

附件（一）

测试项目测试申请、安排单

项目代号:	项目名称:
开发部门:	项目负责人:
测试类型、测试批次:	
测试目的:	
测试进度:	
测试内容:	
测试环境:	
人员要求:	
提交文档: <input type="checkbox"/> 测试任务书 <input type="checkbox"/> 软件需求规格说明书 <input type="checkbox"/> 设计规范 <input type="checkbox"/> 用户操作手册 <input type="checkbox"/> 其它	
审核部门:	<input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意
人员安排:	
时间安排:	
签发日期:        年    月    日	
批准:	日期:        年    月    日

附件（二）



# 合肥供电公司电子商务网站系统 测试任务说明书

文件状态： <input checked="" type="checkbox"/> 草稿 <input type="checkbox"/> 正式发布 <input type="checkbox"/> 正在修改	当前版本：	0.01
	作 者：	叶日曙
	完成日期：	2004-4-6
	签 收 人：	
	签收日期：	

合肥恒卓科技有限公司

<http://www.headfree.com.cn>

---

地址：安徽省合肥市 宿松路 133 号 供电大厦

电话：0551-3702121

传真：0551-3663365

# 目 录

1 开发背景 .....	4
2 系统配置 .....	4
2.1 硬件配置 .....	4
2.2 软件配置 .....	4
2.3 数据源 .....	4
3 使用说明 .....	4
4 测试要求及建议 .....	4

# 1 开发背景

合肥供电公司客户服务中心网站的建立是为了树立合肥供电公司尽心服务、尽力先行的企业形象，及时向电力客户宣传供电公司的最新动态和开展的各种优质服务，为用户提供方便、快捷的网上支付手段，以及各种网上业务。包括：短信、邮件订阅，网上业务申请、咨询、投诉等。

## 2 系统配置

### 2.1 硬件配置

短信模块（手机 sim 卡+短信猫）一个，已安装在服务器上。

### 2.2 软件配置

1. UM 平台：已安装在服务器上
2. 网站程序：已安装在服务器上
3. 招行结账服务程序：已安装在服务器上
4. 结账查询程序

### 2.3 数据源

1. UM 平台：server=10.138.151.254;uid=um\_sa;pwd=message;database=um
2. 网站数据库：server=10.138.194.227;uid=kfwz\_sa;pwd=dlkfzx;database=kfwz
3. Mispt：server=10.138.151.254;uid=sys\_pro;pwd=procdure;database=mispt
4. 电费测试库：server=10.138.194.227;uid=yd\_sa;pwd=umbrella;database=yd\_df

## 3 使用说明

招行结账服务、结账查询程序使用说明，um 平台使用说明参见相应文档。

## 4 测试要求及建议

1. 测试时登陆站点：<http://10.138.148.33>
2. 建议测试重点为电子支付及 um 平台。
3. 因招商银行没有电子支付结账测试环境，结账设计费用为实际发生费用，建议每笔缴费金额尽量小，或者新做一小程序模拟招行的环境。
4. Um 平台主要测试运行的稳定性。
5. 注意：因站点服务器 IP 变动，域名解析下周才能完成，因此网站电子支付功能无法使用。

附件（三）



# 超高压变电设备巡检系统 测试任务计划书

文件状态： <input checked="" type="checkbox"/> 草稿 <input type="checkbox"/> 正式发布 <input type="checkbox"/> 正在修改	当前版本：	0.01
	作 者：	徐涛
	完成日期：	2004-4-18
	签 收 人：	
	签收日期：	

合肥恒卓科技有限公司

<http://www.headfree.com.cn>

---

地址：安徽省合肥市 宿松路 133 号 供电大厦

电话：0551-3702121

传真：0551-3663365

# 目 录

1 人力计划 .....	8
2 进度计划 .....	8
3 测试参考文档 .....	8
4 测试方案 .....	8
4.1 安装测试 .....	8
4.2 PC 端功能测试 .....	9
4.3 PDA 端功能测试 .....	9
4.4 集成测试 .....	9
5 过程约定 .....	10
5.1 阶段测试报告递交频度与反馈时间（等级） .....	10
5.2 编码设计 .....	10
6 目前困难 .....	10

## 1 人力计划

角色	人数	负责人	具体职责或注释
测试经理			
测试员			
项目方联络人			
关联程序员			

## 2 进度计划

测试活动	负责人	时间安排	是否使用测试工具
制定测试计划			
测试启动会			
设计测试			
安装测试			
集成测试			
测试评估			
说明：			

## 3 测试参考文档

文档 (版本/日期)	已创建或可用	已被接收或已经过复 审	作者或来源	备注
测试任务	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		
测试计划	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		
测试方案	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		
概要设计	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		
操作手册	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		

