水污染源在线监测系统 验收报告

报告编号:广东众惠环境检测有限公司(ZH20250611)

企业名称(加盖公章):信宣市广业环保有限公司 排放口名称:信宜市工业园第二污水处理厂排放口 监测点位名称:信宜市工业园第二污水处理厂进水口、排放口 运行单位:信宜市广业环保有限公司 验收报告编制单位(加盖公章):广东环科技术咨询有限公司 委托验收监测单位(加盖公章):广东众惠环境检测有限公司

目 录

表 1 基	本情况	1
表 2 安	装验收	3
表 3 仪	器设备基本功能验收	5
表4监	[测方法及测量过程参数设置验收	6
续表 4	监测方法及测量过程参数设置验收	8
续表 4	监测方法及测量过程参数设置验收	. 10
续表 4	监测方法及测量过程参数设置验收	. 12
续表 4	监测方法及测量过程参数设置验收	. 14
表 5 比	对监测验收	.16
表6联	网验收	. 17
		.24
	在线监控系统管理制度	.25
附件2	168 小时连续运行记录	.29
	水污染源在线监测系统构成图及单元流路图	
附件4	水质净化厂平面布置图	.37
		.38

表 1 基本情况

			秋 1 坐 4	111120		
企业名	名称:信宜市工 <u></u>	业园第二污水处	上 理厂	行业类别: D462	20 污水处理及其	再生利用
单位均	也址: 茂名市信	宜市东镇街道办	7六运社区			
系统安	安装排放口及监	测点位:信宜市	5工业园第二污水处	心理厂进水口、排	放口	
	□明渠流量	生产单位: I	L/S			
流	计	标准堰 (槽)	类型: 巴歇尔槽	li i		
量	☑电磁流量	生产厂家:福	州普贝斯智能科技	有限公司		
计	计	规格型号: El	FM30-350S-AA322	13		
	符合相关技术	要求的证明:	ISO9001: 2015			
水质	生产单位:福	州普贝斯智能和	斗技有限公司			
自动	采样方式: ☑	时间等比例	 □流量	等比例	_□流量跟踪	
采样	周期采样量:	300ml				
器	符合相关技术	要求的证明:	ISO9001: 2015			
	监测参数	рН	COD	氨氮	TP	TN
	生产单位	Lit	232			1 21,
			PCM200-CODcr	PCM200-NH ₃ N	PCM200-TP	PCM200-TN
	 规格型号	UNI-20	(进水口、出水	(进水口、出	(进水口、出	(进水口、出
	790111 3	011120		水口)	水口)	水口)
	仪器原理	玻璃电极法	重铬酸盐法	水杨酸光学比 色法	钼酸铵分光光 度法	碱性过硫酸钾 消解紫外分光 光度法
		14 (进、出	1000 (进水口)	80 (进水口)	16 (进水口)	100 (进水口)
	(mg/L)	水口)	120 (出水口)	15 (出水口)	1.5 (出水口)	40 (出水口)
	量程下限	0(进、出水				
	(mg/L)		0(进、出水口)	0(进、出水口)	0(进、出水口)	0(进、出水口)
水质	定量下限 (mg/L)	/	15	0.15	0.03	0.2
自动	反应时间 (min)	/	15min	8min	12min	15min
分 析	反应温度 (°C)	/	165	42	120	130
仪	一次分析进 样量(mL)	/	1.2	1.4	1.2	2.8
	一次分析废	/	30	17	30	30
	安装调试完					
	成时间			2025年5月		
	设备连续稳 定试运行时 间	168h	168h	168h	168h	168h
	设备运转率%	100	100	100	100	100
	数据传输	100	100	100	100	100

水污染源在线监测系统验收报告

率%					
是否出具了					
安装调试报	是	是	是	是	是
告					
符合相关技		:备环境监测仪器质	导收权检验由心	壬田州松砂坦生	环伊辛县计证证
术要求的证	中光		(単皿目心巡する)		
明	口号证为人口				
验收比对监					
测单位及报	广东众惠环境	检测有限公司(Zi	H20250611)		
告编号					
是否与环保	是	是	是	是	是
部门联网	<u>E</u>	Æ E	Æ	Æ	Æ
是否有运行	是	是	是	是	是
与维护方案	上	上 上	上 上	上 上	上
备注					

表 2 安装验收

系统名称	验收项目或验收内容	是否 符合	验收人 签字
	污染源排放口的布设符合 HJ 91.1 要求	12	311.
	污染源排放口具有符合 GB/T 15562.1 要求的环境保护图形标志牌	NA.	(B)
	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	EN-	- fr
	污染源排放口设置了人工采样口	身	_ ′
排放口、流量	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	到	mi
监测单元	工作平台, 可方便实现对堰槽后端堆积物的清理		
	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	EL P	
	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	N.	
	维护和采样平台的安装施工全部符合要求	12 A	
	防护栏杆的安装全部符合要求		
	监测站房专室专用	34 Jan	1
	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	1/20
	新建监测站房面积不小于 15 m², 站房高度不低于 2.8 m, 各 仪器设备安放合理, 可方便进行维护维修	是	
	监测站房与采样点的距离不大于 50 m	是	477
	监测站房的基础荷载强度、地面标高均符合要求	是	Ι΄.
监测	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 5 kW, 配置有稳压电源	是	asi
站房	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	9	
	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	J.	
	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	
}		- D	
+	监测站房不位于通讯盲区	1 0 P	
	监测站房内、采样口等区域有视频监控	<u> </u>	
采样	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	W.	
单元	实现了混合水样和瞬时水样的留样功能	3	
-10871	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	AL.	

系统名称	验收项目或验收内容	是否 符合	验收人
	实现 COD _{Cr} 、TOC、NH ₃ -N、TP、TN 水质自动分析仪测量混合水样	A.	(Sel
	具备必要的防冻或防腐设备	8	7 0 1
	设置有混合水样的人工比对采样口	泉	1
	水质自动采样单元的管路为明管,并标注有水流方向	是是是	74/9
	管材采用优质的聚氯乙烯 (PVC) PVC、三丙聚丙烯 (PPR)	A PROPERTY OF THE PROPERTY OF	7
	等不影响分析结果的硬管	正	121
	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	a	1122
	路中央, 采水口朝向与水流的方向一致; 测量合流排水时, 在	PA-	
	合流后充分混合的场所采水		
	采样泵选择合理, 安装位置便于泵的维护	是	
	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、	.a	
	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	是	10000
	监测数据		11 90 M
	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	۵	7000
	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	3	-Bent
	进行测量、标液核查、校准等操作		49/ 1
数据控制单	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	
双循江刺平	可查询并显示: pH 值的小时变化范围、日变化范围,流量的		7 1
74	小时累积流量、日累积流量,温度的小时均值、日均值,	是	dois
	COD _{Cr} 、NH ₃ -N、TP、TN 的小时值、日均值,并通过数据采	E	12.0
	集传输仪上传至监控中心平台		
	上传的污染源监测数据带有时间和数据状态标识,符合 HJ	Ð	7 1
	355-2019 中 6.2 条款	至]
	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、	是	
	月统计表、年统计表		
安装	全部安装均符合要求	DE-	COLOUNS
调试检测报 告	各项指标全部合格,并出具检测期间日报和月报	是	A A
	备注:		11/4

安装调试报告主要结论:

信宜市工业园第二污水处理厂水污染源在线监测系统安装符合《水污染源在线监测系统(CODCr、NH3-N等)安装技术规范》(HJ353-2019)的要求。

安装验收结论:

根据安装调试报告关于信宜市工业园第二污水处理厂水污染源在线监测系统的检查情况,该在线监测系统安装符合《水污染源在线监测系统(CODCr、NH3-N等)安装技术规范》(HJ353-2019)的要求。

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	验收人
	应参数语思三级支统数 3.4870 7.1875 14.1876	符合	签字
	应能够设置三级系统登录密码及相应的操作权限	起配	, 20
	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	里	
	具有时间设定、校对、显示功能	鼠	-R
基本	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)	J. W.	a a
小功	应具有测试测量数据类别标识、显示、存储和输出功能	是	
能	应具有限值报警和报警信号输出功能	9	
HG.	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	FIE	
	具有分钟数据、小时数据和日数据统计分析上传功能	是	
	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	SW-	
	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	JANE .	Se pr
哒	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	Carle)	los 2
用	通过软件保护, 使得仪器误操作的可能性降至最小	是	1
要求	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	FE	
, i	从用户接口输入的命令,软件文档中应有完整描述	是	
	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	J. J.	
	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	是	
	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	J.	

安装调试报告主要结论:

信宜市工业园第二污水处理厂水污染源在线监测系统安装符合《水污染源在线监测系统(CODCr、NH3-N等)安装技术规范》(HJ353-2019)的要求。

安装验收结论:

根据安装调试报告关于信宜市工业园第二污水处理厂水污染源在线监测系统的检查情况,该在线监测系统安装符合《水污染源在线监测系统(CODCr、NH3-N等)安装技术规范》(HJ353-2019)的要求。

表 4 监测方法及测量过程参数设置验收

胎	测项目	COL)	
仪器	规格型号	PCM200-0	CODer	验收人
测	量原理	重铬酸铯	押法	签字 备注
测	量方法	重铬酸盐法 I	HJ828-2017	並 上
		参数名称	验收时设定值	
		排放标准限值	40	6
		检出限	2	(Killing
		测定下限	0	100
	固定参数	測定上限	1000(进水口) 120(出水口)	1237
		測量周期 (min)	48	7 7 7
		浓度 (mg/L)	500	201/20
		前次试样排空时间(s) 120	4/34	
		蠕动泵试样测试前 排空时间(s)	I	
		蠕动泵试样测试后 排空时间(s)	1	
		蠕动泵管管径 (mm)	/	
		蠕动泵进样时间(s)	1	
	V-0-144	注射泵单次体积 (ml)	5 (水样 3.5ml)	
	试样 用量	注射泵次数(次)	1	
则量	// 多数	泵管管径 (mm)	1.6	
过程	29 X	试剂测试前排空时间(s)	120	
参数		试剂测试后排空时间(s)	300	
		进样时间(s)	15	
		浓度 (mg/L)	100	
		单次体积 (ml)	3.5	
		次数 (次)	1	
		试剂浓度 (mg/L)	15	
		配制方法	直接配制法	
	试样稀释	稀释方式	蒸馏水稀释	
	方法	稀释倍数	1	
		消解温度(℃)	165	
	消解条件	消解时间 (min)	30	
		消解压力 (kPa)	0.25	
	冷却条件	冷却温度(℃)	70	
	TV APAKIT	冷却时间 (min)	10	
	显色条件	显色温度 (℃)	165	
	AR CZ SK LL.	显色时间 (min)	0.5	
	测定单元	光度计波长	610	
	州疋平九	光度计零点信号值	0	

	光度计量程信号值	500
	零点校准液浓度 (mg/L)	0
Ade MR- Mr	零点校准液配制方法	直接配制法
校准液	量程校准液浓度 (mg/L)	200
	量程校准液配制方法	直接配制法
40 ## 80 F#	报警上限	可设置,最大为量程的110%
报警限值	报警下限	>0
	零点校准液 (x ₀) - 对应测量信号数值 (y ₀)	570
校准曲线 y=bx+a	量程校准液(x _i) 对应测量信号数值(y _i)	4730
- j	校准公式曲线斜率数值 b	2.773
	校准公式曲线截距数值 a	570
d. 134 17: EL	测定范围	1400-14000m ³ /h
电磁流量	测量量程	1400-14000m³/h
it	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:

COD 在线监测仪测量过程参数设置符合《水污染源在线监测系统(COD $_{Cr}$ 、NH $_3$ -N 等)安装技术规范》(HJ353-2019)的要求。

续表 4 监测方法及测量过程参数设置验收

		氨氯	Į.		
仪器	器规格型号	PCM200	-NH ₃ N	IIAdle 1	
狈	制量原理	水杨酸光气	学比色法	验收人	备注
Ð	則量方法	HJ/T101	-2003	签字	650000
		参数名称	验收时设定值		
		排放标准限值	5.0		D
		检出限	0.02	1-2-01	K
		测定下限	0		1
	固定参数	测定上限	80 (进水口) 15 (出水口)	-81.21	4
		测量周期 (min)	测量周期 (min) 31	1 1774	4
		浓度 (mg/L)	35	' ,	
		前次试样排空时间(s)	120	PO ZAT	
		蠕动泵试样测试前 排空时间(s)	/	7547	
		蠕动泵试样测试后 排空时间(s)	I		
		蠕动泵管管径 (mm)	1		
		蠕动泵进样时间(s)	1	-	
	1 D 4M	注射泵单次体积 (ml)	5 (水样 3.5m1)	7 1	
	试样	注射泵次数(次)	1		
测量	用量 参数	泵管管径 (mm)	1.6		
过程	37 XX	试剂测试前排空时间(s)	120		
参数		试剂测试后排空时间(s)	300		
		进样时间(s)	120		
		浓度 (mg/L)	1.0		
		单次体积 (ml)	3.5		
		次数 (次)	1	7 1	
		试剂浓度 (mol/L)	1.0		
		配制方法	直接配制法		
	试样稀释	稀释方式	直接配制法		
	方法	稀释倍数	1		
	冷却条件	冷却温度(℃)	0-40		
	1.4 May 11	冷却时间 (min)	5		
	显色条件	显色温度(℃)	0-40		
	SE LINK II	显色时间 (min)	0.5		
		光度计波长	710		
	测定单元	光度计零点信号值	0		
		光度计量程信号值	12		
	校准液	零点校准液浓度 (mg/L)	0		
	TATIETA	零点校准液配制方法	直接配置法	7	

	量程校准液浓度 (mg/L)	1	
	量程校准液配制方法	直接配置法	
Arr 150-per At-	报警上限	可设置,最大为量程的110%	
报警限值	报警下限	>0	
	零点校准液(x ₀) 对应测量信号数值(y ₀)	850	
校准曲线 y=bx+a	量程校准液(x _i) 对应测量信号数值(y _i)	6520	
. A	校准公式曲线斜率数值 b	472.5	
· (4)	校准公式曲线截距数值 a	850	
ele messe iii.	测定范围	1400-14000m³/h	
电磁流量	测量量程	1400-14000m³/h	
机计	模拟输出量程	1	

备注:

监测方法及测量过程参数设置验收结论:

12.3

氨氮在线监测仪测量过程参数设置符合《水污染源在线监测系统(CODcr、NH3-N等)安装技术规范》 (HJ353-2019) 的要求。

续表 4 监测方法及测量过程参数设置验收

11/	在测项目	ļ.	以磷		
仪器	器规格型号	PCM	200-TP	1 -41,45	
狈	量原理	钼酸铵分	光光度法	验收人	备注
狈	量方法	GB/T1	1893-89	签字	1000000
		参数名称	验收时设定值		
		排放标准限值	0.5		0
		检出限	0.01	1 1 01	US
	10	測定下限	0	1 9900	1
	固定参数	測定上限	16 (进水口) 1.5 (出水口)	F1 -2	
		测量周期 (min)	49	18/4	2
		浓度 (mg/L)	1.0	1/7	
		前次试样排空时间(s)	120	12/1/S	
		蠕动泵试样测试前 排空时间(s)	1	, , ,	
		蠕动泵试样测试后 排空时间(s)	i		
		蠕动泵管管径 (mm)	1		
		蠕动泵进样时间(s)	1		
		注射泵单次体积 (ml)	5] [
		注射泵次数(次)	1		
测量	试样	泵管管径 (mm)	1.6		
过程	用量	试剂测试前排空时间(s)	120		
参数	参数	试剂测试后排空时间(s)	300		
		进样时间 (s)	A档300s; BCD档720s		
		浓度 (mg/L)	1.0		
		単次体积 (ml)	3.5		
		次数 (次)	1		
		试剂浓度 (mol/L)	试剂 A 过硫酸钾 16g/L 试剂 B 抗坏血酸 10g/L 试剂 C 钼酸铵 6.864g/L 酒石酸锑钾 0.185g/L		
		配制方法	直接配制法] [
	试样稀释	稀释方式	直接配制法	1 1	
	方法	稀释倍数	/] [
	冷却条件	冷却温度(℃)	50		
	代型求计	冷却时间 (min)	8		
	目在力加	显色温度(℃)	50	1 1	
	显色条件	显色时间 (min)	0.5	1 1	
	2564 - 3-4 -	光度计波长	710	1 1	
	测定单元	光度计零点信号值	0		

	光度计量程信号值	20	
	零点校准液浓度 (mg/L)	0	1
40c MI-200:	零点校准液配制方法	直接配制法	1
校准液	量程校准液浓度 (mg/L)	1	
	量程校准液配制方法	直接配制法	1
初級四法	报警上限	可设置,最大为量程的110%	1
报警限值	报警下限	>0	1
A	零点校准液 (x ₀) 对应测量信号数值 (y ₀)	210	
校准曲线 y=bx+a	量程校准液(x _i) 对应测量信号数值(y _i)	820	
6.0	校准公式曲线斜率数值 b	305	1
9.	校准公式曲线截距数值 a	210	1
rb 734 52; 19L	测定范围	1400-14000m³/h	1
电磁流量	测量量程	1400-14000m³/h	
11,	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:

总磷在线监测仪测量过程参数设置符合《水污染源在线监测系统(COD_{Cr} 、 NH_3 -N 等)安装技术规范》(HJ353-2019)的要求。

续表 4 监测方法及测量过程参数设置验收

	监测项目	总统	J.		
仪者	器规格型号	PCM20	0-TN	WASHE I	
Ð	前量原理	碱性过硫酸钾消解	紫外分光光度法	验收人	备注
Ð	則量方法	НЈ636-	2012	签字	THE STATE OF
		参数名称	验收时设定值		
		排放标准限值	15		1
		检出限	0.1	7 / W. M	18
		测定下限	0	1 900	1
	固定参数	测定上限	100 (进水口) 40 (出水口)	4. 74	1
		測量周期 (min)	49~54	1024	2
		浓度(mg/L)	30	7 7 7	
		前次试样排空时间(s)	120	0 100	
		蠕动泵试样测试前 排空时间(s)	1	1.VV	
		蠕动泵试样测试后 排空时间(s)	1		
		蠕动泵管管径 (mm)	/		
		蠕动泵进样时间(s)	1		
	试样	注射泵单次体积 (ml)	5		
	用量	注射泵次数(次)	1		
测量	参数	泵管管径 (mm)	1.6		
过程	330	试剂测试前排空时间(s)	120		各注
参数		试剂测试后排空时间(s)	300		
		进样时间(s)	30		
		浓度 (mg/L)	30		
		单次体积 (ml)	3.5		
		次数 (次)	1		
		试剂浓度 (mol/L)	30		
		配制方法	直接配制法		
- 1	试样稀释	稀释方式	直接配制法		
	方法	稀释倍数	1] [
	冷却条件	冷却温度(℃)	65		
	-3.52.20 II.	冷却时间 (min)	10		
	显色条件	显色温度(℃)	50		
	-2.24(1)	显色时间 (min)	0.5		
		光度计波长	365		
	测定单元	光度计零点信号值	0		
1		光度计量程信号值	50		
	校准液	零点校准液浓度 (mg/L)	0		
	IA-H-HA	零点校准液配制方法	直接配制法		

