



献给父亲的礼物

六月的第三个周日被定为“父亲节”。在这个感恩的节日里,我为父亲准备了一份神秘的礼物,是什么呢?先不告诉你们。

先说说我对“父亲”的印象,每个人心中都有一个崇高的身影那就是父亲,我也不例外,小的时候总爱仰视父亲的笑脸,抓着父亲强有力的大手,依偎在父亲的怀里,听着他绞尽脑汁想出来的故事,那是最开心的事情。可随着时间的流逝,我在一天天的长大,由于父亲为了家没白天没黑夜的工作,我和父亲相处的时间越来越少,因此变得不再像小时候

那么依赖父亲了,而是很少主动去沟通。有句话说得好:父亲就像一本书,当我成为父亲的时候,才渐渐的开始读懂他。现在的我也是一位父亲了,看着儿子一天天长大,我渐渐的体会到父亲的爱。儿子很黏爷爷,而父亲也很宠他,我一般不会去阻拦,看着父亲满脸的笑容,勾起了我心中那“模糊”的身影,父亲变了,我不用仰视也能看见他两鬓的白发和脸上岁月的刻痕,虽然身体依然健壮,但毕竟岁月不饶人,已不像过去那般灵活。

细细想来这些年和父母一起生活的时光,每天虽然谈不上几句话,但从彼此间的一个眼神、一个手势,就能明白所指的意思,虽然每天听着母亲的唠叨和父亲的附和声,多是生活琐事,但那都是母

亲在传授持家的经验,而父亲的附和也是一种无微不至的关爱。

父亲不会像母亲那样,把对儿女的爱都表现在他的喜、怒、哀、乐上,但父亲也会表现出对子女柔情的一面,如:盛夏闷热的夜晚难以入眠时,伴有频率的摆动蒲扇的声音;被母亲严厉禁止玩耍并没收的玩具,会悄悄的出现在第二天醒来的枕头边等等。父亲的爱是默默的,默默的付出从不奢望回报,默默的奉献难以察觉,却又在你困惑的时候指出明朗的方向。

所以大家不要再这样沉默下去了,在父亲节那天大声的说出对父亲的祝福,大声的说出:“父亲,我爱你。”

(高兴)

父爱如山

有谁还记得母亲节过后是父亲节?我承认母亲的伟大地位是被排在万年第一的,整个生命的孕育过程不仅体现了全人类史的进化意义且还是每一位母亲的灾难史,所以母亲有着绝对值得被歌颂的地位与价值。可父亲,那位被誉为“全世界最后一名沉默战士”生命体基因的提供者,虽然也是同样永远万年排行“老二”,可他们依然也有着颠扑不破同样被载入人类史册的光辉意义。

曾经在本书上看到这么一段故事,大意说的是盗墓这件事的合伙人从古至今一直都在不断变化发展,究其根源主要是由盗墓的方式与人类本能的贪婪而引起。无论是亲兄弟、好姐妹都无一幸免的被否定,最终他们终于发现,只有一种组合是永远不会发生那种盗墓成功后总得死一个人的悲剧——那就是父子。说到这里,很多人肯定有点云山雾绕不知所以了,且听我慢慢道来。

这盗墓呢,通常都是两人一组,一个人身上绑上绳子下

到墓底去探宝,当拿到宝物后再用另一根绳子将其绑好由上面的人拽上去,倒是有几分我们在清井时候的样子。一般来说上面的人得到宝物后为了独吞会立刻将绑在墓底下方人身上绳子另一端扔回去,以致于墓底的人只能干瞪眼等待死亡的降临。于是后来哪怕是儿子在上,父亲在下这种悲剧也是时常发生。最后,也就是我前面所说,只有当儿子在墓底时,无论墓上的父亲拽上来多么昂贵的宝物,他一定会把宝物扔在一旁再把儿子拽上来,而绝不会扔掉手中的绳子。

所以,看到这里,我始终认为父爱的那种伟大绝不输于母爱,有时候还有着忍辱负重的深远意味。因为他们在一个家庭的组合里通常扮演着白脸的角色,现在回想起来每当犯了错误那个严厉批评甚至是惩罚自己的一定是父亲,而母亲始终都是给予温暖安慰的庇护所。其实,等我慢慢长大后我才发觉,父亲除了要背负赚钱养家这个任重道远的责任外,扮演白脸的角色已然耗费了他更多的心力。可怜天下父母心,他怀揣一颗恨铁不成钢的心,熬费了无数心思要让自

己本来温柔的样子必须演出“坏人”的味道,那是一种打碎牙齿往肚吞的苦涩。因为不能心软,一旦让步便是前功尽弃,甚至有可能会毁掉建立起来的所有威严与震慑,无规矩不成方圆,何谈成器?

这种不足为外人道也的体会也只有做父亲的才能有着深刻的体会吧,而我们这些做子女的却埋怨父亲不如母亲那么温柔、那么体贴、那么会心疼自己,哪里知道父亲的心里其实是比母亲还要疼惜子女的。因为是男人,所以必须更要表现出所有的坚韧与挺拔,就像一座山那般稳稳的矗立在那儿,才能给他们的成长之路竖立一座屹立不倒的丰碑,鞭策我们要永远坚强的向前、向前、向前进!

如果说母爱如海,那父爱如山,山包海容,海的宽广与山的沉稳二者都缺一不可。父亲,那个“沉默的战士”依然是默默的为我们子女们付出,哪怕继续背负着“恶人”的名声。

祝咱们供排水所有的父亲和准父亲们,父亲节快乐!

(蒋笑瑜)

法制信息

醉酒死亡案的责任分析

甲和乙是同事,甲搬进新房,邀请乙等来家喝酒。凌晨1点多,宾客散去。甲觉察乙有醉意,便挽留住下,但乙坚持开摩托车回家。不幸路上摔下山崖身亡。乙没有驾驶证,也没购买交强险。乙家属起诉甲,要求甲承担乙死亡的经济损失。

对此案有三种观点:
第一种:甲应当承担全部责任。因乙是受甲邀请,且醉。甲作为主人,应对客人的人身安全负责,但甲没有尽到该义务,应依《侵权责任法》第六条第一款的规定:“行为人因过错侵害他人民事权益,应当承担侵权责任。”

第二种:甲应当承担部分责任。据《民法通则》第一百三十二条规定:“当事人对造成损害都没有过错的,可以根据实际情况,由当事人分担民事责任。”本案中,甲邀请乙来家喝酒是人际交往之事,并无恶意。但毕竟事出有因,乙是甲邀请到家喝酒而出车祸,所以应当承担部分责任。

第三种:乙的死与甲没有因果关系,甲不应承担责任。因为乙作为成年人,应当知道醉酒开车非常危险,车祸是他醉驾所致,甲尽了劝阻责任,是乙坚持,所以,甲负法律责任无法根据。

笔者同意第三种观点,理由如下:

不论本案为过错责任原则还是无过错责任原则,都需要有行为、损害事实以及二者之间的因果关系这三个构成要件。

本案中是否存在这三个构成要件呢?行为——是指侵犯他人权利或者合法利益的加害行为本身。在本案中,乙的死亡是其醉驾发生车祸引起的,甲并没有直接参与到该交通事故当中。损害事实——是指他人财产或者人身权益所遭受的不利影响,包括财产损失、非财产损失,非财产损失又包括人身损害、精神损害。本案中,乙车祸身亡就是损害事实,这点是肯定的。因果关系——是指各种现象之间引起与被引起的关系。在本案中,乙车祸身亡与甲没有直接的因果关系,因为车祸的发生是由于乙醉驾,而且是在凌晨一点多钟,没有路灯,山路崎岖的情况下引起的交通事故。所以在这三种构成要件中,缺少了行为与因果关系这两个构成要件,该侵权责任便不能成立。

关于过错责任。过错——是指行为人应受责难的主观状态。本案中,笔者认为乙存在过错行为,因为乙作为一个正常的成年人,应当意识到喝酒醉后有可能会发生交通事故,但他却过于自信,以致造成车祸。笔者认为甲不存在过错,因为朋友之间的宴请是人之常情,酒桌上的觥筹交错也在所难免,并且还劝乙留下过夜,已尽到善意提醒和保护义务,乙拒绝,甲如果强留,则是侵犯了乙的人身自由。

综上,笔者认为甲对乙的死亡应当不负法律责任,但在道义上可给乙家属一定经济帮助。酒精能使人神智不能像正常情况下清醒,在从事驾驶、高度危险作业等行为时不安全系数明显增加。共同喝酒人之间也形成了法律上拟制的邻人关系,每人都有不使邻人受到损害的义务。应当及时提醒、劝告不要饮酒过量,酒后妥善阻止酗酒的客人从事具有不安全性的行为。

(工法部提供)



麻婆豆腐

原料:豆腐 牛肉末
调料:四川豆瓣辣酱、淀粉、葱花、蒜泥、辣椒粉、花椒粉少许、酱油、黄酒、生抽、味精。

制作:
1.把豆腐切成1.2厘米见方的小块,用沸水烫一下,去豆腥味,也使豆腐能结实一些,捞出过一下凉水,泡在容器里待用。

2.将锅烧热,放生油,油烧至八九成热时放牛肉末煸散,至变色,加葱、蒜、四川豆瓣、辣椒粉,煸出红油,再加黄酒、酱油、高汤,烧沸后放入豆腐,再烧沸,用小火炖3-4分钟,然后放入味精,再用大火收浓汁,并勾芡点明油上光,盛入器具,撒上花椒粉即成。

特点:淡红色、麻辣、烫、滑嫩、味浓郁。

关键:
1.烫豆腐不要用太大火,时间不宜太长,以免豆腐起孔变老。

2.炖时火候要小,加水要少,使汤面维持冒气泡的加热状态,直到豆腐本身水分排出,调味料渗入豆腐即成。

(杜国良)

水厂美

松柏梧桐
郁郁葱葱
白墙红砖
乌门华灯
小桥流水
一片蛙声

万紫千红招蝶舞
百鸟齐唱引凤鸣
蓝天白云鸽旋飞
绿水青草鱼跃腾
不是公园
胜似公园
这是城市供水厂

水厂好美
供水职工心更美
供水工人忙生产
质检人员忙化验
心系人民健康
誓为社会供好水

(郭风洋)



