



KH207220701B

检测报告

报告编号: KH22072220701B

委托单位: 山东久元新材料有限公司

项目名称: 山东久元新材料有限公司土壤检测

检测类别: 委托检测

益铭检测技术服务(青岛)有限公司



声 明

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检验检测专用章和 CMA 章后方可生效；

二、委托单位自行送检样品，样品信息由委托方提供。本公司仅对收到样品的检测数据负责，不对样品信息及来源负责。

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 15 日内，向本公司客服部提出。采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过期限，概不受理。

五、未经许可，不得部分复制本报告；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

六、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

地 址：山东省青岛市即墨市潮海办事处烟青一级公路即墨段 177 号

邮政编码：266200

电 话：0532-58556913

检 测 报 告

委托单位	名称	山东久元新材料有限公司
	地址	临淄区乙烯北路（齐鲁化学工业区）
受检单位	名称	山东久元新材料有限公司
	地址	临淄区乙烯北路（齐鲁化学工业区）
委托方式	来样送检	
收样日期	2022.07.23	
检毕日期	2022.07.27	
检测依据及设备	详见表 1	
检测项目及结果	见检测结果表	
备注	ND 代表检测结果低于方法检出限	

编制: 刘仕通审核: 于浩签发: 刘仕通

检验检测专用章

签发日期: 2022年07月29日



一、检测依据及设备

表 1

检测依据及设备情况一览表

检测项目	检测依据	检测仪器名称及型号	检出限	单位
汞	GB/T 22105.1-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定	原子荧光光度计 AFS-230E	0.002	mg/kg
砷	GB/T 22105.2-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定	原子荧光光度计 AFS-8520	0.01	mg/kg
铜	HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	火焰原子吸收分光光谱仪 280FS	1	mg/kg
镍			3	mg/kg
铅	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	石墨炉原子吸收光谱仪 280Z	0.1	mg/kg
镉			0.01	mg/kg
铬（六价）	HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	火焰原子吸收分光光谱仪 280FS	0.5	mg/kg
铬	HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	火焰原子吸收分光光谱仪 280FS	4	mg/kg
锌	HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	火焰原子吸收分光光谱仪 280FS	1	mg/kg
锰	HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	ICP-MS 7900	0.4	mg/kg
钴	HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	ICP-MS 7900	0.04	mg/kg

续表 1

检测依据及设备情况一览表

检测项目	检测依据	检测仪器名称及型号	检出限	单位
硒	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	原子荧光光度计 AFS-8520	0.01	mg/kg
钒	HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	ICP-MS 7900	0.4	mg/kg
锑	HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	ICP-MS 7900	0.08	mg/kg
铊	HJ 1080-2019 土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	石墨炉原子吸收光谱仪 240Z	0.1	mg/kg
铍	HJ 737-2015 土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	ICP-MS 7900	0.03	mg/kg
钼	HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	ICP-MS 7900	0.05	mg/kg
苯胺	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	0.05	mg/kg
2-氯酚			0.06	mg/kg
硝基苯			0.09	mg/kg
萘			0.09	mg/kg

续表 1

检测依据及设备情况一览表

检测项目	检测依据	检测仪器名称及型号	检出限	单位
苯并(a)蒽	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	0.1	mg/kg
蒽			0.1	mg/kg
苯并(b)荧蒽			0.2	mg/kg
苯并(k)荧蒽			0.1	mg/kg
苯并(a)芘			0.1	mg/kg
茚并(1,2,3-c,d)芘			0.1	mg/kg
二苯并(a,h)蒽			0.1	mg/kg
氯甲烷	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	1.0	μg/kg
氯乙烯			1.0	μg/kg
1,1-二氯乙烯			1.0	μg/kg
二氯甲烷			1.5	μg/kg
反-1,2-二氯乙烯			1.4	μg/kg

续表 1

检测依据及设备情况一览表

检测项目	检测依据	检测仪器名称及型号	检出限	单位
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	1.2	μg/kg
顺-1,2-二氯乙烯			1.3	μg/kg
氯仿			1.1	μg/kg
1,1,1-三氯乙烷			1.3	μg/kg
四氯化碳			1.3	μg/kg
苯			1.9	μg/kg
1,2-二氯乙烷			1.3	μg/kg
三氯乙烯			1.2	μg/kg
1,2-二氯丙烷			1.1	μg/kg
甲苯			1.3	μg/kg
1,1,2-三氯乙烷			1.2	μg/kg
四氯乙烯			1.4	μg/kg

