



在夜色下,边锋带着一盏头灯被吊下管道。 本报记者王伟伟 摄

本报记者 黄康

每年5月20日至9月30日是传统汛期,连续强降雨会给城市排污增加压力。为了通畅城市排污系统,有这样一群体,他们长期工作在阴暗潮湿的地下管道里,顾不得脏与臭,穿行于淤泥中。

入夜,他们在一盏头灯的指引下,和淤泥展开一场较量。高强度地默默劳作,危险窄憋的工作环境,不为人知的职业特性……这就是清淤工人的日常。5月24日,《工人日报》记者跟着这样一群人体会他们的日常清淤作业。

看图——把6900多口井都印在脑子里

5月24日,22:01,北京排水集团管网运行一分公司运行三班办公室。班长赵金龙倚在一张大会议桌旁,琢磨着摊在桌上的一张图。

这是一张长宽约1.5米的ArcGIS图,图上密密麻麻标注着北至平安大街,南至前门大街,西至西二环,东到天安门广场,方圆13平方公里的6940多座井口和用不同颜色标注的220公里排水管线的位置。这些被标注的井口和管线便是他们工作的全部。

“你看,咱这树状管网图是有规律的,一般是按流域分。拿赵登禹路来说,中间一条干线负责收集雨水,干线是1米的管。雨污分流,黄色的是河流,蓝色的是雨水,红色的是污水。那个是阜成门大街街的合流方沟,1米乘以1.6米……”

看这张图,几乎是赵金龙每次作业前的必修课。图就是他的“宝贝”。钻了9年下水道,他已经练就了“看水的波动就知道管内存泥量”的本领,但赵金龙还是觉得,每次看手头这张图,都能让心里那张图印象更深。“出去清管子,老师傅打开一两个井盖心里就有谱。要是新手,井盖打开也看不懂。所以平时就不能闲着,脑子里要像过

带动村民致富的农民工党员

本报记者 邢生祥
本报通讯员 何敏

“以前我就很愿意帮助村里的困难户,那时候我的果园里要除草、翻地等等,我都会找他们来干活,给他们发工资,也给他们免费传授养殖技术。以后,我要带动更多贫困群众跟我一起种樱桃、养绿壳鸡蛋,帮助他们早日脱贫致富。”王保金笑着说。今年42岁的王保金是青海省海东市乐都区下营藏族自治县祝家村的一名农村女党员,在村里,她还有一个身份——“党员致富中心示范户”。

当地政府针对农村党员管理难、活动开展难、发挥作用难等问题,积极开展了“党员致富中心示范户”党建创新亮点培育工作,其出发点和落脚点就是充分发挥农村党员的先锋模范作用,把有威信、致富思路清、服务意识较强的党员确定为“党员致富中心示范户”,再辅以落实项目启动资金、协调贴息贷款等措施,促使“党员致富中心示范户”以点带面、辐射带动更多的群众增收致富。

在工作实践中,王保金根据结对帮扶、产业扶贫、智力扶贫等当地政府要求,在村党支部的引领下,她的“党员中心示范户”带动了村里5至10户贫困户,形成了“党支部引领党员中心户,党员中心户带农户”的新型党建服务模式。

如今,农民工王保金带动起来的村贫困农户种植大樱桃面积达到500多亩,养殖绿壳母鸡1000余只。王保金的“党员中心示范户”带领贫困户“抱团致富”效应凸显,在当地形成了可供学习借鉴的“党委支持、支部引领,党员致富中心户带动贫困户”的新模式。

穿行方圆13平方公里 6940多座下水井和220公里排水管线中,在一盏头灯的指引下,在阴暗脏臭的空间中,随时准备同淤泥和会“咬人”的气体展开较量……

城市“清道夫”的一天

幻灯片一样,哪些是风险点、关键点,都要一遍过,不明白就要赶紧看图,要把6940多座井都印在脑子里才行。”

出工——绝不能马虎的十项安全法则

为了避免阻碍交通,作业通常都安排在夜深之后。23:15,他们开始出门了。拉门上车,赵金龙不着急启动,拿出手机看起了中国天气雷达回波图。

“通过反射率,判断降雨的情况。颜色越深,降雨量越大。相较于天气预报,动态的降雨方向,运动的趋势播报更利于有雨时安排人布控,开展巡查。”他打趣地说,参加工作后,自己就告别了阴雨天睡觉的好日子。

23:28,经过一番周转,车子到达天安门附近的前门倒虹吸作业点,空中却下起了小雨,只能等待作业时机。

00:11,雨停了,开始干活。交通维护是作业的第一步。即使深夜里,周围空无一人,也要把告知牌认真摆开来。“这是流程,马虎不得,不能图省事。”赵金龙一笔一画地在信息告知牌上填信息。

