# 基于移动基站进行道路还原软件开发说明

## 路网文件准备（路网-V4.txt）

路网文件是高速公路线路组成。每条道路数据基本格式如表1所示：

表1

|  |  |
| --- | --- |
| 样例 | 说明 |
| #G50  10503,界子墩,19.76  10504,黄梅,17.63  10505,花桥,11.14  10506,武穴,8.28  ……  10563,利川,9.70  90082,利万起点,11.67  10564,汪营,22.83  10565,白羊塘,0.00  END | #道路名称  收费站编码，名称，距离下一站距离  结束标志 |

道路文件准备注意事项：

1. 道路尽量长
2. 重复收费站尽量少（可以允许有部分重叠）

## 收费站文件准备（收费站-V3.txt）

收费站是高速公路的关键节点，包括收费站、互通点、虚拟点等组成，具体格式如表2所示：

表2

|  |
| --- |
| 基本格式：  收费站编码，名称，经度，纬度，大地高，所属高速道路名称1,…… |
| 样例：  10503,界子墩,116.031930,30.111790,47.58,G50,S7E2  10504,黄梅,115.910850,30.035550,14.63,G50,G70E,S7E2  10505,花桥,115.763280,30.026000,14.77,G50,S7E2  10506,武穴,115.630180,30.008900,29.74,G50,S7E2  90085,武穴枢纽,115.532490,30.015490,23.20,G50,S29,S7E2 |

## 移动基站分区文件准备（分区-V4.txt）

移动基站按照分区编码进行分区，可以利用程序自动准备，格式如表3所示。

表3

|  |  |
| --- | --- |
| 样例 | 格式说明 |
| #7208  10526,豹澥  90005,豹澥互通  90038,邹黄互通  8702,白浒山  8703,新桥  20108,花山  20106,阳逻  END | # 分区编号  收费站编码，收费站  结束标识 |

## 收费站缓冲区文件准备（缓冲区-V4.txt）

收费站缓冲区是以收费站为中心，覆盖周边移动基站ID。可以利用程序自动准备，格式如表4所示。

表4

|  |  |
| --- | --- |
| 样例 | 格式说明 |
| #10526,豹澥  720805C3  7208AFB1  72084566  720853B1  720853B2  ……  7208EF35  7208BF49  7208F219  7208C32F  END | # 收费站编码，收费站  移动基站ID  结束标识 |



## 顶点列表文件准备（顶点列表-V3.txt）

用于最短路径搜索，格式如表5所示。

表5

|  |  |
| --- | --- |
| 样例 | 格式说明 |
| 501,鄂北,114.11456,31.70851,90.29,0  90047,大悟南互通,114.07344,31.43552,53.16,0  90001,孝南枢纽,114.00209,31.02460,28.62,0  90104,灯塔枢纽,114.10621,30.70517,19.87,0  90003,东西湖枢纽,113.95890,30.78145,19.05,0  90029,红庙枢纽,113.97291,30.65611,21.67,0 | 收费站编码，收费站，坐标 |

## 边文件准备（边-V3.txt）

用于最短路径搜索，格式如表6所示。

表6

|  |  |
| --- | --- |
| 样例 | 格式说明 |
| #501,90047,61.12,G4  501,鄂北,14.44  502,大新,14.63  503,大梧,17.61  90047,大悟南互通,0.00  END | #起点编码，终点编码，距离，道路名称  收费站编码，收费站名称，距离下一站距离  结束标志 |