**环境统计基本数据集** 2018年8月28日

|  |
| --- |
| **核心要素1： 环境状况和质量** |
|
| 子要素1.1：自然状况 |
| **统计主题** | **数据和相关信息** | **数据单位** | **可能的数据汇总及范围** | **方法指导** |
| (**加粗体 - 核心数据/第一层级**，常规体 - 第二层级，*斜体 - 第三层级*) |
| **统计主题 1.1.1：大气、气候和天气** | a. | 温度 |   | ▪ 国家▪ 子国家 | ▪ 世界气象组织 (WMO)▪ 政府间气候变化专门委员会 (IPCC)▪ 美国国家海洋和大气管理局 (NOAA)/美国国家航空航天局 (NASA) |
|   | 1. **月平均**  | 度数 |
|   | 2. **最小月平均** | 度数 |
|   | 3. **最大月平均** | 度数 |
| b. | 降水 (见 2.6.1.a) |  |
|   | 1. **年平均** | 高度 |
|   | 2. **长期年均** | 高度 |
|   | 3. 月平均 | 高度 |
|   | 4. 最小月值  | 高度 |
|   | 5. 最大月值 | 高度 |
| c. | 相对湿度 |  |
|   | 1. 最小月值 | 计数 |
|   | 2. 最大月值 | 计数 |
| d. | 气压 |  | ▪ 国家▪ 子国家▪ 站点 |
|   | 1. *最小月值* | 气压单位 |
|   | 2. *最大月值* | 气压单位 |
| e. | 风速 |  | ▪ 国家▪ 子国家 |
|   | 1. *最小月值* | 速度 |
|   | 2. *最大月值* | 速度 |
| f. | 太阳辐射  |  | ▪ 世界气象组织▪ 政府间气候变化委员会▪ 美国国家海洋和大气管理局 /美国国家航空航天局  |
|   | 1. *日平均值* | 面积，能量单位 |
|   | 2. *月平均值* | 面积，能量单位 |
|   | 3. *太阳照射时长* | 计数 | ▪ 国家▪ 子国家▪ 按月和年 |
| g. | 紫外线辐射  |  | ▪ 国家▪ 子国家 | ▪ 世界卫生组织 (WHO)-紫外线辐射指数▪ 世界气象组织-紫外线辐射指数 |
|   | 1.*每日最大值* | 面积，能量单位 |
|   | 2.*日平均值* | 面积，能量单位 |
|   | 3.*每月最大值* | 面积，能量单位 |
|   | 4.*月平均值* | 面积，能量单位 |
| h. | 在相关条件下，厄尔尼诺/拉尼娜现象的发生 |  | ▪ 位置▪ 国家▪ 子国家 |
|   | 1. *发生* | 计数 |
|   | 2. *开始及持续时间* | 时间 |
| **统计主题1.1.2：水文地理特性** | a. | 湖泊 |  | ▪ 位置▪ 按分水岭/流域▪ 国家▪ 子国家  | ▪ 联合国统计司 (UNSD)：国际水统计建议 (IRWS)▪ 联合国-水机制 |
|   | 1. 表面积 | 面积 |
|   | 2. *最大深度* | 深度 |
| b. | 河流和溪流 |  |
|   | 1. 长度 | 长度 |
| c. | 人工水库 |  |
|   | 1. *表面积* | 面积 |
|   | 2. *最大深度* | 深度 |
| d. | 分水岭 |  |
|   | 1. **描述主要的分水岭** | 面积， 描述 |
| e. | 海洋 |  | ▪ 位置▪ 国家，在沿海水域或者专属经济区内 (EEZ) |
|   | 1. 沿海水域 | 面积 |
|   | 2. 领海 | 面积 |
|   | 3. 专属经济区 (EEZ) | 面积 |
|   | 4. *海平面* | 深度 |
|   | 5. *海冰面积* | 面积 |
| f.  | *蓄水层* | 深度， 描述 | ▪ 位置▪ 按盐浓度▪ 按分水岭▪ 国家▪ 子国家▪ 可再生▪ 不可再生 |
| g. | 冰川  | 面积 | ▪ 位置▪ 国家▪ 子国家 |
| **统计主题1.1.3：地质和地理信息** | a. | 陆地和岛屿的地质，地理和地貌状态 |  | ▪ 国家 | ▪ 联合国统计司：人口统计年鉴▪ 联合国粮食及农业组织 (FAO)▪ 国际地球科学信息网络中心 (CIESIN) |
|   | 1. 边境长度 | 长度 |
|   | 2. **国家或区域面积** | 面积， 位置 |
|   | 3. 岛屿数量 | 计数 | ▪ 地点▪ 国家 |
|   | 4. 岛屿面积 | 面积 |
|   | 5. *岛屿的主要地貌特征* | 描述 |
|   | 6. *地形空间分布* | 描述， 位置 |
|   | 7. *地形特点* (例如 平原，丘陵，高原，沙丘，火山， 高山， 海底山) | 描述， 面积， 高度 |
|   | 8. *不同岩石种类面积* | 面积 |
|   | 9. *断层线长度* | 长度 |
| b. | **沿海水域** (包括珊瑚礁和红树林面积) | 面积， 描述 |
| c. | **海岸线长度** | 长度 |
| d. | **沿海地区** | 面积 |
| **统计主题1.1.4：土壤特征** | a. | 土壤特征 |  | ▪ 位置▪ 按土壤类型▪ 国家▪ 子国家  | ▪ 联合国粮食及农业组织和国际应用系统分析研究所(IIASA) 世界土壤数据库▪ 国际土壤查询资料中心 (ISRIC) 世界土壤数据库▪ 联合国防治荒漠化公约(UNCCD)▪ 联合国粮食及农业组织全球人为土壤退化评估(GLASOD) |
|   | 1. **不同土壤种类面积** | 面积 |
| b. | 土壤退化 |  |
|   | 1. **水土流失面积** | 面积 |
|   | 2. **沙漠化土壤面积** | 面积 |
|   | 3. 盐碱化土壤面积 | 面积 |
|   | 4. 水涝土壤面积 | 面积 |
|   | 5. 酸化土壤面积 | 面积 |
|   | 6. *土壤板结面积* | 面积 |
| c. | 土壤养分， 以以下几种元素衡量： |  | ▪ 按土壤类型▪ 养分▪ 国家▪ 子国家  |
|   | 1. 氮 (N) | 浓度 |
|   | 2. 磷 (P) | 浓度 |
|   | 3. *钙 (Ca)* | 浓度 |
|   | 4. *镁 (Mg)* | 浓度 |
|   | 5. *钾 (K)* | 浓度 |
|   | 6. *锌 (Zn)* | 浓度 |
|  | 7. *其他* | 浓度 |

