

废水污染源自动在线监控系统 验收台账

企业名称： 江苏地浦科技股份有限公司

排口名称： 废水排放口

监测点位名称： 废水排放口（DW001）

监测因子： 化学需氧量

运行单位： 南京长距科技有限公司

验收单位： 江苏地浦科技股份有限公司

二零二六年五月

目录

排口位置.....	3
表1 基本情况.....	4
表2 安装验收.....	12
表3 仪器设备基本功能验收.....	14
表4 监测方法及测量过程参数设置验收（化学需氧量）.....	15
表5 污水站自动监控设施基本情况.....	17
表6 比对监测验收.....	18
表7 联网验收.....	19
表8 水污染源在线监测系统安装调试报告.....	23
表9 运行与维护方案验收.....	32
附件1 环保产品认证证书、适应性检测报告（化学需氧量）.....	33
附件2 在线监测设备验收比对监测报告.....	41
运行维护方案.....	52
责任单位自动监控设施验收结论.....	54
验收组成员.....	55
附图.....	56

废水排放口位置

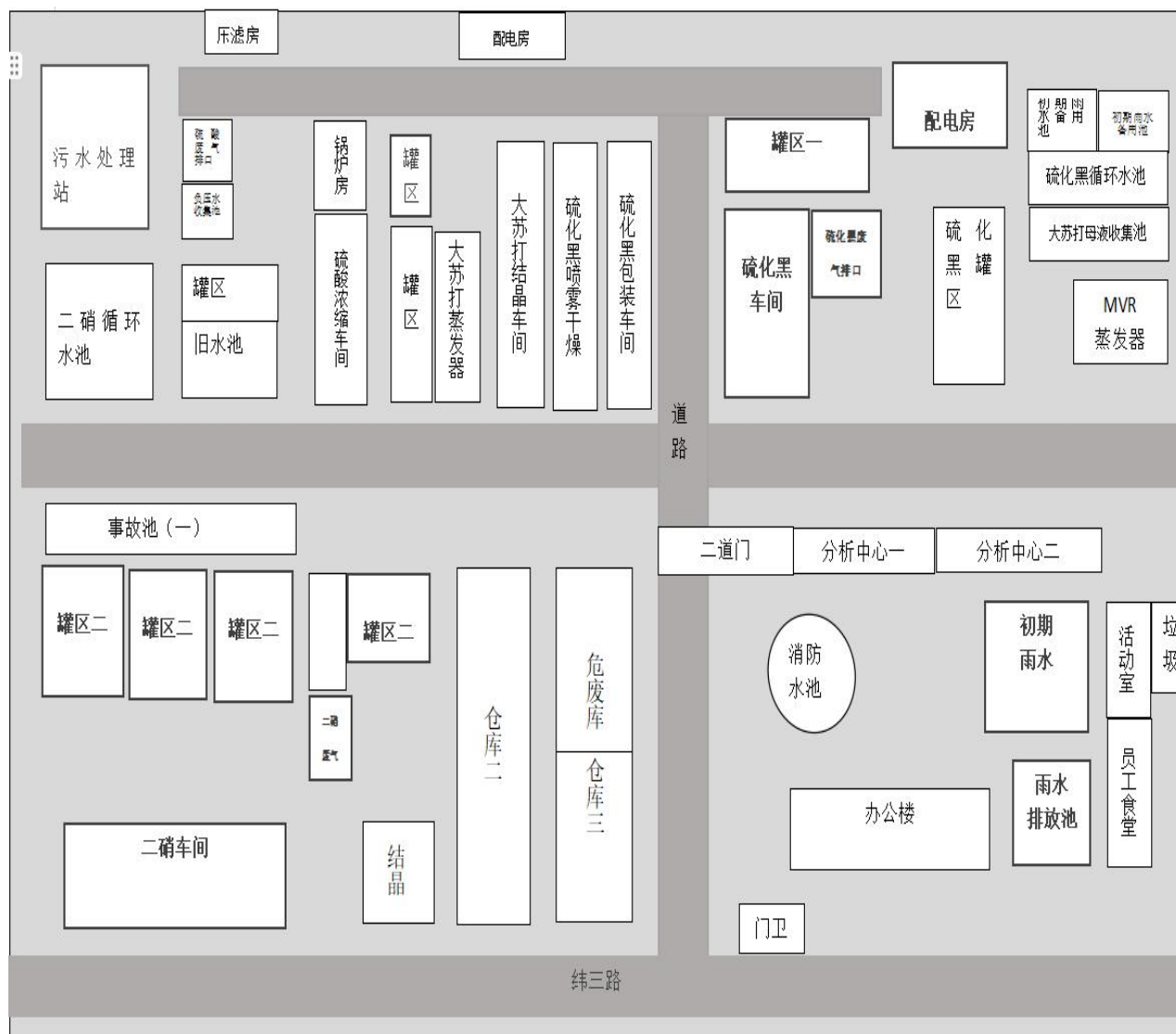


表1 基本情况

企业名称：江苏地浦科技股份有限公司				行业类别：染料制造,无机盐制造,无机酸制造		
单位地址：灌南县堆沟港镇（化学工业园）						
系统安装排放口及监测点位：废水排放口（DW001）						
流量计	☐ 明渠流量计	生产单位：		规格型号：		
		标准堰（槽）类型：				
	☒ 电磁流量计	生产厂家：		规格型号：		
	符合相关技术要求的证明：					
水质自动采样器	生产单位：浙江恒达仪器仪表股份有限公司			规格型号：ZSC-VIB		
	采样方式： ☒ 时间等比例_15分钟 ☐ 流量等比例_无 ☐ 流量跟踪_无					
	周期采样量:500mL					
	符合相关技术要求的证明：已验收					
水质自动分析仪	监测参数	水温	pH	化学需氧量	总磷	氨氮
	生产单位	/	/	深圳市正奇环境科技有限公司	/	/
	规格型号	/	/	WQ1000	/	/
	仪器原理	/	/	重铬酸钾分光光度法	/	/
	量程上限（mg/L）	/	/	500	/	/
	量程下限（mg/L）	/	/	0	/	/
	定量下限（mg/L）	/	/	≤15	/	/
	反应时间（min）	/	/	15	/	/
	反应温度（℃）	/	/	165	/	/
	一次分析进样量（ml）	/	/	/	/	/
	一次分析废液量（ml）	/	/	/	/	/
	安装调试完成时间	/	/	2025年12月	/	/
	设备连续稳定试运行时间	/	/	>30天	/	/
	设备运转率（%）	/	/	100	/	/
	数据传输率（%）	/	/	100	/	/
	是否出具安装调试报告	/	/	是	/	/
	符合相关技术要求的证明	有				
	验收比对监测单位及报告编号	连云港莲枝环境检测有限公司（L26012703、L26012703-1）				
	是否与环保部门联网	是				
	是否有运行与维护方案	是				

企业名称：江苏地浦科技股份有限公司；监测点名称：废水排放口
 排放标准限值：化学需氧量：200mg/L

序号	监测时间	监测点 运行状态	化学需氧量 (mg/L)
1	2026-01-07 23	在产	89.5
2	2026-01-07 22	在产	92.3
3	2026-01-07 21	在产	92.3
4	2026-01-07 20	在产	94.8
5	2026-01-07 19	在产	94.5
6	2026-01-07 18	在产	102.0
7	2026-01-07 17	在产	95.9
8	2026-01-07 16	在产	83.1
9	2026-01-07 15	在产	84.8
10	2026-01-07 14	在产	89.2
11	2026-01-07 13	在产	88.1
12	2026-01-07 12	在产	88.9
13	2026-01-07 11	在产	88.7
14	2026-01-07 10	在产	89.1
15	2026-01-07 09	在产	89.2
16	2026-01-07 08	在产	89.3
17	2026-01-07 07	在产	88.8
18	2026-01-07 06	在产	89.7
19	2026-01-07 05	在产	90.5
20	2026-01-07 04	在产	89.7
21	2026-01-07 03	在产	90.0
22	2026-01-07 02	在产	89.6
23	2026-01-07 01	在产	89.1
24	2026-01-07 00	在产	89.1
25	2026-01-06 23	在产	89.9
26	2026-01-06 22	在产	88.9
27	2026-01-06 21	在产	89.2
28	2026-01-06 20	在产	90.3
29	2026-01-06 19	在产	92.3
30	2026-01-06 18	在产	92.6
31	2026-01-06 17	在产	93.5
32	2026-01-06 16	在产	92.7
33	2026-01-06 15	在产	94.5
34	2026-01-06 14	在产	93.1
35	2026-01-06 13	在产	109.2

