

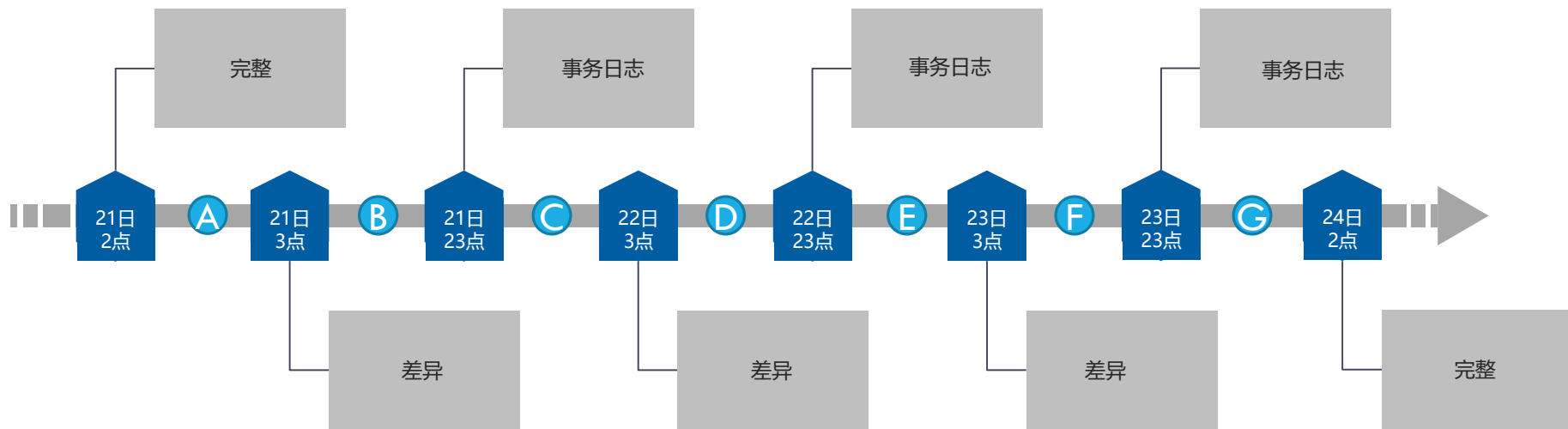


差旅·旅游·会务      高品质服务商

# SQL server数据库还原培训

主讲人：谭欣荣

## 备份时间轴



- 1.还原A点与B点时间段：①还原21日2点完整备份，②还原21日23点事务日志备份
- 2.还原C点与D点时间段：①还原21日2点完整备份，②还原21日23点事务日志备份，③还原22日23点事务日志备份
- 3.还原E点与F点时间段：①还原21日2点完整备份，②还原21日23点事务日志备份，③还原22日23点事务日志备份  
④还原23日23点事务日志备份
- 4.还原G点时间段：①还原21日2点完整备份，②还原23日3点差异备份，③还原24日2点完整备份
- 5.还原B点、D点与F点时间段：也可①还原21日2点完整备份，②还原该点前的差异备份，③还原该点后的事务日志备份

## 数据库还原固定时间点教程

以下举例:

数据库名: homsomDB

还原时间点: 2018-10-05 10: 00 AM

必要条件: 1.该时间点前的完整备份  
2.该时间点后的事务日志备份

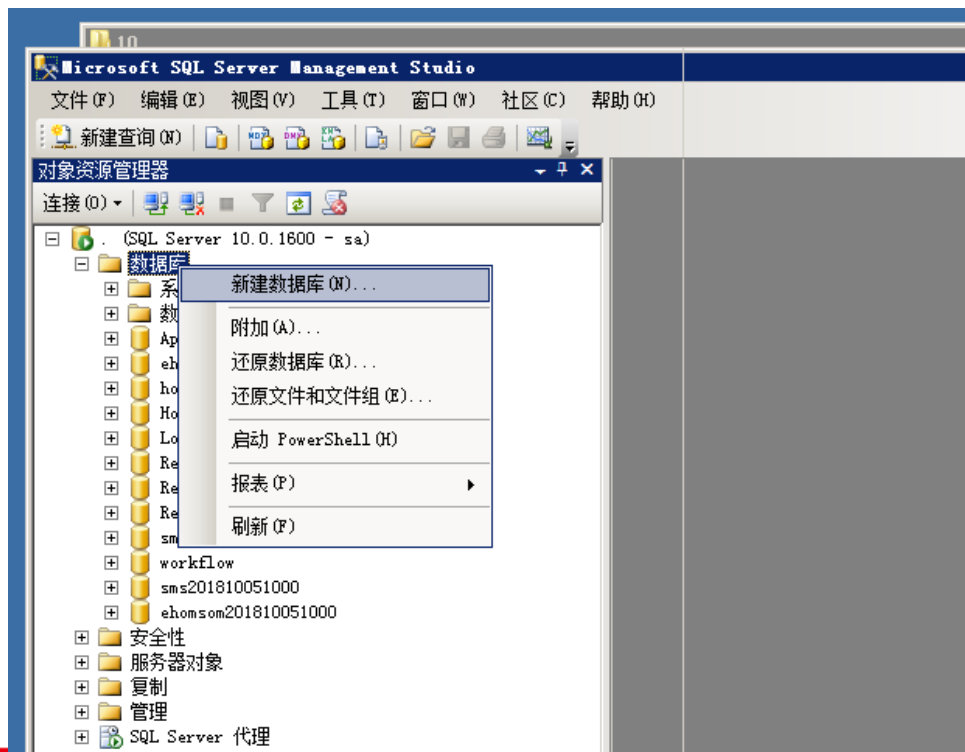
P.S.如果需要还原的数据库

完整备份及事务日志备份之间存在多个事务日志备份

则需要还原完整备份后, 按时间先后逐一还原事务日志备份;  
或者还原完整备份后, 先还原离事务日志备份时间点前最近的一个差异备份, 再还原事物日志备份即可。

即: 我们需要用的数据库为: homsomDB 2018-09-30的完整备份  
(以full.bak结尾)、2018-10-05的差异备份(以diff.bak结尾)、  
2018-10-05的事务日志备份(以log.trn结尾)

## 一、在SQL SERVER中新建数据库



## 二、填入数据库名称，并选择保存路径、点击确定

数据库

脚本 帮助

数据库名称(N):

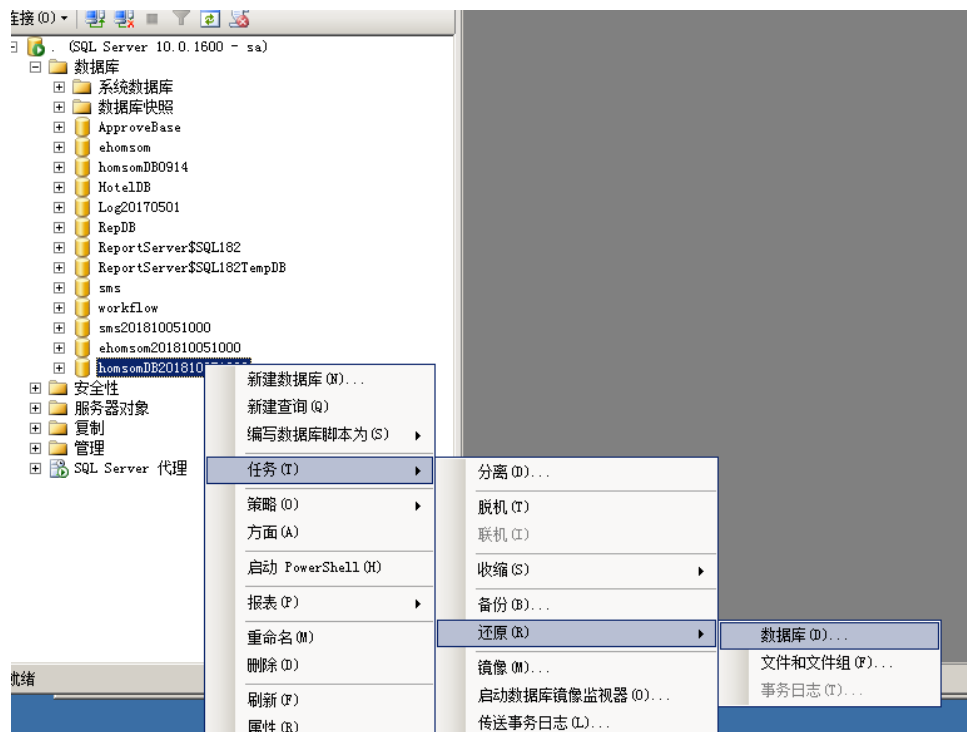
所有者(O):

