

2022农历壬寅年

# 福虎迎春

如虎添翼·虎年大吉

CONGRATULATIONS ON THE NEW YEAR OF 2022, TAURUS



山东特种设备

2021年第4期 总第56期

主办：山东省特种设备协会

内部交流，免费赠阅

# 山东特种设备

# SASE

SHANDONG SPECIAL EQUIPMENT

准印证号：鲁连内资第0010128号

2021年  
总第56期

第4期

## 法规园地

市场监管总局办公厅关于开展2020年度特种设备监督抽查工作的通知

山东省发展和改革委员会山东省财政厅关于重新明确特种设备检验检测收费标准等有关问题的通知

## 信息与动态

市场监管总局召开特种设备安全专项整治工作电视电话会议  
2020年山东省特种设备焊接技术论坛在青岛成功举办

## 安全管理

焊接残余应力的产生及消除  
压力容器用不锈钢及焊接工艺要点

## 会员来稿

化工生产过程中压力容器的腐蚀与防护  
膜片式联轴器疲劳寿命分析综述



主办：山东省特种设备协会



# 2021年山东省特种设备 电梯安装维修工职业技能竞赛圆满落幕

12月11日，由山东省市场监督管理局、山东省人力资源和社会保障厅、共青团山东省委联合主办，山东省特种设备协会承办，山东百斯特电梯有限公司协办的山东省“技能兴鲁”职业技能大赛——2021年山东省特种设备电梯安装维修工职业技能竞赛，历时半年筹备，在参赛企业、主办单位、承办单位和协办单位的共同努力下，满载硕果，在济南圆满落下帷幕。



开幕式



裁判员代表宣誓



选手代表宣誓



1-3名



优秀组织奖



团体奖



特别贡献奖



实操比赛



理论考试



省局孟祥京处长

原局长宋继红

邹增大校长

济宁市局胡国梁局长



协会张波理事长



协会郭怀力秘书长



秦国梁教授

## 2021年山东省特种设备焊接技术论坛掠影

为认真贯彻习近平总书记提出的“把握新一轮科技和产业革命机遇，增强制造业技术创新能力，推动制造业质量变革、效率变革、动力变革”重要指示，推进实施创新驱动发展战略，提升特种设备制造、安装过程中焊接新技术、新材料应用水平，积极探索“两碳”战略下装备制造业中焊接工艺、材料、装备的新发展，促进特种设备制造自动化、数字化、智能化和信息化水平提高与技术发展，确保特种设备制造的本质安全，山东省特种设备协会于10月25-27日在曲阜市成功举办了以“‘两碳’战略下科技赋能助力发展动能升级”为主题的“2021年山东省特种设备焊接技术论坛”。



董红刚教授



顾福明教授



胡庆贤副教授



雷振总经理



刘正存工程师



芦凤桂教授



王娟教授



王振民教授



徐连勇教授



杨书宝研究员



张胜男工程师



济宁市特种设备安全教育体验馆



济宁鲁科检测器材有限公司



论坛现场



# Contents 目录

## 法规园地

- 市场监管总局办公厅关于加强供气供暖相关特种设备安全工作的通知 03
- 市场监管总局办公厅关于规范移动式压力容器定期检验工作的通知 04
- 关于加快培育发展制造业优质企业的实施意见 06
- 市场监管总局关于特种设备行政许可有关事项的公告 09
- 市场监管总局办公厅 体育总局办公厅 文化和旅游部办公厅 关于加强滑雪场客运索道安全工作的通知 20

## 协会动态

- 电梯安全·你我同行——2021年“电梯安全宣传周”活动在济南高新区东城逸家广场启动! 23
- 山东省特种设备协会组织的山东代表队荣获“第二届全国电梯行业职业技能竞赛”二等奖 24
- 关于对第二届全国电梯行业职业技能竞赛山东代表队表彰的公告 26
- 2021年全省压力管道使用安全双重预防体系建设现场观摩会在聊城顺利举办 27
- 协会成功举办2021年山东省特种设备焊接技术论坛 28
- 2021年山东省加氢站及氢储运设备技术论坛在济南成功举办 31
- 全省场(厂)内专用机动车辆安全双重预防体系建设现场会在寿光召开 33
- 2021年山东省特种设备电梯安装维修工职业技能竞赛圆满落幕 34



编委会

编委会主任: 张波

编委会副主任: 郭怀力

编委会委员:

张波 郭怀力 王富兴

王黎明 王威强 侯广山

杨建明 王有存 刘大宝

侯少华 王善奎 秦国梁

张文辉

主 编: 郭怀力

责任编辑: 董彬

编 辑:

苏敏 田家鹏 张利红

赵路宁 韩孜君 孙宇

编印单位: 山东省特种设备协会

准印证号: (鲁)0010128号

地 址: 济南市华能路89号山东质

监综合服务大厦2楼205室

邮政编码: 250100

投稿邮箱: TX88023907@126.COM

# Contents 目录

## 党建天地

中国共产党第十九届中央委员会第六次全体会议公报（2021年11月11日中国共产党第十九届中央委员会第六次全体会议通过）	36
学习贯彻中华民族几千年历史上最恢宏的史诗——党的十九届六中全会精神	42

## 安全管理

游乐设施日常管理	44
火电厂锅炉常见的故障分析及维修措施解析	46

## 他山之石

临沂市金山化工有限公司“2·3”较大爆燃事故	48
河南能源化工集团洛阳永龙能化有限公司“12·8”较大中毒事故调查报告	54

## 安全知识

使用电梯时有哪些安全知识需要谨记	58
特种设备安全知识 51 条	59

电 话

综 合 部: 0531-88023952

鉴定评审部: 0531-88023938

培 训 部: 0531-88023939

学术咨询部: 0531-88023907

传 真

0531-88023951 55692988

网 址

<http://www.sdtzsb.com>

出版日期: 2021年12月

准印证号: (鲁)0010128号

编印单位: 山东省特种设备协会

发送对象: 山东省特种设备协会会员单位

印 数: 1000册

开 本: 16开

印刷单位: 山东明达印务有限公司

# 市场监管总局办公厅关于加强供气供暖 相关特种设备安全工作的通知

市监特设发〔2021〕86号

各省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团市场监管局（厅、委），各有关单位：

做好冬季供气供暖保障工作是重大的民生工程。近期，全国发生多起燃气爆炸事故，造成人员伤亡和财产损失。为深刻吸取事故教训，举一反三，强化风险意识，加强供气供暖相关特种设备安全工作，保障民生用气用暖安全，现就有关事项通知如下：

## 一、落实主体责任，强化隐患排查治理

供气供暖相关特种设备使用单位要落实安全主体责任，加强对相关特种设备的安全风险评估和隐患排查治理，以供暖锅炉、供气供暖压力容器和压力管道为主要对象，按照法规规范要求开展全面自查，建立安全隐患台账，对发现的隐患应当立即采取措施予以消除。重点自查以下内容：

（一）锅炉、压力容器以及工业管道。安全管理制度是否建立并有效实施；是否办理使用登记，安全技术档案是否齐全；定期检验是否在有效期内；定期自行检查、年度检查等记录是否齐全并保存完整；锅炉承压部件及其安全附件、仪表、联锁保护装置是否完好，锅炉燃烧器运行是否正常；锅炉作业人员证书是否在有效期内；已发现的安全隐患是否完成整改。

（二）特种设备目录范围内的燃气管道和热力管道。安全管理制度是否建立并有效实施；安全技术档案是否齐全；定期检验是否在有效期内；定期自行检查、年度检查记录是否齐全并保存完整；已发现的安全隐患是否完成整改。

## 二、履行监管职责，加大监督检查力度

各地市场监管部门要督促使用单位开展全面自查并报送自查结果。根据使用单位自查结果，

结合本地区实际情况和年度现场监督检查工作计划，重点对发现安全隐患较多的供气供暖相关特种设备使用单位开展监督检查。加大执法力度，要求使用单位强化隐患排查治理的闭环管理，对未按法规规范要求开展定期检验等情况责令限期整改，及时消除隐患。监督检查工作中发现的重大隐患和系统性风险，应当及时向当地政府和上级市场监管部门报告。

## 三、建立长效机制，推动落实法定检验

各地市场监管部门要按照分类分级监管原则，建立加强供气供暖相关特种设备安全监管工作的长效机制。督促供暖锅炉、供气供暖压力容器和工业管道的使用单位，强化风险分级管控和隐患排查治理制度建设并严格落实。加强与供气供暖行业主管部门沟通，建立督促燃气管道和热力管道使用单位落实企业主体责任、依法申请压力管道监督检验和定期检验的协调机制。鼓励燃气管道和热力管道使用单位设立检验机构，开展本单位压力管道的定期检验。

特种设备检验机构应当严格按照安全技术规范要求开展法定检验工作。收到使用单位检验申请后，应当制定检验计划，及时安排检验人员实施法定检验。对检验中发现的问题及时向使用单位提出整改建议，做好相关特种设备安全隐患整改确认，按照安全技术规范要求报告当地市场监管部门。

工作中遇到的情况和问题，请及时向总局特种设备局反馈。

联系人：秦先勇 010-82262259

市场监管总局办公厅  
2021年11月10日

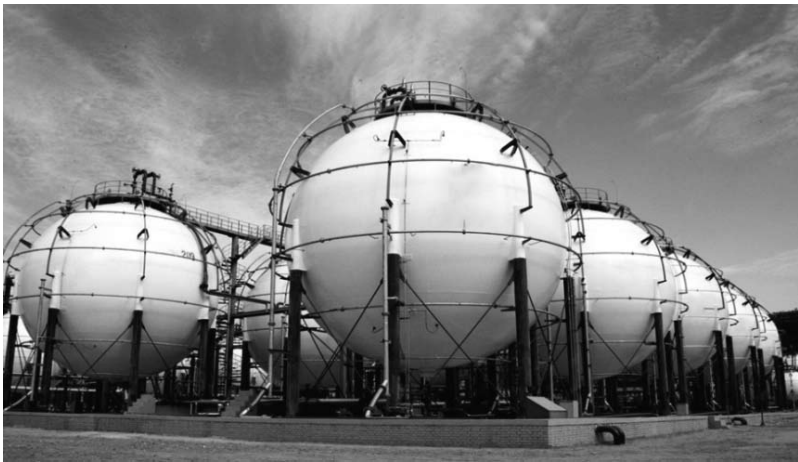
# 市场监管总局办公厅关于规范移动式压力容器 定期检验工作的通知

各省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团市场监管局（厅、委），各移动式压力容器检验机构、使用单位：

2021年7月29日，辽宁省抚顺市特种设备检验监督所进行液化石油气罐车定期检验时，在未置换罐体内介质的情况下，使用压缩空气进行气密性试验，空气与罐内介质混合达到爆炸极限，遇静电点火发生爆炸，事故造成1人死亡、1人重伤、3人轻伤。经调查，该机构在本次检验工作中存在检验人员无证上岗、检验程序执行不规范、未按安全技术规范实施检验等严重问题。近期国内还发生多起由于使用单位安全管理混乱引发的移动式压力容器（以下简称移动容器）相关事故。为规范移动容器定期检验工作，促进使用单位安全管理水平提升，避免类似情况再次发生，现就有关事项通知如下：

## 一、严格规范检验，保证检验质量

移动容器检验机构应当在核准证注明的本机构检验场地内开展移动容器定期检验，按照检验方案做好检验前的安全防护和检验准备，严格按照安全技术规范实施检验。对于盛装易燃、易爆、助燃、毒性或者窒息性介质的移动容器，检验前的准备工作至少包括对罐体开展残液（气）处理、中和消毒、蒸汽吹扫、通风置换、清洗等内容，必须确认罐内气体取样分析结果符合相应标准规



定并由检验师签字后，方可进入罐内实施检验作业或者对罐体进行气压（密）试验等。

自本通知印发之日起，各移动容器检验机构要立即开展为期3个月的自查，自查2020年6月1日以来检验的所有移动容器，内容包括移动容器基本情况、实施检验的地点、检验项目、检验结论、存在的问题等。对本机构在核准的检验场地外实施定期检验的移动容器，检验机构要对照检验规则对检验报告进行复核，凡是未严格按照检验规则的规定实施检验的，应当在全国移动式压力容器智慧监管公共服务平台上主动撤回定期检验报告，并与使用单位协商后在经核准的检验场地内重新实施定期检验。

## 二、加强安全管理，落实主体责任

各移动容器充装单位和使用单位要吸取事故教训，切实加强安全管理，落实充装、使用安全主体责任。建立移动容器安全技术档案，健全安全机构和安全管理机构，明确岗位职责，加

强人员专业培训和设备日常维护管理。按照软管制造厂家的规定，在设计使用寿命期限内定期对充装软管进行耐压试验，严禁任何移动容器直接向气瓶进行充装。使用单位应当依法申报并接受检验，在送检设备时，应当重点关注检验机构资质项目、检验场地是否在核准证书注明等相关信息。对于将移动容器向不合规的检验机构、检验场地送检的使用单位，或者利用移动容器直接向气瓶进行充装的使用单位，将依法依规实施处罚，并在国家企业信用信息公示系统进行公示。

### 三、加强监督检查，严格依法处理

各级市场监管部门应当结合本地区年度现场监督检查工作计划，增加对移动容器使用单位和检验机构的检查比例和频次，督促使用单位严格执行“三落实、两有证、一检验、一预案”的要求，重点检查检验机构违反检验规则、弄虚作假和不在本机构移动容器检验场地实施检验等问题。对不进行自查或不如实上报的检验机构，一经查实，

将严格依法处理并暂停该机构在全国移动式压力容器智慧监管公共服务平台上的使用权限。各检验机构应当将自查结果、整改情况等汇总形成自查总结表（见附件），于2022年1月30日前报检验机构所在地的省级市场监管部门；各省级市场监管部门汇总后形成总结报告于2月16日前书面报送总局。工作中遇到的情况和问题，请及时向总局特种设备局反馈。

联系人：孙旭 010-82262895 sunxu@samr.gov.cn

附件《移动式压力容器自查总结表》请自行前往总局官网下载。

市场监管总局办公厅  
2021年11月3日  
(此件公开发布)





# 关于加快培育发展制造业优质企业的实施意见

鲁工信发〔2021〕5号

各市工业和信息化、科技、财政、商务、国资主管部门，各有关单位：

为认真落实工业和信息化部等六部委《关于加快培育发展制造业优质企业的指导意见》（工信部联政法〔2021〕70号），推动我省制造业优质企业持续做强做优做大，提升产业链供应链现代化水平，促进全省制造业高质量发展，现提出如下实施意见。

## 一、总体要求

### （一）指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中全会精神，以推动企业高质量发展为主题，加快培育发展以专精特新“小巨人”企业、制造业单项冠军企业、产业链领航企业（以下简称“小巨人”企业、单项冠军企业、领航企业）为代表的优质企业，发挥优质企业领头雁、排头兵作用，统筹推进产业基础高级化和产业链现代化，进一步培育优良产业生态，推进制造强省建设不断迈上新台阶。

### （二）基本原则

1. 市场主导、政策引导。充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，更好发挥政府作用，加快完善“要素跟着重点项目走、政策对着产业生态定”的机制，以深化“放管服”为突破口，激发市场主体活力，创新体制机制，营造一流发展环境。

2. 质量第一、效益优先。建立健全高质量标准体系，大力发展先进制造业，推动企业持续做

强做优做大，提高先进产能比例，提高全球竞争力和生态主导力，巩固提升全球地位，带动提升产业链供应链现代化水平，推进制造业向价值链中高端跃升。

3. 创新引领、协同发展。坚持创新驱动发展战略，深入推动源头创新、技术创新、产业创新，加强“卡脖子”关键核心技术攻关，构建科技、教育、产业紧密结合的创新生态，围绕产业链部署创新链、围绕创新链布局产业链，加快提升产业基础能力和产业链现代化水平。

4. 龙头带动、优化生态。加强优质企业梯度培育，发挥龙头企业维护产业链安全稳定、引领和掌握产业链创新方向作用，带动产业链质量效率整体提升。强化中小微企业创新能力和专业化水平，提升全行业创新、制造、服务能力，打造大中小企业协同创新、资源共享、融通发展的产业生态。

### （三）主要目标

围绕重点行业和领域，聚焦重点产业链，筛选一批有能力、有志向引领产业链发展的优秀企业开展培育提升，引导“专精特新”中小企业成长为国内市场领先的“小巨人”企业，引导“小巨人”等各类企业成长为国际市场领先的单项冠军企业，引导大企业集团发展成为具有生态主导力、国际竞争力的领航企业。力争到2025年，新培育省级以上制造业“专精特新”企业1500家、小巨人企业600家、单项冠军企业400家和领航企业150家左右，优质企业梯度培育格局基本形成。



## 二、重点任务

(一) 建立优质企业梯度培育库。聚焦我省产业基础雄厚、比较优势明显、发展潜力较大的重点产业,确定一批有潜力、有积极性的企业入库培育,重点打造一批主营业务突出、生产管理精细、工艺技术独特、创新能力强、增长速度快、发展潜力大的“小巨人”企业;重点培育一批长期深耕产业链某一环节或产品,掌握关键核心技术,在终端产品或中间产品拥有较高的市场地位和市场份额的单项冠军企业;重点培育一批具有生态主导能力、综合实力较强,相关业务具有国内市场话语权的产业链领航型企业。(省工业和信息化厅牵头)

(二) 提高优质企业自主创新能力。支持优质企业牵头或参与制造业创新中心、技术创新中心、重点实验室等创新平台建设,实施重大关键技术攻关及产业化项目。针对产业链空白、薄弱环节,组织实施产业链固基强基工程,鼓励领航企业积极“揭榜挂帅”,组织产业链上下游企业协同攻关,集中力量攻克产业“卡脖子”难题。鼓励企业组建创新联合体,加大协同创新力度,加大基础零部件、基础电子元器件、基础软件、基础材料、基础工艺、高端仪器设备、集成电路、网络安全等领域关键核心技术、产品、装备攻关和示范应用。落实创新券政策,推动大型仪器设备资源在高校、科研院所、优质企业间共建共享,加快建设生产应用示范平台和产业技术基础公共服务平台。完善重点产业链产学研定期对接机制,加强优质企业、省内高校、研发机构之间的融合发展,推动产学研协同创新。(省科技厅、省工业和信息化厅按职责分工负责)

(三) 提高企业管理现代化水平。以新发展理念为引领,深入开展企业管理系统提升专项行动,鼓励推动组织管理变革,加强全面质量管理、强化资源集约管理和配置、做好风险防控,创新生产经营模式,提升全要素生产率。定期选树一批

企业管理创新优秀成果,示范推广先进管理经验和工具方法,开展重点行业对标提升活动。弘扬企业家精神和工匠精神,加强企业诚信建设,支持优质企业申报山东省百强企业和优秀企业家。加大企业社会责任建设力度,增强风险防范和价值创造能力。引导企业重视企业文化建设,提高企业员工凝聚力、创造力和社会认同感。(省工业和信息化厅、省国资委按职责分工负责)

(四) 提升产业链供应链现代化水平。充分发挥优质企业在增强产业链供应链自主可控能力中的中坚作用,优化完善制造业重点产业链链长制工作推进机制,统筹推进固根基、扬优势、补短板、强弱项各项工作,切实提升产业链供应链的稳定性和竞争力。组织领航企业开展产业链供应链梳理,鼓励优质企业围绕主业和产业链上下游通过并购重组、资本运作、战略合作等方式整合产业资源,提升产业链竞争力和抗风险能力。积极创建供应链创新与应用示范示范城市和示范企业,培育一批制造业现代供应链示范企业。推动省属国有资本向关系国家安全、国民经济命脉的重要行业领域集中,加快在制造业关键环节和中高端领域布局。引导有意愿的单项冠军企业、领航企业带动关联产业向中西部和东北地区有序转移,促进区域协同发展。(省工业和信息化厅、省商务厅、省国资委按职责分工负责)

(五) 引导优质企业高端化智能化绿色化发展。对标世界一流企业,加快推进先进制造业和现代服务业融合发展,滚动实施“万项技改、万企转型”,深入开展山东省百年品牌培育工程,推进“山东制造·网行天下”专项行动,提升山东制造品牌影响力,提高中高端供给能力。加快研发推广一批高水平智能制造装备,培育创建一批示范引领作用强、综合效益显著的智能工厂(数字化车间),打造一批智能制造标杆企业,探索形成一批成效明显、可复制、可推广的智能制造新模式,提升智能制造水平和应用能级。深入开展制造业

数字化转型行动，打造一批制造业数字化转型标杆企业和示范样板项目。加快建设一批数字化转型公共服务平台，实施“万名数字专员”服务行动，积极拓展工业互联网典型应用场景，深化“十个十百”平台培育工程，高水平建设山东半岛工业互联网示范区。大力开发绿色产品，广泛建设绿色工厂，持续打造绿色工业园区，鼓励优质企业构建绿色供应链管理体系，树立资源节约标杆，支持参与实施工业低碳行动和绿色制造工程，在落实碳达峰、碳中和目标中发挥示范引领作用。提升工业设计能力，加强工业设计平台建设，做强做优山东省工业设计研究院，积极发展服务型制造新模式新业态。（省工业和信息化厅、省商务厅、省国资委按职责分工负责）

