

		目	録	
—,	系統概述			2
Ξ,	系統硬件構成			2
1,	巡檢器			2
	1-1、巡檢器特點			2
	1-2、巡檢器優點			2
	1-3、巡檢器技術指標			2
	1-4、巡檢器使用說明			3
2、	地址鈕			3
3、	數據通訊盒			3
4、	電源			3
5、	計算機以及報表輸出打印機	ł		3
6、	硬件安裝說明			3
三、巡	巡檢系統操作流程			4
四、巡	巡檢系統操作步 驟			5
1、	軟件安裝			5
2、	用戶登陸			5
3、	系統初始化			6
4、	通訊端口設置			6
5、	巡檢器設置			7
6、	巡檢器初始化			7
7、	收集地址鈕			8
8、	巡檢員設置			9
9、	巡檢器發放			9
10、	線路地點設置			12
11、	班次設置			14
12、	排班表設置 (2)-1			18
13、	代班表設置			20
14、	數據採集			21
15、	採集數據瀏覽			22
16、	採集數據整理			22
1/、	Ҽ埋數懅瀏寛 田らキハ粟			23
18,	用厂改直 磨中竭作			23
19,	尬丈饼TF 冯如勤诗教理			24
20,	<u> 週</u> 州 叙 像 堂 理			24 25
21,	夵杌釵 烼 艇谩 閂蛨鼦妶			20 26
۲۲۷	问起肝管			20

第1頁共26頁

-、系統概述

身為管理者的您,如何穩坐辦公室,確實掌握及監督巡邏人員、移動服務人員等是否盡職 盡責?如何避免人工統計造成的工作繁雜、效率低下以及統計結果不準確等問題?精進巡 檢系統可以從根本上解決以上問題,是企業巡檢管理的現代化管理手段之一。 精進巡檢管理系統分為兩個系統.即**前臺巡檢器系統**和**后臺巡檢管理系統**:

1、前臺巡檢器系統

前臺巡檢器系統面向所有巡檢人員,能準確記錄巡檢人員的巡檢時間、巡檢次數。

2、后臺巡檢管理系統

后臺管理系統面向巡檢系統管理員。包括的功能模塊如下:基本設置、數據處理、系統設置。

二、系統硬件構成

1、巡檢器

1-1、巡檢器特點:

- 1)堅固耐用:巡檢器採用壓模金屬外殼,十分堅固耐用,并且可以保護內部電子設備
 免受衝擊和工作時意外損傷。
- 2)操作簡便:巡檢器感應頭輕輕碰触巡檢點的信息地址鈕,即可記錄地址鈕號、當前 巡檢的日期及時間。
- 3) 安全性好:可防止已存取數據信息不被破坏或被有意改寫。
- 4) 無需布線: 安裝簡易,可隨時改變巡檢地點,無需增加成本。
- 5)存儲量大:巡檢器可大容量存取數據記錄,擁有128KB內存,可儲存4096條記錄。
- 6)德國工業標准: 巡檢器能在低溫(-20)至高溫(+54)之環境下可正常工作。

1-2、巡檢器優點:

- 1) 与手工簽到相比, 巡檢器具有排除人為作弊、巡檢記錄查詢方便的優點;
- 2) 与卡鐘相比, 巡檢器具有重量輕、操作簡便、巡檢記錄查詢方便的優點;
- 5考勤機相比,巡檢器具有體積小、成本低、堅固耐用、無需布線、使用環境要求 低、無需發卡等優點。

1-3、巡檢器技術指標:

- 外殼 抗衝擊的壓模金屬外殼
- 大小 132mm × 41mm × 44mm
- 重量級 168g
- 內存 128 KB
- 操作溫度 -20 ~ +54
- 通訊接口 RS232 串口通訊

1-4、巡檢器使用說明:

1) 巡檢器巡檢時脫机工作,但讀取數據或設置時必須与計算機連接。

2) 在無需更換電池的情況下巡檢器正常讀鈕可讀十萬多條記錄。

2、地址鈕

地址鈕(TM)是巡檢系統的基礎,其外觀類似紐扣電池。每個地址鈕中存有一個固定的代號,通過專用的巡檢器,能採集到巡檢時間與地點。地址鈕可在惡劣的環境(高溫、低溫、 震動、酸鹼)中持續工作,使用壽命為20年。其結構為不銹鋼封裝的存儲芯片,堅固耐用, 并內置有不可修改的全球唯一的ID碼。

3、數據通訊盒

與微型計算機通過RS232進行串口通訊

傳送波率為9600

用9V直流電源供電

大小: 102X102X46mm

重量: 210g

電源: 220V 50Hz

4、電源

在巡檢器與數據通訊盒、計算機聯機工作進行數據採集。

5、計算機以及報表輸出打印機

用於操作巡檢管理系統以及打印巡檢記錄。

6、硬件安裝說明:

- 1) 將地址鈕安裝到固定的巡檢地點;
- 2) 將通訊線接到數據通訊盒;
- 3) 將數據通訊線接到PC机的通訊串口處(COM1 或 COM2);
- 4) 將電源插入插座,電源輸出端插入通訊盒電源接口;
- 5) 將巡檢器插入通訊盒內進行數據採集。

三、巡檢系統操作流程



四、巡檢系統操作步驟

1、軟件安裝:

把軟件光碟放入光驅,在"我的電腦"里雙擊光驅盤號,雙擊 setup 安裝文件,依提示一步一步安裝如圖-1:

