



XD-GWYJBL-A1/A2

涂层耐高温阴极剥离试验箱

本设备是将已制备好的样品暴露于试验溶液中，并控制溶液维持一定的温度，采用阴极保护电路控制试验电位，通过阴极保护电路检查试样涂层在盐水下腐蚀渗透情况，进而评估涂层在阴极保护条件下的性能。

设备由电气控制系统、控温系统、自动补水系统、报警系统、人机交互系统等构成。内胆采用316不锈钢板焊接，外壳采用钣金喷漆。

符合标准

- GB/T 23257-2017 埋地钢质管道聚乙烯防腐层
- SYT 0315-2013 钢质管道熔结环氧粉末外涂层技术规范
- HG 5177-2017 无溶剂防腐涂料
- HGT 4337-2012 钢质输水管道无溶剂液体环氧涂料
- SY/T 4113.3-2019 管道防腐层性能测试方法 第3部分：阴极剥离测试
- GB/T 25826-2022 钢筋混凝土用环氧涂层钢筋
- JG/T 502-2016 环氧树脂涂层钢筋
- HGT 5366-2018 钢筋防腐用粉末涂料



上海市青浦区徐泾镇徐旺路18号



021-59884839



cai@moderner.com

主要技术参数

名称	涂层耐高温阴极剥离试验箱	
型号	XD-GWYJBL-A1	XD-GWYJBL-A2
工作室尺寸	长500mm×宽500mm×深600mm	
外型尺寸	长750mm×高1700mm×深860mm（约）	
温度	室温+5℃~+80℃	
仪表分辨率	0.1℃	
温度波动度	±0.5℃	
温度均匀度	≤1.5℃	
循环控温介质	空气	
温度控制精度	±0.1℃	
控制仪表	台达温控器DTK系列	
调功组件	固态继电器 SSR 40A	
PLC	西门子 S7-200SMART	
测试工位	2 工位	3 工位
适用标准	GB/T 23257、SYT 0315、HG 5177、 HGT 4337、SY/T 4113.3	JGT 502、GB/T 25826、HG/T 536
试验罐体	PVC化工级管材 DN80外径（90*4.3mm）	玻璃烧杯1000ml
铂片电极阳极	10*10*0.1mm	20*20*0.1mm
参比电极	高温款甘汞电极耐温90℃	
配件数量	氯化银参比电极 耐高温 2根 铂片电极阳极10*10*0.1mm 2根	氯化银参比电极 耐高温 3根 铂片电极阳极20*20*0.1mm 3根
测试方法配图		

设备要求

电源	① 电源：AC220V 50Hz
	② 最大负荷容量：3KW
	③ 最大电流：10A
	④ 电源开关容量：20A
给水	请使用纯净水或蒸馏水，电导率 $\leq 10\mu\text{S}/\text{cm}$
搬入条件	
本试验室的部件、 部品搬入时， 请满足右侧条件	路径通道及门的高度：2200mm以上
	路径通道及门的宽度：1500mm以上
	使用电梯时；除满足上述尺寸以外，还须满足以下要求
	深度：2300mm以上；载重量：500Kg以上
	※若无法满足以上条件时，请务必事先与本公司联系。

配置清单

型 号	XD-GWYJBL-A1	XD-GWYJBL-A2
主 机	1 台	1 台
阳极（铂片电极）	2 根	3 根
参比电极（饱和甘汞电极）	2 根	3 根
电位发生器（内置）	2 台	3 台
样品（铁板）100*100*6mm	2个	/
样品（钢筋）直径20mm长度250mm（客户自备）	3根	/
试验罐体（PVC加厚管）	2个	/
试验罐体（玻璃电解池）	/	3个
绝缘垫	2个	/
说明书	1份	1份
合格证	1份	1份

