



正本

检测报告

Testing Report

中博检字(2023)第 043-1 号

项目名称: 地下水监测项目
受检单位: 淄博长城化工厂
检测类别: 例行监测
报告日期: 2023.06.20

山东中博环境检测有限公司
Shandong Zhong Bo Environmental Testing





检测报告

SDZB/ZLJL-029-4

中博检字（2023）第 043-1 号

第 1 页 共 6 页

项目名称	地下水监测项目		
受检单位	淄博长城化工厂	采样地点	淄博市博山区白塔镇小店村
样品数量	水样×2	样品状态	完好
采样日期	2023.06.02	采样人员	魏泽龙、杨玉鑫
分析人员	郝阳阳、何晓红、李小菊、牛春丽、宋晓娜	分析日期	2023.06.02-06.13

一、仪器设备基本情况

表 1 主要仪器设备一览表

仪器设备	型号	仪器编号
原子吸收	WYS2200	SDZB-SYS-003
十万分之一天平	AUW120D	SDZB-SYS-007
原子荧光光度计	RGF-6200	SDZB-SYS-010
离子色谱	IC-1826	SDZB-SYS-012
可见分光光度计	721	SDZB-SYS-014
电热鼓风干燥箱	101-OES	SDZB-SYS-018
生化培养箱	SPX-80B	SDZB-SYS-020
数显恒温水浴锅	OIL460	SDZB-SYS-022
一体化蒸馏仪	SEHB-200	SDZB-SYS-025
不锈钢电热板	DB-3A	SDZB-SYS-027
便携式PH计	PHB-4	SDZB-XC-017
生化培养箱	—	SDTZA4-003
等离子体发射光谱仪	ICAP7000 HS Duo	E199
紫外可见分光光度计	TU-1901	E101
低本底 α、β 测试仪	WIN-8A	E119
气相色谱-质谱联用仪	6890/5973N	E008



检测报告

SDZB/ZLJL-029-4

中博检字（2023）第 043-1 号

第 2 页 共 6 页

二、检测依据及结果

2.1 检测依据

表 2 水质检测依据一览表

项目名称	标准代号	标准方法	检出限
pH 值	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	—
色度	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 1.1 铂钴比色法	—
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 3.1 嗅气和尝味法	—
硫酸盐	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 硫酸盐 离子色谱法	0.75mg/L
氯化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 氯化物 离子色谱法	0.15mg/L
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	—
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 乙二胺四乙酸二钠滴定法	—
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 称量法	—
铁	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 铁火焰原子吸收分光光度法-直接法	0.3mg/L
锰	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 铁火焰原子吸收分光光度法-直接法	0.1mg/L
钠	GB/T 11904-1989	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L
铜	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法-直接法	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-直接法	0.05mg/L
铅	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.01mg/L
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
汞	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法金属指标 原子荧光法	0.1ug/L
砷	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法金属指标 原子荧光法	1.0ug/L
硒	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法金属指标 原子荧光法	0.4ug/L



检测报告

SDZB/ZLJL-029-4

中博检字（2023）第 043-1 号

第 3 页 共 6 页

项目名称	标准代号	标准方法	检出限
挥发性酚类	HJ 503-2009	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林萃取分光光度法	0.0003mg/L
阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.05 mg/L
硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 硝酸盐氮 离子色谱法	0.15mg/L
亚硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 重氮偶合分光光度法	0.001mg/L
氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L
氟化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标（3.2 氟化物 离子色谱法）	0.1mg/L
硫化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	0.02mg/L
氰化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 异烟酸-吡啶酮分光光度法	0.002mg/L
六价铬	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
耗氧量	GB/T 5750.7-2006	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	0.05 mg/L
菌落总数	GB/T 5750.12-2006	生活饮用水标准检验方法微生物指标 平皿计数法	—
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 感官性状和物理指标 2.2 目视比浊法-福尔马肼标准	1NTU
苯	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
甲苯	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
铝	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱法	0.07mg/L
碘化物	GB/T 5750.5-2006	分光光度法	1μg/L
三氯甲烷	HJ 620-2011	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	0.02μg/L
四氯化碳	HJ 620-2011	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	0.03μg/L
总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 2.1 多管发酵法	2MPN/100mL
总 α 放射性	HJ 898-2017	厚源法	4.3×10 ⁻² Bq/L



