

# 上海市绿色项目绩效评价指南

## (征求意见稿)

# 目 录

1 适用范围

2 术语与定义

3 评价要求

4 评价指标

附件1 指标解释及评价方法

附件2 主要评价内容的参考方法学或规范

## 1 适用范围

本指南规范了上海市绿色项目绩效评价的术语和定义、基本要求、评价方法等内容。

本指南适用于指导上海市开展绿色项目绩效评价的相关工作。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本指南。

### 2.1 绿色项目

指有利于生态环境改善、应对气候变化和资源节约高效利用的项目，包含温室气体排放控制、污染防治、资源高效利用、生态产业和生物多样性保护、绿色装备制造、基础设施绿色化、适应气候变化、环境服务类项目。

### 2.2 绩效评价

对项目实施后在环境、经济、社会等方面的效果和效率情况开展的综合性评价。

### 2.3 效果评价

将项目实施后的实际效果与预期目标进行比较，评估项目实现预期目标的程度。

### 2.4 效率评价

将项目实施的投入和产出进行比较，评估项目单位投入取得的环境、经济、社会等相关产出，客观反映投入与产出的关系。

## 2.5 基准情景

指延续之前的活动、技术或实践，提供与评价项目相同类型、质量的产品或服务数量下产生的结果。

## 3 评价要求

### 3.1 评价对象

原则上针对入选上海市绿色项目库的项目开展评价，对于在项目层面不具备评价条件的，如果在评价周期内项目主体未实施类型或目标一致的其他项目，可对项目主体开展评价。

### 3.2 评价范围

评价范围为项目运行或产品产出阶段的绩效，不包含与项目的施工、安装、退役或终止等相关的影响。

### 3.3 评价周期

评价周期如无特殊说明，按年度开展评价。对于实际绩效产生时间不满一年的项目，应在实际运行的基础上，按照统计时间段内的绩效占全年的比例折算年度绩效（建议项目至少要稳定运行六个月）。

### 3.4 评价原则

（1）开展分类评价，不同类型绿色项目产出的主要环境绩效差异较大，根据不同类型项目特点，建立差异化的绩效评价指标体系。

(2) 兼顾科学性和可操作性，重点评价每类项目的核心指标，评价方法简便易行，数据信息获取简单便捷。

(3) 坚持定量与定性相结合，以可取、可测、可用的原则开展定量评价，确实不能以客观的量化指标评价的，以定性指标进行评价，以确保评估内容的完整性。对于定量评价指标，综合评估项目实施的效果和效率；对于定性评价指标，重点评估项目实施的效果。

(4) 突出协同增效，鼓励项目在实现主要领域环境绩效改善的基础上，协同促进经济效益和社会效益共赢。

(5) 衔接现有评价体系，对于相关领域已有成熟的绩效评价标准体系的，或者相关指标有成熟的计算方法的，可直接参考使用。

#### 4 评价指标

评价指标主要包括环境效益、经济效益、社会效益 3 类一级指标，其中环境效益包含降碳、减污、提效、扩绿（防风险）4 项二级指标，具体评价内容详见三级指标。评价采取基本评价和选择性评价相结合的方式，根据项目类型，从环境效益中选出 1 项二级指标与经济效益和社会效益共同作为基本评价内容，环境效益中的其他 3 项二级指标则体现协同性，为选择性评价内容。此外，为鼓励各项目主体积极创新，项目主体可以基于项目实际提出体现综合绩效的评价指标及结果。考虑到现阶段项目层面的

数据积累和评估条件较为薄弱，本指南暂不对指标进行赋权，不对项目进行分级。

温室气体排放控制类项目评价指标详见表 1，基本评价内容为环境效益中的降碳指标、经济效益和社会效益，即指标（1）至（4）、（12）、（13），其他为选择性评价内容。污染防治类项目评价指标详见表 1，基本评价内容为环境效益中的减污指标、经济效益和社会效益，即指标（5）、（6）、（12）、（13），其他为选择性评价内容。资源高效利用类项目评价指标详见表 1，基本评价内容为环境效益中的提效指标、经济效益和社会效益，即指标（7）、（8）、（12）、（13），其他为选择性评价内容。生态产业和生物多样性保护、适应气候变化类项目评价指标详见表 1，基本评价内容为环境效益中的扩绿（防风险）指标、经济效益和社会效益，即指标（9）至（13），其他为选择性评价内容。

