



SDXHQ170



检测报告

TEST REPORT

编号: XH23H029

项目名称: 地下水、土壤检测

委托单位: 山东方得新材料科技有限公司

受检单位: 山东方得新材料科技有限公司

检测性质: 例行检测

报告日期: 2023年08月07日



山东新航工程项目咨询有限公司





Shandong XinHang Engineering Project Consulting Co., Ltd



XH23H029

检测报告

一、基本信息

受检单位名称	山东方得新材料科技有限公司		
受检单位地址	淄博市淄川区昆仑镇山嘴头村西		
项目名称	地下水、土壤检测		
采样日期	2023.08.01	分析日期	2023.08.01~2023.08.06
样品类别	土壤		地下水
检测项目	砷、镉、六价铬、铜、铅等 48 项		pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐等常规 35 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	《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004; 《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; 《水质采样技术导则》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	本次结果不予评价		
			
编制人:  审核人:  授权签字人:  签发日期: 2023.8.7			

检测报告

二、检测技术规范、依据及检测仪器

表 2.1 土壤

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
土壤	砷	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	PF32 原子荧光光度计	XH/FX002	0.01mg/kg
	镉	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	XH/FX001	0.01mg/kg
	六价铬	HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	XH/FX001	0.5mg/kg
	铜	HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	XH/FX001	1mg/kg
	铅				10mg/kg
	汞	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	PF32 原子荧光光度计	XH/FX002	0.002mg/kg
	镍	HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	XH/FX001	3mg/kg
	四氯化碳	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GCMS-QP2010SE 气质联用仪	XH/FX009	1.3μg/kg
	氯仿				1.1μg/kg
	氯甲烷				1.0μg/kg
	1,1-二氯乙烷				1.2μg/kg
	1,2-二氯乙烷				1.3μg/kg
	1,1-二氯乙烯				1.0μg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯				1.3μg/kg
反-1,2-二氯乙烯	1.4μg/kg				
二氯甲烷	1.5μg/kg				
备注	无				

本页以下空白

检测报告

表 2.2 土壤

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
土壤	1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011 土壤和沉积物 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	XH/FX009	1.1µg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷				1.2µg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷				1.2µg/kg
	四氯乙烯				1.4µg/kg
	1,1,1-三氯乙烷				1.3µg/kg
	1,1,2-三氯乙烷				1.2µg/kg
	三氯乙烯				1.2µg/kg
	1,2,3-三氯丙烷				1.2µg/kg
	氯乙烯				1.0µg/kg
	苯				1.9µg/kg
	氯苯				1.2µg/kg
	1,2-二氯苯				1.5µg/kg
	1,4-二氯苯				1.5µg/kg
	乙苯				1.2µg/kg
	苯乙烯				1.1µg/kg
	甲苯				1.3µg/kg
	间/对二甲苯				1.2µg/kg
	邻二甲苯				1.2µg/kg
	硝基苯				HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法
	苯胺	0.07mg/kg			
	2-氯酚	0.06mg/kg			
	苯并[a]蒽	0.1mg/kg			
	苯并[a]芘	0.1mg/kg			
	苯并[b]荧蒽	0.2mg/kg			
	苯并[k]荧蒽	0.1mg/kg			
	蒽	0.1mg/kg			
	二苯并[a,h]蒽	0.1mg/kg			
	茚并[1,2,3-cd] 芘	0.1mg/kg			
	萘	0.09mg/kg			
	石油烃	HJ1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法	GC1120 气相色谱仪	XH/FX007	6mg/kg
	pH 值	HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法	PHS-3C PH 计	XH/FX013	/
	硫酸盐	HJ 635-2012 土壤 水溶性和酸溶性硫酸盐的测定 重量法	FA224 电子天平	XH/FX086	50.0mg/kg
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	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 色度 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 臭 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 浑浊度 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 感官指标和物理指标 (4.1 肉眼可见物 直接观察法)	/	/	/
	pH	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	PHB-4 便携式酸度计	XH/CY075	/
	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 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	25mL 酸式滴定管	XH/FX130	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 溶解性总固体 称重法)	FA224 电子天平	XH/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 硫酸盐 硫酸钡比浊法)	722 可见分光光度计	XH/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 氯化物 硝酸银容量法)	25mL 酸式滴定管	XH/FX134	1.0mg/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	铁	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (4.2 火焰原子吸收分光光度法)	TAS-990AFG 火焰原子吸收分光光度计	XH/FX001	0.3mg/L
	锰	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (4.2 火焰原子吸收分光光度法)			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 铜 火焰原子吸收分光光度法)			0.2mg/L
	锌	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (4.2 火焰原子吸收分光光度法)			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 铝 无火焰原子吸收分光光度法)	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	XH/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 挥发酚 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	XH/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 阴离子合成洗涤剂 亚甲蓝分光光度法)	722 可见分光光度计	XH/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 耗氧量 酸性高锰酸钾滴定法)	酸式滴定管	XH/FX128	0.05mg/L
	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 (9.1 氨氮 纳氏试剂分光光度法)	722 可见分光光度计	XH/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 硫化物 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法)	722 可见分光光度计	XH/FX012	0.02mg/L
备注	无				

