



正本



UNT2506041-3

检验检测报告

No.UNT2506041-3

项目名称:	地下水检测项目
委托单位:	山东莱福特皮革制品有限公司
检测类别:	委托检测
报告日期:	2025.09.29



潍坊优特检测服务有限公司



一 检测信息

委托单位	山东莱福特皮革制品有限公司	受检单位	山东莱福特皮革制品有限公司
联系人	杨经理	联系方式	18906369111
项目地址	山东省潍坊市高密市醴泉街道醴泉工业园盛泉街 1880 号	采样日期	2025-09-15
样品接收日期	2025-09-15	检测日期	2025-09-15 至 2025-09-28

二 检测点位、检测项目、检测频次及样品状态

本次检测的检测点位、检测项目、检测频次及样品状态详见下表。

检测一览表

序号	样品类别	检测点位	检测项目	检测频次	样品状态
1	地下水	FT-1 厂区外北侧位置	色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、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、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总α放射性、总β放射性、锑、钒、钼、钴、铊、铍、镍、总铬、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	检测 1 天 1 次/天	无色无味无浮油液体
2		LET-2 厂外西南角(上游)			无色无味无浮油液体
3		LFT-3 厂区外东侧位置			无色无味无浮油液体
4		LFT-4 厂区东北角(下游)			无色无味无浮油液体
5		LFT-5 厂区中心位置			无色无味无浮油液体

三 检测项目、方法及检出限

本次检测的检测项目、检测方法及检出限详见下表。

检测项目、方法及检出限

样品类别	检测项目	分析方法依据	检出限
地下水	色	地下水水质分析方法 第 4 部分：色度的测定 铂-钴标准比色法 DZ/T 0064.4-2021	5 度
	嗅和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 (6.1 嗅气和尝味法) GB/T 5750.4-2023	无
	浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	0.3NTU
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 (7.1 直接观察法) GB/T 5750.4-2023	无
	pH 值（无量纲）	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	--

样品类别	检测项目	分析方法依据	检出限
地下水	总硬度	地下水水质分析方法 第 15 部分：总硬度的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法 DZ/T 0064.15-2021	0.75 mg/L
	溶解性总固体	地下水水质分析方法 第 9 部分：溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021	8 mg/L
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 重量法 GB/T 11899-1989	10mg/L
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	10 mg/L
	铁	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00082mg/L
	锰		0.00012mg/L
	铜		0.00008mg/L
	锌		0.00067mg/L
	铝		0.00115mg/L
	挥发性酚类	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (方法 1 萃取分光光度法) HJ 503-2009	0.0003mg/L
	阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 (13.1 亚甲基蓝分光光度法) GB/T 5750.4-2023	0.050mg/L
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标 (4.2 碱性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2023	0.05 mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.003 mg/L
	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	0.01mg/L
	总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》 第五篇/第二章/五/(一) 多管发酵法 国家环境保护总局 (2002) 第四版增补版	2 MPN/100mL
	菌落总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	1CFU/mL
	亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	0.003mg/L
	硝酸盐	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ/T 346-2007	0.08mg/L
	氰化物	地下水水质分析方法第 52 部分： 氰化物的测定吡啶-吡啉酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021	0.001 mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	0.05 mg/L
	碘化物	地下水水质分析方法 第 56 部分：碘化物的测定淀粉分光光度法 DZ/T 0064.56-2021	0.006 mg/L

样品类别	检测项目	分析方法依据	检出限
地下水	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.00004mg/L
	砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00012mg/L
	硒		0.00041mg/L
	镉		0.00005mg/L
	铬（六价）	地下水水质分析方法 第 17 部分：总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021	0.001 mg/L
	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00009 mg/L
	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	0.0004mg/L
	四氯化碳		0.0004mg/L
	苯		0.0004mg/L
	甲苯		0.0003mg/L
	总α放射性	水中总α放射性浓度的测定 厚源法 HJ 898-2017	0.043 Bq/L
	总β放射性	水质 总β放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017	0.015 Bq/L
	锑	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00015 mg/L
	钒		0.00008 mg/L
	钼		0.00006 mg/L
	钴		0.00003 mg/L
	铊		0.00002 mg/L
	铍		0.00004 mg/L
	镍		0.00006 mg/L
	总铬		0.00011 mg/L
	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	水质 可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	0.01 mg/L

