

农产品检测中标准物质的应用及质量控制方法

魏居双

甘肃省临夏县井沟乡农经站

DOI:10.32629/ems.v2i1.570

[摘要] 文章基于整体的角度,客观的分析了农产品检测中标准物质的选择与应用,从而有针对性的提出了质量控制形式与控制方法,以便能够为农产品检测提供参考。

[关键词] 农产品检测;标准物质;质量控制

物质与质量是联系检测两个主体之间的桥梁,所以,在农产品检测中从物质标准的角度进行质量控制,能够有效提升农产品检测的水平。同时,在检测中要考虑到环境因素对检测造成的影响,所以质量控制应基于物质标准对整个检测过程进行控制,保障检测结果的真实性与可靠性。为此,应对标准物质的应用选择进行具体分析,避免在实际操作中出现错误。

1 标准物质的应用分析

1.1 标准物质选择

在进行农产品检测时,测量仪器会直接作用与标准物质上,通过对比、测量、定性,确定检测结果是否与实际情况一致,并将检测结果通过综合对比与质量监测应用于产品的论述上,所以,标准物质的存在十分重要,其会直接影响物质的正确性以及选择的正确性。因此,在进行标准物质选择时,应注意以下事项:一是,明确农产品检测的目标,针对检测物品与我国权威机构发布的标准物质目录进行对比,准确选择符合检测物质的标准物质因素;二是,考察在监测期间标准物质的特点与发展期间是否处于统一状态;三是,在对农产品检测的测量度进行确定时,要自动屏蔽与水平物质成分要求标准不一致的物质。而对于检测中操作论证、产品测量、方法考验等环节的操作要科学的进行基础条件选择,保障选择

的正确性,确定载体是否与检测需要标准物质的基础要求相符合,从而能够保障测量的顺利进行,避免影响测量结果的真实性。另外,要对物质标准的个体、部分、整体进行关注,从而确定检测是通过验证还是测试的方式完成,基本上所有应用于农产检测的物质标准都与被测量样品的性质是相同的,这种情况的出现主要是根据传统微量定义中有机综合体来源存在的差值决定的。

1.2 标准物质使用

在时间上,标准物质的使用需要根据标体而确定,而标体在很大程度上受物质稳定性的决定,所以,一旦选择标准物质后,其稳定性达到程度后,不能随意进行更改。另外,被检测物质在检测过程中要考虑到环境因素、校准因素等方面的影响,分析现场环境因素的变化是否会对样品、精密度调控、密度变化等情况造成影响。从检测的整体角度来讲,浓度必须做好控制,必须符合标准测量的要求;而在进行质量调控过程中,浓度接近的产品可以进行同时检测,但是这样检测后,在质量评价环节,则要选择2个标准物质进行评价,分析在测量方法上存在的上下限和,保障仪器能够在准确的标准物质条件下进行测量;为了避免浓度上出现问题,在检测中可以选择3个或3个以上的标准物质确定浓度,保持其一致性,这样能够有效的增强测量的精密度与精准

书面单据及设计变更确认材料予以合理保管。在进行工程项目验收时,还应施工全过程中的主体与各项目进行分项验收,将其制订成验收档案,已备后续进一步核查。在竣工决算环节,还应重视结算套用定额,在充分了解到工程项目整体造价的基础上,即可准确掌握建设单位的收支情况。如经结算产生一定程度的超支,应及时总结相关经验,避免今后再次出现类似情况。

3 结语

建设单位通过对工程造价进行全过程管控,能够切实有效的控制好工程造价。建设单位首先应充分保证施工质量及施工规范,采取合理的优化策略,从而获得最佳的经济效益。在此过程中,切不可单纯追求建设成本,忽

视了施工质量及安全。另外要严格落实工程造价全过程管控措施,使其真正发挥出应有的监管效果。建设单位要与设计人员进行充分沟通,使其能够依据实际情况制定出最为有效的建设方案。建设单位只有通过严格的造价管理,才能获取到最为可观的经济效益。

[参考文献]

- [1]梁国杰.建筑工程管理中全过程造价控制的重要意义[J].建材与装饰,2019(5):173+174.
- [2]常矛.建设工程造价的动态控制与管理方案研究[J].建材与装饰,2019(1):144+145.
- [3]刘晓柔.全过程造价管理模式之下的工程造价控制探究[J].住宅与房地产,2019,528(06):60+67.