本页以下空白

检测报告

表 2.5 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	钠	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (22.1 钠 火焰原子吸收分光光度法)	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	XH/FX001	0.01mg/L
	亚硝酸盐 (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 (10.1 亚硝酸盐氮 重氮偶合分光光度法)	722 可见分光光度计	XH/FX012	0.001mg/L
	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 (5.2 硝酸盐氮 紫外分光光度法)	TU-1810PC 紫外可见分光光度计	XH/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 氰化物 异烟酸-吡唑酮分光光度法)	722 可见分光光度计	XH/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 氟化物 离子选择电极法)	PXSJ-216 离子计	XH/FX014	0.2mg/L
	碘化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (11.3 碘化物 高浓度碘化物容量法)	微量滴定管	XH/FX127	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 汞 原子荧光法)	PF32 原子荧光光度计	XH/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 砷 氢化物原子荧光法)			1.0μg/L
	硒	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (7.1 硒 氢化物原子荧光法)			0.4μg/L
备注	无				

本页以下空白

检测报告

表 2.6 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	镉	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (9.1 镉 无火焰原子吸收分光光度法)	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	XH/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 铅 无火焰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 六价铬 二苯碳酰二肼分光光度法)	722 可见分光光度计	XH/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-QP2010SE 气质联用仪	XH/FX009	1.4µg/L
	四氯化碳				1.5µg/L
	苯				1.4µg/L
	甲苯				1.4µg/L
	本页以下空白				
备注	无				

检测报告

三、土壤检测结果

表 3.1 土壤检测

采样日期	2023.08.01					
检测点位	深度 (m)	采样量 (kg)	样品描述			
			颜色	质地	湿度	植物根系
1#土壤监测点 (北纬: 36.59415; 东经: 117.92859)	1.0-1.5	4.66	黄棕	轻壤土	潮	多量
2#土壤监测点 (北纬: 36.59423; 东经: 117.93445)	4.0-4.5	4.66	暗灰	轻壤土	潮	中量
3#土壤监测点 (北纬: 36.59468; 东经: 117.93461)	0-0.5	4.66	黄棕	轻壤土	潮	中量
4#土壤监测点 (北纬: 36.59463; 东经: 117.93469)	0-0.5	4.66	暗灰	轻壤土	潮	中量
5#土壤监测点 (北纬: 36.59464; 东经: 117.93466)	0-0.5	4.66	黄棕	轻壤土	潮	中量
6#土壤监测点 (北纬: 36.59453; 东经: 117.92882)	0-0.5	4.66	黄棕	轻壤土	潮	中量
本页以下空白						
备注	无					

检测报告

表 3.2 土壤检测

采样日期		2023.08.01		分析日期		2023.08.02~2023.08.06		
检测项目	样品编号	检测结果						
		1#土壤监测点	2#土壤监测点	3#土壤监测点	4#土壤监测点	5#土壤监测点	6#土壤监测点	
砷(mg/kg)	XH23H029T01~06101-01	8.75	6.36	8.73	9.84	11.4	7.47	
镉(mg/kg)	XH23H029T01~06101-02	0.38	0.28	0.21	0.27	0.26	0.21	
六价铬(mg/kg)	XH23H029T01~06101-03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
铜(mg/kg)	XH23H029T01~06101-04	28	28	20	29	33	28	
铅(mg/kg)	XH23H029T01~06101-05	14	22	32	23	26	33	
汞(mg/kg)	XH23H029T01~06101-06	0.072	0.053	0.091	0.075	0.062	0.048	
镍(mg/kg)	XH23H029T01~06101-07	35	33	26	22	25	34	
四氯化碳($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23H029T01~06101-08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
氯仿($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23H029T01~06101-09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
氯甲烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23H029T01~06101-10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23H029T01~06101-11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
1,2-二氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23H029T01~06101-12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23H029T01~06101-13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
顺-1,2-二氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23H029T01~06101-14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
反-1,2-二氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23H029T01~06101-15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限。							

