



161212050600

CW37-04/A3

检验检测报告

AHEC 第[202006005-2]号

委托单位: 合肥美的暖通设备有限公司
项目名称: 合肥工厂扩能技改项目
授权签字人: 黄伟华
签发日期: 2020年 7月 3日

安徽恩测检测技术有限公司





000070517107

声 明

- 1、 检验检测报告无审核人、授权签字人签名并加盖本公司检验检测专用章无效；涂改、缺页或骑缝处未盖检验检测专用章无效；检验检测报告复印件未重新加盖检测专用章无效。
- 2、 本报告打印的检验员姓名与对应的检验原始记录表格中检验员签署姓名不一致的无效。
- 3、 未加盖资质认定标志（CMA）的检验检测报告,不具有对社会的证明作用，仅供参考。
- 4、 委托方自行采集样品和送样的，本检验检测报告仅对来样负责。
- 5、 委托方如对本检验检测报告有异议，可以自收到本报告之日起五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 6、 当参数测定值小于方法检出限或最低检出浓度时，在检验检测报告中记为<DL。
- 7、 报告编号是唯一的。
- 8、 本单位有权在完成报告后处理所测样品。
- 9、 本单位保证工作的客观公正性、对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密进行保密义务。
- 10、 当涉及以下信息时，将在报告中注明：
 - 检验检测场地不在本公司时；
 - 采用的抽样计划和程序的说明；
 - 抽样过程中可能影响检验检测结果解释的环境条件和详细信息；
 - 与抽样方法或程序有关的标准或规范以及对这些规范的偏离、增删；
 - 与检验检测方法偏离、增删及有特殊检验检测条件的信息要求时；
 - 采用非标准方法和分包时；
 - 对测量不确定度需要说明时；
 - 当需要对检验检测结果做出解释时；
 - 特定方法、客服要求的附加信息。
- 11、 我们将竭诚为您服务，欢迎多提宝贵意见。

名 称：安徽恩测检测技术有限公司
地 址：合肥市庐阳区耀远路兴庐科技工业园研发2号楼5层
电 话：0551-65637160
邮政编码：230031

<http://www.chinaecjc.co>

安徽恩测检测技术有限公司

检验检测报告

报告编号: AHEC 第[202006005-2]号

第 1 页 共 9 页

一、土壤和沉积物-土壤

采样日期	检测日期	样品编号	样品个数	采样人员
6月7日	6月7日~23日	S202006005-3A-1~4(表)/(中) /(下)/(深)	4	叶鹏、王滋润
参数 \ 采样地点	T3 储罐区表层样	T3 储罐区中层样	T3 储罐区下层样	T3 储罐区深层样
铬(六价)(mg/kg)	<DL	<DL	<DL	<DL
镍(mg/kg)	44	40	39	42
镉(mg/kg)	0.11	0.05	0.06	0.04
汞(mg/kg)	0.007	<DL	<DL	<DL
砷(mg/kg)	12.8	11.6	12.2	10.8
铜(mg/kg)	84	46	50	53
铅(mg/kg)	26	16	19	18
氯甲烷(mg/kg)	<DL	6.90×10^{-3}	1.38×10^{-2}	1.18×10^{-2}
四氯化碳(mg/kg)	1.74×10^{-2}	1.88×10^{-2}	2.01×10^{-2}	1.87×10^{-2}
二氯甲烷(mg/kg)	3.83×10^{-2}	4.77×10^{-2}	4.04×10^{-2}	4.21×10^{-2}
苯(mg/kg)	<DL	<DL	<DL	1.41×10^{-2}
氯苯(mg/kg)	1.12×10^{-2}	<DL	1.36×10^{-2}	<DL
乙苯(mg/kg)	<DL	<DL	1.79×10^{-2}	<DL
苯乙烯(mg/kg)	<DL	1.77×10^{-2}	1.92×10^{-2}	<DL
甲苯(mg/kg)	1.00×10^{-2}	<DL	<DL	<DL
邻二甲苯(mg/kg)	<DL	<DL	1.75×10^{-2}	<DL
间二甲苯+对二甲苯(mg/kg)	1.46×10^{-2}	<DL	1.74×10^{-2}	1.68×10^{-2}
萘(mg/kg)	<DL	<DL	<DL	<DL
苯并[a]蒽(mg/kg)	<DL	<DL	<DL	<DL
苯并[a]芘(mg/kg)	<DL	<DL	<DL	<DL
苯并[b]荧蒽(mg/kg)	<DL	<DL	<DL	<DL
苯并[k]荧蒽(mg/kg)	<DL	<DL	<DL	<DL

