



SYHJ/CX—D—35 (01)

171512344212

# 检 测 报 告

编号： 三益（检）字 2020 年第 038-31 号

项目名称： 地下水

委托单位： 山东潍焦集团薛城能源有限公司

检测类别： 企业自行检测

报告日期： 2020 年 11 月 20 日

山东三益环境测试分析有限公司

(加盖检测专用章)



山东三益环境测试分析有限公司

# 检测 报 告

样品名称	地下水	检测类别	企业自行检测
委托单位名称	山东潍焦集团薛城能源有限公司		
委托单位地址	薛城区		
联系人	刘超	联系电话	15163234184
采样点位	山东潍焦集团薛城能源有限公司	采样说明	自行检测
采（送）样人员	袁鲁南、任小龙		
样品状态 特征描述	/	检测环境	符合要求
采（送）样日期	2020. 11. 17	检测日期	2020. 11. 17-19
检测项目	见附表		
检测依据			
检出限			
主要设备			
检测结论	仅提供数据，不作判定 		
备 注	ND 表示未检出		

编制人 王丽

审核人 王贵锋

授权签字人 刘天舒

山东三益环境测试分析有限公司

## 检测 报 告

地下水检测结果表 (1)

采样日期	样品性状	检测项目	检测结果		单位
			东邹坞村 DS2011170701	南区园区 DS2011170801	
2020.11.17	无色,无味	pH 值	7.61	7.49	无量纲
		水温	17.3	16.8	°C
		总 α 放射性	ND	ND	Bq/L
		总 β 放射性	0.678	ND	Bq/L
		色度	<5	<5	mg/L
		硫酸盐	482	632	mg/L
		溶解性总固体	1.64×10 <sup>3</sup>	2.36×10 <sup>3</sup>	mg/L
		氟化物	0.193	0.442	mg/L
		氨氮	ND	0.05	mg/L
		亚硝酸盐	ND	ND	mg/L
		硝酸盐	4.18	5.15	mg/L
		氯化物	252	42.7	mg/L
		耗氧量	1.75	0.60	mg/L
		总硬度	823	1.31×10 <sup>3</sup>	mg/L
		挥发酚	ND	ND	mg/L
		硫化物	ND	ND	mg/L
		氰化物	0.024	0.029	mg/L
		碘化物	ND	ND	mg/L
		汞	ND	ND	mg/L
		砷	ND	ND	mg/L
		六价铬	ND	ND	mg/L
		铝	0.022	0.093	mg/L
		镉	ND	ND	mg/L
		铜	ND	ND	mg/L
铁	0.03	0.07	mg/L		
锰	0.036	0.005	mg/L		
钠	106	114	mg/L		





山东三益环境测试分析有限公司

# 检 测 报 告

地下水检测结果表 1（续表）

采样日期	样品性状	检测项目	检测结果		单位
			东邹坞村 DS2011170701	南区园区 DS2011170801	
2020.11.17	无色,无味	铅	ND	ND	mg/L
		硒	ND	ND	mg/L
		锌	ND	0.007	mg/L
		阴离子表面活性剂	ND	ND	mg/L
		苯	ND	ND	mg/L
		甲苯	ND	ND	mg/L
		三氯甲烷	ND	ND	mg/L
		四氯化碳	ND	ND	mg/L
		总大肠菌群	ND	ND	MPN/100mL
		菌落总数	64	38	CFU/mL
		浑浊度	<0.5	<0.5	NTU

地下水检测结果表 2

采样日期	检测项目	检测结果			单位
		无色,无味			
		大甘霖煤矿 DS2011170901	小甘霖村 DS2011171001	洪村 DS2011171101	
2020.11.17	pH 值	7.50	7.38	7.42	无量纲
	水温	17.1	17.4	17.0	℃
	总 α 放射性	0.116	ND	ND	Bq/L
	总 β 放射性	0.082	0.093	0.215	Bq/L
	色度	<5	<5	<5	mg/L
	硫酸盐	900	211	158	mg/L
	溶解性总固体	2.27×10 <sup>3</sup>	1.44×10 <sup>3</sup>	1.59×10 <sup>3</sup>	mg/L
	氟化物	0.274	0.224	0.681	mg/L
	氨氮	ND	ND	ND	mg/L
	亚硝酸盐	ND	ND	ND	mg/L
	硝酸盐	4.56	17.7	14.4	mg/L

山东三益环境测试分析有限公司

## 检测 报 告

地下水检测结果表 2 (续表)

采样日期	检测项目	检测结果			单位
		无色,无味			
		大甘霖煤矿 DS2011170901	小甘霖村 DS2011171001	洪村 DS2011171101	
2020.11.17	氯化物	29.2	106	158	mg/L
	耗氧量	0.48	0.68	0.52	mg/L
	总硬度	1.18×10 <sup>3</sup>	610	895	mg/L
	挥发酚	ND	ND	ND	mg/L
	硫化物	ND	ND	ND	mg/L
	氰化物	ND	ND	ND	mg/L
	碘化物	ND	ND	ND	mg/L
	汞	ND	ND	ND	mg/L
	砷	ND	ND	ND	mg/L
	六价铬	ND	ND	ND	mg/L
	铝	0.046	0.067	0.021	mg/L
	镉	ND	ND	ND	mg/L
	铜	ND	ND	ND	mg/L
	铁	0.01	0.03	ND	mg/L
	锰	0.098	ND	0.004	mg/L
	钠	157	46.6	27.3	mg/L
	铅	ND	ND	ND	mg/L
	硒	ND	ND	ND	mg/L
	锌	0.004	ND	0.035	mg/L
	阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	mg/L
	苯	ND	ND	ND	mg/L
	甲苯	ND	ND	ND	mg/L
	三氯甲烷	ND	ND	ND	mg/L
	四氯化碳	ND	ND	ND	mg/L
总大肠菌群	ND	ND	ND	MPN/100mL	
菌落总数	21	92	84	CFU/mL	
浑浊度	<0.5	<0.5	<0.5	NTU	



