

序 言¹

《联合国气候变化框架公约》(UNFCCC)要求政府间气候变化专业委员会(IPCC)完成其有关不确定性方面的工作并编写一份关于清单管理*优良作法*的报告。据此,现推出《国家温室气体清单优良作法指南和不确定性管理》(《优良作法报告》)这份报告。

《优良作法报告》就是一本《优良作法指南》,旨在帮助各国编制清单,在进行判断时既不高估也不低估,并尽可能地降低不确定性。

为此,所收录编写的清单要清楚透明,要有文献为证,要前后时间一致,要完整全面,要有可比性,要做不确定性评估,要有质量控制和有质量保证,并且要花钱不多。

《优良作法报告》论述了四大主题。首先,第2-5章是针对能源、工业过程、农业和废弃物行业的《优良作法指南》。各章具体内容为:

- 通过决策树方式选择适合国情的估算方法;
- 关于清单计算所需的最合适的排放因子和其它数据方面的建议;
- 清单编辑过程中为实现相互校验所需的质量保证和质量控制程序;
- 对信息进行文件整编、分类归档及报告汇编,以利于排放估算的审评;
- 在源类别层面上的不确定性。

第二,第6章“操作中的不确定性量化”介绍了利用实证资料加上专家判断来确定每种源类别在全国清单估算值不确定性总量中所占份额多少的方法。该章介绍了有关帮助清单机构用统一形式编写不确定性报告的方法,并且就国家清单研究和编写活动如何开展提出了参考意见。

第三,因为清单编写工作耗资较大,并且估算值将来很有完善的可能,故第7章“方法学选择与重新计算”对关键源类别的优先顺序提供了指南,还就如何及何时对以前编写的排放估算值进行重新计算做了说明,以保证估算趋势保持一致性。

最后,第8章“质量保证和质量控制”介绍了关于清单机构在编写自己的清单时可采用的质量保证和质量控制程序方面的*优良作法*。《优良作法指南》内容包括测量标准、常规计算和完整性检查以及文献编制和数据归档程序;还介绍了一种独立审评和审计系统。

三个附录是关于基本概念、定义和验证方面的配套材料。

《优良作法报告》并非对《IPCC指南》²予以修订或取而代之,而是作为一种参考文献对《IPCC指南》进行补充并与之保持一致。与《IPCC指南》保持一致可按三个标准予以确定:

- (1) 《优良作法指南》所讲的特定源类别其定义与《IPCC指南》里的相应类别定义相同。
- (2) 《优良作法指南》使用的用于排放估算的公式与《IPCC指南》里使用的相同。
- (3) 《优良作法指南》可以对《IPCC指南》里已确定的错误或不足进行校正。

¹此序经过2000年3月4日在悉尼召开的IPCC国家温室气体清单计划专门小组主席团会议商定。

²标题全称:《1996年IPCC国家温室气体清单指南修订本》(IPCC,1996)。

标准(1)并不排除把某些在《IPCC 指南》里可能被归入其它类别列作附加来源类别。缺省的排放因子或模型参数值已被更新，与各国具体情况相联系，并且这些因子和参数值也已汇编成文。

无论清单的复杂程度如何，《优良作法指南》可使人们更好地了解不确定性的管理方法，使排放估算值适于UNFCCC的目的并适于与温室气体清单有关的科学工作的目的。