



MCET-S20230415-5



报告编号(NO.): MCET-S20230415 (5)

水污染源在线监测设备比对 检测报告

企业名称: 山东卓泰油脂科技有限公司

委托单位: 山东卓泰油脂科技有限公司


报告日期: 2024 年 04 月 27 日



管控环境技术(山东)有限公司

Management and Control Environment Technology (Shandong) Co., Ltd.

检测报告声明

- 1.报告无本单位检验检测专用章、章、骑缝章无效。
- 2.报告内容需填写齐全、清楚，涂改无效；报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效；报告部分复制无效。
- 3.本报告只对本次所收样品或本次检测负责，对送检样品，样品信息由委托方提供，本单位不对其真实性负责。测试条件和工况变化大的样品、无法保存和复现的样品，本单位仅对本次所采样的检测数据负责。在线监测设备验收/比对检测，本单位仅对我方检测数据的真实性负责。
- 4.未经本单位书面批准，不得部分复制本报告或者本报告的部分内容。
- 5.未经本单位书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
- 6.委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起七日内以书面形式向我单位提出，逾期不予受理。无法保存和复现的样品不受理投诉。
- 7.除委托方特别申明，所有样品超过标准规定的时效期均不再留样。
- 8.本报告一式三份，两份交与委托方，一份由本单位保存。
- 9.报告中加“*”项目为分包项目。

本单位通信资料：

单位名称：管控环境技术（山东）有限公司

地 址：山东省泰安市高新区南天门大街 3682 号 4 号楼

邮政编码：271000

电 话：0538-8932228

传 真：0538-8932228

检测报告

报告编号(NO.): MCET-S20230415 (5)

第 1 页 共 6 页

一、基本情况

表 1 项目基本情况

企业名称	山东卓泰油脂科技有限公司			
地址	山东省泰安市宁阳县经济开发区			
排污口位置	废水总排口（污水总排口）			
企业联系人	付合全	联系电话	15621278947	
主要产品情况	产品	设计生产能力	实际产量	
	基础油	10 万吨/年	3 万吨/年	
废水	废水处理工艺	预处理-厌氧处理-好氧处理-深度处理	排污去向	宁阳中辰水务
	处理设施设计处理能力(吨/日)	50	纳污水体功能区类别	IV 类
	实际排放量(吨/日)	--	企业正常年运行天数	333
监测日期	2024.04.23（第二季度）			
监测期间工况	监测期间各生产环节运行稳定，基础油设计生产能力 10 万吨/年，实际产量 3 万吨/年，生产负荷为 75%(≥75%)，满足监测要求。			
执行标准				
污染物名称	标准排放限值	标准号及标准名称		
COD	500mg/L	GB 8978-1996 污水综合排放标准		
氨氮	--	GB 8978-1996 污水综合排放标准		
pH	6-9	GB 8978-1996 污水综合排放标准		
备注	--			

—本页以下空白—

检测报告

报告编号(NO.): MCET-S20230415 (5)

第 2 页 共 6 页

表 2 在线监测设备概况一览表

设备名称	设备型号	数量(台)	生产厂家
化学需氧量 (COD) 水质在线自动分析仪	HPD-200 型	1	桂林合谱达科技有限公司
氨氮水质自动在线分析仪	HPD-200 型	1	桂林合谱达科技有限公司
PH 控制器	--	1	--
WL-1A1 型 超声波明渠流量计	WL-1A1	1	北京九波声迪科技有限公司

二、监测依据

表 3 监测依据信息表

序号	标准号	标准名称
1	HJ 91.1-2019	污水监测技术规范
2	HJ/T 92-2002	水污染物排放总量监测技术规范
3	HJ/T 373-2007	固定污染源质量保证与质量控制技术规范
4	CJ/T 3008.1~5-1993	城市排水流量堰槽测量标准
5	HJ 828-2017	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法
6	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法
7	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法
8	HJ 355-2019	水污染源在线监测系统 (COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等) 运行技术规范
9	HJ 356-2019	水污染源在线监测系统 (COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等) 数据有效性判别技术规范

—本页以下空白—

检测报告

报告编号(NO.): MCET-S20230415 (5)

第 3 页 共 6 页

三、评价标准

参照 HJ 355-2019 中要求进行比对监测，所有项目的结果应满足表 4 的要求。

表 4 水污染源在线监测仪器比对技术指标

仪器类型	技术指标要求	试验指标限值	样品数量要求
COD _{Cr} 水质自动分析仪	采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品	±10%	1
	实际水样 COD _{Cr} <30mg/L (用浓度为 20-25mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试)	±5mg/L	比对试验总数应不少于 3 对。当比对试验数量为 3 对时应至少有 2 对满足要求
	30mg/L ≤ 实际水样 COD _{Cr} <60mg/L	±30%	
	60mg/L ≤ 实际水样 COD _{Cr} <100mg/L	±20%	
	实际水样 COD _{Cr} ≥ 100mg/L	±15%	
NH ₃ -N 水质自动分析仪	采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品	±10%	1
	实际水样氨氮 < 2mg/L (用浓度为 1.5mg/L 的有证标准样品替代实际水样进行测试)	±0.3mg/L	同化学需氧量比对试验数量要求
	实际水样氨氮 ≥ 2mg/L	±15%	
pH 水质自动分析仪	实际水样比对	±0.5	1
超声波明渠流量计	流量比对误差	±10%	--

