181512341957

正本

HJ220929

检 测 报 告

报告编号：AWNHJ-2022-0929

检测项目： 地下水检测

委托单位： 山东铝业有限公司氯碱厂

检验类别： 委托检测

山东奥维诺检测技术有限公司

2022年05月

一、项目基本信息

1. 受检单位：山东铝业有限公司氯碱厂
2. 受检单位地址：山东省淄博市经开区沣水镇
3. 采样日期：2022 年 5 月 7 日~10 日
4. 测试日期：2022 年 5 月 7 日~13 日
5. 样品数量：57 份

二、地下水检测结果

采样日期	2022 年 5 月 7 日、2022 年 5 月 10 日		
检测点位	沣铝水泥（背景值监测井）		
样品描述	无色无味透明液体		
检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
色度（度）	5	锰（mg/L）	0.008L
嗅和味	无	铜（mg/L）	0.008L
浑浊度（NTU）	1.0	锌（mg/L）	0.01L
肉眼可见物	无	铝（μg/L）	102
总硬度（mg/L）	402	汞（μg/L）	0.1L
溶解性总固体（mg/L）	918	砷（μg/L）	1.0L
阴离子表面活性剂(mg/L）	0.077	硒（μg/L）	0.4L
pH	7.8	氨氮（mg/L）	0.38
氟化物（mg/L）	0.49	耗氧量（mg/L）	1.86
氯化物（mg/L）	178	硫化物（mg/L）	0.02L
硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	3.30	六价铬（mg/L）	0.004L
硫酸盐（mg/L）	187	氰化物（mg/L）	0.002L
亚硝酸盐(以 N 计)(mg/L)	0.001L	铁（mg/L）	0.01L
碘化物（mg/L）	0.002L	钠（mg/L）	188
三氯甲烷（μg/L）	1.4L	镉（μg/L）	1L
四氯化碳（μg/L）	1.5L	铅（μg/L）	10L
苯（μg/L）	1.4L	挥发性酚类（mg/L）	0.002L
甲苯（μg/L）	1.4L	/	/

备注	“L”表示检出限标志位，“L”前数字表示检出限数值 样品编号：220929DX050701001~220929DX050701015、220929DX051001001

采样日期	2022 年 5 月 7 日、2022 年 5 月 10 日		
检测点位	氯碱厂监测井（污染跟踪监测井）		
样品描述	无色无味透明液体		
检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
色度（度）	5	铜（mg/L）	0.008L
嗅和味	无	锌（mg/L）	0.01L
浑浊度（NTU）	1.0	铝（μg/L）	16
肉眼可见物	无	汞（μg/L）	0.1L
总硬度（mg/L）	408	砷（μg/L）	1.0L
溶解性总固体（mg/L）	952	硒（μg/L）	0.4L
阴离子表面活性剂(mg/L）	0.070	氨氮（mg/L）	0.41
pH	7.7	耗氧量（mg/L）	2.01
氟化物（mg/L）	0.36	硫化物（mg/L）	0.02L
氯化物（mg/L）	183	六价铬（mg/L）	0.004L
硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	3.72	氰化物（mg/L）	0.002L
硫酸盐（mg/L）	193	铁（mg/L）	0.01L
亚硝酸盐(以 N 计)(mg/L)	0.001L	钠（mg/L）	196
碘化物（mg/L）	0.002L	镉（μg/L）	1L
三氯甲烷（μg/L）	1.4L	铅（μg/L）	10L
四氯化碳（μg/L）	1.5L	挥发性酚类（mg/L）	0.002L
苯（μg/L）	1.4L	甲醛（mg/L）	0.05L
甲苯（μg/L）	1.4L	吡啶（mg/L）	0.03L
锰（mg/L）	0.008L	/	/
备注	“L”表示检出限标志位，“L”前数字表示检出限数值 样品编号：220929DX050703001~220929DX050703017、220929DX051002001		

