



联合国

FCCC/KP/CMP/2021/3



气候变化框架公约

Distr.: General
13 September 2021
Chinese
Original: English

作为《京都议定书》缔约方会议的
《公约》缔约方会议
第十六届会议
2021 年 10 月 31 日至 11 月 12 日，格拉斯哥

临时议程项目 4(b)
《公约》附件一所列缔约方的报告和审评
《京都议定书》附件 B 缔约方第二个承诺期的
年度汇编和核算报告(2019、2020 和 2021 年)

《京都议定书》附件 B 缔约方 2021 年年度汇编和核算报告

秘书处的说明*

概要

作为《京都议定书》缔约方会议的《公约》缔约方会议在第 13/CMP.1 号决定中，请秘书处在按照《京都议定书》第八条完成初始审评并解决任何执行问题之后，开始发布年度汇编和核算报告。本报告载有：关键初始核算参数，系基于就便利计算《京都议定书》第二承诺期分配数量的报告发布的审评报告(如有)；2020 年报告的《京都议定书》单位的交易量和持有量的相关信息；以及作出《〈京都议定书〉多哈修正案》附件 B 第三列所定承诺的附件一所列缔约方的温室气体排放量数据。本报告所载信息依据的是最新的 2020 年度提交材料，2021 年度提交材料，以及截至 2021 年 8 月 13 日的便利计算第二承诺期分配数量的报告(如有)。

* 因提交方无法控制的情况，本文件计划迟于标准发布日期发布。



简称和缩略语

AAU	配量单位	分配数量单位
Annex B Party	附件 B 缔约方	作出《〈京都议定书〉多哈修正案》附件 B 第三列所定承诺的附件一所列缔约方 ¹
CER	核证减排量	经核证的排放减少量
CH ₄		甲烷
CMP	《议定书》/《公约》 缔约方会议	作为《京都议定书》缔约方会议的 《公约》缔约方会议
CO ₂		二氧化碳
CO ₂ eq		二氧化碳当量
ERU		减排单位
EU	欧盟	欧洲联盟
GHG		温室气体
HFC		氢氟碳化物
ICER	长期核证减排量	长期核证的减排量
LULUCF		土地利用、土地利用变化与林业
N ₂ O		氧化亚氮
NF ₃		三氟化氮
PFC		全氟化碳
RMU		清除单位
SEF		标准电子格式
SF ₆		六氟化硫
tCER	临时核证减排量	临时核证的减排量

¹ 定义见《京都议定书》第一条第 7 款。

一. 导言

A. 任务

1. 《公约》缔约方，凡同时也是《京都议定书》缔约方并作出《京都议定书》附件 B 中所定承诺的，都需要在《议定书》对其生效后按《公约》提交承诺期第一年清单时，开始报告《京都议定书》第七条第 1 款所述补充信息。² 所报告的信息应包括以下内容：

(a) 作为年度温室气体清单一部分提交的《京都议定书》附件 A 所列各种源的温室气体排放量；

(b) 《京都议定书》第三条第 3 款所述土地利用、土地利用变化和林业(LULUCF)活动，第三条第 4 款所述森林管理，以及第三条第 4 款所述其他任何选定活动的人为温室气体源排放量和汇清除量；

(c) 《京都议定书》单位的交易量和持有量：分配数量单位(AAU)、核证减排量(CER)、减排单位(ERU)、长期核证减排量(ICER)、清除单位(RMU)、临时核证减排量(tCER)。

2. 《议定书》/《公约》缔约方会议第一届会议请秘书处按照《京都议定书》第八条完成初始审评，并解决与《京都议定书》第五条第 2 款所述调整或第三条第 7 和第 8 款所述分配数量有关的任何执行问题后，发布年度汇编和核算报告，并将报告转交《议定书》/《公约》缔约方会议、履约委员会以及每个有关缔约方。³

B. 本说明的范围

3. 根据《京都议定书》第二十至第二十一条规定的门槛，《多哈修正案》⁴ 于 2020 年 12 月 31 日生效。本报告涵盖所有附件 B 缔约方报告的信息以及截至 2021 年 8 月 13 日审评的信息，⁵ 包括《京都议定书》第二承诺期初始核算参数，以及根据《京都议定书》第七条第 1 款报告的相关补充信息。本报告还概述了缔约方于 2021 年就以下问题报告的信息：(1) 2018 年和 2019 年《京都议定书》附件 A 所列各种源的温室气体排放总量；(2) 2018 年和 2019 年《京都议定书》第三条第 3 款所述土地利用、土地利用变化和林业活动，第三条第 4 款所述森林管理，以及第三条第 4 款所述其他任何选定活动的温室气体排放量和清除量；以及(3) 截至 2020 年 12 月 31 日的《京都议定书》单位的交易量和持有量。

4. 本报告还就附件 B 缔约方参加《京都议定书》灵活性机制的资格状况提供了信息。

² 第 15/CMP.1 号决定，第 2 段。

³ 第 13/CMP.1 号决定，第 4 段。

⁴ 由第 1/CMP.8 号决定通过。

⁵ 本报告所介绍的核算参数系基于截至 2021 年 8 月 13 日发布的初步审评报告中提供的最终数值。截至 2021 年 8 月 13 日，白俄罗斯尚未提交初始报告。