准印证号:JL01-0398 2013年6月18日 第十二期

石家庄高新技术产业开发区供水排水公司 主办
内部资料 免费交流 总第283期

公司召开第四届二次职工代表大会



图为投票现场 王卿/摄

本报讯(通讯员 白国华)6月14日,公司在职工之家召开第四届二次职工代表大会,会议讨论通过了《公司2013年工资调整方案》。

会议由工会主席李庚奎主持,他介绍说:公司对此次工资调整非常重视,职工代表大会之前工会和公司劳动人事处分别组织了两次职工座谈会,充分听取和征求了职工的意见和建议。6月10日,公司又召开了工资集体协商会,对2013年的工资调整方案进行了讨论协商。

职代会上,劳动人事处处长王志建解读了《公司2013年工资调整方案》。会议分组对实施办法进行了广泛的讨论,大家纷纷表示,本次调资既着重于利益共享,同时又照顾到了工程公司一线职工的利



图为工作人员正在唱票 王卿/摄

益,充分体现了公司一贯坚持的以人为本理念及对全体职工生活的关心。代表们认为,全体职工一定要珍惜我们公司目前良好的发展势头,继续发扬主人翁精神,以厂为家、爱岗敬业,与公司同呼吸、共命运、注重学习、扎实工作,为推动公司的持续健康发展而继续努力。

副总经理王敏学讲了本次调资的意义及其他工作事项。他说,通过调资希望能激发起大家的激情和工作干劲,保持公司来之不易的发展势头,继续发挥公司在社会上的品牌效应,继续发挥全体职工的聪明才智,把公司的事业推向一个新的高度。

总经理林自强在会上强调指出,2013年调资原则是利益共享,整体上调,在整体经济效益提高的同时要有所差别,分配

上的平均主义不利于调动职工的积极性。本次工资调整仍然坚持向一线倾斜,以调整理顺为目的,尽可能使工资标准趋于比较合理、科学规范,以适应工资形势的发展。他要求管理人员学习要认真,工作要勤奋,要履行职责,挖掘潜力,开动脑筋,加强管理,提高思维,继续努力。公司创建已走向第20个年头,走过了坎坷的创业之路,今天摆在我们面前的仍然有许多艰难,有许多干扰,企业要在市场经济条件下立足,就必须探索出适合自己发展的路。要调整我们的心态,不能疲沓,要充分发挥骨干作用,以敢打必胜的决心,圆满完成全年的各项任务指标,保证我们的企业能持续、稳定向前发展,职工都过上幸福安康的生活。



图为分组讨论现场 王卿/摄

本报讯(通讯员 白国华)5月30日,宣化供水公司党委书记杜生带领该公司党建、工会、安保、物资等部门负责人一行8人,来我公司就日前开展的解放思想大讨论企业对标,以及企业相关的业务等方面的工作进行了深入交流。

几年来,在两家水司领导的高度重视下,宣化供水公司与我司携手共勉,交流不断,在业务方面互相支持,互相帮助;在经验和成果上互相交流,互相借鉴,建立起了非常友好的兄弟单位关系。

按照双方交流安排,宣化水司一行在公司副总经理王敏学、工会主席李庚奎陪同下,在参观了公司污水处理厂和供水厂后,又参观了公司荣誉室、职工之家、文化展示厅、发展史展览室等文化场所。公司领导边陪同参观,边向来宾们介绍公司的发展历程及管理方面的做法。参观者听得仔细,看得认真,对公司的发展成果表示赞叹,尤其是对公司企业文化建设方面的一些做法及取得的成绩给予了积极的评价。

为使这次工作交流富有成效,公司还专门把党群、宣传、工会、安全、物资等部门的负责人召集在一起,与宣化水司的同行们进行对口业务交流,相互提供和交流业务方面的信息和经验。通过此次同行对口交流,双方都感觉有不少的收获,这对两个公司今后的发展都会起到积极的促进作用。

双方领导表示,今后两个单位还要进一步加强沟通交流,密切关系,相互学习,优势互补,推动两个企业的共同发展。

张家口宣化供水公司来我公司参观交流

会计小邢

辛劳。抄表员寒来暑往辛勤工作感动了她,她写稿投到《源泉》报,表达了对抄表员的尊重和敬意。

小邢是个热心的人,她心里总是想着身边一起工作的人。抄表员工作忙起来中午不能按点赶回来,她惦记着,会主动给他们买好饭。看着他们狼吞虎咽吃着,她心里高兴着呢。

虽然小邢的编制在财务处,但她是派驻在营业处负责收水费的会计。因为

密切的工作关系,她把自己也融入了营业处。营业处《规范工作秩序落实责任目标》的问责制,每周都开例会,她是必到的列席人员。每月15日,她把当月未交水费的单位名单打印出来,及时通知营业处,为催缴水费的工作提供了极大的便利。2012年,营业处水费实收率达到97.73%,今年1至4月水费实收率更是高达98.86%,这是财务处和小邢的大力支持、密切配合才取得的业绩。

和小邢谈起工作的事,聊得很嗨。她对工作非常自信,兴奋时还晒晒小业绩,你看“这是我用台历制作的便条夹,一本报废的单子背面当便条,用户记个什么的很方便。”固定的圆珠笔插在旁边,台历的立面贴着“节约用水”四个大字,下面写着“为方便请加QQ2662830398”。我问她,加工作QQ是什么意思。她说,“你out了吧,为方便呗。能及时与客户联系,这样还节省了不少电话费呢。”

让年轻人一数落我脸还真有点发烧。私下去问了问,才知道原来是申请了个工作QQ号,网名叫“节约用水”。手机、电脑都能QQ,这样用户交水费的事联系起来就方便多了。网络世界精彩无限,我只能承认落伍了。

窗口部门,成天与用户打交道。她

“用我满腔热忱,换你最大的满意”。那像阳光一样的笑容很有亲和力,不卖萌,不耍帅,认真真地做好每一天的工作,这就是率真、心情舒畅的小邢。

她热爱自己的工作。可是工作中总会有不顺心的事,有时遇到烦恼,也会有点小性。不过她很会调节情绪,小声哼两首歌,心情立马就好,工作起来还是那么带劲儿。

她热爱幸福的生活。有贴心的老公,谈起小家庭有着满满的幸福。儿子满四周岁了,特可爱。白白的脸蛋,俊模样随小邢,虎头虎脑的特像她老公,又聪明又调皮。小家庭的幸福,让她天天都有好心情。

从污水厂到物资处,又调入财务处,各部门的好作风就像清风一样被她带到了营业处。这清风从秋吹到冬,又随着春风吹到初夏。她自己的工作感动着身边的人,年轻人火热的心与公司二次创业一起脉动。

心中有彩虹,美丽的青春就会五彩缤纷。

(王燕)



公司召开北水厂建设技术研讨会

6月7日,地表水北水厂总平面布置及自动化控制研讨会顺利召开。会议由副总经理梁春生主持,常务副总经理武晋强,副总经理郭林水、汤斌、王保群,总经理助理容文生,总工程师张成龙,副总工程师张祥仁参加了此次会议。

会议首先由副总经理梁春生介绍了南水北调配套工程北水厂项目的进展情况。截止2013年5月底,地表水北水厂工程项目已完成了工程立项、拟选厂址申报、项目用地预审、环境影响评价、水厂及配水管网工程可行性研究报告的审批等前期工作。在4月26日的研讨会上,确定了北水厂一期工程分期进行建设,工艺流程采用机械混合+网格式絮凝+平流沉淀池方案,建设方案采用构、建筑物一次施工,设备按需水量逐步进行配置。5月底,区规划局调整了北水厂建设用地,将307国道沿线东北方

向划去了约15亩土地,因此,北水厂总平面布置需重新确定,如何在现有位置上经济、合理地进行布置成为迫切需要解决的问题。

总经理助理容文生对地块调整的具体位置做了说明,并对地块调整后的四个平面布置方案做了大致介绍。

在会上,大家各抒己见,本着实用、适宜的原则对四个参考方案进行了认真讨论,副总经理汤斌、王保群结合实际情况,对方案的布置发表了各自的见解。副总经理汤斌还特别提到了供电的安全问题,并建议膜清洗时单独设置离线清洗车间。

随后,王保群副总经理介绍了北水厂自控的设计方案,对于北水厂自控的总体思路、管理层功能、集中控制功能、设备控制方式、通讯方式、大屏幕系统都做了较为详细的阐述,他指出,北水

厂自控的总目标要实现全行业先进水平,达到现场手动和自动控制,远程开环和闭环控制,做到无人值守和远程故障报警、分析、软件修改等功能,并结合公司现有水厂、污水处理厂、安防系统、大屏幕系统和现有办公信息化系统进行统一考虑,建立公司生产数据和办公数据统一的数据采集、存储、分析、发布等功能。

最后,常务副总经理武晋强对此次会议进行了总结,肯定了大家为北水厂项目所付出的努力,并要求项目部要按照大家对平面布置提出的建议和设计部门进行沟通,以尽快确定平面布置方案。对于北水厂项目,在管理上要做到行业先进水平,在建设上本着功能够用的原则,土建部分一次建成,设备随着需水量逐步完善。

(李素英)

水质处进行规章制度及岗位职责培训



图为培训现场

5月28日,水质处进行规章制度和岗位职责培训,培训由郭风洋主讲。本次培训的目的主要有两个:一是通过培训,让大家对水质处的规章制度和岗位职责有一个全面系统的了解;二是由于规章制度和岗位职责编写的时间较早,再加上近几年的工作情况发生了变化,因此希望通过这次培训,大家能结合自己现在的工作实际,查找是否有内容与我们实际工作有不相符的地方,并提出修改意见,争取使我们的各项制度与实际工作情况相符,避免出现“两张皮”的现象,为迎接公司七月份外审工作打下基础。

通过培训,大家对以上内容都有了一个系统的了解,并且针对自己实际工作,提出了意见和建议。下一步,水质处将把这些意见和建议进行汇总,经集体讨论后,修改实施。

(王静/文 韩娜/图)

污水厂提前布置防汛工作

5月24日,污水厂安全科提前布置防汛工作,将重点部位的防汛物资准备到位,以确保汛期安全度过。当天天气闷热,安全科科长李崴先带领部分工作人员用三轮车把过去破旧的沙袋运走,再从高低不平的工地将一袋袋土沙运送到高、低压配电室等要害部位的多个门口,耐心细致地把沙袋——码放整齐、踩实,又在门与挡鼠板之间再设一道沙袋屏障,确保万无一失。利用一个下午的时间把所有的重点部位布置妥当。

这时大家才想起来看时间,都已经快9点了,虽说已经过了下班时间,可他们脸上流露出的喜悦,那是战胜困难的喜悦。通过这次的工作经历,职工们普遍有了一种更深刻的体会:供排水运行班这支团结协作的员工队伍,他们都有着强烈的责任意识,他们的表现正是自强、团队、拼搏、奉献的企业精神所在,大家以是这队伍中团结协作的一员而自豪!

