

节能减排经营发展理念下 碳排放管理标准体系的构建探讨

王 婷 (青海盐湖元品化工有限责任公司, 青海 格尔木 816099)

摘 要: 碳的过度排放会对环境造成严重的影响。所以, 碳排放管理标准体系的构建被越来越重视。构建完善的碳排放管理标准体系是我国实现标准化碳排放管理的重要策略。因此, 我国必须要对当前碳排放管理标准进行梳理, 找出在管理标准存在的问题, 构建完善的碳排放管理标准体系框架, 以更好的落实低碳环保的经营发展理念。为此, 本文主要对碳排放管理标准体系的构建进行了探究, 首先分析了碳排放管理标准体系的现状, 最后提出了有效构建碳排放管理标准体系的策略。

关键词: 节能减排; 经营理念; 碳排放管理; 标准; 问题; 构建

碳排放管理标准是建立在低碳发展的理念下, 对碳排放的各个环节进行控制而制定和发布的一系列的规范和标准指南。该标准的制定和发布可以有效助力我国实现碳排放管理的标准化, 从而推动我国制度体系的发展以及低碳经济的转型。目前, 国外许多国家和地区对碳排放管理标准体系的构建进行了深入的研究, 并制定了许多行之有效的综合管理标准, 有效实现了对碳排放的控制和管理。但是, 目前我国在碳排放管理标准体系的构建方面做的还不到位, 导致管理标准缺乏系统性, 难以对碳排放有效的控制, 从而非常不利于我国低碳经济的发展。因此, 我国必须要强化对碳排放管理标准体系的构建。

1 碳排放管理标准体系现存的问题分析

现阶段, 我国正大力倡导节能减排的经营发展理念, 并且该理念已经引起了全球的重视。碳排放会对环境造成一定污染。在节能减排这一大背景下, 碳排放的评估、控制得到了人们的广泛重视。碳排放量的控制是有效落实节能减排号召的重要措施^[1]。所以, 我国建立了一系列的有关碳排放管理标准。但是, 从当前碳排放管理标准体系的内容来看, 许多标准大多具备推荐性和自愿性, 而强制性的标准很少, 主要体现在机动车碳排放控制以及燃料的碳排放控制上。当前, 我国现行的碳排放管理标准主要包含: 碳排放的计算标准、碳捕集技术标准以及监测方法等。通过对现有的标准进行归纳、总结和分析, 可以发现问题比较突出, 主要体现在以下几方面:

1.1 碳排放管理控制滞后

碳排放管理控制是碳排放管理标准体系的重要内

容。要想建设完善的碳排放管理标准体系, 必须要做好管理控制工作。但是, 在碳排放管理控制方面, 虽然我国执行力度逐渐的加强, 并且根据国家发展的需求, 加大了监督管理的范围, 并且在减排目标方面也做出了重新定位, 但是随着新技术以及新型产业的不断发展, 现有有关碳排放管理控制的标准难以与时俱进, 内容比较滞后, 难以满足当前我国发展的需求, 从而导致管理标准缺乏系统性、时代性^[2]。

1.2 不能够与生态环境标准进行有机整合

相比于其他领域的研究, 我国碳排放管理的研究是一个相对落后的研究领域, 目前我国对于碳排放管理的研究仍处于初始阶段, 现有碳排放管理标准大多数为了满足当前社会的需求而制定。实际上, 要想提升碳排放管理的效率, 不仅需要结合我国实际的发展以及政策需求来制定, 还需要与生态环境标准相整合。但是, 我国现有碳排放标准与生态环境标准的整合不足, 不能够满足生态环境的现实需求, 从而不利于我国生态系统的科学保护^[3]。

1.3 分类存在问题

碳排放管理并不是一项简单的工作, 而是一项系统性比较强的工程。碳排放管理涉及我国社会经济发展的很多面, 我国只有根据不同的领域、行业, 制定不同的标准体系, 才可以更好的对碳排放量进行控制, 从而有效推动我国低碳、可持续的发展。但是, 目前我国有关碳排放管理的体系比较笼统, 分类做的不到位, 不能够综合考虑各个不同领域的实际发展特点, 导致标准难以满足一些领域的实际需求, 从而非常不利于我国的可持续发展^[4]。同时, 现有标准类别范围

没有明确的界限,不同行业标准体系难以有效衔接,从而影响了碳排放的有效治理。

1.4 缺乏配套技术支撑

碳排放管理标准体系不仅需要涉及多方面的内容,还需要一定的技术进行支撑。只有具备先进的支撑技术,才可以更好的提升碳排放管理的效率,从而推动我国节能减排理念的有效落实^[5]。但是,现阶段我国碳排放管理标准体系虽然涉及了碳排放的监督、计算以及治理等多个方面的内容,但是缺乏先进的技术支撑,难以对碳排放进行实时的监测,从而导致碳排放管理效果比较差。