（六）打造大中小企业融通发展生态。建设大中小企业融通发展平台载体，支持领航企业发挥产业链“链主”作用，对上下游企业开放资源，通过行业协会、产业联盟等方式，在技术攻关、产品配套、品牌渠道、资金融通等方面，带动关联度高、协同性强的中小企业进入产业链、供应链、创新链。鼓励中小企业加强与优质企业的协同创新、配套合作，持续畅通产业循环、市场循环，促进形成具有更高效率、更低成本的现代产业体系。（省工业和信息化厅牵头）

（七）提升优质企业开放合作水平。鼓励领航企业、单项冠军企业积极开展跨国并购、全球布局研发设计中心，优化生产网络和供应链体系，有效对接和利用全球资源。以共建“一带一路”为重点，构建区域产业链共同体，更好融入全球产业链供应链。充分发挥与日韩地缘相近、产业相融、文化相通等优势，推动先进制造业与现代服务业全方位、宽领域、多层次深化产业合作。支持省内企业主动融入国际产业链、供应链、创新链，鼓励境外企业和科研机构来鲁设立全球研发机构。（省工业和信息化厅、省商务厅按职责分工负责）

### 三、保障措施

（一）完善金融财税政策。统筹国家和省各项财政专项资金，对优质企业给予重点支持。深入实施首台套装备及零部件、首批次新材料、首版次高端软件保险补偿，落实进口设备免税、研究开发费用加计扣除等政策。深入推行企业金融辅导员制度，将更多优质企业纳入金融辅导，并对融资困难的企业开展辅导攻坚，实施销号管理。支持符合条件的优质企业上市融资和使用债券融资工具进行融资。支持银行金融机构加大信贷支持力度，提供优质高效的金融服务，支持投贷联动、投保联动、投担联动、投投联动。充分发挥我省新旧动能转换基金引导作用，吸引更多社会资本支持优质企业加快发展。（省工业和信息化厅、省财政厅、人民银行济南分行、省地方金融监督管理局、山东省税务局、山东银保监局、山东证监局按职责分工负责）

（二）加强资源要素保障。健全完善“要素跟着项目走”机制，全面提升要素供给质量，推动土地、能耗、污染物排放、水资源等各类资源要素向优质企业重点项目聚集，为优质企业加快发展创造良好条件。（省工业和信息化厅牵头，有关部门配合）

（三）强化高端人才支撑。支持引进高端人才，落实重点产业链尖端技术人才奖励制度，积极建设先进制造业实训基地。持续实施企业家素质提升行动和职业经理人培育行动，加强企业经营管理人才培训，落实企业家财政激励政策，对符合条件的优质企业负责人给予表彰奖励。鼓励企业依托企业技术中心、技术创新中心、工程实验室、工程中心、重点实验室等创新平台，吸引高层次专家团队和高素质技能人才。（省科技厅、省工业和信息化厅、省财政厅、省国资委按职责分工负责）

（四）实施精准对接服务。进一步强化服务意识，分级构建优质企业培育库，企业编制《创建优质企业行动方案》，所在地方政府“一企一策”



同步编制《支持 XX 企业创建优质企业方案》，建立“企业直通车”制度，及时掌握企业诉求，指导用好惠企政策，协调解决土地、用工、用能等问题。组织行业协会、商会等梳理企业需求，提供信息咨询、产品推广、人才培养、知识产权等专业化服务。加大宣传力度，编制发布企业案例集，推广地方典型经验，开展经验交流，组织“山东优质企业行”活动，打造“优质企业”名片。（省工业和信息化厅牵头）

山东省工业和信息化厅  
山东省科学技术厅  
山东省财政厅  
山东省商务厅  
山东省国有资产监督管理委员会  
中国证券监督管理委员会山东监管局

2021 年 10 月 22 日

## 市场监管总局关于特种设备行政许可有关事项的公告

为深入贯彻落实国务院“放管服”改革要求，加强特种设备安全监管，经广泛征求意见，市场监管总局对《市场监管总局关于特种设备行政许可有关事项的公告》（2019 年第 3 号）中的《特种设备生产单位许可目录》《特种设备作业人员资格认定分类与项目》《特种设备检验检测人员资格认定项目》进行了修订和调整，同时，新制定了《特种设备检验、检测机构核准项目》，现一并予以公告。

以上目录和项目自 2022 年 6 月 1 日起实施，市场监管总局 2019 年第 3 号公告同时废止。

附件：

1. 特种设备生产单位许可目录
2. 特种设备作业人员资格认定分类与项目
3. 特种设备检验检测人员资格认定项目
4. 特种设备检验、检测机构核准项目

市场监管总局  
2021 年 11 月 30 日

附件1

## 特种设备生产单位许可目录

许可类别	项目	由总局实施的子项目	总局授权省级市场监管部门实施或由省级市场监管部门实施的子项目	备注
设计单位许可	压力容器设计	压力容器分析设计(SAD)	1.固定式压力容器规则设计 2.移动式压力容器规则设计	1.压力容器制造单位设计本单位制造的压力容器,无需单独取得设计许可(含分析设计),在制造许可证上注明实际设计范围。无设计能力的压力容器制造单位应当将设计分包至持有相应设计许可的设计单位。 2.申请分析设计许可的单位必须先取得规则设计许可。
	压力管道设计	无	1.长输管道(GA1、GA2) 2.公用管道(GB1、GB2) 3.工业管道(GC1、GC2、GCD)	许可参数级别见注一。
制造单位许可	锅炉制造(含安装(散装锅炉除外)、修理、改造)	锅炉(A,不限具体产品范围)	1.锅炉(A,限定A级锅炉部件、热水锅炉、余热锅炉、油田注汽炉、盘管锅炉、电加热锅炉等) 2.锅炉(B)	许可参数级别见注二。
	压力容器制造(含安装、修理、改造)	1.固定式压力容器 (1)大型高压容器(A1) (2)超高压容器(A6) 2.移动式压力容器 铁路罐车(C1)	1.固定式压力容器 (1)其他高压容器(A2) (2)球罐(A3) (3)非金属压力容器(A4) (4)中、低压容器(D)	1.固定式压力容器压力分级方法按照《固定式压力容器安全技术监察规程》执行。 2.大型高压容器指内径大于或者等于2米的高压容器。 3.超大型压力容器是指因直径过大无法整体通过公路、铁路运输的压力容器。从事超大型中低压非球形压力容器现场制造的单位,应取得相应级别的压力容器制造许可(许可证书注明含超大型中低压非球形压力容器现场制造),持有A3级压力容器制造许可证的制造单位可以从事超大型中低压非球形压力容器现场制造。 4.特种气瓶包括纤维缠绕气瓶(B3)、低温绝热气瓶(B4)、内装填料气瓶(B5)。 5.覆盖关系:A1级覆盖A2、D级,A2、C1、C2级覆盖D级。



许可类别	项目	由总局实施的子项目	总局授权省级市场监管部门实施或由省级市场监管部门实施的子项目	备注
制造 单位 许可	压力容器制造（含安装、修理、改造）	3.氧舱（A5） 4.气瓶 特种气瓶（纤维缠绕气瓶（B3））	2.移动式压力容器 （1）汽车罐车、罐式集装箱（C2） （2）长管拖车、管束式集装箱（C3） 3.气瓶 （1）无缝气瓶（B1） （2）焊接气瓶（B2） （3）特种气瓶（低温绝热气瓶（B4）、内装填料气瓶（B5））	6.取得A5级压力容器制造许可的单位可以制造与其产品配套的中低压压力容器。
	安全附件制造	爆破片装置	1.安全阀（A、B） 2.紧急切断阀（A、B） 3.燃气气瓶阀门（不含车用燃气阀门）	1.安全阀、紧急切断阀许可参数级别见注三。 2.其他气瓶阀门只需通过型式试验。
	压力管道元件制造	无	1.压力管道管子（A、B） 2.压力管道阀门（A1、A2、B） 3.压力管道管件（无缝管件（B1、B2）、有缝管件（B1、B2）、锻制管件、聚乙烯管件） 4.压力管道法兰（钢制锻造法兰） 5.补偿器（金属波纹膨胀节（B1、B2）） 6.元件组合装置	1.同品种A级覆盖B级。 2.压力管道元件许可参数级别见注三。 3.只需通过型式试验的压力管道元件见注四。
	境外特种设备制造	境外承压类特种设备实施制造许可制度： 1.锅炉 2.压力容器 3.气瓶 4.安全附件（安全阀、爆破片装置、紧急切断阀、燃气气瓶阀门） 5.压力管道元件（压力管道管子、压力管道阀门）	无	1.境外承压类特种设备制造许可参数级别、型式试验要求与境内相同。 2.进口境外机电类特种设备（电梯、起重机械、客运索道、大型游乐设施、场（厂）内专用机动车辆）及其部件，在投入使用前应通过型式试验。
	电梯制造（含安装、修理、改造）	曳引驱动乘客电梯（含消防员电梯）（A1）	1.曳引驱动乘客电梯（含消防员电梯）（A2、B）	许可参数级别见注五。

许可类别	项目	由总局实施的子项目	总局授权省级市场监管部门实施或由省级市场监管部门实施的子项目	备注
制造单位许可	电梯制造（含安装、修理、改造）	曳引驱动乘客电梯（含消防员电梯）（A1）	2.曳引驱动载货电梯和强制驱动载货电梯（含防爆电梯中的载货电梯） 3.自动扶梯与自动人行道 4.液压驱动电梯 5.杂物电梯（含防爆电梯中的杂物电梯）	
	起重机械制造（含安装、修理、改造）	桥式、门式起重机（A）	1.桥式、门式起重机（B） 2.流动式起重机（A、B） 3.门座式起重机（A、B） 4.机械式停车设备 5.塔式起重机、升降机 6.缆索式起重机 7.桅杆式起重机	许可参数级别见注六。
	客运索道制造（含安装、修理、改造）	1.客运架空索道（脱挂抱索器索道、双线往复式索道、单线固定抱索器索道） 2.客运缆车 3.客运拖牵索道	无	无
	场（厂）内专用机动车辆制造（含安装、修理、改造）	无	1.机动工业车辆（叉车） 2.非公路用旅游观光车辆（观光车、观光列车）	观光车：额定载客人数（含驾驶人员）6—23人、且最大运行速度≤30Km/h； 观光列车：额定载客人数（含驾驶人员和安全员）≤72人、且最大运行速度≤20Km/h。
	大型游乐设施制造（含安装、修理、改造）	无	1.滑行和旋转类（含游乐车辆和无动力类）（A、B） 2.游乐车辆和无动力类 3.水上游乐设施	许可参数级别见注七。
安装改造修理单位许可	承压类特种设备安装、修理、改造	长输管道安装（含修理、改造）（GA1）	1.锅炉安装（含修理、改造）（A、B） 2.长输管道安装（含修理、改造）（GA2） 3.公用管道安装（GB1、GB2） 4.工业管道安装（GC1、GC2、GCD）	1.锅炉安装许可参数级别见注二。 2.压力管道安装许可参数级别见注一。 3.固定式压力容器安装不单独进行许可，各类车用气瓶安装无需许可。 4.可以从事压力容器、压力管道安装的生产单位资质规定见注八。



许可类别	项目	由总局实施的子项目	总局授权省级市场监管部门实施或由省级市场监管部门实施的子项目	备注
安装 改造 修理 单位 许可	承压类特种设备安装、修理、改造	长输管道安装（含修理、改造）（GA1）		5.压力容器改造和重大修理由取得相应级别制造许可的单位进行，不单独进行许可；A2级压力容器制造单位可以修理和改造A1级大型高压容器。 6.公用管道、工业管道改造和重大修理由取得相应级别安装许可的单位进行，不单独进行许可。
	电梯安装（含修理）	无	1.曳引驱动乘客电梯（含消防员电梯）（A1、A2、B） 2.曳引驱动载货电梯和强制驱动载货电梯（含防爆电梯中的载货电梯） 3.自动扶梯与自动人行道 4.液压驱动电梯 5.杂物电梯（含防爆电梯中的杂物电梯）	许可参数级别见注五。
	起重机械安装（含修理）	无	1.桥式、门式起重机（A、B） 2.流动式起重机（A、B） 3.门座式起重机（A、B） 4.机械式停车设备 5.塔式起重机、升降机 6.缆索式起重机 7.桅杆式起重机	许可参数级别见注六。
	客运索道安装（含修理）	无	1.客运架空索道（脱挂抱索器索道、双线往复式索道、单线固定抱索器索道） 2.客运缆车 3.客运拖牵索道	
	大型游乐设施安装（含修理）	无	1.滑行和旋转类（含游乐车辆和无动力类）（A、B） 2.游乐车辆和无动力类 3.水上游乐设施	许可参数级别见注七。
	场（厂）内专用机动车辆修理	无	1.机动工业车辆（叉车） 2.非公路用旅游观光车辆（观光车、观光列车）	观光车：额定载客人数（含驾驶人员）6—23人、且最大运行速度 $\leq 30\text{Km/h}$ ； 观光列车：额定载客人数（含驾驶人员和安全员） $\leq 72$ 人、且最大运行速度 $\leq 20\text{Km/h}$ 。
充装单位许可	移动式压力容器、气瓶充装	无	全部	

注一：压力管道设计、安装许可参数级别

许可级别	许可范围	备注
GA1	设计压力大于4.0MPa（表压，下同）的长输输油输气管道	GA1级覆盖GA2级
GA2	GA1级以外的其他长输管道	—
GB1	燃气管道	—
GB2	热力管道	—
GC1	1.输送《危险化学品目录》中规定的毒性程度为急性毒性类别1介质、急性毒性类别2气体介质和工作温度高于其标准沸点的急性毒性类别2液体介质的工艺管道； 2.输送GB50160《石油化工企业设计防火规范》、GB50016《建筑设计防火规范》中规定的火灾危险性为甲、乙类可燃气体或者甲类可燃液体（包括液化烃），并且设计压力大于或者等于4.0MPa的工艺管道； 3.输送流体介质，并且设计压力大于或者等于10.0MPa，或者设计压力大于或者等于4.0MPa且设计温度高于或者等于400℃的工艺管道。	GC1级、GCD级覆盖GC2级
GC2	1.GC1级以外的工艺管道 2.制冷管道	—
GCD	动力管道	—

注二：锅炉制造、安装许可参数级别

许可参数级别	许可范围（注）	备注
A	额定出口压力大于2.5MPa的蒸汽和热水锅炉	A级覆盖B级。
B	额定出口压力小于等于2.5MPa的蒸汽和热水锅炉；有机热载体锅炉。	
<p>注：</p> <p>1.A级锅炉制造许可范围还包括锅筒、集箱、蛇形管、膜式壁、锅炉范围内管道及管道元件、鳍片式省煤器，其他A级承压部件制造由上述制造许可覆盖，不单独进行许可。</p> <p>2.B级许可范围的锅炉承压部件由持锅炉制造许可证的单位制造，不单独进行许可。</p> <p>3.锅炉制造单位可以安装本单位制造的锅炉（散装锅炉除外）。</p> <p>4.锅炉改造和修理，应由取得相应级别的锅炉安装资格的单位或相应级别的锅炉制造资格的单位进行，不单独进行许可。</p> <p>5.锅炉范围内管道可以由锅炉制造单位设计，也可以由取得GCD级压力管道设计许可的单位设计；锅炉范围内管道中使用的管件和元件组合装置（减温减压装置、流量计（壳体）、工厂化预制管段），由相应级别的锅炉制造单位制造或者由取得相应压力管道元件制造许可的单位制造；锅炉范围内管道中使用的管子、阀门、补偿器等压力管道元件，由取得相应压力管道元件制造许可的单位制造。</p>		



注三：安全阀、紧急切断阀、压力管道元件制造许可参数级别

设备类别 (品种)	许可参数级别(除紧急切断阀外同品种A级覆盖B级)	
	A级	B级
安全阀	1.公称压力大于或者等于10 MPa且公称直径大于或者等于100mm的安全阀; 2.公称压力大于或者等于4.0MPa且设计温度低于或者等于零下101℃的安全阀	其他安全阀
紧急切断阀	用于移动式压力容器上的紧急切断阀	其他紧急切断阀
压力管道管子 (无缝钢管、焊接钢管、非金属材料管)	1.公称直径大于或者等于150mm且公称压力大于或者等于10MPa用于压力管道的无缝钢管 2.公称直径大于或者等于800mm用于输送石油天然气的焊接钢管 3.公称直径大于或者等于450mm用于输送燃气的聚乙烯管	除A级以外的其他无缝钢管、焊接钢管、聚乙烯管;非金属材料管中的其他非金属材料管。
压力管道阀门 (金属阀门)	A1:公称压力大于或者等于10MPa且公称直径大于或者等于300mm的金属阀门 A2:公称压力大于4.0MPa且设计温度低于或者等于零下101℃的金属阀门	公称压力大于4.0MPa且公称直径大于或者等于50mm的其他金属阀门。
压力管道管件(无缝管件、有缝管件、锻制管件、聚乙烯管件)	锻制管件、聚乙烯管件,不分级	
	—	B1:公称直径大于或者等于300mm且标准抗拉强度下限值大于540MPa的无缝管件、标准抗拉强度下限值大于540MPa的有缝管件; B2:其他无缝管件、有缝管件。
补偿器 (金属波纹膨胀节)	—	B1:公称压力大于或者等于4.0 MPa且公称直径大于或者等于500mm的金属波纹膨胀节; B2:其他金属波纹膨胀节。
法兰(钢制锻造法兰)	钢制锻造法兰,不分级	
需要制造许可的元件组合装置	燃气调压装置、减温减压装置、流量计(壳体)、锅炉范围内管道和长输油气管道使用的工厂化预制管段。	
注: 1.元件组合装置是指由管子、管件、阀门、法兰、补偿器、密封元件等压力管道元件组合(焊接、法兰连接等)在一起具备某种功能的装置,包括井口装置和采油树、节流压井管汇、燃气调压装置、减温减压装置、阻火器、流量计(壳体)、工厂化预制管段。不需要制造许可的元件组合装置仍需要进行制造监督检验或者通过型式试验。 2.工厂化预制管段是指制造单位在工厂内根据施工设计图将压力管道元件焊接组装整体出厂的管道元件产品,包括:汇管、过滤器、分离器、凝水(气)缸、除污器、混合器、缓冲器、收发球筒、鹤管等,不包括在施工现场进行的管道预制。		

注四：只需通过型式试验的压力管道元件

设备类别	需通过型式试验的设备品种（产品）
压力管道管子	无缝钢管（热扩）
	有色金属管
	球墨铸铁管
	复合管
压力管道管件	复合管件
	非金属管件（不包括聚乙烯管件）
压力管道阀门	金属阀门（公称压力小于或者等于4.0MPa）
	非金属阀门
补偿器	旋转补偿器
	非金属膨胀节
压力管道密封元件	金属密封元件
	非金属密封元件
压力管道特种元件	防腐管道元件
压力管道特种元件 （元件组合装置）	井口装置和采油树、节流压井管汇、阻火器

注五：电梯许可参数级别

设备类别	许可参数级别			备注
	A1	A2	B	
曳引驱动乘客电梯（含消防员电梯）	额定速度 > 6.0m/s	2.5m/s < 额定速度 ≤ 6.0m/s	额定速度 ≤ 2.5m/s	A1级覆盖A2和B级，A2级覆盖B级。
曳引驱动载货电梯和强制驱动载货电梯 （含防爆电梯中的载货电梯）	不分级			
自动扶梯与自动人行道	不分级			
液压驱动电梯	不分级			
杂物电梯 （含防爆电梯中的杂物电梯）	不分级			



注六:起重机械许可参数级别

设备类别	许可参数级别		备注
	A	B	
桥式、门式起重机	200t以上	200t及以下（注）	A级覆盖B级，岸边集装箱起重机、装卸桥纳入A级许可。
流动式起重机	100t以上	100t及以下（注）	A级覆盖B级
门座式起重机	40t以上	40t及以下（注）	A级覆盖B级
机械式停车设备	不分级		
塔式起重机、升降机			
缆索式起重机			
桅杆式起重机			
注：t是指额定起重量（吨）。			

注七:大型游乐设施许可参数级别

设备类别	许可参数级别		备注
	A	B	
滑行和旋转类 （含游乐车辆和无动力类）	1.滑行车类：运行速度 $\geq 50\text{km/h}$ ，或轨道高度 $\geq 10\text{m}$ 2.架空游览车类：轨道高度 $\geq 10\text{m}$ ，或单车（列）承载人数 $\geq 40$ 人 3.滑道类长度 $\geq 800\text{m}$ 4.观览车类：高度 $\geq 50\text{m}$ ，或单舱承载人数 $\geq 38$ 人 5.陀螺类：倾角 $\geq 70^\circ$ ，或回转直径 $\geq 12\text{m}$ 6.飞行塔类：运行高度 $\geq 30\text{m}$ ，或承载人数 $\geq 40$ 人 7.转马类：回转直径 $\geq 14\text{m}$ ，或承载人数 $\geq 90$ 人 8.自控飞机类：回转直径 $\geq 14\text{m}$ ，或承载人数 $\geq 40$ 人	A级以外的其他滑行和旋转类大型游乐设施。	A级覆盖B级，滑行和旋转类许可可以覆盖游乐车辆和无动力类大型游乐设施许可。
游乐车辆和无动力类	赛车、小火车、碰碰车和无动力大型游乐设施，不分级。		
水上游乐设施	不分级		