36	2026-01-06 12	在产	103.3
37	2026-01-06 11	在产	93.7
38	2026-01-06 10	在产	94.6
39	2026-01-06 09	在产	94.9
40	2026-01-06 08	在产	96.3
41	2026-01-06 07	在产	96.1
42	2026-01-06 06	在产	96.7
43	2026-01-06 05	在产	97.4
44	2026-01-06 04	在产	96.6
45	2026-01-06 03	在产	97.8
46	2026-01-06 02	在产	97.4
47	2026-01-06 01	在产	99.3
48	2026-01-06 00	在产	99.2
49	2026-01-05 23	在产	104.5
50	2026-01-05 22	在产	102.5
51	2026-01-05 21	在产	98.2
52	2026-01-05 20	在产	99.3
53	2026-01-05 19	在产	100.3
54	2026-01-05 18	在产	100.7
55	2026-01-05 17	在产	101.6
56	2026-01-05 16	在产	102.3
57	2026-01-05 15	在产	103.4
58	2026-01-05 14	在产	102.4
59	2026-01-05 13	在产	102.5
60	2026-01-05 12	在产	103.3
61	2026-01-05 11	在产	104.3
62	2026-01-05 10	在产	105.7
63	2026-01-05 09	在产	106.6
64	2026-01-05 08	在产	107.5
65	2026-01-05 07	在产	107.5
66	2026-01-05 06	在产	108.7
67	2026-01-05 05	在产	109.6
68	2026-01-05 04	在产	110.7
69	2026-01-05 03	在产	111.5

70	2026-01-05 02	在产	111.0
71	2026-01-05 01	在产	110.4
72	2026-01-05 00	在产	111.6
73	2026-01-04 23	在产	112.1
74	2026-01-04 22	在产	113.1
75	2026-01-04 21	在产	113.4
76	2026-01-04 20	在产	114.1
77	2026-01-04 19	在产	116.3
78	2026-01-04 18	在产	116.0
79	2026-01-04 17	在产	116.6
80	2026-01-04 16	在产	117.9
81	2026-01-04 15	在产	119.6
82	2026-01-04 14	在产	119.4
83	2026-01-04 13	在产	118.9
84	2026-01-04 12	在产	119.0
85	2026-01-04 11	在产	121.7
86	2026-01-04 10	在产	122.9
87	2026-01-04 09	在产	122.2
88	2026-01-04 08	在产	123.2
89	2026-01-04 07	在产	123.7
90	2026-01-04 06	在产	124.3
91	2026-01-04 05	在产	124.7
92	2026-01-04 04	在产	125.1
93	2026-01-04 03	在产	125.8
94	2026-01-04 02	在产	127.7
95	2026-01-04 01	在产	128.1
96	2026-01-04 00	在产	128.0
97	2026-01-03 23	在产	127.7
98	2026-01-03 22	在产	129.0
99	2026-01-03 21	在产	130.0
100	2026-01-03 20	在产	132.4
101	2026-01-03 19	在产	132.2
102	2026-01-03 18	在产	135.8
103	2026-01-03 17	在产	137.8

104	2026-01-03 16	在产	150.7
105	2026-01-03 15	在产	144.0
106	2026-01-03 14	在产	136.4
107	2026-01-03 13	在产	136.5
108	2026-01-03 12	在产	137.2
109	2026-01-03 11	在产	136.2
110	2026-01-03 10	在产	138.3
111	2026-01-03 09	在产	138.9
112	2026-01-03 08	在产	140.4
113	2026-01-03 07	在产	140.6
114	2026-01-03 06	在产	141.4
115	2026-01-03 05	在产	142.0
116	2026-01-03 04	在产	141.5
117	2026-01-03 03	在产	139.7
118	2026-01-03 02	在产	141.1
119	2026-01-03 01	在产	143.7
120	2026-01-03 00	在产	142.3
121	2026-01-02 23	在产	142.9
122	2026-01-02 22	在产	143.0
123	2026-01-02 21	在产	143.2
124	2026-01-02 20	在产	144.3
125	2026-01-02 19	在产	144.2
126	2026-01-02 18	在产	144.3
127	2026-01-02 17	在产	144.8
128	2026-01-02 16	在产	143.9
129	2026-01-02 15	在产	144.6
130	2026-01-02 14	在产	144.0
131	2026-01-02 13	在产	142.2
132	2026-01-02 12	在产	141.2
133	2026-01-02 11	在产	142.8
134	2026-01-02 10	在产	141.7
135	2026-01-02 09	在产	142.1
136	2026-01-02 08	在产	143.4
137	2026-01-02 07	在产	143.5

138	2026-01-02 06	在产	141.9
139	2026-01-02 05	在产	141.1
140	2026-01-02 04	在产	142.2
141	2026-01-02 03	在产	141.8
142	2026-01-02 02	在产	141.3
143	2026-01-02 01	在产	141.6
144	2026-01-02 00	在产	141.5
145	2026-01-01 23	在产	142.4
146	2026-01-01 22	在产	143.0
147	2026-01-01 21	在产	141.5
148	2026-01-01 20	在产	140.5
149	2026-01-01 19	在产	142.1
150	2026-01-01 18	在产	142.3
151	2026-01-01 17	在产	142.5
152	2026-01-01 16	在产	142.7
153	2026-01-01 15	在产	141.8
154	2026-01-01 14	在产	141.8
155	2026-01-01 13	在产	143.6
156	2026-01-01 12	在产	143.8
157	2026-01-01 11	在产	143.9
158	2026-01-01 10	在产	144.2
159	2026-01-01 09	在产	143.9
160	2026-01-01 08	在产	145.1
161	2026-01-01 07	在产	145.4
162	2026-01-01 06	在产	144.8
163	2026-01-01 05	在产	144.7
164	2026-01-01 04	在产	145.6
165	2026-01-01 03	在产	146.4
166	2026-01-01 02	在产	145.3
167	2026-01-01 01	在产	145.1
168	2026-01-01 00	在产	146.3



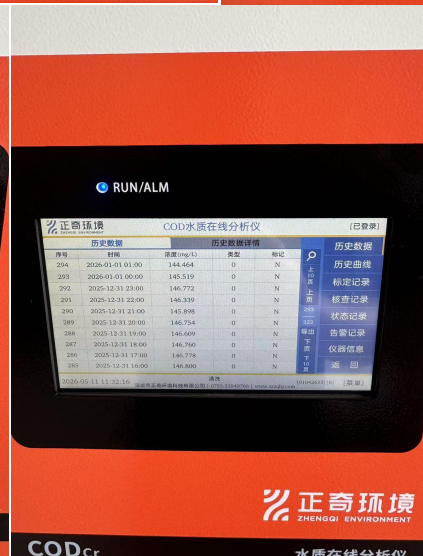
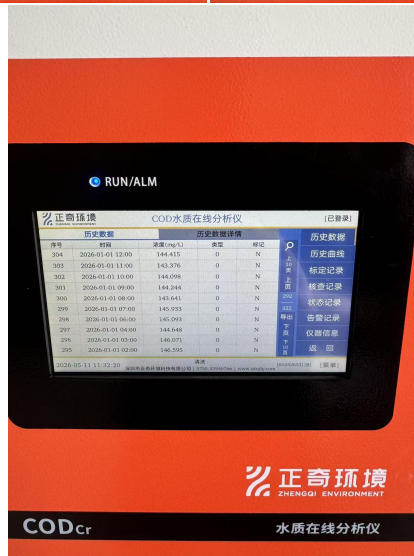
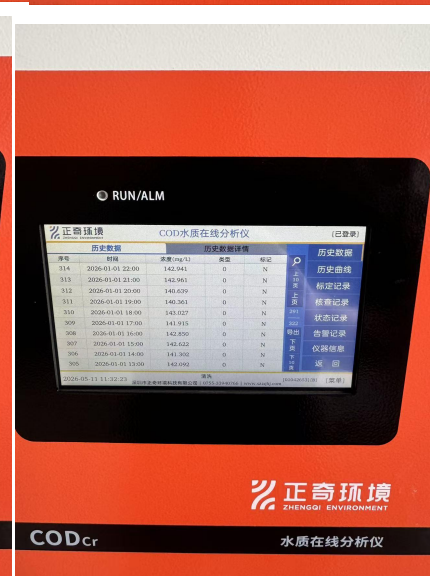
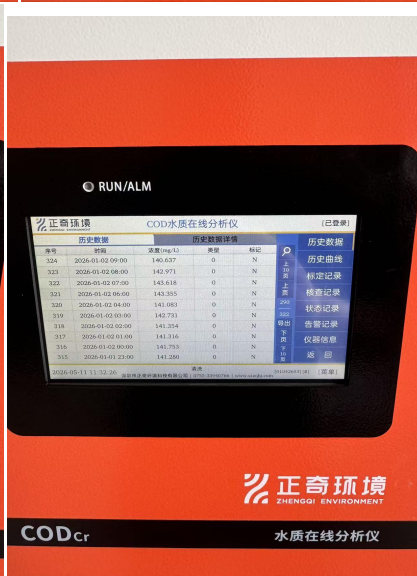
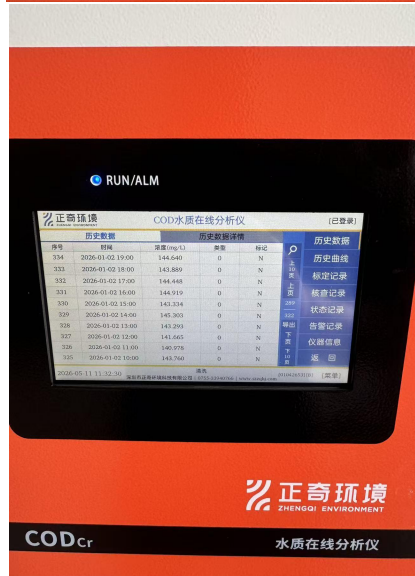
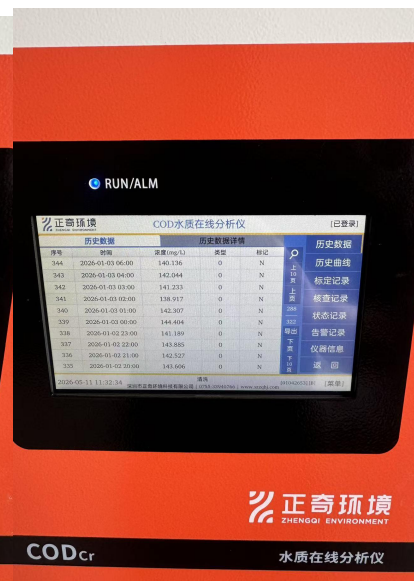
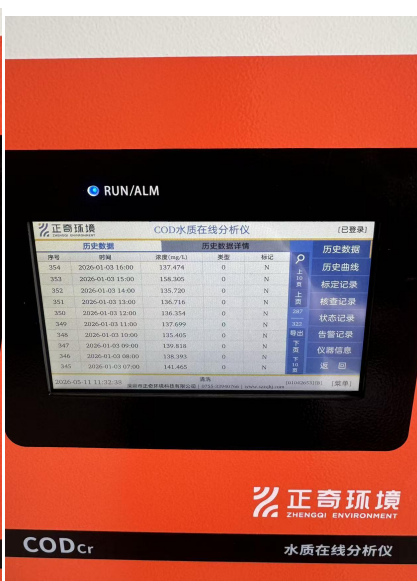
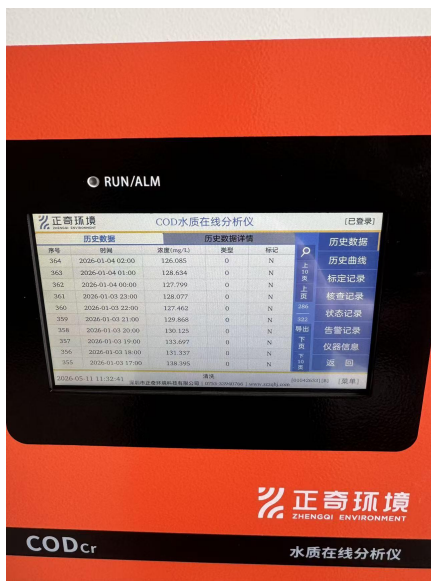


