



211512340993

正本



SDSA-PT2023-1214

# 环境检测报告

(编号: SDSA-HJ2023-1219)



项目名称: 12月年度检测

企业单位: 山东威特化工有限公司

检测类别: 现场检测

山东胜安检测技术有限公司

2023年12月18日



# 说 明

- 1、本检测报告仅对本次委托项目负责。
- 2、本检测报告依据有关法规、协议和技术文件进行。
- 3、本检测报告如有涂改、增减无效，无授权签字人、审核人签字无效，未加盖检验检测专用章、骑缝章无效。
- 4、未加盖计量认证章的检验检测报告，仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。
- 5、未经本公司书面批准，不得复制本检测报告。
- 6、若由委托单位自带检品送检，本公司不对检品来源负责，仅对送检样品检测数据负责，不得做鉴定、评优、审批及商品宣传用。
- 7、不可重复性试验不进行复检。
- 8、委托方对本报告如有异议，请与收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期不予受理。
- 9、本报告一式三份，正本、副本交委托单位，存根连同原始记录由本公司存档。

联系地址：山东省东营市东营区庐山路 1051 号胜安大厦

邮政编码： 257000


联系电话：（0546）7781899

传 真：（0546）7781899

# 环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-1219

企业单位	山东威特化工有限公司	单位地址	山东省东营市垦利区胜坨镇永莘路73号
联系人	路林峰	联系方式	15106794437
采样日期	2023.12.6	检验日期	2023.12.7-12.16
采样人员	樊金浩、王耀家、隋玉斌、焦维鹏、马治国	检验人员	许新玲、伍霞霞、贾梦娟、曲帆、杨晓英、顾纤纤
样品特征	液态、固态	样品数量	33
样品类型	土壤、地下水		
检测频次	土壤：每天采样1次，检测1天 地下水：每天采样1次，检测1天		
检测项目	土壤检测项目：标准表145项+石油烃+丙酮 地下水检测项目：色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、总铁、总锰、总铜、总锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、氨氮、氟化物、硫化物、钠、总汞、总镉、六价铬、总砷、总铅、总硒、硝酸盐、亚硝酸盐、氰化物、碘化物、耗氧量、石油类、*三氯甲烷、*四氯甲烷（四氯化碳）、苯、甲苯、*丙酮		
编制人：燕海霞 审核人：张英 授权签字人：		 (盖章) 2023年12月18日	

# 环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-1219

## 一、检测依据及方法

类别	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
土壤	*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	0.002mg/kg
	*砷	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	0.01mg/kg
	*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	0.01mg/kg
	*六价铬	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	0.5mg/kg
	*铅	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	10mg/kg
	*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	1mg/kg
	*镍	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	3mg/kg
	*石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	HJ 1021-2019	土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法	6mg/kg
	*丙酮	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	1.3μg/kg
	*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	1.3μg/kg
	*三氯甲烷	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	1.1μg/kg
	*氯甲烷	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	1.0μg/kg

# 环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-1219

类别	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
	*1,1-二氯乙烷	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	1.2µg/kg
	*1,2-二氯乙烷	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	1.3µg/kg
	*1,1-二氯乙烯	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	1.0µg/kg
	*顺式-1,2-二氯乙烯	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	1.3µg/kg
	*反式-1,2-二氯乙烯	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	1.4µg/kg
	*二氯甲烷	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	1.5µg/kg
	*1,2-二氯丙烷	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	1.1µg/kg
	*1,1,1,2-四氯乙烯	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	1.2µg/kg
	*1,1,2,2-四氯乙烯	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	1.2µg/kg
	*四氯乙烯	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	1.4µg/kg
	*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	1.3µg/kg
	*1,1,2-三氯乙烷	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	1.2µg/kg
	*三氯乙烯	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	1.2µg/kg

