



171012050031

检测报告

TEST REPORT

(2021)恒安(水)字第(1380)号

检测类别: 委托检测

项目名称: 地下水检测

委托单位: 扬州天启新材料股份有限公司

江苏恒安检测技术有限公司

JiangSu HengAn Detection Technology Co., Ltd.

二〇二一年十一月十日

检测报告


委托单位	扬州天启新材料股份有限公司		
通讯地址	扬州市仪征市扬州化学工业园区创业路9号-3		
联系人	柳义波	联系电话	18952587565
采样日期	2021.10.27	分析日期	2021.10.27~2021.11.09
检测目的	受扬州天启新材料股份有限公司委托，对其地下水进行检测，为其环境管理提供依据。		
检测内容	地下水：pH值、温度、溶解氧、电导率、氧化还原电位、臭和味、肉眼可见物、浊度、色度、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、细菌总数、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、总氰化物、氟化物、碘化物、砷、汞、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)		
检测依据	见表3		
编制： <u>施朋</u> 复核： <u>苏浩</u> 审核： <u>钱文</u> 签发： <u>樊丽艳</u>			
签发日期：2021年11月12日 			

表 1 地下水检测结果

采样日期	2021.10.27	监测点位	厂界东北角 (D1)			危险品库西南角 (D2)			综合污水处理站西南角 (D3)				
			经纬度	N32.27285 E119.08860	15:43	N32.27222 E119.08704	17:08	N32.27220 E119.08863	18:37				
		采样时间	无色较清									无色较清	检出限
		样品状态	无色较清									无色较清	
		pH 值	无量纲	7.3	7.4	7.6							
		温度	°C	14.8	14.8	14.8							
		溶解氧	mg/L	3.1	3.6	3.7							
		电导率	μS/cm	1293	1093	982							
		氧化还原电位	mV	65.6	62.3	72.1							
		臭和味	-	无	无	无							
		肉眼可见物	-	无	无	无							
		浊度	NTU	2.4	1.8	2.0							
		色度	度	ND	ND	ND							5
		总硬度	mg/L	457	601	971							
		溶解性总固体	mg/L	673	902	1.43 × 10 ³							
		硫酸盐	mg/L	54.2	34.0	92.2							

氯化物	mg/L	227	391	709	-
铁	mg/L	0.03	ND	0.04	0.01
锰	mg/L	2.58	0.578	6.06	-
铜	mg/L	ND	ND	ND	0.04
锌	mg/L	ND	ND	ND	0.009
铝	mg/L	ND	ND	ND	0.009
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	0.0003
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	0.07	0.05
高锰酸盐指数	mg/L	2.0	1.6	2.3	-
氨氮	mg/L	0.351	0.244	0.300	-
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	0.005
钠	mg/L	59.2	76.7	115	-
总大肠菌群	MPN/L	<3	<3	<3	-
细菌总数	CFU/ml	52	84	88	-
亚硝酸盐氮	mg/L	0.040	0.054	0.064	-
硝酸盐氮	mg/L	0.58	0.70	0.78	-
总氰化物	mg/L	ND	ND	ND	0.004

实验室测定

	氟化物	mg/L	0.62	0.45	0.81	-
	碘化物	mg/L	ND	ND	ND	0.0025
	汞	mg/L	ND	ND	ND	4×10^{-5}
	砷	mg/L	8×10^{-4}	ND	1.8×10^{-3}	3×10^{-4}
	硒	mg/L	ND	ND	ND	4×10^{-4}
	镉	mg/L	ND	ND	ND	0.005
	六价铬	mg/L	ND	ND	ND	0.004
	铅	mg/L	ND	ND	ND	0.07
	三氯甲烷	mg/L	ND	ND	ND	1.4×10^{-3}
	四氯化碳	mg/L	ND	ND	ND	1.5×10^{-3}
	苯	mg/L	ND	ND	ND	1.4×10^{-3}
	甲苯	mg/L	ND	ND	ND	1.4×10^{-3}
	可萃取性石油 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.02	0.04	ND	1.4×10^{-3}
采样人	张何奇、周聪					
检测仪器	气相色谱仪 HAYQ-157-01、气相质谱联用仪 HAYQ-087-01、电感耦合等离子体发射光谱仪 HAYQ-113-01、原子荧光光度计 HAYQ-071-01~02、紫外可见分光光度计 HAYQ-031-01、酸度计 (PH 计) HAYQ-034-01、分析天平 HAYQ-022-01、干燥箱 HAYQ-026-01、浊度仪 HAYQ-049-01、电热恒温培养箱 HAYQ-077-02、便携式 pH/ORP 计 HAYQ-123-01、便携式溶解氧仪 HAYQ-124-01、电导率仪 HAYQ-156-01、水温计 HAYQ-136-01					
备注	“ND”表示未检出, 检出限见上表。					

