

四川电网 2020 年 7 月电力市场 供需预测信息披露

一、电力供需预测情况

(一) 电力需求

全社会用电量：260 亿千瓦时。

主网供用电量：203 亿千瓦时。

主网最大负荷：4400 万千瓦。

主网最小负荷：2277 万千瓦。

(二) 电力供应

发电量：457 亿千瓦时（全口径）；442 亿千瓦时（调度口径¹）；230 亿千瓦时（统调口径²）。

统调可调容量：4530 万千瓦。

统调备用容量：153 万千瓦。

二、电网建设运行情况

(一) 电网建设

7 月，四川电网输变电工程计划投产 2 项，其中：110 千伏 1 项，35 千伏 1 项。计划开工 35 千伏 2 项。详情请各市场主体登录交易平台信息披露模块查看。

(二) 检修、停电计划

7 月，电厂设备停电计划 30 项，详见附件一。四川电网 500kV 设备停电计划 0 项，220kV 设备停电计划 19 项。详情请各市场

¹ 调度口径：含国调、分调、省调、地调、县调五级调度。

² 统调口径：仅省调。

主体登录交易平台信息披露模块查看。

(三) 电网运行

气象信息预测：7月，全省降水量预计较常年略偏少，气温较常年略偏高。总降水量：川西高原北部、盆地西北部、西南部降水量较常年均值偏多1~2成，省内其余地区较常年均值偏少1~2成。平均气温：全省大部气温较常年均值偏高0.5~1℃左右。

主要库容电厂水位消落预计划：详见附件二。

燃煤机组计划预安排：详见附件三。

通道输电能力和阻塞情况：7月，无因电网检修引起的通道阻塞。

辅助服务需求：按交易规则及“两个细则”执行。

三、外送外购交易计划情况

外购电量计划：7月，无省间外购电计划。

外送电量计划：7月，外送电量计划53.35亿千瓦时（无约束）。外送详情请各市场主体登录交易平台信息披露模块查看。

大型电站留川电量计划：锦官梯级电站电量16.43亿千瓦时（执行中以北京电力交易中心下达月计划为准）；二滩电站电量10.19亿千瓦时（执行中以国网西南分部下达月计划为准）。

四、直调水电厂优先发电计划

7月，四川电网直调水电厂优先计划发电量50.83亿千瓦时。

(注：以上皆为预测数据，以最终实际执行为准。)

附件一

四川电网 2020 年 7 月电厂设备停电计划

序号	检修单位	停电设备	主要检修内容	预计开始	预计结束
1	安谷	安谷#5 机组	5#机组（生态机组）扩大修 C 修，设备年检预试及清扫，主轴密封检查、导叶磨损情况检查处理。	2020-07-01	2020-07-18
2	安谷	安谷#5 变压器；安谷 220kV II 母	5 号主变年检预试，设备清扫检查、保护装置年检；II 段停电配合处理 5 号主变高压侧 2052 隔离刀闸 G09-4 气室微水超标设备缺陷。	2020-07-04	2020-07-13
3	宝珠寺	宝珠寺#12 机组	对机组转轮进行检查。	2020-07-13	2020-07-20
4	宝珠寺	宝珠寺#14 机组	对机组转轮进行检查。	2020-07-23	2020-07-30
5	博能	博能#1 机组	1. 全厂电气设备预防性试验。 2. DCS 系统升级改造。	2020-07-03	2020-07-05
6	大金坪	大金坪 1#变压器；大金坪 2#变压器；大金坪 220kV I 母；金石线；洪金线	1. 220kV 金石线消缺； 2. 252 开关、251 开关年检预试； 3. 220kV 线路故障录波装置技改； 4. 220kV 金石线、洪金线保护装置年检； 5. 大金坪安控装置技改； 6. 涉网自动化信息表计检验； 7. 220kV I 母、1#主变及 13.8kV I 母、2#主变及 13.8kV II 母一次设备年检预试； 8. 220kV I 母、1#、2#主变保护装置年检； 9. 1#主变保护 1 号、2 号保护装置技改。	2020-07-09	2020-07-15