☒ 使用全文索引(O)

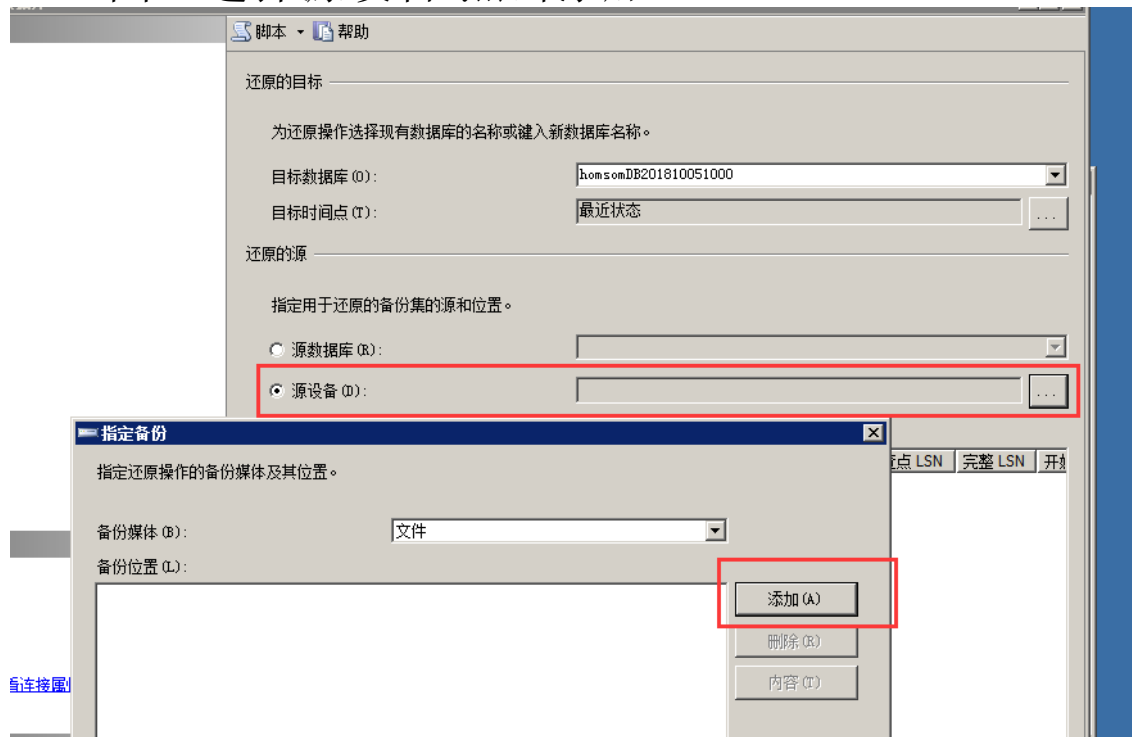
数据库文件(F):

逻辑名称	文件类型	文件组	初始大小(MB)	自动增长	路径
homsomDB...	行数据	PRIMARY	3	增量为 1 MB, 不限制增长	F:\TmpDb
homsomDB...	日志	不适用	1	增量为 10%, 不限制增长	F:\TmpDb

### 三、右击新建的数据库-任务-还原-数据库

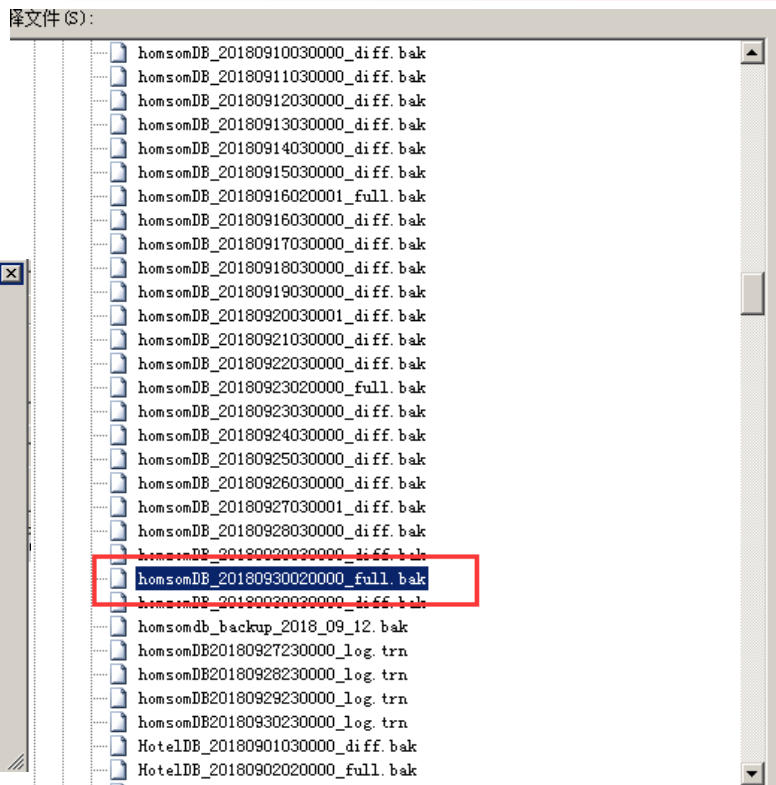
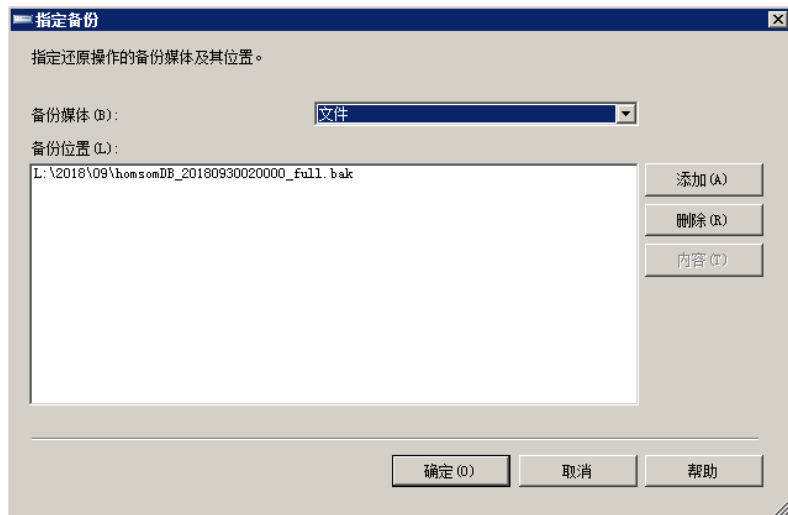


