

CSPSTC

团 体 标 准

T/CSPSTC 51—2020

智慧零碳工业园区设计和评价技术指南

Technical guide for designing and evaluating intelligent zero-carbon industrial parks

2020-08-18 发布

2020-11-01 实施

中国科技产业化促进会 发 布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由东莞市擎洲光电科技有限公司提出。

本标准由中国科技产业化促进会和中国智慧能源产业技术创新战略联盟归口。

本标准起草单位：东莞市擎洲光电科技有限公司、广东零碳工场科技发展有限公司、中国智慧能源产业技术创新战略联盟、中国建筑节能协会绿色金融专委会、中关村国标节能低碳技术研究院、北京科技大学智慧能源研究中心、中燃能源发展(深圳)有限公司、广东嵘通建设有限公司、广东维美工程设计有限公司、英国零碳工场建筑设计事务所、东莞市生态环境局横沥分局、北京航天智造科技发展有限公司、东莞中睿智能设备有限公司、博锐尚格科技股份有限公司、东莞理工学院、深圳市新环能科技有限公司、德国亚琛工业大学。

本标准主要起草人：吕秋生、彭琛、潘崇超、方静、吴祭风、戴远边、韦宁、郑赛峰、唐贤固、莫柱东、张矛利、叶爱珠、郭岩、傅端、余鲁赣、程厚明、江道利、高绍举、蒋再兴、张婉、施利军、徐涛、王鹏、方煜、何润华、陈佰满、钟如仕、陈文剑、容国峰、秦帆、胡景新、李枫、邱丽云、吴海峰。

智慧零碳工业园区设计和评价技术指南

1 范围

本标准规定了智慧零碳工业园区的基本要求、技术措施与指标、评价指标、评价方法和流程。
本标准适用于工业园区各个系统的节能、低碳以及智慧化的设计与评价。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 8175 设备及管道绝热设计导则
GB 8702 电磁辐射防护规定
GB 10070 城市区域环境振动标准
GB 12348 工业企业厂界噪声排放标准
GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则
GB/T 18883 室内空气质量标准
GB 19762 清水离心泵能效限定值及节能评价值
GB 50015 建筑给水排水设计标准
GB 50034 建筑照明设计标准
GB 50189 公共建筑节能设计标准
GB/T 50314—2015 智能建筑设计标准
GB/T 50378—2019 绿色建筑评价标准
GB 50555 民用建筑节水设计标准
GB/T 50878—2013 绿色工业建筑评价标准
GB/T 51161—2016 民用建筑能耗标准
GB 51245—2017 工业建筑节能设计统一标准
GB/T 51255—2017 绿色生态城区评价标准
GB/T 51350—2019 近零能耗建筑技术标准
SZDB/Z 308—2018 低碳工业园区评价指南

3 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

工业园区 industrial park

由政府或企业为实现工业发展目标而规划创立的,功能相对独立,且配套有较完善的公共设施,集聚工业行业和关联业态,并实施统一规范管理的区域。

3.2

智慧能源 intelligent energy

充分利用现有的技术和管理理念,在能源开发利用、生产消费的全过程和各环节,建立和完善符合生态文明和可持续发展要求的能源技术和能源制度体系,支持能源高效和精细化利用。