

奥克斯空调股份有限公司土壤环境

自行监测汇总报告

宁波中科检测技术服务有限公司

二〇二一年一月





检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 201112112634

名称: 宁波中科检测技术服务有限公司

地址: 浙江省宁波市鄞州区金谷中路(东)9号

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。
你机构对外出具检验检测报告或证书的法律
责任由宁波中科检测技术服务有限公司承担。



许可使用标志



201112112634

发证日期: 2020年01月17日

有效日期: 2026年01月16日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

声 明

- 1.本报告正文共 39 页，一式两份，正式报告与留存报告一致。
部分复印或涂改均无效。
- 2.未加盖宁波中科检测技术服务有限公司骑缝章的报告均无效。
- 3.本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 4.留存汇总报告保存期六年。

宁波中科检测技术服务有限公司

地址：浙江省宁波市鄞州区金谷中路（东）9 号

网址：www.nbcas-t.com

电话：+86 0574-88353089

传真：+86 0574-88353509

项目名称：奥克斯空调股份有限公司土壤环境自行监测

委托单位：奥克斯空调股份有限公司

监测单位：宁波中科检测技术服务有限公司

单位负责人：任蔚凤

项目负责人：王峥

编制人员名单

姓名	职责	签名
毛艳玲	编写	毛艳玲
王峥	审核	王峥
易玲	签发	易玲



目录

一、 土壤环境自行监测项目监测方案.....	1
1、 项目背景.....	1
2、 执行标准及法律政策.....	1
3、 工作流程.....	1
4、 采样布点方案.....	3
5、 监测因子.....	3
6、 执行标准.....	4
二、 土壤检测报告.....	6
三、 土壤检测质控报告.....	18
附件 1 现场打井记录.....	31
附件 2 项目地理位置图.....	37
附件 3 监测点位图.....	37
附件 4 现场采样照片.....	38

一、土壤环境自行监测项目监测方案

1. 项目背景

我公司根据《场地环境调查技术导则》（HJ25.1-2014）编制了本方案，了解企业现有场地是否存在污染及污染物的种类。主要以采样分析为主，确定场地的污染物种类、污染分布及污染程度。根据采样分析结果，通过与场地筛选值及管控值比较，分析和确认场地是否存在潜在风险及关注污染物，并确定污染物具体分布及污染程度。

2. 执行标准及法律政策

《场地环境调查技术导则》（HJ25.1-2014）

《场地环境监测技术导则》（HJ25.2-2014）

《污染场地风险评估技术导则》（DB33/T892-2013）

《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）

《中华人民共和国土地污染防治法》（2019年1月1日起施行）

3. 工作流程

根据《场地环境调查技术导则》（HJ25.1-2014）规定的场地环境调查工作程序，如下图1所示。此次调查流程包括第一阶段、第二阶段和第三阶段。本次调查阶段主要内容如下：

