



inghuan027



正本

检测报告

(Testing Report)

报告编号 (Report ID) : No(环)字(2022)第(1047)号

报告名称:

(Report Description) 地下水、土壤检测报告

受检单位:

(Inspected unit) 蓬莱红卫化工有限公司

山东天辰检测技术服务有限公司

2022年06月20日



一、委托单位信息

共 18 页，第 1 页

委托单位	蓬莱红卫化工有限公司	样品种类	地下水、土壤
受检单位	蓬莱红卫化工有限公司	样品来源	现场采样
受检单位地址	蓬莱区北沟工业园华盛路 2 号	检测日期	2022.05.27-2022.06.15

二、地下水检测结果

采样日期	样品标识	采样点位及检测结果 (mg/L)			限值 (mg/L)
		3#厂址北侧 (前卫化工院内)	2#厂区内	1#厂址南侧 (嘉信院内)	
2022.05.31	pH 值 (无量纲)	7.99	8.03	8.15	6.5-8.5
	总硬度	284	382	400	≤450
	硫酸盐	90	234	176	≤250
	氯化物	73.2	217	97.4	≤250
	耗氧量	0.82	2.64	2.31	≤3.0
	硝酸盐氮	6.0	2.5	13.2	≤20
	亚硝酸盐氮	L(0.001)	0.004	0.001	≤1.00
	氟化物	L(0.2)	0.3	0.4	≤1.0
	氨氮	L(0.02)	0.41	0.09	≤0.50
	铁	L (0.07)	L (0.07)	L (0.07)	≤0.3
	锰	L(0.02)	L(0.02)	L(0.02)	≤0.10
	汞	L(0.0002)	L(0.0002)	L(0.0002)	≤0.001
	砷	L(0.01)	L(0.01)	L(0.01)	≤0.01
	铜	L(0.05)	L(0.05)	L(0.05)	≤1.0
	镉	L(0.0005)	0.0023	0.0009	≤0.005
备注	样品状态：无色无味透明液体。限值的数值由委托单位提供。				
结论	检测结果符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类限值要求。				

报告编写人：[Signature]

时间：2022.6.20

审核人：[Signature]

时间：2022.6.20

授权签字人：[Signature]

时间：2022.6.20

(检验检测专用章)

采样日期	检测项目		采样点位及检测结果 (mg/L)			限值 (mg/L)
			3#厂址北侧 (前卫化工院内)	2#厂区内	1#厂址南侧 (嘉信院内)	
2022.05.31	锌		L(0.01)	L(0.01)	L(0.01)	≤1.0
	六价铬		L(0.004)	L(0.004)	L(0.004)	≤0.05
	溶解性总固体		555	823	910	≤1000
	总大肠菌群 (MPN/100ml)		<2	<2	<2	≤3.0
	挥发酚		L(0.002)	L(0.002)	L(0.002)	≤0.002
	氰化物		0.002	0.012	L(0.002)	≤0.05
	*铝		L(0.009)	L(0.009)	L(0.009)	≤0.20
	*硒		L(0.0004)	L(0.0004)	L(0.0004)	≤0.01
	*锑		0.0014	0.00058	0.00424	≤0.005
	*铍		L(0.04)	L(0.04)	L(0.04)	≤0.002
	*钴		0.00066	0.00387	0.00023	≤0.05
	*钒		0.00461	0.00079	0.00106	/
	*镍		0.00034	0.0067	0.00092	≤0.02
	*碘化物		L(0.025)	0.078	L(0.025)	≤0.08
	*三氯甲烷		L(0.0014)	L(0.0014)	L(0.0014)	≤0.06
	*四氯化碳		L(0.0015)	L(0.0015)	L(0.0015)	≤0.002
	*苯		L(0.0014)	L(0.0014)	L(0.0014)	≤0.01
	*甲苯		L(0.0014)	L(0.0014)	L(0.0014)	≤0.7
	*二甲苯	邻二甲苯	L(0.0014)	L(0.0014)	L(0.0014)	≤0.5
		间, 对二甲苯	L(0.0022)	L(0.0022)	L(0.0022)	
	*二氯甲烷		L(0.001)	L(0.001)	L(0.001)	≤0.02
	*二氯乙烷	*1,1 二氯乙烷	L(0.0012)	L(0.0012)	L(0.0012)	≤0.03
		*1,2 二氯乙烷	L(0.0014)	L(0.0014)	L(0.0014)	
	*氯苯		L(0.001)	L(0.001)	L(0.001)	≤0.3
	*1,1,1-三氯乙烷		L(0.0014)	L(0.0014)	L(0.0014)	≤2
	*1,1,2-三氯乙烷		L(0.0015)	L(0.0015)	L(0.0015)	≤0.005
	*邻二氯苯		L(0.0008)	L(0.0008)	L(0.0008)	≤1
	*对二氯苯		L(0.0008)	L(0.0008)	L(0.0008)	≤0.3
	*多氯联苯 (总量)		L(0.0000368)	L(0.0000368)	L(0.0000368)	≤0.0005
备注	样品状态: 无色无味透明液体。限值的数值由委托单位提供。结果有“L”表示未检出, 其数值为该项目检出限。(*为我公司分包项目, 本公司无资质, 外委给青岛斯坦德衡立环境技术研究院有限公司, 计量认证证书编号为: 161512050021。)					
结论	检测结果符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类限值要求。					

