

技术参数及要求

设备名称	规格参数	数量	单位
中间控制器	<p>★统一控制：延安市人民防空办公室市区人民防空防灾警报报知系统建设应立足原有和将来技术上的统一和兼容，不能因技术原因造成废弃浪费。要与现有的警报系统对接兼容，实现新旧警报终端统一控制兼容、不得新增控制界面，堆叠控制系统层级降低统控可靠性。全面与指挥控制平台融合，不损失已建系统功能，符合延安市防空警报器发展规划。</p> <p>采用立杆式安装，太阳能供电，防雨箱式支架。</p> <p>主要技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 控制指令的长度：64 位； 2. 控制方式：群控、分区群控、分组控制、单控； 3. 可控节点数 <ul style="list-style-type: none"> 群控：任意 单控：分区：7050 不分区：15361； 4. 同步方式：m 序列瞬时同步； 5. 指令数据传输速率：4800bit/s 信道：无线话音； 6. 作用半径（地面可视距离）：30 公里（天线架高：h1=80 米，h2=20 米）； 7. 通信方式（无线）：异频单工； 8. 发射频段：人防专用频率； 9. 射频功率：25 瓦； 10. 接收机灵敏度：对于 20 分贝信噪比为 0.5 微伏一下； 11. 频率稳定度：±5*10⁻⁶； 12. 具有控制警报控制器立即回示功能；具有转发中央站的警报发放控制、测试等指令功能，并将其所控制的警报控制器回示信息传送至中央站； 13. 安装立杆高 10m，底部直径 200mm，顶部直径 120mm，呈梯形状。钢壁厚 5mm，爬梯高度 2.5m 至 8m。配套有避雷针。 <p>供电方式：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 单电池额定容量:38Ah/48v，并联 4 组； 2. 最大充电流:10A； 3. 最大充电电压 DC:54V； 	2	台

	<p>4. 最大放电电流 DC:50A;</p> <p>5. 电池类型:太阳能专用胶体电池;</p> <p>6. 光伏板最大电流:20A;</p> <p>7. 光伏充电功率:MPPT200W*2;</p> <p>8. 光伏充电时间:2h;</p> <p>9. 充电保护:充满自停/电量低于 80%自动启动充电;</p> <p>10. 欠压保护阈值: 45. 6v;</p> <p>11. 过压保护阈值: 57. 6v。</p>		
<p>直 流 电 声 警 报 一 体 机</p>	<p>★统一控制：延安市人民防空办公室市区人民防空防灾警报报知系统建设应立足原有和将来技术上的统一和兼容，不能因技术原因造成废弃浪费。要与现有的警报系统对接兼容，实现新旧警报终端统一控制兼容、不得新增控制界面，堆叠控制系统层级降低统控可靠性。全面与指挥控制平台融合，不损失已建系统功能，符合延安市防空警报器发展规划。</p> <p>警报控制器部分：</p> <p>1. 具有接收中央站、中间站的警报发放控制、测试等指令功能，并控制电声警报器执行指令；</p> <p>2. 具有通过本机按键控制电声警报器发放各种警报信号功能；</p> <p>3. 具有将指令执行结果定时或立即回示至中央站功能；</p> <p>4. 具有双向实时通话和语音广播功能；</p> <p>5. 无线信道采用多信道自动扫描优选工作方式，实现最佳信道进行各种指令的传输（具备频道搜索自动跟踪功能）；</p> <p>6. 警报信号种类：符合国家规定的预先、空袭、解除三种信号，具备灾警、停止、检测等功能；</p> <p>7. 可在无人值守的情况下，接收中央站、中继站发出的各种警报信号（包括防空、防灾和用户所制定的各类警报信号），并控制电声警报器执行指令；</p> <p>8. 具有向中央站回示台号的功能；</p> <p>9. 在控制上可做到群控、分区群控、分组群控、单控；</p> <p>10. 可实现与中央站的语音通信，具备广播功能；</p> <p>11. 额定工作电压：DC12V/10A。</p>	<p>17</p>	<p>台</p>