序号	检修单位	停电设备	主要检修内容	预计开始	预计结束
7	洪一	洪一 1#机组; 洪一 2#机组	1#、2#球阀检修。	2020-07-08	2020-07-23
8	洪一	洪一#1 变压器; 洪金线	1. 220kV 洪金线线路消缺; 2. 220kV 洪金线线路两侧 251 开关、1#主变一次设备年检预试; 3. 220kV 洪金线、1#主变保护装置校验; 4. 涉网自动化信息表计检验。	2020-07-09	2020-07-15
9	福堂坝	福堂坝#2 变压器	2#主变 C 修(一次设备清扫预试, 保护仪表年检)。	2020-07-01	2020-07-07
10	福堂坝	福堂坝#2 机组	2#机组 C 修(发变组保护装置年检、机组过流部件检查)。	2020-07-01	2020-07-07
11	干坝子风电场	干坝子风电场#2 变压器	#2 主变压器氢超标滤油。	2020-07-09	2020-07-18
12	广安	广安 220kV 旁路母线; 广代西线	2625. 2626 刀闸更换。	2020-07-09	2020-07-17
13	黄茅埂风电场	黄茅埂风电场 1#变压器; 黄茅埂风电场 2#变压器; 黄茅埂风电场 35kV. I 母线; 黄茅埂风电场 35kV. II 母线; 黄茅埂风电场 220kV. I 母线; 黄茅埂风电场 35kV. 1#集电线路机组; 黄茅埂风电场 35kV. 2#集电线路机组; 黄茅埂风电场 35kV. 3#集电线路机组; 黄茅埂风电场 35kV. 4#集电线路机组; 黄茅埂风电场 35kV. 5#集电线路机组; 四川. 黄茅埂风电场/35kV. 6#集电线路机组; 四川. 黄茅埂风电场/35kV. 7#集电线路	1. 全站停电配合黄茅埂风电场二期(雷波拉咪南)设备接入; 2. 全站停电黄茅埂风电场设备定期维护。	2020-07-01	2020-07-15

序号	检修单位	停电设备	主要检修内容	预计开始	预计结束
		机组;四川.黄茅埂风电场/35kV.8#集电线路机组;四川.黄茅埂风电场/35kV.#1SVG静态无功发生器;四川.黄茅埂风电场/35kV.#2SVG静态无功发生器;四川.黄普线			
14	江油新	江油新 220kV II 母线;江油新 220kV 旁路母线	江油新厂 220kV 旁路 2902 刀闸检修。	2020-07-20	2020-07-27
15	拉拉山	拉拉山#2 机组;拉拉山#1 机组	定期冲沙。	2020-07-01	2020-07-03
16	冷竹关	冷竹关 1#机组;冷竹关 2#机组;冷竹关 3#机组	定期冲沙。	2020-07-01	2020-07-03
17	小天都	小天都 1#机组;小天都 3#机组;小天都 2#机组	定期冲沙	2020-07-01	2020-07-03
18	灵溪	溪黄线;沟溪线;灵溪 220kV. I 母线;灵溪 10.5kV. I 母线;灵溪厂 1#变压器	220kv 溪黄线 251 开关及线路设备、220kv 沟溪线 252 开关及线路设备、220kvI 母、1#变压器、10.5kvI 母、全厂公用设备年检预试。	2020-07-06	2020-07-08
19	玛施金风电场	玛鲁线;玛施金风电场 35kV. 311 开关;玛施金风电场 35kV. 312 开关;玛施金风电场 35kV. 313 开关;玛施金风电场 35kV. 314 开关;玛施金风电场 35kV. 301 开关	220kV 玛鲁线 251 开关、#1 主变、35kV I 母、35kV#1 集电线 311 开关、35kV#2 集电线 312 开关、35kV #3 集电线 313 开关、35kV SVG314 开关及其附属二次设备进行 2020 年度年检预试。	2020-07-11	2020-07-18
20	马宗风电场	马宗风电场 220kV. I 母线;马宗风电场 1#变压器;马宗风电场 2#变压器;马宗风电场 35kV. I 母线;马宗风电场 35kV. II 母线	马宗风电场 220kV 升压站一二次设备年度定检预试。	2020-07-15	2020-07-20