续表 1

检测依据及设备情况一览表

检测项目	检测依据	检测仪器名称及型号	检出限	单位
氯苯	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 8860-5977B	1.2	μg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷			1.2	μg/kg
乙苯			1.2	μg/kg
间,对-二甲苯			1.2	μg/kg
邻二甲苯			1.2	μg/kg
苯乙烯			1.1	μg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷			1.2	μg/kg
1,2,3-三氯丙烷			1.2	μg/kg
1,4-二氯苯			1.5	μg/kg
1,2-二氯苯			1.5	μg/kg
二噁英类	HJ 77.4-2008 土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨 气相色谱-高分辨质谱法	气相色谱-双聚焦高分辨磁 质谱 DFS	见附件	\

二、检测结果

表 2

土壤检测结果表

检测点位	原样品 编号	样品状态	检测项目	汞	砷	铜	镍	铅	镉
			单位 样品编号	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
对照点 (办公室) 表层样 (0-0.5m)	1#土壤 监测点	固体土壤	OKH220723L003	0.047	9.12	21	24	22.6	0.23
危废间表 层样 (0-0.5m)	2#土壤 监测点	固体土壤	OKH220723L004	0.059	11.5	28	24	37.7	0.32
生产车间 表层样 (0-0.5m)	3#土壤 监测点	固体土壤	OKH220723L005	0.060	16.5	28	103	26.8	0.32
循环水池 表层样 (0-0.5m)	4#土壤 监测点	固体土壤	OKH220723L006	0.026	8.35	20	25	28.1	0.85

续表 2 土壤检测结果表

检测点位	原样品 编号	样品状态	检测项目	铬（六价）	铬	锌	锰	钴	硒
			单位 样品编号	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
对照点 (办公室) 表层样 (0-0.5m)	1#土壤 监测点	固体土壤	OKH220723L003	ND	78	86	232	1.36	0.22
危废间表 层样 (0-0.5m)	2#土壤 监测点	固体土壤	OKH220723L004	ND	79	109	488	5.93	0.32
生产车间 表层样 (0-0.5m)	3#土壤 监测点	固体土壤	OKH220723L005	ND	120	117	479	17.7	0.67
循环水池 表层样 (0-0.5m)	4#土壤 监测点	固体土壤	OKH220723L006	ND	81	157	460	5.85	0.21

续表 2

土壤检测结果表

检测点位	原样品 编号	样品状态	检测项目	钒	铈	铊	铍	钼	二噁英
			单位 样品编号	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	ngTEQ/kg
对照点 (办公室) 表层样 (0-0.5m)	1#土壤 监测点	固体土壤	OKH220723L003	33.2	ND	0.6	1.97	ND	0.54
危废间表 层样 (0-0.5m)	2#土壤 监测点	固体土壤	OKH220723L004	68.9	ND	0.6	1.97	ND	0.70
生产车间 表层样 (0-0.5m)	3#土壤 监测点	固体土壤	OKH220723L005	79.1	ND	0.7	1.77	119	1.2
循环水池 表层样 (0-0.5m)	4#土壤 监测点	固体土壤	OKH220723L006	65.9	ND	0.5	1.98	ND	2.0

续表 2

土壤检测结果表

检测点位	原样品 编号	样品状态	检测项目	苯胺	2-氯酚	硝基苯	萘	苯并(a) 蒽	蒽	苯并(b) 荧蒽
			单位 样品编号	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
对照点 (办公室) 表层样 (0-0.5m)	1#土壤 监测点	固体土壤	OKH220723L003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
危废间表 层样 (0-0.5m)	2#土壤 监测点	固体土壤	OKH220723L004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
生产车间 表层样 (0-0.5m)	3#土壤 监测点	固体土壤	OKH220723L005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
循环水池 表层样 (0-0.5m)	4#土壤 监测点	固体土壤	OKH220723L006	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

续表 2

土壤检测结果表

检测点位	原样品 编号	样品状态	检测项目	苯并(k)荧 蒽	苯并(a)芘	茚并 (1,2,3-c,d) 芘	二苯并(a,h) 蒽	氯甲烷	氯乙烯
			单位 样品编号	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	μg/kg	μg/kg
对照点 (办公室) 表层样 (0-0.5m)	1#土壤 监测点	固体土壤	OKH220723L003	ND	ND	ND	ND	ND	ND
危废间表 层样 (0-0.5m)	2#土壤 监测点	固体土壤	OKH220723L004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
生产车间 表层样 (0-0.5m)	3#土壤 监测点	固体土壤	OKH220723L005	ND	ND	ND	ND	ND	ND
循环水池 表层样 (0-0.5m)	4#土壤 监测点	固体土壤	OKH220723L006	ND	ND	ND	ND	ND	ND