	<p>电声警报器部分</p> <p>12. 电声警报器和警报控制器之间采用串口连接;</p> <p>13. 报警额定输出电功率: 2000W;</p> <p>14. 交流 / 直流供电电功率效率$\geq 80\%$;</p> <p>15. 五米处声压级 (扬声器轴向方向) $\geq 122\text{dBA}$;</p> <p>16. 其他技术指标:</p> <p>①输出阻抗: $2 \times 3 \Omega$。</p> <p>②频率响应: $300\text{Hz} \sim 8\text{KHz} / \pm 2\text{dB}$。</p> <p>③失真: $\leq 2\%$。</p> <p>④输入灵敏度: $20\text{mV} / 600 \Omega$ (话筒) $200\text{mV} / 600 \Omega$ (线路)。</p> <p>⑤信噪比$\geq 70\text{dB}$ (线路输入)。</p> <p>⑥报警信号源制式: 数字信号源。</p> <p>⑦警种: 预警、空袭、解除、灾警。</p> <p>⑧工作电压: $\text{DC}48\text{V} / 40\text{AH}$, $\text{DC}12\text{V} / 100\text{AH}$。</p> <p>17. 整机噪声$\leq 70\text{dBA}$ (1 米处任意方向);</p> <p>18. 环境温度: $-25^\circ\text{C} \sim +55^\circ\text{C}$;</p> <p>19. 主要辅件有天线、馈线、天线支架, $\text{DC}12\text{V} \backslash \text{DC}48\text{V}$ 直流连接电缆及航空插座、扬声器电缆≥ 30 米等。</p> <p>供电方式:</p> <p>1. 单电池额定容量: $38\text{Ah} / 48\text{v}$, 并联 4 组;</p> <p>2. 最大充电电流: 10A;</p> <p>3. 最大充电电压 $\text{DC}: 54\text{V}$;</p> <p>4. 最大放电电流 $\text{DC}: 50\text{A}$;</p> <p>5. 电池类型: 太阳能专用胶体电池;</p> <p>6. 光伏板最大电流: 20A;</p> <p>7. 光伏充电功率: $\text{MPPT}200\text{W} * 2$;</p> <p>8. 光伏充电时间: 2h;</p> <p>9. 充电保护: 充满自停 / 电量低于 80% 自动启动充电;</p> <p>10. 欠压保护阈值: 45.6v;</p> <p>11. 过压保护阈值: 57.6v。</p>		
--	--	--	--

电 声 警 报 控 制 器	<p>★统一控制：延安市人民防空办公室市区人民防空防灾警报报知系统建设应立足原有和将来技术上的统一和兼容，不能因技术原因造成废弃浪费。要与现有的警报系统对接兼容，实现新旧警报终端统一控制兼容、不得新增控制界面，堆叠控制系统层级降低统控可靠性。全面与指挥控制平台融合，不损失已建系统功能，符合延安市防空警报器发展规划。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电声警报器和警报控制器之间采用串口连接； 2. 报警额定输出电功率：2000W； 3. 交流 / 直流供电电功率效率$\geq 80\%$； 4. 五米处声压级（扬声器轴向方向）$\geq 122\text{dB}$； 5. 其他技术指标： <ol style="list-style-type: none"> ①输出阻抗：$2 \times 3 \Omega$。 ②频率响应：$300\text{Hz} \sim 8\text{KHz} / \pm 2\text{dB}$。 ③失真：$\leq 2\%$。 ④输入灵敏度：$20\text{mV} / 600 \Omega$（话筒）$200\text{mV} / 600 \Omega$（线路）。 ⑤信噪比$\geq 70\text{dB}$（线路输入）。 ⑥报警信号源制式：数字信号源。 ⑦警种：预警、空袭、解除、灾警。 ⑧工作电压：DC48V/40AH，DC12V/100AH。 6. 整机噪声$\leq 70\text{dBA}$（1米处任意方向）； 7. 环境温度：$-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$； 8. 含串口连接线。 	6	台
---------------------------------	---	---	---