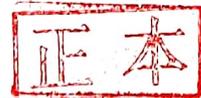


HBT 华博检测
HUABO TEST



191512340114



HBJC-HJ-B01



2021082503

检测报告

HBJC-HJ-B02-21HKG1

项目名称：地下水

委托单位：淄博倍森皮业有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2021年08月25日



山东华博检测有限公司

(加盖检测专用章)



扫描全能王 创建



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 191512340114

名称: 山东华博检测有限公司

地址: 山东省淄博市张店区昌国西路5-8号银子市金融中心A座三层(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。

许可使用标志



发证日期: 2019年01月23日

有效期至: 2025年01月22日

发证机关: 山东省市场监督管理局

191512340114

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。



扫描全能王 创建

山东华博检测有限公司
检测报告

一、基本信息

项目编号	2021080508	检测类别	委托检测
受检单位名称	淄博倍森皮业有限公司	受检单位地址	高青县青城路南侧、东外环路以东
联系人	耿慧芳	联系电话	15069357101
样品来源	现场采样	采样日期	2021年08月12日
采样人员	李炳全、李明	分析日期	2021年08月12日~08月20日
样品类别	地下水		
样品状态	样品标识清晰, 密封完好, 无污染。		
检测项目	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氟化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总大肠菌群、菌落总数		
质控措施	仪器检定在有效期内, 人员经培训上岗, 质控编码; 地下水做全程空白, D3 点位采集平行样, 铜、铬(六价)加标, 铜、硫酸盐、硝酸盐盲样测试。		
备注	/		

编制: 李霞 审核: 齐国新 批准: 李霞

日期: 2021.08.25 日期: 2021.08.25 日期: 2021.08.25



山东华博检测有限公司
检测报告

二、检测内容

受淄博倍森皮业有限公司委托, 山东华博检测有限公司于 2021 年 08 月 12 日对淄博倍森皮业有限公司地下水进行了检测, 经现场检测和采样及实验室分析, 编写本检测报告, 具体检测内容见表 2.1。

表 2.1 本项目检测内容

类别	检测点位	检测项目	检测频次
地下水	铬处理单元 D1	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、阴离子表面活性剂、硫酸盐、氯化物、氨氮、硝酸盐、氟化物、碘化物、铁、钠、砷、铬(六价)、耗氧量、亚硝酸盐、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、汞、镉、铅、硒、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、硫化物、氰化物、总大肠菌群、菌落总数	每天 1 次, 检测 1 天
	北厂界中段 D2		
	综合污水处理站 D3		
备注	/		

三、主要检测仪器设备信息

表 3.1 主要检测仪器设备信息表

序号	设备名称	设备型号	仪器编号	检定有效期
1	便携式多参数测定仪	DZB-712	JC-037	2021 年 10 月 11 日
2	电子天平	CP224C	JC-017	2021 年 09 月 21 日
3	氟离子计	PXSJ-216F	JC-011	2021 年 10 月 11 日
4	火焰原子吸收光谱仪	TAS-990F	JC-007	2022 年 09 月 21 日
5	原子荧光分光光度计	PF32	JC-008	2021 年 09 月 21 日
6	可见分光光度计	722N	JC-020/021	2021 年 09 月 21 日
7	石墨炉原子吸收光谱仪	PINAACLE900Z	JC-006	2022 年 09 月 21 日
8	气相色谱仪	7820A	JC-001	2022 年 09 月 21 日
9	电热恒温双列 8 孔水浴锅	DK-98-II	FZ-015	2021 年 09 月 21 日
10	智能型电热恒温干燥箱	DHG-9070B	FZ-020	2021 年 09 月 21 日
11	酸式滴定管	-	001/002	2024 年 06 月 24 日
备注	/			



