



正本



202306045

检测报告

山东天智检字(2023)第06045号

项目名称: 环境现状检测

委托单位: 山东金科力新能源科技有限责任公司

报告日期: 2023年07月08日



山东天智环境监测有限公司



扫描全能王 创建



天智环境

检测报告

SDTZCX29-01

报告编号：山东天智检字（2023）第 06045 号

第 1 页 共 11 页

委托单位	山东金科力新能源科技有限责任公司		联系人	马磊
委托单位地址	山东省淄博市高青县高城化工产业园工业 3 路		联系电话	15269300520
受检单位	山东金科力新能源科技有限责任公司			
受检地址	山东省淄博市高青县高城化工产业园工业 3 路			
采样日期	2023.06.16	分析日期	2023.06.16~2023.07.07	
样品类别	地下水、土壤			
分包项目	/			
样品状态描述	地下水	样品数量：88	样品状态：水质无色、无味、无浮油	
	土壤	样品数量：37	样品状态：见土壤理化性质调查表	
检测结论	检测结果不予判定。			
备注	/			

编制人：陈有

审核人：

张玉蕊

签发人：

刘和莉



签发日期：2023年

检测专用章



扫描全能王 创建

本检测报告包括：封面、声明、正文（附页），并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

检测报告

报告编号：山东天智检字（2023）第06045号

第 2 页 共 11 页

1 检测结果

1.1 地下水检测结果

表 1.1-1 地下水检测结果表

采样日期	检测项目	单位	检测结果		
			1#地下水监测井	2#跟踪监测井	3#厂区内地下水监测井
2023.06.16	pH 值	无量纲	7.1	7.1	7.1
		℃	15.6	15.7	15.7
	色度	度	5	5	5
	臭和味	/	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味
	肉眼可见物	/	无	无	无
	浑浊度	NTU	2.7	2.3	2.5
	总硬度	mg/L	388	413	395
	溶解性总固体	mg/L	1056	1120	1080
	氨氮	mg/L	0.398	0.387	0.376
	硝酸盐氮	mg/L	3.52	4.02	3.88
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.004	0.008	0.006
	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
	耗氧量	mg/L	2.50	2.75	2.63
	硫酸盐	mg/L	130	137	128
	氯化物	mg/L	119	125	122
	氟化物	mg/L	0.358	0.403	0.393
汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L	
砷	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	
硒	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	

本检测报告包括：封面、声明、正文（附页），并盖有计量认证印章、检测章和骑缝章。



检测报告

报告编号：山东天智检字（2023）第 06045 号

第 3 页 共 11 页

续表 1.1-1 地下水检测结果表

采样日期	检测项目	单位	检测结果		
			1#地下水监测井	2#跟踪监测井	3#厂区内地下水监测井
2023.06.16	镉	μg/L	0.5L	0.5L	0.5L
	铅	μg/L	2.5L	2.5L	2.5L
	铝	μg/L	10L	10L	10L
	钠	mg/L	120	149	137
	铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L
	锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
	铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.050L	0.050L	0.050L
	硫化物	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
	碘化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
	三氯甲烷	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L
	四氯化碳	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L
	苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L
	甲苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L
	总大肠菌群	MPN/100mL	2L	2L	2L
菌落总数	CFU/mL	75	83	70	
总α放射性	Bq/L	0.064	0.043L	0.084	
总β放射性	Bq/L	0.107	0.126	0.138	

备注：L表示低于检出限
本页以下空白

本检测报告包括：封面、声明、正文（附页），并盖有计量认证印章、检测章和骑缝章。





检测报告

报告编号：山东天智检字（2023）第 06045 号

第 4 页 共 11 页

1.2 土壤检测结果

表 1.2-1 土壤理化特性调查表

采样点位	1#厂区北农田	2#生产车间北边绿化带
采样日期	2023.06.16	
经度	117°54'14"E	117°54'16"E
纬度	37°4'58"N	37°4'57"N
层次	表层样	表层样
颜色	黄色	黄色
结构	块状	块状
质地	轻壤土	轻壤土
砂砾含量 (%)	5	3
其他异物	无	无
采样点位	3#硫酸储罐北绿化带	4#成品仓库南边绿化带
采样日期	2023.06.16	
经度	117°54'22"E	117°54'21"E
纬度	37°52"N	37°4'59"N
层次	表层样	表层样
颜色	黄色	黄色
结构	块状	块状
质地	轻壤土	轻壤土
砂砾含量 (%)	4	5
其他异物	无	无
本页以下空白		



