

### 仪表系统 UPS 供电技术要求及方案选择

UPS (Uninterruptible Power Supply) 即不间断电源, 是一种含有储能装置的不间断电源。主要用于给部分对电压稳定性要求较高的设备, 提供不间断电源。仪表控制系统是工厂的控制核心, 其供电属于一级负荷中特别重要的高压, 按照 SH/T 3082-2019《石油化工仪表供电设计规范》应采用 UPS 供电。

- 一、仪表及控制系统 UPS 供电基本要求
- 1. 交流 UPS 的性能应符合 IEC/UL 1074《电力用直流和交流一体化不间断电源设备》有关要求。
- 2. 交流 UPS 应采用在线式, 并配备有稳压功能的独立电压调节器。当 UPS 发生切换时, 旁路电源应自动投入为仪表及控制系统继续供电。
- 3. UPS 应符合下列质量指标:
  - 3.1 输出电压: 220V±11V, 单相;
  - 3.2 输出频率: 50Hz±0.5Hz;
  - 3.3 额定负载率: 小于 98%;
  - 3.4 输入电压范围: 小于 10%;
  - 3.5 电压调整率: 小于 5mA;
  - 3.6 蓄电池: 全部为免维护型;
  - 3.7 后备供电时间(即不间断供电时间): 不小于 30min;
- 3.8 具有故障报警和故障保护, 原形报警输出点; 3.9 具有过温保护和过热保护的功能;
- 4. 仪表供电系统设计一般规定要求:
  - 4.1 仪表控制系统交流电源应采用冗余配置, 冗余电源应分接在两个不同的交流电源的输出回路;
  - 4.2 仪表交流供电系统应采用 TN-S 接地方式;
  - 4.3 仪表交流供电系统设计, 应符合 SH/T 3104《石油化工仪表系统设计规范》有关要求;
- 5. UPS 电源系统配置要求:
  - 5.1 电源线的长度不得超过规定, 不应小于规定值, 电源线的截面应满足载流量和短路电流的要求; 5.2 室内仪表电源柜应采用双路供电或双路供电多回路供电;
  - 5.3 仪表电源柜应进行接地保护, 接地电阻应符合规定; 5.4 仪表电源柜应采用 TN-S 接地方式; 5.5 仪表电源柜应采用 TN-S 接地方式; 5.6 仪表电源柜应采用 TN-S 接地方式; 5.7 仪表电源柜应采用 TN-S 接地方式;

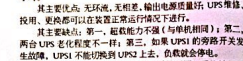
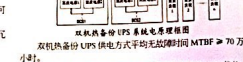
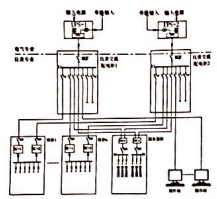


图1 UPS 供电方式

图2 双机冗余 UPS 供电方式

图3 双机冗余 UPS 供电方式

图4 双机冗余 UPS 供电方式

图5 双机冗余 UPS 供电方式

图6 双机冗余 UPS 供电方式

图7 双机冗余 UPS 供电方式

图8 双机冗余 UPS 供电方式

图9 双机冗余 UPS 供电方式

图10 双机冗余 UPS 供电方式

图11 双机冗余 UPS 供电方式

图12 双机冗余 UPS 供电方式

图13 双机冗余 UPS 供电方式

图14 双机冗余 UPS 供电方式

图15 双机冗余 UPS 供电方式

图16 双机冗余 UPS 供电方式

图17 双机冗余 UPS 供电方式

### 广安玖源化工有限公司举行青年骨干座谈会



为进一步加强公司青年骨干队伍建设, 促进青年骨干成长成才, 5月14日下午14:00, 由公司党委书记、总经理李强主持, 副总经理王强、总工程师王强等公司领导参加, 在人力资源部会议室召开了青年骨干座谈会。