3.1 资料搜集和人员访谈；

3.2 现场勘查；

3.3 确定现场采样与实验室分析计划；

3.4 现场采样与实验室分析计划的实施；

3.5 采样定点位及标高测量

3.6 对现场采样记录和实验室分析结果进行整理和分析、确定风险筛选。

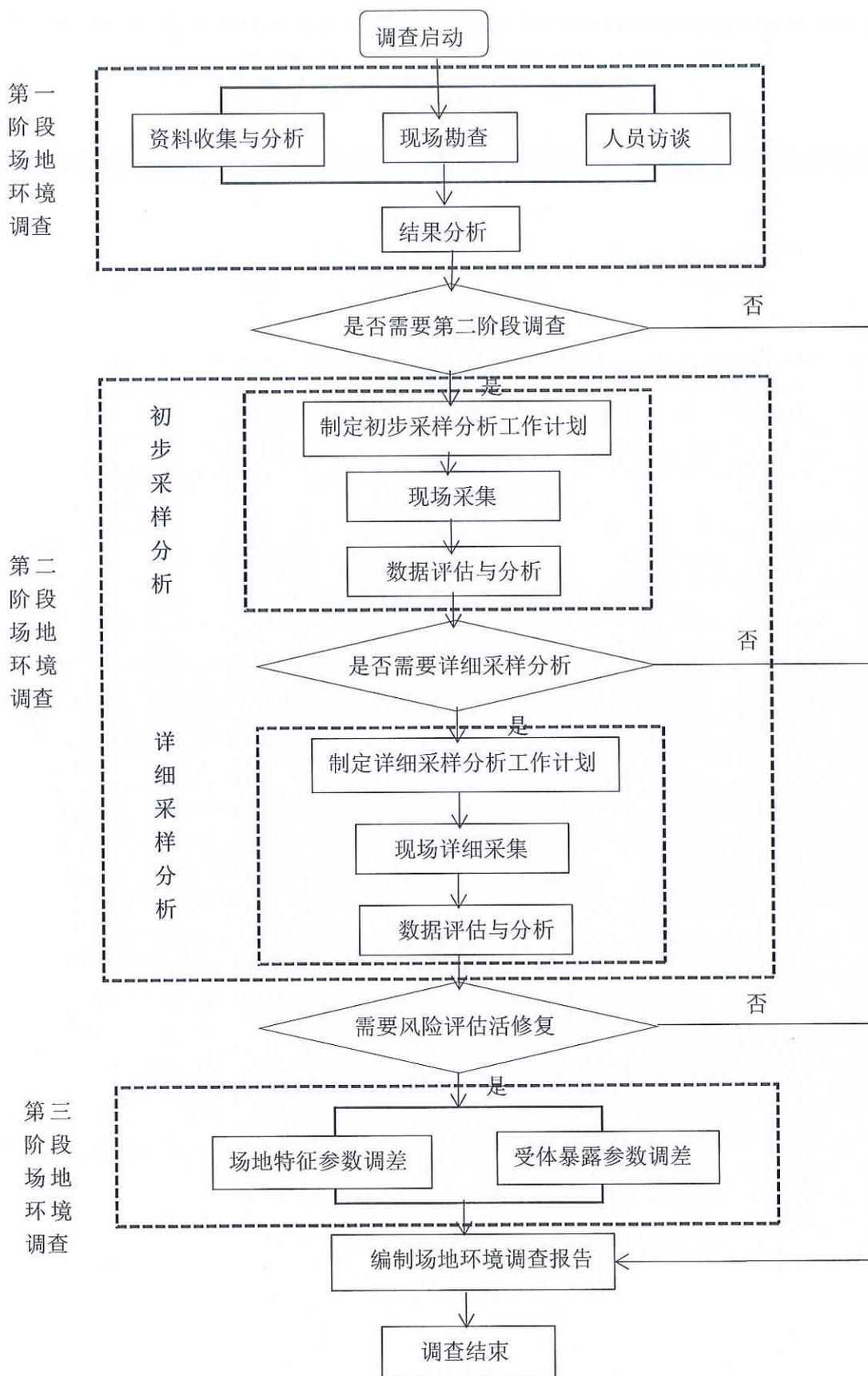


图 1 场地环境评价工作流程图

4. 采样布点方案

横向采样：根据《建设用地土壤环境评估技术指南》要求，本次采样布点 6 个点；位置分别为厂区内再根据实际情况每一片区域设置 1 个点。（具体点位现场采样时根据实际情况确定）。

同时根据《场地环境调查技术导则》（HJ25.1-2014）并结合项目实际情况，采用分区布点法。根据场地现状及功能布局，共布置 6 个采样点。

纵向采样：计划暂定采样深度 3m，在每个点位按照 0~0.5m、0.5~1.5m、1.5~3m 采集 3 层样品。即现场共采集 18 个土壤样品，进入实验室进行检测分析。

5. 监测因子

pH、石油烃（C₁₀-C₄₀）、45 项因子：《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中“表 1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（基本项目）”中的 45 项。

45 项基本因子是指《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中“表 1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（基本项目）”的，包括：重金属和无机物：砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍；挥发性有机物（四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺 1,2-二氯乙烯、反 1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯）；半挥发性有机物（硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒎、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒎、苯并[k]荧蒎、蒎、二苯并[a,h]蒎、茚并[1,2,3-cd]芘、萘）。

6. 执行标准

45 项因子执行标准：《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）

表 1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（基本项目）

单位：mg/kg

序号	污染物项目	CAS 编号	筛选值		管制值	
			第一类 用地	第二类 用地	第一类 用地	第二类 用地
重金属和无机物						
1	砷	7440-38-2	20 ^③	60 ^③	120	140
2	镉	7440-43-9	20	65	47	172
3	铬（六价）	18540-29-9	3.0	5.7	30	78
4	铜	7440-50-8	2000	18000	8000	36000
5	铅	7439-92-1	400	800	800	2500
6	汞	7439-97-6	8	38	33	82
7	镍	7440-02-0	150	900	600	2000
挥发性有机物						
8	四氯化碳	56-23-5	0.9	2.8	9	36
9	氯仿	67-66-3	0.3	0.9	5	10
10	氯甲烷	74-87-3	12	37	21	120
11	1,1-二氯乙烷	75-34-3	3	9	20	100
12	1,2-二氯乙烷	107-06-2	0.52	5	6	21
13	1,1-二氯乙烯	75-35-4	12	66	40	200
14	顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	66	596	200	2000
15	反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	10	54	31	163
16	二氯甲烷	75-09-2	94	616	300	2000
17	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1	5	5	47
18	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	2.6	10	26	100
19	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.6	6.8	14	50
20	四氯乙烯	127-18-4	11	53	34	183

序号	污染物项目	CAS 编号	筛选值		管制值	
			第一类 用地	第二类 用地	第一类 用地	第二类 用地
21	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	701	840	840	840
22	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	0.6	2.8	5	15
23	三氯乙烯	79-01-6	0.7	2.8	7	20
24	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	0.05	0.5	0.5	5
25	氯乙烯	75-01-4	0.12	0.43	1.2	4.3
26	苯	71-43-2	1	4	10	40
27	氯苯	108-90-7	68	270	200	1000
28	1,2-二氯苯	95-50-1	560	560	560	560
29	1,4-二氯苯	106-46-7	5.6	20	56	200
30	乙苯	100-41-4	7.2	28	72	280
31	苯乙烯	100-42-5	1290	1290	1290	1290
32	甲苯	108-88-3	1200	1200	1200	1200
33	间二甲苯+对二甲苯	108-38-3, 106-42-3	163	570	500	570
34	邻二甲苯	95-47-6	222	640	640	640
半挥发性有机物						
35	硝基苯	98-95-3	34	76	190	760
36	苯胺	62-53-3	92	260	211	663
37	2-氯酚	95-57-8	250	2256	500	4500
38	苯并[a]葱	56-55-3	5.5	15	55	151
39	苯并[a]芘	50-32-8	0.55	1.5	5.5	15
40	苯并[b]荧葱	205-99-2	5.5	15	55	151
41	苯并[k]荧葱	207-08-9	55	151	550	1500
42	蒽	218-01-9	490	1293	4900	12900
43	二苯并[a, h]葱	53-70-3	0.55	1.5	5.5	15
44	茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	5.5	15	55	151
45	萘	91-20-3	25	70	255	700
注：①具体地块土壤中污染物检测含量超过筛选值，但等于或者低于土壤环境背景值（见 3.6）水平的，不纳入污染地块管理。土壤环境背景值可参见附录 A。						

二、土壤检测报告



正本

检测报告

报告编号: HJ210017
项目名称: 奥克斯空调股份有限公司土壤检测
委托单位: 奥克斯空调股份有限公司
检测类别: 土壤

宁波中科检测技术服务有限公司



声 明

STATEMENT

- 1 本公司承诺检测的公正性、独立性和诚实性，依法保护国家秘密及客户正当商业与技术秘密；
Our company promise to perform testing with fairness, independence, honesty, and guard state secrets and client legitimate commercial and technical secrets in accordance with law.
- 2 检测报告无本公司编制、审核和批准人签字无效；
The report is invalid without the signatures of editor, reviewer, approver of our company.
- 3 检测报告无本公司检验检测专用章和骑缝章无效；复制报告未重新盖章无效；
The report is invalid without the "specific seal for inspection and testing" and cross-page seal, the duplicate report is invalid without re- sealing.
- 4 检测结果仅对被检样品负责；
The test result is only responsible for the tested sample.
- 5 未经本公司书面批准，对检测报告的任意增加、删减、涂改、整体或局部复制、使用和引用均无效；
Without written approval of our company, any addition, deletion, alteration of the report, and copy, use and reference with the partial report are all invalid.
- 6 未经本公司书面批准，不得以任何形式将检测报告用于广告及商业宣传；
Without written approval of our company, the report should not be used for advertising and commercial publicity with any forms.
- 7 对检测报告若有异议，应在收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期视为认可。
Any objection to the report must be submitted to our company within 15 days on receiving it, regarded as acception if the time limit is exceeded.