(李彦兴)

污水升级改造工程施工控制中心紧张施工



图为工作人员在夜间紧张施工

5月30日在污水处理厂工人们正在通往控制中心的道路上进行紧张施工。当日,为使控制中心尽快投入使用,污水筹建处组织各施工单位连夜施工。目前装修工程、室外给排水已完工,电气线路均已入户,附属构筑物水源热泵机房正在装修,下一步准备进行试运行,其他一些零星工程正在完善。

为赶在汛期前完成施工,该项目施工方加大人员和机械设备的投入,尽快完成该房周围道路工程,现路槽已开挖碾压完成,马上进行基层灰碎铺设,采用平行作业和夜间加班的方式加快工程进度。

(葛志鹏/文/图)

言论

中国人的公共假期每年115天,我没有;中国家庭平均住房面积116.4m²,我没有;中国人均可支配收入3600美元,我没有;中国男性平均身高174.2厘米,我没有;中国人平均生育1.18个孩子,我没有。恍然间我好像被移民了,可惜我没有。

——据新华社消息,中国人公共假期每年已有115天,达到中等发达国家水平,有网友如此调侃

3年前,我的客户中约12%是中国人,去年这个数字增长到20%,现在约1/3都来自中国。

——纽约苏富比地产经纪凯文·布朗说

有可以浪掷的东西,也有很想珍惜的人,有追寻,也有坠落,醉过一场,也清醒地看过人间色相,人生才不是空中鸟迹,飞过不留痕。

——张小娴《谢谢你来开我》

1801年,新版联合王国旗帜确定。它通常被叫做什么?1.不列颠标准旗;2.皇家旗;3.圣乔治十字旗;4.米字旗。

——英国从2013年3月开始,对申请入籍的外国移民进行测试,应试者需答对24个问题中的18个,才算通过。以上为测试题之一

选择;活着;快乐;责任;坚持;逃避;放弃;成功;等待;背叛;尝试;承诺;相爱;原谅;相处;忘记。

——人生最难的两个字

我朋友、我同学、我亲戚。

——中国收入最高的群体

喜欢是荡秋千,可以自得其乐,不需要别人的回应;爱是跷跷板,需要一个人坐在对面与你互动,贴近你的内心。

——喜欢与爱的区别

只要学不死,就往死里学。

——中国人民大学艺术学院教授、院长助理黄华三说,女儿3月15日参加了人大附中2013年中考誓师大会,最后大家齐声嘶力竭地喊出了这样强悍的口号。他无奈地感叹:中国教育,你确实病得不轻啊

人变老其实并不意味着别的,只意味着不再对往事感到害怕。

——作家斯蒂芬·茨威格

(宣/荐)

编者按:

5月4日,习近平总书记在同各界优秀青年代表座谈时的重要讲话,思想深刻,内涵丰富,语重心长,情真意切,不仅寄托了党对我们青年一代的殷切期望,同时也体现了党对我们青年事业的高度重视,是我们当代青年健康成长的行动指南,更是推动新时期共青团和青年工作发展的纲领性文献。近日,公司团总支组织全体团员对该讲话进行了学习,通过学习,团员青年们倍受鼓舞,都认作为新一代的青年,要敢于担当,勇于实践,乐于付出,勤于锻炼,立足本职,埋头苦干,从自身做起,从点滴做起,为企业发展,为社会主义现代化建设,为中华民族的伟大复兴默默奉献。以下摘录部分团员学习心得,以飨读者。

我们这一代青年,生活在伟大的复兴时代。祖国的社会主义现代化建设和改革开放,为我们创造了比父辈优越得多的成长环境,有广泛的受教育机会,有施展才华的广阔舞台。我们的成长,与现代化建设和改革开放同步,充满着发展的机会。因此,现在的我们视野比较宽阔,思想相当活跃,信息来源多,思考问题新,参与意识强。历史的重任已经落在了我们的肩上,我们要明确时代赋予的责任,坚定理想信念。

作为新一代年轻人,我们要有一种理想、一种信念、一种使命、一种责任、一种担当,肩负起时代赋予我们的使命。我们从几个方面去思考。

一、坚定理想信念

在当代中国,中国共产党人的理想信念就是:坚持与实践党的基本理论——马克思列宁主义、毛泽东思想,邓小平理论和“三个代表”重要思想,坚定共产主义远大理想,坚定不移地走中国特色社会主义道路,坚持党的基本路线和基本纲领不动摇。

理想是一个人的世界观、人生观、价值观在奋斗目标上的具体体现,是一个人的工作、学习、生活的根本动力,是人生的事业与生活的精神支柱。《钢铁是怎样炼成的》作者奥斯特洛夫斯基说过一句话:“理想对我来说,具有一种非凡的魅力。”

对于我来讲,坚定理想信念,就是要积极投身于企业建设中去,要坚定不移地贯彻公司各项规章制度,在自己的岗位上勤备工作,艰苦奋斗,发挥青年的作用;通过热情、勤奋、高度的责任心或自信心和创新精神发挥出创造力,形成一股很强的力量。

二、懂得宽容,力戒浮躁

法国文学大师雨果曾说过:“世界上最宽阔的是海洋,比海洋更宽阔的是人的胸怀。”宽容就是忍耐——同事的批评、朋友的误解,过多的争辩和“反击”实不足取。惟有冷静、反思、谅解最重要。要坚持以德报人、以理服人、以情感人。我们青年人要相信这句名言:“宽容是荆棘丛中养出来的花朵。”

浮躁是一种不好的精神面貌,是一种有害身心的情绪。这种有害的心态、情绪和精神面貌,在不少人身上或多或少地存在着。浮躁的表现主要是:心神不定,身在曹营心在汉;或者使虚劲,于虚活,乐于做表面文章;或者急于求成,盲目追赶,恨不得一下子吃成个大胖子,结

果欲速而不达。浮躁就是目标不专一。今天想干这个,觉得不好干,明天又想干那个,还是干不成。结果是对许多东西都感兴趣,都做了个开头,就是没有结果。浮躁从来都是有害无益的。无论是治学、为代化建设和改革开放同步,充满着发展的机会。因此,现在的我们视野比较宽阔,思想相当活跃,信息来源多,思考问题新,参与意识强。历史的重任已经落在了我们的肩上,我们要明确时代赋予的责任,坚定理想信念。

作为我们供排水公司的一员,我们要有理想、敢担当,有勇气、讲奉献,有激情、敢创新,有水平、有能力,能担当起企业赋予我们的责任,去完成公司的宏伟蓝图,确实做一名有理想,有抱负,有作为,有担当的青年。

(赵毅)

青春正能量

青年兴则国家兴,青年强则国家强。作为一个新世纪的新青年,我们有责任也有义务去努力学习提高自己,以此来为建设文明和谐的社会主义现代化国家奉献自己的一份力。但是怎么学习提高自己是首先需要解决的一个核心问题。

第一,我们需要一个中国梦想。一个人的奋斗离不开目标,更离不开梦想,而建设文明和谐的社会主义现代化国家恰是我们新青年的一个坚定梦想。有了这个中国梦,我们才能坚定的朝着这个目标前进,在前进的路上不断的学习,不断的提高自己。

第二,练就一身硬本领。青年人正处于学习的黄金时期,我们应该把学习作为首要任务,作为一种责任、一种精神追求、一种生活方式,让勤奋学习、务实努力成为我们生活的一部分。从而练就一身过硬的技术本领,为祖国的社会主义

建设发出自己更大的光和热。

第三,要培养一种高尚的品格。中国特色社会主义是物质文明和精神文明全面发展的社会主义,一个没有精神力量的民族难以自立自强,一个民族的文明素养很大程度上体现在青年一代的道德水准和精神风貌上。所以我们要有正确的道德认知,并且把道德养成和道德实践紧密结合起来,自觉树立和践行社会主义核心价值观,带头倡导良好社会风气,始终保持积极的人生态度、良好的道德品质、健康的生活情趣。

作为共青团一员的我们今后应该为实现中华民族伟大复兴的中国梦而奋斗,这是我们的中国梦!我们应敢于有梦、勇于追梦、勤于圆梦,让我们每个人都为实现中国梦增添强大的青春正能量!

青春如梭,时光如驹,历史的车轮伴随着光与影的交织而缓慢前行。一代代优秀青年为民族复兴做出了卓越的贡献,忆往昔岁月,循火红足迹,经坎坷征程,一代代优秀青年紧跟共产党,始终站在时代的峰顶浪尖!