绿色装备制造类项目评价指标详见表 2，根据不同装备类型产生的主要环境绩效，从环境效益中选择对应的 1 项二级指标，并与经济效益和社会效益组成基本评价内容，即对于降碳为主的绿色装备，基本评价内容为指标（1）至（3）、（14）、（15）；对于减污为主的绿色装备，基本评价内容为指标（4）至（7）、（14）、（15）；对于提效为主的绿色装备，基本评价内容为指标（8）至（10）、（14）、（15）；对于防风险为主的绿色装

备，基本评价内容为指标（11）至（15）。基本评价指标之外的指标为选择性评价内容。

环境服务类项目评价指标见表 3。

基础设施绿色化中的绿色建筑项目，直接采用主管部门对该绿色建筑项目的评价结果。

其他上述未涉及的项目或者无法根据表 1-3 开展评价的项目，评价项目实施主体是否满足绿色项目入库阶段的预期目标。鼓励项目实施主体基于项目实际情况提出适用的环境、经济和社会绩效的指标和评价结果。

表 1 绿色项目绩效评价指标体系（适用项目类型：温室气体排放控制、污染防治、资源高效利用、生态产业和生物多样性保护、适应气候变化）

一级指标	二级指标	三级指标
环境效益	降碳	(1) 项目实施后产生的年度 CO <sub>2</sub> 减排量/节能量/固碳量
		(2) 项目单位投资产生的 CO <sub>2</sub> 减排量/节能量/固碳量
		(3) 项目是否具备开发成 CCER、碳普惠等自愿减排项目的潜力
		(4) 低碳技术使用情况
	减污	(5) 项目实施后产生的主要污染物减排量
		(6) 项目单位投资产生的主要污染物减排量
	提效	(7) 项目实施后节约的水资源量/土地资源量/原辅材料量或项目实施后资源回收利用率提升幅度
		(8) 项目单位投资节约的水资源量/土地资源量/原辅材料量或项目单位投资资源回收利用率提升幅度
	扩绿（防风 险）	(9) 项目实施后生态系统增加/恢复/修复面积或生物多样性指数/生态系统服务功能提升幅度（适用于生态产业和生物多样性保护类项目）
		(10) 项目单位投资生态系统增加/恢复/修复面积或项目单位投资生物多样性指数/生态系统服务功能的提升效率（适用于生态产业和生物多样性保护类项目）
环境效益	扩绿（防风 险）	(11) 项目实施后重点领域适应气候变化能力提升情况（适用于适应气候变化类项目）

经济效益	/	(12) 项目的投资收益情况/项目生态补偿收入情况(后者适用于生态产业和生物多样性保护类项目)
社会效益	/	(13) 是否新增居民就业/是否在改善健康、卫生、供水等公共事业方面做出贡献/是否促进生态环保领域的公众参与
其他	/	(14) 其他体现综合绩效的指标

表 2 绿色项目绩效评价指标体系(适用项目类型:绿色装备制造)

一级指标	二级指标	三级指标
环境效益	降碳	(1) 产能水平
		(2) 节能降碳性能
		(3) 在节能降碳领域形成的知识产权情况
	减污	(4) 产能水平
		(5) 污染减排性能
		(6) 装备投入使用后是否能帮助使用主体满足国家或地方最严排放标准要求
		(7) 在污染减排领域形成的知识产权情况
	提效	(8) 产能水平
		(9) 资源减量或者回收利用性能
		(10) 在资源提效领域形成的知识产权情况
	防风险	(11) 产能水平
		(12) 环境风险控制性能
		(13) 在防风险领域形成的知识产权情况
经济效益	/	(14) 项目的投资收益情况
社会效益	/	(15) 是否新增居民就业/是否在改善健康、卫生、供水等公共事业方面做出贡献/是否促进生态环保领域的公众参与
其他	/	(16) 其他体现综合绩效的指标

