

7人被困 地形复杂 洞内有“毒气” 畹町隧道大营救 与死神赛跑

7月31日下午,德宏州瑞丽市消防救援大队指挥中心接警称:德宏州瑞丽市畹町经济开发区在建的大瑞铁路畹町隧道内有施工人员被困。救援人员火速赶往现场,先后多次进入隧道开展救援。其间,隧道内2人自救出隧道。经过4个多小时的奋战,其余5名被困人员成功获救,均有生命体征,并被及时移交给现场医护人员。



在救援人员的努力下,被困人员陆续被救出。

7名施工人员被困 其中2人自救出隧道

7月31日17时19分,畹町消防救援大队接到报警后,立即出动3辆消防车16名救援人员赶赴现场。17时40分,救援人员抵达事故现场,经询问项目部知情人了解到,隧道内有7人被困。

事故原因初步核实为:由于隧道内通风系统、电力系统损坏,现场施工人员采用柴油发电机发电排水,但由于排水时尾气无法排出洞外,隧道内

积聚大量烟气。

当天16时20分左右,项目部派出工作人员进入隧道内关闭柴油发电机,20分钟后他们失去联系。16时40分左右,项目部派人驾驶一辆皮卡车进入隧道救援,17时10分左右,他们也失去联系。

救援人员迅速开展救援。其间,2名施工人员自救出隧道,被送往医院救治。

用机械运送的方式 深入隧道实施救援

救援人员经向项目部工作人员了解,得知隧道内作业开挖面距离洞口3100米,柴油发电机距离洞口约2500米。由于柴油发电机尚未停止工作,其排烟量与隧道排烟风机排烟量基本相当,洞内烟气积聚,无法排出,人员无法进入。

经隧道管理方以及工程师评估,

现场无坍塌、涌水风险。根据了解到的情况初步判定:被困人员极有可能被困于距离洞口2500米左右的柴油发电机附近,烟气含有大量一氧化碳、碳氢化合物、烟尘微粒等有毒有害物质。现场指挥员决定:在确保救援人员供气充足、通信畅通的前提下,采用机械运送的方式深入隧道实施救援。

救援

第一次 行至离洞口约1200米处 救出2名被困人员

时间就是生命。18时30分,各项救援工作准备完毕,前方指挥部根据救援方案,立即下令由畹町消防救援站4名消防救援人员和1名工程施工人员组成救援攻坚组,佩戴空气呼吸器,携带有毒气体检测仪、可燃气体检测仪、热成像仪、他救面罩、救援担架、照明灯具、备用空气呼吸器、备用气瓶,乘坐工程部三轮摩托车进入隧道。同时,隧道口设置紧急救助组,随时做好接应准备。行进到烟气弥漫处时,救援攻坚组利用有毒气体检测仪、可燃气体检测仪、热成像仪

对现场环境实施检测,在确保安全的情况下继续向隧道内挺进。

18时40分,救援攻坚组行进至距离洞口约1200米处时发现闪烁灯光。指挥员下达命令,原地开展搜救工作,随即在隧道内发现2名被困人员。经初步判断,1名被困者处于昏迷无意识状态,另1名被困者生命体征正常,攻坚组立即开展救援行动。

18时50分,救援人员成功营救出2名被困人员并移交给现场医护人员。

第二次 搜索至约1800米处 尚未发现其余被困人员

还有3人被困于隧道内,位置不明。

18时55分,攻坚组更换空气呼吸器后,第二次进入隧道进行搜救。在距洞口约1400米处,发现一辆皮卡车。皮卡车无法启动,经过碰撞后轮胎损坏严重无法移动,斜向堵塞于隧道通道上,救援三轮摩托车无法通过。指挥员随即下达命令,攻坚组队员再次徒步前行展开搜索。“10米、20米,越往深处,能见度越低,灯光只能照射眼前1米左右的距离,现场只听得见消防员字银波急促的呼吸声。”畹町站站站长赵万春回忆道。“不要怕,跟着我。”赵万春大声喊着,并继续带领队员往前搜索。行进至距离洞口1800米处,尚未发现其余被困人员。由于空气呼吸器压力不足,指挥员随即下达撤退命令。

19时30分,增援力量全部到达救援现场。现场成立了以德宏州州

长卫岗为组长的现场指挥部。通过攻坚组现场反馈,距离洞口约1300米处出现超过40厘米深的积水。经询问项目部工程师,得知由于柴油发电机停止排水工作,水无法排出,洞内路面积水,徒步行进救援难度较大。加之为确保洞内空气畅通,排烟设备处于启动状态,洞内变配电箱正在运行,一旦积水进一步加深,路面将面临漏电风险。汇总相关信息后,指挥部分析判定,剩余3名被困人员被困位置距离洞口超过1800米,若不清除道路障碍,将大大增加救援难度。现场指挥部随即下令,由姐告国门站站长刘增强带领1名攻坚组队员和1名工程部驾驶员,驾驶越野车至1400米处将皮卡车拖至洞口,打通救援通道,同时在保证排烟风机正常工作的前提下,采取隧道内断电措施,最大程度确保救援安全。

第三次 行至2400米至2600米处 成功救出3名被困人员

在开辟救援通道的同时,现场指挥部下令,由畹町消防救援站和瑞丽勐卯消防救援站救援人员组成2个攻坚组,1个辅助组做好救援准备。

20时52分,堵塞救援通道的皮卡车被成功拖出。

20时57分,8名攻坚组队员在隧道值班人员的引导下,第三次乘坐三轮摩托车,携带充足的备用空气呼吸器深入隧道,同时安排辅助组2名队员乘坐前突消防车,携带照明器材以及备用呼吸气瓶进入距离洞口约900米

