

附表 1A 2000—2020 年各省份人口结构对环境污染影响的路径转换（未加入伴随变量）								
		年份：2000			年份：2020			
序号	省份	路径 A	路径 B	隶属路径	省份	路径 A	路径 B	隶属路径
1	北京	0.02	0.98	B	北京	0	1	B
2	天津	0.07	0.93	B	天津	0.12	0.88	B
3	河北	0.60	0.40	A	河北	0.30	0.70	B
4	山西	0.28	0.72	B	山西	0.11	0.89	B
5	内蒙古	0.55	0.45	A	内蒙古	0.97	0.03	A
6	辽宁	0.51	0.49	A	辽宁	0.35	0.65	B
7	吉林	0.44	0.56	B	吉林	0.13	0.87	B
8	黑龙江	0.60	0.40	A	黑龙江	0.23	0.77	B
9	上海	0.79	0.21	A	上海	0	1	B
10	江苏	0.31	0.69	B	江苏	0	1	B
11	浙江	0.73	0.27	A	浙江	0	1	B
12	安徽	1	0	A	安徽	0	1	B
13	福建	1	0	A	福建	0	1	B
14	江西	1	0	A	江西	0.05	0.95	B
15	山东	0.17	0.83	B	山东	0.03	0.97	B
16	河南	0.85	0.15	A	河南	0	1	B
17	湖北	0.45	0.55	B	湖北	0	1	B
18	湖南	0.87	0.13	A	湖南	0	1	B
19	广东	0.31	0.69	A	广东	0.04	0.96	B
20	广西	0.58	0.42	A	广西	0	1	B
21	海南	1	0	A	海南	0.65	0.35	A
22	重庆	0.58	0.42	A	重庆	0	1	B
23	四川	0.55	0.45	A	四川	0	1	B
24	贵州	0.89	0.11	A	贵州	0.27	0.73	B
25	云南	1	0	A	云南	0	1	B
26	陕西	0.80	0.20	A	陕西	0	1	B
27	甘肃	1	0	A	甘肃	0.02	0.98	B
28	青海	1	0	A	青海	0.14	0.86	B
29	宁夏	1	0	A	宁夏	0.03	0.97	B
30	新疆	1	0	A	新疆	0.33	0.67	B

附表 1B 2000—2020 年各省份人口结构对环境污染影响的路径转换（加入伴随变量后）								
		年份：2000			年份：2020			
序号	省份	路径 C	路径 D	隶属路径	省份	路径 C	路径 D	隶属路径
1	北京	0	1	D	北京	0	1	D
2	天津	1	0	C	天津	0.20	0.80	D
3	河北	0.88	0.12	C	河北	0	1	D
4	山西	0.66	0.34	C	山西	0.03	0.97	D
5	内蒙古	0.76	0.24	C	内蒙古	0.53	0.47	C
6	辽宁	0.63	0.37	C	辽宁	0.39	0.61	D
7	吉林	1	0	C	吉林	0	1	D

8	黑龙江	1	0	C	黑龙江	0.49	0.51	D
9	上海	0	1	D	上海	0.48	0.52	D
10	江苏	0.79	0.21	C	江苏	0	1	D
11	浙江	1	0	C	浙江	0	1	D
12	安徽	1	0	C	安徽	0	1	D
13	福建	1	0	C	福建	0	1	D
14	江西	1	0	C	江西	0	1	D
15	山东	0.59	0.41	C	山东	0	1	D
16	河南	0.87	0.13	C	河南	0	1	D
17	湖北	0.93	0.07	C	湖北	0	1	D
18	湖南	0.86	0.14	C	湖南	0	1	D
19	广东	0	1	D	广东	0.04	0.96	D
20	广西	0.83	0.17	C	广西	0.03	0.97	D
21	海南	1	0	C	海南	0.96	0.04	C
22	重庆	0.97	0.03	C	重庆	0	1	D
23	四川	0.63	0.37	C	四川	0	1	D
24	贵州	1	0	C	贵州	0.14	0.86	D
25	云南	1	0	C	云南	0.09	0.91	D
26	陕西	0.97	0.03	C	陕西	0	1	D
27	甘肃	1	0	C	甘肃	0.11	0.89	D
28	青海	1	0	C	青海	1	0	C
29	宁夏	1	0	C	宁夏	0.80	0.20	C
30	新疆	1	0	C	新疆	0.54	0.46	C

注：路径是否发生转换的判断标准取决于式（8）所示的后验概率是否大于 0.5，若概率为 0~0.5 之间则意味着未发生路径转换，概率为 0.5~1 则意味着发生了路径转换。

附表 2A		2000—2020 年各省份路径转换时间（未加入伴随变量）		
序号	省份	路径转换过程	路径转换时间	隶属地区
1	上海	路径 A—路径 B	2001	东部
2	浙江	路径 A—路径 B	2003	东部
3	广东	路径 A—路径 B	2004	东部
4	福建	路径 A—路径 B	2009	东部
5	河北	路径 A—路径 B	2015	东部
6	辽宁	路径 A—路径 B	2020	东部
7	河南	路径 A—路径 B	2004	中部
8	湖南	路径 A—路径 B	2004	中部
9	安徽	路径 A—路径 B	2008	中部
10	江西	路径 A—路径 B	2012	中部
11	黑龙江	路径 A—路径 B	2018	中部
12	四川	路径 A—路径 B	2016	西部
13	重庆	路径 A—路径 B	2016	西部
14	陕西	路径 A—路径 B	2016	西部
15	广西	路径 A—路径 B	2016	西部
16	宁夏	路径 A—路径 B	2016	西部

17	甘肃	路径 A—路径 B	2017	西部
18	云南	路径 A—路径 B	2017	西部
19	贵州	路径 A—路径 B	2019	西部
20	青海	路径 A—路径 B	2020	西部
21	新疆	路径 A—路径 B	2020	西部

附表 2B

2000—2020 年各省份路径转换时间（加入伴随变量后）

序号	省份	路径转换过程	路径转换时间	隶属地区
1	山东	路径 C—路径 D	2004	东部
2	浙江	路径 C—路径 D	2006	东部
3	江苏	路径 C—路径 D	2007	东部
4	天津	路径 C—路径 D	2010	东部
5	福建	路径 C—路径 D	2015	东部
6	河北	路径 C—路径 D	2015	东部
7	辽宁	路径 C—路径 D	2015	东部
8	安徽	路径 C—路径 D	2011	中部
9	湖北	路径 C—路径 D	2011	中部
10	湖南	路径 C—路径 D	2011	中部
11	黑龙江	路径 C—路径 D	2012	中部
12	江西	路径 C—路径 D	2015	中部
13	河南	路径 C—路径 D	2016	中部
14	吉林	路径 C—路径 D	2020	中部
15	山西	路径 C—路径 D	2020	中部
16	重庆	路径 C—路径 D	2016	西部
17	四川	路径 C—路径 D	2016	西部
18	陕西	路径 C—路径 D	2016	西部
19	贵州	路径 C—路径 D	2018	西部
20	广西	路径 C—路径 D	2020	西部
21	云南	路径 C—路径 D	2020	西部
22	甘肃	路径 C—路径 D	2020	西部