《多边共同分类目录》方法学

目录

分析范围 3
目标和筛选标准 3
行业分类对应关系 5
根据 ISIC 统一分类代码进行产业分类对应 5
更新情景分析方法以纳入更多分类目录 6
方法描述：什么是情景分析方法以及为什么要使用它？ 6
《多边共同分类目录》情景描述 6
《共同分类目录》活动卡模板 8
活动卡模板（情景 1-3） 8
活动卡片术语表（情景 1-3）： 8
活动卡模板（情景 4） 9
活动卡片术语表（情景 4）： 10
A: 农业、林业及渔业 11
A1. 农作物及动物制品 12
A2. 林业及伐木业 14
C：制造业 18
C1. 低碳足迹材料制造 19
C2. 清洁能源技术产品制造 32
C3. 清洁能源汽车及零部件制造 46
C4. 资源循环利用装备制造 49
C5. 节能设备制造 52
D：电、煤气、蒸气和空调的供应 65
D1. 电力的生产、输送和分配 66
D2. 蒸气和空调的供应 78
E：供水；污水处理、废物管理和补救活动 86
E1. 污水污泥及废水处理 87
E2. 废物收集、处理及再利用 90
E3. 集水、水处理与循环利用 96
F：建筑业 100
F1. 建筑施工和改建 101
F2. 交通基础设施建设 104
F3. 电气、管道和其他构建的安装活动 109
H：运输和储存 114

H1.包括铁路在内的陆路运输 115
H2. 水上运输 121
H3. 航空运输 123
H4. 运输的储藏和辅助活动 125
M：专业、科学和技术活动 126
M1. 专业、科学和技术活动 127
X：其他 131

免责声明

本研究基于中国、欧盟和新加坡牵头的一项关于可持续经济活动分类目录的技术比对工作，并不对 IPSF 成员司法管辖区形成法律约束。该结果可用于增强分类目录的互操作性，但并非重新制定对 IPSF 成员司法管辖区具有强制约束力的“共同”或“单一”的标准。

分析范围

目标和筛选标准

欧盟[1]

《多边共同分类目录》的分析仅涵盖欧盟分类目录的减缓气候变化目标，以及与《多边共同分类目录》活动范围相应的实质性贡献技术筛选标准。工作组的分析详细地研究了每项活动的技术筛选标准，并在适当的情况下，还研究了其他交叉引用的欧盟法规。

但《多边共同分类目录》暂未考虑欧盟分类目录的“无重大损害”原则和最低社会保障措施。

中国[2]

中国分类目录界定了支持环境改善、应对气候变化和资源节约高效利用的经济活动，主要包括《关于构建绿色金融体系的指导意见》[3]所要求的环保、节能、清洁能源、绿色交通、绿色建筑等领域的项目融资、运营和风险管理。与欧盟或新加坡分类目录不同，中国分类目录未将各项活动对应到单个特定目标。为了便于技术分析，本研究提取了中国分类目录中对气候变化减缓目标产生贡献的活动并展开分析，以便于多个目录的映射与对比。

中国分类目录包含四级分类，涵盖对《绿色产业指导目录(2019 年版)》解释说明中列出的各项要求的描述，以及《绿色债券支持项目目录（2021 年版）》（以下简称“中国分类目录”）中相应的“说明/条件”。对于中国分类目录引用的相关法规、规范及标准，工作中尽最大努力分析其与另两个目录中标准/阈值的可比性。

本次技术标准对比未深入中国国家安全、环境保护及质量法规与标准的合规要求细节，这些合规标准在市场实践中被要求落实，体现了中国分类目录的“无重大损害”原则和最低社会保障措施。

新加坡[4]

[1] https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A02021R2139-20240101
[2] http://www.pbc.gov.cn/goutongjiaoliu/113456/113469/4342400/2021091617180089879.pdf
[3] http://www.pbc.gov.cn/en/3688110/3688172/4048320/3712404/index.html
[4] https://www.mas.gov.sg/-/media/mas-media-library/development/sustainable-finance/singaporeasia-taxonomy-updated.pdf

本次《多边共同分类目录》分析涵盖《新加坡-亚洲可持续金融分类目录》（SAT）的气候减缓目标。该分类目录由新加坡金融管理局（MAS）召集的绿色金融行业工作组（GFIT）制定，并建立在广泛的公众咨询流程上。SAT 针对八大重点领域制定了详细的阈值与标准，用于界定有助于减缓气候变化的绿色及转型活动。《多边共同分类目录》的分析详细审查了各项活动的技术筛选标准，并参考相关的境内外标准与认证体系。

本次分析未涵盖 SAT 中的“无重大损害”原则和最低社会保障措施。

行业分类对应关系

根据 ISIC 统一分类代码进行产业分类对应

《所有经济活动的国际标准行业分类》（ISIC）是国际通用的行业分类法，大多数国家的行业分类都源于 ISIC。

欧盟采用了以联合国 ISIC 为基础的欧盟产业分类体系 NACE 分类法。中国的《国民经济活动行业分类》（ICNEA 2017）也以联合国第四版 ISIC 为基础，在细分类别下补充了更多细节。为实现与其他分类目录的兼容互通，新加坡 SAT 的活动分类亦参考了 ISIC。

在统一的分类代码体系下的对比更加客观，可以避免以一方作为标准评判另一方。当分类目录中经济活动的定义范围存在差异时，使用统一的分类代码也有利于重新对这些经济活动进行客观的分类和对应。本目录在进行产业分类对应时尽可能地参考了 ISIC 的分类方式，例如，许多建筑活动可以被归入标题含建筑的产业，或相关个别细分产业（如废物处理设施的建造）。

ISIC（第 4 修订版）分类虽实用，但对于许多经济活动而言分类细化程度不足，无法满足所有细分活动的对应关系和比对，尤其是一些潜力大的新兴技术，如氢气相关技术或碳捕获、利用和储存（CCUS）技术等。同时，ISIC 在对工业活动进行分类时，一般从经济活动的角度出发，而不是从环境与气候目标出发，例如，ISIC 中关于电力行业的分类已细致到“电力的生产、输送和分配”，但没有进一步按照燃料类型再细分。

基于以上原因，本报告在进行产业分类对应时，既沿袭了 ISIC 中“门类”和“类”层次的分类，也进一步覆盖了 ISIC 未延伸（涉及）的细分领域（如下表所示）。

而一些和 ISIC 分类框架不兼容的领域，如碳捕捉，则被归类至“其他”分类。

ISIC 门类	ISIC 类	大组	组	ISIC 未覆盖的领域
D. 电、煤气、蒸气和空调的供应	35. 电、煤气、蒸气和空调的供应	351. 电力的生产、输送和分配	3510. 电力的生产、输送和分配	• 海洋能发电 • 氢能发电 • 太阳能发电
A. 农业、林业及渔业	02. 林业与伐木业	021. 造林及其他林业活动	0210. 造林及其他林业活动	• 造林 • 森林管理 • 森林修复与恢复

更新情景分析方法以纳入更多分类目录

方法描述：什么是情景分析方法以及为什么要使用它？

《共同分类目录》工作组在完成分类目录经济活动的分类对应后，筛选出至少存在于两个分类目录的经济活动纳入多边共同分类目录。针对每项经济活动的具体活动范围描述和技术筛选标准进行对比分析，基于重合度将每种经济活动对应于不同情景：

- 对于指标相同或互通的活动，对比分析侧重于识别所列标准的严格程度
- 对于指标存在差异的活动，对比分析侧重于识别所列标准的共性

这一做法不要求修改任何分类目录，也不要求任何分类目录等效接受其他标准或法律。

《共同分类目录》秉持的核心原则是：仅对**现有的**共同点进行讨论，而不是通过轻微修改某一分类法以寻求潜在共同点。

《多边共同分类目录》情景描述

情景 1：所有分类目录标准严格程度相同

- 当某项活动的范围及对应标准在所有分类目录中完全一致时，该活动被归类至情景 1。
- 在此情景下，《多边共同分类目录》中该活动的标准与所有分类目录保持一致。
- 本情景仅适用于所有分类目录均包含该活动的情况。

例：在三个分类目录中，“风力发电”活动对应的标准完全一致。

情景 2：某一分类目录标准最严格和（或）最详细

- 当某项活动的范围在各分类目录中保持一致，但其中一个分类目录（假设为分类目录 X）的范围更窄，或相比其他分类目录最严格和（或）在定义上最详细时，该活动被归类至情景 2。
- 在此情景下，分类目录 X 的标准将作为《多边共同分类目录》的实质性贡献标准。
- 需要注意的是，若某个分类目录中未包含该活动，则标准严格性评估仅考虑包含该活动的分类目录。

例：针对“太阳能光伏发电”活动，中国分类目录要求所使用的太阳能发电技术需达到特定效率阈值，而欧盟与新加坡分类目录则将所有与太阳能发电技术相关活动直接视为符合条件。因此，中国分类目录的标准最严格，将成为多边共同分类目录的实质性贡献标准。

情景 3：两个及以上分类目录标准相同，且比其他分类目录更严格或更详细

- 当某项活动的范围在各分类目录中保持一致，但存在两个及以上分类目录（假设为分类目录 X 和 Y）的筛选标准相同且较剩余分类目录在范围上更窄，或更严格和（或）更详细时，该活动被归类至情景 3。
- 在此情景下，分类目录 X 和 Y 的标准将共同作为《多边共同分类目录的》实质性贡献标准。
- 需要注意的是，若某个分类目录中未包含该活动，则标准严格性评估仅考虑包含该活动的分类目录。

例：针对“水力发电”活动，欧盟与新加坡分类目录采用相同标准，而中国分类目录未设定详细要求。因此，欧盟与新加坡分类目录的标准严格程度最高，将共同作为《多边共同分类目录》的实质性贡献标准。

情景 4：基于绿色活动描述可识别出不同分类目录间重叠部分，但标准的严格程度因技术指标或细节差异无法跨分类目录直接对比

- 当某项活动的范围在不同分类目录间存在重叠部分，但各分类目录间标准的严格程度无法比较时，该活动被归类至情景 4。
- 鉴于难以确立统一的实质性贡献标准，因此该活动应至少满足其中一个分类目录的标准。
- 在可行情况下提供至少两个分类目录的共性要求作为参考。
- 需要注意的是，若某个分类目录中未包含该活动，则标准严格性评估仅考虑包含该活动的分类目录。

例：针对“生物能源发电”活动，各分类目录中的标准大多为定性要求，涉及相关法规、指引或标准。尽管目前难以横向比较各分类目录技术标准的严格程度，但已提供各分类目录间共性要求作为参考。

情景 5：缺乏共性

- 本情景适用于各分类目录间因活动范围差异显著而难以定义及映射共性要求的活动。
- 情景 5 不纳入《多边共同分类目录》。
- 需要注意的是，若某个分类目录中未包含该活动，则标准严格性评估仅考虑包含该活动的分类目录。

《共同分类目录》活动卡模板

活动卡模板（情景 1-3）

编号和活动名称			
1. 活动范围			
2. 《多边共同分类目录》情景分析			
3. 对应活动	中国分类目录：	欧盟分类目录：	SAT：
4. 《多边共同分类目录》实质性贡献标准			
5. 补充说明			

活动卡片术语表（情景 1-3）：

《多边共同分类目录》各模块术语定义：

1. 编号和活动名称：
   - 本模块用于标识经济活动
2. 活动范围描述：
   - 本模块阐述多边共同分类目录中提供实质性贡献标准的活动范围界定，其内容基于对各分类目录中对应活动的范围描述进行交叉比对后确定
3. 《多边共同分类目录》情景分析：
   - 本模块说明该活动被归类至某一特定情景的依据，并提供合理性说明
4. 对应活动：
   - 本模块列示各被分析分类目录中与该活动直接对应的经济活动
5. 《多边共同分类目录》实质性贡献标准：
   - 仅当经济活动符合情景 1、2 或 3（即标准可跨分类目录清晰比对且严格程度可评估）时适用本模块
   - 本模块所述标准基于最高严格程度和国际互操作性
6. 补充说明（如适用）：
   - 本模块提供与所分析标准相关的附加信息，例如推荐使用的方法论

活动卡模板（情景 4）

编号和活动名称			
1. 活动范围			
2. 《多边共同分类目录》情景分析			
3. 对应活动	中国分类目录：	欧盟分类目录：	SAT：
4. 《多边共同分类目录》实质性贡献标准			
5. 分类目录共性要求			
6. 补充说明			

活动卡片术语表（情景 4）：

《多边共同分类目录》各模块术语定义：

1. 编号和活动名称：
    - 本模块用于标识经济活动
2. 活动范围描述：
    - 本模块阐述多边共同分类目录中提供实质性贡献标准的活动范围界定，其内容基于对各分类目录中对应活动的范围描述进行交叉比对后确定
3. 《多边共同分类目录》情景分析：
    - 本模块说明该活动被归类至该情景的依据，并提供合理性说明
4. 对应活动：
    - 本模块列示各被分析分类目录中与该活动直接对应的经济活动
5. 《多边共同分类目录》实质性贡献标准：
    - 对于情景 1-3，本模块所述标准基于最高严格程度和国际互操作性，而对于情景 4，若某项活动满足至少一个分类目录标准，即视为符合实质性贡献标准。
6. 被分析分类目录的共性要求：
    - 仅当经济活动符合情景 4（即标准严格程度因技术差异无法跨分类目录直接比对）时适用本模块
    - 本模块提供各分类目录实质性贡献标准中共性要求的映射关系
7. 补充说明（如适用）：
    - 本模块提供与所分析标准相关的附加信息，例如推荐使用的方法论

A: 农业、林业及渔业

ISIC 对应

ISIC 门类	ISIC 类	共同目录分类
A. 农业、林业及渔业	1. 作物和牲畜生产、狩猎和相关服务活动 2. 林业与伐木业	A1. 农作物及动物制品 A2. 林业及伐木业

A1. 农作物及动物制品

编号和活动名称	A1.1 多年生和非多年生作物		
活动范围	多年生作物（棕榈（油）、咖啡、可可、茶、橡胶树、坚果、水果）； 非多年生作物（水稻、小麦、大豆、玉米、木薯、甘蔗、甜菜、烟草、蔬菜），包括传统种植、设施种植和水培系统。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 4 – 可识别重叠部分，但分类目录间标准的严格程度不可比； 情景选择依据：中国主要依靠国家法规；新加坡采用认证体系，难以比较；欧盟未包含此活动。		
对应活动	中国分类目录： 4.1.3.1 绿色有机农业 4.1.2.1 农作物病虫害 绿色防控	SAT： 10.1.多年生和非多年生作物	欧盟分类目录： 无对应活动
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动满足至少一个分类目录标准		无
分类目录共性要求	共同认可的活动类型 • 有机农业； • 使用有机肥料或生物肥料； • 采用物理或生物手段防治病原体、害虫及杂草； • 使用优质投入品实现资源节约型生产（例如通过植物育种获取的优质种子）		无

编号和活动名称	A1.2 动物制品		
活动范围	动物制品（牛类及家禽）		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 4 – 可识别重叠部分，但分类目录间标准的严格程度不可比； 情景选择依据：中国与新加坡的标准基于不同的合规标准及认证体系，无法直接比较；欧盟未包含此活动。		
对应活动	中国分类目录： 4.1.3.2 绿色畜牧业	SAT: 10.2. 动物制品	欧盟分类目录： 无对应活动
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动满足至少一个分类目录标准		无
分类目录共性要求	共同认可的活动类型： 生物消化器（生物化粪池）		无

A2. 林业及伐木业

编号和活动名称	A2.1 造林		
活动范围	在非林用地或未利用土地上，通过种植、人工播种或自然再生的方式造林。 在联合国粮农组织对造林的定义中，造林是指将土地的用地性质从非林地转变为林地，且在该定义下，森林指符合国家法律定义下的森林土地，若无相关国家法律定义，则按照联合国粮农组织对森林的定义。新的造林项目可替代过去的造林项目，只要发生的时间处于植树和土地被认定为林地之间。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 4 – 可识别重叠部分，但分类目录间标准的严格程度不可比； 情景选择依据：欧盟和新加坡的标准比中国更严格，因为它们提供了详细的流程，而中国分类目录包括明确支持的项目类型，但对这类项目的具体标准仅提供有限细节。		
对应活动	中国分类目录： 4.2.2.1 森林资源培育产业 4.2.2.3 碳汇林、植树种草及林木种苗花卉 4.2.1.5 退耕还林还草和退牧还草工程建设 4.2.1.8 重点生态区域综合治理 4.2.1.10 荒漠化、石漠化和水土流失综合治理	欧盟分类目录： 1.1 造林	SAT： 5.2. 植树造林
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动满足至少一个分类目录标准		
分类目录共性要求	新加坡分类目录标准对标多项公共和私人认证体系，这些体系均在不同程度上符合欧盟标准。中国分类目录未涵盖同等颗粒度的技术细节。 关键一致性包括：基于土地登记分类的区域详细描述；明确界定的管理目标与主要约束条件；实现目标的综合策略与规划活动，包括全森林周期预期作业；对森林相关风险的全面评估，如林火、害虫侵袭和疾病爆发等。 上述一致性旨在预防、减少和控制风险，确保对残留威胁采取有力的防护和适应措施。		

编号和活动名称	A2.2 森林恢复，包括极端事件后的造林和天然林的再生		
活动范围	森林恢复应按照国家法律的定义，包括植树造林和极端事件后天然林的再生。 这一类型的经济活动不改变用地性质，发生在符合森林定义的退化土地上（其中森林按照国家法律定义，若无则与联合国粮农组织对森林的定义一致）。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 4 – 可识别重叠部分，但分类目录间标准的严格程度不可比； 情景选择依据：欧盟和新加坡的标准比中国更严格，因为它们提供了详细的流程，中国分类目录标准采用了不同的制定思路，其标准侧重于明确支持的项目类型，但对这类项目的具体标准仅提供有限细节。		
对应活动	中国分类目录： 4.2.1.1 天然林资源保护 4.2.1.5 退耕还林还草和退牧还草工程建设 4.2.1.7 国家生态安全屏障保护修复	欧盟分类目录： 1.2 森林恢复，包括极端事件后的造林和天然林的再生	SAT: 5.3.天然林/原始林的保护、恢复与维护
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动满足至少一个分类目录标准		
分类目录共性要求	新加坡分类目录标准对标多项公共和私人认证体系，这些体系均在不同程度上符合欧盟标准。中国分类目录未涵盖同等颗粒度的技术细节。 关键一致性包括：基于土地登记分类的区域详细描述；明确界定的管理目标与主要约束条件；实现目标的综合策略与规划活动，包括全森林周期预期作业；对森林相关风险的全面评估，如林火、害虫侵袭和疾病爆发等。 上述一致性旨在预防、减少和控制风险，确保对残留威胁采取有力的防护和适应措施。		

编号和活动名称	A2.3 森林管理		
活动范围	森林管理应按照国家法律的定义，若相关国家法律未给予明确的定义，则森林管理是指能够对森林的生态、经济和社会功能或价值状态产生正面影响的任何经济活动。森林管理不能造成森林土地性质的改变，且只能在森林土地上实施（森林符合国家法律定义，若无定义则与联合国粮农组织对森林的定义一致）。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 4 – 可识别重叠部分，但分类目录间标准的严格程度不可比； 情景选择依据：欧盟和新加坡的标准比中国更严格，因为它们提供了详细的流程，而中国分类目录包括明确支持的项目类型，但对这类项目的具体标准仅提供有限细节。		
对应活动	中国分类目录： 4.2.1.1 天然林资源保护 4.2.2.1 森林资源培育产业 4.2.2.2 林下种植和林下养殖产业	欧盟分类目录： 1.3 森林管理	SAT: 5.1. 可持续森林管理
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动满足至少一个分类目录标准		
分类目录共性要求	新加坡分类目录标准对标多项公共和私人认证体系，这些体系均在不同程度上符合欧盟标准。中国分类目录未涵盖同等颗粒度的技术细节。 关键一致性包括：基于土地登记分类的区域详细描述；明确界定的管理目标与主要约束条件；实现目标的综合策略与规划活动，包括全森林周期预期作业；对森林相关风险的全面评估，如林火、害虫侵袭和疾病爆发等。 上述一致性旨在预防、减少和控制风险，确保对残留威胁采取有力的防护和适应措施。		

