

水污染源在线监测系统 验收报告

企业名称：可成科技（宿迁）有限公司

排放口名称：B区工业废水排口

监测点位名称：B区工业废水排口

检测单位：江苏泰斯特专业检测有限公司

2023年5月

表 1 基本情况

企业名称：可成科技（宿迁）有限公司		行业类别：金属表面处理及热处理加工
单位地址：宿迁市苏宿工业园区古城路21号		
系统安装排放口及监测点位：B区废水排口		
流量计	明渠流量计	生产单位：太仓创造电子有限公司 规格型号：CE—9628
		标准堰（槽）类型：巴歇尔槽
水质自动分析仪	监测参数	TN
	生产单位	南京新锐鹏仪表科技有限公司
	规格型号	XRPTN 2016型
	仪器原理	碱性过硫酸钾比色法
	量程上限（mg/L）	100
	量程下限（mg/L）	0
	定量下限（mg/L）	0.1
	反应时间（t）	900S
	反应温度（℃）	125
	一次分析进样量（ml）	15
	一次分析废液量（ml）	25
	安装调试完成时间	2022年12月27日
	设备连续稳定试运行时间	30天
	设备运转率（%）	>95%
	数据传输率（%）	>95%
	是否出具了安装调试报告	是
	符合相关技术要求的证明	HJ354-2019
	验收比对监测单位及报告编号	江苏泰斯特专业检测有限公司 TST2023HJ0724BZ
	是否与环保部门联网	是
是否有运行与维护方案	是	
备注：	/	

表 2 安装验收

系统名称	验收项目或验收内容	是否符合
排放口、流量监测单元	污染源排放口的布设符合HJ 91.1要求	是
	污染源排放口具有符合GB/T 15562.1要求的环境保护图形标志牌	是
	污染源排放口设置了具备便于水质自动采样单元和流量监测单元安装条件的采样口	是
	污染源排放口设置了人工采样口	是
	建设三角堰、矩形堰、巴歇尔槽等计量堰（槽）的，能提供计量堰（槽）的计量检定证书；三角堰和矩形堰后端设置有清淤工作平台，可方便实现对堰槽后端堆积物的清理	是
	流量计安装处设置有对超声波探头检修和比对的工作平台，可方便实现对流量计的检修和比对工作	是
	工作平台的所有敞开边缘设置有防护栏杆，采水口临空、临高的部位应设置防护栏杆和钢平台，各平台边缘具有防止杂物落入采水口的装置	是
	维护和采样平台的安装施工全部符合要求	是
	防护栏杆的安装全部符合要求	是
监测站房	监测站房专室专用	是
	监测站房密闭，安装有冷暖空调和排风扇，室内温度能保持在（20±5）℃，湿度应≤80%，空调具有来电自启动功能	是
	新建监测站房面积不小于15m ² ，站房高度不低于2.8m，各仪器设备安放合理，可方便进行维护维修	是
	监测站房与采样点的距离不大于 50 m	是
	监测站房的基础荷载强度、地面标高均符合要求	是
	监测站房内有安全合格的配电设备，提供的电力负荷不小于5kW，配置有稳压电源	是
	监测站房电源引入线使用照明电源；电源进线有浪涌保护器；电源有明显标志；接地线牢固并有明显标志	是
	监测站房电源设有总开关，每台仪器设有独立控制开关	是

续表

系统名称	验收项目和验收内容	是否符合
监测站房	监测站房内有合格的给、排水设施，能使用自来水清洗仪器及有关装置	是
	监测站房有完善规范的接地装置和避雷措施、防盗、防止人为破坏以及消防设施	是
	监测站房不位于通讯盲区	是
	监测站房内、采样口等区域有视频监控	是
	实现了pH水质自动分析仪、温度计原位测量或测量瞬时水样	是
	具备必要的防冻或防腐设施	是
	设置有混合水样的人工比对采样口	是
	水质自动采样单元的管路为明管，并标注有水流方向	是
	管材采用优质的聚氯乙烯（PVC）PVC、三丙聚丙烯（PPR）等不影响分析结果的硬管	是
	采样口设在流量监测系统标准化计量堰（槽）取水口头部的流路中央，采水口朝向与水流的方向一致；测量合流排水时，在合流后充分混合的场所采水	是
	采样泵选择合理，安装位置便于泵的维护	是
数据控制单元	数据控制单元可协调统一运行水污染源在线监测系统，采集、储存、显示监测数据及运行日志，向监控中心平台上传污染源监测数据	是
	可接收监控中心平台命令，实现了对水污染源在线监测系统的控制。如触发水质自动采样单元采样，水污染源在线监测仪器进行测量、标液核查、校准等操作	是
	可读取并显示各水污染源在线监测仪器的实时测量数据	是
	可查询并显示：pH值的小时变化范围、日变化范围，流量的小时累积流量、日累积流量，温度的小时均值、日均值，COD _{Cr} 、NH ₃ -N、TP、TN的小时值、日均值，并通过数据采集传输仪上传至监控中心平台	是

