



202511459

副本

检测报告

环赢（H检）字 202511459 号

项目名称：汶上县郭仓工业园区跟踪监测检测（地表水）

委托单位：汶上县郭仓镇人民政府

检测类型：委托检测

报告日期：2025 年 12 月 8 日

山东环赢检验检测有限公司



声 明

- 1、报告无“山东环赢检验检测有限公司检验检测专用章”无效。
- 2、报告内容涂改无效；无编制、审核和批准人（授权签字人）签字无效。
- 3、部分复制本报告，未加盖“山东环赢检验检测有限公司检验检测专用章”无效。
- 4、检测委托方如对本报告有异议，请于收到报告之日起或在指定领取检测报告终止之日起 15 日内，向本公司申请复检，逾期不申请的，视为认可本检测报告。
- 5、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责；检测条件和工况变化大的样品、无法保存和复现的样品，本公司仅对本次所采样品的检测数据负责。
- 6、如客户所提供信息有误或与实际情况偏差较大，导致检测结果异常，本公司不予负责。
- 7、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。
- 8、标注*符号的检测项目为分包项目。

检测业务联系电话及传真：17861307766

邮政编码：273500

地址：山东省济宁市邹城市孟子湖新区彭更路 666 号汇鑫大厦 19 层

山东环赢检验检测有限公司

检测结果报告表

报告编号：环赢（H检）字 202511459 号

第 1 页 共 7 页

项目名称	汶上县郭仓工业园区跟踪监测检测（地表水）		
委托单位	汶上县郭仓镇人民政府	联系人	王冬冬 15269418893
被测单位	/	地址	汶上县郭仓镇驻地
检测类型	委托检测	采样点位	污水处理厂排污口上游 500m、污水处理厂排污口下游 500m、小汶河入园处、小汶河出园处（草桥口断面，距排污口下游 1500 处）
采/送样人员	赵涛、蒋伟	采样频次	监测 1 天，3 次/天
采样日期	2025 年 11 月 30 日	检测环境条件	温度：20~25℃ 湿度：36~57%
样品状态	瓶装液体，完好	检测完成日期	2025 年 12 月 6 日
检验项目	地表水：水温、pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、铬（六价）、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、苯、甲苯、二甲苯		
检验设备	见附表 2		
检测方法	见附表 1		
结论及评价	不予评价		
备注	/		

编制：林

审核：程

批准：王冬冬

日期：2025.12.08

日期：2025.12.08

日期：2025.12.08



山东环赢检验检测有限公司

检测结果报告表

报告编号：环赢（H检）字 202511459 号

第 2 页 共 7 页

水质检测结果

采样点位	样品编号	检测项目	单位	检测结果			采样日期	
				第一次	第二次	第三次		
污水处理厂 排污口上游 500m	S2025114590101~ S2025114590103	水温	℃	7.5	7.6	7.5	2025.11.3 0	
	S2025114590201~ S2025114590203	pH 值	无量纲	7.3	7.3	7.3		
	S2025114590301~ S2025114590303	溶解氧	mg/L	6.5	6.4	6.5		
	S2025114590401~ S2025114590403	高锰酸盐指数	mg/L	5.2	5.7	5.5		
	S2025114590501~ S2025114590503	化学需氧量	mg/L	17	18	16		
	S2025114590601~ S2025114590603	五日生化需氧量	mg/L	3.4	3.7	3.2		
	S2025114590701~ S2025114590703	氨氮	mg/L	1.44	1.42	1.46		
	S2025114590801~ S2025114590803	总磷	mg/L	0.13	0.14	0.12		
	S2025114590701~ S2025114590703	总氮	mg/L	10.4	10.6	10.6		
	S2025114591001~ S2025114591003	铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L		
	S2025114591001~ S2025114591003	锌	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L		
	S2025114591201~ S2025114591203	氟化物	mg/L	0.92	0.88	0.88		
	S2025114591301~ S2025114591303	硒	μg/L	0.5	0.5	0.5		
	S2025114591301~ S2025114591303	砷	μg/L	0.5	0.5	0.5		
	S2025114591501~ S2025114591503	汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L		
	S2025114591001~ S2025114591003	镉	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L		
	S2025114591701~ S2025114591703	铬（六价）	mg/L	0.012	0.017	0.016		
	S2025114591001~ S2025114591003	铅	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L		
	S2025114591901~ S2025114591903	氰化物	mg/L	0.004	0.004	0.005		
	S2025114592001~ S2025114592003	挥发酚	mg/L	0.0037	0.0039	0.0038		
	S2025114592101~ S2025114592103	石油类	mg/L	0.01	0.01	0.01		
	S2025114592201~ S2025114592203	阴离子表面活性剂	mg/L	0.06	0.09	0.08		
	S2025114592301~ S2025114592303	硫化物	mg/L	0.02	0.02	0.02		
	S2025114592401~ S2025114592403	粪大肠菌群	MPN/L	1.2×10 ²	1.2×10 ²	1.4×10 ²		
	S2025114592501~ S2025114592503	苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L		
	S2025114592501~ S2025114592503	甲苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L		
	S2025114592501~ S2025114592503	二甲苯	μg/L	ND	ND	ND		
	备注	检出限+“L”表示检测结果低于方法检出限；ND表示未检出。						