山东华博检测有限公司
检测报告

四、检测方法

表 4.1 检测项目方法标准

序号	类别	检测项目	方法名称	检测标准	检出限
1	地下水	色度	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	GB/T 5750.4-2006	5
		嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 3.1 嗅气法	GB/T 5750.4-2006	/
		浑浊度	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	1 NTU
		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 4.1 直接观察法	GB/T 5750.4-2006	/
		pH (无量纲)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 5.1 玻璃电极法	GB/T 5750.4-2006	0.01
		总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状及物理指标 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006	1.0 mg/L
		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 8.1 称重法	GB/T 5750.4-2006	4 mg/L
		阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (10.1) 亚甲蓝分光光度法	GB/T 5750.4-2006	0.050mg/L
		氨氮	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	GB/T 5750.5-2006	0.02mg/L
		碘化物	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	GB/T 5750.5-2006	0.025mg/L
		铁	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	GB/T 5750.6-2006	0.1 mg/L
		钠	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	GB/T 5750.6-2006	0.01 mg/L
		砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.3μg/L
		铬(六价)	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	GB/T 5750.6-2006	0.004 mg/L
		耗氧量	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	GB/T 5750.7-2006	0.05mg/L
亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	GB/T 7493-1987	0.003mg/L		
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	2mg/L		



山东华博检测有限公司

检测报告

	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标-硝酸银容量法	GB/T 5750.5-2006	0.25 mg/L
	硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标-麝香草酚分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.1mg/L
	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标-离子选择电极法	GB/T 5750.5-2006	0.05 mg/L
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.05mg/L
	锰	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	GB/T 5750.6-2006	0.02 mg/L
	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.05mg/L
	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 1.1 铬天青 S 分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.008mg/L
	挥发性酚类	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	GB/T 5750.4-2006	0.001mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	GB/T 5750.6-2006	0.04μg/L
	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 9.1 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.5μg/L
	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 11.1 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	2.5μg/L
	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.4 μg/L
	三氯甲烷	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱法	HJ 620-2011	0.02μg/L
	四氯化碳	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱法	HJ 620-2011	0.03μg/L
	苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	2μg /L
	甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	2μg /L
	硫化物	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	GB/T 5750.5-2006	0.01mg/L
	氰化物	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	GB/T 5750.5-2006	0.002mg/L
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 平皿计数法	GB/T 5750.12-2006	/



山东华博检测有限公司
检测报告

	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 多管发酵法	GB/T 5750.12-2006	/
备注	/			

五、检测结果

表 5.1 地下水检测结果

地下水检测数据			
采样日期	2021 年 08 月 12 日		
采样点位	铬处理单元 D1	北厂界中段 D2	综合污水处理站 D3
色度 (度)	<5	<5	<5
嗅和味	无	无	无
浑浊度 (NTU)	<2	<2	<2
肉眼可见物	无	无	无
pH (无量纲)	7.2	7.3	7.1
总硬度 (mg/L)	1440	863	1097
溶解性总固体 (mg/L)	3014	1756	3252
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.050L	0.050L	0.050L
氨氮 (mg/L)	0.34	0.39	0.46
碘化物 (mg/L)	0.063	0.051	0.076
铁 (mg/L)	0.1L	0.1L	0.1L
钠 (mg/L)	67.0	62.0	77.8
砷 (μg/L)	0.3L	0.3L	0.3L
铬 (六价) (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L
耗氧量 (mg/L)	0.88	0.66	1.62
亚硝酸盐 (mg/L)	0.007	0.132	0.014
硫酸盐 (mg/L)	188	258	316
氯化物 (mg/L)	1308	550	1754
硝酸盐 (mg/L)	3.6	3.9	4.6



