

181012052081

正本



JC20220830

检测报告

(报告编号:PLSS-HJ 第 2022-JC-0830 号)

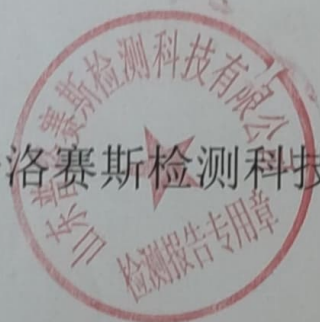
项目名称: 地下水检测

检测类型: 委托检测

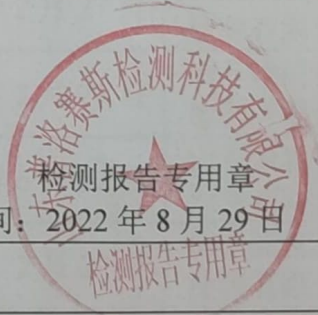
委托单位: 山东永浩新材料科技有限公司

报告日期: 2022 年 08 月 29 日

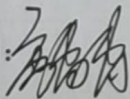
山东普洛赛斯检测科技有限公司



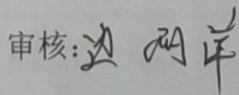
检测报告

委托单位	山东永浩新材料科技有限公司	检测类型	委托检测
		监测类型	排污单位自行监测
受检单位	山东永浩新材料科技有限公司	受检单位地址	淄博市临淄区齐鲁化学工业园冯官路 35 号
联系人	杨艳平	联系电话	13012511175
现场采样人员	王新刚、丁逢	采样时间	2022 年 8 月 25 日
检验人员	刘文彬、孙娇、王军英、宁菲菲、于金雁、宁玉琪、王莉、王梅红	检验时间	2022 年 8 月 25 日~8 月 28 日
取样地点	受检单位	采样工况	正常
样品状态	地下水清澈无异味, 采样桶(瓶) 保存完好无破损, 无泄漏。	样品数量	72 个
分包项目	总 α 放射性*、总 β 放射性*、总有机碳*		
分包单位	山东天智环境监测有限公司		
检测项目	地下水: 色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总 α 放射性*、总 β 放射性*、石油类、三乙胺、乙腈、甲醇、总有机碳*、钾、钙, 共 46 项。		
评价依据	——		
结果判定	提供数据 不做评价		
备注			

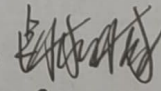
编制:



审核:



批准:



2022 年 8 月 29 日

检测报告

1、主要检测设备及信息:

序号	设备名称	设备型号	公司编号	校准有效期	校准单位
1	笔式 pH 检测计	PH METER	PLSS-CY-115	2023 年 7 月 19 日	山东铨度计量检测有限公司
2	酸式滴定管	50ml	PLSS-YQ-105	2024 年 3 月 1 日	山东铨度计量检测有限公司
3	电子天平	FA1604	PLSS-YQ-011	2023 年 2 月 27 日	山东铨度计量检测有限公司
4	气相色谱仪	6890N	PLSS-YQ-008	2024 年 2 月 27 日	山东铨度计量检测有限公司
5	酸式滴定管	50ml	PLSS-YQ-095	2024 年 3 月 1 日	山东铨度计量检测有限公司
6	紫外可见分光光度计	SP-752	PLSS-YQ-021	2023 年 2 月 27 日	山东铨度计量检测有限公司
7	离子计	PXSJ-216	PLSS-YQ-017	2023 年 2 月 27 日	山东铨度计量检测有限公司
8	离子色谱仪	ICS-2000	PLSS-YQ-005	2024 年 2 月 27 日	山东铨度计量检测有限公司
9	酸式滴定管	25ml	PLSS-YQ-108	2024 年 3 月 1 日	山东铨度计量检测有限公司
10	原子荧光光度计	AFS-8220	PLSS-YQ-002	2023 年 2 月 27 日	山东铨度计量检测有限公司
11	气相色谱仪 质谱联用仪	6890N-5973	PLSS-YQ-007	2024 年 2 月 27 日	山东铨度计量检测有限公司
12	ICP 光谱仪	Optima 5300	PLSS-YQ-006	2024 年 2 月 27 日	山东铨度计量检测有限公司
13	原子吸收分光光度计	AAAnalyst700	PLSS-YQ-003	2024 年 2 月 27 日	山东铨度计量检测有限公司
14	显微镜	XSP-2C	PLSS-YQ-112	2023 年 6 月 22 日	山东铨度计量检测有限公司
15	隔水式恒温培养箱	GSP-9270M BE	PLSS-YQ-028	2023 年 2 月 27 日	山东铨度计量检测有限公司
16	隔水式恒温培养箱	GSP-9160M BE	PLSS-YQ-029	2023 年 2 月 27 日	山东铨度计量检测有限公司
17	电热鼓风干燥箱	101-0A	PLSS-YQ-026-1	2023 年 2 月 27 日	山东铨度计量检测有限公司

