



08133(2023)

正本



202308133

# 检测报告

山东天智检字（2023）第 08133 号

项目名称：环境现状检测

委托单位：淄博京鲁石油化工储运销售有限公司

报告日期：2023 年 09 月 12 日



山东天智环境监测有限公司

检测专用章

# 检测报告

报告编号：山东天智检字（2023）第 08133 号

第 1 页 共 11 页

委托单位	淄博京鲁石油化工储运销售有限公司	联系人	孙波
委托单位地址	淄博市高新区中埠镇铁冶村南	联系电话	13583388454
受检单位	淄博京鲁石油化工储运销售有限公司		
受检地址	淄博市高新区中埠镇铁冶村南		
采样日期	2023.08.28	分析日期	2023.08.28~2023.09.11
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：94 样品状态：无色、无味、无浮油	
	土壤	样品数量：42 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：张永茂

审核人：张永茂

签发人：孙波

签发日期：2023 年 09 月 12 日



# 检测报告

报告编号：山东天智检字（2023）第 08133 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	检测结果	单位	检测结果		
			1#地下水对照监测井	2#南厂区地下水跟踪监测井	3#北厂区地下水跟踪监测井
2023.08.28	水温	℃	15.7	15.5	15.4
	井深	m	60	52	80
	水位	m	31	40	26
	埋深	m	21	10	29
	pH 值	无量纲	7.2	7.1	7.2
		℃	15.7	15.5	15.4
	肉眼可见物	/	无	无	无
	色度	度	5	5	5
	浑浊度	NTU	1.5	1.7	2.0
	臭和味	/	无	无	无
	氨氮	mg/L	0.364	0.338	0.316
	硝酸盐氮	mg/L	15.0	15.2	15.1
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.014	0.012	0.008
	耗氧量	mg/L	2.46	2.38	2.92
	溶解性总固体	mg/L	1012	1038	1122
	总硬度	mg/L	409	397	364
	氯化物	mg/L	128	112	109
	硫酸盐	mg/L	172	160	145
	氟化物	mg/L	0.320	0.292	0.297
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.050L	0.050L	0.050L
挥发酚	μg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	

# 检测报告

报告编号：山东天智检字（2023）第 08133 号

第 3 页 共 11 页

**续表 1.1-1 地下水检测结果表**

采样日期	检测结果	单位	检测结果		
			1#地下水对照监测井	2#南厂区地下水跟踪监测井	3#北厂区地下水跟踪监测井
2023.08.28	六铬价	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
	铅	μg/L	2.5L	2.5L	2.5L
	镉	μg/L	0.5L	0.5L	0.5L
	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
	铝	μg/L	10L	10L	10L
	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
	钠	mg/L	163	114	149
	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	85	77	90
总α放射性	Bq/L	0.043L	0.043L	0.043L	
总β放射性	Bq/L	0.130	0.110	0.111	

备注：L 表示低于检出限  
 本页以下空白

# 检测报告

报告编号：山东天智检字（2023）第 08133 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#AT1	2#AT2	3#BT1	4#T 对照点
采样日期		2023.08.28			
层次		表层样	表层样	表层样	表层样
现场记录	颜色	褐色	褐色	褐色	褐色
	结构	块状	块状	块状	块状
	质地	轻壤土	轻壤土	轻壤土	轻壤土
	砂砾含量 (%)	1	1	1	1
	其他异物	无	无	无	无

**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#AT1	2#AT2	3#BT1	4#T 对照点
2023.08.28	汞	mg/kg	0.018	0.039	0.018	0.024
	砷	mg/kg	1.62	1.24	1.34	1.66
	镉	mg/kg	0.17	0.25	0.25	0.24
	铅	mg/kg	38	39	35	30
	铜	mg/kg	30	30	32	31
	镍	mg/kg	30	31	30	32
	pH 值	无量纲	8.12	8.35	8.31	8.27
	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)

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 08133 号

第 5 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#AT1	2#AT2	3#BT1	4#T 对照点
2023.08.28	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)
	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)	

