

ICS 65.020.20  
CCS B 05

# DB1302

唐山市地方标准

DB1302/T 539—2024

## 人民防空警报设施建设和维护管理技术规范

2025-XX-XX 发布

2025-XX-XX 实施

唐山市市场监督管理局 发布



## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 基本要求 .....	2
5 地址选择与布局 .....	2
6 防空警报设施建设 .....	3
7 维护 .....	6
8 管理 .....	9
附录 A（规范性） 防空警报设施专用房和支架示例图 .....	11
附录 B（规范性） 防空警报设施安装情况登记表 .....	16
附录 C（资料性） 防空警报设施维修情况登记表 .....	17
附录 D（资料性） 防空警报设施维护管理月维护登记表 .....	18
附录 E（资料性） 防空警报设施维护管理季度测试登记表 .....	19
附录 F（资料性） 防空警报设施维护管理年度试鸣检查登记表 .....	20
附录 G（资料性） 警报管理员培训记录表 .....	21
附录 H（资料性） 防空警报设施拆除（报废）情况登记表 .....	22
附录 I（资料性） 防空警报设施迁移情况登记表 .....	23
附录 J（资料性） 防空警报工作情况统计汇总表 .....	24

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则》“第1部分：标准化文件的结构和起草规则”的规定起草。

本文件由唐山市国防动员办公室提出并归口。

本文件起草单位：唐山市国防动员指挥信息保障中心、河北省人防218工程保障中心、河北省人防指挥信息保障中心、河北高达电子科技有限公司。

本文件主要起草人：马书鹏、刘建设、房印闯、赵宪骏、冯烁、孙志强、张宇、李晓华、徐景皓、赵晓婕、王研、靳闪闪、孙德涛。

# 防空警报设施建设维护管理规范

## 1 范围

本文件规定了防空警报设施的基本要求、地址选择与布局、防空警报设施建设、维护、管理方面的要求。

本文件适用于防空警报设施的建设、维护和管理。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

RFHB 03-2014 《人民防空警报控制系统通用要求》

RFXB 03-2007 《人民防空电声警报器通用要求》

RFXB 03-2006 《人民防空电声警报信号种类及音响格式》

《人民防空专用设备生产安装管理暂行办法》（国人防〔2014〕438号）

《河北省人民防空通信管理规定》（冀〔2010〕10号）

《河北省人民防空行政处罚裁量权基准制度》（冀人防字〔2011〕107号）

《河北省人民防空工程维护与使用管理条例》

《河北省防空警报试鸣工作指南》（〔2024〕-101）

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 防空警报设施 air defence alarm facility

专门用于应战、应急时传递、发放警报信号的设备设施，包含警报器及其支架、控制设备、终端设备、后备电源、墙插系统、供电线路和构筑物等附属设施。

### 3.2 控制终端 control terminal

专门用于接收和转发各种控制指令，按照指令控制警报器，并把警报器执行状态及运行参数等信息发送回控制中心的设备。

### 3.3 电声警报器 electroacoustic alarm

由电子信号发生器产生并经过功率放大，通过扬声器发出音响信号的警报器。

### 3.4 多媒体警报器 Multimedia alarm

带显示屏的电声警报器，可以显示文字，图片，视频等多媒体信息的警报器。

### 3.5 电动警报器 motor alarm

通过电动机带动风轮转动切割空气而发出音响信号的警报器。

### 3.6 警报音响覆盖半径 alarm sound coverage radius

警报信号音响大于环境噪音6dB以上的地点到警报信号音响发声地点之间最大的水平距离。

### 3.7 防空警报工作间 civil air defence communication and alarm workshop

为防空警报设备设施而设置位于建筑物顶层的专用房。

### 3.8 警报管理员 alarm administrator

负责防空警报设施日常维护管理的人员。

## 4 基本要求

### 4.1 建设组织

县级以上人民政府国防动员主管部门负责组织本行政区域内防空警报设施的建设、维护和防空警报信号的传递、发放。其他相关单位做好配合工作。

县级以上人民政府国防动员主管部门应当按照国家规定配置车载机动防空警报设施,保障紧急情况时的防空警报信号发放和指挥调度。公安机关交通管理部门负责依法办理专用防空警报车使用手续,并保障紧急情况时防空警报车的顺畅通行。

### 4.2 经费保障

4.2.1 防空警报建设经费宜按照同类产品市场平均价格进行规定。

4.2.2 防空警报综合运维管理费包含人工费、电费、设备维修费等。年度综合管理运维费不应大于项目建设总投资和运维系数的乘积。运维系数根据行业惯例和系统复杂度确定,原则上不超过建设总投资的10%。

4.2.3 防空警报培训费参照政府会议标准执行,防空警报信号传递、发放经费按相关规定执行。

## 5 地址选择与布局

### 5.1 安装地址选择

5.1.1 符合防空警报建设规划要求,根据地形地貌、重要目标、人口分布和防灾减灾工作需要,综合人口、建筑物高度、音响覆盖效果、安装环境和管理单位等因素确定安装位置。重要经济目标和生命安全工程区域布点应密,镇村、农田、山林区域布点可疏。

5.1.2 充分利用地形地貌,选择较高建筑和制高点,尽量避开主要传播方向上的屏障和风向的影响。

5.1.3 同等条件下优先选择设置在机关、人民团体、事业单位、学校、医院或者居(村)民委员会等的公共建筑和民用通信塔(站)上。

5.1.4 有下列情况之一的,不宜安装防空警报设施:

- a) 对音响传播有阻挡的区域;
- b) 存放易燃、易爆物品或危化品的区域;
- c) 强振动源和强噪音源的区域;
- d) 强电磁场干扰的区域;

