# 工贸企业安全生产标准规范合规指引 (机械)

上海市应急管理局

2025年10月

## 目 录

| 1      | 铸造工艺       | 1                 |
|--------|------------|-------------------|
|        |            |                   |
| 2、     | 锻压工艺       | 0                 |
|        |            |                   |
| 3,     | 焊接工艺       | ·13               |
| 4、     | 机械加工工艺     | •17               |
| г      | 热处理与电镀工艺   | $\mathcal{A}^{C}$ |
|        |            |                   |
| 6、     | 涂装工艺······ | •37               |
| 7      | 电气设备       | . 1               |
| ·      |            |                   |
| 8,     | 特种设备       | •49               |
| $\cap$ | 公用辅助设施设备   | . 57              |
|        |            |                   |
| 10     | 、建筑与消防     | ·61               |

铸造工艺

| 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<br>事故类型 | 执法依据   | 处罚条款  |
|-----|----------|-----------------------|---------------------------------|---|--------------|--|---|
| 一、造 | 型        |                       |                                 |   |              |  |   |
|     |          | 合型 区 防 护 罩 强度 不 够 , 开 | 应设置 护处机 与相 的                    | 《压铸单元安全<br>技术要求》(GB<br>20906-2007)第<br>5.2.2条 |              | 生款健隐技现验<br>生款健隐技现验<br>一些少年<br>是四年<br>是四年<br>是四年<br>是一年<br>是一年<br>是一年<br>是一年<br>是一年<br>是一年<br>是一年<br>是一年<br>是一年<br>是一 | 《中华人民共和国安全生产<br>法》第一百零二条 生产经营<br>单位未采取措施消除事故隐患<br>的,责令立即消除或者限期消       |
| 1   | 高压造型机    | 口处未与字伪相系统为情况。         | 防护罩应有一<br>定强度,并能<br>抵抗溶液飞<br>溅。 | 《压铸单元安全<br>技术要求》(GB<br>20906-2007)第<br>5.1条   | 机械伤害         | 并消除查,工等其治安部代制,工等其治安部代方中理全门表现代方中理全门表现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   | 除,发五万元以下,<br>一、<br>一、<br>一、<br>一、<br>一、<br>一、<br>一、<br>一、<br>一、<br>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<br>事故类型 | 执法依据   | 处罚条款  |
|-----|----------|---|--|--|--------------|--|---|
| 二、溶 | 化与浇注     |   |  |  |              |  |   |
| 1   | 冲天炉炉体    | 炉体 有连 西 不 田 报 玩 异 如 是 我 是 我 是 我 是 我 是 我 是 我 是 我 是 我 是 我 是 | 定期检查机类简为一个人,这种一个人,这种一个人,这种一个人,这种一个人,这种一个人,这种一个人,这种一个人,这种一个人,这种一个人,这种一个人,这种一个人,这种一个人,这种一个人,这种一个人,这种一个人, | 《冲天炉与冲天炉加料机安全要求》(GB 21501-2008)第5.2.4条 | 物体打击,灼烫      | 《上海市安全生产条例》<br>第五十六条 生产经营者<br>位及其有关负责下列行<br>他人员不得从事下列行 | 《上海市安全生产条例》第有<br>安全生产条例》其反是<br>一次,<br>一次,<br>一次,<br>一次,<br>一次,<br>一次,<br>一次,<br>一次,<br>一次,<br>一次, |
|     |          | 铁水泄漏和炉体爆炸的情况。   | 泄爆口释放压<br>力能保证炉体<br>结构不受损,<br>设置部位不对<br>人造成伤害。   | 《冲天炉与冲天炉加料机安全要求》(GB 21501-2008)第5.6.5条 | 其他爆炸         | 为: (一) 违反操作规程或者安全管理规定从事作业;                             | 一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>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<br>事故类型 | 执法依据  | 处罚条款   |
|----|----------|---|--|---|--------------|---|--|
| 2  | 电弧炉金属炉壳  | 接地起来是是人民,我们就是一个人,我们就是我们就是一个人,我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是 | 应和地与机并继壳出时弧络件或地相装器大危能供属直将的连过,地险切电炉接部炉接电当之电断。 | 《电热装置的安全第2部分:对电弧炉装置的特殊要求》(GB 5959.2-2008)第17.4.1条 | 触电           | 生款健隐技现隐实或公生款健隐技现隐实或公生款健隐技现隐实或公生就健院技现隐实或公生,及。应工人,是四单生理措故理通行人第营实治理事治并也是明神 医阴阳神 医阴阳神 医阴阳神 医阴阳神 医阴阳炎 电影使 医牙髓 医牙髓 医牙髓 医牙髓 医牙术 电流 | 《法》年年的 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是                     |
|    |          | 的情况。  | 各运动部分应<br>采取机械限位<br>装置,且灵敏<br>可靠。            | 《电热装置的安全第2部分:对电弧炉装置的特殊要求》(GB 5959.2-2008)第17.4.4条 |              | 示栏等方式向从业人员通<br>根。其理情况应当及管理人员<br>排查有安全生和工大会<br>责的的职者<br>一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个   | 的主管人员和其他直接责任人<br>员处五万元以上十万元以下的<br>罚款;构成犯罪的,依照刑法<br>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<br>事故类型 | 执法依据   | 处罚条款   |
|----|------------|---------|-------------------------------|---|--------------|--|--|
| 3  | 天然气(煤气)加热炉 | 可燃气起光光。 | 天加操置漏燃置或安气燃位气装统然失置(燃位气装统然失置)。 | 《石油工业用加<br>热炉安全规程》<br>(SY 0031-2012)<br>第 9.6 和 9.7 条 | 火灾其他爆炸       | 《例产位存危置风灭中电护全条储规学危别、,的险相、火和、围设 存定品品条险据学在测调、、防堤施第危,的险制产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 | 《危险化学品安全管理条例》<br>第八十条第一款第(二)项<br>万元,处5万元以上10万元,<br>00万元,处5万元,以上10万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,<br>00万元,00万元, |

| 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<br>事故类型 | 执法依据  | 处罚条款   |
|----|---------------|----------------------------|--|--|--------------|---|--|
| 4  | 熔炼炉周边溶液 (熔渣)坑 | 坑边置的湖湖上水,、大湖湖沿岸湖湖湖湖水,等致水水, | 工能或溢装贮包边或坑水炉紧炉紧滑况部坑贮设盖应积户。 滚钢坑栅护积。置好水盛的 周栏,置炉外盛的 周栏, | 《电热装置的安全第3部分:对感应和导电加热装置以及感应探鉴别的特殊要求》(GB 5959.3-2008)第B.2条; | 其他爆炸         | 《产生全患术并患记者示报排负责职生款健隐技现隐实或公通患向职者生产生未, 及。应工、业事当督大告民四单生理措故理通表式,情生和大人第营实治理事治并代方中理全门表民四单生理措故理通表式,情生和大户第营实治理事治并代方中理全门表上, 经产生全患术并患记者示报排负责时理或 | 《法单的除产信的员罚有关 电影响 医克克克氏 医甲基甲状腺 医多种                          |
|    |               | (熔渣) 遇水<br>爆炸的情况。          | 应设置防止水<br>进入坑内的安<br>全措施。                             | 《高温熔融金属<br>吊运安全规程》<br>(AQ 7011-2018)<br>第 5.11 条           |              | 《上海市安全生产条例》<br>第五十六条 生产经营单<br>位及其有关负责人或者其<br>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<br>关负责人或者其他人员违反本<br>条例第五十六条第一项至第五<br>项的规定,从事禁止行为明,<br>由负有安全生产监督管理职责 |
|    |               |                            | 及时消除坑内积水。  |  |              | 为: (一)违反操作规程<br>或者安全管理规定从事作<br>业;   | 的部门责令改正,对生产经营单位处以一万元以上五万元以下的罚款,对其有关负责人和其他直接责任人员处以一千元以上一万元以下的罚款。                                |

| 序号 | 场所/环节/部位       | 监督检查事项  | 主要防范措施  | 标准依据   | 易发生的<br>事故类型 | 执法依据  | 处罚条款  |
|----|----------------|---|---|--|--------------|---|---|
| 5  | 熔炼炉操作平台        | 环境 恶劣, 平 或 崇 等 塌 , 平 或 操  | 平置的符的时和超光之,以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 | 《固定式钢梯及<br>平台安全要求第<br>3部分:工业防护<br>栏杆及钢平台》<br>(GB 4053.3-<br>2009)第4.6和5<br>条   | 高处坠落         | 《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款  |   |
|    |                | 作者高处坠落的情况。  | 作业面操作平<br>台结构虚坚<br>固、平取防滑<br>措施。                    | 《固定式钢梯及<br>平台安全要求第<br>3部分:工业防护<br>栏杆及钢平台》<br>(GB 4053.3-<br>2009)第6.3和<br>6.4条 |              | 生全是患术并患记者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   | 世<br>中华<br>等<br>一<br>等<br>一<br>等<br>是<br>等<br>是<br>等<br>是<br>等<br>是<br>等<br>是<br>等<br>是<br>等<br>是<br>等<br>是 |
| 6  | 吊运熔融金属的起重机及吊索具 | 起件度置器 金况 电极性度 医黑木动熔的 电极不两,属 多级 电弧 | 吊运熔融金属的起重机应合相关规定。                                   | 《高温熔融金属<br>吊运安全规程》<br>(AQ 7011-2018)<br>第 6.1.3 条                              | 起重伤害灼烫       | 示栏等方式向从业人员通<br>制度的一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一 | 员处五万元以上十万元以下的<br>罚款;构成犯罪的,依照<br>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<br>事故类型               | 执法依据   | 处罚条款   |
|----|-----------------------|--------------------------------|------------------------------------|---|----------------------------|--|--|
| 6  | 吊运熔融金属的起重机及吊索具        | 起件度置器金况 电压性度置器金况 配子物套导倾 医具未动熔的 | 吊索具应钩期<br>检查梁历<br>位数<br>行探<br>传检验。 | 《高温熔融金属<br>吊运安全规程》<br>(AQ 7011-2018)<br>第 4.6 和 6.2.6 条 | 起重伤害                       | 《上海市安全生产条例》<br>第五十六条 生产经营者<br>位及其有关负责人或者<br>他人员不得从事下列行 | 《上海市安全生产条例》第八<br>十八条 生产经营单位及其有<br>关负第五十六条第一人项至第的<br>条例第五十六条第止行为<br>条的规定,从事禁止行<br>助负有安全生产监督管理职责 |
| 7  | 浇注使用的浇包               | 浇包未烘干,<br>与高温溶液<br>触导致爆炸的      | 应编制浇包烘<br>干工艺,并严<br>格按照工艺要<br>求执行。 | 《钢液浇包安全<br>要求》(GB 25683<br>-2010)第 4.1.20<br>条          | 其他爆炸                       | 他人贝不得从事下列行为: (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。                                |
| ,  | NOTE IX IN HIS OF CO. | 触导致爆炸的情况。                      | 浇注前应进行<br>专项检查。                    | 《钢液浇包安全<br>要求》(GB 25683<br>-2010)第4条                    | ¬\  © /\$\ /\ <sup>-</sup> |  |  |

| 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<br>事故类型 | 执法依据   | 处罚条款  |
|----|----------|----------------------|--|--|--------------|--|---|
| 8  | 地坑内浇铸    | 地有湿液炸坑积,接的骨水与触情观高导况。 | 砂型底部距地<br>下水面的距<br>必须大于 1.5<br>m。          | 《机械工业职业<br>安全卫生设计规<br>定》(JBJ 18-<br>2000)第3.2.2条 | 其他爆炸         | 《产生全患术并患记者示报排负责职生款健隐技现隐实或公通患向职者生款健隐技现隐实或公通患向职者生款健隐技现隐实或公通患向职者生款健隐技现隐实或公通患向职者生款健隐技现隐实或公通患向职者生款健隐技现隐实或公通患向职者 | 一些是<br>一些是<br>一些是<br>一些是<br>一些是<br>一些是<br>一年是<br>一年是<br>一年是<br>一年是<br>一年是<br>一年是<br>一年是<br>一年 |
|    |          | AF BJ IR 9U o        | 地坑浇注作业<br>前应检查是不<br>积水或潮湿,<br>且保持干燥状<br>态。 | 《机械工业职业<br>安全卫生设计规<br>定》(JBJ 18-<br>2000)第3.2.1条 | 其他爆炸         | 《上海市安全生产条例》<br>第五十六条 生产经营单<br>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<br>关负责人或者其他人员违反本<br>条例第五十六条第一项至第五<br>项的规定,从事禁止行为的,                 |
|    |          |                      | 浇铸坑周边必<br>须设有防止水<br>流入的措施。                 | 《高温熔融金属<br>吊运安全规程》<br>(AQ 7011-2018)<br>第 5.11 条 | 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;  | 由负有安全生产监督管理职责的部门责令改正,对生产还是营护位处以一万元以上五万元以下的罚款,对其有关负责人和下的罚接责任人员处以一千元以上一万元以下的罚款。                 |