(二) 土壤检测结果

共 18 页，第 3 页

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)
2022-05-27	罐区 (11) 东侧 (表层) (37°43'20"N 120°35'53"E)	汞	0.0058	38
		砷	2.1	60
		铜	69	18000
		镍	55	900
		*铋	2.13	180
		*铍	0.76	29
		*钴	8.58	70
		*钒	49.0	752
		*镉	0.20	65
		*六价铬	<0.5	5.7
		*铅	118	800
		*多氯联苯 (μg/kg)	<0.04	0.38
		*四氯化碳 (μg/kg)	<1.3	2.8
		*氯仿 (μg/kg)	<1.1	0.9
		*氯甲烷 (μg/kg)	<1	37
		*1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	9
		*1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	5
		*1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	<1	66
		*顺 1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.3	596
		*反 1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	54
		*二氯甲烷 (μg/kg)	<1.5	616
		*1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	<1.1	5
		*1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	10
		*1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	6.8
		*四氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	53
		*1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	840
		*1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	2.8
备注	样品状态：褐色固体。限值的数值由委托单位提供。（*为我公司外委项目，本公司无资质，全部外委给江苏格林勒斯检测科技有限公司，计量认证证书编号为：171012050433。）			
结论	检测结果符合《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）标准限值要求。			

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)
2022-05-27	罐区(11)东侧(表层) (37°43'20"N 120°35'53"E)	*三氯乙烯 (μg/kg)	<1.2	2.8
		*1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	<1.2	0.5
		*氯乙烯 (μg/kg)	<1	0.43
		*苯 (μg/kg)	<1.9	4
		*氯苯 (μg/kg)	<1.2	270
		*1,2-二氯苯 (μg/kg)	<1.5	560
		*1,4-二氯苯 (μg/kg)	<1.5	20
		*乙苯 (μg/kg)	<1.2	28
		*苯乙烯 (μg/kg)	<1.1	1290
		*甲苯 (μg/kg)	<1.3	1200
		*间二甲苯+对二甲苯 (μg/kg)	<1.2	570
		*邻二甲苯 (μg/kg)	<1.2	640
		*硝基苯	<0.09	76
		*苯胺	<0.1	260
		*2-氯酚	<0.06	2256
		*苯并[a]蒽	<0.1	15
		*苯并[a]芘	<0.1	1.5
		*苯并[b]荧蒽	<0.2	15
		*苯并[k]荧蒽	<0.1	151
		*蒽	<0.1	1293
		*二苯并[a,h]蒽	<0.1	1.5
		*茚并[1,2,3-cd]芘	<0.1	15
		*萘	<0.09	70
备注	样品状态：褐色固体。限值的数值由委托单位提供。（*为我公司外委项目，本公司无资质，全部外委给江苏格林勒斯检测科技有限公司，计量认证证书编号为：171012050433。）			
结论	检测结果符合《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）标准限值要求。。			

