

# 目录

第一章	安全使用注意事项.....	4
第二章	产品介绍.....	5
2.1	产品提供的功能.....	5
第三章	操作必读.....	8
3.1	鼠标操作说明.....	8
3.2	输入法说明.....	8
3.3	菜单说明.....	9
3.4	关机说明.....	12
第四章	预览.....	13
4.1	预览界面状态.....	13
4.2	预览便捷操作.....	14
4.3	预览参数设置.....	15
4.4	预览通道图像参数设置.....	17
第五章	前端设备管理.....	18
5.1	前端状态显示.....	18
5.2	前端设备搜索.....	20
5.3	前端设备添加及 IP 修改 .....	21
第六章	云台控制.....	23
6.1	云台基本配置.....	23
6.2	云台控制操作界面.....	24
6.3	云台的预置点、巡航、轨迹的设置及回调 .....	26
第七章	录像与抓图.....	29
7.1	编码参数.....	29
7.2	定时录像.....	31

7.3 移动侦测录像.....	32
7.4 报警录像.....	33
7.5 手动录像.....	35
7.6 抓图.....	35
第八章 回放.....	36
8.1 回放界面简介.....	36
8.2 视频回放.....	37
8.3 辅助功能.....	38
第九章 备份.....	39
9.1 本地图片备份.....	39
9.2 录像备份.....	40
第十章 报警.....	42
10.1 移动侦测报警.....	42
10.2 报警输入.....	43
10.3 异常处理.....	44
10.4 报警处理.....	44
10.5 报警状态和手动清除报警.....	45
第十一章 网络设置.....	46
11.1 网络设置.....	46
11.1.1 基本配置.....	46
11.1.2 网络异常报警.....	47
11.2 PPPoE.....	48
11.3 DDNS.....	49
11.4 EMAIL.....	50
第十二章 用户管理.....	51
第十三章 磁盘管理.....	53
13.1 硬盘状态查询及磁盘管理.....	53

13.2 硬盘报警.....	53
第十四章 通道设置.....	54
14.1 OSD 设置.....	54
14.2 视频遮盖设置.....	54
第十五章 设备维护与管理.....	56
15.1 系统信息.....	56
15.1.1 基本信息.....	56
15.1.2 通道状态.....	56
15.1.3 录像状态.....	57
15.1.4 报警状态.....	57
15.1.5 网络状态.....	58
15.1.6 硬盘状态.....	58
15.1.7 在线用户.....	59
15.2 日志信息.....	59
15.3 配置管理.....	61
15.4 版本升级.....	63
15.5 缺省配置.....	65

非常感谢您购买我公司的产品，如果您有什么疑问或需要请随时联系我们。

本手册适用于我司新型 **ZW-NVR** 系列网络硬盘录像机。

本手册可能包含技术上不准确的地方、或与产品功能及操作不相符的地方、或印刷错误。本手册的内容将根据产品功能的增强而更新，并将定期改进或更新本手册中描述的产品或程序，更新的内容将会在本手册的新版本中加入，恕不另行通知。

## 第一章 安全使用注意事项

使用本产品时请务必遵守以下事项：

- 网络硬盘录像机上不能放置盛有液体的容器（例如水杯）。
- 将网络硬盘录像机放置在通风良好的位置。
- 使网络硬盘录像机工作在允许的温度及湿度范围内。
- 网络硬盘录像机内电路板上的灰尘在受潮后会引起短路，请定期用软毛刷对电路板、接插件、机箱及机箱风扇进行除尘。
- 电池更换不当会有爆炸危险，不建议用户直接更换；如需更换，只能用同样类型或等效类型的电池进行更换。
- 安装时，请务必关闭所有相关设备电源。

## 第二章 产品介绍

### 2.1 产品提供的功能

- 每个通道支持双码流压缩，其中主码流最高支持 FULL HD(1920x1080)分辨率，子码流最高支持 D1 分辨率。
- 每个通道的视频编码参数独立可调，包括分辨率、帧率、码率、图像质量、图像参数、ISP 参数等(须前端 IPC 支持)。
- 每个通道支持普通和事件两套压缩参数，并可本地配置子码流压缩参数。
- 支持复合流和视频流编码，复合流编码时音频和视频同步。
- 支持高清 1080P 视频输出。

#### 实时监视功能

- 支持 HDMI、VGA 同时输出。
- 支持高清 HDMI 显示，最高分辨率达 1920x1080P；支持高清 VGA 显示，最高分辨率达 1920x1080P。
- 支持 1、1/4、1/6、1/9、1/16、1/25 画面预览，预览通道顺序可调。
- 支持预览分组切换、手动切换或自动轮巡预览，自动轮巡周期可设置。
- 可屏蔽指定的预览通道。
- 支持视频隐私遮盖。
- 支持视频移动侦测、视频丢失检测。

#### 备份功能

- 支持通过 USB 接口进行备份
- 支持外置 SATA 刻录机进行备份
- 支持通过网络远程备份
- 支持回放时进行剪辑备份

### 录像/抓图与回放

- 支持循环写入和非循环写入两种模式。
- 支持定时和事件两套压缩参数。
- 录像触发模式包括手动、定时、报警、移动侦测。
- 支持回放时对任意区域进行局部电子放大。
- 支持录像文件倒放。
- 支持按通道号、录像类型、文件类型、事件等条件进行录像资料的检索和回放。
- 支持高清 1080P，标清 D1 实时录像。
- 支持备份文件本地回放。

### 报警与异常管理

- 支持报警输入/输出的布防时间设置。
- 支持视频丢失报警、视频移动侦测报警、视频遮挡报警、非法访问报警、网络断开报警、IP 冲突报警、硬盘错误及硬盘满报警。
- 各种报警可触发弹出报警画面、声音警告、发送邮件、触发报警输出和预览提示报警各种异常可触发声音警告、发送邮件和触发报警输出。
- 支持警前录像和警后录像
- 支持联动 PTZ 设定和对应通道的自动巡航、轨迹

### 其它本地功能

- 用户可以通过前面板按键、鼠标、遥控器、专用键盘等操作。
- 三级权限用户管理，管理员可创建多个操作用户并设定其权限，权限可细化到通道。
- 完备的操作、报警、异常及信息日志记录和检索。
- 支持手动报警触发、清除。
- 支持设备配置信息的导入/导出操作

### 其它本地功能

- 用户可以通过前面板按键、鼠标、遥控器、专用键盘等操作。

- 三级权限用户管理，管理员可创建多个操作用户并设定其权限，权限可细化到通道。
- 完备的操作、报警、异常及信息日志记录和检索。
- 支持手动报警触发、清除。
- 支持设备配置信息的导入/导出操作

### 网络功能

- 支持 TCP/IP、DHCP、PPPoE、NTP 和 DDNS 协议；
- 支持 IE 浏览器进行远程预览
- 支持远程获取和配置参数，支持远程导出和导入设备参数
- 支持远程获取设备运行状态、系统日志及报警状态
- 支持远程格式化硬盘、升级程序、重启等系统维护操作
- 支持 RS-485 透明通道传输
- 支持远程 PTZ 控制
- 支持通过 Windows Mobile、Symbian、IOS、Blackberry、Android 移动终端的远程监控
- 支持通过因特网使用 CMS 管理多个设备

# 第三章 操作必读

## 3.1 鼠标操作说明

➤ 说明：若鼠标接入后检测不到，一般是该鼠标与硬盘录像机不兼容导致，请更换鼠标。

## 3.2 输入法说明



输入法说明

图标	说明
	英文大小写切换按钮
	输入法转换
	中文输入时，向前翻页
	中文输入时，向后翻页



### 3.3 菜单说明



#### 主菜单






#### 系统配置







菜单说明

示例标识	名称	说明
	属性页	菜单中的操作界面，文中以尖括号标注，如<设备参数>,<日期和时间>
	活动框	定位到某一菜单图标时可进入对应的下级菜单
	复选框	是否选择此项功能

	下拉框	至少两个选项，仅可选一项
	编辑框	可编辑字母、文字、符号
	按钮	执行某些功能或进入下级设置菜单，文中中括号标注，如【确定】、“应用”

