

表 1 基本情况

企业名称：六十三团城西循环经济产业园污水处理厂		行业类别：污水处理及其再生利用					
单位地址：六十三团城西循环经济产业园污水处理							
系统安装进水口及监测点位：六十三团城西循环经济产业园污水处理厂进水口							
流量计	<input checked="" type="checkbox"/> 明渠流量计	生产单位：北京九波声迪科技有限公司					
		规格型号：WL-1A2					
	标准堰（槽）类型：巴歇尔槽						
	<input type="checkbox"/> 电磁流量计	生产厂家：/ 规格型号：/					
符合相关技术要求的证明：见附件							
水质自动采样器	生产单位：河北德润厚天仪器制造有限公司 规格型号：DR-803K						
	采样方式： <input checked="" type="checkbox"/> 时间等比例 <input type="checkbox"/> 流量等比例 <input type="checkbox"/> 流量跟踪						
	周期采样量：500ml						
	符合相关技术要求的证明：详见附件						
水质自动分析仪	监测参数	COD	氨氮	总氮	总磷	pH	温度
	生产单位	恩德斯豪斯分析仪器（苏州）有限公司					
	规格型号	WQ1000	WQ1000	WQ1000	WQ1000	PH/Redcx	
	仪器原理	光度比色法	光度比色法	光度比色法	光度比色法	玻璃电极法	热敏电阻法
	量程上限（mg/L）	5000	100	200	50	14	60
	量程下限（mg/L）	0	0	0	0	0	0
	定量下限（mg/L）	10	1	0	0.5	/	/
	反应时间（min）	15min	8min	10min	12min	1s	1s
	反应温度（℃）	165	55	120	120	/	/
	一次分析进样量（ml）	6ml	8ml	7.5ml	8ml	/	/
	一次分析废液量（ml）	21.5ml	29.0ml	30ml	26ml	/	/
	安装调试完成时间	2023年12月23日					
	设备连续稳定试运行时间	2024年1月1日-1月7日					

设备运转率 (%)	100	100	100	100	100
数据传输率 (%)	100	100	100	100	100
是否出具了安装调试报告	是	是	是	是	是
符合相关技术要求的证明	是, (详见附件2)				
验收比对监测单位及报告编号	监测单位: 新疆普京检测有限公司 报告编号: 普京环检字2024-001号				
是否与环保部门联网	是	是	是	是	是
是否有运行与维护方案	是	是	是	是	是
备注:					

表 2 安装验收

系统名称	验收项目或验收内容	是否符合	备注
排放口、流量监测单元	污染源排放口的布设符合HJ 91.1要求	是	/
	污染源排放口具有符合 GB/T 15562.1 要求的环境保护图形标志牌	是	/
	污染源排放口设置了具备便于水质自动采样单元和流量监测单元安装条件的采样口	是	/
	污染源排放口设置了人工采样口	是	/
	建设三角堰、矩形堰、巴歇尔槽等计量堰（槽）的，能提供计量堰（槽）的计量检定证书；三角堰和矩形堰后端设置有清淤工作平台，可方便实现对堰槽后端堆积物的清理	是	/
	流量计安装处设置有对超声波探头检修和比对的工作平台，可方便实现对流量计的检修和比对工作	是	/
	工作平台的所有敞开边缘设置有防护栏杆，采水口临空、临高的部位应设置防护栏杆和钢平台，各平台边缘具有防止杂物落入采水口的装置	是	/
	维护和采样平台的安装施工全部符合要求	是	/
	防护栏杆的安装全部符合要求	是	1m高围栏
监测站房	监测站房专室专用	是	/
	监测站房密闭，安装有冷暖空调和排风扇，室内温度能保持在（20±5）℃，湿度应≤80%，空调具有来电自启动功能	是	/
	新建监测站房面积不小于15m ² ，站房高度不低于2.8m，各仪器设备安放合理，可方便进行维护维修	是	长4.4m，宽3.4m，高5.8m，面积14.96m ²
	监测站房与采样点的距离不大于50 m	是	距离10m
	监测站房的基础荷载强度、地面标高均符合要求	是	/
	监测站房内有安全合格的配电设备，提供的电力负荷不小于5kW，配置有稳压电源	是	/
	监测站房电源引入线使用照明电源；电源进线有浪涌保护器；电源有明显标志；接地线牢固并有明显标志	是	/
	监测站房电源设有总开关，每台仪器设有独立控制开关	是	/

