



山东智信达检测技术服务有限公司
SHANDONG ZHIXINDA TESTING TECHNOLOGY SERVICE CO. LTD



201512340002

正本

检测报告

ZXD/WT-2111-045



ZXD/WT-2111-045

项目名称：无棣县喜豪废旧金属回收有限公司例行检测

受检单位：无棣县喜豪废旧金属回收有限公司

检测单位：山东智信达检测技术服务有限公司

报告日期：2021 年 11 月 26 日



检测报告

项目名称	无棣县喜豪废旧金属回收有限公司例行检测		
委托单位地址	山东省滨州市无棣县经济开发区星湖八路与大济路交叉口以东		
委托单位	无棣县喜豪废旧金属回收有限公司		
联系人	李超	联系电话	13589703686
采样日期	2021.11.12	检测日期	2021.11.12-11.26
样品名称	土壤、地下水		
样品状态	采样瓶完好, 无破损		
检测项目	土壤: 常规 45 项 地下水: 常规 37 项		
检测方法	见表 1		
检测仪器	见表 2		
检测结果	见表 4		
检测专用章  编制人:  审核人:  签发人:  日期: 2021.11.26 日期: 2021.11.26 日期: 2021.11.26			



检测报告(续页)

表 1: 检测项目及方法

检测项目		标准代号	标准名称	单位	检出限
	汞	HJ 680-2013	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法	mg/kg	0.002
	砷			mg/kg	0.01
	铜	HJ 491-2019	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	mg/kg	1
	镍			mg/kg	3
	镉	GB/T 17141-1997	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	mg/kg	0.01
	铅			mg/kg	0.1
土壤	铬(六价)	HJ 1082-2019	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	mg/kg	0.5
	四氯化碳	HJ 605-2011	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	μg/kg	1.3
	氯仿			μg/kg	1.1
	氯甲烷			μg/kg	1.0
	1,1-二氯乙烷			μg/kg	1.2
	1,2-二氯乙烷			μg/kg	1.3
	1,1-二氯乙烯			μg/kg	1.0
	顺-1,2-二氯乙烯			μg/kg	1.3
	反-1,2-二氯乙烯			μg/kg	1.4
	二氯甲烷			μg/kg	1.5
	1,2-二氯丙烷			μg/kg	1.1
	1,1,1,2-四氯乙烷			μg/kg	1.2
	1,1,2,2-四氯乙烷			μg/kg	1.2



检测报告(续页)

表 1: 检测项目及方法

检测项目		标准代号	标准名称	单位	检出限
土壤	1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	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	µg/kg	1.3
	1,1,2-三氯乙烷			µg/kg	1.2
	三氯乙烯			µg/kg	1.2
	1,2,3-三氯丙烷			µg/kg	1.2
	氯乙烯			µg/kg	1.0
	四氯乙烯			µg/kg	1.4
	苯			µg/kg	1.9
	氯苯			µg/kg	1.2
	1,2-二氯苯			µg/kg	1.5
	1,4-二氯苯			µg/kg	1.5
	乙苯			µg/kg	1.2
	苯乙烯			µg/kg	1.1
	甲苯			µg/kg	1.3
	间二甲苯+对二甲苯			µg/kg	1.2
	邻二甲苯			µg/kg	1.2
	硝基苯	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	mg/kg	0.09
	苯胺			mg/kg	0.08
	2-氯酚			mg/kg	0.06
	苯并[a]蒽			mg/kg	0.1
	苯并[a]芘			mg/kg	0.1
	苯并[b]荧蒽			mg/kg	0.2
	苯并[k]荧蒽			mg/kg	0.1
	蒽			mg/kg	0.1
	二苯并[a,h]蒽			mg/kg	0.1
	茚并[1,2,3-cd]芘			mg/kg	0.1
	蔡			mg/kg	0.09



检测报告(续页)