5. 附件 B 缔约方提供的详细信息以及未作出《多哈修正案》附件 B 第三列所定承诺的附件一缔约方(即日本、新西兰和俄罗斯联邦)报告的信息载于本报告增编。⁶

6. 初始报告、初步审评报告以及缔约方每年提交的温室气体清单和报告的核算信息,可查阅《气候公约》网站。⁷

C. 作为《京都议定书》缔约方会议的《公约》缔约方会议可采取的行动

7. 《议定书》/《公约》缔约方会议不妨注意本文件所载信息,并采取所需要的任何进一步行动。

二. 提交报告情况和资格状况

A. 提交初始报告和年度材料的情况及审评进程

8. 截至 2021 年 8 月 13 日,37 个附件 B 缔约方已根据第 2/CMP.8 号决定提交初始报告,(继根据《〈京都议定书〉第八条之下的审评指南》进行技术审评后⁸)已针对上述缔约方发布了审评报告(初始报告的提交日期和审评报告的发布日期见表 1)。

表 1

附件 B 缔约方为便利计算《京都议定书》第二承诺期分配数量而提交的报告情况和发布初步审评报告的情况

附件 B 缔约方	《多哈修正案》 接受日期	第二承诺期初始报告 最初提交日期	第二承诺期初步审评 报告发布日期
澳大利亚	2016 年 11 月 9 日	2016 年 5 月 7 日	2017 年 4 月 26 日
奥地利	2017 年 12 月 21 日	2016 年 6 月 15 日	2017 年 5 月 31 日
白俄罗斯 ^a	—	—	—
比利时	2017 年 11 月 14 日	2016 年 6 月 15 日	2017 年 6 月 20 日
保加利亚	2017 年 12 月 21 日	2016 年 5 月 27 日	2017 年 6 月 21 日
克罗地亚	2017 年 12 月 21 日	2016 年 6 月 15 日	2017 年 3 月 28 日
塞浦路斯	2015 年 12 月 10 日	2016 年 6 月 15 日	2017 年 10 月 20 日
捷克	2017 年 12 月 21 日	2016 年 6 月 15 日	2017 年 8 月 31 日
丹麦	2017 年 12 月 21 日	2016 年 6 月 15 日	2017 年 8 月 9 日
爱沙尼亚	2017 年 12 月 21 日	2016 年 6 月 15 日	2017 年 3 月 22 日

⁶ FCCC/KP/CMP/2021/3/Add.1。

⁷ <https://unfccc.int/process/transparency-and-reporting/reporting-and-review-under-the-kyoto-protocol/second-commitment-period/initial-reports> 和 <https://unfccc.int/ghg-inventories-annex-i-parties/2021>。

⁸ 第 22/CMP.1 号决定附件,结合第 4/CMP.11 号决定。

附件 B 缔约方	《多哈修正案》 接受日期	第二承诺期初始报告 最初提交日期	第二承诺期初步审评 报告发布日期
欧盟	2017 年 12 月 21 日	2016 年 9 月 23 日	2018 年 5 月 14 日
芬兰	2017 年 11 月 16 日	2016 年 6 月 29 日	2017 年 3 月 15 日
法国	2017 年 11 月 30 日	2016 年 6 月 16 日	2017 年 7 月 26 日
德国	2017 年 11 月 14 日	2016 年 6 月 15 日	2017 年 4 月 12 日
希腊	2017 年 12 月 21 日	2016 年 6 月 15 日	2017 年 8 月 31 日
匈牙利	2015 年 10 月 1 日	2016 年 6 月 15 日	2017 年 3 月 8 日
冰岛	2015 年 10 月 7 日	2016 年 9 月 19 日	2017 年 3 月 29 日
爱尔兰	2017 年 12 月 21 日	2016 年 6 月 17 日	2017 年 7 月 20 日
意大利	2016 年 7 月 18 日	2016 年 4 月 15 日	2017 年 5 月 31 日
哈萨克斯坦	—	2017 年 7 月 4 日	2019 年 2 月 18 日
拉脱维亚	2017 年 12 月 21 日	2016 年 6 月 15 日	2017 年 3 月 7 日
列支敦士登	2015 年 2 月 23 日	2016 年 4 月 15 日	2017 年 9 月 21 日
立陶宛	2017 年 11 月 22 日	2016 年 6 月 16 日	2017 年 3 月 6 日
卢森堡	2017 年 9 月 21 日	2016 年 8 月 1 日	2017 年 8 月 30 日
马耳他	2017 年 12 月 21 日	2016 年 7 月 29 日	2017 年 7 月 21 日
摩纳哥	2013 年 12 月 27 日	2017 年 8 月 4 日	2018 年 3 月 23 日
荷兰	2017 年 11 月 22 日	2016 年 6 月 15 日	2017 年 6 月 23 日
挪威	2014 年 6 月 12 日	2016 年 4 月 15 日	2017 年 3 月 27 日
波兰	2018 年 9 月 28 日	2016 年 6 月 14 日	2017 年 6 月 20 日
葡萄牙	2017 年 11 月 22 日	2016 年 6 月 15 日	2017 年 9 月 5 日
罗马尼亚	2016 年 5 月 3 日	2016 年 6 月 15 日	2017 年 6 月 21 日
斯洛伐克	2017 年 11 月 16 日	2016 年 6 月 15 日	2017 年 3 月 3 日
斯洛文尼亚	2017 年 12 月 21 日	2016 年 6 月 15 日	2017 年 8 月 22 日
西班牙	2017 年 11 月 14 日	2016 年 6 月 13 日	2017 年 7 月 14 日
瑞典	2017 年 11 月 14 日	2016 年 6 月 15 日	2017 年 4 月 6 日
瑞士	2015 年 8 月 28 日	2016 年 4 月 15 日	2017 年 4 月 19 日
乌克兰	—	2016 年 6 月 10 日	2017 年 4 月 19 日
联合王国	2017 年 11 月 17 日	2016 年 7 月 1 日	2017 年 12 月 4 日

