

安全工器具力学试验智能管控平台

Intelligent Control Platform for Mechanical Test of Safety Tools

使用手册

杭州鸿源智网检测技术有限公司

目录

1 引言.....1

 项目背景.....1

2 软件概述.....2

 2.1 软件功能摘要..... 2

 2.2 软件功能描述..... 2

 2.3 性能.....4

3 运行环境.....5

 3.1 硬件与软件..... 5

4 使用说明.....6

 4.1 安装和初始化..... 6

5 运行说明.....7

 5.1 软件整体图..... 7

 5.2 功能使用说明..... 7

 5.2.1 设备管理..... 7

 5.2.2 用户管理..... 9

 5.2.3 试验信息..... 11

 5.2.4 试件编号管理..... 14

 5.2.5 编号字典管理..... 16

1 引言

尊敬的用户：

感谢您购买杭州鸿源智网检测技术有限公司产品。

项目背景

软件名称：安全工器具力学试验智能管控平台

英文名称：Intelligent Control Platform for Mechanical Test of Safety Tools

背景介绍：【安全工器具力学试验智能管控平台】是对已有的电力系统工器具入库检测的实际配置需求出发，建立了以综合入库工器具管理、测试设备管理和多用户综合管理为核心的智能管控平台；帮助用户在解决基本数据管控配置的同时，实现各类增值业务可持续扩展，帮助客户降低信息化建设成本，提升核心竞争力。

目前很多软件系统开发后，都具有相应的配置以及可视化功能，但是多数配置都具有一定的通用性和相似性，而如何针对工器具检测单位行业的需求，开发一个界面友好，配置性灵活的软件平台就成为很多开发团队面临的问题。【安全工器具力学试验智能管控平台】就是本着这种产品开发理念，重在提高用户的使用体验，强调友好的用户交互和灵活的配置能力。

2 软件概述

2.1 软件功能摘要

安全工器具力学试验智能管控平台是一款采用 Java 框架，基于模型驱动开发的可视化管控工具。

整个软件系统采用模块化的设计思路，对项目所设计的设备，其软件的功能模块可根据需要配置。

系统特点：

模块化设计，整个系统采用模块化的设计，能够灵活的增加新的功能模块；

操作系统独立，支持各类主流的浏览器，能够适用于多种操作系统；

强大的安全认证功能，提供业界标准的接入和安全认证功能，能够保证系统安全可靠的运行；

简单易用的用户接口，方便用户操作和管理，界面友好，用户操作简单；

良好的可扩展性：系统能够应对未来业务和功能发展的需要，在第一阶段成果的基础上，系统可以增加对更多工器具数据交互的支持；

灵活的控制功能：针对管理员与普通用户设计了不同的访问控制，普通用户仅能访问自己所拥有的工具器及实验设备；设备管理员能够统筹所有用户的信息并灵活配置工器具的入库。

2.2 软件功能描述

编号	功能（类）名称	功能描述	重要等级
1	设备管理		
1.1	添加设备	添加用于测试工器具的设备，包括： 设备编号； 设备别称； 关联用户； 备注； 操作；	A
1.2	编辑设备	可编辑设备的不同字段	A

1.3	删除设备	删除某个设备	A
2	用户管理（管理员）		
2.1	添加用户	能够管理各类普通用户，包括： 用户名； 单位； 地址； 电话； 邮箱； 备注； 操作；	A
2.2	编辑用户	可编辑用户的不同字段	A
2.3	修改密码	修改用户的密码	A
2.4	删除用户	删除某个用户	A
3	工器具管理	对入库的工器具进行管理	
3.1	试件编号	工具器试件独一无二的编号管理	A
3.2	工具器试件对应的二维码及条形码	工具器试件编号对应的二维码及条形码	A
3.3	移动端查询	移动端扫描二维码查询工器具的信息	A
3.4	编号字典管理	利用字典对工器具试件进行编号	
4	试验信息	利用设备对入库的工器具进行检测后记录的信息	
4.1	试验设备选择	通过选定设备查询对应设备下所有的经过检验的工器具信息	A
4.2	条件过滤查询	按照不同的约束条件进行信息记录的过滤，包括： 起始与结束时间； 试样编号； 试验编号； 试验人员； 任务名称；	A
4.3	清空	清空所有的过滤条件	A
4.4	查看详情	查看每一条试验的详细信息，包括文字描述与图样信息	A
4.5	修改	修改对应的试验记录，除试验编号外	A
4.6	试验数据获取	文件形式获取试验中采集得到的数据	A
4.7	试验文档获取	文件形式获取试验中所有字段的数据	A

