



▷90后,黑黑瘦瘦,言语不多,带着一副黑框眼镜,给人温文尔雅、沉稳老练的印象。

张雷:从初出茅庐到独当一面



杨晗/文图

精心测量

张雷,赞比亚 CLC132 输电线路项目测量主管,2016 年大学毕业后进入水电十一局工作。入职三年来,他凭借着刻苦钻研的学习劲头和孜孜不倦的工作态度,从一个初出茅庐的青葱少年,蜕变成独当一面的技术骨干。

挑战无人区 一带一路上的“光明使者”

一只对讲机,一个工具包,肩背三脚架和测量仪器,头顶红色安全帽,一身红色工装,在没有任何信号的无人区,张雷正和他的助理前往第 44 号铁塔,开始今天的架线工作。

“我们这条线路位于赞比亚的东部省和穆钦加省,线路全长 305 公里。目前该地区的电力十分匮乏,大部分的电力都是从邻国马拉维进口的,很多当地老百姓还过着点蜡摸黑的生活。”张雷一边说着一边很娴熟地架好了测量仪器。今天他的主要工作是协助架线工区进行压接、弧垂观测,并做好自检验收工作。

“张雷,我这边的温度是 24℃,你那边的温度是多少?”对讲机传来了距离 2 公里外同事王力的声音:“力哥,力哥,我这边是 23℃,你问问李明那边是多少度,我这边连不上信号。”身处

无人区,没有手机和网络信号,于是对讲机成了工地上每个人的标配。

边观测温度,边用仪器测量,边计算,等他们完成 44 号铁塔的架线施工,已经是下午一点半了。此时,距张雷早上七点半到达工地,他已经连续工作了六个小时。

“赶紧过来吃饭,饭都凉了。”架线工区主管马辉赶紧招呼着大家到帐篷下吃饭。“这都已经是家常便饭了,架起线来经常加班,很难准点吃饭,你看,送过来热腾腾的饭菜,这时候也凉了。”对此,张雷他们早已习以为常。

“这条线路对当地老百姓太重要了,没电的生活太困难了。我们这有个当地员工,因为晚上太黑,上厕所的时候摔了一跤,缓了好几天才来上班。我们早点把活干完,早点通上电,当地老百姓的生活就方便多了。”张雷和同事们吃完饭,这时候已经是下午两点。还没来得及休息,又坐上皮卡车前往下一处工地。

电建速度 一座座铁塔拔地而起

2018 年 12 月 22 日,对张雷和项目同事们来说,是一个难忘的日子。这一天,随着最后一

基铁塔基础浇筑结束,全线 937 基铁塔基础全部浇筑完成,比原定施工计划整整提前了六个月。

“咱们这个工程线路长,地质情况非常复杂,其中施工期还跨越两个雨季,但是大家没有一个叫苦叫累的,特别是张雷他们几个年轻人,在工地上那股冲的劲头,的确令我佩服。”项目生产经理杨会斌谈起项目前期的艰难,眼眶湿润了。

作为测量人员的张雷,在铁塔基础浇筑那段时间更忙了。由于项目人手紧缺,张雷经常带着当地员工往来于几个工区之间,测高程、校模板、查钢筋。有时为了赶紧前往另一个工区验仓号,饭都来不及吃,就自己带上一口铝锅,一桶水,再从食堂带上几包方便面和几块卤牛肉,就匆匆赶往工地了。仓号验完,张雷就在工地架起了“灶台”。忘带了筷子,折两根芦苇秆就解决了。

谈起这段经历,张雷自己却不以为意:“我们这都算不了什么,和工区浇筑的师傅们比起来差远了。他们有时施工的地方比较偏僻,为了减少往返施工现场和营地的时间,他们就住在临时

搭建的帐篷里,条件非常简陋,但他们从来没有怨言。”

雷厉风行 奏响新时代青春乐章

“张雷不仅要负责现场测量,晚上还要在办公室加班整理内业,有时加班到凌晨,但是第二天还是会看他准时出现在工地,还是那么元气满满。”项目经理助理程圆超谈到这个比自己小两岁的小兄弟,言语里充满了认可和肯定。

虽然在工地忙了一天,但是晚上回到办公室,张雷依旧停不下来。整理现场的测量数据,编写验收报告,准备第二天的施工图纸……他还挤出时间给自己充电,学习与工程施工有关的书籍、规范。同时,他还加入了项目的科研小组,经常和小组的同事们一起加班加点研究课题内容,并将研究成果整理汇总。

张雷和同事们在施工中发现,国内外灌注桩基础施工的研究很多,但对于铁塔桩式基础的研究却较少,而赞比亚之前虽然有采用此项技术用于其他 132KV 线路铁塔基础的施工,但是目前并没有发现系统性的研究资料。为此,张雷和同事们,白天在工地施工时,收集有关数据,晚上回到办公室后,将成果汇总分析、研究。他们最终研究发现,利用桩式基础代替板式基础不仅在原材料上面能够节省 175 万元左右成本,同时,同样数量的人员,完成一基板式基础通常需要 3 至 4 天,但完成一基桩式基础却只需要半天时间,可节省约三分之二的人力费用,大大提高了施工效率。最终他们编写的《132KV 输电线路铁塔桩式基础施工技术研究报告》科研成果报告荣获公司 2018 年科技进步三等奖。



▷从熟悉图纸到分包结算,从整理内业资料到现场爬架子,她一样的踏踏实实,认真负责。她叫范鸽,是工程公司南四环项目经营科科长。

李云鹏/文图

范鸽:青春的力量

“认真负责”就是她要讲的第一个故事。她深知工程量核算是整个经营工作的重中之重,熟悉图纸又是工程量核算的第一步,她不光在办公室研究图纸,遇到不理解的地方,多次往返于工程现场进行核对,就是这种不放过任何一个问题的认真态度,让她在很短的时间内便能熟练掌握工作的整体流程,可以独当一面。

“能吃苦,敢于挑战”是刚刚参加工作的她真实写照。在现场和监理、施工队伍进行结算工作的时候,她跟着一起爬架子、上墩柱,到高架桥面上进行工作。刚开始腿是软的、心也是害怕的,她也曾偷偷抹过眼泪,她不断调整自我,试着踏出第一步,第二步,第三步……从那之后,她便可以独自在施工现场各个角落进行工作。她小骄傲地说:“我那次上现浇梁上边,可多工人都瞅着我,感觉一个女孩子爬梁,老稀奇了。”

“虚心学习”贯穿她整个故事的始终。作为一个新入职场的小白,她明白学习才是进步的最好办法,她总是保持

高昂的学习激情,用她的话说就是学习就要有学习的态度,所以她总是时不时在自己的“万能小本”上写写划划,虚心的向前辈请教问题,还自己查阅学习相关工程分包资质的规定和要求。

她能“武”亦能文。性格活泼开朗的她,从上到下给你的是一股中国传统“小家碧玉”型的东方美感。作为项目团委的一员,在公司“家书”、青年论坛、逐梦先辈足迹等活动中更是把新时代年轻人活力展现的淋漓尽致,竭尽全力让团支部成为团员青年学习的小课堂。

活动主持急需人手,“我来!”支部需要动员职工参加义务劳动,“我来动员!”公司演讲比赛,“我试试!”……

在公司和项目举办的各种活动中都能看到她充满朝气的身影。在问到,你哪来的这么大的动力?一句简单而又充满激情的话脱口而出:“责任就是动力”。



研究经济活动分析指标



大学时代