检测报告

2、检测项目检出限值:

分析项目	方法依据	分析方法	检出限
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 铂钴比色法	5 度
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	1NTU
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	1.00mg/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	/
臭和味	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 4.0 直接观察法	/
pH 值	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	/
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	0.05mg/L
铁	HJ 776-2015	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	0.01mg/L
锰			0.01mg/L
铜			0.04mg/L
锌			0.009mg/L
铝			0.009mg/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	0.0003mg/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 亚甲蓝分光光度法	0.050mg/L
氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/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 (N,N-二乙基对苯二胺分光光度法)	0.02mg/L
镉	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	1ug/L
铅			10ug/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	0.002mg/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	0.004mg/L

检测报告

总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 多管发酵法	/
菌落总数	GB/T 5750.12-2006	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 平皿计数法	/
碘化物	HJ 778-2015	水质 碘化物的测定 离子色谱法	0.002mg/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)	0.001mg/L
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 (紫外分光光度法)	0.2mg/L
氯化物	GB/T 11896-1989	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	/
硫酸盐	HJ/T 342-2007	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法	2.00mg/L
氟化物	GB/T 7484-1987	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	0.05mg/L
汞	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04ug/L
砷			0.3ug/L
硒			0.4ug/L
石油类	HJ 970-2018	水质 石油类的测定 紫外分光光度法	0.01mg/L
钾	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	0.02mg/L
钠			0.02mg/L
钙			0.03mg/L
乙腈	HJ 789-2016	水质 乙腈的测定 直接进样/气相色谱法	0.04mg/L
甲醇	HJ 895-2017	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空-气相色谱法	0.2mg/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	1.4ug/L
四氯化碳			1.5ug/L
苯			1.4ug/L
甲苯			1.4ug/L
三乙胺	GB/T 5750.8-2006	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 36.1 气相色谱法	0.05mg/L
总 α 放射性*	HJ 898-2017	水质 总 α 放射性的测定 厚源法	$4.3 \times 10^{-2} \text{Bq/L}$
总 β 放射性*	HJ 899-2017	水质 总 β 放射性的测定 厚源法	$1.5 \times 10^{-2} \text{Bq/L}$
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

检测报告

3、地下水检测结果:

地下水检测结果表						
采样时间	2022年8月25日					
取样位置	1#上游地下水水质监控井	2#厂区地下水水质监控井	3#下游地下水水质监控井			
经度	118.084468	118.090622	118.09144			
纬度	36.451752	36.454422	36.45494			
井深 (m)	100	162	320			
水位 (m)【水面至黄河基准面的距离】	48	90	170			
水位埋深 (m)【地面至水面的距离】	60	75	160			
检测项目	样品编号	检测结果	样品编号	检测结果	样品编号	检测结果
pH 值(无量纲)	0830DX-2208-T001	7.2	0830DX-2208-T002	7.2	0830DX-2208-T003	7.1
色度(度)	0830DX-2208-a001	5	0830DX-2208-a002	5	0830DX-2208-a003	5
浑浊度(NTU)	0830DX-2208-a001	4	0830DX-2208-a002	4	0830DX-2208-a003	4
总硬度(mg/L)	0830DX-2208-a001	463	0830DX-2208-a002	450	0830DX-2208-a003	430
溶解性总固体(mg/L)	0830DX-2208-a001	618	0830DX-2208-a002	643	0830DX-2208-a003	600
硫酸盐(mg/L)	0830DX-2208-a001	119	0830DX-2208-a002	123	0830DX-2208-a003	129
氯化物(mg/L)	0830DX-2208-a001	88.2	0830DX-2208-a002	80.2	0830DX-2208-a003	76.3
亚硝酸盐 (mg/L)	0830DX-2208-a001	0.001	0830DX-2208-a002	0.001 L	0830DX-2208-a003	0.001
硝酸盐 (mg/L)	0830DX-2208-a001	8.4	0830DX-2208-a002	9.4	0830DX-2208-a003	8.5
氟化物 (mg/L)	0830DX-2208-a001	0.25	0830DX-2208-a002	0.29	0830DX-2208-a003	0.26
碘化物 (mg/L)	0830DX-2208-a001	0.002 L	0830DX-2208-a002	0.002 L	0830DX-2208-a003	0.002 L
臭和味	0830DX-2208-b001	无	0830DX-2208-b002	无	0830DX-2208-b003	无
肉眼可见物	0830DX-2208-b001	无	0830DX-2208-b002	无	0830DX-2208-b003	无
耗氧量 (mg/L)	0830DX-2208-b001	2.30	0830DX-2208-b002	1.91	0830DX-2208-b003	2.03