2.3 性能

软件可及时响应用户的操作，数据传输时间快，处理时间较短。

该产品第一个版本支持 Windows98/2000/XP 及更高版本的操作系统，适用于各类主流的浏览器。

3 运行环境

3.1 硬件与软件

名称	详细要求
硬件设备	<ul style="list-style-type: none">✧ Intel Pentium III 1GHZ 或以上的处理器；✧ 256M 或以上的内存；✧ 剩余磁盘空间：500MB 以上；✧ 网络适配卡；
软件	<p>可选以下操作系统平台进行操作：</p> <ul style="list-style-type: none">✧ Microsoft Windows NT 4.0（Workstation 或 Server，Service Pack 6）；✧ Microsoft Windows 2000（Professional 或 Server，Service Pack 3）； （推荐）✧ Microsoft Windows XP（Professional 或 Home）；✧ Microsoft Windows 7,8,10（Professional 或 Home）；

4 使用说明

4.1 安装和初始化

- 1、电脑连接英特网，打开浏览器
- 2、输入网址 <http://116.62.9.209:8080/hyzwwweb>
- 3、输入正确的用户名和密码，选择合适的登录方式（用户或管理员）
- 4、单击登录，确认登录
- 5、进行管理操作

5 运行说明

5.1 软件整体图

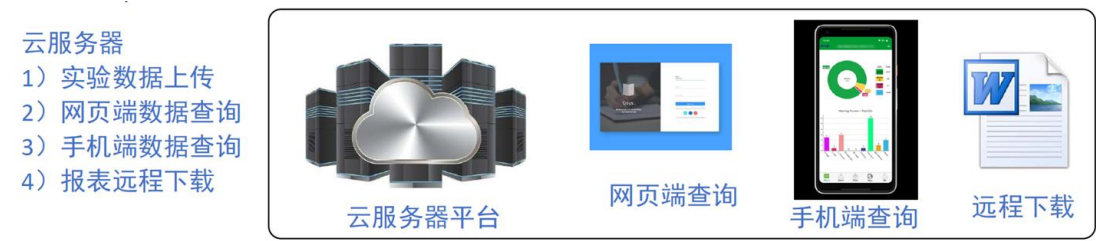


图 1 软件整体设计图

5.2 功能使用说明

5.2.1 设备管理

序号	设备编号	设备名称	关联用户	备注	操作
1	202001260001	静压压力传感器测试设备	wq321	测试设备	删除 重置
2	hyw20200001	静压压力传感器测试设备	qq	hyw20200001	删除 重置
3	hyw20200002	静压压力传感器测试设备	qq	测试设备	删除 重置
4	hyw20200003	静压压力传感器测试设备	qq	测试设备	删除 重置
5	杭州湾源hyw20200004	静压压力传感器测试设备	fuji	测试设备	删除 重置
6	30	安全带	wanglan	123123	删除 重置

