



检测报告

委托单位: 现代综合金属（昆山）有限公司

单位地址: 昆山市千灯镇善浦路 168 号

检测类别: 委托检测

编制: 李果

审核: 李果

批准: 陶士

批准日期: 2019.12.18



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	现代综合金属（昆山）有限公司		
地 址	昆山市千灯镇善浦路 168 号		
联系人	刘海楼	联系电话	13773114899
样品类别	地下水	采样人	胡智鹏、郑毅
采样日期	2019 年 10 月 11 日	分析日期	2019 年 10 月 12 日-2019 年 10 月 15 日
检测目的	委托检测		
检测内容	砷、汞、铜、镍、铅、镉、铬(六价)、硝酸盐(以 N 计)、氨氮(以 N 计)、耗氧量(COD _{Mn} 法)、硫酸盐、硫化物、氯化物、pH 值		
检测仪器	详见第 7 页		
检测依据及方法	详见第 7 页		
检测结果	详见第 4-5 页		
备 注	/		

检测报告

检测结果

采样点位 检测项目	W1 C201909 1920-051	W6 C201909 1920-052	W6 C201909 1920-052P	W5 C201909 1920-053	标准限值	执行标准
铜 (mg/L)	9×10 ⁻³	ND	ND	ND	≤1.50	GB/T 14848-20 17 《地下水 质量标准 》 IV 类标准
镍 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.10	
镉 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.01	
汞 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.002	
砷 (mg/L)	5.4×10 ⁻³	3.1×10 ⁻³	3.6×10 ⁻³	ND	≤0.05	
铅 (mg/L)	2.64×10 ⁻³	2.37×10 ⁻³	2.30×10 ⁻³	7.89×10 ⁻³	≤0.10	
铬 (六价) (mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.10	
硝酸盐 (以 N 计)	0.3	ND	ND	0.7	≤30.0	
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计, mg/L)	5.60	3.67	3.70	3.15	≤10.0	
氨氮 (以 N 计, mg/L)	1.44	0.28	0.30	0.08	≤1.50	
硫酸盐 (mg/L)	69.6	24.8	24.6	11.1	≤350	
硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.10	
氯化物 (mg/L)	88.6	54.4	54.8	17.4	≤350	
pH 值	7.20	7.55	7.55	7.33	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	
样品描述	微黄、无味、微 浊	微黑、异味、微 浊	微黑、异味、微 浊	微黄、无味、微 浊	/	/
备注	“ND”表示未检出，检出限详见第 7 页。					

检测报告

检测结果

采样点位 检测项目	W2 C201909 1920-054	W3 C201909 1920-055	W4 C201909 1920-056	C201909 1920-KB	标准限值	执行标准
铜 (mg/L)	ND	1.2×10 ⁻²	ND	ND	≤1.50	GB/T 14848-20 17 《地下水 质量标 准》 IV 类标准
镍 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.10	
镉 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.01	
汞 (mg/L)	ND	ND	1×10 ⁻⁴	ND	≤0.002	
砷 (mg/L)	1.9×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	3.9×10 ⁻³	ND	≤0.05	
铅 (mg/L)	7.38×10 ⁻³	4.51×10 ⁻³	5.92×10 ⁻³	ND	≤0.10	
铬 (六价) (mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.10	
硝酸盐 (以 N 计)	ND	0.3	0.6	ND	≤30.0	
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计, mg/L)	2.23	2.16	3.77	ND	≤10.0	
氨氮 (以 N 计, mg/L)	0.78	0.54	0.79	ND	≤1.50	
硫酸盐 (mg/L)	31.6	12.6	276	ND	≤350	
硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	≤0.10	
氯化物 (mg/L)	229	322	283	ND	≤350	
pH 值	7.62	6.93	7.90	/	5.5≤pH<6.5 8.5≤pH≤9.0	
样品描述	微黄、无味、微 浊	微黄、无味、微 浊	微黑、无味、微 浊	清、无色、无 味	/	
备注	“ND”表示未检出, 检出限详见第 7 页。					

检测报告

质控数据统计:

质控措施 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	相对偏差 (%)	数量	回收率 (%)	数量
镉	(0.149±0.008) mg/L	0.154mg/L	2	0	1	97.3	2
铜	(0.400±0.026) mg/L	0.394mg/L	2	0	1	101	2
铅	(0.297±0.012) mg/L	0.295mg/L	2	0.6-1.5	1	95.3	2
砷	(10.0±0.6) µg/L	10.4µg/L	2	4.6-7.5	1	78.8	2
汞	(0.855±0.080) µg/L	0.822µg/L	2	0	1	87.5	2
镍	(0.157±0.010) mg/L	0.160mg/L	2	0	1	100	2
铬 (六价)	(0.253±0.011) mg/L	0.250mg/L	1	0	/	/	1
硝酸盐 (以 N 计)	(0.732±0.036) mg/L	0.732mg/L	1	0	/	/	/
耗氧量 (COD _{Mn} 法)	(1.64±0.05) mg/L	1.61mg/L	1	0.4	/	/	2
氨氮 (以 N 计)	(3.55±0.19) mg/L	3.56mg/L	1	3.4	/	/	/
硫酸盐	/	/	1	0.4	/	/	/
硫化物	(2.79±0.27) mg/L	2.64mg/L	1	0	/	/	1
氯化物	(15.0±0.4) mg/L	15.1mg/L	1	0.4	/	/	2

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
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	0.07 μ g/L	7700 电感耦合等离子体发射光谱质谱仪	EAA-90
镉		0.06 μ g/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	1.0 μ g/L	AFS200T 原子荧光仪	EAA-139
镍	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	6 μ g/L	ICAP6000 电感耦合等离子体发射光谱仪	EAA-12
铜		9 μ g/L		
汞	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标汞的测定 原子荧光法	0.1 μ g/L	PF52 原子荧光光度计	EAA-150
耗氧量 (COD _{Mn} 法)	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
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
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
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 分光光度计	EAA-17
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
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	0.02mg/L	UV-1800 紫外可见分光光度计	EAA-67
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 便携式 pH 计	GCM-331

报告结束