续表

系统名称	验收项目和验收内容	是否符合
监测站房	监测站房内有合格的给、排水设施，能使用自来水清洗仪器及有关装置	是
	监测站房有完善规范的接地装置和避雷措施、防盗、防止人为破坏以及消防设施	是
	监测站房不位于通讯盲区	是
	监测站房内、采样口等区域有视频监控	是
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} 、NH ₃ -N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
数据控制单元	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，安装位置便于泵为维护	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、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
数据控制单元	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值的每小时变化范围、日变化范围，流量的每小时累积流量、日累积流量，温度的每小时均值、日均值，COD _{Cr} 、NH ₃ -N的每小时值、日均值，并通过数据采集传输仪上传至监控中心平台	是

续表

系统名称	验收项目和验收内容	是否符合
数据控制单元	上传的污染源监测数据带有时间和数据状态标识，符合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
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
备注：		
<p>安装调试报告主要结论：</p> <p>江苏振浩环境工程有限公司出具的可克达拉市众鑫园区服务有限责任公司六十三团城西循环经济产业园污水处理厂进水口（COD_{Cr}、NH₃-N、TN、TP、pH）水污染源在线监测系统安装调试报告。报告显示：设备调试及试运行期间，各设备24h漂移、重复性、示值误差、比对误差和平均无故障连续运行、时间性能等指标符合《水污染源在线监测系统（COD、NH₃-N等）验收技术规范》（HJ354-2019）要求。</p>		
<p>安装验收结论：</p> <p>江苏振浩环境工程有限公司出具的可克达拉市众鑫园区服务有限责任公司六十三团城西循环经济产业园污水处理厂废水废水进口（COD_{Cr}、NH₃-N、TN、TP、pH）水污染源在线监测系统安装调试报告。报告显示：进水口水污染源在线监测设备安装符合《水污染源在线监测系统（COD、NH₃-N 等）安装技术规范》（HJ 353-2019）要求。</p>		

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
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	是
	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	是
	具有时间设定、校对、显示功能	是
	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）	是
	应具有测试测量数据类别标识、显示、存储和输出功能	是
	应具有限值报警和报警信号输出功能	是
	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	是
	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	是
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	是
	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	是
	通过软件保护，使得仪器误操作的可能性降至最小	是
	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	是
	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	是
	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	是
备注：		
<p>安装调试报告主要结论：</p> <p>江苏振浩环境工程有限公司出具的可克达拉市众鑫园区服务有限责任公司六十三团城西循环经济产业园污水处理厂进水口（COD_{Cr}、NH₃-N、TN、TP、pH）水污染源在线监测系统安装调试报告。报告显示：调试及试运行期间，各设备零点漂移、量程漂移、重复性和平均无故障连续运行时间性能指标符合《水污染源在线监测系统（COD、NH₃-N 等）验收技术规范》（HJ 354-2019）要求。</p>		
<p>安装验收结论：</p> <p>江苏振浩环境工程有限公司已出具可克达拉市众鑫园区服务有限责任公司六十三团城西循环经济产业园污水处理厂废水进口（COD_{Cr}、NH₃-N、TN、TP、pH）水污染源在线监测系统安装调试报告。报告显示：进水口水污染源在线监测设备安装符合《水污染源在线监测系统（COD、NH₃-N 等）安装技术规范》（HJ 353-2019）要求。</p>		

表 4 监测方法及测量过程参数设置验收

监测项目		COD		备注
仪器规格型号		CA80COD		
测量原理		《水质-化学耗氧量测定-重铬酸盐法》(GB11914-89)		
测量方法		重铬酸钾分光光度法		
测量过程参数	固定参数	参数名称	验收时设定值	
		排放标准限值	50mg/L	
		检出限	≤4mg/L	
		测定下限	0mg/L	
		测定上限	5000mg/L 可扩展	
		测量周期 (min)	35-55	
	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: 1.2ml 试剂2: 2.2ml	
		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	1-4096	
	消解条件	消解温度 (°C)	165	
		消解时间 (min)	15	
消解压力 (kPa)		/		