编号和活动名称	A2.4 森林保护		
活动范围	以保护一种或多种生境或物种为目标的森林管理活动。 森林保护假定保护对象土地类别不发生变化，发生在森林（符合国家法律定义，若无则与联合国粮农组织的森林定义一致）土地上。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 4 – 可识别重叠部分，但分类目录间标准的严格程度不可比； 情景选择依据：欧盟和新加坡的标准比中国更严格，因为它们提供了详细的流程，中国分类目录标准采用了不同的制定思路，其标准侧重于明确支持的项目类型，但对这类项目的具体标准仅提供有限细节。		
对应活动	中国分类目录： 4.2.2.1 森林资源培育产业 4.2.1.3 自然保护区建设和运营 4.2.2.5 国家公园、世界遗产、国家级风景名胜区、国家森林公园、国家地质公园、国家湿地公园等保护性运营	欧盟分类目录： 1.4 森林保护	SAT: 5.3. 自然森林/原始森林的保护、恢复和维护
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动满足至少一个分类目录标准		
分类目录共性要求	新加坡分类目录标准对标多项公共和私人认证体系，这些体系均在不同程度上符合欧盟标准。中国分类目录未涵盖同等颗粒度的技术细节。 关键一致性包括：基于土地登记分类的区域详细描述；明确界定的管理目标与主要约束条件；实现目标的综合策略与规划活动，包括全森林周期预期作业；对森林相关风险的全面评估，如林火、害虫侵袭和疾病爆发等。 上述一致性旨在预防、减少和控制风险，确保对残留威胁采取有力的防护和适应措施。		

C：制造业

ISIC 对应

ISIC 门类	ISIC 类	共同目录分类
C. 制造业	10 - 19, 21-23, 31	未涵盖
	20. 化学品及化学制品的制造	C1. 低碳足迹材料制造
	24. 基本金属的制造	
	27. 电力设备的制造	C2. 清洁能源技术制造
	28. 未另分类的机械和设备的制造.	
	29. 汽车、挂车和半挂车的制造	C3. 清洁能源汽车及零部件制造
	30. 其他运输设备的制造	
	28. 未另分类的机械和设备的制造.	C4. 回收设备制造
	25. 金属制品的制造，但机械设备除外	
	26. 计算机、电子产品和光学产品的制造	
	27. 电力设备的制造	C5. 节能设备制造
	28. 未另分类的机械和设备的制造	

C1. 低碳足迹材料制造

编号和活动名称	C1.1.1 特定高价值化学品制造		
活动范围	制造特定高价值化学品（HVC）：乙烯、丙烯、丁二烯		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 2 – 新加坡标准最严格； 情景选择依据：新加坡分类目录针对特定高价值化学品的制造制定了最严格的定量碳强度阈值；欧盟分类目录虽有定量阈值但要求较低；中国分类目录仅包含定性要求。		
对应活动	中国分类目录： 2.1.3.2 园区重点行业清洁生产改造	欧盟分类目录： 3.14. 有机基础化学品制造	SAT: 4.1. 基础化学品制造
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	碳强度不得超过 0.51 tCO2e/t HVC • 当与阈值对比时，应将以下排放考虑在内： • 范围 1 排放：包括生产过程中的所有直接排放，即化学反应产生的排放、现场燃料燃烧排放。 • 范围 2 排放：外购能源产生的间接排放。		
补充说明	• 化石燃气（用作燃料和/或原料）：仅 2030 年前的现有设施适用；生物质（用作燃料和/或原料）需符合多边共同分类目录生物能源标准中生物质来源相关条款。 • 氢气（用作燃料和/或原料）：需符合多边共同分类目录氢气制造标准中相关条款。 • 使用来自替代热源（如地热、太阳能热、废热回收）供热的设施：热源需符合多边共同分类目录中每种能源的标准。 • 该标准仅适用于某一设施中特定高价值化学品的年产量（按体积计）至少占该设施年总产量 50%的活动[5]		

[5] 资格认定的起点是考量相关资产或项目中，目标基础化学品的产量至少占该资产或项目年总产量的 50%。设定此最低门槛的原因在于，若某设施的副产品产量超过 50%，则不被视为专注于生产目标化学品的设施，且投资可能流向生产高碳强度的产品。此举亦能降低通过将更多碳排放分配至本标准范围外的其他产品，从而人为使基础化学品产品低碳的“漂绿”风险。

编号和活动名称	C1.1.2 特定芳烃制造		
活动范围	特定芳烃制造：苯、二甲苯、甲苯		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 3 – 欧盟和新加坡标准同样严格，且比中国更严格； 情景选择依据：欧盟分类目录与新加坡分类目录设定了同等严格的定量阈值，而中国分类目录仅包含定性要求。		
对应活动	中国分类目录： 2.1.3.2 园区重点行业清洁生产改造	欧盟分类目录： 3.14. 有机基础化学品制造	SAT: 4.1. 基础化学品制造
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	温室气体排放需低于 0.0072 tCO2e/t（复合加权吞吐量） 当与阈值对比时，应将以下排放考虑在内： • 范围 1 排放：包括生产过程中的所有直接排放，即化学反应产生的排放、现场燃料燃烧排放。 • 范围 2 排放：外购能源产生的间接排放。		
补充说明	• 化石燃气（用作燃料和/或原料）：仅 2030 年前的现有设施适用。 • 如果上述范围内的有机化学品全部或部分由可再生原料生产，则全部或部分由可再生原料生产的化学品的生命周期温室气体排放低于由化石燃料原料生产的同等化学品的生命周期温室气体排放。 • 生物质（用作燃料和/或原料）需符合多边共同分类目录生物能源标准中生物质来源相关条款。 • 氢气（用作燃料和/或原料）：需符合多边共同分类目录氢气制造标准中相关条款。 • 使用来自替代热源（如地热、太阳能热、废热回收）供热的设施：热源需符合多边共同分类目录中每种能源的标准。 • 生命周期温室气体排放计算采用《2013/179/EU 欧盟建议》或 ISO 14067:2018（147）或 ISO 14064-1:2018（148）的规定。 • 生命周期温室气体排放量由独立第三方鉴证。 • 该标准仅适用于某一设施中特定高价值化学品的年产量（按体积计）至少占该设施年总产量 50%的活动[6]		

[6] 资格认定的起点是考量相关资产或项目中，目标基础化学品的产量至少占该资产或项目年总产量的 50%。设定此最低门槛的原因在于，若某设施的副产品产量超过 50%，则不被视为专注于生产目标化学品的设施，且投资可能流向生产高碳强度的产品。此举亦能降低通过将更多碳排放分配至本标准范围外的其他产品，从而人为使基础化学品产品低碳的“漂绿”风险。

编号和活动名称	C1.1 其他有机基础化学品制造		
活动范围	以下化学品的制造：(a) 高价值化学品（HVC）：(i) 乙炔； (b) 芳烃：(i) 混合烷基苯、混合烷基萘（HS2707 或 2902 除外）；(ii) 环乙烷； (viii) 乙苯； (ix) 异丙基苯； (x) 联苯、三苯、乙烯基甲苯、其他环碳氢化合物（不包括环烷、环烯、环萜、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、乙苯、异苯、萘、蒽）；(xi) 苯、甲苯、二甲苯；(xii) 萘及其他芳香烃混合物（不包括苯、甲苯、二甲苯）；(c) 氯乙烯；(d) 苯乙烯；(e) 环氧乙烷；(f) 乙二醇；(g) 己二酸		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 2 – 欧盟标准最严格； 情景选择依据：欧盟分类目录设有定量阈值；中国分类目录仅包含定性要求；新加坡分类目录中无对应活动。		
对应活动	中国分类目录： 2.1.3.2 园区重点行业清洁生产改造	欧盟分类目录： 3.14. 有机基础化学品制造	SAT: 无对应活动
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	基本有机化学品（单位产品）生产过程的温室气体排放量应低于： （a）HVC：0.693 tCO2e/t； （b）芳烃：0.0072 tCO2e/t；（注：复合加权吞吐量）； （c）氯乙烯：0.171 tCO2e/t； （d）苯乙烯：0.419 tCO2e/t； （e）环氧乙烷/乙二醇：0.314 tCO2e/t； （f）己二酸：0.32 tCO2e /t。 针对 HVC 和芳烃，当与阈值对比时，应将以下排放考虑在内： • 范围 1 排放：包括生产过程中的所有直接排放，即化学反应产生的排放、现场燃料燃烧排放。 • 范围 2 排放：外购能源产生的间接排放。		无
补充说明	• 如果上述范围内的有机化学品全部或部分由可再生原料生产，则全部或部分由可再生原料生产的化学品的生命周期温室气体排放低于由化石燃料原料生产的同等化学品的生命周期温室气体排放。 • 生命周期温室气体排放计算采用《2013/179/EU 欧盟建议》或 ISO 14067:2018 或 ISO 14064-1:2018 的规定。 • 生命周期温室气体排放量由独立第三方鉴证。 • 用于生产基本有机化学品的农业生物质符合《2018/2001 欧盟（EU）指令》第 29 条第 2 至 5 款规定的条件，用于生产基本有机化学品的森林生物质符合该《2018/2001 欧盟（EU）指令》第 29 条第 6 和第 7 段规定的条件。		无

编号和活动名称	C1.2 钢铁制造		
活动范围	钢铁制造		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 4 – 可识别重叠部分，但分类目录间标准的严格程度不可比； 情景选择依据：欧盟和新加坡的标准比中国更严格，因其设定了定量阈值；但由于欧盟分类目录侧重于制造过程中各阶段的温室气体排放强度，而新加坡分类目录则根据技术类型制定要求，难以比较二者的严格程度。		
对应活动	中国分类目录： 2.1.3.2 园区重点行业清洁生产改造[7]	欧盟分类目录 3.9 基本钢铁制造	SAT: 4.3. 基本钢铁制造
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动满足至少一个分类目录标准		
分类目录共性要求	对于通过电弧炉工艺生产的钢铁，欧盟与新加坡分类目录均对废钢投入比例设定了标准（两者均要求不低于 70%）。 对于其他工艺路径，一致性往往取决于 CCS/CCUS。CCS/CCUS 需要满足泄露率的标准，并明确永久性碳封存的方式。		

[7] 中国分类目录的覆盖范围比钢铁行业更广泛。

编号和活动名称	C1.3 用于运输的液体生物燃料制造		
活动范围	用于运输的液体生物燃料制造（不含沼气）		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 4 – 可识别重叠部分，但分类目录间标准的严格程度不可比； 情景选择依据：中国与欧盟的活动存在重叠，但比上述定义的范围更广。欧盟分类目录明确列出技术标准，而中国在《绿色产业指导目录》中提供了国家标准。新加坡无对应活动。		
对应活动	中国分类目录： 3.2.2.3 生物质能源利用设施建设和运营	欧盟分类目录： 4.13. 运输用生物质气体及燃料制造，以及生物质液体燃料制造	SAT: 无对应活动
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动满足至少一个分类目录标准		无
分类目录共性要求	欧盟标准： 1. 制造运输用液体生物燃料，如燃料乙醇和生物柴油，其使用的农业生物质需符合《2018/2001 欧盟（EU）指令》第 29 条第 2 至 5 款所规定的条件。森林生物质的使用需符合《2018/2001 欧盟（EU）指令》第 29 条第 6 和第 7 款规定的条件。粮食和饲料作物不用于运输用生物燃料制造。 2. 与基准化石燃料相对比，按照相应的温室气体减排方法学，以生物质为原料的运输用液体燃料生产至少需节省 65%的温室气体排放。 3. 如果制造过程中排放的二氧化碳被捕获并被地下封存，则二氧化碳运输及地下封存活动应按照《欧盟分类法条例》附件一第 5.11 和 5.12 节中规定的技术筛选标准。 中国标准： 1. 《生物液体燃料工厂设计规范》（GB 50957-2013） 2. 《生物液体燃料建设项目生产准备和生产过程管理标准》（NB/T 13006-2016）		无

<table>
<tr><td>编号和活动名称</td><td colspan="3">C1.4 水泥制造</td></tr>
<tr><td>活动范围</td><td colspan="3">水泥 / 胶凝材料制造，不包括纯熟料制造</td></tr>
<tr><td>《多边共同分类目录》情景分析</td><td colspan="3">情景 2 – 新加坡标准更严格；
情景选择依据：新加坡分类目录和欧盟分类目录的 2020 年定量阈值起点相同，但新加坡分类目录对燃料来源设置了额外限制。
中国无对应活动。</td></tr>
<tr><td>对应活动</td><td>中国分类目录：
无对应活动</td><td>欧盟分类目录：
3.7 水泥制造</td><td>SAT:
4.2. 水泥制造</td></tr>
<tr><td>《多边共同分类目录》实质性贡献标准</td><td>无</td><td colspan="2">水泥 / 胶凝材料生产过程中温室气体排放强度需低于 0.416 t CO2/ t (2025)[8]

* 胶凝材料指报告公司生产的熟料、水泥和水泥替代品

为便于比较，需计算经校正系数调整后的设施排放强度，以纳入所生产水泥等级的影响。

<table>
<tr><th>水泥等级</th><th>预期排放量（tCO2/t）</th><th>校正系数</th></tr>
<tr><td>32.5</td><td>0.550</td><td>1.18</td></tr>
<tr><td>42.5</td><td>0.649</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td>52.5</td><td>0.748</td><td>0.87</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>补充说明</td><td>无</td><td colspan="2">如果设施使用生物质、氢气或废物作为燃料来源，需满足以下标准：
• 氢气：所用氢气需符合多边共同分类目录相关部分规定的氢气生产标准。
• 生物质：所用生物质需符合多边共同分类目录生物能源标准相关部分规定的生物质来源标准。
• 废物衍生燃料（包括城市固体废物（MSW））必须满足以下标准：
1）所有具有回收潜力的废物必须在燃烧前按照废物等级进行清除。
2）2035 年后，城市固体废物将不符合作为燃料类型的条件。

此外，如果工厂使用碳捕获与封存（CCS）设备，需符合多边共同分类目录相关部分规定的 CCS 封存标准。</td></tr>
</table>

[8] 注：排放强度阈值是新加坡分类目录为 2025 年设定的目标值。构成所有水泥生产设施排放路径的年度阈值可在新加坡分类目录的附录 L（表 21）中查阅。

编号和活动名称	C 1.5 铝制造		
活动范围	通过原铝（铝土矿）或再生铝回收制造铝产品		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 2 – 新加坡标准最严格； 情景选择依据：新加坡标准在电强度阈值方面比欧盟标准更严格。中国无对应活动。		
对应活动	中国分类目录： 无对应活动	欧盟分类目录： 3.8 铝制造	SAT: 4.5 铝制造
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	无	该活动需符合以下标准之一： • 原铝：在 2025 年前，经济活动需符合以下标准中的两条，2025 年后需符合以下所有标准： • 温室气体排放不超过 1.484 CO2e/t Al； • 间接温室气体排放的平均碳强度不超过 100 g CO2e/kWh. •制造过程中的电力消耗不超过 14.86MWh/t Al. • 再生铝 —— 全部符合条件	

编号和活动名称	C1.6 初级形态塑料制造		
活动范围	初级形态塑料制造		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 2 – 新加坡标准最严格 情景选择依据：新加坡标准比欧盟标准更严格，因为它们限制一次性使用。中国无对应活动。		
对应活动	中国分类目录： 无对应活动	欧盟分类目录： 3.17 初级形态塑料的制造	SAT: 4.6 初级形态塑料的制造
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	无	该活动应符合以下标准之一： • 完全通过塑料废弃物机器回收制造的初级形态塑料直接视为合规，无需额外满足温室气体核算要求。 • 如果机械回收在技术上不可行或经济上不可行，完全通过塑料废弃物化学回收制造的初级形态塑料，其全生命周期温室气体排放（扣除燃料生产信用额后）需低于由化石燃料原料制造的同等初级形态塑料的生命周期温室气体排放。 • 全部或部分来自可再生原料，且其生命周期温室气体排放低于由化石燃料原料制造的同等初级形态塑料的生命周期温室气体排放。生命周期温室气体排放计算采用 ISO 14067:2018 or ISO 14064-1:2018 的规定。生命周期温室气体排放量由独立第三方鉴证。 此外，粮食或饲料作物不得用作初级形态塑料制造的生物基原料。 此外，所生产的塑料中至少 90%不得明确用于一次性消费品。	
补充说明		生命周期温室气体排放计算采用 ISO 14067:2018 or ISO 14064-1:2018 的规定。生命周期温室气体排放量由独立第三方鉴证。	

编号和活动名称	C1.7 炭黑制造		
活动范围	炭黑制造		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 3 – 欧盟和新加坡标准同样严格； 情景选择依据：欧盟分类目录和新加坡分类目录有同样严格的定量阈值。中国无对应活动。		
对应活动	中国分类目录： 无对应活动	欧盟分类目录： 3.11 炭黑制造	SAT: 4.1 基础化学品制造
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	无	炭黑生产过程中的温室气体排放需低于 1,141 tCO2e / t。 当与阈值对比时，应将以下排放考虑在内： • 范围 1 排放：包括生产过程中的所有直接排放，即化学反应产生的排放、现场燃料燃烧排放。 • 范围 2 排放：外购能源产生的间接排放。	
补充说明	无	• 化石燃气（用作燃料和/或原料）：仅 2030 年前的现有设施适用。 • 如果上述范围内的有机化学品全部或部分由可再生原料生产，则全部或部分由可再生原料生产的化学品的生命周期温室气体排放低于由化石燃料原料生产的同等化学品的生命周期温室气体排放。 • 生物质（用作燃料和/或原料）需符合多边共同分类目录生物能源标准中生物质来源相关条款。 • 氢气（用作燃料和/或原料）：需符合多边共同分类目录氢气制造标准中相关条款。 • 使用来自替代热源（如地热、太阳能热、废热回收）供热的设施：热源需符合多边共同分类目录中每种能源的标准。 • 生命周期温室气体排放计算采用《2013/179/EU 欧盟建议》或 ISO 14067:2018（147）或 ISO 14064-1:2018（148）的规定。 • 生命周期温室气体排放量由独立第三方鉴证。 • 该标准仅适用于某一设施中特定高价值化学品的年产量（按体积计）至少占该设施年总产量 50%的活动[9]	

[9] 资格认定的起点是考量相关资产或项目中，目标基础化学品的产量至少占该资产或项目年总产量的 50%。设定此最低门槛的原因在于，若某设施的副产品产量超过 50%，则不被视为专注于生产目标化学品的设施，且投资可能流向生产高碳强度的产品。此举亦能降低通过将更多碳排放分配至本标准范围外的其他产品，从而人为使基础化学品产品低碳的“漂绿”风险。

编号和活动名称	C1.8 氯气制造		
活动范围	氯气制造		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 2 – 欧盟标准最严格； 情景选择依据：欧盟分类目录与新加坡分类目录在电力消耗方面的定量阈值严格程度相同，但欧盟要求同时满足电力消耗与温室气体排放阈值，而新加坡分类目录仅要求满足其中一项即可。中国无对应活动。		
对应活动	中国分类目录： 无对应活动	欧盟分类目录： 3.13 氯气制造	SAT: 4.1 基础化学品制造
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	无	电解及氯气处理的电力消耗不应高于 2.45 MWh/吨氯气。. 并且，用于氯气生产的电力全生命周期平均温室气体排放不应高于 100 g CO2e/kWh。	
补充说明	无	生命周期温室气体排放计算采用《2013/179/EU 欧盟建议》或 ISO 14067:2018(136)或 ISO 14064-1:2018(137)的规定。 生命周期温室气体排放量由独立第三方鉴证。	

编号和活动名称	C1.9 无水氨制造		
活动范围	无水氨制造		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 2 – 新加坡标准最严格 情景选择依据：新加坡分类目录标准较欧盟分类目录更为严格，因其对氨生产过程中的二氧化碳管理设有额外规定。中国无对应活动。		
对应活动	中国分类目录： 无对应活动	欧盟分类目录： 3.15 无水氨制造	SAT: 4.1 基础化学品制造
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	无	该活动需符合以下标准之一： (a) 制造氨所用氢气需符合多边共同分类目录中氢气制造相关部分的标准。 或 (b) 从废水中回收氨 并且，生产过程中产生的二氧化碳不得用于尿素生产。	
补充说明	无	• 化石燃气（用作燃料和/或原料）：仅 2030 年前的现有设施适用。 • 生物质（用作燃料和/或原料）需符合多边共同分类目录生物能源标准中生物质来源相关条款。 • 氢气（用作燃料和/或原料）：需符合多边共同分类目录氢气制造标准中相关条款。 • 使用来自替代热源（如地热、太阳能热、废热回收）供热的设施：热源需符合多边共同分类目录中每种能源的标准。 • 该标准仅适用于某一设施中特定高价值化学品的年产量（按体积计）至少占该设施年总产量 50%的活动[10]	

[10] 资格认定的起点是考量相关资产或项目中，目标基础化学品的产量至少占该资产或项目年总产量的 50%。设定此最低门槛的原因在于，若某设施的副产品产量超过 50%，则不被视为专注于生产目标化学品的设施，且投资可能流向生产高碳强度的产品。此举亦能降低通过将更多碳排放分配至本标准范围外的其他产品，从而人为使基础化学品产品低碳的“漂绿”风险。

编号和活动名称	C1.10 硝酸制造		
活动范围	硝酸制造		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 3 – 欧盟和新加坡标准同等严格 情景选择依据：欧盟分类目录和新加坡分类目录有同等严格的定量阈值。中国无对应活动。		
对应活动	中国分类目录： 无对应活动	欧盟分类目录： 3.16 硝酸制造	SAT: 4.1 基础化学品制造
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	无	硝酸制造的温室气体排放需低于 0,038 tCO2e / t。 当与阈值对比时，应将以下排放考虑在内： 范围 1 排放：包括生产过程中的所有直接排放，即化学反应产生的排放、现场燃料燃烧排放。	
补充说明	无	• 化石燃气（用作燃料和/或原料）：仅 2030 年前的现有设施适用。 • 如果上述范围内的有机化学品全部或部分由可再生原料生产，则全部或部分由可再生原料生产的化学品的生命周期温室气体排放低于由化石燃料原料生产的同等化学品的生命周期温室气体排放。 • 生物质（用作燃料和/或原料）需符合多边共同分类目录生物能源标准中生物质来源相关条款。 • 氢气（用作燃料和/或原料）：需符合多边共同分类目录氢气制造标准中相关条款。 • 使用来自替代热源（如地热、太阳能热、废热回收）供热的设施：热源需符合多边共同分类目录中每种能源的标准。 • 生命周期温室气体排放计算采用《2013/179/EU 欧盟建议》或 ISO 14067:2018（147）或 ISO 14064-1:2018（148）的规定。 • 生命周期温室气体排放量由独立第三方鉴证。 • 该标准仅适用于某一设施中特定高价值化学品的年产量（按体积计）至少占该设施年总产量 50%的活动。[11]	

[11] 资格认定的起点是考量相关资产或项目中，目标基础化学品的产量至少占该资产或项目年总产量的 50%。设定此最低门槛的原因在于，若某设施的副产品产量超过 50%，则不被视为专注于生产目标化学品的设施，且投资可能流向生产高碳强度的产品。此举亦能降低通过将更多碳排放分配至本标准范围外的其他产品，从而人为使基础化学品产品低碳的“漂绿”风险。

编号和活动名称	C1.11 纯碱制造		
活动范围	纯碱制造		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 2 – 欧盟标准最严格； 情景选择依据：新加坡分类目录提供两种合规选项，满足温室气体排放阈值或所用电力碳强度阈值均可，而欧盟分类目录仅允许前者。中国无对应活动。		
对应活动	中国分类目录： 无对应活动	欧盟分类目录： 3.12 纯碱制造	SAT: 4.1 基础化学品制造
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	无	纯碱制造的温室气体排放需低于 0,789 tCO2e / t。.	

