以“无我”的状态干事创业

日前,中央纪委国家监委网站制作播出《据典话廉》,该片第一集《我将无我》一经播出,立即引发广大党员干部热议。习近平总书记在会见意大利众议长菲科时讲道:这么大一个国家,责任非常重、工作非常艰巨。我将无我,不负人民。我愿意做到一个“无我”的状态,为中国的发展奉献自己。

“无我”的状态是一种奉献,更是一种境界,全体党员干部要发扬“无我”的奉献精神,自觉做到不言私利、恪尽职守、夙夜在公,以“无我”的状态干事创业,为全面建成小康社会、打赢脱贫攻坚战贡献力量。

“无我”的状态要求不谋私利。“公权为公,一丝一毫都不能私用”,作为党员干部,要牢记手中的权力是人民赋予的,必须用来为人民谋福利,自觉做到大公无私、先公后私、公而忘私,只有一心为公、事事出于公心,才能坦荡做人、谨慎用权,才能光明正大、堂堂正正。要坚决抵制以权谋私、权钱交易等腐败行为发生,确保党和人民赋予的职权不被滥用。

“无我”的状态要求尽职尽责。尽职尽责是每一个工作岗位的基本要求,对于党员干部来说更是忠诚于党的“试金石”。当下部分干部出现不作为、慢作为等现象从根本上讲还是没有牢记尽职尽责的要求,与“无我”的状态更是相差甚远,必须坚决抵制和纠正。作为党员干部,必须立足本职,坚定信念、顾全大局,敢于担当、甘于奉献,以实际行动践行绝对忠诚于党的政治品格。

“无我”的状态要求不忘初心。“无我”处理的就是“我”和集体、“我”和他人的关系,涉及“公”和“私”、“大我”与“小我”的关系,共产党人的初心和使命是“为中国人民谋幸福,为中华民族谋复兴”,践行初心和使命要时刻保持“无我”的状态,“无我”的状态也要求党员干部时刻不忘初心、牢记使命,为全面建成小康社会,实现中华民族伟大复兴的中国梦不懈奋斗。

成名在乎无私,故在当而忘我。党员干部要时刻保持“无我”的状态,正确处理好“公”和“私”、“小我”和“大我”的关系,自觉把国家利益、集体利益、公共利益放在首位,坚持以“公”为标尺,正心、正言、正行,以“无我”的状态为国家的发展奉献自己。

穆文涛 李 烁

领导干部要努力干成事

空谈误国,实干兴邦。作为党员领导干部,干是当头的,既要想干愿干积极干,又要能干会干善于干,其中积极性又是首要的。

想干、愿干、积极干是对党政干部实干兴邦的态度要求。党政干部干字当头,首先要想干、愿干、积极干,解决热爱劳动、尊重劳动的态度问题,奠定做好本职工作的情感基石。马克思主义政党的性质、中国共产党的初心和使命,决定了“劳动最光荣、劳动最崇高、劳动最伟大、劳动最美丽”是社会主义价值观念的核心内容和崇高原则,当然也是对党政机关干部价值观念、道德规范的本质要求。想干、愿干、积极干并不只是工作责任、工作伦理的要求,而是与为中国人民谋幸福紧密联系在一起,与为中华民族谋复兴紧密联系在一起,与共产党人坚持党性修养、保持政治本色、保持政治肌体健康、发扬优良作风、自觉抵御“四风”紧密联系在一起。只有笃信实干兴邦,想干、愿干、积极干,党政干部才能真心实意爱劳动,自觉弘扬劳模精神、工匠精神,真抓实干、务实苦干、爱岗敬业、甘于奉献;才能深刻领会“干事创业敢担当”这一“不忘初心、牢记使命”主题教育的具体目标,真正干一行爱一行、钻一行精一行、管一行像一行,为民服务、勤政务实、敢于担当。

