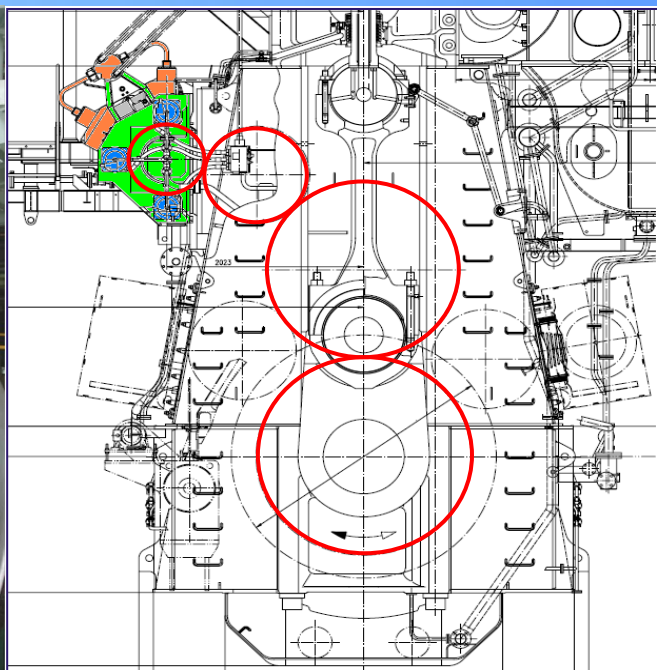




船舶柴油机构造与原理

3 柴油机的运动和固定部件

第三章 运动和固定部件

3.1、低速柴油机固定部件

3.1.1 基座和机架

3.1.2 气缸体和气缸套

3.1.3 气缸盖

3.2、低速柴油机运动部件

3.2.1 曲轴、连杆和十字头

3.2.2 活塞组件