安徽恩测检测技术有限公司

检验检测报告

报告编号: AHEC 第[202006005-2]号

第 2 页 共 9 页

参数		采样地点	T3 储罐区表层样	T3 储罐区中层样	T3 储罐区下层样	T3 储罐区深层样
蒽 (mg/kg)			<DL	<DL	<DL	<DL
氯乙烯 (mg/kg)			<DL	<DL	<DL	<DL
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)			<DL	<DL	<DL	<DL
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)			<DL	<DL	<DL	<DL
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)			<DL	1.34×10^{-2}	<DL	<DL
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)			<DL	<DL	1.44×10^{-2}	<DL
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)			<DL	<DL	<DL	<DL
顺 1,2-二氯乙烯 (mg/kg)			<DL	<DL	<DL	<DL
反 1,2-二氯乙烯 (mg/kg)			<DL	1.46×10^{-2}	<DL	<DL
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)			<DL	<DL	<DL	<DL
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)			<DL	<DL	<DL	<DL
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)			<DL	<DL	<DL	<DL
四氯乙烯 (mg/kg)			2.46×10^{-2}	2.48×10^{-2}	2.08×10^{-2}	1.96×10^{-2}
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)			<DL	<DL	<DL	<DL
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)			<DL	<DL	<DL	<DL
三氯乙烯 (mg/kg)			<DL	<DL	<DL	<DL
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)			1.31×10^{-2}	<DL	<DL	1.43×10^{-2}
1,2-二氯苯 (mg/kg)			<DL	<DL	1.19×10^{-2}	<DL
1,4-二氯苯 (mg/kg)			<DL	<DL	<DL	<DL
硝基苯 (mg/kg)			<DL	<DL	<DL	<DL
苯胺类化合物	4-氯苯胺 (mg/kg)		<DL	<DL	<DL	<DL
	2-硝基苯胺 (mg/kg)		<DL	0.38	<DL	<DL
	3-硝基苯胺 (mg/kg)		<DL	<DL	<DL	<DL
	4-硝基苯胺 (mg/kg)		<DL	<DL	<DL	<DL
2-氯酚 (mg/kg)			<DL	0.1	0.11	0.11
氯仿 (mg/kg)			1.20×10^{-2}	7.20×10^{-3}	6.30×10^{-3}	4.00×10^{-3}
pH 值 (无量纲)			8.25	8.24	8.80	8.21