表2 安装验收

系统名称	验收项目或验收内容	是否符合	验收人签字
排放口、流量监测单元	污染源排放口的布设符合HJ91.1要求	是	
	污染源排放口具有符合GB/T15562.1要求的环境保护图形标志牌	是	
	污染源排放口设置了具备便于水质自动采样单元和流量监测单元安装条件的采样口	是	
	污染源排放口设置了人工采样口	是	
	建设三角堰、矩形堰、巴歇尔槽等计量堰（槽）的，能提供计量堰（槽）的计量检定证书；三角堰和矩形堰后端设置有清淤工作平台，可方便实现对堰槽后端堆积物的清理	是	
	流量计安装处设置有对超声波探头检修和比对的工作平台，可方便实现对流量计的检修和比对工作	是	
	工作平台的所有敞开边缘设置有防护栏杆，采水口临空、临高的部位应设置防护栏杆和钢平台，各平台边缘具有防止杂物落入采水口的装置	是	
	维护和采样平台的安装施工全部符合要求	是	
	防护栏杆的安装全部符合要求	是	
监测站房	监测站房专室专用	是	
	监测站房密闭，安装有冷暖空调和排风扇，室内温度能保持在（20±5）℃，湿度应≤80%，空调具有来电自启动功能	是	
	新建监测站房面积不小于15m²，站房高度不低于2.8m，各仪器设备安放合理，可方便进行维护维修	是	
	监测站房与采样点的距离不大于50m	是	
	监测站房的基础荷载强度、地面标高均符合要求	是	
	监测站房内有安全合格的配电设备，提供的电力负荷不小于5kW，配置有稳压电源	是	
	监测站房电源引入线使用照明电源；电源进线有浪涌保护器；电源有明显标志；接地线牢固并有明显标志	是	
	监测站房电源设有总开关，每台仪器设有独立控制开关	是	
	监测站房内有合格的给、排水设施，能使用自来水清洗仪器及有关装置	是	
	监测站房有完善规范的接地装置和避雷措施、防盗、防止人为破坏以及消防设施	是	
	监测站房不位于通讯盲区	是	
	监测站房内、采样口等区域有视频监控	是	
采样单元	实现采集瞬时水样和混合水样，混匀及暂存水样，自动润洗及排空混匀桶的功能	是	
	实现了混合水样和瞬时水样的留样功能	是	
	实现了pH水质自动分析仪、温度计原位测量或测量瞬时水样	是	
	实现COD _{Cr} 、TOC、NH ₃ -N、TP、TN水质自动分析仪测量混合水样	是	
	具备必要的防冻或防腐设施	是	
	设置有混合水样的人工比对采样口	是	
	水质自动采样单元的管路为明管，并标注有水流方向	是	
	管材采用优质的聚氯乙烯（PVC）PVC、三丙聚丙烯（PPR）等不影响分析结果的硬管	是	
	采样口设在流量监测系统标准化计量堰（槽）取水口头部的流路中央，采水口朝向与水流的方向一致；测量合流排水时，在合流后充分混合的场所采水	是	
	采样泵选择合理，安装位置便于泵的维护	是	

数据控制单元	数据控制单元可协调统一运行水污染源在线监测系统，采集、储存、显示监测数据及运行日志，向监控中心平台上传污染源监测数据	是	
	可接收监控中心平台命令，实现了对水污染源在线监测系统的控制。如触发水质自动采样单元采样，水污染源在线监测仪器进行测量、标液核查、校准等操作	是	
	可读取并显示各水污染源在线监测仪器的实时测量数据	是	
	可查询并显示：pH 值的小时变化范围、日变化范围，流量的小时累积流量、日累积流量，温度的小时均值、日均值，COD _{Cr} 、NH ₃ -N、TP、TN的小时值、日均值，并通过数据采集传输仪上传至监控中心平台	是	
	上传的污染源监测数据带有时间和数据状态标识，符合HJ355-2019中6.2条款	是	
	可生成、显示各水污染源在线监测仪器监测数据的日统计表、月统计表、年统计表	是	
安装	全部安装均符合要求	是	
备注：/			
安装调试报告主要结论： 安装调试完成，数据比对符合要求，联网完成。			
安装验收结论： 验收合格。			

表3 仪器设备基本功能验收

项目	验收项目及验收内容	是否符合	验收人签字
基本功能	应能够设置三级系统登录密码及相应的操作权限	符合	
	应具有接收远程控制网的外部触发命令、启动分析等操作的功能	符合	
	具有时间设定、校对、显示功能	符合	
	具有自动零点校准功能和量程校准功能及自动记录功能。校准记录中应包括校准时间、校准浓度、校准前的校准关系式（曲线）、校准后的校准关系式（曲线）	符合	
	应具有测试测量数据类别标识、显示、存储和输出功能	符合	
	应具有限值报警和报警信号输出功能	符合	
	应具有故障报警、显示和诊断功能，并具有自动保护功能，并且能够将故障报警信号输出到远程控制网	符合	
	具有分钟数据、小时数据和日数据统计分析上传功能	符合	
	意外断电且再度上电时，应能自动排出系统内残存的试样、试剂等，并自动清洗，自动复位到重新开始测定的状态	符合	
应用要求	自动分析仪器相关软件需有清晰的、带软件版本号或者其他特征性的标识。标识可以含有多个部分，但须有一部分专用于法制目的；标识和软件本身是紧密关联的，在启动或在操作时应在显示设备上显示出来；如果一个组件没有显示设备，标识将通过通讯端口传送到另外组件上显示出来	符合	
	仪器的计量算法和功能应正确(如模/数转换结果、数据修约、测量不确定度评定等)，并满足技术要求和用户需要；计量结果和附属信息应正确地显示或打印；算法和功能应该是可测的	符合	
	通过软件保护，使得仪器误操作的可能性降至最小	符合	
	计量准确的软件能防止未经许可的修改，装载或通过更换存储体来改变	符合	
	从用户接口输入的命令，软件文档中应有完整描述	符合	
	设备专有参数只有在仪器的特殊操作模式下可以被调整或选择；它被分成两类：一类是固化的即不会改变的，另一类是由被授权的，如仪器用户， 软件开发者来调节的可输入参数	符合	
	通过保护措施，如机械封装或电子加密措施等，防止未授权的访问或者访问时留有证据	符合	
	传输的计量数据应含有必要的相关信息，且不应受到传输延时的影响	符合	
备注： /			
安装调试报告主要结论： 安装调试完成，符合各项要求。			
安装验收结论： 验收合格。			

