



中国认可
检测
TESTING
CNAS L9427

检验检测报告

报告编号: SEP/SH1808456

客户名称: 中国石化安全工程研究院

联系人: 张志远

客户地址: 山东青岛市崂山区松岭路339号

样品采样日期: 2018/08/13~2018/08/16

提交报告日期: 2018/10/26

检验检测单位(签章): 上海实朴检测技术服务有限公司





说 明

- 1、委托单位（人）在委托测试前应说明测试的目的，由我单位按有关规范进行采样、测试。由委托单位送检的样品，本报告只对送检样品负责。
- 2、本报告无检测单位检验检测专用章无效。
- 3、本报告无编制、审核、批准签字无效。
- 4、本报告涂改无效。
- 5、本报告未经实验室书面批准不得复制（全文复制除外）；报告复印件未加盖检测单位检验检测专用章、副本章无效。
- 6、对本报告检验结果若有异议，应在报告收到之日起十五日内提出，逾期不予受理。

上海实朴检测技术服务有限公司

电话: 021 - 64880032

地址：上海市闵行区都会路2059号2幢

邮箱: sep@sepchina.cn



报告编号: SEP/SH1808456

本报告共97页

分析样品数量		42		样品状态	地下水(8)空白(1)土样(33)
分析日期		2018/08/17~2018/09/02		样品来源	实朴采样
类别	技术说明				
	分析指标	方法	主要设备	型号	实验室设备编号
地下水	半挥发性有机物	USEPA 8270D-2014半挥发性有机物气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪 (GC/MS)	7890B-5977B	SEP-SH-J362
	钒, 镉, 钴, 锰, 钼, 镍, 铍, 铅, 铈, 锑, 铜, 硒, 锌	HJ 700-2014水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱联用仪 (ICPMS)	7900	SEP-SH-J206
			电感耦合等离子体质谱仪	7900	SEP-SH-J372
	氟化物	GB/T 5750.5-2006 (3.1) 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标	离子计	PXSJ-216	SEP-SH-J156
	铬, 砷	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标	电感耦合等离子体质谱联用仪 (ICPMS)	7900	SEP-SH-J206
			电感耦合等离子体质谱仪	7900	SEP-SH-J372
	汞	HJ 694-2014水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光分光光度计	AFS-230E	SEP-SH-J160
	挥发性有机物	HJ 639-2012水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	吹扫捕集气相色谱质谱联用仪 (P&T GC/MS)	Atomx-7890A-5975C	SEP-SH-J001
			吹扫捕集气相色谱质谱联用仪 (P&T GC/MS)	Atomx-7890B-5977A	SEP-SH-J090
	氰化物	GB/T 5750.5-2006 (4.1) 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标	紫外可见分光光度计	Cary 100	SEP-SH-J123
总石油烃	HJ 894-2017水质 可萃取性石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法	气相色谱仪 (氢火焰离子检测器) (GC/FID)	7890B	SEP-SH-J366	
空白	挥发性有机物	HJ 639-2012水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	吹扫捕集气相色谱质谱联用仪 (P&T GC/MS)	Atomx-7890A-5975C	SEP-SH-J001
			吹扫捕集气相色谱质谱联用仪 (P&T GC/MS)	Atomx-7890B-5977A	SEP-SH-J090
土样	pH	USEPA 9045D-2004土壤和废弃物pH的测定 电极法	pH计	PHS-3C	SEP-SH-J221
	半挥发性有机物	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 (GC/MS)	9000-5977B	SEP-SH-J363
	钒, 钴, 锰, 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	电感耦合等离子体质谱联用仪 (ICPMS)	7900	SEP-SH-J206



土样	氟化物	GB/T 22104-2008土壤质量 氟化物的测定离子选择电极法	离子计	PXSJ-216	SEP-SH-J107
	干物质	HJ 613-2011土壤 干物质和水分的测定 重量法	电子天平	ME2002E/02	SEP-SH-J356
	镉, 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	火焰和石墨炉原子吸收分光光度计	280ZAA	SEP-SH-J204
	铬	HJ 491-2009土壤 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	火焰和石墨炉原子吸收分光光度计	280ZAA	SEP-SH-J204
	汞, 砷, 铊, 硒	HJ 680-2013土壤和沉积物 汞、砷、铊、硒、锑的测定 微波消解/原子荧光法	原子荧光分光光度计	AFS-230E	SEP-SH-J160
			原子荧光分光光度计	AFS-8220/8230	SEP-SH-J284
	挥发性有机物	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	吹扫捕集气相色谱质谱联用仪 (P&T GC/MS)	Atomx-7890A-5975C	SEP-SH-J001
			吹扫捕集气相色谱质谱联用仪 (P&T GC/MS)	Atomx XYZ-7890B-5977B	SEP-SH-J352
	镍	GB/T 17139-1997土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	火焰和石墨炉原子吸收分光光度计	280ZAA	SEP-SH-J204
	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	石墨炉原子吸收分光光度计	200SERIES GT120	SEP-SH-J364
	氰化物	HJ 745-2015土壤 氰化物和总氰化物的测定 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	紫外可见分光光度计	Cary 100	SEP-SH-J123
	铊	USEPA 6020B-2014电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱联用仪 (ICPMS)	7900	SEP-SH-J206
	铜, 锌	GB/T 17138-1997土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法	火焰和石墨炉原子吸收分光光度计	280ZAA	SEP-SH-J204
	总石油烃	ISO16703:2011土壤中石油烃类的测定	气相色谱仪 (氢火焰离子检测器) (GC/FID)	7890B	SEP-SH-J366
备注		*参数未获得CNAS认可			
编制人:		庄芳	审核人:	丁艳	批准人: 刘成霞



测试报告		实验室编号		1808456-001	1808456-002	1808456-003	1808456-004
		样品原标识		1#	2#	3#	4#
报告编号: SEP/SH1808456		采样日期		2018/08/16	2018/08/16	2018/08/16	2018/08/16
项目名称: 青岛炼化土壤污染调查样品检测		样品接收日期		2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18
分析指标	方法	检出限	单位	地下水	地下水	地下水	地下水
无机							
氰化物	GB/T 5750.5-2006 (4.1)	0.002	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
氟化物	GB/T 5750.5-2006 (3.1)	0.05	mg/L	0.31	0.26	1.41	0.53
金属							
铜	HJ 700-2014	0.08	μg/L	2.11	3.62	2.42	2.08
锰	HJ 700-2014	0.12	μg/L	67.4	6550	907	3260
铬	GB/T 5750.6-2006	0.09	μg/L	0.26	0.18	0.22	0.47
镍	HJ 700-2014	0.06	μg/L	3.88	6.69	1.38	4.82
锌	HJ 700-2014	0.67	μg/L	1.72	5.08	<0.67	3.03
镉	HJ 700-2014	0.15	μg/L	<0.15	<0.15	0.22	0.30
铅	HJ 700-2014	0.09	μg/L	0.42	4.64	<0.09	<0.09
镉	HJ 700-2014	0.05	μg/L	<0.05	0.15	<0.05	0.27
铊	HJ 700-2014	0.02	μg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
铍	HJ 700-2014	0.04	μg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
砷	GB/T 5750.6-2006	0.09	μg/L	0.10	3.07	6.21	2.19
硒	HJ 700-2014	0.41	μg/L	0.46	5.69	2.72	4.81
钼	HJ 700-2014	0.06	μg/L	0.20	1.00	27.0	5.81
钴	HJ 700-2014	0.03	μg/L	0.49	16.7	0.90	2.44
钒	HJ 700-2014	0.08	μg/L	0.77	2.88	1.39	8.38
汞	HJ 694-2014	0.04	μg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04



测试报告		实验室编号		1808456-005	1808456-006	1808456-007	1808456-041
		样品原标识		6#	6# DUP	8#	淋洗空白
报告编号: SEP/SH1808456		采样日期		2018/08/13	2018/08/13	2018/08/13	-
项目名称: 青岛炼化土壤污染调查样品检测		样品接收日期		2018/08/15	2018/08/15	2018/08/15	2018/08/18
分析指标	方法	检出限	单位	地下水	地下水	地下水	地下水
无机							
氰化物	GB/T 5750.5-2006 (4.1)	0.002	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
氟化物	GB/T 5750.5-2006 (3.1)	0.05	mg/L	0.56	0.54	0.54	<0.05
金属							
铜	HJ 700-2014	0.08	μg/L	1.63	1.62	3.71	<0.08
锰	HJ 700-2014	0.12	μg/L	6.19	6.45	83.5	<0.12
铬	GB/T 5750.6-2006	0.09	μg/L	0.86	0.83	0.97	<0.09
镍	HJ 700-2014	0.06	μg/L	0.73	0.64	1.06	<0.06
锌	HJ 700-2014	0.67	μg/L	2.83	2.33	2.06	<0.67
锑	HJ 700-2014	0.15	μg/L	<0.15	<0.15	0.44	<0.15
铅	HJ 700-2014	0.09	μg/L	1.05	1.26	0.21	<0.09
镉	HJ 700-2014	0.05	μg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
铊	HJ 700-2014	0.02	μg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
铍	HJ 700-2014	0.04	μg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
砷	GB/T 5750.6-2006	0.09	μg/L	0.22	0.20	1.02	<0.09
硒	HJ 700-2014	0.41	μg/L	0.58	<0.41	1.97	<0.41
钼	HJ 700-2014	0.06	μg/L	0.30	0.25	3.20	<0.06
钴	HJ 700-2014	0.03	μg/L	0.08	0.06	0.20	<0.03
钒	HJ 700-2014	0.08	μg/L	2.77	2.52	4.79	<0.08
汞	HJ 694-2014	0.04	μg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04



测试报告		实验室编号		1808456-001	1808456-002	1808456-003	1808456-004
		样品原标识		1#	2#	3#	4#
报告编号: SEP/SH1808456		采样日期		2018/08/16	2018/08/16	2018/08/16	2018/08/16
项目名称: 青岛炼化土壤污染调查样品检测		样品接收日期		2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18
分析指标	方法	检出限	单位	地下水	地下水	地下水	地下水
总石油烃							
*C10-C40	HJ 894-2017	10	μg/L	<10	<10	<10	<10
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 639-2012	-	Rec%	72	72	80	71
4-溴氟苯	HJ 639-2012	-	Rec%	80	82	84	87
二溴一氟甲烷	HJ 639-2012	-	Rec%	99	101	98	99
单环芳烃							
苯	HJ 639-2012	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
甲苯	HJ 639-2012	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
乙苯	HJ 639-2012	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	4.0	<0.8
间&对-二甲苯	HJ 639-2012	2.2	μg/L	<2.2	<2.2	6.0	<2.2
苯乙烯	HJ 639-2012	0.6	μg/L	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
邻-二甲苯	HJ 639-2012	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	6.9	<1.4
1,3,5-三甲基苯	HJ 639-2012	0.7	μg/L	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
1,2,4-三甲基苯	HJ 639-2012	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
卤代芳烃							
氯苯	HJ 639-2012	1.0	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,3-二氯苯	HJ 639-2012	0.5	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,4-二氯苯	HJ 639-2012	0.5	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2-二氯苯	HJ 639-2012	0.5	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2,4-三氯苯	HJ 639-2012	0.5	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2,3-三氯苯	HJ 639-2012	1.0	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟苯酚	USEPA 8270D-2014	-	Rec%	40	45	48	43
苯酚-d6	USEPA 8270D-2014	-	Rec%	31	33	32	32



测试报告		实验室编号		1808456-001	1808456-002	1808456-003	1808456-004
		样品原标识		1#	2#	3#	4#
报告编号: SEP/SH1808456		采样日期		2018/08/16	2018/08/16	2018/08/16	2018/08/16
项目名称: 青岛炼化土壤污染调查样品检测		样品接收日期		2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18
分析指标	方法	检出限	单位	地下水	地下水	地下水	地下水
硝基苯-d5	USEPA 8270D-2014	-	Rec%	95	71	70	99
2-氟联苯	USEPA 8270D-2014	-	Rec%	71	70	66	73
2, 4, 6-三溴苯酚	USEPA 8270D-2014	-	Rec%	97	91	103	62
对-三联苯-d14	USEPA 8270D-2014	-	Rec%	87	96	81	80
苯酚类							
苯酚	USEPA 8270D-2014	0.5	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
2-硝基苯酚	USEPA 8270D-2014	0.5	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
*2, 4-二甲基苯酚	USEPA 8270D-2014	0.5	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
2, 4-二氯苯酚	USEPA 8270D-2014	0.5	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
2, 6-二氯苯酚	USEPA 8270D-2014	0.5	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4-硝基苯酚	USEPA 8270D-2014	2.5	μg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
多环芳烃类							
萘烯	USEPA 8270D-2014	0.2	μg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
萘	USEPA 8270D-2014	0.2	μg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
芴	USEPA 8270D-2014	0.2	μg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
菲	USEPA 8270D-2014	0.2	μg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
蒽	USEPA 8270D-2014	0.2	μg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
荧蒽	USEPA 8270D-2014	0.2	μg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
芘	USEPA 8270D-2014	0.2	μg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(a)蒽	USEPA 8270D-2014	0.2	μg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
蒽	USEPA 8270D-2014	0.2	μg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(b)荧蒽	USEPA 8270D-2014	0.05	μg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
苯并(k)荧蒽	USEPA 8270D-2014	0.05	μg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
苯并(a)芘	USEPA 8270D-2014	0.01	μg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
茚并(1, 2, 3-cd)芘	USEPA 8270D-2014	0.05	μg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
二苯并(a, h)蒽	USEPA 8270D-2014	0.2	μg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2



测试报告		实验室编号		1808456-001	1808456-002	1808456-003	1808456-004
		样品原标识		1#	2#	3#	4#
报告编号: SEP/SH1808456		采样日期		2018/08/16	2018/08/16	2018/08/16	2018/08/16
项目名称: 青岛炼化土壤污染调查样品检测		样品接收日期		2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18
分析指标	方法	检出限	单位	地下水	地下水	地下水	地下水
苯并(g, h, i) 茈	USEPA 8270D-2014	0.05	μg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05



测试报告		实验室编号		1808456-005	1808456-006	1808456-007	1808456-041
		样品原标识		6#	6# DUP	8#	淋洗空白
报告编号: SEP/SH1808456		采样日期		2018/08/13	2018/08/13	2018/08/13	-
项目名称: 青岛炼化土壤污染调查样品检测		样品接收日期		2018/08/15	2018/08/15	2018/08/15	2018/08/18
分析指标	方法	检出限	单位	地下水	地下水	地下水	地下水
总石油烃							
*C10-C40	HJ 894-2017	10	μg/L	<10	<10	<10	<10
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 639-2012	-	Rec%	72	80	89	95
4-溴氟苯	HJ 639-2012	-	Rec%	87	86	88	92
二溴一氟甲烷	HJ 639-2012	-	Rec%	98	104	104	109
单环芳烃							
苯	HJ 639-2012	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
甲苯	HJ 639-2012	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
乙苯	HJ 639-2012	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
间&对-二甲苯	HJ 639-2012	2.2	μg/L	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2
苯乙烯	HJ 639-2012	0.6	μg/L	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
邻-二甲苯	HJ 639-2012	1.4	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,3,5-三甲基苯	HJ 639-2012	0.7	μg/L	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
1,2,4-三甲基苯	HJ 639-2012	0.8	μg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
卤代芳烃							
氯苯	HJ 639-2012	1.0	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,3-二氯苯	HJ 639-2012	0.5	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,4-二氯苯	HJ 639-2012	0.5	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2-二氯苯	HJ 639-2012	0.5	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2,4-三氯苯	HJ 639-2012	0.5	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
1,2,3-三氯苯	HJ 639-2012	1.0	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟苯酚	USEPA 8270D-2014	-	Rec%	45	42	44	36
苯酚-d6	USEPA 8270D-2014	-	Rec%	32	34	30	27



