

# 应急预案考核 A 卷——标清部分

## 一、 应急预案相关联系电话

总局监管中心综合值班室：\_\_\_\_\_

北京地球站（抗干扰）：\_\_\_\_\_

东北旺测控站（关转发器）：\_\_\_\_\_

总局监测台（573 监测台）：\_\_\_\_\_

## 二、 S13 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：\_\_\_\_\_；江苏卫视净码率：\_\_\_\_\_

优漫卡通净码率：\_\_\_\_\_；广播净码率：\_\_\_\_\_

卫星轨道：\_\_\_\_\_；

同转发器 1：\_\_\_\_\_即\_\_\_\_\_站代发；

同转发器 2：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_即

\_\_\_\_\_站代发。

### 三、 S13 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，除福建地球站外，在播站上行系统设备和天气状况正常时，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。

（3）先处理问题，后\_\_\_\_\_。要保证  
\_\_\_\_\_，遇有超出本预案的意外情况，立即报告

\_\_\_\_\_。

### 四、 信号源和设备故障的应急处理

#### 1、信号源

卫视信号源：

- 1) 卫视\_\_\_\_\_路视频信号源中只要有\_\_\_\_\_路正常，系统仍可正常工作。

- 2) 当卫视\_\_\_\_路信号源(\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_)全部中断时, 启用\_\_\_\_\_操作。
- 3) 信号源发生中断, 应立即\_\_\_\_\_联系。
- 4) 当卫视有\_\_\_\_路信号源恢复正常, 立即停用\_\_\_\_\_预案, 恢复正常播出。

#### 卡通信号源:

- 1) 卡通\_\_\_\_路视频信号源中只要有\_\_\_\_路正常, 系统仍可正常工作。
- 2) 当卡通\_\_\_\_路信号源(\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_)全部中断时, 启用\_\_\_\_\_操作。
- 3) 信号源发生中断, 应立即\_\_\_\_\_联系。
- 4) 当卡通有\_\_\_\_路信号源恢复正常, 立即停用\_\_\_\_\_预案, 恢复正常播出。

#### 广播信号源:

- 1) \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_信号源中只要有\_\_\_\_路正常, 系统仍可正常工作。
- 2) 若\_\_\_\_、\_\_\_\_信号源全部中断, 则接收也将中断。
- 3) 一旦信号源中断, 应立即\_\_\_\_、\_\_\_\_联系。

#### 2、数字分配器、视音频倒换器

## 江苏卫视

- 1) 当 “1-1” SDI 2\*1 自动倒换器, 或者 “F1-3” 视频分配器出现故障导致 \_\_\_\_\_ (填设备) 输入中断时, \_\_\_\_\_ (填设备) 输出码流中断, \_\_\_\_\_ (填设备) 输出码流异常, 复用器开关在 “Remote” 状态下将自动倒换至 \_\_\_\_\_ 路 (主 / 备), 如没有自动倒换, 立即 \_\_\_\_\_ 切换至 \_\_\_\_\_ 路 (主/备)。

- 2) 当出现极端情况 (如主备路同一级分配器, 或同一级 2\*1 倒换器同时有故障等), 造成卫视主、备路编码器输入信号同时中断时, 应立即在视频跳线架上进行跳线, 方法如下:

卫视主路 \_\_\_\_\_ 上 → \_\_\_\_\_ 下 (跳线架号或信号名)

或 \_\_\_\_\_ 上 → \_\_\_\_\_ 下 (跳线架号或信号名)

卫视备路 \_\_\_\_\_ 上 → \_\_\_\_\_ 下 (跳线架号或信号名)

## 优漫卡通

- 1) 当 “1-2” SDI 2\*1 自动倒换器, 或者 “F1-8” 视频分配器出现故障导致 \_\_\_\_\_ (填设备) 输入中断时, \_\_\_\_\_ (填设备) 输出码流中断, \_\_\_\_\_ (填设备) 输出码流异常, 复用器开关在 “Remote” 状态下将自动倒换至 \_\_\_\_\_ 路 (主/备), 如没有自动倒换, 立即手动将复用器开关切换至 \_\_\_\_\_ 路 (主/备)。

- 2) 当出现极端情况 (如主备路同一级分配器, 或同一级 2\*1 倒换器同时有故障等), 造成卡通主、备路编码器输入信号同时中断时,

应立即在视频跳线架上进行跳线，方法如下：

卡通主路        \_\_\_\_\_上 → \_\_\_\_\_下(跳线架号或信号名)

或        \_\_\_\_\_上 → \_\_\_\_\_下(跳线架号或信号名)

卡通备路        \_\_\_\_\_上 → \_\_\_\_\_下(跳线架号或信号名)