表4 监测方法及测量过程参数设置验收（化学需氧量）

监测项目		化学需氧量		验收人 签字	备注
仪器规格型号		正奇WQ1000			
测量原理		待测水样经过预处理，在强酸介质下以银盐作为催化剂，在高温高压消解条件下还原性物质被重铬酸钾氧化，经光电比色检测吸光度，通过计算得到水样中化学需氧量的质量浓度。			
测量方法		重铬酸钾分光光度法			
测量 过程 参数		参数名称	验收时设定值		
	固定参数	排放标准限值	200mg/L		
		检出限	5mg/L		
		测定下限	0mg/L		
		测定上限	500mg/L		
		测量周期（min）	45		
		试样 用量 参数	浓度（mg/L）		
	前次试样排空时间（s）		120		
	蠕动泵试样测试前排空时间（s）		120		
	蠕动泵试样测试后排空时间（s）		120		
	蠕动泵管管径（mm）		6.4		
	蠕动泵进样时间（s）		/		
	注射泵单次体积（ml）		/		
	注射泵次数（次）		/		
	试剂	泵管管径（mm）	6.4		
		试剂测试前排空时间（s）	0		
		试剂测试后排空时间（s）	0		
		进样时间（s）	100		
		浓度（mg/L）	/		
		单次体积（ml）	试剂1：1.2 ml 试剂2：2.2 ml		
		次数（次）	1		
		试剂浓度（mol/L）	试剂1：2%硫酸汞 试剂2：1%重铬酸钾 0.5% 硫酸银		
		配制方法	根据粉末试剂包内配置说明配置		
	试样稀释方法	稀释方式	纯水稀释		
		稀释倍数	1		
	消解条件	消解温度（℃）	165		
		消解时间（min）	15		
消解压力（kPa）		/			
冷却条件	冷却温度（℃）	85			
	冷却时间（min）	约4-7min			

		参数名称	验收时设定值	验收人 签字	备注		
	显色条件	显色温度（℃）	165				
		显色时间（min）	3				
	测定单元	光度计波长（nm）	/				
		光度计零点信号值	-0.022952				
		光度计量程信号值	0.033387				
		滴定溶液浓度	/				
		空白滴定溶液体积	/				
		测试滴定溶液体积	/				
		滴定终点判定方式	/				
		电极响应时间（s）	/				
		电极测量时间（s）	/				
		电极信号	/				
		校准液	零点校准液浓度（mg/L）		0		
	零点校准液配制方法		纯水				
	量程校准液浓度（mg/L）		400mg/L				
	量程校准液配制方法		C1V1=C2V2，纯水稀释				
	报警限值	报警上限	200mg/L				
		报警下限	0mg/L				
	校准曲线 $y=bx+a$	零点校准液（x0） 对应测量信号数值（y0）	吸光度：-0.012465、测量电压：3.5667、参比电压：3.4660				
		量程校准液（xi） 对应测量信号数值（yi）	400mg/L吸光度：0.089461、 测量电压：2.8218、参比电压：3.4678				
		校准公式曲线斜率数值b	3924.4158				
		校准公式曲线截距数值a	0				
	明渠流量计	堰槽型号	/				
		测量量程	/				
		流量公式	/				
	电磁流量计	测定范围	/				
		测量量程	/				
		模拟输出量程	/				
	备注：/						
	监测方法及测量过程参数设置验收结论：验收合格。						

表5 污水站自动监控设施基本情况

设备名称	氨氮在线分析仪	COD在线分析仪	总磷在线分析仪	pH/水温在线分析仪	自动采样器
设备出厂编号	—	01042653	—	—	—
生产商	—	深圳市正奇环境科技有限公司	—	—	—
代理商	—	南京长距科技有限公司	—	—	—
生产许可证编号	—	—	—	—	—
环保产品认证编号	—	CCAEP1-EP-2024-646	—	—	—
适用性检测报告文号（附复印件）	—	质（认）字 No. 2022-225	—	—	—
设备型号	—	WQ1000	—	—	—
通过验收时间	—	2025年5月	—	—	—
测量项目	—	COD	—	—	—
测试方法	—	重铬酸盐法	—	—	—
测量范围	—	0-500mg/L	—	—	—
试剂名称、浓度、有效期	—	试剂1：2%硫酸汞 试剂2：1%重铬酸钾 0.5% 硫酸银 3个月	—	—	—
加热消解温度	—	165℃	—	—	—
加热消解时间	—	15分钟	—	—	—
标准曲线参数	—	系数1，修正0	—	—	—
水样系数	—	系数1，修正0	—	—	—
其 他					

表6 比对监测验收

验收比对监测报告主要结论：

设备检测数据与第三方检测公司比对（报告编号：L26012703、L26012703-1），废水排放口化学需氧量自动监测设备比对结果符合《水污染源在线监测系统（CODcr、NH₃-N等）验收技术规范》（HJ 354-2019）第六章比对技术要求，比对验收合格。

表7 联网验收

项目	联网证明主要内容	是否符合	验收人签字
通信稳定性	数据控制单元和监控中心平台之间通信稳定，不应出现经常性的通信连接中断、数据丢失、数据不完整等通信问题。	是	
	数据控制单元在线率为90%以上，正常情况下，掉线后应在5分钟之内重新上线。数据采集传输仪每日掉线次数在5次以内。数据传输稳定性在99%以上，当出现数据错误或丢失时，启动纠错逻辑，要求数据采集传输仪重新发送数据。	是	
数据传输安全性	为了保证监测数据在公共数据网上传输的安全性，所采用的数据采集传输仪，在需要时 可按照HJ 212中规定的加密方法进行加密处理传输，保证数据传输的安全性。一端请求连接另一端应进行身份验证。	是	
通信协议正确性	采用的通信协议应完全符合HJ212的相关要求。	是	
数据传输正确性	系统稳定运行一个月后，任取其中不少于连续7天的数据进行检查，要求监控中心平台 接收的数据和数据控制单元采集和存储的数据完全一致；同时检查水污染源在线连续自动分析仪器存储的测定值、数据控制单元所采集并存储的数据和监控中心平台接收的数据，这3个环节的实时数据误差小于1%。	是	
联网稳定性	在连续一个月内，系统能稳定运行，不出现除通信稳定性、通信协议正确性、数据传输 正确性以外的其他联网问题。	是	
现场故障模拟恢复实验要求	在水污染源在线连续自动监测系统现场验收过程中，人为模拟现场断电、断水和断气等 故障，在恢复供电等外部条件后，水污染源在线连续自动监测系统应能正常自启动和远程控制启动。在数据控制单元中保存故障前完整分析的分析结果，并在故障过程中不被丢失。数据控制系统完整记录所有故障信息。	是	
测量频次和测量结果报表	能够按照规定要求自动生成日统计表、月统计表和年统计表。报表格式参照HJ 353-2019 附录C。	是	
备注： 设备已正常连接至数采仪，数据传输正常，连云港市污染源平台（IP:222.189.10.66，中心端口：9000）、省厅平台（IP:218.94.78.62，中心端口：5003）、新国发平台（IP:222.189.10.66，中心端口：15003）。 根据污染源自动监控系统建设要求，我公司污染源在线检测系统已与连云港市、省厅、新国发污染源自动监控平台联网。 化学需氧量在线监测仪对排放的污水能够实时准确监测，监测数据能够按照《污染物自动监控系统数据传输技术要求》HJ 212-2025要求上传。安装的自动监测设备试运行已超过30天，任意抽取连续7天的数据检查，自动监测仪显示值、数据采集传输所采集并存储的数据与上位机接受的数据一致。详见附表。			

联网申请

连云港市灌南生态环境局：

江苏地浦科技股份有限公司废水排口(COD)在线监测设备已按要求更换安装完成，现场运行正常，申请联网。 联系人：王明召，电话：15252808896.

江苏地浦科技股份有限公司（盖章）

2026年1月4日



江苏地浦科技股份有限公司 污染源自动监控设施调试联网报告

根据污染源自动监控系统建设要求,江苏地浦科技股份有限公司废水排放口(DW001)更新了化学需氧量已与市生态环境局监控平台联网。

已安装的自动监控设备试运行已超过 30 天,平均无故障连续运行时间>360 小时/次,数采仪已和各在线设备正确连接,并连续向生态环境局上传数据,通讯稳定,未出现经常性的通讯中断,报文丢失、报文不完整等通讯问题。数采仪在线率>90%,正常情况下,掉线后三分钟内能够重新上线。单台数采仪每日掉线次数<5 次。数据传输稳定,报文传输稳定性>99%,当出现报文错误或丢失时,自启动纠错逻辑,数采仪会重新发送报文。

