

检测报告

一、基本信息

受检单位名称	淄博沛孚生物科技股份有限公司		
受检单位地址	桓台县果里镇建龙路6号		
项目名称	地下水检测		
采样日期	2021.08.28	分析日期	2021.08.28~2021.08.30
样品类别	地下水		
检测项目	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物等41项		
样品来源	现场采样	样品状态	所有样品外观完好、无破损。
质控依据	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020； 《水质样品的保存和管理技术规定》HJ 493-2009； 《水质采样技术指导》HJ 494-2009；		
质控措施	本次检测依据国家标准，检测人员均持证上岗，所用仪器均在有效检定周期内。		
结论	<p>本次结果不予评价</p> <p style="text-align: right;">2021年08月31日 (检验检测专用章)</p>		
编制人:	审核人:	授权签字人:	签发日期:

检测报告

二、检测技术规范、依据及检测仪器

表 2.1 地下水

项目类型	检测项目	方法依据	检测仪器及型号	仪器编号	检出限
地下水	色度	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 1.1 铂-钴标准比色法	具塞比色管	/	5 度
	嗅和味	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 3.1 嗅气和尝味法	锥形瓶	/	/
	浑浊度	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 2.2 目视比浊法	具塞比色管	/	1NTU
	肉眼可见物	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 4.1 直接观察法	/	/	/
	pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	PHB-4 酸度计	MD/CY015	/
	总硬度	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 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	酸式滴定管	MD/FX023	1.0mg/L
	溶解性总固体	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 8.1 称量法	FA224 电子天平	MD/FX086	/
	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 1.1 硫酸钡比浊法	722 可见分光光度计	MD/FX012	5.0mg/L
	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 2.1 硝酸银容量法	酸式滴定管	MD/FX023	1.0mg/L
	铁	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 2.1 原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 火焰原子吸收分光光度计	MD/FX001	0.3mg/L
备注	无				

本页以下空白

检测报告

表 2.2 地下水

项目类型	检测项目	方法依据	检测仪器及型号	仪器编号	检出限
地下水	锰	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 3.1 原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 火焰原子吸收分光光度计	MD/FX001	0.1mg/L
	铜	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 4.2 原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 火焰原子吸收分光光度计	MD/FX001	0.2mg/L
	锌	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 5.1 原子吸收分光光度法 直接法	TAS-990AFG 火焰原子吸收分光光度计	MD/FX001	0.05mg/L
	铝	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 1.3 石墨炉原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 石墨原子吸收分光光度计	MD/FX001	10ug/L
	挥发性酚类	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 9.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	722 可见分光光度计	MD/FX012	0.002mg/L
	阴离子表面活性剂	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 10.1 亚甲基蓝分光光度法	722 可见分光光度计	MD/FX012	0.050mg/L
	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	酸式滴定管	MD/FX023	0.05mg/L
	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 9.1 纳氏试剂分光光度法	722 可见分光光度计	MD/FX012	0.02mg/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 6.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	722 可见分光光度计	MD/FX012	0.02mg/L
	钠	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 22.1 火焰原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 火焰原子吸收分光光度计	MD/FX001	0.01mg/L
备注	无				

本页以下空白

检测报告

表 2.3 地下水

项目类型	检测项目	方法依据	检测仪器及型号	仪器编号	检出限
地下水	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 2.1 多管发酵法	HPX-9052MBE 电热恒温培养箱	MD/FX020	/
	菌落总数	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 1.1 平皿计数法			/
	亚硝酸盐	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 10.1 重氮偶合分光光度法	722 可见分光光度计	MD/FX012	0.001mg/L
	硝酸盐	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 5.2 紫外分光光度法	TU-1810PC 紫外可见分光光度计	MD/FX003	0.2mg/L
	氰化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	722 可见分光光度计	MD/FX012	0.002mg/L
	氟化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 3.1 离子选择电极法	PXSJ-216 离子计	MD/FX014	0.2mg/L
	碘化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 11.3 高浓度碘化物容量法	微量滴定管	/	0.025mg/L
	汞	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 8.1 原子荧光法	PF32 原子荧光光度计	MD/FX002	0.1μg/L
	砷	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 6.1 氢化物原子荧光法	PF32 原子荧光光度计	MD/FX002	1.0μg/L
备注	无				