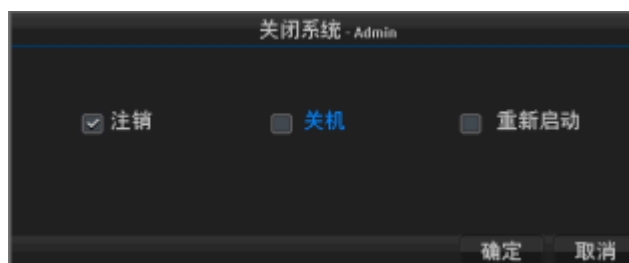
在菜单中有 4 个常用功能按钮，定义如下：

按钮	功能
	保存菜单中的参数修改
	保存菜单中的参数设置并返回上级菜单
	放弃菜单中的菜单设置并且返回上级菜单
	保存菜单中的菜单设置并返回上级菜单

### 3.4 关机说明

进入<工具栏>，点击图标，弹出如图界面：

根据需要，勾选注销、关机、重启，在弹出的系统登录对话框中，输入管理员账号和密码，点击【确定】按钮，即可完成注销、关机、重启操作。










➤ 说明：

- 1、系统提示“系统正在关闭中...”时，请不要按电源[开关键]，否则可能会出现关机过程不能正常进行。
- 2、设备运行时，应尽量避免直接通过后面板上的电源开关切断电源（特别是正在录像时）。
- 3、设备运行时，应尽量避免直接拔掉电源线（特别是正在录像时）。
- 4、在某些环境下，电源供电不正常，会导致硬盘录像机不能正常工作，严重时可能会损坏硬盘录像机。在这样的环境下，建议使用稳压电源进行供电。

# 第四章 预览

## 4.1 预览界面状态

预览界面中，各个通道的录像、报警状态可以通过各通道右上方的标识显示区分。

图标	状态说明
	普通录像
	移动录像
	手动录像
	报警录像
	音频预览
	启用移动侦测
	触发移动侦测

## 4.2 预览便捷操作

鼠标右键显示\隐藏工具栏，主窗口预览状态下，可以通过鼠标的右键快捷菜单可以进行电子放大、云台控制、录像控制、手动抓图等操作。

预览快捷菜单说明



按钮	说明	按钮	说明
	主菜单		单分屏
	四分屏		六分屏
	九分屏		十六分屏
	二十五分屏		轮巡
	IP 通道管理		电子放大
	云台控制		录像控制
	系统状态		手动抓图

	视频回放		录像备份
	关闭系统		

4.3 预览参数设置

设置预览基本配置

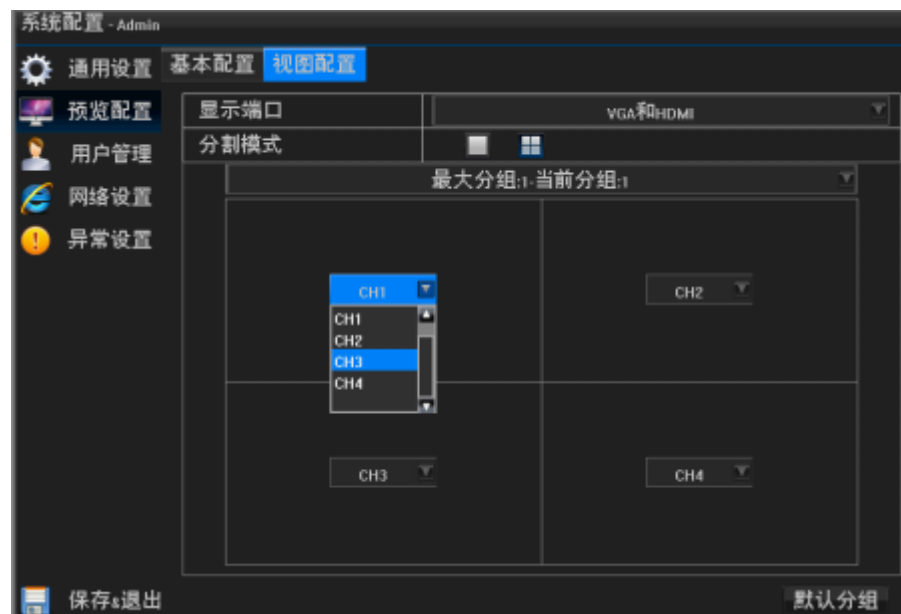
进入<工具栏>—<主菜单>—<系统配置>—<预览配置>—<基本配置>界面，设置音频预览、报警画面显示端口、报警画面切换时间、轮巡切换时间。



### 轮巡视图配置

进入<工具栏>—<主菜单>—<系统配置>—<预览配置>—<视图配置>界面，设置分割模式，四画面分割模式下，在通道的下拉列表中选择关闭和打开某个通道进行预览。

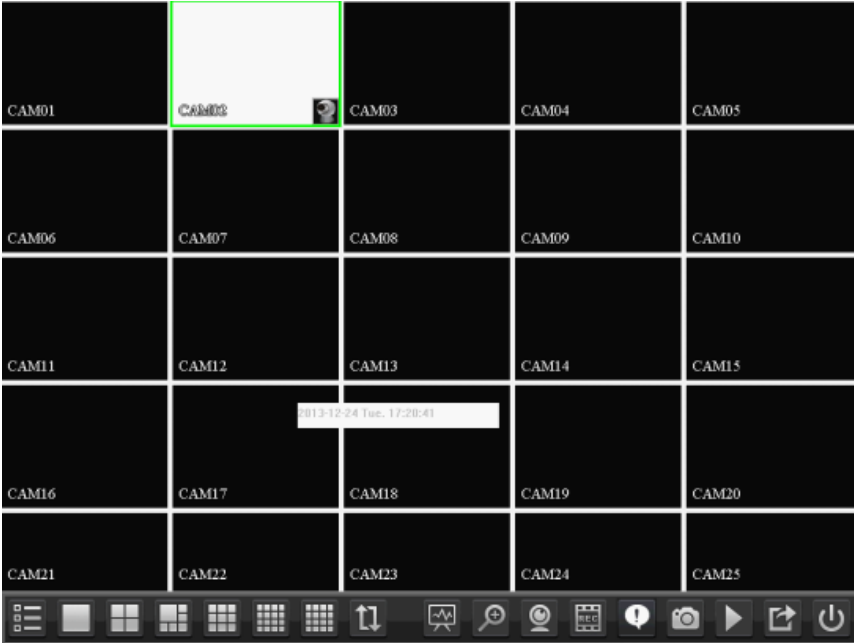
- 说明：在开始轮巡状态下，设置好保存后立即进入到设置的模式进行轮巡。





### 4.4 预览通道图像参数设置

在预览界面选择某通道后，点击进入图像参数设置界面，



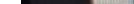
进入图像参数设置界面后可设置各项图像参数及 ISP 参数（点击右下方进入 ISP 参数设置）



## 第五章 前端设备管理

## 5.1 前端状态显示




在预览界面工具栏中点击进入前端设备状态列表，如图所示，可观察已连接设备设备 IP、端口号、物理地址、协议、连接状态等信息；

前端设备状态						
通道	设备地址	端口	物理地址	协议	连接状态	操作
3	192.168.1.191	6060	96:1A:1B:23:12:74	私有	连接成功	  

设备搜索

退出


点击可进入图像参数设置界面，如图所示

点击可进入编辑登陆界面，可对设备地址、用户名、密码、端口及协议进行编辑操作，如图所示：

登录连接

设备地址		192.168.1.191	
用户名		admin	
密码			
端口		8080	
协议		私有	

确定 取消

点击可对设备进行删除。

## 5.2 前端设备搜索

在前端设备状态列表界面点击，进入前端设备列表界面：

- 说明：该列表可以搜索到局域网内所有已连接启动 IPC 设备  
勾选

前端设备列表					
序号	设备地址	端口	物理地址	协议	设备类型
1	192.168.1.210	6060	5A:57:16:33:04:EF	私有	SDI DVR
2	192.168.1.221	6060	96:1A:1B:23:13:03	私有	IPC
3	192.168.1.11	6060	DC:07:16:34:72:DF	私有	IPC
4	192.168.1.172	6060	12:15:16:17:18:19	私有	IPC
5	192.168.1.89	80	00:FC:FD:00:C5:15	P2	IPC
6	192.168.1.86	80	00:FC:FD:00:B8:11	P2	IPC
7	192.168.1.146	6060	14:45:89:12:56:14	私有	IPC
8	192.168.1.239	6060	96:37:A3:D9:3E:A5	私有	IPC

