

清远市重点监控企业 污染源自动监控设施验收表

项目名称：稀美资源(广东)有限公司分公司废水在线监测系统

企业名称：稀美资源(广东)有限公司分公司 (盖章)

联系电话：0763-3105959

验收单位：稀美资源(广东)有限公司分公司 (盖章)

联系电话：18023726988

环保部门 填写	收到验收申请表日期	
	编号	

填写说明：

该表分“企业概况”、“项目概况”、“数据采集仪信息”、“污水排口信息”、“废气排口信息”、“接受短信报警人员信息”、“联网情况、比对监测情况以及现场验收情况审核表”、“审查意见”八部分组成。

- 1、“基本情况”由企业填写。
- 2、“项目概况”由企业填写。
- 3、“数据采集仪信息”由安装或联网单位填写。
- 4、“污水排口信息”由安装或联网单位填写。
- 5、“废气排口信息”由安装或联网单位填写。
- 6、“接受短信报警人员信息”由安装或联网单位填写。
- 7、“联网情况、比对监测情况以及现场验收情况审核表”其中表1由安装或联网单位填写、表2由比对监测单位、表3和表4由自行验收小组填写。（注：验收小组指组织验收单位自行成立的验收小组）
- 8、“审查意见”由组织验收单位填写。
- 9、填写时一律使用蓝黑钢笔或签字笔，字迹清晰、不得涂改。
- 10、把本“验收表”原件装订在“在线设施自行验收报告”最后一页。

一、企业概况

企业全称	稀美资源(广东)有限公司分公司		企业规模	中型	
企业地址	清远市清远华侨工业园储能新能源基地(工业大道以东、横五路以南地块)		所属流域	滙江河	
行业类别	其他稀有金属有色冶炼		注册类型	外资	
单位类型	县非工业企业		隶属关系	县	
统一社会信用代码	91441800787935562B		法人代表姓名	李建辉	
监控级别	市重点		联网时间		
经纬度	经度: 113° 42' 33.048"; 纬度: 24° 12' 56.79"				
企业联系人姓名	朱传波	手机号码	18023726988	环保机构名称	安全环保部
环保责任人姓名	张劲	手机号码	13824914001	专职环保人数	3
备注: 1、企业规模有: “大型”、“中型”、“小型”; 2、注册类型有: “私营”、“国有”、“外商投资”、“集体”等; 3、单位类型有: “事业单位”、“县以上工业企业”“县以上非工业企业”、“乡镇街道工业企业”、“乡镇街道非工业企业”、“部对”、“其他”; 4、隶属关系有: “中央”、“省”、“市”、“县”、“街道”; 5、监控级别有: “市重点”、“县(市、区)重点”、“非重点”。					