锻压工艺

| 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<br>事故类型 | <b>执法依据</b>  | 处罚条款   |  |  |  |  |  |
|-----|----------|---------------------------|--|-----------------------------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 一、锻 | 一、锻造     |                           |  |                                   |              |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   | 锻造机      | 锤头破裂,或<br>零部件松动,<br>锻打时飞。 | 设钉钉应防柱应保接备、等采松式设险牢上螺连取措锻置杆固的母接可施造可,。螺和件靠;机靠且 | 《锻压机械安全技术条件》(GB17120-2012)第5.1.4条 | 物体打击机械伤害     | 全二立故取发故如会息员隐时理或全二立故取发故如会息员隐时理或全,及。应工、业事当督大告民四单生理措故理通表式,情生和大人第营实治理事治并代方中理全门表人第营实治理事治并代方中理全门表大的重次经落查管除查,正等其治安部代中法产并排、消排录职栏。查有的工作,是不是是大手,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 | 学是<br>一年<br>一年<br>一年<br>一年<br>一年<br>一年<br>一年<br>一年<br>一年<br>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<br>事故类型 | 执法依据   | 处罚条款   |
|----|----------|-------------------------------------|---|---|--------------|--|--|
| 1  | 锻造机      | 锤头破裂,或<br>零部件松动,<br>锻打时飞出伤<br>人的情况。 | 锤缸的锤 装置 在 存 不 存 不 存 不 不 后 来 不 不 后 来 不 不 不 不 死 无 被 我 不 不 不 死 无 破 不 死 无 破 无 破 无 破 无 动 。 | 《锻压机械安全技术条件》(GB17120-2012)第5.2.6条               | 物体打击机械伤害     | 《中华》第四年<br>人民共和国安全<br>是<br>大学<br>是<br>一条<br>第<br>一条<br>第<br>章<br>中<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一 | 《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条生产经营   |
| 2  | 自动锻压机    | 离合器与制动器未联锁或失灵,导致滑块                  | 应设第制 短<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一               | 《自动锻压机安全<br>技术要求》(GB<br>28244-2012)第<br>6.13.8条 | 机械伤害         | 我<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一   | 单位未来取措施消除下独对的政策,责负任下现,经营停业上,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 |
|    |          | 意外运动伤人的情况。                          | 离合器与制动<br>器的控制系统<br>应联锁并有<br>效。   | 《自动锻压机安全<br>技术要求》(GB<br>28244-2012)第<br>6.13.8条 |              | 职工代表大会报告。  |  |

| 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<br>事故类型 | <b>执法依据</b>   | 处罚条款  |
|-----|----------|----------------------------|---|--|--------------|---|---|
|     | 空气/蒸汽锤、  | 作业前未空转和预热,造成               | 空气锤开锤前应空转。  | 《锻造生产安全与<br>环保通则》(GB<br>13318-2003)第<br>7.2.6条         | 物体打击         | 《上海市安全生产条例》<br>第五十六条 生产经营单<br>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                         |
| 3   | 模锻的操作    | 锻模、锤头碎<br>裂飞出伤人的<br>情况。    | 锻模、锤头和<br>锤杆及工具,<br>在工作前应预<br>热。                              | 《锻造生产安全与<br>环保通则》(GB<br>13318-2003)第<br>7.2.6条         | 机械伤害         | 1 他人员不得从事下列行  | 由负有安全生产监督管理职责的商行责令改正,对生产无元以上五万元以上五万元以上五万元人,对其有关负责任人员处以一下的直接责任人员处以一大元以下的罚款。              |
| 二、冲 | 压        |                            |   |  |              |   |   |
| 1   | 冲压机械安全装  | 光电保护和双<br>手操纵装置失<br>灵,导致人体 | 应配置一种或 多种 多个侧 医 一种 多 个侧 区 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 | 《机械压力机安全<br>技术要求》(GB<br>27607-2011)第<br>5.3.6 条        | 机械伤害         | 生款健院技现除 生素健院技现除 生素健院技现 医四种一应安康 工业 在 不 一 应 安 第 全 平 产 生 产 并 查 管 里 理 描 版 限 表 进 带 管 事 进 带 隐 市 选 应 当 市 下 生 全 患 术 消 除 事 如 是 市 进 市 严 生 全 患 术 消 除 事 如 是 市 严 生 产 并 查 管 更 市 无 一 应 安 度 , 及 。 应 当 市 下 贵 市 产 出 市 下 贵 市 产 出 市 产 出 市 产 出 市 产 出 市 下 市 市 下 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 | 《中华人民共和国安全生产<br>法》第一百零二条 生产经患<br>单位未采取措施消除者限期;<br>单位未采取措施消除或期;<br>等令立即消除的罚款;<br>等令方元以对  |
|     | 置        | , 导致入体<br>进入冲模区的<br>情况。    | 设置的光电保护装置和双手操纵装置应分别符合有关规定。                                    | 《机械压力机安全<br>技术要求》(GB<br>27607-2011)第<br>5.3.11和5.3.12条 | 1 心概 勿苦      | 记录来,并是一个人。<br>一个人。<br>一个人。<br>一个人。<br>一个人。<br>一个人。<br>一个人。<br>一个人。  | 产经营单位拒不执行的,责令停产经营单位拒不执行的,责令停业整顿,对其直接责责的接受人员和其他直接责任人员处五万元以上十万元以上十万依照,对成犯罪的,依照和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<br>事故类型 | 执法依据   | 处罚条款  |
|----|------------|----------------------------------|---|--|--------------|--|---|
| 2  | 冲压生产线防护 栅栏 | 开口处未设置<br>联锁装置失灵,<br>导致人体情<br>况。 | 冲作区域的与 锁运护栅 经 一                                     | 《机械压力机安全<br>技术要求》(GB<br>27607-2011)第<br>5.3.10 条                                     |              | 《中华人民共和国安全生<br>人民共一条第三立<br>人民四十一应当<br>全并<br>全并<br>不<br>全<br>并<br>至<br>全<br>手<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是 | 《中华人民共和国安全生产<br>法》第一百零二条 生产经营<br>单位未采取措施消除事故隐患  |
| 3  | 冲模调整和设备检修  | 未使用安全栓<br>等防护措施,<br>上滑块下情<br>压伤, | 冲或以排应等置 检能置人所做要备需故用全 时锁或护液有装检要障安防 应定设,压效证设,压效应定设,压效 | 《冲压车间安全生<br>产通则》(GB 8176<br>-2012)第8.11条<br>《冲压车间安全生<br>产通则》(GB 8176<br>-2012)第8.11条 | 机械伤害         | 求<br>東<br>明<br>明<br>明<br>明<br>明<br>明<br>明<br>明<br>明<br>明<br>明<br>明<br>明  | 平位,<br>市消除了<br>市消除了<br>市消除了<br>市消除了<br>市消除了<br>市消除了<br>市河。<br>市河。<br>市河。<br>市河。<br>市河。<br>市河。<br>市河。<br>市河。 |

### 焊接工艺

| 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<br>事故类型 | 执法依据  | 处罚条款   |
|----|---------------------|--|---|--|--------------|---|--|
|    |                     |  | 应用不可燃或耐火屏(或屏罩)加以隔离保护。                           | 《焊接与切割<br>安全》(GB 9448<br>-2025)第5.1.2<br>条 |              |   |  |
| 1  | 上<br>焊接(切割)作<br>业区域 | 未设置防护屏<br>板,飞溅火花<br>引燃易燃物质<br>发生火灾的情<br>况。 | 焊接或无头 医 电                                       | 《焊接与切割<br>安全》(GB 9448<br>-2025)第7.3.1<br>条 | 火灾<br>其他爆炸   | 《上海市安全生产条例》<br>第五十六条 生产经营单<br>位及其有关负责人或者<br>他人员不得从事下列行规<br>为:。一)违反操作规程<br>或者安全管理规定从事作<br>业: | 《上海市安全生产条例》第八十八条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员违反本条例第五十六条第一项至第五项的第五十六条第一行为的,由负行规率禁止行为的,由负行安全生产监督管理职责的部门大公上五万元以上五万元以下的罚款,对其有关负责人和其他直接责 |
|    |                     |  | 用于焊接、切割<br>或相关工艺局部<br>抽气通风的管道<br>应由不可燃材料<br>制成。 | 《焊接与切割<br>安全》(GB 9448<br>-2025)第8.2.2<br>条 |              |   | 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<br>事故类型 | 执法依据   | 处罚条款   |
|----|----------|------------------------|---|---|--------------|--|--|
|    |          | 作取大大阳内                 | 应明确是 对 有 及 的 相 应 明  | 《焊接与切割<br>安全》(GB 9448<br>-2025)第 4.2.2<br>条 |              |  | 《上海市安全生产条例》第八十<br>八条 生产经营单位及其有关负   |
| 2  | 有限空间作业   | 集聚在有限 然有 保知 有限 然 有 爆 息 | 所有焊接、切割、<br>钎焊及有关操作<br>应在足够的通风<br>条件下(包括自<br>然通风或机械通<br>风)进行。 | 《焊接与切割<br>安全》(GB 9448<br>-2025)第 6.1<br>条   | 中毒窒息其他爆炸     | 《上海市安全生产条例》<br>第五十六条 生产经营当<br>位及其有关负责下列行<br>他人员不得从事下列行<br>为:(一)违反操作规程<br>或者安全管理规定从事作<br>业; | 责人或者其他人员违反本条例 第五十六条第一项为的,由负负至第五市的的有第五十六条禁止行为的,由负行 安全生产,对生产经营单位受责,对生产及大大工工工,以上五万元以上,为一个人员,一个人员,以上,一个人员,以上,一个人员,以上,一个人人,以下的罚款。 |
|    |          |                        | 有限空间内的通<br>风还应防止可燃<br>混合气的聚集及<br>大气中富氧。                       | 《《焊接与切割<br>安全》(GB 9448<br>-2025)第8.1.1<br>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<br>事故类型 | 执法依据   | 处罚条款   |
|----|-----------------|------------------|--|--|--------------|--|--|
| 3  | 氧- 可燃气体焊<br>号切割 | 气瓶燃起况。    气瓶燃起况。 | 气阳辐电瓶接足 5n 接或提靠处材距径瓶光射击应或够以触火供近:料作范不暴及的距切远上火焰耐易建中业围应晒可地离割()花,火燃筑的点内置、能方实作一,、否屏物结易 10m 于热受。际业般以热则障之构燃 m 受源到气焊点为免渣应。 或物半 | 《焊接与切割<br>安全》(GB 9448<br>-2025)第 11.5.5<br>和 7.4.2 条 | 火灾其他爆炸       | 《上海中东<br>等一个<br>等一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一 | 《上海年条例》第八十条例》第八条 生产条例》第八条 生产经营单位选择的 人工 |

| 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<br>事故类型 | 执法依据  | 处罚条款  |
|----|-----------------|---|---|--|--------------|---|---|
| 3  | 氧-可燃气体焊<br>接与切割 | 气瓶受热导致<br>瓶体爆炸和可<br>燃气体泄漏引<br>起火灾的情<br>况。 | 减应固;好上压整使、有变、人类、人类、人类、人类、人类、人类、人类、人类、人类、人类、人类、人类、人类、  | 《焊接与切割<br>安全》(GB 9448<br>-2025)第11.4<br>条<br>《焊接与切割<br>安全》(GB 9448<br>-2025)第11.3<br>条 | 火灾<br>其他爆炸   | 《上海市安全生产条例》<br>第五十六条 生产经营单                  | 《上海市安全生产条例》第八十<br>八条 生产经营单位及其有关负<br>责人或者其他人员违反本条例<br>第五十六条第一项至第五项的  |
| 4  | 电焊设备            | 接地不当导致人员触电和的燃气体爆炸的情况。                     | 下乙气地<br>在零上作地<br>有<br>等管置<br>等等置<br>等等<br>等<br>等<br>等<br>等<br>等<br>等<br>等<br>等<br>等<br>等<br>等<br>数<br>,<br>数<br>,<br>的<br>,<br>的<br>,<br>的<br>,<br>的<br>,<br>的<br>,<br>的<br>,<br>的<br>,<br>的<br>, | 《焊接与切割<br>安全》(GB 9448<br>-2025)第12.3<br>条<br>《焊接与切割<br>安全》(GB 9448<br>-2025)第12.3<br>条 | 触电其他爆炸       | · 位及其有关负责人或者其他人员不得从事下列行他人员不得从事作规定从事作规定从事作业; | 规定,从事禁止行为的,由负有<br>安全生产监督管理职责的部门<br>安全生产监督管理职责的研究<br>一万元以上五万元以下的罚款,<br>一万元以上,<br>对其负人。<br>一万元以上一万元以上一万元以上<br>一万元以上,<br>对任人的罚款。 |

### 机械加工工艺

| 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<br>事故类型 | 执法依据   | 处罚条款  |  |  |  |  |  |
|-----|-------------|---------------------------------|--|--|--------------|--|---|--|--|--|--|--|
| 一、金 | -、金属切削加工    |                                 |  |  |              |  |   |  |  |  |  |  |
| 1   | 车床、铣床、镗床和钻床 | 防自(防致加人,树出导和伤,树出导和伤             | 有吸等和防安《上的23821一有吸等和防安《上的23821一定。<br>前人危传护全机下安全及离分。<br>有吸等和防安《上的23821一定。<br>到外面。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>是一个人。<br>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 | 《金属切削机<br>床安全所护剂<br>(GB 15760<br>-2004)第<br>5.2.3.1条 | 机械伤害         | 生款健隐技现隐实或公通患向职者生款健隐技现隐实或公通患向职者生就健隐技现隐实或公通患向职者生就健隐技现隐实或公通患向职者生就健隐技现隐实或公通患向职者生就健隐技现隐实或公通患向职者   | 》<br>法位,处单整<br>安产单的,营业人元成完<br>全经隐消产产主五;定<br>安产故期之停管万构追<br>安产故期之停管万构追<br>大零精除的的直责以犯刑<br>民二海路的的直责员罚关<br>民二海路的的直责以犯刑<br>民二海路的的直责以犯刑<br>民二海路的的直责以犯刑<br>大零精路的的直责以犯刑<br>大零措所的的有 |  |  |  |  |  |
| 2   | 磨削机械        | 砂轮有裂纹或<br>有裂缺损的<br>导致出伤人<br>情况。 | 砂轮安装前应进行<br>检查,如发现砂轮<br>有裂纹或其他损伤<br>严禁使用。  | 《磨削机械安<br>全规程》(GB<br>4674-2009)第<br>3.1.2条           | 机械伤害物体打击     | 《上海市安全生产条例》<br>第五十六条 生产经营者<br>五十六条 生产经或者<br>近及其不得从事下列行规<br>他人(一)违反操作规程<br>为:者安全管理规定从事作<br>业; | 十一条   |  |  |  |  |  |

| 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<br>事故类型 | 执法依据   | 处罚条款   |
|-----|-----------------------|-------------------------------|--|---|--------------|--|--|
|     | 防护罩缺损,<br>磨削机械 导致破碎的砂 | 砂轮有裂纹或                        | 砂轮防护罩应将砂轮、砂轮卡盘和砂轮主轴端部罩住,防护罩钢板应具有一定的强度。   | 《磨削机械安全规程》(GB<br>4674-2009)第<br>3.5.1条        |              | 生款健隐技现隐实或公通患向职者生款健隐技现隐实或公通患向职者生就健隐技现隐实或公通患向职者生就健隐技现隐实或公通患向职者生就健隐技现隐实或公通患向职者生就健隐技现隐实或公通患向职者。  | 》 责五位 和 罪事 《第未令万拒顿其上的责   |
| 2   |                       | 导致破碎的砂<br>轮飞出伤人的              | 砂轮与卡盘压紧面<br>之间应衬以柔性材<br>料的衬垫。  | 《磨削机械安全规程》(GB<br>4674-2009)第<br>3.3.3条        | 机械伤害 物体打击    |  |  |
| 二、钼 | 3 镁金属机械加工             |                               | ,  |   |              |  |  |
| 1   | 建(构)筑物的结构与布局          | 建构与要尘爆构的不发时危制的不发时危力,炸危的不发时危力。 | 建筑物之间防火间<br>距符合《建筑防火<br>通用规范》(GB<br>55037-2022)的规<br>定,作业区域内不<br>得设有休息室、会<br>议室。 | 《粉尘防爆安<br>全规程》(GB<br>15577-2018)第<br>5.1和5.7条 | 其他爆炸         | 生款健隐技现隐实或公通患向职者生款健隐技现隐实或公通患向职者生产生全患术并患记者示报排负责职会产生全患术并患记者示报排负责职会产生全患术并患记者示报排负责职者。一位安度,是况职会从大应监工报共一位产制施隐情过大向重况产职会共一位产制施隐情过大向重况产职会共一位产制施隐情过大向重况产职会共一位产制施隐情过大向重况产职会共产产并,消排录职栏。查有的工程。 | 》 责五位 和 罪事法位,处单整员以犯刑法位,处单整员以犯刑法位,处单整员以犯刑产产主五;定生事限;令责员罚关知生事限;令责员罚关权。 一中一采立元不,他十,任中一采立元不,他十,任心等措消下行其接元照尽。 一种一系立元不,他十,任此,是二施除的的直责以别规以,对直方依。 |

