

【巡 检 卫 士】

使用说明书

[V1.3.5]

沈阳明致软件有限公司

版权所有 不得复制

目 录

1 概述	1
1.1 系统简介.....	1
1.2 运行环境.....	1
1.3 版权说明.....	1
1.3.1 授权.....	1
1.3.2 限制.....	2
1.3.3 终止.....	2
1.3.4 著作权.....	2
1.3.5 不为瑕疵担保.....	2
1.3.6 就衍生性损害不负赔偿责任.....	2
1.3.7 其他规定.....	3
2 快速入门	4
2.1 新用户注册.....	4
2.2 系统设置.....	4
2.2.1 创建应用的意义.....	4
2.2.2 如何添加部门.....	5
2.2.3 如何设置用户.....	6
2.2.4 什么是巡检项目.....	7
2.2.5 巡检线路的作用.....	7
2.2.6 什么是巡检点.....	8
2.2.7 如何给巡检人员排班.....	8
3 巡检员如何巡检	9
4 如何制作二维码标签	12
5 没有网络怎么巡检	12
6 如何下达临时任务	13
7 如何设置提醒功能	14
8 什么是移动巡检	15
9 应用管理中心（电脑端）	16
9.1 系统登录.....	16
9.2 系统设置.....	16
9.2.1 应用设置.....	16
9.2.2 部门设置.....	17
9.2.3 用户设置.....	18
9.2.4 用户登录.....	18
9.2.5 巡检项目.....	18
9.2.6 线路设置.....	25
9.2.7 巡检点.....	26
9.2.8 巡检计划.....	28
9.3.数据查看.....	29
9.3.1 巡检记录.....	29
9.3.2 查询统计.....	30

10 巡检卫士（移动端）	32
10.1 注册/登录.....	32
10.2 系统设置.....	33
10.2.1 部门设置.....	34
10.2.2 用户设置.....	35
10.2.3 检查项目.....	35
10.2.4 巡检路线.....	37
10.2.5 巡检点.....	38
10.2.6 巡检计划.....	41
10.3 数据查询.....	43
10.3.1 巡检记录.....	43
10.3.2 巡检日历.....	44
10.3.3 统计分析.....	45
10.4 任务安排.....	48
10.5 消息通知.....	48

1 概述

1.1 系统简介

巡检卫士是一款在智能移动上使用的 App 软件，它开放注册、永久免费，广泛应用于需要定点定时管理的工作领域中，例如保安巡逻、设备巡视、管线检查等等，它简单、易用、智能、高效，无需购买任何硬件设备，仅仅通过移动，便可有效监督巡检人员是否及时到位，有效避免漏检情况发生，图文并茂真实记录现场实际状况，及时发现并解决隐患问题，保障企业财产安全。

常见应用场景：仓库、厂区、小区、大厦、宾馆、学校等的保安消防巡逻；油田、电力、电信、工厂、矿山等重要设备或管线的巡视检查；邮政、公交、物流、医院、部队等的定时定点考核，等等.....。

1.2 运行环境

巡检卫士APP运行需要以下软硬件环境：

操作系统	安卓Android4.0 以上 苹果IOS10.0 以上
推荐配置	CPU：四核 2.0GHZ以上 RAM：4G以上 ROM：16G以上 屏幕：4.0 以上 分辨率 480*800 以上

1.3 版权说明

1.3.1 授权

《巡检卫士》授权您在非盈利的前提下安装使用本软件产品，并保留随时向

您收回授权的权力。

1.3.2 限制

禁止将本软件产品之拷贝以盈利为目的传播于他人。您不得对本软件产品进行反向工程 (Reverse engineer)、反向编译 (Decompile) 或反汇编 (Disassemble)。您可以复制本软件产品的部分内容, 但请注明出处。您必须遵守所有软件产品使用之相关法律。此限制如与法律法规冲突, 则以法律法规为准。

1.3.3 终止

若您未能遵守本版权声明之条款或条件, 则沈阳明华信息技术有限公司得在不妨碍其他权力之情况下, 终止本版权声明。届时您必须销毁本软件产品之所有拷贝。

1.3.4 著作权

凡与本软件产品及其拷贝有关之所有权与著作权均属明华信息技术有限公司所有。凡与因透过本软件产品而存取之资料内容之所有权以及知识产权, 均属各该资料之所有权人, 并受相关著作权法或其他知识产权法律与条约之保护。本许可协议并不授权您就该等资料之内容享有使用之权力。

1.3.5 不为瑕疵担保

您因使用本软件产品所造成之任何损失和风险将由您独自承担。在相关法律所允许之最大范围内, 明华信息技术有限公司及其供应商不承担任何瑕疵担保责任与条件, 不论其为明示或默示者, 其中包括 (但不限于) 适合某特定用途以及不侵害他人权益之默示担保责任。

1.3.6 就衍生性损害不负赔偿责任

在相关法律所允许之最大范围内, 明华信息技术有限公司对于您因使用或不

能使用本软件产品而遭受之特别、衍生性、直接或间接损害（包括，但不限于营业利益之损失、营业中断、数据丢失或其他有形或无形损失）不负任何损害赔偿责任。此项规定不因您事先告知明华信息技术有限公司或其供应商，该损害发生之可能性而有所不同。在任何情况下，明华信息技术有限公司或其授权方的责任将绝不超过软件的购买价。如您安装了本软件产品则表示您接受上述免责条款和限制声明。

1.3.7 其他规定

本许可协议适合中国（包括香港、澳门、台湾）法律。若您就本『版权声明』有任何疑问，请接洽沈阳明华信息技术有限公司。

2 快速入门

2.1 新用户注册

登录巡检卫士的官方网站：<http://xunjian.meanssoft.com> 下载安装软件



或扫描二维码登录网站，下载安装软件。

打开巡检卫士 App，在用户登录界面左下角，点击【新用户注册】，填写注册信息

注：需要在【用户设置】中填写用户信息，完成后移动端才可以注册用户。

(操作方法详见【用户设置】)

2.2 系统设置

2.2.1 创建应用的意义

在巡检卫士中，应用是指一个具体巡检使用场景的软件应用环境。创建应用后需要为您管理的应用添加部门、巡检点、设置巡检路线、制定巡检计划等。

移动端操作方法：【登录】 / 【添加应用】 / 【名称】 / 【确定】



电脑端操作方法：【应用设置】 / 【添加】 / 【填写信息】 / 【确定】



2.2.2 如何添加部门

根据自己的实际需要设置巡检部门，更有利于对各种信息的管理、查询与统计

移动端添加方法：【系统设置】 / 【部门】 【添加】 / 【确定】



电脑端操作方法：【部门】 / 【添加】 / 【填写信息】 / 【确定】



2.2.3 如何设置用户

设置用户后，就可以让用户（也就是巡检员）按照设定的计划进行巡检，并通过巡检记录查看此人员的巡检情况。

移动端操作方法：【系统设置】 / 【人员】 / 【添加人员】 / 【确定】



电脑端操作方法：【用户设置】 / 【添加】 【填写用户信息】 / 【确定】



2.2.4 什么是巡检项目

检查项目是实地巡检时,在指定巡检点上需要检查或操作的具体工作内容。

例如设备的参数记录,设备工作是否异常,安全隐患拍照,仪表数值的记录等。

移动端操作方法:【系统设置】/【巡检项目】/【新增】/【填写信息】/【保存】



电脑端操作方法:【巡检项目】/【新增】/【填写内容】/【保存】



2.2.5 巡检线路的作用

巡检线路就是巡检点的集合,需要把巡检点加入到线路中,起到方便用户查询的作用。

移动端操作方法:【系统设置】/【巡检线路】/【新增】/【填写信息】/【保存】

电脑端操作方法：【巡检线路】 / 【新增】 / 【填写内容】 / 【保存】

2.2.6 什么是巡检点

巡检点是指巡检人员实际巡检的设备或设施，需要定义巡检点的信息,包括名称、编号、所属线路等信息。

移动端操作方法：【系统设置】 / 【巡检点】 / 【填写信息】 / 【确定】



电脑端操作方法：【巡检点】 / 【新增】 / 【填写信息】 / 【确定】



注：只需为巡检点分配巡检线路，就可以实现最基本的巡检功能；如果有具体的巡检需求，可以选择相应的功能。

2.2.7 如何给巡检人员排班

巡检计划是指给巡检人员规定一个时间，巡检人员需要按照规定的时间巡检。

移动端操作方法:【系统设置】/【巡检计划】/【添加】/【填写信息】/【确定】

电脑端操作方法:【巡检设置】/【增加计划】/【填写信息】/【确定】

The screenshot shows the '添加计划' (Add Plan) form with the following fields and instructions:

- 计划名称** (Plan Name): 填写计划名称 (Fill in the plan name). Example: 夜间巡检.
- 是否计算评分** (Whether to calculate score): 默认计算 (Default calculation). Options: 计算 (Calculate), 不计算 (Do not calculate).
- 巡检路线** (Inspection Route): 选择计划对应的线路 (Select the route corresponding to the plan). Example: 生产车间安全检查.
- 开始日期** (Start Date): 选择计划开始时间 (Select the start time of the plan). Example: 2018-04-03.
- 结束日期** (End Date): 默认无结束日期 (Default no end date).
- 计划类型** (Plan Type): 三种类型, 默认按天巡检 (Three types, default daily inspection). Options: 天 (Day), 周 (Week), 月 (Month).
- 执行间隔** (Execution Interval): 计划执行周期, 一天一次 (Plan execution cycle, once a day). Option: 1 天 (1 day).
- 每天频率** (Frequency per day): 每天执行多次计划, (Execute multiple plans per day). Option: 多次 (Multiple).
- 执行间隔** (Execution Interval): 2小时巡检一次 (2-hour inspection once). Options: 2 小时 (2 hours).
- 开始时间** (Start Time): 每天巡检的开始时间 (Start time of daily inspection). Example: 08:00.
- 结束时间** (End Time): 每天巡检的结束时间 (End time of daily inspection). Example: 17:00.
- 工作时长(分钟)** (Working time in minutes): 每次巡检需要多长时间 (How long each inspection takes). Example: 60.
- 允许误差(分钟)** (Allowable error in minutes): 每次巡检可以提前巡检或者晚巡10分钟 (Each inspection can be 10 minutes early or late). Example: 10.
- 最少间隔(分钟)** (Minimum interval in minutes): 两次巡检的间隔 (Interval between two inspections). Example: 0.
- 部门** (Department): 指定巡检部门, 如果分配部门, 必须是此部门巡检 (Specify the inspection department, if assigned, must be the department's inspection).
- 人员** (Personnel): 指定人员, 如果分配人员, 必须是此人员巡检 (Specify the personnel, if assigned, must be the personnel's inspection).

注: 巡检计划每天 23:00 更新, 也就是说当天做的计划需要到当天 23:00 才会生效; 也可以通过软件的【计划执行】功能, 直接生成当天计划, 电脑端操作如下【巡检计划】/【选择计划】/【计划执行】/【重做】就会出现当天的计划。

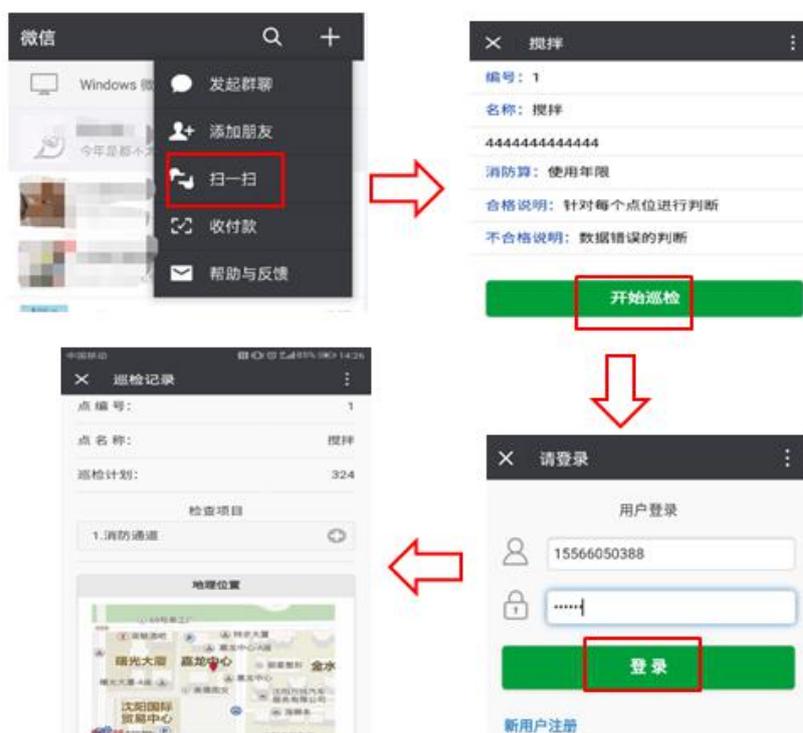
3 巡检员如何巡检

巡检卫士: 首先打开巡检卫士, 点击操作界面右上角的, 选择计划名称后, 再点击主界面右上角的, 扫描二维码 (卫士码), 扫码成功后进入巡检操作界面, 填写相应信息后, 点击【确定】按钮。

- 注：1) 只有到巡检时间了，才可以看到巡检计划；其他时间不显示计划。**
- 2) 巡检时必须是与巡检部门或者是巡检人员相对应的计划，否则无法显示计划**



微信或 QQ: 打开微信或者或者是 QQ 扫一扫功能, 扫描二维码 (H5 码) , , 扫码成功后进入巡检操作界面, 填写相应信息后, 点击【确定】按钮。



巡检界面：扫码后进入巡检界面



注：不同的巡检点，现场巡检操作界面也会略有不同，具体内容管理员预先设置。左侧图4是一个典型的现场巡检操作界面。

检查项目：按照检查项目的要求，巡检人员在现场依次检查，发现问题，则选中标记。

输入项目：按照填写输入项的要求，采集并录入现场的相关数据。

定点拍照：按照定点拍照的要求到达指定位置，拍摄现场照片。

地理位置：检查实际位置与地图所示位置是否一致，不一致请点击“刷新位置”按钮。

现场照片：现场拍摄其它需要补充说明的照片。

备注说明：在备注说明文本框中，输入本次巡检需补充说明的文字信息。

上传数据：最后点击【确定】按钮，保存并上传巡检记录。

4 如何制作二维码标签

生成二维码：登录应用管理中心后，【巡检点】 / 【选择巡检点】 / 【修改】 / 【卫士码】或【H5 码】，打印二维码。



批量制作二维码：需要预先定义好巡检点编号，也就是二维码的内容，编号是巡检点的唯一身份标识，数字类型，不能重复。例如：制作 100 张，编号范围：1001-1100。

二维码标签印制完成后，就可以在巡检卫士中使用了，例如：在第一个巡检点我们粘贴编号为 1001 的二维码标签，然后在巡检卫士中创建巡检点，输入巡检点编号 1001 即可。

注：卫士码是指用巡检卫士软件扫描的二维码；H5 码无需安装巡检卫士，可以用微信或 QQ，扫描二维码，就可以实现巡检功能

5 没有网络怎么巡检

如果巡检环境没有网络，可以选择离线巡检，巡检结束后再到有网络的地方上传数据

移动端操作方法：【登录界面】/【更多】/【离线巡检】/【更新基础数据】/【上传巡检记录】



注：该操作需要联网，更新基础数据后才可以巡检；如果基础数据有变化就需要更新基础数据

6 如何下达临时任务

如果巡检过程中发现了问题，管理人员可以通过“任务安排”模块，下派任务，填写要求完成时间，任务内容，选择具体的执行人员

移动端操作方法：【任务安排】/【新增】/【填写任务内容】/【保存】



电脑端操作方法：【任务安排】/【新增】/【填写信息】/【保存】

您好! 赵大鹏

任务标题: 消防栓

执行人: 许号群

要求完成时间: 2018-04-11 14:31:06

是否需要提醒: 提醒

提醒时间: 2018-04-10 14:31:09

任务内容: 消防栓是否损坏

确定 返回

7 如何设置提醒功能

移动端：巡检卫士可以定制巡检信息提醒功能，例如巡检开始前 10 分钟提醒，系统会自动在巡检计划执行前 10 分钟发送消息（振动或铃声）至巡检卫士中。

消息通知

消息订阅

巡检提醒

巡检工作即将开始!

