



211512340993

正本



# 环境检测报告

环境检测报告

环境检测报告



# 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，仅供内部使用。

# 环境检测报告

SDSA/HJSH-C-41-2020

SDSA:1110024606138

## 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口镇永安路 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<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-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 重铬酸钾法》
- 2.7 HJ 105-2020《水质 总磷的测定 钼锑抗分光光度法》

编制人：张海波

审核人：张莹

授权签字人：李

（盖章） 2023年6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 <sub>Cr</sub> )	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 ±5%。 实际水样 COD <sub>Cr</sub> < 30mg/L 时，相对误差不超过 ±5 mg/L。 采用浓度为 30-25mg/L 的标准样品替代实际水样进行测定。
化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	30mg/L<实际水样 COD <sub>Cr</sub> < 60mg/L 时，相对误差不超过 ±30% 60mg/L<实际水样 COD <sub>Cr</sub> < 100mg/L 时，相对误差不超过 ±20%
化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	实际水样 COD <sub>Cr</sub> ≥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 ±5%
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	相对误差不超过 ±0.2 mg/L

## 4、质量保证措施

4.1. 现场采样和监测时本厂生产正常，污水处理设施运行正常；

4.2. 采样仪器、监测仪器监测前已经过校准。

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

检测单位/检测机构		山东威远化工有限公司		环境检测日期		2023.6.22	
测点名称	废水排放口	分析日期	2023.6.22				
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	采样时间	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	
FS20230621U1	9:53	37.184	38	-2.15	±30%	合格	
FS20230621U2	10:45	41.454	43	-3.64	±30%	合格	
FS20230621U3	11:34	39.309	41	-4.12	±30%	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		
实验仪器	重铬酸盐法	标准 COD 消解器	HCA-102	377	4 mg/L		
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	21020200	10mg/L		
比对结果	合格						

# 环境检测报告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-06138

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	2023.6.21
测点名称	废水排放口	分析日期	2023.6.22
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

FS2023062106	11:41	28.137	27.82	1.01	15%	合格
--------------	-------	--------	-------	------	-----	----

# 环境检测报告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-06138

表 5-3 废水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	2023.6.21		
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 <sup>3</sup> /h		
实际水样测试						
测试时间	在线监测设备测定值 (m <sup>3</sup> )	手工测定值 (m <sup>3</sup> )	相对误差(%)	标准限值	结果评定	
10:09-10:19	4	3.91	-2.30	±10%	合格	
11:10-11:20	4	3.78	-5.82	±10%	合格	
12:10-12:20	4	3.83	-4.44	±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)	便携式流速测算仪	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

CCDF