	量程校准液浓度(mg/L)	/	
	量程校准液配制方法	直接配制法	
40 #6 ma /±:	报警上限	可设置,最大为量程的110%	
报警限值	报警下限	>0	
	零点校准液 (x ₀) 对应测量信号数值 (y ₀)	190	
校准曲线 y=bx+a	量程校准液(x _i) 对应测量信号数值(y _i)	780	
P 25	校准公式曲线斜率数值b	23.6	
1	校准公式曲线截距数值 a	190	
dente ste ut	测定范围	1400-14000m³/h	
电磁流量	测量量程	1400-14000m³/h	
公计	模拟输出量程	1	

备注:

监测方法及测量过程参数设置验收结论:

总氮在线监测仪测量过程参数设置符合《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。

续表 4 监测方法及测量过程参数设置验收

监	测项目	pH		
仪器	规格型号	UNI-	20	24.24.21
测	量原理	玻璃电	极法	验收人备注
测	量方法	水质 pH 值的测	定 玻璃电极法	签字 签字
		参数名称	验收时设定值	
		排放标准限值	6~9	(July
		检出限	0	1 900
	田内糸粉	测定下限	0	100
	固定参数	测定上限	14	-ta 716
		測量周期 (min)	120	Phys I
		浓度 (mg/L)	7.0	- ' ' ' ' '
		前次试样排空时间(s)	60	001.
		蠕动泵试样测试前 排空时间(s)	1	451
		蠕动泵试样测试后 排空时间(s)	<i>t</i>	
		蠕动泵管管径 (mm)	1	
		蠕动泵进样时间(s)	/	
	试样	注射泵单次体积 (ml)	10	
	用量	注射泵次数 (次)	3	
	参数	泵管管径 (mm)	1	
测量过	27 XX	试剂测试前排空时间(s)	30	
四里 程参数		试剂测试后排空时间(s)	30	
注罗双		进样时间(s)	15	
		浓度	7.0	
		单次体积 (ml)	10	
		次数 (次)	3	
		试剂浓度 (mol/L)	1	
		配制方法	标准样品	
i		稀释方式	标准样品	
	试样稀释	稀释倍数	1	
	方法	电极响应时间 (s)	30	
	11125	电极测量时间(s)	20	
		电极信号	7.0	
		零点校准液浓度 (mg/L)	7.0	
	Dr. Michael	零点校准液配制方法	标准样品	
	校准液	量程校准液浓度 (mg/L)	4.0	
		量程校准液配制方法	标准样品	
	41 %6 m 14-	报警上限	9	
	报警限值	报警下限	6	
Ì	电磁流量	测定范围	1400-14000m³/h	

水污染源在线监测系统验收报告

ì	+	测量量程	1400-14000m ³ /h	
		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:

pH 在线监测仪测量过程参数设置符合《水污染源在线监测系统(COD_{Cr} 、 NH_3 -N 等)安装技术规范》(HJ353-2019)的要求。

表 5 比对监测验收

验收比对监测报告主要结论:

pH、COD、氨氮、总磷、总氮在线监测仪在线监测系统验收比对监测由广东众惠环境检测有限公司承担,验收报告编号: (众惠检测)检字第 ZH20250611 号。根据校验检测结果和验收执行标准的比对结果表明,pH、COD、氨氮、总磷、总氮在线监测仪的检测结果与实验室检测结果比对均符合《水污染源在线监测系统(CODCr、NH3-N等)验收技术规范》(HJ 354-2019)的要求;监测方法及测量过程参数设置符合《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。

表 6 联网验收

联网证明主要内容: 联网申请表 茂名市污染器在线监控系统联网资料 茂名市污染源在线监控系统 企业联网申请资料 企业名称 信宜市广业环保 申报日期 2025.6.15 填报人 唐成余 联系电话 ____ 15119298918 电子邮件 ____ 469003011@qq. com

茂名市門集響在线监控系统取阿贵料

目录

1	排污	7企业信息	3
	1.1	企业信息	3
	1.2	在线污染源	3
	1.3	生产工艺示象图	4
	1.4	污染治理工艺图	7
2	监控	2系统	5
	2.1	监控点位	5
	2.2	在线自动监测系统	5
	2.3	数采单元	
	2.4	通讯单元	

1 排污企业信息

1.1 企业信息

+企业名称	信宜市广业环保有限	限公司(信宜市工业	(园第二污水处理厂)
行政区划。			
*省(自治区,直辖市)	广东省	+市(地,州,盟)	茂名市
*县(市, 牌, 区)	信宜市		
地理位置: 茂名市信宜	市东镇街道办六运社区信宜市	市工业园第二污水处	理厂
+企业地址	茂名市信宜市东镇街道	的方运社区信宜市	工业园第二污水处理厂
*中心经度	东经: 110 度 55 分 22.37 秒	中心纬度	北纬: 22 度 17 分 35.52 社
分类信息:			
+登记注册类型	有限责任公司	+单位类别	其他
+企业规模	小型	*隶属关系	省
*行业类别	污水处理及再生利用	+是否两控区	否
+流域	签红河	+管理级别	国控
企业信息:			
+排污许可证号	91-	44098368866193060	002V
+信用代码	914409836886619306	法定代表人	黄活昌
+投产日期	2025. 6. 15		
+开户行	中工工商银行信宜支行	+银行帐号	622 016 00 00 036 627
企业网址			•
联系方式:			
+联系人	黄活昌	*办公电话	0668-8857135
*传真	0668-8857808	移动电话	13413351878
邱政编码	525300		
电子邮件	1244325919@qq. com		
通讯地址	茂名市信宜市东镇街道办:	六运社区信宜市工业	上园第二污水处理厂
环保机构:			
+环保机构名称		+环保负责人	黄活昌
专职环保人员数			

1.2 在线污染源

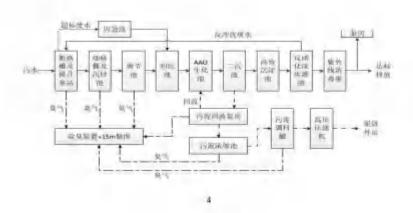
			1. 废气			
序号	污染源名称	建或目期	拌放污染物	排放规律	排气箭高度 (米)	执行标准
1						
2						
3						





		2	2、废 水			
序号	污染源名称	建成日期	排放污染物	排放规律	执行标准	排污去向
1	总进水口	2025年3月	COD	连续进水	500mg/L	鉴江河
2	总进水口	2025年3 月	NH3-N	连续进水	45mg/L	鉴江河
3	总进水口 2025年 3 月		流量	连续进水	1	鉴江河
4	总进水口	2025年3月	pH 值	连续出水	6-9	鉴江河
序						
号	污染源名称	建成日期	推放污染物	推放规律	执行标准	推污去向
1	废水总排放口 2025 年 3 月		COD	连续出水	40mg/L	鉴江河
2	废水总排放口	2025年3 月	NH3-N	连续出水	5mg/L	鉴江河
3	废水总排政口	2025年3 月	pH值	连续出水	6-9	鉴江河
4	废水总播放口	2025年3月	流量	连续出水	1	鉴江河
5	废水总排政口	2025年3月	TP	连续出水	0.5mg/L	鉴江河
6	废水总排放口	2025年3月	TN	连续出水	15mg/L	鉴江河
7	废水总排放口	2025年3	水温	连续出水	1	鉴江河

1.3 生产工艺示意图



茂名市污染源在线监控系统联网资料(自动监控系统部分)

2 监控系统

2.1 监控点位

序号	粒粒 点位 名称	监控点位编号	位置说明	截面积(平方米)	监控对象名称	通讯集码
3	总进水口	DW002	总进水口	_	COD、NH3-N、液量、PH	
2	版水总排放口	DW001	废水总排放口	_	OOD、NH3-N、总领、总确、 水温、纸量、PH	
3						
4						

2.2 在线自动监测系统

序	设备厂家	设备원당	監御因子	測量范围	信号等	信号输入方式		出方式	联系人	联系电话 安装	district no
4	DC-897 105.	OCH M. D	Wester A.	06.7% HS.09	4-2064	485	4-20101	465	RAA	465.8h 4E38	安装时间
1	福州普贝斯智能料 技有限公司	PCM200-00 Den-c	化学需氧量	0-1000mg/L				1	黄世严	18927543188	2025.2
2	福州普贝斯智能科 技有限公司	PCM200-NH 3N	如號	0-70mg/L				1	黄世严	18927543188	2025.2
3	福州普贝斯智能科 技有限公司	EFM30-350S- AA32213	流量	0-1730m³/h				4	黄世严	18927543188	2025, 2
4	福州普贝斯智能科 技有限公司	UN\$-20	PH	0-14	1			4	黄世严	18927543188	2025.2

I GIFT. ' A

茂名市污染器在线监控系统联网资料(自动监控系统部分)

5	福州普贝斯哲能科 技有限公司	PCM200-CO Der-C	化学需氧量	0-120mg/L	4	黄世严	18927543188	2025. 2
б	福州普贝斯智能科 技有限公司	PCM200-NH 3N	銀銀	0-15mg/L	-1	黄世严	18927543188	2025. 2
7	福州香贝斯智能科 技有限公司	PCM200-TN	心原	0-40mg/L	1	黄世严	18927543188	2025. 2
8	網州普贝斯智能科 技有限公司	PCM200-TP	总磷	0-1.5mg/L	1	黄世严	18927543188	2025. 2
9	北京九波	WL-IA2	液量	0-900m3 /h	4	黄世严	18927543188	2025. 2
10	福州普贝斯智能科 技有限公司	UNI-20	Pil	0-14		黄ি严	18927543188	2025. 2

2.3 数采单元

序号	数果名称	型号	生产厂家	生产偏号	联系人	联系电话	安裝日期	操作系统
Ť	总进水口数采仪	K37A	广州博控	756877XE B15003	黄批严	18927543188	2025, 2	
4	拨水总排放口数采仪	K37A	广州博控	756877XE 9P5011	黄世严	18927543188	2025. 2	
2								

fi

茂名市污染器在线监控系统联网资料(自动监控系统部分)

2.4 通讯单元

序号	通讯单元名称	透讯协议	SIM卡号	通讯竞务厂家	型号	联系人	联系方式
it	总进水口监控系统通 讯单元	H212-2017		广州桥边		黄地严	18927543188
2	废水总排放口监控系 统进讯单元	H212-2017		广州明经		表世/年	18927543188
3							
4							



通讯协议

信宜市工业园第二污水处理厂建设工程(一期) 监控设备与数采仪的通讯协议

信宜市工业园第二污水处理厂建设工程(一期)入水口、出水口 在线监控设备(COD、氨氮、总氮、总磷、pH分析仪)与数采仪 均采用 H212-2017 通讯协议。



表 7 运行和维护方案验收

项目名称	项目内容	是否符合	验收人签字
	排污单位基本情况	呈	(XU
	水污染在线监测系统构成图	是	100, 2
	水质自动采样单元流路图	2	B 311
水污染源在线监测	数据控制单元构成图		1" - IV
系统情况说明	水污染源在线监测仪器方法原理、选定量程、主要	THE SHE	fu 14
	参数、所用试剂	2	8973
	水污染在线监测系统各组成部分的维护要点及维	F. C.	
	护程序		
	流量计操作方法及运维手册	至	C
	水质采样器操作方法及运维手册	是	1 Feel
	CODcr水质自动分析仪/TOC 水质自动分析仪操作	是	1000
	方法及运维手册		007.1
运行与维护作业指	氨氮水质自动分析仪操作方法及运维手册	DE DE	4-71
导书	总磷水质自动分析仪操作方法及运维手册	12	1
	pH水质自动分析仪操作方法及运维手册	是	The
	温度计操作方法及运维手册	是	14/7
	流量监测单元维护方法	2	
	水样自动采集单元维护方法	3	0
	日常巡检制度及巡检内容	是是是是	1 tuns
运行与维护制度	定期维护制度及定期维护内容	2	mine
	易损、易耗品的定期检查和更换制度	52	-B1.36
	每日巡检情况及处理结果的记录	是是	149 80
	每周巡检情况及处理结果的记录	是	100
	标准物质或标准样品的购置使用记录	是是是	Kun
	系统检修记录	是	100 2
是 经上维拍[1]基	故障及排除故障记录	星	116-
系统情况说明 运行与维护作业指 导书	断电、停运、更换设备记录	3	mm/
	易损、易耗品更换记录	3	10 /10.
	异常情况记录	到是是到	fry 10
	零点、量程的校准记录	是	07/12
	标准物质或标准样品的校准和验证记录	是	

附件 1 在线监控系统管理制度

水污染源在线监测系统运行维护操作规程

- 」■情報人員長多详细图演系統最高供用引、线射格高及有关演科。对系施展理、性終指标、操作程序、维整、保养、自体及相关注意不可等有必要的了解和掌握。
- 2. 升級重性工作时間正确穿吸好劳动助的用品,配置好作用的工具材料等物件。他们需点和皮值。
- 3、进入厂区和在线底源结房的必须仔细则能其安全能理制度和规定, 严格就守安全守局。
- 4.在這里工作开票前,另心检查现场完全改算和环境条件,确从工作环境状况包好,没有安全总患后方 可开展作业。特殊作业区域展产格软件工作原制度。
- 5、 出观异常情况时, 長瓜在長敏, 积极处理, 努力相障重得灭在萌芽状态, 必要耐及时与结点至主意应 急主管联系。 取等外部支援。
- 6.严禁带出拉摩作业。
- 7、经存应在建护工作品成后,从其前点工具材料,通过现场的存储,保持环境整治。
- 8、严格较强高位工作测程和台账记录要求的项目落一元帅。你根工作都况做好台账记录。
- 9、设备汇票运转时,根经允许,任何人不得擅自经验设备。
- 2.0. 水污染蛋白结构制仪器为在按理块监测设备,不够无故即面。如理修案做经相应环境保护管理部门 批准同常。获得意情况下,如可能给人员或设备适成货运时,可先停机,并迅速通知管理人员和宣言环 吴单位并说明原因。
- 11、设备基件型护业结条:需要对各部件进行清洗时。香把仪器被做成堆修以客;需对仪器分析仪用部 线控时,需断开电源安全操作。
- 12、在议样工作过程中,不得健康激动、非动或量动构各系统。以免原体仅是。
- 13.严禁擊电腦勁號拆卸使件。在更換机框壁的夥伴时,需要注意机构的各个电气架头,要免遣成款助, 兩樣或便威,影响设备的正常指行。
- 14. 尸迹在影电情况下便。操操你的确识隔口,必须在关键电源后进行,以强急经修第口。严禁作电插供 似领内的连接线(主持线),以影响相好似的。
- 15. 对在民些更似似的操作。参数的设定传动。应验定相应操作权限。对在线监测仪器的操作。参数传改 等动作。以及他尚就后的具体专位多要通过纸图或电子的方式记录并保存。同时在仪器的运行日志里 使用应的不可更改的记录,应至少保存1年。纸册或电子记录单中带注明对在线能到仪器参数而统改量 因。并在启用时走行乘从。
- 16、單行巡閱站房的研查,保持委备的群选,保证监理站房内的温度、设度满足仪器正常运行的需求。 17、保持冬仅每份智选畅,出水正常,无漏法。
- 10. 对形落控制器、空调、排风器、供喂、酒防设备等辅助设备要进行经常性检查。
- 上头,其它输作物相关仪器说明书的要求进行仪器维护保护,品耗品的定副更换工作。
- 20、去市包定的或侵債相关資料未作证明的。操作人员应遵守相关的标准规范、按整仪表使操作常识达 行操作和维护。

定期校准校验制度

自动标样核查和自动校准

①选用派度为现场工作量程上限值0.5倍的标准样品定期进行自动标样核查。自动标样核查结果应满足HJ355-2019《水污染源在线监测系统 (CODCr.NH3-N等) 运行技术规范》表1"水污染源在线监测仪器运行技术指标"的规定,如不清足,则应对仪器进行自动校准。仪器自动校准完成后应使用标准溶液进行验证(可使用自动标样核查代替该操作),验证结果应符合表"水污染源在线监测仪器运行技术指标"的规定,如不符合则应重新进行一次校准和验证,6h内如仍不符合技术指标的规定,则应进入人工维护状态。

②在线监测仪器自动校准及验证时间如庭过6h则应采取人工监测的方法向相应环境主管部门报送数据,数据报送每天不少于4次,间隔不得超过6h。

③自动标样核查局期最长间隔不得超过24h,校准周期最长间隔不得超过168h。

李陈水梯比对试验

每月至少进行一次实际水样比对试验。试验结果应满足HJ355-2019《水污染源在线监测系统(CODCr、NH3-N等)运行技术规范》表1"水污染源在线监测仪器运行技术指标"中规定的性能指标要求。实际水样比对试验的结果不满足表1"水污染源在线监测仪器运行技术指标"中规定的性能指标要求时,应对仪表进行校准和使用标准溶液验证后再次进行实际水样比对试验。详见HJ355-2019《水污染源在线监测系统(CODCr、NH3-N等)运行技术规范》说明。

污染源在线监测仪器日常维护

日表所書家

每天应通过远层在看效要系表级量用的方式检查仪器运行状态。就想传输具值以斯德段应控系统是 等证常,并判断示污染的在线监测系统担行是否证据。如发现数据有持续异常等解况,应值往此点数

周检查维护

- 1) 程 7d 对水污染器在线能源系统至少进行 1 次期质维护。
- 1) 检查自做水供应、泵取水情况、检查内部管路是否通畅,仪器自动清流转置毛管运行正常,检查各位 那的选择水费和投水值更各设治、必要对进行清洗。定期对水泵和过滤间运行清洗。
- 5) 检查监测站房内电路系统、通讯系统是否正常。
- 4) 对于用地极法漫曲的仪器,检查用规堪在液是否正常,必靠而对点都是头血行情况。
- 5) 检查各水污染器在结件等位要标准溶液和试剂是否在有效使用器内。保证按相关要求定能更换折息 溶液和试剂。
- 5) 检查数据采纳使输仪运行情况,并检查通证处有无损坏,对置足进行抽种检查,对比水污染图在检查 测仪、数据深圳传输仪及置控中心平台被收到的数据是否一量。
- 刀。检查水质自动采样系统管商里否点法,录修第。系学确制留料系统是否正常工作,留作具有温度是否 正常。
- 的 普勒分站直信用气体制版。应标差值气气酷多统是否调封、气压是否调定使用要求。

