



首页 | 关于我们 | 联系我们 | 本会活动 | 头条新闻 | 行业要闻 | 石油石化市场 | 石油石化科技 | 炼油与石化工程
储运工程 | 勘探与钻采工程 | 节能、环保与新能源 | **政策法规** | 专家论坛 | 项目信息 | 技术交流 | 书刊编辑 | 会员之窗

当前位置: 首页 > 政策法规 > 报告显示: 未来3年全国电力需求仍将保持刚性增长

关于我们

本会介绍

领导机构

专业委员会

会员单位

政策法规

报告显示: 未来3年全国电力需求仍将保持刚性增长

2023/9/28 关键字: 来源: [互联网]

[中国石油新闻中心2023-09-27]

近日, 电力规划设计总院发布《中国电力发展报告2023》显示, 2022年, 我国电力需求稳步增长, 全社会用电量达到8.6万亿千瓦时, 同比增长3.6%, 用电结构持续优化, 保持由二产用电向三产、居民生活用电转移趋势。未来3年, 全国电力需求仍将保持刚性增长, 预计2025年全社会用电量将达到9.8万亿至10.2万亿千瓦时。

电力需求增长的同时, 我国电力供应保障能力进一步增强。报告显示, 截至2022年底, 全国发电装机总容量达到25.6亿千瓦, 同比增长7.8%; 全国发电量8.7万亿千瓦时, 同比增长3.6%; “西电东送”规模约3.0亿千瓦时, 同比增长4.2%。电力绿色低碳转型步伐加快。2022年新增非化石能源发电装机容量约1.5亿千瓦, 占总新增装机容量的83.0%; 新增非化石能源发电量约2500亿千瓦时, 占总新增发电量的84.0%。

电力系统灵活性持续改善。电力规划设计总院电力发展研究院副院长刘强表示, “十四五”时期的前两年, 煤电“三改联动”改造规模合计超过4.85亿千瓦, 完成规划目标的81%。截至2022年底, 抽水蓄能装机容量达4579万千瓦, 新型储能累计规模约870万千瓦。新能源消纳问题持续好转, 全国风电、光伏利用率达到96.8%、98.3%。未来3年, 围绕新型电力系统建设, 需要统筹优化布局常规水电、抽水蓄能、风电、太阳能发电、核电和煤电等各类电源。

“加快规划建设新型能源体系是当前能源行业的首要任务。”电力规划设计总院清洁能源研究院副院长饶建业表示, 在新型能源体系中, 电力系统处于中心位置, 紧密连接一次能源和二次能源, 能够实现多种能源间的灵活高效转换, 是供给侧和消费侧的中心枢纽。未来, 加快建设清洁低碳、安全充裕、经济高效、供需协同、灵活智能的新型电力系统, 将是我国构建新型能源体系的重中之重。

报告预计, 2024年至2025年, 全国电力供应保障压力仍然较大。极端气候显著推高电力负荷, 结合当前电源、电网工程投产进度, 预计2024年电力供需紧张地区为14个。

面对电力需求的刚性增长和构建新型电力系统的需要, 刘强认为, 新能源安全可靠替代水平亟待提升。当前, 新能源大规模发展但实际运行中提供的可靠容量不超过5%, 且大多不能提供转动惯量, 尚未形成可靠替代。为实现电量替代+容量替代+安全稳定替代的可靠替代要求, 还需积极应用“传统技术+新型技术(风光功率预测技术、一体化控制技术、新型储能、负荷控制技术)”探索多种实现模式。

另外, 全国统一电力市场体系作用不容忽视。刘强说, 在新型电力系统运行特性变革、新能源高速发展、多元矛盾亟待协调、电力安全保供以及多市场有效衔接等发展需要的情况下, 全国统一电力市场体系建设面临新的形势, 建设全国统一电力市场体系意义重大。

电力规划设计总院副院长刘世宇表示, 行业与行业之间的融合会激发更大的集成创新, 激活产业的发展潜力, 例如柔性直流微网、热电冷氢多能变换、智慧一体化调控等集成应用的技术创新, 也将带动各个传统行业在终端用能领域的产业链优化升级。

友情链接

中国民生新闻网 民生频道网

首页 | 关于我们 | 联系我们 | 本会活动 | 头条新闻 | 行业要闻 | 石油石化市场 | 石油石化科技 | 炼油与石化工程
储运工程 | 勘探与钻采工程 | 节能、环保与新能源 | 政策法规 | 专家论坛 | 项目信息 | 技术交流 | 书刊编辑 | 会员之窗

Copyright 2016 All Rights Reserved. 中国石油和石化工程研究会

地址: 北京市东城区和平里七区十六楼 邮编: 100013 办公电话: 010-64212605 010-64212343

传真: 010-64212605 电子信箱: cppei_818@163.com 研究会网址: www.cppei.org.cn

京ICP备14005103号 京公网安备 11010102003788号 技术支持: 北京国联资源网