山东华博检测有限公司
检测报告

氟化物 (以 F 计) (mg/L)	0.30	0.35	0.44
铜 (mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L
锰 (mg/L)	0.03	0.03	0.02L
锌 (mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L
铝 (mg/L)	0.008L	0.008L	0.008L
挥发性酚类 (mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L
汞 (μg/L)	0.04L	0.04L	0.04L
镉 (μg/L)	0.5L	0.5L	0.5L
铅 (μg/L)	2.5L	2.5L	2.5L
硒 (μg/L)	0.4L	0.4L	0.4L
三氯甲烷 (μg/L)	0.02L	0.02L	0.02L
四氯化碳 (μg/L)	0.03L	0.03L	0.03L
苯 (μg/L)	2L	2L	2L
甲苯 (μg/L)	2L	2L	2L
硫化物 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L
氰化物 (mg/L)	0.002L	0.002L	0.002L
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	未检出	未检出
菌落总数 (CFU/mL)	40	70	50
备注	1 样品编号: 铬处理单元 D1 2021081307AS2-001~012; 北厂界中段 D2 2021081307AS2-013~024; 综合污水处理站 D3 2021081307AS2-025~036。 2 “L”代表“未检出”。		

报告结束



声明

1. 本报告仅对采样/送样样品检测结果负责。
2. 报告无本公司检测专用章、CMA 专用章、骑缝章无效，无授权签字人签字无效。
3. 本报告不得涂改、删除，否则无效；未经我公司同意不得部分复制、翻印检测报告。
4. 委托方送样检测时，仅对送检样品检测结果负责。
5. 本报告未经我公司同意，不得用于广告宣传。
6. 检测委托方如对检测报告有异议，应于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
7. 本报告复印件需加盖我公司公章后方可有效。
8. 公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。

地址：淄博市张店区昌国西路 58 号银子市金融中心 A 座三层

邮编：255000

电话：0533-2082777

电子邮箱：huabojiance@126.com



HBT 华博检测
HUABO TEST



191512340114



HBJC-HJ-B01



2021081307

检测报告

HBJC-HJ-B02-21HKG2

项目名称：地下水

委托单位：淄博倍森皮业有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2021年08月25日

山东华博检测有限公司

(加盖检测专用章)



扫描全能王 创建



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 191512340114

名称: 山东华博检测有限公司

地址: 山东省淄博市张店区昌国西路58号银子市金融中心A座三层(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。

许可使用标志



191512340114

发证日期: 2019年01月23日

有效期至: 2025年01月22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。



扫描全能王 创建

山东华博检测有限公司
检测报告

一、基本信息

项目编号	2021081307	检测类别	委托检测
受检单位名称	淄博倍森皮业有限公司	受检单位地址	高青县青城路南侧、东外环路以东
联系人	耿慧芳	联系电话	15069357101
样品来源	现场采样	采样日期	2021年08月14日
采样人员	曹强、李健	分析日期	2021年08月14日~08月20日
样品类别	地下水		
样品状态	样品标识清晰, 密封完好, 无污染。		
检测项目	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯		
质控措施	仪器检定在有效期内, 人员经培训上岗, 质控编码; 地下水做全程空白, 采集平行样, 铜、铬(六价)加标, 铜、硫酸盐、硝酸盐盲样测试。		
备注	/		

编制: 李健 审核: 李同刚 批准: 李同刚
 日期: 2021.08.25 日期: 2021.08.25 日期: 2021.08.25



山东华博检测有限公司 检测 报 告

二、检测内容

受淄博倍森皮业有限公司委托, 山东华博检测有限公司于 2021 年 08 月 14 日对淄博倍森皮业有限公司地下水进行了检测, 经现场检测和采样及实验室分析, 编写本检测报告, 具体检测内容见表 2.1。

表 2.1 本项目检测内容

类别	检测点位	检测项目	检测频次
地下水	对照点	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、阴离子表面活性剂、硫酸盐、氯化物、氨氮、硝酸盐、氟化物、碘化物、铁、钠、砷、铬(六价)、耗氧量、亚硝酸盐、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、汞、镉、铅、硒、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、硫化物、氰化物	每天 1 次, 检测 1 天
备注	/		