本页以下空白

检测报告

表 2.4 地下水

项目类型	检测项目	方法依据	检测仪器及型号	仪器编号	检出限	
地下水	硒	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 7.1 氢化物原子荧光法	PF32 原子荧光光度计	MD/FX002	0.4μg/L	
	镉	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 9.1 石墨炉原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 石墨炉原子吸收分光光度计	MD/FX001	0.5μg/L	
	铅	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 11.1 石墨炉原子吸收分光光度法			2.5μg/L	
	六价铬	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	722 可见分光光度计	MD/FX012	0.004mg/L	
	三氯甲烷	HJ639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集_气相色谱-质谱法	GCMS-QP2010S E 气质联用仪	MD/FX009	1.4μg/L	
	四氯化碳				1.5μg/L	
	苯				1.4μg/L	
	甲苯				1.4μg/L	
	总α放射性	GB/T 5750.13-2006 生活饮用水标准检验方法放射性指标 1.1 低本底总α检测法	WIN-8A 低本底α、β测量仪	MD/FX087	1.6×10 ⁻² Bq/L	
	总β放射性	GB/T 5750.13-2006 生活饮用水标准检验方法放射性指标 2.1 薄样法			2.8×10 ⁻² Bq/L	
	钙	GB 11905-89 水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 火焰原子吸收分光光度计	MD/FX001	0.02mg/L	
	镁				0.002mg/L	
	备注	无				

本页以下空白

检测报告

三、检测结果

表 3.1 地下水检测

采样日期	2021.08.28			分析日期	2021.08.28~2021.08.30	
样品状态						
时间	井深 (m)	水埋深 (m)	水温 (°C)	颜色	气味	浮油
10:32	55	32	16.4	无色	无味	无浮油
检测结果						
检测点位	检测项目		样品编号	检测结果		
S1#上游井	色度 (度)		MD21H197S01101-01	5		
	嗅和味 (级)		MD21H197S01101-02	0		
	浑浊度 (NTU)		MD21H197S01101-03	1L		
	肉眼可见物		MD21H197S01101-04	无		
	pH (无量纲)		MD21H197S01101-05	7.0		
	总硬度 (mg/L)		MD21H197S01101-06	19		
	溶解性总固体 (mg/L)		MD21H197S01101-07	218		
	硫酸盐 (mg/L)		MD21H197S01101-08	94		
	氯化物 (mg/L)		MD21H197S01101-09	18		
	铁 (mg/L)		MD21H197S01101-10	0.3L		
	锰 (mg/L)		MD21H197S01101-11	0.1L		
	铜 (mg/L)		MD21H197S01101-12	0.2L		
	锌 (mg/L)		MD21H197S01101-13	0.05L		
	铝 (µg/L)		MD21H197S01101-14	10L		
	挥发性酚类 (mg/L)		MD21H197S01101-15	0.002L		
	阴离子表面活性剂 (mg/L)		MD21H197S01101-16	0.050L		
	耗氧量 (mg/L)		MD21H197S01101-17	1.09		
	氨氮 (mg/L)		MD21H197S01101-18	0.30		
	硫化物 (mg/L)		MD21H197S01101-19	0.02L		
	钠 (mg/L)		MD21H197S01101-20	48.2		
备注	“检出限 L”表示检测结果低于检出限。					