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)
2022-05-27	三废水处理车间(4)西南角 (表层) (37°43'20"N 120°35'55"E)	汞	0.081	38
		砷	6.5	60
		铜	31	18000
		镍	66	900
		*铈	1.60	180
		*铍	1.37	29
		*钴	13.5	70
		*钒	64.4	752
		*镉	0.22	65
		*六价铬	<0.5	5.7
		*铅	118	800
		*多氯联苯 (μg/kg)	<0.04	0.38
		*四氯化碳 (μg/kg)	<1.3	2.8
		*氯仿 (μg/kg)	<1.1	0.9
		*氯甲烷 (μg/kg)	<1	37
		*1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	9
		*1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	5
		*1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	<1	66
		*顺 1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.3	596
		*反 1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	54
		*二氯甲烷 (μg/kg)	<1.5	616
		*1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	<1.1	5
		*1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	10
		*1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	6.8
		*四氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	53
		*1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)	<1.3	840
		*1,1,2-三氯乙烷(μg/kg)	<1.2	2.8
备注	样品状态：褐色固体。限值的数值由委托单位提供。（*为我公司外委项目，本公司无资质，全部外委给江苏格林勒斯检测科技有限公司，计量认证证书编号为：171012050433。）			
结论	检测结果符合《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）标准限值要求。			

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)
2022-05-27	三废水处理车间 (4) 西南角 (表层) (37°43'20"N 120°35'55"E)	*三氯乙烯 (μg/kg)	<1.2	2.8
		*1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	<1.2	0.5
		*氯乙烯 (μg/kg)	<1	0.43
		*苯 (μg/kg)	<1.9	4
		*氯苯 (μg/kg)	<1.2	270
		*1,2-二氯苯 (μg/kg)	<1.5	560
		*1,4-二氯苯 (μg/kg)	<1.5	20
		*乙苯 (μg/kg)	<1.2	28
		*苯乙烯 (μg/kg)	<1.1	1290
		*甲苯 (μg/kg)	<1.3	1200
		*间二甲苯+对二甲苯 (μg/kg)	<1.2	570
		*邻二甲苯 (μg/kg)	<1.2	640
		*硝基苯	<0.09	76
		*苯胺	<0.1	260
		*2-氯酚	<0.06	2256
		*苯并[a]蒽	<0.1	15
		*苯并[a]芘	<0.1	1.5
		*苯并[b]荧蒽	<0.2	15
		*苯并[k]荧蒽	<0.1	151
		*蒽	<0.1	1293
		*二苯并[a,h]蒽	<0.1	1.5
		*茚并[1,2,3-cd]芘	<0.1	15
		*萘	<0.09	70
备注	样品状态：褐色固体。限值的数值由委托单位提供。（*为我公司外委项目，本公司无资质，全部外委给江苏格林勒斯检测科技有限公司，计量认证证书编号为：171012050433。）			
结论	检测结果符合《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）标准限值要求。。			

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)
2022-05-27	甲类仓库 (14) 西侧 (表层) (37°43'16"N 120°35'59"E)	汞	0.061	38
		砷	4.30	60
		铜	30	18000
		镍	59	900
		*铈	1.63	180
		*铍	1.87	29
		*钴	15.0	70
		*钒	76.2	752
		*镉	0.22	65
		*六价铬	<0.5	5.7
		*铅	38.1	800
		*多氯联苯 (μg/kg)	<0.04	0.38
		*四氯化碳 (μg/kg)	<1.3	2.8
		*氯仿 (μg/kg)	<1.1	0.9
		*氯甲烷 (μg/kg)	<1	37
		*1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	9
		*1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	5
		*1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	<1	66
		*顺 1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.3	596
		*反 1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	54
		*二氯甲烷 (μg/kg)	<1.5	616
		*1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	<1.1	5
		*1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	10
		*1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	6.8
		*四氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	53
		*1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	840
		*1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	2.8
备注	样品状态：褐色固体。限值的数值由委托单位提供。（*为我公司外委项目，本公司无资质，全部外委给江苏格林勒斯检测科技有限公司，计量认证证书编号为：171012050433。）			
结论	检测结果符合《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）标准限值要求。			