<mark>掃</mark> 安裝 巡檢管理系統		×
請按一下下面的按鈕來進行安	装。	
按下此按鈕	來安裝 巡檢管理系統 軟體到措	宣定的目錄上。
- 目錄: C:\Program Files\Xg\		變更目錄(C)
	結束安裝(X)	
	圖-1	

最后系統會提示安裝是否成功。

2、用戶登陸:

為保護合法用戶以及適應各種操作身份,當巡檢管理系統啟動后,將會出現以下身份 及密碼確認窗口,請在此窗口中輸入用戶名稱以及密碼。第一次使用時系統設置用戶名稱 及密碼均為 admin,您可在進入系統后使用"用戶設置"來設置用戶權限(即更改名稱和密 碼)。

4	精進巡檢管理系統
-	Version 3.0
A	用戶名稱: admin 用戶密碼: ××××1

圖-2

3、系統初始化:

此項功能一般用於第一次使用本系統,它在定義公司名稱的同時并將清除本巡檢管理 系統中的所有數據,一旦清除將無法恢復,用戶在使用此項功能之前應確定巡檢管理系統 中的數據已不在有用或使用"系統數據維護"將其備份,初始化后的用戶名与口令默認為 "admin"。

注意:系統使用中,系統管理員應屏蔽此項功能,以防誤操作。在"用戶設置"中不選 "系統初始化"功能即可。

📭 系統初始化		×
	警告: 該操作將清空當前已存在的所有數據,請 在使用此功能前保存數據! 單位名稱:	
	✓ 確定(Q) ¥ 取消(C)	

圖- 3

4、通訊端口設置:

設置計算機與巡檢器相連接的通訊端口的端口號(COM1 或 COM2),也就是"數據通訊盒"在計算機上所插接的端口的端口號。當前通訊端口號可在巡檢系統主窗體的狀態欄中查看。

💐 通訊串口設置	×
通訊端口: 🔲 🕂	
通信設置: 9600,n,8,1	
輸入緩沖區: 2048	
輸出緩沖區: 512	
✓ 確定(Q) × 取消(C)	



5、巡檢器設置:

每條巡檢器都必須設置巡檢器號;巡檢器內的編號在出廠時已設定,不能修改且是唯 一的;如巡檢器中的巡檢器號在系統中未設置,系統將不處理其巡檢數據。新增巡檢器: 在"巡檢器設置"菜單中按"新增"鍵,輸入巡檢器號确定。

注意: 巡檢器編號在巡檢器上有提示,其中有五位數字,在系統中設置編號時取其最後四 位數字做為新巡檢器的編號。

🐂 巡檢器設	置				×
↓ ● 新增	<mark>後</mark> 後 修改	<mark>總</mark> 劉策	闡閉		
<mark>巡檢器</mark> ✓ 3733 ✓ 3768	<u></u> 就		狀態		

圖-5

6、巡檢器初始化:

可用此功能將巡檢器內的巡檢記錄全部清空并修改其巡檢器內時間與電腦時間相 同。系統會在清空巡檢記錄的同時將電腦當前日期与時間賦予巡檢器。巡檢器在出廠時已 确定了號碼,可用此功能讀出巡檢器號、日期和時間。如巡檢器時間不正确時,可用此功 能修改。

🐂 巡檢器初始化		×
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		
巡檢器號: [3739	記錄數量:	0
年: 2002	月: [08	日: 29
時: 10	分: [39	秒: 00
	將電腦日期與時間設置	

注意:初始化前,必須先採集數據和將電腦日期與時間設置正確。

🐂 巡檢器初始化 📉
□
※《檢器號: 3739 記錄數量: 0 詞問
? 初始化將會清空所有巡檢記錄,請確認,是否繼續?
警告:初始化之前,諸將電腦日期與時間設置正確!

圖-7

7、收集地址鈕:

收集並設置巡檢系統中所使用的信息地址鈕。

信息地址鈕根據系統中的功能類型可分為四種:

- 地點地址鈕:用於設置線路中具體的巡檢地點。
- 突發事件鈕:用於設置巡檢過程中所遇到的各種意外情況。
- 巡檢終止鈕:用於設置巡檢過程中遇到意外情況後終止巡檢。

身份確認鈕:當公用一條巡檢器棒時,用於確定每個巡檢員的身份。

🖹 收集地址鈕			×
🕒 🍪 🤑 收集 修改 剛隊	· 後期 · 建素 · 導出	刷閉	
地址鈕	類型	備注	狀態 ▲
AB003D74	身份確認鈕	2曹交平	使用
AB004057	身份確認鈕	曹文平	使用
ABOO42FD	身份確認鈕	2蘇志高	使用
AB0047D3	地點地址鈕	四樓培訓室外	使用
AB004963	身份確認鈕	蘇志高	使用
ABOO4FBE	身份確認鈕	葉汝林	使用
AB00502A	地點地址鈕	銅客制作外	使用
AB0050CA	地點地址鈕	四樓5舍外	使用
AB0053D1	地點地址鈕	銅倉外樓梯	使用
ABOO53EA	地點地址鈕	2熱水爐	使用
AB005556	地點地址鈕	四號男舍外	使用
AB005642	身份確認鈕	劉冬田	使用
I			
∬ 排序方式: ● 鈕號(1) 〇類型(2) 〇俳	簫注(3) ○ 狀態(4) 📗 記錄: 28]

實例操作:

1)收集地址鈕:先用巡檢器感應頭接触一下要收集的鈕,如果聽到嘟的一聲,並且 巡檢器燈亮了一下,就說明巡檢器採集地址鈕成功。按此方法採集所有的地址鈕。最后 把巡檢器連上電腦(見前面介紹),在"基本設置"中選"收集地址鈕"按"收集"鍵, 系統列出了所有採集的地址鈕。