2 碳排放管理标准体系框架的构建

2.1 碳排放管理标准的主要分类

碳排放管理标准体系的构建主要是为了实现低碳发展的需求,提高碳排放管理工作的实际效率。在这一目标驱使下,三维碳排放管理标准体系的构建非常重要。在实际的标准体系构建环节,可以按照性质、应用以及和全生命周期将每一个维度进行分类。具体分类情况主要如下:

2.1.1 按照性质分类

在具体的分类环节,我们可以按照标准的性质,将碳排放管理标准分为五大类:第一,核算、评价标准。它主要是针对碳排放核算以及评价而制定的标准。如,有关企业温室气体排放核算的标准。第二,报告、核查标准。报告主要是对碳排放核算过程进行报告的相关标准。如,项目的温室气体排放和消减的量化、监测和报告规范。核查主要是指核查过程的相关标准,如,企业碳排放核查规范。第三,基准值,主要是对各个领域碳排放量设置的最低标准值,如生物燃料碳排放标准^[6]。第四,先进值,它主要是指碳排放标准的领先指标。第五,技术标准,有关碳排放控制技术的相关标准以及规范。如,低碳技术指南。

2.1.2 按照应用主体分类

一般我们按照不同的应用主体,制定不同的碳排放管理标准体系。具体按照应用主体,可以将标准分为四大类。具体包括:一是,产品和设备层面。主要是指碳排放量比较大、也排放普遍的重点产品以及设备领域,如,机动车就是碳排放量非常大的设备^[7]。二是,行业和项目层面。主要指碳排放的重点项目以及行业的相关标。如,建筑业、交通运输业以及电力行业等。三是,区域层面。主要是指根据地域进行的标准划分。四是,服务层面,它主要是指碳金融以及

交易等方面的标准。

2.1.3 按照生命周期分类

根据全生命周期环节进行标准划分,也是碳排放管理标准体系完整构建的重要环节。具体可以划分为两大段:一是,生产和建设阶段,该阶段主要是指产品中蕴含的碳元素,以及工程建设中排放的碳。如,建筑建造过程中碳排放的标准。交通运输过程中产生的碳排放标准、产品生产过程中的碳排放标准等;二是,运营和用能阶段,它主要是指相关设备、产品在使用过程中的碳排放。如,机动车行驶过程中的碳排放、耗能设备使用过程中的碳排放等。

2.2 碳排放管理标准体系框架的设计分析

在按照标准性质、应用主体以及全生命周期环节进行分类之后,接下来就需要进行碳排放管理标准体系框架的设计。根据具体的分类情况,可以采取三维坐标的方式,构建完善的立体标准体系。在三维坐标中,将标准性质、应用主体以及全生命周期这三种分类作为三个立体坐标的分支,将三个分类下的分类情况作为三个坐标上的重要内容,一起构建碳排放管理标准体系框架^[8]。

3 碳排放管理标准体系完善和构建的主要策略

通过以上分析可知,当前碳排放标准体系存在许多漏洞,难以对碳排放量进行精细化的控制,导致碳排放管理效果比较差。所以,我们必须要对现行碳排放管理标准体系进行完善。但是,碳排放管理标准体系的构建比较复杂,在实际的构建过程中,相关人员必须要结合我国社会经济、制度的基本情况,并按照各行各业的现实需求,科学的制定具有梯度的碳排放管理制度体系。具体制定的措施主要如下:

3.1 将碳排放的实施目标与国际标准进行分类衔接

目前,国际已经针对碳排放管理建立了比较规范化的标准。国际有关碳排放管理的标准对于我国碳排放管理标准体系的构建有着重要的启发。虽然该标准具有很大的参考价值,但是由于各个国家在经济体制、制度以及环境治理方面都存在很大的差异,我国不可以照搬国际有关碳排放的标准进行我国碳排放管理标准体系的制定。如果盲目的应用国际碳排放标准,不仅不会对我国碳排放进行有效控制,而且会适得其反。因此,制定我国碳排放管理标准体系时,首先需要对我国的基本国情进行全面的分析,并在以维护国家利益的基础上,科学的制订相关的标准,同时在制订的过程中,也要与国际碳排放标准保持一致性,借鉴国

