附件2

**安徽省应急广播县级平台接口补充规范**

安徽省广播电视局

2020年10月

目录

[总体要求 3](#_Toc53413897)

[部分可选项要求 3](#_Toc53413898)

[资源编码扩容规范 4](#_Toc53413899)

[数据定义 5](#_Toc53413900)

[测试方法 5](#_Toc53413901)

[测试项目及通过标准 6](#_Toc53413902)

[1、心跳发送 6](#_Toc53413903)

[2、平台信息上报 7](#_Toc53413904)

[3、应急广播适配器信息上报 9](#_Toc53413905)

[4、平台设备及终端信息上报 11](#_Toc53413906)

[5、平台状态上报 13](#_Toc53413907)

[6、应急广播适配器状态上报 15](#_Toc53413908)

[7、应急广播终端状态上报 17](#_Toc53413909)

[8、应急广播消息播发状态查询和播发状态上报 19](#_Toc53413910)

[9、应急广播消息播发记录被动上报 22](#_Toc53413911)

[10、传输覆盖播出设备信息查询 25](#_Toc53413912)

[11、传输覆盖播出设备状态查询 27](#_Toc53413913)

[12.流媒体协议格式 29](#_Toc53413914)

[13.县级应急广播平台系统多地址上报 29](#_Toc53413915)

2019年以来，安徽省应急广播建设领导小组办公室对已建成的多个县级应急广播平台进行了对接测试。测试过程中发现各平台厂商对应急广播标准规范的理解存在一些差异。为规范对接测试项目及通过标准，统一我省应急广播平台接口技术要求，在《GDJ 083-2018 应急广播平台接口规范》、《GDJ 080-2018 应急广播系统资源分类及编码规范》等标准规范基础上，根据我省实际情况特制定此补充规范。

## 总体要求

县级平台应按应急广播相关标准规范，特别是《GDJ 083-2018 应急广播平台接口规范》、《GDJ 080-2018 应急广播系统资源分类及编码规范》，具备同时对接省平台、市平台、县直部门前置平台及融媒体等其他平台功能。省平台、市平台是县平台的上级平台，县平台应向上级平台同时发送心跳信息及其他主动上报消息，在收到上级平台发送的运维参数查询、应急消息播发、取消播发等消息后，应按照消息级别及上级优先原则进行处理并反馈结果，所有数据必须真实有效。

## 部分可选项要求

根据我省应急广播实际需求，对《GDJ 083-2018 应急广播平台接口规范》中部分可选项提出以下要求：

1、每条消息中必须包含数据包来源对象SRC中的数据包来源对象网络地址URL、数据包目标对象DEST；

2、除了主动上报的消息以外，所有反馈消息（包括查询、应急消息下发、应急消息撤销等）中必须包含关联数据包RelatedEBD，并且子节点EBDID的内容为安徽省应急广播平台发出的运维数据请求的EBDID(包编号)；

3、消息播发完成后的状态反馈必须包含：①实际覆盖详情Coverage及其下层的实际覆盖率CoverageRate、实际覆盖区域编码AreaCode、实际调用资源响应统计ResBrdStat。②调用资源播出详情ResBrdInfo及其下层的可选、必选项。

4、关联应急广播平台信息RelatedEBRPS在市级平台未建立之前填写省平台，即<EBRID>23400000000000103010101</EBRID>，所属市级平台建立后改为相应的市级平台。

## 资源编码扩容规范

应急广播资源编码由23位组成，包含资源级别识别码（1位）、地区编码（12位）、资源类型码（4位）、资源类型顺序码（2位）、资源子类型码（2位）、资源子类型顺序码（2位），《GDJ 080-2018 应急广播系统资源分类及编码规范》中规定资源子类型顺序码为2位十进制数字，顺序编码，取值范围为01～99。由于我们省已经出现超过99的情况，特制定以下扩容原则：十位9之后以26个字母表述，即A=10，B=11，C=12，……，Z=35；个位仍然采用0～9，这样取值范围为01～Z9，共359个。

## 数据定义

运维数据查询中全量数据Full、增量数据Incremental的补充定义：

对于上级平台下发的全量数据Full查询，无论是否包含数据记录起止时间，都返回当前全量数据；对于增量数据Incremental查询（必须包含数据记录起止时间，即RptStartTime和RptEndTime），返回这一时间段内新增数据（包含已主动上报过的数据）。

