

T/CECA-G 0171—2022

零碳工厂评价服务

背景

随着全球加速碳达峰和碳中和的趋势，低碳、零碳化成为工厂发展的重要目标，许多行业和企业基于绿色工厂的建设开始布局“零碳工厂”。

2022年5月30日，中国节能协会发布了T/CECA-G 0171-2022《零碳工厂评价规范》团体标准，这是全球首个完整、量化的“零碳工厂”建设标准和评价细则。

问题或挑战

- 如何才能对外宣告“零碳工厂”已实现？
- 离绿色低碳工厂还有多远？
- 对于国家的“双碳”目标我们如何落地？
- 面对行业或客户关于气候变化危机行动的倡议，我们需要具体做什么？

LRQA的解决方案

LRQA劳盛经中国节能协会资质审查、评价认证及人员培训，获得“零碳工厂”评价认证服务资质。作为全球领先的保障服务提供商，LRQA劳盛将依据《零碳工厂评价规范》团体标准为企业开展第三方“零碳工厂”评价认证服务，推进企业能源的绿色低碳转型，提高竞争优势，并增强企业社会责任。

零碳工厂，即在温室气体排放核算边界内，在一定时间内（通常以年度为单位）生产、服务过程中产生的温室气体排放量，按照二氧化碳当量计算，在优先自主减排的基础上，实现由核算边界外的减排项目清除和（或）相应数量的碳信用抵消的工厂。

根据零碳工厂类型（I型或II型）以及评估分值和自主减排后剩余排放量抵消或清除的比例等，零碳工厂的评价结果可从三星到六星级。

评价内容包括8个方面：

① 基本合规要求

② 基本管理要求

③ 基础设施

④ 能源和碳智能
信息化管理系统

⑤ 能源和资源使用

⑥ 产品生态设计

⑦ 温室气体减排实施

⑧ 碳抵消实施

零碳工厂评价结果的使用

- 经独立于工厂且具备相应评价能力的第三方的评价结果，零碳工厂证书可用于对外宣告“零碳工厂”等级
- 零碳工厂证书可以增强客户在其绿色供应链管理的信心
- 可作为行业内领先“双碳目标”的良好实践
- 展示应对气候变化挑战的负责任态度与所做的努力
- 使用相关碳排放数据结果来识别排放量最显著的产品，进而识别温室气体减排或节能降本的机会

关于T/CECA-G 0171—2022零碳工厂评价规范

《零碳工厂评价规范》结合了ISO 14064-1 《温室气体第1部分 组织层面上温室气体排放与清除量化及报告规范》、GB/T 36132-2018 《绿色工厂评价通则》等国内外相关标准且明确了实现“零碳工厂”的基本要求、关键环节和评分标准，为企业打造“零碳工厂”及第三方开展认证提供了方法指导和标准依据。

关于LRQA:

LRQA是全球保障服务的行业引领者之一，在认证服务、品牌保障、食品安全、信息安全、工业检验和培训等领域拥有丰富的专业知识和技术经验。

我们拥有悠久的历史传承，并为此自豪，但真正重要的是我们如今能为客户带来什么，因为这塑造了我们未来与客户的合作方式。依靠卓越的价值观、数十年

LRQA相关服务

- ISO 14064-1组织层面温室气体声明与报告核查
- 参照国家、行业、地方或证券交易所核算与报告标准或指南，核查企业温室气体（碳）盘查报告
- CDP碳披露核查
- 企业和/或供应链碳排放管理培训
- 产品碳足迹量化培训
- SBTi科学碳目标设定培训
- RPM负责任塑料管理标准审核
- ISO 14067 产品碳足迹核查
- ISO 50001能源管理体系认证
- ESG/CSR可持续发展报告核查
- 垃圾零填埋可持续项目
- 企业社会责任审核
- 负责任钢认证

的风险管控领域经验以及对未来的洞见，我们持续助力客户轻松应对当今挑战，创建更安全、更可靠、更可持续的明天。

从独立审核、认证和培训，到技术咨询服务、远程实时保障技术，再到大数据驱动的供应链转型，我们创新的“端到端”解决方案可帮助客户从容应对快速变化的风险，引领未来潮流。

联系我们

网站: www.lrqa.com.cn

邮箱: marketing.gc@lrqa.com

全国热线: 400-920-8228

地址: 上海市黄浦区南京西路 288 号
创兴金融中心 12 楼



扫码关注官方微信

