



中国认可
检测
TESTING
CNAS L9427

检测报告

报告编号： SEP/SH/E2008870

项目名称： 安庆石化土壤地下水监测

客户名称： 青岛诺诚化学品安全科技有限公司

联系人： 高腾

客户地址： /

签发日期： 2020/09/07

实朴检测技术(上海)股份有限公司





报告编号: SEP/SH/E2008870

说 明

- 1、委托单位（人）在委托测试前应说明检测的目的，由我单位按有关规范进行采样、检测。由委托单位送检的样品，样品的来源信息由客户负责。本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准由客户提供，仅供参考。
- 2、检测报告中出现“ND”或“未检出”或“<检出限”时，表明该结果低于该检测方法的检出限；检测报告中检出限单位和检测结果单位一致。
- 3、本报告无编制人、审核人、批准人签字、无本公司检验检测专用章及骑缝章无效。
- 4、本报告增删涂改无效，本报告未经实验室书面批准不得复制（全文复制除外）。
- 5、对本报告检测结果若有异议，应在报告收到之日起十五日内提出，逾期不予受理。
- 6、无CMA标识的报告，客户仅可作为科研、教学或内部质量控制之用，不具有社会证明作用。

编制:

朱丽娜

审核:

彭喜玲

批准:

顾骏

批准人姓名:

顾骏

批准日期:

2020/09/07



报告编号: SEP/SH/E2008870

项目概况						
项目名称	安庆石化土壤地下水监测					
检测目的	受青岛诺诚化学品安全科技有限公司委托, 我司对安庆石化土壤地下水监测水样, 空白, 土样进行检测					
样品来源	实朴采样					
采样地址	安庆					
采样人员	盛家琦, 郁杰					
样品类型	样品数量	检测项目	采样日期	样品接收日期	前处理日期	检测日期
空白	2	挥发性有机物 ¹	-	2020/08/14	2020/08/15	2020/08/15
水样	1	pH ¹	2020/08/14	2020/08/14	2020/08/19	2020/08/19
		苯胺类 ¹	2020/08/14	2020/08/14	2020/08/19	2020/08/21
		多环芳烃	2020/08/14	2020/08/14	2020/08/18	2020/08/24
		钒 ¹ , 镉 ¹ , 铬 ¹ , 钴 ¹ , 锰 ¹ , 钨 ¹ , 镍 ¹ , 铍 ¹ , 铅 ¹ , 铊 ¹ , 锑 ¹ , 铜 ¹ , 硒 ¹ , 锌 ¹	2020/08/14	2020/08/14	2020/08/18	2020/08/18
		酚类 ¹	2020/08/14	2020/08/14	2020/08/19	2020/08/21
		汞 ¹ , 砷 ¹	2020/08/14	2020/08/14	2020/08/24	2020/08/24
		挥发性有机物 ¹	2020/08/14	2020/08/14	2020/08/15	2020/08/15
		可萃取性石油烃 ¹	2020/08/14	2020/08/14	2020/08/23	2020/08/26
		六价铬 ¹	2020/08/14	2020/08/14	2020/08/21	2020/08/21
		氰化物 ¹	2020/08/14	2020/08/14	2020/08/15	2020/08/15
		硝基苯类 ¹	2020/08/14	2020/08/14	2020/08/19	2020/08/21



报告编号: SEP/SH/E2008870

项目概况						
项目名称	安庆石化土壤地下水监测					
检测目的	受青岛诺诚化学品安全科技有限公司委托, 我司对安庆石化土壤地下水监测水样, 空白, 土样进行检测					
样品来源	实朴采样					
采样地址	安庆					
采样人员	盛家琦, 郁杰					
样品类型	样品数量	检测项目	采样日期	样品接收日期	前处理日期	检测日期
土样	18	pH ¹	2020/08/14	2020/08/14	2020/08/23	2020/08/23
		半挥发性有机物 ¹	2020/08/14	2020/08/14	2020/08/19	2020/08/20
		钒 ¹ , 钴 ¹ , 锰 ¹ , 钼 ¹	2020/08/14	2020/08/14	2020/08/25	2020/08/26
		干物质 ¹	2020/08/14	2020/08/14	2020/08/19	2020/08/19
		镉 ¹ , 铅 ¹	2020/08/14	2020/08/14	2020/08/22	2020/08/23
		铬 ¹ , 镍 ¹ , 铜 ¹ , 锌 ¹	2020/08/14	2020/08/14	2020/08/22	2020/08/23
		汞 ¹ , 砷 ¹ , 铋 ¹ , 硒 ¹	2020/08/14	2020/08/14	2020/08/21	2020/08/23
		挥发性有机物 ¹	2020/08/14	2020/08/14	2020/08/15	2020/08/15
		六价铬 ¹	2020/08/14	2020/08/14	2020/08/21	2020/08/24
		铍 ¹	2020/08/14	2020/08/14	2020/08/22	2020/08/23
		氰化物 ¹	2020/08/14	2020/08/14	2020/08/15	2020/08/15
		石油烃 ¹	2020/08/14	2020/08/14	2020/08/20	2020/08/21
铊 ¹	2020/08/14	2020/08/14	2020/08/22	2020/08/24		
备注	-					



报告编号：SEP/SH/E2008870

样品类型	技术说明				
	检测项目	检测方法	设备名称	设备型号	设备编号
空白	挥发性有机物 ¹	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 +FID)	Atomx-7890B-5977A	SEP-SH-J090
水样	pH ¹	GB/T 5750.4-2006(5.1)生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 玻璃电极法	pH计	PHS-3C	SEP-SH-J221
	苯胺类 ¹	HJ 822-2017水质苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪	8890-5977B	SEP-SH-J745
	多环芳烃	HJ 478-2009水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	液相色谱仪	1260 Infinity II	SEP-SH-J776
	钒 ¹ , 镉 ¹ , 铬 ¹ , 钴 ¹ , 锰 ¹ , 钼 ¹ , 镍 ¹ , 铍 ¹ , 铅 ¹ , 铊 ¹ , 铋 ¹ , 铜 ¹ , 硒 ¹ , 锌 ¹	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仪 (ICPMS)	7900	SEP-SH-J372
	酚类 ¹	HJ 744-2015水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪	8890-5977B	SEP-SH-J745
	汞 ¹ , 砷 ¹	HJ 694-2014水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计	AFS-230E	SEP-SH-J160
			原子荧光光度计	BAF-2000	SEP-SH-J725
	挥发性有机物 ¹	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 +FID)	Atomx-7890B-5977A	SEP-SH-J090
		USEPA 8260D-2018挥发性有机物气相色谱-质谱法	吹扫捕集气相色谱质谱联用仪 (P&T GC/MS +FID)	Atomx-7890B-5977A	SEP-SH-J090
	可萃取性石油烃 ¹	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 (GC/FID)	8890	SEP-SH-J697
	六价铬 ¹	GB/T 5750.6-2006(10.1)生活饮用水标准检验方法 金属指标	紫外可见分光光度计	T6新世纪	SEP-SH-J237
	氰化物 ¹	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
	硝基苯类 ¹	HJ 716-2014水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪	8890-5977B	SEP-SH-J745
	土样	pH ¹	HJ 962-2018土壤pH值的测定 电位法	pH计	PHS-3C
半挥发性有机物 ¹		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	8890-5977B	SEP-SH-J745
钒 ¹ , 钴 ¹ , 锰 ¹ , 钼 ¹		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