| 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<br>事故类型 | 执法依据   | 处罚条款  |
|----|----------|---|---|--|--------------|--|---|
| 2  | 除尘系统     | 除尘系统和<br>系统和<br>系统和<br>数尘导<br>数<br>数<br>数<br>数<br>数<br>数<br>数<br>数<br>数<br>数<br>数<br>数<br>数<br>数<br>数<br>为<br>的<br>情<br>为<br>的<br>情<br>为<br>。<br>为<br>。<br>为<br>。<br>为<br>。<br>为<br>。<br>为<br>。<br>为<br>。<br>为<br>,<br>为<br>,<br>为<br>, | 选行式旋用除或禁除室 除尘防的装炸种用除外风湿尘水止尘除 尘爆和措置危防肝尘采和艺器用工式力 按果空施,选的装除,尘工尘采尘干重 应性粉设用一置。据用或进统,除用和。 统特制,选的装据用或进统为 | 《粉尘防爆安<br>全规程》(GB<br>15577-2018)第<br>8.4.2条<br>《粉尘防爆安<br>全规程》(GB<br>15577-2018)第<br>7.1.3条 | 其他爆炸         | 《产安安改家第须维保第得产护者<br>《产安安改家第须维保第得产护者<br>以为各使报或 全保常 、的生<br>人第备使报或 全保常 、的生<br>人第备使报或 全保常 、的生<br>人等备使报或 全保常 、的生<br>人等备使报或 全保常 、的生<br>人等各使报或 全保常 、。<br>一次全装造标二对护证三关安<br>会有。位常测 单关警施毁<br>会一造修图。必性,不生防或相 | 《中华人大人, 一个人 |
|    |          |   | 干式除尘器滤袋应 采用阻燃及防静电 滤料制作,运行工 况应是连续卸灰、连续输灰。  | 《粉尘防爆安<br>全规程》(GB<br>15577-2018)第<br>8.4.5 和 8.4.6<br>条                                    |              | 关数据、信息。  |   |

| 序号 | 场所/环节/部位 | 监督检查事项                              | 主要防范措施  | 标准依据   | 易发生的<br>事故类型 | 执法依据   | 处罚条款   |
|----|----------|-------------------------------------|---|--|--------------|--|--|
|    |          |                                     | 铝镁等金属粉尘禁<br>止采用正压吹扫的<br>除尘系统。   | 《粉尘防爆安<br>全规程》(GB<br>15577-2018)第<br>8.1.7条  | 其他爆炸         | 《中华人民共和国安全生款人民共和国安全工款》第四十一条第二建产业业业业的工作。                                      | 《中华人民共和国安全生产法》<br>第一百零一条 生产经营单位  |
|    |          |                                     | 除尘系统不得与带<br>有可燃气体、高温<br>气体、烟尘或其他<br>工业气体的风管及<br>设备连通。   | 《粉尘防爆安<br>全规程》(GB<br>15577-2018)第<br>8.1.2条  |              | 是<br>一<br>是<br>主<br>主<br>主<br>主<br>主<br>主<br>主<br>主<br>主<br>主<br>主<br>主<br>主 | 《第未令万拒顿其上的责件的人工,但是是一个人工,是一个人工,是一个人工,是一个人工,是一个人工,是一个人工,是一个人工,是一个人工,是一个人工,是一个人工,是一个人工,一个人工,一个人工,一个人工,一个一系之一,一个一系之一,一个一系之一,一个一系之一,一个一系之一,一个一系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 |
| 2  | 除尘系统     | 除尘系统未采<br>取预防和控制<br>粉尘爆炸措<br>施,导致粉尘 | 不同类别的可燃性<br>粉尘不应合用同一<br>除尘系统。   | 《粉尘防爆安<br>全规程》(GB<br>15577-2018)第<br>8.1.1 条 |              |  | 的,依照刑法有关规定追究刑事<br>责任。  |
|    |          | 爆炸的情况。                              | 风管内不出现积<br>尘。   | 《粉尘防爆安<br>全规程》(GB<br>15577-2018)第<br>8.3.3 条 |              | 《上海市安全生产条例》<br>第五十六条 生产经营单   | 《上海市安全生产条例》第八十<br>八条 生产经营单位及其有关负<br>责人或者其他人员违反本条例<br>第五十六条第一项至第五项的   |
|    |          |                                     | 湿式除尘设计用水<br>量、水压的要求,<br>者等用水水质应不<br>。<br>一个,<br>一个,<br>一个,<br>一个,<br>一个,<br>一个,<br>一个,<br>一个,<br>一个,<br>一个, | 《粉尘防爆安<br>全规程》(GB<br>15577-2018)第<br>8.4.10条 |              | 位及其有关负责人或者其他人员不得从事下列行<br>地人员不得从事下列行<br>为:(一)违反操作规程<br>或者安全管理规定从事作<br>业;      | 规定,从事禁管理经下,的负门以上,从事禁管中产,从事整督产,的市门处于,的市门处于,对于一个人,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,  |

| 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<br>事故类型 | 执法依据   | 处罚条款  |
|----|----------|--|--|---|--------------|--|---|
| 2  | 除尘系统     | 除尘系统未采<br>取去除机械点<br>火源的措施,<br>导致粉尘爆炸<br>的情况。 | 在可能有金属或其<br>他异物进入处应安<br>装永久磁性分离<br>器、风力分离器或<br>筛分机等  | 《铝镁粉加工<br>粉尘防爆安全<br>规程》(GB<br>17269-2003)第<br>7.2.2条  |              |  |   |
| 3  | 电气系统     | 粉区的不在时路致情发安求状气,炸气和要云电烧爆鬼用合尘生燃尘。              | 电置置符求合求 除备支等合求 电地的的气体 是置置符求合求 除备支等合求 电地的的气体 经监安的应要 属道部位要 护8金件 地的 保留工作 人名 | 《粉尘防爆安<br>全规程》(GB<br>15577-2018)第<br>6.3.3条<br>《粉尘防爆安<br>全规程》(GB<br>15577-2018)第<br>6.3.2条<br>《粉尘防爆安<br>全规程》(GB<br>15577-2018)第<br>6.3.4条 | 其他爆炸         | 全一造修国 必性,不生防或相生款、《国 必性,不生防或相生款、《国 必性,不生防或相关。 | 《中华人民共第一次,<br>一个人,<br>一个人,<br>一个人,<br>一个人,<br>一个人,<br>一个人,<br>一个人,<br>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<br>事故类型 | 执法依据  | 处罚条款  |
|----|----------|----------------------------|--|---|--------------|---|---|
| 3  | 电气系统     | 粉区的不在时路致情况。以外区的不在时路及股份况。   | 电气线路、电气设备、控制装置、监测及监控装置应无积尘。  | 《粉尘防爆安<br>全规程》(GB<br>15577-2018)第<br>9.4条   |              |   |   |
| 4  | 车间及作业要求  | 粉尘爆炸危险<br>区动火作业,<br>未按规定清理 | 作业过程在作业区<br>不得进行作业。<br>及检维修企业,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个一,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>一个工作,<br>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 | 《粉尘防爆安<br>全规程》(GB<br>15577-2018)第<br>6.2.1条   | 其他爆炸         | 《上海市安全生产条例》<br>第五十六条 生产经营者<br>位及其有关负责人或者行<br>他人员不得从事下列行规程<br>为:(一)违反操作规定<br>或者安全管理规定从事作<br>业; | 《上海市安全营单位及其有关例》第八负 第八负 第八负 第八负 第八负 有关 性产 经营单位 及 反 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 |
|    |          | 积尘,导致粉尘爆炸的情况。              | 作业场所及设备、<br>设施不得出现积分<br>层,应及时进行粉<br>尘清理。<br>清理作业时,采用<br>不产生扬尘的清扫<br>方式和工具。   | 《粉尘防爆安<br>全规程》(GB<br>15577-2018)第<br>9.4条<br>《粉尘防爆安<br>全规程》(GB<br>15577-2018)第<br>9.5和10.5条 |              |   | 以下的训献。  |

| 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<br>事故类型 | 执法依据   | 处罚条款  |
|-----|---|-------------------------------------|---|---|--------------|--|---|
| 4   | 粉尘爆炸危险<br>区动火作业,<br>未按规定清理<br>积尘,导致粉<br>尘爆炸的情<br>况。 | 区动火作业, 未按规定清理积尘, 导致粉                | 清拉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斯                       | 《粉尘防爆安<br>全规程》(GB<br>15577-2018)第<br>6.1.3 和 9.6 条    | 其他爆炸         | 《上海市安全生产条例》<br>第五十六条 生产经营单<br>位及其有关负责人或者其<br>他人员不得从事下列行<br>也, (一)违反操作规程  | 《上海市安全生产条例》第八十<br>八条 生产经营单位及其有关负<br>责人或者其他人员违反本条例<br>第五十六条第一项至第五项的<br>规定,从事禁止行为的负有<br>安全生产监督管理职责的部门<br>安令改正,对生产经营单位处以 |
|     |   |                                     | 作业时必须严格遵<br>守安全操作规程,<br>使用的工具应不产<br>生碰撞火花。                    | 《粉尘防爆安<br>全规程》(GB<br>15577-2018)第<br>10.5和10.7条       |              | 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,<br>对其有关负责人和其他直接责<br>任人员处以一千元以上一万元<br>以下的罚款。  |
| 三、木 | 制品加工  |                                     |   |   |              |  |   |
|     |   | 除尘系统未采                              | 除尘系统应按粉尘<br>爆炸特性采取预防<br>和控制粉尘爆炸整置<br>措施, 选用降低爆炸<br>置, 选的防爆装置。 | 《粉尘防爆安<br>全规程》(GB<br>15577-2018)第<br>7.1.3条           |              | 《中华》第一次条件的 人名 一  | 《中华人民共和国安全生产法》第九十九条第(二)、(三)、(四)项 责令限期改正,处五万元以下的罚款;逾期未改正   |
| 1   | 除尘系统  | 取预防和控制 粉尘爆炸 地流,导致光水,导致光水,导致光水,导致光水, | 干式除尘器滤袋应<br>采用阻燃及防静电<br>滤料制作,运行工<br>况应是连续卸灰、<br>连续输灰。         | 《粉尘防爆安<br>全规程》(GB<br>15577-2018)第<br>8.4.5和8.4.6<br>条 | 其他爆炸         | 不是常测<br>一对护证三款闭全的<br>一对护证三款闭全的<br>全条。一样是一个<br>一种,<br>一种,<br>一种,<br>一种,<br>一种,<br>一种,<br>一种,<br>一种,<br>一种,<br>一种, | 的,处五万元以上二十万元以下的罚款,对其直接负责的主管人员和其他直接责任人员教;情节元以上二万元以下的罚款;情节严重的,责令停止整顿;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<br>事故类型 | 执法依据  | 处罚条款  |
|----|----------|-----------------------------------|---|---|--------------|---|---|
|    | 1 除尘系统   | 除取粉施爆<br>全预坐,<br>全预坐,<br>等的情<br>。 | 除尘器 统   | 《粉尘防爆安<br>全规程》(GB<br>15577-2018)第<br>6.4.5和8.1.7条 | 其他爆炸         | 《产安安政家第须维保第得产护者关处,发生,《四年中法全装造标二对护证三关安、篡数年,为一次,有一个大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大 | 》、五 下人 节构追<br>《第(万的的员元严成究<br>一年十八<br>一年十八<br>一年十八<br>一年十八<br>一年十八<br>一年十八<br>一年十八<br>一年十八<br>一年十一<br>一年十一<br>一年十一<br>一年十一<br>一年十一<br>一年<br>一年 |
| 1  |          |                                   | 采用正压吹送时,<br>应采取可靠的防范<br>点燃源的措施。                       | 《粉尘防爆安<br>全规程》(GB<br>15577-2018)第<br>8.1.7条       |              | 《上海市安全生产条例》<br>第五十六条 生产经营单<br>位及其有关负责人列行<br>他人员一,违反操作规程<br>对: 金全管理规定从事作<br>业; ·····       | 《上海年子人员等人员等的人员等,不是一个人员,不是一个人员,不是一个人。 第八人 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   |
|    |          |                                   | 除尘系统不得与带<br>有可燃气体、高温<br>气体、烟尘或其他<br>工业气体的风管及<br>设备连通。 | 《粉尘防爆安<br>全规程》(GB<br>15577-2018)第<br>8.1.2条       |              |   |   |
|    |          |                                   | 风管内不出现积<br>尘。   | 《粉尘防爆安<br>全规程》(GB<br>15577-2018)第<br>8.3.3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<br>事故类型 | <b>执法依据</b>  | 处罚条款   |
|----|----------|---|--|--|--------------|--|--|
| 2  | 加工设备     | 设备加工、居<br>生火燃、<br>是火燃、<br>是火燃、<br>是火燃、<br>是<br>上<br>、<br>上<br>、<br>大<br>、<br>大<br>、<br>大<br>、<br>大<br>、<br>大<br>、<br>大<br>、<br>大<br>、<br>大<br>、 | 大括仓装送系干机刨合<br>和纤破、备及系、打坐<br>加纤破、备及系、打坐<br>加纤破、备及系、打坐<br>加条遗型等爆<br>大括仓装送系干机刨合 | 《木材加工系<br>统粉尘防爆安<br>全规范》(AQ<br>4228-2012)第<br>6和7条 | 火灾其他爆炸       | 全二立故取发故如会息员隐时理或全二立故取发故如会息员隐时理或全二章有的工程, 是对自己的人,情生和大人第营实治理事治并代方中理全门表民四单生理措故理通表式,情生和大人第营实治理事治并代方中理全门表上, 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  | 》 责五位 和 罪事 《第未令万拒顿其上的责任。   |
| 3  | 3 电气系统   | 粉区的不在时路致情况的不在时路致情况的不在时路致情况和要云电烧爆炸气和要云电烧爆炸气,炸  | 电气设备、控制装装置、监测和企业 医型 人名 医型 医 医型 医 医型 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医                | 《粉尘防爆安<br>全规程》(GB<br>15577-2018)第<br>6.3.3条        | 其他爆炸         | 全、改期十贵员罚业有实实实家家须维保第得产护者关 《产安安政家第须维保第得产护者关 《产安安政家第须维保第得产护者关 《产安安政家第须维保第得产,任 《产安安政家第须维保第一次, 《第(万的的员元严成究 《第(万的的员元严成究 《第(万的的员元严成究 《第(万的的员元严成究 《第(万的的员元严成究 《第(万的的员元严成究 《产安安政家第须维保第一种, 《第(万的的员元严成究 《产安安政家第须维保第一种, 《产安安政家第一种, 《产安安政家》, 《产安安政》, 《产安安政家》, 《产安安政家》, 《产安安政家》, 《产安安政家》, 《产安安政家》, 《产安安政》, 《广安安政》, 《广安政》, 《广安安政》, 《广安政》, 《广安安政》, 《广安政》, 《广安安政》, 《广安安政》, 《广安政》, 《 | 》、五 下人 节构追法)处正以管万情;定法)处正以管万情;定生(正未万的处款整关生(正未万的处款整关生(正未万的处款整关生,改加了五,他二,的原法国二限;上接任下产刑国二限;上接任下产刑时,以处款其上的停照。《第(万的的员元严成规则,是 |
|    | G 44.73  | 上<br>日<br>日<br>日<br>生<br>院<br>及<br>形<br>沿<br>。<br>に<br>に<br>り<br>り<br>り<br>り<br>に<br>り<br>り<br>り<br>り<br>り<br>り<br>り<br>り<br>り<br>り<br>り<br>り   | 除尘系统、金属设备,以及金属管道、支架、构件、部件等防静电措施应符合 GB12158 的要求。                              | 《粉尘防爆安<br>全规程》(GB<br>15577-2018)第<br>6.3.2条        |              | 维保第,<br>一年<br>一年<br>一年<br>一年<br>一年<br>一年<br>一年<br>一年<br>一年<br>一年   | 一,<br>一,<br>一,<br>一,<br>一,<br>一,<br>一,<br>一,<br>一,<br>一,<br>一,<br>一,<br>一,<br>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<br>事故类型 | 执法依据   | 处罚条款   |
|----|----------|---|--|---|--------------|--|--|
| 3  | 电气系统     | 粉区的不在时路致情处的不在时路致情况。                             | 电气设备的保护接<br>地应符合 GB50058<br>的要求,除尘系统<br>的风管不得作为<br>气设备的接地导<br>体。 | 《粉尘防爆安<br>全规程》(GB<br>15577-2018)第<br>6.3.4条 | 其他爆炸         | 《产安安改家第须维保第得产护者关心,在全装造标二对护证三关安、篡数中法全装造标二对护证三关安、篡数中法全装造标二对护证三关安、篡军等制、符准单位常为。经直、、、、。国条、测当标营行定 营接报设销。经市法全装造标二对护证三关等。经直、、、。国、、、、。传传、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、 | 《中华人大会主义。<br>(中华人人会主义。<br>(中华人人会是一个人人。<br>(中华人人会是一个人人。<br>(中华人人。<br>(中华人人。<br>(中华人人。<br>(中华人人。<br>(中华人人。<br>(中华人人。<br>(中华人人。<br>(中华人人。<br>(中华人人。<br>(中华人人。<br>(中华人人。<br>(中华人人。<br>(中华人人。<br>(中华人),<br>(中华人),<br>(中),<br>(中),<br>(中),<br>(中),<br>(中),<br>(中),<br>(中),<br>(中 |
|    |          |   | 电气线路、电气设备、控制装置、监测及监控装置应无积尘。                                      | 《粉尘防爆安<br>全规程》(GB<br>15577-2018)第<br>9.4条   |              | 《上海市安全生产条例》  | 《上海市安全生产条例》第八十<br>八条 生产经营单位及其有关负<br>责人或者其他人员违反本条例  |
| 4  | 车间及作业要求  | 粉尘爆炸危危, 是 水 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 化 | 作不及检生, 在 在 对   | 《粉尘防爆安<br>全规程》(GB<br>15577-2018)第<br>6.2.1条 |              | 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;   | 第五十六条第五项至第五项的有一项至第五项的有一项分别责的的部门,以事禁督管理职经营的员力,的部位处决。<br>一次有关的,的部位处决,一次一次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   |