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)
2022-05-27	甲类仓库 (14) 西侧 (表层) (37°43'16"N 120°35'59"E)	*三氯乙烯 (μg/kg)	<1.2	2.8
		*1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	<1.2	0.5
		*氯乙烯 (μg/kg)	<1	0.43
		*苯 (μg/kg)	<1.9	4
		*氯苯 (μg/kg)	<1.2	270
		*1,2-二氯苯 (μg/kg)	<1.5	560
		*1,4-二氯苯 (μg/kg)	<1.5	20
		*乙苯 (μg/kg)	<1.2	28
		*苯乙烯 (μg/kg)	<1.1	1290
		*甲苯 (μg/kg)	<1.3	1200
		*间二甲苯+对二甲苯 (μg/kg)	<1.2	570
		*邻二甲苯 (μg/kg)	<1.2	640
		*硝基苯	<0.09	76
		*苯胺	<0.1	260
		*2-氯酚	<0.06	2256
		*苯并[a]蒽	<0.1	15
		*苯并[a]芘	<0.1	1.5
		*苯并[b]荧蒽	<0.2	15
		*苯并[k]荧蒽	<0.1	151
		*蒎	<0.1	1293
		*二苯并[a,h]蒽	<0.1	1.5
		*茚并[1,2,3-cd]芘	<0.1	15
		*蔡	<0.09	70
备注	样品状态：褐色固体。限值的数值由委托单位提供。（*为我公司外委项目，本公司无资质，全部外委给江苏格林勒斯检测科技有限公司，计量认证证书编号为：171012050433。）			
结论	检测结果符合《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）标准限值要求。。			

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)
2022-05-27	危废间 (9) 南侧 (表层) (37°43'25"N 120°35'57"E)	汞	0.142	38
		砷	9.7	60
		铜	173	18000
		镍	85	900
		*铈	7.20	180
		*铍	2.42	29
		*钴	19.9	70
		*钒	67.2	752
		*镉	1.16	65
		*六价铬	<0.5	5.7
		*铅	116	800
		*多氯联苯 (μg/kg)	<0.04	0.38
		*二噁英类	0.13	4*10 ⁻⁵
		*四氯化碳 (μg/kg)	<1.3	2.8
		*氯仿 (μg/kg)	<1.1	0.9
		*氯甲烷 (μg/kg)	<1	37
		*1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	9
		*1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	5
		*1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	<1	66
		*顺 1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.3	596
		*反 1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	54
		*二氯甲烷 (μg/kg)	<1.5	616
		*1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	<1.1	5
		*1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	10
		*1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	6.8
		*四氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	53
		*1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	840
		*1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	2.8
备注	样品状态：褐色固体。限值的数值由委托单位提供。（*为我公司外委项目，本公司无资质，全部外委给江苏格林勒斯检测科技有限公司，计量认证证书编号为：171012050433。）			
结论	检测结果符合《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）标准限值要求。			

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)
2022-05-27	危废间 (9) 南侧 (表层) (37°43'25"N 120°35'57"E)	*三氯乙烯 (μ g/kg)	<1.2	2.8
		*1,2,3-三氯丙烷 (μ g/kg)	<1.2	0.5
		*氯乙烯 (μ g/kg)	<1	0.43
		*苯 (μ g/kg)	<1.9	4
		*氯苯 (μ g/kg)	<1.2	270
		*1,2-二氯苯 (μ g/kg)	<1.5	560
		*1,4-二氯苯 (μ g/kg)	<1.5	20
		*乙苯 (μ g/kg)	<1.2	28
		*苯乙烯 (μ g/kg)	<1.1	1290
		*甲苯 (μ g/kg)	<1.3	1200
		*间二甲苯+对二甲苯 (μ g/kg)	<1.2	570
		*邻二甲苯 (μ g/kg)	<1.2	640
		*硝基苯	<0.09	76
		*苯胺	<0.1	260
		*2-氯酚	<0.06	2256
		*苯并[a]蒽	<0.1	15
		*苯并[a]芘	<0.1	1.5
		*苯并[b]荧蒽	<0.2	15
		*苯并[k]荧蒽	<0.1	151
		*蒽	<0.1	1293
		*二苯并[a,h]蒽	<0.1	1.5
		*茚并[1,2,3-cd]芘	<0.1	15
		*蔡	<0.09	70
备注	样品状态：褐色固体。限值的数值由委托单位提供。（*为我公司外委项目，本公司无资质，全部外委给江苏格林勒斯检测科技有限公司，计量认证证书编号为：171012050433。）			
结论	检测结果符合《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）标准限值要求。。			

