

废水、废气污染源在线监测系统 验收比对监测报告

验收单位：江苏恒力化纤股份有限公司

监测单位名称：苏州康恒检测技术有限公司、
苏州昌禾环境检测有限公司

运行单位：苏州悦涵环保科技有限公司、
苏州市环境保护有限公司

委托单位：江苏恒力化纤股份有限公司

二零二一年十二月

建设单位（编制单位）：江苏恒力化纤股份有限公司

法人代表： （签字）

一、前言

企业名称：江苏恒力化纤股份有限公司

行业类别：涤纶纤维制造

单位地址：吴江区盛泽镇南麻经济开发区

企业生产基本情况：企业自2002年成立以来，先后建设23期项目，共取得环评批复23个。新增职工1000人，年工作330天，三班制，每班8小时，年工作7920小时。各期项目的建设情况和环评手续办理情况见下表。

表1 项目批复情况

序号	项目名称	产品及规模	环评类别	环评批复时间	验收情况
一期	450t/d纤维用聚酯和550t/d差别化化学纤维项目	年产POY9.47万吨，FDY8.68万吨，聚酯切片14.85万吨	报告书	苏环管[2004]16号	已验收，苏环验[2005]18号 验收日期：2005/2/1
二期	增资建设配套工程项目	年产FDY60000吨，DTY55500吨	报告表	苏环便管[2005]242号	已验收，验收日期：2007/5/15
三期	年产10万吨差别化涤纶工业丝项目	高强丝7万吨，低收缩丝、超低收缩丝2.7万吨，高模低缩丝0.3万吨	报告书	苏环便管[2008]228号	已验收，2012年9月
四期	增资扩建涤纶低弹丝项目	年产DTY12.6万吨	报告表	苏环便管[2006]104号	尚未建设，未投产情况说明见附件
五期	年产20万吨差别化纤维项目	聚酯装置生产纤维级聚酯熔体，年生产能力20万吨，熔体直接纺长丝装置年产涤纶长丝20万吨	报告书	苏环审(2009)213号 吴环发[2012]9号 苏环便管[2012]36号	已验收，苏环验[2015]167号 验收日期：2015/12/21
六期	年产10万吨差别化涤纶工业丝项目	超高强丝7万吨，低收缩丝、超低收缩丝2.7万吨，高模低缩丝0.3万吨	报告书	苏环审(2010)71号	已验收，苏环验[2012]101号 验收日期：2012/11/23
七期	新建热媒站及码头公用工程项目	4台1400万大卡/小时的燃煤锅炉，4台1200万大卡/小时的燃煤锅炉，2台1000万大卡/小时燃油导热炉，占用岸线长度550米，泊位总长度500米，沿顺岸方向布置10个泊位，装卸机械均采用5t固定吊起重机，设计代表船型为500吨级船舶，年设计吞吐量为200万吨	报告书	吴环建[2012]13号 吴环建[2012]237号	已验收，验收日期：2012年9月 吴环验[2015]26号 2015/11/19

八期	年产4.5万吨超细旦涤纶低弹丝技改项目	年产4.5万吨超细旦涤纶低弹丝	报告表	吴环建 [2012]18号
九期	年产5万吨超细旦涤纶低弹丝技改项目	年产5.0万吨超细旦涤纶低弹丝	报告表	吴环建 [2012]20号
十期	年产10万吨PET差别化纤维及2万吨涤纶低弹丝扩建技改项目	聚酯装置生产纤维级聚酯熔体，年生产能力10万吨，年生产涤纶半消光FDY10万吨，年生产涤纶低弹丝DTY2万吨（涤纶半消光POY原材料由公司外部采购）	报告书	吴环建 [2012]22号
十一期	年产10万吨PET差别化纤维及2万吨涤纶低弹丝扩建技改项目	聚酯装置生产纤维级聚酯熔体，年生产能力10万吨，年生产涤纶半消光FDY10万吨，年生产涤纶低弹丝DTY2万吨（涤纶半消光POY原材料由公司外部采购）	报告书	吴环建 [2012]24号
十二期	年产10万吨PET高强型涤纶工业丝技改项目	聚酯装置生产纤维级聚酯切片，年生产能力10万吨，切片固相缩聚增粘，纺长丝装置，年产高强型涤纶工业丝10万吨	报告书	吴环建 [2012]26号
十三期	年产10万吨PET低缩型涤纶工业丝技改项目	聚酯装置生产纤维级聚酯切片，年生产能力10万吨，切片固相缩聚增粘，纺长丝装置年产低缩型涤纶工业丝10万吨	报告书	吴环建 [2012]28号
十四期	年产10万吨PET汽车产业用涤纶工业丝扩建技改项目	聚酯装置生产纤维级聚酯切片，年生产能力10万吨，切片固相缩聚增粘，纺长丝装置年产汽车产业用工业丝10万吨	报告书	吴环建 [2012]30号
十五期	年产10万吨PET 高强型车模涤纶工业丝技改项目	聚酯装置生产纤维级聚酯切片，年生产能力10万吨，切片固相缩聚增粘，纺长丝装置年产高强型车模涤纶工业丝10万吨	报告书	吴环建 [2012]37号
十六期	年产10万吨PET 高模低缩型涤纶工业丝扩建技改项目	聚酯装置生产纤维级聚酯切片，年生产能力10万吨，切片固相缩聚增粘，纺长丝装置年产高模低缩型涤纶工业丝10万吨	报告书	吴环建 [2012]39号

十七期	年产10万吨PET 超高强型涤纶工业丝扩建技改项目	聚酯装置生产纤维级聚酯切片, 年生产能力10万吨, 切片固相缩聚增粘, 纺长丝装置年产超高强型涤纶工业丝10万吨	报告书	吴环建 [2012]41号	
十八期	年产3万吨多功能及超仿真涤纶低弹丝建设项目	年产3万吨多功能及超仿真涤纶低弹丝	登记表	盛政环建发 [2014]85号	已验收, 验收日期: 2015/8/5
十九期	年产2.5万吨多功能及超仿真涤纶低弹丝项目	年产2.5万吨多功能及超仿真涤纶低弹丝	登记表	盛政环建发 [2015]53号	已验收, 验收日期: 2015/10/27
二十期	年产10万吨差别化化学纤维(FDY)技改项目	年产10万吨差别化化学纤维(FDY)	报告表	吴环建 [2016]630号	已验收, 吴环建 [2017]122号 验收日期: 2017/8/22
二十一期	年产20万吨高性能车用工业丝项目	年产20万吨高性能车用工业丝	报告书	吴环建 [2017]86号	已验收, 验收日期: 2021/2/7
二十二期	年产15万吨功能性差别化化学纤维项目	年产15万吨功能性差别化化学纤维	报告表	吴环建 [2017]218号	尚未建设, 未投产说明见附件
二十三期	70万吨/年中水回用提标扩建工程项目	70万吨/年中水回用提标扩建工程	报告表	盛环建 [2019]10号	已验收, 验收日期: 2021/8/19

2020.12.4~2020.12.5、2021.10.15~2021.10.18期间企业正常生产, 该时间段内只涉及标准样品与在线监测比对, 此次比对监测为污水排放口的COD、氨氮在线监测与国家标准方法比对; DA091 CD区燃煤热媒站排口、DA113 FG区燃煤热媒站排口的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物在线监测与国家标准方法比对。

污染治理设施基本情况: 污水排放至吴江市盛泽水处理发展有限公司; DA091 CD区燃煤热媒站废气通过管道收集处理达标后经50m高排气筒排放; DA113 FG区燃煤热媒站通过管道收集处理达标后经60m高排气筒排放。

自动检测设备名称及型号: 氨氮在线自动分析仪(WQ1000/00022862)、COD在线自动分析仪(WQ1000/01022595); DA091 CD区燃煤热媒站排口、DA113 FG区燃煤热媒站排口自动检测设备均为烟道排放气体连续分析仪(型号NSA-3080A、出厂编号H41815430411CS)。

自动检测设备生产厂家: COD在线自动分析仪(WQ1000/01022595)、氨氮在线自动分析仪(WQ1000/00022862)由深圳市正奇环境科技有限公司生产; 烟道排放气体连

续分析仪（型号NSA-3080A、出厂编号H41815430411CS）由岛津仪器（苏州）有限公司生产。

自动检测设备认证：COD在线自动分析仪（WQ1000）、氨氮在线自动分析仪（WQ1000）于2017年6月-2017年8月通过环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心检测认证合格；烟道排放气体连续分析仪NSA-3080A于2017年7月-2017年11月通过环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心检测认证合格。

苏州康恒检测技术有限公司于2020年12月4日~2020年12月5日对该公司污水排放口的COD在线自动分析仪（WQ1000/01022595）、氨氮在线自动分析仪（WQ1000/00022862）进行了在线监测与国家标准方法比对监测。苏州昌禾环境检测有限公司于2021年10月15日~2021年10月18日对该公司DA091 CD区燃煤热媒站排口、DA113 FG区燃煤热媒站排口烟道排放气体连续分析仪（型号NSA-3080A、出厂编号H41815430411CS），进行了在线监测与国家标准方法比对监测。

二、编制依据

- （1）《水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH₃-N等）验收技术规范》（HJ354-2019）
- （2）《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》（HJ356-2019）
- （3）《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）
- （4）《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术要求及检测方法》（HJ 76-2017）

三、评价标准

按照HJ 354、HJ 75中要求进行验收比对监测，项目水污染源、固定污染源烟气的结果应分别满足表2、表3的要求。

表2 水污染源验收标准

仪器类型	验收项目		指标限值
氨氮 (NH ₃ -N)	24h漂移（80%工作量程上限值）		±10%F.S.
	准确度	有证标准溶液浓度<2mg/L	±0.3mg/L

		有证标准溶液浓度 $\geq 2\text{mg/L}$	$\pm 10\%$
	实际水样比对	$\text{NH}_3\text{-N} < 2\text{mg/L}$ 时,用浓度为 1.5mg/L 的有证标准样品替代实际水样	$\pm 0.3\text{mg/L}$
		$\text{NH}_3\text{-N} \geq 2\text{mg/L}$	$\pm 15\%$
COD _{Cr} 水质自动分析仪	漂移 (80%量程上限值)		$\pm 10\% \text{F.S.}$
	准确度	有证标准溶液浓度 $< 30 \text{mg/L}$	$\pm 5 \text{mg/L}$
		有证标准溶液浓度 $\geq 30 \text{mg/L}$	$\pm 10\%$
	实际水样比对	实际水样COD _{Cr} $< 30 \text{mg/L}$ (用浓度为 $20\sim 25 \text{mg/L}$ 的标准样品替代实际水样进行测试)	$\pm 5 \text{mg/L}$
		$30 \text{mg/L} \leq$ 实际水样COD _{Cr} $< 60 \text{mg/L}$	$\pm 30\%$
		$60 \text{mg/L} \leq$ 实际水样COD _{Cr} $< 100 \text{mg/L}$	$\pm 20\%$
		实际水样COD _{Cr} $\geq 100 \text{mg/L}$	$\pm 15\%$

表3 固定污染源烟气验收标准

检测项目		指标限值
颗粒物	准确度	$> 200\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 15\%$; $100\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 200\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 20\%$; $50\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 100\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 25\%$; $20\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 50\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$; $10\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 20\text{mg/m}^3$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\text{mg/m}^3$; 排放浓度 $\leq 10\text{mg/m}^3$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 5\text{mg/m}^3$
气态污染物	准确度	当参比方法测定烟气中二氧化硫、氮氧化物排放浓度: $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ 时, 相对准确度 $\leq 15\%$; $50\mu\text{mol/mol} \leq \text{排放浓度} < 250\mu\text{mol/mol}$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$; $20\mu\text{mol/mol} \leq \text{排放浓度} < 50\mu\text{mol/mol}$ 时, 相对误差不超过

		±30%; 排放浓度<20μmol/mol时, 绝对误差不超过±6mol/mol;
氧量	准确度	>5%时, 相对准确度≤15%; ≤5.0%时, 绝对误差不超过±1.0%;
烟气流速	准确度	流速>10m/s时, 相对误差不超过±10%; 流速≤10m/s时, 相对误差不超过±12%;
烟气温度	准确度	绝对误差不超过±3°C;
烟气湿度	准确度	>5%时, 相对误差±25%; ≤5.0%时, 绝对误差不超过±1.5%;

四、工况

表 4 排污企业生产工况核查表

工况核查	核查内容与结论
产品生产 工况核查	对比监测期间，生产设备与污染治理设施运行正常。
污染治理设施 工况核查	污水排放接管至吴江市盛泽水处理发展有限公司；DA091 CD区燃煤热媒站废气通过管道收集处理达标后经50m高排气筒排放；DA113 FG区燃煤热媒站通过管道收集处理达标后经60m高排气筒排放。
备注	以上内容由江苏恒力化纤股份有限公司提供。

五、监测结果

(1) 废水在线监测系统比对监测结果分析

表5 化学需氧量在线监测系统比对监测结果表

排污企业名称	江苏恒力化纤股份有限公司			现场监测日期	2020.12.4~2020.12.5				
测点名称	废水排放口S1			分析日期	/				
工况	/			样品类型	废水				
测试项目	化学需氧量 COD			自动仪器测量范围	/				
标准样品替代实际水样测试									
样品编号	时间	在线仪 (mg/L)	实验室 测定值	标准样品浓度 (mg/L)	绝对误差(mg/L)	相对误差	标准限值	结果 评定	
S1-1-1	13: 05	21	21	20	0	/	±5 mg/L	合格	
		21	21						
S1-1-2	14: 40	20	20	20	0.5	/		±5 mg/L	合格
		21	20						
S1-1-3	16: 10	20	19	20	1.5	/	±5 mg/L		合格
		21	19						
质控样品测定									
质控样编号	测试时间	测试结果(mg/L)		平均值 (mg/L)	标准样品编号及批号	标准样品浓度范围 (mg/L)	误差	限值	结果 评定
1	2020.12.4~2020.12.5	20		20.7	BW20003-1000-WS-50 B2007003	20	1.7%	±10%	合格
2		20							
3		21							
1		101		101.7	BW20003-1000-WS-50 B2007003	100	1.7%		合格
2		103							
3		101							
零点漂移									
仪器编号	测试时间	测量值 (mg/L)		量程漂移	示值误差	一致性		结果 评定	
01001500	2017.6-2017.8	-3.1		-1.3%	-3.4%	-1.3%		合格	
01002200		-2.6		1.1%	6.2%	1.1%		合格	
01002300		-2.8		-1.0%	1.5%	-1.0%		合格	
限值		±5		±10%	±10%	≤10%		/	
技术说明									
/	方法	仪器名称		仪器型号	仪器出厂编	检出限			

				号	
自动仪器	重铬酸钾法	CODcr水质在线自动监测仪	WQ1000	/	/
比对结果	<p>污水排放口的CODcr水质在线自动监测仪的CODcr以浓度20mg/L的标准样品替代实际水样进行比对，其在线自动监测仪测定值与标准样品比较，3组数据的绝对误差在0~1.5mg/L小于±5mg/L，符合比对标准要求，即比对结果合格。CODcr水质在线自动监测仪质控样测定值与质控样值的误差小于±10%，符合比对标准要求，即比对结果合格。零点漂移范围：-1.3%~1.1%小于±10%F.S.，所以仪器漂移符合标准要求。</p> <p>综上所述，污水排放口的化学需氧量水质在线自动监测仪比对结果合格。</p>				
备注	<p>在线仪测量值由江苏恒力化纤股份有限公司提供，根据企业提供的COD历史在线数据小于30mg/L，选择标准样品替代实际样品进行测试。</p>				

表6 氨氮在线监测系统比对监测结果表

排污企业名称	江苏恒力化纤股份有限公司		现场监测日期	2020.12.4~2020.12.5				
测点名称	污水排放口		分析日期	/				
工况	/		样品类型	废水				
测试项目	NH ₃ -N		自动仪器测量范围	/				
标准样品替代实际水样测试								
样品编号	时间	在线仪数据(mg/L)	实验室测点值(mg/L)	标准样品浓度(mg/L)	绝对误差(mg/L)	相对误差	标准限值	结果评定
S1-1-1	15: 14	1.56	1.48	1.5	0.08	/	±0.3mg/L	合格
		1.57	1.48					合格
S1-1-2	15: 52	1.54	1.51	1.5	0.04	/		合格
		1.57	1.51				合格	
S1-1-3	16: 45	1.59	1.49	1.5	0.10	/	合格	
		1.60	1.49				合格	
质控样品测定								
质控样编号	测试时间	测试结果(mg/L)	平均值(mg/L)	标准样品编号及批号	标准样品浓度范围(mg/L)	误差	限值	结果评定
1	2020.12.4~2020.12.5	1.54	1.57	GBW(E)082818-2 B1911048	1.5	4.7%	±10%	合格
2		1.58						
3		1.60						
1		10.2	10.4	GBW(E)082818-2	10	4.0%	合格	

2		10.4		B1911048				
3		10.6						
零点漂移								
仪器编号	测试时间	测量值 (mg/L)	量程漂移	示值误差			一致性	结果评定
00001100	2017.6-2017.8	0.004	0.44%	0.4%	1.6%	2.8%	0.6%	合格
00001400		0.003	0.52%	-0.1%	2.2%	2.1%		合格
00001700		0.002	0.43%	1.3%	3.7%	2.2%		合格
限值		≤0.02	≤1.0%	20%* ±8.0%	50%* ±5.0%	80%* ±3.0%	≤10.0%	/
备注: *表示测试溶液浓度相对于检测范围的百分比								
技术说明								
/	方法	仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号			检出限	
自动仪器	纳氏试剂分光光度法	氨氮水质在线自动监测仪	WQ1000	/			/	
比对结果	<p>污水排放口的NH₃-N水质在线自动监测仪的NH₃-N以浓度1.50 mg/L的标准样品替代实际水样进行比对, 其在线自动监测仪测定值与实验室测试值比较, 3组数据的绝对误差在0.04~0.10mg/L小于±0.3mg/L, 符合比对标准要求, 即比对结果合格。NH₃-N水质在线自动监测仪质控样测量值与质控样值的误差小于±10%, 符合标准要求, 比对结果合格。零点漂移范围: 0.43%~0.52%小于1.0%, 所以仪器漂移符合标准要求。</p> <p>综上所述, 污水排放口的氨氮水质在线自动监测仪比对结果合格。</p>							
备注	在线仪测量值由江苏恒力化纤股份有限公司提供, 根据企业提供的氨氮历史在线数据小于2mg/L, 氨氮选择标准样品替代实际样品进行测试。							

(2) 废气在线监测系统比对监测结果分析

表7 颗粒物和烟气参数比对监测结果统计表 (DA113FG区热煤站排口)

监测项目		单位	检测结果					均值
			第1次 13:00- 13:30	第2次 13:40- 14:10	第3次 14:20- 14:50	第4次 15:00- 15:30	第5次 15:40- 16:10	
颗粒物	CEMS监测结果	mg/m ³	2.80	2.84	2.65	2.79	2.84	2.78
	参比方法监测结果	mg/m ³	2.42	2.82	2.57	2.55	2.69	2.61
流速	CEMS监测结果	m/s	8.50	8.57	7.93	8.61	8.31	8.38
	参比方法监测结果	m/s	8.09	8.12	8.14	8.13	8.16	8.13
烟温	CEMS监测结果	(°C)	55.7	55.6	55.8	55.5	54.4	55.4
	参比方法监测结果	(°C)	56.3	55.9	55.8	55.6	55.7	55.9

表8 含氧量和气态污染物比对监测结果统计表（DA113FG区热煤站排口）

监测因子		检测结果									
		第1次	第2次	第3次	第4次	第5次	第6次	第7次	第8次	第9次	均值
二氧化硫 (mg/m ³)	CEMS监测结果	7	6	8	8	9	8	6	7	8	7
	参比方法监测结果	6	7	6	5	7	6	6	7	6	6
氮氧化物 (mg/m ³)	CEMS监测结果	37.6	37.2	38.0	38.9	38.9	39.8	41.0	40.6	40.4	39.1
	参比方法监测结果	33.5	32.0	32.0	33.5	30.0	33.8	31.6	31.6	29.7	32.0
含氧量 (%)	CEMS监测结果	10.9	10.8	10.8	11.2	11.4	11.5	11.5	11.5	11.5	11.2
	参比方法监测结果	11.1	11.2	11.2	11.1	11.2	11.2	11.1	11.1	11.1	11.1