山东环赢检验检测有限公司

检测结果报告表

报告编号：环赢（H检）字 202511459 号

第 3 页 共 7 页

水质检测结果

采样点位	样品编号	检测项目	单位	检测结果			采样日期
				第一次	第二次	第三次	
污水处理厂 排污口下游 500m	S2025114592601~ S2025114592603	水温	℃	7.3	7.4	7.2	2025.11.3 0
	S2025114592701~ S2025114592703	pH 值	无量纲	7.3	7.3	7.3	
	S2025114592801~ S2025114592803	溶解氧	mg/L	6.3	6.4	6.3	
	S2025114592901~ S2025114592903	高锰酸盐指数	mg/L	4.7	4.8	4.9	
	S2025114593001~ S2025114593003	化学需氧量	mg/L	15	15	14	
	S2025114593101~ S2025114593103	五日生化需氧量	mg/L	3.0	3.1	2.8	
	S2025114593201~ S2025114593203	氨氮	mg/L	0.37	0.39	0.36	
	S2025114593301~ S2025114593303	总磷	mg/L	0.10	0.09	0.09	
	S2025114593201~ S2025114593203	总氮	mg/L	10.4	10.2	10.1	
	S2025114593501~ S2025114593503	铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	
	S2025114593501~ S2025114593503	锌	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L	
	S2025114593701~ S2025114593703	氟化物	mg/L	0.64	0.67	0.61	
	S2025114593801~ S2025114593803	硒	μg/L	0.8	0.8	0.7	
	S2025114593801~ S2025114593803	砷	μg/L	0.6	0.7	0.6	
	S2025114593401~ S2025114593403	汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L	
	S2025114593501~ S2025114593503	镉	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	
	S2025114594201~ S2025114594203	铬（六价）	mg/L	0.019	0.023	0.026	
	S2025114593501~ S2025114593503	铅	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	
	S2025114594401~ S2025114594403	氰化物	mg/L	0.006	0.006	0.006	
	S2025114594501~ S2025114594503	挥发酚	mg/L	0.0036	0.0037	0.0040	
	S2025114594601~ S2025114594603	石油类	mg/L	0.02	0.02	0.02	
	S2025114594701~ S2025114594703	阴离子表面活性剂	mg/L	0.11	0.11	0.10	
	S2025114594801~ S2025114594803	硫化物	mg/L	0.04	0.04	0.04	
S2025114594901~ S2025114594903	粪大肠菌群	MPN/L	4.9×10 ²	4.6×10 ²	6.3×10 ²		
S2025114595001~ S2025114595003	苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L		
S2025114595001~ S2025114595003	甲苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L		
S2025114595001~ S2025114595003	二甲苯	μg/L	ND	ND	ND		
备注	检出限+“L”表示检测结果低于方法检出限；ND表示未检出。						

