工贸企业安全生产标准规范合规指引 (冶金)

上海市应急管理局 2025年10月

目 录

1,	焦化工艺	1
2,	烧结工艺	27
3、	炼铁工艺	34
4、	炼钢工艺	57
5、	铸造工艺	85
6、	煤气工艺	91
7、	轧钢工艺1 1	04
8,	锻造工艺	18
9、	电气设备	19
10、	、特种设备	22
11、	、公用辅助设施设备···································	29

12、	建筑与消防1	133
13、	危险作业1	135

焦化工艺

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 事故类型	执法依据	处罚条款				
一、备	一、备煤准备										
(-)	煤场堆取煤(原料	区域)									
1	堆取料机	安全滑触线设置和规则。	焦炉机械滑触线高 度低于3.5m时,其 下部应设防护网, 防护网应良好接 地。	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第 6.2.2 条	触电	《产生全患术消查并代式重况产职会学等建事采时故实者示。治安部代生剂性产制施患应大信员患向职者和一应安度,。当会息通排负责职和一应安度,。当会息通排负责职权常营实治理故情职会业故及管会。人第营实治理故情职会业故及管会。人第营实治理故情职会业故及管会。上、》经落查管事理过大从事当督大告生法产并排、除治通表向大应监工报生,方,	世界 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一				
2	粉碎机	粉碎机室粉尘过大引起爆炸的情况。	粉碎机运转时,不应打开其两端门和小门。	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第8.3.5条	其他爆炸	《上海市安全生产条例》第 五十六条 生产经营单位 及其有关负责人或者其他 人员不得从事下列行为: (一)违反操作规程或者安 全管理规定从事作业;	《上海市安全生产条例及其原市安全生产条例及其原带等位及其产业。 第有 生产 经营 电 人一人,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
(=)	送煤	l		I			
1	运输皮带	皮带防护身行不害的人。	带以打及器自倾装送长开两拉应式于设停带向急应动式下滑溜;动斜置机应关侧绳大输30拉按式上停大调输装、槽)清胶;人设(均开于送m绳钮输的按于整送置跑堵机扫带)行置两应关6机时开代送任钮10m机:偏塞头装的沿通急侧安的m的,关替机何的m偏应、的、置防带道停通装间。长允而,长一距;装设胶撕探机;逆式的拉行)距当度许用但度点离)置带裂测尾)转输全绳时。不带小不急从方到不自。	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第8.5.1 条	机械伤害	全二立故取发隐记职栏其理全门表生款健隐技现患录工等中情生和大公童子并,除治通表向大应监工中法产并排、除治通表向大应监工中法产并排、除治通表向大应监工中法产并排、除治通者有的工华》经落查管事理过大从事当督会人第一个大学。当会息通排负责职中法产并排、除治通费的工作,是一个大学。是一个大学,是一个一个大学,是一个大学,是一个大学,一个大学,是一个大学,是一个大学,是一个大学,是一个大学,是一个大学,是一个一个大学,是一个大学,是一个大学,是一个大学,是一个一个一个一个大学,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	世界 一学是 一学是 一学是 一学是 一学是 一学是 一学是 一学是
			带侧不侧子 0.8m,应通净,应通人小子通人。2m,应通人是加强人力。2m,应通人是加强人力。2m,应通人是对于通人。2m,应通汽码。	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第8.5.2条		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 事故类型	执法依据	处罚条款			
二、炼	焦				1	,				
(-)	-) 装煤、推焦、拦焦、熄焦									
		装煤车移动引 起车辆伤害的 情况。	装煤 样板关示前 措板关示前者 大子 等的 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第 9.3.1 条	-2024) 1条 -2024) -2024) 2条 -26 (GB -2024)	是 一 生 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主	《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 也 表公立即消除或者照明			
1	装煤车		装煤车活动接煤板 的开展型显示,装加 置信号显示与关系 车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	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第 9.3.2 条			平的,是有 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个			
			装煤车的走行装置 应与托煤板的位置 联锁。	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第 9.3.3 条						
2	推焦车	推焦车移动引 起车辆伤害的 情况。	推电车及发车焦操制绝机车、机前各出时炉作;缘度过作号、各程内点,下单序应机实机皮。 人名	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第 9.2.1 条	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;	《十大条系项由的职经元人 等有本五,责营以和 一大条人 一大条, 一大条, 一大条, 一大条, 一大条, 一大, 一大, 一大, 一大, 一大, 一大, 一大, 一大, 一大, 一大			

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
		推焦车移动引	推焦机、 性焦机和 电机车之间, 所不 信号联系和 说话、 信号联合 等 计 计 信号 联锁 系操作 , 不 要 有 要 的 , 并 解 解 解 解 解 解 解 解 解 解 解 解 解 解 解 解 解 解	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第 9.2.3 条		安 一	
		起车辆伤害的情况。	推焦机、拦焦机、 装煤车和电气压机 应限时空机 司压 超限的政策 停转的应设置风压 表。	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第 9.2.4 条	车辆伤害		《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
2	推焦车	推焦杆动作引	推焦杆应设行程极限信号、极或机械集和尾端活牙尾的推尾的推展的推展的推展的大于 90° 且小于 96°。	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第 9.2.8 条	物体打击		产经营单位担不执行的 接受 电位担不执行 直接 一个
		起人身伤害的情况。	平煤村 我 自 由 的 动 的 说	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第 9.2.9 条		<u>A</u> + H +	

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	拦焦车、熄焦车	拦焦车、熄焦 车移3引情 粥伤害的情	推焦机、拦焦机和 电机、拦焦机和 之信号按信, 等信按, 等等。 。	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第 9.2.3 条	车辆伤害	是 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	《法单的除产停的员员积 人的法的 人名
(=)	焦炉调温	T	I				
1	地下室	煤气管道及设 备泄漏的情 况。	管况止气500Pa 次 (不 热漏泄	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第 7.1.9 条	火灾 中毒和窒息 其他爆炸	《上海市安全生产条例》第 五十六条 生产经营单位 及其有关负责人或者其他 人员不得从事下列行为: (一)违反操作规程或者安 全管理规定从事作业; ······	《上海条件位员还有本五,等有本五,是一个人们的,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,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,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
1	地下室	煤气管道及设备泄漏的情况。	可能发生可燃、有 毒气体泄漏的场 所,应设置可燃、 有毒气体检测报警 装置。	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第 6.4.6 条	火灾 其他爆炸	全二立故取发隐记职栏其理全门表生款健隐技现患录工等中情生和大生,所当者有的工程的,。当会息通排负责职和一应安度,。当会息通排负责职和一应安度,。当会息通排负责职和一位产制施患应大信员患向职者民四单生理措隐况工、人隐时理或民四单全来产销税息应大信员患向职者中法产并排、除治通表向大应监工报中法产并排、除治通表向大应监工报。	产经隐期;责负任下刑国条治司的除产停的员罚有关 一个第一条,是有一个的人工程, 一个第一条,是有一个的人工程, 一个第一条。 一个第一条。 一个第一条。 一个第一条。 一个第一条。 一个第一条。 一个,,是一个的,是一个的人工程, 一个,,是一个的人工, 一个,,是一个的人工, 一个,,是一个的人工, 一个,,是一个的人工, 一个,,是一个的人工, 一个,,是一个的人工, 一个,,是一个的人工, 一个,,是一个的人工, 一个,,是一个的人工, 一个,,是一个的人工, 一个,,是一个的人工, 一个,,是一个的人工, 一个,,是一个的人工, 一个,,是一个的人工, 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
2	倒换加热煤气	开关煤气阀门 时煤气泄漏的 情况。	管况止气的Pa a) 或及内) Pa a) 或及内) Pa d) 证人煤主的Pa 以波;他们一气管。以波;他们一气管。以波;他们,供压以波;他们,是一个,危炉。以来,危炉。以来,危炉。以来,危炉。以来,危炉。以来,危炉。以来,危炉。以来,危炉。以来,危炉。以来,危炉。	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第 7.1.9 条	火灾中毒和窒息	《上海市安全生产条例》第 五十六条 生产经营单位 及其有关负责人或者其他 人员不得从事下列行为: (一)违反操作规程或者安 全管理规定从事作业;	《上海年生产条例》第有本五,有本五,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
		开关煤气阀门	可能发生可燃、有 毒气体泄漏的场 所,应设置可燃、 有毒气体检测报警 装置。	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第 6.4.6 条	火灾 中毒和窒息	《产生全患术消查并代式重况产职会全二立故取发隐记职栏其理全门表中法产并排、除治通表向大应监工报知——应安度,。当会息通排负责职和——应安度,。当会息通排负责职和——应安度,。当会息通排负责职权第营实治理故情职会业故及管会。人第营实治理故情职会业故及管会。中法产并排、除治通表向大应监工报生款健隐技现患录工等中情生和大生款健隐技现患录工等中情生和大生款健隐技现患录工等中情生和大生就健隐技现患录工等中情生和大生,方,	《法单的除产停的员罚有关 一个经隐期;责负任下刑 一个第一个人一系令五位整员工作的, 一个第一个,是一个的人一系令,是一个, 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
		时煤气泄漏的情况。	锅炉、压力容器、 压力管道的设计、 制造、施工、安装、 使用和管理,应符 合 TSG 11、TSG 21、 TSG D0001 的规定。	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第 4.10 条	火灾 中毒和窒息		
2	倒换加热煤气		煤气净化洗涤塔底 部应设置液位报警 及自动调节装置, 保持安全的液封高 度。	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第 7.1.7 条			
		管网压力超标 使煤气水封泄 漏的情况。	管况供主管以波;熄) 明点是一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第7.1.9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;	八有本五, 第有本五, 第有本五, 第有本五, 第有本五, 第有本五, 第有本五, 第有本五, 第有本五, 第有本五, 第有本五, 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次 第一次 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				
(三)	(三)运焦及整粒										
1	焦仓	临时溜槽堵塞 处理时,到位害 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种,	高全行动物五大环人处作,逗手五)、和人留中级风雨职应员,不以风雨职应应员,不以风雨职应业人留中级人暴有不。	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第 15.10 条	高处坠落坍塌	《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;	《十八条 生产条例》第有本五,贵的及其反第的人工,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				
(四)	热修及炉门修理										
	炉门修理站	架,上 倾倒的 自动插 炉门处于悬空 有防止 状态,固定插 销钉。	炉门修理站旋转 架,上部应有防止 倾倒的锁紧装置或 自动插销,下部应 有防止自动旋转的 销钉。	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第 9.1.22 条		全患术消查并代式重次 是要用的原子 是要用的原子 是要是是一种的原子 是是是一种的原子 是是是是一种的原子 是是是是一种的原子 是是是是一种的原子 是是是是一种的原子 是是是是一种的原子 是是是是一种的原子 是是是是一种的原子 是是是是一种的原子 是是是是一种的原子 是是是是是一种的原子 是是是是是一种的原子 是是是是是一种的原子 是是是是是是一种的原子 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是是是	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的,责令立即消除或者限期消除。				
1		销未插好,卷 扬钢引起人身 佐害的情况。	炉门修理站卷扬机 上的升、降开关。 运与旋转架的位动 联锁,并能点动控 制;旋转架的上升 限位开关应准确可 靠。	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第 9.1.23 条	物体打击		際,处五万元以下的刊款;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	热修	热修作业时, 措施不当引起 人身伤害的情 况。	焦取线电以伤地域防施 修工造炉焦红措室业 修工造炉焦流和时气 上触焦红措室业煤 原,中 等下作止煤 原,中 等 下,中 等 下,中 等 下,中 等 下,中 等 下,中 等 下,中 等 下,中 等 下,中 等 下,中 等 下,中	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第 15.20 条	触电灼声和窒息	《上海市安全生产条例》第 五十六条 生产经营单位 及其有关负责人或者其他 人员不得从事下列行为: (一)违反操作规程或者安 全管理规定从事作业;	《上海年生产条例》第有 十八条 生产经营单位及其有 中产经营单位及其有 一个人责者其他是一个人员 一个人员第五十八事禁的, 一个人员第一个人, 一个人, 一个人, 一个人, 一个人, 一个人, 一个人, 一个人,
三、干	法熄焦						
(-)	焦罐运行						
			干熄焦装置投产前和大修后按过过行系统气密性试验,保证整个循环气体系统的严密性。	《干法熄焦 安全规程》 (AQ 7013- 2018)第 9.1 条		《上海市安全生产条例》第	《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
1	焦罐提升、装焦、 排焦	干熄焦装置气 密性间伤害的情 况。	锅炉及其附件的设 计、制造测产的设 , 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	《干法熄焦 安全规程》 (AQ 7013- 2018)第 8.7.1 条	为烫 锅炉爆炸	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; ·····	项的规定,从事禁止行为的, 一人从事禁止行为的, 一人从事禁止行为的, 一人从事禁止行为的, 一人人, 一人人, 一人人, 一人人, 一人人, 一人人, 一人人, 一人

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	焦罐提升、装焦、排焦	干熄焦排通人身害的情况。	旋设气警封时置和警口以平 等量是一度。于设与浓联于并人 有碳声旋闭排氧检。面开通 围和光转区风化测排到 新工产的 新工产, 新工产, 新工产, 新工产, 新工产, 新工产, 新工产, 新工产,	《干法熄焦 安全规程》 (AQ 7013- 2018)第 8.5.3 条	中毒和窒息	生款健隐技现患录工等中情生和大生就健隐技现患录工等中情生和大生就健隐技现患录工等中情生和大安落查管事理过大从事当督大告中法产并排、除治通表向大应监工报中法产并排、除治通表向大应监工报中法产并排、除治通表向大应监工报中法产并排、除治通表向大应监工报中法产并排、除治通表向大应监工报中法产并排、除治通表向大应监工报中法产并排、除治通表向大应监工报中法产并排、除治通表向大应监工报中法产并,方,	《法单的除产停的员罚有 一些第一个人的法 一个是是一个人们,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,是一个人们们,是一个人们们,是一个人们们,这一个人们们,这一个人们们,是一个人们们,这一个人们们,这一个人们们,这一个人们们,这一个人们们,这一个人们们,这一个人们们,这一个人们们,这一个人们,这一个人们,这一个人们,这一个一个人们,这一个一个一个一个人们,这一个一个一个一个人们,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

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	集罐提升、装焦、 排焦	干熄焦排出装 置区域通风身 良引起人身 害的情况。	干排式时及部化测运风碳报启 照焦输,运分碳报焦系或警动焦槽机焦通应氧装廊,气时气出及位溜廊设气置应当浓,风 发运于槽的置浓;设一度应机 宽	《干法熄焦 安全规程》 (AQ 7013- 2018)第 8.6.4 条	中毒和窒息	生款健隐技现患录工等中比是新生产生产,不到的人,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一个	《法单的除产停的员人中。是是为人,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
		起重作业防护 不当引起人身 伤害的情况。	干熄焦装置最高 处,应速计,并是 风速报警力的 m/s 风速报警力的 m/s 时,能够升级, 时,并是提升, 位停设置锚定装 置。	《干法熄焦 安全规程》 (AQ 7013- 2018)第 8.1.11 条	起重伤害	重大事故隐患排查治理情 更大事故隐患排查治理情 况应当管理职力, 完监督管理职工代表 完工大会。 会报告。	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
		起重作业防护 不当引起人身 伤害的情况。	横移库引装置、 電子 電子 大人位 大人位 大人位 大大人位 大大人位 大大人位 大大人位 大大人位 大大人位 大大人位 大大人位 大大人位 大大人位 大大人位 大大人位 大大人位 大大人位 大大人之 大大之 大大	《干法熄焦 安全规程》 (AQ 7013- 2018)第 8.1.10条	起重伤害	《中华》第一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个	
1	1 焦罐提升、装焦、排焦	干熄焦气体循	干熄焦气体循环系 统的锅炉出口和二 次除尘器上部,应 设置泄爆装置。二 次除尘器应设置检 修人孔。	《干法熄焦 安全规程》 (AQ 7013- 2018)第8.4.4 条			法》第二条 等
		环系统防爆措 施不当引起爆 炸的情况。	干熄路分子 一位 一位 一位 一位 一位 一位 一位 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个	《干法熄焦 安全规程》 (AQ 7013- 2018)第 8.4.10 条	火灾 其他爆炸	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。	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
1	1 焦罐提升、装焦、排焦	违章 进	进装锅查系格应气板带碳报络应外环尘前体常焦门人一浓与工监炉环尘前体常焦门人一浓与工监炉环尘前体常焦门人一浓与工监护,系器,置温区处员氧度外具护出、检将合并氮盲携 测联并	《干法熄焦 安全规程》 (AQ 7013- 2018)第9.3 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;	《上海年生产条例》第有本五 中华 生产条例》第有本五 中产经营单位员更至为 生产经营单位员责至为 生产 人, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个
		作业时未佩戴 劳防用品引起 人身伤害的情 况。	在可能有循环气体 泄漏的场所检修, 有发生中虚 危险时应佩戴空气 呼吸器。	《干法熄焦 安全规程》 (AQ 7013- 2018)第 9.4 条		《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品,并上标准的劳动防护用品,并上下准的有关从业人员按照使用。	《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
	集罐提升、装焦、	在危险区域停 留引起人身伤 害的情况。	泄爆装置、放散管、 排焦装置、放射原 等区域应设置相应 的警示标志,近逗 不应在其附近逗 留。	《干法熄焦 安全规程》 (AQ 7013- 2018)第 4.8 条	中毒和窒息 火灾 其他爆炸		
1			检修完毕后,应确 保干熄焦各类联锁 恢复正常。	《干法熄焦 安全规程》 (AQ 7013- 2018)第9.5 条	灼烫 锅炉爆炸 中毒和 火火 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	《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,从事禁止行为明 由负有安全生产监督管理职责
	排焦	安全联锁、制动装件。	干	《干法熄焦 安全规程》 (AQ 7013- 2018)第 8.1.8 条	起重伤害	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; ······	的部门责令改正,对生产经营 单位处以一万元以上五万元以 下的罚款,对其有关负责人和 其他直接责任人员处以一千元 以上一万元以下的罚款。

序号	场所/环节/部位	监督检查事项	主要防范措施	标准依据	易发生的 事故类型	执法依据	处罚条款
1	焦罐提升、装焦、 排焦	起重机械钢丝 绳缺陷引起人 身伤害的情 况。	钢丝绳检查、更换、 报废应符合 GB/T 5972 的有关规定。	《干法熄焦 安全规程》 (AQ 7013- 2018)第 8.1.14 条	起重伤害	《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;	《上海年生产条何及其一条何及其一条 生产条位员项行管电信 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,
(=)	防爆					1	
1	防爆电气	爆炸危险场所 采用非防爆电 气引起火灾爆 炸的情况。	爆炸危险场所电气 设备和线路的设 计、安装、施工、 运行、维修和安全 管理,应符合 GB 50058 等的规定。	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第 6.1.2 条	火灾 其他爆炸	《产生全患术消查并代式重况产职会《产生全患术消查并代式重况产职会生款健隐技现患录工等中情生和大会监狱规则,当当时来的人等营实治理故情职会业故及管会。民四单生理措隐况工、人隐时理或民四单生理措隐况工、人隐时理或安第建事采时故实者示。治安部代全二立故取发隐记职栏其理全门表生款健隐技现患录工等中情生和大生款健隐技现患录工等中情生和大生款健隐技现患录工等中情生和大生,方,	《法单的除产信的员罚表 一个经验期;责负任下刑 一个第一个人,经产的 一个一个人,是一个人,是一个人,是要一个,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
四、焦	化产品回收						

(一)冷凝鼓风

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
		煤气管网泄漏 时鼓风机停运 引起人身伤害 的情况。	煤气鼓风机应有两路水源,采用两台以上蒸汽透平鼓风 机时,应采用双母管供汽。	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第10.1.2条	中毒和窒息 火灾 其他爆炸		
1	煤气冷凝鼓风区域	鼓风机仪表室 监测监不是的 配身伤害的情况。	煤有的压速承油压电轴平度力气量应音气如显力、温位,流承用,、温。配棒净下示,轴度和电、温蒸以初度此备。中风煤风位风泵的子,压集器煤,振中风煤风位风泵的子,压集器煤,振空参吸的和油口压度汽和管后含风和运数力转轴箱油、和透温压煤氧机听应数、转轴箱油、和透温压煤氧机听	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第 10.1.3 条	中毒和窒息火灾其他爆炸	生款健隐技现患录工等中情生和大安第建事采时故实者示。治安部代安第首字治理故情职会业故及管会。 以经落查管事理过大从事当督大告、民四单生理措隐况工、人隐时理或民四单生理措隐况工、人隐时理或民四单生理措隐况工、人隐时理或中法产并排、除治通表向大应监工报中法产并排、除治通表向大应监工报。	学是 一年 一年 一年 一年 一年 一年 一年 一年 一年 一年
		初冷器水封失 效引发人身伤 害的情况。	初冷器冷凝液出口与水封槽液面高度差,不应高度不可变高度不力,不效机的最大的,不可以是一个,不可以是一个,不可以是一个,不可以是一个,不可以是一个。	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第10.1.9条	中毒和窒息 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
1	煤气冷凝鼓风区域	电捕焦油器氧 金	连分焦煤%% 相式仪器含报自油时。 是有,电氧警动器, 是有,电氧警动器, 是有等动器, 是有等的位应 是有,是有等的。 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	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第10.1.16条	容器爆炸	《产生全患术消查并代式重况产职会学等建事采时故实者示。治安部代生型性性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	《上学年 《上学年 《上学年 《一年 《一年 《一年 《一年 《一年 《一年 《一年 《一年 《一年 《一
(=)	煤气脱硫						
1	干法脱硫	煤气超压引发爆炸的情况。	干法脱硫,应符合下列规定: a)脱硫箱应设煤气安全泄压装置;	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第10.4.1条 a)	容器爆炸	《产生全患术消查并代式重况产职会《产生全患术消查并代式重况产职会生熟健隐技现患录工等中情生和大生熟健隐技现患录工等中情生和大生就健隐技现患录工等中情生和大生就健隐技现患录工等中情生和大生就健隐技现患录工等中情生和大生就健隐技现患录工等中情生和大生就健隐技现患录工等中情生和大生就健隐技现患录工等中情生和大生就健隐技现患录工等中情生和大生就健隐技现患录工等中情生和大生就健隐技现患录工等中情生和大生就健隐技现患录工等中情生和大生就健隐技现患者。	一世 一世 一世 一世 一世 一世 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
	干法脱硫		干法脱硫,应符合 下列规定:b)脱硫 箱应采用高架式, 装卸脱硫剂应采用 机械设备;	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第 10.4.1 条 b)	中毒和窒息		
1		脱硫剂泄漏引发人身伤害、火灾的情况。	干法脱硫,应符合 下列规定:C)废脱 硫剂应在当天运到 安全场所妥善处 理;	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第10.4.1条 c)		《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: (一个,违反操作规程或者安全管理规定从事作业; ······	条例第五十八条第一坝至第九 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,对生产至 以上五
			干法脱硫,应符合 下列规定:d)停用 的脱硫箱拨去安全 防爆塞后,当天不 应打开脱硫剂排出 孔:	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第 10.4.1 条 d)			
			干法脱硫,应符合 下列规定:e)未经 严格清洗和测定, 不应在脱硫箱内动 火。	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第10.4.1条 e)			