续表 2

土壤检测结果表

检测点位	原样品编号	样品状态	检测项目	1,1-二氯乙烯	二氯甲烷	反-1,2-二氯乙烯	1,1-二氯乙烷	顺-1,2-二氯乙烯	氯仿
			单位 样品编号	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg
对照点 (办公室) 表层样 (0-0.5m)	1#土壤 监测点	固体土壤	OKH220723L003	ND	ND	ND	ND	ND	ND
危废间表 层样 (0-0.5m)	2#土壤 监测点	固体土壤	OKH220723L004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
生产车间 表层样 (0-0.5m)	3#土壤 监测点	固体土壤	OKH220723L005	ND	ND	ND	ND	ND	ND
循环水池 表层样 (0-0.5m)	4#土壤 监测点	固体土壤	OKH220723L006	ND	ND	ND	ND	ND	ND

续表 2土壤检测结果表

检测点位	原样品编号	样品状态	检测项目	1,1,1-三氯乙烷	四氯化碳	苯	1,2-二氯乙烷	三氯乙烯	1,2-二氯丙烷	甲苯
			单位 样品编号	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg
对照点 (办公室) 表层样 (0-0.5m)	1#土壤 监测点	固体土壤	OKH220723L003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
危废间表 层样 (0-0.5m)	2#土壤 监测点	固体土壤	OKH220723L004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
生产车间 表层样 (0-0.5m)	3#土壤 监测点	固体土壤	OKH220723L005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
循环水池 表层样 (0-0.5m)	4#土壤 监测点	固体土壤	OKH220723L006	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

续表 2土壤检测结果表

检测点位	原样品编号	样品状态	检测项目	1,1,2-三氯乙烷	四氯乙烯	氯苯	1,1,1,2-四氯乙烷	乙苯	间,对-二甲苯
			单位 样品编号	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg
对照点 (办公室) 表层样 (0-0.5m)	1#土壤 监测点	固体土壤	OKH220723L003	ND	ND	ND	ND	ND	ND
危废间表 层样 (0-0.5m)	2#土壤 监测点	固体土壤	OKH220723L004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
生产车间 表层样 (0-0.5m)	3#土壤 监测点	固体土壤	OKH220723L005	ND	ND	ND	ND	ND	ND
循环水池 表层样 (0-0.5m)	4#土壤 监测点	固体土壤	OKH220723L006	ND	ND	ND	ND	ND	ND

续表 2土壤检测结果表

检测点位	原样品编号	样品状态	检测项目	邻二甲苯	苯乙烯	1,1,2,2-四氯乙烷	1,2,3-三氯丙烷	1,4-二氯苯	1,2-二氯苯
			单位 样品编号	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg
对照点 (办公室) 表层样 (0-0.5m)	1#土壤 监测点	固体土壤	OKH220723L003	ND	ND	ND	ND	ND	ND
危废间表 层样 (0-0.5m)	2#土壤 监测点	固体土壤	OKH220723L004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
生产车间 表层样 (0-0.5m)	3#土壤 监测点	固体土壤	OKH220723L005	ND	ND	ND	ND	ND	ND
循环水池 表层样 (0-0.5m)	4#土壤 监测点	固体土壤	OKH220723L006	ND	ND	ND	ND	ND	ND

附件

高分辨气相色谱-质谱仪分析结果表

样品编号		OKH220723L003	取样量(干重)(单位: g)		10.4653
二噁英类		检出限(ng/kg)	组份浓度(ng/kg)	换算浓度(ngTEQ/kg)	
多氯二苯并 对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.19	ND	×1	0.096
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.19	ND	×0.5	0.048
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.48	ND	×0.1	0.024
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.48	ND	×0.1	0.024
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.48	ND	×0.1	0.024
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.48	ND	×0.01	0.0024
	O ₈ CDD	0.96	1.5	×0.001	0.0015
多氯二苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.19	0.49	×0.1	0.049
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.19	0.32	×0.05	0.016
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.19	0.29	×0.5	0.14
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.48	ND	×0.1	0.024
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.48	ND	×0.1	0.024
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.48	ND	×0.1	0.024
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.48	ND	×0.1	0.024
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.48	1.1	×0.01	0.011
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.48	ND	×0.01	0.0024
	O ₈ CDF	0.96	4.7	×0.001	0.0047
二噁英类测定浓度单位: ngTEQ/kg			0.54		