图 2 设备管理页面

5.2.1.1 添加设备

添加设备将设置新增设备的参数，包括如下几方面的内容：

- ✧ 设备编号；
- ✧ 设备别称；
- ✧ 设备密码；
- ✧ 关联用户；

- ✧ 设备类型；
- ✧ 地址；
- ✧ 备注。

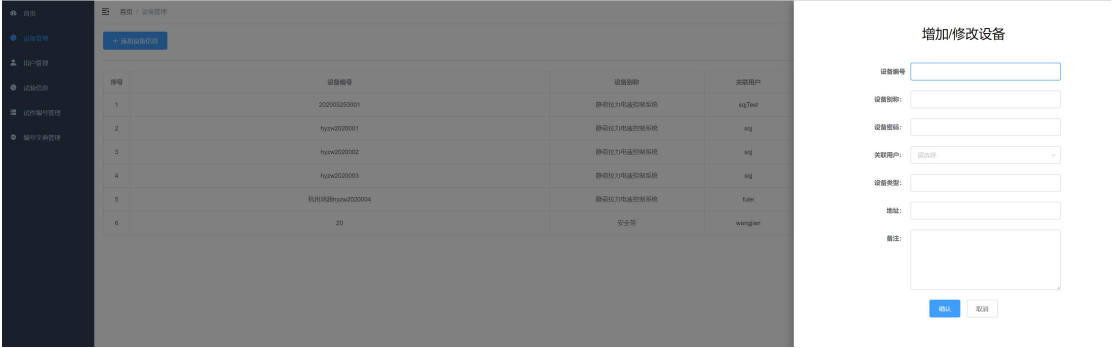


图 3 添加设备

5.2.1.2 编辑设备

添加设备将设置需要编辑设备的参数，包括如下几方面的内容：

- ✧ 设备编号；
- ✧ 设备别称；
- ✧ 设备密码；
- ✧ 关联用户；
- ✧ 设备类型；
- ✧ 地址；
- ✧ 备注。

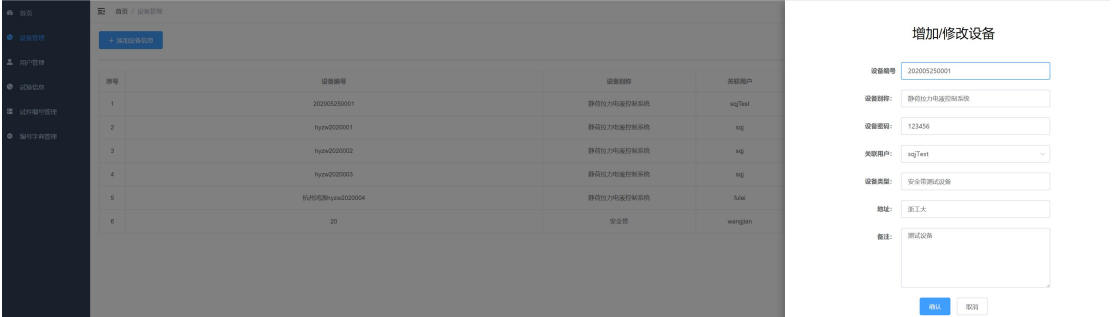


图 4 编辑设备

5.2.1.3 删除设备

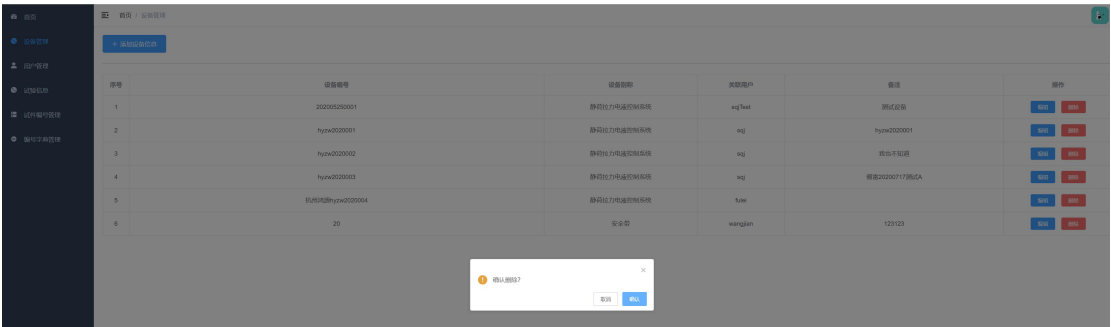


