

杉木树煤矿事故被困矿工讲述逃生经历

# 绝望时互相鼓励坚持到获救

据《新京报》报道，12月14日15时26分，川煤集团杉木树煤矿在N24采区边界运输石门发生透水事故。12月18日7时55分，经过88个小时的救援，杉木树煤矿被困13名矿工全部获救。12月19日上午，记者在宜宾市矿山急救医院见到了获救矿工(右图)，他们首度开口讲述了井下逃生经历。

在等待救援的过程中，矿工们听到动静就敲击钢管，传递求生讯息，每次敲13下，表示被困的13人全部平安。在随身携带的盒饭吃完后，他们靠吃皮带、泥巴和煤坚持到获救。

## A

### “在里面只有等待了”

53岁的掘进工李正富是13名被困矿工之一。12月19日上午，在宜宾市矿山急救医院的重症监护室内，他躺在病床上，鼻子上插着氧气管，双眼蒙着一块医用纱布。

他描述，事故发生时，浑水裹挟泥浆冲进井底，水漫上巷道的斜坡，达至10多米的高度。

李正富害怕地往后跑。最终，他与其他工友被困在一条高、宽均3米的断头巷道中。这里位于地下300米处，距离井口10多公里。

手机没有信号，电断了，一片漆黑，通风设施也无法运作。

“在里面只有等待了。”挤在30多平方米的区域里，李正富与工友们相互鼓励，“救援一定会来的，我们是‘难兄难弟’，出去就一块出去，不会把哪一个人落下。”

56岁的刘贵华是被困矿工中年纪最大的。他采煤36年，一家四代都是矿工。他从小和弟弟跟着父亲挖煤，后来育有5个子女。由于家庭负担重，过了退休的年纪，刘贵华不得不继续从事采煤工作。刘贵华回忆，下井时，他们每人随身携带一个盒饭，第一天就吃完了，在之后的日子里，他们靠吃皮带、泥巴和煤，等待救援。

“我吞下皮带，使劲嚼，再用水冲下去。”刘贵华说，“他们说煤炭不好吃，泥巴还好吃一些，喝完了随身携带的矿泉水，就喝井下的管子水和顶板上的漏棚水。”

另一名被困矿工易光明回忆，当时瓦斯朝着巷道蔓延，感觉很热，脸也开始发烫。他们想潜水出来，嘴里含个管子，另一头露出水面供氧，试验过多次，氧气只进不出，只好放弃。

李正富回忆，巷道水淹没的距离很长，根本无法游过去。万一里面有杂物，担心网住人，在里面游不动。

到了第三天，没有东西可吃了。有的人开始绝望。水也一度漫到他们脚下，“那是非常绝望的时刻”。

撑不下去的时候，大家就互相说话、鼓励。有的人说，自己是家里的顶梁柱，还有老人、小孩要照顾，撑不下去，要和煤矿索要赔偿。

年纪最小的王星彬最先崩溃了。易光明安慰他，“不要绝望，还没到绝望的时候。我们在里面只喝水都能坚持，不要轻易放弃生命”。

刘贵华回忆，副队长胡勇有胃病，犯病的时候就在地上打滚。于是，他就代替胡勇随时观察水位的变化，“如果水还要上涨，我们可能就没有存活希望”。

据矿工们描述，被困区域气温并不低，约24℃。被困的数天夜里，他们轮流打开探照灯，让漆黑的区域有光亮照射。



## B

### 13声敲击表示被困13人全部平安

事故发生后，按照救援计划，救援人员分为4个梯队，轮流进行巷道清淤，打通救援通道。此外，调运16台不同型号的潜水泵，对人员被困区域抽水排水，并利用管道向该区域输送压缩空气。

