



方信环境检测

FXHJ/JL2801

2021062103

检 测 报 告

Testing Report

编号: FXH2021062103

项目名称: 土壤检测项目

委托单位: 博山恒嘉精细化工有限公司

检验性质: 委托检测

报告日期: 2021 年 09 月 16 日

山东方信环境检测有限公司

检测报告说明

- 1、 报告无本公司检测专用章、无 CMA 专用章、无骑缝章无效。
- 2、 报告内容需填写齐全，无授权签字人签字无效。
- 3、 报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、 检测委托/方如对检测报告有异议，需于收到本检测报告之日起十五天内向我公司提出，逾期不予办理。
- 5、 有委托方采集的样品，仅对送检样品监测数据负责，不对样品来源负责。
- 6、 本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、 未经本公司同意，不得复制本报告。
- 8、 如客户提供信息影响检测结果时，由此导致的一切后果与本公司无关。

地址：山东省淄博市张店区房镇镇世纪路与张柳路交叉口西
300 米路北院内西办公楼

邮编：255000

电话：0533-2261817

网址：<http://www.fangxinhuanjing.cn/>

电子邮箱：fangxinhuanjing@163.com

一、基本情况

委托单位	博山恒嘉精细化工有限公司		
联系人	杨春磊	联系方式	13864422889
采样日期	2021 年 08 月 28 日	分析完成日期	2021 年 09 月 10 日
分包项目	无	分包实验室	无
样品来源	现场采样	样品数量	棕色玻璃瓶×12 份
样品状态	包装容器完好，无破损、样品无污染。		
采样人员	陈泓宇、魏靖轩	分析人员	刘凤玉、韩荣荣、刘悦、董倩玉、张荣、赵小倩
样品类别	检测项目		
土壤	砷、镉、六价铬、铜、铅、镍、汞、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间-对二甲苯、邻二甲苯、萘、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、二苯并[a,h]蒽、茚并(1,2,3-cd)芘、石油烃		
检测结论	本报告仅提供检测数据，不作结论。		
	山东方信环境检测有限公司		
备注			

编制人	
审核人	
签发人	
签发日期	

二、检测结果

土壤检测结果			
检测点位	1#硫酸罐东北方向 9.5 米处(E:117.88496°; N:36.51304°)		
采样日期	2021 年 08 月 28 日		
样品编号	检测项目	检测频次	1
		采样深度	0-0.5(m)
		单位	检测结果
20210621030001	砷	mg/kg	8.17
	镉	mg/kg	0.18
	六价铬	mg/kg	ND
	铜	mg/kg	70
	铅	mg/kg	19
	镍	mg/kg	35
	汞	μg/kg	79.8
20210621030002	四氯化碳	μg/kg	ND
	氯仿	μg/kg	ND
	氯甲烷	μg/kg	ND
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND
	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND
	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND
	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND
	二氯甲烷	μg/kg	ND
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND
	四氯乙烯	μg/kg	ND
	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND
	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND
	三氯乙烯	μg/kg	ND
备注	ND: 未检出		

土壤检测结果			
检测点位	1#硫酸罐东北方向 9.5 米处(E:117.88496°; N:36.51304°)		
采样日期	2021 年 08 月 28 日		
样品编号	检测项目	检测频次	1
		采样深度	0-0.5(m)
		单位	检测结果
20210621030002	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND
	氯乙烯	μg/kg	ND
	苯	μg/kg	ND
	氯苯	μg/kg	ND
	1,2-二氯苯	μg/kg	ND
	1,4-二氯苯	μg/kg	ND
	乙苯	μg/kg	ND
	苯乙烯	μg/kg	ND
	甲苯	μg/kg	ND
	间-对二甲苯	μg/kg	ND
	邻二甲苯	μg/kg	ND
	萘	μg/kg	ND
20210621030003	硝基苯	mg/kg	ND
	苯胺	mg/kg	ND
	2-氯酚	mg/kg	ND
	苯并[a]蒽	μg/kg	8.2
	苯并[a]芘	μg/kg	ND
	苯并[b]荧蒽	μg/kg	11.7
	苯并[k]荧蒽	μg/kg	ND
	䓛	μg/kg	4.5
	二苯并[a,h]蒽	μg/kg	ND
	茚并[1,2,3-cd]芘	μg/kg	ND
20210621030004	石油烃	mg/kg	7
备注	ND: 未检出		

土壤检测结果			
检测点位	2#喷淋塔东侧 2 米处(E:117.88310°; N:36.51284°)		
采样日期	2021 年 08 月 28 日		
样品编号	检测项目	检测频次	1
		采样深度	0-0.5(m)
		单位	检测结果
20210621030005	砷	mg/kg	8.18
	镉	mg/kg	0.14
	六价铬	mg/kg	ND
	铜	mg/kg	213
	铅	mg/kg	54
	镍	mg/kg	37
	汞	μg/kg	212
20210621030006	四氯化碳	μg/kg	ND
	氯仿	μg/kg	ND
	氯甲烷	μg/kg	ND
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND
	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND
	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND
	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND
	二氯甲烷	μg/kg	ND
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND
	四氯乙烯	μg/kg	ND
	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND
	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND
	三氯乙烯	μg/kg	ND
备注	ND: 未检出		

