

表 B.5 As 的实验室间精密度原始数据 (续)

w/%

水平	实验室	测量次数										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	2	0.00140	0.00136	0.00137	0.00140	0.00145	0.00141	0.00149	0.00143	0.00148	0.00157	0.00146
	3	0.00130	0.00127	0.00133	0.00130	0.00130	0.00123	0.00137	0.00127	0.00127	0.00127	0.00133
	7	0.00127	0.00127	0.00133	0.00127	0.00133	0.00127	0.00130	0.00123	0.00133	0.00123	0.00130
4	1	0.0059	0.0059	0.0059	0.0059	0.0059	0.0058	0.0059	0.0059	0.0058	0.0058	0.0057
	2	0.0058	0.0062	0.0060	0.0060	0.0059	0.0060	0.0060	0.0060	0.0058	0.0059	0.0059
	3	0.0059	0.0059	0.0059	0.0059	0.0059	0.0058	0.0059	0.0059	0.0058	0.0058	0.0057
	4	0.0060	0.0056	0.0056	0.0057	0.0058	0.0056	0.0055	0.0057	0.0058	0.0060	0.0058
	5	0.0060	0.0059	0.0060	0.0059	0.0062	0.0060	0.0060	0.0058	0.0063	0.0060	0.0060
	6	0.0059	0.0059	0.0060	0.0064	0.0062	0.0062	0.0060	0.0060	0.0059	—	—
	7	0.0058	0.0058	0.0057	0.0057	0.0058	0.0057	0.0057	0.0058	0.0058	0.0056	0.0057
	8	0.0062	0.0061	0.0062	0.0063	0.0063	0.0064	0.0061	0.0063	0.0064	0.0062	0.0058
5	1	0.0141	0.0140	0.0141	0.0138	0.0140	0.0145	0.0138	0.0140	0.0144	0.0138	0.0145
	2	0.0140	0.0145	0.0146	0.0147	0.0147	0.0144	0.0143	0.0143	0.0140	0.0145	0.0146
	3	0.0138	0.0139	0.0136	0.0141	0.0142	0.0143	0.0144	0.0145	0.0146	0.0142	0.0143
	7	0.0145	0.0144	0.0147	0.0143	0.0143	0.0145	0.0148	0.0144	0.0146	0.0145	0.0144
6	1	0.324	0.324	0.343	0.333	0.322	0.319	0.341	0.330	0.334	0.340	0.343
	2	0.337	0.319	0.323	0.338	0.329	0.350	0.335	0.349	0.325	0.323	0.328
	3	0.331	0.333	0.331	0.323	0.334	0.333	0.325	0.335	0.325	0.332	0.332
	7	0.344	0.335	0.342	0.338	0.329	0.330	0.345	0.328	0.336	0.327	0.348
7	1	0.529	0.525	0.544	0.555	0.536	0.540	0.544	0.532	0.536	0.546	0.530
	2	0.542	0.538	0.542	0.546	0.542	0.538	0.544	0.539	0.537	0.544	0.537
	3	0.542	0.545	0.547	0.542	0.537	0.540	0.528	0.532	0.534	0.534	0.541
	7	0.550	0.533	0.523	0.542	0.528	0.534	0.551	0.547	0.543	0.536	0.529

表 B.6 Sn 的实验室间精密度原始数据

w/%

水平	实验室	测量次数										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1	0.00018	0.00013	0.00017	0.00015	0.00017	0.00016	0.00020	0.00012	0.00017	0.00019	0.00015
	2	0.00023	0.00024	0.00025	0.00022	0.00019	0.00027	0.00027	0.00025	0.00019	0.00017	0.00026
	3	0.00021	0.00022	0.00019	0.00022	0.00021	0.00020	0.00020	0.00023	0.00022	0.00021	0.00023
	7	0.00019	0.00020	0.00021	0.00024	0.00022	0.00021	0.00022	0.00021	0.00023	0.00021	0.00020
2	1	0.00047	0.00046	0.00051	0.00054	0.00043	0.00043	0.00045	0.00042	0.00040	0.00040	0.00043
	2	0.00055	0.00050	0.00056	0.00051	0.00057	0.00056	0.00055	0.00056	0.00052	0.00052	0.00053
	3	0.00054	0.00048	0.00052	0.00051	0.00062	0.00058	0.00047	0.00055	0.00056	0.00062	0.00048
	4	0.00059	0.00055	0.00056	0.00060	0.00058	0.00055	0.00058	0.00057	0.00056	0.00056	0.00057
	5	0.00061	0.00061	0.00060	0.00056	0.00058	0.00057	0.00058	0.00057	0.00060	0.00050	0.00058
	6	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00053	0.00054	0.00053	0.00054	0.00054	—	—
	7	0.00046	0.00050	0.00053	0.00045	0.00051	0.00046	0.00049	0.00044	0.00047	0.00043	0.00048
	8	0.00048	0.00044	0.00038	0.00024	0.00025	0.00045	0.00041	0.00055	0.00059	0.00067	0.00066
3	1	0.00108	0.00100	0.00100	0.00108	0.00115	0.00100	0.00100	0.00092	0.00100	0.00108	0.00115
	6	0.00123	0.00121	0.00118	0.00122	0.00127	0.00120	0.00122	0.00128	0.00118	0.00125	—
	8	0.00108	0.00108	0.00108	0.00108	0.00100	0.00100	0.00105	0.00105	0.00131	0.00131	0.00109
4	1	0.00175	0.00163	0.00163	0.00175	0.00188	0.00163	0.00163	0.00150	0.00163	0.00175	0.00188
	2	0.00161	0.00165	0.00170	0.00171	0.00170	0.00169	0.00172	0.00168	0.00167	0.00164	0.00170
	8	0.00179	0.00183	0.00171	0.00155	0.00164	0.00169	0.00185	0.00184	0.00189	0.00186	0.00187

表 B.6 Sn 的实验室间精密度原始数据 (续)

w/%

水平	实验室	测量次数										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	1	0.0058	0.0058	0.0057	0.0057	0.0058	0.0057	0.0057	0.0058	0.0058	0.0056	0.0057
	2	0.0058	0.0060	0.0060	0.0060	0.0061	0.0060	0.0059	0.0060	0.0057	0.0058	0.0056
	3	0.0063	0.0064	0.0064	0.0063	0.0064	0.0063	0.0063	0.0064	0.0063	0.0063	0.0062
	4	0.0059	0.0060	0.0059	0.0059	0.0059	0.0059	0.0060	0.0059	0.0058	0.0059	0.0058
	5	0.0064	0.0064	0.0064	0.0064	0.0065	0.0063	0.0064	0.0062	0.0063	0.0063	0.0063
	6	0.0060	0.0058	0.0057	0.0055	0.0056	0.0056	0.0058	0.0059	0.0056	-	-
	7	0.0063	0.0063	0.0061	0.0063	0.0064	0.0064	0.0063	0.0064	0.0063	0.0063	0.0064
	8	0.0057	0.0052	0.0057	0.0058	0.0057	0.0056	0.0058	0.0057	0.0057	0.0055	0.0057

