

章丘余热长输管网守护人刘超： 保供暖安全，每年巡网5200公里

刘超是济南热力公司长输管网项目外网班班长，每天坐在黄色依维柯抢险车上观察路过的供暖井盖是他的工作。井盖之下就是38.5公里长的章丘余热长输管网，这条长输管网的供热面积已经接近1000万平米，为东城10万余户居民供暖。刘超用双脚丈量工作行程，为长输管网“看诊把脉”，起早贪黑，守护好东部城区的温暖“大动脉”。



本报记者 蒋龙龙
实习生 任秀 赵晓彤

供暖期间要巡网 非供暖季也闲不着

刘超已经在济南热力公司工作了七年时间，现在主要负责章丘长输管网外网的巡检、保养和维护工作。连接章丘电厂和工业南路与化纤厂路交界处的章丘余热长输管网，全长38.5公里，是刘超和外网班同事的“主战场”。

章丘长输管网以华电章丘电厂发电余热为热源，主管网管径在1米至1.4米间，沿途经过102省道、机场路、世纪大道、工业南路、凤凰路、奥体西路、解放东路。供热覆盖唐冶片区、凤鸣路片区、工业北路片区、高新片区、华能路片区、解放东路及窑头路片区等。

据刘超介绍，长输管网的外网班共有16个人，一天分三

班从早晨检查到次日凌晨两点，三趟巡查231公里，平均每人每天14.5公里。有些路段还要靠工作人员步行巡检，每天步行巡查路段长达40多公里。

不仅供暖期间工作日要巡网，外网班在非供暖季每天也要巡网。据记者测算，外网班每个人一年要巡查5200多公里地下管网，相当于从中国最东部到最西部的距离。

刘超与同事每天都在重复管网巡查工作，周末和节假日也都成了工作日。“这条主管网对应着10万余户家庭供暖，我们必须时刻注意，不能让它出问题。”刘超说，长输管网自2015年建成之后，管网本身从没出现过问题，保证了供暖系统的安全运行。

最忙时四天连轴转 找把椅子当床睡

如今，章丘余热入济三年，供暖面积增至近1000万平米。去年10月23日，章丘长输管网全面进入冷运状态。为保证供暖季管线正常运行，刘超和同事要在一个多星期内完成204个井下检查，拧开相应阀门放



刘超正在检查长输管网的井下设施。 本报记者 蒋龙龙 摄

水、排气。

刘超告诉记者，由于长输管网管径长、东西跨度接近40公里，并且供热片区分散，沿途路况复杂，这些因素给前期调试带来较大困难。

长输主管网的管径1.4米，刘超每打开一个隔断阀门，需要跟另外一名同事同时下井操作，连续不间断地旋转234圈，40多分钟的时间才可以完成。

去年11月1日，济南各大热企开始正式热调试，章丘余热长输管网也进入热调试初期。为了尽快让管网运行正常，刘超和同事每天奔波巡网，下井操作阀门，全天24小时待命，经常半夜接到电话后爬起来就往现场跑。调试的10天里，他和同

事吃住都在项目部。

长输管网项目部工作人员告诉记者，刘超最忙的时候要连着四天窝在项目部，每天只能睡两三个小时。“我就随便找个椅子眯一会儿，睡不了多长时间又得去忙。”刘超说。

除了正常巡检 还要负责技改维护

普通市民认为，供暖季是热力工作人员一年中最忙的时候，但对于刘超和他的同事来说，非供暖季和供暖季一样忙。

刘超告诉记者，在供暖运行期间，他的主要工作就是巡检和热调试，供暖季结束之后，他与同事仍要进行管网的巡检、阀门的维护保养工作。除

此之外，他还要进行管网的技改维修工作，负责新建管网的一系列事宜和长输管网的续建工程。

在巡检过程中，一旦发现威胁管网的第三方施工，刘超与同事就要全程在施工现场监督，告诉施工方管网的位置、埋深和走向。“以防他们在施工过程中损坏主管网。”刘超说。

今年，章丘长输管网还要进行配套管网建设。为了以后更好地维护，外网班不仅要参与前期设计，后期施工时也要全天在现场，熟悉现场情况、管网线路和阀门分布。刘超介绍，只有这样才能做好以后管网的运行巡检工作，保证长输管网安全稳定运行。