3.2.3 推力轴承和飞轮

3.3 其他部件综述

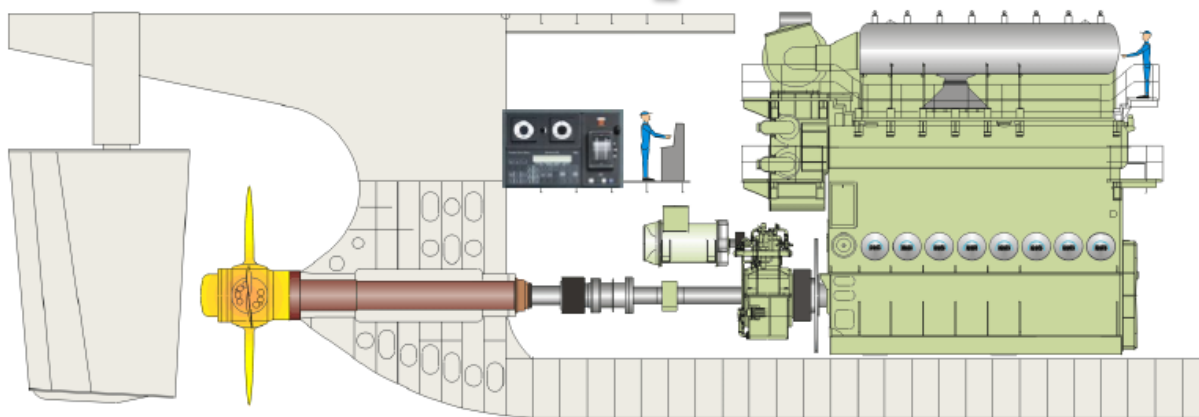
3.3.1 盘车机

3.3.2 燃烧室各部件

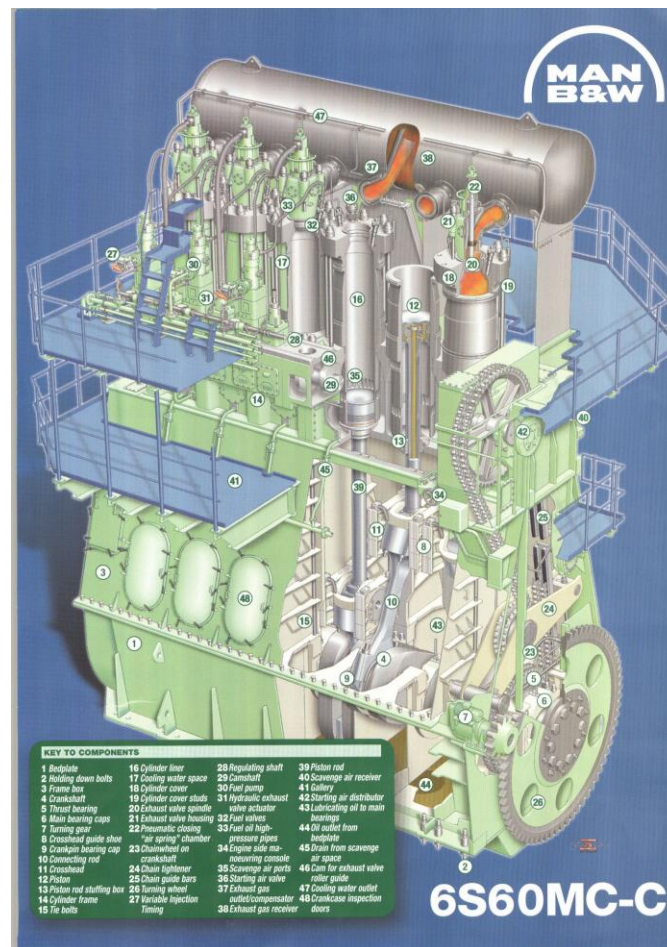
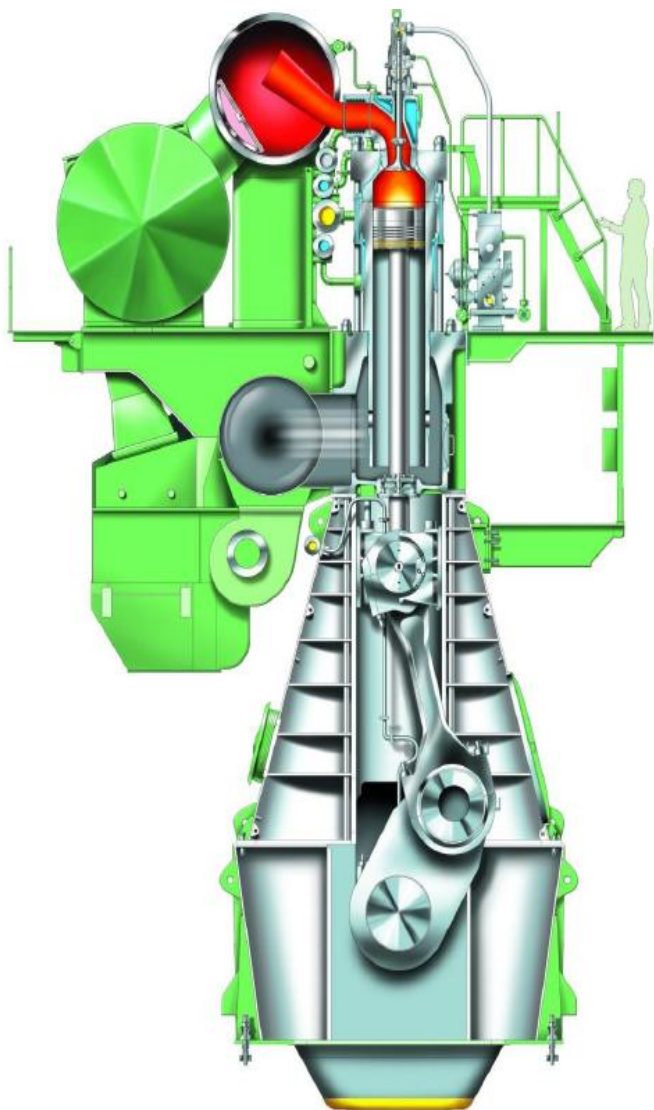
3.3.3 扫排气系统各部件