表 B.7 Ni 的实验室间精密度原始数据

w/%

水平	实验室	测量次数										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1	0.00007	0.00005	0.00005	0.00006	0.00005	0.00008	0.00004	0.00005	0.00004	0.00005	0.00004
	5	0.00008	0.00005	0.00008	0.00009	0.00007	0.00007	0.00008	-	-	-	-
	6	0.00008	0.00008	0.00009	0.00010	0.00007	0.00012	0.00010	0.00009	0.00009	-	-
2	1	0.00026	0.00027	0.00023	0.00026	0.00026	0.00026	0.00028	0.00028	0.00026	0.00026	0.00025
	2	0.00027	0.00026	0.00027	0.00028	0.00027	0.00027	0.00025	0.00025	0.00026	0.00026	0.00026
	7	0.00025	0.00026	0.00024	0.00027	0.00023	0.00025	0.00027	0.00025	0.00024	0.00027	0.00028
3	1	0.00055	0.00054	0.00056	0.00055	0.00057	0.00055	0.00054	0.00056	0.00055	0.00055	0.00056
	2	0.00052	0.00054	0.00053	0.00054	0.00051	0.00053	0.00054	0.00054	0.00053	0.00054	0.00054
	3	0.00055	0.00054	0.00056	0.00055	0.00057	0.00055	0.00054	0.00056	0.00055	0.00055	0.00055
	4	0.00047	0.00054	0.00054	0.00054	0.00055	0.00058	0.00055	0.00057	0.00054	0.00055	0.00054
	5	0.00054	0.00054	0.00054	0.00052	0.00055	0.00053	0.00055	0.00054	0.00053	0.00054	0.00053
	6	0.00045	0.00054	0.00052	0.00061	0.00062	0.00061	0.00068	0.00071	0.00062	-	-
	7	0.00062	0.00066	0.00063	0.00061	0.00060	0.00068	0.00065	0.00062	0.00061	0.00062	0.00069
	8	0.00052	0.00035	0.00053	0.00041	0.00032	0.00050	0.00043	0.00047	0.00068	0.00062	0.00073
4	1	0.00140	0.00140	0.00140	0.00130	0.00150	0.00150	0.00140	0.00150	0.00140	0.00150	0.00140
	2	0.00134	0.00133	0.00132	0.00131	0.00130	0.00130	0.00129	0.00131	0.00130	0.00131	0.00128
	8	0.00136	0.00136	0.00153	0.00153	0.00169	0.00169	0.00172	0.00172	0.00151	0.00151	0.00142
5	1	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0023	0.0023	0.0022	0.0023	0.0023	0.0023
	2	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0021	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
	5	0.0024	0.0023	0.0025	0.0023	0.0025	0.0023	0.0024	-	-	-	-
	6	0.0024	0.0022	0.0023	0.0024	0.0023	0.0023	0.0024	0.0024	0.0023	0.0024	-
6	1	0.0052	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0052	0.0053
	2	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0050	0.0050	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051
	3	0.0052	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0052	0.0051	0.0051	0.0050	0.0053	0.0052
	4	0.0053	0.0053	0.0053	0.0053	0.0054	0.0054	0.0053	0.0053	0.0053	0.0054	0.0053
	5	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0050	0.0049	0.0049	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050
	7	0.0052	0.0054	0.0053	0.0053	0.0053	0.0053	0.0051	0.0053	0.0052	0.0053	0.0050
	8	0.0053	0.0050	0.0050	0.0051	0.0051	0.0053	0.0051	0.0053	0.0050	0.0056	0.0050
	7	1	46.72	46.49	46.74	46.74	46.62	46.68	46.68	46.58	46.77	46.83
3	46.85	46.91	46.59	46.70	46.80	46.59	46.89	46.58	46.70	46.88	46.85	
7	46.94	46.91	46.77	46.79	46.82	46.80	46.88	46.98	46.70	46.67	46.75	

表 B.8 Zn 的实验室间精密度原始数据

w/%

水平	实验室	测量次数											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	1	0.00013	0.00012	0.00012	0.00012	0.00012	0.00012	0.00012	0.00012	0.00012	0.00012	0.00012	0.00013
	2	0.00014	0.00015	0.00016	0.00015	0.00017	0.00015	0.00015	0.00015	0.00016	0.00015	0.00015	0.00014
	5	0.00018	0.00019	0.00019	0.00018	0.00018	0.00018	0.00018	0.00019	-	-	-	-
	6	0.00016	0.00015	0.00011	0.00015	0.00014	0.00015	0.00015	0.00012	0.00014	0.00014	0.00011	-
	7	0.00011	0.00010	0.00012	0.00011	0.00013	0.00010	0.00010	0.00012	0.00013	0.00011	0.00011	0.00012
2	1	0.00059	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058	0.00059	0.00058	0.00058	0.00058	0.00058
	2	0.00054	0.00055	0.00054	0.00055	0.00056	0.00054	0.00054	0.00055	0.00054	0.00055	0.00055	0.00053
	3	0.00058	0.00058	0.00061	0.00059	0.00069	0.00058	0.00059	0.00058	0.00059	0.00059	0.00058	0.00058
	4	0.00050	0.00053	0.00054	0.00056	0.00053	0.00054	0.00053	0.00055	0.00052	0.00053	0.00053	0.00055
	5	0.00039	0.00040	0.00040	0.00039	0.00039	0.00038	0.00041	0.00039	0.00035	0.00035	0.00037	0.00037
	6	0.00051	0.00051	0.00055	0.00057	0.00057	0.00054	0.00057	0.00062	0.00062	-	-	-
	7	0.00058	0.00059	0.00060	0.00058	0.00059	0.00059	0.00059	0.00059	0.00058	0.00060	0.00059	0.00058
	8	0.00069	0.00043	0.00050	0.00040	0.00064	0.00069	0.00059	0.00064	0.00093	0.00078	0.00078	0.00082
3	1	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029
	2	0.0031	0.0031	0.0030	0.0031	0.0030	0.0030	0.0030	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029
	3	0.0029	0.0030	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0030	0.0029
	4	0.0028	0.0028	0.0028	0.0026	0.0028	0.0026	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027
	5	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025
	6	0.0030	0.0030	0.0030	0.0031	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0033	0.0032	-	-
	7	0.0029	0.0029	0.0029	0.0030	0.0029	0.0029	0.0029	0.0029	0.0030	0.0029	0.0029	0.0029
4	1	0.0051	0.0051	0.0052	0.0052	0.0052	0.0052	0.0052	0.0052	0.0052	0.0052	0.0052	0.0052
	7	0.0049	0.0049	0.0048	0.0048	0.0049	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
	8	0.0045	0.0042	0.0044	0.0043	0.0043	0.0046	0.0043	0.0042	0.0044	0.0043	0.0043	0.0046
5	1	0.0092	0.0094	0.0091	0.0091	0.0091	0.0091	0.0093	0.0094	0.0094	0.0094	0.0092	0.0091
	2	0.0092	0.0090	0.0091	0.0093	0.0091	0.0093	0.0092	0.0090	0.0094	0.0090	0.0090	0.0093
	7	0.0091	0.0092	0.0091	0.0091	0.0091	0.0090	0.0092	0.0092	0.0092	0.0091	0.0092	0.0092
6	1	43.310	43.380	43.540	43.590	43.620	43.490	43.450	43.810	43.560	43.670	43.350	
	3	43.600	43.620	43.540	43.620	43.460	43.420	43.430	43.410	43.460	43.470	43.350	
	7	43.580	43.680	43.490	43.450	43.630	43.850	43.840	43.720	43.660	43.600	43.740	

表 B.9 P 的实验室间精密度原始数据

w/%

水平	实验室	测量次数										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1	0.00021	0.00019	0.00018	0.00021	0.00022	0.00024	0.00017	0.00021	0.00020	0.00021	0.00017
	2	0.00019	0.00019	0.00011	0.00013	0.00018	0.00018	0.00016	0.00019	0.00016	0.00013	0.00018
	3	0.00021	0.00019	0.00018	0.00022	0.00021	0.00020	0.00020	0.00018	0.00019	0.00021	0.00021
	7	0.00019	0.00018	0.00017	0.00019	0.00018	0.00018	0.00019	0.00017	0.00020	0.00017	0.00018
2	1	0.00043	0.00045	0.00044	0.00043	0.00044	0.00042	0.00041	0.00045	0.00043	0.00045	0.00043
	2	0.00043	0.00048	0.00050	0.00047	0.00047	0.00047	0.00048	0.00047	0.00045	0.00050	0.00045
	3	0.00043	0.00045	0.00044	0.00043	0.00044	0.00042	0.00041	0.00045	0.00043	0.00045	0.00043
	4	0.00044	0.00048	0.00045	0.00045	0.00046	0.00047	0.00049	0.00050	0.00044	0.00044	0.00044
	5	0.00036	0.00037	0.00036	0.00039	0.00040	0.00037	0.00036	0.00038	0.00036	0.00037	0.00039
	6	0.00040	0.00050	0.00048	0.00038	0.00051	0.00053	0.00043	0.00054	0.00061	-	-
	7	0.00044	0.00044	0.00044	0.00043	0.00044	0.00045	0.00044	0.00045	0.00045	0.00043	0.00044
	8	0.00061	0.00058	0.00066	0.00060	0.00058	0.00062	0.00058	0.00064	0.00063	0.00059	0.00063

