



201112112634

CAS-1

宁波中科检测

正本

检测报告

报告编号: HJ220933

项目名称: 奥克斯空调股份有限公司环境检测

委托单位: 奥克斯空调股份有限公司

检测类别: 土壤、地下水

宁波中科检测技术服务有限公司



声 明

- 一 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。
- 二 检测报告无本公司编制人、审核人和批准人签字无效。
- 三 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。
- 四 委托送样，检测数据仅对来样负责。
- 五 未经本公司书面批准，对检测报告的任何增加、删减、涂改、整体或局部复制、使用和引用均无效。
- 六 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。
- 七 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。

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	宁波市鄞州区姜山镇明光北路 1166 号
采样日期	2022/8/25、2022/8/29	采样人员	陈逸、郑志伟、毛凯
样品类别	土壤、地下水	检测地点	宁波市鄞州区金谷中路（东）9 号
检测周期	2022/8/25-2022/9/8	检测人员	应渊名、忻玖健、苑欣娅

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
铜、锌	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 HJ 491-2019	TAS-990F 原子吸收分光光度计 (NBZK-H-YQ0004)
*锡	金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 美国环保局 EPA200.7-1994	5110ICP-OES 电感耦合等离子体发射光谱仪 H273
pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	PHS-3E pH 计 (NBZK-H-YQ0008)
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 (NBZK-H-YQ0013)
甲苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯	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 (NBZK-H-YQ0196)
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 (NBZK-H-YQ0273)
铜、锌	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	Avio™200 电感耦合等离子体发射光谱仪 (NBZK-H-YQ0193)
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	GC 2030 气相色谱仪 (NBZK-H-YQ0013)
甲苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	GC-MS QP2020NX/2030 气质联用仪 (NBZK-H-YQ0196)
备注	检测项目*锡为分包项目,分包方是宁波远大检测技术有限公司,检测结果由分包方提供,报告编号 SN22081550。	

参考标准

检测项目	参考标准
铜、锌、*锡、甲苯、pH、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、间,对-二甲苯、邻-二甲苯	《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、《地下水质量指标》GB/T 14848-2017

表层土检测结果

检测项目及单位	检测结果			限值
	S1	S2	S3	
	采样深度：0~0.5m	采样深度：0~0.5m	采样深度：0~0.5m	
	样品性状：黄褐、干	样品性状：黄褐、潮	样品性状：黄褐、潮	
pH 值 无量纲	6.33	4.95	6.86	/
铜 mg/kg	63	40	94	18000mg/kg
锌 mg/kg	129	109	244	/
*锡 mg/kg	2.4	1.4	4.7	/
甲苯 $\mu\text{g/kg}$	<1.3	<1.3	<1.3	1200mg/kg
间, 对-二甲苯 $\mu\text{g/kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	570mg/kg
邻-二甲苯 $\mu\text{g/kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	640mg/kg
二甲苯 $\mu\text{g/kg}$	1.8	1.8	1.8	/
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) mg/kg	<6	<6	<6	4500mg/kg
备注	二甲苯含量以对/间二甲苯、邻二甲苯为计, 低于检出限的参数以检出限的1/2计入计算。			

1B01 检测结果

检测项目及单位	检测结果			限值
	采样深度：0~0.5m	采样深度：1.5~2.0m	采样深度：4.0~4.5m	
	样品性状：杂色、潮	样品性状：灰黄、潮	样品性状：灰、极潮	
pH 值 无量纲	8.23	7.86	5.35	/
铜 mg/kg	30	31	47	18000mg/kg
锌 mg/kg	199	91	95	/
*锡 mg/kg	2.3	4.3	3.6	/
甲苯 $\mu\text{g/kg}$	<1.3	<1.3	<1.3	1200mg/kg
间, 对-二甲苯 $\mu\text{g/kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	570mg/kg
邻-二甲苯 $\mu\text{g/kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	640mg/kg
二甲苯 $\mu\text{g/kg}$	1.8	1.8	1.8	/
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) mg/kg	<6	<6	<6	4500mg/kg
备注	二甲苯含量以对/间二甲苯、邻二甲苯为计, 低于检出限的参数以检出限的1/2计入计算。			

1B02 检测结果

检测项目及单位	检测结果			限值
	采样深度：0~0.5m	采样深度：1.5~2.0m	采样深度：4.0~4.5m	
	样品性状：杂色、潮	样品性状：灰、极潮	样品性状：灰、极潮	
pH 值 无量纲	6.56	6.24	7.71	/
铜 mg/kg	32	47	44	18000mg/kg
锌 mg/kg	93	93	87	/
*锡 mg/kg	3.2	3.3	3.1	/
甲苯 $\mu\text{g/kg}$	<1.3	<1.3	<1.3	1200mg/kg
间, 对-二甲苯 $\mu\text{g/kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	570mg/kg
邻-二甲苯 $\mu\text{g/kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	640mg/kg
二甲苯 $\mu\text{g/kg}$	1.8	1.8	1.8	/
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) mg/kg	<6	<6	<6	4500mg/kg
备注	二甲苯含量以对/间二甲苯、邻二甲苯为计, 低于检出限的参数以检出限的1/2计入计算。			

