



正本

检测报告

LHEP-BG-202006-280

样品名称: 地下水

委托单位: 聊城德丰化工有限公司

受检单位: 聊城德丰化工有限公司



山东聊和环保科技有限公司

2020年07月10日

检验检测专用章



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 181512341896

名称: 山东聊和环保科技有限公司

地址: 山东省聊城市高新区黄河路南, 尹山路东1820三层西半部(252000)

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志



181512341896

发证日期: 2018年06月12日

有效期至: 2021年11月11日

发证机关: 山东省质量技术监督局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

表 1 基本信息

委托单位	聊城德丰化工有限公司	受检单位	聊城德丰化工有限公司
联系人	郭理楷	联系方式	19963824949
项目类别	委托检测	项目编号	LHEP-XY-2020-06-144
样品种类	地下水	样品状态	无色透明液体
样品包装	硬质玻璃瓶、聚乙烯塑料瓶 无菌袋	样品数量	500mL×9、500mL×6、500mL×2
样品来源	现场采样	接样人	张磊
采(送)样人	马立荣、门金敬	检测人	马立荣、门金敬、姜春霞 刘玉行、楚珊珊、杜娟、高伟 魏肖亚、马敬兵、裴晓洋
采(送)样日期	2020年06月30日	检测日期	2020年06月30日-07月03日
质控措施	样品的采集、分析测定、数据处理等均按国家环境检测的有关标准、规定、规范执行； 检测、计量设备检定/校准合格；检测人员持证上岗等。		
检测结论	检测结果仅提供数据，不予评价。		
备注			


 编制: 郭理楷 审核: 马立荣 签发: 张子生

 签发日期: 2020 年 07 月 10 日

表 2 檢測方法依據表

檢測項目	分析方法	方法依據	檢出限
pH 值 (無量綱)	水質 pH 值的測定 玻璃電極法	GB/T 6920-1986	/
氨氮 (mg/L)	水質 氨氮的測定 納氏試劑分光光度法	HJ 535-2009	0.025
耗氧量 (mg/L)	生活飲用水標準檢驗方法 有機物綜合指標 (1.1) 酸性高錳酸鉀滴定法	GB/T 5750.7-2006	0.05
總硬度 (mg/L)	生活飲用水標準檢驗方法 感官性狀和物理指標 (7.1) 乙二胺四乙酸二鈉滴定法	GB/T 5750.4-2006	1.0
石油類 (mg/L)	水質 石油類的測定 紫外分光光度法	HJ 970-2018	0.01
氯化物 (mg/L)	水質 無機陰離子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的測定 離子色譜法	HJ 84-2016	0.006
氯化物 (mg/L)	生活飲用水標準檢驗方法 無機非金屬指標 (4.1) 異煙酸-吡啶酮分光光度計法	GB/T 5750.5-2006	0.002
溶解性總固體 (mg/L)	生活飲用水標準檢驗方法 感官性狀和物理指標 (8.1) 稱量法	GB/T 5750.4-2006	/
亞硝酸鹽 (以 N 計)(mg/L)	生活飲用水標準檢驗方法 無機非金屬指標 (10.1) 重氮偶合分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.001
硝酸鹽 (以 N 計)(mg/L)	水質 無機陰離子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的測定 離子色譜法	HJ 84-2016	0.004
總大腸菌群 (MPN/100mL)	生活飲用水標準檢驗方法 微生物指標 (2.1) 多管發酵法	GB/T 5750.12-2006	2
甲醛 (mg/L)	水質 甲醛的測定 乙酰丙酮分光光度法	HJ 601-2011	0.05
鉍 (μg/L)	生活飲用水標準檢驗方法 金屬指標 (13.1) 無火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	5
鈷 (μg/L)	生活飲用水標準檢驗方法 金屬指標 (14.1) 無火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	5
錳 (mg/L)	生活飲用水標準檢驗方法 金屬指標 (3.1) 原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.025
鎳 (μg/L)	生活飲用水標準檢驗方法 金屬指標 (15.1) 無火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	5
銅 (mg/L)	生活飲用水標準檢驗方法 金屬指標 (4.2) 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.05
鋅 (mg/L)	生活飲用水標準檢驗方法 金屬指標 (5.1) 原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.01
鎘 (μg/L)	生活飲用水標準檢驗方法 金屬指標 (9.1) 無火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.5
鉛 (μg/L)	生活飲用水標準檢驗方法 金屬指標 (11.1) 無火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	2.5
鈹 (μg/L)	生活飲用水標準檢驗方法 金屬指標 (20.2) 無火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.2
鉈 (μg/L)	生活飲用水標準檢驗方法 金屬指標 (21.1) 無火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.09

