



# 电力运维手机 App

使用说明书 V2.0

(2019.10)

安科瑞电气股份有限公司

# 目 录

<b>1 概述</b> .....	<b>1</b>
1.1 适用对象及使用说明.....	1
1.2 电力运维手机 App 简介.....	1
<b>2 电力运维手机 App 下载</b> .....	<b>4</b>
<b>3 登录电力运维手机 App</b> .....	<b>5</b>
3.1 登录电力运维手机 App.....	5
3.2 退出登录电力运维手机 App.....	5
<b>4 监控系统</b> .....	<b>7</b>
4.1 变电所事件.....	8
4.2 变电所电力.....	9
4.3 变电所电量.....	9
4.4 变电所电能质量.....	10
4.5 变电所电气安全.....	11
4.6 变电所环境.....	12
4.7 变电所报表.....	13
4.8 变电所变压器.....	13
<b>5 设备档案</b> .....	<b>14</b>
<b>6 待办事项</b> .....	<b>16</b>
6.1 执行人待办事项.....	16
6.1.1 巡检任务.....	16
6.1.2 消缺任务.....	18
6.2 负责人待办事项.....	21
6.2.1 巡检任务.....	21
6.2.2 消缺任务.....	23
<b>7 巡检记录</b> .....	<b>26</b>
<b>8 缺陷记录</b> .....	<b>28</b>

# 1 概述

## 1.1 适用对象及使用说明

本文主要面向的对象为所有调试人员，项目经理以及最终用户。

本文主要说明了电力运维手机 App 主要功能的使用。

## 1.2 电力运维手机 App 简介

电力运维手机 App 登录后，在主页界面展示了“监控系统”、“设备档案”、“待办事项”、“巡检记录”和“缺陷记录”五个模块。如图 1.2-1 所示。

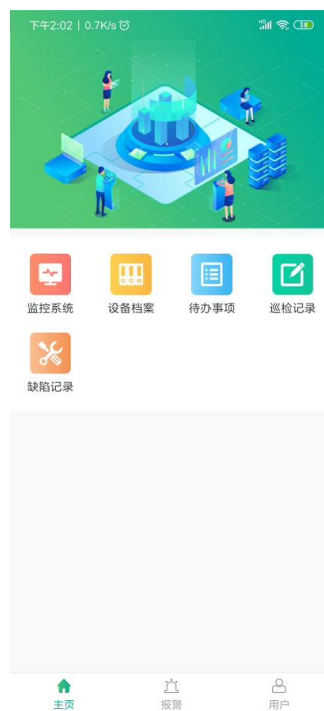


图 1.2-1 运维平台 App 主页

下方导航栏中的“报警”界面实时监控报警消息，显示了当天所有的报警信息，分为“遥信变位报警”、“遥测越限报警”和“平台运行报警”三种。如果发生报警，手机会推送消息，同时会显示有几条报警消息。如图 1.2-2 所示。点击三种报警类型中的任意一种，可查看具体报警信息，如图 1.2-3 所示为遥信变位报警。