表9 颗粒物和烟气参数比对监测结果统计表（DA091 CD区热煤站排口）

监测项目		单位	检测结果					均值
			第1次 13:04- 13:34	第2次 13:44- 14:14	第3次 14:24- 14:54	第4次 15:04- 15:34	第5次 15:44- 16:14	
颗粒物	CEMS监测结果	mg/m ³	2.45	2.40	2.41	2.40	2.34	2.40
	参比方法监测结果	mg/m ³	2.13	2.27	2.25	2.17	2.04	2.17
流速	CEMS监测结果	m/s	5.50	5.39	5.71	5.50	5.86	5.59
	参比方法监测结果	m/s	5.66	5.68	5.65	5.66	5.66	5.66
烟温	CEMS监测结果	(°C)	47.56	47.56	47.56	47.56	47.56	47.56
	参比方法监测结果	(°C)	50.10	49.20	48.80	48.60	48.20	48.98

表10 含氧量和气态污染物比对监测结果统计表（DA091 CD区热煤站排口）

监测因子		检测结果									
		第1次	第2次	第3次	第4次	第5次	第6次	第7次	第8次	第9次	均值
二氧化硫 (mg/m ³)	CEMS监测结果	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4
	参比方法监测结果	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
氮氧化物	CEMS监	31.9	34.1	34.8	34.6	33.3	32.3	29.9	29.3	27.8	32.0

(mg/m ³)	测结果										
	参比方法监测结果	30.6	29.1	32.6	35.2	35.2	33.3	33.3	30.9	33.0	32.6
含氧量 (%)	CEMS监测结果	11.6	11.6	11.5	11.4	11.3	11.3	11.2	11.1	11.2	11.4
	参比方法监测结果	11.4	11.5	11.4	11.6	11.6	11.6	11.6	11.5	11.5	11.5

表11 各项监测项目评判指标及评判结果表

监测点位及日期	监测项目	CEMS监测结果 (平均值)	参比方法监测结果 (平均值)	评判指标值	评判依据	比对结果
DA113FG区热煤站排口	颗粒物 (mg/m ³)	2.78	2.61	0.2mg/m ³	绝对误差不超过±5mg/m ³	合格
	二氧化硫 (mg/m ³)	7	6	1.0mg/m ³	绝对误差不超过±17.2mg/m ³	合格
	氮氧化物 (mg/m ³)	39.1	32.0	7.2mg/m ³	绝对误差不超过±12.3mg/m ³	合格
	烟温 (°C)	55.4	55.9	-0.5°C	绝对误差不超过±3°C	合格
	含氧量 (%)	11.2	11.1	3.1%	相对准确度≤15%	合格
	流速 (m/s)	8.38	8.13	3.1%	相对误差不超过±12	合格

表12 各项监测项目评判指标及评判结果表

监测点位及日期	监测项目	CEMS监测结果 (平均值)	参比方法监测结果 (平均值)	评判指标值	评判依据	比对结果
DA091 CD区热煤站排口	颗粒物 (mg/m ³)	2.40	2.17	0.2mg/m ³	绝对误差不超过±5mg/m ³	合格
	二氧化硫 (mg/m ³)	4	<3	1.2mg/m ³	绝对误差不超过±17.2mg/m ³	合格
	氮氧化物 (mg/m ³)	32.0	32.6	-0.6mg/m ³	绝对误差不超过±12.3mg/m ³	合格
	烟温 (°C)	47.56	48.98	-0.64°C	绝对误差不超过±3°C	合格
	含氧量 (%)	11.4	11.5	3.0%	相对准确度≤15%	合格
	流速 (m/s)	5.59	5.66	-1.3%	相对误差不超过±12	合格

DA091 CD区燃煤热媒站排口、DA113 FG区燃煤热媒站排口的烟道排放气体连续分析仪

的颗粒物、氨氮、氮氧化物CEMS监测结果与参比方法监测结果比较，2个监测点位的颗粒物绝对误差均为 $0.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，不超过 $\pm 5\text{mg}/\text{m}^3$ ；二氧化硫绝对误差分别为 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.2\text{mg}/\text{m}^3$ 不超过 $\pm 17.2\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物绝对误差为 $7.2\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $-0.6\text{mg}/\text{m}^3$ 不超过 $\pm 12.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合比对标准要求，即比对结果合格。

综上所述，污水排口的化学需氧量、氨氮在线自动监测设备比对结果合格；DA091 CD区燃煤热媒站排口、DA113 FG区燃煤热媒站排口的颗粒物、氨氮、氮氧化物烟道排放气体连续分析仪比对结果合格。

*******报告结束*******



2015001203U



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. 2017 - 126

产品名称： WQ1000 型化学需氧量（COD）水质在线分析仪

委托单位： 深圳市正奇环境科技有限公司

检测类别： 认 证 检 测 章

报告日期： 2017 年 9 月 4 日

编制说明

1. 本报告无检测单位“测试专用章”、“MA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 2022 年 9 月 3 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. 2017-126

仪器名称	化学需氧量 (COD) 水质在线分析仪	仪器型号	WQ1000
委托单位	深圳市正奇环境科技有限公司		
生产单位	深圳市正奇 环境科技有限公司	样品数量	3 台
样品出厂编号	01001500	01002200	01002300
生产日期	2016 年 11 月		
检测项目	重复性、零点漂移、量程漂移、示值误差、记忆效应、电压试验、环境温度试验、一致性、实际废水样品比对试验、最小维护周期、数据有效率。		
送样日期	2017 年 6 月	检测日期	2017 年 6 月~2017 年 8 月
检测依据	1. 化学需氧量 (COD _{Cr}) 水质在线自动监测仪检测作业指导书 (环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心) 2. 环境保护产品技术要求 化学需氧量 (COD _{Cr}) 水质在线自动监测仪 (HJ/T 377-2007)		
检测结论	合 格 (检测结果详见表 1)		
仪器原理	重铬酸钾氧化 分光光度法		

报告编制人：王晓芳

审核人：王强

签发人：杨勤

签发日期：2017 年 9 月 4 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
			01001500	01002200	01002300	
1	外观	机箱外壳表面无裂纹、变形、划痕、污浊、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,并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	$\leq 5.0\%$	2.3%	1.8%	2.0%	合格
4	零点漂移	$\pm 5 \text{ mg/L}$	- 3.1 mg/L	- 2.6 mg/L	- 2.8 mg/L	合格
5	量程漂移	$\pm 10\%$	- 1.3%	1.1%	- 1.0%	合格
6	示值误差	$\pm 10.0\%$	- 3.4%	6.2%	1.5%	合格
7	记忆效应	$\leq 5 \text{ mg/L}$	1.6 mg/L	1.1 mg/L	1.8 mg/L	合格
8	电压干扰	$\pm 5.0\%$	- 2.7%	- 0.1%	1.0%	合格
9	环境温度试验	$\pm 5.0\%$	- 2.7%	- 2.6%	- 3.1%	合格
10	一致性	$\leq 10.0\%$	1.3%			合格

续表

序号	检测项目		技术要求	检测结果			单项结论
				01001500	01002200	01002300	
11	实际废 样品比 对试验	城市废水	COD \geq 50mg/L, 相对误差 \leq 10%	6.4 %	6.2 %	4.2 %	合格
		化工废水		2.7 %	0.5 %	1.8 %	合格
		制药废水		2.5 %	5.4 %	3.3 %	合格
		造纸废水		4.8 %	1.8 %	4.2 %	合格
		食品废水	COD $<$ 50mg/L, 绝对误差 \leq 5mg/L	2.3 mg/L	3.0 mg/L	0.8 mg/L	合格
12	最小维护周期		\geq 168 h	>168 h	>168 h	>168 h	合格
13	数据有效率		\geq 90.0 %	94.2 %	95.0 %	97.1 %	合格
<p>检测结论:</p> <p>经检测, 此三台仪器已检测的性能指标符合“化学需氧量 (COD_{Cr}) 水质在线自动监测仪检测作业指导书” (环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心) 及“环境保护产品技术要求 化学需氧量 (COD_{Cr}) 水质在线自动监测仪” (HJ/T 377-2007) 标准中相关条款要求。</p>							

表 2 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	精密空盒气压表	DYM4 - 1	2098	
	温湿度计	WHM2 - ABC	0016381	
	接触式调压器	TDGC ₂ -5KVA	130310606	
	环境试验箱	DSCR-020-50-P-AR	60016519360	
	污水循环槽	自制	——	
	带 250 ml 锥形瓶的全玻璃回流装置			
	变阻电炉			
	50 ml 酸式滴定管			
检测环境 条 件	室 温：23 ℃ ~ 30 ℃； 相对湿度：30 % ~ 64 %； 大 气 压：100 700 Pa ~ 102 000 Pa。			
备 注	1. 检测时仪器检测范围为：30-200 mg/L； 2. 检测仪器零点漂移溶液：约 30 mg/L 邻苯二甲酸氢钾溶液； 3. 检测仪器量程漂移溶液：约 160 mg/L 邻苯二甲酸氢钾溶液； 4. 检测仪器示值误差溶液：40 mg/L、80 mg/L、120 mg/L、160 mg/L 邻苯二甲酸氢钾溶液； 5. 数据有效率总检测时间为 720 h。			


 检验检测中心章



2015001203U



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. 2017-144

产品名称: WQ1000 型氨氮水质在线监测仪

委托单位: 深圳市正奇环境科技有限公司

检测类别: 认证检测

报告日期: 2017年9月14日



编制说明

1. 本报告无检测单位“测试专用章”、“MA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 2022 年 9 月 14 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. 2017-144

仪器名称	氨氮水质在线监测仪	仪器型号	WQ1000
委托单位	深圳市正奇环境科技有限公司		
生产单位	深圳市正奇环境科技 有限公司	样品数量	3 台
样品出厂编号	00001100	00001400	00001700
生产日期	2016 年 11 月		
检测项目	重复性、零点漂移、量程漂移、示值误差、记忆效应、电压影响 试验、环境温度影响试验、pH影响试验、一致性、实际废水样品比对 试验、最小维护周期、数据有效率。		
送样日期	2017 年 6 月	检测日期	2017 年 6 月~2017 年 8 月
检测依据	1. 氨氮水质在线自动监测仪检测作业指导书（环境保护部环境监测仪器 质量监督检验中心） 2. 氨氮水质自动分析仪技术要求（HJ/T 101-2003）		
检测结论	合 格（检测结果详见表 1）		
仪器原理	水杨酸分光光度法		

报告编制人：[Signature]

审核人：[Signature]

签发人：[Signature]

签发日期：2017 年 9 月 14 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
				00001100	00001400	00001700	
1	外观	机箱外壳表面无裂纹、变形、划痕、污浊、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,并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	≤2.0 %		0.5 %	0.4 %	0.6 %	合格
4	零点漂移	≤0.02 mg/L		0.004 mg/L	0.003 mg/L	0.002 mg/L	合格
5	量程漂移	≤1.0 %		0.44 %	0.52 %	0.43 %	合格
6	示值误差	20%*	±8.0 %	0.4 %	-0.1 %	1.3 %	合格
		50%*	±5.0 %	1.6 %	2.2 %	3.7 %	合格
		80%*	±3.0 %	2.8 %	2.1 %	2.2 %	合格
7	记忆效应	20%*	±0.3 mg/L	<0.001mg/L	0.01 mg/L	0.01 mg/L	合格
		80%*	±0.2 mg/L	0.001 mg/L	0.06 mg/L	0.05 mg/L	合格
8	电压影响	±5.0 %		0.7 %	0.8 %	1.0 %	合格
9	pH 影响	±6.0 %		-2.5 %	-2.9 %	-3.4 %	合格

*：测试溶液浓度相对于检测范围的百分比。

续表

序号	检测项目		技术要求	检测结果			单项结论
				00001100	00001400	00001700	
10	环境温度影响		≤5.0 %	- 2.3 %	- 1.7 %	- 2.7 %	合格
11	实际废水样品 比对试验	制药废水	氨氮<2.0mg/L, 绝对误差≤0.2mg/L	0.003 mg/L	0.01 mg/L	0.01 mg/L	合格
		城市废水		0.09 mg/L	0.08 mg/L	0.08 mg/L	合格
		化工废水	1.0 %	0.8 %	0.6 %	合格	
		食品废水	氨氮≥2.0mg/L, 相对误差≤10%	0.3 %	0.4 %	0.6 %	合格
		造纸废水		0.4 %	0.7 %	0.5 %	合格
12	最小维护周期		≥168 h	>168 h	>168 h	>168 h	合格
13	数据有效率		≥90.0 %	93.1 %	97.1 %	97.2 %	合格
14	一致性		≤10.0 %	0.6 %			合格

检测结论:

经检测,此三台仪器已检测的性能指标符合“氨氮水质在线自动监测仪检测作业指导书”(环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心)及“氨氮水质自动分析仪技术要求”(HJ/T 101-2003)标准中相关条款要求。

表 2 检测情况说明

检测所用 主要仪器 设备名称、 型号规格 及 编 号	仪器设备名称	型 号	编 号
	精密空盒气压表	DYM4-1	2098
	温湿度计	WHM2-ABC	0016381
	接触式调压器	TDGC ₂ -5KVA	130310606
	环境试验箱	DSCR-020-50-P-AR	60016519360
	紫外/可见光分光光度计	UV-2550	A10844534021
	污水循环槽	自制	——
	<p>实际水样比对实验所需的常规实验设备和试剂均符合 HJ537-2009《水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法》和 HJ536-2009《水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法》的要求</p>		
检测环境 条 件	<p>室 温：25 ℃ ~ 28 ℃； 相对湿度：31 % ~ 60 %； 大 气 压：99 500 Pa ~ 100 200 Pa。</p>		
备 注	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检测仪器零点漂移溶液：约 0.2 mg/L 氨氮标准溶液； 2. 检测仪器量程漂移溶液：约 8 mg/L 氨氮标准溶液； 3. 数据有效率检测时间为 720 h。 		

正奇环境



正奇环境

中国环境保护产品认证证书

证书编号: CCAEPI-EP-2020-701

申请单位名称: 深圳市正奇环境科技有限公司

申请单位注册地址: 深圳市南山区西丽街道阳光四路阳光工业区采帝印刷厂
三楼西面

制造商名称: 深圳市正奇环境科技有限公司

制造商地址: 深圳市南山区西丽街道阳光四路阳光工业区采帝印刷厂
三楼西面

生产厂名称: 深圳市正奇环境科技有限公司

生产厂地址: 广东省深圳市南山区西丽街道阳光四路阳光工业区采帝印刷厂
三楼西面

产品名称: 化学需氧量 (COD) 水质在线分析仪

产品商标/型号/规格: WQ1000 型

产品标准/技术要求: 《环境保护产品技术要求 化学需氧量 (COD_{Cr})
水质在线自动监测仪》(HJ/T 377-2007)

认证模式: 工厂(现场)检查+产品检验+认证后监督

发证日期: 2020年09月03日

有效期至: 2023年09月03日

发证机构: 中环协(北京)认证中心

法定代表人: 易斌

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持



本证书有效性查询

正奇环境



正奇环境

中国环境保护产品认证证书

证书编号: CCAEPI-EP-2020-702

申请单位名称: 深圳市正奇环境科技有限公司

申请单位注册地址: 深圳市南山区西丽街道阳光四路阳光工业区采帝印刷厂
三楼西面

制造商名称: 深圳市正奇环境科技有限公司

制造商地址: 深圳市南山区西丽街道阳光四路阳光工业区采帝印刷厂
三楼西面

生产厂名称: 深圳市正奇环境科技有限公司

生产厂地址: 广东省深圳市南山区西丽街道阳光四路阳光工业区采帝印刷厂
三楼西面

产品名称: 氨氮水质在线监测仪

产品商标/型号/规格: WQ1000 型

产品标准/技术要求: 《氨氮水质自动分析仪技术要求》
(HJ/T 101-2003)

认证模式: 工厂(现场)检查+产品检验+认证后监督

发证日期: 2020年09月03日

有效期至: 2023年09月03日

发证机构: 中环协(北京)认证中心

法定代表人: 易斌

易斌



证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持

本证书有效性查询

联网测试报告

江苏恒力化纤股份有限公司：

我公司于 2020 年 12 月 18 日对你方 COD、氨氮、流量在线监测设备进行了联网调试。经测试，数据采集器采集数据和上传数据到平台正常，平台数据和数据采集器上传数据一致，平台数据和在线监测仪表的显示数据一致（相同单位一致，不同单位转化后也一致），符合相关技术标准，特此报告证明。

苏州悦涵环保科技有限公司

2021 年 1 月 4 日

江苏省重点监控企业污染源 自动监控设施验收归档清单

一、重点监控企业需提交的污染源自动监控设施验收申请材料

1、治污设施在企业内部的平面分布图（标明治污设施在企业内部的位置、排放口的位置、外排到企业外部的的位置、排放去向等基础信息）；

2、污染源自动监控设施安装现场图（标明采样点位置、采样管路分布情况并标明尺寸、站房位置及长宽尺寸、自动监控设施安装位置等基础信息）；

3、已安装的污染源自动监控设施基本信息(含设备类型、生产厂商、重要参数设定等)及相应的环境监测仪器质量监督检验中心适用性检测证书；

4、污染源自动监控设施调试和试运行报告、联网测试报告；

5、污染源自动监控设施零漂、量漂、重复性检测报告（由设备单位出厂时提供或委托有资质实验室提供）；

6、验收比对监测报告和质控样考核报告

二、江苏省重点监控企业污染源自动监控设施验收表（见附件2，比对监测和质控样考核报告存档于验收表四之前）

台 账 目 录

序号	资料名称		份数
1	企 业 申 报 资 料	治污设施在企业内部的平面分布图	
2		污染源自动监控设施安装现场图	
3		污染源自动监控设施基本信息表	
4		污染源自动监控设施的适用性检测证书（复印件）	
5		污染源自动监控设施的零漂、量漂、重复性检测报告	
6		污染源自动监控设施调试和试运行报告、联网测试报告	
7	自 动 监 控 设 施 验 收 表	验收表一：污染源自动监控设施现场验收表（基础信息）	
8		验收表二：污染源自动监控设施现场验收表（废水）	
9		污染源自动监控设施比对监测报告和质控样考核报告	
10		验收表三：验收组成员名单	
11		验收表四：自动监控设施验收结论	

江苏省监控企业污染源 自动监控设施验收表

企业名称： 江苏恒力化纤股份有限公司

验收单位： 江苏恒力化纤股份有限公司

	验 收 日 期	
	编 号	

填 写 说 明

该表分“现场验收表”、“比对监测报告和质控样考核报告”、“验收组成员名单”、“验收结论”四部分组成。

1、“现场验收表”，其中“表一（基础信息）”每个企业填写一份，“表二（废水）”每套自动监控设施填写一份。

2、“比对监测报告和质控样考核报告”由有资质的环境监测机构提供。

3、“验收结论”由企业组织验收并填写盖章。

4、填写时使用蓝黑钢笔或签字笔，字迹清晰、不得涂改，或者采用计算机输入（签字内容除外）。

验收表一：

江苏省重点监控企业污染源自动监控设施

现场验收表（基础信息）

基本信息	企业名称	江苏恒力化纤股份有限公司	组织机构代码	
	所属城市	苏州市吴江区盛泽镇	企业工商注册号	91320000743718216W
	地 址	南麻经济开发区恒力路1号		
	法人代表	范红卫	邮 编	215226
	环保负责人	蔡新	联系方式	手机：13771651610
				电话：
				邮箱： caixin@hengli.com
环保联系人	蔡新	联系方式	手机：13771651610	
			电话：	
			邮箱： caixin@hengli.com	
制度执行情况	自动监控设施运行管理制度		有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	完善 <input checked="" type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>
	设备故障预防与应急处置制度		有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	完善 <input checked="" type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>
	设备操作、使用维护保养记录		有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	完善 <input checked="" type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>
	运行、巡检、定期校准校验记录		有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	完善 <input checked="" type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>
	标准物质易耗品定期更换记录		有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	完善 <input checked="" type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>
	设备故障状况及处理记录		有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	完善 <input checked="" type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>
	自动监测数据分析记录、统计与信息发布时间		有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	完善 <input checked="" type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>
	相关制度、自动监控设备重要参数上墙公示执行情况		有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	完善 <input checked="" type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>
企业人员（签字）：		日期：		

