



211520340799



编号: GX-B1476/21-H-22087

检测报告

委托单位: 山东神工化工集团股份有限公司

受检单位: 山东神工化工集团股份有限公司

样品类别: 土壤、地下水

检测类别: 委托检测

检测日期: 2022年6月19日至6月23日

中检集团公信安全科技有限公司



中检集团公信安全科技有限公司
检测报告

编号 GX-B1476/21-H-22058

共 8 页 第 1 页

委托单位	名称	山东神工化工集团股份有限公司		
	地址	山东省枣庄市驿城区峨山镇		
受检单位		山东神工化工集团股份有限公司		
采样日期	2022 年 6 月 19 日	检测日期	2022 年 6 月 19 日至 6 月 23 日	
检测项目	土壤（砷、镉、六价铬、铅、铜、镍、汞、铬）；地下水（臭和味、肉眼可见物、三氯甲烷、四氯化碳、总硬度、氟化物、碘化物、总铁、总锰、总铜、总锌、总镉、总铅、钠、总硒、铝、六价铬、硫化物、氰化物、总大肠菌群、总 α 放射性、总 β 放射性、浑浊度）。			
检测依据	见附表 1、附表 2。			
存在问题及建议	无			
检测结果	检测数据见第 2-5 页。			
检测组成员	屈兴邦、蔡硕、李茂平、武凯、魏增、梁岩岩			
备注	检测结果 ND 表示未检出			

批准：刘燕

日期：2022.7.10

审核：屈兴邦

日期：2022.7.9

编制：蔡硕

日期：2022.7.9



中检集团公信安全科技有限公司

检 测 报 告

编号 GX-B1476/21-H-22058

共 8 页 第 2 页

地下水检测结果表

采样日期	检测地点	检测项目	检测结果
2022 年 6 月 19 日	1#地下水监测井	臭和味	无
		肉眼可见物	无
		三氯甲烷 (μg/L)	0.2L
		四氯化碳 (μg/L)	0.1L
		总硬度 (以 CaCO ₃ 计) (mg/L)	672
		氟化物 (mg/L)	0.20
		碘化物 (mg/L)	0.001L
		总铁 (mg/L)	0.08L
		总锰 (mg/L)	0.03L
		总铜 (mg/L)	0.05L
		总锌 (mg/L)	0.02L
		总铅 (μg/L)	2.5L
		总镉 (μg/L)	0.5L
		钠 (mg/L)	20.8
		总硒 (μg/L)	0.4L
		铝 (μg/L)	10L
		六价铬 (mg/L)	0.004L
		硫化物 (mg/L)	0.02L
		氰化物 (mg/L)	0.002L
		总α放射性 (Bq/L)	0.016L
		总β放射性 (Bq/L)	0.028L
		总大肠菌群 (MPN/100mL)	2L
		浑浊度 (NTU)	1

中检集团公信安全科技有限公司
检 测 报 告

编号 GX-B1476/21-H-22058

共 8 页 第 3 页

采样日期	检测地点	检测项目	检测结果
2022 年 6 月 19 日	2#地下水监测井	臭和味	无
		肉眼可见物	无
		三氯甲烷 (µg/L)	0.2L
		四氯化碳 (µg/L)	0.1L
		总硬度 (以 CaCO ₃ 计) (mg/L)	412
		氟化物 (mg/L)	0.30
		碘化物 (mg/L)	0.001L
		总铁 (mg/L)	0.08L
		总锰 (mg/L)	0.03L
		总铜 (mg/L)	0.05L
		总锌 (mg/L)	0.02L
		总铅 (µg/L)	2.5L
		总镉 (µg/L)	0.5L
		钠 (mg/L)	20.4
		总硒 (µg/L)	0.4L
		铝 (µg/L)	10L
		六价铬 (mg/L)	0.004L
		硫化物 (mg/L)	0.02L
		氰化物 (mg/L)	0.002L
		总α放射性 (Bq/L)	0.016L
		总β放射性 (Bq/L)	0.028L
		总大肠菌群 (MPN/100mL)	2L
		浑浊度 (NTU)	1

中检集团公信安全科技有限公司

检 测 报 告

编号 GX-B1476/21-H-22058

共 8 页 第 4 页

采样日期	检测地点	检测项目	检测结果
2022 年 6 月 19 日	3#地下水监测井	臭和味	无
		肉眼可见物	无
		三氯甲烷（μg/L）	0.2L
		四氯化碳（μg/L）	0.1L
		总硬度（以 CaCO ₃ 计）（mg/L）	562
		氟化物（mg/L）	0.27
		碘化物（mg/L）	0.001L
		总铁（mg/L）	0.08L
		总锰（mg/L）	0.03L
		总铜（mg/L）	0.05L
		总锌（mg/L）	0.02L
		总铅（μg/L）	2.5L
		总镉（μg/L）	0.5L
		钠（mg/L）	20.8
		总硒（μg/L）	0.4L
		铝（μg/L）	10L
		六价铬（mg/L）	0.004L
		硫化物（mg/L）	0.02L
		氰化物（mg/L）	0.002L
		总α放射性（Bq/L）	0.016L
		总β放射性（Bq/L）	0.028L
		总大肠菌群（MPN/100mL）	2L
		浑浊度（NTU）	1
注：检测结果中加 L 表示未检出			

