

山西清徐经济开发区地下水污染详细 调查与风险评估在线监测与预警后端

系 统 使 用 手 册

目录

一、引言.....	1
1.1 编写目的.....	1
1.2 项目背景.....	1
1.3 定义.....	1
二、系统概述.....	2
2.1 系统介绍.....	2
2.2 系统特点.....	2
三、运行环境.....	2
3.1 硬件要求.....	2
3.2 软件要求.....	2
四、地下水污染详细调查与风险评估前端展示.....	3
4.1 首页.....	3
4.2 指挥调度.....	4
4.2.1 园区地图发布展示.....	4
4.2.2 监测井展示.....	11
4.2.3 数据展示.....	12
4.3 在线监测.....	12
4.4 企业信息.....	15
4.5 报警预报.....	19
五、在线监测与预警后端系统后台管理.....	20
5.1 用户管理.....	20
5.1.1 普通用户.....	20
5.1.2 企业信息维护人员.....	22
5.1.3 管理人员.....	27
5.2 数据管理.....	32
5.2.1 企业风险评估.....	32
5.2.2 企业数据录入.....	34

5.2.3 在线监测井信息录入.....	35
5.2.4 地下水手动监测数据录入.....	36
5.2.5 指标管理.....	37
5.2.6 其他信息管理.....	37
5.3 系统管理.....	38
5.4 常见问题解答.....	40
六、系统维护与安全.....	40
6.1 系统维护.....	40
6.2 安全保障.....	40
七、故障排除与技术支持.....	41
7.1 故障排除.....	41
7.2 技术支持.....	41

一、引言

1.1 编写目的

本手册旨在帮助普通用户及企业信息填报用户熟悉并高效使用地下水在线监测软件平台，指导用户完成数据查看、分析以及企业相关信息填报等操作，保障平台稳定运行和数据准确利用。

1.2 项目背景

随着对地下水资源保护和管理重视程度提升，为实现对地下水水位、水质等关键参数实时监测与分析，特开发本软件平台，以提供全面、精准、及时的地下水数据服务。

1.3 定义

普通用户：对地下水监测数据有查看、了解需求的个人或非相关企业组织。

企业信息维护人员：主要指涉及地下水开采、利用、排放等活动的企业，需在平台填报相关信息。

管理人员：实现用户的增删改查，实现生态环境管理部门、企业等不同角色的权限管理与设置。

地下水参数：包括但不限于水位、水温、电导率、酸碱度、溶解氧等反映地下水状态的指标。

二、系统概述

2.1 系统介绍

地下水在线监测软件平台依托先进传感器技术和物联网通信，实时采集分布在各监测点的地下水数据，通过网络传输至数据中心，经处理、分析后以直观形式展示给用户，同时支持企业信息填报与管理。

2.2 系统特点

实时性：数据实时更新，分钟级频率掌握地下水动态变化。

准确性：高精度传感器结合严谨算法，保障数据精准可靠。

可视化：丰富图表、地图等展示方式，数据直观易懂。

多功能：满足不同用户数据查看、分析、填报、预警等多元需求。

三、运行环境

3.1 硬件要求

普通用户：普通电脑或移动设备，具备网络连接功能。电脑要求处理器不低于 Intel Core i3，内存 4GB 及以上。

企业信息填报用户：建议使用性能较好电脑，处理器不低于 Intel Core i5，内存 8GB 及以上，确保填报大量数据时系统流畅运行。

3.2 软件要求

浏览器：推荐使用 Chrome 最新版、Firefox 最新版、360 浏览器极速模式等。

插件：根据平台功能，可能需安装 PDF 阅读器（用于导出报告查看）、Flash

Player (部分老版本功能依赖) 等。

四、地下水污染详细调查与风险评估前端展示

4.1 首页

1.登录方式：输入用户名和密码登录，建议定期修改密码保障账号安全。



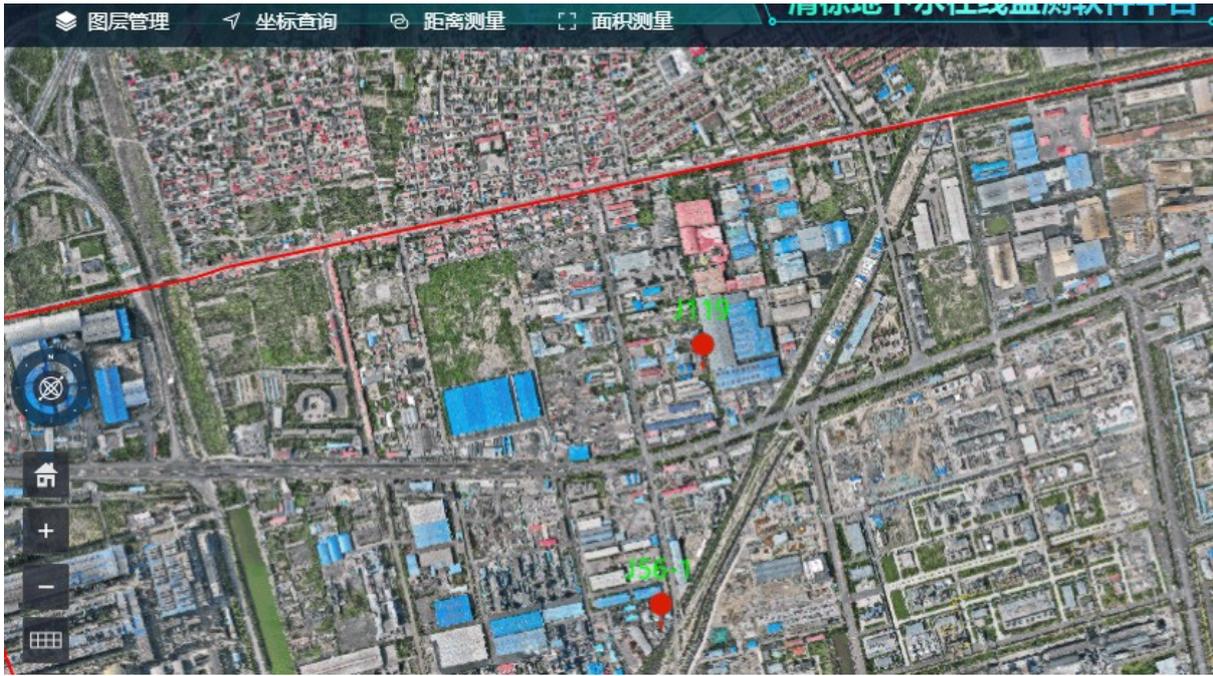
2.首页展示：包含水质类型、监测值、监测时间、编码、报警信息等内容，还有指挥调度、在线监测、企业信息等功能入口，以及地图相关元素如图层管理等。



4.2 指挥调度

4.2.1 园区地图发布展示

将工业园区矢量化地图（含厂区边界）发布为标准的矢量瓦片服务，支持地图数据的快速浏览和属性查询。将园区遥感影像数据进行处理，并发布地图服务。具备图层管理、距离测量、面积测量、坐标查询等功能。



4.2.1.1 图层管理

可对地图图层进行相关操作。

在线监测点：如红色标记所示



常规监测点：如黄色标记所示



重点企业：如粉色标记所示



非重点企业：如蓝色标记所示



企业地块：如红色区域所示



园区周边 1km 以特定范围标记所示



园区范围：如红色曲线范围



监测井搜索点位：对照监测点



监测井搜索点位：内部监测点



监测井搜索点位：外部监测点



4.2.1.2 坐标查询

能查询指定位置的 WGS84 坐标，包括经度、纬度、高程等，支持图上拾取和坐标定位。



4.2.1.3 距离测量

可以测量地图上两点之间的距离。



4.2.1.4 面积测量

能够测量地图上指定区域的面积。



4.2.2 监测井展示

对监测井位置信息进行标定，并在地图上发布服务展示，提供在线监测井数据的展示，可在地图上直观看到监测井的分布位置。



4.2.3 数据展示

展示地下水在线监测设备的实时数据，包括监测井位置、成井时间、井管材质、埋深范围、地下水类型、权属单位、经度、纬度等信息，还能查看不同时间的各项监测指标数据，如 pH 值等，部分数据以图表形式呈现，更便于观察数据变化趋势。