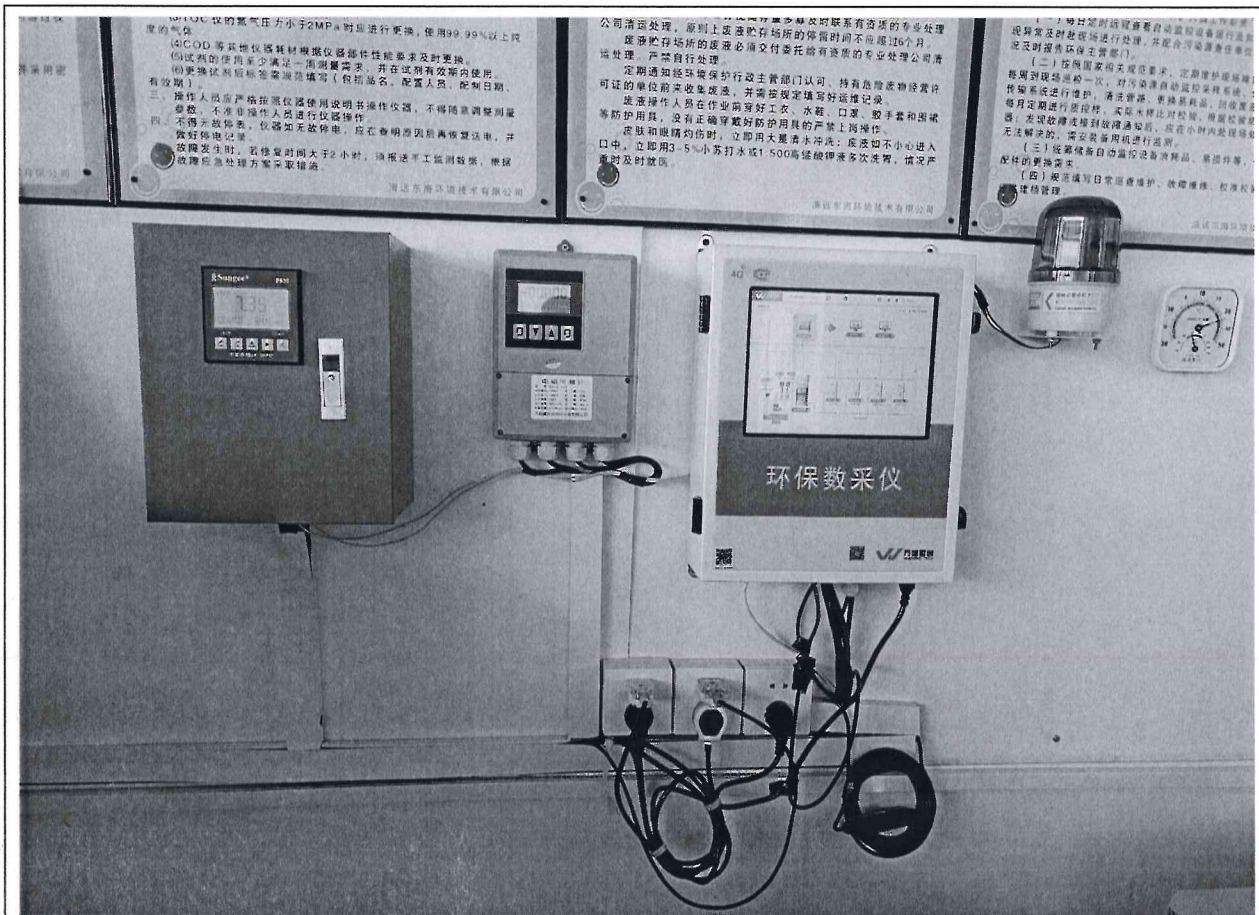
二、项目概况

项目名称	稀美资源(广东)有限公司分公司废水在线监测系统				
总投资概算	37.5 万元	其中环保专项补助资金	0 万元	所占比例	0%
实际总投资	万元	其中环保专项补助资金	0 万元	所占比例	0%
污染源在线监测投资	废水在线监测	36.3 万元	废气在线监测	万元	
	噪声在线监测	万元	流量计	1.2 万元	

