

中国计量科学研究院

关于发布 CNAS T0620 能力验证计划结果 中期报告的通知

各有关实验室：

由中国计量科学研究院负责实施的“聚氯乙烯(PVC)中铅、汞、镉、铬含量的测定”能力验证结果中期报告已经完成。现将本计划的中期结果报告发布,请实验室按照自己的代码查看中期结果。

1. # 表明 $2 < |Z| < 3$, 为有问题或可疑的结果。§ 表明 $|Z| \geq 3$, 为不满意或离群的结果。

2. 请出现离群值的实验室认真进行自我核查,及时采取有效的纠正措施,以确保检测结果的准确性;

3. 若对本报告有异议,请于2011年12月20日前将意见反馈给中国计量科学研究院化学所,各实验室的结果以最终报告为准。

联系方式

联系人: 冯流星; 电话: 010-64225471

通讯地址: 北京市朝阳区北三环东路18号, 邮编100013

中国计量科学研究院化学所



二〇一一年十一月二十二日

CNAS T0620 聚氯乙烯 (PVC) 中铅、汞、镉、铬含量的测定 能力验证结果中期报告

一. Pb

实验室代码	Pb (mg/kg)	Z 比分数	实验室代码	Pb (mg/kg)	Z 比分数
001	432	0.13	039	423	-0.47
002	426	-0.27	040	447	1.15
003	459	1.96	041	427	-0.20
004	434	0.27	042	414	-1.08
005	446	1.08	043	429	-0.07
006	445	1.01	044	441	0.74
007	440	0.67	045	437	0.47
008	486	3.78 §	046	449	1.28
010	420	-0.67	047	453	1.55
011	449	1.28	048	432	0.13
012	432	0.13	049	428	-0.13
013	432	0.13	050	424	-0.40
014	436	0.40	051	446	1.08
015	408	-1.48	052	434	0.27
016	446	1.08	053	409	-1.42
017	432	0.13	054	464	2.29#
018	438	0.54	055	428	-0.13
019	430	0.00	056	424	-0.40
020	429	-0.07	057	430	0.00
022	382	-3.24 §	058	427	-0.20
023	425	-0.34	059	446	1.08
024	429	-0.07	060	464	2.29#
025	438	0.54	061	464	2.29#
026	418	-0.81	062	436	0.40
027	366	-4.32 §	063	425	-0.34
028	423	-0.47	064	428	-0.13
029	395	-2.36#	065	418	-0.81
030	428	-0.13	066	428	-0.13
031	455	1.69	067	448	1.21
032	416	-0.94	068	446	1.08
033	372	-3.91 §	069	421	-0.61
034	433	0.20	070	430	0.00
035	437	0.47	072	433	0.20
036	427	-0.20	073	388	-2.83#
037	444	0.94	074	432	0.13
038	418	-0.81	075	432	0.13

实验室代码	Pb (mg/kg)	Z 比分数	实验室代码	Pb (mg/kg)	Z 比分数
076	424	-0.40	119	442	0.81
077	444	0.94	120	407	-1.55
078	441	0.74	121	426	-0.27
079	438	0.54	122	433	0.20
080	436	0.40	124	424	-0.40
081	443	0.88	125	409	-1.42
082	429	-0.07	126	422	-0.54
083	430	0.00	127	425	-0.34
084	435	0.34	128	430	0.00
085	391	-2.63#	129	423	-0.47
086	421	-0.61	130	424	-0.40
087	451	1.42	131	443	0.88
088	449	1.28	132	387	-2.90#
089	376	-3.64 §	133	459	1.96
090	437	0.47	134	390	-2.70#
091	455	1.69	135	420	-0.67
092	432	0.13	136	436	0.40
093	432	0.13	137	451	1.42
095	451	1.42	138	444	0.94
096	430	0.00	139	428	-0.13
097	450	1.35	140	428	-0.13
098	433	0.20	141	446	1.08
099	438	0.54	142	422	-0.54
100	445	1.01	143	420	-0.67
101	246	-12.41 §	144	422	-0.54
102	463	2.23#	145	410	-1.35
103	446	1.08	146	396	-2.29#
104	452	1.48	147	399	-2.09#
105	424	-0.40	148	423	-0.47
106	432	0.13	149	408	-1.48
107	433	0.20	150	417	-0.88
108	427	-0.20	151	456	1.75
109	435	0.34	152	461	2.09#
110	411	-1.28	153	453	1.55
111	414	-1.08	154	430	0.00
112	441	0.74	155	407	-1.55
113	424	-0.40	156	435	0.34
114	424	-0.40	157	441	0.74
115	436	0.40	158	434	0.27
116	438	0.54	159	471	2.77#
117	444	0.94	160	430	0.00
118	409	-1.42	161	420	-0.67

