依据本文在前述章节得出的历年各类垃圾占比和预测的垃圾量，本文可以获得如下的预测数据，其中第一行为垃圾总量（万吨），第二行为可回收垃圾年排量（万吨），第三行为厨余垃圾年排量（万吨），第四行为有害垃圾年排量（万吨），第五行为不可回收垃圾年排量（万吨）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 |
| 656.1 | 633 | 634.4 | 648.3 | 671.7 | 733.8 | 790.3 | 872.6 |
| 193.7144 | 158.25 | 185.3679 | 152.2893 | 184.2897 | 208.6873 | 219.6035 | 237.9681 |
| 182.3518 | 183.0538 | 216.499 | 218.6606 | 235.5345 | 262.569 | 274.2845 | 286.8617 |
| 227.729 | 166.1557 | 166.5233 | 155.4941 | 185.669 | 200.1823 | 196.4862 | 238.0657 |
| 172.2354 | 125.5405 | 71.36331 | 97.39178 | 98.93618 | 102.7411 | 99.92577 | 141.7727 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 |
| 975.5000 | 1082.9000 | 1204.0000 | 1328.1000 | 1468.4000 | 1623.4000 |
| 266.0301 | 295.3193 | 328.3446 | 362.1881 | 400.4496 | 442.7198 |
| 320.6894 | 355.9965 | 395.8073 | 436.6044 | 482.7271 | 533.6824 |
| 266.1392 | 295.4405 | 328.4794 | 362.3368 | 400.6139 | 442.9015 |
| 158.4910 | 175.9405 | 195.6158 | 215.7785 | 238.5732 | 263.7563 |

与二部定价法垃圾减排效果预测同理，本文得出了人均的垃圾排放量，其中第一行为垃圾总量（千克），第二行为可回收垃圾年排量（千克），第三行为厨余垃圾年排量（千克），第四行为有害垃圾年排量（千克），第五行为不可回收垃圾年排量（千克）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 |
| 352.7419 | 322.63 | 314.215 | 313.3398 | 317.5887 | 340.9851 | 364.0258 | 401.5647 |
| 104.1475 | 80.65749 | 91.81175 | 73.60529 | 87.1346 | 96.97366 | 101.1532 | 109.5113 |
| 98.03861 | 93.2996 | 107.2308 | 105.6842 | 111.3638 | 122.0116 | 126.3402 | 132.0118 |
| 122.435 | 84.68691 | 82.47811 | 75.15425 | 87.78676 | 93.02153 | 90.50494 | 109.5562 |
| 92.59968 | 63.98597 | 35.34587 | 47.07191 | 46.77834 | 47.74214 | 46.02753 | 65.24284 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 |
| 448.9185458 | 497.8850575 | 553.0547 | 609.4998 | 673.2691 | 743.6555 |
| 122.4252499 | 135.7789808 | 150.8244 | 166.2176 | 183.6082 | 202.8034 |
| 147.5791048 | 163.6765328 | 181.8132 | 200.3692 | 221.3329 | 244.472 |
| 122.4754918 | 135.8347029 | 150.8863 | 166.2858 | 183.6836 | 202.8866 |
| 72.936496 | 80.89216149 | 89.85565 | 99.02638 | 109.3871 | 120.8229 |

然后本文得出了各类的价格如下，第一行为厨余垃圾，第二行为可回收物，第三行为不可回收：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 |
| 13.45 | 9.70 | 11.48 | 8.57 | 10.73 | 12.31 | 12.97 | 14.31 |
| 25.70 | 25.70 | 25.70 | 25.70 | 25.70 | 27.80 | 29.32 | 31.30 |
| 61.08 | 37.19 | 26.09 | 27.67 | 32.11 | 34.34 | 32.82 | 46.60 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 |
| 16.38 | 18.51 | 20.92 | 23.38 | 26.17 | 29.24 |
| 36.75 | 42.39 | 48.73 | 55.23 | 62.57 | 70.67 |
| 54.02 | 61.69 | 70.34 | 79.18 | 89.18 | 100.21 |

依据本文前述得出的垃圾弹性数据，本文确定厨余垃圾的弹性系数为-0.1185，可回收物的弹性系数利用塑料类、金属类、纸的弹性系数平均为-0.1193，不可回收的弹性系数利用为电池、废水银、灯泡、废药品、化妆品、衣物家具的平均为-0.2990。则计算得到如下的削减比例，第一行为厨余垃圾，第二行为可回收物，第三行为不可回收，单位为“1”：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 |
| 0.1574487 | 0.061782 | 0.1072094 | 0.0330609 | 0.088161 | 0.128232 | 0.145254 | 0.179293 |
| 0.0688911 | 0.0688911 | 0.0688911 | 0.0688911 | 0.0688911 | 0.084298 | 0.095392 | 0.109928 |
| 0.4185566 | 0.1414299 | 0.0126049 | 0.0309885 | 0.0825158 | 0.108401 | 0.090732 | 0.250533 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 |
| 0.231887 | 0.286272 | 0.347547 | 0.410238 | 0.481064 | 0.559239 |
| 0.149826 | 0.191082 | 0.237565 | 0.285122 | 0.33885 | 0.398154 |
| 0.336612 | 0.425623 | 0.52591 | 0.628516 | 0.744435 | 0.872383 |

则得到各类垃圾削减的排量为，单位为吨：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015年 | 2016年 |
| 30.500095 | 9.7770058 | 19.873185 | 5.0348202 | 16.247163 | 26.76039 | 31.89823 | 42.6661 |
| 12.562424 | 12.610786 | 14.914865 | 15.063776 | 16.22624 | 22.13413 | 26.16456 | 31.53414 |
| 95.317491 | 23.499389 | 2.0990165 | 4.8185226 | 15.320631 | 21.69998 | 17.82751 | 59.64331 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 |
| 61.68901 | 84.54176 | 114.1152 | 148.5834 | 192.6419 | 247.5863 |
| 48.04751 | 68.02452 | 94.02984 | 124.4855 | 163.5723 | 212.4877 |
| 89.58579 | 125.7464 | 172.7507 | 227.7344 | 298.2311 | 386.3797 |