

特种设备应急演练（轧钢厂扶梯演练）



特种设备安全双重预防体系建设工作计划表

序号	推进步骤	具体工作内容	责任部门
1	风险点排查、确定	排查并确定特种设备清单，保证全面性	各车间/岗位
2	风险辨识、分析	组织相关车间、班组、岗位人员针对特种设备进行危险源辨识、分析	各车间/岗位
3	风险评价	已经相应标准及评价准则对风险点进行评价，确定其级别	各车间
4	风险分级管控	1、合理确定各等级风险的管控层级 2、根据风险分级管控原则，确定风险点、危险源的管控措施、管控层级，落实管控责任	各厂部/车间
5	编制风险分级管控清单	编制风险分级管控清单，组织相关部门、岗位人员按程序评审，并由各厂部主要负责人审定发布	各厂部/车间
6	风险告知	1、通过有效方式告知主要风险相关内容：设置风险公告栏 2、应组织各层级、各岗位进行风险评价结果的告知培训	各车间/岗位
7	编制隐患排查清单	1、生产现场类排查清单的内容及标准应包含风险分级管控清单中的各风险点、危险源及管控措施 2、基础管理类隐患排查清单的排查项目及标准应符合双体系及地方标准要求	各车间/岗位 各厂部/车间
8	确定排查计划	排查计划应明确排查时间、排查目的、排查要求、排查范围、组织级别及排查人员	各厂部
9	隐患排查实施	按排查计划进行排查，并填写排查记录	各车间/岗位
10	隐患治理	1、不能立即整改的隐患，由各厂部机动科下达整改通知，填写隐患描述、隐患等级、建议整改措施、治理责任单位和主要责任人，治理期限等 2、责任单位分析隐患存在原因，制定治理措施和应急措施或预案，并按期限整改，并按及时反馈整改情况	各车间/岗位 各车间/岗位
11	体系符合性评审	对双重预防体系的运行情况进行评审，确定其符合性，适宜性	体系建设领导小组
12	体系持续更新	根据公司作业活动和设备设施的变化，及时对双重预防体系进行更新	体系建设领导小组

简单道理

从前，有两个饥饿的人得到了一位长者的恩赐：一根鱼竿和一篓鲜活硕大的鱼。其中，一个人要了一篓鱼，另一个人要了一根鱼竿，于是他们分道扬镳了。得到鱼的人原地就干柴搭起篝火煮起了鱼，他狼吞虎咽，还没有品出鲜鱼的肉香，转瞬间，连鱼带汤就被他吃了个精光，不久，他便饿死在空空的鱼篓旁。另一个人则提着鱼竿继续忍饥挨饿，一步步艰难地向海边走去，可当他已经看到不远处那片蔚蓝色的海洋时，他浑身的最后一点力气也使完了，他也只能眼巴巴地带着无尽的遗憾撒手人间。

又有两个饥饿的人，他们同样得到了长者恩赐的一根鱼竿和一篓鱼。只是他们并没有各奔东西，而是商定共同去找寻大海，他俩每次只煮一条鱼，他们经过遥远的跋涉，来到了海边，从此，两人开始了捕鱼为生的日子，几年后，他们盖起了房子，有了各自的家庭、子女，有了自己建造的渔船，过上了幸福安康的生活。

一个人只顾眼前的利益，得到的终将是短暂的欢愉；一个人目标高远，但也要面对现实的生活。

【大道理】只有把理想和现实有机结合起来，才有可能成为一个成功之人。有时候，一个简单的道理，却足以给人意味深长的生命启示。

养牛之道

我们旅行到乡间，看到一位老农把喂牛的草料铲到一间小茅屋的屋檐上，不免感到奇怪，于是就问道：“老公公，你为什么把喂牛的草放在地上，让它吃？”

老农说：“这种草草质不好，我要是放在地上它就不屑一顾；但是我放到让它勉强够得着的屋檐上，它会努力去吃，直到把全部草料吃个精光。”

【大道理】人多半是生活在猜想和期盼中，如果你对自己的未来一览无遗，也许一切都会索然无味。



开展安全风险管控与隐患排查治理 构建特种设备双重预防体系



装备工程部组织各单位机动科负责人召开特种设备“双体系”宣贯会，对第二阶段“双体系”推进的指导思想、目标、任务、工作方法进行了明确。

特种设备安全风险分级管控和隐患排查治理体系是贯彻中央和省委省政府决策部署，加强特种设备安全事故防范，实现源头治理、关口前移、超前防范、抓根本、管长远、建长效机制的一项重大的安全举措；是在深刻认识特种设备安全客观规律的基础上，系统解决特种设备事故防控“想不到”、“管不到”、“做不到”问题，持续提升企业本质安全水平的治本之策；是当前和今后相当长的时期，必须坚决持续做好的一项重要工作。