## 4 测试方案

### 4.1 安装测试

测试目标	PC 端/PDA 端程序的安装检测, 能够满足各种运行环境下的正常安 装
------	---



测试范围:	PC 端/PDA 端打包安装程序在 2000 下的安装
技术/手段:	利用干净的已预装 2000 操作系统的测试机, 利用测试人员已有的机器分别测试.
测试重点和优先级:	安装过程中”人机”交流, 安装的时间, 成功率, 特别是各类控件, 环境等的捆绑安装.
需考虑的特殊事项:	分别记录不同配置, 不同环境下的安装耗时及成功率
测试用例 (编号)	Soft1001

## 4.2 PC 端功能测试

测试目标:	通过对各功能模块的单独测试确保 PC 端各功能的正常使用
测试范围:	PC 端 20 个功能模块
技术/手段:	利用有效的和无效的数据来执行各个用例、用例流或功能, 以核实以下内容: 在使用有效数据时得到预期的结果 在使用无效数据时显示相应的错误消息或警告消息 各业务规则都得到了正确的应用 <i>手段: 通过调用测试用例, 及测试数据的输入, 输出测试</i>
测试重点和优先级:	性能分类: 功能的可使用性、正确性、方便性。 具体功能模块分类: 计划制定, 数据上传, 下载, 巡检管理, 记录查询

## 4.3 PDA 端功能测试

测试目标:	通过对各功能模块的单独测试确保 PDA 端各功能的正常使用
测试范围:	PDA 端 7 个功能模块
技术/手段:	通过调用测试用例, 核实以下内容 在使用有效数据时得到预期的结果 在使用无效数据时显示相应的错误消息或警告消息 各业务规则都得到了正确的应用 <i>手段: 通过调用测试用例, 及测试数据的输入, 输出测试</i>
测试重点和优先级:	性能分类: 功能的可使用性、正确性、方便性。 具体功能模块分类: 巡检管理, 工作记录

## 4.4 集成测试

测试目标:	通过对所有功能的串连测试达到程序整体业务流程, 数据流的正确性
测试范围:	程序明确的业务流程统计一个完整的功能。(严格按照使用说明)
技术/手段:	利用有效的和无效的数据来执行各个用例、用例流或功能, 以核

	实以下内容： 在使用有效数据时得到预期的结果 在使用无效数据时显示相应的错误消息或警告消息 各业务规则都得到了正确的应用 <i>手段：通过调用测试用例，及数据的输入，输出测试</i>
测试重点和优先级：	注重程序整体流程的衔接，结果来修订使用说明

## 5 过程约定

### 5.1 阶段测试报告递交频度与反馈时间（等级）

问题严重度	描述	响应时间（程序员在多长时间 时间内改正此问题）
高	例如：使系统崩溃、严重代码错误导致无法继续测试	1 天
中	例如：程序代码局部错误, 数据错误	1 天
低	例如：基本使用习惯错误	半天

说明：测试员在当日下午下班前将当天测试结果用邮件发给张静鑫、许健、薛晓茹、赵小妹、邓非凡

### 5.2 编码设计

1. 项目测试代码命名规则：项目代码+版本号（两位数表示）
2. 测试子项目代码：
  - 1) 安装测试：01
  - 2) PCD 端功能测试：02
  - 3) PDA 端功能测试：03
  - 4) 集成测试：04 （两位数表示）
  - 5) 测试用例代码：项目测试代码+子项目测试代码+序号

## 6 目前困难

1. 测试人员对项目认知程度较低
2. 对 B UG 管理工具尚处于研究、摸索使用阶段，工具的使用可能会影响效果
3. PDA 设备的限制, 不可能针对不同 PDA 作测试

附件(四)



# 超高压变电设备巡检系统 测试用例

文件状态： <input checked="" type="checkbox"/> 草稿 <input type="checkbox"/> 正式发布 <input type="checkbox"/> 正在修改	当前版本：	0.01
	作 者：	
	完成日期：	2004-5-14
	签 收 人：	
	签收日期：	

合肥恒卓科技有限公司

<http://www.headfree.com.cn>

---

地址：安徽省合肥市 宿松路 133 号 供电大厦

电话：0551-3702121

传真：0551-3663365

# 目 录

1 编写目的 .....	13
2 测试用例表 .....	13
2.1 计划管理 .....	13
2.2 巡检管理 .....	错误! 未定义书签。
2.3 权限管理 .....	错误! 未定义书签。
2.4 其他管理 .....	错误! 未定义书签。

# 1 编写目的

本测试用例用以测试合肥供电公司超高压变电设备巡检项目,完成 PC 端功能测试部分。通过测试用例的输入、输出得到的结果,判断测试效果,达到产品级功能要求.本次测试,涉及 20 个独立功能模块,划分在六个测试用例中

