

# XXX项目

## 系统集成测试验收方案

版本：0.5

日期：XXXX年XX月

### 修订记录

序号	日期	修改范围	修改描述	修改的需求号
1		全部	集成测试验收方案	0.2

2		全部	修订	0.5
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

# 目录

## **1.文档说明**

### **1.1.文档目的**

### **1.2.适用范围**

### **1.3.参考资料**

## **2.项目概述**

### **2.1.背景**

### **2.2.项目工作范围**

### **2.3.项目目标**

### **2.4.阶段划分**

### **2.5.外网网络基础环境**

#### **2.5.1.外网设备部署图**

#### **2.5.2.拓扑结构**

## **3.验收概述**

### **3.1.验收条件**

### **3.2.验收总体内容**

### **3.3.验收方法概述**

## **4.验收计划**

### **4.1.人员及角色**

### **4.2.验收流程**

### **4.3.任务安排**

## **5.验收内容**

### **5.1.集成验收**

#### **5.1.1.设备测试**

#### **5.1.2.网络测试**

#### **5.1.3.操作系统的测试**

#### **5.1.4.其他测试**

#### **5.1.5.软件测试测试**

### **5.2.相关文档验收**

## **6.附件**

**网络环境集成测试报告**

**附表1设备测试表**

**附表2网络测试表**

**附表3机房服务器磁盘分区划分测试表**

**附表4 服务器测试表**

**附表5 设备电源线测试表**

**附表6 软件测试表**

**附表7 遗留问题记录表**

1.

# 1. 文档说明

## 2.1. 文档目的

本文档主要用于指导相关人员对外网基础环境进行集成验收工作。

这里所说的相关人员包括：

业主单位：

监理：

承建单位：

## 2.2. 适用范围

本文档只适用于 恢复启用工程外网基础环境进行集成验收。验收内容只包括合同中所要求的在集成测试验收阶段必须实现的各项要求及相关文档。

本文档不适用于内网基础环境的验收。

## 2.3. 参考资料

编号	文档标题	版本号	参考章节
1	《恢复启用工程实施方案》		全文
2			全文

	《 恢复启用工程集成招标文件》		
3	《 恢复启用工程集成合同》		全文

## 3. 项目概述

### 3.1. 背景

——恢复启用工程是由国家发展和改革委员会办公厅（以下简称“办公厅”）和国家发展和改革委员会经济运行局（以下简称“运行局”）作为建设单位负责建设的电子政务项目，项目最终用户为运行局。

本项目于2006年11月30进行公开招标。通过竞标，中国国信信息总公司（以下简称“国信”）于2007年1月4日收到中标通知书，作为系统集成商的第一候选单位开始承担本项目A包硬件和基础软件系统集成的建设工作。经过初步调研、方案落实和商务谈判，国信与发改委办公厅于2007年7月4日正式签订合同，明确了双方的法律关系。

### 3.2. 项目工作范围

#### (1) 相关文档编写及管理

按照工程初步设计的技术要求和总体实施计划要求，进一步向软件开发单位、内外网机房的运维单位进行需求调研，进一步对系统集成技术细节进行细化，完成系统集成实施方案的编制。

#### (2) 硬件和基础软件集成

对合同中部署于内外网机房中的全部硬件和基础软件进行

集成。完成全部软硬件设备的安装、调试及验收，并部署到使用位置，实现本项目下全部硬件设备和基础软件的集成，为业务应用系统提供良好运行环境。

### (3) 应用软件集成

对应用系统开发商提供技术支持、咨询和指导，协助应用系统开发商完成应用系统和数据库的部署，并对其联调和测试提供硬件环境相关的协助。

### (4) 培训、技术支持和售后服务

完成对系统运行维护人员的培训，并提供技术支持和售后服务。

### (5) 技术咨询

为用户单位提供技术咨询等其他相关服务，并积极协助业主开展与本项目有关的工作。

## 3.3. 项目目标

针对本项目，按设备、网络、操作系统、应用软件等几个方面进行测试验收。

- (1) 对服务器、网络设备和其他相关设备进行检查，是否存在硬件故障；
- (2) 对网络性能进行检查，是否存在故障，如核心层交换机、接入层交换机是否存在问题和隐患，是否能满足系统多应用、高流量的业务特点。
- (3) 服务器等设备的性能进行检查，是否存在系统问题和隐患，业务系统工作是否正常。