图 5 删除设备

5.2.2 用户管理



图 6 用户管理图

5.2.2.1 添加用户

添加用户将设置新增用户的参数，包括如下几方面的内容：

- ✧ 用户名；
- ✧ 单位；
- ✧ 地址；
- ✧ 电话；
- ✧ 邮箱；
- ✧ 备注。

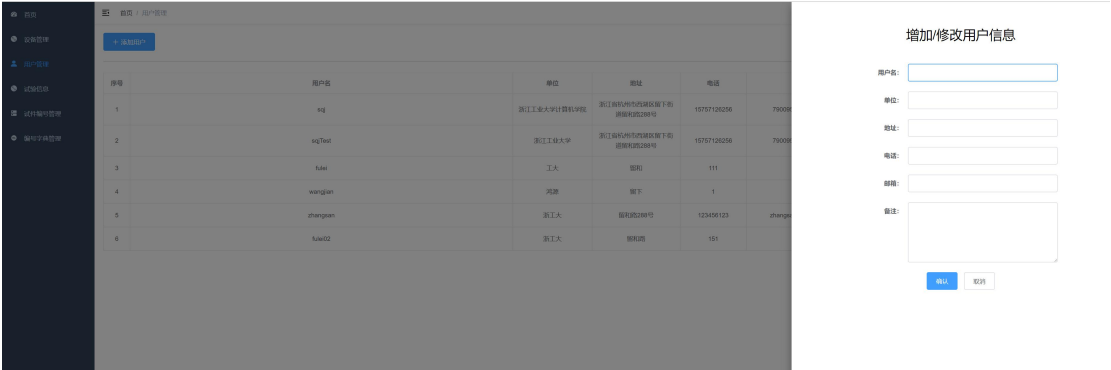


图 7 添加用户

5.2.2.2 编辑用户

编辑用户同样涉及到如下几方面的内容：

- ✧ 用户名；
- ✧ 单位；
- ✧ 地址；
- ✧ 电话；
- ✧ 邮箱；
- ✧ 备注。

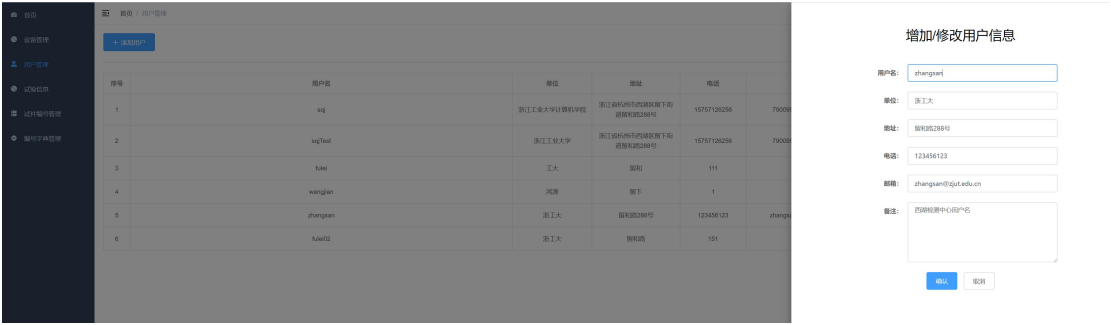


图 8 编辑用户

5.2.2.3 修改密码

修改用户的密码。

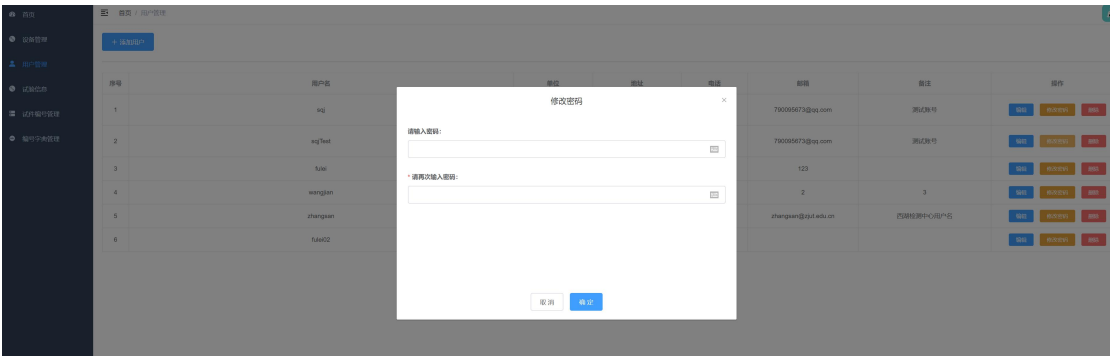