四 检测结果

地下水检测结果表

检测项目 \ 检测点位	2025.09.15				
	LET-2 厂外西南角(上游)	FT-1 厂区外北侧位置	LFT-3 厂区外东侧位置	LFT-4 厂区东北角(下游)	LFT-5 厂区中心位
样品编码	UNT2506041-3010101	UNT2506041-3020101	UNT2506041-3030101	UNT2506041-3040101	UNT2506041-3050101
色(铂钴色度单位,度)	5	5	5	5	5
嗅和味	原水样: 无 煮沸后水样: 无	原水样: 无 煮沸后水样: 无	原水样: 无 煮沸后水样: 无	原水样: 无 煮沸后水样: 无	原水样: 无 煮沸后水样: 无
浑浊度 (NTU)	2.9	2.8	2.7	2.4	2.7
肉眼可见物	无	无	无	无	无
pH 值 (无量纲)	7.1 (17.6℃)	7.2 (17.8℃)	7.2 (17.4℃)	6.9 (17.7℃)	7.1 (18.6℃)
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)(mg/L)	1.20×10 ³	1.03×10 ³	618	487	568
溶解性总固体(mg/L)	2.19×10 ³	2.04×10 ³	1.43×10 ³	1.11×10 ³	1.42×10 ³
硫酸盐(mg/L)	371	301	214	221	226
氯化物(mg/L)	760	803	528	392	590
铁(mg/L)	0.869	0.412	0.137	0.835	0.652
锰(mg/L)	0.719	0.722	0.327	0.582	0.430
铜(mg/L)	0.0208	0.0298	0.0296	0.0211	0.0166
锌(mg/L)	0.00067L	0.00102	0.00067L	0.00602	0.00067L
铝(mg/L)	0.00860	0.00115L	0.00115L	0.0635	0.00115L
挥发性酚类 (以苯酚计) (mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计) (mg/L)	1.38	3.23	2.27	2.32	2.60
氨氮 (以 N 计) (mg/L)	0.164	1.13	1.37	1.43	1.32

检测项目 \ 检测点位	2025.09.15				
	LET-2 厂外西南角(上游)	FT-1 厂区外北侧位置	LFT-3 厂区外东侧位置	LFT-4 厂区东北角(下游)	LFT-5 厂区中心位
样品编码	UNT2506041-3010101	UNT2506041-3020101	UNT2506041-3030101	UNT2506041-3040101	UNT2506041-3050101
硫化物(mg/L)	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
钠(mg/L)	307	395	330	195	206
总大肠菌群(MPN/100mL)	2L	2L	2L	2L	2L
菌落总数(CFU/mL)	6.2×10^2	4.5×10^2	5.3×10^2	7.9×10^2	5.2×10^2
亚硝酸盐(以N计)(mg/L)	0.003L	0.006	0.005	0.141	0.087
硝酸盐(以N计)(mg/L)	2.67	0.79	0.77	9.34	1.74
氰化物(mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
氟化物(mg/L)	2.82	2.68	2.79	2.89	2.08
碘化物(mg/L)	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L
汞(mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L
砷(mg/L)	0.00259	0.00761	0.00962	0.00310	0.00478
硒(mg/L)	0.00774	0.0190	0.00365	0.00254	0.00296
镉(mg/L)	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L
铬(六价)(mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
铅(mg/L)	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00180	0.00009L
三氯甲烷(mg/L)	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L
四氯化碳(mg/L)	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L
苯(mg/L)	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L
甲苯(mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
总α放射性(Bq/L)	0.043L	0.043L	0.043L	0.043L	0.043L