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
序号	场所/ 	监督检	改(符)置的处改(符)空塔改(的是ADA),硫溶良ADA下硫溶壁;蒽为)于设容和体配法规、槽进二脱规塔高二脱规液积再积二脱规、槽进二脱规塔高二脱规、槽进二脱规塔高二脱规、槽进二脱规塔高二脱规、槽进二脱规塔高二脱规、槽进二脱规塔高二脱规、槽进二脱规格高二脱规格高二脱元的,以及ADA)。	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第10.4.2条 a) 《焦花》(GB 12710-2024) 第10.4.2条 b) 《焦范》(会B 12710-2024) 第10.4.2条 c)	事故类型中毒和窒息	执法依据 技依据 以法依据 以法依据 以法依据 以 以 以 以 以 以 以 	处订条款 全种数 交上 交上 交上 交上 交上 交上 交上 大工 工
			符合下列规定: d)进再生塔的溶液管未设止回阀时,溶液管应高于再生塔液面,并设防虹	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第 10.4.2 条 d)			

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 改良蒽醌二磺酸钠法脱硫	溶硫、凝妥 等 发 情况。	改良蒽醌二磺酸钠 (ADA)法脱硫,应 符合下列规定: e)再生塔与脱硫塔 间的溶液管,应面 度应大于煤气计) 度应大于煤气计) 加 500 mm;	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第10.4.2条 e)	中毒和窒息	《中华人民共和国安全生 对 医	《中华人民共和国安全生产 法》第一年人民共和国安全生产 法》第一百零二条 生产经患 单位未采取措施消除或者 ,大力, 一个一个一个一个一个一个一个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			改良蒽醌二磺酸钠 (ADA)法脱硫,应 符合下列规定:f) 除沫器排水器的必 凝液排放管,应采 用不锈钢制作,且 不应有焊缝;	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第 10.4.2 条 f)		代表大会、信息公示栏等方式向从业人员通报。其中,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产监督管理职责的部大会或者职工大会或者职工代表大会报告。	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。
		排放硫膏作业 防火措施不当 引发人身伤情况。	改良蒽醌二磺酸钠 (ADA)法脱硫,应 符合下列规定:g) 熔硫釜排放硫膏 时,周围不应有明 火。	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第 10.4.2 条 g)		《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 生产条例》第有本五,第有本五,第一个人员第一个人员,并有一个人员,并是一个人员,是一个人员,是一个人。 第一个人,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			
(三)	(三)煤气脱氨									
		饱和器加注抽取不当引发人 身伤害和火灾 的情况。	间接法硫铵生产 中,饱和器应保持 满流。若发现饱和 器不满流,应立即 采取措施。	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第 10.2.4 条	中毒和窒息	《上海市安全生产条例》第	《上海市安全生产条例》第八十八条 生产经营单位及其有关的第三人称 在			
1	饱和器运行	饱和器酸气出 口阀门未伤害 引发火灾的情 犯。	间接法硫铵生产 中,送酸气前,应 检查确认饱和器酸 气出口阀门处于开 启状态。	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第 10.2.3 条	容器爆炸	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; ······	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 单位处以一万元以上五万元以 单位处以 下的罚款,对其有关负责人和			
		硫铵母液配制 不当引发人身 伤害的情况。	用浓硫酸配硫铵母 液时,应缓慢调节 流量。	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第10.2.10条	灼烫		其他直接责任人员处以一千元以上一万元以下的罚款。			
(四)	煤气脱苯									
1	脱苯塔	粗苯挥发、泄 漏引发人身伤 害、火灾和爆 炸的情况。	粗苯区域应设明显的警示标志。	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第10.3.1条	中毒和窒息火灾容器爆炸	《中华人民共和国安全生产法》第三十五条 生产经营单位应当在有较大危险因素的生产经营场所和有关设施、设备上,设置明显的安全警示标志。	《中华人民共和国 () 下五款和以开,的人民共和国 () 下五款和以处罚员元,的人下五款和以主接责以入党,的人方情顿关,是一个,的人员罚员元节;规定,是接近的,一个,对人,对人,对人,对人,对人,对人,对人,对人,对人,对人,对人,对人,对人,			

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 脱苯塔 漏引发害、火		粗苯中间槽应设现 场液位计、高液位 报警器。	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第10.3.3条		《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健全并落实生产安全事故隐	一些是 一些是 一些是 一些是 一些是 一些是 一些是 一些是
1		粗苯挥发、泄漏引发人身伤害、火灾和爆炸的情况。	储槽人孔盖和脚踏 人孔斯萨冲击器 不取防惧,阻火 下吸, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第 7.3.8 条	中毒和窒息火灾容器爆炸	患术消查并代式重况产职会制施 电流量量 的复数 电光谱 电影响	
2	管式炉	点火作业操作 不当引发人身 伤害、火灾和 爆炸的情况。	管式炉点火作业 时,应双人配合 大配合 大型双 大型或 大型或 大型或 大型。 大型。 大型。 大型。 大型。 大型。 大型。 大型。 大型。 大型。	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第 10.3.5 条	中毒和窒息火灾容器爆炸	《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)违反操作规程或者安 全管理规定从事作业; ······	《上海帝年生产条例》第有本生产条例及其反常的及其反常的及其反常的人员,有一个人员,不是一个人员,不是一个人员,不是一个人员,不是一个人。 第一个人,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
	洗苯塔		粗苯区域应设明显的警示标志。	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第 10.3.1 条	中毒和窒息火容器爆炸	《中华人民共和国安全生产法》第三十五条 生产经营单位应当在有较大危险因素的生产经营场所和有关设施、设备上,设置明显的安全警示标志。	《中华人民共和() 年年人民共和() 年年人上,第五下,的人民共和国一一元,的人工正,是一个人民力,的人工,的人工,的人工,的人工,的人工,的人工,的人工,的人工,的人工,的人工
3		洗油、粗苯泄 漏引发人身伤 害、火灾和爆 炸的情况。	粗苯中间槽应设现 场液位计、高液位 报警器。	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第 10.3.3 条		《中华人民共和国安全生 产法》第四十一条第二款 产法》第四十一条第二 生产经营单位应安全事故 生产,经营单位。 全并落实生产安全事取技 患排查治理制度,及时 度 、 、 等 、 等 时 、 等 时 、 等 时 、 等 的 , 的 , 的 , 的 , 的 , 的 , 的 , 的 , 的 , 的	《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
			储槽人孔盖和脚踏 孔应采取防冲击火 花的措施;阻火器、 呼吸阀、人孔、放 散管等金属附件应 保持等电位连接。	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第7.3.8条		查治理大会、 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个	除,处五万元以下的罚款;生令责人下的罚款,责负责任不执对直接责任的罚款,责负责任。

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
(五)	脱硫液提盐						
		未配备有毒气 体检测报身伤害 引发人况。	氨水(A-S)法脱硫, 应符合下列规定: a)脱酸蒸氨泵区域 应设置有毒气体检 测报警装置;	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第10.4.5条 a)		生款健隐技现患录工等中情生和大生款健隐技现患录工等中情生和大安第建事采时故实者示。治安部代安第建事采时故实者示。治安部代安第建事采时故实者示。治安部代大第营实治理故情职会业故及管会。从第营实治理故情职会业故及管会。从第营实治理故情职会业故及管会。从第营实治理故情职会业故及管会。从第营实治理故情职会业故及管会。从第营实治理故情职会业故及管会。从第营实治理故情,方,	《生生产经惠州生令责人的法军军,并不不是,一个人工工,是一个人工工,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,,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,是一个一个人工,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
1	氨水法脱硫		b)富液泵与脱酸塔 压应设置负压联锁 装置;	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第10.4.5条 b)	中毒和窒息	《上海市安全生产条例》第 五十六条 生产经营单位 及其有关负责人或者其他 人员不得从事下列行为: (一)违反操作规程或者 全管理规定从事作业;	《个大条项由的单下其以 以
		作不当引发人 身伤害的情 况。 (d)脱酸蒸氨塔西 管道应设有压 限报警装置,脱 塔出口酸气管道	,	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第 10.4.5 条 c)			
			d)脱酸蒸氨塔酸气 管道应设有压力超 限报警装置,脱酸 塔出口医泄放措 来取超压泄放措 施。	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第 10.4.5 条 d)			

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
(六)	危化品储存与发运	,					
1	焦油贮槽和粗苯贮槽	焦油和粗苯储 槽泄漏引发和 灾、爆炸和情 身伤害的情 况。	可燃液体储槽的布置、防火堤的设置及防火间距,应符合 GB50160、GB50351 的规定。	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第7.3.1 条	中毒和窒息 火灾 容器爆炸	《中华人民共和国安全生 产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健	
		الاطم عد مد الاطم	可燃液体储槽的布置、防火堤的设置及防火间距,应符合 GB50160、GB50351 的规定。	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第7.3.1 条		全,及事现发隐记职性, 一全,从事业时的政策, 一全,从事业时的政策, 一全,从事, 一全,从事, 一全,从事, 一全,从事, 一全,从事, 一全,从事, 一全,从事, 一全,从事, 一全,从, 一全,从 一全,, 一全, 一全,, 一个, 一	《法单的除产信的员 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	硫酸、液碱储存	硫酸、液碱泄漏引发人。 需的情况。	储槽应设液位报 警,设置的进一级。 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第7.3.18条	灼烫	况应当及时向负有安全生况应当及时向负有安全生产监督管理职责的部代表大会或者职工代表大会报告。	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
			不应使用压缩空气 输送可燃、有毒或 腐蚀性液体和吹扫 可燃介质管道。	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第 7.2.21 条			
3	危化品输送	危或到发和情况。是是是是一个人人的人,这引炸的	车前并再停防乙用电车前并再停防乙用电车前并再停防乙用电车前并再停防乙用电	《焦化安全 规范》(GB 12710-2024) 第 14.10 条	中毒和窒息火容器爆炸	《上海市安全生产条例》第 五十六条 生产经营单位 五十六条 负责人或者有关人员事下列程式, 一)违反操作规程。 全管理规定从事作业;	《十大条项由的单下其以 》其反第的职经元人千 》及违至为理产万贵一。 》其反第的职经元人千 会是其条事产正元其人下 全经其条事产正元其人下 全人五定安专责以新贡的 等有人五定安于成为,责元 以有员的 以为一止督对上关处罚 大大、 大大、 大大、 大大、 大大、 大大、 大大、 大大、 大大、 大大

烧结工艺

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 事故类型	执法依据	处罚条款				
一、混	一、混匀料堆取										
			车间主要危险源或 危险场所,应设有 醒目的安全标志。 安全标志应符合 GB 2894 的规定。	《烧结球团 安全规程》 (AQ 2025- 2010)第 5.1.1 条		《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经营业位应当在有较大的。 经时间 化二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	《第五的的员员 等五的的。 等五的的。 等五的, 等五的, 等五的, 等五的, 等五的, 等五的, 等五的, 等五的,				
1	混匀料取料	混程规引的情况。	原中修定区和检高设修道灯盆挡却匀遵——明信业路网,显号并超易等区时;相的,设好能发护间明信闭。一个条件线护间明信闭。一个条件,一个条件有置的,上,一样标有置的,上,一样标有置的,上,一样标有置	《烧结球团 安全规程》 (AQ 2025- 2010)第7.1.2 条	起重伤害	《上海市安全生产条例》 第五十六条 生产经营单 位及其有关负责人员列行 也人员不得从事下规矩 地;一个的, 一个的, 一个的, 一个的, 一个的, 一个的, 一个的, 一个的,	《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制工产经营单位及其有关负责人。 大人				

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、混	、混合料制备										
, ,,,,	2 D AT WASH	配料作业过程	危险场所,应设有 醒目的安全标志。 安全标志应符合 GB 2894 的规定。 作业过程	《烧结球团 安全规程》 (AQ 2025- 2010)第 5.1.1 条		《中华人民共和国安全生 产法》第三十五条 生产 经营单位应当在有较大危 险因素的生产经营场所和 有关设施、设备上,设 明显的安全警示标志。	《中华九大学 的一个 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				
1	配料作业	中触位仓业未身况人旋进部故牌害人难、底、挂伤。	原中修定区和检高设修道灯盆挡却匀遵一明信业路网,显号产格的,上,一关标有置设的列作标一空应一的志关路的,上,一关标有置流的列作标一空应一的志关路和检规业志一有架检铁和道	《烧结球团 安全规程》 (AQ 2025- 2010)第7.1.2 条	机械伤害	《上海市安全生产条例》 第五十六条 生产经营单 位及其有关负责人列行 他力: 有关从事下规矩 他为: 世理规定从事作 业; ······	《上海市安全生产条例》第六人 八条 生产经营单位及其有关例 大人。 大人。 大人。 大人。 大人。 大人。 大人。 大人。				

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
		混匀、制粒作	车间主要危险源或 危险场所,应设有 醒目的安全标志。 安全标志应符合 GB 2894 的规定。	《烧结球团 安全规程》 (AQ 2025- 2010)第 5.1.1 条		《中华人民共和国安全生产法》第三十五条 生产经营单位应当在有较大危险因素的生产经营场所和有关设施、设备上,设备出明显的安全警示标志。	《中华人条第五天 中华人条第五天 中华人条第五天 中华人条第五天 中华人条第五天 中华人名第一次 一天 中, 一大
2	混匀、制粒	业程序位 法 人	原中修定区和检高设修道灯盆挡的沟通——设光作线护间明信闭锁的列作标——空应——的志关路网,显号并是上,——关标有置的规划业志——有架检铁和道	《烧结球团 安全规程》 (AQ 2025- 2010)第7.1.2 条	机械伤害	《上海市安全生产条例》 第五十六条 生产经营者 位及其有关负事人列行 他人员一个, 为: 在 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 生产条例》第八角第八条 生产经营单位及其有关例第一个人员,是这个人员,是这个人员,是这个人,是这个人,是这个人,是这个人,是这个人,是这个人,是这个人,是这个人

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
			车间主要危险源或 危险场所,应设有 醒目的安全标志。 安全标志应符合 GB 2894 的规定。	《烧结球团 安全规程》 (AQ 2025- 2010)第5.1.1 条		《中华人民共和国安全生产法》第三十五条 生产经营单位应当在有较大危险因素的生产经营场所和有关设施、设备上,设置明显的安全警示标志。	《第期逾用大的人罚业有生人条第五万的人员以直责下产,现以直责下产,现以直责下产,以五人人员以上,一个人员,一个人员,一个人员,一个人员,一个人员,一个人员,一个人员,一个人员
3	混合料存储	作业过程中, 站位机清扫引伤 人身伤 人为。	原料混应——设然上的,是这个人的人,是这个人的人,是这个人的人,是这种人的人,是是这种人的人,也是这种人的人,也是这种人的人,也是这种人的人,也是这种人的人,也是这种人的人,也是这种人的人,也是这种人的人,也是这种人的人,也是这种人的人,也是这种人的人,也是这种人的人,也是这种人的人,也是这种人的人,也是这种人,也是这种人的人,也是这种人的人,也是这种人,也是这一种人,也是这种人,也是这种人,也是这种人,也是这种人,也是这一种,也是这一也是这一种,也是这一种,也是这一种,也是这一种,也是这一种,也是这一种,也是这一种,也是这一种,也是这一种,也是这一种,也是这一种,也是这一种,也是这一也是这一,也是这一种,也是这一种,也是这一也是这一也是这一,也是这一也是这一也是这一也是这一,也是这一也是这一也是一,也是这一也是这一也是这一也是这一,也是这一也是这一也是这一也是这一也是这一也是这一也是这一也是这一也是这一也是这一	《烧结球团 安全规程》 (AQ 2025- 2010)第7.1.2 条	机械伤害	《上海市安全生产条例》 第五十六条 生产经营其 位及其有关负事人列行 他人员不得从事作规程 也人(安全管理规定从事作 业;	《八贵年 全生产条例》第八个负第 第八人负第 第一个 全生产条例》有条例 为有条例 为有条例 为有条例 为有条的 为有关的 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
三、烧	结过程						
		生产, 建气、 建气、 建气、 强气、 强力过低等的情况。	当燃烧天 置 照 光 光 光 光 光 光 光 光 光 光 光 光 光 光 光 光 光 光	《工业企业 煤气安全规 程》(GB 6222 -2005)第 7.1.1条	中毒和窒息	《中华人民共和国安全生 产法》第四十一条第二款 生产经营业企业当建立性	// · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		在烧结机点火器的烧结理》(AQ 2025—2010)第7.3.4条 《烧结球团安全规程》(AQ 2025—2010)第7.3.4条 《烧结球团 安全上不应乱 推乱放弃个台上不应乱 推乱放弃个台上在疗房 通过 《烧结球团 安全规程》(AQ 2025—2010)第7.3.5条 烧结机检维修 表按要求进行		全全期 在	《第采立元不对直元照刑华百者所以执其妻子的的接任的方法位责五位顿其十,任百措除所引,负人罚产业的,管理上,处单整和上的,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		
1	烧结生产		堆乱放杂物和备品 备件,每个上在承 房烧结下个上存 重范围内准许存 5-10台备用台	安全规程》 (AQ 2025- 2010)第7.3.5	机械伤害	以公通患向职者 以公通患向职者 是表示, 是表式,情不是 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	对其责任人员处五万元以上,他 直接责任人员处五万元以下的罚款;构成犯罪的员 元以下的罚款;构成犯罪责任。 照刑法有关规定追究刑事责任。
			烧结机点火之前, 应进行煤气引爆试 验。	《烧结球团 安全规程》 (AQ 2025- 2010)第7.3.4 条		《上海市安全生产条例》 第五十六条 生产经营当 位及其有关负责下列行 他人员不得从事下列行规 为:(一)违灵操作规程 或者安全管理规定从事作 业;	《上海年生产条例》有亲的为有条的人士,有关例则有条的人工,并有条的人工,并是一个人工,并且是一个人工,就是一个人工,这一个人工,就是一个人工,这一个人工,这一个一个人工,这一个人工,这一个人工,这一个一个人工,这一个一个人工,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

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	烧结生产	启动生产前,煤气点火程序不正确引发人身伤害的情况。	送煤气时不着火或 者者火后又熄灭 之即关闭煤气因, 查清原因,排 净炉内混合气体 再按规定程序重新 点火。	《工业企业 煤气安全规 程》(GB 6222 -2005)第 10.1.5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 位及其有关负责人或者 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;	《上海市安全营单位及其有关例》第八负第 个条 生产经营单位及其有关例》第六负第 安全营单位及其有关例,有关例,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
四、环	冷冷却						
1	烧结矿冷却	烧结机检维修 未按要身 引发人害 的情况。	烧结机点火之前, 应进行煤气引爆试 验。	《烧结球团 安全规程》 (AQ 2025- 2010)第7.3.4 条	机械伤害	《上海市安全生产条例》 第五十六条 生产经营单 位及其有关负责下列行 他人员不得从事下列行规程 为:(一)违反操作规程 或者安全管理规定从事作 业;	《上海中条例》第八八章 第八条 生产条例》第八负第 第一条 生产经营单位及其有关例 是一个人员,在一个人员,在一个人。 一个人,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,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 烧结矿冷却		在烧结机点火器的 烧嘴前面,应安装 煤气紧急事故切断 阀。	《烧结球团 安全规程》 (AQ 2025- 2010)第7.3.4 条		《中华人民共和国安全生款 人民四十一条第二种 人民四十一条第二姓 一条第立 建 中 全 并 李 连 连 连 连 连 连 连 连 连 连 连 连 连 连 连 连 连 连	《第天令万担,他万依。》未令万担,他万依。》未令万担,他万依。
1		烧结机检维修 未按要人身伤害 的情况。	烧结和外面的 后面的 后面的 后面的 后面的 后面的 后面的 后面的 后面的 后面的 后	《烧结球团 安全规程》 (AQ 2025- 2010)第7.3.5 条	机械伤害	术并患记者示报排负责职措的,患况职会总员院时理对 大信人故及管会,患况职会从大应监工人办事当督大信人故及管会,是况职会从大应监工人办事当大信人故及管会,并非录职栏。查有的职者,工等其治安的人的及管会。 人名 电影 电电影 电影	
五、粒	级筛分						
1	筛分	未按正确作业 程序清理筛孔 堵塞引发人身 伤害的情况。	车间主要危险源或 危险场所,应设有	《烧结球团 安全规程》 (AQ 2025- 2010)第 5.1.1 条	高处坠落	《中华人民共和国安全生产法》第三十五条 生产经营单位应当在有较大危险因素的生产经营场所和有关设施、设备上,设置明显的安全警示标志。	《中华人民共和国安全生产法》 第九十九条第(一)项 责令限 期改正,处五万元以下的罚款; 逾期未改正的,处五万元以上二 十万元以下的罚款,对其直接负
2	2 卸灰阀清堵	未按正确作业 程序清理大烟 道卸灰人身伤害 引发人。	醒目的安全标志。 安全标志应符合 GB 2894 的规定。				方允以下的切款, 为其直接从 责的主管人员和其他直接责任人 员处一万元以上二万元以下的罚款; 情节严重的, 责令停产停业 整顿; 构成犯罪的, 依照刑法有 关规定追究刑事责任。