本检测报告包括：封面、正文（附页），并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章

# 环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-1219

类别	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
	*1,2,3-三氯丙烷	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	1.2μg/kg
	*氯乙烯	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	1.0μg/kg
	*苯	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	1.9μg/kg
	*氯苯	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	1.2μg/kg
	*1,2-二氯苯	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	1.5μg/kg
	*1,4-二氯苯	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	1.5μg/kg
	*甲苯	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	1.2μg/kg
	*苯乙烯	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	1.1μg/kg
	*甲苯	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	1.3μg/kg
	*间二甲苯; 对二甲苯	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	1.2μg/kg
	*邻二甲苯	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	1.2μg/kg
	*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	0.09mg/kg
	*苯胺	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	0.1mg/kg

本检测报告包括：封面、正文（附页），并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章

# 环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-1219

类别	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
地下水	*2-氯酚	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	0.06mg/kg
	*苯并[α]蒽	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	0.1mg/kg
	*苯并[α]芘	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	0.1mg/kg
	*苯并[b]荧蒽	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	0.2mg/kg
	*苯并[k]荧蒽	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	0.1mg/kg
	*蒽	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	0.1mg/kg
	*二苯并[a,h]蒽	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	0.1mg/kg
	*茚并[1,2,3-cd]芘	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	0.1mg/kg
	*萘	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	0.09mg/kg
	pH	HJ 1147-2020	水质 PH 值的测定 电极法	—
	氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
	硫酸盐	HJ 84-2016	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	0.018mg/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	0.0003mg/L

本检测报告包括：封面、正文（附页），并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章

# 环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-1219

类别	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
	色度	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 4 色度 4.1 铂-钴标准比色法	5 度
	嗅和味	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 6 嗅和味 6.1 嗅气和尝味法	—
	浑浊度	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 5 浑浊度 5.2 目视比浊法-福尔马肼标准	0.5NTU
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 7 肉眼可见物 7.1 直接观察法	—
	总硬度	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 10 总硬度 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L
	铜	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.05mg/L
	锌	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.05mg/L
	铝	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 4 铝 4.2 水杨基荧光酮-氯代十六烷基吡啶分光光度法	0.02mg/L
	铁	GB/T 11911-1989	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.03mg/L
	锰	GB/T 11911-1989	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 11 溶解性总固体 11.1 称量法	—
	阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2023	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 13 阴离子合成洗涤剂 13.1 亚甲基蓝分光光度法	0.050mg/L
	耗氧量 (CODMn)	GB/T 5750.7-2023	生活饮用水检验方法 有机物综合指标 1.2 碱性高锰酸钾滴定法；	0.05mg/L

本检测报告包括：封面、正文（附页），并盖有计量认证印章、检验检测专用章和骑缝章



# 环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-1219

类别	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
	氟化物	GB/T 7484-1987	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	0.05mg/L
	总汞	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04ug/L
	总镉	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.001mg/L
	六价铬	GB/T 5750.6-2023	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 13 铬（六价） 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
	总砷	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.3ug/L
	总铅	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	10ug/L
	总硒	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.4ug/L
	硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 8 硝酸盐（以N计） 8.2 紫外分光光度法	0.2mg/L
	亚硝酸盐	GB/T 7493-1987	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	0.003mg/L
	氰化物	GB/T 5750.5-2023	生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 7 氰化物 7.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	0.002mg/L
	碘化物	HJ 778-2015	水质 碘化物的测定 离子色谱法	0.002mg/L
	石油类	HJ 970-2018	水质石油类的测定 紫外分光光度法（试行）	0.01mg/L
	苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2ug/L
	甲苯	HJ 1067-2019	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2ug/L

# 环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-1219

类别	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
	钠	GB/T 11904-1989	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	--
	硫化物	HJ1226-2021	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.005mg/L
	氯化物(Cl <sup>-</sup> )	HJ 84-2016	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	0.007mg/L
	*三氯甲烷	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4μg/L
	*四氯甲烷 (四氯化碳)	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.5μg/L
	*丙酮	HJ 895-2017	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法	0.02ng/L
备注: 土壤和地下水中带*项目本公司无相应资质, 委托山东中泽检测技术有限公司进行样品检测 (证书编号 1615-2340&50)				

