

ICS 点击此处添加 ICS 号
CCS 点击此处添加 CCS 号

团体标准

T/GDLC—

绿色低碳技术项目评价指南

Guidelines for Evaluation of Green and Low-Carbon Technology Projects

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

广东省低碳发展促进会 发布

目 次

前言	II
1 范围	3
2 规范性引用文件	3
3 术语和定义	3
4 评价原则	3
5 基本要求	4
6 评价指标体系	4
7 评价方法	4
8 评价程序	5
9 评价等级	错误！未定义书签。
10 评价报告编制	5
附 录 A (资料性) 绿色低碳技术项目评价表	7
附 录 B (规范性) 绿色低碳技术项目评价报告格式模板	11
附 录 C (资料性) 绿色低碳技术项目分类细则	15
参 考 文 献	17

前　　言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由广东省低碳发展促进会提出并归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

绿色低碳技术项目评价指南

1 范围

本文件规定了绿色低碳技术项目评价的术语和定义、评价原则、基本要求、评价指标、评价方法、评价程序、评价等级及评价报告编制等内容。

本文件适用于绿色低碳技术项目（包括节能技术、减排技术、资源循环利用技术、清洁能源技术等）的技术性能、环境效益、经济可行性和社会价值综合评价的实施，为项目的筛选、评估及推广提供指导。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 40064-2024 节能技术评价导则

GB/T 28750-2012 节能量测量和验证技术通则

GB/T 32045-2015 节能量测量和验证实施指南

GB/T 33760-2017 基于项目的温室气体减排量评估技术规范通用要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

绿色低碳技术 green and low-carbon technology

能减少污染、降低消耗和改善生态，促进生态文明建设、实现人与自然和谐共生的新兴技术，包括节能技术、减排技术、资源循环利用技术、清洁能源技术等。

3.2

绿色低碳技术项目 green and low-carbon technology projects

应用绿色低碳技术，具备节能减排、资源高效利用、环境友好等特点，能够实现可持续发展的技术项目。

3.3

节能量 energy savings

满足同等需要或达到相同目的的条件下，能源消耗或能源消费减少的数量。

[来源：GB/T 40064-2024，3.1]

3.4

碳减排量 carbon emission reduction

经计算得到的一定时期内组织、项目、产品所产生的碳排放量与基准线情景的排放量相比较的减少量。

[来源：GB/T 40064-2024，3.2]

3.5

碳排放强度 carbon emission intensity

项目实施后单位产值、单位产品、单位能耗或单位工业增加值的碳排放量。

4 评价原则

绿色低碳技术项目评价应遵循以下原则：

- a) 全面性原则：综合考虑技术、环境、经济、社会等多方面因素，全面评价绿色低碳技术项目的各项特性；
- b) 科学客观性原则：以客观事实为依据，进行科学地描述、分析和判断，确保评价结果真实、可靠；
- c) 分类评价 原则：根据技术不同类别和成熟度，建立分类评价指标体系；
- d) 定性定量结合原则：评价过程和结论充分利用数据进行评分、计量，同时结合文字描述、说明和分析，全面客观反映项目水平；
- e) 可操作性原则：评价指标和方法应易于理解和操作，数据易于获取，便于实际应用；
- f) 正向引导性原则：评价坚持正向引导为主，突出绿色发展、资源节约、环境改善、产出效益等指标，倒逼落后和严重过剩产能退出，推动企业绿色转型。

5 基本要求

绿色低碳技术项目应具备以下条件：

- a) 符合国家和地方产业政策、用地政策、环保政策、节能政策等，符合相关行业准入标准，不属于国家和地方政府淘汰的落后产能；
- b) 项目已按照相关要求办理环评、能评等各项审批、核准或备案手续，且各项审批、核准或备案文件在有效期内；
- c) 近三年内无重大安全、环保、质量事故及严重失信记录；
- d) 未使用国家限制或淘汰的技术、设备、原辅材料。

