

# 应急预案考核 B 卷——高清部分

## 一、 应急预案相关联系电话

总局监管中心综合值班室：\_\_\_\_\_

542 台地球站（抗干扰）：\_\_\_\_\_

沙河测控站（关转发器）：\_\_\_\_\_

总局监测台（573 监测台）：\_\_\_\_\_

## 二、 中星 6A-12A 转发器上行系统主要参数

上行卫星：\_\_\_\_\_；转发器：\_\_\_\_\_

上行频率：\_\_\_\_\_；下行频率：\_\_\_\_\_

上行极化：\_\_\_\_\_；下行极化：\_\_\_\_\_

符号率：\_\_\_\_\_；前向纠错：\_\_\_\_\_

滚降系数：\_\_\_\_\_；高清净码率：\_\_\_\_\_

卫星轨道：\_\_\_\_\_；

同转发器 1：\_\_\_\_\_（卫视节目）即\_\_\_\_\_站代发；

同转发器 2：\_\_\_\_\_（卫视节目）。

## 三、 中星 6A12A 转发器安全播出应急预案

### 1. 抗干扰操作基本要求

#### 基本要求

1) 发现本站上行的卫星信号受到非法干扰或\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_，卫星地球站要立即提升上行功率；

2) 当上行功率自动提升后,\_\_\_\_\_。如要降低上行功率,  
\_\_\_\_\_ ;

3) 抗干扰过程中, \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ ;

4) 抗干扰过程中, 在播站上行系统设备和天气状况正常时, 一般不允许进行代播操作 ; 必须执行代播操作时, 要严格遵守载  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_。

## 2. 抗干扰操作流程

### (1) 受干扰地球站

1) 受干扰地球站立即\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ ;

2) 出现符合**启用抗干扰站的条件**时, 立即通知\_\_\_\_\_站 (中星 6A 抗干扰站) 启动抗干扰上行系统以\_\_\_\_\_功率进行压制, 并通知\_\_\_\_\_ ;

3) 出现符合**关闭转发器条件**时, 使用\_\_\_\_\_电话向 \_\_\_\_\_ 站 下 达 \_\_\_\_\_ 指令, 并 报 告 \_\_\_\_\_ ;

4) 下达启用抗干扰站指令或下达关闭转发器指令, 必须使用 \_\_\_\_\_ 电话, 使用 \_\_\_\_\_ 用语, 并保

持通话不挂机，直至确认指令得到有效执行。

● 启用抗干扰站条件

当出现下列情况之一时，启用抗干扰站：

① \_\_\_\_\_；

② \_\_\_\_\_；

③ \_\_\_\_\_；

启用抗干扰站指令规范用语：

指令下达方：我是 \_\_\_\_\_，中星

\_\_\_\_\_受到干扰，请立即执行抗干扰操作。

指令接受方：执行中星\_\_\_\_\_抗干扰操作，  
明白。

指令接受方：中星\_\_\_\_\_抗干扰操作执行完  
毕，（执行单位）（执行人姓名）。

● 关闭转发器条件

当传输广播电视节目的卫星转发器受到非法干扰，出现下列紧急情况之一时，关闭转发器：

① \_\_\_\_\_；

② \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

关闭转发器指令规范用语：

指令下达方：我是 \_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_受到干扰，请关闭中星\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_。

指令接受方：关闭中星\_\_\_\_\_, 明白。

指令接受方：中星\_\_\_\_\_关闭操作执行完毕

\_\_\_\_\_(执行单位)(执行人姓名)。

## (2) 同转发器地球站

接到\_\_\_\_\_指令或\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_, 立即提升本站上行功率协助抗干扰。

### ● 应急操作应达到的目的

1) 确保被干扰的卫视节目不漏出\_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_;

2) 保证本站上星的卫视高清节目\_\_\_\_\_恢复正常播出。

## 3、注意事项

1) 本站在抗干扰过程中, 若上行系统长时间大功率工作, 应密切注意高功放的\_\_\_\_\_, 防止因\_\_\_\_\_成的载波跌落; 在保证机房至少有\_\_\_\_\_名值班员的情况下, 另安排专人用\_\_\_\_\_测量\_\_\_\_\_系统中的\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_的温度, 防止因\_\_\_\_\_温度过高引起的\_\_\_\_\_增大, 甚至损坏\_\_\_\_\_而造成信号的中断。发现异常立即汇报, 并采取相应的应急措施。