- e) 防雷击设施不完善的建筑物；
- f) 其他有不利影响的区域。

## 5.2 布局

5.2.1 以大功率电声警报器为主，对城市地区进行大面积覆盖，对覆盖不到的地区再以小功率警报器或网络运营商等其它形式警报器予以补充，实现建成区全覆盖。

5.2.2 按 400m~800m 警报音响覆盖半径和警报器功率，以及不同区域环境噪音合理布点。警报音响覆盖半径可参考表 1。

表 1 警报音响覆盖半径参考值

警报器功率	电声警报器 1 kW	电声警报器 2 kW	电动警报器 4 kW	电动警报器 7.5 kW
警报音响覆盖半径	400m	500m	600 m	800 m
注：警报音响覆盖半径在环境噪声50dB以下测试。				

## 6 防空警报设施建设

### 6.1 建设注意事项

6.1.1 如在民用通信塔（站）上安装防空警报设施的，安装前，设区的市、县（市、区）人民政府国防动员主管部门应当告知通信运营单位。

6.1.2 需要安装防空警报设施的民用建筑，设区的市、县（市、区）人民政府国防动员主管部门应当告知建设单位在建筑物上预留安装防空警报设施的合理位置和空间，提供线路管孔和电源。

6.1.3 设区的市、县（市、区）人民政府国防动员主管部门应当在防空警报设施场所、专用房设置警示标志。

6.1.4 设区的市、县（市、区）人民政府国防动员主管部门在民用通信、广播、电视系统安装防空警报信号末端接收设备，通信运营、广播电视单位应当提供所需机房、安装位置和相应接口，并协助安装。

6.1.5 建设单位或者个人在施工过程中应当采取防护措施，确保防空警报设施安全，造成防空警报设施毁损的，应当按设区的市、县（市、区）人民政府国防动员主管部门要求修复、重新安装或者赔偿。

### 6.2 防空警报专用房建设要求

新建民用建筑应预留防空警报专用房位置，且应符合下列配套建设要求：

- a) 位置应在项目总图上标注；
- b) 防空警报专用房应设置在建筑物顶层，应为独立封闭空间，门窗配置应齐全，不应与其他功能房（室）混用，室外应设置安装及维修的爬梯；
- c) 室内面积不应小于 10 m<sup>2</sup>，开间尺寸不应小于 2.5 m，室内净高不应小于 2.9 m，可根据主体结构情况进行调整，确保结构的安全性；
- d) 门窗可根据主体建筑条件选取适当的材质和型号，应符合消防有关要求，且门应为防盗门，窗应加设防盗网；尺寸应满足门洞净宽不小于 0.8 m，门洞净高不小于 1.8 m，窗洞净宽、净高均不小于 1.0 m 的要求；
- e) 内、外墙及其他各部装修由主体结构确定，屋面防水做法同主体结构；

- f) 所有混凝土构件强度等级采用 C25，砌体结构采用 MU10 灰砂砖及 M5 混合砂浆砌筑；
- g) 预留三相五线制 380V、输出功率大于 10kW 电源，设双电源切换和配电箱，其中一路电源来自人防地下室配电箱，另一路电源来自所在建筑物市电电源，电源接地电阻阻值小于  $4\Omega$ ；
- h) 室内配置不小于 40 W 灯具 2 盏，单相 2/3 插座不少于 2 个；敷设通联公网的网线和电话线路以及接口；
- i) 应设置避雷接地桩，接地电阻阻值小于  $10\Omega$ ；
- j) 预留 4 个  $\Phi 25$  mm 穿墙孔；
- k) 预留  $6\text{m}^2 \sim 8\text{m}^2$  的人防设备天线架设平台，平台位置应在人防通信警报工作间上层；
- l) 支架宜采用  $5\text{cm} \times 5\text{cm}$  角钢切割焊接而成，铁架高度：1.2m，使用直径不小于 4mm 镀膜不锈钢丝进行固定；
- m) 专用房和支架的示例图见附录 A。

### 6.3 警报器建设要求

#### 6.3.1 警报器选择要求

应选用符合人防行业现行相关标准的警报器，且符合下列要求：

- a) 能在  $-25\text{ }^\circ\text{C} \sim +55\text{ }^\circ\text{C}$  温度范围内正常工作；
- b) 能在相对湿度不低于 95% 的湿热环境中正常工作；
- c) 室外设备在降雨强度为  $0.7\text{ mm/min}$  的环境下应能正常工作，在经受降雨强度为  $6\text{ mm/min}$ 、风速为  $20\text{ m/s}$ 、淋雨时间为 2 h 的试验后，均无渗水现象；
- d) 采用防腐材料和经防腐处理，在大气盐雾含量不低于  $5\text{ mg/m}^3$  的环境下警报器能长时间正常工作；
- e) 室外设备应能在风速为  $25\text{ m/s}$  的情况下正常工作 30 min 以上。

#### 6.3.2 警报器安装位置选择

6.3.2.1 警报器应在区域内均匀安装，尽量避开传播方向上的屏障和风向的影响，应优先选择防空警报工作间安装。

6.3.2.2 警报器安装高度应大于警报音响覆盖半径内建筑物平均高度 4m，不宜大于 40m，扬声器或风轮高度应大于相对地面 1.5m 且便于警报管理员操作。对于高度超过 40m 的建筑，应根据建筑特点多层合理增加警报器数量。

### 6.4 控制系统建设要求

6.4.1 不同生产单位所生产的防空警报控制系统应满足互联、互通要求。

6.4.2 新建防空警报控制系统的中央控制器应与已建警报控制系统的中央控制器互联互通互操作，实现警报发放控制的统一操作和回示信息的统一显示。

#### 6.4.3 控制设备生产安装单位要求

控制设备生产安装单位要求如下：

- a) 非外资企业，中国国籍法人代表，经营证照齐全，注册资金不低于 500 万元；
- b) 具备涉密及国家秘密的计算机信息系统集成资质、国防武器装备科研生产单位保密资质、国家武器装备研制生产保密资格中的 1 项保密资质（资格）；
- c) 通过 ISO9001 质量体系认证；

