



201112112634

CAS-T
宁波中科检测

正本

检测报告

报告编号: HJ221040

项目名称: 宁波甬润再生资源回收有限公司环境检测

委托单位: 宁波甬润再生资源回收有限公司

检测类别: 土壤、地下水

宁波中科检测技术服务股份有限公司



声 明

- 一 本公司承诺检测的公正性、独立性和诚实性，依法保护国家秘密及客户正当商业与技术秘密。
- 二 检测报告无本公司编制人、审核人和批准人签字无效。
- 三 检测报告无本公司检验检测专用章和骑缝章无效；复制报告未重新盖章无效。
- 四 委托送样，检测数据仅对来样负责。
- 五 未经本公司书面批准，对检测报告的任何增加、删减、涂改、整体或局部复制、使用和引用均无效。
- 六 未经本公司书面批准，不得以任何形式将检测报告用于广告及商业宣传。
- 七 对检测报告若有异议，应在收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期视为认可。

宁波中科检测技术服务有限公司

地址：浙江省宁波市鄞州区金谷中路（东）9号

网址：www.nbcas-t.com

电话：+86 0574-88353089

传真：+86 0574-88353509

受检单位	宁波甬润再生资源回收有限公司	受检单位地址	宁波市海曙区洞桥镇鱼山头村桥前东1号
采样日期	2022/9/8、2022/9/23	采样人员	陈逸、黎孟龙
样品类别	土壤、地下水	检测地点	宁波市鄞州区金谷中路(东)9号
检测周期	2022/9/8-2022/9/26	检测人员	陈逸、黎孟龙、应渊名、忻玖健、苑欣娅、顾嘉琦、石力伟、朱叶珍、王峥

检测项目、方法及主要仪器

检测项目	检测方法	主要仪器设备名称
汞、砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	PF31 原子荧光分光光度计 (NBZK-H-YQ0001)
镉、铅	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	PinAAcle 900Z 石墨炉原子吸收分光光度计 (NBZK-H-YQ0194)
铜、镍、锌、铬	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	TAS-990F 原子吸收分光光度计 (NBZK-H-YQ0004)
六价铬	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	TAS-990F 原子吸收分光光度计 (NBZK-H-YQ0004)
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	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 HJ 605-2011	GC-MS QP2020NX/2030 气质联用仪 (NBZK-H-YQ0196)
2-氯酚、硝基苯、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	GC-MS QP2020NX/2030 气质联用仪 (NBZK-H-YQ0015)
苯胺	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 K	GC-MS QP2020NX/2030 气质联用仪 (NBZK-H-YQ0015)

pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	PHS-3E pH 计 (NBZK-H-YQ0008)
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	GC 2030 气相色谱仪 (NBZK-H-YQ0013)
氟化物	土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 22104-2008	PXSJ-216F 离子计 (NBZK-H-YQ0007)
氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	TU-1810PC 紫外-可见分光光度计 (NBZK-H-YQ0003)
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 (NBZK-H-YQ0274)
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	/
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	/
肉眼可见物、臭和味	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	/
总硬度	水质 钙和镁的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	/
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	ATY224 分析天平 (NBZK-H-YQ0010)
硫酸盐、氯化物、氟化物	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 HJ 84-2016	Eco-IC 离子色谱仪 (NBZK-H-YQ0006)
铅、镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	Avio™200 电感耦合等离子体 发射光谱仪 (NBZK-H-YQ0193)
汞、砷、硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	PF31 原子荧光分光光度计 (NBZK-H-YQ0001)
铜、镍、锌、铝、铁、锰、钠	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体 发射光谱法 HJ 776-2015	Avio™200 电感耦合等离子体 发射光谱仪 (NBZK-H-YQ0193)
六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	TU-1810PC 紫外-可见分光光度计 (NBZK-H-YQ0002)
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	TU-1810PC 紫外-可见分光光度计 (NBZK-H-YQ0002)

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	TU-1810PC 紫外-可见分光光度计 (NBZK-H-YQ0003)
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	/
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	TU-1810PC 紫外-可见分光光度计 (NBZK-H-YQ0003)
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	TU-1810PC 紫外-可见分光光度计 (NBZK-H-YQ0003)
硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	TU-1810PC 紫外-可见分光光度计 (NBZK-H-YQ0002)
亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	TU-1810PC 紫外-可见分光光度计 (NBZK-H-YQ0002)
氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	TU-1810PC 紫外-可见分光光度计 (NBZK-H-YQ0002)
碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	Eco-IC 离子色谱仪 (NBZK-H-YQ0006)
三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	GC-MS QP2020NX/2030 气质联用仪 (NBZK-H-YQ0196)
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	GC 2030 气相色谱仪 (NBZK-H-YQ0013)