图 9 修改密码

5.2.2.4 删除用户

单击 删除，弹出如下对话框：

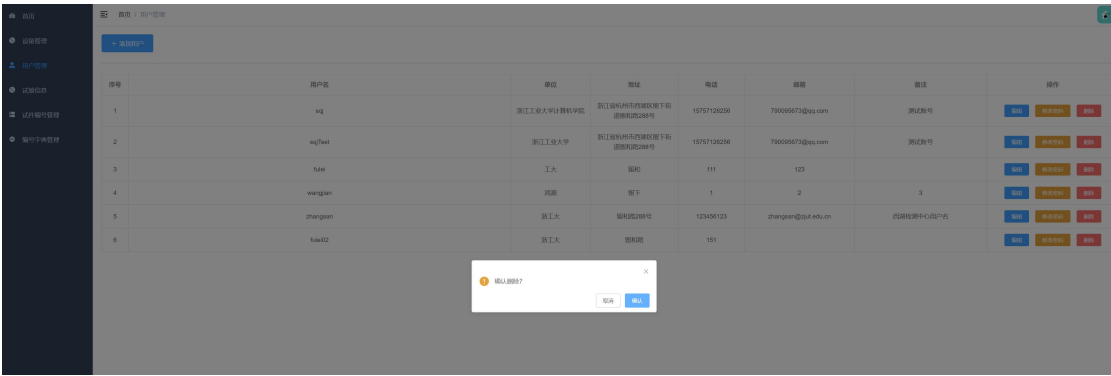


图 10 删除用户

点击确认以删除某个用户。

5.2.3 试验信息

利用设备对入库的工器具进行检测后记录的信息。

5.2.3.1 试验设备选择

点击“请选择实验设备”下拉框，选择想要查看的设备，如下图所示：



图 11 试验设备选择

5.2.3.2 条件过滤查询

输入过滤条件，点击“查询”按钮，如下图所示：

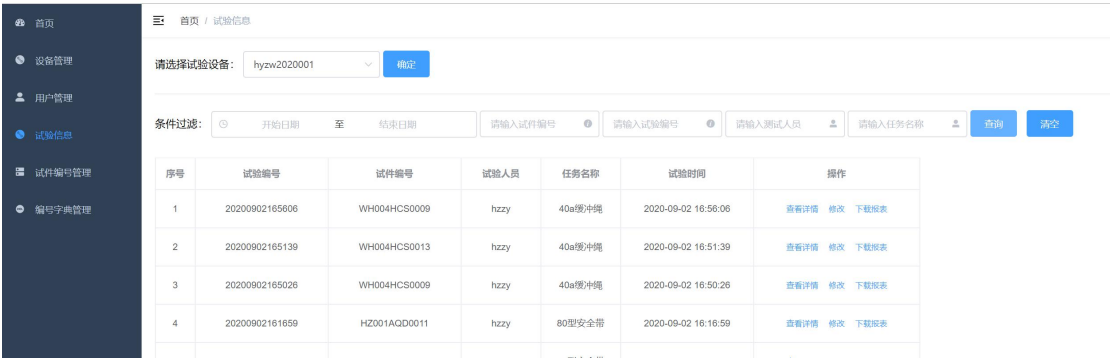


图 12 条件过滤查询

5.2.3.3 查看记录详情

点击“操作”栏中的“查看详情”按钮，如下图所示：



图 13 查看记录详情

5.2.3.4 试验数据修改

点击“操作”栏中的“修改”按钮，如下图所示：