月检查维护

- 1) 每月的型析壁护应包括对水污染液在线点液仅需进行一次保养、对仪器分析系统进行维护;对数据 存储或控制系统工作状态进行一次种量: 检查检测仪器绕地情况。检查监测站底防层措施。
- 本污染黄症线型通仪器;相层相应仪据操作能护说明,检查和保养层描析件必要时更换;检查及潜流 取样争元,背缘争元,恰测单元,计量单元等。
- 3) 水质自动采样系统: 根據情况距离體語深管、測測進音采样框等。
- 4) TOC水质自动分析仪: 经查 TOC-CODC/使换系数是否适用, 必要时提行修正。对 TOC 水质自动分析 (义约系。 6、加升炉温度进行一次检查, 被查试剂余量(必要时是加速更换), 检查内毒素激激。含用医水 封写器, 增强器, 必要例加强修水。
- 5) pH水延自动分析位: 用酚液清洗一次电极, 检查 pH电极电容值化, 必要时进行校准或直换。
- 6) 書風计: 每月至少进行一次到清水温出对试验, 必要时进行校准直更恢。
- 7) 因而說明聚論量付: 构造流量计测值性频振高度是否要性更化,检查通過或使失与水面之间是否有 干扰测量的物体。 別堪你内影响或量计测定的干扰物址行讯器。
- 8) 巨短型磁性量計: 检查智道电酬调量计价检定调书是否在有效删片。

季度粉更多拼

- 4) 水污染為在线监测仪据: 彻据相应的仪器理作组护说明, 故主及更换品换采件。检查美国零售件可靠 作。如计量单元准确性, 反应定图封性等, 必是时进行更知。
- 2) 对于水污或在损险测仪循环产生的性液应以分用容能予以回收、样放照 GB18597 的样关规定。交出有他的证据处理造图的单位处理。不得随意操作些回答人类水料放口。

水污染源在线监测系统故障预防与处置制度

1.水污染源在线监测系统需维修的,应在维修前报相应环境保护管理部门备案;需停运、拆除,更换、重新运行的,应经相应环境保护管理部门批准同意。

2. 獨不可抗力和突发性原因使水污染源在线监测系统停止运行或不能 正常运行时,应当在 24h 内报告相应环境保护管理部门并书面报告停 运原因和设备情况。

3、运行单位发现故障或接到故障通知,应在规定的时间内赶到现场处理 并排除故障,无法及时处理的应安装备用仪器。

4、水污染源在线监测仪器经过维修后,在正常使用和运行之前应确保其维修全部完成并通过校准和比对试验。若在线监测仪器进行了更换,在正常使用和运行之前,确保其性能指标满足HJ355-2019机水污染源在线监测系统(CODCr,NH3-N等)运行技术规范》表 1"水污染源在线监测仪器运行技术指标"的要求。维修和更换的仪器,可由第三方或运行单位目行出具比对检测报告。

5、数据采集传输仪发生故障,应在相应环境保护管理部门规定的时间内修复或更换,并能保证已采集的数据不丢失。

6、运行单位应备有足够的备品备件及备有仪器,对其使用情况进行定期 清点,并根据实际需要进行增购。

7、水污染源在线监测仪器因故障或维护等原因不能正常工作时,应及时向相应环境保护管理部门报告,必要时采取人工监测,监测周期间隔不大于 6h,数据报送每天不少于 4 次,监测技术要求参照《污水监测技术规范》(HJ91.1)执行。

附件 2 168 小时连续运行记录

D+(n)	进水PH	进水顺ル	沙斑水泥计流量	进水NH3N	进水COD	迎水TP	进水刀
2025-05-31 00:00:00	0.91	0	68612	10.18	31.6	1.35	11.22
2025-05-31 01:00:00	6.9	0	58612	5.58	41.4	1.45	87.82
2025-05-31 02:00:00	6.89	0	68612	5.58	41.4	1.45	87.82
2025-06-31 03:00:00	6.91	0	68612	4.99	26.5	1.43	60.28
2025-05-31 04:00:00	7.07	0	68716	4.99	28.5	1.43	60.26
2025-05-31 05:00:00	7.05	0	68716	4.44	21.9	1.22	30.82
2025-05-31 06:00:00	7.04	0	68716	4.44	21.9	1.22	30.82
2025-05-31 07:00:00	7.02	O	68716	4.44	20.4	1.02	82.7
2025-05-31 08:00:00	7.04	0	68716	4.44	20.4	1.02	82.7
March Sept. 200 percent and	7.04	0	68716	4.44	20.4	3.42	82.7
2025-05-31 09:00:00				and the second second			
2025-05-31 10:00:00	7.09	0	68789	4.44	20.4	3.65	82.7
2025-05-31 11:00:00	7.05	0	68789	B.66	27.7	1.33	62.09
2025-05-31 12:00:00	7.04	α	68789	8.66	27.7	1.33	62.09
2025-05-31 13:00:00	7.06	0	68789	9.59	28.8	1.32	65.63
2025-05-31 14:00:00	7.07	0	68789	9.59	28.8	1.32	65,83
2025-06-31 15:00:00	2.14	0	68848	10.45	28.6	1.25	94.87
2025-05-31 16:00:00	7.1	0	0	10.45	28.6	1.25	94.87
2025-05-31 17:00:00	7.15	O	68867	11,81	29	1.22	110
2025-05-31 18:00:00	7.16	0	68883	11.81	29	1.22	110
2025-05-31 19:00:00	7.12	0	68883	12.58	28.3	1.17	110
2025-05-31 20:00:00	7.15	0	8008	12.58	28.3	1.17	110
2025-05-31 21:00:00	7.16	0	68931	13.26	28.5	1.15	109.7
2025-05-31 22:00:00	7.13	0	68931	35.55	502.7	8.29	71,97
2025-05-31 23:00:00	7.17	0	88972	13.5	26.7	1.09	109.5
2025-06-01 00:00:00	7.18	30.78	68998	13.5	26.7	1.09	109.8
2025-06-01 01:00:00	7.17	0	68999	13.42	25.4	1.07	109.9
2025-06-01 02:00:00	7.14	0	68999	13.42	25.4	1.07	109.9
2025-06-01 03:00:00	7.19	0	69029	13.2	23.9	1.01	91.2
2025-06-01 04:00:00	7.21	Ö	69062	13.2	23.9	1.01	91.2
2025-06-01 06:00:00	7.17	0	69062	12.94	24.5	1.01	110
2025-06-01 06:00:00	7.22	0	B9094	12.94	24.5	1.01	110
2025-06-01 07:00:00	7.19	Q	69094	12.9	23.4	1.01	77.57
	7.18	0	69094	12.9	23.4		
2025-06-01 08:00:00				3.0		1.01	77.57
2025-06-01 09:00:00	72	0	69107	12.89	23.9	0.98	110
2025-05-01 10:00:00	7.18	0	69107	12.89	23.9	0.98	110
2025-06-01 11:00:00	7.18	O	69107	13.03	23	0.95	110
2025-06-01 12:00:00	7.16	0	69107	13.03	23	0.95	110
2025-06-01 13:00:00	7,16	0	69107	12.68	23.2	0.93	92,16
2025-06-01 14:00:00	7.16	0	69107	12.88	23.2	0.93	92.16
2025-06-01 15:00:00	7.04	207 32	69263	12.99	22.5	0.91	110
2025-06-01 16:00:00	7.04	Ω	69273	12.99	22.5	0.91	110
2025-06-01 17:00:00	6.94	0	69307	13.07	22.6	0.88	49.06
2025-08-01 18:00:00	6.94	0	69307	13.07	22.6	0.88	49.06
2025-06-01 19:00:00	6.91	а	69340	13.44	22.4	0.87	110
2025-05-01 20:00:00	6.93	0	69340	13.44	22.4	0.87	110
2025-06-01 21:00:00	6.99	D	69375	14.47	21.1	0.78	110
2025-00-01 22:00:00	7	O	69375	35 39	505.9	8.24	55.61
2025-06-01 23:00:00	7.05	0	69416	14.09	505.9	0.66	107.1
2025-06-02 00:00:00	7.06	0	69416	14.09	505.9	0.66	107.1
2025-06-02 01:00:00	7.11	O	69485	14.09	505.9	0.66	107.1
2025-06-02 02:00:00	7.11	0	69614	14.09	505.9	0.66	107.1
2025-06-02 03:00:00	7.09	O	69514	14.09	505.9	0.66	107.1
2025-06-02 04:00:00	7.1	0	69514	14.09	505.9	0.66	107.1
2025-06-02 05:00:00	7.14	31.22	59552	14.09	505.9	0.66	107.18
2025-06-02 06:00:00	7.13	0	69552	14.09	505.9	0.66	107.1
EUE0-00-0E 00.00.00	7.10	· u	00006	19,00	500.9	0.00	IMP. II

2025-06-02 06:00:00	7.13	0	69552	14.09	505.9	0.66	107.1
2025-06-02 07:00:00	7.11	0	69552	14.09	505.9	0.66	107.18
2025-06-02 08:00:00	7.11	0	69552	10.25	505.9	0.73	67.31
2025-06-02 09:00:00	7.12	0	69552	10.25	505.9	0.73	67.31
2025-08-02 10:00:00	7.11	0	69552	10.25	505.9	0.73	67.31
2025-08-02 11:00:00	7.12	0	69552	10.25	168.7	0.73	67.31
2025-06-02 12:00:00	7.13	0	69552	10.25	168.7	0.73	67.31
2025-06-02 13:00:00	7.13	0	69552	16.93	40.8	1.4	19.13
2025-06-02 14:00:00	7.14	0	69652	15.93	40.8	1.4	19.13
2025-06-02 15:00:00	7.16	201.07	69755	16.87	27	1.37	18.62
2025-06-02 16:00:00	7.12	0	69767	15.87	27	1.37	18.62
2025-06-02 17:00:00	7.12	0	69779	16.44	44.8	1.67	19 28
2025-06-02 18:00:00	7.09	0	69779	16.44	44.8	1.67	19.28
2025-06-02 19:00:00	7.21	0	69815	17.13	35.5	1.77	20.06
2025-08-02 20:00:00	7.22	0	69815	17.13	35.5	1.77	20 06
2025-06-02 21:00:00	7.25	0	69834	17.29	72.4	1.92	20.7
2025-06-02 22:00:00	7.24	ō	69834	35.29	503.8	8.28	53.43
2025-06-02 23:00:00	7.24	0	69887	17.78	86.3	1.99	21.32
2025-06-03 00:00:00	7.25	196.18	70000	17.78	86.3	1.99	27.32
2025-06-03 01:00:00	7.23	0	70010	17.58	95	2.09	21.64
2025-06-03 02:00:00	7.21	0	70036	17.58	95	2.09	21 64
2025-06-03 03:00:00	7.19	0	70036	16.71	91.6	2.36	20.79
2025-06-03 04 00:00	7.23	0	70061	16.71	91.6	2.36	20.79
2025-06-03 05:00:00	7.22	0	70061	15.99	75.5	2.31	19.76
2025-06-03 06:00:00	7.26	0	70086	15.99	75.5	2.31	19.76
2025-06-03 07:00:00	7.26	0	70086	14.85	53.7	2.1	18.26
2025-06-03 08:00:00	7.28	o	70107	14 88	53.7	21	18.26
2025-06-03 09:00:00	7.28	0	70107	14.29	55.3	1.99	17.46
2025-06-03 10:00:00	7.3	0	70107	14.29	55.3	1.99	17.46
2025-06-03 11:00:00	7.31	0	70151	14.45	56.5	1.96	17.73
2025-06-03 12:00:00	7.3	163.58	70162	14.45	56.5	1.96	17.73
2025-06-03 13:00:00	7.28	201.63	70280	14.82	58.5	1.98	18.12
2025-06-03 14:00:00	7.22	0	70356	14.82	58.5	1.98	18.12
2025-06-03 15:00:00	7 23	198.79	70381	15.35	56.5	2.05	18.69
2025-06-03 16:00:00	723	0	70392	15.35	56.5	2.05	18.69
2025-06-03 17:00:00	7.21	D	70392	15.15	51.4	1.99	18.66
2025-06-03 18:00:00	7.19	0	70392	15.15	51.4	1.99	18.66
2025-06-03 19:00:00	7.27	223.02	70501	14.62	43	1.79	17.76
2025-06-03 20:00:00	7.25	134,42	70647	14.62	43	1.79	17.76
2025-06-03 21:00:00	7.26	0	70694	13.66	65.6	1.83	17.41
2025-06-03 21:00:00	728	0	70744	35.48	503	8.3	4,4
September and the September 1981 and the		-	1 100 1 1 1 1	0.00	2 40	100	52.11
2025-06-03 23:00:00	7.31	0	70793	13.52	58.7	1 86	17.38
2025-06-04 00:00:00	7.32	0	70842	13.52	58.7	1.86	17.38
2025-06-04 01:00:00	7.33	143.07	70681	13.52	58.7	1.56	17.38
2025-06-04 02:00:00	7.36	0	70913	13:52	58.7	1.21	17.38
2025-06-04 03:00:00	7.34	0	70913	12.23	58.5	1.92	16.47
2025-06-04 04:00:00	7.34	178.2	70944	12.23	56.5	1.92	16.47
2025-06-04 05:00:00	7.33	0	70969	12.09	63.1	1.98	16.29
2025-06-04 06:00:00	7.32	0	70993	12.09	63.1	1.98	16.29
2025-06-04 07:00:00	7.29	0	7D993	12.93	76.9	2.15	17.07
2025-06-04 08:00:00	7.28	0	71030	12.93	76.9	0.42	17.07
2025-06-04 09:00:00	7.25	D	71030	13.87	55.8	1.6	17.86
2025-06-04 10:00:00	7.23	D	71030	13.87	55.8	1.6	17.86