验收表二：

江苏省监控企业污染源自动监控设施 现场验收表（废水）

排污口 信息	排污口名称	污水排放口	排污口序号	DW001
	排污口位置	东经： 120度 33分 24秒； 北纬： 30 度 52 分 42 秒		
	排污口建设是否规范	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		
	排污口标志牌是否安装	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		
	污水排放去向	吴江市盛泽水处理发展有限公司		
采样 点位 与监 测站 房信 息	采样位置是否位于渠道计量水槽流路的中央，且采样口采水的前端设在下流的方向	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		
	测量合流排水时，是否在合流后充分混合的场所采水	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		
	采样头是否设置成随水面的涨落而上下移动的形式	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>		
	采样头是否距水面10~20厘米以下，离水槽底部10厘米以上	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		
	监测站房面积 $\geq 7m^2$ ，空间高度应 $\geq 2.2m$ ；站房内应有空调、不间断电源、灭火设备、给排水设施等。各项环境条件是否满足仪器设备正常工作的要求。	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		
有关规章制度、第三方运维单位信息与仪器重要设定参数是否上墙公布	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			

自动监控设施基本情况	设备型号是否与企业申报材料一致		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		
	是否通过环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心适用性检测合格，并在有效期内		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		
	设备安装是否规范		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		
	COD自动监控设施基本情况	COD自动监控设施原理		重铬酸钾氧化 分光光度	
		设备型号及编码	WQ1000/01022595	投用时间	2020年12月
		设备型号、重要参数设定是否与企业申报一致		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		采样频率是否符合规范要求		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		产生的废液是否以专用容器予以回收		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		运营类别		自运营 <input type="checkbox"/> 第三方运营 <input checked="" type="checkbox"/> 环保部门运营 <input type="checkbox"/>	
	氨氮自动监控设施基本情况	氨氮自动监控设施原理		电极法 <input type="checkbox"/> 光度法 <input checked="" type="checkbox"/>	
		设备型号及编码	WQ1000/00022862	投用时间	2018年6月
		重要参数设定是否与企业申报一致		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		污水采样系统安装是否符合规范要求		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		采样频率是否符合规范要求		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
		产生的废液是否以专用容器予以回收		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
其他自动监控设施情况	pH 值水质自动分析仪		有 <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/>		
	污水流量计类型	超声波明渠流量计 <input type="checkbox"/>			
		超声波管道流量计 <input type="checkbox"/>			
		电磁管道流量计 <input checked="" type="checkbox"/>			

			其他类型:
自动 监控 设施 联网 情况	废水排放口是否安装独立数据采集传输设备		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
	数据采集传输仪型号是否与企业申报一致		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
	数据采集传输仪性能符合规范要求		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
	数据采集传输仪安装符合规范要求		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
	数据采集传输仪与监控中心通讯畅通,现场各项数据与监控中心接收数据单位及数值是否一致		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
执行 标准	污染物名称	标准值	标准名称及标准号
	化学需氧量	60mg/L	
	氨氮	5mg/L	

注：新增监测因子的监控设施验收参照COD或氨氮的表格设计，在上表中自行添加。

验收表四：

自动监控设施验收结论

2021年1月8日由江苏恒力化纤股份有限公司组织的验收组，对污水排放口污染源自动监控设施进行验收。验收组查看验收资料，并看了现场，进行了认真讨论，形成意见如下：

我公司邀请第三方，苏州康恒检测技术有限公司对我厂污染源在线监测设施比对检测，在线监控设施正常运行，根据验收监测的结果报告H2011112号，化学需氧量、氨氮、PH比对数据检测合格，在线监测设施达到设计要求，符合HJ/T355-2007《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范（试行）》HJ/T356-2007《水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范（试行）》的要求。

（公章）

经办人（签字）：

审批人（签字）：

年

月

日



181012050054



检 测 报 告

康检字第 (H2011112) 号

项目名称

江苏恒力股份有限公司废水比对

委托单位

苏州悦涵环保科技有限公司

苏州康恒检测技术有限公司

二〇二〇年十二月十六日



检测报告说明

- 一、 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性。
- 二、 对本检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五天提出复核申请，逾期复核另行协商。
- 三、 送样检测，本公司仅对送检样品负责。
- 四、 本检测报告涂改、增删无效，未加盖单位印章无效。
- 五、 未经本公司同意，不得部分复制本检测报告。
- 六、 本检测报告及检测机构名称不得用于产品标签、广告、商品宣传和评优等。

地 址：苏州市吴中区木渎镇珠江南路 888 号 1 号楼 1413 室

电 话：0512-68250116/18114527036

传 真：0512-68250116

电子邮箱：yhq@szco-healthy.com


网 址：www.szco-healthy.com

苏州康恒检测技术有限公司

检测报告

康检字第 (H2009041) 号

第 1 页 共 6 页

受检单位	江苏恒力股份有限公司	检测地址	吴江区南麻经济开发区
联系人	郑总	联系电话	15370119095
采样日期	2020.12.04	检测日期	2020.12.04~2020.12.05
样品类别	废水	检测目的	废水在线比对监测
检测项目	化学需氧量、氨氮		
检测方法	化学需氧量：水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828—2017 氨氮：水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009		
生产工况	工况正常		
检测结果	见第 4-5 页		
编制：	<u>夏倩倩</u>	检验检测机构专用章	
审核：	<u>李春</u>	签发日期：  2020 年 12 月 16 日	
签发：	<u>陈翠华</u>		

检测报告

康检字第 (H2011112)

一、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

二、标准

仪器类型	验收项目		指标限值
COD _{Cr} 水质自动分析仪	24h 漂移 (80% 工作量程上限值)		±10%F.S.
	准确度	有证标准溶液浓度 < 30mg/L	±5mg/L
		有证标准溶液浓度 ≥ 30mg/L	±10%
	实际水样对比	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
		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%
NH ₃ -N 水质自动分析仪	24h 漂移 (80% 工作量程上限值)		±10%F.S.
	准确度	有证标准溶液浓度 < 2mg/L	±0.3mg/L
		有证标准溶液浓度 ≥ 2mg/L	±10%
	实际水样对比	实际水样氨氮 < 2mg/L (用浓度为 1.5mg/L 的有证标准样品替代实际水样进行测试)	±0.3mg/L
		实际水样氨氮 ≥ 2mg/L	±15%

三、水污染源在线监测系统

仪器名称	型号	出厂编号	生产厂家	安装日期
化学需氧量 (COD) 水质 在线分析仪	WQ1000	/	深圳正奇环境科技有限公司	2020年10月16日
	运行原理		维护单位	
	/		苏州悦涵环保科技有限公司	
仪器名称	型号	出厂编号	生产厂家	投运时间
氨氮水质在线 分析仪	WQ1000	/	深圳正奇环境科技有限公司	2020年10月28日
	运行原理		维护单位	
	/		苏州悦涵环保科技有限公司	

四、有证标准物质信息

标准物质名称	标准样品编号	标准样品批号	标准样品浓度范围 (mg/L)
化学需氧量	BW20003-1000-WS-50	B2007003	1000±20
氨氮	GBW(E)082818-2	B1911048	1000±10

五、检测结果

苏州康恒检测技术有限公司
检测报告

康检字第 (H2011112) 号

第 4 页 共 6 页

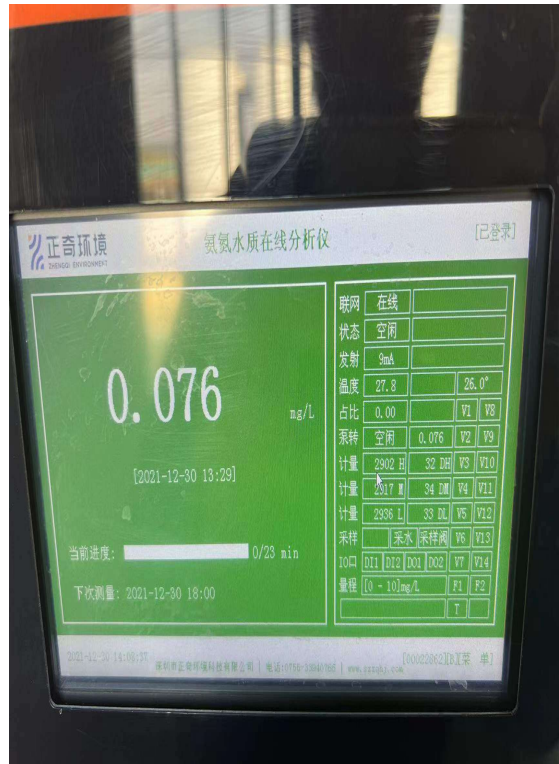
废水检测结果

监测点 位	实际水样比对																
	测试项目	单位	S1-1-1			S1-1-2			S1-1-3			16:10 实验室 测定值					
			时间 在线仪 数据	13:05 实验室 测定值	时间 在线仪 数据	13:05 实验室 测定值	时间 在线仪 数据	14:40 实验室 测定值	时间 在线仪 数据	14:40 实验室 测定值	时间 在线仪 数据		16:10 实验室 测定值				
化学需氧量 实测浓度	mg/L	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	20	19	21	19	19	
绝对误差	mg/L	0															
指标限值	mg/L	±5															
准确度 (标准样品测定)																	
测试项目	单位	低浓度						高浓度									
		标准值		在线仪数据				标准值		在线仪数据							
化学需氧量 实测浓度	mg/L	20	21	20	20	21	21	20	20	21	100	101	103	101	101	101	
绝对误差	mg/L	0.7															
指标限值	mg/L	±5															
		相对误差		%		1.7											
		指标限值		%		±10											

废水检测结果

监测点 位	实际水样比对													
	S1-1-1				S1-1-2				S1-1-3					
	时间	15:14	时间	15:14	时间	15:52	时间	15:52	时间	15:52	时间	16:45		
测试项目	在线仪 数据	实验室 测定值	在线仪 数据	实验室 测定值	在线仪 数据	实验室 测定值	在线仪 数据	实验室 测定值	在线仪 数据	实验室 测定值	在线仪 数据	实验室 测定值		
氨氮实测浓度	1.56	1.48	1.57	1.48	1.54	1.51	1.57	1.51	1.59	1.49	1.60	1.49		
绝对误差	0.08				0.04				0.10					
指标限值	±0.3													
准确度 (标准样品测定)														
废水排 口 S1	测试项目	单位	低浓度						高浓度					
			标准值			在线仪数据			标准值			在线仪数据		
			1	2	3	1	2	3	1	2	3			
氨氮实测浓度	1.5	1.54	1.58	1.60	1.54	1.58	1.60	10	10.2	10.4	10.6			
绝对误差	0.07						4.0							
指标限值	±0.3						±10							

废水在线监测系统现场图





2015001203U



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. 2017 - 186



产品名称：	NSA-3080A 型烟气排放连续监测系统
委托单位：	岛津企业管理（中国）有限公司
检测类别：	认证检测
报告日期：	2017年11月28日



编 制 说 明

1. 本报告无检测单位“测试专用章”、“MA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 2022 年 11 月 27 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) 84943047 或 84943221

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. 2017-186

产品名称	烟气排放连续监测系统	产品型号	NSA-3080A
委托单位	岛津企业管理(中国)有限公司		
生产单位	岛津仪器(苏州)有限公司	样品数量	1
样品出厂编号	H41815530027CS		
生产日期	2017年4月	安装日期	2017年5月
检测项目	二氧化硫 CEMS: 零点漂移、量程漂移、线性误差、响应时间、相对准确度; 氮氧化物 CEMS: 零点漂移、量程漂移、线性误差、响应时间、相对准确度; 氧气 CEMS: 零点漂移、量程漂移、线性误差、响应时间、相对准确度; 流速连续测量系统: 速度场系数精密度、相对误差; 温度连续测量系统: 示值误差; 湿度连续测量系统: 相对误差。		
报检日期	2017年5月	检测日期	2017年7月~2017年11月
检测依据	固定污染源烟气排放连续监测系统技术要求及检测方法(试行)(HJ/T 76-2007)		
检测结论	合格(详见检测结果)		
备注	1. 本系统连续监测烟气中二氧化硫、氮氧化物、氧气、烟气流速、烟气温度及烟气湿度; 2. 烟气测量采用直接抽取方式, 二氧化硫、氮氧化物测量采用非分散红外吸收法(NDIR); 氧气测量采用磁风法; 流速测量采用 S 型皮托管法; 温度测量采用铂电阻法; 湿度测量采用阻容法; 3. 系统安装在燃煤锅炉湿法脱硫后水平烟道上, 伴热管线长约 30 米; 4. 本报告中如无特殊注明, 所有质量浓度单位(mg/m^3)均为标态下($0\text{ }^\circ\text{C}$, 101.325 kPa)的干基浓度; 5. CEMS(Continuous Emission Monitoring System)指烟气排放连续监测系统。		

报告编制人: 迟颖

审核人: [Signature]

签发人: [Signature]

签发日期: 2017年11月28日



检测结果

项 目			指 标	检测结果	单项 评定		
污 染 物	二 氧 化 硫 CEMS	检 测 期 间	线性误差	$\leq \pm 5\%$	2%	合格	
			响应时间	≤ 200 s	167 s	合格	
			零点漂移	$\leq \pm 2.5\%$ F.S.	$< 0.1\%$ F.S.	合格	
			量程漂移	$\leq \pm 2.5\%$ F.S.	1.1% F.S.	合格	
			相对准确度	< 143 mg/m ³ 时, 绝对误差 ≤ 43 mg/m ³	12 mg/m ³	合格	
		复 检 期 间	零点漂移	$\leq \pm 2.5\%$ F.S.	0.6% F.S.	合格	
			量程漂移	$\leq \pm 2.5\%$ F.S.	$< 0.1\%$ F.S.	合格	
			相对准确度	< 143 mg/m ³ 时, 绝对误差 ≤ 43 mg/m ³	13 mg/m ³	合格	
		氮 氧 化 物 CEMS	检 测 期 间	线性误差	$\leq \pm 5\%$	2%	合格
				响应时间	≤ 200 s	101 s	合格
	零点漂移			$\leq \pm 2.5\%$ F.S.	0.4% F.S.	合格	
	量程漂移			$\leq \pm 2.5\%$ F.S.	0.3% F.S.	合格	
	相对准确度			< 103 mg/m ³ 时, 绝对误差 ≤ 31 mg/m ³	9 mg/m ³	合格	
	复 检 期 间		零点漂移	$\leq \pm 2.5\%$ F.S.	$< 0.1\%$ F.S.	合格	
量程漂移			$\leq \pm 2.5\%$ F.S.	0.1% F.S.	合格		
相对准确度			< 103 mg/m ³ 时, 绝对误差 ≤ 31 mg/m ³	6 mg/m ³	合格		

续表

项 目			指 标	检测结果	单项 评定	
烟 气 参 数	氧气 CEMS	检测 期间	线性误差	$\leq \pm 5\%$	-2%	合格
			响应时间	$\leq 200\text{ s}$	50 s	合格
			零点漂移	$\leq \pm 2.5\% \text{ F.S.}$	$< 0.1\% \text{ F.S.}$	合格
			量程漂移	$\leq \pm 2.5\% \text{ F.S.}$	0.8% F.S.	合格
			相对准确度	$\leq 15\%$	2%	合格
	复 检 期 间	零点漂移	$\leq \pm 2.5\% \text{ F.S.}$	$< 0.1\% \text{ F.S.}$	合格	
		量程漂移	$\leq \pm 2.5\% \text{ F.S.}$	$< 0.1\% \text{ F.S.}$	合格	
		相对准确度	$\leq 15\%$	1%	合格	
	流速连 续测量 系统	检测 期间	精密度	$\leq 5\%$	4%	合格
		复检 期间	相对误差	$\leq 10\text{ m/s}$ 时, $\leq \pm 12\%$	5%	合格
	温度连 续测量 系统	检测 期间	示值误差	$\leq \pm 3\text{ }^\circ\text{C}$	1 $^\circ\text{C}$	合格
		复检 期间	示值误差	$\leq \pm 3\text{ }^\circ\text{C}$	-1 $^\circ\text{C}$	合格
湿度连 续测量 系统	检测 期间	相对误差	$> 5.0\%$ 时, 相对误差 $\leq \pm 25\%$	11%	合格	
	复检 期间	相对误差	$> 5.0\%$ 时, 相对误差 $\leq \pm 25\%$	-11%	合格	
检测结论			<p>经检测该烟气排放连续监测系统（二氧化硫、氮氧化物、氧气、流速、温度、湿度）已检测的技术性能指标符合“固定污染源烟气排放连续监测系统技术要求及检测方法（试行），HJ/T76-2007”标准中相关条款的要求。</p>			

注：F.S. 表示满量程；氮氧化物以 NO_2 计。

样品主要部件配置表

部件名称	规格型号	测量原理	生产单位	部件编号	量程
二氧化硫 测量仪	NSA-3080A	非分散红外 吸收法	岛津仪器（苏州） 有限公司	H42515500029 CS	0-300 mg/m ³
一氧化氮 测量仪	NSA-3080A	非分散红外 吸收法	岛津仪器（苏州） 有限公司	H42515500029 CS	0-300 mg/m ³
氧 气 测量仪	NSA-3080A	磁风法	岛津仪器（苏州） 有限公司	H42515500029 CS	0-25%
流 速 测量仪	VPT-511NF	S 型皮托管法	南京埃森环境技术 有限公司	VPT20170417	0-40 m/s
温 度 测量仪	VPT-511NF	铂电阻法	南京埃森环境技术 有限公司	VPT20170417	0-400 ℃
湿 度 测量仪	HMS545C	阻容法	南京埃森环境技术 有限公司	GA545201700 63	0-40%
NO _x 转换 器	636	催化还原	岛津仪器（苏州） 有限公司	636-57044-01	/

主机图片



检测时所用的主要仪器名称、型号规格及编号

检测仪器名称	型号规格	编 号
皮托管流速计	3012H	A08194533
烟温测量仪		
非分散红外二氧化硫测定仪	PG350	PX9DE9ME
化学发光法氮氧化物测定仪		
电化学法氧测定仪		
湿度测量仪	HMS545P	GA36020110014

检测时所用的标准气体

标 准 气 体			生产厂商名称
名 称	浓度水平	浓度值	
氮气	/	99.999%	济南德洋特种气体有限公司
二氧化硫	低	90.4 mg/m ³	
	中	181.0 mg/m ³	
	高	273.0 mg/m ³	
一氧化氮	低	90.5 mg/m ³	
	中	181.0 mg/m ³	
	高	275.0 mg/m ³	
氧气	低	7.5%	
	中	15.0%	
	高	22.5%	



环境保护产品认证证书

证书编号: CCAEPI-EP- 2017-760

持证单位名称: 岛津企业管理(中国)有限公司

持证单位地址: 上海市淮海西路570号红坊E楼

生产厂名称: 岛津仪器(苏州)有限公司

生产厂地址: 江苏省苏州市新区泰山路183号

产品名称: 烟气(SO₂、NO_x、O₂、流速、温度、湿度)连续监测系统

产品型号: NSA-3080A型

产品标准/技术要求: 《固定污染源烟气排放连续监测系统技术要求及

检测方法(试行)》(HJ/T 76-2007)

认证模式: 产品检验+工厂(现场)检查+认证后监督

发证日期: 2017年12月4日

有效期至: 2020年12月4日

发证机构: 中环协(北京)认证中心



签发人:

易斌



本证书有效性查询

烟气在线监测设备试运行报告

工程名称	江苏恒力化纤股份有限公司 烟气在线监测系统
设备名称	烟道排放气体连续分析仪
建设（使用）单位	江苏恒力化纤股份有限公司
设备安装单位	苏州市环境保护有限公司
试运行时间	2021年11月11日——2021年11月18日
试运行负责人	李明帅
试运行性质	空负荷试运行； 负荷试运行√
累计运行时间	168 小时
试运行内容	设备运行的稳定性与连续性
运行情况记录	试运行期间，设备运行状态一切正常，设备运行的稳定性与连续性符合运行标准。
综合结论	合格
第三方运营单位	苏州市环境保护有限公司
项目技术负责人	李明帅