表 B.9 P 的实验室间精密度原始数据 (续)

w/%

水平	实验室	测量次数										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	1	0.00099	0.00107	0.00099	0.00107	0.00099	0.00116	0.00099	0.00099	0.00107	0.00099	0.00099
	2	0.00117	0.00116	0.00124	0.00122	0.00116	0.00118	0.00121	0.00115	0.00119	0.00116	0.00121
	6	0.00089	0.00090	0.00078	0.00079	0.00084	0.00080	0.00077	0.00082	0.00082	0.00086	-
	7	0.00099	0.00099	0.00107	0.00115	0.00107	0.00099	0.00099	0.00107	0.00099	0.00107	0.00099
4	1	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0047	0.0049	0.0051	0.0049	0.0048	0.0047	0.0047
	2	0.0053	0.0054	0.0054	0.0053	0.0054	0.0055	0.0055	0.0055	0.0055	0.0054	0.0055
	3	0.0046	0.0046	0.0047	0.0046	0.0047	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046
	4	0.0056	0.0057	0.0049	0.0056	0.0052	0.0053	0.0056	0.0049	0.0048	0.0052	0.0051
	5	0.0064	0.0063	0.0063	0.0062	0.0067	0.0063	0.0063	0.0060	0.0067	0.0063	0.0063
	6	0.0058	0.0054	0.0054	0.0056	0.0055	0.0055	0.0055	0.0056	0.0057	0.0056	-
	7	0.0045	0.0046	0.0045	0.0046	0.0047	0.0046	0.0047	0.0046	0.0045	0.0046	0.0046
	8	0.0055	0.0052	0.0057	0.0057	0.0055	0.0054	0.0056	0.0055	0.0055	0.0054	0.0055
5	1	0.0112	0.0115	0.0111	0.0110	0.0114	0.0112	0.0115	0.0109	0.0114	0.0113	0.0112
	2	0.0109	0.0111	0.0112	0.0114	0.0111	0.0117	0.0110	0.0111	0.0111	0.0113	0.0112
	3	0.0114	0.0112	0.0113	0.0110	0.0108	0.0111	0.0110	0.0112	0.0114	0.0113	0.0115
	7	0.0109	0.0108	0.0110	0.0112	0.0110	0.0107	0.0108	0.0108	0.0109	0.0110	0.0108
6	1	0.0340	0.0338	0.0337	0.0332	0.0339	0.0340	0.0339	0.0337	0.0337	0.0336	0.0338
	3	0.0334	0.0339	0.0338	0.0340	0.0330	0.0332	0.0339	0.0340	0.0339	0.0343	0.0338
	7	0.0337	0.0336	0.0338	0.0335	0.0342	0.0337	0.0340	0.0335	0.0334	0.0340	0.0336
	8	0.0330	0.0331	0.0333	0.0325	0.0330	0.0325	0.0338	0.0332	0.0332	0.0328	0.0328

表 B.10 S 的实验室间精密度原始数据

w/%

水平	实验室	测量次数										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1	0.00083	0.00083	0.00083	0.00089	0.00083	0.00079	0.00085	0.00084	0.00078	0.00082	0.00078
	2	0.00075	0.00077	0.00076	0.00076	0.00074	0.00077	0.00076	0.00076	0.00076	0.00076	0.00075
	3	0.00085	0.00087	0.00085	0.00086	0.00090	0.00083	0.00084	0.00084	0.00078	0.00089	0.00086
	4	0.00072	0.00067	0.00071	0.00070	0.00070	0.00069	0.00071	0.00073	0.00064	0.00067	0.00071
	5	0.00086	0.00077	0.00083	0.00089	0.00076	0.00061	0.00087	0.00063	0.00062	0.00059	0.00059
	6	0.00082	0.00086	0.00083	0.00075	0.00078	0.00074	0.00077	0.00079	0.00076	-	-
	7	0.00084	0.00086	0.00080	0.00082	0.00087	0.00085	0.00084	0.00086	0.00087	0.00088	0.00086
	8	0.00117	0.00123	0.00119	0.00113	0.00110	0.00119	0.00110	0.00110	0.00119	0.00126	0.00119
2	1	0.00310	0.00320	0.00320	0.00290	0.00300	0.00310	0.00310	0.00320	0.00320	0.00320	0.00320
	3	0.00296	0.00313	0.00304	0.00296	0.00304	0.00304	0.00304	0.00296	0.00304	0.00296	0.00296
	7	0.00297	0.00288	0.00305	0.00305	0.00305	0.00314	0.00305	0.00288	0.00305	0.00305	0.00297
	8	0.00308	0.00314	0.00295	0.00301	0.00317	0.00299	0.00308	0.00326	0.00311	0.00318	0.00294
3	1	0.00500	0.00500	0.00488	0.00500	0.00500	0.00488	0.00500	0.00512	0.00500	0.00488	0.00488
	2	0.00510	0.00500	0.00490	0.00490	0.00490	0.00510	0.00510	0.00510	0.00480	0.00490	0.00500
	3	0.00488	0.00500	0.00500	0.00500	0.00500	0.00512	0.00500	0.00500	0.00500	0.00500	0.00500
	4	0.00496	0.00484	0.00491	0.00502	0.00508	0.00492	0.00512	0.00522	0.00503	0.00505	0.00512
	5	0.00471	0.00462	0.00476	0.00471	0.00572	0.00466	0.00454	0.00396	0.00482	0.00456	0.00457
	6	0.00520	0.00480	0.00480	0.00540	0.00490	0.00500	0.00510	0.00530	0.00480	-	-
	7	0.00499	0.00512	0.00512	0.00500	0.00512	0.00512	0.00500	0.00512	0.00500	0.00512	0.00512
	8	0.00441	0.00435	0.00456	0.00450	0.00442	0.00442	0.00452	0.00436	0.00440	0.00434	0.00435
4	1	0.0930	0.0940	0.0960	0.0930	0.0950	0.0940	0.0950	0.0970	0.0920	0.0940	0.0940

表 B.11 Mn 的实验室间精密度原始数据 (续)