试运行期间,自动监控系统运行稳定,任取其中 7 天数据进行检查,氨氮在线设备的显示值、数采仪采集并储存的数据与市生态环境局接收到的监测数据保持一致。



自动监测数据报表月报

企业名称：江苏地浦科技股份有限公司；监测点名称：污水站废水排口；报表周期：2026年01月

排放标准限值：化学需氧量：~mg/L、氨氮：mg/L、总磷：~mg/L、总氮：~mg/L、pH值：~

序号	监测时间	废水排放量 (m³)	化学需氧量		氨氮		总磷		pH值	水温 (°C)
			浓度 (mg/L)	排放量 (kg)	浓度 (mg/L)	排放量 (kg)	浓度 (mg/L)	排放量 (kg)		
1	01 日	9.24	143.7	1.3	2.21	0.0	0.07	0.0	6.74	7.58
2	02 日	9.37	142.8	1.3	2.30	0.0	0.08	0.0	6.73	7.06
3	03 日	9.27	138.2	1.3	1.88	0.0	0.12	0.0	6.77	6.50
4	04 日	9.13	120.6	1.1	1.50	0.0	0.10	0.0	6.90	6.24
5	05 日	9.10	105.3	1.0	1.27	0.0	0.09	0.0	7.04	6.25
6	06 日	9.19	95.4	0.9	1.22	0.0	0.09	0.0	7.03	6.13
7	07 日	9.13	90.4	0.8	1.41	0.0	0.06	0.0	7.14	5.97
8	08 日	9.18	88.5	0.8	1.39	0.0	0.06	0.0	7.41	5.91
9	09 日	9.13	85.6	0.8	1.50	0.0	0.05	0.0	7.38	5.86
10	10 日	9.08	79.5	0.7	1.29	0.0	0.05	0.0	7.34	5.89
11	11 日	9.37	79.9	0.8	1.48	0.0	0.04	0.0	7.03	5.58
12	12 日	9.23	79.3	0.7	1.63	0.0	0.06	0.0	7.06	5.31
13	13 日	9.11	73.7	0.7	1.47	0.0	0.06	0.0	7.05	5.39
14	14 日	8.99	80.9	0.7	2.24	0.0	0.10	0.0	6.95	5.69
15	15 日	8.99	82.6	0.7	1.73	0.0	0.04	0.0	6.62	6.02
16	16 日	8.99	79.3	0.7	1.70	0.0	0.03	0.0	6.59	6.33
17	17 日	9.05	76.1	0.7	1.65	0.0	0.05	0.0	6.75	6.50
18	18 日	9.04	74.1	0.7	1.72	0.0	0.05	0.0	6.81	6.57
19	19 日	85.26	73.0	6.2	2.02	0.2	0.03	0.0	6.99	6.14
20	20 日	80.09	61.2	4.9	4.06	0.3	0.12	0.0	7.03	5.18
21	21 日	85.37	55.8	4.8	6.51	0.6	0.18	0.0	7.11	4.26
22	22 日	9.54	116.6	1.1	9.17	0.1	0.23	0.0	7.21	3.35
23	23 日	9.42	110.4	1.0	10.22	0.1	0.20	0.0	7.41	2.87
24	24 日	9.33	105.1	1.0	10.18	0.1	0.18	0.0	7.49	2.83
25	25 日	9.29	99.5	0.9	10.19	0.1	0.16	0.0	7.54	3.12
26	26 日	9.23	94.9	0.9	10.15	0.1	0.14	0.0	7.51	3.64
27	27 日	79.58	91.2	7.2	9.96	0.8	0.12	0.0	7.51	4.40
28	28 日	92.34	82.9	7.7	0.87	0.1	0.10	0.0	7.59	5.18
29	29 日	77.05	70.3	5.4	7.02	0.5	0.12	0.0	7.37	5.54
30	30 日	83.83	51.0	4.3	5.93	0.5	0.11	0.0	7.24	5.75
31	31 日	88.79	42.1	3.7	5.16	0.5	0.12	0.0	7.24	5.82
32	平均值	28.51	89.3	2.1	3.90	0.13	0.10	0.00	7.11	5.45
33	最大值	92.34	143.7	7.7	10.22	0.79	0.23	0.02	7.59	7.58
34	最小值	8.99	42.1	0.7	0.87	0.01	0.03	0.00	6.59	2.83
35	月排放总量	883.71	-	64.9	-	4.16	-	0.09	-	/

表8 水污染源在线监测系统安装调试报告



南京长距科技有限公司

做更有用的环境监控系统

水污染源在线监测仪器

安 装 调 试 报 告

企业名称：江苏地浦科技股份有限公司

排口名称：废水排放口

调试单位：南京长距科技有限公司

报告日期：2025年12月26日



表 1 排污企业基本情况

企业名称	江苏地浦科技股份有限公司		
地址	灌南县堆沟镇化工园区		
排口名称及排口编号	污水排口 (DW001)		
联系人	王明常	电话	15252808896
主要产品情况	产品	设计生产能力	实际产量
	2,4-二硝基氯苯	17000 吨/年	10000 吨/年
	硫化黑	45000 吨/年	0 吨 (停产)
企业生产状况 (季度正常运行天数)		50 天	
废水处理工艺		pH 调节+铁碳+芬顿++中和沉淀+生化调节+生化+沉淀	
设计处理能力 (t/d)		300t/d	
实际处理能力 (t/d)		100t/d	
废水排放去向		东江水务污水处理厂	
纳污水体功能区类别			
环评批复对在线设备要求及文号			

表 2 在线监测设备情况

监测参数	CODcr
设备型号	WQ1000
出厂编号	01042653
生产商	深圳市正奇环境科技有限公司
集成商	/
环保产品认证编号	CCAEP1-EP-2024-646
适用性检测报告编号	质 (认) 字 No. 2022-225
方法原理	重铬酸钾氧化 分光光度法
定量下限	≤15mg/L
测定量程	0-500mg/L
排放限值	≤200mg/L
运营单位	南京长距科技有限公司
备注	CODcr



表 3 现场安装情况表

排污口位置	东经: 119 度 46 分 13 秒; 北纬: 34 度 23 分 53 秒			
	与边界距离	40 米		
排污口规范化情况	形状		水面宽度	
	流量计类型	分体式电磁流量计	测流段长度	
排污口处是否有环保图形标志				
监测站房情况	与排污口距离	5 米	面积及高度	20m ² 、4 米
	是否有防漏、防尘、通风、消防、接地、避雷等措施	是		
	电源电压	220	供电功率	
	是否有照明电源	是	是否有浪涌保护器	是
	是否有总开关	是	是否独立控制仪器	是
废液回收	是否回收	是	时间间隔	
	处理单位			

表 4 调试结果汇总表

仪器类型	调试项目		指标限值	调试结果
CODCr 水质自动分析仪/ TOC 水质自动分析仪	24h 漂移	20%量程上限值	±5%F. S.	1.06%F. S.
		80%量程上限值	±10%F. S.	2.69%F. S.
	重复性		≤10%	2.02%
	示值误差		±10%	-2.27%
	实际水样比对	CODCr<30mg/L (用浓度为 20~25 mg/L 的标准样品替代 实际水样进行试验)	±5mg/L	0.49mg/L
		30mg/L≤实际水样 CODCr<60mg/L	±30%	--
		60mg/L≤实际水样 CODCr<100mg/L	±20%	--
		实际水样 CODCr≥100mg/L	±15%	--
调试结论	合格			



调试数据附表:

附表 1 水污染源在线监测仪器 24h 漂移考核表

项目		COD _{Cr} (mg/L)	
标准溶液浓度		100	400
测定时间		2025/12/19-12/20	2025/12/18-12/19
测定结果	1	103.247	398.521
	2	99.293	386.151
	3	103.369	394.281
	4	97.730	403.311
	5	101.126	399.357
	6	101.312	397.195
	7	102.190	402.456
	8	102.791	389.356
	9	97.730	392.628
	10	99.803	401.179
	11	98.828	402.272
	12	102.663	402.644
	13	96.656	398.843
	14	100.569	394.158
	15	103.095	406.389
	16	100.701	400.397
	17	102.735	404.789
	18	101.054	401.627
	19	100.471	379.519
	20	101.926	398.476
	21	100.320	390.517
	22	97.234	384.015
	23	99.788	387.122
	24	97.467	404.213
初始值		101.97	392.9843333
最大差值		5.31	13.47
24h 漂移		1.06%	2.69%
是否合格		是	是



附表 2 水污染源在线监测仪器重复性考核表

内容		CODcr (mg/L)
校准(正)液浓度		250
测定时间		2025/12/21
测定结果	1	249.302
	2	254.732
	3	247.711
	4	255.331
	5	241.566
	6	249.365
平均值		249.668
标准偏差		5.048
相对标准偏差(%)		2.02%
是否合格		是

附表 3 水污染源在线监测仪器示值误差考核表

内容		CODcr (mg/L)	
校准(正)液浓度		100	400
测定时间		2025/12/21	2025/12/19
测定结果	1	99.664	402.207
	2	94.156	387.632
	3	99.377	401.819
	4	/	/
	5	/	/
	6	/	/
平均值		97.732	397.219
示值误差		-2.27%	-0.70%
是否合格		是	是



附表 4 水污染源在线监测仪器实际水样比对考核表

内容		CODcr (mg/L)
实验室标准方法测定值		25
测定时间		2025/12/22
测定结果	1	23.019
	2	18.206
	3	/
	4	/
	5	/
	6	/
平均值		20.613
误差		-17.55%
是否合格		—



附表 5 水污染源在线监测仪器实际水样比对考核表

内容		CODcr (mg/L)
实验室标准方法测定值		24
测定时间		2025/12/22
测定结果	1	/
	2	/
	3	21.928
	4	16.355
	5	/
	6	/
平均值		19.142
误差		-20.24%
是否合格		--



附表 6 水污染源在线监测仪器实际水样比对考核表

内容		CODcr (mg/L)
实验室标准方法测定值		26
测定时间		2025/12/22
测定结果	1	/
	2	/
	3	/
	4	/
	5	24.394
	6	20.632
平均值		22.513
误差		-13.41%
是否合格		--