(4) 相关应用软件进行检查，是否正常工作，并进行性能调优，满足业务系统性能和安全的求。

## 3.4. 阶段划分

大致可以分成以下六个阶段：

第一阶段：2007年7月9日正式签订。

第二阶段：2007年8月3日提交《实施方案初稿》

第三阶段：2007年9月中旬之前，完成货物到货及设备的安装调试；

第四阶段：2007年11月中旬之前，完成集成验收。

第五阶段：即2008年6月至2009年6月试运行；

第六阶段：2009年6月之内，完成系统验收

## 3.5. 外网网络基础环境

### 3.5.1. 外网设备部署图

外网设备按如下图所示方法在机柜上进行部署。

- 插槽和端口分配

所有服务器使用RJ45网线接入交换机YXJ-WW-SW01（华为交换机LS-S3526C）

使用固定24个10/100/1000电口连接相关交换机、服务器设备

(1) 与发改委外网上级交换机相连

使用固化10/100/1000自适应端口的第1端口。

(2) 与服务器设备互联

使用固化10/100/1000自适应端口的第2至6端口。

- 跳线分配

序号	本地设备	对端设备	跳线类型	跳线编号	数量
1	YXJ-WW-SW01	发改委外网上级交换机	RJ45	YXJ-WW-TX01	1
2	YXJ-WW-SR01	YXJ-WW-SW01	RJ45	YXJ-WW-TX02	1
3	YXJ-WW-SR02	YXJ-WW-SW01	RJ45	YXJ-WW-TX03	1
4	YXJ-WW-SR03	YXJ-WW-SW01	RJ45	YXJ-WW-TX04	1
5	YXJ-WW-SR04	YXJ-WW-SW01	RJ45	YXJ-WW-TX05	1
6	YXJ-WW-SR05	YXJ-WW-SW01	RJ45	YXJ-WW-TX06	1

### 3.5.2. 拓扑结构

# 4. 验收概述

## 4.1. 验收条件

根据合同，外网网络环境集成验收建设工作的验收标准为：

外网网络环境集成验收经过集成、安装、调试，达到了验收条件后，承建单位可以向监理集成验收申请，经监理审核，并经业主同意后由业主组织系统验收。外网网络环境集成验收的基本条件是：

- 全面完成设备采购、安装、调试，达到设计方案的要求；
- 恢复启用工程外网网络环境集成验收运行基本稳定。

## 4.2. 验收总体内容

外网网络环境集成验收内容主要包括以下几个方面：

- 硬件设备的安装
- 软件设备的安装
- 网络的连通性、安全性等
- 相关文档

根据合同、实施方案和总监理等的要求，外网集成网络基础环境验收提供以下文档：

- 恢复启用工程安装记录
- 恢复启用工程外网网络环境集成验收方案
- 恢复启用工程外网网络环境集成验收测试报告
- 恢复启用工程外网网络环境集成验收问题报告单  
(验收遗留问题清单)
- 恢复启用工程外网网络环境集成验收报告

### 4.3. 验收方法概述

恢复启用工程外网网络环境集成验收的验收方法为：由业主、监理单位、承建单位三方共同组成验收小组，由承建单位与监理提供测试结果，监理、业主确认后，出具验收报告。

## 5. 验收计划

### 5.1. 人员及角色

验收人员	角色	职责

### 5.2. 验收流程

根据外网网络基础环境集成实施前与业主、监理达成的验收意见，其验收流程为：我方根据合同中规定的初步验收条件进行自查，确认满足条件后，向监理机构提交验收审核申请，并提交外网网络基础环境集成验收方案。监理审查我方的外网网络基础环境集成验收方案，如审查合格，组织业主、监理、