检测报告

SDZB/ZLJL-029-4

中博检字（2023）第 043-1 号

第 4 页 共 6 页

项目名称	标准代号	标准方法	检出限
总 β 放射性	HJ 898-2017	厚源法	$1.5 \times 10^{-2} \text{Bq/L}$

2.2 水质检测结果

表 3 地下水质检测结果一览表

检测项目	单位	采样时间：2023.06.02	
		监测点位及结果	
		厂区	小店村
pH	无量纲	7.2	7.4
总硬度	mg/L	535	556
溶解性总固体	mg/L	978	918
肉眼可见物	—	无	无
硫酸盐	mg/L	189	179
氯化物	mg/L	59.9	61.7
氨氮	mg/L	0.709	0.761
氟化物	mg/L	0.303	0.289
硝酸盐氮	mg/L	2.80	2.69
亚硝酸盐氮	mg/L	0.011	0.010
挥发酚	mg/L	0.0006	0.0005
硫化物	mg/L	ND	ND
氰化物	mg/L	ND	ND
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND
六价铬	mg/L	ND	ND
铜	mg/L	ND	ND
锌	mg/L	ND	ND
铅	mg/L	ND	ND



中博检字（2023）第 043-1 号

检 测 报 告

SDZB/ZLJL-029-4

第 5 页 共 6 页

镉	mg/L	ND	ND
铁	mg/L	ND	ND
锰	mg/L	ND	ND
钠	mg/L	52.87	53.38
汞	ug/L	ND	ND
砷	ug/L	ND	ND
硒	ug/L	ND	ND
色度	度	5	5
嗅和味	—	无	无
耗氧量	mg/L	2.0	2.2
菌落总数	CFU/mL	53	59
浑浊度	NTU	1	1
甲苯	μg/L	ND	ND
苯	μg/L	ND	ND
铝	mg/L	ND	ND
碘化物	mg/L	ND	ND
三氯甲烷	μg/L	ND	ND
四氯化碳	μg/L	ND	ND
总大肠菌群	MPN/L	ND	ND
总 α 放射性	Bq/L	0.060	0.056
总 β 放射性	Bq/L	0.078	0.074

备注：ND 表示小于检出限；碘化物、铝、苯、甲苯、总 α 放射性、总 β 放射性数据来源于泰思特（青岛）检验检测有限公司 TSTQD-HJ-20230606006 号报告；总大肠菌群数据来源于山东天智检字（2023）第 06020 号报告。



检测 报 告

SDZB/ZLJL-029-4

中博检字(2023)第 043-1 号

第 6 页 共 6 页

***** 报告结束 *****

编制人:

审核人:

授权签字人:

日期: 2023.06.20

日期: 2023.6.20

签发日期: 2023.6.20

(检验检测专用章)



报告说明

- 1.本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
- 2.报告无编制人、审核人、授权签字人签名无效。
- 3.报告涂改无效。
- 4.未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 5.委托检测结果仅对来样负责。
- 6.检测结果仅对本次样品有效。
- 7.对检测报告若有异议，应于收报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。

单位名称：山东中博环境检测有限公司

通讯地址：山东省淄博市桓台县创智谷 B4 座 6 楼

邮 编：256400

检测报告

Testing Report

中博检字（2023）第 043（1-1）号



J2023-043（1）

项目名称：地下水、土壤监测项目
受检单位：淄博长城化工厂
检测类别：例行监测
报告日期：2023.09.10

山东中博环境检测有限公司
Shandong Zhong Bo Environmental Testing



检测报告

中博检字(2023)第043(1-1)号

第1页共10页

项目名称	地下水、土壤监测项目		
受检单位	淄博长城化工厂	采样地点	淄博市博山区白塔镇小店村
样品数量	水样×3、土壤×3	样品状态	完好
采样日期	2023.08.31	采样人员	袁少华、周刚
分析人员	郝阳阳、何晓红、李小菊、牛春丽、宋晓娜	分析日期	2023.08.31-09.10

