三号线各站点间距如表3：

表3 三号线各站点间的路段长度

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 车站名称 | 番禺广场 | 市桥站 | | 汉溪长隆 | | 大石站 | | 厦滘站 | | 沥滘站 | | 大塘站 | | 客村站 | | 赤岗塔 | | 珠江新城 | | 体育西路 | | 石牌桥 | | 岗顶站 | | 华师站 | | 五山站 | | 天河客运站 | 合计全长 |
| 区间长度（m） | 3744 | | 6168 | | 3190 | | 2110 | | 1792 | | 2654 | | 2058 | | 1180 | | 1480 | | 1283 | | 1563 | | 822 | | 889 | | 1554 | | 2360 | | 32847 |

三北线各站点间距如表4：

表4 三北线各站点间的路段长度

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 车站名称 | 体育西路 | 林和西 | | 广州东站 | | 燕塘 | | 梅花园 | | 京溪南方医院 | | 同和 | | 永泰 | | 白云大道北 | | 嘉禾望岗 | | 龙归 | | 人和 | | 机场南 | 合计全长 |
| 区间长度（m） | 1179 | | 1107 | | 1021 | | 1911 | | 1329 | | 1371 | | 3403 | | 948 | | 2124 | | 6288 | | 5392 | | 5978 | | 32051 |

**1月份三号线、三北线各站日均进站客流**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 线路 |  | 车站 |  | 日均客流 |  | 介数值 |  | 脆弱值 |  | 排名 |
| 三号线 |  | 体育西路 |  | 75499 |  | 0.8433 |  | 1 |  | 1 |
| 三号线 |  | 珠江新城 |  | 45025 |  | 0.6125 |  | 0.645934 |  | 2 |
| 三号线 |  | 广州塔 |  | 21815 |  | 0.5641 |  | 0.459029 |  | 8 |
| 三号线 |  | 客村 |  | 832 |  | 0.5128 |  | 0.285185 |  | 22 |
| 三号线 |  | 大塘 |  | 18575 |  | 0.4587 |  | 0.368814 |  | 14 |
| 三号线 |  | 沥滘 |  | 9983 |  | 0.4017 |  | 0.274242 |  | 23 |
| 三号线 |  | 厦滘 |  | 28886 |  | 0.3419 |  | 0.361935 |  | 15 |
| 三号线 |  | 大石 |  | 37914 |  | 0.2792 |  | 0.381649 |  | 13 |
| 三号线 |  | 汉溪长隆 |  | 30726 |  | 0.2137 |  | 0.290923 |  | 21 |
| 三号线 |  | 市桥 |  | 51827 |  | 0.1453 |  | 0.387779 |  | 12 |
| 三号线 |  | 番禺广场 |  | 32514 |  | 0.0741 |  | 0.212155 |  | 25 |
| 三号线 |  | 天河客运站 |  | 51830 |  | 0.0741 |  | 0.341503 |  | 17 |
| 三号线 |  | 五山 |  | 28054 |  | 0.1453 |  | 0.228586 |  | 24 |
| 三号线 |  | 华师 |  | 33428 |  | 0.2137 |  | 0.309017 |  | 19 |
| 三号线 |  | 岗顶 |  | 59637 |  | 0.2792 |  | 0.527115 |  | 4 |
| 三号线 |  | 石牌桥 |  | 39867 |  | 0.3419 |  | 0.435468 |  | 10 |
| 三号线北延线 |  | 机场南 |  | 25618 |  | 0.0741 |  | 0.165977 |  | 27 |
| 三号线北延线 |  | 人和 |  | 47926 |  | 0.1453 |  | 0.361656 |  | 16 |
| 三号线北延线 |  | 龙归 |  | 30813 |  | 0.2137 |  | 0.291505 |  | 20 |
| 三号线北延线 |  | 白云大道北 |  | 11208 |  | 0.2792 |  | 0.202815 |  | 26 |
| 三号线北延线 |  | 永泰 |  | 24878 |  | 0.3419 |  | 0.335096 |  | 18 |
| 三号线北延线 |  | 同和 |  | 41620 |  | 0.4017 |  | 0.486096 |  | 6 |
| 三号线北延线 |  | 京溪南方医院 |  | 31214 |  | 0.4587 |  | 0.45345 |  | 9 |
| 三号线北延线 |  | 梅花园 |  | 19878 |  | 0.5128 |  | 0.412725 |  | 11 |
| 三号线北延线 |  | 燕塘 |  | 31620 |  | 0.5641 |  | 0.524687 |  | 5 |
| 三号线北延线 |  | 广州东站 |  | 20095 |  | 0.6125 |  | 0.478993 |  | 7 |
| 三号线北延线 |  | 林和西 |  | 29741 |  | 0.6581 |  | 0.573216 |  | 3 |

****

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 车站 |  | 策略一添加线路 |  | 策略二添加线路 |  | 脆弱点集 |
| 体育西路 |  | 体育西路-林和西 |  | 体育西路-珠江新城 |  | 体育西路,林和西,珠江新城,广州东站,燕塘 |
|  | 林和西-广州东站 |  | 广州东站-燕塘 |  |
| 广州塔 |  | 广州塔-客村 |  | 客村-大塘 |  | 广州塔,客村,大塘 |
| 同和 |  | 同和-永泰 |  | 同和-京溪南方医院 |  | 同和,永泰,  京溪南方医院 |