承建方参加的验收测试，确认外网网络基础环境集成达到确认的设计方案的要求后，进行验收。

### 5.3. 任务安排

根据上面验收流程，对 恢复启用工程外网网络环境集成验收中的任务安排如下表所示：

任务名称	任务描述	计划时间	参与人员		
硬件设备的安装验收	检查设备的安装位置、布线、标识情况				
软件设备的安装验收	检查				
	1、solaris操作系统				
	2、oracle数据库				
	3、weblogic中间件				
	4、Apache Web服务器 安装情况				
网络环境验收	检查逻辑结构、连通性、安全性				
分布式计算环境	检查分布式计算环境有效性				
相关文档验收	系统集成施工记录的完整性、一致性				



## 5. 验收内容

集成验收使用以下测试方法进行验收。

### 6.1. 集成验收

#### 6.1.1. 设备测试

- 测试要点：
  - 检查设备安装位置是否正确
  - 检查设备是否能够正常加电
  - 检查设备是否有标签，标签是否符合设计方案
- 测试方法：
  - 检查设备安装位置是否正确：依照设备安装图进行检查安装位置是否与下图一致。
  - 检查设备是否能够正常加电：设备接通电源后按电源按钮开启服务器，若启动时能够正常显示启动画面，没有警报的声音，并且服务器前面板桔黄色的故障灯没有亮起，则设备启动正常。
  - 检查设备是否有标签，标签是否符合设计方案：依照下表用观察的方式检查设备编号是否与下表所列编号一致。

设备清单表

序号	设备	设备型号
1	中心数据库服务器	IBM System X3950

2	磁盘阵列	IBM System Storage™ DS3400
3	一级应用服务器	IBM System X3850
4	一级WEB服务器	IBM System X3850
5	备份服务器	IBM System X3850
6	磁带库	IBM TS3200
7	域服务器	IBM System X3250
8	网管工作站	IntelliStation M Pro 9229
9	XX部工作站	IntelliStation M Pro 9229
10	二级应用服务器	IBM System x3650
11	二级数据库服务器	IBM System X3850
12	二级服务器	IBM System X3850
13	机柜及监控系统	IBM S2 42U Standard Rack
14	一级UPS	山特3C3-30KS
15	二级UPS	山特C3KS

- 测试结果：

测试记录格式见于附表1设备测试表。

## 6.1.2. 网络测试

- 测试要点：
  - 检查网络结构是否正确
  - 检查各设备之间是否连通
  - 检查IP地址是否正确

- 测试方法：
- 检查网络结构是否正确：根据网络规划图，用观察的方式检查网络结构是否正确。
- 检查各设备之间是否连通：根据下表使用ping命令测试网络设备，检查从本地设备到目的设备之间是否连通。根据实施单位的重要性不同，对44家重点单位进行全部检测，对其他单位进行一定比例的抽查检测。
- 检查IP地址是否正确：使用ifconfig - a命令测试本地服务器，如果提示的IP地址与下表相符，则此设备IP地址配置正确。（下表来自设计方案）。
- 测试结果：  
测试记录格式见于附表2网络测试表。

### 6.1.3. 操作系统的测试

- 测试要点：
- 检查操作系统是否能正常启动
- 检查各服务器分区是否正确
- 检查各服务器Raid卷是否正确创建
- 检查操作系统各服务配置是否正确（FTP、TELNET等）
- 检查操作系统口令是否安全
- 测试方法：
- 检查操作系统是否能正常启动：观察服务器启动后能否正常进入登陆画面，并成功登陆，且此过程中服务