注八：可以从事压力容器、压力管道安装的生产单位资质规定

所持有的许可资质	从事压力容器安装	从事压力管道安装
锅炉安装许可证	可以安装压力容器（氧舱除外），不受级别限制	可以安装与所安装锅炉直接相连接的压力管道
压力容器制造许可证	可以安装相应制造许可级别范围内的压力容器	可以安装与所安装压力容器直接相连接的压力管道
压力管道安装许可证	可以安装压力容器（氧舱除外），不受级别限制	可以安装许可证书范围内的压力管道

附件2

## 特种设备作业人员资格认定分类与项目

序号	种类	作业项目	项目代号
1	特种设备安全管理	特种设备安全管理	A
2	锅炉作业	工业锅炉司炉	G1
		电站锅炉司炉（注1）	G2
		锅炉水处理	G3
3	压力容器作业	快开门式压力容器操作	R1
		移动式压力容器充装	R2
		氧舱维护保养	R3
4	气瓶作业	气瓶充装	P
5	电梯作业	电梯修理（注2）	T
6	起重机作业	起重机指挥	Q1
		起重机司机（注3）	Q2
7	客运索道作业	客运索道修理	S1
		客运索道司机	S2
8	大型游乐设施作业	大型游乐设施修理	Y1
		大型游乐设施操作	Y2
9	场（厂）内专用机动车辆作业	叉车司机	N1
		观光车和观光列车司机	N2
10	安全附件维修作业	安全阀校验	F
11	特种设备焊接作业	金属焊接操作	（注4）
		非金属焊接操作	

注:

- 1.资格认定范围为300MW以下（不含300MW）的电站锅炉司炉人员，300MW及以上电站锅炉司炉人员由使用单位按照电力行业规范自行进行技能培训。
- 2.电梯修理作业项目包括修理和维护保养作业。
- 3.可根据报考人员的申请需求进行范围限制，具体明确限制为桥式起重机司机、门式起重机司机、塔式起重机司机、门座式起重机司机、缆索式起重机司机、流动式起重机司机、升降机司机。如“起重机司机（限桥式起重机）”等。
- 4.特种设备焊接作业人员代号按照《特种设备焊接操作人员考核规则》的规定执行。



附件3

## 特种设备检验检测人员资格认定项目

许可类别	项目	由总局实施的子项目	总局授权省级市场监管部门实施的子项目	备注
特种设备检验检测人员资格认定	特种设备检验人员资格认定	高级检验师 检验师 检验员（限锅炉能效测试、锅炉水（介）质、大型游乐设施和客运索道检验员）	检验员（锅炉能效测试、锅炉水（介）质、大型游乐设施和客运索道检验员除外）	
	特种设备无损检测人员资格认定	III级 II级（RT、UT、MT、PT除外）	II级（限RT、UT、MT、PT） I级	

附件4

## 特种设备检验、检测机构核准项目

许可类别	项目	由总局实施的子项目	总局授权省级市场监管部门实施的子项目	备注
特种设备检验、检测机构核准	特种设备检验机构核准	甲类检验机构A1级 甲类检验机构A2级 甲类检验机构B1级（限省级政府、副省级城市政府设立的特种设备检验机构）	甲类检验机构B1级（市场监管总局负责核准的机构除外） 甲类检验机构B2级 乙类检验机构 丙类检验机构	
	特种设备检测机构核准	无	特种设备检测机构（无损检测、电梯检测、安全阀校验）	

# 市场监管总局办公厅 体育总局办公厅 文化和旅游部办公厅 关于加强滑雪场客运索道 安全工作的通知

各省、自治区、直辖市市场监管局（厅、委）、体育局、文化和旅游厅（局），新疆生产建设兵团市场监管局、文化体育广电和旅游局：

第24届冬奥会将于2022年2月4日举行。为营造冬奥会期间良好安全氛围，有效预防和减少全国滑雪场客运索道事故，保障运动员和游客人身安全，现就加强滑雪场客运索道安全工作通知如下：

## 一、全面摸底排查，核实客运索道使用情况

各地体育主管部门要结合职能摸清本地区滑雪场底数和运营状况，及时将今年冬季运营的滑雪场清单通报当地负责特种设备使用登记的市场监管部门，并督促滑雪场认真开展场内客运索道

使用安全管理自查自纠工作。

各地市场监管部门要对照滑雪场清单，督促滑雪场如实填写上报安全管理自查统计表（见附件），并根据运营单位自查情况，逐一核查滑雪场客运索道使用登记情况，尤其要查清滑雪场使用的客运索道（含客运架空索道、客运拖牵索道、客运缆车）是否存在非法制造安装、应登记未登记、应检验未检验、已停用未报停等违法违规行为。各部门要加强信息共享和数据比对，及时通报相关信息，全面摸清滑雪场及其客运索道有关情况。

## 二、严格检验把关，督促落实隐患整改

一要督促及时申请报检。各地体育主管部门要督促滑雪场落实安全主体责任，依法及时向相应检验机构提出客运索道检验申请。对今年滑雪季接待运动员和乘客的客运索道，应当在检验合格后投入使用。对不使用的客运索道，应当及时办理停用手续。

二要严格实施检验。各客运索道检验机构要根据申请的检验任务，统筹安排检验力量，做到“应检尽检”“报检必检”。要突出重点检验项目，严格按照《客运索道监督检验和定期检验规则》（TSG S7001—2013）相关规定，查验安全管理人员岗位责任制、作业人员安全操作规程等管理制度是否完备；相关安全保护装置和信号系统是否完好；备用发电机、T形架、缓降器、救援绳索等救援



装备是否齐全完好；大风监测和防范能力是否合格等。

三要督促整改落实。对检验发现的问题，检验机构要向滑雪场提出整改意见，涉及严重事故隐患的，要及时向当地市场监管部门报告。当地市场监管部门要督促滑雪场按照整改意见及时完成整改，待设备完成整改，取得合格检验报告后，方可投入使用。

### 三、强化部门联动，形成监管合力

一要加强监督检查。各地市场监管部门、体育主管部门要结合特种设备监督检查计划以及“2021—2022 雪季全国冰雪运动场所安全检查”计划，针对冬季客运索道使用特点，对本地区滑雪场客运索道开展联合监督检查。重点检查滑雪场是否建立特种设备安全管理制度、是否按规定办理使用登记和定期检验、客运索道使用时是否保证每班至少有一名持证的作业人员在岗、是否制定应急预案并进行应急演练等。要督促滑雪场加强现场作业人员培训，加大自行检查频次、加强每天运营前的试运行和例行安全检查，切实落实相应安全管理制度。对检查发现存在安全隐患和违法违规行为的，要依法责令滑雪场进行整改或停止使用。对存在严重事故隐患和重大违法行为、无法落实整改的，要报请当地人民政府实行挂牌督办。

二要加强信息公开。各地市场监管部门、体育主管部门要根据检验和监督检查情况，及时向社会公开本辖区滑雪场客运索道安全状况，提高社会知晓度和参与度，强化社会监督；对群众反映存在严重事故隐患、重大违法行为的客运索道，

要严肃查处，并依法公开，纳入信用监管。

三要加强协调联动。各有关部门要加强协作合作，建立联动机制，分工协作、齐抓共管，共同研究建立滑雪场客运索道安全监管长效机制。市场监管部门要依法加强对客运索道等特种设备安全监管，严肃查处违法违规行为；体育主管部门要加强对滑雪场运营管理的监督指导，做好相关体育项目、重要赛事和活动的安全管理工作；文化和旅游部门要加大对游客的安全宣传力度，提醒游客进入滑雪场开展旅游活动时，严格遵守有关规定，在专业人员指导下参与各类项目，防范安全事故发生。

市场监管总局、体育总局、文化和旅游部将视各地工作落实情况适时开展调研指导。各地在工作中遇到的问题和意见建议，请及时报告相应上级部门。

联系电话：市场监管总局特种设备局  
010-82262252

体育总局冬季运动管理中心 010-88318755

文化和旅游部市场管理司 010-59881282

附件：滑雪场客运索道安全管理自查表

市场监管总局办公厅 体育总局办公厅 文化和旅游部办公厅

2021年12月1日

（此件公开发布）



附件

## 滑雪场客运索道安全管理自查表

使用单位名称（盖章）			
设备使用地点	xx省xx市xx区.xxx		
客运索道数量	____（条）/其中：客运架空索道____（条）、 客运拖牵索道____（条）、客运缆车____（条）； 在用____（条），停用____（条）。		
持证作业人员	____（人）		
使用登记信息自查			
自 查 内 容	自 查 结 果	存 在 问 题 描 述	备 注
是否存在在用设备未办理使用登记情况	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
是否存在设备改造、移装、变更使用单位或使用单位更名，未办理设备使用信息变更	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
是否存在停用或报废未及时填报《特种设备停用报废注销登记表》	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
在用设备已办理使用登记的，使用登记信息（登记类别、设备种类、设备类别、设备品种、制造单位名称、使用单位名称、设备使用地点、检验机构名称、检验结论等信息）是否和在用设备保持一致	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
使用管理自查			
在用设备是否经过检验并检验合格	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
对使用客运架空索道或者客运缆车的使用单位是否设置特种设备安全管理机构	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
使用单位是否配备安全管理负责人和专职安全管理员，并取得相应特种设备安全管理人员资格证书	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
每台登记在册（不含已停用）的客运索道使用时是否保证每班至少有1名持证作业人员在岗	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		

注：本表由使用单位填写，一家使用单位一张表格，填写完成盖章后上报当地负责使用登记的市场监管部门。

# 电梯安全·你我同行——2021年“电梯安全宣传周”活动在济南高新区东城逸家广场启动!

9月15日,电梯安全·你我同行——电梯安全宣传周活动在济南高新区东城逸家广场启动。此次活动由我协会联合省市场监管局、济南市市场监管局、高新区市场监管局、济南市特种设备协会、济南市特检院共同主办。



活动现场,不少市民前来参加,活动通过设置展板、悬挂条幅、滚动电子屏播放、发放宣传单页和画册等向市民广泛宣传电梯安全知识。日立(中国)济南电梯公司、迅达电梯济南公司等企业现场模拟电梯运行、并详细讲解了有关电梯常识。



通过此次现场模拟及宣传活动,增强了群众对于电梯使用的应急意识和安全意识,促进全社会形成关心、关注电梯安全的良好社会氛围。

## 山东省特种设备协会组织的山东代表队荣获“第二届全国电梯行业职业技能竞赛”二等奖

2021年9月29日，由中国电梯协会、中国就业培训技术指导中心和中国机械冶金建材工会全国委员会主办，中国建筑科学院研究院有限公司建筑机械化研究分院、德州市人民政府、德州市技师学院承办，《中国电梯》杂志社、国家电梯质量检验检测中心、建研机械检验检测（北京）有限公司、德州市职业教育发展中心协办的“2021年全国行业职业技能竞赛——第二届全国电梯行



业职业技能竞赛”决赛顺利完成既定赛程，圆满落幕。

来自全国28个省级代表队的133名选手在决赛的赛场上充分展示了新时代电梯技能人才的精湛技艺和良好风貌。经过激烈的角逐，共有15个省级代表队分别获得职工组团体一二三等奖、56人分别获得职工组个人一二三等奖、19人分别获得学生组一二三等奖。

其中，由山东省特种设备协会组织的山东省代表队获得本届竞赛团体二等奖。山东广日电梯有限公司选送的孙广辰获个人二等奖；山东博尔特电梯有限公司选送的刘战、威海鸿达电梯工程有限公司选送的王星获个人三等奖。

大国前行，质量先行。本次大赛是对电梯职业技能水平的一次全面大检阅。大赛本着弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神，培养和选拔高层次、高素质、高技能人才，营造爱岗敬技、追求卓越的氛围，从根本上提高了电梯安装修理作业人员水平，全面提升电梯安全质量。





**新闻链接：**

决赛闭幕式于29日上午在德州市技师学院多功能厅举行。中国电梯协会秘书长张乐祥，竞赛执委会主任王锐、裁判长孙立新、执委会办公室主任郎婷，德州市技师学院副院长张莘、工会主席周爱红、纪委书记聂长义、办公室主任周吉星、教务处处长刘文娟，山东省特种设备协会理事长张波，中国电梯协会环境健康安全委员会秘书长武春来，《中国电梯》杂志社副主编贾泽辉，上海新时达电气股份有限公司经理王浩，威特电梯部件（苏州）有限公司经理倪华，宁波申菱机电科技股份有限公司总工程师王伟峰，世达工具（上海）有限公司高级经理孟高飞等领导和嘉宾出席闭幕式。

本届竞赛在项目设置、设备选用、评判原则和打分方式等方面积极创新，新冠疫情的防控措施落实到位，疫情扩散风险为零；选用的竞赛设备运行正常，影响竞赛进程的故障率为零；竞赛期间人员与设备的安全防护到位，事故率为零；选手公平竞赛、裁判公正值裁，竞赛成绩差错为零。



本届竞赛充分发挥了职业技能竞赛对技能人才工作的引领示范作用，搭建了电梯技能人才展示精湛技能、相互切磋技艺的平台，展示了各地电梯技能人才队伍建设成果，吸引了全电梯行业的广泛关注，对带动广大电梯劳动者学习技能、掌握技能，全面促进我国电梯质量安全水平提升具有积极意义。



## 关于对第二届全国电梯行业职业技能竞赛 山东代表队表彰的公告

各有关单位：

由中国电梯协会、中国就业培训技术指导中心和中国机械冶金建材工会全国委员会主办，中国建筑科学院研究院有限公司建筑机械化研究分院、德州市人民政府、德州市技师学院承办，《中国电梯》杂志社、国家电梯质量检验检测中心、建研机械检验检测（北京）有限公司、德州市职业教育发展中心协办的“2021年全国行业职业技能竞赛——第二届全国电梯行业职业技能竞赛”于2021年9月29日在德州成功落下帷幕，由山东省特种设备协会组织的山东省代表队获得本届竞赛团体二等奖，特对山东代表队五家单位及选手进行表彰，公布名单如下：

山东广日电梯有限公司孙广辰

山东博尔特电梯有限公司刘战

威海鸿达电梯工程有限公司王星

凯尔菱电（山东）电梯有限公司陈建峰

山东裕泰楼宇设备有限公司罗德明

希望各参赛选手以本届竞赛取得的成绩为新的起点，认真总结经验 and 不足，胜不骄、败不馁，不断学习新知识，掌握新技能，带动更多的技术工人共同成长。同时希望各有关部门，继续高度重视和加强职业培训和高技能人才培养工作，为技术工人创造岗位成才的环境和氛围，搭建优秀人才脱颖而出的舞台，为行业振兴、企业发展做好技术人才保障。希望广大技术工人向获奖选手学习，刻苦钻研技术，努力提高自身胜任能力和技能水平，为民族品牌的发展和自主创新做出应有的贡献。

山东省特种设备协会

2021年9月30日

## 2021年全省压力管道使用安全双重预防体系建设现场观摩会在聊城顺利举办

2021年10月21日，全省压力管道使用安全双重预防体系建设现场观摩会在聊城市顺利举办。山东省市场监管局特种设备安全监察处张杰处长、王宜坤副处长，聊城市市场监管局崔新乐局长、于传勇副局长，聊城市高新区副县级干部、三级专员邵良臣同志等领导出席了会议。参加会议的还有省内16地市市场监管局特监科(处)长，以及省内部分压力管道使用单位等共80余人。



此次观摩会议分两阶段进行。第一阶段由协会专家王春茂主任对典型的压力管道事故案例进行分析讲解，多角度分析事故发生的原因，提醒各单位加以

警示。随后由鲁西化工、青岛港实华原油码头、胜利油田石化总厂代表介绍了构建风险分级管控和隐患排查治理双重预防体系建设经验。最后，省局特监处张杰处长做总结发言，介绍了全省特种设备安全管理形式，结合事故预防，从风险管控角度，对特种设备双重预防体系

提出了几点要求。

第二阶段参会人员赴鲁西化工园区对鲁西的实操培训基地、智慧园区总控室及双重预防体系建设现场进行观摩，现场学习压力管道使用管理及双



重预防体系建设经验。

此次会议充分发挥了标杆企业的示范带动作用，进一步推动提升全省压力管道的使用管理水平，同时也落实了《中华人民共和国安全生产法》中，对企业主体责任以及双重预防工作等要求，为我省压力管道的使用安全打下铺垫。



# 协会成功举办2021年山东省特种设备焊接技术论坛

为认真贯彻习近平总书记提出的“把握新一轮科技和产业革命机遇，增强制造业技术创新能力，推动制造业质量变革、效率变革、动力变革”重要指示，推进实施创新驱动发展战略，提升特种设备制造、安装过程中焊接新技术、新材料应用水平，积极探索“两碳”战略下装备制造业中焊接工艺、材料、装备的新发展，促进特种设备制造自动化、数字化、智能化和信息化水平提高



有限公司支持。来自省内外特种设备行业内的各市局特监处（科）、高等院所、企业技术主管等150余人参加了本届论坛。

协会张波理事长主持开幕并宣读中国特种设备检验协会贺信，山东省市场监督管理局孟祥京处长和济宁市市场监督管理局胡国梁副局长分别致辞。中国特种设备检验协会张华秘书长在贺信

与技术发展，确保特种设备制造的本质安全，山东省特种设备协会于10月25-27日在曲阜市成功举办了以“‘两碳’战略下科技赋能助力发展动能升级”为主题的“2021年山东省特种设备焊接技术论坛”。

本届论坛由山东省市场监督管理局、济宁市市场监督管理局指导、山东省特种设备协会和济宁市特种设备检验研究院联合主办，中国特种设备检验协会、中国特种设备安全与节能促进会、上海市焊接学会、济宁鲁科检测科技有限公司、济宁鲁科检测器材



省局孟祥京处长



济宁市局胡国梁副局长



协会张波理事长

中代表中国特种设备检验协会向省特种设备协会表示衷心的祝贺，并向筹备、支持本届论坛的各界同仁朋友致以诚挚的慰问和衷心的祝愿。孟祥京处长在讲话中指出，新旧动能的转换关乎中国

中国特种设备检验协会

贺信

山东特种设备协会：

按照 2021 年山东特种设备检验技术论坛于 10 月 24 日在山东烟台举办的通知，在贵协会中国特种设备检验协会山东分会的精心组织、周密筹备、及承办单位的多方努力下，论坛顺利召开并取得圆满成功。

论坛以“碳达峰、碳中和”背景下特种设备检验技术的发展为主题，紧扣国家工业发展的脉搏，围绕“碳达峰、碳中和”目标，探讨特种设备检验技术在工业发展中的重要作用，随着新材料、新工艺、智能制造装备及特种设备人的广泛应用，特种设备检验技术的发展、智能化、数字化、信息化发展提供了有力的技术支撑，将极大提升特种设备检验技术水平的发展及行业发展的新动能。

近年来，山东特种设备协会按照“服务行业发展，加入行业交流，提升行业水平”的工作方针，紧紧围绕“碳达峰、碳中和”目标，积极搭建“碳达峰、碳中和”背景下特种设备检验技术发展论坛，为行业“碳达峰、碳中和”目标实现提供技术支撑，为行业高质量发展提供技术支撑，为行业高质量发展提供技术支撑。

今后，愿与贵协会进一步加强交流、密切合作，进一步提升我国特种设备检验行业的技术水平，为我国特种设备检验行业的高质量发展做出更大贡献。

最后，预祝 2021 年特种设备检验技术论坛圆满成功。



津大学焊接研究所所长徐连勇教授、上海交通大学焊接与激光制造研究所书记芦凤桂教授、济宁市特种设备检验研究院副总工程师杨书宝研究员、华南理工大学广东省智能焊接制造装备及机器人工程技术研究中心主任王振民教授、山东大学焊接研究所书记王娟教授、大连理工大学材料学院副院长董红刚教授和济宁鲁科检测器材有限公司技术经理刘正存工程师等 12 位学者、专家进行了 12 个技术报告，分别就特种设备安全监察与节能监管现状、AWSB5.17 的焊接制造质量保证体系、绿色高效焊接技术应用、LNG 储罐 9%Ni 钢纵焊缝机动焊工艺

经济的可持续发展，也关乎中国经济能否实现高质量发展。本届技术论坛按照习近平总书记提出的“碳达峰、碳中和”目标定位，研讨探索通过推广高新技术促进我省现代装备制造业特别是特种设备行业发展动能转换的科技创新之路。济宁市市场监督管理局胡国梁副局长在致辞中介绍了济宁市特种设备发展的远景，将进一步促进先进焊接技术在制造企业中的推广应用，助力山东制造业发展动能升级。