表 3 绿色项目绩效评价指标体系（适用项目类型：环境服务）

一级指标	二级/三级指标
环境效益	(1) 所提供的环境服务是否满足服务对象的需求
	(2) 所提供的环境服务为服务对象带来的碳减排/污染物减排/资源利用效率提升/生态系统服务功能提升/风险防控成效
	(3) 所提供的环境服务帮助服务对象获得相关领域认证认可的情况/在生态环境管理和能力方面的提升情况/使用先进节能减排（绿色）技术、工艺的情况
经济效益	(4) 项目的投资收益情况
社会效益	(5) 是否新增居民就业/是否在改善健康、卫生、供水等公共事业方面做出贡献/是否促进生态环保领域的公众参与
其他	(6) 其他体现综合绩效的指标

## 附件 1 指标解释及评价方法

1 温室气体排放控制、污染防治、资源高效利用、生态产业和生物多样性保护、适应气候变化类项目

### 1.1 项目实施后产生的年度节能量/CO<sub>2</sub>减排量/固碳量

核算项目实施后产生的节能降碳效果，并评价是否实现预期目标。根据项目实际情况选择年度节能量或碳减排量或固碳量进行评价。

#### (1) 项目实施后产生的年度节能量

$$\text{年度节能量} = \text{基准情景能耗量} - \text{核算期能耗量}$$

其中，基准情景能耗量为在不实施该项目时，提供与核算期内相同类型、质量的产品或服务数量，推算得到的能源消耗量，可以根据项目实施前单位产品或服务的能耗强度与核算期所提供的产品或服务数量的乘积进行推算；核算期能耗量为核算期内项目的实际能源消耗量。

以某节能改造项目为例，

$$ER = EI_1 \times Q - EI_2 \times Q$$

式中，ER 为该节能改造项目的年度节能量；EI<sub>1</sub> 为项目实施前该用能单元单位产品的能耗量；EI<sub>2</sub> 为核算期内该用能单元单位产品的能耗量；Q 为核算期的年产品产量。

#### (2) 项目实施后产生的年度 CO<sub>2</sub> 减排量

$$\text{年度 CO}_2 \text{ 减排量} = \text{基准情景排放量} - \text{核算期排放量}$$

其中，基准情景排放量为在不实施该项目时，提供与核算期内相同类型、质量的产品或服务数量，推算得到的温室气体排放量，可以根据项目实施前单位产品或服务的温室气体排放强度与核算期所提供的产品或服务数量的乘积进行推算；核算期排放量为核算期内项目的实际温室气体排放量。如项目涉及多种温室气体减排，分别对每一种温室气体减排量进行计算后汇总得到 CO<sub>2</sub> 减排量，主要温室气体排放种类包括 CO<sub>2</sub>、CH<sub>4</sub>、N<sub>2</sub>O、HFCs、PFCs、SF<sub>6</sub>、NF<sub>3</sub>。年度 CO<sub>2</sub> 减排量、基准情景排放量和核算期排放量均以 CO<sub>2</sub>e 计。

以某光伏发电项目为例，

$$CR = EF_1 \times ELE - EF_2 \times ELE$$

式中，CR 为该光伏发电项目的年度减排量；EF<sub>1</sub> 为项目实施前电力平均二氧化碳排放因子，根据生态环境部最新公布的电力二氧化碳排放因子，结合项目所在位置选取对应数值；EF<sub>2</sub> 为光伏发电项目的 CO<sub>2</sub> 排放因子，以 0 计；ELE 为核算期的年发电量。

### （3）项目实施后产生的年度固碳量

年度固碳量为核算期内项目产生的 CO<sub>2</sub> 吸收量、捕集量或者利用量。

## 1.2 项目单位投资产生的节能量/CO<sub>2</sub> 减排量/固碳量

评价项目单位投入的节能降碳效率，根据项目实际情况选择单位投资节能量或 CO<sub>2</sub> 减排量或固碳量进行评价。

$$\frac{\text{项目单位投资产生的节能量/CO}_2\text{减排量/固碳量}}{\text{项目实施后产生的年度节能量/CO}_2\text{减排量/固碳量}} = \text{项目年均投资额}$$

