



广州市循环经济清洁生产协会 会 员 简 报

2025 年 8 月 21 日

2025 年第 8 期

【重点提要】

- ◆ 政策动态：※碳排放评价 ※环境执法 ※绿证
- ◆ 协会动态：※清洁生产专家与技术服务机构会
- ◆ 技术分享：※广东能效科技：风机、照明节能解决方案政策动态

※固定资产投资项目节能审查和碳排放评价办法

该办法于 2025 年 9 月 1 日起施行，旨在建立能耗双控向碳排放双控全面转型的新机制，强化固定资产投资项目在能源消费和碳排放环节的源头管控。核心修订包括三方面：

整合审查范畴：将碳排放评价、煤炭消费控制正式纳入节能审查体系，要求对项目用能及碳排放进行综合评价，尤其对年煤炭消费量超 1000 吨或国家发改委审查的重点项目（年综合能耗 ≥ 50 万吨标煤或煤炭 ≥ 50 万吨）强制实施；

优化管理权限：建立动态调整机制，上收高耗能项目审查权限（禁止下放至县级），明确省级机关负责年综合能耗 ≥ 1 万吨标煤项目审查，并对节能降碳滞后地区暂停权限；

强化监管闭环：要求编制节能报告（含碳排放数据、能效对标、降碳措施等），规范节能审查验收（投产前 6 个月内完成），并明确未通过审查项目不得开工或投产的法律责任。

该办法通过源头把关、权限集中、多指标协同，遏制“两高”项目盲目扩张，推动产业结构绿色低碳转型。

※关于严格规范生态环境行政检查 大力提升执法质效的通知

该通知旨在规范涉企生态环境检查行为，提升执法精准度并优化营商环境。核心举

措包括：

（1）分类规范检查类型：将检查分为日常、个案、专项三类。日常检查需制定年度计划并公布频次上限，推行“综合查一次”，非必要不现场检查；个案检查依托用电监控、卫星遥感等非现场技术锁定问题，环境数据异常时精准溯源；专项检查需经县级以上政府批准，严控范围及时限。

（2）推行分级分类监管：以排污许可和企业信用为基础动态分级，对纳入正面清单且无违法线索的企业原则上免于现场检查，通过区域、行业、违法记录等要素为企业精准“画像”，实现“守信减负、失信增压”。

（3）强化技术赋能与程序刚性：建立“空天地海一体化”监测网络，明确非现场预警转现场检查的触发条件；检查需出具通知书或扫码登记，结果及时告知企业，严禁无计划检查；严惩偷排、篡改数据等 7 类恶意违法行为（如私设暗管偷排、危废非法倾倒），允许紧急检查后补手续。

（4）推动跨部门协同与减负：要求上级检查结果下级采信，避免重复检查；联合检查需解决不同领域标准冲突问题，减少企业应对负担。

该文件通过精准监管、程序规范、技术赋能三重机制，推动生态环境执法从“人海战术”向“智慧靶向”转型，平衡执法效能与企业减负需求。

※国家能源局综合司关于印发《浙江、河南、广东省分布式可再生能源发电项目绿证核发工作方案》的通知

该方案由国家能源局于 2025 年 7 月 9 日印发，选定浙豫粤三省为试点，力争 2025 年底前基本实现分布式项目绿证核发全覆盖，为全国推广积累经验。核心要点包括：

（1）绿证分类核发：

- 自发自用电量核发不可交易绿证（如家庭光伏自用部分）；
- 上网电量核发可交易绿证（可市场交易）；
- 全自发自用项目按发电表计总量核发不可交易绿证，余电上网项目则拆分核发。
- 数据贯通机制：打通国家绿证系统、建档立卡平台、电网及交易机构数据链，实现电量计量、归集与核发全流程线上贯通。

（2）责任分工：

- 省级能源部门统筹建档立卡及审核；
- 电网企业负责表计安装、数据归集及校验；
- 项目业主需确保信息完整，非电网表计需提交检定证明。

(3) 绿证划转：业主与电力用户不同主体时，系统自动将自发自用绿证划转至用户账户，需提前提交合同或物理连接证明。

该方案通过三省试点，推动分布式能源环境价值量化，助力绿色电力消费体系建设。

※其他法规政策动态快讯

- ◆ [中共中央办公厅 国务院办公厅印发《地方党政领导干部生态环境保护责任制规定（试行）》](#)
- ◆ [广东省生态环境厅 广东省贸促会关于积极推进绿色低碳转型升级 助力绿色外贸发展的通知](#)
- ◆ [广州开发区发展和改革局 广州市黄埔区发展和改革局关于印发广州开发区 广州市黄埔区关于促进新能源产业与节能环保领域高质量发展的若干措施的通知](#)
- ◆ [广州市生态环境局关于规范开展危险废物收集业务的告知函](#)
- ◆ [广州市发展和改革委员会关于公布广州市节能减排技术应用典型案例（2025 年）的通知](#)