本页以下空白

检测报告

表 3.2 地下水检测

检测结果			
检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
S1#上游井	总大肠菌群 (MPN/100mL)	MD21H197S01101-21	未检出
	菌落总数 (CFU/mL)	MD21H197S01101-22	73
	亚硝酸盐 (mg/L)	MD21H197S01101-23	0.005
	硝酸盐 (mg/L)	MD21H197S01101-24	1.97
	氰化物 (mg/L)	MD21H197S01101-25	0.002L
	氟化物 (mg/L)	MD21H197S01101-26	0.4
	碘化物 (mg/L)	MD21H197S01101-27	0.025
	汞 (μg/L)	MD21H197S01101-28	0.1L
	砷 (μg/L)	MD21H197S01101-29	1.0L
	硒 (μg/L)	MD21H197S01101-30	0.4L
	镉 (μg/L)	MD21H197S01101-31	0.5L
	铅 (μg/L)	MD21H197S01101-32	2.5L
	六价铬 (mg/L)	MD21H197S01101-33	0.004L
	三氯甲烷 (μg/L)	MD21H197S01101-34	1.4L
	四氯化碳 (μg/L)	MD21H197S01101-35	1.5L
	苯 (μg/L)	MD21H197S01101-36	1.4L
	甲苯 (μg/L)	MD21H197S01101-37	1.4L
	总 α 放射性 (Bq/L)	MD21H197S01101-38	0.016L
	总 β 放射性 (Bq/L)	MD21H197S01101-39	0.028L
	钙 (mg/L)	MD21H197S01101-40	0.61
镁 (mg/L)	MD21H197S01101-41	12.4	
备注	“检出限 L”表示检测结果低于检出限。		

本页以下空白

检测报告

表 3.3 地下水检测

采样日期	2021.08.28		分析日期	2021.08.28~2021.08.30		
样品状态						
时间	井深 (m)	水埋深 (m)	水温 (°C)	颜色	气味	浮油
14:59	50	28	17.0	无色	无味	无浮油
检测结果						
检测点位	检测项目	样品编号	检测结果			
S2#厂区内监测井	色度 (度)	MD21H197S02101-01	5			
	嗅和味 (级)	MD21H197S02101-02	0			
	浑浊度 (NTU)	MD21H197S02101-03	1L			
	肉眼可见物	MD21H197S02101-04	无			
	pH (无量纲)	MD21H197S02101-05	7.1			
	总硬度 (mg/L)	MD21H197S02101-06	347			
	溶解性总固体 (mg/L)	MD21H197S02101-07	824			
	硫酸盐 (mg/L)	MD21H197S02101-08	106			
	氯化物 (mg/L)	MD21H197S02101-09	102			
	铁 (mg/L)	MD21H197S02101-10	0.3L			
	锰 (mg/L)	MD21H197S02101-11	0.1L			
	铜 (mg/L)	MD21H197S02101-12	0.2L			
	锌 (mg/L)	MD21H197S02101-13	0.05L			
	铝 (µg/L)	MD21H197S02101-14	10L			
	挥发性酚类 (mg/L)	MD21H197S02101-15	0.002L			
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	MD21H197S02101-16	0.050L			
	耗氧量 (mg/L)	MD21H197S02101-17	1.17			
	氨氮 (mg/L)	MD21H197S02101-18	0.41			
	硫化物 (mg/L)	MD21H197S02101-19	0.02L			
	钠 (mg/L)	MD21H197S02101-20	49.8			
备注	“检出限 L”表示检测结果低于检出限。					

本页以下空白

检测报告

表 3.4 地下水检测

检测结果			
检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
S2#厂区内监测井	总大肠菌群 (MPN/100mL)	MD21H197S02101-21	未检出
	菌落总数 (CFU/mL)	MD21H197S02101-22	86
	亚硝酸盐 (mg/L)	MD21H197S02101-23	0.006
	硝酸盐 (mg/L)	MD21H197S02101-24	3.17
	氰化物 (mg/L)	MD21H197S02101-25	0.002L
	氟化物 (mg/L)	MD21H197S02101-26	0.9
	碘化物 (mg/L)	MD21H197S02101-27	0.051
	汞 ($\mu\text{g/L}$)	MD21H197S02101-28	0.1L
	砷 ($\mu\text{g/L}$)	MD21H197S02101-29	1.0L
	硒 ($\mu\text{g/L}$)	MD21H197S02101-30	0.4L
	镉 ($\mu\text{g/L}$)	MD21H197S02101-31	0.5L
	铅 ($\mu\text{g/L}$)	MD21H197S02101-32	2.5L
	六价铬 (mg/L)	MD21H197S02101-33	0.004L
	三氯甲烷 ($\mu\text{g/L}$)	MD21H197S02101-34	1.4L
	四氯化碳 ($\mu\text{g/L}$)	MD21H197S02101-35	1.5L
	苯 ($\mu\text{g/L}$)	MD21H197S02101-36	1.4L
	甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	MD21H197S02101-37	1.4L
	总 α 放射性 (Bq/L)	MD21H197S02101-38	0.016L
	总 β 放射性 (Bq/L)	MD21H197S02101-39	0.028L
	钙 (mg/L)	MD21H197S02101-40	0.45
镁 (mg/L)	MD21H197S02101-41	13.2	
备注	“检出限 L”表示检测结果低于检出限。		