6 评价指标体系

6.1 评价指标

基于“政策符合性、技术先进性、绿色减排潜力、资源能源利用效率、经济效益、绿色管理、推广潜力”7项一级指标，设置18项二级指标，具体评价指标见附录A。

6.2 指标赋分与汇总

对每项二级指标赋分值，满分值为100分。

7 评价方法

7.1 文件审查

对项目批复、可研、环评、能评、专利、检测报告、财务报表等进行合规性审查。

7.2 标准对照

对照国家、行业、地方相关节能环保法律法规、产业政策、标准规范进行指标符合性判定。

7.3 现场核查

对关键设备、计量仪表、运行记录、管理台账进行核查。

7.4 实测与验证

- a) 能耗、物耗数据采用连续12个月在线监测或第三方检测报告；
- b) 节能量/减排量依据GB/T 28750-2012、GB/T 32045-2015、GB/T 33760-2017进行测量与验证。

7.5 专家评议

组织生态环境、能源、技术等相关领域专家，以技术水平、经济效益、环境效益和社会效益为评价重点，作出评价结论并对评审结果负责。

7.6 类比分析

与同类可比技术应用案例的领先技术指标水平进行对比分析。

7.7 用户调查

对于已投入市场使用的项目，采用抽样调查方法，对使用项目技术的用户就技术应用情况和效果等进行调查评价。

8 评价程序

8.1 概述

绿色低碳技术项目评价程序包括申请与受理、合规性审查、确定评价类别、制定评价方案、确定评价指标体系、开展技术评价、形成评价结论与报告、评价结果公示等环节，参见附录B。

8.2 申请与受理

项目主体自愿提出评价申请，提交相关资料，包括项目基本情况、技术资料、审批文件、检测报告等。评价工作组对申请资料进行形式审查，决定是否受理。

8.3 合规性审查

评价工作组5个工作日内完成材料完整性及合规性审查，一次性告知补正事项。

8.4 确定评价类别

根据项目的技术特点、应用领域等，确定项目所属的绿色低碳技术类别，以便针对性开展评价。

8.5 制定评价方案

根据项目特点和评价要求，制定评价工作方案（包括背景、评价目标、评价对象、评价方法和指标、评价组织和实施、其他相关要求）。

8.6 确定评价指标体系

依据附录A和项目技术特点构建定量定性相结合的评价体系。

8.7 开展技术评价

按照评价方案，通过资料审查、现场调研、测试分析、专家评审等方式，对项目进行全面评价。

8.8 形成评价结论和报告

根据评价结果，形成评价结论，分值70分以上可推荐为绿色低碳技术项目；编制评价报告，评价报告应准确、完整地反映项目的评价情况。

8.9 评价结果公示

将评价结果和摘要报告进行公示，接受社会监督，确保过程透明。

9 评价报告编制

9.1 报告内容

评价工作组按照评价方案，通过资料审查、现场调研、测试分析、专家评审等方式，编制项目评价报告，包括以下内容：

- a) 申请方基本信息：包括项目申请方相关信息、真实性承诺；
- b) 评价基本过程：包括背景、目的和工作过程；
- c) 项目简介：包括项目名称、技术类型、实施地点、规模等；
- d) 评价内容、方法及过程：详细描述评价指标、内容和主要工作过程等；

- e) 结果及讨论：对评价指标的结果进行统计分析，得出分析结论；
- f) 评价结论：根据评价结果，明确项目的评价等级和结论；
- g) 附录清单：如第三方机构评价信息、测试报告、设施操作记录、专家咨询记录等。

9.2 报告格式

评价报告应采用规范的格式，使用A4纸打印，内容完整、表述清晰、数据准确。报告编号应符合相关规定，便于追溯和管理。

附录 A
(资料性)
绿色低碳技术项目评价表

A.1 评价体系框架

本评价表基于“政策符合性、技术先进性、绿色减排潜力、资源能源利用效率、经济效益、绿色管理、推广潜力”7个一级指标，细化二级指标及评分规则，满分为100分，其中各一级指标权重分配如下：政策符合性（10分）、技术先进性（25分）、绿色减排潜力（25分）、资源能源利用效率（15分）、经济效益（10分）、绿色管理（10分）、推广潜力（5分）。

