



超柔性环保盘根

—— 博尔洛克 ——

Berslok
博 尔 洛 克

什么是超柔性环保盘根



超柔性环保盘根采用国外先进技术，最早应用在国内军工企业，是一种以 PTFE 为载体的新型材料制造的密封填料，采用 3 纳米级别纯聚四氟乙烯为原料，该产品材料质地细腻、微观连续、表面光滑平整、超薄层状、无编织结构，具有极强的塑性变形能力。

主要表现为：

- 微观上表面连续光滑，没有泄漏通道
密封效果更佳，可以做到原有泄露的 1/3 以上的泄露效果；水膜润滑，具有极低的摩擦系数。
- 柔塑性超强，变形量超传统盘根数倍
可以微量紧压数次（由填入数量决定），从而寿命更长。
- 超薄层状结构，可以适用更加恶劣工况
大量吸附层，可以吸附大量微细颗粒，可满足各类高浆、高污介质工况。

超柔性环保盘根可以很好地解决填料密封存在的跑、冒、滴、漏等密封问题，有效实现节能、环保、高效、节约！它的出现标志着填料密封发展将开始一个新的历程。

适用参数

- 针对泵类设备，介质温度 $< 120^{\circ}\text{C}$
- 针对低速搅拌、阀门类设备，密封温度 $< 250^{\circ}\text{C}$
- 进口压力 $\leq 1.5\text{Mpa}$
- 针对酸碱介质： $5 \leq \text{PH} \leq 11$

产品优势

1、不损伤轴套

因其具有柔软、塑性好的特点，安装运行期间无需像常规盘根一样用力压紧密封，所以对轴套的磨损几乎微乎其微。

2、用量极少

无论原来填充几圈，现在只需在靠近涵口压盖端加入 1-2 圈即可，即用量是传统盘根的 1/5-1/3。

3、寿命延长

在同样达到压缩极限时，至少可以延长密封寿命 3-5 倍。

4、密封效果好

由于新型超柔性环保盘根具有极低的摩擦系数，决定了其发热系数接近为零，因此，可以把泄露量调整到最小，完全可以做到每分钟 20 滴以内，如果轴套足够光滑，可以做到滴水不漏。

5、更经济节能

由于新型超柔性环保盘根几乎不摩擦发热，就最大限度的节省了热能消耗，从而降低了电能及冷却水的消耗，针对一台同功率电机同传统盘根密封能降低 5% 以上的能量损失。

6、更方便使用、维护

● 装填方便：

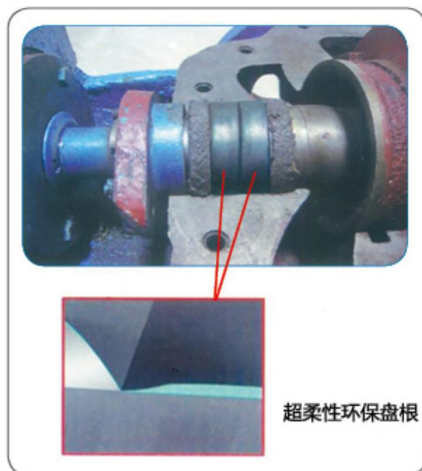
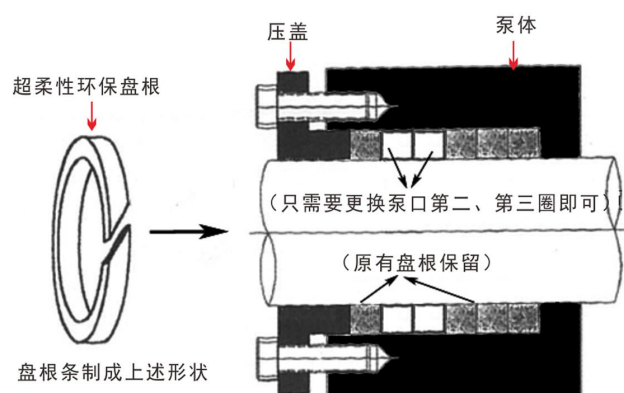
内部支撑用盘根无需再拆换（前提是没有磨碎），从而减少了大量的拆换时间。

● 调整方便：

当运行一段时间，无法保证密封要求时（滴水成线时），只需微量调整，即可重新稳定密封（不要像维护盘根一样强力压紧），一般可以调整 10 次以上。

● 维护量降低：

更换轴套需要整体拆解水泵，从而可以避免了大量的维护时间的无谓消耗。



节能 / 环保 / 高效

行业应用及设备应用

行业应用



钢铁行业



石油化工



电力行业



冶金冶炼



生物制药



造纸行业



煤炭矿业



污水处理

设备应用



各类水泵



结晶机



盘磨



黄化机



搅拌器



大型球阀



各类浆泵



原料泵

产品特点

表面连续光滑

柔塑性超强

超薄层状结构

提报计划及产品选型

产品名称：超柔性环保盘根

常温型：介质温度 < 80℃

BK-LT ☆☆ - ☆☆

标准：无

非标：轴套外径尺寸 (mm)

泵密封腔密封高度：06、08、10、12、14、16、18、20、22、25.....

高温型：介质温度 > 80℃

BK-HT ☆☆ - ☆☆

标准：无

非标：轴套外径尺寸 (mm)

泵密封腔密封高度：06、08、10、12、14、16、18、20、22、25.....

技术要求：

1、平面非编织结构

2、微观呈层状结构

产品为条状包装，参考长度750-1000mm;

单位：KG(公斤)；

包装：14规格以内5KG/包，14规格以上10KG/包。



24小时服务热线：13590357993

网址：www.berslok.com