

附表 1

42 部门列表

序号	部门名称	序号	部门名称
1	农林牧渔产品和服务	22	其他制造产品
2	煤炭采选产品	23	废品废料
3	石油和天然气开采产品	24	金属制品、机械和设备修理服务
4	金属矿采选产品	25	电力、热力的生产和供应
5	非金属矿和其他矿采选产品	26	燃气生产和供应
6	食品和烟草	27	水的生产和供应
7	纺织品	28	建筑
8	纺织服装鞋帽皮革羽绒及其制品	29	批发和零售
9	木材加工品和家具	30	交通运输、仓储和邮政
10	造纸印刷和文教体育用品	31	住宿和餐饮
11	石油、炼焦产品和核燃料加工品	32	信息传输、软件和信息技术服务
12	化学产品	33	金融
13	非金属矿物制品	34	房地产
14	金属冶炼和压延加工品	35	租赁和商务服务
15	金属制品	36	科学研究和技术服务
16	通用设备	37	水利、环境和公共设施管理
17	专用设备	38	居民服务、修理和其他服务
18	交通运输设备	39	教育
19	电气机械和器材	40	卫生和社会工作
20	通信设备、计算机和其他电子设备	41	文化、体育和娱乐
21	仪器仪表	42	公共管理、社会保障和社会组织