w/%

水平	实验室	测量次数										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	2	0.0030	0.0030	0.0030	0.0029	0.0030	0.0030	0.0030	0.0031	0.0030	0.0030	0.0030
	5	0.0028	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	—	—	—	—
	6	0.0026	0.0027	0.0027	0.0026	0.0027	0.0026	0.0026	0.0026	0.0026	0.0027	0.0026
7	1	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050
	2	0.0048	0.0049	0.0049	0.0048	0.0049	0.0049	0.0049	0.0050	0.0049	0.0049	0.0048
	3	0.0055	0.0055	0.0055	0.0055	0.0055	0.0054	0.0055	0.0054	0.0055	0.0054	0.0054
	4	0.0046	0.0046	0.0047	0.0047	0.0047	0.0047	0.0047	0.0047	0.0047	0.0047	0.0047
	5	0.0054	0.0053	0.0053	0.0053	0.0053	0.0054	0.0053	0.0055	0.0056	0.0054	0.0054
	6	0.0048	0.0042	0.0046	0.0048	0.0049	0.0047	0.0045	0.0043	0.0043	—	—
	7	0.0054	0.0054	0.0053	0.0054	0.0054	0.0053	0.0054	0.0053	0.0054	0.0053	0.0054
	8	0.0045	0.0043	0.0045	0.0045	0.0045	0.0044	0.0045	0.0045	0.0045	0.0044	0.0045
8	1	9.920	9.810	9.810	9.743	9.909	9.754	9.732	9.832	9.898	9.754	9.976
	3	9.832	9.821	9.915	9.792	9.915	9.946	9.889	9.972	9.833	9.827	9.810
	7	9.851	9.877	9.865	9.842	9.901	9.885	9.875	9.799	9.789	9.776	9.910
9	1	12.980	13.060	13.120	12.890	12.900	13.050	12.690	13.060	12.930	12.880	12.560
	3	12.900	12.604	12.758	12.676	12.553	13.024	12.698	12.733	12.635	12.868	12.994
	7	13.120	13.062	13.011	13.124	12.998	12.848	12.875	13.111	12.963	12.868	12.787
10	1	23.850	23.787	23.705	23.679	23.396	23.314	23.817	23.272	23.522	23.522	23.899
	3	23.719	23.804	23.719	23.310	23.693	23.298	23.582	23.369	23.454	23.816	23.605
	7	23.746	23.791	23.686	23.653	23.787	23.858	23.762	23.599	23.667	23.778	23.644

表 B.12 Si 的实验室间精密度原始数据

w/%

水平	实验室	测量次数										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1	0.00049	0.00053	0.00046	0.00043	0.00050	0.00047	0.00049	0.00045	0.00050	0.00043	0.00045
	2	0.00051	0.00050	0.00047	0.00048	0.00042	0.00047	0.00047	0.00048	0.00045	0.00049	0.00046
	3	0.00061	0.00060	0.00060	0.00058	0.00069	0.00057	0.00059	0.00058	0.00062	0.00062	0.00060
	4	0.00048	0.00049	0.00042	0.00043	0.00045	0.00046	0.00048	0.00047	0.00048	0.00046	0.00047
	5	0.00048	0.00054	0.00060	0.00058	0.00053	0.00043	0.00058	0.00052	0.00054	0.00045	0.00044
	6	0.00052	0.00038	0.00045	0.00051	0.00031	0.00053	0.00047	0.00061	0.00033	0.00052	—
	7	0.00062	0.00059	0.00063	0.00059	0.00057	0.00059	0.00060	0.00061	0.00057	0.00061	0.00054
2	1	0.0017	0.0018	0.0017	0.0018	0.0017	0.0017	0.0016	0.0015	0.0016	0.0017	0.0017
	5	0.0013	0.0013	0.0014	0.0012	0.0013	0.0012	0.0013	—	—	—	—
	6	0.0014	0.0014	0.0014	0.0015	0.0014	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	—
3	1	0.0070	0.0071	0.0072	0.0072	0.0072	0.0073	0.0072	0.0067	0.0067	0.0069	0.0068
	2	0.0071	0.0071	0.0070	0.0071	0.0071	0.0070	0.0069	0.0071	0.0070	0.0070	0.0069
	4	0.0073	0.0072	0.0073	0.0072	0.0072	0.0073	0.0072	0.0074	0.0072	0.0073	0.0073
	5	0.0076	0.0075	0.0075	0.0075	0.0074	0.0076	0.0075	0.0077	0.0077	0.0076	0.0076

表 B.13 Cr 的实验室间精密度原始数据

w/%

水平	实验室	测量次数										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1	0.00003	0.00003	0.00002	0.00003	0.00004	0.00003	0.00002	0.00005	0.00003	0.00003	0.00003
	2	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
	4	0.00005	0.00008	0.00009	0.00008	0.00008	0.00008	0.00007	0.00008	0.00006	0.00006	0.00006

表 B.13 Cr 的实验室间精密度原始数据 (续)

w/%

水平	实验室	测量次数										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	7	0.00005	0.00006	0.00005	0.00007	0.00005	0.00006	0.00006	0.00005	0.00005	0.00004	0.00005
2	1	0.00011	0.00011	0.00011	0.00010	0.00011	0.00011	0.00010	0.00010	0.00010	0.00011	0.00011
	2	0.00010	0.00010	0.00011	0.00010	0.00008	0.00010	0.00010	0.00010	0.00010	0.00010	0.00010
	5	0.00013	0.00014	0.00016	0.00011	0.00015	0.00012	0.00015	0.00015	0.00012	0.00015	0.00012
	6	0.00010	0.00006	0.00013	0.00007	0.00010	0.00009	0.00007	0.00010	0.00008	-	-
	7	0.00010	0.00010	0.00006	0.00008	0.00009	0.00008	0.00012	0.00010	0.00007	0.00008	0.00012
3	1	0.00052	0.00048	0.00045	0.00046	0.00044	0.00042	0.00044	0.00046	0.00046	0.00053	0.00053
	2	0.00060	0.00060	0.00060	0.00059	0.00060	0.00060	0.00059	0.00061	0.00059	0.00060	0.00060
	4	0.00053	0.00053	0.00054	0.00054	0.00053	0.00054	0.00053	0.00054	0.00053	0.00054	0.00054
	5	0.00063	0.00062	0.00063	0.00063	0.00066	0.00063	0.00063	0.00063	0.00060	0.00062	0.00063
	7	0.00052	0.00060	0.00058	0.00050	0.00054	0.00054	0.00055	0.00060	0.00053	0.00055	0.00062
	11	0.00070	0.00070	0.00070	0.00070	0.00070	0.00070	0.00080	0.00080	0.00080	0.00080	-
4	1	0.00120	0.00120	0.00130	0.00130	0.00140	0.00150	0.00130	0.00120	0.00130	0.00130	0.00130
	5	0.00123	0.00124	0.00121	0.00125	0.00124	0.00120	0.00122	-	-	-	-
	6	0.00119	0.00119	0.00126	0.00129	0.00122	0.00126	0.00127	0.00130	0.00126	0.00130	-
	7	0.00110	0.00110	0.00120	0.00130	0.00110	0.00120	0.00110	0.00110	0.00130	0.00110	0.00130
5	1	0.00464	0.00453	0.00449	0.00461	0.00452	0.00464	0.00461	0.00460	0.00471	0.00465	0.00472
	2	0.00453	0.00449	0.00450	0.00445	0.00450	0.00452	0.00445	0.00461	0.00455	0.00455	0.00443
	3	0.00481	0.00482	0.00480	0.00478	0.00468	0.00482	0.00481	0.00482	0.00483	0.00471	0.00483
	7	0.00472	0.00476	0.00471	0.00482	0.00472	0.00476	0.00481	0.00472	0.00469	0.00483	0.00477
6	1	0.00871	0.00873	0.00876	0.00870	0.00881	0.00879	0.00883	0.00879	0.00882	0.00874	0.00872
	2	0.00868	0.00859	0.00868	0.00871	0.00858	0.00870	0.00865	0.00836	0.00866	0.00861	0.00859
	3	0.00869	0.00864	0.00866	0.00872	0.00874	0.00868	0.00873	0.00871	0.00871	0.00868	0.00866
	7	0.00882	0.00880	0.00886	0.00879	0.00884	0.00876	0.00875	0.00880	0.00881	0.00883	0.00886