表 1: 检测项目及方法

检测项目		标准代号	标准名称	单位	检出限
地下水	色度	GB 11903-1989	水质 色度的测定 铂钴比色法	度	/
	嗅和味	GB/T 5750.4-2006	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	无量纲	/
	浑浊度	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 2.2 目视比浊法	NTU	/
	pH	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	无量纲	/
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006	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	无量纲	/
	氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	mg/L	0.025
	总硬度	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	mg/L	1.0
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8.1 称量法	mg/L	/
	挥发性酚类	HJ 503-2009	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	mg/L	0.0003
	硫化物	GB/T 16489-1996	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	mg/L	0.005
	硫酸盐	HJ 84-2016	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、SO ₃ ²⁻)的测定 离子色谱法	mg/L	0.018
	亚硝酸盐			mg/L	0.016
	硝酸盐			mg/L	0.016
	氟化物			mg/L	0.006
	氯化物	HJ 620-2011	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	mg/L	0.007
	四氯化碳			μg/L	0.03
	三氯甲烷			μg/L	0.02
	苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空气相色谱法	μg/L	2
	甲苯			μg/L	2

检测报告(续页)

表 1: 检测项目及方法

检测项目	标准代号	标准名称	单位	检出限
地下水	细菌总数	HJ 1000-2018 水质 细菌总数的测定 平皿计数法	CFU/ml	/
	总大肠菌群	HJ 1001-2018 水质 总大肠菌群、粪大肠菌群、大肠埃希氏菌的测定 酶底物法	MPN/L	10
	阴离子表面活性剂	GB 7494-1987 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	mg/L	0.05
	高锰酸钾指数	GB 11892-1989 水质 高锰酸盐指数的测定	mg/L	0.125
	氰化物	HJ 484-2009 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法	mg/L	0.001
	汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法	μg/L	0.04
	砷		μg/L	0.3
	硒		μg/L	0.4
	铜	GB 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	mg/L	0.001
	锌		mg/L	0.05
	铅		mg/L	0.01
	镉		mg/L	0.001
	铁	GB 11911-1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	mg/L	0.03
	锰		mg/L	0.01
	铬(六价)	GB 7467-1987 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	mg/L	0.004
	钠	GB 11904-1989 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	mg/L	0.01
	铝	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 1.3 无火焰原子吸收分光光度法	μg/L	10
	碘化物	HJ 778-2015 水质 碘化物的测定 离子色谱法	mg/L	0.002

检测报告(续页)

表 2: 检测仪器

序号	设备名称	设备型号	受控编号
1	气质联用仪	8860-5977B	ZXD/YQ-009
2	GC-8860 气相色谱仪	GC-8860	ZXD/YQ-006
3	双道氢化物-原子荧光光度计	AF-7550	ZXD/YQ-016
4	石墨炉原子吸收光谱仪	G8436A(石墨炉)	ZXD/YQ-017
5	火焰原子吸收光谱仪	G8432A (火焰)	ZXD/YQ-018
6	便携式 pH 计	PHB-4	ZXD/YQ-088
7	电子天平	MS105DU	ZXD/YQ-054
8	离子色谱仪	IC6000	ZXD/YQ-021
9	紫外可见分光光度计	UV-6100	ZXD/YQ-022

表 3 : 检测过程质量控制措施

1. 检测仪器经法定计量部门检定并在有效使用期内, 检测数据及检测报告执行三级审核制度。
2. 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
3. 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围内。
4. 按照环境监测技术规范进行布点设置、样品采集, 样品采集、保存和流转严格按照技术规范和质量管理体系程序文件进行, 每批样品严格按照检测标准和技术规范进行实验室质量控制, 空白试验、校准曲线、精密度和准确度控制等符合要求。

检测报告(续页)