附表 2-1 2017 年京津冀地区 14 个城市分部门生产排放及住户消费产生的直接排放（万吨）

部门	北京	天津	石家庄	唐山	秦皇岛	邯郸	邢台	保定	张家口	承德	沧州	廊坊	衡水	德州
S1	39.3	131.4	28.9	245.1	26.8	50.9	43.9	86.5	49.0	57.4	64.3	13.1	45.8	51.6
S2	0.1	0.0	1.3	753.5	0.0	712.8	189.6	5.2	45.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.1
S3	0.0	73.4	0.0	9.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	104.4	0.0	0.0	0.0
S4	2.4	77.7	5.5	74.1	58.3	123.7	2.4	7.8	16.8	87.0	0.2	0.0	0.0	0.0
S5	0.9	58.8	1.1	4.2	7.5	0.0	0.0	0.2	3.0	9.3	4.1	0.0	0.0	0.0
S6	22.9	26.7	95.7	11.5	81.8	1.6	35.7	306.8	5.8	8.1	22.1	18.5	3.3	38.2
S7	0.7	4.1	76.4	0.3	0.5	0.6	5.9	106.2	0.0	0.2	6.6	2.1	0.1	5.0
S8	4.2	2.9	75.5	0.2	0.3	0.4	1.7	10.9	0.0	0.0	7.2	1.3	0.4	0.3
S9	3.3	1.7	57.0	0.7	0.4	0.3	0.0	1.4	0.0	0.0	2.0	19.0	0.1	3.4
S10	11.8	17.4	48.0	26.7	31.2	0.1	5.6	122.5	0.2	0.0	15.4	7.4	0.7	103.8
S11	6.2	66.7	91.5	598.4	4.4	338.7	245.5	0.8	0.0	79.9	105.5	0.1	0.0	1934.3
S12	22.7	128.9	813.7	358.5	8.3	6.0	96.4	124.2	50.7	4.6	806.6	43.2	66.1	1291.1
S13	53.8	125.8	610.2	250.3	164.7	113.3	199.0	95.2	539.2	92.7	72.7	101.2	4.5	51.3
S14	3.1	780.5	883.6	5143.2	502.0	1668.1	282.5	43.7	0.7	632.0	438.0	271.7	2.0	840.8
S15	7.4	47.5	90.4	59.7	3.6	1.2	6.5	10.1	0.3	1.4	87.1	64.6	10.8	14.1
S16	5.8	9.8	51.5	15.9	2.9	0.8	4.7	1.1	1.1	0.3	24.9	11.2	2.6	7.4
S17	5.2	6.3	45.7	49.9	3.2	0.7	1.2	0.5	0.1	0.1	58.9	5.3	0.5	25.0
S18	19.2	38.3	12.8	12.2	17.5	0.3	1.0	143.1	0.3	0.2	10.1	6.5	0.2	8.4
S19	4.4	10.8	2.0	0.0	0.3	0.0	0.2	131.0	0.0	0.0	1.8	0.4	0.0	2.2
S20	3.7	6.5	9.8	0.0	9.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	15.9	0.1	1.0
S21	2.1	0.7	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0
S22	1.0	1.0	1.1	3.0	0.2	0.0	3.1	7.7	0.0	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0
