

# 无线电监测车使用管理规范

国家无线电监测中心  
国家无线电频谱管理中心

## 目 录

1 范围 .....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
3.1 无线电监测车 Radio Monitoring Vehicle.....	1
3.2 监测设备 Monitoring Equipment.....	1
3.3 监测天线 Monitoring Antenna.....	1
3.4 管理人员 Administrator.....	1
3.5 操作人员 Operator.....	1
3.6 维修/技术人员 Maintenance Personnel.....	1
3.7 驾驶员 Driver.....	2
4 无线电监测车工作内容.....	2
5 管理制度规范.....	2
5.1 无线电监测车使用规范.....	2
5.2 无线电监测车监测工作规范.....	2
5.3 无线电监测车人员规范.....	2
5.4 无线电监测车监测设备规范.....	3
5.5 无线电监测车资料规范.....	4
5.6 无线电监测车卫生规范.....	4
5.7 无线电监测车安保规范.....	4
5.8 无线电监测车应急预案规范.....	4
附录 A 无线电监测车常规监测任务流程 .....	5
附录 B 无线电监测车出车审批表 .....	6
附录 C 无线电监测车行驶记录表 .....	7
附录 D 无线电监测车联网监测流程 .....	8
附录 E 无线电监测车监测任务报告 .....	9
附录 F 登记资料本流程 .....	10
附录 G 无线电监测车突发事故应急预案流程 .....	11
附录 H 无线电监测车突发任务应急预案 .....	12
附录 I 无线电监测车应急预案处置上报表 .....	13

# 无线电监测车使用管理规范

## 1 范围

本规范规定了无线电管理领域内与无线电监测车工作相关的人员、设备和工作管理制度。本规范适用于无线电监测车管理。

## 2 规范性引用文件

GJB 72A 电磁干扰和电磁兼容性术语  
无线电监测车运行维护规范

## 3 术语和定义

### 3.1 无线电监测车 Radio Monitoring Vehicle

无线电监测车是无线电监测测向的机动设备，由天线系统、信号监测和测向系统、动力系统、辅助系统等组成，可弥补固定监测站覆盖范围不足及现场监测测向需要。无线电监测车包括短波监测车、VHF/UHF监测车和卫星监测车等。

### 3.2 监测设备 Monitoring Equipment

监测设备主要是除车辆以外与监测工作相关的其他设备，主要包括：接收机、频谱仪、测向仪、场强仪、天线系统、终端控制系统、记录设备等。

### 3.3 监测天线 Monitoring Antenna

监测天线的作用是最大限度地从环境中获取信号并将该信号送到接收机的输入端，同时使接收到的噪声和干扰信号最小。

### 3.4 管理人员 Administrator

管理人员为无线电监测车各项工作的决策者。

### 3.5 操作人员 Operator

操作人员为具体执行监测任务的技术人员，要求熟练掌握监测设备的使用，并熟悉主管部门在无线电通信方面的规章制度。

### 3.6 维修/技术人员 Maintenance Personnel

维修/技术人员承担包括设备安装和维护在内的技术任务。

### 3.7 驾驶员 Driver

驾驶员承担无线电监测车的驾驶工作，并负责车辆部分的维护、保养。

## 4 无线电监测车工作内容

无线电监测车通常承担以下工作：短波、VHF/UHF及卫星干扰源逼近查找，监测无线电电磁环境，监测发射信号是否符合频率指配条件，完成国家无线电管理机构、地方无线电管理机构规定的其他任务。监测任务的工作流程可参考附录A。

## 5 管理制度规范

### 5.1 无线电监测车使用规范

a) 无线电监测车辆由管理部门统一管理和调派。建立车辆管理档案，负责车辆的统一调度、维护保养（保险、年检）及车辆的事故处理等工作，保证车辆处于正常工作状态。

b) 建立无线电监测车出车审批制度（可参考附录B），经批准后，才能出车执行任务。如有紧急情况，可以先通过电话请示管理人员，出车执行任务完成后补交无线电监测车出车审批表。

c) 建立无线电监测车辆行驶记录表（可参考附录C），每次出车执行任务结束后必须填写无线电监测车辆行驶记录表。

d) 无线电监测车不能私用，因公出借需要经过管理人员审批同意，并办理相关出借手续。归还时，要及时做好相应检查工作。

e) 未经管理人员允许，禁止与工作无关的人员入内参观，获得参观许可的人员，需要在操作人员陪同下进行参观，但禁止操作无线电监测车内部的监测设备、更改核心服务器和设备的配置，禁止在车内拍照。管理人员有责任做好参观人员的事前注意告知等工作。