“发电机,给鼓风机送电的”;“三角架吊着人下井的,爬梯的话不了解安全牢固度,心里没底”;“这面罩的水管有30米,一般用不了这么长”;“四合一气体检测仪,可燃气、一氧化碳、硫化氢、氧气都有显示数值”;“救援用的整压呼吸器,防护效果最好”;“一个小时左右完活,井上至少要两名防护员,安全隐患及时发现,安全放在第一位……赵金龙交代完十项安全法则后,伴随着发电机的轰鸣声,大家开始忙活起来。

鼓风机伸向井筒进行通风,开启四合一气体检测仪……下井前的准备工作有条不紊地进行着。

警报——作业时不愿听到的提醒声

当一切就绪,已经是00:42了。赵金龙告诉《工人日报》记者,这次保养

作业的倒虹吸设计很特殊。因为倒虹管坡度改变,容易沉积杂物,需要定期开关三个控制闸口来相互倒水。用水流去自清,起到一个冲刷的效果。这次作业的任务就是给三个0.9米直径的闸门摇臂上油。这种闸门更换成本非常高,因而日常保养就显得非常重要。三个月定期维护,利于延长设备寿命。

说着,此次作业的操作员边锋已经完成安全检查,带着面罩开始下井了。由于井口狭窄,操作员几乎是挤进去的。“先往里走。”井上的监测员提醒着。紧接着,井下监护员秦德珈拿着黄油枪也开始下井。“一点一点,往里一点,好,蹲一下。”

往井口看去,下方20厘米处挂着一个头灯。看到记者好奇,监测员米宁解释说:“里面很黑,钻沟钻管时,地面的工友会把你要走的下一个井的井盖打开,打一束手电光,下面非常黑,看到一点亮光,算是心理安慰。”在狭小的井道里作业时,操作员要有很好的身体素质和心理承受力,遇到突发状况要冷静对待。

00:59,话音未落。“滴滴滴……”气体检测仪响起刺耳的警报声,作业气氛顿时紧张起来。

见井下突发状况,米宁和刘小伟赶忙再次发动鼓风机往井筒里伸。赵金龙一个箭步迈到检测仪前,死死盯住屏幕上的数据。记者注意到,与00:29下井前记录的数据相比,四项指标均有波动。

伴随着鼓风机强制通风的嗡嗡声,情况渐渐平稳,赵金龙用袖口抹了一下额头渗出来的汗,告诉记者:“没有超标,但已经出现有害气体了。”看着数据情况不太糟糕,刚才一脸严肃的赵金龙稍稍缓和了一些。他告诉记者,如果作业时不重视外部环境变化,危险气体慢慢积聚,一旦没控制好,情况就会变得非常危险。如果强制通风还不能降低浓度,就只能取消作业。”

“叭叭叭叭……”井下摇闹的声音传来后不久,秦德珈通过对讲机通报作业完成,请求升井。1:07,开始升井。“先拉秦德珈,慢慢地,一点来。”

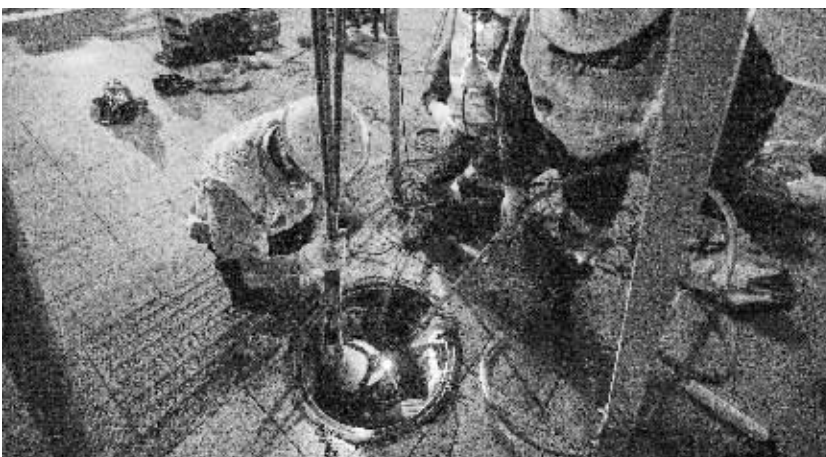
等到两人出了井口,有人打趣说,“边锋,你该减肥了,太沉。”听到这,大家都笑了,刚才的紧张情绪才消失了。在一旁脱皮袄的秦德珈告诉记者,在井下其实听不到报警声,刚干这份工作的时候很害怕,如今他已能轻松应对,因为相信队友。

收工——工作的独特性让工友自豪

收工的最后一步流程是转警戒线。记者想伸手帮忙,被赵金龙阻止了,他淡淡地说:“有细菌,别感染了。”