土壤检测结果			
检测点位	2#喷淋塔东侧 2 米处(E:117.88310°; N:36.51284°)		
采样日期	2021 年 08 月 28 日		
样品编号	检测项目	检测频次	1
		采样深度	0-0.5(m)
		单位	检测结果
20210621030006	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND
	氯乙烯	μg/kg	ND
	苯	μg/kg	ND
	氯苯	μg/kg	ND
	1,2-二氯苯	μg/kg	ND
	1,4-二氯苯	μg/kg	ND
	乙苯	μg/kg	ND
	苯乙烯	μg/kg	ND
	甲苯	μg/kg	ND
	间-对二甲苯	μg/kg	ND
	邻二甲苯	μg/kg	ND
	萘	μg/kg	ND
20210621030007	硝基苯	mg/kg	ND
	苯胺	mg/kg	ND
	2-氯酚	mg/kg	ND
	苯并[a]蒽	μg/kg	4.8
	苯并[a]芘	μg/kg	ND
	苯并[b]荧蒽	μg/kg	9.0
	苯并[k]荧蒽	μg/kg	ND
	䓛	μg/kg	ND
	二苯并[a,h]蒽	μg/kg	ND
	茚并[1,2,3-cd]芘	μg/kg	ND
20210621030008	石油烃	mg/kg	15
备注	ND: 未检出		

土壤检测结果			
检测点位	3#危废暂存间下方(E:117.88568°; N:36.51227°)		
采样日期	2021 年 08 月 28 日		
样品编号	检测项目	检测频次	1
		采样深度	0-0.5(m)
		单位	检测结果
20210621030009	砷	mg/kg	9.11
	镉	mg/kg	0.17
	六价铬	mg/kg	ND
	铜	mg/kg	122
	铅	mg/kg	44
	镍	mg/kg	38
	汞	μg/kg	123
20210621030010	四氯化碳	μg/kg	ND
	氯仿	μg/kg	ND
	氯甲烷	μg/kg	ND
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND
	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND
	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND
	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND
	二氯甲烷	μg/kg	ND
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND
	四氯乙烯	μg/kg	ND
	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND
	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND
	三氯乙烯	μg/kg	ND
备注	ND: 未检出		

土壤检测结果			
检测点位	3#危废暂存间下方(E:117.88568°; N:36.51227°)		
采样日期	2021 年 08 月 28 日		
样品编号	检测项目	检测频次	1
		采样深度	0-0.5(m)
		单位	检测结果
20210621030010	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND
	氯乙烯	μg/kg	ND
	苯	μg/kg	ND
	氯苯	μg/kg	ND
	1,2-二氯苯	μg/kg	ND
	1,4-二氯苯	μg/kg	ND
	乙苯	μg/kg	ND
	苯乙烯	μg/kg	ND
	甲苯	μg/kg	ND
	间-对二甲苯	μg/kg	ND
	邻二甲苯	μg/kg	ND
	萘	μg/kg	ND
20210621030011	硝基苯	mg/kg	ND
	苯胺	mg/kg	ND
	2-氯酚	mg/kg	ND
	苯并[a]蒽	μg/kg	ND
	苯并[a]芘	μg/kg	ND
	苯并[b]荧蒽	μg/kg	ND
	苯并[k]荧蒽	μg/kg	ND
	䓛	μg/kg	ND
	二苯并[a,h]蒽	μg/kg	ND
	茚并[1,2,3-cd]芘	μg/kg	ND
20210621030012	石油烃	mg/kg	ND
备注	ND: 未检出		

三、检测方法、依据、使用仪器及检出限

检测方法及仪器设备一览表			
分析项目	分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限
土壤	2-氯酚	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	6890N(G1530N)-5973N 气相色谱仪-质谱联用仪 U21570 0.06mg/kg
	硝基苯		0.09mg/kg
	苯胺		0.08mg/kg
	苯并[a]蒽	HJ 784-2016 土壤和沉积物 多环芳烃的测定高效液相色谱法	4μg/kg
	苯并[a]芘		5μg/kg
	苯并[b]荧蒽		5μg/kg
	苯并[k]荧蒽		5μg/kg
	二苯并[a,h]蒽		5μg/kg
	茚并(1,2,3-cd)芘		4μg/kg
	䓛		3μg/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	3mg/kg
	铜		1mg/kg
	铅		10mg/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	MGA-915M 原子吸收光谱仪 U21321 0.01mg/kg
	汞	GB/T 22105.1-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法	AFS-8520 原子荧光光度计 U21567 0.002 mg/kg
	铬（六价）	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	A3AFG-12 原子吸收分光光度计 U2158 0.5mg/kg
	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 U21654 0.01mg/kg
	石油烃	HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法	7820A 气相色谱仪 NPD、FIDU2261 6mg/kg
备注			

