,我们们的,我们们的,我们们	收集和过滤粉料的设备,应采用导静电的容器或 料并予以接地。	《防止静电事 故通用要求》 (GB 12158- 2024)第9.17 条	火灾 其他爆炸	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。	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;

尾气处理

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、原	一、废气处理											
1	排空装置	进的浓爆炸的大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	进入净化装置的 有机废气的浓度 应低于其爆炸极 限下限值的 25%。	《涂料作业安 全规程有机置定 全净技术规定 (GB 20101- 2006)第4.4 条	火灾 其他爆炸	《上海市安全生产条例》 第五十六条 生产经营者 位及其有关负责事人或列 他人员不得从事行 为:(一)违反操作规程或	《上海市安全生产条例》第有关例》第有关例》第有关例》第有关例为有关例,有关例,有关例,有关例,有关例,有关的,有关的,有关的,有关的。 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个					
		净化装置前度 发有排 发有排 发 造 造 造 员 伤 亡	净置排装障应接机以聚的 电电子 电电话 电话	《涂料作业安安 全规程有型 全技术规定 (GB 20101- 2006)第4.5 条	火灾其他爆炸	者安全管理规定从事作业;	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	过滤器	直后前除尘器员 置置去、滤人 整装置质的 以 表	直净置尘过差阻大理清材排置条。压的最清即减度,物滤设滤设或应换整器,超时时更被放弃,超时时更大理,成应换数。上,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个	《涂料作机安 全规程有无 全规化表 全技术规定》 (GB 20101- 2006)第4.6 条	火灾 其他爆炸	《危险化学品安全管理 例》第二十条第一款的 一次,储存危险化学品, 一次, 一位, 一位, 位的 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	《危险化学品安全管理条例》第八十条第一款 生产、储存、债 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
3	阻火器	在过滤器前后、 海化设置阻 大设置 随成的 大。 大。 大。	在过滤器后、净化装置前,应设置阻火器。阻火器的阻火器的阻火性能应符合 GB 13347 的规定。	《涂料作业安 全规程有机置。 气净化规定 全技术规定》 (GB 20101- 2006)第4.7 条	火灾 其他爆炸	危险特性,在作业场所设 置相。 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	元以下的罚款等,
4	风机	净置作电爆机高时度设阀员作风时机型的于的;风,伤发机,未;气风规风量成置正风选通体机规机量成量的压机用过温运定前调的设操与防风度行温未节人	净风风选风应时机宽 置,应过度行风调 大胆压电型体机度的 是没有人人,这是一个人,这是一个人,这是一个人,这是一个人,这是一个人,这是一个人,这是一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这	《涂料作业安 全规程有机置。 气净化规定 全技术规定》 (GB 20101- 2006)第4.12 条	火灾 其他爆炸	全设施、设备,并按照国国、设备,标准或施、行定对安全设施、行定对安全。 安泰有关进行安全的 大学,一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	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、行业标准或者未按照国家标准、行业标准设备进行经常性维护、保养的;

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
5	活性炭吸附器	活的压泄全设运符求员附设安;置造验范的附设安;置造验范的	活顶计(片放造符全第和和计 性部、安装装、合技七附爆第 发应全全置置运《术章任破的 吸设泄阀。的行压监安五片规 对重放或安计检容规律全设。 是一个人。	《涂料作业安全规程有机器 全净化装定全技术规 (GB 20101- 2006)第 5.2 条	火灾 其他爆炸 容器爆炸	《例产位存危置风灭中 危第储应危性的晒防 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	第使形部万贵机工营执 第使形部万贵机工营执 第使形部万贵机工营执 第使形部万贵机工营执 第使形部万贵机工营执 第使形部万贵机工营执 第使形部万贵机工营执 第使形部万贵机工营执 第使形部万贵机工营执 第使形部万贵机工营执
		活性炭吸附器 内未设置自动 降温装置,造 成的人员伤亡	活性炭吸附器内 应设置自动降温 装置。	《涂料作业安全规程有机废气净化装置安全技术规定》 (GB 20101-2006)第5.3条	火灾 其他爆炸	电,防腐者保证,保证的,不是不是不是,不是不是,不是是不是,不是是不是,不是是不是,不是是不是,不是是不是,不是是不是,不是是不是,不是是不是,不是是不是,不是是不是,不是是不是,不是不是,不是,	照;有关责任人员构、犯罪的二人员任, () 是一个人员好。 () 是一个人员, () 是一个人。 () 是一个人,是一个人。 () 是一个人。 () 是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,
		活性炭吸附器 气体进气体进气体 遗气体 选人员 使人员 伤亡	活性炭吸附器气体进出口应设置 气体浓度检侧仪。	《涂料作业安全规程有机废气净化装置安全技术规定》 (GB 20101-2006)第5.6条	火灾 其他爆炸	的正常使用。	备进行经常性维护、保养的;

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
		活气定浓有超值停行造亡性体时度机过时止脱成吸出测当体定未附措人吸出测当体定未附措人附口气出浓最采,施员附口气出浓最采,施员	活性炭 吸口 应度。 医 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	《涂料作业安 全规程有机废 气净化装置实 全技术规定》 (GB 20101- 2006)第5.6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者 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》第有条例》第有条例》第有条及反互生产企业,是产生产生产生产生产。
5	活性炭吸附器	活性体管大人员的工程,在一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,	活体上以器降否炭 、	《涂料作业安 全规程有机置之 全技术规定之 (GB 20101- 2006)第5.7条	火灾其他爆炸	是 不 不 不 不 不 不 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	第使形部万责机工营执,)学场或或设…———————————————————————————————————

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	6 蒸汽脱附	用时气贮上排的风险器、备全成的人。	用蒸汽脱附时,在 冷凝器、气液分离 器、贮液槽等设备 上应设置安全排 气管。	《涂料作业安 全规程有机废 气净化装置实 全技术规定》 (GB 20101- 2006)第 5.8 条	火灾 其他爆炸	《危险化学品安全管理条例》第二十条第一款生	《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
		在蒸设阀计压的附上减流计造门,所有大量不是,是一个人,不是一个人,这一个人,不是一个人,可是一个人,可是一个人,可是一个人,可是一个一个一点,可是一个一个一点,可是一个一个一个一点,可是一个一个一点,可是一个一个一个一点,可是一个一个一点,可是一个一个一点,可是一个一个一个一点,可是一个一个一个一个一点,可是一个一个一个一个一点,可是一个一个一个一个一个一个一点,可是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	在用于脱附的蒸 汽管道上面 流 流 量 计、压力计。	《涂料作业安 全规程有机废 气净化装置》 全技术规定》 (GB 20101- 2006)第 5.9 条	火灾 其他爆炸	产位存危置风灭中电、储产位存危置风灭中的危险相应的人生的一个人。一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,	之一方令改有 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一
7	预热室	预热度要素定。 温温报警置, 温温报警置, 一位 一位 一位 一位 一位 一位 一位 一位 一位 一位 一位 一位 一位	预度警预定热过时信置装 整定控度,热量出加接 室定控度,热最发闭直 应及制达停温高出加接 以超装到止度温报热排 。设元,号,置。	《涂料作业安全规程有机废气净化装定》 (GB 20101-2006)第 6.2 条	火灾 其他爆炸	护围堤或设存等国地域,将各个人,并是这个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一	依法追究刑事责任: ····(二)学品的危险性, ···· (一)学品的危作, ···· (一)学品的人工, ··· (一),

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	催化床	催温的或措人 化度最不,伤 比超高采,伤 一 一 一	催度的到时信补措空 作设当温报采降接 的超度高出动等直 的超度高出动等有 方。 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个,	《涂料作业安 全规程有机安 气净化装置》 全技术规定》 (GB 20101- 2006)第 6.5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到 他人员不得从事下列 为:(一)违反操作规程或 者安全管理规定从事作 业;	十负第规安令万其员罚 十负第规安令万其员罚 计负第规安令万其员罚 计负 并 人
		催气未度定浓人 化体设剂 造成 人名	催化燃烧装置气 体进出口处应设 置气体浓度检测 仪,定时检测气体 浓度。	《涂料作业安 全规程有机废 气净化装置》 全技术规定》 (GB 20101- 2006)第 6.6条	火灾 其他爆炸	《危知 是 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	第使形部万贵机 第使形部万贵机 第使形部万贵机 第使形部万贵机 第使形部万贵的改工, 第使形部万贵的改工, 第使形部万贵的改工, 第使形部万贵的改工, 第使形部万贵机 第使形部万贵机
9	催化燃烧装置	催化燃烧装置 未设置安全泄 放装置, 造成 的人员伤亡	催化燃烧装置 置放装置 放装置,安全泄放装飞光制造关系。 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	《涂料作业安 全规程有机废 气净化装置》 全技术规定》 (GB 20101- 2006)第 6.7条	火灾 其他爆炸	风灭中电护全家家设养的 风灭中电护全家家设护、 、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	关商范照依未品所者者者出于"任政",为其犯"危行",为其犯"危行",为其犯"危行",为其犯"危行",为其犯"危行",为其犯"危行",为其犯"危行",为其犯"危行",是一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,

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
10	活性炭吸附催化燃烧装置	活化设要体报置员发烧符的度联战员大烧符的度联战的	活燃可测置有浓其过时报关启启器附应浓联备上头。一定应信加接活路、大装气报个监一定应信加接活路、大装气报个监一定的音机排性装置。一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	《涂料作业安全 全规程有机置之 全技术规定— 全技术规20101— 2006)第7.1条	火灾其他爆炸	《例产位存危置风灭中电护全家 危》、,的险相、火和、围设标 全一学生的业监、医雷漏操并准 安第化其品作、温、防腐或、、 安第化其品作、温、防腐或、、 安第化其品作、温、医雷漏操并难 安第全一学生的业监、医雷漏操并难 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	第使形部万贵机工营执,)学场第使形部万贵机工营执,)学场第使形部万贵机工营执,)学场第使形部万贵机工营执,)学场第使形部万贵机工营执,)学场第使形部万贵机工营执,)学场第使形部万贵机工营执,)学场
11	热气脱附	用时体置测温计员机热未度器流的性点,所有人们的人,并是一个人的人,并是一个人,并是一个人。	用脱道浓器计气浓炸25%。时管体警量的体爆的时管体警量的体爆的比较级。	《涂料作业安 全规程有机废 气净化装定》 全技术规定》 (GB 20101- 2006)第7.2条	火灾 其他爆炸	家有关规定对安全设施、设备进行经常性维护、设备进行经常性维护、设备,保证安全设施、设备的正常使用。	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;

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
12	燃烧室	燃烧置度积 定有测装的 上 一度和置量员 一度和置量员	燃置测装口体定即启置 室机和随浓超险报接 互气警显,4.4 块 度报时度过值警排 应浓联示当4.5 号 。	《涂料作业安全规程有机废气净化装置》 (GB 20101-2006)第8.2条	火灾 其他爆炸	《危险化学品安全管理 例》第二个危险化学品家第一类品的 一个,后是一个的人。 一个,是是一个的人。 一个的人。 一个的人。 一个的人。	《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,由安全生产监管理部之一,处5万元以上10万
13	燃烧器	燃烧器 器 表 规 经 规 烧 设 成 发 成 员 成 员 成 员 成 员 。 员 。 员 。 员 。 员 。 员 。 员	燃烧 然烧 安全装置。 一量 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	《涂料作业安 全规程有机安 气净化装定之 全技术规定》 (GB 20101- 2006)第 8.6 条	火灾 其他爆炸	危置风灭中电护全家家设备性的晒防防腐或、、防腐或、、规避、 以为 医遗传性的晒防防腐或、、规管性的晒防防腐或、、防腐。 以为 医遗传性的 医遗传性的 医遗传性 的 医皮肤	走 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一
14	热力燃烧净化装置	热量 () 上	热力燃烧净化装置气体出口处应设置气体浓度。 热力燃烧净化装置的水水度。	《涂料作业安 全规程有机废 气净化装定》 (GB 20101- 2006)第8.11 条	火灾 其他爆炸	养,保证安全设施、设备 的正常使用。	者国家有关规定对安全设施、设备进行经常性维护、保养的;

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
15	热力燃烧净化装置	热发音 经 人名	热力燃烧净化装置应设置安全泄放装置,安全泄放装置的设计安装 应符合有关规定。	《涂料作业安 全规程有机置 气净化装定》 (GB 20101- 2006)第 8.12 条	火灾 其他爆炸	《危险化学品安全管理条 例》第二十条第一款 生	《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
16	吸收装置	吸收 进气体设置 气体设置 气体设度 人员伤亡	吸收装置气体进 出口处应设置气体 体浓度检测仪,定 时检测气体浓度。	《涂料作业安 全规程有机置实 气净化装定》 (GB 20101- 2006)第 9.3 条	火灾 其他爆炸	中世界 一大 一大 一大 一大 一大 一大 一大 一大 一大 一大	之门元令关商范照依未品所没有是大商范照依未品的设定,证由经业的二化业产的令下产销政变有追宪共和主,政由此工罚,被许门或人责、险争上的发并理管理分别,还由此时,办其犯:危在的人,证由经业的二化业,都是一个大学,证由经业的二化业,都有关的,证由经业的二化业,证由经验,证的发,证由经业的二化业,不会,证的发,证由经业的二化业,不会,证的发,证由经业的二化业,
17	输液泵	吸泵锁积积 的风液型 的风液型 的风液型 形的 形成 形成 一	吸收 液 納 输 液 泵 运 开 机 关 液 统 统 先 风 机 联 侦 先 风 成 所 好 点 开 好 乘 定 开 机 关 底 东 定 开 机 关 液 泵 。 输 承 逐 墨 型 。	《涂料作业安全规程有机废气净化装置定》 (GB 20101-2006)第 9.5 条	火灾 其他爆炸	设备进行经常性维护、保 养,保证安全设施、设备 的正常使用。	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;