参考标准

检测项目	参考标准
砷、汞、铅、镉、铜、镍、锌、铬、六价铬、pH、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、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、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、氟化物、氰化物、色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐碘化物、硒	《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、《地下水质量标准》GB/T 14848-2017、《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定 (试行)》附录 5、DB33/T 892-2013 附录 A 中表 A.1 商服及工业用地筛选值

ATI 检测结果

检测项目及单位	检测结果			限值
	0~0.5	1.5~2.0	2.5~3.0	
采样深度 m	0~0.5	1.5~2.0	2.5~3.0	限值
样品性状 无量纲	杂色、潮	灰棕、湿	灰棕、湿	
砷 mg/kg	4.21	4.07	3.33	60mg/kg
镉 mg/kg	0.19	0.09	<0.01	65mg/kg
六价铬 mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	5.7mg/kg
铜 mg/kg	27	25	27	18000mg/kg
铅 mg/kg	28.9	9.15	31.4	800mg/kg
汞 mg/kg	0.396	0.436	2.04	38mg/kg
镍 mg/kg	36	48	45	900mg/kg
锌 mg/kg	94	103	112	10000mg/kg
铬 mg/kg	54	57	52	2500mg/kg
四氯化碳 μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	2.8mg/kg
氯仿 μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	0.9mg/kg
氯甲烷 μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	37mg/kg
1,1-二氯乙烷 μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	9mg/kg
1,2-二氯乙烷 μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	5mg/kg
1,1-二氯乙烯 μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	66mg/kg
顺-1,2-二氯乙烯 μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	596mg/kg
反-1,2-二氯乙烯 μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	54mg/kg
二氯甲烷 μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	616mg/kg
1,2-二氯丙烷 μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	5mg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷 μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	10mg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷 μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	6.8mg/kg
四氯乙烯 μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	53mg/kg
1,1,1-三氯乙烷 μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	840mg/kg
1,1,2-三氯乙烷 μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	2.8mg/kg
三氯乙烯 μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	2.8mg/kg
1,2,3-三氯丙烷 μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	0.5mg/kg
氯乙烯 μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	0.43mg/kg
苯 μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	4mg/kg
氯苯 μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	270mg/kg
1,2-二氯苯 μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	560mg/kg
1,4-二氯苯 μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	20mg/kg
乙苯 μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	28mg/kg
苯乙烯 μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	1290mg/kg
甲苯 μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	1200mg/kg
间, 对-二甲苯 μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	570mg/kg
邻-二甲苯 μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	640mg/kg
硝基苯 mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	76mg/kg

检测项目及单位	检测结果			限值
	0~0.5	1.5~2.0	2.5~3.0	
采样深度 m	0~0.5	1.5~2.0	2.5~3.0	限值
样品性状 无量纲	杂色、潮	灰棕、湿	灰棕、湿	
苯胺 mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	260mg/kg
2-氯酚 mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	2256mg/kg
苯并[a]蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	15mg/kg
苯并[a]芘 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	1.5mg/kg
苯并[b]荧蒽 mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	15mg/kg
苯并[k]荧蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	151mg/kg
蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	1293mg/kg
二苯并[a,h]蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	1.5mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	15mg/kg
萘 mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	70mg/kg
pH 值 无量纲	7.76	7.15	6.99	/
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) mg/kg	<6	<6	<6	4500mg/kg
氟化物 mg/kg	440	427	378	2000mg/kg
氰化物 mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	6000mg/kg

AT2 检测结果

检测项目及单位	检测结果	限值
样品性状 无量纲	灰、潮	
砷 mg/kg	2.99	60mg/kg
镉 mg/kg	0.43	65mg/kg
六价铬 mg/kg	<0.5	5.7mg/kg
铜 mg/kg	58	18000mg/kg
铅 mg/kg	48.9	800mg/kg
汞 mg/kg	0.351	38mg/kg
镍 mg/kg	39	900mg/kg
锌 mg/kg	340	10000mg/kg
铬 mg/kg	21	2500mg/kg
四氯化碳 μg/kg	<1.3	2.8mg/kg
氯仿 μg/kg	<1.1	0.9mg/kg
氯甲烷 μg/kg	<1.0	37mg/kg
1,1-二氯乙烷 μg/kg	<1.2	9mg/kg
1,2-二氯乙烷 μg/kg	<1.3	5mg/kg
1,1-二氯乙烯 μg/kg	<1.0	66mg/kg
顺-1,2-二氯乙烯 μg/kg	<1.3	596mg/kg
反-1,2-二氯乙烯 μg/kg	<1.4	54mg/kg
二氯甲烷 μg/kg	<1.5	616mg/kg
1,2-二氯丙烷 μg/kg	<1.1	5mg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷 μg/kg	<1.2	10mg/kg