|  |
| --- |
| **核心要素1 ：环境状况和质量** |
|
| 子要素 1.2：土地覆盖、生态系统和生物多样性 |
| **统计主题** | **数据和相关信息** | **数据单位** | **可能的数据汇总及范围** | **方法指导** |
| (**加粗体 - 核心数据/第一层级**，常规体 - 第二层级，*斜体 - 第三层级*) |
| **统计主题 1.2.1：土地覆盖**  | a.  | **土地覆盖类别下的面积** | 面积 | ▪ 位置▪ 按土地覆盖种类(例如，人工地表包括城市和相关区域；草本作物；木本作物；多层或分层作物；草原；树木覆盖区；红树林；灌木丛覆盖区域；水生或定期泛滥灌木和/或草本植被；稀疏的自然植被区域；荒地；永久性雪原和冰川； 内陆水体；以及沿海水体和潮涧区域)(a)▪ 国家▪ 子国家 | ▪ 联合国粮食及农业组织土地覆被分类系统▪ [2012年环境经济核算体系中心框架](http://unstats.un.org/unsd/envaccounting/seearev/CF_trans/SEEA_CF_Final_ch.pdf)土地覆盖分类**▪** 欧洲环境署 (EEA)  |
| **统计主题 1.2.2： 生态系统和生物多样性** | a. | 生态系统的整体特征、范围和模式 |  | ▪ 按位置▪ 按生态系统 (例如，森林，种植地，旱地，沿海，海洋，城市，极地，内陆水，岛屿，山) (b) | ▪ 千禧年生态系统评估▪ 生物多样性公约 (CBD)▪ 联合国欧洲经济委员会(UNECE) 动植物和生物群落标准统计分类(1996)▪ 关于特别是作为水禽栖息地的国际重要湿地公约（拉姆萨尔公约） |
|   | 1**. 生态系统面积** | 面积 |
|   | 2. *生态系统与城市地区和农田的距离* | 距离 |
| b. | 生态系统的化学和物理特征 |  |
|   | 1. *养分* | 浓度 |
|   | 2. *碳* | 浓度 |
|   | 3. *污染物* | 浓度 |
| c. | 生态多样性 |  | ▪ 按生态系统 (例如，森林，耕地，旱地，沿海，海洋，城市，极地，内陆水，岛屿，山)(b)▪ 按状态种类 (例如，灭绝的， 野生灭绝， 濒危的， 接近濒危的， 无危物种)▪ 按种类 (例如，哺乳动物，鱼，鸟，爬行动物)▪ 国家▪ 子国家 | ▪ 千禧年生态系统评估▪ 生物多样性公约▪ 国际自然与自然资源保护联盟 (IUCN) 受威胁物种红色名录▪ 联合国欧洲经济委员会-动植物和生物群落标准统计分类(1996)▪ 联合国粮农组织渔业和水产养殖部时间序列渔业统计软件 (物种数量和外来入侵物种数量) |
|   | 1. **已知的植物群和动物群种类** | 计数 |
|   | 2. 地方性植物群和动物群种类 | 计数 |
|   | 3. 外来入侵植物群和动物群种类 | 计数 |
|  | 4. 物种数量 | 计数 |
|  | 5. *生境破碎化* | 面积， 描述， 位置， 计数 |
|  | d. | 受保护的区域和物种 |  | ▪ 位置▪ 管理类型(c)▪ 按生态系统 (例如，森林，耕地，旱地，沿海，海洋，城市，极地，内陆水域，岛屿，山)(b)▪ 国家▪ 子国家 | ▪ 国际自然及自然资源保护联盟(IUCN)保护地管理类别▪ 联合国统计司：千年发展目标 (MDG) 指标 7.6 元数据 |
|  | 1. **陆地和海洋保护区面积**（另见1.2.3.a） | 计数， 面积 |
| 2. 受保护的植物群和动物群种类 | 计数 | ▪ 按种类▪ 按生态系统 (例如，森林，耕地，旱地， 沿海，海洋，城市，极地，内陆水域，岛屿，山)(b)▪ 按状态种类▪ 国家▪ 子国家 | ▪ 国际自然及自然资源保护联盟受威胁物种红色名录▪ 联合国统计司：千年发展目标指标7.7 元数据 |
| (a) 以联合国粮食与农业组织土地覆被分类系统为基础的环境经济核算体系土地覆盖类别 (http://unstats.un.org/unsd/envaccounting/seeaRev/SEEA\_CF\_Final\_en.pdf)(b) 千禧年生态系统评估使用的报告类别 (http://www.millenniumassessment.org/documents/document.356.aspx.pdf)(c) 国际自然保护联盟的报告类别：严格自然保护区；荒野保护区；国家公园，自然遗迹或特性；栖息地/物种管理区域；保护性景点/海景；以及自然资源可持续利用保护区(http://www.iucn.orgt/heme/protected-areas/about/categories) |
| **统计主题1.2.3：森林** | a. | 森林面积  |   | ▪ 森林种类▪ 国家▪ 子国家▪ 按主要树木种类▪ 按所有权种类 | ▪ 联合国粮食及农业组织全球森林资源评估(FRA)▪ 联合国森林论坛（UNFF）监测、评估和报告（MAR）▪ 联合国统计司：千年发展目标指标 7.1 元数据▪ 蒙特利尔进程 (温带和北方森林保护和可持续发展经营标准和指标工作组)▪ 欧洲森林状况 报告(欧洲森林研究所/联合国欧洲经济委员会-联合国粮食及农业组织林业和木材部) |
|   | 1. **总量** | 面积 |
|   | 2. 天然 | 面积 |
|   | 3. 人工 | 面积 |
|   | 4. 受保护的森林面积（另见 1.2.2.d) | 面积 |
|   | 5. 受火灾影响的森林面积 | 面积 |
| b. | 森林生物量 |  |
|   | 1. 总量 | 总量 |
|   | 2. *森林生物量的碳储存量* | 重量 |

|  |
| --- |
| **核心要素1 ：环境状况和质量** |
|
| 子要素 1.3：环境质量 |
| **统计主题** | **数据和相关信息** | **数据单位** | **可能的数据汇总及范围** | **方法指导** |
| (**加粗体 - 核心数据/第一层级**，常规体 - 第二层级，*斜体 - 第三层级*) |
| **统计主题 1.3.1：空气质量**  | a. | 当地空气质量 |   | ▪ 按点测量▪ 子国家▪ 每日最大值▪ 每月最大值和月平均▪ 每年最大值和年平均 | ▪ 世界卫生组织(WHO)空气质量指南 – 2005 年全球更新版， 颗粒物，臭氧，二氧化氮和二氧化硫▪ 世界卫生组织关于颗粒物质，臭氧，二氧化氮和二氧化硫的空气质量指南， 2005年全球更新版，风险评估摘要▪ 联合国欧洲经济委员会(UNECE)环境空气质量标准统计分类法 (1990) |
|   | 1. **颗粒物浓度水平（PM10）** | 浓度 |
|   | 2. **颗粒物浓度水平（PM2.5）** | 浓度 |
|   | 3. **对流层臭氧浓度（O₃）** | 浓度 |
|   | 4. **一氧化碳浓度水平（CO）** | 浓度 |
|   | 5. **二氧化硫浓度水平（SO2）** | 浓度 |
|   | 6. **氮氧化物浓度水平（NOx）** | 浓度 |
|   | 7. 重金属浓度水平 | 浓度 |
|   | 8. 非甲烷挥发性有机化合物浓度水平（NMVOCs） | 浓度 |
|   | 9. *二噁英浓度水平* | 浓度 |
|   | 10. *呋喃浓度水平* | 浓度 |
|   | 11. 其他污染物浓度水平 | 浓度 |
|   | 12. 每年超过最高允许标准的天数 | 计数 | ▪ 按污染物 |
| b. | 全球温室气体大气浓度 |  | ▪ 全球 | ▪ 世界气象组织 |
|   | 1. 全球大气二氧化碳浓度（CO₂） | 浓度 |
|   | 2. 全球大气甲烷浓度（CH4） | 浓度 |
| **统计主题 1.3.2：淡水水质** | a. | 养分和叶绿素 |  | ▪ 水体▪ 分水岭/流域 ▪ 地表水或地下水 ▪ 按点测量▪ 水资源种类 | ▪ 联合国欧洲经济委员会维持水生生物的淡水水质标准统计分类法 (1992)▪ 联合国环境规划署(UNEP) 全球环境监测系统 – 水资源 (GEMS-Water)▪ 世界卫生组织 |
|   | 1. **氮浓度水平** | 浓度 |
|   | 2. **磷浓度水平** | 浓度 |
|   | 3. 叶绿素a浓度水平 | 浓度 |
| b. | 有机物 |  |
|   | 1. **生化需氧量(BOD)** | 浓度 |
|   | 2. 化学需氧量 (COD) | 浓度 |
| c. | 病原体 |  |
|   | 1. **粪便大肠杆菌群浓度水平** | 浓度 |
| d. | 金属 (例如：水银，铅，镍，砷，镉) |  |
|   | 1. 在沉淀物和淡水中的含量 | 浓度 |
|   | 2. 在淡水微生物中的含量 | 浓度 |
| e. | 有机污染物 (例如：多氯联苯， 有机氯农药， 杀虫剂，呋喃， 二噁英， 酚类化合物，放射性污染物) |  | ▪ 联合国欧洲经济委员会维持水生生物的淡水水质标准统计分类法 (1992)▪ 全球环境监测系统 – 水资源▪ 斯德哥尔摩公约 |
|   | 1. 在沉淀物和淡水中的含量 | 浓度 |
|   | 2. 在淡水微生物中的含量 | 浓度 |
| f. | 物理和化学特性 |  | ▪ 联合国欧洲经济委员会维持水生生物的淡水水质标准统计分类法 (1992)▪ 全球环境监测系统 – 水资源 |
|   | 1. 酸碱度/酸度/碱度 | 等级 |
|   | 2. 温度 | 度数 |
|   | 3. *悬浮固体总量 (TSS)* | 浓度 |
|   | 4. 盐浓度 | 浓度 |
|   | 5. 溶解氧 (DO) | 浓度 |
| g. | 塑料垃圾和其他淡水垃圾 |  |
|   | 1. 塑料垃圾和其他垃圾数量 | 面积， 重量 |
| **统计主题 1.3.3：海水水质**  | a. | 养分和叶绿素 |  | ▪ 沿海区域，三角洲，河口或者其他当地海洋环境▪ 子国家▪ 国家▪ 超国家▪ 按点测量▪ 水资源 | ▪ 联合国欧洲经济委员会海洋水质标准统计分类法(1992)▪ 美国国家海洋和大气管理局/美国国家航空航天局▪ 联合国环境规划署区域海洋计划 |
|   | 1. **氮浓度水平** | 浓度 |
|   | 2. **磷浓度水平** | 浓度 |
|   | 3. 叶绿素a浓度水平 | 浓度 |
| b. | 有机物质 |  |
|   | 1. **生化需氧量 (BOD)**  | 浓度 |
|   | 2. 化学需氧量(COD) | 浓度 |
| c. | 病原体 |  |
|   | 1. 粪便大肠杆菌群在娱乐休闲海域中的浓度水平 | 浓度 |
| d. | 金属 (例如：水银，铅，镍，砷，钙) |  |
|   | 1. 在沉淀物和海水中的含量 | 浓度 |
|   | 2. 在海洋微生物中的含量 | 浓度 |
| e. | 有机污染物(例如：多氯联苯， 有机氯农药， 农药，呋喃， 二氧杂芑， 苯酚，放射性污染物) |  | ▪ 联合国欧洲经济委员会海洋水质标准统计分类法(1992) ▪ 美国国家海洋和大气管理局/美国国家航空航天局▪ 联合国环境规划署区域海洋计划▪ 斯德哥尔摩公约 |
|   | 1. *在沉淀物和海水中的含量* | 浓度 |
|   | 2. *在海洋微生物中的含量* | 浓度 |
| f. | 物理和化学属性 |  | ▪ 联合国欧洲经济委员会海洋水质标准统计分类法(1992)▪ 美国国家海洋和大气管理局/美国国家航空航天局▪ 联合国环境规划署区域海洋计划 |
|   | 1. *酸碱度/酸度/碱度* | 等级 |
|   | 2. 温度 | 度数 |
|  | 3. *悬浮固体总量(TSS)* | 浓度 |
|   | 4. *盐浓度* | 浓度 |
|   | 5. 溶解氧 (DO) | 浓度 |
|   | 6. *密度* | 密度 |
| g. | 珊瑚白化  |  |
|   | 1.**受珊瑚白化影响的面积** | 面积 |
| h. | 塑料垃圾和其他淡水垃圾 |  | ▪ 沿海区域，三角洲，河口或者其他当地海洋环境▪ 位置▪ 子国家▪ 国家▪ 超国家▪ 按点测量 | ▪ 联合国欧洲经济委员会海洋水质标准统计分类法(1992)▪ 美国国家海洋和大气管理局/美国国家航空航天局▪ 联合国环境规划署区域海洋计划 |
|   | 1. *海水中塑料垃圾和其他垃圾的数量* | 面积， 重量 |
| i. | 赤潮 |  |
|   | 1. *发生频率* | 计数 |
|   | 2. *受影响面积* | 面积 |
|   | 3. *持续时间* | 持续时间 |
| j. | 石油污染 |  |
|   | 1. *水面浮油面积* | 面积 |
|   | 2. *焦油球数量* | 面积，直径，计数 |
| **统计主题 1.3.4：土壤污染** | a. | 受污染影响的场地 |  | ▪ 位置▪ 子国家▪ 按污染物分类▪ 按来源 |   |
|   | 1. 污染场地 | 面积， 计数 |
|   | 2. 有可能受污染的场地 | 面积， 计数 |
|   | 3. 整治后的场地 | 面积， 计数 |
|   | 4. 其他场地 | 面积， 计数 |
| **统计主题 1.3.5：噪声** | a. | 来自某种特定声源的噪声等级 | 等级 | ▪ 来源▪ 位置▪ 子国家  | ▪ 世界卫生组织 |
| b. | 某个特定位置的噪声等级 | 等级 |