报告编号: SEP/SH/E2008870

样品类型	技术说明				
	检测项目	检测方法	设备名称	设备型号	设备编号
土样	干物质 ¹	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 ¹ , 铅 ¹	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	石墨炉原子吸收分光光度计	AA280Z	SEP-SH-J204
			石墨炉原子吸收分光光度计	240ZAA	SEP-SH-J328
	铬 ¹ , 镍 ¹ , 铜 ¹ , 锌 ¹	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度计	AA280FS	SEP-SH-J703
	汞 ¹ , 砷 ¹ , 铊 ¹ , 硒 ¹	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-230E	SEP-SH-J160
			原子荧光光度计	BAF-2000	SEP-SH-J725
	挥发性有机物 ¹	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 +FID)	Atomx-7890B-5977A	SEP-SH-J090
	六价铬 ¹	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度计	AA280FS	SEP-SH-J704
	铍 ¹	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	AA 240Z	SEP-SH-J771
	氰化物 ¹	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
石油烃 ¹	HJ 1021-2019土壤和沉积物 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	
铊 ¹	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	
备注	*参数未获得CNAS认可。				



检测报告			样品编号		2008870-019	-	-	-
			样品原标识		LXY	-	-	-
报告编号: SEP/SH/E2008870			样品性状		水样	-	-	-
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	水样	-	-	-
无机								
pH	-	GB/T 5750.4-2006(5.1)	-	无量纲	6.91	-	-	-
氰化物	-	GB/T 5750.5-2006(4.1)	0.002	mg/L	ND	-	-	-
六价铬	18540-29-9	GB/T 5750.6-2006(10.1)	0.004	mg/L	ND	-	-	-
金属								
铜	7440-50-8	HJ 700-2014	0.08	μg/L	ND	-	-	-
锰	7439-96-5	HJ 700-2014	0.12	μg/L	ND	-	-	-
铬	7440-47-3	HJ 700-2014	0.11	μg/L	ND	-	-	-
镍	7440-02-0	HJ 700-2014	0.06	μg/L	ND	-	-	-
锌	7440-66-6	HJ 700-2014	0.67	μg/L	ND	-	-	-
铈	7440-36-0	HJ 700-2014	0.15	μg/L	ND	-	-	-
铅	7439-92-1	HJ 700-2014	0.09	μg/L	ND	-	-	-
镉	7440-43-9	HJ 700-2014	0.05	μg/L	ND	-	-	-
铊	7440-28-0	HJ 700-2014	0.02	μg/L	ND	-	-	-
铍	7440-41-7	HJ 700-2014	0.04	μg/L	ND	-	-	-
*砷	7440-38-2	HJ 694-2014	0.3	μg/L	ND	-	-	-
硒	7782-49-2	HJ 700-2014	0.41	μg/L	ND	-	-	-
钼	7439-98-7	HJ 700-2014	0.06	μg/L	ND	-	-	-
钴	7440-48-4	HJ 700-2014	0.03	μg/L	ND	-	-	-
钒	7440-62-2	HJ 700-2014	0.08	μg/L	ND	-	-	-
汞	7439-97-6	HJ 694-2014	0.04	μg/L	ND	-	-	-



检测报告			样品编号		2008870-019	-	-	-
			样品原标识		LXY	-	-	-
报告编号: SEP/SH/E2008870			样品性状		水样	-	-	-
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	水样	-	-	-
石油烃								
C10-C40	-	HJ 894-2017	0.01	mg/L	ND	-	-	-
挥发性有机物								
单环芳烃								
苯	71-43-2	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND	-	-	-
甲苯	108-88-3	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND	-	-	-
乙苯	100-41-4	HJ 639-2012	0.8	μg/L	ND	-	-	-
间&对-二甲苯	108-38-3;106-42-3	HJ 639-2012	2.2	μg/L	ND	-	-	-
苯乙烯	100-42-5	HJ 639-2012	0.6	μg/L	ND	-	-	-
邻二甲苯	95-47-6	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND	-	-	-
熏蒸剂								
1,2-二氯丙烷	78-87-5	HJ 639-2012	1.2	μg/L	ND	-	-	-
卤代脂肪烃								
*氯甲烷	74-87-3	USEPA 8260D-2018	5	μg/L	ND	-	-	-
氯乙烯	75-01-4	HJ 639-2012	1.5	μg/L	ND	-	-	-
1,1-二氯乙烯	75-35-4	HJ 639-2012	1.2	μg/L	ND	-	-	-
二氯甲烷	75-09-2	HJ 639-2012	1.0	μg/L	ND	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	HJ 639-2012	1.1	μg/L	ND	-	-	-
1,1-二氯乙烷	75-34-3	HJ 639-2012	1.2	μg/L	ND	-	-	-
顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	HJ 639-2012	1.2	μg/L	ND	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND	-	-	-
四氯化碳	56-23-5	HJ 639-2012	1.5	μg/L	ND	-	-	-
1,2-二氯乙烷	107-06-2	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND	-	-	-
三氯乙烯	79-01-6	HJ 639-2012	1.2	μg/L	ND	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	HJ 639-2012	1.5	μg/L	ND	-	-	-
四氯乙烯	127-18-4	HJ 639-2012	1.2	μg/L	ND	-	-	-
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	HJ 639-2012	1.5	μg/L	ND	-	-	-



检测报告			样品编号		2008870-019	-	-	-
			样品原标识		LXY	-	-	-
报告编号: SEP/SH/E2008870			样品性状		水样	-	-	-
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	水样	-	-	-
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	79-34-5	HJ 639-2012	1.1	μg/L	ND	-	-	-
1, 2, 3-三氯丙烷	96-18-4	HJ 639-2012	1.2	μg/L	ND	-	-	-
卤代芳烃								
氯苯	108-90-7	HJ 639-2012	1.0	μg/L	ND	-	-	-
1, 4-二氯苯	106-46-7	HJ 639-2012	0.5	μg/L	ND	-	-	-
1, 2-二氯苯	95-50-1	HJ 639-2012	0.5	μg/L	ND	-	-	-
三卤甲烷								
氯仿	67-66-3	HJ 639-2012	1.4	μg/L	ND	-	-	-
硝基苯类								
硝基苯类								
硝基苯	98-95-3	HJ 716-2014	0.04	μg/L	ND	-	-	-
苯胺类和联苯胺类								
*苯胺	62-53-3	HJ 822-2017	0.057	μg/L	ND	-	-	-
多环芳烃								
多环芳烃								
萘	91-20-3	HJ 478-2009	0.011	μg/L	ND	-	-	-
蒽	83-32-9	HJ 478-2009	0.005	μg/L	ND	-	-	-
二氢蒽	208-96-8	HJ 478-2009	0.006	μg/L	ND	-	-	-
芴	86-73-7	HJ 478-2009	0.004	μg/L	ND	-	-	-
菲	85-01-8	HJ 478-2009	0.012	μg/L	ND	-	-	-
蒽	120-12-7	HJ 478-2009	0.005	μg/L	ND	-	-	-
荧蒽	206-44-0	HJ 478-2009	0.002	μg/L	ND	-	-	-
芘	129-00-0	HJ 478-2009	0.003	μg/L	ND	-	-	-
苯并(a)蒽	56-55-3	HJ 478-2009	0.007	μg/L	ND	-	-	-
蒽	218-01-9	HJ 478-2009	0.008	μg/L	ND	-	-	-
苯并(b)荧蒽	205-99-2	HJ 478-2009	0.003	μg/L	ND	-	-	-
苯并(k)荧蒽	207-08-9	HJ 478-2009	0.004	μg/L	ND	-	-	-



检测报告			样品编号	2008870-019	-	-	-	
			样品原标识	LXY	-	-	-	
报告编号: SEP/SH/E2008870			样品性状	水样	-	-	-	
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	水样	-	-	-
苯并(a)芘	50-32-8	HJ 478-2009	0.004	μg/L	ND	-	-	-
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	HJ 478-2009	0.003	μg/L	ND	-	-	-
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	HJ 478-2009	0.003	μg/L	ND	-	-	-
苯并(g,h,i)芘	191-24-2	HJ 478-2009	0.004	μg/L	ND	-	-	-
酚类								
苯酚类								
2-氯酚	95-57-8	HJ 744-2015	0.1	μg/L	ND	-	-	-