器没有显示错误提示，则操作系统能够正常启动。

- 检查各服务器分区是否正确：使用df -k命令查看分区信息，若与下表相符（下表来自设计方案），则分区正确。

外网机房服务器磁盘分区划分计划表

设备	序号	分区类型	分区名称	分区大小	划分理由
YXJ- WW- SR02	1	交换分区	\swap\	16GB	交换分区为内存大小的2倍
	2	中间件分区	\Apache Software Foundation\	2GB	Apache安装后占用50MB空间，并预留1.9GB日志文件增量空间
	3	java环境分区	\java\	4GB	jdk 6u2安装后占用700MB空间，并预留3GBJAVA升级空间
	4	页面文件	\website\	20GB	根据承建单位估算
	5	根分区	\	20GB	其中操作系统目录\Solaris\、启动文件目录\boot\和其他必备目录与文件共占用20G
	6	备份空间	\BackUP	3GB	存放备份的数据
YXJ- WW- SR03	该服务器是 YXJ-WW-SR02的冷备份，磁盘空间的划分和利用与 YXJ-WW-SR02相同				
	7	交换分区	\swap\	8GB	交换分区为内存大小的2倍

YXJ- WW- SR01	8	中间件分区	\bea\weblogic\	5GB	weblogic安装后占用500MB空间，并预留4GB日志文件增量空间
	9	网站文件分区	\website\	20GB	应用软件，根据承建单位估算
	10	java环境分区	\java\	4GB	jdk 6u2安装后占用700MB空间，并预留3GBJAVA升级空间
	11	根分区	\	30GB	其中操作系统目录\Solaris\、启动文件目录\boot\和其他必备目录与文件共占用20G
	12	备份空间	\BackUP	70GB	存放备份的数据
YXJ- WW- SR04	13	交换分区	\swap\	16GB	交换分区为内存大小的2倍
	14	数据库系统文件分区	\Oracle\	30GB	Oracle10g安装后占用2.5GB空间，并预留2.5GB系统升级空间
	15	数据库数据文件分区	\ORADATA\	200GB	全部剩余空间用于存放数据文件
	16	数据库处理程序	\DBTOOLS\	15GB	应用软件，根据承建单位需求估算
	17	根分区	\	30GB	其中操作系统目录\Solaris\、启动文件目录\boot\和

					其他必备目录与文件共占用20G
	18	备份分区	\BackUP	48GB	存放备份的数据
YXJ- WW- SR05	该服务器是 YXJ-WW-SR02的冷备份，磁盘空间的划分和利用与 YXJ-WW-SR02相同				

表格说明：

- 1) 数据库服务器YXJ-WW-SR04、YXJ-WW-SR05的  
\ORADATA\磁盘分区存储应用数据；
- 2) 数据库服务器YXJ-WW-SR04、YXJ-WW-SR05的  
\DBTOOLS\空间存储承建单位数据服务工具；
- 3) 各web服务器和应用服务器的\website\磁盘空间存储承建单位的应用系统。
- 4) 分区大小由于换算时有差异，只能保证大致精确到GB。



号	编号	设备					他
1	YXJ-WW-SR01	外网应用服务器	启动	启动	启动	关闭	关闭
2	YXJ-WW-SR02	外网WEB服务器-1	启动	启动	启动	关闭	关闭
3	YXJ-WW-SR03	外网WEB服务器-2	启动	启动	启动	关闭	关闭
4	YXJ-WW-SR04	外网数据库服务器-1	启动	启动	关闭	关闭	关闭
5	YXJ-WW-SR05	外网数据库服务器-2	启动	启动	关闭	关闭	关闭

- 检查操作系统口令是否安全：登陆时根据输入的密码，确定口令是否安全——要求口令为英文与数字混合，并大于8位
- 测试结果：  
测试记录格式见于附表3机房服务器磁盘分区划分测试表、附表4服务器测试表。

#### 6.1.4. 其他测试

- 测试要点：
- 检查电源线是否正确连接，标签是否正确
- 测试方法：
- 检查电源线是否正确连接，标签是否正确：用观察的方法，检查电源线是否正确连接，标签是否与下表相符。
- 测试结果：

测试记录格式见于附表5设备电源线测试表。

## 6.1.5. 软件测试测试

### 6.1.5.1. Oracle 10g测试

- 测试要点：
  - 检查数据库安装位置是否正确
  - 检查数据文件位置是否正确
  - 检查数据库是否能正常启动
  - 检查数据库是否能正常关闭
  - 检查数据库是否能正常备份
  - 检查数据库是否能正常恢复
  - 检查数据库安装用户是否已锁定（除sys, system）
- 测试方法：