1M01 检测结果

检测项目及单位	检测结果			限值
	采样深度：0~0.5m	采样深度：1.5~2.0m	采样深度：4.0~5.0m	
	样品性状：灰棕、潮	样品性状：黄褐、潮	样品性状：灰、湿	
pH 值 无量纲	6.74	7.12	7.05	/
铜 mg/kg	23	32	39	18000mg/kg
锌 mg/kg	82	106	107	/
*锡 mg/kg	4.0	2.8	2.7	/
甲苯 $\mu\text{g/kg}$	<1.3	<1.3	<1.3	1200mg/kg
间, 对-二甲苯 $\mu\text{g/kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	570mg/kg
邻-二甲苯 $\mu\text{g/kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	640mg/kg
二甲苯 $\mu\text{g/kg}$	1.8	1.8	1.8	/
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) mg/kg	<6	<6	<6	4500mg/kg
备注	二甲苯含量以对/间二甲苯、邻二甲苯为计, 低于检出限的参数以检出限的1/2计入计算。			

1P01 检测结果

检测项目及单位	检测结果			限值
	采样深度：0~0.5m	采样深度：1.5~2.0m	采样深度：4.0~4.5m	
	样品性状：棕、潮	样品性状：黄褐、潮	样品性状：灰、湿	
pH 值 无量纲	7.98	7.38	6.18	/
铜 mg/kg	41	33	38	18000mg/kg
锌 mg/kg	102	79	123	/
*锡 mg/kg	2.2	3.2	3.8	/
甲苯 $\mu\text{g/kg}$	<1.3	<1.3	<1.3	1200mg/kg
间，对-二甲苯 $\mu\text{g/kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	570mg/kg
邻-二甲苯 $\mu\text{g/kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	640mg/kg
二甲苯 $\mu\text{g/kg}$	1.8	1.8	1.8	/
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）mg/kg	<6	<6	<6	4500mg/kg
备注	二甲苯含量以对/间二甲苯、邻二甲苯为计，低于检出限的参数以检出限的1/2计入计算。			

1P02 检测结果

检测项目及单位	检测结果			限值
	采样深度：0~0.5m	采样深度：1.5~2.0m	采样深度：3.5~4.0m	
	样品性状：灰棕、潮	样品性状：灰、极潮	样品性状：灰、极潮	
pH 值 无量纲	7.89	7.02	6.87	/
铜 mg/kg	29	42	40	18000mg/kg
锌 mg/kg	100	108	101	/
*锡 mg/kg	3.1	3.1	3.4	/
甲苯 $\mu\text{g/kg}$	<1.3	<1.3	<1.3	1200mg/kg
间，对-二甲苯 $\mu\text{g/kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	570mg/kg
邻-二甲苯 $\mu\text{g/kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	640mg/kg
二甲苯 $\mu\text{g/kg}$	1.8	1.8	1.8	/
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）mg/kg	<6	<6	<6	4500mg/kg
备注	二甲苯含量以对/间二甲苯、邻二甲苯为计，低于检出限的参数以检出限的1/2计入计算。			

1U01 检测结果

检测项目及单位	检测结果			限值
	采样深度：0~0.5m	采样深度：1.5~2.0m	采样深度：4.0~4.5m	
	样品性状：杂色、潮	样品性状：黄褐、潮	样品性状：灰、湿	
pH 值 无量纲	7.21	7.73	6.15	/
铜 mg/kg	32	31	43	18000mg/kg
锌 mg/kg	99	93	106	/
*锡 mg/kg	3.3	3.0	2.4	/
甲苯 $\mu\text{g/kg}$	<1.3	<1.3	<1.3	1200mg/kg
间, 对-二甲苯 $\mu\text{g/kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	570mg/kg
邻-二甲苯 $\mu\text{g/kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	640mg/kg
二甲苯 $\mu\text{g/kg}$	1.8	1.8	1.8	/
石油烃($\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$) mg/kg	<6	<6	<6	4500mg/kg
备注	二甲苯含量以对/间二甲苯、邻二甲苯为计, 低于检出限的参数以检出限的 $\frac{1}{2}$ 计入计算。			

地下水检测结果

检测项目及单位	检测结果				限值
	2B02	2M01	2P01	2U01	
pH 值 无量纲	7.4	6.9	6.8	7.2	$5.5 \leq \text{pH} \leq 6.5$ $8.5 \leq \text{pH} \leq 9.0$
铜 mg/L	<0.04	<0.04	0.05	<0.04	1.50mg/L
锌 mg/L	0.130	0.159	0.535	0.136	5.00mg/L
甲苯 $\mu\text{g/L}$	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	/
间, 对-二甲苯 $\mu\text{g/L}$	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	/
邻-二甲苯 $\mu\text{g/L}$	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	/
二甲苯 $\mu\text{g/L}$	0.6	0.6	0.6	0.6	1000 $\mu\text{g/L}$
可萃取性石油烃($\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$) mg/L	0.21	0.06	0.19	0.10	/
备注	二甲苯含量以对/间二甲苯、邻二甲苯为计, 低于检出限的参数以检出限的 $\frac{1}{2}$ 计入计算。				

检测点位图



S1、S2、S3、1B01、1B02、1M01、1P01、1P02、1U01 为土壤采样点；

2B02、2M01、2P01、2U01 为地下水采样点。

1B01 经纬度：121°30'28.66"，29°46'22.47"；1B02/2B02 经纬度：121°30'27.34"，29°46'17.67"；

1M01/2M01 经纬度：121°30'15.59"，29°46'8.86"；1P01/2P01 经纬度：121°30'17.98"，29°45'55.64"；

1P02 经纬度：121°30'15.98"，29°45'52.24"；1U01/2U01 经纬度：121°30'30.14"，29°45'50.04"；

S1 经纬度：121°30'19.84"，29°46'23.11"；S2 经纬度：121°30'32.12"，29°46'7.41"；

S3 经纬度：121°30'12.26"，29°46'1.76。

-----报告结束-----

编 制：刘燕

批准（授权签字人）：

王



毛范玲

2022.9.23