为保障公司特种设备运行安全，进一步强化隐患排查治理工作，有效防范和遏制特种设备安全事故，装备工程部“四举措”推进特种设备双重预防机制工作，力争把隐患消灭在事故前面。

一是抓制度促规范。根据《山东省特种设备风险分级管控细则》、《山东省特种设备隐患排查治理》，制定了《特种设备安全双重预防工作体系实施方案》，对特种设备风险分级管控和隐患排查治理的指导思想、工作目标、组织机构、主要任务、工作方法等双重体系的各个环节进行了规范。

二是抓培训促提升。以高(H)、中(M)、低(L)三类特种设备风险的划分为依据，通过评价方法、评价准则、案例介绍等方面形成培训课件，系统阐述了特种设备安全风险分级评价及隐患排查治理的内容，组织各单位特设管理负责人进行培训。

三是抓试点促全面。通过参与制定《起重机械使用安全风险分级管控和事故隐患排查治理体系建设实施指南》，引进压力容器实施指南，将炼钢厂、动力能源部作为试点经过集中培育后在风险管控、隐患排查治理等方面的改进成效进行经验总结，通过经验积累，积极探索建立特种设备风险分级防控及隐患排查治理体系建设。

四是抓检查促落实。装备工程部每周对各单位双体系建设情况进行检查、督促，将检查情况以问题形式进行浮现，推动各厂部落实特种设备安全管理主体责任，督促逐步建立特种设备双重预防机制。

各分厂部特种设备安全双重预防体系推进简讯

A 炼铁厂

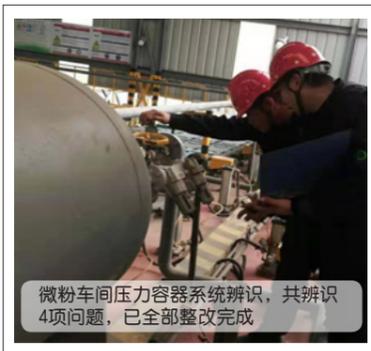
11月13日炼铁厂召开特种设备安全双重预防体系宣贯推进会，重点讲解了特种设备安全双重预防体系的指导思想、工作目标、组织机构、责任分工、主要任务、工作方法、工作要求7个方面的内容，并详细制定了下一步工作计划。



11月份炼铁厂组织3次对特种设备隐患排查



喷煤车间起重系统辨识,共辨识出10项问题,已全部整改完成



微粉车间压力容器系统辨识,共辨识4项问题,已全部整改完成



原料车间压力容器系统辨识,共辨识6项问题2项整改完成4项需停机检修处理

动力能源部

自9月份公司推动特种设备双体系建设以来,动力能源部积极响应,一方面组织各车间进行宣贯,另一方面根据动力能源部的特殊性,率先针对压力容器展开辨识,积累经验为后续锅炉、起重机械、叉车、电梯的辨识奠定基础。

动力能源部针对自身实际情况,制定出详细的推进计划,按照特种设备类别的不同分类进行风险辨识和分级管控,建立风险分级管控清单,最后进行现场的隐患排查和治理,动力能源部按照排定的计划有条不紊的推进特种设备双体系建设,截至目前动力能源部共计五大类、174台(套)特种设备的危险源辨识、风险分级工作已基本完成,后续将按照排查出的风险管控清单分级对风险点进行管控,同时对现场的隐患定期进行排查和治理,有效的保证现场特种设备的安全使用。

(下三图为动力能源部制氧车间依据特种设备双重预防体系的推行所制作的标识牌)



特种设备双体系宣贯



球罐现场隐患排查

勇于冒险

有一天,龙虾与寄居蟹在深海中相遇,寄居蟹看见龙虾正把自己的硬壳脱掉,只露出娇嫩的身躯。寄居蟹非常紧张地说:龙虾,你怎可以把唯一保护自己身躯的硬壳也放弃呢?难道你不怕有大鱼一口把你吃掉吗?以你现在的情况来看,连急流也会把你冲到岩石去,到时你不死才怪呢?