续表

系统名称	验收项目和验收内容	是否符合
数据控制单元	上传的污染源监测数据带有时间和数据状态标识，符合HJ 355-2019中6.2条款	是
	可生成、显示各水污染源在线监测仪器监测数据的日统计表、月统计表、年统计表	是
安装	全部安装均符合要求	是
调试检测报告	各项指标全部合格，并出具检测期间日报和月报	是
安装调试报告：		

水污染源在线监测仪器安装调试报告			
企业名称	可成科技（宿迁）有限公司	安装地址	废水总排口
安装人员	黄建军	安装日期	2022.12.24
仪器名称	仪器编号	生产厂家	量程
总氮水质分析仪	XRP TN 2016	南京新锐鹏仪表科技有限公司	0-100
仪器安装情况			
仪器安装	完成	水泵	完成
现场电路安装	完成	仪器通讯调试	完成
仪器安装调试			
调试依据	HJ353-2019《水污染源在线监测系统（CODCr、NH3-N等）安装技术规范》 HJ354-2019《污染源在线监测系统（CODCr、NH3-N等）验收技术规范》 HJ/T102-2003《总氮水质自动分析仪技术要求》		
调试项目	指标限值	TN	
24H	20%	±5%	-0.21%
	80%	±10%	4.60%
重复性	<10	1.60%	
示值误差	20%	±10%	-4.49%
	80%	±10%	-0.14%



TN 在线监测仪器调试报告

F1 水污染源在线监测仪器 24 h 漂移考核表

水污染源在线监测仪器 24h 漂移考核表如表 F.1 所示。

表 F.1.1 水污染源在线监测仪器 24 h 漂移考核表(20%量程)

项目		TN	
标准溶液浓度		20.0	
测定时间		/	
测定结果	1	2022/12/24 16:00	18.8535
	2	2022/12/24 17:00	18.8471
	3	2022/12/24 18:00	18.7825
	4	2022/12/24 19:00	18.7565
	5	2022/12/24 20:00	18.7365
	6	2022/12/24 21:00	18.7221
	7	2022/12/24 22:00	18.69
	8	2022/12/24 23:00	18.6581
	9	2022/12/25 0:00	18.6355
	10	2022/12/25 1:00	18.6377
	11	2022/12/25 2:00	18.6288
	12	2022/12/25 3:00	18.6427
	13	2022/12/25 4:00	18.6288
	14	2022/12/25 5:00	18.6283
	15	2022/12/25 6:00	18.6217
	16	2022/12/25 7:00	18.6223
	17	2022/12/25 8:00	18.6424
	18	2022/12/25 9:00	18.6407
	19	2022/12/25 10:00	18.642
	20	2022/12/25 11:00	18.6398
	21	2022/12/25 12:00	18.6284
	22	2022/12/25 13:00	18.6242
	23	2022/12/25 14:00	18.6396
	24	2022/12/25 15:00	18.6774
初始值		18.83	
最大值		18.6223	
24 h 漂移		-0.21%	
是否合格		合格	

注：TN 的 20%量程。

表 F.1.2 水污染源在线监测仪器 24 h 漂移考核表(80%量程)