S23	0.5	5.2	3.0	18.6	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	1.0	0.0	0.0
S24	1.6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S25	2890.8	7009.6	8716.3	6239.2	1577.1	4555.8	1971.7	2068.8	0.3	1422.5	6017.3	1120.8	1386.5	1205.5
S26	15.3	1.3	0.1	10.1	0.3	0.0	0.0	4.8	0.1	0.3	34.1	0.3	0.0	0.0
S27	1.0	0.3	6.8	0.2	2.1	0.0	1.1	0.1	0.0	0.1	6.3	2.2	0.0	0.0
S28	117.3	399.9	25.0	36.3	13.0	13.1	13.6	19.2	19.8	18.8	33.1	11.5	12.2	32.3
S29	242.7	218.0	74.2	261.2	10.9	31.8	9.5	35.9	27.9	22.9	66.4	25.0	26.6	34.6
S30	2768.7	789.7	57.3	519.2	74.5	184.7	238.2	87.3	180.9	156.9	405.8	78.2	163.0	174.2
S31	58.0	52.6	16.9	89.2	3.5	7.5	2.2	9.1	9.2	9.4	16.9	6.0	6.8	6.7
S32	98.7	19.3	4.0	11.5	3.6	1.4	3.0	4.4	0.8	0.9	2.0	2.5	0.7	1.6
S33	126.2	75.4	8.8	51.6	10.6	3.4	8.1	10.5	2.2	1.8	5.1	5.5	2.4	7.8
S34	71.1	48.3	8.9	27.6	9.8	2.5	5.3	7.2	2.4	1.5	2.9	6.7	1.2	3.3
S35	107.1	47.7	3.2	7.0	3.1	1.1	2.0	3.7	0.5	0.8	1.4	2.6	0.5	2.2
S36	138.4	46.2	6.3	4.3	4.0	1.3	2.4	8.4	0.7	0.7	1.6	3.4	0.7	0.7
S37	10.0	14.7	0.5	1.6	0.8	0.2	0.6	0.7	0.2	0.1	0.3	0.3	0.1	1.4
S38	10.1	22.9	2.5	12.2	3.2	1.1	2.8	4.6	1.0	0.8	2.2	2.2	0.6	3.2
S39	34.4	24.6	3.1	12.8	3.6	1.9	4.2	6.4	1.0	0.8	2.6	2.1	1.2	3.0
S40	40.1	26.3	3.4	13.9	4.4	2.3	4.7	7.9	1.1	1.0	3.2	2.4	1.2	2.8
S41	26.6	6.8	0.7	1.3	0.8	0.2	0.5	0.7	0.2	0.1	0.3	0.4	0.1	0.3
S42	38.0	26.2	4.0	17.1	5.0	3.1	6.4	8.6	1.4	1.3	3.9	2.7	1.6	4.6
合计	7016.9	10452.1	11947.5	14951.7	2657.9	7831.0	3401.4	3493.1	967.2	2618.8	8447.0	1857.1	1742.9	5862.3
住户消费产生的直接排放	1654.0	850.4	654.0	188.4	229.5	200.7	563.2	346.6	596.8	445.3	230.2	336.7	515.1	160.5

注：部门 S1~S42 对应 2012 中国投入产出表中的 42 部门，详见附表 1。

附表 2-2

2017 年京津冀地区 14 个城市分部门消费排放

(万吨)