# 环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-1219

## 二、主要实验分析及检测仪器

序号	仪器名称	型号	设备编号
1	便携式风速风向仪	PLC-16025	134
2	五合一风速计	AZ8910	451
3	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	102
4	原子吸收分光光度计	TAS-990	101
5	石墨炉原子吸收分光光度计	TAS-990	457
6	离子色谱仪	883plus	329
7	电子天平	AUW120D	109
8	便携式 PH 计	PHB-4	48C
9	*原子荧光光度计	AFS-8510	648
10	*气相色谱-质谱联用仪	7820A-5977B	201
11	*原子吸收分光光度计	GGX-810	291
12	*气相色谱-质谱联用仪	Clarus 690-Clarus SQ8	296
13	*石墨炉原子吸收分光光度计	GGX-200 型	048
14	*气相色谱仪	GC-2014C	252
15	*气相色谱仪	Clarus 680	285

备注：带\*仪器为外委单位检测过程中使用的仪器

# 环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-1219

## 三、检测结果

### 1、土壤检测结果

表 3-1 土壤检测结果

检测时间	检测因子	单位	点位信息、样品编号及检测结果					
			厂区表层样1#	厂区表层样2#	厂区表层样3#	厂区柱状样1#		
			TR20231206V1	TR20231206V2	TR20231206V3	TR20231206V4	TR20231206V5	TR20231206V6
2023年 12月6 日	砷	mg/kg	14.6	14.4	18.3	17.2	13.9	15.6
	镉	mg/kg	0.18	0.22	0.19	0.20	0.21	0.19
	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	铜	mg/kg	22	22	24	22	26	23
	铅	mg/kg	25	31	25	30	23	32
	汞	mg/kg	0.074	0.072	0.091	0.086	0.069	0.078
	镍	mg/kg	27	19	23	23	21	22
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	28	38	42	34	30	35
	丙酮	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND

本检测报告包括：封面、正文（附页），并盖有计量认证证书、检验检测专用章和骑缝章

# 环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-1219

氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反式1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

本检测报告包括：封面、正文（附页），并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章

# 环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-1219

氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间二甲苯; 对二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[α]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[α]比	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

# 环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-1219

苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

备注：“ND”表示低于方法检出限。

表 3-2 土壤检测结果

检测时间	检测项目	单位	点位信息、样品编号及检测结果								
			厂区柱状样2#			厂区柱状样3#					
			TR20231206V7	TR20231206V8	TR20231206V9	TR20231206V10	TR20231206V11	TR20231206V12			
2023 年 12 月 6 日	砷	mg/kg	13.3	19.1	14.4	17.9	16.1	16.6			
	镉	mg/kg	0.21	0.20	0.19	0.24	0.23	0.20			
	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
	铜	mg/kg	24	26	24	27	34	27			
	铅	mg/kg	24	31	33	28	25	19			
	汞	mg/kg	0.066	0.095	0.072	0.090	0.081	0.083			
	镍	mg/kg	17	27	24	29	26	24			

# 环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-EJ2023-1219

石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	40	27	39	43	38	23
丙酮	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙 烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙 烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式1,2-二 氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙 烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反式1,2-二 氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯 乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND

本检测报告包括：封面、正文（附页），并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章



# 环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-EJ2023-1219

1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间二甲苯; 对二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

本检测报告包括：封面、正文（附页），并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章

# 环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-EJ2023-1219

苯并[α]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[α]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]比	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
秦	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