# 2 测试用例表

## 2.1 计划管理

测试用例表(一)			
计划管理功能测试用例			
测试项目	超高压变电设备巡检测试	测试子项目	计划管理功能测试
用例编号	Soft100202	用例级别	重点
预置条件	PC 端, PDA 端安装程序完毕, 程序处在正常可操作状态		
特殊环境要求	肥西变单一数据		
软件要求	无		
硬件要求	无		
其他要求	数据库连接正常, PC 与 PDA 联机正常		
<b>测试步骤:</b> 按计划管理功能实际操作运用顺序依次测试 5 个子功能快 载体信息变更---巡检路线制定---巡检周期制定---计划制定---待做任务			
<b>测试输入:</b> 1) 载体功能变更模块参照附表(一)综合测试各种变更的可能进行测试 2) 巡检路线制定模块功能单一, 依次颠倒巡检顺序进行测试, 考察”保存”与”不保存”两种结果 3) 巡检周期制定模块功能单一, 任选物五组不同周期数字组合进行测试, 最终定位在巡检周期一天, 巡检班次 2 次 4) 巡检计划制定模块参照附表(二), 该模块重点测试			

**预期输出:**

- 1) 功能变更模块, 见附表(一)
- 2) 线路制定模块以程序提示为准, 记录出错信息
- 3) 巡检周期制定模块以程序提示为准, 记录出错信息
- 4) 巡检计划制定模块, 见附表(二)

**说明:**

本用例用以测试程序的计划管理功能部分

**基本要求:**

各功能均可正确使用, 出错部分程序有合理提示, 对数据有校验提示, 尽量限制认为判断的操作可能, 必要的步骤有确认提示.

编制人员	徐涛
------	----

附表(一)

变更人员程序默认: 程序员 变更时间程序默认: 2004-4-21 日

巡检单元	原编码	新编码	变更原因	预计输出
I 主变单元	1	7	丢失	更改成功
IV 主变单元	4	1	损坏	更改成功
220kv 开关单元	6	666666	更换	更改成功
III 主变单元	3	7	不输	提示: 变更原因不能为空
500kv 开关单元	5	6	丢失	更改成功
II 主变单元	2	2	损坏	提示: 编码重复

- 1) 查询变更记录分变更原因查询
- 2) 进入系统管理模块, 的巡检设备管理, 查看巡视单元窗口中是否联动产生变化
- 3) 查询完毕, 结果一致后, 将所有变动复位操作, 即恢复原来状态(变更类型选择” 更换” ) 再次查询  
查询结果如下:  
总计: 8 条更改记录, 其中按变更类型分类 : 更换 5 条, 丢失 2 条, 损坏 1 条
- 4) 进入系统管理模块, 的巡检设备管理, 查看巡视单元窗口中是否联动产生变化, 恢复原来状态

附表(二)

变电所: 肥西变, 起始日期 2004-4-1-----2004-4-30

测试步骤	动作描述	预计输出结果
作废原有记录	使用” 计划作废” 功能按钮作废原有特殊计划 1) 程序有确认作废的提示	在详细计划信息窗口中无该计划详细信

		息, 巡检计划基本信息窗口中有标识该记录已作废
删除原有记录	使用菜单的编辑功能, 选中”计划删除”, 删除原有的正常巡检计划 1) 程序有确认删除的提示	记录程序提示并执行查询
新增特殊巡检记录	使用”特殊”功能按钮新增特殊巡检计划 1) 起始时间 4月21日—4月30日 2) 巡检原因: 测试 3) 点击巡检名称按钮生成巡检名称 使用菜单编辑功能选中”特殊计划”, 新增 4) 起始时间 4月21日—4月30日 5) 巡检原因: 测试 1 6) 手工输入巡检名称: 2004.04.21 肥西变特殊巡检计划 2 满足: 1) 程序有确认新增的提示	在详细计划信息窗口中有该计划详细信息, 巡检计划基本信息窗口中有该记录
新增正常巡检记录	使用”政查”功能按钮新增特殊巡检计划 使用菜单编辑功能选中”政查计划”, 新增 起始日期: 4月21日—4月30日 起始如期: 5月1日—5月30日	记录程序提示并执行查询结果
删除新增记录	使用”删除”功能按钮, 删除刚新增的”2004.04.21 肥西变特殊巡检计划 2”  1) 程序有确认删除的提示 使用菜单的编辑功能, 选中”计划删除”刚新增的” “2004.05 肥西变正常巡检计划”	记录程序提示并执行查询结果
帮助菜单	测试帮助菜单中的帮助主题功能, 关于工那的可用性	记录测试结果

测试完毕后, 使用程序退出功能退出该模块







附件(六)



## 测试总结报告

项目名称:		测试负责人:		
测试人:		完成日期:		
测试过程总结				
测试开始时间	测试结束时间	测试耗时	测试用例数	报告期数
测试 BUG 数	测试建议数	修改 BUG 数	采纳建议数	未采纳建议数
测试结论: <input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
说明:				

附件（七）



## 恒卓科技测试验收报告

测试项目名称：
测试完成时间：
测试负责人：
验收负责人：
测试总结
测试建议与意见：
验收情况说明：
验收结论： <input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过
验收成员签字： 许剑 叶日曙