|  |
| --- |
| **核心要素 2：环境资源及其用途** |
|
| 子要素 2.1：矿物资源 |
| **统计主题** | **数据和相关信息** | **数据单位** | **可能的数据汇总及范围** | **方法指导** |
| (**加粗体 - 核心数据/第一层级**，常规体 - 第二层级，*斜体 - 第三层级*) |
| **统计主题 2.1.1： 矿藏存量和变化** | a. | 矿产资源 |   | ▪ 按矿物 (例如，包括稀有金属和稀土在内的金属矿石，煤，石油，天然气，石，沙和粘土， 化学和肥料矿物，盐，宝石，磨料矿物，石墨， 沥青， 天然固体沥青， 石英， 云母)▪ 国家▪ 子国家  | ▪ 联合国能源和矿产资源分类框架 (UNFC 2009)▪ 2012年环境和经济核算体系中央框架资产与实物流核算▪ 所有经济活动的国际标准产业分类（ISIC）第4版，B部分，第05-09节 |
|   | 1. **商业可采资源存量** | 重量， 总量 |
|   | 2. 新发现矿藏 | 重量， 总量 |
|   | 3. *向上重估* | 重量， 总量 |
|   | 4. *向上调整分类* | 重量， 总量 |
|   | 5**. 开采** | 重量， 总量 |
|   | 6. *灾难性损失* | 重量， 总量 |
|   | 7. *向下重估* | 重量， 总量 |
|   | 8. *向下调整分类* | 重量， 总量 |
|   | 9. 潜在的商业可采资源存量 | 重量， 总量 |
|   | 10. *非商业和其他已知资源的存量* | 重量， 总量 |
| **统计主题 2.1.2：矿物的生产和贸易** | a. | 矿物的生产 | 重量， 总量 | ▪ 协调商品名称及编码制度 (HS) 2012版， 第V部分， 第 25 -26章， 和第 VI 部分第28章 |
| b. | 矿物的进口  | 金额， 重量， 总量 |
| c. | 矿物的出口 | 金额， 重量， 总量 |

|  |
| --- |
| **核心要素 2：环境资源及其用途** |
|
| 子要素 2.2：能源 |
| **统计主题** |  **数据和相关信息** | **数据单位** | **可能的数据汇总及范围** | **方法指导** |
|  (**加粗体 - 核心数据/第一层级**，常规体 - 第二层级，*斜体 - 第三层级*) |
| **统计主题 2.2.1：能源的存量和变化** | a. | 能源资源 |   | ▪ 按资源 (例如，天然气，原油和天然气凝析液，油页岩，和特稠油(包括从油砂里提取的油)，煤和褐煤，泥煤，除了煤或泥煤外的非金属矿物，铀和钍矿砂▪ 国家▪ 子国家 | ▪ 联合国统计司： 能源统计的国际建议 (IRES)▪ 国际能源署（IEA）能源统计手册▪ 2012年环境和经济核算体系中央框架资产与实物流核算▪ 联合国能源和矿产资源框架分类 (UNFC 2009)▪ 所有经济活动的国际标准产业分类第4版， 第 B 部分， 第 05-09 节▪ 商品名称及编码协调制度2012， 第V部分， 第 27节 |
|   | 1. **商业可再生能源的存量** | 重量， 总量 |
|   | 2. 新发现能源 | 重量， 总量 |
|   | 3. *向上重估* | 重量， 总量 |
|   | 4. *向上调整分类* | 重量， 总量 |
|   | 5. **开采** | 重量， 总量 |
|   | 6. *灾难性损失* | 重量， 总量 |
|   | 7. *向下重估* | 重量， 总量 |
|   | 8. *向下调整分类* | 重量， 总量 |
|   | 9. 潜在的商业可再生资源存量 | 重量， 总量 |
|   | 10. *非商业和其他已知资源的存量* | 重量， 总量 |
| **统计主题 2.2.2：能源的生产、贸易和消费** | a. | 能源的生产 |  | ▪ 按不可再生资源(例如，石油，天然气，煤，核燃料，不可持续木柴，废物，其他不可再生能源)▪ 按可再生能源(例如，太阳能，水力发电，地热， 潮汐作用，波浪作用，海洋能，风能，生物质能)▪ 国家▪ 子国家 | ▪ 联合国统计司：能源统计的国际建议（IRES）▪ 国际能源署能源统计手册▪ 联合木材能源咨询部（联合国欧洲经济委员会 - 联合国粮食及农业组织林业和木材部） |
|   | 1. **生产总量** | 能源单位， 重量， 总量 |
|   | 2. **不可再生能源的生产** | 能源单位， 重量， 总量 |
|   | 3. **可再生能源的生产** | 能源单位， 重量， 总量 |
|   | 4. **初级能源的生产** | 能源单位， 重量， 总量 | ▪ 按初级能源 (例如，石油，天然气，煤，水能，地热，核燃料， 甘蔗产品，其他初级能源)▪ 按次级能源产品 (例如，电，液化石油气，汽油/乙醇，煤油，柴油，燃料油，焦炭，木炭，煤气，其他次级能源)▪ 国家▪ 子国家 |
|  | 5. 能源进口量 | 能源单位， 重量， 总量 |
|  | 6. 能源出口量 | 能源单位， 重量， 总量 |
|   | 7. **次级能源的生产** | 能源单位， 重量， 总量 |
| b. | **能源总供应** | 能源单位， 重量， 总量 | ▪ 按能源产品 |
| c.  | **能源最终消费** | 能源单位， 重量， 总量 | ▪ 按家庭▪ 按国际标准产业分类经济活动▪ 按游客▪ 国家▪ 子国家 |

