

## **Appendix D:**

### **Additional Physicochemical Properties of Individual Gaseous Hazardous Air Pollutants and Mixtures**

Table D.1. Additional physicochemical properties of individual hazardous air pollutants at 298.2 K.

No.	Chemical	CAS No.	蒸气压 Vapor Pressure (Pa)	水溶性 Aqueous Solubility (mol m <sup>-3</sup> )	亨利定律常数 Henry's Law constant, H (Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> )	辛醇-水分配系数 log K <sub>OW</sub>	氯仿/水分配系数 log K <sub>CW</sub>	冲刷率 Washout Ratio, W <sub>g</sub> (unitless)	叶表面阻力 r <sub>cl</sub> (s cm <sup>-1</sup> )	气粒分配常数 log K <sub>p</sub>
1	乙醛 Acetaldehyde	75-07-0	1.23 x 10 <sup>5</sup>	miscible	7.60	0.45	0.48	3.26 x 10 <sup>2</sup>	1.50 x 10 <sup>11</sup>	-9.65
2	乙酰胺 Acetamide	60-35-5	2.44	6.91 x 10 <sup>3</sup>	3.53 x 10 <sup>-4</sup>	-1.26	-1.18	7.02 x 10 <sup>6</sup>	7.96 x 10 <sup>7</sup>	-7.02
3	乙腈; 氰化甲烷 Acetonitrile	75-05-8	1.18 x 10 <sup>4</sup>	miscible	2.75	-0.34	-0.41	9.01 x 10 <sup>2</sup>	2.96 x 10 <sup>8</sup>	-10.0
4	乙酰苯 Acetophenone	98-86-2	4.5 x 10 <sup>1</sup>	4.58 x 10 <sup>1</sup>	9.83 x 10 <sup>-1</sup>	1.63	1.63	2.52 x 10 <sup>3</sup>	3.30 x 10 <sup>3</sup>	-7.58
5	2-乙酰氨基苄 2-Acetylamino-fluorene	53-96-3	NA <sup>a</sup>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
6	丙烯醛 Acrolein	107-02-8	3.65 x 10 <sup>4</sup>	3.71 x 10 <sup>3</sup>	9.84	-0.01	0.04	2.52 x 10 <sup>2</sup>	5.80 x 10 <sup>5</sup>	-11.20
7	丙烯酰胺 Acrylamide	79-06-1	4.15 x 10 <sup>-1</sup>	2.88 x 10 <sup>3</sup>	1.44 x 10 <sup>-4</sup>	-0.90	-0.83	1.72 x 10 <sup>7</sup>	7.86 x 10 <sup>4</sup>	-6.27
8	丙烯酸 Acrylic acid	79-10-7	5.50 x 10 <sup>2</sup>	miscible	NA	0.43	0.46	NA	NA	NA
9	丙烯腈 Acrylonitrile	107-13-1	1.10 x 10 <sup>4</sup>	1.42 x 10 <sup>3</sup>	7.75	0.25	0.29	3.19 x 10 <sup>2</sup>	9.10 x 10 <sup>6</sup>	-9.85
10	烯丙基氯 Allyl chloride	107-05-1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
11	4-氨基联二苯 4-Aminobiphenyl	92-67-1	NA	NA	NA	2.83	NA	NA	NA	NA
12	苯胺 Aniline	62-53-3	6.52 x 10 <sup>1</sup>	3.87 x 10 <sup>2</sup>	1.68 x 10 <sup>-1</sup>	0.90	0.92	1.47 x 10 <sup>4</sup>	3.36 x 10 <sup>3</sup>	-7.54
13	邻氨基苯甲醚 o-Anisidine	90-04-0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
14	苯 Benzene	71-43-2	1.27 x 10 <sup>4</sup>	2.28 x 10 <sup>1</sup>	5.57 x 10 <sup>2</sup>	2.13	2.12	4.44	2.51 x 10 <sup>4</sup>	-9.83
15	联苯胺 Benzidine	92-87-5	1.0 x 10 <sup>-6</sup>	2.17	4.61 x 10 <sup>-7</sup>	1.81	1.82	5.38 x 10 <sup>9</sup>	8.86 x 10 <sup>-3</sup>	-1.07
16	三氯甲苯 Benzotrichloride	98-07-7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
17	氯化苄 Benzyl chloride	100-44-7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
18	联苯 Biphenyl	92-52-4	1.3	4.54 x 10 <sup>-2</sup>	2.86 x 10 <sup>1</sup>	3.90	3.84	8.70 x 10 <sup>1</sup>	2.76 x 10 <sup>3</sup>	-7.04
19	双氯甲醚 Bis(chloromethyl) ether	542-88-1	4.00 x 10 <sup>3</sup>	1.91 x 10 <sup>2</sup>	2.09 x 10 <sup>1</sup>	-0.38	0.89	1.19 x 10 <sup>2</sup>	3.54 x 10 <sup>5</sup>	-10.90
20	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 Bis(2-ethylhexyl)phthalate	117-81-7	2 x 10 <sup>-5</sup>	7.3 x 10 <sup>-4</sup>	2.7 x 10 <sup>-2</sup>	5.11	5.02	9.1 x 10 <sup>4</sup>	2.79 x 10 <sup>2</sup>	-2.54
21	三溴甲烷 Bromoform	75-25-2	7.27 x 10 <sup>2</sup>	1.23 x 10 <sup>1</sup>	5.91 x 10 <sup>1</sup>	2.38	2.00	4.20 x 10 <sup>1</sup>	1.88 x 10 <sup>3</sup>	-8.61
22	1,3-丁二烯 1,3-Butadiene	106-99-0	2.81 x 10 <sup>5</sup>	1.36 x 10 <sup>1</sup>	7.45 x 10 <sup>3b</sup>	1.99	1.98	1.20 x 10 <sup>-1</sup>	1.14 x 10 <sup>4</sup>	-11.50
23	己内酰胺 Caprolactan	105-60-2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
24	克菌丹 Captan	133-06-2	1.10 x 10 <sup>-5</sup>	1.70 x 10 <sup>-2</sup>	6.47 x 10 <sup>-4</sup>	2.30	NA	3.83 x 10 <sup>6</sup>	NA	-3.73
25	西维因 Carbaryl	63-25-2	2.67 x 10 <sup>-5</sup>	5.96 x 10 <sup>-1</sup>	4.48 x 10 <sup>-5</sup>	2.36	NA	5.52 x 10 <sup>7</sup>	NA	-2.51

Table D.1. (Cont.).

No.	Chemical	CAS No.	蒸气压 Vapor Pressure (Pa)	水溶性 Aqueous Solubility (mol m <sup>-3</sup> )	亨利定律常数 Henry's Law constant, H (Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> )	辛醇-水分配系数 log K <sub>ow</sub>	氯仿/水分配系数 K <sub>cw</sub> log K <sub>cw</sub>	冲刷率 Washout Ratio, W <sub>g</sub> (unitless)	叶表面阻力 r <sub>cl</sub> (s cm <sup>-1</sup> )	气粒分配常数 log K <sub>p</sub>
26	二硫化碳 Carbon disulfide	75-15-0	4.82 x 10 <sup>4</sup>	2.76 x 10 <sup>1</sup>	1.75 x 10 <sup>3</sup>	1.86	1.85	1.42	7.45 x 10 <sup>2</sup>	-10.60
27	四氯化碳 Carbon tetrachloride	56-23-5	1.53 x 10 <sup>4</sup>	5.20	2.94 x 10 <sup>3</sup>	2.64	2.61	8.40 x 10 <sup>-1</sup>	2.88 x 10 <sup>4</sup>	-10.00
28	硫化羰 Carbonyl sulfide	463-58-1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29	邻苯二酚 Catechol	120-80-9	1.34 <sup>c</sup>	2.47 x 10 <sup>3</sup>	5.43 x 10 <sup>-4</sup>	0.77	0.79	4.57 x 10 <sup>6</sup>	2.08 x 10 <sup>1</sup>	-5.18
30	氯胺 Chloramben	133-90-4	9.3 x 10 <sup>-1</sup>	3.40	2.74 x 10 <sup>-1</sup>	1.11	NA	9.01 x 10 <sup>3</sup>	NA	-7.54
31	顺式氯丹 cis-Chlordane	5103-71-9	4.0 x 10 <sup>-4</sup>	1.37 x 10 <sup>-4</sup>	2.92	6.0	5.88	8.47 x 10 <sup>2</sup>	4.12 x 10 <sup>1</sup>	-2.75
32	反氯丹 trans-Chlordane	5103-74-2	5.2 x 10 <sup>-4</sup>	1.37 x 10 <sup>-4</sup>	3.80	6.0	5.88	6.34 x 10 <sup>2</sup>	3.16 x 10 <sup>1</sup>	-2.63
33	氯乙酸 Chloroacetic acid	79-11-8	18.7 <sup>c</sup>	NA	NA	0.22	0.26	NA	NA	NA
34	氯乙酰苯 2-Chloroacetophenone	532-27-4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35	氯苯 Chlorobenzene	108-90-7	1.58 x 10 <sup>3</sup>	4.30	3.67 x 10 <sup>2</sup>	2.80	2.49	6.76	6.02 x 10 <sup>3</sup>	-8.98
36	克氯苯 Chlorobenzilate	510-15-6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
37	三氯甲烷 Chloroform	67-66-3	2.62 x 10 <sup>4</sup>	6.87 x 10 <sup>1</sup>	3.81 x 10 <sup>2</sup>	1.97	1.96	6.49	1.62 x 10 <sup>5</sup>	-9.83
38	氯甲基甲基醚 Chloromethyl methyl ether	107-30-2	2.49 x 10 <sup>4</sup>	decomposes	NA	NA	NA	NA	NA	NA
39	氯丁二烯 Chloroprene	126-99-8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
40	邻甲苯酚 o-Cresol	95-48-7	41 <sup>c</sup>	2.37 x 10 <sup>2</sup>	1.72 x 10 <sup>-1</sup>	1.98	1.97	1.44 x 10 <sup>4</sup>	5.58 x 10 <sup>1</sup>	-6.43
41	间甲酚 m-Cresol	108-39-4	1.6 x 10 <sup>1</sup>	1.75 x 10 <sup>2</sup>	9.14 x 10 <sup>-2</sup>	1.98	1.97	2.71 x 10 <sup>4</sup>	3.27 x 10 <sup>1</sup>	-6.20
42	对甲酚 p-Cresol	106-44-5	1.3 x 10 <sup>1c</sup>	1.99 x 10 <sup>2</sup>	6.53 x 10 <sup>-2</sup>	1.96	1.95	3.80 x 10 <sup>4</sup>	2.54 x 10 <sup>1</sup>	-6.07
43	乙酸辛酯	533-18-	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

No.	Chemical	CAS No.	蒸气压 Vapor Pressure (Pa)	水溶性 Aqueous Solubility (mol m <sup>-3</sup> )	亨利定律常数 Henry's Law constant, H (Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> )	辛醇-水分配系数 log K <sub>ow</sub>	氯仿/水分配系数 K <sub>cw</sub> log K <sub>cw</sub>	冲刷率 Washout Ratio, W <sub>g</sub> (unitless)	叶表面阻力 r <sub>cl</sub> (s cm <sup>-1</sup> )	气粒分配常数 log K <sub>p</sub>
	<i>o</i> -Cresyl acetate	6								
44	异丙基苯 Cumene	98-82-8	6.10 x 10 <sup>2</sup>	4.16 x 10 <sup>-1</sup>	1.47 x 10 <sup>3</sup>	3.63	3.46	1.69	2.44 x 10 <sup>4</sup>	-8.75
45	重氮甲烷 Diazomethane	334-88-3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
46	二苯并呋喃 Dibenzofuran	132-64-9	3.0 x 10 <sup>-1</sup>	2.82 x 10 <sup>-2</sup>	1.06 x 10 <sup>1</sup>	4.31	4.24	2.34 x 10 <sup>2</sup>	4.04 x 10 <sup>1</sup>	-5.93
47	二溴氯丙烷 1,2-Dibromo-3-chloropropane	96-12-8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
48	2,4-二氯苯氧乙酸 2,4-Dichloro-phenoxyacetic acid	94-75-7	8.0 x 10 <sup>-5</sup>	1.81	4.42 x 10 <sup>-5</sup>	2.81	3.09	5.62 x 10 <sup>7</sup>	2.08	-2.05
49	1,1-二氯-2,2-双(4-氯苯基)乙烯 1,1-Dichloro-2,2-bis( <i>p</i> -chlorophenyl)ethylene	72-55-9	8.66 x 10 <sup>-4</sup>	1.26 x 10 <sup>-4</sup>	6.87	5.70	NA	3.61 x 10 <sup>2</sup>	NA	-4.42
50	邻苯二甲酸二丁酯 Dibutyl phthalate	84-74-2	2 x 10 <sup>-3</sup>	4.0 x 10 <sup>-2</sup>	5.0 x 10 <sup>-2</sup>	4.72	4.64	4.95 x 10 <sup>4</sup>	6.46 x 10 <sup>1</sup>	-3.19

Table D.1. (Cont.).

No.	Chemical	CAS No.	蒸气压 Vapor Pressure (Pa)	水溶性 Aqueous Solubility (mol m <sup>-3</sup> )	亨利定律常数 Henry's Law constant, H (Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> )	辛醇-水分配系数 log K <sub>ow</sub>	氯仿/水分配系数 K <sub>cw</sub> log K <sub>cw</sub>	冲刷率 Washout Ratio, W <sub>g</sub> (unitless)	叶表面阻力 r <sub>cl</sub> (s cm <sup>-1</sup> )	气粒分配常数 log K <sub>p</sub>
51	对二氯苯 1,4-Dichlorobenzene	106-46-7	9.02 x 10 <sup>1</sup>	5.65 x 10 <sup>-1</sup>	1.60 x 10 <sup>2</sup>	3.40	3.35	1.55 x 10 <sup>1</sup>	5.04 x 10 <sup>2</sup>	-8.02
52	3,3'-二氯联苯胺 3,3'-Dichlorobenzidine	84-68-4	5.6 x 10 <sup>-5</sup>	1.22 x 10 <sup>-2</sup>	4.60 x 10 <sup>-3</sup>	3.51	3.46	5.38 x 10 <sup>5</sup>	7.62	-3.40
53	二氯乙醚 Dichloroethyl ether	111-44-4	2.06 x 10 <sup>2</sup>	7.13 x 10 <sup>1</sup>	2.89	1.12	1.18	8.55 x 10 <sup>2</sup>	7.20 x 10 <sup>4</sup>	-8.56
54	反式-1,3-二氯乙烯 <i>trans</i> -1,3-Dichloropropene	10061-02-6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
55	2,2-二氯乙烯基二甲基磷酸酯 Dichlorvos	62-73-7	7.02	3.62 x 10 <sup>1</sup>	1.94 x 10 <sup>-1</sup>	1.45		1.28 x 10 <sup>4</sup>	NA	-7.05
56	二乙醇胺 Diethanolamine	111-42-2	3.73 x 10 <sup>-2</sup>	miscible	NA	-1.43	-1.35	NA	NA	NA
57	硫酸二乙酯 Diethyl sulfate	64-67-5	4.91 x 10 <sup>1</sup>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
58	二乙二醇丁醚 Diethylene glycol monobutyl ether	112-34-5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
59	邻二茴香胺 3,3'-Dimethoxybenzidine	119-90-4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60	二甲基黄 4-Dimethylamino-azobenzene	60-11-7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
61	N,N-二甲基苯胺 N,N-Dimethylaniline	121-69-7	1.07 x 10 <sup>2</sup>	9.12	1.17 x 10 <sup>1</sup>	2.31	2.29	2.12 x 10 <sup>2</sup>	7.30 x 10 <sup>3</sup>	-7.98
62	4,4'-二氨基-3,3'-二甲基联苯 3,3'-Dimethylbenzidine	119-93-7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
63	二甲氨基甲酰氯 Dimethylcarbamyl chloride	79-44-7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
64	N,N-二甲基甲酰胺 N,N-Dimethylformamide	68-12-2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
65	偏二甲胍 1,1-Dimethylhydrazine	57-14-7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
66	邻苯二甲酸二甲酯 Dimethyl phthalate	131-11-3	2.2 x 10 <sup>-1</sup>	2.06 x 10 <sup>1</sup>	1.07 x 10 <sup>-2</sup>	2.12	2.11	2.31 x 10 <sup>5</sup>	7.96 x 10 <sup>1</sup>	-5.14
67	硫酸二甲酯	77-78-1	1.28 x 10 <sup>2</sup>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

	Dimethyl sulfate									
68	4,6-二硝基邻甲酚 4,6-Dinitro- <i>o</i> -cresol	534-52-1	NA	1.77	NA	2.12	2.11	NA	NA	NA
69	2,4-二硝基酚 2,4-Dinitrophenol	51-28-5	NA	1.82	NA	1.67	1.67	NA	NA	NA
70	2,4-二硝基甲苯 2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	$1.33 \times 10^{-1}$	1.48	$8.99 \times 10^{-2}$	2.01	2.00	$2.75 \times 10^4$	$2.28 \times 10^2$	-6.16
71	1,4-二氧六环 1,4-Dioxane	123-91-1	$5.00 \times 10^3$	miscible	NA	-0.27	-0.22	NA	NA	NA
72	二苯肼 1,2-Diphenylhydrazine	122-66-7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
73	环氧氯丙烷,AR Epichlorohydrin	13403-37-7	$2.40 \times 10^3$	$7.11 \times 10^2$	3.38	0.30	0.29	$7.35 \times 10^2$	$1.07 \times 10^6$	-9.44
74	1,2-环氧丁烷 1,2-Epoxybutane	106-88-7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
75	丙烯酸乙酯 Ethyl acrylate	140-88-5	$5.10 \times 10^3$	$1.50 \times 10^2$	$3.40 \times 10^1$	1.33	1.01	$7.30 \times 10^1$	$7.63 \times 10^5$	-9.42

Table D.1. (Cont.).

