**常州春江化学有限公司中试爆炸事故**

2004年12约26日，位于常州市武进区横山桥镇的春江公司生产车间一台1500L的反应釜正在进行化学品试验生产，上午9时30分许，车间负责人兼反应釜操作工安排人员往反应釜内加入亚磷酸，约12时反应釜开始升温，炉内温度升至120℃时开始滴加乙酸酐，1时30分许，反应釜突然发生爆炸，浓烟滚滚，车间的玻璃全被震碎，灰尘和化学品微粒弥漫了整个厂区，发出难闻的气味。车间门口倒下二名衣着所剩无几的女工，车间里，只见一工人半侧身倒在车间门角边不能动弹，身上衣服基本被烧光。不久，警车、救护车、消防车呼啸而来，3名受伤员工线后被送往镇医院，又转送至常州市第一人民医院，经医生多方抢救无效，3人先后死亡。

据悉，春江公司是一个村办化工厂，对于公司经理杨志伟来说，发生爆炸完全是意外。试验新产品竟然把人命也搭上了，他百思不得其解。厂里经常使用一种化学制剂羟乙基叉二磷酸（HEDP），HEDP是一种水处理剂，即缓释阻垢剂。过去这种化工原料一直在外购买，为了节约生产成本，厂里决定由自己生产。公司技术人员从电脑供公共资料网上下载了HEDP的生产工艺，根据该提示，厂里组织技术人员对工艺流程在实验室进行了30多次实验，顺利提取了HEDP，试验也没有发现什么异常现象。杨经理认为，HEDP的工艺流程并不复杂，将亚磷酸投入反应釜，再将醋酐酯抽入高位槽，将三分之一醋酐直接放入炉内，开启负压带气加温到120℃，再将剩余的三分之二醋酐平稳滴入反应釜内，温度控制在120℃。滴液4小时后，保温2小时，将羟基乙叉二膦酸酯注入，就可以出产品。实验室试验表明，生产HEDP的生产过程和各种原材料都十分稳定。