平台信息、适配器信息、终端信息中的RptTime应选择最后操作时间，而非上报数据时的当前时间。

## 测试方法

1、县平台建设完成后，测试人员上报平台资源码和URL并获取测试平台URL（两个）；

2、建立网络链接，设置网络防火墙，县平台关闭加密验签；

3、省平台对接测试团队建立两个对接测试平台同时对县平台进行测试，县平台根据收到消息的资源码和URL进行反馈；

4、所有上报信息必须与实际相符。

## 测试项目及通过标准

### 1、心跳发送

县平台根据测试平台URL（两个）每隔15秒主动上报一次心跳，实例如下（以明光平台为例）：

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <EBD>  <EBDVersion>1</EBDVersion>  <EBDID>01434118200000001030200010000000000000000</EBDID>  <EBDType>ConnectionCheck</EBDType>  <SRC>  <EBRID>43411820000000103020001</EBRID>  <URL>http://124.113.228.164:58090/EBM/</URL>  </SRC>  <DEST><! --根据上报的平台填写EBDID，必须包含 -->  <EBRID>23400000000000103010101</EBRID>  </DEST>  <EBDTime>2020-03-19 15:40:36</EBDTime><!数据包生成时间>  <ConnectionCheck>  <RptTime>2020-03-19 15:40:36</RptTime><!数据包操作（生成）时间>  </ConnectionCheck>  </EBD> |

EBDID 41位数字码，格式为：类型码（2 位数字码）+数据包来源对象的资源编码（23位数字码）+顺序码（16 位数字码）；心跳检测的类型码为 01，其他数据包的类型码为 10；数据包来源对象的资源编码见 GD/J080—2018；心跳检测数据包顺序码始终为 0；其他数据包顺序码从 0 开始递增。

通过标准：

1）、被测应急广播平台定时上报心跳信息，时间间隔为15秒；

2）、被测应急广播平台上报的所有数据与实际相符；

3）、数据包的格式符合《GDJ 083-2018 应急广播平台接口规范》。

### 2、平台信息上报

平台信息上报分为主动上报和被动上报，实例如下：

|  |
| --- |
| <?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>  <EBD xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">  <EBDVersion>1</EBDVersion>  <EBDID>10434132100000001020101010000000000000491</EBDID>  <EBDType>EBRPSInfo</EBDType>  <SRC>  <EBRID>43413210000000102010101</EBRID>  <URL>https://112.27.28.66:8090/ibsmp/sarft/v1/getEbd</URL>  </SRC>  <DEST>  <EBRID>23400000000000103010101</EBRID>  </DEST>  <EBDTime>2020-03-20 09:30:06</EBDTime>  <RelatedEBD> <!-- 被动上报时必须包含 -->  <EBDID>10234000000000001010101010000000000005391</EBDID>  </RelatedEBD>  <EBRPSInfo>  <Params>  <RptStartTime>2020-01-07 13:40:36</RptStartTime>  <RptEndTime>2020-03-20 09:30:01</RptEndTime>  <RptType> Full </RptType> <!-- 被动上报时要包含 -->  </Params>  <EBRPS>  <RptTime>2020-03-20 09:30:06</RptTime><!-- 表示当前数据的记录时间 -->  <RptType>Sync</RptType>  <RelatedEBRPS> <! -- 所属市级平台建设完成后修改为市级平台EBDID -->  <EBRID>23400000000000103010101</EBRID>  </RelatedEBRPS>  <EBRID>43413210000000102010101</EBRID>  <EBRName>砀山县应急广播平台</EBRName>  <Address>中国安徽省宿州市砀山县人民东路15号</Address>  <Contact>李旭飞</Contact>  <PhoneNumber>18913364849</PhoneNumber>  <Longitude>116.35766</Longitude>  <Latitude>34.423306</Latitude>  <URL>https://112.27.28.66:8090/ibsmp/sarft/v1/getEbd</URL>  </EBRPS>  </EBRPSInfo>  </EBD> |

通过标准：

1）、被测应急广播平台第一次运行时上报应急广播县平台信息；

2）、被测应急广播平台重新启动应急广播平台信息不再进行上报；

3）、被测应急广播平台每次修改平台信息后主动上报；

4）、被测应急广播县平台接收到平台信息的全量运维数据请求后在当前会话中回复了接收回执，并在新的会话中将平台信息上报至安徽省应急广播平台，上报的运维数据中至少有一条被测县平台的信息；