—本页以下空白—

检测报告

报告编号(NO.): MCET-S20230415 (5)

第 4 页 共 6 页

四、监测结果

表 5 水污染源在线监测系统比对监测结果表 (COD_{Cr})

排污企业名称	山东卓泰油脂科技有限公司	现场监测日期	2024.04.23				
测试点位名称	废水总排口	分析日期	2024.04.24				
工况	正常	样品类型	废水				
测试项目	COD _{Cr}	自动仪器测量范围	0-1000mg/L				
标准溶液核查							
编号	测试时间	测试结果 (mg/L)	标样浓度范围 (mg/L)	标样编号及批号	结果评定	在线时间	
211020-(2)-20 240401-C-500	04.23 10:49	509	500*(1±10%)	GBW (E) 060316 211020	合格	11:24	
实际水样测定							
样品编号	采样时间	在线仪器测定值(mg/L)	实验室测定值(mg/L)	绝对误差(mg/L)	相对误差(%)	结果评定	在线时间
FS24042310	04.23 11:25	59.8	69	-9.2	-13.3	合格	12:03
FS24042311	04.23 12:04	53.6	54	-0.4	-0.7		12:41
FS24042312	04.23 12:42	57.8	64	-6.2	-9.7		13:20
技术说明							
	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限 (mg/L)		
试验仪器	HJ 828-2017	滴定管	25mL	--	4		
自动仪器	重铬酸钾法	化学需氧量 (COD) 水质在线自动分析仪	HPD-200 型	91000339	3		
比对结果	COD _{Cr} 水质自动分析仪 (标准溶液核查和实际水样测定) 比对合格。						

—本页以下空白—

检测报告

报告编号(NO.): MCET-S20230415 (5)

第 5 页 共 6 页

表 6 水污染源在线监测系统比对监测结果表 (氨氮)

排污企业名称	山东卓泰油脂科技有限公司	现场监测日期	2024.04.23			
测试点位名称	废水总排口	分析日期	2024.04.23			
工况	正常	样品类型	废水			
测试项目	氨氮	自动仪器测量范围	0-100mg/L			
标准溶液核查						
编号	测试时间	测试结果 (mg/L)	标样浓度范围 (mg/L)	标样编号及批号	结果评定	在线时间
20210820-(2)-2 0240401-N-50.0	04.23 10:50	48.5	50.0*(1±10%)	GBW (E) 060322 20210820	合格	11:11
实际水样测定						
样品编号	采样时间	在线仪器测定值(mg/L)	实验室测定值 (mg/L)	绝对误差 (mg/L)	结果评定	在线时间
20210820-(2) -20240401 -N-1.50	04.23 11:35	1.59	1.50	0.09	合格	11:56
	04.23 11:57	1.53	1.50	0.03		12:18
	04.23 12:31	1.56	1.50	0.06		12:52
说明: 企业实际水样氨氮<2mg/L, 用浓度为 1.50mg/L 的有证标准样品 (GBW(E)060322; 20210820) 替代实际水样进行测试。						
技术说明						
	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限 (mg/L)	
自动仪器	水杨酸法	氨氮水质 自动在线分析仪	HPD-200 型	92200240	0.02	
比对结果	氨氮水质自动分析仪 (标准溶液核查和实际水样测定) 比对合格。					

—本页以下空白—

检测报告

报告编号(NO.): MCET-S20230415 (5)

第 6 页 共 6 页

表 7 水污染源在线监测系统比对监测结果表 (pH)

排污企业名称	山东卓泰油脂科技有限公司	现场监测日期	2024.04.23			
测试点位名称	废水总排口	分析日期	2024.04.23			
工况	正常	样品类型	废水			
测试项目	pH	自动仪器测量范围	0-14pH			
实际水样测定						
样品编号	采样时间	在线仪器测定值(无量纲)	实验室测定值(无量纲)	绝对误差(无量纲)	结果评定	在线时间
FS24042313	04.23 13:47	8.56	8.4	0.16	合格	13:57
技术说明						
	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号		
试验仪器	HJ 1147-2020	多参数水质分析仪	DZB-718L	651721N0022050001		
自动仪器	电极法	PH 控制器	--	PH2L18B271		
比对结果	pH 水质自动分析仪 (实际水样测定) 比对合格。					

表 8 水污染源在线监测系统比对监测结果表 (流量)

排污企业名称	山东卓泰油脂科技有限公司	现场监测日期	2024.04.23			
测试点位名称	废水总排口	分析日期	2024.04.23			
工况	正常	样品类型	废水			
测试项目	流量 (10min 累积流量)	自动仪器测量范围	0.01-10m ³ /s			
实际水样测定						
检测项目	采样时间	在线仪器测定值(m ³)	实验室测定值(m ³)	绝对误差(m ³)	比对误差(%)	结果评定
流量	04.23 13:50-13:59	0.490	0.519	0.029	5.6	合格
技术说明						
	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号		
试验仪器	HJ/T 92-2002	便携式明渠流量计	HX-F3	0870220706		
自动仪器	超声波回声测距法	超声波明渠流量计	WL-1A1	201860585		
比对结果	超声波明渠流量计 (10min 累积流量) 比对合格。					

编制人: 刘娟

审核人: 赵培培

授权签字人: 李培培 签发日期: 2024.04.27