龙虾气定神闲地回答:谢谢你的关心,但是你不了解,我们龙虾每次成长,都必须先脱掉旧壳,才能生长出更坚固的外壳,现在面对的危险,只是为了将来发展得更好而作出准备。

寄居蟹细心思量一下,自己整天只找可以避居的地方,而没有想过如何令自己成长得更强壮,整天只活在别人的护荫之下,难怪永远都限制自己的发展。

【大道理】每个人都有自己的安全区,你想跨越自己目前的成就,请不要划地自限,勇于接受挑战充实自我,你一定会发展得比想像中更好。

体谅

妻子正在厨房炒菜。丈夫在她旁边一直唠叨不停:慢些。小心!火太大了。

赶快把火翻过来。快铲起来,油放太多了!把豆腐整平一下。哎哟,锅子歪了!

「请你住口!」妻子脱口而出,「我懂得怎样炒菜。」

你当然懂,太太,」丈夫平静地答道:

「我只是要让你知道,我在开车时,你在旁边喋喋不休,我的感觉如何。」

【大道理】学会体谅他人并不困难,只要你愿意认真地站在对方的角度和立场看问题。

同、山东省特种设备协会、德州市市场监督管理局、齐河县市场监督管理局组织,永锋集团有限公司承办,开展了承压类特种设备(氧气球罐泄漏火灾)事故综合应急演练。演练重点检验承压类特种设备事故应急预案体系的适用性与可操作性,检查应对突发事件所需应急队伍、物资、装备、技术等方面的准备情况,宣传应急知识,锻炼应急队伍,进一步明确相关部门和人员的职责,理顺工作关系,完善应急机制,增强员工的危机意识,提高应急处置能力。本次演练以永锋集团有限公司动力能源部制氧车间7#氧气球罐超压泄漏导致火灾事故为场景。



此次演练过程衔接顺畅,现场指挥有序,各救援小组分工明确,现场展示出了医疗救护、警戒疏散、现场处置、抢险抢修、后勤保障等应急救援组的应急、救援功能,检验了企业预案中各部门衔接的科学性和可操作性,总体取得了成功。

一是领导高度重视。按照年度演练计划,应急预案的演练工作从演练策划、前期准备、组织实施到正式演练所经历的各个阶段,各级领导都给予了很大的关心、支持和帮助,为演练成功提供了组织保障。



二是演练目的明确。演练以《安全生产法》、《特种设备法》等法律法规为依据,以预防和遏制重特大事故为目标,首先确定的演练场景符合实际情况演练的具体实施程序能够有效验证综合预案的可行性和符合实际情况的程度;能够发现应急预案存在的问题和不足,以便及时改进。

- 三是演练紧张有序。重点有以下环节: 1、球罐超压,安全阀、法兰泄漏氧气 2、泄漏氧气点燃维修动火作业中的易燃物,一名维修人员烧伤 3、车间应急小组赶到现场处置

- 4、现场事故扩大、救援人员撤离,向公司汇报 5、公司启动氧气球罐泄漏火灾专项预案,现场指挥部成立 6、消防队、各厂部赶到事故现场先后加入处置救援 7、火情解除,各小组汇报处置情况 9、演练结束,开展评估工作。

虽然演练取得了圆满的成功,但演练中也存在一些不足,具体问题如下:

- 1. 企业现场处置方案存在不足,部分员工对现场事故处理不当。 2. 消防人员救援时未佩戴手套。 3. 应急处置过程中部门联动效率需要加强。

针对这些问题,将指定专人负责对于演习中的不足项和整改项的纠正过程实施追踪,监督检查纠正措施的发展情况,并对预案进行了修订完善,同时进一步落实各类应急资源,真正把应急预案的要求落到实处,筑牢最后一道防火墙。



一岗双责我主责,互联互保我坚持,安全活动我参与,安全防护我管理,要我安全是耻辱,我要安全是理念



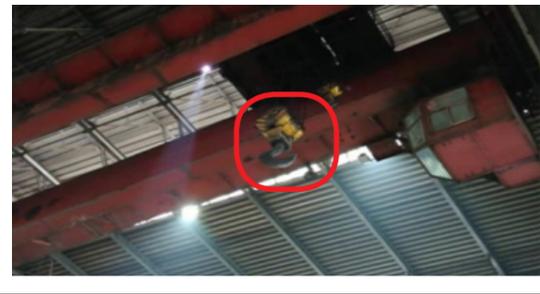
永锋集团动力能源部制氧车间特种设备双重预防体系

制氧车间现有5套生产机组,其中10000m³/h制氧机组2套,20000m³/h制氧机组3套,主要产品有氧气、氮气、氩气、液氧、液氮、液氩,气体主要通过管道运送炼铁、炼钢厂,液体产品主要对外销售。 车间现有特种设备情况如下:压力容器69台,其中8个球罐(3个650m³,5个1000m³),3个低温液体储罐,8个储气罐,其他类压力容器40台;压力管道14307米,其中中氧气管道6032米,氮气管道7534米,氩气管道315米,蒸汽管道426米。

