附件 8A.2

报告表

清单年份	
联系人姓名	
国家	
组织	
地址	
电话	
传真	
电子邮箱	

目录

汇总和小结表

表A 汇总表T.4

表B 小结表T.10

部门和背景表

能源部门表

表 1 能源部门表 T.12

表 1.1 能源背景表：1A1-1A2 ..... T.15

表 1.2 能源背景表：1A3-1A5 ..... T.17

表 1.3 能源背景表：1B T.19

表 1.4a 能源背景表：1C CO_2 运输、注入和储存 T.20

表 1.4b 能源背景表：1C CO_2 运输、注入和储存－概述 T.21

表 1.5 能源背景表：参考方法 T.22

IPUU 部门表

表 2 IPPU部门表 T.24

表 2.1 IPPU背景表：2A 采掘工业， 2B （2B1-2B8，2B10） 化学工业：CO_2、CH_4 和N_2O T.26

表 2.2 IPPU背景表：2B （2B9 - 2B10）化学工业： HFCs、 PFCs、SF_6 和其他卤化气体 T.27

表 2.3 IPPU背景表：2C 金属工业： CO_2、 CH_4 和N_2O T.28

表 2.4 IPPU背景表：2C （2C3， 2C4， 2C7） 金属工业 HFCs、 PFCs、SF_6 和其他卤化气体 T.29

表 2.5 IPPU背景表：2D 燃料和溶剂用途的非能源产品 CO_2、 CH_4 和N_2O T.30

表 2.6 IPPU背景表：2E 电子工业 HFCs、PFCs、SF_6NF_3 和其他卤化气体 T.31

表 2.7 IPPU背景表：2F 作为臭氧损耗物质的替代物的产品用途 HFCs、 PFCs和其他卤化气体 T.32

表 2.8 IPPU背景表：2G （2G1，2G2，2G4）其他产品制造和使用 PFCs，SF_6 和其他卤化气体 T.33

表 2.9 IPPU背景表：2G （2G3, 2G4） 其他产品制造和使用－N_2O、 CO_2、CH_4 ..... T.34

表 2.10 IPPU背景表：2H 其它 T.35

表 2.11 IPPU背景表：没有CO_2 当量转换系数的温室气体。 T.36

表 2.12 IPPU背景表：源于化石燃料非能源用途的 CO_2 排放的分配:IPPU和其他部门 T.37

AFOLU 部门表

表 3 AFOLU部门表（1/2） T.38

表 3.1 AFOLU背景表：3A1 - 3A2 农业/牲畜 T.40

表 3.2 AFOLU背景表：3B FOLU中的碳库变化 T.41

表 3.3 AFOLU背景表：源于湿地的排放（3B4） T.43

表 3.4 AFOLU背景表：生物量燃烧（3C1） T.44

表 3.5 AFOLU背景表：源于施用石灰的CO_2 排放（3C2） T.46

表 3.6 AFOLU背景表：尿素产生的CO_2 排放（3C3） T.47

表 3.7 AFOLU背景表：源自管理土壤的N_2O直接排放 (3C4) T.48
表 3.8 AFOLU背景表：源自管理土壤和粪便管理的N_2O间接排放 (3C5 和 3C6)..... T.49
表 3.9 AFOLU背景表：别处未纳入的非CO_2温室气体排放（3C7 和 3C8）..... T.50
表 3.10 AFOLU背景表：采伐的木材产品（3D1）－采伐木材产品的年碳量对AFOLU总CO_2 排放和清除量的贡献以及背景信息 T.51
废弃物部门表
表 4 废弃物部门表..... T.52
表 4.1 废弃物背景表：CO_2、N_2O、CH_4 排放 T.53
表 4.2 废弃物背景表：CH_4 回收 T.54
表 4.3 废弃物背景表：碳长期储存 T.55

跨部门表

表 5A 跨部门表：N_2O间接排放..... T.56

气体排放趋势表

表 6A CO_2 趋势 T.57
表 6B CH_4 趋势..... T.60
表 6C N_2O趋势..... T.63
表 6D HFCs趋势 T.66
表 6E PFCs趋势..... T.67
表 6F SF_6 趋势 T.68
表 6G 其他气体的趋势 T.69

不确定性和关键类别

表 7A 不确定性 T.70
表 7B 关键类别分析概表 T.71

表 A 汇总表（1/6）

类别	净 CO_2 (1) (2)	CH_4	N_2O	HFCs	PFCs	SF_6	有 CO_2 当量转换系数的其他卤化气体(3)	没有 CO_2 当量转换系数的其他卤化气体(4)	NO_x	CO	NMVOCs	SO_2
	（Gg）			CO_2 当量（Gg）				（Gg）	（Gg）			
国家总排放量和清除量												
1 能源												
1A 燃料燃烧活动												
1A1 能源工业												
1A2 制造工业和建筑												
1A3 运输												
1A4 其他部门												
1A5 未说明												
1B 来自燃料的溢散排放												
1B1 固体燃料												
1B2 石油和天然气												
1B3 能源生产的其他排放												
1C 二氧化碳运输和储存												
1C1 CO_2 运输												
1C2 注入和储存												

表 A 汇总表（2/6）

类别	净 CO_2 (1) (2)	CH_4	N_2O	HFCs	PFCs	SF_6	带 CO_2 当量转换系数的其他卤化气体(3)	不带 CO_2 当量转换系数的其他卤化气体(4)	NO_x	CO	NMVOCs	SO_2
	（Gg）			CO_2 当量（Gg）				（Gg）	（Gg）			
2 工业过程和产品用途												
2A 采掘工业												
2A1 水泥生产												
2A2 石灰生产												
2A3 玻璃生产												
2A4 碳酸盐其它过程用途												
2A5 其它（请注明）												
2B 化学工业												
2B1 氨气生产												
2B2 硝酸生产												
2B3 己二酸生产												
2B4 己内酰胺、乙二醛和乙醛酸生产												
2B5 电石生产												
2B6 二氧化钛生产												
2B7 纯碱生产												
2B8 石油化工和黑碳生产												
2B9 氟化物生产												
2B10 其它（请注明）												

表 A 汇总表（3/6）

类别	净 CO2 (1) (2)	CH_4	N_2O	HFCs	PFCs	SF_6	有 CO_2 当量转换系数的其他卤化气体(3)	没有 CO_2 当量转换系数的其他卤化气体(4)	NO_x	CO	NMVOCs	SO_2
	（Gg）			CO_2 当量（Gg）				（Gg）	（Gg）			
2C 金属工业												
2C1 钢铁生产												
2C2 铁合金生产												
2C3 铝生产												
2C4 镁生产												
2C5 铅生产												
2C6 锌生产												
2C7 其它（请注明）												
2D 源于燃料和溶剂用途的非能源产品												
2D1 润滑剂用途												
2D2 固体石蜡用途												
2D3 溶剂用途												
2D4 其它（请注明）												
2E 电子工业												
2E1 集成电路或半导体												
2E2 TFT 平板显示器												
2E3 光电流												
2E4 热传导液体												
2E5 其它（请注明）												

表 A 汇总表（4/6）

类别	净 CO2 (1) (2)	CH_4	N_2O	HFCs	PFCs	SF_6	有 CO2 当量转换系数的其他卤化气体(3)	没有 CO2 当量转换系数的其他卤化气体(4)	NO_x	CO	NMVOCs	SO_2
	（Gg）			CO_2 当量（Gg）				（Gg）	（Gg）			
2F 臭氧损耗物质的替代物的产品用途												
2F1 制冷和空调												
2F2 发泡剂												
2F3 防火												
2F4 气溶胶												
2F5 溶剂												
2F6 其他应用												
2G 其它产品制造和使用												
2G1 电力设备												
2G2 其它产品用途中的 SF_6 和 PFC												
2G3 产品用途产生的 N_2O												
2G4 其它（请注明）												
2H 其它（请注明）												
2H1 纸和纸浆工业												
2H2 食品和饮料工业												
2H3 其它（请注明）												

表 A 汇总表（5/6）

类别	净 CO_2 (1) (2)	CH_4	N_2O	HFCs	PFCs	SF_6	有 CO2 当量转换系数的其他卤化气体(3)	没有 CO2 当量转换系数的其他卤化气体(4)	NO_x	CO	NMVOCs	SO_2
	（Gg）			CO_2 当量（Gg）				（Gg）	（Gg）			
3 农业、林业和其他土地利用												
3A 牲畜												
3A1 肠道发酵												
3A2 粪便管理												
3B 土地												
3B1 林地												
3B2 农田												
3B3 草地												
3B4 湿地												
3B5 聚居地												
3B6 其他土地												
3C 土地上累积源和非 CO_2 排放源												
3C1 生物量燃烧												
3C2 施用石灰												
3C3 尿素使用												
3C4 源自管理土壤的 N_2O 直接排放												
3C5 源自管理土壤的 N_2O 间接排放												
3C6 源自粪便的 N_2O 间接排放												
3C7 稻米种植												
3C8 其它（请注明）												
3D 其他												
3D1 采伐的木材产品												
3D2 其它（请注明）												

表 A 汇总表（6/6）

类别	净 CO2 (1) (2)	CH_4	N_2O	HFCs	PFCs	SF_6	有 CO2 当量转换系数的其他卤化气体(3)	没有 CO2 当量转换系数的其他卤化气体(4)	NO_x	CO	NMVOCs	SO_2
	（Gg）			CO_2 当量（Gg）				（Gg）	（Gg）			
4 废弃物												
4A 固体废弃物处理												
4B 固体废弃物的生物处理												
4C 废弃物的焚化和露天燃烧												
4D 废水处理和排放												
4E 其它（请注明）												
5 其他												
5A 源自 NO_x 和 NH_3 氮大气沉积的 N_2O 间接排放												
5B 其它（请注明）												
备忘项目(5)												
国际燃油												
国际航空（国际燃油）												
国际水运（国际燃油）												
多边活动												

(1) CO_2 净排放（排放减去清除）。

(2) 为长期储存而捕获的 CO_2 总量应在文档记录框中对国家储存和进口进行分别报告。

(3) 无法获得 CO_2 当量转换系数的其他卤化气体不应该纳入本栏中。该类气体应在“没有 CO2 当量转换系数的其他卤化气体”一栏中报告。

(4) 在使用该栏时，气体应该分别列出（在 IPPU 背景表和表 2.11 中），文档记录框中应记录气体名称。

(5) 未纳入在国家总量中的排放，应该在备忘项目中进行报告。

尽管无法确定某些类别的物理排放潜势，但报告 NO_x、 CO、NMVOC 和 SO_2 排放的单元格并未加阴影。

文档记录框：

表 B 小结表（1/2）

类别	净 CO2 (1) (2)	CH_4	N_2O	HFCs	PFCs	SF_6	有 CO2 当量转换系数的其他卤化气体(3)	没有 CO2 当量转换系数的其他卤化气体(4)	NO_x	CO	NMVOCs	SO_2
	（Gg）			CO_2 当量（Gg）				（Gg）	（Gg）			
国家总排放量和清除量												
1 能源												
1A 燃料燃烧活动												
1B 来自燃料的溢散排放												
1C 二氧化碳运输和储存												
2 工业过程和产品用途												
2A 采掘工业												
2B 化学工业												
2C 金属工业												
2D 源于燃料和溶剂用途的非能源产品												
2E 电子工业												
2F 臭氧损耗物质的替代物的产品用途												
2G 其它产品制造和使用												
2H 其他												
3 农业、林业和其他土地利用												
3A 牲畜												
3B 土地												
3C 土地上累积源和非 CO_2 排放源												
3D 其他												
4 废弃物												
4A 固体废弃物处理												
4B 固体废弃物的生物处理												

表 B 小结表（2/2）

类别	净 CO2 (1) (2)	CH_4	N_2O	HFCs	PFCs	SF_6	有 CO2 当量转换系数的其他卤化气体(3)	没有 CO2 当量转换系数的其他卤化气体(4)	NO_x	CO	NMVOCs	SO_2
	（Gg）			CO_2 当量（Gg）				（Gg）	（Gg）			
4C 废弃物的焚化和露天燃烧												
4D 废水处理和排放												
4E 其它（请注明）												
5 其他												
5A 源自 NO_x 和 NH_3 氮大气沉积的 N_2O 间接排放												
5B 其它（请注明）												
备忘项目(5)												
国际燃油												
国际航空（国际燃油）												
国际水运（国际燃油）												
多边活动												

(1) CO_2 净排放（排放减去清除）。

(2) 为长期储存而捕获的 CO_2 总量应在文档记录框中对国家储存和进口进行分别报告。

(3) 无法获得 CO_2 当量转换系数的其他卤化气体不应该纳入本栏中。该类气体应在不带“CO_2 当量转换系数的其他卤化气体一栏中报告。”