C2. 清洁能源技术产品制造

编号和活动名称	C2.1 高、中、低压输配电电力设备的制造、安装与维护，且对减缓气候变化产生重大贡献或有助于实现重大贡献		
活动范围	该经济活动旨在通过电气化、能效提升、可再生能源整合或高效电力转换，实现高、中、低压电力输配电系统的显著温室气体减排，具体包括开发、制造、安装、维护电气产品、设备或系统，以及开发相关软件。 该经济活动包括：将可再生能源整合至电网的系统；实现电网互联或提升其自动化、灵活性及稳定性的系统；管理需求侧响应的系统；开发低碳交通或供热的系统；部署智能计量技术以显著提升能源效率的系统。 该经济活动不包括热力和发电设备及电器。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 2 – 欧盟标准最严格； 情景选择依据：欧盟针对多类产品制定了详细的定量标准，而中国分类目录仅列出符合条件的经济活动类别，未明确设定定量或定性标准。新加坡分类目录无对应活动。		
对应活动	中国分类目录： 3.1.1.1 智能电网产品和装备制造 3.1.1.2 智能电网建设和运营 5.5.4.1 充电、换电、加氢和加气设施建设和运营	欧盟分类目录： 3.20. 高、中、低压输配电电力设备的制造、安装与维护，且对减缓气候变化产生重大贡献或有助于实现重大贡献	SAT: 无对应活动
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	1. 该活动包括制造、安装、维护以下一项或多项，或提供其全生命周期必需的维护、修理及技术咨询服务： a. 电动汽车充电站及支持交通电气化的电力基础设施，主要用于实现电动汽车充电。第 7.4 节所列活动不纳入本项。 b. 符合欧盟委员会法规(EU) 548/2014[169] 附件 I 中对大型电力变压器二级要求（2021 年 7 月 1 日）的输配电载流/非载流接线装置，以及设备最高电压不超过 36 kV、空载损耗符合 EN 50708 系列标准 AA0 级要求的中压变压器。上述设备需有助于提升系统内可再生能源占比或提高能效。 c. 提升电力系统可控性、可再生能源占比或能效的低压电气产品、设备及系统，包括： i. 可连接、自动化或配备电力 / 能源计量装置的低压断路器、开关设备、配电盘或控制中心，且符合 IEC TR 63196 低压开关设备和控制装置及其组件的能效要求； ii. 符合 EN IEC 63044 系列标准的家庭与建筑电子系统（HBES），需用于测量、控制和降低能耗； iii. 符合 HD 60364《低压电气装置》 - 第 8-1 节《能效》和第 8-82 节：《功能部分 - 产消者低压电气装置》的提升低压装置能效技术，包括能源和功率表、外部用户显示屏、功率补偿、相位补偿、滤波系统及高效电机驱动系统。		无

	d. 增强电力系统可控性、集成用于提高可再生能源比例或提升能效的中高压开关设备与控制装置； 本项（d）所述设备需符合 EN 62271《高压开关设备和控制设备》 - 第 1 部分《交流开关设备和控制设备通用规范》和第 200 部分《额定电压 1 kV 至 52 kV 交流金属封闭开关设备和控制设备》或第 203 部分《额定电压 52 kV 以上的气体绝缘金属封闭开关设备》。 e. 提高电力系统灵活性并支持电网稳定性的需求响应与负荷调节设备及系统，包括： i. 用户远程调控供需的信息解决方案，包括客户数据中心； ii. 负荷管理自动化控制中心及其核心组件（配电盘、接触器、继电器、断路器、自动转换开关）； iii. 核心组件作为控制中心的一部分安装； iv. 支持电网或工业层面电网效率最大化、自动化或分散能源整合的高级软件和分析工具（第 8.2 节所列活动不纳入本项），包括：： 先进控制室、变电站自动化及电压控制能力； 使运营商能够模拟电网运行以确保电网稳定性、管理分布式能源或改善电网性能的操作软件； 该软件支持向可再生能源转型所需的动态电网特性，能够处理近实时电网测量数据以观察电力传输、分配和消费的实际情况，并利用这些信息改进模拟研究和运行活动，包括避免停电、断电和浪费； 若未纳入第 8.2 节，该软件支持新电网设计规划或电网升级。 该软件支持可再生能源转型所需的动态电网特性，包括配电级可变发电（“产消者”）、电流方向改变、电网储能单元的应用； 可再生能源发电预测气象传感器； 可实现电源与负荷高效利用的独立或嵌入式可连接控制器与继电器； 用于负荷管理及电源切换的负荷削减与转移设备，需符合 EN IEC 62962:2019《负荷削减设备特殊要求》； a. 第 8.2 节所列活动不纳入本项。用于能效或可再生能源整合的通信系统、软件和控制设备、产品、系统及服务，包括： i. 允许用户间交换可再生电力的设备； ii. 支持交通电气化的电池更换技术或服务； iii. 微电网管理系统； iv. 能源/功率管理系统、能源/功率控制系统及电力管理 SCADA 系统； v. 可连接或自动化的接触器、电机启动器及电机控制器，可支持远程或自动化控制用电量并优化负荷变化； vi. 可提高电机应用能效的变速驱动器和其他变速驱动器解决方案，不包括软启动器。需符合 EN 61800《可调速电力驱动系统》第 9-1 节《电力驱动系统、电机启动器、电力电子设备及其驱	

	动应用的生态设计 —— 使用扩展产品方法（EPA）和半分析模型（SAM）制定电力驱动设备能效标准的一般要求》和第 9-2 节《电力驱动系统、电机启动器、电力电子设备及其驱动应用的生态设计 —— 电力驱动系统和电机启动器能效指标》； vii. 能效等级(根据 EN 60034《旋转电机》第 30-1 节《电网供电交流电机能效等级（IE 代码）》)超过欧盟法规 2019/1781[170]要求的低压电机，具体包括： viii. 额定功率 0.12kW 及以上、能效等级 IE3 及以上的单相电机； ix. 额定功率 0.12kW 至 1000kW、2/4/6/8 极、能效等级 IE3 及以上的 Ex eb 增安型电机； x. 额定功率 0.75kW 至 1000kW、2/4/6/8 极的三相电机（非 Ex eb 增安型），其中：(i) 2/4/6 极、额定功率 75kW 至 200kW 的电机要求能效等级为 IE5；(ii) 所有其他电机要求能效等级为 IE4 及以上； xi. 额定功率 0.12kW 至 0.75kW、2/4/6/8 极的三相电机（非 Ex eb 增安型），能效等级 IE3 及以上； xii. 额定功率 0.75kW 至 1000kW、2/4/6/8 极的三相 VSD 专用电机（根据 EN IEC TS 60034-30-2 分类），能效等级 IE5； a. 额定功率 1000kW 以上、根据 IEC 60034-30-3 草案标准能效等级 IE4 及以上的中高压电机。 2. 以下情况不符合标准： a. 基础设施专门用于在变电站或电网与发电厂之间建立直接连接或扩展现有直接连接，而该发电厂的全生命周期温室气体排放强度超过 100 g CO_2e/kWh。此项排除仅适用于直接用于连接或加强连接至全生命周期温室气体排放强度超过 100 g CO_2e/kWh 的发电厂的设备； b. 安装在专门用于化石燃料开采、运输、分销、储存、制造或转化的基础设施中的产品、设备、系统及软件。 3. 使用全球增温潜势（GWP）超过 10 的气体作为绝缘或灭弧介质或依赖此类气体运行的开关设备不符合标准。. 所有功率等级的含 SF6 开关设备均不符合标准。 4. 所有产品、设备及系统需符合欧洲议会与理事会指令 2009/125/EC 规定的强制性能效与材料效率性能要求。制造商需遵循欧盟最新适用的性能标准。	

编号和活动名称	C2.2 电池制造		
活动范围	制造用于运输、固定式（离网式）电源电能储存和其他工业应用的充电电池、电池包、蓄电池。制造电池组件（电池活性材料、电池芯、外壳和电子元件）。废弃电池回收。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 3 – 欧盟和新加坡标准同等严格，且较中国标准更严格； 情景选择依据：欧盟分类目录与新加坡分类目录的标准相同，均详细规定了所生产电池的性质要求，并涉及再生原材料的使用以及大幅减排要求。而中国分类目录中的两项相关活动仅 部分涵盖电池制造，且未引用针对电池的专项指南。		
对应活动	中国分类目录： 1.6.1.1 新能源汽车关键零部件制造和产业化 3.1.1.1 智能电网产品和装备制造	欧盟分类目录： 3.4 电池制造	SAT: 4.7 电池制造
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	该经济活动涵盖制造可充电电池、电池组及蓄电池（含其组件），包含使用再生原材料，其产品可在交通运输、固定式储能、离网储能及其他工业应用中实现温室气体排放的显著减少. 该活动包含废弃电池回收。		

编号和活动名称	C2.3 风力发电机组制造		
活动范围	该活动涵盖以下设备制造：陆上、海上风力发电机组，3 兆瓦及以上高原型、低温型、低风速风力发电机组配套的发电机、风轮叶片、轴承、电缆、变速箱、塔筒等关键零部件，以及风电场相关系统与装备。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 2 – 中国标准最严格； 情景选择依据：中国分类目录的标准较欧盟与新加坡分类目录更为具体，因其明确引用了发电机组容量的相关规定。		
对应活动	中国分类目录： 3.2.1.1 风力发电装备制造	欧盟分类目录： 3.1 可再生能源设备制造	SAT: 4.8. 可再生能源设备制造
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	该活动涵盖制造以下设备：陆上、海上风力发电机组，3 兆瓦及以上高原型、低温型、低风速风力发电机组配套的发电机、风轮叶片、轴承、电缆、变速箱、塔筒等关键零部件，以及风电场相关系统与装备。		

编号和活动名称	C2.4 太阳能发电设备生产		
活动范围	光伏发电设备和光热发电设备制造		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 2 – 中国标准最严格； 情景选择依据：中国分类目录的标准较欧盟与新加坡分类目录更为具体。尽管欧盟与新加坡分类目录均覆盖了所有可再生能源技术的生产活动，但中国分类目录在发电机制造及光伏组件生产方面提出了更为细化的要求。		
对应活动	中国分类目录： 3.2.1.2 太阳能发电装备制造	欧盟分类目录： 3.1 可再生能源设备制造	SAT: 4.8. 可再生能源设备制造
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	《光伏制造行业规范条件（2021 年版）》规定的光伏制造企业和项目。 光伏电池生产需达到《光伏电池行业清洁生产评价指标体系》（2016 年版）1 级水平。		

编号和活动名称	C2.5 生物质能源利用设备制造		
活动范围	该活动涵盖以下设备制造：秸秆、稻壳等农业生产副产品生物质资源收集、粉碎、运输和储存设备，生物质发电、供热装备，沼气、生物质燃气生产装备，生物质固液体燃料生产装备，生物质能利用中的环保装备等装备。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 2 – 中国标准最严格； 情景选择依据：中国分类目录的覆盖范围较欧盟与新加坡分类目录更为具体。尽管欧盟与新加坡分类目录都涵盖了所有可再生能源技术的生产活动，但中国分类目录更为精确，对生物质能生产的描述范围更窄，并对整个过程的所有阶段均进行了详细说明。		
对应活动	中国分类目录： 3.2.1.3 生物质能利用装备制造	欧盟分类目录： 3.1 可再生能源设备制造	SAT: 4.8. 可再生能源设备制造
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	所有范围内的活动均符合。		

编号和活动名称	C2.6 水力发电和抽水蓄能设备制造		
活动范围	该活动涵盖以下设备制造：高性能大容量水电机组、高水头大容量抽水蓄能机组成套设备、百万千瓦级大型水轮发电机组、变速抽水蓄能机组、超高水头大型冲击式水轮发电机组、海水抽水蓄能机组等水力发电和抽水蓄能机组装备。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 2 – 中国标准最严格； 情景选择依据：中国分类目录的覆盖范围较欧盟与新加坡分类目录更为具体。尽管欧盟与新加坡分类目录均涵盖了所有可再生能源技术的生产活动，但中国分类目录更为精确，对水力发电制造流程的各个阶段提出了更为严格的限定描述与具体要求。		
对应活动	中国分类目录： 3.2.1.4 水力发电和抽水蓄能装备制造	欧盟分类目录： 3.1 可再生能源设备制造	SAT: 4.8. 可再生能源设备制造
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	所有范围内的活动均符合。		

编号和活动名称	C2.7 燃料电池装备制造		
活动范围	质子交换膜、直接甲醇、碱性燃料、熔融碳酸燃料、磷酸燃料、固体氧化物等类别燃料电池生产制造。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 4 - 可识别重叠部分，但分类目录间标准的严格程度不可比； 情景选择依据：欧盟分类目录未像中国分类目录那样提及具体技术，但要求实现显著的全生命周期温室气体减排。新加坡分类目录中无对应活动。		
对应活动	中国分类目录： 3.2.1.7 燃料电池装备制造	欧盟分类目录： 3.6. 其他低碳技术的制造	SAT: 无对应活动
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动满足至少一个分类目录标准		无
分类目录共性要求	与市场表现最好的替代技术、产品、或解决方案相比，该类型技术装备制造经济活动能大量减少全生命周期的温室气体排放。		无
补充说明	全生命周期温室气体减排的计算方法采用 ISO 14067:201897 或 ISO 14064-1:201898。		无

编号和活动名称	C2.8 地热能利用设备制造		
活动范围	地源热泵、高温地热热泵，以及地热吸收式制冷系统、中低温地热发电系统、地热干燥及热水供应系统、地热防腐防垢关键设备制造。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 2 – 中国标准最严格； 情景选择依据：中国分类目录的活动范围较欧盟与新加坡分类目录更为具体。尽管欧盟与新加坡分类目录均涵盖了所有可再生能源技术的生产活动，但中国分类目录更为精确，对地热能制造流程的每个阶段提供了更严格的描述与具体技术要求。		
对应活动	中国分类目录： 3.2.1.8 地热能开发利用装备制造	欧盟分类目录： 3.1 可再生能源设备制造	SAT: 4.8. 可再生能源设备制造
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	所有范围内的活动均符合。		

编号和活动名称	C2.9 海洋能利用设备制造		
活动范围	利用海洋潮汐能、潮流能、波浪能、温差能、盐差能等资源发电的海洋能开发利用装备制造。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 2 – 中国标准最严格； 情景选择依据：中国分类目录的活动范围较欧盟与新加坡分类目录更为具体。尽管欧盟与新加坡分类目录均涵盖了所有可再生能源技术的生产活动，但中国分类目录更为精确，对海洋能利用设备制造流程的每个阶段提供了更严格的描述与具体技术要求。		
对应活动	中国分类目录： 3.2.1.9 海洋能开发利用装备制造	欧盟分类目录： 3.1 可再生能源设备制造	SAT: 4.8. 可再生能源设备制造
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	所有范围内的活动均符合。		

编号和活动名称	C2.10 制氢		
活动范围	氢和以氢为基础的合成燃料的制造。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 3 – 欧盟和新加坡标准同等严格，且比中国严格； 情景选择依据：欧盟分类目录与新加坡分类目录在排放强度阈值上严格程度相同，而中国分类目录则侧重技术标准而非排放指标。		
对应活动	中国分类目录： 3.2.2.8 氢能利用设施建设和运营	欧盟分类目录： 3.10 制氢	SAT: 4.4. 制氢
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	制氢过程中生命周期温室气体排放需低于 3 kgCO2e/kgH_2。		
补充说明	• 生命周期温室气体排放计算采用《2013/179/EU 欧盟建议》或 ISO 14067:2018 或 ISO 14064-1:2018 的规定。 • 生命周期温室气体排放量由独立第三方鉴证。 原料： • 使用生物质作为原料：初级来源的生物质不得作为原料。木材及其他专用作物不符合要求（仅废弃生物质来源符合条件）。所用生物质需符合《多边共同分类目录》中关于生物质来源的条款。 • 使用粪肥-生物甲烷作为原料：发行方必须证明 MRV（监测、报告与核查）体系，并制定现场及上游甲烷泄漏的缓解措施。. • 原料不得为煤炭或煤炭衍生物。 所有的电力来源： <u>使用风能、太阳能、水能、地热能发电：</u> • 现场生产的可再生能源必须符合最新分类目录标准中对该能源类型的相关要求。 • 发行方必须证明仅使用额外新增的可再生能源电力。为此，发行方可选择以下方式：1. 可再生能源自备发电；2. 通过购电协议证明电解装置与新增可再生能源产能的商业联系；3. 原本会被弃用的过剩可再生能源电力。 • 此外，必须证明新增可再生能源发电与电解槽电力消耗之间的时间及地理相关性。1. 时间相关性：发行方需通过遥测技术证明电力生产与消耗按月同步进行（当地储存的可再生能源电力亦可使用）；2. 地理相关性：发行方需证明具备将电力从可再生能源发电厂输送至用电场所的物理传输能力，且电力传输不得经过电网拥堵区域。 <u>使用低碳电力：</u> • 电网的碳强度需确保生产过程符合氢气生产的总碳强度基准。		

	CCS/CCU 1. 工艺及能源排放流的最低捕集率应为 90%，或设施层面的排放量减少至少 50%。 2. 发行方必须提交 CCS 运营的量化绩效报告，包括以下信息：预期/最大捕集率容量；年度二氧化碳捕集量/运输量/利用量。 3. 发行方必须证明 MRV（监测、报告与核查）体系，并制定现场及上游甲烷泄漏的缓解措施。 4. 需有证据证明二氧化碳将根据多边共同分类目录中关于 CCS 使用的标准进行适当运输。 5. 二氧化碳必须用于制造耐用产品（例如：储存于建筑物中的建筑材料，或最终处置方式不为焚烧的可回收产品）。 6. 二氧化碳不得用于生产 使用时会立即释放二氧化碳的产品（如尿素、碳酸饮料或燃料）。 7. 二氧化碳不得用于提高石油采收率，且不得用于生产其他形式的化石能源。