检测报告			样品编号		2008870-001	2008870-002	2008870-003	2008870-004
			样品原标识		68# 0.5	68# 3.0	68# 3.0 DUP	68# 5.0
报告编号: SEP/SH/E2008870			样品性状		褐色壤土	褐色壤土	褐色壤土	褐色壤土
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机								
干物质	-	HJ 613-2011	-	%	94.6	80.2	74.5	83.3
*pH	-	HJ 962-2018	-	无量纲	7.94	8.06	7.78	7.87
氰化物	-	HJ 745-2015	0.04	mg/kg	ND	ND	ND	ND
金属								
*铜	7440-50-8	HJ 491-2019	1	mg/kg	26	48	52	54
*铬	7440-47-3	HJ 491-2019	4	mg/kg	63	64	64	74
*镍	7440-02-0	HJ 491-2019	3	mg/kg	43	47	40	104
*锌	7440-66-6	HJ 491-2019	1	mg/kg	116	83	81	179
铋	7440-36-0	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	0.98	0.96	1.05	1.21
铅	7439-92-1	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	20.5	80.3	75.3	35.5
镉	7440-43-9	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	0.04	0.05	0.06	0.33
铊	7440-28-0	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	0.6	0.8	0.7	0.9
铍	7440-41-7	HJ 737-2015	0.03	mg/kg	1.93	3.43	3.39	4.48
砷	7440-38-2	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	18.3	14.8	14.2	13.0
硒	7782-49-2	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	0.15	0.21	0.23	0.15
汞	7439-97-6	HJ 680-2013	0.002	mg/kg	0.057	0.027	0.041	0.023
锰	7439-96-5	HJ 803-2016	0.7	mg/kg	390	418	410	1300
钒	7440-62-2	HJ 803-2016	0.7	mg/kg	44.2	54.9	52.2	31.4
钴	7440-48-4	HJ 803-2016	0.03	mg/kg	12.6	10.6	11.1	17.8
钼	7439-98-7	HJ 803-2016	0.1	mg/kg	0.8	1.5	1.6	1.0
*六价铬	18540-29-9	HJ 1082-2019	0.5	mg/kg	ND	ND	ND	ND



检测报告			样品编号		2008870-005	2008870-006	2008870-007	2008870-008
			样品原标识		16# 0.5	16# 2.0	16# 3.0	12# 0.5
报告编号: SEP/SH/E2008870			样品性状		褐色壤土	褐色壤土	褐色壤土	褐色壤土
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机								
干物质	-	HJ 613-2011	-	%	79.7	78.4	81.4	89.7
*pH	-	HJ 962-2018	-	无量纲	8.45	8.05	7.68	8.55
氰化物	-	HJ 745-2015	0.04	mg/kg	ND	ND	ND	ND
金属								
*铜	7440-50-8	HJ 491-2019	1	mg/kg	24	28	27	38
*铬	7440-47-3	HJ 491-2019	4	mg/kg	36	61	64	51
*镍	7440-02-0	HJ 491-2019	3	mg/kg	33	45	46	54
*锌	7440-66-6	HJ 491-2019	1	mg/kg	93	92	64	110
铈	7440-36-0	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	1.08	2.58	1.33	0.85
铅	7439-92-1	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	19.4	21.9	18.5	20.5
镉	7440-43-9	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	0.03	0.08	0.01	0.18
铊	7440-28-0	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	0.4	0.6	0.7	0.6
铍	7440-41-7	HJ 737-2015	0.03	mg/kg	2.30	2.01	1.99	1.84
砷	7440-38-2	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	20.0	14.0	19.6	15.9
硒	7782-49-2	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	0.16	0.24	0.16	0.33
汞	7439-97-6	HJ 680-2013	0.002	mg/kg	0.030	0.076	0.037	0.049
锰	7439-96-5	HJ 803-2016	0.7	mg/kg	392	447	1170	375
钒	7440-62-2	HJ 803-2016	0.7	mg/kg	30.8	40.1	51.4	44.0
钴	7440-48-4	HJ 803-2016	0.03	mg/kg	16.9	11.4	16.5	7.57
钼	7439-98-7	HJ 803-2016	0.1	mg/kg	0.9	0.9	0.5	1.9
*六价铬	18540-29-9	HJ 1082-2019	0.5	mg/kg	ND	ND	ND	ND



检测报告			样品编号		2008870-009	2008870-010	2008870-011	2008870-012
			样品原标识		12# 2.0	12# 4.0	12# 4.0 DUP	11# 0.5
报告编号: SEP/SH/E2008870			样品性状		褐色壤土	褐色壤土	褐色壤土	褐色壤土
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机								
干物质	-	HJ 613-2011	-	%	83.3	80.6	82.8	88.8
*pH	-	HJ 962-2018	-	无量纲	7.91	7.03	7.09	8.13
氰化物	-	HJ 745-2015	0.04	mg/kg	ND	ND	ND	ND
金属								
*铜	7440-50-8	HJ 491-2019	1	mg/kg	29	31	32	40
*铬	7440-47-3	HJ 491-2019	4	mg/kg	60	69	67	57
*镍	7440-02-0	HJ 491-2019	3	mg/kg	40	49	51	57
*锌	7440-66-6	HJ 491-2019	1	mg/kg	73	71	72	266
铈	7440-36-0	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	0.89	1.13	1.42	1.98
铅	7439-92-1	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	18.7	16.4	16.7	42.2
镉	7440-43-9	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	0.14	0.02	0.02	0.20
铊	7440-28-0	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	0.6	0.7	0.6	0.5
铍	7440-41-7	HJ 737-2015	0.03	mg/kg	1.74	1.79	2.09	1.68
砷	7440-38-2	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	12.6	15.6	13.9	27.7
硒	7782-49-2	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	0.15	0.13	0.21	0.35
汞	7439-97-6	HJ 680-2013	0.002	mg/kg	0.132	0.041	0.039	0.062
锰	7439-96-5	HJ 803-2016	0.7	mg/kg	637	1030	1170	433
钒	7440-62-2	HJ 803-2016	0.7	mg/kg	38.3	47.0	48.4	55.4
钴	7440-48-4	HJ 803-2016	0.03	mg/kg	12.1	18.1	19.8	13.4
钼	7439-98-7	HJ 803-2016	0.1	mg/kg	0.9	0.6	0.7	9.3
*六价铬	18540-29-9	HJ 1082-2019	0.5	mg/kg	ND	ND	ND	ND



检测报告			样品编号		2008870-013	2008870-014	2008870-015	2008870-016
			样品原标识		11# 3.0	11# 6.0	11# 6.0 DUP	13# 0.5
报告编号: SEP/SH/E2008870			样品性状		褐色壤土	褐色壤土	褐色壤土	褐色壤土
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
无机								
干物质	-	HJ 613-2011	-	%	79.6	83.2	82.5	90.8
*pH	-	HJ 962-2018	-	无量纲	6.02	6.79	7.06	8.21
氰化物	-	HJ 745-2015	0.04	mg/kg	ND	ND	ND	ND
金属								
*铜	7440-50-8	HJ 491-2019	1	mg/kg	27	25	25	34
*铬	7440-47-3	HJ 491-2019	4	mg/kg	60	69	68	65
*镍	7440-02-0	HJ 491-2019	3	mg/kg	42	46	51	43
*锌	7440-66-6	HJ 491-2019	1	mg/kg	61	69	67	64
铈	7440-36-0	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	1.38	0.92	1.02	1.19
铅	7439-92-1	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	15.1	16.8	16.8	21.4
镉	7440-43-9	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	0.02	0.04	0.04	0.04
铊	7440-28-0	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	0.6	0.6	0.7	0.6
铍	7440-41-7	HJ 737-2015	0.03	mg/kg	1.34	1.95	2.06	1.58
砷	7440-38-2	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	13.3	16.3	13.7	17.1
硒	7782-49-2	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	0.17	0.10	0.12	0.24
汞	7439-97-6	HJ 680-2013	0.002	mg/kg	0.042	0.034	0.038	0.073
锰	7439-96-5	HJ 803-2016	0.7	mg/kg	387	890	968	306
钒	7440-62-2	HJ 803-2016	0.7	mg/kg	37.7	48.1	45.7	65.1
钴	7440-48-4	HJ 803-2016	0.03	mg/kg	11.2	13.7	12.4	9.25
钼	7439-98-7	HJ 803-2016	0.1	mg/kg	0.6	0.5	0.5	2.1
*六价铬	18540-29-9	HJ 1082-2019	0.5	mg/kg	ND	ND	ND	ND