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)
2022. 05. 30	罐区 (11) 东侧 (深层) (37°47'20"N 120°35'53"E)	汞	0.064	38
		砷	1.5	60
		铜	17	18000
		镍	27	900
		*铈	0.76	180
		*铍	2.76	29
		*钴	6.06	70
		*钒	40.9	752
		*镉	0.08	65
		*六价铬	<0.5	5.7
		*铅	40.8	800
		*多氯联苯 (μg/kg)	<0.04	0.38
		*四氯化碳 (μg/kg)	<1.3	2.8
		*氯仿 (μg/kg)	<1.1	0.9
		*氯甲烷 (μg/kg)	<1	37
		*1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	9
		*1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	5
		*1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	<1	66
		*顺 1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.3	596
		*反 1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	54
		*二氯甲烷 (μg/kg)	<1.5	616
		*1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	<1.1	5
		*1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	10
		*1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	6.8
		*四氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	53
		*1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	840
		*1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	2.8
备注	样品状态：褐色固体。限值的数值由委托单位提供。（*为我公司外委项目，本公司无资质，全部外委给江苏格林勒斯检测科技有限公司，计量认证证书编号为：171012050433。）			
结论	检测结果符合《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）标准限值要求。			

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果 (mg/kg)	限值 (mg/kg)
2022.05.30	罐区(11)东侧(深层) (37°47'20"N 120°35'53"E)	*三氯乙烯 (μg/kg)	<1.2	2.8
		*1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	<1.2	0.5
		*氯乙烯 (μg/kg)	<1	0.43
		*苯 (μg/kg)	<1.9	4
		*氯苯 (μg/kg)	<1.2	270
		*1,2-二氯苯 (μg/kg)	<1.5	560
		*1,4-二氯苯 (μg/kg)	<1.5	20
		*乙苯 (μg/kg)	<1.2	28
		*苯乙烯 (μg/kg)	<1.1	1290
		*甲苯 (μg/kg)	<1.3	1200
		*间二甲苯+对二甲苯 (μg/kg)	<1.2	570
		*邻二甲苯 (μg/kg)	<1.2	640
		*硝基苯	<0.09	76
		*苯胺	<0.1	260
		*2-氯酚	<0.06	2256
		*苯并[a]蒽	<0.1	15
		*苯并[a]芘	<0.1	1.5
		*苯并[b]荧蒽	<0.2	15
		*苯并[k]荧蒽	<0.1	151
		*蒽	<0.1	1293
		*二苯并[a,h]蒽	<0.1	1.5
		*茚并[1,2,3-cd]芘	<0.1	15
		*萘	<0.09	70
备注	样品状态：褐色固体。限值的数值由委托单位提供。（*为我公司外委项目，本公司无资质，全部外委给江苏格林勒斯检测科技有限公司，计量认证证书编号为：171012050433。）			
结论	检测结果符合《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）标准限值要求。。			

三、检测技术规范、依据及使用仪器

共 18 页，第 13 页

样品类别	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	检出限 (mg/L)
地下水	pH 值	生活饮用水标准检验方法 感 观性状和物理指标 (5. 1) 玻璃 电极法	GB/T 5750. 4-2006	PHS-3C 数字式 酸度计 TC-014	/
	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无 机非金属指标 (1. 3) 铬酸钡 分光光度法	GB/T 5750. 5-2006	UV-1801 紫外可 见分光光度计 TC-005	5
	硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 无 机非金属指标 (5. 2) 紫外分 光光度法	GB/T 5750. 5-2006	UV-1801 紫外可 见分光光度计 TC-005	0. 2
	亚硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 无 机非金属指标 (10. 1) 重氮偶合 分光光度法	GB/T 5750. 5-2006	UV-1801 紫外可 见分光光度计 TC-005	0. 001
	氟化物	生活饮用水标准检验方法无机 非金属指标 (3. 1) 离子选择电 极法	GB/T 5750. 5-2006	PXJ-1B 数字式 离子计 TC-016	0. 2
	挥发酚	生活饮用水标准检验方法 感 观性状和物理指标 (9. 1) 4-氨 基安替吡啉三氯甲烷萃取分光 光度法	GB/T 5750. 4-2006	UV-1801 紫外可 见分光光度计 TC-005	0. 002
	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无 机非金属指标 (2. 1) 硝酸银 容量法	GB/T 5750. 5-2006	滴定管	1. 0
	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金 属指标 (10. 1) 二苯碳酰二肼分 光光度法	GB/T 5750. 6-2006	UV-1801 紫外可 见分光光度计 TC-005	0. 004
	砷	生活饮用水标准检验方法 金 属指标 (6. 2) 二乙氨基二硫代 甲酸银分光光度法	GB/T 5750. 6-2006	UV-1801 紫外可 见分光光度计 TC-005	0. 01
	总大肠 菌群	生活饮用水标准检验方法 微 生物指标 (2. 1) 多管发酵法	GB/T 5750. 12-200 6	/	2MPN/ 100ml
	铜	生活饮用水标准检验方法 金 属指标 (4. 2) 火焰原子吸收分 光光度法	GB/T 5750. 6-2006	WFX-130B 原子 吸收分光光度计 TC-004	0. 05
	汞	生活饮用水标准检验方法 金 属指标 (8. 2) 冷原子吸收法	GB/T 5750. 6-2006	JKG-205 冷原子 吸收测汞仪 TC-032	0. 0002
	铁	生活饮用水标准检验方法 金 属指标 (2. 1) 火焰原子吸收分 光光度法	GB/T 5750. 6-2006	WFX-130B 原子 吸收分光光度计 TC-004	0. 07