测试报告		实验室编号		1808456-005	1808456-006	1808456-007	1808456-041
		样品原标识		6#	6# DUP	8#	淋洗空白
报告编号: SEP/SH1808456		采样日期		2018/08/13	2018/08/13	2018/08/13	-
项目名称: 青岛炼化土壤污染调查样品检测		样品接收日期		2018/08/15	2018/08/15	2018/08/15	2018/08/18
分析指标	方法	检出限	单位	地下水	地下水	地下水	地下水
硝基苯-d5	USEPA 8270D-2014	-	Rec%	71	103	81	85
2-氟联苯	USEPA 8270D-2014	-	Rec%	69	70	82	70
2, 4, 6-三溴苯酚	USEPA 8270D-2014	-	Rec%	103	65	101	76
对-三联苯-d14	USEPA 8270D-2014	-	Rec%	87	90	84	103
苯酚类							
苯酚	USEPA 8270D-2014	0.5	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
2-硝基苯酚	USEPA 8270D-2014	0.5	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
*2, 4-二甲基苯酚	USEPA 8270D-2014	0.5	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
2, 4-二氯苯酚	USEPA 8270D-2014	0.5	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
2, 6-二氯苯酚	USEPA 8270D-2014	0.5	μg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4-硝基苯酚	USEPA 8270D-2014	2.5	μg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
多环芳烃类							
萘	USEPA 8270D-2014	0.2	μg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苊	USEPA 8270D-2014	0.2	μg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
芴	USEPA 8270D-2014	0.2	μg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
菲	USEPA 8270D-2014	0.2	μg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
蒽	USEPA 8270D-2014	0.2	μg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
荧蒽	USEPA 8270D-2014	0.2	μg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
芘	USEPA 8270D-2014	0.2	μg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(a)蒽	USEPA 8270D-2014	0.2	μg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
蒽	USEPA 8270D-2014	0.2	μg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并(b)荧蒽	USEPA 8270D-2014	0.05	μg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
苯并(k)荧蒽	USEPA 8270D-2014	0.05	μg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
苯并(a)芘	USEPA 8270D-2014	0.01	μg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
茚并(1, 2, 3-cd)芘	USEPA 8270D-2014	0.05	μg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
二苯并(a, h)蒽	USEPA 8270D-2014	0.2	μg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2



测试报告		实验室编号		1808456-005	1808456-006	1808456-007	1808456-041
		样品原标识		6#	6# DUP	8#	淋洗空白
报告编号: SEP/SH1808456		采样日期		2018/08/13	2018/08/13	2018/08/13	-
项目名称: 青岛炼化土壤污染调查样品检测		样品接收日期		2018/08/15	2018/08/15	2018/08/15	2018/08/18
分析指标	方法	检出限	单位	地下水	地下水	地下水	地下水
苯并(g, h, i) 茈	USEPA 8270D-2014	0.05	μg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05



测试报告		实验室编号	1808456-042	-	-	-
		样品原标识	TB	-	-	-
报告编号: SEP/SH1808456		采样日期	-	-	-	-
项目名称: 青岛炼化土壤污染调查样品检测		样品接收日期	2018/08/18	-	-	-
分析指标	方法	检出限	单位	空白	-	-
挥发性有机物						
替代物						
甲苯-d8	HJ 639-2012	-	Rec%	93	-	-
4-溴氟苯	HJ 639-2012	-	Rec%	87	-	-
二溴一氟甲烷	HJ 639-2012	-	Rec%	108	-	-
单环芳烃						
苯	HJ 639-2012	1.4	μg/L	<1.4	-	-
甲苯	HJ 639-2012	1.4	μg/L	<1.4	-	-
乙苯	HJ 639-2012	0.8	μg/L	<0.8	-	-
间&对-二甲苯	HJ 639-2012	2.2	μg/L	<2.2	-	-
苯乙烯	HJ 639-2012	0.6	μg/L	<0.6	-	-
邻-二甲苯	HJ 639-2012	1.4	μg/L	<1.4	-	-
1,3,5-三甲基苯	HJ 639-2012	0.7	μg/L	<0.7	-	-
1,2,4-三甲基苯	HJ 639-2012	0.8	μg/L	<0.8	-	-
卤代芳烃						
氯苯	HJ 639-2012	1.0	μg/L	<1.0	-	-
1,3-二氯苯	HJ 639-2012	0.5	μg/L	<0.5	-	-
1,4-二氯苯	HJ 639-2012	0.5	μg/L	<0.5	-	-
1,2-二氯苯	HJ 639-2012	0.5	μg/L	<0.5	-	-
1,2,4-三氯苯	HJ 639-2012	0.5	μg/L	<0.5	-	-
1,2,3-三氯苯	HJ 639-2012	1.0	μg/L	<1.0	-	-



测试报告		实验室编号		1808456-008	1808456-009	1808456-010	1808456-011
		样品原标识		S1-1	S1-2	S2-1	S2-2
报告编号: SEP/SH1808456		采样日期		-	-	-	-
项目名称: 青岛炼化土壤污染调查样品检测		样品接收日期		2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干物质	HJ 613-2011	-	%	86.8	82.4	80.1	85.7
pH	USEPA 9045D-2004	-	无量纲	7.96	7.56	9.26	8.32
氟化物	GB/T 22104-2008	12.5	mg/kg	559	448	727	509
氰化物	HJ 745-2015	0.04	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
金属							
锰	HJ 803-2016	0.20	mg/kg	848	176	708	711
钒	HJ 803-2016	0.4	mg/kg	54.9	36.1	97.3	44.5
铜	GB/T 17138-1997	1	mg/kg	28	13	36	21
铬	HJ 491-2009	5	mg/kg	34	48	115	62
镍	GB/T 17139-1997	5	mg/kg	30	31	123	47
锌	GB/T 17138-1997	0.5	mg/kg	224	39.9	86.9	91.9
铈	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	0.37	0.46	0.32	0.56
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	34.2	24.0	13.6	24.0
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	1.41	0.03	0.11	0.12
铊	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	0.2	0.3	0.2	0.3
铍	HJ 737-2015	0.03	mg/kg	2.68	2.44	2.08	2.27
砷	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	2.65	8.86	1.58	3.54
硒	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	0.19	0.25	0.05	0.13
钼	HJ 803-2016	0.8	mg/kg	<0.8	1.7	<0.8	<0.8
钴	HJ 803-2016	0.04	mg/kg	10.6	7.51	17.0	9.77
汞	HJ 680-2013	0.002	mg/kg	0.029	0.033	0.018	0.030



测试报告		实验室编号		1808456-012	1808456-013	1808456-014	1808456-015
		样品原标识		S3-1	S3-2	S4-1	S4-2DUP
报告编号: SEP/SH1808456		采样日期		-	-	-	-
项目名称: 青岛炼化土壤污染调查样品检测		样品接收日期		2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干物质	HJ 613-2011	-	%	90.3	87.7	90.0	87.5
pH	USEPA 9045D-2004	-	无量纲	7.87	8.30	7.53	8.07
氟化物	GB/T 22104-2008	12.5	mg/kg	497	387	349	349
氰化物	HJ 745-2015	0.04	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
金属							
锰	HJ 803-2016	0.20	mg/kg	491	364	495	381
钒	HJ 803-2016	0.4	mg/kg	43.5	30.9	43.1	29.2
铜	GB/T 17138-1997	1	mg/kg	23	18	19	16
铬	HJ 491-2009	5	mg/kg	56	39	67	68
镍	GB/T 17139-1997	5	mg/kg	38	27	37	32
锌	GB/T 17138-1997	0.5	mg/kg	78.5	52.2	59.7	57.8
铈	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	0.56	0.57	0.63	0.46
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	26.2	22.1	22.3	23.8
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	0.13	0.10	0.10	0.09
铊	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	0.3	0.3	0.3	0.3
铍	HJ 737-2015	0.03	mg/kg	2.52	2.49	2.10	2.24
砷	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	4.82	3.70	6.07	4.30
硒	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	0.38	0.57	0.16	0.17
钼	HJ 803-2016	0.8	mg/kg	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
钴	HJ 803-2016	0.04	mg/kg	10.0	6.08	10.5	6.80
汞	HJ 680-2013	0.002	mg/kg	0.042	0.031	0.035	0.037



测试报告		实验室编号		1808456-016	1808456-017	1808456-018	1808456-019
		样品原标识		S4-2	S5-1	S5-2	S6-1
报告编号: SEP/SH1808456		采样日期		-	-	-	-
项目名称: 青岛炼化土壤污染调查样品检测		样品接收日期		2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干物质	HJ 613-2011	-	%	88.4	89.7	86.5	93.5
pH	USEPA 9045D-2004	-	无量纲	8.11	7.05	7.30	8.10
氟化物	GB/T 22104-2008	12.5	mg/kg	365	383	432	361
氰化物	HJ 745-2015	0.04	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
金属							
锰	HJ 803-2016	0.20	mg/kg	393	479	1030	484
钒	HJ 803-2016	0.4	mg/kg	28.3	37.3	30.1	36.8
铜	GB/T 17138-1997	1	mg/kg	15	17	12	23
铬	HJ 491-2009	5	mg/kg	45	42	15	41
镍	GB/T 17139-1997	5	mg/kg	29	30	18	33
锌	GB/T 17138-1997	0.5	mg/kg	64.8	60.1	121	51.5
铈	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	0.44	0.59	0.27	0.73
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	25.2	31.3	29.8	26.5
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	0.09	0.23	0.15	0.07
铊	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	0.3	0.4	0.2	0.4
铍	HJ 737-2015	0.03	mg/kg	2.37	3.19	2.02	2.39
砷	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	4.30	5.23	0.87	8.19
硒	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	0.18	0.10	0.06	0.07
钼	HJ 803-2016	0.8	mg/kg	<0.8	1.0	<0.8	<0.8
钴	HJ 803-2016	0.04	mg/kg	7.02	8.32	3.38	8.92
汞	HJ 680-2013	0.002	mg/kg	0.021	0.015	0.011	0.022



测试报告		实验室编号		1808456-020	1808456-021	1808456-022	1808456-023
		样品原标识		S6-2	S7-1	S7-2	S8-1
报告编号: SEP/SH1808456		采样日期		-	-	-	-
项目名称: 青岛炼化土壤污染调查样品检测		样品接收日期		2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干物质	HJ 613-2011	-	%	88.8	88.9	88.0	88.7
pH	USEPA 9045D-2004	-	无量纲	7.31	7.78	7.55	12.14
氟化物	GB/T 22104-2008	12.5	mg/kg	169	443	505	442
氰化物	HJ 745-2015	0.04	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
金属							
锰	HJ 803-2016	0.20	mg/kg	154	549	615	730
钒	HJ 803-2016	0.4	mg/kg	17.8	44.3	53.0	192
铜	GB/T 17138-1997	1	mg/kg	4	21	23	21
铬	HJ 491-2009	5	mg/kg	15	43	65	40
镍	GB/T 17139-1997	5	mg/kg	12	40	49	93
锌	GB/T 17138-1997	0.5	mg/kg	24.7	64.3	75.7	95.5
铈	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	0.24	0.43	0.57	0.43
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	18.4	21.7	26.9	8.4
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	0.03	0.09	0.10	0.09
铊	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	0.2	0.3	0.3	0.2
铍	HJ 737-2015	0.03	mg/kg	1.70	2.77	2.79	2.13
砷	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	1.59	3.45	5.95	2.95
硒	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	0.03	0.06	0.11	0.16
钼	HJ 803-2016	0.8	mg/kg	<0.8	<0.8	<0.8	1.1
钴	HJ 803-2016	0.04	mg/kg	2.35	10.3	12.4	7.45
汞	HJ 680-2013	0.002	mg/kg	0.008	0.016	0.026	0.017



测试报告		实验室编号		1808456-024	1808456-025	1808456-026	1808456-027
		样品原标识		S8-2	S9-1	S9-2	S10-1
报告编号: SEP/SH1808456		采样日期		-	-	-	-
项目名称: 青岛炼化土壤污染调查样品检测		样品接收日期		2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干物质	HJ 613-2011	-	%	86.3	87.3	91.7	88.8
pH	USEPA 9045D-2004	-	无量纲	8.58	7.75	7.89	7.45
氟化物	GB/T 22104-2008	12.5	mg/kg	611	395	372	393
氰化物	HJ 745-2015	0.04	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
金属							
锰	HJ 803-2016	0.20	mg/kg	871	558	341	550
钒	HJ 803-2016	0.4	mg/kg	80.1	31.3	19.0	57.5
铜	GB/T 17138-1997	1	mg/kg	31	16	14	30
铬	HJ 491-2009	5	mg/kg	74	43	40	57
镍	GB/T 17139-1997	5	mg/kg	77	27	21	48
锌	GB/T 17138-1997	0.5	mg/kg	102	61.7	185	70.2
铈	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	0.49	0.65	0.54	0.62
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	20.6	25.1	27.7	22.9
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	0.13	0.06	0.15	0.08
铊	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	0.3	0.4	0.3	0.5
铍	HJ 737-2015	0.03	mg/kg	2.94	2.25	2.70	2.99
砷	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	4.30	6.93	3.45	6.14
硒	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	0.24	0.11	0.09	0.12
钼	HJ 803-2016	0.8	mg/kg	<0.8	0.8	1.2	<0.8
钴	HJ 803-2016	0.04	mg/kg	18.5	8.84	4.45	13.4
汞	HJ 680-2013	0.002	mg/kg	0.042	0.020	0.028	0.032