计划名称: 消防设施周检
巡检路线: 消防设施检查
开始时间: 2018/5/17 9:00:00
结束时间: 2018/5/17 10:00:00

巡检提醒

巡检工作即将开始!

计划名称: 计划test
巡检路线: 路线test
班组名称: 调度管理部
开始时间: 2018/5/17 8:50:00
结束时间: 2018/5/17 10:10:00

1、巡检计划开始前 10 分钟

推送巡检提醒

2、巡检计划开始 10 分钟后

未开始巡检推送

3、巡检计划结束 10 分钟后

有漏检才推送

注：根据自己的实际情况选择推送信息的类型

8 什么是移动巡检

无需扫描二维码，就可以实现巡检的功能，适合于非定点巡检、现场执法、移动稽查等工作

首先把巡检点的内容在软件中定义，并设置为移动点（详见巡检点设置），
巡检时选择【无计划巡检】 / 【选择移动巡检】 / 【选择巡检点】 / 【填写信息】 /
【保存】



9 应用管理中心（电脑端）

9.1 系统登录

操作方法：打开 google 浏览器，输入 <http://admin.xunjian.minva.net> 并打开，输入账号密码。



注：账号为管理员移动号码，密码 123456（只适用于管理员登录）

9.2 系统设置

系统设置是指对软件进行初始的设置，包括应用设置、部门设置、用户设置、巡检项目、线路线路、巡检点、巡检计划。

9.2.1 应用设置

功能说明：相当于建立一个账号，所有的设置信息都在这个应用下显示。

启动方法：『应用设置』/『添加』/『输入应用信息』/『确定』。



9.2.2 部门设置

功能说明：根据实际需要设置巡检部门，这样更有利于对各种信息的管理、查询与统计。

启动方法：『部门设置』 / 『添加』 / 『输入部门信息』 / 『确定』



9.2.3 用户设置

功能说明：添加用户后（也就是巡检人员），可以对巡检人员进行考核，在『巡检记录』中可以查看此人员的巡检情况。

操作方法：『用户设置』 / 『添加』 / 『输入用户信息』 / 『确定』

角色权限：普通用户只具备巡检功能；管理员具有设置功能，查看数据功能，巡检功能

数据权限：是指当前用户查看巡检记录的范围

9.2.4 用户登录

功能说明：显示所有登录过巡检系统用户的信息

操作方法：『用户登录』 / 『刷新』

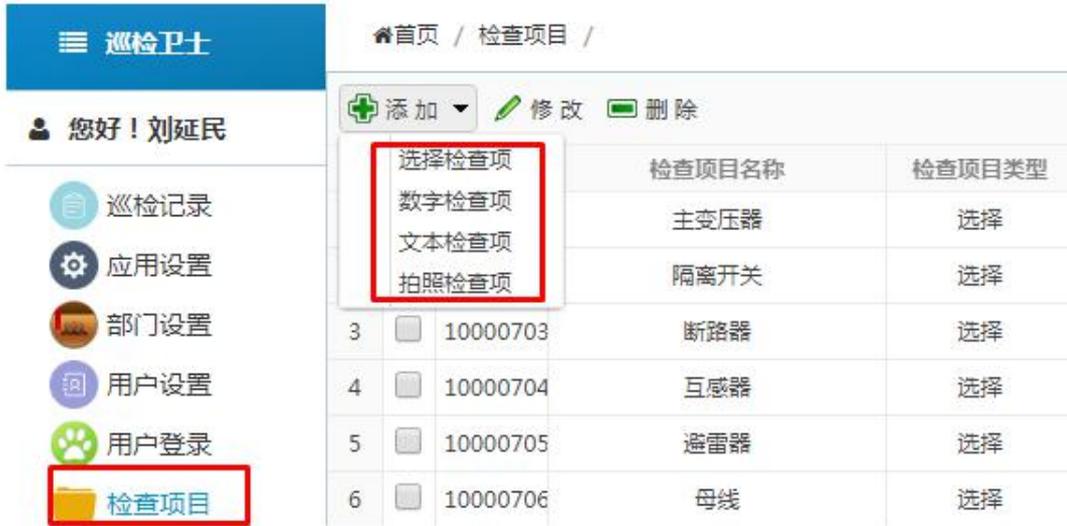
	用户姓名	登录账号	登录日期	登录IP	软件版本	设备型号
1	张立志	13591630720	2018-03-28 15:11:49	113.225.166.7	1.3.5	DUK-AL20
2	赵大鹏	15566050388	2018-03-28 15:10:27	113.225.166.7	1.3.5	OPPO R9m
3	赵大鹏	15566050388	2018-03-28 15:09:28	113.225.166.7	1.0	
4	赵大鹏	15566050388	2018-03-28 15:09:13	60.165.129.100	1.0	

9.2.5 巡检项目

功能说明：通过设置巡检项目，我们可以对设备进行更细致的检查，例如设

备的参数记录，设备工作是否异常，安全隐患拍照等。

操作方法：『巡检项目』 / 『增加』 / 『选择项目类别』 / 『填写信息』 / 『保存』



选择巡检项：针对巡检项目把所有需要检查的内容罗列出来，通过选择来判断是否合格

检查项目名称:

是否允许多选: 允许 不允许

是否为必填项: 是 否

是否计算评分: 是 否

所属分类目录:

检查项目说明:

选择项目				
	选项名称	选中评分	选中是否合格	是否默认选中
1	不畅通	0	不合格	否
2	应急照明无效	0	不合格	否
3	防火卷帘门下杂物	0	不合格	否
4	逃生指示标识不齐全	0	不合格	否

➤ **检查项目名称：**该检查项目的名称，建议起直观易理解的名称。

- **是否允许多选：**允许，表示该检查项目在移动端一次可以勾选多个选择项；不允许，表示该检查项目在移动端一次只能选择一个选择项。
- **是否为必填项：**是，表示该检查项目在移动端不勾选选择项时不允许提交；否，表示该检查项目在移动端不勾选选择项时也可以提交。
- **是否计算评分：**是，表示该检查项目在移动端勾选提交后进行评分计算；否，表示该检查项目在移动端勾选提交后不进行评分计算。
- **所属分类目录：**该检查项目的所属分类。详见本章 5 分类目录。
- **检查项目说明：**该检查项目的备注说明。
- **选择项目**
 - ◇ 选项名称：该检查项目的选择项名称。
 - ◇ 选中评分：选中该选择项时的评分。
 - ◇ 选中是否合格：勾选，表示选中该选择项被认为是合格的；不勾选，表示选中该选择项被认为是不合格的。
 - ◇ 是否默认选中：勾选，表示该选择项默认被选中，不勾选，表示该选择项默认不被选中。