检测报告

报告编号：山东天智检字（2023）第06045号

第5页 共11页

表 1.2-2 土壤环境检测结果表

采样日期	检测项目	单位	检测结果			
			1# 厂区北农田	2#生产车间 北边绿化带	3#硫酸储罐 北绿化带	4#成品仓库 南边绿化带
2023.06.16	汞	mg/kg	0.034	0.029	0.069	0.063
	砷	mg/kg	5.42	4.89	4.96	4.91
	镉	mg/kg	0.34	0.36	0.42	0.43
	铅	mg/kg	36	33	39	37
	铜	mg/kg	38	35	38	34
	镍	mg/kg	32	30	30	31
	六价铬	mg/kg	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)
	氯甲烷	µg/kg	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)
	氯乙烯	µg/kg	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)
	1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)	ND (<1.0)
	二氯甲烷	µg/kg	ND (<1.5)	ND (<1.5)	ND (<1.5)	ND (<1.5)
	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND (<1.4)	ND (<1.4)	ND (<1.4)	ND (<1.4)
	苯	µg/kg	ND (<1.9)	ND (<1.9)	ND (<1.9)	ND (<1.9)
	1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)
	氯仿	µg/kg	ND (<1.1)	ND (<1.1)	ND (<1.1)	ND (<1.1)
	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)
邻-二甲苯	µg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	
四氯化碳	µg/kg	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)	
三氯乙烯	µg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	
1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND (<1.1)	ND (<1.1)	ND (<1.1)	ND (<1.1)	
甲苯	µg/kg	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)	
1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)	ND (<1.3)	



检测报告

报告编号：山东天智检字（2023）第06045号

第 6 页 共 11 页

续表 1.2-2 土壤环境检测结果表

采样日期	检测项目	单位	检测结果			
			1# 厂区北农田	2#生产车间 北边绿化带	3#硫酸储罐 北绿化带	4#成品仓库 南边绿化带
2023.06.16	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	四氯乙烯	µg/kg	ND (<1.4)	ND (<1.4)	ND (<1.4)	ND (<1.4)
	氯苯	µg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	乙苯	µg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	间,对-二甲苯	µg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	苯乙烯	µg/kg	ND (<1.1)	ND (<1.1)	ND (<1.1)	ND (<1.1)
	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)	ND (<1.2)
	1,4-二氯苯	µg/kg	ND (<1.5)	ND (<1.5)	ND (<1.5)	ND (<1.5)
	1,2-二氯苯	µg/kg	ND (<1.5)	ND (<1.5)	ND (<1.5)	ND (<1.5)
	硝基苯	mg/kg	ND (<0.09)	ND (<0.09)	ND (<0.09)	ND (<0.09)
	2-氯苯酚	mg/kg	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)
	苯并[a]蒽	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
	苯并(a)比	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
	苯并[b]荧蒹	mg/kg	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)
	苯并[k]荧蒹	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
	蒽	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
	二苯并[a, h]蒽	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
	茚并[1,2,3-cd]比	mg/kg	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
萘	mg/kg	ND (<0.09)	ND (<0.09)	ND (<0.09)	ND (<0.09)	
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	

备注：ND 表示未检出



扫描全能王 创建



检测报告

报告编号：山东天智检字（2023）第 06045 号

第 7 页 共 11 页

2 检测方法、依据及使用仪器

表 2-1 检测方法、依据及使用仪器一览表

样品类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备及编号	检出限
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	便携式 pH 计 SDTZA7-020	/
	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 1.1 铂-钴标准比色法	GB/T 5750.4-2006	具塞比色管 SDTZA6-231	5 度
	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 4.1 直接观察法	GB/T 5750.4-2006	/	/
	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 3.1 嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2006	/	/
	浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法	HJ 1075-2019	浊度计 SDTZA3-016	0.3NTU
	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	具塞滴定管 SDTZA6-038	1.0mg/L
	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 称重法	GB/T 5750.4-2006	电子天平 SDTZA3-005	/
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	722S 可见分光光度 计 SDTZA1-006	0.025mg/L
	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法	HJ/T 346-2007	752 紫外分光光度 计 SDTZA1-002	0.08mg/L
	亚硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 10.1 重氮化偶合分光光度法	GB/T 5750.5-2006	722S 可见分光光度 计 SDTZA1-006	0.001mg/L
	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	722S 可见分光光度 计 SDTZA1-006	0.0003mg/L
	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-吡啶酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	722 可见分光光度 计 SDTZA1-001	0.002mg/L
	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	酸式滴定管 SDTZA6-075	0.05mg/L





天智环境

SDTZCXZC29-01

检测 报告

报告编号: 山东天智检字(2023)第06045号

第 8 页 共 11 页

样品类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备及编号	检出限
地下水	硫酸盐	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	HJ 84-2016	离子色谱仪 SDTZAZ2-001	0.018mg/L
	氯化物				0.007mg/L
	氟化物				0.006mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒和铊的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光度计 SDTZAZ1-005	0.04µg/L
	砷				0.3µg/L
	硒				0.4µg/L
	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	原子吸收分光光度 计 SDTZAZ1-004	0.5µg/L
	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 11.1 无火焰 原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度 计 SDTZAZ1-004	2.5µg/L
	铝	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	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度 计 SDTZAZ1-004	10µg/L
	钠	生活饮用水标准检验方法 金属指标 22.1 火焰 原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度 计 SDTZAZ1-004	0.01mg/L
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子 吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度 计 SDTZAZ1-004	0.03mg/L
	锰				0.01mg/L
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度 计 SDTZAZ1-004	0.05mg/L
	锌				0.05mg/L
	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	722S 可见分光光度 计 SDTZAZ1-006	0.004mg/L
	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 10.1 亚甲基蓝分光光度法	GB/T 5750.4-2006	722 可见分光光度 计 SDTZAZ1-001	0.050mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	722 可见分光光度 计 SDTZAZ1-001	0.01mg/L
	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法	HJ 778-2015	离子色谱仪 SDTZAZ2-001	0.002mg/L