测试报告		实验室编号		1808456-028	1808456-029	1808456-030	1808456-031
		样品原标识		S10-1DUP	S10-2	S11-1	S11-2
报告编号: SEP/SH1808456		采样日期		-	-	-	-
项目名称: 青岛炼化土壤污染调查样品检测		样品接收日期		2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干物质	HJ 613-2011	-	%	89.2	85.5	90.5	89.0
pH	USEPA 9045D-2004	-	无量纲	7.25	6.52	7.75	6.86
氟化物	GB/T 22104-2008	12.5	mg/kg	392	396	581	615
氰化物	HJ 745-2015	0.04	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
金属							
锰	HJ 803-2016	0.20	mg/kg	545	545	573	1020
钒	HJ 803-2016	0.4	mg/kg	48.6	39.1	48.2	38.5
铜	GB/T 17138-1997	1	mg/kg	24	23	23	22
铬	HJ 491-2009	5	mg/kg	54	35	42	40
镍	GB/T 17139-1997	5	mg/kg	43	36	44	38
锌	GB/T 17138-1997	0.5	mg/kg	68.5	57.0	84.3	105
铈	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	0.60	0.84	0.61	0.51
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	19.4	23.1	23.7	27.7
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	0.05	0.06	0.09	0.12
铊	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	0.4	0.4	0.4	0.4
铍	HJ 737-2015	0.03	mg/kg	2.45	2.55	2.61	2.69
砷	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	6.17	8.84	6.07	3.09
硒	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	0.12	0.09	0.12	0.07
钼	HJ 803-2016	0.8	mg/kg	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
钴	HJ 803-2016	0.04	mg/kg	12.7	10.4	10.2	9.80
汞	HJ 680-2013	0.002	mg/kg	0.029	0.025	0.021	0.014



测试报告		实验室编号		1808456-032	1808456-033	1808456-034	1808456-035
		样品原标识		S12-1	S12-2	S13-1	S13-2
报告编号: SEP/SH1808456		采样日期		-	-	-	-
项目名称: 青岛炼化土壤污染调查样品检测		样品接收日期		2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干物质	HJ 613-2011	-	%	92.7	88.3	84.8	84.5
pH	USEPA 9045D-2004	-	无量纲	8.01	8.55	7.91	7.88
氟化物	GB/T 22104-2008	12.5	mg/kg	409	844	462	529
氰化物	HJ 745-2015	0.04	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
金属							
锰	HJ 803-2016	0.20	mg/kg	220	1010	605	546
钒	HJ 803-2016	0.4	mg/kg	21.2	53.7	36.6	43.0
铜	GB/T 17138-1997	1	mg/kg	19	20	57	30
铬	HJ 491-2009	5	mg/kg	44	29	46	40
镍	GB/T 17139-1997	5	mg/kg	26	29	47	42
锌	GB/T 17138-1997	0.5	mg/kg	68.4	140	184	94.9
铈	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	0.55	0.31	1.18	0.48
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	14.9	56.8	48.2	29.8
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	0.32	0.32	0.33	0.15
铊	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	0.4	0.3	0.7	0.4
铍	HJ 737-2015	0.03	mg/kg	2.09	2.86	3.72	2.95
砷	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	4.22	1.87	7.67	4.81
硒	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	0.16	0.30	0.85	0.30
钼	HJ 803-2016	0.8	mg/kg	<0.8	<0.8	0.8	<0.8
钴	HJ 803-2016	0.04	mg/kg	4.31	11.9	8.84	9.49
汞	HJ 680-2013	0.002	mg/kg	0.018	0.019	0.111	0.047



测试报告		实验室编号		1808456-036	1808456-037	1808456-038	1808456-039
		样品原标识		S14-1	S14-2	S14-2DUP	S15-1
报告编号: SEP/SH1808456		采样日期		-	-	-	-
项目名称: 青岛炼化土壤污染调查样品检测		样品接收日期		2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机							
干物质	HJ 613-2011	-	%	91.5	85.5	82.9	92.6
pH	USEPA 9045D-2004	-	无量纲	7.46	8.05	7.91	8.25
氟化物	GB/T 22104-2008	12.5	mg/kg	325	321	357	255
氰化物	HJ 745-2015	0.04	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
金属							
锰	HJ 803-2016	0.20	mg/kg	549	429	427	419
钒	HJ 803-2016	0.4	mg/kg	31.3	28.0	31.6	23.1
铜	GB/T 17138-1997	1	mg/kg	18	18	17	15
铬	HJ 491-2009	5	mg/kg	30	40	40	33
镍	GB/T 17139-1997	5	mg/kg	24	24	25	19
锌	GB/T 17138-1997	0.5	mg/kg	49.5	51.6	45.8	49.3
铈	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	0.70	0.61	0.62	0.54
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	19.8	23.0	20.5	23.7
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	0.04	0.09	0.07	0.07
铊	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	0.3	0.5	0.5	0.3
铍	HJ 737-2015	0.03	mg/kg	2.11	2.18	2.08	1.67
砷	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	5.80	8.07	8.06	4.17
硒	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	0.21	0.44	0.43	0.11
钼	HJ 803-2016	0.8	mg/kg	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8
钴	HJ 803-2016	0.04	mg/kg	9.03	7.00	7.26	6.64
汞	HJ 680-2013	0.002	mg/kg	0.030	0.031	0.030	0.030



测试报告		实验室编号		1808456-040	-	-	-
		样品原标识		S15-2	-	-	-
报告编号: SEP/SH1808456		采样日期		-	-	-	-
项目名称: 青岛炼化土壤污染调查样品检测		样品接收日期		2018/08/18	-	-	-
分析指标	方法	检出限	单位	土样	-	-	-
无机							
干物质	HJ 613-2011	-	%	89.6	-	-	-
pH	USEPA 9045D-2004	-	无量纲	8.42	-	-	-
氟化物	GB/T 22104-2008	12.5	mg/kg	161	-	-	-
氰化物	HJ 745-2015	0.04	mg/kg	<0.04	-	-	-
金属							
锰	HJ 803-2016	0.20	mg/kg	356	-	-	-
钒	HJ 803-2016	0.4	mg/kg	15.8	-	-	-
铜	GB/T 17138-1997	1	mg/kg	11	-	-	-
铬	HJ 491-2009	5	mg/kg	32	-	-	-
镍	GB/T 17139-1997	5	mg/kg	16	-	-	-
锌	GB/T 17138-1997	0.5	mg/kg	29.1	-	-	-
铈	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	0.51	-	-	-
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	22.5	-	-	-
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	0.06	-	-	-
铊	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	0.3	-	-	-
铍	HJ 737-2015	0.03	mg/kg	1.68	-	-	-
砷	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	4.15	-	-	-
硒	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	0.06	-	-	-
钼	HJ 803-2016	0.8	mg/kg	<0.8	-	-	-
钴	HJ 803-2016	0.04	mg/kg	5.74	-	-	-
汞	HJ 680-2013	0.002	mg/kg	0.021	-	-	-



测试报告		实验室编号		1808456-008	1808456-009	1808456-010	1808456-011
		样品原标识		S1-1	S1-2	S2-1	S2-2
报告编号: SEP/SH1808456		采样日期		-	-	-	-
项目名称: 青岛炼化土壤污染调查样品检测		样品接收日期		2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
总石油烃							
*C10-C40	ISO16703:2011	10	mg/kg	34	<10	<10	84
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	90	89	90	89
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	100	93	91	92
二溴一氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	95	104	95	104
单环芳烃							
苯	HJ 605-2011	0.0019	mg/kg	<0.0019	0.0388	0.0187	<0.0019
甲苯	HJ 605-2011	0.0013	mg/kg	<0.0013	0.0400	0.0225	0.0152
乙苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
苯乙烯	HJ 605-2011	0.0011	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011
邻-二甲苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
1, 3, 5-三甲基苯	HJ 605-2011	0.0014	mg/kg	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014
1, 2, 4-三甲基苯	HJ 605-2011	0.0013	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013
卤代芳烃							
氯苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
1, 3-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1, 4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1, 2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1, 2, 4-三氯苯	HJ 605-2011	0.3	μg/kg	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1, 2, 3-三氯苯	HJ 605-2011	0.0002	mg/kg	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	80	74	86	83
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	94	74	71	77



测试报告		实验室编号		1808456-008	1808456-009	1808456-010	1808456-011
		样品原标识		S1-1	S1-2	S2-1	S2-2
报告编号: SEP/SH1808456		采样日期		-	-	-	-
项目名称: 青岛炼化土壤污染调查样品检测		样品接收日期		2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	80	81	79	80
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	108	83	79	85
2, 4, 6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	90	65	78	77
对-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	106	86	83	87
苯酚类							
苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2-硝基苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2, 4-二甲基苯酚	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
2, 4-二氯苯酚	HJ 834-2017	0.07	mg/kg	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
4-硝基苯酚	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
多环芳烃类							
萘烯	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
萘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
芴	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
菲	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
荧蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
芘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
茚并(1, 2, 3-cd)芘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
二苯并(a, h)蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
苯并(g, h, i)花	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01



测试报告		实验室编号		1808456-012	1808456-013	1808456-014	1808456-015
		样品原标识		S3-1	S3-2	S4-1	S4-2DUP
报告编号: SEP/SH1808456		采样日期		-	-	-	-
项目名称: 青岛炼化土壤污染调查样品检测		样品接收日期		2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
总石油烃							
*C10-C40	ISO16703:2011	10	mg/kg	<10	<10	<10	<10
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	89	93	90	91
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	93	92	91	92
二溴一氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	99	96	98	104
单环芳烃							
苯	HJ 605-2011	0.0019	mg/kg	0.0321	0.0125	0.0400	<0.0019
甲苯	HJ 605-2011	0.0013	mg/kg	0.0365	0.0296	0.0378	<0.0013
乙苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
苯乙烯	HJ 605-2011	0.0011	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011
邻-二甲苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
1,3,5-三甲基苯	HJ 605-2011	0.0014	mg/kg	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014
1,2,4-三甲基苯	HJ 605-2011	0.0013	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013
卤代芳烃							
氯苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
1,3-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2,4-三氯苯	HJ 605-2011	0.3	μg/kg	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,2,3-三氯苯	HJ 605-2011	0.0002	mg/kg	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	86	74	83	73
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	81	89	83	80



测试报告		实验室编号		1808456-012	1808456-013	1808456-014	1808456-015
		样品原标识		S3-1	S3-2	S4-1	S4-2DUP
报告编号: SEP/SH1808456		采样日期		-	-	-	-
项目名称: 青岛炼化土壤污染调查样品检测		样品接收日期		2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	91	73	91	89
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	85	101	100	83
2, 4, 6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	71	73	77	74
对-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	102	98	95	99
苯酚类							
苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2-硝基苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2, 4-二甲基苯酚	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
2, 4-二氯苯酚	HJ 834-2017	0.07	mg/kg	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
4-硝基苯酚	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
多环芳烃类							
萘烯	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
萘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
芴	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
菲	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
荧蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
芘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
蒾	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
茚并(1, 2, 3-cd)芘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
二苯并(a, h)蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
苯并(g, h, i)花	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01



测试报告		实验室编号		1808456-016	1808456-017	1808456-018	1808456-019
		样品原标识		S4-2	S5-1	S5-2	S6-1
报告编号: SEP/SH1808456		采样日期		-	-	-	-
项目名称: 青岛炼化土壤污染调查样品检测		样品接收日期		2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
总石油烃							
*C10-C40	ISO16703:2011	10	mg/kg	<10	<10	<10	<10
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	91	91	90	94
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	90	92	90	93
二溴一氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	92	104	92	93
单环芳烃							
苯	HJ 605-2011	0.0019	mg/kg	<0.0019	0.0602	<0.0019	<0.0019
甲苯	HJ 605-2011	0.0013	mg/kg	<0.0013	0.0669	<0.0013	<0.0013
乙苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
苯乙烯	HJ 605-2011	0.0011	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011
邻-二甲苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
1,3,5-三甲基苯	HJ 605-2011	0.0014	mg/kg	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014
1,2,4-三甲基苯	HJ 605-2011	0.0013	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013
卤代芳烃							
氯苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
1,3-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2,4-三氯苯	HJ 605-2011	0.3	μg/kg	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,2,3-三氯苯	HJ 605-2011	0.0002	mg/kg	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	84	97	89	94
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	72	81	71	87



测试报告		实验室编号		1808456-016	1808456-017	1808456-018	1808456-019
		样品原标识		S4-2	S5-1	S5-2	S6-1
报告编号: SEP/SH1808456		采样日期		-	-	-	-
项目名称: 青岛炼化土壤污染调查样品检测		样品接收日期		2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	80	93	79	79
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	79	81	80	61
2, 4, 6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	79	75	79	79
对-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	109	97	100	76
苯酚类							
苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2-硝基苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2, 4-二甲基苯酚	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
2, 4-二氯苯酚	HJ 834-2017	0.07	mg/kg	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
4-硝基苯酚	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
多环芳烃类							
萘烯	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
萘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
芴	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
菲	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
荧蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
芘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
茚并(1, 2, 3-cd)芘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
二苯并(a, h)蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
苯并(g, h, i)花	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01



测试报告		实验室编号		1808456-020	1808456-021	1808456-022	1808456-023
		样品原标识		S6-2	S7-1	S7-2	S8-1
报告编号: SEP/SH1808456		采样日期		-	-	-	-
项目名称: 青岛炼化土壤污染调查样品检测		样品接收日期		2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
总石油烃							
*C10-C40	ISO16703:2011	10	mg/kg	<10	<10	<10	<10
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	90	88	94	88
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	93	93	92	96
二溴一氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	95	97	95	97
单环芳烃							
苯	HJ 605-2011	0.0019	mg/kg	<0.0019	<0.0019	0.0409	0.0699
甲苯	HJ 605-2011	0.0013	mg/kg	<0.0013	<0.0013	0.0455	0.0507
乙苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
苯乙烯	HJ 605-2011	0.0011	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011
邻-二甲苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
1, 3, 5-三甲基苯	HJ 605-2011	0.0014	mg/kg	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014
1, 2, 4-三甲基苯	HJ 605-2011	0.0013	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013
卤代芳烃							
氯苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
1, 3-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1, 4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1, 2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1, 2, 4-三氯苯	HJ 605-2011	0.3	μg/kg	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1, 2, 3-三氯苯	HJ 605-2011	0.0002	mg/kg	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	73	84	57	91
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	79	87	101	82



测试报告		实验室编号		1808456-020	1808456-021	1808456-022	1808456-023
		样品原标识		S6-2	S7-1	S7-2	S8-1
报告编号: SEP/SH1808456		采样日期		-	-	-	-
项目名称: 青岛炼化土壤污染调查样品检测		样品接收日期		2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	85	91	75	88
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	87	70	69	99
2, 4, 6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	71	62	69	77
对-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	90	72	62	100
苯酚类							
苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2-硝基苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2, 4-二甲基苯酚	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
2, 4-二氯苯酚	HJ 834-2017	0.07	mg/kg	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
4-硝基苯酚	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
多环芳烃类							
萘烯	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
萘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
芴	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
菲	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
荧蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
芘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
茚并(1, 2, 3-cd)芘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
二苯并(a, h)蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
苯并(g, h, i)花	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01