No.	Chemical	CAS No.	蒸气压 Vapor Pressure (Pa)	水溶性 Aqueous Solubility (mol m <sup>-3</sup> )	亨利定律常数 Henry's Law constant, H (Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> )	辛醇-水分配系数 log K <sub>ow</sub>	氯仿/水分配系数 log K <sub>cw</sub>	冲刷率 Washout Ratio, W <sub>g</sub> (unitless)	叶表面阻力 r <sub>cl</sub> (s cm <sup>-1</sup> )	气粒分配常数 log K <sub>p</sub>
76	乙基苯 Ethylbenzene	100-41-4	1.27 x 10 <sup>3</sup>	1.43	8.88 x 10 <sup>2</sup>	3.13	2.96	2.79	1.65 x 10 <sup>4</sup>	-9.03
77	氨基甲酸乙酯 Ethyl carbamate	51-79-6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
78	乙基氯 Ethyl chloride	75-00-3	1.60 x 10 <sup>4</sup>	8.83 x 10 <sup>1</sup>	1.81 x 10 <sup>2</sup>	1.43	1.29	1.37 x 10 <sup>1</sup>	2.11 x 10 <sup>4</sup>	-10.00
79	二溴乙烷 Ethylene dibromide	106-93-4	1.04 x 10 <sup>4</sup>	2.21 x 10 <sup>1</sup>	4.71 x 10 <sup>2</sup>	NA	1.87	5.26	2.75 x 10 <sup>4</sup>	
80	1,2-二氯乙烷 Ethylene dichloride	107-06-2	1.05 x 10 <sup>4</sup>	8.70 x 10 <sup>1</sup>	1.21 x 10 <sup>2</sup>	1.48	1.49	2.05 x 10 <sup>1</sup>	1.31 x 10 <sup>5</sup>	-9.82
81	乙二醇 Ethylene glycol	107-21-1	1.2 x 10 <sup>1</sup>	miscible	6 x 10 <sup>-3</sup>	-1.36	-1.28	4.13 x 10 <sup>5</sup>	4.32 x 10 <sup>8</sup>	-8.35
82	乙二醇单丁醚 Ethylene glycol monobutyl ether	111-76-2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
83	乙烯亚胺 Ethyleneimine	151-56-4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
84	环氧乙烷 Ethylene oxide	75-21-8	1.46 x 10 <sup>5</sup>	8.70 x 10 <sup>3</sup>	1.16 x 10 <sup>1b</sup>	-0.30	-0.25	2.14 x 10 <sup>2</sup>	1.97 x 10 <sup>11</sup>	-10.60
85	乙烯硫脲 Ethylene thiourea	96-45-7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
86	1,1-二氯乙烷 Ethylidene dichloride	75-34-3	3.03 x 10 <sup>4</sup>	4.82 x 10 <sup>1</sup>	6.29 x 10 <sup>2</sup>	1.79	1.58	3.94	1.16 x 10 <sup>5</sup>	-10.20
87	甲醛 Formaldehyde	50-00-0	NA	miscible	3.20 x 10 <sup>-2</sup>	0.35	0.39	7.75 x 10 <sup>4</sup>	4.95 x 10 <sup>1</sup>	-7.37
88	七氯 Heptachlor	76-44-8	5.3 x 10 <sup>-2</sup>	1.50 x 10 <sup>-4</sup>	3.53 x 10 <sup>2</sup>	5.27	NA	7.04	NA	-6.49
89	六氯苯 Hexachlorobenzene	118-74-1	2.3 x 10 <sup>-3</sup>	1.76 x 10 <sup>-5</sup>	1.31 x 10 <sup>2</sup>	5.50	5.40	1.89 x 10 <sup>1</sup>	4.03 x 10 <sup>2</sup>	-5.83
90	六氯丁二烯 Hexachlorobutadiene	87-68-3	2.00 x 10 <sup>1</sup>	1.3 x 10 <sup>-2</sup>	1.54 x 10 <sup>3</sup>	4.70	4.62	1.61	1.45 x 10 <sup>4</sup>	-7.70
91	α-六氯环己烷(α)1,2,3,4,5,6- Hexachlorocyclohexane	60291-32-9	3 x 10 <sup>-3</sup>	3.44 x 10 <sup>-3</sup>	8.72 x 10 <sup>-1</sup>	3.81	3.75	2.84 x 10 <sup>3</sup>	3.69 x 10 <sup>2</sup>	-5.35
92	γ-六氯环己烷(γ)1,2,3,4,5,6- Hexachlorocyclohexane	58-89-9	3.74 x 10 <sup>-3</sup>	2.51 x 10 <sup>-2</sup>	1.49 x 10 <sup>-1</sup>	3.70	3.65	1.66 x 10 <sup>4</sup>	7.89 x 10 <sup>1</sup>	-4.69
93	六氯环戊二烯	77-47-4	1.09 x 10 <sup>1</sup>	6.6 x 10 <sup>-3</sup>	1.65 x 10 <sup>3</sup>	5.04	4.95	1.50	8.07 x 10 <sup>3</sup>	-7.40

No.	Chemical	CAS No.	蒸气压 Vapor Pressure (Pa)	水溶性 Aqueous Solubility (mol m <sup>-3</sup> )	亨利定律常数 Henry's Law constant, H (Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> )	辛醇-水分配系数 log K <sub>ow</sub>	氯仿/水分配系数 log K <sub>ow</sub>	冲刷率 Washout Ratio, W <sub>g</sub> (unitless)	叶表面阻力 r <sub>cl</sub> (s cm <sup>-1</sup> )	气粒分配常数 log K <sub>p</sub>
	Hexachloro-cyclopentadiene									
94	六氯乙烷 Hexachloroethane	67-72-1	5.0 x 10 <sup>1</sup>	2.11 x 10 <sup>-1</sup>	2.37 x 10 <sup>2</sup>	3.93	3.87	1.05 x 10 <sup>1</sup>	2.94 x 10 <sup>3</sup>	-7.66
95	1,6-己二异氰酸酯 Hexamethylene diisocyanate	822-06-0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
96	六甲基磷酰三胺 Hexamethyl-phosphoramidate	680-31-9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
97	正己烷 Hexane	110-54-3	2.02 x 10 <sup>4</sup>	1.10 x 10 <sup>-1</sup>	1.84 x 10 <sup>5</sup>	4.11	4.20	1.35 x 10 <sup>-2</sup>	2.73 x 10 <sup>4</sup>	-10.40
98	胼 Hydrazine	302-01-2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
99	对苯二酚 Hydroquinone	123-31-9	2.55 x 10 <sup>-3</sup>	6.36 x 10 <sup>2</sup>	4.01 x 10 <sup>-6</sup>	0.59	0.62	6.17 x 10 <sup>8</sup>	3.66 x 10 <sup>-1</sup>	-3.23
100	异佛尔酮 Isophorone	78-59-1	5.0 x 10 <sup>1</sup>	8.68 x 10 <sup>1</sup>	5.76 x 10 <sup>-1</sup>	1.70	NA	4.31 x 10 <sup>3</sup>	NA	-7.28



Table D.1. (Cont.).

No.	Chemical	CAS No.	蒸气压 Vapor Pressure (Pa)	水溶性 Aqueous Solubility (mol m <sup>-3</sup> )	亨利定律常数 Henry's Law constant, H (Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> )	辛醇-水分配系数 log K <sub>ow</sub>	氯仿/水分配系数 K <sub>cw</sub> log K <sub>cw</sub>	冲刷率 Washout Ratio, W <sub>g</sub> (unitless)	叶表面阻力 r <sub>cl</sub> (s cm <sup>-1</sup> )	气粒分配常数 log K <sub>p</sub>
101	顺丁烯二酸酐 Maleic anhydride	108-31-6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
102	甲醇 Methanol	67-56-1	1.62 x 10 <sup>4</sup>	miscible	4.5 x 10 <sup>-1</sup>	-0.77	-1.32	5.49 x 10 <sup>3</sup>	2.68 x 10 <sup>14</sup>	-9.64
103	甲氧 DDT Methoxychlor	72-43-5	1.3 x 10 <sup>-4</sup>	1.30 x 10 <sup>-4</sup>	1.00	5.08		2.48 x 10 <sup>3</sup>		-4.14
104	溴甲烷 Methyl bromide	74-83-9	2.18 x 10 <sup>5</sup>	1.60 x 10 <sup>2</sup>	6.33 x 10 <sup>2b</sup>	1.19	0.82	3.92	2.49 x 10 <sup>5</sup>	-10.80
105	氯甲烷 Methyl chloride	74-87-3	5.70 x 10 <sup>5</sup>	1.04 x 10 <sup>2</sup>	9.74 x 10 <sup>2b</sup>	0.91	0.64	2.54	1.89 x 10 <sup>6</sup>	-11.30
106	1,1,1-三氯乙烷 Methyl chloroform	71-55-6	1.65 x 10 <sup>4</sup>	1.12 x 10 <sup>1</sup>	1.47 x 10 <sup>3</sup>	2.49	2.19	1.69	8.15 x 10 <sup>4</sup>	-9.89
107	甲乙酮 Methyl ethyl ketone	78-93-3	1.21 x 10 <sup>4</sup>	3.33 x 10 <sup>3</sup>	3.63	0.29	-0.30	6.85 x 10 <sup>2</sup>	3.88 x 10 <sup>7</sup>	-9.49
108	甲基胍 Methylhydrazine	60-34-4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
109	碘甲烷 Methyl iodide	74-88-4	5.4 x 10 <sup>4</sup>	9.79 x 10 <sup>1</sup>	5.52 x 10 <sup>2</sup>	1.50	1.30	4.48	1.26 x 10 <sup>4</sup>	-10.50
110	4-甲基-2-戊酮 Methyl isobutyl ketone	108-10-1	2.60 x 10 <sup>3</sup>	1.70 x 10 <sup>2</sup>	1.53 x 10 <sup>1</sup>	0.90	0.92	1.62 x 10 <sup>2</sup>	8.24 x 10 <sup>5</sup>	-9.50
111	异氰酸甲酯 Methyl isocyanate	624-83-9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
112	甲基丙烯酸甲酯 Methyl methacrylate	80-62-6	5.00 x 10 <sup>3</sup>	1.56 x 10 <sup>2</sup>	3.21 x 10 <sup>1</sup>	1.38	0.99	7.75 x 10 <sup>1</sup>	7.36 x 10 <sup>5</sup>	-9.34
113	甲基叔丁基醚 Methyl tert-butyl ether	1634-04-4	3.35 x 10 <sup>4</sup>	4.76 x 10 <sup>2</sup>	7.04 x 10 <sup>1</sup>	0.94	0.59	3.52 x 10 <sup>1</sup>	1.11 x 10 <sup>7</sup>	-10.10
114	4,4'-二氨基-3,3'-二氯二苯甲烷 4,4'-Methylenebis(2-chloroaniline)	101-14-4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
115	二氯甲烷 Methylene chloride	75-09-2	2.62 x 10 <sup>4</sup>	1.55 x 10 <sup>2</sup>	1.69 x 10 <sup>2</sup>	1.25	1.26	1.47 x 10 <sup>1</sup>	9.07 x 10 <sup>4</sup>	-10.20
116	4,4'-亚甲基双(异氰酸苯酯) 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate	101-68-8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
117	4,4'-二氨基二苯甲烷	101-77-	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

No.	Chemical	CAS No.	蒸气压 Vapor Pressure (Pa)	水溶性 Aqueous Solubility (mol m <sup>-3</sup> )	亨利定律常数 Henry's Law constant, H (Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> )	辛醇-水分配系数 log K <sub>ow</sub>	氯仿/水分配系数 K <sub>cw</sub> log K <sub>cw</sub>	冲刷率 Washout Ratio, W <sub>g</sub> (unitless)	叶表面阻力 r <sub>cl</sub> (s cm <sup>-1</sup> )	气粒分配常数 log K <sub>p</sub>
	4,4'-Methylenedianiline	9								
118	萘 Naphthalene	91-20-3	1.04 x 10 <sup>1</sup>	2.42 x 10 <sup>-1</sup>	4.30 x 10 <sup>1</sup>	3.37	3.32	5.78 x 10 <sup>1</sup>	3.65 x 10 <sup>2</sup>	-7.48
119	硝基苯 Nitrobenzene	98-95-3	2.0 x 10 <sup>1</sup>	1.54 x 10 <sup>1</sup>	1.30	1.85	1.85	1.91 x 10 <sup>3</sup>	7.51 x 10 <sup>2</sup>	-7.48
120	4-硝基联苯 4-Nitrobiphenyl	92-93-3	NA	6.18 x 10 <sup>-3</sup>	NA	3.78	3.72	NA	NA	NA
121	4-硝基苯酚 4-Nitrophenol	100-02-7	NA	1.07 x 10 <sup>2</sup>	5.07 x 10 <sup>-5</sup>	1.91	1.90	4.88 x 10 <sup>7</sup>	NA	NA
122	2-硝基丙烷 2-Nitropropane	79-46-9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
123	甲基-1-亚硝基脲 N-Nitroso-N-methylurea	684-93-5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
124	N-亚硝基二甲胺 N-Nitrosodimethylamine	62-75-9	NA	miscible	3.34	-0.57	-0.51	7.41 x 10 <sup>2</sup>	1.58 x 10 <sup>8</sup>	-10.30
125	N-亚硝基吗啉 N-Nitrosomorpholine	59-89-2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Table D.1. (Cont.).

No.	Chemical	CAS No.	蒸气压 Vapor Pressure (Pa)	水溶性 Aqueous Solubility (mol m <sup>-3</sup> )	亨利定律常数 Henry's Law constant, H (Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> )	辛醇-水分配系数 log K <sub>ow</sub>	氯仿/水分配系数 log K <sub>cw</sub>	冲刷率 Washout Ratio, W <sub>g</sub> (unitless)	叶表面阻力 r <sub>cl</sub> (s cm <sup>-1</sup> )	气粒分配常数 log K <sub>p</sub>
126	乙基对硫磷 Parathion	56-38-2	6.0 x 10 <sup>-4</sup>	4.26 x 10 <sup>-2</sup>	1.41 x 10 <sup>-2</sup>	3.80	NA	1.76 x 10 <sup>5</sup>	NA	-3.56
127	五氯硝基苯 Pentachloro-nitrobenzene	82-68-8	6.6 x 10 <sup>-3</sup>	1.5 x 10 <sup>-3</sup>	4.40	4.64	NA	5.65 x 10 <sup>2</sup>	NA	-5.22
128	五氯酚 Pentachlorophenol	87-86-5	4.15 x 10 <sup>-3</sup>	5.3 x 10 <sup>-2</sup>	7.83 x 10 <sup>-2</sup>	5.05	4.96	3.16 x 10 <sup>4</sup>	2.56 x 10 <sup>-1</sup>	-3.06
129	苯酚 Phenol	108-95-2	4.7 x 10 <sup>1</sup>	9.39 x 10 <sup>2</sup>	5.01 x 10 <sup>-2</sup>	1.46	1.47	4.95 x 10 <sup>4</sup>	3.33 x 10 <sup>1</sup>	-6.49
130	对苯二胺 p-Phenylenediamine	106-50-3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
131	氯代甲酰氯 Phosgene	75-44-5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
132	磷化氢 Phosphine	7803-51-2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
133	苯酐 Phthalic anhydride	85-44-9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
134	,3-丙烷磺内酯 1,3-Propane sultone	1120-71-4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
135	β-丙内酯 β-Propiolactone	57-57-8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
136	丙醛 Propionaldehyde	123-38-6	4.24 x 10 <sup>4</sup>	5.34 x 10 <sup>2</sup>	7.94 x 10 <sup>1</sup>	0.59	0.55	3.13 x 10 <sup>1</sup>	2.57 x 10 <sup>6</sup>	-10.50
137	2-(1-甲基乙氧基)苯基氨基甲酸酯 Propoxur	114-26-1	1.70 x 10 <sup>-5</sup>	8.60	1.98 x 10 <sup>-6</sup>	1.50	NA	1.25 x 10 <sup>9</sup>	NA	-2.01
138	1,2-Dichloropropane	26198-63-0	6.62 x 10 <sup>3</sup>	2.48 x 10 <sup>1</sup>	2.67 x 10 <sup>2</sup>	2.00	NA	9.26	NA	-9.64
139	环氧丙烷 Propylene oxide	75-56-9	7.10 x 10 <sup>4</sup>	8.20 x 10 <sup>3</sup>	8.66	0.03	-0.61	2.87 x 10 <sup>2</sup>	1.91 x 10 <sup>9</sup>	-10.10
140	2-甲基氮丙啶 1,2-Propylenimine	75-55-8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
141	喹啉 Quinoline	91-22-5	1.21	4.73 x 10 <sup>1</sup>	2.56 x 10 <sup>-2</sup>	2.06	2.05	9.71 x 10 <sup>4</sup>	2.16 x 10 <sup>1</sup>	-5.57
142	苯醌 Quinone	106-51-4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
143	苯乙烯	100-42-5	8.80 x 10 <sup>2</sup>	2.88	3.06 x 10 <sup>2</sup>	3.05	2.64	8.13	1.13 x 10 <sup>4</sup>	-8.65

No.	Chemical	CAS No.	蒸气压 Vapor Pressure (Pa)	水溶性 Aqueous Solubility (mol m <sup>-3</sup> )	亨利定律常数 Henry's Law constant, H (Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> )	辛醇-水分配系数 log K <sub>ow</sub>	氯仿/水分配系数 log K <sub>cw</sub>	冲刷率 Washout Ratio, W <sub>g</sub> (unitless)	叶表面阻力 r <sub>cl</sub> (s cm <sup>-1</sup> )	气粒分配常数 log K <sub>p</sub>
	Styrene									
144	氧化苯乙烯 Styrene oxide	96-09-3	4.0 x 10 <sup>1</sup>	2.33 x 10 <sup>1</sup>	1.72	1.61	1.61	1.44 x 10 <sup>3</sup>	5.57 x 10 <sup>3</sup>	-7.84
145	2,3,7,8-四氯二苯并对-二噁英 (硫丙磷) 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo- <i>p</i> -dioxin	1746-01-6	2.00 x 10 <sup>-7</sup>	6 x 10 <sup>-5</sup>	3.34	6.80	NA	7.43 x 10 <sup>2</sup>	NA	-2.94
146	四氯乙烷 1,1,2,2-Tetrachloroethane	79-34-5	7.93 x 10 <sup>2</sup>	1.77 x 10 <sup>1</sup>	4.48 x 10 <sup>1</sup>	2.39	1.85	5.52 x 10 <sup>1</sup>	4.95 x 10 <sup>4</sup>	-8.48
147	四氯乙烯 Tetrachloroethylene	127-18-4	2.42 x 10 <sup>3</sup>	9.0 x 10 <sup>-1</sup>	2.69 x 10 <sup>3</sup>	2.88	2.85	9.17 x 10 <sup>-1</sup>	6.04 x 10 <sup>3</sup>	-9.76
148	甲苯 Toluene	108-88-3	3.80 x 10 <sup>3</sup>	5.59	6.80 x 10 <sup>2</sup>	2.69	2.42	3.65	1.74 x 10 <sup>4</sup>	-9.36
149	2,4-二氨基甲苯 Toluene-2,4-diamine	95-80-7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
150	2,4-甲苯二异氰酸酯 2,4-Toluene diisocyanate	584-84-9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Table D.1. (Cont.).