检测项目及单位	检测结果		限值
	采样深度 m	0~0.5	
样品性状 无量纲	灰、潮		
1,1,2,2-四氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2		6.8mg/kg
四氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.4		53mg/kg
1,1,1-三氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3		840mg/kg
1,1,2-三氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2		2.8mg/kg
三氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2		2.8mg/kg
1,2,3-三氯丙烷 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2		0.5mg/kg
氯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.0		0.43mg/kg
苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.9		4mg/kg
氯苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2		270mg/kg
1,2-二氯苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.5		560mg/kg
1,4-二氯苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.5		20mg/kg
乙苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2		28mg/kg
苯乙烯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.1		1290mg/kg
甲苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.3		1200mg/kg
间, 对-二甲苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2		570mg/kg
邻-二甲苯 $\mu\text{g}/\text{kg}$	<1.2		640mg/kg
硝基苯 mg/kg	<0.09		76mg/kg
苯胺 mg/kg	<0.09		260mg/kg
2-氯酚 mg/kg	<0.06		2256mg/kg
苯并[a]蒽 mg/kg	<0.1		15mg/kg
苯并[a]芘 mg/kg	<0.1		1.5mg/kg
苯并[b]荧蒽 mg/kg	<0.2		15mg/kg
苯并[k]荧蒽 mg/kg	<0.1		151mg/kg
蒎 mg/kg	<0.1		1293mg/kg
二苯并[a,h]蒽 mg/kg	<0.1		1.5mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘 mg/kg	<0.1		15mg/kg
萘 mg/kg	<0.09		70mg/kg
pH 值 无量纲	6.39		/
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) mg/kg	<6		4500mg/kg
氟化物 mg/kg	325		2000mg/kg
氰化物 mg/kg	<0.04		6000mg/kg

检测结果

检测项目及单位	检测结果		限值
	ASI	DZS	
色度度	20	15	25 度
嗅和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无
浑浊度 NTU	9	8	10NTU
肉眼可见物	无	无	无

检测项目及单位	检测结果		限值
	AS1	DZS	
总硬度 mg/L	141	288	650mg/L
溶解性总固体 mg/L	110	150	2000mg/L
硫酸盐 mg/L	49.6	33.0	350mg/L
氯化物 mg/L	78.8	196	350mg/L
铁 mg/L	0.37	0.52	2.0mg/L
锰 mg/L	0.012	0.059	1.50mg/L
铜 mg/L	<0.04	<0.04	1.50mg/L
锌 mg/L	0.005	0.019	5.00mg/L
铝 mg/L	0.24	0.26	0.50mg/L
挥发酚 mg/L	<0.0003	<0.0003	0.01mg/L
阴离子表面活性剂 mg/L	<0.050	<0.050	0.3mg/L
耗氧量 mg/L	3.30	5.32	10.0mg/L
氨氮 mg/L	0.522	1.38	1.50mg/L
硫化物 mg/L	<0.01	<0.01	0.10mg/L
钠 mg/L	4.59	5.96	400mg/L
亚硝酸盐氮 mg/L	<0.001	<0.001	4.80mg/L
硝酸盐氮 mg/L	0.3	7.8	30.0mg/L
氰化物 mg/L	<0.002	<0.002	0.1mg/L
氟化物 mg/L	<0.1	<0.1	2.0mg/L
碘化物 mg/L	<0.002	<0.002	0.50mg/L
汞 μ g/L	0.21	0.14	0.002mg/L
砷 μ g/L	<0.3	<0.3	0.05mg/L
硒 μ g/L	<0.4	<0.4	0.1mg/L
镉 μ g/L	<1.0	<1.0	0.01mg/L
六价铬 mg/L	<0.004	<0.004	0.10mg/L
铅 μ g/L	<5.0	<5.0	0.10mg/L
三氯甲烷 μ g/L	<0.4	<0.4	300 μ g/L
四氯化碳 μ g/L	<0.4	<0.4	50.0 μ g/L
苯 μ g/L	<0.4	<0.4	120 μ g/L
甲苯 μ g/L	<0.3	<0.3	1400 μ g/L
镍 mg/L	<0.007	<0.007	0.10mg/L
间,对-二甲苯 μ g/L	<0.5	<0.5	1000 ^① μ g/L
邻-二甲苯 μ g/L	<0.2	<0.2	
二甲苯 μ g/L	0.6	0.6	1000 μ g/L
可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) mg/L	0.09	0.19	1.2mg/L
pH	7.1	7.3	5.5≤pH≤6.5 8.5≤pH≤9.0
备注	二甲苯含量以对/间二甲苯、邻二甲苯为计,低于检出限的参数以检出限的1/2计入计算;①为二甲苯(总量)标准值。		

检测点位图



-----报告结束-----

编制：刘燕

批准（授权签字人）：

审核：王艳玲
 批准日期：2022.10.16
 检测检验专用章