

### 如何开好高效班会

主题明确，交代问题简明扼要，巧妙的激发员工的工作热情，这样的班会被称之为“高效班会”。在日常管理工作中，个别管理者自觉或不自觉根据个人情绪主持班会，个人情绪好时，口若悬河，从理论到实践滔滔不绝；个人情绪低落时，三言两语就把班会打发了，甚至出口伤人，不假思索地训斥员工。

班会最常见的另一种方式就是流于形式，内容简单化，班会三部曲就是：点名，上班预留的问题，分配工

作。这种班员工戏称为派活儿。

班会应简短，控制在 10 分钟左右，为达到较好的效果，就要做到以下几点：一是准备充分，无论工作大小，必须明确内容的主次顺序，突出重点。二是言简意赅，工作布置明确；三是激励得法，表扬要有人、时、事，批评要对事不对人，重在纠正与预防；四是班会培训重技巧，少讲道理，多讲方法；五是总结和检查项目不可少，要有创新，切记老生常谈，天天要有新内容。

### 从业化工 安全当先

安全，一个不知道被强调了多次的字眼，可就是这般强调，有些人还是置若罔闻，而恰恰是一些我行我素，引发了一起又一起血的教训。因此，无论如何，都要将安全摆在首要位置。只有你正视并重视他，他才不会变成悬在你头顶上的死神镰刀，时时刻刻威胁你的生命。为减少安全问题的出现，我们必须从自身做起，一切以安全为出发点来从事相关工作。

首先，业务要过硬。要不断提高自身的

业务能力，熟知自己所从事的行业的危险性，时刻谨小慎微，保持警惕。要熟知自己岗位的流程，知道每个设备的名字和作用，知道整体之间的联系，知道工作现场每个阀门的作用等等。对于巡检，不是叫你去现场跑一趟便拨完针就回来了，而要带着问题去转这一趟，仔细地观察每一个细节，善于发现问题并努力解决问题，把每一个安全隐患都扼杀在摇篮之中。对于排污，要先观察风向，注意站在上风向，带好警

### 环保从你我做起

社会在发展，人们的生活水平也在不断的提高，人们对环境的要求也越来越高，而如今面临这么多的企业、工厂，我们的环境正在严重透支，沙尘暴、雾霾、疾病等灾难，这些无疑都是环境对我们行为的最高“礼遇”，正是这些“礼遇”给我们的生活、生产造成了可怕的影响，随着人们对自然的深入了解，越来越多的人开始认识到环境对我们生活的重要性，更认识到环保工作的迫在眉睫。

开展环保工作不

仅是国家的事情，更是我们每一家企业、每一位个人不可推卸的责任。我公司自搬迁开始，就把环保工作放在首位，仅绿化投入就高达上百万元，花园式工厂已经初具规模。可是这些还远远不够，还需要我们继续进行综合治理，实施节能技改，实现能源的综合利用。

绿色环保不是一句口号，而是一种沉甸甸的责任。美好的环境需要我们用我们的双手来创建。现在，请从你我做起，为环保做出自己的努力。（合成）

报器，双人排污。对于调节流量或液位，必须慎之又慎，稳之又稳，稍有不慎就会引发波动，甚至整个系统都会变得不稳定。对于 DCS 趋势图，必须时刻注意观察，可能在你走神的那一刻，趋势图就发生了变化，而你却没有发

现，导致系统出现问题却错过了最佳的调节时间，进而引发事故。

生命至高无上，安全从我做起。既然我们选择了这个行业，更应该认真对待安全这个字眼，只有这样，才能让自己平安，让家人放心。



讲科学 讲规范 讲制度



# 田原简报

诚信 共赢 卓越 和谐

河北田原化工集团主办

内部刊物

2017年1月23日

星期一

第一期

QQ群:250913374

## 市政法委书记杨春光到集团公司走访慰问



1月19日下午，在一线职工的工作和生活情况，并代表市委、市政府向广大职工及家属致以节日的问候和美好的祝愿。他强调，曲阳县政法各部门要切实发挥政法机关的职能作用，做好企业周边治安排查整治和矛盾纠纷排查化解，严厉打击各类违法犯罪活动，为企业发展保驾护航。

临行前，他和集团领导一一握手致意，并再次祝愿大家过一个欢乐、祥和的春节。集团领导谷发义、陈少辉、刘玉甫、侯世民、王兴岱等热情接待。

### 【赢战 2017】

刚刚过去的 2016 年，国家经济在“新常态”下持续发展，供给侧结构性改革宏图正徐徐展开。2016 年对田原人来说是不平凡的一年，不仅有试车过程的顽强坚守，有事故教训的刻骨铭心，还有张北旅行的激情昂扬，