No.	Chemical	CAS No.	蒸气压 Vapor Pressure (Pa)	水溶性 Aqueous Solubility (mol m <sup>-3</sup> )	亨利定律常数 Henry's Law constant, H (Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> )	辛醇-水分配系数 log K <sub>ow</sub>	氯仿/水分配系数 log K <sub>cw</sub>	冲刷率 Washout Ratio, W <sub>g</sub> (unitless)	叶表面阻力 r <sub>cl</sub> (s cm <sup>-1</sup> )	气粒分配常数 log K <sub>p</sub>
151	邻甲苯胺 <i>o</i> -Toluidine	95-53-4	1.33 x 10 <sup>1</sup>	1.40 x 10 <sup>2</sup>	9.50 x 10 <sup>-2</sup>	NA	NA	2.61 x 10 <sup>4</sup>	NA	NA
152	氯代莠烯 Toxaphene	8001-35-2	9 x 10 <sup>-4</sup>	1.21 x 10 <sup>-3</sup>	7.44 x 10 <sup>-1</sup>	5.50	5.40	3.33 x 10 <sup>3</sup>	3.80 x 10 <sup>2</sup>	-3.59
153	三氯苯 1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1	6.1 x 10 <sup>1</sup>	2.20 x 10 <sup>-1</sup>	2.77 x 10 <sup>2</sup>	4.10	4.03	8.93	4.82 x 10 <sup>2</sup>	-7.56
154	1,1,2-三氯乙烷 1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	3.22 x 10 <sup>3</sup>	3.29 x 10 <sup>1</sup>	9.79 x 10 <sup>1</sup>	2.38	1.64	2.53 x 10 <sup>1</sup>	7.33 x 10 <sup>4</sup>	-8.83
155	三氯乙烯 Trichloroethylene	79-01-6	9.90 x 10 <sup>3</sup>	8.37	1.18 x 10 <sup>3</sup>	2.53	2.51	2.10	1.88 x 10 <sup>4</sup>	-9.76
156	2,4,5-三氯苯酚 2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4	2.5	4.80	5.21 x 10 <sup>-1</sup>	3.72	3.66	4.76 x 10 <sup>3</sup>	5.70	-5.21
157	2,4,6-三氯酚 2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2	1.25	2.20	5.68 x 10 <sup>-1</sup>	3.69	3.64	4.37 x 10 <sup>3</sup>	6.84	-5.28
158	三乙胺 Triethylamine	121-44-8	7.61 x 10 <sup>3</sup>	5.40 x 10 <sup>2</sup>	1.41 x 10 <sup>1</sup>	1.64	0.47	1.76 x 10 <sup>2</sup>	5.30 x 10 <sup>6</sup>	-8.72
159	2,6-二硝基-N,N-二正丙基-4-三氟 甲基苯胺 (氟乐灵) Trifluralin	1582-09-8	NA	1.49 x 10 <sup>-3</sup>	1.01 x 10 <sup>1</sup>	5.34	NA	2.46 x 10 <sup>2</sup>	NA	-4.88
160	2,2,4-三甲基戊烷 2,2,4-Trimethylpentane	540-84-1	6.56 x 10 <sup>3</sup>	2.14 x 10 <sup>-2</sup>	3.07 x 10 <sup>5</sup>	4.95	4.86	8.06 x 10 <sup>-3</sup>	3.30 x 10 <sup>5</sup>	-9.72
161	醋酸乙烯酯 Vinyl acetate	108-05-4	1.41 x 10 <sup>4</sup>	2.32 x 10 <sup>2</sup>	6.08 x 10 <sup>1</sup>	0.73	0.86	4.08 x 10 <sup>1</sup>	1.10 x 10 <sup>6</sup>	-10.30
162	溴乙烯 Vinyl bromide	593-60-2	1.40 x 10 <sup>5</sup>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
163	氯乙烯 Vinyl chloride	75-01-4	3.55 x 10 <sup>5</sup>	4.42 x 10 <sup>1</sup>	2.29 x 10 <sup>3b</sup>	1.38	1.39	3.09 x 10 <sup>-1</sup>	7.35 x 10 <sup>3</sup>	-11.70
164	过氯乙烯 Vinylidene chloride	75-35-4	8.05 x 10 <sup>4</sup>	3.45 x 10 <sup>1</sup>	2.33 x 10 <sup>3</sup>	2.13	1.77	1.06	5.78 x 10 <sup>4</sup>	-10.50
165	邻二甲苯 <i>o</i> -Xylene	95-47-6	1.17 x 10 <sup>3</sup>	2.07	5.65 x 10 <sup>2</sup>	3.15	2.80	4.39	2.00 x 10 <sup>4</sup>	-8.82
166	间二甲苯 <i>m</i> -Xylene	108-38-3	1.10 x 10 <sup>3</sup>	1.51	7.28 x 10 <sup>2</sup>	3.20	2.93	3.40	1.53 x 10 <sup>4</sup>	-8.88
167	对二甲苯 <i>p</i> -Xylene	106-42-3	1.17 x 10 <sup>3</sup>	2.02	5.79 x 10 <sup>2</sup>	3.18	2.81	4.27	1.97 x 10 <sup>4</sup>	-8.80

<sup>a</sup>NA, not available

<sup>b</sup>Vapor pressure exceeds atmospheric pressure. H calculated as 101325 Pa divided by the aqueous solubility (mol m<sup>-3</sup>).

<sup>c</sup>Vapor pressure of subcooled liquid.

Table D.2. Additional physicochemical properties of polychlorinated byphenyls (PCB) congeners at 298.2 K.

No.	Chemical	CAS No.	蒸气压 Vapor Pressure (Pa)	水溶性 Aqueous Solubility (mol m <sup>-3</sup> )	亨利定律常数 Henry's Law constant, H (Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> )	辛醇-水分配系数 log K <sub>ow</sub>	氯仿/水分配系数 log K <sub>cw</sub>	冲刷率 Washout Ratio, W <sub>g</sub> (unitless)	叶表面阻力 r <sub>cl</sub> (s cm <sup>-1</sup> )	气粒分配常数 log K <sub>p</sub>
1	2-氯联苯 2-Monochloro	2051-60-7	2.04	29.15	30.2	4.51	4.43	8.21 x 10 <sup>1</sup>	4.36 x 10 <sup>2</sup>	-6.19
2	3-氯联苯 3-Monochloro	2051-61-8	1	13.25	29.0	4.70	4.62	8.55 x 10 <sup>1</sup>	2.52 x 10 <sup>2</sup>	-5.98
3	4-氯联苯 4-Monochloro	2051-62-9	0.271	6.36	27.8	4.71	4.63	8.92 x 10 <sup>1</sup>	2.35 x 10 <sup>2</sup>	-5.95
4	2,2'-二氯联苯 2,2'-Dichloro	13029-08-8	0.265	4.48	33.3	4.84	4.75	7.44 x 10 <sup>1</sup>	6.59 x 10 <sup>2</sup>	-5.90
5	2,3-二氯联苯 2,3-Dichloro	16605-91-7	NA <sup>c</sup>	NA	24.2	4.95	4.86	1.02 x 10 <sup>2</sup>	3.69 x 10 <sup>2</sup>	-5.65
6	2,3'-二氯联苯 2,3'-Dichloro	25569-80-6	NA	NA	33.1	5.02	4.93	7.49 x 10 <sup>1</sup>	4.24 x 10 <sup>2</sup>	-5.72
7	2,4-二氯联苯 2,4-Dichloro	33284-50-3	0.254	5.6	38.2	5.03	4.94	6.49x 10 <sup>1</sup>	4.77 x 10 <sup>2</sup>	-5.77
8	2,4'-二氯联苯 2,4'-Dichloro	34883-43-7	NA	4.48	30.7	5.03	4.94	8.07 x 10 <sup>1</sup>	3.84 x 10 <sup>2</sup>	-5.67
9	2,5-二氯联苯 2,5-Dichloro	34883-39-1	0.18	8.960	32.8	5.02	4.93	7.56 x 10 <sup>1</sup>	4.20 x 10 <sup>2</sup>	-5.71
10	2,6-二氯联苯 2,6-Dichloro	33146-45-1	NA	6.280	42.9	4.83	4.74	5.78 x 10 <sup>1</sup>	8.69 x 10 <sup>2</sup>	-6.02
11	3,3-二氯联苯 3,3'-Dichloro	2050-67-1	0.027	1.587	29.4	5.21	5.11	8.43 x 10 <sup>1</sup>	2.44 x 10 <sup>2</sup>	-5.47
12	3,4-二氯联苯 3,4-Dichloro	2974-92-7	NA	0.04	23.7	5.16	5.07	1.05 x 10 <sup>2</sup>	2.15 x 10 <sup>2</sup>	-5.43
13	3,4'-二氯联苯 3,4'-Dichloro	2974-90-5	NA	NA	25.7	5.22	5.12	9.65 x 10 <sup>1</sup>	2.08 x 10 <sup>2</sup>	-5.41
14	3,5-二氯联苯 3,5-Dichloro	34883-41-5	0.105	NA	42.6	5.21	5.11	5.82 x 10 <sup>1</sup>	3.53 x 10 <sup>2</sup>	-5.64
15	4,4'-二氯联苯 4,4'-Dichloro	2050-68-2	0.0048	0.269	22.7	5.22	5.12	1.09 x 10 <sup>2</sup>	1.84 x 10 <sup>2</sup>	-5.35
16	2,2',3-三氯联苯 2,2',3-Trichloro	38444-78-9	NA	NA	25.5	5.27	5.17	9.72 x 10 <sup>1</sup>	5.25 x 10 <sup>2</sup>	-5.35
17	2,2,4-三氯联苯 2,2',4-Trichloro	37680-66-3	NA	NA	37.8	5.35	5.25	6.56 x 10 <sup>1</sup>	6.51 x 10 <sup>2</sup>	-5.44

No.	Chemical	CAS No.	蒸气压 Vapor Pressure (Pa)	水溶性 Aqueous Solubility (mol m <sup>-3</sup> )	亨利定律常数 Henry's Law constant, H (Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> )	辛醇-水分配系数 log K <sub>ow</sub>	氯仿/水分配系数 K <sub>cw</sub> log K <sub>cw</sub>	冲刷率 Washout Ratio, W <sub>g</sub> (unitless)	叶表面阻力 r <sub>cl</sub> (s cm <sup>-1</sup> )	气粒分配常数 log K <sub>p</sub>
18	2,2,5-三氯联苯醚 2,2',5-Trichloro	37680-65-2	0.143	1.550	32.4	5.35	5.25	7.65 x 10 <sup>1</sup>	5.59 x 10 <sup>2</sup>	-5.38
19	2,2,6-三氯联苯 2,2',6-Trichloro	38444-73-4	NA	NA	44.7	5.16	5.07	5.55 x 10 <sup>1</sup>	1.15 x 10 <sup>3</sup>	-5.71
20	2,3,3'-三氯联苯 2,3,3'-Trichloro	38444-84-7	NA	NA	22.0	5.46	5.36	1.13 x 10 <sup>2</sup>	2.97 x 10 <sup>2</sup>	-5.10
21	2,3,4-三氯联苯醚 2,3,4-Trichloro	55702-46-0	NA	NA	23.0	5.41	5.31	1.08 x 10 <sup>2</sup>	3.47 x 10 <sup>2</sup>	-5.17
22	2,3,4'-三氯联苯 2,3,4'-Trichloro	38444-85-8	NA	NA	19.4	5.47	5.37	1.28 x 10 <sup>2</sup>	2.56x 10 <sup>2</sup>	-5.03
23	2,3,5-三氯联苯 2,3,5-Trichloro	55720-44-0	NA	NA	32.3	5.46	5.36	7.67 x 10 <sup>1</sup>	4.38 x 10 <sup>2</sup>	-5.27
24	2,3,6-三氯联苯 2,3,6-Trichloro	58702-45-9	NA	NA	31.5	5.27	5.17	7.87 x 10 <sup>1</sup>	6.48 x 10 <sup>2</sup>	-5.44
25	2,3',4-三氯联苯 2,3',4-Trichloro	55712-37-3	NA	NA	32.0	5.54	5.44	7.75 x 10 <sup>1</sup>	3.62 x 10 <sup>2</sup>	-5.18



Table D.2. (Cont.).

No.	Chemical	CAS No.	蒸气压 Vapor Pressure (Pa)	水溶性 Aqueous Solubility (mol m <sup>-3</sup> )	亨利定律常数 Henry's Law constant, H (Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> )	辛醇-水分配系数 log K <sub>ow</sub>	氯仿/水分配系数 log K <sub>cw</sub>	冲刷率 Washout Ratio, W <sub>g</sub> (unitless)	叶表面阻力 r <sub>cl</sub> (s cm <sup>-1</sup> )	气粒分配常数 log K <sub>p</sub>
26	2,3',5-三氯联苯 2,3',5-Trichloro	38444-81-4	NA	0.975	30.2	5.54	5.44	8.21 x 10 <sup>1</sup>	3.42 x 10 <sup>2</sup>	-5.16
27	2,3',6-三氯联苯 2,3',6-Trichloro	38444-76-7	NA	NA	41.0	5.35	5.25	6.05 x 10 <sup>1</sup>	7.06 x 10 <sup>2</sup>	-5.48
28	2,4,4'-三氯联苯 2,4,4'-Trichloro	7012-37-5	NA	0.621	29.0	5.55	5.45	8.55 x 10 <sup>1</sup>	3.21 x 10 <sup>2</sup>	-5.13
29	2,4,5-三氯联苯 2,4,5-Trichloro	15862-07-4	0.0132	0.544	30.0	5.49	5.39	8.26 x 10 <sup>1</sup>	3.80 x 10 <sup>2</sup>	-5.20
30	<b>2,4,6-三氯联苯</b> 2,4,6-Trichloro	35693-92-6	0.0384	0.777	58.0	5.35	5.25	4.27 x 10 <sup>1</sup>	1.00 x 10 <sup>3</sup>	-5.63
31	2,4,5-三氯联苯醚 2,4',5-Trichloro	16606-02-3	NA	NA	27.8	5.54	5.44	8.92 x 10 <sup>1</sup>	3.15 x 10 <sup>2</sup>	-5.12
32	2,4',6-三氯联苯 2,4',6-Trichloro	38444-77-8	NA	NA	39.7	5.35	5.25	6.24 x 10 <sup>1</sup>	6.85 x 10 <sup>2</sup>	-5.46
33	2',3,4-三氯联苯 2',3,4-Trichloro	38444-86-9	0.0136	0.311	24.3	5.49	5.39	1.02 x 10 <sup>2</sup>	3.07x 10 <sup>2</sup>	-5.11
34	2',3,5-三氯联苯 2',3,5-Trichloro	37680-68-5	NA	NA	42.7	5.54	5.44	5.81 x 10 <sup>1</sup>	4.83 x 10 <sup>2</sup>	-5.31
35	3,3',4-三氯联苯 3,3',4-Trichloro	37680-69-6	NA	NA	18.2	5.68	5.57	1.36 x 10 <sup>2</sup>	1.55 x 10 <sup>2</sup>	-4.80
36	3,3',5-三氯联苯 3,3',5-Trichloro	38444-87-0	NA	NA	34.1	5.73	5.62	7.27 x 10 <sup>1</sup>	2.60 x 10 <sup>2</sup>	-5.02
37	3,4,4'-三氯联苯 3,4,4'-Trichloro	38444-90-5	NA	0.0582	15.4	5.68	5.57	1.61 x 10 <sup>2</sup>	1.31 x 10 <sup>2</sup>	-4.72
38	3,4,5-三氯联苯 3,4,5-Trichloro	53555-66-1	NA	NA	23.5	5.62	5.51	1.05 x 10 <sup>2</sup>	2.29 x 10 <sup>2</sup>	-4.97
39	3,4',5-三氯联苯 3,4',5-Trichloro	38444-88-1	NA	NA	30.3	5.73	5.62	8.18 x 10 <sup>1</sup>	2.31 x 10 <sup>2</sup>	-4.97
40	2,2',3,3'-四氯联苯 2,2',3,3'-Tetrachloro	38444-93-8	0.00225	0.103	18.5	5.71	5.60	1.34 x 10 <sup>2</sup>	3.87 x 10 <sup>2</sup>	-4.77
41	2,2',3,4-四氯联苯 2,2',3,4-Tetrachloro	52663-59-9	NA	NA	24.8	5.74	5.63	1.00 x 10 <sup>2</sup>	4.88 x 10 <sup>2</sup>	-4.87
42	2,2',3,4'-四氯联苯 2,2',3,4'-Tetrachloro	36559-22-5	NA	NA	25.9	5.79	5.68	9.57 x 10 <sup>1</sup>	4.60 x 10 <sup>2</sup>	-4.84

No.	Chemical	CAS No.	蒸气压 Vapor Pressure (Pa)	水溶性 Aqueous Solubility (mol m <sup>-3</sup> )	亨利定律常数 Henry's Law constant, H (Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> )	辛醇-水分配系数 log K <sub>ow</sub>	氯仿/水分配系数 K <sub>cw</sub> log K <sub>cw</sub>	冲刷率 Washout Ratio, W <sub>g</sub> (unitless)	叶表面阻力 r <sub>cl</sub> (s cm <sup>-1</sup> )	气粒分配常数 log K <sub>p</sub>
43	2,2',3,5-四氯联苯 2,2',3,5-Tetrachloro	70362-46-8	NA	NA	33.9	5.79	5.68	7.31 x 10 <sup>1</sup>	6.03x 10 <sup>2</sup>	-4.96
44	2,2',3,5'-四氯联苯 2,2',3,5'-Tetrachloro	41464-39-5	NA	0.342	23.3	5.79	5.68	1.06x 10 <sup>2</sup>	4.16 x 10 <sup>2</sup>	-4.79
45	2,2',3,6-四氯联苯 2,2'3,6-Tetrachloro	70362-45-7	NA	NA	36.0	5.60	5.49	6.89 x 10 <sup>1</sup>	9.42 x 10 <sup>2</sup>	-5.17
46	2,2',3,6'-四氯联苯 2,2',3,6'-Tetrachloro	41464-47-5	NA	NA	34.3	5.51	5.41	7.23 x 10 <sup>1</sup>	1.06 x 10 <sup>3</sup>	-5.24
47	2,2',4,4'-四氯联苯 2,2',4,4'-Tetrachloro	2437-79-8	0.0054	0.308	37.3	5.87	5.76	6.65 x 10 <sup>1</sup>	5.63 x 10 <sup>2</sup>	-4.92
48	2,2',4,5-四氯联苯 2,2',4,5-Tetrachloro	70362-47-9	NA	NA	30.7	5.81	5.70	8.07 x 10 <sup>1</sup>	5.23 x 10 <sup>2</sup>	-4.89
49	2,2',4,5'-四氯联苯 2,2',4,5'-Tetrachloro	41464-40-8	NA	0.0548	35.8	5.89	5.78	6.92 x 10 <sup>1</sup>	5.18 x 10 <sup>2</sup>	-4.88
50	2,2',4,6-四氯联苯 2,2',4,6-Tetrachloro	62796-65-8	NA	NA	61.8	5.68	5.57	4.01 x 10 <sup>1</sup>	1.38 x 10 <sup>3</sup>	-5.33

Table D.2. (Cont.).