能干、会干、善于干是对党政干部实干兴邦的素养要求。党政干部光有想干、愿干、积极干的态度还不够,还要有能干、会干、善于干的本领。怎样做到能干、会干、善于干?一要加强学习,克服本领恐慌。中国共产党人依靠学习走到今天,也必然要依靠学习走向未来。党员干部要深入学习理论、学习业务,不断掌握新知识、熟悉新领域、开拓新视野,不断提高理论政策水平、文化专业水平、综合决策能力、组织协调能力。二要脚踏实地,真抓实干。重实际、办实事、求实效,要树立正确的政绩观,把工作是否落实、是否达到目标,作为检验党政干部是否有本事、肯实干的重要标准。三要讲求工作方法,改进思维方式。要加强战略思维、历史思维、辩证思维、创新思维、法治思维、底线思维,不断增强工作的科学性、预见性,抓住问题实质,化解工作难题。要苦干、实干加巧干,提高工作效率,更新工作手段,改进工作方法,创造性劳动,创造性工作。四要践行群众路线,强化调查研究。要放下架子、扑下身子,深入田间地头和厂矿车间,同群众一起讨论问题,倾听他们的呼声,体察他们的情绪,感受他们的疾苦,总结他们的经验,吸取他们的智慧,把全心全意为人民服务的宗旨贯穿工作始终。

刘向兵

把基层党组织这个基础夯实

近日,习近平总书记在浙江考察时强调,“把基层党组织这个基础夯实”“在联系服务群众上多用情,在宣传教育群众上多用心,在组织凝聚群众上多用力”。这一重要论述,坚持了我们党一贯高度重视群众路线和基层党组织建设的优良传统,指明了群众工作和基层党的建设工作的极端重要性,对于我们做好基层群众工作特别是当前统筹推进疫情防控和经济社会发展等工作,具有很强的指导意义。

我们必须时刻牢记,无论形势如何变化,依靠基层、建强基层这一条永远不能丢。基层党组织与群众联系最直接、接触最紧密、交流最广泛。基层党组织是联系服务群众的行动者,是宣传教育群众的实施者,是组织凝聚群众的实践者。历史和现实都充分证明,党的基层组织是党的全部工作和战斗力的基础,是确保党的路线方针政策和决策部署贯彻落实的基石。只有把基层党组织建设好了,基层党组织都坚强有力量了,我们党才能领导人民克服一个又一个困难,从胜利走向胜利。

在联系服务群众上多用情

对人民群众是否具有深厚的真挚感情,是判断马克思主义政党的一条重要标准。中国共产党来自人民群众,一切依靠人民群众,一切为了人民群众。密切联系群众,是党的性质和宗旨的体现。我们党是在同人民群众的密切联系中成长、发展、壮大起来的,是靠宣传群众、组织群众、依靠群众起家,从胜利走向胜利的。党的最大政治优势是密切联系群众,党执政后的最大危险是脱离群众。能否保持党同人民群众的血肉联系,决定着党的事业的成败。新冠肺炎疫情的暴发,是一次突如其来的严峻考验,是一场没有硝烟的特殊战争。能否统筹推进疫情防控和经济社会发展工作,基层党组织和党员能否用热情、真情、共情去联系服务群众,是对基层党组织政治领导力、思想引领力、群众组织力和社会号召力的综合考验。

我们党植根人民,人民群众既是我们党执政的重要根基,也是我们党力量的重要源泉。执政党的党风关系党的形象,关系人心向背,关系党和国家生死存亡。加强和改进党的作风建设,核心问题就是保持党和人民群众的血肉联系。我们党有461万个基层党组织,党员总数超过9000万人,在任何时候任何情况下,与人民同呼吸共命运的立场不能变,全心全意为人民服务的宗旨不能忘,群众是真正英雄的观点不能丢。面对疫情,广大基层党组织和党员要在联系服务群众上多用情,把服务群众作为自己最重要的责任义务,坚持重心下移,深入基层,贴近群众,把群众的疾苦冷暖特别是基本生活需求放在心上,真心诚意地帮助群众解决在疫情防控、复工复产、日常生活过程中遇到的实际困难和现实问题。