|  |
| --- |
| **核心要素 2：环境资源及其用途** |
|
| 子要素 2.3：土地 |
| **统计主题** |  **数据和相关信息** | **数据单位** | **可能的数据汇总及范围** | **方法指导** |
|  (**加粗体 - 核心数据/第一层级**，常规体 - 第二层级，*斜体 - 第三层级*) |
| **统计主题2.3.1：土地利用** | a. | **不同种类土地利用面积** | 面积 | ▪ 按土地使用类别 (例如，农业;林业;水产业; 建筑相关业;用于维护和修复环境功能; 其他未分类的土地使用;未使用的土地; 用于水产业或维持设备的内陆水域; 用于维护和修复环境功能的内陆水域;其他未分类的内陆水使用;未使用的内陆水域;沿海水域 (包括珊瑚礁和红树林面积); 专属经济区 (EEZ)) ▪ 国家▪ 子国家 | ▪ 联合国粮食及农业组织▪ 联合国欧洲经济委员会 土地利用标准分类(1989)▪ 2012年环境和经济核算体系中央框架 附录1 |
| b. | 其它土地利用 |  | ▪ 国家▪ 子国家  |  |
|   | 1. *有机种植土地面积* | 面积 | ▪ 联合国粮食及农业组织部际有机农业工作组 |
|   | 2. 灌溉土地面积 | 面积 |   |
|   | 3. 林业可持续管理土地面积 | 面积 | ▪ 森林管理委员会 |
|   | 4. *农林复合土地面积* | 面积 |
| c. | 土地所有权 | 面积 | ▪ 按所有权分类▪ 国家▪ 子国家 | ▪ 联合国粮食及农业组织 |
| **统计主题 2.3.2:****林地的使用** | a. | 林地的使用 |  | ▪ 按森林种类▪ 国家▪ 子国家▪ 按主要树木种类 | ▪ 联合国粮食及农业组织全球森林资源评估报告 ▪ 联合国森林论坛监测、评估和报告▪ 联合国统计司：千年发展目标指标 7.1 元数据▪ 蒙特利尔进程 (温带和北方森林保护和可持续发展经营标准和指标工作组)▪ 欧洲森林状况报告 (欧洲森林研究所/联合国欧洲经济委员会-联合国粮食及农业组织林业和木材部) |
|  | 1. **森林砍伐面积** | 面积 |
|  | 2. 人工造林面积 | 面积 |
|  | 3. 非林地造林面积 | 面积 |
|  | 4. *自然生长* | 面积 |
| b. | 主要规划功能为林地的面积 | 面积 | ▪ 生产▪ 土壤和水源的保护▪ 生物多样性保护▪ 社会服务▪ 多用途▪ 其他 | ▪ 联合国粮食及农业组织全球森林资源评估报告  |

|  |
| --- |
| **核心要素 2：环境资源及其用途** |
|
| 子要素 2.4：土壤资源 |
| **统计主题** |  **数据和相关信息** | **数据单位** | **可能的数据汇总及范围** | **方法指导** |
| (**加粗体 - 核心数据/第一层级**，常规体 - 第二层级，*斜体 - 第三层级*) |
| **统计主题 2.4.1：****土壤资源** | 该统计主题需要进一步的研究以制定必要的统计工作。 |
|

|  |
| --- |
| **核心要素 2：环境资源及其用途** |
|
| 子要素 2.5：生物资源 |
| **统计主题** |  **数据和相关信息** | **数据单位** | **可能的数据汇总及范围** | **方法指导** |
|  (**加粗体 - 核心数据/第一层级**，常规体 - 第二层级，*斜体 - 第三层级*) |
| **统计主题2.5.1：木材资源** | a. | 木材资源  |   | ▪ 按种类（例如，天然或种植）▪ 国家▪ 子国家 | ▪ 2012年环境和经济核算体系中央框架▪ 联合国粮食及农业组织全球森林资源评估报告 ▪ 欧洲森林状况报告 (欧洲森林研究所/联合国欧洲经济委员会-联合国粮食及农业组织林业和木材部)▪ 联合国欧洲经济委员会/联合国粮食及农业组织森林统计、经济和管理联合工作组▪ 所有经济活动的国际标准产业分类第4版， 第A部分， 第 02节▪ 粮农组织统计数据库 |
|   | 1. **木材资源存量** | 总量 |
|   | 2. 自然生长 | 总量 |
|   | 3. 伐木 | 总量 |
|   | 4. 木材运输 | 总量 |
|   | 5. *伐木后残留* | 总量 |
|   | 6. *自然损失* | 总量 |
|   | 7. *灾难性损失* | 总量 |
|   | 8. *重新分类* | 总量 |
| b. | 使用数量： |  | ▪ 国家▪ 子国家 |
|   | 1. 肥料 (另见 3.4.1.a)  | 面积， 重量， 总量 |
|   | 2. 杀虫剂 (另见 3.4.1.b) | 面积， 重量， 总量 |
| c. | 林木生产 | 总量 | ▪ 按产品种类 (例如， 木材，工业圆材，薪材，纸浆，木屑)▪ 国家▪ 子国家 | ▪ 中心产品分类(CPC)▪ 联合森林部门问卷 (联合国欧洲经济委员会/联合国粮食及农业组织/ 欧盟统计局国际热带木材组织[ITTO])▪ 联合国粮食及农业组织/国际热带木材组织/联合国欧洲经济委员会/欧盟统计局秘书处森林部门统计工作组▪ 联合国欧洲经济委员会木材委员会▪ 联合国欧洲经济委员会/联合国粮食及农业组织森林统计、经济和管理联合工作组▪ 所有经济活动的国际标准产业分类 第4版， 第A部分， 第 02节▪ 粮农组织统计数据库  |
| d. | 薪材生产 | 总量 | ▪ 国家 | ▪ 联合国粮食及农业组织/国际热带木材组织/ 联合国欧洲经济委员会/欧盟统计局秘书处森林部门统计工作组▪ 欧洲森林状况报告 (欧洲森林研究所/联合国欧洲经济委员会-联合国粮食及农业组织林业和木材部)▪ 商品名称及协调编码制度2012版， 第IX 和第 X部分▪ 粮农组织统计数据库 |
| e. | 林木产品的进口 | 金额， 重量， 总量 | ▪ 按照产品种类 |
| f.  | 林木产品的出口  | 金额， 重量， 总量 |
| **统计主题 2.5.2：****水产资源** | a. | **渔业捕捞** | 重量 | ▪ 按相关淡水和海洋物种▪ 国家▪ 子国家 | ▪ 联合国粮食及农业组织国际水生动植物标准统计分类 (ISSCAAP)▪ 所有经济活动的国际标准产业分类 第 4版， 第 A部分， 第03节▪ 联合国海洋法公约 (UNCLOS)▪ 联合国统计司：千年发展目标指标 7.4 元数据▪ 商品名称及协调编码制度 2012， 第 I 部分， 第 03章▪ 环境和经济核算制度中央框架 |
| b. | **水产养殖**  | 重量 |
| c. | 鱼和渔业产品的进口 | 金额， 重量， 总量 | ▪ 按相关淡水和海洋物种▪ 按产品种类▪ 按物种 |
| d. | 鱼和渔业产品的出口  | 金额， 重量， 总量 |
| e. | 使用数量： |  | ▪ 按水种类 (例如，海水或者淡水) ▪ 国家▪ 子国家 |
|   | 1. *颗粒物* (另见 3.4.1.c) | 重量， 总量 |
|   | 2. *激素* (另见 3.4.1.d) | 重量， 总量 |
|   | 3. *着色剂* (另见3.4.1.e) | 重量， 总量 |
|   | 4. *抗生素* (另见3.4.1.f) | 重量， 总量 |
|   | 5. *杀真菌剂* | 重量， 总量 |
| f. | 水产资源 |  | ▪ 按相关淡水和海洋物种▪ 按种类 (例如，天然或者养殖)▪ 国家▪ 子国家  |
|   | 1. 水产资源的存量 | 重量 |
|   | 2. *水产资源的增加* | 重量 |
|   | 3. *水产资源的减少* | 重量 |
| **统计主题 2.5.3：****农作物** | a. | 主要的一年生和多年生作物 |  | ▪ 按农作物种类▪ 按规模 ▪ 国家▪ 子国家  | ▪ 联合国粮食及农业组织指示性作物分类（2010年农业普查）▪ 联合国粮食及农业组织、世界卫生组织 农药标准 (2010)▪ 联合国粮食及农业组织常用肥料规格(2009)▪ 所有经济活动的国际标准产业分类 第4版， 第 A部分， 第 1节▪ 粮农组织统计数据库▪ 商品名称及协调编码制度 2012版， 第 II部分 |
|   | 1. **种植面积**  | 面积 |
|   | 2. **收获面积**  | 面积 |
|   | 3. **生产数量**  | 重量 |
|   | 4. *有机生产数量* | 重量 |
|   | 5. *转基因农作物生产数量* | 重量 |
| b. | 使用数量； |  | ▪ 按肥料种类▪ 按杀虫剂种类▪ 按农作物▪ 国家▪ 子国家  |
|   | 1. **天然肥料** (例如，粪肥， 堆肥， 石灰) (另见 3.4.1.a) | 面积， 重量， 总量 |
|   | 2. **化学肥料** (另见 3.4.1.a) | 面积， 重量， 总量 |
|   | 3. **杀虫剂** (另见 3.4.1.b) | 面积， 重量， 总量 |
|   | 4. 转基因种子 | 重量 | ▪ 按农作物▪ 国家▪ 子国家 |
| c. | 单一栽培/ 资源密集型农业系统 |  | ▪ 按农作物▪ 按规模 ▪ 国家▪ 子国家  |
|   | 1. 生产面积 | 面积 |
|   | 2. 生产数量 | 重量 |
|   | 3. *转基因农作物生产数量* | 重量 |
| d. | 农作物进口 | 金额， 重量 |
| e. | 农作物出口 | 金额， 重量 |
| **统计主题 2.5.4：****牲畜** | a. | 牲畜 |  | ▪ 按动物种类▪ 国家▪ 子国家  | ▪ 粮农组织统计数据库▪ 所有经济活动的国际标准产业分类 第4版， 第 A部分， 第 01节▪ 商品名称及协调编码制度 2012， 第 I 部分， 第 01 章 |
|   | 1. **活畜数量** | 计数 |
|   | 2. 屠宰牲畜数量 | 计数 |
| b. | 使用数量： |  |
|   | 1. *抗生素* (另见 3.4.1.f) | 重量 |
|   | 2. *激素* (另见 3.4.1.d) | 重量 |
| c. | 牲畜的进口  | 金额， 计数 |
| d. | 牲畜的出口  | 金额， 计数 |
| **统计主题 2.5.5：****其他非养殖的生物资源** | a. | 监管性狩猎和抓捕野生动物许可证 |  | ▪ 按动物种类▪ 按物种 | ▪ 所有经济活动的国际标准产业分类 第 4版， 第 A部分， 第 0170 类 |
|   | 1. 每年颁发的许可证数量 | 计数 |
|   | 2. 许可证许可猎杀的动物数量 | 计数 |
| b. | 濒危物种的进口  | 金额， 计数 | ▪ 濒危野生动植物种国际贸易公约(CITES) |
| c. | 濒危物种的出口  | 金额， 计数 |
| d. | *因食用或买卖而被杀害或捕获的野生动物报告数量* | 计数 | ▪ 所有经济活动的国际标准产业分类 第 4版， 第 A部分， 第 0170 类 |
| e. |  *野生物种和人工繁殖物种的贸易* | 描述， 重量， 计数 | ▪ 按状态种类▪ 国家▪ 子国家  | ▪ 濒危野生动植物国际贸易公约 |
| f. | *非木材林产品和其他植被* | 重量， 总量 | ▪ 按产品分类▪ 国家▪ 子国家 | ▪ 所有经济互动的国际标准产业分类 第 4版， 第 A部分， 第 0230 类 |