^a 截至 2021 年 8 月 13 日尚未提交初始报告。

9. 截至 2021 年 8 月 13 日，所有附件 B 缔约方均已提交 2021 年温室气体清单，既包括通用报告格式表，也包括国家清单报告，其中 37 个根据《京都议定书》第七条第 1 款提交了补充信息。37 个附件 B 缔约方还提交了《京都议定书》第三条第 3 款所述土地利用、土地利用变化和林业活动，第三条第 4 款所述森林管理，以及第三条第 4 款所述选定活动的温室气体排放量和清除量的相关信息。

10. 截至 2021 年 8 月 13 日, 37 个附件 B 缔约方提交了 2020 年 1 月 1 日至 12 月 31 日的标准电子格式表。

B. 资格状况

11. 表 2 载列了附件 B 缔约方按照第 3/CMP.1 号、第 9/CMP.1 号、第 11/CMP.1 号、第 15/CMP.1 号和第 1/CMP.8 号决定参加《京都议定书》灵活性机制的资格状况。

12. 《多哈修正案》于 2020 年 12 月 31 日生效后, 汇编和核算数据库中, 每个附件 B 缔约方的资格状况已作更新。

表 2

附件 B 缔约方参加《京都议定书》机制的资格状况

附件 B 缔约方	状况 ^a	资格状况的最后变更(日期和时间) ^b
澳大利亚	E	2009 年 7 月 11 日, 00:00:01
奥地利	E	2008 年 4 月 5 日, 00:00:01
白俄罗斯 ^c	—	—
比利时	E	2008 年 4 月 22 日, 00:00:01
保加利亚	E	2011 年 2 月 4 日, 15:42:12
克罗地亚	E	2012 年 2 月 8 日, 09:53:32
塞浦路斯 ^d	E	2020 年 12 月 31 日, 00:00:01
捷克	E	2008 年 2 月 24 日, 00:00:01
丹麦	E	2008 年 4 月 20 日, 00:00:01
爱沙尼亚	E	2008 年 4 月 15 日, 00:00:01
欧盟	E	2008 年 4 月 18 日, 00:00:01
芬兰	E	2008 年 4 月 22 日, 00:00:01
法国	E	2008 年 4 月 21 日, 00:00:01
德国	E	2008 年 4 月 27 日, 00:00:01
希腊	E	2008 年 11 月 14 日, 09:00:00
匈牙利	E	2007 年 12 月 30 日, 00:00:01
冰岛	E	2008 年 5 月 11 日, 00:00:01
爱尔兰	E	2008 年 4 月 19 日, 00:00:01
意大利	E	2008 年 4 月 19 日, 00:00:01
哈萨克斯坦 ^{c, e}	N	—
拉脱维亚	E	2008 年 4 月 29 日, 00:00:01
列支敦士登	E	2008 年 4 月 22 日, 00:00:01
立陶宛	E	2012 年 10 月 24 日, 10:47:02
卢森堡	E	2008 年 4 月 29 日, 00:00:01
马耳他 ^d	E	2020 年 12 月 31 日, 00:00:01
摩纳哥	E	2008 年 9 月 7 日, 00:00:01
荷兰	E	2008 年 4 月 21 日, 00:00:01
挪威	E	2008 年 4 月 22 日, 00:00:01

附件 B 缔约方	状况 ^a	资格状况的最后变更(日期和时间) ^b
波兰	E	2008 年 4 月 29 日, 00:00:01
葡萄牙	E	2008 年 4 月 28 日, 00:00:01
罗马尼亚	E	2012 年 7 月 13 日, 12:42:59
斯洛伐克	E	2008 年 2 月 4 日, 00:00:01
斯洛文尼亚	E	2008 年 4 月 22 日, 00:00:01
西班牙	E	2008 年 4 月 19 日, 00:00:01
瑞典	E	2008 年 4 月 19 日, 00:00:01
瑞士	E	2008 年 3 月 10 日, 00:00:01
乌克兰	E ^f	2012 年 3 月 9 日, 15:32:22
联合王国	E	2008 年 4 月 11 日, 00:00:01

^a 此表内, “E”说明被认为符合以下条款规定的资格要求:《京都议定书》第六条(根据第 9/CMP.1 号决定附件第 22 段);第十二条(根据第 3/CMP.1 号决定附件第 32 段);第十七条(根据第 11/CMP.1 号决定附件第 3 段);“N”说明履约委员会执行事务组认定缔约方在提交为便利根据第三条第 7 至第 8 款计算其分配数量而编写的报告后 16 个月内未达到第六、第十二和第十七条规定的资格要求,也未证明自身有能力根据第 3/CMP.1 号决定附件第 32 段、第 9/CMP.1 号决定附件第 22 段和第 11/CMP.1 号决定附件第 3 段核算其排放量和分配数量。

^b 所有时间均为格林尼治平时。

^c 截至 2021 年 8 月 13 日, 该缔约方尚未批准《多哈修正案》。

^d 《多哈修正案》生效后, 在汇编和核算数据库中对该缔约方的分配数量进行了记录, 并酌情确定了其参加《京都议定书》灵活性机制的资格状况。

^e 根据第 7/CMP.9 号决定第 5 段, 哈萨克斯坦目前正在按照确认履约委员会执行事务组的初步调查结论的最后决定(履约委员会 CC-2020-1-4/Kazakhstan/EB 号文件, 日期为 2021 年 1 月 13 日), 针对 2019 年年度审评报告(FCCC/ARR/2019/KAZ)、2017 年年度审评报告(FCCC/ARR/2017/KAZ)和初步审评报告(FCCC/IRR/2017/KAZ)中提出的执行问题执行一项整合计划。初步调查结论之最后决定的详情载于该决定, 可查阅 <https://unfccc.int/process-and-meetings/the-kyoto-protocol/compliance-under-the-kyoto-protocol/questions-of-implementation-kazakhstan-2020>。