GZCECP

协会动态

※清洁生产审核验收专家工作会议圆满举行

8 月 7 日，广州市工信局牵头召开清洁生产审核专家工作会议，60 余位专家及协会代表参会，聚焦“规范流程、提升质量、推动转型”主题，旨在落实《2025 年广州市企业清洁生产及碳审核工作通知》要求。市工信局二级调研员陈军提出四点核心意见：



统一思想认知：强调清洁生产是企业可持续发展必由之路，需激发企业内生动力；
规范审核标准：全市统一评价尺度，确保审核科学公正，杜绝尺度不一现象；
坚守公平原则：对所有企业一视同仁，严管超标排放企业，保障透明营商环境；
强化专家赋能：专家需兼具“裁判员”与“教练员”角色，为企业提供技术指导和经验分享。

协会及专家代表解读验收流程、分享实践案例，会议推动广州清洁生产迈入规范化新阶段，为“双碳”目标提供技术支撑。

※广州市清洁生产技术服务机构工作会议顺利召开



8 月 14 日，广州市清洁生产技术服务机构工作会议在市府综合楼召开，42 家服务机构的 71 名代表参会。市工信局范红永调研员强调清洁生产是实现“双碳”目标的核心支撑，要求技术服务机构**严把审核质量关**，确保“节能、降碳、减污、增效”实效，同时加强人才培养并拓展服务模式以应对 ESG 及碳关税挑战。市循环经济清洁生产协会陈楚容会长通报了 2024 年全市 198 家企业

通过清洁生产审核验收的情况，指出 76 家参与技术服务机构中服务质量仅 **4% 获评“良好”**、**7% 不合格**，并明确审核验收需聚焦**目标科学性、重点准确性、过程规范性和方案有效性**，呼吁杜绝“走过场”。会议旨在压实技术服务机构责任，通过严格标准驱动审核质量提升，为全市清洁生产系统性落地提供权威指导。

会员单位节能技术推广

广东能效科技有限公司是一家专注于节能降碳领域的高新技术企业，整合了华南理工大学、中科院广州能源所等机构的数十名专家资源，已取得余压余热利用、风机节能、照明节能、空压系统节能等方面的发明专利、实用新型专利及软件著作权，与合作伙伴联合研发的“智慧节能气站关键技术”被鉴定为国内领先水平，在省内服务众多重点用能单位，取得业界好评。

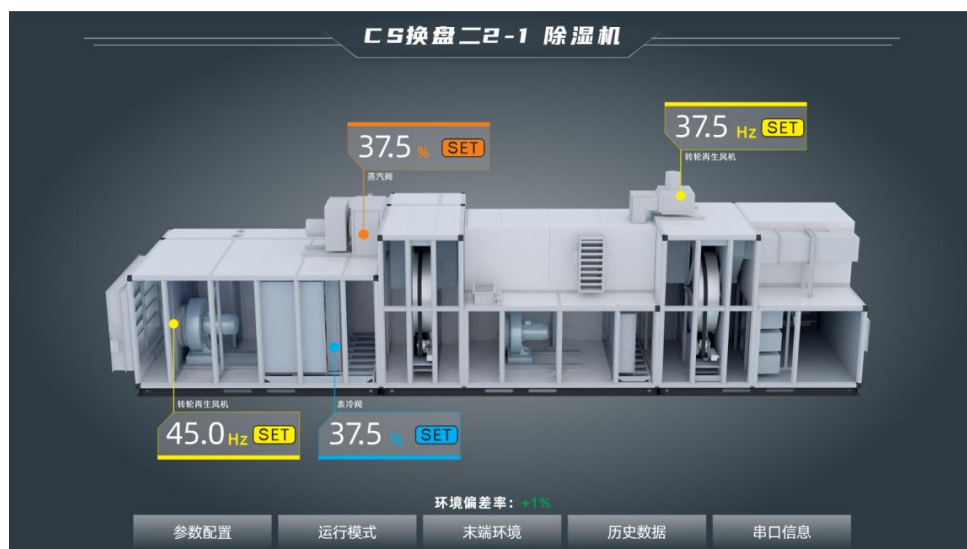
※风机节能技术案例

风机因设备老化、选型不合理、控制方式落后等问题，存在着 30% 以上的无效能耗。一台运行 10 年的传统风机，每年多消耗的电量足以支撑一个中型车间的季度照明；对于“大马拉小车”情形，更是让电能白白损失。该公司从“精准诊断”到“定制升级”，打造全链条节能路径：

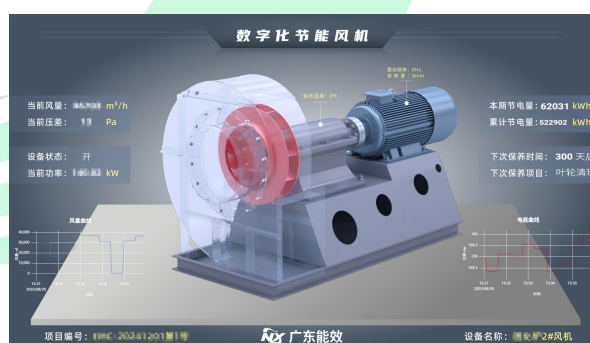
智能变频改造：告别“恒速运行”的能源浪费，通过传感器实时监测风量需求，动态调节电机转速，负载降低时能耗同步下降，单台风机年节电可达 20%~40%。