在线监测设备名称和型号	COD 在线检测仪 氨氮在线检测仪 总氮在线监测仪 总磷在线监测仪 磷酸盐在线监测仪 中文在线 pH/ORP 计 超声波明渠流量计 数采仪	VL-COD-1007 VL-AN-201-X VL-TN-101 VL-TP-101 VL-PO-101 P535 WL-1A1 型 W5100HB-III																	
设备生产厂家	浙江微兰环境科技有限公司、重庆尚捷仪器仪表有限公司、北京九波声迪科技有限公司、北京万维盈创科技发展有限公司																		
初步设计单位	稀美资源(广东)有限公司分公司	环保设施 施工单位	清远东海环境技术有限公司																
环保比对监测单位	清远市恒森环境检测技术有限公司	投入使用日期	2023 年 1 月																
计量器具型式批准证书或生产许可证有效期	2025 年 12 月 20 日																		
环境监测仪器质量监督检验中心适用性检测证书有效期	2025 年 12 月 20 日、2025 年 08 月 04 日、 2024 年 04 月 27 日																		
提交材料清单： 在线设施自行验收报告 (一式二份)	<ol style="list-style-type: none"> 1、环保部门关于安装污染源自动监控设施批复的文件 2、排污口规范化及点位确认的文件（排污口编号彩色照片、项目所在地彩色照片、坐标等） 3、安装调试与试运行报告 4、比对监测报告 5、所有监测设备有计量器制造许可证[CMC]、中国环境保护产品认证[CCEP]标示的设备等 6、安装建设方案、图纸文档等 7、相关的管理制度（仪器设备操作、使用和维护规程；岗位责任制；定期校验制度；设备故障预防与处置制度） 8、不具备自运行能力的企业需提供与第三方运营商签订的委托运营合同。 																		
<p>项目简介（安装情况、安装位置示意图。可插页）：</p> <table border="0"> <tr> <td>1、新安装 COD 在线监测仪</td> <td>浙江微兰环境科技有限公司 VL-COD-1007</td> </tr> <tr> <td>2、新增加氨氮在线检测仪</td> <td>浙江微兰环境科技有限公司 VL-AN-201-X</td> </tr> <tr> <td>3、新安装总磷在线监测仪</td> <td>浙江微兰环境科技有限公司 VL-TP-101</td> </tr> <tr> <td>4、新安装总氮在线监测仪</td> <td>浙江微兰环境科技有限公司 VL-TN-101</td> </tr> <tr> <td>5、新安装磷酸盐在线监测仪</td> <td>浙江微兰环境科技有限公司 VL-PO-101</td> </tr> <tr> <td>6、新安装中文在线 pH/ORP 计</td> <td>重庆尚捷仪器仪表有限公司 P535</td> </tr> <tr> <td>7、新安装超声波明渠流量计</td> <td>北京九波声迪科技有限公司 WL-1A1 型</td> </tr> <tr> <td>8、新安装数据采集仪</td> <td>北京万维盈创科技发展有限公司 W5100HB-III</td> </tr> </table>				1、新安装 COD 在线监测仪	浙江微兰环境科技有限公司 VL-COD-1007	2、新增加氨氮在线检测仪	浙江微兰环境科技有限公司 VL-AN-201-X	3、新安装总磷在线监测仪	浙江微兰环境科技有限公司 VL-TP-101	4、新安装总氮在线监测仪	浙江微兰环境科技有限公司 VL-TN-101	5、新安装磷酸盐在线监测仪	浙江微兰环境科技有限公司 VL-PO-101	6、新安装中文在线 pH/ORP 计	重庆尚捷仪器仪表有限公司 P535	7、新安装超声波明渠流量计	北京九波声迪科技有限公司 WL-1A1 型	8、新安装数据采集仪	北京万维盈创科技发展有限公司 W5100HB-III
1、新安装 COD 在线监测仪	浙江微兰环境科技有限公司 VL-COD-1007																		
2、新增加氨氮在线检测仪	浙江微兰环境科技有限公司 VL-AN-201-X																		
3、新安装总磷在线监测仪	浙江微兰环境科技有限公司 VL-TP-101																		
4、新安装总氮在线监测仪	浙江微兰环境科技有限公司 VL-TN-101																		
5、新安装磷酸盐在线监测仪	浙江微兰环境科技有限公司 VL-PO-101																		
6、新安装中文在线 pH/ORP 计	重庆尚捷仪器仪表有限公司 P535																		
7、新安装超声波明渠流量计	北京九波声迪科技有限公司 WL-1A1 型																		
8、新安装数据采集仪	北京万维盈创科技发展有限公司 W5100HB-III																		

安装位置示意图、监测用房及管线说明







三、数据采集仪信息（污水出口）

序号	名称	内容	备注
1.	数采仪厂家	北京万维盈创科技发展有限公司	全称
2.	数采仪适配器编号(MN号)	4418810062WS01	14位
3.	手机号码		11位
4.	联网方式	外网	专网、外网、4G网络
5.	实时数据上报时间间隔	30S	
6.	对应排口名称	废水排放口1(DW002)	
7.	上报数据类型	实时、十分钟、小时、日数据	
8.	排口经度/纬度	经度: 113° 42' 33.048" 纬度: 24° 12' 56.79"	
9.	数采仪 厂家联系人	姓名	米贵军
		办公电话	010-51661765
		移动电话	13416559998

四、污水排口信息

1、污水排口信息

序号	名称	内容	备注
1.	排口名称	废水排放口1(DW002)	
2.	排口类型	进入城市下水道(再入江河、湖、库)	
3.	产污工艺	中和、过滤、澄清	
4.	经度/纬度	经度: 113° 42' 33.048" 纬度: 24° 12' 56.79"	
5.	排放水域功能区	III类	

2、污水排口监测因子列表

序号	名称	执行标准	报警级别	报警下限	报警上限	备注
1.	磷酸盐	DB44/26-2001	一级	0mg/L	1mg/L	
2.	氨氮	DB44/26-2001	一级	0mg/L	45mg/L	
3.	COD	DB44/26-2001	一级	0mg/L	500mg/L	
4.	PH	DB44/26-2001	一级	6mg/L	9mg/L	
5.	总氮	DB44/26-2001	一级	0mg/L	70mg/L	

