# Rig Job 设计

Rig Job是描述一个井架(Rig)的一个活动的实体，每当井架产生作业地点变化(Well Location)或是作业活动(Job Type)变化，以及状态(Rig Status)变化，需要产生一个新的实例并保存。

具体情况有：

1. 创建新作业(create a new job)
2. 启用井架 （Activate）
3. 停用进架 （Deactivate）

实现要求：Rig Job应保留有必要的活动日期和活动信息。

好处：实现Rig Job后，Rig Board的显示只需要查询Rig Job 表，性能瓶颈问题会得到有效的解决。

数据转换：

1. 将历史call Sheet数据通过与Rig 库的数据进行匹配，填入rig id。这也是根据Rig 查询的需要。
2. 将历史call sheet和job数据转成rig job数据。以rig id 为核心。

## 什么时候创建Rig Job?

* 创建call sheet时
* Rig 状态变化时
* Rig Well Location 发生变化 （现在没有这个用例）

## 什么时候更新Rig Job

* 更新Call Sheet
* Job发送到服务端
* 自身属性更新

## 什么时候更新IsListed 标志

* 创建新的RigJob，新的与当前listed RigJob进行比较，规则是：
  + 如果Rig Job不是Complete状态，不允许进行rig状态的改变（目前我们还没有Cancel状态）
  + 如果Rig Job不是Complete状态，新的rig就不替换当前listed RigJob
* 强制结束一个RigJob，如果有rig job在队列中，则选择JobDate最早的一个RigJob设置IsListed标志。

## Rig Board – Rig Job 排序

1. 按公司名字字母顺序
2. 按rig name字母顺序

# Bin Assigned to Rig

Sanjel的储藏罐在分配给一个Rig后，将随着Rig的转运一起走，也就是说，必须有明确的指令将Bin转走，否则Rig的每个活动创建时自动从上一个活动中将分配的Bin拷贝过来，包括停用进架。

涉及修改：

1. Rig Board的Bin列的操作
2. Rig Job增加聚合子对象BinSection，目前只关心Bin本身，其他时间项暂不关心。
3. 创建call sheet时，需要查找rig相关的bin的信息，然后拷贝“Sanjel Storage Equipment’s”到新的call sheet 中。