附表 7 水污染源在线监测仪器标准样品代替水样考核表

内容		CODcr (mg/L)
标准值		25
测定时间		2025/12/22-12/23
测定结果	1	25.180
	2	25.631
	3	25.742
	4	24.905
	5	25.399
	6	26.110
平均值		25.49
误差		0.49
是否合格		是

表9 运行与维护方案验收

项目名称	项目内容	是否符合	验收人签字
水污染源在线监测系统情况说明	排污单位基本情况	符合	
	水污染在线监测系统构成图	符合	
	水质自动采样单元流路图	符合	
	数据控制单元构成图	符合	
	水污染源在线监测仪器方法原理、选定量程、主要参数、所用试剂	符合	
	水污染在线监测系统各组成部分的维护要点及维护程序	符合	
运行与维护作业指导书	流量计操作方法及运维手册	符合	
	水质采样器操作方法及运维手册	符合	
	COD _{Cr} 水质自动分析仪/ TOC 水质自动分析仪操作方法及运维手册	符合	
	氨氮水质自动分析仪操作方法及运维手册	符合	
	总磷水质自动分析仪操作方法及运维手册	符合	
	总氮水质自动分析仪操作方法及运维手册	/	
	pH 水质自动分析仪操作方法及运维手册	符合	
	温度计操作方法及运维手册	符合	
	流量监测单元维护方法	符合	
	水样自动采集单元维护方法	符合	
	数据控制单元维护方法	符合	
	运行与维护制度	日常巡检制度及巡检内容	
定期维护制度及定期维护内容		符合	
定期校验和校准制度及内容		符合	
易损、易耗品的定期检查和更换制度		符合	
运行与维护记录	每日巡检情况及处理结果的记录	符合	
	每周巡检情况及处理结果的记录	符合	
	每月巡检情况及处理结果的记录	符合	
	标准物质或标准样品的购置使用记录	符合	
	系统检修记录	符合	
	故障及排除故障记录	符合	
	断电、停运、更换设备记录	符合	
	易损、易耗品更换记录	符合	
	异常情况记录	符合	
	零点和量程的校准记录	符合	
	标准物质或标准样品的校准和验证记录	符合	
	备注	/	

附件1 环保产品认证证书、适应性检测报告（化学需氧量）





180012051203



环 境 保 护 部

环境监测仪器质量监督检验中心

检 测 报 告

质（认）字 No. 2022 - 225

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

报告日期： 2022年9月1日

编 制 说 明

1. 本报告无检测单位“检验检测专用章”、“章”及骑缝未加盖“检验检测专用章”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 2027 年 8 月 31 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. 2022 - 225

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	深圳市正奇环保科技有限公司		
生产单位	深圳市正奇环保科技有限公司	样品数量	3 台
样品出厂编号	01025789	01025824	01025826
生产日期	2021 年 6 月	送样日期	2022 年 4 月
检测项目	1) 功能检查指标: 仪器组成, 外观要求, 性能要求(进样/计量单元、消解单元、分析及检测单元、控制单元); 2) 基本检测范围性能指标: 示值误差, 定量下限, 重复性, 24 h 低浓度漂移, 24 h 高浓度漂移, 记忆效应, 电压影响试验, 氯离子影响试验, 环境温度影响试验, 实际水样比对试验, 最小维护周期, 数据有效率, 一致性; 3) 扩展检测范围性能指标: 示值误差, 重复性, 24 h 高浓度漂移。		
检测日期	2022 年 4 月 ~ 2022 年 7 月		
检测依据	《化学需氧量(COD _{Cr})水质在线自动监测仪技术要求及检测方法》 (HJ 377 - 2019)		
检测结论	合 格		
仪器原理	重铬酸钾氧化 分光光度法		

报告编制人: 陈昌萍

审核人: 陈昌萍

签发人: 陈昌萍

签发日期: 2022 年 9 月 1 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
					01025789	01025824	01025826	
1	仪器组成		应符合 HJ 377 - 2019 标准中 4.1 要求。		符合技术要求			合格
2	外观要求		应符合 HJ 377 - 2019 标准中 4.3 要求。		符合技术要求			合格
3	性能要求		仪器各单元性能应符合 HJ 377 - 2019 标准中 4.4 要求。		符合技术要求			合格
4	基本检测范围	重 复 性	≤5%		0.4%	1.0%	0.5%	合格
5		24 h 低浓度漂移	±5 mg/L		0.5 mg/L	0.6 mg/L	-0.7 mg/L	合格
6		24 h 高浓度漂移	≤5%		0.4%	0.2%	0.5%	合格
7		示值误差	20%*	±10%	2.0%	0.3%	0.4%	合格
			50%*	±8%	1.6%	0.9%	1.5%	合格
			80%*	±5%	0.3%	0.6%	2.3%	合格
8		定量下限	≤15 mg/L (示值误差±30%)		1.6 mg/L	2.5 mg/L	1.7 mg/L	合格
9		记忆效应	80%*→20%*	±5 mg/L	0.3 mg/L	-0.1 mg/L	-0.05 mg/L	合格
			20%*→80%*	±5 mg/L	0.1 mg/L	0.2 mg/L	-0.8 mg/L	合格
10		电压影响	±5%		-0.1%	-0.02%	0.5%	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	
				01025789	01025824	01025826		
11	基本检测范围	氯离子影响		±10%	0.7%	3.2%	-1.0%	合格
12		环境温度影响		±5%	-0.7%	-0.9%	0.2%	合格
13		实际水样对比试验	食品废水	COD<50 mg/L, 绝对误差≤5 mg/L	0.4 mg/L	1.3 mg/L	0.9 mg/L	合格
			制药废水	COD≥50 mg/L, 相对误差≤10%	0.2%	0.4%	0.7%	合格
			化工废水		2.3%	2.5%	0.9%	合格
			城市废水		1.0%	0.5%	2.2%	合格
			造纸废水		6.0%	5.9%	6.1%	合格
14		最小维护周期		≥168 h	>168 h	>168 h	>168 h	合格
15		数据有效率		≥90%	96.5%	96.7%	96.7%	合格
16		一致性		≥90%	98.8%			合格
17	扩展检测范围	示值误差		±3%	1.8%	0.2%	-0.1%	合格
18		重复性		≤5%	0.2%	0.3%	0.2%	合格
19		24 h 高浓度漂移		≤3%	0.8%	0.1%	0.1%	合格
检测结论			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技术要求及检测方法》（HJ 377 - 2019）标准中相关条款要求。					

表 2 样品主要部件配置表

部件名称		规格型号	主要技术指标	生产单位
主板（含通讯模板）		ZQMC-01	操作系统：FreeRTOS；接口：1路（4~20）mA，1路 RS232，1路 RS485，1路网口	深圳市正奇环境科技有限公司
蠕动泵		BZ15-13-B+T-S228	材质：泵壳材料 PC，滚轮材料 SS304；管径：16#软管；性能：流量范围（0~460）mL/min，转速（0~600）rpm，滚轮数 3	保定兰格恒流泵有限公司
连体阀		XTA-2E-8MF G2U 24VDC	材质：EPDM，ETFE；单阀通径：1.6 mm；性能：工作压力（-90~200）kPa，应用温度（5~50）℃	高砂电器（苏州）有限公司
计量模块	计量管	ZQJL-01	材质：石英玻璃；尺寸：总长 118 mm，容量 3 mL，管壁厚度 1.5 mm；性能：低位进药量 0.5 mL，高位进药量 2.0 mL	深圳市正奇环境科技有限公司
	液位传感器	OP593B	响应范围：（600~1100）nm	TT Electronics Group Holdings Limited
反应检测模块	反应器	ZQXJ-01	材质：石英玻璃；尺寸：90 mm×20 mm×10 mm，管壁厚度 2 mm，容积 10 mL；性能：耐压<10 kPa，耐温（-100~1200）℃	深圳市正奇环境科技有限公司
	温度传感器	BD-PT1000-0.3M	测量范围：（0~250）℃，测量精度：±0.15℃	深圳市铂电科技有限公司
	光电检测器	S2386-44K	波长范围：（600±20）nm，噪声等效功率： 1.44×10^{-15} ，响应度峰值：0.6	滨松光子学株式会社

样品图片



表 3 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	DYM3	15071624
	温湿度计	JWS-A1-2	ZH1
	接触式调压器	TDGC2-5KVA	130310606
	恒温恒压室	SGDR-020	——
	污水循环槽	自制	——
检测环境 条 件	室 温：19℃ ~ 25℃； 相对湿度：25% ~ 55%； 大 气 压：99 300 Pa ~ 101 900 Pa。		
备 注	1. 本次检测基本检测范围为 15 mg/L ~ 200 mg/L，扩展检测范围为 200 mg/L ~ 2000 mg/L； 2. 数据有效率检测时间为 720 h； 3. 检测时仪器软件版本号：1.2。		