Table with 5 columns: 评价级别, 管控级别, 管控层级, 负责人, 联系电话. It lists risk levels from 1 (Red) to 5 (Blue) and corresponding control levels from Company to Class.

Table with 9 columns: 序号, 风险点名称, 类型, 危险源, 不符合标准情况, 管控措施, 危险源评价级别, 风险点管控层级, 责任单位. It details specific risks like sphere tank leaks and static electricity.

安全宣誓词:我是永锋员工我自豪,我的安全、我承诺;依照《规程》反违章,对照《标准》查隐患;



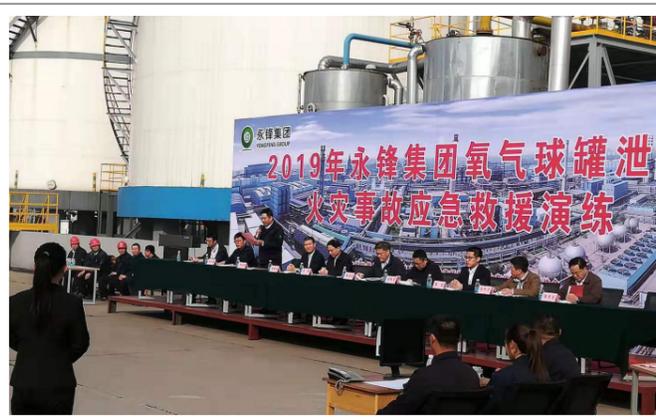
● 现场所有储气罐压力表均按照要求引至离地面1.7米位置，方便更换和读（储气罐压力表安装位置不合理）



● 现场所有储气罐安全阀前有一次阀的均按照要求增加锁紧装置或悬挂禁止操作标示牌（安全阀前截止阀无锁紧装置）。



2019年永锋集团氧气球罐泄漏火灾事故应急演练



《特种设备安全法》第六十九条规定：国务院负责特种设备安全监督管理的部门应当依法组织制定特种设备重特大事故应急预案，报国务院批准后纳入国家突发事件应急预案体系。县级以上地方各级人民政府及其负责特种设备安全监督管理的部门应当依法制定本行政区域内特种设备事故应急预案，建立或者纳入相应的应急处置与救援体系。特种设备使用单位应当制定特种设备事故应急专项预案，并定期进行应急演练。

2019年11月1日上午，由国家市场监督管理总局特种设备局、山东省市场监督管理

安全宣誓词：我是永锋员工我自豪，我的安全、我承诺；依照《规程》反违章，对照《标准》查隐患；

1、人生就像一扇门，有人悲观于门内的黑暗，有人乐观于门内的宁静；有人忧愁于门外的风雨，有人快乐于门外的自由。其实，人生很多东西无所谓最好的，只要你认为值得就是最好。成功与失败，幸福与不幸，在各自心里的定义都不会相同。关键在于如何把握你想要的东西，别与它失之交臂，别让自己有太多的遗憾。