会议邀请了国家质检总局特种设备安全监察局原局长宋继红同志、上海市焊接学会秘书长顾福明研究员、哈尔滨焊接研究院有限公司总经理雷振研究员、中石化第十建设有限公司张胜男工程师、江苏科技大学焊接系主任胡庆贤副教授、天



宋继红局长 顾福明研究员 雷振研究员 张胜男工程师



胡庆贤副教授 徐连勇教授 芦凤桂教授 杨书宝研究员



王振民教授 王娟教授 董红刚教授 刘正存工程师



秦国梁教授



邹勇教授

开发、GMAW 高效焊接方法、异种材料焊接接头高温服役局部力学行为与失效机理、新一代碳化硅焊接电源 PAW+TIG 组合焊接技术、钛 / 钢异质



邹增大校长

秦国梁教授

金属焊接工艺等专题报告。

论坛共分为两节，分别由山东大学秦国梁教授、邹勇教授主持，并进行了精彩点评。

论坛最后由中国机械工程学会焊接学会常务理事、焊接学报编委会副主任，原山东工业大学校长邹增大教授和协会焊接专委会主任委员秦国梁教授进行总结。邹增大校长对本届论坛给予了高度评价，对从事焊接行业的企业、参会代表表示亲切的关怀和真诚的勉励。秦国梁教授在总结中代表协会衷心感谢带来精彩报告的专家学者以及积极参会的会议代表，对报告内容进行了简要总结，并回顾论坛的举办历程。最后秦国梁教授重申了“学术

引领、技术交流”的论坛定位和推广“两碳”战略下先进焊接技术、促进特种设备焊接技术进步的使命。

27日上午，协会组织参观了济宁市特种设备安全教育体验馆和济宁鲁科检测器材有限公司。在国内一流的特种设备科普教育体验基地——济宁市特种设备安全教育体验馆中，参会代表们亲手体验了特种设备模拟操作，了解了特种设备故障原因及隐患排查，学习了特种设备安全知识。济宁鲁科检测器材有限公司薛建祥总经理带领参会代表参观公司生产线，向参会代表介绍公司的产品及生产专利，以期实现知识更新和创新能力提升，推广高新技术。

本届焊接论坛的成功举办，推动了特种设备行业创新驱动发展战略的实施，提升了特种设备制造、安装过程中焊接新技术、新材料应用水平，促进了特种设备制造自动化、数字化、智能化和信息化水平提高和技术发展，有利于特种设备制造行业提质增效，保障特种设备本质安全。



参观现场



## 2021年山东省加氢站及氢储运设备技术论坛在济南成功举办



12月7日，以“推动氢能特种设备应用技术研究，促进氢能产业安全健康发展”为主题的“加氢站及氢储运设备技术论坛”在济南圆满落下帷幕。论坛通过技术交流研讨和参观的形式，提升氢能产业发展中涉氢特种设备安全与管理技术水平，以新技术、新材料、新动能培育壮大战略性新兴产业。本次会议由山东省市场监督管理局指导，山东省特种设备协会主办，济南市市场监督管理局、山东泰山钢铁集团有限公司共同支持。来自省内的特种设备安全监察机构、检验机构人员代

表，重点特种设备制造、安装单位代表，省特种设备安全技术委员会委员代表，高等院所、技术机构的技术专家代表等120余人参加了本次会议。

上午举行了开幕式和技术报告会。省特种设备协会理事长张波研究员主持开幕式。省市场监督管理局特种设备安全监察处高智副处长、济南市市场监督管理局秦俊杰副局长分别致辞。高智副处长在致辞中指出山东目前正处于新旧动能转换、经济转型升级的关键阶段，加快发展氢能产业，是培育壮大战略性新兴产业、促进新旧动能转换、实现高质量发展的重大举措。秦俊杰副局长在致辞中指出氢能是推动传统化石能源清洁高效利用和支撑可再生能源大规模发展的理想互联没接，氢能逐步成为全球能源技术革命和产业发展的重要方向。



市局秦俊杰副局长



省局高智副处长



协会张波理事长

会议邀请了山东建筑大学张增刚教授、山东大学李雪芳教授、中国电子工程设计院刘治川研究员、山东特检院衣粟研究员、泰山钢铁研发中



张增刚教授



李雪芳教授

心副主任任来锁研究员等专家学者，分别做了加氢站充装安全技术要点浅析、氢安全研究概况、

全健康的发展。

7日下午，参会人员对山东泰山钢铁集团有限公司加氢站及母站进行现场考察。任来锁研究员对参会人员进行了讲解介绍，在参观过程中参会代表积极与任来锁研究员互动，对加氢站建设与发展进行了详细的了解，实现了知识更新和创新能力提升，推广了高新技术。

本次论坛的成功举办，对加快我省氢能相关产业的基础研究和技术开发，确保氢能产业安全健康的发展，构建清洁低碳安全高效能源体系，以新技术、新材料、新动能培育壮大战略性新兴产业具有重要意义。山东省特种设备协会也将继续履行协会职责，贯彻落实习近平总书记“四个革命、一个合作”能源战略思想，促进新旧动能转换，为山东省特种设备行业稳定安全发展做贡献。

系，以新技术、新材料、新动能培育壮大战略性新兴产业具有重要意义。山东省特种设备协会也将继续履行协会职责，贯彻



刘治川研究员（视频报告）



衣粟研究员



任来锁研究员

加氢站工艺设计与安全要点、加氢站建设安全把控与发展探讨等专业技术大会报告，分别从行业发展、技术进步等方面分析氢制备、储运和加注技术发展，以推进加氢站建设，确保氢能产业安

落实习近平总书记“四个革命、一个合作”能源战略思想，促进新旧动能转换，为山东省特种设备行业稳定安全发展做贡献。



参观现场

# 全省场（厂）内专用机动车辆安全双重预防体系建设现场会在寿光召开

为贯彻落实新修订的《安全生产法》及《特种设备安全法》，落实国家和省委省政府安全生产



系列部署，发挥标杆企业引领作用，全面提升我省场（厂）内机动车辆安全管理水平，山东省市场监督管理局于2021年12月9-10日在潍坊顺利召开了2021全省场（厂）内机动车辆使用安全双重预防机制建设现场观摩会。

会议邀请山东省特种设备检验研究院有限公司王娟博士对全国历年来场（厂）内专用机动车辆事故进行了分析讲解，提出了场（厂）内专用机动车辆事故预防措施和加强安全管理的建议。华强方特（济南）旅游发展有限公司、山东豪迈机械科技股份有限公司、泰山玻璃纤维有限公司、山东寿光巨能金玉米有限公司、等四家单位分别围绕旅游观光车、叉车的安全使用，介绍了场（厂）内专用机动车辆安全管理经验。参会人员还对寿光巨能金玉米双重预防机制建设、场（厂）内专用机动车辆安



全管理、机器换人等情况进行了现场观摩。

通过此次观摩会议，与会人员充分认识到了场（厂）内机动车辆使用存在的主要风险以及事故后果的严重程度，学习到了如何进行场（厂）内机动车辆双重预防工作。

参会人员包括：省局特监处相关负责同志；各市局特监科（处）长1人；山东省特种设备协会有关人员和各市场（厂）内机动车辆使用单位2家等共80余人。





## 2021年山东省特种设备电梯安装维修工职业技能竞赛圆满落幕

12月11日，由山东省市场监督管理局、山东省人力资源和社会保障厅、共青团山东省委联合主办，山东省特种设备协会承办，山东百斯特电梯有限公司协办的山东省“技能兴鲁”职业技能大赛——2021年山东省特种设备电梯安装维修工职业技能竞赛，历时半年筹备，在参赛企业、主办单位、承办单位和协办单位的共同努力下，满载硕果，在济南圆满落下帷幕。



开幕式现场

本届竞技大赛是全省电梯行业第九届竞赛，是山东省特种设备行业领域内的一项重要赛事，



裁判员代表宣誓



选手代表宣誓

是山东省特种设备协会充分发挥职能作用，搭建政企沟通平台、技术交流平台、信息交流平台的一次实践活动。



理论考试现场

竞赛分理论知识竞赛和技能操作竞赛两部分。理论内容包括了电梯基础知识、电梯相关法律法规、电气故障诊断、电梯控制系统、电梯定期监督检查、维护保养操作等。实际操作和口试答辩部分对参赛选手的现场应变能力、动手能力和故



实操考试现场

障排除能力等进行了综合考核。

本届大赛坚持公开、公平、公正的比赛原则，决出个人总成绩奖 12 个、团体奖 6 个、优秀组织奖 10 个，特别贡献奖 1 个。选手们较好地发挥了个人的实际能力和技术水平，达到了切磋技术，交流经验的目的。

技能人才作为我国人才队伍的重要组成部分，在促进经济发展和产业升级中，具有不可替代的作用。知识改变命运，技能成就人生。开展电梯安装维修工职业技能竞赛，对提升电梯安装维修人员技能水平，培养和选拔高技能人才，培养大国工匠精神和职业自信有着重要作用。本届电梯安装维修工职业技能竞赛为提高我省的电梯产业技术水平，乃至我省高技能人才队伍建设、实现经济高质量发展持续注入了新动能。



颁奖现场

# 中国共产党第十九届中央委员会 第六次全体会议公报

(2021年11月11日中国共产党第十九届中央委员会第六次全体会议通过)

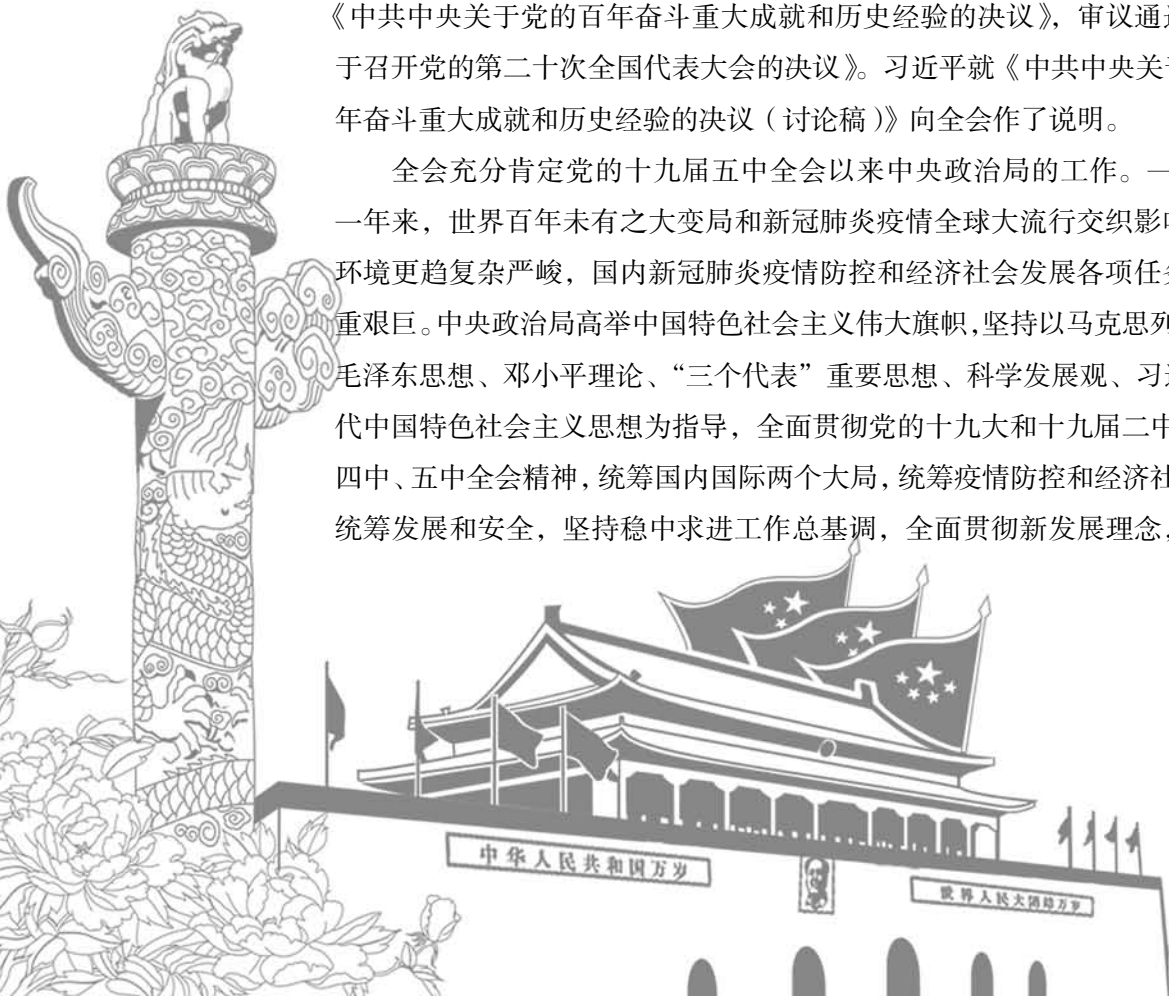
中国共产党第十九届中央委员会第六次全体会议，于2021年11月8日至11日在北京举行。

出席这次全会的有，中央委员197人，候补中央委员151人。中央纪律检查委员会常务委员会委员和有关方面负责同志列席会议。党的十九大代表中部分基层同志和专家学者也列席会议。

全会由中央政治局主持。中央委员会总书记习近平作了重要讲话。

全会听取和讨论了习近平受中央政治局委托作的工作报告，审议通过了《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议》，审议通过了《关于召开党的第二十次全国代表大会的决议》。习近平就《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议（讨论稿）》向全会作了说明。

全会充分肯定党的十九届五中全会以来中央政治局的工作。一致认为，一年来，世界百年未有之大变局和新冠肺炎疫情全球大流行交织影响，外部环境更趋复杂严峻，国内新冠肺炎疫情防控和社会经济发展各项任务极为繁重艰巨。中央政治局高举中国特色社会主义伟大旗帜，坚持以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，统筹国内国际两个大局，统筹疫情防控和经济社会发展，统筹发展和安全，坚持稳中求进工作总基调，全面贯彻新发展理念，加快构





建新发展格局，经济保持较好发展态势，科技自立自强积极推进，改革开放不断深化，脱贫攻坚战如期打赢，民生保障有效改善，社会大局保持稳定，国防和军队现代化扎实推进，中国特色大国外交全面推进，党史学习教育扎实有效，战胜多种严重自然灾害，党和国家各项事业取得了新的重大成就。成功举办庆祝中国共产党成立 100 周年系列活动，中共中央总书记习近平发表重要讲话，正式宣布全面建成小康社会，激励全党全国各族人民意气风发踏上向第二个百年奋斗目标进军的新征程。

全会认为，总结党的百年奋斗重大成就和历史经验，是在建党百年历史条件下开启全面建设社会主义现代化国家新征程、在新时代坚持和发展中国特色社会主义的需要；是增强政治意识、大局意识、核心意识、看齐意识，坚定道路自信、理论自信、制度自信、文化自信，做到坚决维护习近平同志党中央的核心、全党的核心地位，坚决维护党中央权威和集中统一领导，确保全党步调一致向前进的需要；是推进党的自我革命、提高全党斗争本领和应对风险挑战能力、永葆党的生机活力、团结带领全国各族人民为实现中华民族伟大复兴的中国梦而继续奋斗的需要。全党要坚持唯物史观和正确党史观，从党的百年奋斗中看清楚过去我们为什么能够成功、弄明白未来我们怎样才能继续成功，从而更加坚定、更加自觉地践行初心使命，在新时代更好坚持和发展中国特色社会主义。

全会提出，中国共产党自一九二一年成立以来，始终把为中国人民谋幸福、为中华民族谋复兴作为自己的初心使命，始终坚持共产主义理想和社会主义信念，团结带领全国各族人民为争取民族独立、人民解放和实现国家富强、人民幸福而不懈奋斗，已经走过一百年光辉历

程。党和人民百年奋斗，书写了中华民族几千年历史上最恢宏的史诗。

全会提出，新民主主义革命时期，党面临的主要任务是，反对帝国主义、封建主义、官僚资本主义，争取民族独立、人民解放，为实现中华民族伟大复兴创造根本社会条件。在革命斗争中，以毛泽东同志为主要代表的中国共产党人，把马克思列宁主义基本原理同中国具体实际相结合，对经过艰苦探索、付出巨大牺牲积累的一系列独创性经验作了理论概括，开辟了农村包围城市、武装夺取政权的正确革命道路，创立了毛泽东思想，为夺取新民主主义革命胜利指明了正确方向。党领导人民浴血奋战、百折不挠，创造了新民主主义革命的伟大成就，成立中华人民共和国，实现民族独立、人民解放，彻底结束了旧中国半殖民地半封建社会的历史，彻底结束了极少数剥削者统治广大劳动人民的历史，彻底结束了旧中国一盘散沙的局面，彻底废除了列强强加给中国的不平等条约和帝国主义在中国的一切特权，实现了中国从几千年封建专制政治向人民民主的伟大飞跃，也极大改变了世界政治格局，鼓舞了全世界被压迫民族和被压迫人民争取解放的斗争。中国共产党和中国人民以英勇顽强的奋斗向世界庄严宣告，中国人民从此站起来了，中华民族任人宰割、饱受欺凌的时代一去不复返了，中国发展从此开启了新纪元。

全会提出，社会主义革命和建设时期，党面临的主要任务是，实现从新民主主义到社会主义的转变，进行社会主义革命，推进社会主义建设，为实现中华民族伟大复兴奠定根本政治前提和制度基础。在这个时期，以毛泽东同志为主要代表的中国共产党人提出关于社会主义建设的一系列重要思想。毛泽东思想是马克思列宁主义在中国的创造性运用和发展，是被

实践证明了的关于中国革命和建设的正确的理论原则和经验总结，是马克思主义中国化的第一次历史性飞跃。党领导人民自力更生、发愤图强，创造了社会主义革命和建设的伟大成就，实现了中华民族有史以来最为广泛而深刻的社会变革，实现了一穷二白、人口众多的东方大国大步迈进社会主义社会的伟大飞跃。我国建立起独立的比较完整的工业体系和国民经济体系，农业生产条件显著改变，教育、科学、文化、卫生、体育事业有很大发展，人民解放军得到壮大和提高，彻底结束了旧中国的屈辱外交。中国共产党和中国人民以英勇顽强的奋斗向世界庄严宣告，中国人民不但善于破坏一个旧世界、也善于建设一个新世界，只有社会主义才能救中国，只有社会主义才能发展中国。

全会提出，改革开放和社会主义现代化建设新时期，党面临的主要任务是，继续探索中国建设社会主义的正确道路，解放和发展社会生产力，使人民摆脱贫困、尽快富裕起来，为实现中华民族伟大复兴提供充满新的活力的体制保证和快速发展的物质条件。党的十一届三中全会以后，以邓小平同志为主要代表的中国共产党人，团结带领全党全国各族人民，深刻总结新中国成立以来正反两方面经验，围绕什么是社会主义、怎样建设社会主义这一根本问题，借鉴世界社会主义历史经验，创立了邓小平理论，解放思想，实事求是，作出把党和国家工作中心转移到经济建设上来、实行改革开放的历史性决策，深刻揭示社会主义本质，确立社会主义初级阶段基本路线，明确提出走自己的路、建设中国特色社会主义，科学回答了建设中国特色社会主义的一系列基本问题，制定了到二十一世纪中叶分三步走、基本实现社会主义现代化的发展战略，成功开创了中国特色社会主义。

全会提出，党的十三届四中全会以后，以江泽民同志为主要代表的中国共产党人，团结带领全党全国各族人民，坚持党的基本理论、基本路线，加深了对什么是社会主义、怎样建设社会主义和建设什么样的党、怎样建设党的认识，形成了“三个代表”重要思想，在国内外形势十分复杂、世界社会主义出现严重曲折的严峻考验面前捍卫了中国特色社会主义，确立了社会主义市场经济体制的改革目标和基本框架，确立了社会主义初级阶段公有制为主体、多种所有制经济共同发展的基本经济制度和按劳分配为主体、多种分配方式并存的分配制度，开创全面改革开放新局面，推进党的建设新的伟大工程，成功把中国特色社会主义推向二十一世纪。

全会提出，党的十六大以后，以胡锦涛同志为主要代表的中国共产党人，团结带领全党全国各族人民，在全面建设小康社会进程中推进实践创新、理论创新、制度创新，深刻认识和回答了新形势下实现什么样的发展、怎样发展等重大问题，形成了科学发展观，抓住重要战略机遇期，聚精会神搞建设，一心一意谋发展，强调坚持以人为本、全面协调可持续发展，着力保障和改善民生，促进社会公平正义，推进党的执政能力建设和先进性建设，成功在新形势下坚持和发展了中国特色社会主义。

