

工程检测管理系统

(Ver 2.0)

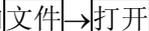
使用说明书

目 录

本说明书中的约定.....	0
第一章 概 述.....	1
1.1 简介.....	1
1.2 主要功能及特点.....	1
1.2.1 主要功能.....	1
1.2.2 主要特点.....	2
1.3 目的及用途.....	3
1.4 系统运行环境.....	3
第二章 工程检测管理系统.....	4
2.1 系统功能结构.....	4
2.2 系统使用通例.....	6
2.3 系统登录界面.....	7
2.4 超级管理员功能说明.....	8
2.4.1 系统管理.....	8
2.5 监管单位功能说明.....	11
2.5.1 基础数据.....	13
2.5.2 查询统计.....	17
2.6 二级管理员功能说明.....	20
2.6.1 基础数据.....	22
2.6.2 系统管理.....	30
2.7 三级用户功能说明.....	35

2.7.1	工作台	39
2.7.2	业务管理	41
2.7.3	数据管理	45
2.7.4	报告管理	48
2.7.5	查询统计	50
2.7.6	基础数据	52
2.7.7	系统管理	52

本说明书中的约定

- A. 灰色背景、带黑色方框的文字表示界面上的一个按钮，如：
按钮。
- B. 仪器面板上的按键均用【】表示，如：【存储】键。
- C. 白色背景、带黑色方框的文字表示 Windows 软件菜单命令，其中“→”表示菜单级间的分割符，如表示文件菜单下的打开菜单项命令。
- D. 灰色背景、不带方框的文字表示屏幕上选项或菜单名称。如选择参数设置中的选项。
- E. 视图区域名称用灰色背景、不带方框的粗体字表示，如。
- F. 标志为需要特别注意的问题。
- G. 除了本说明书中介绍的内容之外，用户在使用仪器的过程中，会自动显示一些提示信息，请按提示信息操作。
- H. 本软件界面由多部分（或视图）组成，当鼠标点击某一部分后，则所点击部分变为**当前焦点**。
- I. 本手册中用于说明的窗口图片都是在 WindowXP 系统下获得，当本软件安装到其他系统下时，窗口的风格或名称会略有不同。
- J. 本说明书中的软件界面及照片仅用作示意，随着软件升级和产品的不断改进可能会发生变化，恕不另行通知。

第一章 概述

1.1 简介

北京智博联科技股份有限公司作为终端检测厂商开发工程检测管理系统,借助 IT 技术和网络技术研发一体化的检测过程信息化管理系统已是众望所指,通过系统实现检测合同、检测备案的规范管理,以及检测数据的无介入传输,保证了客观检测分析和报告生成,实现了“检测单位”、“监管方”在统一的平台下规范管理、客观评价、集中管控和高效监管。

工程检测管理系统面向检测单位和监管单位,开发合同管理、备案管理、数据采集以及审核分析、检测报告生成模块,实现检测全过程信息化管理,达到检测流程规范、检测数据可追溯、检测结果可信、监管人员可以随时掌握检测信息的目标,促进质量安全监督工作的规范化和标准化管理。

1.2 主要功能及特点

1.2.1 主要功能

- 1) 检测数据现场传输、位置时间信息追踪、数据分析处理、报告生成审批等检测过程管理功能;
- 2) 工程管理、合同管理、检测报告管理等管理查询功能;
- 3) 检测人员、检测仪器设备管理功能;

- 4) 工程质量监督/监管方、工程业主方、检测任务委托方、工程质量检测方等多方工程参与者的高效信息沟通和信息共享;
- 5) 不同性质单位多种角色人员的信息访问控制, 保证信息安全、简化操作复杂程度;

1.2.2 主要特点

- 1) 采用系统的观点, 运用 workflow 分析的技术手段, 将工程质量检测工作全过程固化到一个可控的检测管理平台中, 以达到全程监控和高效管理的目的。
- 2) 现代物联网系统与智能检测设备结合, 以实现远程监控、高效管理的目标, 并最大程度上减小了人为因素的影响, 从根本上解决测试过程完整性、可追溯性的问题。
- 3) 采用近距离无线通讯技术和 3G/4G 智能平台相结合, 解决现有不同平台仪器与管理平台数据自动交互问题, 节省了现有仪器更新换代的成本、减小了平台推广应用难度、缩短推广周期。
- 4) 采用 GPS (全球定位系统) 技术、蜂窝网络定位技术相结合, 对测试数据获取位置信息、时间信息进行准确追踪, 保证测试数据现场真实性、原始性、有效性。
- 5) 基于 B/S、M/S、C/S 的数据获取、分析、监管的混合架构。

1.3 目的及用途

1) 对于检测公司:

- (1) 方便检测数据的传输,数据可以通过 M 端(移动设备)远程传输。
- (2) 保证数据的严密性,从合同到最后检测完毕后的报告生成中间所有步骤都有记录。
- (3) 方便公司管理,管理人员可以对本公司的人员、设备、备案、报告等随时查看以及更新。
- (4) 便于管理层查看工程进度,可通过系统查看具体工程完成进度。

2) 对于质检部门:

- (1) 方便都辖区内质检公司的统一管理。可查看具体公司的人员、工程、设备。
- (2) 方便对工程的监督,可随时查看工程、合同、以及各公司的报告。

1.4 系统运行环境

表 1.1 系统运行环境

类别	标准配置
服务器硬件	CPU 四核 3G 以上,内存 8G,硬盘 1T
软件及操作系统	操作系统: Windows7 企业版 应用服务: Tomcat6 数据库: Oracle IE 10.0/chrome/firefox
网络通信	内部千兆,对外服务 10M
其他	客户端系统: Windows XP、windows7