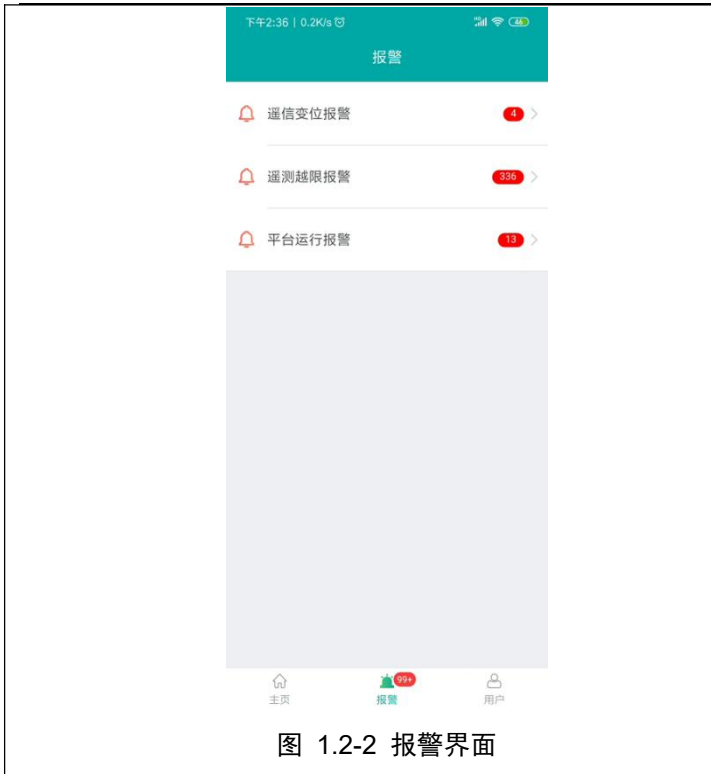


图 1.2-2 报警界面

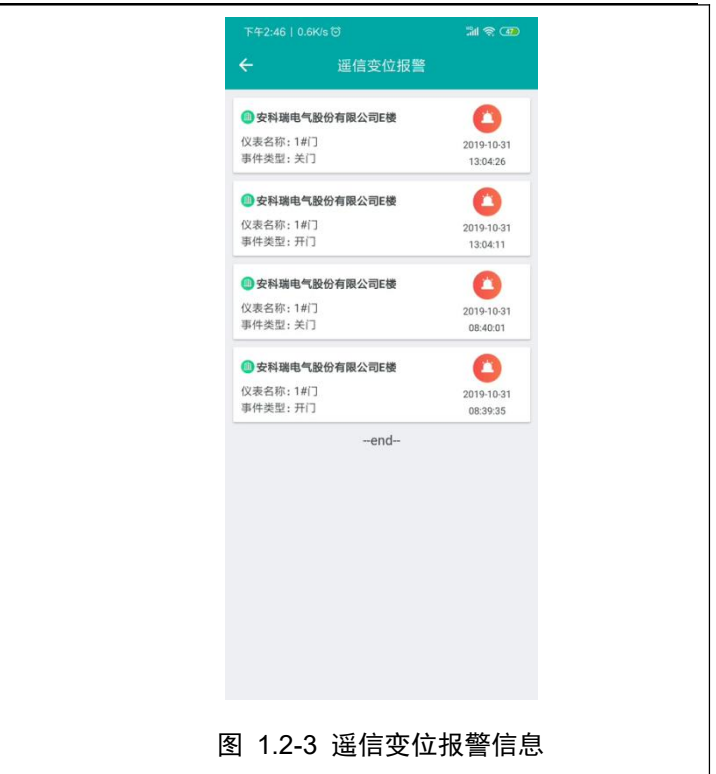


图 1.2-3 遥信变位报警信息

点击下方导航栏中的“用户”，即可进行一些软件设置。如图 1.2-4 到图 1.2-9 所示。

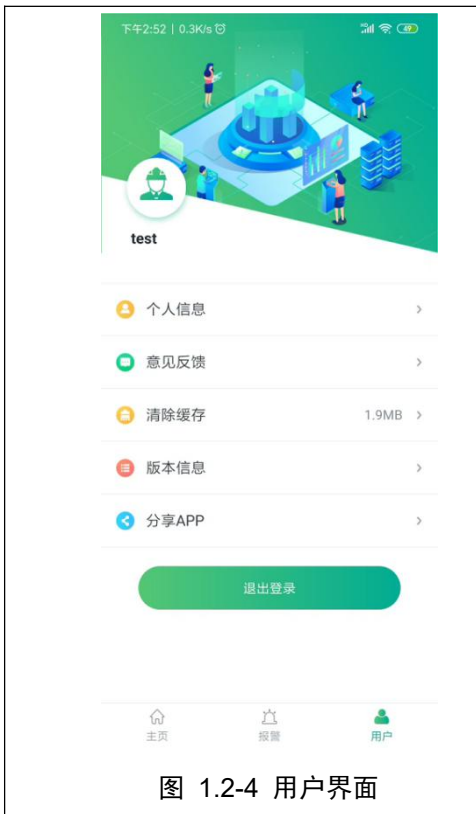


图 1.2-4 用户界面

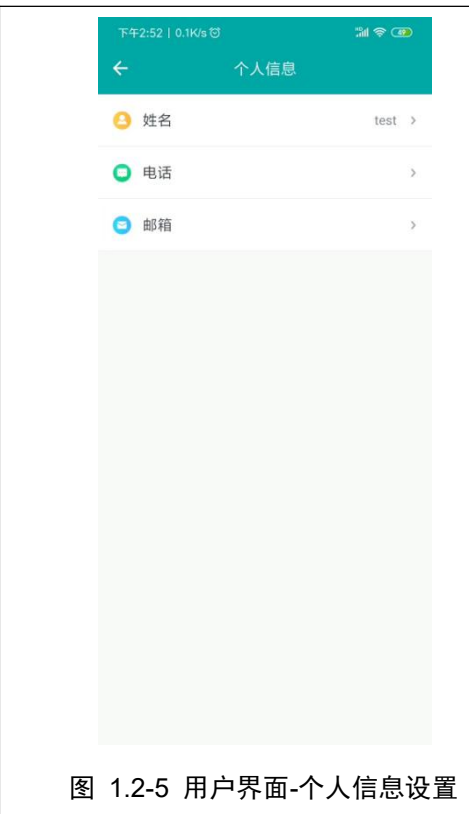


图 1.2-5 用户界面-个人信息设置



图 1.2-6 用户界面-意见反馈



图 1.2-7 用户界面-清除缓存



图 1.2-8 用户界面-版本信息

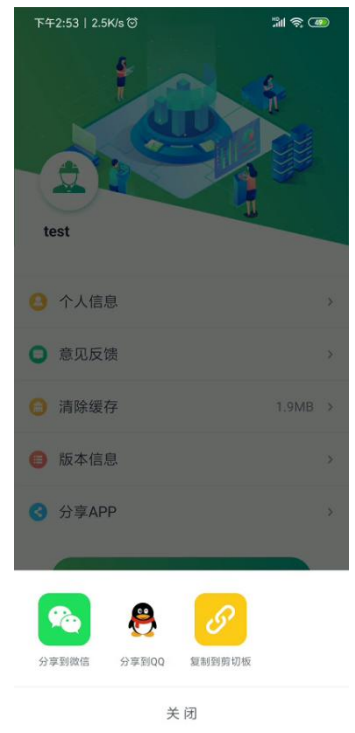


图 1.2-9 用户界面-分享 APP

## 2 电力运维手机 App 下载

登录运维云平台如 [www.acrelcloud.cn](http://www.acrelcloud.cn)，将鼠标移动至右上角“扫码下载 App”区域，弹出二维码，扫描二维码即可下载运维平台 App 软件，如图 2-1 所示。下载完成并安装运维平台 App 软件。



图 2-1 扫码下载运维平台 App 软件

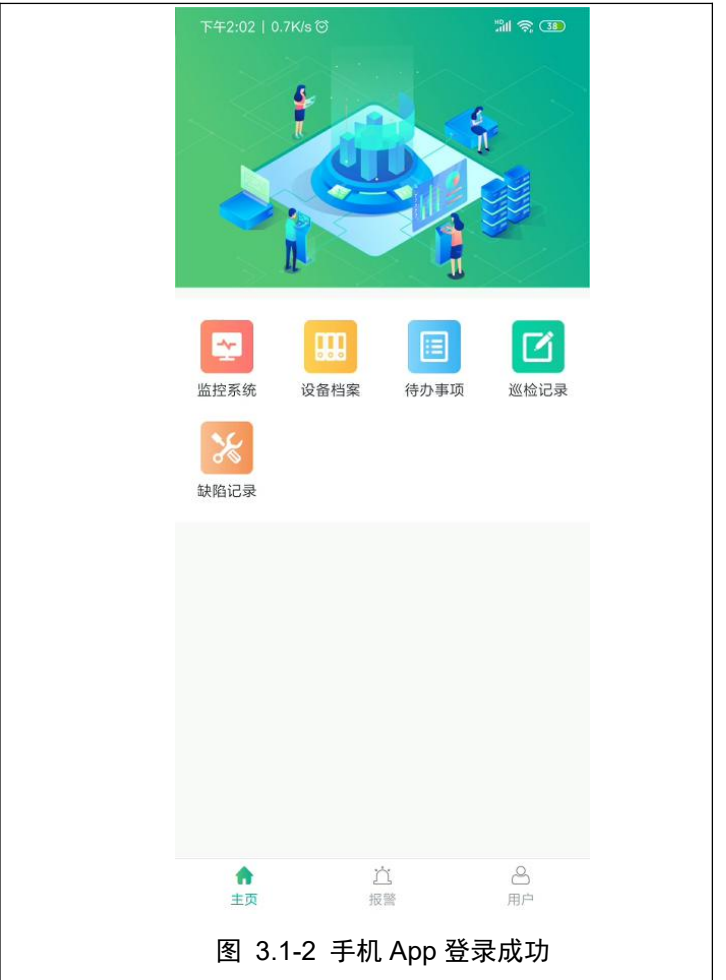


图 2-2 手机 App 安装运维平台

### 3 登录电力运维手机 App

#### 3.1 登录电力运维手机 App

下载成功后，安装到手机上。首次登录需要填写域名或服务器地址加端口号，域名如 [www.acrelcloud.cn](http://www.acrelcloud.cn) 服务器地址加端口号如 116.236.149.162:8090。如果你已经登录成功，下次登录将不需要填写域名（服务器地址加端口号），手机会自动记忆上次所填写的信息。填写好信息点击登录，允许软件获取定位和读写手机存储权限，APP 进入主页界面，如图 3.1-1 和图 3.1-2 所示。