本页以下空白

检测报告

表 3.3 土壤检测

采样日期		2023.08.01		分析日期		2023.08.02~2023.08.06		
检测项目	样品编号	检测结果						
		检测点位	1#土壤监测点	2#土壤监测点	3#土壤监测点	4#土壤监测点	5#土壤监测点	6#土壤监测点
二氯甲烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23H029T01~06101-16		ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23H029T01~06101-17		ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23H029T01~06101-18		ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23H029T01~06101-19		ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23H029T01~06101-20		ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23H029T01~06101-21		ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23H029T01~06101-22		ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23H029T01~06101-23		ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23H029T01~06101-24		ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23H029T01~06101-25		ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23H029T01~06101-26		ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23H029T01~06101-27		ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23H029T01~06101-28		ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23H029T01~06101-29		ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23H029T01~06101-30		ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	XH23H029T01~06101-31		ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限。							

本页以下空白

检测报告

表 3.4 土壤检测

采样日期		2023.08.01		分析日期		2023.08.02~2023.08.06		
检测项目	样品编号	检测结果						
		检测点位	1#土壤监测点	2#土壤监测点	3#土壤监测点	4#土壤监测点	5#土壤监测点	6#土壤监测点
甲苯(μg/kg)	XH23H029T01~06101-32		ND	ND	ND	ND	ND	ND
间+对二甲苯(μg/kg)	XH23H029T01~06101-33		ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯(μg/kg)	XH23H029T01~06101-34		ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯(mg/kg)	XH23H029T01~06101-35		ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺(mg/kg)	XH23H029T01~06101-36		ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚(mg/kg)	XH23H029T01~06101-37		ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽(mg/kg)	XH23H029T01~06101-38		ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘(mg/kg)	XH23H029T01~06101-39		ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽(mg/kg)	XH23H029T01~06101-40		ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽(mg/kg)	XH23H029T01~06101-41		ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽(mg/kg)	XH23H029T01~06101-42		ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	XH23H029T01~06101-43		ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd] 芘(mg/kg)	XH23H029T01~06101-44		ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘(mg/kg)	XH23H029T01~06101-45		ND	ND	ND	ND	ND	ND
pH 值(无量纲)	XH23H029T01~06101-46		8.32	8.43	8.18	7.96	8.08	8.20
石油烃(mg/kg)	XH23H029T01~06101-47		57	45	35	45	47	38
硫酸盐(mg/kg)	XH23H029T01~06101-48		90.5	104	137	81.3	120	132
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限。							

*** 本页以下空白***

检测报告

四、水文参数及检测结果

表 4.1 地下水检测

检测日期		2023.08.01				
1#上游监测井						
采样时间	水温 (°C)	井深 (m)	水埋深 (m)	颜色	气味	浮油
11:01	16.3	210.00	128.00	无色	无味	无浮油
2#厂区监测井						
采样时间	水温 (°C)	井深 (m)	水埋深 (m)	颜色	气味	浮油
10:44	16.4	200.00	70.00	无色	无味	无浮油
3#下游监测井						
采样时间	水温 (°C)	井深 (m)	水埋深 (m)	颜色	气味	浮油
11:16	16.2	21.00	6.10	无色	无味	无浮油
本页以下空白						
备注	无					