第二章 工程检测管理系统

2.1 系统功能结构

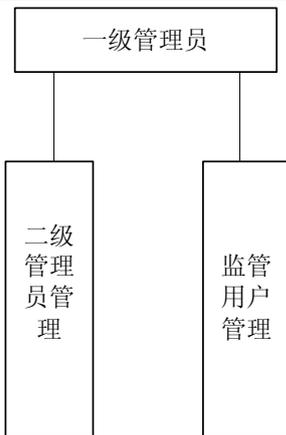
本系统分为 3 级管理机制，6 大模块包括工作台模块、业务管理模块、数据管理模块、报告管理模块、统计查询模块、基础数据管理模块、系统管理模块。

一级管理员：用以建立二级管理员及监管用户；

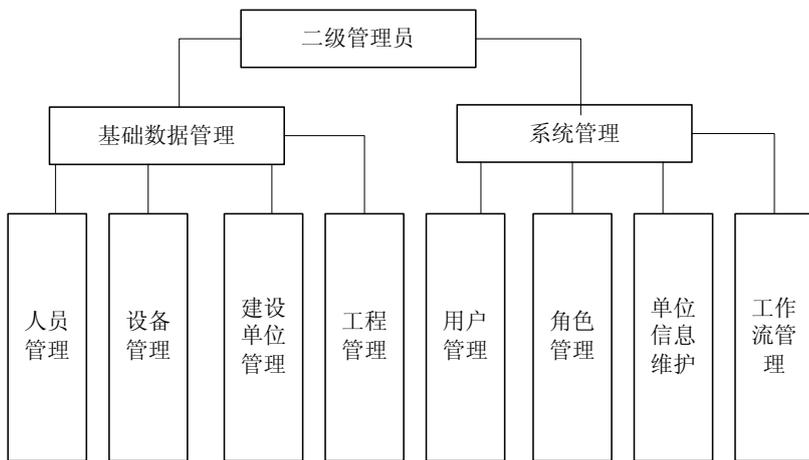
二级管理员：维护本单位信息、人员信息、建设单位信息、设备信息、工程信息以及登陆用户、角色等信息；

监管用户：查看各个二级单位的人员、单位信息，审核、新建工程信息；查看二级单位的工程统计、合同统计以及报告统计信息；

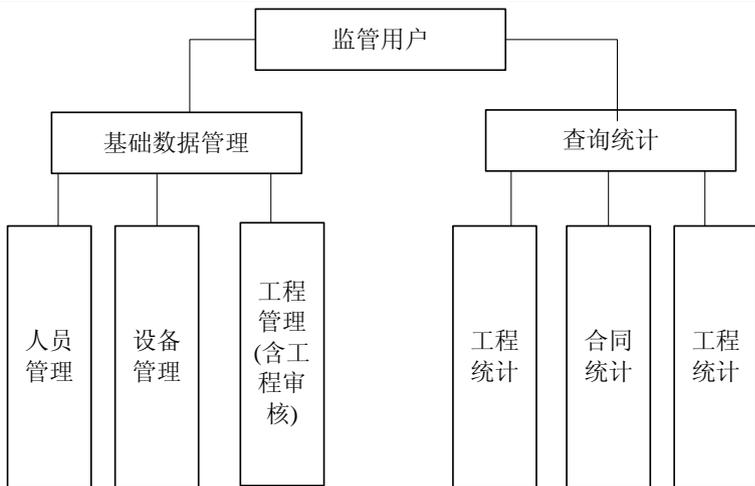
三级用户（业务管理人员）：可以按照单位管理以及业务审核要求分为不同角色，比如业务用户、分析用户、管理用户，从 workflow 角度分为不同的管理审核用户。具体如图 2.1 所示。



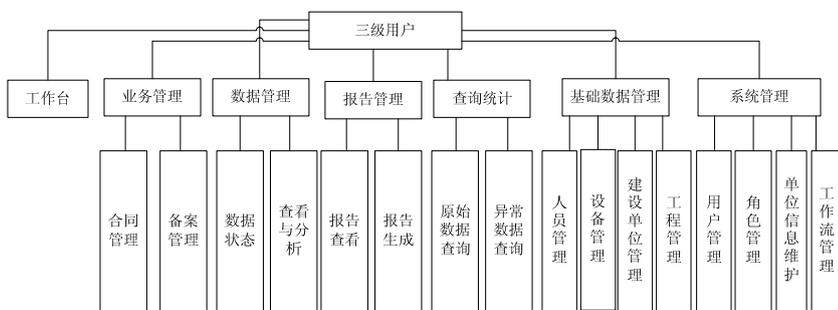
a) 一级管理员



b) 二级管理员



c) 监管用户



d) 三级用户

图 2.1 系统功能结构

2.2 系统使用通例

为方便用户使用本系统，对系统使用的操作命令和数据录入的通用方式进行简要介绍。如下：



新增

[新增]：用于增加数据；



[删除]：用于删除数据；



[修改]：用于修改数据；



[查看]：用于查看详细信息；

2.3 系统登录界面

打开 IE 或火狐等浏览器，在地址栏中输入工程管理系统所在的服务器 IP 地址后回车即进入图 2.1 所示登录界面。输入用户名及密码后，点击 **LOGIN** 按钮即可登录。

