



# 检测报告

委托单位: 昆山贸盈金属有限公司

单位地址: 昆山市锦溪镇百胜路 89 号

检测类别: 委托检测

编 制: 倪 叶 叶

审 核: 王 晓 斌

批 准: 安 俊 芳

批准日期: 2019.12.23



# 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	昆山贸盈金属有限公司		
地 址	昆山市锦溪镇百胜路 89 号		
联系人	陈永钦	联系电话	13962659217
样品类别	地下水	采样人	翁利华、项厚俊、任其周
采样日期	2019 年 09 月 04 日-2019 年 09 月 18 日	分析日期	2019 年 09 月 05 日-2019 年 09 月 24 日
检测目的	土壤检测		
检测内容	pH 值、总硬度（以 $\text{CaCO}_3$ 计）、氨氮（以 N 计）、硝酸盐（以 N 计）、砷、汞、六价铬、铜、镍、铅、镉、氯化物、硫化物、硫酸盐、耗氧量（ $\text{COD}_{\text{Mn}}$ 法，以 $\text{O}_2$ 计）、挥发性有机物、半挥发性有机物、铁、石油烃（ $\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$ ）		
检测仪器	详见第 15-16 页		
检测依据及方法	详见第 15-16 页		
检测结果	详见第 4-9 页		
备 注	/		

# 检测报告

检测结果	
采样点位	设备清洗样 C2019090425-010
检测项目	
铜 (mg/L)	ND
镍 (mg/L)	ND
镉 (mg/L)	ND
汞 (mg/L)	ND
砷 (mg/L)	ND
铅 (mg/L)	ND
铬 (六价) (mg/L)	ND
pH 值	7.43
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/L)	ND
苯胺 (mg/L)	ND
样品描述	无色、无味、透明
备注	"ND"表示未检出, 检出限详见第 15-16 页。

# 检测报告

检测结果					
采样点位 检测项目	W1 C2019090425-011	W2 C2019090425-012	W3 C2019090425-013	标准限值	执行标准
铜 (mg/L)	ND	ND	ND	≤1.50	GB/T 14848 -2017 《地 下水 质量 标准》 IV 类标 准
镍 (mg/L)	ND	ND	ND	≤0.10	
铁 (mg/L)	7.87×10 <sup>-2</sup>	1.92×10 <sup>-2</sup>	0.246	≤2.0	
镉 (mg/L)	2.2×10 <sup>-4</sup>	ND	ND	≤0.01	
汞 (mg/L)	ND	ND	ND	≤0.002	
砷 (mg/L)	3.1×10 <sup>-3</sup>	3.6×10 <sup>-3</sup>	2.1×10 <sup>-3</sup>	≤0.05	
铅 (mg/L)	5.1×10 <sup>-4</sup>	9.3×10 <sup>-4</sup>	2.33×10 <sup>-3</sup>	≤0.10	
硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND	≤0.10	
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.2	ND	0.4	≤30.0	
氯化物 (mg/L)	325	126	268	≤350	
耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计) (mg/L)	3.84	2.44	2.53	≤10.0	
铬 (六价) (mg/L)	ND	ND	ND	≤0.10	
氨氮 (以 N 计) (mg/L)	0.88	0.76	0.31	≤1.50	
硫酸盐 (mg/L)	53.2	98.2	86.8	≤350	
总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计) (mg/L)	585	434	208	≤650	
pH 值	7.12	7.01	6.89	5.5≤pH≤6.5 8.5<pH≤9.0	
样品描述	微黄、异味、微浊	微黄、无味、微浊	黄色、无味、浑浊	/	
备注	“ND”表示未检出, 检出限详见第 15-16 页。				