刷新列表

修改IP

手动添加

☒ 过滤已添加的设备

全部添加

添加

退出

### 5.3 前端设备添加及 IP 修改

在设备列表中选择待连接 IPC 设备后，点击右下角 **添加** 按钮，即可添加该设备，

添加设备需填写用户名及密码，如右图所示：



如果需要连接设备较多时，可点击**全部添加**，输入添加设备用户名及密码后，设备会按设备列表中从上至下依次添加至各通道。

除以上自动添加设备外，还可点击手动添加进行手动添加，在登陆界面中填写该设备 IP 地址、用户名信息等即可，如图所示

登录连接

设备地址			
用户名		admin	
密码			
端口		6060	
协议		私有	

确定取消

在前端设备列表中，选择某设备后，点击修改IP进入修改 IP 界面，在该界面可重新设置该设备 MAC 地址、IP 地址、子网掩码、网关等配置，修改完成后点击确定即可，如图所示

前端设备列表

序号	设备地址	端口	物理地址	协议	设备类型
1	192.168.1.210	6060	5A:57:16:33:04:EF	私有	SDI DVR
2	192.168.1.160	6060	00:00:23:34:45:66	私有	IPC
3	192.168.1.89	80	00:FC:FD:00:C5:15	P2	IPC
4					IPC
5					IPC
6					IPC
7					IPC
8					IPC
9					IPC
10					IPC

修改IP

MAC地址

96:1A:1B:23:12:74

IP地址

192 . 168 . 1 . 191

子网掩码

255 . 255 . 0 . 0

网关

192 . 168 . 1 . 1

确定取消

刷新列表 修改IP 手动添加 ☒ 过滤已添加的设备

全部添加 添加 退出

## 第六章 云台控制

### 6.1 云台基本配置

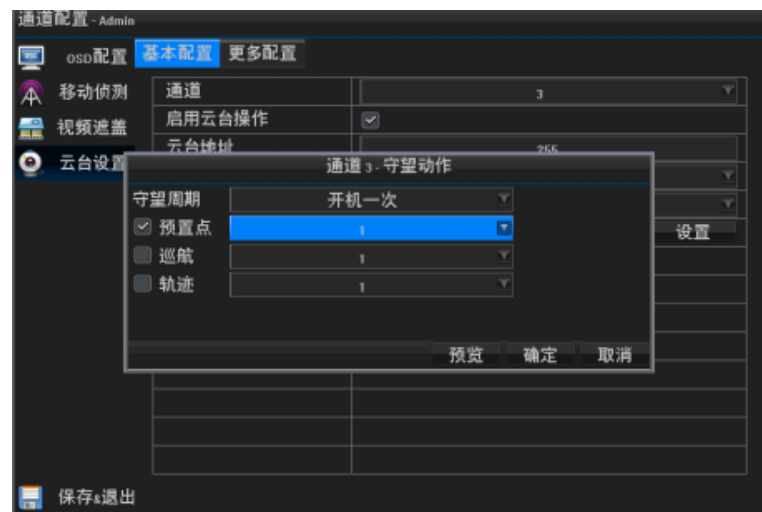
进入<工具栏>—<主菜单>—<通道配置>—<云台设置 >—<更多设置>，选择要设置的通道后，对预置点、轨迹、巡航路线进行设置。

选择要启用云台操作的通道，勾选启用云台操作界面如图所示：

在云台地址的文本框中输入云台地址，选择云台波特率和云台协议。

➤ 说明：云台地址应该跟云台拨码一致，波特率、协议和云台参数一致。

勾选云台守望，点击云台守望右侧的【设置】按钮后，界面如图所示：





选择守望周期，只能勾选预置点、巡航、轨迹中的一种进行设置，设置完成后，点击【预览】按钮，进入到预览界面，右键返回到<通道配置>界面；点击【确定】按钮，返回到<基本配置>界面，设置成功。

- 说明：云台守望只能调用预置点、巡航、轨迹中的一个（联动状态互斥设置）。

若其他的通道需要修改，重复以上步骤；若通道设置相同，点击【复制】按钮，将复制到其他通道。

## 6.2 云台控制操作界面

点击工具栏上的  图标，弹出<云台控制>界面，点击  图标展现高级设置部分，如图所示：

- 说明：云台控制通过<云台控制>界面进行操作。





## 云台控制界面介绍

图标	说明
	选择云台设置通道
	设置云台转动速度
	上下左右键：对云台进行上、下、左、右方向进行控制 中间键：将预览通道放大
	调节变倍+、聚焦+、光圈+
	调节变倍-、聚焦-、光圈-
	灯光
	雨刷
	风扇
	加热器
	菜单

Call	回调
Stop	停止
Setting	设置

6.3 云台的预置点、巡航、轨迹的设置及回调

进入<工具栏>—<主菜单>—<通道配置>—<云台设置 >—<更多设置>界面，选择要设置的通道后，对预置点、轨迹、巡航路线进行设置。

预置点的设置及回调

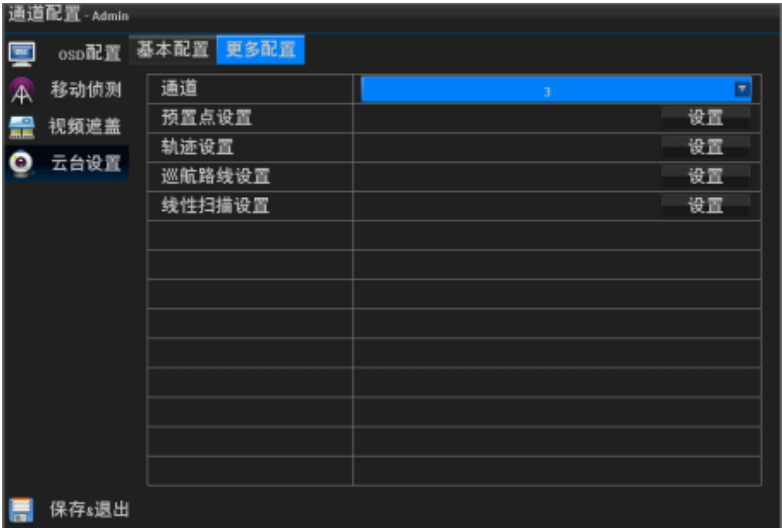
点击设置点右侧的【设置】按钮，进入到<云台控制>界面，选择预置点编号，点击【设置】按钮，进入到<设置>界面，使用云台控制键调整云台方位，点击【确定】按钮，返回到<云台控制>界面，设置成功。

若要设置更多预置点，重复以上操作。

设置完预置点后，选择预置点编号，点击【回调】按钮，云台即可返回到已预设置的设置点。

巡航的设置、停止、回调

选择巡航编号，点击巡航右侧的【设置】按钮，进入到该巡航编号的<编辑>界面，如图所示：



选择预置点编号，点击【预览】按钮，进入预览界面，点击【加入】按钮，巡航点添加成功。

在速度和滞留时间的下拉列表中选择速度和滞留时间。



➤ 说明：巡航速度是指云台从一个到另一个预置点的转速，滞留时间是指在该预置点上停留的时间。

若要添加其他的巡航点重复上面的操作。

设置完成后，点击【预览】按钮可以进入到预览界面；点击【重置】按钮将清空设置；点击【保存】按钮将返回到<云台控制>界面，设置成功。

若要设置多条巡航路径重复上面的操作。

选择巡航路径的编号，点击【回调】按钮将调用设置的巡航路径；点击【停止】按钮将停止该巡航路径。



### 轨迹的设置及回调

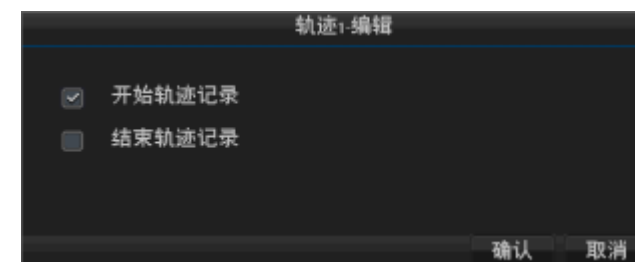
轨迹是用于记录云台的运行线路，点击轨迹右侧的【设置】，勾选开始轨迹记录，点击【确定】按钮，返回到<云台控制>界面，对云台进行各种控制操作，例如：进行上、下、左、右的方向控制等。