附件2 在线监测设备验收比对监测报告



L26012703

检 测 报 告

TEST REPORT

检测类别：委托检测

委托单位：南京长距科技有限公司

受检单位：江苏地浦科技股份有限公司



连云港莲枝环境检测有限公司

二〇二六年四月二日

声 明

一、本报告经编制、审核、授权签字人签字、加盖本公司检验检测专用章及骑缝章后生效。

二、假若本报告被不适当地运用，本公司将会保留权利撤回本报告，及采取任何适当的措施。

三、本次检测与分析报告只对本批次样品检测数据负责。对委托单位自行采集的样品，样品及样品信息由委托单位提供确认，本公司不负责证实样品的真伪性，不承担证实客户提供信息的准确性、适当性和（或）完整性责任，仅对送达样品的检测结果负责。不对样品来源及可控范围之外发生的样品质量或其他特征的变化承担责任。无法复现的样品，不受理申诉。

四、客户对本报告若有异议，可在收到本报告后 7 日内，向本公司提出书面申诉，超过申诉期限，概不受理。

五、未经许可，不得复制本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

六、本公司收到该客户的请求，本公司可以电子媒介传递有关测试服务的结果，但该客户应注意，电子媒介传递不能保证其所含资料不会流失、延缓或被其他地方截取。对于电子媒介传递导致其所含的任何资料出现泄漏、误差或遗漏，本公司将不会负任何责任。

七、我公司对本报告的检测数据保守秘密，存档报告保存期限为永久。

地 址：江苏省连云港市连云开发区板桥工业园宝联实业 8 号楼 B 幢

邮政编码：222000

电 话：0518-85985552

传 真：0518-85985552

L26012703

检 测 报 告

委托单位	南京长距科技有限公司		
通讯地址	江苏省南京市经济开发区恒园路 1 号龙港科技园 B2 栋 6 楼		
受检单位	江苏地浦科技股份有限公司		
受检地址	灌南县堆沟化工园区		
联系人	陈明明	联系电话	18360381288
样品来源	采样	样品类别	水和废水
采样人员	王健、王非凡		
采样日期	2026.03.26		
检测周期	2026.03.26~2026.03.30		
检测目的	为客户了解样品中污染物的浓度提供检测数据。		
检测内容	水和废水：化学需氧量（COD _{Cr} ）。		
检测依据	见表 1。		
检测结果	检测结果详见第 2 页。		
编制（王雅琼）： <u>王雅琼</u> 审核（颜 朔）： <u>颜 朔</u> 签发（艾 昊）： <u>艾 昊</u>  检测机构检验检测专用章 签发日期 2026 年 3 月 2 日			

表 1 水和废水检测结果表

检测项目	样品名称		江苏地浦科技股份有限公司污水排口		
	采样日期		2026.03.26		
	样品批次		09:56	11:52	12:52
	单位	检出限	检测结果		
化学需氧量	mg/L	4	126	132	134
备注	/				

附表 1：检测依据及主要使用仪器

项目名称	检测的标准（方法）名称 及编号（含年号）	主要检测仪器/型号	仪器编号
COD _{Cr}	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	全自动 COD _{Cr} 分析仪	LLZHT-A(YQ)-099

附表 2：质量控制结果统计表

水和废水														
项目	样品数 (个)	平行样检查				实验室平行				加标回收检查			有证物质	
		现场平行		控制 指标%	平行样 (个)	相对 偏差%	控制 指标%	样品加标		控制 指标%				
		平行样 (个)	相对 偏差%					加标样 (个)	回收率%					
COD _{Cr}	26	1	3	≤20	4	2	≤10	/	/	/	25.6mg/L	24.2±2.4mg/L		
						1	≤10				250mg/L	250±15mg/L		
						4	≤10							
						9.0	≤10							
质控率%		100		100				/			100			

*****报告结束*****

废水污染源自动监测设备 验收比对报告

点位名称: 污水排口
委托单位: 南京长距科技有限公司
受检单位: 江苏地浦科技股份有限公司



连云港莲枝环境检测有限公司

二〇二六年四月二日



声 明

- 一、本报告经编制、审核、授权签字人签字、加盖本公司检验检测专用章及骑缝章后生效。
- 二、假若本报告被不适当地运用，本公司将会保留权利撤回本报告，及采取任何适当的措施。
- 三、本次检测与分析报告只对本批次样品检测数据负责。对委托单位自行采集的样品，样品及样品信息由委托单位提供确认，本公司不负责证实样品的真伪性，不承担证实客户提供信息的准确性、适当性和（或）完整性责任，仅对送达样品的检测结果负责。不对样品来源及可控范围之外发生的样品质量或其他特征的变化承担责任。无法复现的样品，不受理申诉。
- 四、客户对本报告若有异议，可在收到本报告后 7 日内，向本公司提出书面申诉，超过申诉期限，概不受理。
- 五、未经许可，不得复制本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述行为追究法律责任的权利。
- 六、本公司收到该客户的请求，本公司可以电子媒介传递有关测试服务的结果，但该客户应注意，电子媒介传递不能保证其所含资料不会流失、延缓或被其他地方截取。对于电子媒介传递导致其所含的任何资料出现泄漏、误差或遗漏，本公司将不会负任何责任。
- 七、我公司对本报告的检测数据保守秘密，存档报告保存期限为永久。
- 八、在线数据由运维单位人员提供，我公司对该部分数据的真实性和准确性不作任何保证。
- 九、不包含 CMA 资质认定标志的报告，检测数据和结果仅供参考用，不作为社会公正性数据。

地 址：江苏省连云港市连云开发区板桥工业园宝联实业 8 号楼 B 幢

邮政编码：222000

电 话：0518-85985552

传 真：0518-85985552

比 对 报 告

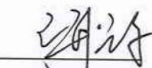
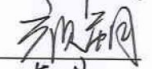
委托单位	南京长距科技有限公司		
通讯地址	江苏省南京市南京经济开发区恒园路1号龙港科技园B2栋6楼		
受检单位	江苏地浦科技股份有限公司		
受检地址	灌南县堆沟化工园区		
联系人	陈明明	联系电话	18360381288
样品来源	采 样	样品类别	水和废水
比对人员	王健、王非凡		
比对周期	2026.03.24~2026.03.30		
比对目的	江苏地浦科技股份有限公司污水排口在线仪器验收比对监测。		
比对内容	水和废水：化学需氧量（COD _{Cr} ）。		
比对依据	见附表1。		
比对结果	连云港莲枝环境检测有限公司于2026年3月24日至2026年3月30日对安装于江苏地浦科技股份有限公司污水排口的在线连续自动监测系统（设备）进行了验收比对监测。 化学需氧量的比对结果符合《水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH₃-N等）验收技术规范》（HJ 354-2019）中6.4表2规定的验收技术指标要求。		
编制（王雅琼）：  审核（颜 朔）：  签发（艾 昊）：   检测机构检验检测专用章 签发日期 2026年 4月 2日			

表 1 比对标准

HJ 354-2019/HJ 355-2019					
仪器类型		验收项目		指标限值	
温度计		现场水温比对		±0.5℃	
超声波明渠流量计		液位比对误差		12 mm	
		流量比对误差		±10%	
水质自动采样器		采样量误差		±10%	
		温度控制误差		±2℃	
COD _{Cr} 水质自动分析仪/ TOC水质自动分析仪		24 h 漂移（80%工作量程上限值）		±10%F.S.	
		准确度	有证标准溶液浓度<30 mg/L		±5 mg/L
			有证标准溶液浓度≥30 mg/L		±10%
		实际水样比对	实际水样 COD _{Cr} <30 mg/L （用浓度为 20 ~25 mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试）		±5 mg/L
			30 mg/L≤实际水样 COD _{Cr} <60 mg/L		±30%
			60 mg/L≤实际水样 COD _{Cr} <100 mg/L		±20%
			实际水样 COD _{Cr} ≥100 mg/L		±15%
NH ₃ -N水质自动分析仪		24 h 漂移（80%工作量程上限值）		±10% F.S.	
		准确度	有证标准溶液浓度<2 mg/L		±0.3 mg/L
			有证标准溶液浓度≥2 mg/L		±10%
		实际水样比对	实际水样氨氮<2 mg/L （用浓度为 1.5 mg/L 的有证标准样品替代实际水样进行测试）		±0.3 mg/L
			实际水样氨氮≥2 mg/L		±15%
TP水质自动分析仪		24 h 漂移（80%工作量程上限值）		±10%F.S.	
		准确度	有证标准溶液浓度<0.4 mg/L		±0.06 mg/L
			有证标准溶液浓度≥0.4 mg/L		±10%
		实际水样比对	实际水样总磷<0.4 mg/L （用浓度为 0.3 mg/L 的有证标准样品替代实际水样进行测试）		±0.06 mg/L
实际水样总磷≥0.4 mg/L			±15%		
TN水质自动分析仪		24 h 漂移（80%工作量程上限值）		±10%F.S.	
		准确度	有证标准溶液浓度<2 mg/L		±0.3 mg/L
			有证标准溶液浓度≥2 mg/L		±10%
		实际水样比对	实际水样总氮<2 mg/L （用浓度为 1.5 mg/L 的有证标准样品替代实际水样进行测试）		±0.3 mg/L
实际水样总氮≥2mg/L			±15%		
pH水质自动分析仪		24 h 漂移		±0.5	
		准确度		±0.5	
		实际水样比对		±0.5	