- d) 人员、场地、设备、质检参照《人民防空专用设备生产安全管理暂行办法》附件6（防空警报设备生产安装企业从业能力指标）。

## 6.5 后备电源建设要求

后备电源应优先使用太阳能蓄电池组。使用蓄电池组时应选择耐热性能好，且应具有常规市电电源断电后，提供再次正常报警的电能输出能力，保障持续正常报警时间大于30 min，控制终端正常工作时间大于60 min。

## 6.6 安装和调试

### 6.6.1 安装

人民防空警报设施安装应包括警报器主机、控制终端、后备电源、室外警报器(扬声器、电机)、天线、固定基础支架、线缆和防雷、防风等安全设施的安装，且应符合下列要求：

- a) 应根据现场环境和实际需要，确定室外警报设施的方向和高度；
- b) 控制终端安装应包括设备主机、数据线、天线、馈线和避雷设施等；
- c) 后备电源安装应包括后备电源主机、电池组、电缆和外部供电设施等；
- d) 室内外的线缆和馈线应规范安装，使用线槽和管线等防护措施；
- e) 防空警报室外设施应有防台风等安全措施；
- f) 防空警报室外设施应设置安全避雷接地装置，接地线应与建筑物避雷系统接地线可靠连接；室内设施的金属外壳应有接地保护，接地电阻符合要求。

### 6.6.2 调试

### 6.6.3 调试范围

调试的警报设备应包括警报器、控制终端和后备电源，其各项功能应符合相应产品技术参数指标要求，操作规程应与产品说明书一致。

#### 6.6.3.1 警报器调试

电声警报器应调试预先警报、空袭警报、灾情警报、解除警报信号四种警音，其音响效果应符合产品技术指标参数的规定。

电动警报器应调试电动机转动的灵敏度及音响效果，其音响效果应符合产品技术指标参数的规定。

#### 6.6.3.2 控制终端调试

控制终端应进行控制输出执行状态、警音类别控制正确度、信号接收测试等内容的调试，调试结果应符合产品技术指标参数的规定。

#### 6.6.3.3 后备电源调试

后备电源应进行市电断电后相应能力的测试，在待机状态时应能在突然断电的情况下保障电源的正常供给。后备电源所具有的各项功能的调试结果应符合产品技术指标参数的规定。

## 6.7 验收

6.7.1 人民防空警报设施安装竣工后，应组织竣工验收。

6.7.2 验收应准备下列资料：

- a) 验收申请报告；

- b) 安装施工方案；
- c) 现场各安装点位、主体建筑的实景图；
- d) 测试和调试情况；
- e) 防空警报设施安装情况登记表，登记表见附录 B；
- f) 培训记录；
- g) 移交清单(出厂检测报告、合格证、说明书和钥匙等)；
- h) 质量保证承诺书。

6.7.3 验收的主要内容应符合本文件的相关规定。

6.7.4 验收的其他内容和判定方法应符合国家和省、市相关标准的规定。

## 7 维护

### 7.1 基本要求

7.1.1 国防动员主管部门应落实维护责任，确保防空警报设施能够随时正常鸣响。

7.1.2 防空警报设施设置点所在单位负责做好日常维护管理工作，如调整维护人员应向所在地国防动员主管部门报备并做好交接，应做到专人负责、建立档案、定期检查、及时保养，使防空警报设施处于良好状态。

7.1.3 国防动员主管部门应建立各类防空警报设施登记。登记的内容不允许篡改，如有变更应及时使用登记表进行记录；防空警报设施损坏应及时维修，防空警报设施维修表见附录 C。

7.1.4 维护单位应落实警报维护管理制度，设立警报管理员。按要求落实管理责任，并如实填写防空警报设施维护管理月维护登记、防空警报设施维护管理季度测试登记和防空警报设施维护管理年度试鸣检查登记，登记表分别见附录 D,附录 E,附录 F。

### 7.2 维护内容和要求

#### 7.2.1 维护类别

7.2.1.1 防空警报设施巡检应包括周巡检、月维护、季度测试和年度试鸣检查。

7.2.1.2 国防动员主管部门组织季度测试和年度试鸣检查。

7.2.1.3 警报管理员应定期对防空警报设施进行周巡检、月维护，发现可能影响防空警报设施正常使用的情况，应采取必要措施并及时报告。严禁擅自启动警报器，避免误鸣现象的发生。

7.2.1.4 唐山市地处沿海区域，维护应着重检查警报设备户外支架、设备的腐蚀情况，做好设备的防锈防腐的维护管理。

#### 7.2.2 周巡检

周巡检应按表2的要求并做好相应的记录。

表2 周巡检要求

序号	检查项目	检查内容
1	中央站	检查控制计算机、中央控制器，设备完好、供电正常、控制计算机与中央控制器之间通信是否正常。 检测中央控制器与警报终端站点设备通信情况，应能正常获取警报终端站点回示信息，对未收到回示信息的警报终端站点及时进行检修。
2	远程控制台	检查控制计算机、远程控制台，设备完好、供电正常、控制计算机与中央控制器之间通信是否正常。 检测远程控制台与警报终端站点设备通信情况，应能正常获取警报终端站点回示信息，对未收到回示信息的警报终端站点及时进行检修。
3	警报终端站点	检查重要经济目标站点市电供电状态，确保市电电源供应正常。 测试警报控制器按键功能，使用警报控制器按键向警报器发送各个指令，警报器应能正确执行指令。 检查电声警报器人机交互单元应能正常工作，能正确指示设备工作状态。