^f 乌克兰第一个承诺期的资格已确定。乌克兰尚未批准《多哈修正案》。

三. 主要核算参数

13. 本章介绍了已批准《多哈修正案》的 35 个附件 B 缔约方提供的信息。

A. 关键初始核算参数

14. 表 3 显示了核算氟化气体(即氢氟碳化物、全氟化碳、六氟化硫和三氟化氮)所选用的基准年, 按照《多哈修正案》第三条第 7 款之二、第 8 款和第 8 款之二计算分配数量所使用的《京都议定书》附件 A 所列各种源的基准年温室气体排放量, 以及按照《多哈修正案》第三条第 7 款之二、第 8 款和第 8 款之二所确定的分配数量。

1. 按照《多哈修正案》第三条第 7 款之二、第 8 款和第 8 款之二计算分配数量所使用的基准年温室气体排放总量

15. 《多哈修正案》第三条第 8 款和第 8 款之二允许任何附件一所列缔约方为按照《多哈修正案》第三条第 7 款之二计算分配数量的目的, 使用 1995 年作为其

氢氟碳化物、全氟化碳和六氟化硫的基准年，使用 1995 年或 2000 年作为其三氟化氮排放总量的基准年。欧盟有不只一个氟化气体基准年(1990 年、1995 年或 2000 年)，依单个成员国和冰岛选择的基准年而定。

16. 35 个附件 B 缔约方⁹ 的基准年¹⁰ 温室气体排放总量达 65.484 亿吨二氧化碳当量，其中包括《京都议定书》附件 A 所列各种源产生的 63.947 亿吨二氧化碳当量的温室气体排放总量，以及土地利用、土地利用变化与林业活动所产生的 1.537 亿吨二氧化碳当量的排放量(基准年内森林转化(毁林)所致的净排放量和清除量)。

表 3

《京都议定书》第二承诺期基准年排放量和分配数量

附件 B 缔约方	根据《京都议定书》确定的 基准年 ^a			基准年 排放量 ^b (吨二氧 化碳当量)	减少/限制 排放指标 (占基准年 水平的%) ^c	分配数量 (吨二氧 化碳当量)
	二氧化 碳、甲烷 和氧化 亚氮	氢氟碳化 物、全氟 化碳和 六氟化硫	三氟化氮			
澳大利亚	1990	1990	1990	566,786,410	99.5	4,511,619,826
奥地利	1990	1990	2000	78,855,136	80.0	405,712,317
比利时	1990	1995	1995	147,811,094	80.0	584,228,513
保加利亚	1988	1995	1995	114,105,323	80.0	222,945,983
克罗地亚	1990	1990	2000	31,204,631	80.0	162,271,086
塞浦路斯	1990	1995	1995	5,627,236	80.0	47,450,128
捷克	1990	1995	1995	198,316,406	80.0	520,515,203
丹麦	1990	1995	1995	70,801,910	80.0	269,377,890
爱沙尼亚	1990	1995	1995	39,996,697	80.0	51,056,976
欧盟 ^{d e}	1990	1990 或 1995	1995 或 2000	5,875,692,700	80.0	15,813,089,338
芬兰	1990	1995	1995	71,350,147	80.0	240,544,599
法国	1990	1990	1995	548,055,757	80.0	3,014,714,832
德国	1990	1995	1995	1,253,599,336	80.0	3,592,699,888
希腊	1990	1995	2000	107,564,136	80.0	480,791,166
匈牙利	1985– 1987	1995	1995	109,574,819	80.0	434,486,280
冰岛	1990	1990	1995	3,633,558	80.0	15,327,217
爱尔兰	1990	1995	1995	56,425,830	80.0	343,519,892
意大利	1990	1990	1995	521,920,601	80.0	2,410,291,421
拉脱维亚	1990	1995	1995	26,409,077	80.0	76,633,439
列支敦士登	1990	1990	1990	231,554	84.0	1,556,044
立陶宛	1990	1995	1995	48,196,540	80.0	113,600,821
卢森堡	1990	1995	1995	13,141,245	80.0	72,454,473

⁹ 这一总量包括欧盟的排放量，但为避免重复计算，不包括欧盟单个成员国和冰岛的排放量。

¹⁰ 每一缔约方的基准年温室气体排放总量是指初步审评报告所载为按照《多哈修正案》第三条第 7 款之二、第 8 款和第 8 款之二计算分配数量而使用的温室气体排放总量。

附件 B 缔约方	根据《京都议定书》确定的 基准年 ^a			基准年 排放量 ^b (吨二氧化 化碳当量)	减少/限制 排放指标 (占基准年 水平的%) ^c	分配数量 (吨二氧化 化碳当量)
	二氧化 碳、甲烷 和氧化 亚氮	氢氟碳化 物、全氟 化碳和 六氟化硫	三氟化氮			
马耳他	1990	1990	1995	1,974,638	80.0	9,299,769
摩纳哥	1990	1995	1990	99,319	78.0	619,751
荷兰	1990	1995	1995	223,950,669	80.0	924,777,902
挪威	1990	1990	2000	51,921,771	84.0	348,914,303
波兰	1988	1995	2000	580,020,010	80.0	1,583,938,824
葡萄牙	1990	1995	2000	65,028,094	80.0	429,581,969
罗马尼亚	1989	1989	2000	304,920,568	80.0	656,059,490
斯洛伐克	1990	1990	2000	74,271,511	80.0	202,268,939
斯洛文尼亚	1986	1995	1995	20,327,584	80.0	99,425,782
西班牙	1990	1995	1995	283,361,698	80.0	1,766,877,232
瑞典	1990	1995	1995	72,057,123	80.0	315,554,578
瑞士	1990	1990	1990	53,706,729	84.2	361,768,524
联合王国	1990	1995	1995	803,191,325	80.0	2,744,937,332
总计^f				6,548,438,483		42,828,911,727