4.3 在线监测

以列表形式展示监测井实时数据，可显示监测井在线情况，查看各监测井的所有数据及内容，还能定位到监测井在地图上的位置。点击“详情”可查看该监测井更详

细的指标信息，如 pH、温度、水位、溶解氧、电导率、氨氮等，部分数据也会以折线图等形式展示。

在线监测界面



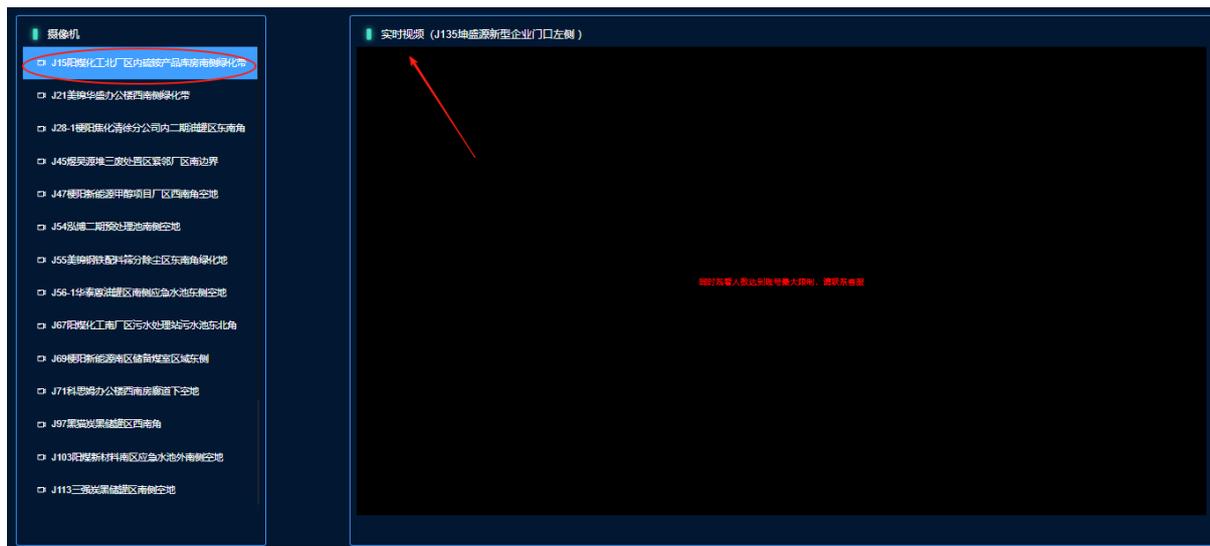
点击“详情”即可查看



监测数据折线图展示



点击不同监测井的视频监控可查看实时视频。



4.4 企业信息

点击“企业信息”可跳转至详细的企业信息页面，支持以下操作：

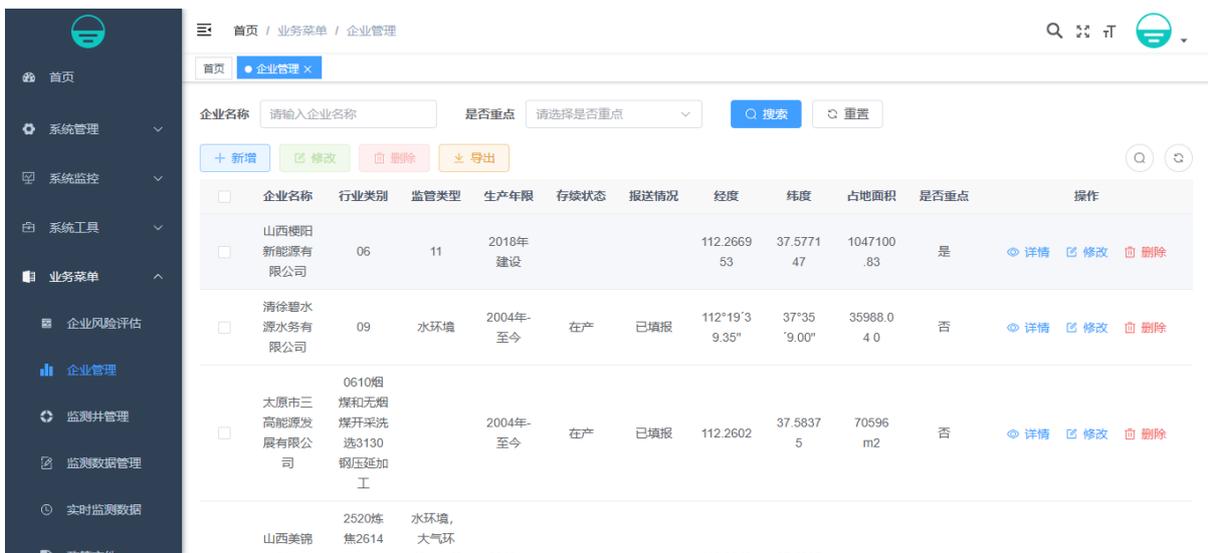
搜索企业名称，筛选是否为重点企业。

查看企业的行业类别、监管类型、生产年限、存续状态、报送情况、经纬度、占地面积等信息。

进行新增、修改、删除、导出等操作。

点击“详情”可查看企业详细信息，包括企业地块基本情况、污染源信息、迁移途径信息、敏感受体信息、土壤或地下水环境监测等。

此外，还可展示监测井信息（如编码、在线状态、所属企业等）和地下水监测数据（如色度、浊度、pH等指标），并支持相关数据的新增、删除、导出等操作。



企业名称 请输入企业名称 是否重点 请选择是否重点 搜索 重置

+ 新增 修改 删除 导出

企业名称	行业类别	监管类型	生产年限	存续状态	报送情况	经度	纬度	占地面积	是否重点	操作
山西德阳新能源有限公司	06	11	2018年	建设		112.266953	37.577147	1047100.83	是	详情 修改 删除
清徐碧水源水务有限公司	09	水环境	2004年-至今	在产	已填报	112°19'39.35"	37°35'9.00"	35988.040	否	详情 修改 删除
太原市三高能源发展有限公司	0610烟煤和无烟煤开采洗选3130		2004年-至今	在产	已填报	112.2602	37.58375	70596m2	否	详情 修改 删除
山西美锦	2520炼焦2614	水环境, 大气环								

企业地块基本情况

企业信息

企业地块基本情况 | 企业污染源信息 | 迁移途径信息 | 敏感受体信息 | 土壤或地下水环境监测

地块编码:	140121-1-25-0006	地块名称:	山西榭阳新能源有限公司地块	单位名称:	山西榭阳新能源有限公司
统一社会信用代码:	91140121MA0K2M6B4J	法定代表人:	米景轩	行政区划代码:	140121
单位所在地详细地址:	山西省太原市清徐县清徐经济开发区精细化工循环产业园区	中心经度:	112.266953	中心纬度:	37.577147
地块占地面积(m2):	1047100.83	联系人姓名:	王娇龙	联系人电话:	13546333200
行业类别:	煤炭开采和洗选业	行业代码:		登记注册类型:	有限责任公司
企业规模:	中型	开业时间:	2018-05	最新改扩建时间:	2023-02
是否位于工业园区或集...:	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否	地块利用历史:	工业类用地 <input type="button" value="x"/> 住宅类用地 <input type="button" value="x"/>	企业信息录入人:	

企业污染源信息

企业信息

企业地块基本情况 | 企业污染源信息 | 迁移途径信息 | 敏感受体信息 | 土壤或地下水环境监测

* 企业存在以下设施或区域(...): 生产区 储存区 管道 废气治理设施
 废水治理区域 固体废物贮存或处置区 空地

平面布置图:

- 一、生产区 >
- 二、储存区 >
- 三、管道 >
- 四、废气治理设施 >
- 五、废水治理区域 >

途径迁移信息

企业信息

企业地块基本情况 企业污染源信息 **迁移途径信息** 敏感受体信息 土壤或地下水环境监测

一、土壤途径

含水层以上土壤分层情况(自上而下)

序号	土层性质	土层(上层)埋深(cm)	土层厚度	操作
#1.	黏性土	20	20	删除 保存
添加条目				

二、地下水途径

地下水深埋

<3m 3-10m >10m 不确定

敏感受体信息

企业信息

企业地块基本情况 企业污染源信息 迁移途径信息 **敏感受体信息** 土壤或地下水环境监测

地块及周边用地类型(说明 按工业、住宅、商业、多村、城镇、农田填写)

东: 工业 西: 工业 南: 工业 北: 工业

地块内职工人数

>5000 1000-5000 100-1000 <100

地块周边500m范围内常住人口数量

>5000 1000-5000 100-1000 <100

地块周边1km范围内存在以下敏感目标到最近的重点区域距离 (可多选)

土壤或地下水环境监测



监测井信息展示：可查询监测井编码、在线监测井状态、设备编码、所属企业等信息，查看监测井的地下水类型、位置、类型、井口高程、经度、纬度、水位埋深等内容，支持新增、修改、删除、导出等操作。



