

灾害事故案例库信息

1. 事故名称：贵州省大方县成贵铁路七扇岩隧道进口平行导洞 5·2 瓦斯爆炸重大事故
2017 年 5 月 2 日，大方县境内成都至贵阳铁路乐山至贵阳段在建的七扇岩隧道进口平行导洞发生瓦斯爆炸事故，造成 12 人死亡、12 人受伤，直接经济损失 1475.103 万元。
2. 灾害发生地的空间信息：位于贵州省大方县六龙镇，坐标是：
N: 27°10'48"，E: 105°42'36"。
下图是灾害发生地的位置信息。



●六龙镇
地址：贵州省毕节市大方县六龙镇
坐标：N: 27°10'48"，E: 105°42'36"

下图是灾害发生地和消防队的位置信息。



●六龙镇
地址：贵州省毕节市大方县六龙镇
坐标：N: 27°10'48"，E: 105°42'36"

●大方县消防大队
地址：贵州省毕节市大方县丰登大道
坐标：N: 27°08'43"，E: 105°36'27"

3. 事故发生原因：经过研究分析，事故的直接原因是平导内应力变化导致底板隆起开裂，爆炸前瓦斯冲破底板大量异常涌出，瞬间产生高压瓦斯气流，局部达到爆炸浓度，瓦斯气流致使喷溅的矸石或混凝土块砸在金属件上产生火花引起瓦斯爆炸，是此次事故发生的直接原因。

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
----	--------	----------	-----------------------

通风防护	瓦斯积聚、火花	---	---
灭火救援阶段	瓦斯 煤尘	防护服 (protective clothing)、自救器 (self rescuer)、氧气呼吸器 (oxygen respirator)、通风机 (ventilator)、多种气体检测仪 (multiple gas detector)、空气压缩机 (air compressor)、氮气 (nitrogen)、干粉灭火器 (the dust fire extinguishers)	六龙镇 地址：贵州省毕节市大方县六龙镇 坐标： N: 27°10'48", E: 105°42'36" 大方县消防大队 地址：贵州省毕节市大方县丰登大道 坐标： N: 27°08'43", E: 105°36'27"
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）	---