5）、被测应急广播县平台接收到平台信息的增量运维数据请求后在当前会话中回复了接收回执，并在新的会话中将平台信息上报至安徽省应急广播平台，根据查询时间段确定上报的运维数据中是否包含被测县平台的信息；

6）、所有参数真实有效（包括平台地址、联系人、联系电话、经纬度等），上报的经纬度精度小数点前不超过3位，小数点后保留4到6位；

7）、数据包的格式符合《GDJ 083-2018 应急广播平台接口规范》。

### 3、应急广播适配器信息上报

分为主动上报、被动上报和删除，实例如下：

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>  <EBD>  <EBDVersion>1</EBDVersion>  <EBDID>10434082500000001030101010000000000000070</EBDID>  <EBDType>EBRASInfo</EBDType>  <SRC>  <EBRID>43408250000000103010101</EBRID>  <URL>http://111.39.44.224:8030/ebos/tar/tarOrder</URL>  </SRC>  <DEST>  <EBRID>23400000000000103010101</EBRID><!—要求包含-->  </DEST>  <EBDTime>2019-12-23 11:45:58</EBDTime>  <RelatedEBD><!--被动上报时必须包含 -->  <EBDID>10234000000000001010101010000000000005442</EBDID>  </RelatedEBD>  <EBRASInfo>  <Params>  <RptStartTime>2019-06-23 11:42:33</RptStartTime>  <!--被动上报时根据查询时间反馈 -->  <RptEndTime>2019-12-23 11:42:33</RptEndTime>  <RptType>Full</RptType><!—被动查询时要求包含-->  </Params>  <EBRAS>  <RptTime>2019-12-23 08:41:58</RptTime><!—最后操作时间-->  <RptType>Sync</RptType>  <RelatedEBRPS>  <EBRID>43408250000000103010101</EBRID>  </RelatedEBRPS>  <RelatedEBRST><!--归属于台站的，填写关联台站资源码 -->  <EBRID>43408250000000301010101</EBRID>  </RelatedEBRST>  <EBRID>43408250000000301010201</EBRID>  <EBRName>太湖县–四面尖发射台调频发射适配器01</EBRName>  <Longitude>116.270725</Longitude>  <Latitude>30.473383</Latitude>  <URL> http://192.168.19.103:5006/tar/receive </URL>  </EBRAS>  </EBRASInfo>  </EBD> |

通过标准：

1）、被测应急广播县平台新增一条应急广播适配器信息后将应急广播适配器信息主动上报至安徽省应急广播平台；

2）、被测应急广播县平台修改一条应急广播适配器信息后将应急广播适配器信息主动上报至安徽省应急广播平台；

3）、 如果上报的应急广播适配器的类型为调频广播、有线数字电视、地面数字电视类型，则关联台站的编码应为对应类型的台站编码，具体编码见《GDJ 080-2018 应急广播系统资源分类及编码规范》；

4）、上报的数据的关联应急广播平台信息的应急广播平台资源编码应该为被测应急广播县平台的编码；

5）、数据包的格式符合《GDJ 083-2018 应急广播平台接口规范》。

### 4、平台设备及终端信息上报

应急广播平台设备及终端信息（包含所有设备和终端）上报分为主动上报和被动上报，查看应急广播平台设备及终端信息时，要注意资源类型码和资源子类型码，例如：应急广播大喇叭系统编码为0314，终端编码为04，在某个县平台上报的大喇叭系统终端信息中，EBRDT中EBRID的编码为xxxxxxxxxxxxx0314xx04xx，整个数据包格式实例如下（该实例只列举了终端信息，如有其它平台设备应一起上报）：