20世纪中国的历史,写下了中国共青团和中国青年的光荣,21世纪期待我们创造新的青春辉煌。青年昭示着未来,江泽民总书记在庆祝中国共产党80周年大会上向青年一代发出号召“全国各族青年,代表着我们祖国和民族的未来……中华民族的伟大复兴将在你们手中实现。”如今习近平总书记在同各界优秀青年代表座谈时的讲话中明确指出“在你们身上,充分体现了当代青年报效祖国的远大志向、朝气蓬勃的精神风貌、自强不息的意志品格、甘于奉献的思想境界,也充分体现了广大青年对中国特色社会主义的坚定信念、对实现中华民族伟大复兴的必胜信心。”

我们党自成立之日起,始终高度重视青年、关怀青年、信任青年,从来都把青年看作是祖国的未来、民族的希望,从来都把青年作为党和人民事业发展的生力军,对青年一代寄予殷切期望。历史和现实告诉我们,青年一代有理想、有担当,国家就有前途,民族就有希望,实现我们的发展目标就有源源不断的强大力量。

讲话中习总书记对广大青年提出五点要求,而就我们供排水青年而言:

第一,始终坚持邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观,为实现中国梦永远紧跟党,高高举起中国特色社会主义伟大旗帜,在我们供排水青年心中树立明确的理想和信念。

第二,知识是第一生产力。“一年之计在于春,一日之计在于晨。”说的就是学习要趁早,而我们青年又是早上八九点钟的太阳。中国梦的进程离不开青年的素质和本领,所以我们供排水的青年们更要把学习作为第一要务,要不断提高自身的知识与技能,要有梦想并努力去实现。少年强则国强,国家发展离不开青少年的奋发图强,而企业的壮大也更离不开青年的顽强拼搏。要牢记我们是国家的未来,也是供排水的希望。

第三,要勇于解放思想,与时俱进,敢于上下求索、开拓进取,在立足本职的创新中不断积累经验、取得成果。要克服一切困难,勇往直前,在这创新的这条道路上势必会出现各种难题与障碍,这就要求我们响应习总书记的号召“为了创新

创造而百折不挠、勇往直前。要有探索真知、求真务实的态度。”这不仅是我们广大中国青年务必要时刻牢记于心的内容,也同样是我们供排水青年们在创新这条道路上的座右铭。只有时刻抱着坚定地态度,把求知、求新作为我们的工作目标,才能在立足本职的创新创造中不断积累经验、取得成果。

第四,对我们国家而言,无数革命先烈用生命换来了今天人民生活繁荣富强,和谐美满。那是靠着一代又一代人的顽强拼搏,包含着中华民族自强不息的奋斗精神才有了今天的一切。作为我们供排水的青年更要牢记前辈们艰苦奋斗为我们创造出来供排水现有的一切成果,而我们更应该将这种艰苦奋斗的精神继续发扬光大下去。要牢记习总书记“空谈误国,实干兴邦”的重要讲话,立足本职、埋头苦干,从自身做起,从点滴做起,用勤劳的双手、一流的业绩成就属于自己的人生精彩。要不怕困难、勇往直前,要始终将中国梦与供排水的发展放于心中,未来,永远属于有准备且艰苦奋斗的人。

第五,“两手都要抓,两手都要硬。”中国特色社会主义是精神文明和物质文明全面发展的社会主义,精神文明和物质文明不仅仅是—一个民族自立自强的力量,更是一个国家文化事业得以持续长久发展的支撑。所以,作为我们供排水的青年们,不仅体现了民族与国家

的道德水准和精神风貌,更展现了我们企业的形象与魅力。这就要求我们要加强思想道德修养,自觉弘扬爱国主义、集体主义、社会主义思想,积极倡导社会公德、职业道德、家庭美德。要做到从我做起,从小事做起,一点一滴,以实际行动做一个有道德素养的新时期的社会主义优秀青年。

人最宝贵的东西是生命,生命属于人只有一次。当我们回首往事时,不应虚度年华,也不应碌碌无为。我们正处在最好的时候,青春是一个人一生中最好的阶段,它应当被更好的利用起来。作为供排水的一名青年,我坚信,在党的领导下,在公司领导的支持下,脚踏实地、开拓进取、勇往直前、奋发图强,不断努力不断拼搏,始终相信习总书记在讲话中指出“到本世纪中叶,我们必将成为富强民主文明和谐的社会主义现代化国家,我国广大青年必将同全国各族人民共同见证、共同享有中国梦的实现!”

我们供排水在未来,也一定会勇攀新高、再创辉煌!

(蒋奕瑜)



企业与职工

安全生产月知识竞赛试题

(共 100 题,每题 1 分)

一、安全管理常识试题

一.选择题

- 1、安全生产管理,坚持____的方针。
A.安全无小事 B.安全责任,重于泰山
C.安全第一,预防为主
- 2、企业经理、厂长对企业的安全生产____。
A、负全面负责 B、负主要责任
C、不负责任
- 3、除了矿山、建筑施工单位和危险物品的生产经营单位外,其他生产经营单位,从业人员超过____人时,应当设置安全生产管理机构。

- A、二百 B、三百 C、四百
- 4、____应参加职工伤亡事故和职业危害的调查处理。
A、工会组织 B、环保部门 C、财务部门
- 5、新工人的三级安全教育是指____、车间教育和班组教育。
- A、启蒙教育 B、厂级教育 C、财务部门
- 6、安全色中的____表示提示、安全状态及通行的规定。
A、黄色 B、蓝色 C、绿色
- 7、____是提高职工安全技术素质的有效措施。
A、实践锻炼 B、加强批评
C、加强安全教育和培训

- 8、企业安全生产制度规定,管生产必须管____。
A、安全 B、效益 C、生活
- 9、安全“三同时”是指新建、改建、扩建的工程项目的安全设施必须与主体工程同时设计、同时施工、____。
A、同时投产 B、同时结算 C、同时检修
- 10、劳动者因工伤并被确认丧失或部分丧失劳动能力,用人单位不得____。
A、停止其原工作 B、解除劳动合同
C、另行安排工作
- 11、根据《建设工程安全生产管理条例》,____应当制定本单位生产安全事故应急救援预案。
A、设计单位 B、业主
C、施工单位 D、开发商

- 12、职业病指____。
A、劳动者在工作中所患的疾病
B、用人单位的劳动者在职业活动中,因接触粉尘、放射性物质和其他有毒、有害物质等因素而引起的疾病
C、工人在劳动活动中,因接触粉尘、有毒、有害物质而引起的疾病
D、工人在劳动活动中因劳动造成的传染性疾病。
- 13、生产经营单位主要负责人违法实施的免除或者减轻生产经营单位安全生产责任的行为可处____的罚款。
A、5 万元以上 10 万元以下
B、5 万元以上 20 万元以下
C、1 万元以上 20 万元以下
D、10 万元以上 20 万元以下

- 14、应急预案是针对可能发生的重大事故所需的应急准备和应急响应行动而制定的____。
A、指导性文件 B、措施性文件
C、实施性文件 D、纲领性文件
- 15、2013 年的安全月主题是____。
A、强化安全基础 推动安全发展
B、科学发展 安全发展
C、安全责任 重在落实
D、安全发展 预防为主

二.填空题

- 1、《中华人民共和国安全生产法》自____起施行。
- 2、生产经营单位必须为从业人员提供符合国家标准或者____标准的劳动防护用品。
- 3、生产经营单位采用新工艺、新材料或者使用新设备,必须了解、掌握其安全技术特征,采取有效的安全防护措施,并对从业人员进行专门的安全生产____。
- 4、危险化学品生产企业销售其生产的危险化学品时,应当提供与危险化学品完全一致的____。
- 5、负有安全生产监督管理职责的部门进入生产经营单位进行检查,对检查中发现的安全生产违法行为,当场予以____。

- 或者要求限期改正。
- 6、职业性安全健康监护体检,一线工人周期为____一次。
- 7、新、改、扩建项目的安全设施投资应当纳入____。
- 8、国家对严重危及生产安全的工艺、设备实行____制度。
- 9、用人单位的最高管理者应依据自己预定的时间间隔对职业安全健康管理体系统进行评审,以确保体系的持续____。
- 10、生产经营单位应当在有较大危险因素的生产经营场所和有关设施、设备上,设置明显的____。

二、安全生产常识试题

一.选择题

- 1、工人有权拒绝____的指令。
A、违章作业 B、班组长 C、安全人员
- 2、查事故隐患就是要查安全管理漏洞、人的不安全行为和____。
A、家属工作的配合 B、人的不安全思想
C、物的不安全状态
- 3、开挖沟槽、基坑等,挖出的泥土应堆放在沟边____以外,并且高度不得高于 1.5m。
- A、1 米 B、2 米 C、3 米
- 4、以下工作环境____是不适合进行电焊的。
A、空气流通 B、干燥寒冷 C、炎热而潮湿
- 5、下列气体中,____属于易燃气体。
A、二氧化碳 B、乙炔 C、氮气
- 6、一旦发现有人触电,应立即采取____措施。
A、把触电者送往医院抢救
B、打“120”救护电话,请医生赶来抢救
C、在现场立即对触电者进行触电急救
- 7、停电检修作业必须严格执行____制度。
A、监控 B、监护 C、备案
- 8、高温场所为防止中暑,应多饮____最好。
A、纯净水 B、汽水 C、含盐清凉饮料
- 9、起重机驾驶员在吊运作业时必须听从____的指挥。
A、现场人员 B、班组长 C、起重指挥员

- 10、锅炉安全阀的检验周期为____。
A、半年 B、1 年 C、2 年
- 11、起重机驾驶员在起重作业过程中如发现设备机件有异常或故障应____。
A、在该工作完成后立即设法排除
B、边工作边排除
C、立即停止作业,设法进行排除
- 12、根据国家规定,凡在坠落高度离基准面____以上有可能坠落的高处进行的作业,均称为高处作业。
A、2m B、3m C、4m
- 13、在生产作业场所中,____不属于生产性粉尘。
A、砂尘 B、烟尘 C、煤尘
- 14、安全帽应保证人的头部和帽体内顶部的间隔至少应保持____毫米空间才能使用。
A、20 B、2 C、32

二.填空题

- 1、在雷雨天,不要走进高压电杆、铁塔、避雷针的接地导线周围____米内。
- 2、三根电缆中的红色线是____。
- 3、离开特种作业岗位达____个月以上的特种作业人员应当重新进行实际操作考核,经确认合格后方可上岗作业。
- 4、____级以上的大风与雷暴雨天,禁止在露天进行高空作业。
- 5、警告标志的含义是提醒人们对周围环境引起注意,以避免可能发生危险的图形标志。其基本外型是____。
- 6、安全带的正确挂扣应该是____。
- 7、在梯子上工作时,梯子与地面的斜角度应为____度左右。
- 8、在较热的环境下,由于身体热量不能及时散发,体温失调,则容易引起____。
- 9、国家规定一顶安全帽的重量不应超过____克。
- 10、室温高于摄氏____度,相对湿度超过 80%的作业场所,称为高温作业场所。

