

安全师安全事故案例分析模拟试题八 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/94/2021\\_2022\\_\\_E5\\_AE\\_89\\_E5\\_85\\_A8\\_E5\\_B8\\_88\\_E5\\_c62\\_94935.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/94/2021_2022__E5_AE_89_E5_85_A8_E5_B8_88_E5_c62_94935.htm)

八、某年某煤矿发生一起特大瓦斯爆炸事故，14人死亡。矿井通风方式为分区抽出式，矿井需要总风量4700M<sup>2</sup>/min，总入风量5089M<sup>2</sup>/min，总排风量5172M<sup>2</sup>/min。该矿2000年经瓦斯等级鉴定为低瓦斯矿井。事故地点位于-水平某采区左翼已贯通等移交的准备采煤工作面。事故调查组确认这是一起特大瓦斯爆炸责任事故，其中事故的原因是：1、事故直接原因：两掘进工作面贯通后，回风上山通风设施不可靠，严重漏风，导致工作面处于微风状态，造成瓦斯积聚；作业人员违章实验放炮器打火引起瓦斯爆炸。（不安全状态，不安全行为）2、事故间接原因（为什么会有不安全状态，不安全行为）（1）安全管理松散，安全责任制不落实。两掘进工作面贯通后，矿各级领导没有按照《煤矿安全规程》规定对巷道贯通和贯通后通风系统调整实施现场指挥。风门没有专人管理，致使风门打开，风流短路，造成准备采煤工作面微风，导致瓦斯积聚。（2）瓦斯检查制度不健全，瓦斯检测员漏岗、漏检。没有制定瓦斯检测员交接制度，没有按规定检查瓦斯、漏检、假检。在没有对工作面进行瓦斯检查情况下，违章指挥工人进入工作面作业。（3）违规作业。贯通后的通风系统构筑物未按设计规定材质要求安设木质调风门，而是设挡风帘，漏风严重，造成准备工作面风量不足。（4）“一通三防”管理工作混乱。瓦斯检测员未经矿务局培训就上岗作业；瓦斯日报无人检查和查看，记录混乱；通风调度水平低下，不能协调指

挥生产。（5）技术管理不到位。巷道贯通和通风系统调整计划与安全措施等，矿总工程师未按规程规定组织有关人员进行审批，导致作业规程编制内容不全，无针对性安全措施和明确的责任制，无法指挥生产。（6）安全投入不足。全矿共有9个作业地点，仅有14台便携式报警仪使用，全矿无瓦斯报警矿灯，二道防线不健全。（7）采煤工作面接续紧张，导致只注意进尺，不注意安全，无规程作业，违章指挥现象经常发生。

问题：1、请回答这次事故调查组如何组成和伤亡事故调查的基本程序2、请阐述这次瓦斯爆炸发生的条件和预防的主要技术方法。3、请根据事故调查组分析的事故原因，为该矿拟订事故整改和预防措施。

答案：1、由省煤矿安全监察机构组织煤炭、公安、监察、工会及相关专家组成事故调查组进行调查。（1）对事故现场进行处理（2）收集有关物证和事故材料；（3）对事故相关人员进行调查；（4）对现场进行必要拍摄或照相，绘制事故图；（5）对事故原因进行分析；（6）对事故提出处理意见和整改措施（7）编写事故调查报告；2、瓦斯爆炸发生的条件及预防的主要技术方法引起瓦斯爆炸必须具备三个条件：一定浓度的瓦斯；一定温度的引火源；足够的氧。预防瓦斯爆炸的主要技术方法：防止瓦斯积聚；杜绝井下火源和危险性火花；采取隔、抑爆技术措施。3、事故整改和预防措施。（1）该采区左翼工作面要立即停产整顿，对通风系统进行调整，待系统稳定后，组织测风员和瓦斯检测员进行风量测定和瓦斯浓度测定，风量和瓦斯浓度均符合《煤矿安全规程》后，方可移交生产。（2）加强瓦斯管理，健全瓦斯管理制度。（3）要加强重点瓦斯工作面管理工作。（4）要加强对采掘工

作面的瓦斯鉴定工作。（5）要增加矿井安全投入，健全瓦斯检测的“二道防线”，确保安全生产。（6）加强安全技术培训工作。（7）加强矿井通风技术力量。（8）合理组织生产，杜绝违章指挥现象。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)