162	445	1.01	170	414	-1.08
163	402	-1.89	171	434	0.27
164	404	-1.75	172	444	0.94
165	466	2.43#	173	440	0.67
167	422	-0.54	174	417	-0.88
168	424	-0.40	175	418	-0.81
169	430	0.00			

注：1. # 表明 $2 < |Z| < 3$ ，为有问题或可疑的结果。§ 表明 $|Z| \geq 3$ ，为不满意或离群的结果。

2. 请出现离群值的实验室认真进行自我核查，及时采取有效的纠正措施，以确保检测结果的准确性；

3. 若对本报告有异议，请于 2011 年 12 月 20 日前将意见反馈给中国计量科学研究院化学所，各实验室的结果以最终报告为准。

二. Hg

实验室代码	Hg(mg/kg)	Z 比分数	实验室代码	Hg(mg/kg)	Z 比分数
001	447	-0.29	044	450	0.00
002	453	0.29	045	493	4.14 §
004	446	-0.39	046	454	0.39
005	437	-1.25	047	461	1.06
006	422	-2.70#	048	448	-0.19
007	453	0.29	049	461	1.06
008	464	1.35	050	445	-0.48
010	435	-1.45	051	454	0.39
011	447	-0.29	052	457	0.67
012	435	-1.45	053	478	2.70#
013	439	-1.06	054	460	0.96
014	438	-1.16	055	446	-0.39
015	454	0.39	056	425	-2.41#
016	443	-0.67	057	480	2.89#
017	560	10.60 §	058	446	-0.39
018	473	2.22#	059	475	2.41#
019	443	-0.67	060	465	1.45
020	430	-1.93	061	462	1.16
022	452	0.19	062	474	2.31#
023	452	0.19	063	450	0.00
024	450	0.00	064	448	-0.19
025	430	-1.93	065	432	-1.73
026	444	-0.58	066	449	-0.10
027	478	2.70#	067	478	2.70#
028	460	0.96	068	452	0.19
029	454	0.39	069	460	0.96
030	434	-1.54	070	442	-0.77
031	446	-0.39	072	441	-0.87
032	476	2.51#	073	489	3.76 §
033	448	-0.19	074	436	-1.35
034	446	-0.39	076	460	0.96
035	449	-0.10	077	445	-0.48
036	431	-1.83	078	446	-0.39
037	446	-0.39	079	464	1.35
038	444	-0.58	080	443.0	-0.67
039	464	1.35	081	476	2.51#
040	448	-0.19	082	450	0.00
041	451	0.10	083	445	-0.48
042	449	-0.10	084	482	3.08 §
043	445	-0.48	085	443	-0.67

实验室代码	Hg(mg/kg)	Z 比分数	实验室代码	Hg(mg/kg)	Z 比分数
086	443	-0.67	132	436	-1.35
087	296	-14.84 §	133	425	-2.41#
088	446	-0.39	134	436	-1.35
089	443	-0.67	135	452	0.19
090	439	-1.06	136	456	0.58
091	459	0.87	137	456	0.58
092	449	-0.10	138	445	-0.48
093	450	0.00	139	434	-1.54
095	446	-0.39	140	446	-0.39
096	435	-1.45	141	448	-0.19
097	461	1.06	142	458	0.77
098	462	1.16	143	456	0.58
099	445	-0.48	144	458	0.77
100	450	0.00	145	451	0.10
102	455	0.48	146	455	0.48
103	448	-0.19	147	456	0.58
104	435	-1.45	148	446	-0.39
106	442	-0.77	149	436	-1.35
107	443	-0.67	150	439	-1.06
108	450	0.00	151	486	3.47 §
109	441	-0.87	152	460	0.96
110	458	0.77	153	450	0.00
111	459	0.87	154	445	-0.48
112	444	-0.58	155	441	-0.87
113	464	1.35	156	446	-0.39
114	452	0.19	157	452	0.19
115	465	1.45	158	476	2.51#
116	477	2.55#	159	480	2.89#
117	465	1.45	160	449	-0.10
118	444	-0.58	161	458	0.77
119	445	-0.48	162	458	0.77
120	453	0.29	163	457	0.67
121	450	0.00	164	426	-2.31#
122	451	0.10	165	451	0.10
124	437	-1.25	167	465	1.45
125	433	-1.64	168	467	1.64
126	451	0.10	169	448	-0.19
127	451	0.10	170	462	1.16
128	446	-0.39	171	444	-0.58
129	476	2.51#	172	443	-0.67
130	445	-0.48	173	442	-0.77
131	444	-0.58	174	454	0.39