数字巡检项目：可以记录设备上的数值，并且可以对数值进行校验

检查项目名称:	<input type="text" value="电压表"/>
小数点后位数:	<input type="text" value="1"/>
默认输入值:	<input type="text" value="55.00"/>
是否为必填项:	<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否
是否计算评分:	<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否
合格评分数:	<input type="text" value="0"/>
不合格评分数:	<input type="text" value="0"/>
有效值上限:	<input type="text" value="100.00"/> <input type="checkbox"/> 强制校验, 输入值不能大于有效值上限。
有效值下限:	<input type="text" value="0.00"/> <input type="checkbox"/> 强制校验, 输入值不能小于有效值下限。
合格值上限:	<input type="text" value="60.00"/> <input type="checkbox"/> 合格判断, 输入值大于合格值上限时为不合格。
合格值下限:	<input type="text" value="45.00"/> <input type="checkbox"/> 合格判断, 输入值小于合格值下限时为不合格。
所属分类目录:	<input type="text" value="全部"/>
检查项目说明:	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 40px;"></div>

- **检查项目名称:** 该检查项目的名称。
- **小数点后位数:** 该检查项目在移动端输入值后所显示的小数点后的位数, 最多可显示 6 位。
- **默认输入值:** 该检查项目在移动端呈现时默认显示的值。
- **是否为必填项:** 是, 表示该检查项目在移动端为空时不允许提交; 否, 表示该检查项目在移动端为空时也可以提交。
- **是否计算评分:** 是, 表示该检查项目在移动端输入值提交后进行评分计算; 否, 表示该检查项目在移动端输入值提交后不进行评分计算。
- **合格评分数:** 巡检时该检查项目为合格时的评分, 即计算评分时参与计算的评分。
- **不合格评分数:** 巡检时该检查项目为不合格时的评分, 即计算评分时参与计算的评分。

- **有效值上限：**巡检时该检查项目给予评分的最大值，超过该值时被视为无效。
 - ◇ 强制校验：勾选后，输入值不能大于有效值上限。
- **有效值下限：**巡检时该检查项目给予评分的最小值，低于该值时被视为无效。
 - ◇ 强制校验：勾选后，输入值不能小于有效值上限。
- **合格值上限：**巡检时该检查项目给予合格评分的最大值，超过该值时被视为不合格。
 - ◇ 合格判断：勾选后，输入值大于合格值上限时为不合格。
- **合格值下限：**巡检时该检查项目给予合格评分的最小值，低于该值时被视为不合格。
 - ◇ 合格判断：勾选后，输入值小于合格值上限时为不合格。
- **所属分类目录：**该检查项目的所属分类。详见本章 5 分类目录。
- **检查项目说明：**该检查项目的备注说明。

文字巡检项目：可以通过文字的方式对现场进行描述

检查项目名称:	<input type="text" value="02按钮、开关是否完好"/>
默认输入值:	<input type="text" value="完好"/>
是否为必填项:	<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否
是否允许多行:	<input type="radio"/> 允许 <input checked="" type="radio"/> 不允许
是否计算评分:	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
合格评分数:	<input type="text" value="0"/>
不合格评分数:	<input type="text" value="0"/>
合格判断方法:	<input checked="" type="radio"/> 始终合格 <input type="radio"/> 始终不合格 <input type="radio"/> 无内容合格 <input type="radio"/> 有内容合格
所属分类目录:	<input type="text" value=""/>
检查项目说明:	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">由系统自动转换生成</div>

- **检查项目名称:** 该检查项目的名称。
- **默认输入值:** 该检查项目在移动端呈现时默认显示的值。
- **是否为必填项:** 是，表示该检查项目在移动端为空时不允许提交；否，表示该检查项目在移动端为空时可以提交。
- **是否允许多行:** 允许，表示该检查项目在移动端可以输入多行文本内容；不允许，表示该检查项目在移动端只能输入一行文本内容。
- **是否计算评分:** 是，表示该检查项目在移动端输入值提交后进行评分计算；否，表示该检查项目在移动端输入值提交后不进行评分计算。
- **合格评分数:** 巡检时该检查项目为合格时的评分，即计算评分时参与计算的评分。
- **不合格评分数:** 巡检时该检查项目为不合格时的评分，即计算评分时参与计算的评分。

- **合格判断方法：**该检查项目在什么情况下被认为是合格的。
 - ◇ 始终合格：该检查项目无论输入什么内容或者内容为空均被认为是合格的。
 - ◇ 始终不合格：该检查项目无论输入什么内容或者内容为空均被认为是不合格的。
 - ◇ 无内容合格：该检查项目内容为空时被认为是合格的。
 - ◇ 有内容合格：该检查项目内容不为空时被认为是合格的。
- **所属分类目录：**该检查项目的所属分类。详见本章 5 分类目录。
- **检查项目说明：**该检查项目的备注说明。

拍照巡检项目：可以对巡检项目的检查内容进行拍照

检查项目名称:

是否计算评分: 是 否

所属分类目录:

检查项目说明:

拍照点					
+ 添加 - 删除 ↑ 上移 ↓ 下移					
	名称	必须拍照	合格判断	合格评分	不合格评分
1	车辆正面照片	是	拍照合格	0	0

- **检查项目名称：**该检查项目的名称。
- **是否计算评分：**是，表示该检查项目在移动端拍照提交后进行评分计算；否，表示该检查项目在移动端拍照提交后不进行评分计算。
- **所属分类目录：**该检查项目的所属分类。详见本章 5 分类目录。

- **检查项目说明：**该检查项目的备注说明。
- **拍照点**
 - ◇ 名称：拍照点的名称。
 - ◇ 必须拍照：勾选，表示该拍照点必须拍照上传；不勾选，表示该拍照点可以不拍照。
 - ◇ 合格判断：拍照上传后被认为是合格的，或拍照上传后被认为是不合格的。
 - ◇ 合格评分：拍照点被认为是合格的，此时给予的合格评分。
 - ◇ 不合格评分：拍照点被认为是不合格的，此时给予的不合格评分。

9.2.6 线路设置

功能描述：巡检线路是巡检地点的集合，起到方便用户查询的作用。

操作方法：『巡检路线』/『添加』/『输入路线信息』/『确定』。



9.2.7 巡检点

功能说明：巡检点是指巡检人员实际巡检的设备，需要定义巡检点的信息包括名称、编号、所属线路等信息。

操作方法：『巡检点』/『添加』/『输入巡检点信息』/『确定』。

The screenshot shows the '巡检点' configuration form. It is divided into three main sections:

- 基础信息 (Basic Information):** Contains fields for '点编号' (Point ID), '点名称' (Point Name), '点状态' (Point Status) with sub-selects for '当前' (Current) and '任务中' (In Progress), '点类型' (Point Type) with radio buttons for '固定点' (Fixed) and '移动点' (Mobile), '计划外巡检' (Off-plan inspection) with radio buttons for '评分' (Rating) and '不评分' (No Rating), '离线巡检' (Offline inspection) with radio buttons for '允许' (Allow) and '不允许' (Disallow), '地理定位' (Geolocation) with radio buttons for '记录' (Record) and '不记录' (No Record), '有效巡检距离' (Effective inspection distance) in meters, '参考位置' (Reference location) with a map icon, '最少拍照数量' (Minimum photo count), '最多拍照数量' (Maximum photo count), '巡检路线' (Inspection route), '所属分类目录' (Category), and '备注说明' (Remarks).
- 检查项目 (Inspection Items):** A table with columns for '名称' (Name), '类型' (Type), '必填' (Required), and '评分' (Rating). It currently shows '暂无数据' (No data).
- 扩展属性 (Extended Properties):** A table with columns for '名称' (Name), '内容' (Content), and '超链接' (Hyperlink). It also shows '暂无数据' (No data).

At the bottom of the '检查项目' and '扩展属性' sections, there are '选择检查项目' (Select inspection item) and '添加' (Add) buttons.

