

## 5. 2020年温室气体排放量计算结果

### 5.1. 直接排放（Scope1）\_依照国家报告书等级

<单位：tonCO<sub>2</sub>eq/yr>

| 1    | 1A                | 1A1             | 1A1a                        | 1A1ai                                    | 1Aai1   | Code    | 2020      |  |           |
|------|-------------------|-----------------|-----------------------------|--|---------|---------|-----------|--|-----------|
| 1-能源 | 1A-<br>燃烧燃料活<br>动 | 1A1-<br>能源产业    | 1A1a-主要活<br>动电力及热<br>生产     | 1A1ai-电力生产                               |         | 1A1ai   | 0         |  |           |
|      |                   |                 |                             | 1A1aii-热电联产                              |         | 1A1aii  | 1,996,564 |  |           |
|      |                   |                 |                             | 1A1aiii-热电厂（heat<br>plants） <sup>1</sup> |         | 1A1aiii | 3,440     |  |           |
|      |                   |                 | 1A1b-石油精炼                   |  | 1A1b    | 0       |           |  |           |
|      |                   |                 | 1A1c-固体燃<br>料转换及其<br>其他能源产业 | 1A1ci-固体燃料转换                             |         | 1A1ci   | 0         |  |           |
|      |                   |                 |                             | 1A1cii-其他能源产业                            |         | 1A1cii  | 1,856     |  |           |
|      |                   |                 | 合计                          |  |         |         |           |  | 2,001,860 |
|      |                   |                 | 1A2-<br>制造业及建<br>筑业         | 1A2a-钢铁产业                                |         | 1A2a    | 0         |  |           |
|      |                   |                 |                             | 1A2b-有色金属                                |         | 1A2b    | 6,385     |  |           |
|      |                   | 1A2c-化学         |                             | 1A2c                                     | 138,460 |         |           |  |           |
|      |                   | 1A2d-纸浆、造纸、印刷   |                             | 1A2d                                     | 3,244   |         |           |  |           |
|      |                   | 1A2e-食品、饮料、烟草   |                             | 1A2e                                     | 1,497   |         |           |  |           |
|      |                   | 1A2f-有色金属矿物（窑业） |                             | 1A2f                                     | 8,037   |         |           |  |           |
|      |                   | 1A2g-运输设备       |                             | 1A2g                                     | 279     |         |           |  |           |
|      |                   | 1A2h-机械         |                             | 1A2h                                     | 530     |         |           |  |           |

<sup>1</sup> 作报告时被归类为热电厂的韩国地区供暖公社的供热网涵盖首尔市在内的首都圈。因此，位于首尔市的热电厂（江南、中央支社）生产的热能通过热总网供应给首都圈，所以无法确认首尔市生产并供应给其他地区的热能数量。

| 1 | 1A | 1A1            | 1A1a          | 1A1ai                 | 1Aai1 | Code    | 2020      |         |
|---|----|----------------|---------------|-----------------------|-------|---------|-----------|---------|
|   |    |                | 1A2i-采矿及挖掘    |                       |       | 1A2i    | 57        |         |
|   |    |                | 1A2j-木材及木制品   |                       |       | 1A2j    | 0         |         |
|   |    |                | 1A2k-建筑业      |                       |       | 1A2k    | 115,007   |         |
|   |    |                | 1A2l-纺织品及皮革   |                       |       | 1A2l    | 665       |         |
|   |    | 1A2m-<br>未分类产业 | 1A2mi-未分类产业   |                       |       | 1A2mi   | 93,130    |         |
|   |    |                | 1A2mii-城市燃气消费 |                       |       | 1A2mii  | 40,785    |         |
|   |    |                | 1A2miii-煤炭消费  |                       |       | 1A2miii | 0         |         |
|   |    |                | 合计            |                       |       |         |           | 408,076 |
|   |    | 1A3-运输         | 1A3a-民航       | 1A3ai-国际航线            |       | 1A3ai   | 10,445    |         |
|   |    |                |               | 1A3aii-韩国国内航线         |       | 1A3aii  | 234,926   |         |
|   |    |                | 1A3b-道路运输     |                       |       | 1A3b    | 7,487,185 |         |
|   |    |                | 1A3c-铁路运输     |                       |       | 1A3c    | 10,682    |         |
|   |    |                | 1A3d-<br>水路运输 | 1A3di-国际航线            |       | 1A3di   | 0         |         |
|   |    |                |               | 1A3dii-韩国国内航线         |       | 1A3dii  | 0         |         |
|   |    |                | 1A3e-<br>其他运输 | 1A3ei-管道运输            |       | 1A3ei   | 0         |         |
|   |    |                |               | 1A3eii-非柏油路用（机场、港口除外） |       | 1A3eii  | 0         |         |
|   |    |                |               | 1A3eiii-非柏油路（机场、港口）   |       | 1A3eiii | 4,765     |         |

| 1            | 1A     | 1A1      | 1A1a        | 1A1ai                      | 1Aai1          | Code       | 2020       |
|--------------|--------|----------|-------------|----------------------------|----------------|------------|------------|
|              |        |          | 合计          |                            |                |            | 7,748,003  |
|              |        | 1A4-其他领域 | 1A4a-商业/公共  | 1A4ai-商业（与机场、港口、铁路运营相关的除外） |                | 1A4ai      | 3,285,079  |
|              |        |          |             | 1A4Aaii-商业（与机场、港口、铁路运营相关）  |                | 1A4aii     | 18,184     |
|              |        |          | 1A4b-家庭     |                            |                | 1A4b       | 5,958,112  |
|              |        |          | 1A4Aaiii-公共 |                            | 1A4aiii        | 57,389     |            |
|              |        |          | 1A4c-农林渔业   | 1A4ci-固定                   |                | 1A4ci      | 618        |
|              |        |          |             | 1A4cii-非柏油路 用车辆及其他机械类      |                | 1A4cii     | 0          |
|              |        |          |             | 1A4ciii-渔业（移动式燃烧）          |                | 1A4ciii    | 0          |
|              |        |          |             | 合计                         |                |            |            |
|              |        | 总计       |             |                            |                |            | 19,477,321 |
| 1B-燃料导致的泄漏排放 | 石油及天然气 | 1B2-石油   | 1B2a-石油     | 1B2aiii-其他                 | 1B2aiii3-运输    | 1A2aiii3   | 145        |
|              |        |          | 1B2b-天然气    | 1B2biii-其他                 | 1B2biii4-运送及储存 |            | 1B2biii4   |
|              |        |          |             |                            | 1B2biii5-分配    | 1B2biii5   | 96,776     |
|              |        | 合计       |             |                            |                |            | 99,371     |
| 总计           |        |          |             |                            |                | 19,576,692 |            |

※（森-GPCI指标相关）人均燃烧燃料产生的温室气体排放量计算方法

：人均燃烧燃料产生的CO2排放量总计（19477321） / 首尔市人口（9668465）

= 2.01