### 1.3 项目是否具备开发成 CCER、碳普惠等自愿减排项目的潜力

项目是否已经申请国家或地方温室气体自愿减排项目登记或备案，或者是否已经申请国家或地方碳普惠相关方法学、减排项目、减排场景等的开发或减排量的签发，如已申请，附上相应的申请材料。如尚未申请，可自评是否符合申请条件，自评符合申请条件的，附上相应的论证材料。

### 1.4 低碳技术使用情况

评价项目所采用的国家或地方推广的先进节能减排低碳技术、工艺的类型和数量。可参考《国家先进污染防治技术目录》《国家重点节能低碳技术推广目录》《国家重点推广的低碳技术目录》《国家绿色低碳先进技术成果目录》等目录。

### 1.5 项目实施后产生的主要污染物减排量

核算项目实施后产生的主要污染物减排量，并评价是否实现预期目标。

#### (1) 对于环境治理设施

$$\text{主要污染物减排量} = \text{核算期减排量} - \text{基准情景减排量}$$

其中，核算期减排量按环境治理设施新改扩后的处理能力计算；基准情景减排量，新建项目按 0 计算，改扩建项目按改扩建前的处理能力计算。如项目涉及多种污染物减排，分别核算不同污染物减排量。

以某污水处理设施改扩建项目为例，

$$R_i = (C_{im} - C_{im0}) \times Q_m - (C_{in} - C_{in0}) \times Q_n$$

式中， $R_i$ 为污水处理设施改扩建带来的第  $i$  种污染物的年减排量； $C_{im}$ 为污水处理设施改扩建后第  $i$  种污染物核算期的平均进口浓度； $C_{im0}$ 为污水处理设施改扩建后第  $i$  种污染物核算期的平均出口浓度； $Q_m$ 为污水处理设施改扩建后核算期的污水处理能力； $C_{in}$ 为污水处理设施改扩建前第  $i$  种污染物的平均进口浓度； $C_{in0}$ 为污水处理设施改扩建前第  $i$  种污染物的年均出口浓度； $Q_n$ 为污水处理设施改扩建前的污水处理能力。

## (2) 对于其他污染减排类项目

主要污染物减排量=基准情景排放量-核算期排放量

其中，基准情景排放量为不实施该污染减排项目时，提供与核算期内相同类型、质量的产品或服务数量，推算得到的排放量，例如根据项目实施前单位产品或服务的污染物排放强度与核算期所提供的产品或服务数量的乘积进行推算；核算期排放量为核算期内，实施该污染减排项目后的实际排放量。如项目涉及多种污染物减排，分别核算不同污染物减排量。

以某有组织废气排放口为例，

$$G_i = \left( \frac{\sum_{j=1}^a (C_{in} \times D_n)}{a} \times h \right) \div Q_n \times Q_m - \frac{\sum_{j=1}^b (C_{im} \times D_m)}{b} \times h$$

式中， $G_i$ 为该污染减排项目带来的第*i*种大气污染物的年减排量； $C_{in}$ 为污染减排项目实施前，第*i*种污染物第*j*小时标杆状态下的平均排放浓度； $D_n$ 为污染减排项目实施前，第*j*小时标杆状态下废气排放量； $a$ 为计算时段内有效监测数据数量， $h$ 为计算时段内污染物排放时间，以小时为单位，如为连续自动监测排放口，则  $a=h$ ； $Q_n$ 为污染减排项目实施前，该设施在计算时段内的产出水平； $Q_m$ 为污染减排项目实施后，该设施在计算时段内的产出水平； $C_{im}$ 为污染减排项目实施后，第*i*种污染物第*j*小时标杆状态下的平均排放浓度； $D_m$ 为污染减排项目实施后，第*j*小时标杆状态下废气排放量； $b$ 为计算时段内有效监测数据数量， $h$ 为计算时段内污染物排放时间，以小时为单位，如为连续自动监测排放口，则  $b=h$ 。