柴油机在船舶动力装置中的应用

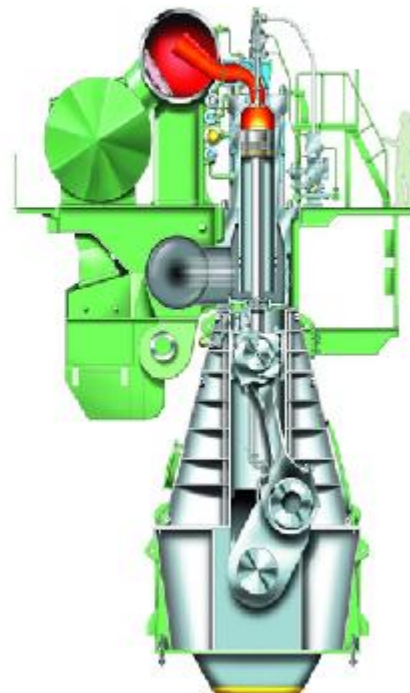
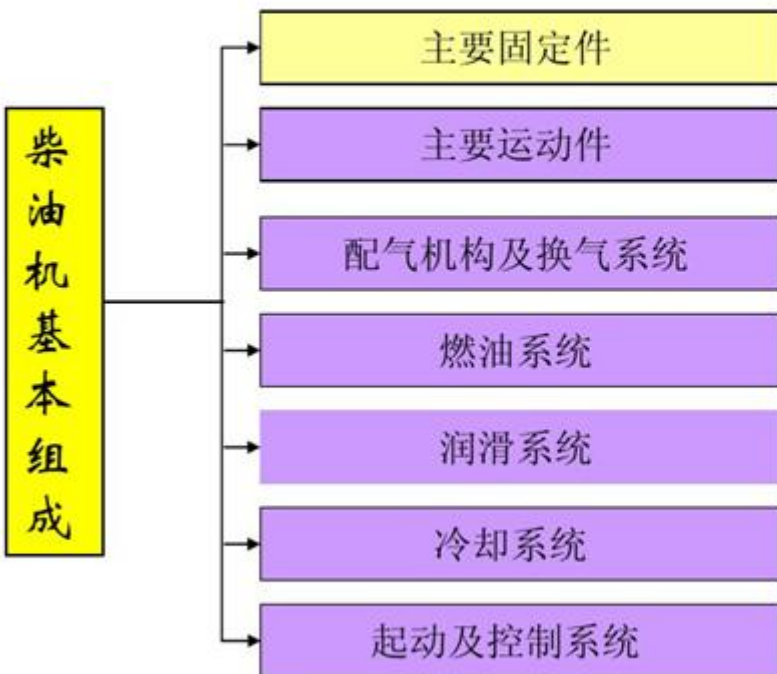
船用低速柴油机安装位置