分析项目	分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限
三氯乙烯	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	7820A-5977B(G7 080B)气相色谱- 质谱联用仪 U2154	1.2 $\mu\text{g}/\text{kg}$
顺式-1,2-二氯乙烯			1.3 $\mu\text{g}/\text{kg}$
四氯化碳			1.3 $\mu\text{g}/\text{kg}$
四氯乙烯			1.4 $\mu\text{g}/\text{kg}$
苯			1.9 $\mu\text{g}/\text{kg}$
乙苯			1.2 $\mu\text{g}/\text{kg}$
二氯甲烷			1.5 $\mu\text{g}/\text{kg}$
1,1,1,2-四氯乙烷			1.2 $\mu\text{g}/\text{kg}$
1,1,1-三氯乙烷			1.3 $\mu\text{g}/\text{kg}$
1,1,2,2-四氯乙烷			1.2 $\mu\text{g}/\text{kg}$
1,1,2-三氯乙烷			1.2 $\mu\text{g}/\text{kg}$
1,1-二氯乙烷			1.2 $\mu\text{g}/\text{kg}$
1,1-二氯乙烯			1.0 $\mu\text{g}/\text{kg}$
1,2,3-三氯丙烷			1.2 $\mu\text{g}/\text{kg}$
1,2-二氯苯			1.5 $\mu\text{g}/\text{kg}$
1,2-二氯丙烷			1.1 $\mu\text{g}/\text{kg}$
1,2-二氯乙烷			1.3 $\mu\text{g}/\text{kg}$
1,4-二氯苯			1.5 $\mu\text{g}/\text{kg}$
反式-1,2-二氯乙烯			1.4 $\mu\text{g}/\text{kg}$
甲苯			1.3 $\mu\text{g}/\text{kg}$
间-对二甲苯			1.2 $\mu\text{g}/\text{kg}$
邻-二甲苯			1.2 $\mu\text{g}/\text{kg}$
氯苯			1.2 $\mu\text{g}/\text{kg}$
氯仿			1.1 $\mu\text{g}/\text{kg}$
氯甲烷			1.0 $\mu\text{g}/\text{kg}$
氯乙烯			1.0 $\mu\text{g}/\text{kg}$
萘			0.4 $\mu\text{g}/\text{kg}$
苯乙烯			1.1 $\mu\text{g}/\text{kg}$
备注			

四、检测的质量保证和质量控制

质控依据	《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》GB 36600-2018
质控措施	1、土壤：土壤样品采集、保存及运输、样品制备、实验室分析测试、数据处理等环节进行全程序质量控制。

*****报告结束*****



2021052509



方信环境检测

FXHJ/JL2801

检 测 报 告

Testing Report

编号: FXH2021052509

项目名称: 地下水检测项目

委托单位: 博山恒嘉精细化工有限公司

检验性质: 委托检测

报告日期: 2021 年 06 月 15 日

山东方信环境检测有限公司

检测报告说明

- 1、 报告无本公司检测专用章、无 CMA 专用章、无骑缝章无效。
- 2、 报告内容需填写齐全，无授权签字人签字无效。
- 3、 报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、 检测委托方如对检测报告有异议，需于收到本检测报告之日起十五天内向我公司提出，逾期不予办理。
- 5、 有委托方采集的样品，仅对送检样品监测数据负责，不对样品来源负责。
- 6、 本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、 未经本公司同意，不得复制本报告。
- 8、 如客户提供信息影响检测结果时，由此导致的一切后果与本公司无关。

地址：山东省淄博市张店区房镇镇世纪路与张柳路交叉口西 300
米路北院内西办公楼

邮编：255000

电话：0533-2261817

网址：<http://www.fangxinhuanjing.cn/>

电子邮箱：fangxinhuanjing@163.com

一、基本情况

委托单位	博山恒嘉精细化工有限公司		单位地址	山东省淄博市博山区城东街道良庄村		
联系人	杨春磊		联系方式	13864422889		
采样日期	2021 年 05 月 29 日		分析完成日期	2021 年 06 月 10 日		
分包项目	无		分包实验室	无		
样品来源	现场采样		样品数量	2L 棕色玻璃瓶×1 瓶；1L 棕色玻璃瓶×2 瓶；0.5L 棕色玻璃瓶×4 瓶；2×40ml 棕色玻璃瓶×1 组；2L 塑料瓶×2 瓶；1L 塑料瓶×2 瓶；0.5L 塑料瓶×2 瓶		
样品状态	包装容器完好，无破损、样品无污染。					
采样人员	陈泓宇、吕晓伟	分析人员	孙丽敏、荆慧、赵小倩、李有齐、王梦迪、刘悦、宋丽丽、杨港			
样品类别	检测项目					
地下水	pH 值、色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、阴离子表面活性剂、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、镉、铅、铝、钠、挥发酚、氰化物、硫化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、铬(六价)、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、铬、镍、钴、钒、锑、铊、铍、钼					
检测结论	本报告仅提供检测数据，不作结论。					
备注						