三、主要检测仪器设备信息

表 3.1 主要检测仪器设备信息表

序号	设备名称	设备型号	仪器编号	检定有效期
1	便携式多参数测定仪	DZB-712	JC-037	2021 年 10 月 11 日
2	电子天平	CP224C	JC-017	2021 年 09 月 21 日
3	氟离子计	PXSJ-216F	JC-011	2021 年 10 月 11 日
4	火焰原子吸收光谱仪	TAS-990F	JC-007	2022 年 09 月 21 日
5	原子荧光分光光度计	PF32	JC-008	2021 年 09 月 21 日
6	可见分光光度计	722N	JC-020/021	2021 年 09 月 21 日
7	石墨炉原子吸收光谱仪	PINAACLE900Z	JC-006	2022 年 09 月 21 日
8	气相色谱仪	7820A	JC-001	2022 年 09 月 21 日
9	电热恒温双列 8 孔水浴锅	DK-98-II	FZ-015	2021 年 09 月 21 日
10	智能型电热恒温干燥箱	DHG-9070B	FZ-020	2021 年 09 月 21 日
11	酸式滴定管	—	001/002	2024 年 06 月 24 日
备注	/			



山东华博检测有限公司
检测报告

四、检测方法

表 4.1 检测项目方法标准

序号	类别	检测项目	方法名称	检测标准	检出限
1	地下水	色度	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	GB/T 5750.4-2006	5
		嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 3.1 嗅气法	GB/T 5750.4-2006	/
		浑浊度	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	1 NTU
		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 4.1 直接观察法	GB/T 5750.4-2006	/
		pH (无量纲)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 5.1 玻璃电极法	GB/T 5750.4-2006	0.01
		总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状及物理指标 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006	1.0 mg/L
		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 8.1 称重法	GB/T 5750.4-2006	4 mg/L
		阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (10.1) 亚甲蓝分光光度法	GB/T 5750.4-2006	0.050mg/L
		氨氮	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	GB/T 5750.5-2006	0.02mg/L
		碘化物	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	GB/T 5750.5-2006	0.025mg/L
		铁	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	GB/T 5750.6-2006	0.1 mg/L
		钠	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	GB/T 5750.6-2006	0.01 mg/L
		砷	水质 汞、砷、硒、铍和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.3μg/L
		铬(六价)	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	GB/T 5750.6-2006	0.004 mg/L
		耗氧量	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	GB/T 5750.7-2006	0.05mg/L
		亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	GB/T 7493-1987	0.003mg/L
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	2mg/L		



山东华博检测有限公司
检测报告

	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标-硝酸银容量法	GB/T 5750.5-2006	0.25 mg/L
	硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标-麝香草酚分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.1mg/L
	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标-离子选择电极法	GB/T 5750.5-2006	0.05 mg/L
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.05mg/L
	锰	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	GB/T 5750.6-2006	0.02 mg/L
	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.05mg/L
	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 1.1 铬天青 S 分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.008mg/L
	挥发性酚类	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	GB/T 5750.4-2006	0.001mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	GB/T 5750.6-2006	0.04μg/L
	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 9.1 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.5μg/L
	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 11.1 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	2.5μg/L
	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.4 μg/L
	三氯甲烷	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱法	HJ 620-2011	0.02μg/L
	四氯化碳	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱法	HJ 620-2011	0.03μg/L
	苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	2μg /L
	甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	2μg /L
	硫化物	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	GB/T 5750.5-2006	0.01mg/L
	氰化物	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	GB/T 5750.5-2006	0.002mg/L
备注	/			