## 四、选择源设备-点击添加

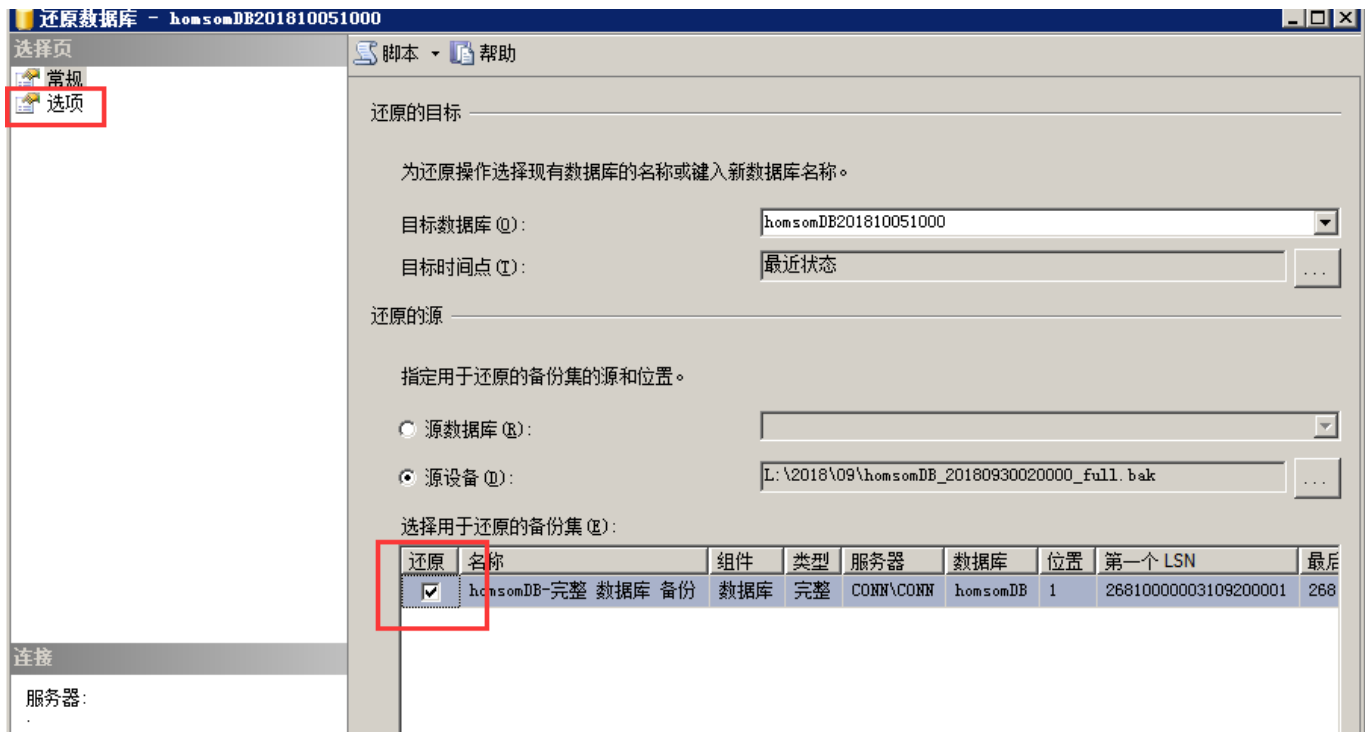




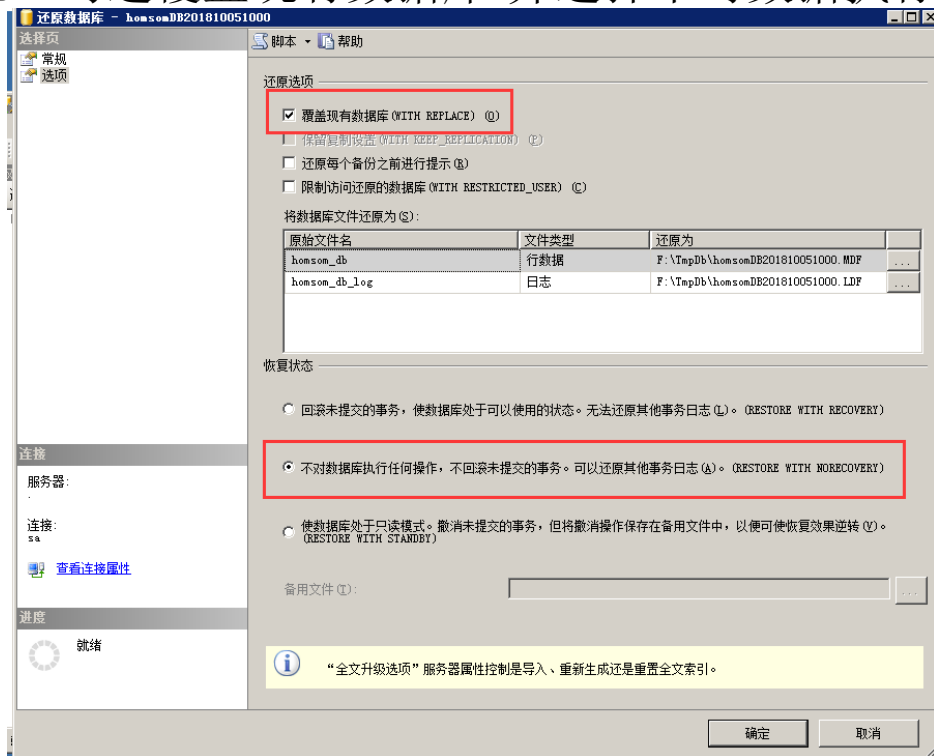
## 五、选择离还原时间点前最近的一次完整备份- 点击确定



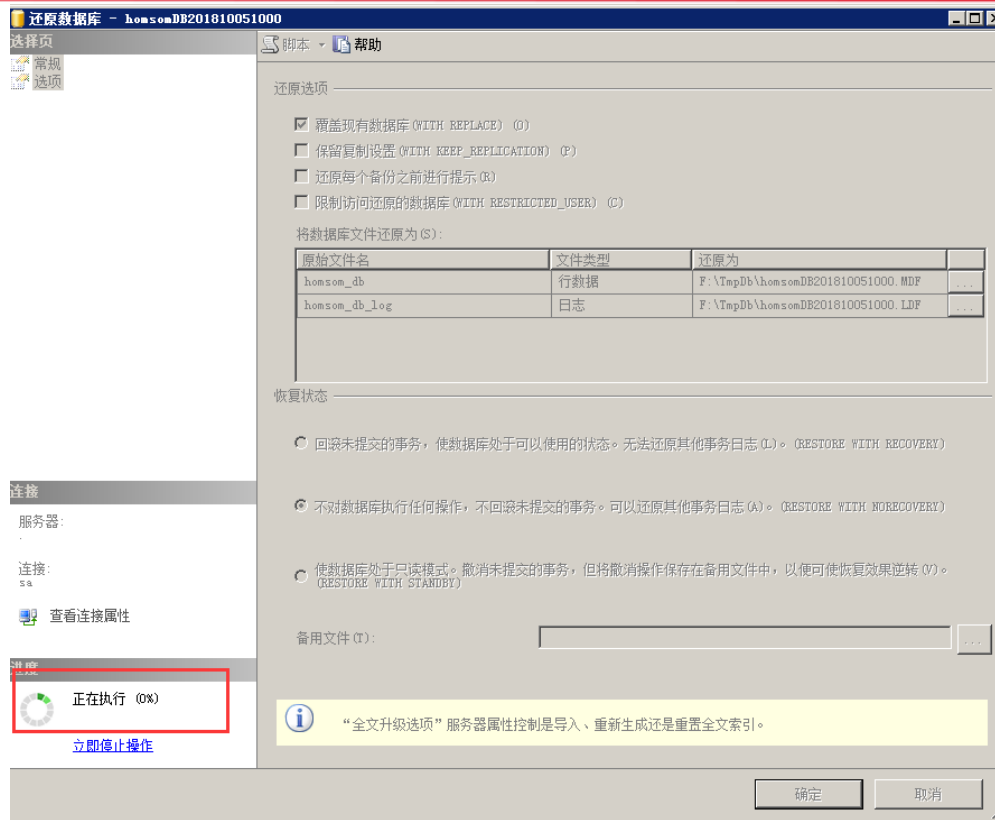
## 六、勾选完整备份的数据库-并点击选项



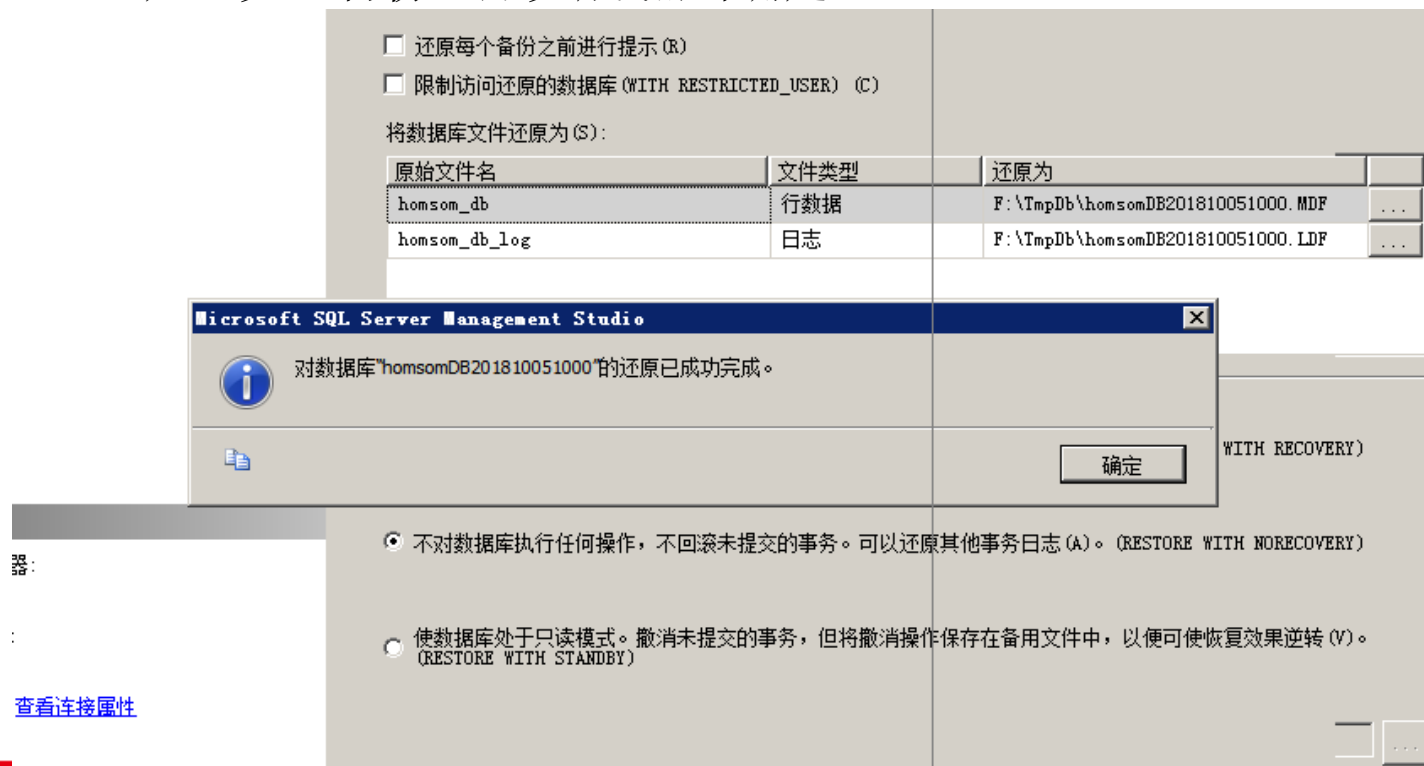