|  |
| --- |
| **核心要素 2: 环境资源及其用途** |
|
| 子要素 2.6: 水资源 |
| **统计主题** |  **数据和相关信息** | **数据单位** | **可能的数据汇总及范围** | **方法指导** |
|  (**加粗体 - 核心数据/第一层级**，常规体 - 第二层级，*斜体 - 第三层级*) |
| **统计主题 2.6.1：****水资源** | a. | 内陆水资源来源 |   | ▪ 国家▪ 子国家▪ 按照起源地和终点 | ▪ 联合国统计司：国际水统计建议▪ 联合国欧洲经济委员会水资源标准统计分类(1989)▪ 联合国统计司：千年发展目标指标 7.5 元数据▪ 联合国粮农组织全球水资源及农业的信息系统▪ 2012年环境和经济核算体系中央框架 资产账户▪ 环境和经济核算体系制度水资源▪ 联合国统计司：环境统计科- 水资源调查问卷 |
|   | 1. **降水** (另见 1.1.1.b) | 总量 |
|   | 2. **从邻近领土流入的水量** | 总量 |
|   | 3. *有条约保障的流入水量* | 总量 |
| b. | 内陆水资源流出 |  |
|   | 1. **蒸发水量** | 总量 |
|   | 2. 外流到邻近领土的水量 | 总量 |
|   | 3. 有条约保障的外流水量 | 总量 |
|   | 4. 外流到海洋的水量 | 总量 |
| c. | 内陆水存量 |  | ▪ 国家▪ 子国家 |
|   | 1. 人工水库存量 | 总量 |
|   | 2. 湖泊存量 | 总量 |
|   | 3. *河流存量* | 总量 |
|   | 4. *湿地存量* | 总量 |
|   | 5. *雪，冰和冰川存量* | 总量 |
|   | 6. 内陆水存量 | 总量 |
| **统计主题 2.6.2： 水的开采、使用和回归** | a. | **取水总量** | 总量 | ▪ 按来源种类▪ 国家▪ 子国家 | ▪ 联合国统计司：国际水统计建议▪ 联合国欧洲经济委员会水资源利用标准统计分类 (1989)▪ 联合国粮农组织全球水资源及农业的信息系统▪ 2012年环境和经济核算体系中央框架▪ 环境和经济核算体系水资源▪ 联合国统计司：环境统计科- 水资源调查问卷 |
| b. | **取自地表水** | 总量 |
| c. | 地下水开采量 |  |
|   | 1. **取自可再生地下水** | 总量 |
|   | 2. **取自不可再生地下水** | 总量 |
| d. | 取水自用 | 总量 | ▪ 按国际标准产业分类经济活动 ▪ 国家▪ 子国家  |
| e. | 用于分配的取水 | 总量 |
| f. | 淡化水 | 总量 | ▪ 国家▪ 子国家 |
| g. | 再生水 | 总量 |
| h. | 水的利用 | 总量 | ▪ 按国际标准产业分类经济活动▪ 按游客 ▪ 国家▪ 子国家 |
| i. | *采集雨水* | 总量 | ▪ 国家▪ 子国家 |
| j. | *取自海洋* | 总量 |
| k. | 配送过程中的流失 | 总量 | ▪ 按国际标准产业分类经济活动▪ 国家▪ 子国家 |
| l. | *输出水* | 总量 | ▪ 国家▪ 子国家 |
| m. | *输入水*  | 总量 |
| n. | *回归水* | 总量 | ▪ 按国际标准产业分类经济活动▪ 按终点 (例如，内陆水域，土地，海，洋) ▪ 国家▪ 子国家 |

|  |
| --- |
| **核心要素 3： 残留物** |
|
| 子要素 3.1：空气排放 |
| **统计主题** |  **数据和相关信息** | **数据单位** | **可能的数据汇总及范围** | **方法指导** |
|  (**加粗体 - 核心数据/第一层级**，常规体 - 第二层级，*斜体 - 第三层级*) |
| **统计主题 3.1.1：****温室气体的排放** | a. | 直接温室气体排放总量， 按照气体种类： |   | ▪ 按国际标准产业分类经济活动▪ 按游客▪ 国家▪ 子国家▪ 按政府间气候变化委员会来源分类 | ▪ 政府间气候变化委员会排放因子数据库▪ 联合国气候变化框架公约 (UNFCCC) 报告指南▪ 联合国欧洲经济委员会环境空气质量标准统计分类法(1990)▪ 联合国统计司：千年发展目标指标7.2 元数据▪ 世界卫生组织 |
|   | 1. **二氧化碳 (CO2)** | 重量 |
|   | 2. **甲烷 (CH4)** | 重量 |
|   | 3. **氧化亚氮 (N2O)** | 重量 |
|   | 4. 全氟化碳(PFCs) | 重量 |
|   | 5. 氢氟烃(HFCs) | 重量 |
|   | 6. 六氟化硫 (SF6) | 重量 |
| b. | 间接温室气体排放总量，按照气体种类： |  |
|   | 1. **二氧化硫 (SO2)** | 重量 |
|   | 2. **氮氧化物 (NOx)** | 重量 |
|   | 3. 非甲烷挥发性有机化合物 (NM-VOCs) | 重量 |
|  | 4. 其他 | 重量 |
| **统计主题 3.1.2：消耗臭氧层物质的消费** | a. | 消耗臭氧层物质的消费， 按照物质种类： |  | ▪ 联合国环境规划署 臭氧秘书处▪ 政府间气候变化委员会排放因子数据库▪ 联合国欧洲经济委员会环境空气质量标准统计分类法(1990)▪ 联合国统计司：千年发展目标指标 7.3 元数据▪ 世界卫生组织 |
|   | 1. 氟氯碳化物 (CFCs) | 重量 |
|   | 2. 氢氯氟碳化合物 (HCFCs) | 重量 |
|   | 3. 哈龙 | 重量 |
|   | 4. 甲基氯仿 | 重量 |
|   | 5. 四氯化碳 | 重量 |
|   | 6. 溴化甲烷 | 重量 |
|  | 7. 其他 | 重量 |
| **统计主题 3.1.3：其他物质的排放** | a. | 其他物质的排放： |  | ▪ 联合国欧洲经济委员会环境空气质量标准统计分类法(1990)▪ 欧洲空气污染物长程飘移监测和评价合作方案（EMEP） |
|   | 1. 颗粒物 (PM) | 重量 |
|   | 2. 重金属 | 重量 |
|   | 3. *其他* | 重量 |