炼铁工艺

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 事故类型	执法依据	处罚条款					
一、供	一、供装料系统											
		未按正确作业 程序进行料罐 检修作业引发 人身伤害的情况。	进应结果 在	《炼铁安全 规程》(AQ 2002-2018) 第8.3.7条		《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利行 也人员不得从事下列行 为:(一)违反操作规程 或者安全管理规定从事作 业; ·····	《上海市安全生产条例》第八十八条 生产经营单位及其有关负责人 或者其他人员违反本条例第五十 六条第一项至第五项的规定,从事禁止行为的,由负有安全生产监控, 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。					
1	无钟炉顶	料罐检修作业的人工。	无料钟炉顶的料 罐、齿轮箱等,不 应有漏气现象。	《炼铁安全 规程》(AQ 2002-2018) 第 8.3.7 条	中毒和窒息	《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,处五万元以行的罚款;生产停业整顿,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上十万元以上十万元以上十万元以上十万元以上十万元以上十万元以上十					

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				
二、高	二、高炉本体										
(-)	(一)高炉基础										
		炉基周围物果 水水 水水 水水水 水水水	高炉内衬耐火材料、填料、泥浆等, 应符合设计要求, 且不得低于国家标准的有关规定。	《炼铁安全 规程》(AQ 2002-2018) 第 9.1.1 条		《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二款生产经营业企业	// · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
1	炉基、炉底	等引发火灾、爆炸和人身伤害的情况。	炉基周围应保持清 洁干燥,不应积水 和堆积废料。炉基 水槽应保持畅通。	《炼铁安全 规程》(AQ 2002-2018) 第 9.1.3 条	火灾 - 灼烫	一立的是 一立的是 一位产制施 一位产制施 一位产制施 一位产制施 一位产制施 一位产制施 一位产制 一位产制 一位产制 一位产制 一位产制 一位产制 一位产制 一位产制	《中华人民共和国安全生产法》第中华人民共和国安全生产法》第中华人条 生产 使 电 电 电 电 电 电 电 电 电 电 电 电 电 电 电 电 电 电				
		炉底未连续、 自动测温引发 火灾、爆炸和 人身伤害的情况。	热底测确采炉鼓转中层层 人名英格兰 人名英格兰人姓氏 人名英格兰人姓氏格兰人名 人名英格兰人姓氏 人名英格兰人姓氏格兰人名 人名英格兰人姓氏的人名 人名英格兰人姓氏格兰人名 人名英格兰人姓氏格兰人名 人名英格兰人姓氏格兰人名 人名英格兰人姓氏格兰人名 人名英格兰人姓氏人名 人名英格兰人姓氏格兰人名 人名英格兰人姓氏格兰人名 人名英格兰人姓氏格兰人名 人名英格兰人姓氏格兰人名 人名英格兰人姓氏格兰人名 人名英格兰人姓氏格兰人名 人名英格兰人姓氏格兰人名 人名英格兰人姓氏格兰人名 人名英格兰人姓氏格兰人名 人名英格兰人姓氏人名 人名英格兰人姓氏格兰人名 人名人姓氏格兰人名 人名人姓氏格兰人名 人名人姓氏格兰人名 人名人姓氏格兰人名 人名人姓氏格兰人名 人名英格兰人姓氏人名 人名人姓氏格兰人名 人名人姓氏格兰人名 人名人姓氏格兰人名 人名人姓氏格兰人名 人名人姓氏格兰人名 人名人姓氏格兰人名 人名人姓氏格兰人名 人名英格兰人姓氏格兰人名 人名人姓氏格兰人名 人名人姓氏人名 人名人姓氏人名 人名人姓氏格兰人名 人名人姓氏格兰人名 人名人名人姓氏格兰人名 人名人姓氏格兰人名 人名人姓氏格姓氏人名 人名人姓氏格姓氏格兰人名 人名人姓氏格姓氏格姓氏格姓氏格姓氏格姓氏格的人名 人名人名人名人名人名人名人名人名人名人名人名人名人名人名人名人名人名人名	《炼铁安全 规程》(AQ 2002-2018) 第 9.1.9 条	其他爆炸	记者示报排负责职人会息员隐时理或大信人故及管会人,工、业事当及管会人,工、业事当人,工、业事当人,工、业事当人,工等其治安的人,工等其治安的人,大应监工报报,工等其治安的人,大会,大位,大位,大位,大位,大位,大位,大位,大位,大位,大位,大位,大位,大位,	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。				
(=)	炉体										
1	炉体、炉壳	超压时操作不当别大人身伤害的情况。	炉顶压力不断增高应不断增高应开法规则,并打战风散,并打战败,,其我则则,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,以为,	《炼铁安全 规程》(AQ 2002-2018) 第 9.2.1 条	火灾 灼烫 中毒和窒息 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行 他人员不得从事下列行 为:(一)违反操作规程 或者安全管理规定从事作 业;	《上海市安全生产条例》第八十八人条 生产经营单位及其有关负责于安全生产条例》第五十一次,是一个人员违反本条例第五十一次条第五一项至第五项的规定,从上下分的,由负有安全生产以上,对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				

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	炉体、炉壳	进入工氧含伤以一个人的人,以为人,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不是	进作化经许工氧装措人一过较超入不不时时小20连超入时碳检进作化置施。氧30长过内应超,间时则续过是应氧合煤,及并设碳/m间时的续过了内应不够/成分有一量,施带监防监 不,;时时时就工 0.0mg/m³ 作小回续过过,间分成测含后设携气取职 量时作3° 作小回续过过,间分为一量,施带监防监 不,;时时时%工 0.0不钟下3° 个,15—20。个,15—20。	《工业企业 煤气安全规 程》(GB 6222 -2005)第 10.2.2条	中毒和窒息	《第五年 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 。 《 》 。 》 。 》 。 》	《上海市安全生产条例》第八十六 人责人 人员五人 人员五人 人员五人 人员五人 人员五人 人员五人 人员五人

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
		炉缸储铁量接 近或超过安全 容铁量引发爆 炸、人身伤害 的情况。	高炉炉缸储铁量接 近或超过安全容铁 量时,应停止放渣, 降低风压,组织出 铁,防止发生渣口 烧坏和风口灌渣、 烧穿等事故。	《炼铁安全 规程》(AQ 2002-2018) 第 9.2.14 条			
1	炉体、炉壳	风口、海内 (1) 大水 (1	风炸, 被为防事、危风 风 越 常 上 的 , 被 常 的 的 事 、 危 风 因 应 作 发 出 后 , 并 时 查 流 允 风 应 统 操 先 同 灌 净 情 即 依 从 。	《炼铁安全 规程》(AQ 2002-2018) 第 9.2.15 条	中毒和窒息 対後爆炸	《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行 为:(一)违反操作规程 或者安全管理规定从事作 业;	《上海市安全生产条例》第八十八条 生产经营单位及其有关负责八十人条 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,从监督管理取责的的部门责令改正,对生产分别的部分,对其有关负责人以上五万元以上面方元以上,对其有关负责人员处以一千元以上面方元以下的罚款。
		炉缸储铁量接 近或超过安全 容铁量引发爆 炸、人身伤害 的情况。	高炉炉缸储铁量接 近或超过安全容铁 量时,应停止放渣, 降低风压,组织出 铁,防止发生渣口 烧坏和风口灌渣、 烧穿等事故。	《炼铁安全 规程》(AQ 2002-2018) 第 9.2.14 条	火灾 中毒和窒息 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
1	炉体、炉壳	危险气源泄漏 引发人身伤害 的情况。	人员进入高炉炉缸 作业时,应拆除所 有直吹管,并有效 切断煤气、氧气、 氮气等危险气源。	《炼铁安全 规程》(AQ 2002-2018) 第 9.2.20 条	中毒和窒息		
2	炉体冷却系统	停水力火 中 等 等 等 等 , 发 失 , 发 失 , 发 失 伤 害 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	停遵——(全急——电同铁灌若间煤求气电守——包部休——,时,渣煤较气休了数,好好的,好好的,好好,这是人们,是是一个人,是是一个人,这是是一个人,是是一个人,这是一个人,是是一个人,这一个人,是是一个人,	《炼铁安全 规程》(AQ 2002-2018) 第 9.2.8 条	为烫 火灾 其他爆炸	《上海市条件 第五十有条件 第五十有关, 第五共有关, 第五共有关, 一个 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》第八十八人表生产经营单位及其有关负责人责人责人员违反本条例第五十事位及其有关负责五项的规定,从监督管理的的,由负责令改正,对方责任,对方,对其有关的罚款,对其有关的罚款。

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	炉体冷却系统	停水力火人况。	──时情至后严度水等度以立尽时时线──时断恢线取按师高即风风监通通段制;联排复摆关发应,供上停作顶炉减()视过氮,在《系除送正系生将挂电无电规系工风先;炉减或将规《有故风风;停电停,人牌程统长降出》顶风通炉定《关障,量》电源电确作方电停应压铁。温、蒸顶范》人,恢与》事闸牌确作方电电酌直、《打汽温围》员及复料》故刀;认并可。电酌直、	《炼铁安全 规程》(AQ 2002-2018) 第 9.2.8 条	灼火 触其 少寒 电爆炸	《第五十二年 》单其 》单其 《第五十二年 》单其 《第五十二年 》单, 《第二年 》)。 《第二年 》)。 《第二年 》)。 《第二年 》)。 《第二年 》)。 《第二年 》)。 《第二年 》)。 《第二年 》)。 《第二年 》)。 《第二年 》)。 《第二年 》)。 《第二年 》)。 《第二年 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》	《上海市安全生产条例》第八十贵人,一个贵人,是一个人员,在这一个人员,在这个人,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
		冷却水进入炉 内引发火灾、 爆炸、人身伤 害的情况。	风应风风。确、送、产足、 下况, 以水水、 以水水、 以水水、 以水水、 、水水、 、水水、 、水水、 、水水	《炼铁安全 规程》(AQ 2002-2018) 第 9.2.9 条	灼烫 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	《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
2	炉体冷却系统	冷却壁损坏引 发火灾、爆炸、 人身伤害的情 况。	高合一种规则的根据,一个人的人,不是一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这一个一个人,这一个一个一个一个一点,这一个一个一个一点,这一个一个人,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	《炼铁安全 规程》(AQ 2002-2018) 第 9.2.17 条	火灾 灼烫 其他爆炸	京立 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	六条第一项至第五项的规定,从事禁止行为的,由负有安全生产监查管理职责令改正,对生五万元以上五万元以上五万元以上五万元以上五万元以上,对其有关负责人和其他直接大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	炉体冷却系统	冷却壁损坏引 发火伤害的情 观众害的情	一供风应水—损或—水每次及记发升和施炉—和及可行倒压 0.05MP的确应换各差 h 发处;炉,测至烧高却处减里换力 0.05产止认尽;冷及至现理—缸应,休穿炉器理风;业应有换水口减—部压检常并—下强采,—壳坏必休水大;工;破控—位,查,做—温检取防—开,要风水大;工;破控—位,查,做—温检取防—开,要风水大;工;破控—位,查,做—温检取防—开,要风水大;工;破控—位,查,做—温检取防—开,要风水大;工;破控—位,查,做—温检取防——和及可行	《炼铁安全 规程》(AQ 2002-2018) 第 9.2.17 条	火灼其他爆炸	《上海中亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲	《上海市安全生产条例》第八十贵人 一条生产经营单位及其有关第五人 一方。 一方。 《上海市安全营单位及本条例》第五有安全, 一方。 一方。 《上海市的,部门,一方,一个,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	炉体冷却系统	冷却壁损	──面在烧情──却排进──缝吹阀喷──损操炉穿采理全发高损部炉风应,受清确裂进接冷炉查程水因特并施;炉坏打壳或定发阻洗认,出通却底,序冷)殊全,炉坏打壳或定发阻洗认,出通却底,序冷)殊全,却,,然风清冷应 吹控端业 冷严行(损法采止却,,然风清冷应 吹控端业 冷严行(损法采止大先止酌 冷器时 焊直 管 破按 烧应 安故	《炼铁安全 规程》(AQ 2002-2018) 第 9.2.17 条	火灾灾灾爆炸	《上海中条例》 全生产条例。 全生产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	《上海市安全生产条例》第八十贵人,第八贵子,是产经营单位及其有关的人。

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
		冷却壁损坏引 发火灾、爆炸、 人身伤害的情 况。	一成总炉基并鉴档 一烷电校 的厂)小面查应 修产师定全检果 大生程鉴行好结 大及偶验 人。 一次工基进做定; 一族电校 一次通查应 一次通验。	《炼铁安全 规程》(AQ 2002-2018) 第 9.2.17 条	火灾 灼烫 其他爆炸	《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
2	炉体冷却系统	氧件温流报度炉气锁伤等配与差装测倾闭引的特配与差装测倾闭引的的出出测及未、联人况不出出测及未、联人况	高水差常范效即强的总统温正定有立加荷度。	《炼铁安全 规程》(AQ 2002-2018) 第 9.2.18 条	灼烫	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为:(一)违反操作规程或者安全管理规定从事作业;	禁止行为的,由负有安全生产,从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
三、丸	热风炉系统						
	热风炉及其附属设施		热风炉及其管道内 衬耐火砖、绝热材料、泥浆及其他不 定型材料,应符合 国家有关规定和设 计要求。	《炼铁安全 规程》(AQ 2002-2018) 第 12.1.1 条		《中华人民共和国安全生 产法》第四十一条第二文 生产经营单位应当建立健 全并落实生产安全事故隐	《中华人民共和国安全生产法》第
1		2及其附属 皮烧红、开焊或有裂纹,引发火灾、爆炸的情况。	热风炉炉皮、热风 管道、热风阀法有裂 烧红、开焊或有用, 放力,应立理,值班 人员应至少每 2h 检查一次热风炉。	《炼铁安全 规程》(AQ 2002-2018) 第12.1.2条	火灾 其他爆炸	炸 记录,并通过职工大会或 者职工代表大会、信息公 示栏等方式向从业人员通 报。其中,重大事故隐患 排查治理情况应当及时向	一年 一年 一年 一年 一年 一年 一年 一年 一年 一年
			热风炉检查情况、 检修计划及其执行 情况均应归档。除 日常检查外,应每 月详细检查一次热 风炉及其附件。	《炼铁安全 规程》(AQ 2002-2018) 第12.1.3条		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。	

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
	各种阀门。密,热风。鼓风机站。间,热风,放施。		煤气分配主管上支 管引接处(热发生 炉煤气管除外), 必须设置可靠的隔 断装置。	《工业企业 煤气安全规 程》(GB 6222 -2005)第 6.2.10条		《中华人民共和国安全生	
1		热各密鼓间部设联炸的风种,风,位必锁和热机热之要,人况增加,以,位必锁和情况,安发伤	煤气 如 知 有 以 知 有 以 知 有 以 知 的 说 知 的 说 的 说 的 的 说 的 的 说 的 的 说 的 的 的 说 的 的 的 说 的 的 的 的 说 的	《炼铁安全 规程》(AQ 2002-2018)	其他爆炸中毒和窒息	完	《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音零二条 生产经营单位未采取措施消除事故隐患的,责令立以下的罚款;生产停业整顿,对其直接的,责令停产停业整顿,对其直接负责处五万元以上十万元以下的责责人员处和其他直接责任人员款;构成犯罪的,依照刑法有关规定追究刑事责任。
		BY IN 9U.o	煤气管道应有煤气 流量检测及调节装 置。管道最高处和 燃烧阀与煤气切断 阀之间应设煤气放 散管。	第 12.1.6 条		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。	

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	热风炉及其附属设施	热风炉煤气泄漏引发人身伤害的情况。	每使用煤气炉、 供企业。 一个煤气炉, 一个水水。 一个水水, 一个水, 一个	《工业企业 煤气安全规 程》(GB 6222 -2005)第 12.2条	中毒和窒息	全二立故取发故如会息员隐时理或 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 生就健隐技现隐实或公通患向职者	《中下大学》第 中华人民共和国安全生产产品。 《中下大学》第 中华人民,一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个
四、荒	煤气系统			1	ı		
1	煤气系统管网	煤气管道未保 持正压, 管道 有煤气泄漏,	高炉煤气的回收与 净化设施布置应符 合 GB6222 的要 求。	《炼铁安全 规程》(AQ 2002-2018) 第12.2.1条	火灾	坐款健隐技现隐实 生款健隐技现隐实 生款健隐技现隐实 生就使是不可以 是四单生理措故理 人第营实治理者故取发故政 是四单生理措故隐, 是四单生理措故隐, 是四单生,及。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	《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
,	DE CALACETA	引发火灾和人 身伤害的情 况。	煤气管道应维持正 压,煤气闸板不应 泄漏煤气。	《炼铁安全 规程》(AQ 2002-2018) 第 12.2.2 条	中毒和窒息	一大信人故及是是一大信人故及是是一大信人故及是是一大信人故及是是一大信人故及是是一大信人故及是是是一大信人故及是是是一大信人故及管理,一个大方中理全门,工等其治安全门,是一个大力,是一个一个大力,是一个大力,是一个大力,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	的罚款;生产停业整顿,对其直接的,责令停产停业整顿,对其直接的,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
			高炉煤气管道的最 高处,应设煤气放 散管及阀门。该阀 门的开关应能在地 面或有关的操作室 控制。	《炼铁安全 规程》(AQ 2002-2018) 第12.2.3条		《中华人民共和国安全生 产法》第四十一条第二大 产法》第四十一条第二大 生产	// 由化 / 豆 计和同 宁 人 止 立 汁 》 等
1	煤气系统管网	煤气管隔离设 置和吹发发 施,引发火害的 施,分身伤 情况。	不同压力的煤气管 道连通时,必须设 可靠的调压装置。 不同压力的放散管 必须单独放置。	《工业企业 煤气安全规 程》(GB 6222 -2005)第 6.1.2.14条	火灾 中毒和窒息	正全患术并患记者示报排 一个制施隐情过大向重况 一个制施隐情过大向重况 一个制施隐情过大向重况 一个制施隐情过大向重况 一个制施隐情过大向重况 一个制施隐情过大向重况 一个制施隐情过大向重况 一个制施隐情过大向重况 一个制施隐情过大向重况 一个制施。 一个制施隐情过大向重况 一个制施。 一个制施隐情过大向重况 一个制施。 一个制施隐情过大向重况 一个制施。 一个制施。 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	《一年 中国经营单 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
			在煤气设备和管道 的最高处,煤气管 道以及卧式设备的 末端,煤气设备和 管道隔断装置前应 设置放散管。	《工业企业 煤气安全规 程》(GB 6222 -2005)第 7.3.1.1条		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。	

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	煤气系统管网	煤气 管道 未离设	除的头气包堵气取直氮可除的头气包堵气取直氮可以氮汽炉,结台风器要器应或蒸与接冻气通尘合尘。,措内求作效氮汽炉,结台风器要器。 大人 化 电弧	《炼铁安全 规程》(AQ 2002-2018) 第 12.2.6 条	中 再 和 至 息	生款健隐技现隐实或公生款健隐技现隐实或公生就健隐技现隐实或公生,及。应工人民四单生理措故理事治产,及。应工人,是四单生理措故理事治产,是四单生理措故理,是况职会,是,是不过,是,是不过,是,是不过,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 取措施消除事故隐患的,责令之以下 的,责令是的,对证据,处五万元执行 的,责令停业整顿,对接责任 负责的主管人员和其他直接责任
		除尘器本体及卸灰口有煤气	除至不, 10 台口 一个人出平入控 一个人出平入控 一个人出平入控 一个人出平入控 一个人出平入控 一个人出平入控 一个人工 一个一 一个一 一个一 一个一 一一一 一一一 一一一 一一	《炼铁安全 规程》(AQ 2002-2018) 第 12.2.5 条	空吧垣业	有	贝贝的王官人贝和其他直接页任 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。
2	除尘器	泄漏引发爆炸和人身伤害的情况。	除尘器和高炉煤气 管道,如有泄漏, 应及时处理,必要 时应减风常压或休 风处理。	《炼铁安全 规程》(AQ 2002-2018) 第 12.2.4 条	容器爆炸中毒和窒息	《上海市安全生产条例》 第五十六条 生产经营者 位及其有关负责人或者 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》第八十八条 生产经营单位及其有关负责人责责任人员违反本条例第五十