编号和活动名称	C2.11 制氢设备制造		
活动范围	制氢设备制造		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 2 – 新加坡标准最严格； 情景选择依据：新加坡分类标准比欧盟更为严格，因其将生产路径限制为电解法，而中国分类标准除其他方式外，还涉及天然气制氢。		
对应活动	中国分类目录： 3.2.2.8 氢能利用设施 建设和运营	欧盟分类目录： 3.2 生产和使用氢气的设备制造	SAT: 4.9 制造电解制氢设备
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	该经济活动制造通过电解法生产氢气的设备。		

C3. 清洁能源汽车及零部件制造

编号和活动名称	C3.1 新能源汽车关键零部件制造和产业化		
活动范围	该活动涉及低碳运输车辆及其关键零部件的制造（不包括航空和水路运输）。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 2 – 新加坡标准最严格； 情景选择依据：欧盟和新加坡分类目录聚焦尾气零碳排放车辆的制造。但欧盟对特定类别车辆设置了截至 2025 年符合欧六（EURO VI）标准的临时过渡安排。中国分类目录允许纳入插电式混合动力汽车的制造。新加坡是唯一仅允许制造直接（尾气）排放为零的车辆的分类目录。		
对应活动	中国分类目录： 1.6.1.1 新能源汽车关键零部件制造和产业化	欧盟分类目录： 3.3 低碳交通设备制造 3.18. 汽车及移动出行零部件制造	SAT: 4.10. 低碳交通设备制造
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	该经济活动涉及零直接（尾气）排放车辆及其关键零部件的制造。		

编号和活动名称	C3.2.1 低碳船舶制造（内陆水运）		
活动范围	低碳船舶（内陆水运）的制造、修理、维护、改造、再利用和升级。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 2 – 新加坡标准最严格； 情景选择依据：新加坡分类目录仅允许零直接（尾气）二氧化碳排放船舶的制造；欧盟分类目录允许截至 2025 年底前制造混合动力或双燃料船舶，此类船舶在正常运行时至少 50%的能源需来自零直接（尾气）二氧化碳排放燃料或插电动力；中国分类目录未将零直接（尾气）二氧化碳排放作为重点。		
对应活动	中国分类目录： 1.6.1.3 绿色船舶制造	欧盟分类目录： 3.3 低碳交通设备制造	SAT: 4.10 低碳交通设备制造
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	该活动涉及直接尾气二氧化碳零排放船舶的制造。		

编号和活动名称	C3.2.2 低碳船舶制造（海洋和沿海水运）		
活动范围	低碳船舶（海洋和沿海水运）的制造、修理、维护、改造、再利用和升级		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 4 - 可识别重叠部分，但分类目录间标准的严格程度不可比； 情景选择依据：所有分类目录均包含零温室气体排放船舶以及低碳/节能船舶。欧盟和新加坡分类目录采用不同的指标来定义低碳，而中国分类目录没有提供更进一步的定义。		
对应活动	中国分类目录： 1.6.1.3 绿色船舶制造	欧盟分类目录： 3.3 低碳交通设备制造	SAT: 4.10 低碳交通设备制造
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动满足至少一个分类目录标准		
分类目录共性要求	所有分类目录均支持与制造直接尾气二氧化碳零排放船舶相关的活动。否则，支持制造能够证明大幅提高能源效率的船舶。 欧盟和新加坡分类目录均参考了国际海事组织（IMO）设计的指标，并强调船舶不能专门用于运输化石燃料。中国分类目录没有关于如何定义节能的指导方针。		

C4. 资源循环利用装备制造

编号和活动名称	C4.1 餐厨废弃物资源化无害化利用装备制造		
活动范围	利用餐厨废弃物生产生物柴油、有机肥、沼气、工业乙醇等产品的餐厨废弃物减量化、 无害化处理和资源化利用等装备制造及贸易活动， 包括分类回收、 运输、 分拣、预处理、资源化、能源化产品生产等装备制造及贸易活动等。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 4 - 可识别重叠部分，但分类目录间标准的严格程度不可比； 情景选择依据：欧盟分类目录不像中国分类目录那样涉及特定技术，然而它要求在整个生命周期内显著减少温室气体排放。新加坡分类目录无对应活动。		
对应活动	中国分类目录： 1.5.1.4 餐厨废弃物资源化无害化利用装备制造	欧盟分类目录： 3.6. 其他低碳技术制造	SAT: 无对应活动
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动满足至少一个分类目录标准		无
分类目录共性要求	与市场表现最好的替代技术、产品、或解决方案相比，该类型技术装备制造经济活动能大量减少产业链全链条（生命周期）的温室气体排放。		无
补充说明	生命周期温室气体排放计算采用 ISO 14067:201897 或 ISO 14064-1:201898 的规定。		无

编号和活动名称	C4.2 资源再生利用装备制造		
活动范围	该活动涵盖：废旧动力蓄电池、轮胎、机电产品等废旧金属、橡胶、玻璃、生物质材料无害化再生利用装备制造及贸易活动，并符合《废润滑油回收与再生利用技术导则》（GB/T 17145）《产品及零部件可回收利用标识》（GB/T 23384）、《再生利用品和再制造品通用要求及标识》（GB/T 27611）、《氮氧化物材料抗氧化性试验方法 变温氧化法》（GB/T 32329）等国家标准的要求。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 4 - 可识别重叠部分，但分类目录间标准的严格程度不可比； 情景选择依据：欧盟分类目录不像中国分类目录那样涉及特定技术，然而它要求在整个生命周期内显著减少温室气体排放。新加坡分类目录无对应活动。		
对应活动	中国分类目录： 1.5.1.6 资源再生利用装备制造	欧盟分类目录： 3.6. 其他低碳技术制造	SAT: 无对应活动
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动满足至少一个分类目录标准		无
分类目录共性要求	与市场表现最好的替代技术、产品、或解决方案相比，该类型技术装备制造经济活动能大量减少全生命周期的温室气体排放。		无
补充说明	生命周期温室气体排放计算采用 ISO 14067:201897 或 ISO 14064-1:201898 的规定。 中国分类目录参考了以下准则：： 《废润滑油回收与再生利用技术导则》（GB/T17145）、《产品及零部件可回收利用标识》（GB/T 23384）、《再生利用品和再制造品通用要求及标识》（GB/T 27611）、《氮氧化物材料抗氧化性试验方法变温氧化法》（GB/T 32329）等国家标准的要求。		无

编号和活动名称	C4.3 农林废物资源化无害化利用装备制造		
活动范围	利用秸秆、畜禽粪污、农村厕所粪污等农林废弃物生产发酵饲料、沼气、生物天然气、 固体燃料、 有机肥料等产品的农林废物资源化无害化利用装备制造及贸易活动。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 4 – 可识别重叠部分，但分类目录间标准的严格程度不可比； 情景选择依据：欧盟分类目录不像中国分类目录那样涉及特定技术，然而它要求在整个生命周期内显著减少温室气体排放。新加坡分类目录无对应活动。		
对应活动	中国分类目录： 1.5.1.8 农林废物资源化无害化利用装备制造	欧盟分类目录： 3.6. 其他低碳技术制造	SAT: 无对应活动
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动满足至少一个分类目录标准		无
分类目录共性要求	与市场表现最好的替代技术、产品、或解决方案相比，该类型技术装备制造经济活动能大量减少全生命周期的温室气体排放。		无
补充说明	生命周期温室气体排放计算采用 ISO 14067:201897 or ISO 14064-1:201898 的规定。		无

C5. 节能设备制造

编号和活动名称	C5.1 节能炉窑制造		
活动范围	采用各种节能技术制造冶金加热炉、非电金属处理炉、工业电炉、工业窑炉及其他节能炉窑。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 4 – 可识别重叠部分，但分类目录间标准的严格程度不可比； 情景选择依据：欧盟分类目录不像中国分类目录那样涉及特定技术，然而它要求在整个生命周期内显著减少温室气体排放。新加坡分类目录无对应活动。		
对应活动	中国分类目录： 1.1.1.2 节能窑炉制造 1.1.2.3 余热余压利用 1.1.2.5 汽轮发电机组系统能效提升 1.1.2.1 锅炉（窑炉）节能改造和能效提升	欧盟分类目录： 3.6. 其他低碳技术制造	SAT: 无对应活动
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动满足至少一个分类目录标准		无
分类目录共性要求	与市场表现最好的替代技术、产品、或解决方案相比，该类型技术装备制造经济活动能大量减少全生命周期的温室气体排放。		无
补充说明	生命周期温室气体排放计算采用 ISO 14067:201897 or ISO 14064-1:201898 的规定。 生命周期温室气体排放量由独立第三方鉴证。		无

编号和活动名称	C5.2 高能效节能家电制造		
活动范围	家用电器制造，如节能空调、空调机组、冰箱、洗衣机、平板电视、电风扇等。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 4 – 可识别重叠部分，但分类目录间标准的严格程度不可比； 情景选择依据：所有分类目录均参照各地区/国家家用电器能效法规。		
对应活动	中国分类目录： 1.1.1.1 节能锅炉制造 1.1.1.11 高效节能家用电器制造 1.1.1.13 高效照明产品及系统制造 1.1.1.12 高效节能商用设备制造	欧盟分类目录： 3.5 楼宇节能设备制造 3.6 其他低碳技术制造	SAT: 4.12. 家用领域其他低碳技术制造
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动满足至少一个分类目录标准		
分类目录共性要求	所有分类目录均参考各国针对家用电器的能效标准，且在大多数情况下要求电器达到可能的最高能效等级。		

编号和活动名称	C5.3 节能泵和真空设备制造		
活动范围	节能泵、节能型真空干燥设备、节能型真空炉等设备制造。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 2 – 中国标准最严格； 情景选择依据：中国分类目录对每种类型的泵都有具体的参考标准。新加坡分类目录无对应活动。		
对应活动	中国分类目录： 1.1.1.3 节能型泵及真空设备制造	欧盟分类目录： 3.5 楼宇节能设备制造 3.6 其他低碳技术制造	SAT: 无对应活动
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	节能泵设备能效指标达到或优于相关能效标准节能评价值或一级能效，这些标准包括： • 清水离心泵能效限定值及节能评价值（GB19762） • 石油化工离心泵能效限定值及能效等级（GB32284） • 井用潜水电泵能效限定值及能效等级（GB32030） • 小型潜水电泵能效限定值及能效等级（GB32029） • 污水污物潜水电泵能效限定值及能效等级（GB32031）		无

编号和活动名称	C5.4 节能型气体压缩设备制造		
活动范围	节能型空气压缩机、空气调节器用压缩机等设备制造。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 2 – 中国标准最严格； 情景选择依据：中国分类目录参考了能效标准。新加坡分类目录中无对应活动。		
对应活动	中国分类目录： 1.1.1.4 节能型气体压缩设备制造	欧盟分类目录： 3.6 其他低碳技术制造	SAT: 无对应活动
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	节能设备需达到或优于国家标准的一级能效等级要求，这些国家标准包括： • 《容积式空气压缩机能效限定值及节能评价值》（GB 19153）； • 《空气调节器用全封闭型电动机-压缩机能效限定值及能效等级》（GB 35971）。		无

编号和活动名称	C5.5 节能型液压气压元件制造		
活动范围	节能型液压和气压动力机械及元件制造。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 4 – 可识别重叠部分，但分类目录间标准的严格程度不可比； 情景选择依据：欧盟分类目录不像中国分类目录那样涉及特定技术，然而它要求在整个生命周期内显著减少温室气体排放。新加坡分类目录无对应活动。		
对应活动	中国分类目录： 1.1.1.5 节能型液压气压元件制造	欧盟分类目录： 3.6 其他低碳技术制造	SAT: 无对应活动
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动满足至少一个分类目录标准		无
分类目录共性要求	与市场表现最好的替代技术、产品、或解决方案相比，该类型技术装备制造经济活动能大量减少全生命周期的温室气体排放。		无
补充说明	生命周期温室气体减排计算采用《2013/179/EU96 欧盟建议》或 ISO 14067:201897 或 ISO 14064-1:2018 的规定。生命周期温室气体减排量由独立第三方鉴证。		无

编号和活动名称	C5.6 节能风机风扇制造		
活动范围	节能型通风机、鼓风机、工业风扇、通风罩、循环气罩等设备制造。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 2 – 中国标准最严格； 情景选择依据：中国分类目录参考了能效标准。新加坡分类目录中无对应活动。		
对应活动	中国分类目录： 1.1.1.6 节能风机风扇制造	欧盟分类目录： 3.6 其他低碳技术制造	SAT: 无对应活动
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	节能设备能效需达到或优于国家标准的一级能效等级要求，这些国家标准包括： • 《通风机能效限定值及节能评价值》（GB 19761） • 《离心鼓风机能效限定值及节能评价值》（GB 28381）。		无

编号和活动名称	C5.7 高效率发电机和发电机组的制造		
活动范围	节能发电机（组）及其专用零部件的制造。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 4 – 可识别重叠部分，但分类目录间标准的严格程度不可比； 情景选择依据：欧盟分类目录不像中国分类目录那样涉及特定技术，然而它要求在整个生命周期内显著减少温室气体排放。新加坡分类目录无对应活动。		
对应活动	中国分类目录： 1.1.1.7 高效发电机及发电机组制造	欧盟分类目录： 3.6 其他低碳技术制造	SAT: 无对应活动
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动满足至少一个分类目录标准		无
分类目录共性要求	与市场表现最好的替代技术、产品、或解决方案相比，该类型技术装备制造经济活动能大量减少全生命周期的温室气体排放。		无
补充说明	生命周期温室气体减排计算采用《2013/179/EU96 欧盟建议》或 ISO 14067:201897 或 ISO 14064-1:2018 的规定。生命周期温室气体减排量由独立第三方鉴证。		无

编号和活动名称	C5.8 节能电机制造		
活动范围	节能型交流、直流、交直流两用电机设备制造。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 2 – 中国标准最严格； 情景选择依据：中国分类目录参考了能效标准。新加坡分类目录中无对应活动。		
对应活动	中国分类目录： 1.1.1.8 节能电机制造	欧盟分类目录： 3.6 其他低碳技术制造	SAT: 无对应活动
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	相关节能设备能效达到或优于以下能效标准的一级能效要求： • 《电动机能效限定值及能效等级》（GB 18613） • 《永磁同步电动机能效 限定值及能效等级》（GB 30253） • 《高压三相笼型异步电动机能效限定值及能效等级》（GB 30254） • 《电动机能效限定值及能效等级》（GB 25958） 其他节能电机设备需要满足对应能效要求。		无

编号和活动名称	C5.9 节能型变压器、整流器、电感器和电焊机制造		
活动范围	节能型变压器、互感器、静止式变流器、电抗器、电感器、变频器、电焊机等设备制造。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 2 – 中国标准最严格； 情景选择依据：中国分类目录参考了能效标准。新加坡分类目录中无对应活动。		
对应活动	中国分类目录： 1.1.1.9 节能型变压器、整流器、电感器和电焊机制造	欧盟分类目录： 3.6 其他低碳技术制造	SAT: 无对应活动
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	节能型电力变压器设备能效达到或优于相关国家标准的一级能效要求，这些国家标准包括： • 《电力变压器能效限定值及能效等级》（GB 20052） • 《交流接触器能效限定值及能效等级》（GB 21518） 其他节能型变压器、电抗器等设备，需要满足对应能效要求。		无

编号和活动名称	C5.10 余热余压余能利用设备制造		
活动范围	该活动涵盖以下设备制造：低温烟气余热深度回收装置、窑炉余热利用装置、基于热泵技术的循环水及乏汽余热回收集中供热装置，以及高效换热器、高效蓄能器、高效冷凝器等余热余压余能利用设备。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 2 – 中国标准最严格； 情景选择依据：中国分类目录参考了能效标准。新加坡分类目录中无对应活动。		
对应活动	中国分类目录： 1.1.1.10 余热余压余气利用设备制造	欧盟分类目录： 3.6 其他低碳技术制造	SAT: 无对应活动
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	热交换器能效等级达到《热交换器能效测试与评价规则》（TSG R0010）目标值的要求。 余能利用应依据《工业余能资源评价方法》（GB/T 1028）等国家标准要求开展。		无

编号和活动名称	C5.11 建筑节能设备制造		
活动范围	节能型通风机、鼓风机、工业风扇、通风罩、循环气罩等设备制造。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 4 – 可识别重叠部分，但分类目录间标准的严格程度不可比； 情景选择依据：中国、欧盟与新加坡标准体系存在显著共性，但仍分别参照各自所属能效标准。		
对应活动	中国分类目录： 1.1.1.6 节能风机风扇制造 1.1.1.11 高效节能家用电器制造 1.1.1.12 高效节能商用设备制造 1.1.1.13 高效照明产品及系统制造 1.1.1.14 能源计量、监测、控制设备制造	欧盟分类目录： 3.5 建筑节能设备制造	SAT: 4.11. 建筑节能设备制造
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动满足至少一个分类目录标准		
分类目录共性要求	该经济活动涉及以下一种或多种产品及其关键组件的制造： a) 符合当地市场标准最高的两个能效等级的家用电器； b) 符合当地市场标准最高的两个能效等级的光源产品； c) 符合当地市场标准最高的两个能效等级的空间供暖与生活热水系统； d) 符合当地市场标准最高的两个能效等级的制冷通风系统； e) 照明系统人体感应与日光调控装置； f) 热泵机组； g) 具备遮阳/太阳能调控功能的建筑围护结，含植被生长支撑系统； h) 住宅与公共建筑节能型楼宇自控系统； i) 用于建筑物主要电力负荷或热负荷智能监控的分区温控器、装置和传感设备； j) 适用于区域供热分户计量、集中供暖分户调控及中央供暖系统的热计量与恒温控制产品； k) 符合各自分类目录中区域供热 / 供冷分配活动所规定的区域热交换器和变电站； l) 供暖系统智能监控与调节产品及传感设备。		

编号和活动名称	C5.12 建筑高效节能热泵及制冷/通风系统制造		
活动范围	节能型商用制冷设备、冷水机组、热泵机组、组合式空调及其他冷却/通风系统制造。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 4 – 可识别重叠部分，但分类目录间标准的严格程度不可比； 情景选择依据：所有分类目录均参考各自地区或国家针对家用电器的能效法规。		
对应活动	中国分类目录： 1.1.1.10 余热余压余气利用设备制造 1.1.1.12 高效节能商用设备制造 3.2.1.8 地热能开发利用装备制造	欧盟分类目录： 3.5 建筑节能设备制造	SAT: 4.11. 建筑节能设备制造
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动满足至少一个分类目录标准		
分类目录共性要求	所有分类目录均参考各国针对家用电器的能效标准，且在大多数情况下要求电器达到最高的两个能效等级。		

编号和活动名称	C5.13 高效发光二极管（LED）产品和系统制造		
活动范围	半导体照明产业链中的发光二极管 LED 制造		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 4 – 可识别重叠部分，但分类目录间标准的严格程度不可比； 情景选择依据：中国分类目录参考了能效标准；欧盟分类目录要求在整个生命周期内显著减少温室气体排放。新加坡分类目录无对应活动。		
对应活动	中国分类目录： 1.1.1.7 高效发电机及发电机组制造	欧盟分类目录： 3.6 其他低碳技术制造	SAT: 无对应活动
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动满足至少一个分类目录标准		无
分类目录共性要求	相关产品应符合以下能效标准的一级能效要求： • 《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255） • 《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB 37478） • 《普通照明用 LED 平板灯能效限定值及能效等级》（GB 38450） • 《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB 17896） 或，与市场表现最好的替代技术、产品、或解决方案相比，该类型技术装备制造经济活动能大量减少产业链全链条（生命周期）的温室气体排放。		无
补充说明	使用《2013/179/EU96 欧盟委员会建议》或 ISO 14067:201897 或 ISO 14064-1:2018 计算贡献的全生命周期温室气体减排量。 定量的生命周期温室气体减排量由独立第三方鉴证。		无

D: 电、煤气、蒸气和空调的供应

ISIC 对应

ISIC 门类	ISIC 类	共同目录分类
D. 电、煤气、蒸气和空调的供应	35. 电、煤气、蒸气和空调的供应	D1. 电力的生产、输送和分配
	35. 电、煤气、蒸气和空调的供应	D2. 蒸气和空调的供应

