

大山深处 守坝人

■ 本报通讯员 曹江涛 刘敏 张庆利

在四川省德阳市与阿坝州交界的绵远河上游，群山巍峨，层峦叠嶂，山脚下，绵远河水蜿蜒奔流，如一条银色的玉带，闪耀在深山峡谷之中。

四川西能公司绵竹水电站的取水口，就坐落在这人迹罕至的大山深处。不远处有一条绵茂公路，绵茂公路通车前，这里仅有一条崎岖的毛路，如今，那条毛路早已荒废，取水口显得更加幽静而神秘。高耸的山峰遮天蔽日，当地人常说：“到了这深山里，只能看见簸箕那么大的天。”这里常年驻守着四位守坝人，他们分两班轮值，每班两人，默默守护着这深山里的电力源泉。

雷万刚和杨海泉，便是这深山大坝的两位守护者。他们日复一日，年复一年，在深山里默默坚守，用青春和热血，在平凡的岗位上书写着不凡篇章。



二十余年与山河为伴



▲ 守坝人雷万刚在用望远镜检查厂房周边山坡地质情况。 通讯员 徐文军 摄

清晨，绵远河上游的薄雾尚未散尽，雷万刚就已经开始了一天忙碌的工作。作为绵竹站取水口的负责人，他已经在这个偏僻的山区坚守了二十余载。

“从学校毕业就来了这里。”雷万刚语气平静却饱含深意，“每天的工作就是设备巡查维护，仔细检查每一台设备，关注每一个数据，确

保设备在最佳状态下运行。”

这里，远离城市的喧嚣，远离亲朋好友的陪伴，只有群山环绕，鸟鸣河水相伴；这里，地势险峻，交通不便，娱乐设施匮乏，日复一日的设备检查和巡视工作枯燥而单调……然而，雷万刚却坚持了二十多年，坚守在水电站生产的最前沿。

今年7月8日，一场突如其来的山洪暴发，上游来水量骤增，雷万刚迅速向上级汇报，紧急启动防汛预案。接到调度命令后，他沉着冷静地采取了一系列应急措施：停机避峰、开闸泄洪、关闭防洪门、检查抽排水系统……接下来的几天，暴雨和地质灾害预警接踵而至，他和同事们严阵以待，轮流值守。洪水退去后，他们立即组织人员清理取水口的淤积物，检查设备，恢复发电……连续坚守了七天七夜。

2008年“5·12”大地震后，由于地质极不稳定，上游多次发生山洪泥石流灾害，电站的灾后重建工作长达5年之久。在恢复发电的关键时刻，雷万刚冲锋在前，为了抢进度，他每天徒步

十余公里，风雨无阻，和同事们一起采用人工清淤的方式，疏通引水隧洞，直到恢复生产。

过去，汛期洪水冲断道路是常有的事，有一次道路中断长达两个多月，雷万刚被困大山之中。当同事问他是否害怕时，他笑着说：“有经验，防汛措施到位，怕什么？”上下班，他需要徒步8公里山路，汛期严重时，则要经由二级电站前池的300多级台阶，穿上防水服，在隧洞中徒步3个小时，最后再乘坐索道才能到达。

经历过一桩桩突发汛情，雷万刚总结经验，提出建议，想方设法在屋顶建造菜园，解决交通中断期间的蔬菜供应问题。在主汛期道路中断的情况下，他还多次主动救助被困的路桥公司员工、受伤的养蜂人以及当地老百姓。他用实际行动，建设着绵竹水电站的新家园，践行着“震不垮，推不倒”的抗震救灾精神。

如今，雷万刚依然每天按时巡视设备，无数个节假日，他都坚守在岗位上，放弃了与家人团聚的机会。他认真负责的工作态度，感染着身边的每一个人，成为大家学习的榜样。

抗洪抢险铸就热血传奇



▲ 守坝人杨海泉在清理河道底格栅。 通讯员 陈悦 摄

与雷万刚一样，杨海泉也是绵竹水电站的老员工，大家都亲切地称他为“海哥”。

2013年“7·09”特大山洪泥石流灾害发生后，通往取水口的道路彻底损毁，通讯中断，给电站灾后恢复生产带来了巨大的困难。他和另一位同事依然坚持轮流值班。为了节约柴油，他们轮流守在排洪泵旁，根据厂内积水情况启停柴油发电机，及时抽排积水，防止了水淹厂房事故的发生。在恢复取水口线路时，他们经过

现场勘察，反复研究，迅速协助专业人员确定通讯系统恢复方案。他们穿着防水服，穿梭在隧洞中，来回奔波数公里，对通讯系统损坏情况进行摸排，开展恢复工作。程控通讯系统恢复后，出现了新的难题：光纤通讯线路3处断点，必须重新选择路径敷设线路。经过一周的加班加点，翻山越岭，他们终于完成了整个通讯系统的恢复工作，打通了取水口与外界的电话通讯，为正常接收调度指令，并网发电奠定了基础。在92天无外部补给的情况下，他们以稳定的情绪和饱满的状态，打赢了这场抗击山洪、保障能源供应的阻击战。

