



一、前言

江苏皓海检测技术有限公司于 2024 年 01 月 29 日对安装在南通高盟新材料有限公司废水总排口的 pH 值、化学需氧量、氨氮水质自动分析仪进行了质控样考核及实际水样比对测试。

二、依据

(1) 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) HJ 534-2009 水污染源在线监测系统 (COD_{Cr}、NH₃-N 等) 验收技术规范

(3) HJ 356-2019 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

三、工况

2024 年 01 月 29 日比对监测期间，装置运行正常。

四、标准

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 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 ≤ 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%	

仪器类型	技术指标要求	试验指标 限值	样品数量要求
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 (用标准样品替代实际水样进行测试)	±0.3mg/L	比对试验总数应不少于 3 对。当比对试验数量为 3 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
	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

五、结果

表 1 水污染源在线监测系统比对监测结果表

企业名称	南通高盟新材料有限公司		
仪器名称	pH 在线监测仪	生产单位	苏州仪华环保科技有限公司
仪器型号	GPP68	仪器编号	/
测试项目	pH 值	现场监测日期	2024.01.29
点位名称	废水总排口	采样人	丁飞、蔡宏硕

实际水样测试

采样时间	水质分析仪测定值 (无量纲)	比对测定值 (无量纲)	误差	标准限值	评价
11:12	7.77	7.7	-0.07	±0.5	合格
11:27	7.77	7.8	-0.03		合格
11:42	7.77	7.8	-0.03		合格

比对结果

pH 在线监测仪：实际水样比对结果合格。

项目	仪器名称	仪器型号	仪器编号	方法依据
pH 值	便携式 pH 计	PHB-4	JSHH0190	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020

表 2 水污染源在线监测系统比对监测结果表

企业名称	南通高盟新材料有限公司				
仪器名称	水质 CODcr 在线监测仪	生产单位	江苏尚维斯环境科技股份有限公司		
仪器型号	SWS-COD-1001	仪器编号	SWSCR20210059		
测试项目	化学需氧量	现场监测日期	2024.01.29		
点位名称	废水总排口	采样人	丁飞、蔡宏硕		
实际水样测试					
采样时间	水质分析仪测定值 (mg/L)	比对测定值 (mg/L)	误差	标准限值	评价
11:12	114.6	124	-7.6%	±15%	合格
11:27	126.6	123	2.9%		合格
11:42	118.4	128	-7.5%		合格
质控样品测定					
测试时间	测试结果 (mg/L)	标准样品浓度 (mg/L)	误差	标准限值	评价
09:49	525.6	500	5.1%	±10%	合格
比对结果	水质 CODcr 在线监测仪：实际水样比结果合格；质控样考核结果合格。				
项目	仪器名称	仪器型号	仪器编号	方法依据	
化学需氧量	滴定管（酸式）（透明）	50mL	/	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	

表 3 水污染源在线监测系统比对监测结果表

污染源名称	比对日期	比对结果	备注
1. 某企业	2023-01-15	合格	
2. 某企业	2023-02-20	合格	
3. 某企业	2023-03-25	合格	
4. 某企业	2023-04-30	合格	
5. 某企业	2023-05-25	合格	
6. 某企业	2023-06-20	合格	
7. 某企业	2023-07-15	合格	
8. 某企业	2023-08-10	合格	
9. 某企业	2023-09-05	合格	
10. 某企业	2023-10-01	合格	
11. 某企业	2023-10-28	合格	
12. 某企业	2023-11-23	合格	
13. 某企业	2023-12-18	合格	
14. 某企业	2024-01-13	合格	
15. 某企业	2024-02-08	合格	
16. 某企业	2024-03-04	合格	
17. 某企业	2024-03-31	合格	
18. 某企业	2024-04-26	合格	
19. 某企业	2024-05-21	合格	
20. 某企业	2024-06-16	合格	
21. 某企业	2024-07-11	合格	
22. 某企业	2024-08-06	合格	
23. 某企业	2024-08-31	合格	
24. 某企业	2024-09-26	合格	
25. 某企业	2024-10-21	合格	
26. 某企业	2024-11-16	合格	
27. 某企业	2024-12-11	合格	
28. 某企业	2025-01-06	合格	
29. 某企业	2025-01-31	合格	
30. 某企业	2025-02-25	合格	
31. 某企业	2025-03-20	合格	
32. 某企业	2025-04-15	合格	
33. 某企业	2025-05-10	合格	
34. 某企业	2025-06-05	合格	
35. 某企业	2025-06-30	合格	
36. 某企业	2025-07-25	合格	
37. 某企业	2025-08-20	合格	
38. 某企业	2025-09-15	合格	
39. 某企业	2025-10-10	合格	
40. 某企业	2025-11-05	合格	
41. 某企业	2025-11-30	合格	
42. 某企业	2025-12-25	合格	
43. 某企业	2026-01-20	合格	
44. 某企业	2026-02-15	合格	
45. 某企业	2026-03-10	合格	
46. 某企业	2026-03-31	合格	
47. 某企业	2026-04-26	合格	
48. 某企业	2026-05-21	合格	
49. 某企业	2026-06-16	合格	
50. 某企业	2026-07-11	合格	
51. 某企业	2026-08-06	合格	
52. 某企业	2026-08-31	合格	
53. 某企业	2026-09-26	合格	
54. 某企业	2026-10-21	合格	
55. 某企业	2026-11-16	合格	
56. 某企业	2026-12-11	合格	
57. 某企业	2027-01-06	合格	
58. 某企业	2027-01-31	合格	
59. 某企业	2027-02-25	合格	
60. 某企业	2027-03-20	合格	
61. 某企业	2027-04-15	合格	
62. 某企业	2027-05-10	合格	
63. 某企业	2027-06-05	合格	
64. 某企业	2027-06-30	合格	
65. 某企业	2027-07-25	合格	
66. 某企业	2027-08-20	合格	
67. 某企业	2027-09-15	合格	
68. 某企业	2027-10-10	合格	
69. 某企业	2027-11-05	合格	
70. 某企业	2027-11-30	合格	
71. 某企业	2027-12-25	合格	
72. 某企业	2028-01-20	合格	
73. 某企业	2028-02-15	合格	
74. 某企业	2028-03-10	合格	
75. 某企业	2028-03-31	合格	
76. 某企业	2028-04-26	合格	
77. 某企业	2028-05-21	合格	
78. 某企业	2028-06-16	合格	
79. 某企业	2028-07-11	合格	
80. 某企业	2028-08-06	合格	
81. 某企业	2028-08-31	合格	
82. 某企业	2028-09-26	合格	
83. 某企业	2028-10-21	合格	
84. 某企业	2028-11-16	合格	
85. 某企业	2028-12-11	合格	
86. 某企业	2029-01-06	合格	
87. 某企业	2029-01-31	合格	
88. 某企业	2029-02-25	合格	
89. 某企业	2029-03-20	合格	
90. 某企业	2029-04-15	合格	
91. 某企业	2029-05-10	合格	
92. 某企业	2029-06-05	合格	
93. 某企业	2029-06-30	合格	
94. 某企业	2029-07-25	合格	
95. 某企业	2029-08-20	合格	
96. 某企业	2029-09-15	合格	
97. 某企业	2029-10-10	合格	
98. 某企业	2029-11-05	合格	
99. 某企业	2029-11-30	合格	
100. 某企业	2029-12-25	合格	