安徽恩测检测技术有限公司

检验检测报告

报告编号: AHEC 第[202006005-2]号

第 3 页 共 9 页

采样日期	检测日期	样品编号			样品个数	采样人员
6月7日	6月7日~ 23日	S202006005-1A-1 (表) S202006005-2A-1~3 (表)/(中)/(深)			4	叶鹏、王滋润
采样地点		T1 生活区表 层样	T2 污水处理 站区表层样	T2 污水处理 站区中层样	T2 污水处理 站区深层样	参数
		<DL	<DL	<DL	<DL	铬 (六价) (mg/kg)
		53	53	43	43	镍 (mg/kg)
		0.17	0.16	0.16	0.05	镉 (mg/kg)
		<DL	<DL	<DL	<DL	汞 (mg/kg)
		12.1	11.2	10.0	12.4	砷 (mg/kg)
		56	55	71	50	铜 (mg/kg)
		22	23	22	25	铅 (mg/kg)
		1.13×10^{-2}	<DL	7.40×10^{-3}	5.10×10^{-3}	氯甲烷 (mg/kg)
		1.66×10^{-2}	1.70×10^{-2}	1.74×10^{-2}	1.69×10^{-2}	四氯化碳 (mg/kg)
		3.10×10^{-2}	3.36×10^{-2}	3.66×10^{-2}	3.45×10^{-2}	二氯甲烷 (mg/kg)
		<DL	<DL	<DL	<DL	苯 (mg/kg)
		<DL	<DL	1.17×10^{-2}	<DL	氯苯 (mg/kg)
		1.39×10^{-2}	1.54×10^{-2}	<DL	<DL	乙苯 (mg/kg)
		1.50×10^{-2}	1.66×10^{-2}	<DL	<DL	苯乙烯 (mg/kg)
		7.90×10^{-3}	<DL	8.90×10^{-3}	2.40×10^{-3}	甲苯 (mg/kg)
		1.36×10^{-2}	1.49×10^{-2}	1.48×10^{-2}	1.48×10^{-2}	邻二甲苯 (mg/kg)
		<DL	1.49×10^{-2}	1.47×10^{-2}	<DL	间二甲苯+对二甲苯(mg/kg)
		<DL	<DL	<DL	<DL	萘 (mg/kg)
		<DL	<DL	<DL	<DL	苯并[a]蒽 (mg/kg)
		<DL	<DL	<DL	<DL	苯并[a]芘 (mg/kg)
		<DL	<DL	<DL	<DL	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)
		<DL	<DL	<DL	<DL	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)
		<DL	<DL	<DL	<DL	蒽 (mg/kg)
		<DL	<DL	<DL	<DL	氯乙烯 (mg/kg)

安徽恩测检测技术有限公司

检验检测报告

报告编号: AHEC 第[202006005-2]号

第 4 页 共 9 页

参数	采样地点	T1 生活区表层样	T2 污水处理站区表层样	T2 污水处理站区中层样	T2 污水处理站区深层样
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)		<DL	<DL	<DL	<DL
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		<DL	<DL	<DL	<DL
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)		<DL	<DL	<DL	<DL
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)		1.26×10 ⁻²	<DL	<DL	<DL
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)		<DL	<DL	<DL	<DL
顺 1,2-二氯乙烯 (mg/kg)		<DL	<DL	<DL	<DL
反 1,2-二氯乙烯 (mg/kg)		<DL	<DL	1.29×10 ⁻²	<DL
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)		<DL	<DL	<DL	<DL
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)		<DL	<DL	<DL	<DL
1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)		1.26×10 ⁻²	<DL	<DL	<DL
四氯乙烯 (mg/kg)		2.64×10 ⁻²	2.09×10 ⁻²	2.37×10 ⁻²	1.98×10 ⁻²
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)		<DL	<DL	<DL	<DL
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)		<DL	<DL	<DL	<DL
三氯乙烯 (mg/kg)		<DL	<DL	1.28×10 ⁻²	<DL
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)		<DL	<DL	<DL	<DL
1,2-二氯苯 (mg/kg)		9.00×10 ⁻³	<DL	<DL	<DL
1,4-二氯苯 (mg/kg)		9.20×10 ⁻³	<DL	<DL	<DL
硝基苯 (mg/kg)		<DL	<DL	<DL	<DL
苯胺类 化合物	4-氯苯胺 (mg/kg)	<DL	0.14	<DL	<DL
	2-硝基苯胺 (mg/kg)	<DL	<DL	<DL	<DL
	3-硝基苯胺 (mg/kg)	<DL	<DL	<DL	<DL
	4-硝基苯胺 (mg/kg)	<DL	<DL	<DL	<DL
2-氯酚 (mg/kg)		<DL	<DL	0.1	<DL
氯仿 (mg/kg)		8.50×10 ⁻³	3.80×10 ⁻³	9.60×10 ⁻³	5.80×10 ⁻³
pH 值 (无量纲)		8.52	8.83	9.04	8.39
总氟化物 (mg/kg)		71	65	90	94
#石油烃 (C10-C40) (mg/kg)		35	171	224	29