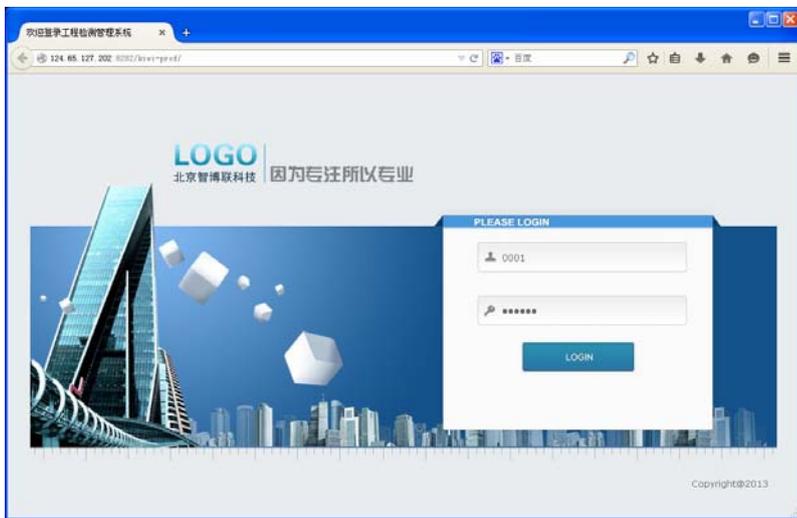


图 2.1 登录界面

本系统的用户按照级别分为超级管理员用户、监管单位用户、检测单位管理员用户（二级管理员）、检测单位普通用户。不同级

别人员登录后其界面展示风格不同。

以下按照不同类型用户功能进行说明。

2.4 超级管理员功能说明

超级管理员仅可操作系统管理模块，如图 2.2 所示，点击**系统管理**按钮后进入图 2.3 所示界面。

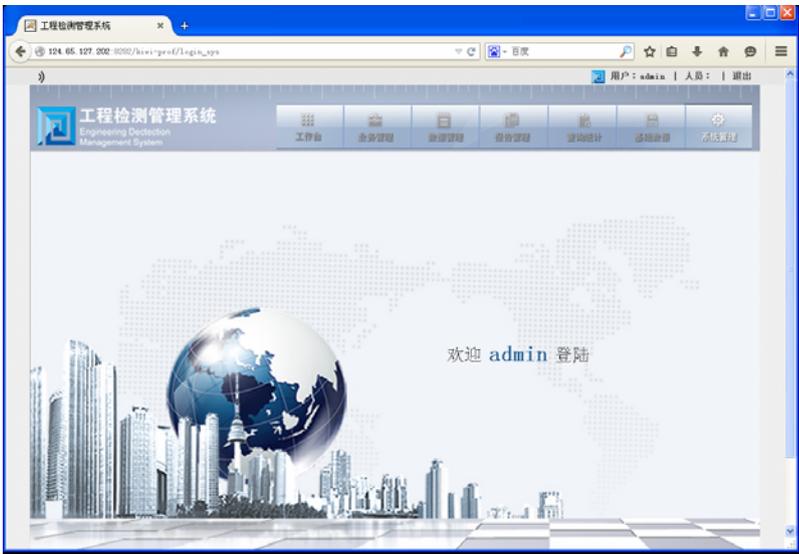


图 2.2 超级管理员功能界面

2.4.1 系统管理

此页面为超级管理员用户登陆后点击**系统管理**后的页面，用于进入新增、修改、删除监管单位以及监管单位账户，检测单位以

及检测单位管理员账户；以上两种用户的查询，如果是监管单位，则选中复选框；如果不是，则空。



图 2.3 系统管理界面

2.4.1.1 新增管理员或监管单位

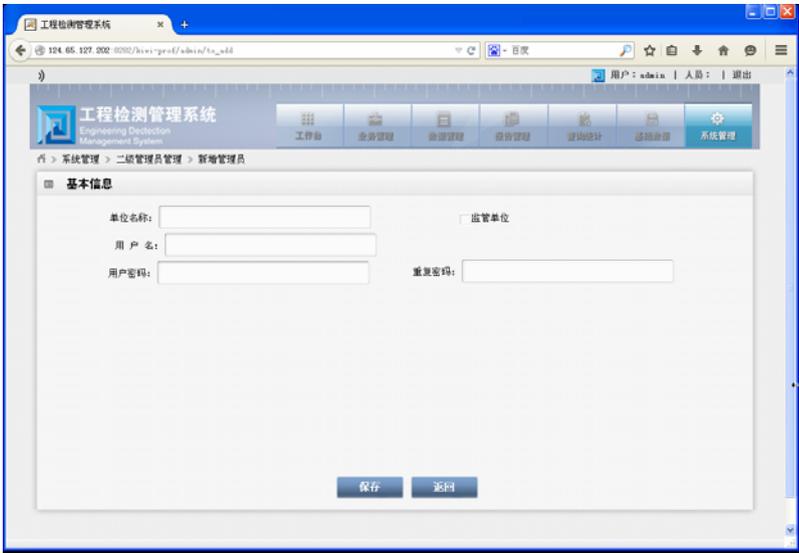


图 2.4 新增管理员界面

在图 2.3 所示界面点击**新增**按钮，弹出图 2.4 所示界面，输入所有信息后点击**保存**即完成新增。

2.4.1.2 修改管理员或监管单位信息

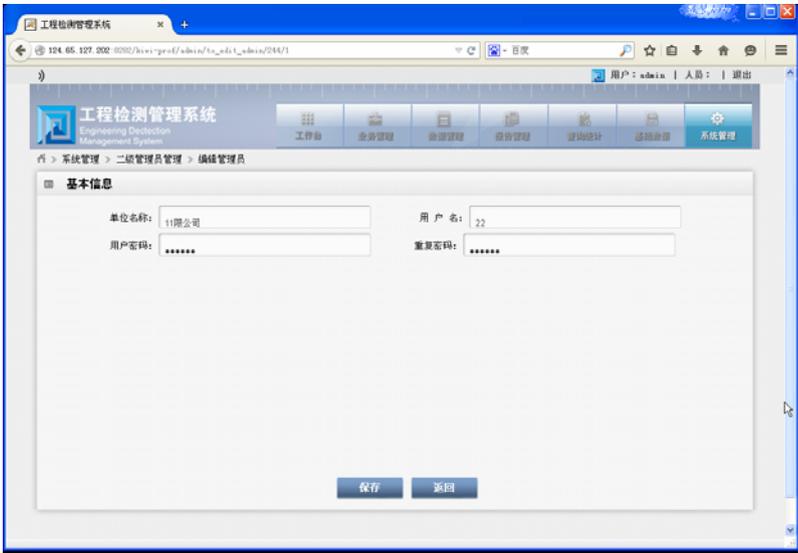


图 2.5 修改管理员信息界面

在图 2.3 所示界面点击**修改**按钮，弹出图 2.5 所示界面，修改完所有信息后点击**保存**即完成修改。

2.5 监管单位功能说明

监管单位登陆后，有查询统计与基础数据两个子系统权限，基础数据数据子菜单包括：单位信息、工程信息、人员档案、设备档案，具体如图 2.6 所示。

查询统计包括用工程、合同、报告统计，如图 2.7 所示。



图 2.6 基础数据菜单



图 2.7 查询统计菜单

2.5.1 基础数据

2.5.1.1 工程信息

点击**基础数据**→**工程管理**进入工程管理页面，如图 2.8a 所示。可新增、修改、查询、删除、审核工程。当检测单位新加工程后，监管单位要确认该工程是否通过，点击审核栏中的**确认**后其他检测单位才能看到，否则只有建立该工程的单位与监管单位能看到该工程。



