

# 1 电力系统概况

## 1.1 襄阳电力系统现况

襄阳市位于湖北省西北部，处在汉江中游，东临随州，西接十堰和神龙架、南连宜昌、荆门和荆州，北接河南南阳。

襄阳市土地总面积 1.97 万平方公里，共辖 3 个县级市，3 个县，3 个区，分别为：枣阳市、宜城市、老河口市、谷城县、南漳县、保康县、樊城区、襄城区、襄州区。截至 2023 年底，襄阳市常住人口为 568 万人。2023 年襄阳市 GDP 为 5843 亿元，同比增长 0.26%。



图 1.1-1 襄阳市行政区划图

### 1) 负荷现况

2022 年，襄阳全社会用电量 203 亿 kWh，较 2021 年增长了 10.9%。全社会最大负荷为 395 万 kW，同比增长 5.3%。2023 年，襄阳全社会用电量 194 亿 kWh，较 2022 年降低了 4.4%，全社会最大负荷为 376

万 kW，同比降低了 4.8%。

襄阳电网历年用电情况见表 1.1-1。

襄阳电网历年用电情况统计表

表 1.1-1

单位：亿 kWh、万 kW

项目	2016	2017	2018	2019	2020	十三五 增长率	2021	2022	2023
全社会用电量	132	143	156	165	160	5.27%	183	203	194
全社会最大负荷	265	307	337	313	327	7.49%	375	395	376
统调用电量	108	120	131	139	139	6.35%	178	188	179
调度最大负荷	235	272	291	281	297	8.46%	343	369	346

## 2) 电源装机

截至 2023 年底，襄阳电网总装机容量为 907.8 万 kW。其中，火电装机容量 414.2 万 kW，水电装机容量为 73.2 万 kW，风电装机容量 121.9 万 kW，光伏装机容量为 298.5 万 kW，储能装机容量 47 万 kW。详细电源装机情况见表 1.1-2。

襄阳市 2023 年现况电源装机

表 1.1-2

单位：万 kW

装机容量合计	907.8
一、500kV	228
襄阳二期	128
宜城电厂	100
二、220kV	240