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					
二、嗳	二、喷漆尾气处理											
		喷安全 安通除 安 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	喷漆室应设置安 全通风装置和去 除漆雾装置。	《涂装作业安 全规程喷漆室 安全技术规 定》(GB14444 -2006)第5.3 条	火灾 其他爆炸	《危险化学品安全管理条 例》第二十条第一款 生	《危险化学品安全管理条例》第 八十条第一款 生产、储存、使					
1	喷漆室	大配外送冬低成 實排或系送12℃ 家风奉于人 上 上 大配外送冬低成 定 系配,温 , 后 、 后 、 后 、 后 、 后 、 后 后 后 后 后 后 后 后 后	大型喷漆室除应 配置排风系统外, 还应配置送风系 统,冬季送风温度 不应低于12℃。	《涂装作业安全规程喷漆室安全技术规定》(GB14444-2006)第5.6条	火灾 其他爆炸	产位存危置风火,的人类的人类。 一次, 一	用危险化学品的单位有下列情形之一,一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一					
		喷漆室未按规 定配 卷成 材, 造成 员伤亡	喷漆室所在建筑 物应按 GBJ140 的 规定配置灭火器 材。	《涂装作业安 全规程喷漆室 安全技术规 定》(GB14444 -2006)第5.8 条	火灾 其他爆炸	电、防腐活温以及防治温泉 化 医 电 是 说 医 是 说 是 是 说 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	照;有关责任人员构成犯罪的,依法追对严责人员构成犯罪的,依法追其生产、储存的危险化业场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					
		在业漆供有统员 作喷 、设系人	在连续喷漆作业 中的大型喷漆室、 流平室、供调漆室 应设自动灭火系 统。	《涂装作业安 全规程喷漆室 安全技术规 定》(GB14444 -2006)第5.9 条	火灾 其他爆炸	养,保证安全设施、设备 的正常使用。	者国家有关规定对安全设施、设备进行经常性维护、保养的;					

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
	喷漆室	喷漆 区内设置 医内设定 不符的 电 气 人 也 成 也 成 的 也 成 的 造 成 的 造 后 的 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	喷漆区内不应设置电气设备,如工艺有特殊要求时,应符合 GB 50058	《涂装作业安全规程喷漆室安全技术规定》(GB14444-2006)第6.1.2条	火灾 其他爆炸	《例产位存危置风灭中电护全 管款品产种场控防、、防堤 是一学生的业监、医雷漏 是一学生的业监、医雷漏 是一学生的业监、医雷漏操 是一学生的业监、医雷漏操 。 以际防及等照 。 以等照 。 以等照	《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
1		喷危内明设过燃备员 医区置、和涂温度人和涂温造亡和涂温造亡和涂温造亡 地 经	喷险区域2058)内明本 区域2058)内明和 区域20万里 区域20万里 区域20万里 区域20万里 医水龙斑点 医水龙斑点 医水龙斑点 医水龙斑点 医水龙斑点 医水水 医水水 医水水 医水水 医水水 医水水 医水水 医水水 医水水 医水	《涂装作业安 全规程喷漆室 安全技术规 定》(GB14444 -2006)第6.1.5 条	火灾 其他爆炸		之门元令关商范照依法 一方,证相至业的二个 一方以正原并有一个, 一方,还有一个, 一方,还有一个, 一方,不至一个, 一方,不至一个, 一方,不至一个, 一方,不至一个, 一方, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个
		设的炙的全爆人 区花颗采或成 区花颗采或成 人员	产生火花或炙热 金属颗粒的设备, 设置在2区内时, 应是全封闭型或 防爆型的。	《涂装作业安全规程喷漆室安全技术规定》(GB 14444 -2006)第 6.1.6	火灾 其他爆炸	家标准、行业标准或者国家有关规定经常性维护、设备进行经常性维护、设备进行经全设施、设备,保证安全设施、设备的正常使用。	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、行业标准设备工程国家有关规定对安全设施、设备进行经常性维护、保养的;

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	喷漆室	喷部室部接符求员作放进方和 防造企业式行的设 成 造亡 工资时电备爆的	如部内漆空何备危位何处何备危如部内漆空何备危位何处何备危险于方1电应险于方1电应险水,则上有关2。读上范接合求。上有关2。业喷位方的和爆外室开的和爆火室,的和爆火室,任口任设炸,任口任设炸,任口任设炸,	《涂装作业安 全规程喷漆规 定》(GB 14444 -2006)第 6.3.2 条	火灾其他爆炸	《例产位存危置风灭中电护全家家设养的危影、,的险相、火和、围设标有备,正管款品产种场控防、、防堤施准关进保管产十危根化,监、爆潮、者设行定经安用。	第使形部万责机工营执,)学场或或设…第使形部万责机工营执,)学场或或设…第使形部万责机工营执,)学场或或设…第使形部万责机工营执,)学场或或设…第使形部万责机工营执,)学场或或设…
		使用 一个	铝材不应用作喷 漆室或喷漆房的 结构支撑件、 体、排风管道。	《涂装作业安全规程喷漆室安全技术规定》(GB14444-2006)第7.1.3	物体打击	《印生全社》(121年) 一、设计 一、设计 一、设计 一、公司 一、公司 一、公司 一、公司 一、公司 一、公司 一、公司 一、公司	《中华军等的,是一个人。

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	喷漆室	大型喷漆室的 漆室子 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	大部 m。室至 m。室至 m。室至 m。室至 m。室至 m。室至 m。室至 m。	《涂装作业安 全规程喷漆室 安全技术规 定》(GB14444 -2006)第7.5 条	火灾 其他爆炸	《产生款舍要通止经出生款舍要通止经出人,并不是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,	》有,接任期;定经紧畅、员工,接任期;定经紧畅、员工,接任期;定经紧畅、员工,从负人未构追营急通锁工中一列五责员改成究场疏的闭宿。《第下处负人未构追营总通领工,场的员以令依…宿标遗产,场的员以令依…宿标遗产,场上,罚和下停照…舍志通经下中一列五责员改成究场疏散出、舍下处负人未构追营总通锁工
	贝 徐 王	大型 喷涂 那 不 或 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 的 不 在 的 人 员 伤 在 成 的 一 在 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	大型喷漆室送风 系统所配置的种类 热器,无论有 型,均不得布置 室体内。	《涂装作业安全规程喷漆室安全技术规定》(GB14444 -2006)第7.6.2	火灾 其他爆炸	《印生全行的学生全行的是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	《第平本 中华人民 等。 等。 等。 等。 等。 等。 等。 等。 等。 等。 等。 等。 等。

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
		湿质设置 不	湿式以水为介质 的喷漆室应设置 气水分离器和集水池。	《涂装作业安全规程喷漆室安全技术规定》(GB14444-2006)第7.7.1	火灾 其他爆炸	产、储存危险化学品的单位,应当根据其生产、储存危险化学品的种类和存的危险化学品的种类和危险特性,在作业场所设	《危险化学品安全管理条例》第
		喷漆室未采用 独立的排风系 统,造成 员伤亡	喷漆室应采用独 立的排风系统。	《涂装作业安 全规程喷漆室 安全技术规 定》(GB14444 -2006)第8.4 条	火灾 其他爆炸		八十条第一款 生产、储存人情况 性产、储存列情况 性产 有 性产 有 性
1	喷漆室	喷烘 两用 喷漆 室未 设置 限制 人员 伤亡	喷烘 两用 喷火 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医	《涂装作业安 全规程喷漆室 安全技术规 定》(GB14444 -2006)第9.3 条	火灾 其他爆炸	灭中电电护属	商范里经世执,) 专用 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是
		喷漆备、通有 设备和设有 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	喷漆 通然 医水质 医水质 医水质 医水质 医人名	《涂装作业安 全规程喷漆室 安全技术规 定》(GB14444 -2006)第9.4 条	触电	养,保证安全设施、设备 的正常使用。	者国家有关规定对安全设施、设备进行经常性维护、保养的;

氢气

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、頦	、建筑设施规范											
		涉及 氢气使风风 包裹 医 人名 通通风风 电 人名 通通风风 电 人名 通通风 人名 医 人名 医 人名 电 计 人名 电 一 的 一 , 也 一 也 一 也 一 也 一 也 一 也 一 也 一 也 一 也 一	氢通气量积风口下上 气度氢超气量积风口下方。 是到一个,是一个,是一个,是一个,是是一个,是是是一个。 一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第 4.1.5 条	火灾 其他爆炸	《条件的产的作为。 《条件》、位据文明。 《条件》、位据文明。 《条件》、位据文明。 《条件》、位据文明。 《条件》、位。 《条件》、位据文明。 《条件》、位据文明,的。 《条件》、位据文明,的。 《条件》、位据文明,的。 《条件》、位据文明,的。 《条件》、位据文明,的。 《条件》、位据文明,的。 《条件》、位据文明,的。 《条件》、位据文明,的。 《条件》、位据文明,的。 《条件》、位据文明,的。 《条件》、位据文明,的。 《条件》、位据文明,的。 《条件》、位据文明,的。 《条件》、位据文明,的。 《条件》、位据文明,的。 《条件》、文明,《表明》、文明,《表明》、文明,《表明》、文明,《表明》、文明,《表明》、文明,《表明》、文明,《表明》、文明,《表明》、《表明》、《表明》、《表明》、《表明》、《表明》、《表明》、《表明》、	《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 性条第一款 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以上 10 万一停 10 下停 10 下停 10 下停 11 下					
1	通风	涉及建筑的平部或是 会现的整; ,外建,外, ,外, , , , , , , , , , , , , , ,	建筑物, 防止积或 设排 大型 电重电 电电弧 电电弧 电电弧 电电弧 电电弧 电电弧 电电弧 电电弧 电电弧	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第 4.1.6 条	火灾 其他爆炸	爆、防防雷全国者设建安园,正常的的国金国者设定,是一个电防等,是一个电防,是一个电防,是一个电防,是一个电防,是一个电防等,是一个电防等,是一个电防等,是一个电防等,是一个电防等,是一个电防等,是一个电防等,是一个电防等,是一个电影,是一个一个。	记或者吊销其营业执照;有关更多是 有关 有 的 成					

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	氢气站、供氢站	氢站瓶边明员 气灌(宝站瓶边明员 充站瓶边明人 充站,间设的 大文章	氢气灌(充)装站、 供氢站、实瓶可边至瓶间周边不得有明 水。	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第 4.1.8 条	火灾 其他爆炸	是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	《中华人民共和国安全生产法》第一年零二条 生产经营单位令法未立以未至产生产选未立以为五万元不等。 电影说明,一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个
		氢气系统内的 系统在建筑物内部,造成 的人员伤亡	禁止将氢气系统内的氢气排放在建筑物内部。	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第 4.1.9 条	火灾 其他爆炸	《上海市安全生产条 例》第五十六条 经营五十六条 经营单位及其有关不 是营者对行为:(一) 事下列程或者安全管理 规定从事作业;	《上海市安全生产条例》第八十八八条 生产经营单位及其有关负五五人贵五人贵五人人贵五人人民主,在一个人员,在一个人,在一个人,在一个人,在一个人,在一个人,在一个人,在一个人,在一个人

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
		氢气储存容缩 存容缩 有人,压有人,压力,不力,不力,不力,不力,不力,不力,不力,不力,不力,不力,不力,不力,不力	氢气储存容器应 与氧气, 军缩化剂 人类他助燃性气 瓶隔离存放。	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第 4.1.10 条	火灾 其他爆炸 容器爆炸	《上海市安全生产条 例》第五十六条 生产 例》第五十六条 生 , 生 等 生 位 及 其 有 人 员 人 员 人 员 一 人 员 一 入 是 一 之 一 之 一 人 一) 之 一 之 一 之 一 之 一 之 一 全 一 全 一 全 一 全 一 全 一	《上海市安全生产条例》第八十八十贵个安全生产条例》第八十八十贵个。
2	氢气站、供氢站	供氢站位置设 置不符合要求的 人员伤 亡	供级应建物下应规炸泄数或过与于房不明厂的及氢不为筑的室按定危压量占50耐二或低火房墙洞的低立得下供 5站场施超面 常等的耐二业连为防的低立得室氢00内所。过积时级用火级丁,但无火火单建半,6的设实0不,不氢等的戊毗门墙火级单建半,6%爆置瓶瓶超可低厂级非类连窗等,层筑地并的爆置瓶瓶超可低厂级非类连窗	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第 4.1.11 条	火灾 其他爆炸	《于学生标爆生标(2017 是在化经事的》) 是在化经事行经事行管 是在化经事行经事行管 是在化经事行经事行管 是在代经事行经事行管 是是一个人, 是是一个人, 是是一个人, 是是一个人, 是是一个人, 是是一个人, 是是一个人, 是是一个人, 是是一个人, 是是一个人, 是是一个人, 是是一个人, 是是一个人, 是是一个人, 是是一个人, 是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	《中华人民共和国安全生产法》第一下经人民共和国安全生产法》第一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个