🛎 收集地址鈕	×
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	29 (名) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1
鈤骩	: AR004057
類型	2: ○ 地點地址鈕 ○ 突發事件鈕 ○ 巡檢終止鈕 ● 身份確認鈕
備泊	: 唐 交平
狀態	∷ C 未使用
	✓ 確定(Q) × 取消(Q)
// 排序方式: ●	鈕號(1) € 類型(2) € 備注(3) € 狀態(4) 記錄: 28

圖-9

2)設置地址鈕:選取一個地址鈕,按修改,進入地址鈕設置,如圖-9所示。鈕類型 選擇有四種。選地點地址鈕,在備注中輸入地點名稱;選身份确認鈕輸入巡檢員姓名, 在巡檢員巡檢前,必須先打身份确認鈕再巡檢。狀態選擇要在巡檢器發放設置中是否使 用了該鈕。當然,這時必須知道巡檢地址設置、路線安排及确定巡檢人員。這一步要巡 檢人員配合完成。

8、巡檢員設置:

設置所有參與巡檢的巡檢員的基本資料。

說明:

1) 巡檢員編號為六位字符,如 100001 等;

2) 如當前所選人員已發放巡檢器,將不能在此刪除,需在"巡檢器發放"中選擇"退

發"操作來刪除;

3) 巡檢員資料修改后,其相關資料全部變更。

操作步驟:

要增加巡檢人員,按"新增"鍵,輸入巡檢員編號、姓名和班組,确定即可;要修 改或刪除當前人員資料時,選擇某個人按"修改"或"刪除"即可。

💐 巡檢員設置		
□	▲ ■ 『 捜索 導出 ■ 刷	L A
編號	姓名	班組
300001	2葉汝林	晚五組
300002	2韓銀冬	晚六組
300003	2謝樺	晚五組
300004	2 交平	晚五組
300005	2文徳志	晚六組
300006	2劉冬田	晚五組
300007	2芮毛	晚六組
300008	2蘇志高	晚六組
900004	謝樺	三組
排序方式: ● 編號(1)	○姓名(2) ○班約	13) □ ◎検器發放: 🛩

圖-10

9. 巡檢器發放:

將"巡檢器設置"處設置的巡檢器發放到"巡檢員設置"處的巡檢員。 說明:

1) 欲發放的巡檢器需在"巡檢器設置"處設置;

2) 欲發放巡檢器的巡檢員需在"巡檢員設置"處設置;

3) 巡檢器發放有兩種模式:

A、單獨使用

在發放巡檢器時不選擇"共用",將進入單獨使用模式,單獨使用模式下無需 身份確認鈕;如當前巡檢器已發放給多人使用,將不能設置成單獨使用。

B、多人共用

在發放巡檢器時選擇"共用",將進入多人共用模式,多人共用模式下必須指 定身份確認鈕;如當前巡檢器已發放給單人使用,將不能設置成多人共用。

- 4) 使用" 換發" 功能后, 其相關資料全部變更。
- 5) 使用"退發"功能后,將刪除此人員的一切相關資料。

巡檢器登放	t					
■ ●	3 2 9 發退發	· 編 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	♪ 闘閉			
編號	姓名	斑組	日期刻	巡檢器 確認	鈕 是	否共用 🛓
900012	葉汝林	三組	2002/07/31 2	001 ABO0	D4FBE 是	
900015	文平	三組	2002/07/31 2	001 ABO0	04057 是	
900006	蘇志高	四組	2001/11/14 2	002 ABO0)4963 是	
900011	芮毛	四組	2001/11/13 2	002 ABO0)59E4 是	
900013	韓銀冬	四組	2002/07/11 2	002 ABO0)6207 是	
900017	文徳志	四組	2001/11/13 2	002 ABO0)5699 是	
300001	2葉汝林	晩五組	2002/03/28 2	003 ABO0	D61A9 是	
300003	2謝樺	晚五組	2002/03/28 2	003 ABO0)747B 是	
300004	2 文平	晩五組	2002/03/28 2	003 ABO0	D3D74 是	
300006	2劉冬田	晩五組	2001/11/23 2	003 ABO0)6328 是	
300002	2韓銀冬	晩六組	2002/03/28 2	003 ABO0	D69BC 是	
300005	2文徳志	晩六組	2001/11/23 2	003 ABO0	D5F50 是	
1.1		1	·· · · · · · ·			E E
排序方式:	○ 編號(1)	○姓名(2) ⊙	斑組③ 〇日期	明(4) 🔿 巡檢器	(5) 記錄	: 16

圖-11

身份確認鈕使用方法:

如當前巡檢器已發放給多人使用,則巡檢人員在讀指定地點的地址鈕之前,先用為 自己配備的身份確認鈕讀一下,然後再讀指定地點的地址鈕。比如在設定的某人某段時 間內巡檢,那此人員只需在第一次巡檢之前讀一下身份確認鈕,其后均不需在確認,以 此類推。當下個人員開始巡檢前也僅只需讀一下自己的身份確認鈕。身份確認鈕確認記 錄不作為巡檢記錄使用。

操作步驟:

單擊"巡檢器發放"菜單中的"發放",選擇巡檢員,在巡檢器一欄中選擇巡 檢器號。如這個巡檢器是共用,勾選"共用"确定。換發和退發也類似操作。

🐂 巡檢器發放			×
▶ 後 樂 幾 後 後 後 後 後 後 後 後 後 後 後 後 後 後 後 後 後	· 编 · 📴 · 搜索 · 導出	」 關閉	
😵 說明: 使用此功能	ど前,諸先進行"收约	具地址鈕"、"巡板	〕 員設置"、"巡檢器設置"等操作!
身份鈕 備注		編號:	900004
AB006482 調華		姓名:	謝樺
		斑組:	三組
		巡檢器:	2001 💌 🖌 共用
		確認鈕:	AB0064B2
		1	✔ 確定(Q) ¥ 取消(C)
排序方式: ⊙ 編號(1)	○姓名(2) ○ i	班組(3) 〇 日期	(4) ○ 巡検器(5) 目記錄: 16

10、線路地點設置:

設置巡檢員所巡檢線路以及每條線路的巡檢地點(巡檢順序、地點名稱、地址鈕)。 說明:

- 1) 設置地點前必須先設置線路;
- 2)每條線路的地點地址鈕可重復共用,包括起點;
- 3) 線路地點資料修改后,其相關資料全部變更;
- 新增地點時,先選擇一下其所在的線路,然後再執行"新增"命令,您會發現巡檢 順序會自動累加。

實例操作:

共有6個地點地址鈕,設置3條線路。下面以設置線路C為例說明:

第一步,點擊"線路地點設置",按新增,在線路名稱欄輸入C如圖-13,确定;

Na 線路地點設置	X								
□ 📴 - 邊 - 🤐 - 🦓 - 🏭 🦺 ∬ 新增 修改 - 刪除 · 搜索 導出 關閉									
說明: 每條線路都需要設置巡檢順序為 1 的巡檢地點,否則此線路將不參加整理操作!									
線路示意圖	線路示意圖新增線路								
線路:A { 順序:1 地點:一樓 地址鈕:AB00502C 順序:2 地點:二樓 地址鈕:AB004499 順序:3 地點:三樓 地址鈕:AB0052B4 線路:B { 順序:1 地點:水池 地址鈕:AB005AC6 順序:2 地點:食堂 地址鈕:AB00736E 順序:3 地點:宿舍 地址鈕:AB004F64 線路:n	線路名稱: [C								
✓ 確定(<u>O</u>) × 取消(<u>C</u>)									
排序方式: ⓒ 所屬線路(1) ○ 巡檢順序(2) ○ 地點名稱	② ○ 地址鈕④								

圖-13

🛢 線路地點設置				X				
□ □ □ → □ → □ → □ → □ → □ → □ → □ → □ →	・ペリ・名の	■38 ■ <u>♪</u> 導出 ■ 開閉						
說明: 每條線路都需要設置巡檢順序為1的巡檢地點,否則此線路將不參加整理操作!								
	地點地址鈕列表		修改地點					
地點鈕								
AB006187	1	使用	所屬線路: ℃	1				
📕 AB006354	2	使用						
📕 🛅 AB00646D	3	使用	巡檢順序: 3	4				
AB006C45	4	使用		-				
ABOO6F7F	5	使用	地點名稱: 4	-				
AB00701C	6	使用						
			地址鈕號: AB006C45	-				
<u> </u>		/	J <u></u>					
□ 運列出未使用的	的地址鈕		✓ 確定(<u>0</u>) × 取消(<u>0</u>)					
]] 排序方式: •	所屬線路(1) 〇 巡檢)	順序(2) 〇 地震	站名稱[3] ○ 地址鈕[4] □[3錄數量: 6					

第二步,設置線路C所走的地點及順序,線路C有6個地點,選取C線路按新增,如圖-14。

圖-14

設定起點至終點各點地址名稱為 6、5、4、3、2、1,依次順序如圖-15;

🛢 線路地點設置				×	
□ 📴 - 🎒 - 🥮 新増 - 修改 - 刪除	▼ 編 ¹8 搜索 導出	」 闘閉			
線路	線路明細				
	所屬線路	巡檢順序	地點名稱	地點地址鈕	
A	▶ C	1	6	AB00701C	
	C	2	5	AB006F7F	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	C	3	4	AB006C45	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	C	4	3	ABOO646D	
	C	5	2	AB006354	
	C	6	1	AB006187	
┃ 排序方式: ● 所屬線路(1)	○ 巡檢順序(2)	○ 地點名稱	(3) 〇 地址鈕(4)]] 記錄數量: 6	

再設定另兩條線路 A(地點名稱為 1、2、3); B(地點名稱為 1、4、5、6)。如圖-16:

🖷 線路地點設置				2
	► 条 ¹ 搜索 等出	<mark>『</mark> 關閉		
線路			線路明細	
□	所屬線路	巡檢順序	地點名稱	地點地址鈕
	A	1	1	AB006187
••• B	A	2	2	AB006354
	A	3	3	AB00646D
•	В	1	1	AB006187
	В	2	4	AB006C45
	В	3	5	AB006F7F
	В	4	6	AB00701C
	С	1	6	AB00701C
	С	2	5	AB006F7F
	С	3	4	AB006C45
	С	4	3	AB00646D
	С	5	2	AB006354
	С	6	1	AB006187
┃ 排序方式: ⓒ 所屬線路(1)	○ 巡檢順序(2)	○ 地點名種	【3) 〇 地址鈕(4)	13 記錄數量: 13