部门	北京	天津	石家庄	唐山	秦皇岛	邯郸	邢台	保定	张家口	承德	沧州	廊坊	衡水	德州
S1	99.2	212.6	63.9	160.4	24.2	61.1	51.8	100.3	38.5	37.8	66.6	28.7	39.0	49.7
S2	933.8	263.8	161.2	53.3	34.9	176.8	95.9	171.6	49.0	34.7	92.1	66.7	43.0	46.8
S3	72.8	32.8	22.1	0.8	4.6	13.1	9.9	23.6	5.9	4.5	15.6	8.9	5.6	11.4
S4	30.4	16.1	13.4	11.4	4.4	13.0	6.3	15.6	3.8	3.7	7.9	5.4	3.3	4.2
S5	19.2	28.6	8.3	0.1	2.1	5.1	3.8	9.1	2.5	2.0	5.0	3.5	2.2	1.7
S6	86.7	80.7	85.8	7.6	49.3	20.6	37.5	226.1	11.7	10.8	30.5	21.3	12.3	55.0
S7	38.5	30.9	18.2	0.2	1.5	4.3	4.0	22.4	1.9	1.5	4.7	3.0	2.0	17.6
S8	21.6	11.0	36.4	0.2	1.1	3.1	3.0	8.8	1.4	1.1	5.4	2.2	1.6	8.1
S9	16.4	19.1	26.4	0.2	1.6	4.2	3.2	6.7	2.1	1.6	4.3	8.2	1.9	7.3
S10	162.5	60.0	39.9	9.7	12.9	14.2	13.0	67.5	6.7	5.3	18.0	11.7	7.0	50.7
S11	609.3	286.0	150.3	76.2	31.8	149.2	100.5	141.2	41.6	45.1	95.9	56.7	37.3	337.5
S12	399.5	228.7	379.2	79.7	30.5	85.9	90.8	166.8	47.6	30.3	292.0	62.2	52.7	316.8
S13	206.9	486.1	417.5	107.9	104.9	171.1	152.7	215.8	238.2	77.8	129.7	102.6	53.6	43.3
S14	604.7	436.0	478.8	734.0	123.1	464.3	217.7	429.1	104.8	147.0	284.6	186.2	104.6	244.2
S15	55.6	49.0	42.8	17.5	4.5	10.3	9.7	18.1	4.9	4.1	35.8	22.7	7.4	12.9
S16	33.8	32.0	43.5	10.6	3.8	6.8	8.0	10.1	3.5	2.5	22.2	10.9	4.5	16.4
S17	17.5	18.6	37.8	31.6	3.9	7.4	6.4	9.7	3.2	2.5	41.3	7.1	3.8	24.9
S18	50.0	63.5	22.8	8.1	12.2	10.8	9.3	108.9	5.0	3.9	15.7	10.6	5.4	22.0
S19	101.9	48.0	16.4	0.3	4.0	10.9	8.6	62.3	5.2	4.1	10.2	6.9	5.1	16.3
S20	76.1	36.9	8.0	0.2	1.9	4.4	3.5	7.0	2.0	1.6	4.5	4.5	2.1	12.1
S21	26.6	6.8	2.3	0.1	0.5	1.3	1.0	2.2	1.1	0.5	1.4	0.9	0.6	2.3
S22	16.6	3.0	2.5	0.8	0.6	1.5	1.8	4.2	0.7	0.6	1.8	1.0	0.7	0.4
S23	4.9	3.9	1.8	2.4	0.8	1.4	0.9	2.4	0.5	0.4	1.4	1.0	0.5	0.6
S24	0.8	0.7	0.2	0.0	0.1	0.2	0.1	0.2	0.7	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
S25	14831.6	8517.8	6025.0	1057.6	1042.4	3317.6	2255.8	4502.1	1095.2	1028.8	3600.6	1807.8	1313.7	1761.5
S26	13.0	5.7	3.4	7.6	1.1	2.6	2.2	7.1	1.2	1.1	24.1	1.7	1.3	1.1
S27	2.7	5.9	6.4	0.1	1.6	1.9	2.0	3.0	0.9	0.7	4.4	2.2	0.9	0.4
S28	85.7	298.2	50.3	28.6	18.2	32.3	27.0	46.0	26.2	22.8	43.9	22.0	18.0	26.0
S29	297.6	171.5	73.2	130.7	13.3	39.1	23.8	53.0	24.7	19.0	54.1	26.8	23.2	26.7
S30	883.4	1339.2	406.5	163.9	115.5	325.1	276.6	447.3	179.8	144.7	385.2	193.8	157.7	123.5
S31	65.7	55.1	21.1	48.5	4.7	11.9	7.6	16.5	9.0	8.3	16.4	8.1	7.4	6.8
S32	72.8	17.9	5.3	7.8	3.1	2.7	3.3	5.5	1.4	1.2	2.9	2.8	1.4	1.7
S33	85.1	49.2	19.4	22.3	8.7	11.7	11.8	21.2	5.8	4.5	11.7	9.2	5.8	5.8
S34	56.3	63.6	11.4	18.7	8.4	5.4	6.0	9.4	3.4	2.3	5.0	7.1	2.6	4.1
S35	44.0	42.2	5.6	2.8	2.1	3.2	2.8	5.7	1.5	1.3	3.0	2.9	1.5	2.9
S36	101.3	33.1	7.0	2.3	3.1	3.0	3.0	8.8	1.4	1.2	2.9	3.5	1.5	1.1
S37	7.4	12.2	1.8	1.2	0.9	1.3	1.3	2.1	0.6	0.5	1.2	0.8	0.6	1.2
S38	10.0	21.0	3.7	7.6	2.5	2.2	2.9	5.3	1.4	1.1	2.8	2.3	1.1	2.6
S39	29.5	24.8	3.8	10.3	3.1	2.5	4.0	6.6	1.2	1.0	2.9	2.2	1.4	3.0
S40	36.5	38.8	4.5	11.1	3.9	3.3	4.7	8.3	1.5	1.3	3.8	2.7	1.7	3.0
S41	14.1	6.8	1.4	0.7	0.7	0.8	0.7	1.4	0.4	0.3	0.7	0.6	0.4	0.3
S42	35.8	25.5	4.8	14.3	4.4	3.8	6.1	8.7	1.7	1.5	4.3	2.8	2.0	4.6
合计	20357.8	13183.2	8734.2	2849.1	1697.0	5011.6	3481.0	6987.4	1939.7	1665.0	5356.7	2732.6	1938.7	3278.7