山东环赢检验检测有限公司

检测结果报告表

报告编号: 环赢(H检)字 202511459 号

第 4 页 共 7 页

水质检测结果

采样点位	样品编号	检测项目	单位	检测结果			采样日期
				第一次	第二次	第三次	
小汶河入园 区处	S2025114595101~ S2025114595103	水温	℃	10.5	10.4	10.3	2025.11.3 0
	S2025114595201~ S2025114595203	pH 值	无量纲	7.3	7.3	7.3	
	S2025114595301~ S2025114595303	溶解氧	mg/L	6.5	6.4	6.5	
	S2025114595401~ S2025114595403	高锰酸盐指数	mg/L	4.7	4.8	4.5	
	S2025114595501~ S2025114595503	化学需氧量	mg/L	19	17	18	
	S2025114595601~ S2025114595603	五日生化需氧量	mg/L	3.9	3.4	3.6	
	S2025114595701~ S2025114595703	氨氮	mg/L	1.52	1.50	1.54	
	S2025114595801~ S2025114595803	总磷	mg/L	0.11	0.10	0.09	
	S2025114595701~ S2025114595703	总氮	mg/L	10.3	10.2	10.5	
	S2025114596001~ S2025114596003	铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	
	S2025114596001~ S2025114596003	锌	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L	
	S2025114596201~ S2025114596203	氟化物	mg/L	0.82	0.88	0.85	
	S2025114596301~ S2025114596303	硒	μg/L	0.6	0.5	0.5	
	S2025114596301~ S2025114596303	砷	μg/L	0.5	0.5	0.5	
	S2025114596501~ S2025114596503	汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L	
	S2025114596001~ S2025114596003	镉	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	
	S2025114596701~ S2025114596703	铬(六价)	mg/L	0.009	0.006	0.012	
	S2025114596001~ S2025114596003	铅	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	
	S2025114596901~ S2025114596903	氰化物	mg/L	0.004	0.004	0.004	
	S2025114597001~ S2025114597003	挥发酚	mg/L	0.0036	0.0038	0.0038	
	S2025114597101~ S2025114597103	石油类	mg/L	0.01	0.01	0.01	
	S2025114597201~ S2025114597203	阴离子表面活性剂	mg/L	0.08	0.07	0.07	
	S2025114597301~ S2025114597303	硫化物	mg/L	0.03	0.03	0.03	
	S2025114597401~ S2025114597403	粪大肠菌群	MPN/L	7.9×10^2	8.4×10^2	7.0×10^2	
	S2025114597501~ S2025114597503	苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	
	S2025114597501~ S2025114597503	甲苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	
S2025114597501~ S2025114597503	二甲苯	μg/L	ND	ND	ND		
备注	检出限+“L”表示检测结果低于方法检出限; ND表示未检出。						

山东环赢检验检测有限公司

检测结果报告表

报告编号：环赢（H检）字 202511459 号

第 5 页 共 7 页

水质检测结果

采样点位	样品编号	检测项目	单位	检测结果			采样日期
				第一次	第二次	第三次	
小汶河出园区处（草桥口断面，距排污口下游1500处）	S2025114597601~ S2025114597603	水温	℃	6.9	6.8	6.8	2025.11.3 0
	S2025114597701~ S2025114597703	pH 值	无量纲	7.3	7.3	7.3	
	S2025114597801~ S2025114597803	溶解氧	mg/L	6.3	6.2	6.2	
	S2025114597901~ S2025114597903	高锰酸盐指数	mg/L	5.5	5.7	5.5	
	S2025114598001~ S2025114598003	化学需氧量	mg/L	15	13	13	
	S2025114598101~ S2025114598103	五日生化需氧量	mg/L	3.0	2.6	2.8	
	S2025114598201~ S2025114598203	氨氮	mg/L	0.51	0.55	0.52	
	S2025114598301~ S2025114598303	总磷	mg/L	0.14	0.15	0.13	
	S2025114598201~ S2025114598203	总氮	mg/L	10.0	9.81	9.70	
	S2025114598501~ S2025114598503	铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	
	S2025114598501~ S2025114598503	锌	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L	
	S2025114598701~ S2025114598703	氟化物	mg/L	0.59	0.61	0.59	
	S2025114598801~ S2025114598803	硒	μg/L	1.4	1.3	1.3	
	S2025114598801~ S2025114598803	砷	μg/L	0.4	0.5	0.4	
	S2025114599001~ S2025114599003	汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L	
	S2025114598501~ S2025114598503	镉	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	
	S2025114599201~ S2025114599203	铬（六价）	mg/L	0.016	0.013	0.019	
	S2025114598501~ S2025114598503	铅	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	
	S2025114599401~ S2025114599403	氰化物	mg/L	0.005	0.005	0.005	
	S2025114599501~ S2025114599503	挥发酚	mg/L	0.0040	0.0038	0.0037	
	S2025114599601~ S2025114599603	石油类	mg/L	0.02	0.02	0.02	
	S2025114599701~ S2025114599703	阴离子表面活性剂	mg/L	0.09	0.10	0.10	
	S2025114599801~ S2025114599803	硫化物	mg/L	0.05	0.05	0.05	
S2025114599901~ S2025114599903	粪大肠菌群	MPN/L	1.4×10 ³	1.4×10 ³	1.3×10 ³		
S20251145910001~ S20251145910003	苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L		
S20251145910001~ S20251145910003	甲苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L		
S20251145910001~ S20251145910003	二甲苯	μg/L	ND	ND	ND		
备注	检出限+“L”表示检测结果低于方法检出限；ND表示未检出。						

