步骤1：引入pandas模块，创建相应的datasheet对象，方便后续引用。

步骤2：初始化变量，包括有效数据数量、无效数据数量、临时变量列表以及最终输出的二维列表。

步骤3：遍历每一行数据，将每一列相应位置的数据放入临时变量列表中。

步骤4：遍历临时列表，计算有效数据数量与数据总量的占比，并在判断列表中做相应标记。

步骤5：遍历每一列数据，将临时变量列表中的数据存入输出列表中，并将临时列表清除等待下一次遍历。

步骤6：遍历判断列表，输出无效数据占比大于等于40%与大于0小于40%的列表，即为最终需要删除的位点以及修改补充的位点。

数据筛选

步骤1：引入pandas模块，创建相应的datasheet对象，方便后续引用。

步骤2：初始化变量（操作范围上限、操作范围下限等）

步骤3：获取由附件四中提取的操作范围，填入numlesslist，nummorelist两个列表中

步骤4：遍历每列，提取数据放入临时列表中。

步骤5：对临时列表中的每一个值判断其是否位于操作范围区间中，若不存在，将其标出。

拉依达

步骤1：引入pandas模块，创建相应的datasheet对象，方便后续引用。

步骤2：获取由SPSS获取的每一列的算数平均值x和标准差σ，计算x与3σ的和与差，记为“可信值区间”。

步骤3：遍历每列，提取数据放入临时列表中。

步骤4：对临时列表中的每一个值判断是否位于“可信值区间”中，若不存在，则将其标注出。