## 七、勾选覆盖现有数据库-并选择不对数据执行任何操作-点击确定



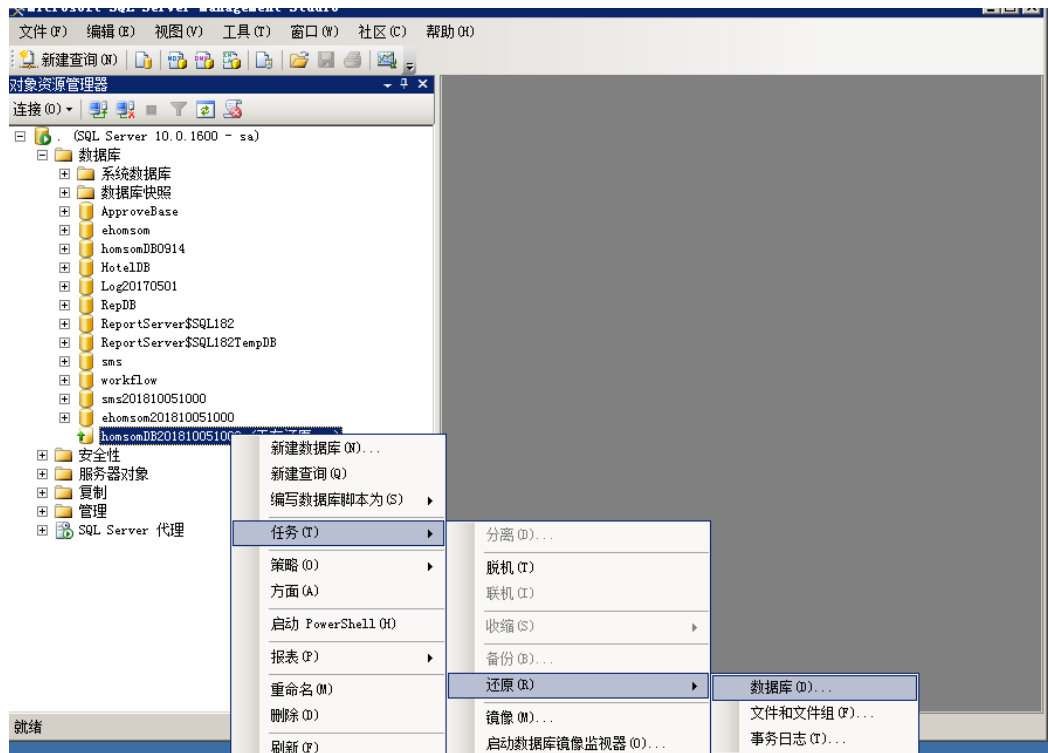
## 八、开始还原



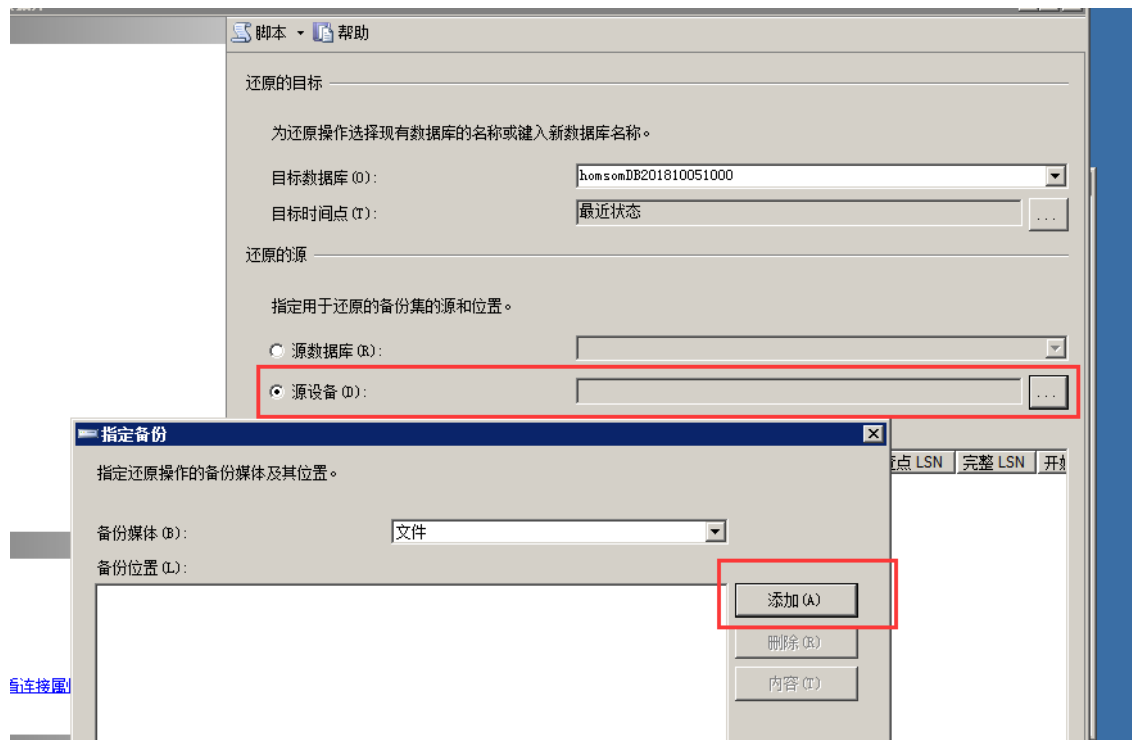
## 九、完整备份还原完成-点击确定



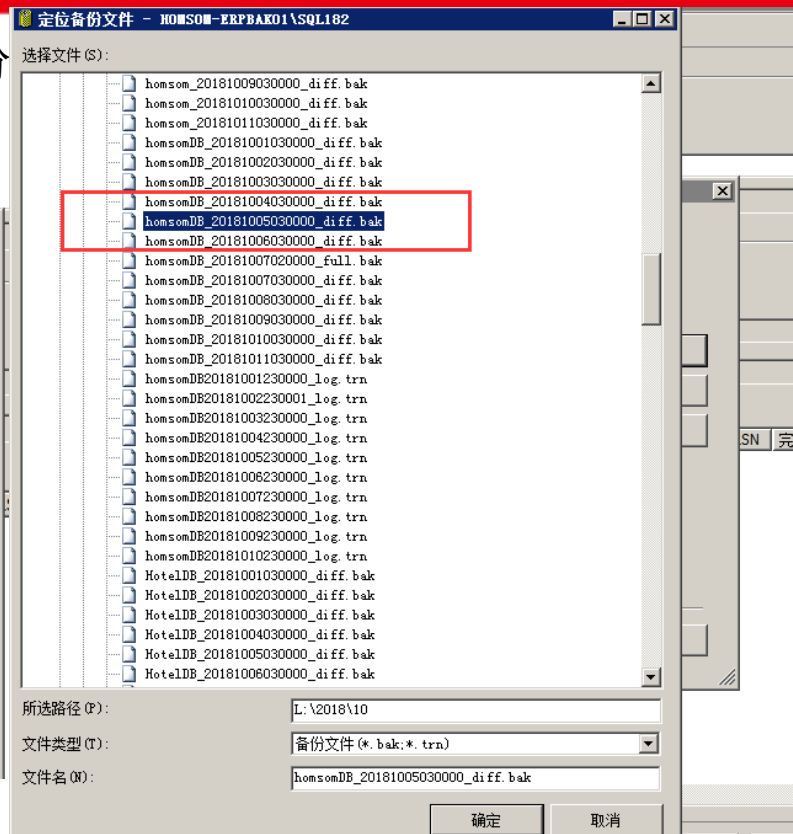
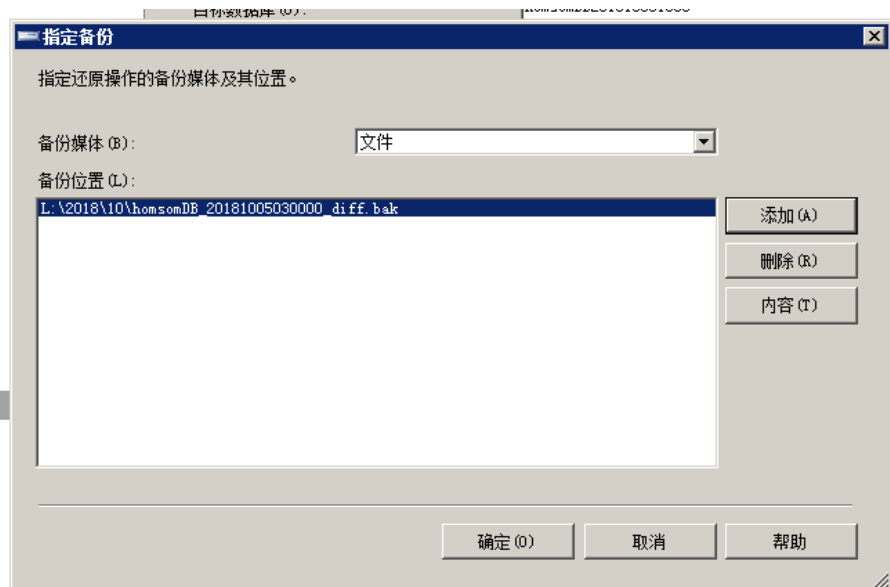
## 十、继续右击新建的数据库-任务-还原-数据库