序号	测试内容	测试方法	预计结果
1	数据库安装位置	用ls命令查看	数据库安装在/Oracle分区中
2	数据文件位置	用ls命令查看	数据文件位于/ORADATA分区中
3	数据库是否能正常启动	Sqlplus / as sysdba Startup命令是否成功执行 客户端是否能够连接，访问	命令成功执行 客户端能够成功连接，访问
4	数据库是否能正常	Sqlplus / as sysdba Shutdown命令是否成功执行	命令成功执行 客户端不能连

	关闭	客户端是否能够连接，访问	接，访问
5	数据库是否能正常备份	Exp命令备份数据	能够成功备份
6	数据库是否能正常恢复	Imp命令恢复数据	能够成功恢复数据
7	数据库安装用户是否已锁定（除sys, system）	用该用户登录数据库看是否能够成功登录	除sys, system外其余帐户均已锁定

- 测试结果：

测试记录格式见于附表6 软件测试表。

## 6.1.5.2. Weblogic测试

- 测试要点：

- 检查Weblogic安装位置是否正确
- 检查域位置是否正确
- 检查Weblogic是否能正常启动
- 检查Weblogic是否能正常关闭
- 检查Weblogic是否有密码保护

- 测试方法：

序号	测试内容	测试方法	预计结果
1	安装位置	用ls命令查看	Weblogic安装在/bea/weblogic分区中
2	域位置	用ls命令查看	域安装在/bea/weblogic/user_projects/domains/base_domain
	Weblogic	startWebLogic.sh	

3	是否能正常启动	命令是否成功执行 客户端是否能够连接，访问	命令成功执行 客户端能够成功连接，访问
4	Weblogic是否能正常关闭	关闭weblogic窗口 通过console管理工具关闭	Weblogic能正常关闭，客户端不能继续访问
5	是否有密码保护	服务启动过程中是否需要输入帐号和口令	服务启动过程需要输入帐号和口令

- 测试结果：

测试记录格式见于附表6 软件测试表。

### 6.1.5.3. weblogic+oracle联合测试

- 测试要点：
- 检查能否通过web应用访问到oracle中的数据
- 测试方法：

序号	测试内容	测试方法	预计结果
1	能否通过apache访问到oracle中的数据	临时开放oracle中的scott用户，在weblogic上部署一个测试程序用于读取oracle中的数据，通过web应用访问该测试程序看能否得到正确结果	能正确通过web应用访问到oracle中的数据

- 测试结果：

测试记录格式见于附表6 软件测试表。

### 6.1.5.4. SQL Server 2000测试

- 测试要点：
- 检查数据库是否能正常启动
- 检查数据库是否能正常关闭
- 检查数据库是否能正常备份
- 检查数据库是否能正常恢复
- 检查数据库安装用户是否已锁定（除SA）
- 测试方法：

序号	测试内容	测试方法	预计结果
1	数据库是否能正常启动	net start MSSQLserver命令是否成功执行 客户端是否能够连接，访问	命令成功执行 客户端能够成功连接，访问
2	数据库是否能正常关闭	net stop MSSQLserver命令是否成功执行 客户端是否能够连接，访问	命令成功执行 客户端不能连接，访问
3	数据库是否能正常备份	BACKUP命令备份数据	能够成功备份
4	数据库是否能正常恢复	RESTORE命令恢复数据	能够成功恢复数据
5	数据库安装用户是否已锁定	用该用户登录数据库看是否能够成功登录	除SA外其余帐户均已锁定