检测报告

铁(mg/L)	0830DX-2208-c001	0.01L	0830DX-2208-c002	0.01L	0830DX-2208-c003	0.01L
锰(mg/L)	0830DX-2208-c001	0.01L	0830DX-2208-c002	0.01L	0830DX-2208-c003	0.01L
铜(mg/L)	0830DX-2208-c001	0.04L	0830DX-2208-c002	0.04L	0830DX-2208-c003	0.04L
锌(mg/L)	0830DX-2208-c001	0.968	0830DX-2208-c002	0.722	0830DX-2208-c003	0.725
钠(mg/L)	0830DX-2208-c001	78.5	0830DX-2208-c002	73.5	0830DX-2208-c003	86.1
铅(ug/L)	0830DX-2208-c001	10L	0830DX-2208-c002	10L	0830DX-2208-c003	10L
镉(ug/L)	0830DX-2208-c001	1L	0830DX-2208-c002	1L	0830DX-2208-c003	1L
钾(mg/L)	0830DX-2208-c001	0.56	0830DX-2208-c002	0.56	0830DX-2208-c003	0.53
钙(mg/L)	0830DX-2208-c001	316	0830DX-2208-c002	331	0830DX-2208-c003	327
铝(mg/L)	0830DX-2208-d001	0.022	0830DX-2208-d002	0.034	0830DX-2208-d003	0.027
挥发酚(mg/L)	0830DX-2208-e001	0.0003	0830DX-2208-e002	0.0003L	0830DX-2208-e003	0.0003
阴离子表面活性剂(mg/L)	0830DX-2208-f001	0.052	0830DX-2208-f002	0.053	0830DX-2208-f003	0.055
氨氮(mg/L)	0830DX-2208-g001	0.130	0830DX-2208-g002	0.161	0830DX-2208-g003	0.145
硫化物(mg/L)	0830DX-2208-h001	0.02L	0830DX-2208-h002	0.02L	0830DX-2208-h003	0.02L
总大肠菌(MPN值/100mL)	0830DX-2208-i001	未检出	0830DX-2208-i002	未检出	0830DX-2208-i003	未检出
菌落总数(CFU/ml)	0830DX-2208-i001	33	0830DX-2208-i002	42	0830DX-2208-i003	36
氰化物(mg/L)	0830DX-2208-j001	0.002L	0830DX-2208-j002	0.002L	0830DX-2208-j003	0.002L
汞(ug/L)	0830DX-2208-k001	0.22	0830DX-2208-k002	0.19	0830DX-2208-k003	0.21
砷(ug/L)	0830DX-2208-k001	0.3L	0830DX-2208-k002	0.3L	0830DX-2208-k003	0.3L
硒(ug/L)	0830DX-2208-k001	0.4	0830DX-2208-k002	0.4L	0830DX-2208-k003	0.4L
六价铬(mg/L)	0830DX-2208-l001	0.004L	0830DX-2208-l002	0.004L	0830DX-2208-l003	0.004L

检测报告

三氯甲烷 (ug/L)	0830DX-2208- m001	1.4L	0830DX-2208- m002	1.4L	0830DX-2208- m003	1.4L
四氯化碳 (ug/L)	0830DX-2208- m001	1.5L	0830DX-2208- m002	1.5L	0830DX-2208- m003	1.5L
苯 (ug/L)	0830DX-2208- m001	1.4L	0830DX-2208- m002	1.4L	0830DX-2208- m003	1.4L
甲苯 (ug/L)	0830DX-2208- m001	1.4L	0830DX-2208- m002	1.4L	0830DX-2208- m003	1.4L
总 α 放射性* (Bq/L)	0830DX-2208- n001	0.043L	0830DX-2208- n002	0.043 L	0830DX-2208- n003	0.048
总 β 放射性* (Bq/L)	0830DX-2208- n001	0.072	0830DX-2208- n002	0.070	0830DX-2208- n003	0.071
石油类 (mg/L)	0830DX-2208- o001	0.01L	0830DX-2208- o002	0.01L	0830DX-2208- o003	0.01L
三乙胺 (mg/L)	0830DX-2208- p001	0.05L	0830DX-2208- p002	0.05L	0830DX-2208- p003	0.05L
乙腈 (mg/L)	0830DX-2208- q001	0.04L	0830DX-2208- q002	0.04L	0830DX-2208- q003	0.04L
甲醇 (mg/L)	0830DX-2208- r001	0.02L	0830DX-2208- r002	0.02L	0830DX-2208- r003	0.02L
总有机碳* (mg/L)	0830DX-2208- s001	4.8	0830DX-2208- s002	4.3	0830DX-2208- s003	4.6