在宣传教育群众上多用心

新冠肺炎疫情在世界各国蔓延是一场全球性重大公共卫生危机。疫情蔓延与经济挑战交织在一起,既考验我们统筹推进疫情防控和经济社会发展的举措,又考验我们做群众思想工作的用心。当前,我国疫情防控形势持续向好,境内本轮疫情流行高峰已经过去,但境外疫情正在加剧蔓延,我国面临疫情境外输入风险大幅增加的艰巨挑战,对此我们决不能掉以轻心。对这一复杂严峻的形势,要充分预估、预判并做出预警,居安思危,未雨绸缪,做好应对方案,努力捕捉并创造机遇,善于化危为机。在这一过程中,要细心宣传群众,耐心教育群众,统筹推进疫情防控和经济社会发展工作,把党中央关于统筹推进疫情防控和经济社会发展工作的方针政策准确全面地宣传好,针对不同的宣传对象,善于根据群众的年龄、身份、经历和认识水平等,综合运用电视广播、报纸杂志、新闻客户端、微信公众号、短视频、视频通话、电话等不同方式,用不同风格的语言,使人民群众充分理解和配合目前的疫情防控各项具体措施,从而为统筹推进疫情防控和经济社会发展工作奠定最广泛最坚实的群众基础。

新冠肺炎病毒看不见、摸不着,但传染性强,传播和复制速度快,对人体的伤害大,目前人类对这种病毒还所知有限,新冠肺炎病毒远比我们想象的可怕,所以必须坚持严格的疫情防控措施。稍有麻痹大意,疫情就可能出现反弹,人民的生命安全和身体健康可能又一次处于病毒侵害的威胁之下。对此,我们要耐心给群众做好教育说服的工作,教育群众对疫情反弹必须保持警惕的态度,必须继续采取严格的防范措施,必须严密防范新冠病毒乘虚而入。在工作过程中,基层党组织和党员干部要善于通过实际事例,让群众充分了解新冠肺炎病毒传播的隐蔽性和危害的严重性,从而理解坚持严格防控措施的重要性和必要性。

新冠肺炎疫情的暴发,警示人类要与自然界和谐相处,不能随意破坏自然界其他生物的生存环境。目前,国家已经通过人大立法的方式,对野生动物实行最严格的保护措施。要通过对群众开展持续的法律、道德、公共卫生等知识的宣传教育,使群众养成严格守法、重视公共卫生的良好习惯。

在组织凝聚群众上多用力

统筹推进疫情防控和经济社会发展工作,需要全国各族人民勠力同心,共克时艰。广大基层党组织和党员干部,要学懂弄通做实习近平新时代中国特色社会主义思想,努力组织凝聚群众创造伟大事业。

组织凝聚群众统筹推进疫情防控和经济社会发展工作,需要广大基层党组织和党员领导干部有开放的视野,科学的思维,高尚的人格,健康的体魄,丰富的知识。需要坚持人民主体地位,充分发挥群众的主观能动性。统筹推进疫情防控和经济社会发展工作,最能依靠的是群众,无论遇到任何困难和挑战,只要有群众的支持和参与,就没有克服不了的困难,就没有越不过去的坎,就没有完成不了的任务。需要根据形势和任务的变化,因地制宜,因时而变,因势而化,不断创新方式方法,不断丰富和拓宽组织凝聚群众的路径。

在前进的道路上,既有“一马平川”,也会遇到“急流险滩”。无论顺境逆境,广大基层党组织和党员领导干部,都要保持必胜的信念和乐观的精神,带领群众稳步向前。在遇到困难挫折和危险的关键时刻,广大党员干部要站得出来,豁得出去,迎难而上,用过人的胆识和果敢的作风组织凝聚群众,科学理性地分析现状,查找问题产生的原因,寻求解决问题的对策,团结一致克服困难,冲破困境,化危为机,在百炼成钢中锻造过硬发展本领。 袁振龙

铜阳极泥中贵金属(除金银外)和贱金属的分析方法探索

摘要 阳极泥是电解精炼中附着于阳极基体表面或沉淀于电解槽底或悬浮于电解液中的泥状物。富集了矿石、精矿或熔剂中绝大部分或大部分的贵金属和某些稀散元素,因而具有很高的综合回收价值。例如铜、铅电解精炼产出阳极泥中的金、银价值[2],足可抵消电解精炼整个过程的加工费用。本文系统地研究了铜阳极泥中除铜、金、银、硒等元素之外的部分贵金属和贱金属的检测方法,用以评估现有金银检测过程中杂质元素的残留、金银的损失和其他贵金属的存在范围等,从而达到有效提高铜阳极泥检测水平的目的。