项目		TN	
标准溶液浓度		80.0	
测定时间		/	
测定结果	1	2022/12/25 16:00	79.4754
	2	2022/12/25 17:00	79.4931
	3	2022/12/25 18:00	79.5216
	4	2022/12/25 19:00	79.5347
	5	2022/12/25 20:00	79.6916
	6	2022/12/25 21:00	79.6824
	7	2022/12/25 22:00	79.7077
	8	2022/12/25 23:00	79.69
	9	2022/12/26 0:00	79.7263
	10	2022/12/26 1:00	79.849
	11	2022/12/26 2:00	79.8132
	12	2022/12/26 3:00	79.8598
	13	2022/12/26 4:00	79.8886
	14	2022/12/26 5:00	79.934
	15	2022/12/26 6:00	79.8449
	16	2022/12/26 7:00	79.9484
	17	2022/12/26 8:00	79.9022
	18	2022/12/26 9:00	79.8798
	19	2022/12/26 10:00	79.9566
	20	2022/12/26 11:00	79.903
	21	2022/12/26 12:00	79.8644
	22	2022/12/26 13:00	79.8136
	23	2022/12/26 14:00	79.7602
	24	2022/12/26 15:00	79.8177
初始值		79.50	
最大值		79.9566	
24 h 漂移		4.6%	
是否合格		合格	

注：TN 的 80%量程

F.2 水污染源在线监测仪器重复性考核表

水污染源在线监测仪器重复性考核表如表 F2 所示。

表 F.2 水污染源在线 监测仪器重复性考核表

项目		TN (mg/L)
校准(正)液浓度		50
测定时间		/
测定 结果	2022/12/26 17:00	48.9736
	2022/12/26 18:00	48.9514
	2022/12/26 19:00	48.9016
	2022/12/26 20:00	48.9031
	2022/12/26 21:00	48.8857
	2022/12/26 22:00	48.8772
平均值		48.92
标准偏差(%)		7.8%
相对标准偏差(%)		1.6%
是否合格		合格

注：校准液浓度为 50%工作量程

F.3 水污染源在线监测仪器示值误差考核表

水污染源在线监测仪器示值误差考核表如表 F.3 所示。

表 F.3.1 水污染源在线监测仪器示值误差考核表(20%量程)

项目		TN (mg/L)
校准(正)液浓度		20.0
测定时间		/
测定 结果	1	2022/12/27 9:00 19.0854
	2	2022/12/27 10:00 19.1085
	3	2022/12/27 11:00 19.1111
平均值		19.10
示值误差		-4.49%
是否合格		合格

校准液浓度为 20%量程上限值

表 F. 3. 1 水污染源在线监测仪器示值误差考核表(80%量程)

项目		TN (mg/L)	
校准(正)液浓度		80.0	
测定时间		/	
测定 结果	1	2022/12/27 12:00	79.8712
	2	2022/12/27 13:00	79.8893
	3	2022/12/27 14:00	79.8991
平均值			79.89
示值误差			-0.14%
是否合格			合格

注：校准液浓度为 80%量程上限值

TN 数据照片：

开始日期	开始时间	浓度值 (mg/L)	状态
2022-12-24	16:00:00	18.8535	

开始日期	开始时间	浓度值 (mg/L)	状态
2022-12-25	00:00:00	18.6355	N
2022-12-24	23:00:00	18.6581	N
2022-12-24	22:00:00	18.6900	N
2022-12-24	21:00:00	18.7221	N
2022-12-24	20:00:00	18.7365	N
2022-12-24	19:00:00	18.7565	N
2022-12-24	18:00:00	18.7825	N
2022-12-24	17:00:00	18.8471	N

开始日期	开始时间	浓度值 (mg/L)	状态
2022-12-25	08:00:00	18.6424	N
2022-12-25	07:00:00	18.6223	N
2022-12-25	06:00:00	18.6317	N
2022-12-25	05:00:00	18.6293	N
2022-12-25	04:00:00	18.6358	N
2022-12-25	03:00:00	18.6427	N
2022-12-25	02:00:00	18.6388	N
2022-12-25	01:00:00	18.6377	N

开始日期	开始时间	浓度值 (mg/L)	状态
2022-12-25	16:00:00	18.4754	N
2022-12-25	15:00:00	18.6774	N
2022-12-25	14:00:00	18.6396	N
2022-12-25	13:00:00	18.6242	N
2022-12-25	12:00:00	18.6231	N
2022-12-25	11:00:00	18.6398	N
2022-12-25	10:00:00	18.6420	N
2022-12-25	09:00:00	18.6407	N

开始日期	开始时间	浓度值 (mg/L)	状态
2022-12-26	00:00:00	79.7263	N
2022-12-25	23:00:00	79.6900	N
2022-12-25	22:00:00	79.7077	N
2022-12-25	21:00:00	79.6824	N
2022-12-25	20:00:00	79.6916	N
2022-12-25	19:00:00	79.5347	N
2022-12-25	18:00:00	79.5236	N
2022-12-25	17:00:00	79.4951	N

