



# 检测报告

委托编号: CTST/C2019050908

委托单位: 昆山旭发电子有限公司

单位地址: 昆山市汉浦路 900 号

检测类别: 委托检测

编制: 朱亚鹤

审核: 陶士敏

批准: 安俊芳

江苏国测检测技术有限公司

2019 年 05 月 25 日

## 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	昆山旭发电子有限公司		
地 址	昆山市汉浦路 900 号		
联系人	华庆珍	联系电话	13962689221
样品类别	地下水	采样人	陈秋萍、袁金艳
采样日期	2019 年 05 月 18 日	分析日期	2019 年 05 月 18 日-2019 年 05 月 20 日
检测目的	土壤调查		
检测内容	苯、甲苯、三氯甲烷、四氯化碳、铜、锌、铅、镉、镍、汞、砷、铬（六价）、pH 值、总硬度、氯化物、硫化物、氰化物、硝酸盐、硫酸盐、耗氧量、挥发酚性类、氨氮、菌落总数		
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						
检测项目	采样点位	W1 E120° 96'49.69"	W2 E120° 96'32.73"	W3 E120° 96'33.15"	标准限值	执行标准
		N31° 42'91.38" C2018050908-001	N31° 42'90.67" C2018050908-002	N31° 42'92.67" C2018050908-003		
苯 (µg/L)		0.08	0.07	0.10	≤10.0	《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017 表 1Ⅲ类及 表 2Ⅲ类
甲苯 (µg/L)		0.24	0.21	0.21	≤700	
三氯甲烷 (µg/L)		6.66	1.25	3.49	≤60	
四氯化碳 (µg/L)		ND	ND	ND	≤2.0	
铜 (mg/L)		ND	ND	ND	≤1.00	
锌 (mg/L)		1.6×10 <sup>-2</sup>	1.6×10 <sup>-2</sup>	9×10 <sup>-3</sup>	≤1.00	
铅 (mg/L)		8.7×10 <sup>-4</sup>	2.12×10 <sup>-3</sup>	6.8×10 <sup>-4</sup>	≤0.01	
镉 (mg/L)		ND	ND	8×10 <sup>-5</sup>	≤0.005	
镍 (mg/L)		ND	ND	ND	≤0.02	
汞 (mg/L)		2×10 <sup>-4</sup>	ND	ND	≤0.001	
砷 (mg/L)		ND	2.0×10 <sup>-3</sup>	ND	≤0.01	
铬 (六价) (mg/L)		ND	ND	ND	≤0.05	
pH 值		7.16	7.08	7.18	6.5≤pH≤8.5	
总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计, mg/L)		176	260	210	≤450	
氯化物 (mg/L)		37	46	59	≤250	
硫化物 (mg/L)		ND	ND	ND	≤0.02	
氰化物 (mg/L)		ND	ND	ND	≤0.05	
硝酸盐 (以 N 计, mg/L)		0.7	ND	0.7	≤20.0	
硫酸盐 (以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计, mg/L)		70	79	96	≤250	
耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计, mg/L)		3.06	2.35	2.08	≤3.0	
挥发酚性类 (以苯酚计, mg/L)		ND	ND	ND	≤0.002	
菌落总数 (CFU/mL)		91	18	23	≤100	
氨氮 (mg/L)		0.72	0.54	0.81	≤0.50	
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					
检测项目	采样点位 W4 E120° 46'29.62" N31° 42'78.38" C2018050908-004	W5 E120° 96'28.80" N31° 42'64.18" C2018050908-005	W6 E120° 96'52.46" N31° 42'96.30" C2018050908-006	标准限值	执行标准
苯 (µg/L)	0.09	0.10	0.09	≤10.0	《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017 表 1III类及 表 2III类
甲苯 (µg/L)	0.22	0.25	0.25	≤700	
三氯甲烷 (µg/L)	2.17	6.35	6.49	≤60	
四氯化碳 (µg/L)	ND	ND	ND	≤2.0	
铜 (mg/L)	ND	ND	ND	≤1.00	
锌 (mg/L)	ND	7×10 <sup>-3</sup>	5×10 <sup>-3</sup>	≤1.00	
铅 (mg/L)	4.1×10 <sup>-4</sup>	1.41×10 <sup>-3</sup>	1.30×10 <sup>-3</sup>	≤0.01	
镉 (mg/L)	ND	ND	ND	≤0.005	
镍 (mg/L)	ND	ND	ND	≤0.02	
汞 (mg/L)	ND	ND	ND	≤0.001	
砷 (mg/L)	ND	1.6×10 <sup>-3</sup>	ND	≤0.01	
铬 (六价) (mg/L)	ND	ND	ND	≤0.05	
pH 值	6.81	7.28	6.98	6.5≤pH≤8.5	
总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计, mg/L)	282	210	278	≤450	
氯化物 (mg/L)	45	75	28	≤250	
硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND	≤0.02	
氰化物 (mg/L)	ND	ND	ND	≤0.05	
硝酸盐 (以 N 计, mg/L)	ND	0.8	0.6	≤20.0	
硫酸盐 (以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计, mg/L)	74	143	79	≤250	
耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计, mg/L)	3.70	1.92	2.00	≤3.0	
挥发酚性类 (以苯酚计, mg/L)	ND	ND	ND	≤0.002	
菌落总数 (CFU/mL)	166	157	72	≤100	
氨氮 (mg/L)	1.06	0.08	0.04	≤0.50	
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:

检测项目	质控样		平行值		加标回收		实验室空白
	保证值	测得值	数量	相对标准偏差	数量	回收率	数量
铅	(0.152±0.012) mg/L	152μg/L	1	4.2%	1	106%	2
铜	(0.724±0.042) mg/L	0.761mg/L	2	0	1	81.9%	2
镍	(0.177±0.010) mg/L	0.176mg/L	2	0	1	76.4%	2
锌	(0.468±0.019) mg/L	0.478mg/L	2	0-4.3%	1	106%	2
汞	(0.551±0.034) μg/L	0.579μg/L	2	0	1	87.5%	2
砷	(8.55±0.43) μg/L	8.32μg/L	2	0	1	116%	2
镉	(0.140±0.008) mg/L	138μg/L	1	0	1	102%	2
硝酸盐	(1.20±0.04) mg/L	1.17mg/L	1	0	/	/	1
硫酸盐	/	/	1	1.0%	/	/	1
氨氮	(0.453±0.015) mg/L	0.440mg/L	1	1.4%	/	/	1
硫化物	(3.55±0.15) mg/L	3.50mg/L	1	0	/	/	1
铬(六价)	(0.253±0.011) mg/L	0.248mg/L	1	0	/	/	1
耗氧量	(2.79±0.22) mg/L	2.71mg/L	1	0.7%	/	/	1
总硬度	/	/	1	0	/	/	/
pH 值	7.16±0.04	7.14	/	/	/	/	/
苯	/	/	1	6.7%	1	88.6%	1
甲苯	/	/	1	0	1	89.3%	1
三氯甲烷	/	/	1	3.7%	1	94.7%	1
四氯化碳	/	/	1	0	1	99.0%	1
氯化物	(9.03±0.22) mg/L	9.10mg/L	1	1.1%	/	/	/
挥发性酚类	(30.7±2.4) μg/L	30.6μg/L	1	0	/	/	/
氰化物	/	/	1	0	/	/	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
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 玻璃电极法	/	PHS-3C pH 计	EAA-16
镉	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水金属指标 镉、铅的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.06 $\mu$ g/L	7700 电感耦合等离子体发射光谱质谱仪	EAA-90
铅		0.07 $\mu$ g/L		
铜	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 电感耦合等离子体光谱法	9 $\mu$ g/L	ICAP 7000 电感耦合等离子体发射光谱仪	EAA-91
镍		6 $\mu$ g/L		
锌		1 $\mu$ g/L		
砷	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水金属指标 汞、砷的测定 原子荧光法	1.0 $\mu$ g/L	AFS200T 原子荧光仪	EAA-139
汞		0.1 $\mu$ g/L	PF52 原子荧光光度计	EAA-150
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
氨氮	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
菌落总数	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法微生物指标 平皿计数法	/	SPX-605-II 生化培养箱	EAA-40
耗氧量	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机综合指标 酸性高锰酸钾滴定法	0.05mg/L	HH-6 数显恒温水浴锅	EAA-48-02
总硬度	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 EDTA 滴定法	1.0mg/L	/	/
挥发性酚类	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 4-氨基茴香吡啶三氯甲烷萃取比色法	0.002mg/L	722s 可见分光光度计	EAA-17
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

# 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
硝酸盐氮	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
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	/	/
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	0.005mg/L	UV-1800 紫外可见分光光度计	EAA-67
苯	GB/T 5750.8-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 附录 A	0.04μg/L	ISQ7000 气质联用色谱仪	EAA-235
甲苯		0.11μg/L		
三氯甲烷		0.03μg/L		
四氯化碳		0.21μg/L		
氰化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 异烟酸-巴比妥酸分光光度法	0.002mg/L	UV-1800 紫外可见分光光度计	EAA-67

\*报告结束\*