全会强调，在这个时期，党从新的实践和时代特征出发坚持和发展马克思主义，科学回答了建设中国特色社会主义的发展道路、发展阶段、根本任务、发展动力、发展战略、政治保证、祖国统一、外交和国际战略、领导力量和依靠力量等一系列基本问题，形成中国特色社会主义理论体系，实现了马克思主义中国化新的飞跃。党领导人民解放思想、锐意进取，创造了改革开放和社会主义现代化建设的伟大成就，我国

实现了从高度集中的计划经济体制到充满活力的社会主义市场经济体制、从封闭半封闭到全方位开放的历史性转变，实现了从生产力相对落后的状况到经济总量跃居世界第二的历史性突破，实现了人民生活从温饱不足到总体小康、奔向全面小康的历史性跨越，推进了中华民族从站起来到富起来的伟大飞跃。中国共产党和中国人民以英勇顽强的奋斗向世界庄严宣告，改革开放是决定当代中国前途命运的关键一招，中国特色社会主义道路是指引中国发展繁荣的正确道路，中国大踏步赶上了时代。

全会提出，党的十八大以来，中国特色社会主义进入新时代。党面临的主要任务是，实现第一个百年奋斗目标，开启实现第二个百年奋斗目标新征程，朝着实现中华民族伟大复兴的宏伟目标继续前进。党领导人民自信自强、守正创新，创造了新时代中国特色社会主义的伟大成就。

全会强调，以习近平同志为主要代表的中国共产党人，坚持把马克思主义基本原理同中国具体实际相结合、同中华优秀传统文化相结合，坚持毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观，深刻总结并充分运用党成立以来的历史经验，从新的实际出发，创立了习近平新时代中国特色社会主义思想。习近平同志对关系新时代党和国家事业发展的一系列重大理论和实践问题进行了深邃思考和科学判断，就新时代坚持和发展什么样的中国特色社会主义、怎样坚持和发展中国特色社会主义、建设什么样的社会主义现代化强国、怎样建设社会主义现代化强国，建设什么样的长期执政的马克思主义政党、怎样建设长期执政的马克思主义政党等重大时代课题，提出一系列原创性的治国理政新理念新思想新战略，是习近平新时代中国特色社会主义思想的主要创立者。

习近平新时代中国特色社会主义思想是当代中国马克思主义、二十一世纪马克思主义，是中华文化和中国精神的时代精华，实现了马克思主义中国化新的飞跃。党确立习近平同志党中央的核心、全党的核心地位，确立习近平新时代中国特色社会主义思想的指导地位，反映了全党全军全国各族人民共同心愿，对新时代党和国家事业发展、对推进中华民族伟大复兴历史进程具有决定性意义。

全会指出，以习近平同志为核心的党中央，以伟大的历史主动精神、巨大的政治勇气、强烈的责任担当，统筹国内国际两个大局，贯彻党的基本理论、基本路线、基本方略，统揽伟大斗争、伟大工程、伟大事业、伟大梦想，坚持稳中求进工作总基调，出台一系列重大方针政策，推出一系列重大举措，推进一系列重大工作，战胜一系列重大风险挑战，解决了许多长期想解决而没有解决的难题，办成了许多过去想办而没有办成的大事，推动党和国家事业取得历史性成就、发生历史性变革。

全会强调，党的十八大以来，在坚持党的全面领导上，党中央权威和集中统一领导得到有力保证，党的领导制度体系不断完善，党的领导方式更加科学，全党思想上更加统一、政治上更加团结、行动上更加一致，党的政治领导力、思想引领力、群众组织力、社会号召力显著增强。在全面从严治党上，党的自我净化、自我完善、自我革新、自我提高能力显著增强，管党治党宽松软状况得到根本扭转，反腐败斗争取得压倒性胜利并全面巩固，党在革命性锻造中更加坚强。在经济建设上，我国经济发展平衡性、协调性、可持续性明显增强，国家经济实力、科技实力、综合国力跃上新台阶，我国经济迈上更高质量、更有效率、更加公平、更可持续、更为安全的发展之路。在全面深化改革开放上，党不断推



动全面深化改革向广度和深度进军，中国特色社会主义制度更加成熟更加定型，国家治理体系和治理能力现代化水平不断提高，党和国家事业焕发出新的生机活力。在政治建设上，积极发展全过程人民民主，我国社会主义民主政治制度化、规范化、程序化全面推进，中国特色社会主义政治制度优越性得到更好发挥，生动活泼、安定团结的政治局面得到巩固和发展。在全面依法治国上，中国特色社会主义法治体系不断健全，法治中国建设迈出坚实步伐，党运用法治方式领导和治理国家的能力显著增强。在文化建设上，我国意识形态领域形势发生全局性、根本性转变，全党全国各族人民文化自信明显增强，全社会凝聚力和向心力极大提升，为新时代开创党和国家事业新局面提供了坚强思想保证和强大精神力量。在社会建设上，人民生活全方位改善，社会治理社会化、法治化、智能化、专业化水平大幅度提升，发展了人民安居乐业、社会安定有序的良好局面，续写了社会长期稳定奇迹。在生态文明建设上，党中央以前所未有的力度抓生态文明建设，美丽中国建设迈出重大步伐，我国生态环境保护发生历史性、转折性、全局性变化。在国防和军队建设上，人民军队实现整体性革命性重塑、重整行装再出发，国防实力和经济实力同步提升，人民军队坚决履行新时代使命任务，以顽强斗争精神和实际行动捍卫了国家主权、安全、发展利益。在维护国家安全上，国家安全得到全面加强，经受住了来自政治、经济、意识形态、自然界等方面的风险挑战考验，为党和国家兴旺发达、长治久安提供了有力保证。在坚持“一国两制”和推进祖国统一上，党中央采取一系列标本兼治的举措，坚定落实“爱国者治港”、“爱国者治澳”，推动香港局势实现由乱到治的重大转折，为推进依法治港治澳、促进“一国两制”

实践行稳致远打下了坚实基础；坚持一个中国原则和“九二共识”，坚决反对“台独”分裂行径，坚决反对外部势力干涉，牢牢把握两岸关系主导权和主动权。在外交工作上，中国特色大国外交全面推进，构建人类命运共同体成为引领时代潮流和人类前进方向的鲜明旗帜，我国外交在世界大变局中开创新局、在世界乱局中化危为机，我国国际影响力、感召力、塑造力显著提升。中国共产党和中国人民以英勇顽强的奋斗向世界庄严宣告，中华民族迎来了从站起来、富起来到强起来的伟大飞跃。

全会指出了中国共产党百年奋斗的历史意义：党的百年奋斗从根本上改变了中国人民的前途命运，中国人民彻底摆脱了被欺负、被压迫、被奴役的命运，成为国家、社会和自己命运的主人，中国人民对美好生活的向往不断变为现实；党的百年奋斗开辟了实现中华民族伟大复兴的正确道路，中国仅用几十年时间就走完发达国家几百年走过的工业化历程，创造了经济快速发展和社会长期稳定两大奇迹；党的百年奋斗展示了马克思主义的强大生命力，马克思主义的科学性和真理性在中国得到充分检验，马克思主义的人民性和实践性在中国得到充分贯彻，马克思主义的开放性和时代性在中国得到充分彰显；党的百年奋斗深刻影响了世界历史进程，党领导人民成功走出中国式现代化道路，创造了人类文明新形态，拓展了发展中国家走向现代化的途径；党的百年奋斗锻造了走在时代前列的中国共产党，形成了以伟大建党精神为源头的精神谱系，保持了党的先进性和纯洁性，党的执政能力和领导水平不断提高，中国共产党无愧为伟大光荣正确的党。

全会提出，一百年来，党领导人民进行伟大奋斗，积累了宝贵的历史经验，这就是：坚持党的领导，坚持人民至上，坚持理论创新，坚持独立自主，坚持中国道路，坚持胸怀天下，坚持开

拓创新，坚持敢于斗争，坚持统一战线，坚持自我革命。以上十个方面，是经过长期实践积累的宝贵经验，是党和人民共同创造的精神财富，必须倍加珍惜、长期坚持，并在新时代实践中不断丰富和发展。

全会提出，不忘初心，方得始终。中国共产党立志于中华民族千秋伟业，百年恰是风华正茂。过去一百年，党向人民、向历史交出了一份优异的答卷。现在，党团结带领中国人民又踏上了实现第二个百年奋斗目标新的赶考之路。全党要牢记中国共产党是什么、要干什么这个根本问题，把握历史发展大势，坚定理想信念，牢记初心使命，始终谦虚谨慎、不骄不躁、艰苦奋斗，不为任何风险所惧，不为任何干扰所惑，决不在根本性问题上出现颠覆性错误，以咬定青山不放松的执着奋力实现既定目标，以行百里者半九十的清醒不懈推进中华民族伟大复兴。

全会强调，全党必须坚持马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观，全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，用马克思主义的立场、观点、方法观察时代、把握时代、引领时代，不断深化对共产党执政规律、社会主义建设规律、人类社会发展规律的认识。必须坚持党的基本理论、基本路线、基本方略，增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”，坚持系统观念，统筹推进“五位一体”总体布局，协调推进“四个全面”战略布局，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局、推动高质量发展，全面深化改革开放，促进共同富裕，推进科技自立自强，发展全过程人民民主，保证人民当家作主，坚持全面依法治国，坚持社会主义核心价值观体系，坚持在发展中保障和改善民生，坚持人与自然和谐共生，统筹发展和

安全，加快国防和军队现代化，协同推进人民富裕、国家强盛、中国美丽。

全会强调，全党必须永远保持同人民群众的血肉联系，践行以人民为中心的发展思想，不断实现好、维护好、发展好最广大人民根本利益，团结带领全国各族人民不断为美好生活而奋斗。全党必须铭记生于忧患、死于安乐，常怀远虑、居安思危，继续推进新时代党的建设新的伟大工程，坚持全面从严治党，坚定不移推进党风廉政建设和反腐败斗争，做到难不住、压不垮，推动中国特色社会主义事业航船劈波斩浪、一往无前。

全会决定，中国共产党第二十次全国代表大会于2022年下半年在北京召开。全会认为，党的二十大是我们党进入全面建设社会主义现代化国家、向第二个百年奋斗目标进军新征程的重要时刻召开的一次十分重要的代表大会，是党和国家政治生活中的一件大事。全党要团结带领全国各族人民攻坚克难、开拓奋进，为全面建设社会主义现代化国家、夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利、实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新的更大贡献，以优异成绩迎接党的二十大召开。

党中央号召，全党全军全国各族人民要更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，大力弘扬伟大建党精神，勿忘昨天的苦难辉煌，无愧今天的使命担当，不负明天的伟大梦想，以史为鉴、开创未来，埋头苦干、勇毅前行，为实现第二个百年奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦而不懈奋斗。我们坚信，在过去一百年赢得了伟大胜利和荣光的中国共产党和中国人民，必将在新时代新征程上赢得更加伟大的胜利和荣光！

# 学习贯彻中华民族几千年历史上最恢宏的史诗

## ——党的十九届六中全会精神

党和人民百年奋斗，书写了中华民族几千年历史上最恢宏的史诗。党的十九届六中全会审议通过的《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议》，全面回顾党的百年奋斗光辉历程，系统总结党的百年奋斗重大成就，通篇融汇了百年来中国共产党践行为中国人民谋幸福、为中华民族谋复兴的初心使命所进行的奋斗、牺牲和创造，充分彰显了我们党高度的历史自觉和历史自信。学习贯彻十九届六中全会精神，一个重要内容就是深刻认识党的百年奋斗取得的重大成就，推动全党增长智慧、增进团结、增加信心、增强斗志，激励全党全国人民不断夺取新时代中国特色社会主义新的伟大胜利。

我们党的一百年，是矢志践行初心使命的一百年。翻开党和人民百年奋斗铸就的恢宏史诗，为人民谋幸福、为中华民族谋复兴的初心使命，始终是贯穿其中的鲜明主题主线。一百年来，我们党团结带领中国人民，浴血奋战、百折不挠，创造了新民主主义革命的伟大成就，实现了中国从几千年封建专制政治向人民民主的伟大飞跃；自力更生、发愤图强，创造了社会主义革命和建设的伟大成就，实现了一穷二白、人口众多的东方大国大步迈进社会主义社会的伟大飞跃；解放思想、锐意进取，创造了改革开放和社会主义现代化建设的伟大成就，推进了中华民族从站起来到富起来的伟大飞跃；自信自强、守正创新，统揽伟大斗争、伟大工程、伟大事业、伟大梦想，创造了新时代中国特色社会主义的伟大成就，迎来了中华民族从站起来、富起来到强起来的伟大飞跃。可以说，百年来我们党团结带领人民进行的一切奋斗、一切牺牲、一切创造，都是围绕践行初心使命这一主题主线来展开的。站在新的历史起点上，用历史映照现实、远观未来，从中国共产党百年奋斗取得的重大成就和历史经验中，看清楚过去我们为什么能够成功、弄明白未来我们怎样才能继续成功，我们才能在新的征程上更加坚定、更加自觉地牢记初心使命、开创

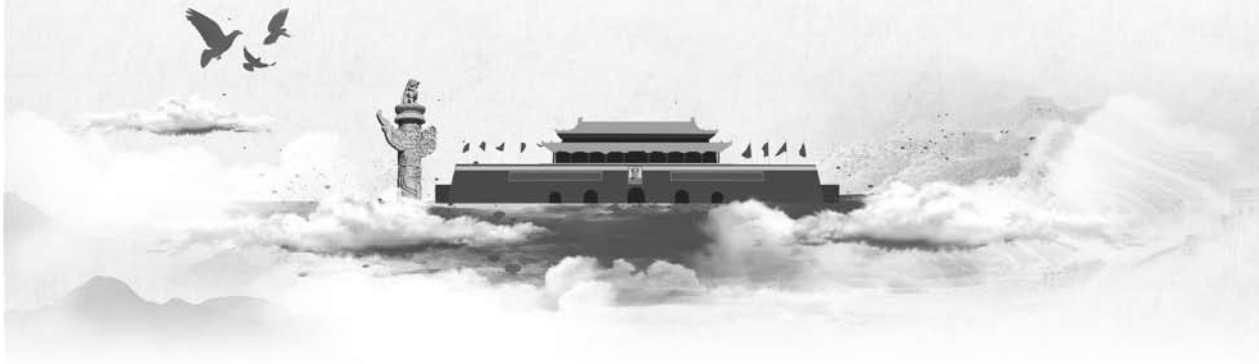


美好未来。

深刻认识党百年奋斗取得的重大成就，要坚持用马克思主义观察时代、把握时代、引领时代，不断推进马克思主义中国化时代化。一百年来，我们党之所以能够完成其他政治力量不可能完成的艰巨任务，在同各种政治力量和困难挑战的较量中取得一次又一次胜利，根本就在于坚持把马克思主义基本原理同中国具体实际相结合、同中华优秀传统文化相结合，不断推进理论创新，并善于用新的理论指导新的实践，先后创立了毛泽东思想、邓小平理论，形成了“三个代表”重要思想、科学发展观，创立了习近平新时代中国特色社会主义思想。实践充分证明，一部党的百年奋斗史，就是一部不断推进马克思主义中国化的历史，就是一部不断推进理论创新、进行理论创造的历史。历史和人民选择马克思主义是完全正确的，中国共产党把马克思主义写在自己的旗帜上是完全正确的，坚持马克思主义基本原理同中国具体实际相结合、不断推进马克思主义中国化时代化是完全正确的！奋进新征程，我们一定要继续保持和发扬这一与时俱进的理论品格，自觉以习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑、指导实践，一以贯之推进实践基础上的理论创新，让当代中国马克思主义放射出更加灿烂的真理光芒。

深刻认识党百年奋斗取得的重大成就，要

进一步增强中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信。走自己的路，是党的全部理论和实践立足点，更是党百年奋斗得出的历史结论。一个国家选择什么样的道路，关键要看这条道路是否能够真正解决这个国家所面临的历史性任务。我们党在长期实践探索中，始终坚持独立自主走自己的路，开创、坚持、捍卫、发展了中国特色社会主义，为实现中华民族伟大复兴提供了充满新的活力的体制保证和快速发展的物质条件，创造了举世瞩目的发展成就，不断将中国特色社会主义为什么“好”的答案，书写于人类文明和进步事业的历史进程之中。党的百年奋斗历程和伟大成就，就是我们增强“四个自信”最坚实的基础、最雄厚的底气。贯彻落实六中全会精神，深刻认识把握百年奋斗重大成就，我们一定要始终保持清醒坚定，保持强大定力，志不改、道不变，不断增强做中国人的志气、骨气、底气，矢志不渝沿着中国特色社会主义这条实现中华民族伟大复兴的唯一正确道路奋勇前进。只要我们勿忘昨天的苦难辉煌，无愧今天的使命担当，不负明天的伟大梦想，坚定不移在自己选择的道路上昂首阔步走下去，继续奋斗，勇往直前，就一定把中国发展进步的命运牢牢掌握在自己手中，在新时代新征程上赢得更加伟大的胜利和荣光。



# 游乐设施日常管理

## 一、日常检验

游乐设施使用单位要经常对在用的游乐设施进行检查维保，并制订一项定期检查管理制度，包括日检、周检、月检、年检，对游乐设施进行动态监测，有异常情况随时发现，及时处理，从而保障游乐设施安全运行。

## 二、特种设备应急处理

### 1. 建立应急预案的目的

特种设备使用单位在生产和服务过程中可能发生突发性事件和紧急情况，为识别其特种设备在使用过程中可能发生的突发性事件和紧急情况，并有效做出响应，避免或降低灾害的后果和范围，应建立可靠的防范措施和应急预案。有特种设备重大危险源的使用单位应将应急预案报市质量技术监督行政部门备案。

### 2. 特种设备应急组织与职责

特种设备使用单位应按照国家要求，建立应急救援组织和队伍；特种设备使用影响较小的单位，可以不建立应急救援组织的，应指定兼职的应急救援人员。

### 3. 特种设备应急的设施、设备与器材

特种设备应急准备包括物资准备和资料准备：

一应急物资准备：准备事故或紧急情况应急所需的物资，包括通信设备和器材、安全检测仪器、消防设施、器材及材料、个人防护、救护器材、照明设施、破拆工具及其它救灾物资。

一应急资料准备：包括特种设备的技术资料、现场工艺流程图及平面示意图、现场作业人员岗位布置与名单、应急人员的联络方式和

地址、生产现场承包方或供货方人员名单、质量技术监督、医疗、消防、公安等部门的电话、地址及其它联系方式等。

### 4. 内外部的联络渠道

特种设备使用单位，应建立内、外部应急联络渠道。包括市质量技术监督行政部门、分包方（特种设备维护保养方）、医院、消防等部门/人员的联络方式和地址、电话及其它联系方式。应保证应急救援通讯联络的畅通。

### 5. 应急的流程

特种设备使用单位应在应急预案中详细描述应急的流程，包括发现或发生紧急情况，各应急机构和人员的现场应急响应，以及向有关方面报告的程序。

### 6. 应急的启动与恢复

特种设备使用单位应在应急预案中详细描述应急的启动与恢复。包括在何种情况下启动应急程序。应急响应发生和紧急情况有效处理后，由谁通过何种形式宣布应急撤消等。

使用单位发生特种设备事故，应启动应急，积极抢救，妥善处理，以防止事故的蔓延扩大。发生特种设备重大事故时，使用单位领导要直接指挥，使用单位各部门应协助做好现场抢救和警戒工作。在抢救时，应注意保护现场，因抢救伤员和防止事故扩大，需要移动现场物件时，必须做好标志。

### 7. 应急培训与演练

应对特种设备使用负重要职责岗位的员工进行应急培训，使其熟知岗位上可能遇到紧急情况及应采取的对策。

使用单位应针对特种设备应急预案定期演练,演练前应经过演练策划和批准,必要时对相关人员进行告知,演练次数一年不得少于一次,以验证应急预案、应急准备工作,以及应急响应规定的有效性、充分性和适宜性。

#### 8. 应急方案的评审与改善

使用单位应针对特种设备应急预案和响应计划演习和实施过程中暴露的问题进行总结和评审,对演练规定、内容和方法进行及时的修订,也应注意总结本单位及外单位事故教训,及时修订相关的应急预案。

### 三、机构设置和人员配备

特种设备使用单位的主要负责人应对本单位特种设备的安全全面负责。

应根据情况设置特种设备安全管理机构或者配备专职、兼职的安全管理人员。

特种设备使用单位还应根据特种设备的种类,配备特种设备作业人员。

#### 1. 岗位基本要求

特种设备使用单位的主要负责人应熟悉特种设备法律法规规定和相关安全知识,了解本单位特种设备的安全状况。

特种设备作业岗位人员应年满18周岁,具有初中以上文化程度,身体健康,无妨碍从事本工种作业的疾病和生理缺陷。

持有《特种设备作业人员证》的人员,必须经用人单位的法定代表人(负责人)或者其授权人雇(聘)用后,方可在许可的项目范围内作业。

#### 2. 特种设备作业人员的培训

特种设备使用单位应加强作业人员安全教育和培训,保证特种设备作业人员具备必要的特种设备安全作业知识、作业技能。

特种设备使用单位应确立终身教育的观念和全员培训的目标,对在岗的作业人员应进行经常性安全生产教育培训,及时进行知识更新,包括:

作业人员调整工作岗位或离岗一年以上重新上岗时,应进行相应的车间(部门)安全生产教育培训。

实施新工艺、新技术或使用新设备、新材料时应对作业人员进行有针对性的安全生产教育培训。

安全生产教育培训内容主要是:特种设备安全生产新知识、新技术、特种设备安全生产法律法规、作业场所和工作岗位存在的危险源、防范措施及事故应急措施、事故案例等。

作业人员的培训应有书面记录并经被培训人员签字确认。





# 火电厂锅炉常见的故障分析及维修措施解析

## 一、故障分析

(1) 锅炉灭火。锅炉灭火是火电厂运行时经常出现的一种情况，其中常见的是炉膛内部火焰不断闪烁甚至不稳定的状况，随后火焰就会逐步变得微弱直至熄灭，这样的情况下检测探头是无法精准检测其信号，声光报警器更是达不到精准细致的标准，既检测不出炉膛内的异常现象，又不会发出任何响声或警报，炉膛里面以及管道烟气的温度都突然降低。造成这

烟道的波动会非常明显，而每个管道内部烟气的温度变化差异极大，这种变化可以由专门的仪器检测出来，吹气孔会出现冒火星、冒烟的状况。造成这种现象的主要原因与煤粉有非常大的关系，正常情况下煤粉是在炉膛内燃烧的，但如果燃烧进行的不够充分就会直接导致煤粉留在尾部，而造成煤粉未燃烧充分的原因有很多，例如锅炉经过灭火之后未完全清理干净、油污存在受热面等等。



种原因的主要原因有很多，例如使用的煤细度达不到合格的标准、煤粉由于保存不当而恶化甚至过湿、燃烧器补给风量达不到使其充分燃烧的风量、配风的不合理等。

(2) 倘若锅炉尾部再燃烧，那么锅炉尾部

(3) 锅炉受热面炉管爆漏。如果炉管区域出现泄漏，此时安装的检测报警装置会检测出异常情况并发出警报，但若是锅炉自身内部有泄漏的情况，在冒出蒸汽的同时还会伴随着很多浓烟，并且其内部会随着剧烈抖动，这种情况也会造成风机电流发生剧烈的变化。造成这种情况的原因有很多，例如管壁的温度大大超出了正常的可控范围，这很有可能与锅炉的不达标材质有关系，也可能与其安装工艺

和材料使用不当有关；太久未对管壁进行彻底清理进而造成堵塞和减弱传热能力，从而致使管壁的内部慢慢变薄弱也会造成这种情况；还有一种可能是由于炉膛里的压力值因为某种原因骤然变化，造成大面积焦渣脱落。

(4) 锅炉内气压值超出正常值。一般而言,这种情况具体表现在如下两方面:其一是主蒸汽气压偏高,主蒸汽压力的显示值的大小直接影响着其颜色,根据不同的颜色发出警报。其二是再热器压力偏大,主要原因在于其内部存在不平衡负荷,燃烧量和中压调节门的异常也会对再热器的压力值产生不同程度的影响。

## 二、维修措施解析

(1) 整体提升操作人员的专业水平。操作人员直接关系到整个锅炉的安全,进而影响到整个火电厂的安全性及经济状况,因此上层领导应该定期给操作人员安排培训课程,巩固其基础理论知识,同时不断学习新的知识技能,与先进的科学技术保持同步,这样能有效提高工作效率。除此之外,设备在运行过程中难免会出现老化或故障,还应安排相应的技术人员对其进行检测和维修,提前预防各种意外的发生,这就需要培养出一支专业素质较高的团队,这支团队的作用不仅在于对设备的维护和养护,还在于及时掌握先进的科学技术,保证火电厂不被社会所淘汰。

(2) 建立完善的管理体系。除了从安全操作设备方面着手,还应该建立完善的管理体系,这样可以保证科学有序地管理所有工作人员,不仅让每个工作人员发挥其最大作用,还对其行为起到约束作用,最大程度激发员工的积极性和热情,上层领导更应该以身作则,认真履行自身职责,对优秀员工进行实际奖励,对有错的员工进行惩罚,做到赏罚分明,进而保证整个锅炉的持续稳定的运作。

(3) 建立设备养护体系。造成设备出现故

障的原因与设备本身养护工作不到位有很大关系,很多火电厂未对这方面引起重视,造成很大损失。所以火电厂应该建立起相应完善的设备养护体系,首先应该对所有设备进行实时监控和检测,发现安全隐患及时采取相应措施,争取第一时间对其进行修复,有效避免安全事故的发生。科学合理的养护体系不仅可保证维护工作进入标准化和规范化,还对锅炉稳定运作起到重要作用。值得引起重视的是,设备维护工作周期相对较长,而且必须每天进行监控和检测,实时发现问题并在最短时间内解决问题,但是锅炉在运行过程中只可对其外部进行改进,在设备停止工作时才能进行进一步彻底改进。除此之外维护工作的重点是锅炉在运行时的情况,从而保证锅炉能够正常运作,降低故障和事故发生率,并最大程度延长其使用寿命,因此除了日常维修之外还应进一步加强外部设备维护,从而保证火电厂的正常顺利运行。

(4) 强化日常管理及监督。火电厂运行生成的电主要提供给周边区域的居民使用,直接影响着周边区域居民的用电和起居生活,因此火电厂必须保证其所有设备能够安全运作,减少因故障原因给周围居民生活造成困扰,故加强日常管理及监督必不可少。一般设备出现故障需要一定时间用于修理,一旦火电处于停工状态势必影响运行效率,不仅给火电厂带来一定经济损失,还会对周围居民生活造成困扰。加强日常监管可以有效控制故障,保证所有工作人员在日常工作中谨慎小心,并提高监测数据的精确度和有效性。

# 临沂市金山化工有限公司“2·3”较大爆燃事故

2018年2月3日上午10时51分左右，位于山东省临沂市临沭县经济开发区化工园区的临沂市金山化工有限公司（以下简称金山化工公司）苯甲醛生产车间发生较大爆燃事故，造成5人死亡，5人受伤，直接经济损失1770余万元。

事故发生后，国务院、国家安监总局、山东省委省政府、临沂市委市政府高度重视，各级领导分别作出重要批示，要求全力做好伤员救治和事故处置等工作，查明原因，严肃追责，采取措施，严防此类事故发生。省安委办下发《较大事故查处挂牌督办通知书》（鲁安事故督办〔2018〕4号），对该起事故查处实行挂牌督办。原国家安监总局、省安监局迅速派员指导事故现场处置和调查工作。临沂市委市政府主要领导迅速赶赴现场指挥，市直有关部门及时派员赶赴现场对事故处置工作进行指导，临沭县立即启动应急响应，组织事故现场救援及善后工作，妥善处置剩余物料，有效避免了发生次生灾害事故。

依据《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院令 第493号）和《山东省生产安全事故报告和调查处理办法》（省政府令 第236号）等法规规定，临沂市政府于2月3日成立了由市安监局牵头，市公安局、经信委、质监局、总工会等部门和临沭县政府有关人员参加的临沂市金山化工有限公司“2·3”较大爆燃事故调查组（以下简称事故调查组），市监委派员参加。事故调查组下设技术组（应急处置评估）、管理组、责任追究组、综合组，同时聘请化工专家组成专家组，开展事故调查工作。

事故调查组按照“四不放过”和“科学严谨、依法依规、实事求是、注重实效”的原则，通过现场勘察、调查取证、综合分析和反复论证，查明了事故发生经过、原因、应急处置、人员伤亡和直接经济损失情况，认定了事故性质和责任，提出了对有关责任人员、责任单位的处理及事故防范措施建议。现将有关情况报告如下：

## 一、基本情况

### （一）事故企业基本情况

临沂市金山化工有限公司成立于2011年11月，注册地址为临沭县经济开发区（后高湖村西北），注册资金为1000万元，企业类型为有限责任公司（自然人投资或控股），2016年7月14日公司法定代表人变更为张勤忠，2017年12月6日法定代表人变更为王胜，但其不是投资人、不领取报酬且不参与公司运营管理，王志刚为公司实际控制人（系临沂市公安局交警支队临沭大队公职人员），具体负责公司运营管理。企业现有职工25人，占地面积38010平方米，经营范围为3000吨/年苯甲醛、140吨/年苯甲酸、15000吨/年盐酸（副产品）的生产、销售。金山化工公司于2014年8月4日取得《危险化学品安全生产许可证》（编号：鲁WH安许证字〔2014〕130127号），有效期至2017年8月3日。2017年7月14日临沂市安监局对该企业危险化学品安全生产许可证延期审查时，因企业不具备安全生产条件，安全生产许可证未予延期，2017年8月4日临沭县安监局依法下达《现场处理措施决定书》，责令该企业暂时停产停业。金山化工停止生产苯甲醛、苯



甲酸和盐酸后,未经许可审批擅自将原生产装置拆分为东、西两套生产装置,其中西侧装置经设备改造后由金山化工负责生产氯甲基三甲基硅烷(代号C-43),东侧设备租赁给南京喜乐化工有限公司生产邻氯氯苳/对氯氯苳。

## (二) 建设项目审批情况

1. 该建设项目立项手续齐全。金山化工公司年产600吨樟脑磺酸、3000吨苯甲醛项目于2011年8月4日取得临沭县发展和改革局颁发的《建设项目登记备案证明》(登记备案号:沭发改政务〔2011〕96号),于2012年6月14日取得临沭县经济贸易和信息化局颁发的《企业技术改造项目备案回执》(备案回执号:沭经信投备〔2012〕005号)。

2. 该建设项目规划、施工手续不齐全。金山化工公司于2012年3月7日取得临沭县城乡规划建设局出具的《符合规划情况说明》,2014年2月20日取得临沭县城乡规划建设局颁发的《建设用地规划许可证》(证书编号:地字第372833201400007号),该项目未取得《建设工程规划许可证》和《建设工程施工许可证》。

3. 该建设项目土地手续尚未办理齐全。金山化工公司于2012年3月2日取得临沭县国土资源局《关于临沂金山化工有限公司预申请用地的意见》,2013年7月1日取得《临沭县人民政府关于临沂市金山化工有限公司取得国有建设用地使用权的批复》(沭政函〔2013〕134号),尚未办理国有建设用地使用权证。

4. 该建设项目环保手续齐全。金山化工公司于2011年10月20日取得临沂市环境保护局《关于临沂市金山化工有限公司年产600吨樟脑磺酸和3000吨苯甲醛项目环境影响报告书的批复》(临环发〔2011〕185号),2015年4月3日取得临沂市环境保护局《关于临沂市金山化工有限公司年产600吨樟脑磺酸和3000吨苯甲醛项目竣工环境

保护验收的批复》(临环验〔2015〕30号)。

5. 该建设项目消防手续齐全。金山化工公司于2014年3月13日取得临沂市消防支队颁发的《建设工程消防设计审核意见书》(临公消字〔2014〕第0054号),2014年8月18日取得临沂市消防支队颁发的《建设工程消防验收意见书》(临公消验字〔2014〕第0082号)。

6. 该建设项目特种设备手续不齐全。金山化工公司现有10台(套)特种设备,其中8台于2014年取得临沂市质量监督局颁发的《特种设备使用登记证》,有2台(套)特种设备未办理《特种设备使用登记证》。

7. 该建设项目安全许可手续齐全。金山化工公司3000吨/年苯甲醛副产15000吨/年盐酸项目于2011年4月18日取得临沂市安监局出具的《危险化学品建设项目安全许可管理分类确认书》,2012年10月11日取得山东省安监局出具的设立阶段《危险化学品建设项目安全许可意见书》(鲁安监危化项目审字〔2012〕95号),2012年11月16日取得山东省安监局出具的安全设施设计阶段《危险化学品建设项目安全许可意见书》(鲁安监危化项目审字〔2012〕109号),2014年8月4日取得山东省安监局颁发的《危险化学品安全生产许可证》,证书编号:(鲁)WH安许证字〔2014〕130127号,有效期至2017年8月3日,许可范围:3000吨/年苯甲醛、140吨/年苯甲酸、15000吨/年盐酸。

8. 安全评价、设计、施工单位符合资质要求。济南华源安全评价有限公司负责金山化工公司3000吨/年苯甲醛副产15000吨/年盐酸项目设立安全评价,山东鲁轻安全评价技术有限公司负责建设项目安全设施竣工验收评价,山东省华都建筑设计院有限公司负责土建设计,山东新华医药化工设计有限公司负责安全设施设计,山东金大陆建筑工程有限公司负责土建工程施工,江苏

省工业设备安装集团有限公司负责化工设备、仪表管线安装施工。

### (三) 事故装置工艺设备情况

#### 1. 氯甲基三甲基硅烷生产工艺及装置设备情况

以四甲基硅烷(TMS)和氯气为原料,在氯化釜内经氯化反应后将过量的TMS蒸馏出,得到氯化脱溶液,氯化脱溶液经粗蒸塔粗蒸、分离釜除杂后,进入精蒸塔蒸馏得到产品,生产过程副产盐酸。该生产项目为3层敞开式钢筋混凝土框架结构,金山化工对原有装置违规改造新增部分精馏设备设施,共有粗蒸塔、精馏塔、氯化釜、分离釜、冷凝器等20余台设备设施。

#### 2. 邻氯氯苄/对氯氯苄生产工艺及装置设备情况

以邻氯甲苯/对氯甲苯和氯气为原料,经氯化反应制得粗品,然后将过量的邻氯甲苯/对氯甲苯蒸馏出,粗品再进行精馏得到产品邻氯氯苄/对氯氯苄,副产盐酸。该生产项目为7层敞开式钢筋混凝土框架结构,主要利用原有装置设备,共有氯化塔、初分塔、再沸器、精馏塔、冷凝器等30余台设备设施。

#### 3. 涉及的主要危险物料情况

事故涉及的主要危险物料有:液氯(剧毒化学品)、四甲基硅烷(TMS)、氯甲基三甲基硅烷(C-43)、对氯甲苯、对氯氯苄、邻氯甲苯、邻氯氯苄,均为危险化学品。经查,金山化工公司负责购买液氯,其安全生产许可证到期后,2017年8月8日经临沭县公安局治安大队审查核发《剧毒化学品购买凭证》,从临沂宇坤化工贸易有限公司采购液氯30吨,至事故发生时,金山化工有限公司先后多次非法采购液氯用于生产。

## 二、事故发生经过和应急处置情况

### (一) 事故发生经过

2018年2月3日7时50分,金山化工公司氯甲基三甲基硅烷(C-43)生产装置王绪峰生产

班组接班后,王绪峰、周更新、王学平在一楼备水用于稀释盐酸,马继新在二楼氯化反应釜进行操作。10时51分,该生产装置东侧氯化釜上方三楼回流冷凝器气相管道附近有大量白色烟雾逸出,紧接着厂房东南侧尾气吸收系统附近也有白色烟雾逸出,白色烟雾快速蔓延至厂房上部及两侧。10时51分19秒,生产厂房一层空间及部分设备、尾气吸收系统和二层分离釜、巡检室等发生爆炸,并引起部分厂房燃烧,造成周更新、马继新死亡,王绪峰、王学平受伤。

2018年2月3日8时左右,喜乐化工公司邻氯氯苄生产车间负责人黄贤高带领维修工杜朋林携带塑料焊枪、手持式砂轮切割机、电焊机、电源插排等工具,到尾气处理装置区对2号尾气吸收系统进行维修。张庆奎班组接班后,继续向初分塔进料后进行蒸馏作业,谢栓柱、张宗礼在二楼进行初分塔物料放料作业。10时51分19秒发生爆炸,造成杜朋林、谢栓柱、张宗礼死亡,黄贤高、张庆奎、王统强受伤。

### (二) 应急处置情况

事故发生后,在事故企业尚未报告的情况下,临沭县消防大队值班人员根据爆炸声方向,判明爆炸地点,立即通知大队指挥中心,迅速调集5辆消防车、42名指战员赶赴现场进行处置救援,并同时将有关情况向各级领导报告。上午11时,临沭县委、县政府接报后,立即启动应急响应,公安、安监、质监、环保、卫生等部门相继启动应急救援预案,赶到事故现场,经消防官兵、公安干警和企业救援队密切配合,协同救援,11时10分在生产车间西侧搜救出2名被困人员,11时27分在化工装置西北侧搜救出1名被困人员,14时15分左右,搜救组在现场一楼东侧发现3名遇难者遗体。15时许现场明火被扑灭,搜救工作全部结束。本次救援共投入消防官兵、公安干警、各类专家、干部群众、医护人员等544人,调动

各类救援车辆 68 台，各种救援物资器材 146 套（宗）。没有发生次生灾害事故。

### （三）人员伤亡和财产损失情况

该起事故共造成 5 人死亡，5 人受伤。事故造成直接经济损失 1770 余万元。

### （四）事故对周边的破坏情况及爆炸 TNT 当量

事故引发多次爆炸，造成车间中部至东部严重过火，车间西部框架部分损坏，二层、三层空心砖砌体全部崩出，三层楼板及楼顶变形严重，车间北侧 30 米处的控制室、维修间南墙倒塌，车间西侧 50 余米外办公生活区内的办公楼、倒班宿舍楼门窗玻璃全部损坏，车间南侧 80 米处的仓库轻质房顶严重受损。经计算，本次事故的总爆炸当量约为 1.32tTNT。

## 三、事故原因和性质

### （一）直接原因

金山化工公司氯甲基三甲基硅烷（C-43）生产装置的四甲基硅烷（TMS）与氯气发生放热反应过程中，未及时冷却降温，导致反应失控，造成釜内大量液相四甲基硅烷（TMS）迅速气化，压力急剧升高，四甲基硅烷等物料喷出，与空气混合形成爆炸性混合气体，遇点火源发生爆燃，并引发连环爆炸。

### （二）间接原因

1. 金山化工公司未落实企业安全生产主体责任。（1）法制意识缺失。企业实际控制人严重违纪经商办企业，安全发展理念丧失，片面追求经济利益，无视员工生命安全，严重违反国家有关法律法规。（2）非法组织生产。拒不执行停产停业指令，擅自改变生产产品和工艺，采用手动操作方式从事危险化工工艺控制，采取隐瞒原料产品名称和生产工艺，摘除 DCS 控制系统，拆除外围视频监控，隐瞒化验室色谱标样名称等方式，有预谋、有组织地进行隐蔽式非法生产，违法生产销售未经许可批准的化工产品。（3）违法发包

出租。违法发包出租设备设施给不具备安全生产条件及相应资质的单位，未签订专门的安全生产管理协议，明确各自的安全生产职责；超许可范围违规给有关企业进行危化品代加工。（4）非法购买使用剧毒品。严重违反剧毒品管理规定，采取非法手段多次大量购买、运输、储存、使用剧毒品液氯，长期违法转让液氯给相关企业生产使用。（5）安全管理混乱。非法生产期间，安全管理体系不健全，未组织开展安全教育培训，未落实风险管控、隐患排查措施；现场管理混乱，违章指挥，冒险作业，安全防范措施不落实，未对承租单位的安全生产统一协调、管理和定期安全检查；特种设备管理混乱，部分特种设备作业人员无证上岗，部分特种设备未注册登记；剧毒品管理失控，未如实记录储存、使用的液氯数量和流向，液氯仓库监控设施失效。

2. 喜乐化工公司违法从事危险化学品生产活动。不具备相应安全生产资质，违法租赁化工设备设施从事非法生产；违反剧毒品相关规定，违规从金山化工公司长期获取使用剧毒品液氯，采用危险化工工艺非法生产；安全管理缺失，严重违反安全生产法律法规要求，未建立安全生产责任体系，无安全管理制度、无岗位操作规程、无安全教育培训，从业人员安全意识淡薄，职业素质低下，专业技能缺乏，违法违规冒险作业。

3. 瑞聚化工公司、爱默金山公司违法从事危险化学品经营活动。委托不具备安全生产资质的企业非法代加工危险化学品，分别向未经许可违法从事危险化学品生产活动的金山化工公司、喜乐化工公司采购危险化学品。

4. 维金贸易公司违法经营危险化学品。违反《危险化学品经营许可证管理办法》规定，超许可范围经营危险化学品。

5. 临沭经济开发区党工委、管委会未严格履行属地管理责任。贯彻落实相关法律法规和上级



安排部署不到位,未严格落实安全生产“党政同责、一岗双责、齐抓共管、失职追责”要求,督促指导各有关职能部门开展化工产业安全生产转型升级专项行动不力;对打非治违、网格化管理等工作推进不力,对金山化工公司安全生产许可证到期停产后安全生产检查流于形式,未发现其违法出租设备、非法生产等行为和喜乐化工公司私自租赁生产装置非法生产行为。

6. 临沭县安监局未依法履行危险化学品安全监管工作职责。组织开展危险化学品行业安全隐患大排查快整治严执法集中行动不扎实,金山化工公司安全生产许可证到期责令停产整顿后,进行多次安全检查,未发现其违法出租设备、非法生产行为,未发现喜乐化工公司私自租赁生产装置非法生产行为;未认真履行危险化学品安全监管综合工作职责,指导督促各负有危险化学品安全监督管理职责的部门依法履行安全监管职责不到位。

