



检 测 报 告

INSPECTION REPORT



委托单位： 山东天和纸业有限公司

被检单位： 山东天和纸业有限公司

项目类别： 地下水

山东国润环境检测有限公司

(加盖检测专用章)



本五



0015182181



检测报告说明

- 1.报告无检测专用章、CMA 章，骑缝章无效。
- 2.复制报告未重新加盖业务专用章无效。
- 3.报告无编制、审核、授权签字人批准无效。
- 4.报告涂改无效。
- 5.委托送样检测，本检验机构仅对来样负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
- 6.本次报告仅对本次样品的结果有效。
- 7.本报告不得用作宣传使用。
- 8.不可重复性试验不进行复检。
- 9.未经本机构批准，不得复制(全文复制除外)报告。
- 10.本报告中的符合性判定仅依据实际检测结果，不考虑其不确定度。

地 址：山东省泰安市泰山工业园区(中正集团院内)

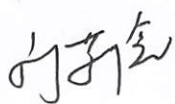
邮政编码：271000

电 话：0538-8502826

邮 箱：sdgrem@163.com

检测报告

样品类别	地下水	检测类别	☒ 委托检测 ☐ 送样检测
检测编号	国润检字 202407HJ0179 号	被检单位	山东天和纸业有限公司
委托单位	山东天和纸业有限公司	联系人	杜军 138 5385 8829
样品状态	详见报告 6 页	包装情况	包装完好
☒ 采样日期 ☐ 收样日期	2024.07.12	分析日期	2024.07.12-2024.07.19
检测项目	检测项目、方法、主要仪器、检出限详见检测方法页		
评价依据	检测结果不作判定		
检测结果	详见结果报告单		

编制人： 

审核人： 

授权签字人： 

签发日期：2024 年 08 月 08 日

(检验检测专用章)





检测方法

检测项目	检测依据及检测方法	检测仪器、型号及设备编号	检出限
pH	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	便携式 pH/mV/电导率/ 溶解氧测定仪 SX736 GRJC/CY-034	--
色度	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (4.1 铂-钴标准比色法)	50mL 比色管	5 度
浑浊度	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (5.1 散射法-福尔马肼标准)	浊度计 WGZ-200 GRJC/SY-078	0.5 NTU
嗅和味	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (6.1 嗅气和尝味法)	--	--
肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (7.1 直接观察法)	--	--
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	25mL 棕色酸式滴定管	1.0 mg/L
溶解性总固体	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (11.1 称量法)	电子天平 ME204E/02 GRJC/SY-005	--
氟化物	HJ 84-2016 水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、 Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子 色谱法	离子色谱仪 IC2000 GRJC/SY-014	0.006 mg/L
氯化物	HJ 84-2016 水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、 Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子 色谱法	离子色谱仪 IC2000 GRJC/SY-014	0.007 mg/L
亚硝酸盐 (以 N 计)	HJ 84-2016 水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、 Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子 色谱法	离子色谱仪 IC2000 GRJC/SY-014	0.016 mg/L
硝酸盐 (以 N 计)	HJ 84-2016 水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、 Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子 色谱法	离子色谱仪 IC2000 GRJC/SY-014	0.016 mg/L
硫酸盐	HJ 84-2016 水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、 Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子 色谱法	离子色谱仪 IC2000 GRJC/SY-014	0.018 mg/L
铁	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标 (7.2 火焰原子吸收分光光度法)	原子吸收分光光度计 A3AFG-12 GRJC/SY-001	0.075 mg/L