2025-06-04 11:00:00	2025-06-04 09:00:00	7.25	0	71030	13.87	55.8	1.6	17.8
2025-06-04 12 00 00 7.21 0 7.046 14 86 41.1 14.2 2025-06-04 13 00 00 7.22 0 7.1062 15.5 42.3 1.44 2025-06-04 15 00 00 7.19 0 7.1062 15.5 42.3 1.44 2025-06-04 16 00 00 7.19 0 7.1062 15.5 42.3 1.44 2025-06-04 16 00 00 7.22 0 7.1127 15.59 40.5 1.43 2025-06-04 16 00 00 7.33 0 0.4 7.1354 10.11 47.8 1.77 2025-06-04 16 00 00 7.33 0 0.4 7.1354 10.11 47.8 1.77 2025-06-04 16 00 00 7.34 24.1.2 7.1404 10.34 65.3 4.22 2025-06-04 16 00 00 7.36 48.0 2 7.1574 10.34 65.3 4.22 2025-06-04 16 00 00 7.36 48.0 2 7.1574 10.34 65.3 4.22 2025-06-04 16 00 00 7.36 48.0 2 7.1574 10.34 65.3 4.22 2025-06-04 16 00 00 7.36 48.0 2 7.1573 10.67 10.3 9.5 9 2025-06-04 21 00 00 7.07 0 7.1583 36.0 2 50.1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		7.23	0		13.87	55.8		17.8
0225-06-04 13.00 00 7.22 0 7.1062 15.5 42.3 1.44 0225-06-04 13.00 00 7.27 0 0 71062 15.5 42.3 1.44 0225-06-04 15.00 00 7.22 0 7.1062 15.5 42.3 1.44 0225-06-04 15.00 00 7.22 0 0 7.1127 15.89 40.5 1.43 0225-06-04 17.00 00 7.33 30.4 7.1364 10.11 47.8 1.77 0225-06-04 18.00 00 7.33 30.4 7.1364 10.11 47.8 1.77 0225-06-04 18.00 00 7.34 24.12 7.140 10.34 85.3 4.22 0225-06-04 18.00 00 7.34 24.12 7.140 10.34 85.3 4.22 0225-06-04 18.00 00 7.36 48.62 7.1574 10.34 85.3 4.22 0225-06-04 12.00 00 0 7.36 48.62 7.1574 10.34 85.3 4.22 0225-06-04 12.00 00 0 7.01 0 7.1583 36.62 501.8 82 0225-06-04 02.00 00 7.01 0 7.1583 36.62 501.8 82 0225-06-05 02.00 00 6.96 0 7.1583 21.61 741.9 17.6 0225-06-05 00.00 00 6.96 0 7.1583 21.61 741.9 17.6 0225-06-05 00.00 00 6.93 0 7.1583 22.91 350.6 14.8 0225-06-05 00.00 00 6.93 0 7.1583 22.91 350.6 14.8 0225-06-05 00.00 00 6.93 0 7.1583 22.91 350.6 14.8 0225-06-05 00.00 00 6.93 0 7.1583 24.28 263.2 10.7 0225-06-05 00.00 00 6.95 0 7.1583 24.28 263.2 10.7 0225-06-05 00.00 00 7.21 22.24 7.1696 25.17 174.6 6.3 0225-06-05 00.00 00 7.21 22.24 7.1696 25.17 174.6 6.3 0225-06-05 00.00 00 7.21 22.24 7.1696 25.17 174.6 6.3 0225-06-05 00.00 00 7.21 22.24 7.1696 25.17 174.6 6.3 0225-06-05 00.00 00 7.2 0 7.14 0 7.1746 30.06 504 8.07 0225-06-05 00.00 00 7.2 1 22.24 7.1696 25.17 174.6 6.3 0225-06-05 00.00 00 7.2 1 22.24 7.1696 25.17 174.6 6.3 0225-06-05 00.00 00 7.2 1 22.24 7.1696 25.17 174.6 6.3 0225-06-05 00.00 00 7.2 1 22.24 7.1696 25.17 174.6 6.3 0225-06-05 00.00 00 7.2 1 22.24 7.1696 25.17 174.6 6.3 0225-06-05 00.00 00 7.2 1 22.24 7.1696 25.17 174.6 6.3 0225-06-05 00.00 00 7.2 1 22.24 7.1696 25.17 174.6 6.3 0225-06-05 00.00 00 7.2 1 22.24 7.1696 25.17 174.6 6.3 0225-06-05 00.00 00 7.2 1 22.24 7.1696 25.17 174.6 6.3 0225-06-05 00.00 00 7.2 1 22.24 7.1696 25.17 174.6 6.3 0225-06-05 00.00 00 7.2 1 22.24 7.1696 25.17 174.6 6.3 0225-06-05 00.00 00 7.2 1 22.24 7.1696 25.17 174.6 6.3 0225-06-05 00.00 00 7.2 1 22.24 7.1696 25.17 174.6 6.3 0225-06-05 00.00 00 7.2 1 22.24 7.1696 25.17 174.6 6.3 0225-06-05 00.00 00 7.2 1	2025-06-04 11:00:00			71045	14.96	41.1	1.47	18.5
0225-06-04 14 00 00 7.19 0 7.062 16.5 42.3 1.44 0225-06-04 15 00 00 7.22 0 7.1127 15.89 40.5 1.43 0225-06-04 17 00 00 7.33 30.4 71364 16.11 47.8 1.77 0225-06-04 18 00 00 7.33 30.4 71364 16.11 47.8 1.77 0225-06-04 18 00 00 7.34 24.1.2 71404 10.34 05.3 4.22 0225-06-04 18 00 00 7.36 48.2 71674 10.34 05.3 4.22 0225-06-04 18 00 00 7.36 48.2 71674 10.34 05.3 4.22 0225-06-04 18 00 00 7.36 48.2 71674 10.34 05.3 4.22 0225-06-04 18 00 00 7.07 0 7.36 48.2 1.27 0225-06-04 18 00 00 7.07 0 7.1583 10.07 10.03 0.71583 10.07 10.03 0.71583 10.07 10.03 0.71583 21.61 741.9 17.6 0.025-06-04 23.00 00 6.98 0 7.1583 21.61 741.9 17.6 0225-06-05 04 23.00 00 6.98 0 7.1583 21.61 741.9 17.6 0225-06-05 05.00 00 0 6.94 0 7.1583 22.91 350.6 14.8 0225-06-05 03.00 00 6.94 0 7.1583 22.91 350.6 14.8 0225-06-05 03.00 00 6.94 0 7.1583 22.91 350.6 14.8 0225-06-05 05.00 00 0 6.94 0 7.1583 22.91 350.6 14.8 0225-06-05 05.00 00 0 6.98 0 7.1583 22.91 350.6 14.8 0225-06-05 05.00 00 0 7.2 1 222.4 71696 25.17 174.6 6.3 0225-06-05 05.00 00 7.2 1 222.4 71696 25.17 174.6 6.3 0225-06-05 06.00 00 7.2 1 222.4 71696 25.17 174.6 6.3 0225-06-05 06.00 00 7.2 1 222.4 71696 25.17 174.6 6.3 0225-06-05 00 00 00 7.2 1 7144 0 71746 30.06 504 8.07 0225-06-05 00 00 00 7.2 1 7144 0 71746 30.06 504 8.07 0225-06-05 00 00 00 7.2 1 7144 0 71746 30.06 504 8.07 0225-06-05 01 00 00 7.2 1 0 71746 30.06 504 8.07 0225-06-05 01 00 00 7.2 1 0 71746 30.06 504 8.07 0225-06-05 01 00 00 7.2 1 0 71746 30.06 504 8.07 0225-06-05 01 00 00 7.2 1 0 71746 30.06 504 8.07 0225-06-05 01 00 00 7.2 1 0 71747 30.06 504 8.07 0225-06-05 01 00 00 7.2 1 0 71807 71907 719.9 9.70 0.71807 71807 719.9 9.71 0.71807 719.9 9.71 0.71807 719.9 9.71 0.71807 719.9 9.71 0.71807 719.9 9.71 0.71807 719.9 9.71 0.725-06-05 170 00 7.2 1 0 725-06 0.725-06-05 170 00 7.2 1 0 725-06 0.725-06-05 170 00 7.2 1 0 725-06 0.725-06-05 170 00 7.2 1 0 725-06 0.725-06-05 170 00 7.2 1 0 725-06 0.725-06-05 170 00 7.2 1 0 725-06 0.725-06-05 170 00 7.2 1 0 725-06 0.725-06-05 170 00 7.2 1 0 725-06 0.725-06-05 170 00 7.2 1 0 725-06 0.725-06-05	2025-06-04 12:00:00	7.21	O	71045	14.96	41.1	1.47	18.5
2025-06-04 15:00:00 722 0 71127 15:89 40.5 1.43 2025-06-04 17:00:00 722 205.36 71140 15:89 40.5 1.43 2025-06-04 17:00:00 73:3 30.4 71354 18:11 47:8 1.77 2025-06-04 19:00:00 73:4 24:12 71404 10:34 85:3 4.28 2025-06-04 19:00:00 73:6 48:82 71574 10:34 85:3 4.28 2025-06-04 20:00:00 70.7 0 71563 30:67 103:9 5.99 2025-06-04 20:00:00 70.7 0 71563 30:62 50:18 8.2 2025-06-04 20:00:00 70.7 0 71563 30:62 50:18 8.2 2025-06-06 20:00:00 69:6 0 71563 21:61 74:19 17:6 2025-06-06 20:00:00 69:6 0 71563 21:61 74:19 17:6 2025-06-06 20:00:00 69:3 0 71563 22:91 50:06 14:8 2025-06-06 20:00:00 69:3 0 71563 22:91 50:06 14:8 2025-06-06 20:00:00 69:3 0 71563 22:91 50:06 14:8 2025-06-06 20:00:00 69:3 0 71563 22:91 50:06 14:8 2025-06-06 20:00:00 69:3 0 71563 22:91 50:06 14:8 2025-06-06 20:00:00 69:3 0 71563 22:91 50:06 14:8 2025-06-06 20:00:00 69:3 0 71563 22:91 50:06 14:8 2025-06-06 20:00:00 69:3 0 71563 22:91 50:06 14:8 2025-06-06 20:00:00 69:3 0 71563 22:91 50:06 14:8 2025-06-06 20:00:00 72:1 22:24 71696 25:17 717:46 6.3 2025-06-06 20:00:00 72:1 22:24 71696 25:17 717:46 6.3 2025-06-06 20:00:00 72:1 22:24 71696 25:17 717:46 6.3 2025-06-06 10:00:00 72:1 0 71746 36:06 504 8:07 2025-06-06 10:00:00 72:1 0 71746 36:06 504 8:07 2025-06-06 10:00:00 72:1 0 71746 36:06 504 8:07 2025-06-06 10:00:00 72:1 0 71746 36:06 504 8:07 2025-06-06 10:00:00 72:1 0 71746 36:06 504 8:07 2025-06-06 10:00:00 72:1 0 71746 36:06 504 8:07 2025-06-06 10:00:00 72:1 0 71746 36:06 504 8:07 2025-06-06 10:00:00 72:1 0 71746 36:06 504 8:07 2025-06-06 10:00:00 72:1 0 71746 36:06 504 8:07 2025-06-06 10:00:00 72:1 0 71746 36:06 504 8:07 2025-06-06 10:00:00 72:1 0 71746 36:06 504 8:07 2025-06-06 10:00:00 72:1 0 71746 36:06 504 8:07 2025-06-06 10:00:00 72:1 0 71746 36:06 504 8:07 2025-06-06 10:00:00 72:1 0 71746 36:06 504 8:07 2025-06-06 10:00:00 72:1 0 71746 36:06 504 8:07 2025-06-06 10:00:00 72:1 0 71746 36:06 504 8:07 2025-06-06 10:00:00 72:1 0 71746 36:06 504 8:07 2025-06-06 10:00:00 72:1 0 71830 71830 71830 71830 71830 71830 71830 71830 71830 71830 71830 71830 71830 71830	2025-06-04 13:00:00	7.22	0	71062	15.5	423	1.44	19.3
2025-06-04 18:00:00 722 208.35 71140 15.89 40.5 1.42 2025-06-04 17:00:00 733 30.4 71355 16.11 47.8 17.7 2025-06-04 18:00:00 734 0 71355 16.11 47.8 17.7 2025-06-04 18:00:00 734 2412 71404 10.34 55.3 428 2025-06-04 19:00:00 736 48.62 71574 10.34 55.3 428 2025-06-04 21:00:00 70.7 0 71563 10.67 103.9 5.91 2025-06-04 22:00:00 70.7 1 0 71563 36.65 501.8 8.2 2025-06-04 23:00:00 6.96 0 71563 21.61 741.9 17.6 2025-06-06 20:00:00 6.96 0 71563 21.61 741.9 17.6 2025-06-05 01:00:00 6.96 0 71563 21.61 741.9 17.6 2025-06-05 01:00:00 6.94 0 71563 22.91 350.6 14.8 2025-06-05 01:00:00 6.93 0 71563 22.91 350.6 14.8 2025-06-05 01:00:00 6.93 0 71563 22.91 350.6 14.8 2025-06-05 01:00:00 6.93 0 71563 22.91 350.6 14.8 2025-06-05 01:00:00 6.93 0 71563 22.91 350.6 14.8 2025-06-05 01:00:00 6.93 0 71563 22.91 350.6 14.8 2025-06-05 01:00:00 6.93 0 71563 22.91 350.6 14.8 2025-06-05 01:00:00 6.93 0 71563 22.91 350.6 14.8 2025-06-05 01:00:00 6.93 0 71563 22.91 350.6 14.8 2025-06-05 01:00:00 6.93 0 71563 22.91 350.6 14.8 2025-06-05 01:00:00 6.93 0 71563 22.91 350.6 14.8 2025-06-05 01:00:00 7.21 22.24 17146 25.17 174.6 6.3 2025-06-05 01:00:00 7.21 22.24 17146 25.17 174.6 6.3 2025-06-05 01:00:00 7.21 22.24 17146 25.17 174.6 6.3 2025-06-05 01:00:00 7.2 0 71746 36.06 504 8.07 2025-06-05 01:00:00 7.2 0 71746 36.06 504 8.07 2025-06-05 01:00:00 7.2 0 71746 36.06 504 8.07 2025-06-05 01:00:00 7.2 0 71746 36.06 504 8.07 2025-06-05 01:00:00 7.2 0 71746 36.06 504 8.07 2025-06-05 01:00:00 7.2 0 71746 36.06 504 8.07 2025-06-05 01:00:00 7.2 0 71746 36.06 504 8.07 2025-06-05 01:00:00 7.2 0 71746 36.06 504 8.07 2025-06-05 01:00:00 7.2 0 71746 36.06 504 8.07 2025-06-05 01:00:00 7.2 0 71746 36.06 504 8.07 2025-06-05 01:00:00 7.2 0 71746 36.06 504 8.07 2025-06-05 01:00:00 7.2 0 71746 36.06 504 8.07 2025-06-05 01:00:00 7.2 0 71746 36.06 504 8.07 2025-06-05 01:00:00 7.2 0 71746 36.06 504 8.07 2025-06-05 01:00:00 7.2 0 71746 36.06 504 8.07 2025-06-05 01:00:00 7.2 0 71746 76.91 504 8.07 2025-06-05 01:00:00 7.2 0 71746 76.91 504 8.07 2025-06-05 01:00:00 7.2 0 7180 718	2025-06-04 14:00:00	7.19	0	71062	15.5	423	1.44	19.3
2025-06-04 17:00 00	2025-06-04 15:00:00	7.22	0	71127	15.89	40.5	1.43	19.5
2025-06-04 18:00:00	2025-06-04-16:00:00	7.22	206.35	71140	15.69	40.5	1.43	19.5
2025-06-04 120 00 00	2025-06-04 17:00:00	7 33	30.4	71354	16.11	47.8	1.71	19.8
2025-06-04 21:00:00	2025-06-04 18:00:00	7.31	O	71355	16.11	47.8	1.71	19.8
2025-06-04 21 00 00 7 07 0 71583 35.02 501.8 8.2 2025-06-04 22 00 00 7.01 0 71583 35.02 501.8 8.2 2025-06-04 22 00 00 00 6.98 0 71583 21.61 741.9 17.6 2025-06-05 00 00 00 0 6.98 0 71583 21.61 741.9 17.6 2025-06-05 01 00 00 0 6.98 0 71583 21.61 741.9 17.6 2025-06-05 01 00 00 0 6.99 0 71583 22.91 350.6 14.8 2025-06-05 02 00 00 0 6.93 0 71583 22.91 350.6 14.8 2025-06-06 03 00 00 6.93 0 71583 22.91 350.6 14.8 2025-06-06 03 00 00 6.93 0 71583 22.91 350.6 14.8 2025-06-06 05 00 00 0 6.93 0 71583 24.28 26.3 2 10.7 2025-06-06 05 00 00 0 6.93 0 71583 24.28 26.3 2 10.7 2025-06-06 05 00 00 0 6.93 0 71583 24.28 26.3 2 10.7 2025-06-06 05 00 00 0 72 1 1222 4 71596 25.17 174.6 6.3 2025-06-06 07 00 00 724 0 71746 35.06 6 04 8.07 2025-06-06 07 00 00 72 4 0 71746 35.06 6 04 8.07 2025-06-06 09 00 00 72 4 0 71746 35.06 504 8.07 2025-06-06 07 00 00 71 4 0 71746 35.06 504 8.07 2025-06-06 10 00 00 71 4 0 71746 35.06 504 8.07 2025-06-06 10 00 00 71 6 0 71774 75.9 5 191 9.77 2025-06-06 10 00 00 71 6 0 71774 75.9 5 191 9.77 2025-06-06 10 00 00 71 6 0 71774 75.9 5 191 9.77 2025-06-06 10 00 0 71 71 0 71807 11.09 191.3 9.6 2025-06-06 11 00 00 724 0 71807 11.09 191.3 9.6 2025-06-06 11 00 00 724 0 71807 11.09 191.3 9.6 2025-06-06 11 00 00 724 0 71807 11.09 191.3 9.6 2025-06-06 11 00 00 724 0 71854 7.83 117.9 3.02 2025-06-06 11 00 00 724 0 71854 7.83 117.9 3.03 2025-06-06 11 00 00 726 0 725 0 71830 7.83 117.5 3.18 2025-06-06 11 00 00 726 0 725 0 71831 7.83 117.9 3.03 2025-06-06 11 00 00 726 0 725 0 71831 7.83 117.9 3.03 2025-06-06 11 00 00 726 0 7205 0 720	2025-06-04 19:00:00	7.34	241.2	71404	10.34	05.3	4.28	19.0
2025-06-04 22:00:00 7.01 0 71583 35.62 501.8 82 2025-06-04 23:00:00 6.98 0 71583 21.61 741.9 17.6 2025-06-05 01:00:00 6.98 0 71583 21.61 741.9 17.6 2025-06-05 01:00:00 6.98 0 71583 21.61 741.9 17.6 2025-06-05 01:00:00 6.94 0 71583 22.91 350.6 14.8 2025-06-05 03:00:00 6.93 0 71583 22.91 350.6 14.8 2025-06-06 03:00:00 6.93 0 71583 22.91 350.6 14.8 2025-06-06 03:00:00 6.93 0 71583 22.91 350.6 14.8 2025-06-06 03:00:00 6.93 0 71583 24.28 263.2 10.7 2025-06-06 03:00:00 6.95 0 71583 24.28 263.2 10.7 2025-06-06 03:00:00 6.95 0 71583 24.28 263.2 10.7 2025-06-06 05:00:00 7.21 222.4 71896 25.17 174.8 6.3 2025-06-06 07:00:00 7.24 0 71748 25.17 174.8 6.3 2025-06-06 07:00:00 7.2 0 71748 25.17 174.8 6.3 2025-06-06 07:00:00 7.2 0 71748 30.06 504 8.07 2025-06-06 10:00:00 7.1 0 71748 30.06 504 8.07 2025-06-06 10:00:00 7.1 0 71746 30.06 504 8.07 2025-06-06 10:00:00 7.1 0 71746 30.06 504 8.07 2025-06-06 10:00:00 7.1 0 71746 76.91 504 9.51 2025-06-06 10:00:00 7.1 0 71746 76.91 504 9.51 2025-06-06 10:00:00 7.2 0 7180 7 11.09 191.3 9.88 2025-06-06 10:00:00 7.2 0 71807 8.2 118.5 3.52 2025-06-06 10:00:00 7.2 0 71807 8.2 118.5 3.02 2025-06-06 10:00:00 7.24 0 71807 8.2 118.5 3.02 2025-06-06 10:00:00 7.24 0 71807 8.2 118.5 3.02 2025-06-06 10:00:00 7.2 0 71807 8.2 118.5 3.02 2025-06-06 10:00:00 7.2 0 71807 8.2 118.5 3.02 2025-06-06 10:00:00 7.2 0 71807 8.2 118.5 3.02 2025-06-06 10:00:00 7.2 0 71807 8.2 118.5 3.02 2025-06-06 10:00:00 7.2 0 71807 8.2 118.5 3.02 2025-06-06 10:00:00 7.2 0 71807 8.2 118.5 3.02 2025-06-06 10:00:00 7.2 0 71807 8.2 118.5 3.02 2025-06-06 10:00:00 7.2 0 71807 8.2 118.5 3.02 2025-06-06 10:00:00 7.2 0 71807 8.2 118.5 3.02 2025-06-06 10:00:00 7.2 0 72 0 72 0 72 0 72 0 72 0 72 0 7	2025-06-04 20:00:00	7.36	48.62	71574	10.34	85.3	4.28	19.0
2025-06-06 23:00:00	2025-06-04 21:00:00	7 07	0	71583	10,67	103.9	5.91	19.3
2025-06-05 00:00:00	2025-06-04 22:00:00	7.01	D	71583	35.62	501.8	8.2	51.6
2025-06-05 01:00:00	2025-06-04 23:00:00	6.98	0	71563	21.51	741.9	17.6	48.4
2025-06-05 02:00:00	2025-06-05 00:00:00	6.96	Q	71583	21,61	741.9	17.6	48.4
2025-06-05 03.00.00 6.94 0 71583 24.28 263.2 10.7 2025-06-05 03.00.00 6.93 0 71583 24.28 263.2 10.7 2025-06-05 08.00.00 6.95 0 71583 24.28 263.2 10.7 2025-06-05 08.00.00 7.21 22.2.4 71696 25.17 174.6 6.3 2025-06-06 08.00.00 7.24 0 71746 25.17 174.6 6.3 2025-06-06 08.00.00 7.2 0 71746 25.17 174.6 6.3 2025-06-06 08.00.00 7.2 0 71746 36.06 504 8.07 2025-06-06 08.00.00 7.1 0 71746 36.06 504 8.07 2025-06-06 10.00.00 7.1 0 71746 36.06 504 8.07 2025-06-06 11.00.00 4.06 0 71746 76.91 504 9.51 2025-06-06 11.00.00 7.1 0 71870 71807 11.09 191.3 9.85 2025-06-06 12.00.00 7.19 0 71807 11.09 191.3 9.85 2025-06-05 15.00.00 7.22 0 71807 8.2 118.5 3.32 2025-06-06 16.00.00 7.24 0 71807 8.2 118.5 3.32 2025-06-06 16.00.00 7.25 0 71830 7.83 117.5 3.18 2025-06-06 16.00.00 7.25 0 71834 7.83 117.6 3.00 2025-06-06 17.00.00 7.25 0 71834 7.83 117.9 3.03 2025-06-06 19.00.00 7.26 0 72021 7.83 117.9 3.03 2025-06-06 19.00.00 7.28 0 72021 7.83 117.9 3.03 2025-06-06 21.00.00 7.28 0 72021 7.83 117.9 3.03 2025-06-06 21.00.00 7.26 0 72021 7.83 117.9 3.03 2025-06-06 20.00.00 7.26 0 72021 7.83 117.9 3.03 2025-06-06 20.00.00 7.26 0 72021 7.83 117.9 3.03 2025-06-06 20.00.00 7.25 0 7204 7.83 117.9 3.03 2025-06-06 20.00.00 7.26 0 72021 7.83 117.9 3.03 2025-06-06 20.00.00 7.26 0 72021 7.83 117.9 3.03 2025-06-06 20.00.00 7.26 0 72021 7.83 117.9 3.03 2025-06-06 20.00.00 7.26 0 72021 7.83 117.9 3.03 2025-06-06 20.00.00 7.26 0 72021 7.83 117.9 3.03 2025-06-06 20.00.00 7.26 0 7204 7.83 117.9 3.03 2025-06-06 20.00.00 7.26 0 7204 7.83 117.9 3.03 2025-06-06 20.00.00 7.26 0 7204 7.83 117.9 3.03 2025-06-06 20.00.00 7.26 0 7204 7.83 117.9 3.03 2025-06-06 20.00.00 7.26 0 7204 7.83 117.9 3.03 2025-06-06 20.00.00 7.26 0 7204 7.83 117.9 3.03 2025-06-06 20.00.00 7.26 0 7204 7.83 117.9 3.03 2025-06-06 20.00.00 7.26 0 7204 7.83 117.9 3.03 2025-06-06 20.00.00 7.31 0 7254 2.35 117.9 3.03 2025-06-06 20.00.00 7.34 2.35 2.35 2.35 2.35 2.35 2.35 2.35 2.35	2025-06-05 01:00:00	6.94	0	71583	22.91	350.6	14.84	45.4
2025-06-05 04:00:00	2025-06-05 02:00:00	6.93	0	71583	22.91	350.6	14.84	45.4
2025-06-05 05.00.00 6.95 0 7.21 22.4 71986 25.17 174.6 6.3 2025-06-05 08.00.00 7.21 22.4 71986 25.17 174.6 6.3 2025-06-05 08.00.00 7.24 0 71748 25.17 174.6 6.3 2025-06-05 08.00.00 7.2 0 71746 36.06 504 8.07 2025-06-05 09.00.00 7.1 0 71746 36.06 504 8.07 2025-06-05 09.00.00 7.1 0 71746 36.06 504 8.07 2025-06-05 09.00.00 7.1 0 71746 36.06 504 8.07 2025-06-05 10.00.00 7.1 0 71746 76.91 504 9.51 2025-06-05 12.00.00 7.1 0 71746 76.91 504 9.51 2025-06-05 12.00.00 7.1 0 71746 76.91 504 9.51 2025-06-05 12.00.00 7.1 0 71807 11.09 191.3 9.81 2025-06-05 13.00.00 7.21 0 74807 11.09 191.3 9.81 2025-06-05 13.00.00 7.21 0 74807 11.09 191.3 9.81 2025-06-05 16.00.00 7.22 0 74830 7.83 117.5 3.16 2025-06-05 16.00.00 7.25 0 74830 7.83 117.6 3.00 2025-06-05 16.00.00 7.25 0 74930 7.83 117.8 3.00 2025-06-05 18.00.00 7.25 0 74931 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 18.00.00 7.25 0 74931 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 18.00.00 7.25 0 74931 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 19.00.00 7.26 0 72021 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 19.00.00 7.26 0 72021 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 19.00.00 7.26 0 72021 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 20.00.00 7.25 0 7204 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 21.00.00 7.25 0 7204 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 21.00.00 7.25 0 7204 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 21.00.00 7.25 0 7204 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 21.00.00 7.25 0 7204 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 21.00.00 7.25 0 7204 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 21.00.00 7.25 0 7204 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 21.00.00 7.25 0 7204 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 21.00.00 7.25 0 7204 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 21.00.00 7.25 0 7204 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 21.00.00 7.25 0 7204 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 21.00.00 7.25 0 7204 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 21.00.00 7.25 0 7204 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 21.00.00 7.25 0 7204 7.25 1 2.35 117.9 3.03 2025-06-05 08.00.00 7.25 0 7204 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 08.00.00 7.25 0 7204 7.25 1 2.35 117.9 3.03 2025-06-06 09.00 0 7.35 0 7244 2.35 117.9 3.03 2025-06-06 09.00 0 7.35 0 7244 2.35 117.9 3.03 2025-06-06 09.00 0 7.34 2.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25	2025-06-05 03:00:00	6.94	O	71583	24.28	263.2	10.73	42.5
2025-06-05 08.00.00 6.96 0 7.146 222.4 71696 25.17 174.6 6.3 2025-06-05 08.00.00 7.21 22.4 71696 25.17 174.6 6.3 2025-06-05 08.00.00 7.24 0 71748 25.17 174.6 6.3 2025-06-05 08.00.00 7.2 0 71746 36.06 504 8.07 2025-06-06 09.00.00 7.14 0 71746 36.06 504 8.07 2025-06-06 09.00.00 7.14 0 71746 36.06 504 8.07 2025-06-06 10.00.00 7.1 0 71746 76.91 504 95.17 2025-06-06 11.00.00 4 08 0 71746 76.91 504 95.17 2025-06-06 12.00.00 7.18 0 71746 76.91 504 95.17 2025-06-06 12.00.00 7.19 0 71807 11.09 191.3 9.86 2025-06-05 13.00.00 7.21 0 71807 11.09 191.3 9.86 2025-06-05 14.00.00 7.22 0 71830 7.83 117.5 3.16 2025-06-05 16.00.00 7.24 0 71854 7.83 117.6 3.06 2025-06-05 16.00.00 7.25 0 71834 7.83 117.6 3.06 2025-06-05 18.00.00 7.25 0 71931 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 18.00.00 7.25 24.18 71958 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 18.00.00 7.25 0 71931 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 20.00.00 7.26 0 72021 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 20.00.00 7.26 0 72021 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 20.00.00 7.26 0 72021 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 20.00.00 7.26 460.71 72151 2.35 117.9 3.03 2025-06-05 20.00.00 7.26 460.71 72151 2.35 117.9 3.03 2025-06-05 20.00.00 7.25 0 72104 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 20.00.00 7.25 0 72104 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 20.00.00 7.26 460.71 72151 2.35 117.9 3.03 2025-06-05 20.00.00 7.26 460.71 72151 2.35 117.9 3.03 2025-06-06 00.00.00 7.26 460.71 72151 2.35 117.9 3.03 2025-06-06 00.00.00 7.35 0 7204 7.33 117.9 3.03 2025-06-06 00.00.00 7.35 0 72444 36.27 506 8 2025-06-06 00.00.00 7.35 0 72444 36.27 506 8 2025-06-06 00.00.00 7.35 0 72464 2.35 117.9 3.03 2025-06-06 00.00.00 7.35 0 72484 36.27 506 8 2025-06-06 11.00.00 7.42 91.28 72538 36.27 506 8 2025-06-06 11.00.00 7.44 103.8 72997 6.67 28 4.82 2025-06-06 11.00.00 7.44 103.8 72997 6.67 28 4.82 2025-06-06 11.00.00 7.44 103.8 72997 6.67 28 4.82 2025-06-06 11.00.00 7.44 103.8 72997 6.67 28 4.82 2025-06-06 11.00.00 7.44 103.8 72997 6.67 28 4.82 2025-06-06 11.00.00 7.44 103.8 72997 6.67 28 4.82 2025-06-06 11.00.00 7.44 103.8 72997 6.67 28 4.82 2025-06-06 11.00.00 7.44 103.8 72997 6.67 28 4.82	2025-06-05 04:00:00	6.93	0	71583	24.28	263.2	10.73	42.5
2025-06-05 06:00:00 7:21 22:24 71696 25.17 174.6 6.3 2025-06-05 08:00:00 7:24 0 71746 25.17 174.6 6.3 2025-06-05 08:00:00 7:24 0 71746 25.17 174.6 6.3 2025-06-05 08:00:00 7:2 0 71746 36.06 504 8.07 2025-06-05 09:00:00 7:14 0 71746 36.06 504 8.07 2025-06-05 10:00:00 7:14 0 71746 36.06 504 8.07 2025-06-05 11:00:00 4.08 0 71746 36.06 504 8.07 2025-06-05 11:00:00 4.08 0 71746 36.06 504 8.07 2025-06-05 11:00:00 7:18 0 71746 36.06 504 9.51 2025-06-05 12:00:00 7:18 0 71747 76.95 191 9.77 2025-06-05 13:00:00 7:21 0 7:4807 11:09 191.3 9.85 2025-06-05 14:00:00 7:21 0 7:4807 11:09 191.3 9.85 2025-06-05 14:00:00 7:22 0 7:1807 8.2 118.5 3.32 2025-06-05 14:00:00 7:22 0 7:1807 8.2 118.5 3.32 2025-06-05 16:00:00 7:22 0 7:1850 7.83 117.5 3.16 2025-06-05 16:00:00 7:25 0 7:1854 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 19:00:00 7:25 0 7:1931 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 19:00:00 7:25 241.18 7:1858 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 19:00:00 7:25 241.18 7:1858 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 20:00:00 7:25 0 7:2021 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 20:00:00 7:25 0 7:2021 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 20:00:00 7:25 0 7:2021 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 20:00:00 7:25 0 7:2021 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 20:00:00 7:25 0 7:2021 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 20:00:00 7:25 0 7:2021 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 20:00:00 7:25 0 7:204 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 20:00:00 7:25 0 7:204 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 20:00:00 7:25 0 7:204 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 20:00:00 7:25 0 7:204 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 20:00:00 7:25 0 7:204 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 20:00:00 7:25 0 7:204 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 20:00:00 7:25 0 7:204 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 20:00:00 7:25 0 7:204 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 20:00:00 7:25 0 7:204 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 20:00:00 7:25 0 7:204 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 20:00:00 7:25 0 7:204 7.83 117.9 3.03 2025-06-05 20:00:00 7:25 0 7:204 7.205	CASA LA TOR A CARACTER		0	44.67.34				39.8
2025-06-06 07:00:00			222.4	and the second second				39.8
2025-06-08 08:00:00 7.2 0 71746 36.06 504 8.07 2025-06-08 09:00:00 7.14 0 71746 36.06 504 8.07 2025-06-08 10:00:00 7.14 0 71746 36.06 504 8.07 2025-06-06 11:00:00 4.00 0 0 7.7446 36.06 504 8.07 2025-06-06 11:00:00 4.00 0 0 7.7446 76.91 504 9.51 2025-06-06 12:00:00 7.18 0 7.74746 76.91 504 9.51 2025-06-06 13:00:00 7.21 0 7.4807 11.09 191.3 9.88 2025-06-06 13:00:00 7.22 0 7.4807 8.2 118.5 3.32 2025-06-06 14:00:00 7.24 0 7.4807 8.2 118.5 3.32 2025-06-06 16:00:00 7.24 0 7.4807 8.3 117.5 3.18 2025-06-06 16:00:00 7.24 0 7.483 117.8 3.06 2025-06-06 18:00:00 7.25 0 7.4931 7.83 117.9 3.03 2025-06-06 19:00:00 7.26 0 7.2021 7.83 117.9 3.03 2025-06-06 19:00:00 7.28 0 7.2021 7.83 117.9 3.03 2025-06-06 20:00:00 7.28 0 7.2021 7.83 117.9 3.03 2025-06-06 20:00:00 7.25 0 7.2021 7.83 117.9 3.03 2025-06-06 20:00:00 7.25 0 7.2021 7.83 117.9 3.03 2025-06-06 20:00:00 7.25 0 7.2021 7.83 117.9 3.03 2025-06-06 20:00:00 7.25 0 7.2021 7.83 117.9 3.03 2025-06-06 20:00:00 7.25 0 7.2021 7.83 117.9 3.03 2025-06-06 20:00:00 7.25 0 7.2021 7.83 117.9 3.03 2025-06-06 20:00:00 7.25 0 7.2021 7.83 117.9 3.03 2025-06-06 20:00:00 7.25 0 7.2024 7.83 117.9 3.03 2025-06-06 20:00:00 7.25 0 7.2024 7.83 117.9 3.03 2025-06-06 20:00:00 7.25 0 7.2024 7.83 117.9 3.03 2025-06-06 20:00:00 7.25 0 7.2044 7.83 117.9 3.03 2025-06-06 00:00:00 7.3 0 7.2024 7.83 117.9 3.03 2025-06-06 00:00:00 7.3 0 7.2024 7.83 117.9 3.03 2025-06-06 00:00:00 7.3 0 7.2024 2.35 117.9 3.03 2025-06-06 00:00:00 7.3 0 7.2354 2.35 117.9 3.03 2025-06-06 00:00:00 7.3 0 7.2354 2.35 117.9 3.03 2025-06-06 00:00:00 7.3 0 7.2444 2.35 117.9 3.03 2025-06-06 00:00:00 7.3 0 7.2444 3.6.27 5.05 8 2025-06-06 00:00:00 7.3 0 7.2444 3.6.27 5.05 8 2025-06-06 00:00:00 7.34 2.6 7.2454 3.6.27 5.05 8 2025-06-06 00:00:00 7.34 2.6 7.2454 3.6.27 5.05 8 2025-06-06 00:00:00 7.34 2.6 7.2454 3.6.27 5.05 8 2025-06-06 00:00:00 7.34 2.6 7.2454 3.6.27 5.05 8 2025-06-06 00:00:00 7.34 2.6 7.2454 3.6.27 5.05 8 2025-06-06 00:00:00 7.34 2.6 7.2454 3.6.27 5.05 8 2025-06-06 10:00:00 7.34 2.6 7.2454 3.6.27 5.05 8 2025-06-06 10:00:00 7	2 2 5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5							39.8
2025-06-06 19,00,00 7,14 0 71748 36.06 504 8,07 2025-06-06 10,00,00 7,1 0 71746 36.06 504 8,07 2025-06-06 11:00,00 4.06 0 74746 76.91 504 9,51 2025-06-06 11:00,00 7,18 0 74746 76.91 504 9,51 2025-06-06 12:00,00 7,18 0 74772 76.95 191 9,77 2025-06-06 13:00,00 7,21 0 74807 11.09 191.3 9,85 2025-06-06 14:00,00 7,19 0 74807 8.2 118.5 3.32 2025-06-06 15:00,00 7,22 0 74830 7,83 117.5 3.18 2025-06-06 15:00,00 7,24 0 74834 7,83 117.9 3.03 2025-06-06 16:00,00 7,25 0 74931 7,83 117.9 3.03 2025-06-06 18:00,00 7,25 241.18 74958 7,83 117.9 3.03 2025-06-06 18:00,00 7,26 0 72021 7,83 117.9 3.03 2025-06-06 20:00,00 7,28 0 72021 7,83 117.9 3.03 2025-06-06 20:00,00 7,28 0 72104 7,83 117.9 3.03 2025-06-06 21:00,00 7,26 460,71 72151 2,35 117.9 3.03 2025-06-06 23:00,00 7,26 460,71 72151 2,35 117.9 3.03 2025-06-06 23:00,00 7,33 437,58 72297 2,35 117.9 3.03 2025-06-06 03:00,00 7,25 0 72344 2,35 117.9 3.03 2025-06-06 03:00,00 7,26 460,71 72151 2,35 117.9 3.03 2025-06-06 03:00,00 7,26 460,71 72151 2,35 117.9 3.03 2025-06-06 03:00,00 7,26 460,71 72151 2,35 117.9 3.03 2025-06-06 03:00,00 7,26 460,71 72151 2,35 117.9 3.03 2025-06-06 03:00,00 7,33 437,58 72297 2,35 117.9 3.03 2025-06-06 03:00,00 7,26 0 72344 2,35 117.9 3.03 2025-06-06 03:00,00 7,26 0 72354 2,35 117.9 3.03 2025-06-06 03:00,00 7,26 0 72354 2,35 117.9 3.03 2025-06-06 03:00,00 7,26 0 72354 2,35 117.9 3.03 2025-06-06 03:00,00 7,26 0 72354 2,35 117.9 3.03 2025-06-06 03:00,00 7,26 0 72354 2,35 117.9 3.03 2025-06-06 03:00,00 7,26 0 72354 2,35 117.9 3.03 2025-06-06 03:00,00 7,26 0 72354 2,35 117.9 3.03 2025-06-06 03:00,00 7,26 0 72354 2,35 117.9 3.03 2025-06-06 03:00,00 7,26 0 72354 2,35 117.9 3.03 2025-06-06 03:00,00 7,26 0 72354 2,35 117.9 3.03 2025-06-06 03:00,00 7,26 0 72354 2,35 117.9 3.03 2025-06-06 03:00,00 7,26 0 72354 2,35 117.9 3.03 2025-06-06 03:00,00 7,26 0 72354 2,35 117.9 3.03 2025-06-06 03:00,00 7,42 9,44 3,47 5,50 3 117.9 3.03 2025-06-06 03:00,00 7,44 9,96 8 7,76 6 7,38 9 6,7 5,56 8 2025-06-06 03:00,00 7,44 13,26 7,76 7,76 7,76 7,76 7,76 7,76 7,76 7							8.07	51.3
2025-06-06 10:00.00	The state of the s							51.3
2025-06-06 11:00:00							8.07	51.3
2025-06-06 12:00:00								51.3
2025-06-06 13:00:00			100		1.50			83.6
2025-06-05 14:00:00	A COURT OF A COURT OF THE PARTY		-					B4.1
2025-06-05 15:00:00	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE		1.0			1 4 1 1 4		84.3
2025-06-05 16:00:00	1,700,000,000,000,000,000,000			10 N T T T T T T T T T T T T T T T T T T				16.2
2025-06-05 17:00:00	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		1.00	0.00000				14.7
2025-08-06 18.00:00	1,700 F 1/4/7 1/4/7 10,70,74 3E 0		100					13.8
2025-06-06 19:00:00	Company of the second second		-					13.2
2025-06-06 20:00:00								12.5
2025-06-06 22:00:00			-		7.6			12.1
2025-06-06 22:00:00			-					12
2025-06-06 23,00.00	4 2 1 3 E 2 E 2 E 2 E 2 E 2 E 2 E 2 E 2 E 2 E	C. C. C. C.	-					11.8
2025-06-06 00:00:00			7					11.7
2025-06-06 01:00:00	CARLO SAN CALL SAN CONTRACTOR	9.83	1 4 4 5 4 5 7 1					11.7
2025-06-06 02:00:00	2000 00 00 00 00 00		7-0-1					11.7
2025-06-06 03:00:00	Age of the Control of the State of the		-	1 1 1 1 1				11.7
2025-06-06 04:00:00	Deba de se adropir e		_					11.8
2025-06-06 05:00:00 7 25 0 72354 2 35 117.9 3.03 2025-06-06 06:00:00 7 29 0 72377 2.35 117.9 3.03 2025-06-06 07:00:00 7 35 0 72464 2.35 117.9 3.03 2025-06-06 08:00:00 7 33 0 72473 36.27 506 8 2025-06-06 09:00:00 7 34 26 72484 36.27 505 8 2025-06-06 10:00:00 7 3 0 72484 36.27 506 8 2025-06-06 11:00:00 7 42 91.28 72538 36.27 506 8 2025-06-06 12:00:00 7 48 113.26 72617 15 63.1 2.02 2025-06-06 13:00:00 7 49 99.68 72706 15 62.3 2.04 2025-06-06 14:00:00 7 47 85.11 72800 7 43 28.2 4.7 2025-06-06 16:00:00 7 .44 103.8 72997 5.67 28 4.82	475 MAIN CARL AND A REPORT OF THE PROPERTY OF		-					11.8
2025-06-06 06:00:00 7 29 0 72377 2.35 117.9 3.03 2025-06-06 07:00:00 7 35 0 72464 2.35 117.9 3.03 2025-06-06 08:00:00 7 33 0 72473 36.27 506 8 2025-06-06 09:00:00 7 34 26 72484 36.27 505 8 2025-06-06 10:00:00 7 3 0 72484 36.27 506 8 2025-06-06 11:00:00 7 42 91.28 72538 36.27 505 8 2025-06-06 12:00:00 7 48 113.26 72617 15 63.1 2.02 2025-06-06 13:00:00 7 49 99.68 72706 15 62.3 2.04 2025-06-06 14:00:00 7 47 85.11 72800 7.43 28.2 4.7 2025-06-06 16:00:00 7.44 103.8 72997 5.67 28 4.82 2025-06-06 17:00:00 7.42 79.76 73089 6.3 22.9 4.98			-				3-55	11.7
2025-06-06 07:00:00	MARKET AND AND ADDRESS.							
2025-06-06 08:00:00 7.33 0 72473 36.27 506 8 2025-06-06 09:00:00 7.34 26 72484 36.27 505 8 2025-06-06 10:00:00 7.3 0 72484 36.27 506 8 2025-06-06 11:00:00 7.42 91.28 72538 36.27 505 8 2025-06-06 12:00:00 7.48 113.26 72617 15 63.1 2.02 2025-06-06 13:00:00 7.49 99.68 72706 15 62.3 2.04 2025-06-06 14:00:00 7.47 85.11 72800 7.43 28.2 4.7 2025-06-06 16:00:00 7.44 103.8 72997 6.67 28 4.82 2025-06-06 17:00:00 7.42 79.76 73089 6.3 22.9 4.98 2025-06-06 18:00:00 7.41 63.42 73165 6.3 23.4 4.98 2025-06-06 19:00:00 7.38 0 73169 10.57 44.7 5.63	A C COLUMN TO SERVICE AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF T	- A-C					3.0 7.5.0	11.7
2025-06-06 09:00:00	\$100 C C C C C C C C C C C C C C C C C C		-				3.7	11.8 50.5
2025-06-06 10:00:00 7.3 0 72484 36.27 506 8 2025-06-06 11:00:00 7.42 91.28 72538 36.27 505 8 2025-06-06 12:00:00 7.48 113.26 72617 15 63.1 2.02 2025-06-06 13:00:00 7.49 99.68 72706 15 62.3 2.04 2025-06-06 14:00:00 7.47 85.11 72800 7.43 28.2 4.7 2025-06-06 16:00:00 7.44 103.8 72997 6.67 28 4.82 2025-06-06 17:00:00 7.42 79.76 73089 6.3 22.9 4.98 2025-06-06 18:00:00 7.41 63.42 73165 6.3 23.4 4.98 2025-06-06 19:00:00 7.38 0 73169 10.57 44.7 5.63 2025-06-06 20:00:00 7.34 0 73169 10.57 44.7 5.63								
2025-06-06 11:00:00 7.42 91.28 72538 36.27 505 8 2025-06-06 12:00:00 7.48 113.26 72617 15 63.1 2.02 2025-06-06 13:00:00 7.49 99.68 72706 15 62.3 2.04 2025-06-06 14:00:00 7.47 85.11 72800 7.43 28.2 4.7 2025-06-06 16:00:00 7.44 103.8 72997 6.67 28 4.82 2025-06-06 17:00:00 7.42 79.76 73089 6.3 22.9 4.98 2025-06-06 18:00:00 7.41 63.42 73165 6.3 23.4 4.98 2025-06-06 19:00:00 7.38 0 73169 10.57 44.7 5.63 2025-06-06 20:00:00 7.34 0 73169 10.57 44.7 5.63								50.5
2025-06-06 12:00:00								50.5
2025-06-06 13:00:00 7.49 99.68 72706 15 62.3 2.04 2025-06-06 14:00:00 7.47 85.11 72800 7.43 28.2 4.7 2025-06-06 16:00:00 7.44 103.8 72997 6.67 28 4.82 2025-06-06 17:00:00 7.42 79.76 73089 6.3 22.9 4.98 2025-06-06 18:00:00 7.41 63.42 73165 6.3 23.4 4.98 2025-06-06 19:00:00 7.38 0 73169 10.57 44.7 5.63 2025-06-06 20:00:00 7.34 0 73169 10.57 44.7 5.63	the little of the state of the							50.5
2025-06-06 14:00:00 7 47 85.11 72800 7.43 28.2 4.7 2025-06-06 16:00:00 7.44 103.8 72997 5.67 28 4.82 2025-06-06 17:00:00 7.42 79.76 73059 6.3 22.9 4.98 2025-06-06 18:00:00 7.41 63.42 73165 6.3 23.4 4.98 2025-06-06 19:00:00 7.38 0 73169 10.57 44.7 5.63 2025-06-06 20:00:00 7.34 0 73169 10.57 44.7 5.63								15.7
2025-06-06 16:00:00								16.9
2025-06-06 17:00:00 7.42 79.76 73089 6.3 22.9 4.98 2025-06-06 18:00:00 7.41 63.42 73165 6.3 23.4 4.98 2025-06-06 19:00:00 7.38 0 73169 10.57 44.7 5.63 2025-06-06 20:00:00 7.34 0 73169 10.57 44.7 5.63	2025-06-06 14:00:00						4.7	16.1
2025-06-06 17:00:00 7.42 79.76 73089 6.3 22.9 4.98 2025-06-06 18:00:00 7.41 63.42 73165 6.3 23.4 4.98 2025-06-06 19:00:00 7.38 0 73169 10.57 44.7 5.63 2025-06-06 20:00:00 7.34 0 73169 10.57 44.7 5.63	2025-06-06 16:00:00	7.44	103.B	72997	6.67	28	4.82	15.52
2025-06-06 19:00:00 7.38 0 73169 10.57 44.7 5.63 2025-06-06 20:00:00 7.34 0 73169 10.57 44.7 5.63	2025-06-06 17:00:00	7.42	79.76	73089	6.3	22.9		14.96
2025-06-06 20,00:00 7.34 0 73169 10.57 44.7 5.83	2025-06-06 18.00.00	7.41	63,42	73165	6.3	23.4	4.98	14,12
	2025-06-06 19:00:00				1001101	44.7		14.88
2025-06-06 21 00:00 7.38 0 73203 10.93 51.7 4.97	2025-06-06 20:00:00			73169	10.57		5.63	14.88
	2025-06-06 21:00:00							16.31
2025-06-06 22:00:00 7.38 0 73219 10.93 51.7 4.97	2025-06-06 22:00:00		0	73219	10.93	51.7	4.97	16.31
2025-06-06 23:00:00 7.35 0 73264 14.12 59.6 4.76	2025-06-06 23:00:00	7.35	0	73264	14.12	59.6	4.76	17.93