山东华博检测有限公司
检测报告

五、检测结果

表 5.1 地下水检测结果

地下水检测数据	
采样日期	2021 年 08 月 14 日
采样点位	对照点
色度 (度)	<5
嗅和味	无
浑浊度 (NTU)	<2
肉眼可见物	无
pH (无量纲)	7.3
总硬度 (mg/L)	933
溶解性总固体 (mg/L)	1910
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.050L
氨氮 (mg/L)	0.34
碘化物 (mg/L)	0.051
铁 (mg/L)	0.1L
钠 (mg/L)	75.6
砷 (μg/L)	0.3L
铬 (六价) (mg/L)	0.004L
耗氧量 (mg/L)	2.40
亚硝酸盐 (mg/L)	0.007
硫酸盐 (mg/L)	226
氯化物 (mg/L)	676
硝酸盐 (mg/L)	3.4
氟化物 (以 F 计) (mg/L)	0.34
铜 (mg/L)	0.05L
锰 (mg/L)	0.05



山东华博检测有限公司
检测报告

锌 (mg/L)	0.05L
铝 (mg/L)	0.008L
挥发性酚类 (mg/L)	0.001L
汞 (μg/L)	0.04L
镉 (μg/L)	0.5L
铅 (μg/L)	2.5L
硒 (μg/L)	0.4L
三氯甲烷 (μg/L)	0.02L
四氯化碳 (μg/L)	0.03L
苯 (μg/L)	2L
甲苯 (μg/L)	2L
硫化物 (mg/L)	0.01L
氰化物 (mg/L)	0.002L
备注	1 样品编号: 地下水监测井 2021081307AS2-001~011; 2 “L”代表“未检出”。

报告结束



声明

1. 本报告仅对采样/送样样品检测结果负责。
2. 报告无本公司检测专用章、CMA 专用章、骑缝章无效，无授权签字人签字无效。
3. 本报告不得涂改、删除，否则无效；未经我公司同意不得部分复制、翻印检测报告。
4. 委托方送样检测时，仅对送检样品检测结果负责。
5. 本报告未经我公司同意，不得用于广告宣传。
6. 检测委托方如对检测报告有异议，应于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
7. 本报告复印件需加盖我公司公章后方可有效。
8. 公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。

地址：淄博市张店区昌国西路 58 号银子市金融中心 A 座三层

邮编：255000

电话：0533-2082777

电子邮箱：huabojiance@126.com



HBT 华博检测
HUABO TEST



191512340114

正本

HBJC-HJ-B01



检测报告

HBJC-HJ-B02-21FKA1

项目名称：地下水、土壤

委托单位：淄博倍森皮业有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2021年06月03日

山东华博检测有限公司

(加盖检测专用章)





检验检测机构 资质认定证书

它用无效

副本

证书编号: 191512340114

名称: 山东华博检测有限公司

地址: 淄博市张店区昌国西路58号银子市金融中心A座三层(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。

许可使用标志



发证日期: 2019年01月23日

有效期至: 2025年01月22日

发证机关: 山东省市场监督管理局

191512340114

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。

仅用于淄博倍森皮业有限公司



山东华博检测有限公司 检测报告

一、基本信息

项目编号	2021051108	检测类别	委托检测
受检单位名称	淄博倍森皮业有限公司	受检单位地址	高青县青城路南侧、东外环路以东
联系人	耿慧芳	联系电话	15069357101
样品来源	现场采样	采样日期	2021年05月20日
采样人员	李健、邵东旭	分析日期	2021年05月20日~05月30日
样品类别	地下水	土壤	
样品状态	样品标识清晰, 密封完好, 无污染。		样品标识清晰, 密封完好, 无污染。
检测项目	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总大肠菌群、菌落总数。		pH、砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物、半挥发性有机物
质控措施	仪器检定在有效期内, 人员经培训上岗, 质控编码; 地下水做平行样检测, 苯、甲苯、三氯甲烷、四氯化碳、铅、六价铬、镉、汞、铁、铜、锌、砷、钠、硒、锰加标, 铅、六价铬、镉、汞、铁、铜、锌、砷、钠、硒、锰、氟化物、硫酸盐、氯化物、耗氧量、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、总硬度、硝酸盐、亚硝酸盐、硫化物、碘化物、细菌总数、氰化物、氨氮盲样测试; 土壤做平行样检测, 砷、镉、铜、铅、镍、六价铬盲样测试, 半挥发性有机物、挥发性有机物做空白加标。		
备注	/		