柴油机在船舶动力装置中的应用

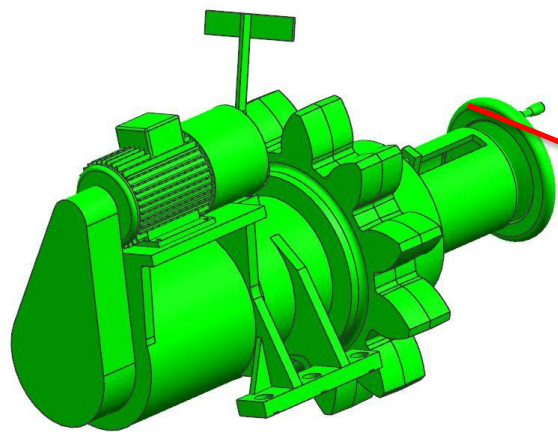


柴油机的结构

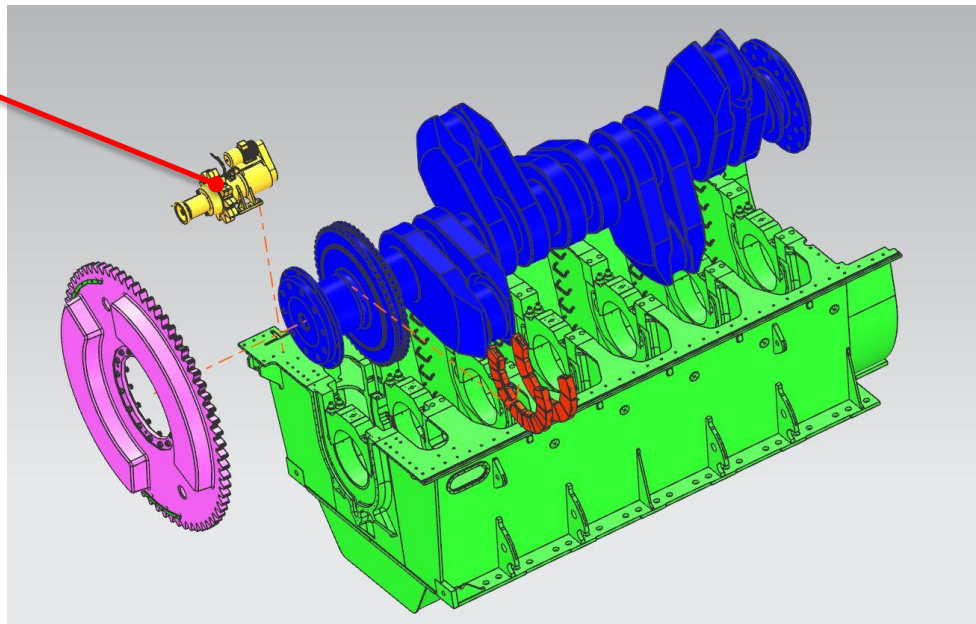


3.3 其他部件

3.3.1 盘车机