开始日期	开始时间	浓度值 (mg/L)	状态
2022-12-26	08:00:00	79.9022	N
2022-12-26	07:00:00	79.9484	N
2022-12-26	06:00:00	79.8449	N
2022-12-26	05:00:00	79.9340	N
2022-12-26	04:00:00	79.8886	N
2022-12-26	03:00:00	79.8598	N
2022-12-26	02:00:00	79.8132	N
2022-12-26	01:00:00	79.8490	N

开始日期	开始时间	浓度值 (mg/L)	状态
2022-12-26	16:00:00	79.7874	N
2022-12-26	15:00:00	79.8177	N
2022-12-26	14:00:00	79.7602	N
2022-12-26	13:00:00	79.8006	N
2022-12-26	12:00:00	79.8644	N
2022-12-26	11:00:00	79.9030	N
2022-12-26	10:00:00	79.9566	N
2022-12-26	09:00:00	79.8798	N

开始日期	开始时间	浓度值 (mg/L)	状态
2022-12-26	16:00:00	79.7874	N
2022-12-26	15:00:00	79.8177	N
2022-12-26	14:00:00	79.7600	N
2022-12-26	13:00:00	79.8136	N
2022-12-26	12:00:00	79.8544	N
2022-12-26	11:00:00	79.9000	N
2022-12-26	10:00:00	79.9666	N
2022-12-26	09:00:00	79.8798	N

开始日期	开始时间	浓度值 (mg/L)	状
2022-12-27	09:00:00	48.0854	N
2022-12-26	23:00:00	48.9758	N
2022-12-26	22:00:00	48.8772	N
2022-12-26	21:00:00	48.8857	N
2022-12-26	20:00:00	48.9031	N
2022-12-26	19:00:00	48.9016	N
2022-12-26	18:00:00	48.9514	N
2022-12-26	17:00:00	48.9736	N

2022-12-27	14:00:00	79.8991	N
2022-12-27	13:00:00	79.8893	N
2022-12-27	12:00:00	79.8712	N
2022-12-27	11:00:00	79.8111	N
2022-12-27	10:00:00	79.1085	N

企业名称	可成科技(宿迁)有限公司
设备名称	总氮在线监测器
设备型号	XRP TN 2016
试运行时间	2023月2月1号-3月3号共30天计720小时
期间故障次数	0次
平均无故障连续运行时	720小时
结论	总氮在线监测器试运行正常.



表 3 仪器设备基本功能





180012051203



环 境 保 护 部

环境监测仪器质量监督检验中心

检 测 报 告

质（认）字 No. 2019 - 175



产品名称： XRPTN 2016 型总氮在线自动监测仪
委托单位： 南京新锐鹏仪表科技有限公司
检测类别： 认证检测
报告日期： 2019年10月12日

编制说明

1. 本报告无检测单位“测试专用章”、“章”及骑缝未加盖“测试专用章”无效。
2. 本报告涂改无效，无审核、签发人签字无效。
3. 本报告仅对被检样品负责。
4. 本报告复印件无效。
5. 本报告未经许可不得作为广告宣传。
6. 本报告有效期截止至 2024 年 10 月 11 日。
7. 对本报告如有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期不予受理。

联系方式：

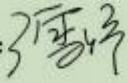
单 位：中国环境监测总站
(环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心)
地 址：北京市朝阳区安外大羊坊 8 号院 (乙)
电 话：(010)84943048 或 84943049
传 真：(010)84949037
邮政编码：100012

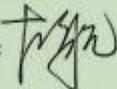
环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心

检测 报 告

报告编号：质（认）字 No. 2019 - 175

仪器名称	总氮在线自动监测仪	仪器型号	XRP TN 2016
委托单位	南京新锐鹏仪表科技有限公司		
生产单位	南京新锐鹏 仪表科技有限公司	样品数量	3 台
样品出厂编号	TN00030-180601	TN00032-180601	TN00034-180601
生产日期	2019 年 5 月		
检测项目	外观、性能、重复性误差、零点漂移、量程漂移、直线性、平均无故障连续运行时间（MTBF）、实际水样比对实验、电压稳定性、绝缘阻抗		
送样日期	2019 年 6 月	检测日期	2019 年 6 月~2019 年 9 月
检测依据	总氮水质自动分析仪技术要求 (HJ/T 102 - 2003)		
检测结论	合 格		
仪器原理	过硫酸钾氧化 间苯二酚分光光度法		

