



正本

检测报告

SDWB/J202209090

样品类型：_____ 地下水 _____

委托单位：_____ 山东达驰电气有限公司 _____

2022年09月22日



SDWB/J202209090

山东微标检测服务有限公司



说 明

- 一、未经本公司书面批准，不得复制本检测报告。
- 二、本检测报告未加盖单位印章、骑缝章、CMA 标志无效。
- 三、本检测报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效。
- 四、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 五、对现场不可复现的样品，仅对采样或检测所代表的时间和空间负责。
- 六、委托方对本报告如有异议，请于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。
- 七、未经本公司书面批准，本检测报告及我公司名称，不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传。

通讯地址：山东省菏泽市牡丹区牡丹街道泰山路 1999 号齐鲁工业大学（菏泽校区）综合楼北区 3 层、4 层。

邮 编：274000

电 话：0530-7156580

电子邮箱：sdwbjc@163.com

一、基本信息

委托单位	山东达驰电气有限公司			受检单位	山东达驰电气有限公司		
委托人	张新青			联系电话	13793038860		
采样人员	刘猛、孙伟			采样日期	2022 年 09 月 13 日		
样品名称	地下水			样品状态	完好		
采样频次	1 次/天, 共 1 天			送检日期	2022 年 09 月 13 日		
样品数量	1000mL × 56 瓶 + 500mL × 21 瓶 + 4.5L × 1 桶			检测日期	2022 年 09 月 13 日-2022 年 09 月 19 日		
样品编号	220909 ODX001	2209090 DX001P	2209090DX00 2	2209090DX00 3	2209090DX00 4	2209090DX00 5	2209090DX00 6
采样点位	SW1	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	DSW1
经纬度	115.93623° 34.95707°		115.93260° 34.95706°	115.93219° 34.95607°	115.93403° 34.95564°	115.93587° 34.93639°	115.92739° 34.94738°
备注: *代表分包项目, 样品中锡、磷酸盐分包方单位是铭舜(山东)检测技术有限公司, 分包方资质证书编号为 181512052108。ND 指低于检出限。							

二、检测标准

检测项目	检测标准	检出限
石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)	HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法	0.01mg/L
锡*	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 分光光度法	0.001mg/L
磷酸盐*	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 钼蓝分光光度法	0.1mg/L
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
臭和味	《水和废水监测分析方法》国家环保总局(2002年)第四版(增补版)	/
浊度	GB/T13200-1991 水质 浊度的测定 分光光度法	3 NTU
肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官指标和物理指标 (4.1 直接观察法)	/
pH	HJ 1147-2020 水质 pH值的测定 电极法	/
总硬度(以CaCO ₃ 计)	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
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 (8.1 称量法)	/
硫酸盐	HJ 84-2016 水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法	0.018 mg/L
氯化物	HJ 84-2016 水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法	0.007 mg/L

地下水	铁	GB/T 11911-1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.03 mg/L
	锰	GB/T 11911-1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.01 mg/L
	铜	GB/T 7475-1987 水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.05 mg/L
	锌	GB/T 7475-1987 水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.05 mg/L
	铝	GB/T 5750.6-2006 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)	10 µg/L
	挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	0.0003 mg/L
	阴离子合成洗涤剂	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官指标和物理指标 (10.1 亚甲蓝分光光度法)	0.050 mg/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
	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
	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 (6.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法)	0.02 mg/L
	钠	GB/T 5750.6-2006 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)	0.01 mg/L
	亚硝酸盐 (以 N 计)	HJ 84-2016 水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	0.016 mg/L
	硝酸盐 (以 N 计)	HJ 84-2016 水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	0.016 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 (4.1 异烟酸巴比妥酸分光光度法)	0.002 mg/L
	氟化物	HJ 84-2016 水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	0.006 mg/L
	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 (11.4 气相色谱法)	1 µg/L
	汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04 µg/L
	砷	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.3 µg/L
	硒	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.4 µg/L
	镉	GB/T 7475-1987 水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.001 mg/L
铬(六价)	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	
铅	GB/T 7475-1987 水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.010 mg/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	0.02 µg/L	

地下水	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	0.03 $\mu\text{g/L}$
	苯	HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2 $\mu\text{g/L}$
	甲苯	HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2 $\mu\text{g/L}$
	乙苯	HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2 $\mu\text{g/L}$
	邻二甲苯	HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2 $\mu\text{g/L}$
	对二甲苯	HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2 $\mu\text{g/L}$
	间二甲苯	HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2 $\mu\text{g/L}$
	苯乙烯	HJ 1067-2019 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	3 $\mu\text{g/L}$

三、检测仪器

仪器名称	仪器编号	仪器型号
便携式多参数分析仪	WBCY415	DZB-718L-A
双光束紫外可见分光光度计	WBHYD008	TU-1901
电子天平	WBHYD005	FA2004
离子色谱仪	WBHYD047	IC-8618
原子吸收光谱仪	WBHYD002	A3AFG
气相色谱仪	WBHYD398	安捷伦 8860
原子荧光分光光度计	WBHYD001	PF32
电热鼓风干燥箱	WBHYD031	101-11AB
可见分光光度计	SDHY-YQ018-2018	V-5000
手提式蒸汽灭菌器	SDHY-YQ167-2021	YX-280B-18L

四、检测结果

点位		地下水检测结果										地下水质量 标准IV类水 限值	是否符合 IV类水限 值
检测项目	样品编号	单位	检出限	SW1	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	DSW1			
				2207064DX001	2207064DX001P	2207064DX002	2207064DX003	2207064DX004	2207064DX005	2207064DX006			
色度		度	5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5		≤25	合格
臭和味		/	/	无任何气味	无任何气味	无任何气味	无任何气味	无任何气味	无任何气味	无任何气味		无	合格
浊度		NTU	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3		≤10	合格
肉眼可见物		/	/	无	无	无	无	无	无	无		无	合格
pH		/	/	7.6	7.6	7.8	7.7	7.6	7.3	7.6		5.5≤pH< 6.5 8.5<pH≤ 9.0	合格
总硬度(以 CaCO ₃ 计)		mg/L	1.0	405	407	396	393	407	391	406		≤650	合格
溶解性总固 体		mg/L	/	988	972	923	943	984	902	986		≤2000	合格
硫酸盐		mg/L	0.018	156	156	164	164	170	167	174		≤350	合格
氯化物		mg/L	0.007	126	125	132	135	138	135	138		≤350	合格
铁		mg/L	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03		≤2.0	合格
锰		mg/L	0.01	0.07	0.06	0.07	0.05	0.10	0.08	0.08		≤1.50	合格
铜		mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		≤1.50	合格
锌		mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		≤5.00	合格
铝		μg/L	10	16	15	34	40	48	25	47		≤500	合格

甲苯	μg/L	2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤1400	合格
乙苯	μg/L	2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤600	合格
邻二甲苯	μg/L	2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤1000	合格
对二甲苯	μg/L	2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2		合格
间二甲苯	μg/L	2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2		合格
苯乙烯	μg/L	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤40.0	合格
锡	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	/	均未检出， 合格
磷酸盐	mg/L	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	/	均未检出， 合格
石油烃(C ₁₀ ~ C ₄₀)	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	/	均未检出， 合格

本报告结束

报告编制: 李强

报告审核: 周志勇

报告签发: 李强

签发日期: 2022年9月26日

