## 附录 C:

表 C 电解铝负荷参数 Table C Parameters of electrolytic aluminum loads

_								
阶段	对应负荷容量(占系列	最大持续	持续 各阶段对应状态变量数值	最大调节	最大调	最小中断	成本系数	
	別权	额定容量的百分比)	时间(h)	<b>合</b> 阴 权	时间(h)	节次数	时间(h)	(元/MW2)
	切负荷	0	2	$\zeta_{\mathrm{Al},i,s}^t = 0 \ \zeta_{\mathrm{ReAl},i,s}^t = 1$				
	负荷削减	90-95	12	$\zeta_{\mathrm{down},i,s}^t = 1 \ \zeta_{\mathrm{Al},i,s}^t = 1 \ \zeta_{\mathrm{ReAl},i,s}^t = 1$	16	4	2	0
	负荷增加	100-105	4	$\zeta_{\mathrm{up},i,s}^t = 1 \ \zeta_{\mathrm{Al},i,s}^t = 1 \ \zeta_{\mathrm{ReAl},i,s}^t = 1$				o
	正常运行	95-100	-	$\zeta_{\text{nor},i,s}^t = 1 \ \zeta_{\text{Al},i,s}^t = 1 \ \zeta_{\text{ReAl},i,s}^t = 0$	-	-	-	

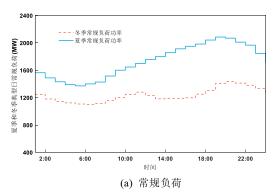
#### 附录 D:

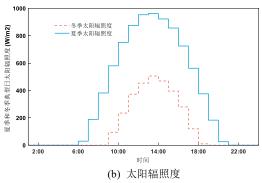
表 D 电价参数

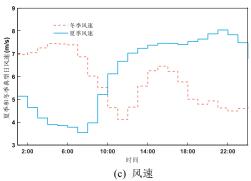
Parameters	

	时段	园区从电网购电电价(元/kWh)		
高峰	8:00-12:00	1.26		
一 向	17:00-21:00	1.36		
717 EH	12:00-17:00	0.02		
平段	21:00-24:00	0.82		
低谷	00:00-8:00	0.37		

### 附录 E:







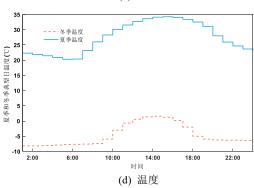


图 E 冬季和夏季典型日聚类后数据时序曲线 Fig.E Time series curves of typical days in winter and summer after clustering

## 附录 F:

表 F1 风力发电机参数

Table F1 Wind turbine parameters

1	
参数	数值
切入风速(m/s)	2.5
切出风速(m/s)	18
额定风速(m/s)	9
额定功率(MW)	3
单位容量建设成本(万元/MW)	720
单位容量运行成本(元/MW)	120

表 F2 光伏电池参数

Table F2 Photovoltaic cell parameters

参数	数值
标准太阳辐照度(W/m2)	1000
标准温度(℃)	25
补偿系数	0.0025/0.0005/0.00288
额定功率(kW)	14.04
单位容量建设成本(万元/MW)	490
单位容量运行成本(元/MW)	70

# 附录 G:

表 G 火电机组参数

Table G Thermal power unit parameters

机组型	壮.扣.公粉	出力上限(MW)	出力下限(MW)	启停成本	成本参数 a/b/c (元	最小启停时间(h)	最大爬坡速	CO2 排放强度
号编号	装机台数			(元)	/MW2)(元/MW)(元)		率(MW/h)	(N·m3CO2/kWh)
1	1	455	230	35000	0.00217/121.1/6790	5/5	200/200	
2	3	130	65	3920	0.01477/115.5/4790	5/5	100/100	0.46
3	3	85	40	1820	0.00553/193.9/3360	3/3	80/80	