### 5.2 无线电监测车监测工作规范

a) 无线电监测车应具备与固定监测站、其他无线电监测车联网监测的能力（对于有线网络无法覆盖到的固定监测站和无线电监测车，需采用无线保密方式组网）。无线电监测车联网监测工作流程可参考附录D。

b) 监测工作应按相应的规范、标准，或监测手册等技术要求操作。

c) 无线电监测车外出监测应远离高压电力线、变压器等对监测结果造成影响的物体附近。

d) 无线电监测车外出监测时，应按安全操作手册规范使用。

e) 无线电监测车外出监测开始前，应先开启监测设备开机预热。须对监测系统自检，系统自检正常后才能开始监测工作。

f) 无线电监测车外出监测时遇到监测设备不能正常工作，应先重启设备，检查设备是否恢复正常，如无法正常工作，及时上报管理人员，并联系维修/技术人员。

g) 每年应对无线电监测车、监测设备全面校准一次。

### 5.3 无线电监测车人员规范

### 5.3.1 管理人员规范

- a) 认真贯彻上级部门的各项规定，抓好监测车各项管理工作。
- b) 定期或不定期地检查监测车辆维护工作的完成情况，督促操作人员做好巡检工作，保证车辆处于正常状态。发现隐患及重大故障应马上联系维护/技术人员处理。
- c) 组织设计设备修理、设备更新、设备升级和技术改造方案；参与工程方案的审定和工程验收，把好技术和工程质量关。
- d) 有计划地安排操作人员进行技术培训、业务学习，培训内容应包括无线电基础理论、监测过程以及实践操作、设备维护等。
- e) 组织制定应对各种突发事件的《应急处置预案》，并根据预案组织相应的演练，及时对预案进行修改和完善，保证预案的可操作性。
- f) 根据不同任务等级设置相应的到岗时间。在班时，一般任务要求操作人员 30 分钟内到位，紧急任务要求操作人员 20 分钟内到位，特急任务要求操作人员 10 分钟内到位。

### 5.3.2 操作人员规范

- a) 操作人员应熟悉掌握监测车内监测设备的安全操作常识。
- b) 操作人员应负责监测车的设备整理和维护，使用后的仪器设备要及时归位，及时登记借出或送修的设备并每周跟踪，确保设备按时归还。
- c) 操作人员在监测中如发现设备故障或异常，及时认真检查设备状况，记录故障情况，并向管理人员汇报。
- d) 操作人员需征得管理人员的同意后方可出动无线电监测车逼近查找干扰源。
- e) 操作人员应熟悉设备操作，并按照工作计划和 workflow 执行监测工作，同时保证相关的监测数据（频谱图、录音等）保存完好，便于查阅。
- f) 操作人员应严格执行国家有关保密规定。
- g) 操作人员应在监测工作完成后撰写监测任务报告（可参考附录 E），提交管理人员审阅并存档。

### 5.3.3 驾驶员规范

- a) 驾驶员必须遵守《中华人民共和国道路交通安全法》及有关交通安全管理的规章制度。
- b) 驾驶员出车前应对车辆做基本检查（如水箱、油量、机油、煞车油、轮胎、外观等），如发现配件失窃或损坏等现象，立即报告管理人员，并联系维修/技术人员。
- c) 监测任务完成后，车辆应停放在车库，要锁好保险锁，钥匙和行驶证交给管理人员。
- d) 驾驶员对自己所开车辆的各类证件的有效性应经常检查，出车时应保证证件齐全。
- e) 驾驶员应熟悉移无线电监测的一些基本常识，操作人员定期给驾驶员培训无线电监测领域相关的基础知识。
- f) 驾驶员应每月对车辆进行一次全面检查，发现故障及时上报、送修。
- g) 驾驶员应按时对监测车进行车辆年检。

