



# 检测报告

委托单位: 丰田工业电装空调压缩机(昆山)有限公司

单位地址: 昆山市星辉路 355 号

检测类别: 委托检测

编制: 许雪

审核: 李果

批准: 陶士敏

批准日期: 2019.12.26

江苏国测检测技术有限公司



# 检测报告

受检单位名称	丰田工业电装空调压缩机（昆山）有限公司		
地 址	昆山市星辉路 355 号		
联系人	闫课长	联系电话	13732670726
样品类别	地下水	采样人	俞志鑫、项厚俊
采样日期	2019 年 09 月 09 日	分析日期	2019 年 09 月 09 日-2019 年 09 月 12 日
检测目的	土壤调查		
检测内容	氯化物、硫酸盐、总硬度（以 $\text{CaCO}_3$ 计）、耗氧量（ $\text{COD}_{\text{Mn}}$ 法，以 $\text{O}_2$ 计）、砷、镉、铬（六价）、铅、汞、硝酸盐（以 N 计）、氨氮（以 N 计）、镍、硫化物、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、铜、pH 值		
检测仪器	详见第 7-8 页。		
检测依据及方法	详见第 7-8 页。		
检测结果	详见第 4-5 页		
备 注	/		

# 检测 报 告

检测结果					
<div> <div>采样点位</div> <div>检测项目</div> </div>	W1 C2019090614-029	W2 C2019090614-030	W3 C2019090614-031	标准限值	执行标准
镍 (mg/L)	ND	ND	ND	≤0.10	GB/T 14848-2017 《地下水质量 标准》 IV类标准
铜 (mg/L)	ND	ND	ND	≤1.50	
硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND	≤0.10	
三氯甲烷 (μg/L)	ND	ND	ND	≤300	
四氯化碳 (μg/L)	ND	ND	ND	≤50.0	
总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计, mg/L)	93.9	452	465	≤650	
耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计, mg/L)	4.74	3.60	2.47	≤10.0	
苯 (μg/L)	ND	ND	ND	≤120	
甲苯 (μg/L)	0.42	0.29	0.26	≤1400	
砷 (mg/L)	3.8×10 <sup>-3</sup>	1.6×10 <sup>-3</sup>	2.0×10 <sup>-3</sup>	≤0.05	
铅 (mg/L)	1.64×10 <sup>-3</sup>	8.7×10 <sup>-4</sup>	8.8×10 <sup>-4</sup>	≤0.10	
铬 (六价) (mg/L)	ND	ND	ND	≤0.10	
镉 (mg/L)	ND	ND	ND	≤0.01	
汞 (mg/L)	ND	ND	ND	≤0.002	
硫酸盐 (mg/L)	109	166	76.5	≤350	
氨氮 (以 N 计, mg/L)	1.11	0.13	0.70	≤1.50	
氯化物 (mg/L)	21.5	31.8	123	≤350	
硝酸盐(以 N 计,mg/L)	0.2	ND	ND	≤30.0	
pH 值	6.89	6.95	7.08	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	
样品描述	微黄、无味、浑浊			/	
备注	“ND”表示未检出，检出限详见第 7-8 页。				



# 检测 报 告

检测结果

采样点位 检测项目	W3 C2019090614-031P	W4 C2019090614-032	标准限值	执行标准
镍 (mg/L)	ND	ND	≤0.10	GB/T 14848-2017 《地下水质量 标准》 IV类标准
铜 (mg/L)	ND	ND	≤1.50	
硫化物 (mg/L)	ND	ND	≤0.10	
三氯甲烷 (μg/L)	ND	ND	≤300	
四氯化碳 (μg/L)	ND	ND	≤50.0	
总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计, mg/L)	467	438	≤650	
耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计, mg/L)	2.51	2.07	≤10.0	
苯 (μg/L)	ND	ND	≤120	
甲苯 (μg/L)	0.25	0.27	≤1400	
砷 (mg/L)	2.3×10 <sup>-3</sup>	1.8×10 <sup>-3</sup>	≤0.05	
铅 (mg/L)	8.7×10 <sup>-4</sup>	3.75×10 <sup>-3</sup>	≤0.10	
铬 (六价) (mg/L)	ND	ND	≤0.10	
镉 (mg/L)	ND	ND	≤0.01	
汞 (mg/L)	ND	ND	≤0.002	
硫酸盐 (mg/L)	71.7	274	≤350	
氨氮 (以 N 计, mg/L)	0.66	0.06	≤1.50	
氯化物 (mg/L)	123	167	≤350	
硝酸盐(以 N 计, mg/L)	ND	0.3	≤30.0	
pH 值	7.08	7.14	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	
样品描述	微黄、无味、浑浊		/	/
备注	“ND”表示未检出, 检出限详见第 7-8 页。			

