

1-2 电力统计基本数据一览表

	单 位	2020年	2019年	比上年增长 (+、%)
一、发电量	亿千瓦时	76264	73269	4.09
水 电	亿千瓦时	13553	13021	4.09
其中：抽水蓄能	亿千瓦时	335	319	4.99
火 电	亿千瓦时	51770	50465	2.59
其中：燃煤	亿千瓦时	46296	45538	1.66
燃气	亿千瓦时	2525	2325	8.61
燃油	亿千瓦时	12	13	-5.08
其中：生物质发电	亿千瓦时	1355	1126	20.35
核 电	亿千瓦时	3662	3487	5.03
风 电	亿千瓦时	4665	4053	15.08
太阳能发电	亿千瓦时	2611	2240	16.56
其 他	亿千瓦时	3	2	12.40
非化石能源发电量	亿千瓦时	25850	23930	8.02
二、全社会用电量	亿千瓦时	75214	72852	3.24
A、全行业用电合计	亿千瓦时	64268	62607	2.65
第一产业	亿千瓦时	859	779	10.15
第二产业	亿千瓦时	51318	49963	2.71
其中：工业	亿千瓦时	50398	49073	2.70
第三产业	亿千瓦时	12091	11865	1.91
B、城乡居民生活用电合计	亿千瓦时	10946	10245	6.84
城镇居民	亿千瓦时	6157	5835	5.52
乡村居民	亿千瓦时	4789	4410	8.60
三、发电装机容量	万千瓦	220204	201006	9.55
水 电	万千瓦	37028	35804	3.42
其中：抽水蓄能	万千瓦	3149	3029	3.96
火 电	万千瓦	124624	118957	4.76
其中：燃煤	万千瓦	107912	104063	3.70
燃气	万千瓦	9972	9024	10.51
燃油	万千瓦	147	175	-15.99
其中：生物质发电	万千瓦	2987	2361	26.51
核 电	万千瓦	4989	4874	2.36
风 电	万千瓦	28165	20915	34.66
太阳能发电	万千瓦	25356	20429	24.12
其 他	万千瓦	41	26	58.02
非化石能源发电装机容量	万千瓦	98567	84410	16.77
四、35千伏及以上输电线路回路长度	千米	2156170	1975312	9.16
1、交流	千米	2109846	1932947	9.15
其中：1000千伏	千米	13361	10872	22.89
750千伏	千米	25046	23256	7.70
500千伏	千米	203058	195636	3.79
330千伏	千米	36597	32314	13.25
220千伏	千米	488543	454585	7.47

1-2 电力统计基本数据一览表

	单 位	2020年	2019年	比上年增长 (+、%)
110千伏	千米	752563	684406	9.96
35千伏	千米	590678	531880	11.05
2、直流	千米	46324	42364	9.35
其中：±1100千伏	千米	3295	3295	
±800千伏	千米	24980	21907	14.03
±660千伏	千米	1334	1334	
±500千伏	千米	14783	13733	7.64
±400千伏	千米	1639	1639	
五、35千伏及以上变电设备容量	万千伏安	812893	747833	8.70
1、交流	万千伏安	766565	708718	8.16
其中：1000千伏	万千伏安	18000	15300	17.65
750千伏	万千伏安	19785	18515	6.86
500千伏	万千伏安	155163	145905	6.35
330千伏	万千伏安	15771	14062	12.16
220千伏	万千伏安	243736	226101	7.80
110千伏	万千伏安	250286	235077	6.47
35千伏	万千伏安	63823	53757	18.72
2、直流	万千伏安	46328	37706	22.87
其中：±1100千伏	万千伏安	2867	2867	
±800千伏	万千伏安	27690	22317	24.07
±660千伏	万千伏安	947	947	
±500千伏	万千伏安	12738	10945	16.38
±400千伏	万千伏安	1245	1245	
六、新增发电装机容量	万千瓦	19144	10500	82.31
水 电	万千瓦	1313	445	195.22
其中：抽水蓄能	万千瓦	120	30	300.00
火 电	万千瓦	5660	4423	27.95
其中：燃煤	万千瓦	4030	3236	24.52
燃气	万千瓦	824	630	30.72
其中：常规燃气	万千瓦	811	629	28.89
煤层气发电	万千瓦	12		
燃油	万千瓦			
其他	万千瓦	805	557	44.73
其中：余温、余气、余压	万千瓦	283	166	70.89
垃圾焚烧发电	万千瓦	300	273	9.91
秸秆、蔗渣、林木质发电	万千瓦	222	118	88.76
核 电	万千瓦	112	409	-72.64
风 电	万千瓦	7211	2572	180.40
太阳能发电	万千瓦	4820	2652	81.76
其 他	万千瓦	28		
七、火电机组退役和关停容量	万千瓦	1469	1024	43.44
八、年底主要发电企业电源项目在建规模	万千瓦	16137	18192	-11.29