注]: 1.ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计, 毒性当量因子采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义;
2.检出限值数值修约为 2 位有效数字, 浓度结果修约为 2 位或 1 位有效数字。

高分辨气相色谱-质谱仪分析结果表

样品编号		OKH220723L004	取样量(干重)(单位: g)		10.2387
二噁英类		检出限(ng/kg)	组份浓度(ng/kg)	换算浓度(ngTEQ/kg)	
多氯二苯并 对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.20	ND	×1	0.10
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.20	ND	×0.5	0.049
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.49	ND	×0.1	0.024
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.49	ND	×0.1	0.024
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.49	ND	×0.1	0.024
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.49	1.0	×0.01	0.010
	O ₈ CDD	0.98	2.9	×0.001	0.0029
多氯二苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.20	0.51	×0.1	0.051
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.20	0.58	×0.05	0.029
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.20	0.37	×0.5	0.19
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.49	0.60	×0.1	0.060
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.49	ND	×0.1	0.024
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.49	ND	×0.1	0.024
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.49	0.60	×0.1	0.060
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.49	1.9	×0.01	0.019
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.49	ND	×0.01	0.0024
	O ₈ CDF	0.98	9.2	×0.001	0.0092
二噁英类测定浓度单位: ngTEQ/kg			0.70		

注]: 1.ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计, 毒性当量因子采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义;

2.检出限值修约为 2 位有效数字, 浓度结果修约为 2 位或 1 位有效数字。

高分辨气相色谱-质谱仪分析结果表

样品编号		OKH220723L005	取样量(干重)(单位: g)		10.2914
二噁英类		检出限(ng/kg)	组份浓度(ng/kg)	换算浓度(ngTEQ/kg)	
多氯二苯并 对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.19	ND	×1	0.097
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.19	0.27	×0.5	0.14
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.49	ND	×0.1	0.024
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.49	ND	×0.1	0.024
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.49	ND	×0.1	0.024
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.49	0.60	×0.01	0.0060
	O ₈ CDD	0.97	2.7	×0.001	0.0027
多氯二苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.19	1.3	×0.1	0.13
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.19	1.4	×0.05	0.068
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.19	0.85	×0.5	0.42
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.49	0.94	×0.1	0.094
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.49	ND	×0.1	0.024
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.49	ND	×0.1	0.024
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.49	1.1	×0.1	0.11
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.49	2.6	×0.01	0.026
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.49	ND	×0.01	0.0024
	O ₈ CDF	0.97	6.9	×0.001	0.0069
二噁英类测定浓度单位: ngTEQ/kg			1.2		

注]: 1. ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计, 毒性当量因子采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义;
2. 检出限数值修约为 2 位有效数字, 浓度结果修约为 2 位或 1 位有效数字。

高分辨气相色谱-质谱仪分析结果表

样品编号		OKH220723L006	取样量(干重)(单位: g)		10.2980
二噁英类		检出限(ng/kg)	组份浓度(ng/kg)	换算浓度(ngTEQ/kg)	
多氯二苯并 对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.19	ND	×1	0.097
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.19	0.31	×0.5	0.16
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.49	0.83	×0.1	0.083
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.49	0.80	×0.1	0.080
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.49	0.58	×0.1	0.058
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.49	2.7	×0.01	0.027
	O ₈ CDD	0.97	6.0	×0.001	0.0060
多氯二苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.19	1.2	×0.1	0.12
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.19	2.1	×0.05	0.11
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.19	0.91	×0.5	0.46
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.49	1.9	×0.1	0.19
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.49	0.59	×0.1	0.059
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.49	0.63	×0.1	0.063
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.49	1.9	×0.1	0.19
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.49	14	×0.01	0.14
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.49	1.4	×0.01	0.014
	O ₈ CDF	0.97	1.3E+02	×0.001	0.13
二噁英类测定浓度单位: ngTEQ/kg			2.0		

注]: 1.ND 指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计, 毒性当量因子采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义;

2.检出限值修约为 2 位有效数字, 浓度结果修约为 2 位或 1 位有效数字。

(报告结束)