宁波中科检测技术服务有限公司

地址：浙江省宁波市鄞州区金谷中路（东）9号

网址：www.nbcas-t.com

电话：+86 0574-88353089

传真：+86 0574-88353509

受检单位	奥克斯空调股份有限公司	受检单位地址	浙江省宁波市鄞州区姜山镇明光北路1166号
采样日期	2021/1/5	采样人员	包杰, 高江伟
样品类别	土壤	检测地点	宁波市鄞州区金谷中路(东)9号
检测周期	2021/1/5-2021/1/14	检测人员	忻玖健、应渊名、黄露倩、苑欣妍

检测项目、方法及主要仪器

检测项目	检测方法	主要仪器设备名称
汞、砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铊、铋的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	PF31 原子荧光分光光度计
镉、铅	土壤质量 镉、铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	PinAAcle 900Z 石墨炉原子吸收分光光度计
铜、镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	TAS-990F 原子吸收分光光度计
六价铬	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 HJ 1082-2019	TAS-990F 原子吸收分光光度计
pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	PHS-3E pH 计
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	GC 2030 气相色谱仪
挥发性有机物	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 HJ 605-2011	GC-MS QP2020NX/2030 气质联用仪
苯胺	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 K	GC-MS QP2020NX/2030 气质联用仪
半挥发性有机物	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	GC-MS QP2020NX/2030 气质联用仪

参考标准

检测项目	参考标准
砷、汞、铅、镉、铜、镍、六价铬、pH、挥发性有机物、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、半挥发性有机物	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》 GB 36600-2018

S1 检测结果

检测项目及单位	检测结果			限值 (mg/kg)
	采样深度: 0-50cm	采样深度: 50-150cm	采样深度: 150-300cm	
	样品性状: 暗棕、干	样品性状: 暗棕、潮	样品性状: 暗棕、潮	
砷 mg/kg	7.39	3.88	4.36	60
镉 mg/kg	0.02	0.04	0.03	65

检测项目及单位	检测结果			限值 (mg/kg)
	采样深度: 0-50cm	采样深度: 50-150cm	采样深度: 150-300cm	
	样品性状: 暗棕、干	样品性状: 暗棕、潮	样品性状: 暗棕、潮	
六价铬 mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	5.7
铜 mg/kg	26	17	16	18000
铅 mg/kg	15.9	20.8	19.9	800
汞 mg/kg	0.096	0.023	<0.002	38
镉 mg/kg	18	51	53	900
四氯化碳 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3	<1.3	<1.3	2.8
氯仿 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.1	<1.1	<1.1	0.9
氯甲烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.0	<1.0	<1.0	37
1,1-二氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	9
1,2-二氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3	<1.3	<1.3	5
1,1-二氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.0	<1.0	<1.0	66
顺-1,2-二氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3	<1.3	<1.3	596
反-1,2-二氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.4	<1.4	<1.4	54
二氯甲烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.5	<1.5	<1.5	616
1,2-二氯丙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.1	<1.1	<1.1	5
1,1,1-四氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	10
1,1,2,2-四氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	6.8
四氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.4	<1.4	<1.4	53
1,1,1-三氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3	<1.3	<1.3	840
1,1,2-三氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	2.8
三氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	2.8
1,2,3-三氯丙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	4.1	<1.2	0.5
氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.0	<1.0	<1.0	0.43
苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.9	<1.9	<1.9	4
氯苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	270
1,2-二氯苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.5	<1.5	<1.5	560
1,4-二氯苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.5	<1.5	<1.5	20
乙苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	28
苯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.1	<1.1	<1.1	1290
甲苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3	3.7	3.7	1200
间, 对-二甲苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	570
邻-二甲苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	640
硝基苯 mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	76
苯胺 mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	260
2-氯酚 mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	2256
苯并[a]蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	15
苯并[a]芘 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	1.5

检测项目及单位	检测结果			限值 (mg/kg)
	采样深度: 0-50cm	采样深度: 50-150cm	采样深度: 150-300cm	
	样品性状: 暗棕、干	样品性状: 暗棕、潮	样品性状: 暗棕、潮	
苯并[b]芘 mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	15
苯并[k]芘 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	151
蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	1293
三苯并[a,b]蒽 mg/kg	0.2	<0.1	<0.1	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	15
萘 mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	70
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) mg/kg	174	186	201	4500
pH 值 无量纲	5.32	7.46	7.80	/

S2 检测结果

检测项目及单位	检测结果			限值 (mg/kg)
	采样深度: 0-50cm	采样深度: 50-150cm	采样深度: 150-300cm	
	样品性状: 暗棕、干	样品性状: 暗棕、潮	样品性状: 暗棕、潮	
砷 mg/kg	6.32	5.55	6.41	60
镉 mg/kg	0.26	0.06	0.07	65
六价铬 mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	5.7
铜 mg/kg	14	19	21	18000
铅 mg/kg	15.1	21.5	24.1	800
汞 mg/kg	0.013	0.034	<0.002	38
镍 mg/kg	15	50	62	900
四氯化碳 μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	2.8
氯仿 μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	0.9
氯甲烷 μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	37
1,1-二氯乙烯 μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	9
1,2-二氯乙烯 μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	5
1,1-二氯乙烷 μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	66
顺-1,2-二氯乙烯 μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	596
反-1,2-二氯乙烯 μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	54
二氯甲烷 μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	616
1,2-二氯丙烷 μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	5
1,1,1,2-四氯乙烯 μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	10
1,1,1,2-四氯乙烷 μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	6.8
四氯乙烯 μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	53
1,1,1-三氯乙烷 μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	840
1,1,2-三氯乙烷 μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	2.8
三氯乙烯 μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	2.8

