

灾害事故案例库信息

1. 事故名称：甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司西沟矿 8.16 重大火灾事故

2016 年 8 月 16 日 10 时 50 分，甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司西沟矿发生一起重大火灾事故，造成 12 人死亡、17 人受伤，直接经济损失 1970 万元。

2. 灾害发生地的空间信息：位于甘肃省张掖市肃南裕固族自治县（简称肃南县）祁丰乡腰泉村境内，西沟矿 A 区矿石溜破运输系统斜坡道硐口内 350 米处。坐标是：N: 39°40′08.76″, E: 97°55′39.64″。

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：中金公司施工人员在实施斜坡道维修支护项目过程中，采用氧炔焰切割冒落区垮落的钢拱架上部凹陷的钢板时，引燃冒落区支护充填用的草垫、竹架板、圆木等可燃物造成火灾，产生的大量一氧化碳等有毒有害气体，经斜坡道随风流下行进入 3 号、4 号破碎硐室和 A1 胶带运输平巷，造成 9 名当班作业人员一氧化碳中毒死亡。

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 | 氧炔焰切割时引燃冒落区可燃物 | 消防用水（fire water） | 腰泉村 地址：张掖市肃南裕固族自治县 坐标： N: 39°40'08.76", E: 97°55'39.64" 嘉峪关镜铁消防大队 地址：公安消防支队雄关中队雄关西路 881 号 坐标： N: 39°48'07.11", E: 98°16'04.44" |
| 灭火救援阶段 | 一氧化碳 | 供氧式防毒面具（oxygen supply gas mask）、雾状水（water mist）、消防泡沫（fire fighting foam）、二氧化碳（carbon dioxide）、干粉（dry powder） | 消防队 坐标： N: 39°45'26.42", E: 98°20'07.48" |
| | 草垫 竹架板 圆木 | 全身防护服（full body suit）、消防用水 | |
| 污染治理阶段 | 一氧化碳 二氧化碳 氟化氢 氮氧化物 | 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） | --- |