五、废气排口信息

1、废气排口信息

序号	名称	内容	备注
1.	排口名称	/	
2.	排口类型	/	
3.	产污工艺	/	
4.	排放区域气功能区	/	
5.	经度/纬度	/	
6.	废气类型	/	1: 为工艺废气; 2: 为燃烧废气
7.	是否两控区	/	1: 不是; 2: 为酸雨控制区; 3: 为禁燃控制区; 4: 都是

2、废气排口监测因子列表

序号	名称	执行标准	报警级别	报警下限	报警上限	备注
1.	SO ₂	/	/	/	/	
2.	NO _x	/	/	/	/	
3.	烟尘	/	/	/	/	
4.	温度	/	/	/	/	
5.	流速	/	/	/	/	

六、接受短信报警人员信息

报警类型	报警级别	基本信息				备注
		姓名	移动电话	职务	办公电话	
企业报警	一级报警	朱传波	18023726988	经理		根据报警需要同一级别可填写不止一人，表格根据内容需要可以依照现有表格样式追加。
	二级报警					
	三级报警					

七、联网情况、比对监测情况以及现场验收情况审核表

表1 重点企业污染源自动监控设施联网情况

数据传输设置						
数据采集器序号	ZHBB204946					
终端服务地址码	125.89.139.173/25011、36.133.150.79/11019					
数据上报间隔	实时数据30秒 历史数据10分钟					
通讯协议	HJ/T212-2005 (注: 监控设备与数据采集仪的通信协议)					
现场数据与传输数据是否一致	一致					
数据报表	排放浓度	排放流量	排放总量	日报	月报	季报
	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>
异常数据	有无标记		有无处理		有无备份	
	有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>		有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>		有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	
报警设置	污染物名称	排放浓度标准值	浓度报警上限	浓度报警下限		
	COD	500mg/L	500mg/L	0.00mg/L		
	氨氮	45mg/L	45mg/L	0.00mg/L		
	总磷	8mg/L	8mg/L	0.00mg/L		
	总氮	70mg/L	70mg/L	0.00mg/L		
	磷酸盐	1mg/L	1mg/L	0.00mg/L		
	PH	6~9无量纲	9无量纲	6无量纲		
联网验收情况						
审查项目	核查情况					
与监控中心联网情况	经查阅运行记录和清远市生态环境局监控中心数据, 该公司现场机在线率达90%以上; 数据采集传输仪每日掉线没有超过5次。					
数据传输安全性	该公司传输的数据已按照规定的加密方法进行处理传输。					
通信协议正确性	该公司现场机器和数据传输仪的通信协议符合技术要求。					
数据传输正确性	符合技术要求。					
联网稳定性	系统运行稳定没有出现除通信稳定性、通信协议正确性、数据传输正确性以外的其他联网问题。					
<p>联网结论:</p> <p>稀美资源(广东)有限公司分公司废水在线监控系统联网符合国家、省有关技术标准、规范要求, 各项功能已基本实现, 在线数据可持续稳定传送, 同意该公司废水在线系监控系统联网通过验收。</p>						
<p style="text-align: right;">安装或联网单位: (盖章)</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>						