检测项目及单位	检测结果			限值 (mg/kg)
	采样深度: 0-50cm	采样深度: 50-150cm	采样深度: 150-300cm	
	样品性状: 暗棕、干	样品性状: 暗棕、潮	样品性状: 暗棕、潮	
1,2,3-三氯丙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	3.6	2.0	3.1	0.5
氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.0	<1.0	<1.0	0.43
苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.9	<1.9	<1.9	4
氯苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	270
1,2-二氯苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.5	<1.5	<1.5	560
1,4-二氯苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.5	<1.5	<1.5	20
乙苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	28
苯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.1	<1.1	<1.1	1290
甲苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3	<1.3	2.8	1200
间、对-二甲苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	570
邻-二甲苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	640
硝基苯 mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	76
苯胺 mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	260
2-氯酚 mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	2256
苯并[a]蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	15
苯并[a]芘 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
苯并[b]荧蒽 mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	15
苯并[k]荧蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	151
蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	1293
二苯并[a,h]蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	15
萘 mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	70
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) mg/kg	162	206	235	4500
pH 值 无量纲	6.92	7.63	7.58	/

S3 检测结果

检测项目及单位	检测结果			限值 (mg/kg)
	采样深度: 0-50cm	采样深度: 50-150cm	采样深度: 150-300cm	
	样品性状: 暗棕、干	样品性状: 暗棕、潮	样品性状: 暗棕、潮	
砷 mg/kg	8.05	3.35	2.14	60
镉 mg/kg	0.07	0.21	0.05	65
六价铬 mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	5.7
铜 mg/kg	8	23	24	18000
铅 mg/kg	21.8	20.8	18.3	800
汞 mg/kg	0.023	0.385	0.004	38

检测项目及单位	检测结果			限值 (mg/kg)
	采样深度: 0-50cm	采样深度: 50-150cm	采样深度: 150-300cm	
	样品性状: 暗棕, 干	样品性状: 暗棕, 潮	样品性状: 暗棕, 潮	
镍 mg/kg	25	40	40	900
四氯化碳 µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	2.8
氯仿 µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	0.9
氯甲烷 µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	37
1,1-二氯乙烷 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	9
1,2-二氯乙烷 µg/kg	2.1	2.1	<1.3	5
1,1-二氯乙烯 µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	66
顺-1,2-二氯乙烯 µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	596
反-1,2-二氯乙烯 µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	54
二氯甲烷 µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	616
1,2-二氯丙烷 µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	5
1,1,1,2-四氯乙烷 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	10
1,1,2,2-四氯乙烷 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	6.8
四氯乙烯 µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	53
1,1,1-三氯乙烷 µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	840
1,1,2-三氯乙烷 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	2.8
三氯乙烯 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	2.8
1,2,3-三氯丙烷 µg/kg	<1.2	<1.2	2.2	0.5
氯乙烯 µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	0.43
苯 µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	4
氯苯 µg/kg	<1.2	<1.2	2.6	270
1,2-二氯苯 µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	560
1,4-二氯苯 µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	20
乙苯 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	28
苯乙烯 µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	1290
甲苯 µg/kg	<1.3	<1.3	2.1	1200
间, 对-二甲苯 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	570
邻-二甲苯 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	640
硝基苯 mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	76
苯胺 mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	260
2-氯酚 mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	2256
苯并[a]蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	15
苯并[a]芘 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
苯并[b]荧蒽 mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	15
苯并[k]荧蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	151
蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	1293
二苯并[a,h]蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	1.5

检测项目及单位	检测结果			限值 (mg/kg)
	采样深度: 0-50cm	采样深度: 50-150cm	采样深度: 150-300cm	
	样品性状: 暗棕、干	样品性状: 暗棕、潮	样品性状: 暗棕、潮	
萘并[1,2,3-cd]芘 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	15
苯 mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	70
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) mg/kg	192	211	270	4500
pH 值 无量纲	6.00	6.90	6.52	/

S4 检测结果

检测项目及单位	检测结果			限值 (mg/kg)
	采样深度: 0-50cm	采样深度: 50-150cm	采样深度: 150-300cm	
	样品性状: 暗棕、干	样品性状: 暗棕、潮	样品性状: 暗棕、潮	
砷 mg/kg	5.00	6.41	6.49	60
镉 mg/kg	0.02	0.53	0.19	65
六价铬 mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	5.7
铜 mg/kg	5	15	14	18000
铅 mg/kg	25.7	33.5	35.5	800
汞 mg/kg	0.004	0.061	0.136	38
镍 mg/kg	17	34	27	900
四氯化碳 μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	2.8
氯仿 μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	0.9
氯甲烷 μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	37
1,1-二氯乙烷 μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	9
1,2-二氯乙烷 μg/kg	<1.3	<1.2	<1.2	5
1,1-二氯乙烯 μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	66
顺-1,2-二氯乙烯 μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	596
反-1,2-二氯乙烯 μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	54
二氯甲烷 μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	616
1,2-二氯丙烷 μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	5
1,1,1,2-四氯乙烷 μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	10
1,1,2,2-四氯乙烷 μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	6.8
四氯乙烯 μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	53
1,1,1-三氯乙烷 μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	840
1,1,2-三氯乙烷 μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	2.8
三氯乙烯 μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	2.8
1,2,3-三氯丙烷 μg/kg	2.6	4.5	3.2	0.5
氯乙烯 μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	0.43
苯 μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	4
氯苯 μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	270

检测项目及单位	检测结果			限值 (mg/kg)
	采样深度: 0~50cm	采样深度: 50~150cm	采样深度: 150~300cm	
	样品性状: 暗棕、干	样品性状: 暗棕、潮	样品性状: 暗棕、潮	
1,2-二氯苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.5	<1.5	<1.5	560
1,4-二氯苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.5	<1.5	<1.5	20
乙苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	28
苯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.1	<1.1	<1.1	1290
甲苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3	<1.3	<1.3	1200
间、对-二甲苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	570
邻-二甲苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	640
硝基苯 mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	76
苯胺 mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	260
2-氯酚 mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	2256
苯并[a]蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	15
苯并[a]芘 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
苯并[b]荧蒽 mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	15
苯并[k]荧蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	151
蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	1293
二苯并[a,h]蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	15
萘 mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	70
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) mg/kg	290	177	207	4500
pH 值 无量纲	7.47	7.95	8.14	/

