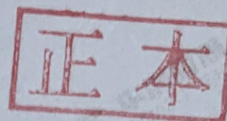




191512340114



检测报告

HBJC-HJ-B02-20EKB5

项目名称：地下水、土壤

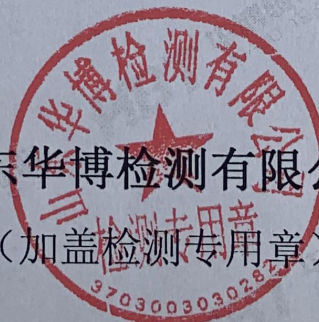
委托单位：淄博倍森皮业有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2020年05月25日

山东华博检测有限公司

(加盖检测专用章)



淄博倍森皮业有限公司
检测报告

一、基本信息

| | | | |
|--------|--|-------------------------------------|--------------------|
| 项目编号 | 2020051101 | 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 | 淄博市高青县青城路南侧、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 | 2020年05月13日 |
| 采样人员 | 宋海亮、徐新栋 | 分析日期 | 2020年05月13日~05月18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 | 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；水质氨氮、氯化物、铁、铬（六价）、硝酸盐采集平行样；土壤 pH、砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍做平行样；挥发性有机物、半挥发性有机物做空白试验。 | | |
| 备注 | / | | |

编制： 李密 审核： 宋海亮 批准： 王新明
 日期： 2020.05.25 日期： 2020.05.25 日期： 2020.05.25

淄博倍森皮业有限公司 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 2020 年 05 月 13 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 | 每天 1 次, 检测 1 天 |
| | 北厂界中段 D2 | | 每天 1 次, 检测 1 天 |
| | 综合污水处理站 D3 | | 每天 1 次, 检测 1 天 |
| 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) | | 每天 1 次, 检测 1 天 |
| | 综合污水处理站 S3(0-0.2m) | | 每天 1 次, 检测 1 天 |
| | 对照点厂区南门西侧 S4(0-0.2m) | | 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 | 酸度计 | PSH-3E | JC-015 | 2020 年 09 月 26 日 |
| 2 | 电子天平 | CP224C | JC-017 | 2020 年 09 月 23 日 |
| 3 | 分光光度计 | 722N | JC-020 | 2020 年 09 月 26 日 |
| 4 | 火焰原子吸收光谱仪 | TAS-990F | JC-007 | 2020 年 09 月 24 日 |

淄博倍森皮业有限公司
检测报告

| | | | | |
|----|------------|--------------|--------|---------------|
| 5 | 原子荧光分光光度计 | PF32 | JC-008 | 2020年09月23日 |
| 6 | 分光光度计 | 722N | JC-021 | 2020年09月26日 |
| 7 | 离子色谱仪 | IC6000 | JC-010 | 2020年09月24日 |
| 8 | 气质联用仪 | 7820A-5977B | JC-003 | 2020年09月24日 |
| 9 | 气相色谱仪 | 7820A | JC-001 | 2020年09月24日 |
| 10 | 电子天平 | JW201 | JC-039 | 2021年02月23日 |
| 11 | 石墨炉原子吸收光谱仪 | PINAACLE900Z | JC-006 | 2020年.09月.24日 |
| 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 | / |
| | | 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 | 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 | 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 | 0.25 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 | / |
| | | 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 | 0.012 mg/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 | 0.005 mg/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 | 0.006 mg/L |
| | | 铁 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 | GB/T 5750.6-2006 | 0.08 mg/L |

淄博倍森皮业有限公司
检测报告

| | | | | |
|--|-------|-----------------------|------------------|---------------|
| | 钠 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 | GB/T 5750.6-2006 | 0.002 mg/L |
| | 砷 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 | GB/T 5750.6-2006 | 0.25 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 | 0.001 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 | 0.05 mg/L |
| | 亚硝酸盐 | 水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 | HJ 84-2016 | 0.016 mg/L |
| | 硫酸盐 | 水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 | HJ 84-2016 | 0.018 mg/L |
| | 氯化物 | 水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 | HJ 84-2016 | 0.007 mg/L |
| | 硝酸盐 | 水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 | HJ 84-2016 | 0.016 mg/L |
| | 氟化物 | 水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 | HJ 84-2016 | 0.006 mg/L |
| | 铜 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 | GB/T 5750.6-2006 | 0.05 mg/L |
| | 锰 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 | GB/T 5750.6-2006 | 0.025 mg/L |
| | 锌 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 | GB/T 5750.6-2006 | 0.012 mg/L |
| | 铝 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 | GB/T 5750.6-2006 | 0.002 mg/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 | 0.002 mg/L |
| | 汞 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 | GB/T 5750.6-2006 | 0.025 μg/L |
| | 镉 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 | GB/T 5750.6-2006 | 0.012 mg/L |
| | 铅 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 | GB/T 5750.6-2006 | 0.25 mg/L |
| | 硒 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 | HJ 694-2014 | 0.1 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 | 0.02 μg/L |

淄博倍森皮业有限公司
检测报告

| | | | | | |
|----|----|---------|---------------------------------|-------------------|----------------|
| | | 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 | 0.03 μg/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 | 0.004 mg/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 | 0.025 mg/L |
| 2 | 土壤 | pH | 土壤 pH 值的测定 电位法 | HJ 692-2015 | / |
| | | 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 | 0.002 mg/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) | 固体废物 六价铬的测定 碱消解火焰原子吸收分光光度法 | HJ 687-2014 | 2 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 |
| | | 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 |
| | | 挥发性有机物 | 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 | 0.005 mg/kg |
| | | 半挥发性有机物 | 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 | 0.06 mg/kg |
| | | 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 |
| 备注 | / | | | | |

