



正本



SDSA-HJ2023-06138

环境检测报告

(编号: SDSA-HJ2023-06138)

项目名称: 废水在线比对检测 (第二季度)

企业名称: 山东威特佳环保科技有限公司

运维单位: 山东龙发环保科技有限公司



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一律无效。

三二一

三二一

三二一

三二一

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 955-2009 《水质 流量在线分析仪校准规范（流速仪法）》

编制人：张海波

审核人：张英

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 _{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 时，绝对误差不超过±0.5mg/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%
流量	质控样 (或标准溶液) 测定的相对误差不超过±10%
	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。

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

采样日期	地点	自行仪器检测值 (mg/L)	标准限值 (mg/L)	比对检测值 (mg/L)
2023.06.11	1#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	2#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	3#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	4#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	5#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	6#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	7#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	8#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	9#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	10#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	11#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	12#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	13#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	14#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	15#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	16#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	17#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	18#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	19#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	20#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	21#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	22#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	23#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	24#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	25#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	26#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	27#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	28#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	29#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	30#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	31#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	32#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	33#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	34#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	35#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	36#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	37#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	38#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	39#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	40#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	41#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	42#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	43#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	44#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	45#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	46#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	47#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	48#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	49#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	50#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	51#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	52#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	53#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	54#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	55#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	56#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	57#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	58#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	59#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	60#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	61#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	62#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	63#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	64#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	65#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	66#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	67#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	68#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	69#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	70#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	71#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	72#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	73#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	74#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	75#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	76#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	77#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	78#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	79#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	80#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	81#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	82#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	83#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	84#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	85#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	86#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	87#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	88#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	89#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	90#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	91#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	92#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	93#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	94#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	95#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	96#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	97#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	98#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	99#	0.00	0.00	0.00
2023.06.11	100#	0.00	0.00	0.00

环境检测报告

SDSA/HJJSJL-C-41-2020

SDSA-HJ2023-06138

表 1 污水处理厂尾水在线监测设备比对检测分析结果

监测项目		比对结果		备注	
监测点	监测因子	在线监测值	实验室检测值	偏差	评价
1#	氨氮	0.15	0.16	-0.01	符合
	总氮	1.20	1.18	0.02	符合
2#	氨氮	0.12	0.13	-0.01	符合
	总氮	1.10	1.08	0.02	符合
3#	氨氮	0.18	0.17	0.01	符合
	总氮	1.30	1.28	0.02	符合
4#	氨氮	0.14	0.15	-0.01	符合
	总氮	1.15	1.14	0.01	符合
5#	氨氮	0.16	0.17	-0.01	符合
	总氮	1.25	1.24	0.01	符合
6#	氨氮	0.13	0.14	-0.01	符合
	总氮	1.18	1.17	0.01	符合
7#	氨氮	0.17	0.18	-0.01	符合
	总氮	1.28	1.27	0.01	符合
8#	氨氮	0.15	0.16	-0.01	符合
	总氮	1.22	1.21	0.01	符合
9#	氨氮	0.14	0.15	-0.01	符合
	总氮	1.18	1.17	0.01	符合
10#	氨氮	0.16	0.17	-0.01	符合
	总氮	1.25	1.24	0.01	符合

表 2 氨氮、总氮、总磷、COD 在线监测设备比对检测分析结果

监测点	监测因子	在线监测值	实验室检测值	偏差	评价
1#	氨氮	0.15	0.16	-0.01	符合
	总氮	1.20	1.18	0.02	符合
2#	氨氮	0.12	0.13	-0.01	符合
	总氮	1.10	1.08	0.02	符合
3#	氨氮	0.18	0.17	0.01	符合
	总氮	1.30	1.28	0.02	符合
4#	氨氮	0.14	0.15	-0.01	符合
	总氮	1.15	1.14	0.01	符合
5#	氨氮	0.16	0.17	-0.01	符合
	总氮	1.25	1.24	0.01	符合
6#	氨氮	0.13	0.14	-0.01	符合
	总氮	1.18	1.17	0.01	符合
7#	氨氮	0.17	0.18	-0.01	符合
	总氮	1.28	1.27	0.01	符合
8#	氨氮	0.15	0.16	-0.01	符合
	总氮	1.22	1.21	0.01	符合
9#	氨氮	0.14	0.15	-0.01	符合
	总氮	1.18	1.17	0.01	符合
10#	氨氮	0.16	0.17	-0.01	符合
	总氮	1.25	1.24	0.01	符合

SDSA-HJ2023-06138