55 检测结果

检测项目及单位	检测结果			限值 (mg/kg)
	采样深度: 0~50cm	采样深度: 50~150cm	采样深度: 150~300cm	
	样品性状: 暗棕、干	样品性状: 暗棕、潮	样品性状: 暗棕、潮	
砷 mg/kg	8.29	12.1	10.6	60
镉 mg/kg	0.09	0.10	0.12	65
六价铬 mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	5.7
铜 mg/kg	19	28	32	18000
铅 mg/kg	28.2	23.8	25.2	800
汞 mg/kg	0.088	<0.002	<0.002	38
镍 mg/kg	41	70	67	900
四氯化碳 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3	<1.3	<1.3	2.8
氯仿 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.1	<1.1	<1.1	0.9
氯甲烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.0	<1.0	<1.0	37
1,1-二氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	9

检测项目及单位	检测结果			限值 (mg/kg)
	采样深度: 0-50cm	采样深度: 50-150cm	采样深度: 150-300cm	
	样品性状: 暗棕, 干	样品性状: 暗棕, 潮	样品性状: 暗棕, 潮	
1,2-二氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3	<1.3	<1.3	5
1,1-二氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.0	<1.0	<1.0	66
顺-1,2-二氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3	<1.3	<1.3	596
反-1,2-二氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.4	<1.4	<1.4	54
二氯甲烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.5	<1.5	<1.5	616
1,2-二氯丙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.1	<1.1	<1.1	5
1,1,1,2-四氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	10
1,1,2,2-四氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	6.8
四氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.4	<1.4	<1.4	53
1,1,1-三氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3	<1.3	<1.3	840
1,1,2-三氯乙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	2.8
三氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	2.8
1,2,3-三氯丙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	5.7	0.5
氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.0	<1.0	<1.0	0.43
苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.9	<1.9	<1.9	4
氯苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	270
1,2-二氯苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.5	<1.5	<1.5	560
1,4-二氯苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.5	<1.5	<1.5	20
乙苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	28
苯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.1	<1.1	<1.1	1290
甲苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3	<1.3	2.4	1200
间, 对-二甲苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	570
邻-二甲苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	640
硝基苯 mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	76
苯胺 mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	260
2-氯酚 mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	2256
苯并[a]蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	15
苯并[a]芘 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
苯并[b]荧蒽 mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	15
苯并[k]荧蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	151
蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	1293
二苯并[a,h]蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
菲并[1,2,3-cd]芘 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	15
茚 mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	70
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) mg/kg	302	257	275	4500
pH值 无量纲	6.51	7.92	7.46	/

S6 检测结果

检测项目及单位	检测结果			限值 (mg/kg)
	采样深度: 0-50cm	采样深度: 50-150cm	采样深度: 150-300cm	
	样品性状: 暗棕、干	样品性状: 暗棕、潮	样品性状: 暗棕、潮	
砷 mg/kg	8.54	10.9	9.59	60
镉 mg/kg	0.22	0.08	0.21	65
六价铬 mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	5.7
铜 mg/kg	46	24	24	18000
铅 mg/kg	41.0	26.6	21.1	800
汞 mg/kg	0.040	5.86	0.213	38
镍 mg/kg	26	63	64	900
四氯化碳 µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	2.8
氯仿 µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	0.9
氯甲烷 µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	37
1,1-二氯乙烷 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	9
1,2-二氯乙烷 µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	5
1,1-二氯乙烯 µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	66
顺-1,2-二氯乙烯 µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	596
反-1,2-二氯乙烯 µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	54
二氯甲烷 µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	616
1,2-二氯丙烷 µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	5
1,1,1,2-四氯乙烷 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	10
1,1,2,2-四氯乙烷 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	6.8
四氯乙烯 µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	53
1,1,1-三氯乙烷 µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	840
1,1,2-三氯乙烷 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	2.8
三氯乙烯 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	2.8
1,2,3-三氯丙烷 µg/kg	3.1	1.9	2.2	0.5
氯乙烯 µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	0.43
苯 µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	4
氯苯 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	270
1,2-二氯苯 µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	560
1,4-二氯苯 µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	20
乙苯 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	28
苯乙烯 µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	1290
甲苯 µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	1200
间, 对-二甲苯 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	570
邻-二甲苯 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	640
硝基苯 mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	76

检测项目及单位	检测结果			限值 (mg/kg)
	采样深度: 0-50cm	采样深度: 50-150cm	采样深度: 150-300cm	
	样品性状: 暗棕、干	样品性状: 暗棕、潮	样品性状: 暗棕、潮	
苯胺 mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	260
2-氯酚 mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	2256
苯并[a]蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	15
苯并[a]芘 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
苯并[b]荧蒹 mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	15
苯并[k]荧蒹 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	151
蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	1293
二苯并[a,h]蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
蒽并[1,2,3-cd]芘 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	15
萘 mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	70
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) mg/kg	191	131	231	4500
pH值 无量纲	7.91	8.08	7.62	/

检测点位图



报告结束

编制: 毛艳玲

审核: [Signature]

批准 (授权签字人): [Signature]

批准日期: 2021.1.15



三、土壤检测质控报告

奥克斯空调股份有限公司土壤环境

自行监测质控报告

报告编号：HJ210017

宁波中科检测技术服务有限公司

二〇二一年一月

一、检测曲线方程:

分析项目	曲线方程	相关系数	曲线系数要求	是否满足要求
砷	$Y=25.5385x-1.3677$	0.9995	≥ 0.999	合格
镉	$Y=0.04047x+0.01531$	0.9977	≥ 0.995	合格
六价铬	$Y=0.0509x+0.0015$	0.9997	≥ 0.999	合格
铜	$Y=0.1288x+0.0100$	0.9994	≥ 0.999	合格
铅	$Y=0.00279x+0.00032$	0.9995	≥ 0.995	合格
汞	$Y=4043.4041x+9.7876$	0.9998	≥ 0.999	合格
镍	$Y=0.0685x+0.0052$	0.9994	≥ 0.999	合格
四氯化碳	$Y=0.366250x$	0.9990	≥ 0.990	合格
氯仿	$Y=0.609111x$	0.9993	≥ 0.990	合格
氯甲烷	$Y=0.240502x$	0.9980	≥ 0.990	合格
1,1-二氯乙烷	$Y=0.623852x$	0.9971	≥ 0.990	合格
1,2-二氯乙烷	$Y=0.412215x$	0.9999	≥ 0.990	合格
1,1-二氯乙烯	$Y=0.203327x$	0.9982	≥ 0.990	合格
顺-1,2-二氯乙烯	$Y=0.396550x$	0.9999	≥ 0.990	合格
反-1,2-二氯乙烯	$Y=0.335672x$	0.9999	≥ 0.990	合格
二氯甲烷	$Y=0.226671x$	0.9985	≥ 0.990	合格
1,2-二氯丙烷	$Y=0.378539x$	0.9998	≥ 0.990	合格
1,1,1,2-四氯乙烷	$Y=0.403083x$	0.9998	≥ 0.990	合格
1,1,2,2-四氯乙烷	$Y=0.447525x$	0.9997	≥ 0.990	合格
四氯乙烯	$Y=0.248907x$	0.9975	≥ 0.990	合格
1,1,1-三氯乙烷	$Y=0.465537x$	0.9992	≥ 0.990	合格
1,1,2-三氯乙烷	$Y=0.288441x$	0.9988	≥ 0.990	合格

三氯乙烯	Y=0.398508x	0.9991	≥0.990	合格
1,2,3-三氯丙烷	Y=0.819794x	0.9995	≥0.990	合格
氯乙烯	Y=0.223674x	0.9988	≥0.990	合格
苯	Y=1.201237x	0.9990	≥0.990	合格
氯苯	Y=1.087440x	0.9987	≥0.990	合格
1,2-二氯苯	Y=1.361372x	0.9962	≥0.990	合格
1,4-二氯苯	Y=1.604339x	0.9991	≥0.990	合格
乙苯	Y=0.592426x	0.9984	≥0.990	合格
苯乙烯	Y=1.133296x	0.9983	≥0.990	合格
甲苯	Y=1.247149x	0.9986	≥0.990	合格
间,对-二甲苯	Y=0.721983x	0.9994	≥0.990	合格
邻-二甲苯	Y=0.671046	0.9986	≥0.990	合格
硝基苯	Y=0.418202x	0.9999	≥0.990	合格
苯胺	Y=0.428814x	0.9993	≥0.990	合格
2-氯酚	Y=0.432684x	0.9999	≥0.990	合格
苯并[a]蒽	Y=1.072471x	0.9999	≥0.990	合格
苯并[a]芘	Y=1.064290x	0.9998	≥0.990	合格
苯并[b]荧蒽	Y=1.077835x	0.9997	≥0.990	合格
苯并[k]荧蒽	Y=1.123343x	0.9997	≥0.990	合格
蒽	Y=1.145279x	0.9999	≥0.990	合格
二苯并[a,h]蒽	Y=1.071651x	0.9996	≥0.990	合格
苯并[1,2,3-cd]芘	Y=1.051574x	0.9997	≥0.990	合格
萘	Y=1.370360x	0.9999	≥0.990	合格
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	Y=20073.2x	0.9996	≥0.999	合格

二、空白样测定

分析项目	单位	检出限	全程序空白	运输空白	实验室空白
砷	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
镉	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
铜	mg/kg	<1	<1	<1	<1
铅	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
汞	mg/kg	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
镍	mg/kg	<3	<3	<3	<3
四氯化碳	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
氯仿	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
氯甲烷	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1-二氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
二氯甲烷	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯丙烷	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2

三氯乙烯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
苯	µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
氯苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,4-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
乙苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
甲苯	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
间, 对-二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
倍基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
2-氯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
苯并[a]萘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]萘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-ed]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
萘	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	<6	<6	<6	<6

三、加标样测定

分析项目	检测结果 (μg)	加标量 (μg)	加标结果 (μg)	回收率 (%)	允许回收 率 (%)	是否满足 要求
六价铬	0.0	60.0	55.2	92.0	80~120	合格
邻二甲苯	N.D	50.0	41.7	83.4	80~120	合格
苯胺	N.D	20.0	10.7	53.5	40~150	合格
2-氯酚	0.003	20.0	13.9	69.5	40~100	合格
石油烃 (C ₁₀ -C ₃₀)	1017	1550	2191	75.7	70~120	合格
替代物 (VOC) 测定						
分析项目	单位	平均回收率		允许回收率		是否满足 要求
二溴氟甲烷	%	97.1		70~130		合格
甲苯-d8	%	107		70~130		合格
4-溴氟苯	%	96.0		70~130		合格

四、有证物质测定

分析项目	检测结果	结果	标准值	是否满足要求
砷	mg/kg	9.56	10.0±0.8	合格
镉	mg/kg	0.26	0.26±0.02	合格
铜	mg/kg	28	26±2	合格
铅	mg/kg	41.7	41±3	合格
汞	mg/kg	0.086	0.091±0.007	合格
镍	mg/kg	20	20±2	合格
pH值	无量纲	7.52	7.51±0.06	合格

五、平行样测定

1、S6 (采样深度: 0-50cm) 检测结果

分析项目	单位	检测结果	平行样结果	相对偏差 (%)	控制要求 (%)	是否满足要求
砷	mg/kg	8.54	6.71	17.0	20 (<10), 15 (10-20), 15 (>20)	合格
锡	mg/kg	0.22	0.26	11.8	35 (<0.1mg/kg), 30 (0.1-0.4), 25 (>0.4)	合格
六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	0.0	25 (0.1-1.0), 20 (1.0-10)	合格
铜	mg/kg	46	42	6.4	20 (<20), 15 (20-30), 15 (>30)	合格
铅	mg/kg	41.0	39.6	2.5	30 (<20), 25 (20-40), 20 (>40)	合格
汞	mg/kg	0.040	0.038	3.6	35 (<0.1mg/kg), 30 (0.1-0.4), 25 (>0.4)	合格
镍	mg/kg	26	24	5.7	30 (<20), 25 (20-40), 20 (>40)	合格
四氯化碳	µg/kg	<1.3	<1.3	0.0	30 (<0.1mg/kg), 25 (0.1-1.0mg/kg), 20 (1.0-10mg/kg), 10 (10-100mg/kg), 5 (>100mg/kg)	合格
氯仿	µg/kg	<1.1	<1.1	0.0		合格
氯甲烷	µg/kg	<1.0	<1.0	0.0		合格
1,1-二氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0		合格
1,2-二氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	0.0		合格
1,1-二氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0	0.0		合格
顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.3	<1.3	0.0		合格
反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	0.0		合格
二氯甲烷	µg/kg	<1.5	<1.5	0.0		合格
1,2-二氯丙烷	µg/kg	<1.1	<1.1	0.0		合格
1,1,1,2-四氯乙烯	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0		合格
1,1,2,2-四氯乙烯	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0		合格
四氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	0.0		合格
1,1,1-三氯乙烯	µg/kg	<1.3	<1.3	0.0	合格	