#### 3.2 退出登录电力运维手机 App

选择下方导航栏的“我的”，点击“退出登录”，即可返回登录界面，如图 3.2-1 和图 3.2-2 所示。



图 3.2-1 手机 App 退出登录



图 3.2-2 手机 App 退出成功



# 4 监控系统

点击“监控系统”图标，进入筛选变电所界面。选择某一变电所，即可查看当前变电所信息。如图 4-1 到 4-6 所示。



图 4-1 监控系统



图 4-2 筛选变电所



图 4-3 变电所监控信息（1）



图 4-4 变电所监控信息（2）



图 4-5 点击变电所定位图标

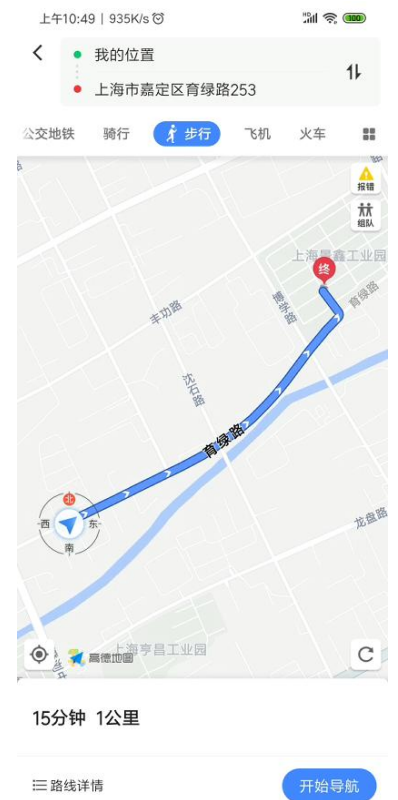


图 4-6 查看变电所位置

如图 4-3 和图 4-4 所示，界面具体展示了所选变电所的供电电压等级、变压器台数、总装机容量、总负荷率、测控装置和网关个数。按照事件、电力、电量、电能质量、电气安全、环境、报表和变压器进一步展示了变电站信息，在下文详细介绍。

## 4.1 变电所事件


点击图 4-3 中“事件”图标，或直接选择事件卡片里显示的“遥测越限”、“遥信变位”、“仪表离线”、“网关离线”等查看详细信息。分别如图 4.1-1 到图 4.1-4 所示。（点击日期行后图标可选择日期范围筛选信息）



图 4.1-1 事件-遥测越限



图 4.1-2 事件-遥信变位

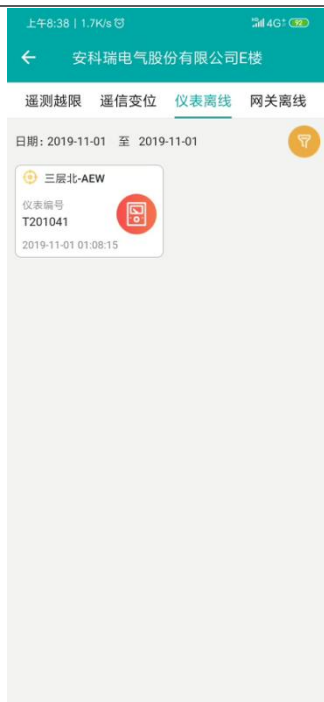


图 4.1-3 事件-仪表离线



图 4.1-4 事件-网关离线

## 4.2 变电所电力

点击图 4-3 中“电力”图标，或直接选择电力卡片里显示的“配电图”、“最大需量”、“电力参数”、“功率因数”等查看详细信息。分别如图 4.2-1 到图 4.2-4 所示。