(4) 在使用该栏时，气体应该在 IPPU 背景表和表 2.11 中分别列出，文档记录框中应记录气体名称。

(5) 未纳入在国家总量中的排放应该在备忘项目中进行报告。

* 尽管无法确定某些类别的物理排放潜势，但报告 NO_x、 CO、NMVOC 和 SO_2 排放的单元格并未加阴影。

文档记录框：

表 1 能源部门表（1/3）

类别			CO_2	CH_4	N_2O	NO_x	CO	NMVOCs	SO_2
			（Gg）						
1 能源									
1A		**燃料燃烧活动**							
1A1		**能源工业**							
1A1	a	主要活动电能和热能生产							
1A1	ai_i	发电							
1A1	aii	热电联产（CHP）							
1A1	aiii	供热厂							
1A1	b	石油提纯							
1A1	c	固体燃料和其它能源工业的制造							
1A1	ci	固体燃料制造							
1A1	cii	其他能源工业							
1A2		**制造工业和建筑**							
1A2	a	钢铁							
1A2	b	非铁金属							
1A2	c	化学物质							
1A2	d	纸浆、造纸和印刷							
1A2	e	食品加工、饮料和烟草							
1A2	f	非金属矿物							
1A2	g	运输设备							
1A2	h	机械							
1A2	i	采矿业（未纳入燃料）和采石业							
1A2	j	木材和木材产品							
1A2	k	建筑							
1A2	l	纺织和皮革							
1A2	m	非特定行业							
1A3		**运输**							
1A3	a	民航							
1A3	ai_i	国际航空（国际燃油）(1)							
1A3	aii	国内航空							
1A3	b	公路运输							
1A3	bi	汽车							
1A3	bi	装有三效催化剂的客车							
1A3	bi2	未装三效催化剂的客车							
1A3	bii	轻负载卡车							
1A3	bii1	装有三效催化剂的轻负载卡车							
1A3	bii2	未装三效催化剂的轻负载卡车							
1A3	biii	重型载货车和公车							
1A3	biv	摩托车							
1A3	bv	车辆的蒸发排放							
1A3	bvi	尿基催化剂							
1A3	c	铁路							
1A3	d	水运							
1A3	di	国际水运（国际燃油）(1)							
1A3	dii	国内水运							
1A3	e	其他运输							
1A3	ei	管道输送							
1A3	eii	越野							
1A4		**其他部门**							
1A4	a	商业/公共机构							
1A4	b	住宅							

表 1 能源部门表（2/3）

类别			CO_2	CH_4	N_2O	NO_x	C_o	NMVOCs	SO_2
			（Gg）						
1A4	c	农业/林业/渔业/渔场							
1A4	ci	固定源							
1A4	cii	越野车与其他机械							
1A4	ciii	渔业（移动源燃烧）							
1A5		**未说明**							
1A5	a	固定源							
1A5	b	移动源							
1A5	bi	移动源（航空器材）							
1A5	bii	移动源（水运器材）							
1A5	biii	移动源（其他）							
1A5	c	多边活动[(1)(2)]							
1B		**来自燃料的溢散排放**							
1B1		**固体燃料**							
1B1	a	采煤和处理							
1B1	ai_i	地下矿山							
1B1	ai1	采矿							
1B1	ai2	采后煤层气排放							
1B1	ai3	废弃的地下矿山							
1B1	ai4	煤层甲烷喷焰燃烧或甲烷到 CO_2 的转换							
1B1	aii	露天矿山							
1B1	aii1	采矿							
1B1	aii2	采后煤层气排放							
1B1	b	非受控燃烧和燃烧煤堆							
1B1	c	固体燃料运输							
1B2		**石油和天然气**							
1B2	a	石油							
1B2	ai	泄放							
1B2	aii	喷焰燃烧							
1B2	aiii	其他							
1B2	aiii1	勘探							
1B2	aiii2	生产和升级							
1B2	aiii3	运输							
1B2	aiii4	提炼							
1B2	aiii5	成品油销售							
1B2	aiii6	其它							
1B2	b	天然气							
1B2	bi	泄放							
1B2	bii	喷焰燃烧							
1B2	biii	其他							
1B2	biii1	勘探							
1B2	biii2	生产							
1B2	biii3	加工							
1B2	biii4	输送和储存							
1B2	biii5	销售							
1B2	biii6	其它							
1B3		**能源生产的其他排放**							
1C		**二氧化碳运输和储存**							
1C1		**CO_2 运输**							
1C1	a	管道							
1C1	b	轮船							
1C1	c	其它（请注明）							
1C2		**注入和储存**							
1C2	a	注入							
1C2	b	储存							

表 1 能源部门表（3/3）

类别	CO_2	CH_4	N_2O	NO_x	CO	NMVOCs	SO_2
	（Gg）						
备忘项目(3)							
国际燃油							
国际航空（国际燃油）							
国际水运（国际燃油）							
多边活动							
信息项目							
能源生产中生物量燃烧产生的 CO_2							

(1) 作为备忘项目报告，而不是国家清单的组成部分。

(2) 根据《大西洋宪章》的多边活动：包括供给国家军方和其他国家军方的燃料排放。

(3) 未纳入在国家总量中的排放，应该在备忘项目中进行报告。

* 尽管无法确定某些类别的物理排放潜势，但报告 NO_x、 CO、NMVOC 和 SO_2 排放的单元格并未加阴影。

文档记录框：

表 1.1 能源背景表：1A1-1A2（1/2）

类别	活动(TJ)						排放（Gg）																			信息项目(2) (Gg)	
							固体			液体			气体			其他化石燃料			泥炭(1)			生物量		总量			捕获的 CO_2 量(3)	生物量
	固体	液体	气体	其他化石燃料	泥炭	生物量	CO_2	CH_4	N_2O	CO_2	CH_4	N_2O	CO_2	CH_4	N_2O	CO_2	CH_4	N_2O	CO_2	CH_4	N_2O	CH_4	N_2O	CO_2	CH_4	N_2O	CO_2	排放的 CO_2
1A 燃料燃烧活动																											
1A1 能源工业																											
1A1a 主要活动电能和热能生产																											
1A1ai 发电																											
1A1aii 热电联产（CHP）																											
1A1aiii 供热厂																											
1A1b 石油提纯																											
1A1c 固体燃料和其它能源工业的制造																											
1A1ci 固体燃料制造																											
1A1cii 其他能源工业																											
1A2 制造工业和建筑																											
1A2a 钢铁																											
1A2b 非铁金属																											
1A2c 化学物质																											
1A2d 纸浆、造纸和印刷																											
1A2e 食品加工、饮料和烟草																											
1A2f 非金属矿物																											
1A2g 运输设备																											

表 1.1 能源背景表：1A2-1A2（2/2）

类别	活动(TJ)						排放（Gg）																			信息项目(2) (Gg)	
							固体			液体			气体			其他化石燃料			泥炭(1)			生物量		总量			CO_2 Amount 捕获的 CO_2 量(3)	生物量
	固体	液体	气体	其他化石燃料	泥炭	生物量	CO_2	CH_4	N_2O	CO_2	CH_4	N_2O	CO_2	CH_4	N_2O	CO_2	CH_4	N_2O	CO_2	CH_4	N_2O	CH_4	N_2O	CO_2	CH_4	N_2O	CO_2	排放的 CO_2
1A2h 机械																											
1A2i 采矿业和采石业																											
1A2j 木材和木材产品																											
1A2k 建筑																											
1A2l 纺织和皮革																											
1A2m 非特定行业																											

(1) 严格说来，尽管泥炭并不是属于化石燃料，但是泥炭燃烧的 CO_2 排放包括在化石燃料的国家排放中。请参见能源卷第 1 章，1.15 页。 (2) 信息项目本身并不是排放，因此并未纳入国家总量中。碳应该转化为二氧化碳。应该在 CO_2 排放一栏中减掉（净排放）。仅减掉用于地质库中长期储存而捕获的 CO_2。

(3) 由于捕获的 CO_2 量从生产的 CO_2 总量中减掉，因此输入捕获的 CO_2 量应使用负值。

文档记录框：

表 1.2 能源背景表：1A3-1A5（1/2）

类别	活动(TJ)						排放（Gg）																		总排放（Gg）		
							固体			液体			气体			其他化石燃料			泥炭(1)			生物量					
	固体	液体	气体	其他化石燃料	泥炭	生物量	CO_2	CH_4	N_2O	CO_2	CH_4	N_2O	CO_2	CH_4	N_2O	CO_2	CH_4	N_2O	CO_2	CH_4	N_2O	CH_4	N_2O	CO_2	CH_4	N_2O
1A3 运输																											
1A3a 民航																											
1A3ai 国际航空（国际燃油）(2)																											
1A3aii 国内航空																											
1A3b 公路运输																											
1A3bi 汽车																											
1A3bi1 装有三效催化剂的客车																											
1A3bi2 未装三效催化剂的客车																											
1A3bii 轻负载卡车																											
1A3bii1 装有三效催化剂的轻负载卡车																											
1A3bii2 未装三效催化剂的轻负载卡车																											
1A3biii 重型货运车和公车																											
1A3biv 摩托车																											
1A3bv 车辆的蒸发排放																											
1A3bvi 尿基的催化器 (3)																											
1A3c 铁路																											
1A3d 水运																											
1A3di 国际水运（国际燃油）(2)																											
1A3dii 国内水运																											
1A3e 其他运输																											
1A3ei 管道输送																											
1A3eii 越野																											
1A4 其他部门																											
1A4a 商业/公共机构																											
1A4b 住宅																											
14Ac 农业/林业/渔业/渔场																											
1A4ci 固定源																											
1A4cii 越野车与其他机械																			• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	
1A4ciii 渔业（移动源燃烧）																											

表 1.2 能源背景表：1A3-1A5（2/2）

类别	活动(TJ)						排放（Gg）																		总排放（Gg）		
							固体			液体			气体			其他化石燃料			泥炭(1)			生物量					
	固体	液体	气体	其他化石燃料	泥炭	生物量	CO_2	CH_4	N_2O	CO_2	CH_4	N_2O	CO_2	CH_4	N_2O	CO_2	CH_4	N_2O	CO_2	CH_4	N_2O	CH_4	N_2O	CO_2	CH_4	N_2O
1A5 未说明																											
1A5a 固定源																											
1A5b 移动源																											
1A5bi 移动源（航空器材）																											
1A5bii 移动源（水运器材）																											
1A5biii 移动源（其他）																											
1A5c 多边活动																											
备忘项目(4)																											
国际燃油																											
国际航空（国际燃油）																											
国际水运（国际燃油）																											
多边活动(5)																											

(1) 严格说来，尽管泥炭并不是属于化石燃料，但是泥炭燃烧的 CO_2 排放包括在化石燃料的国家排放中。请参见能源卷第 1 章 1.15 页。

(2) 作为备忘项目报告，而不是国家清单的一部分。

(3) 在文档记录框中报告使用的尿基的添加剂数量和纯度。

(4) 未纳入在国家总量中的排放，应该在备忘条目中进行报告。

(5) 根据《大西洋宪章》的多边活动：包括供给国家军方和其他国家军方的燃料排放。

文档记录框：

表 1.3 能源背景表：1B

类别	活动数据			排放（Gg）			信息项目：捕获量(2) (Gg)
	说明	单位(1)	值	CO_2	CH_4	N_2O	CO_2
1B 来自燃料的溢散排放							
1B1 固体燃料							
1B1a 采煤和处理							
1B1ai 地下矿山	煤生产	千吨					
1B1ai1 采矿	煤生产	千吨					
1B1ai2 采后煤层气排放	煤生产	千吨					
1B1ai3 废弃的地下矿山	矿山数量	数量					
1B1ai4 煤层甲烷喷焰燃烧或 CH_4 到 CO_2 的转换	喷焰燃烧的煤气	10^6 Sm^3					
1B1aii 地表矿							
1B1aii1 采矿	煤生产	千吨					
1B1aii2 采后煤层气排放	煤生产	千吨					
1B1b 非受控燃烧和燃烧煤堆	燃烧的固体燃料	千吨					
1B1c 固体燃料运输	运输的固体燃料	千吨					
1B2 石油和天然气							
1B2a 石油							
1B2ai 泄放	石油生产中泄放的总气体	10^6 Sm^3					
1B2aii 喷焰燃烧	石油生产中燃烧的气体	10^6 Sm^3					
1B2aiii 其他							
1B2aiii1 勘探	钻井	数量					
1B2aiii2 生产和升级	生产的石油	10^3 m^3					
1B2aiii3 运输	运输的原油	10^3 m^3					
1B2aiii4 提炼	原油提炼的生产能力	10^3 m^3					
1B2aiii5 成品油销售	数量分配	10^3 m^3					
1B2biii6 其它							
1B2b 天然气							
1B2bi 泄放	天然气生产中泄放的总气体	10^6 Sm^3					
1B2bii 喷焰燃烧	天然气生产中喷焰燃烧的气体	10^6 Sm^3					
1B2biii 其他							
1B2biii1 勘探	钻井数量	数量					
1B2biii2 生产	产生的气体	10^6 Sm^3					
1B2biii3 加工	设施中加工的气体量	10^6 Sm^3					
1B2biii4 输送和储存	运输和储存量	10^6 Sm^3					
1B2biii5 销售	分配的气体量	10^3 m^3					
1B2biii6 其它							
1B3 能源生产的其他排放							

