



正本

检测报告

Testing Report

山中检字(2020)第DY015-9-①号

项目名称: 9月检测项目(地下水)

委托单位: 东营齐润化工有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2020.09.13

山东中泽环境检测有限公司
Shandong Zhong Ze Environmental Testing



检测 报 告

山中检字(2020)第DY015-9-①号

第1页 共8页

项目名称	9月检测项目(地下水)		
委托单位	东营齐润化工有限公司	采样地点	东营齐润化工有限公司
样品类别	地下水	样品描述	无色、无味、透明
采样日期	2020.09.05	采样人员	刘鹏、林建政
分析人员	辛月、王秒秒、劬娜、迟文玥、 王青青、石英、郑雪倩	分析日期	2020.09.05~2020.09.12

一、仪器设备基本情况

表1 主要仪器设备基本情况一览表

仪器设备	型号	仪器编号
酸度计	PHS-3C	022
可见分光光度计	721型	023、045、258
生化培养箱	SPX-80B	016
紫外可见分光光度计	UV752N	010
原子荧光光度计	RGF-6200	009
离子色谱仪	IC1826	046
总有机碳分析仪	TOC-2000	249
气相色谱-质谱联用仪	Clarus 690 -Clarus SQ8T	297
ICP-MS	NexION 1000G	279
气相色谱质谱仪	7820A-5977B	245

二、检测依据及结果

2.1 检测依据

表2 地下水检测方法依据一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
pH	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 5.1 玻璃电极法	—
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-钴标准比色法	5 度

检测 报 告

山中检字 (2020) 第 DY015-9-①号

第 2 页 共 8 页

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	—
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	—
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 2.2 目视比浊法-福尔马肼标准	1NTU
碘化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 11.2 高浓度碘化物容量法	0.025 mg/L
耗氧量 (COD _{Mn})	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
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 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	0.002 mg/L
硫化物	GB/T 16489-1996	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.005 mg/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 2.1 硝酸银滴定法	1.0 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 3.1 离子选择电极法	0.2 mg/L
氨氮	GB /T5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 9.1 纳氏试剂分光光度法	0.02 mg/L
挥发酚	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 9.1 4-氨基安替吡啉分光光度法	0.001 mg/L
总有机碳	HJ 501-2009	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化—非分散红外吸收法	0.1mg/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 5.2 紫外分光光度法	0.2 mg/L
亚硝酸盐	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 10.1 重氮偶合分光光度法	0.001 mg/L
阴离子表面活性剂	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 10.1 亚甲基蓝分光光度法	0.05 mg/L
硫酸盐	GD/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 1.5 硫酸钡烧灼称量法	10 mg/L
总大肠菌群	GB/T5750.12-2006	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
菌落总数	GB 5750.12-2006	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 1.1 平板计数法	—
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	—

检 测 报 告

山中检字(2020)第DY015-9-①号

第3页 共8页

		和物理指标 8.1 称量法	
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 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0 mg/L
六价铬	GB/T 5750.6-2006	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	0.004 mg/L
汞	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 8.1 原子荧光法	0.1 μg/L
砷	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.12μg/L
铜	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.08μg/L
铅	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.09μg/L
锌	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.67μg/L
镉	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.05μg/L
铁	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.82μg/L
锰	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.12μg/L
铝	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	1.15μg/L
硒	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.41μg/L
镍	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.06μg/L
钼	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.06μg/L
钠	HJ 812-2016	水质 可溶性阳离子(Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ⁴⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺)的测定 离子色谱法	0.02 mg/L
萘	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第四篇/第四章(十四)多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	1.0ng/L
二氢萘	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第四篇/第四章(十四)多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	1.0ng/L
蒽	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第四篇/第四章(十四)多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	1.0ng/L

检 测 报 告

山中检字(2020)第DY015-9-①号

第 4 页 共 8 页

芴	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第四篇/第四章(十四)多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	1.0ng/L
菲	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第四篇/第四章(十四)多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	1.0ng/L
蒽	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第四篇/第四章(十四)多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	1.0ng/L
荧蒽	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第四篇/第四章(十四)多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	1.0ng/L
芘	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第四篇/第四章(十四)多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	1.0ng/L
苯并[a]蒽	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第四篇/第四章(十四)多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	1.0ng/L
蒾	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第四篇/第四章(十四)多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	1.0ng/L
苯并[b]荧蒽	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第四篇/第四章(十四)多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	1.0ng/L
苯并[k]荧蒽	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第四篇/第四章(十四)多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	1.0ng/L
茚并[1,2,3-cd]芘	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第四篇/第四章(十四)多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	1.0ng/L
苯并[a]芘	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第四篇/第四章(十四)多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	1.0ng/L
二苯并[a,h]蒽	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第四篇/第四章(十四)多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	1.0ng/L
苯并[g,h,i]芘	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第四篇/第四章(十四)多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	1.0ng/L
多环芳烃总量	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)	第四篇/第四章(十四)多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	1.0ng/L
1,2-二氯乙烷	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
氯仿	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
三氯乙烯	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	1.2μg/L
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