D1. 电力的生产、输送和分配

编号和活动名称	D1.1 太阳能光伏发电		
活动范围	太阳能光伏（PV）发电设施运营。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 2 – 中国标准最为严格 情景选择的合理性说明：虽然欧盟和 SAT 中所有与太阳能光伏发电技术相关的活动都直接符合条件，但中国分类标准要求用于太阳能发电的技术必须达到特定的效率阈值。		
对应活动	中国分类目录: 3.2.2.2 太阳能设施的建设和运营	欧盟分类目录: 4.1. 太阳能光伏发电	SAT: 1.1. 太阳能光伏（PV）和聚光太阳能热（CSP）发电（包括发电、发热和制冷）
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	太阳能光伏发电设施选用的组件产品应符合以下要求： 1）多晶硅电池和单晶硅电池的最低光电转换效率分别不低于 19%和 21%； 2）多晶硅电池组件和单晶硅电池组件的最低光电转换效率分别不低于 17%和 17.8%； 3）硅基、铜铟镓硒（CIGS）、碲化镉（CdTe）和其他薄膜电池组件的最低光电转换效率分别不低于 12%、14%、14%、12%； 4）多晶硅电池组件和单晶硅电池组件首年衰减率不高于 2.5%和 3%，之后每年衰减率不高于 0.7%，25 年内总衰减率不高于 20%；薄膜电池组件首年衰减率不高于 5%，之后每年衰减率不高于 0.4%，25 年内总衰减率不高于 15%。		

编号和活动名称	D1.2 聚光太阳能热发电（CSP）		
活动范围	聚光太阳能热发电（CSP）		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 1 - 分类目录具有一致性 情景选择依据：所有分类目录均采用相同标准		
对应活动	中国分类目录: 3.2.2.2 太阳能设施的建设和运营	欧盟分类目录: 4.2. 聚光太阳能热发电（CSP）	SAT: 1.1. 太阳能光伏（PV）和聚光太阳能热（CSP）发电（包括发电、发热和制冷）
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	范围内所有活动均直接符合资格		

编号和活动名称	D1.3 风力发电		
活动范围	风力发电设施运营		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 1 - 分类目录具有一致性 情景选择依据：所有分类目录均采用完全相同的标准		
对应活动	中国分类目录: 3.2.2.1 风力发电设施建设和运营	欧盟分类目录: 4.3 风力发电	SAT: 1.2 风力发电
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	范围内所有活动均直接符合资格		

编号和活动名称	D1.4 海洋能发电		
活动范围	利用海洋能发电的设施的运营，海洋能包括海洋潮汐能、波浪能、潮流能、温差能、盐差能及其他资源		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 1 - 分类目录具有一致性 情景选择依据：所有分类目录均采用完全相同的标准		
对应活动	中国分类目录: 3.2.2.7 海洋能利用设施的建设和运营	欧盟分类目录: 4.4. 海洋能发电	SAT: 1.6 海洋能发电
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	范围内所有活动均直接符合资格		

编号和活动名称	D1.5 水力发电		
活动范围	水力发电设施的运营。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 3 – 欧盟与 SAT 的分类标准同等严格，且均高于中国标准 情景选择依据：欧盟分类目录与 SAT 具有相同的明确量化要求，而中国分类目录未规定详细标准。		
对应活动	中国分类目录: 3.2.2.4 大型水力发电设施建设和运营	欧盟分类目录: 4.5 水力发电	SAT: 1.3 水力发电
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	该活动符合以下任一标准： (a) 发电设施的功率密度高于 5 瓦/平方米； (b) 水力发电全生命周期的温室气体排放量低于 100 克二氧化碳当量/千瓦时。		
补充说明	生命周期的评估方法：生命周期温室气体排放量根据《欧盟 2013/179 号建议书》计算，或选用 ISO 14067:2018、ISO 14064-1:2018 标准或 G-res 工具进行测算。量化的生命周期温室气体排放数据须由独立第三方机构核验。		

编号和活动名称	D1.6 生物能发电		
活动范围	专门利用生物质、沼气或生物液体废弃物发电的电力装置运行，不包括通过将可再生燃料与沼气或生物液体混合进行发电的情况。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 4 – 可识别重叠部分，但分类目录间标准的严格程度不可比 情景选择依据：所有分类目录的标准大多为定性标准，涉及国家或地区法规、指南以及标准。由于目前难以比较不同分类目录下实质性贡献标准的严格程度，因此更实际的做法是标识出这些标准中的共同要求。		
对应活动	中国分类目录: 3.2.2.3 生物质能源利用设施建设和运营	欧盟分类目录: 4.8.生物能源发电	SAT: 1.5. 生物能源发电
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动符合上述至少一部分类目录制定的标准		
分类目录共性要求	上述分类目录的共同要求： 1）源自农业用地（非林业）废弃物和残留物生产的生物燃料、生物液体及生物质燃料，仅在以下情况下予以考虑：(i) 运营商已实施监测或管理计划以解决对土壤质量和土壤碳的影响；(ii) 原料并非采自具有高生物多样性价值的土地；(iii) 原料并非采自高碳储量的土地；(iv) 除非能证明该原料的种植和收获未涉及对原先未排水土壤的排水处理，否则原料不能采自泥炭地。 2）以森林生物质生产的生物燃料、生物液体及生物质燃料，需最大限度降低不可持续生产的森林生物质的使用风险。 3）只有当森林采伐区层面建立了管理系统，确保森林碳储量和碳汇水平能长期保持或增强时，才能考虑以森林生物质生产的生物燃料、生物液体及生物质燃料。 4）除农业、水产养殖、渔业和林业残留物外，由其他废弃物和残留物（包括市政垃圾）生产的生物燃料、生物液体及生物质燃料仅需满足第(5)点的排放强度标准。 5）发电厂生命周期内测得的排放强度需低于 100 克二氧化碳当量/千瓦时，或利用生物质产生的温室气体减排量至少达到 80%。		

编号和活动名称	D1.7 地热能发电		
活动范围	利用地热能发电的电力生产设施运营。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 3 – 欧盟与 SAT 分类标准同等严格，且均严于中国标准 情景选择依据：欧盟分类目录和 SAT 均对地热能温室气体（GHG）排放强度阈值提出了明确的量化要求，而中国分类目录未设定该阈值标准。		
对应活动	中国分类目录: 3.2.2.6 地热能利用设施的建设和运营	欧盟分类目录: 4.6 地热能发电	SAT: 1.4. 地热能发电
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	地热能发电产生的全生命周期温室气体排放量低于 100 克二氧化碳当量/千瓦时。		
补充说明	生命周期温室气体减排量根据 ISO 14067:2018 或 ISO 14064-1:2018 标准计算。 量化的全生命周期温室气体排放数据须经过独立第三方机构核验。		

编号和活动名称	D1.8 利用氢气或其衍生物（如氨）发电		
活动范围	利用可再生的氢或其衍生物发电的电力生产设施运营。该活动不包括仅使用沼气和生物液体燃料发电。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 2 – 欧盟标准最为严格 情景选择依据：与仅关注排放强度阈值的 SAT 相比，欧盟分类目录提出了更多要求，包括涉及减排和甲烷泄漏的相关规定。而中国分类目录并未设定量化的温室气体排放阈值。		
对应活动	中国分类目录: 3.2.2.8 氢能利用设施的建造与运营	欧盟分类目录: 4.7.利用可再生非化石气态和液态燃料发电	SAT: 1.11.利用氢气或其衍生物（如氨）发电
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	该活动符合以下任一标准： 1.利用氢或其衍生物发电产生的全生命周期温室气体排放低于 100 克二氧化碳当量/千瓦时。 2.当设施采用任何形式的减排措施（包括碳捕集或使用脱碳燃料）时，该减排活动需符合 CGT 相关规定的标准。若发电过程中本应排放的二氧化碳被捕获用于地下封存，则其运输与封存需按照 CGT 相关章节设定的技术筛选标准执行。 3.该活动满足以下任一标准： （a）在建设阶段安装监测物理排放（如甲烷泄漏）的测量设备，或实施泄漏检测与修复计划； （b）在运营阶段报告甲烷排放的实测数据并消除泄漏。 4.当活动将可再生气体/液体燃料与沼气或生物液体混合时，用于生产沼气或生物液体的农业和/或林业生物质需符合 CGT 相关章节规定的标准。		
补充说明	生命周期温室气体排放量根据项目具体数据计算（在数据可得情况下），采用 ISO 14067:2018 或 ISO 14064-1:2019 标准。量化的生命周期温室气体排放数据由独立第三方机构核验。		

编号和活动名称	D1.9 化石气体燃料发电		
活动范围	利用化石气体燃料发电的电力生产设施运营。该活动不包括仅使用可再生、非化石气体和液体燃料、沼气及生物液体燃料进行的发电。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 2 – SAT 标准最为严格 情景选择依据：SAT 对所有发电设施采用统一且同样严格的准则，无论其获得建设许可的年份，均设定 100 克二氧化碳当量/千瓦时的温室气体排放阈值。而欧盟分类目录对 2030 年 12 月 31 日前获得建设许可的设施预留了一定灵活性。中国分类目录未设定定量的温室气体排放阈值。		
对应活动	中国分类目录: 3.2.3.1 多能互补项目的建设与运营 3.2.3.4 分布式能源工程建设和运营	欧盟分类目录: 4.29. 化石气体燃料发电	SAT: 1.12.化石气体燃料发电
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动符合以下标准： • 使用化石气体燃料发电产生的全生命周期温室气体排放量低于 100 克二氧化碳当量/千瓦时。 • 碳捕集与封存技术（CCS）是该活动满足温室气体排放阈值的有效手段。		
补充说明	生命周期内温室气体排放量根据项目具体数据计算，采用 ISO 14067:2018 或 ISO 14064-1:2018 标准。量化的生命周期温室气体排放数据由独立第三方机构核验。		

编号和活动名称	D1.10 电力储存		
活动范围	建设和运营能够储存电能并在之后以电能形式释放出来的设施。该活动包括抽水蓄能电站。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 4 – 可识别重叠部分，但分类目录间标准的严格程度不可比 情景选择依据：欧盟与 SAT 标准严格程度相当，二者交叉引用标准都涉及存储介质（在适用情况下）；中国分类目录更侧重电力存储的预期效果，并采用其国家行业标准。		
对应活动	中国分类目录: 3.2.3.2 高效储能设施建设和运营 3.2.3.5 抽水蓄能电站建设和运营	欧盟分类目录: 4.10. 电力储存	SAT: 1.9 电力储存
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动符合至少一个上述分类目录。		
分类目录共性要求	范围内的所有活动均直接合格，但以下情况除外： 化学能储存：储存介质（如氨）符合 C 章节中相应产品制造标准 。 氢电储存：氢满足 C 章节中规定的筛选标准。		

编号和活动名称	D1.11 电力的输送和分配		
活动范围	用于在超高压和高压互联系统中输送电力的输电系统的运营。 在高压、中压和低压配电系统上输送电力的配电系统的运营。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 2 – 欧盟标准最为严格 情景选择依据：在欧盟，所有温室气体排放阈值要求都是基于生命周期；而在某些选定案例中，SAT 标准允许根据产品碳足迹计算温室气体排放强度。与中国分类目录不同，这两种分类法都有定量阈值，提高了目标水平。		
对应活动	中国分类目录: 3.1.1.2 智能电网的建设与运营 3.2.3.1 多能互补项目建设和运营 5.1.1.2 城市电力设施到智能电力设施的升级与运营	欧盟分类目录: 4.9. 电力的输送和分配	SAT: 1.7. 电力的输送和分配
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动符合以下标准之一： （a）建设并运营与变电站或电网直接连接的低碳（生命周期内碳排放低于 100 克二氧化碳当量/千瓦时）发电设施，或对现有直接连接进行扩容； （b）输配电基础设施或设备所处的电力系统需满足：在滚动的五年期内，按照发电标准，以生命周期测量，该系统 67%以上的新增发电容量碳排放低于 100 克二氧化碳当量/千瓦时； （c）输配电基础设施或设备所处的电力系统需满足：在滚动的五年期内，按照发电标准，以生命周期测量，该系统年均电网排放因子（计算方法为系统内发电设施年排放总量除以系统年净发电量）低于 100 克二氧化碳当量/千瓦时的阈值。		

编号和活动名称	D1.12 可再生和低碳气体的输送和分配，包括但不限于低碳氢及其衍生物（如氨）		
活动范围	将天然气管网转换、重新利用或改造，用于输送和分配可再生和低碳气体。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 3 – 欧盟与 SAT 标准同等严格 情景选择依据：欧盟与 SAT 标准具有同等严格性。中国境内无对应活动。		
对应活动	中国分类目录: 无对应活动	欧盟分类目录: 4.14. 可再生及低碳气体的输配网络	SAT: 1.8. 可再生及低碳气体的输配网络
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	无	1.活动包含以下任一内容： • 建设或运营专门用于氢气或其他低碳气体的新型输配管网； • 将现有天然气管网完全转换为氢气输送管网； • 对输气管网进行改造以实现氢气与其他低碳气体的混合输送，包括任何能够提高氢气或其他低碳气体在燃气系统中混合比例的输配管网活动； 2. 活动包括对现有输气管道及其他管网组件进行泄漏检测与维修，以减少甲烷泄漏。	

D2. 蒸气和空调的供应

编号和活动名称	D2.1 集中供热与制冷		
活动范围	利用低品位工业余热源或其他清洁热源建设城市集中供热设施；以及对城市集中供热锅炉、供热管网等集中供热设施进行节能环保技术改造活动。 建设、翻新和运营用于分配供热和制冷的管道及相关基础设施，末端至子站或热交换器。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 2 – 欧盟标准最为严格 情景选择依据：只有欧盟分类目录设有量化要求，从设定的阈值看，欧盟分类目录的目标水平高于中国分类目录和 SAT。		
对应活动	中国分类目录: 5.1.1.1 城镇集中供热系统清洁化建设运营和改造	欧盟分类目录: 4.15. 集中供热/供冷管网	SAT: 1.13 集中供热与制冷系统
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动符合以下任一标准： (a) 建设和运营用于分配供热与制冷的管道及相关基础设施，其能源结构中至少包含 50%可再生能源、50%废热、75%热电联产热能或上述能源与热能的组合占比达 50%； (b) 改造供热与制冷分配管道及相关基础设施，通过投资使系统在三年内实现至少 50%可再生能源、50%废热、75%热电联产热能或上述能源与热能的组合占比达 50%。		

编号和活动名称	D2.2 热泵设施的建造、安装和运营		
活动范围	电热泵的安装与运行。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 2 – 欧盟标准最为严格 情景选择依据：仅欧盟分类目录设有量化要求，从设定的阈值看，欧盟分类目录的目标水平高于中国分类目录。SAT 无对应活动。		
对应活动	中国分类目录: 3.2.2.9 热泵设施建设和运营	欧盟分类目录: 4.16.热泵设施安装和运营	SAT: 无对应活动
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	电动热泵的安装和运行需同时满足以下两项标准： (a) 制冷剂阈值：全球变暖潜能值（Global Warming Potential ）不超过 675； (b) 能效要求符合欧盟指令 2009/125/EC 实施细则的规定。		无

编号和活动名称	D2.3 太阳能制热/制冷		
活动范围	利用太阳能热相关技术制热/制冷的设施运营。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 3 – 欧盟与 SAT 标准同等严格，且严于中国标准 情景选择依据：欧盟分类目录和 SAT 都明确提及太阳能热供暖技术，但中国分类目录中的标准覆盖范围更为宽泛。		
对应活动	中国分类目录: 5.1.1.1 城镇集中供热系统清洁化建设运营和改造 3.2.3.4 分布式能源（Ders）工程建设和运营	欧盟分类目录: 4.21. 太阳能制热/制冷	SAT: 1.1. 太阳能光伏（PV）和聚光太阳能热（CSP）发电（包括发电、发热和制冷）
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	范围内所有活动均直接符合资格。		

编号和活动名称	D2.4 太阳能热/冷电联产		
活动范围	太阳能热/冷电联产设施的建设与运营。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 3 – 欧盟与 SAT 标准同等严格，且均严于中国标准 情景选择依据：欧盟分类目录和 SAT 均明确提及太阳能热供暖的产热/制冷应用，而中国分类目录中的标准涵盖范围更为宽泛。		
对应活动	中国分类目录: 5.1.1.1 城镇集中供热系统清洁化建设运营和改造 3.2.3.4 分布式能源工程建设和运营	欧盟分类目录: 4.17. 太阳能热/冷电联产	SAT: 1.1. 太阳能光伏（PV）和聚光太阳能热（CSP）发电（包括发电、发热和制冷）
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	范围内所有活动均直接符合资格。		

编号和活动名称	D2.5 地热能热/冷电联产（或地热能制热/制冷）		
活动范围	地热能源热/冷电联产设施的建设与运营。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 3 -欧盟与 SAT 标准同等严格，且均严于中国 情景选择依据：欧盟分类目录和 SAT 均包含温室气体排放强度的量化阈值，而中国分类目录的要求中缺乏此类规定。		
对应活动	中国分类目录: 5.1.1.1 城镇集中供热系统清洁化建设运营和改造 3.2.3.4 分布式能源(Ders)工程建设和运营	欧盟分类目录: 4.18. 利用地热能实现热/冷电联产	SAT: 1.4. 地热能发电
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	地热能源在热/冷电联产过程中产生的全生命周期排放低于 100 克二氧化碳当量/千瓦时。		
补充说明	生命周期内温室气体减排量根据 ISO 14067:2018 或 ISO 14064-1:2018 标准计算。 量化的生命周期温室气体排放数据经独立第三方核验。		

编号和活动名称	D2.6 可再生非化石能源气体和液体燃料热/冷电联产（可再生非化石能源气体和液体燃料制冷/制热）		
活动范围	利用可再生气态和液态燃料的热/冷电联产设施的建设和运营。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 2 – 欧盟标准最为严格 情景选择依据：欧盟分类目录包含温室气体排放强度的量化阈值。 尚无相应的 SAT 活动。		
对应活动	中国分类目录: 5.1.1.1 城镇集中供热系统清洁化建设运营和改造 3.2.3.4 分布式能源工程建设和运营	欧盟分类目录: 4.19.利用可再生非化石气态和液态燃料实现热/冷电联产	SAT: 无对应活动
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动符合以下所有标准： 1. 热/冷电联产过程中产生的全生命周期温室气体排放量低于 100 克二氧化碳当量/千瓦时。 2. 此外，若设施采用任何减排措施（如碳捕集或脱碳燃料） a. 如果热电联产过程中排放的二氧化碳被捕获并于地下储存，则被捕获的二氧化碳的运输和储存过程须符合本文件中 X1 小节和附录 1.1 中所列的“实质性贡献”标准。 3. 该活动需满足以下任一条件： (a) 对于建设项目，安装监测物理排放（如甲烷泄漏）的测量设备，或实施泄漏检测与修复计划； (b)对于运营项目，报告甲烷排放的物理测量数据并消除泄漏。 4. 当活动涉及将可再生气体/液体燃料与沼气或生物液体混合时，用于生产沼气或生物液体的农业生物质需符合 D1.6 规定的标准。		无
补充说明	生命周期内温室气体减排量根据 ISO 14067:2018 或 ISO 14064-1:2018 标准计算。 量化的生命周期温室气体排放数据经独立第三方核验。		

编号和活动名称	D2.7 生物能源热/冷电联产（或生物能源制热/制冷）		
活动范围	专门利用生物质、沼气或生物液体进行热/冷电联产的设施建设与运营，不包括将可再生燃料与沼气或生物液体混合的联产方式。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 4 – 可识别重叠部分，但分类目录间标准的严格程度不可比 情景选择依据：所有分类目录的标准大多为定性标准，涉及国家或地区法规、指南以及标准。由于目前难以比较不同分类目录下实质性贡献标准的严格程度，因此更实际的做法是标识出这些标准中的共同要求。		
对应活动	中国分类目录: 5.1.1.1 城镇集中供热系统清洁化建设运营和改造 3.2.3.4 分布式能源工程建设和运营	欧盟分类目录: 4.20. 生物能源热/冷电联产 4.24. 生物能源制热/冷生产	SAT: 1.5. 生物能源发电
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动符合至少一个上述分类目录的标准		
分类目录共性要求	分类目录共性要求： 1）源自农业用地（非林业）废弃物和残留物生产的生物燃料、生物液体及生物质燃料，仅在以下情况下予以考虑： (i) 运营商已实施监测或管理计划以解决对土壤质量和土壤碳的影响； (ii) 原料并非采自具有高生物多样性价值的土地； (iii) 原料并非采自高碳储量的土地； (iv) 除非能证明该原料的种植和收获未涉及对原先未排水土壤的排水处理，否则原料不能采自泥炭地。 2）以森林生物质生产的生物燃料、生物液体及生物质燃料，需最大限度降低不可持续生产的森林生物质的使用风险。 3）只有当森林采伐区层面建立了管理系统，确保森林碳储量和碳汇水平能长期保持或增强时，才能考虑以森林生物质生产的生物燃料、生物液体及生物质燃料。 4）除农业、水产养殖、渔业和林业残留物外，由其他废弃物和残留物（包括市政垃圾）生产的生物燃料、生物液体及生物质燃料仅需满足第(5)点的排放强度标准。 5）发电厂生命周期内测得的排放强度需低于 100 克二氧化碳当量/千瓦时，或利用生物质产生的温室气体减排量至少达到 80%。		