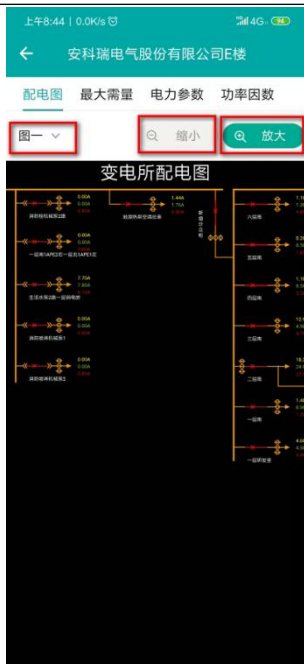


图 4.2-1 电力-配电图



图 4.2-2 电力-最大需量

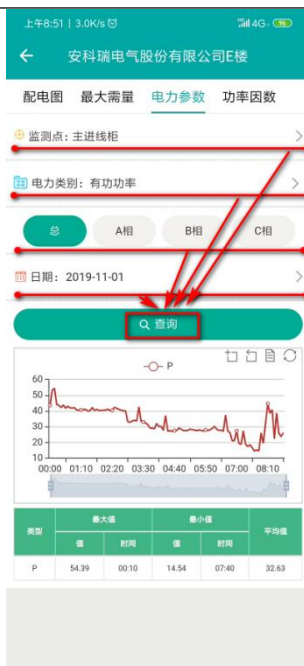


图 4.2-3 电力-电力参数



图 4.2-4 电力-功率因数

## 4.3 变电所电量

点击图 4-3 中“电量”图标，或直接选择电力卡片里显示的“电量统计”、“分时电量”、“集抄”等查看详细信息。分别如图 4.3-1 到图 4.3-3 所示。



图 4.3-1 电量-电量统计

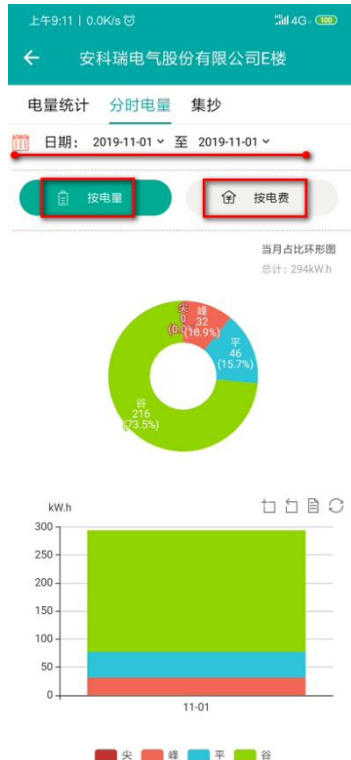


图 4.3-2 电量-分时电量



图 4.3-3 电量-集抄

## 4.4 变电所电能质量

点击图 4-4 中“电能质量”图标，或直接选择电力卡片里显示的“谐波”、“三相不平衡”等查看详细信息。分别如图 4.4-1 到图 4.4-2 所示。



图 4.4-1 电能质量-谐波



图 4.4-2 电能质量-三相不平衡



## 4.5 变电所电气安全

点击图 4-4 中“电气安全”图标，或直接选择电力卡片里显示的“线缆温度”、“漏电监测”等查看详细信息。

分别如图 4.5-1 到图 4.5-4 所示。

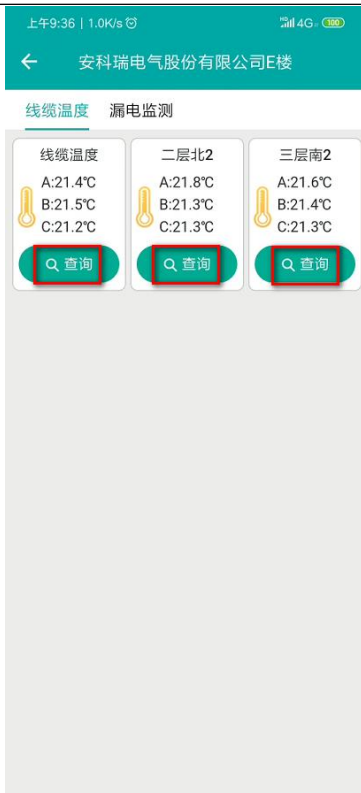


图 4.5-1 电气安全-线缆温度



图 4.5-2 电气安全-线缆温度-查询



图 4.5-3 电气安全-漏电监测

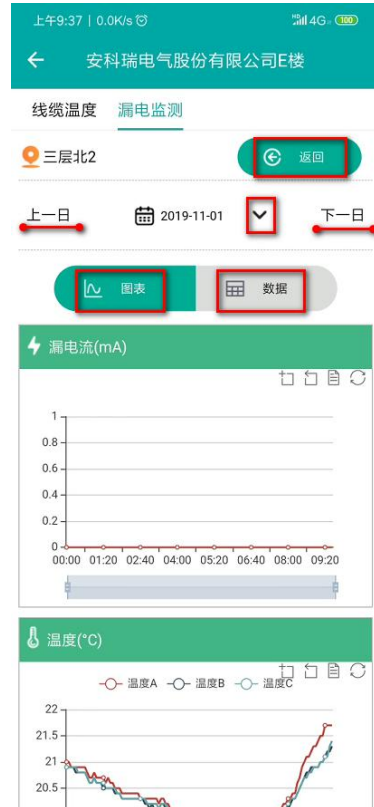


图 4.5-4 电气安全-漏电监测-查询

## 4.6 变电所环境

点击图 4-4 中“环境”图标，或直接选择电力卡片里显示的“温湿度”、“水浸”、“烟雾”、“门状态”、“视频”等查看详细信息。分别如图 4.6-1 到图 4.6-6 所示。