备注：

- 1) 当出现江苏卫视与优漫卡通编码器输入发生交叉故障时，如复用器开关工作在主路，请立即用应急跳线将\_\_\_\_\_ (填设备)输出连接至\_\_\_\_\_ (填设备)输入端，恢复卫视与卡通主路播出通道。
- 2) 如复用器开关工作在备路，请立即用应急跳线将\_\_\_\_\_ (填设备)输出连接至\_\_\_\_\_ (填设备)输入端，恢复卫视与卡通备路播出通道。

江苏广播

当双 2\*1 AES 自动倒换器，或者倒换器后一级的分配器出现故障时，应立即在音频跳线架上进行跳线，方法如下：

序号	名称	主/备	1#跳线架	2#跳线架
广播 1	经典流行音乐	主路	_____	-----> _____
		备路	_____	-----> _____
广播 2	音乐广播	主路	_____	-----> _____
		备路	_____	-----> _____
广播 3	_____	主路	_____	-----> _____
		备路	_____	-----> _____

广播 4	新闻广播	主路	_____	----->	_____
		备路	_____	----->	_____
广播 5	金陵之声	主路	_____	----->	_____
		备路	_____	----->	_____
广播 6	文艺广播	主路	_____	----->	_____
		备路	_____	----->	_____
广播 7	财经广播	主路	_____	----->	_____
		备路	_____	----->	_____
广播 8	新闻综合	主路	_____	----->	_____
		备路	_____	----->	_____
广播 9	健康广播	主路	_____	----->	_____
		备路	_____	----->	_____
广播 10	故事广播	主路	_____	----->	_____
		备路	_____	----->	_____

### 3、编码器、复用器、复用器开关

- 1) 当复用器切换开关在\_\_\_\_\_方式工作时，主路的编码器或复用器一旦出现故障，开关会自动倒向备路。
- 2) 若复用器切换开关在\_\_\_\_\_方式工作时，主路的编码器或复用器一旦出现故障，应立即手动切换复用器开关到备路。
- 3) 当复用器切换开关出现故障，信号没有输出时，应立即在 T3 跳线架上进行跳线，方法如下：



主路： \_\_\_\_\_上 → \_\_\_\_\_下(跳线架号或信号名)

备路： \_\_\_\_\_上 → \_\_\_\_\_下(跳线架号或信号名)