# 检测 报 告

## 质控数据统计:

质控措施 检测项目	质控样		平行样		加标回收		实验室空白
	保证值	测得值	数量	相对偏差 (%)	数量	回收率 (%)	数量
总硬度 (以 $\text{CaCO}_3$ 计)	/	/	1	0.2	/	/	2
耗氧量 ( $\text{COD}_{\text{Mn}}$ 法)	(4.00±0.24) mg/L	4.06mg/L	1	0.8	/	/	2
硫化物	(2.79±0.27) mg/L	2.59mg/L	1	0	/	/	/
氨氮 (以 N 计)	(1.78±0.07) mg/L	1.78mg/L	1	2.9	/	/	/
铬 (六价)	(0.219±0.009) mg/L	0.218mg/L	1	0	/	/	/
镉	(0.149±0.009) mg/L	0.152mg/L	2	0	1	84.5	2
铅	(0.152±0.012) mg/L	0.162mg/L	2	0.3-0.6	1	72.5	2
砷	(10.0±0.6) $\mu\text{g/L}$	10.1 $\mu\text{g/L}$	2	0-7.0	1	101	2
铜	(0.400±0.026) mg/L	0.419mg/L	2	0	1	96.0	2
镍	(0.157±0.010) mg/L	0.157mg/L	2	0	1	112	2
汞	(0.855±0.080) $\mu\text{g/L}$	0.863 $\mu\text{g/L}$	2	0	1	100	2
氯化物	(15.0±0.4) mg/L	15.0mg/L	1	0	/	/	2
硫酸盐	/	/	1	3.2	/	/	/
硝酸盐 (以 N 计)	(0.732±0.036) mg/L	0.752mg/L	1	0	/	/	/
三氯甲烷	/	/	2	0	1	91.1	1
四氯化碳	/	/	2	0	1	87.6	1
苯	/	/	2	0	1	80.6	1
甲苯	/	/	2	2.0-3.7	1	84.6	1

# 检测报告

## 检测方法及仪器信息:

项目	检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
铅	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体质谱法	0.07µg/L	7700 电感耦合等离子体发射光谱质谱仪	EAA-90
镉		0.06µg/L		
砷	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 氢化物 原子荧光法	1.0µg/L	AFS200T 原子荧光仪	EAA-139
汞	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子荧光法	0.1µg/L	PF52 原子荧光光度计	EAA-150
耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 酸性高锰酸钾滴定法	0.05mg/L	HH-6 数显恒温水浴锅	EAA-48-02
氯化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 硝酸银容量法	1.0mg/L	/	/
铬 (六价)	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L	UV-1800 紫外可见分光光度计	EAA-67
硝酸盐 (以 N 计)	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 紫外分光光度法	0.2mg/L	UV-1800 紫外可见分光光度计	EAA-67
氨氮 (以 N 计)	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 纳氏试剂分光光度法	0.02mg/L	UV-1800 紫外可见分光光度计	EAA-67
铜	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法	9µg/L	ICAP 7000 电感耦合等离子体发射光谱仪	EAA-91
镍		6µg/L		



# 检 测 报 告

## 检测方法及仪器信息:

项目	检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
硫化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	0.02mg/L	UV-1800 紫外可见分光光度计	EAA-67
总硬度 (以 $\text{CaCO}_3$ 计)	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L	/	/
硫酸盐	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 硫酸钡比浊法	5.0mg/L	722S 可见分光光度计	EAA-17
三氯甲烷	GB/T 5750.8-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 附录 A	0.03 $\mu\text{g/L}$	TRACE 1300+ISQ7000 气质联用色谱仪	EAA-235
四氯化碳		0.21 $\mu\text{g/L}$		
苯		0.04 $\mu\text{g/L}$		
甲苯		0.11 $\mu\text{g/L}$		
pH 值	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 5.1 玻璃电极法	/	PHBJ-260 型 便携式 pH 计	GCM-334