编制人	
审核人	
签发人	
签发日期	

二、检测结果

地下水检测结果			
检测点位	1#恒嘉精细化工厂内井(E:117.88504°; N:36.57236°)		
采样日期	2021 年 05 月 29 日		
井深(m)	35.0		
埋深(m)	——		
样品编号	检测项目	检测频次	1
		单位	检测结果
——	pH 值	无量纲	
20210525090001	色度	度	
	嗅和味	——	
	浑浊度	NTU	
	肉眼可见物	——	
	总硬度	mg/L	
20210525090002	溶解性总固体	mg/L	
	耗氧量	mg/L	
	氨氮	mg/L	
	硝酸盐	mg/L	
	亚硝酸盐	mg/L	无水
20210525090003	阴离子表面活性剂	mg/L	
20210525090004	硫酸盐	mg/L	
	氯化物	mg/L	
20210525090005	铁	mg/L	
	锰	mg/L	
	铜	mg/L	
	锌	mg/L	
	镉	mg/L	
	铅	mg/L	
	铝	mg/L	
备注			

地下水检测结果			
检测点位	1#恒嘉精细化工厂内井(E:117.88504°; N:36.57236°)		
采样日期	2021 年 05 月 29 日		
样品编号	检测项目	检测频次	1
		单位	检测结果
20210525090005	钠	mg/L	
	铬	mg/L	
	镍	mg/L	
	钴	mg/L	
	钒	mg/L	
	锑	mg/L	
	铊	μg/L	
	铍	μg/L	
	钼	mg/L	
20210525090006	挥发酚	mg/L	
20210525090007	氰化物	mg/L	
20210525090008	硫化物	mg/L	无水
20210525090009	氟化物	mg/L	
20210525090010	碘化物	mg/L	
20210525090011	汞	μg/L	
20210525090012	砷	μg/L	
	硒	μg/L	
20210525090013	铬(六价)	mg/L	
20210525090014	三氯甲烷	μg/L	
	四氯化碳	μg/L	
	苯	μg/L	
	甲苯	μg/L	
备注			

地下水检测结果			
检测点位	2#聚云铸造厂内井(E:117.87379°; N:36.49983°)		
采样日期	2021 年 05 月 29 日		
井深(m)	50.0		
埋深(m)	12.0		
样品编号	检测项目	检测频次	1
		单位	检测结果
—	pH 值	无量纲	7.85
20210525090015	色度	度	ND
	嗅和味	—	无
	浑浊度	NTU	ND
	肉眼可见物	—	无
	总硬度	mg/L	498
20210525090016	溶解性总固体	mg/L	813
	耗氧量	mg/L	1.1
	氨氮	mg/L	0.278
	硝酸盐	mg/L	0.315
	亚硝酸盐	mg/L	ND
20210525090017	阴离子表面活性剂	mg/L	ND
20210525090018	硫酸盐	mg/L	218
	氯化物	mg/L	40.6
20210525090019	铁	mg/L	ND
	锰	mg/L	ND
	铜	mg/L	ND
	锌	mg/L	ND
	镉	μg/L	ND
	铅	μg/L	ND
	铝	mg/L	ND
备注	ND: 未检出		

地下水检测结果			
检测点位	2#聚云铸造厂内井(E:117.87379°; N:36.49983°)		
采样日期	2021 年 05 月 29 日		
样品编号	检测项目	检测频次	1
		单位	检测结果
20210525090019	钠	mg/L	67.2
	铬	μg/L	0.78
	镍	μg/L	2.42
	钴	μg/L	ND
	钒	μg/L	1.32
	锑	μg/L	ND
	铊	μg/L	ND
	铍	μg/L	ND
	钼	μg/L	0.69
20210525090020	挥发酚	mg/L	ND
20210525090021	氰化物	mg/L	ND
20210525090022	硫化物	mg/L	ND
20210525090023	氟化物	mg/L	0.53
20210525090024	碘化物	mg/L	ND
20210525090025	汞	μg/L	ND
20210525090026	砷	μg/L	0.4
	硒	μg/L	ND
20210525090027	铬(六价)	mg/L	ND
20210525090028	三氯甲烷	μg/L	ND
	四氯化碳	μg/L	ND
	苯	μg/L	ND
	甲苯	μg/L	ND
备注	ND: 未检出		

地下水检测结果			
检测点位	3#双赢化工厂内井(E:117.88713°; N:36.51308°)		
采样日期	2021 年 05 月 29 日		
井深(m)	35.0		
埋深(m)	—		
样品编号	检测项目	检测频次	1
		单位	检测结果
—	pH 值	无量纲	无水
20210525090029	色度	度	
	嗅和味	—	
	浑浊度	NTU	
	肉眼可见物	—	
	总硬度	mg/L	
	溶解性总固体	mg/L	
20210525090030	耗氧量	mg/L	无水
	氨氮	mg/L	
	硝酸盐	mg/L	
	亚硝酸盐	mg/L	
	阴离子表面活性剂	mg/L	
20210525090032	硫酸盐	mg/L	无水
	氯化物	mg/L	
20210525090033	铁	mg/L	
	锰	mg/L	
	铜	mg/L	
	锌	mg/L	
	镉	mg/L	
	铅	mg/L	
	铝	mg/L	
备注			