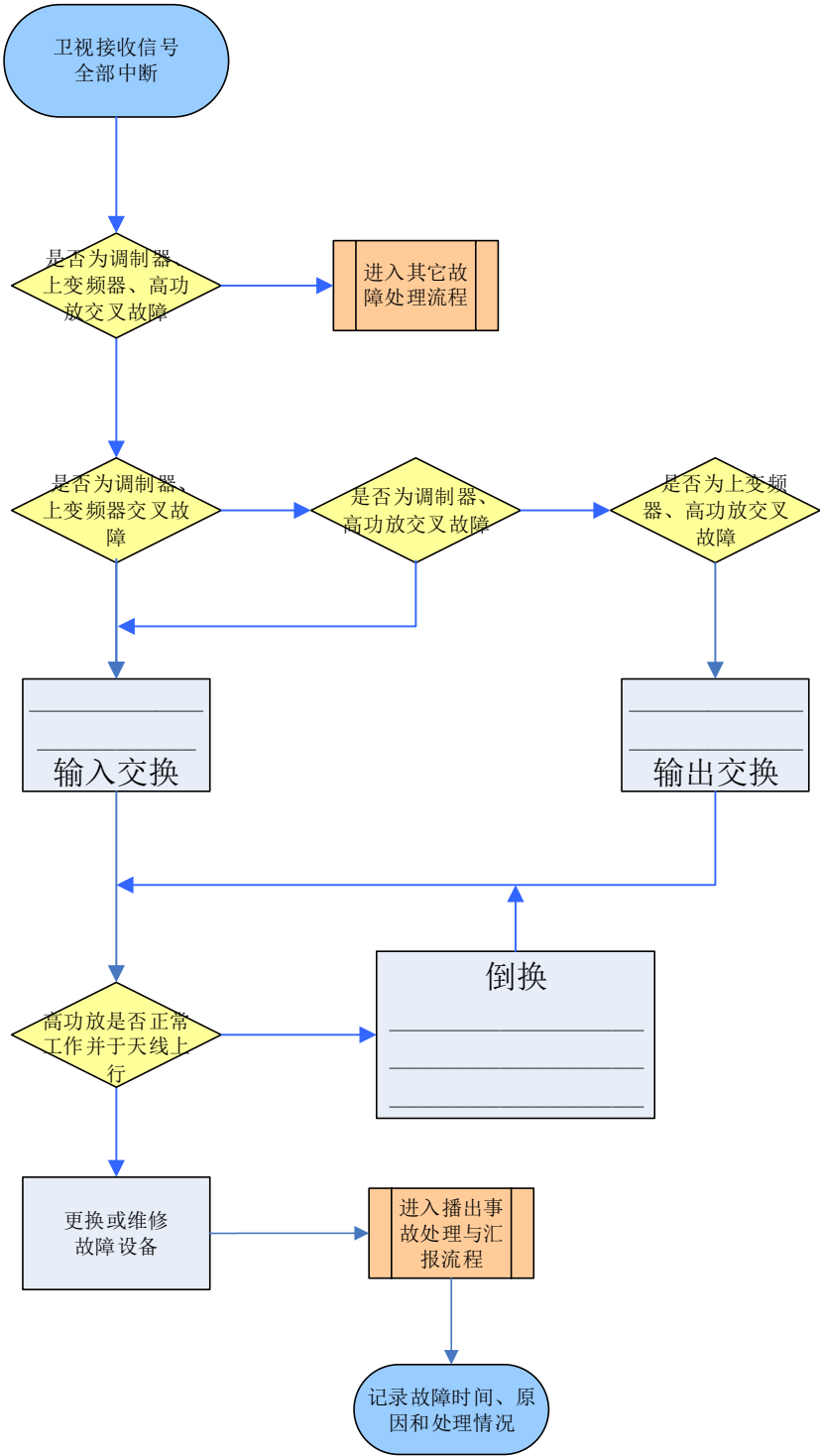
#### 4、调制器、上变频器、高功放

1) 当 3KW 高功放倒换方式在\_\_\_\_\_方式工作时，主路的调制器、上变频器、高功放一旦出现故障，高功放开关会自动倒向备路。

2) 若 3KW 高功放倒换方式在\_\_\_\_\_方式工作时，主路的调制器、上变频器、高功放一旦出现故障，应立即手动将高功放开关倒向备路。

3) 当出现极端情况，主备路调制器、上变频器、高功放出现交叉故障时，按流程 B406 执行，请填写流程中未完成的部分。此流程指调制器与上变频器，或与高功放，上变频器与高功放发生 2 设备交叉故障，不含多设备交叉故障。

地球站调制器、上变频器、高功放，交叉故障处理流程 B406 （标清）



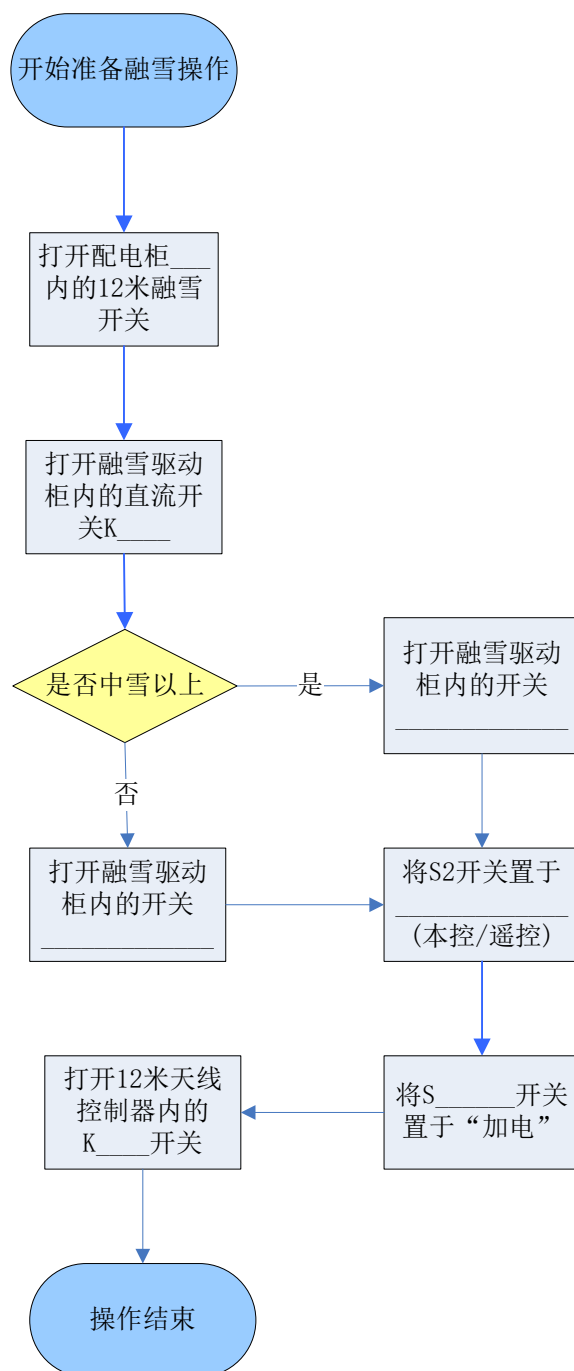
5、天馈系统故障

- 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 **12 米天线融雪流程 E416**(标清);