本页以下空白

检测报告

表 3.5 地下水检测

采样日期	2021.08.28		分析日期	2021.08.28~2021.08.30		
样品状态						
时间	井深 (m)	水埋深 (m)	水温 (°C)	颜色	气味	浮油
15:18	50	35	16.8	无色	无味	无浮油
检测结果						
检测点位	检测项目		样品编号	检测结果		
S3#下游井	色度 (度)		MD21H197S03101-01	5		
	嗅和味 (级)		MD21H197S03101-02	0		
	浑浊度 (NTU)		MD21H197S03101-03	1L		
	肉眼可见物		MD21H197S03101-04	无		
	pH (无量纲)		MD21H197S03101-05	7.0		
	总硬度 (mg/L)		MD21H197S03101-06	335		
	溶解性总固体 (mg/L)		MD21H197S03101-07	773		
	硫酸盐 (mg/L)		MD21H197S03101-08	99		
	氯化物 (mg/L)		MD21H197S03101-09	104		
	铁 (mg/L)		MD21H197S03101-10	0.3L		
	锰 (mg/L)		MD21H197S03101-11	0.1L		
	铜 (mg/L)		MD21H197S03101-12	0.2L		
	锌 (mg/L)		MD21H197S03101-13	0.05L		
	铝 (µg/L)		MD21H197S03101-14	10L		
	挥发性酚类 (mg/L)		MD21H197S03101-15	0.002L		
	阴离子表面活性剂 (mg/L)		MD21H197S03101-16	0.050L		
	耗氧量 (mg/L)		MD21H197S03101-17	1.25		
	氨氮 (mg/L)		MD21H197S03101-18	0.36		
	硫化物 (mg/L)		MD21H197S03101-19	0.02L		
	钠 (mg/L)		MD21H197S03101-20	49.3		
备注	“检出限 L”表示检测结果低于检出限。					

本页以下空白

检测报告

表 3.6 地下水检测

检测结果			
检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
S3#下游井	总大肠菌群 (MPN/100mL)	MD21H197S03101-21	未检出
	菌落总数 (CFU/mL)	MD21H197S03101-22	81
	亚硝酸盐 (mg/L)	MD21H197S03101-23	0.006
	硝酸盐 (mg/L)	MD21H197S03101-24	3.52
	氰化物 (mg/L)	MD21H197S03101-25	0.002L
	氟化物 (mg/L)	MD21H197S03101-26	0.9
	碘化物 (mg/L)	MD21H197S03101-27	0.038
	汞 ($\mu\text{g/L}$)	MD21H197S03101-28	0.1L
	砷 ($\mu\text{g/L}$)	MD21H197S03101-29	1.0L
	硒 ($\mu\text{g/L}$)	MD21H197S03101-30	0.4L
	镉 ($\mu\text{g/L}$)	MD21H197S03101-31	0.5L
	铅 ($\mu\text{g/L}$)	MD21H197S03101-32	2.5L
	六价铬 (mg/L)	MD21H197S03101-33	0.004L
	三氯甲烷 ($\mu\text{g/L}$)	MD21H197S03101-34	1.4L
	四氯化碳 ($\mu\text{g/L}$)	MD21H197S03101-35	1.5L
	苯 ($\mu\text{g/L}$)	MD21H197S03101-36	1.4L
	甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	MD21H197S03101-37	1.4L
	总 α 放射性 (Bq/L)	MD21H197S03101-38	0.016L
	总 β 放射性 (Bq/L)	MD21H197S03101-39	0.028L
	钙 (mg/L)	MD21H197S03101-40	0.37
镁 (mg/L)	MD21H197S03101-41	13.0	
备注	“检出限 L”表示检测结果低于检出限。		

本页以下空白

检测报告

采样照片



S1# 上游井



S2#厂区内监测井



S3#下游井

报告结束