No.	Chemical	CAS No.	蒸气压 Vapor Pressure (Pa)	水溶性 Aqueous Solubility (mol m <sup>-3</sup> )	亨利定律常数 Henry's Law constant, H (Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> )	辛醇-水分配系数 log K <sub>ow</sub>	氯仿/水分配系数 log K <sub>cw</sub>	冲刷率 Washout Ratio, W <sub>g</sub> (unitless)	叶表面阻力 r <sub>cl</sub> (s cm <sup>-1</sup> )	气粒分配常数 log K <sub>p</sub>
51	2,2',4,6'-四氯联苯 2,2',4,6'-Tetrachloro	65194-04-7	NA	NA	51.7	5.68	5.57	4.78 x 10 <sup>1</sup>	1.15 x 10 <sup>3</sup>	-5.25
52	2,2,5,5-四氯联苯 2,2',5,5'-Tetrachloro	35693-99-3	0.0049	0.103	32.3	5.86	5.75	7.67 x 10 <sup>1</sup>	4.98 x 10 <sup>2</sup>	-4.87
53	2,2',5,6'-四氯联苯 2,2',5,6'-Tetrachloro	41464-41-9	NA	NA	43.6	5.67	5.56	5.69 x 10 <sup>1</sup>	9.87 x 10 <sup>2</sup>	-5.18
54	2,2',6,6'-四氯联苯 2,2',6,6'-Tetrachloro	15968-05-5	NA	NA	58.0	5.32	5.22	4.27 x 10 <sup>1</sup>	2.64 x 10 <sup>3</sup>	-5.66
55	2,3,3',4-四氯联苯 2,3,3',4-Tetrachloro	74338-24-2	NA	NA	18.5	5.92	5.81	1.34 x 10 <sup>2</sup>	2.52 x 10 <sup>2</sup>	-4.56
56	2,3,3',4'-四氯联苯 2,3,3',4'-Tetrachloro	41464-43-1	NA	NA	15.3	5.92	5.81	1.62 x 10 <sup>2</sup>	2.09 x 10 <sup>2</sup>	-4.48
57	2,3,3',5-四氯联苯 2,3,3',5-Tetrachloro	70424-67-8	NA	NA	27.4	5.97	5.85	9.05 x 10 <sup>1</sup>	3.44 x 10 <sup>2</sup>	-4.68
58	2,3,3',5'-四氯联苯 2,3,3',5'-Tetrachloro	41464-49-7	NA	NA	25.3	5.97	5.85	9.80 x 10 <sup>1</sup>	3.18 x 10 <sup>2</sup>	-4.65
59	2,3,3',6-四氯联苯 2,3,3',6-Tetrachloro	74472-33-6	NA	NA	30.8	5.78	5.67	8.05 x 10 <sup>1</sup>	5.57 x 10 <sup>2</sup>	-4.92
60	2,3,4,4'-四氯联苯 2,3,4,4'-Tetrachloro	33025-41-1	NA	NA	15.5	5.93	5.81	1.60 x 10 <sup>2</sup>	2.11 x 10 <sup>2</sup>	-4.48
61	2,3,4,5-四氯联苯 2,3,4,5-Tetrachloro	33284-53-6	NA	0.0685	24.1	5.87	5.76	1.03 x 10 <sup>2</sup>	3.64 x 10 <sup>2</sup>	-4.73
62	2,3,4,6-Tetrachloro	54230-23-7	NA	NA	37.5	5.73	5.62	6.61 x 10 <sup>1</sup>	7.53 x 10 <sup>2</sup>	-5.06
63	2,3,3',4,6-五氯联苯 2,3,3',4,6-Tetrachloro	74472-35-8	NA	NA	24.6	5.98	5.86	1.01 x 10 <sup>2</sup>	3.02 x 10 <sup>2</sup>	-4.63
64	2,3,4',6-四氯联苯 2,3,4',6-Tetrachloro	52663-58-8	NA	NA	27.6	5.79	5.68	8.98 x 10 <sup>1</sup>	4.91 x 10 <sup>2</sup>	-4.87
65	2,3,5,6-四氯联苯 2,3,5,6-Tetrachloro	33284-54-7	NA	NA	34.1	5.71	5.60	7.27 x 10 <sup>1</sup>	7.13 x 10 <sup>2</sup>	-5.04
66	2,3',4,4'-四氯联苯 2,3',4,4'-Tetrachloro	32598-10-0	NA	0.0147	20.5	6.01	5.89	1.21 x 10 <sup>2</sup>	2.37 x 10 <sup>2</sup>	-4.52
67	2,3'',4,5-四氯联苯 2,3'',4,5-Tetrachloro	73575-53-8	NA	NA	23.7	6.00	5.88	1.05 x 10 <sup>2</sup>	2.78 x 10 <sup>2</sup>	-4.59
68	2,3',4,5'-四氯联苯 2,3',4,5'-Tetrachloro	73575-52-7	NA	NA	38.2	6.06	5.94	6.49 x 10 <sup>1</sup>	3.99 x 10 <sup>2</sup>	-4.74
69	2,3',4,6-四氯联苯	60233-24-1	NA	NA	51.3	5.87	5.76	4.83 x 10 <sup>1</sup>	7.75 x 10 <sup>2</sup>	-5.06

No.	Chemical	CAS No.	蒸气压 Vapor Pressure (Pa)	水溶性 Aqueous Solubility (mol m <sup>-3</sup> )	亨利定律常数 Henry's Law constant, H (Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> )	辛醇-水分配系数 log K <sub>ow</sub>	氯仿/水分配系数 K <sub>cw</sub> log K <sub>cw</sub>	冲刷率 Washout Ratio, W <sub>g</sub> (unitless)	叶表面阻力 r <sub>cl</sub> (s cm <sup>-1</sup> )	气粒分配常数 log K <sub>p</sub>
	2,3',4,6-Tetrachloro									
70	2,3,4,5-四氯联苯醚 2,3',4',5'-Tetrachloro	32598-11-1	NA	NA	20.5	6.00	5.88	1.21 x 10 <sup>2</sup>	2.42 x 10 <sup>2</sup>	-4.53
71	2,3',4',6-四氯联苯 2,3',4',6-Tetrachloro	41464-46-4	NA	NA	31.8	5.81	5.70	7.80 x 10 <sup>1</sup>	5.41 x 10 <sup>2</sup>	-4.91
72	2,4',5,5'-四氯联苯 2,4',5,5'-Tetrachloro	41464-42-0	NA	NA	36.7	6.05	5.93	6.75 x 10 <sup>1</sup>	3.91 x 10 <sup>2</sup>	-4.73
73	2,3',5',6-四氯联苯 2,3',5',6-Tetrachloro	74338-23-1	NA	NA	52.7	5.86	5.75	4.70 x 10 <sup>1</sup>	8.12 x 10 <sup>2</sup>	-5.08
74	2,4,4',5-四氯联苯 2,4,4',5-Tetrachloro	32690-93-0	NA	NA	21.8	6.01	5.89	1.14 x 10 <sup>2</sup>	2.51 x 10 <sup>2</sup>	-4.54
75	2,4,4',6-四氯联苯 2,4,4',6-Tetrachloro	32598-12-2	NA	0.32	47.1	5.87	5.76	5.26 x 10 <sup>1</sup>	7.12 x 10 <sup>2</sup>	-5.02

Table D.2. (Cont.).

No.	Chemical	CAS No.	蒸气压 Vapor Pressure (Pa)	水溶性 Aqueous Solubility (mol m <sup>-3</sup> )	亨利定律常数 Henry's Law constant, H (Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> )	辛醇-水分配系数 log K <sub>ow</sub>	氯仿/水分配系数 log K <sub>cw</sub>	冲刷率 Washout Ratio, W <sub>g</sub> (unitless)	叶表面阻力 r <sub>cl</sub> (s cm <sup>-1</sup> )	气粒分配常数 log K <sub>p</sub>
76	2',3,4,5-四氯联苯 2',3,4,5-Tetrachloro	70362-48-0	NA	NA	24.2	5.94	5.82	1.02 x 10 <sup>2</sup>	3.25 x 10 <sup>2</sup>	-4.66
77	3,3,4,4-四氯联苯 3,3',4,4'-Tetrachloro	32598-13-3	5.88 x 10 <sup>-5</sup>	0.0342	10.4	6.14	6.02	2.38 x 10 <sup>2</sup>	9.23 x 10 <sup>1</sup>	-4.09
78	3,3',4,5-四氯联苯 3,3',4,5-Tetrachloro	70362-49-1	NA	NA	16.5	6.14	6.02	1.50 x 10 <sup>2</sup>	1.47 x 10 <sup>2</sup>	-4.29
79	3,3',4,5'-四氯联苯 3,3',4,5'-Tetrachloro	41464-48-6	NA	NA	20.0	6.19	6.07	1.24 x 10 <sup>2</sup>	1.60 x 10 <sup>2</sup>	-4.33
80	3,3',5,5'-四氯联苯 3,3',5,5'-Tetrachloro	33284-52-5	NA	0.0041	38.0	6.24	6.12	6.52 x 10 <sup>1</sup>	2.75 x 10 <sup>2</sup>	-4.56
81	3,4,4',5-四氯联苯 3,4,4',5-Tetrachloro	70362-50-4	NA	NA	14.5	6.14	6.02	1.71 x 10 <sup>2</sup>	1.29 x 10 <sup>2</sup>	-4.24
82	2,2',3,3',4-五氯联苯 2,2',3,3',4-Pentachloro	52663-62-4	NA	NA	14.8	6.17	6.05	1.68 x 10 <sup>2</sup>	3.01 x 10 <sup>2</sup>	-4.21
83	2,2',3,3',5-五氯联苯 2,2',3,3',5-Pentachloro	60145-20-2	NA	NA	21.5	6.23	6.11	1.15 x 10 <sup>2</sup>	3.92 x 10 <sup>2</sup>	-4.32
84	2,2',3,3',6-戊氯联苯 2,2',3,3',6-Pentachloro	52663-60-2	NA	NA	25.5	6.03	5.91	9.72 x 10 <sup>1</sup>	6.77 x 10 <sup>2</sup>	-4.59
85	2,2',3,4,4'-五氯联苯醚 2,2',3,4,4'-Pentachloro	65510-45-4	NA	NA	19.5	6.25	6.13	1.27 x 10 <sup>2</sup>	3.42 x 10 <sup>2</sup>	-4.26
86	2,2',3,4,5-戊氯联苯 2,2',3,4,5-Pentachloro	55312-69-1	0.00927	0.0613	24.1	6.19	6.07	1.03 x 10 <sup>2</sup>	4.71 x 10 <sup>2</sup>	-4.41
87	2,2',3,4,5'-戊氯联苯 2,2',3,4,5'-Pentachloro	38380-02-8	3.04 x 10 <sup>-4</sup>	0.0123	18.6	6.25	6.13	1.33 x 10 <sup>2</sup>	3.27 x 10 <sup>2</sup>	-4.24
88	2,2',3,4,6-戊氯联苯 2,2',3,4,6-Pentachloro	55215-17-3	NA	0.0368	39.0	6.06	5.94	6.36 x 10 <sup>1</sup>	9.77 x 10 <sup>2</sup>	-4.75
89	2,2',3,4,6'-五氯联苯 2,2',3,4,6'-Pentachloro	73575-57-2	NA	NA	30.2	6.06	5.94	8.21 x 10 <sup>1</sup>	7.57 x 10 <sup>2</sup>	-4.64
90	2,2',3,4',5-戊氯联苯 2,2',3,4',5-Pentachloro	68194-07-0	NA	NA	29.8	6.30	6.17	8.32 x 10 <sup>1</sup>	4.85 x 10 <sup>2</sup>	-4.39
91	2,2',3,4',6-戊氯联苯 2,2',3,4',6-Pentachloro	58194-05-8	NA	NA	35.1	6.11	5.99	7.06 x 10 <sup>1</sup>	8.00 x 10 <sup>2</sup>	-4.65
92	2,2',3,5,5'-戊氯联苯 2,2',3,5,5'-Pentachloro	52663-61-3	NA	NA	26.3	6.30	6.17	9.43 x 10 <sup>1</sup>	4.28 x 10 <sup>2</sup>	-4.34

No.	Chemical	CAS No.	蒸气压 Vapor Pressure (Pa)	水溶性 Aqueous Solubility (mol m <sup>-3</sup> )	亨利定律常数 Henry's Law constant, H (Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> )	辛醇-水分配系数 log K <sub>ow</sub>	氯仿/水分配系数 K <sub>cw</sub> log K <sub>cw</sub>	冲刷率 Washout Ratio, W <sub>g</sub> (unitless)	叶表面阻力 r <sub>cl</sub> (s cm <sup>-1</sup> )	气粒分配常数 log K <sub>p</sub>
93	2,2',3,5,6-戊氯联苯 2,2',3,5,6-Pentachloro	73575-56-1	NA	NA	34.5	6.03	5.91	7.19 x 10 <sup>1</sup>	9.15 x 10 <sup>2</sup>	-4.72
94	2,2',3,5,6'-戊氯联苯 2,2',3,5,6'-Pentachloro	73575-55-0	NA	NA	39.7	6.11	5.99	6.24 x 10 <sup>1</sup>	9.05 x 10 <sup>2</sup>	-4.70
95	2,2',3,5',6-戊氯联苯 2,2',3,5',6-Pentachloro	38379-99-6	NA	NA	30.4	6.11	5.99	8.15 x 10 <sup>1</sup>	6.93 x 10 <sup>2</sup>	-4.59
96	2,2',3,6,6'-戊氯联苯 2,2',3,6,6'-Pentachloro	73575-54-9	NA	NA	41.6	5.75	5.64	5.96 x 10 <sup>1</sup>	1.84 x 10 <sup>3</sup>	-5.08
97	2,2',3',4,5-戊氯联苯 2,2',3',4,5-Pentachloro	41464-51-1	NA	NA	18.2	6.25	6.13	1.36 x 10 <sup>2</sup>	3.20 x 10 <sup>2</sup>	-4.23
98	2,2',3',4,6-五氯联苯 2,2',3',4,6- Pentachloro	60233-25-2	NA	NA	39.7	6.11	5.99	6.24 x 10 <sup>1</sup>	9.05 x 10 <sup>2</sup>	-4.70
99	2,2',4,4',5-五氯联苯 2,2',4,4',5-Pentachloro	38380-01-7	NA	NA	25.3	6.33	6.20	9.80 x 10 <sup>1</sup>	3.88 x 10 <sup>2</sup>	-4.29
100	2,2',4,4',6-戊氯联苯 2,2',4,4',6-Pentachloro	39485-83-1	NA	NA	57.0	6.20	6.08	4.35 x 10 <sup>1</sup>	1.09 x 10 <sup>3</sup>	-4.77

Table D.2. (Cont.).