\*报告结束\*



# 检测报告

委托单位: 丰田工业电装空调压缩机(昆山)有限公司

单位地址: 昆山市星辉路 355 号

检测类别: 委托检测

编制: 许雷

审核: 李果

批准: 陶士敏

批准日期: 2019.12.26

江苏国测检测技术有限公司



## 报 告 说 明

- 1、报告无“检测专用章”或检测单位公章无效。
- 2、复制报告未重新加盖“检测专用章”或检测单位公章无效。
- 3、报告无编制、审核、批准人签字无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期不予受理。
- 6、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效。
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
- 9、部分复印无效。
- 10、客户提供的信息和指定检测内容不符合规范的情况，我司概不负责。

## 检 测 报 告

受检单位	丰田工业电装空调压缩机（昆山）有限公司		
地 址	昆山市星辉路 355 号		
联系人	闫课长	联系电话	13732670726
样品类别	淋洗样	采样人	项厚俊、王学权
采样日期	2019 年 09 月 06 日	分析日期	2019 年 09 月 07 日-2019 年 09 月 12 日
检测目的	土壤调查		
检测内容	砷、镉、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）、铬（六价）、苯胺、锌		
检测仪器	详见第 10 页		
检测依据及方法	详见第 10 页		
检测结果	详见第 4-5 页		
备 注	/		

# 检测 报 告

检测结果	
检测项目	设备淋洗样 C2019090614-025
铜 (mg/L)	ND
镍 (mg/L)	ND
镉 (mg/L)	ND
汞 (mg/L)	ND
砷 (mg/L)	ND
铬 (六价) (mg/L)	ND
铅 (mg/L)	ND
苯胺 (mg/L)	ND
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/L)	ND
锌 (mg/L)	ND
样品描述	无色、无味、清
备注	“ND”表示未检出，检出限详见第 10 页。

半挥发性有机物检测结果	
检测项目	设备淋洗样 C2019090614-025
硝基苯 (μg/L)	ND
苯并[a]蒽 (μg/L)	ND
苯并[b]荧蒽 (μg/L)	ND
苯并[k]荧蒽 (μg/L)	ND
苯并[a]芘 (μg/L)	ND
蒽 (μg/L)	ND
二苯并[a,h]蒽 (μg/L)	ND
茚并[1,2,3-cd]芘 (μg/L)	ND
萘 (μg/L)	ND
2-氯苯酚 (μg/L)	ND
样品描述	无色、无味、清
备注	“ND”表示未检出，2-氯苯酚检出限为 0.1μg/L，半挥发性有机物各组分检出限列表附后。



# 检 测 报 告

挥发性有机物检测结果	
采样点位 检测项目	设备淋洗样 C2019090614-025
苯 (μg/L)	ND
四氯化碳 (μg/L)	ND
氯苯 (μg/L)	ND
三氯甲烷 (μg/L)	ND
一氯甲烷 (μg/L)	ND
1,2-二氯苯 (μg/L)	ND
1,4-二氯苯 (μg/L)	ND
1,1-二氯乙烷 (μg/L)	ND
1,2-二氯乙烷 (μg/L)	ND
1,1-二氯乙烯 (μg/L)	ND
顺-1,2-二氯乙烯 (μg/L)	ND
反-1,2-二氯乙烯 (μg/L)	ND
1,2-二氯丙烷 (μg/L)	ND
乙苯 (μg/L)	ND
二氯甲烷 (μg/L)	ND
苯乙烯 (μg/L)	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/L)	ND
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/L)	ND
四氯乙烯 (μg/L)	ND
甲苯 (μg/L)	ND
1,1,1-三氯乙烷 (μg/L)	ND
1,1,2-三氯乙烷 (μg/L)	ND
1,2,3-三氯丙烷 (μg/L)	ND
邻-二甲苯 (μg/L)	ND
间, 对-二甲苯 (μg/L)	ND
氯乙烯 (μg/L)	ND
三氯乙烯 (μg/L)	ND
样品描述	无色、无味、清
备注	“ND”表示未检出, 挥发性有机物各组分检出限列表附后。