地下水监测数据展示：可按点位编号和采样时间查询监测数据，查看色度、浊度、pH、总硬度、硫酸盐、氯化物、溶解性总固体等指标的监测值，能进行新增、删除、导出等操作。

首页 / 业务菜单 / 监测数据管理

监测数据管理

点位编号: 请输入点位编号 采样时间: 请选择采样时间 搜索 重置

+ 新增 删除 导出

点位编号	采样时间	色度(度)	浊度(NTU)	pH	总硬度(mg/L)	溶解性总固体(mg/L)	硫酸盐(mg/L)	氯化物(mg/L)
J01	20220820		0.7	7.04	1708	3764	1998	199
J02	20220823	15	85	7	1688	3448	1836	234
J03	20220823	10	1.8	7.49	2957	5449	2962	556
J04	20220922		2	7.42	1068	2151	1124	124
J05	20220823	15	72	7.46	1376	3357.5	1703.5	522
J06	20220907		1.7	8.25	2147	6133	540.85	1207.1
J07	20220907		5.1	7.41	789	2809	744.09	160.39
J08	20220907		1.1	7.25	164	2233	468.84	212.29
J08	20220907		1.2	7.24	168	2186	467.36	202.63

4.5 报警预报

展示水质类型、超停率、监测值、监测时间、编码等信息，当监测指标超过标准值时会进行报警提示，显示超标指标、标准值等内容，方便用户及时了解地下水异常情况。



五、在线监测与预警后端系统后台管理

5.1 用户管理

实现用户的增删改查，实现角色设置，以及各角色对应的权限配置。实现生态环境管理部门、企业等不同角色的权限管理与设置。

5.1.1 普通用户

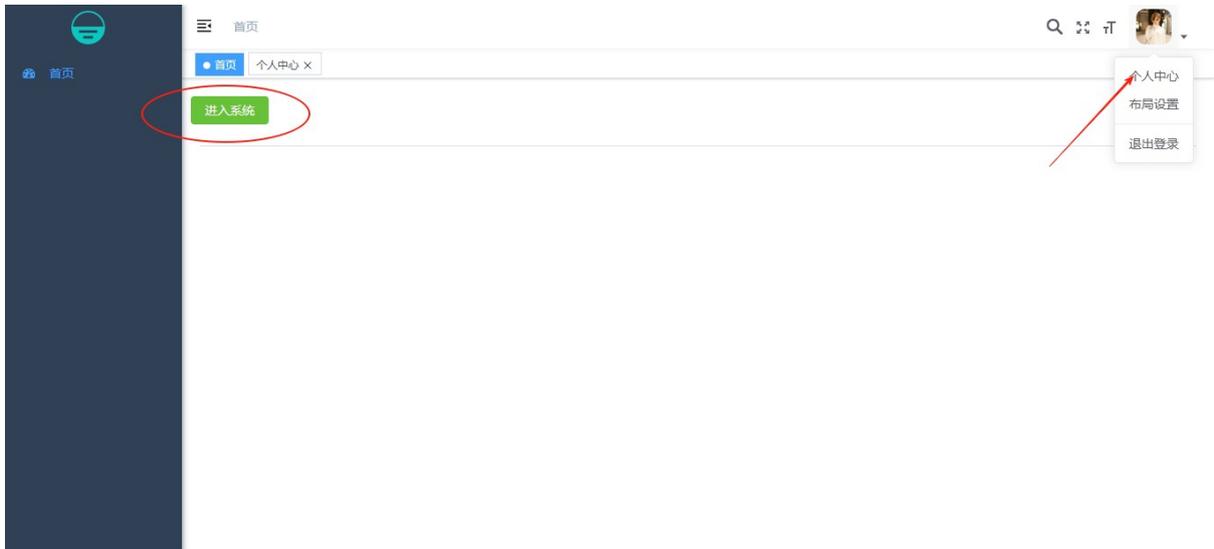
1.登录方式：输入用户名和密码登录，建议定期修改密码保障账号安全。



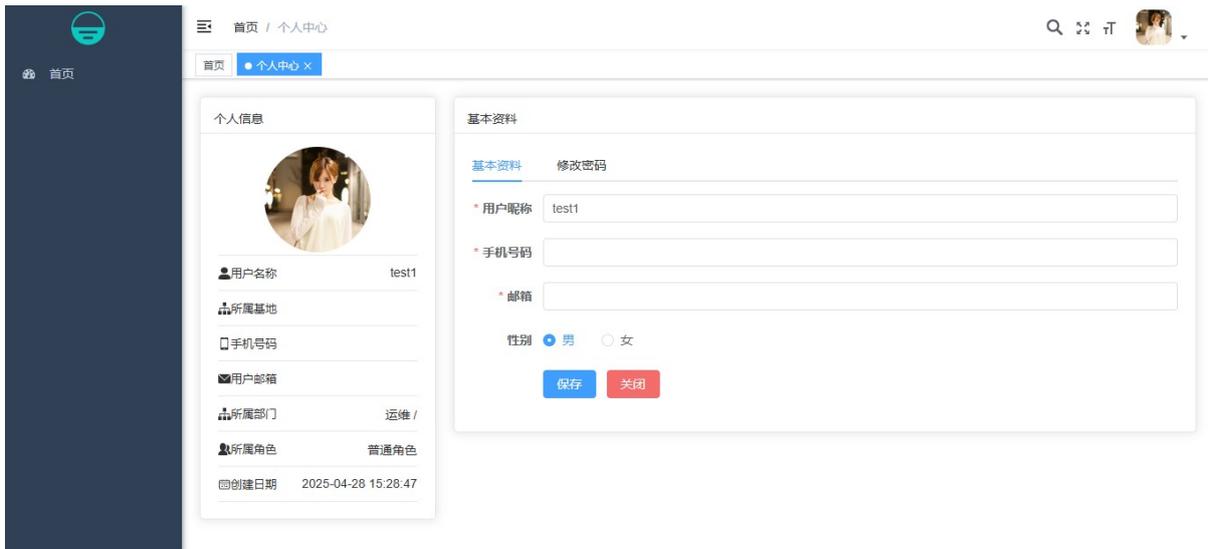
2.系统管理入口（如图箭头所示）点击头像。



3.管理界面：点击进入系统即可返回用户界面，箭头所示为个人中心。



4.个人中心界面：修改个人信息。



5.1.2 企业信息维护人员

1.登录方式：输入用户名和密码登录，建议定期修改密码保障账号安全。



2.企业地况基本情况：需填写地块编码、地块名称、单位名称、统一社会信用代码、法定代表人、行政区划代码、单位所在地详细地址、中心经度、中心纬度、地块占地面积、联系人姓名、联系人电话、行业类别、行业代码、登记注册类型、企业规模、开业时间、最新改扩建时间、是否位于工业园区、地块利用历史、企业信息录入人、企业录入人联系方式等信息，如有多个历史用途可点击“添加条目”添加，填写

完成后保存。

山西栾阳新能源有限公司

企业地块基本情况

企业地块基本情况 ×

地块编码: 140121-1-25-0006

地块名称: 山西栾阳新能源有限公司地块

单位名称: 山西栾阳新能源有限公司

统一社会信用代码: 91140121MA0K2M6B4J

法定代表人: 米景轩

行政区划代码: 140121

单位所在地详细地址: 山西省太原市清徐县清徐经济开发区精细化工循环产业园区

中心经度: 112.266953

中心纬度: 37.577147

地块占地面积(m2): 1047100.83

联系人姓名: 王娇龙

联系人电话: 13546333200

行业类别: 煤炭开采和洗选业

行业代码:

登记注册类型: 有限责任公司

企业规模: 中型

开业时间: 2018-05

最新改扩建时间: 2023-02

是否位于工业园区: 是 否

地块利用历史: 工业类用地, 住宅类用地

企业信息录入人:

企业录入人联系方式:

山西栾阳新能源有限公司

企业地块基本情况

企业地块基本情况 ×

行业类别: 煤炭开采和洗选业

行业代码:

登记注册类型: 有限责任公司

企业规模: 中型

开业时间: 2018-05

最新改扩建时间: 2023-02

是否位于工业园区: 是 否

地块利用历史: 工业类用地, 住宅类用地

企业信息录入人:

企业录入人联系方式:

地块历史用途

序号	起始时间	结束时间	土地用途	操作
#1.	-	2006	洗煤、村庄	删除 保存
添加条目				

保存

3.企业污染源信息：选择企业存在的设施或区域，如生产区、储存区等，填写主要产品的名称、生产年代、计量单位、年平均产量等信息，可添加条目，还需注明主要产品数据来源。