#表示为分包项目, 分包项目不在本公司的资质认定范围内。

承担分包单位: 江苏微谱检测技术有限公司 (资质认定证书编号 171012050306)

安徽恩测检测技术有限公司

检验检测报告

报告编号: AHEC 第[202006005-2]号

第 5 页 共 9 页

采样日期	检测日期	样品编号	样品个数	采样人员	
6月7日	6月7日~23日	S202006005-4A-1~3 (表) / (中) / (深) S202006005-5A-1 (表)	4	叶鹏、王滋润	
采样地点					
参数		T4 危废暂存间 与各类油库储存 区表层样	T4 危废暂存间 与各类油库储存 区中层样	T4 危废暂存间 与各类油库储存 区深层样	T5 厂区外西侧 表层样
铬 (六价) (mg/kg)		<DL	<DL	<DL	<DL
镍 (mg/kg)		48	39	35	28
镉 (mg/kg)		0.12	0.10	0.05	0.08
汞 (mg/kg)		<DL	<DL	<DL	0.044
砷 (mg/kg)		8.46	9.39	10.8	8.71
铜 (mg/kg)		45	34	42	31
铅 (mg/kg)		23	19	19	19
19 氯甲烷 (mg/kg)		1.08×10^{-3}	5.30×10^{-3}	3.93×10^{-2}	8.33×10^{-2}
四氯化碳 (mg/kg)		1.91×10^{-2}	1.81×10^{-2}	1.90×10^{-2}	1.52×10^{-2}
二氯甲烷 (mg/kg)		3.94×10^{-2}	3.71×10^{-2}	3.83×10^{-2}	3.08×10^{-2}
苯 (mg/kg)		1.37×10^{-2}	1.34×10^{-2}	<DL	1.11×10^{-2}
氯苯 (mg/kg)		1.26×10^{-2}	<DL	<DL	<DL
乙苯 (mg/kg)		<DL	<DL	<DL	1.39×10^{-2}
苯乙烯 (mg/kg)		<DL	<DL	<DL	<DL
甲苯 (mg/kg)		<DL	<DL	<DL	<DL
邻二甲苯 (mg/kg)		1.62×10^{-2}	1.64×10^{-2}	1.67×10^{-2}	<DL
间二甲苯+对二甲苯(mg/kg)		1.63×10^{-2}	1.61×10^{-2}	1.66×10^{-2}	1.33×10^{-2}
萘 (mg/kg)		<DL	<DL	<DL	<DL
苯并[a]蒽 (mg/kg)		<DL	<DL	<DL	<DL
苯并[a]芘 (mg/kg)		<DL	<DL	<DL	<DL
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		<DL	<DL	<DL	<DL
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		<DL	<DL	<DL	<DL
蒽 (mg/kg)		<DL	<DL	<DL	<DL
氯乙烯 (mg/kg)		<DL	<DL	<DL	<DL