## 检测报告

挥发性有机物检出限如下:

挥发性有机物	( $\mu\text{g/L}$ )	挥发性有机物	( $\mu\text{g/L}$ )
苯	0.04	二氯甲烷	0.03
四氯化碳	0.21	苯乙烯	0.04
氯苯	0.04	1,1,1,2-四氯乙烷	0.05
三氯甲烷	0.03	1,1,2,2-四氯乙烷	0.04
一氯甲烷	0.13	四氯乙烯	0.14
1,2-二氯苯	0.03	甲苯	0.11
1,4-二氯苯	0.03	1,1,1-三氯乙烷	0.08
1,1-二氯乙烷	0.04	1,1,2-三氯乙烷	0.10
1,2-二氯乙烷	0.06	1,2,3-三氯丙烷	0.32
1,1-二氯乙烯	0.12	邻-二甲苯	0.11
顺-1,2-二氯乙烯	0.12	间, 对-二甲苯	0.18
反-1,2-二氯乙烯	0.06	三氯乙烯	0.19
1,2-二氯丙烷	0.04	氯乙烯	0.17
乙苯	0.06	/	/

## 检测报告

半挥发性有机物检出限如下:

半挥发性有机物	( $\mu\text{g/L}$ )
硝基苯	0.020
苯并[a]蒽	0.074
苯并[b]荧蒽	0.056
苯并[k]荧蒽	0.185
蒽	0.057
二苯并[a,h]蒽	0.042
茚并[1,2,3-cd]芘	0.062
萘	0.040
苯并[a]芘	0.051



# 检测报告

## 质控数据统计:

检测项目	质控样		平行样		加标回收		实验室空白
	保证值	测得值	数量	相对偏差 (%)	数量	回收率 (%)	数量
铜	(0.724±0.042) mg/L	0.694mg/L	1	0	1	92.8	2
镍	(0.177±0.010) mg/L	0.174mg/L	1	0	1	102	2
镉	(0.140±0.008)mg/L	0.133mg/L	1	0	1	95.5	2
铅	(0.152±0.012) mg/L	0.160mg/L	1	0	1	91.2	2
砷	(10.0±0.6) ) μg/L	10.5μg/L	1	0	1	97.5	2
汞	(0.855±0.080) μg/L	0.830μg/L	1	0	1	87.5	2
苯胺	/	/	/	/	/	/	/
铬(六价)	(0.213±0.010) mg/L	0.216mg/L	1	0	/	/	/
锌	(0.468±0.019) mg/L	0.466mg/L	1	0	1	105	2
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	/	/	/	/	1	106	1
氯乙烯	/	/	1	0	1	114	1
二氯甲烷	/	/	1	0	1	113	1
1,1-二氯乙烯	/	/	1	0	1	121	1
一氯甲烷	/	/	1	0	1	86.5	1
反-1,2-二氯乙烯	/	/	1	0	1	114	1
1,1-二氯乙烷	/	/	1	0	1	104	1
顺-1,2-二氯乙烯	/	/	1	0	1	115	1
三氯甲烷	/	/	1	0	1	119	1
1,1,1-三氯乙烷	/	/	1	0	1	124	1
四氯化碳	/	/	1	0	1	117	1
苯	/	/	1	0	1	109	1
三氯乙烯	/	/	1	0	1	109	1
1,2-二氯乙烷	/	/	1	0	1	113	1
1,2-二氯丙烷	/	/	1	0	1	114	1
甲苯	/	/	1	0	1	116	1