4.迁移途径信息：填写含水层以上土壤分层情况，包括土层性质、土层厚度、土层（上层）埋深等，可添加条目，选择地下水深埋范围。



5.敏感受体信息：地块及周边用地类型：按工业、住宅、商业、乡村、城镇、农田等类别，分别填写地块东、西、南、北方向的用地类型。

人口信息填写地块内职工人数（选项包括 > 5000、1000-5000、100-1000、<100）、地块周边 500m 范围内常驻人口数量（选项同上）。

敏感目标距离填写地块周边 1km 范围内存在的敏感目标到最近重点区域的距离（可多选）。

敏感受体信息

地块及周边用地类型(说明按工业、住宅、商业、多村、城镇、农田填写)

东: 工业 西: 工业 南: 工业 北: 工业

地块内职工人数

住宅

商业

多村

城镇

农田

地块周边500m范围内常驻人口数量

>5000 1000-5000 100-1000 <100

地块周边1km范围内存在以下敏感目标到最近的重点区域距离(可多选)

无敏感目标

幼儿园 <100m 100m-300m 300m-1000m

6.土壤或地下水环境监测：选择土壤环境调查检测工作是否展开过，若展开过，需填写调查时间，若检出污染物超标，要填写超标污染物名称、最大浓度等信息，可添加条目，并注明数据来源。

土壤或地下水环境监测

一、土壤监测数据

土壤环境调查检测工作未展开过(若选择曾展开过,则须填写以下第2-7项内容,否则不填)

未展开过 曾展开过

调查时间

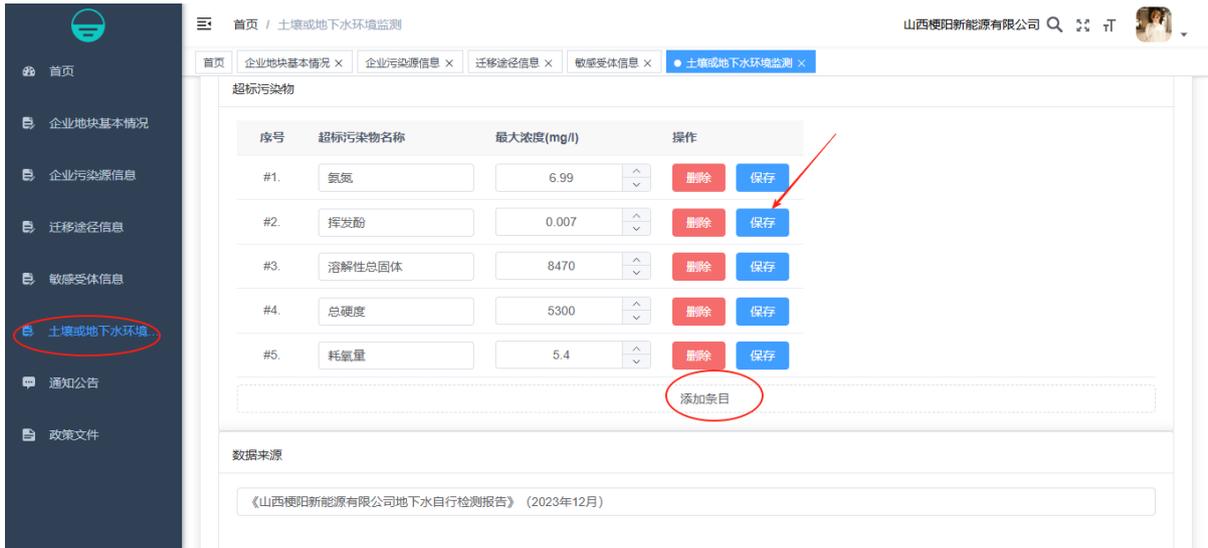
2023-05-01

是否检出污染物超标(若选择是,则须填写以下第4-6项内容,否则不填)

