

<<美国水质交易技术指南>>

图书基本信息

书名：<<美国水质交易技术指南>>

13位ISBN编号：9787802099876

10位ISBN编号：7802099870

出版时间：2009-4

出版时间：中国环境科学出版社

作者：美国环境保护局

页数：290

字数：425000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<美国水质交易技术指南>>

前言

本书的翻译,旨在使国内读者了解美国的水质交易政策与进展。

美国的“水质交易”(Water Quality Trading)与我国环境界所指的“水污染物排污权交易”有非常类似之处,因此,翻译本书对我国目前开展的水污染物排污权交易试点工作有着重要的参考和借鉴意义。

美国的环境管理体系中,针对污染源排放采取的是国家污染物排放削减系统(National Pollutant Discharge Elimination systems, NPDES)许可证制度。

NPDES许可证制度是美国河流、湖泊和近海水体水质保护与恢复的主要手段,自1972年《清洁水法》颁布以来取得了显著成效。

由于该系统的完善和严谨,在其基础上进行水质交易是可行的。

美国业已开展的水质交易项目主要分布在沿海及五大湖地区。

这些地区的水资源丰富,经济水平高于内陆地区,环境污染问题也更加突出。

较高的经济水平为开展水质交易提供了一定的物质基础,但大多数交易项目中的交易数量还比较有限,而且多是在政府的干预下进行。

因此,美国的水质交易仍处于探索阶段,还没有完全将理论应用于实践,也尚未形成市场规模。

与美国有所区别的是,我国开展的太湖流域水污染物排污权交易试点以排污权的有偿使用作为交易的前提,通过有偿使用明确企业在某一时段内的排污权限,进而促进水污染物交易的形成。

因此,从某种角度来说,我国这种交易方式更有可能形成有规模的交易市场,当然,带来的另一个问题就是跨不同水域的交易评估。

由于交易市场规模的扩大,必然会产生跨水域的交易,而太湖流域本身即是河网地区,水体流态和上下游关系复杂,要在此流域进行试点,可能需要抛开一些传统观念,通过技术处理,使交易范围更为广泛。

另外,在我国开展排污权交易的目的一方面是降低污染治理成本,更重要的是促进污染物总量控制和有效削减。

因此,需要形成一定市场规模,并附加制定强制性交易比率、鼓励性经济手段等促进总量减排的措施,从而保证该项政策的环境效益。

本书介绍了美国的水质交易情况及其类型(点源一点源、点源、多点源、点源—非点源、非点源);并介绍了已在美国进行的12个不同州和地区的交易实例,其中部分实例已取得一定环境和经济效益,而部分实例尚处于试验和规划阶段。

另外,本书还附上2004年美国环境保护局(EPA)出台的《水质交易评估手册》(Water-Quality Trading Assessment Handbook),使读者能够从侧面了解美国对水质交易政策的评价方法。

本文的翻译及出版得到了美国EPA相关部门的认可。

由于翻译人员水平有限,时间仓促,对原文误解、疏漏甚至错误之处在所难免,请读者不吝指正。

<<美国水质交易技术指南>>

内容概要

美国环境保护局很高兴能够出版这本用事例说明如何进行水质交易的手册。

1993年，EPA发布了基于《清洁水法》（CWA）的国家水质保护政策（United States Environmental Protection Agency）。

