



HIGHPOWER
浙江赫能

环境与过程在线分析

Environmental and process online analysis

化学分析仪表解决方案

面向全球提供定制化服务，我们期待与您合作共赢
Look forward to Cooperating With You

在线化学仪表

Online chemical instrument

天澜光电TruthLine品牌水质在线分析仪表，包含了工业水质过程监测中绝大部分场景测量所需的在线分析仪表，所有分析仪表都具有成熟的设计和准确的测量能力，可满足用户各种在线监测需求。

水质分析仪表产品

仪表名称	型号	量程	测量精度	表头及传感器图
pH 表	TL2110PH	0-14	0.01pH	
	TL2110PH-DUAL	0-14; 双通道	0.01pH	
ORP 表	TL2110ORP	-2000—2000mV	0.1mV	
电导率表	TL2210COND	0-20us; 0-200us; 0-2000us; 0-20000us	±0.5%	
	TL2210COND-DUAL	0-20us; 0-200u; 0-2000us; 0-20000us; 双通道	±0.5%	
溶氧表	TL2310DO	0-100ug, 0-1000ug	±1%	
	TL2320FDO	0-20mg	±3%	
脱气氢电导表	TL9110DDC	0.001-20uS/cm; 0.1~200uS/cm	±0.5%	
硅表	TL3110Si	0-200ug, 0-2000ug, 2/4/6 通道	±1%	

仪表名称	型号	量程	测量精度	表头及传感器图
磷表	TL3210P	0-5mg, 0-10mg, 0-20mg, 2/4/6 通道	$\pm 1\%$	
蒸汽钠表	TL4110Na	0-100ug	$\pm 0.2\%$	
	TL4110Na-DUAL	0-100ug, 双通道	$\pm 0.2\%$	
阳床钠表	TL4120Na	0-100ug	$\pm 0.2\%$	
	TL4120Na-DUAL	0-100ug, 双通道	$\pm 0.2\%$	
余氯表	TL5110RCL	0-10mg	$\pm 5\%$ 读数 或 $\pm 0.03\text{ppm}$	
	TL2410RCL	0-20mg	$\pm 2\%$ 读数 或 $\pm 0.035\text{mg/L}$	



仪表名称	型号	量程	测量精度	表头及传感器图
浊度表	TL6110TURB	0-100NTU	$\pm 0.015\text{NTU}$ 或 $\pm 2\%$	
	TL6120TURB	0-300NTU, 0-4000NTU	$\pm 5\%$ 或 $\pm 0.1\text{NTU}$	
酸碱浓度表	TL2510AB	0.00%—25.00%NaCl; 0.00% — 17.98%/20.01% — 9.07%HCl; 0.00%—30.00%硝酸; 0.00% — 24%/35% — 50.00%NaOH; 0.00% — 30.25%/91.91% — 100.00%硫酸	$\pm 0.1\%$	
硬度表	TL7110HN	0.5-500ppm; 0.5-1000ppm	$\pm 0.5\%$	



全生命周期技术服务

Full life cycle technical service

我们为用户提供专业的在线水质分析仪表驻厂或定期维护的技术服务，包括定期巡检、清洗、校验、维护、记录、报告等，从而保障水质分析仪表的稳定性和可靠性。

此外，我们还根据水质分析仪表的运行情况和水质变化情况为用户提供水质监测的分析和建议，帮助用户优化水质管理和提高水质水平。

驻厂或定期维护技术服务工作内容输出表

序号	档案类型及内容		归档时间
1	指导性文件：标准规范文件、运维方案等		季度更新
2	月度维护总结		每月初
3	化学监督检查考核意见、测试报告		事毕
4	运维技术档案	化学仪表巡检记录表	每日或定期
		校验记录表	事毕
		设备维修记录表	事毕
		损坏部件报告表	事毕
		所需申报的备品备件	每月初
		出库单和入库单	每本用完后归档
		化学仪表常备部件动态记录本	年度
		各种仪器的操作、使用、维护规范	事毕
5	其他：项目部认为有必要存档的材料		事毕