地下水检测结果			
检测点位	3#双赢化工厂内井(E:117.88713°; N:36.51308°)		
采样日期	2021 年 05 月 29 日		
样品编号	检测项目	检测频次	1
		单位	检测结果
20210525090033	钠	mg/L	
	铬	mg/L	
	镍	mg/L	
	钴	mg/L	
	钒	mg/L	
	锑	mg/L	
	铊	μg/L	
	铍	μg/L	
	钼	mg/L	
20210525090034	挥发酚	mg/L	
20210525090035	氰化物	mg/L	
20210525090036	硫化物	mg/L	无水
20210525090037	氟化物	mg/L	
20210525090038	碘化物	mg/L	
20210525090039	汞	μg/L	
20210525090040	砷	μg/L	
	硒	μg/L	
20210525090041	铬(六价)	mg/L	
20210525090042	三氯甲烷	μg/L	
	四氯化碳	μg/L	
	苯	μg/L	
	甲苯	μg/L	
备注			

三、检测方法、依据、使用仪器及检出限

检测方法及仪器设备一览表			
分析项目	分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限
地下水	pH 值	国家环境保护总局 2002 年 第四版 增补版水和废水监测分析方法第三篇 第一章 六 便携式 pH 计法 (B)	PHB-4 便携式 pH 计(酸度计)U21117 ——
	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(铂-钴标准比色法)	50mL 比色管 U2224 5 度
	嗅和味	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验法 感官性状和物理指标 (嗅气和尝味法)	—— ——
	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 2.2 目视比浊法—福尔马肼标准	—— 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(直接观察法)	—— ——
	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(乙二胺四乙酸二钠滴定法)	25mL 具塞滴定管 U2212 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(称量法)	FA2004 型电子天平 U2284 ——
	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水检验标准方法有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	25mL 具塞滴定管 U2212 0.05mg/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	7820A-5977B(G70 80B)气相色谱-质谱联用仪 U2154 0.4µg/L
	四氯化碳		0.4µg/L
	苯		0.3µg/L
	甲苯		0.2µg/L
	氨氮	HJ 535-2009 水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114 0.025mg/L
	硝酸盐	HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法	752N 型紫外可见分光光度计 U2115 0.08mg/L
	亚硝酸盐	GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114 0.003mg/L
	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光	722 型可见分光光度计 U2114 0.05mg/L
备注			

分析项目	分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限
地下水	硫酸盐 HJ/T 342-2007 水质硫酸盐的测定铬酸钡分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	5.0mg/L
	氯化物 GB/T 11896-1989 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	25mL 具塞滴定管 U2212	1.0mg/L
	挥发酚 HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	0.0003mg/L
	氰化物 GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验法 无机非金属指标(异烟酸-毗唑酮分光光度法)	722 型可见分光光度计 U2114	0.002mg/L
	硫化物 GB/T16489- 1996 水质硫化物的测定亚甲基蓝分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	0.005mg/L
	氟化物 GB/T 7484-1987 水质氟化物的测定离子选择电极法	PHS-3C 型数字式酸度计 U2117	0.05mg/L
	碘化物 HJ 778-2015 水质 碘化物的测定 离子色谱法	IC2000 型离子色谱仪 U21299	0.002mg/L
	硒 HJ 694-2014 水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	PF31 原子荧光光度计 U2139	0.4μg/L
	砷 HJ 694-2014 水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	AFS-8520 原子荧光光度计 U21567	0.3μg/L
	汞 HJ 694-2014 水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04μg/L	
	铬(六价) GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法金属指标(二苯碳酰二肼分光光度法)	722 型可见分光光度计 U2114	0.004mg/L
	铁 GB/T 11911-1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	A3AFG-12 原子吸收分光光度计 U2158	0.03mg/L
	锰 GB/T 11911-1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	A3AFG-12 原子吸收分光光度计 U2158	0.01mg/L
	铜 HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	ICAP6300 型电感耦合等离子体发射光谱仪 U21608	0.05mg/L
	锌 HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	ICAP6300 型电感耦合等离子体发射光谱仪 U21608	0.05mg/L
	铝 HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	ICAP6300 型电感耦合等离子体发射光谱仪 U21608	0.07mg/L
	钠 HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	ICAP6300 型电感耦合等离子体发射光谱仪 U21608	0.12mg/L
	镉 HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	7500cx 电感耦合等离子体质谱仪 U21103	0.05μg/L
	铅 HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	7500cx 电感耦合等离子体质谱仪 U21103	0.09μg/L
备注			

四、检测的质量保证和质量控制

质控依据	《水质采样技术导则》HJ 494-2009 《水质样品的保存和管理技术规定》HJ 493-2009
质控措施	1、水：采样过程采取部分平行双样等措施；检测过程采取部分质控样、样品双平行等质控措施。

*****报告结束*****

正本

FXHJ/JL2801



方信环境检测

检 测 报 告

Testing Report

编号: FXH2021080617



项目名称: 地下水检测项目

委托单位: 博山恒嘉精细化工有限公司

检验性质: 委托检测

报告日期: 2021年09月10日



检测报告说明

- 1、 报告无本公司检测专用章、无 CMA 专用章、无骑缝章无效。
- 2、 报告内容需填写齐全，无授权签字人签字无效。
- 3、 报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、 检测委托方如对检测报告有异议，需于收到本检测报告之日起十五天内向我公司提出，逾期不予办理。
- 5、 有委托方采集的样品，仅对送检样品监测数据负责，不对样品来源负责。
- 6、 本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、 未经本公司同意，不得复制本报告。
- 8、 如客户提供信息影响检测结果时，由此导致的一切后果与本公司无关。