表A.1 绿色低碳技术项目评价表

一级指标	二级指标	指标说明/计算公式	单位	基准值/评分标准	证明材料索引
政策符合性	国家政策文件匹配度	项目是否属于《绿色低碳转型产业指导目录》《绿色金融支持项目目录》等明确的鼓励类/支持类绿色产业方向。 (需明确对应目录中的具体类别)	定性	a) 符合(5分)； b) 部分符合，如仅满足部分目录要求(3分)； b) 不符合(0分)。	项目所属绿色产业类别说明(附目录截图/官方文件引用)
	地方政策及生态管控符合度	项目是否符合地方产业发展规划、环保要求(如污染物排放限值)、节能降耗目标(如地方能耗强度下降要求)及生态环境分区管控(如重点管控单元限制)。		a) 符合全部地方要求(5分)； b) 符合主要要求，如缺1项非核心要求(3分)； c) 不符合关键要求，如环保/能耗超标(0分)。	
技术先进性	技术创新性验证	技术是否拥有发明专利/实用新型专利、是否纳入国家重点节能低碳技术推广目录	定性	a) 拥有发明专利且纳入国家目录(10分)； b) 拥有实用新型专利或纳入地方目录(7分)； c) 无专利无目录(0分)。	专利证书、技术查新报告、国家/地方技术推广目录截图
	同类技术先进性对比	项目核心技术指标(如能耗、效率)与行业平均水平、先进水平的差值比例		a) 优于行业先进水平10%以上(8分)； b) 达到行业先进水平(6分)； c) 仅达到行业平均水平(3分)。	
	技术成熟度评估	技术应用案例数量、规模化应用时长、故障发生率(故障次数/总运行时长×100%)	个、年、%	a) 应用案例≥5个且时长≥3年、故障率≤1%(7分)； b) 案例3-4个或时长1-2年、故障率≤3%(5分)； c) 案例<3个或故障率>5%(3分)。	项目应用证明、运行维护记录、故障统计报告
绿色	碳减排量测	碳减排量=(项目实施前碳排放强	吨CO ₂ /	按行业类型设定阈值：	碳排放核算报

减排能力	算	度-实施后碳排放强度) × 项目产能/产量 (参考《基于项目的温室气体减排量评估技术规范通用要求》)	当量	a) 如工业≥1000吨/年(10分); b) 500-999吨(7分); c) <500吨(4分)。 建筑/交通类可下调阈值)。	告(基于IPCC或地方方法学)产能/产量证明、第三方碳核查报告
	碳排放强度达标率	项目实施后碳排放强度/行业先进值(或准入值)×100% (参考重点行业碳排放强度基准值)	%	a) ≤80%行业先进值(8分); b) 81%-100%行业先进值(6分); c) 101%-120%行业准入值(3分); d) >120%行业准入值(0分)。	碳排放强度测算表、行业基准值文件、项目排放监测数据
	可再生能源利用比例	项目可再生能源消耗量(电/热)/总能源消耗量×100% (可再生能源含光伏、风电、生物质能等)	%	a) ≥30%(7分); b) 15%-29%(5分); c) 5%-14%(2分); d) <5%(0分)。	能源消耗台账、可再生能源采购合同/发电记录、能源审计报告
资源能源利用效率	节能效果达标率	实际节能量/设计节能量×100%; 节能率=(改造前能耗-改造后能耗)/改造前能耗×100%	%	a) 节能量达标率≥100%且节能率≥15%(7分); b) 达标率≥90%或节能率10%-14%(4分); c) 达标率<80%或节能率<5%(1分)。	节能测算报告、能耗监测记录、节能验收报告
	水资源节约效果	节水总量=(传统工艺用水量-项目工艺用水量)×运行时间; 再生水/雨水利用率=再生水/雨水量/总用水量×100%	立方米、%	a) 节水总量≥10000立方米或利用率≥40%(4分); b) 节水5000-9999立方米或利用率20%-39%(3分); c) 节水<5000立方米且利用率<20%(1分)。	水平衡测试报告、再生水/雨水利用工程验收记录、用水台账
	资源循环利用水平	一般工业固体废物处理利用率=(综合利用量+安全处置量)/产生量×100% (参考《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》)	%	a) ≥95%(4分); b) 80%-94%(2分); c) 60%-79%(1分); d) <60%(0分)。	固体废物产生及处置台账、第三方检测机构出具的利用率证明
经济效益	投资回收期合理性	投资回收期=项目总投资/年均净收益(年节能收益+碳交易收益等) (参考行业基准回收期)	年	a) 回收期≤行业基准值(4分); b) 行业基准值<回收期≤行业基准值+2年(4分); c) >行业基准值+2年(1分)。	项目可行性研究报告、财务审计报告、年均净收益测算表
	单位节能量投资成本	单位节能量投资成本=项目总投资/总节能量	元/吨标准煤	a) ≤行业平均成本(3分); b) 行业平均成本<成本≤行业平均成本×1.2	总投资证明、总节能量核算报告、行业成本数据参考表