(1) 表格中给出的单位是各个活动数据中最常用的单位。出于方便性和/或一致性，这些单位可以转化成合适的能源单位。

(2) 出于信息目的，提供了捕获的 CO_2 量；应该在 CO_2 排放一栏中减掉（净排放）。

文档记录框：

表 1.4a 能源背景表：1C CO_2 运输、注入和储存

类别	活动（Gg）		每年向大气或海底排放的溢散 CO_2 质量（Gg）(2)
	每年运输的 CO_2 质量	每年注入的 CO_2 质量 (1)	
1C1 CO_2 运输			
1C1a 管道			
1C1b 轮船			
1C1c 其它（请注明）			
1C2 注入和储存 (3)			
1C2a 注入			
1C2b 储存			
1C3 其他			

(1) 用于提高回收的循环 CO_2 除外。

(2) 根据基准线背景流量进行纠正。

(3) 地上部操作产生的溢散排放（例如在提高的石油和天然气回收操作中的加工和 CO_2 循环），应该作为源自石油和天然气的溢散排放，并在该部门的合适类别下进行报告。

文档记录框：

表 1.4b 能源背景表：1C CO_2 运输、注入和储存－概述

类别(1)	CO_2（Gg）
用于储存的捕获总量（A）	
用于储存的进口总量（B）	
用于储存的出口总量（C）	
储存地点注入的 CO_2 总量（D）	
运输（E1）类别 1C1 的泄漏总量	
注入（E2）类别 1C2a 的泄漏总量	
源自储存地点（E3）类别 1C2b 的泄漏总量	
总泄漏 (E4 = E1 + E2 + E3))	
捕获+进口 (F = A + B)	
注入+泄漏+出口（G = D + E4 + C）	
差异 （F – G）	

（1）一旦捕获，对生物碳和化石碳的处理不存在区别。生物碳和化石碳的排放和储存均要进行估算和报告。

文档记录框：

表 1.5 能源背景表：参考方法（1/1）

燃料类型			生产	进口	出口	国际燃油	库变化	表观消费量	转换系数	表观消费量	碳排放因子	碳含量	碳含量	非燃碳	净碳排放	被氧化的碳所占比例	实际碳排放	二氧化碳排放
			（单位）	（单位）	（单位）	（单位）	（单位）	（单位）	（TJ/单位）	（TJ）	（tC/TJ）	(t C)	(Gg C)	(Gg C)	(Gg C)		(Gg C)	（Gg CO_2）
液体化石	初级燃料	原油																
		奥奥里乳化油																
		天然气液体																
	次要燃料	汽油																
		航空燃油																
		其他柴油																
		页岩油																
		气油/柴油																
		残渣燃料油																
		LPG																
		乙烷																
		石油精																
		沥青																
		润滑油																
		石油焦																
		炼油厂原料																
		其他油																
液态化石总量																		
固体化石	初级燃料	无烟煤(1)																
		焦炭煤																
		其他沥青煤 Coal																
		次烟煤 Coal																
		褐煤																
		油页岩和焦油砂																
	次要燃料	BKB 和专利燃料																
		焦炉/煤气焦炭																
		煤焦油																
液态化石总量																		
气体化石	天然气（干）																	
其他化石燃料																		
泥炭(2)																		
总量																		

(1) 如果不能单独获得无烟煤，就和其他含沥青煤一起测量。

(2) 严格说来，尽管泥炭并不是属于化石燃料，但是泥炭燃烧的 CO_2 排放包括在化石燃料的国家排放中。请参见能源卷第 1 章 1.15 页。

文档记录框：

表 2 IPPU 部门表（1/2）（请参见第 3 卷第 1 章表 1.1）

类别	CO_2	CH_4	N_2O	HFCs	PFCs	SF_6	有 CO2 当量转换系数的其他卤化气体(1)	没有 CO2 当量转换系数的其他卤化气体(2)	NO_x	CO	NMVOCs	SO_2
	（Gg）			CO_2 当量（Gg）				（Gg）				
2 工业过程和产品用途												
2A 采掘工业												
2A1 水泥生产												
2A2 石灰生产												
2A3 玻璃生产												
2A4 碳酸盐其它过程用途												
2A4a 陶瓷												
2A4b 其它纯碱用途												
2A4c 非冶金镁生产												
2A4d 其它（请注明）(3)												
2A5 其它（请注明）(3)												
2B 化学工业												
2B1 氨气生产												
2B2 硝酸生产												
2B3 己二酸生产												
2B4 己内酰胺、乙二醛和乙醛酸生产												
2B5 电石生产												
2B6 二氧化钛生产												
2B7 纯碱生产												
2B8 石油化工和黑碳生产												
2B8a 甲醇												
2B8b 乙烯												
2B8c 二氯乙烷和氯乙烯单体												
2B8d 环氧乙烷												
2B8e 丙烯腈												
2B8f 黑碳												
2B9 氟化物生产												
2B9a 副产品排放(4)												
2B9b 溢散排放(4)												
2B10 其它（请注明）(3)												
2C 金属工业												
2C1 钢铁生产												
2C2 铁合金生产												
2C3 铝生产												
2C4 镁生产 (5)												
2C5 铅生产												
2C6 锌生产												
2C7 其它（请注明）(3)												
2D 源于燃料和溶剂用途的非能源产品(6)												
2D1 润滑剂用途												
2D2 固体石蜡用途												
2D3 溶剂用途(7)												
2D4 其它（请注明）(3)，(8)												
2E 电子工业												
2E1 集成电路或半导体(9)												
2E2 TFT 平板显示器(9)												
2E3 光电流 (9)												
2E4 热传导液体(10)												
2E5 其它（请注明）(3)												
2F 臭氧损耗物质的替代物的产品用途												
2F1 制冷和空调												
2F1a 制冷和固定空调												

表 2 IPPU 部门表（2/2）

类别	CO_2	CH_4	N_2O	HFCs	PFCs	SF_6	Other 有 CO2 当量转换系数的其他卤化气体(1)	没有 CO2 当量转换系数的其他卤化气体(2)	NO_x	CO	NMVOCs	SO_2
	（Gg）			CO_2 当量（Gg）				（Gg）				
2F1b 移动空调												
2F2 发泡剂												
2F3 防火												
2F4 气溶胶												
2F5 溶剂												
2F6 其他应用(3)												
2G 其他产品制造和使用												
2G1 电力设备												
2G1a 电力设备的制造												
2G1b 电力设备的使用												
2G1c 电力设备的处理												
2G2 其它产品用途中的 SF_6 和 PFC												
2G2a 军事应用												
2G2b 加速器												
2G2c 其它（请注明）(3)												
2G3 产品用途产生的 N_2O												
2G3a 医疗应用												
2G3b 压力和气溶胶产品的助剂												
2G3c 其它（请注明）(3)												
2G4 其它（请注明）(3)												
2H 其它												
2H1 纸和纸浆工业												
2H2 食品和饮料工业												
2H3 其它（请注明）(3)												

(1) 无法获得 CO_2 当量转换系数的其他卤化气体不应该纳入本栏中。该类气体应在不带“CO_2 当量转换系数的其他卤化气体一栏中报告。”

(2) 在使用该栏时，气体应该分别列出（在 IPPU 背景表和表 2.11 中），文档记录框中应记录气体名称。如有必要，插入其他栏。

(3) 如果需要，插入其他行。

(4) “其他卤化气体”系指含氟酒精、含氟乙醚、NF_3 以及 SF_5CF_3。

(5) 用作 SF_6 的稀释剂和在镁生产加工期间散发出的少量 CO_2 被视为微不足道的，通常在其它地方计算。此处的“其它卤化气体”主要由氟化酮组成。

(6) 石化工业中原料使用引起的排放应该在 2B8（石化和黑碳生产）中进行解释。有些产品使用产生的排放应分配给各个工业源类别（如碳阳极和电极→ 2C（金属工业））。

(7) 与该类别相关的气体，仅有 NMVOC 排放和非直接温室气体。

(8) 沥青生产以及铺路和屋顶产生的排放亦包括在此处。

(9) “其他卤化气体”指 NF_3 和 c-C_4F_8O 等。

(10) 此处纳入的“其他卤化气体”包括 $C_4F_9OC_2H_5$ （HFE-7200）、$CHF_2OCF_2OC_2F_4OCHF_2$ （H-Galden 1040x）和 $CHF_2OCF_2OCHF_2$ （HG-10）等。

* 尽管无法确定某些类别的物理排放潜势，但报告 NO_x、 CO、NMVOC 和 SO_2 排放的单元格并未加阴影。

文档记录框：

表 2.1 IPPU 背景表：2A 采掘工业，2B （2B1-2B8，2B10） 化学工业 - CO_2， CH_4 和 N_2O

类别	活动数据			排放						
	生产/消费数量			CO_2（Gg）			CH_4（Gg）		N_2O（Gg）	
	说明(1)	数量	单位(2)	排放(3)	信息项目 捕获和储存(4)	（备忘）其他减少(5)	排放(3)	信息项目 减少(6)	排放(3)	信息项目 减少(6)
2A 采掘工业										
2A1 水泥生产										
2A2 石灰生产										
2A3 玻璃生产										
2A4 其它碳酸盐过程用途(7)										
2A4a 陶瓷										
2A4b 其它纯碱用途										
2A4c 非冶金镁生产										
2A4d 其他										
2A5 其它（请注明）(8)										
2B 化学工业										
2B1 氨气生产										
2B2 硝酸生产										
2B3 己二酸生产										
2B4 己内酰胺、乙二醛和乙醛酸生产										
2B5 电石生产										
2B6 二氧化钛生产										
2B7 纯碱生产										
2B8 石油化工和黑碳生产										
2B8a 甲醇										
2B8b 乙烯										
2B8c 二氯乙烷和氯乙烯单体										
2B8d 环氧乙烷										
2B8e 丙烯腈										
2B8f 黑碳										
2B10 其它（请注明）(8)										

(1) 在选择活动数据中，如使用水泥或熔渣或碳酸盐估算水泥生产的排放，要解释使用的活动数据，以使排放因子的选择更加透明。

(2) 活动数据的单位必须明确。

(3) 输入报告排放（根据捕获和/或减少量进行调整）。

(4) 如果产生的 CO_2 被捕获以注入储存地点，应该在此处报告捕获量。这些数据均是附加信息。它们并不是排放，因此并未纳入在国家总量中。

(5) 如果除了捕获和储存外，产生的 CO_2 还发生其他减少（如重新转化为碳酸盐），并且能够获得减少的数量，则应该在此处进行报告。

(6) 输入产生气体减少的数量（排放回收、去除等）。

(7) 此处仅报告其他类别未涵盖的碳酸盐使用的排放。

(8) 如有必要，插入其他行。

注释：如果信息机密，输入就必须键入符号键“C”，但是在以下的文档记录框中必须添加注释进行说明。而且，在文档记录框中必须提供更加具体的信息。

文档记录框：

表 2.2 IPPU 背景表：2B （2B9 - 2B10）化学工业

HFCs、PFCs、SF_6和其他卤化气体

类别	HFC-23	HFC-32	HFC-41	HFC-125	HFC-134	HFC-134a	HFC-143	HFC-143a	HFC-152	HFC-152a	HFC-161	HFC-227ea	HFC-236cb	HFC-236ea	HFC-236fa	HFC-245ca	HFC-245fa	HFC-365mfc	HFC-43-10mee	其它 HFCs (2)（请注明）	HFCs 总量	CF_4	C_2F_6	C_3F_8	C_4F_{10}	c-C_4F_8	C_5F_{12}	C_6F_{14}	其它 PFCs (2)（请注明）	PFCs 总量	SF_6	其它卤化气体 (2)（请注明）
CO_2 当量转换系数(1) [系数来源：]																																
排放量用原质量单位（公吨）表示																																
2B9 氟化物生产																																
2B9a 副产品排放(3)																																
（信息）减少量(4)																																
2B9b 溢散排放(3)																																
（信息）减少量(4)																																
2B10 其它（请注明）(5)																																
排放量用 CO_2 当量单位（Gg-CO_2）																																
2B9 氟化物生产																																
2B9a 副产品排放																																
2B9b 溢散排放																																
2B10 其它（请注明）(5)																																

