**在按需充电方式下可以考虑两种情况：**

(1)MCV的任务缓冲池接收到的充电请求为满后随即出发为这一系列需要充电的节点进行服务；

**针对(1)中的情况：**

对MCV设定缓冲池阈值，MCV从接收到第一个充电请求开始计数，一直到事先设定好的阈值之后，MCV随即开始一轮充电。设MCV缓冲池的最大值与最小值。是指最多可以为几个电单车服务，由于MCV在移动过程中所耗能量要远大于用于充电的能量，因此相当于MCV最远可以移动的距离，。指最少可以为几个电单车进行充电，可以设置一个固定值，阈值计算过程如下：

(参数)

其中，S为不同服务站，指一段采样时间内，服务站接收到的充电请求总数，对于服务站*i*所涵盖的回路中，其区域内MCV的阈值缓冲池大小为：

+

**电单车选择充电算法**

在(1)情况下，每次是已经确定为哪几个节点进行充电，可以直接采用周期性充电方式来做。

针对(1)情况：MCV在准备出发时为所有将要服务的电单车发送CONFIRM信息，接收到CONFIRM信息的所有电单车将停止使用，因此在接收到CONFIRM信息之前的电单车仍然可以被使用；

**按需充电模式下的充电可调度性决策条件**

按需充电方式下路径可调度性的充分必要条件：(1)；(2)；(3)