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	除尘器	除	除的头冻炉接气管采施的量可业进作化经许工氧装措人器, 结台。,或取,一符进。入时碳检进作化置施。超流不蒸汽氮先盲制到化要除 气应氧合煤,及并设应或不蒸汽氮先盲制到化要除 气应氧合煤,及并设设氮应汽包气脱板通除碳求尘 设检气格气应氧采专带气堵管相赶开后风尘和后器 施测含后设携气取职旋管塞应联完氮,措器氧,内 内一量,施带监防监塞 或与 煤气再 内含方作 工氧。允内一测护护	《炼铁安全 规程》(AQ 2002-2018) 第12.2.5条 《工业企业 煤气安全规 程》(GB 6222 -2005)第 10.2.2条	容器爆炸中毒和窒息	《上海中条例》 全生产条例 等全生产人 等方条 , 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	《上海市安全生产条例》第八十贵十分贵有关的五人, 《上海市经营单位及其有关第五人, 《上海上,是一个人, 《上海中经营单位及本条例》第五有安全, 《上海中的,由于一个人, 《上海中的,由于一个人, 《上海中》, 《上海中, 《上海中, 《上海中》, 《上海中》, 《上海中》, 《上海中》, 《上海中》, 《上海中》, 《上海中》, 《上海中, 《上海中》, 《上海中》, 《上海中》, 《上海中》, 《上海中》, 《上海中》, 《上海中》, 《上海中》, 《上海中》, 《上, 《上海中》, 《上。 《上, 《上, 《上, 《上, 《上, 《上, 《上, 《上, 《上, 《上,

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	除尘器	除尘器本体及 卸灰有引发 型漏引身伤害的 情况。	一过较超为不可不。 一过较超为不不时时时, 一过较超为不好的时间。 一过较超过为应超过的的一个。 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种,	《工业企业 煤气安全规 程》(GB 6222 -2005)第 10.2.2条	容器爆炸中毒和窒息	《上海市安全生产条例》 第五十六条 生产经营者 位及其有关负责下列行 他人员不得从事下规行规 为:(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责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,从监督理职责的的部门责令改正,对生产经营单位处以一万元以上五万元以下的罚款,对其有关负责人从上一万元以下的罚款。
六、煤	粉喷吹系统						
1	制粉和喷吹设施	未设 警或 发 火 人 小 情 况 。	在喷吹煤粉型)自收煤警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	《炼铁安全 规程》(AQ 2002-2018) 第 13.1.11 条	火灾 中毒和窒息 容器爆炸	《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	《中华人民共和国安全生产法》第一下零二条 生产经营单位未采取百零件的,责令之以为一个人员,对于一个的,,是一个人员,对于一个的,是一个人员,对于一个的,是一个人员,对于一个人员,对于一个人员,对于一个人员,对于一个人员,不是一个人。

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	制粉和喷吹设施	未及时清扫或 冲洗积尘引发 火灾、爆炸和 人身伤害的情 况。	喷吹煤粉系统的设 备、设施及室内地 面、平台,应及时 进行清扫或冲洗, 保证设备、设施及 室内地面、平台干 净、无积尘。	《炼铁安全 规程》(AQ 2002-2018) 第 13.1.14 条	火灾 中毒和窒息 容器爆炸	《上海市安全生产条例》 第五十六条 生产经营者 位及其有关负责人或者 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》第八十八条 生产经营单位及其有关负责人 或者其他人员违反本条例第五十 六条第一项至第五项的规定,从事禁止行为的,由负有安全生产监督管理职责的部门责令改正,对生产经营单位处以一万元以上五万元以下的罚款,对其有关负责人员处以一千元以上一万元以下的罚款。
七、渣	、铁处理系统						
1	渣、铁罐准备	罐体超装、罐 车超装、罐 工 有 次 、罐 工 发 次 、	查查普罐动, 一个时改用口罐。 一个时次, 一个时次, 一个时, 一个时, 一个时, 一个时, 一个时, 一个时, 一个时, 一个时	《炼铁安全 规程》(AQ 2002-2018) 第11.3.2条	灼烫 火灾 其他伤害	《上海市安全生产条例》 第五十六条 生产经营者 位及其有关负事下列行 他人员不得从事下列行 为: (一全管理规定从事作 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,从监督管理职责的的部门责令改正,对生产经营单位处以一万元以上五万元以上五万元以上有关负责人员处以一千元以上也方元以下的罚款。

序号	场所/环节/部位	监督检查事项	主要防范措施	标准依据	易发生的 事故类型	执法依据	处罚条款
1	渣、铁罐准备	罐体超装、罐车超速、罐口有凝结盖引发	因高炉情况特殊致 使渣、铁罐装糊好 放用泥糊好 铁罐嘴,及时通知 运输部门;运输应 减速行驶,由专人 护送到指定地点。	《炼铁安全 规程》(AQ 2002-2018) 第11.3.2条	灼 烫 火灾 註他伤害	《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其 他人员不得从事下列行 也, (一) 违反操作规程	《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,由负有安全生产工,对于
	火灾、人身伤 害的情况。	渣、铁重罐车的行 驶速度,不应大于 10km/h;在高炉下 行驶、倒调时不应 大于 5km/h。	《炼铁安全 规程》(AQ 2002-2018) 第11.3.7条	其他伤害	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。	
2	炉前出铁场	铁口、砂口潮 湿引发火灾、 爆炸的情况。	炉前棚,高水置。 一次 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	《炼铁安全 规程》(AQ 2002-2018) 第10.1条	火灾 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	《中华人民共和国安全生产法》第一年人民共和国安全生产法》第一个华人民共和国安全的,为一个大学,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,这一个一个一个一个一个一个一个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
		炉前工具潮湿 引发爆炸的情 况。	炉前工具接触铁水 之前,应烘干预热。	《炼铁安全 规程》(AQ 2002-2018) 第11.1.11 条	其他爆炸		
2	炉前出铁场	泥炮操作不当引发火灾	泥炮 作标完炮口确铁点 地名 地名 电电话 电电话 电话 电话 电话 电话 电话 电话 化二二二二二二二二二二二二	《炼铁安全 规程》(AQ 2002-2018) 第 11.1.3 条	炒 烫 火灾	《上海市安全生产条例》 第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	《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八十人 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 营理职责的的部门方令改正,对生产 经营单位处以上五万和 经营单位数以一天元以上 近次,对其有关负责 以上于元以上 也直接责任人员处以一千元以上
		的情况。	泥炮声号。 有量是。 有量是。 是是, 是是, 是是, 是是, 是是, 是是, 是是, 是是, 是是, 是	《炼铁安全 规程》(AQ 2002-2018) 第 11.1.4 条	. 机械伤害		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	炉前出铁场	液路, 防引炸的 强满采施、爆害 大伤。 是满采施、爆害	液压设备及管路不 应漏油,应有防高 温烘烤的措施。	《炼铁安全 规程》(AQ 2002-2018) 第 11.1.4 条	灼烫 火灾 机械伤害	《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	《中华人民共和国安全生产法》第一个华人民共和国安全生产法》第一个"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
八、铸	铁系统						
1	铸铁机	铸铁机操作室 不符合身 引发人。 的情况。	在能罐半况隔有号户璃向地铁楚铁铸操措调置采并对的铁楚铁铸操措调置采并对的操观流的室,通操耐有通入操观流的室,通操耐有通入。 电弧 化二二甲烷 化二甲烷 化	《炼铁安全 规程》(AQ 2002-2018) 第 15.4 条	灼烫 物体伤害 其他伤害	《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全患术并患记者示报排负责职生,是四单生理措故理通表式,情生和大民四单生理措故理通表式,情生和大民四单生理措故理通表式,情生和大民四单生理措故理通表式,情生和大民四单生理措故理通表式,情生和大民四单生理措故理通表式,情生和大民的产品的政策。	《中华人民共和国安全生产法》第一年零二条事时,责元执行的,责任,对政治营整的,无不执有的,责主管,是是一个人民共和国安全营单位未产。 第一个 "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,

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	铸铁机	铸铁机工作台 不符合身伤 引发人身的情况。	铸制度作使燥走台链 特耐度作使燥走台链带。 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	《炼铁安全 规程》(AQ 2002-2018) 第 15.5 条	灼烫 物体伤害 其他伤害	全二立故取发动如会息员隐时理或 全二立故取发动如会息员隐时理或 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法》第一百零二条 生产生产法》第 电子零二条 生产生产生产生产生产生产的,责令令之以行的,责令事为,是一个人员,是一个人员,是一个人员,是一个人员,是一个人员,是一个人员,是一个人员,不是一个人。
		铸铁时流铁时流水积 均均,有有发来, 水,引发伤 , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	铸铁时铁水流应均 匀,炉前铸铁应使 用铁水缓冲包,缓 冲包在出铁前应烘 干。	《炼铁安全 规程》(AQ 2002-2018) 第 15.12 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 禁止行为的,由负有安全生产监督
		铸模内有积 水,引发火灾 和人身伤害的 情况。	铸模内不应有水, 模耳磨损不应大于 5%,不应使用开裂 及内表面有缺陷的 铸模。	《炼铁安全 规程》(AQ 2002-2018) 第 15.13 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;	管理职责的部门责令改正,对生产 经营单位处以一万元以上五万元 以下的罚款,对其有关负责人和其 他直接责任人员处以一千元以上 一万元以下的罚款。

序号	场所/环节/部位	监督检查事项	主要防范措施	标准依据	易发生的 事故类型	执法依据	处罚条款
1	铸铁机	铸模内有积 水,引发火 和人身伤害的 情况。	每 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時	《炼铁安全 规程》(AQ 2002-2018) 第 15.13 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者行 他人员不得从事下列行规 为:(一)违理规定从事作 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人条 生产经营单位及其有关负责五十一次条第五人员违反本条例规定,从事禁止行为的,由负责令改正,从督管理职责的的部门责令改正,对上五万元以上五万元以上五万元以上,对其有关负责人员处,对其有关人员大力,对其有关人员处下的罚款。
2	熔融金属吊运行车	起重机不符合 相关实 发 发 人 人 、 情 况。	炼钢企业吊运铁 水、钢钢带造产 上, 放弃有超重机 , 放转, 放 的 , 发 的 的 发 的 的 发 的 的 发 的 的 发 的 的 发 的 的 发 的 的 发 的	《高温熔融 金属吊运安 全规程》(AQ 7011-2018) 第 6.1.2 条	起方安安大工	全二立被隐技现隐实或公通患向职者 全二立被取发故如会息员隐时理或 在一应安度,患况职会从大应监工格 上十位产制施隐情过大向重况产职会 是四单生理措故理通表式,情生和大 上,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。 全二立被取发故如会息员隐时理或 生,及。应工、业事当督大告 中法产并排、消排录职会。	《中华人民共和国安全生产法》第一年人民共和国安全生产法》第一个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

炼钢工艺

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 事故类型	执法依据	处罚条款				
一、生	一、生产准备										
	罐、中间(罐 铁水罐、钢水罐、 渣罐设备缺 中间包(罐)、 陷、操作不实		铁水罐、钢水罐、 中间罐的壳体上, 应有排气孔。	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第 8.1.1 条	其他爆炸	《中华人民共和国安全二款 中华人民四十一条第二全 民四十一条第三全 生产经营单位应安全事故 生产落实生制度, 是排查治理制度, 及时 发现	《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				
1		陷、操作不当, 引发爆炸和人	罐体耳轴应位于罐体合成重心以上 0.2-0.4m 的对称中心,其安全系数应不小于 8,并以 1.25 倍负荷进行重负荷试验合格方可使用。	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第8.1.2条		并消除事故隐患。事故隐 立即消除 患排查治理情况职工大会或 元不执直接 计强大会 人员通 直接 大人员通 有关 一元以外直接 一元以为 直接 一元以为 直接 一元以为 直接 一元以为 直接 一元以下的 战事 中,重大事故隐患	不知用消除或者就完,处五位的,处五位的,然而不知,然而不知,然而不知,然而不知,然而不知,然而不知,而是一个,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,				
		' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	应对罐体和耳轴进 行探伤检测,耳轴 每年检测一次,罐 体每 2 年检测一 次。	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第8.1.3条		《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者行 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》第关例》第关例》第关例,有关例其有条例其有条例其有条例其本条则是一个人员是一个人员是一个人员的。 一个人员第一个人员第一个人员第一个人的人员,他们的人们的人们,他们们的人们,他们们们的人们,他们们们们们的人们,他们们们们们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				

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
	铁水罐、钢水罐、 渣罐设备缺 1 中间包(罐)、 陷、操作不当	铁水罐、钢水	耳轴出现内裂纹、明 壳体焊张、耳轴烙形 大于直径的 10%、 机械发达规定 大规模 大规模 大规模 大规模 大规模 大规模 大规模 大规模 大规模 大规模	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第 8.1.3 条 《高温熔融 金属吊运安 全规程》(AQ 7011-2018) 第 6.2.6 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。
1		陷、操作不当, 引发爆炸和人 身伤害的情	铁罐耳轴应锻制而成,其安全系数磨成,其安全系轴直径系数磨的位置,即应进原轴直接废;每年应对耳轴作位,次无损强,并存档。	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第 14.3.4 条	其他爆炸 灼烫	《上海市安全生产条例》 第五十六条 生产经营者 第五十六条 生产经营者 位及其有关,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	责人或者其他人员是五年条例第一次条件,从至第五十六条件,并不可由的方面,的有责一个人,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,并不是一个人,并不是一个人,并不是一个人,就是一个人,我们就是一个人,就是一个人,就是一个人,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
			罐体和浇包耳轴加工后应进行探伤检查,探伤的要求应遵守 JB/T5000 的规定。	《高温熔融 金属吊运安 全规程》(AQ 7011-2018) 第 6.2.6 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
1	. 1.10	铁水罐 罐 () () () () () () () () ()	使用中的熔融金属 罐体和包轴作一次 无损探伤检查, 好记录,并存档。	《高温熔融 金属吊运(AQ 7011-2018) 第 6.2.6 条	其他爆炸	《上海市安全生产条例》 第五十六条 生产经营者 是一种,一个人员,一个人员,一个人员,一个人员,一个人。 为:	《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中的有安全上产,从事禁止行为的,部门责令全生产监督管理职责的处以一万
	· 查罐准备	身伤害的情况。	铁水罐、钢水罐和 中间罐修砌后,应 干燥,使用前应烘 烤至要求温度。	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第 8.1.4 条		或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。
			用铁炼特理的外应罐停理的外应罐停理的外应罐停理的排给点,时转给完了,时转点,时转点,时转绝别,时转绝别,时时转。 人名 电子 人名 电力 电阻力 电阻力 电阻力 电阻力 电阻力 电阻力 电阻力 电阻力 电阻力	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第 8.1.5 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 事故类型	执法依据	处罚条款
		铁水罐、钢水罐、中间(罐)、 渣罐设备缺陷、操作不当,引发爆炸和人	钢水罐需卧放地坪时,应放在专用钢包支座上,或采取防滚动措施;热修包应设作业防护屏;两罐位净空间距应不小于 2m。	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第 8.1.6 条	其他爆炸		《上海市安全生产条例》第八十
1	铁水罐、钢水罐、 中间包(罐)、 渣罐准备		渣罐(盆)使用前 应进行检查,其罐 (盆)内不应有水 或潮湿的物料。	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第8.1.7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 也、一)违反操作规程	八条 生产经营单位及其有关负责人或者其他人员违反本条例第五十六条第一项至第五项的规定,从事禁止行为的,由负有安全生产监督管理职责的部门责令改正,对生产经营单位处以一万
		身伤害的情况。	钢水罐滑动水口, 每次使用前应进行 清理、检查,并调 试合格。	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第8.1.8条		或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。
			铁水罐、钢水罐内 的自由空间高度 (液面至罐口), 应满足工艺设计的 要求。	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第 8.1.9 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
1	铁水罐、钢水罐、 中间包(罐)、 渣罐准备)、 陷、操作不当, 引发爆炸和人 身伤害的情	铁的盖铁起盖用盖物不水铁的盖铁起盖用盖物的上球 建凝工凝残罐水水堆机也状有铁形水水压人击结水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第 8.1.10 条	其他爆炸灼烫	《上海市安全生产条例》 第五十六条 生产经营当 位及其有关负事下经营者其 他人员不得从事下操作规程 为:(一)违梗操作规程 或者安全管理规定从事作	《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负有 五十六条第止行为的,前的门员 定,从事禁止管理职责的的门员 产上产,对生产经营单位处以 元以上五万元以下的罚款,对其
	况。	况。	吊运装有铁水、钢水、液渣的罐,应与邻近设备或建、构筑物保持大于1.5m的净空距离。	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第 8.1.11 条		业;	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。
			烘烤器应装备完善 的介质参数检测仪 表与熄火检测仪。	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第 8.2.1 条		《中华人民共和国安全生 产法》第四十一条第二录 生产经营单位应当建立健 全并落实生产安全事故隐 患排查治理制度,采取技	《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
2	铁水罐、钢水罐、 中间包(罐)烘 烤	铁水罐烤或发情水。	采用煤煤气气烧火	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第 8.2.2 条	中毒和窒息	来 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	采取措施消除事故 為 责令

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
		铁水罐、钢水罐、中间罐烘	设备维修应采取可 靠隔断,切断煤气, 煤气置换合格方可 在专人监护的情况 下修理设备。	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第 8.2.3 条			
2	铁水罐、钢水罐、中间包(罐)烘烤	烤系统漏煤气 或天然气,引 发人身伤害的 情况。	采用氧气 放燃 料 混 知 然 烧 混 把 有 不 前 应 燃 料 推 控 后 从 所 保 在 点 从 然 报 控 后 从 然 代 的 从 然 代 的 从 的 从 的 人 的 人 的 人 的 人 的 人 的 人 的 人 的 人	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第 8.2.4 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	《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
3	坯库管理	铸坯堆放不规 花,吊苑,引伤害的情况。	钢地负度置保和求垛架放叉固起视铁面荷要平持考。高高的放可重线位应要求稳一虑有要度钢置靠机。外整足堆齐安坯架不无层钢且业堆,堆垛,全辐堆超钢间架不和放地垛要垛距射放过架要应影司的坪高放间离要的钢堆交牢响机	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第 12.4.1 条	物体打击	位及其有关从事下列行规 一个人员,不是一个人员,不是一个人员,不是一个人员,不是一个人员, 一个人员,不是一个人。 一个人,是是一个人。 一个人,是一个人。 一个人,是一个人,是一个人。 一个人,是一个人,是一个人,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	定全生产,从事整管理经下的责位,从事整督管理经下,从事整督的,任于现上,一个的,的位对,一个的,的位对,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

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、炼	二、炼钢原料吊运										
1	铁水罐、钢水罐、	熔融 金不引 货 不 不 不 不 不 的 情 况 。	炼水应机定居的 电料机系 等。 等。 等。 等。 等。 等。 等。 等。 等。 等。 等。 等。 等。	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第 8.4.4 条	起重伤害 対他爆炸	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 未供原 人	》未令万拒,他万依。 》未令万拒,他万依。 》未令万拒,他万依。				
	· 查罐吊运	熔行梁销丝固缺炸, 最产焊和绳定陷和块 最下处等,人员 属门、钩其件引身 以销其件引身	铁门销及件查处钩伤 起双罐耳丝定行及对波 " 钢型 " 大钩和其 , , 理本检 重型 机 " 大钩和其 , , 理本检 重型 上 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第 8.4.3 条 《高温熔融 金属吊运安	起重伤害 灼機 爆炸	《上海市安全生产条例》 第五十六条 生产条营者 第五十六条 贵贵不经营者 位及其,不有关,不可, 位为:大力, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 是是人, 一个, 是是人, 是是人, 是是人, 是是人, 是是人, 是是人, 是是人, 是是	十一年				
		的情况。	种设备安全监督管 理的有关规定定期 进行检测检验。	全规程》(AQ 7011-2018) 第 4.6 条			处以一千元以上一万元以下的罚 款。				

