CMA
241512341845

正本

UNT2601146-23

检验检测报告

No.UNT2601146-23

项目名称：	山东潍坊润丰化工股份有限公司北厂例行检测项目（废水）
委托单位：	山东潍坊润丰化工股份有限公司
检测类别：	委托检测
报告日期：	2026.09.10

潍坊优特检测服务有限公司 检验检测专用章

UNITEST 优特检测

潍坊优特检测服务有限公司

一 检测信息

委托单位	山东潍坊润丰化工股份有限公司	受检单位	山东潍坊润丰化工股份有限公司北厂
联系人	季强	联系方式	13188851209
项目地址	山东省潍坊市滨海经济开发区临港路07500号	采样日期	2026-09-05
样品接收日期	2026-09-05	检测日期	2026-09-05 至 2026-09-07

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	废水	DW001 污水总排口	化学需氧量、氨氮、pH 值	检测 1 天 3 次/天	淡黄色无味无浮油透明液体
2		阔叶田凉水塔出口	总有机碳	检测 1 天 1 次/天	微黄色无味无浮油透明液体
3		阔叶田凉水塔进口			微黄色无味无浮油透明液体
4		禾本田凉水塔出口			微黄色无味无浮油透明液体
5		禾本田凉水塔进口			微黄色无味无浮油透明液体

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
废水	pH 值(无量纲)	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	--
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L
	总有机碳	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009	0.1 mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L

四 检测结果

废水检测结果表

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2026.09.05	DW001 污水总排口	样品编码	UNT2601146-23010101	UNT2601146-23010201	UNT2601146-23010301
		pH 值(无量纲)	6.9（32.9℃）	7.0（32.8℃）	6.9（32.8℃）
		化学需氧量(mg/L)	106	109	111
		氨氮（以 N 计）(mg/L)	15.3	15.0	15.5
	禾本田凉水塔出口	样品编码	UNT2601146-23050101	/	/
		总有机碳(mg/L)	6.6	/	/
	禾本田凉水塔进口	样品编码	UNT2601146-23040101	/	/
		总有机碳(mg/L)	6.1	/	/
	阔叶田凉水塔出口	样品编码	UNT2601146-23030101	/	/
		总有机碳(mg/L)	9.0	/	/
	阔叶田凉水塔进口	样品编码	UNT2601146-23020101	/	/
		总有机碳(mg/L)	8.7	/	/
备注	无				

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： 2026.09.10

附页一

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-001
总有机碳分析仪	TOC-2000	UNT-YQ-671
紫外可见分光光度计	L6S	UNT-YQ-706
便携式 PH 计	PHB-5	UNT-YQ-776

**********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；如无说明，本项目中所有设备均为我单位自有设备。

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.工况参数及气象参数是评价检测过程运行状态的重要关联信息，部分参数不在我公司 CMA 资质范围内。

7.若使用我单位报告用于宣传等其他目的，须经我单位许可。

8.我单位检测结果报告仅对当次样品有效。

9.我单位检测报告向客户发放“正本”，“副本”由我单位进行存档。

10.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。

11.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：山东省潍坊市寒亭区民主街 8009 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

废水相关参数表

采样日期	检测点位	相关参数	第一次	第二次	第三次
2026.09.05	DW001 污水总排口	流量（m^3/d）	10		

CMA
241512341845

正本

UNT2601146-20

检验检测报告

No.UNT2601146-20

项目名称：	山东潍坊润丰化工股份有限公司北厂例行检测项目（地下水）
委托单位：	山东潍坊润丰化工股份有限公司
检测类别：	委托检测
报告日期：	2026.09.24

UNITEST 优特检测

潍坊优特检测服务有限公司

一 检测信息

委托单位	山东潍坊润丰化工股份有限公司	受检单位	山东潍坊润丰化工股份有限公司北厂
联系人	季强	联系方式	13188851209
项目地址	山东省潍坊市滨海经济开发区临港路07500号	采样日期	2026-07-28 至 2026-09-16
样品接收日期	2026-07-28、2026-09-16	检测日期	2026-07-28 至 2026-09-21

