1. 零件的问题

目前，我们的数据库设计，从工程，到零件，到零件分组信息，最后到零件明细信息，如图：



到零件汇总



再到分组信息，比如泵组信息，这个表的记录和零件信息表中的泵的信息记录是一一对应的。



最后到明细，比如泵明细表【普通明细，EMC明细】



从ID外键关联看：工程ID，零件ID，零件分组ID，这些数据关联是否合适？

另外，最终的输入究竟如何填写到我们的数据库里面呢？

**个人感觉：零件的明细数据**：后台不需要进行维护的，即使是维护，也仅仅是查看，查询和删除操作，没有添加操作。

**答**：维护的不是实时数据，是信息，所以目前数据库中的明细表的开关量字段不需要，删除即可。

算法对应设置：监测哪个，就用相应的算法去对应哪个相应的参数

TB00101,这种信息直接解析为相应的字段，存到实时数据表中。

Specialpart含义：具体的零件名字，比如1号泵前等，明细的零件编号。

OPC编码的事情要确定下来。

 2）生成：

表名“TB”+XXXX+YY+“\_Real”，即TB000101\_real；  
自动生成一个自增字段，并命名为ID  
自动生成一个零件字段，以记录各参数属性于哪个零件，命名为specificPart（数据来自于编码表），本例中为CCCC部分，即0001  
其它字段：按零件参数（PartPara）编码表按类生成字段，并在字段名前加P

工程、组、零件的对应关系理解如下   
  
一个现场一个工程   
一个工程对应的就是很多不同的组   
一个组由很多的零件组成   
一个零件包括很多的参数，我们监控的就是这些参数   
  
我的理解:   
  
一个工程比喻成一个计算机的机房   
显示器、主机、键盘、鼠标、桌子、椅子这是组，   
主机组中肯定包括，1号主机、2号主机 .... 这些主机的配置是不一样的   
主机是由很多的零件组成的，如硬盘、内存条、主板、显卡。。。它们都有不同的参数（参数都有额定值），这就是零件   
我们最后需要监控的就是这些零件，我的理解对吧！   
  
零件和监控这块：   
  
一、后台管理员需要做的工作：   
1、维护工程的信息   
2、维护工程的组信息   
3、维护组中包含零件的信息（各种参数的额定值）   
  
二、系统自动完成的工作：   
4、OPC采集的数据和额定值进行对位比较   
5、根据比较结果进行不同的报警提示   
6、对数据进行统计汇总