续表

测量过程参数		参数名称	验收时设定值	备注
	冷却条件	冷却温度 (°C)	85	
		冷却时间 (min)	4-7	
	显色条件	显色温度 (°C)	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	范围 -0.3 ~ +4	
		光度计量程信号值	范围 -0.3 ~ +4	
		滴定溶液浓度	/	
		空白滴定溶液体积	/	
		测试滴定溶液体积	/	
		滴定终点判定方式	/	
		电极响应时间 (s)	/	
		电极测量时间 (s)	/	
		电极信号	/	
	校准液	零点校准液浓度 (mg/L)	0	
		零点校准液配制方法	纯水	
		量程校准液浓度 (mg/L)	50%-80%F.S	
		量程校准液配制方法	$C_1V_1=C_2V_2$ 纯水稀释	
	报警限值	报警上限 (mg/L)	50	
报警下限 (mg/L)		0		
校准曲线 $y=bx+a$	零点校准液 (x0) 对应测量信号数值 (y0)	1.范围 -0.3~+4 2.当次数值见标定记录		
	量程校准液 (xi) 对应测量信号数值 (yi)	1.范围 -0.3~+4 2.当次数值见标定记录		
	校准公式曲线斜率数值b	1.范围 1400~150000 2.当次数值见校准界面		
	校准公式曲线截距数值a	1.范围 -24000~+24000 2.当次数值见校准界面		
明渠流量计	堰槽型号	2.87m标准型巴歇尔槽		
	测量量程	5000t/h		
	流量公式	$Q=Cha^n$		

监测项目		氨氮		备注
仪器规格型号		CA80AM		
测量原理		《水质-氨的测定水杨酸分光光度法》（GB481-87）		
测量方法		水杨酸分光光度法		
测量过程参数	固定参数	参数名称	验收时设定值	
		排放标准限值	5mg/L	
		检出限	≤0.04mg/L	
		测定下限	0.1mg/L	
		测定上限	100mg/L 可扩展	
		测量周期（min）	25-55	
	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）	试剂一：1.4ml 试剂二：1.4ml	
		次数（次）	1	
		试剂浓度（mol/L）	试剂1（0.15%碱） 试剂2（4%酒石酸钾钠4%水杨酸钠）	
		配制方法	根据企业试剂配置说明操作	
	试样稀释方法	稀释方式	纯水稀释	
		稀释倍数	1-4096	
	消解条件	消解温度（℃）	55	
		消解时间（min）	8	
		消解压力（kPa）	/	
冷却条件	冷却温度（℃）	/		

测量过程参数		参数名称	验收时设定值	备注
	冷却条件	冷却时间 (min)	0	
	显色条件	显色温度 (°C)	55	
		显色时间 (min)	3	
	测定单元	光度计波长 (nm)	/	
		光度计零点信号值	范围 -0.3 ~ +4	
		光度计量程信号值	范围 -0.3 ~ +4	
		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)	20%-50% F.S	
		量程校准液配制方法	$C_1V_1=C_2V_2$ 纯水稀释	
	报警限值	报警上限 (mg/L)	5	
		报警下限 (mg/L)	0	
校准曲线 $y=bx+a$	零点校准液 (x0) 对应测量信号数值 (y0)	1.范围 -0.3~+4 2.当次数值见标定记录		
	量程校准液 (xi) 对应测量信号数值 (yi)	1.范围 -0.3~+4 2.当次数值见标定记录		
	校准公式曲线斜率数值b	1.范围 0.4~1000 2.当次数值见标定记录		
	校准公式曲线截距数值a	1.范围 -1000~+1000 2.当次数值见标定记录		
明渠流量计	堰槽型号	2.87m标准型巴歇尔槽		
	测量量程	5000t/h		
	流量公式	$Q=Cha^n$		

