



正本



SDSA-PT2023-0767

环境检测报告

(编号: SDSA-HJ2023-07105)

项目名称: 废水在线比对检测 (第三季度)

企业名称: 山东威特化工有限公司

运维单位: 山东龙发环保科技有限公司

检测类别: 例行检测

山东胜安检测技术有限公司

2023年7月23日



说 明

- 1、本检测报告仅对本次委托项目负责。
- 2、本检测报告依据有关法规、协议和技术文件进行。
- 3、本检测报告如有涂改、增减无效，无授权签字人、审核人签字无效，未加盖检验检测专用章、骑缝章无效。
- 4、未加盖计量认证章的检验检测报告，仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。
- 5、未经本公司书面批准，不得复制本检测报告。
- 6、委托检测，系委托者自带检品送检，本公司不对检品来源负责。检测结果，仅对送检样品负责，不得做鉴定、评优、审批及商品宣传用。
- 7、不可重复性试验不进行复检。
- 8、委托方对本报告如有异议，请与收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期不予受理。
- 9、本报告一式三份，正本交委托单位，存根连同原始记录由本公司存档。

联系地址：山东省东营市东营区庐山路 1051 号胜安大厦

邮政编码： 257000

联系电话：（0546）7781899

传 真：（0546）7781899

1、前言

山东威特化工有限公司位于山东省东营市垦利区胜坨镇永莘路 73 号，废水来源主要为生产废水。

山东威特化工有限公司委托山东胜安检测技术有限公司对其安装的废水污染源在线监测设备进行比对检测。

2、检测依据

- 2.1 HJ 91.1-2019 《地表水和污水监测技术规范》
- 2.2 HJ 354-2019 《水污染源在线监测系统（COD、氨氮等）验收技术规范》
- 2.3 HJ 355-2019 《水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH₃-N 等）运行技术规范》
- 2.4 HJ356-2019 《水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范》
- 2.5 HJ 535-2009 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》
- 2.6 HJ 828-2017 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》
- 2.7 HJ 495-2009 《水质 采样方案设计技术测定（流速仪法）》

编制人：燕海霞

审核人：张英

授权签字人：[Signature]

(盖章) 2023年7月23日



3、比对标准

表 3-1 实际水样比对试验考核指标要求

检测项目	实际水样比对实验相对误差
化学需氧量 (COD _{Cr})	采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品, 相对误差不超过 10%
	实际水样 COD _{Cr} < 30mg/L 时, 绝对误差不超过±5 mg/L (用浓度为 20~25mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试)
	30mg/L ≤ 实际水样 COD _{Cr} < 60mg/L 时, 相对误差不超过 ±30%
	60mg/L ≤ 实际水样 COD _{Cr} < 100mg/L 时, 相对误差不超过 ±20%
	实际水样 COD _{Cr} ≥ 100 mg/L 时, 相对误差不超过±15%
	质控样 (或标准溶液) 测定的相对误差不超过±10%
氨氮	采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品, 相对误差不超过 10%
	实际水样氨氮 < 2mg/L, 绝对误差不超过±0.3 mg/L (用浓度为 1.5mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试)
	实际水样氨氮 ≥ 2mg/L, 相对误差不超过±15%
	质控样 (或标准溶液) 测定的相对误差不超过±10%
流量	相对误差应小于±10%

4、质量保证措施

4.1 现场采样和监测时企业生产正常，废水处理设施运行正常；

4.2 采样仪器、监测仪器在监测前已经过校准。

5、对比检测结果及分析

表 5-1 废水污染源化学需氧量在线监测设备比对检测分析结果

排污企业名称	山东威特化工有限公司		现场检测日期	2023.7.21		
测点名称	废水排放口		分析日期	/		
工况	运转正常		样品类型	废水		
测试项目	化学需氧量		自动仪器测量范围	0~1000mg/L		
标准样品测试						
样品编号	测试时间	在线监测设备测定值 (mg/L)	标准样品浓度 (mg/L)	绝对误差 (mg/L)	标准限值	结果评定
ZK20230721V1	11:34	25.574	25	0.574	±5mg/L	合格
ZK20230721V2	12:21	25.287	25	0.287	±5mg/L	合格
ZK20230721V3	13:07	24.137	25	-0.863	±5mg/L	合格
技术说明						
测试项目	方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检出限	
在线监测仪	重铬酸钾氧化分光光度法	水质 COD 自动分析仪	LFH2001 型	21020200	10mg/L	
比对结果	合格					

环境检测报告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-07105

表 5-2 废水污染源氨氮在线监测设备比对检测分析结果

排污企业名称	山东威特化工有限公司		现场检测日期	2023.7.21		
测点名称	废水排放口		分析日期	2023.7.22		
工况	运转正常		样品类型	废水		
测试项目	氨氮		自动仪器测量范围	0~90mg/L		
标准样品测试						
样品编号	测试时间	在线监测设备测定值 (mg/L)	实验室测定值 (mg/L)	相对误差 (%)	标准限值	结果评定
FS20230721U1	10:33	32.521	31.1	4.57	±15%	合格
FS20230721U2	11:16	29.957	28.8	4.02	±15%	合格
FS20230721U3	14:48	30.396	29.8	2.00	±15%	合格
技术说明						
测试项目	方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检出限	
在线监测仪	纳氏试剂分光光度法	水质氨氮在线监测仪	LFH2013型	21020156	0.02mg/L	
实验仪器	纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	102	0.025 mg/L	
比对结果	合格					

环境检测报告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-07105

表 5-3 废水污染源流量在线监测设备比对检测分析结果

排污企业名称	山东威特化工有限公司		现场检测日期	2023.7.21	
测点名称	废水排放口		分析日期	/	
工况	运转正常		样品类型	废水	
测试项目	流量		自动仪器测量范围	0.324~900m ³ /h	
实际水样测试					
测试时间	在线监测设备测定值 (m ³)	手工测定值 (m ³)	相对误差 (%)	标准限值	结果评定
11:40-11:50	8	7.913	-1.10	±10%	合格
12:20-12:30	7	6.928	-1.04	±10%	合格
13:10-13:20	8	8.107	1.32	±10%	合格
技术说明					
测试项目	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	检出限
手工仪器	水质 采样 方案设计技术测定 (流速仪法)	便携式流速测速仪	LS300-A	378	/
在线监测仪	超声波回声测距法	明渠堰槽流量计	Flowlyzer 1220 型	-	-
比对结果	合格				

表 5-4 质控样品的结果

项目	采样/测试时间	在线仪器测定值	标准样品编号	标准样品浓度	绝对误差	相对误差 (%)	指标要求	结果评定
COD _{Cr} (mg/L)	7月21日 9:57	511.912	ZK20230721V7	500	/	2.38	±10%	合格
氨氮 (mg/L)	7月21日 9:56	47.230	ZK20230721V8	45	/	4.96	±10%	合格

(报告结束)