基础信息

- **点编号：**巡检点的编号。同一应用下的巡检点编号是不可重复的，编号是二维码标签的内容；也是 NFC 写入芯片的数据内容。
- **点名称：**巡检点的名称。
- **点状态：**可以为巡检点添加不同时期的巡检状态，如合格，处理中等
- **点类型**
 - ◇ 固定点：巡检时必须扫描该巡检点的二维码(或近距离接触 NFC 标签)。
 - ◇ 移动点：无固定点的限制。适合于非定点巡检、现场执法、移动稽查等工作。
- **计划外巡检是否评分：**在巡检计划外对该巡检点进行巡检时，是否参与评分。
- **离线巡检：**是否允许离线巡检。
- **地理定位：**对该巡检点进行巡检时，是否需要 GPS 定位。允许的有效距离是多少米（只有开启【参考位置】功能，有效距离才可以使用）

- **参考位置：**在地图上选择巡检点的位置
- **最少拍照数量：**针对该巡检点进行巡检时，要求拍照的最少数量。
- **最多拍照数量：**针对该巡检点进行巡检时，允许拍照的最多数量。
- **巡检路线：**该巡检点所属的巡检路线信息。
- **所属分类目录：**该巡检点的所属分类目录。
- **备注说明：**对该巡检点的备注说明。

检查项目

点击选择检查项目下拉列表右侧的向下箭头，选中该巡检点巡检时需要检查的项目，点击添加按钮，将选中的检查项目添加到该巡检点中。

拓展属性

当巡检点的基础信息中无法满足需求时，可以在这里添加巡检点信息

拓展功能『选择巡检点』/『修改』/『确认』

检查项目	∨
图片说明	∨
扩展属性	∨
卫士码	∨
H5码	∨

图片说明

可以添加图片，对巡检点进行说明

卫士码

卫士码是指用巡检卫士软件扫描的二维码

H5 码

无需安装巡检卫士，可以用微信或 QQ，扫描二维码，就可以实现巡检功能

9.2.8 巡检计划

功能说明：巡检计划是指给巡检人员规定一个时间，巡检人员需要按照规定的时间巡检

操作方法：『巡检计划』/『添加』/『填写信息』/『确定』。

- 计划名称：当前计划的名称，建议起较直观易理解的名称。
- 是否计算评分：针对该巡检计划进行巡检后，巡检结果是否对其进行评分。
- 评分计算公式：默认为空，表示按累加求和计算。可自定义添加评分计算公式。
- 巡检路线：该巡检计划是针对哪个巡检路线进行的巡检。
- 开始日期：该巡检计划开始执行的日期。
- 结束日期：该巡检计划结束执行的日期，默认为空，表示永不结束。
- 计划类型：该巡检计划是日计划、周计划还是月计划。
- 执行间隔：默认是每日/周/月执行一次，也可按需设置为每几天/周/月执行

一次该巡检计划。当计划类型为周/月时，可设置在每周/月的第几天执行计划。

- 执行频率：在执行该计划巡检时，每天执行的次数，可以设置为一次或多次。
- 时间为：该计划的执行时间。如 08:00，表示在 08:00 时开始执行该计划。
- 工作时长（分钟）：按该计划执行巡检，每次巡检工作执行的工作时长。如 60，表示巡检工作可在 60 分钟内执行完成。
- 允许误差（分钟）：执行巡检工作的允许误差范围。按时间为 08:00，工作时长为 60 来说，如 10，表示 07:50 到 09:10 之间完成该巡检工作，都不会认为是漏检，而被认为是计划内完成。
- 最少间隔（分钟）：在执行频率为多次的情况下，每次计划执行间的间隔。
- 部门/人员：指定该巡检计划由哪个部门下的哪个人员来执行。
- 检查项目：可自定义该巡检计划的检查项目，若为空，则显示计划内巡检点的检查项目

9.3.数据查看

9.3.1 巡检记录

功能说明：查看巡检记录，其中包括计划内和计划外的，合格和不合格的数据。

操作方法：『巡检记录』/『填写条件查询』/『选取巡检记录』/『查看明细』。



9.3.2 查询统计

主要用于各种巡检数据的统计与分析

- 巡检情况分析
- 任务安排统计分析
- 检查项目查询
- 检查项目统计分析
- 巡检完成情况月报表
- 巡检评分情况月报表
- 超时漏检情况查询
- 巡检及计划执行查询

例如『巡检情况统计分析』，输入查询条件，点击『查询』

序号	项目名称	实际巡检次数	计划巡检次数	计划完成次数	漏检次数	漏检率	不合格数	不合格率	评分
1	消防设施检查	7	29	7	22	76%	0	0%	0
2	无路线	9	0	0	0		3	33%	0
3	生产车间安全检查	13	246	12	234	95%	0	0%	0
4	换热站安全检查	0	1	0	1	100%	0		0
5	供电设备检查	7	29	7	22	76%	0	0%	0
6	合计	36	305	26	279	91%	3	8%	0

9.4 任务安排

可以随时增加巡检任务，并分配到指定的巡检员；巡检员根据要求完成巡检任务

操作方法：【任务安排】 / 【新增】 / 【填写信息】 / 【保存】

注：可以设置提醒功能，巡检卫士会在规定的时间推送信息，提醒巡检人员完成任务

10 巡检卫士（移动端）

10.1 注册/登录

注册：打开巡检卫士 App，在用户登录界面左下角，点击【新用户注册】，打开“用户注册”窗口。



操作说明：

- 在“登录帐号”框内输入注册用户的手机号码。
- 在“登录密码”框内输入注册用户的登录密码。
- 在“确认密码”框内重复输入登录密码。
- 在“真实姓名”框内输入注册用户的姓名。
- 选择性别。



登录：点击 ，打开巡检卫士的登录窗口，输入登录账号（一般为移动号）、登录密码后点击【登录】按钮。

注：1) 勾选自动登录后，帐号退出后登录密码不清空。

2) 当巡检卫士 APP 进程结束，再次启动巡检卫士 APP 时，不需要输入账号密码信息，自动登录到巡检卫士。



创建应用：新注册用户，如果未收到邀请并且没有加入任何应用中，会提示其创建一个新的应用。

每个注册用户都可以创建多个应用，或者加入多个应用中，在“我的卫士”窗口，点击用户姓名下面的应用名称，打开“选择应用”界面。



a.创建应用

点击右上角的 $+$ ，打开“创建应用”窗口，输入应用名称后点击【确定】按钮。

注：①应用名称建议使用您所在组织的名称。

②应用的创建人拥有管理员权限，需要为您管理的应用添加巡检点、设置巡检路线、制定巡检计划等。

b.切换应用

点击选中指定应用的名称，点击【确定】按钮，切换到指定应用。

c.不再显示这一步

勾选此选项后，在您加入多个应用时登录后不会提示您选择应用，而是自动进入到您上一次登录的应用中。反之，登录后需要选择要进入的应用名称。

10.2 系统设置

如果是由您注册开通的应用账号，那么您就拥有该应用的管理员权限，

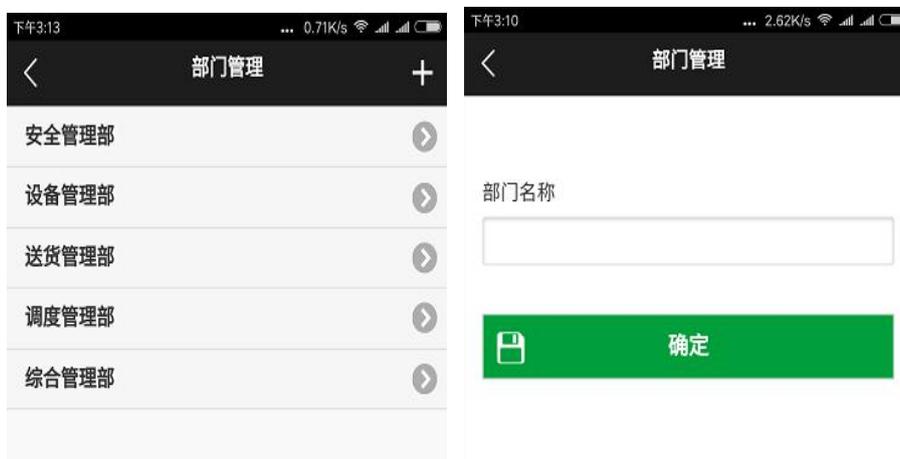
做为管理员，您需要为您的应用添加巡检点、设置巡检路线、制定巡检计划等，具体操作如下。点击主界面的【系统设置】



