

灾害事故案例库信息

1. 事故名称：大同煤矿集团同生安平煤业有限公司 3.23 顶板大面积垮落导致瓦斯爆炸重大事故

2016 年 3 月 23 日 22 时 07 分 37 秒，大同煤矿集团同生安平煤业有限公司 8117 综采工作面发生一起顶板大面积垮落导致瓦斯爆炸重大事故，造成 20 人死亡，1 人受伤，直接经济损失 2804.37 万元。

2. 灾害发生地的空间信息：位于山西省朔州市山阴县马营乡马营村东。坐标是：N:39°43'37.34",E:112°43'45.71"。

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：8117 工作面（70m 延长段）违规实施顶板预裂爆破诱发工作面采空区顶板大面积垮落，使得该工作面采空区瓦斯等有毒有害气体瞬间涌出形成冲击波造成设备损坏和人员伤亡；该采空区内处于爆炸浓度范围的瓦斯，逆流到工作面皮带进风巷，冲击波造成 10KV 高压电缆受外力撞击破坏产生电火花引爆瓦斯导致了事故扩大。

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
预裂爆破	工作面采空区顶板大面积垮落	---	---
灭火救援阶段	瓦斯煤尘	防护服（protective clothing）、氧气呼吸器（oxygen respirator）、自救器（self rescuer）、干粉灭火器（the dust fire extinguishers）、通风机（ventilator）、多种气体检测仪（multiple gas detector）、空气压缩机（air compressor）、氮气（nitrogen）	大同煤矿集团同生安平煤业有限公司 地址：朔州市山阴县 坐标： N: 39°43'37.34", E: 112°43'45.71" 朔州煤电救护中队 地址：朔州市怀仁市 坐标： N: 39°49'48.32", E: 113°09'19.63"
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（对受灾人员进行心理辅导）	---