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 氢气站、供氢站	供氢充(流排地、流至等的人员。 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	供氢站、氢气罐、 氢气灌)装站、新年 新年的一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第 4.1.13 条	火灾 其他爆炸		
2		氢站 充(灌)装站、 汇流排间、空瓶 和实瓶的布置	和。储敞汇门实自入 和。储敞汇门实自入 和 。储敞汇门实自入 和 对	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第 4.1.15 条 a)	火灾 其他爆炸 容器爆炸	《于学生标》(2017)是一个人,我们的一个人,我们可以是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	《中百零二条 生产
		不符合规范要 求,造成的人 伤亡	当过 60 瓶 1 间 瓶 2 的 2 的 2 的 3 的 3 的 3 的 3 的 3 的 4 的 4 的 5 的 6 的 6 的 6 的 6 的 6 的 6 的 6 的 6 的 6	《氢气使用安全技术规程》 (GB 4962- 2008)第 4.1.15 条 b)	火灾 其他爆炸 容器爆炸	· 十、在役化工装置未经 正规设计且未进行安全 设计诊断。	MAC ENIN F X II 6

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	<i>气气</i> 计 (4) 气计	充(灌)装站 汇流排间、布 和实瓶的布置	汇和仪生应的需斗关且于 推瓶、重门墙应用所连间闭时不 间间配接。隔设用簧限 空不电相窗开双通门外极。 等。双自门不 10.9 h。	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第 4.1.15 条 c)	火灾 其他爆炸 容器爆炸	《于学生标爆生标(121工、规计等生标爆生标(121工、规计等生标爆生标(121工、规计等性,是一个工程的。121工、规论的。121工、规定的证证的。121工、规定的证证的。121工、规定的证证的证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证证	《中华人民共和国安全生产法》第一个是共和国安全生产法》第一个是共和国安全生产法》第一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个
2	氢气站、供氢站 不符合规范要求,造成的人员伤亡	空瓶间和实瓶间 应有支架、栅栏等 防止倒瓶的设施。	《氢气使用安全技术规程》 (GB 4962- 2008)第 4.1.15 条 d)	火灾 其他爆炸 容器爆炸	《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	《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五人 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,由负有安全生产监产 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	
			汇流排间、空瓶间 空瓶间 的净宽应根据 的净宽应根据 的搬运方式 确定方式 确定。	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第 4.1.15 条 e)	火灾 其他爆炸 容器爆炸	操作规程或者安全管理规定从事作业;	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
			汇流排间应尽量 宽敞。汇流排应靠 墙布置,并设固定 气瓶的框架。	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第 4.1.15 条 f)	火灾 其他爆炸 容器爆炸	《上海市安全生产条 例》第五十六条 经营单位及人员, 等的一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个,	《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
2	氢气站、供氢站	充(灌)装站、流 押间、装站、 和实符的规 的规 的规 的 成 的 发 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	实瓶间应有遮阳措施,防止阳光直射气瓶。	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第 4.1.15 条 g)	火灾 其他爆炸 容器爆炸		或者其他人员违反本条例第五十 宗条第一项至第五项的规定,从原 宗 是 是 一项至第五项的规定,从监督 管理职责的部门责令改正,对生产 是 一
			氢气充(灌)装间不应存放实瓶,空瓶数量不应超过汇流排待充瓶位的数量。	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第 4.1.15 条 h)	火灾 其他爆炸 容器爆炸		一万元以下的罚款。
二、作	业禁止						
1	工具	涉及氢气作业时,未采用不发火工具,造成的人员伤亡	作业时应使用不 产生火花的工具。	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第4.2.3 条	火灾 其他爆炸	《上海市安全生产条例》第五十六条 生产条例》第五十六条 生产 经营单位及其有关负债 人或者其他人员不得人 事下列行为:(一)违 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第五页五页五页五项的规定,从国违反本条例定,从监管理职责的的部门责令改正,对生产的部门责令改正,五万元以上一万万元以上,对其有关以一下的罚款,对其有关以一千元以下的罚款。

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	禁火区域	禁火区域内吸烟、使用明火,造成的人员伤亡	严禁在禁火区域 内吸烟、使用明 火。	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第 4.2.4 条	火灾 其他爆炸	《上海市安全生产条 例》第五十六条 生产	《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是反本条例第二十
			氢应有断联全体络系育隔运有所系要或者的人类的 医人类 医人类 医克斯特氏 医皮肤	《氢气使用安全技术规程》 (GB 4962- 2008)第4.3.2 条	火灾 其他爆炸	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)违管 操作规程或者安全管理 规定从事作业; ·····	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,对生产元以上五万元以上五万元以上五万元以下五万元以下的罚款,对其有关负责人员处以一千元以下的罚款。
3	氢气系统	氢后措性扫伤 医胸骨吹员	氢的得气含性设 统积 0.5 %,有的内 系体过统于置 多数,有的内 多数,有的内 。	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第 4.3.4 条	火灾 其他爆炸	《条生的产的作测调爆防防围全国者设维设危例产单、种业、温、潮腐堤设家国施护施险》、位储类场监、泄、、或施标家、、、学二存应的危设、火、雷泄隔设、关备养品十危当危险置通、防、漏离备行规进,的品十危当危险置通、防、漏离备行规进,的品十危当危险置通、防、漏离备行规进,的品十危当危险置通、防、漏离备行规进,的是条险根险特相风灭毒防以操,业定行保管中学其学,的防、中电防等按准安常安保证使不是,出来。	八危一令下停其理登任责储特设、安保外质的改的业相部记人任存性施行全缘的设施,正罚整许责者构。险全准可是上,就有了完善的政府,是一个大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大

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、检	三、检测及保护设备、设施											
1	氢气充(灌)装 系统	氢系压阀阀阀阀阀警有与仪置伤气统泄、、、、仪气氧表, 亡充未放氢分吹力表, 瓶含抽成产生, 上表, 五十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	氢统放回阀压表,气仪内测装 (置全人对示有含真 完成安阀吹显设氧抽 是全人对示有含真 是一个,有一个,有一个。	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第4.3.7 条	火灾 其他爆炸 容器爆炸	理款品生品在监、防政党、中电财政 人名	《危险化学品安全管理条例》第 《危险化学品安全管理条例》第 作者等一般 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个					
2	氢气管道	氢用道式氢的 有是整道效, 是一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一	氢无止管用效的应好 管鑑等连或氢方密和 位管管应他泄管性用效的 证等等应他泄管性用效的 证明的接近接用间 证明的, 证明的, 证明的, 证明的, 证明的, 证明的, 证明的, 证明的,	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第 4.4.4 条	火灾 其他爆炸	防围全国者设在保护安照或全性全。 防围全国对政党等按照或全性全部 化设备的 医电子	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;					

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	氢气管道	氢置吹置气取换未或设管未造亡气分扫不管样要设在阻道设成管取,满内扫最管火上排的道、求置管火上排的 "我,请上天人,这个人,我们是人人,高管处没低置人,他多人位氢体置点,未氢点,伤	氢分口足体换设管湿点 管样置管、:最管, 一个,是有大型。 一个,是有一个,是有一个,是一个,是一个,是一个,是一个。 一个,是一个,是一个,是一个。 一个,是一个,是一个。 是一个,是一个,是一个, 是一个,是一个,是一个。 是一个,是一个,是一个,是一个。 是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第 4.4.5 条	火灾 其他爆炸	是 一 一 一 一 一 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三 三	八危一令下停其理登任责储特设、安保外质的改的业相部记人任存性施行全条,配量的政的业相部记人任存性施行全条,则是有关的政府并至此,是其里的人民,或者国际,是一个人民,是一个人,是一个人民,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人
		氢地铁时过室表其气采穿板套人气沟路未生、室他的取过时管员管、汽设活配、不房安墙未内伤管水车套间电楼使间全壁敷造。	氢穿及等设不办仪其的全或在气过铁必套得公表他房措楼套管地路须管穿室室不间施板管道沟汽穿氢过、楼使应穿时内应下车过气活电梯用采过应。时代,全量路应道、、和气安壁设	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第 4.4.7 条	火灾 其他爆炸	《于学生标爆生标(2017) : 会全的企业,从大定花大定》) : 经全的企业,从一个工作的。	《中华人民共和国安全生产法》第采即军经营单责元不共和国安全营单责元不生产位令之民共和国安全营,五年中国产级的,五年,为五年,为五年,为五年,为五年,为五年,为五年,为五年,为一十一十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十

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 氢气管道	套管焊缝越用, 的氢孔燃成 的复类用堵, 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	套管内的管段不 应有焊缝,氢气管 道穿越处孔洞应 用阻燃材料封堵。	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第4.4.7 条	火灾 其他爆炸	亲生的产的作测调爆防防型 完生的产的作测调爆防防型 一样。 一样, 一样, 一样, 一样, 一样, 一样, 一样, 一样, 一样, 一样,	《危险化学品安全管理条例》第八
2		室敷或外管止积他造亡内设直地道氢聚油的人气地理敷设泄窜的人气或沟的人物,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,	室应或直接地点等 电弧 电弧 电极 电 电 电 电 电 电 电 电 电 电 电 电 电 电 电	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第4.4.8 条	火灾 其他爆炸		十条第一款 生产 (
		氢相备止焊料使(的阻人气连之回接和用组支火员管装未氢割护, 氢上造气量 人名英克斯 人名英克斯克斯 人名英克斯克斯 人名英克斯克斯 人名英克斯克斯 人名英克斯克斯 人名英克斯克斯 人名英克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯	在相之阀 切气 (支格) 有强的 应复数 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第 4.4.9 条	火灾 其他爆炸	全设施、并依定,并依定,并依定,并依定,并依定,并依定,并依定,并依定,并依定,不可以,不可以,不可以,不可以,不可以,不可以,不可以,不可以,不可以,不可以	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;

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	氢气管道	湿氢管道未敷设在冰底的人下,造成的人伤亡	湿氢管道应敷设在冰冻层以下。	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第 4.4.8 条	火灾 其他爆炸	《于学生标爆生标(21工、规计管和单隐和单隐和单隐的(2017) 是我生安(生安(监)的是役计的定义,是我生安(生安(监)的是的人。是我生安(生安(监)的是的人。是我一个人,是我一个人,是我一个人,是我一个人,是我一个人,是我一个人,是我一个人,是我一个人。	《中华人民共和国安全生产法》第采中华人民共和国安全生产位令之以为,是一个人民共和国安全生产位令之以为,是一个人民共和国安全营,责元元,为,是一个人员,并是一个人员,并是一个人。一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是
3	电气设备	与电备装员 有电备装员 的配地人	与氢气相关的所 有电气设备应有 防静电接地装置。	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第 4.4.12 条	火灾 其他爆炸	《条生的产的作测调爆防防围全国者设维设危例产单、种业、温、潮腐堤设家国施护施品十危当危险置通、防、漏离备行规进,的学二存应的危设、火、雷泄隔设、关备养备份产单、种业、温、潮腐堤设家国施护施险》、位储类场监、泄、、或施标家、、、管侧产单、种业、温、潮腐堤设军,的定量,是一个大量,是一个一个大量,是一个大量,是一个一个大量,是一个大量的一个大量,是一个一个一个大量,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	《个个下停其理登任责储特设、安保、工商、公司、公司、公司、公司、公司、公司、公司、公司、公司、公司、公司、公司、公司、

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
		氢气储存容器 未设有安全泄 压装置,造成的 人员伤亡	氢气储存容器应 设有安全泄压装 置,如安全阀等。	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第6.2.1 条	火灾 其他爆炸 容器爆炸	亲生的产的作测调爆防防围全国者侧产单、种业、温、潮腐堤设家国一存应的危设、火、雷泄隔设、水、雷泄隔设、水、雷泄隔设、火、雷泄隔设、火、雷泄隔设、火、雷泄隔设、火、雷泄隔设、火、雷泄隔设、水、雷泄隔设、水、水、静及作并标对一学其学,的晒、和电防等按准安积量、	
		氢气储存容器 未设有压力监 测仪表,造成的 人员伤亡	氢气储存容器应设压力监测仪表。	《氢气使用安全技术规程》 (GB 4962- 2008)第6.2.3 条	火灾 其他爆炸 容器爆炸		《危险化学品生产(储存)第用人员 生产、储存、市场 生产、储存、市场 单位有情形 10 克克斯 10
4	氢气储存	氢气储存容器 未设置惰性接受 好力,造成的人 伤亡	氢气储存容器应 设惰性气体吹扫 置换接口。	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第6.2.4 条	火灾 其他爆炸 容器爆炸		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、
		氢周超存 50° C,周装造容温,储环° C,周装造水人员,是实统,定,是实统,定	氢气储存容器周围环境。 C,储温 超	《氢气使用安全技术规程》 (GB 4962- 2008)第6.2.6 条	火灾 其他爆炸 容器爆炸	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。	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;

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
	氢气钢瓶	氢瓶在缘未操或的人气未位的远作高设员而来位的远作高设员的现代高级员的现代高级员的现代高级员的现代。	氢应于间火于的	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第6.3.1 条	火灾 其他爆炸 容器爆炸		《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
5		生产现场氢气 瓶存放超过5 瓶,造成的人员 伤亡	因生产需要在室内(现场)使用氢气瓶,其数量不得超过5瓶。	《氢气使用安		《危险化学品安全管理 条例》第二十四条储存 款 危险化学品的储存 对 危险化学品的储存 对 方法以及储存 方法以及储存 量应家有关规定。 者国家有关规定。	改正,处5万元以上10万个停其 的罚款;拒不改正的,责令吊销更 有关许可证件,并由工范制变更 相关许可证件,并由工范制变更 相关许可证件,并全营 部门责令其办理经营 部门者吊销其营业执照;有关刑 的人员构成犯罪的,依 经 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大
		室内通风条件不符合要求,造成的人员伤亡	氢通气量积风口下上气度,是有人是多量,是是多少的,是是是是是是,是是是是是是,是是是是是是,是是是是是,是是是是,是	全技术规程》 (GB 4962- 2008)第 6.3.5 条	火灾 其他爆炸 容器爆炸		方式、方法或者储存数量不符合国家标准或者国家有关规定的;

