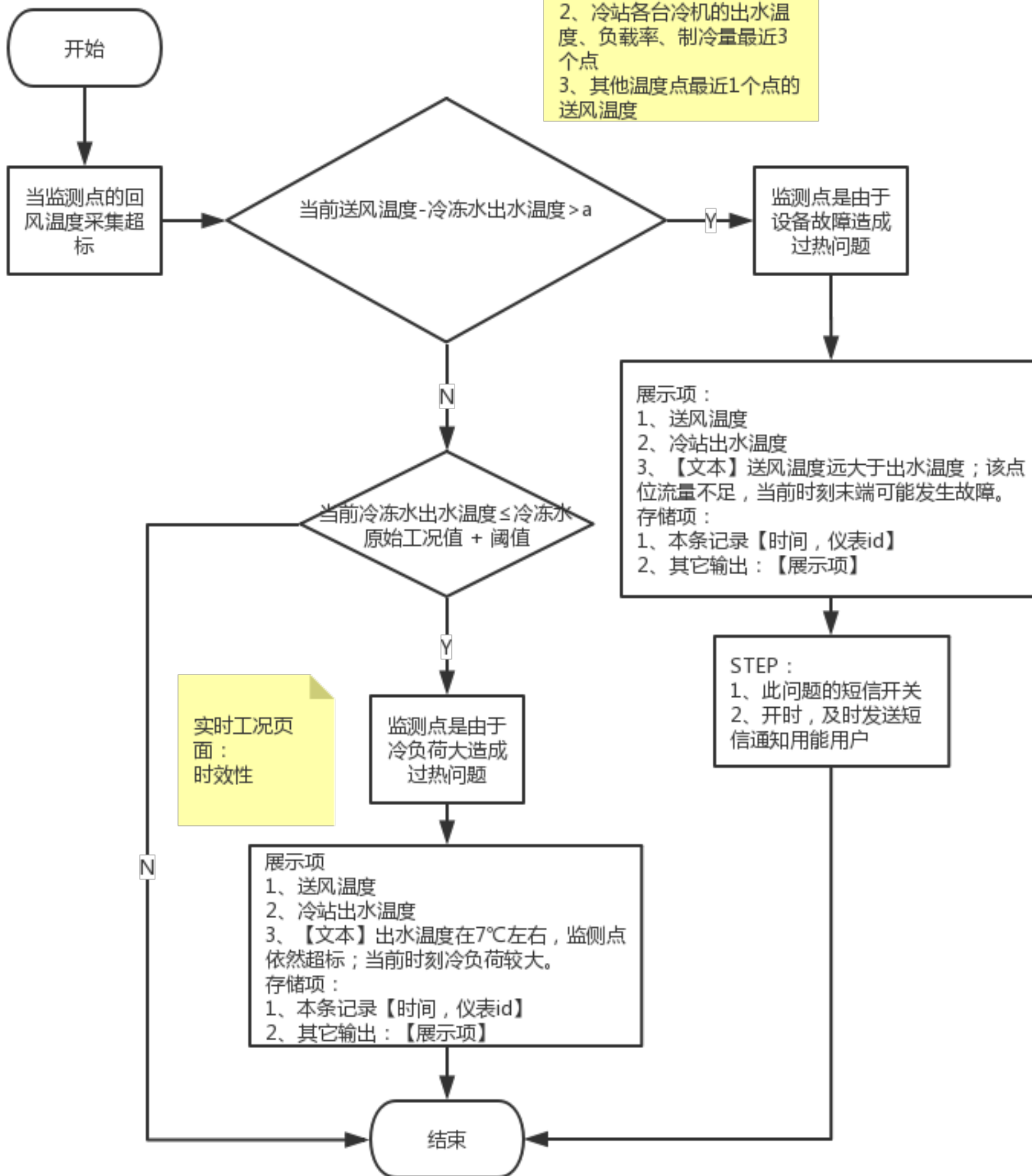




算法定位【背景描述】：
1、解决2类过热问题的诊断。【均在廊坊项目中出现】
2、第1类问题—预警类
(1)背景：当某些温度监测点的温度（回风温度）超标时，如果送风温度比较高，而冷站出水温度却是比较低的。显然这类温度超标问题和冷站的水温是没有关系的，和末端设备本身有关，可能是阀门限位了，可能是管路藏堵了，可能是风机坏了，其他末端故障。
(2)特点：时效性强，突发性强，有一定的反复性；算法需要的数据量是比较少的，最近几个时间点的数据即可。这类问题的出现，第1，它是末端本身原因造成的，第2，需要比较及时的告知用户。
3、第2类问题—分析类
(1)背景：当某些温度监测点的温度（回风温度）超标时，如果送风温度是比较低的，冷站的出水温度已经是标准的7℃了，冷站已经处于最大能力了，这种情况下如果依然超标。那么是否就是末端容量不足呢？这就需要看这种情况出现的概率和时长了。如果整个供冷周期出现的多，那么就可以建议用户加末端设备，如果仅仅是偶然的，几天的情况，是不必加的。需要的是将数据结果直观呈现给用户，由他们自己判断。
(2)特点：需要的数据量比较大才能做到比较客观。（例如1个月数据）
3、第3类过热问题：
这种不需要解决，但是需要记录，也就是主要原因是由于水温原因引起的过热问题。
4、需要存储



另一个服务——对以上存储项分析：
1、设备故障引起的超标——月度技术报告
2、冷负荷过大引起的超标——月度技术报告和每月底汇总一次，统计累积时长和占比时长