

SDJN/JSJL-263



221512340481



WD24010132C-10B

废水污染源自动监测设备比对 监测报告

报告编号：佳诺检 WD24010132C-10B

企业名称： 荣成市固废综合处理与应用产业园有限公司
运营单位： 山东融泰恒基智能工程有限公司威海分公司
报告日期： 2024.12.11

山东佳诺检测股份有限公司

(检验检测专用章)

检测报告说明

- 1.本报告无本公司检验检测专用章、骑缝“检验检测专用章”无效。
- 2.本报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效。
- 3.本报告涂改无效。
- 4.未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。复印后的检测报告须经本公司盖章确认。
- 5.未经本公司同意，本报告不得用于广告宣传和公开传播等。
- 6.对委托人送检的样品进行检测的，报告结果仅对送检样品负责，委托方对样品及其相关信息的真实性负责，我公司仅对送检样品的检测数据负责。
- 7.不可重复性试验不进行复检。
- 8.对检测报告结果若有异议，请于收到检测报告之日起十日内以书面形式向本公司提出。
- 9.委托方提供信息影响检测结果时，由此导致的一切后果与本公司无关。

地址：威海市文登区汕头路 279-1 号、2 号

邮编：264400

电话：0631-5990018

邮箱：sdjnjc123@163.com

一、前言

荣成市固废综合处理与应用产业园有限公司成立于 2015 年 12 月 18 日，注册地位于山东省威海市荣成市崂山南路 688 号，可年产蒸压加气砌块 25 万方，蒸压标砖 7000 万块。

荣成市固废综合处理与应用产业园有限公司于固废产业园内部建设渗滤液子项目，该项目包括一、二、三处理车间和深度处理车间四部分，总投资达 23691 万元。项目充分利用产业园各子项集群效应，联合各系统优劣势进行联合处置，是目前国内罕见的成套性渗滤液零排放处理工艺

荣成市固废综合处理与应用产业园有限公司渗滤液子项目废水年处理量达 20 万吨，废水处理后水质达《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008)后回用于生产，可满足锅炉补给、炉渣拌渣、飞灰螯合、炉渣冷却、石灰制浆、园区绿化等使用。

山东佳诺检测股份有限公司(检测单位)于 2024 年 12 月 03 日和 2024 年 12 月 06 日对该公司安装自动监测采样装置位置的废水 COD、氨氮、流量及 pH 自动监测设备进行了比对监测。

表 1 在线监测设备基本情况

监测项目	pH 值	COD	氨氮（以 N 计）	流量
设备型号	Modol SC200	CODmax III	Amtax Inter2C	WL-IA2
出厂编号	1810C17T196	2401080C0031	1901C083	20143458
生产商	HACH	哈希环境技术（上海）有限公司	上海世禄仪器有限公司	北京九波声迪科技公司
环保产品认证编号	--	CCAEPi-EP-2020-599	CCAEPi-EP-2013-164	--
方法原理	电极法	重铬酸钾法	水杨酸-靛酚蓝法	超声波回声测距法
检出限（PPM）	--	--	--	--
测定量程	1-14pH	0-300(mg/L)	0-80(mg/L)	0-10000m³/h
运营单位	山东融泰恒基智能工程有限公司威海分公司			

二、依据

- (1) 《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)
- (2) 《水污染源在线监测系统(COD_{Cr}、NH₃-N 等)运行技术规范》(HJ 355-2019)
- (3) 《水污染源在线监测系统(COD_{Cr}、NH₃-N 等)数据有效性判别技术规范》(HJ 356-2019)
- (4) 《污染源自动监测设备比对监测技术规范(试行)》(总站统字[2010]192 号)

三、标准

根据《水污染源在线监测系统(COD_{Cr}、NH₃-N 等)运行技术规范》(HJ 355-2019)中相关要求,以水污染源在线监测仪器与采集的实际水样比对试验,比对试验过程中应保证水污染源在线监测仪器与标准方法测量结果组成一个数据对样品数量与比对结果应满足表 2 的要求。

表 2 准确度技术要求

检测项目	技术指标要求	样品数量要求
化学需氧量 (COD _{Cr})	COD _{Cr} <30mg/L,时(用浓度为 20~25mg/L 的标准样品代替实际水样进行测试),绝对误差不超过±5mg/L	比对试验总数应不少于 3 对。当比对实验数量为 3 对时应至少有 2 对满足要求;4 对时应至少有 3 对满足要求;5 对以上时至少需 4 对满足要求。
	30mg/L<COD _{Cr} <60mg/L 时,相对误差不超过±30%	
	60mg/L<COD _{Cr} <100mg/L 时,相对误差不超过±20%	
	COD _{Cr} ≥100mg/L 时,相对误差不超过±15%	
氨氮	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),绝对误差不超过±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,相对误差不超过±15%	
pH	绝对误差不超过±0.5pH	1
流量	相对误差不超过±10%	10 分钟累计流量