扫描全能王 创建

本检测报告包括:封面、声明、正文(附页),并盖有计量认证印章、检测章和骑缝章。

检测报告

报告编号：山东天智检字（2023）第 06045 号

第 9 页 共 11 页

样品类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备及编号	检出限			
地下水	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	气质联用仪 SDTZA2-004	1.4µg/L			
	四氯化碳				1.5µg/L			
	苯				1.4µg/L			
	甲苯				1.4µg/L			
	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 5750.12-2006	生化培养箱 SDTZA4-003	2MPN/ 100mL
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 1.1 平皿计数法	GB/T 5750.12-2006	生化培养箱 SDTZA4-003	/			
	总α放射性	水质 总α放射性的测定 厚源法	HJ 898-2017	低本底αβ测量仪 SDTZA1-007	4.3×10 ⁻² Bq/L			
	总β放射性	水质 总β放射性的测定 厚源法	HJ 899-2017	低本底αβ测量仪 SDTZA1-007	1.5×10 ⁻² Bq/L			
	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、 镉的测定 微波消解/ 原子荧光法	HJ 680-2013	原子荧光光度计 SDTZA1-005	0.002mg/kg 0.01mg/kg			
	砷	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	原子吸收分光光度 计 SDTZA1-004	0.01mg/kg			
土壤	铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、 铬的测定 火焰原子吸收 分光光度法	HJ 491-2019	原子吸收分光光度 计 SDTZA1-004	10mg/kg			
	铜				1mg/kg			
	镍				3mg/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	原子吸收分光光度 计 SDTZA1-004	0.5mg/kg
	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	气质联用仪 SDTZA2-004	1.0µg/kg
	氯乙烯	1.0µg/kg						
	1,1-二氯乙 烯	1.0µg/kg						
	二氯甲烷	1.5µg/kg						
	反-1,2-二氯 乙烷	1.4µg/kg						
	苯	1.9µg/kg						
1,1-二氯乙 烷	1.2µg/kg							

本检测报告包括：封面、声明、正文（附页），并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。





检测报告

报告编号: 山东天智检字 (2023) 第 06045 号

样品类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备及编号	检出限
土壤	顺-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	气质联用仪 SDTZA2-004	1.3µg/kg
	氯仿				1.1µg/kg
	1,1,1-三氯乙烷				1.3µg/kg
	邻-二甲苯				1.2µg/kg
	四氯化碳				1.3µg/kg
	三氯乙烯				1.2µg/kg
	1,2-二氯丙烷				1.1µg/kg
	甲苯				1.3µg/kg
	1,2-二氯乙烷				1.3µg/kg
	1,1,2-三氯乙烷				1.2µg/kg
	四氯乙烯				1.4µg/kg
	氯苯				1.2µg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烯				1.2µg/kg
	乙苯				1.2µg/kg
	间,对-二甲苯				1.2µg/kg
	苯乙烯				1.1µg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烯				1.2µg/kg
1,2,3-三氯丙烷	1.2µg/kg				
1,4-二氯苯	1.5µg/kg				
1,2-二氯苯	1.5µg/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	气质联用仪 SDTZA2-006	0.09 mg/kg	
2-氯苯酚				0.06 mg/kg	
苯并[a]蒽				0.1 mg/kg	



检测报告

类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备及编号	检出限
土壤	苯并 (a) 比	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	气相色谱仪 SDTZA2-006	0.1 mg/kg
	苯并 [b] 荧蒽				0.2 mg/kg
	苯并 [k] 荧蒽				0.1 mg/kg
	蒽				0.1 mg/kg
	二苯并 [a, h] 葱				0.1 mg/kg
	茚并 [1,2,3-cd] 比				0.1 mg/kg
	苯				0.09 mg/kg
	苯胺	/			

****报告结束****

本检测报告包括：封面、声明、正文（附页），并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。



声 明

1. 本报告仅对本委托项目负责。
2. 自送样品的委托检测，其检测结果仅对来样负责。
3. 未经本公司书面批准，除全文复制外，不得复制部分本报告。
4. 本报告如有涂改、增减无效，未加盖 **MA** 和检测专用章无效。
5. 委托方对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内向

本公司提出复核申请，逾期视为自动放弃投诉的权利。

6. 未经本公司书面批准，本报告及我公司名称，不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传。

7. 本报告一式三份，一份正本报送给客户，一份副本连同原始记录一并存档。

联系地址：山东省淄博高新区民营科技园民发路19号

邮政编码：255086

联系电话：0533-6202655

联系部门：质量管理科