际有关碳排放控制的先进技术,做到我国碳排放管理与国际接轨,促使制定的标准更具有针对性。

3.2 根据不同行业性质以及特点进行标准的制定

我国碳排放行业很多,主要涉及了能源企业、交通运输行业、建筑行业等。只有针对不同的行业,制定针对性的碳排放管理标准体系,才可以更好的提升我国碳排放管理的实际水平。如果我国只是针对不同的行业制定统一的碳排放管理标准体系,会导致碳排放管理标准体系不符合一些行业的实际情况,导致碳排放得不到有效的管理,从而非常不利于我国各个行业的可持续发展。因此,我国要对碳排放行业进行分析,对其行业性质、特点进行总结分析,根据行业的不同,制订不同的标准体系。如,在交通运输行业来说,碳排放来源主要有固定源和移动源。针对二者的不同,要制定不同类型的标准。又如,建筑行业,电能是主要的消耗能源,碳排放主要有两形式,分别是:直接排放以及能源转化的碳排放,针对不同的排放形式,要制定不同的标准措施。

3.3 按照工作的紧迫程度进行标准的制定

在进行碳排放管理标准体系制定时,还需要结合工作的紧迫度,对碳排放管理工作进行合理的部署,有效提升碳排放管理的实际效率。首先,我国2017年制定了有关全国碳排放交易的体系,并对碳排放的相关工作进行了确定。所以,在完善碳排放管理标准体系,需要建立在全国碳排放交易体系的基础上,对工作内容进行调整,有效制定有关碳排放核算、核查以及报告的相关标准;其次,结合“十四五”期间的相关工作内容以及要求,进行碳排放标准体系的合理规划;最后,对目前碳排放管理的探索进行总结和分析,找到当前标准体系建设的不足,思考接下来有关碳排放管理工作推进的措施,积极地探索有关碳排放的制度,进一步推动碳排放管理的标准化。

4 碳排放管理标准体系实施的相关建议

4.1 要确保碳排放管理标准体系制定和实施服务于全国碳市场

在制定完碳排放管理标准体系之后,需要对其具体实施。在具体实施的过程中,需要充分的考虑我国目前有关碳排放的管理控制情况,以及今后在碳排放管理方面的发展趋势。在之前,我国已经建立了有关碳排放交易的标准体系,并已经开始实施这一制度。碳排放交易市场是我国重要的管理市场。在具体的制定和实施过程中,我国必须要将国家标准与碳交易试

点进行衔接,对总量、核查、配额、监测等各个环节进行充分的把握,才可以更好的推动碳市场的运行。因此,我国需要重视起温室气体排放计量方法的制定,将现有标准与其统一起来,共同服务于碳市场。同时要对碳排放基准和先进指标进行全面的梳理和分析,进行科学的配额分配。在配额分配之后,要加大重点区域的温室气体排放监督标准的相关研究,以更好的规范碳排放的管理。

4.2 制定目标,实现碳排放管理标准化

首先,短期目标。短期目标主要针对对现阶段的实际情况,制定有关碳排放管理的标准。如,制定低碳城市、社区的评价标准、建设指南和技术标准以及规范。通过这些标准推进碳排放的标准化。其次,中期目标。中期目标的设计主要是为了进一步优化标准体系。重点对工业的碳排放基准和先进值进行制定。最后,长期目标。这一目标主要是为了构建完善的、全面的碳排放管理标准体,健全各项管理制度,以更好的实现碳排放管理的标准化。

5 结束语

总而言之,当前我国在碳排放管理标准方面的研究还比较落后,但是完善的碳排放管理标准的构建非常必要,它不仅可以改善现有标准体系存在漏洞,而且可以提升碳排放管理的实际效率。因此,我国必须结合现实的情况,深入的对碳排放管理进行研究,制定科学的、完善的碳排放管理标准体系。

参考文献:

- [1] 冯彬,邱言言,陆嘉昂.碳排放管理标准体系的建设研究[J].中国标准化,2022(9).
- [2] 杨雷,杨秀.碳排放管理标准体系的构建研究[J].气候变化研究进展,2018(3).
- [3] 苏蕾,曹玉昆,陈锐.国际碳排放交易体系现状及发展趋势分析[J].生态经济,2012(11).
- [4] 冯相昭,王忠武,夏卫国.国际碳排放标准于中国企业之启示[J].环境保护,2011(19):71-73.
- [5] 佚名.国内外碳排放标准组织及相关标准[J].信息技术与标准化,2010(11):9-10.
- [6] 舒印彪.提升碳排放国际标准化话语权[J].中国质量监管,2022(3):10.
- [7] 王姜维,张若鹏.钢铁行业碳排放管理标准化进展及展望[J].冶金标准化与质量,2021(2):4-6+35.
- [8] 李鹏,吴文昊,郭伟.连续监测方法在全国碳市场应用的挑战与对策[J].环境经济研究,2021(1):77-92.