

下井检查管线不到2分钟,工友没动静了

接力营救,晾衣绳救出沼气中毒男子

井下作业如何避免意外,听听专家的3点建议

紧急营救

3次接力下井系上“生命线”

昨日9时10分许,郑州市特巡警五大队惠济12号民警接到110指令:三全路长兴路交叉口南200米路西,有人沼气中毒,被困管井内。

民警赶到现场后,发现管井四周围满了群众,120急救人员已经赶到现场。为了保障井口周围空气的流通,民警立即对围观者进行疏散。

据中毒者一名张姓工友介绍,他们是某通信公司检查管线人员,工友王某下井不到2分钟便蜷缩在井内,没了回音。一名医务人员冒险带氧气瓶下井为其输上氧。现在面对四肢毫无反应的工友,他们无法将其从直径约七八十厘米、深约3米的井内救出。

见状,民警吴兆华立即跑到隔壁一所驾校内,将一根晾晒衣服的绳子解掉拿来救人。

中毒者工友张师傅接过绳子二话不说,深吸一口气便顺着梯子下到了井底,由于王某身体流出大量汗水,张师傅几次试图将绳子套在王某腋下,但都因打滑而失败了。过了约1分钟,憋得满脸通红的张师傅爬回井口大口喘起气来。紧接着,工友陈师傅接过绳子下到井内……就这样,经过工友们3次轮换,最终才将绳子固定在王某腋下。众人将被困井下约15分钟的王某拉出。随后,王某被送往郑州市第九人民医院进行救治。

16时许,该院外科白大夫介绍说,他们正用高压氧把一氧化碳从王某体内转换出去,此举主要用来改善他受损的脑细胞。王某暂无生命危险。

20时许,一位在病房照看王某的工友介绍说,他们在参加工作之前都做过相应的培训,并且配有安全绳,由于这口管井并不深,且井内装有固定扶梯,所以下井时没有佩戴安全绳。

线索提供 王建华

昨日上午,在三全路长兴路交叉口南200米路西,一家通信公司在下井检查管线时,工人王某不慎因沼气中毒而出现昏迷。在民警、医务人员、工友们的接力营救下,中毒男子被解救,目前已暂时脱离生命危险。

晚报记者 张玉东 张璇 实习生 张攀攀

相关链接

这些事故都和井下沼气有关



本报2007年3月13日刊发:12日下午16时45分,经八路某家属院内,随着一声炮响,4个刚刚还哈哈笑的十几岁的孩子都傻眼了,取而代之的是惨叫声和哭声。原来是鞭炮引起了旁边管井内的沼气爆炸,结果炸破了管井盖,飞起的井盖伤了一个孩子的脸,砸伤了一个孩子的脚(上图)。

郑州日报2007年8月14日刊发:13日上午,在南三环花寨路口附近一下水道,正在施工的3名农民工先后吸入沼气中毒,其中两人死亡,一人受伤。

连线专家

做到这3点,事故完全可以避免

城市中的管井为什么会产沼气?有什么办法可以避免类似的意外发生呢?记者就此对郑州大学化学系环境科学专业的高捷清老师进行了采访。

记者:城市管井为何会出现沼气?

高老师:由于夏季阴雨天较多,使得一些井内出现存有淤泥、污水的现象,因井中污水及淤泥中含有大量有机质,各种有机质在隔绝空气的厌氧还原环境、适宜的温度和湿度条件下,经过微生物的发酵作用产生了可燃性气体,即沼气。沼气是一种混合气体,主要成分为甲烷、二氧化碳、氮、氢、一氧化碳和硫化氢。它无色、无味,所以不易被人发觉。

记者:正常人能在沼气中待多久?

高老师:人在沼气中能够撑多久?这点主要是看个人体质及沼气浓度。当人吸入沼气过多时,有毒气体经肺泡进入血液,很快与体内红细胞相结合,形成碳氧血红蛋白,使血红蛋白失去运输氧的能力,造成缺氧血症,同时抑制呼吸,导致一系列中枢神经症状。倘若环境空气中所含甲烷浓度高,使氧气含量下降,就会使人发生窒息,严重者会导致死亡。

若空气中的甲烷含量达到25%~30%时就会使人发生头痛、头晕、恶心、注意力不集中、动作不协调、乏力、四肢发软等症状。若空气中甲烷含量超过45%~50%时就会因严重缺氧而出现呼吸困难、心动过速、昏迷以至窒息而死亡。

记者:作为专家,你觉得施工人员在井下

作业时应该怎样将安全隐患降至最低?如何判断井下有无沼气及缺少氧气?

