

男童坠井 征集遗体打捞方案

专家称遗体完整捞出井希望渺茫;至今日凌晨家属仍未最后决定是否继续打捞

救援指挥部向社会呼吁:任何社会组织或者个人,如有更好的打捞方案、方法,请在第一时间与指挥部联系,联系电话010-84200188。

救援投入

投入人力:300余人
救援时间:8月13日17时40分至今
救援器材:多台挖掘机、3台渣土车、1台重型吊车、激光探测仪、蛇眼探测仪、移动空气源、水下摄像机、有线视频、自制网兜、空心钢管、水下切割设备等。

8月13日

17:43-18:31 下井

通过移动空气源不断往井下输送氧气。同时,安排消防人员实施下井救援。

失败原因:由于井口直径小,井内又有直径8厘米粗的排水管,即使身材矮小的消防员,也无法越过井下第一个法兰盘。

21:00-23:55 挖掘

指挥部调集多台大型挖掘机,从北小河南岸、距井口约15米处开始挖掘,试图挖到河底深度,侧向伸到井壁,实施破管救援。

失败原因:由于水井距离河道较近(只有约10米),如此深度地侧挖,将会造成河道里的水回流进水井,同时会造成水井南侧3米的京旺建材城楼房倒塌。在挖掘了近10米深之后,放弃。

8月14日

1:30-5:30 网捞

救援队利用有线视频捆绑手电筒,深入井内进行探测,在井下40米的水面,发现明明的皮球和一只鞋子。救援队员用四根绳子系着铁网四角,试图捞出漂浮物和明明。

失败原因:未确定明明位置,有盲目性。即使确定,铁网也不易伸入明明身下。

12:50

水下摄像机拍摄到井下45米(水下3米左右),有疑似明明脚底朝上的图像。经分析初步判断,明明已无生命体征。

13:00-21:00 绳套打捞

救援队用钢管将绳套固定,顺到井下,试图让绳子套住明明的脚或头,把他捞上来。

失败原因:救援人员第一次制作的绳套,只比明明的脚略大,经过几次井下尝试,都无法套住明明。改进后形成了稍大的绳套,但因井内狭窄,钢管弯曲,绳套无法顺到井下40米深。

漂浮打捞

研究采取漂浮式打捞的方案包括:一是向井中注水,让遗体漂浮上来;二是判断遗体可能卡在水泵的法兰盘上,采取提升井中连接水泵的钢管,使遗体随水泵一起被提上来。

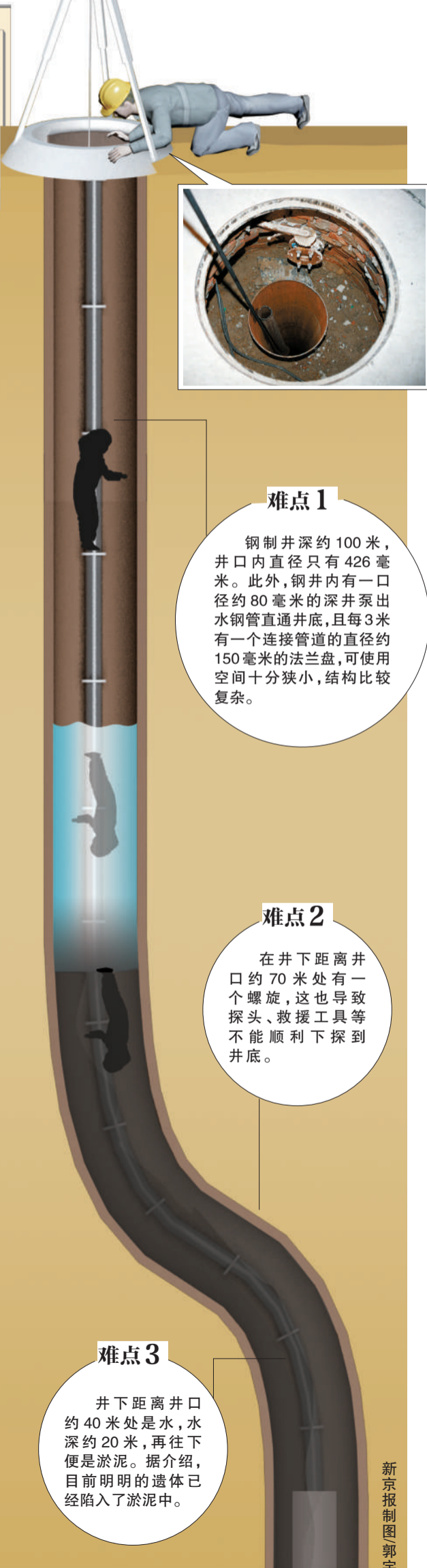
失败原因:由于男童落水太深,再加上出水钢管呈蛇形,使探入井下的铁杆无法顺利作业,经多次尝试该套方案未能成功。