注：部门 S1-S42 对应 2012 中国投入产出表中的 42 部门，详见附表 1。

附表 2-3

2017 年京津冀地区 14 个城市分部门收入排放

(万吨)

部门	北京	天津	石家庄	唐山	秦皇岛	邯郸	邢台	保定	张家口	承德	沧州	廊坊	衡水	德州
S1	23.5	76.4	115.7	381.3	37.5	85.3	77.8	174.8	41.9	42.3	109.7	30.5	53.8	119.7
S2	27.2	350.9	138.6	1635.0	80.1	928.8	346.8	70.1	163.4	294.4	297.4	60.1	4.2	30.0
S3	18.2	2053.3	7.0	79.6	6.7	44.6	21.2	4.4	14.8	22.4	68.3	5.0	0.2	13.7
S4	2.3	100.7	10.6	1434.1	20.5	93.6	29.1	6.8	24.8	55.5	20.6	7.6	0.4	6.3
S5	33.1	122.9	2.1	6.7	3.8	10.7	5.1	1.1	5.6	9.4	4.3	1.4	0.0	1.1
S6	113.1	81.3	52.6	29.6	24.1	11.9	18.8	103.9	5.1	4.8	24.7	17.1	5.8	43.3
S7	1.3	1.9	56.2	4.6	4.3	10.5	12.0	60.8	3.1	2.1	22.0	9.5	4.4	35.6
S8	36.5	51.9	82.7	15.3	5.4	19.3	16.5	35.6	4.0	3.6	39.6	17.8	7.1	9.3
S9	16.9	12.7	19.6	0.7	0.9	2.6	2.2	4.9	0.8	0.5	3.6	7.4	1.1	12.3
S10	64.8	63.5	37.0	43.7	13.0	10.7	10.7	51.2	3.9	2.6	21.5	10.0	4.4	37.3
S11	135.4	960.8	140.2	945.2	17.7	147.2	103.9	92.9	14.5	21.0	105.9	46.3	23.8	344.6
S12	356.5	415.0	309.5	299.0	21.6	53.0	69.4	129.5	31.7	13.6	276.7	57.9	37.4	527.8
S13	84.5	74.9	168.7	190.3	39.1	37.5	60.9	47.1	117.5	23.3	37.1	39.5	8.3	50.8
S14	19.3	854.8	283.4	4325.3	94.3	303.2	111.5	165.7	24.6	102.8	164.1	123.6	39.2	175.5
S15	73.1	152.0	54.0	55.9	6.1	14.9	15.2	30.7	4.9	4.0	45.0	35.2	10.4	19.6
S16	88.5	88.1	43.9	33.4	6.5	14.6	14.8	26.0	5.7	3.8	38.1	15.8	8.2	24.3
S17	87.1	64.3	15.6	11.6	2.3	5.4	5.3	8.7	2.0	1.4	13.2	5.7	3.0	7.7
S18	203.5	189.7	12.6	13.1	5.7	7.2	6.6	36.1	2.6	1.8	9.3	6.5	3.7	6.2
S19	229.4	236.1	21.1	16.1	4.4	12.6	11.1	60.9	4.3	3.4	15.2	10.0	6.5	14.1
S20	81.0	56.3	6.8	1.8	5.1	1.6	1.4	3.2	0.5	0.4	4.6	7.7	0.8	3.4
S21	83.0	45.8	5.9	3.3	1.1	3.0	2.8	5.7	2.6	0.7	4.3	3.1	1.5	1.6
S22	17.6	41.1	0.7	1.3	0.1	0.3	0.9	1.9	0.1	0.1	0.7	0.3	0.1	3.5