10.2.1 部门设置

功能说明：根据自己的实际需要设置一些巡检部门，更有利于对各种信息的管理、查询与统计。

增加部门：点击【管理部门】右上角的 $+$ ，打开添加部门窗口，输入部门名称后点击【确定】按钮，完成添加部门操作。

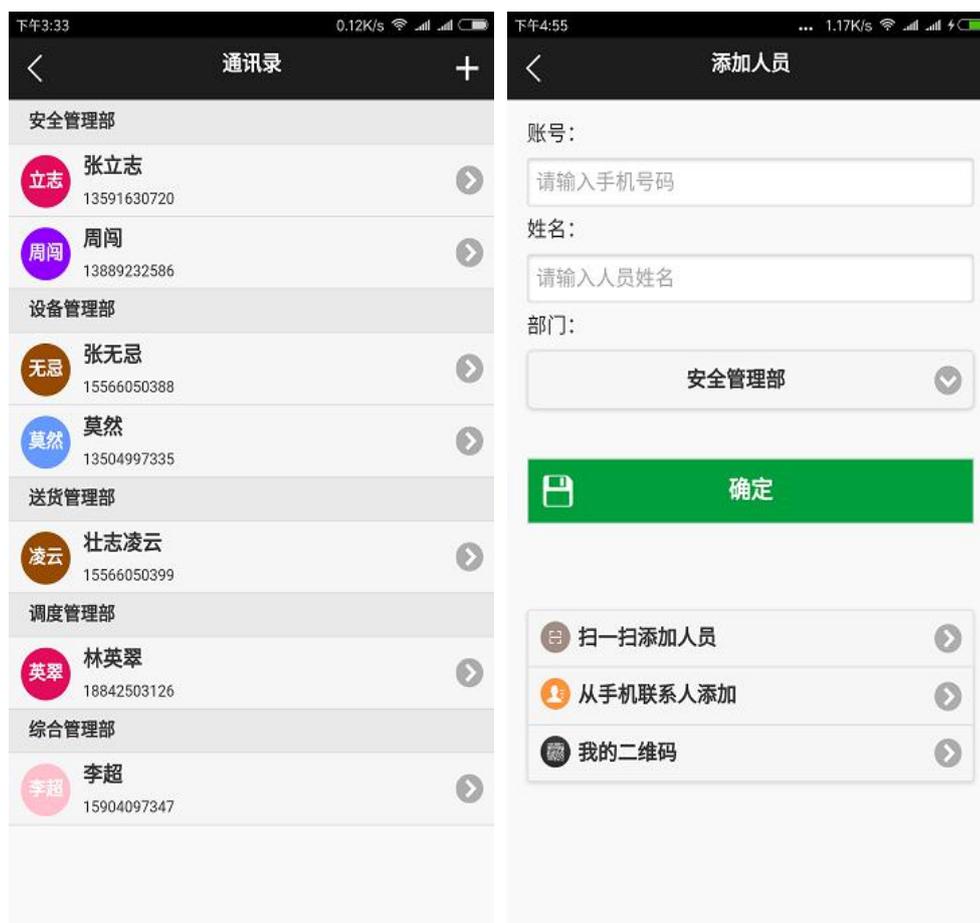


10.2.2 用户设置

功能说明：设置用户后，就可以让用户（也就是巡检员）按照设定的计划进行巡检，并通过巡检记录查看此人员的巡检情况。

添加新人员：点击【通讯录】右上角的 \oplus ，打开“添加人员”窗口。输入账号（通常为移动号）、姓名（可不填写），设定人员所在部门后点击【确定】按钮，完成添加新人员操作。

注：添加的人员需要在自己的移动上安装巡检卫士 App，在登录界面完成用户注册，开通登录账号后，方可使用。



10.2.3 检查项目

功能说明：巡检时我们会对设备或者存在安全隐患的地方进行描述或

者拍照。例如巡检变压器，需要抄录变压器上的数值，此时将变压器的数值记录在巡检卫士中。

添加检查项目：点击【巡检项目】右上角的，打开“添加检查项目”窗口。输入检查项目名称、是否为必填项、是否评分、项目类型、检查项目说明，点击【保存】按钮后，填写项目类型信息。

◇ **选择检查项：**到达巡检指定位置后，可以选择检查项目。操作如下，检查项目保存后，会弹出【选择项目】，点击，弹出添加选择项目，填写相应的信息，完成后保存，可增加多个选择项目。

◇ **数字检查项：**到达巡检指定位置后，可以输入相关的数值。操作如下，检查项目保存后，会弹出默认输入值、小数点后位数、评分标准，有效值上下限、合格上下线、校验范围，填写完成后保存。

◇ **文本检查项：**到达巡检指定位置后，可以输入相关的文字。操作如下，检查项目保存后，会弹出默认输入值、合格判断方法、评分标准、检查项目说明、填写完成后保存。

◇ **拍照检查项：**到达巡检指定位置后，可以拍照。操作如下，检查项目保存后，弹出【拍照点】，点击，弹出添加拍照点，填写相应信息，完成后保存，可增加多个拍照点。