测试报告		实验室编号		1808456-024	1808456-025	1808456-026	1808456-027
		样品原标识		S8-2	S9-1	S9-2	S10-1
报告编号: SEP/SH1808456		采样日期		-	-	-	-
项目名称: 青岛炼化土壤污染调查样品检测		样品接收日期		2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
总石油烃							
*C10-C40	ISO16703:2011	10	mg/kg	<10	62	<10	<10
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	99	93	93	93
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	98	96	99	94
二溴一氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	97	86	98	98
单环芳烃							
苯	HJ 605-2011	0.0019	mg/kg	<0.0019	0.0252	0.0131	<0.0019
甲苯	HJ 605-2011	0.0013	mg/kg	0.0081	0.0367	0.0305	<0.0013
乙苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
苯乙烯	HJ 605-2011	0.0011	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011
邻-二甲苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
1, 3, 5-三甲基苯	HJ 605-2011	0.0014	mg/kg	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014
1, 2, 4-三甲基苯	HJ 605-2011	0.0013	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013
卤代芳烃							
氯苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
1, 3-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1, 4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1, 2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1, 2, 4-三氯苯	HJ 605-2011	0.3	μg/kg	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1, 2, 3-三氯苯	HJ 605-2011	0.0002	mg/kg	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	73	72	95	73
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	73	81	84	89



测试报告		实验室编号		1808456-024	1808456-025	1808456-026	1808456-027
		样品原标识		S8-2	S9-1	S9-2	S10-1
报告编号: SEP/SH1808456		采样日期		-	-	-	-
项目名称: 青岛炼化土壤污染调查样品检测		样品接收日期		2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	79	92	74	80
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	79	91	60	98
2, 4, 6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	69	89	81	82
对-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	83	91	79	97
苯酚类							
苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2-硝基苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2, 4-二甲基苯酚	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
2, 4-二氯苯酚	HJ 834-2017	0.07	mg/kg	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
4-硝基苯酚	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
多环芳烃类							
萘烯	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
萘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
芴	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
菲	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
荧蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
芘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	0.04	<0.01	<0.01
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
茚并(1, 2, 3-cd)芘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
二苯并(a, h)蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
苯并(g, h, i)花	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	0.03	<0.01	<0.01



测试报告		实验室编号		1808456-028	1808456-029	1808456-030	1808456-031
		样品原标识		S10-1DUP	S10-2	S11-1	S11-2
报告编号: SEP/SH1808456		采样日期		-	-	-	-
项目名称: 青岛炼化土壤污染调查样品检测		样品接收日期		2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
总石油烃							
*C10-C40	ISO16703:2011	10	mg/kg	<10	<10	<10	<10
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	93	103	87	85
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	93	94	94	94
二溴一氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	106	105	106	101
单环芳烃							
苯	HJ 605-2011	0.0019	mg/kg	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019
甲苯	HJ 605-2011	0.0013	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013
乙苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
苯乙烯	HJ 605-2011	0.0011	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011
邻-二甲苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
1, 3, 5-三甲基苯	HJ 605-2011	0.0014	mg/kg	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014
1, 2, 4-三甲基苯	HJ 605-2011	0.0013	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013
卤代芳烃							
氯苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
1, 3-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1, 4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1, 2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1, 2, 4-三氯苯	HJ 605-2011	0.3	μg/kg	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1, 2, 3-三氯苯	HJ 605-2011	0.0002	mg/kg	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	71	77	80	88
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	73	74	71	82



测试报告		实验室编号		1808456-028	1808456-029	1808456-030	1808456-031
		样品原标识		S10-1DUP	S10-2	S11-1	S11-2
报告编号: SEP/SH1808456		采样日期		-	-	-	-
项目名称: 青岛炼化土壤污染调查样品检测		样品接收日期		2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	79	84	75	89
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	80	99	76	87
2, 4, 6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	68	84	69	96
对-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	84	102	82	87
苯酚类							
苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2-硝基苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2, 4-二甲基苯酚	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
2, 4-二氯苯酚	HJ 834-2017	0.07	mg/kg	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
4-硝基苯酚	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
多环芳烃类							
萘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
苊	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
芴	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
菲	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
荧蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
芘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
蒾	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
茚并(1, 2, 3-cd)芘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
二苯并(a, h)蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
苯并(g, h, i)花	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01



测试报告		实验室编号		1808456-032	1808456-033	1808456-034	1808456-035
		样品原标识		S12-1	S12-2	S13-1	S13-2
报告编号: SEP/SH1808456		采样日期		-	-	-	-
项目名称: 青岛炼化土壤污染调查样品检测		样品接收日期		2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
总石油烃							
*C10-C40	ISO16703:2011	10	mg/kg	105	<10	25	38
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	91	96	91	88
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	91	96	101	96
二溴一氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	106	104	121	104
单环芳烃							
苯	HJ 605-2011	0.0019	mg/kg	<0.0019	<0.0019	<0.0019	0.0556
甲苯	HJ 605-2011	0.0013	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	0.0556
乙苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
苯乙烯	HJ 605-2011	0.0011	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011
邻-二甲苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
1, 3, 5-三甲基苯	HJ 605-2011	0.0014	mg/kg	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014
1, 2, 4-三甲基苯	HJ 605-2011	0.0013	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013
卤代芳烃							
氯苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
1, 3-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1, 4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1, 2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1, 2, 4-三氯苯	HJ 605-2011	0.3	μg/kg	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1, 2, 3-三氯苯	HJ 605-2011	0.0002	mg/kg	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	70	72	77	87
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	78	76	74	85



测试报告		实验室编号		1808456-032	1808456-033	1808456-034	1808456-035
		样品原标识		S12-1	S12-2	S13-1	S13-2
报告编号: SEP/SH1808456		采样日期		-	-	-	-
项目名称: 青岛炼化土壤污染调查样品检测		样品接收日期		2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	74	85	77	99
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	85	80	76	61
2, 4, 6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	91	76	72	71
对-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	87	87	73	70
苯酚类							
苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2-硝基苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2, 4-二甲基苯酚	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
2, 4-二氯苯酚	HJ 834-2017	0.07	mg/kg	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
4-硝基苯酚	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
多环芳烃类							
萘烯	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
萘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
芴	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
菲	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
荧蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	0.01	<0.01	0.04	<0.01
芘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	0.01	<0.01	0.04	<0.01
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	0.03	<0.01
蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	0.01	<0.01	0.03	<0.01
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	0.01	<0.01	0.03	<0.01
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	0.03	<0.01
茚并(1, 2, 3-cd)芘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
二苯并(a, h)蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
苯并(g, h, i)花	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	0.01	<0.01	0.03	<0.01



测试报告		实验室编号		1808456-036	1808456-037	1808456-038	1808456-039
		样品原标识		S14-1	S14-2	S14-2DUP	S15-1
报告编号: SEP/SH1808456		采样日期		-	-	-	-
项目名称: 青岛炼化土壤污染调查样品检测		样品接收日期		2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
总石油烃							
*C10-C40	ISO16703:2011	10	mg/kg	<10	<10	<10	<10
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	95	88	93	93
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	101	92	101	97
二溴一氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	121	115	102	100
单环芳烃							
苯	HJ 605-2011	0.0019	mg/kg	0.0131	<0.0019	<0.0019	0.0086
甲苯	HJ 605-2011	0.0013	mg/kg	0.0153	<0.0013	<0.0013	0.0151
乙苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
苯乙烯	HJ 605-2011	0.0011	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011
邻-二甲苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
1,3,5-三甲基苯	HJ 605-2011	0.0014	mg/kg	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014
1,2,4-三甲基苯	HJ 605-2011	0.0013	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013
卤代芳烃							
氯苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
1,3-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2,4-三氯苯	HJ 605-2011	0.3	μg/kg	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,2,3-三氯苯	HJ 605-2011	0.0002	mg/kg	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	75	86	78	74
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	74	92	75	88



测试报告		实验室编号		1808456-036	1808456-037	1808456-038	1808456-039
		样品原标识		S14-1	S14-2	S14-2DUP	S15-1
报告编号: SEP/SH1808456		采样日期		-	-	-	-
项目名称: 青岛炼化土壤污染调查样品检测		样品接收日期		2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18	2018/08/18
分析指标	方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	88	72	73	86
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	71	80	94	102
2, 4, 6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	76	88	99	94
对-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	73	87	97	103
苯酚类							
苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2-硝基苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2, 4-二甲基苯酚	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
2, 4-二氯苯酚	HJ 834-2017	0.07	mg/kg	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
4-硝基苯酚	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
多环芳烃类							
萘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
苊	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
芴	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
菲	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
荧蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
芘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
茚并(1, 2, 3-cd)芘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
二苯并(a, h)蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
苯并(g, h, i)花	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	0.02	<0.01	<0.01	<0.01



测试报告		实验室编号		1808456-040	-	-	-
		样品原标识		S15-2	-	-	-
报告编号: SEP/SH1808456		采样日期		-	-	-	-
项目名称: 青岛炼化土壤污染调查样品检测		样品接收日期		2018/08/18	-	-	-
分析指标	方法	检出限	单位	土样	-	-	-
总石油烃							
*C10-C40	ISO16703:2011	10	mg/kg	<10	-	-	-
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	91	-	-	-
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	99	-	-	-
二溴一氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	105	-	-	-
单环芳烃							
苯	HJ 605-2011	0.0019	mg/kg	0.0402	-	-	-
甲苯	HJ 605-2011	0.0013	mg/kg	0.0424	-	-	-
乙苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg	<0.0012	-	-	-
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg	<0.0012	-	-	-
苯乙烯	HJ 605-2011	0.0011	mg/kg	<0.0011	-	-	-
邻-二甲苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg	<0.0012	-	-	-
1,3,5-三甲基苯	HJ 605-2011	0.0014	mg/kg	<0.0014	-	-	-
1,2,4-三甲基苯	HJ 605-2011	0.0013	mg/kg	<0.0013	-	-	-
卤代芳烃							
氯苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg	<0.0012	-	-	-
1,3-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	-	-	-
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	-	-	-
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	-	-	-
1,2,4-三氯苯	HJ 605-2011	0.3	μg/kg	<0.3	-	-	-
1,2,3-三氯苯	HJ 605-2011	0.0002	mg/kg	<0.0002	-	-	-
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	87	-	-	-
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	100	-	-	-



测试报告		实验室编号		1808456-040	-	-	-
		样品原标识		S15-2	-	-	-
报告编号: SEP/SH1808456		采样日期		-	-	-	-
项目名称: 青岛炼化土壤污染调查样品检测		样品接收日期		2018/08/18	-	-	-
分析指标	方法	检出限	单位	土样	-	-	-
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	98	-	-	-
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	87	-	-	-
2, 4, 6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	95	-	-	-
对-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	93	-	-	-
苯酚类							
苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	-	-	-
2-硝基苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	-	-	-
2, 4-二甲基苯酚	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	-	-	-
2, 4-二氯苯酚	HJ 834-2017	0.07	mg/kg	<0.07	-	-	-
4-硝基苯酚	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	-	-	-
多环芳烃类							
萘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	-	-	-
苊	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	-	-	-
芴	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	-	-	-
菲	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	-	-	-
蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	-	-	-
荧蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	-	-	-
芘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	-	-	-
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	-	-	-
蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	-	-	-
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	-	-	-
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	-	-	-
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	-	-	-
茚并(1, 2, 3-cd)芘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	-	-	-
二苯并(a, h)蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	-	-	-
苯并(g, h, i)花	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	-	-	-



无机类分析

无机类分析							
质量控制报告		质控样品:		201745			
实验室质控样		基质:		水样	分析日期:	2018/08/23	
分析指标	方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
						低	高
无机							
氟化物	GB/T 5750.5-2006 (3.1)	0.05	mg/L	<0.05	0.70	0.671	0.733
氟化物	GB/T 5750.5-2006 (3.1)	0.05	mg/L	<0.05	0.71	0.671	0.733



无机类分析

质量控制报告		质控样品:		201744		
实验室质控样		基质:		水样	分析日期:	2018/08/23
分析指标	方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品	
					质控样结果	标准值范围
						低 高
无机						
氟化物	GB/T 5750.5-2006 (3.1)	0.05	mg/L	<0.05	1.48	1.47 1.59



无机类分析

质量控制报告		质控样品:		202178		
实验室质控样		基质:		土样	分析日期:	2018/08/29
分析指标	方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品	
					质控样结果	标准值范围
						低 高
无机						
pH	USEPA 9045D-2004	-	无量纲	-	9.07	9.02 9.16



无机类分析

质量控制报告		质控样品:		GSS-23			
实验室质控样		基质:		土样	分析日期:	2018/08/29	
分析指标	方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
						低	高
无机							
氟化物	GB/T 22104-2008	12.5	mg/kg	<12.5	671	611	719
氟化物	GB/T 22104-2008	12.5	mg/kg	<12.5	678	611	719



无机类分析

无机类分析							
质量控制报告		质控样品：		ERA D099-540	消解日期：	2018/08/29	
实验室质控样		基质：		土样	分析日期：	2018/08/31	
分析指标	方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
						低	高
金属							
锰	HJ 803-2016	0.20	mg/kg	<0.20	247	165	291
钒	HJ 803-2016	0.4	mg/kg	<0.4	58.2	32.2	81.3
钼	HJ 803-2016	0.8	mg/kg	<0.8	101	77.5	142
钴	HJ 803-2016	0.04	mg/kg	<0.04	42.8	36.1	60.2
锰	HJ 803-2016	0.20	mg/kg	<0.20	265	165	291
钒	HJ 803-2016	0.4	mg/kg	<0.4	62.4	32.2	81.3
钼	HJ 803-2016	0.8	mg/kg	<0.8	110	77.5	142
钴	HJ 803-2016	0.04	mg/kg	<0.04	46.0	36.1	60.2



无机类分析

质量控制报告		质控样品: GSS-24		消解日期:	2018/08/29		
实验室质控样		基质: 土样		分析日期:	2018/08/30		
分析指标	方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
						低	高
金属							
铜	GB/T 17138-1997	1	mg/kg	<1	30	25	31
铬	HJ 491-2009	5	mg/kg	<5	61	56	68
镍	GB/T 17139-1997	5	mg/kg	<5	25	21	27
锌	GB/T 17138-1997	0.5	mg/kg	<0.5	75.9	75	87
铜	GB/T 17138-1997	1	mg/kg	<1	28	25	31
铬	HJ 491-2009	5	mg/kg	<5	62	56	68
镍	GB/T 17139-1997	5	mg/kg	<5	25	21	27
锌	GB/T 17138-1997	0.5	mg/kg	<0.5	86.7	75	87
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	<0.1	36.6	34	46
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	<0.01	0.10	0.086	0.126
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	<0.1	36.6	34	46
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	<0.01	0.10	0.086	0.126
铍	HJ 737-2015	0.03	mg/kg	<0.03	2.21	2	2.6
铍	HJ 737-2015	0.03	mg/kg	<0.03	2.35	2	2.6



无机类分析

质量控制报告		质控样品: GSS-24		消解日期:	2018/08/29		
实验室质控样		基质: 土样		分析日期:	2018/09/01		
分析指标	方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
						低	高
金属							
镉	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	<0.01	1.07	0.91	1.19
砷	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	<0.01	14.6	13.3	18.3
硒	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	<0.01	0.19	0.1	0.3
汞	HJ 680-2013	0.002	mg/kg	<0.002	0.070	0.055	0.095
镉	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	<0.01	1.09	0.91	1.19
砷	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	<0.01	14.8	13.3	18.3
硒	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	<0.01	0.20	0.1	0.3
汞	HJ 680-2013	0.002	mg/kg	<0.002	0.076	0.055	0.095