“绵竹站坝小、人少，但安全生产工作无小事。”杨海泉经常这样告诫自己和同事。针对以往出现的设备故障和其他单位发生的事故，他总是积极分析原因，及时采取预防措施，防止类似事故再次发生，用实际行动保障生产发电的安全稳定。

扎根深山，最难的是什么？“海哥”说：“在绵竹站取水口值守，意味着要承受长期的孤独。山区气候多变，山洪暴发时的恐惧心理也是我们必须克服的。”

有一年冬天，电站检修工作正紧张进行，杨

海泉整日忙于工作，假期也没有回家。妻子打电话让他回家，但他深知现场工期紧、任务重、人手不足，最终没有休假。杨海泉理解妻子的抱怨，他总是满怀愧疚，耐心解释，争取家人的理解和支持。他常说：“总要有人来干这些工作的。”这句朴实的话语，道出了他和所有守坝人默默奉献的真谛。

默默无闻、无私奉献，是对守坝人的写照。既要承受孤独和艰辛，还要有设备异常情况下的应急检修技能，是对守坝人的要求。为了多发电量，每次洪水过后，雷万刚、杨海泉他们都要徒步到黄水河取水口进行人工清淤，维护取水设施，增加电站发电引用水量。他们严格落实设备标准化管理，降低设备维修率，有效提升设备运行可靠性。

每一位守坝人身上都有一股韧性，春华秋实见证了他们坚守深山的执着。正是因为有了这样一群艰苦奋斗、勇于担当，在困难面前身先士卒的钢铁队伍，西能绵竹水电站才能在历经磨难之后，人心不散，斗志不减，成为系统内的“创业示范”典范，多次受到集团公司、四川省国资委、四川公司表彰。

电气“名医”养成记

■ 本报通讯员 侯田伟

“好的，你稍等。”放下电话，夜班检修完毕刚拿起水杯喝水的菅东又背起“百宝箱”匆匆赶往现场。

在焦化公司巴彦淖尔焦化厂，提起炼焦车间电气维修菅东，人人都会竖起大拇指。他带领团队先后完成焦炉大车自动清洗装置改造、装煤车自动平煤装置改造、脱硫脱硝取风口改造……菅东靠实力“出圈”，在焦化厂小有名气。

2011年大学毕业后，24岁的菅东进入巴彦淖尔焦化厂电仪车间工作。一心想大展拳脚的他很快发现，自己在校所学的知识远远不够。一台自己束手无策的设备在师傅手里三五下除二便能重新“上岗”。虽然屡屡受挫，菅东从未想过退缩。“新时代的维修人，要靠技术吃饭，电工这个行当，我吃定了！”他暗下决心。

“想学好电工，要多观察，多琢磨图纸。”老班长王龙的话让菅东记忆犹新。从那天起，他下现场时包里就多了一个装图纸的袋子，每修一个机器就拿出图纸仔细琢磨，与大大小小的电气设备较劲儿。

图纸“啃”了一张又一张，师傅们都被请教“怕”了……不到一年，维修班年纪最小的菅东就成为能独当一面的电工。不论电缆接线、开关维修，还是处理紧急故障，他都游刃有余，老班长王龙十分

得意这个徒弟。

“给机器‘治病’是个精细活。就拿制作开关密封圈来说，要拿刀子一层一层地旋，与电缆外间隙不能超过1毫米。”菅东说，每次处理好设备故障，他都要把原因、处理细节等随时记录下来，举一反三，寻找改进方法。辖区内的每一台设备、每一个开关甚至每一条线路早已深深印在他的脑子里。

去年5月份，熄焦车无线信息传输系统出现故障，由于大车联锁是控制熄焦车对位和移动接焦的关键，在重启联锁开关电源时也会频频出现各种异常现象。当班电工排查未果，直接影响熄焦生产。正在职工宿舍休息的菅东接到这一紧急抢修任务后，二话不说就赶到现场。经过一番“望、闻、问、切”后，当即判断是信号传输电缆绝缘低，紧接着又顺着藤瓜找到“病灶”所在，原来是一根电缆接了地。随后，在他娴熟的电缆接线操作流程下，故障快速排除，熄焦车正常运行，焦炉恢复正常生产。

类似的抢修任务，菅东已记不清处理了多少。菅东的技能水平也在一次次实战中提升。每次电气设备出现“疑难杂症”，菅东总是自告奋勇。工友们都称他是“名医”，只要他到场“诊治”，总能手到病除。

2023年9月，大连重工维修服务单位撤走，焦炉大车的维修工作急需人员接手，菅东临危受命，被提拔为维修工段长，负责电气设备和机械设备维修。“生产设备更新迭代很快，不主动学习，不提升技能，就会像老设备一样被淘汰。”菅东说。