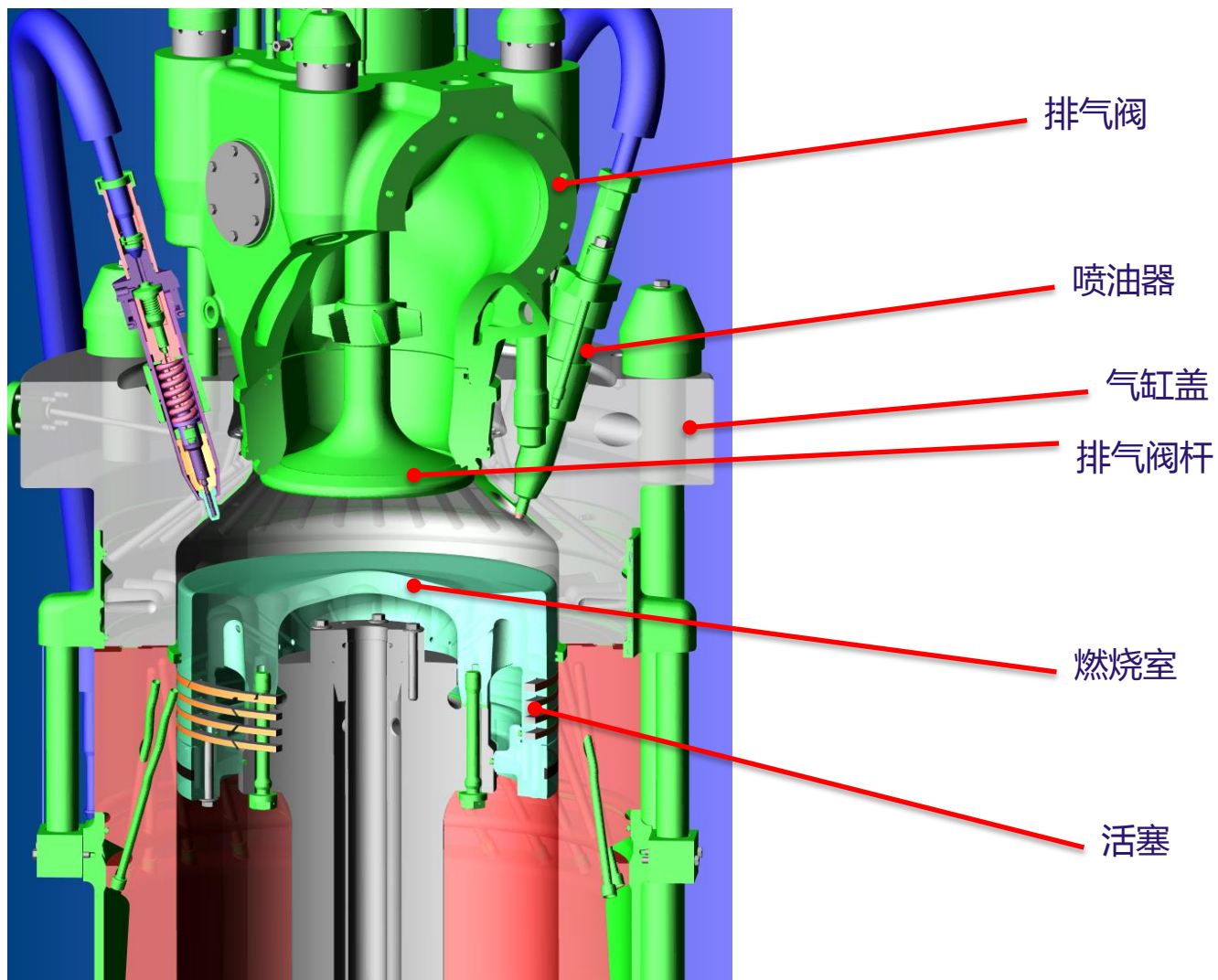


盘车机检查活塞位置，检查各种定时，是否有卡滞



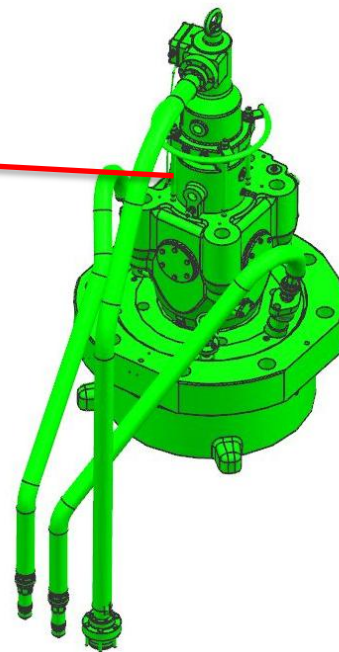
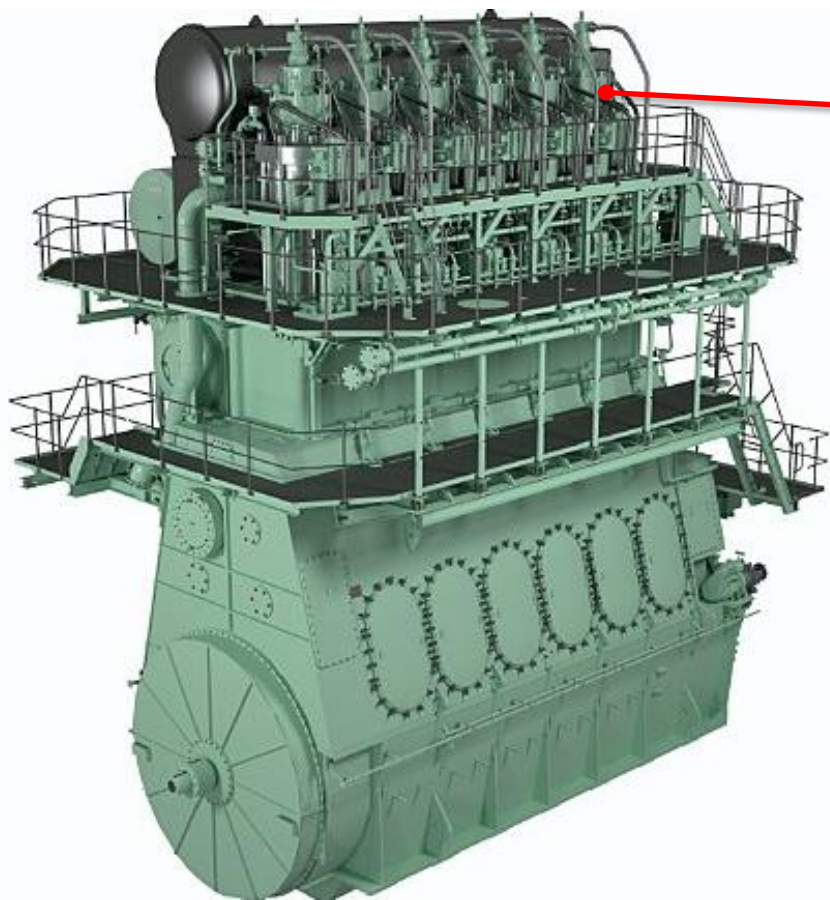
柴油机在船舶动力装置中的应用

