

穿戴30公斤装备潜入冰冷水中打捞救援 “城市蛙人”：工作只有湿意没有诗

□本报记者 牛超 文/图

提起潜水员，大家想到最多的画面是他们穿着潜水服，在广阔的海底世界中游来游去。然而，在我市有这样一群潜水员，他们潜水救援、打捞船只、更换水库的水下钢缆，工作和浪漫诗意的环境毫不沾边……他们被称为“城市蛙人”。

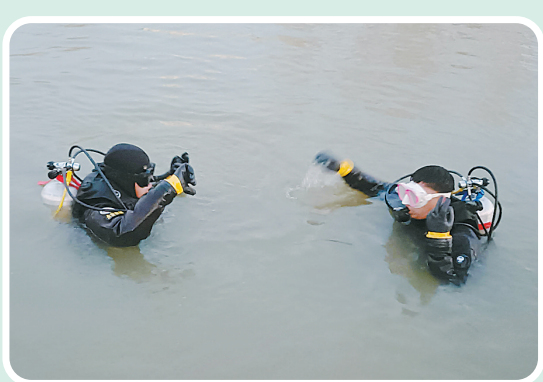
11月24日傍晚时分，白龟湖市永安应急救援队基地附近，潜水员杜全甫、张玉龙、鲁晓畔和杨红传穿着潜水服正在进行水域救援训练。刚过了小雪节气，气温只有十来摄氏度，水下温度更低。



穿戴装备



入水



水中训练

一套装备重达30公斤

当天，他们穿的是干式潜水服，衣服不贴身，有一定的保暖效果，就是太重，一套总重30公斤。它主要有三部分：第一部分是一件连体潜水衣，材料为特殊帆布，又厚又硬，单一件就有七八公斤重，穿的时候，双脚从领口处进入，像蜗牛钻进笨重的壳。第二部分是潜水鞋，这种鞋子穿起来走路困难，只能像企鹅一样一小步一小步慢慢挪到水边。第三部分是潜水镜、头套和潜水气瓶。气瓶上有两根管子，一根为潜水员输送氧气，一根为潜水服充气，让潜水服膨胀起来，像太空行走，轻飘飘的。通常一个气瓶有十多公斤重。为减轻浮力顺利下潜，“蛙人”穿好潜水服后还要在前心、后背各挂两个压铅，压铅总重8公斤。

“通常穿一次衣服要3个人

协助完成。”杜全甫说，水下应急救援需要异于常人的体能，同样的事情，相较于岸上，在水下要消耗几倍甚至十几倍的体力。

11月6日，我市出现罕见的大风、寒潮天气。白龟山水库附近有数条船被吹翻沉入水中。11月15日，接到求助电话后，杜全甫带着张玉龙等队员到附近寻找、打捞。当天下午，他们发现沉船后，张玉龙和鲁晓畔潜入水下五六米的地方查看沉船情况，想办法将船正过来。沉船上有不少碎玻璃和裸露铁皮，他们要小心避开。此外，还要避免倒扣的船只继续下沉将他们扣在水里。两人在船两侧固定好绳索后，利用外力牵引将船正过来……看似简单的动作，他们用了半天时间才完成，然后将船拖至岸边。

据了解，潜水服有湿式和干式之分，湿式材料不沾水，穿着下水像一只青蛙。不过，湿式潜水服不能阻断流水，寒冷的冬天穿，“蛙人”容易失温。

2020年3月，鲁山县张良镇沙河源头附近有人溺水，接到求救电话，杜全甫带领市永安应急救援队的队员赶到现场。“初春时节，大家还穿着棉衣，水下更是冰凉刺骨。”杜全甫说，当时，他们只有湿式潜水服，他和队员穿着潜水衣，背着气瓶潜水救人，潜到水下4米左右时，就再也无法忍受水下的温度，只好上岸，改为用打捞竿打捞。