1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	0.0	合格
三氯乙烯	μg/kg	<1.2	<1.2	0.0	合格
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	3.1	3.2	1.6	合格
氯乙烯	μg/kg	<1.0	<1.0	0.0	合格
苯	μg/kg	<1.9	<1.9	0.0	合格
氟苯	μg/kg	<1.2	<1.2	0.0	合格
1,2-二氯苯	μg/kg	<1.5	<1.5	0.0	合格
1,4-二氯苯	μg/kg	<1.5	<1.5	0.0	合格
乙苯	μg/kg	<1.2	<1.2	0.0	合格
苯乙烯	μg/kg	<1.1	<1.1	0.0	合格
甲苯	μg/kg	<1.3	<1.3	0.0	合格
间,对-二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2	0.0	合格
邻-二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2	0.0	合格
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	0.0	合格
苯胺	mg/kg	<0.09	<0.09	0.0	合格
2-氟酚	mg/kg	<0.06	<0.06	0.0	合格
苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0	合格
苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0	合格
苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	0.0	合格
苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0	合格
蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0	合格
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0	合格
菲并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0	合格
蒽	mg/kg	<0.09	<0.09	0.0	合格

第 7 页 共 12 页

石油烃 (C ₁₀ /C ₁₀)	mg/kg	191	197	1.5		合格
pH值	无量纲	7.91	7.97	0.06	允许差值<0.3	合格

2、S6 (采样深度: 50~150cm) 检测结果

分析项目	单位	检测结果	平行样结果	相对偏差 (%)	控制指标 (%)	是否满足要求
砷	mg/kg	10.9	10.3	4.0	20 (<10), 15 (10-20), 15 (>20)	合格
镉	mg/kg	0.08	0.08	0.0	35 (<0.1mg/kg), 30 (0.1-0.4), 25 (>0.4)	合格
六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	0.0	25 (0.1-1.0), 20 (1.0-10)	合格
铜	mg/kg	24	24	0.0	20 (<20), 15 (20-30), 15 (>30)	合格
铅	mg/kg	26.6	30.4	9.4	30 (<20), 25 (20-40), 20 (>40)	合格
汞	mg/kg	5.86	6.14	3.3	35 (<0.1mg/kg), 30 (0.1-0.4), 25 (>0.4)	合格
镍	mg/kg	63	61	2.3	30 (<20), 25 (20-40), 20 (>40)	合格
四氯化碳	µg/kg	<1.3	<1.3	0.0	30 (<0.1mg/kg), 25 (0.1-1.0mg/kg), 20 (1.0-10mg/kg), 10 (10-100mg/kg), 5 (>100mg/kg)	合格
氯仿	µg/kg	<1.1	<1.1	0.0		合格
氯甲烷	µg/kg	<1.0	<1.0	0.0		合格
1,1-二氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0		合格
1,2-二氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	0.0		合格
1,1-二氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0	0.0		合格
顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.3	<1.3	0.0		合格
反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	0.0		合格
二氯甲烷	µg/kg	<1.5	<1.5	0.0		合格
1,2-二氯丙烷	µg/kg	<1.1	<1.1	0.0		合格
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0		合格
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0		合格

四氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	0.0	合格
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	0.0	合格
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0	合格
三氯乙烯	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0	合格
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	1.9	2.1	5.0	合格
氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0	0.0	合格
苯	µg/kg	<1.9	<1.9	0.0	合格
氯苯	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0	合格
1,2-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	0.0	合格
1,4-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	0.0	合格
乙苯	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0	合格
苯乙烯	µg/kg	<1.1	<1.1	0.0	合格
甲苯	µg/kg	<1.3	<1.3	0.0	合格
间,对-二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0	合格
邻-二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0	合格
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	0.0	合格
苯胺	mg/kg	<0.09	<0.09	0.0	合格
2-氯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	0.0	合格
苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0	合格
苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0	合格
苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	0.0	合格
苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0	合格
蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0	合格
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0	合格

萘并[1,2,3-cd] 芘	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0		合格
蒽	mg/kg	<0.09	<0.09	0.0		合格
石油烃 (C ₁₀ -C ₂₂)	mg/kg	131	137	2.2		合格
pH 值	无量纲	8.08	8.08	0.0	允许差值<0.3	合格

3、S6 (采样深度: 150-300cm) 检测结果

分析项目	单位	检测结果	平行样结果	相对偏差 (%)	控制指标 (%)	是否满足要求
砷	mg/kg	9.59	10.2	4.4	20 (<10), 15 (10-20), 15 (>20)	合格
镉	mg/kg	0.21	0.22	3.3	35 (<0.1mg/kg), 30 (0.1-0.4), 25 (>0.4)	合格
六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	0.0	25 (0.1-1.0), 20 (1.0-10)	合格
铜	mg/kg	24	25	2.9	20 (<20), 15 (20-30), 15 (>30)	合格
铅	mg/kg	21.1	20.8	1.6	30 (<20), 25 (20-40), 20 (>40)	合格
汞	mg/kg	0.213	0.215	0.7	35 (<0.1mg/kg), 30 (0.1-0.4), 25 (>0.4)	合格
镍	mg/kg	64	64	0.0	30 (<20), 25 (20-40), 20 (>40)	合格
四氯化碳	μg/kg	<1.3	<1.3	0.0	30 (<0.1mg/kg), 25 (0.1-1.0mg/kg), 20 (1.0-10mg/kg), 10 (10-100mg/kg), 5 (>100mg/kg)	合格
氯仿	μg/kg	<1.1	<1.1	0.0		合格
氯甲烷	μg/kg	<1.0	<1.0	0.0		合格
1,1-二氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	0.0		合格
1,2-二氯乙烷	μg/kg	<1.3	<1.3	0.0		合格
1,1-二氯乙烯	μg/kg	<1.0	<1.0	0.0		合格
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.3	<1.3	0.0		合格
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.4	<1.4	0.0		合格
二氯甲烷	μg/kg	<1.5	<1.5	0.0		合格
1,2-二氯丙烷	μg/kg	<1.1	<1.1	0.0		合格