### 7.2.3 月维护

月维护应按表3的要求并做好相应的记录。

表3 月维护要求

序号	维护项目	维护内容
1	警报器	静态检查：机箱内元器件、线缆有无断路、短路、锈蚀和老化等。 通电检查：仪表、指示灯显示状态是否正常，有无告警；开关、按键操作是否准确灵敏。 维护：通过检查，对有故障的警报器进行维护或维修；进行防潮、除锈、除尘处理。
2	控制终端	静态检查：机箱内元器件、线缆有无断路、短路、锈蚀和老化等。 通电检查：仪表、指示灯显示状态是否正常，有无告警；开关、按键操作是否准确灵敏；控制信号接收是否正常；回示信号是否正常传回控制中心。 维护：通过检查，对有故障的控制终端进行维护或维修；进行防潮、除锈、除尘处理。
3	扬声器、电机和叶轮	静态检查：扬声器有无变形、积水、破损、松动和锈蚀；电机有无锈蚀，转动是否灵活；叶轮转动有无卡阻；防雨罩是否完好，有无锈蚀；支架是否牢固，有无锈蚀；防雷接地有无松动、锈蚀，连接是否牢固。 通电检查：检查机箱内扬声器是否能够正常鸣响；检查室外扬声器、电机和叶轮是否能够正常鸣响（应尽量减少鸣响频次和时长）。 维护：通过检查，对有故障的扬声器、电机和叶轮进行维护或维修；扬声器、电机和支架除锈刷漆每2年不少于1次。
4	天馈线、线缆	静态检查：天线支架是否锈蚀，是否紧固；天馈线、线缆有无破损和老化，接头连接是否良好，接头防水是否良好；天馈线防雷模块是否连接良好。 通电检查：与控制中心通信应正常。 维护：通过检查，对有故障的天馈线、线缆进行维护或维修。

5	电源、后备电源	静态检查：电源、后备电源箱内元器件、线缆有无断路、短路、锈蚀和老化等。 通电检查：电源、后备电源输入输出电压是否正常；指示灯显示状态是否正常，有无告警；漏电保护器工作是否正常；电源接地、防雷接地是否正常；后备电源充放电是否正常，蓄电池有无馈电；电源连接点有无接触不良，触点有无氧化；电源输出、运行是否正常。 维护：通过检查，对有故障的电源、后备电源进行维护或维修；后备电源蓄电池按产品要求及时进行更新。
6	拔线及固定设施	天线塔杆螺丝、扬声器支架螺丝和天线的钢丝绳拉索无锈蚀，如松动进行紧固，如锈蚀及时补刷防锈漆，对锈蚀严重单元进行更换。
7	灭火器、警示牌、支架、爬梯、门窗等设施	静态检查：灭火器等消防设施是否配备，是否过期失效；警示牌、爬梯、门窗、支架等设施是否完好；周边环境是否干净整洁； 巡检登记本等资料是否完好，并做好巡检登记。 维护：通过检查，对有损坏或老旧的设施进行维护、维修或更新；灭火器等消防设施按产品要求及时进行更新；对设施设备进行防潮、除锈、除尘处理，对环境卫生进行清扫。
8	音视一体化警报器	静态检查：各供电线路、通信线路（网线、光纤、排线等）、插头、插座、开关及端子排，应无虚接、无断路、无破损、老化、氧化、热熔，室外接头无漏水现象。检查设备外观装饰应无剥落、破损、污损，装饰字体无脱落，主体框架结构无锈蚀、无开裂、无倾斜、无螺丝松动，屏内无动物活动等情况。 通电检查：点亮显示屏，检查应无连续常亮点、常暗点、缺色点，音频、视频播放正常。统控站点呼该警报终端站点发送相关指令，所有指令应回示正常，无线信号接收强度不低于-100dBm。

#### 7.2.4 季度测试

季度测试可结合月维护进行，并按表4的要求执行，并做好相应的记录。

表 4 季度测试要求

序号	测试项目	测试内容
1	控制终端	警报控制信号接收与回示情况。
2	警报器	运行是否正常，警报音响能否正常发出（限检测一次外扬声器、电机和风轮，其他检测使用内扬声器）。

#### 7.2.5 年度试鸣检查

年度试鸣检查应按表5的要求执行，并做好相应的记录。

表 5 年度试鸣检查要求

序号	检查项目	检查内容
1	防空警报控制系统	检测防空警报控制系统整体运行状态，检测防空警报设施整体回示状态，检测防空警报音响覆盖盲区。
2	防空警报设施	检验防空警报设施性能指标和技术参数。
3	防空警报设施档案资料	检查档案资料是否完整，更新是否及时，管理是否规范。

4	试鸣率	对警报试鸣率进行统计分析，针对试鸣失败警报终端站点进行重点查看，查找未鸣响原因，并对本次试鸣进行总结，形成警报试鸣总结报告。
---	-----	--

