

子承父业
干检修仲涛 口述
本报通讯员 曾守万 记录整理

我是一名“油二代”。1963年,我的父亲仲跻运从青岛发电厂来到新疆支援克拉玛依电厂建设。听父亲说,当年一起来克拉玛依电厂的,还有从烟台、北京、上海、南京、西安、天津等10个大型电厂从事发电、汽机、锅炉、电气等专业的27名技术人员。

父亲他们刚到克拉玛依的时候,电厂的基础设施极其缺乏,连住宿的房子都是他们打土块盖的。而发电设备也只有两台1500千瓦、用了多年的老机组。

为了让电力供应能够满足克拉玛依油田的生产和职工生活需求,从那时起,父亲他们全身心地投入到了新机组的建设中。

1971年,父亲从生产前线调到机关。父亲因为在青岛发电厂曾协助安全部工作过一段时间,所以负责安全工作。1976年,克拉玛依电厂设立了安全科,父亲在安全科负责事故管理。因为当时对事故调查没有相关制度,父亲就编写了《克拉玛依电厂事故调查标准》,对事故认定和事故处罚等做了明确规定。

在我的印象中,只要家里忽然停电或者外面刮大风、下大雨,父亲马上就会去厂房。我那时还问过父亲,这样的情况下,为啥还要去厂房?父亲说,停电或异常天气下,厂里的机炉很容易出问题,他必须到厂里解决。

其实每次遇到这种情况,不仅是父亲这样做,他的同事们也都是这样做。听父亲说,遇到刮风下雨,老厂长总是第一个赶到现场,生产干部也都到场,有时晚上解决不了的,他们就睡在办公室。

安全工作需要很强的责任心,一直到退休,父亲都没离开过安全岗位。

也许是受父亲影响,1994年,我从克拉玛依技校毕业以后,也成为了克拉玛依电厂的一名员工。

父亲的专业是汽轮机,听说我的岗位是检修,主要工作也要围绕汽轮机,父亲非常高兴——因为他也干过检修。这样一来,我们俩也算是同行。

正因如此,我有时也会向父亲请教技术上的问题。他经常对我说,干检修,要特别注意细节。起初,我还没意识到这句话的重要性。但当我从事检修工作时间长了,我才发现,父亲说得很对。很多隐患的苗头都发生在那些不被人注意的地方。关注点小一些、检查得细致一些,就能将这些隐患苗头消灭在未发生之时。

我刚参加工作的时候,克拉玛依电厂1号燃机已经在运行了,6000千瓦机组、12000千瓦机组、25000千瓦机组当时也都还在运行,只有1500千瓦机组淘汰了。这些年,我参加过热电站、11号汽轮机、2号燃机的安装工作。转眼间,我的工龄也超过30年了。

现在,新疆油田2×66兆瓦超超临界煤电项目正在建设,有机会的话,我希望自己也能参与其中,发挥自己的技术优势和经验特长,为电力公司的发展作出自己的贡献。

逐“光”前行七十载

编者按

70年前,黑油山下仅有3人的“帐篷电站”成为了新疆油田电力人梦起的地方,一台50千瓦柴油发电机播撒光明,照亮了新疆油田电力事业高速发展的前行路。

70年风雨,从一灯烛照到一座城的华光璀璨,从一条线的架设到总长近1万千米的输配网,从一片光伏到发电规模超270兆瓦的蓝海,从3人筑梦到集聚千人的磅礴力量,电力公司在一次次破茧中焕发精彩,见证了油田与城市的欣欣向荣。

如今,围绕新疆油田新能源建设目标,电力公司绿色发展的步伐走得蹄疾步稳,一张张蓝图勾画出了新疆油田电力人的豪迈进取。

电网建设我参与

——记原克拉玛依电厂变电运行工作者江瑞洪

江瑞洪 口述

本报通讯员 曾守万 记录整理

第一座变电所,所以各方面都比较重视,人员也配备得多,有将近20个人。

到1号变电所投产时,仅变电运行一个班就有3个人,两人负责抄表和现场操作,一人在控制室监盘。

由于电网快速发展,人员短缺,我们就吃住在1号变电所,一住就是10年。为了让电网跟上油田电力的发展,我们不光建35千伏变电所,还要建

110千伏的变电所。但当时110千伏变电所对我们来说还是空白。

于是,1983年,单位派我和其他几名同事去成都供电局,学习110千伏变电所相关知识,为克拉玛依电厂110千伏变电所做投产准备。学习了两个月后,我们回到克拉玛依,开始建百口泉110千伏变电所。

1986年,克拉玛依北郊变电所、801变电所这两个110千

人物名片>>>

江瑞洪,1935年10月生,1956年3月应征入伍到济南军区青岛守备19师48团0439部队,1960年转业到克拉玛依水电厂,在供电车间从事变电运行工作。1992年在克拉玛依供电公司变电车间任技师,1993年10月退休。