一、仪器设备基本情况

表1 主要仪器设备一览表

仪器设备	型号	仪器编号
原子吸收	WYS2200	SDZB-SYS-003
十万分之一天平	AUW120D	SDZB-SYS-007
原子荧光光度计	RGF-6200	SDZB-SYS-010
离子色谱	IC-1826	SDZB-SYS-012
可见分光光度计	721	SDZB-SYS-014
电热鼓风干燥箱	101-OES	SDZB-SYS-018
生化培养箱	SPX-80B	SDZB-SYS-020
数显恒温水浴锅	OIL460	SDZB-SYS-022
一体化蒸馏仪	SEHB-200	SDZB-SYS-025
不锈钢电热板	DB-3A	SDZB-SYS-027
便携式PH计	PHB-4	SDZB-XC-017
生化培养箱	—	SdTZA4-003
低本底αβ测量仪	—	SdTZA1-007
电热鼓风干燥箱	DHG-9140A	E022
电子天平	JA2202	E068
原子吸收分光光度计	AA-6880F/AAC	E003
原子荧光光度计	AFS-8510	E293
紫外可见分光光度计	TU-1901	E101
等离子体发射光谱仪	ICAP 7000 HS Duo	E199
气相色谱-质谱联用仪	6890/5973N	E008
气相色谱-质谱联用仪	6890N/5975B	E303



检测报告

中博检字(2023)第043(1-1)号

第2页共10页

二、检测依据及结果

2.1 检测依据

表2 水质检测依据一览表

项目名称	标准代号	标准方法	检出限
pH 值	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	—
色度	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 1.1 铂钴比色法	—
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 3.1 嗅气和尝味法	—
硫酸盐	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 硫酸盐 离子色谱法	0.75mg/L
氯化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 氯化物 离子色谱法	0.15mg/L
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	—
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 乙二胺四乙酸二钠滴定法	—
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 称量法	—
铁	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 铁火焰原子吸收分光光度法-直接法	0.3mg/L
锰	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 铁火焰原子吸收分光光度法-直接法	0.1mg/L
钠	GB/T 11904-1989	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L
铜	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法-直接法	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-直接法	0.05mg/L
铅	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.01mg/L
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
汞	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法金属指标 原子荧光法	0.1ug/L
砷	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法金属指标 原子荧光法	1.0ug/L
硒	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法金属指标 原子荧光法	0.4ug/L



检测报告

SDZB/ZLJL-029-4

中博检字(2023)第043(1-1)号

第3页共10页

项目名称	标准代号	标准方法	检出限
挥发性酚类	HJ 503-2009	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林萃取分光光度法	0.0003mg/L
阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.05 mg/L
硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 硝酸盐氮 离子色谱法	0.15mg/L
亚硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 重氮偶合分光光度法	0.001mg/L
氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L
氟化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (3.2 氟化物 离子色谱法)	0.1mg/L
硫化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	0.02mg/L
氰化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 异烟酸-吡唑酮分光光度法	0.002mg/L
六价铬	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
耗氧量	GB/T 5750.7-2006	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	0.05 mg/L
菌落总数	GB/T 5750.12-2006	生活饮用水标准检验方法微生物指标 平皿计数法	—
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 感官性状和物理指标 2.2 目视比浊法-福尔马肼标准	1NTU
苯	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
甲苯	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
铝	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱法	0.07mg/L
碘化物	GB/T 5750.5-2006	分光光度法	1μg/L
三氯甲烷	HJ 620-2011	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	0.02μg/L
四氯化碳	HJ 620-2011	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	0.03μg/L
总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 2.1 多管发酵法	2MPN/100mL
总α放射性	HJ 898-2017	水质 总α放射性的测定 厚源法	4.3×10 ⁻² Bq/L



检测报告

中博检字(2023)第043(1-1)号

第4页共10页

项目名称	标准代号	标准方法	检出限
总β放射性	HJ 898-2017	水质 总α放射性的测定 厚源法	$1.5 \times 10^{-2} \text{Bq/L}$

表3 土壤检测方法一览表

检测项目	标准代号	分析方法	检出限
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
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
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	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
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
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-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-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



检测 报 告

中博检字(2023)第043(1-1)号

第 5 页 共 10 页

检测项目	标准代号	分析方法	检出限
1,1,2,2-四氯乙烷	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
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
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
乙苯	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,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	0.06mg/kg
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



检测报告

SDZB/ZLJL-029-4

中博检字(2023)第043(1-1)号

第6页共10页

检测项目	标准代号	分析方法	检出限
苯并[a]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	0.1mg/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