## 1.6 项目单位投资产生的主要污染物减排量

评价单位投入的污染物减排效率。

$$\text{项目单位投资产生的主要污染物减排量} = \frac{\text{项目实施后产生的主要污染物减排量}}{\text{项目年均投资额}}$$

## 1.7 项目实施后节约的水资源量/土地资源量/原辅材料量或项目实施后资源回收利用率提升幅度

核算项目实施后产生的资源利用效率的提升情况，并评价是否实现预期目标。根据项目实际情况选择节约的水资源量或土地

资源量或原辅材料量，或者选择项目实施后资源回收利用率提升幅度进行评价。

(1) 项目实施后节约的水资源量/土地资源量/原辅材料量

资源节约量=（项目实施前相关单位的单位产品资源消耗量-项目实施后相关单位的单位产品资源消耗量）\*核算期内相关单位的年产品产量

(2) 项目实施后资源回收利用率提升幅度

资源回收利用率提升幅度=项目实施后资源回收利用率-项目实施前资源回收利用率

1.8 项目单位投资节约的水资源量/土地资源量/原辅材料量或项目单位投资资源回收利用率提升幅度

评价单位投入的资源使用效率提升情况。根据项目实际情况选择单位投资节约的水资源量或土地资源量或原辅材料量，或者选择单位投资资源回收利用率提升幅度进行评价。

项目单位投资节约的水资源量/土地资源量/原辅材料量或项目单位投资资源回收利用率提升幅度  
= 
$$\frac{\text{项目实施后节约的水资源量/土地资源量/原辅材料量或项目实施后资源回收利用率提升幅度}}{\text{项目年均投资额}}$$

1.9 项目实施后生态系统增加/恢复/修复面积或生物多样性指数/生态系统服务功能提升幅度（适用于生态产业和生物多样性保护类项目）

核算项目实施后生态环境改善情况，并评价是否实现预期目标。根据项目实际情况选择生态系统增加或恢复或修复的面积，或者选择生物多样性指数或生态系统服务功能提升幅度进行评价。

(1) 项目实施后生态系统增加/恢复/修复面积为项目实施后生态系统实际增加或恢复或修复的面积。

(2) 项目实施后生物多样性指数提升幅度。

生物多样性指数提升幅度=核算期内生物多样性指数-基准情景生物多样性指数

式中，生物多样性指数包括生态系统多样性指数、物种多样性指数、遗传多样性指数。

(3) 项目实施后生态系统服务功能提升幅度为项目实施后生态系统为人类社会提供的供给服务（如食物、木材等）、调节服务（如水源涵养、土壤保持等）、文化服务（如精神、娱乐和文化收益等）、支持服务（如维持地球生存环境的养分循环等）的提升幅度。

1.10 项目单位投资的生态系统增加/恢复/修复面积或项目单位投资生物多样性/生态系统质量指数的提升效率（适用于生态产业和生物多样性保护类项目）

评价单位投入的生态环境改善情况。根据项目实际情况选择单位投资生态系统增加或恢复或修复的面积，或者选择单位投资生物多样性指数或生态系统服务功能提升幅度进行评价。

单位投资生态系统增加/恢复/修复面积或生物多样性或生态系统服务功能的提升效率

$$= \frac{\text{生态系统增加/恢复/修复面积或生物多样性指数或生态系统服务功能提升幅度}}{\text{项目年均投资额}}$$

1.11 项目实施后重点领域适应气候变化能力提升情况（适用于适应气候变化类项目）

评估项目实施后重点领域适应气候变化能力提升情况。根据项目实际情况选择气候风险和灾害预警，或者自然生态系统或经济社会系统适应气候变化能力提升情况，并评价是否实现了预期的目标。项目实施主体提供相关说明和证明材料。

项目实施后气候风险和灾害预警能力提升情况，例如气候风险和灾害预警系统建设或综合防灾减灾和应急能力提升情况。

项目实施后自然生态系统或经济社会系统适应气候变化能力提升情况，例如水资源、陆地生态系统、海洋与海岸带等自然生态系统适应气候变化能力提升情况；农业与粮食安全、健康与公共卫生、基础设施与重大工程、城市与人居环境、敏感二三产业等经济社会系统适应气候变化能力提升情况。

1.12 项目的投资收益情况/项目生态补偿收入情况（后者适用于生态产业和生物多样性保护类项目）

评价项目的总体投资收益情况，本指标不需要分解到年度，优先使用项目财务内部收益率，无项目财务内部收益率数据的，可参考《建设项目经济评估方法和参数》最新版的计算方法估算项目投资收益率。