图 4.6-1 环境-温湿度

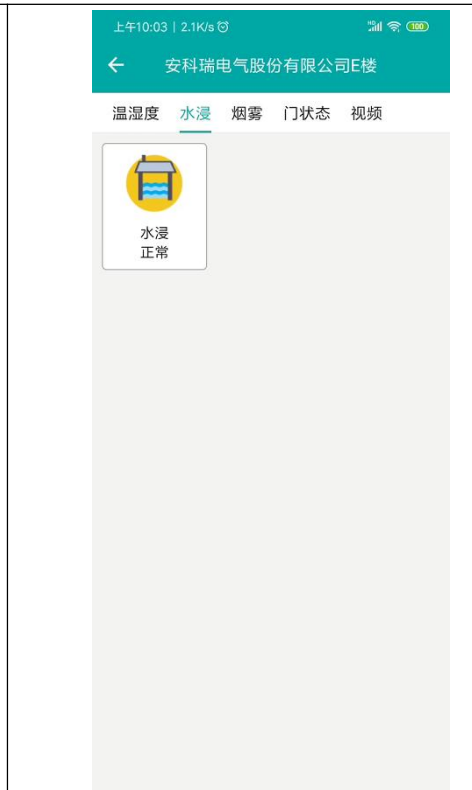


图 4.6-2 环境-水浸

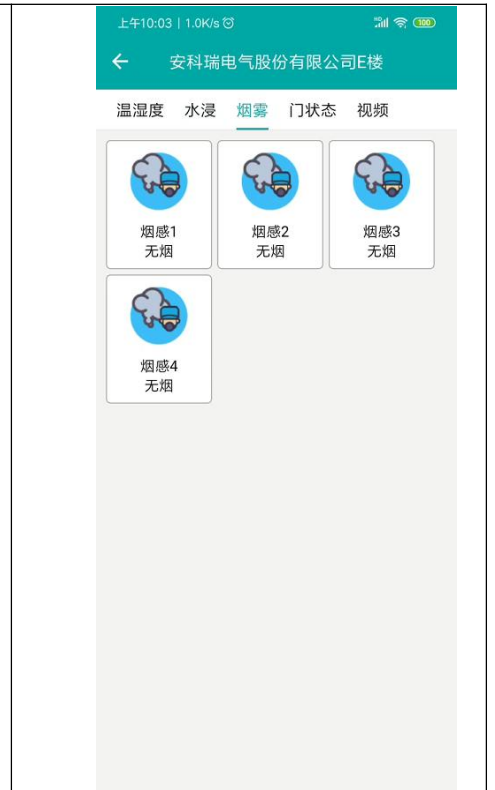


图 4.6-3 环境-烟雾

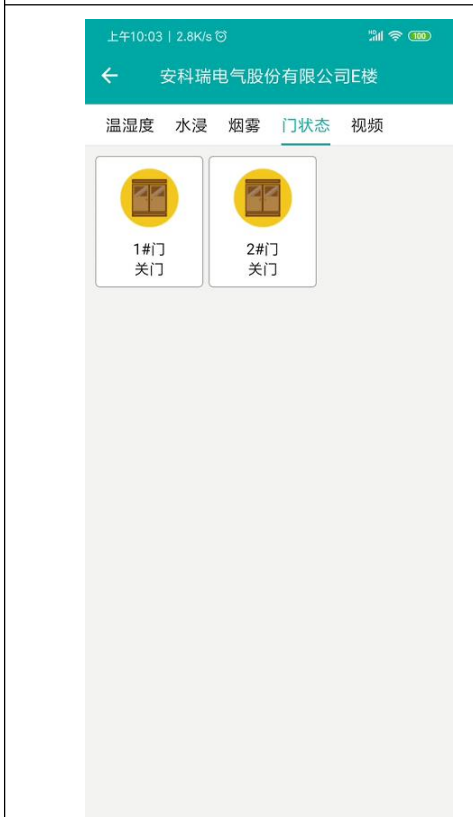


图 4.6-4 环境-门状态



图 4.6-5 环境-视频

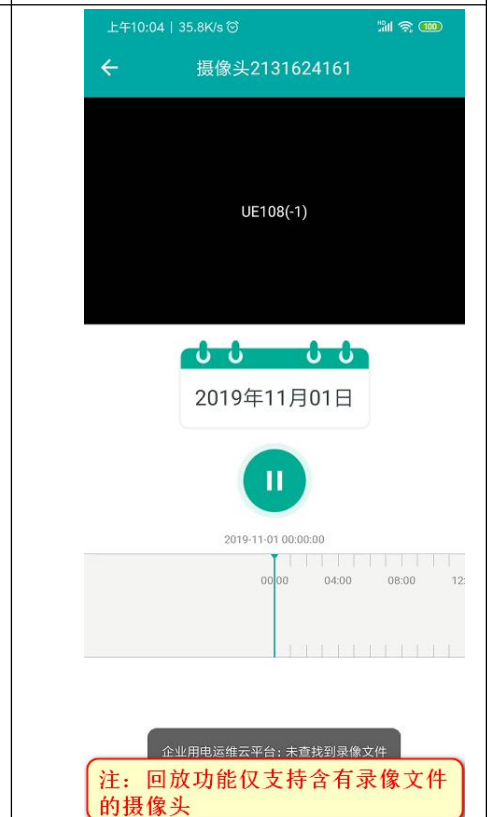


图 4.6-6 环境-视频-回放

## 4.7 变电所报表

点击图 4-4 中“报表”图标，或直接选择电力卡片里显示的“极值分析”、“电量同比分析”、“电量环比分析”等查看详细信息。分别如图 4.7-1 到图 4.7-3 所示。



图 4.7-1 报表-极值分析



图 4.7-2 报表-电量同比分析

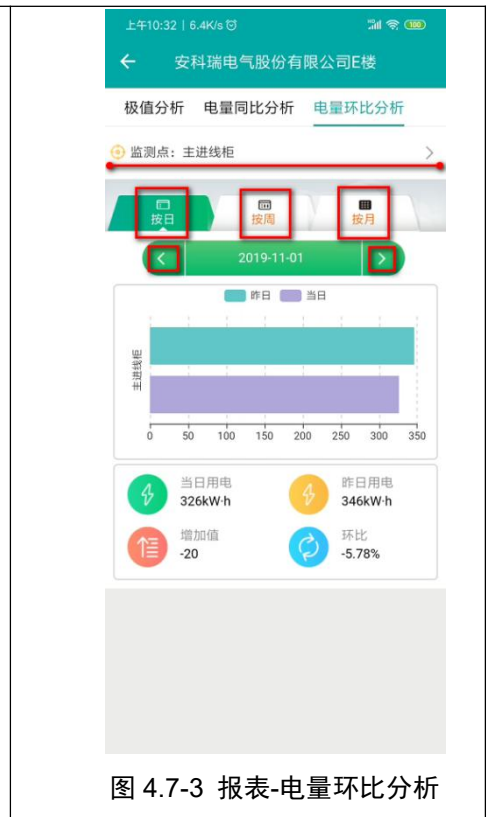


图 4.7-3 报表-电量环比分析

## 4.8 变电所变压器

点击图 4-4 中“变压器”图标，或选择电力卡片里显示的“变压器”查看详细信息。如图 4.8-1 和图 4.8-2 所示。



图 4.8-1 变压器-变压器 (1)



图 4.8-2 变压器-变压器 (2)

## 5 设备档案

点击“设备档案”图标，进入选择变电所界面，如图 5-2 所示。点击“照片”，如图 5-2 中①，即可上传或查看设备照片，如图 5-3 所示。点击“位置”，如图 5-2 中②，即可查看变电所位置，如图 5-4 所示。点击变电所卡片，如图 5-2 中③，默认显示变电所下全部设备分类，其中无设备的设备分类为灰色，可以选择将其隐藏，如图 5-5 所示。点击右上角“编辑”，即可新增设备分类。选中某一设备分类，可对其进行重命名、复制或删除。最下方允许调整设备分类顺序。如图 5-6 所示。选择某一设备分类，选择具体设备，即可编辑设备信息，如图 5-7 所示。

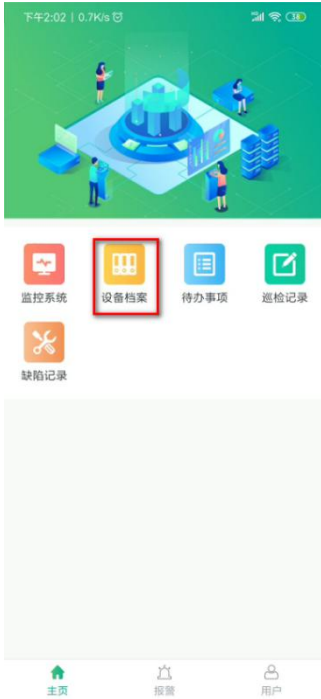


图 5-1 设备档案



图 5-2 设备档案-选择变电所



图 5-3 设备档案-选择变电所-照片



图 5-4 设备档案-选择变电所-位置



图 5-5 设备档案-变电所设备分类



图 5-6 设备档案-变电所设备分类-编辑





图 5-7 设备档案-变电所设备分类-编辑设备信息

## 6 待办事项

App 中根据不同角色权限（主要区分为负责人和执行人）显示不同的待办、在办、办毕事项。发布任务的操作是在 web 端进行，如图 6-1 所示。（此处发布了一个巡检任务）