11.班次設置:			
排班示意圖		地點:一樓 地點:二樓 地點:三樓	時間:07:00 時間:07:30 時間:08:00
	(^{第1 次巡檢} 固定 { 線路:B {	地點:一樓 地點:二樓 地點:三樓	時間:14:00 時間:14:30 時間:15:00
斑次:A	第 2 次巡檢 半固定	地點:一樓 地點:二樓 地點:三樓	時間:21:00 時間:21:30 時間:22:00
	(第 n 次巡檢 ∫ 線路 : A	地點:一樓 地點:二樓 地點:三樓	時間:06:00 時間:06:15 時間:06:30
排班 { 研次:B	↓ 隨機 { ∫第 1 次巡檢 ↓ 線路:B {	地點:一樓 地點:二樓 地點:三樓	時間:12:00 時間:12:15 時間:12:30
) 第 2 次巡檢		

第14頁共26頁

說明:

- 1、班次設置前必須先進行"線路地點設置";
- 2、班次名稱可與線路名稱相同但不同巡檢方式的班次名稱不可相同,如相同會造成排班混亂;
- 3、巡檢次數請按從小到大設置;
- 4、巡檢時間必須按實際生活中時間順序設置;
- 5、最后一次巡檢的最后一個地點的巡檢時間必須小於等於第一次巡檢的第一個地點的巡檢時間,也就是說每個班次中的巡檢時間都不能大於 24 小時;
- 6、巡檢時間可以排至第二天,但不能跟第二天的所設班次的巡檢時間有衝突;
- 7、班次設置資料修改后,其相關資料全部變更;
- 8、每個班次可設置巡檢不同班次類型和多條線路;
- 9、班次類型可分三種;
 - A、固定巡檢:

每個班次每次巡檢中每個巡點的巡檢時間為固定時間。

巡檢偏差為左右允許的偏差時間。如您想設某地點的巡檢時間範圍為 07:00-08:00, 那麼請 將巡檢時間設置 07:30, 允許偏差設置為 30 分鐘。

異常偏差:為異常時間所提的數據值的左右偏差的設置時間。如某個巡檢點為 8:03,巡檢 偏差為3分鐘,異常偏差為8分鐘,那麼巡檢時間在7:55-7:59和 8:07-8:11 之間(包括此時 間)報表就會分析為早到和遲到,否則超出所設置的異常偏差時間範圍為缺巡。

B、半固定巡檢:

每條線路第一個巡點的巡檢時間為固定時間,其它巡點巡檢時間根據上一巡點的巡檢時間 加上最快最慢時間得到;還可設置整條路線一次巡檢的最快時間和最慢時間。

C、隨機巡檢:

只需設置每天巡檢的起始時間,第二個巡點巡檢時間根據第一個巡點的巡檢時間加上最快 最慢時間得到;接著的其它點類似。也可設置整條路線一次巡檢的最快時間和最慢時間。 若整次巡檢中每個地址鈕的左右偏差時間或最快,最慢時間設置一致,只需設置第一鈕后 按"全部登記"即可把整次巡檢鈕的時間設置好,否則需按"確定"鍵來進行每個點的時 間設置。隨機巡檢可不受巡檢順序的限制,任意順序巡檢都有效。

實例操作如下:

展偉電子厂巡檢員分兩組,分別叫三組、四組。一天有兩個固定班次,星期一至星期六 安排為白班從 07:00~19:00,另一班晚班從 19:00~07:00。半固定班次 00:00~06:00。星期天再轉 班,班次安排如三組從 07:00~15:00 和 23:00~07:00,四組為 15:00~23:00,那么從星期一開始 三組執晚班,四組執白班。一星期輪換。每半小時必須巡檢完所有地點,并且規定到達某個 地點打鈕的時間范圍及异常偏差。因此,一個班次四個人輪流巡檢一小時,每小時兩次巡檢。 如三班的謝樺第一次巡檢時間是 07:00~08:00,他從 07:30~08:00、11:00~12:00、15:00~16:00, 可以把這三個時間段設為一個班次 G1;第二個人劉冬田巡檢 08:00~09:00、16:00~17:00,班 次為 G2;以此類推,分出每個人一天打鈕的所有時間段作為一個班次。到下班時要維持秩 序等工作,如早上 06:30~07:30、中午 12:00~13:30、下午 17;00~18:00,由于不用巡檢,也就不 用排班次。

•	班次說過	£									×
	[〕 新增	國	。 開始	援索	御出	n Min					
Г		班次				斑	欠明細 (積量)説明	: 1-固定	2-半固定 3-	•雜貘)	
ľ	1¢ 🛛	全部>			斑次	運動穴巡檢	所屬線路	類型	巡撤順序	地點名稱	地點地共
L				4							Þ

班次編輯:在菜單中選擇全部,按"新增",如圖-17;

圖-17

進入班次編輯界面中,如圖-18:選擇這次巡檢的班次類型(固定、半固定、隨機巡檢),輸入班 次名稱,選擇所走線路,如選擇固定巡檢,班次名稱為AA,第一次巡檢線路為A。設置巡 檢順序地點及每個點的巡檢時間及偏差。

🎭 班次編輯					×			
 説明: "固定巡檢"需設置所有巡點的具體時間; "半固定巡檢"只需設置每次巡檢的第一個巡點的時間 "隨機巡檢"均只需設置最快最慢時間; "全隨機巡檢"只需設置每天起始時間及每次巡更的總時間; 								
班次類型: ◎ 固定巡檢								
班次名稱:	AA	所屬線路:	A	• 1	次巡檢			
巡檢順序:		地點名稱:	first	地址鈕:	AB005111			
巡檢時間:	09:08	異常偏差 :	5 分銀	ē 巡檢偏差:	5 分鐘			
🖌 全部登言	2(<u>A</u>)			✔ 確定(0)	★ 取消(⊆)			