# 检测报告

## 质控数据统计:

质控措施 检测项目	质控样		平行样		加标回收		实验室空白
	保证值	测得值	数量	相对偏差 (%)	数量	回收率 (%)	数量
1,1,2-三氯乙烷	/	/	1	0	1	108	1
四氯乙烯	/	/	1	0	1	115	1
1,1,1,2-四氯乙烷	/	/	1	0	1	104	1
氯苯	/	/	1	0	1	112	1
乙苯	/	/	1	0	1	111	1
间, 对-二甲苯	/	/	1	0	1	118	1
苯乙烯	/	/	1	0	1	111	1
邻-二甲苯	/	/	1	0	1	119	1
1,2,3-三氯丙烷	/	/	1	0	1	112	1
1,1,2,2-四氯乙烷	/	/	1	0	1	104	1
1,4-二氯苯	/	/	1	0	1	91.4	1
1,2-二氯苯	/	/	1	0	1	112	1
2-氯苯酚	/	/	1	0	1	83.4	1
硝基苯	/	/	1	0	1	88.3	1
苯并[a]蒽	/	/	1	0	1	84.0	1
苯并[b]荧蒽	/	/	1	0	1	84.4	1
苯并[k]荧蒽	/	/	1	0	1	87.3	1
苯并[a]芘	/	/	1	0	1	83.0	1
蒽	/	/	1	0	1	84.8	1
二苯并[a,h]蒽	/	/	1	0	1	83.4	1
茚并[1,2,3-cd]芘	/	/	1	0	1	85.7	1
蔡	/	/	1	0	1	88.4	1



# 检测 报 告

## 检测依据及仪器:

项目	检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
半挥发性有机物	GB/T 5750.8-2006 生活饮用水标准 检验方法 有机物指标 附录 B	详见第 7 页	TRACE 1300+ISQ7000 气质联用色谱仪	EAA-234
挥发性有机物	GB/T 5750.8-2006 生活饮用水标准 检验方法 有机物指标 附录 A	详见第 6 页	7890B+5977B 气质联用仪	EAA-344
铜	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准 检验方法 金属指标 电感耦合等离 子体发射光谱法	9µg/L	ICAP6000 电感耦合等离 子体发射光谱仪	EAA-12
镍		6µg/L		
锌		1µg/L		
镉	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准 检验方法 金属指标 电感耦合等 离子体质谱法	0.06µg/L	7700 电感耦合等离离子体发 射光谱质谱仪	EAA-90
铅		0.07µg/L		
砷	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准 检验方法 金属指标 氢化物 原子 荧光法	1.0µg/L	AFS200T 原子荧光仪	EAA-139
汞	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准 检验方法 金属指标 原子荧光法	0.1µg/L	PF52 原子荧光光度计	EAA-150
2-氯苯酚	HJ 744-2015 水质 酚类化合物的测 定 气相色谱-质谱法	0.1µg/L	TARCE 1300+ISQ 7000 气 质联用仪	EAA-234
铬（六价）	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准 检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼 分光光度法	0.004mg/L	UV-1800 紫外可见分光 光度计	EAA-67
苯胺	GB/ T 5750.8-2006 生活饮用水标 准检验方法 有机物指标 重氮偶合 分光光度法	0.08mg/L	UV-1100 紫外可见分光 光度计	EAA-203
石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）	HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃 （C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）的测定 气相色谱法	0.01mg/L	TRACE 1300 气相色谱仪	EAA-341

\*报告结束\*



# 检测报告

委托单位： 丰田工业电装空调压缩机（昆山）有限公司

单位地址： 昆山市星辉路 355 号

检测类别： 委 托 检 测

编 制： 许 勇

审 核： 李 果

批 准： 陶士敏

批准日期： 2019.12.26

江苏国测检测技术有限公司

检测专用章

## 报 告 说 明

- 1、报告无“检测专用章”或检测单位公章无效。
- 2、复制报告未重新加盖“检测专用章”或检测单位公章无效。
- 3、报告无编制、审核、批准人签字无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期不予受理。
- 6、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效。
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
- 9、部分复印无效。
- 10、客户提供的信息和指定检测内容不符合规范的情况，我司概不负责。

## 检 测 报 告

受检单位名称	丰田工业电装空调压缩机（昆山）有限公司		
地 址	昆山市星辉路 355 号		
联系人	闫课长	联系电话	13732670726
样品类别	地下水	采样人	俞志鑫、项厚俊
采样日期	2019 年 09 月 09 日	分析日期	2019 年 09 月 09 日
检测目的	土壤调查		
检测内容	水位		
检测仪器	详见第 4 页		
检测结果	详见第 4 页		
备 注	/		



检 测 报 告

检测结果					
采样点位 检测项目	W1 C2019090614-029	W2 C2019090614-030	W3 C2019090614-031	W3 C2019090614-031P	W4 C2019090614-032
水位 (m)	1.1	0.9	0.85	0.85	1.2
备注	本结果仅作为科研、教学之用，不具有对社会的证明作用。				

\*报告结束\*