7. 临沭县公安局未依法履行剧毒化学品监管工作职责。工作失职,对剧毒化学品源头监管失控,未依法履行《危险化学品安全管理条例》规定职责,在金山化工公司安全生产许可证到期后违规核发剧毒化学品购买凭证;对剧毒化学品过程监管失控,对金山化工公司私自拆除视频监控,蓄意逃避监管等行为失察,对金山化工公司违法购买储存使用转让剧毒化学品从事非法生产行为和喜乐化工公司租赁生产装置非法使用剧毒化学品行为失察。

8. 临沂市公安局交警支队临沭大队未认真履行剧毒化学品公路运输管理职责。组织开展危险化学品道路运输安全隐患大排查快整治严执法紧急行动不扎实,对金山化工公司未取得剧毒化学品公路运输通行证,长期违法运输剧毒化学品行为监管不力;疏于管理,对本单位干警长期违规经商办企业问题失察,清理不彻底。

9. 临沭县市场监督管理局未依法履行特种设备安全监察职责。监督不力,对金山化工公司特种设备管理不规范、部分特种设备未办理《特种设备使用登记证》、特种设备作业人员资格证超期无证上岗作业等行为监管失察,对金山化工公司特种设备日常监督检查不到位。

10. 临沭县住房与城乡建设局未依法履行建设工程监管职责。监督不力,对金山化工公司未取得建设工程施工许可,未批先建、长期不办理许可行为监管失察。

11. 临沭县郑山街道未依法履行建设工程规划监管职责。监督不力,对金山化工公司未取得建设工程规划许可,未批先建、长期不办理许可行为监管失察。

12. 临沭县委县政府未依法履行安全生产属地监管职责。贯彻落实相关法律法规和上级安排部署不到位,未严格落实安全生产“党政同责、一岗双责、齐抓共管、失职追责”要求,督促指导各有关职能部门和临沭经济开发区党工委、管委会开展化工产业安全生产转型升级专项行动不力,对打非治违、网格化管理等工作推进不力,组织“大快严”集中行动不扎实,落实安全生产属地管理责任不到位。

### (三) 事故性质

经调查认定,临沂市金山化工有限公司“2.3”爆燃事故是一起较大生产安全责任事故。

## 四、事故防范和整改措施建议

(一) 进一步强化安全生产红线意识。各级党委、政府及其有关部门要深刻吸取事故教训,通过多种形式的警示教育,牢固树立科学发展、安全发展理念,坚守发展决不能以牺牲安全为代价的红线意识,建立健全党政同责、一岗双责、齐抓共管、失职追责的安全生产责任体系,坚持“管行业必须管安全、管业务必须管安全、管生产经营必须管安全”的原则,加强组织领导,切实履

行综合监管和行业管理职责，有效防范安全生产风险，促进安全生产形势持续好转。各职能部门要严把危化品建设项目审核审批关，对不按照规定履行安全批准和项目审批、核准或备案手续擅自开工建设的进行集中排查整治，严厉查处各类违法违规建设行为。

(二) 进一步强化打非工作力度。各级政府要认真落实属地监管职责，组织开展安全生产打非集中行动，重点排查辖区内停产、转产或关闭企业、闲置厂房和装置设施、大型化工企业周边等区域，严厉打击利用废弃厂房、停产设施设备非法进行危化品建设和生产行为，深入排查整治违规出租或租赁厂房设备和精细化工企业擅自改变生产工艺物料非法生产行为，依法规范危化品经营市场秩序，严厉查处违规代加工、违规采购行为。加大危化品领域非法建设、生产、经营行为执法力度，采取两断三清（断电、断水、清原料、清设备、清场地）等措施，依法取缔关闭非法企业，对违法情节严重的，要依法追究刑事责任。

(三) 强化剧毒化学品管控和特种设备安全监管。公安部门要认真履行《危险化学品安全管理条例》规定职责，加强剧毒化学品购买、储存、运输和使用全过程管理。要加强源头管控，严把剧毒化学品购买凭证核发审核关，严防剧毒化学品非法流入市场；要开展专项整治，强化对剧毒化学品储存、使用企业的执法检查，提升剧毒化学品专用仓库技术防范设施，强化视频实时监控，严厉打击非法储存和转让剧毒化学品行为；要加强对剧毒化学品道路运输的监管，对无剧毒化学品道路运输通行证擅自运输剧毒化学品的行为加大执法力度，一经发现严肃查处。质监部门要加强特种设备的安全监管，将特种设备未经检验检测合格擅自投入使用、特种设备作业人员无证上岗作业纳入执法检查重点，加大检查频次，加大

处罚力度，对不能确保安全的特种设备一律停止使用。

(四) 全面推进双重预防体系建设。各企业要认真落实安全生产主体责任，提高守法意识，依法完善行政许可，自觉抵制非法生产行为。要发动全员开展双重预防体系建设，深化风险辨识，完善管控措施，精准有效管控风险，实现关口前移、预防为主，从根本上防范事故。要落实安全隐患排查治理责任，深入排查在规章制度、安全培训、工艺设备、特殊作业、特种设备、应急救援等方面的安全隐患，定期聘请专家进行诊断式安全检查，全面排查整治事故隐患，切实落实管控措施，提升企业安全管理水平。

(五) 进一步开展精细化工反应安全风险评估。对涉及重点监管危险化工工艺、间歇和半间歇合成反应的精细化工企业，要迅速组织开展反应安全风险评估，根据风险评估结果，督促企业及时审查和修订安全操作规程，完善工艺路线和工艺控制，改造提升自动控制系统，配置独立安全仪表系统，补充完善安全管控措施，确保满足反应工艺安全要求。对曾因反应工艺问题发生过安全生产事故的同类企业，要重新进行评估，切实提高精细化工安全风险防控能力，确保企业本质安全。

(六) 切实加强停产危险化学品企业安全管理。各级政府及有关部门要高度重视停产企业安全风险，严格落实《关于进一步加强停产危险化学品企业安全监管工作的通知》，停产前要督促企业制定停产方案，妥善处置库存原料产品，留足必要值班人员；停产过程中要加强事中监管，加大检查频次，与供电等部门密切协作，重点检查企业用电记录、监控录像，严防明停暗开、假停假改现象；长期停产企业复工前要按照《试车规范》要求制定周密开车方案，组织中介服务机构进行安全条件评价并组织验收，未经验收合格一律不许复工。

# 河南能源化工集团洛阳永龙能化有限公司 “12·8”较大中毒事故调查报告

2018年12月8日20时30分左右，河南能源化工集团洛阳永龙能化有限公司（以下简称洛阳永龙能化）发生一起中毒事故，造成3人死亡、1人受伤，直接经济损失约280万元。

2018年12月10日，依据《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院令493号），按照洛阳市政府的批复，洛阳市安全生产监督管理局牵头，会同市监察委、市公安局、市总工会、孟津县政府有关人员组成事故调查组，对洛阳永龙能化有限公司“12·8”中毒事故进行了调查。通过现场勘验、调查取证、气密实验和论证，查明了事故发生的经过、事故原因、人员伤亡和财产损失情况，认定了事故性质和责任，提出了对有关责任人员和责任单位的处理建议及防范措施意见。现将有关情况报告如下：

## 一、基本情况

### （一）事故单位情况

洛阳永龙能化有限公司成立于2010年6月，是河南能源化工集团的直管单位和全资子公司，注册资本为7亿4000万元整。2013年10月29日取得河南省安全生产监督管理局《危险化学品建设项目安全条件审查意见书》（豫安监危化项目安条审字[2013]00255号）。2014年1月1日，企业名称变更为“河南省能源化工集团洛阳永龙能化有限公司”，2017年10月18日取得洛阳市孟津县工商行政管理局核发变更的营业执照，公司法定代表人：宋宪生。公司类型为有限责任公司，注册经营范围为：一般经营项目，化工行业业务咨询，化工设备销售，煤化工项目投资。

洛阳永金化工有限公司乙二醇项目由河南省煤业化工集团有限责任公司持51%股权（简称河

南煤业化工集团）与通辽金煤化工有限公司（简称金煤公司）持49%股权（技术股）合资建设，投资建设年产20万吨乙二醇生产装置，河南煤业化工集团洛阳永龙能化有限公司负责全权管理。

永龙能化公司煤制乙二醇项目（设计产能20万吨/年）是国家发改委产业升级的重大示范项目，也是河南省重点建设项目，总投资44.5亿元，占地903亩，现有员工715人。项目立项、环评、安评等各项手续齐备，目前处于试生产阶段，试生产日期：2018年11月29日至2019年10月28日。

### （二）承包商情况

洛阳一家人保洁服务有限公司2014年6月25日取得孟津县工商局颁发的营业执照，经营范围：办公室保洁，办公室设备保洁服务，地址：孟津县横水镇横水街，注册号：410322000013589（1-1）。公司法定代表人：庄利娜，公司实际控制人：庄玉毛（庄利娜之父）。2017年9月15日起，洛阳一家人保洁服务有限公司与洛阳永金化工有限公司签订装卸服务协议，约定洛阳一家人保洁服务有限公司在河南能化集团洛阳永龙能化公司乙二醇厂亚钠岗位进行上料作业。

### （三）特种设备检验情况

河南铭澳特种设备检测有限公司：2016年7月取得营业执照，公司法人代表，李运锋，营业期限2016年7月18日至2036年7月17日，经营范围：安全阀校验、阀门维修、带压堵漏等，注册地址：新安县产业集聚区工业大道北。公司持有河南省技术监督局颁发的安全阀校验机构证书，编号为TS7441183-2021，有效期至2021年6月1日。核准项目为FD1（在线校验）、FD2（在线校验）。公司员工12人，10人持有特种从业人



员证书。2018年8月11日，河南铭澳特种设备检测有限公司与洛阳永金化有限公司签订协议，由河南铭澳特种设备检测有限公司按《安全阀安全技术监察规程》、《固定式压力容器安全技术监察规程》及有关法规标准，完成洛阳永金化有限公司安全阀校验、维修工作。

## 二、事故发生经过及应急处置情况

2018年12月8日18时20分，乙二醇厂化工三班亚钠岗位现场操作人员杨帆通知亚硝酸钠溶解釜需要上料，外包劳务工负责人韩占营接到通知后安排上料。19时亚硝酸钠外包劳务工韩京玉、杜海林、赖新友、周水山相继到厂，19时12分开始备料，19时30分完成第一釜备料，19时40分溶解釜开始投甲醇，19时45分补甲醇结束，19时47分停溶解釜搅拌，19时48分启动P805泵将溶解釜料打入反应釜R801B，20时反应釜进料完成，溶解釜留存液位491mm。20时03分溶解釜再次注水开始第二釜备料，20时07分注水结束，20时10分启动溶解釜搅拌，此时液位1075mm，达到上料条件，20时15分外包劳务工四人又相继到场，开始第二釜投料。

20时17分左右，乙二醇厂亚硝酸甲酯制备装置安全阀、爆破片出现泄漏，有毒气体通过亚硝酸钠配料间西侧风机孔洞、南侧穿墙管线孔隙进入加料平台溶解釜配料作业人员处；20时31分08秒外包劳务工周水山中毒晕倒，另外三名外包劳务工随即上去进行施救；20时32分29秒另一名外包劳务工杜海林中毒晕倒，20时39分07秒在施救过程中另外两名外包劳务工赖新友、韩京玉相继中毒晕倒。

20时42分01秒中控人员齐艳涛发现溶解釜无人上料，通知现场操作人员杨帆查看情况。20时45分19秒杨帆到达现场发现外包劳务工韩京玉、杜海林、赖新友、周水山均倒地，立即呼救、进行施救，20时46分08秒董耀宗赶到现场。20时46分50秒两人一起将倒地四人转移至配料间风机口处，同时通知中控、公司值班领导。20时

51分当班班长张泽民与杨帆、胡泊、董耀宗、齐艳涛配备空气呼吸器，将四名外包劳务工全部由配料间转移至现场开阔处进行紧急现场救援，生产副厂长胡泊、值班技术员王荣荣、班长张泽民随即相继拨打急救电话120、调度室电话请求支援。21时04分将四名外包劳务工送至孟津县公疗医院，并告知医院进行针对性抢救。21时31分韩京玉经救治送入ICU监护室，2018年12月9日6时21分送往洛阳市中心医院进行治疗，目前，体征稳定，正在康复。杜海林、赖新友、周水山3人经全力抢救无效，于12月8日22时54分死亡。

事故发生后，国家应急管理部、省市领导第一时间赶赴现场组织事故救援、伤员救治和社会稳控工作，并指导开展事故原因分析，严防次生事故发生。同时，安监部门责令企业立即停产整顿。

## 三、事故发生原因和性质

### （一）直接原因

通过查看DCS数据资料、调取视频监控、现场勘查、询问有关人员、反应釜进行气密性实验等，认定事故的直接原因为：乙二醇厂亚硝酸甲酯制备装置安全阀、爆破片出现泄漏，有毒气体亚硝酸甲酯泄漏后由亚硝酸甲酯制备装置三层平台（层高11.5米）下沉，通过亚硝酸钠配料间西侧风机孔洞（二层平台层高4.7米）、南侧穿墙管线等孔隙进入亚硝酸钠加料平台溶解釜配料作业人员处，导致4人亚硝酸甲酯中毒。

### （二）间接原因

1. 特种设备（安全阀）校验机构未尽责。根据TSG ZF001-2006《安全阀安全技术监察规程》附录E2.2（1）规定：安全阀的检验项目包括整定压力和密封性能。但企业提供的反应釜安全阀检测报告显示：8月11日在线检测方式下，涉事企业安全阀仅进行了整定压力校验，未进行密封性能试验。

2. 企业设备管理制度落实不严格。根据TSG ZF003-2011《爆破片装置安全技术监察规程》B6.1、B6.2、B6.3规定：使用单位应当经常检查

爆破片装置是否有介质渗漏现象；爆破片更换周期一般情况下为2至3年，对于腐蚀性、毒性介质以及苛刻条件下使用的爆破片装置应当缩短更换周期。爆破片装置出现设备停工6个月，再次投入使用应当立即更换。经事故调查发现，2015年4月企业停车进行技术改造升级至2017年10月重新开工前未对反应釜所有的爆破片装置进行全面检查、检测和更换。

3. 企业隐患排查治理制度落实不到位。中控室设置的固定式有毒气体报警仪报警后没有及时响应处置，自2018年12月8日20时17分40秒至20时47分54秒，三层平台反应釜周围设置的4台固定式有毒气体探测器相继出现多频次、高浓度报警，永龙能化公司乙二醇厂没有及时按操作规程要求安排现场人员排查确认。事故调查取证过程中发现，2018年10月20日反应釜附近几个有毒气体报警仪曾发生过不间断报警，但隐患出现后，企业在没有查找到泄漏源，安全隐患没有得到有效治理的情况下仍带病违规生产。

4. 工艺管理上存在缺陷。现场查看亚硝酸钠配料间西侧排风机未安装且留有孔洞，南侧穿墙管线没有进行有效封堵，三层平台（层高11.5米）反应釜安全阀泄漏后有毒气体亚硝酸甲酯比空气重，通过孔隙进入亚硝酸钠加料平台（二层平台层高4.7米）溶解釜配料作业人员处。企业没有按照《工作场所防止职业中毒卫生工程规范》GBZ/T 194-2007第6.1.2条规定，将散发有毒有害物质的工艺过程与其他无毒无害的工艺过程隔开。

5. 危险作业点和重点场所视频监控形同虚设。溶解釜加料平台虽然设置了在线工业视频监控，但没有发挥应有作用，监控画面在中控室大屏幕上可以清晰显示人员现场加料作业过程。自2018年12月8日20时31分1人晕倒事发开始，至2018年12月8日20时45分四人先后晕倒，中控操作人员没有第一时间发现现场异常情况，失去了救援的最佳时机。

6. 现场作业劳动防护规定未按制度进行落实和有效监督。亚硝酸钠加料岗位人员应佩戴自吸过滤式防尘口罩、便携式有毒气体报警仪、戴防护眼镜、防渗透衣服和手套等个人防护用品，但现场加料作业人员仅佩戴帆布手套、一般劳保服，个人防护穿戴不符合要求。

7. 承包商管理不严，安全教育培训不到位。企业对于承包商资质审核把关不严，管理不到位；对于员工教育不到位，临时用工安全常识、应急状态下自救和互救知识缺失；疏于作业现场监管；企业对双预防体系建设重视不够，标准不高，工作不扎实，敷衍应付，没有把双预机制建设工作落实到一线岗位和一线员工。

8. 属地安全生产监管责任落实不到位。孟津县安全生产监督管理局对企业落实安全生产主体责任、双预防机制体系建设等工作督促、指导不到位，标准不高。

### （三）事故性质

经调查认定，河南能源化工集团洛阳永龙能化有限公司“12·8”较大中毒事故是一起生产安全责任事故。

### （四）行政处罚建议

1. 河南省铭澳特种设备检测有限公司未严格按照TSG ZF001-2006《安全阀安全技术监察规程》附录E2.2（1）规定对安全阀密封性能检验和制定检验工作计划，并书面告知检验可能存在的隐患。对事故发生负有责任，依据《中华人民共和国特种设备安全法》等相关法律法规规定，由市市场监督管理部门依法给予其行政处罚。

2. 洛阳永龙能化有限公司未严格落实企业安全生产主体责任，在设备管理、教育培训、隐患排查治理、现场作业监管和承包商安全管理工作等方面存在严重漏洞，对该起事故的发生负有主要责任。依据《安全生产法》第一百零九条由市应急管理部门依法进行行政处罚。

## 四、事故防范措施

针对此次中毒事故暴露出来的问题，为有效

防范事故发生，提出以下防范措施建议：

（一）洛阳永龙能化有限公司要全面加强安全管理工作，认真落实企业主体责任，严格依法依规生产经营，切实加强《安全生产法》的学习贯彻，对存在的安全隐患要采取有效措施予以消除，严格设备巡查和工艺管理，避免类似事故再次发生；同时加强人员教育和培训，特别是承包商资质和作业全过程监管。防范建议：

1. 要全面开展亚硝酸甲酯制备装置泄漏危险源辨识与风险评估。企业要依据有关标准、规范，组织工程技术和管理人员或委托具有相应资质的设计、评价等中介机构对可能存在的有毒气体亚硝酸甲酯泄漏风险进行辨识与评估（如采用危险与可操作性分析（HAZOP）技术等），结合企业实际设备失效数据或历史泄漏数据分析，对风险分析结果、设备失效数据或历史泄漏数据分析，辨识出可能发生泄漏的部位，结合设备类型、物料危险性、泄漏量对泄漏部位进行分级管理，提出具体防范措施。

2. 根据 TSG ZF001-2006《安全阀安全技术监察规程》附录 E2.2（1）规定：安全阀的检验项目包括整定压力和密封性能。企业应委托有资质的检测机构对介质为有毒有害、易燃易爆气体安全阀进行整定压力试验和密封性试验。

3. 按照 TSG ZF003-2011《爆破片装置安全技术监察规程》B5（6）规定的对盛装毒性程度为中毒以上危害介质或易燃易爆介质，应当将介质排放到安全地点，并且应当进行妥善处理，不得直接排入大气。同时，要根据《石油化工企业设计防火规范》GB50160-2008 第 5.5.7 条第二款规定：对可燃气体设备，应将设备内的可燃气体排入火炬或安全放空系统。亚硝酸甲酯既是有毒气体又是可燃气体，亚硝酸甲酯气体应在事故处理装置处理后再排入火炬系统。

4. 根据《化工企业安全卫生设计规范》HG20571-2014 第 5.1.4 条规定：对于毒性危害严重的生产

过程和设备，应设计事故处理装置及应急防护设施。亚硝酸甲酯两个反应釜（R801A/B）、中和槽（V806）安全阀放空管、超压自动放空线、水洗塔安全阀放空管、反应釜（R801A/B）爆破片排放管不应直接放空，应设置事故处理装置及应急防护设施。

5. 根据《石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计规范》GB50493-2009 第 3.0.1 条第四款规定：亚硝酸甲酯既属可燃气体又属有毒气体，亚硝酸钠配料岗位存在有毒气体亚硝酸甲酯泄漏后扩散至该作业岗位的危险，现场应设置有毒气体检测报警。

（二）河南省铭澳特种设备检测有限公司要严格履行法定特种设备检验检测程序和规范，加强企业内部管理，完善作业规程和员工教育管理，强化施工现场的安全管理，严格按照相关法律法规和规范标制定检验作业计划，并按规定组织实施。对在检验过程中存在的可能性和安全风险要依法书面提示告知被检验单位注意防范。

（三）河南能源化工集团要深刻吸取事故教训，认真剖析此次事故原因，深刻反思在企业安全监管方面存在的不足，全面查找安全生产管理方面存在的短板，深化整改措施，层层加强防范，切实落实双预控机制建设要求。