| 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<br>事故类型 | 执法依据  | 处罚条款                                     |
|----|----------|---|---|--|--------------|---|--|
| 4  | 车间及作业要求  | 粉尘爆炸危险<br>区动火作清积<br>来按规定清致<br>来少。<br>来按则是,导的情况。 | 作业场所及设现积分<br>所及设现现行<br>所及设现现行<br>所及设现现行<br>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种一种一种一种一种一种 | 《粉生》(GB<br>15577-2018)第<br>9.4条,《木材<br>加工爆全规范》<br>(AQ 4228<br>-2012)第9条<br>《粉生防爆。(GB<br>15577-2018)第<br>9.5条,《粉上的<br>第9.5条,《粉上的<br>安全规范》(AQ<br>4228-2012)第<br>9条<br>《粉尘路一次<br>经规范》(AQ<br>4228-2012)第<br>9条 | 其他爆炸         | 《上海市安全生产条例》<br>第五十六系全生产系列等五十六有关,<br>第五大共有不多。<br>第五大共有不多。<br>第五大共有不多。<br>第五大共和,<br>第二大,<br>第二大,<br>第二大,<br>第二大,<br>第二大,<br>第二大,<br>第二大,<br>第二大 | 《上海年子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子 |
|    |          |   | 作业时必须严格遵<br>守安全操作规程,<br>使用的工具应不产<br>生碰撞火花。  | 《树尘的爆安<br>全规程》(GB<br>15577-2018)第<br>10.5 和 10.7 条   |              |   |  |

#### 热处理与电镀工艺

| 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<br>事故类型 | 执法依据  | 处罚条款  |  |  |  |  |  |
|-----|----------|---------------|---|--|--------------|---|---|--|--|--|--|--|
| 一、热 | 一、热处理    |               |   |  |              |   |   |  |  |  |  |  |
| 1   | 液氨储存及使用  | 液氨泄漏引起、水水的情况。 | 液场和设并风 现氨喷有洗 氨火爆晒 点头上, 一个 | 《金属热处理<br>生产过程安全、<br>卫生要求》(GB<br>15735-2012)第<br>5.1.7条;<br>《金属热处理<br>生产过程安求》(GB<br>15735-2012)第<br>5.1.7条<br>《易燃存养护<br>技术条件》(GB<br>17914-2013)第<br>4.3.1条 | 中毒和窒息火灾其他爆炸  | 《例产位存危置风灭中电护全条储规学危第储应危特应防、、防腐或、二险适单学十危据学在测调、、防腐或、二险适单子条股据学在测调、、防腐或、二险适的品条险据学在测调、、防腐或、二险适的。 从上,监、压雷漏操第于的用位。 人名 | 《危险化学品安全管理条例》第<br>八十条第一款第(二)项 责令<br>改正,处5万元以上10万元以上10万元以上5万元以上10万元以上50万元,为10万元以上50万 |  |  |  |  |  |

| 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<br>事故类型 | 执法依据  | 处罚条款   |
|----|----------|--|---|--|--------------|---|--|
|    |          |  | 炉膛底部应设置<br>放盐孔,并设有干燥的熔盐收集器;<br>工具和工件应保持干燥。                | 《金属热处理<br>生产过程安全、<br>卫生要求》(GB<br>15735-2012)第<br>7.4.4条  | 中电大量         | 《上海市安全生产条例》第五十六条 生产经营单                        | 《上海市安全生产条例》第八角<br>八条 生产经营单位及反本条例》第八条<br>生产经营单位及反本条例,有关例<br>一个人员,一个人员,一个人员,<br>一个人员,一个人员,<br>一个人员,<br>一个人员,<br>一个人员,<br>一个人员,<br>一个人员,<br>一个人员,<br>一个人员,<br>一个人员,<br>一个人员,<br>一个人员,<br>一个人员,<br>一个人员,<br>一个人员,<br>一个人员,<br>一个人员,<br>一个人员,<br>一个人员,<br>一个人员,<br>一个人员,<br>一个人。<br>一个人,<br>一个人。<br>一个人,<br>一个人。<br>一个人,<br>一个人。<br>一个人。<br>一个人。<br>一个人。<br>一个人。<br>一个人。<br>一个人。<br>一个人。  |
|    |          | 地<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一 | 轻金属热处理盐浴空炉温度不得超过550℃;镁合金轻金属热处理盐浴最高温度应符合GB15735-2012表4的规定。 | 《金属热处理<br>生产过程安全、<br>卫生要求》(GB<br>15735-2012)第<br>8.4.3 条 |              | 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; |  |
| 2  | 加热炉      |  | 可控气氛多用炉<br>淬火室应设置安<br>全防爆装置,炉门<br>应联锁。                    | 《金属热处理<br>生产过程安全、<br>卫生要求》(GB<br>15735-2012)第<br>7.2.5条  |              | 全<br>主<br>就                                   | 《中华人民共和国安全生产法》第一年不不不生产经营单位,是共和国安全生产。 生产经营单的,是一个人民,不是一个人民,不是一个人,就是一个人,我们就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,我们就是一个人,就是一个人,我们就是一个一个一个,我们就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 |
|    |          |  | 保护气氛和可控气氛和可控点,是自动切断加强。                                    | 《金属热处理<br>生产过程安全、<br>卫生要求》(GB<br>15735-2012)第<br>7.2.7 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<br>事故类型 | 执法依据  | 处罚条款   |
|----|----------|--|---|---|--------------|---|--|
|    |          | 加热炉区域通风不良导致中   | 燃油(或燃气)炉<br>或燃气)炉<br>运设警装物烟<br>运报警转<br>一次<br>一次<br>一次<br>一次<br>一次<br>一次<br>一次<br>一次<br>一次<br>一次<br>一次<br>一次<br>一次 | 《金属热处理<br>生产过程安全、<br>卫生要求》(GB<br>15735-2012)第<br>9.3 条  |              | 《 例 产 位 存 危 置 都 坐 单 储 和 设 监 空 年 , 的 危 特 是 的 、 , 的 危 性 上 产 走 的 、 , 的 危 性 上 产 走 的 、 类 的 心 特 性 的 上 的 验 特 性 的 监 控 的 点 的 是 的 心 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 | 《危险化学品安全管理条例》第八十条第一款第(二)项 责令改正,处5万元以上10万元以   |
| 2  | 加热炉      | 毒气或致气爆和部接触体炸的原产,以上,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 | 液氛路合在所静对用地对电则<br>有原禁材电对导属属导属体作<br>为料用制险绝应体体性外亚接<br>有更全静有电金金做金导应<br>有其铜。所的地采大接静体地<br>、一、。                          | 《金属热处理<br>生产过程安全、<br>卫生要求》(GB<br>15735-2012)第<br>7.11.1.5条;《随<br>上事要求》(GB<br>12158-2024)第<br>4.2.2.1条 | 中毒和窒息触电爆炸    | 人、毒静防安二、的化<br>一、火和、围设等十产位险<br>一、火和、防爆潮、者设十化用位。<br>一、火和、围设等危,的用<br>一、火和、围设等危,的用<br>一、火和、围设等是的用<br>一、火和、围设等是的用  | 下的罚款; 拒不改正的,责令停存机 有不改正的,责令停停业整顿直至证件, 并理经中,并理经过,为"国",为"国",为"国",为"国",为"国",为"国",为"国",为"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<br>事故类型 | 执法依据   | 处罚条款   |
|----|----------|---|------------------------------|---|--------------|--|--|
| 2  | 加热炉      | 加风毒气或致气爆炸良窒分地电泄的大量。<br>以致、屏良可导况。<br>是是是无不、漏情,以解,是一种,是一种,是一种,是一种。<br>是是是无不、,是一种,是一种。 | 现场应配备防毒面具。                   | 《金属热处理<br>生产过程安全、<br>卫生要求》(GB<br>15735-2012)第<br>9.4.2条     | 中毒和窒息触电其他爆炸  | 《中华人民共和国安全生产法》第四十五条 生产经营单位必须为从业人员提供符合国家标准或者行业标准的劳动防护用品。  | 《中华人民共和国安全生产令款知国安全生产令款 期改正,处五万元三十九年,为四十九年,为四十九年,为四十十九年,为四十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十              |
| 3  | 淬火油槽     | 槽液渗漏和温度过高引起火灾的情况。   | 槽体应有足够的<br>强度和刚度,无裂<br>纹和变形。 | 《金属热处理<br>生产过程安全、<br>卫生要求》(GB<br>15735-2012)第<br>7.11.5.1 条 | 火灾           | 全二立故取发故如会息员隐时理或全二立故取发故如会息员隐时理或全,及。应工、业事当督大告民四单生理措故理通表式,情生和大人第营实治理事治并代方中理全门表大常营实治理事治的情过大向重况产职会中法产并排、消排录职长。查有的工作,是不够,是不够,是不够有的,是不够,是不够,是不够,是不够,是不够,是不够,是不够,是不够,是不够,是不够 | 《中华人民共和国安全生产产法》第一年《中百零二条 生产经营单位,第一百零二条 生产经营单的,全事故消者者,等事期消经停息。 生产。 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 |

| 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<br>事故类型 | 执法依据   | 处罚条款   |
|----|----------------------------|--|--|---|--------------|--|--|
| 3  | 淬火油槽                       | 槽液渗高引<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>之<br>的<br>情<br>况<br>。 | 大型淬火油槽槽<br>口四周应设置氮<br>气或二氧化碳应配<br>火装置;现场应配<br>置喷雾灭火枪。  | 《金属热处理<br>生产过程安全、<br>卫生要求》(GB<br>15735-2012)第<br>7.9.2条         | 火灾           | 《产生全患术并患记者示报排负责职生款健隐技现隐实或公通患向职者生款健隐技现隐实或公通患向职者生款健隐技现隐实或公通患向职者生款健隐技现隐实或公通患向职者生款健隐技现隐实或公通患向职者生款健隐技现隐实或公通患向职者                       | 《中华人民共和国安全生产产生的人民共和国安全生产单的,是一个工作,是一个一个工作,是一个一个工作,是一个一个工作,是一个一个工作,是一个一个工作,是一个一个工作,是一个一个工作,是一个一个工作,是一个一个工作,是一个一个工作,是一个一个一个工作,是一个一个工作,是一个一个工作,是一个一个工作,是一个一个工作,是一个工作,是一个工作,也可以一个工作,也可以一个工作,也可以一个一个工作,也可以一个工作,也可以一个一个工作,也可以一个工作,也可以一个一个一个工作,也可以一个一个一个工作,也可以一个一个一个一个一个一个工作,也可以一个一个一个工作,也可以一个一个一个工作,也可以一个一个一个工作,也可以一个一个一个工作,也可以一个一个一个一个一个一个工作,也可以一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个 |
|    |                            |  | 淬火油和回火油<br>的工作温度至少<br>应比其开口闪点<br>低80℃以上,不<br>得渗漏。  | 《金属热处理<br>生产过程安全、<br>卫生要求》(GB<br>15735-2012)第<br>7.9.3 条        |              | 《上海市安全生产条例》  | 《上海市安全生产条例》第八十<br>八条 生产经营单位及其有关负<br>责人或者其他人员违反本条例  |
| 4  | 整体热处理(或<br>气体加热炉)操<br>作及检修 | 可燃气体未吹<br>行好或引起。<br>分息息、<br>情况。  | 可<br>京加州<br>京城在,<br>京城在,<br>京城在,<br>分等<br>大河中<br>中<br>大河中<br>大河中<br>大河中<br>大河中<br>大河中<br>大河中 | 《金属热处理<br>生产过程安全、<br>卫生要求》(GB<br>15735-2012)第<br>8.2.3 和 8.2.7条 | 中毒和窒息其他爆炸    | 第五十六条 生产经营单<br>位及其不分,<br>位及其不得从事人<br>他人员不得从身<br>大。<br>一)<br>一)<br>一)<br>一)<br>一)<br>一)<br>一)<br>一)<br>一)<br>一)<br>一)<br>一)<br>一) | 第五十六条第一项至第五项的有一项至第五项的有一项至第五项的有一项至第五项的方面,由部位为职责管理平经营单的一个,从事整督管理,对生产元义,上五大的,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,  |