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes" ?>  <EBD>    <EBDVersion>1</EBDVersion>    <EBDID>10434081100000001030101011000000000070632</EBDID>    <EBDType>EBRDTInfo</EBDType>  <SRC>    <EBRID>43408110000000103010101</EBRID>    <URL>http://111.39.38.93:58009/EBM/</URL>   </SRC>  <DEST><! --要求包含 -->    <EBRID>23400000000000103010101</EBRID>   </DEST>  <EBDTime>2019-12-23 09:12:34</EBDTime>  <RelatedEBD><! --被动上报时必须包含 -->  <EBDID>10234000000000001010101010000000000000425</EBDID>  </RelatedEBD>  <EBRDTInfo>  <Params>    <RptStartTime>2015-11-23 00:00:00</RptStartTime>    <RptEndTime>2019-12-24 00:00:00</RptEndTime>    <RptType>Full</RptType>    </Params>  <EBRDT>    <RptTime>2019-12-23 09:12:30</RptTime>    <RptType>Sync(新增，更新，删除Delete)</RptType>  <RelatedEBRPS>    <EBRID>43408110000000103010101</EBRID>    </RelatedEBRPS>    <EBRID>63408111022010314010401</EBRID>    <EBRName>某某村村委会房顶数字扩大机</EBRName>  **<! --因为资源码里已包含县、镇、村信息，某某村具体位置-->**    <Longitude>117.040957</Longitude>    <Latitude>30.737551</Latitude>    </EBRDT>    ……  </EBRDTInfo>  </EBD> |

通过标准：

1）、被测应急广播县平台能将平台设备及终端信息全部上报，新增、删除、修改一条终端信息后将终端信息主动上报至安徽省应急广播平台；

2）、上报的数据的关联应急广播平台信息的应急广播平台资源编码应该为被测应急广播县平台的编码；

3）、被动上报时被测应急广播县平台的运维数据请求要有回执，全量数据返回所设置时间段内（包括开始时间之前存量数据）的全部数据；增量数据返回设置时间段内新增数据（包含已主动上报过的数据）；

4）、被动上报的数据中，<RelatedEBD>节点必须有，并且要求子节点<EBDID>的内容为安徽省应急广播平台发出的运维数据请求的EBDID(包编号)；

5）、上报的数据真实，终端命名合理，经纬度按照实际的数据填写，精度为正常的小数点前不超过3位，小数点后不超过6位；

6）、资源编码符合《GDJ 080-2018 应急广播系统资源分类及编码规范》，属于县级终端（比如县平台监听音箱）资源编码应以4开头，属于镇级终端（比如镇机房监听音箱）资源编码应以5开头，村级终端资源码应以6开头。

7）、数据包的格式符合《GDJ 083-2018 应急广播平台接口规范》。

### 5、平台状态上报

平台状态上报分为主动上报和被动上报，数据格式实例如下：

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>  <EBD>  <EBDVersion>1</EBDVersion>  <EBDID>10434152300000001010101010000000000164980</EBDID>  <EBDType>EBRPSState</EBDType>  <SRC>  <EBRID>43415230000000101010101</EBRID>  <URL>http://61.191.100.226:9002/linkage/access</URL>  </SRC>  <DEST>***<*! *--*要求包含 *-->***  <EBRID>23400000000000103010101</EBRID>  </DEST>  <EBDTime>2019-12-18 10:07:08</EBDTime>  <RelatedEBD>***<*! --被动上报时要求必须包含-*-->***  <EBDID>10234000000000001010101010000000000000475</EBDID>  </RelatedEBD>  <EBRPSState>  <EBRPS>  <RptTime>2019-12-18 8:07:05</RptTime>**<!--最后一次变化时间--->**  <EBRID>43415230000000101010101</EBRID>  <StateCode>1</StateCode>  <StateDesc>开机/正常运行</StateDesc>  </EBRPS>  </EBRPSState>  </EBD> |

通过标准

1）、被测应急广播县平台模拟状态改变后自动将平台故障状态上报至上级平台；

2）、被动上报时，被测应急广播县平台对上级平台运维数据请求回复接收回执，并上报平台状态的全量，返回当前的全部数据；

3）、被动上报时，上报数据的<RelatedEBD>节点必须有，并且要求子节点<EBDID>的内容为安徽省应急广播平台发出的运维数据请求的EBDID(包编号)；

4）、数据包的格式符合《GDJ 083-2018 应急广播平台接口规范》。

### 6、应急广播适配器状态上报

应急广播适配器状态上报分为主动上报和被动上报，查看应急广播适配器状态时，要注意资源类型码和资源子类型码，例如应急广播大喇叭系统的编码为0314，适配器编码为02，在某个县平台上报的大喇叭系统适配器信息中， EBRAS中的EBRID编码为xxxxxxxxxxxxx0314xx02xx，整个数据包格式实例如下：