样品类别	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	检出限 (mg/L)
地下水	锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (3.1) 原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	WFX-130B 原子吸收分光光度计 TC-004	0.02
	锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (5.1) 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	WFX-130B 原子吸收分光光度计 TC-004	0.01
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.1) 酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006	滴定管	0.05
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (4.1) 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005	0.002
	氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (9.1) 纳氏试剂分光光度法	GB/T 5750.5-2006	UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005	0.02
	总硬度	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	GB/T 5750.4-2006	滴定管	1.0
	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 (8.1) 称量法	GB/T 5750.4-2006	ME204E/02 电子分析天平 TC-006	/
	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (9.1) 无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 TC-059	0.0005
	*铝	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	Optima 8000 电感耦合等离子体发射光谱仪 (HLJC-40-2)	0.009
	*硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-933 原子荧光光度计 (HLJC-336)	0.0004
	*锑	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (HLJC-224)	0.00015
	*铍				0.00004
	*钴				0.00003
	*钒				0.00008
	*镍				0.00006

样品类别	分析项目		分析方法	方法依据	仪器设备	检出限 (mg/L)
地下水	*碘化物		第 56 部分：碘化物的测定 淀粉分光光度法	DZ/T0064. 56 -2021	TU-1901 紫外 可见分光光度 计 (HLJC-93-2)	0.025（定 量限）
	*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	TRACE 1300 ISQ7000 气相 色谱-质谱联用 仪 (HLJC-349-9)	0.0014
	*四氯化碳					0.0015
	*苯					0.0014
	*甲苯					0.0014
	*二甲 苯	邻二甲 苯				0.0014
		间,对二 甲苯				0.0022
	*二氯甲烷					0.001
	*二氯乙烷					0.0012
	*氯苯					0.001
	*1, 1, 1-三氯 乙烷					0.0014
	*1, 1, 2-三氯 乙烷					0.0015
	*邻二氯苯					0.0008
	*对二氯苯					0.0008
	*多氯联苯					水质 多氯联苯的测定 气 相色谱-质谱法
	样品类别	分析项目		分析方法	方法依据	仪器设备
土壤	汞		土壤质量 总汞测定 冷原 子吸收分光光度法	GB/T 17136-1997	JKG-205 冷原子 吸收测汞仪 TC-032	0.005
	砷		土壤质量 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银 分光光度法	GB/T 17134-1997	UV-1801 紫外可 见分光光度计 TC-005	0.5
	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	WFX-130B 原子 吸收分光光度 计 TC-004	1
	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	WFX-130B 原子 吸收分光光度 计 TC-004	3

样品类别	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	检出限 (mg/kg)
土壤	*铈	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	HJ803-2016	电感耦合等离子体质谱仪\\Agilent 7800\\GILLS-JC-218	0.08
	*钴				0.04
	*钒				0.4
	*铍	土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	HJ 737-2015	石墨炉原子吸收分光光度计 Agilent 240Z / GILLS-JC-132	0.03
	*多氯联苯	土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱法	HJ 922-2017	气相色谱仪 Agilent 7890 GILLS-JC-110	/
	*二噁英类	土壤《土壤和沉积物 二噁英的测定 同位素稀释高分辨气相色谱仪-高分辨质谱法》	HJ77.4-2008	ME104E/02 梅特勒电子天平、ThermoDFS 磁式质谱仪	/
	*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	吹扫捕集/气相色谱-质谱联用仪// Agilent-8860 GCSys-5977B MSD// GILLS-JC-274	1.3 μ g/kg
	*氯仿				1.1 μ g/kg
	*氯甲烷				1 μ g/kg
	*1,1-二氯乙烷				1.2 μ g/kg
	*1,2-二氯乙烷				1.3 μ g/kg
	*1,1-二氯乙烯				1 μ g/kg
	*顺 1,2-二氯乙烯				1.3 μ g/kg
	*反 1,2-二氯乙烯				1.4 μ g/kg
	*二氯甲烷				1.5 μ g/kg
	*1,2-二氯丙烷				1.1 μ g/kg
	*1,1,1,2-四氯乙烷				1.2 μ g/kg
	*1,1,2,2-四氯乙烷				1.2 μ g/kg