地址：山东省淄博市张店区房镇镇世纪路与张柳路交叉口西 300 米路北院内西办公楼

邮编：255000

电话：0533-2261817

网址：<http://www.fangxinhuanjing.cn/>

电子邮箱：fangxinhuanjing@163.com

FXHJ/JL2804

山东方信环境检测有限公司

编号: FXH2021080617

第 1 页 共 10 页

一、基本情况

委托单位	博山恒嘉精细化工有限公司	单位地址	山东省淄博市博山区城东街道良庄村
联系人	杨春磊	联系方式	13864422889
采样日期	2021 年 08 月 27 日~ 2021 年 08 月 28 日	分析完成日期	2021 年 09 月 03 日
分包项目	无	分包实验室	无
样品来源	现场采样	样品数量	棕色玻璃瓶×16 瓶; 塑料瓶×14 瓶; 灭菌袋×4 瓶
样品状态	包装容器完好, 无破损、样品无污染。		
采样人员	陈泓宇、魏靖轩	分析人员	李海琳、乜海国、刘悦、王梦迪、 刘凤玉、韩荣荣、孙丽敏、张秀霞、 王明君、宋丽丽、赵小倩
样品类别	检测项目		
地下水	pH 值、色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、 氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、阴离子表面活性剂、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、 锌、镉、铅、铝、钠、挥发酚、氰化物、硫化物、氟化物、碘化物、汞、砷、 硒、铬(六价)、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总大肠菌群、菌落总数、铬、 镍、钴、钒、锑、铊、铍、钼		
备注			

编制人	刘丙恒
审核人	刘丙恒
签发人	刘丙恒
签发日期	2021-9-10

二、检测结果

地下水检测结果			
检测点位	2#聚云铸造厂内井(E:117.87384°; N:36.49983°)		
采样日期	2021年08月27日		
井深(m)	50.0		
埋深(m)	12.0		
样品编号	检测项目	检测频次	1
		单位	检测结果
—	pH 值	无量纲	7.75
20210806170001	色度	度	ND
	嗅和味	—	无
	浑浊度	NTU	ND
	肉眼可见物	—	无
20210806170002	总硬度	mg/L	476
	溶解性总固体	mg/L	773
	耗氧量	mg/L	1.3
	氨氮	mg/L	0.337
	硝酸盐	mg/L	1.06
	亚硝酸盐	mg/L	ND
20210806170003	阴离子表面活性剂	mg/L	ND
20210806170004	硫酸盐	mg/L	212
	氯化物	mg/L	61.5
20210806170005	铁	mg/L	0.04
	锰	mg/L	ND
	铜	mg/L	ND
	锌	mg/L	0.08
	镉	μg/L	ND
	铅	μg/L	ND
	铝	mg/L	ND
	钠	mg/L	50.4
排放标准	GB / T 14848-2017 《地下水质量标准》表 1、表 2III 类限制要求		
备注	ND: 未检出		

二、检测结果

地下水检测结果			
检测点位	2#聚云铸造厂内井(E:117.87384°; N:36.49983°)		
采样日期	2021年08月27日		
井深(m)	50.0		
埋深(m)	12.0		
样品编号	检测项目	检测频次	1
		单位	检测结果
—	pH 值	无量纲	7.75
20210806170001	色度	度	ND
	嗅和味	—	无
	浑浊度	NTU	ND
	肉眼可见物	—	无
20210806170002	总硬度	mg/L	476
	溶解性总固体	mg/L	773
	耗氧量	mg/L	1.3
	氨氮	mg/L	0.337
	硝酸盐	mg/L	1.06
	亚硝酸盐	mg/L	ND
20210806170003	阴离子表面活性剂	mg/L	ND
20210806170004	硫酸盐	mg/L	212
	氯化物	mg/L	61.5
20210806170005	铁	mg/L	0.04
	锰	mg/L	ND
	铜	mg/L	ND
	锌	mg/L	0.08
	镉	μg/L	ND
	铅	μg/L	ND
	铝	mg/L	ND
	钠	mg/L	50.4
排放标准	GB / T 14848-2017 《地下水质量标准》表 1、表 2III 类限制要求		
备注	ND: 未检出		