如何做好大气探测业务管理工作

王嘉伟 罗瑞科 张杰

广东省乐昌市气象局

DOI:10.32629/ems.v2i1.571

[摘要] 我国正处于全面快速发展阶段,所以对每一环节与部门的管理都极为重视,尤其是对气象事业格外关注,因其在我国发展与建设中有举足轻重的地位,所以大气探测业务管理工作作为气象事业重要的工作环节,相关人员在过程中就要格外重视自身业务能力以及管理能力。并且相关人员要做好探测设备日常管理与探测技术保障等工作,通过这些工作进行总结与分析,提升大气探测业务管理能力,进而帮助气象探测人员准确对大气进行探测以及数据总结。

[关键词] 大气探测;业务管理;管理制度

总的来说大气探测业务管理工作,是相关人员利用探测设备地面、高空气候、农业天气等气象进行总合并探测的系统,并利用该系统对大气中的物理现象以及各种天气情况进行连续观察,从而总结计算出大气情况,并对大气情况进行分析。因为大气探测业务管理工作是整个气象事业的主要环节,并且这一业务关系到气象事业发展,所以相关人员进行大气探测业务管理工作过程中需要不断创新,还要结合现代化科技来对探测设备进

性;另外,在测量中还涉及到仪器的使用,仪器的精度必须满足检测需要,其准确度要高出标准物质的3倍-9倍,这样能够对产品中微量元素的含量进行精确,精确率可以控制在4%至17%之间,从能够为检测结果的论述提供更直接的依据。

2 质量控制措施分析

质量控制一直是农产品检测过程中一项重要的工作,其直接关系到检测的意义与价值实现,无论是具体的检测操作还是数据的估算与计算,都需要质量控制保障其准确性。所以,在具体质量控制环节中,应选择合理的形式,并做好控制评价,尽量避免出现误差出现。

2.1 控制形式

物质在有证使用条件下的检测操作,与再次使用的操作是农产品质量检测的主要控制主体,其中需要做好的检测操作是能力与实力的对比,采用不同的质量控制方法能够直接对检测与测试进行作用,保障最后检测分析结论的科学性。但是如果与单一有机质量成果进行结构,内外两个环节的质量控制将成为整个质量管控环节的核心工作。所以,在农产品质量检测中,质量控制的具体形式如下:针对内部质量控制建议采用白纸实验,通过双向平行测定的方式进行全面的监控与把控,监督整个质量检测,做好物质检测标准选择,对比分析、对比检验方式比对、实验回收成功率分析等,但其中必须对样

行革新。在我国现代化科技越来越强大的今天,我国大气探测设备也随之发生了改变,并且探测技术也随之提高,帮助了气象工作人员更好完成大气探测业务管理工作^[1]。

1 做好大气探测设备的日常管理

1.1 建立设备档案管理明细表

若想要大气探测业务管理工作可以有效进行,那么就需要对相关探测设备进行管理并列出管理明细表,并且将设备管理明细表在计算机上进行建档,以免出现明

品进行合理利用,避免出现浪费;而外部控制主要是从实验室能力角度出发。

2.2 控制评价

质量控制评价形式多种多样,但其中都会涉及回收成本,这也是评价的核心标准。通常情况下,会先对标准物质进行评价,核心内容是样品与标准物质的测定,两者是否保持一致;并且还会对检测的重叠度进行评价,这也是衡量检测结果准确性的依据,主要采用的是回收方法率。而实验中为了提升回收率,通常会选择2中评价法,也就是针对一种质量控制方法设定多种标准。

3 结束语

综上所述,对农产品检测中标准物质的应用与质量控制对提升检测质量与检测水平有着重要意义,应保障其作用与价值的发挥,为农产品生产与加工提供准确的技术性对比。

[参考文献]

[1]戴廷灿,陆文英,涂田华等.农产品质量安全检测实验室标准物质的期间核查程序和方法探讨[J].农产品质量与安全,2014,23(3):44+46.

[2]张焱岫.农产品检测中标准物质的应用及质量控制方法[J].农业与技术,2018,33(4):60.

[3]韩文节,华四妹,谭天.浅谈农产品检测实验室的期间核查[J].农产品质量与安全,2012(04):46+47.