表 2 质量控制情况统计表

污染物	样品数	平行(加测)样		加标回收		标样		全程序空白		运输空白	
		现场	合格率(%)	实验室	合格率(%)	个数	合格率(%)	个数	合格率(%)	个数	合格率(%)
地下水											
浊度	3	1	100	1	100	-	-	1	100	-	-
色度	3	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
总硬度	3	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
溶解性总固体	3	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸盐	3	1	100	1	100	1	100	-	-	-	-
氯化物	3	1	100	1	100	-	-	1	100	-	-
铁	3	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-
锰	3	1	100	-	-	-	-	1	100	-	-
铜	3	1	100	-	-	-	-	1	100	-	-
锌	3	1	100	-	-	-	-	1	100	-	-
铝	3	1	100	-	-	-	-	1	100	-	-
挥发酚	3	1	100	1	100	-	-	1	100	-	-
阴离子表面活性剂	3	1	100	1	100	1	100	-	-	-	-
高锰酸盐指数	3	1	100	1	100	-	-	1	100	-	-
氨氮	3	1	100	1	100	1	100	-	-	-	-
硫化物	3	1	100	1	100	-	-	1	100	-	-
钠	3	1	100	-	-	-	-	1	100	-	-
总大肠菌群	3	1	100	-	-	-	-	1	100	-	-

细菌总数	3	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
亚硝酸盐氮	3	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	-
硝酸盐氮	3	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	-
总氮化物	3	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	-
氟化物	3	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	-
碘化物	3	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	-
汞	3	1	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-
砷	3	1	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-
硒	3	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	-
镉	3	1	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-
六价铬	3	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	-
铅	3	1	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-
四氯化碳	3	3	100	1	100	1	100	1	100	1	100	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100	-
苯	3	3	100	1	100	1	100	1	100	1	100	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100	100
甲苯	3	3	100	1	100	1	100	1	100	1	100	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100	100
三氯甲烷	3	3	100	1	100	1	100	1	100	1	100	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100	100
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	3	3	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	1	100	100

表3 检测依据表

地下水	
《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020	
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020
温度	《水质 温度的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB 13195-1991
溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009
电导率	《水和废水监测分析方法》第四版增补版 国家环境保护总局 2002 年 (3.1.9.1) 便捷式电导率仪法
氧化还原电位	《水和废水监测分析方法》(第四版 国家环境保护总局 2002 年) 3.1.10
臭和味	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006
肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006
浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》HJ 1075-2019
色度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006
总硬度	《水质 钙、镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB 7477-1987
溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006
硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行)》HJ/T 342-2007
氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB/T 11896-1989
氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 7484-1987
铁、锰、铜、 锌、铝、钠、 镉、铅	《水质 32 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015
挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009
阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB/T 7494-1987
高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB/T 11892-1989

氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009
硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 GB/T 16489-1996
总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》(第四版 国家环境保护总局 2002年) 5.2.5.1 多管发酵法
细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》 HJ 1000-2018
亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》 GB 7493-1987
硝酸盐氮	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法》 HJ/T 346-2007
总氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 HJ 484-2009
碘化物	《地下水水质检验方法 淀粉比色法测定碘化物》 DZ/T 0064.56-1993
汞、砷、硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014
六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB/T 7467-1987
三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯	《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
可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	《水质 可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法》 HJ 894-2017

以下空白

附件:

地下水水位数据

监测点位	经纬度	水位 (m)
厂界东北角 (D1)	N32.27285 E119.08860	1.39
危险品库西南角 (D2)	N32.27222 E119.08704	1.47
综合污水处理站西南角 (D3)	N32.27220 E119.08863	1.56

以下空白



声 明

- 一、本报告无编制、审核、批准签名无效，加盖本公司检测专用章后生效。
- 二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 三、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后 7 日内，向本公司提出书面申诉，超过申诉期限，概不受理。
- 四、未经许可，不得复制本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。
- 五、本报告一式两份，一份交委托单位，一份由本公司保存；本公司对本报告的检测数据保守秘密，存档报告保存期限为 6 年。

地 址：南通市崇川区观音山街道胜利路 168 号 2 幢 4 层 5 层

邮政编码：226000

电 话：0513-68252917

传 真：0513-68252966

电子邮件：jshajcjs@163.com