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 08133 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#AT1	2#AT2	3#BT1	4#T 对照点
2023.08.28	苯并（a）蒽	mg/kg	ND（<0.1）	ND（<0.1）	ND（<0.1）	ND（<0.1）
	苯并（a）芘	mg/kg	ND（<0.1）	ND（<0.1）	ND（<0.1）	ND（<0.1）
	苯并（b）荧蒽	mg/kg	ND（<0.2）	ND（<0.2）	ND（<0.2）	ND（<0.2）
	苯并（k）荧蒽	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）芘	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
	石油烃	mg/kg	40	52	42	52
	丙烯醛*	mg/kg	ND	ND	ND	ND

备注：ND 表示未检出；标\*为分包项目，属于“没有能力的分包”，分包单位为：青岛斯坦德衡立环境技术研究院有限公司，分包单位资质证书编号为：221512051090。

本页以下空白

# 检测报告

报告编号：山东天智检字（2023）第 08133 号

第 7 页 共 11 页

## 3 检测方法、依据及使用仪器

**表 3-1 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 SDTZA7-032	/
	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	/	/
	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	50ml 比色管 SDTZA6-231~233	5 度
	浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法	HJ 1075-2019	浊度计 SDTZA3-016	0.3NTU
	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	/	/
	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	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	GB/T 7493-1987	722S 可见分光光度 计 SDTZA1-006	0.003mg/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
	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	电子天平 SDTZA3-005	/
	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
	氯化物	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、 NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	离子色谱仪 SDTZA2-001	0.007mg/L
	硫酸盐				0.018mg/L
	氟化物				0.006mg/L

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 08133 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	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 亚甲蓝分光光度法	GB/T 5750.4-2006	722 可见分光光度计 SDTZA1-001	0.050mg/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-吡唑酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	722 可见分光光度计 SDTZA1-001	0.002mg/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 SDTZA1-006	0.004mg/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 SDTZA1-004	2.5μg/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 SDTZA1-004	0.5μg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光分光光度计 SDTZA1-005	0.04μg/L
	砷				0.3μg/L
	硒				0.4μg/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 SDTZA1-004	10μg/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 SDTZA1-004	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 SDTZA1-004	0.05mg/L
	锌				0.05mg/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 光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 SDTZA1-004	0.01mg/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 SDTZA1-001	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 SDTZA2-001	0.002mg/L	

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 08133 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 <sup>-2</sup> 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 <sup>-2</sup> Bq/L
土壤	汞	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	原子荧光光度计 SDTZA1-005	0.002mg/kg
	砷				0.01mg/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	原子吸收分光光 度计 SDTZA1-004	0.01mg/kg
	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	原子吸收分光光 度计 SDTZA1-004	10mg/kg
	铜				1mg/kg
	镍				3mg/kg
	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018	酸度计 SDTZA3-002	/
	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

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 08133 号

第 10 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
土壤	反-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	1.4μg/kg
	苯				1.9μg/kg
	1,1-二氯乙烷				1.2μg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯				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
	1,1,1,2-四氯乙烷				1.2μg/kg
	乙苯				1.2μg/kg
	间,对-二甲苯				1.2μg/kg
	苯乙烯				1.1μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷				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				

# 检测报告


报告编号：山东天智检字（2023）第 08133 号

第 11 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
土壤	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	气相色谱仪 SDTZA2-006	0.09 mg/kg
	2-氯苯酚				0.06 mg/kg
	苯并（a）蒽				0.1 mg/kg
	苯并（a）芘				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）蒽				0.1 mg/kg
	茚并（1,2,3-cd）芘				0.1 mg/kg
	萘				0.09 mg/kg
	苯胺				/
	石油烃				土壤和沉积物 石油烃（C10~C40）的测定 气相色谱法
丙烯醛*	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法	HJ 997-2018	Ultimate3000 高效液相色谱仪 HLJC-368	0.04mg/kg	

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*

# 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  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. 本报告一式二份，一份正本发送给客户，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