2004年，我们出版了《水质交易评估手册》来帮助使用者判断交易在流域内的环境可行性和经济可行性。

本工具包基于上述两份文件且进一步提供了一些基于实际交易工作的细节内容。

本工具包不仅会给许可证编写者提供帮助，而且可以为那些有兴趣在其流域进行水质交易的个人提供指南。

我们乐见不久的将来由这本手册而催生的交易项目。

<<美国水质交易技术指南>>

书籍目录

水质交易综述 1 综述 1.1 NPDES许可证授权机构在水质交易中的角色 1.2 水质交易的政策及法律框架 2 给许可证编写者的基本交易信息 2.1 EPA支持交易的污染物 2.2 水质交易的恰当地理范围 2.3 交易的类型 2.4 EPA支持的交易 2.5 决定削减信用的因素 2.6 交易可达到的排放限值 2.7 利益相关者的角色 2.8 交易作用的评估 2.9 为特殊的交易情况制定NPDES许可证 2.10 获得更多的信息水质交易情景分析 1 点源与点源间的交易 1.1 交易协议 1.2 排污许可证的内容 2 点源信用交易 2.1 信用交易管理 2.2 交易协议 2.3 排污许可证的内容 3 多点源交易 3.1 交易协议 3.2 排污许可证的内容 4 点源—非点源交易 4.1 非点源污染负荷和削减信用的量化 4.2 非点源卖方的基线值 4.3 责任 4.4 交易协议 4.5 排污许可证的内容 5 非点源信用交易 5.1 非点源信用交易的作用 5.2 非点源污染负荷和削减信用的量化 5.3 非点源卖方的基线值 5.4 责任 5.5 交易协议 5.6 排污许可证的内容缩略语附录 附录A 美国水质交易项目实例 附录B 水质交易政策(2003年) 附录C 交易文件样例 附录D 运用成本分摊 附录E 许可证编写者必读水质交易评估手册 1 简介 2 污染物适合度 2.1 目标 2.2 方法 2.3 在特定的流域内进行水质交易的条件 2.4 污染物适合度分析的六个步骤 3 经济吸引力 3.1 目的 3.2 方法 3.3 水质交易经济吸引力分析.....

<<美国水质交易技术指南>>

章节摘录

2.4.4 厂内或公共设施内的交易 一种直接的交易方式是厂内交易，或者厂内不同排水口间的交易。

可以在单一的NPDES许可证中实现厂内交易，因此，这种方式不要求为正式交易项目。

EPA支持拥有NPDES许可证的单一厂家向同一接纳水体排放的多个排污口之间的信用产生和交易（USEPA，2003）。

一个具有多个排放口的厂家可能通过TMDL、流域分析或个体排放限值计算等方法获得一个特殊污染物的WLA。

通常而言，排污许可证授权机构会通过由历史或设计流量所获得污染物排放负荷来分配各排污口的固定排放限值。

许可证授权机构可以给厂家一个总的负荷限值，然后让许可证持有者自行管理整个系统，以期在技术和经济方面得到最佳效果。

NPDES许可证还要保证对厂家的整体负荷要求在排放限值中有所体现，且不会产生局部水质恶化的风险。

另一种不需要建立正式交易项目的交易形式是公共设施内的交易。

与厂内交易相似，公共设施内的交易允许市政当局将多个排污口作为一个系统进行管理。

不同的是公共设施内的交易包含由一个市政当局所属的多个厂家或点源的交易，它们都各自拥有单个NPDES许可证。

许可证授权机构可以把公共设施作为一个整体而分配一个特殊污染物的总负荷，或者依据TMDL或其他流域分析方法分配个体排放量。

只有当公共设施的每个排放口都不造成局部影响时，才能为公共设施分配一个全面的污染负荷。

公共设施可以为其设施分配一个总的负荷来满足总的污染限值。

在其排放口受到排放限制时，它还可以同其他污染源进行交易来满足那些单个分配值。

由于不同排放口之间的位置不同，那么就需要确定交易比率，所以这类交易比厂内交易要复杂。

同样，公共设施内的交易制定的个体许可证或综合许可证也要被包含进NPDES许可证中。

在厂家被分配了个体负荷后，厂家需要达到严于WQBEL要求的行为才能获得信用。

任何一个接受信用的厂家都需要首先达到可行的TBEL，保证其排放不会导致局部水域超过水质标准。

以上要求可通过厂家能接受的信用数量的限值来保证。

所有新污染源和新排放口（包括公共设施交易内的）都必须满足40CFR122.4（i）的要求，即：若排放口的建设或运行会导致水质的恶化，则不能签发许可证。

向水域排放且无法满足可行的水质标准的，甚至在实施了《清洁水法》301（b）（1）（A）和301（b）（1）（B）的排放限值要求后依然无法达到标准的新污染源或排放口的所有者或操作者，必须在公众讨论期之前提供如下证明，包括：（1）有足够的剩余污染物负荷可分配用于排放；（2）该段流域内现有的排放者都能够按照时间表安排执行改善水质的活动。

在评估新污染源或新排污口建设的要求时，如已有足够的信息表明其无法达标，负责人可以直接予以驳回而不予考虑。

EPA解释40CFR122.4（i）允许新污染源或新排放口通过交易补偿新增的负荷。

在公共设施内的交易中，公共设施中的新污染源或新排放口的排放可能不会超过污染物的限值，但仍然可能向受污染的水体排放。

<<美国水质交易技术指南>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>