样品类别	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	检出限
土壤	*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	吹扫捕集/气相色谱-质谱联用仪// Agilent-8860 GCSys-5977B MSD// GLLS-JC-274	1.4 $\mu\text{g/kg}$
	*1,1,1-三氯乙烷				1.3 $\mu\text{g/kg}$
	*1,1,2-三氯乙烷				1.2 $\mu\text{g/kg}$
	*三氯乙烯				1.2 $\mu\text{g/kg}$
	*1,2,3-三氯丙烷				1.2 $\mu\text{g/kg}$
	*氯乙烯				1 $\mu\text{g/kg}$
	*苯				1.9 $\mu\text{g/kg}$
	*氯苯				1.2 $\mu\text{g/kg}$
	*1,2-二氯苯				1.5 $\mu\text{g/kg}$
	*1,4-二氯苯				1.5 $\mu\text{g/kg}$
	*乙苯				1.2 $\mu\text{g/kg}$
	*苯乙烯				1.1 $\mu\text{g/kg}$
	*甲苯				1.3 $\mu\text{g/kg}$
	*间二甲苯+对二甲苯				1.2 $\mu\text{g/kg}$
	*邻二甲苯				1.2 $\mu\text{g/kg}$
	*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	气相色谱-质谱联用仪//Agilent 6890N GCSys-5973N MSD//GLLS-JC-184	0.09mg/kg
	*苯胺				0.1mg/kg
	*2-氯酚				0.06mg/kg
	*苯并[a]蒽				0.1mg/kg
	*苯并[a]芘				0.1mg/kg
	*苯并[b]荧蒽				0.2mg/kg

样品类别	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	检出限
土壤	*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	气相色谱-质谱联用仪//Agilent 6890N GCSys-5973N MSD//GLLS-JC-184	0.1mg/kg
	*蒽				0.1mg/kg
	*二苯并[a,h] 蒽				0.1mg/kg
	*茚并[1,2,3-c d] 芘				0.1mg/kg
	*苯				0.09mg/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	石墨炉原子吸收分光光度计/Agilent 280Z/GLLS-JC-164	0.01mg/kg
	*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	石墨炉原子吸收分光光度计/Agilent 240Z/GLLS-JC-132	0.1mg/kg
	*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	火焰原子吸收分光光度计/Agilent 280FS/GLLS-JC-278	0.5mg/kg

*****本报告结束*****

检测报告说明

Test Report Statement

1. 报告未加盖本公司“检验检测专用章”、骑缝章无效。
The Report is invalid without special seal of inspection.
2. 报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
The Report is invalid without the approver's signatures.
3. 报告部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它形式篡改的均属无效。
Any unauthorized reproduce in full or part, piracy, alteration, forgery or falsification of the content is unlawful.
4. 报告未经同意，不得用于广告宣传。
The report can not be used for advertising without consent.
5. 委托检测仅对所送样品检测结果负责。委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。
The test result is only responsible for the sample delivered or sent by the client. The applicant should undertake the responsibility for the provided sample's representativeness and document authenticity. Otherwise, LuDong has not any relevant responsibilities.
6. 委托单位对检测报告如有异议，请于收到报告之日起十五日之内以书面形式向本公司提出，逾期不予受理。
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written application to LuDong within fifteen days after the report reaches the client. Otherwise it is not accepted.
7. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
LuDong assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.

山东天辰检测技术有限公司

地址(ADD): 山东省烟台市蓬莱区紫荆山街道南关路 7 号 12B3 楼

邮编(ZIP): 265600

电话(TEL): 0535-3352277

传真(FAX): 0535-3352277