圖-18

再設置 AA 班次的第二次巡檢,如圖所示,第二次巡檢為半固定巡檢,線路為 B,半固定巡檢 檢隻需設置第一個點的巡檢時間、偏差及整條線路的最快和最慢時間。第二個起無需設置巡 檢時間。半固定必須設置第一個點。

▶️班次編輯			×
● 説明: "固定巡檢": "半固定巡檢": "半固定巡檢": "強機巡檢": "全随機巡校":	需設置所有巡點的具體時間; "只需設置每次巡檢的第一個巡 均只需設置最快最慢時間; ;"只需設置每天起始時間及每次	點的時間 巡更的總時間;	
班次類型: 🔿 固定巡檢	● 半固定巡檢	◎ 隨機巡檢	
班次名稱: AA	所屬線路: B	• 2	次巡檢
巡檢順序: 1 💌	地點名稱: Car	地址鈕:	AB00701C
巡檢時間: 08:17 ÷	異常偏差 5	分鐘 巡檢偏差	5 分鐘
其它巡點的最快時間爲:	1 分鐘 其它巡點的	最慢時間爲:	5 分鐘
整條線路的最快時間爲:	30 分鐘 整條線路的	最慢時間爲:	120 分鐘
✓ 全部登記(<u>A</u>)		✔ 確定(<u>0</u>)	≭ 取消(C)

圖-19

再設置班次 AA 的第三次巡檢,類型為隨機巡檢,所走線路為 C,設置巡檢起始時間及整條 線路的最快和最慢時間。可不按巡檢順序巡檢。

適用全天:勾選此項時表示此班次全天為隨機巡檢。

▶️₩·斑次編輯	×								
説明: "固定巡檢"需 "半固定巡檢" "半固定巡檢" "準固定巡檢" "準固定巡檢" "準固定巡檢" "準個定巡檢" "登随機巡檢" "全随機巡檢" " " 全随機巡檢" " " " " 全随機巡檢 "	 説明: "固定巡檢"需設置所有巡點的具體時間; "半固定巡檢"只需設置每次巡檢的第一個巡點的時間 "隨機巡檢"均只需設置最快最慢時間; "全随機巡檢"只需設置每天起始時間及每次巡更的總時間; 								
班次類型: 〇 固定巡檢	○ 半固定巡檢 ● 随機巡檢								
班次名稱: AA	所屬線路: C 通用全天 □ 3 次巡檢								
巡檢順序: 1 ▼	地點名稱: Car 地址鈕: AB00701C								
起始時間: 08:17 🛨									
其它巡點的最快時間爲:	1 分鐘 其它巡點的最慢時間為: 5 分鐘								
整條線路的最快時間爲:	30 分鐘 整條線路的最慢時間為: 120 分鐘								
✓ 全部登記(<u>A</u>)	✓ 確定(Q) ¥ 取消(C)								

圖-20



目的:

讓計算機知道每位巡檢員每天的執勤情況。如當天應走哪個班次;來回巡檢多少次; 每次巡檢每個地點的時間等。

說明:

自動生成:根據所選班次,可生成一個月的排班表。

添加:根據需要為所選日期添加指定線路班次排班表。

刪除:刪除所選日期的排班表。

注意:

1) 人員排班之前必須先進行班次設置;

2)每個人每月中可擁有幾個班次,但一天中只允許設置一個班次。

實例操作:

假如八月一號三組是晚班,那么巡檢員的班次為 R1、R2、R3、R4;四組巡檢員的白班班次 為 G1、G2、G3、G4;八月四號星期天轉班,四組轉為執晚班,班次為 T1、T2、T3、T4;三 組轉白班班次為 S1、S2、S3、S4;八月五號開始三組班次為 GX,四組班次為 RX。每隔一個 星期轉換一次。半固定巡檢是執晚班的一組在 00:00~06:00 內的第二輪巡檢。選擇一個組,再 選擇某個巡檢員,在日期欄中用鼠標點擊要排班的日期(要取消某日排班,可再點一下這個 日期),選擇班次,按添加。

	×
┌──日期選擇────────────	所選日期
2003年四月 🕨	
星期日星期一星期二星期三星期四星期五星期六	
1 2 3 4 5 6 7 8 $-$ 10 11 12	
13 14 15 16 17 18 19	
20 21 22 23 24 25 20 27 28 29 30	
一〇〇一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	じ 重選(N)
班次選擇: B ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	
精進科技公司 2003年4日份排研表	
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	21 22 23 24 25 26 27
ABC ACB ABC ABC ABC ABC ABC ABC B B B B	B B B
	Þ
	日期選擇 ● 2003年四月 ● 星期日星期一星期三星期三星期四星期五星期六 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 24 25 26 27 28 29 30 24 25 26 27 28 29 30 24 25 26 27 28 29 30 24 25 26 27 28 29 30 24 25 26 27 28 29 30 24 25 26 27 28 29 30 24 25 26 班次選擇: B 17 18 19 20 18 10 12 14

13.代班表設置:

111111

111111

111111

此功能針對巡檢人員臨時無法巡檢,需另一巡檢人員代替巡檢。 選擇需代班人員,代班類型分全天和時段,再選擇代班人員添加即可。 全天時可選擇日期;時段時可選擇需代班日期及班次中的第幾次巡檢。