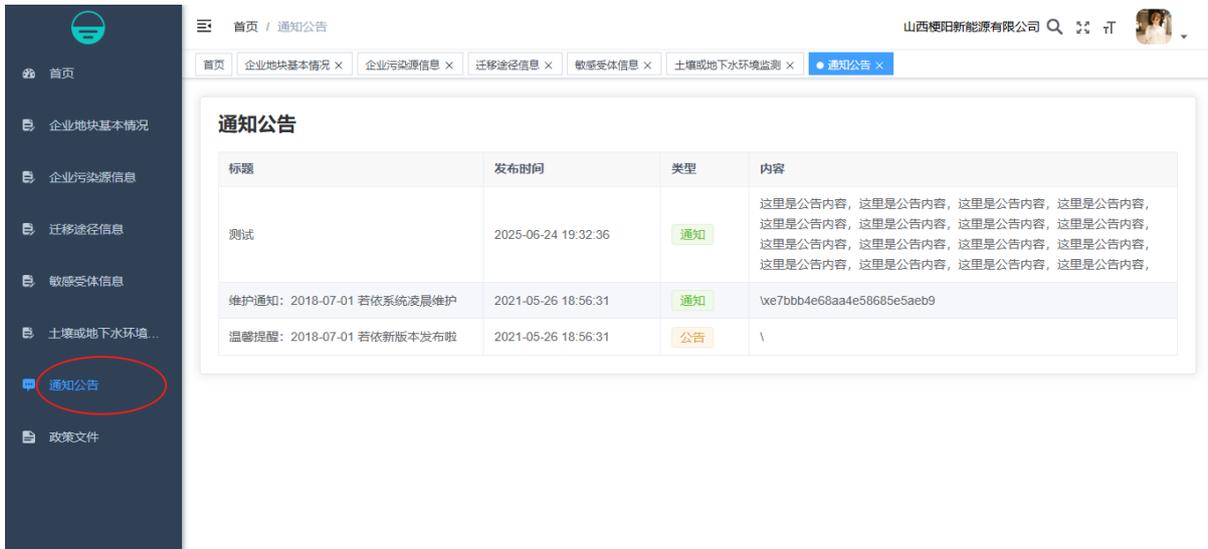
是 否

超标污染物

山西清徐经济开发区地下水污染详细调查与风险评估在线监测与预警后端系统使用手册



7. 通知公告：查看平台发布的通知公告，包括标题、发布时间、类型、内容等。



8.政策文件：可查看平台发布的政策文件，包括标题、发布日期等，支持下载操作。

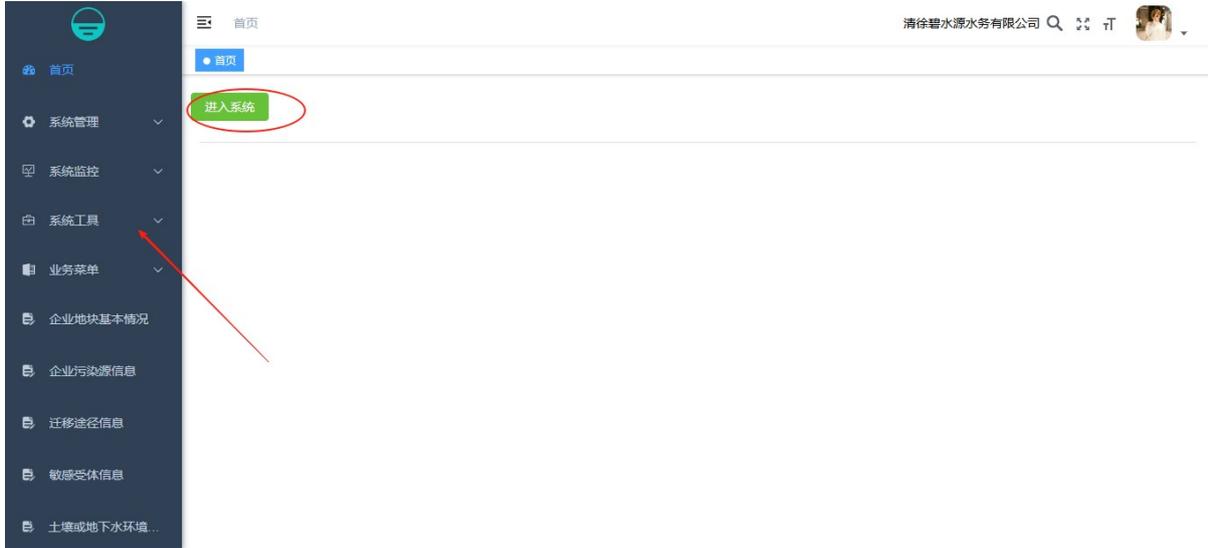


5.1.3 管理人员

1.登录方式：输入用户名和密码登录，建议定期修改密码保障账号安全。



2.管理界面：包含系统管理、系统监控、系统工具、业务菜单等功能模块，点击进入系统可返回用户界面。

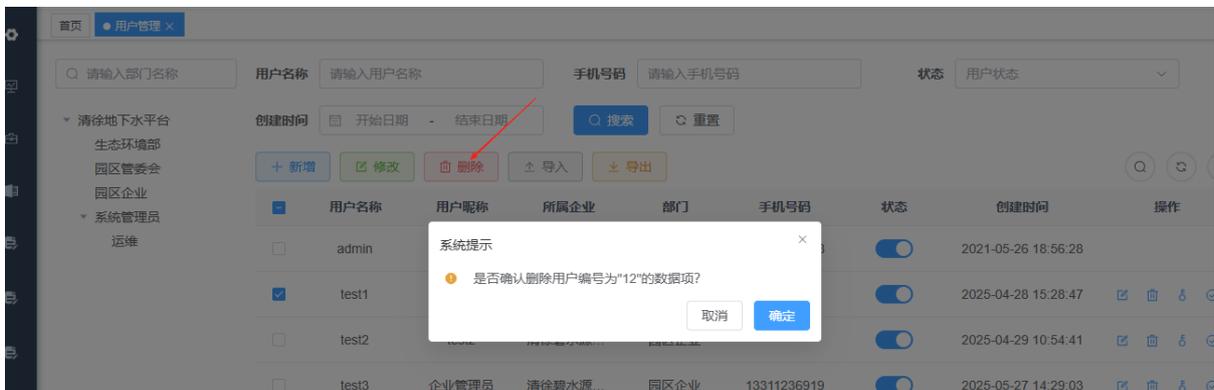


3.点击“新增”按钮，填写用户昵称、归属部门、用户状态、所属企业、手机号码、邮箱、用户名称、用户密码、用户性别、岗位、角色、备注等信息，确定保存。





4.勾选要删除用户，确认无误后点击确认按钮即可删除指定用户。



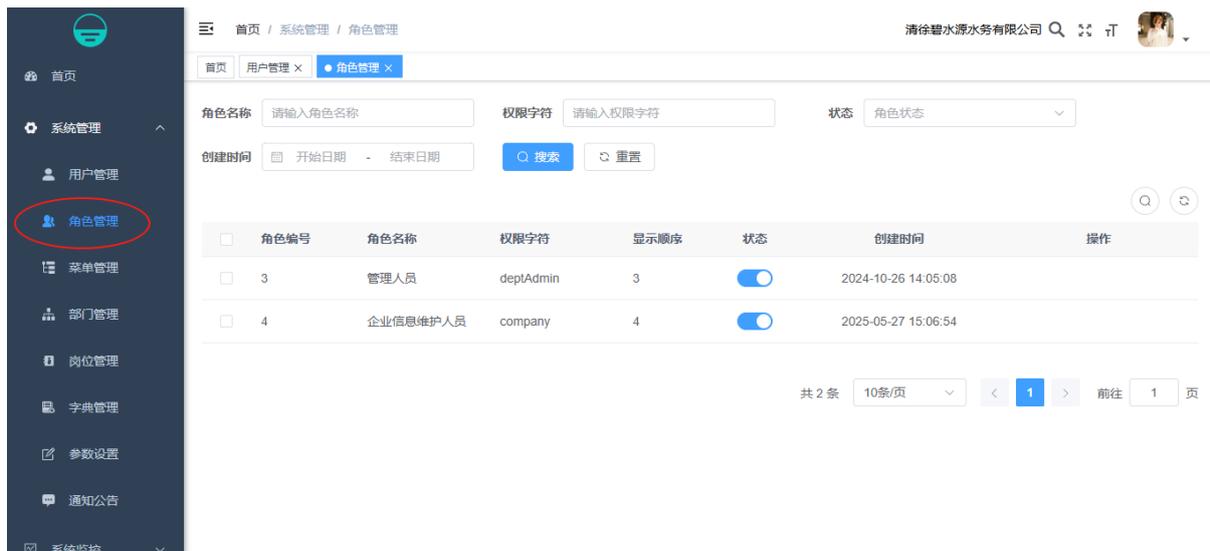
5.点击“修改”按钮，根据图示选择要修改内容，确认无误后点击确定。



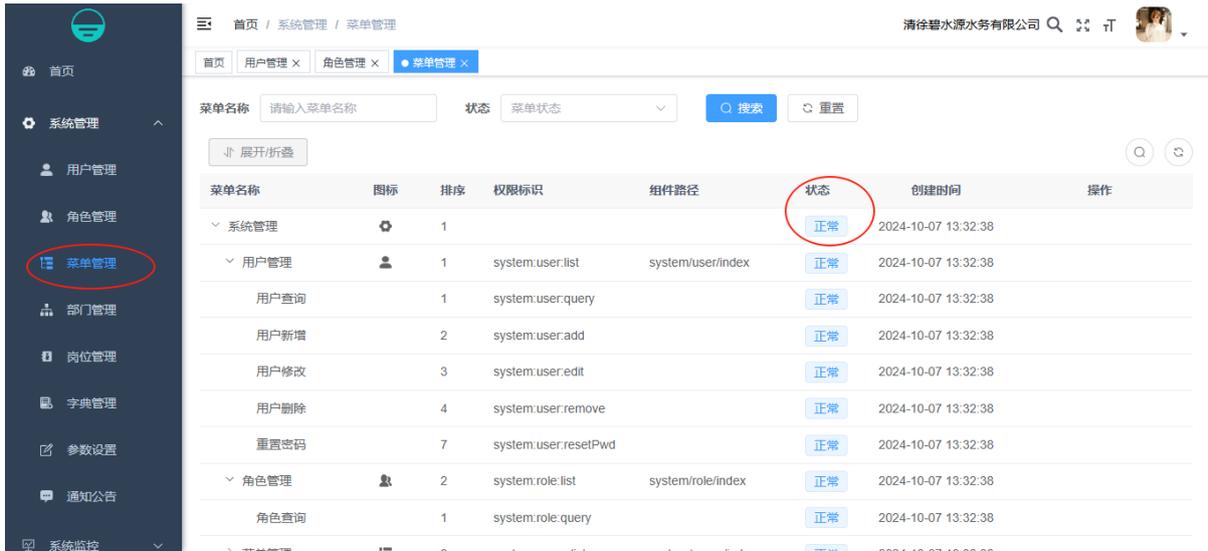
6.根据“用户名称”、“手机号码”、“状态”和“创建时间”不同选项可实现查找指定用户。



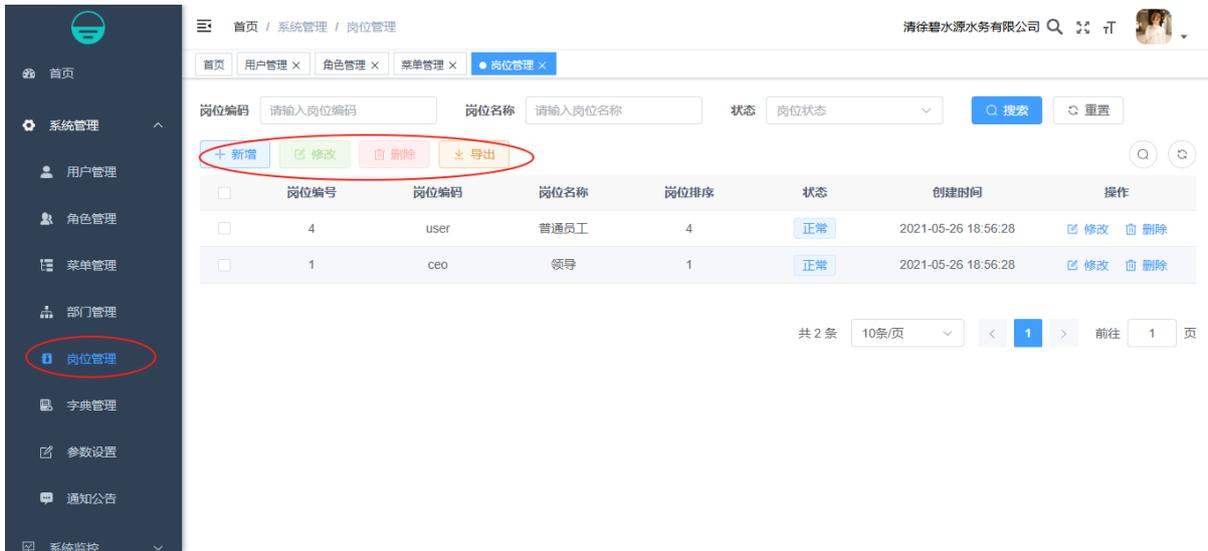
7.角色管理：管理人员权限仅限于查找相关角色，可查看角色编号、角色名称、权限字符、显示顺序、状态、创建时间等信息。