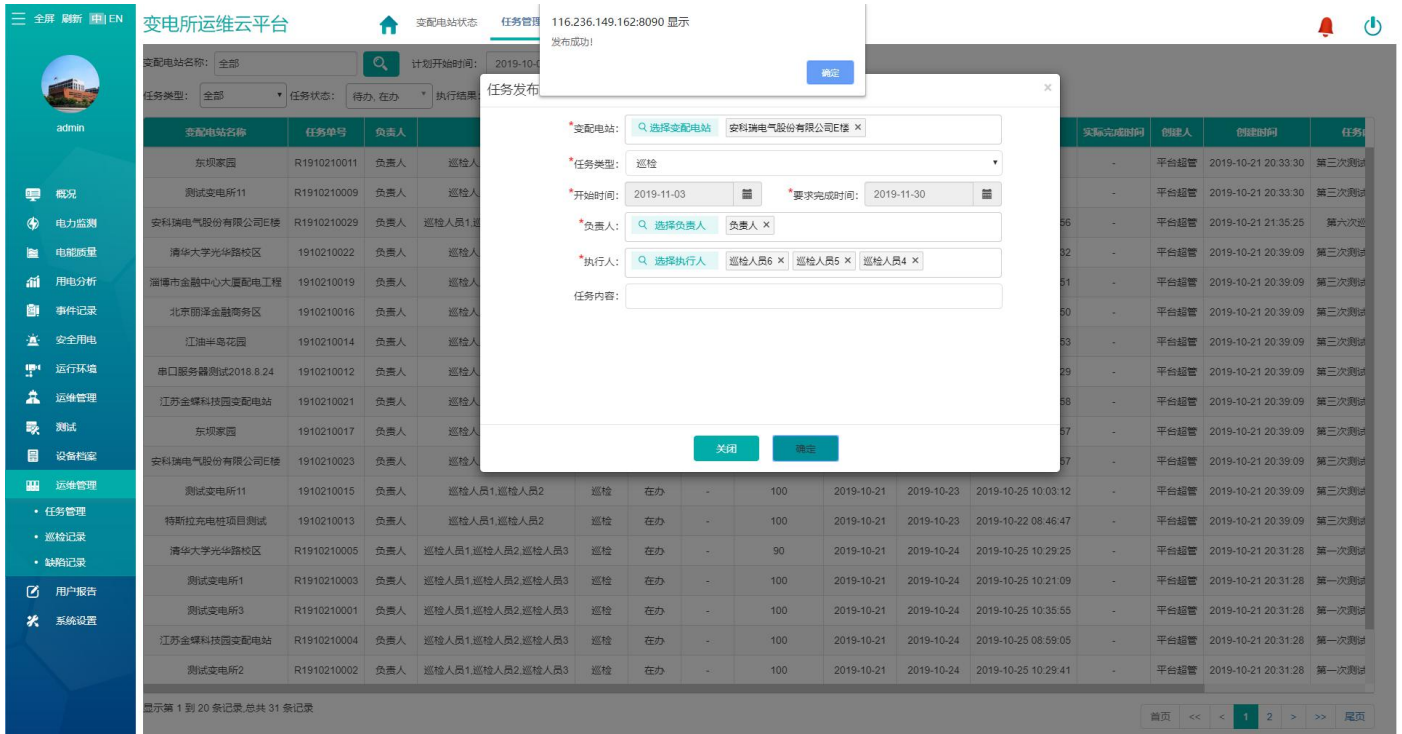


图 6-1 发布任务

### 6.1 执行人待办事项

#### 6.1.1 巡检任务

用户在 web 端发布巡检任务，执行人登录账号即可在待办事项-待办中看到任务，如图 6.1.1-2 所示。点击任务，查看任务详细信息，如图 6.1.1-3 所示。点击图 6.1.1-3 中①签到，执行人（此处为巡检人员 4）的执行情况变为已签到，如图 6.1.1-4 所示，此时任务状态进入在办。点击图 6.1.1-4 中①执行，会提示执行人“单个任务仅一份巡检单，一份巡检单仅且只能一个人保存，多人同时保存可能相互覆盖巡检结果”，如图 6.1.1-5 所示。点击确定，开始填写巡检信息，如图 6.1.1-6 到图 6.1.1-8 所示。全部填写完毕后，点击图 6.1.1-4 中②提交，如图 6.1.1-9 所示。点击确定，即可提交任务，提交成功，任务状态进入办毕，如图 6.1.1-10 所示。

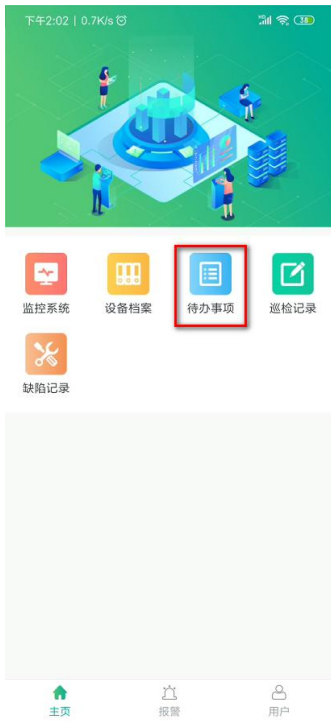


图 6.1.1-1 待办事项



图 6.1.1-2 待办事项-待办



图 6.1.1-3 待办事项-签到



图 6.1.1-4 在办事项-执行



图 6.1.1-5 在办事项-执行确认



图 6.1.1-6 在办事项-执行过程 (1)



图 6.1.1-7 在办事项-执行过程 (2)



图 6.1.1-8 在办事项-执行过程 (3)



图 6.1.1-9 在办事项-提交



图 6.1.1-10 待办事项-办毕

## 6.1.2 消缺任务

用户在 web 端发布消缺任务，执行人登录账号即可在待办事项-待办中看到任务，如图 6.1.2-2 所示。点击任务，查看任务详细信息，如图 6.1.2-3 所示。点击图 6.1.2-3 中“签到”，执行人（此处为巡检人员 4）的执行情况变为已签到，如图 6.1.2-4 所示，此时任务状态进入在办。点击图 6.1.2-4 中“执行”，进入消缺单界面，如图 6.1.2-5 所示。点击缺陷设备项，开始填写信息，如图 6.1.2-6 所示。全部填写完毕后，点击“保存”，然后返回点击“客户签

名”，如图 6.1.2-7 和图 6.1.2-8 所示（客户签名不是必填项）。完成后，点击“提交”，即可提交任务，提交成功，任务状态进入办毕，如图 6.1.2-9 到图 6.1.2-11 所示。