处进行保障。攻坚组行进至约2400米处时,发现第3名被困人员,瑞丽勐卯消防救援站攻坚组队员立即开展救援。畹町消防救援站攻坚组继续向前进行搜救,在约2600米处,发现最后2名被困人员。

21时26分,在8名攻坚组队员的全力配合下,成功将3名被困人员救出并移交给现场医护人员。至此,隧道内被困人员全部获救,且均有生命体征。

本报记者 马艺宁 熊波
通讯员 吴昊 杨太钦 摄影报道

高品质
纯玩
旅游
22年
小团
高源

1. 乌鲁木齐、天池、可可托海、布尔津、五彩滩、喀纳斯湖、禾木村、白哈巴村、贾登峪、乌尔禾魔鬼城、精河、塞里木湖、果子沟大桥、伊宁、那拉提、巴音布鲁克、穿越独库公路、大小龙池、天山大峡谷、库车王府、温宿大峡谷、阿克苏、巴楚、喀什、帕米尔高原、白沙湖、喀湖、塔什、盘龙古道、莎车、泽普、叶城、和田、昆仑山、民丰、穿越塔克拉玛干沙漠、库尔勒、尉犁、吐鲁番 9月2,6,16,22日,双飞14天,15天,19天,25天
2. 西宁、青藏列车、巴松措、鲁朗林海、雅鲁藏布大峡谷、索松村、南伊沟、雍布拉康、桑耶寺、羊卓雍措、卡若拉冰川、江孜宗山城堡、日喀则、扎什伦布寺、拉萨布达拉宫、大昭寺、纳木措双飞单卧13天 9月6,10日 9500元
3. 哈尔滨、五大连池、黑河、船游黑龙江、瑛珲、大兴安岭、呼玛、塔河、漠河、满归镇、额尔古纳、根河、海拉尔、呼伦贝尔、满洲里、呼伦贝尔草原、长春、延吉、图们、长白山、沈阳 双飞16天或11天9200元9月2日(昆明白天飞哈尔滨,沈阳白天飞昆明,市内3+4星级酒店,正餐30元以上标准,空调火车中下铺和高铁,独立组团,享受型旅游,纯玩,保证游好,吃好,住好,服务好,一次游遍中国地图鸡脖子以上全部美景。可加承德2天)
4. 济南趵突泉、泰山、曲阜三孔、淄博、日照、青岛栈八大关、崂山、威海刘公岛、蓬莱阁、烟台、旅顺、大连老虎滩公园、兴城、葫芦岛、山海关、孟姜女庙、北戴河鸽子窝公园、天津 双飞15日8200元9月9日,10月11日
5. 石家庄、正定古城、五台山、悬空寺、云岗石窟、雁门关、晋祠、平遥古城、乔家大院、王家大院、壶口瀑布、延安、黄帝陵、武则天、法门寺、兵马俑、华清池、华山、大慈恩寺、大雁塔、明城墙 双飞十四天 7600元 9月9日,10月11日
6. 神农架、武当山(紫霄宫、南岩宫、金顶)、古隆中、襄阳、秦川老君山、洛阳龙门石窟、白马寺、少林寺、开封府、清明上河园、红旗渠、太行山大峡谷、郭亮村、云台山、郑州 双飞14天8200元9月9日,10月11日
7. 青海湖、柴达木盆地、茶卡盐湖、德令哈、可鲁克湖、翡翠湖、大柴旦、阳关、玉门关、鸣沙山和莫高窟、榆林窟和锁阳城、嘉峪关、酒泉、七彩丹霞、大佛寺、祁连卓尔山、祁连大草原、阿柔大寺 双飞11天6200元 9月9日
8. 环游甘南:夏河拉卜楞寺、桑科草原、郎木寺、花湖、若尔盖草原、迭部扎尕那石城、腊子口、宕昌官鹅沟、天水麦积山石窟、伏羲庙、胡氏故居、兰州 双飞7日4490元 9月9,19日(可以与第7条合在一起旅游)
9. 绍兴、杭州、乌镇、上海、周庄、苏州(拙政园、留园、沧浪亭、虎丘、寒山、盘门)、无锡、镇江(金山、北固山)、扬州(瘦西湖、八怪馆、何园)、南京(中山陵、总统府、梅园) 双飞12天6200元 9月9日,10月12日
10. 古徽州:滕王阁、庐山、景德镇、三清山、婺源、齐云山、黄山西海大峡谷、西递、宏村、塔川;鲍家堂榭牌坊、唐模村、呈坎村;绩溪龙川、昌溪、深渡镇、船游新安江+千岛湖、杭州 双飞12天6500元 9月9日,10月12日
11. 三省大环游:兰州、靖远、中卫、景泰、武威、金昌、阿拉善右旗、航天城、巴丹吉林沙漠、额济纳旗、巴彦卓尔、乌海、石嘴山、阿拉善左旗、腾格里沙漠、银川 双飞15天8900元 9月9日,10月9日
12. 四姑娘山、沃日土司寨、丹巴、甲居藏寨、八美镇、塔公草原、新都桥、稻城亚丁、康定木格措、泸定桥、雅安上里古镇、成都 双动车九天 5200元 9月12日,10月12日(阿坝州+甘孜州深度游16天)

手机:13577169766 高源,13577151017 侯,13888175526 春 地址:环城南路1326号昆明旅游市场内一楼大院内(双龙商场正对面)

昆明
游
家
国
际
旅
行
社
小
团
高
源