No.	Chemical	CAS No.	蒸气压 Vapor Pressure (Pa)	水溶性 Aqueous Solubility (mol m <sup>-3</sup> )	亨利定律常数 Henry's Law constant, H (Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> )	辛醇-水分配系数 log K <sub>ow</sub>	氯仿/水分配系数 log K <sub>cw</sub>	冲刷率 Washout Ratio, W <sub>g</sub> (unitless)	叶表面阻力 r <sub>cl</sub> (s cm <sup>-1</sup> )	气粒分配常数 log K <sub>p</sub>
101	2,2,4,5,5-五氯联苯 2,2',4,5,5'-Pentachloro	37680-73-2	0.00109	0.0306	24.9	6.33	6.20	9.96 x 10 <sup>1</sup>	3.82 x 10 <sup>2</sup>	-4.28
102	2,2',4,5,6'-五氯联苯 2,2',4,5,6'-Pentachloro	68194-06-9	NA	NA	37.6	6.40	6.27	6.59 x 10 <sup>1</sup>	5.06 x 10 <sup>2</sup>	-4.39
103	2,2',4,5',6-五氯联苯 2,2',4,5',6-Pentachloro	60145-21-3	NA	NA	51.0	6.19	6.07	4.86 x 10 <sup>1</sup>	9.99 x 10 <sup>2</sup>	-4.73
104	2,2',4,6,6'-五氯联苯 2,2',4,6,6'-Pentachloro	56558-16-8	NA	0.0306	75.1	5.83	5.72	3.30 x 10 <sup>1</sup>	2.86 x 10 <sup>3</sup>	-5.26
105	2,3,3,4,4'-五氯二苯酚 2,3,3',4,4'-Pentachloro	32598-14-4	NA	NA	10.1	6.39	6.26	2.45 x 10 <sup>2</sup>	1.38 x 10 <sup>2</sup>	-3.83
106	2,3,3',4,5-五氯联苯 2,3,3',4,5-Pentachloro	70424-69-0	NA	NA	16.7	6.38	6.25	1.48 x 10 <sup>2</sup>	2.34 x 10 <sup>2</sup>	-4.06
107	2,3,3',4',5-五氯联苯 2,3,3',4',5-Pentachloro	70424-68-9	NA	NA	16.1	6.44	6.31	1.54 x 10 <sup>2</sup>	2.00 x 10 <sup>2</sup>	-3.98
108	2,3,3',4,5'-五氯联苯 2,3,3',4,5'-Pentachloro	70362-41-3	NA	NA	17.8	6.44	6.31	1.39 x 10 <sup>2</sup>	2.22 x 10 <sup>2</sup>	-4.03
109	2,3,3',4,6-五氯联苯 2,3,3',4,6-Pentachloro	74472-35-8	NA	NA	28.6	6.25	6.13	8.67 x 10 <sup>1</sup>	5.01 x 10 <sup>2</sup>	-4.42
110	2,3,3',4',6-五氯联苯 2,3,3',4',6-Pentachloro	38380-03-9	NA	0.01	19.9	6.25	6.13	1.25 x 10 <sup>2</sup>	3.48 x 10 <sup>2</sup>	-4.26
111	2,3,3',5,5'-五氯联苯 2,3,3',5,5'-Pentachloro	39635-32-0	NA	NA	27.0	6.49	6.36	9.18 x 10 <sup>1</sup>	3.06 x 10 <sup>2</sup>	-4.16
112	2,3,3',5,6-五氯联苯 2,3,3',5,6-Pentachloro	74472-36-9	NA	NA	27.0	6.22	6.10	9.18 x 10 <sup>1</sup>	5.00 x 10 <sup>2</sup>	-4.43
113	2,3,3',5',6-五氯联苯 2,3,3',5',6-Pentachloro	68194-10-5	NA	NA	33.0	6.30	6.17	7.51 x 10 <sup>1</sup>	5.37 x 10 <sup>2</sup>	-4.43
114	2,3,4,4',5-五氯联苯 2,3,4,4',5-Pentachloro	74472-37-0	NA	NA	14.5	6.39	6.26	1.71 x 10 <sup>2</sup>	1.98 x 10 <sup>2</sup>	-3.99
115	2,3,4,4',6-五氯联苯 2,3,4,4',6-Pentachloro	74472-38-1	NA	NA	24.9	6.25	6.13	9.96 x 10 <sup>1</sup>	4.37 x 10 <sup>2</sup>	-4.36
116	2,3,4,5,6-五氯联苯 2,3,4,5,6-Pentachloro	18259-05-7	NA	0.0145	30.0	6.11	5.99	8.26 x 10 <sup>1</sup>	6.84 x 10 <sup>2</sup>	-4.58
117	2,3,4',5,6-五氯联苯 2,3,4',5,6-Pentachloro	68194-11-6	NA	NA	24.4	6.23	6.11	1.02 x 10 <sup>2</sup>	4.42 x 10 <sup>2</sup>	-4.37

No.	Chemical	CAS No.	蒸气压 Vapor Pressure (Pa)	水溶性 Aqueous Solubility (mol m <sup>-3</sup> )	亨利定律常数 Henry's Law constant, H (Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> )	辛醇-水分配系数 log K <sub>ow</sub>	氯仿/水分配系数 K <sub>cw</sub> log K <sub>cw</sub>	冲刷率 Washout Ratio, W <sub>g</sub> (unitless)	叶表面阻力 r <sub>cl</sub> (s cm <sup>-1</sup> )	气粒分配常数 log K <sub>p</sub>
118	2,3'4,4',5-五氯联苯 2,3'4,4',5-Pentachloro	31508-00-6	NA	NA	12.7	6.46	6.33	1.95 x 10 <sup>2</sup>	1.52 x 10 <sup>2</sup>	-3.86
119	2,3',4,4',6-五氯联苯 2,3',4,4',6-Pentachloro	56558-17-9	NA	NA	31.5	6.33	6.20	7.87 x 10 <sup>1</sup>	4.83 x 10 <sup>2</sup>	-4.38
120	2,3',4,5,5'-五氯联苯 2,3',4,5,5'-Pentachloro	68194-12-7	NA	NA	24.9	6.51	6.38	9.96 x 10 <sup>1</sup>	2.71 x 10 <sup>2</sup>	-4.10
121	2,3',4,5',6-五氯联苯 2,3',4,5',6-Pentachloro	56558-18-0	NA	NA	56.6	6.38	6.25	4.38 x 10 <sup>1</sup>	7.90 x 10 <sup>2</sup>	-4.59
122	2',3,3',4,5-五氯联苯 2',3,3',4,5-Pentachloro	76842-07-4	NA	NA	12.7	6.38	6.25	1.95 x 10 <sup>2</sup>	1.77 x 10 <sup>2</sup>	-3.94
123	2',3,4,4',5-五氯联苯 2',3,4,4',5-Pentachloro	65510-44-3	NA	NA	17.6	6.46	6.33	1.41 x 10 <sup>2</sup>	2.10 x 10 <sup>2</sup>	-4.00
124	2',3,4,5,5'-五氯联苯 2',3,4,5,5'-Pentachloro	70424-70-3	NA	NA	17.3	6.46	6.33	1.43 x 10 <sup>2</sup>	2.08 x 10 <sup>2</sup>	-3.99
125	2',3,4,5,6'-五氯联苯 2',3,4,5,6'-Pentachloro	74472-39-2	NA	NA	29.2	6.27	6.15	8.49 x 10 <sup>1</sup>	4.93 x 10 <sup>2</sup>	-4.41



Table D.2. (Cont.).

No.	Chemical	CAS No.	蒸气压 Vapor Pressure (Pa)	水溶性 Aqueous Solubility (mol m <sup>-3</sup> )	亨利定律常数 Henry's Law constant, H (Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> )	辛醇-水分配系数 log K <sub>ow</sub>	氯仿/水分配系数 log K <sub>cw</sub>	冲刷率 Washout Ratio, W <sub>g</sub> (unitless)	叶表面阻力 r <sub>cl</sub> (s cm <sup>-1</sup> )	气粒分配常数 log K <sub>p</sub>
126	3,3',4,4',5-五氯联苯 3,3',4,4',5-Pentachloro	57465-28-8	NA	NA	8.29	6.60	6.47	2.99 x 10 <sup>2</sup>	7.62 x 10 <sup>1</sup>	-3.53
127	3,3',4,5,5'-五氯联苯 3,3',4,5,5'-Pentachloro	39635-33-1	NA	NA	15.8	6.65	6.52	1.57 x 10 <sup>2</sup>	1.32 x 10 <sup>2</sup>	-3.76
128	2,2',3,3',4,4'-六氯联苯 2,2',3,3',4,4'-Hexachloro	38380-07-3	1.98 x 10 <sup>-5</sup>	0.00166	10.5	6.63	6.50	2.36 x 10 <sup>2</sup>	2.10 x 10 <sup>2</sup>	-3.61
129	2,2',3,3',4,5--六氯联苯 2,2',3,3',4,5-Hexachloro	55215-18-4	NA	0.00166	14.2	6.63	6.50	1.75 x 10 <sup>2</sup>	2.83 x 10 <sup>2</sup>	-3.74
130	2,2',3,3',4,5'-六氯联苯 2,2',3,3',4,5'- Hexachloro	52663-66-8	NA	NA	15.4	6.69	6.55	1.61 x 10 <sup>2</sup>	2.81 x 10 <sup>2</sup>	-3.71
131	2,2',3,3',4,6'-六氯联苯 2,2',3,3',4,6'- Hexachloro	61798-70-7	NA	NA	24.5	6.49	6.36	1.01 x 10 <sup>2</sup>	6.27 x 10 <sup>2</sup>	-4.12
132	2,2',3,3',4,6'-六氯联苯 2,2',3,3',4,6'- Hexachloro	38380-05-1	NA	NA	20.5	6.49	6.36	1.21 x 10 <sup>2</sup>	5.23 x 10 <sup>2</sup>	-4.04
133	2,2',3,3',5,5'-六氯联苯 2,2',3,3',5,5'- Hexachloro	35694-04-3	NA	NA	20.6	6.74	6.60	1.20 x 10 <sup>2</sup>	3.44 x 10 <sup>2</sup>	-3.79
134	2,2',3,3',5,6'-六氯联苯 2,2',3,3',5,6'- Hexachloro	52704-70-8	NA	0.00111	23.3	6.47	6.34	1.06 x 10 <sup>2</sup>	6.17 x 10 <sup>2</sup>	-4.11
135	2,2',3,3',5,6'-六氯联苯 2,2',3,3',5,6'- Hexachloro	52744-13-5	NA	NA	27.2	6.55	6.42	9.11 x 10 <sup>1</sup>	6.24 x 10 <sup>2</sup>	-4.10
136	2,2',3,3',6,6'-六氯联苯 2,2',3,3',6,6'- Hexachloro	38411-22-2	NA	0.00222	32.6	6.19	6.07	7.60 x 10 <sup>1</sup>	1.39 x 10 <sup>3</sup>	-4.54
137	2,2',3,4,4',5-六氯联苯 2,2',3,4,4',5- Hexachloro	35694-06-5	NA	NA	18.8	6.71	6.57	1.32 x 10 <sup>2</sup>	3.31 x 10 <sup>2</sup>	-3.78
138	2,2',3,4,4',5'-六氯联苯 2,2',3,4,4',5'- Hexachloro	35065-28-2	NA	NA	13.2	6.71	6.57	1.88 x 10 <sup>2</sup>	2.32 x 10 <sup>2</sup>	-3.63
139	2,2',3,4,4',6'-六氯联苯 2,2',3,4,4',6'- Hexachloro	56030-56-9	NA	NA	33.3	6.58	6.45	7.44 x 10 <sup>1</sup>	7.26 x 10 <sup>2</sup>	-4.16
140	2,2',3,4,4',6'-六氯联苯 2,2',3,4,4',6'- Hexachloro	59291-64-4	NA	NA	31.2	6.58	6.45	7.95 x 10 <sup>1</sup>	6.80 x 10 <sup>2</sup>	-4.13
141	2,2',3,4,5,5'-六氯联苯 2,2',3,4,5,5'- Hexachloro	52712-04-6	NA	NA	17.6	6.71	6.57	1.41 x 10 <sup>2</sup>	3.10 x 10 <sup>2</sup>	-3.75
142	2,2',3,4,5,6'-六氯联苯 2,2',3,4,5,6'- Hexachloro	41411-61-4	NA	NA	31.9	6.44	6.31	7.77 x 10 <sup>1</sup>	8.88 x 10 <sup>2</sup>	-4.28

No.	Chemical	CAS No.	蒸气压 Vapor Pressure (Pa)	水溶性 Aqueous Solubility (mol m <sup>-3</sup> )	亨利定律常数 Henry's Law constant, H (Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> )	辛醇-水分配系数 log K <sub>ow</sub>	氯仿/水分配系数 K <sub>cw</sub> log K <sub>cw</sub>	冲刷率 Washout Ratio, W <sub>g</sub> (unitless)	叶表面阻力 r <sub>cl</sub> (s cm <sup>-1</sup> )	气粒分配常数 log K <sub>p</sub>
143	2,2',3,4,5,6'-六氯联苯 2,2',3,4,5,6'-Hexachloro	68194-15-0	NA	NA	29.8	6.52	6.39	8.32 x 10 <sup>1</sup>	7.20 x 10 <sup>2</sup>	-4.17
144	2,2',3,4,5',6-六氯联苯 2,2',3,4,5',6-Hexachloro	68194-14-9	NA	NA	30.0	6.57	6.44	8.26 x 10 <sup>1</sup>	6.65 x 10 <sup>2</sup>	-4.12
145	2,2',3,4,6,6'-六氯联苯 2,2',3,4,6,6'-Hexachloro	74472-40-5	NA	NA	47.6	6.22	6.10	5.21 x 10 <sup>1</sup>	1.92 x 10 <sup>3</sup>	-4.67
146	2,2',3,4',5,5'-六氯联苯 2,2',3,4',5,5'-Hexachloro	51908-16-8	NA	NA	19.0	6.76	6.62	1.31 x 10 <sup>2</sup>	3.05 x 10 <sup>2</sup>	-3.73
147	2,2',3,4',5,6-六氯联苯 2,2',3,4',5,6-Hexachloro	68194-13-8	NA	NA	32.0	6.55	6.42	7.75 x 10 <sup>1</sup>	7.33 x 10 <sup>2</sup>	-4.17
148	2,2',3,4',5,6'-六氯联苯 2,2',3,4',5,6'-Hexachloro	74472-42-7	NA	NA	43.5	6.63	6.50	5.70 x 10 <sup>1</sup>	8.69 x 10 <sup>2</sup>	-4.22
149	2,2',3,4',5',6-六氯联苯 2,2',3,4',5',6-Hexachloro	38380-04-0	NA	NA	24.0	6.57	6.44	1.03 x 10 <sup>2</sup>	5.33 x 10 <sup>2</sup>	-4.03
150	2,2',3,4',6,6'-六氯联苯 2,2',3,4',6,6'-Hexachloro	68194-08-1	NA	NA	51.3	6.27	6.15	4.83 x 10 <sup>1</sup>	1.90 x 10 <sup>3</sup>	-4.66

Table D.2. (Cont.).

No.	Chemical	CAS No.	蒸气压 Vapor Pressure (Pa)	水溶性 Aqueous Solubility (mol m <sup>-3</sup> )	亨利定律常数 Henry's Law constant, H (Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> )	辛醇-水分配系数 log K <sub>ow</sub>	氯仿/水分配系数 log K <sub>cw</sub>	冲刷率 Washout Ratio, W <sub>g</sub> (unitless)	叶表面阻力 r <sub>cl</sub> (s cm <sup>-1</sup> )	气粒分配常数 log K <sub>p</sub>
151	2,2',3,5,5',6'-六氯联苯 2,2',3,5,5',6'-Hexachloro	52663-63-5	NA	NA	28.7	6.55	6.42	8.64 x 10 <sup>1</sup>	6.58 x 10 <sup>2</sup>	-4.12
152	2,2',3,5,6,6'-六氯联苯 2,2',3,5,6,6'-Hexachloro	68194-09-2	NA	NA	43.3	6.19	6.07	5.73 x 10 <sup>1</sup>	1.84 x 10 <sup>3</sup>	-4.66
153	2,2',4,4',5,5'-六氯联苯 2,2',4,4',5,5'-Hexachloro	35065-27-1	1.19 x 10 <sup>-4</sup>	0.00277	16.7	6.79	6.65	1.48 x 10 <sup>2</sup>	2.56 x 10 <sup>2</sup>	-3.65
154	2,2',4,4',5,6'-六氯联苯 2,2',4,4',5,6'-Hexachloro	60145-22-4	NA	NA	38.7	6.65	6.52	6.41 x 10 <sup>1</sup>	7.43 x 10 <sup>2</sup>	-4.15
155	2,2',4,4',6,6'-六氯联苯 2,2',4,4',6,6'-Hexachloro	33979-03-2	4.8 x 10 <sup>-4</sup>	0.0055	85.2	6.35	6.22	2.91 x 10 <sup>1</sup>	2.79 x 10 <sup>3</sup>	-4.80
156	2,3,3',4,4',5'-六氯联苯 2,3,3',4,4',5'-Hexachloro	38380-08-4	NA	NA	8.97	6.84	6.70	2.76 x 10 <sup>2</sup>	1.26 x 10 <sup>2</sup>	-3.33
157	2,3,3',4,4',5'-六氯联苯 2,3,3',4,4',5'-Hexachloro	69782-90-7	NA	NA	8.56	6.84	6.70	2.90 x 10 <sup>2</sup>	1.20 x 10 <sup>2</sup>	-3.31
158	2,3,3',4,4',6'-六氯联苯 2,3,3',4,4',6'-Hexachloro	74472-42-7	NA	NA	16.7	6.72	6.58	1.48 x 10 <sup>2</sup>	2.90 x 10 <sup>2</sup>	-3.72
159	2,3,3',4,5,5'-六氯联苯 2,3,3',4,5,5'-Hexachloro	39635-35-3	NA	NA	15.8	6.89	6.75	1.57 x 10 <sup>2</sup>	2.02 x 10 <sup>2</sup>	-3.52
160	2,3,3',4,5,6'-六氯联苯 2,3,3',4,5,6'-Hexachloro	41411-62-5	NA	NA	21.7	6.63	6.50	1.14 x 10 <sup>2</sup>	4.34 x 10 <sup>2</sup>	-3.92
161	2,3,3',4,5,6'-六氯联苯 2,3,3',4,5,6'-Hexachloro	74472-43-8	NA	NA	28.9	6.76	6.62	8.58 x 10 <sup>1</sup>	4.66 x 10 <sup>2</sup>	-3.92
162	2,3,3',4',5,5'-六氯联苯 2,3,3',4',5,5'-Hexachloro	39635-34-2	NA	NA	13.3	6.89	6.75	1.86 x 10 <sup>2</sup>	1.71 x 10 <sup>2</sup>	-3.45
163	2,3,3',4',5,6'-六氯联苯 2,3,3',4',5,6'-Hexachloro	74472-44-9	NA	NA	16.8	6.68	6.54	1.48 x 10 <sup>2</sup>	3.11 x 10 <sup>2</sup>	-3.76
164	2,3,3',4',5,6'-六氯联苯 2,3,3',4',5,6'-Hexachloro	74472-45-0	NA	NA	17.9	6.70	6.56	1.38 x 10 <sup>2</sup>	3.22 x 10 <sup>2</sup>	-3.77
165	2,3,3',5,5',6'-六氯联苯 2,3,3',5,5',6'-Hexachloro	74472-46-1	NA	NA	27.9	6.73	6.59	8.89 x 10 <sup>1</sup>	4.75 x 10 <sup>2</sup>	-3.93
166	2,3,4,4',5,6'-六氯联苯 2,3,4,4',5,6'-Hexachloro	41411-63-6	NA	NA	18.7	6.63	6.50	1.33 x 10 <sup>2</sup>	3.72 x 10 <sup>2</sup>	-3.86
167	2,3',4,4',5,5'-六氯联苯 2,3',4,4',5,5'-Hexachloro	52663-72-6	NA	NA	11.1	6.92	6.78	2.23 x 10 <sup>2</sup>	1.35 x 10 <sup>2</sup>	-3.34

