

浅谈化工企业实验室认可

王月霞,李妮,刘文才

(陕西延长中煤榆林能源化工有限公司,陕西 榆林 718500)

摘要:随着经济发展速度的提升,市场中产品的种类越来越多,加上全球化发展速度的提升,人们对产品质量的要求越来越高。在对产品质量评价时往往选择使用实验室认可的方式,切实提高产品质量检验的水平。本文主要总结分析了当前化工企业实验室认可工作开展时需要注意的事项,并且制定了相关的解决措施。

关键词:化工企业;实验室认可;认识

中图分类号:F426.7

文献标识码:A

文章编号:1004-7344(2021)40-0195-02

化工企业和高校安全事故的根本原因在于操作人员安全意识薄弱。由于大多数高校实验室重视教学、科研,忽视安全环保等理念,实验室管理人员、教师和学生的安全意识薄弱,安全观念不强,使实验室安全管理体系不健全,安全管理落实不到位,检查监督不力。

1 实验室认可的基本含义

实验室认可是指以国家标准《检测和校准实验室能力的一般要求》(GB/T 27025)(相当于国际标准 ISO/IEC17025)为标准,依据法律法规,按照 GB/T 27011 的要求,建立的认可机构,对检测或校准实验室进行评估,确认其是否具备开展检测或校准活动的的能力;认可机构应当对符合要求的合格评定组织进行正式认可,并颁发认可证书,证明该组织具有实施具体合格评定活动的技术和管理能力。

2 国际实验室认证的发展

实验室认可对社会经济发展具有重要意义,世界上许多发达国家早在 20 世纪中后期就开始实施实验室认可。为适应经济全球化的需要,成立三个有影响力的国际和地区实验室认可合作组织,即国际实验室认可合作组织,欧洲实验室认可合作组织和亚太实验室认可合作组织。国家实验室认可机构和有关专家加入这些组织,促进实验室认可的国际合作,探索实验室认可的国际标准和程序,分析实验室认可的国际互认,以消除技术限制。

3 国内实验室认可体系

对实验室认可系统树立的状况剖析,国内现已针对其具体状况制定相应的法治化以及规范化的道路,并且公布相关的文书,提高对实验室认可的要求。

3.1 国内实验室认可的原则

我国实验室认可遵循自愿、非歧视性、专家鉴定和国家认可

四个原则。鉴于上述四项原则的认识,请求认可的实验室必须是具有合法地位的健全实体,同时又能自愿提出认可请求,而不管其规划、相关和级别。为了保证认证的合理性、客观性和公平性,认证作业都应该由专家来完成,政府官员只能作为观察员而不能作为认证安排成员参与认证活动。

3.2 国内实验室认可的流程

认可进程大约包括三个方面:①提出要求。自认为基本契合认证原则的要求后,实验室能够向中国合格鉴定国家认可委员会(CNAS)提出认证请求。能在请求时获得相关信息,同时,进行必要的咨询;②现场查看。由相关专业的鉴定人员组成的专家鉴定小组进入实验室,要求该实验室提交委员会所需的材料、文件,同时合作鉴定人员完成文件查看、实验室相关区域查看和记录查阅等作业,如有要求则参与查验试验;③认可。经现场鉴定通过后,由认可安排进行鉴定,同时指出实验室现有的缺乏,并对其进行完善,经认可安排认可后进行承认。

3.3 国内实验室认可的要素

一间被认可的实验室,必须保证其作业的公平、合理和及时,这样才契合认可的要求,而公平又是其中最要害的一点。同时,公平也具有多样化的内在,不只要求实验室具有公平的地位,同时也要求实验室承担相应的法律责任,在经济上、技能上独自存在被检测单位,以便在实施一切检测进程中能消除搅扰,进行作业监测,恪守保密原则。并要求实验室的技能能力具有完成监测任务的水平,有健全的质量保证系统,保证监测成果的合理性,同时为用户供给优质、及时的服务。辅导原则包括多个要素,分别对实验室的作业进程、质量要求及相关检测内容进行规范约束,即使没有明确的硬性目标,但也要树立处处有制约和束缚的观念。在质量系统操控和约束下,对实验室无论是内部的还是外部的校准或检测相关的流程,进行动态管理,以保证持续公平。

(1) 树立严格的安排管理和质量保证系统, 保证公平。①在一切的要害中, 安排管理和质量系统是两个最要害的要素, 它不仅要求实验室具有明确的法律地位, 具有展开作业所需的资源, 并且还要求一切的管理系统和应对办法, 对质量手册的内容给予具体的说明。一套完好的质量系统, 不只要对整个质量系统进行需求操控, 还要尽量削减质量问题; ②进程中存在质量问题, 要敏捷得到反馈, 让问题在短时间内得到处理; 这些都是质量系统的辅导原则; ③该原则的大多数规则都提到需求相应的策略和程序文件, 假如要保证实验室有杰出的内部管理办法, 设备的修理程序也必须明确。改善技能作业中消耗品的置办、查验和保存程序、投诉方针和处理程序等, 这些都同样是对实验室作业的约束, 也是从细小方面保证检测作业正常、成功进行的参阅。