淄博倍森皮业有限公司
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 | 2020 年 05 月 13 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) | 7.26 | 7.19 | 7.31 |
| 总硬度 (mg/L) | 1181 | 1122 | 2724 |
| 溶解性总固体 (mg/L) | 3732 | 3177 | 9631 |
| 阴离子表面活性剂 (mg/L) | 0.07 | 0.08 | 0.07 |
| 氨氮 (mg/L) | 0.012 | 0.010 | 0.023 |
| 碘化物 (mg/L) | 0.063 | 0.038 | 0.076 |
| 铁 (mg/L) | 未检出 | 未检出 | 0.125 |
| 钠 (mg/L) | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 砷 (μg/L) | 0.5 | 未检出 | 未检出 |
| 铬 (六价) (mg/L) | 0.006 | 0.006 | 0.006 |
| 耗氧量 (mg/L) | 2.62 | 2.89 | 4.92 |
| 亚硝酸盐 (mg/L) | 0.440 | 0.490 | 0.270 |
| 硫酸盐 (mg/L) | 1.43×10^3 | 1.32×10^3 | 2.26×10^3 |
| 氯化物 (mg/L) | 1.07×10^3 | 702 | 3.34×10^3 |
| 硝酸盐 (mg/L) | 17.6 | 14.6 | 13.9 |
| 氟化物 (mg/L) | 1.68 | 1.72 | 1.49 |
| 铜 (mg/L) | 未检出 | 未检出 | 未检出 |

淄博倍森皮业有限公司

检测报告

| | | | |
|--------------|---|-------|-------|
| 锰 (mg/L) | 0.1 | 0.4 | 0.12 |
| 锌 (mg/L) | 0.04 | 0.05 | 0.14 |
| 铝 (mg/L) | 0.007 | 0.006 | 0.006 |
| 挥发性酚类 (mg/L) | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 汞 (μg/L) | 0.4 | 未检出 | 未检出 |
| 镉 (mg/L) | 未检出 | 未检出 | 0.05 |
| 铅 (mg/L) | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 硒 (μg/L) | 未检出 | 未检出 | 0.2 |
| 三氯甲烷 (μg/L) | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 四氯化碳 (μg/L) | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 苯 (mg/L) | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 甲苯 (mg/L) | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 硫化物 (mg/L) | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 氰化物 (mg/L) | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| 备注 | 样品编号: 铬处理单元 D1 HBJC-AS2-20200513-009~014; 北厂界中段 D2 HBJC-AS2-20200513-015~020; 综合污水处理站 D3 HBJC-AS2-20200513-021~026。 | | |

表 5.2 土壤检测结果

| 土壤检测数据 (mg/kg) | | | | |
|----------------|---------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|
| 采样日期 | 2020 年 05 月 13 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) | 对照点厂区南 门西侧 S4(0-0.2m) |
| pH (无量纲) | 6.86 | 6.95 | 7.80 | 7.01 |
| 砷 (mg/kg) | 3.99 | 9.07 | 8.61 | 4.38 |
| 汞 (mg/kg) | 0.137 | 0.207 | 0.520 | 0.190 |
| 镉 (mg/kg) | 0.08 | 0.19 | 0.14 | 0.08 |
| 铬 (六价) (mg/kg) | 3.08 | 3.97 | 3.85 | 3.18 |
| 铜 (mg/kg) | 8 | 12 | 10 | 12 |

淄博倍森皮业有限公司

检测报告

| | | | | |
|----------------------------|----|----|----|----|
| 铅 (mg/kg) | 20 | 14 | ND | 21 |
| 镍 (mg/kg) | 16 | 15 | 9 | 22 |
| 氯乙烯 (mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 1,1-二氯乙烯 (mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 二氯甲烷 (mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 1,1-二氯乙烷 (mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 氯仿 (mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 1,1,1-三氯乙烷(mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 四氯化碳 (mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 1,2-二氯乙烷+苯 (mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 三氯乙烯 (mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 1,2-二氯丙烷 (mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 甲苯 (mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 1,1,2-三氯乙烷(mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 四氯乙烯 (mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 氯苯 (mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 1,1,1,2-四氯乙烷+乙苯 (mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 间+对-二甲苯 (mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 邻-二甲苯+苯乙烯 (mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 1,2,3-三氯丙烷(mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 1,4-二氯苯 (mg/kg) | ND | ND | ND | ND |

淄博倍森皮业有限公司

检测报告

| | | | | |
|-----------------------|---|------|------|----|
| 1,2-二氯苯 (mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 萘 (mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 2-氯苯酚 (mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 硝基苯 (mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 4-氯苯胺 (mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 2-硝基苯胺 (mg/kg) | ND | ND | 0.01 | ND |
| 3-硝基苯胺 (mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 4-硝基苯胺 (mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 苯并(a)蒽 (mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 蒽 (mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 苯并(b)荧蒽 (mg/kg) | ND | 0.01 | ND | ND |
| 苯并(k)荧蒽 (mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 苯并(a)芘 (mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 二苯并(ah)蒽 (mg/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 氯甲烷 (ug/kg) | ND | ND | ND | ND |
| 备注 | 1.样品编号: 铬处理单元 S1 HBJC-ATR-20200513-001; 水洗车间 S2 HBJC-ATR-20200513-002; 综合污水处理站 S3 HBJC-ATR-20200513-003; 厂区南门西侧 S4 HBJC-ATR-20200513-004。 2. "ND"代表"未检出"。 | | | |

报告结束