烟气在线监测设备试运行报告

由苏州市环境保护有限公司提供的烟气在线监测系统于 2021 年 12 月 3 日江苏恒力化纤股份有限公司 CD 燃煤热媒站排气筒烟气监测站房安装调试完毕，并试运行 7 日，目前仪器运行状况良好，各项检测数据均符合国家行业标准——环境保护产品认定技术要求《固定污染源烟气（SO₂、NO_X、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）的各项规定及要求。

联网测试报告

江苏恒力化纤股份有限公司：

我公司于 2021 年 12 月 3 日对你方 CD 燃煤热媒站排气筒烟气在线监测设备进行了联网调试。经测试，数据采集器采集数据和上传数据到平台正常，平台数据和数据采集器上传数据一致，平台数据和在线监测仪表的显示数据一致（相同单位一致），符合相关技术标准，特此报告证明。

苏州市环境保护有限公司

2021 年 12 月 3 日



企业名称：恒力化纤

安装地点：烟囱CD区

气态污染物 CEMS 设备生产商	岛津	气态污染物 CEMS 设备规格型号	NSA-3080A	校准日期	2021.11.11
颗粒物 CEMS 设备生产商	北分	颗粒物 CEMS 设备规格型号	SBF-800	校准开始时间	16:00
安装地点	烟囱CD区	维护管理单位	苏州市环境保护有限公司		

SO₂ 分析仪校准:

分析仪原理	红外法		分析仪量程	300	计量单位	mg/m ³
零点漂移校准	零气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	零点漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	0	0	0.2	0.07	正常	0
量程漂移校准	标气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	量程漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	80	80	80.3	0.1	正常	80.6

NO_x 分析仪校准:

分析仪原理	红外法		分析仪量程	300	计量单位	mg/m ³
零点漂移校准	零气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	零点漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	0	0	0	0	正常	0
量程漂移校准	标气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	量程漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	97	97	93.6	-1.13	正常	97

O₂ 分析仪校准:

分析仪原理	电化学		分析仪量程	25	计量单位	%
零点漂移校准	零气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	零点漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	0	0	0	0		0
量程漂移校准	标气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	量程漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	21	21	21.18	0.72		21

颗粒物测量仪校准:

分析仪原理			分析仪量程		计量单位	
零点漂移校准	零气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	零点漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
量程漂移校准	标气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	量程漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值

校准人：李明帅

校准结束时间：16:25



日期时间	SO2-平均值 (mg/m ³)	NOx-平均值 (mg/m ³)	O2-平均值 (VOL%)	烟尘-平均值 (mg/m ³)	温度-平均值 (°C)	流速-平均值 (m/s)	绝对压力-平 均值(kPa)	水分-平均值 (VOL%)	流量(热)-平 均值(m ³ /h)
2021年11月11日 0:00:00	3.37677	25.37725	11.14465	1.85096	50.36958	5.57932	101.3223	16.30106	7770.99
2021年11月11日 1:00:00	3.27076	28.96853	12.01935	1.86576	51.28551	5.93566	101.3217	17.17962	8267.25
2021年11月11日 2:00:00	4.5176	32.61559	11.41208	1.8698	51.36163	5.83456	101.3222	17.20708	8126.92
2021年11月11日 3:00:00	4.93921	33.44873	11.23407	1.85488	51.27491	5.73341	101.3268	17.03273	7985.72
2021年11月11日 4:00:00	4.18354	28.88974	11.24566	1.84086	50.96996	5.74161	101.3269	16.83517	7997.49
2021年11月11日 5:00:00	4.08631	26.84187	11.4264	1.84081	50.78841	5.82341	101.3245	16.67852	8110.8
2021年11月11日 6:00:00	3.84071	31.35512	11.44817	1.83536	50.81038	5.83554	101.323	16.70826	8127.76
2021年11月11日 7:00:00	3.64804	28.99895	11.88247	1.86655	51.04813	5.83576	101.3233	16.91535	8128.72
2021年11月11日 8:00:00	4.72377	33.79766	11.38786	1.87134	50.81792	5.70001	101.3221	16.71305	7939.96
2021年11月11日 9:00:00	4.14325	32.70757	11.26496	1.89727	50.68697	5.50131	101.3251	16.79921	7662.46
2021年11月11日 10:00:00	3.81806	32.9262	11.16679	1.91925	50.91936	5.56063	101.3309	17.09081	7745.65
2021年11月11日 11:00:00	3.50844	29.52135	11.08907	1.92817	51.06012	5.74094	101.332	17.02298	7962.05
2021年11月11日 12:00:00	3.30092	25.81244	11.54293	1.9271	51.12534	6.02635	101.3345	16.86436	83937.34
2021年11月11日 13:00:00	3.31788	27.86513	12.00993	1.95091	50.77413	5.87594	101.3339	16.63597	81842.49
2021年11月11日 14:00:00	3.69179	31.46528	11.4812	2.00275	50.84302	5.74788	101.3299	17.25081	80058.74
2021年11月11日 15:00:00	4.37946	27.84982	11.42061	1.951	51.16584	6.03623	101.3294	17.39456	84075.07
2021年11月11日 16:00:00	3.75608	28.60757	11.35053	1.9462	51.13551	5.98824	101.3267	17.17523	83406.63
2021年11月11日 17:00:00	3.96912	29.58954	11.07204	1.96675	51.02419	5.85212	101.3213	17.01284	81510.7
2021年11月11日 18:00:00	2.83992	21.98397	11.12732	1.95979	50.93976	5.859	101.3182	16.8455	81606.45
2021年11月11日 19:00:00	2.49455	21.85551	11.47271	1.95842	51.19232	5.65091	101.3191	16.99118	78708.16
2021年11月11日 20:00:00	2.69183	27.8905	11.441	1.9539	50.88694	5.915	101.3203	16.71298	82386.41
2021年11月11日 21:00:00	2.79498	26.80649	11.33449	1.9379	51.37664	5.92331	101.3227	17.15357	82502.21
2021年11月11日 22:00:00	2.76408	27.61424	11.23997	1.93924	51.61408	5.86578	101.323	17.35183	81700.9
2021年11月11日 23:00:00	2.54565	29.94678	11.42596	1.91733	51.65338	5.96757	101.3242	17.35716	83118.7
2021年11月12日 0:00:00	2.61421	28.70474	11.28048	1.92068	51.65711	5.91377	101.3215	17.37716	82369.3
2021年11月12日 1:00:00	2.79218	28.60105	11.97075	1.93031	51.5638	5.9367	101.3193	17.28789	82688.74
2021年11月12日 2:00:00	3.22415	27.84575	11.14516	1.92863	51.14009	5.71813	101.3203	16.91672	79644.45
2021年11月12日 3:00:00	3.12156	26.75517	11.14446	1.9192	51.41759	5.75174	101.3242	17.0721	80112.59
2021年11月12日 4:00:00	2.84446	24.68527	11.17714	1.91784	51.40223	5.81714	101.3216	16.9806	81023.41
2021年11月12日 5:00:00	2.70998	28.15433	11.32685	1.91294	51.37968	5.89802	101.3179	16.93853	82150.02
2021年11月12日 6:00:00	2.88258	29.04769	11.48093	1.91763	51.35	5.99024	101.3187	17.03647	83434.41



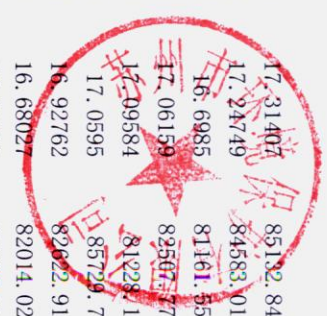
2021年11月12日	7:00:00	2.70884	29.19959	11.93718	1.9138	50.85928	5.83396	101.3193	16.60584	81257.73
2021年11月12日	8:00:00	3.31731	29.26424	11.44816	1.92141	50.94912	5.79417	101.3189	16.71459	80703.55
2021年11月12日	9:00:00	3.05881	29.94041	11.38943	1.9406	51.02222	5.67419	101.3235	16.95892	79032.83
2021年11月12日	10:00:00	3.04206	26.7466	11.14141	1.95923	51.09065	5.61384	101.3264	16.98943	78191.76
2021年11月12日	11:00:00	2.64898	26.7254	11.12234	1.96416	51.06771	5.69562	101.3246	16.92347	79330.87
2021年11月12日	12:00:00	2.82171	23.57768	11.13429	1.97043	51.13944	5.76225	101.3259	16.96981	80258.92
2021年11月12日	13:00:00	2.56203	25.33063	11.98791	1.96561	51.18365	6.01854	101.3244	16.80694	83828.65
2021年11月12日	14:00:00	2.27963	23.05321	11.16427	2.06143	50.48825	5.65384	101.3259	16.46695	78748.97
2021年11月12日	15:00:00	3.60488	23.00062	11.01773	1.98039	51.30646	5.80244	101.3226	17.16451	80818.65
2021年11月12日	16:00:00	5.403	22.18659	10.93127	1.96688	51.33646	5.67774	101.3194	17.26687	79081.82
2021年11月12日	17:00:00	2.74075	19.76814	10.59353	1.96992	51.63564	5.50489	101.321	17.47854	76674.26
2021年11月12日	18:00:00	3.68236	21.33971	10.82693	1.95219	51.47768	5.61381	101.3213	17.04536	78191.33
2021年11月12日	19:00:00	2.59755	20.7927	11.26803	1.92995	51.40629	5.41426	101.3211	16.9791	75411.91
2021年11月12日	20:00:00	3.66877	22.17378	10.65857	1.93482	51.43305	5.33109	101.3238	16.93517	74253.58
2021年11月12日	21:00:00	3.88704	22.82282	10.57522	1.93848	51.40196	5.31389	101.3199	16.76743	74013.97
2021年11月12日	22:00:00	3.93163	22.80044	10.78301	1.94042	51.52906	5.44842	101.3182	17.0838	75887.8
2021年11月12日	23:00:00	2.43446	23.47619	10.99329	1.93792	50.97865	5.51833	101.3196	16.4466	76861.55
2021年11月13日	0:00:00	2.73429	24.837	10.87408	1.92382	51.40206	5.49518	101.3204	16.71088	76539.03
2021年11月13日	1:00:00	2.31132	25.15998	11.3885	1.93923	51.31505	5.50074	101.3218	16.63534	76616.45
2021年11月13日	2:00:00	3.04629	26.8371	10.8304	1.93566	51.58644	5.5565	101.3182	17.13311	77393.16
2021年11月13日	3:00:00	3.57115	27.65118	10.9763	1.95336	51.63279	5.654	101.3182	17.15849	78751.17
2021年11月13日	4:00:00	3.22029	27.65041	10.87627	1.93894	51.50806	5.59686	101.3223	16.99104	77955.36
2021年11月13日	5:00:00	3.30777	28.93406	10.82217	1.91332	51.24761	5.45833	101.3251	16.68552	76025.73
2021年11月13日	6:00:00	4.15431	27.41171	10.95123	1.92438	51.48709	5.62544	101.319	17.06624	78353.44
2021年11月13日	7:00:00	2.90984	28.65751	11.51138	1.92561	50.91166	5.5879	101.3208	16.5162	77830.54
2021年11月13日	8:00:00	3.88761	27.34346	10.84654	1.92052	51.20357	5.5203	101.3225	16.79702	76888.87
2021年11月13日	9:00:00	6.05444	32.02316	10.83651	1.91659	51.45375	5.51162	101.3202	17.03096	76768.04
2021年11月13日	10:00:00	3.42488	25.27515	10.76469	1.96373	51.13441	5.31863	101.3189	16.80005	74080.05
2021年11月13日	11:00:00	3.49259	29.38124	10.8496	1.97195	48.45457	5.19412	101.3225	14.49859	72345.71
2021年11月13日	12:00:00	3.4999	26.98662	10.77128	1.97626	48.45362	5.04546	101.3206	14.47192	70275.13
2021年11月13日	13:00:00	10.19651	26.076	11.28504	1.96554	49.29514	5.16031	101.3231	15.26522	71874.88
2021年11月13日	14:00:00	2.48546	24.50862	10.70338	2.06737	49.986	5.23801	101.3222	16.20723	72957.04
2021年11月13日	15:00:00	2.86521	24.19249	10.7692	2.02886	51.40212	5.59668	101.3215	17.64998	77952.8



2021年11月13日	16:00:00	2.72292	22.59402	10.71941	1.99004	51.55449	5.59648	101.3206	17.68808	77950.02
2021年11月13日	17:00:00	3.77	24.25146	10.48094	1.99077	51.86321	5.53323	101.3193	17.90025	77069.02
2021年11月13日	18:00:00	2.38396	22.73644	10.6763	2.01106	52.04932	5.70309	101.3196	17.85541	79434.98
2021年11月13日	19:00:00	4.27571	27.3437	11.15356	1.97811	52.1312	5.54368	101.3206	17.72107	77214.54
2021年11月13日	20:00:00	3.36375	24.50327	10.78896	1.95067	51.96426	5.54968	101.3253	17.38291	77298.09
2021年11月13日	21:00:00	3.25458	29.55577	10.89736	1.9337	51.55857	5.54116	101.3215	17.04936	77179.48
2021年11月13日	22:00:00	3.155	29.78728	11.02958	1.92717	51.97792	5.77693	101.3196	17.41019	80463.44
2021年11月13日	23:00:00	2.58825	37.62484	11.79834	1.92352	51.57278	6.20411	101.3189	17.06736	86413.34
2021年11月14日	0:00:00	2.92547	35.74995	11.58952	1.9432	51.69084	6.07355	101.3163	17.1606	84594.83
2021年11月14日	1:00:00	2.95026	31.40685	11.5291	1.92995	51.98945	5.77988	101.3187	17.46706	80504.45
2021年11月14日	2:00:00	3.28981	30.09685	10.96013	1.92842	51.55276	5.66961	101.3197	17.14564	78968.61
2021年11月14日	3:00:00	3.30702	29.0642	11.07312	1.92711	51.79267	5.77591	101.3176	17.40055	80449.13
2021年11月14日	4:00:00	3.88148	26.5725	11.05388	1.95169	51.67491	5.78484	101.3195	17.26348	80573.59
2021年11月14日	5:00:00	2.98817	31.37421	11.28204	1.93064	51.60851	5.89208	101.3192	17.13017	82067.18
2021年11月14日	6:00:00	2.81375	35.11522	11.69873	1.91183	51.65305	6.17478	101.3175	17.3053	86004.81
2021年11月14日	7:00:00	2.78814	36.03344	12.1234	1.91583	51.22971	6.0603	101.3172	16.87154	84410.27
2021年11月14日	8:00:00	3.23527	36.55954	11.52832	1.90249	51.54457	5.9539	101.3171	17.27816	82928.34
2021年11月14日	9:00:00	3.0569	31.93247	10.95505	1.9337	51.83689	5.4711	101.3194	17.80703	76203.71
2021年11月14日	10:00:00	3.16381	24.20944	10.66584	1.97622	52.06837	5.20836	101.3201	17.9319	72544.17
2021年11月14日	11:00:00	3.06277	26.92163	10.96936	1.9925	51.84223	5.69685	101.3191	17.90833	79348.0
2021年11月14日	12:00:00	3.71096	27.09327	10.94772	2.00974	51.95484	5.81471	101.3189	17.82242	80989.63
2021年11月14日	13:00:00	2.6941	24.36236	11.21012	2.02764	51.72474	5.66488	101.3196	17.5354	78902.72
2021年11月14日	14:00:00	2.74471	24.65044	10.98435	2.10387	51.69635	5.90665	101.3204	17.80695	82270.15
2021年11月14日	15:00:00	4.70904	27.60834	10.72304	2.03505	51.91654	5.78428	101.3238	17.72869	80565.77
2021年11月14日	16:00:00	2.6555	23.50392	10.84412	2.04518	51.85427	5.82651	101.3184	17.42435	81153.9
2021年11月14日	17:00:00	2.78815	25.38162	11.10598	2.02987	51.68308	5.98625	101.3156	17.29692	83378.92
2021年11月14日	18:00:00	2.53163	25.52107	11.23147	2.01053	51.42857	6.01042	101.3148	16.97755	83715.56
2021年11月14日	19:00:00	3.47779	25.15721	11.27922	2.01538	51.93768	5.64775	101.313	17.52304	78664.16
2021年11月14日	20:00:00	3.38544	25.43421	11.19684	2.01097	51.85769	5.84264	101.3108	17.46702	81378.61
2021年11月14日	21:00:00	3.28286	24.86243	10.98119	2.0249	51.79531	5.74467	101.3168	17.34183	80014.09
2021年11月14日	22:00:00	2.93111	27.14265	11.35358	2.00046	51.39716	5.89843	101.3152	16.83212	82155.63
2021年11月14日	23:00:00	2.62117	27.43692	11.29692	1.97994	51.53906	5.91607	101.316	16.83217	82401.38
2021年11月15日	0:00:00	2.80663	29.00249	11.40455	1.98958	51.75088	6.00198	101.316	17.01302	83598.02



2021年11月15日	1:00:00	2.91262	28.96698	11.97492	1.97932	51.94913	6.11218	101.314	17.31407	85132.84
2021年11月15日	2:00:00	3.74408	30.10665	11.49883	1.97258	51.82714	6.0727	101.3148	17.24749	84583.01
2021年11月15日	3:00:00	3.0579	30.83088	11.25829	1.95405	51.21651	5.82706	101.3186	16.6985	81161.55
2021年11月15日	4:00:00	3.65746	29.51236	11.27202	1.9578	51.72338	5.92371	101.3155	17.06159	83567.57
2021年11月15日	5:00:00	3.17188	30.59853	11.11307	1.95898	51.68041	5.83183	101.3161	15.09584	81229.1
2021年11月15日	6:00:00	3.06917	30.45513	11.60593	1.96014	51.63327	6.15503	101.3148	17.0595	85729.7
2021年11月15日	7:00:00	3.08897	30.51577	11.84323	1.94436	51.51213	5.93197	101.3155	16.92762	82622.91
2021年11月15日	8:00:00	3.59279	28.7298	11.52734	1.94383	50.9355	5.88826	101.3153	16.68027	82014.02
2021年11月15日	9:00:00	3.32263	32.93335	11.39672	1.96382	51.68287	5.83718	101.3192	17.57437	81302.55
2021年11月15日	10:00:00	3.37748	28.73732	11.18014	1.97298	51.81184	5.71928	101.3249	17.689	79660.35
2021年11月15日	11:00:00	3.2184	27.38324	11.13048	1.95706	51.80606	5.8704	101.329	17.66272	81765.32
2021年11月15日	12:00:00	3.01383	27.41945	11.23578	1.96524	52.15295	6.03828	101.3379	17.48982	84103.63
2021年11月15日	13:00:00	2.74978	25.47332	11.37834	2.00097	52.152	5.7591	101.3269	17.3578	80215.08
2021年11月15日	14:00:00	3.61533	24.32381	11.01272	2.06715	51.57898	5.70508	101.3232	17.51471	79462.61
2021年11月15日	15:00:00	3.24125	28.9221	11.06534	2.01	51.93815	5.88281	101.3199	17.90122	81938.19
2021年11月15日	16:00:00	2.97833	23.51706	10.9135	2.00755	51.67443	5.84451	101.3199	17.47326	81404.73
2021年11月15日	17:00:00	2.9561	26.18489	11.11643	2.00717	50.96252	5.88936	101.3203	16.61679	82029.38
2021年11月15日	18:00:00	3.09427	24.77517	10.88411	1.99727	51.02637	5.77401	101.3193	16.33227	80422.78
2021年11月15日	19:00:00	3.35829	24.2516	11.40683	1.98314	51.18364	5.75156	101.3199	16.43519	80110.05
2021年11月15日	20:00:00	4.2031	23.50753	10.76443	1.9793	50.91642	5.55702	101.3206	16.04062	77400.43
2021年11月15日	21:00:00	3.69623	24.56983	10.95874	1.9788	50.79198	5.65841	101.3181	15.79491	78812.65
2021年11月15日	22:00:00	3.76229	25.87137	11.02443	1.97251	51.00852	5.75432	101.3128	16.14842	80148.5
2021年11月15日	23:00:00	3.06788	26.42444	11.21496	1.96407	51.19349	5.87035	101.3125	16.52201	81764.51
2021年11月16日	0:00:00	2.80706	26.58228	10.97914	1.96707	51.17981	5.70362	101.3147	16.59994	79442.33
2021年11月16日	1:00:00	3.11921	25.47979	11.52912	1.97276	51.34184	5.78246	101.3132	16.81207	80540.39
2021年11月16日	2:00:00	3.60392	26.45265	11.00152	1.97801	51.5073	5.75969	101.3134	17.09605	80223.25
2021年11月16日	3:00:00	3.05588	25.71436	11.10974	2.00906	50.97817	5.75395	101.3135	16.62853	80143.36
2021年11月16日	4:00:00	3.14771	24.91312	10.97503	1.97908	51.40234	5.74325	101.313	16.88169	79994.28
2021年11月16日	5:00:00	2.81858	26.58496	11.17247	1.97234	51.53527	5.91276	101.3154	17.00466	82355.22
2021年11月16日	6:00:00	2.81833	26.87987	11.10478	1.96508	51.44643	5.85808	101.3205	16.64843	81593.73
2021年11月16日	7:00:00	3.31284	27.39877	11.62146	1.9525	51.20327	5.79426	101.3196	16.48508	80704.77
2021年11月16日	8:00:00	3.63373	27.94889	11.18613	1.95177	50.79132	5.80582	101.3174	16.37266	80865.73
2021年11月16日	9:00:00	3.38621	29.26953	11.18594	1.98503	51.53943	5.95745	101.3187	16.99543	82977.78