1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0	合格
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0	合格
四氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	0.0	合格
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	0.0	合格
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0	合格
三氯乙烯	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0	合格
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	2.2	2.3	2.2	合格
氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0	0.0	合格
苯	µg/kg	<1.9	<1.9	0.0	合格
氯苯	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0	合格
1,2-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	0.0	合格
1,4-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	0.0	合格
乙苯	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0	合格
苯乙烯	µg/kg	<1.1	<1.1	0.0	合格
甲苯	µg/kg	<1.3	<1.3	0.0	合格
间, 对-二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0	合格
邻-二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2	0.0	合格
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	0.0	合格
苯胺	mg/kg	<0.09	<0.09	0.0	合格
2-氯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	0.0	合格
苯并[a]噻	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0	合格
苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0	合格
苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	0.0	合格
苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0	合格

蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0		合格
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0		合格
蒽并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	0.0		合格
苯	mg/kg	<0.09	<0.09	0.0		合格
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	231	243	2.5		合格
pH 值	无量纲	7.62	7.57	0.05	允许差值<0.3	合格

AN
出

钻孔取样记录表

项目编号: 202107 单位名称: 奥克斯空调 采样地址: 奥克斯空调 监测类别: 委托 验收 天气状况: 晴 采样日期: 2021年 1月 5日

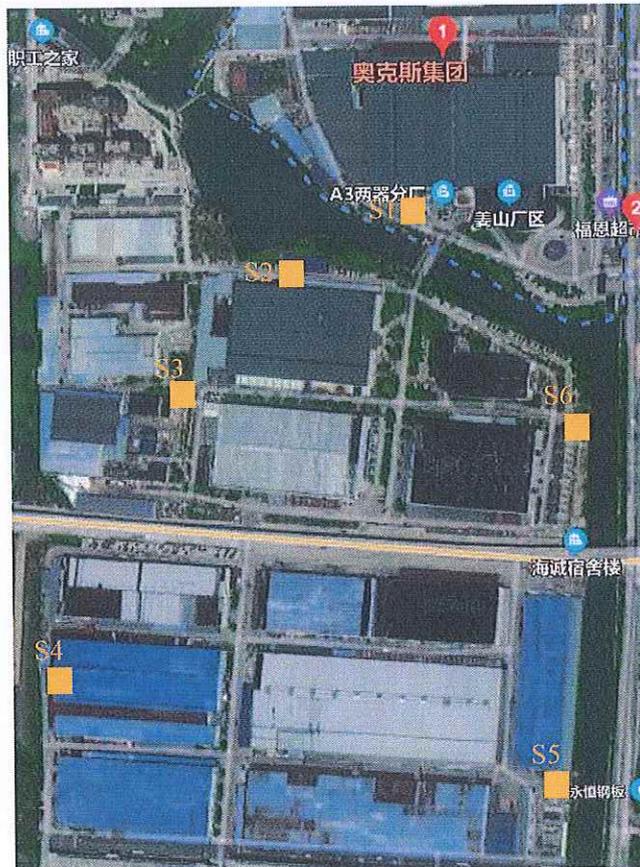
点位号	孔径	钻孔直径		坐标	初见水位		取土数量	取水数量	监测井结构																																																																																																																																															
		mm	mm		mm	mm																																																																																																																																																		
S ₁	30	60	60		—	—																																																																																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">分层深度</th> <th colspan="2">岩土名称</th> <th>颜色</th> <th>状态</th> <th>密度</th> <th>湿度</th> <th>污染状况及其它信息</th> <th>编号</th> <th>深度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>由</td> <td>至</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0.5m</td> <td>砂壤土</td> <td></td> <td>暗棕</td> <td>干</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>T-21-109</td> <td>0-0.5</td> </tr> <tr> <td>0.5</td> <td>1.5m</td> <td>砂壤土</td> <td></td> <td>暗棕</td> <td>润</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>T-21-209</td> <td>0.5-1.0</td> </tr> <tr> <td>1.5</td> <td>3.0m</td> <td>砂壤土</td> <td></td> <td>暗棕</td> <td>润</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>T-21-309</td> <td>1.0-3.0</td> </tr> <tr> <td></td> </tr> <tr> <td></td> </tr> <tr> <td></td> </tr> <tr> <td></td> </tr> <tr> <td></td> </tr> <tr> <td></td> </tr> <tr> <td></td> </tr> <tr> <td></td> </tr> </tbody> </table>										分层深度		岩土名称		颜色	状态	密度	湿度	污染状况及其它信息	编号	深度	由	至										0	0.5m	砂壤土		暗棕	干				T-21-109	0-0.5	0.5	1.5m	砂壤土		暗棕	润				T-21-209	0.5-1.0	1.5	3.0m	砂壤土		暗棕	润				T-21-309	1.0-3.0																																																																																								
分层深度		岩土名称		颜色	状态	密度	湿度	污染状况及其它信息	编号	深度																																																																																																																																														
由	至																																																																																																																																																							
0	0.5m	砂壤土		暗棕	干				T-21-109	0-0.5																																																																																																																																														
0.5	1.5m	砂壤土		暗棕	润				T-21-209	0.5-1.0																																																																																																																																														
1.5	3.0m	砂壤土		暗棕	润				T-21-309	1.0-3.0																																																																																																																																														
备注:																																																																																																																																																								

记录员: 白 记录日期: 2021.1.5 复核员: 王峰 记录日期: 2021.1.5

附件 2 项目地理位置图



附件 3 监测点位图



附件 4 现场采样照片