编号和活动名称	D2.8 余热制热/制冷		
活动范围	余热制热（制冷）设施的建设和运营。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 3 – 欧盟与 SAT 标准同等严格，且均严于中国 情景选择依据：欧盟与 SAT 采用完全相同的标准。中国分类目录覆盖范围更广，不仅包含利用余热产热/能源，还涵盖使用电力和天然气等清洁能源替代散煤与分散燃煤锅炉以满足清洁供暖要求，以及城镇集中供热设施节能环保技术改造。		
对应活动	中国分类目录: 5.1.1.1 城镇集中供热系统清洁化建设运营和改造 1.1.2.3 余热余压利用	欧盟分类目录: 4.25. 余热制热/制冷	SAT: 1.14. 余热制热或制冷
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	范围内所有活动均直接符合资格		

E: 供水；污水处理、废物管理和补救活动

ISIC 对应

ISIC 门类	ISIC 类	共同目录分类
E. 供水；污水处理、废物管理和补救活动	37. 污水处理 42. 土木工程	E1. 污水污泥及废水处理
	38. 废物的收集、处理和处置活动；材料回收 42. 土木工程	E2. 废物收集、处理及再利用
F – 建筑业	36. 集水、水处理与水供应 42. 土木工程	E3. 集水、水处理及再利用

E1. 污水污泥及废水处理

编号和活动名称	E1.1 污水污泥处理—厌氧消化		
活动范围	.通过厌氧消化工艺处理污水污泥、并利用处理过程副产品沼气或其他化学品的设施的建设和运营。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 2 – SAT 标准最为严格 情景选择依据： • 欧盟和 SAT 明确提及厌氧消化处理污水污泥的定性标准，SAT 还额外规定了厌氧消化产生的沼渣沼液处置的定性标准。 • 中国分类目录中并未具体提及与污水污泥处理相关的标准或阈值。		
对应活动	中国分类目录: 1.5.3.3 城镇污水处理厂污泥综合利用	欧盟分类目录: 5.6 污水污泥的厌氧消化	SAT: 8.3. 生物废弃物处理：厌氧消化
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动符合以下所有标准： 1. 已制定监测与应急预案，旨在最大限度减少设施的甲烷泄漏。 2. 所产沼气直接用于发电或供热，或升级为生物甲烷注入天然气管网，或用作车用燃料或化工原料。 3. 污水污泥厌氧消化产生的沼渣沼液将进行进一步处理，不直接填埋处置。焚烧处理亦可接受，因其可实现能量回收，焚烧后转化为灰渣即可进行填埋。		

编号和活动名称	E1.2 废水收集处理系统的建设、扩建与运营		
活动范围	包括废水收集（污水管网）和处理在内的集中式废水系统的建设、扩建及运营。该活动不包括通过深层隧道排污系统（DTSS）将污水泵送至污水处理厂所需的能源消耗。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 4—可识别重叠部分，但分类目录间标准的严格程度不可比 情景选择依据：欧盟与 SAT 标准严格程度相同，在能耗及输配电损耗/泄漏水平方面，二者都明确提供了量化阈值。中国分类目录援引了相关国家标准。目前尚无法对欧盟、SAT 标准与中国所引用标准的严格程度进行评估和比较。		
对应活动	中国分类目录: 2.1.2.2 工业密集区污水集中处理	欧盟分类目录: 5.3 废水收集处理系统的建设、扩建与运营	SAT: 9.6 废水收集处理系统的建设、扩建及运营
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动符合至少一个上述分类目录的标准		
分类目录共性要求	能效标准在实践中是常见的阈值指标。中国参照其国家绿色产业标准，欧盟和 SAT 采用如下类似标准： 1. 废水处理厂的净能耗应符合： a) 处理规模低于 10,000 人口当量(p.e.)的，净能耗应不高于每年每人口当量 35 千瓦时； b) 处理规模介于 10,000 至 100,000 人口当量的，净能耗应不高于每年每人口当量 25 千瓦时； c) 处理规模超过 100,000 人口当量的，净能耗应不高于每年每人口当量 20 千瓦时。 废水处理厂运行净能耗的计算可考虑以下措施：通过源头控制（如减少雨水或污染物负荷输入）降低能耗，以及系统内部（如水力、太阳能、热能和风能）的能源生产（如适用）。 2. 对于新建或扩建废水处理厂（含配套管网系统）以替代更高温室气体排放强度的处理系统（如化粪池、厌氧塘）的情况，需进行直接温室气体排放评估。评估结果将根据投资者和客户需求予以披露。		

编号和活动名称	E1.3 废水收集与处理系统的更新改造		
活动范围	包括废水收集（污水管网）和处理在内的集中式废水处理系统的更新改造。这意味着废水系统中收集或处理的负荷或流量未发生实质性变化。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 4—可识别重叠部分，但分类目录间标准的严格程度不可比 情景选择依据：欧盟和 SAT 明确提供了关于能源消耗的量化阈值。中国分类目录则引用相关国家标准。目前尚无法对欧盟、SAT 标准与中国所引用标准的严格程度进行评估和比较。		
对应活动	中国分类目录: 2.1.2.2 工业密集区污水集中处理	欧盟分类目录: 5.4 废水收集与处理系统的更新改造	SAT: 9.7 废水收集与处理系统的更新改造
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动符合至少一个上述分类目录的标准		
分类目录共性要求	中国采用国家标准，而欧盟和新加坡普遍参考能耗降低的量化阈值。 SAT 着重根据废水处理厂的处理能力，界定其净能耗的具体阈值标准。 欧盟分类目录则致力于设定具体百分比阈值，要求年均能耗相比自身三年平均基准表现必须达到的下降幅度，并需逐年验证达标情况。		
补充说明	SAT 的黄灯标准（即 amber criteria，SAT 对各项经济活动按照交通灯分类——译者注）将净能耗节省的阈值设定为 20%，这与欧盟分类目录的标准相近。 在 CGT 对比研究中，SAT 中仅选取各经济活动的绿灯标准与欧盟及中国分类目录的标准进行对比。 SAT 绿灯标准针对能耗设定具体阈值，而欧盟分类目录标准则基于基准线设定能耗降低的百分比阈值。 目前尚无法评估不同分类目录在界定能耗相关阈值时所采用方法的严格程度的差异。		

E2. 废物收集、处理及再利用

编号和活动名称	E2.1 无害废物的源头分类收集和运输		
活动范围	对单一或混合形式的无害废物进行分类收集和运输，以便为重复使用或回收利用做准备。活动包括在本地范围内收集无害固体废物（即垃圾），例如通过垃圾箱、轮式垃圾桶、容器等方式从家庭和企业收集废物，这些废物中可能包含可回收材料的混合物。 此项活动还包括无害废物中转站的运营。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 3—欧盟与 SAT 标准同等严格，且高于中国标准 情景选择依据：欧盟和 SAT 明确提及了无害废物收集与运输的定性标准。中国分类目录仅宽泛地提及废物回收利用，并引用了关于回收设施建设与运营的国家标准，但未具体说明无害废物收集与运输的相关标准或阈值。		
对应活动	中国分类目录: 1.5.2.2 废弃物与废弃资源回收利用 2.2.1.3 废旧农膜回收 2.3.1.3 包装废弃物回收处理 5.3.1.2 生活垃圾处理设施建设和运营	欧盟分类目录: 5.5 无害废物的源头分类收集与运输	SAT: 8.1 无害废物的收集与运输
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动符合以下标准： 1. 对已在源头或中间分拣设施进行分离、拟用于重复使用或回收操作的无害废物进行收集和运输， 2. 并包括废物收集容器、转运站、运输车辆及其他相关基础设施。		

编号和活动名称	E2.2 无害废物的回收利用		
活动范围	分类收集的无害废物流，经机械加工等分类和处理手段转化为次生原材料的设施建设与运营（回填用途除外）。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 4—可识别重叠部分，但分类目录间标准的严格程度不可比 情景选择依据：欧盟和 SAT 明确引用了危险废物回收利用的量化标准，且 SAT 的标准目前有效期至 2030 年，并计划在未来版本中提高阈值。中国分类目录中特别提到了关于回收设施建设和运营的国家标准。目前尚无法评估欧盟、中国和 SAT 所引用的相关阈值及标准的严格程度，也无法进行对标比较。		
对应活动	中国分类目录: 1.5.2.2 废旧资源回收利用 1.5.3.1 生活垃圾的综合利用 5.3.1.2 垃圾处理设施的建设与运营	欧盟分类目录: 5.9 从无害废物中回收材料	SAT: 8.6 材料回收设施
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动符合至少一个上述分类目录的标准		
分类目录共性要求	欧盟和新加坡采用以下共同标准，但中国参照国家标准执行： 该活动将分类收集的无害废弃物按重量至少 50%转化为适合替代生产过程中原生材料的次级原材料。		

编号和活动名称	E2.3 生活和农业生物废料堆肥		
活动范围	建设和运营用于处理通过堆肥（好氧消化）单独收集的生物废弃物、以及生产及利用由此产生的堆肥产物的专门设施。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 2 – SAT 标准最为严格 情景选择依据： • 欧盟分类目录与 SAT 对生物废弃物堆肥处理采用了相同的定性标准，但 SAT 明确要求避免不当混合或通风不当，以防止甲烷泄漏并确保运营效率。 • 中国分类目录中未具体提及生物废弃物堆肥处理的相关标准或阈值。		
对应活动	中国分类目录： 1.5.3.1 城乡生活垃圾综合利用 1.5.3.2 农业废弃物资源化利用	欧盟分类目录： 5.8 生物质废物堆肥	SAT： 8.2 生物质废物处理：生物质废物堆肥
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动符合以下所有标准： 1. 堆肥处理的生物废弃物已进行源头分类并单独收集。 2. 所产堆肥用作肥料或土壤改良剂，且符合国家关于农业用肥料或土壤改良剂的规定。 3. 确保有效运营以避免甲烷泄漏（例如避免通风不当或混合不当）。		

编号和活动名称	E2.4 生活垃圾的利用/处理——厌氧消化		
活动范围	建造与运营通过厌氧消化处理单独收集的生物废物、以及生产与利用由此产生的沼气、消化产物及/或化学品的专用设施。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 2 – 欧盟标准最为严格 情景选择依据： • 欧盟分类目录与 SAT 对通过厌氧消化处理生活生物废弃物提出了明确的定性标准，但欧盟还额外提供了关于用作输入原料的粮食和饲料作物比例的定量标准。 • 中国分类目录中未明确提及关于生活生物废弃物处理的标准或阈值。		
对应活动	中国分类目录: 1.5.3.1 城乡生活垃圾综合利用	欧盟分类目录: 5.7 生物质废物厌氧消化	SAT: 8.3 生物质废物处理：厌氧消化
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动符合以下全部标准： 1. 已制定监测与应急预案，旨在最大限度减少设施内的甲烷泄漏。 2. 所产沼气直接用于发电或供热，或升级为生物质甲烷注入天然气管网，或用作车用燃料及化工原料。 3. 用于厌氧消化的生物废弃物已实现源头分类并单独收集。 4. 产出的沼渣直接或经堆肥等处理后用作肥料或土壤改良剂。 5. 在专门的生物废弃物处理厂中，投入原料中粮食与饲料作物的占比按重量计年均不超过 10%。		

编号和活动名称	E2.5 农业废弃物再利用		
活动范围	农作物秸秆、畜禽粪便、尾菜及农产品初加工残余物等农业废弃物进行资源化利用的设施的建设和运营。例如，建设及运营农作物秸秆生物质燃料生产设施、畜禽粪便沼气生产设施及其他相关设施。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 2 - SAT 标准最为严格 情景选择依据： • 欧盟分类目录与 SAT 对生物废弃物堆肥处理采用了相同的定性标准，但 SAT 标准明确要求避免不当混合或通风不良，以防止甲烷泄漏并确保运行效率。 • 中国分类目录中未具体提及农业废弃物回收的相关标准或阈值。		
对应活动	中国分类目录: 1.5.3.2 农业废弃物资源化利用	欧盟分类目录: 5.8 生物质废弃物堆肥	SAT: 8.2 生物质废弃物处理：生物质废弃物堆肥
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动符合以下所有标准： 1. 堆肥处理的生物废弃物已进行源头分类并单独收集。 2. 所产堆肥用作肥料或土壤改良剂。 3. 确保高效运营以避免甲烷泄漏（例如避免不当混合或通风不良）。		

编号和活动名称	E2.6 垃圾填埋气体收集与利用		
活动范围	在永久关闭的填埋场或填埋单元中，通过使用在填埋场或填埋单元关闭期间或之后安装的新型或补充专用技术设施和设备，进行填埋气体收集与利用基础设施的安装和运行。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 3 – 欧盟与 SAT 标准同等严格 情景选择依据：欧盟分类目录与 SAT 明确引用了相同的垃圾填埋气体收集与利用定性标准。中国尚无对应活动。		
对应活动	中国分类目录: 无对应活动类别	欧盟分类目录: 5.10. 垃圾填埋气体收集与利用	SAT: 8.5 垃圾填埋气体收集与利用
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	无	活动符合以下所有标准： 1. 实施气体收集的填埋单元已永久关闭且不再接收废物，且 2. 产生的沼气直接用于发电或供热，或升级为生物甲烷注入天然气管网，或用作车用燃料及化工原料，且 3. 已制定监测与应急预案以最大限度减少设施的甲烷泄漏。	

E3. 集水、水处理与循环利用

编号和活动名称	E3.1 集水、水处理系统（抽取和处理系统）的建造、扩建及运营		
活动范围	集水、水处理和水供应系统的建设、扩建及运营。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 4 – 可识别重叠部分，但分类目录间标准的严格程度不可比 情景选择依据：欧盟与 SAT 采用相同标准，并明确提供了关于能耗的量化阈值。中国分类目录援引了相关国家标准。目前尚无法评估严格程度，也无法把欧盟和 SAT 标准与中国标准之间的对齐度作比较。		
对应活动	中国分类目录: 2.4.1.1 生产过程中节水和水资源高效利用	欧盟分类目录: 5.1 集水、水处理和水供应系统的建设、扩建与运营	SAT: 9.1 新建集水和水处理系统（抽水与处理系统）的建造、扩建及运营
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动符合至少一个上述分类目录的标准。		
分类目录共性要求	欧盟与新加坡采用以下共同标准，而中国则参照国家标准： 抽水及处理过程的净平均能耗需等于或低于每立方米水 0.5 千瓦时。净能耗计算可考虑采取降低能耗的措施，如源头控制（污染物负荷输入），以及适当地采用现场或非现场发电（如水力、太阳能和风能）。		

编号和活动名称	E3.2 集水、处理与供应系统（抽水与处理系统）的更新改造		
活动范围	集水、水处理和水供应系统的更新，包括更新用于满足家庭和工业需求的水收集、处理和分配基础设施。这意味着收集、处理或供应的水流总量不会发生实质性变化。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 4 – 可识别重叠部分，但分类目录间标准的严格程度不可比 情景选择依据：欧盟与 SAT 明确提供了关于能耗的量化阈值。中国分类目录援引了相关国家标准。目前尚无法评估严格程度，也无法把欧盟和 SAT 标准与中国标准之间的对齐度作比较。		
对应活动	中国分类目录: 2.4.1.1 生产过程中节水和水资源高效利用	欧盟分类目录: 5.2 集水、水处理和水供应系统的更新改造	SAT: 9.2 集水、水处理和水供应系统（抽水与处理系统）的更新改造
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动符合至少一个上述分类目录的标准。		
分类目录共性要求	中国参照国家标准，而欧盟和新加坡普遍采用关于能耗降低的量化阈值。 SAT 着重界定水处理厂净能耗的具体阈值标准。 欧盟分类目录致力于确定具体百分比阈值，要求水处理系统的净平均能耗相较于其三年平均基线性能必须达到某降幅标准。		
补充说明	SAT 的黄灯标准与欧盟分类目录标准相似，设定了能效提升 20%的阈值。 在共同分类目录（CGT）的对比实践中，仅选取 SAT 各经济活动的绿灯标准与欧盟及中国分类目录标准进行对比。 SAT 绿灯标准针对能耗设定具体阈值，而欧盟分类目录标准则以基线为基础设定能耗降低的百分比阈值。 目前尚无法评估各分类目录中界定能耗相关阈值方法的严格程度差异。		

编号和活动名称	E3.3 集水、水处理和水供应系统（配水管网）的建造、扩建及运营		
活动范围	集水、水处理和水供应系统的建设、扩建及运营。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 4 – 可识别重叠部分，但分类目录间标准的严格程度不可比 情景选择依据：SAT 明确提供了具体的配水损耗阈值标准，欧盟则采用基础设施漏损指数(ILI)评级方法或依据欧盟立法对漏损水平设定了量化阈值。中国分类目录参照了相关国家标准。目前尚无法评估欧盟、中国和 SAT 所引用的相关阈值与标准的严格程度，也无法进行对标比较。		
对应活动	中国分类目录: 2.4.1.1 生产过程中节水和水资源高效利用	欧盟分类目录: 5.1 集水、水处理和水供应系统的建设、扩建与运营	SAT: 9.3 集水、水处理与水供应系统（配水管网）的建造、扩建及运营
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动符合至少一个上述分类目录的标准。		
分类目录共性要求	中国采用国家标准，而欧盟和新加坡普遍采用关于减少输配损耗或泄漏水平的阈值标准。 SAT 着重于为管网各段定义具体的输配损耗阈值。 欧盟分类目录则采用基于泄漏水平的阈值标准，该标准通过基础设施漏损指数(ILI)评级方法或依据相关欧盟法规确立。		
补充说明	SAT 的黄灯标准设置了配网损失 20%的阈值，但欧盟分类目录标准要求泄漏水平与三年平均基准值相比降低 20%，该基准值采用基础设施泄漏指数(ILI)评级方法计算且 ILI 为 1.5，或根据欧盟法规要求得出。 此外，在共同分类目录（CGT）对比实践中，仅将 SAT 各经济活动的绿灯标准与欧盟及中国分类目录标准进行比对。 然而，由于欧盟与 SAT 设定阈值的方法不具有等效性，目前尚无法评估 SAT 的配网损失阈值与欧盟泄漏水平阈值之间的严格程度差异。		

编号和活动名称	E3.4 集水、水处理和水供应系统（配水管网）的更新改造		
活动范围	水收集、处理和供应系统的更新改造，包括为满足家庭和工业需求而对水收集、处理和分配基础设施进行的更新。这意味着所收集、处理或供应的水流总量不会发生实质性变化。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 4 – 可识别重叠部分，但分类目录间标准的严格程度不可比 情景选择依据：SAT 明确提供了具体的配水损耗阈值标准，欧盟则采用基础设施漏损指数(ILI)评级方法或依据欧盟立法对漏损水平设定了量化阈值。中国分类目录参照了相关国家标准。目前尚无法评估欧盟、中国和 SAT 所引用的相关阈值与标准的严格程度，也无法进行对标比较。		
对应活动	中国分类目录: 2.4.1.1 生产过程中节水和水资源高效利用	欧盟分类目录: 5.2 集水、水处理和水供应系统的更新改造	SAT: 9.4 集水、水处理和水供应系统（配水管网）的更新改造
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动符合至少一个上述分类目录的标准。		
分类目录共性要求	中国采用国家标准，而欧盟和新加坡普遍采用关于减少输配损耗或泄漏水平的阈值标准。 SAT 着重于为管网段定义具体的输配损耗阈值。 欧盟分类目录关注基于泄漏水平的阈值标准，该标准通过基础设施漏损指数(ILI)评级方法或依据相关欧盟法规确立。		
补充说明	SAT 的黄灯标准将泄漏水平阈值设定为 20%，这与欧盟分类目录相似。 在共同分类目录（CGT）对比实践中，仅将 SAT 各经济活动的绿灯标准与欧盟及中国分类目录标准进行比对。 由于欧盟与 SAT 设定阈值的方法不具有等效性，目前尚无法评估 SAT 的输配损失阈值的绿灯标准与欧盟泄漏水平阈值之间的严格程度差异。		