2021年11月16日	10:00:00	3.35552	28.30427	11.14968	2.00109	51.70613	5.88755	101.3138	17.22641	82904.15
2021年11月16日	11:00:00	3.1119	27.01486	10.96738	1.99517	51.71617	5.84045	101.3209	17.37609	81348.26
2021年11月16日	12:00:00	2.69604	21.4426	11.20932	1.9691	51.70366	5.98649	101.3199	17.05865	83382.21
2021年11月16日	13:00:00	2.43918	19.61394	12.13555	1.99607	51.46803	6.25483	101.3134	16.87896	87119.82
2021年11月16日	14:00:00	3.35906	20.48686	11.22729	2.11547	51.0606	5.81485	101.3165	16.84073	80991.59
2021年11月16日	15:00:00	3.08969	20.23075	11.69407	1.99953	50.84879	6.20416	101.3197	16.87506	86414.08
2021年11月16日	16:00:00	3.31167	20.04102	10.97848	2.00467	51.48125	5.88069	101.3173	17.28658	81908.55
2021年11月16日	17:00:00	2.74725	18.67776	11.02703	2.00534	51.52219	5.90009	101.315	17.16656	82178.84
2021年11月16日	18:00:00	2.44067	17.99484	11.0918	1.99483	51.10054	5.89014	101.3226	16.55379	82040.17
2021年11月16日	19:00:00	3.11839	17.93491	11.6079	1.99645	51.39129	5.89726	101.3177	16.7044	82139.39
2021年11月16日	20:00:00	3.57375	18.15258	11.21709	2.0035	51.43999	5.90337	101.3145	16.71168	82224.55
2021年11月16日	21:00:00	3.02138	18.88167	11.20728	1.99336	51.4032	5.88752	101.314	16.77768	82003.69
2021年11月16日	22:00:00	3.28054	18.57694	11.30375	2.00085	51.29808	5.87033	101.3123	16.62383	81764.27
2021年11月16日	23:00:00	2.83063	19.18658	11.27048	1.98865	51.06428	5.89357	101.3128	16.50511	82088.03
2021年11月17日	0:00:00	2.63096	17.63822	11.12398	1.97342	50.35316	5.7027	101.3136	15.80166	79429.53
2021年11月17日	1:00:00	3.00524	19.14651	11.9843	1.96601	50.19862	6.05192	101.312	15.98282	84293.6
2021年11月17日	2:00:00	3.54175	22.16858	11.78422	1.96859	50.97066	6.27888	101.3112	16.54341	87454.8
2021年11月17日	3:00:00	3.57021	23.41467	11.5363	1.96732	51.08387	6.11129	101.3129	16.6256	85120.44
2021年11月17日	4:00:00	3.52942	24.07532	11.62247	1.975	51.20316	6.2013	101.3111	16.7689	86374.15
2021年11月17日	5:00:00	3.18806	22.80656	11.4262	1.9818	51.25144	6.05757	101.3134	16.79447	84372.29
2021年11月17日	6:00:00	3.32398	22.40149	11.55052	1.96793	51.18586	6.15485	101.3121	16.78309	85727.25
2021年11月17日	7:00:00	3.18399	21.42956	12.18442	1.96294	50.98507	6.2338	101.3105	16.72842	86826.89
2021年11月17日	8:00:00	3.58525	20.19039	11.37222	1.97829	51.07861	5.94073	101.3117	16.73403	82744.8
2021年11月17日	9:00:00	3.50313	20.79828	11.1373	1.99416	51.1666	5.7384	101.3145	16.95255	79926.73
2021年11月17日	10:00:00	3.5209	19.37139	11.11493	2.01345	51.22022	5.75277	101.3182	17.03935	80126.84
2021年11月17日	11:00:00	3.21769	20.10908	11.17629	2.02014	51.21631	5.8676	101.3184	16.88598	81726.32
2021年11月17日	12:00:00	2.7404	18.55409	10.98802	1.9992	51.54718	5.78103	101.3192	16.93597	80520.55
2021年11月17日	13:00:00	3.14205	17.32306	12.0879	1.99886	51.14351	6.25277	101.3231	16.76362	87091.13
2021年11月17日	14:00:00	3.01867	20.10796	11.3082	2.20574	49.90102	5.83198	101.323	15.52148	81230.2
2021年11月17日	15:00:00	3.31506	19.37417	11.37847	2.0318	51.35024	6.03843	101.3212	17.11236	84105.71
2021年11月17日	16:00:00	3.42188	17.90046	11.38655	2.0193	51.45393	6.08847	101.3222	17.24565	84802.63
2021年11月17日	17:00:00	3.41186	18.61538	11.43047	2.00637	51.45323	6.07989	101.3218	17.08976	84683.13
2021年11月17日	18:00:00	2.69717	19.0418	11.46053	2.01316	51.61218	6.1278	101.3236	17.09486	85350.45



2021年11月17日	19:00:00	3.11151	18.58878	11.85009	2.00271	51.7486	6.0666	101.32	17.42348	84498.0
2021年11月17日	20:00:00	3.68813	19.11576	11.3934	1.99573	51.78666	6.05274	101.3207	17.51047	84305.0
2021年11月17日	21:00:00	3.54146	19.08834	11.36777	2.0102	51.7975	6.06249	101.3207	17.42506	84440.77
2021年11月17日	22:00:00	3.18188	20.06213	11.48721	2.00249	51.81261	6.12781	101.3204	17.47418	85350.6
2021年11月17日	23:00:00	3.36082	21.01197	11.25088	2.01073	51.96339	5.99071	101.3203	17.68509	83440.95
2021年11月18日	0:00:00	2.686	19.00611	11.44286	2.00733	51.62562	6.06683	101.3208	17.28247	84501.16
2021年11月18日	1:00:00	2.38269	19.99768	11.5776	1.98786	50.20896	5.68747	101.3269	15.92597	79217.34
2021年11月18日	2:00:00	3.26669	20.16263	11.18204	1.95221	49.6636	5.67981	101.3284	15.3653	79110.64
2021年11月18日	3:00:00	3.52906	18.5043	11.24261	1.92601	50.93436	5.93963	101.3254	16.2443	82729.52
2021年11月18日	4:00:00	2.9897	16.75529	11.4759	1.93275	51.39085	6.10211	101.3216	16.65727	84992.65
2021年11月18日	5:00:00	3.05783	17.96328	11.02765	1.94676	51.83002	5.87128	101.3197	17.2104	81777.55
2021年11月18日	6:00:00	2.45767	17.04079	11.29739	1.97847	52.10444	6.03974	101.3187	17.43082	84123.86
2021年11月18日	7:00:00	3.12297	17.28831	11.91672	1.99156	52.04049	6.13307	101.3193	17.50463	85423.8
2021年11月18日	8:00:00	3.47321	17.18355	11.36937	1.99839	51.64683	5.9717	101.3185	17.3138	83176.27
2021年11月18日	9:00:00	3.17604	17.03798	11.18598	2.00371	51.66325	5.88878	101.3195	17.41227	82021.25
2021年11月18日	10:00:00	2.95245	16.67645	11.13491	2.01257	51.95188	5.66636	101.3194	17.50411	78923.29
2021年11月18日	11:00:00	2.57463	16.82439	11.20981	1.99215	51.11899	5.70163	101.3242	16.56116	79414.59
2021年11月18日	12:00:00	2.20065	16.07466	10.99282	2.00392	49.27101	5.52943	101.3241	14.87124	77016.08
2021年11月18日	13:00:00	1.98012	15.02803	11.49831	2.02525	48.48965	5.58017	101.3269	14.34264	77722.88
2021年11月18日	14:00:00	2.37883	15.29277	11.36945	2.01003	47.8969	5.88823	101.3274	14.00768	82013.63
2021年11月18日	15:00:00	2.8564	17.17527	11.11715	2.00593	48.07265	5.71417	101.329	14.40994	79589.27
2021年11月18日	16:00:00	3.71629	16.20028	11.16235	1.98446	51.0934	6.03078	101.3259	16.49892	83999.13
2021年11月18日	17:00:00	3.59302	17.22825	11.51357	1.97463	51.09477	6.20751	101.325	16.57313	86460.62
2021年11月18日	18:00:00	2.95861	16.91766	11.22741	1.97063	51.36823	5.99846	101.3227	16.78863	83548.97
2021年11月18日	19:00:00	3.31986	15.60174	11.65626	1.98668	51.52435	5.93604	101.3205	16.96874	82679.47
2021年11月18日	20:00:00	3.82975	16.49445	11.25419	1.98913	51.45868	5.95964	101.3211	16.89007	83008.2
2021年11月18日	21:00:00	3.39481	17.13259	11.1565	1.99073	51.59143	5.92616	101.3188	16.93446	82541.9
2021年11月18日	22:00:00	3.23529	17.66423	11.38503	2.00001	51.64377	6.07651	101.3186	17.07533	84636.12
2021年11月18日	23:00:00	3.25754	18.37852	11.44278	2.00799	51.72308	6.17214	101.3201	17.19758	85967.98



烟气在线监测设备试运行报告

工程名称	江苏恒力化纤股份有限公司 烟气在线监测系统
设备名称	烟道排放气体连续分析仪
建设（使用）单位	江苏恒力化纤股份有限公司
设备安装单位	苏州市环境保护有限公司
试运行时间	2021年11月11日——2021年11月18日
试运行负责人	李明帅
试运行性质	空负荷试运行； 负荷试运行√
累计运行时间	168 小时
试运行内容	设备运行的稳定性与连续性
运行情况记录	试运行期间，设备运行状态一切正常，设备运行的稳定性与连续性符合运行标准。
综合结论	合格
第三方运营单位	苏州市环境保护有限公司
项目技术负责人	李明帅



烟气在线监测设备试运行报告

由苏州市环境保护有限公司提供的烟气在线监测系统于 2021 年 12 月 3 日江苏恒力化纤股份有限公司 FG 燃煤热媒站排气筒烟气监测站房安装调试完毕，并试运行 7 日，目前仪器运行状况良好，各项检测数据均符合国家行业标准——环境保护产品认定技术要求《固定污染源烟气（SO₂、NO_X、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ 75-2017）的各项规定及要求。

联网测试报告

江苏恒力化纤股份有限公司：

我公司于 2021 年 12 月 3 日对你方 FG 燃煤热媒站排气筒烟气在线监测设备进行了联网调试。经测试，数据采集器采集数据和上传数据到平台正常，平台数据和数据采集器上传数据一致，平台数据和在线监测仪表的显示数据一致（相同单位一致），符合相关技术标准，特此报告证明。

苏州市环境保护有限公司

2021 年 12 月 3 日



企业名称：恒力化纤

安装地点：烟囱EF区

气态污染物 CEMS 设备生产商	岛津	气态污染物 CEMS 设备规格型号	NSA-3080A	校准日期	2021.11.11
颗粒物 CEMS 设备生产商	北分	颗粒物 CEMS 设备规格型号	SBF-800	校准开始时间	15: :30
安装地点	烟囱EF区	维护管理单位	苏州市环境保护有限公司		

SO₂ 分析仪校准:

分析仪原理	红外法		分析仪量程	300	计量单位	mg/m ³
零点漂移校准	零气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	零点漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	0	0	-0.6	-0.2	正常	0
量程漂移校准	标气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	量程漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	80.6	80.6	81.0	0.13	正常	80.6

NO_x 分析仪校准:

分析仪原理	红外法		分析仪量程	300	计量单位	mg/m ³
零点漂移校准	零气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	零点漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	0	0	-0.3	-0.1	正常	0
量程漂移校准	标气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	量程漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	105	105	106.1	0.37	正常	105

O₂ 分析仪校准:

分析仪原理	电化学		分析仪量程	25	计量单位	%
零点漂移校准	零气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	零点漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	0	0	0.01	0.04		0
量程漂移校准	标气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	量程漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
	21	21	21.07	0.28		21

颗粒物测量仪校准:

分析仪原理			分析仪量程		计量单位	
零点漂移校准	零气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	零点漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值
量程漂移校准	标气浓度值	上次校准后测试值	校前测试值	量程漂移%F.S.	仪器校准是否正常	校准后测试值

校准人：李明帅

校准结束时间：15: 45



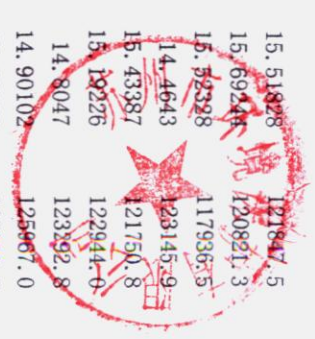
日期时间	S02-平均值 (mg/m ³)	NOx-平均值 (mg/m ³)	O2-平均值 (VOL%)	烟尘-平均值 (mg/m ³)	温度-平均值 (℃)	流速-平均值 (m/s)	绝对压力-平 均值(kPa)	水分-平均值 (VOL%)	流量(热) 平均(m ³ /h)
2021年11月11日 0:00:00	6.19325	37.8601	11.31679	1.38144	52.78417	8.10552	101.3641	14.83066	113217.9
2021年11月11日 1:00:00	7.99543	36.94521	11.23744	1.40706	53.12903	7.96843	101.3632	15.38198	111303.1
2021年11月11日 2:00:00	8.26667	37.99462	11.34422	1.44688	53.14549	8.16749	101.3658	15.10359	114083.5
2021年11月11日 3:00:00	8.89133	36.28765	11.1628	1.41913	52.27033	7.92979	101.3717	14.746	110762.3
2021年11月11日 4:00:00	7.3633	37.08426	11.47537	1.42372	52.60667	8.20837	101.3675	14.47551	114654.6
2021年11月11日 5:00:00	6.82433	37.31832	11.358	1.38925	52.6553	8.09597	101.3696	14.75186	113084.6
2021年11月11日 6:00:00	8.07495	38.48291	11.4749	1.35659	52.62451	8.25552	101.3723	14.57858	115313.1
2021年11月11日 7:00:00	7.699	39.97928	11.55837	1.39528	52.40342	8.23761	101.3674	14.66082	115063.0
2021年11月11日 8:00:00	8.493	38.8861	11.57053	1.34657	51.74817	8.26514	101.366	14.14286	115447.5
2021年11月11日 9:00:00	8.19236	35.79579	11.50578	1.38399	52.63925	8.29945	101.3726	14.82804	115926.7
2021年11月11日 10:00:00	9.10967	39.03524	11.39121	1.43346	52.66942	8.27063	101.387	14.89822	115524.2
2021年11月11日 11:00:00	6.89325	37.12214	11.33831	1.39904	52.72391	8.23045	101.4038	14.90985	114962.9
2021年11月11日 12:00:00	6.11483	37.86572	11.39014	1.413	52.78549	8.19588	101.4027	14.98053	114480.0
2021年11月11日 13:00:00	6.08066	36.22405	11.34851	1.47374	52.55594	8.11084	101.3812	14.94123	113292.3
2021年11月11日 14:00:00	6.11483	39.68922	11.2498	1.51928	52.88942	8.21517	101.374	15.54987	114749.5
2021年11月11日 15:00:00	5.9545	39.80958	11.12635	1.48625	53.00341	8.13349	101.3831	15.53951	113608.6
2021年11月11日 16:00:00	5.08802	39.11178	11.03617	1.48105	52.31116	7.93062	101.3804	14.85814	110774.9
2021年11月11日 17:00:00	6.06482	39.35025	10.9342	1.48089	53.27282	7.91471	101.3688	15.77755	110552.7
2021年11月11日 18:00:00	7.03742	42.15329	10.94005	1.48132	53.33301	7.83993	101.3652	15.72153	109508.2
2021年11月11日 19:00:00	5.53658	40.73051	11.10585	1.46964	52.14483	7.95463	101.3664	14.80211	111110.3
2021年11月11日 20:00:00	6.60242	39.64651	11.33591	1.42842	52.92942	8.18238	101.372	15.12059	114291.5
2021年11月11日 21:00:00	5.81452	36.39473	11.23764	1.41942	52.92096	7.96173	101.3781	15.1741	111209.5
2021年11月11日 22:00:00	5.65433	39.99395	11.57388	1.41363	52.93158	8.43327	101.3725	14.72686	117795.9
2021年11月11日 23:00:00	6.05842	39.07709	11.26669	1.42843	53.20016	8.17213	101.3671	15.28457	114148.4
2021年11月12日 0:00:00	5.59267	40.60679	11.33461	1.3819	53.54791	8.25673	101.3655	15.59195	115330.0
2021年11月12日 1:00:00	5.87625	40.7208	11.42291	1.38824	53.655	8.291	101.3663	15.64706	115808.7
2021年11月12日 2:00:00	5.41133	42.96431	11.43638	1.38388	52.85758	8.26747	101.3716	14.72463	115480.0
2021年11月12日 3:00:00	5.93977	40.69876	11.2635	1.35834	53.48483	8.11632	101.3716	15.40953	113368.8
2021年11月12日 4:00:00	6.09608	43.1228	11.24052	1.39867	53.39526	8.10359	101.3669	15.31844	113190.9
2021年11月12日 5:00:00	6.06923	41.23026	11.3404	1.38039	53.36491	8.18572	101.3646	15.28741	114338.1
2021年11月12日 6:00:00	5.44892	44.75288	11.3748	1.35999	52.29758	8.11007	101.3692	14.6269	113281.4