检测报告			样品编号		2008870-017	2008870-018	-	-
			样品原标识		13# 2.0	13# 4.0	-	-
报告编号: SEP/SH/E2008870			样品性状		褐色壤土	褐色壤土	-	-
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	-	-
无机								
干物质	-	HJ 613-2011	-	%	92.6	91.3	-	-
*pH	-	HJ 962-2018	-	无量纲	6.49	6.43	-	-
氰化物	-	HJ 745-2015	0.04	mg/kg	ND	ND	-	-
金属								
*铜	7440-50-8	HJ 491-2019	1	mg/kg	30	19	-	-
*铬	7440-47-3	HJ 491-2019	4	mg/kg	59	37	-	-
*镍	7440-02-0	HJ 491-2019	3	mg/kg	54	43	-	-
*锌	7440-66-6	HJ 491-2019	1	mg/kg	58	43	-	-
铈	7440-36-0	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	1.67	0.91	-	-
铅	7439-92-1	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	15.8	8.8	-	-
镉	7440-43-9	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	ND	ND	-	-
铊	7440-28-0	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	0.6	0.5	-	-
铍	7440-41-7	HJ 737-2015	0.03	mg/kg	1.66	1.43	-	-
砷	7440-38-2	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	14.0	21.4	-	-
硒	7782-49-2	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	0.14	0.08	-	-
汞	7439-97-6	HJ 680-2013	0.002	mg/kg	0.065	0.050	-	-
锰	7439-96-5	HJ 803-2016	0.7	mg/kg	113	128	-	-
钒	7440-62-2	HJ 803-2016	0.7	mg/kg	78.5	59.0	-	-
钴	7440-48-4	HJ 803-2016	0.03	mg/kg	3.16	1.68	-	-
钼	7439-98-7	HJ 803-2016	0.1	mg/kg	1.4	1.0	-	-
*六价铬	18540-29-9	HJ 1082-2019	0.5	mg/kg	ND	ND	-	-



检测报告			样品编号		2008870-001	2008870-002	2008870-003	2008870-004
报告编号: SEP/SH/E2008870			样品原标识		68# 0.5	68# 3.0	68# 3.0 DUP	68# 5.0
			样品性状		褐色壤土	褐色壤土	褐色壤土	褐色壤土
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
石油烃								
*C10-C40	-	HJ 1021-2019	6	mg/kg	69	56	35	18
挥发性有机物								
单环芳烃								
苯	71-43-2	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	ND	ND	ND	ND
甲苯	108-88-3	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND
乙苯	100-41-4	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
间&对-二甲苯	108-38-3;106-42-3	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	100-42-5	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	95-47-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
熏蒸剂								
1,2-二氯丙烷	78-87-5	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND
卤代脂肪烃								
氯甲烷	74-87-3	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	75-01-4	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	75-35-4	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	75-09-2	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	75-34-3	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	56-23-5	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	107-06-2	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	79-01-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	127-18-4	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND



检测报告			样品编号		2008870-001	2008870-002	2008870-003	2008870-004
报告编号: SEP/SH/E2008870			样品原标识		68# 0.5	68# 3.0	68# 3.0 DUP	68# 5.0
样品性状			褐色壤土		褐色壤土	褐色壤土	褐色壤土	褐色壤土
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	79-34-5	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3-三氯丙烷	96-18-4	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
卤代芳烃								
氯苯	108-90-7	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1, 4-二氯苯	106-46-7	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯苯	95-50-1	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND
三卤甲烷								
氯仿	67-66-3	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND
半挥发性有机物								
苯酚类								
2-氯酚	95-57-8	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	ND	ND	ND	ND
多环芳烃类								
萘	91-20-3	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	ND
萘烯	208-96-8	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	ND
芴	83-32-9	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
芘	86-73-7	HJ 834-2017	0.08	mg/kg	ND	ND	ND	ND
菲	85-01-8	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
蒽	120-12-7	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
荧蒽	206-44-0	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	ND	ND	ND	ND
芘	129-00-0	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	56-55-3	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
蒽	218-01-9	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	205-99-2	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	207-08-9	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	50-32-8	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
茚并(1, 2, 3-cd)芘	193-39-5	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
二苯并(a, h)蒽	53-70-3	HJ 834-2017	0.05	mg/kg	ND	ND	ND	ND



检测报告			样品编号		2008870-001	2008870-002	2008870-003	2008870-004
			样品原标识		68# 0.5	68# 3.0	68# 3.0 DUP	68# 5.0
报告编号: SEP/SH/E2008870			样品性状		褐色壤土	褐色壤土	褐色壤土	褐色壤土
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
苯并(g, h, i) 芘	191-24-2	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
硝基芳烃及环酮类								
硝基苯	98-95-3	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯胺类和联苯胺类								
*苯胺	62-53-3	HJ 834-2017	0.5	mg/kg	ND	ND	ND	ND



检测报告			样品编号		2008870-005	2008870-006	2008870-007	2008870-008
			样品原标识		16# 0.5	16# 2.0	16# 3.0	12# 0.5
报告编号: SEP/SH/E2008870			样品性状		褐色壤土	褐色壤土	褐色壤土	褐色壤土
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
石油烃								
*C10-C40	-	HJ 1021-2019	6	mg/kg	43	64	30	44
挥发性有机物								
单环芳烃								
苯	71-43-2	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	ND	ND	ND	ND
甲苯	108-88-3	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND
乙苯	100-41-4	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
间&对-二甲苯	108-38-3;106-42-3	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	100-42-5	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	95-47-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
熏蒸剂								
1,2-二氯丙烷	78-87-5	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND
卤代脂肪烃								
氯甲烷	74-87-3	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	75-01-4	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	75-35-4	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	75-09-2	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	75-34-3	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	56-23-5	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	107-06-2	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	79-01-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	127-18-4	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND



检测报告			样品编号		2008870-005	2008870-006	2008870-007	2008870-008
			样品原标识		16# 0.5	16# 2.0	16# 3.0	12# 0.5
报告编号: SEP/SH/E2008870			样品性状		褐色壤土	褐色壤土	褐色壤土	褐色壤土
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	79-34-5	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3-三氯丙烷	96-18-4	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
卤代芳烃								
氯苯	108-90-7	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1, 4-二氯苯	106-46-7	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯苯	95-50-1	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND
三卤甲烷								
氯仿	67-66-3	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND
半挥发性有机物								
苯酚类								
2-氯酚	95-57-8	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	ND	ND	ND	ND
多环芳烃类								
萘	91-20-3	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	ND
萘烯	208-96-8	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	ND
芴	83-32-9	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
芘	86-73-7	HJ 834-2017	0.08	mg/kg	ND	ND	ND	ND
菲	85-01-8	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
蒽	120-12-7	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
荧蒽	206-44-0	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	ND	ND	ND	ND
芘	129-00-0	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	56-55-3	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
蒽	218-01-9	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	205-99-2	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	207-08-9	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	50-32-8	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
茚并(1, 2, 3-cd)芘	193-39-5	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
二苯并(a, h)蒽	53-70-3	HJ 834-2017	0.05	mg/kg	ND	ND	ND	ND