检测项目	检测依据及检测方法	检测仪器、型号及设备编号	检出限
锰	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标 (7.2 火焰原子吸收分光光度法)	原子吸收分光光度计 A3AFG-12 GRJC/SY-001	0.025 mg/L
铜	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标 (7.2 火焰原子吸收分光光度法)	原子吸收分光光度计 A3AFG-12 GRJC/SY-001	0.05 mg/L
锌	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标 (7.2 火焰原子吸收分光光度法)	原子吸收分光光度计 A3AFG-12 GRJC/SY-001	0.012 mg/L
铝	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标 (4.1 铬天青 S 分光光度法)	紫外可见分光光度计 752 GRJC/SY-136	0.008 mg/L
挥发性酚类 (以苯酚计)	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替 比林分光光度法	紫外可见分光光度计 752 GRJC/SY-136	0.0003 mg/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 感官性状和物理指标 (13.1 亚甲基蓝分光光度法)	紫外可见分光光度计 752 GRJC/SY-136	0.050 mg/L
耗氧量 (以 O ₂ 计)	GB/T 5750.7-2023 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (4.1 酸性高锰酸钾滴定法)	25mL 棕色酸式滴定管	0.05 mg/L
氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 752 GRJC/SY-136	0.025 mg/L
硫化物	HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计 752 GRJC/SY-136	0.003 mg/L
钠	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标 (25.1 火焰原子吸收分光光度法)	原子吸收分光光度计 A3AFG-12 GRJC/SY-001	0.01 mg/L
氰化物	HJ 484-2009 水质 氰化物的测定 容量法和分 光光度法 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	紫外可见分光光度计 752 GRJC/SY-136	0.004 mg/L
碘化物	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (13.2 高浓度碘化物比色法)	紫外可见分光光度计 752 GRJC/SY-136	0.05 mg/L
汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计 PF32 GRJC/SY-002	0.04 μg/L

检测项目	检测依据及检测方法	检测仪器、型号及设备编号	检出限
砷	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计 PF32 GRJC/SY-002	0.3 μg/L
硒	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计 PF32 GRJC/SY-002	0.34 μg/L
镉	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标 (12.1 无火焰原子吸收分光光度法)	原子吸收分光光度计 A3AFG-12 GRJC/SY-001	0.5 μg/L
铬(六价)	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标 (13.1 二苯碳酰二肼分光光度法)	紫外可见分光光度计 752 GRJC/SY-136	0.004 mg/L
铅	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标 (14.1 无火焰原子吸收分光光度法)	原子吸收分光光度计 A3AFG-12 GRJC/SY-001	2.5 μg/L
三氯甲烷	HJ 620-2011 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	气相色谱仪 GC-7820 GRJC/SY-012	0.02 μg/L
四氯化碳	HJ 620-2011 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	气相色谱仪 GC-7820 GRJC/SY-012	0.03 μg/L
苯	HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空气相色谱法	气相色谱仪 GC-7820 GRJC/SY-012	2 μg/L
甲苯	HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空气相色谱法	气相色谱仪 GC-7820 GRJC/SY-012	2 μg/L
菌落总数	GB/T 5750.12-2023 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (4.1 平皿计数法)	生物安全柜 BSC-1500 II A2-X GRJC/SY-017	--
总大肠菌群	GB/T 5750.12-2023 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (5.1 多管发酵法)	电热恒温培养箱-2 BK.B11-260-II GRJC/SY-128	2 MPN/100mL
总α放射性	HJ 898-2017 水质 总α放射性的测定 厚源法	低本底α/β测量仪 FYFS-400X (双通道) GRJC/SY-129	4.3×10^{-2} Bq/L
总β放射性	HJ 899-2017 水质 总β放射性的测定 厚源法	低本底α/β测量仪 FYFS-400X (双通道) GRJC/SY-129	1.5×10^{-2} Bq/L

检测项目	检测依据及检测方法	检测仪器、型号及设备编号	检出限
总氮	HJ 636-2012 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	紫外可见分光光度计 TU-1810PC GRJC/SY-003	0.05 mg/L
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) *	HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法	气相色谱仪 FID+FPD) 8860 MTT-YQ-A006	0.01 mg/L

