

# 有限空间（污水处理池） 在线安全监测与风险防控系统 软件使用手册

冠伽安全

苏州市冠伽安全科技有限责任公司

Suzhou Guanjia Safety Technology Co., Ltd

## 目录

第一章 电脑 PC 端使用手册.....	3
一、 下载、登录.....	3
二、 可视化管理系统.....	3
1、 可视化展示.....	3
三、 监测预警管理系统.....	3
1、 危险源管理.....	3
2、 预警监测管理.....	3
3、 设备管理.....	4
四、 在岗在位管理系统.....	4
1、 人员与部门管理.....	4
2、 人员出入记录管理/车辆出入记录管理.....	4
3、 门禁卡管理.....	4
4、 门禁道闸.....	5
5、 紧急人员管理.....	5
6、 区域内人数管理.....	5
五、 业务流程管理系统.....	5
1、 作业票证流程管理.....	5
2、 有限空间区域管理.....	5
3、 隐患排查管理.....	6
4、 维修管理.....	6
5、 应急预案与应急演练管理.....	6
6、 现场管理.....	7
六、 系统管理.....	7
1、 用户管理.....	7
2、 主体基本信息.....	7
第二章 手机 APP 使用手册.....	8
一、 下载、登录.....	8
二、 首页.....	8
1、 修改密码.....	8
2、 退出.....	8
3、 登录用户信息.....	8
4、 基本信息.....	8
5、 票证管理.....	8
6、 危险源.....	8
7、 传感设备.....	8
8、 隐患排查与整改.....	9
9、 报修管理.....	9
10、 电子巡检.....	9
11、 监控查看.....	9
三、 异常报警.....	10