a) 工程信息列表界面



b) 新增工程信息



c) 修改工程信息

图 2.8 工程管理界面

2.5.1.2 人员档案

点击基础数据→人员档案进入图 2.9a 所示界面，可对所有单位人员查询。



a) 人员信息列表



b) 查看人员信息

图 2.9 人员档案管理界面

2.5.1.3 设备档案

点击基础数据→设备管理进入图 2.10 所示界面，可以按照单位名称、设备名称查询设备。



图 2.10 设备档案管理界面

2.5.2 查询统计

2.5.2.1 工程统计

点击**查询统计**→**工程统计**菜单进入工程统计页面，如图 2.11 所示，可按工程名称查看、以及所有工程的相关信息。



图 2.11 工程统计界面

2.5.2.2 合同统计

点击 **查询统计** → **合同统计** 菜单进入合同统计页面，如图 2.12 所示，可按工程名称、合同名称、检测单位、查看以及所有合同的相关信息。



图 2.12 合同统计界面

2.5.2.3 报告查询

点击[查询统计](#)→[报告统计](#)菜单进入报告统计页面，如图 2.13 所示，可按单位名称查看以及所有报告相关信息。



图 2.13 报告查询界面

2.6 二级管理员功能说明

二级管理员登录后有基础数据、系统管理两个子系统权限，基础数据子系统与监管用户看似重复，但功能意义不同。基础数据子系统包括单位信息、工程信息、人员档案、设备档案，具体如图 2.14 所示。

系统管理子系统包括用户管理、角色管理、单位编辑、流程管理，具体如图 2.15 所示。



图 2.14 基础数据菜单

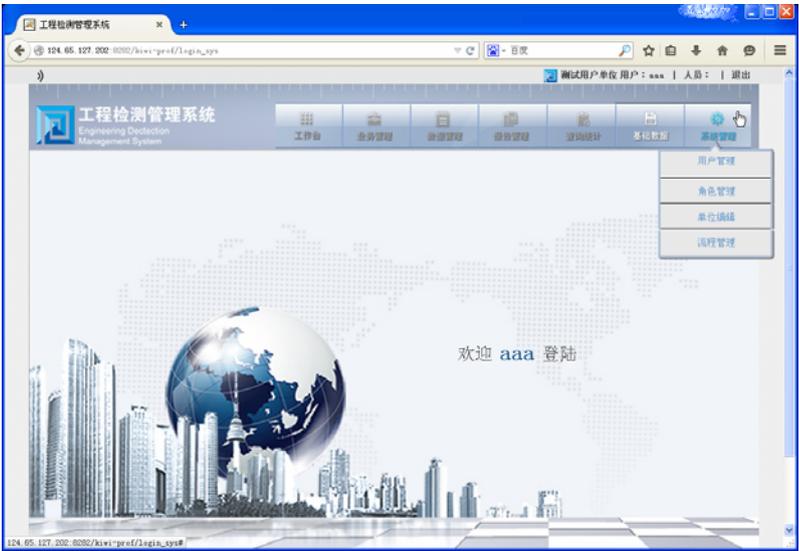


图 2.15 系统管理菜单

2.6.1 基础数据

2.6.1.1 单位信息

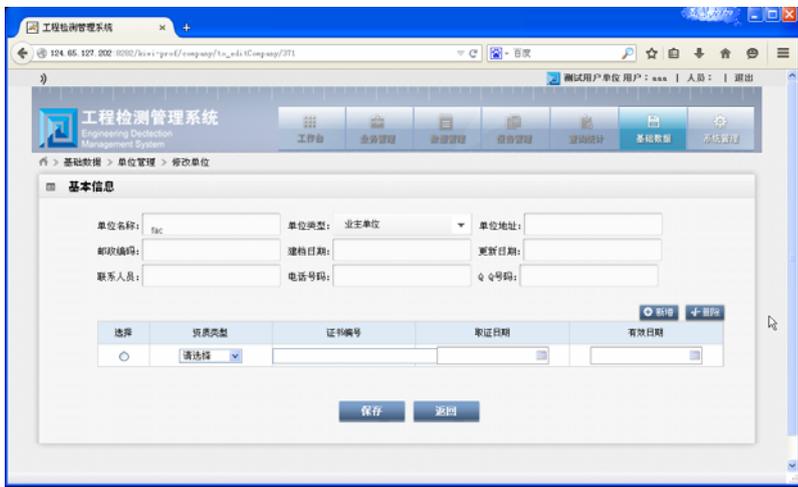
点击基础数据→单位信息进入单位信息管理，如图 2.16a 所示。用于维护本单位相关的单位信息，可以新增、修改、删除、查询。