评价项目的生态补偿收入情况。生态补偿收入包括生态公益林补贴、退耕还林/退耕还草补贴、重要生态保护区转移支付等。

1.13 是否新增居民就业/是否在改善健康、卫生、供水等公共事业方面做出贡献/是否促进生态环保领域的公众参与

评估项目实施后是否新增了居民就业，或者是否改善了健康、卫生、供水等公共事业，或者是否促进了生态环保领域的公众参与，项目实施主体提供相关说明和证明材料。

#### 1.14 其他体现综合绩效的指标

项目实施主体可以基于项目实际提出体现综合绩效的指标和自评结果，比如推进绿色标准建设、绿色产品认证等。

### 2 绿色装备制造类项目

#### 2.1 产能水平

评估绿色装备的实际产能水平，并评价是否实现了预期产能目标。

#### 2.2 节能降碳性能/污染减排性能/资源减量或者回收利用性能/环境风险防控性能

评估绿色装备达到的实际节能降碳性能，或者污染减排性能，或者资源减量或回收利用性能，或者是否满足国家或地方对环境风险应急管理等相关要求，并评价是否实现了预期的目标。

#### 2.3 在节能降碳领域/污染减排领域/资源提效/防风险领域形成的知识产权情况

评估绿色装备制造对推动生态环境领域科技创新的情况，是否在生态环境领域取得了相应的知识产权，并附上证明材料。

#### 2.4 装备投入使用后是否能帮助使用主体满足国家或地方最严排放标准要求

评估绿色装备投入使用后，使用主体污染排放的改善情况，是否帮助使用主体满足国家或地方最严排放标准要求，并附上证明材料。

## 2.5 项目的投资收益情况

参考 1.12。

2.6 是否新增居民就业/是否在改善健康、卫生、供水等公共事业方面做出贡献/是否促进生态环保领域的公众参与。

参考 1.13。

## 2.7 其他体现综合绩效的指标

参考 1.14。

# 3 环境服务类项目

## 3.1 所提供的环境服务是否满足服务对象的需求

评估所提供的服务是否满足服务对象的各项需求，提供相关说明和证明材料。

3.2 所提供的环境服务为服务对象带来的碳减排/污染物减排/资源利用效率提升/生态系统服务功能提升/风险防控成效

评估所提供的环境服务为服务对象带来的碳减排，或者主要污染物减排，或者资源利用效率提升，或者生态系统服务功能提升，或者环境风险防控水平的提升等。对于碳减排/污染物减排/资源利用效率提升情况，核算环境服务前后碳排放/主要污染物排放/资源利用效率的变化；对于生态系统服务功能/环境风险防

控水平提升情况，定性评估环境服务前后服务对象在提升生态系统服务功能/环境风险防控水平方面取得的成效。

3.3 所提供的环境服务帮助服务对象获得相关领域认证认可的情况/在生态环境管理和能力方面的提升情况/使用先进节能减排（绿色）技术、工艺的情况

评估所提供的环境服务帮助服务对象获得的相关认证情况，如 ISO140001、ISO14064、SC24 等；评估所提供的环境服务帮助服务对象在生态环境管理和能力方面的提升情况，如制度建设、平台搭建等；评估所提供的环境服务帮助服务对象使用先进节能减排（绿色）技术、工艺的情况，相关节能减排和低碳领域的技术工艺可参考国家或地方目录。

