



检测报告

Testing Report

山中检字（2023）第 DZ030-11 号

项目名称: 11 月度废水检测项目
委托单位: 山东华鲁恒升化工股份有限公司
检测类别: 委托检测
报告日期: 2023.11.22

山东中泽环境检测有限公司
Shandong Zhong Ze Environmental Testing





检测报告

山中检字（2023）第 DZ030-11 号

第 1 页 共 6 页

项目名称	11 月度废水检测项目		
委托单位	山东华鲁恒升化工股份有限公司	采样地点	山东华鲁恒升化工股份有限公司
样品类别	废水	样品描述	样品均无色、无味、透明
采、送样人员	石玉超、刘睿豪	分析人员	刘萍、王瑞雪、郑雪倩、冯珂珂
采样日期	2023.11.16	分析日期	2023.11.16-2023.11.21

一、仪器设备基本情况

表 1 主要仪器设备基本情况一览表

仪器设备	型号	仪器编号
智能 COD 消解仪	XHC-412T 型	621
可见分光光度计	7230G	628
可见分光光度计	721 型	023
红外测油仪	OIL460	024
电子天平	AX224ZH	011
紫外可见分光光度计	UV755B	601
生化培养箱	SPX-150B	029
酸度计	PHSJ-3F	778

二、检测依据及结果

2.1 检测依据

表 2 检测方法依据一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
pH	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	—
COD _{Cr}	HJ 828-2017	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4mg/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 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
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

检测 报 告

山中检字（2023）第 DZ030-11 号

第 2 页 共 6 页

SS	GB 11901-1989	水质 悬浮物的测定 重量法	—
石油类	HJ 637-2018	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	0.06mg/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
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	0.01mg/L
BOD ₅	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
氰化物	HJ 484-2009	水质 氰化物的测定 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	0.004mg/L
全盐量	HJ/T 51-1999	水质 全盐量的测定 重量法	10mg/L
流量	HJ 495-2009	水质 采样方案设计技术规范 （流速仪法）	—

2.2 废水检测结果

表 3 废水检测结果一览表

检测 项目	单位	检测点位、检测频次及检测结果			
		DW050 工业园区总排污口			
		一	二	三	平均值
pH	无量纲	7.1	7.2	7.2	7.2
COD _{Cr}	mg/L	26	28	27	27
氨氮	mg/L	0.340	0.327	0.355	0.341
BOD ₅	mg/L	7.4	7.6	7.2	7.4
总磷	mg/L	0.12	0.14	0.12	0.13
总氮	mg/L	5.47	5.41	5.51	5.46
氟化物	mg/L	0.46	0.49	0.50	0.48
SS	mg/L	6	8	7	7
石油类	mg/L	0.42	0.43	0.42	0.42
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND

检测 报 告

山中检字（2023）第 DZ030-11 号

第 3 页 共 6 页

氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
全盐量	mg/L	1.38×10^3	1.41×10^3	1.40×10^3	1.40×10^3
流量	m ³ /h	237	243	255	245
备注：“ND”表示低于方法检出限。					

表 4 废水检测结果一览表

检测项目	单位	检测点位、检测频次及检测结果			
		DW012 北区总排污口			
		一	二	三	平均值
pH	无量纲	7.2	7.4	7.3	7.3
COD _{Cr}	mg/L	21	22	20	21
氨氮	mg/L	0.718	0.724	0.710	0.717
BOD ₅	mg/L	6.0	5.9	6.2	6.0
总磷	mg/L	0.11	0.10	0.10	0.10
总氮	mg/L	4.49	4.43	4.40	4.44
氟化物	mg/L	0.41	0.40	0.42	0.41
SS	mg/L	6	5	7	6
石油类	mg/L	0.39	0.40	0.40	0.40
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
全盐量	mg/L	1.45×10^3	1.44×10^3	1.46×10^3	1.45×10^3
流量	m ³ /h	336	341	349	342
备注：“ND”表示低于方法检出限。					

检 测 报 告

山中检字（2023）第 DZ030-11 号

第 4 页 共 6 页

表 5 废水检测结果一览表

检测项目	单位	检测点位、检测频次及检测结果			
		DW021 酰胺项目总排污口			
		一	二	三	平均值
pH	无量纲	7.2	7.2	7.2	7.2
COD _{Cr}	mg/L	16	17	18	17
氨氮	mg/L	0.152	0.136	0.159	0.149
BOD ₅	mg/L	5.0	4.9	5.1	5.0
总磷	mg/L	0.10	0.11	0.11	0.11
总氮	mg/L	3.76	3.73	3.78	3.76
氟化物	mg/L	0.29	0.31	0.28	0.29
SS	mg/L	8	7	9	8
石油类	mg/L	0.38	0.37	0.37	0.37
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
全盐量	mg/L	1.31×10 ³	1.31×10 ³	1.32×10 ³	1.31×10 ³
流量	m ³ /h	314	325	331	323
备注：“ND”表示低于方法检出限。					

检测 报 告

山中检字（2023）第 DZ030-11 号

第 5 页 共 6 页

三、质控措施及结果

3.1 质控措施

- 1.本次检测废水，对于不同检测项目均采用相应采样和检测标准及方法。
- 2.本次检测所用分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效使用期内。
- 3.本次检测采用的具体质量控制措施有平行样分析、标准样品测定、空白质控。

3.2 质控结果

1.平行样质控

检测点位	采样频次	质控项目	平行样		评价依据	评价结果
			检测结果	相对偏差（%）		
DW012北区 总排污口	三	氟化物 (mg/L)	0.43	1.18	相对偏差≤10%	满意
			0.42			
		总磷 (mg/L)	0.10	0	相对偏差≤10%	满意
			0.10			

2.标样质控

质控项目	测定结果（mg/L）	参考结果（mg/L）	评价依据	评价结果
COD _{Cr}	22	23.6±2.2	测量结果在标准值± 不确定度范围内	满意
氨氮	1.22	1.21±0.08	测量结果在标准值± 不确定度范围内	满意

3.空白质控

类型	项目	单位	结果	判定
全程序空白	COD _{Cr}	mg/L	ND	满意
全程序空白	氨氮	mg/L	ND	满意
全程序空白	总磷	mg/L	ND	满意
全程序空白	总氮	mg/L	ND	满意
全程序空白	硫化物	mg/L	ND	满意

备注：“ND”表示低于方法检出限。



ZHONG ZE

SDZZ/ZLJL-029-4

检 测 报 告

山中检字（2023）第 DZ030-11 号

第 6 页 共 6 页

***** 报告结束 *****

编制人：  审核人： 

授权签字人： 

签发日期： 2023.11.22

（检验检测专用章）



报告说明

- 1.报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。
- 2.报告无编制人、审核人、授权签字人签名无效。
- 3.报告涂改、错页、缺页无效。
- 4.未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 5.本公司对委托现场检测结果的准确性负责，但对因委托方提供的与检测项目有关的参数有误导致结果不可用或有误的情况，概不负责。
- 6.本公司仅对委托方送样检测中所送样品检测结果的准确性负责，不对样品来源负责，委托方对所提供的样品及有关信息的真实性负责。
- 7.对检测报告若有异议，应于收报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 8.加盖CMA章的检验检测报告，其数据、结果具有证明效力；不加盖CMA章的检验检测报告，仅供委托方内部科研、教学、调查等活动，不具有对社会的证明作用。

单位名称：山东中泽环境检测有限公司

通讯地址：山东省东营市东营区西三路 217 号东营市胜利大学生创业园

6 号楼

邮 编：257000

联系电话：0546-7787870

电子邮箱： zhongzejiance@163.com