表 B.14 Ag 的实验室间精密度原始数据

w/%

水平	实验室	测量次数										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0015	0.0014	0.0015
	2	0.0012	0.0012	0.0012	0.0011	0.0012	0.0014	0.0013	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013
	3	0.0014	0.0014	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0014	0.0014	0.0014	0.0015	0.0014
	4	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0013	0.0013	0.0013
	5	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0013
	6	0.0015	0.0012	0.0012	0.0013	0.0014	0.0012	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	-
	7	0.0015	0.0014	0.0015	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0015	0.0014	0.0014
2	1	0.0051	0.0052	0.0052	0.0051	0.0053	0.0052	0.0052	0.0053	0.0051	0.0053	0.0051
	2	0.0050	0.0052	0.0052	0.0051	0.0051	0.0051	0.0051	0.0052	0.0051	0.0051	0.0051
	3	0.0051	0.0052	0.0052	0.0051	0.0053	0.0052	0.0052	0.0053	0.0051	0.0053	0.0051
	4	0.0050	0.0053	0.0052	0.0052	0.0052	0.0051	0.0057	0.0049	0.0051	0.0050	0.0048
	5	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0052	0.0051	0.0051	0.0052	0.0053	0.0051	0.0052
	6	0.0051	0.0052	0.0053	0.0054	0.0054	0.0055	0.0055	0.0049	0.0051	-	-
	7	0.0051	0.0052	0.0052	0.0051	0.0053	0.0052	0.0052	0.0053	0.0051	0.0053	0.0051
3	1	0.0114	0.0110	0.0109	0.0112	0.0108	0.0114	0.0111	0.0113	0.0115	0.0112	0.0110
	2	0.0112	0.0111	0.0111	0.0111	0.0111	0.0110	0.0110	0.0108	0.0110	0.0110	0.0109
	3	0.0109	0.0110	0.0114	0.0112	0.0111	0.0113	0.0107	0.0108	0.0112	0.0110	0.0115

表 B.14 Ag 的实验室间精密度原始数据 (续)

w/%

水平	实验室	测量次数										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	7	0.0111	0.0105	0.0106	0.0120	0.0114	0.0123	0.0118	0.0117	0.0115	0.0112	0.0114
4	1	0.0587	0.0583	0.0583	0.0582	0.0579	0.0580	0.0586	0.0579	0.0583	0.0586	0.0598
	3	0.0579	0.0579	0.0583	0.0595	0.0582	0.0592	0.0588	0.0588	0.0582	0.0597	0.0592
	7	0.0592	0.0597	0.0588	0.0591	0.0580	0.0588	0.0599	0.0589	0.0596	0.0584	0.0594
5	1	0.099	0.100	0.101	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	3	0.102	0.100	0.099	0.100	0.099	0.098	0.100	0.101	0.099	0.100	0.102
	7	0.104	0.099	0.102	0.103	0.103	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.101
6	1	0.307	0.310	0.292	0.318	0.309	0.322	0.322	0.316	0.324	0.304	0.311
	2	0.322	0.318	0.323	0.328	0.329	0.322	0.317	0.320	0.316	0.319	0.321
	3	0.295	0.340	0.293	0.344	0.332	0.296	0.313	0.310	0.300	0.318	0.317
	7	0.312	0.305	0.330	0.296	0.306	0.315	0.320	0.292	0.294	0.302	0.315
7	1	1.381	1.374	1.384	1.368	1.392	1.390	1.399	1.349	1.356	1.389	1.388
	3	1.325	1.392	1.327	1.322	1.340	1.336	1.325	1.386	1.319	1.353	1.303
	7	1.394	1.387	1.396	1.358	1.344	1.330	1.302	1.365	1.280	1.306	1.331
8	1	2.044	1.974	2.002	1.954	2.031	1.989	1.984	2.019	2.031	2.025	2.012
	2	1.990	1.960	1.980	1.950	1.990	1.960	1.930	1.990	1.920	1.960	1.950
	3	1.947	1.987	2.008	2.058	1.981	2.013	2.046	1.979	2.065	2.018	1.952
	7	1.968	1.985	1.962	2.005	2.003	1.976	1.978	1.995	2.082	2.036	2.040

表 B.15 Zr 的实验室间精密度原始数据

w/%

水平	实验室	测量次数										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1	0.00034	0.00030	0.00032	0.00032	0.00031	0.00034	0.00036	0.00035	0.00031	0.00033	0.00031
	3	0.00024	0.00023	0.00024	0.00025	0.00022	0.00023	0.00024	0.00025	0.00023	0.00031	0.00026
	6	0.00031	0.00023	0.00016	0.00026	0.00024	0.00018	0.00020	0.00025	0.00024	-	-
2	1	0.0050	0.0048	0.0050	0.0047	0.0051	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050	0.0047	0.0048
	3	0.0045	0.0044	0.0045	0.0043	0.0046	0.0045	0.0045	0.0045	0.0045	0.0043	0.0044
	6	0.0050	0.0047	0.0046	0.0046	0.0046	0.0045	0.0049	0.0047	0.0051	-	-
	7	0.0049	0.0050	0.0051	0.0051	0.0052	0.0049	0.0049	0.0048	0.0050	0.0050	0.0049
3	1	0.0491	0.0510	0.0482	0.0452	0.0472	0.0490	0.0489	0.0455	0.0484	0.0482	0.0491
	3	0.0488	0.0491	0.0494	0.0500	0.0497	0.0496	0.0493	0.0492	0.0491	0.0488	0.0496
	7	0.0501	0.0502	0.0500	0.0499	0.0497	0.0501	0.0495	0.0503	0.0502	0.0501	0.0504
	9	0.0471	0.0471	0.0471	0.0471	0.0471	0.0471	0.0471	0.0471	0.0471	0.0471	0.0471
4	1	0.152	0.153	0.149	0.156	0.154	0.149	0.154	0.150	0.153	0.151	0.156
	3	0.151	0.149	0.147	0.148	0.150	0.150	0.147	0.146	0.145	0.149	0.148
	7	0.155	0.154	0.152	0.150	0.158	0.149	0.152	0.151	0.155	0.154	0.153
5	1	0.511	0.508	0.504	0.501	0.499	0.502	0.508	0.507	0.509	0.506	0.502
	3	0.505	0.503	0.502	0.509	0.507	0.502	0.504	0.506	0.502	0.501	0.500
	7	0.521	0.517	0.516	0.514	0.515	0.512	0.518	0.511	0.513	0.510	0.513
6	1	0.784	0.779	0.776	0.778	0.779	0.780	0.784	0.781	0.779	0.782	0.775
	3	0.776	0.775	0.774	0.773	0.777	0.779	0.780	0.772	0.776	0.774	0.775
	7	0.788	0.784	0.784	0.783	0.781	0.780	0.782	0.781	0.782	0.783	0.786

表 B. 16 Mg 的实验室间精密度原始数据

w/%

水平	实验室	测量次数										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1	0.00050	0.00051	0.00053	0.00053	0.00055	0.00053	0.00051	0.00052	0.00053	0.00054	0.00053
	3	0.00043	0.00043	0.00044	0.00048	0.00045	0.00044	0.00045	0.00044	0.00041	0.00045	0.00044
	4	0.00050	0.00051	0.00045	0.00052	0.00051	0.00050	0.00050	0.00048	0.00050	0.00051	0.00046
	6	0.00049	0.00048	0.00050	0.00048	0.00053	0.00047	0.00048	0.00050	0.00048	—	—
	7	0.00044	0.00044	0.00044	0.00044	0.00044	0.00042	0.00045	0.00042	0.00043	0.00043	0.00044
	8	0.00064	0.00062	0.00072	0.00062	0.00061	0.00064	0.00062	0.00062	0.00061	0.00063	0.00068
2	1	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0012
	3	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
	4	0.0013	0.0012	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0012	0.0013	0.0013	0.0013
	6	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0012	—	—
	7	0.0013	0.0013	0.0012	0.0013	0.0013	0.0013	0.0012	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
	8	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0012
3	1	0.706	0.708	0.698	0.715	0.708	0.715	0.708	0.697	0.691	0.695	0.701
	2	0.696	0.692	0.711	0.700	0.704	0.710	0.709	0.700	0.695	0.705	0.696
	3	0.709	0.710	0.705	0.716	0.699	0.704	0.705	0.703	0.705	0.718	0.717
	4	0.701	0.700	0.695	0.698	0.703	0.702	0.702	0.693	0.699	0.701	0.699
	7	0.711	0.713	0.715	0.709	0.712	0.706	0.707	0.700	0.704	0.708	0.716
4	1	1.337	1.337	1.332	1.338	1.319	1.322	1.325	1.314	1.346	1.309	1.318
	2	1.360	1.320	1.370	1.370	1.350	1.330	1.300	1.300	1.300	1.320	1.370
	3	1.334	1.347	1.329	1.335	1.348	1.339	1.343	1.353	1.345	1.333	1.330
	4	1.292	1.301	1.301	1.299	1.302	1.302	1.302	1.298	1.299	1.294	1.298
	7	1.341	1.340	1.345	1.336	1.328	1.314	1.323	1.332	1.320	1.307	1.297

