承载着科技变想

洒青春,经天纬地为矿山

生产技术科测量组印象

在矿山工人的眼里,矿井巷道是什么样子呢?是将深埋地下的宝藏源源不断输送到地面的"黄金通道"。

在测量技术人员的眼里,矿井巷道是什么样子呢?是一个又一个点,星罗密布,错综复杂。每一个点都有一组详细的数据,标志着它的精确信息和地理位置。别小看这些细小的数据,却与矿井的规划、设计息息相关,更是矿山安全生产技术决策的依据。

这些小点连在一起就变成了矿山。这些点,无论是在巷道、斜井、采场还是野外,都必须有人一个一个走上去,架起仪器,读取数据,编入档案,描摹画图。那么,这些在矿山画点的人是谁呢?他们就是公司生产技术科测量组全体技术人员。

尽职——无悔的坚守

关于测量工作者,曾经有这样一个比喻——"行在龙头,位在龙尾。"这个比喻非常形象,作为一名矿山测量技术员必须像尖兵一样行走在矿山的最前端——"冲锋陷阵",然而尖兵不是主力,与采矿、地质专业相比,只能排在最后,容易被人遗忘。尽管如此,可他们从未停止前进的脚步,从未放弃心中的追求,从未动摇坚守的决心。

冷冽的寒风恣意肆虐着野外的小草,绵绵细雨纷飞而来,此时气温是3摄氏度,山上浓雾笼罩,放眼望去一片白茫茫,这样的寒冷雾雨天气在南方甚是少见。已经在山上待了整整4个小时,作为一名测量工程师的小何,脸冻得已经没有感觉了,手指肿得像胡萝卜一样,双脚麻木得不听使唤了,肩膀也疼痛难忍。

这是 2012 年 12 月 11 日,海拔 518.538 米的山上,大罗坪 114 中段 至古益坑口 138 中段的野外作业现场。

当时,3个小伙子,一个肩扛十几公斤重的沙石,一个肩扛十几公斤的水泥,另一个肩扛十几公斤的测量仪器,正在一步一步艰难的攀登。一趟、两趟、三趟……终于把28个测量点所需的420公斤重的沙石、水泥,还有测量仪器扛到了山顶。大伙累得气喘吁吁,喉咙直冒火,可是谁也没有停下来休息,只喝了一点水,就开始忙碌起来。捣水泥、立桩、架仪器,放线,一刻也没闲着。风,不断地在耳边呼啸;雨,不断地往脸颊飘洒,混合着汗水打湿了头发,他们却毫无知觉,依旧全神贯注的忙着,当他们把最后一根测量

杆竖起来的时候,同时也竖起了自 己的精神标杆和人生标杆。

精确——不变的追求

"差之毫厘,失之千里。"这句话一针见血的指出了,精确——不仅是测量之"精魂",还是测量组成员不变的追求。

2012年9月份,测量组接到一 个新任务,必须在两个月内,完成所 有关于大罗坪坑口的测量数据与地 质资料,这是一块难啃的"硬骨头" 由于大罗坪坑口过去是私人老板承 包,没有任何的测量地质资料,一切 都要重头开始。此时,恰逢科室要开 始制定公司 2013 年的采掘计划,各 类测量、地质编录工作也在紧锣密 鼓地进行中,时间紧,任务重,人手 少。虽然大罗坪距离古益矿仅有 16 公里,但是山路陡峭,弯多路窄,驱 车前往也要 40 分钟。为了及时保质 保量完成任务,他们奔走在大罗坪 与古益矿之间,风里来,雨里去,从 不间断。白天,他们背着十几公斤重 的测量仪器,穿梭在井下巷道,爬斜 井, 走采场, 准确收集各项测量数 据,一忙就是一整天,衣服湿了又 干,干了又湿,午餐就在井下草草解 决。下午4~5点钟出井是常有的事, 倘若运气不好,错过了人车,就得花 上1个多小时,背着测量仪器徒步 出井。一天下来,双腿就像灌铅一样 足有千斤重,整个人累得散了架似 的。晚上,他们仍旧出现在办公室里 忙着整理、编录、上图。就是凭借着 这股"铁人"精神,仅仅用了50天的 时间,他们硬是把这块"硬骨头"啃 了下来,比预期提前了10天。