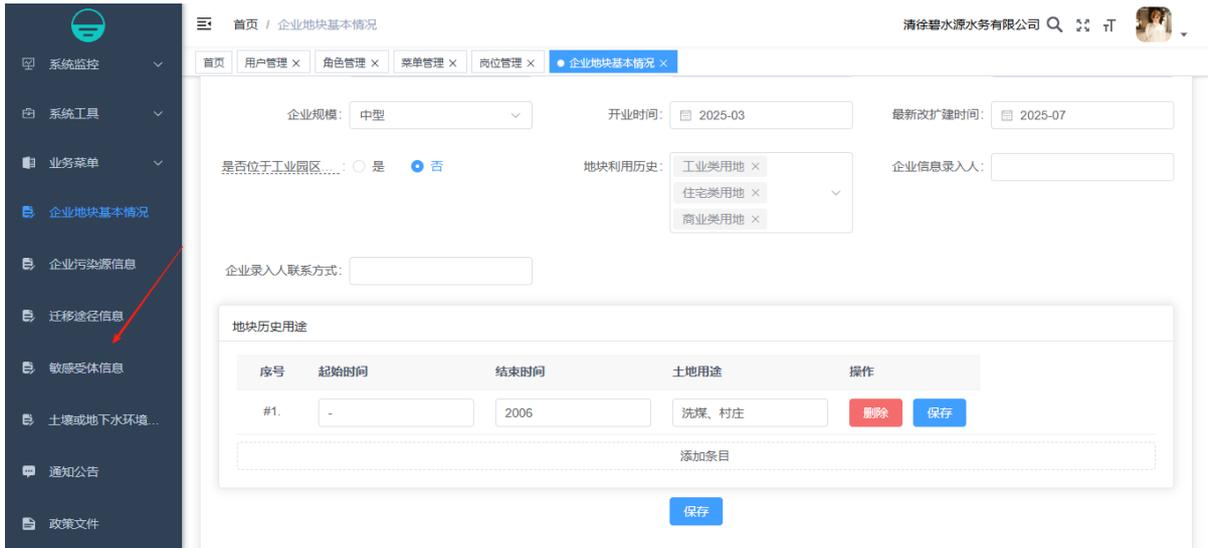
8.菜单查询：通过输入菜单名称或选择菜单状态查询菜单，查看菜单的图标、排序、权限标识、组件路径、状态、创建时间等信息。



9. 岗位管理：岗位的增删改查。



10. 可查看企业填报的相关信息，如企业地块基本情况、企业污染源信息等。如左侧箭头所示。

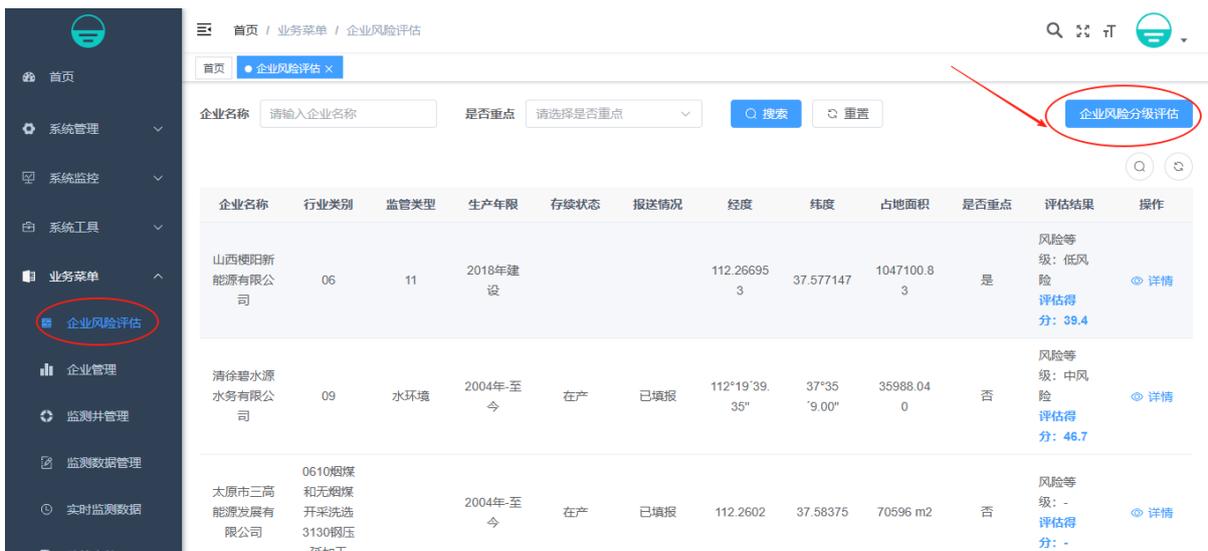


5.2 数据管理

数据管理的使用对象为管理人员。

5.2.1 企业风险评估

展示企业风险分级评估结果，包括企业名称、行业类别、监管类型、生产年限、评估结果（风险等级、得分）等信息，点击“企业风险分级评估”可查看风险评估的结果。



点击“评估得分”可查看土壤指标、地下水指标和等级划分。

企业名称	行业类别	监管类型	生产年限	存续状态	报送情况	经度	纬度	占地面积	是否重点	评估结果	操作
山西耀阳新能源有限公司	06	11	2018年建设			112.266953	37.577147	1047100.83	是	风险等级: 低风险 评估得分: 39.4	详情
清徐碧水源水务有限公司	09	水环境	2004年-至今	在产	已填报	112°19'39.35"	37°35'9.00"	35988.040	否	风险等级: 中风险 评估得分: 46.7	详情
太原市三高能发展有限公司	0610烟煤和无烟煤开采洗选		2004年-至今	在产	已填报	112.2602	37.58375	70596 m2	否	风险等级: - 评估得分: -	详情

土壤指标：包括土壤 - 泄漏物环境风险、土壤 - 废水环境风险、土壤 - 废气环境风险、土壤 - 固体废物环境风险、土壤污染物超标总倍数、土壤 - 污染物对人体健康的危害效应、土壤 - 持久性有机污染物分值、土壤 - 重点区域地表覆盖情况、土壤 - 地下防渗措施、包气带土壤渗透性、土壤污染物迁移途径、污染物挥发性、年降水量、土壤 - 污染物迁移性分值等，每个指标均有对应的分值。

地下水指标：涵盖地下水 - 泄漏物风险分值、地下水 - 固体废物环境风险、企业环境风险管理水平、企业环境违法行为次数、地下水污染物超标总倍数、地下水 - 污染物对人体健康的危害效应、地下水 - 持久性有机污染物分值、地下水 - 地下防渗措施、地下防埋深、地下水 - 包气带土壤渗透性分值、地下水 - 饱和带土壤渗透性、地下水污染物迁移途径、地下水污染物挥发性、地下水及邻近区域地表水用途等，各项指标也均有相应分值。

风险分级阶段土壤指标及等级划分		
二级指标	三级指标	分值
企业环境风险管理水平	土壤-泄漏物环境风险	1
	土壤-废水环境风险	0.4
	土壤-废气环境风险	1
	土壤-固体废物环境风险	4
	企业环境违法行为次数	0
地块污染现状	土壤污染物超标总倍数	0
	重点区域面积	0.9
	土壤-污染物对人体健康的危害效应	2
	土壤-持久性有机污染物分值	0
土壤污染物迁移途径	土壤-重点区域地表覆盖情况	1.6
	土壤-地下防渗措施	0.6
	包气带土壤渗透性	0
	污染物挥发性	1.2
	土壤-污染物迁移性分值	1.4

风险分级阶段地下水指标及等级划分		
二级指标	三级指标	分值
企业环境风险管理水平	地下水-泄漏物风险分值	1.1
	废水环境风险	0.8
	地下水-固体废物环境风险	2.5
地块污染现状	企业环境违法行为次数	0.4
	地下水污染物超标总倍数	13.5
	地下水-污染物对人体健康的危害效应	2.4
地下水污染物迁移途径	地下水-持久性有机污染物分值	0
	地下水-地下防渗措施	1
	地下防埋深	0
	地下水-包气带土壤渗透性分值	0
	地下水-饱和带土壤渗透性	0
	地下水污染物挥发性	0.6
	年降水量	0
地下水及邻近区域地表水用途	0	

5.2.2 企业数据录入

按照企业填报数据模板，修改录入模块，实现企业数据的后台录入。点击“详情”可查看企业详细信息，包括企业地块基本情况、企业污染源信息、迁移途径信息、敏感受体信息、土壤或地下水环境监测等内容，确认无误后点击“保存”。