监测项目		总氮		备注
仪器规格型号		CA80		
测量原理		硝酸根离子，在强酸环境下显色剂与硝酸根离子进行显色反应。在特征吸收波长处进行分光光度法测定		
测量方法		钼酸铵分光光度法		
测量过程参数	固定参数	参数名称	验收时设定值	
		排放标准限值	0.5mg/L	
		检出限	≤0.1mg/L	
		测定下限	0.05mg/L	
		测定上限	200mg/L，可扩展	
		测量周期（min）	40-55	
	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	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）	试剂一：0.9ml 试剂二0.9ml 试剂三：0.9ml	
		次数（次）	1	
		试剂浓度（mol/L）	试剂1（0.1%过硫酸钾） 试剂2（2%抗坏血酸） 试剂3（1.3%钼酸铵）	
		配制方法	根据企业配置说明配置	
	试样稀释方法	稀释方式	纯水稀释	
		稀释倍数	1-4096	
	消解条件	消解温度（℃）	120	
		消解时间（min）	10	

测量过程参数		参数名称	验收时设定值	备注
	消解条件	消解压力 (kPa)	/	
	冷却条件	冷却温度 (°C)	50	
		冷却时间 (min)	约3-4分钟	
	显色条件	显色温度 (°C)	常温	
		显色时间 (min)	3	
	测定单元	光度计波长 (nm)	/	
		光度计零点信号值	范围 -0.3~+4	
		光度计量程信号值	范围 -0.3~+4	
		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)	20%-50%F.S	
		量程校准液配制方法	$C_1V_1=C_2V_2$, 纯水稀释	
	报警限值	报警上限 (mg/L)	0.5	
		报警下限 (mg/L)	0	
	校准曲线 $y=bx+a$	零点校准液 (x0) 对应测量信号数值 (y0)	1.范围-0.3~+4 2.当次数值见标定记录	
		量程校准液 (xi) 对应测量信号数值 (yi)	1.范围-0.3~+4 2.当次数值见标定记录	
		校准公式曲线斜率数值b	1.范围0.5~500 2.当次数值见标定记录	
校准公式曲线截距数值a		1.范围-100~+100 2.当次数值见标定记录		
明渠流量计	堰槽型号	2.87m标准型巴歇尔槽		
	测量量程	5000t/h		
	流量公式	$Q=Cha^n$		

监测项目		总磷		备注
仪器规格型号		CA80TP		
测量原理		《水质总氮的测定硝酸分光光度法》（GB11893-89）		
测量方法		过硫酸钾氧化 紫外线分光光度法		
测量过程参数	固定参数	参数名称	验收时设定值	
		排放标准限值	15mg/L	
		检出限	≤0.1mg/L	
		测定下限	≤0.2mg/L	
		测定上限	50mg/L	
		测量周期（min）	45-60	
	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	120	
		蠕动泵试样测试后	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）	试剂一：1.6ml 试剂二3.4ml	
		次数（次）	1	
		试剂浓度（mol/L）	试剂1（0.1%过硫酸钾） 试剂2（5%还原剂）	
		配制方法	根据企业配置说明配置	
	试样稀释方法	稀释方式	纯水稀释	
		稀释倍数	1-4096	
	消解条件	消解温度（℃）	120	
		消解时间（min）	12	
消解压力（kPa）		/		

测量 过程 参数		参数名称	验收时设定值	备注	
	冷却条件	冷却温度 (°C)	55		
		冷却时间 (min)	3-4		
	显色条件	显色温度 (°C)	常温		
		显色时间 (min)	3		
	测定单元	光度计波长 (nm)	/		
		光度计零点信号值	范围 -0.3~+4		
		光度计量程信号值	范围 -0.3~+4		
		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)	/		
	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)	20%-50%F.S		
		量程校准液配制方法	$C_1V_1=C_2V_2$, 纯水稀释		
	报警限值	报警上限 (mg/L)	15		
		报警下限 (mg/L)	0		
	校准曲线 $y=bx+a$	零点校准液 (x0)	1.范围-0.3~+4	2.当次数 值见标定 记录	
		量程校准液 (xi)	1.范围-0.3~+4		
		校准公式曲线斜率数值b	1.范围0.5~500		
		校准公式曲线截距数值a	1.范围-100~+100		
明渠流量 计	堰槽型号	2.87m标准型巴歇尔槽			
	测量量程	5000t/h			
	流量公式	$Q=Ca^n$			