2021年11月12日	7:00:00	6.166	42.84472	11.50173	1.36679	52.695	8.22509	101.3683	14.628	114888.0
2021年11月12日	8:00:00	6.96608	46.61821	11.35106	1.3679	52.97659	8.12207	101.3682	15.17153	113449.0
2021年11月12日	9:00:00	6.9375	41.41431	11.40776	1.38176	52.94058	8.15439	101.3726	15.09064	113900.5
2021年11月12日	10:00:00	4.98617	43.88091	11.3899	1.38576	50.59517	7.98501	101.3764	13.69378	111534.6
2021年11月12日	11:00:00	5.85185	41.81775	11.13459	1.37948	50.08551	7.74234	101.3768	13.33991	108145.0
2021年11月12日	12:00:00	4.54867	42.34989	11.30642	1.41267	49.60492	7.83184	101.374	12.6685	109395.2
2021年11月12日	13:00:00	4.70995	41.86299	11.1687	1.45009	49.15221	7.7359	101.3731	12.67149	108055.1
2021年11月12日	14:00:00	5.4795	40.74696	11.1425	1.47128	49.69475	7.73556	101.37	13.10089	108050.2
2021年11月12日	15:00:00	6.85367	40.36739	11.00034	1.48072	50.33225	7.68759	101.368	13.53223	107380.3
2021年11月12日	16:00:00	5.258	41.67338	11.11933	1.45897	49.98675	7.73343	101.366	13.20609	108020.6
2021年11月12日	17:00:00	5.49077	41.38738	11.10437	1.47551	49.94596	7.75294	101.3643	13.23272	108293.0
2021年11月12日	18:00:00	6.2915	46.45068	11.12412	1.49738	50.78892	7.81142	101.366	13.76204	109109.9
2021年11月12日	19:00:00	8.83317	43.94912	11.23469	1.48576	53.01958	8.14002	101.3614	15.61568	113699.8
2021年11月12日	20:00:00	8.86375	42.32503	11.34259	1.4589	52.847	8.26391	101.3629	14.9936	115430.3
2021年11月12日	21:00:00	7.98519	39.41612	11.42729	1.47926	52.27085	8.24415	101.3647	14.33541	115154.3
2021年11月12日	22:00:00	9.3667	43.10814	11.4354	1.47674	52.95904	8.32086	101.3619	15.28671	116225.8
2021年11月12日	23:00:00	9.3135	41.68995	11.28814	1.45843	53.01408	8.18488	101.3652	15.31256	114326.4
2021年11月13日	0:00:00	8.28517	43.73492	11.33579	1.44711	53.17058	8.26588	101.3656	15.18097	115457.8
2021年11月13日	1:00:00	7.3974	41.78357	11.20649	1.43503	52.69172	8.05289	101.3647	15.19923	112482.7
2021年11月13日	2:00:00	7.92558	45.3872	11.25116	1.41931	52.52491	8.08618	101.3617	15.12257	112947.7
2021年11月13日	3:00:00	8.97958	42.71008	11.24663	1.40215	52.99408	8.18659	101.3614	15.3986	114350.3
2021年11月13日	4:00:00	9.65623	40.34377	11.28349	1.42916	52.89466	8.21307	101.3607	15.1023	114720.1
2021年11月13日	5:00:00	8.34769	41.24644	11.41508	1.3978	52.74105	8.30159	101.3603	14.89255	115956.6
2021年11月13日	6:00:00	8.14275	43.57772	11.51375	1.4091	52.81683	8.46249	101.3588	14.79293	118204.0
2021年11月13日	7:00:00	7.96104	42.58318	11.46599	1.40764	52.73399	8.26795	101.361	15.17612	115486.8
2021年11月13日	8:00:00	6.06835	42.43078	11.40037	1.39764	51.85688	8.2577	101.3617	14.28117	115343.6
2021年11月13日	9:00:00	7.56038	41.64775	11.39213	1.39742	52.81482	8.24818	101.3622	15.11752	115210.5
2021年11月13日	10:00:00	7.03064	43.85002	11.99362	1.39805	52.91326	9.15888	101.3574	15.08023	127931.2
2021年11月13日	11:00:00	6.26358	48.4908	11.35326	1.43153	52.9805	8.43149	101.3596	16.21283	117771.0
2021年11月13日	12:00:00	6.94567	45.30146	11.38409	1.48786	52.7625	8.383	101.362	15.55232	117093.8
2021年11月13日	13:00:00	5.4799	43.64987	11.22715	1.51229	51.67154	8.00553	101.3651	14.77156	111821.2
2021年11月13日	14:00:00	7.621	42.19587	11.49106	1.52885	52.26892	8.39633	101.3627	14.95233	117280.0
2021年11月13日	15:00:00	8.38792	42.75101	11.33703	1.52004	52.7115	8.19593	101.3633	15.74932	114480.8

2021年11月13日	16:00:00	9.3156	47.09917	10.94472	1.5042	53.23367	7.87752	101.3633	15.93963	110033.2
2021年11月13日	17:00:00	8.67029	47.60698	10.87208	1.5091	53.37174	7.89118	101.364	16.15741	110224.0
2021年11月13日	18:00:00	8.64883	50.32106	11.099	1.50065	53.56025	8.04836	101.3616	16.0966	112419.4
2021年11月13日	19:00:00	8.29895	55.9069	11.61808	1.45182	53.73175	8.68088	101.359	15.59919	121254.6
2021年11月13日	20:00:00	7.56942	47.17385	11.19539	1.43175	54.26933	8.197	101.3618	16.47976	114495.7
2021年11月13日	21:00:00	8.65547	35.60281	10.98747	1.41137	54.34066	7.98318	101.365	16.51159	111509.1
2021年11月13日	22:00:00	7.96399	42.90695	11.58007	1.39793	53.93883	8.47143	101.3631	15.62297	118329.0
2021年11月13日	23:00:00	7.02967	39.31973	11.29783	1.39878	53.13633	8.13205	101.363	15.23066	113588.4
2021年11月14日	0:00:00	7.6996	43.59718	11.58115	1.39397	53.61338	8.49364	101.3632	15.43416	118639.1
2021年11月14日	1:00:00	7.90231	38.75608	11.48446	1.36962	53.49413	8.2898	101.3673	15.66274	115791.9
2021年11月14日	2:00:00	7.77008	39.67698	11.61617	1.35443	52.473	8.36156	101.3631	14.80957	116794.2
2021年11月14日	3:00:00	8.37101	37.92473	11.72003	1.34241	53.1736	8.59272	101.3585	15.31229	120023.1
2021年11月14日	4:00:00	8.11367	40.76851	11.88577	1.36138	53.053	8.75449	101.3578	14.88236	122282.7
2021年11月14日	5:00:00	6.69337	37.09618	11.91817	1.30966	52.29269	8.67926	101.3601	14.44559	121231.9
2021年11月14日	6:00:00	8.26792	40.66077	12.13485	1.3361	53.13783	9.03777	101.3581	14.87786	126239.5
2021年11月14日	7:00:00	8.28775	38.68082	11.86205	1.28836	53.06758	8.71861	101.361	15.10314	121781.6
2021年11月14日	8:00:00	7.68842	41.96127	12.01642	1.33789	53.01159	8.90062	101.36	14.90521	124333.9
2021年11月14日	9:00:00	8.26365	39.52284	11.86054	1.34441	53.04692	9.09536	101.3571	15.00685	127044.0
2021年11月14日	10:00:00	7.17633	54.19528	12.18728	1.37951	51.63742	9.36314	101.357	14.66231	130784.4
2021年11月14日	11:00:00	9.53558	42.95003	11.82856	1.42994	52.7205	8.94192	101.3592	15.7374	124900.8
2021年11月14日	12:00:00	7.1375	39.13638	11.53676	1.44967	53.17683	8.56832	101.3602	16.03913	119682.3
2021年11月14日	13:00:00	7.47633	37.58424	11.33008	1.4778	53.4624	8.24455	101.363	16.36308	115159.8
2021年11月14日	14:00:00	5.50292	35.41835	11.86698	1.52535	53.16258	8.82515	101.3621	15.47009	123269.6
2021年11月14日	15:00:00	6.19783	42.70306	11.2144	1.49619	53.15284	7.98849	101.367	16.50341	111583.2
2021年11月14日	16:00:00	6.06392	45.22004	11.03158	1.5004	53.77917	8.06994	101.3623	16.38166	112721.0
2021年11月14日	17:00:00	5.20175	47.16359	11.04799	1.47546	53.24778	8.00996	101.3613	15.88112	111883.1
2021年11月14日	18:00:00	5.03833	46.35683	11.21085	1.45974	53.94149	8.19761	101.3594	16.34207	114504.2
2021年11月14日	19:00:00	5.58295	44.91464	10.93933	1.43843	53.8114	7.85395	101.3589	16.39416	109703.9
2021年11月14日	20:00:00	5.97067	47.76354	11.20645	1.44246	53.74567	8.20456	101.36	16.00162	114601.2
2021年11月14日	21:00:00	3.8817	47.63583	11.46965	1.37909	52.20821	8.19078	101.3688	14.74448	114408.8
2021年11月14日	22:00:00	4.60925	46.82731	11.67527	1.40792	53.31567	8.51246	101.3653	15.17296	118902.0
2021年11月14日	23:00:00	5.43142	44.30714	11.51633	1.39536	53.51975	8.42268	101.3631	15.71516	117648.0
2021年11月15日	0:00:00	4.91708	48.49501	11.76092	1.37739	53.6125	8.68726	101.3608	15.44693	121343.6

2021年11月15日	1:00:00	4.91209	47.02395	11.82933	1.39124	53.63726	8.72333	101.3596	15.51898	121847.5
2021年11月15日	2:00:00	5.45158	47.79631	11.75007	1.38606	53.57658	8.64987	101.3594	15.69249	120821.3
2021年11月15日	3:00:00	5.17625	44.71884	11.50499	1.38913	53.45949	8.44333	101.3598	15.52328	117936.5
2021年11月15日	4:00:00	4.32682	45.44534	12.00763	1.38418	52.36025	8.81629	101.3609	14.4643	123145.9
2021年11月15日	5:00:00	5.19539	42.64493	11.8476	1.34555	53.3751	8.71641	101.3608	15.43387	121750.8
2021年11月15日	6:00:00	4.96558	42.93256	11.93005	1.32879	53.33276	8.80183	101.3585	15.12226	122944.0
2021年11月15日	7:00:00	4.32725	44.44994	12.02592	1.32776	52.55167	8.8268	101.3582	14.8047	123292.8
2021年11月15日	8:00:00	5.13858	44.47353	12.13906	1.30324	52.97059	9.01826	101.3569	14.90102	125861.0
2021年11月15日	9:00:00	4.9592	44.15904	12.02761	1.34728	53.16027	8.95452	101.3569	15.56329	125076.7
2021年11月15日	10:00:00	5.1095	45.0098	12.0928	1.3835	52.136	9.06398	101.3568	14.8073	126605.6
2021年11月15日	11:00:00	5.70767	43.5582	12.00662	1.44275	52.86534	9.05567	101.3638	15.52297	126489.6
2021年11月15日	12:00:00	5.66676	42.40935	11.99093	1.49108	53.01212	8.98582	101.3682	15.74132	125513.9
2021年11月15日	13:00:00	5.50096	41.57584	11.94703	1.46946	53.01587	8.93726	101.3615	15.80142	124835.6
2021年11月15日	14:00:00	5.36567	40.43012	11.81847	1.53669	52.68509	8.69673	101.3604	15.71175	121476.0
2021年11月15日	15:00:00	6.03367	40.4022	11.77777	1.50895	52.90159	8.77109	101.361	16.00959	122514.6
2021年11月15日	16:00:00	5.84558	39.90062	11.79819	1.51722	53.05142	8.74112	101.363	15.66391	122096.0
2021年11月15日	17:00:00	5.07538	40.37699	11.87314	1.46651	52.38614	8.69824	101.3686	15.02942	121497.0
2021年11月15日	18:00:00	5.63692	42.84563	11.98995	1.44507	53.10275	8.80866	101.3739	15.62333	123039.3
2021年11月15日	19:00:00	5.03308	41.20252	11.86622	1.41492	52.96509	8.57912	101.3732	15.65894	119833.2
2021年11月15日	20:00:00	4.47032	40.73978	11.81062	1.40888	52.8436	8.58527	101.3781	15.37447	119919.0
2021年11月15日	21:00:00	5.19914	37.801	11.87923	1.37444	52.85365	8.59304	101.3728	15.43242	120027.6
2021年11月15日	22:00:00	4.66039	39.28931	11.908	1.36969	51.9482	8.57977	101.366	14.66978	119842.2
2021年11月15日	23:00:00	5.94642	37.04716	11.79714	1.38246	53.23792	8.57262	101.3662	15.63178	119742.4
2021年11月16日	0:00:00	5.50258	38.1341	11.84736	1.37186	53.37275	8.65707	101.3646	15.8933	120921.9
2021年11月16日	1:00:00	5.67769	37.09191	11.86893	1.38806	53.62423	8.73626	101.3615	15.97399	122028.0
2021年11月16日	2:00:00	5.85658	40.01724	12.08147	1.36877	53.61	8.97729	101.3583	15.87804	125394.7
2021年11月16日	3:00:00	5.10667	39.26503	11.908	1.39368	52.6865	8.72946	101.3588	15.26788	121933.0
2021年11月16日	4:00:00	5.93567	39.54706	11.93021	1.35818	53.44233	8.79355	101.3573	15.75943	122828.2
2021年11月16日	5:00:00	6.32317	36.39929	11.89193	1.37173	53.59615	8.68609	101.3625	15.79955	121327.3
2021年11月16日	6:00:00	6.28892	36.16754	12.16365	1.37174	53.33942	8.98551	101.3681	15.40953	125509.6
2021年11月16日	7:00:00	5.58417	35.92733	12.03767	1.35424	52.78767	8.79882	101.3807	15.1979	122902.0
2021年11月16日	8:00:00	5.40366	38.82914	12.29053	1.3715	52.17539	9.07685	101.3567	14.58888	126785.4
2021年11月16日	9:00:00	6.53731	37.6917	12.10623	1.36261	53.31453	8.97859	101.354	15.58605	125413.0



2021年11月16日	10:00:00	6.20625	40.14389	12.24567	1.41182	53.47459	9.15052	101.3593	15.92942	127814.5
2021年11月16日	11:00:00	6.16066	37.39861	11.82438	1.42705	53.841	8.79336	101.3651	16.57583	122825.7
2021年11月16日	12:00:00	5.76658	39.1782	12.00936	1.42828	52.91134	8.8772	101.3628	15.91248	123996.7
2021年11月16日	13:00:00	5.14019	39.10088	12.01524	1.50734	53.13614	8.83811	101.3617	15.74146	123450.8
2021年11月16日	14:00:00	6.10908	42.40574	12.19206	1.49047	53.54841	9.11522	101.3589	16.11591	127321.4
2021年11月16日	15:00:00	6.66036	37.1312	11.7057	1.43806	53.75497	8.64965	101.3542	16.61635	120818.2
2021年11月16日	16:00:00	6.21067	36.48515	12.13383	1.45614	53.4645	9.0328	101.3578	15.77541	126170.2
2021年11月16日	17:00:00	5.46557	35.71309	12.11226	1.42096	52.87254	8.95565	101.3639	15.71782	125092.5
2021年11月16日	18:00:00	6.37358	37.74918	11.86481	1.40947	53.83817	8.84357	101.3658	16.33574	123526.9
2021年11月16日	19:00:00	6.61108	37.11206	11.63253	1.40033	54.11475	8.49747	101.3641	16.6569	118692.6
2021年11月16日	20:00:00	6.07267	41.40486	11.9568	1.41154	53.85758	8.85673	101.3612	15.95953	123710.9
2021年11月16日	21:00:00	5.76755	36.50753	11.80808	1.39921	53.15897	8.5463	101.3635	15.60718	119374.7
2021年11月16日	22:00:00	6.97583	40.73421	12.16452	1.33521	53.64742	8.99087	101.3627	15.86896	125584.4
2021年11月16日	23:00:00	6.74326	37.73103	11.87235	1.35066	53.70768	8.64107	101.365	16.05475	120698.4
2021年11月17日	0:00:00	6.83383	37.38134	12.02967	1.35474	53.45049	8.79655	101.3643	15.89285	122870.1
2021年11月17日	1:00:00	5.78189	36.43363	11.79073	1.33277	52.85095	8.46757	101.3647	15.7978	118275.1
2021年11月17日	2:00:00	6.17483	40.24792	12.0739	1.34115	53.26367	8.88259	101.3593	15.64715	124072.0
2021年11月17日	3:00:00	6.78127	38.4143	11.78061	1.31743	53.84008	8.64194	101.3588	16.18236	120710.6
2021年11月17日	4:00:00	6.52261	38.25464	12.13173	1.31635	53.67323	8.9492	101.3587	15.67691	125002.4
2021年11月17日	5:00:00	6.05962	40.85187	11.99725	1.31401	53.85179	8.87957	101.359	15.95919	124029.9
2021年11月17日	6:00:00	5.61458	39.41535	12.08303	1.32646	52.54541	8.80399	101.3619	15.11172	122974.1
2021年11月17日	7:00:00	6.57642	39.43103	11.94096	1.29796	53.56908	8.76412	101.3591	15.76	122417.3
2021年11月17日	8:00:00	6.69592	39.84273	12.07456	1.30561	53.57142	8.92759	101.3605	15.88848	124700.6
2021年11月17日	9:00:00	6.32689	41.43933	12.16044	1.33478	53.50171	8.99955	101.3624	15.88093	125705.7
2021年11月17日	10:00:00	3.40341	43.55488	12.21811	1.32194	49.49618	8.74433	101.3664	13.25783	122140.8
2021年11月17日	11:00:00	5.11533	42.12893	11.84478	1.3254	50.82525	8.46449	101.3709	14.43443	118232.0
2021年11月17日	12:00:00	5.56267	42.55389	11.91123	1.36565	50.82067	8.55946	101.371	14.20664	119558.5
2021年11月17日	13:00:00	4.31566	42.58798	11.84866	1.34406	49.55274	8.42855	101.3688	13.44532	117730.0
2021年11月17日	14:00:00	5.91964	46.20969	11.93768	1.32481	50.45874	8.55955	101.3656	13.92408	119559.8
2021年11月17日	15:00:00	6.39692	40.29128	11.81615	1.34239	50.54575	8.45412	101.365	14.32405	118087.2
2021年11月17日	16:00:00	6.64715	46.30977	11.93818	1.36386	51.00198	8.62372	101.3667	14.25675	120456.2
2021年11月17日	17:00:00	5.69453	41.13506	11.47519	1.35392	51.52104	8.13333	101.3681	14.82287	113606.4
2021年11月17日	18:00:00	8.1325	43.13427	11.58918	1.36719	53.4045	8.44477	101.3663	16.05852	117956.5

2021年11月17日	19:00:00	6.09883	42.6638	11.42031	1.37076	53.52341	8.30566	101.3618	16.06393	116013.4
2021年11月17日	20:00:00	6.75567	41.25467	11.81522	1.33228	54.22208	8.82461	101.3606	16.57248	123262.2
2021年11月17日	21:00:00	6.38477	39.29712	11.6556	1.31898	54.34377	8.67062	101.3611	16.71469	121111.2
2021年11月17日	22:00:00	6.43925	40.19897	11.83366	1.30686	54.31141	8.83811	101.3593	16.50251	123450.7
2021年11月17日	23:00:00	6.145	37.1915	11.70964	1.31594	54.29767	8.65056	101.36	16.71038	120831.0
2021年11月18日	0:00:00	5.21575	41.38778	11.85651	1.29965	53.73358	8.80629	101.3601	15.92427	123006.3
2021年11月18日	1:00:00	5.67462	39.6755	11.54804	1.3058	54.06216	8.52826	101.362	16.09225	119122.8
2021年11月18日	2:00:00	6.32441	40.19456	11.7857	1.2762	54.25602	8.70012	101.3605	16.02118	121523.3
2021年11月18日	3:00:00	5.91162	35.29098	11.53745	1.2738	54.0805	8.44691	101.3621	15.97864	117986.4
2021年11月18日	4:00:00	5.63617	34.96891	12.05367	1.25957	53.68192	8.94923	101.3602	15.66799	125002.9
2021年11月18日	5:00:00	4.14236	37.23717	11.78589	1.26855	52.46038	8.5516	101.3603	15.29766	119498.4
2021年11月18日	6:00:00	6.67967	35.98114	11.93445	1.23732	53.79491	8.90793	101.358	15.97082	124426.0
2021年11月18日	7:00:00	6.35699	36.31188	11.6634	1.27872	53.918	8.63881	101.3587	16.46654	120666.9
2021年11月18日	8:00:00	5.53542	36.12572	12.07006	1.25894	53.49266	8.99873	101.3585	15.69236	125694.3
2021年11月18日	9:00:00	5.25135	37.2405	11.81267	1.25939	53.73038	8.76015	101.3599	16.21417	122361.8
2021年11月18日	10:00:00	4.91425	35.0825	11.86346	1.28033	53.14685	8.75939	101.3579	15.82807	122351.1
2021年11月18日	11:00:00	5.60283	34.50252	11.63924	1.31564	53.85758	8.68967	101.3612	16.25754	121377.3
2021年11月18日	12:00:00	5.51208	35.43761	11.65959	1.34685	53.8605	8.72532	101.3598	16.23326	121875.3
2021年11月18日	13:00:00	4.29925	34.34157	11.78167	1.35344	52.48321	8.6123	101.3636	15.19428	120296.6
2021年11月18日	14:00:00	5.60883	40.06254	11.46717	1.36644	53.59158	8.46026	101.3626	16.49651	118172.9
2021年11月18日	15:00:00	6.51008	36.76947	11.54644	1.35113	54.16167	8.62696	101.3649	16.22932	120501.3
2021年11月18日	16:00:00	5.92462	38.27479	11.56752	1.33993	54.09352	8.61481	101.3642	16.31445	120331.7
2021年11月18日	17:00:00	5.88644	39.08444	11.52221	1.3045	54.11327	8.53727	101.3623	16.19545	119248.6
2021年11月18日	18:00:00	5.6115	41.05857	11.50851	1.31351	54.14659	8.53782	101.3607	16.26549	119256.3
2021年11月18日	19:00:00	6.12017	39.30124	11.58826	1.29607	54.178	8.63507	101.36	16.10301	120614.6
2021年11月18日	20:00:00	5.19733	39.64714	12.04331	1.29647	53.21325	9.12845	101.3571	15.39152	127506.1
2021年11月18日	21:00:00	5.49019	37.69227	11.84247	1.29703	54.18594	8.90156	101.3581	16.58102	124337.0
2021年11月18日	22:00:00	5.90426	39.53084	11.95684	1.2972	54.14942	9.07496	101.3567	16.31156	126759.0
2021年11月18日	23:00:00	5.49633	37.21419	11.84582	1.25756	54.37108	8.98798	101.3576	16.44026	125544.1