编制: 徐旭 审核: 齐同卿 批准: 齐同卿
 日期: 2021.06.03 日期: 2021.06.03 日期: 2021.06.03



山东华博检测有限公司 检测 报 告

二、检测内容

受淄博倍森皮业有限公司委托, 山东华博检测有限公司于 2021 年 05 月 20 日对淄博倍森皮业有限公司地下水、土壤进行了检测, 经现场检测和采样及实验室分析, 编写本检测报告, 具体检测内容见表 2.1。

表 2.1 本项目检测内容

类别	检测点位	检测项目	检测频次
地下水	铬处理单元 D1	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总大肠菌群、菌落总数	每天 1 次, 检测 1 天
	北厂界中段 D2		
	综合污水处理站 D3		
土壤	铬处理单元 S1 (0-0.2m)	pH、砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物、半挥发性有机物	每天 1 次, 检测 1 天
	水洗车间 S2 (0-0.2m)		
	综合污水处理站 S3 (0-0.2m)		
	对照点 S4 (0-0.2m)		
备注	/		

三、主要检测仪器设备信息

表 3.1 主要检测仪器设备信息表

序号	设备名称	设备型号	仪器编号	检定有效期
1	便携式多参数测定仪	DZB-712	JC-037	2021 年 10 月 11 日
2	酸度计	PSH-3E	JC-015	2021 年 09 月 21 日
3	电子天平	CP224C	JC-017	2021 年 09 月 21 日
4	氟离子计	PXSJ-216F	JC-011	2021 年 10 月 11 日
5	火焰原子吸收光谱仪	TAS-990F	JC-007	2022 年 09 月 21 日
6	原子荧光分光光度计	PF32	JC-008	2021 年 09 月 21 日
7	可见分光光度计	722N	JC-020/021	2021 年 09 月 21 日
8	紫外可见分光光度计	752N	JC-019	2021 年 10 月 11 日
9	石墨炉原子吸收光谱仪	PINAACLE900Z	JC-006	2022 年 09 月 21 日

山东华博检测有限公司
检测报告

10	气相色谱仪	7820A	JC-001	2022年09月21日
11	智能型电热恒温培养箱	DHP-9080B	FZ-007	2021年09月21日
12	电热恒温双列8孔水浴锅	DK-98-II	FZ-015	2021年.09月.21日
13	智能型电热恒温干燥箱	DHG-9070B	FZ-020	2021年.09月.21日
14	酸式滴定管	—	HBJC-BL-140	2021年.10月.10日
15	酸式滴定管	—	BL-004	2021年.10月.08日
16	酸式滴定管	—	BL-139	2021年.10月.10日
17	酸式滴定管	—	002、003	2021年.10月.07日
18	电热板	SB2-3.6-4	FZ-133	/
备注	/			

四、检测方法

表 4.1 检测项目方法标准

序号	类别	检测项目	方法名称	检测标准	检出限
1	地下水	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	5
		嗅和味	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	/
		浑浊度	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	1 NTU
		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	/
		pH (无量纲)	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	0.01
		总硬度	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	1.0 mg/L
		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	4 mg/L
		阴离子表面活性剂	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	0.050mg/L
		氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标	GB/T 5750.5-2006	0.02mg/L
		碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标	GB/T 5750.5-2006	0.025mg/L