备注：“ND”表示低于方法检出限。

# 环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-EJ2023-1219

## 2、地下水检测结果

表 3-3 地下水检测结果

检测时间	检测因子	检测结果	
		监测井位 1	监测井位 2
2023 年 12 月 6 日	pH (无量纲)	DXS20231206V1 7.2	DXS20231206V2 7.3
	色度 (度)	5	5
	嗅和味 (无量纲)	无	无
	浑浊度 (NTU)	1	1
	肉眼可见物	无	无
	总硬度 (mg/L)	1.23×10 <sup>3</sup>	4.51×10 <sup>3</sup>
	溶解性总固体 (mg/L)	1.90×10 <sup>4</sup>	1.88×10 <sup>4</sup>
	硫酸盐 (mg/L)	615	614
	氯化物 (mg/L)	3.02×10 <sup>3</sup>	3.02×10 <sup>3</sup>
	总铁 (mg/L)	0.20	0.21
	总锰 (mg/L)	0.01L	0.01L
	总铜 (mg/L)	0.05L	0.05L
	总锌 (mg/L)	0.11	0.12
	铝 (mg/L)	0.02L	0.02L
	挥发酚 (mg/L)	0.0003L	0.0003L
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05L	0.05L

本检测报告包括：封面、正文（附页），并盖有计量认证印章、检验检测专用章和骑缝章

# 环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-1219

检测时间	检测因子	检测结果	
		监测井位 1	监测井位 2
	氨氮 (mg/L)	DXS20231206V1 0.297	DXS20231206V2 0.274
	氟化物 (mg/L)	0.16	0.22
	硫化物 (mg/L)	0.003L	0.003L
	钠 (mg/L)	$3.53 \times 10^3$	$3.58 \times 10^3$
	总汞 (ug/L)	0.04L	0.04L
	总镉 (mg/L)	1L	1L
	六价铬 (mg/L)	0.039	0.041
	总砷 (ug/L)	0.3L	0.3L
	总铅 (ug/L)	10L	10L
	总硒 (ug/L)	0.4L	0.4L
	硝酸盐 (mg/L)	0.2L	0.2L
	亚硝酸盐 (mg/L)	0.060	0.073
	氰化物 (mg/L)	0.002L	0.002L
	碘化物 (mg/L)	0.002L	0.002L
	石油类 (mg/L)	0.01L	0.01L
	苯 (ug/L)	2L	2L
	甲苯 (ug/L)	2L	2L
	耗氧量 (mg/L)	2.8	2.6
	*三氯甲烷 (ug/L)	1.4L	1.4L

本检测报告包括：封面、正文（附页），并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章

# 环境检测报告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-1219

检测时间	检测因子	检测结果	
		监测井位 1	监测井位 2
	*四氯甲烷（四氯化碳）（ $\mu\text{g/L}$ ）	DXS20231206V1 1.5L	DXS20231206V2 1.5L
	*丙酮（ $\text{mg/L}$ ）	0.02L	0.02L

备注：“方法检出限”加标志位“L”，表示测定结果低于分析方法检出限

## 四、质控措施及结果

### 4.1、质控措施

1. 本次检测土壤、地下水，对于不同的检测项目均采用相应采样、检测标准及方法。
2. 本次检测所用采样仪器、分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效期内。

### 4.2、质控结果

质控点位	采样时间	质控项目	平行样	
			检测结果	相对偏差（%）
监测井位 1	2023 年 12 月 6 日	总硬度（ $\text{mg/L}$ ）	$1.23 \times 10^3$	1.20
			$1.26 \times 10^3$	
		硫酸盐（ $\text{mg/L}$ ）	615	-0.820
			605	
		氯化物（ $\text{mg/L}$ ）	$3.02 \times 10^3$	1.79
			$3.13 \times 10^3$	
总铁（ $\text{mg/L}$ ）	0.20	2.44		
	0.21			

本检测报告包括：封面、正文（附页），并盖有计量认证印章、检验检测专用章和骑缝章

# 环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-FJ2023-1219

质控点位	采样时间	质控项目	平行样	
			检测结果	相对偏差 (%)
		总锰 (mg/L)	0.01L	0
			0.01L	
		总铜 (mg/L)	0.05L	0
			0.05L	
		总锌 (mg/L)	0.11	4.35
			0.12	
		铝 (mg/L)	0.2L	0
			0.2L	
		阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05L	0
			0.05L	
		氨氮 (mg/L)	0.297	-0.508
			0.294	
		氟化物 (mg/L)	0.16	3.03
			0.17	
		硫化物 (mg/L)	0.003L	0
			0.003L	
		钠 (mg/L)	$3.53 \times 10^3$	-0.142
			$3.52 \times 10^3$	
		总汞 (ug/L)	0.04L	0
			0.04L	