表2 重点企业污染源自动监控设施比对监测情况

企业名称		稀美资源(广东)有限公司分公司			
比对监测单位		清远市恒森环境检测技术有限公司	监测日期	2023.04.27	
点位名称及编号		废水排放口1 (DW002)			
自动监控设施名称		COD 在线自动监测仪、氨氮在线自动检测仪、总氮在线自动监测仪、总磷在线自动监测仪、磷酸盐在线自动检测仪、中文在线 pH/ORP 计、超声波明渠流量计、数采仪			
制造单位		浙江微兰环境科技有限公司 重庆尚捷仪器仪表有限公司 北京九波声迪科技有限公司 北京万维盈创科技发展有限公司			
型号及编号		数采仪型号: W5100HB-III 编号: ZHBB204946 COD 在线监测仪型号: VL-COD-1007 编号: TSW05618 氨氮在线监测仪型号: VL-AN-201-X 编号: TSW01618 总磷在线监测仪型号: VL-TP-101 编号: TSW02345 总氮在线监测仪型号: VL-TN-101 编号: TSW19288 磷酸盐在线监测仪型号: VL-PO-101 编号: TSW34003 中文在线 pH/ORP 计型号: P535 编号: / 超声波明渠流量计型号: WL-1A2 编号: W2212275			
监测项目		分析方法			
		比对方法		自动监测方法	
COD		重铬酸盐法		重铬酸钾氧化分光光度法	
氨氮		紫外分光光度法		水杨酸分光光度法	
总氮		紫外分光光度法		紫外分光光度法	
总磷		钼酸铵分光光度法		钼酸铵分光光度法	
磷酸盐		紫外分光光度法		钼酸铵分光光度法	
pH值		玻璃电极法		玻璃电极法	
企业名称		稀美资源(广东)有限公司分公司			
项目	比对监测数据mg/L	自动监测数据mg/L	比对结果	标准限值	达标情况
COD实际水样	27	27.7	-	-	达标
	27	27.4	-	-	达标
	26	25.9	-	-	达标
COD质控样	20.8	20.77	合格	≤±5mg/L	达标
	183	189.43	合格	≤±10%	达标
氨氮实际水样	0.150	0.02	-	-	达标
	0.157	0.02	-	-	达标

	0.152	0.02	-	-	达标
氨氮质控样	0.199	0.20	合格	$\leq \pm 0.3\text{mg/L}$	达标
	7.68	7.55	合格	$\leq \pm 10\%$	达标
总氮实际水样	4.99	4.647	合格	$\leq \pm 15\%$	达标
	4.26	4.596	合格	$\leq \pm 15\%$	达标
	4.29	4.554	合格	$\leq \pm 15\%$	达标
总氮质控样	2.62	2.494	合格	$\leq \pm 10\%$	达标
	39.2	40.787	合格	$\leq \pm 10\%$	达标
总磷实际水样	0.06	0.038	-	-	达标
	0.07	0.036	-	-	达标
	0.08	0.034	-	-	达标
总磷质控样	0.308	0.297	合格	$\leq \pm 0.06\text{mg/L}$	达标
	1.72	1.704	合格	$\leq \pm 10\%$	达标
磷酸盐实际水样	0.03	0.008	-	-	达标
	0.02	0.008	-	-	达标
	0.02	0.007	-	-	达标
磷酸盐质控样	0.246	0.238	-	-	达标
	1.21	1.245	-	-	达标
pH实际水样 (无量纲)	7.39	7.08	合格	$\leq \pm 0.5$	达标
	7.39	7.21	合格	$\leq \pm 0.5$	达标
	7.19	7.33	合格	$\leq \pm 0.5$	达标
pH质控样 (无量纲)	7.36	7.32	合格	$\leq \pm 0.5$	达标
		7.33	合格	$\leq \pm 0.5$	达标
		7.33	合格	$\leq \pm 0.5$	达标
		7.32	合格	$\leq \pm 0.5$	达标
		7.33	合格	$\leq \pm 0.5$	达标
		7.32	合格	$\leq \pm 0.5$	达标
比对监测结论	<p>根据上述比对监测结果, 该公司的废水排放口1 (DW002) COD 在线自动监测仪、氨氮在线自动检测仪、总磷在线自动监测仪、总氮在线自动监测仪、磷酸盐在线自动监测仪、pH计的现场比对监测数据误差在许可范围内, 比对监测结果合格。</p> <p>比对监测单位: (签章) 年 月 日</p>				