表2 检测方法依据表

检测项目	分析方法	方法依据	检出限
钒 (mg/L)	水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	HJ 673-2013	0.003
氯乙烯 (μg/L)	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	0.5
1,1-二氯乙烯 (μg/L)	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	0.4
反式-1,2-二氯乙烯 (μg/L)	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	0.3
1,1-二氯乙烷 (μg/L)	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	0.4
顺式-1,2-二氯乙烯 (μg/L)	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	0.4
1,2-二氯乙烷 (μg/L)	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	0.4
苯酚 (μg/L)	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法	HJ 676-2013	0.5
2-硝基苯酚 (μg/L)	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法	HJ 676-2013	1.1
4-硝基苯酚 (μg/L)	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法	HJ 676-2013	1.2
2,4-二甲酚 (μg/L)	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法	HJ 676-2013	0.7
2,4-二氯酚 (μg/L)	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法	HJ 676-2013	1.1
氯化物 (mg/L)	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、SO ₃ ²⁻) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.007

表3 仪器信息表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	仪器检定日期
F2 pH 计	F2-Standard	LH-114	2019.12.03
可见分光光度计	T6 新悦	LH-020	2020.03.13
离子色谱仪	CIC-D100	LH-042	2020.04.02
水浴锅	双列六孔	LH-005	/
紫外可见分光光度计	N4S (755B)	LH-028	2020.03.13
原子吸收分光光度计	AA-6880F	LH-041	2020.03.13

表3 仪器信息表 续表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	仪器检定日期
万分之一天平	FA1004	LH-016	2020.03.13
立式压力蒸汽灭菌器	BXM-30R	LH-064	2020.05.21
生化培养箱	SHX-150III	LH-012	2020.03.25
超净工作台	SW-CJ-2D	LH-013	/
生物显微镜	XSP-5CA	LH-010	/
气相色谱仪	GC-2018PFsc	LH-035	2020.03.13
气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	LH-001	2020.04.03
吹扫捕集装置	Atomx XYZ	LH-117	/

表4 地下水检测结果

采样日期	检测结果	检测点位	
	检测项目	厂区内	厂区外
2020.06.30	pH值(无量纲)	7.27	7.29
	氨氮(mg/L)	0.456	0.390
	耗氧量(mg/L)	2.52	1.77
	总硬度(mg/L)	1654	722
	石油类(mg/L)	0.08	0.06
	氟化物(mg/L)	0.714	0.958
	氰化物(mg/L)	<0.002	<0.002
	溶解性总固体(mg/L)	3056	1464
	亚硝酸盐 (以N计)(mg/L)	0.126	<0.001
备注	/		

表 4 地下水检测结果 续表

采样日期	检测结果	检测点位	
	检测项目	厂区内	厂区外
2020.06.30	硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.962	0.410
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	< 2	< 2
	甲醛 (mg/L)	0.26	0.08
	钼 (μg/L)	22	14
	钴 (μg/L)	14	< 5
	锰 (mg/L)	0.029	0.025
	镍 (μg/L)	9	< 5
	铜 (mg/L)	< 0.05	< 0.05
	锌 (mg/L)	< 0.01	< 0.01
	镉 (μg/L)	1.2	0.7
	铅 (μg/L)	4.8	< 2.5
	铍 (μg/L)	1.6	0.4
	铊 (μg/L)	< 0.09	< 0.09
	钒 (mg/L)	0.030	0.012
	氯乙烯 (μg/L)	< 0.5	< 0.5
	1,1-二氯乙烯 (μg/L)	< 0.4	< 0.4
	反式-1,2-二氯乙烯 (μg/L)	< 0.3	< 0.3
	1,1-二氯乙烷 (μg/L)	< 0.4	< 0.4
备注	/		

表4 地下水检测结果 续表

采样日期	检测结果 / 检测项目 \ 检测点位	厂区内	厂区外
	检测项目		
2020.06.30	顺式-1,2-二氯乙烯 (µg/L)	< 0.4	< 0.4
	1,2-二氯乙烷 (µg/L)	2.4	< 0.4
	苯酚 (µg/L)	< 0.5	< 0.5
	2-硝基苯酚 (µg/L)	< 1.1	< 1.1
	4-硝基苯酚 (µg/L)	< 1.2	< 1.2
	2,4-二甲酚 (µg/L)	< 0.7	< 0.7
	2,4-二氯酚 (µg/L)	< 1.1	< 1.1
	氯化物 (mg/L)	830	454
备注	/		

*****报告结束*****