报告编制人: 

审核人: 

签发人: 

签发日期: 2019 年 10 月 25 日



表 1 检测结果

序号	检测项目	技术要求	检测结果			单项结论
			TN00030-180601	TN00032-180601	TN00034-180601	
1	外观	机箱外壳表面无裂纹、变形、划痕、油污、毛刺、腐蚀、生锈、磨损等现象。	符合技术要求			合格
2	性能	系统具有设定、校对和显示时间。能通过蜂鸣器报警并显示故障内容。	符合技术要求			合格
3	重复性误差	±10 %	0.8 %	1.2 %	0.3 %	合格
4	零点漂移	±5 %	0.3 %	0.3 %	-0.01 %	合格
5	量程漂移	±10 %	0.2 %	-2.5 %	-0.4 %	合格
6	直线性	±10 %	2.7 %	-0.7 %	0.9 %	合格
7	MTBF	≥720 h/次	1440 h 故障 1 次	1440 h 无故障	1440 h 故障 2 次	合格
8	电压稳定性	指示值变动在±10 %之内	-1.3 %	1.0 %	2.9 %	合格
9	绝缘阻抗	>5 MΩ	>5 MΩ	>5 MΩ	>5 MΩ	合格

第 3 页 共 5 页

续表

序号	检测项目	技术要求	仪器编号		检测结果 (%)												单项结论
			水样浓度	水样类型	TN00030-180601			TN00032-180601			TN00034-180601						
					高	中	低	高	中	低	高	中	低				
10	实际水样对比实验	相对误差绝对值的平均值 ≤10%	化工废水	2.6	2.7	2.0	3.7	4.5	1.3	1.5	3.2	4.7	2.2	3.4	合格		
			制药废水	1.0	3.3	0.8	1.5	4.0	2.8	1.2	4.7	3.4					
			造纸废水	0.9	2.8	4.7	0.9	2.3	6.3	0.8	4.3	6.9					
			食品废水	1.3	2.0	3.1	1.3	1.8	5.0	9.2	3.0	4.8					
			城市废水	4.3	1.1	4.0	4.9	1.4	4.2	3.2	1.1	3.7					

经检测，此三台仪器已检测的性能指标符合“总氮水质自动分析仪技术要求”（HJ/T 102-2003）标准中相关条款的要求。



表 2 样品主要部件配置表

部件名称	规格型号	主要技术指标	生产单位
蠕动泵	YZ1515	流量范围：(2~1200) ml/min, 转速：0-600 rpm	南京新锐鹏仪表科技有限公司
计量装置	XRP-A503	石英玻璃材质, 低位进药量 0.6 ml, 高位进药量 2.1 ml, 容量 3 ml	南京新锐鹏仪表科技有限公司
九通阀	XRP-A008	8 kPa 压力无泄漏, 阀芯材质进口聚三氟氯乙烯、聚四氟氯乙烯	南京新锐鹏仪表科技有限公司
消解管	XRP-A603	高纯度石英玻璃材质, 容量 20 ml, 适用温度 (-200~+1160) °C,	南京新锐鹏仪表科技有限公司