表 4 重点监控企业污染源自动监控设施现场验收表

资料 审核 情况	环保部门关于安装污染源自动监控设施批复的文件	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	排污口规范化及点位确认的文件	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	安装调试与试运行报告	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	联网报告	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	环境监测站比对监测报告	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	安装建设方案、图纸文档等	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	环境监测仪器质量监督检验中心适用性检测证书	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
制度 制定 情况	仪器设备操作、使用和维护规程	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	岗位责任制	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	定期校验制度	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
	设备故障预防与处置制度	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不完善 <input type="checkbox"/>	
现场 检查	现场检查内容	判断	说明
	排污口是否规范、排污口标志牌安装位置	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	安装位置监测值能否代表污染物浓度和总量的排放水平	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	探头、管线和采样管路是否按设计安装	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	在线监控设施组成是否完整，辅助设备及备品、备件是否齐全	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	是否有预处理设施、校准设施、防雷设施及自动清洗功能	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	手工监测孔开孔位置，监控平台设置是否能满足手工监测的需要	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	是否具有多级安全认证功能	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
	是否具备数据历史存储功能和查询功能、可查阅污染物排放浓度、排放流量、排放总量的日报、月报、季报和年报	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
是否合理设置排放浓度和排放总量的超标报警	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		
现场数据与传输数据是否一致	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		
验收 组 意 见	<p>该公司已按要求增加废水排放口 1 (DW002) 数采仪 W5100HB-III、COD 在线监测仪 VL-COD-1007、氨氮在线监测仪 VL-AN-201-X、总磷在线监测仪 VL-TP-101、总氮在线监测仪 VL-TN-101、磷酸盐在线监测仪 VL-PO-101、中文在线 pH/ORP 计 P535、超声波明渠流量计及数据采集仪 W5100HB-III 的安装，并与清远市生态环境局监控中心平台联网。目前系统运行稳定，通过比对监测，你公司安装的 COD、氨氮、总磷、总氮、磷酸盐在线自动监测仪与 pH 计监测数据相对误差在许可范围内，验收组同意你公司安装的 COD、氨氮、磷酸盐、总磷、总氮在线自动监测仪、pH 计、超声波明渠流量计及数据采集仪通过验收。</p> <p style="text-align: right;">验收组组长(签名): </p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

八、审查意见

验收意见：

稀美资源(广东)有限公司分公司：

根据广东省环境保护局《关于印发（广东省重点污染源在线监控系统验收管理规定）及相关验收技术指南的通知》、《关于加快重点行业重点地区的重点排污单位自动监控工作的通知》（环办环监[2017]61号）、省环保厅关于印发《广东省重点行业重点地区的重点排污单位自动监控设备安装联网工作方案》的通知（粤环[2017]1238号）、清远市生态环境局印发《关于进一步加快清远市重点行业排污单位自动监控设备安装、联网、验收的通知》（清环[2017]376号）文件的要求，公司组织了清远市恒森环境检测技术有限公司、清远东海环境技术的有限公司、稀美资源(广东)有限公司分公司的工作人员对你司的在线监控系统进行了验收，通过比对监测，现场勘察、网上查阅、资料审查等，现出验收意见如下：

一、你公司位于清远市清远华侨工业园储能新能源基地（工业大道以东、横五路以南地块），已按要求完成废水在线监测设备的安装并与清远市生态环境局的在线平台联网，目前系统运行稳定，通过比对监测，你公司安装的 COD、氨氮、总磷、总氮、磷酸盐在线自动监测仪、PH 计、超声波明渠流量计及数据采集仪监测数据相对误差在许可范围内，验收组同意你公司安装的 COD、氨氮、总磷、总氮、磷酸盐在线自动监测仪、中文在线 pH/ORP 计、超声波明渠流量计及数据采集仪通过验收。本次验收为废水排放口 1（排污口编号：DW002）在线监控系统，主要新安装监测因子为：COD、氨氮、总磷、总氮、磷酸盐、pH 值、流量等；主要设备有：1 套 COD 在线自动检测仪（型号：VL-COD-1007）、1 套氨氮在线自动检测仪（型号：VL-AN-201-X）、1 套总磷在线自动检测仪（型号：VL-TP-101）、1 套磷酸盐在线自动检测仪（型号：VL-PO-101）、1 套中文在线 pH/ORP 计（型号：P535）、1 套超声波明渠流量计（WL-1A2）及 1 套数据采集仪（型号：W5100HB-III 型），坐标为 E：113° 42' 33.048" N：24° 12' 56.79"。

二、你公司必需加强对在线监控系统的日常维护和管理，培训专人负责项工作，确保系统稳定运行。

三、要继续完善数据管理、运行台账和质控管理制度。

四、未经环保局主管部门同意不得随意停、拆监控设备，如有故障必需及时向清远市生态环境局报告。

经办人：朱信波

年 月 日

同意你公司安装的COD、氨氮、总磷、总氮、磷酸盐在线自动监测仪、中文在线pH/ORP计、超声波明渠流量计及数据采集仪通过验收。

审批人 (签字)

王波

组织验收单位 (公章)



年 月 日