1960年春季,我转业到了当时的克拉玛依水电厂。那时候的水电厂包括通讯公司、供水公司、电厂3个单位。而水电厂的供电“主力”是中心电站,后来才在白碱滩建了1500千瓦电站。

1964年,1号变电所准备投产了。它是克拉玛依小电网的

■辉煌成就■

从“帐篷电站”
到新能源先锋

——新疆油田电力事业发展变革小记

克拉玛依融媒记者 姜蕾
通讯员 雷振

从仅有3人的“帐篷电站”到生产“绿电”1亿千瓦时,新疆油田的电力工作者用70年时光,走出了一条从传统发电到绿色能源发展的跨越之路,书写着保障能源供应的壮丽篇章。

1955年,随着黑油山1号井工业油流的喷涌而出,保障油井用电成为当务之急。于是,一台50千瓦柴油发电机被紧急运来,安装在帐篷中发电,“帐篷电站”从此诞生。当时全站仅有技术员张朝禄、工人哲中孝、龚安庭3名职工。他们在艰苦的环境中坚守,开启了新疆油田电力事业的征程。

在茫茫戈壁,新疆油田电力事业的开拓者们战严寒、斗酷暑,伴随着油田发展不断壮大。历经了黑油山水电站、新疆石油管理局克拉玛依矿务

区水电站等机构变迁,1964年7月1日,新疆石油管理局克拉玛依电厂正式成立。全厂共有职工623人,装机容量也从50千瓦扩增到4×6000千瓦,还拥有了一座35千伏变电所。随着时间的推移,电厂不断发展变革,1992年发供电分管,供电工区分离成立克拉玛依供电公司。

为实现“双碳”目标,新疆油田加快构建清洁低碳、安全高效的新型能源体系,传统电力系统向清洁低碳、安全高效的新型电力保供体系推进。2021年11月,新疆油田整合发供电业务,成立电力公司(新能源项目部);2024年11月,经新疆油田公司党委会研究决定,更名为电力公司。

目前,新疆油田电力系统以110千伏为主网架,广泛覆盖克拉玛依城区,深入准噶尔盆地腹部、石西、陆梁等地。全网24座110千伏变电

所和89座35千伏变电所星罗棋布,近万公里输电网纵横交错,成为发、供、热及新能源一体化的现代化电力公司,发电总装机容量达590兆瓦(其中燃气发电320兆瓦,光伏发电270兆瓦),年发电量超18亿千瓦时,供热能力250万吉焦。

在发展发电、供电、供暖业务的同时,电力公司积极实施新疆油田公司“2112”四大工程,开展清洁能源电源点建设,新能源建设主力军的作用更加彰显。今年4月25日,新疆油田2025年新能源发电量累计超1亿千瓦时大关。

展望未来,新疆油田电力工作者将继续秉持初心,有序推进新能源电力“源网荷储”一体化和多能互补,构建“大电网+新能源”的全新发展格局,在能源发展的道路上不断续写辉煌,为保障国家能源安全贡献更多力量。

■油田今昔■



▲1988年12月16日,克拉玛依电厂3、4万燃气轮发电机组厂房及4、5号水塔外貌。
▶鸟瞰百21井区光伏站。

■亲历者■

大事记

本版图片由电力公司提供

1955.11

克拉玛依“帐篷电站”诞生

1956.9.5

黑油山水电站成立

1956.10.1

新疆石油管理局克拉玛依矿区水电站成立。同月中旬,开始向克拉玛依供电

1959.12.24

克拉玛依水电厂白碱滩水电站成立

1964.7.1

新疆石油管理局克拉玛依电厂成立

1964.11.28

克拉玛依第一座35千伏变电所(1号变电所)及第一条全长19.44公里的35千伏高压输电线路(电一线)建成投产

1976.12.1

克拉玛依35千伏2号变电所建成投产

1984.11.12

首座110千伏变电所百口泉110千伏变电所建成投产

1986.10.23

克拉玛依第二座110千伏北郊变电所投产,这是克拉玛依市区第一座110千伏变电所

1992.7.21

新疆石油管理局克拉玛依供电公司成立

1993.9.27

克拉玛依电厂正式与玛纳斯电厂—乌鲁木齐电网联网,形成多电源互补供电格局

1998.10.18

电厂六期改扩建工程土建项目全部竣工,年发电量11亿千瓦时

1998.5.6

供电公司第一座沙漠中运行的变电所——石西110千伏变电所投入运行

2007.2.2

克拉玛依电网与新疆主电网实现并网,首次实现联网运行

2021.11.4

电力公司(新能源项目部)成立

2024.11.22

经新疆油田公司党委会研究决定,更名为电力公司