

事故案例分析：煤矿安全事故案例纪实 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/95/2021_2022__E4_BA_8B_E6_95_85_E6_A1_88_E4_c62_95349.htm “11·27”特别重大瓦斯煤尘爆炸事故纪实 199×年×月×日12时9分，某煤矿井下发生瓦斯煤尘爆炸事故，死亡110人，4人下落不明，直接经济损失约976万元。事故发生后，国家有关部委和省委、省政府、大同市委、市政府有关领导非常重视，先后赶到现场，积极组织抢救和善后工作。1996年11月29日，成立了部、省、市联合事故调查组，经过认真调查、取证、分析，现已查明事故的经过，查清事故原因，分清了责任，提出了防范措施。经过调查，现已确认这是一起重大责任事故。

一、矿井概况 某煤矿位于大同市西北30公里，云岗石窟以北11公里处，距新荣镇10公里。该矿1983年建井，1985年开始出煤，1985年省煤炭资源管理委员会以晋煤资开发字(1985)第499号文颁发了《煤炭资源开发许可证》。1989年1月省煤炭资源管理委员会经过重新审查发给《采矿许可证》，证书号：采证字(1989)第021001号，批准井田面积1.45平方公里，地质储量2787.4万吨，井田西部与户部乡小梁沟煤矿相接。允许开采侏罗纪2#、3#、8#、9#、11#五层煤，煤层平均厚度3.5~4米，倾角2.5°~4.5°，瓦斯相对涌出量5.598立方米/吨，绝对涌出量0.233立方米/分，属低瓦斯矿井，煤尘爆炸指数33.47%~35.7%，属强爆煤尘。1990年8月省计委以晋计基燃字(90)第630号文批准扩建设计任务书，扩建总投资控制在495万元。1990年10月经市煤炭设计室进行扩建工程初步设计，矿井生产能力由12万吨/年增至21万吨/年，设计总概

算115.6万元，采矿许可证注明矿山规模30万吨/年。扩建工程1991年2月动工，1993年10月竣工验收，1995年生产原煤53万吨，实现利润1244871.04元，实际上交乡企业总公司利润1783517.50元，1996年区给乡下达原煤生产任务57万吨，郭家窑乡政府给该矿下达承包指标生产原煤42万吨，1~10月份实际生产原煤42万吨，上交乡利润1999216.92元，超收659218.31元。该矿现有从业人员410人，其中：国家正式干部2人，矿招农民管理人员44人，外包312人。设矿长1名，副矿长4名，机电负责人1名，管理科室8个。1996年3月20日，郭家窑乡人民政府与东村煤矿签订了目标承包合同。1996年1月1日，东村煤矿与浙江省平阳县井巷开拓第四工程处签订了出煤合同，合同未经公证。该矿采用斜井开拓，主井筒斜长540米，倾角 19° ，副井筒斜长524米，倾角 21° ，在井田内已开一新斜井延伸11#煤层，在3#煤层与8#暗斜井贯通，利用旧井回风。现采2#、3#煤层，目前2#煤层将近采完，只剩下1个盘区，布置1个掘进，2个回采工作面。现主采3#煤层，2#、3#煤层层间距60米，通过6个暗斜井从2#煤层通向3#煤层。3#煤层有4个盘区生产，布置9个掘进，5个回采工作面。采用刀柱和仓房式采煤方法，煤电钻打眼，爆破落煤，人工装煤，木点柱支护，回柱放顶，三班作业。运输方式采用11.4千瓦调度绞车1吨U型矿车进工作面运输，主井采用2JK2/2DO型绞车双钩串车提升。矿井采用中央并列抽出式通风，主井进风，副井回风。主扇型号2K58N01825，电动机功率为75千瓦，额定风量1800立方米/分，实测风量2260立方米/分，井下实需风量5464立方米/分，矿井无备用主扇和备用电机。井下共有风桥8座，密闭200多道，掘进工作面采用局扇通风，井下

共有 17 台局扇，其中使用 7 台。通风线路长，下行通风。防尘系统是 1993 年申请静压洒水灭尘改造工程项目，1994 年 1 月山西省煤炭厅立项，项目总投资 60 万元(其中：省拨 50 万元，10 月份到位，自筹 10 万元没有落实)，由大同市煤炭局设计室设计，地面完成 200 立方米蓄水池，整个系统没有全部建成正常使用(已通过验收)，井下派有洒水工洒水灭尘，井下无隔爆设施。供电由上深涧区域变电所引 6 千伏至矿地面变电所，地面变电所引 6 千伏至井下中央变电所。井下变压器容量 240 千伏安，井下有 90 台绞车(11.4 千瓦 81 台，25 千瓦 9 台)，17 台局扇和 17 台煤电钻。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