设置完成点击轨迹右侧的【设置】按钮，进入<轨迹编辑>界面，勾选结束轨迹记录，点击【确认】按钮，返回云台控制界面。



点击轨迹右侧的【回调】按钮将调用设置的轨迹；点击【停止】按钮将停止该轨迹。

如要对多个通道进行设置，重复以上所有操作。



# 第七章 录像与抓图

- 说明：1.在对编码参数进行设置以前，请确认本设备已安装硬盘并完成初始化；  
2.设置编码参数通道的 IPC 设备必须提前与 NVR 正常连接，否则无法设置。

## 7.1 编码参数

### 参数描述

- 【通道】选择通道号
- 【码流类型】可选择复合流和视频流，选择复合流表示该通道视频录像和音频录像均开启，选择视频流表示仅开启视频录像
- 【分辨率】主码流分辨率类型就是指 IPC 的编码配置，如 1080P、720P
- 【帧率】帧率指所接 IPC 的帧率，P 制：1 帧/秒-25 帧/秒；N 制：1 帧/秒-30 帧/秒
- 【位率类型】可选择恒定码率和可变码率。可变码率下画质可调，恒定码率下画质不可调

【位率】指所接 IPC 的码率大小。位率类型为恒定码率时，位率大小为 128kbps~12Mbps 可设置；若位率类型为可变码率时，位率大小为最低~最高六档可调

### 普通录像参数设置

进入<工具栏>—<主菜单>—<录像配置>—<普通录像>，普通录像参数是针对普通录像时的一些参数的设置，根据需求在通道、码流类型、分辨率、帧率、位率类型、位率或者画质的下拉列表中选择相关选项，点击【保存&退出】按钮，则设置成功。

若其他的通道需要修改，重复以上步骤；若通道设置相同，点击【复制】按钮，将复制到其他的通道。

- 说明：当位率类型为恒定码流时，可以对位率进行选择，当位率类型为可变码率时，可以对画质进行选择。



事件录像参数设置

进入<工具栏>—<主菜单>—<录像配置>—<事件录像>界面，事件录像参数是触发移动侦测、视频遮盖、视频丢失时的一些参数的设置，根据需求在通道、码流类型、分辨率、帧率、位率类型、位率或者画质、语录时间、延迟时间的下拉列表中选择相关选项，点击【保存&退出】按钮，则设置成功。

若其他的通道需要修改，重复以上步骤；若通道设置相同，点击【复制】按钮，将复制到其他通道。

➤ 说明：预录时间是设置开始布防时提前进入录像的时间，延迟时间是结束布防时间后延迟结束录像的时间


子码流设置

进入<工具栏>—<主菜单>—<录像配置>—<子码流>，根据需求在通道、分辨率、码率的下拉列表中选择相关选项，点击【保存&退出】按钮，则设置成功，子码流适用于图像在低宽带网络上传输。

若其他的通道需要修改，重复以上步骤；若通道设置相同，点击【复制】按钮，将复制到其他通道。



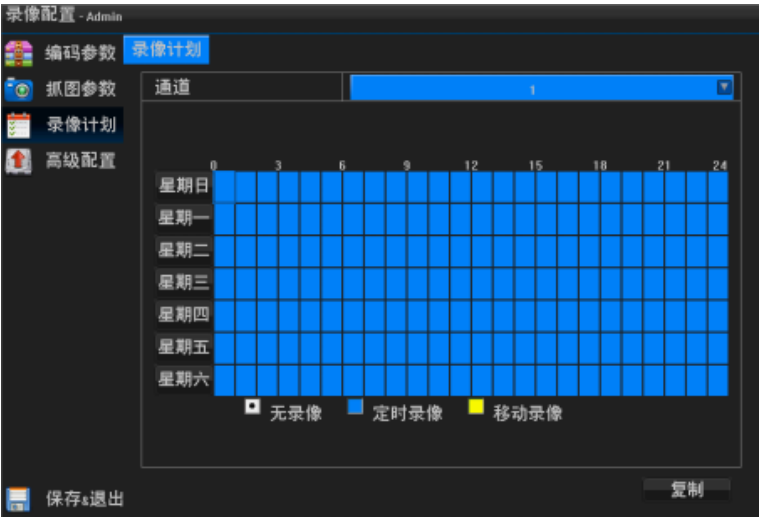
## 7.2 定时录像

点击工具栏上的图标，弹出<录像控制>界面，在自动录像中勾选将要定时录像的通道，如图所示：



进入<工具栏>—<主菜单>—<录像配置>—<录像计划>界面，勾选录像状态，例如勾选定时录像，在时间计划表中，左键按住拖动可以连续设置时间，单击可以设置一个小时的时间，小表格的颜色即可变为相应的颜色，点击【保存&退出】按钮，则设置成功。