企业数据录入界面截图，显示了企业列表及操作按钮。

企业名称	行业类别	监管类型	生产年限	存续状态	报送情况	经度	纬度	占地面积	是否重点	操作
山西德阳新能源有限公司	06	11	2018年建设			112.266953	37.577147	1047100.83	是	详情
清徐碧水源水务有限公司	09	水环境	2004年-至今	在产	已填报	112°19'39.35"	37°35'19.00"	35988.040	否	详情
太原市三高能煤发电有限公司	0610烟煤和无烟煤开采洗选3130		2004年-至今	在产	已填报	112.2602	37.58375	70596m2	否	详情
山西美锦	2520炼焦2614	水环境, 大气环								

企业信息

企业地块基本情况 | 企业污染源信息 | 迁移途径信息 | 敏感受体信息 | 土壤或地下水环境监测

地块编码: 140121-1-25-0006 | 地块名称: 山西梗阳新能源有限公司地块 | 单位名称: 山西梗阳新能源有限公司

统一社会信用代码: 91140121MA0K2M6B4J | 法定代表人: 米景轩 | 行政区划代码: 140121

单位所在地详细地址: 山西省太原市清徐县清徐经济开发区精细化工循环产业园区 | 中心经度: 112.266953 | 中心纬度: 37.577147

地块占地面积(m2): 1047100.83 | 联系人姓名: 王矫龙 | 联系人电话: 13546333200

行业类别: 煤炭开采和洗选业 | 行业代码: | 登记注册类型: 有限责任公司

企业规模: 中型 | 开业时间: 2018-05 | 最新改扩建时间: 2023-02

是否位于工业园区或集...: 是 否 | 地块利用历史: 工业类用地 | 企业信息录入人:

5.2.3 在线监测井信息录入

导入在线监测井数据，实现在线监测井数据的管理。可添加园区初调监测井信息，记录每个监测井的基础属性与附加信息，如监测井编码、在线监测井、设备编码、所属企业、监测井位置、类型、成井时间、水位埋深、地下水类型、经度、纬度、井口高程、成井深度、井口内径、井管材质、结构、埋深范围、埋藏条件、含水介质、权属单位、是否符合标准、视频资料地址等，填写完成后保存。

系统监控 | 系统工具 | 业务菜单 | 企业风险评估 | 企业管理 | **监测井管理** | 监测数据管理 | 实时监测数据 | 政策文件 | 通知公告 | 指标管理

监测井管理

监测井编码: 请输入监测井编码 | 在线监测井: 请选择 | 设备编码: 请输入设备编码

所属企业: 请选择所属企业 | 搜索 | 重置

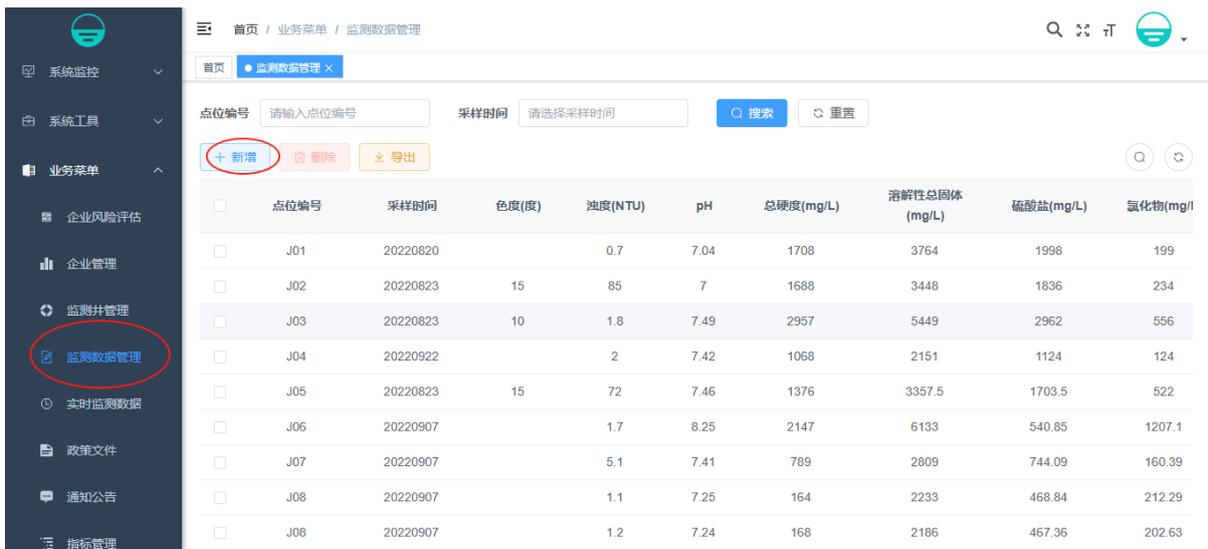
新增 | 修改 | 删除 | 导出

监测井编码	在线监测井	所属企业	设备编码	位置	类型	水位埋深	井口高程	地下水类型	经度	纬度
J135	是	公共区域	AMT241 1221642 0012	坤盛源新 型企业门 口左侧	内部监测 点	2.30	0.0	潜水	112.306 406	37.5874 38
J113	是	山西三强新能源科技有限公司	AMT241 1221642 0022	三强炭黑 储罐区南 侧空地	内部监测 点	1.60	0.0	潜水	112.242 498	37.5662 01
J30	否	阳煤集团太原化工新材料有限公司		阳煤化工 南厂区污 水处理站 外西南 角, 距企 业3米	外部监测 点	1.40	736.30	潜水	112.284 139	37.5648 22



5.2.4 地下水手动监测数据录入

导入监测井监测数据，实现监测数据的管理。需填入地下水相关参数，如色度、浊度、pH、总硬度、硫酸盐、氯化物、溶解性总固体、氨氮、挥发酚、铁、锰、铜、锌、砷、硒、汞、镉、铬（六价）、铅、氰化物、氟化物、碘化物、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、耗氧量、阴离子表面活性剂、钾、钠、钙、镁、亚铁离子、氯丁二烯、碳酸根、碳酸氢根等，还需填写点位编号、采样时间、分析编号、原编号等信息，填写完成后保存。



添加水质监测数据

点位编号	请输入点位	采样时间	请输入采样	分析编号	请输入分析	原编号	请输入原号	碳酸根(mg/L)	请输入碳酸	碳酸氢根(mg/L)	请输入碳酸
亚铁离子(mg/L)	请输入亚铁	钾(mg/L)	请输入钾	钙(mg/L)	请输入钙	镁(mg/L)	请输入镁	氯丁二烯(μg/L)	请输入氯丁	1,1-二氯乙烯(μg/L)	请输入1,1-
1,1,2,2-四氯乙烯(μg/L)	请输入1,1,	色度(度)	请输入色度	臭和味	请输入臭和	浑浊度(NTU)	请输入浑浊	肉眼可见物	请输入肉眼	pH	请输入pH
总硬度(mg/L)	请输入总硬	溶解性总固体(mg/L)	请输入溶解	硫酸盐(mg/L)	请输入硫酸	氯化物(mg/L)	请输入氯化	铁(mg/L)	请输入铁	锰(mg/L)	请输入锰
铝(mg/L)	请输入铝	阴离子表面活性剂(mg/L)	请输入阴活	耗氧量(mg/L)	请输入耗氧	硫化物(mg/L)	请输入硫化	钠(mg/L)	请输入钠	亚硝酸盐氮(mg/L)	请输入亚硝
硝酸盐氮(mg/L)	请输入硝酸	碘化物(mg/L)	请输入碘化	硒(mg/L)	请输入硒	铜(mg/L)	请输入铜	锌(mg/L)	请输入锌	挥发酚(mg/L)	请输入挥发
氨氮(mg/L)	请输入氨氮	氟化物(mg/L)	请输入氟化	氟化物(mg/L)	请输入氟化	汞(μg/L)	请输入汞	砷(μg/L)	请输入砷	镉(μg/L)	请输入镉
六价铬(μg/L)	请输入六价	铅(μg/L)	请输入铅	氯仿(μg/L)	请输入氯仿	四氯化碳(μg/L)	请输入四氯	苯(μg/L)	请输入苯	甲苯(μg/L)	请输入甲苯

5.2.5 指标管理

实现国家地下水标准指标值添加、修改、删除的功能。可添加指标分类，包括类型、字段属性、值等信息，可对已有的指标如色度、臭和味、浊度、总硬度、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、挥发酚、六价铬等进行修改和删除操作。

添加指标分类

类型 请输入类型

字段属性 请输入类型

值 请输入值

确定 取消

是否启用	操作
<input checked="" type="checkbox"/>	修改 删除
<input checked="" type="checkbox"/>	修改 删除
<input checked="" type="checkbox"/>	修改 删除
<input checked="" type="checkbox"/>	修改 删除
<input checked="" type="checkbox"/>	修改 删除
<input checked="" type="checkbox"/>	修改 删除
<input checked="" type="checkbox"/>	修改 删除
<input checked="" type="checkbox"/>	修改 删除
<input checked="" type="checkbox"/>	修改 删除
<input checked="" type="checkbox"/>	修改 删除
<input checked="" type="checkbox"/>	修改 删除