采样日期	2022 年 5 月 7 日、2022 年 5 月 10 日		
检测点位	寨子村		
样品描述	无色无味透明液体		
检测项目	检测结果	检测项目	检测结果
色度（度）	5	铜（mg/L）	0.008L
嗅和味	无	锌（mg/L）	0.01L
浑浊度（NTU）	1.0	铝（μg/L）	11
肉眼可见物	无	汞（μg/L）	0.1L
总硬度（mg/L）	405	砷（μg/L）	1.0L
溶解性总固体（mg/L）	927	硒（μg/L）	0.4L
阴离子表面活性剂(mg/L)	0.083	氨氮（mg/L）	0.38
pH	7.9	耗氧量（mg/L）	1.80
氟化物（mg/L）	0.74	硫化物（mg/L）	0.02L
氯化物（mg/L）	180	六价铬（mg/L）	0.004L
硝酸盐（以 N 计）(mg/L)	4.70	氰化物（mg/L）	0.002L
硫酸盐（mg/L）	193	铁（mg/L）	0.01L
亚硝酸盐(以 N 计)(mg/L)	0.001L	钠（mg/L）	86.5
碘化物（mg/L）	0.002L	镉（μg/L）	1L
三氯甲烷（μg/L）	1.4L	铅（μg/L）	10L
四氯化碳（μg/L）	1.5L	挥发性酚类（mg/L）	0.002L
苯（μg/L）	1.4L	甲醛（mg/L）	0.05L
甲苯（μg/L）	1.4L	吡啶（mg/L）	0.03L
锰（mg/L）	0.008L	/	/
备注	“L”表示检出限标志位，“L”前数字表示检出限数值 样品编号：220929DX050704001~220929DX050704017、220929DX051003001		

三、检测技术规范及依据

样品类别	检测项目	检测方法依据	检出限
地下水	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 铂-钴标准比色法	5 度
	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 直接观察法	/
	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 嗅气和尝味法	/
	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 散射法-福尔马肼标准	0.5 NTU
	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 玻璃电极法	/
	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	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 称量法	/
	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 亚甲蓝分光光度法	0.050 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 离子色谱法	0.02 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 离子色谱法	0.04 mg/L
	硝酸盐（以 N 计）	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法	0.04 mg/L
	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 离子色谱法	0.19 mg/L
	亚硝酸盐（以 N 计）	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

地下水	碘化物	HJ 778-2015 水质 碘化物的测定 离子色谱法	0.002 mg/L
	三氯甲烷	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	1.4 μg/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	1.5 μg/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	1.4 μg/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	1.4 μg/L
	锰	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法	0.008 mg/L
	铜	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法	0.008 mg/L
	锌	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法	0.01 mg/L
	铝	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 石墨炉原子吸收分光光度法	10 μg/L
	汞	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 氢化物原子荧光法	0.1 μg/L
	砷	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 氢化物原子荧光法	1.0 μg/L
	硒	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 氢化物原子荧光法	0.4 μg/L
	氨氮	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 纳氏试剂分光光度法	0.02 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 酸性高锰酸钾滴定法	0.05 mg/L

地下水	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	0.02 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 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004 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 异烟酸-吡唑酮分光光度法	0.002 mg/L
	铁	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法	0.01 mg/L
	钠	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法	0.01 mg/L
	铅	GB 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	10 μg/L
	镉	GB 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	1 μg/L
	挥发性酚类	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-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	0.002 mg/L
	甲醛	HJ 601-2011 水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法	0.05 mg/L
	吡啶	HJ 1072-2019 水质 吡啶的测定 顶空/气相色谱法	0.03 mg/L

四、检测设备

设备名称	设备型号	设备编号
WGZ 系列浊度仪	WGZ-1A	AWN-JCS-M-017
pH 计	PHS-3C	AWN-JCS-M-022
滴定管	50ml	AWN-JCS-A-049
电子天平	AX224ZH/E	AWN-JCS-M-013
紫外可见分光光度计	TU-1810	AWN-JCS-M-008
离子色谱仪	IC-2800	AWN-JCS-M-007
气相色谱仪质谱联用仪	N6480021	AWN-JCS-M-032
火焰原子吸收分光光度计	AA-7003F	AWN-JCS-M-005
石墨炉原子吸收分光光度计	AA-7001G	AWN-JCS-M-004
双道氢化物-原子荧光光度计	AF-7500	AWN-JCS-M-006
滴定管	25ml	AWN-JCS-A-051
气相色谱仪	GC-4000A	AWN-JCS-M-002

*** 报 告 结 束 ***

编制人： 刘凯琦　　**审核人：** 胡　　**授权签字人：** 张花

日　期： 2022.5.15　　**日　期：** 2022.5.15　　**日　　期：** 2022.5.15