无机类分析

质量控制报告		质控样品: GSS-24		消解日期:	2018/08/29		
实验室质控样		基质: 土样		分析日期:	2018/08/31		
分析指标	方法	检出限	单位	空白	实验室控制样品		
					质控样结果	标准值范围	
						低	高
金属							
铊	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	<0.1	0.8	0.69	1.03
铊	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	<0.1	1.0	0.69	1.03



无机类分析									
质量控制报告		样品批号:		1808456					
实验室质控样		基质:		水样			分析日期: 2018/08/18		
分析指标	方法	检出限	单位	空白样品 浓度	实验室控制样品				
					加标浓 度 (mg/L)	质控样 结果	回收率%	标准值范围	
								低	高
无机									
氰化物	GB/T 5750.5-2006 (4.1)	0.002	mg/L	<0.002	0.1	0.094	94	80	120



无机类分析									
质量控制报告		样品批号：		1808456					
实验室质控样		基质：		水样			分析日期：		2018/08/17
分析指标	方法	检出限	单位	空白样品 浓度	实验室控制样品				
					加标浓 度 (mg/L)	质控样 结果	回收率%	标准值范围	
								低	高
无机									
氰化物	GB/T 5750.5-2006 (4.1)	0.002	mg/L	<0.002	0.1	0.082	82	80	120



无机类分析									
质量控制报告		样品批号：		1808456					
实验室质控样		基质：		水样			分析日期：		2018/08/21
分析指标	方法	检出限	单位	空白样品 浓度	实验室控制样品				
					加标浓 度 (mg/L)	质控样 结果	回收率%	标准值范围	
								低	高
无机									
氰化物	GB/T 5750.5-2006 (4.1)	0.002	mg/L	<0.002	0.1	0.084	84	80	120



无机类分析

质量控制报告		样品批号: 1808456							
实验室质控样		基质: 水样				分析日期: 2018/08/25			
分析指标	方法	检出限	单位	空白样品 浓度	实验室控制样品				
					加标浓 度 (μ g/L)	质控样 结果	回收率%	标准值范围	
								低	高
金属									
铜	HJ 700-2014	0.08	μ g/L	<0.08	100	111	111	80	120
锰	HJ 700-2014	0.12	μ g/L	<0.12	100	105	105	80	120
铬	GB/T 5750.6-2006	0.09	μ g/L	<0.09	100	109	109	80	120
镍	HJ 700-2014	0.06	μ g/L	<0.06	100	110	110	80	120
锌	HJ 700-2014	0.67	μ g/L	<0.67	100	113	113	80	120
铈	HJ 700-2014	0.15	μ g/L	<0.15	100	103	103	80	120
铅	HJ 700-2014	0.09	μ g/L	<0.09	100	113	113	80	120
镉	HJ 700-2014	0.05	μ g/L	<0.05	100	98.7	99	80	120
铊	HJ 700-2014	0.02	μ g/L	<0.02	100	105	105	80	120
铍	HJ 700-2014	0.04	μ g/L	<0.04	100	107	107	80	120
砷	GB/T 5750.6-2006	0.09	μ g/L	<0.09	100	107	107	80	120
硒	HJ 700-2014	0.41	μ g/L	<0.41	100	97.0	97	80	120
钼	HJ 700-2014	0.06	μ g/L	<0.06	100	95.8	96	80	120
钴	HJ 700-2014	0.03	μ g/L	<0.03	100	109	109	80	120
钒	HJ 700-2014	0.08	μ g/L	<0.08	100	105	105	80	120



无机类分析

质量控制报告		样品批号: 1808456							
实验室质控样		基质: 水样				分析日期: 2018/08/30			
分析指标	方法	检出限	单位	空白样品 浓度	实验室控制样品				
					加标浓 度 (μ g/L)	质控样 结果	回收率%	标准值范围	
								低	高
金属									
铜	HJ 700-2014	0.08	μ g/L	<0.08	100	108	108	80	120
锰	HJ 700-2014	0.12	μ g/L	<0.12	100	107	107	80	120
铬	GB/T 5750.6-2006	0.09	μ g/L	<0.09	100	102	102	80	120
镍	HJ 700-2014	0.06	μ g/L	<0.06	100	106	106	80	120
锌	HJ 700-2014	0.67	μ g/L	<0.67	100	94.2	94	80	120
锑	HJ 700-2014	0.15	μ g/L	<0.15	100	111	111	80	120
铅	HJ 700-2014	0.09	μ g/L	<0.09	100	105	105	80	120
镉	HJ 700-2014	0.05	μ g/L	<0.05	100	110	110	80	120
铊	HJ 700-2014	0.02	μ g/L	<0.02	100	109	109	80	120
铍	HJ 700-2014	0.04	μ g/L	<0.04	100	97.4	97	80	120
砷	GB/T 5750.6-2006	0.09	μ g/L	<0.09	100	103	103	80	120
硒	HJ 700-2014	0.41	μ g/L	<0.41	100	103	103	80	120
钼	HJ 700-2014	0.06	μ g/L	<0.06	100	101	101	80	120
钴	HJ 700-2014	0.03	μ g/L	<0.03	100	107	107	80	120
钒	HJ 700-2014	0.08	μ g/L	<0.08	100	102	102	80	120



无机类分析									
质量控制报告		样品批号：		1808456					
实验室质控样		基质：		水样			分析日期：2018/08/24		
分析指标	方法	检出限	单位	空白样品 浓度	实验室控制样品				
					加标浓 度 (μ g/L)	质控样 结果	回收率%	标准值范围	
								低	高
金属									
汞	HJ 694-2014	0.04	μ g/L	<0.04	2	1.89	94	80	120



无机类分析

无机类分析									
质量控制报告		样品批号：		1808456					
实验室质控样		基质：		水样			分析日期：2018/08/31		
分析指标	方法	检出限	单位	空白样品 浓度	实验室控制样品				
					加标浓 度 (μ g/L)	质控样 结果	回收率%	标准值范围	
								低	高
金属									
汞	HJ 694-2014	0.04	μ g/L	<0.04	2	1.87	94	80	120



无机类分析										
质量控制报告		样品批号：		1808456						
实验室质控样		基质：		土样			分析日期：		2018/08/22	
分析指标	方法	检出限	单位	空白样品 浓度	实验室控制样品					
					加标量 (μg)	质控样 结果	回收率%	标准值范围		
								低	高	
无机										
氰化物	HJ 745-2015	0.04	mg/kg	<0.04	20	17.1	86	80	120	
氰化物	HJ 745-2015	0.04	mg/kg	<0.04	20	17.0	85	80	120	



无机类分析

质量控制报告		样品批号:		1808456									
加标平行样		基质:		水样		分析日期:						2018/08/30	
分析指标	方法	检出限	单位	加标样品编号	样品结果	样品加标平行结果							
						加标浓度(μg/L)	加标样结果	加标平行样结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	相对偏差控制范围%
金属													
铜	HJ 700-2014	0.08	μg/L	1808456-041	<0.08	100	103	103	103	103	103	0	0~10
锰	HJ 700-2014	0.12	μg/L	1808456-041	<0.12	100	115	117	116	118	117	1	0~10
铬	GB/T 5750.6-2006	0.09	μg/L	1808456-041	<0.09	100	99.4	99.8	99	100	100	0	0~10
镍	HJ 700-2014	0.06	μg/L	1808456-041	<0.06	100	102	103	102	103	102	0	0~10
锌	HJ 700-2014	0.67	μg/L	1808456-041	<0.67	100	129	134	135	140	138	2	0~10
铈	HJ 700-2014	0.15	μg/L	1808456-041	<0.15	100	97.5	98.7	98	99	98	1	0~10
铅	HJ 700-2014	0.09	μg/L	1808456-041	<0.09	100	94.1	93.8	94	94	94	0	0~10
镉	HJ 700-2014	0.05	μg/L	1808456-041	<0.05	100	96.4	97.3	96	97	96	1	0~10
铊	HJ 700-2014	0.02	μg/L	1808456-041	<0.02	100	107	105	107	105	106	1	0~10
铍	HJ 700-2014	0.04	μg/L	1808456-041	<0.04	100	113	113	113	113	113	0	0~10
砷	GB/T 5750.6-2006	0.09	μg/L	1808456-041	<0.09	100	102	101	102	101	102	0	0~10
硒	HJ 700-2014	0.41	μg/L	1808456-041	<0.41	100	97.5	90.7	98	91	94	4	0~10
钼	HJ 700-2014	0.06	μg/L	1808456-041	<0.06	100	87.2	86.8	87	87	87	0	0~10
钴	HJ 700-2014	0.03	μg/L	1808456-041	<0.03	100	111	113	111	113	112	1	0~10
钒	HJ 700-2014	0.08	μg/L	1808456-041	<0.08	100	101	101	101	101	101	0	0~10



无机类分析

无机类分析															
质量控制报告		样品批号:		1808456											
加标平行样		基质:		水样		分析日期:								2018/08/25	
分析指标	方法	检出限	单位	加标样品编号	样品结果	样品加标平行结果									
						加标浓度(μg/L)	加标样结果	加标平行样结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	相对偏差控制范围%		
金属															
铜	HJ 700-2014	0.08	μg/L	1808456-001	2.11	100	93.7	102	92	100	96	4	0~10		
锰	HJ 700-2014	0.12	μg/L	1808456-001	67.4	100	140	152	73	84	78	7	0~10		
铬	GB/T 5750.6-2006	0.09	μg/L	1808456-001	0.26	100	89.3	92.9	89	93	91	2	0~10		
镍	HJ 700-2014	0.06	μg/L	1808456-001	3.88	100	91.2	98.2	87	94	90	4	0~10		
铈	HJ 700-2014	0.15	μg/L	1808456-001	<0.15	100	84.9	90.1	85	90	88	3	0~10		
铅	HJ 700-2014	0.09	μg/L	1808456-001	0.42	100	91.7	99.6	91	99	95	4	0~10		
镉	HJ 700-2014	0.05	μg/L	1808456-001	<0.05	100	81.8	87.0	82	87	84	3	0~10		
铊	HJ 700-2014	0.02	μg/L	1808456-001	<0.02	100	82.6	88.0	83	88	86	3	0~10		
铍	HJ 700-2014	0.04	μg/L	1808456-001	<0.04	100	97.5	104	97	104	100	4	0~10		
砷	GB/T 5750.6-2006	0.09	μg/L	1808456-001	0.12	100	95.0	100	95	100	98	3	0~10		
硒	HJ 700-2014	0.41	μg/L	1808456-001	0.46	100	89.9	95.9	89	95	92	3	0~10		
钼	HJ 700-2014	0.06	μg/L	1808456-001	0.20	100	84.0	88.7	84	88	86	2	0~10		
钴	HJ 700-2014	0.03	μg/L	1808456-001	0.49	100	87.8	94.3	87	94	90	4	0~10		
钒	HJ 700-2014	0.08	μg/L	1808456-001	0.77	100	87.2	93.0	86	92	89	3	0~10		



无机类分析													
质量控制报告		样品批号:		1808456									
加标平行样		基质:		水样		分析日期:						2018/08/24	
分析指标	方法	检出限	单位	加标样品编号	样品结果	样品加标平行结果							
						加标浓度(μg/L)	加标样结果	加标平行样结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	相对偏差控制范围%
金属													
汞	HJ 694-2014	0.04	μg/L	1808456-001	<0.04	2	1.73	1.78	86	89	88	2	0~10



无机类分析													
质量控制报告		样品批号:		1808456									
加标平行样		基质:		水样		分析日期:						2018/08/31	
分析指标	方法	检出限	单位	加标样品编号	样品结果	样品加标平行结果							
						加标浓度(μg/L)	加标样结果	加标平行样结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	相对偏差控制范围%
金属													
汞	HJ 694-2014	0.04	μg/L	1808456-041	<0.04	2	1.85	1.79	93	90	92	2	0~10



无机类分析

无机类分析													
质量控制报告		样品批号:		1808456		消解日期:				2018/08/29			
加标平行样		基质:		土样		分析日期:				2018/08/31			
分析指标	方法	检出限	单位	加标样品编号	样品结果	样品加标平行结果							
						加标量(μg)	加标样结果	加标平行样结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	相对偏差控制范围%
金属													
钒	HJ 803-2016	0.4	mg/kg	1808456-021	44.3	5	79.5	87.9	71	87	79	10	0~10
钼	HJ 803-2016	0.8	mg/kg	1808456-021	<0.8	5	41.3	45.5	82	90	86	5	0~10
钴	HJ 803-2016	0.04	mg/kg	1808456-021	10.3	5	51.0	56.7	81	93	87	7	0~10
钒	HJ 803-2016	0.4	mg/kg	1808456-031	38.5	5	78.9	80.6	81	84	82	2	0~10
钼	HJ 803-2016	0.8	mg/kg	1808456-031	<0.8	5	45.3	44.7	89	88	88	1	0~10
钴	HJ 803-2016	0.04	mg/kg	1808456-031	9.80	5	54.4	55.8	89	92	90	2	0~10
铊	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1808456-021	0.3	5	24.2	24.2	93	93	93	0	0~10
铊	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1808456-031	0.4	5	22.5	24.0	88	94	91	3	0~10



无机类分析

无机类分析													
质量控制报告		样品批号:		1808456		消解日期:				2018/08/29			
加标平行样		基质:		土样		分析日期:				2018/08/30			
分析指标	方法	检出限	单位	加标样品编号	样品结果	样品加标平行结果							
						加标量(μg)	加标样结果	加标平行样结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	相对偏差控制范围%
金属													
铜	GB/T 17138-1997	1	mg/kg	1808456-021	21	25	157	161	107	109	108	1	0~15
铬	HJ 491-2009	5	mg/kg	1808456-021	43	25	194	195	117	119	118	1	0~15
镍	GB/T 17139-1997	5	mg/kg	1808456-021	40	25	171	159	103	93	98	5	0~20
锌	GB/T 17138-1997	0.5	mg/kg	1808456-021	64.3	25	211	197	114	103	108	5	0~15
铜	GB/T 17138-1997	1	mg/kg	1808456-011	21	25	151	181	100	123	112	10	0~15
镍	GB/T 17139-1997	5	mg/kg	1808456-011	47	25	166	193	92	113	102	10	0~20
锌	GB/T 17138-1997	0.5	mg/kg	1808456-011	91.9	25	208	197	89	81	85	5	0~15
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	1808456-021	21.7	5	51.5	54.6	116	128	122	5	0~20
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	1808456-021	0.09	0.05	0.39	0.38	117	115	116	1	0~30
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	1808456-011	24.0	5	49.0	48.0	96	92	94	2	0~20
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	1808456-011	0.12	0.05	0.42	0.37	114	97	106	8	0~25
铍	HJ 737-2015	0.03	mg/kg	1808456-011	2.27	0.25	3.06	3.12	61	66	64	4	0~20
铍	HJ 737-2015	0.03	mg/kg	1808456-021	2.77	0.25	4.08	4.16	102	109	106	3	0~20