No.	Chemical	CAS No.	蒸气压 Vapor Pressure (Pa)	水溶性 Aqueous Solubility (mol m <sup>-3</sup> )	亨利定律常数 Henry's Law constant, H (Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> )	辛醇-水分配系数 log K <sub>ow</sub>	氯仿/水分配系数 K <sub>cw</sub> log K <sub>cw</sub>	冲刷率 Washout Ratio, W <sub>g</sub> (unitless)	叶表面阻力 r <sub>cl</sub> (s cm <sup>-1</sup> )	气粒分配常数 log K <sub>p</sub>
168	2,3',4,4',5',6-六氯联苯 2,3',4,4',5',6-Hexachloro	59291-65-5	NA	NA	28.0	6.79	6.65	8.85 x 10 <sup>1</sup>	4.28 x 10 <sup>2</sup>	-3.87
169	3,3',4,4',5,5'-六氯联苯 3,3',4,4',5,5'-Hexachloro	32774-16-6	NA	NA	6.60	7.06	6.91	3.76 x 10 <sup>2</sup>	6.36 x 10 <sup>1</sup>	-2.97
170	2,2,3,3,4,4,5-七氯联苯 2,2',3,3',4,4',5-Heptachloro	35065-30-6	NA	NA	8.85	7.09	6.94	2.80 x 10 <sup>2</sup>	1.76 x 10 <sup>2</sup>	-3.07
171	2,2',3,3',4,4',6--七氯联苯 2,2',3,3',4,4',6-Heptachloro	52663-71-5	2.73 x 10 <sup>-5</sup>	0.00506	17.5	6.96	6.82	1.42 x 10 <sup>2</sup>	4.24 x 10 <sup>2</sup>	-3.50
172	2,2',3,3',4,5,5'-七氯联苯 2,2',3,3',4,5,5'-Heptachloro	52663-74-8	NA	NA	12.1	7.14	6.99	2.05 x 10 <sup>2</sup>	2.21 x 10 <sup>2</sup>	-3.16
173	2,2',3,3',4,5,6--七氯联苯 2,2',3,3',4,5,6-Heptachloro	68194-16-1	NA	NA	18.5	6.88	6.74	1.34 x 10 <sup>2</sup>	5.11 x 10 <sup>2</sup>	-3.60
174	2,2',3,3',4,5,6'--七氯联苯 2,2',3,3',4,5,6'-Heptachloro	38411-25-5	NA	NA	17.1	6.95	6.81	1.45 x 10 <sup>2</sup>	4.21 x 10 <sup>2</sup>	-3.50
175	2,2',3,3',4,5',6--七氯联苯 2,2',3,3',4,5',6-Heptachloro	40186-70-7	NA	NA	22.6	7.01	6.87	1.10 x 10 <sup>2</sup>	5.02 x 10 <sup>2</sup>	-3.56

Table D.2. (Cont.).

No.	Chemical	CAS No.	蒸气压 Vapor Pressure (Pa)	水溶性 Aqueous Solubility (mol m <sup>-3</sup> )	亨利定律常数 Henry's Law constant, H (Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> )	辛醇-水分配系数 log K <sub>ow</sub>	氯仿/水分配系数 log K <sub>cw</sub>	冲刷率 Washout Ratio, W <sub>g</sub> (unitless)	叶表面阻力 r <sub>cl</sub> (s cm <sup>-1</sup> )	气粒分配常数 log K <sub>p</sub>
176	2,2',3,3',4,5',6-七氯联苯 2,2',3,3',4,6,6'-Heptachloro	52663-65-7	NA	NA	30.1	6.65	6.52	8.24 x 10 <sup>1</sup>	1.20 x 10 <sup>3</sup>	-4.04
177	2,2',3,3',4,5',6-七氯联苯 2,2',3,3',4',5,6-Heptachloro	52663-70-4	NA	NA	16.5	6.93	6.79	1.50 x 10 <sup>2</sup>	4.22 x 10 <sup>2</sup>	-3.50
178	2,2',3,3',4,5',6-七氯联苯 2,2',3,3',5,5',6-Heptachloro	52663-67-9	NA	NA	21.6	6.98	6.84	1.15 x 10 <sup>2</sup>	5.06 x 10 <sup>2</sup>	-3.57
179	2,2',3,3',4,5',6-七氯联苯 2,2',3,3',5,6,6'-Heptachloro	52663-64-6	NA	NA	27.9	6.63	6.50	8.89 x 10 <sup>1</sup>	1.15 x 10 <sup>3</sup>	-4.03
180	2,2',3,3',4,5',6-七氯联苯 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachloro	35065-29-3	NA	NA	10.9	7.17	7.02	2.27 x 10 <sup>2</sup>	1.90 x 10 <sup>2</sup>	-3.08
181	2,2',3,3',4,5',6-七氯联苯 2,2',3,4,4',5,6- Heptachloro	74472-47-2	NA	NA	23.3	6.96	6.82	1.06 x 10 <sup>2</sup>	5.68 x 10 <sup>2</sup>	-3.62
182	2,2',3,3',4,5',6-七氯联苯 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachloro	60145-23-5	NA	NA	26.0	7.03	6.89	9.53 x 10 <sup>1</sup>	5.61 x 10 <sup>2</sup>	-3.60
183	2,2',3,3',4,5',6-七氯联苯 2,2',3,4,4',5,6-Heptachloro	52663-69-1	NA	NA	20.4	7.03	6.89	1.22 x 10 <sup>2</sup>	4.38 x 10 <sup>2</sup>	-3.49
184	2,2',3,3',4,5',6-七氯联苯 2,2',3,4,4',6,6'-Heptachloro	74472-48-3	NA	NA	46.4	6.73	6.59	5.34 x 10 <sup>1</sup>	1.64 x 10 <sup>3</sup>	-4.15
185	2,2',3,3',4,5',6-七氯联苯 2,2',3,4,5,5',6- Heptachloro	52712-05-7	NA	0.00114	21.7	6.95	6.81	1.14 x 10 <sup>2</sup>	5.35 x 10 <sup>2</sup>	-3.60
186	2,2',3,3',4,5',6-七氯联苯 2,2',3,4,5,6,6'-Heptachloro	74472-49-4	NA	NA	37.3	6.60	6.47	6.65 x 10 <sup>1</sup>	1.61 x 10 <sup>3</sup>	-4.19
187	2,2',3,3',4,5',6-七氯联苯 2,2',3,4',5,5',6-Heptachloro	52663-68-0	NA	NA	20.5	7.01	6.87	1.21 x 10 <sup>2</sup>	4.57 x 10 <sup>2</sup>	-3.52
188	2,2',3,4',5,6,6'-七氯联苯 2,2',3,4',5,6,6'-Heptachloro	74487-85-7	NA	NA	44.9	6.71	6.57	5.52 x 10 <sup>1</sup>	1.65 x 10 <sup>3</sup>	-4.16
189	2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯 2,3,3',4,4',5,5'-Heptachloro	39635-31-9	NA	NA	6.74	7.30	7.15	3.68 x 10 <sup>2</sup>	9.47 x 10 <sup>1</sup>	-2.74
190	2,3,3',4,4',5,6-七氯联苯 2,3,3',4,4',5,6- Heptachloro	41411-64-7	NA	NA	11.4	7.09	6.94	2.17 x 10 <sup>2</sup>	2.27 x 10 <sup>2</sup>	-3.18
191	2,3,3',4,4',5,6-七氯联苯 2,3,3',4,4',5,6-Heptachloro	74472-50-7	NA	NA	13.5	7.17	7.02	1.84 x 10 <sup>2</sup>	2.34 x 10 <sup>2</sup>	-3.18
192	2,3,3',4,5,5',6-七氯联苯 2,3,3',4,5,5',6- Heptachloro	74472-51-8	NA	NA	19.4	7.14	6.99	1.28 x 10 <sup>2</sup>	3.54 x 10 <sup>2</sup>	-3.36

No.	Chemical	CAS No.	蒸气压 Vapor Pressure (Pa)	水溶性 Aqueous Solubility (mol m <sup>-3</sup> )	亨利定律常数 Henry's Law constant, H (Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> )	辛醇-水分配系数 log K <sub>ow</sub>	氯仿/水分配系数 K <sub>cw</sub> log K <sub>cw</sub>	冲刷率 Washout Ratio, W <sub>g</sub> (unitless)	叶表面阻力 r <sub>cl</sub> (s cm <sup>-1</sup> )	气粒分配常数 log K <sub>p</sub>
193	2,3,3',4',5,5',6-七氯联苯 2,3,3',4',5,5',6-Heptachloro	69782-91-8	NA	NA	13.6	7.14	6.99	1.82 x 10 <sup>2</sup>	2.49 x 10 <sup>2</sup>	-3.21
194	2,2',3,3',4,4',5,5'-八氯联苯 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octachloro	35694-08-7	NA	4.7 x 10 <sup>-4</sup>	6.79	7.55	7.39	3.65 x 10 <sup>2</sup>	1.32 x 10 <sup>2</sup>	-2.51
195	2,2',3,3',4,4',5,6-八氯联苯 2,2',3,3',4,4',5,6-Octachloro	52663-78-2	NA	NA	12.0	7.34	7.19	2.07 x 10 <sup>2</sup>	3.20 x 10 <sup>2</sup>	-2.95
196	2,2',3,3',4,4',5,6'-八氯联苯 2,2',3,3',4,4',5,6'-Octachloro	42740-50-1	NA	NA	13.2	7.41	7.25	1.88 x 10 <sup>2</sup>	3.20 x 10 <sup>2</sup>	-2.93
197	2,2',3,3',4,4',6,6'-八氯联苯 2,2',3,3',4,4',6,6'-Octachloro	33091-17-7	NA	NA	25.7	7.11	6.96	9.65 x 10 <sup>1</sup>	9.78 x 10 <sup>2</sup>	-3.52
198	2,2',3,3',4,5,5',6-八氯联苯 2,2',3,3',4,5,5',6-Octachloro	68194-17-2	NA	NA	15.6	7.39	7.24	1.59 x 10 <sup>2</sup>	3.83 x 10 <sup>2</sup>	-3.02
199	2,2',3,3',4,5,5',6'-八氯联苯 2,2',3,3',4,5,5',6'-Octachloro	52663-75-9	NA	NA	23.0	7.03	6.89	1.08 x 10 <sup>2</sup>	9.76 x 10 <sup>2</sup>	-3.55
200	2,2',3,3',4,5,6,6'-八氯联苯 2,2',3,3',4,5,6,6'-Octachloro	52663-73-7	NA	NA	24.4	7.09	6.94	1.02 x 10 <sup>2</sup>	9.52 x 10 <sup>2</sup>	-3.51

Table D.2. (Cont.).

No.	Chemical	CAS No.	蒸气压 Vapor Pressure (Pa)	水溶性 Aqueous Solubility (mol m <sup>-3</sup> )	亨利定律常数 Henry's Law constant, H (Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> )	辛醇-水分配系数 log K <sub>ow</sub>	氯仿/水分配系数 log K <sub>cw</sub>	冲刷率 Washout Ratio, W <sub>g</sub> (unitless)	叶表面阻力 r <sub>cl</sub> (s cm <sup>-1</sup> )	气粒分配常数 log K <sub>p</sub>
201	2,2',3,3',4,5',6,6'-八氯联苯 2,2',3,3',4,5',6,6'-Octachloro	40186-71-8	NA	NA	13.2	7.39	7.24	1.88 x 10 <sup>2</sup>	3.24 x 10 <sup>2</sup>	-2.95
202	2,2',3,3',5,5',6,6'-八氯联苯 2,2',3,3',5,5',6,6'-Octachloro	2136-99-4	2.66 x 10 <sup>-5</sup>	7 x 10 <sup>-4</sup>	22.6	7.06	6.91	1.10 x 10 <sup>2</sup>	9.29 x 10 <sup>2</sup>	-3.51
203	2,2',3,4,4',5,5',6-八氯联苯 2,2',3,4,4',5,5',6-Octachloro	52663-76-0	NA	NA	14.2	7.41	7.25	1.75 x 10 <sup>2</sup>	3.44 x 10 <sup>2</sup>	-2.96
204	2,2',3,4,4',5,6,6'-八氯联苯 2,2',3,4,4',5,6,6'-Octachloro	74472-52-9	NA	NA	34.9	7.11	6.96	7.10 x 10 <sup>1</sup>	1.33 x 10 <sup>3</sup>	-3.65
205	2,3,3',4,4',5,5',6-八氯联苯 2,3,3',4,4',5,5',6-Octachloro	74472-53-0	NA	NA	8.85	7.55	7.39	2.80 x 10 <sup>2</sup>	1.73 x 10 <sup>2</sup>	-2.61
206	2,2',3,3',4,4',5,5',6-九氯联苯 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachloro	40186-72-9	1.96 x 10 <sup>-7</sup>	2.37 x 10 <sup>-4</sup>	8.85	7.80	7.63	2.80 x 10 <sup>2</sup>	2.32 x 10 <sup>2</sup>	-2.41
207	2,2',3,3',4,4',5,6,6'-九氯联苯 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachloro	52663-79-3	NA	NA	17.1	7.49	7.33	1.45 x 10 <sup>2</sup>	6.95 x 10 <sup>2</sup>	-2.96
208	2,2',3,3',4,5,5',6,6'-九氯联苯 2,2',3,3',4,5,5',6,6'-Nonachloro	52663-77-1	NA	3.8 x 10 <sup>-5</sup>	16.9	7.47	7.31	1.47 x 10 <sup>2</sup>	7.06 x 10 <sup>2</sup>	-2.97
209	2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-九氯联苯 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachloro	2051-24-3	5.02 x 10 <sup>-8</sup>	2 x 10 <sup>-6</sup>	11.4	7.88	7.71	2.17 x 10 <sup>2</sup>	4.85 x 10 <sup>2</sup>	-2.41

<sup>a</sup>Dunnivant et al. (1992).<sup>b</sup>Hansen et al. (1999).<sup>c</sup>NA, not available

Table D.3. Additional physicochemical properties of polychlorinated biphenyls (PCBs) at 298.2 K – Aroclor mixtures.

No.	Chemical	CAS No.	蒸气压 Vapor Pressure (Pa)	水溶性 Aqueous Solubility (mol m <sup>-3</sup> )	亨利定律常数 Henry's Law constant, H (Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> )	辛醇-水分配系数 log K <sub>ow</sub>	氯仿/水分配系数 K <sub>cw</sub> log K <sub>cw</sub>	冲刷率 Washout Ratio, W <sub>g</sub> (unitless)	叶表面阻力 r <sub>cl</sub> (s cm <sup>-1</sup> )	气粒分配常数 log K <sub>p</sub>
1	亚老格尔 (多氯联苯) Aroclor 1016	12674-11-2	0.06-0.2	0.856-0.216	70-930	4.4-5.8	4.3-5.7	2.66 - 35.4	6.1 x 10 <sup>3</sup> - 9.4 x 10 <sup>3</sup>	(-6.4) - (-6.7)
2	亚老格尔 (多氯联苯) Aroclor 1221	111-042-82	0.89-2.0	3.07-26.0	77-290	4.1-4.7	4.0-4.6	8.54 - 32	3.0 x 10 <sup>3</sup> - 3.8 x 10 <sup>3</sup>	-7.0
3	亚老格尔 (多氯联苯) Aroclor 1232	111-411-65	0.54	6.56-2.0	82-270	4.5-5.2	4.4-5.1	9.18 - 30.2	2.4 x 10 <sup>3</sup> - 3.7 x 10 <sup>3</sup>	(-6.4) - (-6.6)
4	亚老格尔 (多氯联苯) Aroclor 1242	534-692-19	0.05-0.13	0.383-2.87	45-130	4.5-5.8	4.4-5.7	19.1 - 55.1	9.4 x 10 <sup>2</sup> - 5.3 x 10 <sup>3</sup>	(-5.5) - (-6.4)
5	亚老格尔 (多氯联苯) Aroclor 1248	126-722-96	0.0085-0.11	0.347-1.74	24-63	5.8-6.3	5.7-6.2	39.3 - 103	3.7 x 10 <sup>2</sup> - 3.8 x 10 <sup>2</sup>	(-4.7) - (-4.8)
6	亚老格尔 (多氯联苯) Aroclor 1254	110-976-91	0.008-0.02	0.306-0.92	22-26	6.1-6.8	6.0-6.7	95.3 - 113	1.6 x 10 <sup>2</sup> - 4.9 x 10 <sup>2</sup>	(-3.8) - (-4.5)
7	亚老格尔 (多氯联苯) Aroclor 1260	110-968-25	0.0002-0.012	0.00806 - 0.215	25-56	6.3-7.5	6.2-7.3	44.3 - 99.1	3.3 x 10 <sup>2</sup> - 1.1 x 10 <sup>3</sup>	(-3.5) - (-4.3)



Table D.4. Additional physicochemical properties of dioxins at 298.2 K.