表 B. 17 Te 的实验室间精密度原始数据

w/%

水平	实验室	测量次数										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1	0.00035	0.00034	0.00032	0.00028	0.00035	0.00032	0.00030	0.00027	0.00032	0.00031	0.00029
	2	0.00027	0.00036	0.00021	0.00040	0.00040	0.00024	0.00030	0.00028	0.00025	0.00029	0.00019
	3	0.00032	0.00031	0.00029	0.00027	0.00032	0.00028	0.00029	0.00032	0.00030	0.00031	0.00026
	7	0.00030	0.00032	0.00029	0.00031	0.00032	0.00030	0.00029	0.00028	0.00027	0.00028	0.00031
2	1	0.00062	0.00060	0.00063	0.00063	0.00061	0.00060	0.00058	0.00064	0.00061	0.00057	0.00063
	2	0.00061	0.00059	0.00060	0.00061	0.00056	0.00068	0.00057	0.00061	0.00058	0.00069	0.00058
	4	0.00056	0.00059	0.00057	0.00062	0.00065	0.00061	0.00057	0.00055	0.00058	0.00057	0.00056
	5	0.00069	0.00089	0.00064	0.00052	0.00070	0.00058	0.00063	0.00061	0.00055	0.00068	0.00061
	7	0.00059	0.00063	0.00066	0.00065	0.00062	0.00062	0.00065	0.00066	0.00066	0.00060	0.00062
3	1	0.00100	0.00100	0.00100	0.00110	0.00110	0.00120	0.00110	0.00100	0.00110	0.00100	0.00110
	2	0.00117	0.00124	0.00123	0.00125	0.00119	0.00133	0.00120	0.00127	0.00125	0.00115	0.00127
	5	0.00108	0.00101	0.00099	0.00106	0.00108	0.00107	0.00102	—	—	—	—
	6	0.00112	0.00143	0.00121	0.00102	0.00100	0.00095	0.00094	0.00097	0.00091	0.00093	—
4	1	0.00360	0.00340	0.00350	0.00340	0.00350	0.00340	0.00330	0.00360	0.00340	0.00340	0.00330
	2	0.00340	0.00360	0.00340	0.00330	0.00350	0.00360	0.00350	0.00350	0.00340	0.00340	0.00340
	4	0.00296	0.00329	0.00333	0.00317	0.00304	0.00294	0.00333	0.00320	0.00319	0.00312	0.00353
	5	0.00345	0.00355	0.00366	0.00374	0.00373	0.00356	0.00346	0.00338	0.00354	0.00363	0.00358
5	1	0.00468	0.00475	0.00466	0.00472	0.00461	0.00459	0.00457	0.00463	0.00465	0.00461	0.00472
	2	0.00470	0.00473	0.00486	0.00454	0.00448	0.00449	0.00472	0.00458	0.00441	0.00465	0.00461

表 B.17 Te 的实验室间精密度原始数据 (续)

w/%

水平	实验室	测量次数										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	7	0.00458	0.00461	0.00464	0.00461	0.00457	0.00462	0.00465	0.00454	0.00469	0.00471	0.00465
6	1	0.00750	0.00748	0.00744	0.00749	0.00752	0.00743	0.00741	0.00752	0.00755	0.00747	0.00746
	2	0.00777	0.00739	0.00773	0.00741	0.00736	0.00776	0.00792	0.00754	0.00709	0.00737	0.00725
	7	0.00771	0.00770	0.00765	0.00768	0.00761	0.00758	0.00772	0.00773	0.00765	0.00764	0.00762
7	1	0.101	0.105	0.104	0.102	0.105	0.107	0.103	0.109	0.111	0.104	0.106
	7	0.104	0.102	0.104	0.101	0.106	0.098	0.104	0.106	0.102	0.101	0.106
	8	0.098	0.097	0.098	0.097	0.098	0.100	0.102	0.099	0.103	0.099	0.090
8	1	0.537	0.550	0.549	0.543	0.547	0.545	0.536	0.560	0.532	0.528	0.542
	7	0.542	0.549	0.549	0.551	0.547	0.555	0.536	0.564	0.542	0.538	0.542
	8	0.511	0.514	0.501	0.501	0.502	0.513	0.509	0.526	0.513	0.518	0.509
9	1	0.980	0.990	0.970	0.980	0.970	0.980	0.980	0.980	0.970	0.990	0.990
	7	0.981	0.976	0.978	0.977	0.972	0.981	0.976	0.986	0.985	0.979	0.988
	8	1.020	1.010	1.020	1.020	1.020	1.000	1.020	1.030	1.050	1.020	1.030

表 B.18 Se 的实验室间精密度原始数据

w/%

水平	实验室	测量次数										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1	0.00051	0.00055	0.00055	0.00056	0.00052	0.00055	0.00053	0.00053	0.00053	0.00056	0.00056
	2	0.00051	0.00053	0.00050	0.00051	0.00051	0.00051	0.00050	0.00052	0.00051	0.00052	0.00052
	4	0.00047	0.00052	0.00052	0.00051	0.00051	0.00051	0.00049	0.00053	0.00048	0.00047	0.00050
	5	0.00062	0.00067	0.00063	0.00054	0.00064	0.00058	0.00061	0.00063	0.00062	0.00061	0.00064
	7	0.00052	0.00056	0.00056	0.00056	0.00053	0.00054	0.00053	0.00054	0.00053	0.00053	0.00057
2	1	0.00100	0.00104	0.00108	0.00100	0.00101	0.00107	0.00101	0.00108	0.00099	0.00104	0.00105
	2	0.00105	0.00101	0.00106	0.00101	0.00104	0.00103	0.00106	0.00106	0.00104	0.00102	0.00102
	7	0.00107	0.00097	0.00107	0.00104	0.00114	0.00111	0.00111	0.00104	0.00107	0.00104	0.00108
3	1	0.00660	0.00660	0.00650	0.00660	0.00650	0.00650	0.00670	0.00660	0.00670	0.00670	0.00660
	2	0.00660	0.00660	0.00670	0.00680	0.00670	0.00670	0.00670	0.00690	0.00670	0.00670	0.00670
	4	0.00661	0.00658	0.00667	0.00664	0.00667	0.00660	0.00660	0.00669	0.00671	0.00676	0.00664
	5	0.00672	0.00654	0.00675	0.00668	0.00753	0.00664	0.00653	0.00594	0.00723	0.00667	0.00671
	7	0.00670	0.00660	0.00670	0.00660	0.00650	0.00660	0.00660	0.00670	0.00660	0.00670	0.00650
4	1	0.346	0.354	0.358	0.356	0.347	0.356	0.361	0.342	0.355	0.348	0.344
	2	0.396	0.381	0.384	0.376	0.376	0.392	0.386	0.388	0.393	0.377	0.397
	7	0.360	0.362	0.362	0.358	0.346	0.367	0.364	0.366	0.351	0.353	0.338