| 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<br>事故类型 | 执法依据  | 处罚条款  |
|----|--------------------|---------|--|---|--------------|---|---|
| 4  | 整体热处理(或气体加热炉)操作及检修 | 可对分室情况。 | 使碳停用艺开炉在后内 使散到加泵完停 检理可并易浓全用,止有过前门高开可用泵 1 热时全止修审靠检燃度状无开供前程室;温双燃高时Pa 散散却气业手防作爆确方室炉渗炉禁加炉段门体空真,方聚泵后。前续护业气认可炉门剂时同热时停,燃油空通油油方 应,措场体符作渗时;,时室应气使尽扩度电,应可 办采施所的合业应使工 | 《金属热处理<br>生产过程要求》(GB<br>15735-2012)第<br>8.3.2.2 条<br>《金属社程录》(GB<br>15735-2012)第<br>8.5.4 条<br>《金属过程录》(GB<br>15735-2012)第<br>8.735-2012)第<br>9.7 条 | 中毒和窒息其他爆炸    | 《上海中条例》<br>全生产条例》<br>全生产人下条件,<br>一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个 | 十 条 生产条例》第八人员第一个人员第一个人员等,是一个人员,有关例》第一个人员,是一个人员,是一个人员,是一个人员,是一个人员,是一个人。<br>《上海生产,是一个人员,是一个人员,是一个人。<br>《上海生产,是一个人员,是一个人。<br>《上海生产,是一个人。<br>《上海生产,是一个人。<br>《上海生产,是一个人。<br>《上海生产,是一个人。<br>《上海生产,是一个人。<br>《上海生产,是一个人。<br>《上海生产,是一个人。<br>《上海生产,是一个人。<br>《上海中华,是一个人。<br>《上海中华,是一个人。<br>《上海中华,是一个人。<br>《上海中华,是一个人。<br>《上海中华,是一个人。<br>《上海中华,是一个人。<br>《上海中华,是一个人。<br>《上海中华,是一个人。<br>《上海中华,是一个人。<br>《上海中华,是一个人。<br>《上海中华,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,是一个人。<br>《上海中,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<br>事故类型 | 执法依据  | 处罚条款   |
|-----|-----------|--|---|---|--------------|---|--|
| 二、电 | .镀        |  |   |   |              |   |  |
|     |           | 氢气爆炸, 致气 大人 医水 医 医 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 | 自动电镀生产线 应设有槽液快速 循环和溢流的措施,防止氢气聚集。                | 《电镀生产装<br>置安全技术条<br>件》(AQ 5203-<br>2008)第5.7条 |              | 《中华》第四条全生款<br>中华》第一条一个<br>人第四个一个<br>人第一个一个<br>人第一个一个<br>人第一个一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个          | 《中华人民共和国安全生产产法》》第一年人民共和国安全营的,处理的,是是一个人民,不是一个人民,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, |
| 1   | 自动电镀线电镀槽体 |  | 镀槽应设置抽风<br>净化装置。                                | 《电镀生产装<br>置安全技术条<br>件》(AQ 5203-<br>2008)第10条  | 其他爆炸 中毒和窒息   | 全患术并患记者示报排负责职件, 对现隐实或公通患向职者等形,消排录职栏。查有的工产,及。应工、业事当督大告生理措故理通表式,情生和大生理措故理通表式,情生和大生理措故理通表式,情生和大生,及。应工、业事当督大告。故取发故如会息员隐时理或战取发故如会息员隐时理或战取发现隐实或公通患向职者 |  |
|     |           |  | 对于酸洗槽应在<br>附近设置冲洗、喷<br>淋装置。                     | 《工业企业设<br>计卫生标准》<br>(GBZ 1-2010)<br>第 6.1.2 条 |              |   |  |
|     | 槽液配置      | 槽液配置方法 不当引起飞溅 和爆炸的情况。                              | 槽液混合作业时,<br>添加的新槽液应<br>缓慢加入,同时进<br>行充分搅拌。       | 《电镀生产安<br>全操作规程》<br>(AQ 5202-<br>2008)第7.2条   | - 灼烫<br>其他爆炸 | 《上海市安全生产条例》<br>第五十六条 生产经者<br>第五十六条 负责人<br>位及其有关负事人<br>他人员不得从更<br>大,一)<br>专理规定从事作<br>型。<br>业;<br>业;  | 《上海市安全生产条例》第八十<br>八条 生产经营单位及其有关负<br>责人或者其他人员违反本条例<br>第五十六条第一项至第五项的<br>规定,从事禁止行为的,由负有     |
| 2   |           |  | 镀液配置和调整<br>时,应先将固体化<br>学品在槽外溶解<br>后再慢慢加入槽<br>内。 | 《电镀生产安<br>全操作规程》<br>(AQ 5202-<br>2008)第 7.5 条 |              |   | 安全生产监督管理职责的部门 责令改正,对生产经营单位处以 一万元以上五万元以下的罚款,对其有关负责人和其他直接责任人员处以一千元以上一万元以下的罚款。              |

| 序号 | 场所/环节/部位   | 监督检查事项                        | 主要防范措施   | 标准依据   | 易发生的<br>事故类型        | 执法依据   | 处罚条款  |
|----|------------|-------------------------------|--|--|---------------------|--|---|
|    |            |                               | 剧毒品严格执行<br>双人、双锁、双帐、<br>双领和双人用等<br>措施。             | 《电镀生产安<br>全操作规程》<br>(AQ 5202-<br>2008)第6.5.1<br>条  | 火灾<br>中毒和窒息<br>其他爆炸 | 《危险化学品会等等理条<br>一次第二十品。<br>一个一个一个一个一个一个一个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》第<br>七十八条第一款第(九)项 责<br>令改正,可以处5万元以下的罚<br>款;拒不改正的,处5万元以上<br>10万元以下的罚款;情节严重<br>的,责令停产停业整顿。   |
| 3  | 电镀危化品储存及使用 | 电存风气要灾和况危当施符,炸息危当施符,炸息品无或防致中情 | 库房的耐火等级<br>不得低于二级,门<br>窗应向外开启,并<br>应设置良好的通<br>风设施。 | 《毒害性商品<br>储存养护技术<br>条件》(GB<br>17916-2013)第<br>4.1 条  |                     | 《危险化学品安全管理条例》第二十六条第一款<br>危险化学品专用仓库应当<br>危险化学品专用仓库应当<br>符合国家标准、行业标准<br>的要求。             | 《危险年子》等令以停留,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   |
|    |            |                               | 灭火方法不同、相<br>互反应的危化品<br>应分库、分柜、分<br>架和分堆存放。         | 《商技术》(3<br>易品术4-2013)第<br>4.2.2条条品术7915-<br>4.3.2商技术915-<br>2013)第《存件—<br>2013)《存件—<br>2013)。《存件—<br>2013)。《存件—<br>2013)。<br>3<br>4.2.3条<br>4.2.4<br>4.2.3条<br>4.2.4 |                     | 《危险化学品安全管理条例》第二十四条第二款<br>危险化学品条第方式<br>危险化学品的储存数量应<br>方法以及储存数量或有关<br>合国家标准或者国家有关<br>规定。 | 《危险化学品安全管理条例》第<br>令化学品安全管理条例》第<br>令人十条第(五)项 贡令以<br>一款第(五)10 万元<br>一次 万元<br>一次 万元<br>一次 五元<br>一次 五元<br>一、五元<br>一、五元<br>一、五元<br>一、五元<br>一、五元<br>一、五元<br>一、五元<br>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<br>事故类型        | 执法依据  | 处罚条款  |
|----|------------|------------------------|--|--|---------------------|---|---|
|    |            |                        | 铬酐应远离火种、<br>热源,避免与还原<br>剂、活性金属粉末<br>接触;包装必须密<br>封,切勿受潮。  | 《腐蚀性商品<br>储存养少(GB<br>17915-2013)第<br>4.3.2条,《春<br>害性商品传存<br>(GB 17916-<br>2013)第 4.2.3<br>条、第 4.2.4条 |                     | 《危险化学品安全管理条例》第二十四条第二款<br>危险化学品的储存方式、<br>危险化学品的储存方式、<br>方法以及储存数量应当符<br>合国家标准或者国家有关<br>规定。  | 《危险年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年年   |
| 3  | 电镀危化品储存及使用 | 电存风气要灾和况免,,合导、的品无或防致中情 | 储存酸、碱或其他具有强腐蚀格。碱性液体 人名英格兰 人名英格兰人姓氏英格兰人名 电电流 电电流 电电流 电电流 电电流 电电流 电电流 电电流 电电流 电电 | 《腐蚀性商品<br>储存养护技术<br>条件》(GB<br>17915-2013)第<br>4.1.1 条  | 火灾<br>中毒和窒息<br>其他爆炸 | 条生单储和设通、毒静防安二、的化条生单储和设通、毒静防安二、的化系生单储和设通、毒静防安二、的化系生单储和设通、毒静防安二、的化工存当险性的晒防防腐或、二险适单空第化其品作、温泄防泄离;关品使安第化其品作、温泄防泄离;关品使安第化其品作、温泄防泄离;关品使证,监、压雷漏操第于的用金、次防防及等十产位险理。 | 《危险化学品安全管理条例》第八十条第一款第(二)项 责令改正,数第(二)项 方元以上10万元以上5万元以上10万元以上的,责令停产的罚款;拒不改正的,责令停产的业整顿直至由原发证机关高行政整理部关许可证件,并由工商行政管理部门责令其办理经营范围变更登记或者吊销其营业执照;有关责任人员构成犯罪的,依法追究刑事责任。 |

## 涂装工艺

| 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<br>事故类型 | <b>执法依据</b>   | 处罚条款   |
|----|-------------------------|----------|---|--|--------------|---|--|
| 1  | 涂漆作业区域<br>(含临时作业场<br>所) | 电气设备 不 , | 4.2.1 域应有6.2.1.2 存料用的的用量存库的分别,是深放应量中漆量夜放应的作涂超厂仓、应需料合有6.2.1.2 存料用的的用量存库应的不。间料不的涂符的不。间料不的涂符有的不。间料不的涂符有有超用的,以10.0 以10.0 以1 | 《涂装作业安<br>全规程涂漆工<br>艺安全及其通<br>风》(GB<br>6514-2023)第<br>4.2.1和6.2.1.2<br>条 | 其他爆炸         | 《上海市安全生产条例》第<br>五十六条 生产经营单位<br>及其有关负责人或者为:<br>人员不得从事下列行为:<br>(一)违反操作规程或者。<br>全管理规定从事作业; | 《上海市安全生产条例,第八负第八条 生产条例其有条例其有条例其有条例其本等。 全生产经营单位及反五,的负责,对不是,是一个人。第一个人,并不是一个人,并不是一个人,并不是一个人,并不是一个人,并不是一个人,并不是一个人,并不是一个人,并不是一个人,并不是一个人,就是一个人,我就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,这一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,这一个人,就是一个人,这一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,就是一个人,这一个人,我就是一个人,我就是一个人,就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 |
|    |                         |          | 爆炸危险区域内<br>的电气设备应符<br>合 GB50058 的有<br>关规定。  | 《涂装作业安<br>全规程涂漆工<br>艺安全及其通<br>风》(GB<br>6514-2023)第<br>4.2.1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<br>事故类型 | <b>执法依据</b>  | 处罚条款        |
|----|----------|------------|--|--|--------------|--|-------------|
| 2  | 涂漆作业区域通风 | 通中量燃引炸的情况。 | 输风测沉定用危尘统出的风风他 通一末管外度静名送管口积期于险器的有气系管房 风定和内)应电含道和的清处性,负爆体统不间 管风静(沉不接的粉应防设理理粉应压炸的,应。 道速电除积大地规尘设止施沉有尘布段危局其通 应,积隔的于应定的置粉,积爆的置上险部正过 保防聚爆粉 1符。通检尘并物炸除在;性排压其 持止,阀末酬合通检尘产。 | 《全艺风》(GB<br>6514-2023)<br>7.1.5.6、<br>7.1.5.15 | 火灾中毒爆炸       | 《上海市安全生产条例》第<br>至生产系,是一个人。<br>至生产人,是一个人。<br>全生产人,是一个人。<br>全生产人,是一个人。<br>全生产人,是一个人。<br>全管理规定从事作业;<br>一个人。<br>全管理规定从事作业; | 十、魚 安全 下头 一 |

