



# Kingdom

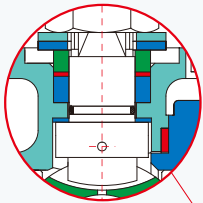
FLOW CONTROL CO.,LTD.

## API607 防火设计球阀

铁王软密封阀座球阀（2片式阀体，法兰端，KV-060和KV-L60系列），设计符合API 607第五版和 ISO 10497 防火测试规范要求，并已取得认证。产品在火灾事故时能安全关断球阀，以防止在管道内易燃品或其他流体泄漏产生的污染或助燃。

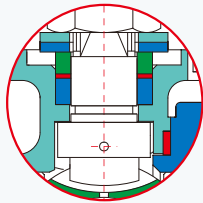
### 设计特性：

1. 火灾发生时，软密封阀座（例如聚四氟乙烯、加固型聚四氟乙烯.....等）将被燃烧气化并失去支撑密封性能，球阀由于压力的作用从上游移到下游，使之和下游的（体或盖）的第二个金属阀座直接接触，最终达到防止泄漏的作用（如图形 #1 和 #2）。
2. 阀盖垫圈采用膨胀石墨可耐高温 900°C 以上，不受火灾影响，并能防止外部流体泄漏，此外，阀体和端盖保留金属碰金属的设计并由螺栓紧锁到二者直接接触（如图形 #3 和 #4）。
3. 阀杆膨胀石墨填料能耐高温 900°C 以上，不受火灾影响并可防止外部流体泄漏（如图形 #5 和 #6）。

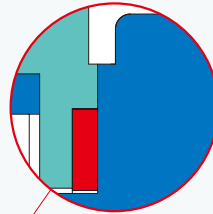


图形 #5 防火测试前

■ 膨胀石墨填料  
GRAPHITE PACKING

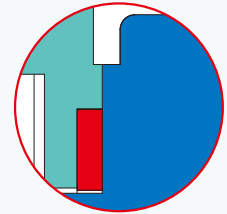


图形 #6 防火测试后



图形 #3 防火测试前

■ 膨胀石墨盖垫圈  
GRAPHITE BODY GASKET



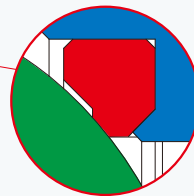
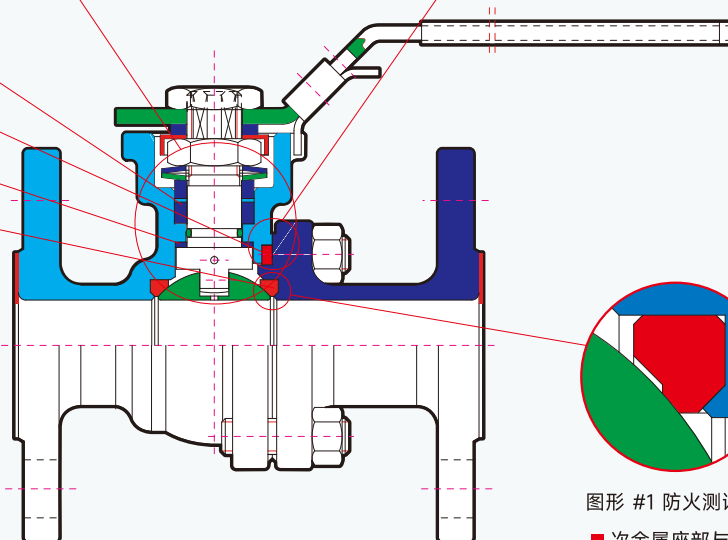
图形 #4 防火测试后

■ 石墨填料 GRAPHITE PACKING

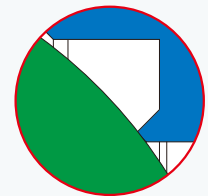
■ 阀盖垫圈 BODY GASKET

■ 止推垫圈 THRUST WASHER

■ 阀座 BALL SEAT



图形 #1 防火测试前



图形 #2 防火测试后

■ 次金属座部与球阀接触密封  
SECONDARY METAL SEAT TO BALL CONTACT