_								
R	,代班表設置							×
Г	- 需代班人員選擇:		┌代班類型──				代班人員選擇:———	
	班組: 一組		● 全天 日期	2003/04/0	4 👻 到 2003/	04/04 👻	研細: 三組	_
	·			-,			мтиц <u>—</u> иц	
	編號 丸	生名	〇時段				編號 姓名	
	[🙂 111111 ј	im					🙂 333333 rose	
			🕒 添加(A) " B	111余(の) 🗎 🗙	取消(C)		
	<u> </u>						J	
Ľ						L		
			20	03年04月	月代班表 🗧 🗧			
Γ	編號	姓名	日期	班次	次數	代班編號	代班姓名	▲
	111111	jim	2003/04/04	AA	1	333333	rose	
	111111	jim	2003/04/04	AA	2	333333	rose	
		jim	2003/04/05	AA	1	333333	rose	
	111111	jim	2003/04/05	AA	2	333333	rose	
	111111	jim	2003/04/06	AA	1	333333	rose	
	111111	jim	2003/04/06	AA	2	333333	rose	
	111111	jim	2003/04/07	AA	1	333333	rose	
	111111	iim	2003/04/07	AA	2	333333	mse	

圖-22

1

2

1

333333

333333

333333

rose

rose

rose

2003/04/08

2003/04/08

2003/04/09

jim

jim

jim

AA

AA

AA

14、數據採集:

注意:每次正確採集后會將巡檢器里的數據清空掉,並將電腦系統時間賦予給巡檢器,此 時需確保在採集前,電腦系統時間必須正確。

採集數據:用於將巡檢器中的巡檢記錄讀取到電腦中,并確認修改巡檢器內時間。 確保通訊座與電腦連接好并接上電源,將巡檢器插入通訊座,按"採集數據"鍵即可採集 出數據。

如果在採集數據時,系統提示"數據連接錯誤"可以到"通訊端口設置"中選擇另一個端口。採集完數據后系統自動清空巡檢器中所有數據,并把電腦時間賦給巡檢器。

🛢 數據採集				×
│	<mark>『</mark> 關閉			
😵 警告: !	數據採集之前,請	將電腦日期與時間	間設置正確!	
巡檢器號	日期	時間	地址鈕	
3739	2002/08/29	10:50:00	AB006C45	
3739	2002/08/29	10:50:00	AB00701C	
3739	2002/08/29	10:50:00	AB003CC2	
3739	2002/08/29	10:50:00	AB006354	
3739	2002/08/29	10:50:00	AB005111	
3739	2002/08/29	10:50:00	ABOO6F7F	
3739	2002/08/29	10:50:00	AB006187	
3739	2002/08/29	10:51:00	AB003CC2	
3739	2002/08/29	10:51:00	ABOO6C45	
∬ 正在保存數據	ž 📃	3 / 11	(27%)	

圖-23

15、採集數據瀏覽:

,採集數據列詞	ŧ						2
日 生成列表		「 <mark>後</mark> 」 日 捜索 導出	▲ 列印	<mark>『</mark> 關閉			
日期 2002/0	8/21 💌 到	J 2002/08/21	▼ 班組	<全部>	▼ 編號 <全部>	V	
編號	姓名	斑組	日期	時間	名稱	類型	鈕號▲
			2002/08/21	05:33			AB0058F1
900004	謝樺	三組	2002/08/21	07:33	銅倉外樓梯	地點地址鈕	AB0053D1
900004	謝樺	三組	2002/08/21	07:34	二車間東門口	地點地址鈕	AB005709
900004	謝樺	三組	2002/08/21	07:35	三車間西門口	地點地址鈕	AB006041
900004	謝樺	三組	2002/08/21	07:38	四樓培訓室外	地點地址鈕	ABOO47D3
900004	謝樺	三組	2002/08/21	07:42	四樓5舍外	地點地址鈕	ABO050CA
900004	謝樺	三組	2002/08/21	07:43	四樓1舍外	地點地址鈕	AB006A17
900004	謝樺	三組	2002/08/21	07:44	廠長室外	地點地址鈕	ABOO64CE
900004	謝樺	三組	2002/08/21	07:45	發電房	地點地址鈕	AB005C10
900004	謝樺	三組	2002/08/21	07:54	銅客制作外	地點地址鈕	AB00502A
900004	謝樺	三組	2002/08/21	07:55	四號男舍外	地點地址鈕	AB005556
900004	謝樺	三組	2002/08/21	07:55	水泵電源房	地點地址鈕	AB005C41
900004	謝樺	三組	2002/08/21	11:03	銅倉外樓梯	地點地址鈕	AB0053D1 👻
•							•
排序方式:	④ 編號(1)	○ 日期(2)	○ 地址鈕	₩3) C X	◎検器號(4) 記録	泉: 466	

圖-24

說明:

生成列表:找出最新採集出的巡檢記錄所對應的人員以及線路地點。 注意:

此窗體僅作為對採集出的數據進行列表查詢,它不能立即反應出巡檢員的執勤情況,如 要查詢巡檢員的執勤情況,請在"數據採集"后,進行"採集數據整理",然後使用"整 理數據瀏覽"查詢。

16.採集數據整理:

採集數據整理是巡檢管理系統的核心部份。根據班次設置、排班表設置以及巡檢記錄,整理出巡檢員執勤情況。採集數據整理分為兩步:初始化整理表、巡檢記錄處理。 **實例操作:選擇要整理的數據日期,按"開始"鍵,系統會自動整理。**

■,整理	數据		
&	説明: 將采集	影的巡檢數据与	5當月排班進行整理,得到人員巡檢記錄!
	日期從	2002/08/20	▼ 到 2002/08/21 ▼
	班組:	<全部>	
	編號:	<全部>	_
			✓ 開始(B) × 取消(C)
			圖-25

