



检测报告

委托单位：赫比（南通）科技有限公司

单位地址：江苏省南通市经济技术开发区和兴路1号

检测类别：委托检测

编制：王树文

审核：夏佳浩

批准：阳白

批准日期：2020.9.27

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	赫比（南通）科技有限公司		
地 址	江苏省南通市经济技术开发区和兴路 1 号		
联系人	刘明	联系电话	13812958791
样品类别	地下水	采样人	李飞、张志华
采样日期	2020 年 07 月 29 日	分析日期	2020 年 07 月 29 日-2020 年 09 月 02 日
检测目的	委托检测		
检测内容	pH 值、铜、镍、镉、铅、砷、汞、六价铬、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、半挥发性有机物、挥发性有机物		
检测仪器	详见第 10-11 页		
检测依据及方法	详见第 10-11 页		
检测结果	详见第 4-7 页		
备 注	“ND”表示未检出，检出限列表附后；“/”表示未检测该项目。		

检测报告

检测结果					
检测项目	采样点位	全程序空白 C2020072028- QCXKB1	WDZ C2020072028- 050	W1 C2020072028- 051	标准 限值
pH 值 (无量纲)		/	6.93	6.86	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0
铜 (mg/L)		ND	8.11×10 ⁻³	9.70×10 ⁻³	≤1.50
镍 (mg/L)		ND	9.00×10 ⁻³	3.14×10 ⁻³	≤0.10
镉 (mg/L)		ND	2.8×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁵	≤0.01
铅 (mg/L)		ND	9.14×10 ⁻³	2.08×10 ⁻³	≤0.10
砷 (mg/L)		ND	9×10 ⁻⁴	1.21×10 ⁻²	≤0.05
汞 (mg/L)		ND	ND	ND	≤0.002
六价铬 (mg/L)		ND	ND	ND	≤0.10
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)		ND	0.44	0.47	/
半挥发性有机物	苯胺 (μg/L)	ND	ND	ND	/
	苯并[b]荧蒽 (μg/L)	ND	ND	ND	≤8.0
	苯并[a]芘 (μg/L)	ND	ND	ND	≤0.50
	2-氯苯酚 (μg/L)	ND	ND	ND	/
	硝基苯 (μg/L)	ND	ND	ND	/
	萘 (μg/L)	ND	ND	ND	≤600
	苯并[a]蒽 (μg/L)	ND	ND	ND	/
	蒎 (μg/L)	ND	ND	ND	/
	苯并[k]荧蒽 (μg/L)	ND	ND	ND	/
	茚并[1,2,3-cd]芘 (μg/L)	ND	ND	ND	/
	二苯并[a,h]蒽 (μg/L)	ND	ND	ND	/
样品描述		无色、无味、清	微黄、无味、微浊	微黄、无味、微浊	/

GB/T
14848-
2017《地
下水质量
标准》IV
类标准

检测 报 告

检测结果 (µg/L)							
采样点位 检测项目		全程序空白 C2020072028- QCXKB1	运输空白 C2020072028 -YSKB1	WDZ C2020072028 -050	W1 C2020072028 -051	标准 限值	执行 标准
挥发性 有机物	氯甲烷	ND	ND	ND	ND	/	GB/T 14848- 2017《地下水 质量标准》IV 类标准
	氯乙烯	ND	ND	ND	ND	≤90.0	
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	≤60.0	
	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	≤500	
	反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	≤60.0	
	顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND		
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	/	
	三氯甲烷	ND	ND	ND	ND	≤300	
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	≤4000	
	四氯化碳	ND	ND	ND	ND	≤50.0	
	苯	ND	ND	ND	ND	≤120	
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	≤40.0	
	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	≤210	
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	≤60.0	
	甲苯	ND	ND	ND	ND	≤1400	
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	≤60.0	
	四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	≤300	
	氯苯	ND	ND	ND	ND	≤600	
	乙苯	ND	ND	ND	ND	≤600	
	1,1,1,2-四氯乙 烷	ND	ND	ND	ND	/	
	间, 对-二甲苯	ND	ND	ND	ND	≤1000	
	邻-二甲苯	ND	ND	ND	ND		
	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	≤40.0	
	1,1,2,2-四氯乙 烷	ND	ND	ND	ND	/	
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	/	
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	≤600	
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	≤2000	
样品描述	/	无色、无味、 清	/	/	/	/	