(1) 一般情况下，可以使用《IPCC 评估报告》中确定的全球增温潜势（100 年时间区间）。在括号内必须解释系数来源。

(2) 如有必要，插入其他栏。无法获得 CO_2 当量转换系数的其他卤化气体不应该纳入本表中。这些气体应该在表 2.11 IPPU 背景表中进行报告：没有 CO2 当量转换系数的温室气体。

(3) 输入报告排放（根据捕获和/或减少量进行调整）。

(4) 输入产生气体减少的数量（排放回收、去除等）。

(5) 如有必要，插入其他行。

注释：如果信息机密，输入就必须键入累积数据，但是在以下的文档记录框中必须添加注释进行说明。”

文档记录框：

表 2.3 IPPU 背景表：2C 金属工业

CO_2、N_2O 和 CH_4

类别	活动数据			排放						
	生产/消费数量			CO_2（Gg）			CH_4（Gg）		N_2O（Gg）	
	说明(1)	数量	单位(2)	排放(3)	（信息）捕获和储存(4)	（信息）其他减少(5)	排放(3)	（信息）减少(6)	排放(3)	（信息）减少(6)
2C 金属工业										
2C1 钢铁生产										
2C2 铁合金生产										
2C3 铝生产										
2C4 镁生产										
2C5 铅生产										
2C6 锌生产										
2C7 其它（请注明）(7)										

(1) 在选择活动数据中，如使用钢生产或过程材料消费估算钢铁生产的排放，要解释使用的活动数据，以使排放因子的选择更加透明。

(2) 活动数据的单位必须明确。

(3) 输入报告排放（根据捕获和/或减少量进行调整）。

(4) 如果产生的 CO_2 被捕获以注入储存地点，应该在此处报告捕获量。这些数据均是附加信息。它们并不是排放，因此并未纳入在国家总量中。

(5) 如果除了捕获和储存外，产生的 CO_2 还发生其他减少，并且能够获得减少的数量，则应该在此处进行报告。

(6) 输入产生气体减少的数量（排放回收、去除等）。

(7) 如有必要，插入其他行。

注释：如果信息机密，输入就必须键入符号键孽，但是在以下的文档记录框中必须添加注释进行说明。”而且，在文档记录框中必须提供更加具体的信息（如原钢和再生钢生产的数据）。

文档记录框：

表 2.4 IPPU 背景表：2C （2C3， 2C4， 2C7） 金属工业

HFCs、PFCs、SF_6和其他卤化气体

类别	HFC-134a	其它 HFCs [(2)]（请注明）	HFCs 总量	CF_4	C_2F_6	C_3F_8	C_4F_{10}	c-C_4F_8	C_5F_{12}	C_6F_{14}	其它 PFCs [(2)]（请注明）	PFCs 总量	SF_6	其它卤化气体 [(2)]（请注明）
CO_2 当量转换系数[(1)] [系数来源：]														
排放量用原质量单位（公吨）表示														
2C3 铝生产[(3)]														
（信息）减少量[(4)]														
2C4 镁生产 [(3)]														
（信息）减少量[(4)]														
2C7 其它（请注明）[(5)]														
（信息）减少量[(4)]														
排放量用 CO_2 当量单位（Gg-CO_2）														
2C3 铝生产														
2C4 镁生产														
2C7 其它（请注明）[(5)]														

(1) 一般情况下，可以使用《IPCC 评估报告》中确定的全球增温潜势（100 年时间区间）。在括号内必须解释系数来源。

(2) 如有必要，插入其他栏。无法获得 CO_2 当量转换系数的其他卤化气体不应该纳入本表中。这些气体应该在表 2.11 IPPU 背景表中进行报告：没有 CO2 当量转换系数的温室气体。

(3) 输入报告排放（根据捕获和/或减少量进行调整）。

(4) 输入产生气体减少的数量（排放回收、去除等）。

(5) 如有必要，插入其他行。

注释：如果信息机密，输入条目就必须键入累积数据，但是在以下的文档记录框中必须添加注释进行说明。”

文档记录框：

表 2.5 IPPU 背景表：2D 燃料和溶剂用途的非能源产品

CO_2、N_2O 和 CH_4

类别	活动数据			排放		
	生产/消费数量			CO_2	CH_4	N_2O
	说明	数量	单位	（Gg）	（Gg）	（Gg）
2D 燃料和溶剂用途的非能源产品						
2D1 润滑剂用途	润滑剂消费		公吨			
2D2 固体石蜡用途	石蜡消费		公吨			
2D3 溶剂用途						
2D4 其他						
其它（请注明）						
其它（请注明）						
其它（请注明）(1)						

(1) 如有必要，插入其他行。

文档记录框：

表 2.6 IPPU 背景表：2E 电子工业

HFCs、PFCs、SF_6NF_3和其他卤化气体

类别	CO_2 (2)	N_2O (2)	HFC-23	HFC-32	其它 HFCs (3)（请注明）	HFCs 总量	CF_4	C_2F_6	C_3F_8	c-C_4F_8	其它 PFCs (3)（请注明）	PFCs 总量	SF_6	NF_3	其它卤化气体 (3)（请注明）
CO_2 当量转换系数(1) [系数来源：]															
排放量用原质量单位（公吨）表示															
2E 电子工业															
2E1 集成电路或半导体															
2E2 TFT 平板显示器															
2E3 光电流															
2E4 热传导液体															
2E5 其它（请注明）(4)															
排放量用 CO_2 当量单位（Gg-CO_2）															
2E 电子工业															
2E1 集成电路或半导体															
2E2 TFT 平板显示器															
2E3 光电流															
2E4 热传导液体															
2E5 其它（请注明）(3)															

(1) 一般情况下，可以使用《IPCC 评估报告》中确定的全球增温潜势（100 年时间区间）。在括号内必须解释系数来源。

(2) 因此，对某些发生的排放，在这些准则中可能未提供方法学指导。

(3) 如有必要，插入其他栏。无法获得 CO_2 当量转换系数的其他卤化气体不应该纳入本表中。这些气体应该在表 2.11 IPPU 背景表中进行报告：没有 CO2 当量转换系数的温室气体。

(4) 如有必要，插入其他行。

注释：如果信息机密，输入条目就必须键入累积数据，但是在以下的文档记录框中必须添加注释进行说明。

文档记录框：

表 2.7 IPPU 背景表：2F 作为臭氧损耗物质的替代物的产品用途
HFCs、 PFCs 和其他卤化气体

类别	CO_2 (2)	HFC-23	HFC-32	HFC-125	HFC-134a	HFC-143a	HFC-152a	HFC-227ea	HFC-236fa	HFC-245fa	HFC-365mfc	HFC-43-10mee	其它 HFCs (3)（请注明）	HFCs 总量	CF_4	C_2F_6	C_3F_8	C_4F_{10}	其它 PFCs (3)（请注明）	PFCs 总量	其它卤化气体 (3)（请注明）
CO_2 当量转换系数(1) [系数来源：]																					
排放量用原质量单位（公吨）表示																					
2F 作为臭氧损耗物质的替代物的产品用途																					
2F1 制冷和空调																					
2F1a 制冷和固定空调																					
2F1b 移动空调																					
2F2 发泡剂																					
2F3 防火																					
2F4 气溶胶																					
2F5 溶剂																					
2F6 其他应用(4)																					
排放量用 CO_2 当量单位（Gg-CO_2）																					
2F 作为臭氧损耗物质的替代物的产品用途																					
2F1 制冷和空调																					
2F1a 制冷和固定空调																					
2F1b 移动空调																					
2F2 发泡剂																					
2F3 防火																					
2F4 气溶胶																					
2F5 溶剂																					
2F6 其他应用(4)																					

(1) 一般情况下，可以使用《IPCC 评估报告》中确定的全球增温潜势（100 年时间区间）。在括号内必须解释系数来源。

(2) 因此，对某些发生的排放，在这些准则中可能未提供方法学指导。

(3) 如有必要，插入其他栏。无法获得 CO_2 当量转换系数的其他卤化气体本不应该纳入表中。这些气体应该在表 2.11 IPPU 背景表中进行报告：没有 CO2 当量转换系数的温室气体。

(4) 如有必要，插入其他行。

注释：如果信息机密，输入条目就必须键入累积数据，但是在以下的文档记录框中必须添加注释进行说明。?

文档记录框：

表 2.8 IPPU 背景表：2G （2G1，2G2，2G4）其他产品制造和使用－PFCs，SF_6 和其他卤化气体

类别	CF_4	C_2F_6	C_3F_8	C_4F_{10}	c-C_4F_8	C_5F_{12}	C_6F_{14}	其它 PFCs (2)（请注明）	PFCs 总量	SF_6	其它卤化气体 (2)（请注明）
CO_2 当量转换系数(1) [系数来源：]											
排放量用原质量单位（公吨）表示											
2G 其他产品制造和使用											
2G1 电力设备											
2G1a 电力设备的制造(3)											
（信息）减少量(4)											
2G1b 电力设备的使用(3)											
（信息）减少量(4)											
2G1c 电力设备的处理(3)											
（信息）减少量(4)											
2G2 其它产品用途中的 SF_6 和 PFC											
2G2a 军事应用(3)											
（信息）减少量(4)											
2G2b 加速器(3)											
高校和研究粒子加速器(3)											
（信息）减少量(4)											
工业和医疗粒子加速器(3)											
（信息）减少量(4)											
2G2c 其它（请注明）(3)，(5)											
（信息）减少量(4)，(5)											
2G4 其它（请注明）(3)，(5)，(6)											
（信息）减少量(4)，(5)，(6)											
排放量用 CO_2 当量单位（Gg-CO_2）											
2G 其他产品制造和使用											
2G1 电力设备											
2G1a 电力设备的制造											
2G1b 电力设备的使用											
2G1c 电力设备的处理											
2G2 其它产品用途中的 SF_6 和 PFC											
2G2a 军事应用（AWACS）											
2G2b 加速器											
高校和研究粒子加速器											
工业和医疗粒子加速器											
2G2c 其它（请注明）(5)											
2G4 其它（请注明）(5)，(6)											

(1) 一般情况下，可以使用《IPCC 评估报告》中确定的全球增温潜势（100 年时间区间）。在括号内必须解释系数来源。

(2) 如有必要，插入其他栏。无法获得 CO_2 当量转换系数的其他卤化气体不应该纳入本表中。这些气体应该在表 2.11 IPPU 背景表中进行报告：没有 CO2 当量转换系数的温室气体。

(3) 输入报告排放（根据捕获和/或减少量进行调整）。

(4) 输入产生气体减少的数量（排放回收、去除等）。

(5) 如有必要，插入其他行。

(6) 如果对有 CO2 当量转换系数的 HFCs 进行估算，应该把其纳入“其他卤化气体”一栏。

注释：如果信息机密，输入条目就必须键入累积数据，但是在以下的文档记录框中必须添加注释进行说明。

文档记录框：

表 2.9 IPPU 背景表：2G （2G3, 2G4） 其他产品制造和使用－N_2O、 CO_2、CH_4

类别	活动数据			排放					
				N_2O（Gg）		CO_2（Gg）		CH_4（Gg）	
	说明	数量	单位	排放(1)	（信息）减少(2)	排放(1)	（信息）减少(2)	排放(1)	（信息）减少(2)
2G3 产品用途产生的 N_2O									
2G3a 医疗应用	供应的 N_2O		公吨						
2G3b 压力和气溶胶产品的助剂	供应的 N_2O		公吨						
2G3c 其它（请注明）(3)	供应的 N_2O		公吨						
2G4 其它（请注明）(3)									

(1) 输入报告排放（根据捕获和/或减少量进行调整）。

(2) 输入产生气体减少的数量（排放回收、去除等）。

(3) 如有必要，插入其他行。

文档记录框：

表 2.10 IPPU 背景表：2H 其它

类别	活动数据		排放					
			CO_2（Gg）		CH_4（Gg）		N_2O（Gg）	
	数量	单位	排放(1)	（信息）减少(2)	排放(1)	（信息）减少(2)	排放(1)	（信息）减少(2)
2H 其他								
2H1 纸和纸浆工业								
2H2 食品和饮料工业								
2H3 其它（请注明）(3)								