## 8 管理

### 8.1 警报编码

警报编码是对警报控制终端和与其一一对应的警报器的编码，宜标注于控制终端机箱外面板。警报编码应由大写英文字母和阿拉伯数字组成，编码规则应符合图1的规定：

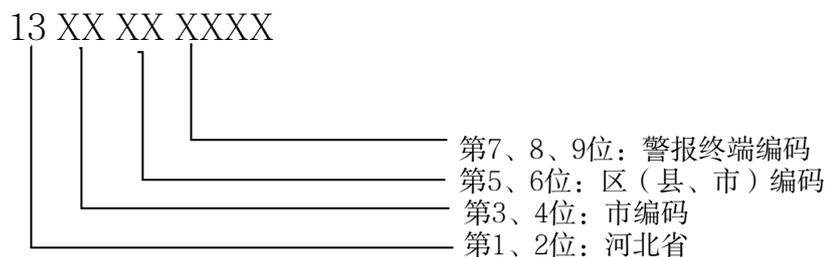


图 1 警报编码规则

示例：130202001，为河北省唐山市路南区 001 号警报终端。

注 1：编码按国家行政区域编码和本级实际情况执行。

注 2：第 1、2 位为河北省的编码；

注 3：第 3、4 位为市编码；

注 4：第 5、6 位为区（县、市）编码；

注 5：第 7、8、9 位警报终端编码，由国防动员主管部门统一编码。

### 8.2 人员管理

8.2.1 对警报管理员进行操作维护专业性培训，应包括下列内容：

- 人民防空警报设施的结构、性能、工作原理；
- 防空警报设施维护管理细则及操作流程；
- 警报器原理及维护检测内容、操作规程；
- 警报信号和发放要求；
- 防空警报设施的维护管理；
- 电源和后备电源的维护管理；
- 简单故障的排除和维修；
- 注意事项、安全措施；
- 其他应培训的内容；
- 警报管理员培训记录表，见附录 G。

8.2.2 应对警报管理员进行考核，合格后方可持证上岗。

8.2.3 警报管理员应熟悉防空警报设施的操作方法、日常维护保养技能和简单的故障排除、安全防护、注意事项等内容。

8.2.4 警报管理员应积极配合做好警报设施季度测试、年度试鸣检查等工作。

8.2.5 警报管理员应履行职责，加强设施管理，确保防空警报设施工作正常。

### 8.3 设施管理

8.3.1 镇人民政府、武装部、街道办事处、各相关人员在国防动员主管部门的指导下，配合有关部门做好本辖区的防空警报设备管理工作。

8.3.2 防空警报设施拆除、迁移和报废应经防空警报设施主管部门审批后方可进行，并做好相关记录，登记表分别见附录 H，附录 I。

8.3.3 控制设备、电声警报器（不含喇叭）可更新年限为 6-8 年。电动警报器可更新年限为 8-10 年，已超过使用年限的防空警报器设施，经评估符合要求的可继续使用，不符合继续使用的应该报废处置。报废处置参照《河北省行政事业性国有资产管理办法》的规定执行，涉密部件分解交由当地保密部门处置或交上级主管部门处置，其他设施按国有资产处置有关规定执行。

### 8.4 档案管理

8.4.1 国防动员主管部门和警报维护单位应建立防空警报设施电子档案和纸质档案，警报器管理的记录和信息宜纳入省级统一的信息化平台。

8.4.2 国防动员主管部门和警报维护单位应建立档案管理制度，落实安全措施，实现专人负责。

8.4.3 下列资料应进行归档：

- a) 设施设备安装档案；
- b) 警报设施维护管理维护档案、管理人员和信息变更记录；
- c) 故障维修记录、设施运行维护记录；
- d) 拆除（报废）、迁移记录。

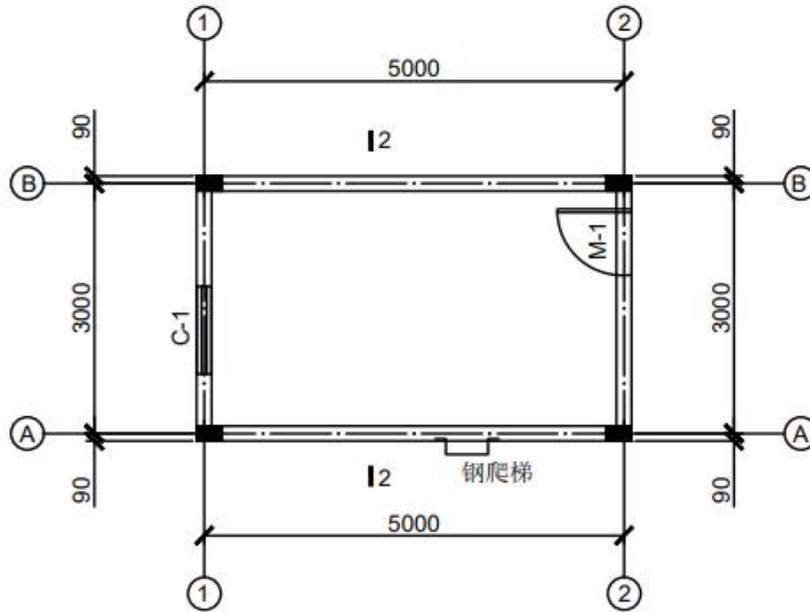
### 8.5 上报管理

8.5.1 设区的市、县（市、区）上报防空警报设施建设情况数据统计，各县（市、区）防空警报器基本情况汇总表参见附录 J.1，各县区警报器基本情况汇总表见附录 J.2，警报工作有关情况统计计划表见附录 J.3，必须做到严肃认真，逐级核对，力求内容完整，准确无误，并保守秘密，按时上报。上报数据结果，必须经本级国动办领导审核、签署后方可上报。