检测 报 告

检测结果					
检测项目	采样点位	W1 C2020072028- 051-P	W2 C2020072028- 052	W3 C2020072028- 053	标准 限值
pH 值		6.86	6.95	6.74	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0
铜 (mg/L)		9.34×10 ⁻³	1.25×10 ⁻³	1.70×10 ⁻³	≤1.50
镍 (mg/L)		3.54×10 ⁻³	2.52×10 ⁻³	4.33×10 ⁻³	≤0.10
镉 (mg/L)		5×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	≤0.01
铅 (mg/L)		2.29×10 ⁻³	4.62×10 ⁻³	4.18×10 ⁻³	≤0.10
砷 (mg/L)		1.11×10 ⁻²	1.68×10 ⁻²	1.20×10 ⁻²	≤0.05
汞 (mg/L)		ND	ND	ND	≤0.002
六价铬 (mg/L)		ND	ND	ND	≤0.10
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)		0.47	0.27	0.97	/
半挥发性有机物	苯胺 (μg/L)	ND	ND	ND	/
	苯并[b]荧蒽 (μg/L)	ND	ND	ND	≤8.0
	苯并[a]芘 (μg/L)	ND	ND	ND	≤0.50
	2-氯苯酚 (μg/L)	ND	ND	ND	/
	硝基苯 (μg/L)	ND	ND	ND	/
	萘 (μg/L)	ND	ND	ND	≤600
	苯并[a]蒽 (μg/L)	ND	ND	ND	/
	蒎 (μg/L)	ND	ND	ND	/
	苯并[k]荧蒽 (μg/L)	ND	ND	ND	/
	茚并[1,2,3-cd]芘 (μg/L)	ND	ND	ND	/
	二苯并[a,h]蒽 (μg/L)	ND	ND	ND	/
样品描述		微黄、无味、微浊	微黄、无味、微浊	微黄、无味、微浊	/

GB/T
14848-
2017《地
下水质量
标准》IV
类标准

检测 报 告

检测结果 (µg/L)					
采样点位 检测项目	W1 C2020072028-051-P	W2 C2020072028-052	W3 C2020072028-053	标准 限值	执行 标准
挥发性 有机 物	氯甲烷	ND	ND	ND	/
	氯乙烯	ND	ND	ND	≤90.0
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	≤60.0
	二氯甲烷	ND	ND	ND	≤500
	反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	≤60.0
	顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	/
	三氯甲烷	ND	ND	ND	≤300
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	≤4000
	四氯化碳	ND	ND	ND	≤50.0
	苯	ND	ND	ND	≤120
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	≤40.0
	三氯乙烯	ND	ND	ND	≤210
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	≤60.0
	甲苯	ND	ND	ND	≤1400
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	≤60.0
	四氯乙烯	ND	ND	ND	≤300
	氯苯	ND	ND	ND	≤600
	乙苯	ND	ND	ND	≤600
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	/
	间, 对-二甲苯	ND	ND	ND	≤1000
	邻-二甲苯	ND	ND	ND	
	苯乙烯	ND	ND	ND	≤40.0
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	/
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	/
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	≤600
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	≤2000

GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV类标准

检测报告

质控数据统计:

检测项目 \ 质控措施		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		(0.540±0.026) mg/L	0.553mg/L	2	1.9-6.8	1	99.8	2
镍		(0.339±0.025) mg/L	0.360mg/L	2	4.8-6.0	1	89.0	2
镉		(0.118±0.005) mg/L	0.115mg/L	2	0-14.3	1	112	2
铅		(0.448±0.020) mg/L	0.452mg/L	2	4.8-17.1	1	104	2
砷		(10.0±0.6) µg/L	10.5µg/L	2	2.9-4.3	1	100	2
汞		(2.96±0.47) µg/L	2.77µg/L	2	0	1	87.5	2
六价铬		(0.183±0.010) mg/L	0.179mg/L	2	0	/	/	1
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		/	/	1	0	1	81.8	1
半挥发性有机物	苯胺	/	/	2	0	2	67.5-70.7	1
	苯并[b]荧蒽	/	/	1	0	1	75.1	1
	苯并[a]芘	/	/	1	0	1	68.1	1
	2-氯苯酚	/	/	2	0	2	68.4-70.2	1
	硝基苯	/	/	2	0	2	76.7-77.9	1
	萘	/	/	2	0	2	62.4-65.1	1
	苯并[a]蒽	/	/	2	0	2	99.3-99.8	1
	蒽	/	/	2	0	2	86.3-89.1	1
	苯并[k]荧蒽	/	/	2	0	2	88.3-91.5	1
	茚并[1,2,3-cd]芘	/	/	2	0	2	88.5-96.3	1
	二苯并[a,h]蒽	/	/	2	0	2	77.2-82.6	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
挥发性有机物	氯甲烷	/	/	2	0	1	105	1
	氯乙烯	/	/	2	0	1	108	1
	1,1-二氯乙烯	/	/	2	0	1	107	1
	二氯甲烷	/	/	2	0	1	106	1
	反-1,2-二氯乙烯	/	/	2	0	1	119	1
	1,1-二氯乙烷	/	/	2	0	1	114	1
	顺-1,2-二氯乙烯	/	/	2	0	1	104	1
	氯仿	/	/	2	0	1	105	1
	1,2-二氯乙烷	/	/	2	0	1	107	1
	1,1,1-三氯乙烷	/	/	2	0	1	105	1
	四氯化碳	/	/	2	0	1	118	1
	苯	/	/	2	0	1	101	1
	1,2-二氯丙烷	/	/	2	0	1	89.0	1
	三氯乙烯	/	/	2	0	1	116	1
	1,1,2-三氯乙烷	/	/	2	0	1	89.3	1
	甲苯	/	/	2	0	1	113	1
	四氯乙烯	/	/	2	0	1	122	1
	氯苯	/	/	2	0	1	93.9	1
	乙苯	/	/	2	0	1	85.3	1
	间, 对-二甲苯	/	/	2	0	1	88.5	1
	苯乙烯	/	/	2	0	1	95.6	1
	1,1,2,2-四氯乙烷	/	/	2	0	1	85.4	1
	1,2,3-三氯丙烷	/	/	2	0	1	100	1
	1,4-二氯苯	/	/	2	0	1	98.4	1
	1,1,1,2-四氯乙烷	/	/	2	0	1	106	1
	邻二甲苯	/	/	2	0	1	83.2	1
	1,2-二氯苯	/	/	2	0	1	85.9	1