会上, 李强书记首先向青年骨干们介绍了公司的发展现状, 并对青年骨干们为公司发展所做的贡献表示肯定。他指出, 青年骨干是公司发展的中坚力量, 希望青年骨干们能够继续发扬拼搏进取的精神, 为公司的发展贡献更大的力量。王强总工程师就青年骨干们的专业成长提出了建议, 鼓励大家要加强学习, 不断提升自身素质, 为公司技术创新提供支撑。

### 励志小故事



一位年轻的炮兵军官上任后, 到下属部队视察训练情况。发现有几个炮兵连队有一个共同的情况: 在训练中, 总有一个兵因训练不到位而掉队。经过调查, 得到的答案是: 炮弹射程超过规定的距离, 原因很简单是用马拉大炮的时代的产物。军官立即要求部队改进, 防止大炮射程超过规定的距离, 减少掉队的现象。

【感悟】管理重在细节, 细节决定成败。只有每个员工明确自己的岗位职责, 才能产生责任感, 使工作更具意义。如果企业一个员工的责任心不强, 那么企业就是一个空壳, 只有他的责任心强, 企业的机器才能得以正常运转。公司的发展, 管理应当具备前瞻思维, 为员工提供公平的竞争机会, 让员工在工作中发挥自己的长处, 使员工的思想得到升华, 促进员工的工作积极性, 提高工作效率。

### 达州市委副书记、市长郭亨率队赴达州玖源化工有限公司调研



达州玖源化工有限公司领导陪同郭市长一行参观企业生产一线。

达州玖源化工有限公司(以下简称DMC)建设现场, 郭市长一行实地调研了项目推进情况。达州玖源化工有限公司总经理王强向郭市长一行介绍了公司基本情况, 重点汇报了项目进展及未来发展规划。郭市长对达州玖源化工有限公司在产业发展、融资建设、创新发展以及基础设施建设等方面取得的成就表示肯定, 鼓励企业坚定信心, 不断提升管理水平和技术能力, 为达州高质量发展做出更大贡献。

### 重庆化化(控股)集团到广安玖源化工有限公司考察调研

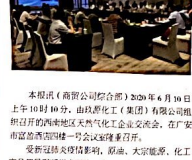


重庆化化(控股)集团考察团在玖源化工参观生产装置。

重庆化化(控股)集团考察团一行由集团副总经理王强带队, 于5月25日来到广安玖源化工有限公司考察调研。考察团一行实地参观了公司生产装置, 听取了公司负责人关于企业发展情况的介绍。考察团对玖源化工在技术创新、安全生产等方面取得的成绩表示赞赏, 并表示愿意与玖源化工在多个领域开展合作, 共同推动行业发展。

此次考察调研, 不仅增进了集团与玖源化工的了解, 也为今后双方开展合作奠定了良好基础。玖源化工将以此次考察为契机, 进一步提升企业核心竞争力, 为达州高质量发展做出更大贡献。

### 加强交流探讨 共谋生存发展



会议现场, 与会代表就行业形势及企业发展进行深入交流。

为进一步加强行业交流, 共同探讨行业发展方向, 5月28日上午10:00, 由玖源化工(集团)有限公司主办, 达州玖源化工有限公司承办的“加强交流探讨 共谋生存发展”主题交流会顺利召开。会议邀请了行业专家、学者, 就当前经济形势下的企业发展策略进行了深入探讨。

会上, 与会代表围绕“加强交流探讨 共谋生存发展”主题, 就当前行业形势、企业发展策略、技术创新等方面进行了广泛交流。大家一致认为, 在当前复杂多变的市场环境下, 企业必须加强交流与合作, 共同应对挑战, 实现高质量发展。玖源化工将以此次交流会为契机, 进一步加强与行业同仁的沟通与合作, 为达州高质量发展做出更大贡献。