检测报告

表 4.2 地下水检测

采样日期		2023.08.01		分析日期		2023.08.01~2023.08.03	
检测结果							
检测项目	样品编号	检测点位	1#上游监测井	2#厂区监测井	3#下游监测井		
色度 (度)	XH23H029S01~03101-01		15	10	10		
嗅和味 (级)	XH23H029S01~03101-02		0	0	0		
浑浊度(NTU)	XH23H029S01~03101-03		3	2	2		
肉眼可见物	XH23H029S01~03101-04		无	无	无		
pH (无量纲)	XH23H029S01~03101-05		7.3	7.1	7.5		
总硬度 (mg/L)	XH23H029S01~03101-06		590	531	548		
溶解性总固体 (mg/L)	XH23H029S01~03101-07		1.27×10 ³	835	872		
硫酸盐 (mg/L)	XH23H029S01~03101-08		85.9	57.0	61.8		
氯化物 (mg/L)	XH23H029S01~03101-09		132	65.8	79.2		
铁 (mg/L)	XH23H029S01~03101-10		0.3L	0.3L	0.3L		
锰 (mg/L)	XH23H029S01~03101-11		0.1L	0.1L	0.1L		
铜 (mg/L)	XH23H029S01~03101-12		0.2L	0.2L	0.2L		
备注	“检出限 L”表示检测结果低于方法检出限。						

本页以下空白

检测报告

表 4.3 地下水检测

检测项目	检测点位		检测结果		
	样品编号		1#上游监测井	2#厂区监测井	3#下游监测井
锌 (mg/L)	XH23H029S01~03101-13		0.05L	0.05L	0.05L
铝 (μg/L)	XH23H029S01~03101-14		10L	10L	10L
挥发性酚类 (mg/L)	XH23H029S01~03101-15		0.002L	0.002L	0.002L
阴离子表面活性剂 (mg/L)	XH23H029S01~03101-16		0.050L	0.050L	0.050L
耗氧量 (mg/L)	XH23H029S01~03101-17		1.95	0.81	1.05
氨氮 (以 N 计) (mg/L)	XH23H029S01~03101-18		0.31	0.17	0.22
硫化物 (mg/L)	XH23H029S01~03101-19		0.02L	0.02L	0.02L
钠 (mg/L)	XH23H029S01~03101-20		97.7	27.0	27.2
亚硝酸盐 (mg/L)	XH23H029S01~03101-21		0.004	0.006	0.005
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	XH23H029S01~03101-22		3.5	6.2	5.4
氰化物 (mg/L)	XH23H029S01~03101-23		0.002L	0.002L	0.002L
氟化物 (mg/L)	XH23H029S01~03101-24		0.6	0.2	0.3
备注	“检出限 L”表示检测结果低于方法检出限。				

本页以下空白

检测报告

表 4.4 地下水检测

检测项目	样品编号	检测点位	检测结果		
			1#上游监测井	2#厂区监测井	3#下游监测井
碘化物 (mg/L)	XH23H029S01~03101-25		0.048	0.056	0.064
汞 (µg/L)	XH23H029S01~03101-26		0.1L	0.1L	0.1L
砷 (µg/L)	XH23H029S01~03101-27		1.0L	1.0L	1.0L
硒 (µg/L)	XH23H029S01~03101-28		0.4L	0.4L	0.4L
镉 (µg/L)	XH23H029S01~03101-29		1.3	0.7	0.8
铅 (µg/L)	XH23H029S01~03101-30		5.9	3.1	2.5L
铬 (六价) (mg/L)	XH23H029S01~03101-31		0.004L	0.004L	0.004L
三氯甲烷 (µg/L)	XH23H029S01~03101-32		1.4L	1.4L	1.4L
四氯化碳 (µg/L)	XH23H029S01~03101-33		1.5L	1.5L	1.5L
苯 (µg/L)	XH23H029S01~03101-34		1.4L	1.4L	1.4L
甲苯 (µg/L)	XH23H029S01~03101-35		1.4L	1.4L	1.4L
备注	“检出限 L”表示检测结果低于方法检出限。				

报告结束



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号:221512051055

名称: 山东新航工程项目咨询有限公司

地址: 山东省淄博市张店区房山镇三赢路7甲7B座
201室(255000)

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。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。



许可使用标志



221512051055

发证日期:2022年03月30日

有效期至:2028年03月29日

发证机关:山东省市场监督管理局

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。

声 明

- 1、检测报告无**MA**章、检验检测专用章、骑缝章无效；
- 2、检测报告无编制、审核、签发人签字无效；
- 3、未经同意，本报告不得用于广告宣传和公开传播等；
- 4、本报告未经我公司书面同意，不得部分复制本报告；
- 5、检测报告涂改、增删无效；
- 6、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品所检项目的符合性情况负责，不对样品的来源负责；送检样品的代表性和真实性由委托人负责；检测条件和工况变化大的样品、无法保存和复现的样品，本公司仅对本次所采样品的检测数据负责；
- 7、检测结果仅适用于本次所检测项目；
- 8、如对检测报告有异议者，请于报告发放之日起或在指定领取检测报告期限终止之日起十五日内向本公司提出书面复检申请，逾期不予受理。