# 检测报告

检测结果				
采样点位 检测项目	W4 C2019090425-014	W5 C2019090425-015	标准限值	执行标准
铜 (mg/L)	ND	ND	≤1.50	GB/T 14848-2 017 《地下 水质量 标准》 IV 类标准
镍 (mg/L)	ND	ND	≤0.10	
铁 (mg/L)	0.172	0.170	≤2.0	
镉 (mg/L)	ND	ND	≤0.01	
汞 (mg/L)	ND	ND	≤0.002	
砷 (mg/L)	ND	1.7×10 <sup>-3</sup>	≤0.05	
铅 (mg/L)	9.1×10 <sup>-4</sup>	6.53×10 <sup>-3</sup>	≤0.10	
硫化物 (mg/L)	ND	ND	≤0.10	
耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计) (mg/L)	1.41	1.87	≤10.0	
硝酸盐(以 N 计)(mg/L)	ND	ND	≤30.0	
氯化物 (mg/L)	109	37.9	≤350	
铬 (六价) (mg/L)	ND	ND	≤0.10	
氨氮 (以 N 计) (mg/L)	0.28	0.36	≤1.50	
硫酸盐 (mg/L)	294	68.7	≤350	
总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计) (mg/L)	376	224	≤650	
pH 值	6.96	7.15	5.5≤pH≤6.5 8.5<pH≤9.0	
样品描述	黄色、无味、浑浊	微黄、无味、微浊	/	
备注	“ND”表示未检出, 检出限详见第 14-15 页。			

# 检测报告

## 检测结果

采样点位 检测项目	W5 C2019090425-015P	C2019090425-KB	标准限值	执行标准
铜 (mg/L)	ND	ND	≤1.50	GB/T 14848-2017 《地下水质量 标准》 IV 类标准
镍 (mg/L)	ND	ND	≤0.10	
铁 (mg/L)	0.157	ND	≤2.0	
镉 (mg/L)	ND	ND	≤0.01	
汞 (mg/L)	ND	ND	≤0.002	
砷 (mg/L)	1.8×10 <sup>-3</sup>	ND	≤0.05	
铅 (mg/L)	6.52×10 <sup>-3</sup>	ND	≤0.10	
硫化物 (mg/L)	ND	ND	≤0.10	
硝酸盐(以 N 计)(mg/L)	ND	ND	≤30.0	
氯化物 (mg/L)	38.5	ND	≤350	
耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计) (mg/L)	1.89	ND	≤10.0	
铬 (六价) (mg/L)	ND	ND	≤0.10	
氨氮 (以 N 计) (mg/L)	0.33	ND	≤1.50	
硫酸盐 (mg/L)	70.1	ND	≤350	
总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计) (mg/L)	224	ND	≤650	
pH 值	7.15	/	5.5≤pH≤6.5 8.5<pH≤9.0	
样品描述	微黄、无味、微浊	/	/	
备注	“ND”表示未检出, 检出限详见第 14-15 页。			

# 检测报告

## 半挥发性有机物检测结果

检测项目	采样点位	设备清洗样 C2019090425-010
硝基苯 (µg/L)		ND
苯并(a)蒽 (µg/L)		ND
苯并(a)芘 (µg/L)		ND
苯并(b) 荧蒽 (µg/L)		ND
苯并(k)荧蒽 (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、透明
备注		“ND”表示未检出，2-氯苯酚的检出限为 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	设备清洗样 C2019090425-010
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
1,1,1,2-四氯乙烷 (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	清、无色、无味

# 检测报告

挥发性有机物检出限值如下：

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值如下：

半挥发性有机物	( $\mu\text{g/L}$ )
硝基苯	0.020
苯并(a)蒽	0.074
苯并(a)芘	0.051
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
2-氯苯酚	0.1

# 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
氯乙烯	/	/	1	0	1	117	1
二氯甲烷	/	/	1	0	1	117	1
1,1-二氯乙烯	/	/	1	0	1	117	1
一氯甲烷	/	/	1	0	1	116	1
反-1,2-二氯乙烯	/	/	1	0	1	94.5	1
1,1-二氯乙烷	/	/	1	0	1	122	1
顺-1,2-二氯乙烯	/	/	1	0	1	108	1
三氯甲烷	/	/	1	0	1	116	1
1,1,1-三氯乙烷	/	/	1	0	1	119	1
四氯化碳	/	/	1	0	1	112	1
苯	/	/	1	0	1	118	1
三氯乙烯	/	/	1	0	1	100	1
1,2-二氯乙烷	/	/	1	0	1	115	1
1,2-二氯丙烷	/	/	1	0	1	114	1
甲苯	/	/	1	0	1	121	1
1,1,2-三氯乙烷	/	/	1	0	1	111	1
四氯乙烯	/	/	1	0	1	99.0	1
1,1,1,2-四氯乙烷	/	/	1	0	1	96.6	1
氯苯	/	/	1	0	1	121	1
乙苯	/	/	1	0	1	99.0	1
间,对-二甲苯	/	/	1	0	1	118	1
苯乙烯	/	/	1	0	1	88.3	1