图 6.1.2-1 待办事项

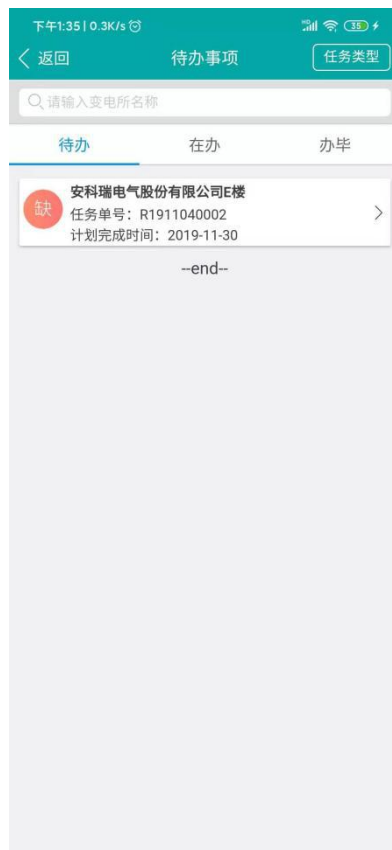


图 6.1.2-2 待办事项-待办



图 6.1.2-3 待办事项-签到



图 6.1.2-4 在办事项-执行



图 6.1.2-5 在办事项-执行-消缺单



图 6.1.2-6 在办事项-执行-消缺单-缺陷信息



图 6.1.2-7 在办事项-消缺单-客户签名 (1)

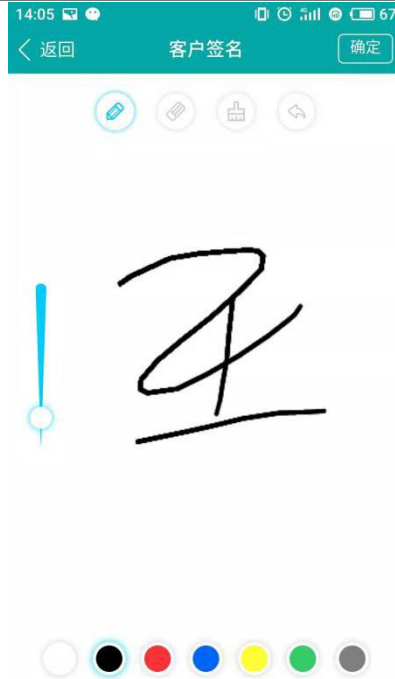


图 6.1.2-8 在办事项-消缺单-客户签名 (2)



图 6.1.2-9 在办事项-提交



图 6.1.2-10 在办事项-提交确认



图 6.1.2-11 待办事项-办毕



## 6.2 负责人待办事项

### 6.2.1 巡检任务

用户在 web 端发布巡检任务，负责人登录账号即可在待办事项-待办中看到任务，如图 6.2.1-2 所示。当执行人签到后，任务状态进入在办，如图 6.2.1-3 所示。在这个过程中，负责人都可以随时点击任务卡片查看任务进度及任务情况，如图 6.2.1-4 所示。点击图 6.2.1-4 中“缺陷总数”或“缺陷未处理个数”，可以查看缺陷的详细信息如图 6.2.1-5 和图 6.2.1-6 所示。当执行人提交任务后，巡检人员的任务状态即会变为已提交。点击图 6.2.1-4 中“查看明细”，可以查看所选执行人的执行情况，如图 6.2.1-7 所示。点击图 6.2.1-4 中“执行明细”，进入设备分组页面，用户可具体查看设备的巡检情况，如图 6.2.1-8 到图 6.2.1-10 所示。负责人点击图 6.2.1-7 最下方“提交任务”按钮提交任务，如图 6.2.1-11 所示。提交成功，任务状态进入办毕，如图 6.2.1-12 所示。





图 6.2.1-4 任务详情



图 6.2.1-5 任务详情-总缺陷



图 6.2.1-6 任务详情-总缺陷-缺陷信息



图 6.2.1-7 查看明细



图 6.2.1-8 执行明细-设备分组



图 6.2.1-9 执行明细-设备分组-设备信息





图 6.2.1-10 执行明细-设备分组-设备信息-缺陷信息



图 6.2.1-11 提交任务



图 6.2.1-12 待办事项-办毕

## 6.2.2 消缺任务

用户在 web 端发布消缺任务，负责人登录账号即可在待办事项-待办中看到任务，如图 6.2.2-2 所示。当执行人签到后，任务状态进入在办，如图 6.2.2-3 所示。在这个过程中，负责人都可以随时点击任务卡片查看任务进度及任务情况，如图 6.2.2-4 所示。点击图 6.2.2-4 中“缺陷总数”或“缺陷未处理个数”，可以查看缺陷的详细信息如图 6.2.2-5 和图 6.2.2-6 所示。当执行人提交任务后，巡检人员的任务状态即会变为已提交。点击图 6.2.2-4 中“查看明细”，可以查看所选执行人的执行情况，如图 6.2.2-7 所示。点击图 6.2.2-4 中“执行明细”，展示缺陷的详细信息，如图 6.2.2-5 和图 6.2.2-6 所示。负责人点击图 6.2.2-8 中“提交任务”按钮提交任务，提交成功，任务状态进入办毕，如图 6.2.2-9 所示。

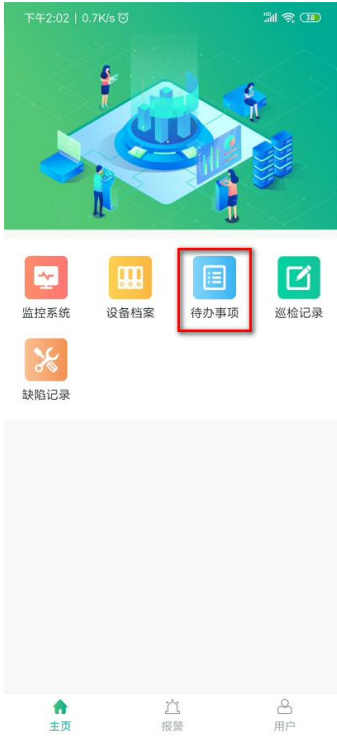


图 6.2.2-1 待办事项



图 6.2.2-2 待办事项-待办



图 6.2.2-3 待办事项-在办



图 6.2.2-4 任务详情



图 6.2.2-5 任务详情-总缺陷



图 6.2.2-6 任务详情-总缺陷-缺陷信息



图 6.2.2-7 任务详情-执行情况



图 6.2.2-8 任务详情-提交任务



图 6.2.2-9 待办事项-办毕

注：以下以表格形式说明不同时间段负责人和执行人的任务状态：

时间段	执行人任务状态	负责人任务状态
Web 端发布任务	待办	待办
执行人到达现场签到	在办	在办
执行人执行任务		
执行人提交任务	办毕（按时完成/超时完成）	办毕
负责人提交任务		