注：除非另有说明(见表下脚注)，表内信息系基于截至 2021 年 8 月 13 日发布的初步审评报告提供的最终数值。

- ^a 附件一所列缔约方可按照《多哈修正案》第三条第 8 款和第 8 款之二，选择使用 1995 年作为其氢氟碳化物、全氟化碳和六氟化硫排放总量的基准年，使用 1995 年或 2000 年作为其三氟化氮排放量的基准年。
- ^b 指按照《多哈修正案》第三条第 7 款之二、第 8 款和第 8 款之二计算分配数量所使用的基准年温室气体排放总量。注意，以下缔约方按照《多哈修正案》第三条第 7 款之二和第 13/CMP.1 号决定附件第 5(b)段，在基准年温室气体排放总量中纳入了土地利用、土地利用变化与林业活动(毁林)所致净排放量：澳大利亚，148,163,361 吨二氧化碳当量；丹麦：8,807 吨二氧化碳当量；欧盟，5,560,495 吨二氧化碳当量；爱尔兰：8,230 吨二氧化碳当量；卢森堡，268,381 吨二氧化碳当量；荷兰：752,270 吨二氧化碳当量；葡萄牙，4,276,759 吨二氧化碳当量；大不列颠及北爱尔兰联合王国，246,048 吨二氧化碳当量。
- ^c 减少/限制排放指标源自《多哈修正案》附件 B 第三列。在第二承诺期，欧盟及其 27 个成员国、冰岛和联合王国商定依照《京都议定书》第四条联合完成其指标。
- ^d 冰岛和欧盟所有成员国的二氧化碳、甲烷和一氧化二氮的基准年为 1990 年，但保加利亚(1988 年)、匈牙利(1985 年—1987 年的均值)、波兰(1988 年)、罗马尼亚(1989 年)和斯洛文尼亚(1986 年)除外。
- ^e 欧盟的分配数量(15,813,089,338 吨二氧化碳当量)是以下两者的差值：(1) 欧盟、其成员国和冰岛的联合分配数量，相当于《多哈修正案》附件 B 第三列规定的基准年排放量的 80%乘以 8 (37,604,433,280 吨二氧化碳当量)，(2) 按照联合履行协定的条款确定的 27 个成员国、冰岛和联合王国各自分配数量的总和(21,791,343,942 吨二氧化碳当量)。
- ^f 就基准年排放量而言，这一总量包括欧盟的基准年排放量，但为避免重复计算，不包括其 27 个成员国、冰岛和联合王国的基准年排放量。然而，就分配数量而言，这一总量包括欧盟、其 27 个成员国、冰岛和联合王国的分配数量，因为欧盟的分配数量是联合分配数量与 27 个成员国、冰岛和联合王国各自分配数量总和的差值。

2. 按照《多哈修正案》第三条第 7 款之二、第 8 款和第 8 款之二计算的分配数量

17. 按照《多哈修正案》第三条第 7 款之二、第 8 款和第 8 款之二，每个附件一 所列缔约方的《京都议定书》第二承诺期分配数量，是其《京都议定书》附件 A 所列各种源的基准年人为温室气体排放二氧化碳当量总量，按《多哈修正案》附件 B 第三列为其规定的百分比，乘以 8 计算得出的结果。欧盟 27 个成员国、冰岛和联合王国的分配数量，是按照欧盟为履行《京都议定书》之下的承诺而商定的联合履行协定计算的。