8月15日

拔排水管

救援人员决定拔出井内95米长的抽水管,扩大营救空间。

失败原因:拔管过程中,出水钢管多次断裂,先后拔出13根,共计39米长的出水钢管,而井内仍有约60米的出水钢管及水泵无法拔出。



难点1

钢制井深约100米,井口内直径只有426毫米。此外,钢井内有一口径约80毫米的深井泵出水钢管直通井底,且每3米有一个连接管道的直径约150毫米的法兰盘,可使用空间十分狭小,结构比较复杂。

难点2

在井下距离井口约70米处有一个螺旋,这也导致探头、救援工具等不能顺利下探到井底。

难点3

井下距离井口约40米处是水,水深约20米,再往下便是淤泥。据介绍,目前明明的遗体已经陷入了淤泥中。

新京报讯 (记者杨华军 萧辉)截至昨天下午5时,明明(化名)落井已经三天三夜。救援队尝试多种方案,均因井深、口窄无法打捞上遗体。现场救援专家表示,把小孩遗体完整打捞出井的希望非常渺茫。

目前,就是否继续打捞或填埋封存管道井,有关方面正与家属进行具体协商。截至今日凌晨,救援人员仍在现场待命,等待家属最后决定。

遗体下沉打捞难度加大

8月13日下午5时30分,3岁男孩明明在踢球时,不幸落入95米深、直径42厘米的一口空调井中。事发后,朝阳区应急办、消防、公安、水务、安监等多部门以及北京市地质勘察研究院专家、志愿者等300余人,组成搜救队伍开始紧急救援。

但因井内空间狭小,井深近百米等原因,多套救援方案均未成功。14日11时30分,救援人员通过潜水探头发现,明明已无生命体征。

目前,明明遗体已沉至井下淤泥中,打捞难度进一步加大。

遗体很难完整打捞

昨日下午,公安、消防、救援专家代表与明明家属进行沟通。救援专家表示,已采取

一切可能的办法对小孩进行打捞,但井下环境复杂,现有条件下很难把遗体完整打捞出来。

北京民众安全应急救援队队长杨艳武透露,救援队昨日邀请有20余年深井打捞经验的迟师傅来京,拟订最后救援方案;将未拔出的出水钢管切割成数段,分段拔至地面,为打捞遗体扫清障碍。

但是,因明明遗体在淤泥中的位置不明确,钻头的震动和切割极有可能对其造成不可修复的损伤。

明明母亲得知孩子不可能完整打捞出来后失声痛哭:“锥心之痛,这个两难决定可怎么做出来啊。”

杨艳武表示,采取最后方案的重型切割机、吊机已经准备到位,将依照孩子家属的意见是否实施。

朝阳区公安部门称,如果家属同意放弃打捞,将就地将尸体,把井填平封存。

截至今日凌晨,明明家属仍然没有做出最终决定。

3责任人已被刑拘

另据朝阳公安支队负责人证实,事件的3名责任人已被刑拘。“谁的责任一定跑不了。”他表示,在救援工作结束后,将进行相关责任追查,以及对明明家属作出补偿。



现场警戒线外,明明的母亲久久不愿离去。 实习生 杨奉焱 摄

■ 追访

空调井埋管使用后应封死

据了解,空调井是中央空调系统中的一部分,它主要是为承担空调垂直风管的通行,通过垂直风管将空调风送到指定位置而设定的。

北京建工学院环能学院教授李德英介绍说,为了以水换热,空调井一般要往地底下挖100多米,比一般的管道要深。而城市需要热风和冷风的地方,往往都会需要空调井,因此城市里并不少见。

李德英表示,原则上空调井并不具有危险性。因为空调井在埋管使用后是封死的,连缝都没有,不存在井盖被打开的问题。对于此次发生的事故,估计是还在施工过程中,尚未修好,因此尚未封严实。但从施工的操作规范来看,作为工地,肯定是需要设置警示牌或者相关防护措施。

新京报记者 蒋彦鑫

新京报制图 郭宇