(1) 输入报告排放（根据捕获和/或减少量进行调整）。

(2) 输入产生气体减少的数量（排放回收、去除等）。

(3) 如有必要，插入其他行。

文档记录框：

表 2.11 IPPU 背景表：没有 CO_2 当量转换系数的温室气体。

类别	（请注明）	（请注明）	（请注明）	（请注明）	（请注明）(1)
排放，用原质量单位（公吨）表示					
总量					
2B 化学工业					
2B9 氟化物生产					
2B9a 副产品排放					
2B9b 溢散排放					
2B10 其它（请注明）(2)					
2C 金属工业					
2C4 镁生产					
2C7 其它（请注明）(2)					
2E 电子工业					
2E1 集成电路或半导体					
2E2 TFT 平板显示器					
2E3 光电流					
2E4 热传导液体					
2E5 其它（请注明）(2)					
2F 作为臭氧损耗物质的替代物的产品用途					
2F1 制冷和空调					
2F1a 制冷和固定空调					
2F1b 移动空调					
2F2 发泡剂					
2F3 防火					
2F4 气溶胶					
2F5 溶剂					
2F6 其它（请注明）(2)					
2G.其他产品用途					
2G1 电力设备					
2G1a 电力设备的制造					
2G1b 电力设备的使用					
2G1c 电力设备的处理					
2G2 其它产品用途中的 SF_6 和 PFC					
2G2a 军事应用（AWACS）					
2G2b 加速器					
2G2c 其它（请注明）(2)					
2G4 其它（请注明）(2)					

(1) 如有必要，插入其他栏。能获得 CO_2 当量转换系数的气体不应该纳入本表中。该类气体应该在个别部门背景表中进行包括，并纳入国家总量中。

(2) 如有必要，插入其他行。

注释： 如果信息机密，输入条目就必须键入累积数据，但是在以下的文档记录框中必须添加注释进行说明。

文档记录框：

表 2.12 IPPU 背景表：源于化石燃料非能源用途的 CO_2 排放的分配 IPPU 和其他部门

[请参见第 3 卷 1.4 节]

类别	报告年：……..				脚注
	主要 NEU 燃料(1)	其他 NEU 燃料(1)	IPPU 部门报告的排放量 CO_2 (2) (Gg)	在别处报告的情况：报告（部分）该类排放的 1A 中的子类别	
2 工业过程和产品用途					
2A 采掘工业					
(请说明该子类别)	(煤..)				4
2B 化学工业					
2B1 氨气生产	天然气	油、煤			
2B5 电石生产	石油焦	油			
2B6 二氧化钛生产	煤				
2B8 石油化工和黑碳生产					
2B8a 甲醇	天然气	煤、油			5
2B8b 乙烯	石油精	气油；丁烷、乙烷、丙烷、LPG			5
2B8f 黑碳	天然气	油、焦炉煤气			
2B10 其他					
2C 金属工业					
2C1 钢铁生产	焦炭	煤、石油焦（碳电极）			6
2C2 铁合金生产	(碳电极)	焦炭、煤			7
2C3 铝生产	(碳电极)	焦炭、煤			7
2C5 铅生产	焦炭				
2C6 锌生产	焦炭				
2C7 其他	(碳电极)	焦炭、煤			
2D 燃料和溶剂用途的非能源产品					
2D1 润滑剂用途	润滑油	油脂			
2D2 固体石蜡用途	石蜡				
2D3 溶剂用途	(矿物质松节油)	煤焦油			8
2D4 其他					9
2H 其它					
2H1 纸和纸浆工业					
2H2 食品和饮料工业	焦炭				
2H3 其他					
1 能源					
1A 燃料燃烧活动			在部门 1A 中报告(3)		
1A1a 主要活动电能和热能生产	(BF 气体)	(化学烟气)			10
1A1b 石油提纯					
1A1c 固体燃料和其它能源工业的制造	BF 气体				
1A2 制造工业和建筑	(BF 气体)	(润滑油、化学烟气)			

(1) “初级 NEU 燃料”和“其它 NEU 燃料”栏应以实际所用的燃料类型完成。

(2) 这些与在部门背景表中报告的排放是一样的（如果适用， 亦可以使用同样的符号键 NE、NO 和 IE）。如果在别处进行（部分）报告， 在下一栏中必须添加对该源类别的参考引用。

(3) 在此处仅报告从工业过程生产但用于其他经济部门的燃料燃烧、并在能源部门下报告的废气燃烧的 CO_2 排放（如源自离场输送至其他源类别的鼓风炉气体或化学烟气燃烧）。

(4) 例如，在玻璃生产（2A3）中可以使用粉末无烟煤。

(5) 在能源统计资料中充分考虑了烟气生产（例如副产品气体）时，这些气体的燃烧可用于计算和报告源自原料损失的 CO2 排放。这些烟气部分可离场燃烧（即，在石化工业之外的部门中），因此应在能源部门中作为燃料燃烧单独考虑。

(6) 鼓风炉中使用的焦炭产生的部分鼓风炉气体可能离场燃烧（即在钢铁工业以外的部门），因此应该在能源部门中作为燃料燃烧单独考虑。

(7) 碳电极一般由使用者现场制造或阳极生产厂分别制造焦炭、煤或焦油中产生，然后出售给国内使用者和/或出口。如果亦进口和/出口阳极，用于阳极生产的燃料和国家使用的阳极量之间未直接联系。

(8) 矿物质松节油通常用作溶剂，可能与其它液体混合。衍自煤油中的芳烃还可用作溶剂。

(9) 沥青生产以及铺路和屋顶产生的排放，应该在 2D4 下进行报告。但是，用于该活动的含沥青油和其他油（如稀释剂或‘铺路油’）不会产生 CO_2 排放。

(10) 在公共发电或发热中，鼓风炉气体和化学离场气体产生的 CO_2 仅在此处报告。

文档记录框：

表 3 AFOLU 部门表（1/2）

类别	净 CO_2 排放/清除	排放				
		CH_4	N_2O	NO_x	CO	NMVOCs
	（Gg）					
3 AFOLU						
3A 牲畜						
3A1 肠道发酵						
3A1a 家牛						
3A1ai 奶牛						
3A1aii 其他家牛						
3A1b 水牛						
3A1c 绵羊						
3A1d 山羊						
3A1e 骆驼						
3A1f 马						
3A1g 骡和驴子						
3A1h 猪						
3A1j 其它（请注明）						
3A2 粪便管理(1)						
3A2a 家牛						
3A2ai 奶牛						
3A2aii 其他家牛						
3A2b 水牛						
3A2c 绵羊						
3A2d 山羊						
3A2e 骆驼						
3A2f 马						
3A2g 骡和驴子						
3A2h 猪						
3A2i 禽类						
3A2j 其它（请注明）						
3B 土地						
3B1 林地						
3B1a 仍为林地的林地						
3B1b 转化为林地的土地						
3B1bi 转化为林地的农田						
3B1bii 转化为林地的草地						
3B1biii 转化为林地的湿地						
3B1biv 转化为林地的聚居地						
3B1bv 转化为林地的其他土地						
3B2 农田						
3B2a 仍为农田的农田						
3B2b 转化为农田的土地						
3B2bi 转化为农田的林地						
3B2bii 转化为农田的草地						
3B2biii 转化为农田的湿地						
3B2biv 转化为农田的聚居地						
3B2bv 转化为农田的其他土地						
3B3 草地						
3B3a 仍为草地的草地						
3B3b 转化为草地的土地						
3B3bi 转化为草地的林地						
3B3bii 转化为草地的农田						
3B3biii 转化为草地的湿地						
3B3biv 转化为草地的聚居地						
3B3bv 转化为草地的其他土地						

表 3 AFOLU 部门表（2/2）

类别	净 CO_2 排放/清除	排放				
		CH_4	N_2O	NO_x	CO	NMVOCs
	（Gg）					
3B4 湿地						
3B4a 仍为湿地的湿地						
3B4ai 仍为泥炭地的泥炭地						
3B4aii 仍为浇灌地的浇灌地						
3B4b 转化为湿地的土地						
3B4bi 转化为泥炭采掘的土地						
3B4bii 转化为浇灌地的土地						
3B4biii 转化为其他湿地的土地						
3B5 3B5 聚居地						
3B5a 仍为聚居地的聚居地						
3B5b 转化为聚居地的土地						
3B5bi 转化为聚居地的林地						
3B5bii 转化为聚居地的农田						
3B5biii 转化为聚居地的草地						
3B5biv 转化为农田的聚居地						
3B5bv 转化为聚居地的其他土地						
3B6 3B6 其他土地						
3B6a 仍为其他土地的其他土地						
3B6b 转化为其他土地的土地						
3B6bi 转化为其他土地的林地						
3B6bii 转化为其他土地的农田						
3B6biii 转化为其他土地的草地						
3B6biv 转化为其他土地的湿地						
3B6bv 转化为其他土地的聚居地						
3C 土地上累积源和非 CO_2 排放源[2]						
3C1 生物量燃烧						
3C1a 林地的生物量燃烧						
3C1b 农田的生物量燃烧						
3C1c 草地的生物量燃烧						
3C1d 所有其他土地的生物量燃烧						
3C2 施用石灰						
3C3 尿素使用						
3C4 源自管理土壤的直接 N_2O 排放[3]						
3C5 源自管理土壤的间接 N_2O 排放						
3C6 源自粪便的 N_2O 间接排放						
3C7 稻米种植						
3C8 其它（请注明）						
3D 其他						
3D1 采伐的木材产品						
3D2 其它（请注明）						

(1) N_2O 间接排放未纳入此处（请参见类别 3C6）。

(2) 如果生物量燃烧的 CO_2 排放并未包括在表 3.2（碳库变化背景表）中，就应该在此处进行报告。

(3) 国家如果掌握信息，可以根据土地类别进行报告。

尽管无法确定某些类别的物理排放潜势，但报告 NO_x、CO 和 NMVOC 排放的单元格并未加阴影。

文档记录框：

表 3.1 AFOLU 背景表：3A1 - 3A2 农业/牲畜

类别	活动数据	排放	
		CH_4	N_2O
	（动物数量）	（Gg）	
3A 牲畜			
3A1 肠道发酵			
3A1a 家牛			
3A1ai 奶牛			
3A1aii 其他家牛			
3A1b 水牛			
3A1c 绵羊			
3A1d 山羊			
3A1e 骆驼			
3A1f 马			
3A1g 骡和驴子			
3A1h 猪			
3A1j 其它（请注明）			
3A2 粪便管理(1)			
3A2a 家牛			
3A2ai 奶牛			
3A2aii 其他家牛			
3A2b 水牛			
3A2c 绵羊			
3A2d 山羊			
3A2e 骆驼			
3A2f 马			
3A2g 骡和驴子			
3A2h 猪			
3A2i 禽类			
3A2j 其它（请注明）			

(1) N_2O 间接排放未纳入此处。

文档记录框：

表 3.2 AFOLU 背景表：3B FOLU 中的碳库变化（1/2）

类别	活动数据		净碳库变化和 CO_2 排放									净 CO_2 排放
			生物量				死有机物质			土壤		
	总面积	其中：有机土壤的面积	增加	减少	从火中以 CH_4 和 CO 形式排放的碳 (1)	净碳库变化	净碳库变化	从火中以 CH_4 和 CO 形式排放的碳(1)	净碳库变化	矿质土壤中的净碳库变化(2)	排水有机土壤中的碳损失	
	（ha）		(Gg C)									（Gg CO_2）
3B 土地												
3B1 林地												
3B1a 仍为林地的林地												
3B1b 转化为林地的土地												
3B1bi 转化为林地的农田												
3B1bii 转化为林地的草地												
3B1biii 转化为林地的湿地												
3B1biv 转化为林地的聚居地												
3B1bv 转化为林地的其他土地												
3B2 农田												
3B2a 仍为农田的农田												
3B2b 转化为农田的土地												
3B2bi 转化为农田的林地												
3B2bii 转化为农田的草地												
3B2biii 转化为农田的湿地												
3B2biv 转化为农田的聚居地												
3B2bv 转化为农田的其他土地												
3B3 草地												
3B3a 仍为草地的草地												
3B3b 转化为草地的土地												
3B3bi 转化为草地的林地												
3B3bii 转化为草地的农田												
3B3biii 转化为草地的湿地												
3B3biv 转化为草地的聚居地												
3B3bv 转化为草地的其他土地												
3B4 湿地 (3)												
3B5 聚居地												

表 3.2 AFOLU 背景表：3B FOLU 中的碳库变化（2/2）

类别	活动数据		净碳库变化和 CO_2 排放									净 CO_2 排放
			生物量				死有机物质			土壤		
	总面积	其中：有机土壤的面积	增加	减少	从火中以 CH_4 和 CO 形式排放的碳 (1)	净碳库变化	净碳库变化	从火中以 CH_4 和 CO 形式排放的碳 (1)	净碳库变化	矿质土壤中的净碳库变化(2)	排水有机土壤中的碳损失	
	（ha）		(Gg C)									（Gg CO_2）
3B5a 仍为聚居地的聚居地												
3B5b 转化为聚居地的土地												
3B5bi 转化为聚居地的林地												
3B5bii 转化为聚居地的农田												
3B5biii 转化为聚居地的草地												
3B5biv 转化为农田的聚居地												
3B5bv 转化为聚居地的其他土地												
3B6 其他土地												
3B6a 仍为其他土地的其他土地												
3B6b 转化为其他土地的土地												
3B6bi 转化为其他土地的林地												
3B6bii 转化为其他土地的农田												
3B6biii 转化为其他土地的草地												
3B6biv 转化为其他土地的湿地												
3B6bv 转化为其他土地的聚居地												