公司名称：山东新航工程项目咨询有限公司

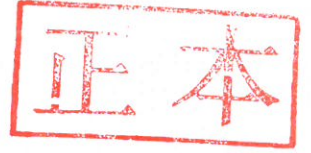
检测地址：山东省淄博市张店区房镇镇三赢路7甲7B座201室

电 话：0533-7979888

邮 编：255000



SDXHQ170



221512051055

检测报告

TEST REPORT

编号: XH23K146

项目名称: 地下水检测

委托单位: 山东方得新材料科技有限公司

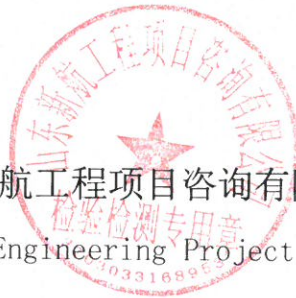
受检单位: 山东方得新材料科技有限公司

检测性质: 例行检测

报告日期: 2023年11月20日

山东新航工程项目咨询有限公司

Shandong XinHang Engineering Project Consulting Co., Ltd



XH23K146

检测报告

一、基本信息

受检单位名称	山东方得新材料科技有限公司		
受检单位地址	淄博市淄川区昆仑镇山嘴头村西		
项目名称	地下水检测		
采样日期	2023.11.16	分析日期	2023.11.16~2023.11.18
样品类别	地下水		
检测点位	1#上游监测井、2#厂区监测井、3#下游监测井		
检测项目	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物等常规 37 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; 《水质采样技术导则》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	本次结果不予评价		
<p>编制人:  审核人:  授权签字人: </p> <p>签发日期: 2023.11.20</p>			