注：我们可以根据实际情况去选择项目类型，巡检项目是巡检时重点的检查内容，一般为否定词语，这些巡检项目将出现在巡检人员的巡检界面上

10.2.4 巡检路线

功能说明：巡检线路是巡检地点的集合，起到方便用户查询的作用。

添加新路线：点击【巡检线路】右上角的**+**，打开“添加巡检路线”窗口。输入路线名称，负责人，联系电话，备注说明后点击【保存】按钮，完成添加巡检路线操作



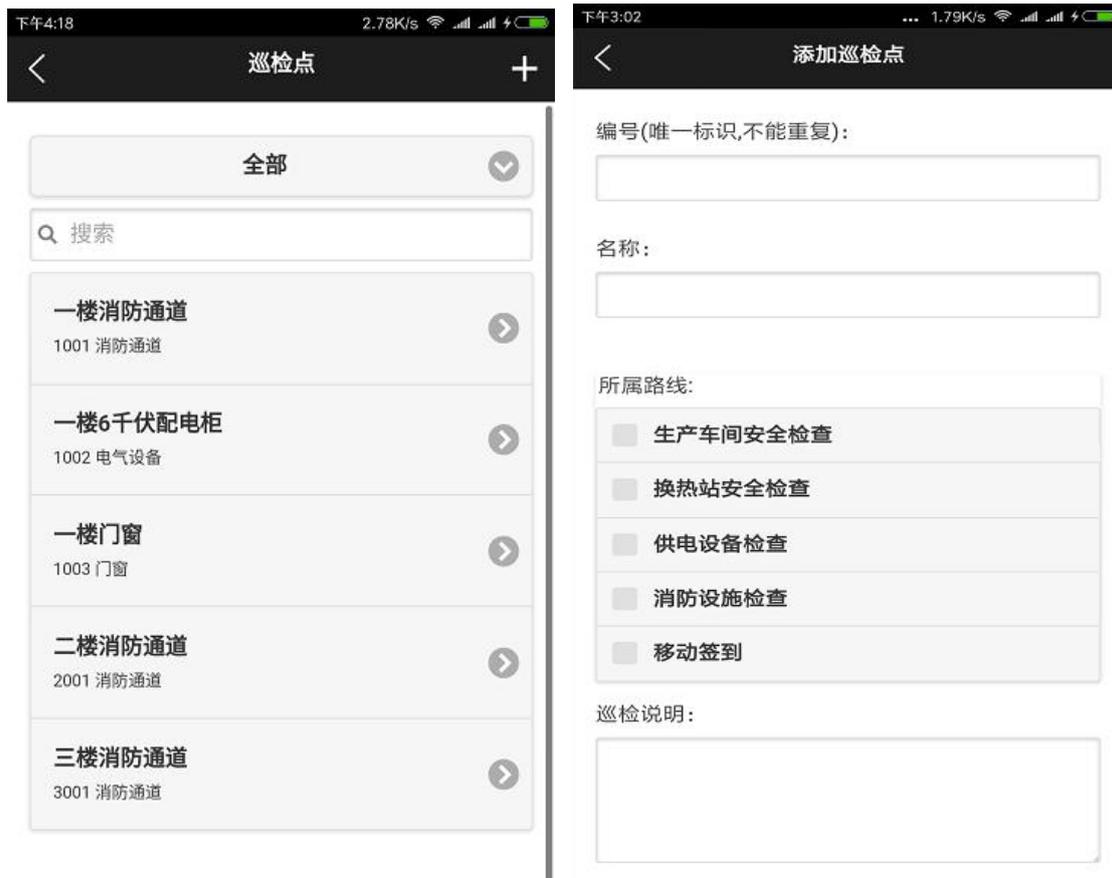
10.2.5 巡检点

功能说明: 巡检点是指巡检人员实际巡检的地方, 需要定义巡检点的信息, 包括名称、编号、所属线路等信息。

添加巡检点: 点击【巡检点】右上角的**+**, 打开“添加巡检点”窗口。输入编号、名称、巡检点说明、勾选所属路线后点击【保存】按钮, 完成添加巡检点操作。

注: ①编号是巡检点的唯一身份标识, 数字类型, 不能重复。

②编号是巡检点智能标签的二维码内容, NFC 写入芯片的数据内容。



设置巡检点信息:在跳转后的窗口中，设置修改巡检点各个参数。（二维码是在此项中生成）



注：①巡检点编号、名称、巡检说明、所属路线是添加巡检点时输入或选择的字段，点击蓝色的文字部分会打开对应的修改界面，修改后保存即可。

2 “点类型”默认为“固定点”，这个参数将决定该巡检点的巡检模式，选择“是”，巡检时必须扫描该巡检点的二维码(或近距离接触 NFC 标签)，即定点巡检模式。选择“否”，则为移动点，适合于非定点巡检、现场执法、移动稽查等工作，需在全球设置中开启移动巡检模式。

3 “巡检项目”参数默认为空，不填写内容表示此巡检点没有需要巡检的项目

4 “地理位置”默认为否，如果选择“是”，巡检时将启用移动地理定位功能，记录巡检人操作巡检卫士时所在的经纬度。

5 “离线巡检”默认为不允许，选择“允许”，则可以使用离线巡检模式登录巡检卫士，先将巡检数据保存在移动上，等移动有了网络信号后再上传到云服务器。

6 “拍照数量”默认为 0-10，表示最少拍摄 0 张(即允许不拍摄)，最多拍摄 10 张。

点击蓝色文字，在弹出的拍照数量设置界面中，可修改这两个参数。

7如果需要巡检人员到指定的位置拍摄照片，可以在“定点拍照”中详细设置。

8点击二维码图标，可查看该巡检点的二维码图案，二维码的内容为巡检点的编号。

点击“保存到相册”按钮后，打印该二维码，贴在实际的巡检位置。

9点击“NFC”所在行的图标，弹出 NFC 发卡界面，如果您的巡检点智能标签具有 NFC 功能，那么需要使用这个功能进行发卡操作，写入巡检点编号。

10.2.6 巡检计划

功能说明：我们需要给巡检人员制定一个巡检时间，巡检人员需要在规定的时间内进行巡检。

添加新计划：点击【计划】右上角的，打开巡检计划的添加窗口。输入计划名称，计划开始/结束日期，选取路线，计划类型，执行间隔，频率，开始时间，工作时长，允许误差，部门，人员后点击【保存】按钮，完成添加巡检计划操作。

下午2:14 添加计划

计划名称 生产车间日检计划

线路 生产车间安全检查

开始日期 2017-03-17

结束日期

计划类型 天 周 月

执行间隔 每 1 周

在 一 二 三 四 五 六 日

每天频率 执行 一次

时间为 00:00

工作时长(分钟) 60

允许误差(分钟) 10

部门 选择

人员 选择

保存

每 1 周的星期一, 星期二, 星期三, 星期四, 星期五的 00:00 执行。将从 2017-03-17 开始使用计划。

注：1结束日期：默认为空，为空表示一直执行，不会停止。

2计划类型：计划的执行频率类型，可以为天、周、月。

- ◆ 周：当计划类型为周时，在执行间隔栏位下会显示出星期，蓝色高亮表示选中，默认是全选。例如选中一，三，五，并且执行间隔输入的是3，表示每3周的星期一，星期三，星期五需执行该巡检计划。
- ◆ 月：当计划类型为月时，在执行间隔栏位下会显示出“第”和“在”两个单选项。例如选择“第”，并在右侧输入15，同时执行间隔输入的是3，表示每3个月于当月的第15天执行该巡检计划。选择“在”，并在右侧设定“第三个”和“星期一”，同时执行间隔输入的是3，表示每3个月于第三个星期一执行该巡检计划。

3执行间隔：与计划类型相关联，如输入3，当计划类型为天，表示每3天；当

计划类型为周，表示每 3 周；当计划类型为月，表示每 3 个月。

4每天频率：表示巡检计划运行的当天巡检工作重复频率。可设定成“执行一次”或“执行多次”。

- ◆ 执行一次：此时需要设定工作开始时间。例如在“时间为”框中输入 09:30，表示执行巡检工作的当天从 09:30 开始执行该巡检计划。
- ◆ 执行多次：此时需要设定巡检工作一天内的执行间隔和巡检工作的开始时间、结束时间。例如在每天频率下面的执行间隔栏位输入 2，并设定为小时，开始时间为 08:00，结束时间为 17:00，则表示执行巡检测工作的当天从 08:00 开始执行该巡检计划，每隔 2 小时重复执行一次，直到 17:00 结束该巡检计划。

注：执行间隔输入个框允许的最大数是“100”；分别可设定时小时，分钟，秒。

5工作时长(分钟)：为完成整个巡检工作的时间长度。

6允许误差(分钟)：为执行巡检工作的允许误差时间，例如输入 10，表示本次巡检在巡检计划的开始时间前 10 分钟和结束时间后 10 分钟内完成巡检工作算正常，否则算漏检。