a) 单位列表



b) 新增单位

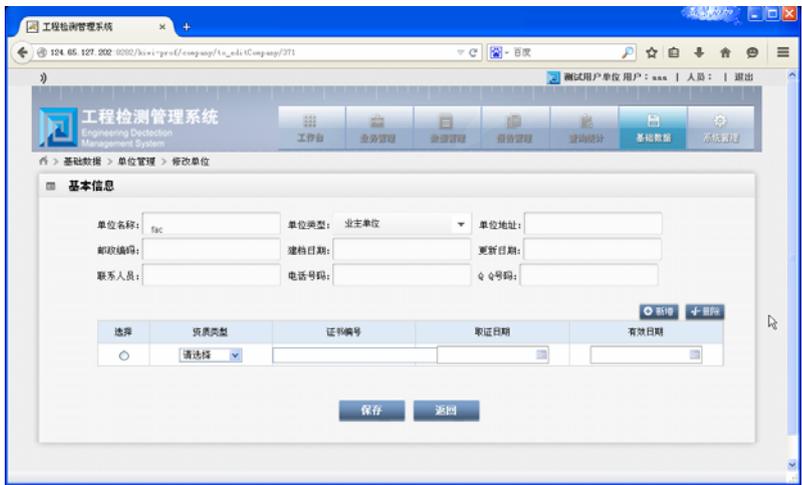


c) 修改单位信息

图 2.16 单位管理界面



b) 新增工程



c) 修改工程

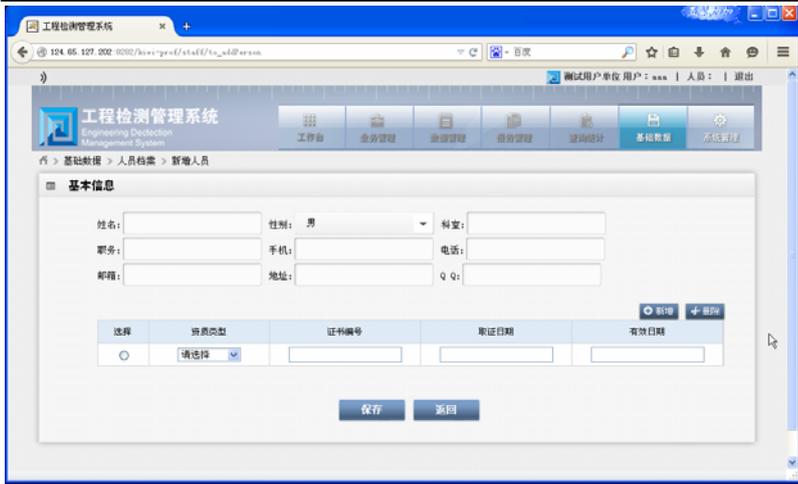
图 2.17 工程管理界面

2.6.1.3 人员档案

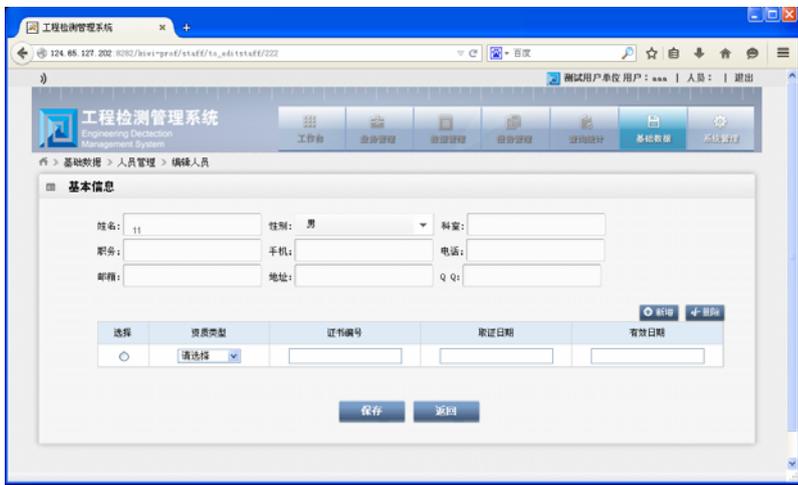
点击**基础数据**→**人员档案**进入人员信息管理。用于维护本单位相关的人员信息，可以新增、修改、删除、查询。