三、消防安全知识试题

一.填空题

- 1、国家消防工作方针是:____。
- 2、《中华人民共和国消防法》已由中华人民共和国第十一届全国人民代表大会第五次会议于 2008 年 10 月 28 日修订通过,

- 《中华人民共和国消防法》自____起施行。
- 3、燃烧的三要素是:助燃物、可燃物、____。
- 4、____传播的方向是火灾蔓延的方向。
- 5、在空气不流通的狭小地方使用二氧化碳灭火器可能造成的危险是____。
- 6、严禁堵塞消防____及随意挪用或损坏消防设施。
- 7、当身上衣服着火时,可立即就地打滚,____。
- 8、基本灭火的方法有:____、冷却法、抑制法、隔离法。
- 9、扑救可燃气体火灾,应用____灭火器灭火。
- 10、氧气瓶和乙炔瓶工作间距不应少于____米。
- 11、火灾致人死亡的最主要原因是____。
- 12、使用消防灭火器灭火时,人的站立位置应是____方向。
- 13、电器起火其主要原因有____、漏电、超负荷、接触电阻过大。
- 14、消防水带供水转弯时,不得转折小于____度。
- 15、避雷针的接地电阻不应大于____欧姆。

- 避雷针针对建筑物的防雷电保护角是小于或等于 45 度。
- 二、判断正误
- 1、泡沫灭火器可用于带电灭火。()
- 2、物质的燃点越低、越不容易引起火灾。()
- 3、有了可燃物,氧化物和引火源就会发生火灾。()
- 4、发生了燃烧就发生了火灾。()
- 5、遇火能产生一闪即灭的燃烧现象叫閃燃。()
- 6、可燃气体与空气形成混合物遇到明火就会发生爆炸。()
- 7、火场上扑救原则则是先人后物、先重点后一般、先控制后消灭。()
- 8、消防通道的宽度不应小于 3.5 米。()
- 9、检查燃气灶具接口处是否漏气,应采用明火或鼻子闻的方法查漏。()
- 10、凡是能引起可燃物着火或爆炸的热源统称为点火源。()

四、交通安全试题

- 1、某日早上 6 时,李某驾驶一辆大客车出发,连续行驶至上午 11 时,在宣汉县境内宣南路 1 公里处,坠于公路一侧垂直高度 8.5 米的陡坎下,造成 13 人死亡、9 人受伤。李某的主要违法行为是什么?()
A、超速行驶 B、不按交通标线行驶
C、客货超载 D、疲劳驾驶
- 2、张某驾驶一辆中型客货,承载 27 人,行至四都镇前岭村壶南头路段,在上坡过程中,机动车发生后溜驶出路外坠入落差约 80 米的山崖,造成 11 人死亡、7 人受伤。张某的主要违法行为是什么?()
A、客货超载 B、酒后驾驶
C、客货超载 D、超速行驶
- 3、王某驾驶一辆大客车(承载 54 人,核载 55 人)行至太原境内以 45 公里的时速通过一处泥泞路段时,机动车侧滑驶出路外坠入深沟,导致 14 人死亡、40 人受伤。王某的主要违法行为是什么?()
A、客货超载 B、超速行驶
C、酒后驾驶 D、疲劳驾驶
- 4、赵某驾驶一辆载有 84.84 吨货物的重型自卸货车(核载 15.58 吨),行至滦县境内 262 省道 34 公里加 623 米处,与前方同向行驶的一辆载有 45.85 吨货物的货车(核载 1.71 吨)追尾碰撞后,侧翻撞向路边人群,造成 19 人死亡、17 人受伤。双方驾驶人共同的违法行为是什么?()
A、超速行驶 B、货车超载
C、疲劳驾驶 D、酒后驾车
- 5、机动车在夜间临时停车时,应开启什么灯?()
A、前后防雾灯、示廓灯和后位灯
B、前大灯、示廓灯和后位灯
C、危险报警闪光灯、示廓灯和后位灯
D、倒车灯、示廓灯和后位灯
- 6、驾驶机动车驶出这个环岛路口怎样使用

- 灯光?()
A、开启左转向灯
B、开启报警闪光灯
C、不用开转向灯
D、开启右转向灯
- 7、驾驶机动车在居民小区看到这种情况怎样安全行驶?()
A、鸣喇叭提示行人
B、加速,尽快通过
C、保持正常行驶
D、减速,准备停车
- 8、驾驶机动车在这种情况下注意什么?()
A、行人从车后穿出
B、行人从车前穿出
C、公交车突然倒车
D、公交车突然起步
- 9、如图标志的含义是什么?()
A、准许向左转弯
B、禁止向左转弯
C、准许向左掉头
D、禁止向左变更车道

- 10、如图标志的含义是什么?()
A、只准一切车辆向右转弯
B、只准一切车辆靠右侧行驶
C、只准一切车辆靠左侧行驶
D、只准一切车辆向左转弯
- 11、如图所示白色标线的含义是什么?()
A、车行道边缘线
B、禁止变换车道线
C、双向两车道路面中心线
D、车行道分界线
- 12、驾驶机动车遇到这种特殊情况怎样行驶?()
A、靠左侧减速让行
B、靠右侧减速让行
C、加速靠左侧让行
D、保持原行驶路线

- 13、驾驶机动车遇到这种情形应该注意什么?()
A、预防机动车侧滑
B、预防儿童横穿
C、尽快加速通过
D、保持鸣喇叭
- 14、行车中遇其他驾驶人向自己询问路线时怎么办?()
A、不予理睬 B、耐心回答
C、找理由拒绝 D、有悻回答
- 15、行车中发现其他机动车有安全隐患时怎么办?()
A、尽快离开 B、随其车后观察
C、不予理睬 D、及时提醒对方

- 二、判断正误
- 1、驾驶机动车看到这个标志时要及时减速。()
- 2、如图是禁止直行和向右转弯标志。()
- 3、遇儿童在公路嬉戏打闹时,应连续鸣喇叭,快速通过。()
- 4、遇道路上发生交通事故时,应尽快绕道或掉头躲避,千万不要去帮助运送伤员。()
- 5、机动车因故障在下坡道停车,要使用驻车制动器后将变速杆挂入空挡。()
- 6、夜间行车,驾驶人的视野受限,很难观察到灯光照射区域以外的交通情况,因此要减速行驶。()
- 7、行车中发动机突然熄火后不能启动时,及时靠边停车检查熄火原因。()
- 8、受伤者在车内无法自行下车时,可设法将其从车内移出,尽量避免二次受伤。()
- 9、机动车发生碰撞后,驾驶人应在驾驶人一侧或撞击力量较小时,驾驶人应迅速从自己这一侧下车。()
- 10、危险化学品具有爆炸、易燃、毒害、腐蚀、放射性等特性。()

言论

当我 40 岁的时候,身体健康,略有积蓄,已婚,丈夫体贴,孩子听话,有一份真正喜欢的工作,这就是成功,不必成名,也不必发财。

——亦舒眼里的成功

1. 结交两个好友: 运动场,图书馆;2.配备两个医生: 运动,乐观;3.练好两项本事: 做人,做事;4.多吃两样东西: 吃亏,吃苦;5.构建两个支柱: 人文知识,科学素养;6.追求两个一致: 兴趣和事业一致,爱情与婚姻一致。

——人生双宝

月薪 50 元起步,形象好、表情生动、卖力的最高可拿 800 元。

——在很多综艺节目里,你会看到一些观众感动得眼泪哗哗的画面,负责招揽职业观众的黄某称,这些人可不是白请的

风光背后, 不是沧桑,就是硬扛。

——不要羡慕别人的风光

跌倒了,爬起来,再哭。

——这也算一种坚强

现在,一个服务员给布什总统倒一杯咖啡,总统也得说一句“谢谢”,但当年慈禧太后绝对不会对李莲英说“谢谢”。

——经济学家茅于軾认为, 当今社会财富差距在拉大,人格尊严差距在缩小

火车头停在铁轨上,为了防滑,在它的 8 个驱动轮前,各塞一块一英寸见方的木头,它就无法动弹。当它时速达 100 英里时,一块 5 英尺厚的钢筋混凝土也能突破。

——演讲大师齐格勒提醒我们:行动起来,我们的能量巨大无穷

人生两大悲剧:一是“万念俱灰”,一是“踌躇满志”。

——易中天的忠告

疯狂工作的男人背后是一个幸福的女人,疯狂工作的女人背后是一个伤了她的男人。

——别让心爱的人如此疯狂

十年磨一剑已经太慢,要一年磨十剑才是正好。

——现代竞争的现实

孩子都是独特的,可是,那么多平庸的成年人是从哪里来的呢?