8.5.2 防空警报建设情况统计数据应每年的 12 月底前上报完毕。

附录 A  
(规范性)  
防空警报设施专用房和支架示例图

A.1 图 A.1 ~ 图 A.3 分别给出了专用房的平面图、外立面图。



图A.1 专用房平面图

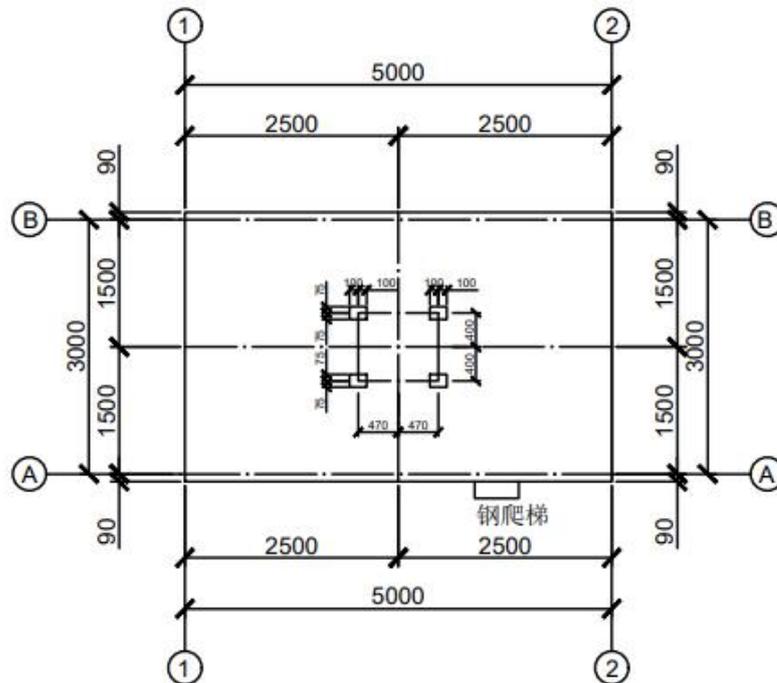
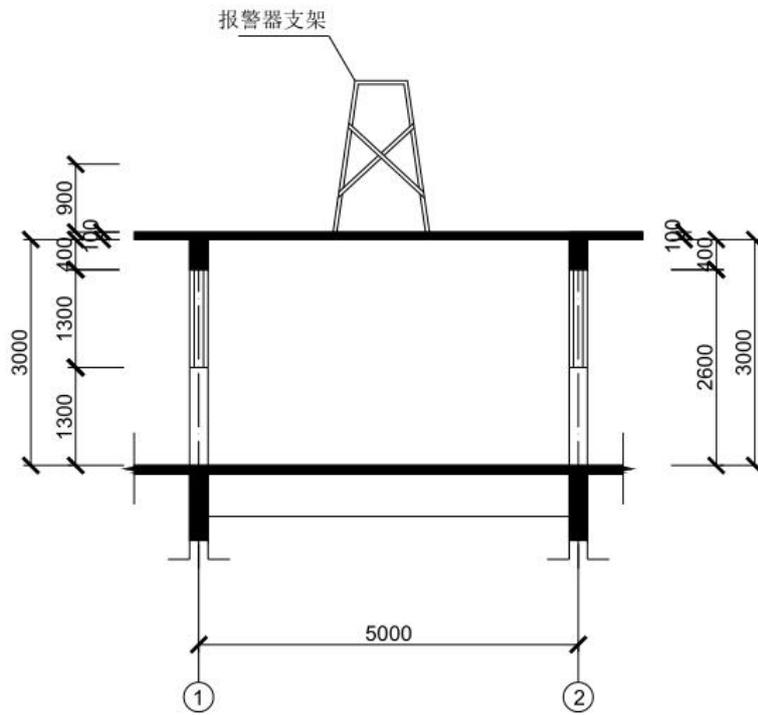