## 5.4 无线电监测车监测设备规范

操作人员应制定监测设备操作手册，维修/技术人员制定设备维护手册，具体方法可参考规范《无线电监测车运行维护规范》执行。

### 5.5 无线电监测车资料规范

a) 建立无线电监测车资料保管责任制，建立无线电监测车资料柜，并由管理人员指派人员统一负责无线电监测车资料的归档整理工作。

b) 所有打印文件、原始监测数据表、重大情况的录音录像、报告文件应存放在资料柜，统一分类登记、存档、管理。

c) 操作人员应在数据、资料等处理完毕后，及时整理、立卷、归档，禁止将监测车相关的资料、文档、数据、配置参数等信息对外传播。

d) 每年 12 月底将，操作人员应把本年度出车日志、任务书及其他需要存档的资料登记、分类编号归档并规范存档文件名。

e) 做好无线电监测车重要资料的备份工作：出车记录、监测报告、任务单、通知及其他各类重要资料保存在资料柜；重要数据（录音文件、监测数据）应刻录光盘存档；监测报告、任务书、通知等文件备份打印纸质文件，并分类归档。

f) 借阅无线电监测车的相关资料必须填写借阅登记表（可参考附录 F）。

### 5.6 无线电监测车卫生规范

a) 原则上禁止操作人员和驾驶员在车内饮食，禁止随地吐痰、乱扔纸屑等不良行为。

b) 操作人员应在完成当天监测工作后对车辆内部进行清洁，每月对车内设备进行一次清洁，每半年对车内的设备进行一次断电后的彻底除尘。

c) 管理人员应每年对车内环境、卫生进行一次年终检查评估。

### 5.7 无线电监测车安保规范

a) 操作人员应保证出车结束后将便携式设备、重要文件、资料袋、监测记录表带离监测车并妥善保管。

b) 驾驶员应妥善保管好车辆钥匙，未经管理人员许可不得擅自将车辆钥匙借与他人。

c) 无线电监测车出现车辆故障时，驾驶员应及时向管理人员反映，并联系维修/技术人员。

d) 无线电监测车应停放在车库，并安装闭路电视等监控系统；操作人员应每天跟踪监控设备及网络的工作状态，确保系统正常工作。

### 5.8 无线电监测车应急预案规范

a) 成立应急小组，应急小组由专门管理人员负责，经常对车辆、设备进行巡检。

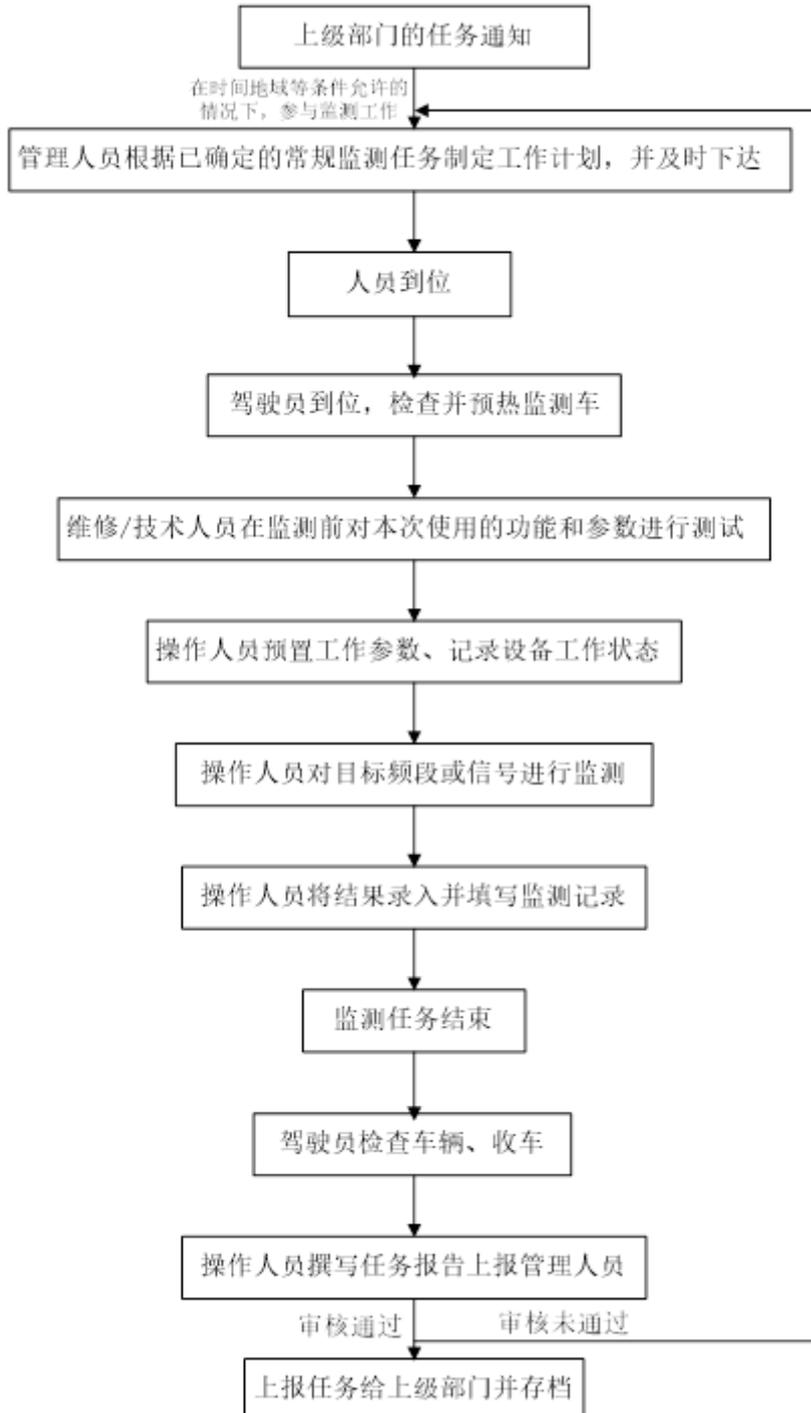
b) 应急预案应包括车辆故障、车辆事故的应急处置及其他突发事件的处置流程（可参考附录 G）。