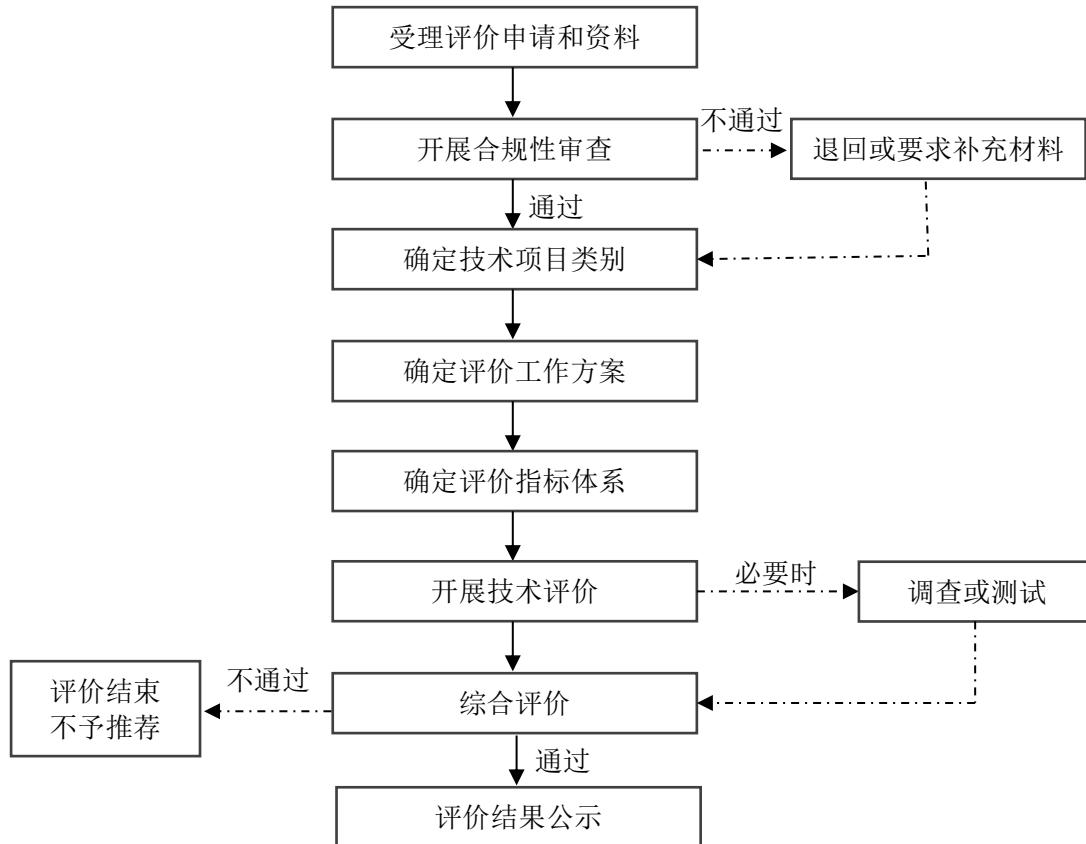
				(1分) ; c) >行业平均成本×1.2 (0分)。	
	经济收益	项目年直接经济收益（如节能收益、副产品销售收入、政府补贴等）。	万元 / 年	a) ≥500万元 (3分) ; b) 100-500万元 (2分) ; c) <100万元 (1分) 。 可根据项目规模分级。	收益证明(如销售合同、补贴到账凭证)
绿色管理	管理制度建设完善度	是否组建专职管理团队、是否制定项目专项绿色管理制度（如节能、减排、资源循环）、是否编写操作手册。	定性	a) 三要素均满足 (5分) ; b) 满足2个要素 (3分) ; c) 满足1个要素 (2分) ; d) 均不满足 (0分) 。	管理团队任命文件、绿色管理制度文本、操作手册
	制度执行监督有效性	是否设置监督专人/机构、是否定期（季度/半年）记录统计执行情况、是否开展评估并公示整改结果。	定性	a) 三要素均满足 (5分) ; b) 满足2个要素 (3分) ; c) 满足1个要素 (2分) ; d) 均不满足 (0分) 。	监督人员/机构任命文件、执行记录统计表、评估报告及整改公示材料
推广潜力	现有技术推广比例	该技术在目标应用领域（如区域/行业）的已推广项目数量/总潜在项目数量×100%。	%	a) ≥20% (3分) ; b) 10%-19% (2分) ; c) 5%-9% (1分) ; d) <5% (0分) 。	行业调研报告、已推广项目清单、潜在项目统计数据)
	未来市场渗透率预测	预测5年内该技术在目标领域的市场渗透率（参考行业发展规划、市场分析报告）。	%	a) 预测≥30% (2分) ; b) 20%-29% (1分) ; c) <20% (0分) 。	市场分析报告、行业发展规划文件、渗透率预测模型及参数说明