无机类分析													
质量控制报告		样品批号：		1808456		消解日期：2018/08/29							
加标平行样		基质：		土样		分析日期：2018/09/01							
分析指标	方法	检出限	单位	加标样品 编号	样品结果	样品加标平行结果							
						加标量 (μg)	加标样 结果	加标平行 样结果	加标样品 回收率%	加标平行 样品回收率%	平均回收率%	相对偏差 %	相对偏差 控制范围%
金属													
铈	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	1808456-011	0.56	1	2.33	2.38	88	91	90	2	0~20
砷	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	1808456-011	3.54	5	13.1	13.4	95	99	97	2	0~15
硒	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	1808456-011	0.13	0.2	0.58	0.56	111	107	109	2	0~25
汞	HJ 680-2013	0.002	mg/kg	1808456-011	0.030	0.1	0.234	0.234	102	102	102	0	0~30
硒	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	1808456-031	0.07	0.2	0.45	0.48	96	103	100	4	0~25
汞	HJ 680-2013	0.002	mg/kg	1808456-031	0.014	0.1	0.230	0.235	108	111	110	1	0~30



无机类分析								
质量控制报告			样品批号:		1808456			
平行样			基质:		水样	分析日期:		2018/08/23
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品 编号	平行样品结果			相对偏差 控制范 围%
					样品结果	平行样品 结果	相对偏差 %	
无机								
氟化物	GB/T 5750.5- 2006 (3.1)	0.05	mg/L	1808456- 001	0.31	0.31	0	0~20



无机类分析

无机类分析								
质量控制报告		样品批号:		1808456				
平行样		基质:		水样	分析日期:		2018/08/30	
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品 编号	平行样品结果			相对偏差 控制范 围%
					样品结果	平行样品 结果	相对偏差 %	
金属								
铜	HJ 700-2014	0.08	μ g/L	1808456-041	<0.08	<0.08	-	-
锰	HJ 700-2014	0.12	μ g/L	1808456-041	<0.12	<0.12	-	-
铬	GB/T 5750.6-2006	0.09	μ g/L	1808456-041	<0.09	<0.09	-	-
镍	HJ 700-2014	0.06	μ g/L	1808456-041	<0.06	<0.06	-	-
锌	HJ 700-2014	0.67	μ g/L	1808456-041	<0.67	<0.67	-	-
锑	HJ 700-2014	0.15	μ g/L	1808456-041	<0.15	<0.15	-	-
铅	HJ 700-2014	0.09	μ g/L	1808456-041	<0.09	<0.09	-	-
镉	HJ 700-2014	0.05	μ g/L	1808456-041	<0.05	<0.05	-	-
铊	HJ 700-2014	0.02	μ g/L	1808456-041	<0.02	<0.02	-	-
铍	HJ 700-2014	0.04	μ g/L	1808456-041	<0.04	<0.04	-	-
砷	GB/T 5750.6-2006	0.09	μ g/L	1808456-041	<0.09	<0.09	-	-
硒	HJ 700-2014	0.41	μ g/L	1808456-041	<0.41	<0.41	-	-
钼	HJ 700-2014	0.06	μ g/L	1808456-041	<0.06	<0.06	-	-
钴	HJ 700-2014	0.03	μ g/L	1808456-041	<0.03	<0.03	-	-
钒	HJ 700-2014	0.08	μ g/L	1808456-041	<0.08	<0.08	-	-



无机类分析

无机类分析								
质量控制报告		样品批号:		1808456				
平行样		基质:		水样	分析日期:		2018/08/25	
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品 编号	平行样品结果			相对偏差 控制范 围%
					样品结果	平行样品 结果	相对偏差 %	
金属								
铜	HJ 700-2014	0.08	μ g/L	1808456-001	2.11	2.06	1	0~10
锰	HJ 700-2014	0.12	μ g/L	1808456-001	67.4	65.3	2	0~10
铬	GB/T 5750.6-2006	0.09	μ g/L	1808456-001	0.26	0.24	6	0~10
镍	HJ 700-2014	0.06	μ g/L	1808456-001	3.88	3.96	1	0~10
锌	HJ 700-2014	0.67	μ g/L	1808456-001	1.72	1.59	4	0~10
锑	HJ 700-2014	0.15	μ g/L	1808456-001	<0.15	<0.15	-	-
铅	HJ 700-2014	0.09	μ g/L	1808456-001	0.42	0.44	3	0~10
镉	HJ 700-2014	0.05	μ g/L	1808456-001	<0.05	<0.05	-	-
铊	HJ 700-2014	0.02	μ g/L	1808456-001	<0.02	<0.02	-	-
铍	HJ 700-2014	0.04	μ g/L	1808456-001	<0.04	<0.04	-	-
砷	GB/T 5750.6-2006	0.09	μ g/L	1808456-001	0.10	<0.09	9	0~10
硒	HJ 700-2014	0.41	μ g/L	1808456-001	0.46	<0.41	8	0~10
钼	HJ 700-2014	0.06	μ g/L	1808456-001	0.20	0.20	0	0~10
钴	HJ 700-2014	0.03	μ g/L	1808456-001	0.49	0.48	0	0~10
钒	HJ 700-2014	0.08	μ g/L	1808456-001	0.77	0.76	0	0~10



无机类分析								
质量控制报告		样品批号:		1808456				
平行样		基质:		水样	分析日期:		2018/08/24	
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品 编号	平行样品结果			相对偏差 控制范 围%
					样品结果	平行样品 结果	相对偏差 %	
金属								
汞	HJ 694-2014	0.04	μ g/L	1808456-001	<0.04	<0.04	-	-



无机类分析								
质量控制报告			样品批号：		1808456			
平行样			基质：		水样	分析日期：		2018/08/31
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品 编号	平行样品结果			相对偏差 控制范 围%
					样品结果	平行样品 结果	相对偏差 %	
金属								
汞	HJ 694-2014	0.04	μ g/L	1808456-041	<0.04	<0.04	-	-



无机类分析								
质量控制报告			样品批号:		1808456			
平行样			基质:		土样		分析日期: 2018/08/29	
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品 编号	平行样品结果			相对偏差 控制范 围%
					样品结果	平行样品 结果	相对偏差 %	
无机								
pH	USEPA 9045D-2004	-	无量纲	1808456-010	9.26	9.37	1	0~20
pH	USEPA 9045D-2004	-	无量纲	1808456-020	7.31	7.17	1	0~20
pH	USEPA 9045D-2004	-	无量纲	1808456-030	7.75	7.73	0	0~20
pH	USEPA 9045D-2004	-	无量纲	1808456-040	8.42	8.43	0	0~20
pH	USEPA 9045D-2004	-	无量纲	1808456-023	12.14	12.03	0	0~20
氟化物	GB/T 22104-2008	12.5	mg/kg	1808456-008	559	557	0	0~15
氟化物	GB/T 22104-2008	12.5	mg/kg	1808456-018	432	451	2	0~15
氟化物	GB/T 22104-2008	12.5	mg/kg	1808456-028	392	403	1	0~15
氟化物	GB/T 22104-2008	12.5	mg/kg	1808456-038	357	313	7	0~15



无机类分析								
质量控制报告		样品批号:		1808456				
平行样		基质:		土样	分析日期:		2018/08/22	
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品 编号	平行样品结果			相对偏差 控制范 围%
					样品结果	平行样品 结果	相对偏差 %	
无机								
氰化物	HJ 745-2015	0.04	mg/kg	1808456-017	<0.04	<0.04	-	-
氰化物	HJ 745-2015	0.04	mg/kg	1808456-040	<0.04	<0.04	-	-
氰化物	HJ 745-2015	0.04	mg/kg	1808456-030	<0.04	<0.04	-	-



无机类分析								
质量控制报告			样品批号:		1808456	消解日期:		2018/08/29
平行样			基质:		土样	分析日期:		2018/08/31
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品 编号	平行样品结果			相对偏差 控制范 围%
					样品结果	平行样品 结果	相对偏差 %	
金属								
锰	HJ 803-2016	0.20	mg/kg	1808456-021	549	565	1	0~5
钒	HJ 803-2016	0.4	mg/kg	1808456-021	44.3	43.1	1	0~10
钼	HJ 803-2016	0.8	mg/kg	1808456-021	<0.8	<0.8	-	-
钴	HJ 803-2016	0.04	mg/kg	1808456-021	10.3	10.3	0	0~10
锰	HJ 803-2016	0.20	mg/kg	1808456-031	1020	1020	0	0~5
钒	HJ 803-2016	0.4	mg/kg	1808456-031	38.5	38.5	0	0~10
钼	HJ 803-2016	0.8	mg/kg	1808456-031	<0.8	<0.8	-	-
钴	HJ 803-2016	0.04	mg/kg	1808456-031	9.80	9.90	1	0~20
铈	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1808456-021	0.3	0.3	3	0~25
铈	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	1808456-031	0.4	0.4	0	0~25



无机类分析

无机类分析								
质量控制报告		样品批号:		1808456	消解日期:		2018/08/29	
平行样		基质:		土样	分析日期:		2018/08/30	
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品 编号	平行样品结果			相对偏差 控制范 围%
					样品结果	平行样品 结果	相对偏差 %	
金属								
铜	GB/T 17138-1997	1	mg/kg	1808456-021	21	19	4	0~15
铬	HJ 491-2009	5	mg/kg	1808456-021	43	47	3	0~25
镍	GB/T 17139-1997	5	mg/kg	1808456-021	40	42	2	0~20
锌	GB/T 17138-1997	0.5	mg/kg	1808456-021	64.3	66.7	2	0~20
铜	GB/T 17138-1997	1	mg/kg	1808456-011	21	19	6	0~20
铬	HJ 491-2009	5	mg/kg	1808456-011	62	62	0	0~20
镍	GB/T 17139-1997	5	mg/kg	1808456-011	47	42	5	0~20
锌	GB/T 17138-1997	0.5	mg/kg	1808456-011	91.9	91.0	0	0~15
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	1808456-021	21.7	22.1	1	0~25
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	1808456-021	0.09	0.10	5	0~35
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	1808456-011	24.0	23.7	1	0~30
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	1808456-011	0.12	0.12	2	0~30
铍	HJ 737-2015	0.03	mg/kg	1808456-011	2.27	2.18	2	0~20
铍	HJ 737-2015	0.03	mg/kg	1808456-021	2.77	2.84	1	0~20



无机类分析

无机类分析								
质量控制报告		样品批号:		1808456	消解日期:		2018/08/29	
平行样		基质:		土样	分析日期:		2018/09/01	
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品 编号	平行样品结果			相对偏差 控制范 围%
					样品结果	平行样品 结果	相对偏差 %	
金属								
镉	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	1808456-011	0.56	0.53	3	0~25
砷	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	1808456-011	3.54	3.51	0	0~20
硒	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	1808456-011	0.13	0.14	1	0~25
汞	HJ 680-2013	0.002	mg/kg	1808456-011	0.030	0.031	2	0~35
镉	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	1808456-031	0.51	0.48	3	0~25
砷	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	1808456-031	3.09	3.12	0	0~20
硒	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	1808456-031	0.07	0.07	4	0~30
汞	HJ 680-2013	0.002	mg/kg	1808456-031	0.014	0.015	2	0~35



有机类分析		质控样编号：		QC-VOC-W-18081925			提取日期：	2018/08/19	
质量控制报告		样品批号：		1808456			分析日期：	2018/08/20	
实验室质控样		基质：		水样					
分析指标	方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标浓度 (μ g/L)	质控样结果	回收率%	标准值范围	
								低	高
挥发性有机物									
替代物									
甲苯-d8	HJ 639-2012	—	Rec%	85	—	—	75	70	130
4-溴氟苯	HJ 639-2012	—	Rec%	102	—	—	87	70	130
二溴一氟甲烷	HJ 639-2012	—	Rec%	97	—	—	87	70	130
单环芳烃									
苯	HJ 639-2012	1.4	μ g/L	<1.4	5	4.8	95	70	130
甲苯	HJ 639-2012	1.4	μ g/L	<1.4	5	4.4	87	70	130
乙苯	HJ 639-2012	0.8	μ g/L	<0.8	5	5.7	113	70	130
间&对-二甲苯	HJ 639-2012	2.2	μ g/L	<2.2	10	11.8	118	70	130
苯乙烯	HJ 639-2012	0.6	μ g/L	<0.6	5	4.9	97	70	130
邻-二甲苯	HJ 639-2012	1.4	μ g/L	<1.4	5	5.9	119	70	130
1,3,5-三甲基苯	HJ 639-2012	0.7	μ g/L	<0.7	5	5.6	112	70	130
1,2,4-三甲基苯	HJ 639-2012	0.8	μ g/L	<0.8	5	5.0	101	70	130
卤代芳烃									
氯苯	HJ 639-2012	1.0	μ g/L	<1.0	5	4.6	92	70	130
1,3-二氯苯	HJ 639-2012	0.5	μ g/L	<0.5	5	4.9	97	70	130
1,4-二氯苯	HJ 639-2012	0.5	μ g/L	<0.5	5	5.3	107	70	130
1,2-二氯苯	HJ 639-2012	0.5	μ g/L	<0.5	5	4.3	87	70	130
1,2,4-三氯苯	HJ 639-2012	0.5	μ g/L	<0.5	5	4.5	90	70	130
1,2,3-三氯苯	HJ 639-2012	1.0	μ g/L	<1.0	5	4.1	83	70	130



有机类分析		质控样编号:		QC-SVOC-W-18082210			提取日期:	2018/08/22	
质量控制报告		样品批号:		1808456			分析日期:	2018/08/25	
实验室质控样		基质:		水样					
分析指标	方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标浓度 (μg/L)	质控样结果	回收率%	标准值范围	
								低	高
半挥发性有机物									
替代物									
2-氟苯酚	USEPA 8270D-2014	—	Rec%	44	—	—	47	32	111
苯酚-d6	USEPA 8270D-2014	—	Rec%	30	—	—	30	20	104
硝基苯-d5	USEPA 8270D-2014	—	Rec%	82	—	—	72	35	114
2-氟联苯	USEPA 8270D-2014	—	Rec%	60	—	—	75	43	116
2, 4, 6-三溴苯酚	USEPA 8270D-2014	—	Rec%	81	—	—	79	65	144
对-三联苯-d14	USEPA 8270D-2014	—	Rec%	72	—	—	75	43	144
多环芳烃类									
萘烯	USEPA 8270D-2014	0.2	μg/L	<0.2	5	5.1	102	68	137
萘	USEPA 8270D-2014	0.2	μg/L	<0.2	5	4.2	84	66	140
芴	USEPA 8270D-2014	0.2	μg/L	<0.2	5	4.6	91	72	137
菲	USEPA 8270D-2014	0.2	μg/L	<0.2	5	4.6	92	71	137
蒽	USEPA 8270D-2014	0.2	μg/L	<0.2	5	4.7	94	78	126
荧蒽	USEPA 8270D-2014	0.2	μg/L	<0.2	5	5.0	100	79	137
芘	USEPA 8270D-2014	0.2	μg/L	<0.2	5	4.5	91	75	127
苯并(a)蒽	USEPA 8270D-2014	0.2	μg/L	<0.2	5	4.7	93	68	138
蒎	USEPA 8270D-2014	0.2	μg/L	<0.2	5	4.5	91	80	125
苯并(b)荧蒽	USEPA 8270D-2014	0.05	μg/L	<0.05	5	5.0	100	69	112
苯并(k)荧蒽	USEPA 8270D-2014	0.05	μg/L	<0.05	5	5.0	99	69	112