注意事项:

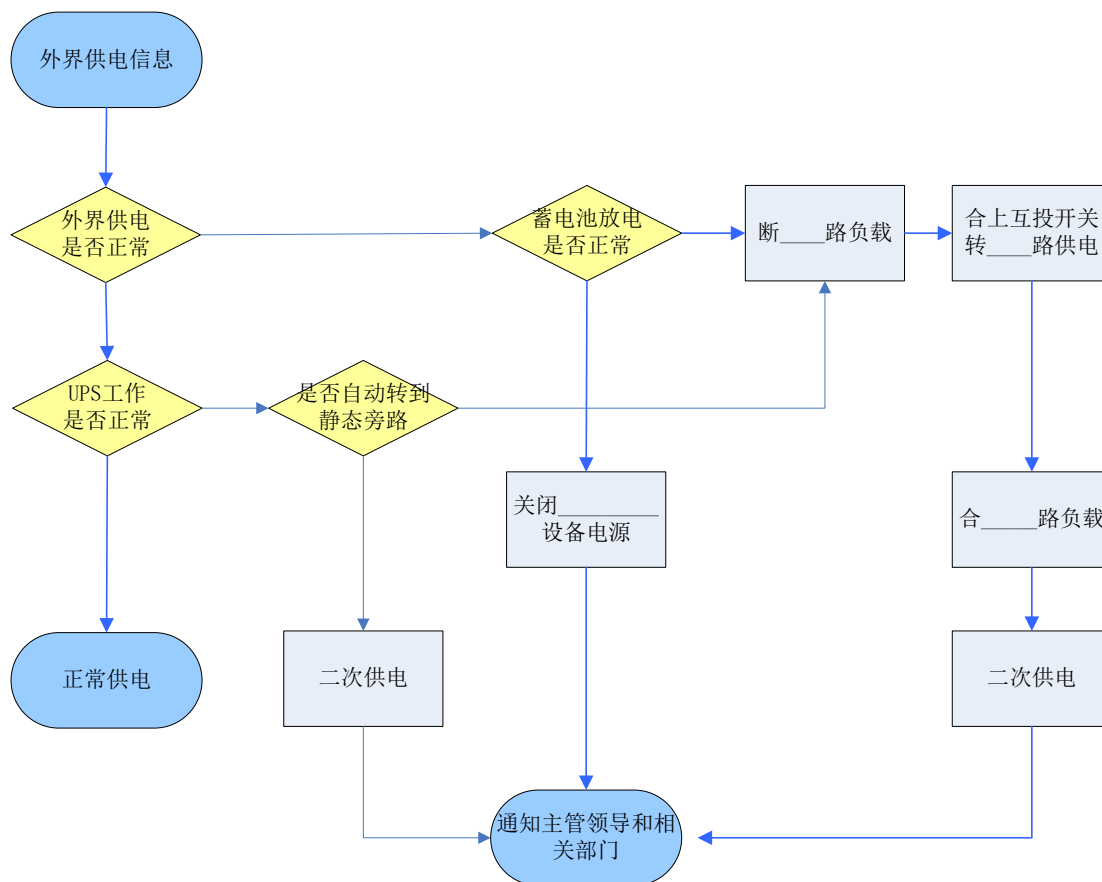
- a) 标清 12 米天线融雪开关在\_\_\_\_\_号机房的\_\_\_\_\_配电柜\_\_内
- b) 融雪驱动柜在\_\_\_\_\_ (位置)
- c) “K4” 位于\_\_\_\_\_ (位置)



4) 融雪结束后, 按流程 **E417** (标清) 执行。

## 6、供配电故障应急预案

1) 当 UPS 主发生故障时，按操作流程 **B403**（标清）执行。



2) 当 UPS 备发生故障时，按操作流程 **B404**（标清）执行。

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，按下列步骤操作：

第一步：解开\_\_\_\_\_的操作锁；

第二步：闭合\_\_\_\_\_，确认有市电输出；

第三步：分离\_\_\_\_\_开关和\_\_\_\_\_开关，操作程序结束。

4) 当 UPS 输入前端出现故障，立即与\_\_\_\_\_联系，由\_\_\_\_\_执行应急操作。

## 一、 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。