

Compressor Coolers

压缩机式冷凝器



OPERATION MANUAL

操作使用说明书

2013-01

盐城希野环保科技有限公司

地址: 盐城市亭湖区人民北路236号 (北闸工业园区)

邮编: 224003

Email: xiyetech@163.com 传真: +86-515-88049966 YanCheng XiYe Environmental Science and Technology Co., LTD Addr:Renmin north Road 236#,Tinghu District , Yancheng City,

PC:224003



GCC 系列压缩机冷凝器

● 应用环境

1. 用途

冷凝器作为在线气体分析系统的一个重要部件,被广泛应用于电力、冶金、化工等行业。可适用于高温、高湿环境。快速制冷,避免因气体总量的变化而产生误差。

- 2. 使用条件
- 2.1供电电源: 230VAC/50HZ
- 2.2取样条件: a. 样气温度≤180℃
 - b. 样气流量5-6N1/min
- 2. 3工作压力≤3bar
- 2.3环境温度: +5--+50℃
- 2.4该装置禁止在有爆炸气体环境的场合使用

● 原理及特点

- 1.GCC 系列冷凝单元采用压缩机进行制冷,样气经过一个高效的热交换管后迅速被降温冷凝。冷凝器是采用微电脑温控系统系统实现冷凝温度的自动调节,精度可达±0.2℃。制冷温度可自由设定,具有状态报警功能:
- 2. 除湿设备采用压缩机冷凝器,除湿效率高、使用寿命长、可靠性高。同时,热交换部件采用射流原理的玻璃热交换管(或SS316L材质的热交换器),而非旋风制冷或扩散制冷等方式,因而在极短的时间内快速制冷,极大的降低了二氧化硫和氮氧化物的损失(经过试验数据表明,损失率小于5%),保证了分析的精度,也减少了结露水对器件的腐蚀.

● 冷凝器的优势

- 1. 冷凝器有过载和防冻保护(不会结冰)。在极冷或极热的环境温度下,设备能正常,不会造成设备的损坏和对系统造成影响。
- 2. 冷凝器能够将最大的制冷效率(热交换率)和最小的硫损失率很好结合,特别合适在没有装GGH设备的脱硫设施治理之后的烟气监测系统上,二氧化硫值不会检测不到(二氧化硫损失在烟气的水分中)。设备采用真空的热交换管和环形制冷器(非铜管制冷),保证了设备的高效的制冷效率,极短的制冷时间。
 - 3. 设备的可靠性高,除湿器的主要部件为进口部件(压缩机、欧姆龙控制器、卡士妥电磁阀)。
 - 4. 我公司承诺在质保期内,设备如有问题,立即更换。

盐城希野环保科技有限公司

地址: 盐城市亭湖区人民北路236号 (北闸工业园区)

邮编: 224003

Email: xiyetech@163.com 传真: +86-515-88049966 YanCheng XiYe Environmental Science and Technology Co., LTD Addr:Renmin north Road 236#,Tinghu District, Yancheng City,

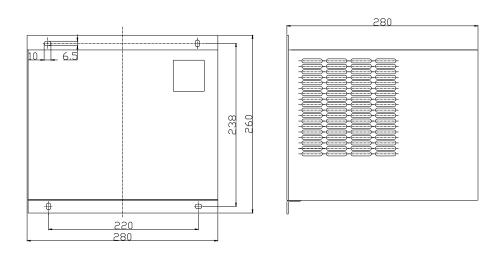
PC:224003



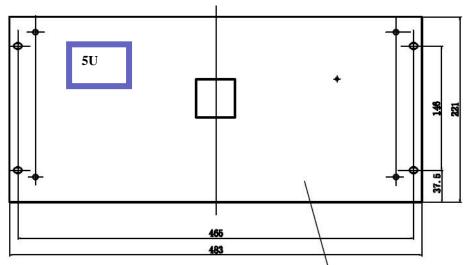
● 技术参数

	= = 00		
环境温度 ℃	5–50℃		
露点	5℃ ±0.2℃ ;		
样气处理能力	300NL/h		
采样管内部温度	Max. 180℃		
采样管内部露点	Max. 80℃		
供电电源	220V AC 50Hz 250W		
重量	17Kg		
准备时间	< 15Min		
防护箱	IP22; DIN40050		
防护箱颜色	RAL 9005		
安装方式	挂壁式/面板式(5U/7U)		
热交换器材质	不锈钢/特种玻璃		
气体压力	Max.3bar		
采样管接□	Ø6mm/Ø8mm		
冷却液输出接头	Ø6mm		