若其他的通道需要修改，重复以上步骤；若通道设置相同，点击【复制】按钮，将复制到其他通道。



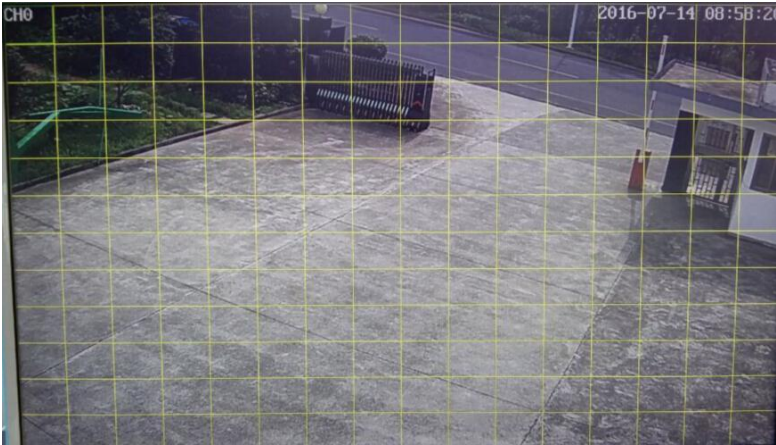
### 7.3 移动侦测录像

进入<工具栏>—<主菜单>—<通道配置>—<移动侦测>界面， 选择要进行移动侦测录像的通道，勾选启用移动侦测，界面显示如图所示：



点击启用移动侦测右侧的【设置】按钮，左键拖动或者单击绘制需要移动侦测的区域，绘制完区域后，右键返回到<移动侦测>界面；

在灵敏度的下拉列表中选择合适的灵敏度；



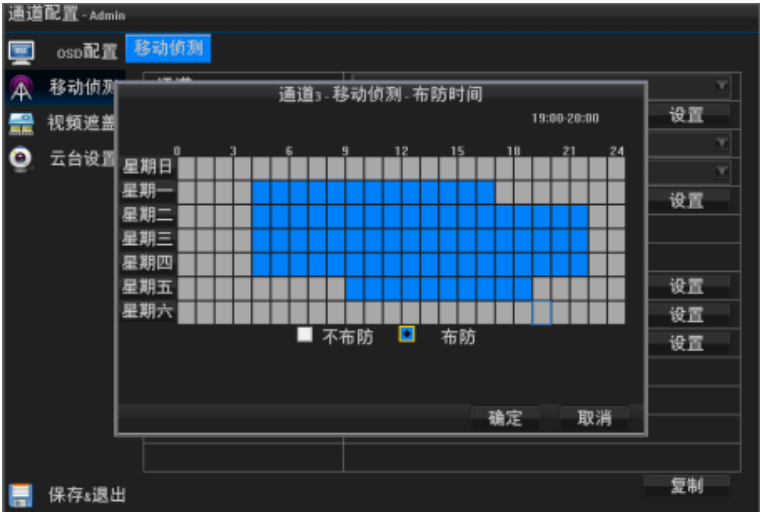


布防时间选择自定义时间表，再点击下面的【设置】按钮，对布防时间进行设置。

勾选大画面报警、声音报警、触发通道录像、触发报警输出、触发 PTZ、发送邮件（需选启用邮件通知，设置参照 8.4）。

点击【保存&退出】按钮，则设置成功。

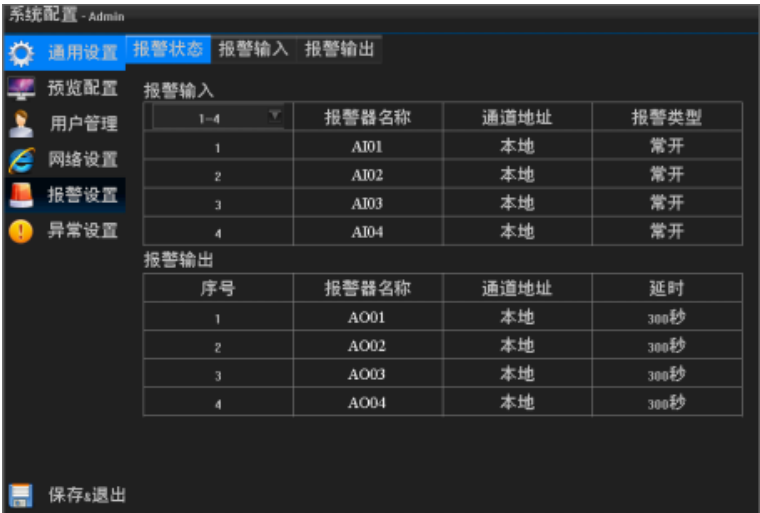
若其他的通道需要修改，重复以上步骤；若通道设置相同，点击【复制】按钮，将复制到其他的通道。



## 7.4 报警录像

### 报警状态

进入<工具栏>—<主菜单>—<系统配置>—<报警状态>界面，可以查看报警输入和输出的报警名称、通道地址、报警类型、延时的时间，如图所示：



报警输入

先选择触发通道。

进入<工具栏>—<主菜单>—<系统配置>—<报警输入>界面，选择报警输入序列号，点击报警器名称下的【设置】按钮，进入报警器名称的设置界面，编辑完成后，点击【确定】按钮，返回到<报警输入>界面，选择输入设备类型，设置布防时间参照4.3。

若需要对报警输入进行处理，勾选报警输入处理，如图所示：

勾选联动屏幕显示、联动声音告警、联动录像、联动拍照、联动报警输出、联动PTZ、联动 Email 通知，勾选后可以对联动录像和联动拍照进行通道设置。

若其他的通道需要修改，重复以上步骤；若通道设置相同，点击【复制】按钮，将复制到其他通道。




- 说明：联动 PTZ 中的设置，只能对调用预置点、巡航、轨迹、无动作中的一个，设置完成后可以点击【预览】按钮，进入预览界面，再点击右键，回到 PTZ 的设置界面。


报警输出

进入<工具栏>—<主菜单>—<系统配置>—<报警设置>—<报警输出>界面，报警的输出号为 1，设置报警名称和延迟时间。



7.5 手动录像

点击工具栏上的图标，弹出<录像控制>界面，在自动录像中勾选将要手动录像的通道，如下图所示：

点击【确定】后，预览界面就进入手动录像，当要停止手动录像时，再点击工具栏上的图标，弹出<录像控制>界面，将要停止手动录像的通道勾选关闭或者自动。



7.6 抓图

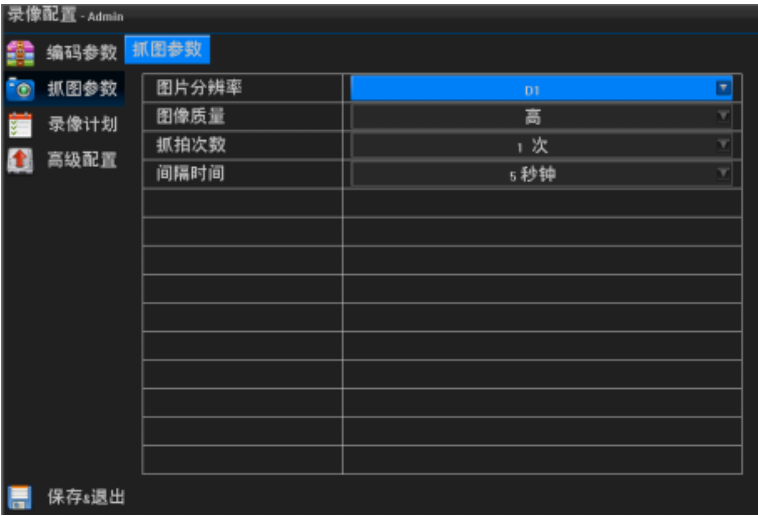
抓图参数设置

进入<工具栏>—<主菜单>—<录像配置>—<抓图参数>界面，在报警录像、移动侦测录像时触发抓图和手动抓图的参数设置。

在图片分辨率、图像质量、抓拍次数、间隔时间的下拉列表中选择参数，设置完成后，点击【保存&退出】按钮，返回上级菜单，设置成功。

手动抓图

点击工具栏上的图标，进行抓图。




## 第八章 回放




### 8.1 回放界面简介

回放界面按钮功能说明

按钮	说明	按钮	说明
	单画面/四画面		开始/停止剪切备份片段
	暂停/倒放		暂停/正放
	减速回放		加速回放
	电子放大		全屏回放
	时间轴缩小		时间轴放大
	恢复默认时间轴		备份录像
	左移时间轴		右移时间轴
	设置开始回放时间		退出回放界面

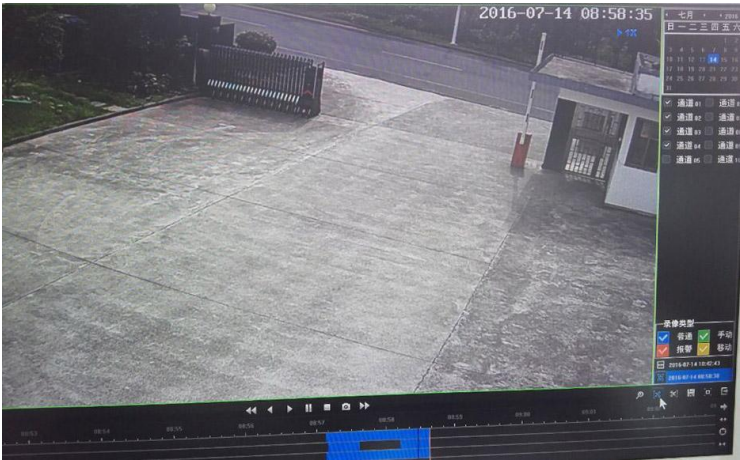
## 8.2 视频回放

点击工具栏上的，选择需要查询的日期、通道、录像类型，界面即会显示一天的录像，不同颜色标识不同的录像类型。

若要回放时间段内的录像，通过点击 图标，在时间轴上选择录像起始时间双击后出现刻度条，再通过点击 图标，在时间轴上选择录像结束时间双击后出现刻度条，或者通过点击 图标设置播放时刻，弹出设置播放时刻的对话框，如图所示：