四、工况

比对监测期间,公司正常生产,生产设备正常稳定运行,满足工况要求。

五、结果

表 3-1 废水污染源自动监测设备比对监测结果表（化学需氧量）

单位：mg/L

排污企业名称	荣成市固废综合处理与应用产业园有限公司	现场监测日期	2024.12.03
测点名称	安装自动监测采样装置的位置	分析日期	2024.12.03
样品类型	污水	自动仪器测量范围	0~300 mg/L

实际水样测试（mg/L）

批次号	自动仪器分析时间	自动仪器测定值	质控样浓度	绝对误差	相对误差	标准限值（绝对误差）	结果评定
B24070201	12:25-13:09	22.5	25	-2.5	--	±5mg/L	符合
B24070201	13:11-13:55	22.2	25	-2.8	--	±5mg/L	符合
B24070201	13:55-14:39	22.0	25	-3.0	--	±5mg/L	符合
以下空白							

技术说明

仪器类型	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限
实验分析仪器	重铬酸盐法(HJ 828-2017)	酸式滴定管	--	--	4 mg/L
自动仪器	重铬酸钾法	水质分析自动监测仪	CODmax III	2401080C0031	0-300(mg/L)
比对结果	3 组比对水样监测数据均满足表 2 要求，此次监测结果判定为合格。				

此页以下空白

表 4-1 废水污染源自动监测设备比对监测结果表（氨氮）

单位：mg/L

排污企业名称	荣成市固废综合处理与应用产业园有限公司	现场监测日期	2024.12.03
测点名称	安装自动监测采样装置的位置	分析日期	2024.12.03
样品类型	污水	自动仪器测量范围	0~80 mg/L

实际水样测试（mg/L）

批次号	自动仪器分析时间	自动仪器测定值	质控样浓度	绝对误差	相对误差	标准限值（绝对误差）	结果评定
B24030152	12:28-12:34	1.80	1.5	0.30	--	±0.3mg/L	符合
B24030152	12:34-12:40	1.78	1.5	0.28	--	±0.3mg/L	符合
B24030152	12:40-12:46	1.76	1.5	0.26	--	±0.3mg/L	符合
以下空白							

技术说明

仪器类型	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限
试验仪器	--			--	--
自动仪器	水杨酸-靛酚蓝法	水质分析自动监测仪	Amtax Inter2C	1901C083	0-80(mg/L)
比对结果	3 组比对水样监测数据均满足表 2 要求（实际水样氨氮<2mg/L）。此次监测结果判定为合格。				

此页以下空白

表 5-1 废水污染源自动监测设备比对监测结果表（pH 值）

单位：无量纲

排污企业名称	荣成市固废综合处理与应用产业园有限公司		现场监测日期	2024.12.03			
测点名称	安装自动监测采样装置的位置		分析日期	2024.12.03			
样品类型	污水		自动仪器测量范围	1~14			
实际水样测试							
样品编号	自动仪器分析时间	自动仪器测定值	现场测定值	绝对误差	相对误差	标准限值	结果评定
WW2410051001	12:39	6.69	7.0	-0.3	--	±0.5pH	符合
以下空白							
技术说明							
仪器类型	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	仪器精度		
试验分析仪器	电极法 (HJ 1147-2020)	笔试 pH 检测仪 (W140-4)	pH828+	--	0.01 pH 单位		
自动分析仪器	电极法	pH 计	Modol SC200	1810C17T196	--		
比对结果	1 组比对水样监测数据均满足表 2 要求。此次监测结果判定为合格。						

此页以下空白

表 6-1 废水污染源自动监测设备比对监测结果表（流量）

单位：m³/h

排污企业名称	荣成市固废综合处理与应用产业园有限公司	现场监测日期	2024.12.06
测点名称	安装自动监测采样装置的位置	分析日期	2024.12.06
测试项目	污水	自动仪器测量范围	0-10000m³/h

实际水样测试（m³）

样品编号	仪器分析时间	自动仪器测定值	现场测定值	绝对误差	相对误差	标准限值	结果评定
--	15:23	2.40	2.52	0.12	4.76%	±10%	符合

技术说明

仪器类型	方法	仪器名称	仪器型号	检出限
试验分析仪器	便携式流速仪法 HJ 494-2009	便携式超声波明渠流量计	LB-6210	--
自动分析仪器	超声波回声测距法	流量计	WL-1A2	--
比对结果	1 组比对水样监测数据均满足表 2 要求。此次监测结果判定为合格。			

报告编写：王芳婷
日期：2024.12.11

审核：[Signature]
日期：2024.12.11

批准：[Signature]
日期：2024.12.11