表 4: 检测结果

表 4.1 S1 土壤检测结果

检测项目	样品编号	检测点位
		表层土
四氯化碳 (μg/kg)	ZXD/T-2111045-01-01	ND
氯仿 (μg/kg)	ZXD/T-2111045-01-01	ND
氯甲烷 (μg/kg)	ZXD/T-2111045-01-01	ND
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	ZXD/T-2111045-01-01	ND
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	ZXD/T-2111045-01-01	ND
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	ZXD/T-2111045-01-01	ND
顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ZXD/T-2111045-01-01	ND
反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ZXD/T-2111045-01-01	ND
二氯甲烷 (μg/kg)	ZXD/T-2111045-01-01	ND
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	ZXD/T-2111045-01-01	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ZXD/T-2111045-01-01	ND
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ZXD/T-2111045-01-01	ND
四氯乙烯 (μg/kg)	ZXD/T-2111045-01-01	ND
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	ZXD/T-2111045-01-01	ND
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ZXD/T-2111045-01-01	ND
三氯乙烯 (μg/kg)	ZXD/T-2111045-01-01	ND
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ZXD/T-2111045-01-01	ND
氯乙烯 (μg/kg)	ZXD/T-2111045-01-01	ND
苯 (μg/kg)	ZXD/T-2111045-01-01	ND
氯苯 (μg/kg)	ZXD/T-2111045-01-01	ND
1,2-二氯苯 (μg/kg)	ZXD/T-2111045-01-01	ND
1,4-二氯苯 (μg/kg)	ZXD/T-2111045-01-01	ND
乙苯 (μg/kg)	ZXD/T-2111045-01-01	ND
苯乙烯 (μg/kg)	ZXD/T-2111045-01-01	ND
备注	ND: 未检出	

检测报告(续页)

表 4.1 S1 土壤检测结果(续)

检测项目	样品编号	检测点位
		表层土
甲苯 (μg/kg)	ZXD/T-2111045-01-01	ND
间、对-二甲苯 (μg/kg)	ZXD/T-2111045-01-01	ND
邻二甲苯 (μg/kg)	ZXD/T-2111045-01-01	ND
汞 (mg/kg)	ZXD/T-2111045-01-05	0.030
砷 (mg/kg)	ZXD/T-2111045-01-05	9.06
铜 (mg/kg)	ZXD/T-2111045-01-05	15
铅 (mg/kg)	ZXD/T-2111045-01-05	13.4
镍 (mg/kg)	ZXD/T-2111045-01-05	14
镉 (mg/kg)	ZXD/T-2111045-01-05	0.20
铬(六价) (mg/kg)	ZXD/T-2111045-01-05	ND
硝基苯 (mg/kg)	ZXD/T-2111045-01-03	ND
苯胺 (mg/kg)	ZXD/T-2111045-01-03	ND
2-氯酚 (mg/kg)	ZXD/T-2111045-01-03	ND
苯并[a]蒽 (mg/kg)	ZXD/T-2111045-01-03	ND
苯并[a]芘 (mg/kg)	ZXD/T-2111045-01-03	ND
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ZXD/T-2111045-01-03	ND
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ZXD/T-2111045-01-03	ND
蒽 (mg/kg)	ZXD/T-2111045-01-03	ND
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	ZXD/T-2111045-01-03	ND
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ZXD/T-2111045-01-03	ND
蔡 (mg/kg)	ZXD/T-2111045-01-03	ND
备注	ND: 未检出	

检测报告(续页)

表 4.9 地下水检测结果(续)