点击 按钮或者  按钮进入<回放>界面。



## 8.3 辅助功能

### 电子放大

在回放过程中，点击图标进入电子放大界面，

点击可以将画面放大，点击上、下、左、右按钮可以移动区域；点击可以恢复到原始画面。

# 第九章 备份

本地图片和录像备份可使用 USB 设备（U 盘、移动硬盘、刻录机）对抓取的图片  
和录像进行备份，备份介质容量最大不超过 2TB。

## 9.1 本地图片备份

进入<工具栏>—<主菜单>—<数据检索>—<本地图片>界面，选择要备份的通道  
和日期，点击【查询】按钮，该通道和该天的本地图片即刻显示。




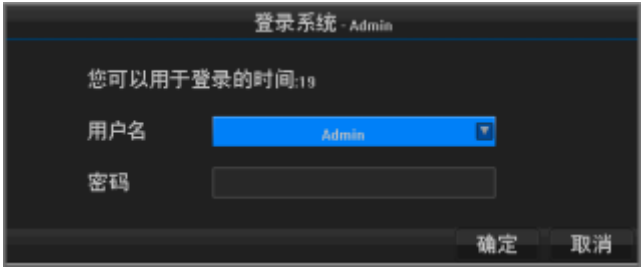
勾选要备份的文件，再点击【备份】按钮，在弹出的<导出图片>的对话框中点  
击【检测设备】按钮，等检测完成后，选择图片要保存的分区，再点击【导出】按  
钮，开始进行备份。


➤ 说明：一次只能查询一天的本地图片，有图片的日期是黄色字体显示。



9.2 录像备份

点击工具栏上的  图标，弹出<登录系统>的界面，选择 Admin 用户，输入正确的密码，点击【确定】按钮进入<录像备份>界面，如图所示：



点击  图标，弹出<添加备份片段>，最多可以添加 16 条时间段，添加完成后，默认是勾选的；





点击【检测】按钮，检测完成后，指定备份的分区，选择文件类型，勾选要备份的通道。



点击【开始】后，进行备份，备份完成后，弹出备份成功的对话框。



录像备份完成后，可以在数据检索中回放。

# 第十章 报警

## 10.1 移动侦测报警

进入<工具栏>—<主菜单>—<通道配置>—<移动侦测>界面， 选择要进行移动侦测录像的通道，勾选启用移动侦测，界面显示如图所示：

点击启用移动侦测右侧的【设置】按钮，左键拖动或者单击绘制需要移动侦测的区域，绘制完区域后，右键返回到<移动侦测>界面；

在灵敏度的下拉列表中选择合适的灵敏度；

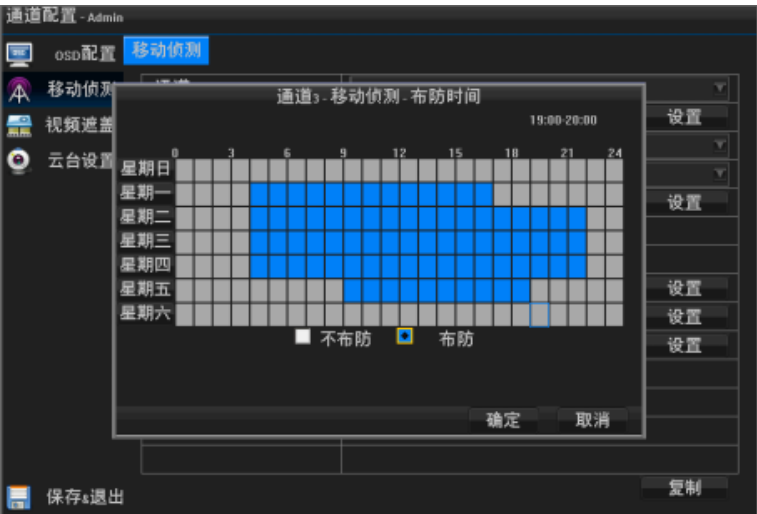


布防时间选择自定义时间表，再点击下面的【设置】按钮，对布防时间进行设置。

根据实际情况是否勾选大画面报警、声音报警、触发通道录像、触发抓图、触发报警输出、触发 PTZ、发送邮件（需选启用邮件通知，设置参照 8.4）。

点击【保存&退出】按钮，则设置成功。

若其他的通道需要修改，重复以上步骤；若通道设置相同，点击【复制】按钮，将复制到其他的通道。



## 10.2 报警输入

### 报警输入

进入<工具栏>—<主菜单>—<系统配置>—<报警输入>界面，选择报警输入的序列号，点击报警器名称下的【设置】按钮，进入到报警器名称的设置界面，编辑完成后，点击【确定】按钮，返回<报警输入>界面，选择输入设备类型，设置布防时间参照 4.3。

➤ 说明：常开：平时开路，有报警信号触发时接通电路；常闭：平时短路，有报警信号触发时断开电路。

若需对报警输入进行处理，勾选报警输入处理，如图所示：



根据实际情况是否勾选联动屏幕显示、联动声音告警、联动录像、联动报警输出、联动 PTZ、联动 Email 通知，勾选后可以对联动录像进行通道设置。

➤ 说明：联动 PTZ 中的设置，只能对调用预置点、巡航、轨迹、无动作中的一个，设置完成后可以点击【预览】按钮，就可以进入到预览界面，再点击右键，就回 PTZ 的设置界面了，完成设置后，点击【确定】按钮。

10.3 异常处理

- 说明：异常设置是对异常事件的告警处理，异常事件包括盘组满（有硬盘空间录满时）、硬盘错误（写硬盘时出错或硬盘没有初始化）、网络断开（没有连接网线）、IP 冲突、非法访问（用户密码错）等。  
进入<工具栏>—<主菜单>—< 异常处理>界面，对各种异常事件和各个通道进行设置。  
报警处理方式请参照 10.4 报警处理。



10.4 报警处理

- 说明：当报警发生时，可以通过联动屏幕显示（当某个通道发生报警时，该通道的预览界面放大显示）、联动声音警告（蜂鸣声）、联动录像、联动报警输出、联动 PTZ、联动 Email 通知警示。

联动屏幕显示

发生报警时，当处于预览模式下，本地输出口（HDMI 和 VGA）上切换出设置“弹出报警画面”处理方式的通道图像，如果有多个通道发生报警，则每隔 10 秒钟（默认，可通过“预览配置”界面的“报警画面切换时间”项修改）进行一次单画面切换，报警停止，则停止切换，恢复到预览画面。

- 说明：需要在“触发通道”设置报警画面的通道。

联动声音警告

发生报警时，设备会发出蜂鸣声以示警告。

上报报警中心

当硬盘录像机发生报警事件、异常事件时，可以主动将此信号发送给运行在远程的报警主机（安装网络视频监控软件的 PC）。  
注意：侦听模式时，设置报警中心，即可主动将报警信息上传。

联动报警输出


- 说明：当报警产生时，可设置联动报警输出。  
进入<工具栏>—<主菜单>—<系统配置>—<报警设置>—<报警输出>界面，报警的输出号为 1，设置报警名称和延迟时间。  
说明：若延迟时间选择为一直保持，当发生报警时，只能通过工具栏中的系统状态中的“清除报警”按钮才能清除。

联动 Email 通知

- 说明：发生报警时，将报警信息以邮件形式发给用户，及时通知用户报警现象的发生。  
邮件设置详见 8.4 EMAIL。

10.5 报警状态和手动清除报警

- 说明：通过系统状态界面可以查看信号丢失、视频移动、报警输入、报警输出、系统状态查询，若报警延迟时间设置为一直保持，报警直到通过该界面的“清除报警”按钮才能清除。

点击工具栏上的图标，弹出如图所示的系统状态界面，显示视频移动、报警输入、报警输出、系统状态的相关信息。

若需要清除报警，点击【清除报警】按钮



# 第十一章 网络设置

## 11.1 网络设置

### 11.1.1 基本配置

进入<工具栏>—<主菜单>—<系统配置>—<网路设置>—<基本配置>界面，在网络设置菜单的基本配置界面，设置网络参数。

#### 网络接口参数

在本地客户端上设置 IP 地址、网关、端口、PPPoE 拨号、DNS 等信息，设置完成后，点击【保存&退出】按钮，即可生效，在浏览器上输入，例如：  
http://192.168.1.221/，进行远程监控，本机 IP 和设置的 IP 地址应该在同一个网段。

#### 远程访问端口参数

信令端口用于客户端系统连接访问设备的 WEB 页面，接收信令操作，例如：登录等，默认为 6060；媒体端口用于客户端系统连接数据，接收媒体流的传输，例如：语音、图片、文本等，默认端口为：6066；手机访问端口用于手机在浏览器上进行远程监控，默认的端口是：10000，这些端口一般不建议做修改，如图所示：