S23	1.3	144.4	172.1	271.6	84.8	29.3	40.6	41.7	15.2	8.9	44.4	44.7	22.4	3.3
S24	264.2	153.8	22.8	18.0	8.4	9.9	9.3	45.8	3.9	2.7	17.9	10.6	5.3	12.5
S25	1537.6	1985.9	1534.2	4116.6	302.5	857.4	395.2	456.5	74.5	252.9	1073.2	227.9	248.0	779.3
S26	149.9	145.0	3.0	22.1	1.1	2.5	1.2	3.2	1.2	0.8	13.2	0.9	0.4	2.6
S27	2.1	17.5	5.1	33.8	1.6	2.2	1.5	1.9	1.0	0.8	3.6	1.5	0.6	1.7
S28	166.3	232.5	14.6	26.6	5.6	10.7	7.3	19.5	9.5	8.5	13.6	5.8	5.1	28.5
S29	862.8	1138.9	227.7	1001.7	49.0	108.5	59.5	126.4	65.3	54.8	159.4	74.7	50.0	373.5
S30	1802.4	1172.1	248.4	1789.5	113.7	231.5	200.5	169.7	179.2	149.7	359.0	101.0	109.3	300.4
S31	135.4	77.4	12.8	294.4	4.1	6.1	3.1	7.5	6.3	6.8	10.8	4.2	3.3	38.1
S32	670.0	100.7	24.0	21.2	4.5	6.9	5.1	7.7	2.5	3.7	9.3	5.2	2.3	10.4
S33	3338.4	2811.5	742.5	1433.3	143.3	220.0	152.5	181.1	85.7	102.0	360.7	124.9	111.9	232.9
S34	557.1	240.7	31.8	49.5	12.5	7.2	7.7	11.7	6.6	3.9	7.7	13.6	2.2	11.7
S35	1095.2	581.8	53.2	21.9	10.8	20.2	11.0	20.7	6.3	12.6	25.3	15.8	5.5	38.1
S36	892.4	831.2	125.8	18.1	13.9	25.1	12.0	46.2	7.7	10.9	28.7	21.2	5.7	17.9
S37	122.5	99.3	6.3	6.4	2.0	2.9	2.1	3.2	1.2	1.0	3.8	1.3	0.6	9.3
S38	67.8	235.8	58.5	137.2	12.4	25.5	18.5	29.3	11.8	15.1	57.0	16.2	7.1	51.1
S39	89.9	80.4	8.3	18.1	3.7	4.9	5.5	8.8	2.2	2.0	5.7	3.2	2.1	8.0
S40	109.1	97.7	11.0	30.1	3.7	8.3	6.3	11.8	2.7	2.7	8.7	3.4	2.4	8.3
S41	400.9	56.5	12.1	4.5	2.8	3.4	2.1	3.9	1.9	1.8	4.2	2.4	1.0	3.8
S42	31.6	29.1	3.5	16.5	2.7	3.1	4.9	7.0	1.1	1.0	3.5	1.9	1.3	5.8
合计	14092.8	16326.6	4902.5	18858.1	1183.1	3404.1	1890.1	2325.6	964.3	1256.6	3535.6	1198.3	811.0	3424.7

注：部门 S1~S42 对应 2012 中国投入产出表中的 42 部门，详见附表 1。

附表 3-1

2017 年京津冀地区 14 个城市分来源地消费排放

(万吨)