18. 35 个¹¹ 附件 B 缔约方第二承诺期的分配数量总量为 42,828,911,727 吨二氧化碳当量。

B. 2018 年和 2019 年温室气体排放量和清除量

19. 本节所示附件 B 缔约方的合计总量包括欧盟的排放量，但为避免重复计算，不包括欧盟单个成员国和冰岛的排放量。

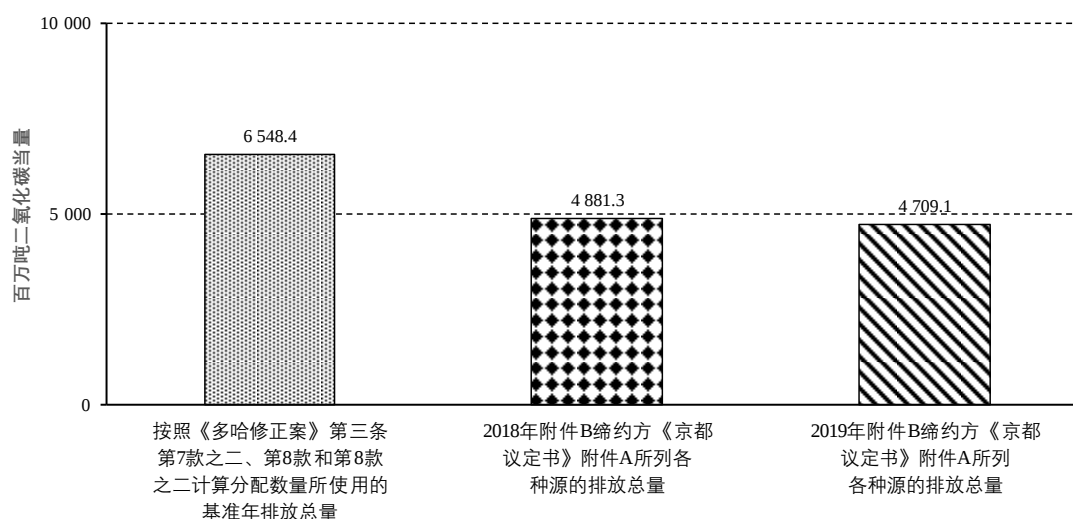
20. 此处提供的温室气体排放信息包含所报告的间接二氧化碳排放量。

1. 2018 年和 2019 年《京都议定书》附件 A 所列各种源的排放量

21. 根据附件 B 缔约方提交的信息，2019 年附件 B 缔约方《京都议定书》附件 A 所列各种源的温室气体排放总量达 47.091 亿吨二氧化碳当量。这比《京都议定书》确定的基准年水平低 28.1%，比 2018 年的水平低 3.5%(见图 1)。

图一

2018 年和 2019 年附件 B 缔约方《京都议定书》附件 A 所列各种源的温室气体排放总量



注：(1) 2018 年和 2019 年附件 B 缔约方《京都议定书》附件 A 所列各种源的温室气体排放总量数值系基于 2021 年提交的信息，为临时性数据，可能依正在进行的年度审评结果而调整；
(2) 总量包括欧洲联盟的排放量，但不包括其 27 个成员国、冰岛和联合王国的排放量。

¹¹ 这一总量包括欧盟、其 27 个成员国、冰岛和联合王国的分配数量。

2. 2020 年与 2021 年提交的材料之间关于 2018 年附件 A 所列各种源的排放量数据的差异

22. 为作比较, 本节考虑了《京都议定书》附件 A 所列各种源的温室气体排放量的两套数据: 2020 年提交的材料中报告的数值和 2021 年提交的材料中报告的现有最新数值。2020 年提交的材料中报告的数值视情况已经审评, 2021 年提交的材料中报告的数值正在审评过程中。

23. 缔约方在 2021 年提交的材料中报告的 2018 年《京都议定书》附件 A 所列各种源的排放总量为 48.8133 亿吨二氧化碳当量。这一数值比附件 B 缔约方在 2020 年提交的材料中报告的同年数值(48.9064 亿吨二氧化碳当量)低 0.19%。出现这一变化的原因是缔约方在编制温室气体清单时进行了重新计算。

3. 土地利用、土地利用变化和林业活动的温室气体排放量和清除量

24. 截至 2021 年 8 月 13 日已提交初始报告的缔约方当中, 有 31 个缔约方选择在承诺期结束时核算整个第二承诺期的《京都议定书》第三条第 3 款所述土地利用、土地利用变化与林业活动, 3 个缔约方选择按年度核算。同样, 32 个缔约方选择在承诺期结束时核算整个第二承诺期的《京都议定书》第三条第 4 款所述土地利用、土地利用变化和林业活动, 2 个缔约方选择按年度核算。按照第 2/CMP.7 号决定, 所有附件一所述缔约方均应核算第一承诺期选定的《京都议定书》第三条第 4 款之下任何活动以及森林管理导致的人为温室气体源排放量和汇清除量。23 个缔约方选择除森林管理外, 不核算《京都议定书》第三条第 4 款所述任何土地利用、土地利用变化和林业活动, 而其余缔约方则选择至少对其中一项进行核算(见表 4)。本段统计缔约方时不包括欧盟, 欧盟的报告周期由其单个成员国、冰岛和联合王国自行确定。

表 4

缔约方选择的《京都议定书》第三条第 4 款所述活动核算方法一览

《京都议定书》第三条第 4 款 所述活动	按选择的核算期类型列出的缔约方数目		
	不核算	按年度核算	按整个承诺期核算
森林管理	0	2	32
耕地管理	25	1	8
牧场管理	26	1	7
植被恢复	31	0	3
湿地排水和复湿	33	0	1

注: 缔约方统计数目不包括欧盟。

25. 根据第 15/CMP.1 号决定, 并结合第 3/CMP.11 号和第 2/CMP.8 号决定, 附件 B 缔约方须在其年度温室气体清单中纳入《京都议定书》第三条第 3 款所述土地利用、土地利用变化与林业活动, 第三条第 4 款所述森林管理, 以及第三条第 4 款所述任何选定活动(如果有的话)的人为温室气体源排放量和汇清除量的相关信息。截至 2021 年 8 月 13 日, 35 个附件 B 缔约方已在其 2021 年度提交材料中报告了《京都议定书》第三条第 3 款所述土地利用、土地利用变化和林业活动, 第三条第 4 款所述森林管理, 以及第三条第 4 款所述选定活动的温室气体排放量和清除量的相关信息。表 5 概述了按照第 2/CMP.7 号、第 6/CMP.9 号和第

3/CMP.11 号决定提交的 2018 年和 2019 年附件 B 缔约方《京都议定书》第三条第 3 至第 4 款所述每项土地利用、土地利用变化和林业活动活动的人为温室气体净排放和清除总量的相关信息。

表 5

2018 年和 2019 年附件 B 缔约方《京都议定书》第三条第 3 至第 4 款所述土地利用、土地利用变化和林业活动的人为温室气体净排放和清除总量

《京都议定书》第三条第 3 至第 4 款所述活动	提交报告的缔约方数目	温室气体净排放或清除量 (吨二氧化碳当量)	
		2018	2019
第三条第 3 款所述活动			
造林和再造林	31	-78,727,062	-74,794,800
毁林	32	73,059,036	65,444,910
净排放或清除量		-5,668,026	-9,349,890
第三条第 4 款所述活动			
森林管理	32	-393,977,807	-369,629,821
耕地管理	9	27,738,073	26,373,709
牧场管理	8	33,071,705	25,514,562
植被恢复	3	-1,736,130	-1,709,738
湿地排水和复湿	1	271,020	270,683
净排放或清除量		-334,633,138	-319,180,605