(1) 如果 CH_4 和 CO 排放中的碳是部门排放的重要部分，就应该从部门背景表 3.4 的相应栏中进行复制。以 CH_4 和 CO 形式排放的碳量应该从碳库变化中减掉以避免重复计算（请参见第 4 章 2.2.3 节）。

(2) 本栏中使用的活动数据和面积与有机土壤面积两栏的差异相对应。

(3) 湿地的 CO_2 排放应该在包括所有湿地排放气体的单独背景表（表 3.3）中报告。

文档记录框：

表 3.3 AFOLU 背景表：源于湿地的排放（3B4）

类别	活动数据	排放		
	面积	CO_2	CH_4	N_2O
	（ha）	（Gg）		
3B4 湿地				
3B4a 仍为湿地的湿地				
3B4ai 仍为泥炭地的泥炭地				
3B4aii 仍为浇灌地的浇灌地				
3B4b 转化为湿地的土地				
3B4bi 转化为泥炭采掘的土地				
3B4bii 转化为浇灌地的土地				
3B4biii 转化为其他湿地的土地				

文档记录框：

表 3.4 AFOLU 背景表：生物量燃烧（3C1）（1/2）

类别(1)	活动数据			排放							信息项目：以 CH_4 和 CO 形式排放的碳 (5)	
	说明(2)	单位	值	CO_2(3)	CH_4(4)		N_2O	CO(4)		NO_x	生物量	死有机物质
					生物量	死有机物质		生物量	死有机物质			
		（ha 或 kg 干物质）		（Gg）							(C Gg)	
3C1 生物量燃烧												
3C1a 林地的生物量燃烧												
野火												
3C1b 农田的生物量燃烧												
控制燃烧												
野火												
控制燃烧												
野火												
控制燃烧												
野火												
3C1c 草地的生物量燃烧												
控制燃烧												
野火												
控制燃烧												
野火												
控制燃烧												
野火												
3C1d 在所有其他土地中的生物量燃烧												
控制燃烧												
野火												

表 3.4 AFOLU 背景表：生物量燃烧（3C1）（2/2）

类别(1)	活动数据			排放							信息项目：以 CH_4 和 CO 形式排放的碳 (5)	
	说明(2)	单位	值	CO_2 (3)	CH_4 (4)		N_2O	CO (4)		NO_x	生物量	死有机物质
					生物量	死有机物质		生物量	死有机物质			
		（ha 或 kg 干物质）		（Gg）							(C Gg)	
控制燃烧												
野火												
控制燃烧												
野火												

（1）如果合适，各方应该对控制/计划燃烧和野火排放进行分别报告。

（2）各个土地类型数据必须在燃烧面积或燃烧生物量中进行选择。单位面积是公顷（ha），燃烧的生物量的单位是千克干物质（kg dm）。

（3）如果生物量燃烧的 CO_2 排放并未包括在表 3.2（碳库变化背景表）中，就应该在此处进行报告。与生物量燃烧有关的碳库变化也不应该在表 3.2 中进行报告，以避免重复计算。

（4）生物量燃烧和 DOM 产生的 CH_4 和 CO 排放分别报告。

（5）如果 CH_4 和 CO 排放中的碳是部门排放的重要部分，就应该移至部门背景表 3.2 的相应栏。以 CH_4 和 CO 形式排放的碳量应该从碳库变化中减掉以避免重复计算。CH_4 和 CO 转换为 C 的转换系数（输入到表 3.2 中）是 12/16（CH_4）和 12/28（CO）。（请参见第 4 卷 2.2.3 节）

文档记录框：

表 3.5 AFOLU 背景表：源于施用石灰的 CO_2 排放

类别	活动数据			排放
	石灰石 $CaCO_3$	白云石 $CaMg(CO_3)_2$	石灰施用总量(2)	CO_2
	（Mg/年）		（Mg/年）	（Gg）
3C2 施用石灰(1)				
林地				
农田				
草地				
湿地				
其他土地				
其他				

（1）如果各国无法区分不同土地利用类别的石灰施用，应该使用主类别“施用石灰”。同样，如果国家分别有国家水平的石灰石和白云石的数据，可以在该类别下报告。

（2）如果无法获得石灰石和白云石的数据，国家可以对总石灰施用的累积估算进行报告。

文档记录框：

表 3.6 AFOLU 背景表：尿素产生的 CO_2 排放（3C3）

类别	活动数据	排放
	尿素施用总量	CO_2
	（Mg/年）	（Gg）
3C3 施用尿素[(1)]		
林地		
农田		
草地		
聚居地		
其他土地		

（1）如果国家无法区分不同土地利用类别的尿素施用，应该使用主类别“施用尿素”。

文档记录框：

表 3.7 AFOLU 背景表：源自管理土壤的 N_2O 直接排放 (3C4)

类别[1]	活动数据	排放
	氮施用总量	N_2O
	（Gg N/年）	（Gg）
3C4 源自管理土壤的 N_2O 直接排放		
无机氮肥施用		
林地		
农田		
草地		
聚居地		
其他土地		
作为肥料施用的有机氮(粪便和污水污泥)		
林地		
农田		
草地		
聚居地		
其他土地		
放牧动物在草地、牧场和小牧场的尿和粪肥中的氮沉积[2]		
作物剩余物中的氮		
	面积	
	(ha)	
由土地利用变化或矿质土壤管理引起的土壤有机质增加/减少相关的氮矿化/固定		
有机土壤(即有机土)排水/管理		

(1) 如果各个类别的活动数据允许，各国会在累积水平上进行报告。如果国家根据土地利用对数据进行分类，亦可以使用该表进行报告。

(2) 仅对草地。

(3) 仅对农田。

文档记录框：

表 3.8 AFOLU 背景表：源自管理土壤和粪便管理的 N_2O 间接排放（3C5 和 3C6）

类别(1)	活动数据	排放
	氮施用/排泄总量	N_2O
	（Gg N/年）	（Gg）
3C5 源自管理土壤的 N_2O 间接排放		
源自农业氮使用（合成氮肥施用、作为肥料施用的有机氮、放牧动物在草地、牧场和小牧场的尿和粪肥中的氮沉积(2)、作物残留物中的氮(3)以及由于土地利用变化或矿质土壤管理产生的土壤有机物质损失/增加相关的氮矿化/固定(3)）的管理土壤挥发的氮大气沉积。		
林地		
农田		
草地		
聚居地		
其他土地		
源自管理土壤（即源自合成氮肥施用、作为肥料施用的有机氮、放牧动物在草地、牧场和小牧场的尿和粪肥中的氮沉积(2)、作物残留物中的氮(3)以及由于土地利用变化或矿质土壤管理产生的土壤有机物质损失/增加相关的氮矿化/固定(3)）的氮淋溶和径流。		
林地		
农田		
草地		
聚居地		
其他土地		
3C6 源自粪便管理的 N_2O 间接排放		

(1) 如果各个类别的活动数据允许，各国会在累积水平上进行报告。如果国家根据土地利用对数据进行分类，亦可以使用该表进行报告。

(2) 仅对草地。

(3) 仅对农田。

文档记录框：

表 3.9 AFOLU 背景表：别处未纳入的非 CO_2 温室气体排放（3C7 和 3C8）

类别	活动数据	排放	
		CH_4	N_2O
	（ha）	（Gg）	
3C7 稻米种植 (1)			
3C8 其它（请注明）			

（1）如果国家希望报告稻田中氮肥施用产生的 N_2O 直接排放，就应该在此处进行报告。如果不是，就在表 3.7 中进行报告。

文档记录框：

表 3.10 AFOLU 背景表：采伐的木材产品（3D1）－采伐木材产品的年碳量对 AFOLU 总 CO_2 量的贡献 排放和清除以及背景信息

	变量编号										
	1A	1B	2A	2B	3	4	5	6	7	8	9
清单年份	消费使用的采伐木材产品（HWP）储存的年变化	消费固体废弃物处理场（SWDS）的采伐木材产品（HWP）储存的年变化	国内采伐使用的采伐木材产品（HWP）储存的年变化	国内采伐的固体废弃物处理场（SWDS）的采伐木材产品（HWP）储存的年变化	木材和纸产品+木材燃料、纸浆、回收纸、圆木/木屑的年进口	木材和纸产品+木材燃料、纸浆、回收纸、圆木/木屑的年出口	年国内采伐	采伐木材产品（HWP）消费（源自使用的燃木和产品以及固体废弃物处理场（SWDS）的生产）对大气的碳年释放量	用国内采伐木材（源自使用的产品和固体废弃物处理场（SWDS）的生产产品）制成的采伐木材产品（HWP）消费（包括燃木）对大气的碳年释放量	采伐的木材产品对 AFOLU CO_2 排放/清除的贡献	估算采伐木材产品（HWP）贡献使用的方法
	$\Delta C_{HWP\ IU\ DC}$	**$\Delta C_{HWP\ SWDS\ DC}$**	**$\Delta C_{HWP\ IU\ DH}$**	**$\Delta C_{HWP\ SWDS\ DH}$**	**P_{IM}**	**P_{EX}**	**H**	**$\uparrow C_{HWP\ DC}$**	**$\uparrow C_{HWP\ DH}$**		
	Gg C/年									Gg CO_2 /年	
1990											
…..											

如果使用的方法需要，就对第 6 或第 7 栏进行报告。可以使用第 1－5 栏或方法 3 计算第 6 或第 7 栏。第 3、第 4 和第 5 栏必须报告。在使用第 1A、第 1B、第 2A 和第 2B 栏时，对这些栏进行报告。
在第 8 和第 9 栏中报告采伐木材产品的贡献和方法，并在文档记录框中对选择方法和主要假设进行描述。
应该报告计算和使用的其他变量，以提高结果的透明度。（如固体废弃物处理场产生的 CH_4）如有需要，插入其他行。

注释： $\uparrow C_{HWP\ DC} = H + P_{IM} - P_{EX} - \Delta C_{HWP\ IU\ DC} - \Delta C_{HWP\ SWDS\ DC}$ AND $\uparrow C_{HWP\ DH} = H - \Delta C_{HWP\ IU\ DH} - \Delta C_{HWP\ SWDS\ DH}$

文档记录框：

表 4 废弃物部门表

类别	CO_2	CH_4	N_2O	NO_x	CO	NMVOC (1)	SO_2
	（Gg）						
4 废弃物							
4A 固体废弃物处理							
4A1 管理废弃物处理场							
4A2 未管理废弃物处理场							
4A3 未分类的废弃物处理场							
4B 固体废弃物的生物处理							
4C 废弃物的焚化和露天燃烧							
4C1 废弃物焚化							
4C2 废弃物露天燃烧							
4D 废水处理和排放							
4D1 国内废水处理和排放							
4D2 工业废水处理和排放							
4E 其它（请注明）(2)							

(1) 国可能希望对废弃物处理场和废水处理的 NMVOC 排放进行报告。

(2) 如有必要，插入其他行。

尽管无法确定某些类别的物理排放潜势，但报告 NO_x、 CO、NMVOC 和 SO_2 排放的单元格并未加阴影。

文档记录框：

表 4.1 废弃物背景表：CO_2、N_2O、CH_4 排放

类别	活动数据类型	单位	排放因子			排放		
			CO_2	CH_4	N_2O	CO_2	CH_4	N_2O
			（Gg/每单位活动数据）			（Gg）		
4A 固体废弃物处理[1]								
4A1 管理废弃物处理场								
4A2 未管理废弃物处理场								
4A3 未分类的废弃物处理场								
4B 固体废弃物的生物处理								
4C 废弃物的焚化和露天燃烧[2]								
4C1 废弃物焚化								
4C2 废弃物露天燃烧								
4D 废水处理和排放								
4D1 国内废水处理和排放								
CH_4 排放[3]								
N_2O 排放[4]								
4D2 工业废水处理和排放								
CH_4 排放[3]								
N_2O 排放[4]								
4E 其它（请注明）[5]								

(1) 清单年份内固体废弃物处理场废弃物沉积量。[湿废弃物百万公吨/年] 鼓励对废弃物类型进行说明。应该在 FOD 参数表中对排放因子数据（计算中使用的参数）进行报告，如果使用了其他方法，就分别报告。