检 测 报 告

山中检字(2020)第DY015-9-①号

第5页 共8页

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	1.4 μ g/L
苯胺	HJ 822-2017	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法	0.057ng/L

2.2 地下水检测结果

表 3-1 地下水检测结果一览表

检测项目	单位	检测地点及结果					
		1#	2#	3#	4#	5#	6#
pH	无量纲	7.42	7.56	7.34	7.11	7.47	7.40
色度	度	ND	ND	ND	ND	ND	ND
嗅和味	—	无	无	无	无	无	无
肉眼可见物	—	无	无	无	无	无	无
浑浊度 <input checked="" type="checkbox"/>	NTU	2	3	4	2	3	3
碘化物	mg/L	0.027	0.031	ND	ND	ND	ND
耗氧量 (COD _{Mn})	mg/L	1.80	1.60	1.35	2.50	1.50	1.72
氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	0.6	0.5	0.5	0.7	0.7	0.6
氨氮	mg/L	0.39	0.30	0.22	0.34	0.42	0.28
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝酸盐氮	mg/L	0.6	0.5	0.3	1.2	0.4	0.8
亚硝酸盐	mg/L	0.053	0.037	0.027	0.032	0.105	0.050
氯化物 <input checked="" type="checkbox"/>	mg/L	1.23 $\times 10^3$	739	837	4.09 $\times 10^3$	296	865
硫酸盐 <input checked="" type="checkbox"/>	mg/L	812	251	284	1.38 $\times 10^3$	284	368



检测 报 告

山中检字（2020）第 DY015-9-①号

第 6 页 共 8 页

溶解性总固体 ✓	mg/L	3.60×10 ³	2.18×10 ³	2.35×10 ³	9.87×10 ³	1.19×10 ³	2.18×10 ³
总硬度 ✓	mg/L	733.3	564.8	327.0	1.46×10 ³	445.9	698.6
总大肠菌群	MPN/100mL	ND	ND	ND	ND	ND	ND
菌落总数	CFU/mL	39	42	37	27	32	36
六价铬	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
汞	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铅	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
锌	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镉	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铁	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
锰	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铝	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硒	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
钠 ✓	mg/L	1.19×10 ³	600	875	2.90×10 ³	322	658
四氯化碳	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND

备注：“ND”表示未检出。

表 3-2 地下水检测结果一览表

检测项目	单位	检测地点及结果					
		1#	2#	3#	4#	5#	6#
总有机碳	mg/L	1.5	1.4	1.6	1.4	1.5	1.4
镍	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铝	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测 报 告

山中检字（2020）第 DY015-9-①号

第 7 页 共 8 页

萘	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氢萘	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
芴	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
菲	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
荧蒽	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
芘	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒾	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[g,h,i]花	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
多环芳烃总量	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注：“ND”表示未检出。							

检测 报 告

山中检字(2020)第DY015-9-①号

第 8 页 共 8 页

三、质控措施及结果

3.1 质控措施

- 1.本次检测地下水,对于不同检测项目均采用相应采样、检测标准及方法。
- 2.本次检测所用分析仪器全部经计量检定部门检定合格,并在有效使用期内。

3.2 质控结果

1.平行样相对偏差

采样点位	采样日期	质控项目	平行样	
			检测结果	相对偏差(%)
6#	2020.09.05	铜(μg/L)	ND	0
			ND	
		镍(μg/L)	ND	0
			ND	
		氨氮(mg/L)	0.29	3.57
			0.27	
		硝酸盐氮(mg/L)	0.7	6.67
			0.8	

备注:“ND”表示未检出。

2.标样质控

质控项目	标样真值(mg/L)	标样测值(mg/L)	不确定度(mg/L)	判定
氯化物	131	133	±5	合格
氨氮	1.48	1.51	±0.09	合格

***** 报告结束 *****

编制人: 贺小松

审核人: 杨雪娟

授权签字人: 任晓宇

签发日期: 2020.09.13

(检验检测专用章)



报告说明

- 1.报告无本公司检验检测专用章、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、错页、缺页无效。
- 4.未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 5.本公司对委托现场检测结果的准确性负责，但对因委托方提供的与检测项目有关的参数有误导导致结果不可用或有误的情况，概不负责。
- 6.本公司仅对委托方送样检测中所送样品检测结果的准确性负责，不对样品来源负责，委托方对所提供的样品及有关信息的真实性负责。
- 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。
- 8.加盖CMA章的检验检测报告，其数据、结果具有证明效力；不加盖CMA章的检验检测报告，仅供委托方内部科研、教学、调查等活动，不具有对社会的证明作用。

单位名称：山东中泽环境检测有限公司

通讯地址：山东省东营市东营区西三路 217 号东营市胜利大学生创业园

6 号楼

邮 编：257000

联系电话：0546-7787870

电子邮箱：zhongzejiance@163.com