表 2 水和废水比对结果

测点名称	江苏地浦科技股份有限公司污水排口				现场监测日期	2026.03.24~2026.03.26			
仪器名称	化学需氧量（COD）水质在线分析仪				仪器型号（编号）	WQ1000（01042653）			
生产厂家	深圳市正奇环境科技有限公司				样品类型	水和废水			
比对项目	COD _{Cr}				分析日期	2026.03.27			
水样测定结果									
样品名称	在线仪器测量时间 (03.26)	在线仪器测量值（mg/L）		实验室测定值 (mg/L)	绝对误差 (mg/L)	相对误差 (%)	标准限值 (%)	结果 评定	
污水排口 09:56	10:00	122.052	均值：123.150	126	-2.850	-2.26	±15	合格	
	11:00	124.249							
污水排口 11:52	12:00	124.648	均值：124.446	132	-7.554	-5.72	±15	合格	
	13:00	124.245							
污水排口 12:52	14:00	122.129	均值：122.710	134	-11.290	-8.43	±15	合格	
	15:00	123.290							
质控样品测定									
标准样品编号	在线仪器测量时间 (03.25)	在线仪器测量值（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	
B25060576	11:00	72.345	均值：71.210	70	1.210	1.73	±10%	合格	
	12:00	71.015							
	13:00	70.269							
B25060576	14:00	400.464	均值：399.075	400	-0.925	-0.23	±10%	合格	
	15:00	398.382							
	16:00	398.378							
24h 漂移测试									
工作量程上限值			500mg/L		测试浓度（编号）		400mg/L（ZK26030401）		
序号	在线仪器监测时间		在线仪器测量值 (mg/L)	RD (%)	序号	在线仪器监测时间		在线仪器测量值 (mg/L)	RD (%)
1	2026.03.24	10:00	397.307	/	13	2026.03.24	22:00	399.175	-0.05
2	2026.03.24	11:00	401.521	/	14	2026.03.24	23:00	399.302	-0.03
3	2026.03.24	12:00	399.461	/	15	2026.03.25	00:00	399.392	-0.01
4	2026.03.24	13:00	400.342	0.18	16	2026.03.25	01:00	401.026	0.32
5	2026.03.24	14:00	402.979	0.71	17	2026.03.25	02:00	399.714	0.06
6	2026.03.24	15:00	402.434	0.60	18	2026.03.25	03:00	397.824	-0.32
7	2026.03.24	16:00	399.184	-0.05	19	2026.03.25	04:00	398.012	-0.28
8	2026.03.24	17:00	401.751	0.46	20	2026.03.25	05:00	398.970	-0.09
9	2026.03.24	18:00	400.652	0.24	21	2026.03.25	06:00	399.235	-0.04
10	2026.03.24	19:00	401.231	0.36	22	2026.03.25	07:00	399.059	-0.07
11	2026.03.24	20:00	399.232	-0.04	23	2026.03.25	08:00	398.447	-0.20
12	2026.03.24	21:00	401.448	0.40	24	2026.03.25	09:00	398.885	-0.11
初始测定值（x ₀ ）					399.430mg/L				
24h 漂移（ RD _{max} ）					0.71%				
指标限值					±10%F.S.				
结果评价					合格				
备注	实验室测定数据出自 CMA 检测报告（资质编号：231012340870，报告编号：L26012703）。								

*****报告结束*****

运行维护方案

一、维护目标与依据

为确保废水在线监测系统长期稳定运行，保证监测数据的真实性、准确性和有效性，本方案依据《水污染源在线监测系统（CODCr、NH₃-N 等）运行技术规范》（HJ 355-2019）及相关环保标准制定。运维工作旨在实现仪器的“真、准、全”运行，为环境管理提供可靠数据支撑。

二、运维人员与单位要求

1. 人员资质：运维人员应具备相关专业基础知识，通过培训教育及能力确认/考核，持证上岗。

2. 单位配备：运维单位应具备与任务相适应的技术人员、仪器设备和实验室环境，必须具备有在线监测仪器的备用机以及参比方法实际水样比对试验装置。

三、巡检维护周期及工作内容

根据HJ355-2019要求及现场实际工况，维护工作分为周、月、季四个周期。

维护周期核心维护内容技术要点与规范

日检查远程/现场巡查通过平台查看数据及视频监控，判断运行状态。发现数据持续异常需立即现场处理。

周检查现场维护与清洁检查管路通畅、清洁进出样管、清洗水泵过滤网；检查试剂有效期、电路通讯系统及数据采集传输仪的一致性。

月维护深度保养与比对进行仪器保养和分析系统维护；检查接地与防雷；每月至少一次实际水样比对试验（如COD、氨氮），确保满足性能指标。

季度维护流量计比对每季度至少用便携式明渠流量计比对装置对超声波明渠流量计进行一次比对试验，比对前需校准便携设备。

四、质量控制与质量保证

1. 实际水样比对：每月开展实际水样比对试验，若结果不满足要求，应立即校准并重新进行标准溶液验证。

2. 试剂与标准物质：确保标准溶液和试剂在有效期内使用，更换时记录新标准物质的来源、有效期和浓度等信息。

3. 非现场核查：可结合非现场运维技术规范（T/NJSS 003-2023），通过远程数据标记、视频监控等方式辅助核查，提高运维效率。

五、异常情况处置与故障检修

1. 故障报告：仪器因故障或维护不能正常工作时，应及时向环境保护管理部门报告。
2. 手工替补监测：故障或维护超过6小时，应采取人工监测，监测周期间隔不大于6小时，数据报送每天不少于4次。
3. 备用机使用：备用仪器使用时限一般不超过一个月。备用机启用前应完成校准校验，使用期间无需同步开展手工监测。
4. 管路堵塞处理：针对高悬浮物废水，需增加采样泵和管路巡检频次，及时清理堵塞，必要时进行管路改造以减少沉淀影响。

六、耗材管理

耗材更换：严格按照仪器说明书规定的保养周期更换耗材（如光源、电极、消解管），更换记录需归档。

七、档案记录与数据管理

1. 台账记录：建立“一站一档”运行维护台账，包括日常维护记录、校验记录、故障维修记录、试剂更换记录及比对试验报告。
2. 参数管理：对仪器参数修改设定操作权限，修改前后的参数及原因需通过纸质或电子方式记录并至少保存1年，仪器日志需有不可更改的记录。
3. 数据传输：保证数据采集传输仪与监控中心平台时间一致，确保数据传输有效率在98%以上，对未传输成功的数据具备补传功能。

表 8 验收结论

2026 年 5 月 27 日,江苏地浦科技股份有限公司组织相关人员组成验收组,对废水排放口(DW001)更换安装的化学需氧量自动监控设施进行验收,验收人员现场勘察了自动监控设施的安装调试,查阅了由连云港莲枝环境检测有限公司编制的《江苏地浦科技股份有限公司废水污染源自动监测设备验收比对报告》(连云港莲枝环境检测有限公司 L26012703-1)、江苏地浦科技股份有限公司编制的验收台帐报告,形成意见如下:

一、废水排放口(DW001)化学需氧量水质自动在线监测仪生产厂家为深圳市正奇环境科技有限公司(型号为 WQ1000 型,设备出厂编号为 01042653)。在线监测仪运营维护单位为南京长距科技有限公司。

二、废水排放口(DW001)化学需氧量水质在线自动分析仪的选型安装、配套站房的建设基本符合《水污染源在线监测系统(COD_{Cr}、NH₃-N 等)安装技术规范(HJ353-2019)》的要求。

三、在线监测数据能够按照《污染物在线监控监测系统数据传输标准(HJ212-2025)》上传至在线监控平台。经核实,化学需氧量的监测数据与平台数据一致。

四、化学需氧量水质在线自动分析仪经连云港莲枝环境检测有限公司比对监测及质控样考核,结果均合格,符合《水污染源在线监测系统(COD_{Cr}、NH₃-N 等)验收技术规范(HJ354-2019)》要求。

五、验收组同意废水排放口(DW001)安装的化学需氧量水质在线自动分析仪通过验收。

六、后续要求

1.按 HJ 354-2019 要求进一步完善验收台账材料,规范开展验收比对工作,并严格落实验收材料的公示和监测结果的公开工作。

2.按照 HJ 353-2019 要求,完善站房配套设施,增设站房标牌,合理布局在线设备,确保自动监控设施安全、稳定运行,数据真实可靠,上传及时。

3.加强监测站房安全、卫生管理,进一步完善在线监测系统废液台账记录,严格管控废液收集及处置工作。

验收组(签名):

王明帝 赵立成 陈科 高建霞
路海 王学建 陈凤凤

2026 年 5 月 27 日

验收组成员签到表

企业名称：江苏地浦科技股份有限公司

监控点位：废水排放口（DW001）化学需氧量水质在线自动分析仪

验收时间：2026年5月27日

类别	工作单位	姓名	职务/职称	联系电话	备注
验收小组成员	江苏地浦科技股份有限公司	王明常	环保部长	1552808896	
	江苏地浦科技股份有限公司	赵志远	总经理	1476268372	
	连云港市环境监测站	王培华	工程师	1860555952	
	连云港市环境监测站	孙海亭	高工	1395149532	
	连云港市环境监测站	王学建	高工	18951258018	
	南京卡诺科技有限公司	陈明成	运维主任	1360381288	
	南京卡诺科技有限公司	高建芳	运维主管	18652554805	

附图



COD设备照片



站房照片