|  |
| --- |
| **核心要素 3： 残留物** |
|
| 子要素 3.2：废水产生和管理 |
| **统计主题** |  **数据和相关信息** | **数据单位** | **可能的数据汇总及范围** | **方法指导** |
| (**加粗体 - 核心数据/第一层级**，常规体 - 第二层级，*斜体 - 第三层级*) |
| **统计主题 3.2.1：废水的产生和废水中的污染物质** | a. | **废水产生量** | 总量 | ▪ 按国际标准产业分类经济活动▪ 按游客▪ 国家▪ 子国家 | ▪ 联合国统计司：国际水统计建议▪ 所有经济活动的国际标准产业分类 第4版， 第E部分， 第 35-37 节▪ 环境和经济核算体系-水资源▪ 联合国统计司：环境统计科-水资源调查问卷 |
| b. | 废水中的污染物质 | 重量 | ▪ 按污染物或污染指数 (例如，生化需氧量 (BOD)， 化学需氧量 (COD)， 氮 (N)， 磷 (P))，悬浮固体总量 (TSS))▪ 按国际标准产业分类经济活动▪ 国家▪ 子国家 |
| **统计主题 3.2.2：废水的收集和处理** | a. | **废水收集量** | 总量 | ▪ 国家▪ 子国家 | ▪ 联合国统计司：国际水统计建议▪ 所有经济活动的国际标准产业分类第4版， 第E部分，第 35、第36 节▪ 联合国统计司： 环境统计科-水资源调查问卷 |
| b. | **废水处理量** | 总量 | ▪ 按处理类型 (例如，一级，二级，三级)▪ 国家▪ 子国家 |
| c. | 总的城市废水处理能力 |  |
|   | 1. 工厂数量 | 计数 |
|   | 2. 工厂处理能力 | 总量 |
| d. | 总的工业废水处理能力 |  |
|   | 1. 工厂数量 | 计数 |
|   | 2. 工厂处理能力 | 总量 |
| **统计主题 3.2.3：排放到环境中的废水** | a. | 废水排放 |  | ▪ 按处理类型 (例如，一级，二级，三级)▪ 按受体 (例如，地表水，地下水，湿地，海洋，土地)▪ 按国际标准产业分类经济活动▪ 国家▪ 子国家▪ 按来源 (点/非定点来源) |
|   | 1. **处理后排放到环境中的废水总量** | 总量 |
|   | 2. **未经处理排放到环境中的废水总量** | 总量 |
| b. | 排放废水中的污染物质 | 重量 | ▪ 按污染物或污染指数 (例如， 生化需氧量， 化学需氧量， 氮， 磷)▪ 国家▪ 子国家▪ 按照国际标准产业分类经济活动分的净排放▪ 按来源 (点 /非点源) |

|  |
| --- |
| **核心要素 3：残留物** |
|
| 子要素 3.3：废物的产生和管理 |
| **统计主题** |  **数据和相关信息** | **数据单位** | **可能的数据汇总及范围** | **方法指导** |
| (**加粗体 - 核心数据/第一层级**，常规体 - 第二层级，*斜体 - 第三层级*) |
| **统计主题 3.3.1：****废物的产生** | a. | **按来源分，产生废物的数量** | 重量 | ▪ 按国际标准产业分类经济活动▪ 按家庭▪ 按游客▪ 国家▪ 子国家 | ▪ 欧盟委员会：根据欧洲废物框架法规矿建的欧洲废物名录▪ 欧盟统计局：环境数据中心废物数据▪ 欧盟统计局：欧洲废物统计分类（EWC-Stat），第4版（废物类别）▪ 巴塞尔公约：废物类别和有害特性▪ 欧盟统计局：废物统计手册▪ 欧盟统计局：欧洲废物目录-统计分类的废物分类指南▪ 2012年环境和经济核算体系中央框架▪ 联合国统计司；环境统计科-废物调查问卷 |
| b. | 按废物种类分，产生的废物数量  | 重量 | ▪ 按废物种类 (例如，化学废物，生活垃圾，食物残渣，燃烧废物 )▪ 国家▪ 子国家 |
| c. | **有害废物产生的数量** | 重量 | ▪ 按国际标准产业分类经济活动▪ 国家▪ 子国家 |
| **统计主题 3.3.2：****废物的管理** | a. | 生活垃圾  |  | ▪ 按处理和处置类别 (例如，重复利用，循环利用，堆肥，焚化，垃圾填埋，其他)▪ 按垃圾种类，如果可能▪ 国家▪ 子国家 | ▪ 欧盟统计局：环境数据中心废物数据▪ 欧盟统计局元数据：经济合作与发展组织（OECD）/ 欧盟统计局生活垃圾定义▪ 联合国统计司： 环境统计科 –废物调查问卷▪ 巴塞尔公约：废物类别和有害特性▪ 欧盟统计局：欧洲废物统计分类，第4版 (废物分类)▪ 欧盟委员会：欧洲废弃物框架指令（废物处理操作）▪ 欧盟统计局：废物统计手册▪ 欧盟统计局：欧洲废物目录-统计分类的废物分类指南 ▪ 鹿特丹公约 |
|   | 1. **生活垃圾收集总量** | 重量 |
|   | 2. **按不同方法处理和处置的生活垃圾量** | 重量 |
|   | 3. **处理和处置生活垃圾的设施数量** | 计数 |
|   | 4. 处理和处置生活垃圾设施的能力 | 总量 |
| b. | 有害废物 |  |
|   | 1. **有害废物收集总量** | 重量 |
|   | 2. **按不同方法处理和处置的有害废物量** | 重量 |
|   | 3. **处理和处置有害废物设施的数量** | 计数 |
|   | 4. 处理和处置有害废物设施的能力 | 总量 |
| c. | 其他/工业废物 |  |
|   | 1. 其他/工业废物收集总量 | 重量 |
|   | 2. 按不同方法处理和处置的其他/工业废物量 | 重量 |
|   | 3. 处理和处置其他/工业废物设施的数量 | 计数 |
|   | 4. 处理和处置其他/工业废物设施的能力 | 总量 |
| d. | **废物回收数量** | 重量 | ▪ 按具体的废物来源 (例如，电子垃圾，包装废物，废弃车辆)▪ 按垃圾种类▪ 国家▪ 子国家 |
| e. | 废物进口 | 重量 | ▪ 按废物种类(例如，化学废物，生活垃圾，燃烧垃圾) |
| f. | 废物出口 | 重量 |
| g. | 有害废物进口 | 重量 |
| h. | 有害废物出口 | 重量 |

|  |
| --- |
| **核心要素 3：残留物** |
|
| 子要素 3.4：化学物质的释放 |
| **统计主题** |  **数据和相关信息** | **数据单位** | **可能的数据汇总及范围** | **方法指导** |
| (**加粗体 - 核心数据/第一层级**，常规体 - 第二层级，*斜体 - 第三层级*) |
| **统计主题 3.4.1：化学物质的释放** | a. | 使用肥料总量 |  | ▪ 国家▪ 子国家▪ 按国际标准产业分类经济活动(森林，农业)▪ 按肥料种类▪ 按杀虫剂种类 | ▪ 粮农组织统计数据库▪ 斯德哥尔摩公约 |
|  | 1. 天然肥料 (另见 2.5.1.b和2.5.3.b) | 面积， 重量， 总量 |
|  | 2. 化学肥料 (另见 2.5.1.b和 2.5.3.b) | 面积， 重量， 总量 |
| b. | 使用杀虫剂总量 (另见 2.5.1.b 和2.5.3.b) | 面积， 重量， 总量 |
| c. | *使用颗粒物总量* (另见 2.5.2.e) | 重量， 总量 | ▪ 国家▪ 子国家▪ 按国际标准产业分类经济活动 (水产业) | ▪ 斯德哥尔摩公约 |
| d. | *使用激素总量* (另见 2.5.2.e 和 2.5.4.b) | 重量， 总量 | ▪ 国家▪ 子国家▪ 按国际标准产业分类经济活动 (水产业，牲畜养殖) |
| e. | *使用色素的总量* (另见 2.5.2.e) | 重量， 总量 | ▪ 国家▪ 子国家▪ 按国际标准产业分类经济活动 (水产业) |
| f. | *使用抗生素总量* (另见 2.5.2.e和2.5.4.b) | 重量， 总量 | ▪ 国家▪ 子国家▪ 按国际标准产业分类经济活动 (水产业，牲畜养殖) |