图 A.2 屋顶平面图



A.3 专用房剖面图

A.2 图 A.4~图 A.6 分别给出了支架的立体图、侧面图、扬声器安装示意图、扬声器安装尺寸图。

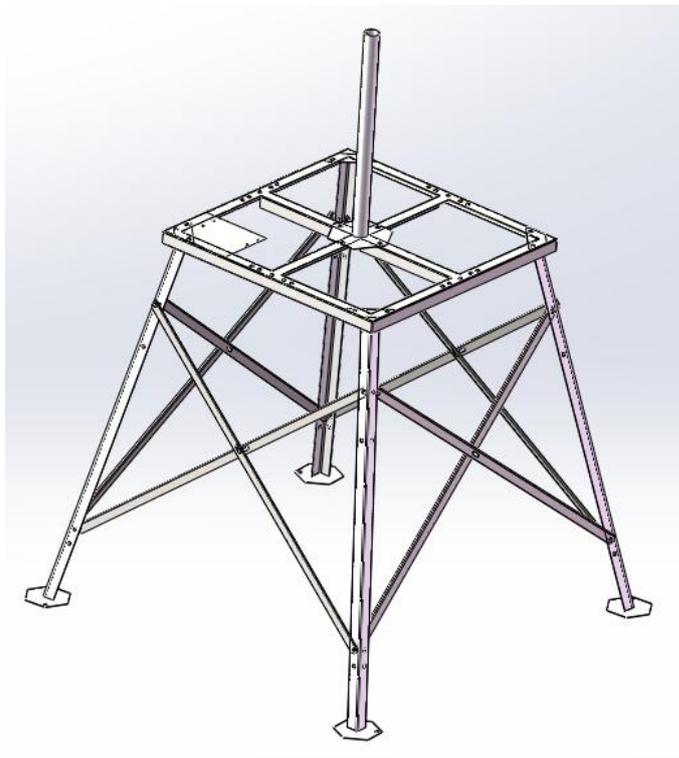


图 A.4 支架立体图

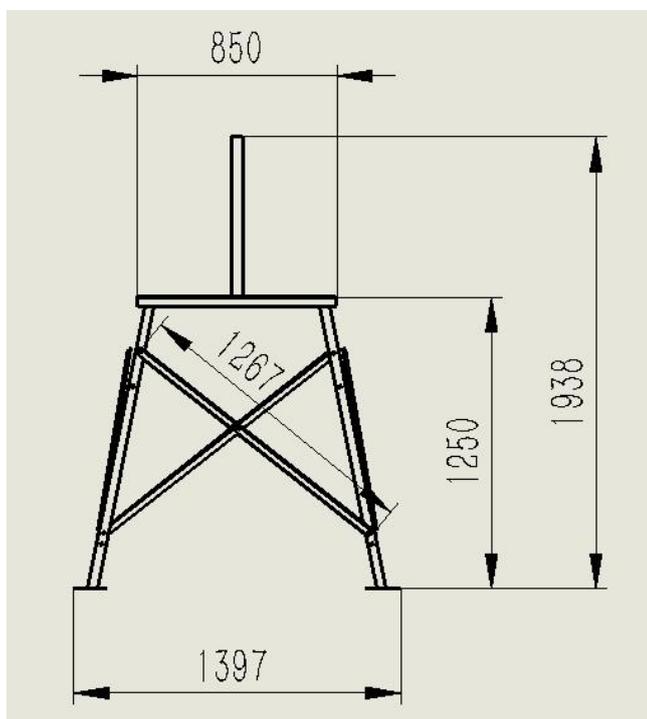


图 A.5 支架侧面图

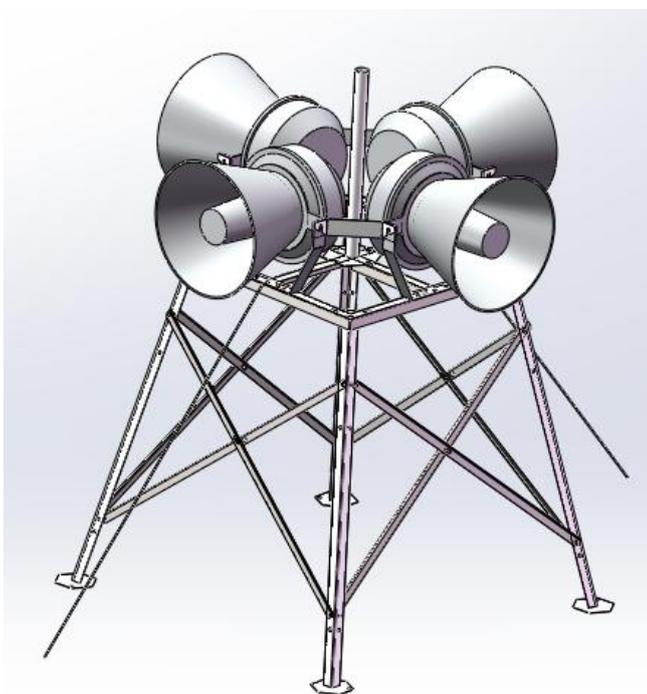


图 A.6 扬声器安装示意图

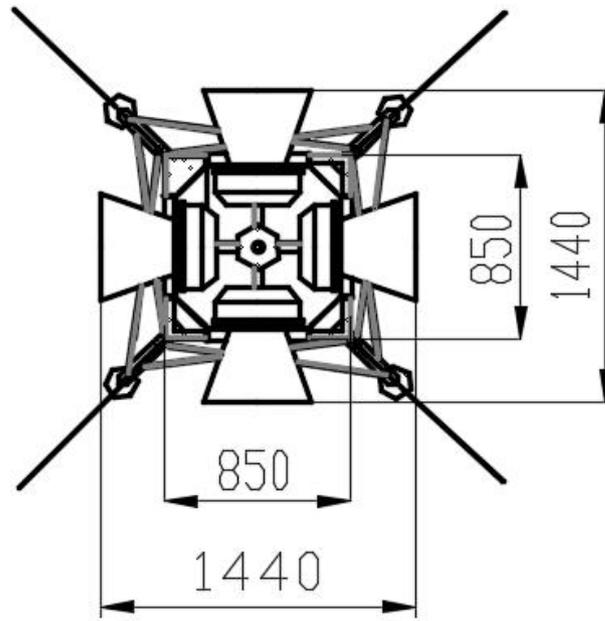


图 A.7 扬声器安装尺寸图



附 录 B  
( 规范性 )  
防空警报设施安装情况登记表

基本情况	所属单位				承办人		
	警报编码				设备类型	电声 [ ] 电动 [ ]	
	安装地点						
	离地高度	米	经度			纬度	
	安装性质	新装 [ ] 重装 [ ]			警报类型	电声 [ ] 电动 [ ]	
警报器	设备型号				警报编码		
	生产厂家				出厂日期		
	工作电压	AC:      V/DC:      V			音响功率	W	
	控制方式	无线 [ ] 有线 [ ] 手动 [ ] 其他 [ ]					
	功能情况	正常: 是 [ ] 否 [ ]			运行情况	正常: 是 [ ] 否 [ ]	
	紧固情况				防雷接地	已接 [ $\Omega$ ] 未接 [ ]	
	安装日期				安装人员		
验收人员				验收日期			
控制终端	设备型号				配套情况		
	生产厂家				出厂日期		
	工作电压	AC:      V/DC:      V			控制类型	电声 [ ] 电动 [ ]	
	功能情况	正常: 是 [ ] 否 [ ]			运行情况	正常: 是 [ ] 否 [ ]	
	紧固情况	设备 [ ] 线缆 [ ] 支架 [ ]			接 地	已接 [ $\Omega$ ] 未接 [ ]	
	安装日期				安装人员		
	验收人员				验收日期		
电 源	设备型号				配套情况		
	生产厂家				出厂日期		
	充电方式				配套情况		
	输出电压	AC:      V/DC:      V			总 容 量		
	功能情况	符合: 是 [ ] 否 [ ]			运行情况	正常: 是 [ ] 否 [ ]	
	应急切换	正常: 是 [ ] 否 [ ]			接 地	已接 [ $\Omega$ ] 未接 [ ]	
	安装日期				安装人员		
验收人员				验收日期			
其他设备							
管 理	管理单位						
	负责人		职 务		联系电话		
	管理员		职 务		联系电话		
	管理员		职 务		联系电话		
备注:							