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
			氢气瓶与盛有易燃易爆、可燃物质及氧化性气瓶的的容器和气瓶的间距不应小于8 m。	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第6.3.5 条 a)	火灾 其他爆炸 容器爆炸	《危险》第一个 会人 会人 会人 会 会 会 会 会 会 会 会 会 为 会 之 之 之 之 之 之 之 之 之	
		储存方式、方法	与明火或普通电 气设备的间距不 应小于10 m。	《氢气使用安全技术规程》 (GB 4962- 2008)第6.3.5 条b)	火灾 其他爆炸 容器爆炸		《危险化学品生产。 第用之责以产销管更责事储分 " 在 是 在 在 是 在 在 是 在 在 是 在 的 , 正 , 正 , 正 , 正 , 正 , 正 , 正 , 正 , 正 ,
5	氢气钢瓶	不符合要求,造 成的人员伤亡	与空调装置、空气 压缩机和通风安设 备(非防爆)等吸 风口的间距不应 小于20 m。	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第6.3.5 条c)	火灾 其他爆炸 容器爆炸		
			与其他可燃性气体储存地点的间距不应小于20 m。	《氢气使用安全技术规程》 (GB 4962- 2008)第6.3.5 条d)	火灾 其他爆炸 容器爆炸		

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
5	氢气钢瓶	氢运设护外装防成 瓶巾帽气瓶的防瓶撞人 瓶 瓶帽气 震除措员 人名 种	氢输瓶气圈外装他的上海 机瓶 (等其以下,我们的,我们们的,我们的一个,我们的一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第6.3.6 条	火灾 其他爆炸 容器爆炸	《条生的产的作测调爆防防围全国者设维设危例产单、种业、温、潮腐堤设家国施护施险》、位储类场监、泄、、或施标家、、、学二存应的危设、火、雷泄隔设、关备养学二存应的危险置通、防、漏离备行规进,的学二存应的危险置通、防、漏离备行规进,的学上特别危险置通、防、漏离备行规进,的安条险根险特相风灭毒防以操,业定行保常管一学其学,的断、中电防等按准安常安保证,正教品生品在监、防、、护安照或全性全,理款品生品在监、防、、护安照或全性全,	八危一令下停其理登任责储特设、安保外质的改的业相部记人任存性施行全条,就是工资的政府并至近,是其一个人。并不是一个人。并不是一个人。这样,这样,这样是一个人。这样是一个人,这样是一个人。这样是一个人,这样是一个人。这样是一个人,这样是一个人,这样是一个人,这样是一个人,这样是一个人,这样是一个人,这样是一个人,这样是一个人,这样是一个人,这样是一个人,这样是一个人,这样是一个人,这样是一个人。这样是一个人,这样的人,这样是一个人,这样是一个人,这样是一个人,这样是一个人,这样是一个人,这样是一个人,这样是一个人,这样是一个人,这样是一个人,这样是一个人,这样是一个人,这样也是一个一个人,这样是一个一样,这个人,这样是一个人的话人,这样,这样是一个一个人,这样,这样,这样的人,这样是一个人,这样,这样的人,这样是一个人,这样的人,这样是一个人,这样的人,这样的,这样的一个人,这样的一个人,这样的人,这样是一个人,这样的一个人,这样的一个人,这样的人,这样的一个一个人,这样的一个人,这样的一个一个人,这样的一个人,这样的人,这样的一个人,这样的一个人,这样的一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个
		储气风火太与氧品库与瓶存伤存瓶不源阳强化存内氧、造成的良、下酸剂放或瓶气成度场或源晒强等在氢、瓶的度、水暴、等在氢、瓶的人,一种,最大,或是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是	储瓶良源下酸等同与瓶离存的好、熬晒碱学库内有流不及品内瓶瓶中,是有气气、等,是一个大大大量,是一个大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第6.3.8 条	火灾 其他爆炸 容器爆炸	《危险化学品安全管理 会例》第二十品的各种 会员第一个品的的一个。 一个一个, 一个一个。 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一	《余年世祖》,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个

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 氢气钢瓶	氢未减管螺钉五烷 無压接口处时成 医器口处时成 人员的现在分词 医克勒克氏病 计一个时间 人名英格兰人名英格兰人名英格兰人名英格兰人名英格兰人名英格兰人名英格兰人名英格兰	氢气瓶使用时应 装减压器,减压器 接口和管路接口 处的螺纹,旋入 应不少于五牙。	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第6.3.9 条	火灾 其他爆炸 容器爆炸	《上海市安全生产条例》第五十六条 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	《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
		氢气瓶使用时 未按要求固定; 气瓶、管路、阀 门和接头未固	氢气瓶使用时应 防止倾倒。气瓶、 管路、阀门和接头 应固定,不得松动 位移,	《氢气使用安全技术规程》 (GB 4962- 2008)第 6.3.10 条	火灾 其他爆炸 容器爆炸	事下列刊为:(一) 起及 操作规程或者安全管理 规定从事作业;	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		定,或管路和阀门未设有防碰撞措施,造成的人员伤亡	管路和阀门应有 防止碰撞的防护 装置。	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第 6.3.10 条	火灾 其他爆炸 容器爆炸	《危险化学品安全管理 品字第一条 是一个 是一个 是一个 是一个 是一个 是一个 是一个 是一个 是一个 是一个	《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
		气未路碰瓶和维的气 未路碰瓶和维修员集有阀措管头保质门施 接保员员 阅定造	气瓶 集装管 建装置和的 、 集装管 建 工	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第 6.3.16 条	火灾 其他爆炸 容器爆炸	作测调爆防防围全国者设维设的晒防、中电防等按准安常安的、火、雷泄隔设、关备养的、火、雷泄隔设、关备养的、火、雷泄隔设、关系,业定行保证,,是防防者、准有设保,业定行保证,,是一个人,,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一	中 中 中 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明

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	长管拖车	长流压表置时拖的过行人的安温未使长差间间成的安温未使长差间间成的安温未使长差间间成	长总表上使管的汇压瓶交管管和应用拖钢流,产变的装表灭避压间进长次的装表灭避压间进长次的装表灭避压间进长次。	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第 6.3.20 条	火灾 其他爆炸	《危险 条例 《危险第一个 全管 一	《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
		氢放安全每次 校的 宝宝 人名 医克克克 电电阻 医多种 电电阻 医多种 电 医多种 是 医多种	氢气罐应力表等 医皮肤 医力表 医皮肤 医力表 医力表 医力表 医皮肤	《氢气使用安全技术规程》 (GB 4962- 2008)第6.4.1 条	火灾 其他爆炸 容器爆炸	的作测调爆防防围堤 在监、防、中电防等按利,的晒防、中电防等者、水、雷泄隔离,或减减减减减减减减减减减减减减减减减减减减减减减减减减减减减减减减减减减减	的罚款; 拒不改正的, 责令保留的证据,责人保留的证据,责人保留的证据,责人保留的证据,并由了一个人们的证明,并是一个人们的,并是一个人们的,并是一个人们的,一个人们的,一个人们的,一个人们的一个人们的一个人们的一个人们的一个人们的一个人们的一个人们的一个人们的
7	氢气罐	氢安排未未火稀封炬放员管理系,有蒸气置总的被被有氮设的成的 空置系,有蒸气置总的成效, 端烧, 亡	氢全管排放连或气火管。 室全的	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第6.4.2 条	火灾 其他爆炸 容器爆炸	国家标准、行业标准或 者国家有关规定对经常 设施、设备的正常使用。 设施、设备的正常使用。	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;

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
		氢承筋氢低可蒸生面不体离伤气载混气于燃气产,低围造罐力凝罐相气的单末于墙成来强基的邻体甲元设m予的未强基地散可乙的高的以人采的础地散可乙的高的以人用钢;面发燃类地度实隔员	氢载凝应验氢不可气单高实离气力土考的气低燃的元度体。罐强基虑水罐于气甲的不围应的础做容的相体、地低墙应的础做容的相体、之面于予采钢其水积地邻可类,1以用筋载压质面散燃生或所以	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第6.4.3 条	火灾 其他爆炸 容器爆炸	《于学生标爆生标(121 工、规计家发生安(生安(监号和在设的家发生安(生安(监号和在设的家发生安(生安(监号和在设的家发生安(生安(监判知事)) 三 化工未管和单隐和单隐的(201 是最行经事行管 险化且。 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	《中华人民共和国安全生产法》第采即国安全生产位表。第采和国安全营单位令立法》第采和国安全营单点专动。 一下零二条 事故除,处位为五万,一个大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大
7	氢气罐	罐区未设有防 撞围墙或围栏, 造成的人员伤 亡	罐区应设有防撞围墙或围栏。	《氢气使用安全技术规程》 (GB 4962- 2008)第6.4.5 条	火灾 其他爆炸 容器爆炸	《危险化学品安全管理 条例》、储存当根据其 生产位,应为根据其 的,依据存的危险 的,依据存的危险	《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
		氢 情報 電影 电影	氢气罐应安装防雷装置。防雷装置 应每年检测一次, 并建立设备档案。	《氢气使用安全技术规程》 (GB 4962- 2008)第6.4.6 条	火灾 其他爆炸 容器爆炸	的种类和危险特性,的晒粉料场上。 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	以上, 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次
		氢气罐未设静 电接地设施未成的 静电查,造成 人员伤亡	氢气罐应有静电 接地设施。所有防静电设施应,在设施应,并建检查、维修,并建立设备档案。	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第6.4.8 条	火灾 其他爆炸 容器爆炸	围堤政策等安照或全性等安照或全性全国者。从保护,业时,是不是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,	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; ······

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	氢气罐	罐区未设置明显的禁火标志,造成的人员伤亡	罐区应设置明显的禁火标志。	《氢气使用安全技术规程》 (GB 4962- 2008)第6.4.5 条	火灾 其他爆炸 容器爆炸	《危险化学品安全管理 会是 会第二十条第化学品 会第二个人 会的。 一个人 一个人 一个人 一个人 一个人 一个人 一个人 一个人 一个人 一个人	《危险化学品安全管理条例》第由、安全管理条例》第由,有管理之令的,正,有管理之一。 是不可以的,正为不可以是一个。 是不可以的,是一个。 是不可以的,是一个。 是不可以的,是一个。 是不可以的,是一个。 是不是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。
8	氢气柜	氢度标(每次高警人气位尺储小,或过置显量时未低,或过置成量时未低,定量的未低,定量。	氢气柜钟罩高层 度 位置应有标量), 每小时检查高低(储查一次, 并设置超警装置。	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第6.5.3 条	火灾 其他爆炸	《条生的产的作测调 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	《危险化学品安全管理条例》第用人是管理条例》第用人是管理条例》第用之意识的单位有下列情形之。由安全生产监督管理部门,由安全生产监督管理部门,是不改正的,责令吊销管理。此一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个
	TA VIII	氢气柱水封的区域 有足够地水水 一种。 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种,	氢气柜水封应保 证有足够的水位, 防止氢气柜因缺 水而逸出气体。 冷地区应有防 水封结冰的措施。	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第6.5.6 条	火灾 其他爆炸	病院 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	记或者吊销其营业执照;有关责任人员构成犯罪的,依法追究产产责任人员构成犯罪的,依法追究产产险任于的危险化学品的种类和危险全性,在作业场所设置相关安存准、设备,或者未按照国家标准、设备,或者未按照国家标准安存业标准或者国家有关规定扩、保全设施、设备进行经常性维护、保养的;

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
		氢气柜正常使 用时未保持, 定的人员伤亡 成的人员伤亡	氢气柜正常使用 时应保持一定的 氢气量,应防止储 气过量或抽空。	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第6.5.7 条	火灾 其他爆炸	《上海市安全生产条 例》第五十六条 生产条 例》第五十六条 生产 经营祖及人员不 等的, 等的, 等的, 是一 是一 是一 是一 是一 是一 是一 是一 是一 是一 是一 是一 是一	《上海市安全生产条例》第八十八八十贵市安全生产条例》第八章 八十八八十贵年经营单位及本条例,第大负五人员违反本条例。第八章 五项经人员违反本条第一项至第五项的规定产产为的部门责令改正,为一个大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大
8	氢气柜	氢在域安高置或切的 相雷或、排设自造 有避为全自等未断员 是自等未发员 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。	氢避应力装并断气动 有雷安超野应为装高等设置沿海 电子量 以漏 地质 医二种	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第6.5.8 条	火灾 其他爆炸	是 一 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	《危险化学品安全管理条例》第用人 一条第一款 生产、储存、形 使用之一条等品的单位有下。 一个不是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个
		进出氢气柜的 氢气柜的未设置安全水封,造成的人员伤亡	进出氢气柜的氢气管道上应设置安全水封。	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第6.5.9 条	火灾 其他爆炸	防防	记或者吊销其营业执照;有关责任人员构成犯罪的,依法追究严产、恰良人员和成犯罪的,依法追究严产、借存的危险化学品的对对者关安险性,在作业场所设置相关安全准、设备,或者未按照国家标准安施、设备进行经常性维护、保全设施、设备进行经常性维护、保养的;