3.4 项目的投资收益情况

参考 1.12。

3.4 是否新增居民就业/是否在改善健康、卫生、供水等公共事业方面做出贡献/是否促进生态环保领域的公众参与

参考 1.13。

3.5 其他体现综合绩效的指标

参考 1.14。

## 附件 2 主要评价内容的参考方法学或规范

评价内容	参考方法学或规范	说明
能源消耗核算	《节能量测量与验证技术通则》（GB/T 28750） 《综合能耗计算通则》（GB/T 2589）	/
温室气体排放核算	《The Greenhouse Gas Protocol: The GHG Protocol for Project Accounting》 《ISO14064-2 Greenhouse gases--Part 2: Specification with guidance at the project level for quantification, monitoring and reporting of greenhouse gas emission reductions or removal enhancements》 《基于项目的温室气体减排量评估技术规范 通用要求》（GB/T 33760）	/
	《上海市区级农业活动温室气体清单编制技术规范（试行）》 《上海市区级土地利用变化和林业温室气体清单编制技术规范（试行）》 《上海市区级废弃物处理温室气体清单编制技术规范（试行）》中的计算方法	非二氧化碳温室气体排放控制类项目
	ISO 27917:2017 Carbon dioxide capture, transportation and geological storage — Vocabulary — Cross cutting terms GB/T 41198-2021 林业碳汇项目审定和核证指南 GB/T 43647-2024 中国森林认证 森林碳汇 CCER-14-001-V01 温室气体自愿减排项目方法学 造林碳汇 CCER-14-002-V01 温室气体自愿减排项目方法学 红树林营造 DB11/T 1562-2018 农田土壤固碳核算技术规范 HY/T 0349-2022 海洋碳汇核算方法 LY/T 2988-2018 森林生态系统碳储量计量指南 T/CMSA 0027-2022 区域陆地碳汇评估技术指南 T/TSNR 001-2022 人工乔木林碳汇遥感测量技术规范	固碳类项目
污染物排放核算	《主要污染物总量减排核算技术指南（2022年修订）》	该指南的减排量为核算年与上一年相比形成的

		减排量，绿色项目绩效评价的减排量为核算年与基准情景相比的减排量，但排放量的计算方法和数据获取可参考该指南
	《上海市生态环境局关于规范本市建设项目环评文件主要污染物排放总量核算方法的通知》	/
	《上海市重点行业企业挥发性有机物深化治理项目减排量核算技术指南（试行）》	/
生物多样性和生态系统质量评价	GB/T 43681-2024 生态系统评估 区域生态系统调查方法 GB/T 42340-2023 生态系统评估 生态系统格局与质量评价方法 HJ 623-2011 区域生物多样性评价标准 HJ 710.1-2014 生物多样性观测技术导则 陆生维管植物 HJ 710.2-2014 生物多样性观测技术导则 地衣和苔藓 HJ 710.3-2014 生物多样性观测技术导则 陆生哺乳动物 HJ 710.4-2014 生物多样性观测技术导则 鸟类 HJ 710.5-2014 生物多样性观测技术导则 爬行动物 HJ 710.6-2014 生物多样性观测技术导则 两栖动物 HJ 710.7-2014 生物多样性观测技术导则 内陆水域鱼类 HJ 710.8-2014 生物多样性观测技术导则 淡水底栖大型无脊椎动物 HJ 710.9-2014 生物多样性观测技术导则 蝴蝶 HJ 710.10-2014 生物多样性观测技术导则 大中型土壤动物 HJ 710.11-2014 生物多样性观测技术导则 大型真菌 HJ 1166-2021 全国生态状况调查评估技术规范-生态系统遥感解译与野外核查 HJ 1167-2021 全国生态状况调查评估技术规范-森林生态系统野外观测 HJ 1168-2021 全国生态状况调查评估技术规范-草地生态系统野外观测 HJ 1169-2021 全国生态状况调查评估技术规范-湿地生态系统野外观测 HJ 1170-2021 全国生态状况调查评估技术规范-荒漠生态系统野外观测 HJ 1171-2021 全国生态状况调查评估技术规范-生态系统格局评估	/

<p>生物多样性和生态系统质量评价</p>	<p>HJ 1172-2021 全国生态状况调查评估技术规范-生态系统质量评估  HJ 1173-2021 全国生态状况调查评估技术规范-生态系统服务功能评估  HJ 1174-2021 全国生态状况调查评估技术规范-生态问题评估  HJ 1175-2021 全国生态状况调查评估技术规范-项目尺度生态影响评估  HJ 1176-2021 全国生态状况调查评估技术规范-数据质量控制与集成  《山水林田湖草生态保护修复工程指南（试行）》</p>	
<p>适应和应对灾害能力评价</p>	<p>《国家适应气候变化战略 2035》  《上海市适应气候变化行动方案（2024-2035年）》  GB/T 40947-2021 安全韧性城市评价指南--有提及气象灾害监测预报预警信息公众覆盖率的计算方法  T/CECS 1269-2023 城市既有社区韧性评价标准</p>	/