表 B.19 Co 的实验室间精密度原始数据

w/%

水平	实验室	测量次数										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1	0.00004	0.00005	0.00004	0.00005	0.00004	0.00004	0.00005	0.00005	0.00005	0.00004	0.00004
	2	0.00005	0.00006	0.00006	0.00007	0.00005	0.00006	0.00005	0.00005	0.00006	0.00005	0.00006
	7	0.00004	0.00005	0.00004	0.00004	0.00006	0.00005	0.00004	0.00004	0.00005	0.00006	0.00004
2	1	0.00041	0.00041	0.00042	0.00041	0.00041	0.0004	0.00042	0.00041	0.00041	0.00042	0.00042
	2	0.00042	0.00041	0.00041	0.00042	0.0004	0.0004	0.0004	0.00041	0.00041	0.00042	0.00041
	3	0.00041	0.00041	0.00042	0.00041	0.00041	0.0004	0.00042	0.00041	0.00041	0.00042	0.00042
	4	0.0004	0.00043	0.00043	0.00043	0.00042	0.00045	0.00043	0.00045	0.00044	0.00043	0.00043
	6	0.00042	0.00046	0.0005	0.00043	0.00051	0.00043	0.00049	0.00051	0.00057	-	-

表 B.19 Co 的实验室间精密度原始数据 (续)

w/%

水平	实验室	测量次数										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	7	0.00044	0.00043	0.0004	0.00047	0.00043	0.00042	0.00045	0.00041	0.00042	0.00044	0.00041
3	1	0.00102	0.00101	0.00101	0.00107	0.00102	0.00100	0.00099	0.00101	0.00100	0.00101	0.00101
	3	0.00099	0.00103	0.00099	0.00097	0.00098	0.00103	0.00103	0.00097	0.00099	0.00097	0.00101
	7	0.00099	0.00097	0.00107	0.00098	0.00098	0.00096	0.00097	0.00098	0.00095	0.00102	0.00094
4	1	0.00205	0.00199	0.00201	0.00203	0.00202	0.00198	0.00201	0.00204	0.00201	0.00202	0.00203
	2	0.00203	0.00206	0.00204	0.00203	0.00203	0.00200	0.00202	0.00201	0.00201	0.00201	0.00200
	7	0.00199	0.00198	0.00196	0.00194	0.00201	0.00199	0.00198	0.00196	0.00195	0.00192	0.00199
5	1	0.00383	0.00381	0.00386	0.00384	0.00380	0.00391	0.00389	0.00382	0.00380	0.00381	0.00382
	2	0.00393	0.00391	0.00390	0.00394	0.00391	0.00394	0.00394	0.00394	0.00395	0.00394	0.00392
	7	0.00401	0.00398	0.00392	0.00389	0.00398	0.00396	0.00395	0.00399	0.00397	0.00395	0.00396
6	1	0.00520	0.00510	0.00520	0.00520	0.00500	0.00510	0.00510	0.00510	0.00530	0.00500	0.00520
	3	0.00510	0.00500	0.00500	0.00510	0.00510	0.00510	0.00510	0.00510	0.00500	0.00500	0.00520
	4	0.00489	0.00494	0.00495	0.00494	0.00496	0.00498	0.00488	0.00492	0.00493	0.00496	0.00491
	6	0.00480	0.00510	0.00460	0.00470	0.00480	0.00500	0.00510	0.00480	0.00430	—	—
	7	0.00521	0.00534	0.00522	0.00525	0.00519	0.00526	0.00514	0.00519	0.00528	0.00522	0.00526
7	1	0.115	0.116	0.116	0.115	0.115	0.115	0.116	0.115	0.115	0.116	0.115
	3	0.105	0.107	0.104	0.108	0.104	0.101	0.106	0.105	0.105	0.106	0.105
	7	0.107	0.105	0.106	0.103	0.100	0.101	0.106	0.105	0.104	0.106	0.107
	8	0.105	0.105	0.106	0.104	0.105	0.104	0.105	0.104	0.105	0.106	0.105
8	1	0.510	0.512	0.512	0.512	0.511	0.511	0.510	0.507	0.510	0.511	0.507
	3	0.507	0.502	0.501	0.502	0.501	0.501	0.509	0.507	0.509	0.510	0.507
	7	0.502	0.500	0.498	0.506	0.507	0.502	0.503	0.499	0.497	0.502	0.503
	8	0.517	0.517	0.519	0.516	0.513	0.511	0.518	0.518	0.514	0.518	0.518
9	1	0.806	0.795	0.797	0.804	0.799	0.806	0.795	0.801	0.818	0.804	0.801
	3	0.798	0.801	0.805	0.800	0.794	0.802	0.795	0.806	0.808	0.811	0.792
	7	0.801	0.809	0.811	0.802	0.805	0.804	0.798	0.803	0.805	0.809	0.803
	8	0.829	0.837	0.824	0.840	0.824	0.828	0.832	0.821	0.831	0.832	0.831
10	1	0.510	0.512	0.512	0.512	0.511	0.511	0.510	0.507	0.510	0.511	0.507
	3	1.023	1.024	1.005	1.052	1.097	1.037	1.041	1.060	1.039	1.030	1.042
	7	1.043	1.032	1.056	1.038	1.033	1.042	1.051	1.034	1.051	1.049	1.045
	8	1.087	1.094	1.104	1.075	1.098	1.092	1.083	1.086	1.094	1.096	1.117

表 B.20 Cd 的实验室间精密度原始数据

w/%

水平	实验室	测量次数										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1	0.00006	0.00006	0.00006	0.00005	0.00006	0.00006	0.00007	0.00007	0.00006	0.00006	0.00007
	2	0.00006	0.00006	0.00006	0.00007	0.00006	0.00006	0.00006	0.00007	0.00006	0.00007	0.00007
	3	0.00006	0.00006	0.00006	0.00005	0.00006	0.00006	0.00007	0.00007	0.00006	0.00006	0.00007
	4	0.00006	0.00007	0.00008	0.00008	0.00008	0.00007	0.00007	0.00007	0.00006	0.00007	0.00008
	6	0.00006	0.00007	0.00006	0.00006	0.00007	0.00006	0.00006	0.00007	0.00007	—	—
	7	0.00007	0.00008	0.00008	0.00007	0.00009	0.00006	0.00008	0.00006	0.00006	0.00007	0.00007
	2	1	0.00047	0.00046	0.00045	0.00045	0.00046	0.00045	0.00046	0.00047	0.00046	0.00047
2		0.00039	0.00041	0.00041	0.00041	0.00039	0.00040	0.00040	0.00041	0.00041	0.00041	0.00041
3		0.00048	0.00045	0.00046	0.00047	0.00047	0.00050	0.00046	0.00047	0.00045	0.00051	0.00047
4		0.00033	0.00035	0.00034	0.00033	0.00036	0.00033	0.00034	0.00038	0.00036	0.00034	0.00033

表 B.20 Cd 的实验室间精密度原始数据 (续)

w/%

水平	实验室	测量次数										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	6	0.00031	0.00031	0.00034	0.00027	0.00038	0.00025	0.00024	0.00019	0.00026	—	—
	7	0.00054	0.00049	0.00052	0.00049	0.00050	0.00051	0.00050	0.00051	0.00047	0.00053	0.00050
3	1	0.00168	0.00168	0.00165	0.00167	0.00168	0.00172	0.00166	0.00168	0.00172	0.00176	0.00177
	3	0.00172	0.00164	0.00167	0.00165	0.00167	0.00167	0.00164	0.00164	0.00166	0.00165	0.00168
	7	0.00165	0.00165	0.00162	0.00173	0.00161	0.00166	0.00158	0.00160	0.00172	0.00162	0.00165
4	1	0.00720	0.00730	0.00750	0.00740	0.00760	0.00730	0.00720	0.00700	0.00710	0.00700	0.00720
	2	0.00724	0.00723	0.00725	0.00719	0.00714	0.00731	0.00726	0.00730	0.00731	0.00726	0.00726
	3	0.00720	0.00700	0.00700	0.00740	0.00690	0.00700	0.00740	0.00740	0.00700	0.00730	0.00710
	7	0.00750	0.00740	0.00720	0.00760	0.00700	0.00780	0.00710	0.00730	0.00730	0.00740	0.00760
5	1	0.0161	0.0160	0.0163	0.0169	0.0167	0.0169	0.0162	0.0163	0.0161	0.0163	0.0163
	2	0.0159	0.0158	0.0161	0.0162	0.0159	0.0161	0.0162	0.0163	0.0162	0.0160	0.0161
	3	0.0162	0.0159	0.0161	0.0162	0.0160	0.0165	0.0156	0.0156	0.0155	0.0159	0.0159
	7	0.0170	0.0170	0.0160	0.0160	0.0170	0.0170	0.0170	0.0160	0.0160	0.0160	0.0170
6	1	0.304	0.310	0.301	0.305	0.291	0.276	0.293	0.288	0.293	0.281	0.292
	2	0.318	0.311	0.314	0.312	0.317	0.313	0.316	0.319	0.319	0.315	0.317
	3	0.279	0.294	0.288	0.290	0.300	0.288	0.284	0.278	0.281	0.291	0.290
	7	0.304	0.308	0.306	0.310	0.295	0.305	0.290	0.289	0.280	0.296	0.284
7	1	1.230	1.197	1.184	1.194	1.196	1.222	1.195	1.219	1.223	1.210	1.238
	2	1.190	1.160	1.140	1.150	1.190	1.160	1.180	1.160	1.160	1.170	1.140
	3	1.178	1.187	1.199	1.209	1.181	1.191	1.238	1.156	1.202	1.224	1.241
	7	1.222	1.218	1.210	1.220	1.188	1.231	1.202	1.196	1.189	1.208	1.187

