



检验检测报告

万润环检（2022）检字第 2022090236 号

项目名称：海宁聚力再生资源回收有限公司

土壤及地下水自行监测报告

委托单位：海宁聚力再生资源回收有限公司

海宁万润环境检测有限公司

Haining Wanrun Environmental Testing Limited company



委托方名称: 海宁聚力再生资源回收有限公司 委托方地址: 海宁市海昌街道星光村界坊堰 46 号

被检测单位: 海宁聚力再生资源回收有限公司 被检测方地址: 海宁市海昌街道星光村界坊堰 46 号

委托日期: 2022-08-18 检测类别: 委托检测 样品类别: 土壤、地下水

检测人员: 汤瑞芬、张瑜栋、章权、汪佳奇等 采样日期: 2022-08-25

采样地点: 海宁市海昌街道星光村界坊堰 46 号 检测日期: 2022-08-25~2022-09-17

检测地点: 海宁市海宁经济开发区双联路 128 号 5 号创业楼 5 楼

检测方法依据见下表:

检测类别	检测项目	检测方法及来源
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018
	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008
	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
	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
	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
	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
	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008
	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
	氯甲烷	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
	氯乙烯	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
	1,2-二氯乙烷	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
	1,1-二氯乙烯	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
	二氯甲烷	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
	反式-1,2-二氯乙烯	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
	1,1-二氯乙烷	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
	顺式-1,2-二氯乙烯	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
	氯仿	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
	1,1,1-三氯乙烷	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
	四氯化碳	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
	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

检测类别	检测项目	检测方法来源
土壤	三氯乙烯	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
	1,2-二氯丙烷	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
	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
	1,1,2-三氯乙烯	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
	四氯乙烯	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
	氯苯	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
	1,1,1,2-四氯乙烷	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
	乙苯	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
	对,间-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
	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
	苯乙烯	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
	1,1,2,2-四氯乙烷	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
	1,2,3-三氯丙烷	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
	1,4-二氯苯	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
	1,2-二氯苯	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
	2-氯苯酚	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
	硝基苯	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
	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
	苯并(a)蒽	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
	蒽	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
	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-质谱法 HJ 834-2017
	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-质谱法 HJ 834-2017
	苯并(a)芘	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
	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-质谱法 HJ 834-2017
	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-质谱法 HJ 834-2017
	苯胺	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 附录 K GB 5085.3-2007
地下水	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989
	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	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019

检测类别	检测项目	检测方法来源
地下水	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 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	总硬度 (以 CaCO_3 计)	水质 钙和镁总量的测定 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
	硫酸盐 (以 SO_4^{2-} 计)	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
	氯化物 (以 Cl^- 计)	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
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989
	铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006
	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987
	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 铬天青 S 分光光度法
	挥发酚 (以苯酚计)	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987
	耗氧量(以 O_2 计)	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989
	氨氮(以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021
	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989
	亚硝酸盐 (以 N 计)	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
	硝酸盐(以 N 计)	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
	氰化物(以 CN^- 计)	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009
	氟化物(以 F^- 计)	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
	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987

检测类别	检测项目	检测方法来源
地下水	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987
	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987
	三氯甲烷	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
	四氯化碳	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
	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
	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

检测设备名称及编号见下表:

检测类别	检测项目	检测设备名称及编号
土壤	pH 值	pH 计 FE28 (编号: Y1005)
	砷	原子荧光分光光度计 AFS-933 (编号: Y1013)
	镉	原子吸收分光光度计 Agilent 240FS (编号: Y1024)
	六价铬	原子吸收分光光度计 Agilent 240FS (编号: Y1024)
	铜	原子吸收分光光度计 Agilent 240FS (编号: Y1024)
	铅	原子吸收分光光度计 Agilent 240FS (编号: Y1024)
	汞	原子荧光分光光度计 AFS-933 (编号: Y1013)
	镍	原子吸收分光光度计 Agilent 240FS (编号: Y1024)
	氯甲烷	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	氯乙烯	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	1,2-二氯乙烷	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	1,1-二氯乙烯	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	二氯甲烷	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	反式-1,2-二氯乙烯	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	1,1-二氯乙烷	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	顺式-1,2-二氯乙烯	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	氯仿	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)

检测类别	检测项目	检测设备名称及编号
土壤	1, 1, 1-三氯乙烷	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	四氯化碳	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	苯	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	三氯乙烯	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	1, 2-二氯丙烷	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	甲苯	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	1, 1, 2-三氯乙烷	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	四氯乙烯	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	氯苯	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	乙苯	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	对, 间-二甲苯	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	邻-二甲苯	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	苯乙烯	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	1, 2, 3-三氯丙烷	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	1, 4-二氯苯	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	1, 2-二氯苯	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	2-氯苯酚	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	硝基苯	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	萘	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)

检测类别	检测项目	检测设备名称及编号
土壤	苯并(a)蒽	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	蒽	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	苯并(b)荧蒽	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	苯并(k)荧蒽	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	苯并(a)芘	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	茚并(1,2,3-cd)芘	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	二苯并(ah)蒽	气相色谱质谱联用仪 Agilent 7820-5977B (编号: Y1026)、吹扫捕集浓缩仪 ASX-7200HR (编号: Y5105)
	苯胺	气质联用仪 Agilent 8860-5977B (编号: Y1079)
地下水	pH 值	便携式酸度计 PHBJ-260 (编号: Y1078)
	浑浊度	浊度计 WGZ-500B (编号: Y1007)
	总硬度 (以 CaCO_3 计)	50ml 白色酸式滴定管 (编号: H15006)
	溶解性总固体	电子分析天平 ME204 (编号: Y1001)
	硫酸盐 (以 SO_4^{2-} 计)	离子色谱仪 CIC-100 (编号: Y1061)
	氯化物 (以 Cl^- 计)	离子色谱仪 CIC-100 (编号: Y1061)
	铁	原子吸收分光光度计 Agilent 240FS (编号: Y1024)
	锰	原子吸收分光光度计 Agilent 240FS (编号: Y1024)
	铜	原子吸收分光光度计 Agilent 240FS (编号: Y1024)
	锌	原子吸收分光光度计 Agilent 240FS (编号: Y1024)
	铝	原子吸收分光光度计 Agilent 240FS (编号: Y1024)
	挥发酚 (以苯酚计)	紫外可见分光光度计 TU-1810PC (编号: Y1010)
	阴离子表面活性剂	紫外可见分光光度计 TU-1810PC (编号: Y1010)
	耗氧量(以 O_2 计)	25ml 棕色全自动滴定管 (编号: H15001)
	氨氮(以 N 计)	紫外可见分光光度计 TU-1810PC (编号: Y1010)
	硫化物	紫外可见分光光度计 TU-1810PC (编号: Y1010)
	钠	原子吸收分光光度计 Agilent 240FS (编号: Y1024)