2、想成为更好的自己，就去见识更大的世界，认识更多奇妙的人，汲取更广泛的知识。你不需要别人过多的称赞，因为你自己知道自己有多好。内心的强大，永远胜过外表的浮华。

3、要纠正别人之前，先反省自己有无犯错。

4、把自己当傻瓜，不懂就问，你会学的更多。

5、要克服生活的焦虑和沮丧，得先学会做自己的主人。

6、乐观者在灾祸中看到机会；悲观者在机会中看到灾祸。

7、用快乐带动心情，用观念导航人生，用执着追求事业，用真诚对待朋友，用平淡对待磨难，用努力追求幸福。用感恩对待生活。

8、有志始知蓬莱近，无为总觉咫尺远。

9、任何道路都是靠自己走出来的，而不是靠自己在梦中等来的。

10、为了不让生活留下遗憾和后悔，我们应该尽可能地抓住一切改变生活的机会。

11、伟人所达到并保持着的高处，并不是一飞就到的，而是他们在同伴们都睡着的时候，一步步艰辛地向上攀爬的。

12、凡事回归原点，不懂就不懂，努力学习；懂了也要相信人外有人，放下架子，谦虚，能力提升方可最大化！

永锋集团动力能源部制氧车间3级及以上风险点及危险源告知牌

Table with 12 columns: 序号, 名称, 检查项目/作业步骤, 危险源, 评价级别, 管控级别, 主要后果, 工程技术, 管理措施, 教育培训, 个体防护, 应急处置, 管控层级, 责任单位, 责任人. It lists risks for oxygen and nitrogen spheres.

永锋集团动力能源部制氧车间3级以上风险点公示

Table with 10 columns: 序号, 风险点名称, 类型, 可能导致的事故类型, 风险点风险等级, 风险点管控层级, 风险点责任人/职务, 联系电话, 风险点包含的3级及以上危险源, 危险源风险等级. It lists specific high-risk points.

Emergency contact information table and safety icons including '禁止烟火', '当心火灾', '当心爆炸', '当心中毒', '必须戴安全帽', '必须戴防护手套'.

C 轧钢厂

轧钢厂针对特种设备安全风险分级管控及事故隐患排查治理体系的实施要求，结合轧钢厂现有的起重机械、压力容器、叉车、电梯等特种设备，搭建特种设备双体系框架，充实体系内容。

首先在标准体系建立方面，结合公司现执行的安全双体系内容基础上，细化梳理、排查确定特种设备的风险点，按特种设备的单台套识别的要求，建立风险点管理台账，既实现了体系的快速转化，又避免了体系内容的缺失。

其次，在危险源辨识方面，在原有安全辨识内容的基础上，依照特种设备的各项法律法规、特种设备的使用状况等内容，进一步细化特种设备的危险源辨识与风险评价工作，并从工程技术、管理、培训教育、个体防护、应急处置等五个方面制定管控措施。

同时，在各特种设备使用区域的醒目位置和重点区域分别设置安全风险公告栏，制作岗位安全风险告知卡，标明主要安全风险、可能引发事故隐患类别、事故后果、管控措施、应急措施等内容。对存在重大安全风险的工作场所和岗位，设置明显警示标志，从而强化危险源监测和预警。（见右图）



一岗双责我主责，互联互通我坚持，安全活动我参与，安全防护我管理，要我安全是耻辱，我要安全是理念

根据特种设备双体系的辨识及评价内容，制定排查计划，各责任车间按分工、专业开展隐患的排查及治理工作。

(右图：开展特种设备的隐患排查工作及隐患整改记录台账)



序号	设备名称	隐患描述	整改责任人	整改期限	整改状态	整改照片
1044	设备名称	隐患描述	整改责任人	整改期限	整改状态	整改照片
1045	设备名称	隐患描述	整改责任人	整改期限	整改状态	整改照片
1046	设备名称	隐患描述	整改责任人	整改期限	整改状态	整改照片
1047	设备名称	隐患描述	整改责任人	整改期限	整改状态	整改照片
1048	设备名称	隐患描述	整改责任人	整改期限	整改状态	整改照片

邀请山东省特种设备检验研究院对公司特种设备进行定期检验

邀请山东省特种设备检验研究院对炼钢厂 14 台冶金桥式起重机、动力能源部 1 台防爆起重机进行定期检验，经过检验存在如下问题：

- (1) 一炼钢 QG002\QG003\QG009\ QG010 等 4 台起重机小车制动器制动轮磨损严重；
- (2) 二炼钢 QG053\QG055\QG058\QG060QG132\QG133\QG135\ QG136 等 8 台起重机电气设备接地不符合要求；
- (3) 动力能源部 QD019 防爆起重机控制手柄无失压保护，防火花装置破损，电气控制箱不符合防爆要求；
- (4) 动力能源部起重机自检报告填写不规范。

解决措施：组织炼钢厂、动力能源部针对现场问题制定整改方案，验收合格后形成书面的整改报告。



装备工程部组织公司叉车使用专项检查

为深化专项领域的隐患排查整治，有效防范遏制特种设备各类事故发生，确保建国 70 周年公司特种设备安全生产形势稳定。按照县市场监督管理局下发的相关叉车专项整治行动方案及 9 月 20 日装备工程部下发对叉车专项检查通知要求。