“我是她最后一根救命稻草” 高密医生捐献造血干细胞救20岁女孩

21日上午，在山东省立医院血液采集室，来自高密市大牟家中心卫生院的医生李正，为一名20岁女孩捐献造血干细胞。“我是她最后一根救命稻草，只需受点小罪就能救一条命，救死扶伤也是我的职责。”接到配型成功消息没多久，李正父亲就因肺癌去世，悲痛之余他依然完成了捐献。救不了父亲的命，却能救另一个陌生的生命，李正感到很欣慰。

本报记者 王小蒙

等候十年配型成功

21日上午8时许，李正准时出现在山东省立医院北区病房，在连续打了四天动员剂后，李正开始捐献造血干细胞。

“这几天心一直悬着，早上针管扎到他胳膊里，血流出来的那一刻，那真是揪心地疼。”陪伴在侧的妻子周小燕不无担心地说。

与妻子的紧张相比，李正显得淡定不少：“与救一条人命相比，受这点小罪不算什么。”

今年39岁的李正是高密市大牟家中心卫生院的一名医生，在十多年前采集血样成为一名志愿者。“当时，卫生院组织捐献造血干细胞血样，很多同事都加入了，这些年来配型成功捐献的有不少，我都快忘了这事了，没想到配型成功了。”

2016年10月，李正接到了红十字会的通知，得知他的造血干细胞与一名20岁的白血病患者配型初步成功。“说实话当时心情挺复杂的，既惊讶又高兴。”

也算了却父亲遗愿

李正的父亲当时已是肺癌晚期，

一开始并没有同意李正捐献。“父亲一辈子务农，并不了解捐献造血干细胞是怎么回事，老人家考虑得多，怕对我有不好的影响。”

在一次回潍坊老家时，李正与父亲彻夜详谈，告诉他捐献造血干细胞并不会影响身体健康。“父亲晚上睡不好起来好几次，我给他捶背时就跟他说，你有我照顾，现在别人也需要帮忙了，对她来说我是唯一的救命稻草。”

第二天一早，父亲告诉李正说“你去吧”，“我一时没有反应过来，父亲对我说，自己的病情也就这样了，你去帮帮别人也是好的。说完这话一周后，父亲就去世了。”说到这里，李正眼中的泪水开始打转。

“我救不了父亲的命，但能去救另一个陌生的生命，也算是一种安慰了。再说父亲也支持我，答应人家就不能再反悔了。”父亲去世后，李正在悲痛之余，一直为捐献造血干细胞做着准备。3月16日，他在妻子的陪同下来到济南，他说，这也算是了却父亲的遗愿。

身为一名医生，李正说他的责任就是救死扶伤。与平时行医知识救人不同，这次捐献是用他自己的鲜血救人。“那个姑娘这么年轻，虽然我不知道她是哪里人，也不知她叫什么名字，但我们流着同样的血，也是一种莫大的缘分。”李正说，只要女孩能安好，他就放心了。

**进口种植牙
一口价 (三月特惠)**

2980元/颗

多收一分钱，双倍赔偿。

【2980元进口种植牙套餐公示】

1.含进口种植体，2.含种植费，3.含精致烤瓷牙，
4.含全口拍片，5.含终生免费全口洗牙，6.含终生免费复查。

【惠民活动】

60岁以上老年人凭老年证补牙、镶牙500以内全免。

【济南舒宁齿科连锁】

历下舒宁齿科88581853，和平路13-3号；
槐荫舒宁齿科87126682，道德北街194号；
匡山舒宁齿科85982770，幸福路中段路北；
天桥舒宁齿科80995276，明湖西路1096号；
市中舒宁齿科87151321，白马山西路4号。