序号	场所/环节/部位	监督检查事项	主要防范措施	标准依据	易发生的 事故类型	执法依据	处罚条款
1	铁水罐、钢水罐、 渣罐吊运	熔行梁销丝固缺炸的鼠科车缝吊及零,人况属门、钩其件引身。运横轴钢头在爆害	吊等至探板损况对进要查现物件一;现开更横检金发物件一;现开更横检金发带的,应板行此。。	《高温熔融 金属吊运安 全规程》(AQ 7011-2018) 第 4.6 条	起重伤害为烫料他爆炸	《上海市安全生产条例》 第五十六条 生产经营者 第五十六条 生产人或者 一个人员不可关系, 一个人, 一个管理规定从 事作 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	十负第 安令万其员的 计负第 安令万其员和 安全 生产 人, 为 有 为 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的
		盛装铁水、钢 水与液涂等容 (包、盆)等容 耳轴存,引发 陷,引身伤害的 情况。	应对罐体和耳轴进 行探伤检测,耳轴 每年检测一次,罐 体每 2 年检测一 次。	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第 8.1.3 条	起重伤害 灼烫 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
			耳轴出现大型 大侧型 大型 电电阻 电相 10% 、 电	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第8.1.3条			
1	铁水罐、钢水罐、渣罐吊运	盛水(包耳陷和情况。)等缺爆器,从海锋器,从海等缺少。	吊机吊列报ab到c增d的形达时废达心运吊钩情废裂危原开加扭;险发板尺衬板尺应融应吊时;对断寸度%变面塑衬的应心的废属用出应 磨10%;形面塑衬的应心的废属用出应 磨0尺 过 吊变磨%以磨时,面的比;形 或性套50%磨时,超 下,	《高温熔融 金属吊运(AQ 7011-2018) 第 6.1.15条	起重伤害人人,其他爆炸	《上海市安全生产条例》 第五十六条 生产人列 第五十六条 负责下经 为于有关从事人员不 为: 为: 女子管理规定从 事理规定 业;	十负第 安令万其员罚 十负第 安令万其员罚 人,从产,上责一个人的,有人的人,从产,上责一个人的,有人的,有人的,有人的,有人的,有人的,有人的,有人的,有人的,有人的,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 事故类型	执法依据	处罚条款
1	1 铁水罐、钢水罐、 渣罐吊运	熔 融 会 有 引 身 伤 寒 大 身 伤 失 等 的 伤 大 多 伤 大 多 伤 大 多 份 大 の 大 の 大 の り の 大 の 大 の 大 の 大 の 大 の 大 の	高产业议活更员区筑对品质产业设置、室军军界附的区域、室军军界的的区域。	《高温熔融 金属吊运安 全规程》(AQ 7011-2018) 第5.7条	起灼其他寒炸	全主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, 是四单生理措故理是 是四单生理措故理通 是四单生理措故理通 是四单生理措故理通 是四单生理措故理通 是次治理事治并代 是四单生主,及。应工、 是四单生,及。应工、 是四单生,及。应工、 是四单生,是况职会 是,是况职会 是,是况职会	《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营单,处于百零二条——生产经营的,对当个人民共和国安全营的,处单责五位营,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
		情况。	熔融金属罐冷热修区不应设在吊运路线上。	《高温熔融 金属吊运安 全规程》(AQ 7011-2018) 第 5.17 条		不是 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人	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
三、铁	水预处理						
1	4 水倒锚	铁水运输中泼铁引发爆炸和	车间内的有轨车辆轨道面应与车间地坪一致。	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第 8.3.1 条	灼烫	生款健隐技现隐实。全宗建年,成而是一个人等营实治理事治,人等营实治理事治,人等营实治理事治,是四单生,及。应为,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
		人身伤害的情况。	电动铁水罐车车、钢铁水罐车,在一个水水。 电动键 电动能量 电动性 电动作 电动作 电动作 电动作 电动 电电子 电动 电子 电动 电子	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第 8.3.3 条	其他爆炸	记录,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。	不执行的,责令停产停业整顿, 对其直接负责的主管人员处五万元以上十万 直接责任人员处五万元犯罪的, 成犯罪的, 成犯罪的罚款; 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
四、炼	钢						
1	兑铁水	熔融金石等大水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	炼狱、使机定的人。 等钢、使转进之行, 等的人。 等的人。 等的人。 等的人。 等的人。 等的,一个, 等的,一个, 等的,一个, 等的,一个, 等的,一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个,	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第8.4.4条	炒 烫	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年,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代的重次产,患况职会从大应监工报中法产并排、消排录职栏。查有的工作,是不够能够,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,	》未令万拒,他万依。 》未令万拒,他万依。 》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 事故类型	执法依据	处罚条款
1	兑铁水	人员操作不当 或误操作, 數 发 情况。	起门的同指有辨识钢认通人置地重培专一挥起认吊、救挂知员,点临者员只挥司显罐,,起安高由核指应人机识链,,是安离出核指应人机识链,,是安离出核指应人机识链。	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第 8.4.6 条	灼烫	《上海市安全生产条例》 第五十六条 生产经营者 位及其有关负责下列行 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 安令万其员罚 化
2	加废钢	废钢 有水、有水、有水、有水、有水、有水、有,水、有,水、有,,,有水,,,,,,,,	炼钢场直行部供混废 何间钢废在,带、冰 一间钢废在,带、冰 一间钢废废有雪雪不 放废,带、冰 , 发现作场场,料水炉 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第 7.2.3 条	其他爆炸	全二立故取发故如会息员隐时理或 是完善生全患术并患记者示报排负责职 是四单生理措故理通表式,情生和 一应安度,是况职会从大应监工程 是四单生理措故理通表式,情生和大 是四单生理措故理通表式,情生和大 是四单生理措故理通表式,情生和大 是四单生理措故理通表式,情生和大 是四单生理措故理通表式,情生和大 是四单生理措故理通表式,情生和大 是四单生理措故理通表式,情生和大 是四单生理措故理通表式,情生和大 是一次产职会 是一次产品。是一次一次一次一次一次一次一次一次一次一次一次一次一次一次一次一次一次一次一次	《中华人民共和国安全生产产生, 会是是一个人民共和国安全生产的,是一个人民工条。 一个工工,是一个人民工,是一个人民工,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
3	转炉冶炼	氧件温流报与氧锁的枪未度量警炉气,情等配和差装体开引况水置进检置倾闭发。	转降绳断动枪转闭温气值于度出定动转设速炉装张裂等位炉、度压、规超水值升炉置切氧置力防安停倾冷等力冷定过流时起氧电断枪,测坠全靠动却联小却值规量,,枪动阀制配、事置,氧流;规流出值大枪吹,动副配、事置,氧治;规流出值大枪吹,动船、事量,有流。规流出值大枪吹,动船、海、海、海、海、海、海、海、海、海、海、海、海、海、海、海、海、海、海、海	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第 9.1.4 条	其他爆炸	生款健隐技现隐实或公通患向职生款健隐技现隐实或公通患向职生款健康技现隐实或公通患向职生就健康,是现实或是是一个,是四单生理措故理通表式,情生民四单生理措故理通表式,情生民四单生理措故理通表式,情生生,是不明事的,是况职会从大应监督,是不明事的,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	》未令万拒,他万依。 》未令万拒,他万依。 》未令万拒,他万依。
			水冷炉壁与炉盖的 水冷板、Cansteel 炉连接小车水套、 竖井水冷件等,应 配置出水温度与进 出水流量差检测、 报警装置。	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第10.1.8条		责的部门和职工大会或者 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 事故类型	执法依据	处罚条款
			出水温度超过规定 值、进出水流量差 报警时,应自动断 电并升起电极停止 冶炼,操作人员应 查明原因,排除故 障,然后恢复供电。	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第 10.1.8 条		《中华人民共和国安全生 产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健	
3	转炉冶炼	氧件温流报与氧锁的特配和差装体开引况。当出测,动等爆出出测,动等爆	受钢冷的确,保证,是不是不是不是不是,是不是不是,是不是不是,是不是,是不是,是不是,是不是,	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第 11.1.4 条	其他爆炸	上全患术并患记者示报排负责职公庭发现隐实或公通患向职者 上全患术并患记者示报排负责职 一个制施隐情过大向重况产职会 一个制施隐情过大向重况产职会 一个制施隐情过大向重况产职会 一个制施隐情过大向重况产职会 一个制施隐情过大向重况产职会 一个,是现实或公通患的理查 一个,是现象或公通患的职者	《第采文元拒,他万依。 》未令万拒,他万依。 》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 事故类型	执法依据	处罚条款
3	转炉冶炼	炉全洲响和水的情况。安体影在爆	转炉采施按工应且用渣地炉围其水炉车漏和炉水坪物炉的取炉防,防干:罐面下应他。下轨钢堆外罐不品电下止漏要内材后钢运保泼防应水区),物炼行有炉区积钢求表料方钢行持渣护防罐域不。区区水炉区积钢块设应保可罐域燥,构积 及括有 与,潮炼应措。施相, 、、,,周,	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第 6.2.6条 《炼钢 (AQ 2001-2018) 第 9.2.5条 《炼钢 安全 规程》(AQ 2001-2018) 第 11.2.5条	其他爆炸	《产生全患术并患记者示报排负责职名二种生金患术并患记者示报排负责职名三种一应安度,是况职会从大应监工报和一应安度,患况职会从大向重况产职会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中法产并排、消排录职栏。查有的工作,是不够是,是没职会从大应监工报中法产并排、消排录职栏。查有的工作,是不够是,是不够的。	》未令万拒,他万依。 》未令万拒,他万依。 》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 事故类型	执法依据	处罚条款
4	煤气回收	冶炼中煤气泄漏引发为情况。	转设量控气过与动检置含通放不排设故在特设量控气过与动检置含通放不排设故在炉一连制的2%;散换应动不应状回,动点囱气化测统含煤,阀与联合能态收烟点火下回碳定;量气应;三锁格自;而囱火开部回碳定;量气应;是锁格自;而囱火开。应含动煤超收自量设氧三到气气应。设应含动煤超收自量设氧三到气气应。设	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第 9.1.11 条	中毒和窒息	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康技术的重观产职会从常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外的重次产,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上的人类。	《中华人民共和国安全生营的,是主义是生产单,处单生产,是共和国生产。 一个人民共和国生产的,是一个人民共和国生产。 一个一个人民,一个人民,一个人民,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
5	电炉冶炼	电炉冷却水系 统漏水入炉, 引发爆炸的情 况。	吹炼期入灾,现决应则,现实 水漏 的 ,	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第 9.2.7 条	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行 为:(一)违反操作规程 或者安全管理规定从事作 业;	十负第 《 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 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
5	电炉冶炼	操作不当漏钢时,区域地面有水,引发爆炸的情况。	炉外精炼区域与钢 水罐运行区域,地 坪不得有水或潮湿 物品。	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第11.2.5条	其他爆炸		
6	出钢	钢水罐车不对 位泼钢时,地 面有水,引发 爆炸的情况。	混铁车倒罐站倒罐时,应确保混铁车与受铁坑内铁水罐车准确对位;混铁车出铁至要位后,并倾回求方可开往吊罐工位。	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第7.3.3条	其他爆炸	生款健隐技现隐实或生款健隐技现隐实或生素健隐技现隐实或 生素健隐技现隐实 人名罗第一种 人名罗第一种 人名罗第一种 人名罗第一种 人名罗第一种 人名	《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 第一百零消除事故隐患的,责五万 强期消除或者限期消除,处位于 证明, 证明, 证明, 证明, 证明, 证明, 证明, 证明, 证明, 证明,
7		炉下区域防止 积水措施不到 位,引发爆炸 的情况。	铁水预处理、转炉、 AOD 炉、电炉、精 炼炉的炉下区域, 应采取防止积水的 措施。	《炼钢安全 规程》(AQ	北 似 堰 ル	者职工代表大会、信息公司,是一个人。 化多尔 电影的 电光光 电光光 电光光 电光光 电光 电光 电光 电光 电光 电光 电光 电光	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。
7	出渣	炉下漏钢坑有 积水,引发爆 炸的情况。	炉下漏钢坑应按防水要求设计施工, 其内表应砌相应防护材料保护,且干燥后方可使用。	2001-2018) 第 6.2.7 条	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
7	出渣	炉车行水的炉未护水的 炉掘未护的钢渣域引况热置地引况 冲铲置引况水罐有发。泼隔坪发。 击渣耐发。水罐有发。泼隔坪发。 击渣耐发。	沙罐面 炉围构积 炉铲热砌其 柳运保 热设其。 冲地凝铸措 水行持 泼隔地 击点土铁施 水方持 泼隔地 击点土铁施 下车应 下应,水 渣渣混厚他 地凝铸措	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第 6.2.7 条	其他爆炸	《上海市安全生产条例》 第五十六条 生产经营单 位及其有关负责下列行 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 次 安令 万其 员罚 公 大
五、炉	外精炼						
1	加热	加热中漏钢、 喷溅, 引务伤 炸和况。	潮水 有	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第 11.2.13 条	其他爆炸灼烫	《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规 为:(一)违反操作规程 或者安全管理规定从事作 业;	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
1	1 加热	水冷设内生爆害的,喷炸的引身况。	水冷炉壁与炉盖的el 炉、Consteel 炉、Consteel 炉、大冷板水水连接水水,上, 上,一个, 上,一个, 上,一个, 上,一个, 上,一个, 上,一个, 上,一个, 上,一个, 上,一个, 上,一个, 上,一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个,	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第 10.1.8 条	其他爆炸灼烫	《中华人民共和国安全生 产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健 全并落实生产安全事故隐	《中华人民共和国安全生产法》
			出值、整理 的 是	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第 10.1.8 条	其他爆炸灼烫	患术并患记者不报典的人。 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	第一百零二条 生产经营的,是产经营的,处单位责五互位,处单位责五互位,处单位责五互位,处单位,处单位,处单位,处单位,处单位,处单位,处理,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
2	真空吹氧脱碳精炼	氧气系统冷却 水漏炭罐, 引发爆的情 况。	水冷氧枪升降机械 应有事故驱动等安 全措施。	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第 11.1.3 条	其他爆炸灼烫	责的部门和职工大会或者职工代表大会报告。	

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 事故类型	执法依据	处罚条款
	真空吹氧脱碳精	氧气深统举却, 系统入举辑和 引伤害的情况。	氧气阀站至氧枪的 氧气管道点型应量 等钢管接头的 管接到 1.5m 管。	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第 11.1.3 条	其他爆炸灼烫	生款健隐技现 隐实 全主,是是 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 产生 产
2	炼	煤气等综合性 气发人身伤害的情况。	真装空闭器气顶排空 真装空闭器气顶排空 真装空闭器气顶排空 真装空闭器气顶排空 所气置。 以外,于废新 置装 区测 应报 以为一种。 以为一, 以为一, 以为一, 以为一, 以为一, 以为一, 以为一, 以为一,	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第11.1.5条	中毒和窒息	记者不是是一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。	不执行的,责令停产停业整顿,他 一个停产停业整顿,他 一个停产停业整顿,他 一个停产停业整顿,他 一个原产的是一个。 一个原产的是一个。 一个原产的是一个。 一个原产的是一个。 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				
六、钢	7、钢水连铸										
		钢水铸造(连,流	吊	《高温熔融 金属吊运安 全规程》(AQ 7011-2018) 第 5.9 条		《中华人民共和国安全生 产法》第三十五条 生产 经营单位应当在有较大危 险因素的生产经营场所和 有关设施、设备上,设 明显的安全警示标志。	《中华人民共和国 安全项 的元 以 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五				
1	钢水铸造(连铸、模铸)流程	程钢槽金和施和情况溢熔排存爆害。以溢熔排存爆害	连故中罐中水系油明小急存保证、罐转钢间漏间罐统缸确。设放证注罐流回漏板钢路明保干它通应流域流量精级的路明保干它通应流、溜坑故罐接寸以,品容的大人,品容够,以,是有效,是有效,是有效,是有效,是有效,是	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第12.3.3条	灼 烫 其他爆炸	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	《中华国际 (中华) (中华) (中华) (中华) (中华) (中华) (中华) (中华)				

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
		钢铸程钢槽金和施和情状、未水等属应,人况。 ()设溢熔排存爆害的分别。	钢水炉外精炼装 置,应有事故漏钢 措施。	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第11.1.2条	炒 烫 其他爆炸	《中华人民共和国安全生 产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健	
1	钢水铸造(连铸、模铸)流程		连铸主平台 温油 易宗 医无 医 人	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第 12.3.8 条			《第采立元行拒,他万依。》未令万拒,处单整和上的责任,处单整和上的,是不可措游的的的接任,不对直,令的主持,定定,是不是,是不是,是一个,是不是,是是一个,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,
			中间渣场采用渣罐 热泼液渣工艺时, 应防止热泼区地坪 积水。	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第 14.3 条			
2	成型及冷却设备	结晶器堵塞、 渗水,引发爆 炸的情况。	新结晶器, 合格的应格的应格的应格的应格的应格的应格的应格的应格的应生。	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第 12.3.11 条	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)违灵操作规程 或者安全管理规定从事作 业;	《上海 在

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	成型及冷却设备	结晶器无水, 引发爆炸的情 况。		《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第 12.3.6 条	其他爆炸	生款健隐技现隐实 全生款健隐技现隐实 全生款健隐技现隐 大学等等等,及。 大学等等等,是是 大学等等。 大学等等。 大学等。 大学等等。 大学等等。 大学等等。 大学等等。 大学等等。 大学等等。 大学等等。 大学等等。 大学等等。 大学等等。 大学等。 大学	《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 取措施消除事故隐患的,责五万 取消除或者限期消除,处五万 元以下的罚款;生产经营单位拒
3	连铸平台	大罐或中包漏 钢, 引发害的 情况。	事、水、钢闭板须 应得以。 事、水、钢闭板须 应得以。 如果你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	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第 12.3.3 条	灼烫 其他爆炸	一大信人 一大信人 一大信人 一大信人 一大信人 一大信人 一大信人 一大信人	不执行的,责令停户产停业整顿, 一个,责令停户产停业整顿, 一个,责令停户产停业整顿, 一个,责令的主管人员和主任。 一个,责任人员处五万元以上十万元以上十万元以下的罚款;构成犯罪的, 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
			钢(
4	穿、堵引锭杆	堵引锭不规 范,引发爆炸 和人身伤害的 情况。	有钢架堆放的块高 不超架钢架放到 无钢架交叉面 层间架应牢起视 层面架影, 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	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018)	其他爆炸 灼烫	《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行 他人员不得从事下列行 为:(一)违反操作规程	《上海市安全生产条例》第7天 一次条 生产条例》第7天 一次条 一次
		III Vuo	圆坯堆垛应设置钢 架堆放。	第 12.4.1 条		或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
			钢锭堆放高度应符合下列规定: 1)大于 3t 的不大于 3.5m; 2) 0.5-3t 的不大于 2.5m; 3) 小于 0.5t 的不大于 1.9m: 4)人工吊挂不大于 1.9m。				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	穿、堵引锭杆	堵引 锭 不规 不规 炸 入身 伤情况。	长度 6m 及以上的连铸坯不大于 3m;长度 6-3m的连铸坯不大于 3m;长度 3m以下的连铸坯不大于 2.5m。	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第 12.4.1 条	其他爆炸灼烫	《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的 责人或者其他人员违反本条例 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
5	开浇前准备	准备不到位就 开浇,身 炸和,身 的情况。	查好质应,并送面细晶规等工或不锭查好质应,并送面细晶规等工或不锭	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第 12.3.10 条	其他爆炸灼烫	他人员不得从事下列行为:(一人)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责令 市部以上五万元以下的罚款, 对生产监督管理产级下的罚款, 对生产以上五万元以下的罚款, 有关负责人和其他直接责任的罚款。

序号	场所/环节/部位	监督检查事项	主要防范措施	标准依据	易发生的 事故类型	执法依据	处罚条款
6	中包开浇	开浇时操作不 当, 所 当, 的 等的情 况。	· · · · · · · · · · · · · ·	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第 12.3.10 条	灼烫	《上海市安全生产条例》第五十六条 生产经营单位	《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的规 责人或者等禁止,从事禁权 五十八人事禁权 定人,从事禁权
7	浇注	设备与 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	· · · · · · · · · · · · · ·	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第 12.3.10 条	其他爆炸灼烫	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,对人员有关负而于无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
8	铸坯切割	煤漏炸的情气,从深入,	转易区风封机炉人置监守压炉生、房空、气守定报房风的通炉生、房空、气守定报房风以气压封,班域位一装应以气压封,班域位一装应以气压封,班域位一装应上泄站闭一室内,氧置保上测站闭一室内,氧置保	《炼钢安全 规程》(AQ 2001-2018) 第 13.4.3 条	其中毒和窒息	全主主体, 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 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 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 中法产并排、消排录职栏。查有的工 《产生全患术并患记者示报排负责职 《产生全患术并患记者示报排负责职	》未令万拒,他万依。 》未令万拒,他万依。 》未令万拒,他万依。

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 事故类型	执法依据	处罚条款
1	熔炼炉周边溶液	坑设置的湖流水水流域沿流水水水流水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水	应有一个能在紧紧。 一个邮件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	《的部和装置 3 应 表 第 感 热 感 想 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不	其他爆炸	全第应产理理除排记 全第应产理理除排记 人》生出,,隐国一单实查、并陷及形形。 人》生健故采及患情不必要,,隐理,,隐理情况。 一种,是,是是是一种,是是是是一种,是是是一种,是是是一种,是是是一种,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 第一百零消除事故隐患的,责无 不取措除或者限期消除, 立即消除或者限期 元以下的罚款;
	(熔渣)坑	水,等致溶液,导致溶液,等分,增加,	炉下区域的设漏的设计	应熔炼装置 的特殊要求》 (GB 5959.3 -2008)第 B.2 条		录者公员故当监职大人从重情全部工人,并工栏报排向理会的,理会的职力,并不是有责者的职力,是不是的人事应产和表面,是不是的人事应产和表面。	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。

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
	熔炼炉周边溶液	坑设 坑 边 置 的 大 成 成 成 成 成 成 成 成 成 成 成 成 成	在贮存坑或镧包坑 里或在炉子的下面 应无积永,因为熔 融金属遇水有发生 爆炸的危险。	《电安分·电拟族等第三个 电数量 对加及装置 3 应和导置熔特殊要应的 (GB 5959.3 -2008)第 B.2		《中华人民共和国安全第四年法》第四十一条第一个公司的对话,这一个公司的对话,这一个公司的一个公司的一个公司的一个公司的一个公司的一个公司的一个公司的一个公司的	
1	(熔渣)坑	水,导致遇, (熔爆 (为发爆 形)。	熔周、区车 积湿、熔周、区车 积湿、	《高温熔融 金属吊运安 全规程》(AQ 7011-2018) 第 5.11 条	其他爆炸	安制措事查录者公员故当监督,,隐理并工栏报患时管,是有人的人。况过表方其查负的。况过表方其查负非的理并工栏报患时管理,,隐理并工栏报。排向理度放发事应职大式中治有责排术现故当工会向,理安的有责的。从重情全部	《中华人民共和国安全生产法》 中华人民共和国安全生产, 中于两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
3	熔炼炉操作平台	环境恶劣,平 台严重锈蚀人 垮塌,事的情 况。	防护栏杆及钢平台 应符合防锈防腐的 要求。	《 固 及 平 第 3	高处坠落	职工大会或者职工代表 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 事故类型	执法依据	处罚条款
序号	场所/环节/部位 熔炼炉操作平台	监督检查事项 球角	主要防范措施	标 《梯全部护平的 图及要分栏台3.3-2009) 《梯全部护平的 》 《梯全部护平的 》 《梯全部护平的 》 《梯全部护平的 》 《梯全部护平的 》 《 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》		全第应产理理除排记或息人事应是第应产理理除排记或息人事应是第一个,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	处罚条款 入订条款 入订条款 人大河条款 人大河条款 人大河条 大大 大大大 大大大大大大大大
			工作平台和梯) 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。	《固定式钢 梯及平 第 3 部分: 工业 射 护栏 升及 钢 平台》 (GB 4053.3-2009) 第 6.4.2 条		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。	