产生地	北京	天津	石家庄	唐山	秦皇岛	邯郸	邢台	保定	张家口	承德	沧州	廊坊	衡水	德州
北京	2150.0	114.5	48.9	1.9	11.4	32.1	24.5	53.2	15.3	11.7	29.6	21.2	13.9	10.0
天津	347.5	2231.4	70.0	2.6	15.7	44.6	34.0	73.5	20.6	15.5	41.3	29.9	18.9	23.8
石家庄	258.1	113.3	3740.1	28.2	82.1	260.4	203.0	391.6	106.6	84.4	232.2	152.1	115.4	15.7
唐山	353.1	162.2	507.3	2604.4	106.7	349.2	264.5	585.9	138.3	108.3	325.3	217.4	143.9	19.3
秦皇岛	62.4	30.0	92.2	11.4	482.7	66.7	51.8	103.0	27.1	21.4	60.0	39.8	29.2	4.0
邯郸	205.3	88.9	224.8	30.3	50.9	1564.4	126.5	251.3	65.8	51.8	146.4	97.1	72.2	11.8
邢台	82.7	37.0	107.0	10.2	25.7	80.6	768.1	119.8	33.3	26.5	71.4	46.5	37.1	4.5
保定	61.9	27.0	97.1	6.0	24.3	75.8	61.0	1360.0	31.5	25.2	66.4	42.4	36.3	3.6
张家口	14.2	12.5	30.9	1.1	8.3	25.1	18.8	35.4	328.8	9.0	21.1	13.5	11.1	0.5
承德	63.7	31.3	86.0	13.7	19.2	61.3	47.7	96.3	24.8	431.9	55.6	37.1	27.0	4.1
沧州	186.6	81.2	254.3	25.1	60.2	190.0	151.0	283.3	77.9	61.8	2240.9	110.1	87.6	11.4
廊坊	40.7	19.4	57.4	5.0	13.4	42.3	32.8	64.1	17.4	13.8	37.7	460.9	18.6	2.4
衡水	36.9	16.0	68.4	3.5	16.6	52.2	41.8	75.8	21.3	17.0	46.2	29.7	389.6	2.5
德州	121.7	62.8	19.6	0.4	4.8	12.9	9.9	20.3	6.4	4.9	11.7	8.5	5.7	1279.7
山西	1010.5	401.8	157.3	7.0	36.2	101.1	77.5	163.9	47.6	36.1	93.2	67.6	43.7	60.5
内蒙古	1719.3	1295.1	346.8	12.1	77.6	220.7	167.3	363.5	101.7	77.0	202.8	147.3	93.3	178.0
辽宁	1121.9	515.1	213.4	8.2	47.7	135.8	103.8	224.8	62.4	47.2	125.9	91.2	58.1	81.1
吉林	526.6	292.9	107.6	3.5	24.5	69.8	53.6	112.8	32.0	24.3	64.1	46.0	30.2	47.2
黑龙江	778.8	560.7	164.6	5.2	37.3	105.5	80.5	172.0	48.9	37.1	96.8	70.0	45.3	67.8
上海	344.3	258.6	98.8	3.3	22.6	63.7	48.8	104.5	29.9	22.8	58.9	42.6	27.4	22.3
江苏	1268.3	863.6	258.3	5.8	62.0	167.0	126.4	265.7	83.0	63.7	151.6	110.9	71.8	74.8
浙江	695.5	510.6	174.7	3.2	43.4	114.4	86.4	178.7	58.5	45.1	102.7	75.1	49.6	35.2
安徽	772.8	364.7	175.0	6.5	39.9	113.2	87.0	185.5	52.5	40.0	104.7	75.0	49.3	55.3
福建	328.2	196.5	63.1	1.6	15.1	40.9	31.0	65.6	20.2	15.5	37.2	27.1	17.6	19.1
江西	258.5	119.5	42.0	1.9	10.0	27.6	21.2	44.6	13.4	10.3	25.3	18.2	12.2	15.8
山东	1224.3	671.7	203.6	5.1	48.8	133.0	102.1	211.9	65.0	49.9	121.2	87.8	58.6	747.7
河南	1060.1	531.4	186.3	7.1	42.6	119.9	91.9	195.0	55.8	42.4	110.5	79.8	51.9	85.5
湖北	249.8	76.9	32.2	1.8	7.7	21.3	16.5	34.0	10.2	7.9	19.5	14.0	9.5	11.8
湖南	540.4	248.3	86.0	3.5	20.1	55.9	43.0	90.3	26.5	20.3	51.3	37.0	24.5	33.4
广东	1092.4	730.5	276.1	6.3	67.5	184.2	142.3	286.2	89.9	69.4	166.6	119.3	82.4	66.0
广西	318.0	288.9	69.6	1.8	16.9	45.9	35.4	72.0	22.6	17.4	41.6	30.1	20.4	22.0
海南	98.2	64.5	21.2	1.0	4.9	13.8	10.6	22.1	6.5	5.0	12.7	9.1	6.1	8.0
重庆	236.7	187.7	49.9	1.1	11.9	32.2	24.3	51.7	15.9	12.2	29.0	21.2	13.9	10.3
四川	256.8	159.7	42.2	1.7	10.3	27.7	21.4	44.0	13.8	10.6	25.2	18.3	12.4	14.6
贵州	373.1	288.8	78.8	2.3	18.3	51.0	39.0	81.9	24.1	18.4	46.5	33.6	22.1	30.8
云南	261.9	197.6	54.0	1.5	12.7	35.1	26.7	56.2	16.9	12.9	31.8	23.1	15.3	15.8
西藏	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
陕西	610.0	413.8	148.4	4.1	34.1	95.0	71.8	154.4	45.1	34.3	86.4	62.7	40.5	42.2
甘肃	302.3	191.9	59.0	1.8	13.7	38.3	29.4	61.6	18.1	13.8	35.1	25.3	16.7	23.3
青海	29.3	24.8	6.7	0.2	1.6	4.3	3.3	6.9	2.1	1.6	3.9	2.9	1.8	2.4
宁夏	217.7	217.7	52.8	1.6	12.2	33.8	25.6	54.6	16.1	12.3	30.8	22.5	14.4	22.0
新疆	677.3	482.6	161.5	6.2	35.4	102.9	78.7	169.5	45.8	34.5	95.4	68.6	43.6	92.5