			175	453	0.29
--	--	--	------------	-----	------

注：1. # 表明 $2 < |Z| < 3$ ，为有问题或可疑的结果。§ 表明 $|Z| \geq 3$ ，为不满意或离群的结果。

2. 请出现离群值的实验室认真进行自我核查，及时采取有效的纠正措施，以确保检测结果的准确性；

3. 若对本报告有异议，请于 2011 年 12 月 20 日前将意见反馈给中国计量科学研究院化学所，各实验室的结果以最终报告为准。

三. Cd

实验室代码	Cd(mg/kg)	Z 比分数	实验室代码	Cd(mg/kg)	Z 比分数
001	28.2	0.25	043	28.3	0.37
002	25.9	-2.58#	044	28.5	0.61
003	28.2	0.25	045	27.3	-0.86
004	27.5	-0.61	046	28.5	0.61
005	29.5	1.84	047	28.2	0.25
006	30.8	3.43 §	048	28.3	0.37
007	28.6	0.74	049	28.6	0.74
008	28.5	0.61	050	27.7	-0.37
010	28.3	0.37	051	27.9	-0.12
011	28.3	0.37	052	27.2	-0.98
012	27.5	-0.61	053	28.0	0.00
013	28.3	0.37	054	28.4	0.49
014	28.2	0.25	055	27.9	-0.12
015	28.0	0.00	056	27.2	-0.98
016	28.5	0.61	057	27.8	-0.25
017	29.2	1.47	058	28.2	0.25
018	28.3	0.37	059	28.6	0.74
019	28.4	0.49	060	28.8	0.98
020	27.7	-0.37	061	28.8	0.98
022	26.9	-1.35	062	27.9	-0.12
023	27.5	-0.61	063	27.5	-0.61
024	27.8	-0.25	064	26.3	-2.08#
025	28.8	0.98	065	28.4	0.49
026	27.0	-1.23	066	27.9	-0.12
027	27.1	-1.10	067	29.0	1.23
028	28.9	1.10	068	28.1	0.12
029	26.2	-2.21#	069	27.9	-0.12
030	28.8	0.98	070	27.9	-0.12
031	29.1	1.35	071	28.1	0.12
032	29.4	1.72	072	28.2	0.25
033	26.8	-1.47	073	30.1	2.58#
034	28.4	0.49	074	29.1	1.35
035	27.2	-0.98	075	28.4	0.49
036	28.5	0.61	076	29.4	1.72
037	27.8	-0.25	077	28.4	0.49
038	28.2	0.25	078	27.9	-0.12
039	27.7	-0.37	079	28.9	1.10
040	29.6	1.96	080	28.8	0.98
041	27.3	-0.86	081	29.1	1.35
042	27.1	-1.10	082	28.6	0.74

实验室代码	Cd(mg/kg)	Z 比分数	实验室代码	Cd(mg/kg)	Z 比分数
083	27.8	-0.25	126	28	0.00
084	26.9	-1.35	127	27.4	-0.74
085	27.3	-0.86	128	27.6	-0.49
086	27.8	-0.25	129	27.7	-0.37
087	25.8	-2.70#	130	27.6	-0.49
088	28.8	0.98	131	28.0	0.00
089	27.4	-0.74	132	26.8	-1.47
090	28.5	0.61	133	26.4	-1.96
091	27.5	-0.61	134	28.6	0.74
092	28.6	0.74	135	27.4	-0.74
093	28.0	0.00	136	27.8	-0.25
095	28.9	1.10	137	30.0	2.45#
096	28.9	1.10	138	28.2	0.25
097	28.0	0.00	139	28.7	0.86
098	28.4	0.49	140	28.6	0.74
099	28.6	0.74	141	27.7	-0.37
100	27.9	-0.12	142	27.2	-0.98
101	15.5	-15.33 §	143	27.1	-1.10
102	27.4	-0.74	144	27.6	-0.49
103	28.4	0.49	145	28.0	0.00
104	27.1	-1.10	146	26.8	-1.47
105	27.2	-0.98	147	26.9	-1.35
106	27.1	-1.10	148	27.1	-1.10
107	27.8	-0.25	149	28.3	0.37
108	28.3	0.37	150	27.8	-0.25
109	28.5	0.61	151	28.5	0.61
110	27.4	-0.74	152	27.6	-0.49
111	27.0	-1.23	153	28.6	0.74
112	28.4	0.49	154	28.5	0.61
113	28.5	0.61	155	27.2	-0.98
114	26.9	-1.35	156	28.8	0.98
115	28.3	0.37	157	27.6	-0.49
116	26.5	-1.84	158	28.4	0.49
117	28.1	0.12	159	29.4	1.72
118	28.4	0.49	160	27.6	-0.49
119	27.3	-0.86	161	29.0	1.23
120	27.0	-1.23	162	26.3	-2.08#
121	28.2	0.25	163	27.1	-1.10
122	28.5	0.61	164	26.0	-2.45#
123	28.4	0.49	165	29.8	2.21#
124	28.0	0.00	167	27.5	-0.61
125	28.8	0.98	168	27.8	-0.25