3.3.2 燃烧室相关部件



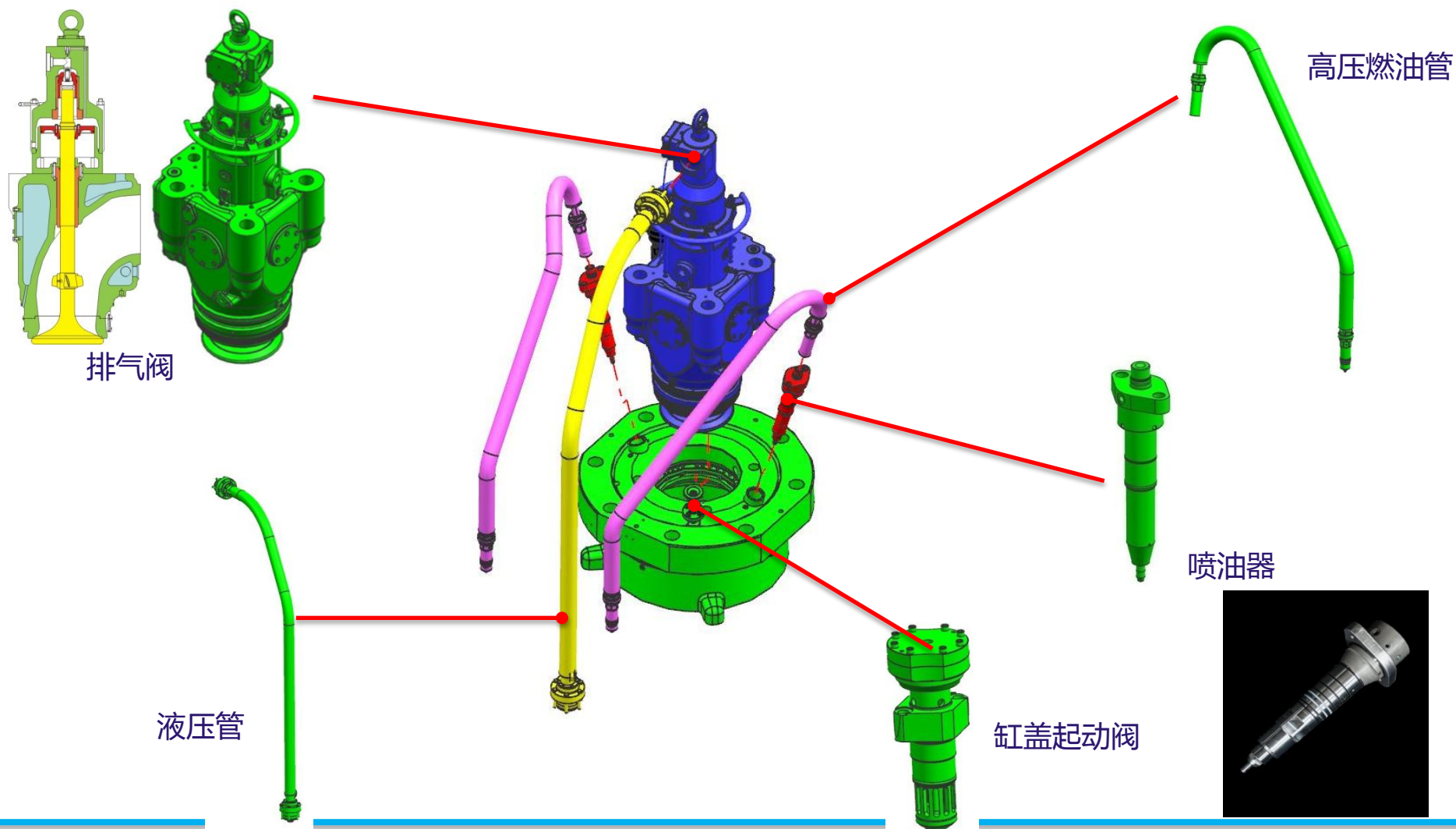
柴油机在船舶动力装置中的应用

1、排气阀