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>  <EBD>  <EBDVersion>1</EBDVersion>  <EBDID>10434120400000001030101010000000000000549</EBDID>  <EBDType>EBRASState</EBDType>  <SRC>  <EBRID>43412040000000103010101</EBRID>  <URL>http://220.180.145.7:8030/ebos/tar/tarOrder</URL>  </SRC>  <DEST>***<*! --要求包含 *-->***  <EBRID>23400000000000103010101</EBRID>  </DEST>  <EBDTime>2020-01-10 10:47:32</EBDTime>  <RelatedEBD>***<*! --被动上报时必须包含 *-->***  <EBDID>10234000000000001010101010000000000000450</EBDID>  </RelatedEBD>  <EBRASState>  <EBRAS>  <RptTime>2020-01-10 10:42:33</RptTime> **<!—最后一次变化时间-->**  <EBRID>43412040000000314010201</EBRID>  <StateCode>1</StateCode>  <StateDesc>开机/运行正常</StateDesc>  </EBRAS>  ……  </EBRASState>  </EBD> |

通过标准

1）、被测县应急广播系统模拟应急广播适配器状态改变，自动将应急广播适配器状态上报至上级平台。

2）、被动上报时，被测应急广播县平台对上级平台运维数据请求回复接收回执，并上报平台状态的全量数据，返回当前全部数据。

3）、被动上报时，上报数据的<RelatedEBD>节点必须有，并且要求子节点<EBDID>的内容为上级平台发出的运维数据请求的EBDID(包编号)。

4）、资源编码符合《GDJ 080-2018 应急广播系统资源分类及编码规范》，数据包的格式符合《GDJ 083-2018 应急广播平台接口规范》。

### 7、应急广播终端状态上报

应急广播终端状态上报分为主动上报和被动上报，查看应急广播终端状态时，要注意资源类型码和资源子类型码，例如应急广播大喇叭系统的编码为0314，终端编码为04，在某个县平台上报的大喇叭系统终端状态中，EBRDT中EBRID的编码为xxxxxxxxxxxxx0314xx04xx，数据包格式实例如下：

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>  <EBD>  <EBDVersion>1</EBDVersion>  <EBDID>10434081100000001030101011000000000070647</EBDID>  <EBDType>EBRASState</EBDType>  <SRC>  <EBRID>43408110000000103010101</EBRID>  <URL>http://111.39.38.93:58009/EBM/</URL>  </SRC>  <DEST>***<*! –要求包含 --*>***  <EBRID>23400000000000103010101</EBRID>  </DEST>  <EBDTime>2019-12-23 11:25:39</EBDTime>  <RelatedEBD>***<*! –被动上报时必须包含 *-->***  <EBDID>10234000000000001010101010000000000000450</EBDID>  </RelatedEBD>  <EBRDTState>  <EBRDT>  <RptTime>2019-12-23 11:25:36</RptTime>  <EBRID>43408110000000314010402</EBRID>  <StateCode>3</StateCode>  <StateDesc>Error</StateDesc>  </EBRDT>  <EBRDT>  <RptTime>2019-12-23 11:25:36</RptTime>  <EBRID>53408112000000314010401</EBRID>  <StateCode>2</StateCode>  <StateDesc>Stop</StateDesc>  </EBRDT>  ……  </EBRDTState>  </EBD> |

通过标准

1）、被测县应急广播系统上报终端状态，模拟终端状态改变，自动将应急广播终端状态上报至上级平台；

2）、被动上报时，被测应急广播县平台对上级平台运维数据请求回复接收回执，并上报终端状态的全量运维数据；

3）、被动上报时，上报数据的<RelatedEBD>节点必须有，并且要求子节点<EBDID>的内容为安徽省应急广播平台发出的运维数据请求的EBDID(包编号)；

4）、资源编码符合《GDJ 080-2018 应急广播系统资源分类及编码规范》，数据包的格式符合《GDJ 083-2018 应急广播平台接口规范》。

### 8、应急广播消息播发状态查询和播发状态上报

县级平台接收到上级平台下发的应急广播消息并进行播发，播发及播发结束时应该向模拟省、市应急广播平台反馈应急广播消息的播发状态。播发完成后的反馈，须包含实际调用资源响应统计（ResBrdStat）节点，根据实际播发调用的下级平台数量、适配器数量、播出系统的数量和调用终端的数量按照格式要求填写；实际覆盖率按照响应终端所在的区域进行占比统计；**实际覆盖区域按照响应终端所在的区域进行填写，如果接收到的应急消息要求覆盖全县，但根据终端响应其中有部分村没有覆盖，并且部分村分布在个别镇里，则上报时覆盖区域就应该是被全部覆盖的镇和没有被全部覆盖镇中被覆盖村的区域编码。**上报的覆盖区域中不能包括包含关系，不能同时存在某个村又存在某个村所属的镇的区域码。调用资源播出详情（ResBrdInfo）节点为必选节点，节点下的调用下级应急广播平台信息、台站信息、适配器信息、播出设备信息必须按照实际的填写上报。