A.2 评价实施说明

- a) 评分规则：各二级指标按“基准值/评分标准”打分，一级指标得分=各二级指标得分之和，总得分=各一级指标得分之和。
- b) 基准值调整：行业阈值（如碳减排量）需根据项目所属细分领域（如钢铁、电子、建筑）动态调整，建议引用地方/国家最新标准。
- c) 材料验证：所有证明材料需加盖项目单位公章或第三方机构印章，确保真实性与有效性；存在争议时，可委托行业权威机构复核。

附录 B
(资料性)
绿色低碳技术项目评价程序

绿色低碳技术项目评价程序见图B.1。



图B.1 评价程序

附录 C
(规范性)
绿色低碳技术项目评价报告格式模板

C. 1 封面

绿色低碳技术项目评价报告封面见图C.1。

报告编号：(GDLC-GLT-年份-序号，如 GDLC-GLT-2025-001)	
绿色低碳技术项目评价报告	
项目名称: _____	
项目类别: _____ (对应附录 D)	
申报单位: _____ (盖章)	
评价日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日	

图C.1 绿色低碳技术项目评价报告封面

C. 2 声明页

声明页格式见图C.2。

1.本报告依据《绿色低碳技术项目评价指南》编制； 2.报告内容及结论仅对本次评价负责，未经书面同意不得部分复制； 3.如对本报告有异议，请于收到之日起 15 日内向申报单位提出。
申报单位: _____ (盖章)
日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