- 说明：如果勾选“启动自动获取 IP”后，点击“更新”按钮，即可获取 IP 相关信息，再点击【保存&退出】，即可生效。



11.1.2 网络异常报警

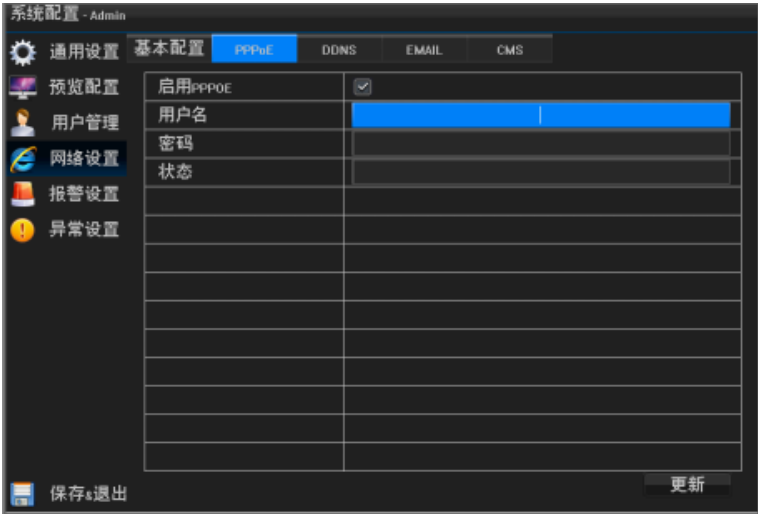
- 说明：若 IP 冲突、网线断可进行报警处理。  
进入<工具栏>—<主菜单>—<系统配置>—<异常设置>界面。
- 说明：网络异常的处理方式有声音警告、上传报警中心、
- Email 联动、联动报警输出。



## 11.2 PPPoE

进入<工具栏>—<主菜单>—<系统配置>—<网路设置>—<PPPoE>界面，当连接 xDSL 网络时，用户可通过本机设备进行 PPPoE 拨号，勾选启用 PPPoE，输入用户名和密码，点击【更新】按钮，再点击【保存&退出】，设置成功，如图所示：

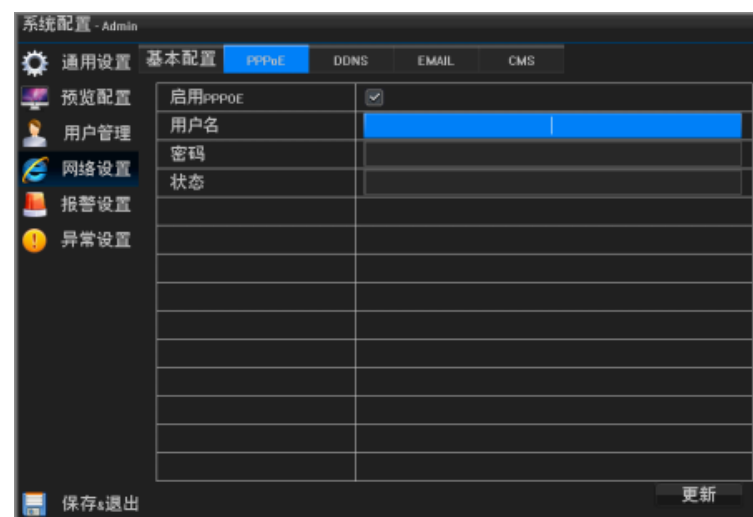
- 说明：PPPoE 用户名、密码请从运营商处获得。完成设置，设备重启后将自动拨号，拨号成功后可在网络状态中显示网络信息。





## 11.3 DDNS

进入<工具栏>—<主菜单>—<系统配置>—<网路设置>—<DDNS >界面，勾选启用 DDNS，在 DDNS 界面上选择 DDNS 服务器，设备域名：用户自己申请的域名（在 dyndns 网站上申请的域名），用户名和密码是在 dyndns 网站上注册的账号和密码，完成设置后，点击【保存&退出】，设置成功，如图所示：



## 11.4 EMAIL

进入<工具栏>—<主菜单>—<系统配置>—<网路设置>—< EMAIL >界面，设置相关配置。

当触发报警时联动 Email 通知时，通过邮件上报报警事件，设置 SMTP 服务器，发件人、收件人的邮箱等信息，点击【立即测试】按钮，测试邮件发送成功弹出对话框提示发送成功，

发送失败弹出提示框提示发送失败，如图所示：

- 说明：根据 SMTP 服务器的实际情况勾选安全连接和身份认证，身份认证时需要输入邮件服务器的用户名和密码

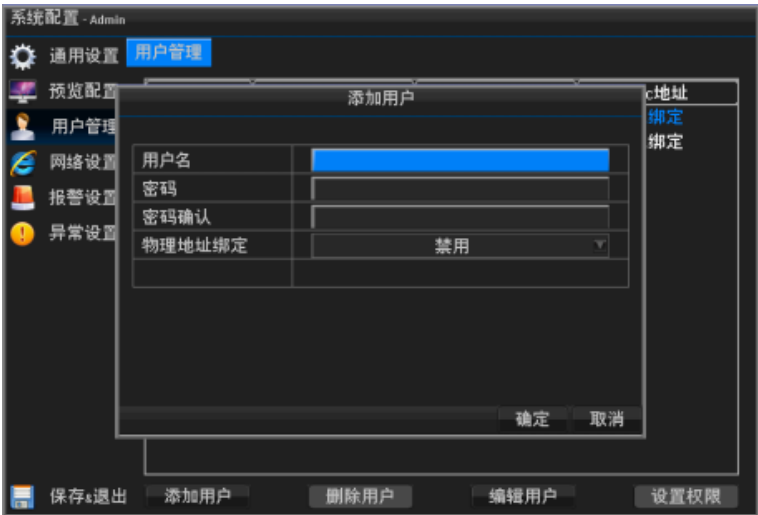


## 第十二章 用户管理

进入<工具栏>—<主菜单>—<系统配置>—<用户管理>界面，管理员用户可以在此界面添加、编辑、编辑用户信息，及设置权限。

➤ 说明：普通用户只能修改自己的密码。

单击【添加用户】按钮，添加新用户。



选定用户后，修改用户权限，点击【设置权限】按钮可以对该用户的操作权限进行授权或限制。



点击【编辑用户】按钮修改当前用户的密码。

➤ 注意：系统默认用户名和密码为：Admin 和空。



## 第十三章 磁盘管理

### 13.1 硬盘状态查询及磁盘管理

- 说明：根据硬盘状态，及时地发现硬盘问题，对问题硬盘进行处理，减少损失。

进入<工具栏>—<主菜单>—<磁盘管理>界面，查询硬盘状态进行查询等操作。

- 说明：硬盘状态为正常或正在写入状态下才能正常使用，若硬盘状态为未初始化或异常，即为不正常；未初始化或异常的硬盘请进行初始化操作，若不成功请更换硬盘。



### 13.2 硬盘报警

进入<工具栏>—<主菜单>—<系统配置>—<异常设置>界面，对硬盘故障、盘组满、盘组异常，可进行报警处理。

说明：硬盘出错报警的方式有声音警告、上传报警中心、Email 联动、联动报警输出。

# 第十四章 通道设置

## 14.1 OSD 设置

进入<工具栏>—<主菜单>—<通道配置>—<OSD 配置>，本地预览的 OSD 主要包括时间和通道名称的显示。

选择要设置的通道，点击通道名称下的【设置】按钮弹出通道名称编辑界面，编辑通道名称，编辑完成后点击【确定】按钮，返回到 OSD 配置界面，勾选显示名称和显示时间，点击【OSD 位置】按钮，进入预览界面，左键按住拖动时间条拖到要放置的位置，右键预览界面返回到 OSD 配置界面。