检测 报 告

检测依据及仪器信息:

项目		检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
pH 值		DZ/T 0064.5-1993 地下水水质检验方法 玻璃电极法测定 pH 值	/	DZB-718 便携式多参数分析仪	GCM-407
铜		HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.08μg/L	7800 电感耦合等离子体发射 光谱质谱仪	EAA-475
镍			0.06μg/L		
镉			0.05μg/L		
铅			0.09μg/L		
砷		HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和 锑的测定 原子荧光法	0.3μg/L	AFS200T 原子荧光光谱仪	EAA-497
汞			0.04μg/L		
六价铬		DZ/T 0064.17-1993 地下水水质检验方法 二苯碳酰二肼分光光度法测定铬	0.004mg/L	UV-1800 紫外可见分光光度计	EAA-67
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）		HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃 （C ₁₀ -C ₄₀ ）的测定 气相色谱法	0.01mg/L	Inturo 9000 气相色谱仪	EAA-346
半挥发 性有机 物	苯胺	HJ 822-2017 水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法	0.057μg/L	8860-5977B 气质联用色谱仪	EAA-473
	苯并[b]荧蒽	HJ 478-2009 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	0.004μg/L	2695+2487 液相色谱仪	EAA-101
	苯并[a]芘		0.004μg/L		
	2-氯苯酚	《水和废水监测分析方法》（第四版增 补版）第四篇第三章（二）气相色谱- 质谱法	3.3μg/L	8860-5977B 气质联用色谱仪	EAA-473
	硝基苯		1.9μg/L		
	萘		1.6μg/L		
	苯并[a]蒽		7.8μg/L		
	蒽		2.5μg/L		
	苯并[k]荧蒽		2.5μg/L		
	茚并[1,2,3-cd]芘		2.5μg/L		
	二苯并[a,h]蒽		2.5μg/L		

检测 报 告

检测依据及仪器信息:

项目	检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
氯甲烷	CTST-SOP-389 水质 14 种挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱质谱法 HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.2μg/L	8860-5977B 气质联用仪	EAA-509
氯乙烯		0.5μg/L		
1,1-二氯乙烯		0.4μg/L		
二氯甲烷		0.5μg/L		
反-1,2-二氯乙烯		0.3μg/L		
1,1-二氯乙烷		0.4μg/L		
顺-1,2-二氯乙烯		0.4μg/L		
三氯甲烷		0.4μg/L		
1,1,1-三氯乙烷		0.4μg/L		
四氯化碳		0.4μg/L		
苯		0.4μg/L		
1,2-二氯乙烷		0.4μg/L		
三氯乙烯		0.4μg/L		
1,2-二氯丙烷		0.4μg/L		
甲苯		0.3μg/L		
1,1,2-三氯乙烷		0.4μg/L		
四氯乙烯		0.2μg/L		
氯苯		0.2μg/L		
乙苯		0.3μg/L		
1,1,1,2-四氯乙烷		0.3μg/L		
间,对-二甲苯		0.5μg/L		
邻-二甲苯		0.2μg/L		
苯乙烯		0.2μg/L		
1,1,2,2-四氯乙烷		0.4μg/L		
1,2,3-三氯丙烷		0.2μg/L		
1,4-二氯苯		0.4μg/L		
1,2-二氯苯		0.4μg/L		

报告结束