监测项目		pH		备注
仪器规格型号		PH-503		
测量原理		玻璃电极法		
测量方法		电化学		
测量过程参数	固定参数	参数名称	验收时设定值	
		排放标准限值	6-9	
		检出限	0	
		测定下限	0	
		测定上限	14	
		测量周期	1s	
备注：				
<p>监测方法及测量过程参数设置验收结论：</p> <p>六十三团城西循环经济产业园污水处理厂废水进口水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH₃-N、总磷、总氮、pH）监测方法和设置的测量过程参数符合《水污染源在线监测系统（COD、NH₃-N）运行技术规范》（HJ 355-2019）要求。</p>				

表 5 比对监测验收

验收比对监测报告主要结论：

2024年1月3日~4日新疆普京检测有限公司对六十三团城西循环经济产业园污水处理厂废水进口水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH₃-N、总氮、总氮、pH、流量）进行验收比对监测，并出具验收比对监测报告，报告编号：普京环检字2024-001号。

COD_{Cr}准确度共测定6次，3次低浓度，3次高浓度；6次测试值的误差在允许范围内，COD_{Cr}在线监测仪满足验收比对要求。实际水样比对试验总数为3组，3组比对试验相对误差满足要求，此次COD_{Cr}验收比对检测结果合格。

氨氮准确度共测定6次，3次低浓度，3次高浓度；6次测试值的误差在允许范围内，氨氮在线监测仪满足验收比对要求。实际比对试验总数为3组，3组比对试验相对误差满足要求，此次氨氮验收比对检测结果合格。

总氮准确度共测定6次，3次低浓度，3次高浓度；6次测试值的误差在允许范围内，总氮在线监测仪满足验收比对要求。实际比对试验总数为3组，3组比对试验相对误差满足要求，此次总氮验收比对检测结果合格。

总磷准确度共测定6次，3次低浓度，3次高浓度；6次测试值的误差在允许范围内，总磷在线监测仪满足验收比对要求。实际比对试验总数为3组，3组比对试验相对误差满足要求，此次总磷验收比对检测结果合格。

pH值准确度共测定6次，6次测试值的误差在允许范围内，pH值在线监测仪满足验收比对要求。实际水样比对试验总数为6次，6次比对试验绝对误差满足要求，此次pH值验收比对检测结果合格。

流量实际水样比对试验总数为1组，1组比对试验相对误差满足要求，此次流量比对检测结果合格。

综上所述，项目水质在线监测系统的COD_{Cr}、NH₃-N、pH值、总磷、总氮、流量验收比对监测合格。污水处理厂六十三团城西循环经济产业园污水处理厂废水进口COD_{Cr}、NH₃-N、pH值、总磷、总氮、流量实际水样测定和质控样测定误差均符合《水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH₃-N等）验收技术规范》（HJ 354-2019）6.4表2水污染源在线监测仪器验收项目及指标要求，验收比对监测合格。

表 6 联网验收

联网证明主要内容：

2023年12月29日六十三团城西循环经济产业园污水处理厂废水进口与新疆生产建设兵团第四师可克达拉市污染源监控中心在线监控平台联网。

新疆生产建设兵团第四师可克达拉市污染源监控中心 2024年1月8日出具联网结论：该单位污染源废水进口已与新疆生产建设兵团第四师可克达拉市污染源监控中心在线监控平台联网，在2023年12月29日~2024年1月8日数据传输正常。

表 7 运行与维护方案验收

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

运行与维护 记录	每日巡检情况及处理结果的记录	是
	每周巡检情况及处理结果的记录	是
	每月巡检情况及处理结果的记录	是
	标准物质或标准样品的购置使用记录	是
	系统检修记录	是
	故障及排除故障记录	是
	断电、停运、更换设备记录	是
	易损、易耗品更换记录	是
	异常情况记录	是
	零点和量程的校准记录	是
	标准物质或标准样品的校准和验证记录	是
备注		

表8 验收结论

验收组结论:

可克达拉市众鑫园区服务有限责任公司六十三团城西循环经济产业园污水处理厂进口水污染源在线监测系统以及设备的选型、安装、仪器站房建设、排污口规范化基本符合相关的建设规范，数据采集传输符合《污染源在线自动监控（监测）系统传输标准》（HJ212-2017）要求。比对检测结果符合验收评判要求。在线监测设备运行正常，建立了系统运行维护管理制度和人员岗位职责并上墙。运维管理记录基本齐全，建议同意通过验收。