担任维修工段长，他深知自己肩膀上的重任，现在不光是要负责电气方面，钳工、焊工每日工作任务和材料计划的提报，还有科技创新项目的实施都需要他推进。在焦炉地面除尘站安装时，厂家遇到棘手的事，风机电机联锁保护信息采集器数据几经调试都不稳定。“是不是远距离传输，电压不够所致？或许可以尝试将采集器重新选位。”菅东提出自己的看法。

厂家采纳了菅东的建议，反复测试后，风机支架、电机、柔性连接器、压力传感器等远传设备数据信息传输稳定。为此，厂家技术人员对菅东这个“名医”称赞不已。

“干一行，爱一行”是菅东始终坚守的原则，而实干担当、无私奉献则是他一贯的工作方式。他常说：“我将为班组的安全稳定保驾护航，为焦化厂设备电气保驾护航，更为公司高质量发展贡献自己的绵薄之力。”

师傅感谢您



讲解焊接手法。师傅社会亮（左一）在为彭婷

通讯员 李鸿飞 摄

尊敬的师傅：

在柳焊班的这些日子里，我仿佛入了一个全新的世界。这里的每一块金属的碰撞都闪耀着智慧的光芒，每一道焊缝都承载着匠人的心血。然而，对于我这个初来乍到的新手来说，这里的一切都是那么陌生。每当我面对难题时，您总是以极大的耐心和热情，不厌其烦地指导我，帮助我克服一个又一个难关。

您不仅是我技艺上的导师，更是我心灵上的引路人。您说：“对于一个初学者来说，最大的挑战往往不是技艺本身，而是战胜内心的恐惧和迷茫。”因此，您每天都会抽空来到车间，看看我在哪个工位，跟着谁学习，干什么活。在您的关怀下，我逐渐克服了内心的恐惧，找到学习的乐趣和动力。

您深知欲速则不达的道理，告诉我：“技艺的提升需要时间和经验的积累，不能急功近利。学会了仰焊、立焊，再回头去看平焊时，就会发现其实很简单。”因此，您耐心地从最基本技巧开始教起，一步步引导我掌握要领。在您的悉心教导下，我终于掌握了这些技艺，并在实践中不断巩固和提升。

您用行动诠释了什么是真正的工匠精神，用焊花点亮了我的人生。在未来的日子里，我将秉承师傅您的教诲，不断前行，用自己的双手创造更加美好的未来。

（神东煤炭维修中心三厂机加工车间柳焊班焊工 彭婷）

孙芯茹进行煤样分析。师傅李秀红（左一）正在指导徒弟

特约记者 刘颖 摄

提灯引路育新人



亲爱的李秀红师傅：

还记得初来乍到的我，对煤化验的工作一无所知，心中满是迷茫与不安。是您，用温暖的笑容和耐心的话语，消除了我的紧张。您从最基础的知识开始教起，一步一步地引领我走进煤化验的世界，细心地为我讲解各种仪器的使用方法，不厌其烦地演示操作流程，直到我完全掌握为止。

在学习过程中，我犯过不少错误。有时会因为粗心大意弄错数据，有时会因为操作不当损坏仪器。但是您从来没有责备过我，而是耐心地帮我分析错误的原因，教导我如何避免再次犯错。您说：“错误是成长的机会，只要我们能从错误中吸取教训，就一定会不断进步。”您的宽容和鼓励，让我有了继续努力的勇气。

感谢您在这段时间对我的悉心教导和无私奉献。是您让我从一个懵懂无知的新人，成长为一名能够独立完成工作任务的合格员工。在今后的工作中，我一定会继续努力，不断提高自己的专业技术水平，不辜负您对我的期望。我也会像您一样，将自己所学的知识 and 技能传授给更多的新人，为热力公司贡献自己的一份力量。

（辽宁热力公司煤化验班值班员 孙芯茹）



站工作原理。师傅蒲伟明（右一）为徒弟讲解换热

通讯员 蒋丽萍 摄

尊敬的蒲伟明师傅：

当我初入新疆化工时，一切都显得陌生而充满挑战。幸运的是，我遇到了您。

记得有一次，面对检修中的棘手难题，作为监护人，我几乎绝望，是您耐心陪我一起分析现场工况问题，寻找解决方案，直至深夜。您常说：“技艺可学，德行需修。”这句话，至今仍是我做事的准则，让我明白在追求专业技能提升的同时，更要注重个人品德与团队合作的价值。

师恩之重，非言语所能尽述。您不仅是知识的传递者，更是我心灵的导师，教会我如何在逆境中坚韧，在顺境中谦逊。记得在一次重要的设备技改项目中，面临技术瓶颈和时间压力，班组都感到焦虑不安。您教导我们：“困难面前，团结协作才是最强大的武器。”在您的带领下，我们最终按时完成任务，并取得优异成绩。这段经历不仅提升了我的专业能力，更让我深刻理解了团队合作的重要性。

您的教诲和关怀，不仅影响了我的职业生涯，更改变了我的人生态度。在未来的日子里，我将秉承您的教诲，努力成为一名优秀的化工人。

（新疆化工热电生产中心卸储煤值班员 苏刘斌）