

安全办关于安全事故案例“回头看”的通知

各公司、厂：

根据白总关于安全生产工作的指示精神，回顾总结分析有关典型安全事故案例，汲取血的教训，有效防范安全生产事故发生；深刻领会贯彻落实习总书记关于“一厂出事故、万厂受教育、一地有隐患、全国受警示”指示精神，特将几例典型安全生产事故案例分析印发给各单位，请各单位领导认真组织学习，举一反三，排查整改安全隐患，严防安全生产事故发生。

一、涪陵某药厂电工触电身死

（一）事故经过

2011年8月6日，八车间设备副主任聂某安排维修班班长庞某、维修工张某、李某清洗四楼的双效冷凝器。19点左右庞某、张某、李某在清洗完四楼的23#双效冷凝器后，又到附近的25#双效冷凝器上安装挡板，准备用清洗23#双效的不锈钢泵清洗25#双效的冷凝器。在安装完清洗泵和管道后，在用泵将清洗液泵入25#双效冷凝器时，庞某第一次启动泵的磁力启动器后不久，磁力启动器发生跳闸，随后他就到清洗泵处用手盘动泵的联轴器进行检查，在泵转轴被盘松后，他再次启动泵，听到泵有异响，随后就到泵处检查，此时21:51分左右，维修工张某、李某、生产班长施某就听到一声响，然后他们赶到现场就看见庞某躺在墙壁与管道之间的地上，李某赶快按下磁力启动器停止按钮，切断电源，张某跑到庞某倒地处，进行施救。120急救车赶到现场后由医务人员对庞某进行急救，最终庞某死亡。

（二）事故原因分析

1、庞某违章操作，安全意识淡薄，是导致事故发生的直接原因。清洗泵电机漏电，是导致庞某触电死亡的原因。在庞某第一次启动清洗泵后，由于泵内的叶轮固定螺栓腐蚀、脱落，叶轮与泵壳体摩擦，泵负荷增大，引起电流过流，磁力启动器（控制泵的开关）内的过流保护器启动跳闸，断开电源，随后他就到清洗泵处用手盘动泵的转轴，在泵转轴被盘松后，第二次启动泵。由于第一次启动泵，因电机过流发热，电机绝缘层已经被轻微烧坏，电源接通后电机外壳带电，导致周围地面上的水带电。当庞某再次来到地面潮湿的泵处检查时，形成跨步电压，被击身亡。

2、庞某在清洗作业前接清洗泵的电源时，没有按操作规程的规

定将电源线的接地线与配电柜上的接地桩链接（即：未采取接地保护），电机漏电后，电流无法通过电线回流到配电柜处的大地，电流只能通过泵体流向大地，造成泵周围地面上的水带电。

3、庞某在检修时没有按规定穿电工绝缘鞋、戴绝缘手套，而是穿凉鞋，因脚被打湿而导电。

4、在磁力启动器第一次跳闸后，庞某没有认真分析跳闸原因，凭自己多年从事电工的经验办事，冒然再次启动泵。

5、按照安全管理规定，电工除了具有电工资格证外，还需具有特种作业人员安全操作证才能上岗作业，而庞某没有取得安全操作证。

6、按照安全管理规定，应办理“临时用电作业制度”和“检修作业票制度”。

二、绵阳某药厂违规动焊引发大火

（一）事故简介

2013年8月7日，绵阳某药厂老厂制剂楼一楼仓库因切割废旧蒸汽管道，相关参与现场作业人员未严格按照操作规程和动火证审批手续，造成焊渣掉到一楼中药仓库，引燃部分原料中药材，造成火灾事故。事故经济损失9万多元。

（二）事故经过

2013年8月7日上午上班后，五车间机电工班赖某安排焊工韩某、李某两位对废旧蒸汽管道实施切割作业，卢某配合，未能办理动火证。保卫部门孟某去现场监火。下午大约13点30分，卢某、蒋某配合韩某、李某继续对成药退货库管道进行切割。大约在13点50分左右开始切割纸板库，被切割的废旧蒸汽管道外层包裹着石棉，为楼层之间上下链接，管道穿过楼板部分有一管套，管道与管套之间约20mm的空隙。后三人发现仓库右边靠墙角甘草垛上在冒烟，由于甘草堆码的太多，靠墙堆码，甘草堆码又高，随后进行现场灭火扑救。再后来拨打“119”报警电话。随后公司员工配合消防队员进行灭火扑救，寻找着火点，动用共四具水枪进行喷射，于16点30分左右火被全部扑灭。此次火灾造成的经济损失9万多元。

