

表 2-11 常见聚合物的溶解度参数

高分子材料	$\delta_{10}$ (cal <sup>1/2</sup> ·cm <sup>-3/2</sup> )	$\delta_2$ (cal <sup>1/2</sup> ·cm <sup>-3/2</sup> )	$\delta_s$ (cal <sup>1/2</sup> ·cm <sup>-3/2</sup> )
1 醋酸纤维素 (CA 398)	12.65	7.50	6.35
2 醋酸纤维素 (CA 376)	13.14	7.59	6.72
3 醋酸纤维素 (CA 383)	12.98	7.59	6.59
4 三醋酸纤维素	12.03	7.51	5.81
5 醋酸丙酸纤维素 (CAP 504)	12.83	7.58	6.62
6 醋酸丙酸纤维素 (CAP 151)	11.59	7.55	5.57
7 醋酸丙酸纤维素 (CAP 432)	11.81	7.72	5.72
8 醋酸丙酸纤维素 (CAP 063)	12.79	7.51	6.46
9 醋酸丁酸纤维素 (CAD 553)	11.77	7.78	5.85
10 醋酸丁酸纤维素 (CAD 272)	10.73	7.71	5.68
11 醋酸丁酸纤维素 (CAD 171)	11.53	7.68	5.52
12 醋酸丁酸纤维素 (CAD 590)	10.91	7.80	4.85
13 乙基纤维素 (EC-G)	11.50	7.23	5.76
14 乙基纤维素 (EC-I)	10.52	7.17	4.93
15 纤维素	24.08	7.35	11.85
16 三氢邻苯二甲酸纤维素	14.07	8.92	5.71
17 邻苯二甲酸乙基纤维素	12.02	8.45	4.62
18 芳香族聚酰胺	15.59	9.30	9.27
19 芳香族聚酰胺酰酐 (PPH1115)	15.98	9.23	9.35
20 芳香族聚酰胺	15.25	9.23	9.69
21 芳香族聚酰胺酰酐 (PPH8273)	16.07	9.25	9.44
22 聚半卡巴腓	15.52	8.99	6.22
23 聚 咪 (NS-100)	12.22	7.87	6.25
24 磺化聚咪 (NS-200)	15.16	8.42	6.47
25 聚咪唑酮 (t-2,5-DMP <sub>10</sub> -F)	12.07	8.15	4.50
26 聚咪唑酮 (t-2,5-DMP <sub>10</sub> -TEZ)	13.71	9.13	4.45
27 聚苯并咪唑 (PBI)	17.13	9.32	7.84
28 羧基化芳香族聚酰胺	16.54	9.37	9.43
29 尼龙-6	12.43	8.45	6.66
30 芳香族聚酰胺	19.00	9.75	8.13
31 聚丙烯酸	15.30	7.97	8.94
32 聚 硅	12.61	8.97	3.66
33 聚丙烯酸	17.04	8.89	7.02
34 聚乙丙烯	10.05	7.82	11.68
35 聚乙丙烯二甲醚	11.23	6.51	4.09
36 聚乙丙烯缩乙醚	10.29	7.48	5.91
37 聚乙丙烯缩丁醚	9.83	7.67	3.25
38 聚邻苯二甲酸乙醚	13.42	9.39	5.54
39 聚乙烯	9.55	8.32	0
40 聚丙烯	8.32	7.65	0
41 聚苯乙烯	10.55	8.89	0
42 聚氯乙稀	11.03	8.69	1.45
43 聚甲基丙烯酸甲酯	9.95	8.68	4.40
44 聚邻苯二甲酸二丙酯	12.24	8.30	4.15
45 聚乙二胺	9.37	7.50	4.24
46 聚丙烯	8.66	7.18	3.48
47 氯化聚苯醚	12.60	8.10	4.36
48 氯化聚砒	14.13	8.87	7.62
49 聚丙烯腈	14.19	8.51	3.65
50 聚(羧/酰胺) (PA-300)	14.95	8.33	3.98