5.2.6 其他信息管理

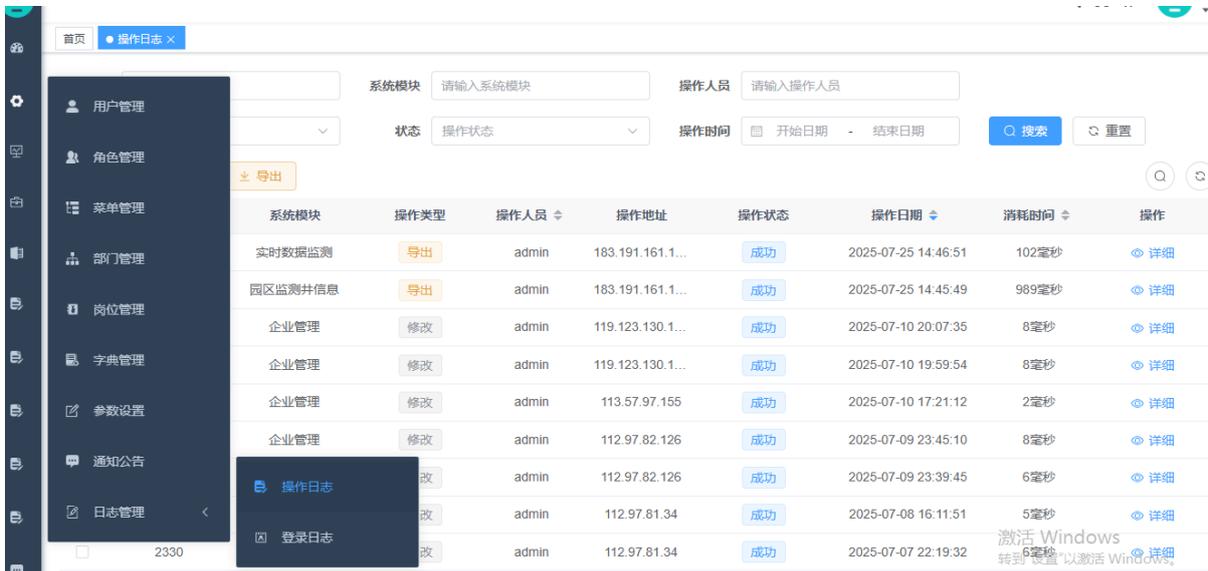
根据权限进行企业信息发布、应急处置结果公示等信息的发布与管理，可查看企业的详细信息，如地块编码、地块名称、单位名称、统一社会信用代码、法定代表

人等。

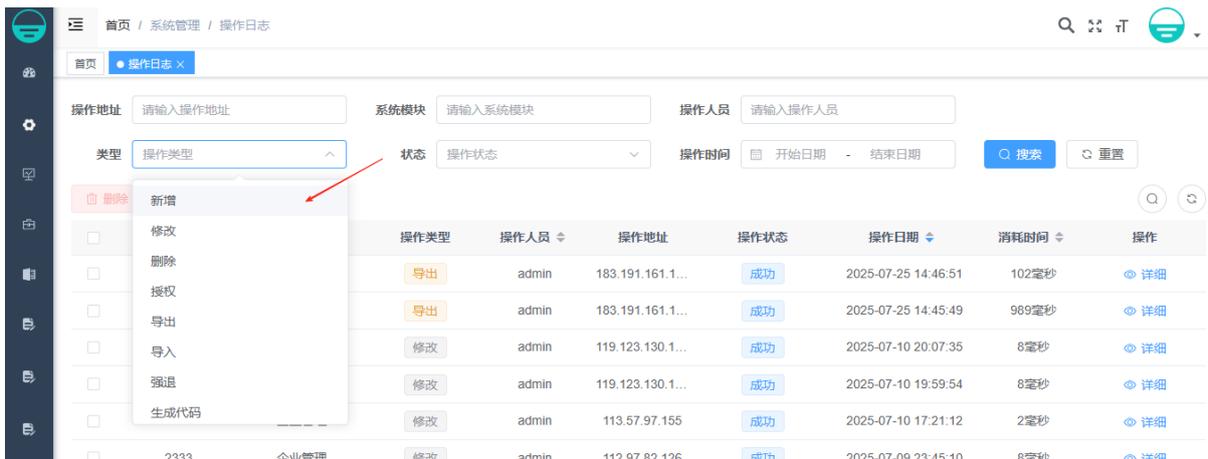


5.3 系统管理

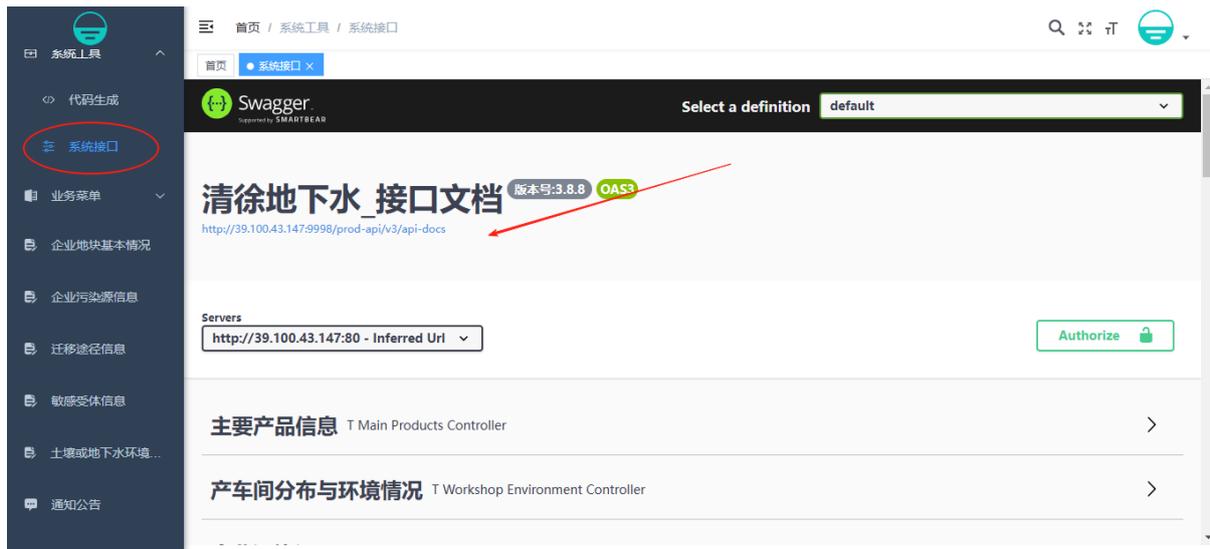
系统日志记录及管理，以及涉及到的在线监测设备，视频监控等的接口对接，实现后端服务，与前端页面进行实时交互。



操作日志：可按系统模块、操作人员、操作地址、操作类型、操作状态、操作时间等进行查询，查看操作日志的编号、系统模块、操作类型、操作人员、操作地址、操作状态、操作日期、消耗时间等信息，支持导出、删除、清空等操作，点击“详细”可查看该操作的详细内容。



系统接口文档：展示系统接口的相关信息，包括版本号、接口文档地址、服务器地址等，可查看主要产品信息、产车间分布与环境情况等相关接口。



5.4 常见问题解答

注册审核不通过：查看不通过原因，如信息填写错误、照片不清晰等，修改后重新提交。

填报数据提交失败：检查网络连接，确保数据格式正确、必填项已填写；若问题仍存在，联系管理员。

六、系统维护与安全

6.1 系统维护

维护时间：维护期间平台部分或全部功能无法使用，提前发布公告通知用户。

维护内容：包括服务器性能优化、数据备份、软件更新、修复漏洞等，保障平台稳定运行和数据安全。

6.2 安全保障

账号安全：采用加密技术存储用户账号密码，用户定期更换复杂密码，避免在公共网络随意登录。如发现账号异常，立即联系客服冻结账号。

数据安全：数据传输加密，防止数据被窃取、篡改；存储采用冗余备份技术，定期异地备份，确保数据不丢失。严格权限管理，不同用户有不同操作和查看权限。

七、故障排除与技术支持

7.1 故障排除

页面加载缓慢或无法加载：检查网络连接，清理浏览器缓存；若问题持续，可能是服务器拥堵，稍后再试或联系管理员。

填报数据校验不通过：查看提示信息，按要求修改数据格式、内容，确保符合填报规范。

7.2 技术支持

技术支持：发送邮件至 18601290905@126.com

电话：18601290905

邮箱：18601290905@126.com