本检测报告包括：封面、正文（附页），并盖有计量认证印章、检验检测专用章和骑缝章

# 环 境 检 测 报 告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-1219

质控点位	采样时间	质控项目	平行样	
			检测结果	相对偏差 (%)
		总镉 (mg/L)	1L	0
			1L	
		六价铬 (mg/L)	0.039	0
			0.039	
		总砷 (ug/L)	0.3L	0
			0.3L	
		总铅 (ug/L)	10L	0
			10L	
		总硒 (ug/L)	0.4L	0
			0.4L	
		硝酸盐 (mg/L)	0.2L	0
			0.2L	
		亚硝酸盐 (mg/L)	0.060	-0.840
			0.059	
		氰化物 (mg/L)	0.002L	C
			0.002L	
		碘化物 (mg/L)	0.002L	C
			0.002L	
		苯 (ug/L)	2L	0
			2L	

本检测报告包括：封面、正文（附页），并盖有计量认证证书、检验检测专用章和骑缝章

# 环境检测报告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-1219

质控点位	采样时间	质控项目	平行样	
			检测结果	相对偏差 (%)
监测井位 2	2023 年 12 月 6 日	甲苯 (ug/L)	2L	0
			2L	
		总硬度 (mg/L)	$4.51 \times 10^3$	0.551
			$4.56 \times 10^3$	
		硫酸盐 (mg/L)	614	-2.59
			583	
		氯化物 (mg/L)	$3.02 \times 10^3$	0
			$3.02 \times 10^3$	
		总铁 (mg/L)	0.21	2.33
			0.22	
		总锰 (mg/L)	0.01L	0
			0.01L	
		总铜 (mg/L)	0.05L	0
			0.05L	
		总锌 (mg/L)	0.12	0
			0.12	
铝 (mg/L)	0.2L	0		
	0.2L			
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05L	0		
	0.05L			

本检测报告包括：封面、正文（附页），并盖有计量认证印章、检验检测专用章和骑缝章



检测报告

SDSA-HJ2023-1219

质控项目	平行样	
	检测结果	相对偏差 (%)
氨氮 (mg/L)	0.274 0.272	-0.366
氟化物 (mg/L)	0.22 0.21	-2.53
硫酸盐 (mg/L)	0.003L 0.003L	0
钠 (mg/L)	3.58×10 <sup>3</sup> 3.60×10 <sup>3</sup>	0.279
总汞 (ug/L)	0.04L 0.04L	0
总镉 (ug/L)	1L 1L	0
六价铬 (mg/L)	0.041 0.041	0
总砷 (ug/L)	0.3L 0.3L	0
总铅 (ug/L)	10L 10L	0
总硒 (ug/L)	0.4L 0.4L	0

本检测报告包括：封面、正文（附页），并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章

质控点位	采样时间	质控项目	平行样	
			检测结果	相对偏差 (%)
		硝酸盐 (mg/L)	0.2L	0
			0.2L	
		亚硝酸盐 (mg/L)	0.073	-1.39
			0.071	
		氰化物 (mg/L)	0.002L	0
			0.002L	
		碘化物 (mg/L)	0.002L	0
			0.002L	
		苯 (ug/L)	2L	0
			2L	
		甲苯 (ug/L)	2L	0
			2L	

## 五、附表

检测期间环境空气参数统计表:

检测日期	时间	湿度 (%)	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	总云量	低云量	风向
2023年12月6日	10:09	32	7	101.8	4.6	1	0	西北

(报告结束)

本检测报告包括：封面、正文（附页），并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章