No.	Chemical	CAS No.	蒸气压 Vapor Pressure (Pa)	水溶性 Aqueous Solubility (mol m <sup>-3</sup> )	亨利定律常数 Henry's Law constant, H (Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> )	辛醇-水分配系数 log K <sub>ow</sub>	氯仿/水分配系数 log K <sub>cw</sub>	冲刷率 Washout Ratio, W <sub>g</sub> (unitless)	叶表面阻力 r <sub>cl</sub> (s cm <sup>-1</sup> )	气粒分配常数 log K <sub>p</sub>
1	二苯并-对-二噁英 Dibenzo- <i>p</i> -dioxin	262-23-4	0.055	4.70	11.7	4.30	4.23	2.12 x 10 <sup>2</sup>	7.81 x 10 <sup>1</sup>	-5.98
2	氯二苯并-对-二噁英 1-Chlorodibenzo- <i>p</i> -dioxin	39227-53-7	0.012	1.91	6.29	4.75	4.67	3.94 x 10 <sup>2</sup>	4.75 x 10 <sup>1</sup>	-5.26
3	2-氯二苯并-对-二噁英 2-Chlorodibenzo- <i>p</i> -dioxin	39227-54-8	0.017	1.35	12.6	5.00	4.91	1.97 x 10 <sup>2</sup>	4.93 x 10 <sup>1</sup>	-5.32
4	2,3-二氯二苯并-对-二噁英 2,3-Dichlorodibenzo- <i>p</i> -dioxin	29446-15-9	3.9 x 10 <sup>-4</sup>	0.059	6.62	5.60	5.49	3.74 x 10 <sup>2</sup>	2.14 x 10 <sup>1</sup>	-4.44
5	2,7-二氯二苯并-对-二噁英 2,7-Dichlorodibenzo- <i>p</i> -dioxin	33857-26-0	1.2 x 10 <sup>-4</sup>	0.0148	8.10	5.75	5.64	3.06 x 10 <sup>2</sup>	1.82 x 10 <sup>1</sup>	-4.37
6	2,8-二氯恶莈 2,8-Dichlorodibenzo- <i>p</i> -dioxin	38964-22-6	1.4 x 10 <sup>-4</sup>	0.0660	2.12	5.60	5.49	1.17 x 10 <sup>3</sup>	6.84	-3.94
7	1,2,4-三氯二苯并-对-二恶英 1,2,4-Trichlorodibenzo- <i>p</i> -dioxin	39227-58-2	1.0 x 10 <sup>-4</sup>	0.0293	3.42	6.35	6.22	7.25 x 10 <sup>2</sup>	6.73	-3.40
8	1,2,4-三氯二苯并-对-二恶英 1,2,3,4-Tetrachlorodibenzo- <i>p</i> -dioxin	30756-58-8	6.40 x 10 <sup>-6</sup>	1.7 x 10 <sup>-3</sup>	3.75	6.60	6.47	6.61 x 10 <sup>2</sup>	1.30 x 10 <sup>1</sup>	-3.19
9	1,2,3,7-四氯二苯并[1,4]二恶英 1,2,3,7-Tetrachlorodibenzo- <i>p</i> -dioxin	67028-18-6	1.00 x 10 <sup>-6</sup>	1.3 x 10 <sup>-3</sup>	0.767	6.90	6.76	3.23 x 10 <sup>3</sup>	1.47	-2.21
10	1,2,3,4-四氯二苯并-对-二恶英 1,3,6,8-Tetrachlorodibenzo- <i>p</i> -dioxin	30746-58-8	7.00 x 10 <sup>-7</sup>	9.93 x 10 <sup>-4</sup>	0.704	7.10	6.95	3.52 x 10 <sup>3</sup>	9.13 x 10 <sup>-1</sup>	-2.01
11	2,3,7,8-四氯二苯并对-二噁英 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo- <i>p</i> -dioxin	1746-01-6	2.00 x 10 <sup>-7</sup>	6 x 10 <sup>-5</sup>	3.34	6.80	6.66	7.42 x 10 <sup>2</sup>	7.84	-2.94
12	1,2,3,4,7-五氯二苯并-对-二恶英 1,2,3,4,7-Pentachlorodibenzo- <i>p</i> -dioxin	39227-61-7	8.80 x 10 <sup>-8</sup>	3.31 x 10 <sup>-4</sup>	0.266	7.40	7.25	9.32 x 10 <sup>3</sup>	5.47 x 10 <sup>-1</sup>	-1.21
13	1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzo- <i>p</i> -dioxin	39227-26-8	5.10 x 10 <sup>-9</sup>	1.13 x 10 <sup>-5</sup>	0.451	7.80	7.63	5.50 x 10 <sup>3</sup>	1.20	-1.11
14	1,2,3,4,6,7,8-七氯二苯并-对-二恶英 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzo- <i>p</i> -dioxin	35822-46-9	7.50 x 10 <sup>-10</sup>	5.64 x 10 <sup>-6</sup>	0.133	8.00	7.83	1.86 x 10 <sup>4</sup>	5.97 x 10 <sup>-1</sup>	-0.31

No.	Chemical	CAS No.	蒸气压 Vapor Pressure (Pa)	水溶性 Aqueous Solubility (mol m <sup>-3</sup> )	亨利定律常数 Henry's Law constant, H (Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> )	辛醇-水分配系数 log K <sub>ow</sub>	氯仿/水分配系数 K <sub>cw</sub> log K <sub>cw</sub>	冲刷率 Washout Ratio, W <sub>g</sub> (unitless)	叶表面阻力 r <sub>cl</sub> (s cm <sup>-1</sup> )	气粒分配常数 log K <sub>p</sub>
15	1,2,3,4,6,7,8,9-八氯二苯并-对-二恶英 Octachlorodibenzo- <i>p</i> -dioxin	3268-87-9	1.10 x 10 <sup>-10</sup>	1.61 x 10 <sup>-7</sup>	0.684	8.20	8.02	3.62 x 10 <sup>3</sup>	4.94	-0.81

Table D.5. Additional physicochemical properties of dibenzofurans at 298.2 K.

No.	Chemical	CAS No.	蒸气压 Vapor Pressure (Pa)	水溶性 Aqueous Solubility (mol m <sup>-3</sup> )	亨利定律常数 Henry's Law constant, H (Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> )	辛醇-水分配系数 log K <sub>ow</sub>	氯仿/水分配系数 K <sub>cw</sub> log K <sub>cw</sub>	冲刷率 Washout Ratio, W <sub>g</sub> (unitless)	叶表面阻力 r <sub>cl</sub> (s cm <sup>-1</sup> )	气粒分配常数 log K <sub>p</sub>
1	二苯并呋喃 Dibenzofuran	132-64-9	0.30	28.2	10.6	4.31	4.24	2.34 x 10 <sup>2</sup>	4.03 x 10 <sup>1</sup>	-5.93
2	2,8-二氯二苯并呋喃 2,8-Dichlorodibenzofuran	5409-83-6	3.9 x 10 <sup>-4</sup>	0.0612	6.38	5.44	5.34	3.89 x 10 <sup>2</sup>	4.60	-4.58
3	2,4,7,8-四氯二苯并呋喃 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzofuran	51207-31-9	2.00 x 10 <sup>-6</sup>	1.37 x 10 <sup>-3</sup>	1.46	6.1	5.98	1.70 x 10 <sup>3</sup>	9.67	-3.28
4	2,4,7,8-四氯二苯并呋喃 2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofuran	51207-31-4	3.50 x 10 <sup>-7</sup>	6.93 x 10 <sup>-4</sup>	0.505	6.5	6.37	4.91 x 10 <sup>3</sup>	3.99	-2.41
5	1,2,3,4,7,8-六氯二苯并呋喃 1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofuran	70658-26-9	3.20 x 10 <sup>-8</sup>	2.20 x 10 <sup>-5</sup>	1.45	7.0	6.86	1.71 x 10 <sup>3</sup>	1.11 x 10 <sup>1</sup>	-2.41
6	1,2,3,6,7,8-六氯二苯并呋喃 1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofuran	57117-44-9	3.50 x 10 <sup>-8</sup>	4.72 x 10 <sup>-5</sup>	0.741	NA <sup>a</sup>	NA	3.35 x 10 <sup>3</sup>	NA	NA
7	1,2,3,4,6,7,8-七氯二苯并呋喃 1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofuran	67462-39-4	4.70 x 10 <sup>-9</sup>	3.30 x 10 <sup>-6</sup>	1.43	7.4	7.25	1.73 x 10 <sup>3</sup>	1.27 x 10 <sup>1</sup>	-2.01
8	1,2,3,6,7,8,9-七氯二苯并呋喃 1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofuran	55673-89-7	6.20 x 10 <sup>-9</sup>	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
9	八氯二苯并呋喃 Octachlorodibenzofuran	39001-02-0	5.0 x 10 <sup>-10</sup>	2.61 x 10 <sup>-6</sup>	0.191	8.0	7.83	1.30 x 10 <sup>4</sup>	1.42	-0.51

<sup>a</sup>NA, not available

Table D.6. Additional physicochemical properties of polycyclic organic matter (POM) at 298.2 K.

No.	Chemical	CAS No.	蒸气压 Vapor Pressure (Pa)	水溶性 Aqueous Solubility (mol m <sup>-3</sup> )	亨利定律常数 Henry's Law constant, H (Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> )	辛醇-水分配系数 log K <sub>ow</sub>	氯仿/水分配系数 log K <sub>cw</sub>	冲刷率 Washout Ratio, W <sub>g</sub> (unitless)	叶表面阻力 r <sub>cl</sub> (s cm <sup>-1</sup> )	气粒分配常数 log K <sub>p</sub>
1	二氢化茚 Indan	496-11-7	197	846	233	3.33	3.29	1.06 x 10 <sup>1</sup>	1.62 x 10 <sup>3</sup>	-8.25
2	萘 Naphthalene	91-20-3	10.4	242	43.0	3.37	3.32	5.78 x 10 <sup>1</sup>	3.71 x 10 <sup>2</sup>	-7.48
3	1-甲基萘 1-Methylnaphthalene	90-12-0	8.84	197	44.9	3.87	3.81	5.52 x 10 <sup>1</sup>	4.00 x 10 <sup>2</sup>	-7.00
4	2-甲基萘 2-Methylnaphthalene	91-57-6	9	176	51.2	3.86	3.80	4.84 x 10 <sup>1</sup>	4.71 x 10 <sup>2</sup>	-7.07
5	1,2-二甲基萘 1,2-Dimethylnaphthalene	573-98-8	0.87	NA <sup>a</sup>	NA	4.31	4.24	NA	NA	NA
6	1,3-二甲基萘 1,3-Dimethylnaphthalene	575-41-7	NA	51.2	NA	4.42	4.35	NA	NA	NA
7	1,4-二甲基萘 1,4-Dimethylnaphthalene	571-58-4	2.27	73.0	31.1	4.37	4.30	7.97 x 10 <sup>1</sup>	2.83 x 10 <sup>2</sup>	-6.34
8	1,5-二甲基萘 1,5-Dimethylnaphthalene	571-61-9	NA	19.8	NA	4.38	4.31	NA	NA	NA
9	2,3-二甲基萘 2,3-Dimethylnaphthalene	581-40-8	1	16.0	62.5	4.40	4.33	3.97 x 10 <sup>1</sup>	5.23 x 10 <sup>2</sup>	-6.61
10	2,6-二甲基萘 2,6-Dimethylnaphthalene	581-40-2	1.4	10.9	129	4.31	4.24	1.92 x 10 <sup>1</sup>	1.40 x 10 <sup>3</sup>	-7.02
11	1-乙基萘 1-Ethyl-naphthalene	1127-76-0	2.51	64.7	38.8	4.40	4.33	6.39 x 10 <sup>1</sup>	3.25 x 10 <sup>2</sup>	-6.40
12	2-乙基萘 2-Ethyl-naphthalene	939-27-5	4	51.2	78.1	NA	NA	3.17 x 10 <sup>1</sup>	NA	NA
13	三甲基萘 1,4,5-Trimethylnaphthalene	2131-41-1	0.681	11.9	57.1	5.00	4.91	4.34 x 10 <sup>1</sup>	3.90 x 10 <sup>2</sup>	-5.97
14	联苯 Biphenyl	92-52-4	1.3	45.4	28.6	3.90	3.84	8.67 x 10 <sup>1</sup>	6.23 x 10 <sup>2</sup>	-6.77
15	4-甲基联苯 4-Methylbiphenyl	644-08-6	NA	24.1	NA	4.63	4.55	NA	NA	NA
16	4,4'-二甲基联苯 4,4'-Dimethylbiphenyl	613-33-2	NA	0.960	NA	5.09	5.00	NA	NA	NA
17	二苯甲烷 Diphenylmethane	101-81-5	0.0885	95.1	0.931	4.14	4.07	2.66 x 10 <sup>3</sup>	3.76 x 10 <sup>1</sup>	-5.05
18	1,2-二苯乙烷	103-29-7	0.406	24.0	16.9	4.70	4.62	1.47 x 10 <sup>2</sup>	5.19 x 10 <sup>2</sup>	-5.74

No.	Chemical	CAS No.	蒸气压 Vapor Pressure (Pa)	水溶性 Aqueous Solubility (mol m <sup>-3</sup> )	亨利定律常数 Henry's Law constant, H (Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> )	辛醇-水分配系数 log K <sub>ow</sub>	氯仿/水分配系数 K <sub>cw</sub> log K <sub>cw</sub>	冲刷率 Washout Ratio, W <sub>g</sub> (unitless)	叶表面阻力 r <sub>cl</sub> (s cm <sup>-1</sup> )	气粒分配常数 log K <sub>p</sub>
	Bibenzyl									
19	反式-1,2 二苯乙烯 <i>trans</i> -Stilbene	103-30-0	0.065	1.61	40.4	4.81	4.73	6.14 x 10 <sup>1</sup>	6.54 x 10 <sup>2</sup>	-6.01
20	茕 Acenaphthene	83-32-9	0.3	24.6	12.2	3.92	3.86	2.03 x 10 <sup>2</sup>	1.17 x 10 <sup>2</sup>	-6.38
21	茕烯 Acenaphthylene	208-96-8	0.9	107	8.40	4.00	3.94	2.95 x 10 <sup>2</sup>	3.59 x 10 <sup>1</sup>	-6.14
22	芴 Fluorene	86-73-7	0.09	11.4	7.87	4.18	4.11	3.15 x 10 <sup>2</sup>	9.56 x 10 <sup>1</sup>	-5.93
23	1-甲基芴 1-Methylfluorene	1730-37-6	NA	6.05	NA	4.97	4.88	NA	NA	NA
24	菲 Phenanthrene	85-01-8	0.02	6.17	3.24	4.57	4.49	7.65 x 10 <sup>2</sup>	2.33 x 10 <sup>1</sup>	-5.16
25	1-甲基菲 1-Methylphenanthrene	832-69-6	NA	1.40	NA	5.14	5.05	NA	NA	NA
26	蒽 Anthracene	120-12-7	1 x 10 <sup>-3</sup>	0.253	3.96	4.54	4.46	6.26 x 10 <sup>2</sup>	3.10 x 10 <sup>1</sup>	-5.27
27	9-甲基蒽 9-Methylanthracene	779-02-2	2.4 x 10 <sup>-3</sup>	1.36	1.77	5.07	4.98	1.40 x 10 <sup>3</sup>	1.33 x 10 <sup>1</sup>	-4.39

Table D.6. (Cont.).

No.	Chemical	CAS No.	蒸气压 Vapor Pressure (Pa)	水溶性 Aqueous Solubility (mol m <sup>-3</sup> )	亨利定律常数 Henry's Law constant, H (Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> )	辛醇-水分配系数 log K <sub>ow</sub>	氯仿/水分配系数 log K <sub>cw</sub>	冲刷率 Washout Ratio, W <sub>g</sub> (unitless)	叶表面阻力 r <sub>cl</sub> (s cm <sup>-1</sup> )	气粒分配常数 log K <sub>p</sub>
28	2-甲基蒽 2-Methylanthracene	613-12-7	NA	0.156	NA	5.15	5.06	NA	NA	NA
29	9,10-二甲基蒽 9,10-Dimethylanthracene	781-43-1	1.53 x 10 <sup>-4</sup>	0.271	5.65 x 10 <sup>-1</sup>	5.25	5.15	4.39 x 10 <sup>3</sup>	9.08	-3.72
30	苊 Pyrene	129-00-0	6 x 10 <sup>-4</sup>	0.652	0.92	5.18	5.09	2.69 x 10 <sup>3</sup>	3.88	-4.00
31	荧蒽 Fluoranthene	206-44-0	1.23 x 10 <sup>-3</sup>	1.19	1.04	5.22	5.12	2.38 x 10 <sup>3</sup>	5.01	-4.01
32	1,2-苯并芴 Benzo[a]fluorene	238-84-6	NA	0.208	NA	5.40	5.30	NA	NA	NA
33	四甲基苊 Benzo[b]fluorene	243-17-4	NA	9.25 x 10 <sup>-3</sup>	NA	5.75	5.64	NA	NA	NA
34	蒽 Chrysene	218-01-9	5.70 x 10 <sup>-7</sup>	8.76 x 10 <sup>-3</sup>	0.065	5.86	5.75	3.81 x 10 <sup>4</sup>	4.43 x 10 <sup>-1</sup>	-2.21
35	9,10-苯并菲 Triphenylene	217-59-4	2.30 x 10 <sup>-6</sup>	0.188	0.012	5.49	5.39	2.07 x 10 <sup>5</sup>	1.79 x 10 <sup>-1</sup>	-1.81
36	对三联苯 p-Terphenyl	92-94-4	4.86 x 10 <sup>-6</sup>	0.0782	6.21 x 10 <sup>-2</sup>	6.03	5.91	3.99 x 10 <sup>4</sup>	8.61 x 10 <sup>-1</sup>	-2.01
37	并四苯 Naphthacene	92-24-0	9.30 x 10 <sup>-9</sup>	2.63 x 10 <sup>-3</sup>	4 x 10 <sup>-3</sup>	5.76	5.65	6.20 x 10 <sup>5</sup>	3.39 x 10 <sup>-2</sup>	-1.01
38	苯并[a]蒽 Benz[a]anthracene	56-55-3	2.80 x 10 <sup>-5</sup>	0.0482	0.581	5.91	5.80	4.27 x 10 <sup>3</sup>	3.55	-3.07
39	苯并[b]荧蒽 Benzo[b]fluoranthene	205-99-2	4.40 x 10 <sup>-5</sup>	5.95 x 10 <sup>-3</sup>	7.39	5.80	5.69	3.35 x 10 <sup>2</sup>	1.33 x 10 <sup>2</sup>	-4.28
40	苯并[i]荧蒽 Benzo[i]fluoranthene	205-82-2	NA	9.9 x 10 <sup>-3</sup>	NA	6.42	6.29	NA	NA	NA
41	苯并[k]荧蒽 Benzo[k]fluoranthene	207-08-9	5.20 x 10 <sup>-8</sup>	3.17 x 10 <sup>-3</sup>	0.016	6.00	5.88	1.55 x 10 <sup>5</sup>	1.95 x 10 <sup>-1</sup>	-1.41
42	苯并[a]苊 Benzo[a]pyrene	50-32-8	7.00 x 10 <sup>-7</sup>	0.0151	0.046	6.04	5.92	5.39 x 10 <sup>4</sup>	4.41 x 10 <sup>-1</sup>	-1.81
43	苯并[e]苊 Benzo[e]pyrene	192-97-2	7.40 x 10 <sup>-7</sup>	0.0159	0.020	6.44	6.31	1.24 x 10 <sup>5</sup>	8.55 x 10 <sup>-2</sup>	-1.11
44	苊 Perylene	198-55-0	1.40 x 10 <sup>-8</sup>	1.59 x 10 <sup>-3</sup>	0.003	6.25	6.13	8.26 x 10 <sup>5</sup>	1.86 x 10 <sup>-2</sup>	-0.41
45	7,12-二甲基苯并[a]蒽 7,12-Dimethylbenz[a]anthracene	57-97-6	3.84 x 10 <sup>-7</sup>	0.195	1.97 x 10 <sup>-3</sup>	6.00	5.88	1.26 x 10 <sup>6</sup>	6.96 x 10 <sup>-2</sup>	-0.51