本页以下空白



地下水检测结果报告单

项目编号		202407HJ0179		采样日期	2024.07.12	
采样点位		1#老厂区外东北角上游处	2#老厂区各生产区域下游	3#污水处理站区域下游	4#事故水池-原料库-白水储罐区下游	5#新厂区生产区域下游
样品状态		微黄透明液体	微黄透明液体	微黄透明液体	微黄透明液体	微黄透明液体
样品序号		S001/S002（平行）	S004/S005（平行）	S006/S007（平行）	S008/S009（平行）	S010/S011（平行）
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
色度	度	10	5	15	5	5
嗅和味	--	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味
浑浊度	NTU	0.76	1.12	0.83	0.92	0.61
肉眼可见物	--	无任何肉眼可见物	无任何肉眼可见物	无任何肉眼可见物	无任何肉眼可见物	无任何肉眼可见物
总硬度（以 CaCO ₃ 计）	mg/L	304	311	189	390	287
溶解性总固体	mg/L	702	699	526	853	665
氟化物	mg/L	0.529/0.546，均值 0.538	0.380	0.248	0.921	0.249
氯化物	mg/L	93.4	131	55.9	190	135
亚硝酸盐（以 N 计）	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
硝酸盐（以 N 计）	mg/L	4.57	3.65	6.35	3.42	5.29
硫酸盐	mg/L	246/239，均值 242	230	160	206	174

样品序号		S001/S002（平行）	S004/S005（平行）	S006/S007（平行）	S008/S009（平行）	S010/S011（平行）
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
铁	mg/L	0.221	0.124	0.204	0.254	0.223
锰	mg/L	0.082/0.085，均值 0.084	ND	0.072	0.043	0.031
铜	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.08
锌	mg/L	0.812	0.734	0.396	0.758	0.812
铝	mg/L	0.010	0.020	0.015	0.012	0.010
挥发性酚类 （以苯酚计）	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
耗氧量（以 O ₂ 计）	mg/L	1.01	1.45	0.59	2.02	0.86
氨氮（以 N 计）	mg/L	0.228/0.211，均值 0.220	0.394	0.473	0.313	0.302
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
钠	mg/L	119	131	143	107	98.3
总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
菌落总数	CFU/mL	79	89	93	97	71
氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
碘化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND

样品序号		S001/S002（平行）	S004/S005（平行）	S006/S007（平行）	S008/S009（平行）	S010/S011（平行）
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
汞	μg/L	ND	0.15	0.08	0.08	0.10
砷	μg/L	ND	0.9	ND	ND	ND
硒	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
镉	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
铬（六价）	mg/L	0.028	0.027	0.016	0.020	0.011
铅	μg/L	ND	ND	ND	2.9	ND
三氯甲烷	μg/L	ND/ND, 均值 ND	ND/ND, 均值 ND	ND/ND, 均值 ND	ND/ND, 均值 ND	ND/ND, 均值 ND
四氯化碳	μg/L	ND/ND, 均值 ND	ND/ND, 均值 ND	ND/ND, 均值 ND	ND/ND, 均值 ND	ND/ND, 均值 ND
苯	μg/L	ND/ND, 均值 ND	ND/ND, 均值 ND	ND/ND, 均值 ND	ND/ND, 均值 ND	ND/ND, 均值 ND
甲苯	μg/L	ND/ND, 均值 ND	ND/ND, 均值 ND	ND/ND, 均值 ND	ND/ND, 均值 ND	ND/ND, 均值 ND
总α放射性	Bq/L	0.158	5.5×10^{-2}	5.3×10^{-2}	4.4×10^{-2}	0.134
总β放射性	Bq/L	ND	ND	ND	ND	ND
总氮	mg/L	7.52/7.74, 均值 7.63	8.50	9.59	11.2	8.72
样品序号		--	--	--	--	--
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
pH	无量纲	7.4	7.3	7.4	7.2	7.4

样品序号		202407HJ0179FB01	202407HJ0179FB02	202407HJ0179FB03	202407HJ0179FB04	202407HJ0179FB05
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) *	mg/L	0.10	0.14	0.12	0.14	0.14
备注	1、可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) *为分包项目，本公司无资质认定许可技术能力，分包公司为山东铭博检测技术有限公司，分包检测报告编号为 MTT2024G17001，证书编号为 201512341026； 2、ND 表示未检出。					

报告结束

附：采样照片