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
		起重机主要部件及吊索具强	制造单位应当采用符合安全技术规范要求的起重机械设计文件。	《起重机械 安全技术规 程》(TSG51 -2023) A6.1.2.2、 A6.1.2.4		《中华人民共和国安全	
3	吊运熔融金属的起重机及吊索具	度不够或未设 器,导领 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要	吊运机的升机),专境的升机),专境的分别,有时间的一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。	《高温熔融 金属吊运安 全规程》(AQ 7011-2018) 第 6.1.5 条	起重伤害	《生二当安制措事查录者 一中实查、并隐如大、 以第产全隐取时。况过表 四经并患技发事应职大 以第产全隐取时。况过表 四经并患技发事应职大 以第一个 一种实查、并隐如大、 是二当安制措事变积大	《中华人民共和国安全生产法》 第一百零二条 生产单 责无位 第一百零二条 事故隐康,竟五位 ,,,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一
4	地坑受铁	地坑铸型底部 有积水或高温溶 液接触, 引光。 爆炸的情况。	熔周、区车 积湿、物品物质、医生 不知 不知 不知 不知 不知 是 不知 不知 是 不知 是 不知 是 不知	《高温熔融 金属吊运安 全规程(AQ 7011-2018) 第 5.11 条	其他爆炸	公人事应产和表 公员,理与公司,是 公司,理会的 一样。 一样。 一样。 一样。 一样。 一样。 一样。 一样。 一样。 一样。	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
5	钢锭模浇注场地	属紧急排放和	《高温熔融 金属吊运安 全规程(AQ 7011-2018)	灼 烫 火灾	《中华人民共和国安全 生产法》第三十五条 生产经营单位应的生产 整大危险因素设施的生态 营场所和设置明显的安全 警示标志。	《中华人民共和国安全生产责制度 的一个人民共和国安全生产责罚 的一个人民共和国安全生产责罚 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,	
		应急储存设 施,引发人身 伤害和火灾的 情况。	吊运高温熔融金属 和熔渣的区域应设 置事故罐。	第 5.9 条		《中华人》第四条位 中华》第四条位 大型,一个 大型。 大型,一个 大型。 大型。 大型。 大型。 大型。 大型。 大型。 大型。 大型。 大型。	《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
6	受铁、电炉熔炼、铁水处理区域	操室活室场水渣范人灾作、动、所、吊围身的军交室更设钢运内伤情实报、衣置水影,害况会班休室在和响引和。议室息等铁液的发火	高渣止议活更员区筑对和域、室室等危迷应需以室动衣集附的运属区室班息堂;上窗。 点头的 人	《高温熔融 金属吊运安 全规程(AQ 7011-2018) 第5.7条	灼 烫 火灾	措事查录者公员故当监职大施政治,职示通隐及督工会及惠情通代等。排向理会告及惠情通代等。排向理会告发事应职大式中治有责者及惠情通代等。排向理会的职方式中治有责者。从重情全部工会向,理安的职前。	采取措施消除事故院, 贵五在的,贵五在的,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

序号	场所/环节/部位	监督检查事项	主要防范措施	标准依据	易发生的 事故类型	执法依据	处罚条款
6	受铁、电炉熔炼、铁水处理区域	熔热运发火融修路人灾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	熔融金属罐冷热医温罐冷热运用罐冷热运通道。	《高温熔 金属吊运 AQ 7011-2018) 第 5.17 条	灼烫灾	《生二当安制措事查录者公员故当监职大学生二当安制措事查录者公员故当监职大中产款建全度施故治,职示通隐及督工会民第产全隐取时。况过表方其查负职或。民第产全隐取时。况过表方其查负职或。日单实查、并隐如大、从重情全部工国一单实查、并隐如大、从重情全部工工。 从重情全部工	》未令万担,他万依。 》未令万担,他万依。 》未令万担,他万依。

煤气工艺

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 事故类型	执法依据	处罚条款				
一、煤	一、煤气安全管理										
	安全管理要求		设计和制造应有完整的技术文件。煤气工程的设计单位和人员,必须经有关部门行政许可或行政确认。	《工业企业煤气安全规程》 (GB 6222 -2005)第 4.2条	中毒和窒息	《中华人民共和国安全 生产法》第四十一条第二 款 生产经营单位应当					
1		设计与施工不 符合要求,引 发火灾、爆炸 和人身伤害的	煤气设施的焊接工作 应按国家有关规定由 持有合格证的焊工担 任,煤气工 程的焊 接、施工与验收应符 合 GB 50235 的规定。	《工业企业煤气安全规程》 (GB 6222-2005)第 4.3条		献 至 至 至 至 至 至 至 至 至 至 至 至 至 至 至 至 至 主 产 至 生 产 至 生 产 主 进 在 产 产 生 产 主 进 在 产 生 产 主 进 在 产 主 进 在 产 主 进 在 产 主 进 在 产 主 进 在 产 主 进 在 产 主 进 在 产 主 进 在 产 主 产 主 进 起 更 上 元 主 元 之 或 者 职 工 大 会 或 者 职 工 大 会 或 者 职 工 大 会 或 者 职 工 大 会 或 者 职 工 大 会 或 者 职 工 大 会 或 者 职 工 代 表	《中华人民共和国安全生产法》第一百零二条 生产经营单位未和国安全营单位表现措施消除事故隐患的,五万万,处于的罚款;生产产,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				
		情况。	施对书 酸 用同封油说明的 人名 医 医 医 医 医 医 是 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是	《工业企 业煤气安 全规程》 (GB 6222 -2005)第 4.4条	其他爆炸	大会、信息公示栏等方式,向从业本的员员,是非查有人员是,是是一个人员,是一个人员,是一个人工,是一个一个一个人工,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	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
		设计与施工不符合要求,引发火灾、爆炸	新建、改建 个人 经 一人 经	《工业企 业煤气安 全规程》 (GB 6222 -2005)第 4.5条	中毒和窒息 火灾	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二 生产经营单位应产 要立健全并 建立	《中华人民共和国安全生产法》
1	安全管理要求	和人身伤害的 情况。 管理要求	现有企业的煤气设施的煤气设成的煤气型本处理、扩建、扩电点 大修或技术 改前,并中应省大修,未解充,并报安全性施,并报安全性产监督。	《工业企业煤气安全规程》 (GB 6222-2005)第 4.6条	坍塌其他爆炸	全事故既技术, 正等 ,	第采三条 生的 是 生的 是 生的 是 生的 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是
		未建立煤气应 急救援体系, 引发火灾、爆 炸和人身伤害 的情况。	煤气防护式 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医	《工业企业煤气安全规程》 (GB 6222 -2005)第 12.2.4条	中毒和窒息火灾其他爆炸	部门和职工大会或者职工代表大会报告。	

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 事故类型	执法依据	处罚条款
1	安全管理要求	未建凝集气应,爆气应,爆害的情况。	煤急呼面能器担分及用讲护且经党,式置动救毒测和(如配车,状始电通填、式种防作设并业维污的专器、查隔、仪危其话和加处时用、充器离各、险他),作强于护用、充器离各、险他的,作强于护用、充器离各、险他的,作强于护理、武置动救毒测和(如配车,状态时间,就是一个人。	《工业企业煤气安全规程》 (GB 6222 -2005)第 12.2.4 条	中毒和窒息火灾人人	全第当安制施隐理通表方中理安的职全第当安制施隐理通表方中理安的职力。应工会从大况生门代史产生,时事应并未来,其一位生治理事治并代等其治有责者,其是实查管陈及惠记者公通惠时管大报,并惠记者公通惠时管大报,并惠记者公通惠时管大报,并惠记者公通惠时管大报,其治有责者,工程。查负职或。	《中华人民共和国安全生产法》》第二条 生产总统 第一年人民共和国安全生产的,是产生的,是一个人民,是一个人民,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
二、煤	气回收与净化						
1	高炉煤气净化	煤气泄漏,引 发火灾、爆炸 和人身伤害的 情况。	常压高炉洗涤塔、文 氏管洗涤器、灰泥捕 集器和脱水器的污水 排出管水射有最高 应为高炉炉顶最高压 力 1.5 倍,且不小于 3m。	《工业企 业煤气安 全规程》 (GB 6222 -2005)第 5.3.2.3条	中毒和窒息 火灾 其他爆炸	《上海市安全生产条例》 第五十六条 生产经营 单位及其有关负责人或 者其他人员不得从事下 列行为:(一)违反操作 规程或者安全管理规定 从事作业;	《上海 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
		煤气泄漏,引发火灾、爆炸	高压管洗涤 医海绵 医 电	《工业企 业煤气安 全规程》 (GB 6222 -2005)第 5.3.2.3条	中毒和窒息火灾其他爆炸	《中华人民共和一条 中华人民共和一条 一个法》第四条应产理 大学经营 一个生产,是 一位生产,是 一位生产,是 一位生产,是 一位生产,是 一位生产,是 一位生产,是 一位生产,是 一位生产,是 一位,是 一位,是 一位,是 一位,是 一位,是 一位,是 一位,是 一位	《中华人民共和国安全生产法》 第一百零二条 生产经营单位表 第一百零二条 生产经营的, 五八十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二
1	高炉煤气净化	和人身伤害的情况。	洗涤塔每层喷水嘴处 都应设有对开人孔, 每层喷嘴应设栏杆和 平台。	《工业企 业煤气安 全规程》 (GB 6222 -2005)第 5.3.2.3条	中毒和窒息火灾	况应当如实记录,并通表式,并代方中型实记者职工长息员员通报工作。 人名	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。
			可调文氏管、减压阀 组必须采用可靠严密 的轴封,并设较宽的 检修平台。	《工业企 业煤气安 全规程》 (GB 6222 -2005)第 5.3.2.3条	其他爆炸 高处坠落	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 事故类型	执法依据	处罚条款
1	高炉煤气净化	煤气泄漏,引 发火灾、爆炸 和人身伤害的 情况。	每座高炉煤气净化设施与净煤气总管之间,应设可靠的隔断 装置。	《工业企 业煤气安 全规程》 (GB 6222 -2005)第 5.3.2.3条	《工业企 业煤气安 全规程》 (GB 6222 -2005)第 5.3.2.3条 中毒和窒息 火灾 其他爆炸	《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二 生产法》第四十一条第二款 生产经营单位产产 建立健全并落实生理制度,采取技术、数据	《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
2	回收误操作, 引发火灾、爆 转炉煤气回收	引发火灾、爆	煤气冷却及净化系统中的各种塔器,应设有吹扫用的蒸汽管。 各种塔器的入口和出口管道上应设有压力计和温度计。 塔器的排油管应装阀门。	《 工 业 煤 气 安 全 规 程 》		及患况职大向重情全部工代发现的基。应工大信人员是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	立即消除或者限期消除, 使营业 五万 担
		炸和人身伤害 的情况。	塔器的排油管浸入溢油槽中,其油封有效高度为计算压力加500mm。	- (GB 6222 -2005)第 5.4.3.2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事 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 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
2	转炉煤气回收	回收误操作, 引发火火身伤害 炸和人。 的情况。	电《GB 6222 一2005) 第5.1.3. 10 中文 (GB 6222 一2005) 第5.1.3. 10 中文 (第 5.1.3. 10 中文 (1 5.1.3. 10 中文	《工业企业煤气安全规程》 (GB 6222-2005)第 5.4.3.2条	中毒和窒息火灾其他爆炸	全第当安制施隐理通表方中理安的职全第当安制施隐理通表方中理安的职生,对于"大型",对"大工",对"大",对"大",对"大",对"大",对"大",对"大",对"大",对"大	》未令万拒,他万依。 》未令万拒,他万依。 》未令万担,他万依。
三、煤	气输送与加压						
1	煤气管道	煤气泄漏, 引 发火, 发火身伤害的 情况。	煤气管道架空,应敷设在非燃烧体的支柱或栈桥上。	《工业企业煤气安全规程》 (GB 6222 -2005)第 6.2.1.2条	中毒和窒息火灾其他爆炸	《生款建全度及患况职大向重情全部工作法生健故取规数的产生。查询职的,是一个人,是一个人,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,是一个,是一个	》未令万担,他万依。 》未令万担,他万依。 》未令万担,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 事故类型	执法依据	处罚条款
			煤气管道架空,不应 在存放易燃易爆物品 的堆场和仓库区内敷 设。				
		煤气泄漏,引发火灾、爆炸	煤气管道架空,不应 穿过不使用紧气 筑物、配室、进风 道、配室以及 一种 以下。 一种 以下。 一种 以下。 一种 以下。 一种 以下。 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	《工业企业煤气》 全规程》 (GB 6222 -2005)第 6.2.1.2 条	中毒和窒息火火機炸	全度,所事的以 持 管理事治 并 管理事治 并 管理事治 并 、 所 等 来 发 故 的 等 来 发 故 的 等 。 应 工 会 、 的 是 。 后 人 后 人 后 人 后 人 后 人 后 人 后 人 后 人 后 人 后	《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
1	煤气管道	和人身伤害的情况。	煤气管道架空,如需 要穿过不使用煤气的 其他生活间,应设有 套管。				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。
			煤气管道架空,架空 管道靠还高温下面的 设装载时, 有辆停留地, 放开的隔 热措施。			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。	

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
			煤气管道架空,在寒 冷地区可能造成管道 冻塞时,应采取防冻 措施。				
			煤气管道架空,在索 道下通过的煤气管 道,其上方应设防护 网。			《中华人民共和国安全 生产法》第四十一条第二 款 生产经营单位应当 建立健全并落实生产安	// 由化 / 日 井和 同 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1	煤气管道	煤气泄漏,引 发火灾、 和人身伤害的 情况。	与 设应防横煤	《工业企业煤气安全规程》 (GB 6222 -2005)第 6.2.1.2 条	中毒和窒息火灾其他爆炸	全度, 大海 电点 电话	《第采文 在
			在已敷设的煤气管道 下面,不应修建与煤 气管道无关的建筑物 和存放易燃、易爆物 品。			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 事故类型	执法依据	处罚条款
	1 煤气管道	煤气火身, 湯爆炸的情况。 場別的情報。 場別的情報。	架空煤气管道根据实际情况确定倾斜度。	《工业企 业煤气安 全规程》 (GB 6222 -2005)第 6.2.1.2 条	中央大人	《中华人民共和国安全	《中年 中 中 百 等 二 等 二 条 事 故 所 的 一 百 等 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 的 , , 管 主 的 , 。 一 的 , 。 一 的 , 。 是 。 是 。 的 。 。 是 。 是 。 是 。 。 。 。 。 。 。
1			通过企业内铁路调车场的煤气管道不应设管道附属装置。			生产法》第四十一条第二十一位 学习 生产	
			煤道断装处设口设引 的的隔最,散道且 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种,	《炼钢安 全规程》 (AQ 2001-2018)第13.6.3 条		大会、信息公示栏等方式, 向从业员员通报查询报告。 一个重大事的是是一个。 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个一个一个一个一个	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	附属设施	煤气泄漏,引 发火灾、爆炸 和人身伤害的 情况。	大学年代的一个人。 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	《工业企业煤气安全规程》 (GB 6222 -2005)第 7.3.1.2条	中毒和窒息火灾人类他爆炸	《中华人民共和一条空中生人民共和一条应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产生	《中华人民共和国安全生产法》 第一百零工治除事故隐患的,至于 第一百零消除事故隐患的,至于 一百零消除限期消除,至于 一百零形,处型 一百零形,是产经营的,是 一百零形,是产经营单位,是 一百零形,是 一百零形,是 一百零形,是 一百零形,是 一百零形,是
3	加压与混合	煤气泄漏,引 发火实、 条 大身伤害的 情况。	焦炉煤气抽气机至少 应有两两(一台备用), 均应有系件时,可 电,有条件对 电,一台用 满汽带动的 抽气机。	《工业企业煤气安全规程》 (GB 6222 -2005)第 8.2.7条	中毒和窒息火灾其他爆炸	况应当大信息员通来,并代方向更大信息员通惠的工会、企业的政政,并代方向是是是一个人们,不是一个人们,不是一个人们,不是一个人们,不是一个人们,不是一个人的,不是一个人,这一个人,也是一个人,不是一个人,这一个人,也是一个人,这一个一个人,也是一个人,这一个一个一个一个一个一个一个一个人,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	不执行的,责令停产停业整顿, 一个的,责令停产停业整顿,他 一个的,责令与主管人员上十一个的, 一个的,专员的五万元以上十一个的, 一个的,专员的一个的, 一个的, 一个的, 一个的, 一个的, 一个的, 一个的, 一个的,

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
		煤气泄漏,引 发火灾、爆炸	新建湿式柜不应建设在居民稠密区,仓库、	《工业企业煤气安全规程》 (GB 6222-2005)第 9.1.1.1条		《中华人民共和国安全	
			干式柜的区域布置应遵守《工业企业煤气安全规程》(GB 6222-2005)第9.1.1.1条的规定。	《工业企 业煤气安 全规程》 (GB 6222 -2005)第 9.2.1.1条	中毒和窒息	生产法》第四十一条第二一条原四营学等四十一条第四营学等经营等生产,平型营产,平型营产,平型营产,平型营产,平型营产,平型营产,平型营产,平型营	《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
4	煤气柜	和人身伤害的情况。	煤气柜的防火要求以 及与建筑物、堆场的 防火间距应符合 GBJ 16 的规定。	《工业企 业煤气安 全规程》 (GB 6222 -2005)第 9.1.1.2和 9.2.1.1条	· 火灾 其他爆炸	况取实记录,并代等其对实记录,并代等其对实或者不是息员员思考的。 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,	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。
			煤气柜周围应设有围墙,消防车道和消防设施,柜顶应设防雷装置。	《工业企业煤气安全规程》 (GB 6222-2005)第 9.1.1.1条		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 事故类型	执法依据	处罚条款
			干式煤气柜与建构筑物、可燃气体储罐、堆场和室外变配电站之间的距离,应当遵循 GB51066 的要求。	《工业企 业工式安规 技术 (GB 51066 -2014)第 4.1.2条		《中华人民共和国安全生产法》第四十一条第二十二条第二十二条第二十二条第二十二条第二十二条第二十二十二十二十二十二十二	
4	煤气柜	煤气泄漏, 引 发火身伤 和人身伤情况。	煤雷树型的 α · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	《业存系规(51128)条 金储配计 51128)条 9.1.5	中毒和窒息火灾其他爆炸	建全度及患况职大向重情全部工建全度及患况职大向重情全部工统 以事应产和表对事当大《业事应产和表对事当大《业事应产和表文查管除变或。员隐及督工会从外,工等,工等,工等,工等,工等,工等,工等,工作。一个 电话电话 电话电话 电话电话 电话电话 电话电话 电话电话 电话电话 电话	《常来令万拒,他万依。 》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 事故类型	执法依据	处罚条款
4	煤气柜	煤气火人。 湯、爆害 場次身。 場上 場上 場上 場上 場上 場上 場上 場上 場上 場上 場上 場上 場上	防雷接地并有用原生地引用,用用用用用用用,有多少的一种,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,	《 钢煤 中	中毒灾寒鬼	《生款建全度及患况职人民四世事治理者的 是 一	》 中华人民共和国安全生营的,是 是是一个 是是是一个 是是一个 是是一个 是是一个 是是一个 是是一个 是
			煤气柜区域电气设备 的选择、电缆选型和 敷设,应符合 GB 50058 的有关规定。	《報集 報 報 報 報 報 報 说 》 (GB 51128- 2015) 第 10.2.1		大会、信息公示栏等方式 向从业人员通报。查询报。 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	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。

轧钢工艺

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 事故类型	执法依据	处罚条款				
一、酸	-、酸洗										
		采用人工卸 酸、加酸,引 发人身伤害的 情况。	酸洗车间应设置贮酸槽,采用酸泵向酸洗槽供酸,不应采用人工搬运酸罐加酸。	《轧钢安全 规程》(AQ 2003-2018) 第 10.2.2 条	灼烫						
1	酸洗(酸再生)	进、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大	进应氧合工氧装施一过较超不过应过应次的人。 是一量,,及采取含。允应氧取监量时作;时,时,会 是一量,,及采取含。工厂的过少加速, 是一量,,及采取含。工厂的,, 是一量,,及采取含。工厂的,, 是一量,,及采取含。工厂的,, 是一量,,及采取含。工厂的,,,,,,,,,,,, 是一量,,及采取合。工厂,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	《工业企业 煤气安全规 程》(GB 6222 -2005)第 10.2.2条	火灾中毒和窒息	《上海市安全生产条例》 第五十六条 生产经者 位及,一个一个一个一个一个一个一个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				