### 聚智慧促发展, “金点子”为公司出谋划策

2020年3月20日, 集团公司开展“金点子”征集活动, 旨在激发员工智慧, 促进公司创新发展。活动开展以来, 广大员工积极参与, 共征集到“金点子”100多条。这些“金点子”涵盖了生产管理、技术创新、节能减排等多个领域, 为公司创新发展提供了有力支撑。

目前, 第一批可行的“金点子”正在实施中。这些“金点子”的实施, 不仅提高了生产效率, 还为公司节约了大量成本。公司将以此次“金点子”征集活动为契机, 继续鼓励员工建言献策, 为公司创新发展注入更多智慧。



Your idea counts! (集团企报部 摄影)



扫描全能王 创建



### 公司全员参与安全竞技比赛



2020年6月是第十个全国“安全生产月”。达州化工(集团)有限公司开展了“消除事故隐患，筑牢安全防线”为主题的“安全生产月”活动。在安全生产月活动中，公司以“全员参与”为核心理念，以知识竞赛、应急演练、隐患排查、安全培训等形式，全面提升全员的安全意识和技能。6月19日，公司举办了“安全生产月”知识竞赛，全体员工积极参与，现场气氛热烈。竞赛题目涵盖了安全生产法律法规、公司安全管理制度、隐患排查治理等方面。通过竞赛，不仅检验了员工的安全知识掌握情况，也激发了大家学习安全知识的热情。活动结束后，公司将竞赛成绩纳入绩效考核，对表现优秀的员工进行了表彰奖励。此次竞赛活动取得了圆满成功，为公司的安全生产工作营造了良好的氛围。

### 道路安全 警钟长鸣

6月16日是全国“安全生产月”活动启动日。在从安全生产到道路交通安全的延伸中，道路交通安全始终是安全生产的重要组成部分。近年来，随着经济社会的快速发展，道路交通流量急剧增加，交通事故频发，给人民群众的生命财产安全带来了严重威胁。我们必须清醒地认识到，道路交通安全事关人民群众的生命财产安全，事关社会和谐稳定，事关国家长治久安。当前，我国道路交通安全形势依然严峻复杂，事故预防工作任重道远。我们要牢固树立“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，坚持人民至上、生命至上，始终把人民群众生命安全放在第一位，全面加强道路交通安全工作。要深入开展道路交通安全专项整治行动，严厉打击各类交通违法行为，严查严处各类安全隐患。要加强交通安全宣传教育，提高全民交通安全意识，引导广大交通参与者自觉遵规守法、文明出行。要完善道路交通安全法律法规体系，加大执法力度，提高违法成本。要健全完善道路交通安全长效机制，压实各方责任，形成齐抓共管的工作格局。要通过不懈努力，切实提升道路交通安全水平，保障人民群众生命财产安全，维护社会和谐稳定。

### 差异化尿素销售心得

中国尿素行业由现代方式取代传统方式是历史发展的必然规律。随着科学技术的进步，化肥行业也在不断进行技术创新和产品升级。差异化销售是企业在激烈的市场竞争中脱颖而出的关键。对于尿素销售企业来说，差异化销售主要体现在以下几个方面：一是产品差异化。通过研发和生产不同规格、不同品质的尿素产品，满足不同客户的需求。二是服务差异化。提供个性化的售前、售中、售后服务，增强客户粘性。三是渠道差异化。开拓多元化的销售渠道，提高市场覆盖率。四是价格差异化。根据市场行情和客户需求，制定灵活的定价策略。五是品牌差异化。打造具有竞争力的品牌，提升企业知名度。通过实施差异化销售策略，企业可以有效提升市场竞争力，实现可持续发展。