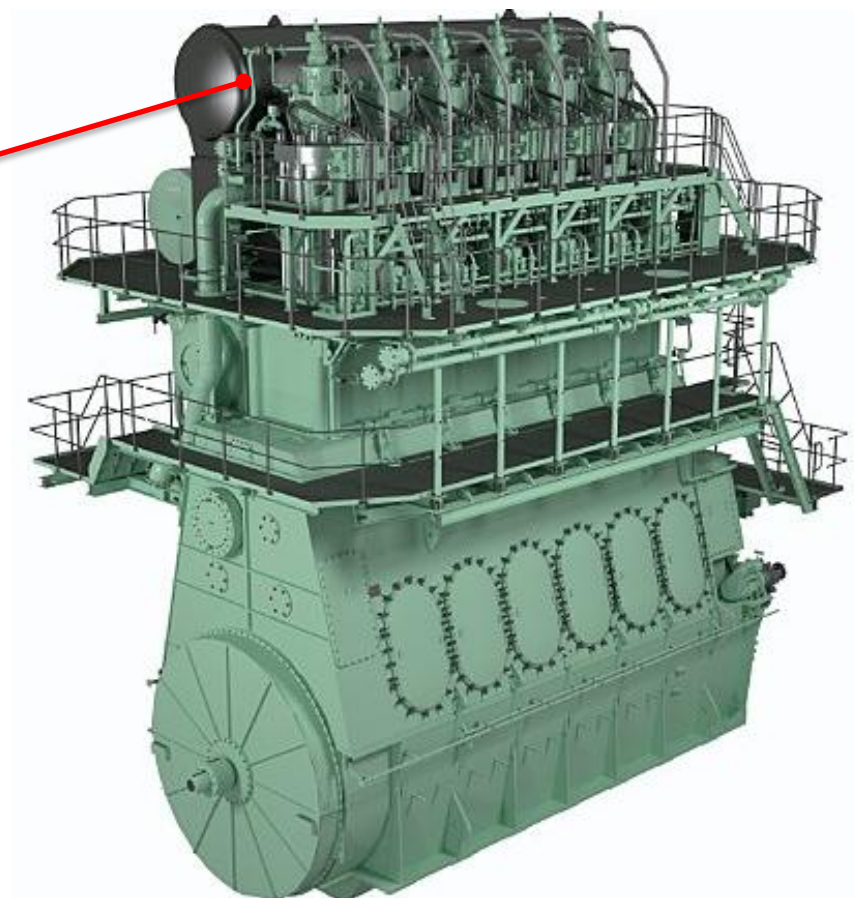
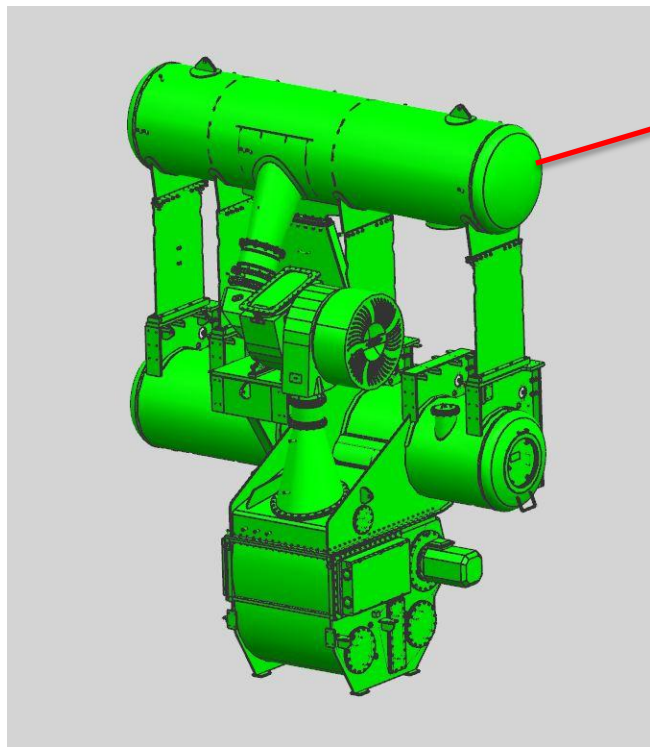