1-2 电力统计基本数据一览表

	单 位	2020年	2019年	比上年增长 (+、%)
水 电	万千瓦	8186	8462	-3.27
火 电	万千瓦	3883	5409	-28.22
核 电	万千瓦	1547	1420	9.00
风 电	万千瓦	1996	2736	-27.04
九、新增直流输电线路长度及换流容量				
1、线路长度	千米	4444		
其中：±1100千伏	千米			
±800千伏	千米	3389		
±660千伏	千米			
±500千伏	千米	1055		
±400千伏	千米			
2、换流容量	万千瓦	5200	2200	136.36
其中：±1100千伏	万千瓦		1200	
±800千伏	万千瓦	4000		
±660千伏	万千瓦			
±500千伏	万千瓦	1200		
±400千伏	万千瓦		1000	
十、新增交流110千伏及以上输电线路长度及变电设备容量				
1、线路长度	千米	57237	57935	-1.20
其中：1000千伏	千米	1736	2100	-17.35
750千伏	千米	1090	4406	-75.26
500千伏	千米	7424	5595	32.70
330千伏	千米	1566	3989	-60.73
220千伏	千米	18768	19822	-5.32
110千伏（含66千伏）	千米	26653	22023	21.02
2、变电设备容量	万千伏安	31292	31915	-1.95
其中：1000千伏	万千伏安	1800	1500	20.00
750千伏	万千伏安	1860	3245	-42.68
500千伏	万千伏安	8255	8645	-4.51
330千伏	万千伏安	1098	1263	-13.06
220千伏	万千伏安	9275	9161	1.24
110千伏（含66千伏）	万千伏安	9004	8100	11.15
十一、本年完成电力投资				
1、电源投资	亿元	5292	4085	29.55
水 电	亿元	1067	905	17.90
火 电	亿元	568	780	-27.26
核 电	亿元	379	463	-17.95
风 电	亿元	2653	1552	70.96
太阳能发电	亿元	625	385	62.18
其 他	亿元			
2、电网投资	亿元	4896	5012	-2.30
输变电	亿元	4721	4779	-1.23

1-2 电力统计基本数据一览表

	单 位	2020年	2019年	比上年增长 (+、%)
其中：直流	亿元	532	249	113.36
交流	亿元	4188	4530	-7.54
其 他	亿元	176	232	-24.29
十二、单机6000千瓦及以上机组平均单机容量				
水电：单机容量	万千瓦/台	6.23	6.04	0.19
机组台数	台	5158	5099	1.16
机组容量	万千瓦	32137	30788	4.38
火电：单机容量	万千瓦/台	13.55	13.37	0.18
机组台数	台	8776	8430	4.10
机组容量	万千瓦	118890	112722	5.47
十三、6000千瓦及以上电厂供热量	万吉焦	519422	492492	5.47
十四、6000千瓦及以上电厂发电标准煤耗	克/千瓦时	287.2	288.8	-1.55
十五、6000千瓦及以上电厂供电标准煤耗	克/千瓦时	304.9	306.4	-1.50
十六、6000千瓦及以上电厂厂用电率	%	4.65	4.67	-0.02
水 电	%	0.25	0.24	0.003
火 电	%	5.98	6.01	-0.03
十七、6000千瓦及以上电厂发电设备利用小时	小时	3756	3828	-72
水 电	小时	3825	3697	128
其中：抽水蓄能	小时	1094	1053	40
火 电	小时	4211	4307	-97
其中：燃煤发电	小时	4323	4429	-106
燃气发电	小时	2610	2646	-37
核 电	小时	7450	7394	56
风 电	小时	2078	2083	-5
太阳能发电	小时	1281	1291	-10
十八、6000千瓦及以上电厂燃料消耗				
发电消耗标煤量	万吨	139561	132007	5.72
发电消耗原煤量	万吨	208088	199443	4.33
供热消耗标煤量	万吨	22678	19463	16.52
供热消耗原煤量	万吨	29710	29227	1.65
十九、供、售电量及线损				
供电量	亿千瓦时	65232	62835	3.81
售电量	亿千瓦时	61581	59111	4.18
线损电量	亿千瓦时	3651	3724	-1.97
线损率	%	5.60	5.93	-0.33
二十、发用电设备比				
发电装机容量：用电设备容量		1:4.32	1:4.08	
二十一、电力弹性系数				
电力生产弹性系数		1.78	0.78	
电力消费弹性系数		1.41	0.73	

注：1. 电源投资完成额口径为全国主要发电企业。

2. 陕西用电量不含陕西省地方电力（集团）有限公司经营区范围内的部分自备电厂用电量，下同。