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
	色度	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（4.1 色度 铂-钴标准比色法）	具塞比色管	/	5 度
	嗅和味	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标(6.1 臭 嗅气和尝味法)	锥形瓶	/	/
	浑浊度	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 5.2 浑浊度 目视比浊法-福尔马肼标准)	具塞比色管	/	INTU
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（7.1 直接观察法）	/	/	/
	pH	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	PHB-4 便携式酸度计	XH/CY076	/
地下水	总硬度	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（10.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法）	25mL 酸式滴定管	XH/FX130	1.0mg/L
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（11.1 溶解性总固体 称重法）	FA224 电子天平	XH/FX086	/
	硫酸盐	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标（4.1 硫酸盐 硫酸钡比浊法）	722 可见分光光度计	XH/FX012	5.0mg/L
	氯化物	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标（5.1 氯化物 硝酸银容量法）	25mL 酸式滴定管	XH/FX134	1.0mg/L
	铁	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属指标（5.1 火焰原子吸收分光光度法）	TAS-990AFG 火焰原子吸收分光光度计	XH/FX001	0.3mg/L
	锰	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属指标（6.1 火焰原子吸收分光光度法）	TAS-990AFG 火焰原子吸收分光光度计	XH/FX001	0.1mg/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	铜	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准 检验方法 第 6 部分：金属指标（7.2 铜 火焰原子吸收分光光度法）	TAS-990AFG 火 焰原子吸收分光 光度计	XH/FX001	0.2mg/L
	锌	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准 检验方法 第 6 部分：金属指标（8.1 火焰原子吸收分光光度法）			0.05mg/L
	铝	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准 检验方法 第 6 部分：金属指标（4.3 铝 无火焰原子吸收分光光度法）			10ug/L
	挥发性酚 类	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准 检验方法 第 4 部分：感官性状和物 理指标（12.1 挥发酚 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	XH/FX012	0.002mg/L
	阴离子表 面活性剂	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准 检验方法 第 5 部分：感官性状和物 理指标（13.1 阴离子合成洗涤剂 亚 甲蓝分光光度法）	722 可见分光光 度计	XH/FX012	0.050mg/L
	高锰酸盐 指数	GB/T 5750.7-2023 生活饮用水标准 检验方法 第 7 部分：有机物综合指 标（4.1 酸性高锰酸钾滴定法）	酸式滴定管	XH/FX128	0.05mg/L
	氨（以 N 计）	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准 检验方法 第 5 部分：无机非金属指 标（11.1 氨 纳氏试剂分光光度法）	722 可见分光光 度计	XH/FX012	0.02mg/L
	硫化物	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准 检验方法 第 5 部分：无机非金属指 标（9.1 硫化物 N,N-二乙基对苯 二胺分光光度法）			0.02mg/L
	钠	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准 检验方法 第 6 部分：金属和类金属 指标(25.1 火焰原子吸收分光光度 法)	TAS-990AFG 原 子吸收分光光度 计	XH/FX001	0.01mg/L
	亚硝酸盐 （以 N 计）	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准 检验方法 第 5 部分：无机非金属指 标（12.1 亚硝酸盐 重氮偶合分光光 度法）	722 可见分光光 度计	XH/FX012	0.001mg/L
硝酸盐 （以 N 计）	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准 检验方法 第 5 部分：无机非金属指 标（8.2 硝酸盐 紫外分光光度法）	TU-1810PC 紫外 可见分光光度计	XH/FX003	0.2mg/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	氰化物	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标（7.1 氰化物 异烟酸-吡唑酮分光光度法）	722 可见分光光度计	XH/FX012	0.002mg/L
	氟化物	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标（6.1 氟化物 离子选择电极法）	PXSJ-216 离子计	XH/FX014	0.2mg/L
	碘化物	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标（13.3 碘化物 高浓度碘化物容量法）	微量滴定管	XH/FX127	0.025mg/L
	汞	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属指标（11.1 汞 原子荧光法）	PF32 原子荧光光度计	XH/FX002	0.1μg/L
	砷	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属指标（9.1 砷 氢化物原子荧光法）			1.0μg/L
	硒	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属指标（10.1 硒 氢化物原子荧光法）			0.4μg/L
	镉	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属指标（12.1 镉 无火焰原子吸收分光光度法）	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	XH/FX001	0.5μg/L
	铅	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属指标（14.1 铅 无火焰原子吸收分光光度法）			2.5μg/L
	六价铬	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（13.1 二苯碳酰二肼分光光度法）	722 可见分光光度计	XH/FX012	0.004mg/L
	三氯甲烷	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	GCMS-QP2010S E 气质联用仪	XH/FX009	1.4μg/L
四氯化碳	1.5μg/L				
苯	1.4μg/L				
甲苯	1.4μg/L				
甲醇	HJ 895-2017 水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法	GC1120 气相色谱仪	XH/FX007	0.2mg/L	
石油类	HJ 970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）	TU-1810PC 紫外可见分光光度计	XH/FX003	0.01mg/L	
备注	无				

本页以下空白

检测报告

三、水文参数及检测结果

表 3.1 地下水检测

检测日期		2023.11.16				
1#上游监测井						
采样时间	水温 (°C)	井深 (m)	水埋深 (m)	颜色	气味	浮油
09:49	15.7	210.0	177.00	无色	无味	无浮油
2#厂区监测井						
采样时间	水温 (°C)	井深 (m)	水埋深 (m)	颜色	气味	浮油
09:34	15.9	200.00	69.50	无色	无味	无浮油
3#下游监测井						
采样时间	水温 (°C)	井深 (m)	水埋深 (m)	颜色	气味	浮油
10:01	13.1	21.00	5.80	无色	无味	无浮油
本页以下空白						
备注	无					