F：建筑业

ISIC 对应

ISIC 门类	ISIC 类	共同目录分类
F 建筑业	41. 楼宇的建筑 42. 土木工程 43. 特殊建筑活动	F1. 建筑物的建设和改建 F2. 交通基础设施建设 F3. 电气、管道和其他构件的安装活动

F1. 建筑施工和改建

编号和活动名称	F1.1 新建筑的建造		
活动范围	通过整合金融、技术和实体资源来开发住宅与非住宅建筑项目，以实现后期销售为目的的建设项目开发，以及为销售目的或基于佣金/合同方式进行的完整住宅或非住宅建筑的整体施工。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 4 – 可识别重叠部分，但分类目录间标准的严格程度不可比 情景选择依据：欧盟分类目录和中国对净零能耗建筑(NZEB)的监管均要求进行生命周期温室气体核算与披露，其中欧盟分类目录活动特别强调初级能源需求(PED)的控降，下降水平低于 NZEB 设定的阈值。 降低至 NZEB 要求设定的阈值以下。对于住宅建筑，需选取具有代表性的住宅/公寓类型进行核算与披露。另一方面，SAT 通过指定相关认证来确认能源性能表现。目前尚无法评估欧盟、中国与 SAT 所引用相关阈值及标准的严格程度并进行对标比较。		
对应活动	中国分类目录: 5.2.1.1 建设超低能耗建筑 5.2.1.2 绿色建筑	欧盟分类目录: 7.1 新建筑的建造	SAT: 3.1. 新建筑的建造
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动符合上述至少一个分类目录的标准		
分类目录共性要求	各分类目录中的标准均参照相关国家或国际认证/规范，以确定能源的性能表现。		

编号和活动名称	F1.2 既有建筑改建		
活动范围	既有建筑与建筑用能系统的节能改造		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 4 – 可识别重叠部分，但分类目录间标准的严格程度不可比 情景选择依据：欧盟已明确设定了降低初级能源需求的阈值标准。另一方面，SAT 与中国则通过明确相关认证来确定能源性能表现。目前尚无法评估欧盟、中国与 SAT 所引用相关阈值及标准的严格程度并进行对标比较。		
对应活动	中国分类目录: 5.2.1.5 既有建筑节能及绿色化改造	欧盟分类目录: 7.2 既有建筑改建	SAT: 3.3. 既有建筑改建
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动符合上述至少一个分类目录的标准		
分类目录共性要求	各分类目录中的标准均参照相关国家或国际认证/标准，以确认能源性能表现。		
补充说明	SAT 的黄灯标准要求初级能源需求降低 30%，这与欧盟分类目录标准相似。 SAT 将初级能源需求降低的标准归类为黄灯标准，是基于新加坡国情对认证相关标准的偏好。 此外，共同分类目录（CGT）对比实践中，仅考虑 SAT 每项活动的绿灯标准。 目前还无法评估绿色标志认证或相关国际标准（SAT 绿灯标准）与初级能源需求降低 30%（欧盟分类目录标准）之间的严格程度差异。		

编号和活动名称	F1.3 建筑物的购置与所有权		
活动范围	既有建筑与建筑用能系统的节能改造		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 4 – 可识别重叠部分，但分类目录间标准的严格程度不可比 情景选择依据： 在欧盟和 SAT 中，定义了降低初级能源需求的阈值以及能源性能认证标准。中国则通过制定相关认证来确认能源性能表现。目前尚无法评估欧盟、中国与 SAT 所引用相关阈值及标准的严格程度并进行对标比较。		
对应活动	中国分类目录: 5.2.1.1 建设超低能耗建筑 5.2.1.2 绿色建筑	欧盟分类目录: 7.7 购买及获得建筑物所有权	SAT: 3.4. 购买或获得建筑物所有权
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动符合上述至少一个分类目录的标准		
分类目录共性要求	各分类目录中的标准均参照相关国家或国际认证/规范，以确定能源的性能表现。		

F2. 交通基础设施建设

编号和活动名称	F2.1 低碳道路交通基础设施		
活动范围	对下列设施的建设、现代化改造、维护和运营：零排放道路交通基础设施进行尾气零二氧化碳排放所需的设施、专门用于转运的基础设施以及运营城市交通所需的基础设施。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 3 – 欧盟和 SAT 标准同样严格，且均严于中国标准。 情景选择依据：欧盟与 SAT 的标准同样严格。欧盟和 SAT 活动都对非专门用于运输或储存化石燃料的基础设施制定了标准。但中国对应的活动则包含专门用于运输化石燃料的基础设施，因此标准相对宽泛。		
对应活动	中国分类目录: 3.2.2.8 氢能利用设施建设和运营 5.5.4.1 充电、换电、加氢和加气设施建设和运营 5.5.1.3 智能交通体系建设和运营 5.5.1.5 城乡公共交通系统建设和运营	欧盟分类目录: 6.15 低碳道路交通及公共交通的基础设施建设	SAT: 2.5 低碳交通基础设施
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动符合以下一项或多项标准： a) 基础设施专用于零尾气二氧化碳排放车辆的运营：充电站（桩）、（充电设施）与电网连接的升级改造、加氢站或电动道路系统（ERS）。 b) 所有其他与优化和/或提供必要电力容量相关的解决方案，以支持电动汽车（EV）充电方案的部署和运营。 c) 专用于以下不同运输方式间货物转运的基础设施和装置：货物装、卸和转运的终端基础设施及上层建筑。 d) 专用于城市及市郊公共客运（包括地铁、有轨电车和铁路系统的相关信号系统）的基础设施和装置。 在所有情况下，该基础设施不专用于化石燃料的运输或储存。		

编号和活动名称	F2.2 支持低碳水运的基础设施		
活动范围	建设、现代化改造、运营和维护为实现船舶或港口自身运营尾气零二氧化碳排放所需的基础设施，以及专门用于转运作业的基础设施。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 3 – 欧盟和 SAT 标准同样严格，且均严于中国标准。 情景选择依据：欧盟与 SAT 标准同样严格。欧盟和 SAT 活动均对非专门用于化石燃料运输或储存的基础设施制定了标准。然而，中国的对应活动却包含专门用于化石燃料运输的基础设施，因此标准相对宽泛。		
对应活动	中国分类目录: 5.5.3.1 港口、码头、空港桥供电设施建设	欧盟分类目录: 6.16 支持低碳水运的基础设施	SAT: 2.5. 低碳运输基础设施
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动符合以下一项或多项标准： a) 基础设施专用于零直接（尾气）二氧化碳排放的船舶运营：电力充电、氢燃料加注。 b) 基础设施专用于为停泊船舶提供岸上电力。 c) 基础设施专用于港口自身运营，实现零直接（尾气）二氧化碳排放。 d) 基础设施与装置专用于以下不同运输方式间的货物转运：货物装、卸与转运的码头基础设施及上层建筑。 所有情况下，该基础设施不专用于化石燃料的运输或储存。		

编号和活动名称	F2.3 低碳空运基础设施		
活动范围	建设、现代化改造、维护和运营相关基础设施，以实现飞机或机场自身运营的尾气零二氧化碳排放，同时为停靠飞机提供固定式地面电力及空调服务。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 3 – 欧盟和 SAT 标准同样严格，且均严于中国标准。 情景选择依据：欧盟与 SAT 标准同样严格。欧盟和 SAT 活动均对非专门用于化石燃料运输或储存的基础设施制定了标准。然而，中国的对应活动却包含专门用于化石燃料运输的基础设施，因此标准相对宽泛。		
对应活动	中国分类目录: 5.5.3.1 港口、码头及空港桥供电设施建设	欧盟分类目录: 6.17 低碳空运基础设施	SAT: 2.5. 低碳运输基础设施
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动符合以下一项或多项标准： a) 基础设施专用于尾气零二氧化碳排放飞机的运营：电力充电与氢燃料加注； b) 基础设施专用于为停靠飞机提供固定式地面电力与空调服务，以及为机场内飞机、地勤车辆和设备提供电力充电与氢燃料加注服务； c) 基础设施专用于实现机场自身运营的零直接排放，包括但不限于：充电站（桩）、（充电设施）与电网连接的升级、加氢站、资源循环利用、可再生能源，以及通过优化能源与系统效率来降低机场自身运营的排放； d) 专门用于实现航空零排放的空中交通管理基础设施/流程/活动。 所有情况下，该基础设施不专用于化石燃料的运输或储存。		

编号和活动名称	F2.4 电气化轨道交通运输基础设施		
活动范围	以下设施的建造、现代化改造、运营及维护：铁路与地铁，桥梁与隧道、车站、航站楼、铁路服务设施，安全与交通管理系统（包括提供建筑设计服务、工程服务、制图服务、建筑检测服务以及测绘服务，以及对各类材料与产品进行物理、化学及其他分析检测等等）。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 4 – 可识别重叠部分，但分类目录间标准的严格程度不可比 情景选择依据： 欧盟和 SAT 的标准同样严格。中国对应活动的定义更为宽泛，并具体引用了中国国家标准。目前尚无法评估严格程度，也无法把欧盟和 SAT 标准与中国所采用的相关阈值和标准进行对标比较。		
对应活动	中国分类目录: 5.5.2.1 货运铁路建设运营和铁路节能环保改造 5.5.1.5 城乡公共交通系统建设和运营	欧盟分类目录: 6.14 铁路交通基础设施	SAT: 2.5. 低碳运输基础设施
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动符合上述至少一个分类目录的标准。		
分类目录共性要求	欧盟与新加坡采用以下共同标准，而中国则参照国家标准。 活动符合以下一项或多项标准： a) 对于电气化轨道沿线基础设施及相关子系统：包括基础设施、装置及相关设施、能源、车载指挥-控制与信号系统，以及轨道沿线指挥-控制与信号子系统； b) 对于新建及现有轨道沿线基础设施及相关子系统，若存在线路轨道电气化计划，且为电动列车运行所必需的侧线部分，或该基础设施在活动开始后 10 年内适用于尾气零二氧化碳排放列车：包括基础设施、能源、车载指挥-控制与信号系统，以及轨道沿线指挥-控制与信号子系统； c) 主要用于便利以下不同运输方式间货运中转的基础设施与装置：货物装、卸及中转的终端基础设施与上层建筑； d) 主要用于便利乘客在铁路间中转或从其他交通方式转到铁路的基础设施、装置及相关设施。 所有情况下，该基础设施不专用于化石燃料的运输或储存。		

编号和活动名称	F2.5 个人出行的基础设施；自行车物流		
活动范围	用于个人出行的基础设施的建设、现代化改造、维护及运营，包括修建道路、高速公路桥、隧道以及专为行人和自行车（无论是否配备电动助力）设计的其他交通基础设施。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 1 - 分类目录具有一致性 情景选择依据： 欧盟、中国和 SAT 的标准具有同等严格度，适用于自行车、行人和慢行车辆的基础设施，这些活动自动符合条件。		
对应活动	中国分类目录: 5.5.1.4 慢行交通系统 建设和运营	欧盟分类目录: 6.13 个人出行的基础设施；自行车物流	SAT: 2.5. 低碳运输基础设施
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	所建设和运营的基础设施专用于个人出行或自行车物流：人行道、自行车道和步行区，以及为个人出行设备设置的充电站和氢燃料加注设施。		
补充说明	由于缺乏成熟的行业安全与质量标准，氢能源个人乘用车未被纳入中国分类目录。		

F3. 电气、管道和其他构建的安装活动

编号和活动名称	F3.1 绿色照明升级		
活动范围	高效照明产品的节能技术升级。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 1 - 分类目录具有一致性 情景选择依据： 欧盟、中国和 SAT 的标准具有同等严格度，均对应高效节能光源（特别是 LED）的安装与更换要求。		
对应活动	中国分类目录: 1.1.3.1 绿色照明改造	欧盟分类目录: 7.3 节能设施的安装、维护与修理	SAT: 3.2 设备安装、维护与修理
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	范围内所有活动均直接符合资格。		

编号和活动名称	F3.2 建筑可再生能源技术设备的安装、维护和修理		
活动范围	可再生能源技术设备的现场安装、维护和修理。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 1 - 分类目录具有一致性 情景选择依据： 欧盟、中国和 SAT 的标准具有同等严格度，这些标准定义了可用于技术建设系统现场安装的具体单项措施。		
对应活动	中国分类目录: 5.2.1.3 可再生能源在建筑上的应用	欧盟分类目录: 7.6 可再生能源技术的安装、维护与修理	SAT: 3.2 设备安装、维护与修理
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动包含以下单项措施之一（若作为现场安装的技术建设系统）： a) 安装可再生能源设备、可再生能源充电站及调节装置； b) 太阳能光伏系统及配套技术设备的设计、安装、维护与修理，； c) 太阳能热水板及配套技术设备的安装、维护与修理； d) 用于助力实现国家相关法规中供热制冷领域可再生能源目标的热泵的安装、维护、修理与升级； e) 风力涡轮机及配套技术设备的安装、维护与修理； f) 太阳能蒸腾集热器及配套技术设备的安装、维护与修理； g) 热能或电能储存单元及配套技术设备的安装、维护与修理； h) 高效微型热电联产设备（CHP）的安装、维护与修理； i) 热交换器/热回收系统的安装、维护与修理。		

编号和活动名称	F3.3 能效设备的安装、维护与修理		
活动范围	在能效设备安装、维护或修理中的具体翻新改造措施。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 4 – 可识别重叠部分，但分类目录间标准的严格程度不可比 情景选择依据：欧盟与 SAT 的标准具有等效性，均明确定义了具体措施，中国对应的活动则定义宽泛并引用国家标准。目前尚无法评估严格程度，也无法比较欧盟、SAT 与中国所引用的相关措施和标准之间的一致性。		
对应活动	中国分类目录: 5.2.1.5 既有建筑节能及绿色化改造 6.2.1.2 合同能源管理服务	欧盟分类目录: 7.3 节能设备的安装、维护与修理	SAT: 3.2 设备安装、维护与修理
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动符合至少一个上述分类目录的标准。		
分类目录共性要求	欧盟与新加坡采用以下共同标准，中国则参照国家标准。 活动包含下列任一单项措施，前提是这些措施符合适用国家法规中对各组件和系统设定的最低要求，且达到能效等级最高的两个分类： (a) 对既有围护结构加装保温层的活动，包括外墙（含绿化墙体）、屋顶（含绿化屋顶）、阁楼、地下室及底层（含确保气密性的措施、减少热桥效应的措施及脚手架），以及保温施工所用产品（包括机械固定件与粘合剂）； (b) 用新型节能窗户替换既有窗户； (c) 用新型节能门替换既有外门； (d) 安装及更换节能光源； (e) 采用高效技术对供暖、通风与空调（HVAC）系统及热水系统（含区域供热服务相关设备）进行安装、更换、维护与修理。		

编号和活动名称	F3.4 建筑物内电动汽车充电桩的安装、维护与修理		
活动范围	建筑物及附属停车位内电动汽车充电桩的安装、维护与修理。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 3 – 欧盟与 SAT 标准同等严格，且均严于中国标准。 情景选择依据：欧盟与 SAT 的标准严格程度相当。欧盟和 SAT 的活动均对电动汽车充电桩的安装、维护或修理制定了标准。但中国对应的活动范围还包括液化天然气（LNG）加注站专用的基础设施，因此标准相对宽泛。		
对应活动	中国分类目录: 5.5.4.1 充电、换电、加氢和加气设施建设和运营	欧盟分类目录: 7.4 建筑物内（及附属停车位）电动汽车充电桩的安装、维护与修理	SAT: 3.2 设备安装、维护与修理
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	范围内所有活动均直接符合资格。		

编号和活动名称	F3.5 建筑能源性能测量、调节与控制仪器设备的安装、维护与修理		
活动范围	用于测量、调节及控制建筑能源性能的仪器设备的安装、维护和修理。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 4 – 可识别重叠部分，但分类目录间标准的严格程度不可比 情景选择依据：欧盟与 SAT 的标准具有等效性，均对具体单项措施作出明确定义，而中国对应的活动则采用宽泛定义并援引国家标准。评估严格程度以及比较欧盟、SAT 与中国所引用的相关措施和标准之间的一致性，尚存挑战。		
对应活动	中国分类目录: 5.2.1.5 既有建筑节能及绿色化改造 6.2.1.2 合同能源管理服务 6.2.1.3 电力需求侧管理服务 6.4.1.1 能源在线监测系统建设	欧盟分类目录: 7.5 建筑能源性能测量、调节与控制仪器设备的安装、维护与修理	SAT: 3.2 设备安装、维护与修理
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动符合至少 一个上述分类目录的标准。		
分类目录共性要求	欧盟与新加坡采用以下共同标准，而中国则参照国家标准。 活动包含以下任一单项措施： a) 分区温控器、智能温控系统及传感设备（含运动与日光控制功能）的安装、维护与修理； b) 楼宇自动化控制系统、建筑能源管理系统（BMS）、照明控制系统及能源管理系统（EMS）的安装、维护与修理； c) 燃气、制热、制冷及电力智能计量表的安装、维护与修理； d) 具有遮阳或日光调控功能的立面与屋顶构件（包括支持植被生长的相关构件）的安装、维护与修理。		

H: 运输和储存

ISIC 对应

ISIC 门类	ISIC 类	共同分类目录
H.运输和储存	49. 陆路运输与管道运输 50 - 水上运输 51 - 航空运输 52 - 运输的储藏和辅助活动	H1. 包括铁路在内的陆路运输 H2. 水上运输 H3. 航空运输 H4. 运输的储藏和辅助活动

H1. 包括铁路在内的陆路运输

编号和活动名称	H1.1 城乡公共交通系统建设与运营		
活动范围	地铁、轻轨、有轨电车等城市轨道交通设施的建设和运营；大容量公共交通设施（如快速公交车站、线路等设施）的建设和运营；公共交通车辆的购置等。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 2 – SAT 标准最为严格 情景选择依据：欧盟和 SAT 聚焦于实现尾气二氧化碳零排放，但欧盟针对特定车辆类别在 2025 年前暂时采用欧六标准作为过渡。鉴于中国相关法规尚未制定尾气二氧化碳零排放的具体标准，SAT 的规范目前最为严格。		
对应活动	中国分类目录: 5.5.1.5 城乡公共交通系统建设和运营	欧盟分类目录: 6.3 城市和郊区交通，道（公）路客运	SAT: 2.3.城市和郊区陆路客运
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	对于公路运输客运专线，活动需符合以下标准： a) 该活动提供城市或城郊客运服务，且其直接（尾气）二氧化碳排放为零。 对于城市和郊区铁路运输客运专线，该活动需符合以下任一标准： b) 列车和客运车厢的直接（尾气）二氧化碳排放为零；当在配备必要基础设施的轨道上运行时，列车和客运车厢的直接尾气二氧化碳排放为零，在无此类基础设施时使用传统发动机（双模式）；或 c) 该交通工具的直接（尾气）二氧化碳排放为零。		

编号和活动名称	H1.2 铁路货运建设运营以和既有铁路升级		
活动范围	铁路货运线路、货场与车站、专用供电变电站等铁路货运设施的建设与运营；既有铁路电气化、货场与车站建设及相关节能环保改造工程的建设与运营。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 3 – 欧盟与 SAT 标准同等严格，且均严于中国标准。 情景选择依据：欧盟与 SAT 标准在严格程度上相当，且特别关注列车与货车实现尾气零二氧化碳排放。中国对应的活动规范要求铁路站场与车站必须符合《绿色铁路客站评价标准》(TB/T 10429)的相关条款，但未制定关于尾气零二氧化碳排放的具体标准。		
对应活动	中国分类目录: 5.5.2.1 铁路货运建设运营和既有铁路节能环保改造	欧盟分类目录: 6.2 货运铁路交通	SAT: 2.1.铁路运输
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	该活动符合以下一项或两项标准： a) 列车和货车实现直接尾气二氧化碳零排放； b) 列车和货车在配备必要基础设施的轨道上运行时实现直接尾气二氧化碳零排放，并在无此类基础设施时使用传统发动机（双模式）。 列车和货车不专门用于运输化石燃料。		

编号和活动名称	H1.3 共享交通设施（包括轻型摩托车、乘用车和轻型商用车）建设和运营		
活动范围	共享交通基础设施（包括公共自行车租赁系统、互联网自行车租赁系统、互联网电动自行车租赁系统、互联网汽车租赁系统、汽车共享、停车设施与设备以及自行车停放设施等）的建设和运营。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 2 – SAT 标准最为严格。 情景选择依据：欧盟和 SAT 都关注尾气二氧化碳零排放，但欧盟对某些车辆类别在 2025 年前暂时采用欧六标准作为过渡。鉴于中国相应的活动尚未制定与尾气二氧化碳零排放相关的具体标准，因此 SAT 标准最为严格。		
对应活动	中国分类目录: 5.5.1.6 共享交通设施建设和运营	欧盟分类目录: 6.5 轻型摩托车、客车及轻型商用车运输	SAT: 2.2.其他陆路客运
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动符合以下标准： • 车辆的直接（尾气）二氧化碳排放为零。		
补充说明	尽管中国的目录范围比欧盟和 SAT 更窄，但中国的标准并未明确要求直接排放为零。因此，场景分析采用了情景 2 而非情景 4。		