# 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	相对偏差 (%)	数量	回收率 (%)	数量
邻二甲苯	/	/	1	0	1	112	1
1,2,3-三氯丙烷	/	/	1	0	1	115	1
1,1,2,2-四氯乙烷	/	/	1	0	1	121	1
1,4-二氯苯	/	/	1	0	1	88.9	1
1,2-二氯苯	/	/	1	0	1	101	1
镉	(0.140±0.008) mg/L	0.133mg/L	3	0	2	93.5-96.2	4
铜	(0.400±0.026) mg/L	0.377mg/L	3	0	2	81.2-102	4
		0.401mg/L					
铅	(0.152±0.012) mg/L	0.146mg/L	3	0-1.1	2	89.9-91.5	4
		0.160mg/L					
砷	(10.0±0.6) ug/L	10.6μg/L	3	0-2.9	2	73.8-100	4
		10.2μg/L					
汞	(0.855±0.080) μg/L	0.853μg/L	3	0	2	75.0-87.5	4
		0.914μg/L					
镍	(0.157±0.010mg/L)	0.152mg/L	3	0	2	103-108	4
		0.163mg/L					
铬(六价)	(0.219±0.009) mg/L	0.214mg/L	2	0	/	/	/
		0.216mg/L					
硝基苯	/	/	1	0	1	97.1	1
苯并(a)蒽	/	/	1	0	1	77.3	1

# 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
苯并(a)芘	/	/	1	0	1	107	1
苯并(b) 荧蒽	/	/	1	0	1	86.9	1
苯并(k)荧蒽	/	/	1	0	1	91.7	1
蒽	/	/	1	0	1	88.5	1
二苯并(a,h)蒽	/	/	1	0	1	79.6	1
茚并(1,2,3-cd)芘	/	/	1	0	1	75.8	1
萘	/	/	1	0	1	93.1	1
2-氯苯酚	/	/	1	0	1	81.6	1
pH 值	9.09±0.07	9.07	/	/	/	/	/
氨氮	(1.78±0.07) mg/L	1.84mg/L	1	4.3	/	/	/
硫化物	(2.79±0.21) mg/L	2.73mg/L	1	0	/	/	/
硫酸盐	/	/	1	1.0	/	/	1
硝酸盐 (以 N 计)	(0.732±0.036)mg/L	0.718mg/L	1	0	/	/	/
氯化物	(15.0±0.4) mg/L	15.1mg/L	1	0.8	/	/	2
耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	(2.64±0.12) mg/L	2.63mg/L	2	0.4-0.5	/	/	/
总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	/	/	1	0	/	/	1
铁	/	/	2	3.6-4.0	1	108	2
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	/	/	1	90.6	/	/	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
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 原子荧光法	1.0µg/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	6µg/L	ICAP6000 电感耦合等离子体发射光谱仪	EAA-12
铜		9µg/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	0.1µg/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
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 11 页	TRACE 1300+ISQ 7000 气质联用仪	EAA-342
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 10 页	7890B+5977B 气质联用仪	EAA-344
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	TRACE 1300+ISQ 7000 气质联用仪	EAA-342
苯胺	GB/T 5750.8-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 重氮耦合分光光度法	0.08mg/L	UV-1100 紫外可见分光光度计	EAA-203
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	GCM-332
			PHS-3C pH 计	EAA-16
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
铁	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	4.5µg/L	ICAP 7000 电感耦合等离子体发射光谱仪	EAA-91
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

# 检测报告

## 检测依据及仪器:

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
总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	GB/T 5750.4-2006 乙二胺四乙酸 二钠滴定法生活饮用水标准检验方 法 感官性状和物理指标 7.1	1.0mg/L	/	/
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
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	HJ894-2017 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\*

CHINA TESTING  
INTERNATIONAL GROUP