地下水检测结果			
检测点位	2#聚云铸造厂内井(E:117.87384°; N:36.49983°)		
采样日期	2021年08月27日		
样品编号	检测项目	检测频次	1
		单位	检测结果
20210806170005	铬	μg/L	0.82
	镍	μg/L	ND
	钴	μg/L	0.33
	钒	μg/L	1.08
	锑	μg/L	0.3
	铊	μg/L	ND
	铍	μg/L	ND
	钼	μg/L	ND
20210806170006	挥发酚	mg/L	ND
20210806170007	氰化物	mg/L	ND
20210806170008	硫化物	mg/L	ND
20210806170009	氟化物	mg/L	0.46
20210806170010	碘化物	mg/L	ND
20210806170011	汞	μg/L	ND
20210806170012	砷	μg/L	0.3
	硒	μg/L	ND
20210806170013	铬(六价)	mg/L	ND
20210806170014	三氯甲烷	μg/L	0.8
	四氯化碳	μg/L	ND
	苯	μg/L	ND
	甲苯	μg/L	ND
20210806170015	总大肠菌群	MPN/100mL	ND
20210806170016	菌落总数	CFU/mL	32
20210806170017	总α放射性	Bq/L	0.142
	总β放射性	Bq/L	0.529
排放标准	GB / T 14848-2017 《地下水质量标准》表1、表2III类限制要求		
备注	ND: 未检出		

地下水检测结果			
检测点位	1#恒嘉精细化工厂内井(E:117.88407°; N:36.51264°)		
采样日期	2021 年 08 月 28 日		
井深(m)	35.0		
埋深(m)	29.0		
样品编号	检测项目	检测频次	1
		单位	检测结果
—	pH 值	无量纲	7.27
20210806170018	色度	度	ND
	嗅和味	—	无
	浑浊度	NTU	ND
	肉眼可见物	—	无
20210806170019	总硬度	mg/L	416
	溶解性总固体	mg/L	826
	耗氧量	mg/L	1.5
	氨氮	mg/L	0.589
	硝酸盐	mg/L	2.06
	亚硝酸盐	mg/L	ND
20210806170020	阴离子表面活性剂	mg/L	ND
20210806170021	硫酸盐	mg/L	257
	氯化物	mg/L	77.5
20210806170022	铁	mg/L	ND
	锰	mg/L	ND
	铜	mg/L	ND
	锌	mg/L	ND
	镉	μg/L	ND
	铅	μg/L	ND
	铝	mg/L	ND
	钠	mg/L	30.7
排放标准	GB / T 14848-2017 《地下水质量标准》表 1、表 2III 类限制要求		
备注	ND: 未检出		

地下水检测结果			
检测点位	1#恒嘉精细化工厂内井(E:117.88407°; N:36.51264°)		
采样日期	2021年08月28日		
样品编号	检测项目	检测频次	1
		单位	检测结果
20210806170022	铬	μg/L	0.96
	镍	μg/L	ND
	钴	μg/L	0.34
	钒	μg/L	1.12
	锑	μg/L	ND
	铊	μg/L	ND
	铍	μg/L	ND
	钼	μg/L	ND
20210806170023	挥发酚	mg/L	ND
20210806170024	氰化物	mg/L	ND
20210806170025	硫化物	mg/L	ND
20210806170026	氟化物	mg/L	0.53
20210806170027	碘化物	mg/L	ND
20210806170028	汞	μg/L	ND
20210806170029	砷	μg/L	0.5
	硒	μg/L	0.7
20210806170030	铬(六价)	mg/L	ND
20210806170031	三氯甲烷	μg/L	1.1
	四氯化碳	μg/L	ND
	苯	μg/L	ND
	甲苯	μg/L	ND
20210806170032	总大肠菌群	MPN/100mL	ND
20210806170033	菌落总数	CFU/mL	34
20210806170034	总α放射性	Bq/L	0.134
	总β放射性	Bq/L	0.386
排放标准	GB / T 14848-2017 《地下水质量标准》表 1、表 2III 类限制要求		
备注	ND: 未检出		

地下水检测结果			
检测点位	3#双赢化工厂内井(E:117.87384°; N:36.49983°)		
采样日期	2021 年 08 月 28 日		
井深(m)	35.0		
埋深(m)	—		
样品编号	检测项目	检测频次	1
		单位	检测结果
—	pH 值	无量纲	无水
	色度	度	
	嗅和味	—	
	浑浊度	NTU	
	肉眼可见物	—	
	总硬度	mg/L	
	溶解性总固体	mg/L	
	耗氧量	mg/L	
	氨氮	mg/L	
	硝酸盐	mg/L	
	亚硝酸盐	mg/L	
	阴离子表面活性剂	mg/L	
	硫酸盐	mg/L	
	氯化物	mg/L	
	铁	mg/L	
	锰	mg/L	
	铜	mg/L	
	锌	mg/L	
	镉	mg/L	
	铅	mg/L	
铝	mg/L		
钠	mg/L		
备注			

山东方信环境检测有限公司

编号: FXH2021080617

第 7 页 共 10 页

地下水检测结果			
检测点位	3#双赢化工厂内井(E:117.87384°; N:36.49983°)		
采样日期	2021年08月28日		
样品编号	检测项目	检测频次	1
		单位	检测结果
	铬	mg/L	
	镍	mg/L	
	钴	mg/L	
	钒	mg/L	
	锑	μg/L	
	铍	μg/L	
	钼	mg/L	
	挥发酚	mg/L	
	氰化物	mg/L	
	硫化物	mg/L	
	氟化物	mg/L	
	碘化物	mg/L	无水
	汞	μg/L	
	砷	μg/L	
	硒	μg/L	
	铬(六价)	mg/L	
	三氯甲烷	μg/L	
	四氯化碳	μg/L	
	苯	μg/L	
	甲苯	μg/L	
	总大肠菌群	MPN/100mL	
	菌落总数	CFU/mL	
	总α放射性	Bq/L	
	总β放射性	Bq/L	
备注			

