

上海市经济和信息化委员会文件

沪经信运〔2024〕96号

上海市经济信息化委关于建立上海电力供应环境 可持续性关键绩效指标体系的通知

有关单位:

为深入推进我市电力供应绿色低碳高质量发展，我委会同国网上海市电力公司组织相关专家研究形成了《上海电力供应环境可持续性关键绩效指标体系（试行）》，按年统计发布。

附件：上海电力供应环境可持续性关键绩效指标体系（试行）

上海市经济和信息化委员会
2024年2月5日



附件

上海电力供应环境可持续性关键绩效指标体系（试行）

评价维度	二级指标	三级指标	指标含义
供需形势	电力供需	最高负荷	电力系统中最大瞬时用电功率，单位：万千瓦。
		最高发电	电力系统中最大瞬时发电功率，单位：万千瓦。
		最高受电	电力系统中最大瞬时受电功率，单位：万千瓦。
		最大峰谷差	电力系统某一时间周期内最高负荷与最低负荷之差，单位：万千瓦。
	电量供需	年用电量	全年全社会累计用电量，单位：亿千瓦时。
		年发电量	本地电源累计发电量，单位：亿千瓦时。
		年受电量	市外来电累计受电量，单位：亿千瓦时。
能源效率	供电煤耗	发电厂用电率	火力发电厂每向外提供1千瓦时电能平均耗用的标准煤量，单位：克/千瓦时。
		发	发电厂为发电耗用的厂用电量与发电量的比率，单位：%。
	可再生能源消费电量占比	可再生能源消费电量占比	一个区域电力系统中，水电、风电、光伏和生物质等可再生能源消纳电量占全社会用电量的比重，单位：%。
		非水可再生能源消费电量占比	一个区域电力系统中，风电、光伏和生物质等可再生能源消纳电量占全社会用电量的比重，单位：%。
发电领域	可再生能源使用率	本地可再生能源装机占比	一个区域电力系统中，水电、风电、光伏和生物质等可再生能源装机容量占本地电源总装机容量的比重，单位：%。
		本地可再生能源发电量占比	一个区域电力系统中，水电、风电、光伏和生物质等可再生能源发电量占本地电源总发电量的比重，单位：%。
		新能源消纳率	本地新能源实际发电量与理论可发电量之间的比率，单位：%。
	化石燃料工程排污	二氧化硫排放量	一个区域电力系统中，火力发电厂年度二氧化硫的总排放量，单位：吨。
		氮氧化物排放量	一个区域电力系统中，火力发电厂年度氮氧化物的总排放量，单位：吨。
		颗粒物排放量	一个区域电力系统中，火力发电厂年度颗粒物的总排放量，单位：吨。

输配电领域	输配电效率	二氧化硫排放浓度达标率	一个区域电力系统中，火力发电厂二氧化硫排放浓度的达标率，单位：%。
		氮氧化物排放浓度达标率	一个区域电力系统中，火力发电厂氮氧化物排放浓度的达标率，单位：%。
		烟尘排放浓度达标率	一个区域电力系统中，火力发电厂烟尘排放浓度的达标率，单位：%。
	变电站噪声	二氧化硫年度排放总量达标率	一个区域电力系统中，火力发电厂二氧化硫排放总量的总体合格率，单位：%。
		氮氧化物年度排放总量达标率	一个区域电力系统中，火力发电厂氮氧化物排放总量的总体合格率，单位：%。
		颗粒物年度排放总量达标率	一个区域电力系统中，火力发电厂颗粒物排放总量的总体合格率，单位：%。
	减少臭氧物质排放	线损率	电力网络中损耗的电能占向电力网络供应电能的百分比，单位：%。
		噪声监测率	110kV及以上变电站当年开展噪声监测的比例，单位：%。
		电磁场感应强度达标率	年度投产的110kV及以上输电变电项目电磁场感应强度小于等于0.1mT的比例，单位：%。
用电领域	需求侧管理	六氟化硫回收率	一个区域电力系统中，六氟化硫气体回收率，单位：%。
		需求响应签约容量	签约用户通过市场化方式，参与负荷调节的最大允许容量，单位：万千瓦。
		虚拟电厂签约容量	签约虚拟电厂通过市场化方式，灵活参与需求调节的最大允许容量，单位：万千瓦。
		年度需求响应电量	签约用户通过市场化方式，年度累计参与负荷调节的电量，单位：万千瓦时。
		单次最大需求响应电量	签约用户通过市场化方式，参与负荷调节的最大响应电力，单位：万千瓦。
		年度需求响应次数	签约用户通过市场化方式，参与负荷调节的次数，单位：次。
	推广智能电表	智能电表覆盖率	用电计量装置智能电表的覆盖率，单位：%。
		智能电表采集成功率	用电计量装置智能电表的采集成功率，单位：%。
		智能电表采集频次	智能电表电量数据的采集频次，单位：分钟/次。
电力电量节约	年节约电量	电网企业当年节约电量与上一年度最大售电量之比，单位：%。	
	年节约电力	电网企业当年节约电力与上一年度最大用电负荷之比，单位：%。	