样品图片

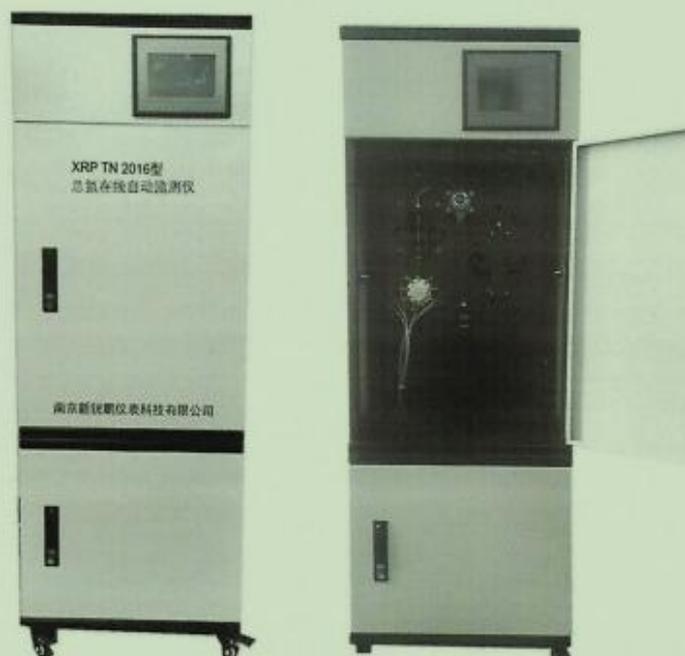


表 3 检测情况说明

	仪器设备名称	型 号	编 号
检测所用 主要仪器 设备名称、 型号规格 及 编 号	电子秒表	SEIKO	T4976660025799
	精密空盒气压表	DYM4 - 1	2098
	温湿度计	WHM2 - ABC	0016381
	紫外/可见光分光光度计	UV - 2550	A10844534021
	污水循环槽	自制	-----
检测环境 条 件	室 温：21℃~24℃； 相对湿度：79%~91%； 大 气 压：101300 Pa~102300 Pa。		
备 注	1. 检测时仪器量程设定值：50 mg/L； 2. 检测仪器零点漂移溶液：蒸馏水； 3. 检测仪器量程漂移溶液：40 mg/L 的总氮标准溶液； 4. 检测仪器线性标准溶液：25 mg/L 的总氮标准溶液； 5. 比对实验水样高、中、低浓度系列：约含总氮 40 mg/L、10 mg/L、1 mg/L； 6. 检测仪器平均无故障连续运行时间：1440 h。		

表 4 监测方法及测量过程参数设置验收

监测项目		总氮	
仪器规格型号		XRP TN 2016	
测量原理		在样品中加入氧化剂和碱液，混合液进入紫外消解器，在90℃温度下及紫外线环境中消解15分钟，消解后样品中所有形态的氮转换成硝xiao酸盐，在220nm及275nm波段处进行比色，根据吸光度和校准曲线计算出测量值。	
测量方法		碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	
测量过程参数	固定参数	参数名称	验收时设定值
		排放标准限值	45
		检出限	0
		测定下限	0
		测定上限	100
	试样用量参数	测量周期 (min)	55
		浓度 (mg/L)	20
		前次试样排空时间 (s)	2
		蠕动泵试样测试前排空时间 (s)	2
		蠕动泵试样测试后排空时间 (s)	2
		蠕动泵管管径 (mm)	7mm
		蠕动泵进样时间 (s)	60
		注射泵单次体积 (ml)	
	试剂	注射泵次数 (次)	
		泵管管径 (mm)	4mm
		试剂测试前排空时间 (s)	2
		试剂测试后排空时间 (s)	3
		进样时间 (s)	60
		浓度 (mg/L)	
		单次体积 (ml)	
		次数 (次)	
		试剂浓度 (mol/L)	
	试样稀释方法	配制方法	
		稀释方式	
	消解条件	稀释倍数	
		消解温度 (℃)	125
		消解时间 (min)	15
	冷却条件	消解压力 (kPa)	
		冷却温度 (℃)	60
		冷却时间 (min)	2

测量过程参数		参数名称	验收时设定值
	显色条件	显色温度（℃）	50
		显色时间（min）	1.5
	测定单元	光度计波长（nm）	
		光度计零点信号值	
		光度计量程信号值	
		滴定溶液浓度	
		空白滴定溶液体积	
		测试滴定溶液体积	
		滴定终点判定方式	
		电极响应时间（s）	
		电极测量时间（s）	
		电极信号	
	校准液	零点校准液浓度（mg/L）	0
		零点校准液配制方法	纯水
		量程校准液浓度（mg/L）	50
		量程校准液配制方法	
	报警限值	报警上限	100
		报警下限	0
	校准曲线 $y = bx + a$	零点校准液（ x_0 ） 对应测量信号数值（ y_0 ）	
		量程校准液（ x_i ） 对应测量信号数值（ y_i ）	
		校准公式曲线斜率数值b	
		校准公式曲线截距数值a	

表 5 比对监测验收

比对检测报告为江苏泰斯特专业检测有限公司检测报告：TST2023HJ0724BZ，见附件。验收比对监测报告主要结论：依据《水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH₃-N等）验收技术规范》（HJ 354-2019）表2中比对试验验收指标要求，此次B区工业废水排口自动监控设施总氮比对监测结果为合格。

