



中华人民共和国船舶行业标准

CB 3451—92

船用柴油机曲轴箱防爆门

1992-03-07 发布

1992-10-01 实施

中国船舶工业总公司 发布

船用柴油机曲轴箱防爆门

1 主题内容与适用范围

本标准规定了钢带阻焰器式柴油机曲轴箱防爆门(简称防爆门)的分类、技术要求、试验方法和检验规则等。

本标准适用于气缸直径不小于 200 mm 的柴油机曲轴箱,也适用于箱体的总容积超过 0.6 m³ 的齿轮箱、凸轮轴箱和链传动箱等。

2 术语

2.1 开启压力

阀盘开始升起,曲轴箱内油气排出瞬间作用在阀盘上的压力。

2.2 防爆门通径

装在曲轴箱上的通孔直径 D_0 。

2.3 防爆门通流面积

防爆门完全开启时的最小通流面积。

2.4 阻焰器

曲轴箱内油气爆燃时,能使冲出的火焰降温、降压、阻焰和灭火的装置。

3 产品分类

3.1 防爆门结构见图 1。

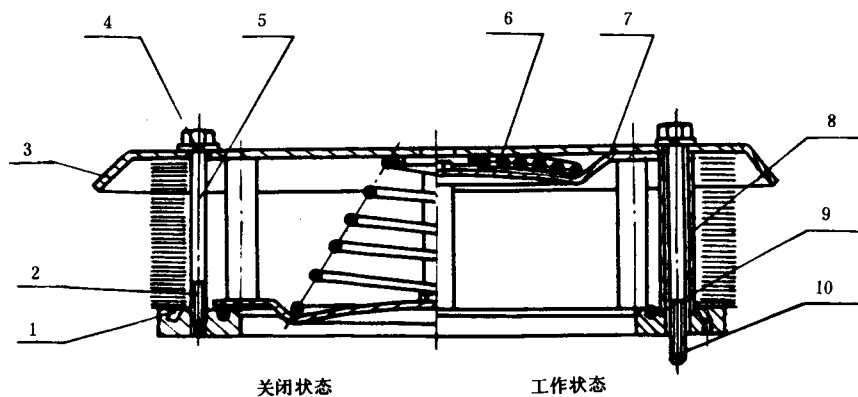


图 1 防爆门结构

1—阀座;2—阻焰器;3—阀盘;4—垫圈;5—螺栓;6—弹簧;

7—阀盘;8—定距套;9—密封圈;10—连接螺栓

3.2 防爆门型号与基本参数见表 1。