(2) 用于能源燃烧的废弃物在 1A 下能源部门中进行报告。应该在文档记录框中提供能源部门中废弃物燃烧的报告信息。

(3) CH_4 排放估算的活动数据是废水中原可降解材料的总量（TOW）[Gg BOD/年或 Gg COD/年]。

(4) N_2O 排放估算的活动数据是流出物中的氮总量[Gg N/年]。

(5) 如有必要，插入其他行。

文档记录框：

表 4.2 废弃物背景表：CH_4 回收(1) (2)

类别	单位	CH_4	
	Gg CH_4	喷焰燃烧(3)	能源回收(4)
4A 固体废弃物处理			
4B 固体废弃物的生物处理			
4D 废水处理和排放			
4D1 国内废水处理和排放			
4D2 工业废水处理和排放			
4E 其它（请注明）(5)			

(1) 即使 CH_4 用于能源，亦应该在该表中报告 CH_4 回收量。

(2) 如果可能，应该对燃烧和能源回收进行分别报告。

(3) 源自燃烧的 CH_4 和 N_2O 的缺省排放因子为零。由于 CO_2 排放是生物成因，因此无需报告 CO_2 排放。

(4) 如果回收 CH_4 用于能源，气体燃烧的排放应该在（1A 下）能源部门中报告。
源自气体燃烧的 CH_4 和 N_2O 缺省排放因子为零。

(5) 如有必要，插入其他行。

文档记录框：

表 4.3 废弃物背景表：碳长期储存 信息项目

类别	C [1] （Gg）
信息项目[2]	
废弃物处理场中的长期碳储存	
碳长期总储量的年变化	
采伐的木材产品废弃物中的碳长期储存的年变化	

(1) 用质量碳进行报告。

(2) 这些项目仅旨在提供信息，不应该计算入总量。碳应该转化为二氧化碳。

(3) 木材、纸、卡纸板、庭园（院子）和花园（与源自消费的固体废弃物处理场中采伐木材产品储存的年变化相同，在表 3.10 的 1B 栏中报告）。

文档记录框：

表 5A 跨部门表：N_2O 间接排放 (1)(2)

类别	活动数据/源排放		排放
	NH_3 排放	NO_x 排放	N_2O
	（Gg NH_3）	（Gg NO_2 当量）	（Gg N_2O）
1 能源			
2 工业过程和产品用途			
3 农业、林业和其他土地利用			
3C5 源自管理土壤的间接 N_2O 排放			
3C6 源自粪便管理的 N_2O 间接排放			
其它(3)（请注明）			
4 废弃物			
5 其它（请注明）(4)			

(1) 90－99%的氨气排放源自农业部门。其他氨气排放源属于能源部门（如燃烧、石油精炼、交通部门的带催化剂车）、工业过程部门（尤其来自氨气、硝酸、硝酸铵和磷酸盐、尿素和肥料生产）和金属工业（焦炉电池操作）以及废弃物部门（固体废弃物处理和废弃物焚烧）。

(2) AFOLU 类别中管理土壤的氮过滤/径流的 N_2O 间接排放包括在表 3.8 中。

(3) 在 3C5 和 3C6 中未纳入的其他源。

(4) 如有必要，插入其他行。

文档记录框：

表 6A CO_2 趋势（1/3）

（Gg）

类别	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	…
国家总排放量和清除量																				
1 能源																				
1A 燃料燃烧活动																				
1A1 能源工业																				
1A2 制造工业和建筑																				
1A3 运输																				
1A4 其他部门																				
1A5 未说明																				
1B 来自燃料的溢散排放																				
1B1 固体燃料																				
1B2 石油和天然气																				
1B3 能源生产的其他排放																				
1C 二氧化碳运输和储存																				
2 工业过程和产品用途																				
2A 采掘工业																				
2A1 水泥生产																				
2A2 石灰生产																				
2A3 玻璃生产																				
2A4 碳酸盐其它过程用途																				
2A5 其它（请注明）																				
2B 化学工业																				
2B1 氨气生产																				
2B2 硝酸生产																				
2B3 己二酸生产																				
2B4 己内酰胺、乙二醛和乙醛酸生产																				
2B5 电石生产																				
2B6 二氧化钛生产																				
2B7 纯碱生产																				
2B8 石油化工和黑碳生产																				
2B9 氟化物生产																				
2B10 其它（请注明）																				
2C 金属工业																				
2C1 钢铁生产																				
2C2 铁合金生产																				
2C3 铝生产																				
2C4 镁生产																				
2C5 铅生产																				
2C6 锌生产																				
2C7 Other (please specify)																				
2D 源于燃料和溶剂用途的非能源产品																				
2D1 润滑剂用途																				
2D2 固体石蜡用途																				
2D3 溶剂用途																				
2D4 其它（请注明）																				
2E 电子工业																				
2E1 集成电路或半导体																				
2E2 TFT 平板显示器																				
2E3 光电流																				
2E4 热传导液体																				
2E5 其它（请注明）																				

表 6A CO_2 趋势（2/3）

（Gg）

类别	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	…
2F 臭氧损耗物质的替代物的产品用途																				
2F1 制冷和空调																				
2F2 发泡剂																				
2F3 防火																				
2F4 气溶胶																				
2F5 溶剂																				
2F6 其他应用																				
2G 其它产品制造和使用																				
2G1 电力设备																				
2G2 其它产品用途中的 SF_6 和 PFC																				
2G3 产品用途产生的 N_2O																				
2G4 其它（请注明）																				
2H 其他																				
2H1 纸和纸浆工业																				
2H2 食品和饮料工业																				
2H3 其它（请注明）																				
3 农业、林业和其他土地利用																				
3A 牲畜																				
3A1 肠道发酵																				
3A2 粪便管理																				
3B 土地																				
3B1 林地																				
3B2 农田																				
3B3 草地																				
3B4 湿地																				
3B5 聚居地																				
3B6 其他土地																				
3C 土地上累积源和非 CO_2 排放源																				
3C1 生物量燃烧																				
3C2 施用石灰																				
3C3 尿素使用																				
3C4 源自管理土壤的 N_2O 直接排放																				
3C5 源自管理土壤的 N_2O 间接排放																				
3C6 源自粪便的 N_2O 间接排放																				
3C7 稻米种植																				
3C8 其它（请注明）																				
3D 其他																				
3D1 采伐的木材产品																				
3D2 其它（请注明）																				
4 废弃物																				
4A 固体废弃物处理																				
4A1 管理废弃物处理场																				
4A2 未管理废弃物处理场																				
4A3 4A3 未分类的废弃物处理场																				
4B 固体废弃物的生物处理																				
4C 废弃物的焚化和露天燃烧																				
4C1 废弃物焚化																				
4C2 废弃物露天燃烧																				

表 6A CO_2 趋势（3/3）

（Gg）

类别	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	…
4D 废水处理和排放																				
4D1 国内废水处理和排放																				
4D2 工业废水处理和排放																				
4E 其它（请注明）																				
5 其他																				
5A 源自 NO_x 和 NH_3 氮大气沉积的 N_2O 间接排放																				
5B 其它（请注明）																				
备忘条目																				
国际燃油																				
国际航空（国际燃油）																				
国际水运（国际燃油）																				
多边活动																				
信息项目(1)																				
能源生产中生物量燃烧产生的 CO_2																				
捕获的 CO_2																				
用于国内储存																				
用于其他国家的储存																				
废弃物处理场中的长期碳储存																				
碳长期总储量的年变化																				
采伐的木材产品废弃物中的碳长期储存的年变化																				
其它（请注明）																				

（1）排放和清单均可列在此处。

表 6B CH_4 趋势（1/3）

（Gg）

类别		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	…
国家总排放量和清除量																					
1 能源																					
1A	**燃料燃烧活动**																				
1A1	能源工业																				
1A2	制造工业和建筑																				
1A3	运输																				
1A4	其他部门																				
1A5	未说明																				
1B	**来自燃料的溢散排放**																				
1B1	固体燃料																				
1B2	石油和天然气																				
1B3	能源生产的其他排放																				
1C	**二氧化碳运输和储存**																				
2 工业过程和产品用途																					
2A	**采掘工业**																				
2A1	水泥生产																				
2A2	石灰生产																				
2A3	玻璃生产																				
2A4	碳酸盐其它过程用途																				
2A5	其它（请注明）																				
2B	**化学工业**																				
2B1	氨气生产																				
2B2	硝酸生产																				
2B3	己二酸生产																				
2B4	己内酰胺、乙二醛和乙醛酸生产																				
2B5	电石生产																				
2B6	二氧化钛生产																				
2B7	纯碱生产																				
2B8	石油化工和黑碳生产																				
2B9	氟化物生产																				
2B10	其它（请注明）																				
2C	**金属工业**																				
2C1	钢铁生产																				
2C2	铁合金生产																				
2C3	铝生产																				
2C4	镁生产																				
2C5	铅生产																				
2C6	锌生产																				
2C7	其它（请注明）																				
2D	**源于燃料和溶剂用途的非能源产品**																				
2D1	润滑剂用途																				
2D2	固体石蜡用途																				
2D3	溶剂用途																				
2D4	其它（请注明）																				
2E	**电子工业**																				
2E1	集成电路或半导体																				
2E2	TFT 平板显示器																				
2E3	光电流																				
2E4	热传导液体																				
2E5	其它（请注明）																				

表 6B CH_4 趋势（2/3）

（Gg）

类别		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	…
2F	**臭氧损耗物质的替代物的产品用途**																				
2F1	制冷和空调																				
2F2	发泡剂																				
2F3	防火																				
2F4	气溶胶																				
2F5	Solvents																				
2F6	其他应用																				
2G	**其它产品制造和使用**																				
2G1	电力设备																				
2G2	其它产品用途中的 SF_6 和 PFC																				
2G3	其他产品用途产生的 N_2O																				
2G4	其它（请注明）																				
2H	**其他**																				
2H1	纸和纸浆工业																				
2H2	食品和饮料工业																				
2H3	其它（请注明）																				
3 农业、林业和其他土地利用																					
3A	**牲畜**																				
3A1	肠道发酵																				
3A2	粪便管理																				
3B	**土地**																				
3B1	林地																				
3B2	农田																				
3B3	草地																				
3B4	湿地																				
3B5	聚居地																				
3B6	其他土地																				
3C	**土地上累积源和非 CO_2 排放源**																				
3C1	生物量燃烧																				
3C2	施用石灰																				
3C3	尿素使用																				
3C4	源自管理土壤的 N_2O 直接排放																				
3C5	源自管理土壤的 N_2O 间接排放																				
3C6	源自粪便的 N_2O 间接排放																				
3C7	稻米种植																				
3C8	其它（请注明）																				
3D	**其他**																				
3D1	采伐的木材产品																				
3D2	其它（请注明）																				
4 废弃物																					
4A	**固体废弃物处理**																				
4A1	管理废弃物处理场																				
4A2	未管理废弃物处理场																				
4A3	未分类的废弃物处理场																				
4B	**固体废弃物的生物处理**																				
4C	**废弃物的焚化和露天燃烧**																				
4C1	**废弃物焚化**																				
4C2	**废弃物露天燃烧**																				

表 6B CH_4 趋势（3/3）

（Gg）

类别		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	…
4D	**废水处理和排放**																				
4D1	国内废水处理和排放																				
4D2	工业废水处理和排放																				
4E	**其它（请注明）**																				
5 其他																					
5A	**源自 NO_x 和 NH_3 氮大气沉积的 N_2O 间接排放**																				
5B	**其它（请注明）**																				
备忘条目																					
国际燃油																					
	国际航空（国际燃油）																				
	国际水运（国际燃油）																				
	多边活动																				
信息项目[(1)]																					
能源生产中生物量燃烧产生的 CO_2																					
捕获的 CO_2																					
	用于国内储存																				
	用于其他国家的储存																				
废弃物处理场中的长期碳储存																					
	碳长期总储量的年变化																				
	采伐的木材产品废弃物中的碳长期储存的年变化																				
其它（请注明）																					