受此事的影响，今年10月份，在市红十字会的资助下，杜全甫花费6万多元购买了两套干式潜水服、空气充填泵、气瓶等潜水设备。

因户外运动结缘民间救援

杜全甫今年51岁，在平煤神马集团六矿退管中心工作，现为市永安应急救援队队长、党支部书记。“以前，经常和别人一起参加户外运动。”杜全甫说，这期间，难免会出现扭伤、碰伤。“没学过急救知识，遇到这种情况，都是草草包扎了事。”为了给队友一个好的出行保障，2009年，他开始学习急救知识，并接触到民间救援组织，加入壹基金户外联盟河南救援队平顶山分部。2010年，他先后取得河南省山地指导员证、红十字会救助护理员证。2013年，四川雅安发生地震，杜全甫被救援队派往雅安参与救

援。

从雅安回来后，杜全甫自费购买了绳索、头盔等救援设施，开始公益救援活动。2015年，他去我市相关部门申请注册救援队时，得知我市的水上救援是空白。回来后，他又自费购买了冲锋舟、救生衣，组织人员在白龟山水库等地训练，决心填补我市水上救援的空白。

此后，他多次协助我市相关部门参与白龟山水库巡逻、水上救援等活动。这期间，有收获也有遗憾。让他记忆犹新的是2018年的一天，他接到求助电话，有车掉到叶县沙河里，

急需救援。他们赶到现场，发现情况有些复杂，需要潜水员潜水打捞；不久，他们又接到汝州的一个求救电话，也是一辆车掉到汝州一个水库里，需要潜水员下水打捞。连续两次事件都因我市没有潜水员而不得不请外地潜水员前来救援，这让杜全甫感触很大。

2019年9月，杜全甫和队员张玉龙、邵巧3人自费前往大连，学习水域救援知识，并考取了水域救援证和潜水员证。3个人每人花1万多元买了一套湿式潜水服、背飞、潜水气瓶、呼吸器等装备，开始真正的水域救援。

因为憧憬学习潜水

张玉龙是鲁山且张官营第二小学体育老师。2016年加入救援队，2019年考取了潜水员证，开始从事潜水救援。

张玉龙说：“没学潜水之前，我也是抱着海底世界很奇妙，想去看看的想法学的，等真正从事这一行业后才发现，根本没有想象的那样美好。”张玉龙说，水下的情况错综复杂，而且视野也没在水面上开阔。为了防止意外，通常要求两名潜水员一起下水作业。如果情况

特殊只能一人下去时，另一名潜水员要站在岸边或水中，时刻关注水中的气泡，以判断潜水的队员是否安全，以便及时下水施救。

2021年6月，宝丰县西外口水库泄洪闸的钢缆因年久失修需要更换，他们找到我们求助。“泄洪闸在水下十多米深的地方，四周被圈着，只留一个小洞可以出入。”张玉龙说，接到这个任务后，他前后下了两次水，第一次是潜到水底查看泄

洪闸周边的情形、排查险情。“做到心中有数后，才下去更换。”张玉龙说，闸门下有交替的输水廊道、机械、管道、钢缆。没有水时，这些东西看上去很简单，但在水下出了故障后则危机四伏。水下不同于岸上，跌倒了没人扶，只能靠自救。所以下水时，他会佩带一把潜水刀，也是救命刀。如果在水下被渔网、水草之类的东西缠住手脚，就要迅速拔刀割断羁绊，才能远离危险。

普及防溺水知识

“自从学了水域救援知识后，每年都要参与几起潜水救援。除了打捞车辆、船只外，最多的还是救人。”张玉龙说，至今，让他难忘的还是一次对溺水者的救援。救援结束后很长一段时间，他还很痛心，“特别不愿看到那样的一幕”。

自此，张玉龙便经常利用体育课或课外时间，用自己的专业知识给孩子们普及防溺水知识，讲自己参与的潜水救援事例，告诫他们一定要远离水域，不要到河流湖泊中去游泳、玩水。

“我现在已经不再憧憬潜水了，相反，很怕接到这样的救

援电话，希望大家都能平平安安的。”张玉龙说。

据了解，目前，市永安应急救援队有4名潜水员。“室外水域的能见度太低，不适合训练；而游泳馆的水深又不够。所以，现在，我们正在着手打造潜水训练室，以便训练出更多、更出色的潜水员。”杜全甫说。