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、加	二、加热									
1	加热炉	进域式发生的情况。	进检气允带监护护量时作时不时,时间 院子的一测措人不,;,超,不,而有 是进氧装施。超可不不过不超不。在 有。入化置,一过较超应100mg/m3 200mg/ 200mg/间对应过应每次以 200mg/间域之200mg/m3 200mg/m3 200mg/	《工业企业 煤气安全规 程》(GB 6222 -2005)第 10.2.2条	火灾中毒和窒息	《上海市安全生产条例》 第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	十负第 安令万其员罚 十负第 安令万其员罚 人名 人力,生正以关以,任下安全是性,是不可以,任下安全是他一项行理是以,任下安全是被他一项行理是以,任下安产,业量的直,的位罚接一个人,生正以关以,任下,上负一,生人,生工以关以。			
		加热气速效,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,	当燃烧装置采用强 制送煤气等 时,煤气 装置或 等上间 。	《工业企业 煤气安全规 程》(GB 6222 -2005)第 7.1.1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 大告 化二二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	》未令万拒,他万依。 》未令万拒,他万依。 《第采文章等的,营业员以罪事 中华百措消除或罚,负责员款定 中一取消产产管人元犯刑 中一取消产产管人元犯刑 大人罚款定 大人罚款定 大人罚款定 大人罚款定 大人罚款 大人罚款 大人罚款 大人罚款 大人罚款 大人罚款 大人罚, 大人罚, 大人罚, 大人罚, 大人罚, 大人罚, 大人罚, 大人罚,			

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	加热炉	加热炉、酸洗 常水炉 水炉置引发 水质, 水质, 水水	当燃烧装置采用强 制送风的燃烧嘴 时,在空气管道上 应设泄爆膜。	《工业企业 煤气安全规 程》(GB 6222 -2005)第 7.1.1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素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素健隐技现隐实或公通患向职者生素健隐技现隐实或公通患向职者生裁健隐技现隐实或公通患向职者	》未令万拒,他万依。 》未令万拒,他万依。 《第采立元不对直元阳照 《第采立元不对直元的共 是二消治的的,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
2	炉子点火	未阀就主引况 未煤气发况 未煤气发况 法自施嘴爆 要设置炸 求施换的 求施换的 求施换的	炉煮火应。炉温,煤视 体据碳确内一程火应。炉温,煤视 体据碳确内一程火应。炉温火应燃 施求和爆火统压是煤气气,800直严烧 内,一发水统压是煤气气,800直严烧 内,一发水统压是煤气气,800重严烧 内,一发水统压是煤气气,800重严烧 内,一发水统压是煤气气,800重严烧 内,一发中有火燃不火烘膛时送监	《工业企业 煤气安全规 程》(GB 6222 -2005)第 10.1.4条 《工业企业 煤气(GB 6222 -2005)第 10.1.3条	其他爆炸	《上海市安全生产条例》第五十六条 生产经者于 生产人员事市 会 大人员不到,是是一个人员,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	十负第 安令万其员罚 十负第 安令万其员罚 "从亲人十,从帝,是在一种,是不是一种,是是一种,是是一种,是是一种,是是一种,是是一种,是是一种,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 事故类型	执法依据	处罚条款
2	炉子点火	煤气设备未保 持正压操作, 引发爆炸的情 况。	除有特別 投海 作 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 的 是 所 的 所 的 的 , 必 , 而 , 然 , 必 , 而 , 煤 布 保 压 正 此 那 的 内 的 , 必 , 而 , 煤 布 的 , 次 , 而 , 煤 布 的 , 次 , 而 , 煤 的 。	《工业企业 煤气安全规 程》(GB 6222 -2005)第 10.1.1条	其他爆炸	《上海市安全生产条例》 第五十六条 生产经营者 位及其有关负事下列行 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;	《上海年年年条例》第有关例其有条例其有条例其有条例其有条例其有条例其有条例其有条例其有条例其有条则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个一个一个一个一
3	炉内通氢	炉内通氢气前 未确认操作条 件,引发爆炸 的情况。	氢气使用。 使用。 是有是是是一个。 是是是是是一个。 是是是是是一个。 是是是是是一个。 是是是是是一个。 是是是是是一个。 是是是是是是是是是一个。 是是是是是是是是是是	《氢气使用 安全技术规 程》(GB 4962-2008) 第 4.1.5 条	其他爆炸	生款健隐技现 全二 全二 全二 全二 全二 全二 全二 全二 全二 全二	《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
4	停炉	停炉时, 未按 要求操作, 爆炸 发火身伤害的 情况。	剩余煤气放散装置 应设有点火装置及 蒸汽(或氮气)灭 火设施,需要放散 时,一般应点燃。	《工业企业 煤气安全规 程》(GB 6222 -2005)第 4.14条	火灾 其他爆炸 中毒和窒息	(或公通患向职者 (或公通患向职者) (或是是是是一种, (或是是是是一种, (或是是是是一种, (或是是是是一种, (或是是是是是一种, (或是是是是是一种。 (或是是是是是一种。 (或是是是是是一种。 (或是是是是是一种。 (或是是是是是一种。 (或是是是是是一种。 (或是是是是是一种。 (或是是是是是一种。 (或是是是是是一种。 (或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是是是	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。

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	停炉	氮未法是 实时脱炸的 后其,人况。 6 6 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	素应的接闸串内或蒸气时板 或装面上。蒸只气或道断 氮在或应为汽有时氮连开 氮在或应为汽有时氮连开 氮准或应为汽有时氮连开 等管气面旋止氮通才管,堵	《工业企业 煤气安全规 程》(GB 6222 -2005)第 7.5.2条	其他爆炸中毒和窒息	全二立故取发故如会息员隐时理或 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	《第来令万担,他万依。 《第来中一百大型, 《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
三、轧	制			r			
1	初轧	初防操外装身况和过或况,害者出的引的	轧机的机架、轧辊 和传动轴紧应以 以 形 形 上 其 形 形 散 的 措 施 。	《轧钢安全 规程》(AQ 2003-2018) 第 9.1.3 条	机械伤害物体打击	《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 大	《第平本 《第平本 等中一、 《第一年 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
1	初轧	未料措防飞防引的 积其,氧影的人况 用其,氧影的人况 人况 人员 人员	横操受化室料施化及 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种	《轧钢安全 规程》(AQ 2003-2018) 第 9.1.2 条	灼烫	《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生就健隐技现隐实或公通患向职者	》未令万拒,他万依。 》未令万拒,他万依。 》未令万拒,他万依。
2	型钢轧制	人员横穿运转 穿近坐人 发害的情况。	车危止禁志撞业重易事应安醒牌锅辨或标车危止禁志撞业重易事应安醒牌锅辨或标度分别或起设物运场多用色的热域的置牌要所,其重备区行所发易标警镀应安醒。危,禁他机、、区以地于明告锌使全目危止警易高电、及段辨或标机用色的源有通告于处磁易其,认设志组易标警或禁行标碰作起燃他均的置 锌于明告或禁行标碰作起燃他均的置 锌于明告	《轧钢安全 规程》(AQ 2003-2018) 第7.8条	机械伤害	《中华人民共和国安全生产 经 生产 经	》限;二负人罚业有 之一,以五,他万贵, 会项下万对直元令依 全项下万对直元令依 全项下万对直元令依 全项下万对直元令依 人人条处正下人元严成别 中九改期万的员以重聚 中九改期万的人罚业有 《第期逾十责员款整规

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
		人员横穿作发, 的传, 的传, 的情况。	各种射线派、易于气) 高于气) 多然以为施。 一个,是一个,是一个,是一个,是一个。 各种,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,	《轧钢安全 规程》(AQ 2003-2018) 第7.8条	机械伤害	《产生全患术并患记者示报排负责职件法产并排、消排录职栏。查有的工程的产生全患术并患记者示报排负责职力。经落查管除查,工等其治安部代共中位产制施隐情过大向重况产职会和一应安度,患况职会从大应监工投入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,情生和大共中法产并排、消排录职会从大应监工报史。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	》未令万拒,他万依。 》未令万拒,他万依。 》未令万拒,他万依。
2	型钢轧制	与生产无关生, 一大是进场所 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	与不场位安一未止域备得下危需审允况位与不场位安一未止域备得下危需审允况位为社会,于在进入时间,所以为了,是在进入的产出行其1人危运关情可因理,运险的产出行其1人危运关情可因理,运险的产出行其1人危运关情可因理,运险的产出行其2处。禁区设害 入查关可情	《轧钢安全 规程》(AQ 2003-2018) 第 7.2 条	机械伤害	《上海市安全生产条例》 第五十六条 生产经营单 位及其有关负事下列行 他人员不得从事下规程 他为: () 走短规定从事作 业;	《上海年子经生产条例》第八十分第八人员第八人员第一个人员其有例》第有关例,并有关及本条例,并有例其有关的是一个人员,并不是一个人。 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,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
		各设备之间未 设安全联锁装 置,引发人身 伤害的情况。	型钢专用加工作业 线上各设备之间, 应有安全联锁装 置。	《轧钢安全 规程》(AQ 2003-2018) 第 9.2.3 条	机械伤害		
2	型钢轧制	采用活套轧制 的轧机未设安 全防护装置, 引发人身伤害 的情况。	采用活套轧制的轧 机,应设保护人员 安全的防护装置, 并应考虑便于检 修。	《轧钢安全 规程》(AQ 2003-2018) 第 9.2.5 条	机械伤害	《中华人民共和国安全生 产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健 全并落实生产安全事故隐	《中华人民共和国安全生产法》
		乳机除鳞装置 未设安全防护 装置,引发人 身伤害的情 况。	轧机除鳞装置,应 设置防止铁鳞飞溅 危害的安全护板和 水帘。	《轧钢安全 规程》(AQ 2003-2018) 第 9.3.1 条	物体打击	患排查治理制度, 采取按现度,及。 是非查治理制度,及。 是我一个人,是我们是一个人,是我们是一个人,是我们是我们是一个人,我们是我们是我们是我们是我们是我们是我们的人。 是我们的人,我们是我们的人,我们就是我们的人,我们就是我们的人,我们就是我们,我们就是我们是我们,我们就是我们的人,我们就是我们的人,我们就是我们的人,我们就是我们的人,我们就是我们的人,我们就是我们的人,我们就是我们的人,我们就是我们的人,我们就是我们的人,我们就是我们的人,我们就是我们的人,我们就是我们的人,我们就是我们的人,我们就是我们的人,我们就是我们的人,我们就是我们就是我们的人,我们就是我们就是我们的人,我们就是我们就是我们的人,我们就是我们就是我们就是我们就是我们的人,我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们的人,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会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	第一百零二条 生产经营单位未令百零二条 生产经营的,是产生产。 生产经营的,是产生产,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
3	热板带轧制	未设安全防护门或防护栏杆,引发人身伤害的情况。	冷轧机机架之式 在 设置可取成 机 数 机 数 机 设置 数 机 成 数 机 设置 数 机 设 板 取 成 取 取 成 取 取 应 有 防 的 下 , 周 时 栏 冲 出 的 并 线 带 钢 决 能 、	《轧钢安全 规程》(AQ 2003-2018) 第 9.3.4 条	高处坠落物体打击	报。其中, 重大事及	五以下的罚款;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
	热板带轧制	输送辊道两侧 未设防发引发 板,引发光 伤害的情况。	热带连轧机与卷取机之间的输送辊道两侧应设有不低于0.3m的防护挡板。	《轧钢安全 规程》(AQ 2003-2018) 第 9.3.2 条	物体打击	《上海市安全生产条例》 第五十六条 生产经营判 位及其有关负责下列行 他人员不得从事下列行 地人员不得从集作规程 为:(一)违反操作规程	《上海市安全生产条例》第八十 八条 生产条例》第八为 八条 生产经营单位及其有关的 责人或者其他人员违反本系的规 五十六条第一位为的,的负责 定,从事督管理职责的,的部门 设定,对生产经营单位处以一
3		带轧制 本取人沟及护员 在取人沟及护员 在取人沟人启应后 在取人沟人启应后 作全引的 作全引的 作全引的 情 一神业未护人况。 一种业东护人况。 一种工作之前,等 一种工作之前,等 一种工作之前,等 一种工作之前,等 一种工作之前,等 一种工作之前,等	取有员营的人。 取有员清查责时,是 所述应监人员 所述。,系启 以为有负系, 原则, 是 证 是 证 的 说 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	. 《轧钢安全		或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。
			规程》(AQ 2003-2018) 第 7.23 条	淹溺	《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人民共和国安全产生产生产的企业产生产的生产的生产的企业,是一个企业,但一个企业,是一个一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,也不是一个企业,也不是一个企业,也不是一个一个一个企业,也不是一个企业,也不是一个企业,也不是一个企业,也不是一个企业,也不是一个企业,也不是一个企业,也不是一个企业,也不是一个企业,也不是一个企业,也不是一个企业,也不是一个企业,也不是一个企业,也不是一个企业,也不是一个企业,也不是一个企业,也不是一个一个企业,也不是一个企业,也不是一个企业,也不是一个一个企业,也不是一个企业,也不是一个一个企业,也不是一个一个一个企业,也不是一个一个一个,也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一个	》限;二负人罚业有法令款上接任的停法会款上接任的停法中,罚和上的时间,罚和上的明和上的,罚和上的明正不及政正下人元严成为,罚和上的明正,的员以重于一大政期方的人,可和上的明明人元,改以管元产,的员以重于一个大政,可和上的明明,一个大政,一个大政,一个大政,一个大政,一个大政,一个大政,一个大政,一个大政	

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
	冷板带轧制	检修未履行变 更管理全全 等实 , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	检案并施全复的部份修置措,恢装全修应全修应全,则则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	《轧钢安全 规程》(AQ 2003-2018) 第 7.18 条	机械伤害物体打击	《上海市安全生产条例》 第五十六条 生产经营单 位及其有关负责人列行 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 安令万其员明 安令万其员罚 人名英格兰 电子
4		板带冷轧机未 设置防止断带 碎片边飞出的 安全网,引货 人身伤害的情 况。	板、带冷轧机,应 有防止异物、冷轧 板、带断裂及头、 尾、边飞裂伤人和 损坏设备的设施。	《 轧 钢 安 全 规程》 (AQ 2003-2018) 第 9.3.6 条	物体打击	《中华》等二年 一年 一年 一年 一年 一年 一年 一年 一年 一年 一一 一年 一一 一年 一一 一年 一年	《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 第一百零消除事故隐患的, 五万 至 取消除或者限期消除, 五万 五以下的罚款; 生产经营单位拒
		现场安全栏杆 缺失,引发人 身伤害的情况。	钢直梯、斜梯、防护栏杆和工作平台,应符合 GB 4053.1-4053.3 的规定。	《轧钢安全 规程》(AQ 2003-2018) 第 7.9 条	高处坠落 其他伤害	记录,并通过职大会息员院工人信人人的工人信息员院的工人信息员院的工人的工程,并在大台湾中,情不是一个人的人,并有一个人的人。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,	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。

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
		主助未电锁 伤害的 事,的事,他们是一个人,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,	穿孔机机等销机,等是不是一个人。 实是不是一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。	《轧钢安全 规程》(AQ 2003-2018) 第 9.4.1 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院技现隐实或公通患向职者生就健院技现隐实或公通患向职者生就健院技现隐实或公通患向职者生就健院技现隐实或公通患向职者	《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
5	钢管轧制	冷轧管机与管机 教管机销 教和 等的 是 发 表 表 表 表 表 表 表 表 表	冷轧管机与冷拔管机,应有防止钢管 断裂和管尾飞甩的 措施。	《轧钢安全 规程》(AQ 2003-2018) 第 9.4.5 条	机械伤害物体打击		不知 用
		张知祖祖祖子 化二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	张力减径配后的银 机后板,还置的 一定。 一定。 一定。 一定。 一定。 一定。 一定。 一定。 一定。 一定。	《轧钢安全 规程》(AQ 2003-2018) 第 9.4.6 条	物体打击		直接页任人贝处五万九以上十万 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。
四、清	洗、涂镀和精整						
1	镀涂	溶剂室、聚制室等 室、采用的 室、采用的 。 。	镀层与涂层的溶剂 室或配制室,以及 涂层粘合剂配制 间,应设有除尘装 置。	《轧钢安全 规程》(AQ 2003-2018) 第10.3.1条	其他爆炸	《产生全患术并患记者示报排负责职件法产并排、消排录职栏。查有的工化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民四单生理措故理通表式,情生和大时,是不明定的,患况职会从大应监工报大师主动取发故如会息员隐时理或全点,及。应工、业事当督大告安第建事采时事当大信人故及管会。	《中华人民共和国安全生产产生, 会经营的,处单生产产生产生产产生。 会经营的,处单生产,处理生产, 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
1	镀涂	镀溶室粘间火静引炸 层配涂制用、施、及配采爆措灾况 层配采爆措灾况	镀室涂间电置地风 镀室涂间工衣 涂制间烟片配粘应设设应 与配粘不以和 、、范火与配粘应设设应 与配粘不以和 、、范火层室剂用和应有 层室剂使穿钉 剂层内层室剂用和应有 层室剂使穿钉 剂层内的,配防照良机 的,配用戴鞋 室间,的,配用戴鞋 室间,有人,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	. 《轧钢安全 规程》(AQ 2003-2018) 第 10.3.1 条	火灾 其他爆炸	是 不 不 不 不 不 不 的 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	《危险年生年条例》第令不是一个人。 《危险第一年,是一个人。 《信息》,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
		镀锌设备和工接 触锌液的的镀料 液中, 大学的, 大学的, 大学的, 大学的, 大学的, 大学的, 大学的, 大学的	镀锌设备和接触锌 液的工具以及投入 镀锌液中的物料, 应(预热)干燥。	《轧钢安全 规程》(AQ 2003-2018) 第 10.3.2 条	其他爆炸	《上海市安全生产条例》 第五十六条 生产经营单 位及其有关负责人或者其 他人员不得从事下列行 为:(一)违反操作规程 或者安全管理规定从事作 业;	《上海 在

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
	镀涂	锌锅周围有积 水,或厂房漏 雨,引发爆炸 的情况。	锌锅周围不应积 水,以防漏锌遇水 爆炸。	《轧钢安全 规程》(AQ 2003-2018) 第10.3.3条	其他爆炸	《上海市安全生产条例》 第五十六条 生产经营其 位及其有关负事下列行 他人员不得从事下规模作规程 为:(一全管理规定从事作 业;	十负第 安令万其员罚 十负第 安令万其员罚 八美角 人工,从产,上负于不够,一种人的,并有条的,的位别接定,并有多数,有人,的一种人的,一种人的,一种人,一种人,一种人,一种人,一种人,一种人,一种人,一种人,一种人,一种人
		涂镜和, 未与增层和, 未与措施, 上、 一、	涂镀层磷化、钝化和涂胶干燥时,应防止热源与物料接触。	《轧钢安全 规程》(AQ 2003-2018) 第 10.3.5 条	火灾		
1		涂层 場別	涂层烘烤炉应设有 易燃易爆气体检 测、控制安全联锁 装置。	《轧钢安全 规程》(AQ 2003-2018) 第10.3.5条	火灾	《危》等。 《危》等。 《危》等。 《一种是一种是一种。 《一种是一种。 《一种是一种。 《一种是一种。 《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
		彩色涂层烘烤 装置和相好	彩色涂层烘烤装置 和相关设备,应有 防爆措施。	《轧钢安全 规程》(AQ 2003-2018) 第 10.3.10 条	其他爆炸	风灭中电影 () 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	其相关许可证件,并由工商行政 管理部门责令其办理经营范围变 更登记或者吊销其营业执照;有 关责任人员构成犯罪的,依法追 究刑事责任。

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
五、公	辅设施			,			
	氮气站	未对缺氧情况 进行监测,引 发人身伤害的 情况。	监测有用应从须装析的一个人,不是一个人,这一个一个一点,不是一个一个一点,不是一个一点,一点,不是一个一个一点,不是一个一点,一点,不是一个一点,不是一个一点,一点,不是一个一点,不是一个一点,不是一个一点,一点,不是一个一点,这一点,这一个一点,这一点,这一个一点,这一个一点,这一个一点,这一个一点,这一个一点,这一点,这一个一点,这一点,这一点,这一点,这一点,这一点,这一点,这一点,这一点,这一点,我们就是一个一点,这一点,这一点,这一点,这一点,也不是一点,这一点,这一点,这一点,也不是一点,这一点,这一点,这一点,可是一个一点,这一点,这一点,这一点,可是一点,可是一点,我就是一个一点,这一点,这一点,这一点,这一点,也可是一点,也可是一点,也可是一点,也可是一点,也可是一点,也可是一点,也可是一点,也可是一点,也可是一点,也可是一点,也可是一点,也可是一点,也可是一点,我们就是一点,也可是一点,这一点,也可是一点,也可是一点,也可是一点,这一点,也可是一点,这一点,也可是一点,可是一点,也可是一点,可是一点,也可是一点,也可是一点,可是一点,可是一点,可是一点,可是一点,可是一点,可是一点,可是一点,	《缺氧危险 作业安全规 程》(GB 8958-2006) 第5.3.1条			
1		未通风换气, 引发人身伤害的情况。	在业所的使含始上流流,氧中的原本,有量的,有量的一个,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	《缺氧危险 作业安全规 程》(GB 8958-2006) 第5.3.2条	中毒和窒息	《上海市安全生产条例》 《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 位及员不得从事下列行 他人员一个)违反操作规程 改之员一个)违反操作规程 或者安全管理规定从事作 业;	十负第 等全生产条例 等有条的 所其条的 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
		出现缺氧危险 时,未及员员 知附人身伤害 的情况。	如果作业现场的缺氧危险可能影响附近作业场所人员的 安全时,应及时通知这些作业场所。	《缺氧危险 作业安全规 程》(GB 8958-2006) 第5.3.9条			