| 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<br>事故类型  | 执法依据  | 处罚条款   |
|----------|------------------|--|---|---|---|--|
| 学前处理     | 使闪旧体爆情有品高导致的低低除物 | 前应除使苯质 使油以具应物处使油用、和工工有液 有脱使锈放。中大不二有液 机漆用作易 不面应甲毒体 除区工,易不不正应,物。 | 《涂规全 (GB 6514-2023) 5.2.3 条 《 全   | 火灾其他爆炸  | 《上海市安全生产条例》第<br>五十六条 生产经营单位<br>及其有关负责人或者为:<br>及员不得从事下列行为:<br>人一)违反操作规程或者公<br>全管理规定从事作业;   | 《上海市安全营单位及原本。<br>第关例》有关例》第一个条例,有关例》第一个条例,有关例,有关例,有关的,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 |
|          |                  | 使用有毒或低闪点物品清除旧漆,遇高温物体或火花导致爆炸和火灾的                                | 前处理 前处理 前处理 前处理 前处理 前 应 使用作业 不 面 应 甲本 。 中 不 二 有 毒 或 低 使用 有 品 高 温 物 保 点 物 品 高 温 导 的 情况。 使用 和 人 及 除 绣 风 不 风 及 除 绣 风 不 风 及 除 绣 作 水 人 及 除 绣 作 水 人 及 除 绣 作 业 人 及 除 绣 作 业 人 及 除 绣 作 业 人 及 除 绣 发 水 水 水 太 风 医 场 发 然 太 从 太 从 太 从 太 从 太 从 太 从 太 从 太 从 太 从 太 | 前处理作业中不应使用苯。大面积除油作业中不应使用甲苯、二甲苯、汽油等有毒物质和低闪点液体。 6514-2023)第 5.2.3条 使用有毒或低闪点物品清除旧漆,遇高温物体或火花导致爆炸和火灾的情况。 使用有机溶剂除油、脱漆工作区,以及使用风动工具除锈作业区,不以及使用风动工具除锈作业区,不应堆放易燃、易爆 6514-2023)第 | 前处理作业中不应使用苯。大面积除油作业中不应使用苯、二甲苯、二甲苯、汽油等有毒物质和低闪点液体。  使用有毒或低闪点物品清除旧漆,遇高温物体或火花导致爆炸和火灾的情况。  使用有机溶剂除油、脱漆工作区,以及使用风动工具除锈作业区,不应堆放易燃、易爆6514-2023)第 | 前处理作业中不应使用苯。大面积除油作业中不应使用形本、二甲苯、汽油等有毒物质和低闪点液体。 5.2.3 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<br>事故类型 | 执法依据   | 处罚条款  |
|----|----------|---------------------------|---|--|--------------|--|---|
|    |          |                           | 调漆室应设置不<br>燃烧、不产生火花<br>的防静电地面;调<br>漆室应配置消防<br>器材。   | 《涂装作业安<br>全规程涂漆工<br>艺安全及其通<br>风》(GB<br>6514-2023)第<br>6.2.2.2条 |              | 《危险化学品安全管理条<br>会是一款品。<br>一个条第二个条件。<br>一个条件。<br>一个,一个。<br>一个,一个。<br>一个,一个。<br>一个,一个。<br>一个,一个。<br>一个,一个。<br>一个,一个。<br>一个,一个。<br>一个,一个。<br>一个,一个。<br>一个,一个。<br>一个,一个。<br>一个,一个。<br>一个,一个。<br>一个,一个。<br>一个,一个。<br>一个,一个。<br>一个,一个。<br>一个,一个。<br>一个,一个。<br>一个,一个。<br>一个,一个。<br>一个,一个。<br>一个,一个。<br>一个,一个。<br>一个,一个。<br>一个,一个。<br>一个,一个。<br>一个,一个。<br>一个,一个。<br>一个,一个。<br>一个,一个。<br>一个。<br>一个。<br>一个。<br>一个。<br>一个。<br>一个。<br>一个。<br>一个。<br>一个。 | 《危险化学品安全管理条例》第八十条第一款第(二)项 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                   |
| 4  | 4 涂料调配   | 通风不窒息,电良导和塞原,电气不够爆炸的电火花体。 | 使用闭杯闪点不<br>大于60°C的易燃<br>不以点不<br>不以点不<br>一个的,<br>一个的,<br>一个一个。<br>一个一个。<br>一个一个。<br>一个一个一个。<br>一个一个一个一个一个一个一 | 《涂装作业安<br>全规程涂漆工<br>艺安全及其通<br>风》(GB<br>6514-2023)第<br>6.2.2.2条 | 中毒和窒息其他爆炸    | 潮、防雷、防静电、防腐、管理部门责令其防泄漏以及防护围堤或者 更登记或者吊销 隔离操作等安全设施 设   | 其相关许可证件,并由工商行政<br>管理部门责令其办理经营范围变<br>更登记或者吊销其营业执照;有<br>关责任人员构成犯罪的,依法追<br>究刑事责任。            |
|    |          |                           | 调漆作业时,应使<br>用不产生火花的<br>工具,不应携带火<br>种、手机等电子用<br>具进入作业场所。   | 《涂装作业安<br>全规程涂漆工<br>艺安全及其通<br>风》(GB<br>6514-2023)第<br>6.2.2.4条 |              | 《上海市安全生产条例》第<br>五十六条 生产经营单位<br>及其有关负责人或者其他<br>人员不得从事下列行为:<br>(一)违反操作规程或者安<br>全管理规定从事作业;  | 《上海市安全生产条例》第关例》有关例》有关例为有关例为有关例对有关例对有关例是五年的员际五十六事。 第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 |

| 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<br>事故类型 | 执法依据  | 处罚条款  |
|----|----------|---|--|---|--------------|---|---|
| 5  | 喷涂       | 静电产生的火花引燃可燃气体导致火灾和爆炸的情况。                    | 密<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一 | 《涂程·<br>《涂程·<br>《注程·<br>《是是是是一个。<br>《是是是一个。<br>《是是是一个。<br>《是是是一个。<br>《是是是一个。<br>《是是是一个。<br>《是是是一个。<br>《是是是一个。<br>《是是是一个。<br>《是是是一个。<br>《是是是一个。<br>《是是是一个。<br>《是是是一个。<br>《是是是一个。<br>《是是是一个。<br>《是是是一个。<br>《是是是一个。<br>《是是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《是一个。<br>《一个。<br>《一个。<br>《一个。<br>《一个。<br>《一个。<br>《一个。<br>《一个。<br>《一个。<br>《一个。<br>《一个。<br>《一个。<br>《一个。<br>《一个。<br>《一个。<br>《一个。<br>《一个。<br>《一个。<br>《一个。<br>《一个。<br>《一个。<br>《一个。<br>《一一。<br>《一一。<br>《一一。<br>《一。<br>《一。<br>《一》。<br>《一》 《一》。<br>《一》 《一。<br>《一》 《一。<br>《一》 。<br>《一》 。<br>《一》 《一。<br>《一》 《一。<br>《一》 《一。<br>《一》 《一。<br>《一》 《一。<br>《一。<br>《一》 。 | 火灾           | 条生单存相防防防、腐者设条品用 化一种 化二角                             | 《危险化学品安全管理条例》第八十条第一款第(二)项 责令改正,处5万元以上10万元以产的罚款;拒不改正的,责令停产的罚款;拒不改正的,责令停销其相关许可证件,并由工商行政管理部门责令其办理经营范围有管理计划者吊销其营业执照;有关责任人员构成犯罪的,依法追 |
|    |          |   | 与静电喷漆室相<br>关连的通风管道<br>应安装自动防火<br>调节阀。                              | 全规程静电喷<br>漆工艺安全》<br>(GB 12367<br>-2006)第 4.6.3<br>条   | 其他爆炸         |   | 究刑事责任。  |
| 6  | 喷烘两用喷漆室  | 可燃沉积物受<br>高温物体或火<br>花影响而导致<br>火灾和爆炸的<br>情况。 | 喷烘两用喷漆室<br>内表面应经常清<br>理,以减少可燃物<br>的沉积。                             | 《涂装作业安<br>全规程喷漆室<br>安全技术规定》<br>(GB 14444<br>-2006)第 9.2<br>条  |              | 《上海市安全生产条例》第<br>五十六条 生产经营单位<br>及其有关负责人或者其他<br>人员不得从事下列行为:<br>(一)违反操作规程或者安<br>全管理规定从事作业; | 《上海 生产条例》第关例》有条例,有条例,有条例,有条例,有条例,有条例,有条例,有条例,有条例,有条则,有条则,有条则,有条则,有条则,有条则,有条则,有。则,有,则,有,则,有,则,有,则,有,则,有,则,有,则,有,则,有,             |

| 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<br>事故类型 | <b>执法依据</b>  | 处罚条款   |
|----|----------|--------------------------------|--|---|--------------|--|--|
|    |          |                                | 烘干设备运行前<br>应移走室内所有<br>易燃可燃物品。  | 《涂装作业安<br>全规程喷漆室<br>安全技术规定》<br>(GB 14444<br>-2006)第9.5<br>条 |              | 《上海市安全生产条例》第<br>五十六条 生产经营单位<br>及其有关负责人或者其他<br>人员不得从事下列行为:<br>(一)违反操作规程或者安<br>全管理规定从事作业;······                                  | 《上海市安全生产条例》有关例》有关例》有关例,有关例,有关例,有关例,有关例,有关例,有关例,有关例,是一个人员,是一个人。<br>一个人。<br>一个人。<br>一个人。<br>一个人。<br>一个人。<br>一个人。<br>一个人。 |
| 6  | 喷烘两用喷漆室  | 可燃沉积物 可燃沉积物 可燃沉积体或导流 化安和爆炸的情况。 | 喷备加测锁温锁运时锁塞和热和测锁温锁运时带锋和热和加控烘或等系装设电设移 出点 电设势 电设势 电设势 电设势 电设势 电影 | 《涂装作业安<br>全规程喷漆室<br>安全技术规定》<br>(GB 14444<br>-2006)第9.4<br>条 | 火灾其他爆炸       | 生款健隐技并排, 下方,情生和大生款健隐技并排, 下方,情生和大点,就是这个人的人。当会心脏,是四单生,是四单生,是四单生,是四单生,是四单生,是四单生,是四种一位安度,是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人的 | 《中华国籍 (中华) (中) (中) (中) (中) (中) (中) (中) (中) (中) (中  |

| 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<br>事故类型 | <b>执法依据</b>   | 处罚条款  |
|----|----------|--|--|--|--------------|---|---|
|    |          |  | 浸涂槽容积超过<br>立方米时放装置和<br>或部排放装置和<br>转移槽,底部排放<br>管应能在5分<br>内排空槽液。   | 《涂装作业安<br>全规程浸涂工<br>艺安全》(GB<br>17750-2012)第<br>5.1.4条      |              |   |   |
| 7  | 7 浸涂槽    | 槽体聚体起大定急况<br>想要体起,不是情况<br>是,紧急,不是,不是,不是,不是,不是,不是,不是,不是,不是,不是,不是,不是,不是, | 容米小小或容米大型深水,方 口 0.6 面积敞板置立积敞板平应灭于体平槽大液 1 清体平槽大液 1 涂件体平槽体平域 1 涂件体 1 涂片体 1 水 | 《涂装作业安<br>全规程浸涂工<br>艺安全》(GB<br>17750-2012)第<br>9.2 和 9.3 条 | 火灾<br>其他爆炸   | 《产生全惠<br>中华》等<br>等<br>等<br>等<br>等<br>等<br>等<br>等<br>等<br>等<br>等<br>等<br>等<br>等<br>等<br>等<br>等<br>等<br>等 | 《中年<br>等平<br>等<br>等<br>等<br>等<br>等<br>等<br>等<br>等<br>等<br>等<br>等<br>等<br>等<br>等<br>等<br>等<br>等<br>等 |
|    |          | 炸危害的情况。  | 浸涂区应安装可燃气体报警装置。  | 《涂装作业安<br>全规程浸涂工<br>艺安全》(GB<br>17750-2012)第<br>9.1条        |              | 重大事故隐患排查治理情况应当及时向负有安全生产监督管理职责的部门和职工大会或者职工代表大会报告。  | 照刑法有关规定追究刑事责任。  |
|    |          |  | 浸漆槽应设置抽排风装置。   | 《涂装作业安<br>全规程浸涂工<br>艺安全》(GB<br>17750-2012)第<br>7.1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<br>事故类型 | 执法依据   | 处罚条款  |
|----|----------|----------------|---|---|--------------|--|---|
| 8  | 粉末静电喷涂   | 静电火花导致粉尘爆炸的情况。 | 喷体每接应带对阻Ω,<br>有接静电阻,<br>的可设接于的总大具电<br>所靠的地位电漏 1X10°Ω。<br>接对电阻<br>系有接静电阻,<br>区域表于的总大型。<br>发展,<br>为一个,<br>为一个,<br>为一个,<br>为一个,<br>为一个,<br>为一个,<br>为一个,<br>为一个 | 《涂装作业安<br>全规程粉末静<br>电喷涂工艺安<br>全》(GB 15607<br>-2023)第 4.8.2<br>条 | 其他爆炸         | 《上海市安全生产条例》第<br>五十六条 生产经营单位<br>及其有关负责不得从事下列行为:<br>(一)违反操作规程或者安<br>全管理规定从事作业; | 《上海市安全生产条例》第八八章<br>第八条 生产经营单位及其有条例》有关例,是产经营单位及其本项的负责。<br>一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个 |
|    |          |                | 喷粉室室体及通<br>风管道内壁应光<br>滑无的缘; 应<br>将于 的 不 积 不 积 不 积 不 积 末 应 有<br>不 和 末 次 有 不 和 末 之 四 收 装 置。   | 《涂装作业安<br>全规程粉末静<br>电喷涂工艺安<br>全》(GB 15607<br>-2023)第5.1.2<br>条  |              |  | 处以一千元以上一万元以下的罚款。<br>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<br>事故类型 | 执法依据   | 处罚条款                                    |
|----|----------|----------------|---|---|--------------|--|---|
| 8  | 粉末静电喷涂   | 静电火花导致粉尘爆炸的情况。 | 自配报粉化气源锁危回化和粉措符定隔喷火装回供工消存的装置本应,GB1557独置、\\ 数据置收粉件防在刚置、封采控55单。应及应末缩、置爆末末装喷爆施的使应及应未缩、置爆末末装喷爆施的使量,是最高, | 《涂装作业安<br>全规程粉末静<br>电喷涂工艺安<br>全》(GB 15607<br>-2023)第 4.5.3<br>和 5.1.3 条 | 其他爆炸         | 全二立故取现患录工等中情生和大生款健隐技并排,<br>定产生全患术消查并代式重况产职会<br>是四单生理施患应大息员患的工程<br>是四单生理施患应大息员患的工程<br>是四单生理施患应大息员患的工程<br>是四单生理施患应大息员患的工程<br>是四单生理施患应大息通排负责职<br>是四单生,多当会必报查有的工程,<br>是一位安度及助政实者栏其理全门表<br>是一位安度及助政实者栏其理全门表 | 《第采立元不对直元照<br>《第采文元元不对直元照<br>》未令万拒,他万依。 |

| 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<br>事故类型 | 执法依据  | 处罚条款  |
|----|----------|--------------|--|--|--------------|---|---|
|    |          |              | 烘干室应设置接<br>地,外壳的各部件<br>之间应保持良好<br>的电气连接。 | 《涂装作业安<br>全规程涂层烘<br>干室安全技术<br>规定》(GB<br>14443-2007)第<br>4.1.3.2和<br>4.1.3.3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 生产、储存危险化学品的单位,应当根据其生产、储存的危险化学品的种类和危的危险化学品的种类和危 | 《危险化学品安全管理条例》第<br>八十条第一款第(二)项 责令  |
|    |          | 电气火花引起       | 设置在爆炸危险区内的电气设备和元件,应满足整体防爆的要求。            | 《涂装作业安<br>全规程涂层烘<br>干室安全技术<br>规定》(GB<br>14443-2007)第<br>4.1.3.1条             |              | 险特性,在作业场所设置、、作业场所通风火和防强、、   | 改正,处5万元以上10万元以下的罚款; 拒不改正的,责令吊行以上的罚款; 拒不改正的,责关吊行。<br>停业整顿直至由原发证机工商,并由工商,并由工资。<br>有关于,并由工商范围。<br>管理部门责令其办理经营还照有<br>更登记或者吊销其营业执依法<br>是责任人员构成犯罪的,依法             |
| 9  | 烘干室      | 可燃气体导致火灾或爆炸。 | 应设置可燃气体<br>报警装置,且应定<br>期试验。              | 《涂装作业安<br>全规程涂层烘<br>干室安全技术<br>规定》(GB<br>14443-2007)第<br>4.4.1.2 条            |              |   | 究刑事责任。  |
|    |          |              | 排放总管应定期<br>清理,清除积存的<br>可燃物。              | 《涂装作业安<br>全规程涂层烘<br>干室安全技术<br>规定》(GB<br>14443-2007)第<br>4.3.1.1 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》第六员第一个人员第一个人员第一个人员第一个人员,有条的人员,有条的人员,有条的人员,在一个人员,在一个人。第一个人,是一个人。第一个人,是一个人。第一个人,是一个人。第一个人,是一个人。第一个人,是一个人。第一个人,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 |