省平台播发测试的消息主要有几种：

1）、过时消息：省平台发送一条过去时间段的消息，比如测试前一天某时段，对于此种消息，下级平台立即反馈“消息过时，未处理”或“未处理”；

2）、即时消息：省平台发布当前时间段的消息，县平台立即处理播发，反馈“准备播发”“播发中”“播发结束”几种反馈消息（“准备播发”可以省略）；

3）、等待消息：省平台发布未来某个时间段的预约消息，县平台反馈“等待播发”，播发时主动上报“播发中”，播发结束后按要求主动上报“播发结束”；

4）、区域码测试消息:

①区域码包含：省平台播发的消息的区域码<AreaCode>中，包含该县的区域码（例如下发消息的区域码是安庆市，那么安庆市下面的潜山县、怀宁县、岳西县等都属于这个区域码范围），县级平台接收消息后正常处理，并反馈相对应消息播发状态；

②多个区域码：省平台同时下发多个区域码<AreaCode>的应急消息，包括某县的区域码，则该县应急广播平台接收消息后正常处理，反馈相对应播发状态；

③区域码不符消息：省平台播发的消息区域编码<AreaCode>不含该县或该县上级的区域码时，该县平台应反馈“未处理”或类似描述信息。

5）播发过程中，要包含消息编号EBMID。

消息播发状态反馈实例如下：

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>  <EBD>  <EBDVersion>1</EBDVersion>  <EBDID>10234150000000001010101010000000000000001</EBDID>  <EBDType>EBMStateResponse</EBDType> <SRC>  <EBRID>33415000000000101010101</EBRID>  <URL>http://10.39.38.93:58009/EBM/</URL> </SRC> <DEST>***<*! --要求包含 --*>***  <EBRID>23400000000000101010101</EBRID> </DEST> <EBDTime>2017-06-07 13:40:36</EBDTime>  <RelatedEBD>  <EBDID>10234000000000001010101010000000000000450</EBDID>  </RelatedEBD>  <EBMStateResponse>  <RptTime>2017-05-22 17:28:48</RptTime> <EBM>***<*! --要求包含 --*>***  <EBMID>23400000000000101010101201701010001</EBMID> </EBM> <BrdStateCode>3</BrdStateCode> <BrdStateDesc>播发完成</BrdStateDesc> <Coverage>***<*! --要求包含 *-->***  <CoverageRate>0.99</CoverageRate>  <AreaCode>320322000000</AreaCode>  <ResBrdStat>1,2,0,1000</ResBrdStat> </Coverage>  </EBMStateResponse>  </EBD> |

通过标准

1）、被测应急广播县平台能正确接收解析校验应急消息播发状态查询指令；

2）、被测县应急广播平台接收到消息后向安徽省应急广播平台上报对应消息的播发状态；

3）、上报数据的<RelatedEBD>节点必须有，要求子节点<EBDID>的内容为安徽省应急广播平台发出的运维数据请求的EBDID(包编号)。<EBMBrdItem>中<EBMID>（消息编号）必须有；

4）、数据包的格式符合《GDJ 083-2018 应急广播平台接口规范》。

### 9、应急广播消息播发记录上报

县平台将播发的消息记录主动上报至省、市平台；县平台收到上级平台下发的播发记录查询后，将上级平台下发应急消息播发记录及县级平台自身的播发记录反馈给查询的上级平台，数据包格式如下：