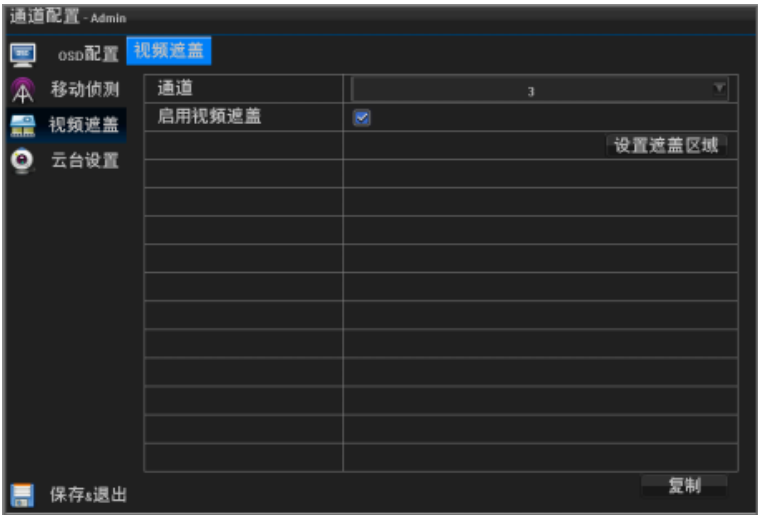
若其他的通道需要修改，重复以上步骤；若通道设置相同，点击【复制】按钮，将复制到其他通道。



## 14.2 视频遮盖设置

进入<工具栏>—<主菜单>—<通道配置>—<视频遮盖>，对监控现场图像中的某些敏感或涉及隐私的区域进行遮盖。

选择要设置的通道，勾选启用视频遮盖，勾选启用视频遮盖，界面如图所示：



点击【设置遮盖区域】按钮，进入预览设置界面，单击或者拖动划定遮盖区域，若需要取消划定的遮盖区域单击该区域即可，完成设置后，右键返回视频遮盖界面。

若其他的通道需要修改，重复以上步骤；若通道设置相同，点击【复制】按钮，将复制到其他通道。

➤ 说明：每个通道最多可以设置 4 个遮挡区域。



# 第十五章 设备维护与管理

## 15.1 系统信息

### 15.1.1 基本信息

进入<工具栏>—<主菜单>—<系统维护>—<系统信息>—<基本信息>，显示基本设置的相关信息。



### 15.1.2 通道状态

进入<工具栏>—<主菜单>—<系统维护>—<系统信息>—<通道信息>界面，显示各个通道设置移动侦测、视频检测、视频遮盖的相关信息。





15.1.3 录像状态

进入<工具栏>—<主菜单>—<系统维护>—<系统信息>—<录像状态>，显示各个通道的相关设置。



15.1.4 报警状态

进入<工具栏>—<主菜单>—<系统维护>—<系统信息>—<报警状态>，显示报警设置的相关信息。



15.1.5 网络状态

进入<工具栏>—<主菜单>—<系统维护>—<系统信息>—<网络状态>，显示网络设置的相关信息。



15.1.6 硬盘状态

进入<工具栏>—<主菜单>—<系统维护>—<系统信息>—<硬盘状态>界面，显示 SATA 硬盘操作状态、型号、总容量、剩余容量、类型。



15.1.7 在线用户

进入<工具栏>—<主菜单>—<系统维护>—<系统信息>—<在线用户>，显示登录的用户，登录方式中会显示本地和远程登录的本机的 IP，登录时间等信息。




15.2 日志信息

进入<工具栏>—<主菜单>—<系统维护>—<日志信息>，管理员可以查询相关的操作信息。

- a、选择需要查询的日志类型：全部、报警事件、异常事件、存储管理；



- b、选择需要查询的时间范围;
- c、点击【查询】按钮，界面立即显示详细信息，如图所示:

若需要回放移动侦测报警的录像，点击，进入视频回放界面;

➤ 说明: 若搜索到的日志超过 10000 条, 系统将覆盖旧的日志, 显示最新的 10000 条日志。



若需要将列表中的信息导出，点击【导出】按钮，弹出导出日志界面如图所示:

➤ 说明: 导出日志前需先连接 USB 接口的备份设备。

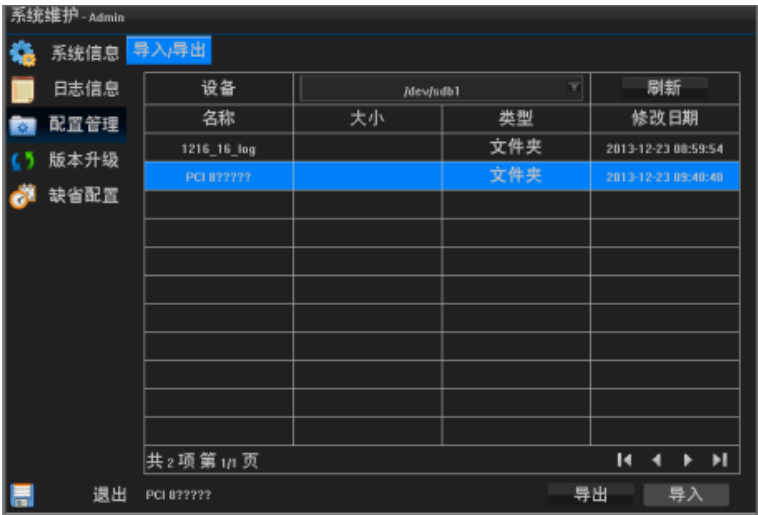
### 15.3 配置管理

进入<工具栏>—<主菜单>—<系统维护>—<配置管理>界面，将设备的相关配置导出导入。

#### 配置导出

➤ 说明：导出配置前需先连接 USB 接口的备份设备；

点击【刷新】按钮，界面显示设备的挂载点，如图所示：



双击要备份的分区，进入需要备份的分区中，点击【导出】按钮，导出的配置文件以导出时间来命名的.XML 文件，如图所示：



### 配置导入

- 说明：导入配置前需先连接 USB 接口的存放有配置文件的设备，执行导入操作后，建议设备重新启动。

选择要导入的配置文件，点击【导入】按钮，弹出提示框，如图所示：



点击【确定】按钮，弹出是否立即重启的对话框如图所示：

## 15.4 版本升级

进入<工具栏>—<主菜单>—<系统维护>—<版本升级>界面，设备进行版本升级。

➤ 说明：升级前需先连接 USB 接口放有升级版本文件的设备。



点击【刷新】按钮，界面显示设备的挂载点，双击放有升级版本文件的分区，进入到如图所示：  
选中升级的文件，例如：update.tar.gz。

点击【升级】按钮，升级完成后，如图所示：

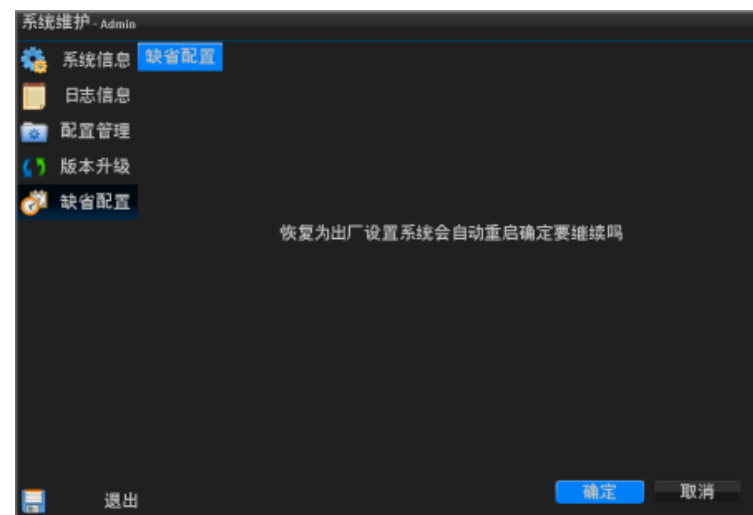
➤ 说明：升级过程中请勿将设备电源切断或者断 U 盘等操作。





## 15.5 缺省配置

进入<工具栏>—<主菜单>—<系统维护>—<缺省配置>界面，将设备的相关配置恢复为出厂设置，如图所示：



点击【确定】按钮，弹出提示框，如图所示：