建议河南能源化工集团要对下属其他同类生产装置、设施设备、工艺技术进行全面评估，邀请专业院所或权威专家进行严格缜密的科学论证，严格按国家相关规范、标准，采用工艺和设备，实现生产装置本质安全，确保企业安全生产。

（四）孟津县人民政府要深刻吸取事故教训，认真举一反三，剖析事故原因，组织对辖区危险化学品企业进行全面排查，坚决消除监管盲区、堵塞监管漏洞，要进一步督促企业落实安全生产主体责任和各项工作措施，治理提升双预控体系建设，有效控制和化解各类安全生产风险，坚决遏制安全生产事故发生，确保生产安全。



## 使用电梯时有哪些安全知识需要谨记

1. 系带的鞋子要确保鞋带系紧，穿着宽松的衣服或裙子时，应注意用手收拢一下，以防被扶梯挂拽，造成不必要的伤害。

2. 孩子上扶梯，切记要由大人牵住手，别让他们乱碰，不要在电梯口或自动扶梯上追逐、打闹、攀爬；老人上扶梯，一定抓好扶手，帮助维持身体平衡。

3. 头和手不能伸出扶梯，防止在自动扶梯运行过程中被旁边的障碍物碰伤、夹伤。

4. 在乘坐扶梯时应面朝扶梯的运行方向靠边直立站立，手扶扶手，不可倚靠扶手；双脚并拢站在踏板四周黄线以内，防止裤脚边卷入运动的电梯缝隙中。

5. 站在扶梯右侧，留出一侧通行并不科学。因为在扶梯上走动很不安全。建议乘客，在扶梯上尽量不要行走，一级扶梯台阶最多站两个人。如果看见扶梯上人过多，最好走楼梯。

6. 不要在扶梯进出口处逗留，不要让儿童在扶梯上来回跑动，不要用脚踢扶梯带板，以免发生危险。

7. 不能将头部、四肢伸出扶手装置以外，以免受到障碍物、天花板、相邻的自动扶梯的撞击。

8. 随身携带手提袋等不要放在梯级踏板或手扶带上，以防滚落伤人。



# 特种设备安全知识51条

## 1. 什么是特种设备？

特种设备是指涉及生命安全、危险性较大的锅炉、压力容器（含气瓶，下同）、压力管道、电梯、起重机械、客运索道、大型游乐设施和场（厂）内专用机动车辆。【摘自《特种设备安全监察条例》（以下简称《条例》）第2条】

## 2. 特种设备的监督环节有哪些？

特种设备的生产（含设计、制造、安装、改造、维修）、使用、检验检测及其监督检查。（摘自《条例》第3条）

## 3. 电梯的检验周期是多久？

一年

## 4. 电梯年检合格，电梯就一定安全吗？

不一定，电梯每年的定期检验主要是看电梯安全保护装置是否齐全、能否起作用。但如果检验合格的电梯没有做到及时的维修保养，或者保养不到位，也会出现故障，发生问题。这就需要使用单位在日常巡查中及时做好检查记录，督促维保单位做好对电梯的维护保养。

## 5. 破旧电梯为什么也能检验合格？

目前番禺区存在很多运行了十几年的电梯，很多人不解为什么这么旧的电梯还能够检验合格。电梯尚未有使用年限的规定，国外有些电梯超过100年都仍在使用。就像汽车年检一样，只要有些老旧的汽车检修好，一样能够年检合格。关键是使用单位应加强管理，督促维保单位做好维保。

## 6. 电梯乘客应当正确使用电梯，遵守哪些要求？

（1）遵守电梯安全注意事项和警示标志的

要求；

（2）不乘坐明示处于非正常状态下的电梯；

（3）不采用非安全手段开启电梯层门；

（4）不拆除、破坏电梯及其附属设施；

（5）不乘坐超过额定载荷的电梯，运送货物时不得超载；

（6）不做其他危及电梯安全运行或者他人安全乘坐的行为。

## 7. 发生困梯时，应该怎样做？

乘客遇到困梯时，最重要的是保持镇定，稳定情绪，不要自行向电梯外翻爬。同时找到电梯内的紧急报警装置，或拍打轿厢向外界发出求救信号。之后乘客应该在电梯内静待专业人员开门救援，切不可擅自采取撬门、扒门等错误的自救行动。

## 8. 乘坐电梯时，如何判断该电梯是否在检验有效期内？

查看电梯内《安全检验合格》标志的“下次检验日期”。

## 11. 大型游乐设施的检验周期是多久？

1年。

## 12. 乘坐公园和旅游景点的旅游设施应注意什么？

在乘坐前应查看所要乘坐的设备是否有检验合格标志（合格证的有效期为一年），负责操作游乐设施的人员是否持证上岗，在符合安全前提下，按照游艺园相应的警示标志，有序乘坐，并切实做好自身的安全防护。当发现无检验合格标志的注销设施时，不要乘坐，同时可拨打质监部门投诉电话12365，以便监察机构监督其整改，

保证全市已登记设施的安全规范运行。

### 13. 客运索道是安全的交通工具吗？

客运架空索道是非常安全的交通运输工具，据统计，索道的安全性优于汽车、火车、飞机、轮船等其他交通工具。我国为了保证索道的安全运行，制定了客运索道安全规范，还设立了“国家客运架空索道安全监督检验中心”，专门负责对索道安全进行监督检验和管理。每建设一条客运索道都要经过严格的审批程序，并且对索道的设计、制造、安装、维修、检验、人员培训、安全管理都备有严格的规章制度。

### 14. 特种设备作业人员包括哪些？

锅炉、压力容器、电梯、起重机械、客运索道、大型游乐设施、场（厂）内专用机动车辆的作业人员及其相关管理人员统称为特种设备作业人员。

15. 特种设备使用单位应当建立特种设备安全技术档案。安全技术档案应当包括哪些内容？

(1) 特种设备的设计文件、制造单位、产品质量合格证明、使用维护说明等文件以及安装技术文件和资料；

(2) 特种设备的定期检验和定期自行检查的记录；

(3) 特种设备的日常使用状况记录；

(4) 特种设备及其安全附件、安全保护装置、测量调控装置及有关附属仪器仪表的日常维护保养记录；

(5) 特种设备运行故障和事故记录；

(6) 高耗能特种设备的能效测试报告、能耗状况记录以及节能改造技术资料。

16. 特种设备使用单位企业法人安全职责是什么？

(1) 对本单位特种设备安全全面负责。

(2) 组织贯彻并执行《特种设备安全监察条

例》和有关安全生产的法律、行政法规的规定，保证特种设备的安全使用。

(3) 任命本单位特种设备安全责任人，设立特种设备安全管理机构。

(4) 对特种设备安全管理重大事项作出决策。

### 17. 特种设备安全责任人职责是什么？

(1) 组织贯彻并执行《特种设备安全监察条例》和有关安全生产的法律、法规和规章制度，保障特种设备的安全使用。

(2) 组织实施逐级特种设备安全责任制和岗位责任制。

(3) 建立健全特种设备安全使用管理制度和安全操作规程。

(4) 对特种设备安全管理机构及人员的工作进行监督检查和指导，对职工进行特种设备安全知识教育。

(5) 定期组织开展对单位内部特种设备的安全检查，主持召开安全分析会议。

(6) 组织制定切实可行的特种设备事故应急措施和救援预案，定期组织事故应急救援演练。

(7) 积极配合质监部门的安全监督检查和检验机构的定期检验。

(8) 发生特种设备事故，立即指挥组织救援，上报有关部门。

### 18. 特种设备安全管理员职责是什么？

(1) 宣传、贯彻、执行《特种设备安全监察条例》和有关安全生产的法律、法规、规章和各项安全管理制度，保证特种设备的安全使用。

(2) 监督和指导本单位依法采购和使用符合安全技术规范的特种设备，负责本单位特种设备安装、验收、使用登记、运行、定期检验、保养、维修、改造、停用报废等环节的日常管理。

(3) 负责建立特种设备台帐和安全技术档案，制定特种设备安全管理制度、操作规程，设立运行、保养、维修、事故记录。



(4) 对特种设备使用状况进行经常性检查,发现问题应当立即处理,情况紧急时,可以决定停止使用特种设备并及时报告企业负责人。

(5) 对出现故障或者发生异常情况的特种设备,应当立即组织进行全面检查,消除事故隐患。

(6) 定期组织对特种设备作业人员进行特种设备安全教育和培训,保证特种设备作业人员具备必要的特种设备安全作业知识,持证上岗。

(7) 制定特种设备事故应急措施和救援预案,并定期进行演练。

(8) 配合质监部门的安全监督检查和检验机构的定期检验。

(9) 发生特种设备事故,应立即采取应急措施,上报企业负责人,报告有关部门。

#### 19. 锅炉的定义是什么?

锅炉,是指利用各种燃料、电或者其他能源,将所盛装的液体加热到一定的参数,并对外输出热能的设备,其范围规定为容积大于或者等于30L的承压蒸汽锅炉;出口水压大于或者等于0.1MPa(表压),且额定功率大于或者等于0.1MW的承压热水锅炉;有机热载体锅炉。(摘自《条例》第99条)

#### 20. 压力容器的定义是什么?

压力容器,是指盛装气体或者液体,承载一定压力的密闭设备,其范围规定为最高工作压力大于或者等于0.1MPa(表压),且压力与容积的乘积大于或者等于 $2.5\text{MPa}\cdot\text{L}$ 的气体、液化气体和最高工作温度高于或者等于标准沸点的液体的固定式容器和移动式容器;盛装公称工作压力大于或者等于0.2MPa(表压),且压力与容积的乘积大于或者等于 $1.0\text{MPa}\cdot\text{L}$ 的气体、液化气体和标准沸点等于或者低于 $60^\circ\text{C}$ 液体的气瓶;氧舱等。(摘自《条例》第99条)

#### 21. 压力管道的定义是什么?

压力管道,是指利用一定的压力,用于输

送气体或者液体的管状设备,其范围规定为最高工作压力大于或者等于0.1MPa(表压)的气体、液化气体、蒸汽介质或者可燃、易爆、有毒、有腐蚀性、最高工作温度高于或者等于标准沸点的液体介质,且公称直径大于25mm的管道。(摘自《条例》第99条)

#### 22. 电梯的定义是什么?

电梯,是指动力驱动,利用沿刚性导轨运行的箱体或者沿固定线路运行的梯级(踏步),进行升降或者平行运送人、货物的机电设备,包括载人(货)电梯、自动扶梯、自动人行道等。(摘自《条例》第99条)

#### 23. 起重机械的定义是什么?

起重机械,是指用于垂直升降或者垂直升降并水平移动重物的机电设备,其范围规定为额定起重量大于或者等于0.5t的升降机;额定起重量大于或者等于1t,且提升高度大于或者等于2m的起重机和承重形式固定的电动葫芦等。(摘自《条例》第99条)

#### 24. 客运索道的定义是什么?

客运索道,是指动力驱动,利用柔性绳索牵引箱体等运载工具运送人员的机电设备,包括客运架空索道、客运缆车、客运拖牵索道等。(摘自《条例》第99条)

#### 25. 大型游乐设施的定义是什么?

大型游乐设施,是指用于经营目的,承载乘客游乐的设施,其范围规定为设计最大运行线速度大于或者等于 $2\text{m/s}$ ,或者运行高度距地面高于或者等于2m的载人大型游乐设施。(摘自《条例》第99条)

#### 26. 场(厂)内专用机动车辆的定义是什么?

场(厂)内专用机动车辆,是指除道路交通、农用车辆以外仅在工厂厂区、旅游景区、游乐场所等特定区域使用的专用机动车辆。(摘自《条例》第99条)

27. 电梯的维保周期是多长？

电梯应当至少每 15 天进行一次清洁、润滑、调整和检查。

28. 电梯发生困人时，电梯维保单位应该在多少时间内到达现场？

30 分钟内。

29. 电梯的维保分为哪些？

电梯的维保分为半月、季度、半年、年度维保。

30. 电梯的安全保护装置有哪些？

电梯本身是一种完善的运输设备，它采用了多种安全措施来消除坠落、冲顶等安全隐患。只要电梯正确使用和定期维修、检查，就不会发生安全事故。主要的安全保护装置有限速器、安全钳、缓冲器。

31. 等候电梯时，应注意哪些事项？

①按钮要轻按，按亮后不要反复按压；②不要拍打或用尖利硬物触打按钮；③候梯时，严禁依靠层门；④不要手推、撞击、脚踢层门或用手持物撬开层门。

32. 能否让孩童单独乘梯？

不能。儿童在无成年人监护的情况下单独乘坐电梯，因无法正确操作电梯按钮会导致其关在电梯轿厢内，特别是在电梯出现故障的情况下无法同外界取得联系，得不到及时营救，容易发生意外事故。

33. 有的孩子乘电梯时淘气，把楼层按钮都按了，这时突然所有按钮又都不亮了，电梯也不走，这是故障吗？

不是。有些电梯针对此种情况设计了防捣乱功能，只要重新选择呼梯信号后，电梯便会运行。

34. 起重机械的日常维护保养重点是什么？

在用起重机械的日常维护保养，重点是对主要受力结构件、安全保护装置、工作机构、操纵机构、电气（液压、气动）控制系统等进行清洁、润滑、检查、调整、更换易损件和失效的零部件。

35. 哪些场合使用的特种设备不适用《特种设备安全监察条例》？

军事装备、核设施、航空航天器、铁路机车、海上设施和船舶以及矿山井下使用的特种设备、民用机场专用设备的安全监察不适用《特种设备安全监察条例》。

房屋建筑工地和市政工程工地用起重机械、场（厂）内专用机动车辆的安装、使用的监督管理，由建设行政主管部门依照有关法律、法规的规定执行。

36. 简单压力容器和普通压力容器的使用管理有什么不同之处？

(1) 普通压力容器必须办理使用登记，简单压力容器不需要办理使用登记。

(2) 普通压力容器必须由特种设备检验检测机构进行检验，简单压力容器在推荐使用年限内主要由使用单位自己对简单压力容器进行定期保养、检查，只有当发现异常情况时才需要请特种设备检验检测机构进行检验；简单压力容器达到推荐使用寿命的简单压力容器应当报废，如需继续使用的，应当按《压力容器定期检验规则》进行定期检验。

37. 简单压力容器必须满足哪些条件？

(1) 容器由筒体和平封头、凸形封头（不包括球冠形封头），或者由两个凸形封头组成；

(2) 筒体、封头、接管等主要受压元件的材料为碳素钢、奥氏体不锈钢；

(3) 设计压力小于或者等于 1.6MPa；

(4) 容积小于或者等于 1000L；

(5) 工作压力与容积的乘积大于或者等于 2.5MPa·L，并且小于或者等于 1000MPa·L；

(6) 介质为空气、氮气和医用蒸馏水蒸发而成的水蒸气；

(7) 设计温度大于或者等于 -20℃，最高工作温度小于或者等于 150℃；

(8) 非直接火焰的焊接容器。

**38. 特种设备应当在投入使用前或者投入使用后多长时间内办理使用登记?**

特种设备应当在投入使用前或者投入使用后30日内向直辖市或者设区的市的特种设备安全监督管理部门登记。

**39. 《简单压力容器安全技术监察规程》从什么时候开始施行?**

《简单压力容器安全技术监察规程》从2007年7月1日开始实施。

**40. 特种设备使用单位实施使用管理的总体要求是什么?**

可归纳为“三落实、两有证”，正确做好这些工作，特种设备安全使用就有了根本保障。

“三落实”的内容为：落实安全生产责任制；落实安全管理机构、人员和各项管理制度及操作规程；落实定期检验。

“两有证”的含义是：特种设备凭使用登记证(合格标志)使用；特种设备作业人员持证上岗。

**41. 特种设备为什么要定期检验?**

定期检验是国家对特种设备实施的法定的强制性检验，通过定期检验，可以及时发现和消除危及安全的缺陷隐患，防止事故发生，达到延长使用寿命，保证特种设备安全经济运行的目的。

**42. 特种设备的定期检验如何落实?**

(1) 按照《特种设备安全监察条例》的定期检验要求，在安全检验合格有效期届满前1个月向特种设备检验检测机构提出定期检验要求；

(2) 根据自身情况，安排定期检验计划，主动与检验单位落实检验时间和检验有关的工作要求，确保检验工作如期实施；

(3) 未经定期检验或者检验不合格的特种设备，不得继续使用。

**43. 电梯使用单位在日常使用过程中应当履行哪些义务?**

(1) 设置专门的管理人员负责电梯的日常监督管理，按照一梯一档方式建立电梯安全技术档案；

(2) 将《使用登记》标志及《安全检验合格》标志公布在设备的显著位置；

(3) 根据电梯使用说明配备电梯司机；

(4) 在能够接受警报信号的位置设立电梯值班人员岗位；

(5) 《安全检验合格》标志的有效期届满前1个月，向电梯检验检测机构提出检验要求；

(6) 制订电梯事故应急防范措施和救援预案。

**44. 压力容器定期检验工作包括哪些?**

年度检查、全面检验、耐压试验。

**45. 新《特种设备安全监察条例》是什么时候开始施行的?**

自2009年5月1日起。

**46. 特种设备使用单位还有哪些义务?**

(1) 应当严格执行本条例和有关安全生产的法律、行政法规的规定，保证特种设备的安全使用；

(2) 应当使用具有特种设备相应制造资格厂家生产且符合安全技术规范要求的特种设备；

(3) 应当建立特种设备安全技术档案；

(4) 应当对在用特种设备进行经常性日常维护保养，并定期(至少每月进行一次)自行检查，对在用特种设备的安全附件、安全保护装置、测量调控装置及有关附属仪器仪表进行定期校验、检修，并作出记录；

(5) 应当对特种设备作业人员进行特种设备安全教育和培训，保证特种设备作业人员具备必要的特种设备安全作业知识。

(6) 特种设备出现故障或者发生异常情况，使用单位应当对其进行全面检查，消除事故隐患后，方可重新投入使用；

(7) 特种设备存在严重事故隐患，无改造、



维修价值,或者超过安全技术规范规定使用年限,使用单位应当及时予以报废,并应当向原登记的特种设备安全监督管理部门办理注销;

(8) 特种设备发生事故,事故发生单位应当迅速采取有效措施,组织抢救,防止事故扩大,减少人员伤亡和财产损失,并按照国家有关规定,及时、如实地向负有安全生产监督管理职责的部门和特种设备安全监督管理部门等有关部门报告。不得隐瞒不报、谎报或者拖延不报。

(9) 应当制定特种设备的事故应急措施和救援预案;

**47. 特种设备使用单位应承担哪些法律责任?**

(1) 特种设备使用单位未办理使用登记、建立档案、维护保养、定期检验、消除隐患、制定预案以及作业人员未培训取证的,按照《条例》第 83 条、第 86 条的规定,由特种设备安全监督管理部门责令限期改正;逾期未改正的,处 2000 元以上 2 万元以下罚款,责令停止使用或者停产停业整顿;

(2) 特种设备存在严重事故隐患,无改造、维修价值,或者超过安全技术规范规定的使用年限,特种设备使用单位未予以报废,并向原登记的特种设备安全监督管理部门办理注销的,按照《条例》第 84 条的规定,由特种设备安全监督管理部门责令限期改正;逾期未改正的,处 5 万元以上 20 万元以下罚款。

(3) 特种设备使用单位的主要负责人在本单位发生重大特种设备事故时,不立即组织抢救或者在事故调查处理期间擅离职守或者逃匿的,给予降职、撤职的处分;触犯刑律的,依照刑法关于重大责任事故罪或者其他罪的规定,依法追究刑事责任。

(4) 特种设备使用单位的主要负责人对特种设备事故隐瞒不报、谎报或者拖延不报的,依照前款规定处罚。

**48. 锅炉、压力容器、电梯、起重机械、客运索道、大型游乐设施的作业人员及相关管理人员(统称特种设备作业人员)需要培训吗?**

特种设备使用单位应当对特种设备作业人员进行特种设备安全教育和培训,应当按照国家有关规定经特种设备安全监督管理部门考核合格,取得国家统一格式的特种作业人员证书,方可从事相应的作业或管理工作,保证特种设备作业人员具备必要的特种设备安全作业知识。

**49. 特种设备作业人员应承担哪些法律责任?**

按照《条例》第 69 条的规定,特种设备作业人员违反特种设备的操作规程和有关的安全规章制度操作,或者在作业过程中发现事故隐患或者其他不安全因素,未立即向现场安全管理人员和单位有关负责人报告的,由特种设备使用单位给予批评教育、处分;触犯刑律的,依照刑法关于重大责任事故罪或者其他罪的规定,依法追究刑事责任。

**50. 特种设备出现故障或者发生异常情况应如何处理?**

使用单位应当对其进行全面检查,消除事故隐患后,方可重新投入使用。

**51. 特种设备存在严重事故隐患,无改造、维修价值,或者超过安全技术规范规定使用年限应如何处理?**

特种设备使用单位应当及时予以报废,并应当向原登记的特种设备安全监督管理部门办理注销。