（三）事故原因分析

1、对作业现场的整个环境没有核查清楚，特别是上下楼层之间的管道走向，下面房间是否有可燃物易燃物。

- (1) 动火部门五车间未对现场检查清楚；
- (2) 监火人及安全保卫部门未对现场核查清楚；
- (3) 仓库方忽视上下楼层管道动火的安全问题，未对现场检查清楚。

2、未严格按照动火证要求完善落实动火检查程序和手续（危险作业证管理制度）。动火部门五车间没有按要求检查动火作业证上的11项检查安全事项和填写，监火人及安全保卫部门也没按要求核查确认。

3、仓库堆码不规范，未留安全间距。

三、吉林省宝源丰禽业公司“6·3”火灾爆炸事故案例

（一）事故简介：

2013年6月3日6时10分许，吉林省德惠市宝源丰禽业有限公司主厂房发生特别重大火灾爆炸事故，共造成121人死亡、76人受伤，17234平方米主厂房及主厂房内生产设备被损毁，直接经济损失1.82亿元。

（二）事故经过：

6月3日5时20分至50分左右，宝源丰公司员工陆续进厂工作。6时10分左右，部分员工发现一车间女更衣室及附近区域上部有烟、火，主厂房外面也有人发现主厂房南侧中间部位上层窗户最先冒出黑色浓烟。部分较早发现火情人员进行了初期扑救，但火势未得到有效控制。火势逐渐在吊顶内由南向北蔓延，同时向下蔓延到整个附属区，并由附属区向北面的主车间、速冻车间和冷库方向蔓延。

6时30分57秒，德惠市公安消防大队接到110指挥中心报警后，第一时间调集力量赶赴现场处置。先后调集消防官兵800余名、公安干警300余名、武警官兵800余名、医护人员150余名，火灾于当日11时被扑灭。

（三）事故原因分析：

1、宝源丰公司主厂房一车间女更衣室西面和毗连的二车间配电室的上部电气线路短路，引燃周围可燃物。当火势蔓延到氨设备和氨管道区域，燃烧产生的高温导致氨设备和氨管道发生物理爆炸，大量氨气泄漏，介入了燃烧。

2、造成火势迅速蔓延的主要原因：一是主厂房内大量使用聚氨酯泡沫保温材料和聚苯乙烯夹芯板（聚氨酯泡沫燃点低、燃烧速度极

快，聚苯乙烯夹芯板燃烧的滴落物具有引燃性)；二是吊顶内的空间大部分连通，火灾发生后，火势由南向北迅速蔓延；三是当火势蔓延到氨设备和氨管道区域，燃烧产生的高温导致氨设备和氨管道发生物理爆炸，大量氨气泄漏，介入了燃烧。

3、存在的问题：

一、主厂房内逃生通道复杂，且南部主通道西侧安全出口和二车间西侧直通室外的安全出口被锁闭，火灾发生时人员无法及时逃生。

二、主厂房内没有报警装置，部分人员对火灾知情晚，加之最先发现起火的人员没有来得及通知二车间等区域的人员疏散，使一些人丧失了最佳逃生时机。

三、宝源丰公司未对员工进行安全培训，未组织应急疏散演练，员工缺乏逃生自救互救知识和能力。

四、海南某橡胶公司违规进入废水池作业，导致 3 人死亡

(一) 事故经过

2015 年 3 月 18 日，海南省儋州市橡胶公司组织进行橡胶废水池清洗作业，1 名员工在废水池中作业时突然晕倒，其他 2 名员工和闻讯赶来的厂长先后下池救人，最终导致 3 人中毒死亡。

(二) 事故原因分析：

1、企业对有限空间认识有误，认为敞开式的池子不属于有限工具，更不会导致人员中毒。

2、企业没有对员工进行有限空间作业方面的安全培训，员工没有有限空间作业安全意识，不知道有限空间存在的中毒窒息风险。

3、由于自然腐败发酵产生硫化氢，池、井、沟有毒气体将导致中毒事故发生，甚至在数秒内致人死亡。

4、有限空间作业，应办《进入有限空间危险作业证》，应按“先通风、检测气体，系好安全带，有监护人、再作业”。(注意：废水池、污水池、发酵池、腌菜池、窖井、地沟是有限空间)

特此通知！