土壤检测结果表

采样日期	检测地点	检测项目	检测结果
2022 年 6 月 19 日	厂区内	砷（mg/kg）	2.55
		镉（mg/kg）	0.24
		六价铬（mg/kg）	0.5L
		铜（mg/kg）	73
		铅（mg/kg）	58
		汞（mg/kg）	0.063
		镍（mg/kg）	35
		铬（mg/kg）	34
	厂区外	砷（mg/kg）	2.38
		镉（mg/kg）	0.01
		六价铬（mg/kg）	0.5L
		铜（mg/kg）	29
		铅（mg/kg）	15
		汞（mg/kg）	0.071
		镍（mg/kg）	31
		铬（mg/kg）	32
注：检测结果中加 L 表示未检出			

附表 1：分析方法及检出限表

序号	项目名称	标准方法	标准依据	检出限	单位
1	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	/	/
2	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	/	/
3	三氯甲烷	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》1.2 毛细管柱气相色谱法	GB/T 5750.8-2006	0.2	μg/L
4	四氯化碳	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》1.2 毛细管柱气相色谱法	GB/T 5750.8-2006	0.1	μg/L
5	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	《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	1.0	mg/L

检测报告

编号 GX-B1476/21-H-22058

共 8 页 第 6 页

序号	项目名称	标准方法	标准依据	检出限	单位
6	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	10	mg/L
7	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》	GB/T 7484-1987	0.05	mg/L
8	碘化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》11.1 硫酸铈催化分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.001	mg/L
9	总铁	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》2.1 原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.08	mg/L
10	总锰	《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	0.03	mg/L
11	总铜	《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	0.05	mg/L
12	总锌	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》5.1 原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.02	mg/L
13	总铅	《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	2.5	μg/L
14	总镉	《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	0.5	μg/L
15	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	0.01	mg/L
16	总硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	HJ 694-2014	0.4	μg/L
17	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	0.004	mg/L
18	硫化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》6.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.02	mg/L
19	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》4.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.002	mg/L
20	总α放射性	《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》	GB/T 5750.13-2006	0.016	Bq/L
21	总β放射性	《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》	GB/T 5750.13-2006	0.028	Bq/L
22	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	2	MPN/100mL
23	浑浊度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》目视比浊法	GB/T 5750.4-2006	/	NTU

中检集团公信安全科技有限公司

检测报告

编号 GX-B1476/21-H-22058

共 8 页 第 7 页

序号	项目名称	标准方法	标准依据	检出限	单位
24	砷（土壤）	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定》	GB/T 22105.2-2008	0.01	mg/kg
25	镉（土壤）	《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	0.01	mg/kg
26	六价铬（土壤）	《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	0.5	mg/kg
27	铜（土壤）	《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	1	mg/kg
28	铅（土壤）	《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	10	mg/kg
29	汞（土壤）	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定》	GB/T 22105.1-2008	0.002	mg/kg
30	镍（土壤）	《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	3	mg/kg
31	铬（土壤）	《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	4	mg/kg

附表 2：检测分析设备表

序号	项目名称	仪器设备	设备型号	设备编号	备注
1	三氯甲烷	气相色谱仪	7890B	103-04	分析仪器
2	四氯化碳	气相色谱仪	7890B	103-04	分析仪器
3	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	酸式滴定管	50 mL	18-05	分析仪器
4	铝	原子吸收分光光度计	240ZAA	169-02	分析仪器
5	氟化物	离子计	PXSJ-216	124-01	分析仪器
6	碘化物	可见分光光度计	Alpha1101m	072-14	分析仪器
7	总铁	原子吸收分光光度计	TAS-990F	072-13	分析仪器
8	总锰	原子吸收分光光度计	TAS-990F	072-13	分析仪器
9	总铜（地下水）	原子吸收分光光度计	TAS-990F	072-13	分析仪器

中检集团公信安全科技有限公司
检 测 报 告

编号 GX-B1476/21-H-22058

共 8 页 第 8 页

序号	项目名称	仪器设备	设备型号	设备编号	备注
10	总锌	原子吸收分光光度计	TAS-990F	072-13	分析仪器
11	总铅（地下水）	原子吸收分光光度计	240ZAA	169-02	分析仪器
12	总镉（地下水）	原子吸收分光光度计	240ZAA	169-02	分析仪器
13	总钠	原子吸收分光光度计	TAS-990F	072-13	分析仪器
14	总硒	非色散原子荧光光度计	PF6-1	072-12	分析仪器
15	六价铬（地下水）	可见分光光度计	Alpha1101m	072-14	分析仪器
16	硫化物	可见分光光度计	Alpha1101m	072-14	分析仪器
17	氰化物	可见分光光度计	Alpha1101m	072-14	分析仪器
18	总 α 放射性	低本底 α 、 β 测量仪	LB-2	096-10	分析仪器
19	总 β 放射性	低本底 α 、 β 测量仪	LB-2	096-10	分析仪器
20	总大肠菌群	生化培养箱	SPX-100B-Z	160-03	分析仪器
21	砷（土壤）	非色散原子荧光光度计	PF6-1	072-12	分析仪器
22	镉（土壤）	原子吸收分光光度计	240ZAA	169-02	分析仪器
23	六价铬（土壤）	原子吸收分光光度计	TAS-990F	072-13	分析仪器
24	铜（土壤）	原子吸收分光光度计	TAS-990F	072-13	分析仪器
25	铅（土壤）	原子吸收分光光度计	TAS-990F	072-13	分析仪器
26	汞（土壤）	非色散原子荧光光度计	PF6-1	072-12	分析仪器
27	镍（土壤）	原子吸收分光光度计	TAS-990F	072-13	分析仪器
28	铬（土壤）	原子吸收分光光度计	TAS-990F	072-13	分析仪器



致力科技服务

促进安全发展

中检集团公信安全科技有限公司

地址：山东省枣庄市市中区清泉西路1号

电话：0632-3396380

传真：0632-3055682

邮箱：lmaj@163.com

网址：www.gxanke.com