山东环赢检验检测有限公司

检测结果报告表

报告编号：环赢（H检）字 202511459 号

第 6 页 共 7 页

附表 1：检测分析方法

检测类别	检测项目	方法来源	检测方法	检出限
地表水	水温	GB/T 13195-1991	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法（温度计法）	/
	pH 值	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	/
	溶解氧	HJ 506-2009	水质 溶解氧的测定 电化学探头法	/
	高锰酸盐指数	GB/T 11892-1989	水质 高锰酸盐指数测定	0.5mg/L
	化学需氧量	HJ 828-2017	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4mg/L
	五日生化需氧量	HJ 505-2009	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法	0.5mg/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
	总磷	GB/T 11893-1989	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01mg/L
	总氮	HJ 636-2012	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05mg/L
	铜	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.05mg/L
	锌	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.02mg/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
	硒	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.4μg/L
	砷	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.3μg/L
	汞	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04μg/L
	镉	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.001mg/L
	六价铬	GB/T 7467-1987	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
	铅	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.01mg/L
	氰化物	HJ 484-2009	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法	0.004mg/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
石油类	HJ 970-2018	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)	0.01mg/L	
阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	0.05mg/L	
硫化物	HJ 1226-2021	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.01mg/L	
粪大肠菌群	HJ 347.2-2018	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	20MPN/L	

山东环赢检验检测有限公司

检测结果报告表

报告编号：环赢（H检）字 202511459 号

第 7 页 共 7 页

附表 1：检测分析方法（续）

检测类别	检测项目	方法来源	检测方法	检出限
地表水	挥发性有机物 (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	1.4µg/L
	挥发性有机物 (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	1.4µg/L
	挥发性有机物 (间, 对二甲苯)	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	2.2µg/L
	挥发性有机物 (邻二甲苯)	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	1.4µg/L

附表 2：检验设备一览表

仪器名称	仪器型号	仪器编号
电子天平	FA2004	SDHY-YQ-219
离子计	PXS-270	SDHY-YQ-221
电热恒温培养箱	HPX-9162MBE	SDHY-YQ-227
便携式 pH 计	PHB-4	SDHY-YQ-253
原子吸收分光光度计	WYS2300	SDHY-YQ-315
原子荧光光度计	RGF-6800	SDHY-YQ-319
气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	SDHY-YQ-323
表层水温表	0-40℃	SDHY-YQ-344
溶解氧测定仪	JPSJ-605F	SDHY-YQ-355
酸式滴定管（棕色）	25ml	SDHY-YQ-421
酸式滴定管（棕色）	50ml	SDHY-YQ-423
便携式溶解氧测定仪	JPB-607A	SDHY-YQ-654
生化培养箱	SHP-250	SDHY-YQ-738/742
可见分光光度计	722N	SDHY-YQ-785
紫外可见分光光度计	UV752N	SDHY-YQ-832

.....本报告结束.....