### 胶合板行业变更对尿素销售的启示

6月16日-18日，在达州化工(集团)有限公司举办的“安全生产月”知识竞赛中，胶合板行业变更对尿素销售的启示成为热议话题。胶合板行业近年来经历了深刻的变革，从传统的木材加工向绿色、环保、高性能方向发展。这一变革对尿素销售提出了新的要求和启示。首先，要紧跟行业趋势，提供环保型尿素产品。随着国家对环保要求的提高，企业应加大研发投入，开发低氮、环保型尿素，满足市场需求。其次，要强化服务意识，提升客户体验。在激烈的竞争中，优质的服务是赢得客户的关键。销售人员应深入了解客户需求，提供个性化的解决方案。再次，要创新营销模式，拓展销售渠道。利用互联网、大数据等技术手段，开展精准营销，提高销售效率。最后，要加强品牌建设，提升企业信誉。通过优质的产品和服务，树立良好的企业形象，增强品牌影响力。胶合板行业的变革启示我们，只有不断创新、持续改进，才能在激烈的市场竞争中立于不败之地。

### 心得体会

在达州化工(集团)有限公司举办的“安全生产月”知识竞赛中，我受益匪浅。通过参加竞赛，我不仅检验了自己的安全知识掌握情况，也学到了很多实用的安全知识和经验。首先，安全意识是安全生产的前提。只有牢固树立“安全第一”的思想，才能真正做到防患未然。其次，安全技能是保障安全生产的关键。通过学习和培训，不断提升自己的安全技能，增强应对突发事件的能力。再次，团队协作是安全生产的重要保障。在工作中，要密切配合，互相监督，共同维护安全生产大局。最后，隐患排查治理是预防事故的有效手段。要养成日常检查的习惯，及时发现和消除安全隐患。此次竞赛活动不仅是一次知识的检验，更是一次心灵的洗礼。我将把学到的知识和经验运用到实际工作中，为公司的安全生产工作贡献自己的一份力量。

### 化工企业从业人员 您会保护自己吗?

化工企业从业人员，您会保护自己吗？

——危险化学品从业人员的自我防护知识普及

危险化学品具有易燃、易爆、有毒、有害、腐蚀性、放射性等特性，对人体健康和环境安全构成严重威胁。从业人员必须掌握必要的自我防护知识，确保自身安全。本手册旨在普及危险化学品从业人员的自我防护知识，提高他们的安全意识和防护能力。