2) 遇有超出本预案的意外情况, 立即报告\_\_\_\_\_, 并立即电话通知\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

## 四、信号源和设备故障的应急处理

### 1、信号源

- 1) 由\_\_\_\_\_至地球站的两路卫视高清信号源中有一路中断，而另一路正常，上行系统\_\_\_\_\_。应立即与\_\_\_\_\_联系，查明原因，尽快恢复信号。
- 2) 当\_\_\_\_路信号源（\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_）全部中断时，启用\_\_\_\_\_操作。
- 3) 当有\_\_\_\_路信号源恢复正常，立即停用\_\_\_\_\_预案，恢复正常播出。

### 2、视频分配器、HD-SDI 倒换器

主备路同一级分配器 (GF1-1 和 GF2-1 或 GF1-3 和 GF2-3) 或主备路 HD-SDI 倒换器同时故障，造成主、备路编码器输入信号同时中断时，

应立即在跳线架\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_上进行跳线，方法如下：


主路	_____上	→	_____下
	主光端机出		主编码器入
备路	_____上	→	_____下
	备光端机出		备编码器入

### 3、编码器、复用器


当出现主、备编码器或主、备复用器同时故障，或者主备编码、复用器出现交叉故障时，导致复用器输出无信号时，立即

主路                  上 → 下


主复用器密流出                  主手动开关密流入

备路      \_\_\_\_\_上  \_\_\_\_\_下


备复用器密流出      备手动开关密流入

主路      \_\_\_\_\_上  \_\_\_\_\_下

主密流自动倒换出

\_\_\_\_\_上  \_\_\_\_\_下

主调制器入

备路 \_\_\_\_\_上  \_\_\_\_\_下

备密流自动倒换出

\_\_\_\_\_上  $\longrightarrow$  \_\_\_\_\_下

备调制器入

## 5、加密系统

1) 当加密信号中断, 而接收机接收卫视高清信号正常, 立即与

\_\_\_\_\_联系，查找原因，尽快恢复。

2) 当主备复用器输出的密流信号均中断，而输出的清流信号正常时，应将\_\_\_\_\_输出。

3) 清流播出稳定后，立即进行\_\_\_\_\_，并将有关情况通报\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_部门；故障排除且在\_\_\_\_\_确认加密系统恢复正常后，向\_\_\_\_\_确认操作时间。

4) 恢复操作批准后，应提前通报\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_,由\_\_\_\_\_提前通知终端用户。