检测项目 \ 检测点位	2025.09.15				
	LET-2 厂外西南角(上游)	FT-1 厂区外北侧位置	LFT-3 厂区外东侧位置	LFT-4 厂区东北角(下游)	LFT-5 厂区中心位
样品编码	UNT2506041-3010101	UNT2506041-3020101	UNT2506041-3030101	UNT2506041-3040101	UNT2506041-3050101
总β放射性 (Bq/L)	0.015L	0.015L	0.015L	0.015L	0.015L
锶(mg/L)	0.00015L	0.00015L	0.00015L	0.00040	0.00015L
钒(mg/L)	0.00698	0.00619	0.00314	0.00505	0.00408
钼(mg/L)	0.00802	0.00224	0.00339	0.00182	0.00316
钴(mg/L)	0.00134	0.00547	0.00183	0.00226	0.00198
铊(mg/L)	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00002L
铍(mg/L)	0.00083	0.00007	0.00009	0.00004	0.00004L
镍(mg/L)	0.0243	0.0307	0.00947	0.0103	0.00994
总铬(mg/L)	0.00514	0.00460	0.00579	0.00276	0.00400
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)(mg/L)	1.55	1.56	1.19	1.08	1.36
备注	无				

地下水水文参数表

检测点位	水温 (℃)	井深(m)	地下水埋深 (m)
LET-2 厂外西南角(上游)	17.6	15	2.8
FT-1 厂区外北侧位置	17.8	15	1.2
LFT-3 厂区外东侧位置	17.4	15	1.5
LFT-4 厂区东北角(下游)	17.7	15	1.6
LFT-5 厂区中心位	18.6	15	1.6

五 检测质量保证和质量控制

- 1、检测人员均经考核合格后发放上岗证书。
- 2、检测所用仪器设备均经计量部门检定（或校准）合格后使用，且均在有效周期内。
- 3、现场采样过程中严格按照方法要求合理布设检测点位，保证采样的规范性、科学性和代表性。
- 4、检测过程中所用分析方法均选用国家颁发的标准（或推荐）检测方法。检测过程中严格按照国家颁发的相关环境检测标准、方法、规范，实施全过程质量控制。
- 5、检测数据严格执行三级审核制度，检测报告经授权签字人签字授权后发放。