附表 1 地下水

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
pH 值	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) GB/T 5750.4-2006	/	袁鲁南
三氯甲烷	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	$2.0 \times 10^{-5}$ mg/L	刘荟
六价铬	水质 六价铬的检测 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 5750.6-2006	0.004 mg/L	袁睿
四氯化碳	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	$3.0 \times 10^{-5}$ mg/L	刘荟
总 $\alpha$ 放射性	水质 总 $\alpha$ 放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017	0.043 Bq/L	张存石
总 $\beta$ 放射性	水质 总 $\beta$ 放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017	0.015 Bq/L	张存石
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	杨其伟
总硬度	生活饮用水检验方法 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	张存石
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	0.0003 mg/L	庞超
氟化物	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	0.006 mg/L	李敏
氯化物		0.007 mg/L	李敏
亚硝酸盐		0.005 mg/L	李敏
硝酸盐		0.016 mg/L	李敏
硫酸盐		0.018 mg/L	李敏
氨氮	生活饮用水检验方法 无机非金属指标 (9.1 纳氏试剂分光光度法) GB/T 5750.5-2006	0.02 mg/L	刘荟
氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法 HJ 484-2009	0.001 mg/L	刘鹏
水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 (温度计法) GB/T 13195-1991	/	袁鲁南
浑浊度	水质浊度的测定 浊度计法 GB/T 5750.4-2006	0.5 NTU	李敏
溶解性总固体	生活饮用水检验方法 感官性状和物理指标 (8.1 溶解性总固体 称量法) GB/T 5750.4-2006	/	张存石
甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	$3.0 \times 10^{-4}$ mg/L	宋闯闯
砷	生活饮用水检验方法 金属指标 (6.1 氢化物原子荧光法) GB/T 5750.6-2006	$1.0 \times 10^{-3}$ mg/L	赵恒发
硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (7.1 氢化物原子荧光法) GB/T 5750.6-2006	$4.0 \times 10^{-4}$ mg/L	赵恒发



汞	生活饮用水检验方法 金属指标（8.1 原子荧光法） GB/T 5750.6-2006	1.0×10 <sup>-4</sup> mg/L	赵恒发
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	0.005 mg/L	张存石
碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标（11.4 气相色谱法） GB/T 5750.5-2006	1.0×10 <sup>-3</sup> mg/L	刘荟
耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标（1.1 耗氧量 酸性高锰酸钾滴定法） GB/T 5750.7-2006	0.05 mg/L	杨其伟
色度	生活饮用水检验方法 感官性状和物理指标（1.1 铂-钴标准比色法） GB/T 5750.4-2006	/	李敏
苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	4.0×10 <sup>-4</sup> mg/L	宋闯闯
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	/	杨其伟
钠	水质 32 种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.03 mg/L	闵祥艳
铁		0.01 mg/L	闵祥艳
铜		0.006 mg/L	闵祥艳
铝		0.009 mg/L	闵祥艳
锌		0.004 mg/L	闵祥艳
锰		0.004 mg/L	闵祥艳
铅	生活饮用水检验方法 金属指标（11.1 无火焰原子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2006	0.0025 mg/L	闵祥艳
镉	生活饮用水检验方法 金属指标（9.1 无火焰原子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2006	0.0001 mg/L	闵祥艳
阴离子表面活性剂	生活饮用水检验方法 感官性状和物理指标（10.1 亚甲蓝分光光度法） GB/T 5750.4-2006	0.050 mg/L	杜善良

附表 2 主要设备

仪器编号	仪器型号	仪器名称	检定有效期
A1012F01	FA2004B	电子天平	2021.03.16
A1104F05	752N	紫外可见分光光度计	2021.03.04
A1104F11	TAS-990AFG	原子吸收分光光度计	2022.04.02
A1105F14	883BasicIcplus	离子色谱仪	2022.03.15
A1512F22	HSP-80BF	恒温恒湿培养箱	2021.03.16
A1609F24	7890B	气相色谱仪	2022.04.02
A1609F25	5110 ICP-OES	等离子体发射光谱仪	2022.04.02
A1704X57	WZB-170	便携式浊度计	2021.03.08
A1901F31	TU-1810PC	紫外可见分光光度计	2021.03.15
A1901X115	HQ30d	便携式 pH 计/电导率测定仪	2021.04.09
A1904F32	PAB-6000	低本底 α/β 测量仪	2021.04.11
A1905F33	7890B-5977B	气相色谱质谱联用仪	2021.05.20
A1905F34	PF52	（新）原子荧光	2021.04.02

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*