——一个值得探究的问题 (宣/荐)

论德先生与赛先生在现代企业中的应用

1919 年 1 月 15 日,中国人迎来了两位陌生人:德先生和赛先生,也就是所谓的民主与科学。从此,他们给中国社会带来了极其深远的影响,历经新民主主义时期、社会主义革命时期、有中国特色社会主义时期、全面建设小康社会的一个新阶段,深刻的影响了我国社会的方方面面,同时在中国社会的发展实践过程中也赋予了新的含义。而企业作为一个社会组织,在现实生活中发挥着越来越大的作用,已经成为新时期全面建设小康社会的一个重要引擎。作为一个社会组织,民主与科学在现代企业中发挥着越来越重要的作用。

民主与科学在现代企业管理中有着广泛的应用。在市场经济体制下,我所理解的“民主”是一种生活方式,是一种习惯性的行为。而“科学”则是一种思想和知识的法则。科学和民主两者都牵涉一种心理状态和一种行为的习惯。

具体到企业,民主可以表现为一种企业文化,也可以是一种管理方式。我们供水排水公司工会、工资集体协商制度、职工代表大会制度就是企业民主管理的普遍应用形式;而总经理信任度、领导班子信任度、管理人员及优秀员工无记名投票选举则是我公司独特的民主管理形式;员工“三位一体”的培训、军训、思想教育培训则是为个人提供了普遍的发展机遇。我们公司正是因为良好的执行了

所谓团队精神,是一种集体意识,是团队所有成员都认可的一种集体意识。俗话说:“一个和尚挑水喝,两个和尚抬水喝,三个和尚没水喝。”“三个和尚”是一个团体,他们没水喝就是因为遇到事情互相推诿、不讲协作。由此看出,只有共同协作,具有团队精神才能更好的完成工作。

我们供排水人就有这样一种协作的团队精神。去年进入 11 月,污水厂五六组池子进行深度改造,各部门都进入紧张的工作中,我所在的化验室也接到了任务,要对 6 个膜出水以及 6 个脱泥污泥进行检测。为此化验室负责人特意开会安排工作,要求所有人员态度要认真,检测各个项目都要谨慎仔细,数据要做到精益求精。

在实际工作中,不管是取泥、取水、测溶解氧或其他工作,大家都通力配合,认真完成。取泥由于程序繁琐,所以每次需要 5 个人,大家有拎取样器的,有拿桶的,有拿漏斗的,每次都以最快的速度完成取样,抓紧时间进行检测;溶解氧的检测一次需要两个小时,大家两人一组,要把所有生物池的各个位置都进行检测,工作量巨大,时间长,但是两个化验员配合默契,每次都精益求精的把工作做好……

所以说,团队是一种精神力量,是一种信念,是一个现代企业不可或缺的精神灵魂。而良好的企业团队精神,来自正确的管理文化,没有良好的从业心态和自我牺牲的精神,就不会有坚实的团队基础。

那时候,公司还只是一家附属于当地教会的小孤儿院,全院只有 9 张床位无家可归的孩子住。刚刚到公司时,拥有心理学学士学位的吉姆,每天的工作只是保证这 9 个孩子能准时开饭。即使如此,他依然尽心竭力地履行着自己的职责,并一直思考着如何在这极其枯燥的工作中找寻新的突破点。

为了让孩子们的伙食更健康,吉姆

国家规定的企业民主制度,并在此基础上不断创新,狠抓落实,不搞形式主义,才创建了和谐的企业氛围,提高了员工

的凝聚力 and 主观能动性,并转化为生产力和竞争力。当我们的企业民主管理成为一种企业生活方式,成为员工的一种习惯性行为,企业一定能获得更强的发展动力。

“科学”作为一种思想和知识的法则,在现代企业管理中有着广泛的应用。现代管理科学已与上世纪初泰勒的科学管理大相径庭,它增加了许多新的管理思想与科学方法,大致有以下几个方面:第一、管理思想的科学化。第二、管理方法的量化。第三、管理手段的电子化。第四、管理人员的专业化。这四个方面的运用程度对企业的竞争力有着至关重要的作用。

在管理思想上,比如我们公司在产业布局上有供水、污水处理以及自己的工程施工队伍;我们实行工作目标责任制、安全生产责任制,这主要体现在系统论、控制论在管理方面的应用,使管理者能够以系统的观点、发展的观点去分析事物,加强控制,提高管理效益。管理方法的量化表现在我们由经验管理、定性管理逐渐转向重视定量分析、科学预测,比如我们工程公司由最早的自身估算工程量到现在的预算管理、水厂的用

想象的事。

生命不息奋斗不止是这个月学习做事先做人哲理故事教给我的精神信念。哲理故事让我明白了在人生中要有崇高的追求,对生命的热爱,对事业的执着精神。

回顾我公司 19 年的创业之路,正是因为我们有了这样坚定的信念,顽强拼搏的精神,才创造了今天繁荣昌盛的供排水公司。

人要坚定信念就需要有勇气有毅力,这样才会创造奇迹。正如希腊神话里的西绪弗斯对生命的热爱和执著,使这个诅咒破灭,最终把巨石从山脚推到了山顶。加拿大的萨姆·苏利文不因身残而志残,他积极向上的心态和不屈不挠与命运抗争的顽强意志使他成为一个奇人。苏利文不惧怕任何困难,他心中想的只有一个目标,那就是自己的信念,是这种坚定的信念,才使他完成了常人难以

想象的事。

最近,在杂志上看到这样一篇文章,一家公司的现任董事长兼 CEO 在公司聚会上的,正式宣布在为公司效力了整整 38 年后,他终于要光荣地退休了。这位年届 65 岁的董事长被大家亲切地叫他“吉姆大叔”。大家之所以亲切地称呼他为“吉姆大叔”,是因为他的性格实在太平易近人,既没有老板高高在上的气焰,又没有长者倚老卖老的架子。在聚会上,吉姆就和大家聊起了他入职之初的故事。

那时候,公司还只是一家附属于当地教会的小孤儿院,全院只有 9 张床位无家可归的孩子住。刚刚到公司时,拥有心理学学士学位的吉姆,每天的工作只是保证这 9 个孩子能准时开饭。即使如此,他依然尽心竭力地履行着自己的职责,并一直思考着如何在这极其枯燥的工作中找寻新的突破点。

为了让孩子们的伙食更健康,吉姆

水量分析以及工作目标的量化管理等。而管理手段的电子化是随着现代科技的发展而出现的一种技术手段,他可以大幅提升工作效率,节约成本。比如无纸化办公、各种技术软件、通讯技术等。既加快了管理速度,又提高了精确度。管理人员的专业化是现代企业管理的一种发展趋势。像我们经常说的职业经理人、CEO、MBA 等,都是管理人员专业化的体现。现代的管理者,不仅要有文化知识,更重要的是善于管理,能进行科学管理,管理已经逐渐发展成一种跨越各种专业知识的存在。

两位先生发展到今天,已经与现代企业管理密不可分。任何企业的发展都离不开两位先生的促进,同时也都在聘用两位先生工作。区别在于有的企业运用他们做管理,并能使两位先生不断推陈出新、发挥潜力;有的企业却只聘不用、高高供起。两种不同的理念必然会

造成不同的结局。

我国是人民当家作主的社会主义国家,科学发展观是我们党的指导方针。现代企业作为国家的一份子,在企业管理中充分运用民主与科学,既能极大的提升企业竞争力,也符合国家的大政方针,为全面建成小康社会做出自身的贡献。

(赵德祥)

“咬定青山不放松”是一种坚持,“留取丹心照汗青”是一种坚持。这种坚持的崇高和伟大让人仰慕不已,这种坚持的气节让人励志奋发图强。

不积跬步,无以至千里,不积小溪小河,无以成江海。所有的成功都必须持之以恒,都必须奋斗不息,所有成大业者都是坚韧不拔之人。要奋斗就要有牺牲,要成功就要有付出,这是客观规律也是常情至理。犹如一粒种子,无论是长在贫瘠还是肥沃的土地,即使是长在山崖岩缝间,只要是扎根于地下泥土里,不惧风雨如磐,坚持生长的信念,就一定能够长成参天大树,开出自己的花朵,长出自己一片葱茏。

通过本月的学习,使我明白不论在生活还是工作中,要有积极向上的心态,面对困难,要有不屈不挠的顽强意志。

(陈芳)

想象的事。

生命不息奋斗不止是这个月学习做事先做人哲理故事教给我的精神信念。哲理故事让我明白了在人生中要有崇高的追求,对生命的热爱,对事业的执着精神。

回顾我公司 19 年的创业之路,正是因为我们有了这样坚定的信念,顽强拼搏的精神,才创造了今天繁荣昌盛的供排水公司。

人要坚定信念就需要有勇气有毅力,这样才会创造奇迹。正如希腊神话里的西绪弗斯对生命的热爱和执著,使这个诅咒破灭,最终把巨石从山脚推到了山顶。加拿大的萨姆·苏利文不因身残而志残,他积极向上的心态和不屈不挠与命运抗争的顽强意志使他成为一个奇人。苏利文不惧怕任何困难,他心中想的只有一个目标,那就是自己的信念,是这种坚定的信念,才使他完成了常人难以

想象的事。

最近,在杂志上看到这样一篇文章,一家公司的现任董事长兼 CEO 在公司聚会上的,正式宣布在为公司效力了整整 38 年后,他终于要光荣地退休了。这位年届 65 岁的董事长被大家亲切地叫他“吉姆大叔”。大家之所以亲切地称呼他为“吉姆大叔”,是因为他的性格实在太平易近人,既没有老板高高在上的气焰,又没有长者倚老卖老的架子。在聚会上,吉姆就和大家聊起了他入职之初的故事。

那时候,公司还只是一家附属于当地教会的小孤儿院,全院只有 9 张床位无家可归的孩子住。刚刚到公司时,拥有心理学学士学位的吉姆,每天的工作只是保证这 9 个孩子能准时开饭。即使如此,他依然尽心竭力地履行着自己的职责,并一直思考着如何在这极其枯燥的工作中找寻新的突破点。

为了让孩子们的伙食更健康,吉姆

有一句箴言,成功者和普通人之间的最大差别是——前者习惯了坚持,后者习惯了放弃。这句话让我想到了另一句励志的话:坚持就是胜利。

坚持就是胜利,是勉励人们不要被眼前的困难所吓倒,更不要被眼下的挫折与形势所迷惑所左右,失去了更上一层楼的信心和前行的雄心壮志。也就是说一旦选定目标就要有“咬定青山不放松”的意志和信念,不达目的誓不罢休。

坚持需要勇气和担当,也需要付出代价与牺牲。不论对一个国家、一个民族或者是一个人来说,都是如此。八年抗日战争,中华民族面对入侵的日本帝国主义,坚持抗战,地不分南北,人不分老幼,皆负起抗战守土之责任,展示了中华民族同仇敌忾、众志成城、的民族凝聚力和“国家兴亡,匹夫有责”的爱国情怀,以及不怕牺牲和不屈不挠的精神。就是这种全民族的坚定信念与坚持抗战,最终赢得抗日战争的伟大胜利。改革开放三十多年来,我们国家取得了伟大的成就,军事实力大大提升,人民生活得到巨大的改善,国家实力上升到世界第二大经济体,这就是坚持所产生的力量和巨大的经济效益。