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
		氢气排放管未 采用金属材料, 或使用塑料管 或橡皮管,造成 的人员伤亡	氢气排放管应采 用金属材料,不得 使用塑料管或橡 皮管。	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第8.1条	火灾 其他爆炸	《国家安全监管总局关 于印发〈化工和危险化	
9	氢气排放管	氢气排放口未 垂直设置,造成 的人员伤亡	氢气排放口垂直 设置。	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第8.3条	火灾 其他爆炸	学品生产经事的人位重判烟 一重判姻, 一重, 一重, 一重, 一重, 一一重, 一一重, 一一重, 一一重, 一	《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; 生产经营单位拒不执行的,责令停产停业整顿,对其直接负责的主管人员和其他直接责任
		室出顶外管有最以员的屋室放近的 用人工 2m 分子 1 是的 1 是的 1 是的 1 是的 2 的 2 的 2 的 3 是 2 的 4 是 2 的 4 是 2 的 4 是 2 的 4 是 2 的 6 是	室内排放管的 2m 的 2m 以上。室外通路上。室外设备于业量,全量,是是是一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第 8.4 条	火灾 其他爆炸	121 号) 化工和危险化学品类: 十、在役化工装置未经 正规设计且未进行安全 设计诊断。	人员处五万元以上十万元以下的罚款;构成犯罪的,依照刑法有关规定追究刑事责任。

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
	氢气排放管	氢气排放管未 设阻火器,阻火器未设在的人 大进成的人 伤亡	氢气排放管应设 阻火器,阻火器应 设在管口处。	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第8.2条	火灾 其他爆炸	《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 生产人	《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
9		排放管未设未 使未或未 地,或 , 进 者 成 的 , 造 成 的 , 造 后 , 造 后 , 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	排放管应设静电接地,并在避雷保护范围之内。	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第 8.5 条	火灾 其他爆炸	一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	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
		排放管未设有 防止空气回流 的措施,造成的 人员伤亡	排放管应有防止 空气回流的措施。	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第 8.6 条	火灾 其他爆炸	防農場。 防海場。 防海場。 防海場。 防海場。 防海場。 大海 大海。 大海。 大海。 大海。 大海。 大海。 大海。 大海。 大海。	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设计,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决策。
		排放 管未设入、特別 大气 大结 大人 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	排放管应有防止 雨雪侵入、水气凝 集、冻结和外来异 物堵塞的措施。	《氢气使用安 全技术规程》 (GB 4962- 2008)第 8.7 条	火灾 其他爆炸	维护、保养,保证安全 设施、设备的正常使用。	全以他、以番近刊经吊任维护、休 养的; ······

氯气

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、设	施设备						
1	应急器材	生运 氯 大	企业应建立、传(使兼) 一种原理的,是是是一种。 一种原理的,是是一种原理的,是是是一种原理的,是是是是一种原理的,是一种原理的,但是一种原理的,是一种原理,是一种原理的,是一种原理,是一种原理的,是一种原理的,是一种原理的,是一种原理的,是一种原理的,是一种原理的,是一种原理的,是一种原理的,是一种原理的,也可能是一种,但是一种,是一种原理的,也可能是一种,但是一种,也可能是一种,也是一种,也可能是一种,也可能是一种,也可能是一种,也可能是一种,也可能是一种,也可能是一种,也可能是一种,也可能是一种,也可能是一种,也可能是一种,也可能是一种,也可能是,也	《化工企业氯 气安全技术规 范》(GB 11984 -2024)第7.2 条	中毒和窒息	《生二产单炼建必设常正的 全第生输冶、备、经以城施的和维护,是一个,就是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,	《中华人大会 医生生单型 医生生单型 医生生单型 医生生单型 医生生单型 医生生单型 医生生单型 医生生单型 医生生单型 医生生的 医生生的 医生生生生的 医生生的 的 一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,
2	厂房仓库	对氯用结配故理的对氯用结配故理的对氯用结配故理的人员和收造亡式使房置事处成	封库集吸配口属风地属延发 (气故接圆移管设,管到漏行应施装固移管设,管到漏厂置与相式式定应式度有部) 设收备和软口面软伸) 滑头,置定动,置对大所的	《化工企业氯 气安全技术规 范》(GB 11984 -2024)第 4.3.10条	中毒和窒息	《危险化学品安全管理 公务例。 《人》 《全等第一位 《一个》 《一个》 《一个》 《一个》 《一个》 《一个》 《一个》 《一个》	八危一令下停其理登任责存国

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	厂房仓库	半生贮构用件采的用、、等未然气自所械,等未然气自所械,有,自换用场机,通量,然,通量,然,通量,然,通量,就是,通量,是是是一个。	半设施装移管软伸生开房风的械票集吸配有部位工作,所有的大厅的举现自然的一个大厅,是一个大厅,是一个大厅,是一个大厅,是一个大厅,是一个大厅,是一个大厅,是一个大厅,是一个大厅,一个大厅,一个大厅,一个大厅,一个大厅,一个大厅,一个大厅,一个大厅,	《化工企业氯 气安全技术规 范》(GB 11984 -2024)第 4.3.11条	中毒和窒息	《危险 条例 》 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	《个个下停其理登任责存国、八危一令下停其理登任责存国、入危一令下停其理登任责存国、大人任方家。
3	氯气检测报警器	生气业氯氯报的产的场场气警人用(及设检造亡人及设检造亡	氯气场 所 应 设 置 氯气探测器。	《化工企业氯 气安全技术规 范》(GB 11984 -2024)第 4.3.12条	中毒和窒息	《条生的产的作测调爆防防围全国者设维设危例产单、种业、温、潮腐堤设家国施护施 化第储,存和所控防压防防者、准有设保设出并危当危险置通、防、漏离备行规进,的品十危当危险置通、防、漏离备行规进,的 一种 化	八危一令下停其理登任责储特设、安保、大危险的改的政产销管更责事、险全体对、免免第一个下停其理登任责储特设、安全产有督上,,机商范;自其不同。 单产元 中,,,有了,,,有了,,,有一个,,,有一个,,,有一个,,有一个,,,有一个,,有一个

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	用氯设备、液氯管道	使用不符合要 求的人员 大量 的人员 的人员	氯使使耐垫时片发剂。 每使用温息。 每用氯能护用点的 一种,压密检换气间 一种,压密检换气润 一种,压密检换气润 一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一	《化工企业氯 气安全技术规 范》(GB 11984 -2024)第 4.3.3条	中毒和窒息	《于学生标爆生标(号化十正设制的工作,是有关的工作的工作。 电型 的 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	《中华人民共和国安全生产法》第一年《中华人民共和国安全生产位未》第一百零二条 生产经营单位交立法》第采取各种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种
二、操	:作						
1	氯气总管、氯气 尾气	电制铵标总超化含成槽水量电中、尾超人中浓解氢氯气标员	电盐量 1mg/L 家 2mg/L 家 4.0%(制质于量于气不积化量体液含氮化质大氯量体液含氮化质大氮量体液含氮化质大氮量体液含氮化液含氮化质大氮量体液含氮化液含氮化液含氮化液含氮化液含氮化液含氮化液含氮化液含氮化液含氮化液含氮化	《化工企业氯 气安全技术规 范》(GB 11984 -2024)第 5.2.1 条	中毒和窒息	《上海市安全生产条 产生生产条 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	《上海市安全生产条例》第八十八条 生产经营单位及其有关第五个贵五人员违反本条例第五条第五项的规定,从监督等五项的规定,由负责令改正,对上,由于一个大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大

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	液氯充装	液 氯 管 道 泄 漏,造成的 员伤亡	液间道满氯现采抽泄空气将统氯,,液管异取空漏或置管隔原不止闭内情全施应气等与止应管状压况泄停采干施液等与水质的大量,	《化工企业氯 气安全技术规 范》(GB 11984 -2024)第 4.2.6条	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	《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 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
			液氯储罐的储存系数不应大于0.8。	《化工企业氯 气安全技术规 范》(GB 11984 -2024)第6.1.5 条		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; ······	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	液氯充装	液氯钢瓶充装 前操作不规范,造成的	液氯钢瓶充装前 应有专人逐只检查,对钢瓶进行抽 空处理。	《化工企业氯 气安全技术规 范》(GB 11984 -2024)第 4.2.9 条	中毒和窒息容器爆炸		

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
2	液氯充装	液氯钢瓶充装 未采用自动化造 控制系统,造 成的人员伤亡	液氯钢瓶充装应 采用自动化控制 系统,符合 AQ 3051 的规定,并实 现远程视频监控。	《化工企业氯 气安全技术规 范》(GB 11984 -2024)第 4.3.13条	中毒和窒息容器爆炸		
3	计量器具	压力表选用不 当,造成的人 员伤亡	压力表表盘刻度 极限值点为倍~3.0 倍,并有标定的工作压力的检验标志。	《化工企业氯 气安全技术规 范》(GB 11984 -2024)第 4.3.7条			《上海市安全生产条例》第八十八
4	排污	液氯系统设置 不合理,造成的人员伤亡	液氯系统应采用 无死角设计,设置 三氯化氮排放设 施和处理设施。	《化工企业氯 气安全技术规 范》(GB 11984 -2024)第 5.1.1 条		《上海市安全生产条例》第五十六条 生产 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	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
5	氯压机、纳氏泵	装置不联锁,造成的人员伤亡	电运况电氯时mig控置电机设解行或解吸间n,应尾氯解、氯相装出紧装收不氢采气气蒸压瓦置现急置装低氧用排探流入锁流焊车事吸于钠线口器氢间。之锁。以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以	《化工企业氯 气安全技术规 范》(GB 11984 -2024)第5.2.3 条、5.2.4 条	中毒和窒息	操作规程或者安全管理规定从事作业;	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
		液氯钢瓶摆放 不规范,造成的人员伤亡	充 50kg 和	《化工企业氯 气安全技术规 范》(GB 11984 -2024)第6.2.5 条	中毒和窒息容器爆炸		《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
6	气瓶放置	液氯场所堆放 易燃和可燃物 品,造成的人 员伤亡	液氯储罐厂房、瓶 库 20m 范围内,不 应堆放易燃和可 燃物品。	《化工企业氯 气安全技术规 范》(GB 11984 -2024)第6.1.8 条	中毒和窒息容器爆炸	《上海市安全生产条 所五十六条 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工
		气瓶露天曝晒,造成的人 员伤亡	液氯钢瓶不应露 天存放,应储存在 专用仓库内。	《化工企业氯 气安全技术规 范》(GB 11984 -2024)第6.2.2 条	中毒和窒息容器爆炸		

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
6	气瓶放置	空瓶和充装分其 充	空瓶和 重和 有 在 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不	《化工企业氯 气安全技术规 范》(GB 11984 -2024)第 6.2.3 条	中毒和窒息容器爆炸	《危险化学品安全管理 条例》危险化学品的 条制。 条件 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个	《危险的政的政府,是理是任责存国、人危一令下停其理登任责事储分。 电电话 电位数 电光光 电光光 电光光 电光光 电光光 电光光 电光光 电光光 电光光 电光
7	气瓶安全附件	气设节使调人 出针流瓶, 当量测度 一型量量 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种,	液氯钢瓶出口端 应设置针型阀不 章氯气流量, 使用瓶阀直接 节。	《化工企业氯 气安全技术规 范》(GB 11984 -2024)第 5.4.7条	中毒和窒息容器爆炸	是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	《危等理条例》第月之青沙第月之青沙第月之青沙第月之青沙第月之青沙第月之青沙第月之青沙,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个
8	耐氯垫片	设管 垫片 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人	设备、阀门和管道处的连接垫片应选用高强度耐氯垫片。	《液氯的使用 安全技术要 求》(AQ 3014- 2008)第6.1.1 条	中毒和窒息	爆防防围全国者设维设、潮腐堤设家国施标家、、、静及作并标对经证使下的防者、准有设保设、雷泄隔设、关备养备防、漏离备行规进,的压防防者、准有设保设、营产、静及作并标对经证使中电防等按准安常安用。	记录者是 证式者所见 证式者所见 证式者所见 证式者的,依法其生的, 在是 在是 的是 在是 的是 在作业 成是 的是 的是 的是 的是 的是 的是 的是 的是 的是 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
		液用建录期月员 無世 建立 重过 立,超 造 正 重 过 成 而 是 使 瓶 三 的 正 的 正 的 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	液氯气瓶在使用 过程中,应建立存放 用记录,重瓶存应 期不应超过三个 月。	《液氯的使用 安全技术要 求》(AQ 3014- 2008)第5.1.4 条	中毒和窒息容器爆炸		
9	液氯气瓶	液用保力力气时化当压关气的氯过持大,化,器气时闭瓶人气程气于液器未的瓶,控阀员瓶中瓶瓶态中高压出未制,伤在,内外氯输于力现立阀造亡使未压压向送气;负即或成	液过瓶外气应压负闭阀灌、氯程内压化高力压控,的中压力器于。时制防在保于少期的的工作,或输化瓶立或物化瓶立或物品,的现关瓶倒,的现关瓶倒	《液氯的使用 安全技术要 求》(AQ 3014- 2008)第5.1.5 条	中毒和窒息容器爆炸	《上海市安全生产条 例》第五十六条 生产 例》第五十六条 关 , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	《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五十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,由负有安全生产以监查,加强产行为的,部门责令改正,五万元以下的罚责令改以一千元以下的罚款。
		使用蒸汽、明 火直接加热气 瓶,造成的人 员伤亡	不应使用蒸汽、明 火直接加热气瓶, 可采用 40℃以下 的温水加热。	《液氯的使用 安全技术要 求》(AQ3014- 2008)第5.1.6 条	中毒和窒息容器爆炸		
		开启气瓶阀门时,未手, 据顺用 大人员 不是人人 不是,我是你们有,我们们有一个人。	开启气瓶阀门时, 应使用专用扳手, 缓慢操作。	《液氯的使用 安全技术要 求》(AQ 3014- 2008)第5.1.7 条	中毒和窒息容器爆炸		