7说明：显示在窗口最下面，按巡检计划设置显示，可以验证巡检计划设置是否正确。

10.3 数据查询

巡检结束后，我们可以通过软件的【巡检记录】【巡检日历】【统计分析】三个模块分别查询巡检记录

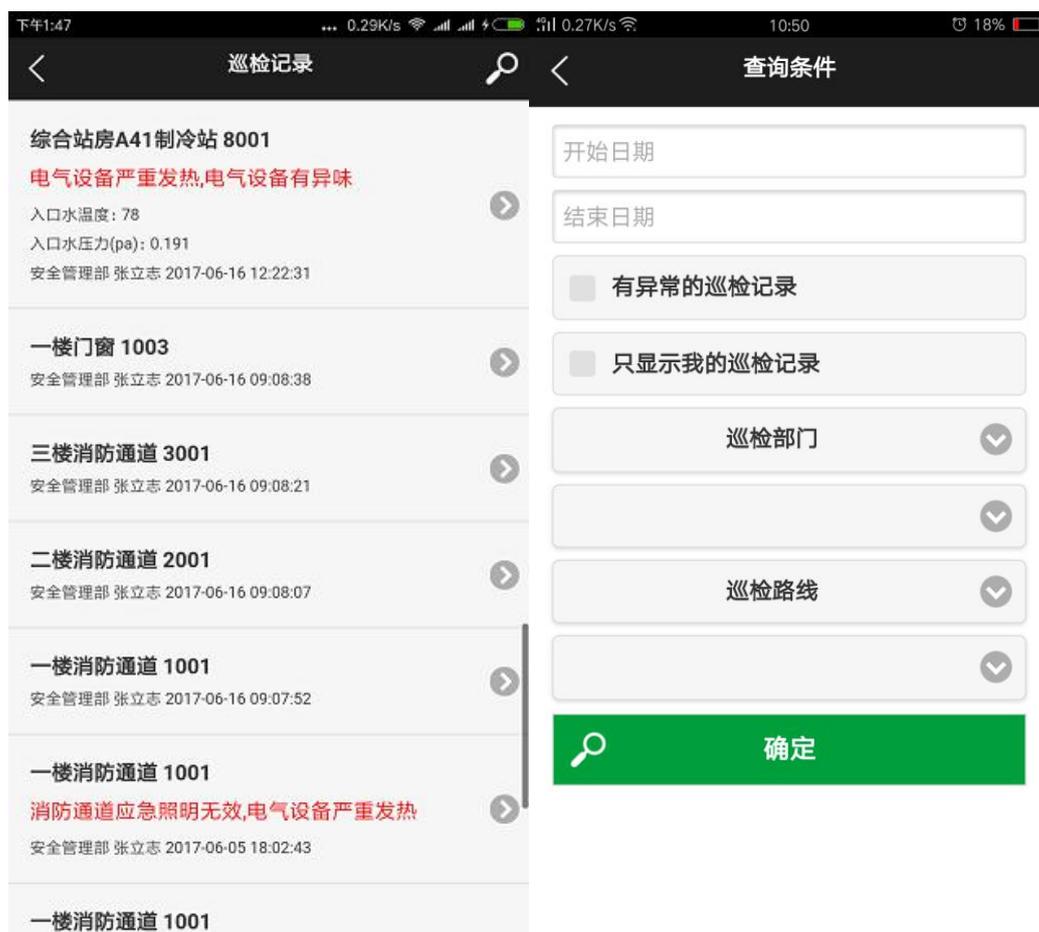
10.3.1 巡检记录

功能说明：巡检记录中显示所有的打点记录，包括计划内和计划外，合格

和不合格的数据。

数据查询：点击主界面的【巡检记录】，打开“巡检记录”窗口。默认显示最新的 10 条巡检记录信息，可上拉刷新查看更多巡检记录信息，每刷新一次加载出 10 条数据，直至显示出全部数据。

点击，打开“查询条件”窗口，分别支持按巡检时间段、巡检部门、巡检路线等进行数据筛选



10.3.2 巡检日历

功能说明：可以看到每个月的巡检记录，点击某日可以查看具体的巡检记录

操作方法：点击主界面的【巡检日历】，打开“巡检日历”窗口。显示当月的巡检情况，包括正常，漏巡，异常。

默认显示当月的巡检数据，点击【上月】或【下月】按钮，查看上月或下月的巡检数据。点击日历中的某一天，打开“巡检记录”窗口，显示该日的巡检记录，点击巡检记录可查看详情信息。

注：日历上粉色标记的日期，表示该日有漏检的巡检点。

日历上有文字的日期，表示该日巡检中发现安全隐患。



10.3.3 统计分析

线路到位统计：点击主界面的【统计分析】，再点击【路线到位统计】，打开“路线到位统计”窗口。显示路线计划次数、计划总巡检数、实际巡检次数、到位率。默认显示当月的统计数据。

点击右上角的🔍，打开“查询条件”窗口，设定巡检时间段、巡检路线后点击【确定】按钮，查询出符合设定条件的到位统计数据。



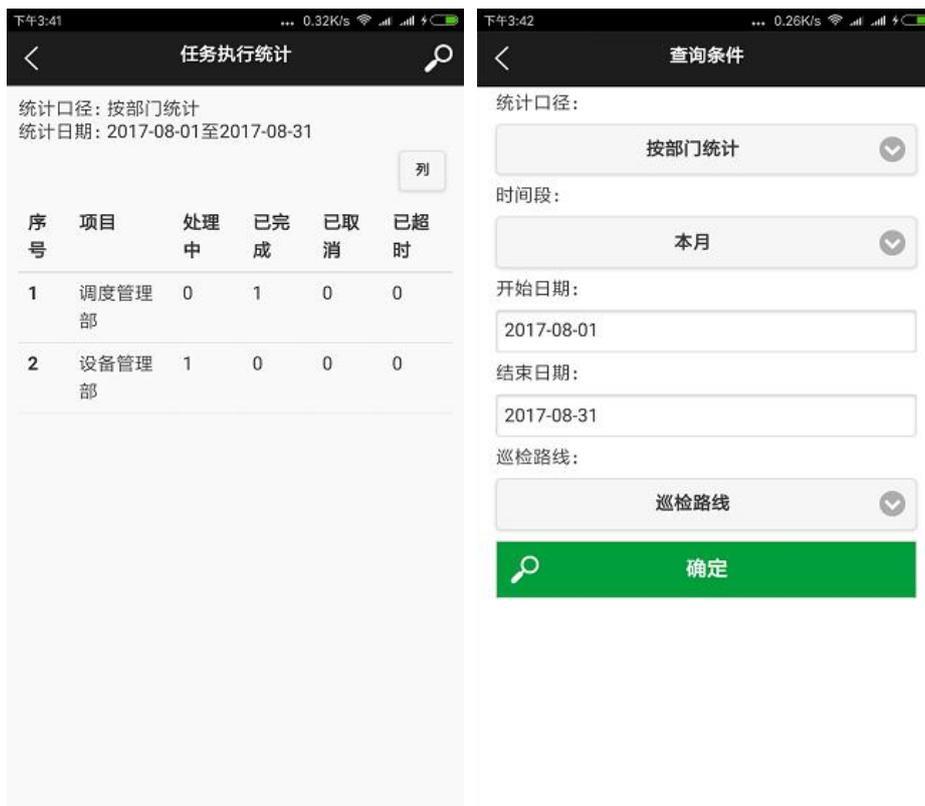
安全隐患统计: 点击主界面的【统计分析】，再点击【安全隐患统计】，打开“安全隐患统计”窗口。默认显示当月巡检过程中，出现频率最高得10个安全隐患问题。

点击右上角的🔍，打开“查询条件”窗口，设定统计口径、时间段、巡检路线后点击【确定】按钮，查询出符合设定条件的统计数据。



任务执行统计: 点击主界面的【统计分析】，再点击【任务执行统计】，打开“任务执行统计”窗口。默认显示当月按部门统计的任务执行统计数据。

点击右上角的，打开“查询条件”窗口，设定统计口径、时间段、巡检路线后，点击【确定】按钮，查询出符合设定条件的统计数据



10.4 任务安排

可以随时增加巡检任务，并分配到指定的巡检员；巡检员根据要求完成巡检任务

操作方法：【任务安排】 / 【新增】 / 【填写任务内容】 / 【保存】



注：可以设置提醒功能，巡检卫士会在规定的时间推送信息，提醒巡检人员完成任务

10.5 消息通知

移动端：巡检卫士可以定制巡检信息提醒功能，例如巡检开始前 10 分钟提醒，系统会自动在巡检计划执行前 10 分钟发送消息（振动或铃声）至巡检卫士中。



注：根据自己的实际情况选择推送信息的类型