

防爆集束式管道电加热器 新光电气

产品名称	防爆集束式管道电加热器 新光电气
公司名称	沈阳新光电气制造有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:新光电气 型号:BDRG 功率:1620 (KW)
公司地址	沈阳市大东区联合路252号
联系电话	86 024 88096973 13842090303

产品详情

品牌	新光电气	型号	BDRG
功率	1620 (KW)	电压	380 (V)
加热介质	原油	产品认证	ISO9001 防爆合格证 专利证书

bdr-g- 防爆集束式管道电加热器说明书

产品用途

bdr-g- 防爆集束式管道电加热器主要针对油田井口产出液等介质在冬季低温环境中（稠油、高凝油在常温下）无法正常在管道内输送，而设计开发的新型高效节能管道液体电加热设备；

广泛用于石油、化工、冶金、发电厂、海洋石油平台、纺织等领域，主要适用于原油、成品油、植物油、沥青、水等多种介质的加热。

适用范围

爆炸性气体混合物危险场所：1区、2区

爆炸性气体混合物： a、 b、 c

温度组别：t3

适用于交流50hz、额定电压380v线路中使用。

型号及其含义

管道

电热

防爆

b dr g-

f防腐蚀

额定功率

详细数据

型号	参数	防爆标志	防护等级	额定电压	额定功率	绝缘电阻	外形尺寸 (长 × 宽 × 高)
bdr g-12		exd bt3	ip65	ac380v 50hz	12kw	2m (热态)	单罐 (700 × 500 × 1100)
bdr g-24	24kw				双罐 (1100 × 500 × 1100)		
bdr g-36	36kw				三罐 (1500 × 500 × 1100)		

产品特点

在管道电加热腔内采用了液体旋流原理，使被加热介质即在加热腔内流动的时间增加，又不会增加液体流动的阻力。由于液体在加热腔内流动的时间增加，使得液体在加热腔内充分加热，提高了加热效率。本设备12kw就可以超过其他20kw普通管道电加热器的加热能力，节能40%以上；

在加热腔内采用液体旋流加热方式，彻底杜绝了其它普通管道电加热器随着使用时间的增加而出现加热效果差的现象：

在石油开采过程中，油井刚开始开采的时候原油含水量很低，油多水少，普通管道电加热器的加热效果还可以，而随着开采时间的增加，原油含水量明显上升，油少水多，在普通管道电加热器的加热腔内形成油水分离，油在上水在下，原油从进口进入加热腔后，直接漂在水的上面从出口流出，所以其它普通管道电加热器随着使用时间的增加，而热效率急剧下降。

而采用液体旋流方式加热，在加热腔内不存在油水分离现象，油水混合一起加热，加热器始终保持高效率，不会因加热器使用时间的增加出现热效率差的情况。

集束式电加热管管壁及管式电加热腔的内壁都采用专利技术处理，表面涂有防结垢材料，使电加热器在长期工作中不结垢、不结焦，提高了加热器的使用效果，延长了加热器的使用寿命；

发热体干烧保护采用电子控制，无浮球液位控制器及流量闭锁装置等机械式元件，故控制效果好，寿命长。特殊的结构及控制设计，使本设备无排空程序，可直接送电工作，免去了排空等程序，也避免了因排空不到位发生的各种事故。

集束式管道电加热器，使用我厂自主研发电控系统：

- 1.它实现了软启动，零功率启动逐渐达到满功；
- 2.通过温度传感器提供的数据，可随时自动改变加热管的功率，使管道加热器内介质的温度不会有大幅变化，提高了温控能力；
- 3.由于管道电加热器功率为无极滑动功率，使加热管从根本上杜绝了频繁启动，减少了对电网及管道电加热器电气件的损伤。

加热器通过强迫旋流的方式对介质进行加热，旋流设计没有死角，即使液体气化也会随管道上端出口迅速排出，彻底消除了气阻现象，使管道电加热器的安全得到保证；

电加热器外壁设计了保温层，可使加热装置内的热量不外流；

本设备采用了一体化设计方案，安装简便。用户安装后只需接上一颗电源线即可使用。

安装及使用

安装：

见附页设备安装操作规程

使用：

- 1.当外电源送入设备后，合上启动开关，电源指示红灯亮起；
- 2.按启/停加热按钮，设备进入加热状态，加热电源红灯及加热状态显示绿灯亮起；
- 3.调节设置温度方法：
 - a按下设置键，设置温度数码管闪烁；
 - b按下移位键“ ”调节不同位；
 - c按“ ”升位键、“ ”降位键，设置所需温度；
 - d再按设置键，设置温度数码管停止闪烁，设置完毕（入口温度和出口温度只是显示实际温度值，无需设置）；
- 4.温度设置完毕后，按下启停键，加热指示绿灯亮起，设备进入加热状态；在按一下启停键，加热指示绿灯熄灭，加热器暂停加热；
- 5.当防干烧黄灯亮起时，说明设备内加热元件有空烧现象，设备进入自动保护状态，当空烧现象解除，设备会自动进入正常加热状态；
- 6.当超温指示黄灯亮起，同时加热绿灯熄灭时，说明介质温度已经超过设置温度，设备处在节能工作状态，当介质温度下降到设置温度以下时，设备会自动进入正常加热状态。

注意事项

安装、使用之前请仔细阅读说明书；

外电源如有停电或启动开关重新合闸时，则设备需重新按启停键（绿灯亮起）才能加热；

定期开打排污阀门，排除设备内沉积杂质。

每年应定期作电气参数的校测与核对。

应坚持定期对设备及线路进行巡视检查，加强维护保养，尤其应定期检查排污阀、安全阀等有无失效现象。

长期停用再启用或迁移使用地点，应严格按初装程序内容执行。

地址：沈阳市大东区联合路252号

电话：024-88096973 88096373

传真：024-88096773

邮编：110044

http：[//www.sy-xinguang.com](http://www.sy-xinguang.com)

e-mail：sy-xinguang@163.com