图C.2 声明页

C. 3 基本信息

基本信息填报要求见表C.1。

表C.1 基本信息

申报单位基本信息			
单位名称			
统一社会信用代码		法定代表人	
联系人		职务/职称	
联系电话		电子邮箱	
通信地址			
项目基本信息			
项目名称			
项目地址			
应用领域	<input type="checkbox"/> 节能降碳技术 <input type="checkbox"/> 资源循环利用 <input type="checkbox"/> 生态修复与固碳	<input type="checkbox"/> 可再生能源利用 <input type="checkbox"/> 绿色交通 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 碳捕集利用与封存 <input type="checkbox"/> 绿色建筑与市政 <input type="checkbox"/> 其他
技术来源	<input type="checkbox"/> 引进技术 <input type="checkbox"/> 自主开发	<input type="checkbox"/> 国内合作 <input type="checkbox"/> 国际合作	<input type="checkbox"/> 其他
项目实施时间		总投资	
<p>材料真实性承诺：</p> <p>我单位承诺，此次申报的（技术名称）技术无任何法律纠纷，并且产权明晰；上报的所有材料真实无误、完整准确。如有不实，我单位愿意承担由此引发的全部责任。</p> <p style="text-align: right;">申报单位（公章）：</p> <p style="text-align: right;">法人或单位负责人签字：</p> <p style="text-align: right;">日期： 年 月 日</p>			

C.4 报告正文

1. 项目概况

1.1 技术简介

- a) 技术原理：技术实现节能减排/资源循环利用的科学依据、关键技术突破点、与传统技术相比的机理差异。
- b) 工艺流程：采用流程图或文字详细说明技术实施的具体工艺流程。
- c) 创新点：列出技术的创新性特征，现有技术在新领域的创新应用。

1.2 项目规模及投资

- a) 项目规模：量化描述技术项目实施规模，包括占地面积、处理/生产能力、服务单位、建设周期等。

- b) 投资构成：详细列明投资组成，包括固定资产投资、环保投资、其他投资等。

2. 评价工作

2.1 评价依据

- a) 政策法规依据：列出评价所依据的国家及地方政策文件（如《绿色低碳转型产业指导目录》）、法律法规（《中华人民共和国节约能源法》）。
- b) 技术标准依据：引用的行业技术标准、检测规范（如《节能量测量和验证技术通则》GB/T 28750-2012）。
- c) 项目基础资料：项目备案/审批文件、环评报告、节能报告、财务审计报告、技术检测报告等（需注明资料提供单位及日期）。

2.2 评价方法

- a) 评价范围：明确评价覆盖的项目阶段（如建设期/运营期）、技术环节（如生产工艺、能源供应、废弃物处理）、数据周期（如近1年实际运行数据/设计数据）。
- b) 评价方法：说明采用的评价工具（如本指南评分表）、数据采集方式（现场核查/资料核验）、指标计算依据（如碳排放核算采用IPCC方法学/国家清单指南）。

2.3 评价过程

详细描述评价实施步骤。

3. 评价内容分析

3.1 政策符合性评价

分析项目是否符合相关政策法规、环保要求、及节能降碳目标等。

3.2 技术先进性评价

分析技术创新性、先进性、成熟度对比与评估。

3.3 绿色减排效果评价

包括碳减排量、碳排放强度、可再生能源利用比例等计算分析。

3.4 资源能源利用效率评价

包括节能效果、水资源节约效果、资源利用等计算分析。

3.5 经济效益评价

包括投资回收期、成本效益分析等。

3.6 绿色管理评价

包括管理制度、执行监督等。

3.7 推广潜力评价

分析技术推广应用前景。

4. 评价结论

4.1 评价得分

直接引用本指南评分表，标注实际得分。

一级指标	二级指标	满分	实际得分
政策符合性	国家政策文件匹配度	5	
	地方政策及生态管控符合度	5	

技术先进性	技术创新性验证	10	
... (依次排列)
总得分		100	

4.2 综合评价

对项目整体评价。

5. 建议

提出改进建议和推广应用建议。

C. 5 附件

1. 项目审批文件
2. 测试检测报告
3. 计算分析报告
4. 相关证明材料
5. 评价专家名单
6. 现场照片 (时间戳、GPS坐标)