有市场回暖的欣慰酣畅，但更多的，是感恩与感动。事实证明，田原人顶住了空前的压力，经受住了最严峻的考验，正重整旗鼓迎接 2017 年更大的挑战！

一路（16）有你，一起（17）前行。展望未来，2017 年，我们

仍将面对已知的和未知的困难，对此，我们要有足够的思想准备。成果没有从天而降的，事业也没有一蹴而就的。全体田原人必须继续保持昂扬的精神状态，脚踏实地，迎难而上，用一分一秒的努力，充实新的一年，用一点一滴的付出，妆点新的一年，安全生产、节能增效、科学管理、改革创新……一步一个脚印地向前迈进。无论前面还会遇到什么样的艰难险阻，我们田原这一代人，就要负起这样的责任和担当。

最后，祝愿公司的事业蒸蒸日上，祝愿集团全体员工、家属及社会各界朋友身体健康、阖家幸福、万事如意！

### 液氨市场2017将作何反应

合成氨行业是传统煤化工的重要组成部分。其产品液氨是重要的无机化工产品之一，在国民经济中占有重要地位，其中约有80%氨用来生产化学肥料，20%为其它化工产品的原料。

2016年我国合成氨市场呈现先抑后扬，随后区间震荡，最后震荡上行收官。一季度市场呈现先抑后扬的状态，1-2月份市场需求较为低迷加之春节假期，行情呈现下滑态势；3月份以后，特别是春耕开始，肥料需求增多，合成氨市场跟随上推。二季度市场同样是先扬后抑的走势，4月份市场上涨，上涨主要是得利于部分厂家装置停车检修以及化工方面备货，市场成交重心顺势拉高。但是好景不长，伴随着装置逐步恢复，以及需求量减少等因素影响，供大于求的矛盾日渐突出，5-6月份市场呈现震荡下行状态。三季度市场呈现先扬后抑再扬的走势，7月整体呈现上涨态势，河北装置集中检修，河南地区环保检查，加之山东以及安徽安庆石化等装置停车

### 能源发展“十三五”规划：部署七大任务

1月17日从国家发改委网站获悉，国家发展改革委、国家能源局《能源发展“十三五”规划》，综合考虑安全、资源、环境、技术、经济等因素，提出2020年能源发展主要目标。其中煤炭39亿吨，原油2亿吨，天然气2200亿立方米，非化石能源装机20亿千瓦左右。全社会用电量预期为6.8~7.2万亿千瓦时。能源安全保障。能源自给率保持在80%以上，增强能源安全战

略保障能力，提升能源利用效率，提高能源清洁替代水平。

——能源供应能力。保持能源供应稳步增长，国内一次能源生产量约40亿吨标准煤，其中煤炭39亿吨，原油2亿吨，天然气2200亿立方米，非化石能源装机20亿千瓦左右。

——能源消费结构。非化石能源消费比重提高到15%以上，天然气消费比重力争达到10%，煤炭消费比重降低到58%以下。发电

检修，国内整体供应偏紧，助推市场持续上涨，但是实质需求并未有明显改善。8月份伴随着装置的逐步恢复，供应增多，供大于求的矛盾再次凸显，行情下滑。9月份煤炭价格上涨，生产成本提高，加之甲醇价格上涨，部分厂家减氨增醇，外销量减少，行情上涨。四季度市场以上涨为主基调，行情上涨主要受原料价格上涨以及供应紧张、尿素以及甲醇价格上涨，液氨外销量减少，以及部分下游补货等因素影响，市场呈现持续上推之势。

总体来看，2016年国内合成氨行情上扬主要是受外销量变化的影响，农业方面需求以及工业方面需求无实质性亮点。9月份开始煤炭价格上涨，合成氨和尿素的走势逐步归于同步。简言之，市场整体呈现震荡运行状态。那么未来市场将走向何处？

从宏观方面来看，2017年市场或许将继续呈现震荡状态，但是幅度和频率将有所缩窄。目前尿素已经逐步归于高位，液氨整体外销量不多。2017年上半年市场或将维持高挺状态，下半年则要关注尿素走势以及液氨外销量的变化情况，进而确定市场走势。

用煤占煤炭消费比重提高到55%以上。

——能源系统效率。单位国内生产总值能耗比2015年下降15%，煤电平均供电煤耗下降到每千瓦时310克标准煤以下，电网线损率控制在6.5%以内。

——能源环保低碳。单位国内生产总值二氧化碳排放比2015年下降18%。能源行业环保水平显著提高，燃煤电厂污染物排放显著降低，具备改造条件的煤电机组全部实现超低排放。

——能源普遍服务。能源公共服务水平显著提高，实现基本用能服务便利化，城乡居民人均生活用电水平差距显著缩小。

规划部署七大任务，分别是：高效智能，着力优化能源系统；节约低碳，推动能源消费革命；多元发展，推动能源供给革命；创新驱动，推动能源技术革命；公平效能，推动能源体制改革；互利共赢，加强能源国际合作；惠民利民，实现能源共享发展。