（1）排放和清单均可列在此处。

表 6C N_2O 趋势（1/3）

（Gg）

类别		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	…
国家总排放量和清除量																					
1 能源																					
1A	**燃料燃烧活动**																				
1A1	能源工业																				
1A2	制造工业和建筑																				
1A3	运输																				
1A4	其他部门																				
1A5	未说明																				
1B	**来自燃料的溢散排放**																				
1B1	固体燃料																				
1B2	石油和天然气																				
1B3	能源生产的其他排放																				
1C	**二氧化碳运输和储存**																				
2 工业过程和产品用途																					
2A	**采掘工业**																				
2A1	水泥生产																				
2A2	石灰生产																				
2A3	玻璃生产																				
2A4	碳酸盐其它过程用途																				
2A5	其它（请注明）																				
2B	**化学工业**																				
2B1	氨气生产																				
2B2	硝酸生产																				
2B3	己二酸生产																				
2B4	己内酰胺、乙二醛和乙醛酸生产																				
2B5	电石生产																				
2B6	二氧化钛生产																				
2B7	纯碱生产																				
2B8	石油化工和黑碳生产																				
2B9	氟化物生产																				
2B10	其它（请注明）																				
2C	**金属工业**																				
2C1	钢铁生产																				
2C2	铁合金生产																				
2C3	铝生产																				
2C4	镁生产																				
2C5	铅生产																				
2C6	锌生产																				
2C7	其它（请注明）																				
2D	**源于燃料和溶剂用途的非能源产品**																				
2D1	润滑剂用途																				
2D2	固体石蜡用途																				
2D3	溶剂用途																				
2D4	其它（请注明）																				
2E	**电子工业**																				
2E1	集成电路或半导体																				
2E2	TFT 平板显示器																				
2E3	光电流																				
2E4	热传导液体																				
2E5	其它（请注明）																				

表 6C N_2O 趋势（2/3）

（Gg）

类别		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	…
2F	**臭氧损耗物质的替代物的产品用途**																				
2F1	制冷和空调																				
2F2	发泡剂																				
2F3	防火																				
2F4	气溶胶																				
2F5	溶剂																				
2F6	其他应用																				
2G	**其它产品制造和使用**																				
2G1	电力设备																				
2G2	其它产品用途中的 SF_6 和 PFC																				
2G3	其他产品用途产生的 N_2O																				
2G4	其它（请注明）																				
2H	**其他**																				
2H1	纸和纸浆工业																				
2H2	食品和饮料工业																				
2H3	其它（请注明）																				
3 农业、林业和其他土地利用																					
3A	**牲畜**																				
3A1	肠道发酵																				
3A2	粪便管理																				
3B	**土地**																				
3B1	林地																				
3B2	农田																				
3B3	草地																				
3B4	湿地																				
3B5	聚居地																				
3B6	其他土地																				
3C	**土地上累积源和非 CO_2 排放源**																				
3C1	生物量燃烧																				
3C2	施用石灰																				
3C3	尿素使用																				
3C4	源自管理土壤的 N_2O 直接排放																				
3C5	源自管理土壤的 N_2O 间接排放																				
3C6	源自粪便的 N_2O 间接排放																				
3C7	稻米种植																				
3C8	其它（请注明）																				
3D	**其他**																				
3D1	采伐的木材产品																				
3D2	其它（请注明）																				
4 废弃物																					
4A	**固体废弃物处理**																				
4A1	管理废弃物处理场																				
4A2	未管理废弃物处理场																				
4A3	未分类的废弃物处理场																				
4B	**固体废弃物的生物处理**																				
4C	**废弃物的焚化和露天燃烧**																				
4C1	废弃物焚化																				
4C2	废弃物露天燃烧																				

表 6C N_2O 趋势（3/3）

（Gg）

类别		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	…
4D	**废水处理和排放**																				
4D1	国内废水处理和排放																				
4D2	工业废水处理和排放																				
4E	**其它（请注明）**																				
5 其他																					
5A	**源自 NO_x 和 NH_3 氮大气沉积的 N_2O 间接排放**																				
5B	**其它（请注明）**																				
备忘条目																					
国际燃油																					
	国际航空（国际燃油）																				
	国际水运（国际燃油）																				
	多边活动																				
信息项目[(1)]																					
能源生产中生物量燃烧产生的 CO_2																					
捕获的 CO_2																					
	用于国内储存																				
	用于其他国家的储存																				
废弃物处理场中的长期碳储存																					
	碳长期总储量的年变化																				
	采伐的木材产品废弃物中的碳长期储存的年变化																				
其它（请注明）																					

（1）排放和清单均可列在此处。

表 6D HFCs 趋势（CO_2 当量（Gg））

类别		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	…
国家总排放量和清除量																					
2 工业过程和产品用途																					
2A	**采掘工业**																				
2A1	水泥生产																				
2A2	石灰生产																				
2A3	玻璃生产																				
2A4	碳酸盐其它过程用途																				
2A5	其它（请注明）																				
2B	**化学工业**																				
2B1	氨气生产																				
2B2	硝酸生产																				
2B3	己二酸生产																				
2B4	己内酰胺、乙二醛和乙醛酸生产																				
2B5	电石生产																				
2B6	二氧化钛生产																				
2B7	纯碱生产																				
2B8	石油化工和黑碳生产																				
2B9	氟化物生产																				
2B10	其它（请注明）																				
2C	**金属工业**																				
2C1	钢铁生产																				
2C2	铁合金生产																				
2C3	铝生产																				
2C4	镁生产																				
2C5	铅生产																				
2C6	锌生产																				
2C7	其它（请注明）																				
2D	**源于燃料和溶剂用途的非能源产品**																				
2D1	润滑剂用途																				
2D2	固体石蜡用途																				
2D3	溶剂用途																				
2D4	其它（请注明）																				
2E	**电子工业**																				
2E1	集成电路或半导体																				
2E2	TFT 平板显示器																				
2E3	光电流																				
2E4	热传导液体																				
2E5	其它（请注明）																				
2F	**臭氧损耗物质的替代物的产品用途**																				
2F1	制冷和空调																				
2F2	发泡剂																				
2F3	防火																				
2F4	气溶胶																				
2F5	溶剂																				
2F6	其他应用																				
2G	**其它产品制造和使用**																				
2G1	电力设备																				
2G2	其它产品用途中的 SF_6 和 PFC																				
2G3	其他产品用途产生的 N_2O																				
2G4	其它（请注明）																				
2H	**其他**																				
2H1	纸和纸浆工业																				
2H2	食品和饮料工业																				
2H3	其它（请注明）																				

表 6E PFCs 趋势（CO_2 当量（Gg））

类别	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	…
国家总排放量和清除量																				
2 工业过程和产品用途																				
2A 采掘工业																				
2A1 水泥生产																				
2A2 石灰生产																				
2A3 玻璃生产																				
2A4 碳酸盐其它过程用途																				
2A5 其它（请注明）																				
2B 化学工业																				
2B1 氨气生产																				
2B2 硝酸生产																				
2B3 己二酸生产																				
2B4 己内酰胺、乙二醛和乙醛酸生产																				
2B5 电石生产																				
2B6 二氧化钛生产																				
2B7 纯碱生产																				
2B8 石油化工和黑碳生产																				
2B9 氟化物生产																				
2B10 其它（请注明）																				
2C 金属工业																				
2C1 钢铁生产																				
2C2 铁合金生产																				
2C3 铝生产																				
2C4 镁生产																				
2C5 铅生产																				
2C6 锌生产																				
2C7 其它（请注明）																				
2D 源于燃料和溶剂用途的非能源产品																				
2D1 润滑剂用途																				
2D2 固体石蜡用途																				
2D3 溶剂用途																				
2D4 其它（请注明）																				
2E 电子工业																				
2E1 集成电路或半导体																				
2E2 TFT 平板显示器																				
2E3 光电流																				
2E4 热传导液体																				
2E5 其它（请注明）																				
2F 臭氧损耗物质的替代物的产品用途																				
2F1 制冷和空调																				
2F2 发泡剂																				
2F3 防火																				
2F4 气溶胶																				
2F5 溶剂																				
2F6 其他应用																				
2G 其它产品制造和使用																				
2G1 电力设备																				
2G2 其它产品用途中的 SF_6 和 PFC																				
2G3 其他产品用途产生的 N_2O																				
2G4 其它（请注明）																				
2H 其他																				
2H1 纸和纸浆工业																				
2H2 食品和饮料工业																				
2H3 其它（请注明）																				

表 6F SF_6 趋势（CO_2 当量（Gg））

类别	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	…
国家总排放量和清除量																				
2 工业过程和产品用途																				
2A 采掘工业																				
2A1 水泥生产																				
2A2 石灰生产																				
2A3 玻璃生产																				
2A4 碳酸盐其它过程用途																				
2A5 其它（请注明）																				
2B 化学工业																				
2B1 氨气生产																				
2B2 硝酸生产																				
2B3 己二酸生产																				
2B4 己内酰胺、乙二醛和乙醛酸生产																				
2B5 电石生产																				
2B6 二氧化钛生产																				
2B7 纯碱生产																				
2B8 石油化工和黑碳生产																				
2B9 氟化物生产																				
2B10 其它（请注明）																				
2C 金属工业																				
2C1 钢铁生产																				
2C2 铁合金生产																				
2C3 铝生产																				
2C4 镁生产																				
2C5 铅生产																				
2C6 锌生产																				
2C7 其它（请注明）																				
2D 源于燃料和溶剂用途的非能源产品																				
2D1 润滑剂用途																				
2D2 固体石蜡用途																				
2D3 溶剂用途																				
2D4 其它（请注明）																				
2E 电子工业																				
2E1 集成电路或半导体																				
2E2 TFT 平板显示器																				
2E3 光电流																				
2E4 热传导液体																				
2E5 其它（请注明）																				
2F 臭氧损耗物质的替代物的产品用途																				
2F1 制冷和空调																				
2F2 发泡剂																				
2F3 防火																				
2F4 气溶胶																				
2F5 溶剂																				
2F6 其他应用																				
2G 其它产品制造和使用																				
2G1 电力设备																				
2G2 其它产品用途中的 SF_6 和 PFC																				
2G3 其他产品用途产生的 N_2O																				
2G4 其它（请注明）																				
2H 其他																				
2H1 纸和纸浆工业																				
2H2 食品和饮料工业																				
2H3 2H3 其他（请指明）																				

表 6G 其他气体的趋势[(1)]（Gg）

类别	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	…
国家总排放量和清除量																				
2 工业过程和产品用途																				
2A 采掘工业																				
2A1 水泥生产																				
2A2 石灰生产																				
2A3 玻璃生产																				
2A4 碳酸盐其它过程用途																				
2A5 其它（请注明）																				
2B 化学工业																				
2B1 氨气生产																				
2B2 硝酸生产																				
2B3 己二酸生产																				
2B4 己内酰胺、乙二醛和乙醛酸生产																				
2B5 电石生产																				
2B6 二氧化钛生产																				
2B7 纯碱生产																				
2B8 石油化工和黑碳生产																				
2B9 氟化物生产																				
2B10 其它（请注明）																				
2C 金属工业																				
2C1 钢铁生产																				
2C2 铁合金生产																				
2C3 铝生产																				
2C4 镁生产																				
2C5 铅生产																				
2C6 锌生产																				
2C7 其它（请注明）																				
2D 源于燃料和溶剂用途的非能源产品																				
2D1 润滑剂用途																				
2D2 固体石蜡用途																				
2D3 溶剂用途																				
2D4 其它（请注明）																				
2E 电子工业																				
2E1 集成电路或半导体																				
2E2 TFT 平板显示器																				
2E3 光电流																				
2E4 热传导液体																				
2E5 其它（请注明）																				
2F 臭氧损耗物质的替代物的产品用途																				
2F1 制冷和空调																				
2F2 发泡剂																				
2F3 防火																				
2F4 气溶胶																				
2F5 溶剂																				
2F6 其它应用（请注明）																				
2G 其它产品制造和使用																				
2G1 电力设备																				
2G2 其它产品用途中的 SF_6 和 PFC																				
2G3 其他产品用途产生的 N_2O																				
2G4 其它（请注明）																				
2H 其他																				
2H1 纸和纸浆工业																				
2H2 食品和饮料工业																				
2H3 其它（请注明）																				

（1）包括所有其他的含氟化气体的温室气体。

表 7A 不确定性

IPCC 类别	气体	基年排放/清除	*t* 年排放/清除	活动数据不确定性		排放因子/估算参数不确定性（如果使用了一种以上估算参数就进行总合）		总合不确定性		对 *t* 年方差的贡献	*t* 年国家排放的清单趋势较基年增加	与基年相比，在总国家排放趋势引进的不确定性		方法和意见
		Gg CO2 当量	Gg CO2 当量	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	(-) %	(+) %	（比例）	（基年的%）	(-) %	(+) %	
例如 1.A.1. 能源产业燃料 1	CO_2													
E.g. 1.A.1. 能源产业燃料 2	CO_2													
等	…													
总量														

表 7B 关键类别分析概表

使用的定性方法：方法 1/方法 1 和方法 2

IPCC 类别代码	IPCC 类别	温室气体	确定标准(1)	备注(2)

（1）该栏中使用的符号键：
L1 = 根据方法 1 水平评估确定的关键类别
L2 = 根据方法 2 水平评估确定的关键类别
T1 = 根据方法 1 趋势评估确定的关键类别
T2 = 根据方法 2 趋势评估确定的关键类别
Q = 根据定性标准确定的关键类别

（2）在备注栏中，可以提供定性评估的原因。