报告编制：

报告审核：

报告批准：

批准日期：

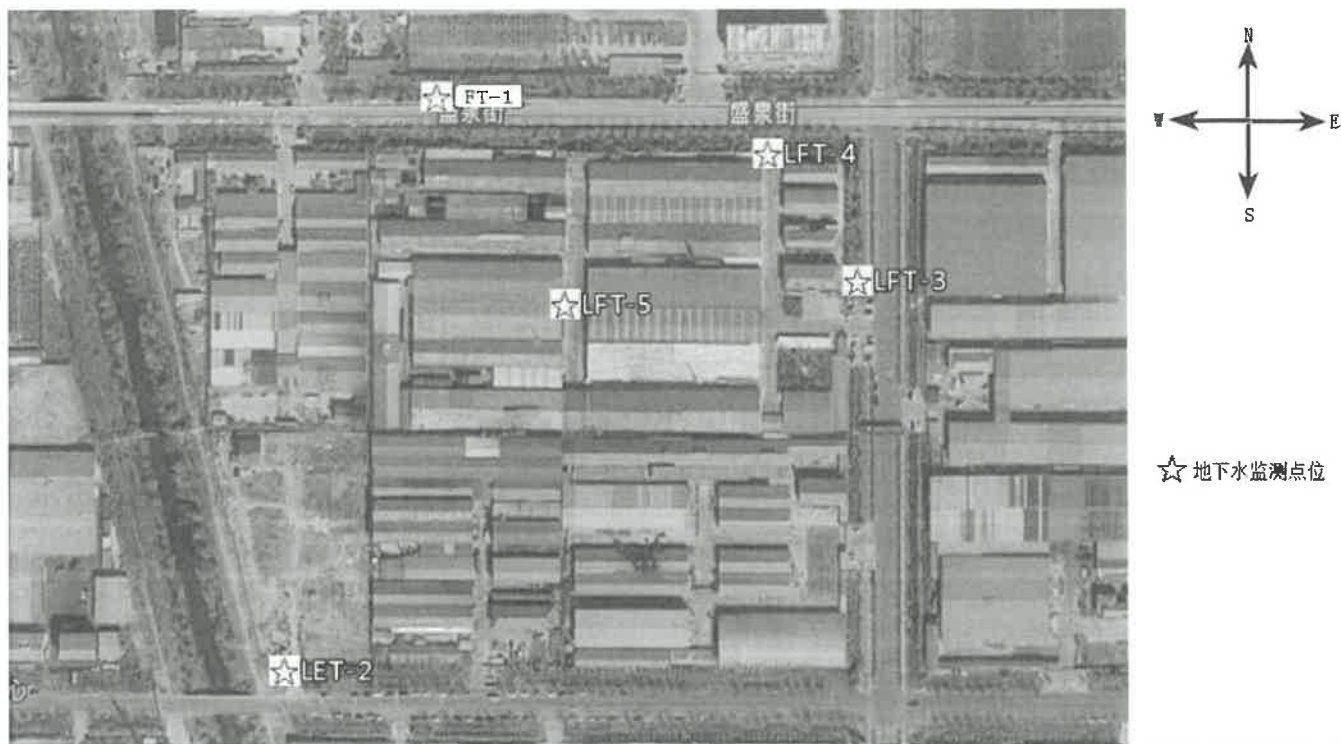
2025.09.29



主要仪器设备信息一览表

仪器名称	型号	仪器编号
滴定管	50mL	C-006
滴定管	50mL	C-007
滴定管	50mL	C-010
分析天平	ML204	UNT-YQ-007
电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9036A	UNT-YQ-016
原子荧光光度计	AFS-933	UNT-YQ-061
离子活度计	PXS-215	UNT-YQ-066
气相色谱-质谱联用仪	7890B/5977B	UNT-YQ-122
气相色谱仪	安捷伦 7890B	UNT-YQ-127
净化工作台	SW-CJ-1D	UNT-YQ-130
生化培养箱	LRH-250A	UNT-YQ-158
电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	UNT-YQ-381
低本底 $\alpha\beta$ 测量仪	LB-4	UNT-YQ-436
便携式 PH 计	PHBJ-260	UNT-YQ-641
便携式浊度计	WZB-170	UNT-YQ-693
紫外可见分光光度计	L6S	UNT-YQ-706
原子吸收分光光度计	ATS-990F	UNT-YQ-752
可见分光光度计	721	UNT-YQ-766

地下水检测点位示意图



*****报告结束*****

报 告 声 明

1. 报告无我单位“检验检测专用章”、无骑缝章无效。
2. 报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
3. 报告复印件未重新加盖我单位“检验检测专用章”或有任何涂改无效。
4. 我单位出具的报告项目号具有唯一性，“#”为替换报告，其对应的原报告作废；报告正文中，加“*”表示本项目为委外检测，“ND”表示检测结果低于检测方法的检出限，水和废水检测的测定结果低于分析方法检出限时，报所使用方法的检出限值，并加标志位“L”；检测报告中排气筒高度信息由委托单位提供。
5. 对于委托单位自行送样检测的项目，我单位仅对来样检测数据负责，送样样品信息的真实性由委托单位负责。
6. 若使用我单位报告用于宣传等其他目的，须经我单位许可。
7. 我单位检测结果报告仅对当次样品有效。
8. 我单位检测报告向客户发放“正本”，“副本”由我单位进行存档。
9. 对本报告若有异议，请于收到检测报告之日起十五日内，向我单位提出，逾期不予受理。
10. 对于送样委托检测收到本报告一个月内，可凭我单位检测委托单领取样品，否则，按我单位规定予以处理。



联系方式:

地址：潍坊经济开发区玄武东街 399 号高速仁和盛庭仁和大厦 311

检验地址：山东省潍坊市寒亭区民主街 2009 号寒亭高新技术产业园 6 座 3 楼

业务电话：0536-8981150 8981160

邮编：261031

E-mail: info@unitestwf.com