附表 3-2

2017 年京津冀地区 14 个城市分来源地收入排放

(万吨)

初始投入 供给地	北京	天津	石家庄	唐山	秦皇岛	邯郸	邢台	保定	张家口	承德	沧州	廊坊	衡水	德州
北京	2423.8	93.6	11.1	41.1	3.0	11.1	7.4	10.3	4.5	4.6	7.8	5.6	2.4	7.3
天津	197.0	4702.4	13.4	39.0	3.6	9.7	6.8	11.7	5.0	4.1	7.8	6.2	2.9	9.3
石家庄	459.3	238.0	3727.5	405.9	35.3	78.0	59.8	78.4	48.6	42.0	57.0	50.2	30.9	13.6
唐山	22.7	16.1	20.5	13696.5	10.9	34.0	18.0	14.9	18.4	20.5	17.0	12.0	2.9	0.9
秦皇岛	108.8	55.9	34.4	116.5	808.2	19.7	17.2	22.7	12.2	9.9	16.1	14.4	9.1	3.2
邯郸	296.2	162.2	72.2	368.2	23.8	2290.0	34.5	52.0	31.2	27.5	37.2	33.3	17.1	8.7
邢台	124.2	73.1	27.4	108.7	9.2	19.7	1108.2	20.2	12.0	10.7	14.4	12.8	6.8	3.8
保定	123.1	59.8	31.0	101.6	10.0	22.5	16.5	1260.6	12.8	11.2	17.3	14.5	9.1	3.7
张家口	30.4	15.4	8.0	25.6	2.4	5.1	4.0	6.5	412.9	2.5	4.7	4.2	2.1	1.0
承德	101.4	55.0	24.1	122.4	7.9	17.0	11.7	17.9	10.3	713.5	12.8	11.4	5.9	3.0
沧州	318.6	167.1	73.6	252.4	23.8	50.1	35.7	52.8	31.1	26.6	2750.2	33.2	18.8	9.3
廊坊	71.3	36.4	21.0	83.9	5.9	13.0	10.7	14.0	8.0	6.7	10.1	577.1	5.4	2.1
衡水	71.5	36.2	12.3	35.0	4.3	9.1	6.1	8.8	5.7	5.1	6.3	5.6	508.4	2.1
德州	54.1	211.9	5.6	27.5	1.7	5.9	4.0	4.9	2.6	2.7	3.9	2.8	1.4	2483.2
山西	392.3	558.7	50.0	182.1	12.0	37.6	28.5	47.5	15.9	14.2	32.5	25.2	12.2	39.7
内蒙古	1060.8	1898.9	74.1	257.3	17.9	54.0	41.0	70.8	23.8	20.5	47.6	37.1	17.5	50.5
辽宁	554.1	628.1	49.2	211.4	14.3	53.0	34.9	45.6	21.7	24.0	35.9	25.4	11.1	36.6
吉林	552.1	405.2	28.0	117.9	8.9	30.5	19.0	24.3	13.8	14.6	18.8	13.6	6.0	16.4
黑龙江	564.8	463.5	36.5	127.6	8.9	27.9	20.9	34.7	11.9	11.0	23.8	18.3	9.1	25.5
上海	288.0	188.9	23.1	80.0	6.1	20.3	14.3	20.9	8.8	8.7	15.4	11.4	5.4	12.1
江苏	730.1	713.9	72.5	431.2	24.9	102.6	61.8	65.3	41.4	52.0	59.4	39.2	15.3	41.4
浙江	456.7	340.6	31.6	172.1	10.3	41.8	25.8	28.3	17.0	20.7	24.9	16.8	6.8	20.0
安徽	348.7	284.6	43.9	176.4	13.4	51.4	33.0	37.4	21.8	24.3	31.8	21.9	9.3	29.5
福建	71.7	81.9	7.3	31.6	2.3	8.2	5.3	6.7	3.5	3.9	5.5	3.8	1.6	3.8
江西	155.6	118.3	16.4	59.4	5.1	16.0	10.2	13.8	7.6	7.3	10.2	7.5	3.5	12.9
山东	567.6	706.9	49.0	182.4	14.1	43.9	31.0	44.2	20.1	18.2	31.5	22.8	13.4	349.5
河南	504.8	555.0	53.8	209.1	13.9	44.5	32.0	49.8	19.3	18.5	35.5	26.9	12.6	41.4
湖北	51.1	31.1	4.6	19.9	1.4	5.9	3.6	4.1	2.3	2.7	3.5	2.3	0.9	2.5
湖南	169.8	239.8	22.8	99.6	6.8	25.9	17.0	20.4	10.9	12.1	16.6	11.5	5.0	18.3
广东	422.1	436.1	51.2	281.9	18.1	76.7	45.2	46.5	30.9	38.8	42.5	27.3	10.2	25.9
广西	247.6	244.6	20.6	96.6	6.4	24.2	15.3	18.2	10.3	11.9	15.2	10.6	4.4	12.8
海南	46.0	52.0	4.3	14.2	1.1	3.3	2.5	4.0	1.5	1.3	2.8	2.1	1.0	4.0
重庆	198.8	110.3	9.7	36.4	2.6	8.0	5.9	8.5	3.7	3.4	6.1	4.6	2.3	6.1
四川	103.7	166.6	15.4	58.1	3.7	12.5	9.4	14.6	5.0	4.7	10.3	7.9	3.8	11.1
贵州	393.0	305.1	22.4	75.6	5.4	15.5	11.9	20.4	7.0	6.0	13.8	11.0	5.4	14.1
云南	174.6	258.7	17.8	60.9	4.3	13.4	10.0	16.9	5.7	5.1	11.6	9.0	4.2	11.7
西藏	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
陕西	538.3	401.6	25.4	93.4	6.9	22.1	15.2	23.0	10.0	9.8	16.5	12.7	5.9	18.2
甘肃	154.4	196.1	13.8	60.7	4.1	14.8	9.7	12.6	6.2	6.9	10.0	7.2	3.1	10.0
青海	12.4	1.3	0.1	0.4	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1
宁夏	278.0	345.8	28.2	134.6	8.8	33.2	21.0	25.8	13.9	16.2	21.3	14.8	6.1	24.3
新疆	653.2	669.9	48.5	163.3	11.5	32.1	25.1	45.4	15.1	12.2	29.8	24.1	11.7	34.9