高老师:沼气中毒是完全可以预防和避免的。其方法为:一是在清理城市管井时,提前两天打开城市管井,让停留在其中的沼气通过空气流通跑净,或用鼓风机的方法迅速排出井中沼气。然后把小动物(鸡、鸭、兔等)放入井中,观察10~15分钟,如小动物出现异常反应,甚至昏迷,表明井中严重缺氧或有残余的毒性气体,这时严禁进入。如条件较好,可用甲烷测定仪直接测定空气中甲烷含量。

二是下井时操作不必过急,时间不宜过长。如感到不舒服应立即出井,离开沼气源。并且下井人员要拴上牢固结实的安全绳,井外要有身强力壮的人看护,一旦下池人员有头昏、发闷等不舒服的感觉,看护人员要立即拉安全绳,将人救出井外。

三是进井清理、维修,只能用手电筒照明或镜子反光照明,禁止使用明火。

记者:如遇突发事件该如何应对呢?

高老师:发现有人在井中昏倒而又不能迅速救出时,应立即向井内通风,使井中有毒气体排出,送入新鲜空气。最好是打开通风口,用风车鼓风入井。

切不可下池抢救,以免再发生窒息性中毒事故。

被救出的人,要放在空气新鲜的地方,解开裤带和胸部纽扣(冬天应注意保暖,防止受凉)。

转让 未来路与纬四路交叉口(东方女子医院南隔壁)旺角休闲会所500平方营业中,因老板去外地发展现急转让,价格面议! 电话:13343868977 张先生

郑州三十六中 寄宿式公办普通高中 电话:68625365

中央电大成人本、专科 优惠报名中 国家承认学历教育部电子注册 电话:63227511

婚姻医院 情感诊所 婚姻问题咨询 快速协议离婚 婚姻危机挽救 代查外遇真相 提供复婚帮助 代分离第三者 热线电话:0371-63352728 63291787 网址: http://www.zzweiqing.com

河南协和医院 HENAN GONGGORDA HOSPITAL 省、市医保、新农合定点医院

重点科目: **耳鼻咽喉科**

咨询电话:0371-6736 3355 (豫)医广【2008】第02-22-058号 接诊时间:全天应诊

地址:郑州市伊河路42号 乘车路线:从火车站乘坐201路到伊河路桐柏路站下车即到

深奥牌 深奥活力 胶囊

该产品由鲜刺参、山药、女贞子、鲜鲍鱼、葡萄籽提取物、β-环状糊精组成,具有延缓衰老的保健功能。

功效成分及含量:每100g含:粗多糖4.0g、原药青素(opc)2.0g

保健功能:延缓衰老

适宜人群:中老年人

不适宜人群:少年儿童

注意事项:本品不能代替药物

批准文号:国食健字G20040203

执行标准:Q/PSA002-2007

出品单位:蓬萊深奥生物科技研究所 电话:0371-67210577

鲁食健广审(文)第2008090063号

郑州新世纪女子医院 ZHENGZHOU NEW CENTURY WOMAN HOSPITAL

市医保、新农合定点医院

轻松5分钟 **宫颈糜烂去无踪**

微创无痛 不影响生育

◆美国利普技术 ◆BBT自凝技术 ◆海扶聚焦超声技术

全年无假日医院 门诊时间:8:00-20:00

24小时健康热线 0371-67353333 地址:郑州市黄河路与卫生路交叉口

东方女子医院 EASTWOMEN HOSPITAL 中原妇科 专业典范

省、市医保定点医院 / 新农合定点医院

43年妇科诊疗经验 女性就医首选

健康热线 0371-65831995 QQ医生:361781111 网址: www.dfnzhp.com

地址:郑州市未来路56号(未来大厦对面)