c) 应急预案应包括突发任务出现的处置办法（可参考附录 H）。

d) 应急预案应包含厂家维修/技术人员、专家等的联系方式。

e) 应急小组处置完突发事件，应上报应急处置预案表（可参考附件 I）。

附录 A  
无线电监测车常规监测任务流程



附 录 B  
无线电监测车出车审批表

XX单位无线电监测车出车审批表

日期： 年 月 日

用车人/部门		同行人数	
出车事由		出车目的地	
用车时间	时 分起至 时 分止		
驾驶员		车号	
审批人签字		用车人签字	

备注：本派车单由申请用车部门填写后送行政后勤管理部门签字确认后交指定驾驶员，驾驶员凭此单出车。派车单一式两份，一份交给指定驾驶员，一份由行政后勤管理部门存档。

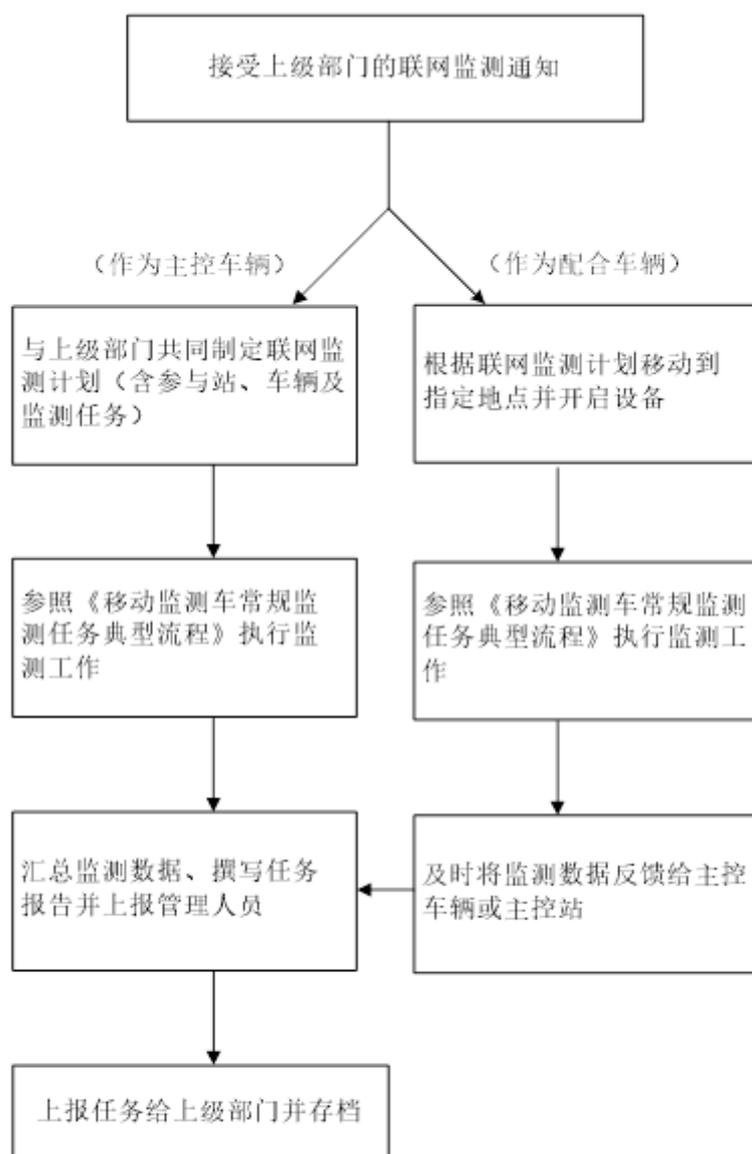
附录 C  
无线电监测车行驶记录表

XX单位无线电监测车行驶记录表

出车日期	出车人员	行驶路程	出车目的地	驾驶员

国家无线电监测中心  
国家无线电频谱管理中心

附录 D  
无线电监测车联网监测流程



附 录 E  
无线电监测车监测任务报告

XX单位无线电监测车监测任务报告

XXX 管理局(XX 监测站):

XXXX 年 X 月 X 日, XX 监测站在常规监测任务中定位 XXXX 信号位于 XX 省(市), 为进一步确定 XXXX 信号的具体发射位置及设台单位, 请 XX 监测站近期出车进行干扰查找。出车查找时间为: XXXX 年 X 月 X 日至 XXXX 年 X 月 X 日。

**一. 任务实施**

根据通知要求, XX 监测站认真准备, 制定了详细的出车路线和出车人员, 对 XXXX 信号采取逼近查找。

**二. 监测结果**

XX 监测站监测人员在 X 月 X 日至 X 月 X 日期间, 在 XX 市(乡镇)多次监测到 XXXX 信号, XXXX 信号频谱图如下

XXX

XXX

设台单位和信号发射设备图如下:

XXX

XXX

另外, 未查找到提及的 XXXX 频率信号。

出车人员: XXXX

测试日期: XXXX

XX 监测站

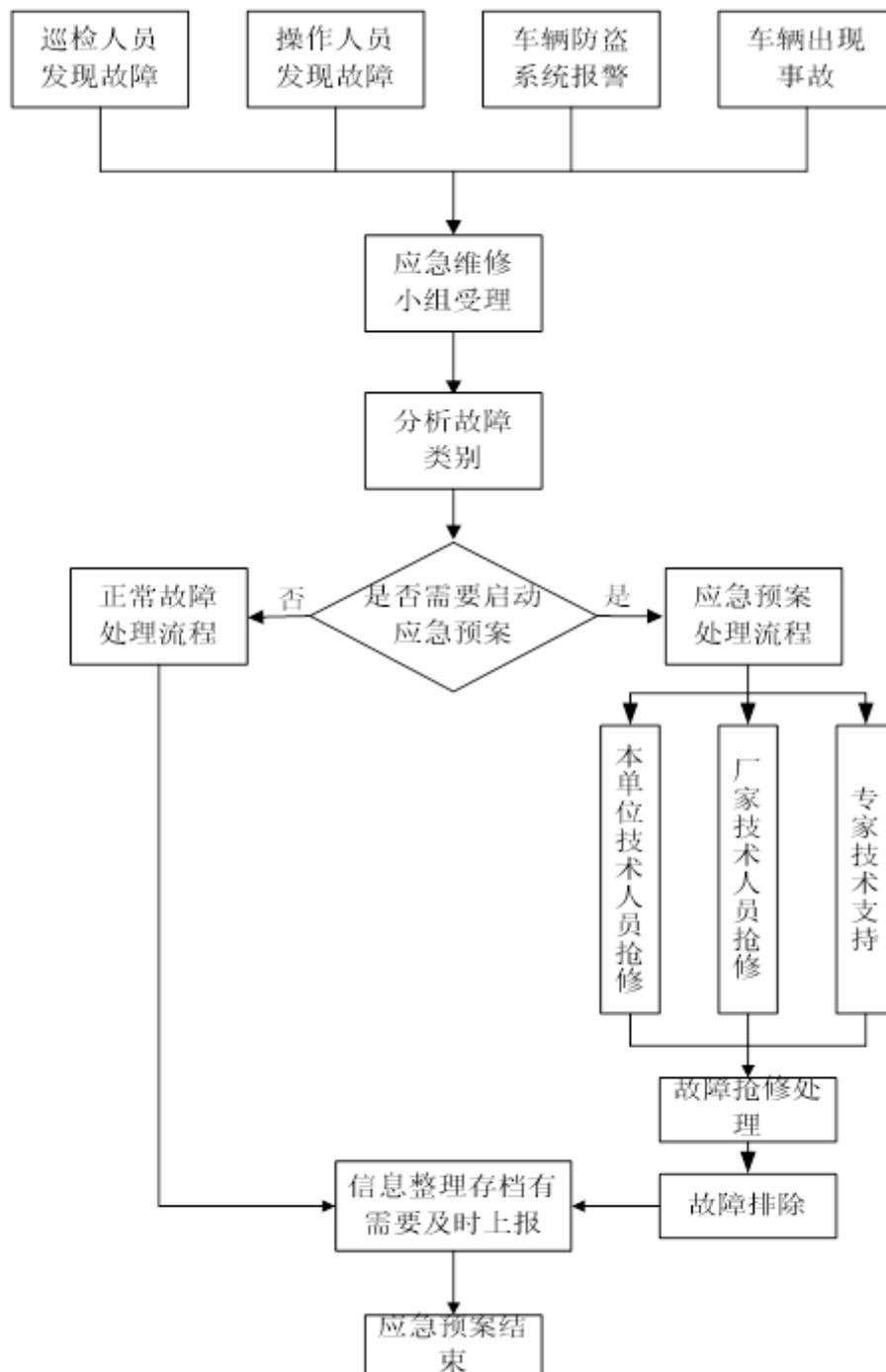
XXXX 年 XX 月

附录 F  
登记资料本流程

序号	资料编号	资料名称	采购日期	借出日期	归还日期	借阅人	备注
1							
2							
3							
4							
5							

国家无线电监测中心  
国家无线电频谱管理中心

附录 G  
无线电监测车突发事件应急预案流程



附 录 H  
无线电监测车突发任务应急预案

- 1、接收到上级突发任务，操作人员和驾驶员应立即到岗。
- 2、简化出车审批程序，操作人员应立即向管理人员汇报突发任务。
- 3、操作人员整理监测任务所需携带的设备。
- 4、操作人员执行监测任务，记录保存监测数据和结果，填写监测报告，向分管业务领导汇报监测结果，提交监测报告。
- 5、突发任务监测完成后，操作人员应补写无线电监测车出车审批表。
- 6、总结此次突发任务监测工作经验。

国家无线电监测中心  
国家无线电频谱管理中心

附 录 I  
无线电监测车应急预案处置上报表

应急预案启动原因	(对启动应急预案的原因进行描述, 如雷电、台风等)
事故处理流程	(对事故处理流程进行描述, 包括时间、地点及进行的工作等)
损失统计	(对造成的损失进行统计)
参与人员	(对应急处理所需人员进行统计)
费用统计	(对应急处理所需费用进行统计)
出现的问题和建议	(根据统计数据, 对应急流程管理中出现的问题以及对应急处理工作提出优化建议)
备注	(其他需要提及的信息)

报告人: \_\_\_\_\_ 报告时间: \_\_\_\_\_ 负责领导: \_\_\_\_\_

国家无线电监测中心  
国家无线电频谱管理中心