安徽恩测检测技术有限公司

检验检测报告

报告编号: AHEC 第[202006005-2]号

第 6 页 共 9 页

参数	采样地点	T1 生活区表层样	T2 污水处理站区表层样	T2 污水处理站区中层样	T2 污水处理站区深层样
	二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)		<DL	<DL	<DL
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		<DL	<DL	<DL	<DL
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)		<DL	<DL	<DL	<DL
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)		<DL	1.35×10^{-2}	<DL	<DL
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)		<DL	<DL	1.72×10^{-2}	<DL
顺 1,2-二氯乙烯 (mg/kg)		<DL	<DL	<DL	<DL
反 1,2-二氯乙烯 (mg/kg)		<DL	<DL	<DL	<DL
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)		<DL	<DL	<DL	<DL
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)		<DL	<DL	<DL	<DL
1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)		<DL	<DL	<DL	<DL
四氯乙烯 (mg/kg)		2.02×10^{-2}	1.80×10^{-2}	1.90×10^{-2}	1.53×10^{-2}
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)		<DL	<DL	<DL	<DL
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)		<DL	<DL	<DL	<DL
三氯乙烯 (mg/kg)		<DL	<DL	<DL	<DL
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)		1.41×10^{-2}	<DL	<DL	<DL
1,2-二氯苯 (mg/kg)		<DL	<DL	<DL	<DL
1,4-二氯苯 (mg/kg)		<DL	1.11×10^{-2}	<DL	<DL
硝基苯 (mg/kg)		0.26	<DL	<DL	<DL
苯胺类化合物	4-氯苯胺 (mg/kg)	<DL	<DL	<DL	<DL
	2-硝基苯胺 (mg/kg)	<DL	<DL	<DL	<DL
	3-硝基苯胺 (mg/kg)	<DL	<DL	<DL	<DL
	4-硝基苯胺 (mg/kg)	<DL	<DL	<DL	<DL
2-氯酚 (mg/kg)		0.11	0.11	<DL	0.09
氯仿 (mg/kg)		7.10×10^{-3}	3.80×10^{-3}	4.40×10^{-3}	2.00×10^{-3}
pH 值 (无量纲)		9.20	8.99	8.85	8.77
总氟化物 (mg/kg)		99	74	94	90
#石油烃 (C10-C40) (mg/kg)		42	48	54	43

#表示为分包项目, 分包项目不在本公司的资质认定范围内。

承担分包单位: 江苏微谱检测技术有限公司 (资质认定证书编号 171012050306)