表 6 联网验收

联网证明主要内容：

数据采集仪网测试报告

企业名称	可成科技（宿迁）有限公司			报告时间	2023年4月15日	
联网设施名称	在线自动监测仪			安装位置	B区工业废水排口	
数据传输设置						
数据采集器序号	HT6008-G DC1801-01-0417					
仪器供应/运行商	南京德宏数码技术有限公司					
数据上报间隔	5分钟传输一次					
执行标准	HJ477-2009					
环保认证号CEP	CCAEP1-EP-2019-814					
通讯协议	232传输协议（注：监控设备与数据采集仪的通信协议）					
现场数据与传输数据是否一致	总氮数据实时上传宿迁市大数据平台，数据与分析仪一致					
数据报表	排放浓度	排放流量	排放总量	日报	月报	季报
	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>
异常数据	有无标记		有无处理		有无备份	
	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>		有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>		有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	
联网测试						
测试项目	测试情况					
与监控中心联网情况	时时联网					
数据传输安全性	安全					
通信协议正确性	正确					
数据传输正确性	正确					
联网稳定性	稳定					
联网结论： 数采仪运行正常，数据传输正常						
				联网单位：（盖章）南京德宏数码技术有限公司 2023年4月15日		

表7 运行与维护方案

项目名称	项目内容	是否符合
水污染源在线监测系统情况说明	排污单位基本情况	是
	水污染在线监测系统构成图	是
	水质自动采样单元流程图	是
	数据控制单元构成图	是
	水污染源在线监测仪器方法原理、选定量程、主要参数、所用试剂	是
	水污染在线监测系统各组成部分的维护要点及维护程序	是
运行与维护作业指导书	流量计操作方法及运维手册	是
	水质采样器操作方法及运维手册	是
	COD _{Cr} 水质自动分析仪/TOC水质自动分析仪操作方法及运维手册	是
	总氮水质自动分析仪操作方法及运维手册	是
	pH水质自动分析仪操作方法及运维手册	是
	温度计操作方法及运维手册	是
	流量监测单元维护方法	是
	水样自动采集单元维护方法	是
	数据控制单元维护方法	是
运行与维护制度	日常巡检制度及巡检内容	是
	定期维护制度及定期维护内容	是
	定期校验和校准制度及内容	是
	易损、易耗品的定期检查和更换制度	是

表8 工况证明

可成科技（宿迁）有限公司废水在线自动在线监测仪验收企业工况确认表

企业名称	可成科技（宿迁）有限公司
企业地址	宿迁市苏宿工业园区古城路21号
联系人	沈冠男
电话号码	18800601721
验收日期	2023.04.25-04.27
产品生产工 况核查	我单位生产设备正常稳定运行
污染治理设 施工况核查	我单位废水处理设施正常稳定运行