工程车驶出作业点,记者看了一下时间,正好定格在01:30。车窗外,夏夜的雨后,空气十分清新。完成作业任务后的赵金龙,也显得轻松很多。

“在别人看来通下水道很轻松,其实作业的时候,你根本不知道会经历什么。”他告诉记者,“那气体会‘咬人’。”井下硫化氢气体只要达到每立方米400毫克,吸入就能“像电击一样死亡”。作为一种神经毒气,即使抢救过来了,也会变成植物人。加上硫化氢是有机物厌氧消化,溶于水,监测的时候,伴随搅动作业,也会从泥里跑出来。“安全工作一点都马虎不得。”



结束作业后,作业员在工友的帮助下走出管道。 本报记者王伟伟 摄

从钢筋绑扎到钢筋翻样,从学徒工到“老师傅”

85后小伙与钢筋的不解之缘

海兵对钢筋的了解越发深入,逐步完成了钢筋加工、钢筋的码放和保管等内容学习,锤炼了实操能力。

经过近10年的学习,如今已经32岁的肖海兵从一名毫无经验的学徒工变成了业务精湛的老师傅。“12mm的钢筋我一天能处理2500根,8mm的钢筋是4000多根。”肖海兵平静的语气下带着自豪。原来,在长期实践中,他已经学会了手与臂并用,单次处理量是普通工人的两倍多。为了配合这个技能,他还

将优化处理钢筋的机器进行了改进,加高工作台以码放更多钢筋,极大提升了工作效率。

命运总是青睐有准备的人。如今,肖海兵已经在中建三局华东公司从简单的钢筋工成长为一名钢筋翻样工。刚接触软件翻样时,肖海兵对用软件一根根录入钢筋的工作方式产生了怀疑,这和传统的工作方式有多大区别?带着这样的疑惑,他咨询了一个编程方面的专家。经过几次磋商,肖海兵发现软件开发的一些基本思路在钢筋翻样方面大有可为。于

不仅周围村民经常上门求教,全国多地、国外人士也曾到访

被“踏破门槛”的“红提大王”

管回家也没想好要做什么”。

回到永安镇的日子里,陈贵彬养鸭子、卖饲料、种地瓜,小打小闹的生意买卖没少尝试,“一心想赚钱,想让生活有所改善!”

“家里底子实在太薄了。眼看已经30多岁的大老哥们,还干着面朝黄土背朝天的活,甚至连一分钱存款都没有。”陈贵彬说,随着结婚生子,要承担的责任也愈加沉重,他的收入只能勉强补贴家用,无法让家人享受更好的生活。“拔掉穷根怎么难?”陈贵彬不甘心。

2000年,永安镇引进美国的红提葡萄带动村民共同致富,在那个“红提”还是洋水果

是,他立刻采购了一台配置合适的电脑,并安装了相关软件。“我现在常用的是CAD与微软EXCEL。”肖海兵说得很简单。然而,一打开他的EXCEL工作簿,他用的是“大多数人都没见过的功能”。

在肖海兵打开的工作簿中,除了极少量基础数据外,98%以上的数据在公式栏中显示的都是复杂的函数。

10多年的历练,肖海兵有着自己的感触:“我不愿意这一辈子就这样定格!”

湖北人社厅:拟为农民工办成33件事

本报讯(通讯员曹好)日前,湖北省人社厅透露,今年年内拟为农民工办成33件实事。将积极解决长期在城镇居住生活的农民工落户问题,推动100万农业人口和其他常住人口进城落户;为首次申办居住证的农民工免费办理居住证。为农民工提供就业技能和政策培训,全年培训人员1000人次。

同时,今年在全省优先落实好流动人口儿童预防接种、孕产妇和儿童保健等6项基本公共服务,计划投入资金5224.8万元。

“美之梦”作文大赛:为打工子弟梦想助力

本报讯(记者陶映峯)5月21日,来自京城30多所打工子弟学校的110名孩子,参加了由北京农民之子 and 西城区青少年儿童图书馆联合举办的第二届“美之梦”杯作文大赛。他们是通过征文大赛初选,从2000多份征文中脱颖而出的。

这次比赛孩子们在作文中描绘了他们的内心世界,表达了对美好生活 and 梦想的追求。此次活动,还得到西城区青少年儿童图书馆的支持,馆长潘英表示,为打工子弟办作文大赛很有意义,有助于他们养成好的阅读习惯。

四川宜宾县法援:帮18名农民工讨回欠薪

本报讯 在历经了近4个月的努力之后,5月5日,经宜宾县劳动人事争议仲裁委员会作出裁定,18名农民工终于得到了满意的结果,他们被拖欠176671元工资的仲裁请求全部得到了支持。

这些农民工均是宜宾县某家私城的销售人员。1月6日,工人代表来到四川宜宾县法律援助中心,希望援助中心能够指派律师,帮助他们向该家私城讨要近半年的工资。援助中心指派了援助律师陈辉和王丽承办此案。但申请人的法人代表拒绝领开庭传票而导致案子停滞不前。最后,经两名律师和宜宾县劳动人事争议仲裁委员会工作人员努力,开庭传票终于成功送达。(高柱 陈辉)