检测报告			样品编号		2008870-005	2008870-006	2008870-007	2008870-008
			样品原标识		16# 0.5	16# 2.0	16# 3.0	12# 0.5
报告编号: SEP/SH/E2008870			样品性状		褐色壤土	褐色壤土	褐色壤土	褐色壤土
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
苯并(g, h, i) 芘	191-24-2	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
硝基芳烃及环酮类								
硝基苯	98-95-3	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯胺类和联苯胺类								
*苯胺	62-53-3	HJ 834-2017	0.5	mg/kg	ND	ND	ND	ND



检测报告			样品编号		2008870-009	2008870-010	2008870-011	2008870-012
			样品原标识		12# 2.0	12# 4.0	12# 4.0 DUP	11# 0.5
报告编号: SEP/SH/E2008870			样品性状		褐色壤土	褐色壤土	褐色壤土	褐色壤土
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
石油烃								
*C10-C40	-	HJ 1021-2019	6	mg/kg	23	28	25	66
挥发性有机物								
单环芳烃								
苯	71-43-2	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	ND	ND	ND	ND
甲苯	108-88-3	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND
乙苯	100-41-4	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
间&对-二甲苯	108-38-3;106-42-3	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	100-42-5	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	95-47-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
熏蒸剂								
1,2-二氯丙烷	78-87-5	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND
卤代脂肪烃								
氯甲烷	74-87-3	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	75-01-4	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	75-35-4	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	75-09-2	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	75-34-3	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	56-23-5	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	107-06-2	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	79-01-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	127-18-4	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND



检测报告			样品编号		2008870-009	2008870-010	2008870-011	2008870-012
报告编号: SEP/SH/E2008870			样品原标识		12# 2.0	12# 4.0	12# 4.0 DUP	11# 0.5
检测项目			样品性状		褐色壤土	褐色壤土	褐色壤土	褐色壤土
CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样	
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	79-34-5	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3-三氯丙烷	96-18-4	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
卤代芳烃								
氯苯	108-90-7	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1, 4-二氯苯	106-46-7	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯苯	95-50-1	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND
三卤甲烷								
氯仿	67-66-3	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND
半挥发性有机物								
苯酚类								
2-氯酚	95-57-8	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	ND	ND	ND	ND
多环芳烃类								
萘	91-20-3	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	ND
萘烯	208-96-8	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	ND
芴	83-32-9	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
芘	86-73-7	HJ 834-2017	0.08	mg/kg	ND	ND	ND	ND
菲	85-01-8	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
蒽	120-12-7	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
荧蒽	206-44-0	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	ND	ND	ND	ND
芘	129-00-0	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	56-55-3	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
蒽	218-01-9	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	205-99-2	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	207-08-9	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	50-32-8	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
茚并(1, 2, 3-cd)芘	193-39-5	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
二苯并(a, h)蒽	53-70-3	HJ 834-2017	0.05	mg/kg	ND	ND	ND	ND



检测报告			样品编号		2008870-009	2008870-010	2008870-011	2008870-012
			样品原标识		12# 2.0	12# 4.0	12# 4.0 DUP	11# 0.5
报告编号: SEP/SH/E2008870			样品性状		褐色壤土	褐色壤土	褐色壤土	褐色壤土
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
苯并(g, h, i)芘	191-24-2	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
硝基芳烃及环酮类								
硝基苯	98-95-3	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯胺类和联苯胺类								
*苯胺	62-53-3	HJ 834-2017	0.5	mg/kg	ND	ND	ND	ND



检测报告			样品编号		2008870-013	2008870-014	2008870-015	2008870-016
			样品原标识		11# 3.0	11# 6.0	11# 6.0 DUP	13# 0.5
报告编号: SEP/SH/E2008870			样品性状		褐色壤土	褐色壤土	褐色壤土	褐色壤土
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
石油烃								
*C10-C40	-	HJ 1021-2019	6	mg/kg	31	26	25	77
挥发性有机物								
单环芳烃								
苯	71-43-2	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	ND	ND	ND	ND
甲苯	108-88-3	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND
乙苯	100-41-4	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
间&对-二甲苯	108-38-3;106-42-3	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	100-42-5	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	95-47-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
熏蒸剂								
1,2-二氯丙烷	78-87-5	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND
卤代脂肪烃								
氯甲烷	74-87-3	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	75-01-4	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	75-35-4	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	75-09-2	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	75-34-3	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	56-23-5	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	107-06-2	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	79-01-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	127-18-4	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND



检测报告			样品编号		2008870-013	2008870-014	2008870-015	2008870-016
报告编号: SEP/SH/E2008870			样品原标识		11# 3.0	11# 6.0	11# 6.0 DUP	13# 0.5
检测项目			样品性状		褐色壤土	褐色壤土	褐色壤土	褐色壤土
CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样	
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	79-34-5	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3-三氯丙烷	96-18-4	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
卤代芳烃								
氯苯	108-90-7	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1, 4-二氯苯	106-46-7	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯苯	95-50-1	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND
三卤甲烷								
氯仿	67-66-3	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND
半挥发性有机物								
苯酚类								
2-氯酚	95-57-8	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	ND	ND	ND	ND
多环芳烃类								
萘	91-20-3	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	ND
萘烯	208-96-8	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	ND
芴	83-32-9	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
芘	86-73-7	HJ 834-2017	0.08	mg/kg	ND	ND	ND	ND
菲	85-01-8	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
蒽	120-12-7	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
荧蒽	206-44-0	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	ND	ND	ND	ND
芘	129-00-0	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	56-55-3	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
蒽	218-01-9	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	205-99-2	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	207-08-9	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	50-32-8	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
茚并(1, 2, 3-cd)芘	193-39-5	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
二苯并(a, h)蒽	53-70-3	HJ 834-2017	0.05	mg/kg	ND	ND	ND	ND



检测报告			样品编号		2008870-013	2008870-014	2008870-015	2008870-016
			样品原标识		11# 3.0	11# 6.0	11# 6.0 DUP	13# 0.5
报告编号: SEP/SH/E2008870			样品性状		褐色壤土	褐色壤土	褐色壤土	褐色壤土
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
苯并(g, h, i)芘	191-24-2	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND
硝基芳烃及环酮类								
硝基苯	98-95-3	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯胺类和联苯胺类								
*苯胺	62-53-3	HJ 834-2017	0.5	mg/kg	ND	ND	ND	ND



检测报告			样品编号		2008870-017	2008870-018	2008870-020	2008870-021
			样品原标识		13# 2.0	13# 4.0	FB	TB
报告编号: SEP/SH/E2008870			样品性状		褐色壤土	褐色壤土	无色透明	无色透明
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	空白	空白
石油烃								
*C10-C40	-	HJ 1021-2019	6	mg/kg	76	54	-	-
挥发性有机物								
单环芳烃								
苯	71-43-2	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	ND	ND	ND	ND
甲苯	108-88-3	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND
乙苯	100-41-4	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
间&对-二甲苯	108-38-3;106-42-3	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	100-42-5	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	95-47-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
熏蒸剂								
1,2-二氯丙烷	78-87-5	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND
卤代脂肪烃								
氯甲烷	74-87-3	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	75-01-4	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	75-35-4	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	75-09-2	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	75-34-3	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	56-23-5	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	107-06-2	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	79-01-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	127-18-4	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND



检测报告			样品编号		2008870-017	2008870-018	2008870-020	2008870-021
			样品原标识		13# 2.0	13# 4.0	FB	TB
报告编号: SEP/SH/E2008870			样品性状		褐色壤土	褐色壤土	无色透明	无色透明
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	空白	空白
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	79-34-5	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3-三氯丙烷	96-18-4	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
卤代芳烃								
氯苯	108-90-7	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1, 4-二氯苯	106-46-7	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯苯	95-50-1	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND
三卤甲烷								
氯仿	67-66-3	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND
半挥发性有机物								
苯酚类								
2-氯酚	95-57-8	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	ND	ND	-	-
多环芳烃类								
萘	91-20-3	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	ND	-	-
萘烯	208-96-8	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	ND	-	-
芴	83-32-9	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
芘	86-73-7	HJ 834-2017	0.08	mg/kg	ND	ND	-	-
菲	85-01-8	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
蒽	120-12-7	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
荧蒽	206-44-0	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	ND	ND	-	-
芘	129-00-0	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
苯并(a)蒽	56-55-3	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
蒽	218-01-9	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
苯并(b)荧蒽	205-99-2	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	ND	ND	-	-
苯并(k)荧蒽	207-08-9	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
苯并(a)芘	50-32-8	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
茚并(1, 2, 3-cd)芘	193-39-5	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
二苯并(a, h)蒽	53-70-3	HJ 834-2017	0.05	mg/kg	ND	ND	-	-



检测报告			样品编号		2008870-017	2008870-018	2008870-020	2008870-021
			样品原标识		13# 2.0	13# 4.0	FB	TB
报告编号: SEP/SH/E2008870			样品性状		褐色壤土	褐色壤土	无色透明	无色透明
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	土样	空白	空白
苯并(g, h, i)芘	191-24-2	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
硝基芳烃及环酮类								
硝基苯	98-95-3	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	ND	-	-
苯胺类和联苯胺类								
*苯胺	62-53-3	HJ 834-2017	0.5	mg/kg	ND	ND	-	-

**质量控制数据**

报告编号: SEP/SH/E2008870

替代物 HJ 605-2011

替代物名称	甲苯-d8	4-溴氟苯	二溴氟甲烷	-	-	-
单位	Rec%	Rec%	Rec%	-	-	-
控制范围	70-130	70-130	70-130	-	-	-
样品编号						
E2008870-001	81	77	112	-	-	-
E2008870-002	78	78	122	-	-	-
E2008870-003	80	76	116	-	-	-
E2008870-004	82	77	117	-	-	-
E2008870-005	81	78	114	-	-	-
E2008870-006	80	78	120	-	-	-
E2008870-007	80	77	121	-	-	-
E2008870-008	82	76	115	-	-	-
E2008870-009	81	77	117	-	-	-
E2008870-010	80	77	121	-	-	-
E2008870-011	80	76	121	-	-	-
E2008870-012	82	78	121	-	-	-
E2008870-013	80	76	121	-	-	-
E2008870-014	81	76	118	-	-	-
E2008870-015	81	77	123	-	-	-
E2008870-016	81	77	123	-	-	-
E2008870-017	81	77	121	-	-	-
E2008870-018	80	75	122	-	-	-
E2008870-020	81	77	118	-	-	-
E2008870-021	81	76	121	-	-	-



质量控制数据

报告编号: SEP/SH/E2008870

替代物 HJ 834-2017

替代物名称	2-氟酚	苯酚-d6	硝基苯-d5	2-氟联苯	2,4,6-三溴苯酚	4,4'-三联苯-d14
单位	Rec%	Rec%	Rec%	Rec%	Rec%	Rec%
控制范围	28-104	31-99	45-101	50-102	37-117	33-137
样品编号						
E2008870-001	42	49	52	60	92	66
E2008870-002	31	55	69	64	46	72
E2008870-003	67	59	56	69	102	78
E2008870-004	42	39	52	56	63	57
E2008870-005	40	47	59	68	91	77
E2008870-006	63	41	49	57	59	60
E2008870-007	32	33	60	54	56	48
E2008870-008	56	54	58	70	76	76
E2008870-009	36	43	57	52	87	58
E2008870-010	31	46	67	75	94	79
E2008870-011	44	50	65	70	102	79
E2008870-012	66	72	72	81	80	87
E2008870-013	64	63	52	67	74	77
E2008870-014	51	52	54	64	103	76
E2008870-015	65	64	67	76	70	86
E2008870-016	44	42	45	55	78	53
E2008870-017	65	44	52	54	81	53
E2008870-018	56	45	46	54	102	60



质量控制数据

报告编号: SEP/SH/E2008870

替代物 HJ 478-2009

替代物名称	十氟联苯	-	-	-	-	-
单位	Rec%	-	-	-	-	-
控制范围	50-130	-	-	-	-	-
样品编号						
E2008870-019	75	-	-	-	-	-

**质量控制数据**

报告编号: SEP/SH/E2008870

替代物 HJ 639-2012

替代物名称	甲苯-d8	4-溴氟苯	二溴氟甲烷	-	-	-
单位	Rec%	Rec%	Rec%	-	-	-
控制范围	70-130	70-130	70-130	-	-	-
样品编号						
E2008870-019	78	71	125	-	-	-



质量控制数据

报告编号: SEP/SH/E2008870

替代物 HJ 744-2015

替代物名称	2-氟酚	2,4,6-三溴苯酚	-	-	-	-
单位	Rec%	Rec%	-	-	-	-
控制范围	32-111	65-144	-	-	-	-
样品编号						
E2008870-019	47	66	-	-	-	-



无机类分析							
质量控制数据		质控样品: GpH-8					
实验室控制样		基质: 土样					
检测项目	检测方法	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	HJ 962-2018	-	无量纲	-	7.53	7.45	7.57
备注							



无机类分析

质量控制数据		质控样品:		GSS-32			
实验室控制样		基质:		土样			
检测项目	检测方法	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	HJ 491-2019	1	mg/kg	ND	28	20	32
*铬	HJ 491-2019	4	mg/kg	ND	75	71	87
*镍	HJ 491-2019	3	mg/kg	ND	36	31	43
*锌	HJ 491-2019	1	mg/kg	ND	62	50	78
锑	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	ND	1.01	0.91	1.25
砷	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	ND	14.1	10.7	14.7
汞	HJ 680-2013	0.002	mg/kg	ND	0.032	0.018	0.034
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	ND	23.9	20	32
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	ND	0.05	0.046	0.086
铊	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	ND	0.7	0.60	0.76
铍	HJ 737-2015	0.03	mg/kg	ND	2.19	1.8	3.0
备注							



无机类分析

质量控制数据		质控样品:		ERA D106-540			
实验室控制样		基质:		土样			
检测项目	检测方法	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	0.7	mg/kg	ND	250	229	329
钒	HJ 803-2016	0.7	mg/kg	ND	174	137	211
钴	HJ 803-2016	0.03	mg/kg	ND	43.1	39.2	54.3
钼	HJ 803-2016	0.1	mg/kg	ND	74.4	63.1	94.4
备注							



无机类分析										
质量控制数据		样品批号:		2008870						
实验室控制样		基质:		土样						
检测项目	检测方法	检出限	单位	空白样品浓度	实验室控制样品				标准值范围	
					加标量 (μg)	加标样 结果	回收率%	低	高	
无机										
氰化物	HJ 745-2015	0.04	mg/kg	ND	10	0.90	90	70	120	
备注:	回收率 (%) = (加标样结果-空白样品浓度) * 取样量 * 干重 / 加标量 * 100									



无机类分析									
质量控制数据		样品批号:		2008870					
样品加标样		基质:		土样					
检测项目	检测方法	检出限	单位	加标样品 编号	样品结果 (mg/kg)	加标量 (μ g)	加标样 结果 (mg/kg)	加标样品 回收率%	回收率 控制范围%
无机									
氰化物	HJ 745-2015	0.04	mg/kg	2008870-010	ND	10	1.02	83	70~120
金属									
*六价铬	HJ 1082-2019	0.5	mg/kg	2008870-018	ND	10	1.7	92	70~130
备注:	回收率 (%) = (加标样结果mg/kg-样品结果mg/kg) *取样量g*干重%/加标量(μ g)*100 。								