時间	出水門	出水瓣附焊膜	出水累计高级	BL/KNH3N	H) J, COD	H s.TP	出水TP
2025-05-31 00:00:00	6.5	42,36	87361	0.06	4.6	0.27	8.77
2025-05-31 01:00:00	6.51	35 00	87433	0.00	4.7	0.38	5.00
2025-05-31 02:00:00	6.57	31.28	87465	0.06	4.7	0.38	5.08
2025-05-31 03:00:00	6.58	100.29	B7535	0.05	4.9	0.38	531
2025-05-31 04:00:00	6.60	95.14	57630	0.05	4.9	0.38	531
2025-05-31 05:00:00	6.7	22.57	87687	0.08	4.6	0:39	5.34
2025-05-31 06:00:00	6.7	7.Z	B7700	UDB	4.6	0.39	5.34
2025-05-31 07:00:00	6.67	3.55	87705	0.08	5	0.39	5.57
2025-05-31 08:00:00	6.66	2.67	87708	0.00	5	0.38	5.57
2025-05-31 09:00:00	6.63	2.98	87711	0.07	5.2	0.38	5.74
2025-05-31 10:00:00	6.51	3.41	87714	0.07	52	0.38	5.74
2025-05-31 11:00:00	6.59	3.39	87717	0.07	5	0.38	5.85
2025-05-31 12:00:00	6.62	3.5	87720	0.07	5	0.38	5.85
2025-05-31 13:00:00	6.65	3.25	87723	0.07	55	D.38	5.85
2025-05-31 14:00:00	6.62	3.08	87727	0.07	5.5	0.38	5.85
2025-05-31 15:00:00	6.62	2.91	87730	0.06	59	0.38	5.89
2025-05-31 16:00:00	6.67	2.68	87732	0.06	5.9	0.38	5.89
2025-05-31 17:00:00	6.7	20.59	87743	0.06	56	0.23	5.89
2025-05-31 18:00:00	6.68	131.92	87879	0.06	5.6	0.23	5.89
2025-05-31 19:00:00	6.59	102.45	B7990	0.00	5.6	0.23	5.89
2025-05-31 20:00:00	6.52	94.69	88087	0.06	5.6	0.23	5 89
2025-05-31 21:00:00	6.54	92.16	88185	0.18	12.2	0.38	5.89
2025-05-31 22:00:00	6.51	90.39	88277	3.19	23.3	0.38	8.68
2025-05-31 23:00:00	6.51	87.82	88368	0.21	6.4	0.22	7.97
2025-06-01 00:00:00	6.49	4.38	88394	0.21	5.4		7.97
Control of the contro						0.22	
2025-06-01 01:00:00	5.43	2.63	88397	0.22	5	0,34	7.86
2025-06-01 02:00:00	6.42	2.51	18400	0.22	5	0.34	7.86
2025-06-01 03:00:00	6.39	2.49	88402	0.2	5.2	0.31	7.8
2025-06-01 04:00:00	6.41	2.44	88405	0.2	52	0.31	7.8
2025-06-01 05:00:00	6.42	2.31	118407	0.19	53	0.29	7 85
2025-06-01 06:00:00	6.39	2.33	88409	0.19	5.3	0.29	7.85
2025-06-01 07:00:00	6.39	22	88411	0.18	19	0.28	7 79
2025-06-01 08:00:00	5.44	2.09	88413	0.18	3.9	0.28	7.79
2025-06-01 09:00:00	6.45	1.98	18415	0.10	3.6	0.27	781
2025-06-01 10:00:00	6.42	1.92	88417	0.18	3.6	0.27	7.81
2025-06-01 11:00:00	5.46	0	88418	0.17	7.9	0.26	7.63
2025-06-01 12:00:00	6.44	0	88418	0.17	3.9	0.26	7.63
2025-06-01 13:00:00	6.43	O	08418	0.16	4.5	0.25	7 76
2025-06-01 14:00:00	6.43	0	88418	0.16	4.5	0.25	7.76
2025-06-01 15:00:00	6.44	0	88418	0.16	3.3	0.24	7.75
2025-06-01 16:00:00	6.46	O	18418	0.10	33	0.24	7.75
2025-06-01 17:00:00	6.45	Ω	88418	0.16	3.5	0.24	7.86
2025-06-01 18:00:00	5.43	D	88418	0.16	35	0.24	7.86
2025-06-01 19:00:00	5.44	0	88418	0.15	3	0.23	7.86
2025-06-01-20:00:00	6.45	U	08418	0.15	3	0.23	7 50
2025-06-01 21:00:00	6.43	0	88418	0.15	2.8	0.23	7 68
2025-06-01 22:00:00	5.42	ō.	88418	3.19	21.6	0.3	8.78
2025-06-01 23:00:00	6.44	Ü	18418	0.15	33	0.22	7 68
2025-06-02 00:00:00	6.46	Ď.	88418	0.15	3.3	0.22	7.68
2025-06-02 01:00:00	5.44	D	88418	0.15	31	D.22	7.86
2025-06-02 02:00:00	5.45	Ö	88418	0.15	3.7	0.22	7.86
2025-06-02 03:00:00	6.57	91 35	88433	0.14	2.5	0.21	7.92
2025-06-02 04:00:00	6.59	93.82	88527	0.14	28	0.21	7.92
2025-06-02 05:00:00	6.5	5.91	1. 0. 10**1	0.14			
2025-06-02 06:00 00	6.56	5.04	88563 88569	0.14	35	0.21	7 79
2020-00-02 00.00 00	U.DU	4.04	00000	0.14	44	Uta2 1	1 / 1