附 录 C  
( 资 料 性 )  
防空警报设施维修情况登记表

所属单位		警报编码	
故障设备		设备型号	
安装地点			
管理单位		管 理 员	
是否保修	是 [    ] 否 [    ]	维修人员	
维修结果	正常 [    ] 不正常 [    ]	维修日期	
故障原因			
维修情况			
备注			

附 录 D  
( 资 料 性 )  
防空警报设施维护管理月维护登记表

警报编码		警报型号	
安装地点		巡检日期	
巡检人员			
检查维护内容			
警报器	断路、短路： 锈蚀、老化： 开机： 按键操作： 扬声器切换： 其他：	维护：  防潮、除锈、除尘：	
控制终端	断路、短路： 锈蚀、老化： 开机： 按键操作： 控制信号接收： 回示信号发送： 其他：	维护：  防潮、除锈、除尘：	
扬声器、电机和 叶轮	变形、破损： 积水、锈蚀： 叶轮、防雨罩、支架： 鸣响： 其他：	维护：  防潮、除尘： 除锈刷漆：	
天馈线、 线缆	变形、破损： 积水、锈蚀： 防雷： 防雷接地:地阻 [       ] $\Omega$ 其他：	维护：  防水、除锈、除尘：	
电源、后 备电源	断路、短路： 锈蚀、老化： 漏电保护：充 放电： 电源接地:地阻 [       ] $\Omega$ 输入电压： [     ] V 输出电压： [     ] V 蓄电池电压： [     ] V 其他：	维护：  后备电源蓄电池更新：	
其他设施	灭火器等消防设施： 警示牌、爬梯、门窗： 巡检登记本等资料： 其他：	维护：  防潮、除锈、除尘：	
综合结果			

附 录 E  
( 资 料 性 )  
防空警报设施维护管理季度测试登记表

警报编码		警报型号	
安装地点		测试日期	
测试人员			
测试内容			
预先警报	接收： 回示： 停止： 其他：		
空袭警报	接收： 回示： 停止： 其他：		
解除警报	接收： 回示： 停止： 其他：		
语音播报	播报： 其他：		
综合结果			

附 录 F  
( 资 料 性 )

防空警报设施维护管理年度试鸣检查登记表

警报编码		警报型号	
安装地点		试鸣日期	
管理员		联系电话	
检查内容		情况记录	
防空警报设施 检查	警报器、控制终端、扬声器、电机等设施 外观检查。		
	电源开关是否打开，指示灯是否显示正常。		
	外扬声器、电机开关是否打开。		
	控制信号接收情况，是否手动。		
警报试鸣 情况	预先警报鸣响起止时间。	时 分 秒至 时 分 秒	
	预先警报鸣响情况。		
	空袭警报鸣响起止时间。	时 分 秒至 时 分 秒	
	空袭警报鸣响情况。		
	解除警报鸣响起止时间。	时 分 秒至 时 分 秒	
	解除警报鸣响情况。		
其 他	关闭外扬声器、电机开关。		
	登记表格和管理手册。		
	关闭并锁上机箱门。		
综合结果			

附 录 G  
( 资 料 性 )  
警 报 管 理 员 培 训 记 录 表

讲师		时间		地点	
培训主题					
培训目标					
培训内容					
培训人员					
部门	签名			职位	
培训效果（有效性评价）：					
评价人：					

附 录 H  
( 资 料 性 )  
防空警报设施拆除 ( 报废 ) 情况登记表

所属单位		警报编码	
管理单位		安装地点	
拆除 ( 报废 ) 设施名称		安装时间	
拆除 ( 报废 ) 原 因			
处理情况			
施工时间		完成时间	
施工单位		施工负责人	
主管部门 意 见			
备 注			

附 录 I  
( 资 料 性 )  
防空警报设施迁移情况登记表

所属单位		警报编码	
迁移设施名称		设施状态	
迁移原因			
	迁 移 前		迁 移 后
安装地点		安装地点	
管理单位		管理单位	
管 理 员		管 理 员	
联系电话		联系电话	
安装位置		安装位置	
迁移情况			
施工时间		完成时间	
施工单位		负责人	
主管部门 意 见			
备 注			

附 录 J  
( 资 料 性 )  
防空警报工作情况统计汇总表

表 J.1 市防空警报器基本情况汇总表

单位（盖章）：

序号	单位	历年数	固定警报器(台)			移动警报器(台)			小计 (台)	年增 增长率	统控 (套)	工作状态		完好率	覆 盖 率	型号及数量
			电动	电声	多媒体	车载	便携式	升降				正常	有故障			
1																
2																
3																
4																
5																
6																
...																
合计																

说明：警报器数据截止时间：xxxx 年 xx 月 xx 日。

核查负责人：

单位负责人：

填表人：

表 J.2 报警器基本情况汇总表

单位（盖章）：

序号	安装地址				报警器 编号	报警器 型号	报警器 类别	生产 厂家	生产 日期	安装 日期	额定 功率	控制 方式	安装 高度	经纬度	工作状态		备注	覆盖率
	市	区、 (县)	路	号											正常	无法 使用		
1																		
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
...																		
说明	1.此表填写包含固定报警器、移动报警器、中继站、统控（中继站、统控备注标明），地址详细准确。 2.今年新增的防空报警器“备注”栏写新增。 3.报警器数据截止时间：xxxx年xx月xx日																	

核查负责人：

单位负责人：

填表人：

表 J.3 xxx 市、县（市、区）防空警报工作有关情况统计计划表

市、县（市、区）	防空警报器建设					
	中心城区面积（建成区面积）	应装警报器数量	现有可用警报数量、安装时间、品牌型号	缺额数量	完成计划安排	备注
应装警报器（2kW）数量为中心城区面积除以每台控制器半径，每台控制器半径为 500m。控制面积为 $0.78\text{km}^2$ 。						