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?> <EBD>  <EBDVersion>1</EBDVersion>  <EBDID>10234150000000001010101010000000000000001</EBDID>  <EBDType>EBMBrdLog</EBDType>  <SRC>  <EBRID>33415000000000101010101</EBRID> </SRC> <DEST>***<*! --要求包含 *-->***  <EBRID>23400000000000101010101</EBRID> </DEST> <EBDTime>2017-06-07 13:40:36</EBDTime>  <RelatedEBD>***<*! –被动上报时必须包含 *-->***  <EBDID>10234000000000001010101010000000000000450</EBDID>  </RelatedEBD>  <EBMBrdLog>  <Params>  <RptStartTime>2017-05-22 16:28:48</ RptStartTime> <RptEndTime>2017-05-22 16:28:48</ RptEndTime>  </Params>  <EBMBrdItem>  <EBM>***<*! --要求包含 *-->***  <EBMID>23400000000000101010101201701010001</EBMID>  <MsgBasicInfo>  <MsgType>1</MsgType>  <SenderName>发布机构名称</SenderName>  <SenderCode>发布机构编码</SenderCode>  <SendTime>发布时间</SendTime>  <EventType>类型编码</EventType>  <Severity>事件级别</Severity>  <StartTime>播发开始时间</StartTime>  <EndTime>播发结束时间</EndTime>  </MsgBasicInfo>  <MsgContent>  <LanguangeCode>语种代码</LanguangeCode>  <MsgTitle>消息标题文本</MsgTitle>  <MsgDesc>消息内容文本</MsgDesc>  <AreaCode>覆盖区域码</AreaCode>  <ProgramNum>详情频道节目号</ProgramNum>  </MsgContent>  </EBM>  <BrdStateCode>3</BrdStateCode>  <BrdStateDesc>播发完成</BrdStateDesc>  <Coverage>***<*! --要求包含*-->***  <CoverageRate>0.99</CoverageRate> <AreaCode>320322000000</AreaCode> <ResBrdStat>1,2,2,1000</ResBrdStat>  </Coverage>  <ResBrdInfo>  <ResBrdItem>  <EBRPS><!-- 平台信息 -->  <EBRID>平台资源编码<EBRID>  </EBRPS>  <EBRST><!-- 台站（前端）信息 -->  <EBRID>台站资源编码<EBRID>  </EBRST>  <EBRAS><!-- 应急广播适配器信息 -->  <EBRID>应急广播适配器资源编码<EBRID>  </EBRAS>  <EBRBS><!-- 调用传输覆盖播出设备播出详情 -->  <RptTime>数据记录时间<RptTime>  <BrdSysInfo>传输覆盖播出设备信息（含资源编码）<BrdSysInfo>  <StartTime>播发起始时间<StartTime>  <EndTime>播发结束时间<EndTime>  <FileURL>播发录音文件地址<FileURL>  <BrdStateCode>播发状态代码<BrdStateCode>  <BrdStateDesc>播发状态描述<BrdStateDesc>  </EBRBS>  </ResBrdItem>  </ResBrdInfo>  </EBMBrdtem>  </EBD> |

通过标准

1）、被测应急广播县平台能正确接收解析校验应急消息播发记录查询指令；

2）、被测县应急广播平台接收到消息后向发出查询指令的应急广播平台上报对应播发记录；

3）、被测县平台能主动将刚播发结束的播发记录上报至省、市平台；

4）、上报数据的<RelatedEBD>节点必须有，要求子节点<EBDID>的内容为查询应急广播平台发出的运维数据请求的EBDID(包编号)，EBD.EBMBrdLog.EBMBrdItem.EBM.**EBMID**、Coverage、ResBrdInfo必须包含；

5）、数据包的格式符合《GDJ 083-2018 应急广播平台接口规范》。

### 10、传输覆盖播出设备信息查询

应急广播传输覆盖播出设备信息上报分为主动上报和被动上报，

实例如下：

|  |
| --- |
| <?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>  <EBD>  <EBDVersion>1</EBDVersion>  <EBDID>10434132100000003010101010000000000000491</EBDID>  <EBDType>EBRBSInfo</EBDType>  <SRC>  <EBRID>43413210000000101010101</EBRID>  <URL>https://112.27.28.66:8090/ibsmp/sarft/v1/getEbd</URL>  </SRC>  <DEST>  <EBRID>23400000000000103010101</EBRID>  </DEST>  <EBDTime>2020-03-20 09:30:06</EBDTime>  <RelatedEBD>***<*!--被动上报时必须包含 *-->***  <EBDID>10234000000000001010101010000000000000391</EBDID>  </RelatedEBD>  <EBRBSInfo>  <Params>  <RptStartTime>2020-01-07 13:40:36</RptStartTime>  <RptEndTime>2020-03-20 09:30:01</RptEndTime>  <RptType> Full</RptType>  </Params>  <EBRBS>  <RptTime>2020-03-20 09:30:06</RptTime>  <RptType>Sync</RptType>  <RelatedEBRPS><**! --所属市级平台建设完成后修改为市级平台EBDID *-->***  <EBRID>23400000000000103010101</EBRID>  </RelatedEBRPS>  <RelatedEBRST>  <EBRID>43413210000000301010201</EBRID>**<!-调频广播->**  </RelatedEBRST>***<*!-应急广播大喇叭系统，可能不存在台站（前端）信息*-->***  <RelatedEBRAS>  <EBRID>43413210000000301010201</EBRID>**<!--台站适配器-->**  </RelatedEBRAS>  <EBRID>43413210000000101010101</EBRID>  <EBRName>某区传输覆盖设备</EBRName>  <Longitude>115.375402</Longitude>  <Latitude>30.362976</Latitude>  <Square>人口</Square>  <AreaCode>区域</AreaCode>  <Population>人口</Population>  <LanguageCode>语种</LanguageCode>  <EquipRoom>放置地点</EquipRoom>  </EBRBS>  </EBRBSInfo>  </EBD> |