山东华博检测有限公司
检测报告

铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标	GB/T 5750.6-2006	0.1 mg/L
钠	生活饮用水标准检验方法 金属指标	GB/T 5750.6-2006	0.01 mg/L
砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标	GB/T 5750.6-2006	1.0 µg/L
铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标	GB/T 5750.6-2006	0.004 mg/L
耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合 指标	GB/T 5750.7-2006	0.05mg/L
亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	GB/T 7493-1987	0.003 mg/L
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	2mg/L
氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属 指标-硝酸银容量法	GB/T 5750.5-2006	0.25 mg/L
硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属 指标-麝香草酚分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.1mg/L
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB/T 7484-1987	0.05 mg/L
铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标	GB/T 5750.6-2006	0.2 mg/L
锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标	GB/T 5750.6-2006	0.02 mg/L
锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标	GB/T 5750.6-2006	0.05mg/L
铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标	GB/T 5750.6-2006	0.008mg/L
挥发性酚 类	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	0.001mg/L
汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标	GB/T 5750.6-2006	0.1µg/L
镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标	GB/T 5750.6-2006	0.5µg/L
铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标	GB/T 5750.6-2006	2.5µg/L
硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子 荧光法	HJ 694-2014	0.4 µg/L

山东华博检测有限公司
检测报告

2		三氯甲烷	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱法	HJ 620-2011	0.02μg/L
		四氯化碳	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱法	HJ 620-2011	0.02μg/L
		苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	0.002 mg/L
		甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	0.002 mg/L
		硫化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标	GB/T 5750.5-2006	0.01mg/L
		氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标	GB/T 5750.5-2006	0.002mg/L
		总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 多管发酵法	GB/T 5750.12-2006	/
		菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 多管发酵法	GB/T 5750.12-2006	/
	土壤	pH(无量纲)	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 692-2015	0.01
		砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法	GB/T 22105.2-2008	0.01 mg/kg
		汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法	GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg
		镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	0.01 mg/kg
		铬(六价)	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	HJ 1082-2019	0.5 mg/kg
		铜	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	HJ 491-2019	1 mg/kg
土壤	铅	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	HJ 491-2019	10 mg/kg	
	镍	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	HJ 491-2019	3 mg/kg	
	氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02 mg/kg	
	1,1-二氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.01mg/kg	
	二氯甲烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.2mg/kg	
	反-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg	

山东华博检测有限公司
检测报告

	1,1-二氯乙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.008mg/kg
	氯仿	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
	四氯化碳	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.03mg/kg
	1,2-二氯乙烷+苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.01mg/kg
	三氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.009mg/kg
	1,2-二氯丙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.008mg/kg
	甲苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.006mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
	四氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
	氯苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.005mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷+乙苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
	间+对-二甲苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.009mg/kg
	邻-二甲苯+苯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg
	1,4-二氯苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.008mg/kg
	1,2-二氯苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空气相色谱法	HJ 741-2015	0.02mg/kg

山东华博检测有限公司
检测报告

	氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱法-质谱法	HJ 736-2015	3 μg/kg
	萘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.09mg/kg
	2-氯酚	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.06mg/kg
	硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.09mg/kg
	4-氯苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.09mg/kg
	2-硝基苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.08mg/kg
	3-硝基苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
	4-硝基苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
	苯并(a)蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
	蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
	苯并(b)荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.2mg/kg
	苯并(k)荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
	苯并(a)芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
	茚并(1,2,3-cd)芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
	二苯并(ah)蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
备注	/			

山东华博检测有限公司
检测报告

五、检测结果

1 地下水检测结果

表 5.1 地下水检测结果

地下水检测数据			
采样日期	2021 年 05 月 20 日		
采样点位	铬处理单元 D1	北厂界中段 D2	综合污水处理站 D3
色度 (度)	5	5	5
嗅和味	无	无	无
浑浊度 (NTU)	<3	<3	<3
肉眼可见物	无	无	无
pH (无量纲)	6.95	7.22	7.05
总硬度 (mg/L)	942	884	916
溶解性总固体 (mg/L)	1580	1425	1546
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.050L	0.050L	0.050L
氨氮 (mg/L)	0.41	0.37	0.44
碘化物 (mg/L)	0.051	0.025	0.038
铁 (mg/L)	0.1L	0.1L	0.1L
钠 (mg/L)	64.2	72.8	71.5
砷 (μg/L)	1.0L	1.0L	1.0L
铬 (六价) (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L
耗氧量 (mg/L)	1.68	1.46	1.20
亚硝酸盐 (mg/L)	0.066	0.074	0.052
硫酸盐 (mg/L)	274	196	306
氯化物 (mg/L)	291	275	254
硝酸盐 (mg/L)	3.8	4.0	4.4
氟化物 (以 F ⁻ 计) (mg/L)	0.32	0.40	0.42
铜 (mg/L)	0.2L	0.2L	0.2L