**危险化学品作业场所作业**

1. 作业前必须穿戴好个人防护用品，如防护服、手套、护目镜等。

2. 作业过程中要严格遵守操作规程，不得擅自更改工艺参数。

3. 发现异常情况时，应立即停止作业，并报告相关人员处理。

**有毒有害气体作业**

1. 作业前要进行气体检测，确保作业环境安全。

2. 必须佩戴合格的防毒面具，并定期检查其有效性。

3. 作业过程中要定时轮换，避免长时间暴露在有毒气体环境中。

**受限空间作业**

1. 作业前必须进行气体检测，并办理受限空间作业许可证。

2. 必须设置专人监护，严禁单人作业。

3. 作业过程中要保持通风良好，严禁使用明火。

**粉尘作业**

1. 作业时要佩戴防尘口罩，防止粉尘吸入。

2. 作业结束后要及时清洗面部和身体，防止粉尘残留。

3. 严禁在粉尘作业场所吸烟、饮食。

**密闭场所作业**

1. 作业前要进行通风换气，降低密闭场所内的有害气体浓度。

2. 必须佩戴便携式气体检测仪，实时监测作业环境安全。

3. 作业过程中要保持通讯畅通，确保能及时撤离。

**腐蚀性作业**

1. 作业时必须穿戴防腐蚀防护服、手套和护目镜。

2. 一旦发生泄漏，应立即用大量清水冲洗，并报告处理。

3. 严禁用手直接接触腐蚀性物质。

**高处作业**

1. 作业前要检查登高设施的安全性，确保无隐患。

2. 必须佩戴安全带，并正确使用安全绳。

3. 严禁酒后作业、疲劳作业，严禁高空抛物。

**电工作业**

1. 作业前要切断电源，并悬挂“禁止合闸”警示牌。

2. 必须使用绝缘工具，严禁带电作业。

3. 严禁私自拆卸电气设备，必须由专业电工操作。

**非电离辐射作业**

1. 作业时要保持安全距离，减少辐射暴露时间。

2. 严禁将手机、对讲机等电子设备长时间放在胸前。

3. 定期进行职业健康体检，监测辐射对身体的影响。

**强光作业**

1. 作业时必须佩戴防护眼镜，防止强光刺激眼睛。

2. 严禁直视强光源，避免造成永久性视力损伤。

3. 作业结束后要及时闭眼休息，缓解眼部疲劳。

达州化工(集团)有限公司 危险化学品管理教育中心

### 化工企业安全的重要性 杜绝习惯性违章

安全对于我们每个人来说并不陌生，然而对于一个危险化学品生产企业来说，安全更具有重要意义。习惯性违章是化工企业安全生产的大敌，必须予以坚决杜绝。习惯性违章是指那些看似不起眼、实则危害巨大的违规行为。这些行为往往源于员工的麻痹大意和侥幸心理，长期积累下来，极易引发重大安全事故。化工企业生产流程复杂，涉及大量易燃易爆有毒有害物质，一旦失控，后果不堪设想。因此，企业必须高度重视安全文化建设，通过教育培训、制度约束、监督检查等多种手段，引导员工自觉抵制习惯性违章。要深入开展安全警示教育，让员工深刻认识到违章行为的危害性。要完善安全管理制度，明确岗位职责和操作规程，做到有章可循、违章必究。要加强现场安全管理，加大隐患排查力度，及时发现和纠正违章行为。要通过建立激励机制，鼓励员工主动发现和报告违章行为。只有全体员工共同努力，才能筑牢安全生产防线，确保企业长治久安。

对于违章行为，作业者有权拒绝执行并不止于此。对于违章行为，往往伴随着思想上的麻痹大意，思想松懈了，也就失去了警惕性，违章行为也就随之而来。违章行为不仅危害个人安全，也危害企业安全。违章行为往往是事故的导火索，一旦失控，后果不堪设想。因此，企业必须从源头上杜绝违章行为，通过加强安全教育和培训，提高员工的安全意识和技能水平。要建立健全安全管理制度，明确违章行为的处罚标准，做到违章必究、绝不姑息。要加强现场安全监督，及时发现和纠正违章行为。要通过建立激励机制，鼓励员工主动发现和报告违章行为。只有全体员工共同努力，才能筑牢安全生产防线，确保企业长治久安。

### 2020, 天终将明 “树标杆、追先进、庆七一、感党恩” 缅怀先烈伟绩 谱写宏伟蓝图

2020, 天终将明

“树标杆、追先进、庆七一、感党恩” 缅怀先烈伟绩 谱写宏伟蓝图

——达州玖源党委开展迎“七一”活动侧记

7月1日是中国共产党成立99周年纪念日。达州玖源党委为庆祝这一重要节日，弘扬革命传统，激励党员干部担当作为，组织开展了“树标杆、追先进、庆七一、感党恩”主题活动。活动形式多样，内容丰富，取得了圆满成功。一是开展党史学习教育。组织党员干部深入学习党史，感悟革命精神，坚定理想信念。二是开展先进典型表彰。对在生产经营一线做出突出贡献的先进人物进行了表彰奖励，树立了学习标杆。三是开展主题党日活动。组织党员干部参观革命纪念馆，缅怀革命先烈，接受红色教育。四是开展“感党恩”主题活动。通过举办座谈会、演讲比赛等形式，引导党员干部感党恩、听党话、跟党走。五是开展安全生产专项检查。结合“安全生产月”活动，对重点领域进行了安全隐患排查，确保企业安全稳定运行。此次主题活动进一步增强了党员干部的凝聚力和战斗力，为完成全年目标任务提供了坚强保障。

