

灾害事故案例库信息

1. 事故名称：兰考县河南鑫宏保温材料有限公司 11.3 较大爆燃事故

2018 年 11 月 3 日 6 时 40 分许，兰考县河南鑫宏保温材料有限公司生产车间发生较大爆燃事故，造成 8 人死亡，1 人受伤，直接经济损失 850 万元。

2. 灾害发生地的空间信息：位于河南省开封市兰考县桐乡街道办事处王庄村北部 220 国道西侧，坐标是：N: 34°52'33"，E: 114°51'30"。

下图是灾害发生地的位置信息。



下图是灾害发生地和消防队的位置信息。



3. 事故发生原因：河南鑫宏保温材料有限公司将丙烷作为发泡剂，在生产设备减速器出现故障停机维修时，未关闭热熔挤出机丙烷气体阀门，导致丙烷气体泄露约 2.5 小时，泄漏量约 300 公斤（体积浓度比为 4.1%），形成爆燃性混合气体（在标准条件下，丙烷气体的体积浓度比为 2.1%-9.5%时，遇火源即发生爆燃），遇到员工操作南墙偏西侧配电箱内的非防爆开关产生电火花，发生爆燃。

4. 救援阶段及所需救援物资（以表格形式呈现）

时期	主要致灾因素	所需应急资源种类	各类应急资源所隶属的行业、单位及其空间位置
安全防护	丙烷气体泄漏、 电火花	---	---
灭火救援阶段	丙烷	全身消防服（full body suit）、呼吸器（respirator）、防毒面具（gas mask）、雾状水（water mist）、消防泡沫（fire fighting foam）、二氧化碳灭火器（carbon dioxide extinguisher）、干粉灭火器（the dust fire extinguishers）	宁晋县消防大队(西仓路中队) 地址：河北省邢台市宁晋县西仓路 52 号 坐标： N: 37°37'57", E: 114°53'46" 邢台市消防支队大曹庄消防中队 地址：河北省邢台市大曹庄管理区一分厂 坐标： N: 37°30'36", E: 114°56'40"
污染治理阶段	一氧化碳 二氧化碳	随自然风飘散，未采取人工治理措施	---
灾后重建阶段	---	建筑工人和建筑材料、心理专家（对遇难者家属及受灾人员进行心理辅导）	---