**成本计算方案v2.0**

**一、EMS SMT成本**

1. **总的计算要求**：
2. 时间粒度：按天计算单日成本，并按月统计月度累计成本
3. 计算结果：预估SMT当日/当月成本
4. **成本结构：**直接人工成本、间接人工成本、折旧费、租赁费、水电费、辅料费
5. **单日成本计算方法**
6. **直接人工成本** = SMT直接人工费，同时开放直接人工成本手工录入接口用于录入当月实际产生的人工成本；
7. 直接人工费（非周末） = 直接人力数 × （8）× 正常班费率 - 请假时数× 正常班费率+ （直接人力投入工时 +请假时数- 直接人力数 × 8）× 平时加班费率

* 直接人工费（周末） = 直接人力投入工时×周末加班费率
* 直接人工费（节日） = 直接人力投入工时×节日加班费率
* 直接人力数和直接人力投入工时从每日考勤数据获取

1. **间接人工** = 品质部间接人工费 + 工程部人工费 + 生产部人工费+ 品质人工费 + 仓库人工费，同时开放间接人工成本手工录入接口用于录入当月实际产生的人工成本；

* 间接人工费（非周末） =
* 间接人工费（周末） =
* 间接人工费（节日） =
* 间接人工，按每个人单独计算，然后求和，投入工时从每日考勤数据获取

1. **线体折旧费：**每月在相关界面手工录入折旧费
2. **租赁费**：每月在相关界面手工录入
3. **水电费**：每月在相关界面手工录入
4. **厂房费**=厂房面积\*14.36+厂房折旧费
5. **辅料费：**∑相应车间每天的辅料发料数量\*辅料单价
6. **钢网夹具费：**∑每日入库的钢网夹具数\*钢网夹具单价
7. **月度成本计算方法**
8. **月度成本** =

**二、各项目SMT成本**

1. 直接人工费率=当日直接人工成本/直接人工出勤工时；
2. 间接人工费率=间接人工成本/当日设备利润嫁动工时；（设备理论嫁动工时手工录入）
3. 线体设备折旧费率=线体折旧费（租赁费）/22；单轨设备折旧费率=线体折旧费（租赁费）/22/2
4. 单线水电费率=水电费/线体数/22；单轨水电费率=水电费/轨数/22
5. 辅料费率=辅料费/当天产出点数
6. 钢网夹具费=匹配项目归属
7. 单线场地费率=场地费/线体数/22；单轨场地费率=场地费/轨数/22
8. 各项目当日SMT成本=∑（项目对应工单设备工时数\*（间接人工费率+对应线体设备折旧费率+水电费率）+项目对应工单人工工时数\*直接人工费率+工单产出点数\*辅料费率+当日入库的钢网夹具费）

项目的取数逻辑：将工单描述中“【保税】”、“【”、“专用】\*”、“申请】\*”、“[for”、 “TB】\*”去掉

1. 车间当日闲置成本=当日总成本-∑项目成本

通过工单工时录入的生产线别字段是否有-1/-2来区分是分轨生产还是合轨生产。

SMT工单取SHL和HCL系统工单号含“W”的所有工单。

**三、EMS HH成本**

**总的计算要求**：

1. 时间粒度：按天计算单日成本，并按月统计月度累计成本
2. 计算结果：预估HH当日/当月成本和人力单小时成本
3. **成本结构：**直接人工成本、间接人工成本
4. **单日成本计算方法**
5. 直接人工成本：分车间和组织捞取直接人工费和间接人工费，计算逻辑参考“EMS SMT成本”
6. 工单工时 = HH工单工时/终检人工工时 （HH工单取工序维护为“ASS-EMS”、“PAC-EMS”、“SMT-HH”的工单；终检人工工时：工序维护为“SMT-EMS”且设备工时为0的工单人工工时，HBTG在HCL系统终检工单工时取工单号含“W”且设备工时为0的工单人工工时）
7. HH单小时成本 = （直接人工费 + 间接人工费+水电费+厂房费）/后焊出勤工时
8. 项目HH成本=项目HH工单工时\*HH单小时成本+项目专项设备折旧（租赁费）+项目专项辅料费

专项设备折旧（租赁费手工录入），专项辅料费=专项辅料当日领用数量\*辅料费率；

项目取数逻辑：将工单描述中“【保税】”、“【”、“专用】\*”、“申请】\*”、“[for”、 “TB】\*”去掉

1. HH闲置成本=HH总成本-∑项目HH成本。
2. **月度成本计算方法**
3. **月度成本** =

**组织划分：需新增车间各工段的周边支持组，该组织中包含车间所有没有工位的人员。**

**四、数据展示**

参考附表