锻造工艺

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 事故类型	执法依据	处罚条款
		主要设备置安引的 备之可全发情况 等的 计字段 计多数 电锁 医子宫 的 有 , 由 前 , 的 身 。	穿孔机、 轧管机、 轧管机、 均整机机、 均整机机、 均整机等 有相应 的 电 一 位 全 联锁 。	《轧钢安全 规程》(AQ 2003-2018) 第 9.4.1 条	机械伤害	《中华人民共和国安全生 产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健 全并落实生产安全事故隐	
1	钢管轧制	冷轧管机与冷 拔管机钢管贴 裂和管尾人身 甩,引情况。	冷轧管机与冷拔管机,应有防止钢管 断裂和管尾飞甩的 措施。	《轧钢安全 规程》(AQ 2003-2018) 第 9.4.5 条	机械伤害物体打击	惠排查治理制度,采取技 第采取执 其独管理制度,采取发现隐实 或之一,不可以为, 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 、	《第采立元不对直责代的 明明 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
		张 的 防 的 放	张力减径机后的辊 道应设置盖板,还 道应速度较高的 正速度较端。 在辊道床出事故的 收集套。	《轧钢安全 规程》(AQ 2003-2018) 第 9.4.6 条	物体打击	排查治理情况应当及时即 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。

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 事故类型	执法依据	处罚条款				
一、变	一、变配电系统										
	变配电室环境条 坏绝缘层件 缘不良,触电事故	雨、雪及小动 物进入室内破	配电室耐火等级不应低于二级。	《20kV 及以 下变电所设 计规范》(GB 50053-2013) 第6.1.1条		《中华人民共和国安全生 产法》第四十一条第二款	《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 第一百零二条 生产经营单位未 采取措施消除事故隐患的,责万 证以下的罚款;全产停业整顿, 大五万元, 大五元, 大五元, 大五元, 大五元, 大五元, 大五元, 大五元, 大五				
1		坏绝缘层或绝 缘不良,导或 触电情况。	配电室门应为防火门。	《20kV 及以 下变电所设 计规范》(GB 50053-2013) 第6.1.2 和 6.1.3 条	触电火灾	生全是患术并患识不会。应安度,及。应安度,及。应安度,及。应工产,及为者,是不可能,是况职人。应工,,是不可能,是况职人。应证安度,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是					
2	油浸式变压器	部件绝缘制 化绝缘电 化绝缘电 化 是 性 化 是 性 化 是 性 化 是 在 的 是 不 的 的 情 况 的 情 况 的	应设置将油排到安 全场所的设施,危 险环境中应设置能 容纳全部变压器油 的储油池。	《20kV 及以 下变电所设 计规范》(GB 50053-2013) 第6.1.7条		示栏等方式向从业人员通 报。其中,重大事政及 排查有理情况应当督管理 贯的部门产监督会或 于工代表大会报告。	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
二、电	气线路和动力配电	箱					
1		线路绝缘不良 导致触电弧火花 生的电弧火花	沿地面敷设时应有保护措施。	《电业安全 工作规程 第 1 部分: 热力 和机械》(GB 26164.1- 2010)第 3.5.5 条	触电		
	(K) (基) (基) (基) (基) (基) (基) (基) (基) (基) (基	生的电弧火花而引发火灾和人身伤害的情况。	火灾	《上海市安全生产条例》》 第五十六条 金生产人工 等五十六条 金贵一大, 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 市安全生产条例》第六负 市安全生产条例》第六负 一次条一生产经营单位及其有例第一 一大人或者其他人员违反本条例, 五十六条事禁止行为的,由负有安全, 大产监督管理职责的部门责一 全生产,对生产经营单位处,, 对生产人以下的罚款,对其		
2	高压配电个体防护	绝缘绝缘未引的 等、胶全期人况 等。整整工检身 ,害	绝缘等套,绝缘整等 等等。 等等。 等等等。 等等。 等等。 等是, 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	《电力安全 工作规程电厂和变分 (GB 26860 -2011)附录 E	触电	业;	有关负责人和其他直接责任人员 处以一千元以上一万元以下的罚 款。

序号	场所/环节/部位	监督检查事项	主要防范措施	标准依据	易发生的 事故类型	执法依据	处罚条款
3	电缆隧道或电缆	可和道于电火情然可穿电缆灾况。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	在井电布送液 管等中管体。 《居道力气道 《居道力气道 《居道为《第二》 《居道为《第二》 《图》 《图》 《图》 《图》 《图》 《图》 《图》 《图》 《图》 《图	《建筑电气 与智能》(GB 55024-2022) 第 6.1.4 条	火灾人	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年,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代的章实治理事治并代方中理全门表中法产并排、消排录职栏。查有的工作,是对政策,是况职会从大应监工报中法产并排、消排录职栏。查有的工作,是不是一个,是不是一个,是不是一个。	《宇宙 大學 一個

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 事故类型	执法依据	处罚条款
一、简	易升降机						
			每个层门应设电气 联锁装置,当任何 一扇门开启时货厢 不能启动或继续运 行。	《简易升降 机安全规程》 (GB28755 -2012)第 7.1.5.1条		《中华人民共和国安全生产法》第四十二条第二款	
1	不全或失灵, 应采用机械的动 致使层门未关 方式,并能使货	下行超速保护装置 应采用机械的动作 方式,并能使货厢 可靠制动和停止。	《简易升降 机安全规程》 (GB28755 -2012)第 9.3.2条	起重伤害	生全患术并患记者示报生全患术并患记者示报告的关系,是是其一种。是没有,是是不是的人,是是不是的人,是是不是,是是不是,是是不是,是是不是,是是不是,	《中华人民条 生产总统 完	
			应根据实际情况设置运行阻碍保护、限位开关、极限开关、极限开关、投票等安全保护装置,且灵敏、可靠。	《简易升降 机安全规程》 (GB28755 -2012)第 9.4、9.5、9.6 和 9.7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。

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、锅	炉与锅炉房				,		
		安全附件及保护装置	安装示量保持检定 定 安置控装护术验;期 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	《锅炉安全 技术规程》 (TSG 11 -2020)第5章		《中华人民共和国安全生 产法》第四十一条第二款 生产经营单位应当建立健	
1	锅炉安全附件及 保护装置	导致锅炉内超 压或缺水的情 况。	2吨/小时应锁锅好的 以超铁炉的 以超铁炉的 等置。 以超铁炉的 等量。 以超铁炉的 等量, 以超铁炉的 数量, 数量, 数量, 数量, 数量, 数量, 数量, 数量, 数量, 数量,	《锅炉安全 技术规程》 (TSG 11 -2020)第 5.6 条	锅炉爆炸	生全患术并患记者示报 排负 在	《第天之中, 《第天之中, 《第一年的, 生产单, 生产, 生产, 生产, 生产, 生产, 生产, 生产, 生产, 生产, 生产
2	锅炉房特殊安全要求	锅, 病, 病, 病, 病, 病, 病, 水, 水, 水, 水, 水, 水, 水, 水, 水, 水, 水, 水, 水,	设在其它燃气, 被气锅炉 的燃锅, 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	《锅炉房设 计标准》(GB 50041-2020) 第 15.3.7 条	其他爆炸	责的部门和职工大会或者职工代表大会报告。	

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 事故类型	执法依据	处罚条款
2	锅炉房特殊安全要求	易燃 可燃液体 或蒸气泄漏遗 点火源点燃发 生火灾或爆炸	室式装气设设。不知知道,通过,是一个人,不是一个人,这一个人,这一个一个一个一个一个人,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	《锅炉房设 计标准》(GB 50041-2020) 第6.1.9条	其他爆炸	全宗建隐技现隐实 全二文故取发故如。 一次等营实治理者。 是四单生理措故理, 是四单生理措故理, 是四单生理措故, 是四单生理措故, 是四单生理措故, 是四单生理措故, 是四单生理措故, 是四单生理, 是四单生理, 是四单生理, 是四单生理, 是四单生理, 是四单生理, 是四单生理, 是四单生理, 是四单生理, 是四单生理, 是四单生理, 是四单生理, 是四单生理, 是四单生理, 是四单生。	《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,责五万职消除或者限期消除,营业的证明,
3	蒸汽管道的地下敷设	地易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大	热	《锅炉房设 计标准》(GB 50041-2020) 第 18.3.9 条	X ILIWIT	记者示人会或公通患向职工人会息员隐时理或大向重况产的重况产的重先的人数及管实力,情况产的重点的。当时,是一个人数人的。这个人数人的。这个人数人的。这个人数人的人数人的人数人。	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。
三、压	力容器						
		مار ۸ جرا را ال	泄压装置、显示装置、自动报警装置、 胃、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 力容器安全 技术。(TSG 21-2016)第 7.2.2条		《中华》第二年 中华》第二年 中华》第二年 一条 一条 一条 一条 一条 一条 一条 一条 一条 一条 一条 一条 一条	《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
1	固定式压力容器 的安全附件	安全附件失效,压起以外,压起爆炸的引光。	用度害应护和容破排全人人。	《固定式压 力容器安全 技术》(TSG 21-2016)第 7.2.3.2.1和 7.2.3.5.1条	容器爆炸	八 院 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主	文五 在 京型 京型 京型 京型 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市

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	固定式压力容器 的安全附件	安全附件失 效,导致容器 内压力增加而 引起爆炸的情 况。	压力容器及其附件 应注册,并在检验 周期内使用。	《固定式压 力容器安全 技术监察规 程》(TSG 21-2016)第 7.1.2和7.1.6 条			
2	工业气瓶的使用	瓶体腐蚀或混 装,导致瓶 高压气体爆 炸,或使用不	为了便于识别气气 有好人, 有好人, 有好人, 有好人, 有好人, 有好人, 有好, 有好, 有好, 有好, 有好, 有, 有, 有, 有, 有, 有, 有, 有, 有, 有, 有, 有, 有,	《焊接与切割安全》(GB 9448-2025) 第11.5.3条	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行 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 字令万其员
		当导致瓶内气体。	气瓶应储存在不会 遭受物理损坏或使 气瓶内储存物的温 度超过 40℃的地 方。	《焊接与切 割安全》(GB 9448-2025) 第 11.5.4 条			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	工业气瓶的使用	瓶装高炸当体产况体,压,导急生。	气光及地实业为免或供瓶阀下瓶40冻 气放瓶暴可方际点 5接火耐冻门面松℃。 瓶暴可方际点 5接火耐冻门面松℃。 在应、受气接够以火,屏时阀撬,下 应、受气接够以火,屏时阀撬,下 使留置热到瓶或远上花否障,门杠应的 用有 后余	《焊接与切 割安全》(GB 9448-2025) 第 11.5.5 条	容器爆炸	《上海市条例》单 第五十六条 生产条例 第五十六条 生产经营者 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,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	十负第 安令万其员罚 十负第 安令万其员罚 十负第 安全世界的 人类例 起来,此一个人,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
			气体气瓶不允许卧 放使用。				

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	工业气瓶的使用	瓶装高炸等急爆 大人 不气而情 不气而情	瓶阀与气瓶的连接 螺纹与瓶口螺纹匹 配,保证密封可靠。	《气瓶安全 技术规程》 (TSG 23 -2021)第 7.2.1.3条	容器爆炸	《上海市安全生产条例》 第五十六条 生产经营单 位及其有关负事人或者 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;	《八贵年年年年 在
四、工	业管道						
		管道内流动的 易燃易爆介质	可能产生超压的管 道应当设置安全泄 放装置,并确保其 灵敏、可靠。	《压力管道 安全技术监 察规程—工 业管道》(TSG D0001-2009) 第127和128 条		《危险年生单储和设施。 《危险性生生的一种, 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
1	管道的安全防护	因静电导 保 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	对于 TSG D0001 -2009 第 130 条和 第 131 条规定的易 燃易爆物料管道应 分别设置阻火器, 并符合相关规定。	《压力管道 安全技术监 察规程—工 业管道》(TSG D0001-2009) 第130和131 条	火灾其他爆炸	风灭中电护全条储规学、、毒静防安二、的化防防防发等十产位险水水,有足量,所以,有人,有人,以为,有人,有人,有人,有人,有人,有人,有人,有人,有人,有人,有人,有人,有人,	停业

序号	场所/环节/部位	监督检查事项	主要防范措施	标准依据	易发生的 事故类型	执法依据	处罚条款
			架空管道穿过道 路、铁路及人行道 等的净空高度,以 及管架边缘与其他 设施的水平距离均 应符合相关规定。	《工业金属 管道设计规 范》(GB 50316 - 2000, 2008 版)第8.1.5和 8.1.6条		《中华人民共和国安全生 大四年之一年 大四年之一年 大四年 大四年 大四年 大四年 大四年 大四年 大四年 大四年 大四 大四 大四 大四 大四 大四 大四 大四 大四 大四 大四 大四 大四	《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
2	管道的敷设和支 架	管不不管 易爆炸的情况 不管 多人 不知 一个 不知 一个 不知 一个 不知 一个 不知 一个 不知 一个 不不能 一个	B类流体管道不体管道不体的。 等选在,是的一个的一个, 是实房,是是一个的一个。 是实历,是是一个。 是实历,是是一个。 是是一个。 是是一个。 是是一个。 是是一个。 是是一个。 是一个。	《工业金属 管道设计规 范》(GB 50316 - 2000, 2008 版)第 8.1.23 和 8.1.25 条	容器爆炸	以现隐实或公通患向职者 以现隐实或公通患向职者 以现隐实或公通患向职者 以现隐实或公通患向职者	第一次 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中

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 事故类型	执法依据	处罚条款
一、空	压机						
1	空压机及管道	保全失力炸积压爆护阀灵剧,碳条件的置压导引管高下情况。力致起道温引况。	安期力靠 活膜应压应管 离管和与设上阀阀验锁 塞空装机设上心上止止放应和风验锁 式压设与放应空应回回空设消压空置 医与回回管消机设。间,喘器压少置,	《压缩范》(GB 50029-2014) 第 6.0.7 条;《固 定全全报》(TSG 21-2016)第 7.2.2 条 《压规之》(GB 50029-2014)第 3.0.14 条 《压规规之》(GB 50029-2014)第 3.0.15 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 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	》未令万担,他万依。 《第一日描除明,他为在,他为一里,他为一里,他们的,他们的,他们的,他们的,他们的,他们的,他们的,他们的,他们的,他们的

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、油	库及加油站	1	ı	1	1	1	
	1 车间供油站的布置	20埋类量米 车度站墙时以有 甲泵向 甲层人用不除6乙用密用 电流 电话	甲B、乙类油品储于20 立方米,储罐式产量地品价量的 立方米,储罐或总型地品储罐的 立为工作 100 立方大大 100 立方米。	《石油库设计 规范》(GB 50074-2014) 第 11.0.2 条	- 火其 灾爆炸	产法》第三十九条第二款 第一百零一条第(一)项 责 生产经营单位生产、经营、 运输、储存、使用危险物 品或者处置废弃危险物 品,必须执行有关法律、 法规和国家标准或者行业 法规和国家标准或者行业 标准,建立专门的安全管	
			车间供油站应设的 度加斯斯里 度不区围墙,厂围墙 时,上,压力。 有门、窗、洞。	《石油库设计 规范》(GB 50074-2014) 第 11.0.2 条			《令亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲亲
1			甲B、乙类油品的 泵房,应设有直接 向外的出入口。	《石油库设计 规范》(GB 50074-2014) 第 11.0.1 条			
			高置民距 第 民员民距高置民距 第 民员民距	《建筑防火通 用规范》(GB 55037-2022) 第 3.2.2 条、第 3.2.3 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 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	油罐的建气管顶等面面 1.5m以上,汽油吸加速,并通吸加速,汽油吸加速,汽量吸加速接线。	《石油库设计规范》(GB 50074-2014) 第 6.4.4、6.4.7、 9.1.9 和 11.0.1 条	火灾爆炸	《例产位存危置风灭中电护全条储规学危》、,的险相、火和、围设,存定品的险制、大和、围设,存定品格、发票化其品作、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;关品使安第代其品,以作三生单危。从下,以作三生单危	《危险第令下 危险第一章。 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个
3	防雷、防静电设	雷电或静电所 产生的火焰 一种	钢不存液车施电液应(雷特) A、设防可, 储得甲体罐, 指体装网 接	《石油库设计规范》(GB 50074-2014) 第14.2.1、 14.2.2、14.2.4 和14.3.1条			
	施	走海 海 海 海 海 海 海 海 海 海 海 海 海 海 。 。 。 。 。 。	覆土储罐的呼吸油, 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 规范》(GB 50074-2014) 第 14.2.3 和 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 事故类型	执法依据	处罚条款
3	雷电或静电所 防雷、防静电设 施 产生的火花引 起油品燃烧或 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 入口和装卸作业设 台入口户 除人体静电装置。	《石油库设计 规范》(GB 50074-2014) 第 14.3.14 条		《危险化学品安全管理条		
4	库房(区)防火防爆	电气水致消理性的品质,一个大多种,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	地罐地低统须封库施配地缆缆 库路平不的固内卧数地置。(应和敷采 区跨行得九次,设井房均置面应。 区跨行得上、上倍;设井房均置面应。 区按安设用 有电时电流顶储罐灰罐堤 电爆,局燃 电气的杆体槽位火区和 气要需部电 器线间高电影的 人名英格兰	《石油库设计规范》(GB 50074-2014)第 6.5.1、6.5.6和12.1.3条《石油库设计规范》(GB 50074-2014)第 14.1.5和14.1.7条《石油库设计规范》(GB 50074-2014)第 4.0.11条	火灾其他爆炸	《例产位存危置风灭中电护全条储规学出条险据学在测调、、防堤施第危,的比二存当险性的晒防防腐或、二险适单十危根化,监、爆潮、者设十化用位3条险据学在测调、、防隔备条学于。以第化其品作、温泄防泄离;关品使业分等化其品作、温泄防泄离;关品使工一学生的业监、压雷漏操第于的用证,以作三生单危	《危险化学品安全管理条例》第令 一次一款第(二)0万令令副第一次一款第一次,一个一次一次,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

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 事故类型	执法依据	处罚条款
1	会议室、活动室、休息室、更衣室等	会室更聚在点爆害议、衣集不,炸情。 息等所全发人况。	企业的操行。 企业的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	《高温熔融 金属吊运安 全规程》(AQ 7011-2018) 第 5.7 条	火灾 其他 場和窒息	生款健隐技现隐实或 生款健隐技现隐实或 全二立故取发故如会 是四单生并着管理事治 是四单生理措故理, 是四单生理措故理, 是四单生理措故理, 是四单生,及。应工 是次,是次,是况, 是况,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》 第一个人民共和国安全生产 单位未不可,是一个人民,不是不是,是一个人。 第一个人民,是一个人。 第一个, 第一个, 第一个, 第一个, 第一个, 第一个, 第一个, 第一个,
2	易发生火灾建 (构)筑物和 气室、充电缆 隧道、油库重点 防火部位	未设置火灾自 动报警系统, 引发火灾的情 况。	符合《建筑防火通 用规范》(GB 55037 -2022)第8.3.1条 要求的建筑或场所 应设置火灾自动报 警系统。	《建筑防火 通用规范》 (GB 55037 -2022)第 8.3.1条	火灾	者职工代表大会、信息公信息公人,有人不会,有人不会,有人不会,有人不会,有人不会,有人不会,有人,不会,不会,不会,不会,不会,不会,不会,不会,不会,不会,不会,不会,不会,	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
3	各类管道走向	电类火灾电类增,情路穿引况。	电道火建板防火性分能通统排过墙形按置节管交处火至域气穿隔筑处火封能隔要风的烟防、缝防的系与接,灾其的线过墙变的封堵不部求和管系火楼处火通统每的均通他措路防、形孔堵组应位。空道统墙板,分风中层水应过防施和火竖缝隙措件低的 气、的、、建区和的水平采管火。类、井和采。耐防火 节烟道火筑内立气向风段防蔓隔管防壁破球的大火性 系与穿隔变未设调风管 止延区	《建筑版》 (GB 55037 -2022版)第 6.3.4条	火灾	《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主教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就健隐技现隐实或公通患向职者	》未令万担,他万依。 》未令万担,他万依。 》未令万担,他万依。

危险作业

序号	场所/环节/部位	监督检查事项	主要防范措施	标准依据	易发生的 事故类型	执法依据	处罚条款
1	有毒有害气体作业	地下室爆性有沟措下隧滞气气害,施下逐爆性有沟损。地次多是他地风爆地大易。他地风爆	危作电照实甲场区21性大行操应后、 海中电照实甲场区21性大行操应后, 一个,有 DL408 票火区 20 区处于其定可 所操操的制灾区 20 区以上常活批行 一个,有 DL408 票火区 20 区以上常活批行 一个,有 DL408 票火区 20 区以上常活批行 一个,有 DL408 票火区 20 区以上常活批行 一个,有 DL408 票火区 21 性大行操应后, 一个,有 DL408 票火区 21 性大行操应后,	制; 参E,在 位区 全生产条例》 第五十六条鱼,一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	第五十六条 生产经营单 位及其有关负责人或者行 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	《上海年生产条例》第有例》第有例》第有例》第有例》第有及及本等的是一个条例,并有例,并有例,并有例,并有,并有,并有,并有,并有,并有,并有,并不可,并有,并不可,并不可,并不可,并不可,并不可,并不可,并不可,并不可,并不可,并不可	
		指施, 引及爆炸和人身伤害的情况。	重大危险场所、危 险设备或设施,应 设有危险标志牌或 警告标志牌。			《中华人民共和国安全生产法》第三十五条 生产 经营单位应当在有较大 险因素的生产经营场所和有关设施、设备上,设置明显的安全警示标志。	》 一 本 生 生 生 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大