关键词 铜阳极泥;贵金属;贱金属;火试金;ICP分析法[1]

0 前言

铜阳极泥是由火法精炼[3]粗铜阳极在电解精炼过程中不溶于电解液的各种物质所组成。硫化铜精矿冶炼产生的铜阳极泥,一般含金0.8%~2.0%,银5%~15%,铜10%~20%,并含有一定数量的硒、碲、锑、铅、铋、砷等,但铂族金属很少,仅铂、钯元素含量稍高。由冷杂铜电解所产的铜阳极泥,则含金、银相对较低,而含砷、铅、锡较高。

同时,部分冶炼企业在进行硫化铜精矿冶炼精铜过程中也会加入冷杂铜,生产出来的副产品铜阳极泥成分比较复杂。生产控制及贸易结算时,一般较多关注铜、金、银、硒等元素,其取样和检测方法相对研究比较充分,至于其他元素研究相对较少。本文则研究除上述四种经之外的贵、贱金属检测方法,以期有效指导阳极泥贸易、加工等。

1 实验部分

1.1 试剂

盐酸,硝酸,氢氧化钾,无水碳酸钠,氧化铅,氧化硅,硼砂,淀粉。所用试剂均为分析纯;所用水为电阻率大于或等于18.2Mn·cm的超纯水。

砷、锑、铋、镍、铁、铅、锌、锡、硒、碲、钙标准贮存溶液:各1mL中含1mg铜、砷、锑、铋、镍、铁、铅、锌、锡、硒、碲、钙。

铂、钯标准贮存溶液:各1mL中含0.1mg铂、钯。

1.2 仪器与材料

天平:感量1g;感量0.001g;感量0.001mg。

试金电炉:最高加热不低于1200℃,粘土坩埚:材质为耐火粘土,容积约为300mL,灰皿,瓷坩埚,铸铁模。

电感耦合等离子体原子发射光谱仪(ICP-AES)。

1.3 仪器测定条件

为得到较高的测量精密度和较低的检出限,仪器测定条件如表1。

表1 仪器测定条件

入射功率(W)	1150	工作频率(MHz)	27.12
辅助气(L/min)	0.5	观察高度(mm)	13
雾室压力(PSI)	28	冷却器流量(L/min)	14
泵速(r/min)	100	辅助气流量(L/min)	0.5
积分时间(s)	30	样品提升速率(ml/min)	2.2
积分次数(次)	2		

1.4 实验方法

1.4.1 铂、钯分析

准确称取适量铜阳极泥试样,铅试金富集法将铜阳极泥试样中的铂、钯、金富集在合粒中,再将合粒溶解成溶液,然后用电感耦合等离子体发射光谱仪同时测定铂、钯和金。

1.4.2 砷、锑、铋、镍、铁、铅、锌、锡、硒、碲、钙量的测定

准确称取适量铜阳极泥试样,置于烧杯中,加入适量硝酸、盐酸及酒石酸溶液,于低温电炉上加热至清亮,取下,冷却后转移至100mL容量瓶中,以水稀释至刻度,摇匀。采用ICP测定上述元素含量[4]。

2 结果与讨论

2.1 不同灰吹温度对Pd、Pt测定影响

挑选编号为C-140527-109-01~09的铜阳极泥样品,按照上述方法,控制灰吹温度,分别设定为850℃、870℃、890℃,得到的金银合粒溶解[5]后,用ICP分别测定其中的Pd、Pt含量如下。

表2 Pd和Pt含量 /(g/t)

样品编号	Pd			Pt		
	850℃	870℃	890℃	850℃	870℃	890℃
C-140527-109-01	35.62	35.23	36.47	11.87	11.15	10.42
C-140527-109-02	35.39	36.03	36.36	12.44	10.36	10.59
C-140527-109-03	36.84	35.46	35.84	11.09	10.60	10.83
C-140527-109-04	36.34	34.92	36.50	10.21	10.88	10.08
C-140527-109-05	37.17	35.78	36.30	10.91	11.07	10.53
C-140527-109-06	36.33	36.16	36.36	11.52	10.58	10.99
C-140527-109-07	36.16	34.57	35.63	10.45	10.83	11.03
C-140527-109-08	35.11	35.02	36.78	10.19	10.64	11.20
C-140527-109-09	36.91	34.86	36.46	11.41	10.79	10.72