12月15日11时29分，额定流量220立方米每小时的排水设备开始排水，但通过观察，发

现水位每小时上涨445毫米。

四川省煤矿抢险排水站工程师王雄告诉记者，为加快抽水速度，额定流量550立方米每小时的排水设备运抵现场，扬程可达306米。

据新闻通气会发布的消息，事故区域水位从12月16日13时的138.71米降至16时的134.08米。为了加快工作进度，在原有

11支救援队伍和杉木树煤矿本矿职工的基础上，国家应急救援重庆松藻区域队也加入了救援工作，专业救援队伍增至13支，共251人。

据官方通报，12月16日16时，确认遇难人数增至5人，失联13人。

副队长胡勇的妻子说，事发前一天他值晚班，第二天继续早

班，“我不敢往坏处想，只希望他平安”。

与此同时，井下被困的13名矿工也在积极求生。

巷道的水位没有继续上涨，但依旧将坡底外出的通道堵死。被困矿工们回忆，他们一听到回声，就敲击钢管，传递求生讯息。每次敲13下，表示被困的13人全部平安。

## C

### 获救矿工将建微信群纪念这段求生经历

12月18日凌晨1时，来自内江的应急救援支队长邓斌听到正前方水面上方传来钢管敲击声，他们立即停下排水，架设管道。

邓斌等人喊道，“有人吗？”敲击声再次传来。随着水位降低，一个通过PVC塑料管包裹的纸条，从井道钢管里冒出来。

被浸湿的纸条上歪歪扭扭

地写着，“没有上水。”刘贵华告诉记者，纸条是一名瓦检员写的，是“上水慢”的意思。

刘贵华回忆道，递出去纸条后，他又等了许久，实在饿极了，他决定冒险潜水出去，此时水位已降到可控范围。刘贵华最终安全游向救援人员，第一个获救。

记者获悉，目前获救的13名

矿工分别收治在宜宾市矿山急救医院、珙县人民医院和珙县中医院。

躺在病床上的刘贵华告诉记者，“在里头时我们没人哭，但现在被救出来了，却很激动，特别想哭。我想告诉工友，一旦遇到这种情况，找到水喝，有点希望就不要放弃，大家一起出去。”

他称，恢复身体后，13名矿工要建立一个微信群，纪念这段求生经历。

12月19日，宜宾市矿山急救医院院长易思章介绍，矿工们现在能喝水，可以吃流食。另有医护人员表示，目前，需要加强对获救矿工的心理疏导，接下来将安排家属与他们见面。

## D

### 煤矿事发前曾组织安全培训

12月19日凌晨，记者探访杉木树煤矿公司，警戒线已经撤下，停在办公楼前的救护车、消防车也已经离开。办公室内仍有员工驻留，公司正常运转。

记者得到的内部文件显示，该公司多次组织开展安全培训教育活动。事发前几天的12月6日，该公司曾组织第五十期安全教育培训学习。

但一份文件《检查的主要问题》亦显示，问题之一是，矿井安全生产会议流于形式，未严格执行安全会议制度，部分时段未按模块制定的相关制度召开安全会议，安全会议大多为日常工作安排，涉及具体安全工作的内容不多。

这份文件显示，其他的问题有：矿井安全监控系统未按规定

完成升级改造；吸取事故教训不力，最近发生几起事故后，煤矿只作了例行问题通报，未结合矿井实际进行分析，未分析自身矿井灾害状况和风险因素；煤矿未按规定集中管理自救器，且有部分自救器失效或损坏。

文件称，矿井系统显示，2019年至今共超限12次，没有超限撤人原始记录，其中有4次超限原因为喷孔造成瓦斯超限，有3次造成瓦斯超限长达24分钟。

而此次发生的杉木树煤矿透水事故，事先并非无警醒之声。

记者在中国知网检索发现，2018年，川煤集团芙蓉公司杉木树煤矿3名相关工作人员曾合写一篇期刊文章，发表在《科技创新导报》上，文中提到了杉木

树矿井水患及其防治对策。

公开资料显示，杉木树煤矿位于宜宾市珙县巡场镇，距离县城5公里。上述文章介绍，杉木树煤矿从1971年开采至今，已有48年的开采历史。矿区面积跨越珙县、高县，矿井周边小窑星罗棋布，共计23个井口，现均已关闭，其开采区域形成的积水区“将给矿井安全生产带来极大威胁，加之矿井自身采空区受区域构造影响形成的采空区积水威胁，造成杉木树煤矿水患防治较为困难”。

据官方此前通报，杉木树煤矿此次事故的具体位置是N4+260米边界运输石门区域发生透水，透水威胁到N26采区，导致N26采区部分区域通讯中断，人员定位系统失效。

而上述论文则提及，杉木树煤矿现有的N26采区、30采区分别有一翼为仰斜开采，开采后的采空区及部分倾斜巷道将形成积水区，从而给邻近区域及下覆煤层的采掘作业带来水患威胁。

此外，文中还将杉木树矿井主要水害隐患总结为“老空积水”“自身采空区积水”及“地表水”3种类型。并提出应加强煤矿水文地质调查、制定相关防范措施、加强职工防水培训教育工作等方法，防止矿井水害事故的发生。

此篇论文发表于2018年11月21日。约一年后的2019年12月14日，杉木树煤矿透水事故发生，最终造成5人遇难。

(王昱倩 潘闻博 朱必胜 李阳)