|  |
| --- |
| **核心要素 4：极端事件和灾害** |
|
| 子要素 4.1：自然极端事件和灾害 |
| **统计主题** |  **数据和相关信息** | **数据单位** | **可能的数据汇总及范围** | **方法指导** |
| (**加粗体 - 核心数据/第一层级**，常规体 - 第二层级，*斜体 - 第三层级*) |
| **统计主题 4.1.1：自然极端事件和灾害的发生** | a. | 自然极端事件和灾害的发生 |   | ▪ 按事件▪ 国家▪ 子国家 | ▪ 灾害流行病学研究中心紧急事件数据库（CRED EMDAT）▪ 联合国拉丁美洲和加勒比经济委员会（UNECLAC）估计灾害的社会经济与环境影响手册▪ 联合国减少灾害风险办公室(UNISDR) |
|   | 1. **自然极端事件和灾害的种类** (地理，气象，水文，气候， 生物) | 描述 |
|   | 2. **位置** | 位置 |
|   | 3. 量级 (如适用) | 强度 |
|   | 4. 发生日期 | 日期 |
|   | 5. 持续时间 | 时期 |
| **统计主题 4.1.2：自然极端事件和灾害的影响** | a. | 受自然极端事件和灾害影响人群 |  |
|   | 1. **死亡人数** | 计数 |
|   | 2. 受伤人数 | 计数 |
|   | 3. 无家可归人数 | 计数 |
|   | 4. 受影响人数 | 计数 |
| b. | **自然极端事件和灾难造成的经济损失** (例如，房屋破坏，交通网络，商业收益损失，公共设施毁坏) | 金额 | ▪ 按事件▪ 按国际标准产业分类经济活动▪ 国家▪ 子国家▪ 按直接破坏或间接破坏 |
| c. | 自然极端事件和灾害造成的物理损失/破坏(例如，农作物面积和数量， 牲畜，水产业， 生物量) | 面积， 描述， 计数 |
| d. | 自然极端事件和灾害对生态系统完整性的影响 |  | ▪ 按事件▪ 国家▪ 子国家 |  |
|   | 1. *受自然灾害影响的面积* | 面积 |
|   | 2. *植被覆盖损失* | 面积 |
|   | 3. *受影响的流域面积* | 面积 |
|   | 4. *其他* | 描述 |
| e. | *接收的外部援助* | 金额 | ▪ 按事件▪ 国家 |  |
| **核心要素 4：极端事件和灾害** |
|
| 子要素 4.2：技术灾害 |
| **统计主题** |  **数据和相关信息** | **数据单位** | **可能的数据汇总及范围** | **方法指导** |
| (**加粗体 - 核心数据/第一层级**，常规体 - 第二层级，*斜体 - 第三层级*) |
| **统计主题 4.2.1：技术灾害的发生** | a. | 技术灾害的发生 |   | ▪ 按事件▪ 按国际标准产业分类经济活动▪ 国家▪ 子国家 | ▪ 灾害流行病研究中心紧急事件数据库▪ 联合国拉丁美洲和加勒比经济委员会：估计灾害的社会经济与环境影响手册 |
|   | 1. 技术灾害的类别 (工业， 交通， 多方面) | 描述 |
|   | 2. *位置* | 位置 |
|   | 3. *发生日期* | 日期 |
|   | 4. *持续时间* | 时期 |
| **统计主题 4.2.2：技术灾害的影响** | a. | 受技术灾害影响人群 |  | ▪ 按事件▪ 国家▪ 子国家 |
|   | 1. 死亡人数 | 计数 |
|   | 2. *受伤人数* | 计数 |
|   | 3. *无家可归人数* | 计数 |
|   | 4. *受影响人数* | 计数 |
| b. | 技术灾害造成的经济损失 (例如，房屋损坏， 交通网络，商业收益损失，公共设施毁坏) | 金额 | ▪ 按事件▪ 按国际标准产业分类经济活动▪ 国家▪ 子国家▪ 按直接破坏或间接破坏 |
| c. | 技术灾害造成的物理损失/破坏 (例如， 农作物的面积和数量，牲畜，水产业，生物量) | 面积， 描述， 计数 |
| d. | 技术灾害对生态系统完整性的影响 |  | ▪ 按事件▪ 国家▪ 子国家 |
|   | 1. *受技术灾害影响的面积* | 面积 |
|   | 2. *植被覆盖损失* | 面积 |
|   | 3. *受影响水域面积* | 面积 |
|   | 4. *其他(例如，石油泄露：流入环境的石油量，对生态系统的影响)* | 描述 |
| e. | *接收的外部援助* | 金额 | ▪ 按事件▪ 国家 |
|  |  |  |  |  |  |
| **核心要素 5：人类住区和环境卫生** |
|
| 子要素 5.1：人类居住 |
| **统计主题** | **数据和相关信息** | **数据单位** | **可能的数据汇总及范围** | **方法指导** |
| (**加粗体 - 核心数据/第一层级**，常规体 - 第二层级，*斜体 - 第三层级*) |
| **统计主题 5.1.1：城市和农村人口** | a. | 住在城市地区的人口数量 | 计数 | ▪ 城市▪ 农村 | ▪ 联合国人口司▪ 联合国人口基金 (UNFPA) |
| b. | 住在农村地区的人口数量 | 计数 |
| c. | 城市总面积 | 面积 |
| d. | 农村总面积 | 面积 |
| e. | 住在沿海地区的人口数量 | 计数 |
| **统计主题 5.1.2：特定基础服务的可获得性** | a. | **饮用水源得到改善的人口数量** | 计数 | ▪ 城市▪ 农村▪ 国家▪ 子国家 | ▪ 联合国统计司： 千年发展目标指标 7.8 和指标 7.9 元数据▪ 联合国-水机制▪ 联合国统计司： 环境统计科-水资源和废物调查问卷▪ 世界卫生组织/联合国儿童基金会（UNICEF）供水和环境卫生部门联合检测方案 |
| b. | **卫生设备得到改善的人口数量** | 计数 |
| c. | **获得生活垃圾收集服务的人口数量** | 计数 |
| d. | *连接到废水收集系统的人口数量* | 计数 | ▪ 按处理类别（例如，一级，二级，三级）▪ 国家▪ 子国家 | ▪ 联合国统计司：国际水统计建议▪ 所有经济活动的国际标准产业分类 第4版， 第 E部分， 第35-37节▪ 联合国统计司：环境统计科-水资源调查问卷 |
| e. | **连接到废水处理系统的人口数量** | 计数 |
| f. | **供水行业供应的人口数量** | 计数 | ▪ 国家▪ 子国家 |
| g. | 水价 | 金额 |  ▪ 按来源 (例如， 管道供水，售卖) |   |
| h. | 电力普及人口数量 | 计数 |  |  |
| i. | 电价 | 金额 |  |  |
| **统计主题 5.1.3：住房状况** | a. | 住在贫民窟的城市人口数量 | 计数 |  | ▪ 联合国人居署▪ 联合国统计司：千年发展目标指标 7.10 元数据 |
| b. | 贫民窟面积 | 面积 |  |
| c. | 住在灾害频发地区的人口数量 | 计数 | ▪ 城市▪ 农村▪ 国家▪ 子国家 |
| d. | 灾害频发地区面积 | 面积 |
| e. | *住在非正式定居点的人口数量* | 计数 |
| f. | *无家可归人口数量* | 计数 |
| g. | *建筑使用材料充足，符合国家或当地标准，可被视为住所的数量* | 计数 |
| **统计主题 5.1.4：周围污染的影响** | a. | 主要城市受空气污染影响的人口数量 | 计数 | ▪ 按污染物 (例如，二氧化硫，氮氧化物，臭氧) | ▪ 世界卫生组织 |
| b. | *主要城市受噪声污染影响的人口数量* | 计数 |  |
| **统计主题 5.1.5：城市居住的特定环境问题** | a. | 城市扩张程度 | 面积 |   | ▪ 联合国人居署▪ 世界卫生组织▪ 联合国环境署城市环境处 |
| b. | 现有绿地空间 | 面积 |   |
| c. | **私家和公共车辆数量** | 计数 | ▪ 按发动机种类或燃料种类 |
| d. | 使用公共交通的人口数量 | 计数 |   |
| e. | *使用混合动力和电动交通工具的人口数量* | 计数 |   |
| f. | 道路状况 | 长度 |   |
| g. | *在主要城市，城市规划及分区规划和方法的情况* | 描述 |   |
| h. | *在主要城市，城市规划及分区规划和方法的有效程度* | 描述 |   |

|  |
| --- |
| **核心要素 5：人类住区和环境卫生** |
|
| 子要素 5.2：环境健康 |
| **统计主题** | **数据和相关信息** | **数据单位** | **可能的数据汇总及范围** | **方法指导** |
| (**加粗体 - 核心数据/第一层级**，常规体 - 第二层级，*斜体 - 第三层级*) |
| **统计主题 5.2.1：空气传播的疾病和状况** | a. | 空气传播的疾病和状况 |   | ▪ 按疾病或状态▪ 国家▪ 子国家▪ 城市▪ 农村▪ 按性别▪ 按年龄组▪ 按持续时间 | ▪ 世界卫生组织 |
|   | 1. 发生率 | 计数 |
|   | 2. 盛行率 | 计数 |
|  | 3. 死亡率 | 计数 |
|   | 4. *工作日损失* | 计数 |
|   | 5. *以货币计量的经济损失估计* | 金额 |
| **统计主题 5.2.2：与水相关的疾病和状况** | a. | 与水源相关的疾病和状况 |  |
|   | 1. **发生率** | 计数 |
|   | 2. **盛行率** | 计数 |
|   | 3. **死亡率** | 计数 |
|   | 4. *工作日损失* | 计数 |
|   | 5. *以货币计量的经济损失估计* | 金额 |
| **统计主题 5.2.3：媒介传播的疾病** | a. | 媒介传播的疾病 |  |
|   | 1. **发生率** | 计数 |
|   | 2. **盛行率** | 计数 |
|   | 3. **死亡率** | 计数 |
|   | 4. *工作日损失* | 计数 |
|   | 5. *以货币计量的经济损失估计* | 金额 |
| **统计主题 5.2.4：与过量紫外照射相关的健康问题** | a. | 与过量紫外照射相关的健康问题 |  |
|  | 1.*发生率* | 计数 |
|  | 2. *盛行率* | 计数 |
|  | 3. *工作日损失* | 计数 |
|  | 4.*以货币计量的经济损失估计* | 金额 |
| **统计主题 5.2.5：****与有毒物质以及核辐射相关的疾病和状况** | a. | 与有毒物质以及核辐射相关的疾病和状况 |  | ▪ 按有毒物质种类▪ 按疾病或状态▪ 国家▪ 子国家▪ 城市▪ 农村▪ 按性别▪ 按持续时间 | ▪ 世界卫生组织 |
|   | 1. 发生率 | 计数 |
|   | 2. 盛行率 | 计数 |
|   | 3. *工作日损失* | 计数 |
|   | 4. *以货币计量的经济损失估计* | 金额 |