坚守在地表深处,经天纬地奋战在荒山野岭,这不正是他们的真实写照吗? 仅有 12 人的测量组,却肩负着整个矿山所有工程的测量工作。每年不仅实现了 2 万米无差错掘进巷道的施工放线、资料收集、上图,为地质、采矿专业做采切设计、回采、控制贫化损失提供所需图件;还精确贯通了 75 个天井,除此之外,还重点开拓了相向贯通 260 中段 012 斜井改造工程;20 中段主道相向开拓贯通工程 (1650 米);-20 中段开拓工程(550 米)。工程中的每一组数据都饱含了他们的心血和汗水。

有的英雄在枪林弹雨中造就; 有的英雄在波谲云诡中炼成;有的 英雄只是默默用双脚丈量着矿山的 每一个角落,纵使耗尽青春,亦无怨 无悔! (梁明艳)

李玉娟/摄





工作人员在进行技术交流 林江彪/摄

技术员的悄悄话——

我心中的佛子

"想飞上天,和太阳肩并肩,世界等着我去改变,想做的梦从不怕别人看见,在这里我都能实现……"那一年,一个怀揣着梦想,一个不知天高地厚、一个坚信伸手就能碰到天的年轻小伙来到了佛子。

还记得那弯弯曲曲的乡村公路,还记得那小桥流水,还记得那一个个朝气友善的佛子人,还有我们这群来自五湖四海的兄弟。从这一天起,我就爱上了它,爱它朝气逢勃的气息,爱它永往直前的拼搏精神,还有那海纳百川的博大胸怀,我就犹如幼小的嫩芽,汲取着它给予的阳光和养分,盼望着来日枝繁叶茂。

爱情。矿山里虽然没有现代都市的繁华,但却多了一份祥和宁静。在每天清晨醒来,那凉风清爽舒适,那林间鸟儿的欢快雀跃,那小桥流水的叮咚,往往让我更静下心来,想着现在,想着过去和未来。一幅水墨丹青的画卷,给了我心底最平静的安慰,也给了我播撒爱情种子的期待。

友情。七八十年代房子两人间单身宿舍,却留下了许多欢乐的瞬间。佛子让我们这些来自五湖四海的兄弟齐聚一堂,为同一目标,同一梦想,不懈努力。风也过,雨也走,有过辛酸,有过彷

徨,更有过欣慰与快乐。还记得,那夕阳下,柔风拂面,篮球场上,一个个帅气的身影,一起挥洒着青春激情;还记得,多少个清凉夜,你未眠,我未睡,几包酒鬼花生,几瓶啤酒,分享着你的喜我的忧,一起畅谈未来。多少个夜晚,几个潇洒的灵魂,为一句小沈阳的那句"至少你还有我"而泪流满面。

事业。在炎热的井下,他们孜孜不倦,亲身教导,教我辨岩性、岩层产状、断层的性质、矿体的产状等等;在安静的办公室,他们不顾出井的劳累教我上图,他们就是我的父辈,教我本领,教我做人的道理。这份成长的喜悦滋生在我的心底,像一份无比巨大的财富,沉甸甸的放在我的人生履历里。当我在工作上遇到困难的时候,不会再担心、烦燥,不会再消极、气馁。

回忆是个说书人,会用充满乡音的口味,诉说着跟佛子的缘分。三年的时光就像指间的细沙,在不经意间悄悄散落了一地。为了梦想,我坚信一步一脚印,朝自己的梦想迈进。

我相信,有你们在我身边,这里就是 我青春最美的乐园,是我实现梦想的地 方。不管有多大的困难,我都与你们同 行,始终坚信经历了风雨,彩虹离我们 还远吗? (黄康荣)

技术员的悄悄话——

把工作当成乐趣很来劲

记得刚来公司工作时,参加了公司举办的"读书·励志·成长"主题演讲比赛,其中有这么一句话让我印象深刻,"态度决定一切,干与不干,态度问题;干好干坏,能力问题"。这句话给了我很大的触动和鼓舞,态度是一个人面对事物的一面心灵窗口,更是个人精神风貌最直接的展现。