a) 人员列表



b) 新增人员



c) 修改人员信息

图 2.18 人员管理界面

2.6.1.4 设备档案

点击基础数据→设备档案进入设备管理页面，如图 2.19a 所示。用于维护本单位相关的设备信息，可以新增、修改、删除、查询。



a) 设备列表



b) 新增设备



c) 修改设备信息

图 2.19 设备管理界面

2.6.2 系统管理

2.6.2.1 用户管理

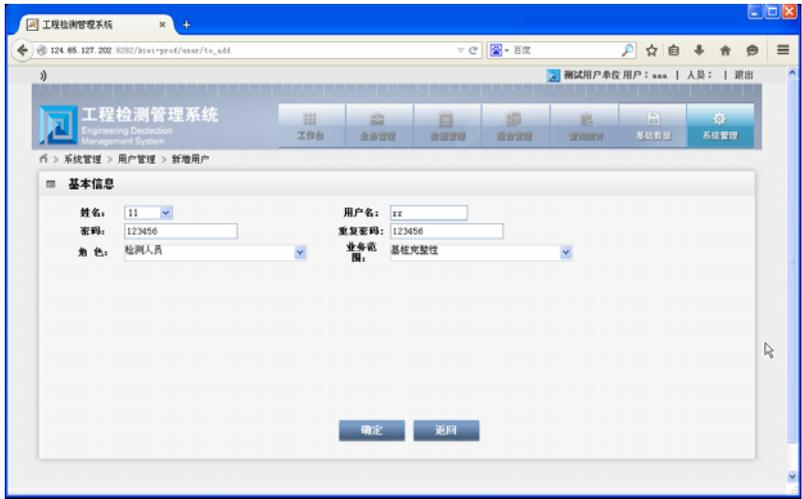
点击系统管理→用户管理菜单进入用户管理页面，如图 2.20a 所示。用于维护本单位的用户信息，可以新增、修改、删除、查询。新增时可分配角色与业务范围，也可以为空，以后维护。