注：温室气体相关信息包括欧盟的排放量，但为避免重复计算，不包括其单个成员国、冰岛和联合王国的排放量。缔约方统计数目不包括欧盟，而是酌情包括其单个成员国、冰岛和联合王国。

4. 2020 年与 2021 年提交的材料之间关于 2018 年土地利用、土地利用变化和林业活动的排放量和清除量数据的差异

26. 2018 年《京都议定书》第三条第 3 款所述土地利用、土地利用变化与林业活动，第三条第 4 款所述森林管理，以及第三条第 4 款所述选定活动(如果有的话)的温室气体排放量有两套数据：2020 年度提交材料中报告的数值和 2021 年度提交材料中报告的数值。2020 年度提交材料中报告的数值视情况已经审评，2021 年度提交材料中报告的数值是现有最新数据，正在审评过程中。

27. 35 个缔约方在 2021 年度提交材料中报告的 2018 年上文第 26 段所述活动温室气体净排放和清除量为 -3.403 亿吨二氧化碳当量。上述温室气体净清除量比同一批缔约方在 2020 年度提交材料中报告的 2018 年净清除量(-3.655 亿吨二氧化碳当量)低 6.9%。出现这一变化的原因是缔约方在编制温室气体清单时进行了重新计算。

C. 《京都议定书》单位的交易量和持有量

28. 本节概述了 2021 年用标准电子格式表报告《京都议定书》单位相关信息的 35 个附件 B 缔约方根据《多哈修正案》第三条第 7 款之二、第 8 款和第 8 款之二计算的分配数量在 2020 年底的增减情况。

29. 为避免重复计算，本节中的《京都议定书》单位总量和缔约方统计数目包括欧盟的单个成员国、冰岛和联合王国，但不包括欧盟。

1. 《京都议定书》单位的交易量

30. 第 3/CMP.11 号决定将《京都议定书》单位的交易分成两类：内部交易和外部交易。内部交易不涉及另一个国家登记册，而外部交易涉及《京都议定书》单位从一个国家登记册到另一个国家登记册的交易。

31. 2020 年 1 月 1 日至 12 月 31 日，有 14 个缔约方至少进行了一种形式的内部交易。所有交易均涉及到注销《京都议定书》单位，注销的单位在自愿注销账户下报告。14 个缔约方向自愿注销账户共转入 2837 万个核证减排量单位，其中 11 个是欧盟成员国。同样，5 个缔约方向自愿注销账户共转入 57 万个减排量单位，其中 4 个为欧盟成员国。

32. 截至 2020 年 12 月 31 日，缔约方没有向其国家登记册发放按照第 13/CMP.1 号、第 2/CMP.7 号和第 6/CMP.9 号决定核算的《京都议定书》第二承诺期第三条第 3 款所述活动，第三条第 4 款所述森林管理，以及第三条第 4 款所述选定活动(如果有的话)产生的清除量单位。

33. 表 6 载列了 2020 年 1 月 1 日至 12 月 31 日期间进行的外部交易中涉及的《京都议定书》单位总量和缔约方数目。

表 6

2020 年 1 月 1 日至 12 月 31 日期间通过外部交易获取或转让的《京都议定书》单位总量

交易类型		京都议定书单位(百万吨二氧化碳当量)					
		AAUs	ERUs	RMUs	CERs ^a	tCERs	ICERs
增	获取或转结的数量	0	10.69	0	107.29	1.90	0
	涉及的缔约方数目	0	2	0	18	5	0
减	转让的数量	0	10.69	0	68.98	0	0
	涉及的缔约方数目	0	2	0	16	0	0

注：为避免重复计算，表中显示的交易数量和缔约方统计数目包括欧盟成员国和冰岛，但不包括欧盟。

^a 核证减排量是从清洁发展机制登记册转结而来。

2. 截至 2020 年 12 月 31 日各类持有量账户中的《京都议定书》单位持有量

34. 按照第 13/CMP.1 号和第 15/CMP.1 号决定报告《京都议定书》单位相关信息的附件 B 缔约方，截至 2020 年底其国家登记册中共有 4.7857 亿个《京都议定书》单位，其中包括各持有量账户(包括上期盈余储备账户和自愿注销账户)中的 579 万个分配数量单位、1.6813 亿个减排量单位、3.0177 亿个核证减排量和 287 万个临时核证减排量。

35. 图 2 显示了各类账户中持有《京都议定书》单位的附件 B 缔约方的数目。表 7 按账户类型分列附件 B 缔约方截至 2020 年 12 月 31 日持有的各类《京都议定书》单位总量。表 8 按缔约方分列其持有的《京都议定书》单位总量。

