附件3

需求响应基线计算方法

一、大工业用户基线计算规则

工作日基线：从响应日前1天向前选择5天的对应响应时段负荷的算术拟合成响应基线，选取日不包括非工作日、已实施响应日、有序用电日。响应基线计算应剔除响应时段内负荷均值低于5个样本平均负荷25%或高于5个样本平均负荷200%的样本，剔除后不足5个样本的继续向前选择，直至满5个样本为止。原则上向前递推不超过30天，仍超过30天仍不能选满5天，则选择4天作为基准日，若仍不满足，则选择3天作为基准日，依次类推。

计算公式：

*T*1,*T*2,,*T*16为时刻； *PTi*为 *T*i时刻的平均负荷值（kW）；*PTij*为第*j*天*T*i时刻的负荷值（kW），*j*为。

非工作日基线（国家法定节假日除外）：从响应日前1天向前选择3天的对应响应时段负荷的算术拟合成响应基线，选取日不包括工作日、已实施响应日、有序用电日。响应基线计算应剔除负荷均值低于3个样本平均负荷25%或高于3个样本平均负荷200%的样本，剔除后不足3个样本的继续向前选择，直至满3个样本为止。原则上向前递推不超过30天，仍超过30天仍不能选满3天，则选择2天作为基准日，若仍不满足，则选择1天作为基准日。计算公式与工作日基线相同。

国家法定节假日基线：以上一年同一节假日且非响应日、有序用电日对应时段的响应基线。若上一年同一节假日为已实施响应日、有序用电日，则再取前一年数据。新接电用户无同期历史负荷的，采用非工作日基线计算方法。

二、一般工商业用户基线计算规则



式中，为一般工商业用户响应基线，为响应日前*j*日*T*i时刻的负荷值，为按照大工业基线规则计算的基线负荷，工作日基线、非工作日基线、国家法定节假日基线选取规则与大工业基线规则一致，*j*为，为响应日当日*T*i时刻的负荷值，*T*i为需求响应起始时刻，为需求响应起始时刻前45分钟对应时刻，为需求响应前45分钟内所包含的负荷点数量。

三、其它

（一）执行大工业电价的充电桩用户参考一般工商业基线规则执行。

（二）因台风等极端天气停工停产，对负荷造成明显影响的，不纳入基线选取日范围。