编号和活动名称	H1.4 城际铁路客运		
活动范围	在主要铁路干线凭借铁路机车车辆实施的客运采购、融资、租赁和运营，通常地理区域跨度较大；城际铁路客运以及作为铁路公司一体化运营的卧铺车厢或餐车运营。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 3 – 欧盟与 SAT 标准同等严格，且均严于中国标准。 情景选择依据：欧盟与 SAT 标准在严格程度上相当，且特别关注列车与客运车厢实现尾气二氧化碳零排放。中国对应的活动尚未制定与尾气二氧化碳零排放相关的具体标准。		
对应活动	中国分类目录: 5.5.1.3 智能交通体系建设和运营	欧盟分类目录: 6.1 城际铁路客运	SAT: 2.1.铁路运输
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动符合以下任一标准： a) 列车及客运车厢实现直接（尾气）二氧化碳零排放； b) 当在配备必要基础设施的轨道上运行时，列车及客运车厢实现直接（尾气）二氧化碳零排放，在缺乏此类基础设施时使用传统发动机（双模式）。		

编号和活动名称	H1.5 个人移动出行设备的建设和运营；自行车物流服务		
活动范围	个人移动出行或运输设备的建设、租赁、出租和运营，设备动力来自于用户身体活动、零排放电动机，或零排放电动机和身体活动的混合。包括用（货运）自行车提供货运服务。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景选择依据：欧盟与 SAT 标准在严格程度上相当，且特别关注由使用者身体活动驱动、或由零排放电机驱动、或两者混合驱动的个人移动设备。中国对应的活动定义较为宽泛，未设定具体标准。		
对应活动	中国分类目录: 5.5.1.4 城市慢行系统建设和运营 5.5.1.6 共享交通设施建设和运营	欧盟分类目录: 6.4 个人移动出行设备运营；自行车物流	SAT: 2.5. 低碳交通基础设施 2.2. 其他陆路客运
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	1. 个人移动设备的驱动力来自使用者的身体活动、零排放电机，或零排放电机与身体活动的混合动力。 2. 允许个人移动设备在与自行车或行人相同的公共基础设施上运行，这些基础设施包括人行道、自行车道和步行区，为主动出行方式提供的停车设施，以及为个人移动设备设置的充电桩和加氢装置。		

编号和活动名称	H1.6 公路货运服务		
活动范围	该活动涵盖所有公路货运业务，木材运输，牲畜运输，冷藏运输，重型货物运输，散装货物运输（含罐车运输），汽车运输，以及不涉及收集或处置的废弃物运输。 该活动还包括家具搬运，配备司机的卡车租赁，以及人力或畜力车辆的货运运输。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 2 - SAT 标准最为严格。 情景选择依据：欧盟和 SAT 都关注尾气二氧化碳零排放，但欧盟对某些车辆类别设有例外规定。中国尚无对应举措（中国将重点放在道路基础设施的建设和运营上，而非货运服务机构上）。		
对应活动	中国分类目录: 无对应活动	欧盟分类目录: 6.6 公路货运服务	SAT: 2.4 公路货运
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	无	活动符合以下标准： a) 车辆的直接（尾气）二氧化碳排放为零。 b) 车辆不专门用于化石燃料运输。	

H2. 水上运输

编号和活动名称	H2.1 内河运输		
活动范围	该活动包括通过河流、运河、湖泊及其他内陆水道（含港口及码头内水域）进行的客运或货运运输。 该活动还包括配备船员的内河观光游船租赁业务，以及为停泊船舶和岸基船舶供电设施的建造与运营。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 2 – SAT 标准最为严格。 情景选择依据：欧盟和 SAT 都聚焦于尾气二氧化碳零排放，但欧盟设置了到 2025 年结束的过渡期目标。中国目前尚无对应活动。		
对应活动	中国分类目录: 无对应活动	欧盟分类目录: 6.7 内河客运 6.8 内河货运	SAT: 2.7.内河运输
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	无	活动符合以下标准： a) 船舶直接（尾气）二氧化碳排放为零。	

编号和活动名称	H2.2 海上与沿海水域运输		
活动范围	此项活动包括：海上及沿岸水域的客运或货运，无论是否定期运营；游览船、游轮或观光船的运营；渡轮、水上出租车等的运营；港口作业船的运营；海上及沿岸水域的货运，无论是否定期运营；通过牵引或推动驳船、石油钻井平台等进行运输。 此项活动还包括配备船员的海上及沿岸水域娱乐船只租赁服务。		
《多边共同分类目录》情景分析	场景 2 – SAT 标准最为严格。 情景选择依据：欧盟和 SAT 聚焦于实现尾气二氧化碳零排放，但欧盟设置了到 2025 年结束的过渡期目标。中国目前尚无对应的活动。		
对应活动	中国分类目录： 无对应活动。	欧盟分类目录： 6.10 海上及沿海货运水运、港口作业及辅助活动用船舶 6.11 海上及沿海客运水运	SAT： 2.6.海上与沿海水域运输
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	无	活动符合以下任一标准： a) 船舶实现直接尾气二氧化碳零排放，重点关注下游排放量（即油罐到螺旋桨段，Tank-to-Wake），并虑及国际海事组织（IMO）关于燃料生命周期分析的指南；或 b) 船舶的船上能源 100%来自燃料或其他能源载体，这些燃料或能源载体在下游排放段相比其化石燃料等效物至少实现 80%的温室气体减排；或 c) 船舶在整个经济寿命期内必须符合气候债券倡议组织（CBI）标准设定的排放强度阈值。 且 船舶不专用于化石燃料运输。 且 若船舶使用生物燃料，则必须： d) 符合分类目录能源领域生物燃料的绿灯标准，且 e) 被国际海事组织（IMO）认可为适用于船舶推进和运营的相关合格燃料/能源载体，同时虑及 IMO《船用燃料全生命周期温室气体强度指南》（LCA 指南）。 f) 2020 年至 2050 年间，以十年为间隔，船队类型与规模分类符合 EEOI32 和 AER33 这两个船舶运营能效指标的中位数值。	

H3. 航空运输

编号和活动名称	H3.1 空中客运与货运		
活动范围	飞机（包括旅客与货物运输服务）的采购、融资及运营业务。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 2 – SAT 标准最为严格。 情景选择依据：欧盟和 SAT 聚焦于实现尾气二氧化碳零排放，但欧盟设置了到 2025 年结束的过渡期目标。中国目前尚无对应的活动。		
对应活动	中国分类目录: 无对应活动。	欧盟分类目录: 6.19 航空客运与货运	SAT: 2.8.航空运输
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	无	一旦国际民航组织（ICAO）制定的可信的、基于科学且符合 1.5 摄氏度目标（指《巴黎协定》中各国同意大幅减少全球温室气体排放，以确保长期全球平均地表温度升幅保持在比工业化前水平高出 2 摄氏度以内，并努力将升温限制在 1.5℃以内——译者注）的路径方案出台，将对该活动进行评估以纳入分类目录。在此进展之前，活动需符合以下任一标准： a) 使用零尾气二氧化碳排放的飞机（如符合分类目录绿灯标准的电动或氢能飞机）执行； b) 飞机不专用于化石燃料运输。	

编号和活动名称	H3.2 飞机租赁		
活动范围	飞机及飞机零部件与设备的租赁业务。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 2 – SAT 标准最为严格。 情景选择依据：欧盟和 SAT 聚焦于实现尾气二氧化碳零排放，但欧盟设置了到 2025 年结束的过渡期目标。中国目前尚无对应的活动。		
对应活动	中国分类目录: 无对应活动。	欧盟分类目录: 6.18 飞机租赁	SAT: 2.8.航空运输
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	无	一旦国际民航组织（ICAO）制定的可信的、基于科学且符合 1.5 摄氏度目标的路径方案出台，将对该活动进行评估以纳入分类目录。在此进展之前，活动需符合以下任一标准： c) 使用零尾气二氧化碳排放的飞机（如符合分类目录绿灯标准的电动或氢能飞机）执行； a) 飞机不专用于化石燃料运输。	

H4. 运输的储藏和辅助活动

编号和活动名称	H4.1 航空运输地面勤务作业		
活动范围	制造、修理、维护、大修、改装、设计、功能改造与升级、采购、融资、租赁及运营与航空运输相关（地勤服务）的设备和服务活动（包括机场地面服务作业及货物装卸，含航空器货物装载与卸载）。 该经济活动涵盖： (a) 航空器引导车辆及停机坪区域其他服务车辆； (b) 旅客登机设备，含摆渡车、移动登机梯； (c) 行李与货物处理设备，包括传送带装载机、行李牵引车、机场托盘车、底舱装载机、主舱装载机； (d) 航空餐食设备，含冷藏集装箱拖车，不含由内燃机驱动制冷单元的装备； (e) 维修设备，含维修工作台与平台； (f) 推拖飞机牵引车； (g) 航空器除冰设备及发动机除冰装置； (h) 扫雪车及其他除雪与道面除冰设备； (i) 非自主滑行系统。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 3 – 欧盟和 SAT 标准同等严格。 情景选择依据： 欧盟与 SAT 标准同等严格，均聚焦于实现尾气二氧化碳零排放。目前中国尚无对应活动。		
对应活动	中国分类目录: 无对应活动。	欧盟分类目录: 6.20 航空运输地面勤务作业	SAT: 2.8. 航空运输 2.2. 其他陆路客运
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	无	地面服务车辆的直接（尾气）二氧化碳排放为零。所有地面处理设备和装置的驱动均来自零排放发动机。	

M：专业、科学和技术活动

ISIC 对应

ISIC 门类	ISIC 类	共同分类目录
M. 专业、科学和技术活动	71. 建筑和工程活动；技术测试和分析 72. 科学研究与发展	M1. 专业、科学和技术活动

M1. 专业、科学和技术活动

编号和活动名称	M1.1 相关市场研究、开发和创新[12]		
活动范围	致力于减少、避免或消除温室气体排放的解决方案、工艺流程、技术及产品的研究、应用研究和实验开发（RD&I），其降低、消除或避免特定经济活动中温室气体排放的能力至少已在相关应用场景中得到验证。 包括： (1) 评估绿色资源潜在商业用途的技术服务，以及有助于温室气体减排的规模化项目建设； (2) 清洁生产审核服务，特指对生产流程、能耗等进行技术诊断，以识别改进潜力、提出优化方案，实现能效提升、排放减少及生产资源投入降低。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 2 – 欧盟标准最为严格。 情景选择依据：欧盟将相关活动归类为赋能活动，因此其实质性贡献标准需与“无重大损害”标准（DNSH）相结合。而中国分类目录在此方面存在差异，其与相关环境法规及绿色产业标准相挂钩。在欧盟分类目录中，“无重大损害”标准的制定不受法律条文约束，而是基于对经济活动环境足迹的分析，并针对已识别的环境足迹制定相应标准/缓解措施。SAT目前尚无对应的活动。		
对应活动	中国分类目录: 6.1.1.1 绿色产业项目勘察服务 6.1.1.2 绿色产业项目方案设计服务 6.1.1.4 清洁生产审核服务	欧盟分类目录: 9.2 相关市场研究、开发和创新	SAT: 无对应活动[13]
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	1. 该活动研究、开发和创新了针对一项或多项经济活动的技术、产品和其他解决方案，这些经济活动的技术筛选标准已在 CGT 中列出。 2. 研究、开发和创新的成果使得一项或多项经济活动符合对减缓气候变化做出重大贡献的相应标准，同时符合对其他环境目标无重大损害的相关标准。		无

[12] 这项活动被整合进本列表只为了反映工作组当前识别欧盟和中国分类目录在研究、应用研究和实验开发（RD&I）方面共同点的思考和进展。在这个阶段，由于方法论的不兼容性，这项活动尚未正式被采纳为 CGT 的一部分。
在欧盟分类目录中，这项活动被认为是赋能活动，根据以下定义：
一项经济活动应被视为对一个或多个其他环境目标作出实质性贡献，通过直接使其他活动能够对一个或多个这些目标作出实质性贡献，前提是这样的经济活动：
a) 不会导致锁定那些破坏长期环境目标的资产，考虑到这些资产的经济寿命；以及
b) 基于生命周期考虑，具有重大的积极环境影响。

[13] SAT 专门侧重于仅与碳捕集和封存（CCS）相关的技术——SAT 与中国和欧盟分类目录的重叠部分太小，无法进行有力的比较。

	3. 该经济活动将尚未进入市场的解决方案推向市场，该解决方案在生命周期温室气体排放方面的表现优于基于公开或市场信息的最佳商业化技术。所研究的技术、产品或其他解决方案的实施有助于生命周期内温室气体净排放量总体减少。 4. 如果某项研究、开发或创新的技术、产品或其他解决方案已经使 CGT 中的一项或多项活动能够符合规定的技术筛选标准，或者某项技术、产品或其他解决方案已经使得一项或多项经济活动符合本标准第五点对赋能活动的要求或符合本标准第六点对转型活动规定的要求，那么该研究、开发和创新活动应致力于开发同样低或者更低排放的技术、产品或其他解决方案，并具有显著的优势，例如成本更低。 5. 如果某项研究活动致力于推动一项或多项经济活动成为 CGT 中的赋能活动，则该研究的结果应提供创新技术、流程或产品，使这些赋能活动以及它们最终所推动的活动能够大幅减少温室气体排放或大幅提高技术和经济可行性，以促进其扩大规模。 6. 当某项研究活动致力于推动一项或多项经济活动成为 CGT 中的转型活动，该研究的技术、产品或其他解决方案应使得目标活动的排放量比 CGT 中规定的对气候变化缓解做出重大贡献的技术筛选标准低得多。 7. 当研究、开发或创新的技术、产品或其他解决方案处于相关环境中的技术模型阶段或示范阶段时，该实体在开展这项研究时应以简化形式评估全生命周期温室气体排放，如果该实体符合下列情况之一： a. 拥有与技术、产品或其他解决方案相关不超过 10 年的专利，提供有关温室气体减排潜力的信息； b. 拥有从主管部门获得的在示范项目期间运营与创新技术、产品或其他解决方案相关的示范场地的许可证，并提供有关温室气体减排潜力的信息。 当研究、开发或创新的技术、产品或其他解决方案处于实际技术完成阶段并通过了测试和示范时，其生命周期温室气体排放量计算使用 2013/179/EU 规定的方法，或使用 ISO14067:2018(325)、ISO14064-1:2018(326)两种方法中的任意一个方法，并由独立第三方鉴证。	
解释/评论	鉴于促进研发投资对转型的重要性，中国和欧盟都希望将 M1.1“相关市场研究、开发和创新”的活动纳入 CGT。 中国和欧盟分类目录对活动的描述和范围上存在明显的重合，但在实质性贡献标准上存在一些分歧。欧盟分类目录将“相关市场研究、开发和创新”的活动归类为“赋能活动”，因此，其实质性贡献标准与无重大损害（DNSH）标准相关联。中国的分类目录中实质性贡献标准与相关环境和绿色产业的法规和标准相关联。在欧盟分类目录中，DNSH 标准的定义与法律无关，而是基于对经济活动环境足迹的分析以及为减轻而确定的目标标准/措施定义。	无

	对于目标经济活动，绿色贴标计划应根据适用的国际和国家环境法律和绿色标准，纳入相关背景下所有重大环境影响的技术标准。 在这种背景下，该活动被纳入 CGT，以反映促进绿色研发投资的必要性。然而，一个更明确定义的、通用的技术筛选标准仍有待未来进一步分析和阐明。	

编号和活动名称	M1.2 与绿色达标建筑能效有关的专业服务		
活动范围	与绿色达标建筑能效相关的专业服务。 包括合同能源管理的技术咨询服务、节能评估、能源审计，以及节能产品、低碳产品、环境标志产品和绿色建材的推广与认证服务。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 4 – 可识别重叠部分，但分类目录间标准的严格程度不可比 情景选择依据：欧盟与中国分类目录均参考了各自国家和地区的相关法规标准。目前尚无法评估其严格程度，也难以就欧盟与中国所采用的相关阈值和标准进行对标比较。SAT 中无对应活动。		
对应活动	中国分类目录: 6.5.1.1 节能产品认证推广 6.5.1.2 低碳产品认证推广 6.5.1.4 环境标志产品认证推广 6.5.1.8 绿色建材认证推广 6.2.1.2 合同能源管理服务 6.3.1.1 节能评估和能源审计	欧盟分类目录: 9.3 建筑节能相关专业服务	SAT: 无对应活动。
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动符合至少一个上述分类目录的标准。		无
分类目录共性要求	活动符合以下内容之一： 1.与绿色达标建筑能效提升相关的技术咨询服务（能源咨询、能源模拟、项目管理、合同能源管理的编制、专项培训）； 2.经认证的能源审计与建筑性能评估； 3.能源管理服务； 4.合同能源管理； 5.由能源服务公司（ESCOs）提供的能源服务； 6.与节能效益分享、能源费用托管、节能绩效合同及融资租赁相关的节能技术改造服务；符合国家标准的合同能源管理商业模式咨询等其他咨询服务； 7.用能单位能效评估、节能改造方案设计技术咨询及第三方能源审计、节能量评估、能源审计培训、节能评估等与固定资产投资项目节能报告编制相关的服务，需符合相关国家标准要求； 8. 对节能玻璃、薄型陶瓷砖、砌体材料等符合国家政策规范要求的绿色建材的认证推广服务。		无

X：其他

以下部分难以对应到 ISIC 分类，为保证本目录的完整性而在本部分进行汇总。

编号和活动名称	X1. 二氧化碳的地下永久地质储存		
活动范围	将捕获的二氧化碳永久储存在合适的地下地质构造中。该活动不包括基于自然的固存活动。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 2-欧盟标准最为严格。 情景选择依据： • 欧盟和 SAT 明确引用了相同的关于永久性二氧化碳封存设施运营的国际标准，但欧盟额外提供了针对这些设施的特性分析、评估、勘探及运营的量化标准。 • 中国分类目录涵盖"建设并运营旨在捕获、利用或封存化石能源燃烧及工业流程中排放的二氧化碳的减排项目"，但未规定具体量化标准或规范。		
对应活动	中国分类目录： 3.2.3.6 二氧化碳捕集、利用与封存工程建设和运营	欧盟分类目录： 5.12. 二氧化碳的地下永久地质储存	SAT： 6.3 永久封存捕获的二氧化碳
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动符合以下所有标准： 1. 对潜在封存复合体及周边区域进行特性分析与评估，或根据国家标准和法规开展勘探工作，以确定该地质构造是否适合用作二氧化碳封存场址。 2. 针对地下地质二氧化碳封存场址的运营（包括封场及封场后义务）： a) 已实施适当的泄漏检测系统以防止运营期间发生泄漏； b) 制定注入设施、封存复合体及周边环境（如适用）的监测计划，并由国家主管机构定期核查监测报告。 3. 在封存场址勘探与运营方面，该活动符合 ISO 27914:2017 二氧化碳地质封存标准或相关国家标准与法规。		

编号和活动名称	X2. 储氢		
活动范围	氢能储存设施的建造与运营，实现氢气的储存及后续回用。		
《多边共同分类目录》情景分析	情景 3 – 欧盟与 SAT 标准同等严格，且严于中国 标准。 情景选择依据：从减缓气候变化的角度来看，欧盟与 SAT 分类标准更为严格，因其交叉引用了氢气制造的相关标准，而中国分类标准主要涉及设计与安全要求。		
对应活动	中国分类目录: 3.2.2.8 氢能利用设施的建设和运营	欧盟分类目录: 4.12. 储氢	SAT: 1.10. 氢气或其衍生物的存储
《多边共同分类目录》实质性贡献标准	活动属于以下任一项： (a) 氢储存设施的建造； (b) 将现有地下储气设施改造为专用于储氢的设施； (c) 运营储氢设施，且所储存氢气符合 C 章节中“氢制造”里规定的制氢标准。		

备注：该文件为翻译版本，仅供参考。如发生歧义或冲突，应以英文原文为准。

英文版本发表网址：https://finance.ec.europa.eu/document/download/e83394d0-daf1-487e-b1bf-922731767a10_en?filename=241113-common-ground-taxonomy-multi-jurisdiction-activity-tables_en.pdf

（感谢中国外汇交易中心研究部所做的翻译工作，感谢丝路基金王博璐提供的校对和修改意见）。