36. 每个附件 B 缔约方的账户状况详情见本报告增编。¹²

图 2

2020 年在各类账户中持有《京都议定书》单位的附件 B 缔约方的数目

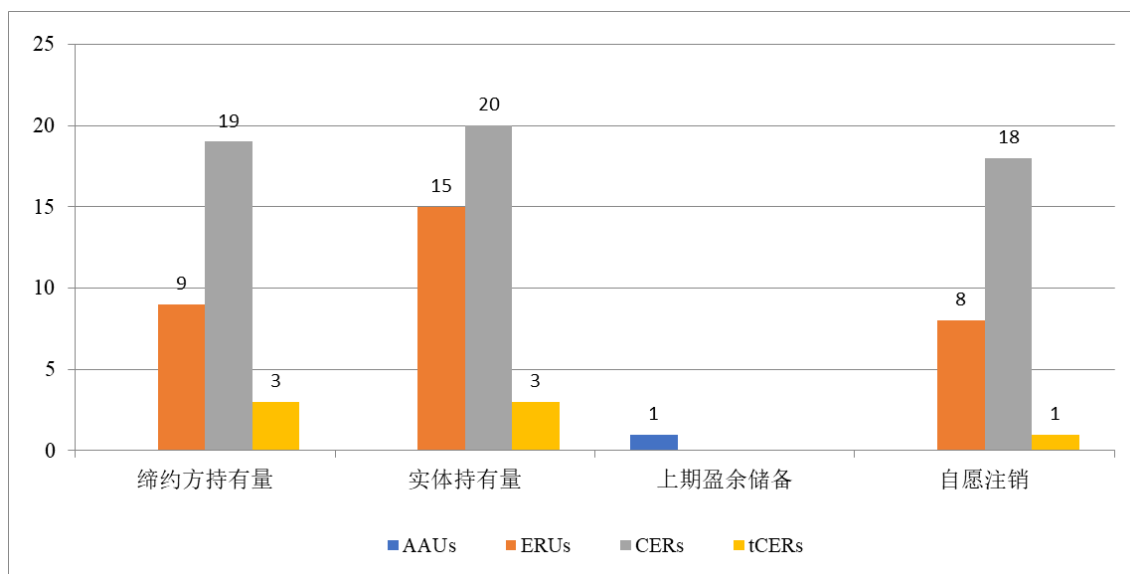


表 7

截至 2020 年 12 月 31 日附件 B 缔约方在各类账户中持有的《京都议定书》单位总量
(百万吨二氧化碳当量)

账户类型	AAUs	ERUs	RMUs	CERs	tCERs	lCERs
缔约方持有量账户	0	71.02	0	153.59	1.99	0
实体持有量账户	0	94.07	0	88.41	0.87	0
留存账户	0	0	0	0	0	0
上期盈余储备账户	5.79					
第三条第 3 款和第 4 款净排放源 注销账户	0	0	0	0		
不履约注销账户	0	0	0	0		
自愿注销账户	0	3.04	0	59.78	0.02	0
结转后剩余单位注销账户	0	0	0	0	0	0
第三条第 1 款之三和之四力度提 高注销账户	0					
第三条第 7 款之三注销账户	0					
临时核证减排量过期注销账户					0	
长期核证减排量过期注销账户						0
长期核证减排量存量逆转注销 账户						0

¹² FCCC/KP/CMP/2021/3/Add.1。

账户类型	AAUs	ERUs	RMUs	CERs	tCERs	lCERs
长期核证减排量不提交核证报告 注销账户						0
临时核证减排量过期替换账户	0	0	0	0	0	
长期核证减排量过期替换账户	0	0	0	0		
长期核证减排量存量逆转替换 账户	0	0	0	0		0
长期核证减排量不提交核证报告 替换账户	0	0	0	0		0
总计	5.79	168.13	0	301.77	2.87	0

注：“总量”是指附件 B 缔约方各类账户中的《京都议定书》单位之和，不包括欧盟，但包括其 27 个成员国、冰岛和联合王国。

表 8

截至 2020 年 12 月 31 日附件 B 缔约方持有的《京都议定书》单位总量
(百万吨二氧化碳当量)

附件 B 缔约方	AAUs	ERUs	RMUs	CERs	tCERs	lCERs
澳大利亚	0	0	0	27.27	0.02	0
奥地利	0	0	0	2.92	0	0
比利时	0	3.27	0	18.16	0	0
保加利亚	0	0.62	0	0.08	0	0
克罗地亚	0	0	0	0	0	0
塞浦路斯	0	0	0	0	0	0
捷克	0	0	0	0.02	0	0
丹麦	0	0	0	4.08	0	0
爱沙尼亚	0	0	0	0	0	0
欧盟	0	0	0	160.59	0	0
芬兰	0	2.92	0	10.04	0	0
法国	0	0	0	1.87	0	0
德国	0	0.03	0	15.04	0	0
希腊	0	0	0	0	0	0
匈牙利	0	3.88	0	5.34	0	0
冰岛	0	0	0	0	0	0
爱尔兰	0	0.07	0	6.77	0.64	0
意大利	0	1.11	0	4.92	0.14	0
拉脱维亚	0	0.01	0	0.02	0	0
列支敦士登	0	0	0	0.31	0	0
立陶宛	0	1.03	0	0.25	0	0
卢森堡	0	0	0	1.55	0.29	0
马耳他	0	0	0	0	0	0
摩纳哥	0	0	0	0.05	0	0
荷兰	0	0.02	0	5.72	0	0

附件 B 缔约方	AAUs	ERUs	RMUs	CERs	tCERs	lCERs
挪威	0	0.82	0	35.62	0	0
波兰	0	42.39	0	42.97	0	0
葡萄牙	0	0	0	0	0	0
罗马尼亚	0	17.87	0	8.69	0	0
斯洛伐克	0	0	0	0	0	0
斯洛文尼亚	0	0	0	0	0	0
西班牙	0	2.17	0	18.78	1.47	0
瑞典	0	0	0	23.17	0.31	0
瑞士	5.79	79.64	0	42.96	0	0
联合王国	0	12.29	0	25.17	0	0

注：“总量”是指每个附件 B 缔约方各类账户中的《京都议定书》单位之和。