2025-06-02 05.00:00	6.6	5,91	88563	0.14	3.5	0.21	7,79
2025-06-02 06:00:00	6.56	5,04	88569	0.14	3.5	0.21	7.79
2025-06-02 07:00:00	6.54	4.63	88573	D.1	4	0.3	7.77
2025-06-02 08:00:00	6.55	4.41	88578	0.1	4	0.3	7.77
2025-06-02 09:00:00	6.53	4.23	85582	0.08	4.1	0.3	7.54
2025-06-02 10:00:00	6.51	3.8	88586	.0.08	4.1	0.3	7.54
2025-06-02 11:00:00	6.53	3.45	88590	0.07	3.3	0.29	7.34
2025-06-02 12:00:00	6.49	3,18	88593	0.07	3.3	0,29	7.34
2025-06-02 13:00:00	6.5	3.01	88596	0.06	3.5	0.26	7.44
2025-08-02 14:00:00	8.49	2.45	88599	0.06	3.5	0.28	7.44
2025-08-02 15:00:00	6.51	2.04	88601	0.06	4.1	0.27	7.55
2025-06-02 16:00:00	6.49	1.47	88503	0.06	4.1	0.27	7.55
2025-06-02 17:00:00	6.5	0	88603	0.05	3	0.25	7.35
2025-06-02 18:00:00	6.62	92.94	88617	0.05	Э	0.25	7.35
2025-06-02 19.00:00	6.63	7.1	88658	0.05	3.2	0,25	7.45
2025-06-02 20:00:00	6 59	5.5	82565	0.05	3.2	0.25	7.45
2025-08-02 21:00:00	6 62	5.41	88671	0.05	4	0.23	7.29
2025-06-02-22:00:00	6.61	4.86	88676	3.2	21.3	0.3	8.79
2025-06-02 23:00:00	6.63	4.37	88680	0.05	3.4	0.23	7.25
2025-06-03 00:00:00	6 64	3.92	88584	0.05	3.4	0.23	7.25
2025-06-03 01:00:00	6.65	3.54	88688	0.04	3.5	0.24	7.17
2025-06-03 02:00:00	6.66	2.94	88691	0.04	3.5	0.24	7-17
2025-06-03 03:00:00	6.79	98.54	85719	0.04	28	0.24	7.17
2025-06-03 04:00:00	6.75	97.32	88818	0.04	2.8	0.24	7.17
2025-06-03 05:00:00	6.72	6.02	88858	0.03	3.7	0.25	7.06
2025-06-03 06:00:00	6.7	5.14	88864	0.03	3.7	0.26	7.06
2025-06-03 07:00:00	6.66	4.69	88869	0.03	3.4	0.37	6.64
2025-06-03 08:00:00	6 64	4.36	86873	D.03	3.4	0.37	5.84
2025-06-03 09.00:00	6.67	3.98	88878	0.04	4.1	0.37	6.72
2025-06-03 10:00:00	6.7	3 65	85581	0.04	4.1	0.22	0.72
2025-06-03 11:00:00	6.73	95.19	88957	0.04	3.7	0.22	6.45
2025-06-03 12:00:00	6.73	141.56	89044	0.04	3.7	0.22	6.45
2025-06-03 13:00:00	6.72	4.98	89147	0.04	4.2	0.22	6.41
2025-06-03 14:00:00	5.69	96.76	89251	0.04	4.2	0.25	6.41
2025-06-03 15:00:00	6.7	91.07	89344	0.06	4.9	0.25	6.3
2025-06-03 16,00:00	6.66	92.09	89439	0.06	4.9	0.25	6.3
2025-06-03 17:00:00	5.64	53.1	89525	0.18	5.8	013	6.3
		0	Section 4 and				
2025-06-03 18:00:00	66		89544	0.18	5.6	0.13	6.3
2025-06-03 19:00:00	6.64	87.16	89559	0.2	5.9	0.22	3.97
2025-06-03 20:00:00	6.69	7.76	89623	0.2	5.9	0.22	3.97
2025-06-03 21:00:00	5.64	3.36	89627	0.21	5.2	0.22	3.93
2025-06-03 22:00:00	6.59	2.77	89630	3.22	22.9	0.3	8.85
2025-06-03 23:00:00	6.62	21	89632	0.19	5.5	0.42	3.89
2025-06-04 00:00:00	5.6	1 55	89634	0.19	5.5	0.42	3.69
2025-06-04 01:00:00	6.6	0	89534	0.19	5.5	0.42	3.89
2025-06-04 02:00:00	6.61	0	89534	0.19	5.5	0.10	7.89
2025-06-04 03:00:00	6,61	100.44	89687	0.17	6.4	0,18	3.82
2025-06-04 04:00:00	6 65	93.94	89783	0.17	5.4	016	3.82
2025-06-04 05:00:00	6 64	6.71	89837	0.16	6	0.18	3.75
2025-06-04 06:00:00	6 52	1.86	89840	0.16	6	0.15	3.75
2025-06-04 07:00:00	6,62	2.17	89842	0.14	8.4	0.18	3.61
2025-06-04 08:00:00	5 61	1.70	89043	0.14	6.4	018	3.61
2025-06-04 09:00:00	6.65	2.31	89845	0.14	6.8	0.18	3.55
2025-06-04 10:00:00	6.65	2.81	89847	0.14	6.8	0.16	3,55
2025-06-04 11:00:00	6.67	84.09	89878	0.13	7.1	0.16	3.53