|  |
| --- |
| **核心要素 6：环境保护、管理和参与** |
|
| 子要素 6.1：环境保护和资源管理支出 |
| **统计主题** |  **数据和相关信息** | **数据单位** | **可能的数据汇总及范围** | **方法指导** |
| (**加粗体 - 核心数据/第一层级**，常规体 - 第二层级，*斜体 - 第三层级*) |
| **统计主题 6.1.1：政府环境保护和资源管理支出** | a. | 政府环境保护和资源管理支出 |   | ▪ 按环境活动▪ 按支出类型： 当前支出，未来投资▪ 按部门▪ 国家▪ 子国家▪ 按资金 | ▪ 欧盟统计局-欧洲环境经济信息收集系统环境保护支出帐户编制指南（2002年）▪ 欧盟统计局-环境支出统计。一般政府和专门生产者数据收集手册 (2007) ▪ 环境活动分类 (CEA)▪ 2012年环境和经济核算体系中央框架 附录1 |
|  | 1. **每年政府环境保护支出** | 金额 |
|  | 2. 每年政府资源管理支出 | 金额 |
| **统计主题 6.1.2：公司、非盈利机构和家庭环境保护和资源管理支出** | a. | 私营部门环境保护和资源管理支出 |  | ▪ 按环境活动▪ 按支出种类： 当前支出，未来投资▪ 按国际标准产业分类经济活动▪ 国家▪ 子国家 | ▪ 欧盟统计局-环境支出统计。 工业数据采集手册 (2005)▪ 欧盟统计局-环境支出统计。一般政府和专门生产者数据收集手册 (2007)    |
|   | 1. 每年公司环境保护支出 | 金额 |
|   | 2. *每年公司资源管理支出* | 金额 |
|   | 3. *每年非盈利机构环境保护支出* | 金额 |
|   | 4. *每年非盈利机构资源管理支出* | 金额 |
|   | 5. *每年家庭环境保护支出* | 金额 |
|   | 6. *每年家庭资源管理支出* | 金额 |

|  |
| --- |
| **核心要素 6：环境保护、管理和参与** |
|
| 子要素 6.2：环境治理和监管 |
| **统计主题** | **数据和相关信息** | **数据单位** | **可能的数据汇总及范围** | **方法指导** |
| (**加粗体 - 核心数据/第一层级**，常规体 - 第二层级，*斜体 - 第三层级*) |
| **统计主题 6.2.1：机构力量** | a. | 环境机构及其资源 |   | ▪ 国家▪ 子国家  |               |
|   | 1. 主要政府环保机构的名称和成立年份 | 描述 |
|   | 2. 主要政府环保机构的年度预算 | 金额 |
|   | 3. 主要政府环保机构的员工人数 | 计数 |
|   | 4. 其他政府机构的环境部门列表和建立年份 | 描述 |
|   | 5. 其他政府机构的环境部门年度预算 | 金额 |
|   | 6. 其他政府机构的环境部门员工人数 | 计数 |
| b. | 其他机构及其资源 |  |
|   | 1. 机构的名称和成立的年份 | 描述 |
|   | 2. 机构的年度预算 | 金额 |
|   | 3. 机构的员工人数 | 计数 |
| **统计主题 6.2.2：环境监管和工具** | a. | 直接监管 |  | ▪ 按媒介 (例如，水，空气，土地，土壤，海洋)▪ 按国际标准产业分类经济活动▪ 国家▪ 子国家  |
|   | 1. **受监管的污染物列表和描述** (例如，采用年份和最大允许水平) | 描述， 计数 |
|   | 2. 描述许可证制度是如何保证公司或其他新建设施符合环境标准的 (例如，名称，建立年份)  | 描述 |
|   | 3. 每年收到许可证申请的数量和颁发的数量 | 计数 |
|   | 4. 生物资源开采配额列表 | 计数 |
|    | 5. 环境监管执法的员工人数和预算额度 | 金额， 计数 |
| b. | 经济工具 |  |
|   | 1. *绿色/环境税收的列表和描述*（例如，建立年份） | 描述， 金额 |
|   | 2. *环境相关补贴的列表和描述* (例如，建立年份) | 描述， 金额 |
|   | 3. *环保标签和环境认证项目列表* | 描述 |
|   | 4. 排放许可交易 | 计数， 金额 |
| **统计主题 6.2.3：多边环境协定和环境公约的参与** | a. | 多边环境协定和其他全球环境公约的参与 |  |   | ▪ 多边环境协定秘书处 |
|  | 1. **列表和描述多边环境协定和其他全球环境公约** (例如，国家参与年份(d))  | 描述， 计数 |   |   |
| (d) 参与指国家或者地区，根据国家自身情况通过各种形式，例如：登记，接受，通过，正式确认，批准和延续，成为条约或者公约下协议的一方。如果一国已经签署某公约或条约下的协议，但未成为某条约或公约下协议的一方，则不被认为参与了该公约或条约。 |

|  |
| --- |
| **核心要素 6：环境保护、管理和参与** |
|
| 子要素 6.3：极端事件准备工作和灾害管理 |
| **统计主题** |  **数据和相关信息** | **数据单位** | **可能的数据汇总及范围** | **方法指导** |
|  (**加粗体 - 核心数据/第一层级**，常规体 - 第二层级，*斜体 - 第三层级*) |
| **统计主题 6.3.1：自然极端事件和灾害的准备工作** | a. | 国家自然极端事件和灾害准备以及管理系统 |   | ▪ 国家▪ 子国家 | ▪ 国际应急管理组织 (IEMO)▪ 联合国国际减灾战略▪ 兵库行动纲领 |
|  | 1. 是否建立了国家灾害应急计划/项目 | 描述 |
|   | 2. 描述国家灾害应急计划/项目(例如，员工人数)  | 描述 |
|   | 3. 已有或可用避难场所数量和类别 | 描述，计数 |
|   | 4. *国际认证突发事件和恢复管理专家的数量和类别* | 描述， 计数 |
|   | 5. *志愿者数量* | 计数 |
|   | 6. *急救数量，突发事件供应以及设备库存* | 计数 |
|   | 7. *针对所有主要灾害的预警系统* | 描述 |
|   | 8. *灾害防御，准备，清理和恢复的支出* | 金额 |
| **统计主题 6.3.2：技术灾害的准备工作** | a. | 国家技术灾害准备和管理系统 |  |
|    | 1. *是否建立了公共灾害管理计划/项目（私有领域计划/项目，如有），并进行描述 (例如，员工数量)*  | 描述 |
|   | 2. *灾害防御，准备，清理和恢复的支出* | 金额 |

|  |
| --- |
| **核心要素 6：环境保护、管理和参与** |
|
| 子要素 6.4：环境信息和意识 |
| **统计主题** |  **数据和相关信息** | **数据单位** | **可能的数据汇总及范围** | **方法指导** |
| (**加粗体 - 核心数据/第一层级**，常规体 - 第二层级，*斜体 - 第三层级*) |
| **统计主题 6.4.1：环境信息** | a. | 环境信息系统 |   | ▪ 国家▪ 子国家 |  |
|   | 1. 是否建立了公众可接触到的环境信息系统 | 描述 |
|   | 2. 特定环境信息项目或环境信息系统每年的访问量/用户量 | 计数 |
| b. | 环境数据 |  |
|   | 1. 对国家环境统计项目进行描述 (例如，是否建立，建立年份，主导机构， 人力和资金资源) | 描述 |
|   | 2. *环境统计产品的数量和类型以及更新频率* | 描述， 计数 |
|   | 3. 是否建立了跨机构环境统计平台或委员会及参加机构数量 | 计数 |
| **统计主题 6.4.2：环境教育** | a. | 环境教育 |  |
|    | 1. *中央和地方机构环境教育资源的分配* | 金额 |
|   | 2. *学校环境教育项目的数量和描述* | 描述， 计数 |
|  | 3. *接受与环境相关高等教育的学生数量 (例如，科学，管理，教育，工程)*  | 计数 |
| **统计主题 6.4.3：环境认知和意识** | a. | 公众环境认知和意识 |  |
|   | 1. *关于环境事项和问题的知识和态度* | 描述 |
|   | 2. *关于环境政策的知识和态度* | 描述 |
| **统计主题 6.4.4：环境保护的参与** | a. | 环境保护的参与 |  |
|   | 1. *是否有环保非政府组织 (非政府组织数量以及相应的人力和资金资源)* | 金额， 计数 |
|   | 2. *环保活动数量* | 计数 |
|   | 3. *环保项目数量* | 计数 |