典型维护业绩表

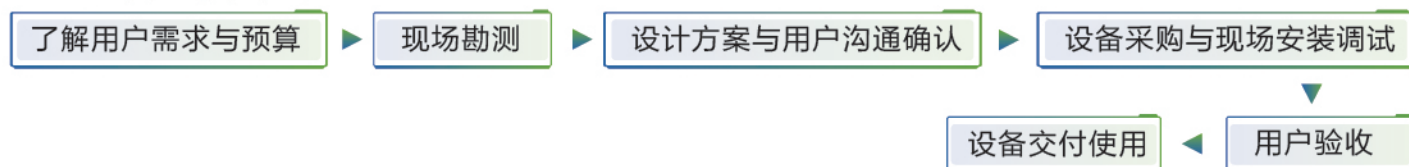
在线分析仪表维护项目	项目机组容量	维护时长
浙能镇海发电有限责任公司	2*660MW	4 年
浙能镇海燃气热电有限责任公司	2*330MW+2*430MW	4 年
浙能兰溪发电有限责任公司	4*660MW	2 年
浙能金华燃机发电有限责任公司	1*186MW+1*490MW	8 年
浙能常山燃机发电有限责任公司	1*458MW	8 年
浙能萧山发电有限责任公司	2*400MW+1*420MW	4 年
华电江东热电有限公司	2*480MW	5 年
华电下沙热电有限公司	246MW	5 年
华电半山发电有限公司	3*390MW+3*415MW	2 年

方案设计及案例

Scheme design and case

除了自有品牌天澜光电外，我们还与国内外多家水质分析仪表品牌和进行了深度合作，包括法国Tethys，德国Thiedig，美国Orion等，我们根据用户的水质监测目的、对象、范围、要求等，为用户提供专业的系统方案设计，包括在线分析仪表的选型建议、监测方案设计、监测点位布置、监测网络规划等，以满足用户的不同需求和预算。

总体系统方案设计流程如下：



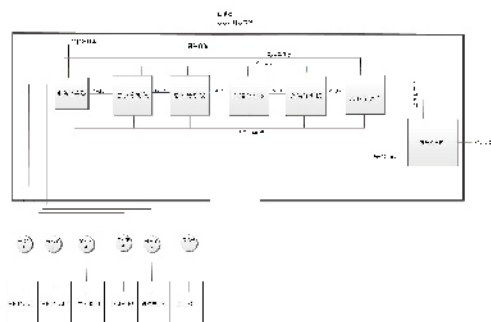
案例一

项目需求

某固废处理公司，需要实现6个废水池中的COD，总汞，总铬，总铅，总镍的自动在线监测。

设计方案

我公司自主设计成套自动控制程序，并在硬件上配置了控制系统，采样系统，各类重金属及cod水质分析仪，完成了自动采样，分析，数据上传，按用户需求实现全套自动化测量。



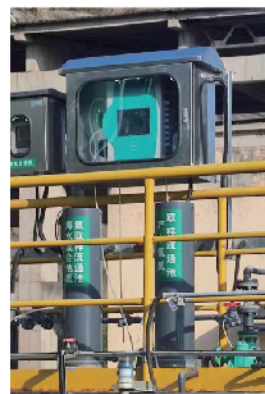
案例二

项目需求：

某电厂用户需要自动测量含高盐、高污泥含量，高氯离子海水的低浓度氨氮。

实现方案：

我公司根据现场实际水样状况，排除了传统比色法及电极法的测量模式，使用气相吹扫——紫外吸收法的进口分析仪表，并配套设计了自动液位监测采样的控制程序与配套硬件，实现了特殊工况的氨氮值测量。



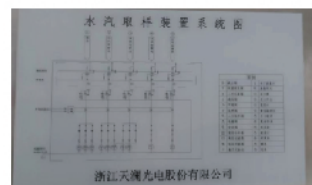
案例三

项目需求：

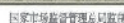
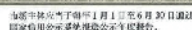
某电厂用户需要成套更换燃锅取样架及分析仪表。

实现方案：

我公司根据现场按现场测量，设计取样架尺寸，并提前集成，完成后整体运送至现场进行安装调试，圆满完成用户需求。



Related qualification certificate



关于我们

About Us

浙江赫能环境科技有限公司2018年10月成立于杭州，工厂浙江天澜光电股份有限公司坐落于浙江浙能智慧能源产业园，专注于能源环保与过程在线分析的开发应用，是赛默飞世尔科技（Thermo Fisher Scientific）和法国环境（ENVEA）能源化工行业核心代理集成服务商；同时开发自主品牌国产化仪表、预处理系统等，涵盖能源、化工、水泥、钢铁等客户。以“让生产更安全、更环保、更高效”为使命，进行产品开发与创新，结合现场需求提供整体解决方案与专业化综合服务，面向全球覆盖全国，全力打造” TRUTHLINE” 品牌，秉承” 表里如一” 经营理念，承诺产品到服务到，致力成为能源、化工相关领域过程分析与智能化的专精特新小巨人企业。

Contact us 联系我们



倪建伟：13357101711



hexikeji@163.com



<http://www.zjhighpower.com/>



梁桥冠：18969375762



48220514@qq.com



杭州市拱墅区中交财富大厦2-903