- 测试结果：  
测试记录格式见于附表6软件测试表。

## 6.2. 相关文档验收

在验收时，应检查文档的正确性、易读性、易用性、一致性和完整性。

## 7. 附件

- 恢复启用工程外网网络环境集成验收测试报告；
- 恢复启用工程外网网络环境集成验收问题报告单（验收遗留问题清单）；
- 恢复启用工程安装记录。

### 网络环境集成测试报告

测试时间：2009年     月     日

甲方：

乙方：

监理：

由以上三方根据设计方案，对外网网络环境的集成工作进行测试，测试的内容有以下方面：

- 外网设备测试
- 外网服务器IP地址配置测试
- 外网设备跳线测试
- 外网机房服务器磁盘分区划分测试
- 服务器测试
- 外网设备电源线测试
- 软件测试

测试的结果如附表所示。经过三方确认，无遗留问题，可

以认定外网网络环境的集成工作已经通过测试。

甲方签字：  
签字：

乙方签字：

监理方

时 间：  
间：

时 间：

时

## 附表1设备测试表

序号	编号	设备	能否正常启动	位置是否正确	是否有标签	标注是否正确	线缆是否连接全	线缆是否绑好
1		中心数据库服务器						
2		磁盘阵列						
3		一级应用服务器						
4		一级WEB服务器						
5		备份服务器						
6		磁带库						
7		域服务器						
10		二级应用服务器						
11		二级数据库服务器						
12		二级服务器						
13		机柜及监控系统						
14		一级UPS						
15		二级UPS						
测试结论								
甲方签字:			乙方签字:			监理方签字:		
时 间:			时 间:			时 间:		

---

---

注：设备的型号、配置已测试，本次不涉及。

## 附表2网络测试表

单位编 码	单位名称	标准代码	
001	总局		
设备名称		ip地址	网络联通是否 正常
H3C MSR50			
H3C F100A			
H3C S3600			
测试结论			
甲方签字： 时 间：	乙方签字： 时 间：	监理方签字： 时 间：	

单位编码	单位名称	标准代码	
002	管理局		
设备名称		ip地址	网络联通是否正常
H3C MSR50			
H3C F100A			
H3C S3600			
测试结论			
甲方签字： 时 间：		乙方签字： 时 间：	监理方签字： 时 间：

单位编码	单位名称	标准代码	
003	地区管理局		
设备名称		ip地址	网络联通是否正常
H3C MSR50			
H3C F100A			
H3C S3600			
测试结论			
甲方签字： 时 间：		乙方签字： 时 间：	监理方签字： 时 间：

单位编码	单位名称	标准代码	
004	地区管理局		
设备名称		ip地址	网络联通是否正常
H3C MSR50			
H3C F100A			
H3C S3600			
测试结论			
甲方签字： 时 间：		乙方签字： 时 间：	监理方签字： 时 间：

单位编码	单位名称	标准代码	
005	地区管理局		
设备名称		ip地址	网络联通是否正常
H3C MSR50			
H3C F100A			
H3C S3600			
测试结论			
甲方签字： 时 间：		乙方签字： 时 间：	监理方签字： 时 间：

单位编码	单位名称	标准代码	
006	地区管理局		
设备名称		ip地址	网络联通是否正常
H3C MSR50			
H3C F100A			
H3C S3600			
测试结论			
甲方签字： 时 间：		乙方签字： 时 间：	监理方签字： 时 间：

单位编码	单位名称	标准代码	
009	管理学院		
设备名称		ip地址	网络联通是否正常
H3C MSR50			
H3C F100A			
H3C S3600			
测试结论			
甲方签字： 时 间：		乙方签字： 时 间：	监理方签字： 时 间：

单位编码	单位名称	标准代码	
010	地区管理局		
设备名称		ip地址	网络联通是否正常
H3C MSR50			
H3C F100A			
H3C S3600			
测试结论			
甲方签字： 时 间：		乙方签字： 时 间：	监理方签字： 时 间：