23-25 日，装备工程部对在用叉车登记注册、档案建立、使用维护等进行检查；共浮现问题 43 项，其中炼铁厂 9 项，炼钢厂 10 项，轧钢厂 5 项，动力能源部 5 项，运输部 7 项，永锋科技 7 项。浮现亮点 3 项。

通过本次专项活动，反映出我们在叉车管理方面还存在的管理短板：

- 1、部分管理人员及操作人员安全意识欠缺，未制定明确的管理制度和岗位责任制度，车辆司机未按规定使用安全带等；
- 2、部分厂部对特种设备管理重视程度不够，存在管理人员不持证上岗，未加强相关法律法规的培训学习等情况。

安全宣誓词：我是永锋员工我自豪，我的安全、我承诺；依照《规程》反违章，对照《标准》查隐患；

最有哲理一句话

1、请保留一份单纯，使你多一份与人的友善，少一些心灵的冷漠麻木；请保留一份单纯，使你多一份奋进的力量，少一些故作高深的看破红尘。

2、换方法想问题，问题很简单；换立场看待人，更容易处世；换心态看人生，美好又开心。每个人都需要换角度地想问题，将心比心，或许改变的将是你的这一生。

3、人的一生只有三天，昨天，今天和明天。昨天，已经过去，一去不复返。今天，它正在你的脚下，分分秒秒地在缩短。明天，它是未来，它是希望。

4、如果你视工作为一种乐趣，人生就是天堂；如果你视工作为一种义务，人生就是地狱。检视一下你的工作态度，那会让我们都感觉愉快。

5、忙碌中别忘了给心灵一点空间和灵感，让喜悦与平静在心中滋长，随时给生命来个深呼吸，你会发现美好无处不在，快乐像阳光一样普照着着你！

6、人有一分修养，便有一分气质；人有一分器量，便有一分人缘；人有一分虚心，便有一分智慧；人有一分经验，便有一分事业；人有一分磨难，便有一分本领。

8、山有起伏，方显其高。人有起伏，方砺其志。一时得失，不必放在心上，无论输赢，用心去做的人，总会比别人得到的更多。

9、人生没有如果，只有后果和结果。过去的不再回来，回来的不再完美。对于过去，不可忘记，但要放下。因为有明天，今天永远只是起跑线。

10、人生就像一张单程车票，它没有彩排，每一刻都是现场直播，把握好每一场演出便是对生命最好的珍惜。要知道人之所以快乐，并不是因为得到的多，而是因为计较的少。

管理亮点：

- 1、所抽查车辆有专职持证司机，车辆使用情况正常；
- 2、所抽查车辆均已注册登记，且在定期检验周期内；
- 3、运输部所抽查车辆车况维护较好。

本次叉车使用抽查过程中各厂部存在的共性问题



未按规定系安全带



被遗忘的安全带



失效的灯光指示



损坏的后视镜

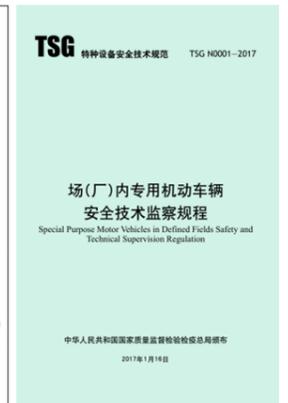
本次活动依据的主要特种设备规范



公司汇编下发的特种设备部分相关法律法规手册



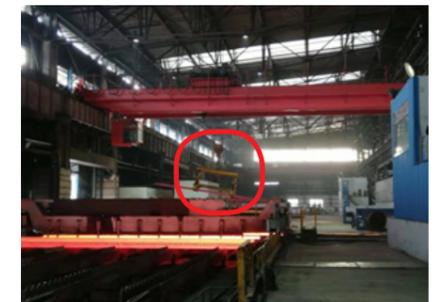
政府部门下发的相关政策文件



安全技术规范

装备工程部联合安全环保部组织特种设备隐患排查与排查

针对炼钢厂多次出现起重机械碰撞、挤伤事故，牵头组织安环部一起检查炼钢厂起重机的使用情况，检查发现违规吊装、吊具悬空停放过道、吊钩无防脱压板等三种普遍违章现象，检查完后与行车车间有关负责人进行沟通并确定处理方案。



一岗双责我主责，互联互保我坚持，安全活动我参与，安全防护我管理，要我安全是耻辱，我要安全是理念