态度是一个人人生观及世界观的 简单体现,积极大度的人自然拥有更豁 达开阔的人生轨迹。

在工作中,我看到不少低头做事,默默奉献的人,他们辛勤服务于公司生产的各个岗位,每日重复着相同的工作,任劳任怨。他们每天都投入不少精力去学习、钻研,关心行业新技术发展,力争把工作做得更好。刚调到总工办上班的原生产科同事郭寿良有过这么一句话:"我感觉画 CAD 图,就像是玩游戏一样有意思"。把工作中所必须完成的任务当成一种乐趣去做,工作变得更

加轻松愉快,没有压力。把工作当成乐趣,当成生活的一部分,就会认真的思索如何才能使其更高效,更合理,心态也会变得更年轻。

把工作当成自己的兴趣去完成,这 就是一种工作态度。

现在我也渐渐有了这种感觉,在平时的绘图过程中,我会尽量总结绘图经验,发掘绘图工具的更简单高效的操作方法,每当学会使用软件的新功能,都会让我高兴许久。为了完成矿山 3D 地形图及巷道立体模型的绘制,我和同事熬夜奋斗,等建好了模型,才感觉困意袭来,但心情却异常开心。

对工作的态度,其实也是个人对自己生活的态度,在生活中乐观、豁达和不计较的人在工作中也不会过多的计较个人得失。只有保持正确的工作态度,才能心甘情愿地高效高质地完成好每一项工作,才能为佛子梦添砖加瓦。

(蒙思球)

技术指导生产 倾力服务一线

生产技术科简介

公司生产技术科,不仅是公司科学技术指导的"领头羊",还是矿山安全生产的"生力军"

科室集地、测、采、地面基建、综合统计于一体,工作范围广,技术强度大,它既是公司生产运转的枢纽,也是矿山生产一线的智囊团和操刀手。科内共有员工 39人,其中本科学历 8人,专科学历 10人,工程师 8人,助理工程师 15人,技术员 13人。一直以来,他们作为生产技术的中坚力量,肩负测量、探矿、采矿设计的神圣使命,紧密围绕集团公司的核心经营理念,坚持安全生产、系统管理、计划开采。

生产技术科科员不辞劳苦、任劳任怨,克服重重困难,以"技术指导生产,倾力服务一线"为己任,长期深入井下生产一线开展全面工作。既要负责井下开拓系统、生产探矿及采场采切的图纸设计,技改工程方案设计,地质资料的编录,各种巷道的施工放线、贯通精确控制、实测上图,地面基建工程设计与施工指导,生产指标相关资料的搜集统计、报表编制上报,也要做好公司年度的采掘计划等。

近年来,生产技术科成功主持了以下工程。

一是对古益矿 260 坑口 012 线斜井进行改造,将箕斗式提升改为串车式提升,技改后提升最大值为 1.45 万吨/月,以斜井服务 5 年,提升量为 12 万吨/年计算,可直接节约成本 150 万元,缓解了井下提升压力。

二是对古益坑口斜井掘进实施机械化,使斜井掘进由原来手工出渣改为履带式耙渣机和耙斗式耙渣机联合出渣,大幅度降低工人劳动强度,斜井掘进效率由原来 25 米/月提高至 40 米/月,加快了深部开拓工程进度。

三是开拓贯通了20中段主道相向工程,该项工程全长1650米。

四是开展了全国危机矿山资源接替 调查项目,为公司创造了直接的经济效 益。

在各类对外统计报表报送工作中,科室连续四年荣获广西区联网直报"先进集体"荣誉称号。除此之外,在全国危机矿山资源接替调查项目中因探矿成果显著,被中国国土资源部授予"全国危机矿山接替资源找矿先进集体"荣誉称号,也曾荣获梧州市"工人先锋号"等荣誉称号。

(梁明艳)

"坚"若磬石矢志不渝

采矿助理工程师谢恒坚的故事

他不仅有坚若磬石的顽强意志,还有勤劳如牛的吃苦耐劳品德。 十年来,他以矿石为墨,青春为笔,以自己平凡的岗位为纸,用满腔热忱书写着别样精彩的人生诗篇。

"坚哥"是大伙对他的昵称,其 名谢恒坚,公司生产技术科采矿助 理工程师,一米七的高瘦个子,这是 "坚哥"最引人注目的特征。虽然不 善言辞,但是工作起来却如同"拼命 三郎"。