检测项目	样品编号	检测点位
		地下井
色度(度)	ZXD/S-2111045-01-02	0
嗅和味(无量纲)	ZXD/S-2111045-01-02	无
浑浊度(NTU)	ZXD/S-2111045-01-02	2
pH 值(无量纲)	ZXD/S-2111045-01-01	6.88
肉眼可见物(无量纲)	ZXD/S-2111045-01-02	无
氨氮(mg/L)	ZXD/S-2111045-01-04	0.336
总硬度(mg/L)	ZXD/S-2111045-01-02	382
溶解性总固体(mg/L)	ZXD/S-2111045-01-02	837
挥发性酚类(mg/L)	ZXD/S-2111045-01-26	0.0009
硫化物(mg/L)	ZXD/S-2111045-01-06	0.005mg/L+L
硫酸盐(mg/L)	ZXD/S-2111045-01-08	176
亚硝酸盐(mg/L)	ZXD/S-2111045-01-08	0.849
硝酸盐(mg/L)	ZXD/S-2111045-01-08	7.58
氟化物(mg/L)	ZXD/S-2111045-01-08	0.825
氯化物(mg/L)	ZXD/S-2111045-01-08	182
四氯化碳(μg/L)	ZXD/S-2111045-01-10	0.03μg/L+L
三氯甲烷(μg/L)	ZXD/S-2111045-01-10	0.02μg/L+L
苯(μg/L)	ZXD/S-2111045-01-12	2μg/L+L
甲苯(μg/L)	ZXD/S-2111045-01-12	2μg/L+L
总大肠菌群(MPN/100mL)	ZXD/S-2111045-01-22	2
细菌总数(CFU/mL)	ZXD/S-2111045-01-22	未检出
阴离子表面活性剂(mg/L)	ZXD/S-2111045-01-02	0.05mg/L+L
高锰酸盐指数(mg/L)	ZXD/S-2111045-01-02	2.4
氰化物(mg/L)	ZXD/S-2111045-01-24	0.001mg/L+L
汞(μg/L)	ZXD/S-2111045-01-14	0.04μg/L+L
砷(μg/L)	ZXD/S-2111045-01-16	0.3μg/L+L
硒(μg/L)	ZXD/S-2111045-01-14	0.4μg/L+L
铜(mg/L)	ZXD/S-2111045-01-18	0.21
锌(mg/L)	ZXD/S-2111045-01-18	0.02
备注	检出限+L 表示未检出	

检测报告(续页)

表 4.9 地下水检测结果(续)

检测项目	样品编号	检测点位
		地下井
铅 (mg/L)	ZXD/S-2111045-01-18	0.01mg/L+L
镉 (mg/L)	ZXD/S-2111045-01-18	0.001mg/L+L
铁 (mg/L)	ZXD/S-2111045-01-18	0.03mg/L+L
锰 (mg/L)	ZXD/S-2111045-01-18	0.01mg/L+L
铬(六价) (mg/L)	ZXD/S-2111045-01-20	0.004mg/L+L
钠 (mg/L)	ZXD/S-2111045-01-18	136
铝 (mg/L)	ZXD/S-2111045-01-18	0.023
碘化物 (mg/L)	ZXD/S-2111045-01-08	0.002mg/L+L
备注	检出限+L 表示未检出	

* * * * * 报告结束 * * * * *

检测报告说明

- 一、本《检测报告》无  章、“山东智信达检测技术服务有限公司检验检测专用章”及骑缝章无效。
- 二、本报告若改动，报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 三、未经本检测机构书面批准，不得复制（全文复制除外）本检测报告。
- 四、复制报告未重新加盖山东智信达检测技术服务有限公司检验检测专用章和骑缝章者无效。
- 五、对检测报告有异议，请于收到本报告之日起三个工作日内与本单位联系。逾期未提出，视为认可该检测报告。
- 六、检测报告只对所检样品检测项目的检测结果负责。由委托单位自行采集的样品，本实验室仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 七、未经本检测机构书面批准，本检测报告及机构名称，不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传。
- 八、标注*符号的检测项目不在 CMA 认证范围内，分包检测。
- 九、报告副本、存根与正本一致，正本、副本交委托单位，存根连同原始记录一并存档。

通信地址：山东省滨州市滨城区黄河十二路以北、渤海十四路以东、蛟龙湖以南建大大厦
14 层

单位名称：山东智信达检测技术服务有限公司

账 号：15742101040011362

开 户 行：中国农业银行股份有限公司滨州渤海支行

邮政编码：256600

E-mail: zxdjcg@163.com

联系电话：0543-7050027