## 十一、选择源设备-点击添加

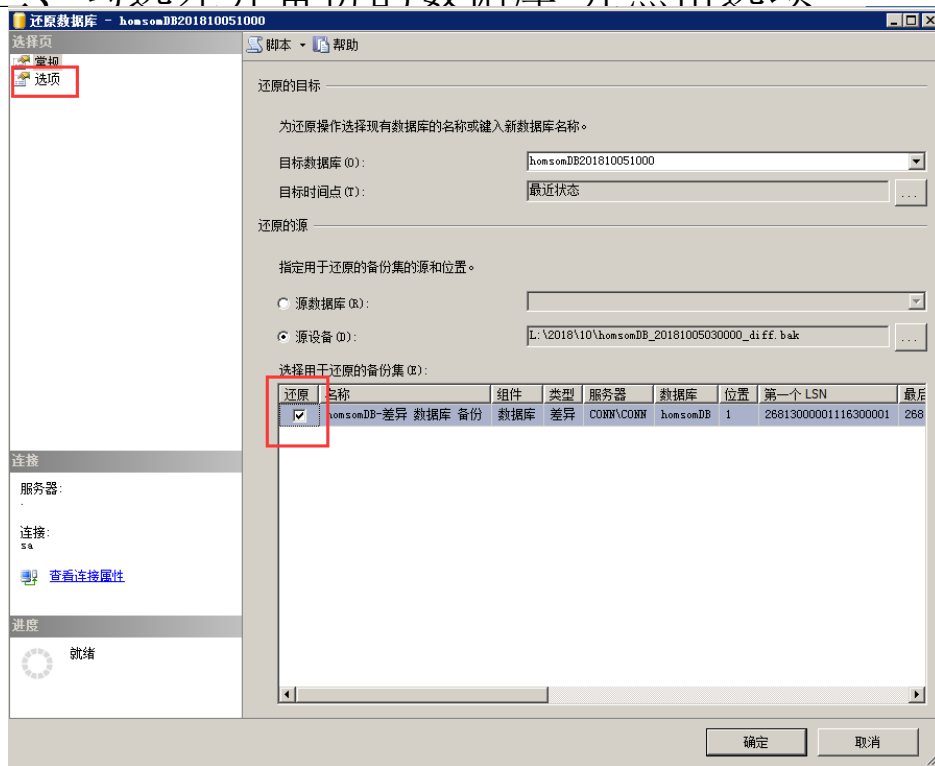


## 十二、选择需要还原的差异备份 并点击确定

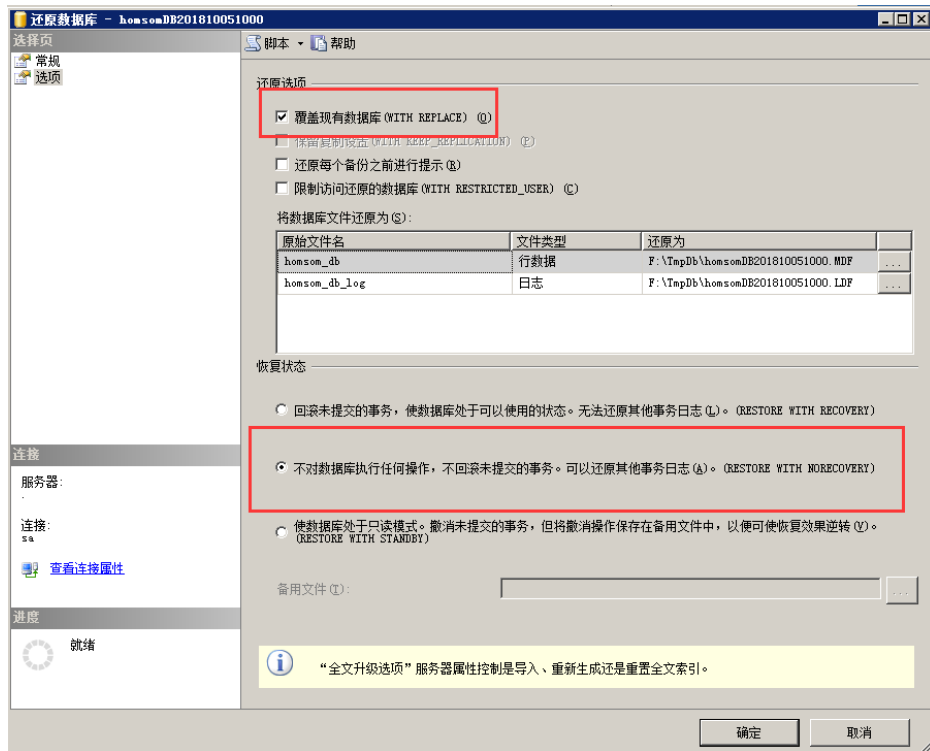




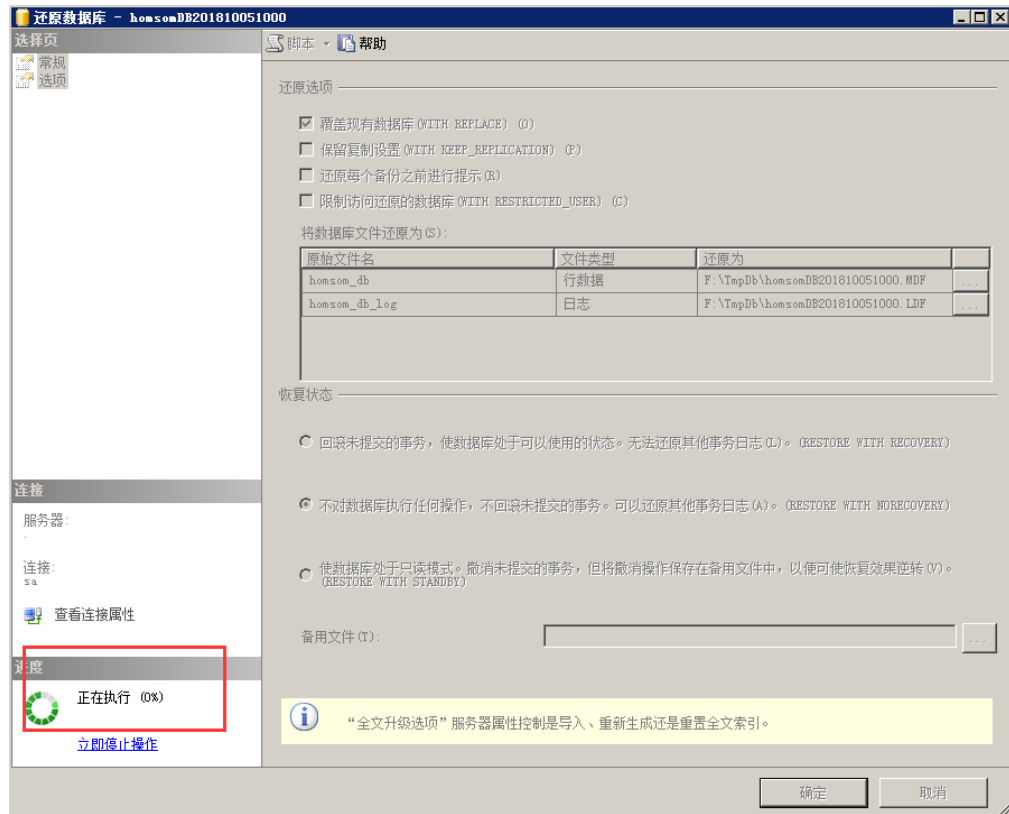
### 十三、勾选差异备份的数据库-并点击选项



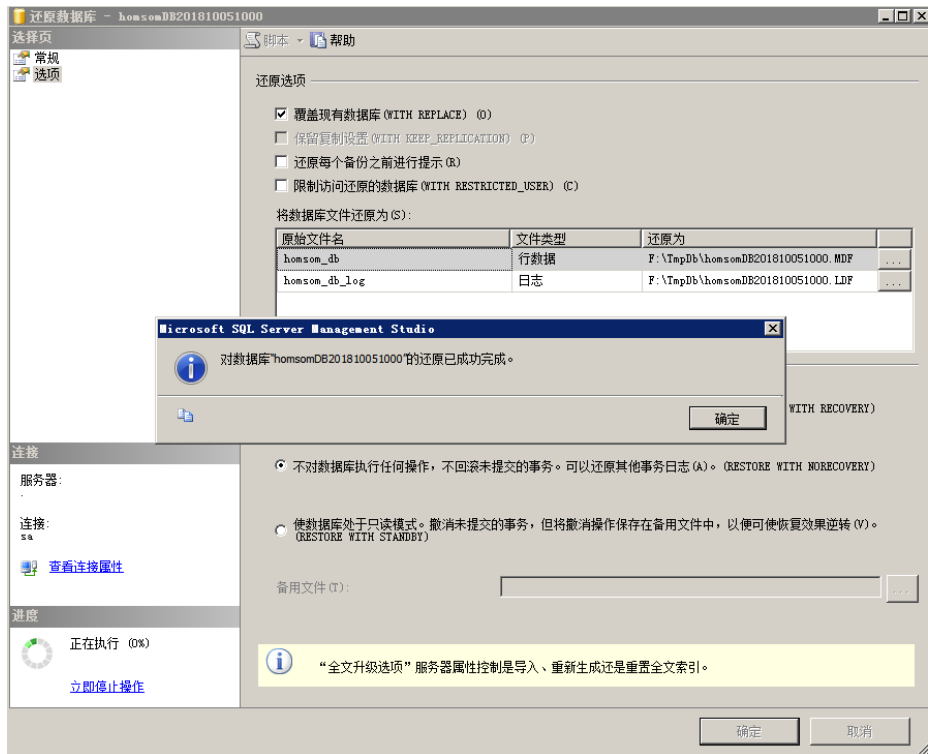