高效设备替换：采用超高效永磁同步电机与流体力学优化叶轮，同等风量下耗电量较传统设备降低 15%~25%，寿命延长至 15 年以上，减少频繁更换的隐性成本。



系统联动控制：将多台风机纳入智能管理平台，根据生产节奏、环境温湿度自动启停或调节，避免“空转耗能”，让每一次运转都精准匹配实际需求。



典型案例：该公司针对某建材企业生产核心设备——固化炉风机实施节能改造，通过精准的风量测算与智能控制系统升级，确保风机在运行时始终稳定满足固化炉的工艺风量需求，既避免因风量过剩导致的能源浪费，又杜绝风量不足可能引发的产品质量波动，使生产环节的稳定性得到进一步提升。

与此同时，改造后的风机采用了高效耐磨的核心部件与智能化故障预警系统，大幅减少了设备的停机检修频次。相较于改造前**维护工时减少近 40%**，凭借这一系列优化，该项目仅用**6 个月就收回了全部投入**，且经实际运行数据统计，**年节电超 80 万 kWh**，为企业在绿色转型与成本控制之间找到了高效平衡点。

※照明节能技术案例

照明节能改造，不止是“换灯泡”，而是一场从光效到管理的全面升级：

									
型号	NX-UFO	型号	NX-TL	型号	NX-SF	型号	NX-FL	型号	NX-NHL
额定功率W	40/60	额定功率W	150	额定功率W	60	额定功率W	60	额定功率W	60
功率因数PF	≥0.95	功率因数PF	≥0.95	功率因数PF	≥0.95	功率因数PF	≥0.95	功率因数PF	≥0.95
色温K	6000K±5%	色温K	6000K±5%	色温K	6000K±5%	色温K	6000K±5%	色温K	6000K±5%
显指Ra	≥70	显指Ra	≥70	显指Ra	≥70	显指Ra	≥70	显指Ra	≥70
光效LM/W	200±5%	光效LM/W	150±5%	光效LM/W	150±5%	光效LM/W	190±5%	光效LM/W	200±5%
L70寿命	50000H	L70寿命	50000H	L70寿命	50000H	L70寿命	50000H	L70寿命	50000H
产品尺寸	Φ248*155mm	产品尺寸	302*298*175mm	产品尺寸	1500*85*56mm	产品尺寸	1500*85*56mm	产品尺寸	620*115*144mm
调光控制	√	调光控制	√	调光控制	√	调光控制	√	调光控制	√

高效光源替换：该公司自主开发多款高光效 LED 灯具，能耗仅为传统灯具的 20%~33%。一只 12W 的 LED 灯，亮度远超 40W 荧光灯，年电费可直降 70%，寿命长达 5 万小时，几乎无需维护。



智能控制系统：安装人体感应、光感控制、时控开关等智能模块，实现“人来灯亮、人走灯灭”“白天调暗、夜晚调亮”，杜绝无效照明，让光线只在需要时出现。



定制化方案设计：根据不同场景需求（车间高照度、办公室舒适光、仓库节能光），优化灯具布局与色温选择，既保证照明质量，又最大化节能效果。

典型案例：某注塑企业照明改造项目中：改造前共 177 盏灯具年耗电量 92330.4kWh，改造后仅使用 88 盏高光效灯具年耗电量 32344.6kWh，**能耗下降 64.9%，亮度提升超过 3 倍。**

改造前

项目	顶灯	墙灯	照度LUX
原料仓	6	2	45~70
铁笼区	6	2	45~70
B区仓库	11	0	45~70
C区仓库	23	0	45~70
H1-H7生产车间	41	13	45~70
H8-H9生产车间	10	0	45~70
闲置仓库	48	0	45~70
缓冲间	2	0	45~70
投料间	3	3	45~70
辅机房	5	2	45~70
数量小计	155	22	
单灯功率kW	0.068	0.04	
功率小计kW	10.54	0.88	
年运行时间	8760		
年耗电量	92330.4	350.4	
用能合计	92680.8kWh		

改造后

项目	顶灯	墙灯	照度LUX
原料仓	2	2	200
铁笼区	5	0	150
B区仓库	6	1	260
C区仓库	4	0	300
H1-H7生产车间	35	6	300
H8-H9生产车间	4	0	350
闲置仓库	8	3	260
缓冲间	1	0	300
投料间	5	0	300
辅机房	6	0	400
数量小计	76	12	
单灯功率kW	0.06/0.15（三向灯）		
功率小计kW	-		
年运行时间	8760/4380(感应灯具)		
年耗电量	32344.6		
用能合计	32344.6kWh		



广州市循环经济清洁生产协会

Guangzhou Association of Circular Economy and Cleaner Production

共创一个卓越的绿色文化

诚信 互助 携手 共进

长按二维码或扫码关注我们

编辑：王雅兰 唐悦恒

校对：廖 聪 麦海珊

广州市黄埔区科丰路31号华新园G2栋206

广州市越秀区东风中路300-1号13H

020-83649090

www.gzcpc.org

gzcpc-gz@qq.com