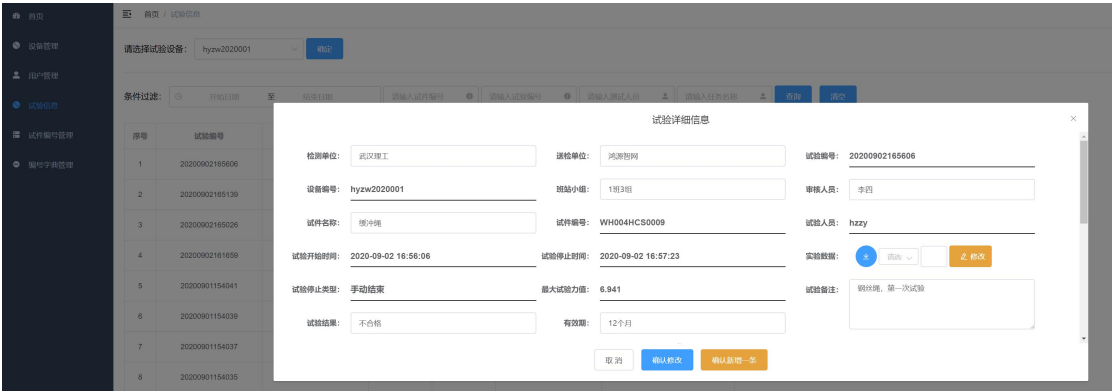


图 14 数据修改详情

修改对应数据后，点击“确认修改”即可。也可自定义修改的偏移量进行修改或新增数据。

5.2.3.4 试验数据获取

点击“实验数据”右边的“点击获取”按钮，如下图所示：

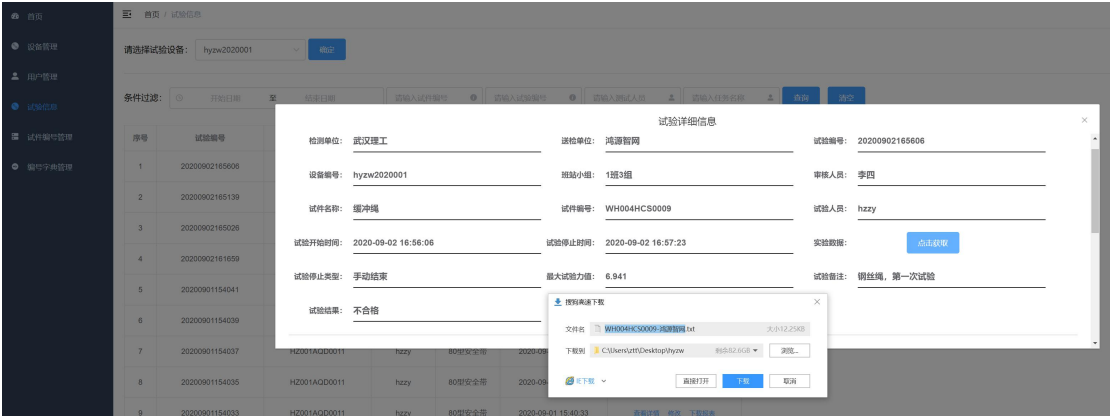


图 15 查看记录详情

5.2.3.5 试验文档获取

点击“操作”栏右边的“下载文档”按钮，如下图所示：

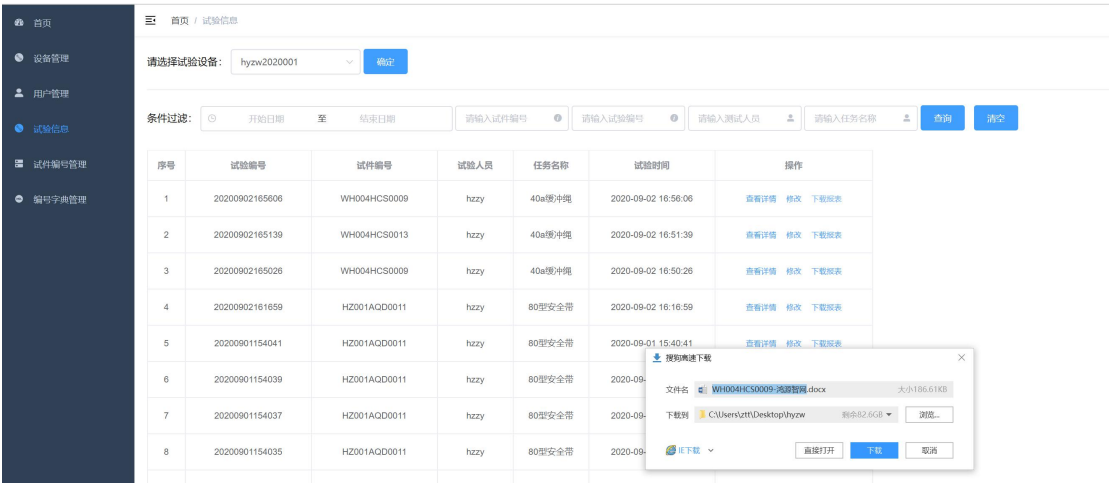


图 16 查看记录详情

5.2.4 试件编号管理

对入库的工器具试件进行编号管理。

5.2.4.1 下载模板

点击“下载模板”按钮。构造模板信息，包括“送检单位的地市级区域”、“送检单位代号”与“试件类型”。