169	28.4	0.49	173	27.9	-0.12
170	27.4	-0.74	174	27.4	-0.74
171	28.0	0.00	175	26.9	-1.35
172	28.1	0.12			

注：1. # 表明 $2 < |Z| < 3$ ，为有问题或可疑的结果。§ 表明 $|Z| \geq 3$ ，为不满意或离群的结果。

2. 请出现离群值的实验室认真进行自我核查，及时采取有效的纠正措施，以确保检测结果的准确性；

3. 若对本报告有异议，请于 2011 年 12 月 20 日前将意见反馈给中国计量科学研究院化学所，各实验室的结果以最终报告为准。

四. Cr

实验室代码	Cr (mg/kg)	Z 比分数	实验室代码	Cr (mg/kg)	Z 比分数
001	435	-0.22	044	446	0.60
002	440	0.15	045	403	-2.62#
004	434	-0.30	046	459	1.57
005	450	0.90	047	462	1.80
006	441	0.22	048	434	-0.30
007	448	0.75	050	435	-0.22
008	470	2.40#	051	441	0.22
010	432	-0.45	052	433	-0.37
011	436	-0.15	053	461	1.72
012	426	-0.90	054	470	2.40#
013	443	0.37	055	430	-0.60
014	424	-1.05	056	428	-0.75
015	430	-0.60	057	438	0.00
016	441	0.22	058	446	0.60
017	416	-1.65	059	462	1.80
018	443	0.37	060	465	2.02#
019	414	-1.80	061	460	1.65
020	444	0.45	062	427	-0.82
022	420	-1.35	063	428	-0.75
023	425	-0.97	064	432	-0.45
024	443	0.37	065	425	-0.97
025	453	1.12	066	446	0.60
026	442	0.30	067	457	1.42
027	382	-4.20 §	068	450	0.90
028	438	0.00	069	457	1.42
029	422	-1.20	070	441	0.22
030	437	-0.07	071	445	0.52
031	448	0.75	072	439	0.07
032	421	-1.27	073	400	-2.85#
033	393	-3.37 §	074	440	0.15
034	431	-0.52	076	421	-1.27
035	457	1.42	077	439	0.07
036	435	-0.22	078	443	0.37
037	468	2.25#	079	471	2.47#
038	424	-1.05	081	421	-1.27
039	435	-0.22	082	442	0.30
040	474	2.70#	083	420	-1.35
041	444	0.45	084	425	-0.97
042	444	0.45	085	410	-2.10#
043	418	-1.50	086	426	-0.90

实验室代码	Cr (mg/kg)	Z 比分数	实验室代码	Cr (mg/kg)	Z 比分数
087	332	-7.94 §	134	398	-3.00 §
088	445	0.52	135	418	-1.50
089	433	-0.37	136	428	-0.75
092	445	0.52	137	451	0.97
093	435	-0.22	138	444	0.45
095	448	0.75	139	424	-1.05
096	425	-0.97	140	451	0.97
097	451	0.97	141	444	0.45
098	448	0.75	142	448	0.75
099	432	-0.45	143	424	-1.05
100	453	1.12	144	425	-0.97
102	449	0.82	145	429	-0.67
103	444	0.45	146	412	-1.95
104	442	0.30	147	408	-2.25#
105	447	0.67	148	428	-0.75
107	442	0.30	149	432	-0.45
108	446	0.60	150	440	0.15
109	419	-1.42	151	501	4.72 §
110	446	0.60	152	453	1.12
111	441	0.22	153	432	-0.45
112	432	-0.45	154	420	-1.35
113	438	0.00	155	414	-1.80
114	461	1.72	156	436	-0.15
115	441	0.22	157	440	0.15
116	455	1.24	158	462	1.80
117	455	1.27	159	464	1.95
118	430	-0.60	160	446	0.60
119	424	-1.05	161	430	-0.60
120	445	0.52	162	436	-0.15
121	449	0.82	163	429	-0.67
122	438	0.00	164	430	-0.60
124	433	-0.37	165	441	0.22
125	435	-0.22	167	454	1.20
126	440	0.15	168	455	1.27
127	435	-0.22	169	440	0.15
128	432	-0.45	170	432	-0.45
129	430	-0.60	171	436	-0.15
130	431	-0.52	172	445	0.52
131	441	0.22	173	436	-0.15
132	430	-0.60	174	415	-1.72
133	373	-4.87 §	175	420	-1.35

注：1. # 表明 $2 < |Z| < 3$ ，为有问题或可疑的结果。§ 表明 $|Z| \geq 3$ ，为不满意或离群的结果。

2. 请出现离群值的实验室认真进行自我核查，及时采取有效的纠正措施，以确保检测结果的准确性；

3. 若对本报告有异议，请于 2011 年 12 月 20 日前将意见反馈给中国计量科学研究院化学所，各实验室的结果以最终报告为准。