(2) 精确技能是保证查验合理性的基础; 其原理是对检测进程中设备的使用, 样品的处理, 方法与进程的挑选, 数据的查看等方面做出相应的规则, 并对可能呈现的相应状况给出合理的解决方案。同时, 为了保证数据的准确性, 维护好设备及规格物质, 对测量方法的溯源性和查验等内容, 也应该在原则中有同样的规则。值得注意的是, 原则答应外部设备的应用, 可是要保证所应用的外部设备契合原则要求。这样做能够有效地扩大实验室的作业规划, 降低置办先进设备的费用, 但必须保证租用或借用的设备契合原则要求。

(3) 对外部影响要素进行全面合理的剖析, 操控检测作业的质量。检测作业展开前, 为了提高设备运转的稳定性, 施工单位必须加大对环境要素的剖析, 削减环境中影响要素。同时, 全面加大对质量操控的力度, 保证外部支撑服务作业愈加周全。结合实验室使用的状况对检测收购的物品进行全面的质量查看, 加大校验和审定的力度。

(4) 向用户供给最满足的服务。该原则对实验室的记录、证书、陈述的内容、格局、如何向用户供给等进行了具体规则, 要求原始记录完好、保存完好、安全, 同时为用户保密, 向用户供给的证书内容要全面、详尽、格局、内容一致。假设采用电子或电磁手段传送成果, 需求保证传送到位同时重视保密。假如使用者有特定的要求, 在保证测验成果的基础上, 使用者能够进入实验室了解一切的测验进程, 假如使用者对测验作业有异议, 能够向实验室投诉, 实验室需求对投诉进行处理, 从而保护使用者的利益。并且全面收集实验室设备使用进程中呈现的问题, 为后期对产品的优化与创新供给保障。

(5) 完善技能设备, 加强仪器设备管理; 好的仪器设备是展开检测作业的有力抓手, 同时也表现了技能能力。本实验室配备了新的检测仪器设备, 包括原子吸收、液相色谱法等大型、中型检测仪器设备, 为相应的检测作业供给技能保障。针对仪器设备管理的内容, 构建仪器设备管理流程, 并设计唯一性标志, 以完成仪器设备的日常使用与操作记录。实验室设备应有专业的人员进行看守, 实时记录设备运转的实际状况, 保证设备运转愈加安全, 降低实验室安全事故产生的可能性。

(6) 储存完整记录, 提供事实证据。为了确保实验室检测工作开展的真实性, 技术人员必须做好相关的数据记录, 并且针对获得的结果以及所提供的信息, 技术人员必须对其进行整体与分析。同时, 规范数据信息记录的各项事宜。其中主要的事项包括: ①结合实验室认可工作开展的具体情况构建实验数据记录以及控制的重要流程; ②设计化学企业相关的标志, 并对标志进行统一, 避免数据的记录出现分歧; ③规范化学数据记录的格式, 保证实验人员在记录时对数据进行合理的分类, 确保数据记录的涵盖范围更广泛; ④数据记录时记录人员不可以随意删改数据, 并保证数据记录清晰, 在表述中不出现问题; ⑤针对数据记录中存在的错误, 记录人员在经过进一步实验的证实后可以对其进行修改, 避免出现乱涂乱画的现象; ⑥实验室检测的所有数据并不是具有长期有效期的, 需要根据实验室发展的实际情况以及产品的实际性能对数据的存储期限进行规划; ⑦要养成记录和保留的习惯。

4 结语

总而言之, 化工企业实验室认可对于实验室的质量的提升意义重大, 相关单位必须认识到实验室认可的重要性。同时, 从实验室的持续发展的角度分析, 完善质量管理的各项规章制度, 并且结合实验室使用的实际情况对仪器设备进行合理的维护, 保证所有的设备发挥更大的使用作用。提高实验室认可工作开展工作人员的综合素质水平, 督促其严格落实各项检验规章制度, 并对检验质量进行控制, 仔细落实内部审核以及管理评审, 切实改进实验室整改的计划, 确保实验室认可能够顺利进行。

参考文献

- [1] 刘绍兵, 张浩, 王芳芹. 浅谈影响化工企业(公司)安全生产和运营的外部因素[J]. 化工管理, 2020, 551(8): 84-85.
- [2] 杨籽臣. 浅谈化工企业发展中存在的问题及对策[J]. 科技风, 2020(5): 181.
- [3] 周晓玉, 陈霞. 化学化工实验室安全教育的反思[J]. 云南化工, 2020, 47(3): 187-188.
- [4] 王培, 李静宇. 高校化学实验室安全分析及建议[J]. 山东化工, 2020, 49(5): 197-198.
- [5] 林程涛. 高校化学类实验室安全设施配置与管理初探[J]. 山东化工, 2020, 49(14): 219, 222.
- [6] 王冬梅. 浅谈化工企业实验室认可[J]. 中小企业管理与科技, 2021(2): 132-133.
- [7] 徐菊美, 许琨, 雷明, 等. ABET 认证对实验教学改革的启示[J]. 实验技术与管理, 2015, 32(7): 193.

收稿日期: 2021-09-06

作者简介: 王月霞(1984—), 女, 汉族, 陕西子洲人, 硕士研究生, 工程师, 主要从事实验室认可体系方面工作。