2020-00-04 11/00:00	0.00	04.00	09041	M. 17	a.o.	0.40	0.00
2025-06-04 11:00:00	6.67	84.09	89878	0.13	7.7	0.16	3,53
2025-06-04 12:00:00	100 (0.7)	88.57	89965	D.13	7.1	0.16	3.53
2025-06-04 13:00:00	6.69	3,27	90006	0.13	7.1	0.16	3.53
2025-06-04 14:00:00	6.61	2.78	90009	D.13	7.1	0.29	3.53
2025-08-04 15:00:00	6.56	3.13	90012	0.12	7.2	0.29	3.47
2025-06-04 16:00:00	6 67	05.22	90028	0.12	7.2	0.29	3.47
2025-06-04 17:00:00	6 64	147.56	90177	0.12	6	0.29	3.47
2025-06-04 18:00:00	6.65	11.36	90229	0.12	В	0.18	3,47
2025-06-04 19:00:00	6 59	2.61	90234	0.12	0.5	0.15	
2025-08-04 20:00:00	6.6	2.49	90236	0.12	6.5	0.18	3.53
2025-06-04 21:00:00	6 63	7 34	90242	0.13	5.8	0.10	3.57
2025-08-04 22:00:00	6.58	2.33	90246	3.19	23	0.29	7.75
2025-06-04 23:00:00	6.59	2.15	90248	0.13	5.4	0.33	3.62
2025-06-05 00:00:00	6.63	2.32	90250	.0.13	5.4	0.33	3.62
2025-06-05 01:00:00	6 64	2.13	90252	0.13	5.1	0.31	78.61
2025-06-05 02:00:00	6.6	1.96	90254	0.13	5.1	0.31	3.61
2025-08-05 03:00:00	6.6	1.96	90256	0.13	5.6	0.3	3.61
2025-06-05 04:00:00	66	1.97	90257	D.13	5.8	0.3	3.61
2025-06-05 05:00:00	6.54	1.86	90259	0.14	5.4	0.28	3,61
2025-06-05 06:00:00	6.56	1.74	90261	0.14	5.4	0.20	3.61
2025-08-05 07:00:00	6.54	1.7	90262	0.14	5.4	0.28	3.61
2025-06-05 08:00:00	6.56	1.72	90263	3.19	23.5	0.29	8.02
2025-06-05 09.00:00	6.56	7.65	90265	0.14	5.6	0.26	3.59
2025-06-05 10:00:00	6.69	50.91	90310	0.14	5.6	0.26	3.59
2025-06-05 11:00:00	4 09	48.31	90361	D.14	5.6	1 1/2	3.59
2025-06-05 12:00:00	6.92	20.03	90403	70.04	79.2	1.03	31.4
2025-06-05 13:00:00	6.81	3 22	90409	10 02	79.3	1.03	313
2025-06-05 14:00:00	6.84	3.33	90413	0.51	79.5	0.51	5.84
2025-06-05 15:00:00	6 78	3.75	90416	D.51	79.5	0.51	5.71
2025-06-05 16:00:00	6.75	3.16	90420	0.51	14.4	0.51	5.59
2025-06-05 17:00:00		2.72	90423	0.51	14.5	0.3	5.59
2025-06-05 18:00:00	6.75	2.52	90425	D.51	14.6	0.3	5.43
2025-08-05 19:00:00	6.77	1.97	90427	0.51	13.5	0.3	5.38
2025-06-05 20:00:00	6.77	2.02	90429	0.51	13.5	0.3	5.38
2025-06-05 21:00:00	6.78	1.81	90431	0.06	7.9	0.33	5.35
2025-06-05 27:00:00	6.76	1.01	90432	0.06	7.9	0.33	5.35
2025-06-05 23:00:00	6.74	0			7.6		
2025-06-06 00:00:00	6.79	0	90433	0.06	7.6	0.33	3.71
and the second s	6.75		90433	0.06	8.2		3.71
2025-08-06 01:00:00		0		0.06		0.33	3.69
2025-06-06 02:00:00	6 76	0	90433	0.06	8.2	0:33	3.69
2025-06-06 03:00:00	6.9	84	90489			0.34	
2025-06-06 04:00:00	6.93	107.53	90584	0.06	8.4	0.34	3.69
2025-06-06 05:00:00	6.9	10.43	90640	0.05	8.6	0.37	3.75
2025-06-06 06:00:00	6.8	1,59	90643	0,05	8.6	0.37	3.75
2025-06-06 07:00:00	6.79	0	90544	0.06	8.7	0.38	3.62
2025-06-06 08:00:00	6.72	1.7	90644	3.17	24.5	0.3	7.86
2025-06-06 09:00:00	6 86	41.75	90665	0.07	8.4	0.3	3.86
2025-06-06 10:00:00	6.83	105.31	90758	7.5	8.4	0.27	3.86
2025-06-06 11:00:00	6.81	73.52	90842	1.5	8.4	0.29	4.1
2025-06-06 12:00:00	6 79	75.29	90917	1.54	24.6	03	4.12
2025-06-06 13:00:00	6.79	73.89	90993	7,53	25,4	0.3	3.96
2025-06-06 14:00:00	6.78	74.03	91060	1.53	24.7	0.29	3.99
2025-08-06 15:00:00	6.77	69.04	91138	1.53	24.7	0.3	4.04
2025-06-06 16:00:00	6.77	76.91	91212	1.52	25.4	0.3	4.57

2025-06-06 03:00:00	6.9	64	90489	0.06	8.4	0.34	3.69
2025-06-06 04:00:00	6.93	107.53	90584	0.06	8.4	0.34	3.69
2025-06-06 05:00:00	6.9	10.43	90640	0.05	8.6	0:37	3.75
2025-06-06 06:00:00	6.8	1.59	90643	0.05	8.6	0.37	3.75
2025-06-06 07:00:00	6.79	0	90644	0.06	8.7	0.38	3.62
2025-06-06 08:00:00	6.72	1.7	90644	3.17	24.5	0.3	7.86
2025-06-06 09:00:00	6.86	41.75	90665	0.07	8.4	0.3	3.86
2025-06-06 10:00:00	6.83	105.31	90758	1.5	8.4	0.27	3.86
2025-06-06 11,00:00	6.81	73.52	90842	1.5	8.4	0.29	4.1
2025-06-06 12:00:00	6.79	75.29	90917	1.54	24.6	0.3	4.12
2025-08-06 13:00:00	6.79	73.89	90993	1.53	25.4	0.3	3.90
2025-06-06 14:00:00	6.78	74.03	91060	1.53	24.7	0.29	3.99
2025-06-06 15:00:00	6.77	69.04	91138	1.53	247	0.3	4.04
2025-06-06 16:00:00	6.77	76.91	91212	1.52	25.4	0.3	4.57
2025-06-06 17:00:00	6.77	65.54	91288	1.52	25.5	0.3	4.52
2025-06-06 18:00:00	6.76	62.16	91350	1.53	26.3	0.3	4.5
2025-08-06 19:00:00	6.78	10.97	91391	0.08	25.5	0.3	4.54
2025-06-06 20:00:00	6.75	3.01	91396	80.0	25,6	0.46	4.54
2025-06-06 21:00:00	6.73	1.05	91398	80.0	25.6	0.43	4.51
2025-06-06 22:00:00	6.77	95.02	91443	80.0	25.6	0.43	4.51
2025-05-06 23:00:00	6.78	70.95	91532	0.07	7:7	0:32	4.49

附件 3 水污染源在线监测系统构成图及单元流路图

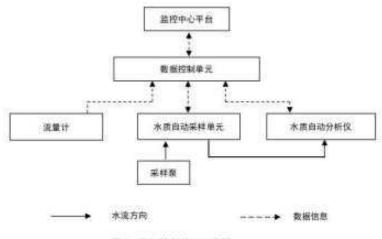


图 2 数据控制单元示意图

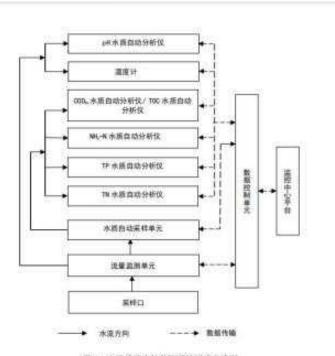


图 1 水污染源在线监测系统组成示意图

附件 4 水质净化厂平面布置图



附件 5 在线设备调试报告

茂名市信宜市第二工业园污水厂在线监测仪器调试报告 (进水口)

调试单位: __福州福光水务科技有限公司

接受调试单位: 茂名市信宜市第二工业园污水厂

编制日期: 2025年5月20日

根据中华人民共和国国家环境保护标准(水污染源在线监测系统(CODc.、NH、N等)安 转技术规范)(HJ353-2019)中7,2章节规定的调试方法要求。对茂名市信宜市第二工业园 污水厂在线监测仪器进行以下调试:

一、24h 養移

COD, 水质自动分析仪、NH,-N 水质自动分析仪、IP 水质自动分析仪、IN 水质自动分析仪 PH 分析仪按照下述方法例定 24 h 漂移(测定结果详见表 2,表 3)。

按照说明书调试仪器, 待仪器稳定运行后, 水质自动分析仪以离线模式, 导入浓度值为 现场工作量程上限值 20%、80%的标准溶液, 以 1 h 为周期, 连续测定 24 h。在两种浓度下, 分别取前 3 次测定值的算术平均值为初始测定值 x0, 按照公式(1)计算后续测定值 xi 与初始 测定值 x0 的变化幅度相对于现场工作量程上限值的百分比 RD, 取绝对值最大 RDmax 为 24 h 漂移。

式中: RD---漂移, %;

xi____第i (i ≥ 3) 次测定值, =s/1;

x0____前三次测量值的算术平均值,=s/L;

A--工作量程上限值, =8/L。

pH水质自动分析仪参照下述方法侧定 24 h 源移。

按照说明书调试仪器, 特仪器稳定运行后, 将 pH 水质自动分析仪的电极侵入 pH=6.865 (25°C) 的标准溶液, 读取 5 min 后的测量值为初始值 x0, 连续测定 24 h, 每隔 1 h 记录一个测定瞬时值 xi, 按照公式 (2) 计算后续测定值 xi 与初始测定值 x0 的误差 D, 取绝对值最大 Dmax 为 24 h 漂移。

式中: D---漂移;

^{XI}——第 i 次测定值:

x⁽¹⁾——初始值。

二、重复性

按照说明书调试仪器,特仪器稳定运行后,水质自动分析仪以离线模式,导入浓度值为 现场工作量程上限值 50%的标准溶液,以 i h 为周期,连续测定该标准溶液 6 次,按公式 (3) 计算 6 次测定值的相对标准偏差 &,即为重复性 (测定结果详见表 4)。

式中: St--相对标准偏差, %;

※
——n次测量值的算术平均值,αg/L;

n--测定次数, 6;

zi--第 j次测量值, mg/L

三、示值误差

按照说明书调试仪器。待仪器稳定运行后,水质自动分析仪(pH水质自动分析仪除外)以 离线模式,分别导入浓度值为现场工作量程上限值 20%和 80%的标准溶液,以 1 h 为周期, 连 续测定每种标准溶液各 3 次,按照公式 (4) 计算 3 次仪器测定值的算术平均值与标准溶液标 准值的相对误差ΔA,两个结果的最大值Δ和xx 即为示值误差(测定结果详见表 5)。

$$\Delta A \simeq \frac{s-B}{B} \times 100\%$$
 ———公式(4)

式中: A4---示值误差, %;

B--标准溶液标准值, mg/L;

pH水质自动分析仪的电极浸入pH=4,008的标准溶液,连续测定6次,按照公式(5)计算6次测定值的算术平均值与标准溶液标准值的误差点即为示值误差。

B--标准溶液标准值:

7---6次仪器测量值的算术平均值。

四、调试指标

各水污染源在线监测仪器指标应符合HJ/353-2019中7.3章节的调试要求,具体见下表。 **污染海在线监测仪器调试照性解析标

供養養型		诱妖项目	指标帧值
	24 11 基础	20%章栓上收值	±3% F.Sc
	24.0-20	初八章控上吸值	510% ES.
		東 度性	≤ 10.41
		汞值快维	±10 %
DOME 水质自动分 析以 TRUE 水质自动		(X)け。 <iのmi l<br="">(用物原力 かーご mi/L 的标准样品書 代字原水祥注行ば独)</iのmi>	52 mg 1.
分析以	安静水库比对	Wing/L≤实际求开(DD), ■ 1	±30 %
		tomy1≤会等水样(INV、 <iuimg1< td=""><td>±20 %</td></iuimg1<>	±20 %
		变质发展 CODy, 21U0mg L	and N
	20 10 100	2004萬陸上映值	e#4.0%
	24 14 養後	50%直栓上放住	± 10% 1-5
		重复性	\$ 19.5
NH ₁ -N 求费自动分		赤值读差	±10.₩
看仗	亲原水样生对	要認水序景像: Zing-L (有液度为 L5 mg/L 的原准序品署代告 原水序进行概論)	± 11,5 ang/L
		亲原水样表表≥t mg/L	±15 %
	7.00	20%基础上被信	± 20% (-3).
	24 11 票签	Serv.重控上吸值	±19% FS
		6 19 %	
and the second		±10 %	
11 水质量粉分析仪:	安部水平比对	会感地神总器<0.4 mg/L (角液医为 m.1 mg/L 的标准序品看代码 原示序进行试验)	= 0.06 mg/L
		等意水芹总路≥0.4 mg/L	315 W
	24 6 悪寒	205/重整上接值	± 5% (-S)
		kursamme 上被值	-10% P.S.
		重复性	\$ 10%
10		赤值设施	+\$10.%
IN家愿自动分析体	安排水芹比对	实验水带品氯 《用物医为 5 mg/L 的标准件品零代字 您求样进行试验>	± 0.3 mg/L
	- Trans.	安娜水群总摄 et mg L	2.12 Fe
V 76.00	,	示值读单	E04
pill亦集自动分析认		24 5 事態	e 0d-
		医能术样比对	± 0 ≤

五、仪器的基本信息

坚测参数	CODsi	NH+N	TN	Th	PH	领重计	采样数
改备型等	PCM200-CODer-C	PCM 200-NH3 N	PCM200-TN	PCM200-TP	1/NI-20	EFM30-350 S-AA32213	PAS-305A
出厂编号	20540 803501 0	175409211013	055410067003	(9640908,7008	624410158016	24090044	9674060740 06
生产商	普贝斯	普贝斯	普贝斯	普贝斯	普克斯	普贝斯	普贝斯
方法原理	重铬酸钾法	水杨酸法	间 学二 酚分允允 厦法	钼酸物分允允 度法	玻璃电极法	电磁缆重计	1+ -
定章下限 (mg/l)	Ъ	0	ů.	0	á	ū	
測定車程 (mg/l)	9-1000	0-70	0-100	0-16	-14	(730m/	(CI)

六、标准物质溶液汇总表

项目	量程 (mg/L)	20%量程标样 (ms/L)	50%量程标样 (ms/L)	80%量程标样 (ms/L)	备注
COD,	0-1000	200	500	800	标准物质自配
NHN	0-70	14	35	56	标准物质自配
TP	0-16	3. 2	8	12.8	标准物质自配
TN	0-100	20	50	80	标准物质自配
PH	0-14	6.865 (24h 漂移)	4.008 (示值误差)	1.	