“咬定青山不放松”是一种坚持,“留取丹心照汗青”是一种坚持。这种坚持的崇高和伟大让人仰慕不已,这种坚持的气节让人励志奋发图强。

不积跬步,无以至千里,不积小溪小河,无以成江海。所有的成功都必须持之以恒,都必须奋斗不息,所有成大业者都是坚韧不拔之人。要奋斗就要有牺牲,要成功就要有付出,这是客观规律也是常情至理。犹如一粒种子,无论是长在贫瘠还是肥沃的土地,即使是长在山崖岩缝间,只要是扎根于地下泥土里,不惧风雨如磐,坚持生长的信念,就一定能够长成参天大树,开出自己的花朵,长出自己一片葱茏。

通过本月的学习,使我明白不论在生活还是工作中,要有积极向上的心态,面对困难,要有不屈不挠的顽强意志。

(陈芳)

想象的事。

生命不息奋斗不止是这个月学习做事先做人哲理故事教给我的精神信念。哲理故事让我明白了在人生中要有崇高的追求,对生命的热爱,对事业的执着精神。

回顾我公司 19 年的创业之路,正是因为我们有了这样坚定的信念,顽强拼搏的精神,才创造了今天繁荣昌盛的供排水公司。

人要坚定信念就需要有勇气有毅力,这样才会创造奇迹。正如希腊神话里的西绪弗斯对生命的热爱和执著,使这个诅咒破灭,最终把巨石从山脚推到了山顶。加拿大的萨姆·苏利文不因身残而志残,他积极向上的心态和不屈不挠与命运抗争的顽强意志使他成为一个奇人。苏利文不惧怕任何困难,他心中想的只有一个目标,那就是自己的信念,是这种坚定的信念,才使他完成了常人难以

想象的事。

最近,在杂志上看到这样一篇文章,一家公司的现任董事长兼 CEO 在公司聚会上的,正式宣布在为公司效力了整整 38 年后,他终于要光荣地退休了。这位年届 65 岁的董事长被大家亲切地叫他“吉姆大叔”。大家之所以亲切地称呼他为“吉姆大叔”,是因为他的性格实在太平易近人,既没有老板高高在上的气焰,又没有长者倚老卖老的架子。在聚会上,吉姆就和大家聊起了他入职之初的故事。

那时候,公司还只是一家附属于当地教会的小孤儿院,全院只有 9 张床位无家可归的孩子住。刚刚到公司时,拥有心理学学士学位的吉姆,每天的工作只是保证这 9 个孩子能准时开饭。即使如此,他依然尽心竭力地履行着自己的职责,并一直思考着如何在这极其枯燥的工作中找寻新的突破点。

为了让孩子们的伙食更健康,吉姆

坚持就是胜利

(王蕾)



大家谈

对污水处理厂处理好的污水各方检测结果的数据为何屡屡不同？

根据 GB11914-89《水质化学需氧量的测定——重铬酸钾法》中的规定,污水处理厂在对进出厂水质进行测量时发现,我厂测量数据与某检测部门测量 COD 的数值有较大的出入,很大程度上影响了环保部门对我厂治污合格率的考核。2009 年秋,我厂技术人员查阅了大量的国家标准和技术文献,针对同一水样品不同测定方法导致的较大不同数值的出入情况,认真、科学地分析了检测方法和来水水质成分。经过 3 个多月的不懈技术攻关和检测工作及近 3 年的技术检测追踪,我们发现:当氯离子浓度接近 2000 mg/L 时,对高氯废水中 COD 的检测,按硫酸汞:氯离子 =10 : 1 的比例,加入硫酸汞消除氯离子对检测数据的干扰是远远不够的,只有当硫酸汞:氯离子 =30 : 1 时,才能完全掩蔽氯离子,才能保障测定 COD_{Cr} 结果的准确性。这一科研成果已经在我市开始应用,为实验数据的科学性、真实性奠定了基石。

我区污废水中,占权重成分较大的某企业废水中氯离子含量较高,该企业自 2009 年 8 月至 12 月排水口氯化物浓度经国家级检测部门检测氯离子浓度为 (mg/L,瞬时样):

月日	8.4	8.9	8.15	11.17	11.19	11.24	12.2	12.10	12.21
CL ⁻ (*10 ³)	3.85	4.12	4.35	4.41	1.52	3.18	3.92	3.53	3.61

污水处理厂进水口氯离子浓度为(mg/L,24 小时混合样):

月日	8.4	8.9	8.15	11.17	11.19	11.24	12.2	12.10	12.21
CL ⁻ (*10 ³)	1.71	1.64	1.73	1.53	1.29	1.08	1.0	1.31	1.29

2010 年污水处理厂化验室对出水连续进行测定,实验方法为:取 20ml 水样,10ml 重铬酸钾,30ml 硫酸银,实验结果如下(例 2):

硫酸汞用量	0.4g	0.6g	0.8g	1.0g	1.2g	1.4g	1.6g	0.4g
COD(mg/L)	109	83.2	77.4	61.1	60.7	59.6	59.2	90.5(稀释 2 倍)

消除高氯离子对测定 COD_{Cr} 影响

米青青

石志杰

在 GB11914-89《水质化学需氧量的测定——重铬酸钾法》中,明确指出水样中 CL⁻ 含量高时,需要加入硫酸汞等屏蔽剂加以屏蔽,加入掩蔽剂比例为硫酸汞:氯离子 =10 : 1,且“氯离子含量高于 2000mg/L 的样品应作定量稀释,其含量降至 2000mg/L 以下再行测定”。遵照规定,在实际测定中,对于化学耗氧量低、氯离子高的废水,氯离子含量在 2000mg/L 以下时,重铬酸钾法氧化测定 COD_{Cr},结果误差太大,不能保障测定结果的准确性。

但实际工作实验中发现,高氯废水按 GB11914-89 中硫酸汞:氯离子 =10 : 1 的比例,加入硫酸汞是远远不够的。针对高氯离子对测定 COD_{Cr} 的影响,我们进行了消除影响试验,加入过量的硫酸汞消除氯离子,经过大量反复实验,我们得出的结论是,检测维生素 C 制药废水的 COD_{Cr} 时,当 Cl⁻ 浓度在 1600-1900mg/L,硫酸汞:氯离子 =30 : 1 时,才能完全掩蔽氯离子,才能保障测定 COD_{Cr} 结果的准确性。

一、测定方法:

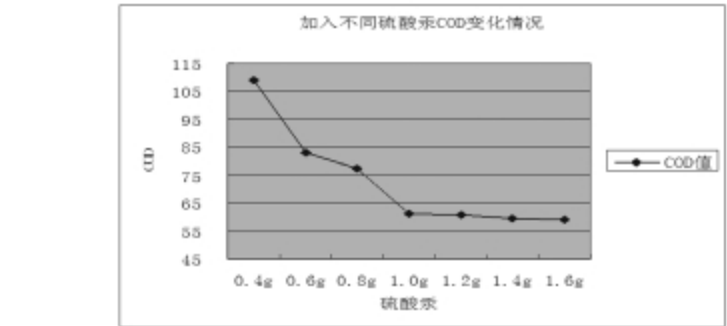
1、原理:将含氯化物的水样,用重铬酸钾标准方法,测定 COD_{Cr} 值,用硝酸银滴定法,测出水样中氯化物含量。

2、测定:

氯化物的测定:取适量水样用水稀释至 50ml,置于瓷蒸发皿中,另取一瓷蒸发皿加入 50ml 水作空白。加入 1 ml 铬酸钾溶液,用硫酸银标准溶液滴定至砖红色沉淀刚刚出现即为终点。

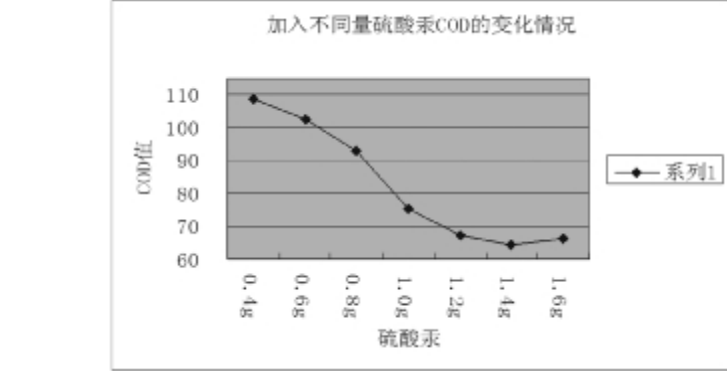
COD_{Cr} 的测定:根据水样中氯化物的含量,按照硫酸汞:氯离子的比例分别为 10 : 1;15 : 1;20 : 1;25 : 1;30 : 1;35 : 1;40 : 1,向 250ml 锥形瓶中,分别加入不同量的硫酸汞,然后取 20ml 水样、10ml 重铬酸钾、30ml 硫酸—硫酸银,加热回流 2 小时,冷却后,用 90ml 蒸馏水冲洗冷凝管,取下三角瓶,溶液总体积不得少于 140ml。溶液再度冷却后,加入三滴亚铁灵指示剂,用已标定好的硫酸亚铁铵溶液滴定,溶液的颜色由黄色经蓝绿色变为红褐色即为终点。以 20 ml 蒸馏水代替水样,按上述分析步骤求得空白滴定值。

化验室于 2008 年 6 月 1 日—6 月 10 日连续进行检测,实验结果如下:



2010 年 6 月 6 日,氯离子含量:1699mg/L

硫酸汞用量	0.4g	0.6g	0.8g	1.0g	1.2g	1.4g	1.6g	0.4
COD(mg/L)	109	103	93.0	75.4	67.2	65.4	66.4	102(稀释 2 倍)



由上述数据和数据曲线可以看出,当测量高氯离子废水 COD 数值时,硫酸汞用量加到 1.2g 后,COD_{Cr} 基本趋于稳定,说明氯离子已被完全掩蔽,此时硫酸汞:氯离子 =30 : 1。

污水处理厂化验室米青青与石志杰两位工程师把这一科研探索工作记录了下来,并于 2010 年 11 月在核心期刊《硅谷》发表了论文如下:

COD	硫酸汞	0.4g	0.6g	0.8g	1.0g	1.2g	1.4g	1.6g	稀释 2 倍	氯化物量
日期										
6.1		120	91.8	80.9	75.8	69.5	65.6	64.8	86.7	1866
6.2		114	109	85.2	79.3	74.2	67.2	65.6	97.7	1847
6.3		115	104	94.5	76.2	74.2	68.4	67.2	84.1	1791
6.4		109	98.4	93.8	77.3	65.6	60.5	64.8	94.4	1788
6.5		108	96.1	81.3	73.4	63.3	59.4	57.0	96.5	1827
6.6		109	103	93	75.4	67.2	64.5	66.4	102	1699
6.7		121	116	93.0	79.3	60.5	56.6	55.5	74.2	1788
6.8		84.3	73.5	63.1	83.4	61.1	56.5	55.3	85.7	1856
6.9		102	98.5	85.4	65.8	45.7	43.6	44.2	75.1	1827
6.10		113	90.6	87.5	72.8	66.4	64.4	63.5	75.6	1788

二、结论:

- 由实验结果看出,重铬酸钾法测定 COD_{Cr} 时,当水样中氯化物浓度较高,COD_{Cr} 浓度较低时,用硫酸汞:氯离子 =10 : 1 的比例测定时,会产生较大的误差,如果氯离子掩蔽不完全,COD_{Cr} 值会相差 2 倍以上。
- 用加入不同量的硫酸汞,COD_{Cr} 值的结果不同, 但当硫酸汞加到 1.2g 后,COD_{Cr} 基本趋于稳定,说明氯离子已被完全掩蔽。
- 因氯化物接近 2000 mg/L, 我们对水样进行稀释, 氯化物达到了 1000 mg/L 以下,然后按国标中硫酸汞:氯离子 =10 : 1 的比例加入,但由上面数据看出,氯化物还没有完全被掩蔽,COD_{Cr} 较高。
- 经过实验,得出结论:硫酸汞:氯离子 =30 : 1,才能完全掩蔽氯离子。

企业管理 哲理小故事

在生活中总结和归纳哲理,并把哲理运用到企业管理之中,这是每一位成功的领导者都必须具备的处世之道。

1.刺猬距离法则

两只困倦的刺猬,由于寒冷而拥在一起。可因为各自身上都长着刺,紧挨在一起,就相互刺痛,但离开了一段距离,又冷得受不了,于是又互相往一起凑。就这样几经折腾,两只刺猬终于找到一个合适的距离:既能互相获得对方的温暖而又不至于被扎。

“刺猬距离”的法则就是人际交往之中的“心理距离效应”。领导者要搞好工作,既要与下属保持紧密的关系,又要保持适当的心理距离。

作为一个团队,我们应该共同努力,取长补短,密切配合。但是作为团队的一员,同事之间应该适当地保持距离,这样既有利于政令畅通,也有利于相互配合工作。

2.南风法则

北风和南风比威力,看谁能把行人身上的大衣脱掉。北风首先刮起了一股凛冽刺骨的寒风,想把行人的大衣吹掉,结果行人反而把大衣裹得更紧。南风则徐徐吹动,顿时风和日丽,行人感到很暖和,于是解开纽扣,继而脱掉大衣,南风获得了胜利。

南风法则说明了一个道理:温暖胜于严寒。领导者在管理中运用“南风”法则,就是要学会经常用正面的鼓励,激励下级,激发工作的积极性,这样,效果常常比不断地批评好。

外界刺激可以分为正面激励和负面激励。正面激励的作用是诱导;负面激励的作用是惩戒。

3.鲑鱼法则

西班牙人爱吃沙丁鱼,但沙丁鱼非常娇贵,极不适应离开大海后的环境。当渔民们把刚捕捞上来的沙丁鱼放入鱼槽运回码头后,用不了多久沙丁鱼就会死去。而死掉的沙丁鱼味道不好销量也差,倘若抵港时沙丁鱼还活着,鱼的卖价就要比死鱼高出若干倍。

为延长沙丁鱼的寿命期,渔民想方设法让鱼活着到达港口。后来渔民想出一个法子,将几条沙丁鱼的天敌鲑鱼放在运输容器里。因为鲑鱼是食肉鱼,放进鱼槽后,鲑鱼便会四处游动寻找小鱼吃。为了躲避天敌的吞食,沙丁鱼自然加速游动,从而保持了旺盛的生命力。如此一来,沙丁鱼就一条条活蹦乱跳地拉到了渔港。

鲑鱼法则告诉我们,管理要保持一定的压力。没有压力的环境无法成就事业。

4. 钓螃蟹的故事

钓过螃蟹的人或许都知道,篓子中放了一群螃蟹,不必盖上盖子,螃蟹是爬不出去的,因为只要有一只想往上爬,其它螃蟹便会纷纷攀附在它的身上,结果是把它拉下来,最后没有一只出去。

组织中也应该留意与去除所谓的螃蟹文化。企业里常有一些分子,不喜欢看别人的成就与杰出表现,天天想尽办法破坏与打压,如果不予去除,久而久之,组织里只剩下一群互相牵制、毫无生产力的螃蟹。

(宣 / 荐)

西门子自控系统故障处理秘笈

若为本身器件坏则更换之。

二、了解 CPU 工作模式及优先级。高优先级有 STOP、HOLDUP、STARTUP (WARMRESTART、COLD-RESTART); 低优先级有: RUN、RUN-P(PG/PC 的在线读写程序)。查看 CPU 是在 RUN 模式,或是在 STOP 模式,又或是 RUN 模式的闪烁状态和 STOP 模式兼有的保持模式或叫调试模式。如果仅是 RUN 模式,则 CPU 和各板为正常进行第三步。如果是保持模式出现,可能是运行过程中用户程序出现断点而处于调试程序状态,或在启动模式下断点出现,对此情况重新调试好程序,再次将控制程序下载到 CPU 中方可。

如果是 STOP 模式,目测引起 STOP 的原因①无电,分析无电原因,是因为供电部门出问题,还是异常停电;通常情况下是检修拉电了,此时可将 PLC 的 CPU 上 RUN 按钮打到 STOP 状态(确保 CPU 软件配置的 I/O scan 为 enable 设置),待检修结束后进行人工送电并将 CPU 打到 RUN 状态。或当 CPU 的按钮就在 RUN 时停电(即正常生产时停电),直接利用 PLC 编程软件的在线功能将 CPU 的工作模式从 RUN 转到 STOP 再转换为 RUN;②CPU 坏,更换新的同类型同版本的 CPU;③有板子坏了,有序进行板子的更换。先停 PLC 的 CPU,再拉供应 PLC 系统的电源。按一定顺序(电源模块、CPU 模块、通讯模块、输入输出模块的顺序) 拆下板子上的模块 (此时注意输出模块上的电压 24V/220V,迅速替换板子,然后按拆下模块的相反顺序在板子的槽中安装相应模块后送电启动 PLC 的 CPU)。

对于板子更换需要注意使用与原来相同的产品型号,若有版本区别时,还要考虑版本相同。否则会造成实际的 PLC 系统配置与相应编程软件中硬件配置数据库中硬件配置不相等而无法将 PLC 的 CPU 运行起来。

三、进行各个主板和扩展板上的通讯电缆和通讯终端电阻检查和各模块各个点 / 通道 LED 灯的检查,看是否有坏块出现 fault 灯亮,若有则该模块不正常。

(一)对于数字量输出模块上各点的检查:先检查各点回路中现场布线环节的电源和中间继电器线圈是否正确;该环节正常且程序有输出的情况下而此回路相应设备没有动作则该模块点坏了,更换该模块或换点重接线。换点重新线的同时要将逻辑控制程序的相应软线圈地址 OX 进行替换。

(二)对于数字量输入模块的点:先检查各点回路中现场布线环节的电源和开关是否正确;;不正常时修正为

好状态;正常再看相应点 LED 灯是否亮,不亮则模块该点有问题,解决方法更换该模块。

(三)模拟量模块:先看该模块的电源灯亮不亮,不亮检查隔离 +24V 电源和用户 +24 V 电源 (功能相当于 UPS)。电源灯亮,用万用表测现场布线电流或电压有否,没有则该通道开路,更换此模块或更换到好的通道上。更换通道的同时替换控制程序中的相应 3X 输入和 4X 输出地址。

(四)另外对于模拟量模块则要进行量程块 / 量程的选择的检查、保险丝是否断开的检查、软件配置是否正常,一般为电压 1—5V 或电流 4—20mA,这根据所用的传感器与智能转换器类型来选择。进行过硬件点或通道更换工作后控制条件允许的均要 Stop plc 的 CPU,再重新下载程序,若条件不允许则直接用更新变化来下载变化的程序而不停 CPU。对于不用的输入模块的好通道 / 好点与最后一个未用的一好通道 / 好点进行串联或在软件中进行特别设置,用来避免模块 FaultLED 灯亮。

四、对大量输出模块的板子上的电源模块在正常生产状态时是不能断电的,因为此时断电的话,将使继电器柜中的常开继电器变为常开状态,容易发生错误,因此对此类的输出模块

进行检测时,要与现场操作人员进行联系,对该部分相关设备进行手动操作后,再撤去数字量输出模块的供电线后对模块测点工作。

五、各类开关的检测工作:如继电器,24V 接近开关、空气开关等器件的检测工作,是根据开关的类型是常闭型还是常开型来区分,只要看各器件上的串联的灯亮与不亮就可以了。对未接电源或未用的可以用表来检测其通与不通的状态,该状态如果与好器件状态相反,则该器件坏了。此外,对于输出电路大部分情况利用常开型,它们是用来控制电流的接通与断开的;而常闭型主要用在保护电路中。

六、主板与扩展之间用的通讯模块的检测方法比较简单,即用新的通讯模块替换识别板上正在使用的模块是否正常,因为通讯模块的电源是由主板上的通讯总线提供的 5V 电压,很少有外界的因素破坏。

总之,西门子自控系统故障处理说简单就简单,说复杂就复杂。只要搞清楚自控系统的流程图,掌握 SIMATIC Manager step7 软件,熟悉 wincc 6.0 或 intouch 10.0 软件,就能够尽快地压缩到故障点,进而排除西门子自控系统故障。

(陈光华)