a) 用户列表



b) 新增用户

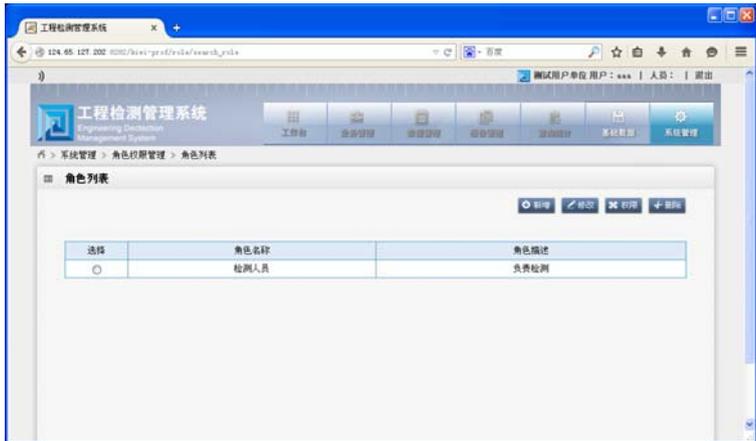


c) 修改用户信息

图 2.20 用户管理界面

2.6.2.2 角色管理

点击 **系统管理** → **角色管理** 菜单进入角色管理页面，如图 2.21a 所示。用于维护本单位的角色，可以新增、修改、删除、查询。



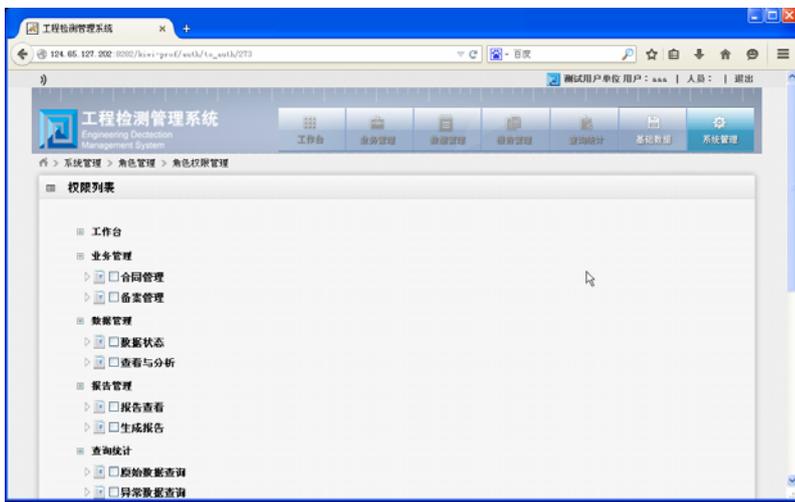
a) 角色列表



b) 新增角色



c) 修改角色



d) 角色权限设置

图 2.21 角色管理界面

2.6.2.3 单位编辑

点击系统管理→单位编辑菜单进入单位信息编辑页面，如图 2.22 所示。用于维护本单位信息，只可以修改。

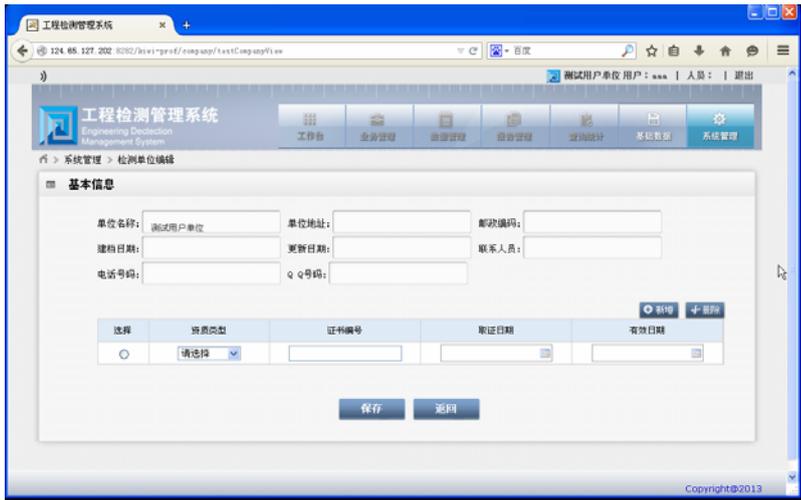


图 2.22 单位信息编辑

2.6.2.4 流程管理

点击系统管理→流程管理菜单进入流程管理页面，如图 2.23 所示。用于上传 workflow 需要的 ZIP 文件。

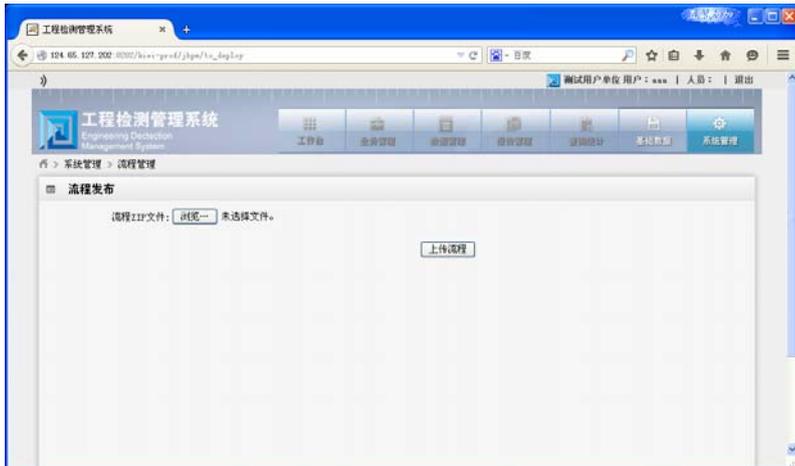


图 2.23 流程管理界面

2.7 三级用户功能说明

三级用户的菜单权限是二级管理员所分配的，这里以全部权限做说明。其中业务管理子系统包括合同管理、备案管理，具体如图 2.24 所示。



图 2.24 业务管理菜单

数据管理子系统包括数据状态、查看与分析，具体如图 2.25 所示。



图 2.25 数据管理菜单

报告管理子系统包括报告查看、报告生成，具体如图 2.26 所示

示。

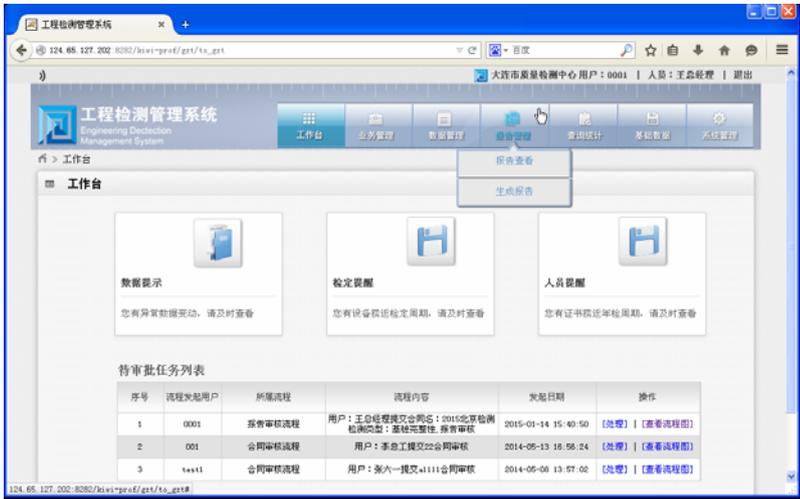


图 2.26 报告管理菜单

查询统计子系统包括原始数据查询、异常数据查询，具体如图 2.27 所示。



图 2.27 查询统计菜单

基础数据子系统与二级管理员基础数据子系统功能相同，如图 2.28 所示。



图 2.28 基础数据菜单

系统管理包括用户管理、单位管理、角色管理。功能与二级管理员里系统管理功能相同。具体如图 2.29 所示。



图 2.29 系统管理菜单

2.7.1 工作台

登陆后为工作台页面，如图 2.30 所示，显示待办任务、以及异常信息、设备维护、人员资质期限提示。



图 2.30 工作台界面

如果有待办任务，点击[处理](#)进入处理页面，如图 2.31 所示。

可以查看到审批历史，填写自己的审批意见，选择处理结果，批准、驳回。



图 2.31 业务处理界面

点击[查看流程图](#)查看此 workflows 流程状况，绿色圆圈代表发起点，紫色圆圈代表结束，红色方框代表当前流程位置，如图 2.32 所示。



图 2.32 工作流

2.7.2 业务管理

2.7.2.1 合同管理

点击 **业务管理→合同管理** 菜单进入合同管理页面，如图 2.33a 所示。用于管理合同信息，可以新增、修改、删除、查询。新增后发起工作流的合同不允许修改、删除，只有被驳回后才允许修改。如果登录用户没有权限操作，**流程状态** 为默认颜色。

如果登录用户有操作权限，蓝色的**审批中**代表当前用户可以处理。也可以查看流程图。具体审核在 2.7.1 的工作台中有介绍。



a) 合同列表



b) 新增合同



c) 查看合同

图 2.33 合同管理

2.7.2.2 备案管理

点击 **业务管理** → **备案管理** 菜单进入备案管理页面，如图 2.34a 所示，只能对已通过审核的合同做备案。新增后不允许修改、删除、只有被驳回后才允许修改。如果当前用户无权限操作，**流程状态** 中为默认颜色。



a) 备案列表



b) 新增备案



c) 查看备案

图 2.34 备案管理

2.7.3 数据管理

2.7.3.1 数据状态

点击 **数据管理** → **数据状态** 进入数据管理页面，如图 2.35a 所示，用于查看以合同为单位的检测位置、数量、完成数等信息。其中详细信息包括了 GPS 坐标、时间。