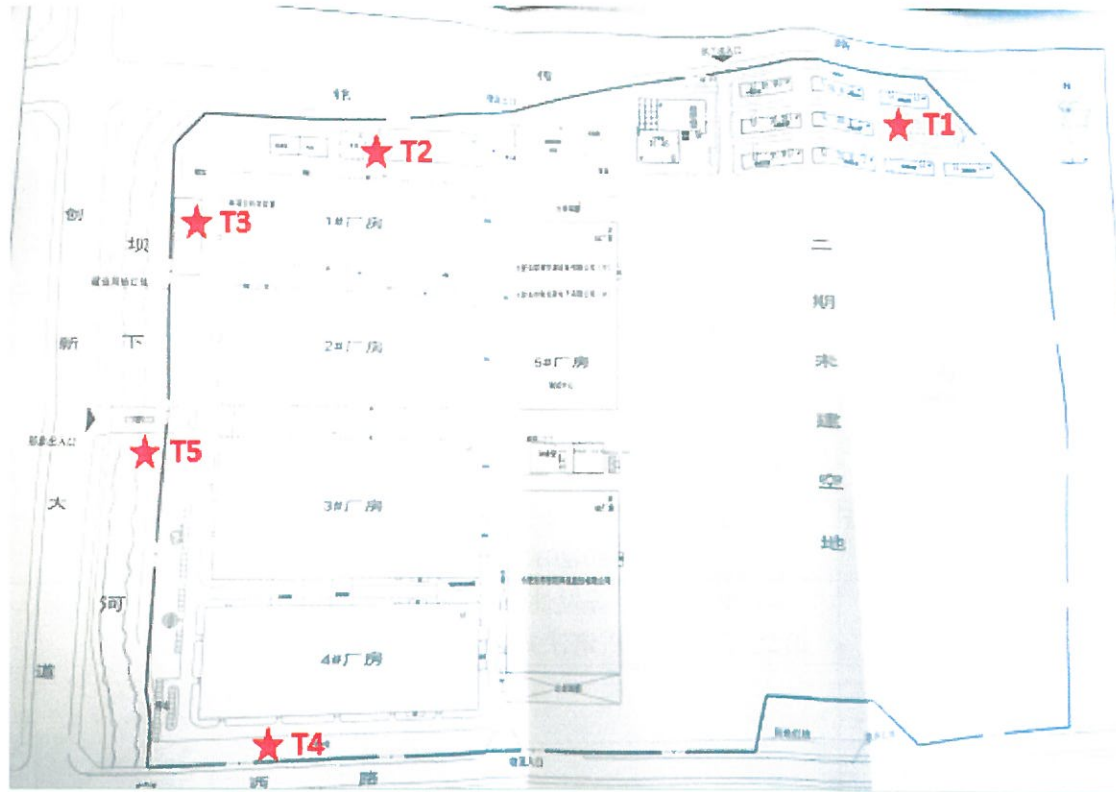
安徽恩测检测技术有限公司

检验检测报告

报告编号：AHEC 第[202006005-2]号

第 7 页 共 9 页

附件：土壤监测点位示意图



安徽恩测检测技术有限公司

检验检测报告

报告编号: AHEC 第[202006005-2]号

第 8 页 共 9 页

二、报告说明

检测类型	参数	方法标准号	检测仪器	检出限
土壤和沉积物	pH 值	《土壤 pH 的测定》NY/T 1377-2007	pH 计 (MTLFE-20K) /AHEC-J-013	/
	铬 (六价)	《固体废物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法》HJ 687-2014	原子吸收光谱仪 (普析 TAS-990AFG) /AHEC-J-001	2mg/kg
	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997		0.01mg/kg
	铜	《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》HJ491-2019		1mg/kg
	铅			10mg/kg
	镍			3mg/kg
	砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013		原子荧光光谱仪 (普析 PF5) /AHEC-J-002
	汞		0.002mg/kg	
	氯甲烷	《土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 736-2015	气质联用仪 (岛津 GCMS-QP2020NX) /AHEC-J-075	3μg/kg
	2-氯苯酚	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 834-2017		0.06mg/kg
	硝基苯			0.09mg/kg
	萘			0.09mg/kg
	4-氯苯胺			0.09mg/kg
	2-硝基苯胺			0.08mg/kg
	3-硝基苯胺			0.1mg/kg
	4-硝基苯胺			0.1mg/kg
	苯并 (a) 蒽			0.1mg/kg
	蒽			0.1mg/kg
	苯并 (b) 荧蒽			0.2mg/kg
	苯并 (k) 荧蒽			0.1mg/kg
苯并 (a) 芘	0.1mg/kg			
茚并 (1,2,3-cd) 芘	0.1mg/kg			
二苯并 (ah) 蒽	0.1mg/kg			
土壤和沉积物	氯乙烯	《土壤和沉淀物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 642-2013	1.5μg/kg	
	1,1-二氯乙烯		0.8μg/kg	
	二氯甲烷		2.6μg/kg	

安徽恩测检测技术有限公司

检验检测报告

报告编号: AHEC 第[202006005-2]号

第 9 页 共 9 页

检测类型	参数	方法标准号	检测仪器	检出限
土壤和沉积物	反-1,2-二氯乙烯	《土壤和沉淀物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》HJ 642-2013	气质联用仪 (岛津 GCMS-QP2020NX) /AHEC-J-075	0.9μg/kg
	1,1-二氯乙烷			1.6μg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯			0.9μg/kg
	氯仿			1.5μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷			1.1μg/kg
	四氯化碳			2.1μg/kg
	苯			1.6μg/kg
	1,2-二氯乙烷			1.3μg/kg
	三氯乙烯			0.9μg/kg
	1,2-二氯丙烷			1.9μg/kg
	甲苯			2.0μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷			1.4μg/kg
	四氯乙烯			0.8μg/kg
	氯苯			1.1μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷			1.0μg/kg
	间, 对-二甲苯			3.6μg/kg
	乙苯			1.2μg/kg
	邻-二甲苯			1.3μg/kg
	苯乙烯			1.6μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷			1.0μg/kg
1,2,3-三氯丙烷	1.0μg/kg			
1,4 二氯苯	1.2μg/kg			
1,2-二氯苯	1.0μg/kg			
总氟化物	《土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法》HJ 873-2017	离子计(雷磁 PXS-270) /AHEC-J-015	63mg/kg	

编制:

王玉莹

审核:

[Signature]