### 附表3机房服务器磁盘分区划分测试表

设备	序号	分区类型	分区名称	分区大小	划分是否正确
YXJ-WW-SR02	1	交换分区	\swap\	16GB	
	2	中间件分区	\Apache Software Foundation\	2GB	
	3	java环境分区	\java\	4GB	
	4	页面文件	\website\	20GB	
	5	根分区	\	20GB	
	6	备份空间	\BackUP	3GB	
YXJ-WW-SR03	该服务器是 YXJ-WW-SR02的冷备份，磁盘空间的划分和利用与 YXJ-WW-SR02相同				
YXJ-WW-SR01	7	交换分区	\swap\	8GB	
	8	中间件分区	\bea\weblogic\	5GB	
	9	网站文件分区	\website\	20GB	
	10	java环境分区	\java\	4GB	
	11	根分区	\	30GB	
	12	备份空间	\BackUP	70GB	
YXJ-WW-SR04	13	交换分区	\swap\	16GB	
	14	数据库系统文件分区	\Oracle\	30GB	
	15	数据库数据文件分区	\ORADATA\	200GB	
	16	数据库处理程序	\DBTOOLS\	15GB	
	17	根分区	\	30GB	
	18	备份分区	\BackUP	48GB	

YXJ-WW-SR05	该服务器是 YXJ-WW-SR02的冷备份，磁盘空间的划分和利用与 YXJ-WW-SR02相同		
测试结论			
甲方签字：	乙方签字：	监理方签字：	
时 间：	时 间：	时 间：	

## 附表4 服务器测试表

序号	编号	设备	能否正常启动	Raid是否正确	服务是否正确	口令是否安全
1		外网应用服务器				
2		外网WEB服务器-1				
3		外网WEB服务器-2				
4		外网数据库服务器-1				
5		外网数据库服务器-2				
测试结论						
甲方签字：  时 间：			乙方签字：  时 间：		监理方签字：  时 间：	

## 附表5 设备电源线测试表

序号	本地设备	跳线编号	连接是否正确	是否连通	是否有标签	标注是否正确
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
测试结论						
甲方签字:			乙方签字:		监理方签字:	
时 间:			时 间:		时 间:	



## 附表6 软件测试表

序号	测试内容	测试方法	结果是否正确
Oracle 10g测试			
1	数据库安装位置	用ls命令查看	
2	数据文件位置	用ls命令查看	
3	数据库是否能正常启动	Sqlplus / as sysdba Startup命令是否成功执行 客户端是否能够连接, 访问	
4	数据库是否能正常关闭	Sqlplus / as sysdba Shutdown命令是否成功执行 客户端是否能够连接, 访问	
5	数据库是否能正常备份	Exp命令备份数据	
6	数据库是否能正常恢复	Imp命令恢复数据	
7	数据库安装用户是否已锁定 (除 sys, system)	用该用户登录数据库看是否能够成功登录	
Weblogic测试			
1	安装位置	用ls命令查看	
2	域位置	用ls命令查看	
3	Weblogic是否能正常启动	startWebLogic.sh命令是否成功执行 客户端是否能够连接, 访问	
4	Weblogic是否能正常关闭	关闭weblogic窗口 通过console管理工具关闭	
5	是否有密码保护	服务启动过程中是否需要输入帐号和口令	

weblogic+oracle联合测试			
1	能否通过web应用访问到oracle中的数据	临时开放oracle中的scott用户，在weblogic上部署一个测试程序用于读取oracle中的数据，通过web应用访问该测试程序看能否得到正确结果	
Oracle 10g测试			
1	数据库是否能正常启动	net start MSSQLserver命令是否成功执行，客户端是否能够连接，访问	
2	数据库是否能正常关闭	net stop MSSQLserver命令是否成功执行，客户端是否能够连接，访问	
3	数据库是否能正常备份	BACKUP命令备份数据	
4	数据库是否能正常恢复	RESTORE命令恢复数据	
5	数据库安装用户是否已锁定	用该用户登录数据库看是否能够成功登录	
测试结论			
甲方签字:		乙方签字:	监理方签字:
时 间:		时 间:	时 间:

## 附表7 遗留问题记录表

序号	问题分类	问题内容	处理结果
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
测试结论			
甲方签字：		乙方签字：	监理方签字：
时 间：		时 间：	时 间：

注：处理结果分为未处理、处理中和已处理3类。

问题分类指5.1中的第几项测试