表 6.2.2-1 任务状态时间表

# 7 巡检记录

页面主要功能是为巡视人员分配和执行巡视任务，填写巡视报告，对变电所进行日常巡视维护。如图 7-1 到图 7-10 所示。

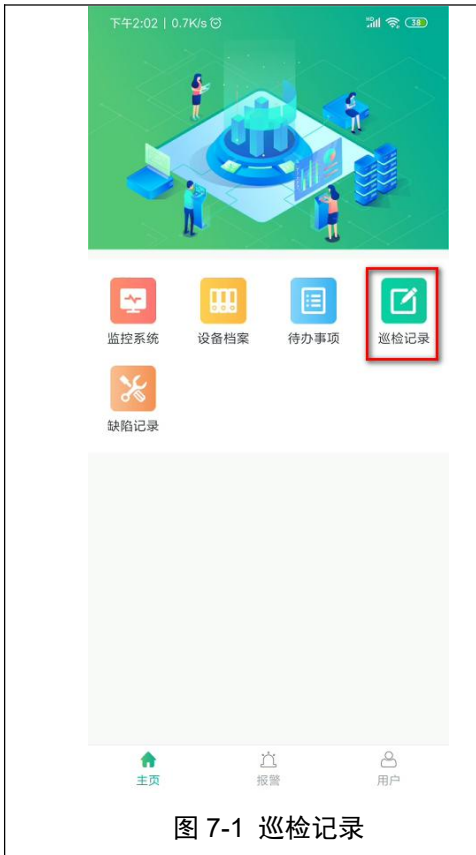


图 7-1 巡检记录



图 7-2 巡检记录信息

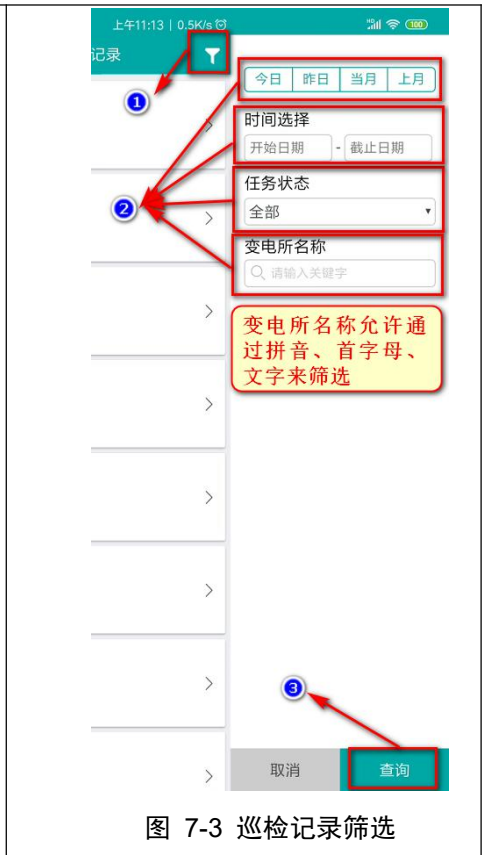


图 7-3 巡检记录筛选



图 7-4 巡检记录-任务详情 (1)



图 7-5 巡检记录-任务详情 (2)

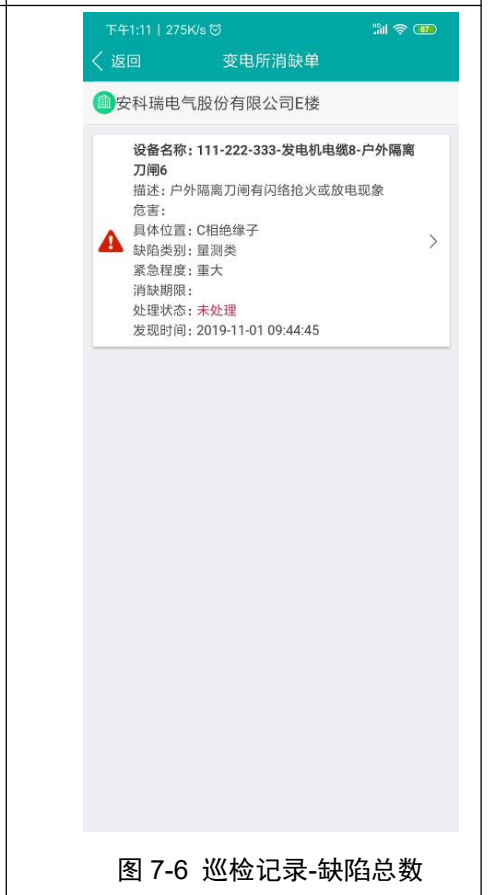


图 7-6 巡检记录-缺陷总数



图 7-7 巡检记录-缺陷总数-缺陷信息



图 7-8 巡检记录-执行明细



所有【是】的卡片均可点击查看具体信息。其中巡检人员允许更改，负责人仅能查看。

图 7-9 巡检记录-执行明细-设备



图 7-10 执行明细-设备-缺陷信息



# 8 缺陷记录

页面主要功能是在巡检任务结束后，发现设备缺陷，为消缺人员分配和执行消缺任务，填写消缺报告，对变电所进行日常维护。如图 8-1 到图 8-4 所示。

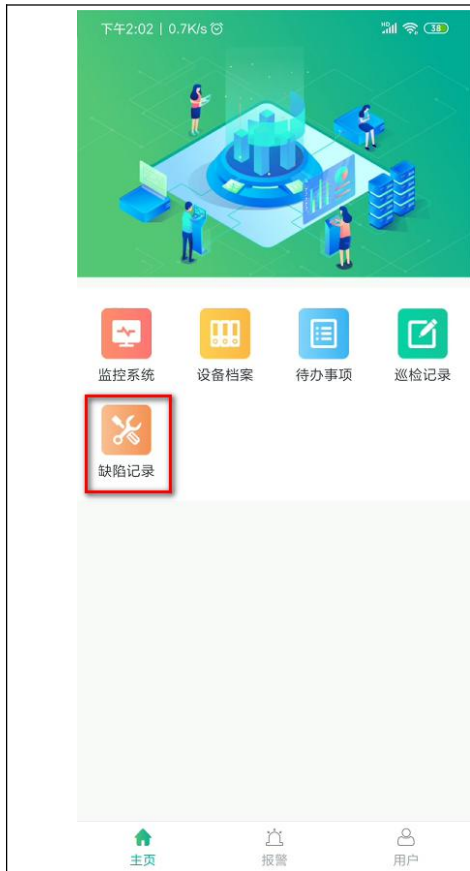


图 8-1 缺陷记录



图 8-2 缺陷记录信息



图 8-3 缺陷记录筛选



图 8-4 缺陷记录信息-缺陷信息