检测报告

表 3.2 地下水检测

采样日期	2023.11.16	分析日期	2023.11.16~2023.11.18
检测项目	样品编号	1#上游监测井	2#厂区监测井
色度 (度)	XH23K146S01~03101-01	10	10
嗅和味 (级)	XH23K146S01~03101-02	0	0
浑浊度(NTU)	XH23K146S01~03101-03	3	3
肉眼可见物	XH23K146S01~03101-04	无	无
pH (无量纲)	XH23K146S01~03101-05	7.3	7.2
总硬度 (mg/L)	XH23K146S01~03101-06	569	518
溶解性总固体 (mg/L)	XH23K146S01~03101-07	1.12×10 ³	939
硫酸盐 (mg/L)	XH23K146S01~03101-08	89	76
氯化物 (mg/L)	XH23K146S01~03101-09	59	64
铁 (mg/L)	XH23K146S01~03101-10	0.3L	0.3L
锰 (mg/L)	XH23K146S01~03101-11	0.1L	0.1L
铜 (mg/L)	XH23K146S01~03101-12	0.2L	0.2L
锌 (mg/L)	XH23K146S01~03101-13	0.05L	0.05L
铝 (μg/L)	XH23K146S01~03101-14	10L	11
挥发性酚类 (mg/L)	XH23K146S01~03101-15	0.002L	0.002L
阴离子表面活性剂 (mg/L)	XH23K146S01~03101-16	0.050L	0.050L
高锰酸盐指数 (mg/L)	XH23K146S01~03101-17	1.70	1.93
氨 (以 N 计) (mg/L)	XH23K146S01~03101-18	0.45	0.33
硫化物 (mg/L)	XH23K146S01~03101-19	0.02L	0.02L
备注	“检出限 L”表示检测结果低于方法检出限。		

本页以下空白

检测报告

表 3.3 地下水检测

检测结果				
检测项目	样品编号	1#上游监测井	2#厂区监测井	3#下游监测井
钠 (mg/L)	XH23K146S01~03101-20	160	33.2	54.2
亚硝酸盐 (mg/L)	XH23K146S01~03101-21	0.007	0.005	0.005
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	XH23K146S01~03101-22	3.9	5.6	5.2
氰化物 (mg/L)	XH23K146S01~03101-23	0.002L	0.002L	0.002L
氟化物 (mg/L)	XH23K146S01~03101-24	0.4	0.5	0.3
碘化物 (mg/L)	XH23K146S01~03101-25	0.038	0.041	0.034
汞 (μg/L)	XH23K146S01~03101-26	0.1L	0.1L	0.1L
砷 (μg/L)	XH23K146S01~03101-27	1.0L	1.0L	1.0L
硒 (μg/L)	XH23K146S01~03101-28	0.4L	0.4L	0.4L
镉 (μg/L)	XH23K146S01~03101-29	0.7	0.6	0.8
铅 (μg/L)	XH23K146S01~03101-30	2.5L	2.5L	6.0
六价铬 (mg/L)	XH23K146S01~03101-31	0.004L	0.004L	0.004L
三氯甲烷 (μg/L)	XH23K146S01~03101-32	1.4L	1.4L	1.4L
四氯化碳 (μg/L)	XH23K146S01~03101-33	1.5L	1.5L	1.5L
苯 (μg/L)	XH23K146S01~03101-34	1.4L	1.4L	1.4L
甲苯 (μg/L)	XH23K146S01~03101-35	1.4L	1.4L	1.4L
甲醇 (mg/L)	XH23K146S01~03101-36	0.2L	0.2L	0.2L
石油类 (mg/L)	XH23K146S01~03101-37	0.01L	0.01L	0.01L
备注:	“检出限 L”表示检测结果低于方法检出限。			
	报告结束			



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号:221512051055

名称: 山东新航工程项目咨询有限公司

地址: 山东省淄博市张店区房镇镇三赢路7甲7B座
201室(255006)

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。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。



许可使用标志



221512051055

发证日期:2022年03月30日

有效期至:2028年03月29日

发证机关:山东省市场监督管理局

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。

声 明

- 1、检测报告无(CMA)章、检验检测专用章、骑缝章无效；
- 2、检测报告无编制、审核、签发人签字无效；
- 3、未经同意，本报告不得用于广告宣传和公开传播等；
- 4、本报告未经我公司书面同意，不得部分复制本报告；
- 5、检测报告涂改、增删无效；
- 6、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品所检项目的符合性情况负责，不对样品的来源负责；送检样品的代表性和真实性由委托人负责；检测条件和工况变化大的样品、无法保存和复现的样品，本公司仅对本次所采样品的检测数据负责；
- 7、检测结果仅适用于本次所检测项目；
- 8、如对检测报告有异议者，请于报告发放之日起或在指定领取检测报告期限终止之日起十五日内向本公司提出书面复检申请，逾期不予受理。

公司名称：山东新航工程项目咨询有限公司

检测地址：山东省淄博市张店区房镇镇三赢路7甲7B座201室

电 话：0533-3589682

邮 编：255000