## 十四、勾选覆盖现有数据库-并选择不对数据执行任何操作-点击确定



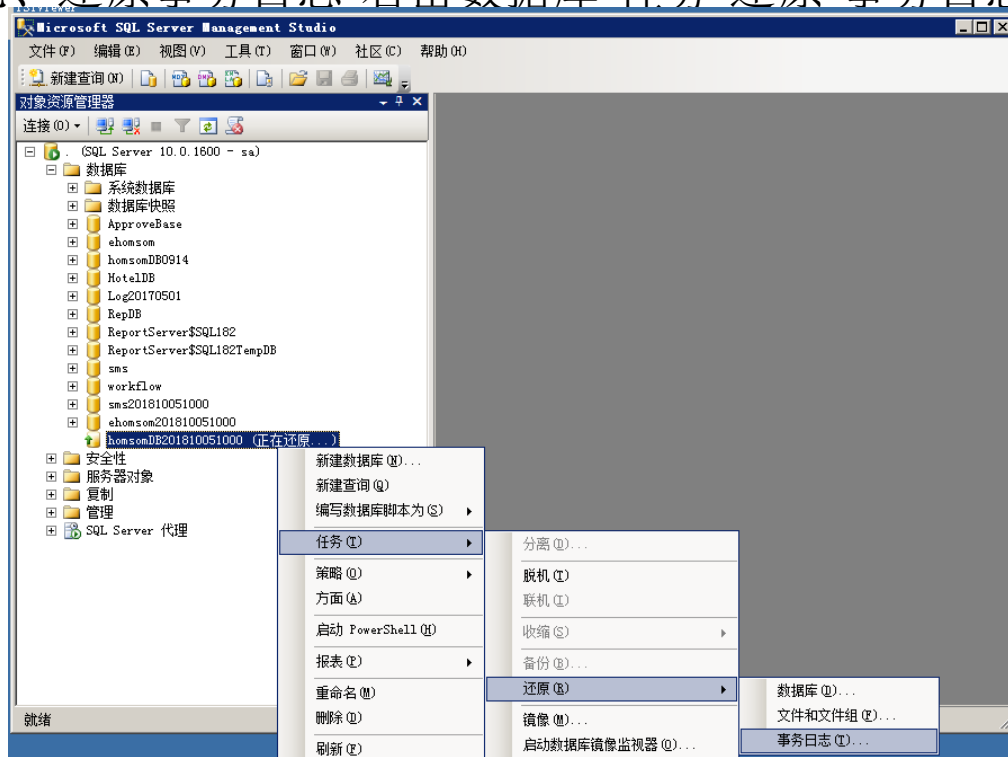
## 十五、开始还原



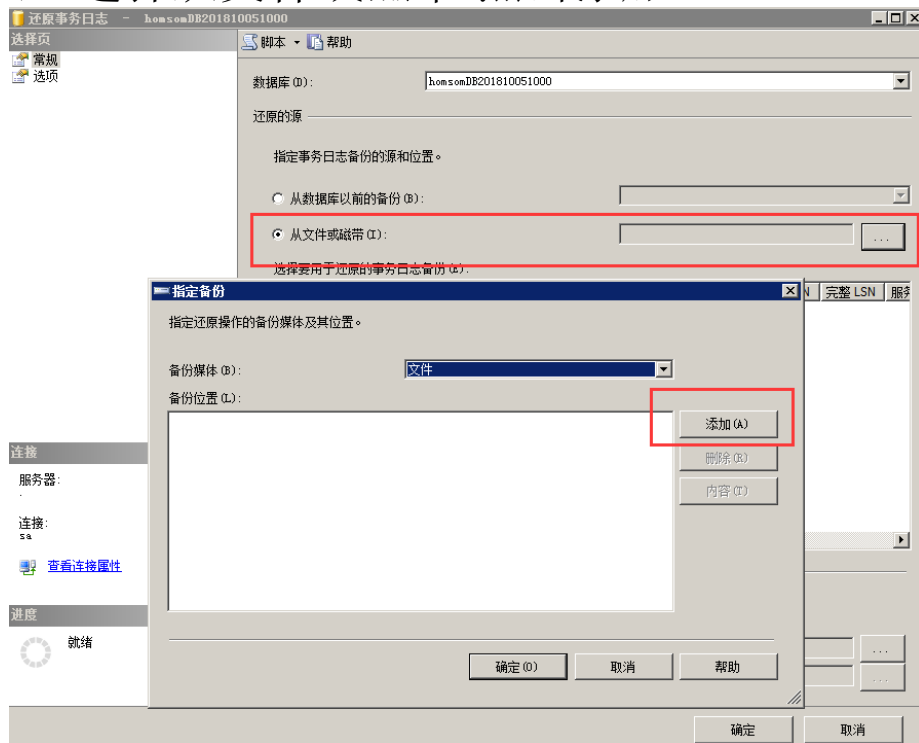
还原数据库 - homsodb201810051000



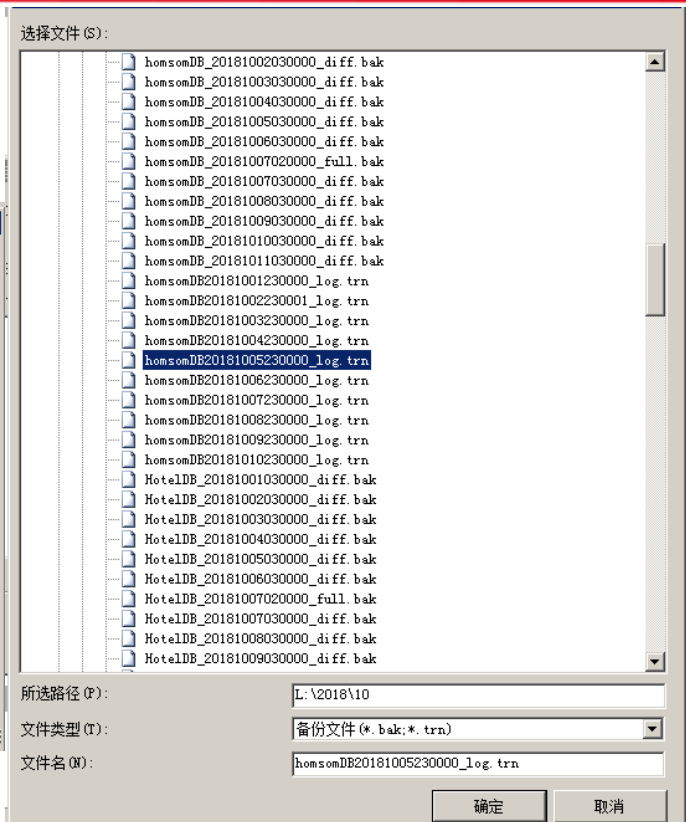
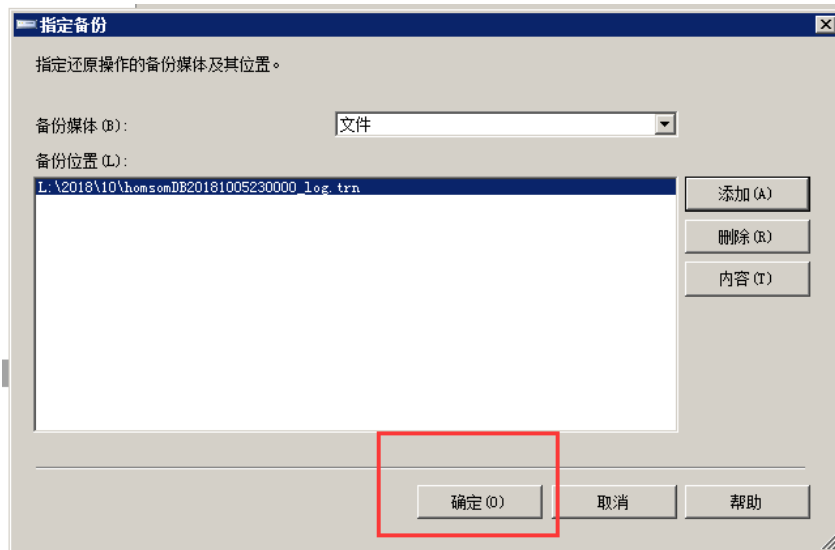
## 十七、还原事务日志-右击数据库-任务-还原-事务日志



