

# SJ

## 中华人民共和国电子行业军用标准

FL 1241

SJ 20978.3—2007

---

### 空中交通管制系统监视数据交换规范 第3部分：单雷达气象信息传输

Specifications for air traffic control system surveillance data exchange—Part 3: Transmission of monoradar derived weather information

2008-01-24 发布

2008-02-01 实施

---

中华人民共和国信息产业部 批准

## 目 次

|   |     |
|---|-----|
| 前言.....                                   | III |
| 1 范围.....                                 | 1   |
| 2 术语和定义.....                              | 1   |
| 2.1 数据项 data item.....                    | 1   |
| 2.2 数据块 data block.....                   | 1   |
| 2.3 数据记录 record.....                      | 1   |
| 2.4 数据字段 data field.....                  | 1   |
| 2.5 数据项目录 catalogue of data item.....     | 1   |
| 2.6 数据种类 data category.....               | 1   |
| 2.7 用户应用相关表 user application profile..... | 1   |
| 3 符号、代号和缩略语.....                          | 1   |
| 4 一般原则.....                               | 2   |
| 4.1 概述.....                               | 2   |
| 4.2 气象数据信息.....                           | 2   |
| 4.2.1 云雨区的表示和传输.....                      | 2   |
| 4.2.2 数据项中距离的精度.....                      | 3   |
| 4.3 控制信息.....                             | 3   |
| 4.4 时间标记.....                             | 3   |
| 4.4.1 定义.....                             | 3   |
| 4.4.2 要求.....                             | 3   |
| 4.5 数据项中的备用位和未使用位.....                    | 3   |
| 4.6 雷达气象信息报文.....                         | 3   |
| 4.6.1 分类.....                             | 3   |
| 4.6.2 单雷达气象信息报文组成.....                    | 4   |
| 4.7 用户应用相关表和数据块.....                      | 4   |
| 4.7.1 用户应用相关表.....                        | 4   |
| 4.7.2 数据块结构.....                          | 4   |
| 5 单雷达气象信息表述.....                          | 4   |
| 5.1 数据项目录.....                            | 4   |
| 5.2 标准数据项说明.....                          | 5   |
| 5.2.1 数据项 I040/000 报文类型.....              | 5   |
| 5.2.2 数据项 I040/010 数据源标识符.....            | 6   |
| 5.2.3 数据项 I040/020 矢量限定符.....             | 6   |
| 5.2.4 数据项 I040/034 极坐标矢量序列.....           | 7   |
| 5.2.5 数据项 I040/036 笛卡尔坐标矢量序列.....         | 8   |
| 5.2.6 数据项 I040/038 两点表示的气象矢量序列.....       | 9   |
| 5.2.7 数据项 I040/040 轮廓标识符.....             | 10  |
| 5.2.8 数据项 I040/050 轮廓点序列.....             | 11  |

|  |    |
|--|----|
| 5.2.9 数据项 I040/052 云底高和云厚 .....                | 11 |
| 5.2.10 数据项 I040/090 日时间 .....                  | 12 |
| 5.2.11 数据项 I040/100 处理状态 .....                 | 12 |
| 5.2.12 数据项 I040/110 雷达配置状态 .....               | 13 |
| 5.2.13 数据项 I040/120 气象图的矢量总数 .....             | 14 |
| 5.3 用户应用相关表(UAP)和数据项编码规则 .....                 | 14 |
| 5.3.1 用户应用相关表.....                             | 14 |
| 5.3.2 数据项编码规则.....                             | 15 |
| 附录 A (资料性附录) 单雷达气象信息 040 类数据的用户应用相关表的应用示例..... | 17 |
| A.1 单雷达气象信息控制信息 (SOP) 报文的 FSPEC 编码.....        | 17 |
| A.2 单雷达气象信息报文数据块的信息码示例 .....                   | 18 |