江苏省污染源自动监控设施验收台账

（ 废气 ）

企业名称：江苏恒力化纤股份有限公司

监控点位：DA091 CD 区燃煤热媒站排气筒

监控因子：SO₂、NO_x、颗粒物

验收时间：2021 年 12 月 2 日

台 账 目 录

序号	资 料 名 称	份数	
1	企 业 申 报 资 料	治污设施在企业内部的平面分布图	1
2		污染源自动监控设施安装现场图	1
3		污染源自动监控设施基本信息表	1
4		污染源自动监控设施的适用性检测证书（复印件）	1
5		污染源自动监控设施的零漂、量漂、重复性检测报告	1
6		污染源自动监控设施调试和试运行报告、联网测试报告	1
8	自 动 监 控 设 施 验 收 表	验收表一：污染源自动监控设施现场验收表（基础信息）	1
9		验收表二：污染源自动监控设施现场验收表（废气）	1
10		验收表三：污染源自动监控设施比对监测报告和质控样考核报告	1
11		验收表四：验收组成员名单（企业自行验收）	1
12		验收表五：自动监控设施验收结论	1
13		验收设备产品说明书	1

污染源自动在线监控设施备案申请

苏州市吴江区盛泽镇综合执法局：

本单位于 2021 年 12 月 2 日对污染源自动监控设施进行了验收，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。

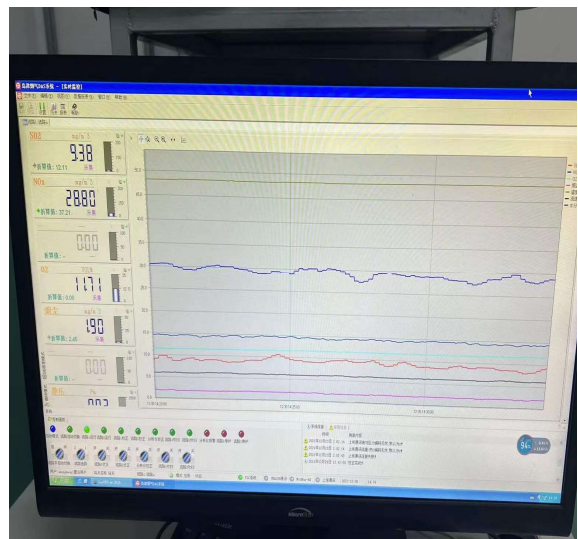
本单位承诺，本单位在备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚报，且未隐瞒事实。

单位名称（公章）：

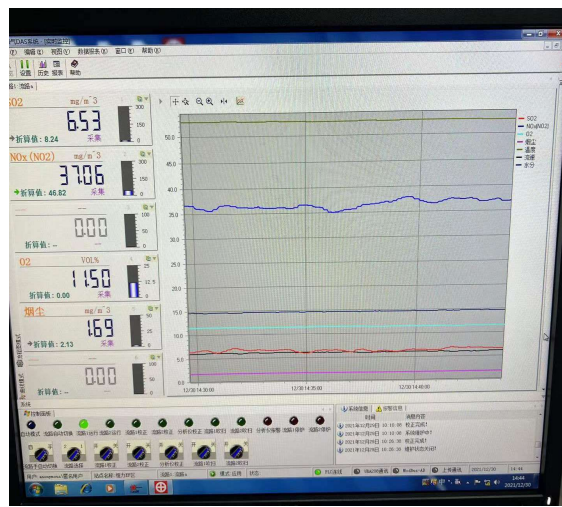
申请人：

申请时间：

CD 区燃煤热媒站废气在线监测系统现场图



FG 区燃煤热媒站废气在线监测系统现场图



污染源自动监控设施基本信息表

排污单位基本情况

排污单位	江苏恒力化纤股份有限公司
法定代表人	范红卫
地址	江苏省苏州市吴江区盛泽镇南麻经济开发区恒力路1号
邮编	215226
联系人	蔡新
联系电话	13771651610

污染源自动监控设施维保单位基本情况

运行单位	苏州市环境保护有限公司
法定代表人	卜志威
地址	苏州盘胥路859号69阁文化创业园A1
邮编	215008
联系人	李明帅
联系方式	18896747005
资质类型	环境服务认证证书
资质证书编号	CCAEP1-ES-2018-153号
资质有效期	2018年12月24日至2021年12月24日

废气排放口基本情况

排污口名称	DA091 CD区燃煤热媒站排气筒
排气筒高度	50米
采样位置	烟道上
采样位置排气筒 截面积 (M ²)	3.87
采样方式	稀释 <input type="checkbox"/> 直接抽取 <input checked="" type="checkbox"/> 直接测量 <input type="checkbox"/>
预处理方式	电伴热
输送距离 (M)	60
其他	

废气自动监控设施基本情况

设备名称	烟道排放气体连续分析仪
设备出厂编号	H41815430411CS
生产商	岛津仪器（苏州）有限公司
代理商	苏州市环境保护有限公司
环保产品认证编号（提供复印件或电子档）	CCAEP1-EP-2017-760
适用性检测报告（提供复印件或电子档）	质（认）字 NO. 2017-186
设备型号	NSA-3080A
通过验收时间	
测量项目	SO ₂ 、NO _x 、O ₂ 、颗粒物、流速、温度、压力
测试方法	红外法、电化学、S型皮托管、铂电阻法、传感器法
量程	SO ₂ : 0-300mg/m ³
	NO _x : 0-300mg/m ³
	O ₂ : 0-25%
	流速: 0-40m/S
	温度: 0-400℃
	压力: -5000-5000Pa
检出限	SO ₂ : 0.1mg/m ³ 、NO _x : 0.1mg/m ³ 、颗粒物: 0.1mg/m ³ 、O ₂ : 0.01%、流速: 0.1m/s、温度: 0.05℃、压力: 1Pa、湿度: 0.5%

速度场系数	1
空气过量系数	1.75
烟道截面积 (M2)	3.87
其他	

江苏省重点监控企业污染源自动监控设施

现场验收表（基础信息）

基本信息	企业名称	江苏恒力化纤股份有限公司	组织机构代码	91320000743718216W
	所属城市	苏州	企业工商注册号	
	地 址	江苏省苏州市吴江区盛泽镇南麻经济开发区恒力路1号		
	法人代表	范红卫	邮 编	215226
	环保负责人	蔡新	联系方式	手机：13771651610
				电 话：
				邮 箱： caixin@hengli.com
环保联系人		联系方式	手机：	
			电 话：	
			邮 箱：	
制度执行情况	自动监控设施运行管理制度		有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	完善 <input checked="" type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>
	设备故障预防与应急处置制度		有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	完善 <input checked="" type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>
	设备操作、使用维护保养记录		有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	完善 <input checked="" type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>
	运行、巡检、定期校准校验记录		有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	完善 <input checked="" type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>
	标准物质易耗品定期更换记录		有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	完善 <input checked="" type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>
	设备故障状况及处理记录		有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	完善 <input checked="" type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>
	自动监测数据分析记录、统计与信息发布制度		有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	完善 <input checked="" type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>
	相关制度、自动监控设备重要参数上墙公示执行情况		有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	完善 <input checked="" type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>
核查人员（签字）： 运维单位：苏州市环境保护有限公司 日期：				

江苏省重点监控企业污染源自动监控设施

现场验收表（废气）

排污口 信息	排污口名称	CD 燃煤热媒站排气筒	排污口序号	DA091
	排污口位置	东经：120° 35' ， 北纬 30° 52 分		
	排污口建设是否规范	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		
	排污口标志牌是否按要求安装	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		
采样 点位 与监 测站 房信 息	采样点位是否优先选择在垂直管段和烟道负压区域。			是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
	采样点位是否避开烟道弯头和断面急剧变化的部位，选择在气流稳定的断面，且采样点位前直管段的长度应大于后直管段的长度。			是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
	若一个固定污染源排气先通过多个烟道后进入该固定污染源的总排气管时，采样点位是否设置在该固定污染源的总排气管上。			是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
	采样点处是否有手工比对取样孔，采样点平台面积应不小于 3m ² ，平台栏杆高度不低于 1.5m，爬梯的宽度不小于 0.9m，爬梯的角度不得大于 60°；当采样平台设置在离地面高度≥5m 的位置时，应有通往平台的 Z 字梯/旋梯/升降梯；采样点平台上应安装永久性电源。			是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
	监测站房面积≥7m ² ，空间高度应≥2.2m；站房内应有空调、不间断电源、灭火设备、标气等。各项环境条件是否满足仪器设备正常工作的要求。			是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
	有关规章制度、第三方运维单位信息与仪器重要设定参数是否上墙公布			是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
自动 监控 设施 基本 情况	生产厂家	岛津仪器（苏州）有限公司	探头位置	烟道排放口
	设备型号及编码	NSA-3080AH41815430411CS	投用时间	2016.12.1
	设备型号是否与企业申报材料一致		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	设备安装是否规范		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	是否通过环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心适用性检测合格，并在有效期内		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	运营类别	自运营 <input type="checkbox"/> 第三方运营 <input checked="" type="checkbox"/> 环保部门运营 <input type="checkbox"/>		
	废气排放口已安装流速仪		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	自动监测系统 CEMS 取样方式		A 释稀抽取式 <input type="checkbox"/>	
			B 直接抽取式 <input checked="" type="checkbox"/>	
			C 直接测量式 <input type="checkbox"/>	
D 其他：				
自动监测系统 CEMS 分析原理		A 紫外法 <input type="checkbox"/>		
		B 红外法 <input checked="" type="checkbox"/>		

自动 监控 设施 联网 情况	废气排放口是否安装独立数据采集传输设备		是 <input checked="" type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>
	数据采集传输仪型号是否与企业申报一致		是 <input checked="" type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>
	数据采集传输仪性能符合规范要求		是 <input checked="" type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>
	数据采集传输仪安装符合规范要求		是 <input checked="" type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>
	数据采集传输仪与监控中心通讯畅通，现场各项数据与监控中心接收数据单位及数值是否一致		是 <input checked="" type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>
执行 标准	污染物名称	标准值	标准名称及标准号	
	二氧化硫	200mg/m ³	锅炉大气污染物排放标准/GB13271-2014	
	氮氧化物	200mg/m ³	锅炉大气污染物排放标准/GB13271-2014	
	颗粒物	30mg/m ³	锅炉大气污染物排放标准/GB13271-2014	
仪器 参数 设置 情况	二级门禁管理系统		有 <input checked="" type="checkbox"/>	无 <input type="checkbox"/>
	氧量		有 <input checked="" type="checkbox"/>	无 <input type="checkbox"/>
	校准系数		有 <input checked="" type="checkbox"/>	无 <input type="checkbox"/>
	速度场系数		有 <input checked="" type="checkbox"/>	无 <input type="checkbox"/>
	仪器参数	设备设置值	现场核查值	
	排污口尺寸(平方米)	3.87	3.87	
	过剩空气系数		1.75	
	校准系数		1	
	速度场系数		1	
数据 统计 情况	异常、缺失数据 标记和处理	有无标记	有 <input checked="" type="checkbox"/>	无 <input type="checkbox"/>
		有无处理	有 <input checked="" type="checkbox"/>	无 <input type="checkbox"/>
	数据报表	污染物排放浓度	有 <input checked="" type="checkbox"/>	无 <input type="checkbox"/>
		流量	有 <input checked="" type="checkbox"/>	无 <input type="checkbox"/>
		污染物排放总量	有 <input checked="" type="checkbox"/>	无 <input type="checkbox"/>
		日报	有 <input checked="" type="checkbox"/>	无 <input type="checkbox"/>
		月报	有 <input checked="" type="checkbox"/>	无 <input type="checkbox"/>
季报	有 <input checked="" type="checkbox"/>	无 <input type="checkbox"/>		

自动监控设施验收结论

2021年1月8日由江苏恒力化纤股份有限公司组织的专家验收组，对 DA091 CD 区燃煤热媒站排气筒污染源自动监控设施进行验收。验收组查看验收资料，并看了现场，进行了认真讨论，形成意见如下：

我公司邀请第三方 CMA 环境检测单位，苏州昌禾环境检测有限公司对我厂 DA091-CD 区燃煤热媒站排气筒污染源自动监控设施比对检测，在线监控设施正常运行，根据验收监测的结果报告 CH2110016 号，二氧化硫，氮氧化物，颗粒物比对数据检测合格，在线监测设施达到设计要求，符合 HJ75-2017《固定污染源烟气（SO₂, NO_x, 颗粒物）排放连续监测技术规范》HJ/T76-2017《固定污染源烟气（SO₂, NO_x, 颗粒物）排放连续监测技术要求及检测方法》的要求。

（公章）

经办人（签字）：

审批人（签字）：

年 月 日

江苏省污染源自动监控设施验收台账

（ 废气 ）

企业名称：江苏恒力化纤股份有限公司

监控点位：DA113 FG 区燃煤热媒站排气筒

监控因子：SO₂、NO_x、颗粒物

验收时间：2021 年 12 月 2 日

台 账 目 录

序号	资 料 名 称	份数
1	治污设施在企业内部的平面分布图	1
2	污染源自动监控设施安装现场图	1
3	污染源自动监控设施基本信息表	1
4	污染源自动监控设施的适用性检测证书（复印件）	1
5	污染源自动监控设施的零漂、量漂、重复性检测报告	1
6	污染源自动监控设施调试和试运行报告、联网测试报告	1
8	验收表一：污染源自动监控设施现场验收表（基础信息）	1
9	验收表二：污染源自动监控设施现场验收表（废气）	1
10	验收表三：污染源自动监控设施比对监测报告和质控样考核报告	1
11	验收表四：验收组成员名单（企业自行验收）	1
12	验收表五：自动监控设施验收结论	1
13	验收设备产品说明书	1

污染源自动在线监控设施备案申请

苏州市吴江区盛泽镇综合执法局：

本单位于 2021 年 12 月 2 日对污染源自动监控设施进行了验收，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。

本单位承诺，本单位在备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚报，且未隐瞒事实。

单位名称（公章）：

申请人：

申请时间：



污染源自动监控设施基本信息表

排污单位基本情况

排污单位	江苏恒力化纤股份有限公司
法定代表人	范红卫
地址	江苏省苏州市吴江区盛泽镇南麻经济开发区恒力路1号
邮编	215226
联系人	蔡新
联系电话	13771651610

社会化运行单位基本情况

运行单位	苏州市环境保护有限公司
法定代表人	卜志威
地址	苏州盘胥路859号69阁文化创业园A1
邮编	215008
联系人	李明帅
联系方式	18896747005
资质类型	环境服务认证证书
资质证书编号	CCAEP1-ES-2018-153号
资质有效期	2018年12月24日至2021年12月24日

废气排放口基本情况

排污口名称	DA113 FG区燃煤热媒站排气筒
排气筒高度	60米
采样位置	烟道上
采样位置排气筒 截面积 (M ²)	3.87
采样方式	稀释 <input type="checkbox"/> 直接抽取 <input checked="" type="checkbox"/> 直接测量 <input type="checkbox"/>
预处理方式	电伴热
输送距离 (M)	60
其他	

废气自动监控设施基本情况

设备名称	烟道排放气体连续分析仪
设备出厂编号	H41815430410CS
生产商	岛津仪器（苏州）有限公司
代理商	苏州市环境保护有限公司
环保产品认证编号（提供复印件或电子档）	CCAEP1-EP-2017-760
适用性检测报告（提供复印件或电子档）	质（认）字 NO. 2017-186
设备型号	NSA-3080A
通过验收时间	
测量项目	SO ₂ 、NO _x 、O ₂ 、颗粒物、流速、温度、 压力
测试方法	红外法、电化学、S型皮托管、铂电 阻法、传感器法
量程	SO ₂ : 0-300mg/m ³
	NO _x : 0-300mg/m ³
	O ₂ : 0-25%
	流速: 0-40m/S
	温度: 0-400℃
	压力: -5000-5000Pa
检出限	SO ₂ : 0.1mg/m ³ 、NO _x : 0.1mg/m ³ 、颗粒 物: 0.1mg/m ³ 、O ₂ : 0.01%、流速: 0.1m/s、 温度: 0.05℃、压力: 1Pa、湿度: 0.5%

速度场系数	1
空气过量系数	1.75
烟道截面积 (M2)	3.87
其他	

江苏省重点监控企业污染源自动监控设施

现场验收表（基础信息）

基本信息	企业名称	江苏恒力化纤股份有限公司	组织机构代码	91320000743718216W
	所属城市	苏州	企业工商注册号	
	地 址	江苏省苏州市吴江区盛泽镇南麻经济开发区恒力路1号		
	法人代表	范红卫	邮 编	215226
	环保负责人	蔡新	联系方式	手机：13771651610
				电 话：
				邮 箱： caixin@hengli.com
环保联系人		联系方式	手机：	
			电 话：	
			邮 箱：	
制度执行情况	自动监控设施运行管理制度		有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	完善 <input checked="" type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>
	设备故障预防与应急处置制度		有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	完善 <input checked="" type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>
	设备操作、使用维护保养记录		有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	完善 <input checked="" type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>
	运行、巡检、定期校准校验记录		有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	完善 <input checked="" type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>
	标准物质易耗品定期更换记录		有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	完善 <input checked="" type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>
	设备故障状况及处理记录		有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	完善 <input checked="" type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>
	自动监测数据分析记录、统计与信息发布制度		有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	完善 <input checked="" type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>
	相关制度、自动监控设备重要参数上墙公示执行情况		有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	完善 <input checked="" type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>
核查人员（签字）： 运维单位：苏州市环境保护有限公司 日期：				

江苏省重点监控企业污染源自动监控设施

现场验收表（废气）

排污口 信息	排污口名称	FG 燃煤热媒站排气筒	排污口序号	DA113
	排污口位置	东经：120° 35' ， 北纬 30° 52 分		
	排污口建设是否规范			是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
	排污口标志牌是否按要求安装			是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
采样 点位 与 监测 站 房 信 息	采样点位是否优先选择在垂直管段和烟道负压区域。			是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
	采样点位是否避开烟道弯头和断面急剧变化的部位，选择在气流稳定的断面，且采样点位前直管段的长度应大于后直管段的长度。			是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
	若一个固定污染源排气先通过多个烟道后进入该固定污染源的总排气管时，采样点位是否设置在该固定污染源的总排气管上。			是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
	采样点处是否有手工比对取样孔，采样点平台面积应不小于 3m ² ，平台栏杆高度不低于 1.5m，爬梯的宽度不小于 0.9m，爬梯的角度不得大于 60°；当采样平台设置在离地面高度≥5m 的位置时，应有通往平台的 Z 字梯/旋梯/升降梯；采样点平台上应安装永久性电源。			是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
	监测站房面积≥7m ² ，空间高度应≥2.2m；站房内应有空调、不间断电源、灭火设备、标气等。各项环境条件是否满足仪器设备正常工作的要求。			是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
	有关规章制度、第三方运维单位信息与仪器重要设定参数是否上墙公布			是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
自动 监控 设施 基本 情况	生产厂家	岛津仪器（苏州）有限公司	探头位置	烟道排放口
	设备型号及编码	NSA-3080AH41815430411CS	投用时间	2016.12.1
	设备型号是否与企业申报材料一致		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	设备安装是否规范		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	是否通过环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心适用性检测合格，并在有效期内		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	运营类别	自运营 <input type="checkbox"/> 第三方运营 <input checked="" type="checkbox"/> 环保部门运营 <input type="checkbox"/>		
	废气排放口已安装流速仪		是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	自动监测系统 CEMS 取样方式		A 释稀抽取式 <input type="checkbox"/>	
			B 直接抽取式 <input checked="" type="checkbox"/>	
C 直接测量式 <input type="checkbox"/>				
D 其他：				
自动监测系统 CEMS 分析原理		A 紫外法 <input type="checkbox"/>		