## 电气设备

| 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<br>事故类型 | 执法依据  | 处罚条款  |
|-----|----------|--|---|--|--------------|---|---|
| 一、变 | 配电系统     |  |   |  |              |   |   |
| 1   | 变配电室环境条  | 雨、雪及小动<br>物进缘层或或<br>场域<br>。<br>。<br>。<br>。 | 配电室耐火等级不应低于二级。                                    | 《20kV 及以下<br>变电所设计规<br>范》(GB<br>50053-2013)<br>第 6.1.1 条         | 触电火灾         | 《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款  |   |
|     |          | 触电事故或火灾的情况。                                | 配电室门应为防火门。  | 《20kV 及以下<br>变电所设计规<br>范》(GB<br>50053-2013)<br>第6.1.2和6.1.3<br>条 |              | 生产经营生产位应安全 建立 性   | 《中华人民共和国安全生产<br>生产经惠<br>生位未采取措施消除或者限期<br>,责令立即消除或者限期<br>除,处五万元以下的罚款;<br>产经营单位拒不执行的, |
| 2   | 油浸式变压器   | 部而紧压存火绝生情油点的情况是需放灾,变急致。                    | 应设置将油排到<br>安全场所境中应<br>危险环境全部<br>置能容纳储油<br>压器油的储油。 | 《20kV 及以下<br>变电所设计规<br>范》(GB<br>50053-2013)<br>第 6.1.7 条         | 触电火灾         | 记录,并通过职工、企会或公通患为人。并通过职人会,并是一个人的人的人们,并不是一个人的人们,并不是一个人的人们,并不是一个人的人。一个人,是一个人的人们,是一个人的人们,是一个人的人们,是一个人们的,是一个人们,是一个人们,是一个人们,是一个人们,是一个人们,是一个人们,是一个人们,是一个人们,是一个人们,是一个人们,是一个人们,是一个人们的,是一个人们,是一个人们的,是一个人们的,是一个人们的,是一个人们的,是一个人们的,是一个人们的,是一个人们们,是一个人们的,我们们们们,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们们 | 停产停业整顿, 接受任实<br>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<br>事故类型 | 执法依据  | 处罚条款  |
|-----|----------|--|---|--|--------------|---|---|
| 二、电 | 气线路和动力配电 | . 箱  |   |  |              |   |   |
|     |          | 线路绝缘不良   | 沿地面敷设时应有保护措施。   | 《电业安全工<br>作规程 第 1 部<br>分:热力和机<br>械》(GB<br>26164.1-2010)<br>第 3.5.5 条 |              |   |   |
| 1   | 低压临时线路   | 导致触电,产生的电弧火灾的情况。   | 沿墙架空敷设的<br>高度在室内应大<br>于 2.5 m,室外应<br>大于 4.5 m,跨越<br>道路时应大于 6<br>m,严禁将导线缠<br>绕在护栏、管道及<br>脚手架上。 | 《电业安全工作规程 第 1 部分: 热力和机械》(GB<br>26164.1-2010)<br>第 3.5.6 条            | 触电火灾         | 《上海市安全生产条例》<br>第五十六条 生产经营者<br>第五十六条 负责下列有关人。<br>(第五十六条),<br>(第五十六条),<br>(第五十六条),<br>(本于,<br>(本于,<br>(本),<br>(本),<br>(本),<br>(本),<br>(本),<br>(本),<br>(本),<br>(本) | 《上海年生产条例》第有本生产条例》第有本生产经营单位及其短别,第有本生产经营单位员责重型。 |
| 2   | 高压配电个体防护 | 绝缘鞋、绝缘等。 电等器测 伤 电等器 人名 | 绝缘手套,绝缘<br>鞋、验电笔、绝缘<br>胶垫等绝缘安全<br>工器具是应根据<br>规范定期进行检<br>测,检测合格后张<br>贴合格标签使用。                  | 《电力安全工作规程发电厂和变电站电气部分》(GB<br>26860-2011)<br>附录 E                      | 触电           |   | 以上一万元以下的罚款。                                   |

特种设备

| 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<br>事故类型 | 执法依据   | 处罚条款   |  |  |  |  |
|---------|----------|----------------------------|---|--|--------------|--|--|--|--|--|--|
| 一、起     | 一、起重机械   |                            |   |  |              |  |  |  |  |  |  |
|         |          |                            | 每个层门应设电<br>气联锁装置,当任<br>何一扇门开启时<br>货厢不能启动或<br>继续运行。  | 《简易升降机<br>安全规程》(GB<br>28755-2012)<br>第7.1.5.1条                 |              | 《中华人民共和国安全生<br>产法》第四十一条第二款<br>生产经营单位应当建立健  |  |  |  |  |  |
| 1       | 简易升降机    | 电气联锁装置 不全或失灵, 致使层门未关闭而外人的情 | 下行超速保护装<br>置应采用机械的<br>动作方式,并能使<br>货厢可靠制动和<br>停止。    | 《简易升降机<br>安全规程》(GB<br>28755-2012)<br>第 9.3.2 条                 | 起重伤害         | 全期,是一个人工,不是一个人工,不是一个人工,不是一个人工,不是一个人工,不是一个人工,不是一个人工,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, | 中华第未令五天<br>中华第未令五天位<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大一军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军,<br>大工军工军,<br>大工军工军,<br>大工军工工军,<br>大工军工军,<br>大工军工军,<br>大工军工军,<br>大工军工军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 |  |  |  |  |
|         |          | 况。                         | 应根据实际情况<br>设置运行阻碍保护、限四等、限开关、缓冲器等<br>保护等等。<br>灵敏、可靠。 | 《简易升降机<br>安全规程》(GB<br>28755-2012)<br>第 9.4、9.5、9.6<br>和 9.7 条。 |              | 示栏等方式向从业人员通<br>报。其中情况应当管理<br>报。当年生生产监督管理<br>贯的的职工大会报告。<br>联工代表大会报告。                          | 员处五万元以上十万元以下的<br>罚款;构成犯罪的,依照刑法<br>有关规定追究刑事责任。  |  |  |  |  |
| <br>二、锅 | 二、锅炉与锅炉房 |                            |   |  |              |  |  |  |  |  |  |

| 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<br>事故类型 | 执法依据   | 处罚条款   |
|----|-------------|---|---|---|--------------|--|--|
|    |             | 安全附件及保护装置失效,  | 安装示量保技检规应 安装示量保技检规应 "我置,置数符锅险。加测量度其置行关附 "是对我验定;期 是数符级检验。  | 《锅炉安全技<br>术规程》(TSG<br>11-2020)第 5<br>章    | 锅炉爆炸         | 生款健隐技现<br>是<br>一生<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是 | 《中华人民共和国安全生产<br>法》第一百零二条 生产经营<br>单位未采取措施消除事故隐患<br>的,责令立即消除或者限期消  |
| 1  | 锅炉安全附件及保护装置 | ,<br>导致或缺<br>,<br>发<br>的<br>所<br>而<br>情<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、<br>、 | 2 吨/小锅警置设置,<br>时户一个大锅警置设置,<br>以设锁账时的他照<br>,<br>。<br>一个大锅警置设置,<br>一个大锅等。<br>一个大锅等。<br>一个大锅等。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一个大锅。<br>一大锅。<br>一大锅。<br>一大锅。<br>一大锅。<br>一大锅。<br>一大锅。<br>一大锅。<br>一 | 《锅炉安全技<br>术规程》(TSG<br>11-2020 )第 5.6<br>条 | 锅炉爆炸         | 大学<br>大学<br>大学<br>大学<br>大学<br>大学<br>大学<br>大学<br>大学<br>大学   | 除,<br>大五万元以下的罚款,<br>大五万元以下的罚款,<br>传单位拒不对对的有主要的,<br>大型有一个。<br>一个。<br>一个。<br>一个。<br>一个。<br>一个。<br>一个。<br>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<br>事故类型 | 执法依据  | 处罚条款   |
|----|-----------|---|--|---|--------------|---|--|
| 2  | 锅炉房特殊安全   | 锅统或爆体火火 网络 医鸡 医鸡 医鸡鸡 医鸡鸡 医鸡鸡 医鸡鸡 医鸡鸡 医鸡鸡 医鸡鸡 医鸡鸡  | 设在其它建筑物<br>内的的的的的的的,<br>设置然则,<br>是重统,<br>是重统,<br>是一个,<br>是一个,<br>是一个,<br>是一个,<br>是一个,<br>是一个,<br>是一个,<br>是一个 | 《锅炉房设计<br>标准》(GB<br>50041-2020)<br>第 15.3.7 条 | 其他爆炸         | 《中华人民共和国安全生<br>产法》第四十一条第二款<br>生产经营单位应当建立健                       | 《中华人民共和国安全生产   |
| 2  | 要求        | 易燃可燃液体<br>或蒸气泄漏发<br>点火源点燃炸<br>生火灾或爆炸  | 室內 法   | 《锅炉房设计<br>标准》(GB<br>50041-2020)<br>第 6.1.9 条  | 其他爆炸         | 全患术并患记者示报排负金患术并患记者示权的重观的重要的重要的重要的重要的重要的重要的重要的重要的重要的重要的重要的重要的重要的 | 一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一 |
| 3  | 蒸汽管道的地下敷设 | 地的場別。<br>地多洲。<br>地多洲。<br>地多洲。<br>一个一个<br>一个一个<br>一个一个<br>一个一个<br>一个一个<br>一个一个<br>一个一个<br>一个 | 热输爆 性  | 《锅炉房设计<br>标准》(GB<br>50041-2020)<br>第 18.3.9 条 | 其他爆炸         | · 贝有女侄生广监督官理职<br>贵的部门和职工大会或者<br>职工代表大会报告。                       |  |

| 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<br>事故类型 | 执法依据   | 处罚条款   |  |  |  |
|-----|--------------|--|--|---|--------------|--|--|--|--|--|
| 三、压 | 三、压力容器       |  |  |   |              |  |  |  |  |  |
|     |              |  | 泄压装置、显示装置、自动报警装置、自动报警装置、联锁装置应完好,并在检验周期内使用。                     | 《固定式压力<br>容器安全技术<br>监察规程》<br>(TSG 21-<br>2016)第7.2.2<br>条                   |              | 《中华人民共和国安全生  |  |  |  |  |
| 1   | 固定式压力容器的安全附件 | 安全附件失<br>效,导致容器<br>内压力增加<br>引起爆炸的情<br>况。 | 用程度的有装质全排的地层的人类,所以 医人名 医电子 | 《固定式压力<br>容器安全技术<br>监察规程》<br>(TSG 21-<br>2016)第<br>7.2.3.2.1和<br>7.2.3.5.1条 | 容器爆炸         | 至<br>主<br>主<br>主<br>主<br>主<br>主<br>主<br>主<br>主<br>主<br>主<br>主<br>主 | 一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个 |  |  |  |
|     |              |  | 压力容器及其附<br>件应注册,并在检<br>验周期内使用。                                 | 《固定式压力<br>容器安全技术<br>监察规程》<br>(TSG 21-<br>2016)第7.1.2<br>和7.1.6条             |              | 职工代表大会报告。  |  |  |  |  |

| 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<br>事故类型 | 执法依据   | 处罚条款   |
|----|----------|--------------------------------|---|---|--------------|--|--|
| 2  | 工业气瓶的使用  | 瓶装高炸当体产况体,压,导急生。城城爆用内胀的或瓶爆用内胀的 | 为瓶气714标断识瓶<br>了内施规。不糊应<br>别成/T上识除的。<br>气分,明应。 | 《焊接与切割<br>安全》(GB<br>9448-2025)第<br>11.5.3 条 | 容器爆炸         | 《产生全患术并患记者示报排负责职会二立故取发故如会息员隐时理或全二立故取发故如会息员隐时理或中法产并排、消排录职栏。查有的工件》经落查管除查,工等其治安部代中法产并排、消排录职会从大应监工报中法产并排、消排录职会从大应监工报中法产,是四单生理措故理通表式,情生和大户、是四单生理措故理通表式,情生和大小的重况产职会。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 | 学是<br>一学等<br>一学等<br>一学等<br>一学等<br>一种<br>一种<br>一种<br>一种<br>一种<br>一种<br>一种<br>一种<br>一种<br>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<br>事故类型 | 执法依据  | 处罚条款   |
|----|---------------------|---|--|---|--------------|---|--|
| 2  | 工业气瓶的使用 装高<br>炸 当 体 | 瓶装高炸当体产况体,压,导急生。的大人,压,导急生态,是大人,是人,是是是人,是是是人,是是是,是是是,是是是,是是是,是是是是,是是是是是是 | 气阳射击距切远上花否屏时阀用松以<br>瓶光及的离割()、则障,门撬动下<br>不暴可地实作一,热应。不保杠,的<br>应晒能方际业般以渣提当应护撬使水<br>置、受。焊点为免或供气在帽动用<br>好点的<br>一,热应。不保杠,的<br>不暴可地实作,,也<br>不保在,的<br>一,然应。<br>一、人。<br>一、人。<br>一、人。<br>一、人。<br>一、人。<br>一、人。<br>一、人。<br>一、人 | 《焊接与切割<br>安全》(GB<br>9448-2025)第<br>11.5.5 条 | 容器爆炸         | 《上海市条<br>第五十六条<br>第五十六条<br>第五十六条<br>第五十有<br>第一个<br>第五<br>第一个<br>第一个<br>第一个<br>第一个<br>第一个<br>第一个<br>第一个<br>第一个<br>第一个<br>第一个 | 八<br>本<br>全<br>生<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是<br>是 |
|    |                     | 940   | 气瓶在使用后不<br>应放空,应留有余<br>压。  | 《焊接与切割<br>安全》(GB<br>9448-2025)第<br>11.5.5条  |              |   | 其他直接责任人员处以一千元以上一万元以下的罚款。   |
|    |                     |   | 气瓶在使用时应<br>稳固竖立或装在<br>专用车(架)或固<br>定装置上。  | 《焊接与切割<br>安全》(GB<br>9448-2025)第<br>11.5.5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<br>事故类型 | 执法依据  | 处罚条款  |
|-----|----------|----------------------------|--|--|--------------|---|---|
|     |          | 瓶装高炸当体产况做致体,压,导急生。         | 气瓶应储存在不<br>会遭受物理损坏<br>或使气瓶内储存<br>物的温度超过<br>40℃的地方。 | 《焊接与切割<br>安全》(GB<br>9448-2025)第<br>11.5.4条                       | 容器爆炸         | 《上海市安全生产条例》<br>第五十六条 生产经营单<br>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<br>关负责人或者其他人员违反本<br>条例第五十六条第一项至第五<br>项的规定,从事禁止行为的,               |
| 2   | 工业气瓶的使用  |                            | 瓶阀与气瓶的连<br>接螺纹与瓶口螺<br>纹匹配,保证密封<br>可靠。              | 《气瓶安全技术规程》(TSG<br>23-2021)第<br>7.2.1.3条                          |              | 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;   | 由负有安全生产监督管理职责的部门责令改正,对生产元元以上五万元以上五万元以为五万元以为,对其有关以而,对其他直接责任人员处以一千元以上一万元以下的罚款。                |
| 四、工 | 业管道      |                            |  |  |              |   |   |
|     | 管道的安全防护  | 管道内流动的                     | 可能产生超压的<br>管道应当设置安<br>全泄放装置,并确<br>保其灵敏、可靠。         | 《压力管道安<br>全技术监察规<br>程—工业管道》<br>(TSG D0001<br>-2009)第127<br>和128条 |              | 《危险年子<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个<br>一个                 | 《危险化学品安全管理条例》<br>第八十条第一款第(二)项 责<br>令改正,处5万元以上10万元   |
| 1   |          | 管道内流动的<br>易燃易爆介质<br>田蟄虫作用或 |  | 《压力管道安<br>全技术监察规<br>程—工业管道》<br>(TSG D0001<br>-2009)第130<br>和131条 | 火灾<br>其他爆炸   | 国风灭中电护全条储规学们、火防防及等十产位险、、从防防减或、干产位险减减、、防腐或、干产位险减减、、防腐或、干产位险减减、、防腐或、干产位险,从外防防人等,关品使力,以作三生单危险,以作三生单危险。 | 以下的罚款; 拒不改正的, 责令停产停业整顿在下的罚款; 拒不改正的,发生不改正的,发生不改正的,发生不改正的,发生不改正的,发生,不够不够,不够不够,不够不够,不够不够,不够不够。 |