No.	Chemical	CAS No.	蒸气压 Vapor Pressure (Pa)	水溶性 Aqueous Solubility (mol m <sup>-3</sup> )	亨利定律常数 Henry's Law constant, H (Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> )	辛醇-水分配系数 log K <sub>ow</sub>	氯仿/水分配系数 K <sub>cw</sub> log K <sub>cw</sub>	冲刷率 Washout Ratio, W <sub>g</sub> (unitless)	叶表面阻力 r <sub>cl</sub> (s cm <sup>-1</sup> )	气粒分配常数 log K <sub>p</sub>
46	9,10-二甲基苯并[a]蒽 9,10-Dimethylbenz[a]anthracene	56-56-4	3.73 x 10 <sup>-7</sup>	0.170	2.19 x 10 <sup>-3</sup>	6.00	5.88	1.13 x 10 <sup>6</sup>	7.76 x 10 <sup>-2</sup>	-0.51
47	3-甲基胆蒽 3-Methylcholanthrene	56-49-5	1.03 x 10 <sup>-6</sup>	7.08 x 10 <sup>-3</sup>	0.145	6.42	6.29	1.71 x 10 <sup>4</sup>	2.73	-1.91
48	苯并[ghi]花 Benzo[ghi]perylene	191-24-2	2.25 x 10 <sup>-5b</sup>	9.68 x 10 <sup>-4</sup>	0.075	6.50	6.37	3.31 x 10 <sup>4</sup>	5.62 x 10 <sup>-1</sup>	-1.61
49	并五苯 Pentacene	135-48-8	1.0 x 10 <sup>-13</sup>	NA	NA	7.19	7.04	NA	NA	NA
50	1,2:3,4-二苯并蒽 Dibenz[a,c]anthracene	215-58-7	1.30 x 10 <sup>-9</sup>	5.75 x 10 <sup>-3</sup>	2.26 x 10 <sup>-4</sup>	7.16	7.01	1.10 x 10 <sup>7</sup>	1.33 x 10 <sup>-3</sup>	1.59
51	二苯并[a,h]蒽 Dibenz[a,h]anthracene	53-70-3	3.70 x 10 <sup>-10</sup>	2.16 x 10 <sup>-3</sup>	1.71 x 10 <sup>-4</sup>	6.75	6.61	1.45 x 10 <sup>7</sup>	2.09 x 10 <sup>-3</sup>	1.29
52	二苯并[a,j]蒽 Dibenz[a,j]anthracene	58-70-3	NA	0.0431	NA	7.15	7.00	NA	NA	NA
53	蔻 Coronene	191-07-1	2.0 x 10 <sup>-10</sup>	4.66 x 10 <sup>-4</sup>	4.29 x 10 <sup>-4</sup>	6.75	6.61	5.78 x 10 <sup>6</sup>	3.82 x 10 <sup>-3</sup>	0.89

<sup>a</sup>NA, not available

<sup>b</sup>Vapor pressure of subcooled liquid.

Table D.7. Additional physicochemical properties of coke oven emissions at 298.2 K – monoaromatic and phenolic compounds.

No.	Chemical	CAS No.	蒸气压 Vapor Pressure (Pa)	水溶性 Aqueous Solubility (mol m <sup>-3</sup> )	亨利定律常数 Henry's Law constant, H (Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> )	辛醇-水分配系数 log K <sub>ow</sub>	氯仿/水分配系数 log K <sub>cw</sub>	冲刷率 Washout Ratio, W <sub>g</sub> (unitless)	叶表面阻力 r <sub>cl</sub> (s cm <sup>-1</sup> )	气粒分配常数 log K <sub>p</sub>
1	乙苯 Ethylbenzene	100-41-4	1270	1.43	887	3.13	2.96	2.79	1.66 x 10 <sup>4</sup>	-9.03
2	1,2,3-三甲苯 1,2,3-Trimethylbenzene	526-73-8	200	0.582	343	3.55	3.26	7.23	1.13 x 10 <sup>4</sup>	-8.20
3	偏三甲苯 1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	270	0.474	569	3.60	3.37	4.36	1.30 x 10 <sup>4</sup>	-8.37
4	1,3,5-三甲苯 1,3,5-Trimethylbenzene	108-67-8	325	0.416	781	3.58	3.43	3.17	1.45 x 10 <sup>4</sup>	-8.53
5	丙基苯 <i>n</i> -Propylbenzene	103-65-1	450	0.433	1040	3.69	3.43	2.38	1.94 x 10 <sup>4</sup>	-8.54
6	异丙苯 Isopropylbenzene	98-82-8	610	0.416	1470	3.63	3.46	1.69	2.47 x 10 <sup>4</sup>	-8.75
7	邻乙基甲苯 1-Ethyl-2-methylbenzene	611-14-3	330	0.624	529	3.63	3.26	4.69	1.75 x 10 <sup>4</sup>	-8.31
8	3-乙基甲苯 1-Ethyl-3-methylbenzene	620-14-4	391	NA <sup>a</sup>	NA	NA	NA	NA	NA	NA
9	4-乙基甲苯 1-Ethyl-4-methylbenzene	622-96-8	395	0.790	500	3.63	3.17	4.96	2.23 x 10 <sup>4</sup>	-8.28
10	4-异丙基甲苯 1-Isopropyl-4-methylbenzene	99-87-6	204	0.253	805	4.10	3.63	3.08	3.32 x 10 <sup>4</sup>	-8.02
11	丁苯 <i>n</i> -Butylbenzene	104-51-8	137	0.103	1330	4.26	4.00	1.86	1.83 x 10 <sup>4</sup>	-8.08
12	异丁基苯 Isobutylbenzene	538-93-2	250	0.075	3320	4.01	4.16	7.47 x 10 <sup>-1</sup>	2.84 x 10 <sup>4</sup>	-8.73
13	仲丁基苯 <i>sec</i> -Butylbenzene	135-98-8	240	0.127	1890	3.99	3.93	1.31	3.21 x 10 <sup>4</sup>	-8.51
14	叔丁基苯 <i>tert</i> -Butylbenzene	98-06-6	286	0.224	1280	4.11	3.70	1.94	4.26 x 10 <sup>4</sup>	-8.21
15	1,2,3,4-四甲基苯 1,2,3,4-Tetramethylbenzene	48-23-3	45	NA	NA	3.90	3.84	NA	NA	NA
16	1,2,3,5-四甲基苯 1,2,3,5-Tetramethylbenzene	527-53-7	62	NA	NA	4.04	3.98	NA	NA	NA
17	1,2,4,5-四甲基苯 1,2,4,5-Tetramethylbenzene	95-93-2	66	0.026	2540	4.10	4.03	9.76 x 10 <sup>-1</sup>	3.19 x 10 <sup>4</sup>	-8.52
18	戊基苯 <i>n</i> -Pentylbenzene	538-68-1	44	0.026	1690	4.90	4.81	1.47	9.69 x 10 <sup>3</sup>	-7.54

No.	Chemical	CAS No.	蒸气压 Vapor Pressure (Pa)	水溶性 Aqueous Solubility (mol m <sup>-3</sup> )	亨利定律常数 Henry's Law constant, H (Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> )	辛醇-水分配系数 log K <sub>ow</sub>	氯仿/水分配系数 K <sub>cw</sub> log K <sub>cw</sub>	冲刷率 Washout Ratio, W <sub>g</sub> (unitless)	叶表面阻力 r <sub>cl</sub> (s cm <sup>-1</sup> )	气粒分配常数 log K <sub>p</sub>
19	五甲基苯 Pentamethylbenzene	538-61-1	9.52	0.105	90.7	NA	NA	2.73 x 10 <sup>1</sup>	NA	NA
20	己基苯 <i>n</i> -Hexylbenzene	1077-16-3	13.6	0.006	2170	5.52	5.42	1.14	9.98 x 10 <sup>3</sup>	-7.03
21	六甲基苯 Hexamethylbenzene	87-85-4	0.155	0.001	155	4.61	4.53	1.88 x 10 <sup>1</sup>	5.07 x 10 <sup>3</sup>	-6.73
22	2,3-二甲苯酚 2,3-Dimethylphenol	526-75-0	8.05 <sup>b</sup>	47.8	0.0540	NA	NA	4.59 x 10 <sup>4</sup>	NA	NA
23	2,4-二甲苯酚 2,4-Dimethylphenol	105-67-9	13.0 <sup>b</sup>	70.0	0.182	2.35	2.33	1.36 x 10 <sup>4</sup>	6.28 x 10 <sup>1</sup>	-6.13
24	2,4-二甲苯酚 2,5-Dimethylphenol	105-67-9	10.7 <sup>b</sup>	25.3	0.135	NA	NA	1.84 x 10 <sup>4</sup>	NA	NA
25	2,6-二甲苯酚 2,6-Dimethylphenol	576-26-1	32.8 <sup>b</sup>	49.6	0.383	2.36	2.34	6.47 x 10 <sup>3</sup>	1.28 x 10 <sup>2</sup>	-6.44



Table D.7. (Cont.).

No.	Chemical	CAS No.	蒸气压 Vapor Pressure (Pa)	水溶性 Aqueous Solubility (mol m <sup>-3</sup> )	亨利定律常数 Henry's Law constant, H (Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> )	辛醇-水分配系数 log K <sub>ow</sub>	氯仿/水分配系数 log K <sub>cw</sub>	冲刷率 Washout Ratio, W <sub>g</sub> (unitless)	叶表面阻力 r <sub>cl</sub> (s cm <sup>-1</sup> )	气粒分配常数 log K <sub>p</sub>
26	3,4-二甲基苯酚 3,4-Dimethylphenol	95-65-8	2.24 <sup>b</sup>	40.6	0.0212	2.23	2.21	1.17 x 10 <sup>5</sup>	1.14 x 10 <sup>1</sup>	-5.31
27	3,5-二甲基苯酚 3,5-Dimethylphenol	108-68-9	3.76 <sup>b</sup>	43.8	0.0322	2.35	2.33	7.70 x 10 <sup>4</sup>	1.11 x 10 <sup>1</sup>	-5.37
28	2,3,5-三甲苯酚 2,3,5-Trimethylphenol	697-82-5	2.43 <sup>b</sup>	6.37	0.0811	NA	NA	3.06 x 10 <sup>4</sup>	NA	NA
29	2,3,6-三甲苯酚 2,3,6-Trimethylphenol	2416-94-6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
30	2,4,5-三甲酚 2,4,5-Trimethylphenol	496-78-6	7.73 <sup>b</sup>	NA	NA	2.67	2.64	NA	NA	NA
31	2,4,6-三甲酚 2,4,6-Trimethylphenol	527-60-6	19.6 <sup>b</sup>	9.55	0.703	2.73	2.70	3.53 x 10 <sup>3</sup>	2.27 x 10 <sup>2</sup>	-6.33
32	3,4,5-三甲苯酚 3,4,5-Trimethylphenol	527-54-8	2.14 <sup>b</sup>	12.3	0.0264	NA	NA	9.39 x 10 <sup>4</sup>	NA	NA
33	3-乙基-5-甲基苯酚 3-Methyl-5-ethylphenol	NA	1.18 <sup>b</sup>	18.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA
34	邻乙苯酚 2-Ethylphenol	90-00-6	20.4 <sup>b</sup>	NA	NA	2.47	2.45	NA	NA	NA
35	3-乙基苯酚 3-Ethylphenol	620-17-7	6.7 <sup>b</sup>	NA	NA	2.50	2.48	NA	NA	NA
36	4-乙基苯酚 4-Ethylphenol	123-07-9	5 <sup>b</sup>	NA	NA	2.50	2.48	NA	NA	NA
37	2-正丙基苯酚 2-Propylphenol	644-35-0	11.2 <sup>b</sup>	NA	NA	2.93	2.90	NA	NA	NA
38	4-丙基苯酚 4- <i>n</i> -Propylphenol	645-56-7	7.3 <sup>b</sup>	NA	NA	3.20	3.16	NA	NA	NA
39	2-异丙基苯酚 2-Isopropylphenol	88-69-7	12.5 <sup>b</sup>	NA	NA	2.88	2.85	NA	NA	NA
40	对异丙基苯酚 4-Isopropylphenol	99-89-8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
41	4-丁基苯酚 4- <i>n</i> -Butylphenol	1638-22-8	NA	4.91	NA	3.65	3.60	NA	NA	NA
42	2-仲丁基苯酚 2- <i>sec</i> -Butylphenol	89-72-5	5 <sup>b</sup>	NA	NA	2.80	2.77	NA	NA	NA
43	邻叔丁基苯酚 2- <i>tert</i> -Butylphenol	88-18-6	NA	NA	NA	2.70	2.67	NA	NA	NA

No.	Chemical	CAS No.	蒸气压 Vapor Pressure (Pa)	水溶性 Aqueous Solubility (mol m <sup>-3</sup> )	亨利定律常数 Henry's Law constant, H (Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> )	辛醇-水分配系数 log K <sub>ow</sub>	氯仿/水分配系数 K <sub>cw</sub> log K <sub>cw</sub>	冲刷率 Washout Ratio, W <sub>g</sub> (unitless)	叶表面阻力 r <sub>cl</sub> (s cm <sup>-1</sup> )	气粒分配常数 log K <sub>p</sub>
44	3-叔丁基苯酚 3- <i>tert</i> -Butylphenol	585-34-2	NA	16.5	NA	2.60	2.57	NA	NA	NA
45	对仲丁基苯酚 4- <i>sec</i> -Butylphenol	99-71-8	4 <sup>b</sup>	7.64	0.231	2.10	2.09	1.07 x 10 <sup>4</sup>	1.17 x 10 <sup>3</sup>	-6.48
46	4-叔丁基苯酚 4- <i>tert</i> -Butylphenol	98-54-4	1.24 <sup>b</sup>	4.62	0.0476	3.04	3.00	5.21 x 10 <sup>4</sup>	1.79 x 10 <sup>1</sup>	-4.85
47	5-叔丁基-2-甲基苯酚 2-Methyl-5- <i>tert</i> -Butylphenol	NA	3.69 <sup>b</sup>	3.26	NA	NA	NA	NA	NA	NA
48	2,6-二叔丁基苯酚 2,6-Di- <i>sec</i> -Butylphenol	128-39-2	NA	NA	NA	4.40	4.33	NA	NA	NA
49	3,5-二叔丁基苯酚 3,5-Di- <i>tert</i> -Butylphenol	1138-52-9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50	2,6-二叔丁基-4-甲基苯酚 2,6-Di- <i>t</i> -butyl-4-Methylphenol	128-37-0	0.0338 <sup>b</sup>	NA	NA	4.17	4.10	NA	NA	NA

Table D.7. (Cont.).

No.	Chemical	CAS No.	蒸气压 Vapor Pressure (Pa)	水溶性 Aqueous Solubility (mol m <sup>-3</sup> )	亨利定律常数 Henry's Law constant, H (Pa m <sup>3</sup> mol <sup>-1</sup> )	辛醇-水分配系数 log K <sub>ow</sub>	氯仿/水分配系数 K <sub>cw</sub> log K <sub>cw</sub>	冲刷率 Washout Ratio, W <sub>g</sub> (unitless)	叶表面阻力 r <sub>cl</sub> (s cm <sup>-1</sup> )	气粒分配常数 log K <sub>p</sub>
51	3-戊基苯酚 3-Pentylphenol	NA	NA	NA	NA	3.13	3.09	NA	NA	NA
52	4-己基苯酚 4-Hexylphenol	2446-69-7	NA	2.19	NA	NA	NA	NA	NA	NA
53	2-庚基苯酚 2-Heptylphenol	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
54	4-庚基苯酚 4-Heptylphenol	1987-50-4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
55	4-辛基苯酚 4-Octylphenol	1806-26-4	0.071 <sup>b</sup>	0.1000	0.492	4.12	4.05	5.04 x 10 <sup>3</sup>	3.56 x 10 <sup>2</sup>	-4.79
56	对特辛基苯酚 4-tert-Octylphenol	140-66-9	NA	NA	NA	3.70	3.65	NA	NA	NA
57	对壬基苯酚 4-Nonylphenol	104-40-5	0.1 <sup>b</sup>	0.0432	1.57	4.48	4.40	1.58 x 10 <sup>3</sup>	1.08 x 10 <sup>3</sup>	-4.93
58	1-萘酚 1-Naphthol	90-15-3	0.5 <sup>b</sup>	3.49	0.0285	2.84	2.81	8.70 x 10 <sup>4</sup>	2.69	-4.83
59	2-萘酚 2-Naphthol	135-19-3	0.4 <sup>b</sup>	5.89	0.00746	2.70	2.67	3.32 x 10 <sup>5</sup>	1.16	-4.39
60	邻苯基苯酚 2-Phenylphenol	90-43-7	30 <sup>b</sup>	5.57	2.66	3.09	3.05	9.32 x 10 <sup>2</sup>	8.58 x 10 <sup>2</sup>	-6.55
61	间羟基联苯 3-Phenylphenol	588-51-8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
62	对羟基联苯 4-Phenylphenol	92-69-3	8.7 <sup>b</sup>	0.078	4.71	3.20	3.16	5.26 x 10 <sup>2</sup>	1.11 x 10 <sup>3</sup>	-6.69
63	2-烯丙基苯酚 2-Allylphenol	1745-81-9	NA	NA	NA	2.64	2.61	NA	NA	NA

<sup>a</sup>NA, not available<sup>b</sup>Vapor pressure of subcooled liquid.