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
10	液氯储罐	液和未个或查员	液氯储罐气、液相 工艺接管,应设置 两道阀门,并定 检查。	《化工企业氯 气安全技术规 范》(GB 11984 -2024)第 6.1.6 条	中毒和窒息容器爆炸	《条生的产的作测调爆防防围全国者设维设危例产单、种业、温、潮腐堤设家国施护施 管二存应的危设、火、雷泄隔设、关备养品十危当危险置通、防、漏离备行规进,的 学二存应的危险置通、防、漏离备行规进,的 学二存应的危险置通、防、漏离备行规进,的 一学其学,的际、中电防等按准安常安展 管一学其学,的际、中电防等按准安常安展 理款品生品在监、防、、护安照或全性全	八危一令下停其理登任责储特设、安保外质的改的业相部记人任存性施行全条,配量的政的业相部记人任存性施行全条,则是有关的政府并至此,是其里的人民,或者国际,是一个人民,是一个人,是一个人民,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人
		液氯场所堆放 易燃和可成的 品, 造 员伤亡	液氯储罐厂房、瓶库 20m 范围内,不应堆放易燃和可燃物品。	《化工企业氯 气安全技术规 范》(GB 11984 -2024)第 6.1.8 条	中毒和窒息	《危险化学品安全管理 会例》第二十分 会 会 会 会 会 会 会 会 方 会 方 方 会 方 方 合 方 合 方 方 合 方 方 方 合 方 方 方 方 有 之 有 关 其 其 之 之 有 美 之 之 之 之 之 之 之 之 之 之 之 之 之	八危一令下停其理登任责存国

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
		液管链球球	液氯储罐进出口 口管道应设置柔性连接或者弹簧支	《化工企业氯 气安全技术规 范》(GB 11984 -2024)第6.1.4 条	中毒和窒息	. 《危险化学品安全管理	
		贮罐相 医医性 医 医 医 医 的 有 及 造 的 有 及 造 成 为 ,	按 GB 30077 的规 定配备相应的急救 护装备及应备、设 援器材、设备、好 资,并保证完好和 方便使用。	《化工企业氯 气安全技术规 范》(GB 11984 -2024)第7.2 条	中毒和窒息	条例》第二十条第二十条的第二年后 是 一条第一条第一个 是 是 一条第一个 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	《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
10	液氯储罐	液氯储罐厂炭 人	液符设形罐围不大积高30地3设上吸周不匀的设形罐围不大积高30地3设上吸周不铺以门围围内小氯且度 "设坡集设罩设外罐下槛堰设有于储槛不 的置度液置;置界厂求与或围效单罐或低围不低,固)沟连房:厂在堰容台的围 堰低洼在定储,。后,从市场,积最容堰于内于处其式罐且应。高房储,积最容堰于内于处其式罐且	《化工企业氯 气安全技术规 范》(GB 11984 -2024)第 6.1.1 条	中毒和窒息	测调爆防防围全国者设维设施、火、静及作并标对经证使际压防防者、准有设保设、火、雷泄隔设、关备养的风灭毒防以操,业定行保定、火、静及作并标对经证使防火,静及作并标对经证使际、火、静及作并标对经证使。	在 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一

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
10	液氯储罐	贮罐库区范围 内未设造成 标志, 价亡	企业应按 GB2894、GB/T 30000.31 的规定设置安全标志、警示性标志。	《化工企业氯 气安全技术规 范》(GB 11984 -2024)第 4.2.10条	中毒和窒息	《危险第二年 全年 全年 全年 全年 全年 全年 全年	《危险化学品安全管理条例》第由于全管理条例》第由于一个改善的,正,改下信理部门责令的,正,改下信理的,是生产方元以的罚款;无可是的,是一个的罚款;而是一个的罚款;而是一个的罚款;而是一个的一个。一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个
11	液氯使用和储存	液未通泄装用存和生物人象保风漏置单放与化品员制干未测液的燃气反造亡场燥设报氯库物易应成	液 保持设置的 人名	《液氯的使用 安全技术要 求》(AQ 3014- 2008)第 4.1 条	中毒和窒息	是 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个	八危一令下停其理登任责储特设、安保、

空分

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、建	-、建筑布置和设施设备										
1	平面布置	空分装置布置 不符合人员 造广	空口合炔生安空允通合为与物等。原生安全允通合为,源全气许过有有高。有限际要求是有有离,有限际要求。	《深度冷冻法 生产氧气及全技 关气体程》(GB 16912-2008) 第 4.2.2 条	火灾	《于学生标爆生标》 《于学生标爆生标》 《一学生标像重判烟重判知》 《一学生作性的, 《一学生术的, 《一学生术的, 《一学生术的, 《一学生术的, 》 《一学生术的, 》 《一学生术, 》 》 《一学生术, 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》	《中华百零二年 中华百零二年 中华一百零二年 一年 一年 一年 一年 一年 一年 一年 一年 一年 一年 一年 一年 一年				
2	防火间距	防火间距不符 合要求,造成 的人员伤亡	氧信 (包的小子大宫 (包的小子大宫 (包的小子大宫) 有话 医一种 (一种) 有一种 (一种) 有一种 (一种) 一种	《深度冷冻法 生产氧气及全技 关气体安全技 术规程》(GB 16912-2008) 第 4.3.3 条 a)	火灾	(安监总管三[2017]121号) 号) 化工和危险化学品类。 是一大"两重点、储 是一大"的生产全防护 设施今国家标准要求。	对其直接负责的主管人员和其他 直接责任人员处五万元以上十万 元以下的罚款;构成犯罪的,依 照刑法有关规定追究刑事责任。				

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	防火间距	防火间距不符 合要求, 造成 的人员伤亡	氢火相罐氢火相罐定与储距两径气间邻半气间邻直容湿罐应罐的小较高的小较;储氢火相罐的小较端应罐的氢干的小较端应罐的增加。	《深度 海 海 (深度 () () () () () () () () () (火灾	《于学生标爆生标(号化三大设不写印品产准价产准安)工、"施符家发生安(生安(监和涉的外合安化经事行经事行管险"产安基工营故》)营故》)三(化两装全部等企业企业,一个大学,一个大学,一个大学,一个大学,一个大学,一个大学,一个大学,一个大学	》未令万拒,他万依 法位责五位顿其十, 全经惠院等等的处,营业员以罪 是一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。
3	空气分离设备	氧气管道中的 管设施不 安全设施不	氧气管道中的切 断阀,严禁使用闸 阀。	《制冷设备、 室等设施范 及验上, (GB 50274- 2010)第3.1.9 条	中毒和窒息	理款品生品在监、防 是一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。	第使形部万贵机工营的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的
	I WIN II	合要求, 造成 的人员伤亡	氧气管道接吸 一	《制冷设备、 空气分离设施工 及验收规范》 (GB 50274- 2010)第 3.1.10 条	火灾	病防防围全国者设维安 市 以	用之门元令关商范照依未品所者者备置之门元令关商范照依未品所者者备为管10,证由经业的二化业,准、二有监元改由件其销成的,、行全养的全处;顿许门或人责、险全标定增出了,证由经业的二化业,准、工管以正原,办其犯危在设业设的中生5拒直可责者员任储特设准对决的全处;顿许门或人责、险全标定推单生万不至证令吊构存性施、安保产出的令下产销政变有追据种置按家规性的令下产销政变有追据种置按家规性的令下产销政变有追据种量按家规性的令下产销政变有追据种量按家规性的令下产销政变有追报种量按。

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	空气分离设备	氧安全要 合的 的符成	液氧容器安置在 室外时,必须和 防静电装置。	《制冷设备、 空气分离。 及验设之程之 及验。 (GB 50274- 2010)第 3.13.5 条 7)	火灾	《条生的产的作测调爆防防围全国者设维设危例产单、种业、温、潮腐堤设家国施护施 学二存应的危设、火、雷泄隔设、关备养的 计 一个第储,存和所控防压防防者、准有设保设 化第储,存和所控防压防防者、准有设保设 一个第储,存和所控防压防防者、准有设保设 一个第储,存和所控防压防防者、准有设保设 一个第位,存和所控防压防防者、准有设保证 中电防等按准安常安用 电影等上,的 一种	第使形部万责机工营执,)学场或或设…—第使形部万责机工营执,)学场或或设…—第使形部万责机工营执,)学场或或设…—第使形部万责机工营执,)学场或或设证,就使形部万责机工营执,)学场或或设证,就使形部万责机工营执,)学场或或设证,是一个。
		吸风口含尘量 过高,造成的 人员伤亡	空分装置吸风口处空气中的含尘量应不大于30 mg/m³。	《深度冷冻法 生产氧气及全技 关气体安全技 术规程》(GB 16912-2008) 第 4.2.3 条	火灾	《上海市安全生产条例》第五十六条 生产条例》第五十六条 生产条 生产 生 生	《上海市安全生产条例 第有条及 原本生产。 是本生产。 是本生产。 是主,是一个。 是一个。 是一一。 是一个。 是一一。 是一一。 是一一。 是一一。 是一一。 是一一。 是一一。 是一一。 是一

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	氧气瓶	氧气瓶误装、 超装,造成的 人员伤亡	严格防止氧气瓶 误装(尤其是氢、 氧混装),严禁气 瓶超装。	《深度冷冻法 生产氧人全全 关气体。 (GB 16912-2008) 第 4.6.6 条	容器爆炸	《上海市安全生产条 例》第五十六条 经营五十六条 经营者有人员 经营者, 是一个 是一个 是一个 是一个 是一个 是一个 是一个 是一个 是一个 是一个	十负第规安令万其员罚 十负第规安令万其员罚 《八条 生产。 《八条 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
5	氢气瓶	氢气瓶存放的 记录 一个	氢气瓶 应存 放墙 的 不 直 顶 的 不 直 语 强 强 强 强 强 强 强 强 强 强 强 强 强 强 强 强 强 强	《深度冷冻法 生产、 全年 生产、 生产、 生产、 生产、 生产、 生产、 生产、 生产、 生产、 是一、 是一、 是一、 是一、 是一、 是一、 是一、 是一、 是一、 是一	火灾 其他爆炸 容器爆炸	《危险化学品安全管理 全管第二年 全等十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	第使形部万贵机工营执,)或者第使形部万贵机工营执,)或者第使形部万贵机工营执,)或者第使形部万贵机工营执,)或者第使形部万贵机工营执,)或者第使形部万贵机工营执,)或者第使形部万贵机工营执,)或者第使形部万贵机工营执,)或者

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	氢气瓶	氢气瓶存放 的	房间内应设固定式氢气报警仪。	《深度冷冻法相关 《深重体程》(GB 术6912-2008) 第 4.6.12	火灾 其他爆炸 容器爆炸	《条生的产的作测调爆防防围全国者设维设危例产单、种业、温、潮腐堤设家国施护施险》、位储类场监、泄、、或施标家、、、、等品十危当危险置通、防、漏离备行规进,的是一等应的危设、火、雷泄隔设、关备养品十危当危险置通、防、漏离备行规进,的安条险根险特相风灭毒防以操,业定行保定安条险根险特相风灭毒防以操,业定行保定安等化据化性应 火、静及作并标对经证使管一学其学,的断、中电防等按准安常安强使	第使形部万责机工营执,)学场或或设…———————————————————————————————————
6	安全出口	相关房间安置的设置。一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	氧气压缩机间、净 化间、氢气瓶液间、间 储罐间、、 汇流 证的 证的 证的 证的 证的 证的 证的 证的 证的 证的	《深度冷冻法 生产氧气全 关气 关 大规程》(GB 16912-2008) 第 4.6.13条	火灾	全第和合明、、场出全第和合明、、场出生二员紧显疏锁所口、中产款工急、散闭或、中产款工急、散闭或、中产款工急、散闭或、中产款工急、前进共四经当求通禁生宿。 《生二员紧显疏锁所口,场出	《第下处负人未构追营急通锁工 学等下处负人未构追营急通锁工 是五之以管万,的是别子会将保者或 安产争,他罚停法二设显, 安产,现和下停照…舍志通经 里生,罚和下停照…舍志通经 是五之以管万,的是以令依:宿标 时间, 一种一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种,