| 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<br>事故类型 | 执法依据  | 处罚条款  |
|----|--------------|--------------------|--|---|--------------|---|---|
|    |              | 管道敷设位置<br>不合适或支架   | 架空管道穿过道<br>穿过道<br>等的及人<br>等的净空高度,以<br>及管架边缘与其<br>他设施的合相关<br>规定。  | 《工业金属管<br>道设计规范》<br>(GB 50316<br>-2000, 2008<br>版)第8.1.5和<br>8.1.6条   |              | 生款健隐技现<br>是<br>一些<br>是<br>一些<br>是<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一<br>一 | 《中华人民共和国安全生产经是<br>大民共和国安全生产经患<br>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                           |
| 2  | 管道的敷设和支<br>架 | 不牢固,导致管道规而情况。 易发不生 | B 安装厂质内封不的产品的 B 类装在房内对闭头不的 C 类 C 类 C 类 C 类 C 类 C 类 C 类 C 类 C 类 C | 《工业金属管<br>道设计规范》<br>(GB 50316<br>-2000, 2008<br>版)第8.1.23<br>和8.1.25条 | 容器爆炸         | 患排查治理性性性,不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是不是   | 产经营单位担保 ( ) , 责 贵 负 任 的 行 的 接 接 全 管 单 位 拒 不 对 对 直 接 责 贵 任 的 开 的 方 连 整 和 其 上 十 的 方 由 方 元 以 罪 事 责 任 。 |

## 公用辅助设施设备

| 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<br>事故类型 | 执法依据  | 处罚条款  |  |  |  |  |
|-----|----------|--------|---|---|--------------|---|---|--|--|--|--|
| 一、空 | -、空压机    |        |   |   |              |   |   |  |  |  |  |
|     | 1 空压机及管道 | 保护装置、安 | 安全阀、压力表定<br>期校验,空压机压<br>力联锁装置完好<br>可靠。                                | 《压缩》(GB<br>50029-2014)<br>第 6.0.7 条;<br>《固定安全程》<br>(TSG<br>21-2016)第<br>7.2.2 条 |              | 《中华人民共和国安全生<br>产法》第四十一条第二全<br>生产经营单位应当事故<br>生产落实生产安全事取技<br>患排查治理制度,采取技      | 《中华人民共和国安全生产<br>法》第一百零二条 生产经营<br>单位未采取措施消除事故隐   |  |  |  |  |
| 1   |          | 全阀、压力表 | 活塞式空压机、隔膜空压机与储罐间应装设止回烟间空压机与止回烟间空压机与止回饱放空管上应设效空管上应设产等。                 | 《压缩空气站<br>设计规范》(GB<br>50029-2014)<br>第 3.0.14 条                                 | 其他爆炸<br>触电   | 术并患。<br>一种<br>大<br>一种<br>一种<br>一种<br>一种<br>一种<br>一种<br>一种<br>一种<br>一种<br>一种 | 患的,责令立即消除或者限期<br>消除,是营业的,是是产生的,是是一个人工,<br>生产。<br>一个人工,是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个人工,<br>是一个一个一个一个一,<br>是一个一个一,<br>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 |  |  |  |  |
|     |          |        | 离气管和上上的 的现在 医医性神经 医一种 的 说话, 他们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 | 《压缩空气站<br>设计规范》(GB<br>50029-2014)<br>第 3.0.15 条                                 |              | 排查治理情况应当及时向负有安全生产监督管理职责的部门和职工大会或者职工代表大会报告。                                  | 照刑法有关规定追究刑事责任。<br>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<br>事故类型 | 执法依据   | 处罚条款  |
|-----|----------|------------------|--|--|--------------|--|---|
| 二、油 | 库及加油站    |                  |  |  |              |  |   |
|     |          |                  | 甲B、乙类量不出品大储<br>罐的总容量不,储<br>等为埋地卧式品大储罐或两类油品不储罐或两类油品大储罐或两类油品不大。  | 《石油库设计<br>规范》(GB<br>50074-2014)<br>第 11.0.2 条              | 火灾其他爆炸       | 《产生运品品法标学生运品品法标》《产生运品品法标中法产输或,规准中法产输或,规准的工作,是可以不是一种,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, |   |
|     |          | 总建合库的害况。总建合库的害况。 | 车间供油站于1.6m<br>由市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   | 《石油库设计<br>规范》(GB<br>50074-2014)<br>第 11.0.2 条              |              |  | 《法责的产二接接万依点<br>中第限款,整以与人工,<br>大一期。<br>是一元贵元对他上军<br>人一期。<br>一种,<br>一种,<br>一种,<br>一种,<br>一种,<br>一种,<br>一种,<br>一种,<br>一种,<br>一种, |
| 1   | 车间供油站的布置 |                  | 甲B、乙类油品的<br>泵房,应设有直接<br>向外的出入口。  | 《石油库设计<br>规范》(GB<br>50074-2014)<br>第 11.0.1 条              |              |  | 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  |
|     |          | 940              | 甲高设所防于除6与和场建不<br>管民人民间m等,民人其防于与建密建不 5乙用员他火的外人员工办外层置的的小小人员工办外层置的的小小人员,民人其防于60m,50m,50m,50m,50m,50m,50m, | 《建筑防火通<br>用规范》(GB<br>55037-2022)<br>第 3.2.2 条、第<br>3.2.3 条 |              | 理制度,采取可靠的安全 措施。  | 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<br>事故类型 | 执法依据  | 处罚条款  |
|----|----------|--------------------------------------|--|---|--------------|---|---|
| 2  | 油罐的安全附件  | 罐内油品泄 居进 化                           | 油罐的通气管管物<br>通气管管物<br>顶1.5m以上,<br>玩工。<br>实装阻火器,<br>汽置<br>吸入器。<br>证证接法。<br>证证接法。 | 《石油库设计规范》(GB<br>50074-2014)<br>第 6.4.4、<br>6.4.7、9.1.9 和<br>11.0.1 条    | 火灾其他爆炸       | 存的危险化学品的种类和 第一个改工 第一个改工 第一个改工 第一个改工 第一个改工 第一个改工 第一个改工 第一个改工 第一个改工 第一个 |   |
| 3  | 防雷、防静电设施 | 雷电或静电所<br>产生的火花引<br>起油品燃烧或<br>爆炸的情况。 | 钢信等 A 、  | 《石油库设计规范》(GB<br>50074-2014)<br>第 14.2.1、<br>14.2.2、14.2.4<br>和 14.3.1 条 |              |   | 《危什。<br>《危八令元,的原证,<br>《危八令元,的原证,<br>是一个,<br>是一个,<br>是一个,<br>是一个,<br>是一个,<br>是一个,<br>是一个,<br>是一个 |
| 3  |          |                                      | 覆土储罐(位) 等。<br>一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个                           | 《石油库设计<br>规范》(GB<br>50074-2014)<br>第 14.2.3 和<br>14.3.10 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<br>事故类型 | 执法依据  | 处罚条款   |
|----|-----------|---|---|---|--------------|---|--|
| 3  | 防雷、防静电设施  | 雷电或静电所<br>产生的火花引<br>起油品燃烧或<br>爆炸的情况。  | 甲、乙和丙 A 类液体作业场所泵房门外、储罐上罐扶梯入口和装卸作业平台入口处,应设消除人体静电装置。  | 《石油库设计<br>规范》(GB<br>50074-2014)<br>第 14.3.14 条  | 《各脸化学品字令     | 《危险化学品安全管理条   | 条  |
| 4  | 库房(区)防火防爆 | 电气火花致消导,合大水水,一个大水水,一个大水,一个大水水,一个大水水,一个大水水,一个大水水,一个大水水,一个大水水,一个大水水,一个大水水,一个大水水,一个大水水,一个大水水,一个大水水,一个大水水 | 地罐地设火区堤库施求在部燃库线路间杆固户,上低系处和房均配地电电区路平距高定浮式数;设封区按和敷应。得越敷得的式储罐流上防。电爆装的用电电时于5、1.5、6、6、8、8、8、8、8、8、8、8、8、8、8、8、8、8、8、8、8、 | 《石油库设计规范》(GB<br>50074-2014)<br>第 6.5.1、6.5.6<br>和 12.1.3 条<br>《石油库设计规范》(GB<br>50074-2014)<br>第 14.1.5 和<br>14.1.7 条<br>《石油库设计规范》(GB<br>50074-2014)<br>第 50074-2014) | 火灾           | 《例产位存危置风灭中电护全条储规学记》、,的险相、火和、围设 存定品记二存当险性的晒防防腐或、二险适单于十危根化,监、爆潮、者设十化用位安第化其品作、温泄防泄离;关品使生的业监、压雷漏操第于的用生一学生的业监、压雷漏操第于的用生 的、类所、火防防及等十产位险率生单储和设通、毒静防安二、的化 | 》》。<br>《第责万的原证专述是<br>《第责万的原证专述是<br>《第责万的原证专述是<br>《第责万的原证专述是<br>《第一处罚款。<br>《第一处罚款。<br>《第一处罚款。<br>《第一处罚款。<br>《第一处罚产。<br>《第一个,<br>以下令,<br>以下令,<br>其行。<br>其行。<br>之,<br>的,<br>以下令,<br>其行。<br>其行。<br>,<br>,<br>其行。<br>,<br>,<br>其行。<br>,<br>,<br>其行。<br>,<br>,<br>其一。<br>,<br>其一。<br>,<br>其一。<br>,<br>其一。<br>,<br>,<br>其一。<br>,<br>,<br>其一。<br>,<br>其一。<br>,<br>,<br>其一。<br>,<br>,<br>其一。<br>,<br>,<br>其一。<br>,<br>,<br>其一。<br>,<br>,<br>,<br>,<br>,<br>,<br>,<br>,<br>,<br>,<br>,<br>,<br>, |

## 建筑与消防

| 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<br>事故类型 | 执法依据  | 处罚条款   |  |  |  |
|------|----------|---|--|--|--------------|---|--|--|--|--|
| 一、建  | 一、建筑物    |   |  |  |              |   |  |  |  |  |
|      | 员工聚集场所   | 员产场急逃<br>工区所情<br>来域,况的<br>大型发时情<br>是无况。 | 会议室、活动室、<br>休息室、更衣室车<br>场所不得设置在<br>熔炼炉、熔融金属<br>吊运和浇注影响<br>范围内。 | 《高温熔融金<br>属吊运安全规程》(AQ<br>7011-2018)第<br>5.7条         | 火灾其他伤害       | 生款健隐技现隐实或公通患向职者《产生全患术并患记者示报排负责职化,并是应收取发故如会息员隐时理或是不是四单生理措故理通表式,情生和大口。是四单生理措故理通表式,情生和大人第营实治理事治并代方中理全门表民四单生理措故理通表式,情生和大中法产并排、消排录职栏。查有的工作,是不是一个,是不是一个,是是一个,是是一个,是是一个,是是一个,是是一个,是是 | 《法单惠消生令责任以照任<br>《法单惠消生令责任以照任。<br>《法单惠消生令责任以照任。 |  |  |  |
| 1    |          |   | 铸造车间人行道<br>不得与浇注场地、<br>铁水运行路线重<br>叠交叉。                         | 《机械工业职<br>业安全卫生设<br>计规范》(JBJ<br>18-2000)第<br>3.2.12条 |              |   |  |  |  |  |
| 二、防火 |          |   |  |  |              |   |  |  |  |  |

— 61 —

| 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<br>事故类型 | 执法依据  | 处罚条款  |
|----|----------|----------------------------------|---|---|--------------|---|---|
| 1  | 报警装置和自动  | 发因自不使害况生报动符火扩。火警灭合灾大火警灭合灾大时置系求炸情 | 除住宅建部位散 或 然 数 然 数 然 数 然 数 然 数 然 置 报 体 、 应 探 所 体 可 应 测 然 置 报 有 如 然 数 气 置 表 表 。     | 《建筑防火通<br>用规范》(GB<br>55037-2022)<br>第8.3.3条 | 火灾<br>其他爆炸   | 《例产位存危置风灭中电护全条储规学者生单储和设通、毒静防安二、的化条生单储和设通、毒静防安二、的化条生单储和设通、毒静防安二、的化条生单储和设通、毒静防安二、的化条生单储和设通、毒静防安二、的化 | 《第责万的原证责记责究<br>《第责万的原证责记责完<br>》<br>《第一处罚产品产品,<br>经第一处罚产品,<br>是一处罚产品,<br>是一处罚产品,<br>是一处罚产品,<br>是一处罚产品,<br>是一处罚产品,<br>是一处罚产品,<br>是一处罚产品,<br>是一个,<br>是一个,<br>是一个,<br>是一个,<br>是一个,<br>是一个,<br>是一个,<br>是一个 |
|    |          |                                  | 符合 GB55037-<br>2022 第 8.1.8 条所<br>列部位,以及涂涤<br>调漆间、喷漆房应<br>收灾爆炸区域<br>设置自动灭火系<br>统。 | 《建规7-2022)<br>第 8.1.8 条;                    | 火灾<br>其他爆炸   |   |   |