17、整理數據瀏覽:

整理數據瀏覽是巡檢管理系統的最終目的。根據所選條件,顯示查詢列印整理后的執 勤數據,通過它可以立即反應出巡檢員的正常執勤与異常執勤情況。

說明:

1) 當使用"導出"或"列印"功能之前請先選擇欲操作的報表類型;

2) 只有"全部執勤記錄表"列印時可進行條件自定義,其它均不可以。 **實例操作**:

選擇報表類型,有執勤紀錄總表、執勤紀錄異常表、巡檢器發放表、線路地點設置表、 班次設置表和月排班設置表、按"列印"鍵,可以察看各种報表。特別是執勤紀錄異常表, 可了解巡檢員是否巡檢及巡檢時間等。

18、用戶設置:

系統管理員(擁有所有權限)可以在此修改任意用戶名和口令,系統的初始用戶名和口 令均為"admin"。系統管理員可添加用戶及相應的權限。特別要注意系統初始化和用戶設 置的權限設置。

19.歷史操作:

查詢用戶登陸系統後所進行的各種歷史操作。

🛎 歷史操作				×
│ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	 通 通 利印 開閉 			
日期: 2002/08/20	▼ 到 2002/08/26	▼ 用戶: <全部	>	
用戶名	開始日期時間	結束日期時間	備注	-
▶ 1	2002/08/20 07:54:31	2002/08/20 07:54:33	登陸系統	
1	2002/08/20 07:54:58	2002/08/20 08:01:57	數據采集	
1	2002/08/20 08:02:11	2002/08/20 08:02:56	巡檢器初始化	
1	2002/08/20 08:02:58	2002/08/20 08:03:09	巡檢器設置	
1	2002/08/20 08:03:11	2002/08/20 08:03:15	巡檢器初始化	
1	2002/08/20 08:03:31	2002/08/20 08:04:50	數據采集	
1	2002/08/20 07:54:31	2002/08/20 08:04:51	退出系統	
1	2002/08/20 10:44:31	2002/08/20 10:44:35	登陸系統	
1	2002/08/20 10:44:45	2002/08/20 10:45:11	收集地址鈕	
1	2002/08/20 10:44:31	2002/08/20 10:45:13	退出系統	
1	2002/08/20 16:27:52	2002/08/20 16:27:57	登陸系統	
1	2002/08/20 16:30:48	2002/08/20 16:31:45	線路地點設置	
1	2002/08/20 17:21:37	2002/08/20 18:06:16	線路地點設置	·
			►	
││ 排序方式: ④ 日排	期(1) 〇 用戶(2) 〇	備注(3)	∬ 記錄: 103	

圖-26

20、過期數據整理:

可用此功能刪除已不再使用的巡檢記錄,減少存盤空間以及加快系統執行速度。

注意:刪除應選擇日期範圍。 否則,系統認為當年1

月1日至電腦當前月份 的前兩個月為要刪除的 時間範圍。

	1
内容 📰 巡檢記錄表 🔽	
日期從 2002/01/01 💌 至 2002/07/31 💌	
柴 刪除①) 🗙 取消(C)	

圖-27

21、系統數據維護:

壓縮數據:此功能可減小數據庫存取空間,可加快系統運行速度,但它并不破壞數據。 備份數據:此功能用于備份系統庫,可不指定文件名,系統默認備份庫為 BackupData.MDB。 恢復備份:恢復以前備份,若不指定文件名,系統自動恢復備份庫 BackupData.MDB。 刪除備份:刪除以前備份,必須指定文件名。

網絡:可用此功能影射網絡驅動器,從而可對網絡路徑所指庫文件進行備份或恢復。

注意:平時應經常備份數據,重新安裝或更新系統時必須先備份數據庫。

備份數據庫:先選擇 xg.MDB,再在上方的小框中更改 xg 為另一文件名,按"備份數據"

xg.MDB □ d: [LACAL] 7.1.MDB □ 0: ○ CWINDOWS □ DESK TOP ○ DESK TOP □ 0: ○ Z ○ 備份數據(D) ○ 開除備份(D) ○ 開除備份(D) ○ 開除傭(C) ○ 開除傭(C) ● 數據庫(*.MDB) ▼

鍵。恢復數據先選擇備份數據庫,再按"恢復數據"鍵。

圖-28

22. 問題解答:

- 1、系統安裝或升級,應注意那些問題?
- 答:首先應備份數據庫,具体操作可參照說明。
- 2、巡檢器打鈕無燈亮或無響聲,怎么辦?
- 答:先對巡檢器充電后,查看顯示是否能亮,如果不行,說明巡檢器內電路有問題。
- 3、採集數據或對巡檢器設置時,系統提示"系統忙,請稍后"或"數據連接錯誤"?
- 答:檢查巡檢器電源線和數據線是否連接正确,通訊端口設置是否正确。
- 4、某一時間段巡檢了,并打了鈕,但數據整理后報表顯示為缺巡?
- 答:先到"採集數據流覽"中查詢是否有打鈕記錄,若沒有則說明沒有打鈕或打鈕方法不 正確;如果有可以檢查排班設置和班次設置是否正确。再了解巡檢員是否按規定時間 巡檢及巡檢時間是否与電腦同步。
- 5、整理數據時,有某些時間段總顯示為缺巡?
- 答:對於跨零點的排班,在整理數據日期范圍擴大些。如:要整理9月3號記錄,可選擇整 理時間段為9月3號至9月4號。

說明:本公司有權在不通知任何人或組織的情況下,對本內容進行修改或變動。