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	侧方位监测井	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、总铁、总锰、总铜、总锌、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、细菌总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、总汞、总砷、硒、总镉、铬（六价）、总铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、莠去津、毒死蜱	检测1天1次/天	无色无味无浮油液体
2		厂区上游监测井			淡黄色无味无浮油液体
3		厂区下游监测井			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	--
	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	--

样品类别	检测项目	分析方法依据	检出限
地下水	pH 值（无量纲）	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	--
	总硬度	地下水质分析方法 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	0.75mg/L
	溶解性总固体	地下水质分析方法 第 9 部分：溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021	8mg/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	10mg/L
	总铁	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
	总锰		0.00012mg/L
	总铜		0.00008mg/L
	总锌		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 亚甲蓝分光光度法）GB/T 5750.4-2023	0.050mg/L
	耗氧量	地下水质分析方法 69 部分：耗氧量的测定碱性高锰酸钾滴定法 DZ/T 0064.69-2021	0.1 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	2MPN/100mL
	细菌总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	1CFU/mL

样品类别	检测项目	分析方法依据	检出限
地下水	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	地下水质分析方法第 52 部分：氰化物的测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021	0.001mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	0.05mg/L
	碘化物	地下水质分析方法 第 56 部分：碘化物的测定 淀粉分光光度法 DZ/T 0064.56-2021	0.006mg/L
	总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.00004mg/L
	总砷	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
	总镉		0.00005mg/L
	铬（六价）	地下水质分析方法 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	0.001mg/L
	总铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00009mg/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
	莠去津	水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法 HJ 587-2010	0.00008 mg/L
	毒死蜱	水质 毒死蜱的测定 固相萃取-液相色谱法 DB37/T 4155-2020	0.00032 mg/L

四 检测结果

地下水检测结果表

采样日期及检测点位 / 检测项目	2026.09.16	2026.07.28	
	厂区上游监测井	侧方位监测井	厂区下游监测井
样品编码	UNT2601146-20010101	UNT2601146-20020101	UNT2601146-20030101
色（铂钴色度单位，度）	10	5L	5L
嗅和味	无	无	无
浑浊度（NTU）	9.7	2.9	2.6
肉眼可见物	无	无	无
pH 值（无量纲）	7.2（18.2℃）	7.2（17.5℃）	7.0（17.6℃）
总硬度（以 $CaCO_3$ 计）(mg/L)	1.16×10^4	1.05×10^4	1.10×10^4
溶解性总固体(mg/L)	4.72×10^4	4.52×10^4	4.87×10^4
硫酸盐(mg/L)	4.42×10^3	4.27×10^3	4.22×10^3
氯化物(mg/L)	2.02×10^4	2.01×10^4	2.12×10^4
总铁(mg/L)	0.249	0.146	0.0271
总锰(mg/L)	0.0898	0.0287	0.0270
总铜(mg/L)	0.00209	0.00024	0.00008L
总锌(mg/L)	0.00570	0.00337	0.00208
铝(mg/L)	0.0102	0.00115L	0.00115L
挥发性酚类（以苯酚计）(mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L
阴离子表面活性剂(mg/L)	0.050L	0.050L	0.050L
耗氧量（COD_{Mn}法，以 O_2 计）(mg/L)	5.0	5.4	5.8
氨氮（以 N 计）(mg/L)	0.106	0.144	0.332
硫化物(mg/L)	0.003L	0.003L	0.003L
钠(mg/L)	1.84×10^4	1.89×10^4	1.80×10^4