备注: L 代表未检出, L 前数字代表检出限值。检测项目中带*号的检测结果引用山东天智环境监测有限公司, 山东天智检字(2022)第 08109 号报告。

检测报告

地下水平行检测结果表

采样时间	2022年8月25日					
检测项目	样品编号	检测结果	样品编号	检测结果	样品编号	检测结果
色度(度)	0830DX-2208--PX-a001	5	0830DX-2208--PX-a002	5	0830DX-2208--PX-a003	5
浑浊度(NTU)	0830DX-2208--PX-a001	4	0830DX-2208--PX-a002	4	0830DX-2208--PX-a003	4
总硬度(mg/L)	0830DX-2208--PX-a001	464	0830DX-2208--PX-a002	451	0830DX-2208--PX-a003	431
溶解性总固体(mg/L)	0830DX-2208--PX-a001	620	0830DX-2208--PX-a002	642	0830DX-2208--PX-a003	602
硫酸盐(mg/L)	0830DX-2208--PX-a001	119	0830DX-2208--PX-a002	124	0830DX-2208--PX-a003	129
氯化物(mg/L)	0830DX-2208--PX-a001	88.8	0830DX-2208--PX-a002	80.6	0830DX-2208--PX-a003	76.5
亚硝酸盐(mg/L)	0830DX-2208--PX-a001	0.001	0830DX-2208--PX-a002	0.001 L	0830DX-2208--PX-a003	0.001
硝酸盐(mg/L)	0830DX-2208--PX-a001	8.6	0830DX-2208--PX-a002	9.5	0830DX-2208--PX-a003	8.6
氟化物(mg/L)	0830DX-2208--PX-a001	0.24	0830DX-2208--PX-a002	0.28	0830DX-2208--PX-a003	0.26
碘化物(mg/L)	0830DX-2208--PX-a001	0.002 L	0830DX-2208--PX-a002	0.002 L	0830DX-2208--PX-a003	0.002 L
铁(mg/L)	0830DX-2208--PX-c001	0.01L	0830DX-2208--PX-c002	0.01L	0830DX-2208--PX-c003	0.01L
锰(mg/L)	0830DX-2208--PX-c001	0.01L	0830DX-2208--PX-c002	0.01L	0830DX-2208--PX-c003	0.01L
铜(mg/L)	0830DX-2208--PX-c001	0.04L	0830DX-2208--PX-c002	0.04L	0830DX-2208--PX-c003	0.04L
锌(mg/L)	0830DX-2208--PX-c001	0.968	0830DX-2208--PX-c002	0.715	0830DX-2208--PX-c003	0.746
钠(mg/L)	0830DX-2208--PX-c001	78.8	0830DX-2208--PX-c002	73.7	0830DX-2208--PX-c003	86.2
铅(ug/L)	0830DX-2208--PX-c001	10L	0830DX-2208--PX-c002	10L	0830DX-2208--PX-c003	10L
镉(ug/L)	0830DX-2208--PX-c001	1L	0830DX-2208--PX-c002	1L	0830DX-2208--PX-c003	1L
钾(mg/L)	0830DX-2208--PX-c001	0.55	0830DX-2208--PX-c002	0.56	0830DX-2208--PX-c003	0.52

检测报告

钙 (mg/L)	0830DX-2208-- PX-c001	314	0830DX-2208-- PX-c002	331	0830DX-2208- -PX-c003	328
三氯甲烷 (ug/L)	0830DX-2208-- KB-m001	1.4L	0830DX-2208-- KB-m002	1.4L	0830DX-2208- -KB-m003	1.4L
四氯化碳 (ug/L)	0830DX-2208-- KB-m001	1.5L	0830DX-2208-- KB-m002	1.5L	0830DX-2208- -KB-m003	1.5L
苯 (ug/L)	0830DX-2208-- KB-m001	1.4L	0830DX-2208-- KB-m002	1.4L	0830DX-2208- -KB-m003	1.4L
甲苯 (ug/L)	0830DX-2208-- KB-m001	1.4L	0830DX-2208-- KB-m002	1.4L	0830DX-2208- -KB-m003	1.4L
乙腈 (mg/L)	0830DX-2208-- KB-q001	0.04L	0830DX-2208-- KB-q002	0.04L	0830DX-2208- -KB-q003	0.04L

备注: L 代表未检出, L 前数字代表检出限值数值。

*****报告结束*****