根据上述数据,得到金属Pd和Pt含量大小相差不大,能反映出温度变化对Pd含量的影响,从而判断损失率。可见,此种偏差可能是平行实验导致的结果偏差,几乎无损失。

2.2 Pd、Pt分析方法准确度验证

按照上述分析过程,我们对两批次阳极泥进行了5平行测定,得到的其中铂、钯的含量,然后在阳极泥试样中加入铂粉、钯粉,进行回收率实验。结果见下表3:

表3 回收率 / %

样品批号	铂、钯含量	RSD(%)	加入铂粉、钯粉量	回收率(%)
A1	Pt = 19.2g/t	2.32	50ug	98.7
	Pd = 51.5g/t	3.78	100ug	101.9
A2	Pt = 9.3g/t	4.83	25ug	99.8
	Pd = 80.8g/t	3.59	150ug	97.9

从上述可以看出,全部的回收率均落在95%~105%之间,相关企业实验室间比对结果也较好,说明该方法测定可靠。

2.3 砷、锑、铋、镍、铁、铅、锌、锡、硒、碲、钙等杂质元素在火试金合粒中占比实验

按1.4.2所述上述元素分析方法是在GB/T 23607-2009《铜阳极泥化学分析方法 砷、铋、铁、镍、铅、锑、硒、碲量的测定》方法的基础上进行了改进,使得锌、锡、钙这三个常见元素也能用仪器一起测定,扩大了测定范围,增强了实用性。

实际情况下,锑、铋、镍、铅对阳极泥中金银含量的分析有影响,主要是在灰吹得到的合粒中有这些元素的残留。分金得到的金片中也存在铂、钯、钌、铱等铂族元素的残留。根据全国有色金属标准化技术委员会对铜阳极泥中金银分析方法修订的意见,在火试金分析铜阳极泥中金银过程中,有时候残留的锑、铋、镍、铅、铂、钯、钌、铱等杂质元素能占到金银合粒重量的1%~5%。为了弄清楚在现有的实验条件和人员技术水平下,杂质元素在金银合粒的残余量。由此进行了大量的实验,挑选铜阳极泥批次样品10个,每个样品进行了8平行分析,求平均值,然后再算出杂质在合粒中占比,得到数据见下表4:

表4 样品中金银含量以及杂质元素在合粒中的残余量及占比

样品编号	Au	Ag	Pt	Pd	As	Bi	Cu	Pb	Sb	Se	杂质总含量,g/t	在合粒中占比,%
	g/t											
01	1331	79896	36	11	4	147	21	50	8	1	279	0.344
02	1427	81037	36	12	3	77	10	13	10	1	162	0.197
03	1495	83067	35	11	3	355	9	31	2	1	447	0.530
04	1606	90171	36	10	3	365	13	36	15	1	479	0.523
05	1256	76969	36	10	3	261	10	27	46	1	395	0.505
06	1391	75523	36	11	4	263	11	28	7	1	361	0.470
07	1403	79079	35	10	2	652	12	46	17	1	776	0.964
08	1533.	82300	36	10	4	399	14	38	51	1	553	0.661
09	1361	71986	36	11	1	126	10	39	3	2	228	0.312
10	1389	78532	35	11	1	141	12	19	39	3	262	0.328

从上表数据可知,杂质元素在阳极泥火法试金合粒中的含量范围在150~800g/t,占比在0.2%~1%之间,相比行业标准YS/T745.2-2016规定的Ag的允差2%~6%要小得多,但是Pd、Pd的含量之和却大于行业标准规定的Au的允差,这里值得我们检测人员注意。

3 结语

通过上述大量实验,可以确定测定阳极泥中贵金属(除金银外)和贱金属的基本分析方法。前期处理铜阳极泥试料同火试金法,获得金银合粒后,分金得到的金粒用王水溶解后,与之前的分金液合并后,使用电感耦合等离子体原子发射光谱仪[6]测定溶液中的各种贵、贱金属元素含量。上述方法能够满足日常检测分析需要,为铜阳极泥加工及用于其它用途起指导意义。

参考文献

[1] 郑国经. ICP—AES分析技术的发展及其在冶金分析中的应用[J]. 冶金分析,2001,21(1):36—43.