吉林通化:农家书屋进入“E时代”

本报讯(通讯员郑博文 孙翌)近年来,一些农家书屋引进了新的图书种类,丰富了返乡创业者的案头,但实际上,村民阅读量很大,实体图书更新却较慢。对此,吉林通化边防支队大路边防派出所推出了“互联网+图书”计划,在书屋电脑中定时更新储备电子书籍,帮助返乡创业的村民利用门户网站、搜索引擎等途径了解所需知识。

“互联网+图书”使传统意义上的农家书屋集图书阅览室和网络学习室于一身,成为返乡打工者学科学、用科学、闯市场、打品牌的致富“加油站”。

广州地铁:把“绿色环保”送进工地

本报讯(通讯员谢辉)“现在工地环境干净了,对我们工友健康也有好处。”在中铁四局城轨分公司承建的广州地铁21号线8标工程正在进行施工作业的刘姓工友说。

广州地铁一直重视环保,在开工伊始就对工友进行了“环保教育”。在施工过程中投入资金创造绿色施工环境,加大施工现场环保宣传力度,创造工友懂环保,事事讲环保的氛围。在建筑过程中重点对弃土、扬尘等进行控制。采用低噪声的施工机械,合理的安排施工时间和场所;工地内定期洒水,并注意降尘,设置洗车槽,对出场车辆进行冲洗,保证车轮不带泥沙出场。“如今像之前一身泥一身水的情况几乎没有了。”一位负责工地建筑垃圾运输的工友说。

小黑框,写下“下田自选,每斤10元”8个字立在自家门口,又在旁边摆起了小摊子,谁料就是这样简单的尝试,却生生“拦下”了进出城行色匆匆的车辆,路人们纷纷下车走进陈贵彬的葡萄园挑选称心的水果,仅第一天时间他便卖出1200余元,由陈贵彬开创的“田间超市”模式,让他赢得了人生中第一桶金。

有了陈贵彬的经验,曾经弃苗不种的农户内心也燃起了希望。2003年永安镇红提种植户成立了永安红提葡萄协会(工会),大家一致推选陈贵彬为理事会会长,陈贵彬顶起这份责任也确实未让会员失望。

平度供电坚持创新提供最好服务

“现在家里不仅能用电水壶了,还能自己焊东西了。”韩永才停下手中的活儿,热情地说道。当山东省平度市供电公司调控中心王新平来到老韩家时,他正准备焊接院子的大门,这对于在1个月前还要到两公里外的哥哥家烧开水的老韩来说是想都不敢想的事。

韩永才住在平度东阁街道韩家村,家里承包了30多亩田地种植果树和庄稼。自2015年,平度地区就持续干旱少雨,韩家村正位于平度北部丘陵山区,地下水位较深,为此老韩家打了一眼100米深的机井。本以为有了这眼井就可以解决灌溉用水问题,却没想到用电成了大问题。原来机井离村子最近的变压器有1280米之遥,大大超出低压供电半径,7.5千瓦的水泵根本无法正常运转。但是

如果新上一台10千伏变压器,连带线路费用需10多万元。

农业机井通电工程是国家电网公司2016年农村电网改造升级的首要任务,得知情况后,平度市供电公司调控分中心创新团队主动承担重任,经过多次实地考察,反复实验,最终利用特高压输电原理,研发出“小高压直流配电系统”,给老韩的机井顺利送电,并为他节省了70%的投资,平度供电调控分中心创新团队再次收获一项专利。

“通电后,我家换了新的电视机,养猪的棚子里也换上了大瓦数的灯泡,孩子还拉了网线,安上了监控,现在左邻右舍将近150亩的果园都是用我家的井浇地……”老韩家

人向公司人员滔滔不绝地讲着自家的新变化,喜悦之情溢于言表。这是送电后创新团队技术领队王新平第二次来到韩永才家了,他细心地检查了机井通电后的设备运转情况,了解送电后的用电量,并宣传安全用电常识。

多年来,平度供电公司高度重视专利工作的开展,始终把科技创新作为企业可持续发展的核心动力,不断加大科技创新和专利挖掘力度,在开展“创新最靓 精准服务”活动中,以提供“最好的服务”为着力点,推出科技创新与精准服务相结合,通过开展创新最靓活动,依托科技进步刻苦攻关,努力提供最好的供电服务,为用电客户排忧解难,实现企业与客户共赢。(杨明清 刘鹏)

工人日报社广告经营中心



方便快捷 价格合理

欢迎刊登各类广告!

咨询电话
010—84151388

网址: www.grrbgg.cn 邮箱: grrbgg@sina.com