工程设计露头角

"业精于勤荒于嬉,行成于思毁于随。"这是韩愈在《劝学解》中说的一句话,也是"坚哥"的真实写照。

作为一名采矿助理工程师,坚 哥肩负采掘工程设计、工程施工技 术指导的重任,每年要完成大量的 工程设计方案。十年来,我们虽然不 知道坚哥具体完成了多少项设计方 案,但是我们知道精益求精是坚哥 不变的追求。就拿60中段东翼3线 至015线的开拓设计来说,为了做 好古益矿床60中段东翼的设计工 作。白天,坚哥深人设计现场,实地 查看,记录详细的实际情况;晚上, 认真研究271地质队提供的材料,

认真研究 271 地质队提供的材料,查明此矿段的品位和储量,矿体的产状以及地质情况,并翻阅大量的相关资料。坚哥时而画图,时而冥思苦想各种最佳的设计,如置身于无人之境,总是等到值班的门卫来叫他了,才依依不舍的离开办公室。经过坚哥一个星期废寝忘食的努力,他终于拿出了两个初步方案。经过技术、经济的再三比较,一个既符合安全规范,又能满足中段运输能力、采场生产能力以及探矿要求的设计方案出来了。其系统简约,开拓时间短,工程掘进量不仅减少了60米,节约了生产成本,还为井下工作人员创造了良好的作业环境,保证安全高效生产

恪尽职守为生产

"技术指导生产,倾力服务一线。"不仅是生产技术科每一位技术人员心中恪守的信念,还是为之奋斗的目标。坚哥除了负责工程设计以外,还要参与公司年度、季度、月度生产计划编制以及工程预结算工作,工作量大而且繁琐。

指昇工作,工作虽大川丘索坝。 科内实行分地段综合管理,坚哥负责 260至180三个中段的采掘技术管理。由于井下工程点多面广、复杂多变,为了做好日常的管理工作,坚哥别出心裁的建立了各种工程的生产台账,同时还对每个采场的顶板进行精心分级,实行采场顶板分级管理。

记得有一次,坚哥为了赶 20 中段 01 斜井砼支护方案设计、编制工程预算书和施工合同文稿,连续奋战了好几天,由于劳累过度而患上了重感冒,本来打算不下井,好好休息两天的。谁知,早上 7 点 10分,坚哥刚刚煮好了早餐,才吃了几口就被一个求援电话打断了,原来是 180 中段



为生产技术科谢恒坚 **梁明艳/**

6线10号脉的探矿工程在施工中,由于受到断层、破碎、褶皱等地质条件变化的影响,探矿工作一时没有头绪,暂停了施工,请生产科出方案,需要他帮忙解决。为了不影响施工进度,坚哥挂了电话,把碗往桌上一放,以风一般的速度往古益矿赶。正当大伙一筹莫展的时候,坚哥的身影出现在井下,他一边向大伙了解情况,一边实地查看岩性思考分析,最终凭借自己扎实精湛的专业技术,将工程调整布置,又找到了矿脉,及时解决了难题,确保了正常施工。当问及坚哥为何如此拼命工作时,他说:"我只是尽了自己的本分而已。"

勤奋为径不止步

"书山有路勤为径,学海无涯苦作 舟。"时代总在不断进步,科学技术更是日 新月异。只有不断充电学习才能提升自己 的专业技术水平,与时俱进,才能更好地 为企业服务。

坚哥在工作之余,还抽出时间来学习专业知识。金属矿床开采、井巷工程、凿岩爆破、矿山机械、矿山测量,钻研这些专业技术成了他的一项兴趣爱好。当别人逛街玩耍的时候,他尽情遨游在知识的海洋里乐此不疲;当别人邀上三五知己品茗畅谈的时候,他驰骋在试题沙场上奋力鏖战;当别人花前月下浪漫的时候,他仍然独自一人挑灯夜读……就是这股勤奋好学劲,坚哥不但从一个采矿技术员蜕变成采矿助理工程师,而且还顺利取得了桂林理工大学矿山地质专业专科函授毕业证。

十年的光阴流逝,十年的青春挥洒, 十年的矢志不渝,坚哥默默无闻地用行动 诠释了,勤奋务实——华锡之本的真谛。

(梁明艳)



生产技术科工作人员井下工作掠影