[2] 王吉坤,张博亚. 铜阳极泥现代综合利用技术[M]. 北京:冶金工业出版社,2008.

[3] 刘永琴等. 矿石及有色金属分析手册. 北京:冶金工业出版社,1990:270~277.

[4] 郭丽军. 电感耦合等离子体原子发射光谱法测定铁精矿中铅、锌[J].冶金分析, 2009,29(6):50~53.

[5] 郑若锋,刘川,秦渝. 铜镍电解阳极泥中金、铂、钯的提取试验研究[J].黄金,2004,25(6):37—41.

[6] 郑国经. ICP—AES分析技术的发展及其在冶金分析中的应用[J]. 冶金分析,2001,21(1):36—43.

朱永红

让作风实一点再实一点

3月10日,习近平总书记在湖北省武汉市考察新冠肺炎疫情防控工作时强调,“不麻痹、不厌战、不松劲,毫不放松抓紧抓实抓细各项防控工作”。抓紧抓实抓细,含义和指向十分明确,就是要求广大党员、干部进一步弘扬务实作风,让作风实一点、再实一点,以切实有效的行动攻坚克难。这是统筹推进疫情防控和经济社会发展工作的题中应有之义,也是保持马克思主义政党政治品格、保证党中央政令畅通、有效应对前进道路上各种风险挑战的必然要求。

面对突如其来的新冠肺炎疫情,以习近平同志为核心的党中央准确判断疫情形势,及时部署各项工作,采取有力有效举措。人民群众真切感受到,党中央始终把人民群众生命安全和身体健康放在第一位,从实际出发、从现实问题入手,想群众之所想、办群众之所盼。按照党中央制定的一系列深得民心、务实管用的工作举措,广大干部群众顽强奋战、不辞辛苦,形成众志成城的强大力量,疫情防控形势积极向好的态势不断拓展。

新冠肺炎疫情是一次大考,考验的是担当、能力和水平,考验的是工作作风。总体看,在抗疫斗争中我们的干部队伍是好的,是经受住考验的,但也有少数党员、干部存在情况弄不清、工作没思路,工作抓而不细、抓而不实等突出问题。空谈误国,实干兴邦。近年来,以习近平同志为核心的党中央反复倡导真抓实干的工作作风,以有力措施治理形式主义、官僚主义问题,在彰显良好党风政风上取得了明显进展和成效,得到人民群众的普遍拥护和高度赞誉。但是,在一些地方和领域的实际工作中,调门高、造声势的现象,用文件传达文件、以会议落实会议的现象,重程式、做样子的现象还不时出现。这些问题既严重影响党中央决策部署的落实,也严重影响党员、干部的形象。

实事求是是马克思主义活的灵魂,社会主义是干出来的。习近平总书记指出,“如果不沉下心来抓落实,再好的目标,再好的蓝图,也只是镜中花、水中月。”坚持和加强党的全面领导、坚持党要管党、全面从严治党,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,要靠实际举措和实际行动来体现;坚持和完善中国特色社会主义制度、推进国家治理体系和治理能力现代化,要靠实际举措和实际行动来体现;增强忧患意识、发扬斗争精神、体现担当精神,也要靠实际举措和实际行动来体现。

党中央关于统筹推进疫情防控和经济社会发展工作的部署非常具体明确,关键是按照抓紧抓实抓细的要求,保证党中央决策部署落地生根。让作风实一点、再实一点,让求真务实的作风立起来、强起来,是一个不断改进思想方法和工作方法的过程,是一个不断树立党员、干部实事求是观念和求真务实品格的过程,是一个强化实绩考核、确立正确政绩观的过程,需要采取多方面举措来推进。要切实强化实践导向、问题导向、结果导向,把实干、实事、实绩作为评判标准,让流于表面、空谈虚做、投机取巧的人没有市场,引导广大党员、干部坚持一切从实际出发,善于从大处着眼、小处入手,补短板、强弱项,用求真务实的具体行动推动党和国家事业发展。 甄占民