无机类分析													
质量控制数据		样品批号:		2008870									
加标平行样		基质:		土样									
检测项目	检测方法	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													
铊	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	2008870-001	0.6	5	25.0	26.5	98	104	101	3	0~20
钒	HJ 803-2016	0.7	mg/kg	2008870-001	44.2	10	130	128	92	89	90	2	0~5
钴	HJ 803-2016	0.03	mg/kg	2008870-001	12.6	2.5	32.1	32.2	83	84	84	1	0~10
钼	HJ 803-2016	0.1	mg/kg	2008870-001	0.8	1	9.2	9.0	89	87	88	1	0~20
备注:	加标样品回收率(%) = (加标样结果-样品结果)*取样量*干重/加标量*100 加标平行样品回收率(%) = (加标平行样结果-样品结果)*取样量*干重/加标量*100												



无机类分析								
质量控制数据			样品批号:		2008870			
平行样			基质:		土样			
检测项目	检测方法	检出限	单位	平行样品 编号	平行样品结果			绝对差值 控制范围
					样品 结果	平行样品 结果	绝对差值	
无机								
*pH	HJ 962-2018	-	无量纲	2008870-001	7.94	7.91	0.03	0~0.2
*pH	HJ 962-2018	-	无量纲	2008870-010	7.03	7.08	0.05	0~0.2
备注:								



无机类分析								
质量控制数据			样品批号:		2008870			
平行样			基质:		土样			
检测项目	检测方法	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 491-2019	1	mg/kg	2008870-001	26	29	6	0~15
*铬	HJ 491-2019	4	mg/kg	2008870-001	63	67	4	0~20
*镍	HJ 491-2019	3	mg/kg	2008870-001	43	44	0	0~20
*锌	HJ 491-2019	1	mg/kg	2008870-001	116	112	2	0~15
铈	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	2008870-001	0.98	1.20	10	0~20
砷	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	2008870-001	18.3	19.2	2	0~15
硒	HJ 680-2013	0.01	mg/kg	2008870-001	0.15	0.15	2	0~25
汞	HJ 680-2013	0.002	mg/kg	2008870-001	0.057	0.051	6	0~35
铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg	2008870-001	20.5	18.4	5	0~30
镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg	2008870-001	0.04	0.03	3	0~35
铊	USEPA 6020B-2014	0.1	mg/kg	2008870-001	0.6	0.6	0	0~30
铍	HJ 737-2015	0.03	mg/kg	2008870-001	1.93	1.92	0	0~20
锰	HJ 803-2016	0.7	mg/kg	2008870-001	390	408	2	0~5
钒	HJ 803-2016	0.7	mg/kg	2008870-001	44.2	45.9	2	0~10
钴	HJ 803-2016	0.03	mg/kg	2008870-001	12.6	12.8	1	0~20
钼	HJ 803-2016	0.1	mg/kg	2008870-001	0.8	0.9	3	0~20
*六价铬	HJ 1082-2019	0.5	mg/kg	2008870-010	ND	ND	-	-
*六价铬	HJ 1082-2019	0.5	mg/kg	2008870-018	ND	ND	-	-
无机								



无机类分析								
质量控制数据			样品批号:		2008870			
平行样			基质:		土样			
检测项目	检测方法	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%	
氰化物	HJ 745-2015	0.04	mg/kg	2008870-010	ND	ND	-	-
备注:								



有机类分析		质控样编号: QC-TPHD-S-20082012							
质量控制数据		样品批号: 2008870							
实验室控制样		基质: 土样							
检测项目	检测方法	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 (μg)	回收率%	标准值范围	
								低	高
石油烃									
*C10-C40	HJ 1021-2019	6	mg/kg	ND	320	347	108	70	120
备注:	回收率 (%) = (质控样结果 - 空白样品浓度 * 取样量 * 干重) / 加标量 * 100								



有机类分析		质控样编号: QC-VOC-S-20081508							
质量控制数据		样品批号: 2008870							
实验室控制样		基质: 土样							
检测项目	检测方法	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 (μg)	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%	82	-	-	79	70	130
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	73	-	-	87	70	130
二溴氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	119	-	-	111	70	130
单环芳烃									
苯	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	ND	2.5	2.20	88	70	130
甲苯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	2.5	1.81	72	70	130
乙苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	2.5	1.91	76	70	130
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	5	4.34	87	70	130
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	2.5	1.85	74	70	130
邻二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	2.5	2.11	84	70	130
熏蒸剂									
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	2.5	1.96	78	70	130
卤代脂肪烃									
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	25	21.7	87	70	130
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	25	22.1	88	70	130
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	2.5	1.85	74	70	130
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	2.5	2.63	105	70	130
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	2.5	2.10	84	70	130
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	2.5	2.25	90	70	130
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	2.5	2.21	88	70	130



有机类分析		质控样编号: QC-VOC-S-20081508							
质量控制数据		样品批号: 2008870							
实验室控制样		基质: 土样							
检测项目	检测方法	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 (μg)	回收率%	标准值范围	
								低	高
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	2.5	2.97	119	70	130
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	2.5	3.18	127	70	130
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	2.5	1.86	74	70	130
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	2.5	2.47	99	70	130
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	2.5	2.24	89	70	130
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	2.5	1.83	73	70	130
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	2.5	2.06	82	70	130
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	2.5	1.79	72	70	130
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	2.5	2.11	84	70	130
卤代芳烃									
氯苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	2.5	1.84	73	70	130
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	2.5	2.26	90	70	130
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	2.5	2.21	88	70	130
三卤甲烷									
氯仿	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	2.5	2.52	101	70	130
备注:	回收率 (%) = (质控样结果-空白样品浓度 * 取样量 * 干重) / 加标量 * 100								



有机类分析		质控样编号: QC-SVOC-S-20081912							
质量控制数据		样品批号: 2008870							
实验室控制样		基质: 土样							
检测项目	检测方法	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 (μg)	回收率%	标准值范围	
								低	高
半挥发性有机物									
替代物									
2-氟酚	HJ 834-2017	-	Rec%	59	-	-	59	28	104
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	60	-	-	59	31	99
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	58	-	-	54	45	101
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	54	-	-	57	50	102
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	52	-	-	61	37	117
4,4'-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	53	-	-	51	33	137
苯酚类									
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	ND	5	3.35	67	65	127
多环芳烃类									
萘	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	5	3.81	76	67	113
萘烯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	5	3.69	74	45	151
芴	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	3.78	76	66	121
芴	HJ 834-2017	0.08	mg/kg	ND	5	3.95	79	36	138
菲	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.07	81	67	122
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	3.98	80	72	129
荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	ND	5	4.24	85	67	128
芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.29	86	43	135
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.32	86	72	125
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.21	84	68	120
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	ND	5	4.20	84	72	132



有机类分析		质控样编号: QC-SVOC-S-20081912							
质量控制数据		样品批号: 2008870							
实验室控制样		基质: 土样							
检测项目	检测方法	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 (μg)	回收率%	标准值范围	
								低	高
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.17	83	67	144
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.08	82	68	132
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.52	90	34	121
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.05	mg/kg	ND	5	4.61	92	33	132
苯并(g,h,i)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.46	89	59	117
硝基芳烃及环酮类									
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	5	4.35	87	68	115
苯胺类和联苯胺类									
*苯胺	HJ 834-2017	0.5	mg/kg	ND	5	1.53	31	20	80
备注:	回收率 (%) = (质控样结果-空白样品浓度 * 取样量 * 干重) / 加标量 * 100								



有机类分析		质控样编号: QC-TPHD-S-20082012						
质量控制数据		样品批号: 2008870						
样品加标样		基质: 土样		加标样品编号: 2008870-003				
检测项目	检测方法	检出限	单位	样品结果	加标量 (μg)	加标样 结果 (μg)	加标样品 回收率%	回收率 控制范围%
石油烃								
*C10-C40	HJ 1021-2019	6	mg/kg	35	320	442	56	50~140
备注:	回收率 (%) = (加标样结果-样品结果 *取样量*干重) /加标量*100							