表 B.21 B 的实验室间精密度原始数据

w/%

水平	实验室	测量次数										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0014	0.0013	0.0014	0.0013	0.0012	0.0013
	3	0.0013	0.0012	0.0014	0.0014	0.0012	0.0013	0.0013	0.0012	0.0014	0.0013	0.0014
	7	0.0012	0.0013	0.0012	0.0012	0.0014	0.0013	0.0012	0.0013	0.0011	0.0014	0.0012
	10	0.0008	0.0008	0.0009	0.0009	0.0008	0.0009	0.0008	0.0009	0.0009	0.0009	0.0008
2	1	0.0041	0.0038	0.0040	0.0040	0.0044	0.0039	0.0044	0.0040	0.0039	0.0041	0.0042
	3	0.0038	0.0031	0.0034	0.0035	0.0039	0.0038	0.0035	0.0035	0.0039	0.0035	0.0036
	7	0.0038	0.0039	0.0043	0.0039	0.0040	0.0042	0.0038	0.0042	0.0039	0.0038	0.0040
	10	0.0040	0.0041	0.0040	0.0039	0.0041	0.0040	0.0040	0.0039	0.0040	0.0040	0.0040
3	1	0.0073	0.0071	0.0073	0.0074	0.0071	0.0072	0.0073	0.0076	0.0075	0.0074	0.0074
	3	0.0079	0.0077	0.0070	0.0074	0.0071	0.0078	0.0077	0.0081	0.0075	0.0077	0.0069
	7	0.0070	0.0072	0.0070	0.0071	0.0076	0.0074	0.0071	0.0075	0.0073	0.0073	0.0071
	10	0.0073	0.0075	0.0076	0.0073	0.0072	0.0076	0.0076	0.0072	0.0074	0.0074	0.0074
4	1	0.0183	0.0187	0.0179	0.0181	0.0187	0.0182	0.0178	0.0181	0.0184	0.0185	0.0182
	3	0.0168	0.0163	0.0162	0.0165	0.0165	0.0179	0.0182	0.0182	0.0178	0.0172	0.0166
	7	0.0184	0.0190	0.0179	0.0183	0.0187	0.0186	0.0188	0.0182	0.0186	0.0180	0.0175
	10	0.0177	0.0174	0.0178	0.0186	0.0176	0.0183	0.0183	0.0180	0.0177	0.0185	0.0175
5	1	0.0315	0.0323	0.0328	0.0328	0.0306	0.0297	0.0308	0.0309	0.0292	0.0315	0.0304
	3	0.0300	0.0327	0.0336	0.0318	0.0331	0.0322	0.0315	0.0340	0.0301	0.0328	0.0321
	7	0.0302	0.0308	0.0311	0.0326	0.0300	0.0307	0.0316	0.0299	0.0296	0.0306	0.0300
	10	0.0325	0.0300	0.0307	0.0306	0.0309	0.0305	0.0309	0.0310	0.0321	0.0313	0.0301

表 B.22 Ti 的实验室间精密度原始数据

w/%

水平	实验室	测量次数										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1	0.0121	0.0115	0.0115	0.0114	0.0112	0.0112	0.0112	0.0114	0.0115	0.0114	0.0114
	3	0.0116	0.0115	0.0113	0.0116	0.0112	0.0118	0.0115	0.0111	0.0120	0.0119	0.0113
	7	0.0122	0.0123	0.0115	0.0112	0.0124	0.0123	0.0111	0.0120	0.0113	0.0113	0.0118
2	1	0.0316	0.0313	0.0317	0.0315	0.0325	0.0326	0.0319	0.0320	0.0322	0.0318	0.0329
	3	0.0325	0.0323	0.0320	0.0319	0.0332	0.0332	0.0318	0.0329	0.0321	0.0335	0.0333
	7	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.0330	0.0320	0.0330	0.0320	0.0320	0.0320	0.0320
3	1	0.319	0.335	0.328	0.345	0.295	0.311	0.305	0.280	0.302	0.315	0.296
	3	0.321	0.354	0.331	0.346	0.327	0.323	0.321	0.323	0.321	0.324	0.359
	7	0.299	0.289	0.296	0.310	0.312	0.304	0.318	0.314	0.317	0.317	0.318
4	1	1.090	1.070	1.020	1.020	1.070	1.020	1.000	1.060	1.040	1.030	1.040
	3	1.082	1.060	1.018	1.106	1.086	1.061	1.047	1.093	1.112	1.079	1.035
	7	1.101	1.088	1.065	1.032	1.051	1.054	1.002	1.006	1.003	1.003	1.104

表 B.23 Be 的实验室间精密度原始数据

w/%

水平	实验室	测量次数										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1	0.0117	0.0114	0.0119	0.0119	0.0119	0.0114	0.0114	0.0115	0.0119	0.0114	0.0120
	3	0.0126	0.0113	0.0114	0.0121	0.0120	0.0116	0.0125	0.0115	0.0123	0.0125	0.0112
	7	0.0124	0.0118	0.0120	0.0125	0.0121	0.0122	0.0117	0.0119	0.0123	0.0125	0.0118
2	1	1.75	1.75	1.75	1.78	1.68	1.70	1.69	1.74	1.73	1.75	1.75
	3	1.76	1.75	1.76	1.73	1.76	1.71	1.77	1.75	1.67	1.74	1.73
	7	1.67	1.67	1.70	1.66	1.66	1.67	1.66	1.68	1.64	1.66	1.67
3	1	2.16	2.15	2.17	2.19	2.14	2.18	2.08	2.12	2.14	2.19	2.16
	3	2.14	2.11	2.17	2.15	2.14	2.10	2.12	2.09	2.17	2.17	2.11
	7	2.08	2.07	2.08	2.09	2.07	2.07	2.09	2.08	2.08	2.07	2.07
4	1	2.74	2.75	2.71	2.77	2.76	2.74	2.79	2.63	2.74	2.90	2.70
	3	2.71	2.73	2.80	2.68	2.74	2.78	2.67	2.67	2.75	2.73	2.71
	7	2.70	2.71	2.72	2.70	2.70	2.71	2.69	2.72	2.71	2.71	2.70
5	1	3.23	3.10	3.14	3.19	3.00	3.12	3.19	3.12	3.00	3.11	3.08
	3	3.13	3.15	3.19	3.21	3.09	3.02	3.14	3.16	3.07	3.19	3.18
	7	3.10	3.10	3.11	3.09	3.10	3.11	3.12	3.11	3.10	3.08	3.08

工业和信息化部标准报批公示

工业和信息化部标准报批公示