分析人士指出，针对各种清洁能源发展的部署无疑是《规划》中的亮点。

重  
人  
性  
  
重  
激  
励  
  
重  
文  
化

### 浅谈换热器的分类

化工生产过程中涉及面限制，传热系数小。的换热器种类繁多，可按工艺功能及传热方式和结构进行分类。

**按工艺条件分类**

1 冷却器  
冷却工艺物流的设备。一般冷却剂多采用水，若冷却温度低时，可采用氨或氟利昂作为冷却剂。

2 加热器  
加热工艺物流的设备。一般多采用水蒸气作为加热介质，当加热温度高时可采用导热油、熔盐等作为加热介质。

3 再沸器  
用于蒸发蒸馏塔底物料的设备。热虹吸式再沸器被蒸发的物料依靠液头差自然循环蒸发。动力循环式再沸器被蒸发的物流用泵进行循环蒸发。

4 冷凝器  
蒸馏塔顶物流的冷却或者反应器冷凝循环物流的设备，可分为分凝器和全凝器。分凝器主要实现组分再次分离或者排出惰性气体和未凝气体；全凝器实现对所有组分的全部冷凝。

5 蒸发器  
专门用于蒸发溶液水分或者溶剂的设备。

**按传热方式和结构分类**

1 间壁传递热量式  
a. 夹套换热器：在容器外壁安装夹套制成，主要用于反应过程的加热或冷却。具有结构简单的特点，但传热面易受容器壁

b. 浸没蛇管换热器：由多根金属管盘绕而成，或制成各种与容器相适应的形状，并浸没在容器内的溶液中。该换热器便于防腐，可承受高压，传热系数比较小。

c. 喷淋式换热器：是将换热管成排地固定在钢架上，热流体在管内流动，冷却水从上方喷淋装置均匀淋下。大多放置在空气流通之处，冷却水蒸发亦带走一部分热量，可起到降低冷却水温度，增大传热推动力的作用。

d. 套管式换热器：是由不同直径组成的同心套管，可根据换热要求，将几段套管用U形管连接，目的增加传热面积；冷流体可以逆流或并流。

e. 列管式换热器：又称为管壳式换热器，是最典型的间壁式换热器，具有单位体积设备所能提供的传热面积大，传热效果好，结构坚固，大型装置中普遍采用。

2 直接接触传递热量式：主要工作原理是两种介质经接触而相互传递热量，实现传热，接触面积直接影响到传热量，这类换热器的介质通常为一种为气体，另一种为液体，主要是以塔设备为主体的传热设备，但通常又涉及传热的关系，通常归口为塔式设备，电厂用凉水塔为最典型的直接接触式换热器。

### 阀门试压方法和注意事项之二

**03 减压阀**  
工作原理  
减压阀种类很多，主要有活塞式和弹簧薄膜式两种。活塞式减压阀是通过活塞的作用进行减压的阀门。弹簧薄膜式减压阀，是依靠弹簧和薄膜来进行压力平衡的。  
减压阀作用  
减压阀是将介质压力降低到一定数值的自动阀门，一般阀后压力要小于阀前压力的50%。  
试压方法  
减压阀的强度试验一般以单件试验后组装，亦可组装后试验。强度试验持续时间：DN<50mm的1min；DN65~150mm的大于2min；DN>150mm的大于3min。波纹管与组件焊接后，应用减压阀后最高压力的1.5倍、用空气进行强度试验。

密封性试验时按实际工作介质进行。用空气或水试验时，以公称压力的1.1倍进行试验；用蒸汽试验时，以工作温度下允许的最高工作压力进行。进口压力与出口压力之差要求不小于0.2MPa。  
试验方法为：进口压力调定后，逐渐调节该阀的调节螺钉，使出口压力在最大与最小值范围内能灵敏地、连续地变化，不得有停滞、卡阻现象。

**04 截止阀**  
工作原理  
截止阀的闭合原理是，依靠阀杠压力，使阀瓣密封面与阀座密封面紧密贴合，阻止介质流通。截止阀只许介质单向流动，安装时有方向性。它的结构长度大于闸阀，同时流体阻力大，长期运行时，密封可靠性不强。截止阀分为三类：直通式、直角式及直流式斜截止阀。  
截止阀作用  
截止阀，也叫截门，阀门对其所在的管路中的介质起着切断和节流的重要作用。截止阀是使用十分广泛的一种阀门，它之所以广受欢迎，是由于开闭过程中密封面之间摩擦力小，比较耐用，开启高度不大，制造容易，维修方便，不仅适用于中低压，而且适用于高压。  
试压方法  
强度试验时，通常将组装好的阀门放在试压架中，打开阀瓣，注入介质至规定值，检查阀体和阀盖是否冒汗和渗漏，也可单件进行强度试验。  
密封性试验时，截止阀的阀杆成垂直状态，阀瓣开启，介质从阀瓣底一端引入至规定值，检查填料和垫片处；待合格后关闭阀瓣，打开另一端检查是否有渗漏。  
如果阀门强度和密封性试验都要做时，可先做强度试验，然后降压至密封性试验规定值，检查填料和垫片处；再关闭阀瓣，打开出口端检查密封面是否渗漏。（未完待续）