有机类分析		质控样编号：		QC-SVOC-W-18082210			提取日期：	2018/08/22	
质量控制报告		样品批号：		1808456			分析日期：	2018/08/25	
实验室质控样		基质：		水样					
分析指标	方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标浓度 (μg/L)	质控样结果	回收率%	标准值范围	
								低	高
苯并(a)芘	USEPA 8270D-2014	0.01	μg/L	<0.01	5	4.3	85	73	120
茚并(1, 2, 3-cd)芘	USEPA 8270D-2014	0.05	μg/L	<0.05	5	4.1	81	72	119
二苯并(a, h)蒽	USEPA 8270D-2014	0.2	μg/L	<0.2	5	5.1	102	70	121
苯并(g, h, i)芘	USEPA 8270D-2014	0.05	μg/L	<0.05	5	4.7	94	68	109



有机类分析		质控样编号：		QC-SVOC-W-18082501			提取日期：	2018/08/25	
质量控制报告		样品批号：		1808456			分析日期：	2018/08/31	
实验室质控样		基质：		水样					
分析指标	方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标浓度 (μ g/L)	质控样结果	回收率 %	标准值范围	
								低	高
半挥发性有机物									
替代物									
2-氟苯酚	USEPA 8270D-2014	—	Rec%	48	—	—	40	32	111
苯酚-d6	USEPA 8270D-2014	—	Rec%	31	—	—	34	20	104
硝基苯-d5	USEPA 8270D-2014	—	Rec%	73	—	—	78	35	114
2-氟联苯	USEPA 8270D-2014	—	Rec%	85	—	—	84	43	116
2, 4, 6-三溴苯酚	USEPA 8270D-2014	—	Rec%	93	—	—	97	65	144
对-三联苯-d14	USEPA 8270D-2014	—	Rec%	101	—	—	97	43	144
苯酚类									
苯酚	USEPA 8270D-2014	0.5	μ g/L	<0.5	5	1.9	38	20	142
2-硝基苯酚	USEPA 8270D-2014	0.5	μ g/L	<0.5	5	4.0	81	58	149
*2, 4-二甲基苯酚	USEPA 8270D-2014	0.5	μ g/L	<0.5	5	3.6	73	31	136
2, 4-二氯苯酚	USEPA 8270D-2014	0.5	μ g/L	<0.5	5	4.6	92	64	134
2, 6-二氯苯酚	USEPA 8270D-2014	0.5	μ g/L	<0.5	5	4.8	96	62	130



有机类分析		质控样编号：		QC-VOC-S-18082329			提取日期：	2018/08/23	
质量控制报告		样品批号：		1808456			分析日期：	2018/08/24	
实验室质控样		基质：		土样					
分析指标	方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量 (μg)	质控样 结果	回收率%	标准值范围	
								低	高
挥发性有机物									
替代物									
甲苯-d8	HJ 605-2011	—	Rec%	90	—	—	90	70	130
甲苯-d8	HJ 605-2011	—	Rec%	90	—	—	94	70	130
4-溴氟苯	HJ 605-2011	—	Rec%	96	—	—	100	70	130
4-溴氟苯	HJ 605-2011	—	Rec%	96	—	—	93	70	130
二溴一氟甲烷	HJ 605-2011	—	Rec%	103	—	—	95	70	130
二溴一氟甲烷	HJ 605-2011	—	Rec%	103	—	—	100	70	130
卤代芳烃									
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	2.5	3.2	126	70	130
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	2.5	2.8	111	70	130
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	2.5	2.9	116	70	130
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	<1.5	2.5	2.5	98	70	130
1,2,4-三氯苯	HJ 605-2011	0.3	μg/kg	<0.3	2.5	2.9	115	70	130
1,2,4-三氯苯	HJ 605-2011	0.3	μg/kg	<0.3	2.5	2.5	99	70	130



有机类分析		质控样编号：		QC-VOC-S-18082329			提取日期：	2018/08/23	
质量控制报告		样品批号：		1808456			分析日期：	2018/09/01	
实验室质控样		基质：		土样					
分析指标	方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量 (μg)	质控样 结果	回收率%	标准值范围	
								低	高
挥发性有机物									
替代物									
甲苯-d8	HJ 605-2011	—	Rec%	90	—	—	90	70	130
4-溴氟苯	HJ 605-2011	—	Rec%	96	—	—	90	70	130
二溴一氟甲烷	HJ 605-2011	—	Rec%	103	—	—	98	70	130
单环芳烃									
苯	HJ 605-2011	0.0019	mg/kg	<0.0019	2.5	2.3	90	70	130
甲苯	HJ 605-2011	0.0013	mg/kg	<0.0013	2.5	2.3	90	70	130
乙苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg	<0.0012	2.5	2.3	92	70	130
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg	<0.0012	5	4.9	99	70	130
苯乙烯	HJ 605-2011	0.0011	mg/kg	<0.0011	2.5	2.4	98	70	130
邻-二甲苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg	<0.0012	2.5	2.5	100	70	130
1,3,5-三甲基苯	HJ 605-2011	0.0014	mg/kg	<0.0014	2.5	2.3	91	70	130
1,2,4-三甲基苯	HJ 605-2011	0.0013	mg/kg	<0.0013	2.5	2.4	96	70	130
卤代芳烃									
氯苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg	<0.0012	2.5	2.3	93	70	130
1,2,3-三氯苯	HJ 605-2011	0.0002	mg/kg	<0.0002	2.5	2.4	96	70	130



有机类分析		质控样编号:		QC-SVOC-S-18082532			提取日期:	2018/08/25	
质量控制报告		样品批号:		1808456			分析日期:	2018/08/31	
实验室质控样		基质:		土样					
分析指标	方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				
					加标量(μg)	质控样结果	回收率%	标准值范围	
								低	高
半挥发性有机物									
替代物									
2-氟苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	86	-	-	89	56	121
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	81	-	-	89	55	114
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	80	-	-	74	43	130
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	72	-	-	97	50	115
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	85	-	-	112	69	132
对-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	71	-	-	111	58	137
苯酚类									
苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.1	82	66	126
2-硝基苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.1	82	54	131
2,4-二甲基苯酚	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	5	5.2	104	57	117
2,4-二氯苯酚	HJ 834-2017	0.07	mg/kg	<0.07	5	4.1	82	58	134
多环芳烃类									
萘烯	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	5	4.0	80	69	134
萘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	5	4.2	83	76	128
芴	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	5	4.2	85	73	132
菲	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	5	4.5	90	70	119
蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	5	4.0	80	66	126
荧蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	5	3.8	77	67	121
芘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	5	4.2	83	62	126
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	5	4.1	82	73	126



有机类分析		质控样编号：		QC-SVOC-S-18082532		提取日期：		2018/08/25	
质量控制报告		样品批号：		1808456		分析日期：		2018/08/31	
实验室质控样		基质：		土样					
分析指标	方法	检出限	单位	空白样品 浓度	实验室控制样品				
					加标量 (μ g)	质控样 结果	回收率%	标准值范围	
								低	高
蒎	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	5	4.2	85	74	121
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	5	4.4	88	62	112
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	5	4.7	95	62	112
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	5	4.6	92	60	119
茚并(1, 2, 3-cd)芘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	5	4.8	97	60	115
二苯并(a, h)蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	5	4.3	85	61	125
苯并(g, h, i)花	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	5	4.5	91	63	128



有机类分析		质控样编号：		QC-SVOC-S-18082531			提取日期：	2018/08/25	
质量控制报告		样品批号：		1808456			分析日期：	2018/08/31	
实验室质控样		基质：		土样					
分析指标	方法	检出限	单位	空白样品 浓度	实验室控制样品				
					加标量 (μg)	质控样 结果	回收率%	标准值范围	
								低	高
半挥发性有机物									
替代物									
2-氟苯酚	HJ 834-2017	—	Rec%	86	—	—	85	56	121
苯酚-d6	HJ 834-2017	—	Rec%	81	—	—	82	55	114
硝基苯-d5	HJ 834-2017	—	Rec%	80	—	—	100	43	130
2-氟联苯	HJ 834-2017	—	Rec%	72	—	—	72	50	115
2, 4, 6-三溴苯酚	HJ 834-2017	—	Rec%	85	—	—	70	69	132
对-三联苯-d14	HJ 834-2017	—	Rec%	71	—	—	74	58	137
苯酚类									
苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	3.6	73	66	126
2-硝基苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	5	4.1	83	54	131
2, 4-二甲基苯酚	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	5	4.3	86	57	117
2, 4-二氯苯酚	HJ 834-2017	0.07	mg/kg	<0.07	5	4.0	79	58	134
多环芳烃类									
萘烯	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	5	4.6	93	69	134
萘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	5	4.3	85	76	128
芴	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	5	4.2	84	73	132
菲	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	5	4.9	99	70	119
蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	5	4.5	91	66	126
荧蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	5	5.2	103	67	121
芘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	5	4.8	96	62	126
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	5	4.6	91	73	126



有机类分析		质控样编号：		QC-SVOC-S-18082531		提取日期：		2018/08/25	
质量控制报告		样品批号：		1808456		分析日期：		2018/08/31	
实验室质控样		基质：		土样					
分析指标	方法	检出限	单位	空白样品 浓度	实验室控制样品				
					加标量 (μ g)	质控样 结果	回收率%	标准值范围	
								低	高
蒎	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	5	5.1	103	74	121
苯并(b)荧蒹	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	5	4.3	87	62	112
苯并(k)荧蒹	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	5	4.4	88	62	112
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	5	4.0	81	60	119
茚并(1, 2, 3-cd)芘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	5	4.3	87	60	115
二苯并(a, h)蒹	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	5	3.9	77	61	125
苯并(g, h, i)花	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	5	4.7	94	63	128



有机类分析		质控样编号:		QC-VOC-W-18081925					提取日期:		2018/08/19	
质量控制报告		样品批号:		1808456					分析日期:		2018/08/20	
加标平行样		基质:		水样					加标样品编号:		1808456-007	
分析指标	方法	检出限	单位	样品结果	样品加标平行结果							
					加标浓度(Rec %)	加标结果	加标平行样结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	相对偏差控制范围%
挥发性有机物												
替代物												
甲苯-d8	HJ 639-2012	-	Rec%	89	-	-	-	104	99	102	2	0~35
4-溴氟苯	HJ 639-2012	-	Rec%	88	-	-	-	97	91	94	3	0~35
二溴一氟甲烷	HJ 639-2012	-	Rec%	104	-	-	-	99	89	94	5	0~35
单环芳烃												
苯	HJ 639-2012	1.4	μ g/L	<1.4	5	5.5	4.4	110	88	99	11	0~35
甲苯	HJ 639-2012	1.4	μ g/L	<1.4	5	5.5	5.5	110	111	110	0	0~35
卤代芳烃												
氯苯	HJ 639-2012	1.0	μ g/L	<1.0	5	4.1	4.3	83	85	84	1	0~35



有机类分析		质控样编号:		QC-SVOC-W-18082210					提取日期:		2018/08/22	
质量控制报告		样品批号:		1808456					分析日期:		2018/08/25	
加标平行样		基质:		水样					加标样品编号:		TW	
分析指标	方法	检出限	单位	样品结果	样品加标平行结果							
					加标浓度(Rec %)	加标结果	加标平行样结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	相对偏差控制范围%
半挥发性有机物												
替代物												
2-氟苯酚	USEPA 8270D-2014	—	Rec%	44	—	—	—	41	41	41	0	0~35
苯酚-d6	USEPA 8270D-2014	—	Rec%	30	—	—	—	33	33	33	0	0~35
硝基苯-d5	USEPA 8270D-2014	—	Rec%	82	—	—	—	70	95	82	15	0~35
2-氟联苯	USEPA 8270D-2014	—	Rec%	60	—	—	—	87	87	87	0	0~35
2, 4, 6-三溴苯酚	USEPA 8270D-2014	—	Rec%	81	—	—	—	97	85	91	7	0~35
对-三联苯-d14	USEPA 8270D-2014	—	Rec%	72	—	—	—	74	76	75	1	0~35
多环芳烃类												
蒾	USEPA 8270D-2014	0.2	μ g/L	<0.2	5	3.7	3.6	75	71	73	3	0~35
芘	USEPA 8270D-2014	0.2	μ g/L	<0.2	5	5.6	5.4	112	108	110	2	0~35



有机类分析		质控样编号:		QC-SVOC-W-18082501						提取日期:		2018/08/25	
质量控制报告		样品批号:		1808456						分析日期:		2018/08/31	
加标平行样		基质:		水样						加标样品编号:		TW	
分析指标	方法	检出限	单位	样品结果	样品加标平行结果								
					加标浓度(Rec %)	加标结果	加标平行样结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	相对偏差控制范围%	
半挥发性有机物													
替代物													
2-氟苯酚	USEPA 8270D-2014	—	Rec%	48	—	—	—	30	30	30	0	0~35	
苯酚-d6	USEPA 8270D-2014	—	Rec%	31	—	—	—	23	23	23	0	0~35	
硝基苯-d5	USEPA 8270D-2014	—	Rec%	73	—	—	—	91	71	81	12	0~35	
2-氟联苯	USEPA 8270D-2014	—	Rec%	85	—	—	—	65	66	66	1	0~35	
2, 4, 6-三溴苯酚	USEPA 8270D-2014	—	Rec%	93	—	—	—	107	99	103	4	0~35	
对-三联苯-d14	USEPA 8270D-2014	—	Rec%	101	—	—	—	101	89	95	6	0~35	
苯酚类													
苯酚	USEPA 8270D-2014	0.5	μ g/L	<0.5	10	1.8	1.6	18	16	17	6	0~35	



有机类分析		质控样编号:		QC-V0C-S-18082329					提取日期:		2018/08/23	
质量控制报告		样品批号:		1808456					分析日期:		2018/08/24	
加标平行样		基质:		土样					加标样品编号:		1808456-027	
分析指标	方法	检出限	单位	样品结果	样品加标平行结果							
					加标量(μg)	加标结果	加标平行样结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	相对偏差控制范围%
挥发性有机物												
替代物												
甲苯-d8	HJ 605-2011	—	Rec%	90	—	—	—	103	90	96	7	0~35
甲苯-d8	HJ 605-2011	—	Rec%	91	—	—	—	97	89	93	4	0~35
4-溴氟苯	HJ 605-2011	—	Rec%	94	—	—	—	100	87	94	7	0~35
4-溴氟苯	HJ 605-2011	—	Rec%	99	—	—	—	87	97	92	5	0~35
二溴一氟甲烷	HJ 605-2011	—	Rec%	98	—	—	—	87	102	94	8	0~35
二溴一氟甲烷	HJ 605-2011	—	Rec%	105	—	—	—	95	87	91	4	0~35