2.2 水质检测结果

表4 地下水水质检测结果一览表

检测项目	单位	采样时间: 2023.08.31		
		监测点位及结果		
		1#厂区内	2#泉水	3#小店村井
pH	无量纲	7.3 (29℃)	7.1 (29℃)	7.2 (29℃)
总硬度	mg/L	556	535	589
溶解性总固体	mg/L	1212	1034	1015
肉眼可见物	—	无	无	无
硫酸盐	mg/L	194	175	184
氯化物	mg/L	60.2	54.4	57.5
氨氮	mg/L	0.265	0.171	0.149
氟化物	mg/L	0.51	0.475	0.452
硝酸盐氮	mg/L	2.79	2.57	2.65
亚硝酸盐氮	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001
挥发酚	mg/L	0.0006	0.0005	0.0005



检测报告

SDZB/ZLJL-029-4

中博检字(2023)第 043 (1-1) 号

第 7 页 共 10 页

检测项目	单位	采样时间：2023.08.31		
		监测点位及结果		
		1#厂区内	2#泉水	3#小店村井
硫化物	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02
氰化物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002
阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05
六价铬	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004
铜	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05
锌	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05
铅	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01
镉	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001
铁	mg/L	<0.3	<0.3	<0.3
锰	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1
钠	mg/L	5.44	18.19	4.55
汞	ug/L	<0.1	<0.1	<0.1
砷	ug/L	3.1	<1.0	<1.0
硒	ug/L	<0.4	<0.4	<0.4
色度	度	5	5	5
嗅和味	—	无	无	无
耗氧量	mg/L	1.9	2.1	2.2
菌落总数	CFU/mL	56	51	57
浑浊度	NTU	1	1	1
甲苯	μg/L	ND	ND	ND
苯	μg/L	ND	ND	ND
铝	mg/L	ND	ND	ND



检测 报 告

SDZB/ZLJL-029-4

中博检字（2023）第 043（1-1）号

第 8 页 共 10 页

检测项目	单位	采样时间：2023.08.31		
		监测点位及结果		
		1#厂区内	2#泉水	3#小店村井
碘化物	mg/L	ND	ND	ND
三氯甲烷	μg/L	<0.02	<0.02	<0.02
四氯化碳	μg/L	<0.03	<0.03	<0.03
总大肠菌群	MPN/100mL	<2	<2	<2
总 α 放射性	Bq/L	ND	0.046	ND
总 β 放射性	Bq/L	0.151	0.121	0.104
备注：ND 表示未检出；碘化物、铝、苯、甲苯数据来源于泰思特（青岛）检验检测有限公司 TSTQD-HJ-20230904017 号报告；总大肠菌群、总 α 放射性、总 β 放射性数据来源于山东天智检字（2023）第 08151 号报告。				

2.3 土壤检测结果

表 5 土壤检测结果一览表

检测项目	单位	采样时间：2023.08.31		
		1#仓库、储罐区正北 11.7米	2#生产车间正北侧 10.6米	3#大门口处
镉	mg/kg	0.28	0.17	0.15
砷	mg/kg	6.09	5.72	5.61
铜	mg/kg	24	23	22
镍	mg/kg	23	24	23
铅	mg/kg	42	42	36
汞	mg/kg	0.070	0.087	0.079
铬（六价）	mg/kg	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND



检测报告

SDZB/ZLJL-029-4

中博检字(2023)第043(1-1)号

第9页共10页

二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
反 1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
三氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND
苯	μg/kg	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND
甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
乙苯	μg/kg	ND	ND	ND
间二甲苯; 对二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND



检测 报 告

SDZB/ZLJL-029-4

中博检字(2023)第 043(1-1)号

第 10 页 共 10 页

2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND
苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND
蔡	mg/kg	ND	ND	ND
备注：ND 表示未检出。土壤数据来源于泰思特（青岛）检验检测有限公司 TSTQD-HJ-20230904017 号报告。				

***** 报告结束 *****

编制人：李静

审核人：孙菲

授权签字人：丁兴志

日期：2023.9.10

日期：2023.9.10

签发日期：2023.9.10

(检验检测专用章)

报告说明

- 1.本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
- 2.报告无编制人、审核人、授权签字人签名无效。
- 3.报告涂改无效。
- 4.未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 5.委托检测结果仅对来样负责。
- 6.检测结果仅对本次样品有效。
- 7.对检测报告若有异议，应于收报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。

单位名称：山东中博环境检测有限公司

通讯地址：山东省淄博市桓台县创智谷 B4 座 6 楼

邮 编：256400