## 第一章 电脑 PC 端使用手册

### 一、下载、登录

登录网址“http://xxx.xxx.xxx.xxx:10998/cpadmin/#/login”，输入用户名和密码后，进入到首页。

### 二、可视化管理系统

#### 1、可视化展示

可视化展示污水处理池有限空间监控系统信息，严格遵循有限空间“通风 检测 作业”作业程序。若区域内发生异常情况，系统自动报警。



### 三、监测预警管理系统

#### 1、危险源管理

管理有限空间区域内的污水处理池（危险源），将三维地图上的危险源与厂区内实际危险源进行绑定。

#### 2、预警监测管理

##### (1) 报警流程处理

查看报警信息并消除报警。

##### (2) 报警监控查看

##### 1) 报警信息查看

查看报警信息并消除报警。

## 2) 监控查看

查看各站点监控视频。

## (3) 报警历史

展示报警消除后的数据，并可导出报警信息。

## 3、设备管理

### (1) 基类设备管理

管理汇总各类设备信息。

### (2) 传感设备管理

管理便携式探测仪、红外光栅等传感设备信息。

### (3) 监控视频设备管理

管理监控摄像头信息。

## 四、在岗在位管理系统

### 1、人员与部门管理

#### (1) 人员基本信息管理

管理企业内部部门、人员信息。

#### (2) 外协与供应商管理

管理承包商、外来作业人员资质信息。

#### (3) 工种管理

管理人工种信息。

### 2、人员出入记录管理/车辆出入记录管理

页面展示门禁系统内的人员/车辆数据。

### 3、门禁卡管理

关联监测预警系统中的人员、车辆，与门禁系统做对接，并对人员设置门禁权限。

#### 4、门禁道闸

展示有限空间区域内卡口信息。

#### 5、紧急人员管理

管理紧急联络人信息。

#### 6、区域内人数管理

手动删除有限空间区域内人员信息。

### 五、业务流程管理系统

#### 1、作业票证流程管理

##### (1) 定制表单

制定作业票证表单模板。

##### (2) 定制流转方式

制定作业票证流程，可增加多个环节，并可梳理每个环节间的前后顺序。

##### (3) 作业票证流程

制定作业票证并关联危险源，即作业是在哪个污水池中进行。若涉及作业前培训考试，需再次模块选择相应信息。

登录用户也可在此模块查看自己需要参与的作业内容。

##### (4) 从业人员管理

管理人员身份信息、相关证件等内容。

##### (5) 证书类型维护

管理证书信息。

##### (6) 作业类别管理

管理作业类型及选择作业中需要的防护设备。

##### (7) 个人防护设备

管理个人防护设备。

#### 2、有限空间区域管理

### (1) 活动名称

新增、编辑有限空间区域内活动。

### (2) 区域活动

为新增的活动指定活动人员，规定活动时间等。

## 3、隐患排查管理

### (1) 隐患预案

添加隐患预案、预案响应人，可添加一个/多个预案响应人。

### (2) 隐患管理

新增、上报、排查处理隐患。

## 4、维修管理

上报需维修的设备并管理设备的维修情况。

### (1) 维修等级

添加维修信息，根据设备损坏情况制定维修等级。

### (2) 维修管理

登记维修信息，并指派维修人员。在维修设备时，维修人员需填写相关维修情况，若管理人员认为维修不通过，则有权拒绝。维修人员需重新提交维修情况，直至通过。

### (3) 维修进度预警

查看/消除维修进度预警。

## 5、应急预案与应急演练管理

### (1) 应急预案管理

添加应急预案，若预案遭到拒绝，则返回上一级。可通过编辑预案后，再次进行提交，直至通过。

### (2) 应急演练管理

#### 1) 应急演练

添加应急演练方案，若方案遭到拒绝，则返回上一级。可通过编辑预案后，再次进行提交，直至通过。

## 2) 应急演练报告

应急演练完成后，即会在系统上生成一条应急演练报告。

## 6、现场管理

### (1) 电子巡检

发布、处理电子巡检信息。电子巡检类型分为三种：规定路线、自定义、设备巡检。

#### A.规定路线

根据输入的巡检点地址（巡检点可有多个），巡检人员进行电子巡检。在巡检过程中，巡检人员利用手机 APP 端填写巡检内容。

#### B.自定义

可以自由发起任意设备、区域等巡检。在巡检过程中，巡检人员利用手机 APP 端填写巡检内容。

#### C.设备巡检

对有限空间内设备进行巡检，需先绑定巡检设备。在巡检过程中，关联维保并填写相关信息。

### (2) 监控查看

查看各监控站点的监控视频。

## 六、系统管理

### 1、用户管理

管理企业内员工账号。

### 2、主体基本信息

管理企业相关信息。

## 第二章 手机 APP 使用手册

### 一、下载、登录

- 1、登录网址“http://xxx.xxx.xxx.xxx:10998/cpadmin/#/login”，输入用户名和密码后，进入到首页，点击“APP 下载”按钮，扫描二维码下载安装 APP；
- 2、打开 APP，进入登录页，输入账号、密码登录。

### 二、首页

#### 1、修改密码

自行修改登录密码。

#### 2、退出

退出到登录页。

#### 3、登录用户信息

展示用户基本信息。

#### 4、基本信息

展示企业基本信息。

#### 5、票证管理

##### (1) 定制表单

系统内置八大票证，支持查看所有票证。

##### (2) 作业票证流程

开具作业票证并关联流转方式，按钮操作列表中的按钮信息根据登录用户的权限进行展示。

#### 6、危险源

显示危险源信息。若未关联票证、便携式探测仪，则会提示退出。需绑定才可查看并进行降级操作。

作业中每隔 30 分钟后需重新进行检测，超时未检测则报警提示。

#### 7、传感设备

绑定/解绑危险源，并展示危险源信息。

## 8、隐患排查与整改

隐患上报、响应、处理。

### (1) 隐患预案

添加、编辑隐患预案。

### (2) 隐患排查管理

查看隐患详情信息并可进行隐患上报。隐患上报后分为两种处理方式：无能力处理、有能力处理，根据实际情况选择处理方式，并由相关人员处理并填写处理方案。由管理人员判断治理方案是否可行，若不通过，则需重新填写处理方案，直至通过。

## 9、报修管理

新增、处理、查看报修任务。维修完成后，管理人员查看维修内容后，可选择是否通过，若不通过，则需维修人员重新维修并填写相关内容，直至通过。

## 10、电子巡检

发布、处理电子巡检信息。电子巡检类型分为三种：规定路线、自定义、设备巡检。

### A.规定路线

根据输入的巡检点地址（巡检点可有多个），巡检人员进行电子巡检。在巡检过程中，巡检人员利用手机 APP 端填写巡检内容。

### B.自定义

可以自由发起任意设备、区域等巡检。在巡检过程中，巡检人员利用手机 APP 端填写巡检内容。

### C.设备巡检

对有限空间内设备进行巡检，需先绑定巡检设备。在巡检过程中，关联维保并填写相关信息。

## 11、监控查看

查看具体监控视频。

### 三、异常报警

查看、处理异常报警信息。

# 冠伽<sup>®</sup>安全

苏州市冠伽安全科技有限责任公司

Suzhou Guanjia Safety Technology Co., Ltd

电话：0512-57550407

邮箱：xiao Zhou@guanjiasafety.com

公司地址：江苏省苏州市高新区科技城科灵路 78 号南航苏研院 06 号楼 4 楼

昆山研发中心地址：昆山市祖冲之南路 1699 号阳澄湖科技园南楼 601-602 室