有机类分析		质控样编号:		QC-VOC-S-18082329					提取日期:		2018/08/23	
质量控制报告		样品批号:		1808456					分析日期:		2018/09/01	
加标平行样		基质:		土样					加标样品编号:		1808456-028	
分析指标	方法	检出限	单位	样品结果	样品加标平行结果							
					加标量(μg)	加标结果	加标平行样结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	相对偏差控制范围%
挥发性有机物												
替代物												
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	93	-	-	-	93	90	92	2	0~35
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	93	-	-	-	101	94	98	4	0~35
二溴一氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	98	-	-	-	95	98	96	2	0~35
单环芳烃												
苯	HJ 605-2011	0.0019	mg/kg	<0.001 ₉	2.5	2.3	2.3	92	91	92	1	0~35
甲苯	HJ 605-2011	0.0013	mg/kg	<0.001 ₃	2.5	2.4	2.4	97	96	96	1	0~35
卤代芳烃												
氯苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg	<0.001 ₂	2.5	2.2	2.2	87	87	87	0	0~35



有机类分析		质控样编号:		QC-SVOC-S-18082531					提取日期:		2018/08/25	
质量控制报告		样品批号:		1808456					分析日期:		2018/08/31	
加标平行样		基质:		土样					加标样品编号:		1808456-019	
分析指标	方法	检出限	单位	样品结果	样品加标平行结果							
					加标量 (μg)	加标结果	加标平行样结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	相对偏差控制范围%
半挥发性有机物												
替代物												
2-氟苯酚	HJ 834-2017	—	Rec%	94	—	—	—	70	79	74	6	0~35
苯酚-d6	HJ 834-2017	—	Rec%	87	—	—	—	80	71	76	6	0~35
硝基苯-d5	HJ 834-2017	—	Rec%	79	—	—	—	89	73	81	10	0~35
2-氟联苯	HJ 834-2017	—	Rec%	61	—	—	—	96	95	96	1	0~35
2, 4, 6-三溴苯酚	HJ 834-2017	—	Rec%	79	—	—	—	71	113	92	23	0~35
对-三联苯-d14	HJ 834-2017	—	Rec%	76	—	—	—	91	99	95	4	0~35
苯酚类												
苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	10	5.9	6.4	59	64	62	4	0~35
多环芳烃类												
蒾	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	5	4.3	4.5	87	91	89	2	0~35
芘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	5	5.6	5.8	111	116	114	2	0~35



有机类分析		质控样编号:		QC-SVOC-S-18082532					提取日期:		2018/08/25	
质量控制报告		样品批号:		1808456					分析日期:		2018/08/31	
加标平行样		基质:		土样					加标样品编号:		1808456-039	
分析指标	方法	检出限	单位	样品结果	样品加标平行结果							
					加标量(μg)	加标结果	加标平行样结果	加标样品回收率%	加标平行样品回收率%	平均回收率%	相对偏差%	相对偏差控制范围%
半挥发性有机物												
替代物												
2-氟苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	74	-	-	-	82	73	78	6	0~35
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	88	-	-	-	98	80	89	10	0~35
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	86	-	-	-	98	83	90	8	0~35
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	102	-	-	-	109	116	112	3	0~35
2, 4, 6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	94	-	-	-	89	97	93	4	0~35
对-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	103	-	-	-	93	84	88	5	0~35
苯酚类												
苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	10	8.7	8.0	87	80	84	4	0~35
多环芳烃类												
蒾	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	5	4.9	4.4	99	88	94	6	0~35
芘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	5	5.3	5.8	104	115	110	5	0~35



有机类分析		质控样编号:		QC-VOC-W-18081925		提取日期:	2018/08/19
质量控制报告		样品批号:		1808456		分析日期:	2018/08/20
平行样		基质:		水样		平行样品编号:	1808456-007
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差控制范围%
				样品结果	平行样品结果	相对偏差%	
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 639-2012	-	Rec%	89	72	10	0~35
4-溴氟苯	HJ 639-2012	-	Rec%	88	81	4	0~35
二溴一氟甲烷	HJ 639-2012	-	Rec%	104	99	3	0~35
单环芳烃							
苯	HJ 639-2012	1.4	μ g/L	<1.4	<1.4	-	-
甲苯	HJ 639-2012	1.4	μ g/L	<1.4	<1.4	-	-
乙苯	HJ 639-2012	0.8	μ g/L	<0.8	<0.8	-	-
间&对-二甲苯	HJ 639-2012	2.2	μ g/L	<2.2	<2.2	-	-
苯乙烯	HJ 639-2012	0.6	μ g/L	<0.6	<0.6	-	-
邻-二甲苯	HJ 639-2012	1.4	μ g/L	<1.4	<1.4	-	-
1,3,5-三甲基苯	HJ 639-2012	0.7	μ g/L	<0.7	<0.7	-	-
1,2,4-三甲基苯	HJ 639-2012	0.8	μ g/L	<0.8	<0.8	-	-
卤代芳烃							
氯苯	HJ 639-2012	1.0	μ g/L	<1.0	<1.0	-	-
1,3-二氯苯	HJ 639-2012	0.5	μ g/L	<0.5	<0.5	-	-
1,4-二氯苯	HJ 639-2012	0.5	μ g/L	<0.5	<0.5	-	-
1,2-二氯苯	HJ 639-2012	0.5	μ g/L	<0.5	<0.5	-	-
1,2,4-三氯苯	HJ 639-2012	0.5	μ g/L	<0.5	<0.5	-	-
1,2,3-三氯苯	HJ 639-2012	1.0	μ g/L	<1.0	<1.0	-	-



有机类分析		质控样编号:		QC-SVOC-W-18082210		提取日期:	2018/08/22
质量控制报告		样品批号:		1808456		分析日期:	2018/08/25
平行样		基质:		水样		平行样品编号:	TW
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差控制范围%
				样品结果	平行样品结果	相对偏差%	
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟苯酚	USEPA 8270D-2014	-	Rec%	44	44	1	0~35
苯酚-d6	USEPA 8270D-2014	-	Rec%	30	31	2	0~35
硝基苯-d5	USEPA 8270D-2014	-	Rec%	82	96	8	0~35
2-氟联苯	USEPA 8270D-2014	-	Rec%	60	71	8	0~35
2, 4, 6-三溴苯酚	USEPA 8270D-2014	-	Rec%	81	99	10	0~35
对-三联苯-d14	USEPA 8270D-2014	-	Rec%	72	79	4	0~35
多环芳烃类							
萘烯	USEPA 8270D-2014	0.2	μ g/L	<0.2	<0.2	-	-
萘	USEPA 8270D-2014	0.2	μ g/L	<0.2	<0.2	-	-
芴	USEPA 8270D-2014	0.2	μ g/L	<0.2	<0.2	-	-
菲	USEPA 8270D-2014	0.2	μ g/L	<0.2	<0.2	-	-
蒽	USEPA 8270D-2014	0.2	μ g/L	<0.2	<0.2	-	-
荧蒽	USEPA 8270D-2014	0.2	μ g/L	<0.2	<0.2	-	-
芘	USEPA 8270D-2014	0.2	μ g/L	<0.2	<0.2	-	-
苯并(a)蒽	USEPA 8270D-2014	0.2	μ g/L	<0.2	<0.2	-	-
蒎	USEPA 8270D-2014	0.2	μ g/L	<0.2	<0.2	-	-
苯并(b)荧蒽	USEPA 8270D-2014	0.05	μ g/L	<0.05	<0.05	-	-
苯并(k)荧蒽	USEPA 8270D-2014	0.05	μ g/L	<0.05	<0.05	-	-
苯并(a)芘	USEPA 8270D-2014	0.01	μ g/L	<0.01	<0.01	-	-
茚并(1, 2, 3-cd)芘	USEPA 8270D-2014	0.05	μ g/L	<0.05	<0.05	-	-
二苯并(a, h)蒽	USEPA 8270D-2014	0.2	μ g/L	<0.2	<0.2	-	-



有机类分析		质控样编号:		QC-SVOC-W-18082210		提取日期:	2018/08/22
质量控制报告		样品批号:		1808456		分析日期:	2018/08/25
平行样		基质:		水样		平行样品编号:	TW
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差控制范围%
				样品结果	平行样品结果	相对偏差%	
苯并(g, h, i) 芘	USEPA 8270D-2014	0.05	μ g/L	<0.05	<0.05	-	-



有机类分析		质控样编号:		QC-SVOC-W-18082501		提取日期:	2018/08/25
质量控制报告		样品批号:		1808456		分析日期:	2018/08/31
平行样		基质:		水样		平行样品编号:	TW
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差控制范围%
				样品结果	平行样品结果	相对偏差%	
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟苯酚	USEPA 8270D-2014	—	Rec%	48	43	6	0~35
苯酚-d6	USEPA 8270D-2014	—	Rec%	31	31	0	0~35
硝基苯-d5	USEPA 8270D-2014	—	Rec%	73	74	1	0~35
2-氟联苯	USEPA 8270D-2014	—	Rec%	85	85	0	0~35
2, 4, 6-三溴苯酚	USEPA 8270D-2014	—	Rec%	93	90	2	0~35
对-三联苯-d14	USEPA 8270D-2014	—	Rec%	101	84	9	0~35
苯酚类							
苯酚	USEPA 8270D-2014	0.5	μ g/L	<0.5	<0.5	—	—
2-硝基苯酚	USEPA 8270D-2014	0.5	μ g/L	<0.5	<0.5	—	—
*2, 4-二甲基苯酚	USEPA 8270D-2014	0.5	μ g/L	<0.5	<0.5	—	—
2, 4-二氯苯酚	USEPA 8270D-2014	0.5	μ g/L	<0.5	<0.5	—	—
2, 6-二氯苯酚	USEPA 8270D-2014	0.5	μ g/L	<0.5	<0.5	—	—



有机类分析		质控样编号:		QC-VOC-S-18082329		提取日期:	2018/08/23
质量控制报告		样品批号:		1808456		分析日期:	2018/08/24
平行样		基质:		土样		平行样品编号:	1808456-040
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差控制范围%
				样品结果	平行样品结果	相对偏差%	
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	90	93	2	0~35
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	91	91	0	0~35
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	94	101	4	0~35
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	99	102	1	0~35
二溴一氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	98	95	1	0~35
二溴一氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	105	86	10	0~35
卤代芳烃							
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μ g/kg	<1.5	<1.5	-	-
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μ g/kg	<1.5	<1.5	-	-
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μ g/kg	<1.5	<1.5	-	-
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μ g/kg	<1.5	<1.5	-	-
1,2,4-三氯苯	HJ 605-2011	0.3	μ g/kg	<0.3	<0.3	-	-
1,2,4-三氯苯	HJ 605-2011	0.3	μ g/kg	<0.3	<0.3	-	-



有机类分析		质控样编号:		QC-VOC-S-18082329		提取日期:	2018/08/23
质量控制报告		样品批号:		1808456		分析日期:	2018/09/01
平行样		基质:		土样		平行样品编号:	1808456-028
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差控制范围%
				样品结果	平行样品结果	相对偏差%	
挥发性有机物							
替代物							
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	93	90	2	0~35
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	93	87	4	0~35
二溴一氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	98	102	2	0~35
单环芳烃							
苯	HJ 605-2011	0.0019	mg/kg	<0.0019	<0.0019	-	-
甲苯	HJ 605-2011	0.0013	mg/kg	<0.0013	<0.0013	-	-
乙苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg	<0.0012	<0.0012	-	-
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg	<0.0012	<0.0012	-	-
苯乙烯	HJ 605-2011	0.0011	mg/kg	<0.0011	<0.0011	-	-
邻-二甲苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg	<0.0012	<0.0012	-	-
1, 3, 5-三甲基苯	HJ 605-2011	0.0014	mg/kg	<0.0014	<0.0014	-	-
1, 2, 4-三甲基苯	HJ 605-2011	0.0013	mg/kg	<0.0013	<0.0013	-	-
卤代芳烃							
氯苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg	<0.0012	<0.0012	-	-
1, 2, 3-三氯苯	HJ 605-2011	0.0002	mg/kg	<0.0002	<0.0002	-	-



有机类分析		质控样编号:		QC-SVOC-S-18082532		提取日期:	2018/08/25
质量控制报告		样品批号:		1808456		分析日期:	2018/08/31
平行样		基质:		土样		平行样品编号:	1808456-038
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差控制范围%
				样品结果	平行样品结果	相对偏差%	
半挥发性有机物							
替代物							
2-氟苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	78	75	2	0~35
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	75	84	6	0~35
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	73	79	4	0~35
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	94	107	7	0~35
2, 4, 6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	99	98	1	0~35
对-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	97	89	5	0~35
苯酚类							
苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-
2-硝基苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	-
2, 4-二甲基苯酚	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	-	-
2, 4-二氯苯酚	HJ 834-2017	0.07	mg/kg	<0.07	<0.07	-	-
多环芳烃类							
萘烯	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	-	-
萘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	-	-
芴	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	-	-
菲	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	-	-
蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	-	-
荧蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	-	-
芘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	-	-
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	-	-
蒾	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	-	-
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	-	-
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	-	-
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	-	-
茚并(1, 2, 3-cd)芘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	-	-
二苯并(a, h)蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	-	-
苯并(g, h, i)花	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	-	-



有机类分析		质控样编号:		QC-SVOC-S-18082531		提取日期:		2018/08/25	
质量控制报告		样品批号:		1808456		分析日期:		2018/08/31	
平行样		基质:		土样		平行样品编号:		1808456-018	
分析指标	方法	检出限	单位	平行样品结果			相对偏差控制范围%		
				样品结果	平行样品结果	相对偏差%			
半挥发性有机物									
替代物									
2-氟苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	89	51	27		0~35	
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	71	81	6		0~35	
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	79	87	5		0~35	
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	80	65	10		0~35	
2, 4, 6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	79	78	1		0~35	
对-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	100	82	9		0~35	
苯酚类									
苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-		-	
2-硝基苯酚	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-		-	
2, 4-二甲基苯酚	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	-		-	
2, 4-二氯苯酚	HJ 834-2017	0.07	mg/kg	<0.07	<0.07	-		-	
多环芳烃类									
萘烯	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	-		-	
萘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	-		-	
芴	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	-		-	
菲	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	-		-	
蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	-		-	
荧蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	-		-	
芘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	-		-	
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	-		-	
蒎	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	-		-	
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	-		-	
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	-		-	
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	-		-	
茚并(1, 2, 3-cd)芘	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	-		-	
二苯并(a, h)蒽	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	-		-	
苯并(g, h, i)花	HJ 834-2017	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	-		-	



以下空白