可成科技（宿迁）有限公司
2023年05月16日

附表

- 1、平面布置及检测点位图
- 2、现场照片
- 3、检测报告

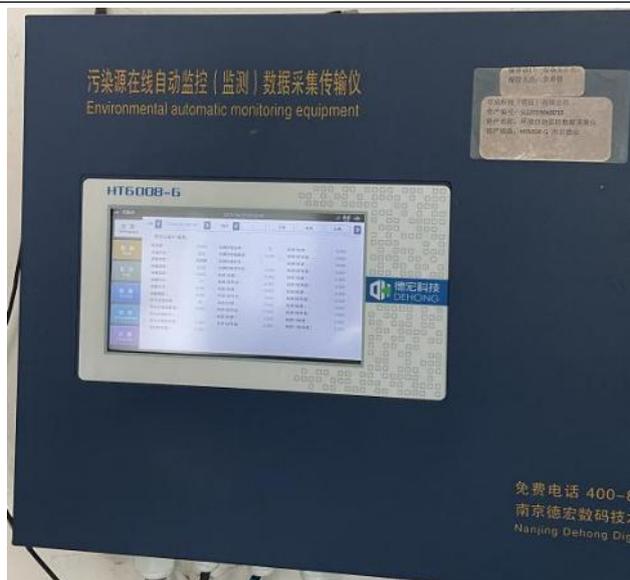
平面布置及检测点位图



现场照片



总氮在线监测仪



数采仪



废水排口



监测房内部



监测房外部



监测房内部



检测报告

污染源在线监测设备比对

检测报告

TST2023HJ0724BZ

委托单位：可成科技（宿迁）有限公司
受检单位：可成科技（宿迁）有限公司
检测类别：比对检测
样品类别：废水

江苏泰斯特专业检测有限公司

二〇二三年五月四日

检 测 报 告

TST2023HJ0724BZ

说 明

- 一、对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出；
- 二、未经本公司或行政管理部门允许，任何单位和个人不得向社会发布本报告的检测数据，不得利用本报告作广告宣传；
- 三、本报告仅对所检样品负责，送样委托检测者仅对来样负责；
- 四、本报告涂改无效，增删无效，未加盖本公司检测专用章及骑缝章无效；
- 五、本报告无编制人、审核人、签发人签名无效；
- 六、本报告未经本公司书面批准，不得以任何方式部分复制，经同意复制的复制件，应由本公司盖章确认；
- 七、委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况，以上排放标准由客户提供。

检测单位：江苏泰斯特专业检测有限公司

单位地址：江苏省宿迁市苏宿工业园区青海湖路苏宿工业坊 B09 栋

邮政编码：223800

联系电话：0527-80518699

传真号码：0527-80518699

E-mail: jststjc@163.com

检测单位：江苏泰斯特专业检测有限公司

邮政编码：223800

联系电话：0527-80518699

地址：江苏省宿迁市苏宿工业园区青海湖路苏宿工业坊 B09 栋 E-mail: jststjc@163.com 网址: <http://www.jststjc.cn>

检测报告

TST2023HJ0724BZ

一、检测内容、依据和方法

委托单位	可成科技（宿迁）有限公司	地 址	苏州宿迁工业园区古城路 21 号
联系人	沈冠男	电 话	18800601721
样品类别	废水	比对日期	2023.04.25-04.27
比对检测单位	江苏泰斯特专业检测有限公司		
检测目的	比对检测		
比对项目	总氮		
检测依据	《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019） 《水污染源在线监测系统（COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等）验收技术规范》（HJ 354-2019） 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》（HJ 636-2012）		
检测特殊情况说明	在线监测数据及其设备相关信息均由客户提供。		

检测报告

TST2023HJ0724BZ

二、检测结果

企业污染源在线监测设备比对检测结果表

企业名称		可成科技（宿迁）有限公司				
比对检测单位		江苏泰斯特专业检测有限公司	检测日期	2023.04.28		
点位名称		废水排口				
在线监测设备 参数	名称	总氮在线自动监测仪				
	型号/编号	XRP TN 2016 型/TN22121901				
比对项目		比对方法		在线监测方法		
总氮		碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法		在线监测法		
项目	比对时间	比对检测数据 (mg/L)	在线监测数据 (mg/L)	标准限值	相对误差	结果 评定
标准样品	2023.04.25 15:00	81.4	79.9699	±10%	-1.2%	合格
	2023.04.25 16:00	81.4	80.2542			
	2023.04.25 17:00	81.4	80.9652			
标准样品	2023.04.26 12:00	21.2	22.7798	±10%	7.2%	合格
	2023.04.26 13:00	21.2	22.7178			
	2023.04.26 14:00	21.2	22.6535			
实际水样	2023.04.27 10:00	17.2	18.4637	±15%	3.7%	合格
	2023.04.27 11:00	17.8	17.8199			
实际水样	2023.04.27 12:00	15.0	17.1909	±15%	2.8%	合格
	2023.04.27 13:00	15.4	14.0688			
实际水样	2023.04.27 14:00	14.1	14.2819	±15%	0.3%	合格
	2023.04.27 15:00	14.6	14.4962			
比对检测 结论	该评价依据《水污染源在线监测系统（COD _{Cr} 、NH ₃ -N 等）验收技术规范》（HJ 354-2019）表 2 中比对待验收指标要求： 本次比对检测结果判定为合格。					
检测仪器：						
仪器名称		仪器型号		仪器编号		
紫外可见分光光度计		UV-1601		TST-01-215		

报告结束

检测单位：江苏泰斯特专业检测有限公司

邮政编码：223800

联系电话：0527-80518699

地址：江苏省宿迁市苏宿工业园区青海湖路苏宿工业坊 B09 栋

E-mail: jststje@163.com

网址: http://www.jststje.cn