附录 D
(资料性)
绿色低碳技术项目分类细则

D. 1 分类原则

基于“技术核心目标+应用领域”双维度分类，兼顾行业通用性与技术专业性，确保同一类别项目具有相似的评价重点（如减排潜力、节能效果）。

D. 2 具体分类及说明

表D.1 绿色低碳技术项目分类表

类别编号	类别名称	核心技术方向	典型应用领域及项目示例	评价重点关注指标
D1	节能降碳技术项目	通过技术改造降低能源消耗，减少碳排放（如高效换热、变频调速、余热回收）。	工业领域：钢铁厂余热发电项目、化工厂变频电机改造；高效节能电机；智能微电网等；建筑领域：公共建筑围护结构保温节能改造；高效暖通空调系统。	节能效果（节能量/节能率）、碳排放强度、技术成熟度
D2	可再生能源利用项目	开发或应用太阳能、风能、生物质能、地热能等可再生能源，替代化石能源。	能源领域：分布式光伏电站、生物质能供热项目；储能技术；氢能利用；交通领域：新能源汽车充电站（光伏供电）。	可再生能源利用比例、碳减排量、单位投资成本
D3	碳捕集利用与封存(CCUS)项目	捕获工业排放的二氧化碳，进行资源化利用(如驱油、食品加工)或地质封存。	电力领域：火电厂碳捕集项目；化工领域：水泥厂二氧化碳捕集与制干冰项目。	碳减排量、技术创新性（捕集效率）、经济效益（利用收益）
D4	资源循环利用项目	实现固体废物、废水、废气的回收利用，减少资源消耗与污染物排放	工业领域：钢铁厂高炉渣制建材项目、电镀废水再生利用；农业领域：畜禽养殖废弃物制沼气。	资源循环利用水平（固废处理利用率、中水回用率）、水资源节约效果
D5	绿色交通技术项目	应用节能型交通工具、智能交通系统，降低交通领域碳排放（如电动重卡、智慧物流调度）。	交通领域：港口电动集卡替换柴油集卡项目、城市公交电动化改造。 物流领域：绿色货运枢纽建设；	碳减排量、可再生能源利用比例（如充电桩光伏发电）、推广潜力（市场渗透率）
D6	绿色建筑与市政项目	采用绿色建材、节能设备、海绵城市技术，降低建筑全生命周期能耗与碳排放。	建筑领域：超低能耗住宅建设、绿色办公大楼； 市政领域：城市雨水收集利用系统、绿色照明改造。	节能效果、水资源节约（雨水利用/中水回用）、绿色管理制度（运营期节能减排）
D7	生态修复与固碳项目	通过生态工程提升生态系统碳汇能力(如造林、湿地修复)，或减少生态破坏导致的碳排放。	生态领域：矿山生态修复造林项目、滨海湿地恢复项目；林业领域：人工碳汇林建设。	碳减排量（碳汇量）、政策符合性（生态管控要求）、推广潜力（区域适用性）

D.3 分类使用说明

1. 项目分类需在评价报告“项目概况”中明确，若项目涉及多类别技术（如“光伏+储能+建筑节能”综合项目），需确定“核心类别”（按项目投资占比最高的技术方向划分），并在“评价范围”中说明覆盖的多技术环节。
2. 不同类别项目的评价指标权重可根据实际需求微调（如CCUS项目可适当提高“技术先进性”权重，生态修复项目可提高“绿色减排潜力”权重），但需在评价报告中说明调整依据及理由。

参 考 文 献

- [1] 国家发展改革委.《绿色低碳转型产业指导目录（2024年版）》
- [2] 中国人民银行、金融监管总局、中国证监会.《绿色债券支持项目目录（2025年版）》
- [3] 工业和信息化部.《国家工业节能技术装备推荐目录（2024）》
- [4] 科技部.《国家绿色低碳先进技术成果目录》
- [5] 国家发展改革委.《国家重点节能低碳技术推广目录》（2016年本 节能部分）
- [6] 国家发展改革委.《国家重点节能低碳技术推广目录》（2017年本 低碳部分）
- [7] 国家发展改革委.《国家重点节能低碳技术推广目录》（2017年本 节能部分）
- [8] GB/T 40064-2024 节能技术评价导则
- [9] GB/T 28750-2012 节能量测量和验证技术通则
- [10] GB/T 32045-2015 节能量测量和验证实施指南
- [11] GB/T 33760-2017 基于项目的温室气体减排量评估技术规范 通用要求
- [12] GB 18599-2020 一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准