a) 数据状态



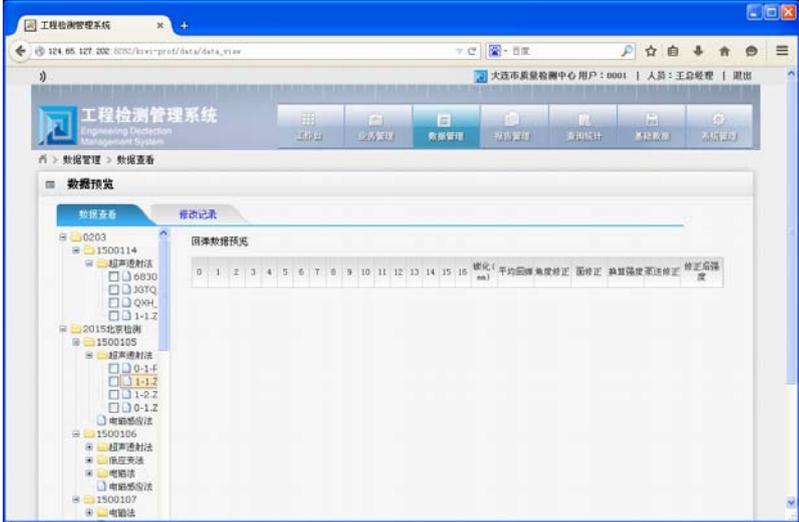
b) 详细信息

图 2.35 数据状态

2.7.3.2 数据查看与分析

点击[数据管理→数据查看与分析](#)进入数据查看分析页面,如图 2.36a 所示,从左边树列表中选择文件后即可查看原始数据。选择后点击,即提交分析,调用 CS 分析插件进行分析。

修改记录,用于查看文件的修改具体信息。



a) 数据查看



b) 修改记录

图 2.36 数据查看

2.7.4 报告管理

2.7.4.1 报告查看

点击报告管理→报告查看，进入报告查看页面，如图 2.37a 所示，其中包括报告查看、报告检索。

报告查看可以根据合同名称、检测类型、检测方法检索出相关报告，然后点击报告文档即可查看具体内容。



a) 报告检索



b) 报告查看

图 2.37 报告查看

2.7.4.2 生成报告

点击 **报告管理** → **报告生成**，进入报告生成页面，如图 2.38 所示，可以根据合同名称检索出这个合同本登陆用户生成过的报告。点击左边树列表中的文件（不可以跨工程、跨检测类型选择），然后选择报告类型（多构件、单构件）。

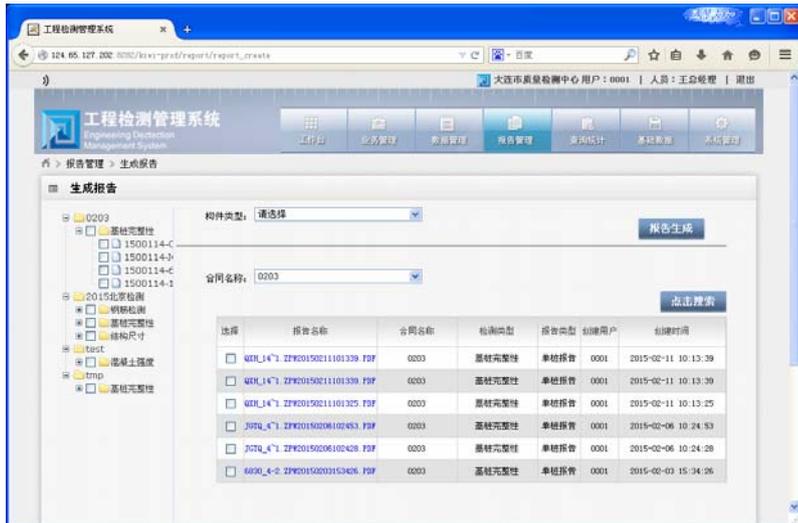


图 2.38 生成报告

2.7.5 查询统计

2.7.5.1 原始数据查询

点击[查询统计](#)→[原始数据查询](#)，进入原始数据查看页面，如图 2.39 所示，用于查看原始数据。

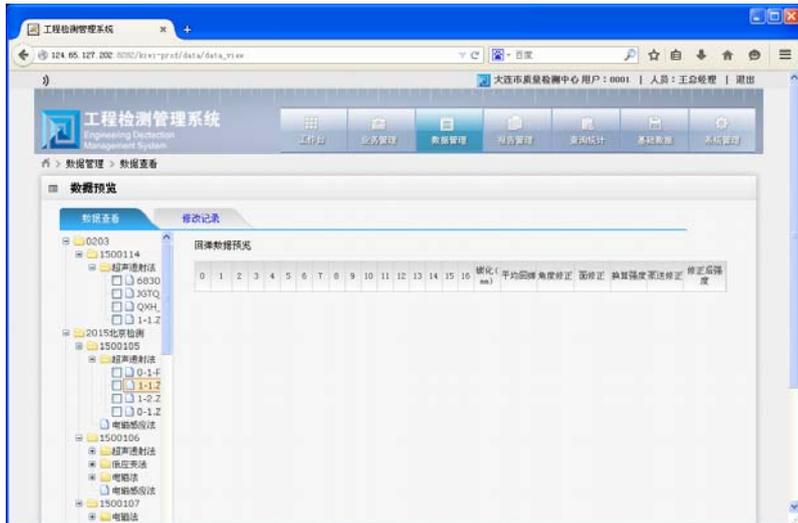


图 2.39 原始数据查询

2.7.5.2 异常数据查询

点击[查询统计](#)→[异常数据查询](#)，进入异常数据查看页面，如图 2.40 所示，用于查看异常数据。



图 2.40 异常数据查询

2.7.6 基础数据

与二级管理员的基础数据子系统功能相同，具体查看第 2.6.1 节。

2.7.7 系统管理

包括用户、角色、公司管理。与二级管理员功能相同。具体查看第 2.6.2 节用户、角色、公司管理介绍。

北京智博联科技股份有限公司
电话：010-51290405/51290406
传真：010-51290406
电子邮件：zbl@zbl.cn
网址：<http://www.zbl.cn>

版本：Ver2.0-20140913