有机类分析		质控样编号:		QC-VOC-S-20081508					
质量控制数据		样品批号:		2008870					
样品加标样		基质:		土样		加标样品编号:		2008870-001	
检测项目	检测方法	检出限	单位	样品结果	加标量 (μg)	加标样 结果 (μg)	加标样品 回收率%	回收率 控制范围%	
挥发性有机物									
替代物									
甲苯-d8	HJ 605-2011	-	Rec%	81	-	-	77	70~130	
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	77	-	-	86	70~130	
二溴氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	112	-	-	116	70~130	
单环芳烃									
苯	HJ 605-2011	1.9	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	2.5	2.48	99	60~130	
甲苯	HJ 605-2011	1.3	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	2.5	2.00	80	60~130	
乙苯	HJ 605-2011	1.2	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	2.5	2.10	84	60~130	
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	5	4.74	95	60~130	
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	2.5	2.03	81	60~130	
邻二甲苯	HJ 605-2011	1.2	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	2.5	2.32	93	60~130	
熏蒸剂									
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	2.5	2.32	93	60~130	
卤代脂肪烃									
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	25	25.5	102	60~130	
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	25	18.5	74	60~130	
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	2.5	2.22	89	60~130	
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	2.5	2.09	83	60~130	
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	2.5	2.47	99	60~130	
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	2.5	2.61	104	60~130	
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	2.5	2.51	100	60~130	
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	2.5	2.72	109	60~130	
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	2.5	2.76	110	60~130	
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	2.5	2.44	98	60~130	
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	2.5	2.71	108	60~130	
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	2.5	2.47	99	60~130	
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	2.5	2.00	80	60~130	
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	2.5	2.30	92	60~130	
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	2.5	2.11	84	60~130	



有机类分析		质控样编号:		QC-VOC-S-20081508				
质量控制数据		样品批号:		2008870				
样品加标样		基质:		土样		加标样品编号:		2008870-001
检测项目	检测方法	检出限	单位	样品结果	加标量 (μg)	加标样 结果 (μg)	加标样品 回收率%	回收率 控制范围%
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	2.5	2.35	94	60~130
卤代芳烃								
氯苯	HJ 605-2011	1.2	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	2.5	2.04	82	60~130
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	2.5	2.48	99	60~130
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	2.5	2.44	97	60~130
三卤甲烷								
氯仿	HJ 605-2011	1.1	$\mu\text{g}/\text{kg}$	ND	2.5	2.80	112	60~130
备注:	回收率 (%) = (加标样结果-样品结果 * 取样量*干重) / 加标量*100							



有机类分析		质控样编号:		QC-SVOC-S-20081912					
质量控制数据		样品批号:		2008870					
样品加标样		基质:		土样		加标样品编号:		2008870-002	
检测项目	检测方法	检出限	单位	样品结果	加标量 (μg)	加标样 结果 (μg)	加标样品 回收率%	回收率 控制范围%	
半挥发性有机物									
替代物									
2-氟酚	HJ 834-2017	-	Rec%	31	-	-	49	28~104	
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	55	-	-	41	31~99	
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	69	-	-	53	45~101	
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	64	-	-	53	50~102	
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	46	-	-	69	37~117	
4,4'-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	72	-	-	57	33~137	
苯酚类									
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	ND	5	4.14	83	35~87	
多环芳烃类									
萘	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	5	3.96	79	40~96	
苊烯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	5	2.80	56	56~92	
苊	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.07	81	36~104	
芴	HJ 834-2017	0.08	mg/kg	ND	5	3.25	65	61~85	
菲	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	3.09	62	60~140	
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	3.53	71	65~101	
荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	ND	5	3.40	68	63~119	
芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	3.94	79	77~117	
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	3.74	75	73~121	
蒾	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	3.43	69	54~122	
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	ND	5	4.07	81	59~131	
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.28	86	74~114	
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	4.01	80	45~105	
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	3.96	79	52~132	
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.05	mg/kg	ND	5	4.06	81	64~128	
苯并(g,h,i)花	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	5	3.78	76	49~125	
硝基芳烃及环酮类									
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	5	2.68	54	38~90	



有机类分析		质控样编号: QC-SVOC-S-20081912						
质量控制数据		样品批号: 2008870						
样品加标样		基质: 土样		加标样品编号: 2008870-002				
检测项目	检测方法	检出限	单位	样品结果	加标量 (μg)	加标样 结果 (μg)	加标样品 回收率%	回收率 控制范围%
苯胺类和联苯胺类								
*苯胺	HJ 834-2017	0.5	mg/kg	ND	5	2.16	43	20~70
备注:	回收率 (%) = (加标样结果-样品结果 *取样量*干重) /加标量*100							



有机类分析		质控样编号: QC-TPHD-S-20082012					
质量控制数据		样品批号: 2008870					
平行样		基质: 土样	平行样品编号: 2008870-001				
检测项目	检测方法	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 %	
石油烃							
*C10-C40	HJ 1021-2019	6	mg/kg	69	70	1	0~25
备注:							



有机类分析		质控样编号: QC-VOC-S-20081508					
质量控制数据		样品批号: 2008870					
平行样		基质: 土样			平行样品编号: 2008870-001		
检测项目	检测方法	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%	81	80	1	0~35
4-溴氟苯	HJ 605-2011	-	Rec%	77	76	1	0~35
二溴氟甲烷	HJ 605-2011	-	Rec%	112	115	2	0~35
单环芳烃							
苯	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	ND	ND	-	-
甲苯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	-	-
乙苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	-	-
间&对-二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	-	-
苯乙烯	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	-	-
邻二甲苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	-	-
熏蒸剂							
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	-	-
卤代脂肪烃							
氯甲烷	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	-	-
氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	-	-
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	ND	-	-
二氯甲烷	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	-	-
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	ND	-	-
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	-	-
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	-	-
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	-	-
四氯化碳	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	-	-
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	ND	-	-
三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	-	-
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	-	-
四氯乙烯	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	ND	-	-
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	-	-
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	-	-



有机类分析		质控样编号:		QC-VOC-S-20081508				
质量控制数据		样品批号:		2008870				
平行样		基质:		土样		平行样品编号:		2008870-001
检测项目	检测方法	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 %		
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	-	-	
卤代芳烃								
氯苯	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	ND	-	-	
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	-	-	
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	ND	-	-	
三卤甲烷								
氯仿	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	ND	-	-	
备注:								



有机类分析		质控样编号: QC-SVOC-S-20081912					
质量控制数据		样品批号: 2008870					
平行样		基质: 土样			平行样品编号: 2008870-001		
检测项目	检测方法	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-氟酚	HJ 834-2017	-	Rec%	42	44	3	0~35
苯酚-d6	HJ 834-2017	-	Rec%	49	56	7	0~35
硝基苯-d5	HJ 834-2017	-	Rec%	52	60	7	0~35
2-氟联苯	HJ 834-2017	-	Rec%	60	70	8	0~35
2,4,6-三溴苯酚	HJ 834-2017	-	Rec%	92	89	2	0~35
4,4'-三联苯-d14	HJ 834-2017	-	Rec%	66	81	10	0~35
苯酚类							
2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	ND	ND	-	-
多环芳烃类							
萘	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	ND	-	-
蒽	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	ND	-	-
芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
苝	HJ 834-2017	0.08	mg/kg	ND	ND	-	-
菲	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	ND	ND	-	-
芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	ND	ND	-	-
苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.05	mg/kg	ND	ND	-	-
苯并(g,h,i)芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	ND	-	-
硝基芳烃及环酮类							
硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	ND	-	-



有机类分析		质控样编号: QC-SVOC-S-20081912					
质量控制数据		样品批号: 2008870					
平行样		基质: 土样	平行样品编号: 2008870-001				
检测项目	检测方法	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 %	
苯胺类和联苯胺类							
*苯胺	HJ 834-2017	0.5	mg/kg	ND	ND	-	-
备注:							



以下空白