山东华博检测有限公司
检测报告

锰 (mg/L)	0.044	0.042	0.061
锌 (mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L
铝 (mg/L)	0.008L	0.008L	0.008L
挥发性酚类 (mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L
汞 (μg/L)	0.1L	0.1L	0.1L
镉 (mg/L)	0.5L	0.5L	0.5L
铅 (mg/L)	2.5L	2.5L	2.5L
硒 (μg/L)	0.4L	0.4L	0.4L
三氯甲烷 (μg/L)	0.02L	0.02L	0.02L
四氯化碳 (μg/L)	0.02L	0.02L	0.02L
苯 (mg/L)	2L	2L	2L
甲苯 (mg/L)	2L	2L	2L
硫化物 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L
氰化物 (mg/L)	0.002L	0.002L	0.002L
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	未检出	未检出
菌落总数 (CFU/mL)	60	40	70
备注	1 样品编号: 铬处理单元 D1 2021051108AS2-001~011/057; 北厂界中段 D2 2021051108AS2-012~022/097; 综合污水处理站 D3 2021051108AS2-023~033/098; 2 “L”代表“未检出”。		

2 土壤检测结果

表 5.2 土壤检测结果

土壤检测数据 (mg/kg)				
采样日期	2021 年 05 月 20 日			
采样点位	铬处理单元 S1 (0-0.2m)	水洗车间 S2 (0-0.2m)	综合污水处理 站 S3 (0-0.2m)	对照点 S4 (0-0.2m)
砷	5.12	5.49	5.80	5.65
pH	7.28	7.09	7.15	7.14
铬 (六价)	ND	ND	ND	ND
镉	0.10	0.08	0.08	0.09

山东华博检测有限公司
检测报告

铜	42	40	48	35
铅	24	29	29	33
汞	0.152	0.163	0.157	0.150
镍	39	34	36	42
氯乙烯	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND
氯仿	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷+苯	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷+乙苯	ND	ND	ND	ND
间+对-二甲苯	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯+苯乙烯	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND
萘	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	ND	ND	ND	ND
硝基苯	ND	ND	ND	ND

山东华博检测有限公司

检测报告

苯胺	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	ND	ND	ND	ND
蒽	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	ND	ND	ND	ND
二苯并(ah)蒽	ND	ND	ND	ND
氯甲烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
备注	1.样品编号: pH、砷、镉、铜、铅、镍、六价铬、 2021051108ATR-001/004/007/010; 汞、半挥发性有机物 2021051108ATR-002/005/008/011; 挥发性有机物 2021051108ATR-003/006/009/012。 2.“ND”代表“未检出”。			

报告结束

声明

1. 本报告仅对采样/送样样品检测结果负责。
2. 报告无本公司检测专用章、CMA 专用章、骑缝章无效，无授权签字人签字无效。
3. 本报告不得涂改、删除，否则无效；未经我公司同意不得部分复制、翻印检测报告。
4. 委托方送样检测时，仅对送检样品检测结果负责。
5. 本报告未经我公司同意，不得用于广告宣传。
6. 检测委托方如对检测报告有异议，应于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
7. 本报告复印件需加盖我公司公章后方可有效。
8. 公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。

地址：淄博市张店区昌国西路 58 号银子市金融中心 A 座三层

邮编：255000

电话：0533-2082777

电子邮箱：huabojiance@126.com