			B 红外法 <input checked="" type="checkbox"/>
自动 监控 设施 联网 情况	废气排放口是否安装独立数据采集传输设备	是 <input checked="" type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>
	数据采集传输仪型号是否与企业申报一致	是 <input checked="" type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>
	数据采集传输仪性能符合规范要求	是 <input checked="" type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>
	数据采集传输仪安装符合规范要求	是 <input checked="" type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>
	数据采集传输仪与监控中心通讯畅通，现场各项数据与监控中心接收数据单位及数值是否一致	是 <input checked="" type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>
执行 标准	污染物名称	标准值	标准名称及标准号
	二氧化硫	200mg/m ³	锅炉大气污染物排放标准/GB13271-2014
	氮氧化物	200mg/m ³	锅炉大气污染物排放标准/GB13271-2014
	颗粒物	30mg/m ³	锅炉大气污染物排放标准/GB13271-2014
仪器 参数 设置 情况	二级门禁管理系统		有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>
	氧量		有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>
	校准系数		有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>
	速度场系数		有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>
	仪器参数	设备设置值	现场核查值
	排污口尺寸（平方米）	3.87	3.87
	过剩空气系数		1.75
	校准系数		1
	速度场系数		1
数据 统计 情况	异常、缺失数据标记和处理	有无标记	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>
		有无处理	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>
	数据报表	污染物排放浓度	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>
		流量	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>
		污染物排放总量	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>
		日报	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>
		月报	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>
季报	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>		

自动监控设施验收结论

2021年1月8日由江苏恒力化纤股份有限公司组织的专家验收组，对 DA091 CD 区燃煤热媒站排气筒污染源自动监控设施进行验收。验收组查看验收资料，并看了现场，进行了认真讨论，形成意见如下：

我公司邀请第三方 CMA 环境检测单位，苏州昌禾环境检测有限公司对我厂 DA113-FG 区燃煤热媒站排气筒污染源自动监控设施比对检测，在线监控设施正常运行，根据验收监测的结果报告 CH2110016 号，二氧化硫，氮氧化物，颗粒物比对数据检测合格，在线监测设施达到设计要求，符合 HJ75-2017《固定污染源烟气（SO₂, NO_x, 颗粒物）排放连续监测技术规范》HJ/T76-2017《固定污染源烟气（SO₂, NO_x, 颗粒物）排放连续监测技术要求及检测方法》的要求。

（公章）

经办人（签字）：

审批人（签字）：

年 月 日



201012340202



昌禾环境

昌禾检测 CHANGHE ENVIRONMENT

锅炉废气CEMS H₂S

CD区

FG区

2021.4.28

检测报告

TEST REPORT

报告编号: CH2110016

检测类别	委托检测
受检单位	江苏恒力化纤股份有限公司
委托单位	苏州昌禾环境检测有限公司
运行单位	苏州市环境保护有限公司

苏州昌禾环境检测有限公司

SuZhou Changhe Environmental Testing Company Limited

二〇二一年十月二十八日



检测单位：苏州昌禾环境检测有限公司

报告编制：孔晓慧

审核：王会敏

签发：高海明

日期：2021年10月28日

本公司通讯地址：

公司地址：江苏省苏州市吴江经济开发区庞金路 1888 号

邮政编码：215200

联系电话：18036383222

电子邮件：szch2019@163.com



一、前言

受江苏恒力化纤股份有限公司委托, 苏州昌禾环境检测有限公司于 2021 年 10 月 15~2021 年 10 月 18 日对江苏恒力化纤股份有限公司的烟气在线监测系统进行了比对监测。

二、依据

- (1) GB/T 16157-1996 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》
- (2) HJ 836-2017 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法》
- (3) HJ/T 57-2017 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》
- (4) HJ 693-2014 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》
- (5) HJ 75-2017 《固定污染源烟气 (SO₂、NO_x、颗粒物) 排放连续监测技术规范》
- (6) HJT 76-2017 《固定污染源烟气 (SO₂、NO_x、颗粒物) 排放连续监测技术要求及检测方法》

三、标准

表 1 检测项目考核指标表

检测项目		技术指标
颗粒物	准确度	> 200mg/m ³ 时, 相对误差不超过±15%; 100mg/m ³ <排放浓度≤200mg/m ³ 时, 相对误差不超过±20%; 50mg/m ³ <排放浓度≤100mg/m ³ 时, 相对误差不超过±25%; 20mg/m ³ <排放浓度≤50mg/m ³ 时, 相对误差不超过±30%; 10mg/m ³ <排放浓度≤20mg/m ³ 时, 绝对误差不超过±6mg/m ³ ; 排放浓度≤10mg/m ³ 时, 绝对误差不超过±5mg/m ³ ;
气态污染物	准确度	当参比方法测定烟气中二氧化硫、氮氧化物排放浓度: ≥250μmol/mol 时, 相对准确度≤15%; 50μmol/mol≤ 排放浓度<250μmol/mol 时, 绝对误差不超过±20μmol/mol; 20μmol/mol≤排放浓度<50μmol/mol 时, 相对误差不超过±30%; 排放浓度<20μmol/mol 时, 绝对误差不超过±6μmol/mol; 当参比方法测定烟气中其他气态污染物排放浓度: 相对准确度≤15%;
氧量	准确度	> 5% 时, 相对准确度≤15%; ≤5.0% 时, 绝对误差不超过±1.0%
烟气流速	准确度	流速 > 10m/s 时, 相对误差不超过±10%; 流速≤10m/s 时, 相对误差不超过±12%;
烟气温度	准确度	绝对误差不超过±3℃;
烟气湿度	准确度	> 5% 时, 相对误差不超过±25% ≤5.0% 时, 绝对误差不超过±1.5%
备注: 二氧化硫排放浓度单位换算 1μmol/mol=64/22.4mg/m ³ ; 一氧化氮排放浓度单位换算 1μmol/mol=30/22.4mg/m ³ ; 二氧化氮排放浓度单位换算 1μmol/mol=46/22.4mg/m ³ 。		

四、工况

比对监测期间, 生产设备与污染治理设施运行正常。

五、结果

表 2 烟气在线监测系统的相关信息

点位	仪器名称	型号	出厂编号	制造单位	CEMS 安装企业	安装位置
DA091 CD 区 热媒站排口	连续分析仪	NSA-3080A	H41815430 409CS	岛津仪器(苏 州)有限公司	苏州市环境保护有 限公司	CEMS 专室
DA113 FG 区 热媒站排口	连续分析仪	NSA-3080A	H41815430 409CS	岛津仪器(苏 州)有限公司	苏州市环境保护有 限公司	CEMS 专室
备注	---					

表 3 参比方法依据及设备信息

参比方法	方法依据	仪器名称	型号	检出限
低浓度颗粒物-重量法	HJ 836-2017	电子天平	美国华志 PT-104/55S	1.0mg/m ³
		恒温恒湿称重系统	AX836	
		空盒气压表	DYM3	
		温湿度计	UT333	
		自动烟尘烟气测试仪	GH-60E 型	
SO ₂ -定电位电解法	HJ/T 57-2017	空盒气压表	DYM3	3mg/m ³
		温湿度计	UT333	
		自动烟尘烟气测试仪	GH-60E 型	
NO _x -定电位电解法	HJ 693-2014	空盒气压表	DYM3	3mg/m ³
		温湿度计	UT333	
		自动烟尘烟气测试仪	GH-60E 型	
氧量-电化学法	GB/T 16157-1996	空盒气压表	DYM3	/
		温湿度计	UT333	
		自动烟尘烟气测试仪	GH-60E 型	
烟温-热电偶法	GB/T 16157-1996	空盒气压表	DYM3	/
		温湿度计	UT333	
烟温-热电偶法	GB/T 16157-1996	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E 型	/
流速-皮托管法	GB/T 16157-1996	空盒气压表	DYM3	/
		温湿度计	UT333	
		自动烟尘烟气测试仪	GH-60E 型	
备注	---			

表 4 所用标准气体信息

标准气体名称	浓度值	生产厂商名称
氮中一氧化氮气体	98mg/m ³	北京坛墨质检科技有限公司
氮中一氧化碳气体	104mg/m ³	北京坛墨质检科技有限公司
氮中二氧化硫气体	49mg/m ³	北京坛墨质检科技有限公司
氮中二氧化氮气体	98mg/m ³	北京坛墨质检科技有限公司
备注	---	

表 5 颗粒物和烟气参数比对监测结果统计表 (DA113 FG 区热媒站排口)

监测项目		单位	检测结果					均值
			第 1 次 13:00~13:30	第 2 次 13:40~14:10	第 3 次 14:20~14:50	第 4 次 15:00~15:30	第 5 次 15:40~16:10	
颗粒物	CEMS 监测结果	mg/m ³	2.80	2.84	2.65	2.79	2.84	2.78
	参比方法 监测结果	mg/m ³	2.42	2.82	2.57	2.55	2.69	2.61
流速	CEMS 监测结果	m/s	8.50	8.57	7.93	8.61	8.31	8.38
	参比方法 监测结果	m/s	8.09	8.12	8.14	8.13	8.16	8.13
烟温	CEMS 监测结果	(°C)	55.7	55.6	55.8	55.5	54.4	55.4
	参比方法 监测结果	(°C)	56.3	55.9	55.8	55.6	55.7	55.9
备注	---							

以下空白

表 6 含氧量和气态污染物比对监测结果统计表 (DA113 FG 区热媒站排口)

监测因子	点位	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 5 次	第 6 次	第 7 次	第 8 次	第 9 次	均值
二氧化硫 (mg/m ³)	CEMS 监测结果	7	6	8	8	9	8	6	7	8	7
	参比方法 监测结果	6	7	6	5	7	6	6	7	6	6
氮氧化物 (mg/m ³)	CEMS 监测结果	37.6	37.2	38.0	38.9	38.9	39.8	41.0	40.6	40.4	39.1
	参比方法 监测结果	33.5	32.0	32.0	33.5	30.0	33.8	31.6	31.6	29.7	32.0
含氧量(%)	CEMS 监测结果	10.9	10.8	10.8	11.2	11.4	11.5	11.5	11.5	11.5	11.2
	参比方法 监测结果	11.1	11.2	11.2	11.1	11.2	11.2	11.1	11.1	11.1	11.1
备注	---										

表 7 颗粒物和烟气参数比对监测结果统计表 (DA091 CD 区热媒站排口)

监测项目	单位	检测结果						均值
		第 1 次 13:04~13:34	第 2 次 13:44~14:14	第 3 次 14:24~14:54	第 4 次 15:04~15:34	第 5 次 15:44~16:14		
颗粒物	CEMS 监测结果	mg/m ³	2.45	2.40	2.41	2.40	2.34	2.40
	参比方法 监测结果	mg/m ³	2.13	2.27	2.25	2.17	2.04	2.17
流速	CEMS 监测结果	m/s	5.50	5.39	5.71	5.50	5.86	5.59
	参比方法 监测结果	m/s	5.66	5.68	5.65	5.66	5.66	5.66
烟温	CEMS 监测结果	(°C)	47.56	47.56	47.56	47.56	47.56	47.56
	参比方法 监测结果	(°C)	50.10	49.20	48.80	48.60	48.20	48.98
备注	---							

以下空白

表 8 含氧量和气态污染物比对监测结果统计表 (DA091 CD 区热媒站排口)

监测因子	点位	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 5 次	第 6 次	第 7 次	第 8 次	第 9 次	均值
二氧化硫 (mg/m ³)	CEMS 监测结果	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4
	参比方法 监测结果	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
氮氧化物 (mg/m ³)	CEMS 监测结果	31.9	34.1	34.8	34.6	33.3	32.3	29.9	29.3	27.8	32.0
	参比方法 监测结果	30.6	29.1	32.6	35.2	35.2	33.3	33.3	30.9	33.0	32.6
含氧量(%)	CEMS 监测结果	11.6	11.6	11.5	11.4	11.3	11.3	11.2	11.1	11.2	11.4
	参比方法 监测结果	11.4	11.5	11.4	11.6	11.6	11.6	11.6	11.5	11.5	11.5
备注	--										

表 9 各项监测项目评判指标及评判结果表

监测点位及日期	监测项目	CEMS 监测 结果 (平均值)	参比方法监测 结果 (平均值)	评判指标值	评判依据	比对结果
DA091 CD 区热 媒站排口	颗粒物 (mg/m ³)	2.40	2.17	0.2mg/ m ³	绝对误差不超 过 ±5mg/ m ³	合格
	二氧化硫 (mg/m ³)	4	<3	1.2mg/ m ³	绝对误差不超 过 ±17.2mg/ m ³	合格
	氮氧化物 (mg/m ³)	32.0	32.6	-0.6mg/ m ³	绝对误差不超 过±12.3mg/ m ³	合格
	烟温 (°C)	47.56	48.98	-0.64°C	绝对误差不超 过±3°C	合格
	含氧量 (%)	11.4	11.5	3.0%	相对准确度 ≤15%	合格
	流速 (m/s)	5.59	5.66	-1.3%	相对误差不超 过±12%	合格
备注	--					

表 10 各项监测项目评判指标及评判结果表

监测点位及日期	监测项目	CEMS 监测结果 (平均值)	参比方法监测结果 (平均值)	评判指标值	评判依据	比对结果
DA113 FG 区热媒站排口	颗粒物 (mg/m ³)	2.78	2.61	0.2mg/ m ³	绝对误差不超过 ±5mg/ m ³	合格
	二氧化硫 (mg/m ³)	7	6	1.0mg/ m ³	绝对误差不超过 ±17.2mg/ m ³	合格
	氮氧化物 (mg/m ³)	39.1	32.0	7.2mg/ m ³	绝对误差不超过 ±12.3mg/ m ³	合格
	烟温 (°C)	55.4	55.9	-0.5°C	绝对误差不超过 ±3°C	合格
	含氧量 (%)	11.2	11.1	3.1%	相对准确度 ≤15%	合格
	流速 (m/s)	8.38	8.13	3.1%	相对误差不超过 ±12%	合格
备注	—					

*报告结束





(加盖中国环境保护产业协会钢印有效)

姓名: 王国栋

身份证号: 150430199512040772

考试工种: 自动监控(水)运行工

证书编号: ZDJK(S)-201900600

发证日期: 2019年03月31日



使用说明

一、本证书由中国环境保护产业协会统一印制。

二、本证书可作为持证人员具备相关专业知识和操作技能的凭证。

三、证书供本人使用，全国范围内通用，不得转借。

四、证书有效期为三年，持证人员应在有效期满前三个月内接受再教育或培训。

五、证书应妥善保管，如果遗失，可向发证机构说明情况并申请补办。

六、本证书查询网址:

www.caepi.org.cn





在线监测系统运行维护卡

环境服务认证证书

证书编号: CCAEPI-ES-2018-153号

单位名称: 苏州市环境保护有限公司

登记地址: 苏州市盘胥路 859 号 A1

法定代表人: 卜志威

服务项目: 自动监控系统(气)运营服务
(污染源: SO₂、NO_x、颗粒物、挥发性有机污染物)

服务等级: 二级

认证依据: 自动监控系统(气)运营服务认证实施规则
(CCAEP-IG-ES-002)

发证日期: 2018年12月24日

有效期至: 2021年12月24日

发证机构: 中环协(北京)认证中心

签发人: 易斌

查询网址: www.caeppi.org.cn 咨询电话: 010-51559010

本证书有效性查询

继续教育情况记录

姓名: 李明帅

身份证号: 320923199310294219

考试工种: 自动监控系统(气)运营服务

证书编号: 201700090

发证日期: 2017年4月20日

日期: 年 月 日

日期: 年 月 日

电话: 188 9674 7005

江苏恒力化纤股份有限公司废水、废气污染源在线监测系统 验收比对监测报告技术评审意见

2022年1月9日，根据相关环境管理要求，江苏恒力化纤股份有限公司组织召开了《江苏恒力化纤股份有限公司废水、废气污染源在线监测系统验收比对监测报告》（以下简称“报告”）技术评审会，参加会议的有苏州康恒检测技术有限公司、苏州昌禾环境检测有限公司（监测单位）、苏州悦涵环保科技有限公司、苏州市环境保护有限公司（运行单位）的代表和三位技术专家（名单附后）。与会代表听取了相关单位的汇报，踏勘了现场，经讨论质询形成意见如下：

一、比对内容

- （1）污水排放口的COD、氨氮在线监测与国家标准方法比对
- （2）DA091 CD区燃煤热媒站排口、DA113 FG区燃煤热媒站排口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物在线监测与国家标准方法比对

二、污染治理设施基本情况

- （1）污水排放至吴江市盛泽水处理发展有限公司。
- （2）DA091 CD区燃煤热媒站废气通过管道收集处理达标后经50m高排气筒排放；DA113 FG区燃煤热媒站通过管道收集处理达标后经60m高排气筒排放。

三、自动监测设备情况

- （1）自动检测设备名称、型号及厂家
氨氮在线自动分析仪（WQ1000/00022862）、COD在线自动分析仪（WQ1000/01022595）由深圳市正奇环境科技有限公司产生；烟道排放气体连续分析仪（型号NSA-3080A、出厂编号H41815430411CS）由岛津仪器（苏州）有限公司生产。

- （2）自动检测设备认证
COD在线自动分析仪（WQ1000）、氨氮在线自动分析仪（WQ1000）于2017年6月-2017年8月通过环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心检测认证合格；烟道排放气体连续分析仪NSA-3080A于2017年7月-2017年11月通过环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心检测认证合格。

四、比对依据

- （1）《水污染源在线监测系统（CODCr、NH3-N等）验收技术规范》（HJ354-2019）
- （2）《水污染源在线监测系统（CODCr、NH3-N等）数据有效性判别技术规范》（HJ356-2019）
- （3）《固定污染源烟气（SO2、NOx、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ

75-2017)

(4) 《固定污染源烟气(SO₂、NO_x、颗粒物)排放连续监测技术要求及检测方法》(HJ 76-2017)

五、比对过程

2020年12月4日-5日,苏州康恒检测技术有限公司对该公司污水排放口的COD在线自动分析仪、氨氮在线自动分析仪进行了在线监测与国家标准方法比对监测。

2021年10月15日-18日,苏州昌禾环境检测有限公司对该公司DA091 CD区燃煤热媒站排口、DA113 FG区燃煤热媒站排口烟道排放气体连续分析仪进行了在线监测与国家标准方法比对监测。

六、比对监测结果

(1) 污水排放口的COD_{Cr}水质在线自动监测仪的20mg/L标准样品替代实际水样进行比对,其在线自动监测仪测定值与实验室测试值比较,三组数据绝对误差为0-1.5mg/L,小于±5mg/L,符合比对标准要求;COD_{Cr}水质在线自动监测仪质控样测定值与质控样值的误差小于±10%,符合比对标准要求;零点漂移范围为-1.3%-1.1%,小于±10%F.S.,仪器漂移符合标准要求。

(2) 污水排放口的NH₃-N水质在线自动监测仪的1.50 mg/L标准样品替代实际水样进行比对,其在线自动监测仪测定值与实验室测试值比较,三组数据的绝对误差在0.04-0.10mg/L,小于±0.3mg/L,符合比对标准要求。NH₃-N水质在线自动监测仪质控样测量值与质控样值的误差小于±10%,符合比对标准要求;零点漂移范围为0.43%-0.52%,小于1.0%,仪器漂移符合标准要求。

(3) DA091 CD区燃煤热媒站排口、DA113 FG区燃煤热媒站排口的烟道排放气体连续分析仪的颗粒物、氨氮、氮氧化物CEMS监测结果与参比方法监测结果比较,二个监测点位颗粒物绝对误差均为0.2mg/m³,不超过±5mg/m³;二氧化硫绝对误差分别为1.0mg/m³、1.2mg/m³,不超过±17.2mg/m³;氮氧化物绝对误差为7.2mg/m³、-0.6mg/m³,不超过±12.3mg/m³,符合比对标准要求。

七、结论

污水排口的化学需氧量、氨氮在线自动监测设备比对结果合格;DA091 CD区燃煤热媒站排口、DA113 FG区燃煤热媒站排口的颗粒物、氨氮、氮氧化物烟道排放气体连续分析仪比对结果合格。

2022年1月9日