表 2 水污染源在线监测仪器 24h 漂移考核表

-04 (5		COD	NH-N	TP	TN	PH
项目		(mg/L)	(ms/L)	(mg/1)	(mg/1)	
20%标准落款旅度		200 14		3, 2	'20	6, 865
测定时	HE	2025年3月25日	2025年3月25日	2025年3月25日	2025年3月25日	2025年4月
WEATHS	IIFI	23: 00	21: 00	22: 00	22, 00	15 E 12, 00
	1-1-	197.5	14.37	3.215	19.8635	5. 90
	2	1977	14.80	3. 2072	19.6522	5, 50
	3	198.1	14. 58	3. 2099	19.5063	6.81
	4	198.2	14.47	3. 2177	19. 2176	6, 50
1	3	198.3	14.37	3. 2133	19: 1384	8.51
	- 6	198.4	14.34	3.2171	19.2078	8.51
1	T	1977	14. 31	3. 2136	19.394E	5, E1
	35	198.,2	14. 27	3.2101	19,4441	6, 80
1	9	197.7	14. 15	3.2106	19. 4606	6, 81
	10	197.5	14.19	3.2110	19.1911	5.90
	11	198, 3	14.29	3, 2124	19. 2340	,6. 80
200	12	197. 2	14. 25	3. 2096	19. 2631	.6.81
洞定益果	13	197. 4	14.34	3_2092	19. 2350	ô. S1
	14	197. 5	14. 30.	3. 2102	19. 3073	6,82
	15	197.3	14.35	3.2090	19. 3355	6.82
	16	1977	14. 33	3.1996	.19. 3195	6.81
1	17	197.0+	14. 37	3.2049	19.0528	6. 81
	1E	197.4	14. 29	3.2135	19. 2030	6, 79
1	13	197.5	14. 26	5.2067	19, 1402	6, 79
	26	197.43	14. 25	3.2097	19.2410	5.90
1	21	197. 1	14.21	\$. 2039	19.2106	.6, 50
	22	197.5	14. 20	3.1972	19. 3387	6: 51
	23	197. 3	14.18	3. 1995	19.4457	6, 50
	24	197. 7	14.10.	3. 1946	19.4871	6, 79
初始進		197, 78	14.53	3.211	19. 5143	5. 503
最大值		195.4	14.8	5. 2177	19.6855	.6, 52
24.h 遷移		0.00063	0.003095	0.000418	0.000711	0.016
是否合格		合格	全格		合格	全傷

表 3 水污染源在线监测仪器 24h 漂移考核表

-100	=	COD	NH-W	IF	TN
项	R	(mg/L)	(mg/L)	(ms/L)	(mg/L)
804标准第	图 家家	800	56	12.8	80
消走	时间	2025-3-26 23: 00	2025年3月 26日 23:00	2025年3月 26日23:00	2025年3月26日23
	1	783.9	55, 38	12, 9485	80.88
	2	785.0	55, 52	12.9310	80. SE
1	3.	785, 3	35, 56	12.9313	,80,90
	a.	785.9	55.50	12.9163	80: 73
1		785, 3	35, 63	12, 5950	80.11
	E	785.5	55. 69	12.9314	80.72
	7	785, 1	55, 62	12.9098	.80, 74
	5.	783, 5	55, 56	12.9013	81.01
	S	784. 3	55.57	12.8971	(80), 35
	13	786, 0'	35, 58	12.9252	89.84
	11	788. 5	55.54	12, 8928	50.65
源定值	12	787.1.	55, 59	12.8905	80.44
录	13	753.0	55. 42	12.8737	80.25
	14	783.7	55.07	12,8713	80.40
	13	783, 9	35, 06	12.8791	80.92
	16	78A. 0	55. 39	12,9162	81.25
	17	786, 4	55, 41	12.9462	81.00
	13	785.9	55.55	12.9340	81.09
	19	785, 6	35, 41	12.9400	81, 33
	20	785, 4	55, 30	12.9454	81.22
	21	785.0	55. 12	12.9494	81.08
- 1	22	783, 9	35, 93	12. 9368	81.60
	22	784. 9	55. 77	12.9318	81.57
	24	783, 6	85.73	12.9371	81.35
初始值		784. 73	55.49	12. 9369	80.89
最大值		787, 1	55, 95	12.9494	\$1, 6
24 h 原钞		0.00236	0.006619	0.000779	0, 5072
是否合格		合格	合格	台格	倉格

表 4 水污染源在线监测仪器重复性考核表

-		CODa	NHIN	TP	FN
內容		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	Cing/L.>
50%校准(五	E>複浓度	500	735	8.	50
测定师	村间	2025年3月27日 23:00	2025年3月27日 23:00	2025年3月27日 23:00	2025年3月27日 23:00
	-1	498. 2	34. 29	8.0307	50.99
- [2	496.8	34, 55	8.0270	50.99
	3	496.1	34. 70	8.0332	50.48
測定結果	4	495.8	34, 77	8.0148	50.81
	5	495.9	34. 79	8.0191	50,72
	6	496.1	34. 55	8.9131	50.83
平均	值	496.48	34.61	8.62	50.8
标准偏差		0.91	0.19	0.01	0.19
相对标准偏差〈%〉 是否合格		0.18%	0.54%	0.11%	0.38%
		合格	含格	合格	含格

表 5 水污染源在线监测仪器示值误差考核表

-		cto.	NE -N	15	TN	PH
内容		(ng/1.)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	
20% 校准(日	E>複物度	200	14	3.2	20	4.008
制定年	特阁	2023年3月28日	2025年3月28日 10:00	2025年3月28日 10:00	2025年3月28日	2025年4 月10日 14:00
	1	196.6	14. 20	3, 2000	20. 03	4.11
	2	197. 0	14. 20	3.1987	19.73	4.11
	3	197. 4	14. 24	3, 1943	19.54	4.12
测定结果	-					4.11
- 5	3					4, 12
						4.12
干坊	2	197	14.21	3. 199	19.70	4.12
赤值:	表施	-1.5%	1, 52%	-0.01%	-1,17%	10, 22
是否:	台格	台格	台楼	合格	会格	会等
			伙器 ± 16.号			-

内容		cos.	SE,-SI	TE	73
		(mg/1)	(mg/L)	(mg/L)	(ng/L)
800校准(正	ン海液原	800	20	12.8	80
和定的	· ·	2025年3月28日 33:00	2025年3月28日 13:00	2025年3月28日 13:00	2025年3月28日 13:00
	1				
	2				
*****	3				
洲芝结果 -	4.	781.4	56. 03	12.8379	80.64
	3	781.8	56.19	12: 8486	30.65
	5	781.2	56.33	12.8521	80.78
干均	4	781.46	36, 18	12: 84-62	30.89
示值的	# M	-2.32%	0.339	01.36%	0: 36%
是否会在		合符	會務	合英	合格
			仪据士 10 %		

如上表 2~5 的数据表明, 茂名市信宣市第二工业园污水厂在线监测仪器(出水口)调试测 试结果符合中华人民共和国国家环境保护标准《水污染源在线监测系统(COD_G、NH_FN等) 安装技术规范》(HJ 353-2019)调试要求。

日期: 2025年5月20日

茂名市信宜市第二工业园污水厂在线监测仪器调试报告 (出水口)

调试单位: __福州福光水务科技有限公司

编制日期: 2025年5月20日

根据中华人民共和国国家环境保护标准《水污染源在线监测系统《CODc.、NH。N 等》安 衰技术规范》(HJ 353-2019)中 7, 2 章节规定的调试方法要求,对茂名市信宜市第二工业园 污水厂在线监测仪器进行以下调试:

一、24h 漂移

COD, 水质自动分析仪、NH,-N水质自动分析仪、TP水质自动分析仪、TN水质自动分析仪 PH分析仪按照下述方法测定 24 h 漂移(测定结果详见表 2、表 3)。

按照说明书调试仪器, 待仪器稳定运行后, 水质自动分析仪以离线模式, 导入浓度值为 现场工作量程上限值 20%, 80%的标准溶液, 以 1 h 为周期, 连续测定 24 h。在两种浓度下。 分别取前 3 次测定值的算术平均值为初始测定值 x0, 按照公式(1)计算后续测定值 xi 与初始 测定值 x0 的变化幅度相对于现场工作量程上限值的百分比 RD, 取绝对值最大 RDmax 为 24 h 漂移。

式中: RD---漂移, %;

xi____第i (i ≥ 3) 次测定值, mg/L;

x0_____前三次测量值的算术平均值,=E/L;

A--工作量程上限值, ≡5/L。

pH水质自动分析仪参照下述方法测定 24 h 漂移。

按照说明书调试仪器,待仪器稳定运行后,将 pH 水质自动分析仪的电极浸入 pH=6.865 (25°C) 的标准溶液,读取 5 min 后的测量值为初始值 x0,连续测定 24 h,每隔 1 h 记录一个测定瞬时值 xi,按照公式 (2) 计算后读测定值 xi 与初始测定值 x0 的误差 D,取绝对值最大 Dmax 为 24 h 漂移。

式中: D---- 源移:

²⁷——第 : 次测定值:

x0____初始值。

二、重复性

按照说明书调试仪器, 特仪器稳定运行后, 水质自动分析仪以离线模式。导入浓度值为 现场工作量程上限值 50%的标准溶液,以1b 为周期,连续测定该标准溶液 6次,按公式(3) 计算 6 次测定值的相对标准偏差 &,即为重复性(测定结果详见表 4)。

式中: 62--相对标准偏差,%;

x ——π次测量值的算术平均值,Ⅲ8/L;

n--测定次数。6;

xi——第 i 次测量值。mg/L

三、示值误差

按照说明书调试仪器, 待仪器稳定运行后, 水质自动分析仪(pH水质自动分析仪除外)以 离线模式, 分别导入浓度值为现场工作量程上限值 20%和 80%的标准溶液, 以 1 b 为周期, 连 续测定每种标准溶液各 3 次, 按照公式(4)计算 3 次仪器测定值的算术平均值与标准溶液标准值的相对误差 A4, 两个结果的最大值Amax 即为示值误差(测定结果详见表 5)。

B---标准溶液标准值, mg/L;

[₹]--3次仪器测量值的算术平均值,mg/L。

pH水质自动分析仪的电极浸入pH=4.008的标准溶液,连续测定 6 次,按照公式 (5) 计算 6 次测定值的算术平均值与标准溶液标准值的误差 A,即为示值误差。

式中: 4----示值误差;

B--标准溶液标准值:

₹——6次仪器测量值的算术平均值。

四、调试指标

各水污染源在线监测仪器指标应符合HJ/353-2019 中 7.3 章节的调试要求,具体见下表。 水污染源在线脏源仪器调试網性能指标

从彝类型		诸武项目	指标模值
	34 5 赛多	2011章经上院住	=2% FS.
	ショウの	80%章栓上模值	± 1986 I-Si
		建 复位	€ 59.%
-		示值读述	=10 °°)
COOm 水原自动分 所以 FOC 水质自动		(COD·) <snma l<br="">(用浓度为此~25 ma/L 的标准阵品管 代表标水件进行试验></snma>	es mg/L
分配以	密等水样比对	tiong/L≤会等求符(XNV、◆Kimg/L	530 Mg
		-80mg/15英語水芹 COD ₁ <100mg/1	±70 %
		亲着水带 1000 m ≥ 100 mg L	+(2 %
	915.000	20%章控上被使	± 2 = FS
NHI-N 热度自动分 搭似	24 5 挪怒	如今重整上級值	≥ (0% ES
		重复性	≤ 10 M
		示性语差	± 10 %
	安萨水开上对	安防水芹氨氨《2 mg/L 《用物医为 1.5 mg/L 的标准样品警代会 您水芹往行试验》	± 10.3 mg/L
		安防水件复表21mg/L	+ 95 %
	24 5 事務	20%重整上降值	± 5% F.S.
	24 11 - 38-20	(07) 重整三肢值	$= 10\% \ \mathrm{FS}$
		≤ 10.%	
100 all 100 al		± tú %	
18 水质自动分析似。	会员水平比对	实款求序 3篇<0.4 mg/L 《角接度为 0.3 mg/L 的标准样品看代实 标准符件概整》	± u.tob img/ L
		安防水产品额2014 mg/L	±0.0≥
	24 6 事修	25%重整上映值	= 5% F.S.
	-7 = m/e/	50八重隆上陵值	$= i \mathcal{O}_1 \oplus S_2$
		建 复住	€ 19.1%
IN水质自动分析仪		赤值读差	±10 %
TO SEA PARTY IN	安静水样出对	安藤水平四覆≪1mm/上 《用浓度为 / 5 mm/上前原格平品零代金 原水再进行试验》	± 0.5 mg/L
		实际水产品覆21mg/L	±16 %
		示值很差	±003
以可依据自灵地 山		24 5 悪寒	= 0.5
		实際水梯比斯	-0.4



五、仪器的基本信息

运训参数	COO a	NH+N	TN .	10	PH	流重计	采序舞
表各型专	PCM200-CODer-C	PCM 200-NH3N	PC:M200-1N	PCM200-1P	(181-20	WL-1A2	PAS-305A
立厂编号	205408035008	17540 508700 3	185408296003	196402045017	624408073034	2420742	9674060740 08
生产商	普贝斯	常风箭	着贝斯	普贝斯	普贝斯	北京九波	普贝斯
方法原理	重铬酸钾法	水杨酸法	过硫酸钾紫外分 允允 原法	钼酸极分允允 度法	玻璃电极法	超声波明英	
定章下模 (mg/l)	ā	Ď.	D	ij	u)	ų	-la-
初定重程 (mg/l)	0-120	0-15	11-40	0-15	14	2m	

六、标准物质溶液汇总表

项目	量程(電/1)	20%量程标样 (ms/L)	50%量程标样 (mg/L)	80%量程标样 (m5/L)	备注
COD	0-120	24	60	96	标准物质自配
NHN	0-15	3	7.5	12	标准物质自配
TP	0-1.5	0.3	0.75	1.2	标准物质自配
TN	0-40	8	20	32	标准物质自配
PH	0-14	6.865 (24h 漂移)	4,008 (示值误差)		

表 2 水污染源在线监测仪器 24h 漂移考核表

项目 20%标准客液较度		(000)	NB-N	TP	TN	PH
		(mg/1)	(mg/LV	(ing/L)	(ms/L)	
		24	2	0.8	8	6.863
就定时间		2025年3月25日	2025年3月25日	2025年3月25日	2025年3月25日	2025年4月
		22: 00.	20, 00	22: 00	20: 00	15日 12:0
	1	25.2	3.0792	0, 2986	5.0960	6.83
	2	24.8	3, 0843	0,2994	8, 2248	6. 83
1	3	23. 9	3. 0888	0.3008	8.0783	5, 84
	4 -	24.1	3, 0810	0, 3030	5. (211	6.83
	- 5	24.3	3, 0858	0.3024	5. 2500	6.83
	E	23.5	3.0970	0.3028	8. 2034	6.84
	7	24.4	3, 0964	0, 3037	8. 3691	6.84
1	6	23. 8	3,0838	0. 3020	8. 3255	ft. 85
1	3	24.0	3, 0722	0,3013	8. 2947	6. 83
1	10	23.2	3.0715	0.3016	5.2779	£l. 84
1	11	23. 0	3,0692	0,3014	8, 2250.	6.84
-	12	22.7	3, 0848	0, 3025	8, 3126,	6.85
制定结果	13	22.8	3. 0896	0.3016	5, 3335	5, 85
	19	23. 2	3, 1004	0, 2014	8, 4249	6.84
1	15	23. 7	3.1099	0.3010	5. 2044	6.83
1	16	23. 4	3,1105	0,3008	8. 2462	6.85
1	17	22.7	3.1052	0. 3027	8. 3196	fi. 85
1	18	22.3	3.1117	0.3030	5.4000	fl. 86
	19	23.4	3, 1124	0, 3027	8, 3383	6.84
1	20	23.5	3.1176	0. 3025	5. 1807	6.83
	-21	24.0	3,1169	0, 3031	8, 1682	6.85
	22	24.3	3.1243	0.3019	8,3070	5.87
	23	24.5	3, 1048	0,3015	5. 2911	6, 88,
	24	24. E	3, 1009	0, 3025	8, 1730	6, 86,
初始值		24. 63	3.0838	0. 2996	5. 1327	E.,83
最大值		25. 2	3, 1248	3, 3037	8. 4349	6.88
对力源移		0.004722	0:002702	0.00273	0.007305	B. 0467
是否合格		合格	合格	合格	合格	合格

表 3 水污染源在线监测仪器 24h 漂移考核表

项目		COD	WE -N	TP	TN
以日 80%标准高效较度 测定时间		Kmg/L)	Kms/Li	(mg/L)	(ms/L)
		96.	12	1.2	32
		2025-3-26 23: 00	2025年3月 26日 23±00	2025年3月 26日23:00	2023年3月26日 23
	1	97.3	12, 1350	1. 2097	31. 9366
	2	97.8	12. 1823	1. 2125	31.7406
1	3.	98. 3	12, 2017	1, 2105	31, 6468
	4	97.9	12.1842	1. 2112	31, 7183
1	. 5	1.80	12, 1872	1, 2102	31, 5142
	E	98.4	12, 2136	1.2118	31.4641
	7	97.7	12, 2332	.1, 2109	31, 3112
1	(8)	97.3	12, 2511	1, 2139	31, 3718
	g	97.1	12, 2759	1. 2121	31.4502
1	10	97. 9	12, 2809	1, 2117	31, 2901
	11	98.8	12, 2733	1.2119	31. 4216
洲定结	12	99.0	12, 2635	1,2113	31, 4502
栗	13	98. 3	12. 2690	1.2124	31, 3323
	14	98.5	12. 2530	1. 2117	31, 2935
	15	99. 3	12, 2896	1, 2125	31, 3636
	16	98.8	12. 2783	1. 2105	31.5481
1	17	99. 2	12, 2515	1, 2134	31, 4750
1	18	99.4	12,2910	1.2107	31. 4768
	19	99. 8	12, 2627	1, 2105	31, 3313
i	20	99. 5	12, 2812	1, 2093	31, 4719
	21	98.9	12.3033	1.2107	31. 3799
	22	99. 1	12, 3119	1.2104	31, 5601
	23	98.5	12.3051	1.2107	31.4170
	24	'9E. d	12, 2732	.1, 2033	31, 4375
初始值		91:3:	12.173	1. 2103	31.77
最大值		99.8	12.3119	1. 2139	31. 9355
34 n #8		0.0167	0.00926	0, 002	0.00404933
是否合 格		合格	母務	全格	合格

表 4 水污染源在线监测仪器重复性考核表

內容 5%核准(正)複浓度 測定时间		CODo	NH+N	TP	TN
		(mg/L)	(mg/L)	(ing/L)	₹ eng/L> 20
		647		0.75	
		2025年3月27日 23:00	2025年3月27日 15: 00	3925 年3 月 27 章 55: 00	2025年3月27日 上注:00
	-1-	61.7	7, 6183	0.7479	19.7330
	2	60.9	7, 5820	t).7474	19. 79.07
	3	60. 2	7, 5590	20,7476	20, 9675
测定结果	4	61, 0	7, 5789	t).7485	20: 1978
	5.	60. 5	7. 5901	0.7498	20, 1984
	-6	60.3	7. 5045	0.7490	20, 1111
干均值		60.78	7.59	0.75	20002
标准偏差		0.55	0.02	-0.	11.2
植对标准偏差(%)		0.90%	0.27%	1.2%	0.92%
是百合格		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	合格	合格	合格

表5水污染源在线监测仪器示值误差考核表

			位数± 10 %			
是在合格		全族	會裝	合英	合格	台灣
示值读题		3. 89%	4.07%	0.52%	2.67%	0: 15
平均值		24,933	3, 122	0.301.967	8.1339	4.16
						4.17
视定结果						4.17
						4.16
	3	25. 3	3. 1132	0.3020	8. 1344	4.16
	2	24. 6	3. 1296	9.3015	8.0400	4.15
	1	24.9	3. 1237	0,3011	8. 2274	4.14
徹定	村頂	2025年3月28日 20: 00	2025年3月28日 10:00	2025年3月28日 10:00	2023 年3月 28日 10: 00	2025年A 男 10 日 14: 00
20%被推(正)叛恢度		24	4,8	0.3	8	4,008
內容		(ng/L)	(ng/1.)	(ng/L)	(mg/L)	
		000	3E -X	19	28	72

內容 sch夜後〈正〉領從原 消走时间		000	36X	77	28
		(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
		96	12	1, 2	32
		2025年3月28日 13:00	2025年3月23日 13:00	2025年3月28日 13:00	2025年3月23日 13:00
	1				
	2				
	3				
测定结果	4	100.3	12, 2594	1_2209	31.2885
1	3	100.1	12, 2527	1.2195	31.2430
	e	100.4	12, 2443	1-2144	31.2240
干均值		200,27	12, 252	1.21826	31.2520
赤值機雄		4.44	2,10%	1.52%	-2.34%
是百合符		台格	合格	合格	台格
			张禁士 20 年		

如上表 2~5 的数据表明, 茂名市信宜市第二工业园污水厂在线监测仪器(出水口)调试测试结果符合中华人民共和国国家环境保护标准《水污染源在线监测系统(COD_G、NH₃-N等)安装技术规范》(HJ 353-2019)调试要求。

日期: 2025年5月20日