1）、被测应急广播县平台能将传输覆盖播出设备信息全部上报，新增、修改一条信息后将传输覆盖播出设备信息主动上报至安徽省应急广播平台；

2）、上报的数据的关联应急广播平台信息的应急广播平台资源编码应该为被测应急广播县平台的编码；

3）、被动上报时被测应急广播县平台的运维数据请求要有回执，全量数据返回所设置时间段内（包括开始时间之前存量数据）的全部数据；增量数据返回设置时间段内新增数据（包含已主动上报过的数据）；

4）、被动上报的数据中，<RelatedEBD>节点必须有，并且要求子节点<EBDID>的内容为安徽省应急广播平台发出的运维数据请求的EBDID(包编号)；

5）、上报的经纬度按照实际的数据填写，精度为正常的小数点前不超过3位，小数点后不超过6位；

6）、资源编码符合《GDJ 080-2018 应急广播系统资源分类及编码规范》。数据包的格式符合《GDJ 083-2018 应急广播平台接口规范》。

### 11、传输覆盖播出设备状态查询

应急广播传输覆盖播出设备状态上报分为主动上报和被动上报，实例如下：

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>  <EBD>  <EBDVersion>1</EBDVersion>  <EBDID>10434120400000000301101010000000000000549</EBDID>  <EBDType>EBRBSState</EBDType>  <SRC>  <EBRID>43412040000000101010101</EBRID>  <URL>http://220.180.145.7:8030/ebos/tar/tarOrder</URL>  </SRC>  <DEST>***<*! --要求包含 *-->***  <EBRID>23400000000000103010101</EBRID>  </DEST>  <EBDTime>2020-01-10 10:47:32</EBDTime>  <RelatedEBD>***<*! --被动上报时必须包含*-->***  <EBDID>10234000000000001010101010000000000000450</EBDID>  </RelatedEBD>  <EBRBSState>  <EBRBS>  <RptTime>2020-01-10 10:42:33</RptTime>  <EBRID>43412040000000101010301</EBRID>  <StateCode>1</StateCode>  <StateDesc>开机/运行正常</StateDesc>  </EBRBS>  </EBRBSState>  </EBD> |

1）、被测县应急广播系统上报传输覆盖播出设备状态，模拟传输覆盖播出设备离线状态，自动将应急广播传输覆盖播出设备离线状态上报至安徽省应急广播平台；

2）、被动上报时，被测应急广播县平台对上级平台运维数据请求回复接收回执，并上报终端状态的全量运维数据；全量数据返回所设置时间段内（包括开始时间之前存量数据）的全部数据；

3）、被动上报时，上报数据的<RelatedEBD>节点必须有，并且要求子节点<EBDID>的内容为安徽省应急广播平台发出的运维数据请求的EBDID(包编号)；

4）、资源编码符合《GDJ 080-2018应急广播系统资源分类及编码规

范》，数据包的格式符合《GDJ 083-2018应急广播平台接口规范》。

### 12.流媒体协议格式

采用RTSP(TCP模式/RAW MP3)及RTP、RTMP流媒体协议中一种，音频格式支持MP3。

### 13.县级应急广播平台系统多地址上报

必须支持多地址上报与接收（注：多地址数量3个以上包含3个）。

**注：以上实例仅供参考，如存在与《GDJ 083-2018应急广播平台接口规范》不符情况的，以《GDJ 083-2018应急广播平台接口规范》为准。**