序号	检修单位	停电设备	主要检修内容	预计开始	预计结束
21	三地风电场	三地风电场 220kV. I 母线;三地风电场 35kV. I 母线;三地风电场 35kV. II 母线;三地风电场#1 变压器;三地风电场#2 变压器;三地风电场 220kV. 252 开关;三地风电场 220kV. 251 开关;三地风电场 220kV. 202 开关;三地风电场 220kV. 201 开关;三地风电场 35kV. 302 开关;四川. 三地风电场/35kV. 301 开关;四川. 三地风电场/35kV. 311 开关;四川. 三地风电场/35kV. 312 开关;四川. 三地风电场/35kV. 313 开关;四川. 三地风电场/35kV. 314 开关;四川. 三地风电场/35kV. 315 开关;四川. 三地风电场/35kV. 316 开关;四川. 三地风电场/35kV. 317 开关;四川. 三地风电场/35kV. 319 开关;四川. 三地风电场/35kV. 320 开关;四川. 三地风电场/35kV. 321 开关;四川. 三地风电场/35kV. 322 开关;四川. 三地风电场/35kV. 323 开关;四川. 三地风电场/35kV. 324 开关;四川. 三地风电场/35kV. 325 开关;四川. 三地风电场/35kV. 326 开关;四川. 三地风电场/35kV. 330 开关	三地风电场 220kV 升压站一二次设备年度预试。	2020-07-15	2020-07-20
22	瀑布沟	瀑布沟 6#机组	A 修后涉网试验。	2020-07-05	2020-07-10

序号	检修单位	停电设备	主要检修内容	预计开始	预计结束
23	瀑布沟	瀑布沟 6#变压器	配合 6#机组 A 修后单相接地电容电流测试。	2020-07-05	2020-07-06
24	清风风电	清风风电场 35kV. #1 集电线路;清风风电场 35kV. #2 集电线路	全场检修。	2020-07-10	2020-07-18
25	树堡光伏	树堡光伏 110kV. 151 开关;树堡光伏 35kV. 301 开关;树堡光伏 35kV. 314 开关;树堡光伏 35kV. 311 开关;树堡光伏 35kV. 312 开关;树堡光伏 35kV. 313 开关;树堡光伏 10. 5kV. 911 开关;树堡光伏 35kV. 315 开关;树堡光伏 35kV. 316 开关;树堡光伏 35kV. 317 开关;树堡光伏/10. 5kV. 912 开关	开展树堡光伏电站 2020 年度预防性试验及检修工作。	2020-07-21	2020-07-27
26	太平驿	太平驿 1#机组;太平驿 2#机组;太平驿 3#机组;太平驿 4#机组	全停机对大坝库区、沉砾塘冲沙, 拦污栅清污。	2020-07-15	2020-07-15
27	太平驿	太平驿 1#机组;太平驿 2#机组;太平驿 3#机组;太平驿 4#机组	全停机对大坝库区、沉砾塘冲沙, 拦污栅清污。	2020-07-29	2020-07-29
28	西里光伏	西里光伏 35kV. #1 集电线路机组;西里光伏 35kV. #2 集电线路机组;西里光伏 311#变压器;西里光伏 1#变压器;西里光伏 35kV. I 母;西里光伏 35kV. II 母;西里光伏 35kV. 351 开关;西里光伏 35kV. 301 开关;西里光伏 35kV. 311 开关;西里光伏 35kV. 312 开关;四川. 西里光伏/35kV. 313 开关;四川. 西里光伏/35kV. 328 刀闸;四川. 西里光伏	2020 年年检预试。	2020-07-08	2020-07-15

序号	检修单位	停电设备	主要检修内容	预计开始	预计结束
		/35kV. 318 刀闸;四川. 西里光伏 /35kV. 3116 刀闸;四川. 西里光伏 /35kV. 35160 接地刀闸;四川. 西里光 伏/35kV. 3019 接地刀闸;四川. 西里光 伏/35kV. 31140 接地刀闸;四川. 西里 光伏/35kV. 31160 接地刀闸;四川. 西 里光伏/35kV. 31260 接地刀闸;四川. 西里光伏/35kV. 31360 接地刀闸			
29	烟岗	烟岗 1#机组	烟岗 1 号机组 C 级检修, 励磁调节器改造。	2020-07-16	2020-07-30
30	窦团	窦团 220kV I 母线;窦河线	220KV 窦河线路及 220KV I 段母线、251 开关年度检 修。	2020-07-01	2020-07-03

附件二

2020年7月主要库容电厂水位消落计划

单位：米

序号	电厂名称	调节能力	7月
1	瀑布沟	季	841
2	宝珠寺	不完全年	583
3	亭子口	年	447
4	紫坪铺	季	850

附件三

2020年7月四川电网燃煤机组计划预安排

单位：万千瓦时

厂名称	方山	新平	戎州	临巴	广安二期	广安三期	云潭二期	云潭一期	金堂	江油	太白	东岳	广安一期	高坝	合计
电量	24500	24500	6000	13000	12500	4800	0	3000	28000	2300	15000	13000	0	800	147400