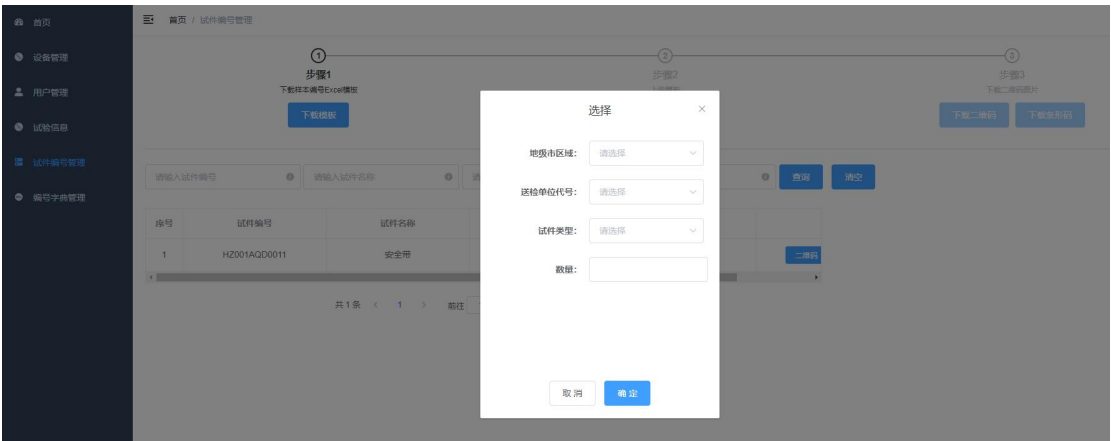


图 17 下载模板构造页面详情

填写完成后，可将模板下载至本地填写具体内容。

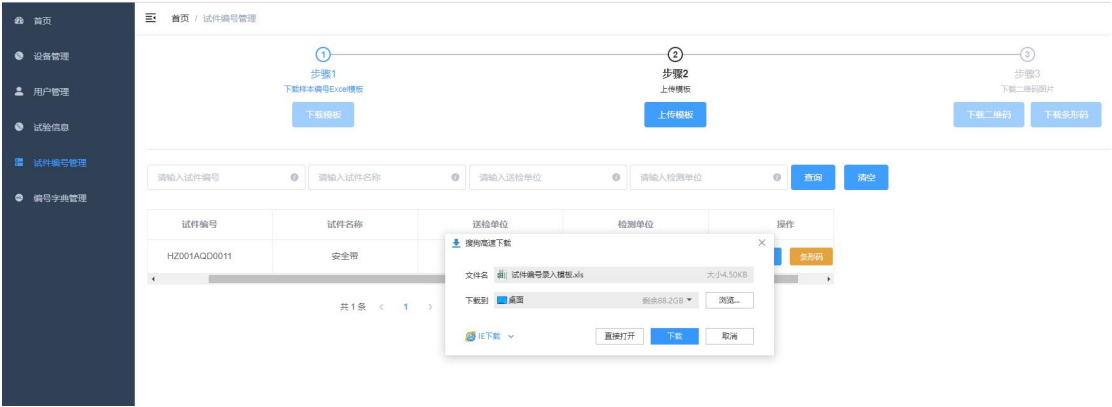


图 18 下载模板确认详情

5.2.4.2 上传模板

点击“上传模板”按钮。上传已经填写好的内容。



图 19 上传模板详情

5.2.4.3 二维码与条形码

点击“二维码”或“下载二维码”可下载对应试件的二维码与条形码。

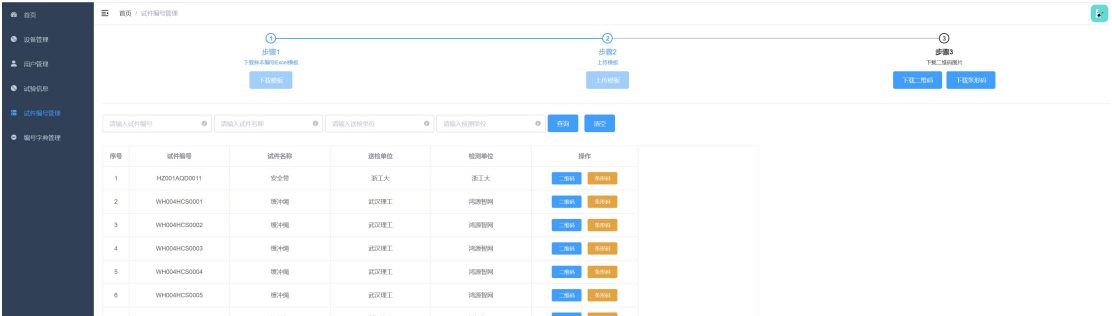


图 20 二维码与条形码下载详情

5.2.5 编号字典管理

点击“新增”可对应新增“送检单位的地市级区域”、“送检单位代号”与“试件类型”。方便更快自定义模板。



图 21 编号字典管理详情