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
			制气站一采低烧防并通站站,第一采低烧防油的水水的,有时间的一个大小时间,这种上,一个大小时间,一个一个大小时间,一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	《深度冷冻法 生产氧气及柱 关气体安全技 术规程》(GB 16912-2008) 第 4.6.17 条	火灾	《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	《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
7	防火墙、防火门	相关房间未来的门墙, 一次	氧气站间净间氧房及间火2.墙氧气站间净间氧房及间火之间内的隔层机氧气、氧流互他,不不。囊间气储氢储排之毗应低燃震、实罐气罐间间连采于烧河、实罐气罐。。 以 耐	《深度冷冻法 生产氧气及技 关气体安全技 术规程》(GB 16912-2008) 第 4.6.18 条	火灾	的产的作测调爆防防围全国者的产的作测调爆防防围全国者的产的作测调爆防防潜、准有点的危险置通、防、漏离备行规度险特相风灭毒防以操,业定据处性应、火、雷泄隔设、关系,存和所控防压防防者、准有点、防、漏离备行规根险特相风灭毒防以操,业定据代性应、火、静及作并标对共发,的晒、和、护安照或全生品在监、防、、护安照或全生品在监、防、、护安照或全	用空门元令关商范照依未品所者和的令下产销政变有追据和"危险的争"的传其管理分声,改的传其管理分声,改的传其管理分声,对其犯"危在处,顿许门或人责、险全处,顿许门或人责、险全村生方不至证令吊烟"危传诸时,证由经业的二化业,有些元改申件其销成"的,、行业的令下产销政变有为其犯"危在设业外管门,证由经业的二化业,准有理方法。
			氧灌化间液 他墙不火气 不知,虽然是一个人,有人,有人,有人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是一个人,是一个	《深度冷冻法 生产氧气及全 关气体安全 大规程》(GB 16912-2008) 第 4.6.19 条	火灾	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。	者国家有关规定对安全设施、设备进行经常性维护、保养的;

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
8	门窗	相关房间的门开 启, 造成的 一	氧气厂(制) 站 在	《深度冷冻及全 度氧体程》(GB 16912-2008 第 4.6.20 第	火灾	《条生的产的作测调爆防防围全国者设维设危例产单、种业、温、潮腐堤设家国施护施险》、位储类场监、泄、、或施标家、、、学二存应的危设、火、雷泄隔设、关备养品十危当危险置通、防、漏离备行规进,的学二存应的危险置通、防、漏离备行规进,的品十危当危险置通、防、漏离备行规进,的学上转储、大大、市政保并标对经证使管一学其学,的防、中电防等按准安常安保管一学其学,的防、中电防等按准安常安保管一学其学,的防、中电防等按准安常安保证,	第使形部万贵机工营执,)学场或或设…———————————————————————————————————
二、防	护设施设备及措施						
1	防爆	设火的不定员发生的不定员的不定员的不定员的不定员的进行。	设实气的8 缩和 压氧 。储 股中 GB 缩和 压氧 。储 以实气的6 3 缩和 压氧 医 是一种的一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种。 是一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一	《深度冷冻法相 埃克 《深度氧安全 《 》 《 》 》 》 》 》 》 》 》 》 《 日 日 日 日 日 日 日	火灾 其他爆炸	《于学生标爆生标(号化十正设计 等的是一个一个工工, 是工营的》,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	》未令万担,他万依 法位责五位顿其十, 全经患除者款责责员以罪 是二,处单整和上的 是二,从单整和上的, 是二,从单整和上的, 是二,从单整和上的, 是二,为, 是二,为, 是二,为, 是一、 是一、 是一、 是一、 是一、 是一、 是一、 是一、 是一、 是一、

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 防爆	电缆阻置求员 电缆阻置求员 人内的合的	电缆接头及电缆接头及电缆接头及电缆接头及电缆接头及电缆夹连上途,在一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	《深度冷冻法 生产氧气及全 关气体安全 术规程》(GB 16912-2008) 第 4.6.22 条	火灾	是 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	第使形部万贵机工营 等使形部万贵机工营 等使形部万贵机工营 是一种。 一种。 一种。 一种。 一种。 一种。 一种。 一种。 一种。 一种。
1		相关装置未采取防爆措施,造成的人员伤亡	空防寒 化电离 医电子 医皮肤	《深度冷冻法 生产氧气及相 关气体安全技 术规程》(GB 16912-2008) 第 4.6.28 条	其他爆炸	爆防防围全国者设维设施,并安照或全性全国者设统,正常的方者。从有行人,还是的方式,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人	范照 () 学
2	防油	相关物品被油脂污染,造成的人员伤亡	氧、气气氧机。 氧、气气氧机备 氧、、气气氧机备 、、气气氧机备 、、气气氧机备 、、气气氧机备 等,产生, 、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	《深度冷冻法 生产氧气及相 关气体安全技 术规程》(GB 16912-2008) 第 4.6.26 条	火灾	《上海市安全生产条 例》第五十六条 生产 经营五人人员有关 经营者其他人员不 事下列行为:(一)违 操作规程或者安全 规定从事作业;	《上海市安全营业员工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工

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
		相关设施内有明火,造成的人员伤亡	氧气 (站、车) (站、车) (站、车) (站、车) (车) (车) (车) (车) (车) (车) (车) (车) (车) (《深度冷冻法 生产氧气及柱 关气体安全技 术规程》(GB 16912-2008) 第 4.6.24 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	《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
3	防火	氧气放散口附 近有明火,造 成的人员伤亡	氧气放散时,在放 散时,在放 时一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	《深度冷冻法 生产氧气及柱 关气体安全技 术规程》(GB 16912-2008) 第 4.6.29 条	火灾	事下列行为:(一)违反操作规程或者安全管理规定从事作业; ······	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。
		氢气站未严禁 烟火或未设禁 火标志, 造成 的人员伤亡	氢气站严禁烟火 并设禁火标志,防 止泄漏,杜绝氢、 氧混合燃爆。	《深度冷冻法 生产氧气全全 关气体程》(GB 16912-2008) 第 4.6.30 条	火灾	《危险 第二年 《危险第二年 《危险第二年 《是年年 》《一年 》《一年 》《一年 》《一年 》《一年 》《一年 》《一年 》《	《危险化学有智管理条例》的,改有者等的一个。 会管理条例》的,改有者等的,或者等的。 会生产的。 会生产,不要有对。 一个,不是是是一个,不是是是一个。 一个,不是是是一个。 一个,不是是一个。 一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一

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	隔离	透用级泵墙与造亡平于离,(周成和)家防罩离员机的液防罩离员机的液防罩离员机的	透平氧压机和用 用 多级防 一	《深度冷冻法 生产氧气及技 关气体安全技 术规程》(GB 16912-2008) 第 4.6.23 条	火灾 其他爆炸	《危险化学品安全管理 条例》第二十条第一款	《危险化学品安全管理条例》第
		防雷设施未按 要求设置,造 成的人员伤亡	厂内各类建、构筑 物的防雷措施,应 符合 GB 50057 和 GB 50058 的规定。	《深度冷冻法 生产氧气及技 关气体安全技 术规程》(GB 16912-2008) 第 4.7.1 条	火灾 其他爆炸	生产、储存危险化学品 的产、储存危险化学其学的 产、储存的危险特性,的 的种类所设置相应的 作业场所设置和、防晒、 测、监控、通风、防晒、	八十条第一款 生产、储存情况 供 用 危险化 中 单 位 有 下 列 情 明 是 生产 在 下 列 管 理 的 中 生产 正 以 上 10 10 10 10 10 10 10 10
5	防雷	相关建构筑物 未按要求进行 防雷人员伤亡	氢施第筑病 第 第 第 第 第 第 第 第 第	《深度冷冻法 生产氧气及柱 关气体军》(GB 术规程》(GB 16912-2008) 第 4.7.2 条	火灾 其他爆炸	调爆防防围全国者设施大大、静及作并标对空际大大、雷泄隔设、关备,大大、雷泄隔设、关备,大大、雷泄隔设、关备,大大、雷沙隔,业定行规进,业定行规进,,业定行规进,,业定行规进,,业定行级进,,以市、护安照或全性全防、、护安照或全性全	商范围 () 学场或或或设有,一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。
		未定期进行防 雷检测,造成 的人员伤亡	所有防置,原籍 實所 所有防置, 所在 表 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	《深度冷冻法 生产氧气及技 关气体安全技 术规程》(GB 16912-2008) 第 4.7.3 条	火灾 其他爆炸	设施、设备的正常使用。	备进行经常性维护、保养的;

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
6	防静电	相关管道连接 处未采造成 跨接伤亡	氧气(包括液氧 气(包括液氧 气气设备、管 运接和或 发产。 发产, 发产。 发展, 发展, 发展, 发展, 发展, 发展, 发展, 发展, 发展, 发展,	《深度冷冻法 生产氧气及技 关气体》(GB 术规程》(GB 16912-2008) 第 4.7.4 条	火灾 其他爆炸	《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	《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
7	通排风	相关气变,后间置不造成风符成	和爆应警应联浓体故动设换不通次进和爆应警应联浓体故动设换不通次进	《深度冷及全体 生产气体》(GB 16912-2008) 第 4.11.2 条	火灾 其他爆炸	一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个	在10,证由经业的二代业,产品的传书的人。 在10,证由经业的二代业,产品的传书的人。 在10,证由经业的二代业,产品的传书的大学,一个工作。 在10,证的是有的人。 在10,证的是一个人。 在10,还是一个人。 在10 在10 在10 在10 在10 在10 在10 在10 在10 在10

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	通排风	相关房间通风 排气设术 合要 为人员伤亡	氮通按含别是换不通次算。 知识的,氧 确室时事气次的,氧 确室时事气次的计数3小少月,有少人的,有 确室时事气次的,并不少的,有 确定时事气次的,有 成	《深度冷冻法 生产氧气全全 关气体程》(GB 16912-2008) 第 4.11.3 条	火灾 其他爆炸	《条生的产的作测调爆防防围全国者设维设危例产单、种业、温、潮腐堤设家国施护施 化第储,存和所控防压防防者、准有设保设学二存应的危设、火、雷泄隔设、关备养的 品十危当危险置通、防、漏离备行规进,的 完計 化第储,存和所控防压防防者、准有设保设 学二存应的危设、火、雷泄隔设、关备养 的 一学其学,的 下中电防等按准安常安俱 理款品生品在监、防、、护安照或全性全 。	条例》第二十条第一款 生产	第使形部万贵机工营执,》、情理(人),证由经业的一个人,政的停其管理(人),证由经业的一个人,政的停其管理(有监广政由件其销成。一个人,政的停入。一个人,政的停入。一个人,政的停入。一个人,政的停入。
8	照明灯	相关灯具电压 超过要求,造 成的人员伤亡	携的超容的超危用 时压在湿不爆应。 时压在湿不爆应。 时压在湿水水 时上, 时压在湿水 , 时上, , , , , , , , , , , , , , , , , ,	《深度冷冻法 生产、 生产体 发生之 发生之 发生。 (GB 16912-2008) 第 4.8.6 条	触电		照依未品的产生的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的	
9	氧气过滤器	氧压机入口未 设置符器, 的过滤员伤亡 成的人员伤亡	氧压机入口应设的 口应进期 一位进 一位进 一位 一位 一位 一位 一位 一位 一位 一位 一位 一位 一位 一位 一位	《深度冷冻法 生产氧石全全 关气体程》(GB 16912-2008) 第 6.2.1 条	火灾 其他爆炸	《于学生标爆生标(号化十正设 是在代生安(监型判知重判知21 是在代经事行经事行管 定位患《位患通》) 是一个全试产全试总 是一个全试产全试总 是一个企业的。 是一个一个一个。 是一个一个。 是一个一个。 是一个一个。 是一个一个。 是一个一个。 是一个一个。 是一个一个。 是一个一个。 是一个一个。 是一个一个。 是一个一个。 是一个一个。 是一个一个。 是一个一个。 是一个一个。 是一个一个。 是一个一个。 是一个一个一个。 是一个一个。 是一个一个。 是一个一个。 是一个一个。 是一个一个。 是一个一个。 是一个一个。 是一个一个。 是一个一个。 是一个一个。 是一个一个。 是一个一个。 是一个一个。 是一个一个。 是一个一个。 是一个一个。 是一个一个。 是一个一个一个一个。 是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	》未令万拒,他万依 法是秦平政,是一个 一年,处单整和上的 是是一个,是一个 一年,一年,一年, 一年,一年, 一年,一年, 一年, 一年, 一年, 一年,	

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
		氧压机未采用 氮气进行,进 试运行, 试运人员伤亡	氧压机试车时,应 用氮气或无油试 气进行吹扫、试运 行,严禁用氧气直 接试车。	《深度冷冻法 生产氧气及技 关气体安全技 术规程》(GB 16912-2008) 第 6.2.2 条	火灾	《上海市安全生产条例》第五十六条 生产条 生产条 生产条 生产条 生产 生力 大	《上海市安全生产条例》第有条例》第有条及反克 在 中
10	氧压机	氧压机着 压取取 者应成 大员 伤亡	氧压机着火时,应 紧急停机并同 场氧气来源, 应 时报警信号。	《深度冷冻法相 关气体安全(GB 大规程》(GB 16912-2008) 第 6.2.10 条	火灾	《条生的产的作测调爆防防围全国者设维设危例产单、种业、温、潮腐堤设家国施护施品十危当危险置通、防、漏离备行规进,的品十危当危险置通、防、漏离备行规进,的品十危当危险置通、防、漏离备行规进,的一个,位储类场监、光、雷泄隔设、关备养备、水、雷、水、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	第使形部万责机工营执,)学场或或设…———————————————————————————————————