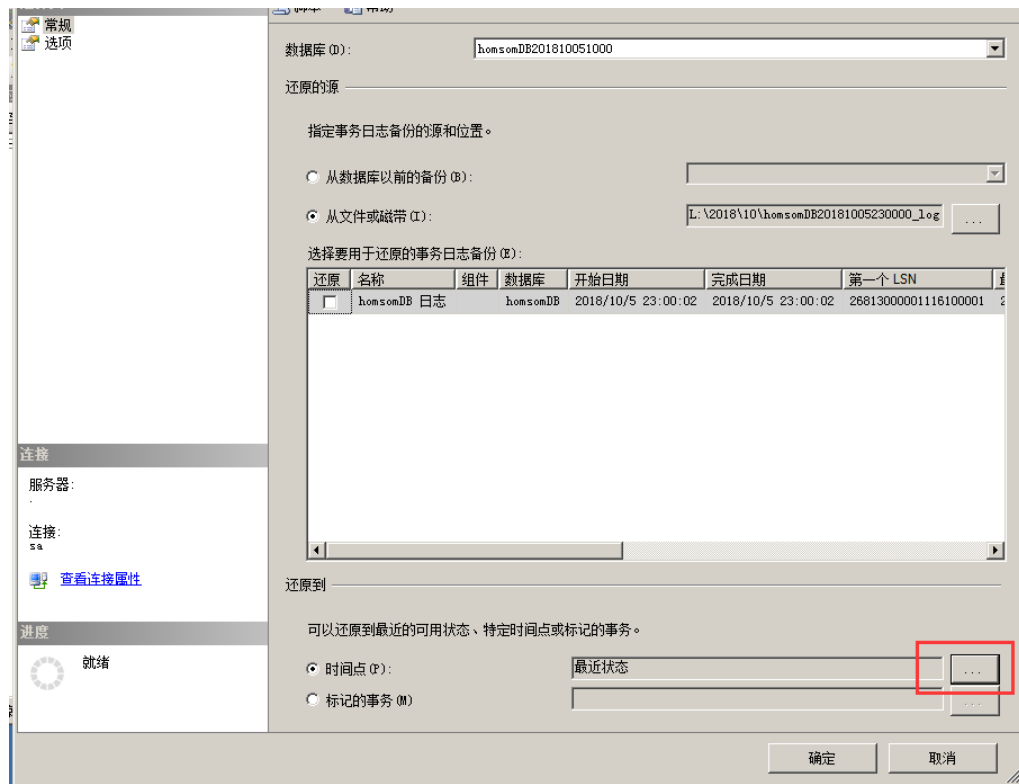
## 十八、选择从文件或磁带-点击添加



## 十九、选择相应的事务日志备份 -点击确定

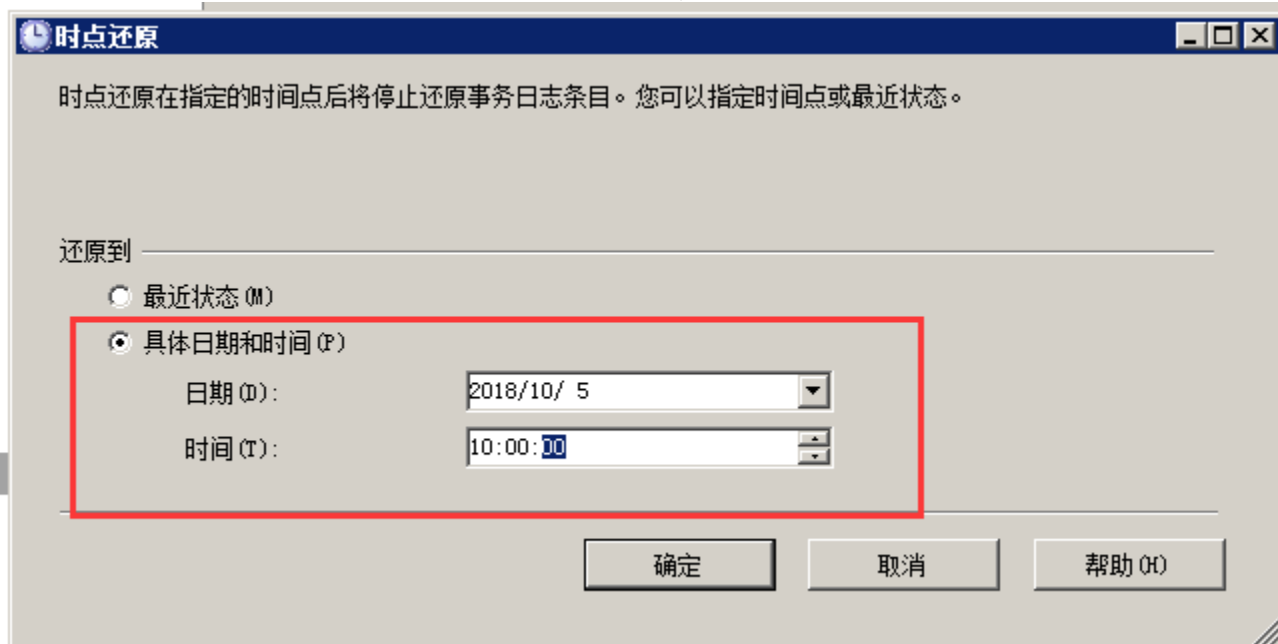


## 二十、点击时间点

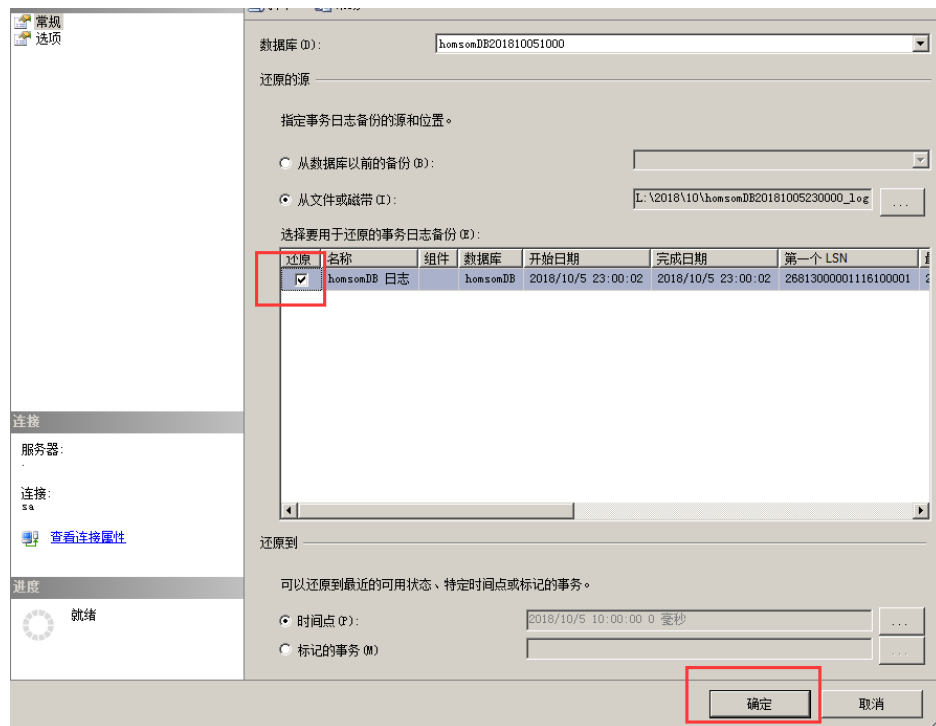




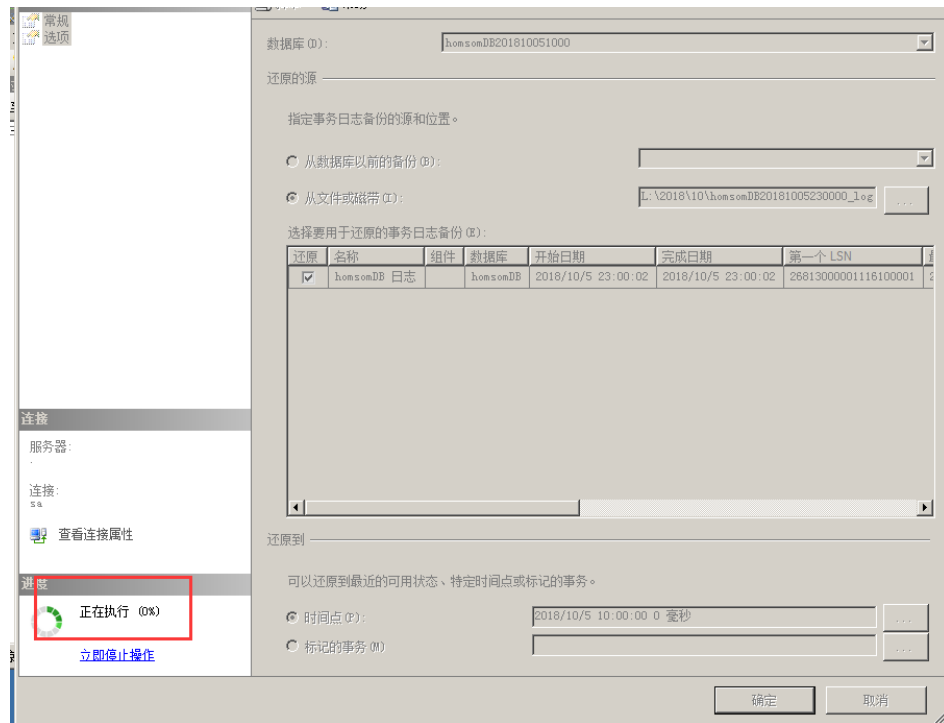
## 二十一、选择具体日期和时间-并设置需要还原的时间点-点击确定



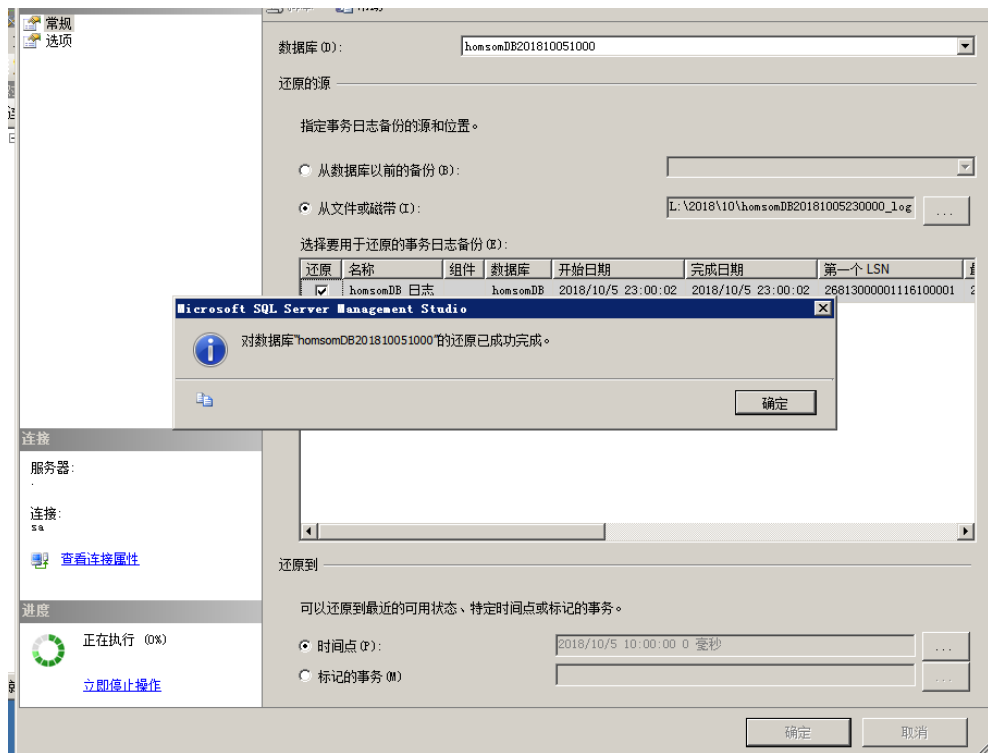
## 二十二、勾选需要还原的事务日志备份-并点击确定



## 二十三、还原中



## 二十四、还原成功



USE master

--还原完整备份

RESTORE DATABASE sms2018

FROM

DISK='L:\2018\10\SMS\_20181021020000\_full.bak'

WITH MOVE 'SMS' TO 'F:\TmpDb\sms2018.MDF',

MOVE 'SMS\_log' TO 'F:\TmpDb\sms2018.LDF',

STATS = 10, REPLACE,NORECOVERY

GO

--还原差异备份

RESTORE DATABASE sms2018

FROM

DISK='L:\2018\10\SMS\_20181022030000\_diff.bak'

WITH STATS = 10,

REPLACE,NORECOVERY

GO

--还原事物日志备份

RESTORE LOG sms2018

FROM

DISK = N'L:\2018\10\SMS20181022230000\_log.trn'

WITH STATS = 10, RECOVERY ,STOPAT='2018-10-22 14:30:00'

GO

-----

参数说明:

WITH MOVE TO: 重新指定文件的路径, WITH MOVE  
TO数量取决于数据库文件数量

STATS = 10: 没完成10%显示一条记录

REPLACE: 覆盖现有数据库

NORECOVERY: 不对数据库进行任何操作, 不回滚未  
提交的事务



差旅·旅游·会务 高品质服务商



全国服务热线：4006-123-123