三、检测方法、依据、使用仪器及检出限

检测方法及仪器设备一览表

分析项目	分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限
地下水	pH 值 国家环境保护总局 2002 年 第四版 增补版水和废水监测分析方法第三篇 第一章 六 便携式 pH 计法 (B)	PHB-4 便携式 pH 计(酸度计)U21117	—
	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(铂-钴标准比色法)	50mL 比色管 U2224	5 度
	嗅和味 GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验法 感官性状和物理指标 (嗅气和尝味法)	—	—
	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 2.2 目视比浊法—福尔马肼标准	—	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(直接观察法)	—	—
	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(乙二胺四 乙酸二钠滴定法)	25mL 具塞滴定管 U2212	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(称量法)	FA2004 型电子天平 U21643	—
	耗氧量 GB/T 5750.7-2006 生活饮用水检验标准方法有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	25mL 具塞滴定管 U2212	0.05mg/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	7820A-5977B(G70 80B)气相色谱-质谱联用仪 U2154	0.4μg/L
	四氯化碳 —	—	0.4μg/L
	苯 —	—	0.3μg/L
	甲苯 —	—	0.2μg/L
	氨氮 HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	0.025mg/L
	硝酸盐 HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法	752N 型紫外可见分光光度计 U2115	0.08mg/L
	亚硝酸盐 GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	0.003mg/L
	阴离子表面活性剂 GB/T 7494-1987 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光	722 型可见分光光度计 U2114	0.05mg/L
备注			

分析项目	分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限	
硫酸盐	HJ/T 342-2007 水质硫酸盐的测定铬酸钡分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	5.0mg/L	
氯化物	GB/T 11896-1989 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	25mL 具塞滴定管 U2212	1.0mg/L	
挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	0.0003mg/L	
氰化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验法 无机非金属指标(异烟酸-吡唑酮分光光度法)	722 型可见分光光度计 U2114	0.002mg/L	
硫化物	GB/T16489- 1996 水质硫化物的测定亚甲基蓝分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	0.005mg/L	
氟化物	GB/T 7484-1987 水质氟化物的测定离子选择电极法	PHS-3C 型数字式酸度计 U2117	0.05mg/L	
碘化物	HJ 778-2015 水质 碘化物的测定 离子色谱法	IC2000 型离子色谱仪 U21299	0.002mg/L	
硒	HJ 694-2014 水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	PF32 原子荧光分光光度计 U21654	0.4μg/L	
砷			0.3μg/L	
锑			0.2μg/L	
汞		AFS-8520 原子荧光光度计 U21567	0.04μg/L	
铬(六价)	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法金属指标(二苯碳酰二肼分光光度法)	722 型可见分光光度计 U2114	0.004mg/L	
铁	GB/T 11911-1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	A3AFG-12 原子吸收分光光度计 U2158	0.03mg/L	
锰			0.01mg/L	
铜	GB 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法		0.05mg/L	
锌			0.05mg/L	
铝	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	ICAP6300 型电感耦合等离子体发射光谱仪 U21608	0.07mg/L	
钠			0.12mg/L	
镉	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	7800 型 ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪 U21640	0.05μg/L	
铅			0.09μg/L	
备注				

分析项目	分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限
铬	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	7800 型 ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪 U21640	0.11 $\mu\text{g}/\text{L}$
镍			0.06 $\mu\text{g}/\text{L}$
钴			0.03 $\mu\text{g}/\text{L}$
钒			0.08 $\mu\text{g}/\text{L}$
铊			0.02 $\mu\text{g}/\text{L}$
铍			0.04 $\mu\text{g}/\text{L}$
钼			0.06 $\mu\text{g}/\text{L}$
地下水	总大肠菌群	GB/T5750.12- 2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标(多管发酵法)	DHP-9150B 电热恒温培养箱 U21647 2MPN/100mL
	菌落总数	GB/T5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标(平皿计数法)	DHP-9150B 电热恒温培养箱 U21647 ——
	总 α 放射性	HJ 898-2017 水质 总 α 放射性的测定 厚源法	WIN-8A 型低本底 α 、 β 测量仪 U2192 4.3 $\times 10^{-2}$ Bq/L
	总 β 放射性	HJ 899-2017 水质 总 β 放射性的测定 厚源法	
	备注		1.5 $\times 10^{-2}$ Bq/L

四、检测的质量保证和质量控制

质控依据	《水质采样技术导则》 HJ 494-2009 《水质样品的保存和管理技术规定》 HJ 493-2009
质控措施	1、水: 采样过程采取部分平行双样等措施; 检测过程采取部分质控样、样品双平行等质控措施。

*****报告结束*****



2015150644U

方信环境检测

正本

FXHJ/JL2801



2021062103

检 测 报 告

Testing Report

编号: FXH2021062103



项目名称: 土壤检测项目

委托单位: 博山恒嘉精细化工有限公司

检验性质: 委托检测

报告日期: 2021年09月16日

山东方信环境检测有限公司