## 6、调制器、上变频器、高功放

当出现主备路调制器、上变频器、高功放同时发生故障，或者主备路调制器、上变频器、高功放出现交叉故障，导致高功放无输出时，立即\_\_\_\_\_。

## 7、天馈系统故障

1) 在进行天线倒换前，必须先观察\_\_\_\_\_是否正常。

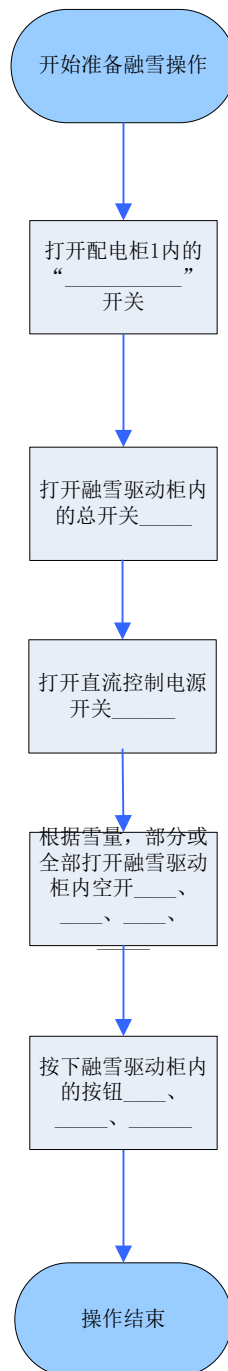
2) 天馈系统出现故障时，立即切换\_\_\_\_\_到备用天线。

3) 遇大雪，天线口面积雪时，执行 **9 米天线融雪流程 E416（高清）**；

注意事项：

a) 标清 9 米天线融雪开关在\_\_\_\_\_号机房的\_\_\_\_\_配电柜\_\_\_\_\_内

b) 融雪驱动柜在\_\_\_\_\_（位置）



4) 融雪结束后，按流程 E417（高清）执行。

## 8、供配电故障应急预案

### （一）市电进线故障

- 1) 一路市电进线故障时，立即联络\_\_\_\_\_，由\_\_\_\_\_切



换至另一路市电，确认\_\_\_\_\_工作正常。

2) 两路市电进线故障时，立即联络\_\_\_\_\_，由\_\_\_\_\_通过联络开关切换\_\_\_\_\_供电（在操作过程中由 UPS 蓄电池不间断供电），确认\_\_\_\_\_工作正常，确认机房\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_能正常使用。

## （二）UPS 供电故障

1) 当 UPS 主电源发生故障，已自动切至静态旁路或无输出时，应手动切换\_\_\_\_\_开关，切换至\_\_\_\_\_电源供电。

按下列步骤操作：

- i. 关闭\_\_\_\_\_负载开关；
- ii. 主路 UPS 互投开关由位置 “\_\_\_\_\_” 倒向 “\_\_\_\_\_”；
- iii. 合\_\_\_\_\_负载开关。

2) 当 UPS 备电源发生故障，已自动切至静态旁路或无输出时，应手动\_\_\_\_\_开关，切换至\_\_\_\_\_电源供电。

按下列步骤操作：

- i. 关闭\_\_\_\_\_负载开关；
- ii. 备路 UPS 互投开关由位置 “\_\_\_\_\_” 倒向 “\_\_\_\_\_”；
- iii. 合\_\_\_\_\_负载开关。

3) 当 UPS 主、备同时发生无输出（包括主、备静态旁路无输出）故障时，应急用配电系统中旁路开关进行切换，使市电直接供给后级负载，确保播出系统中设备始终有电。

按下列步骤操作：

- i. 解开\_\_\_\_\_的操作锁；
- ii. 闭合\_\_\_\_\_, 确认有市电输出；
- iii. 分离\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

## 五、 高功放相关操作步骤

### 1. 开机步骤

- 1) 合上高功放电源开关，等待\_\_\_\_\_分钟后，屏幕显示\_\_\_\_\_。
- 2) 点按\_\_\_\_\_按钮，屏幕显示\_\_\_\_\_状态和输出功率值。

### 2. 关机步骤

- 1) 正常工作状态下，点击\_\_\_\_\_按钮，屏幕显示\_\_\_\_\_状态同时输出功率显示值消失。
- 2) 经\_\_\_\_\_分钟风机冷却后，再关闭高功放电源开关。

### 3. 手动倒机步骤：（主机 PA1 倒备机 PA2）

“手动倒机”原则：

a) 倒机前须确认主、备机的\_\_\_\_\_值和\_\_\_\_\_模式必须完全相同；

b) 倒机必须在\_\_\_\_\_上进行操作。

（一）波导开关手动倒机步骤：

\_\_\_\_\_波导开关到备路。

（二）本机面板手动倒机步骤：

- (1) 点按备机面板上\_\_\_\_\_按钮，直到功放控制方式变为  
\_\_\_\_\_模式。
- (2) 点按\_\_\_\_\_按钮，屏幕显示 “倒换控制界面”。
- (3) 点按\_\_\_\_\_按钮，选择高功放倒换模式为 “MANUAL Mode”；
- (4) 旋转\_\_\_\_\_，使界面上的倒换开关图标呈 “白色”；
- (5) 点按\_\_\_\_\_按钮，使功放倒换开关从主机倒向备机；
- (6) 点按\_\_\_\_\_按钮，将备机倒换模式恢复为 “AUTO Mode”

(此时主机倒换模式也应为 “AUTO”)；

- (7) 点按\_\_\_\_\_按钮，退出 “倒换控制界面”，回到主界面；
- (8) 点按\_\_\_\_\_按钮，将备机的控制方式恢复为  
\_\_\_\_\_模式。