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
11	透平氧压机	透平军压机 大大 大大 大大 大大 大大 大大 大大 大大 大 大 大 大 大 大 大	透置度探手型。	《深度冷冻法 生产气程》(GB 16912-2008) 第 6.2.5 条	火灾	《条生的产的作测调爆防防围全国者设维设危例产单、种业、温、潮腐堤设家国施护施 学二存应的危设、火、雷泄隔设、关备养的品十危当危险置通、防、漏离备行规进,的 品十危当危险置通、防、漏离备行规进,的 品种危害危险置通、防、漏离备行规进,的 一半球 中电防等按准安常安用 管一学其学,的防、中电防等按准安常安用 理款品生品在监、防、、护安照或全性全。	第使形部万责机工营执,)学场或或设…———————————————————————————————————
12	安全排放	未按规定排放 液氧空水 液变或人员 造成 亡	排放液氧、液氮、液空或液氩,应向空中气化排放,并 排放至安全处。	《深度冷冻法 生产氧气及柱 关气体安全技 术规程》(GB 16912-2008) 第 6.5.3 条	中毒和窒息	《上海市安全生产条例》第五十六条 生产条例》第五十六条 生产 生负 美国 在 及其有关不 是 , 要 在 人员不 , 是 , 是 , 是 , 是 , 是 , 是 , 是 , 是 , 是 ,	《上海年产年生产年, 例其本年产年的, 等有条项及反五五年。 《人条 生产经营员。 《人子, 《人子, 《大子, 《大子, 《大子, 《大子, 《大子, 《大子, 《大子, 《大

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
13	有害杂质检测	未氧碳油质员化乙合有成的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人,也不是一个人,也不是一个人,也不是一个人,也不是一个人,也不是一个人,也不是一个人,也不是一个人,也不是一个人,也不	应中合害大氧应小超过中中总10应降对监定的物杂、中超型过时型的含义放式化、股油的型炔0.氧、排氧氢不高;主亚化炔油的型炔0.氧、排氧氢不高;主亚验碳等量氧量1.0,大冷氮量氢有。机不高,大氧物过过空应行氧氢有。极,超、	《深度冷冻法 生产氧全全 关气体程》(GB 16912-2008) 第 6.5.2 条	火灾	《例经过 等 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	十负第规安令万共员 十负第规安令万共员 人类 电对 是 电 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是
		液氧储罐液氧 中乙炔 查量未 定期化员伤亡 成的人员伤亡	液乙少超空向以至并气送。 電馬其时達氣液。 電馬其的達輸之 電量,次10点接輸 一、10点接 一、10点接 一、10点 一 10点 一 10	《深度冷冻法 生产氧气全全技 关气体程》(GB 16912-2008) 第 6.7.4 条	其他爆炸		处以一千元以上一万元以下的罚款。 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
14	浸浴式主冷	浸浴式主冷未 进行全浸式操 作,造成的人 员伤亡	浸浴式主冷应全 浸式操作,严格控 制主冷液面,避免 较大波动。	《深度冷冻法 生产氧气及相 关气体安全技 术规程》(GB 16912-2008) 第 6.5.4 条	火灾 其他爆炸	人 是生生产 是生产 是生产 是一年 是一年 是一年 是一年 是一年 是一年 是一年 是一年	《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
15	空分冷箱	空防喷时查理员分爆出未停成 光即车的 造成珠立 电损的或砂检处人	空分冷箱上的防 爆板动作或喷助 珠光砂,应立即检 查,必要时停车处 理。	《深度冷冻法 生产氧气及柱 关气体安全技 术规程》(GB 16912-2008) 第 6.5.12 条	火灾 其他爆炸		责人或者其他人员违人本条例第一人员主第一个人员主第一个人员主第一个人员主第一个人员主第一个人员主第一个人员主第一个人。这个人,一个人的一个人。这个人,一个人的一个人。这个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一
		未按规定对空 分装置进行大加热,造成	空分装置大加热加 大温,为 大温,为 大温,为 大温,为 大温,为 大温,为 大温,为 大温,为	《深度冷冻法 生产氧气及柱 关气体安全技 术规程》(GB 16912-2008) 第 6.6.3 条	火灾 其他爆炸		处以一千元以上一万元以下的罚款。 款。
16	空分装置	空用加部取施员 发气或热加相 造亡 在行体未的的 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。	空分装置在采用 爱气进行部 或单体 持 放 中, 放 中, 放 中, 放 中, 将 有 人 停 留 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	《深度冷冻法 生产氧气及技 关气体化》(GB 16912-2008) 第 6.6.4 条	火灾 其他爆炸	《危险化学品安全管理 品安全管二 是他的第二十条第代 是一个人。 是一个一个。 是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	《危险化学品安全管理条例》的。 令者情理条例。 会有者是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个

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
17	充装台	氢气 与 置在 充	氢气与氧气 的 在 写	《深度冷冻法 生产氧气及柱 关气体安全技 术规程》(GB 16912-2008) 第 6.9.4 条	火灾 其他爆炸	《上海市安全生产条例》第五十六条 生产条例》第五十六条 生产贵人等五十六条 是党章单位及人,是党者其他。(一),是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个	《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
18	临时用电	易燃 表 易	凡在易燃、易爆区 域不应任意接临 时开关、按钮和一 切电气设备。	《深度冷冻法 生产氧气全技 关气体》(GB 16912-2008) 第 6.12.1 条	其他爆炸		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,对生产经营的罚款,对其 有关负责人和其他直接责任的罚款。
19	氮压机	未滑氮完统员用氮机的造工无压。有系人	应选用无油润滑型氮压机。氮压机。 应有完善的保护系统。	《深度冷冻法 生产氧气全全 关气体》(GB 术规程》(GB 16912-2008) 第7.1.1 条	火灾	《于学生标准生标(号化工产设 一个工作的。 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	《中华等海域 医生产 电子

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
20	氩净化设备、催 化反应炉	氫净化设备 企 企 企 之 之 之 之 安 之 安 安 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	氫净化设备及催 化反应炉在投 前不得先加氢气 有在粗氫中含 氧量小于3%后, 方可加氢。	《深度冷冻法 生产氧气及柱 关气体安全技 术规程》(GB 16912-2008) 第7.2.2条	其他爆炸	《上海市安全生产条	《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及工系统
21		氢气爆型	氢火放油带其衣产场使设气,置物鞋产帽用气防内国燃品和生等氢非的国燃品和生等氢非产品的原则,不够是有的原则,不仅静进气内爆炸不爆得纤电入的严通热。	《深度冷冻法 生产氧气全全技 关气体罗(GB 16912-2008) 第7.3.3条	火灾 其他爆炸	例》第五十六条 生产 经营单位及人员不 等单位及人员一) 等单者其他。 等的, 是一个, 生产 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个,	五十六条第一项至第五项的规 可有等的,的有责令 一项条禁止行为的,的有责令 一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一
	氢气站	合要求,造成 的人员伤亡	氢气站周围应设 置明显的"严禁烟 火"警示标志。	《深度冷冻法 生产氧气及相 关气体安全技 术规程》(GB 16912-2008) 第7.3.3条	火灾 其他爆炸	《危险化学品安全管理 会例》第二十条第二十条第二十条第二十条第二个 是产危险其一。 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一	《危险化学品安全管理条例》的的设计品字管理系列》的的设计。 在一个人工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工

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
22	氢气管道	新检生道处用员存投气吹入的等人管扫使人	新修的扫入应扫空换入等的复数使先管气氛。连秦国人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个	《深度冷冻法 生产氧气全全 关气体型》(GB 16912-2008) 第7.3.16条	其他爆炸		《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
		氢气和其他其 他混合使用, 造成的人员伤 亡	氢气使用时,严禁 与空气、氧气等气 体混合而形成爆 炸气体。	《深度冷冻法 生产氧气及相 关气体安全技 术规程》(GB 16912-2008) 第7.3.20条	其他爆炸	《上海市安全生产条 例》第五十六条 经营单位及其有关不得 经营者其他人员 事下列行为:(事下规程或者安全管 规定从事作业;	责人 不不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不
23	氢气使用	氢气系统未设 系统 未 资 发 发 发 发 发 发 大 员 伤 亡 人 员 伤 亡	氢气系统应设 复 气置换吹扫接等, 使用时用 使用 管道 连接,用 上拆除。	《深度冷冻法 生产氧气全全 关气体》(GB 16912-2008) 第7.3.23条	其他爆炸		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
		氧气管道敷设 在可燃烧体造 支架上,造 的人员伤亡	氧气管道应敷设 在不燃烧体的支 架上。	《深度冷冻法 生产氧气全全技 关气体罗》(GB 16912-2008) 第8.1.1条	火灾	《于学生标爆生标(号化十正设局险重判烟重判知J121 是工营故》)营故》)之《产全化经事行经事行管 险化且家发生安(生安(监 和在设诊家发生安(监 和在设诊断。是一个工术,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	
24	<i>点上 体</i> 光	氧气管道穿过 生活间造成 大 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	氧过室用处房上施氧过室用处房上施。	《深度冷冻法 生产氧气及全技 关气体安全技 术规程》(GB 16912-2008) 第 8.1.4 条	火灾		《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; 生产经营单位拒
24	4 氧气管道	氧燃 (气道质线造亡气气不)、管同成为管体含油蚀、敷人等同成的人物,等同成为的人物。	严可含管道、性气气 电缆 电弧	《深度冷冻法 生产氧气及全 关气体安全技 术规程》(GB 16912-2008) 第7.3.24 条	火灾		不执行的, 责令停产停业整顿, 对其直接负责的主管人员和其他 直接责任人员处五万元以上十万 元以下的罚款; 构成犯罪的, 依 照刑法有关规定追究刑事责任。
		管道完成 电 电 电 电 定 之 规 成 的 。 设 成 的 。 设 成 的 。 。 。 。 。 。 。 。 。	管道中氧气的最 高允许流速,根据 管道材质、工作压 力,不应超过有关 规定。	《深度冷冻法 生产氧气及相 关气体安全技 术规程》(GB 16912-2008) 第8.2条	火灾		

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
24	氧气管道	氧气设置的 成河 定进的 成	氧设的滤锈金用网能的碎气置过器钢,铜除外强测 氧度器体铜器合过有防阀期氧应及两并,度。有量,以器钢,,是,以上,以上,,是,以上,,是,以上,,是,以上,,是,以上,,是,是,是,是	《深度冷冻法 生产氧气及全技 关气体学》(GB 16912-2008) 第 8.4.4 条	火灾	《于学生标爆生标(号化十正设局险重判烟重判知到到21 完全的企业的,2017 11 完全化经事行经事行经事行管 险化且。 "全化经事行经事行经事行管 险化且。 "一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	》未令万担,他万依 等平取即以大直接以来 。 《第平文章,处单整和上的 是二八章,是一个一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一
		工作压力大氧气 0.1MPa 的氧 管 道 采 用 阅 员 伤亡	工作压力大于 0.1 MPa 的氧气管道, 严禁采用闸阀。	《深度冷冻法 生产氧气及全技 关气体安全技 术规程》(GB 16912-2008) 第 8.5.1 条 a)	火灾		
		焊接锅, 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	焊接碳素钢和不 锈钢氧气管道时, 应采用氩弧焊打 底。	《深度冷冻法 生产氧气及相 关气体安全技 术规程》(GB 16912-2008) 第 8.6.2 条 a)	火灾	《上海市安全生产条 例》第五十六条 生产 经营五十六条 生 经营单位及其有关 人员不 等的, 是 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个	《上海 生产 单位 是

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
24	氧气管道	氧装长投对净员气、期入其,伤管检停使吹成。 电压后前扫的	氧检用前的物空干锈物应且道用气修后,水等气净、为不不设氧管后再应分用或,尘止小低计气在长入管铁油气至及吹20气。管安期使内屑干吹无其扫响气。管装停用残、燥扫铁他速/等严道、管、留杂	《深度冷冻法 生产氧气及技 关气体安全技 术规程》(GB 16912-2008) 第 8.6.4 条	火灾	《上海市安全生产条例》第五十六条 生产 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	十负第规安令万其员罚 十负第规安令万其员罚 《八责五定全改元有处款。 《八责五定全改元有处款。 《八责五定全改元有处款。
		氧气管 道明 有 有 有 有 有 表 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	氧气管道或阀门 着火时,应立即切 断气源。	《深度冷冻法 生产氧气及相 关气体安全技 术规程》(GB 16912-2008) 第 8.7.5 条	火灾		
		氧气过滤器内 未定期清洗,造成的人员伤亡	施气过前,器等的如送气光器的如送气光器,则引着光彩。 医内克勒氏 医内克勒氏 医内克勒氏 医克克勒氏 医克克勒氏 医克克勒氏 医克勒氏 医克勒氏 医克勒氏 医克勒	《深度冷冻法 生产氧气及相 关气体安全技 术规程》(GB 16912-2008) 第 8.7.7 条	火灾		

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
25	液氧气化装置	液氧气化装置 毛明代 水 水 水 大 员 伤 亡 大 员 伤 亡 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	液氧气化装置严禁采用明火或电加热气化。	《深度冷冻法 生产氧气及全技 关气体安全(GB 16912-2008) 第 10.3.2 条	火灾 其他爆炸	《例至京东 安全条件 人名	十负第规安令万其员罚 十负第规安令万其员罚 十负第规安令万其员罚 十负第规安令万其员罚 十负第规安令万其员罚 十负第规安令万其员罚 十负第规安令万其员罚 十负第规安令万其员罚
26	液氧排放口	液氧排放口附 新有易燃 場 物质 所 的 人 员 伤 亡	液	《深度冷冻法 生产氧气及技 关气体》(GB 16912-2008) 第 10.3.7 条	火灾		