采样日期及检测点位 检测项目	2026.09.16	2026.07.28	
	厂区上游监测井	侧方位监测井	厂区下游监测井
总大肠菌群(MPN/100mL)	2L	2L	2L
细菌总数(CFU/mL)	43	53	43
亚硝酸盐（以 N 计）(mg/L)	0.012	0.017	0.014
硝酸盐（以 N 计）(mg/L)	1.25	1.07	1.20
氰化物(mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L
氟化物(mg/L)	0.41	0.41	0.47
碘化物(mg/L)	0.006L	0.006L	0.006L
总汞(mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00004L
总砷(mg/L)	0.00019	0.00012L	0.00012L
硒(mg/L)	0.00041L	0.00041L	0.00041L
总镉(mg/L)	0.00005L	0.00005L	0.00005L
铬（六价）(mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L
总铅(mg/L)	0.00024	0.00009L	0.00009L
三氯甲烷(mg/L)	0.0004L	0.0004L	0.0004L
四氯化碳(mg/L)	0.0004L	0.0004L	0.0004L
苯(mg/L)	0.0004L	0.0004L	0.0004L
甲苯(mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L
莠去津(mg/L)	0.00008L	0.00008L	0.00008L
毒死蜱(mg/L)	0.00032L	0.00032L	0.00032L
备注	无		

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： 2026.09.24

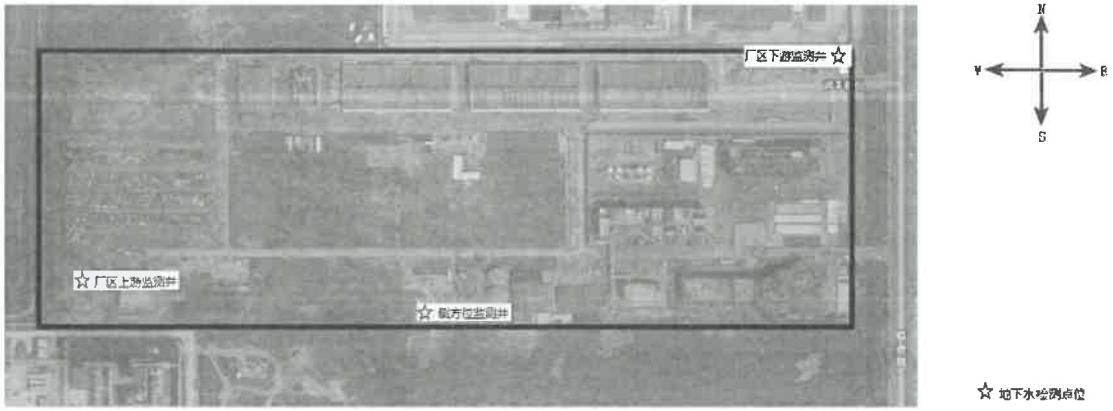
附页一

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
高效液相色谱仪	RF-20A/SPD-20A/LC-20AT	UNT-YQ-009
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
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
便携式 PH 计	PHBJ-260	UNT-YQ-691
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	TAS-990F	UNT-YQ-752
可见分光光度计	721	UNT-YQ-766
便携式 PH 计	PHB-5	UNT-YQ-777
可见分光光度计	H-L721	UNT-YQ-785
便携式浊度计	WZB-175	UNT-YQ-817

附页二

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；如无说明，本项目中所有设备均为我单位自有设备。

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.工况参数及气象参数是评价检测过程运行状态的重要关联信息，部分参数不在我公司 CMA 资质范围内。

7.若使用我单位报告用于宣传等其他目的，须经我单位许可。

8.我单位检测结果报告仅对当次样品有效。

9.我单位检测报告向客户发放“正本”，“副本”由我单位进行存档。

10.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。

11.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：山东省潍坊市寒亭区民主街 8009 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

地下水水文参数表

检测点位	水温（℃）	井深(m)	地下水埋深（m）
厂区上游监测井	18.2	/	/
侧方位监测井	17.5	/	/
厂区下游监测井	17.6	/	/