● 挂壁式安装示意图



● 面板式安装示意图



盐城希野环保科技有限公司

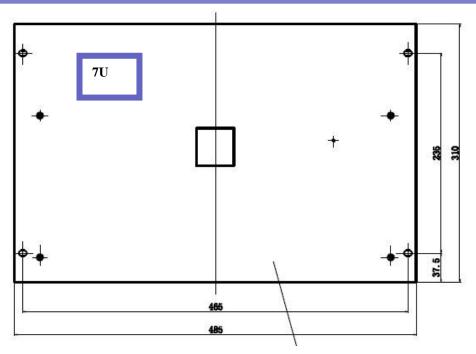
地址: 盐城市亭湖区人民北路236号 (北闸工业园区)

邮编: 224003

Email: xiyetech@163.com 传真: +86-515-88049966 YanCheng XiYe Environmental Science and Technology Co., LTD Addr:Renmin north Road 236#,Tinghu District , Yancheng City,

PC:224003





● 安全提示

本手册包括确保仪器安全使用及保证仪器的安全状态,使用者所遵守的警告和安全阅读以下说明。

- 1. 遵守手册的各项要求,保管好手册,以备随时参考。
- 2. 仪器测试时,错误操作会导致仪器的事故及损坏。
 - 2.1 为了安全操作本仪器,请使用者仔细阅读使用手册的相关操作部分。避免错误操作造成对设备的损坏。
- 3. 确保设备供电电源为AC220V±10%,50HZ±10%电源。不合要求的电源会对设备造成致命损害。
- 4. 如果仪器表面潮湿或操作者手湿,请勿操作本仪器。
- 5. 设置温度不要低于0℃, 防止结冰冻坏设备。
- 6. 不得擅自更换零部件和改动仪器结构,需要时应通知系统专职人员进行,在开启和使用产品前,请认 真阅读操作规程。
- 7. 设备不能用在危险地方。
- 8. 安装、维护、检查和任何必要的维修,都要由专业人员操作,并且要符合相关操作说明。

● 设备现场安装说明

- 1. 按照冷凝器安装示意图要求垂直安装在机柜上;
- 2. 依照现场实际情况连接采样管线、阀、抽气泵等设备,注意冷腔进出□标示,注意插进冷排水□的气管不能太长,以过密封垫为宜。由于是玻璃制品,在上紧螺帽时要小心。密封垫是漏气故障点多发处;
 - 3. 按照电路连接示意图连接电路;
 - 4. 确认气路、电路连接无误后,上电;

盐城希野环保科技有限公司

地址: 盐城市亭湖区人民北路236号 (北闸工业园区)

邮编: 224003

Email: xiyetech@163.com 传真: +86-515-88049966 YanCheng XiYe Environmental Science and Technology Co., LTD Addr:Renmin north Road 236#,Tinghu District , Yancheng City,

PC:224003



5. 根据需要修改温控器参数,一般出厂前都已经按照客户需求设定好了参数。

● 电气管路连接

注意!

在任何环境下,当设置高压设备时,正常电压最高1000伏,并遵守VDE 0100 和VDE 0170/171,0165。 必须提供外部主开关和匹配的保险丝。

主电路必须配备相应的保险丝和额定电流(过流保护)。

推荐使用高温报警。在报警的情况下,可以停止泵工作,保证分析仪的安全使用。

● 运输与保管

- 1. 分析系统在运输保管过程中要防雨, 防震, 防摔, 防倒置;
- 2. 气体冷凝器和其他配件小心的被移出包装箱;
- 3. 检查传输过程中的损坏情况,并及时通知送货人货品损坏状态;
- 4. 包装箱内放有发货清单,请清点核对,保管好。

● 故障判断:

1. 无显示

首先检查电源及保险丝,电源及保险丝经检查无问题,再检查温度控制器与控制电路板之间的连线是否

2. 不制冷

脱落。

长时间不制冷可能是冷媒泄漏、冷凝器积灰严重等。

3. 数显板显示S. ERR

测温电路或PT-100故障。

4. 露点温度低于设定温度3度以上

露点温度直向下降或到0℃以下,可能是电磁阀或温控电路有故障。

● 装箱单

序号	名称	型号	单位	数量	备注
1	气体冷凝器	GCC	套	1	
2	玻璃热交换管	GS-1	套	2	含接头、垫片

盐城希野环保科技有限公司

地址: 盐城市亭湖区人民北路236号 (北闸工业园区)

邮编: 224003

Email: xiyetech@163.com 传真: +86-515-88049966 YanCheng XiYe Environmental Science and Technology Co., LTD Addr:Renmin north Road 236#,Tinghu District , Yancheng City,

PC:224003