- 每个气缸装有一个排气阀，排气阀安装在气缸盖的中心孔内。

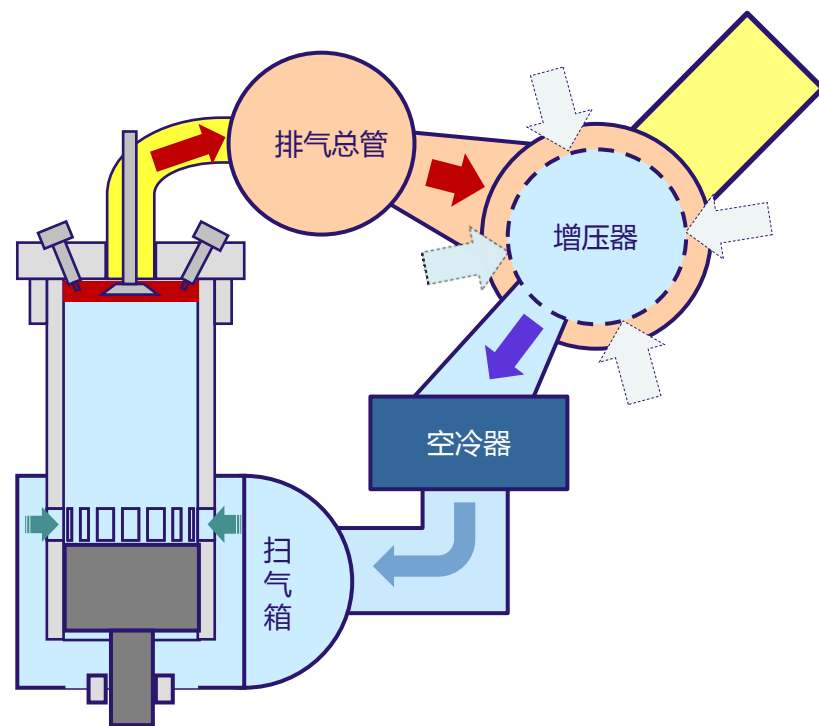
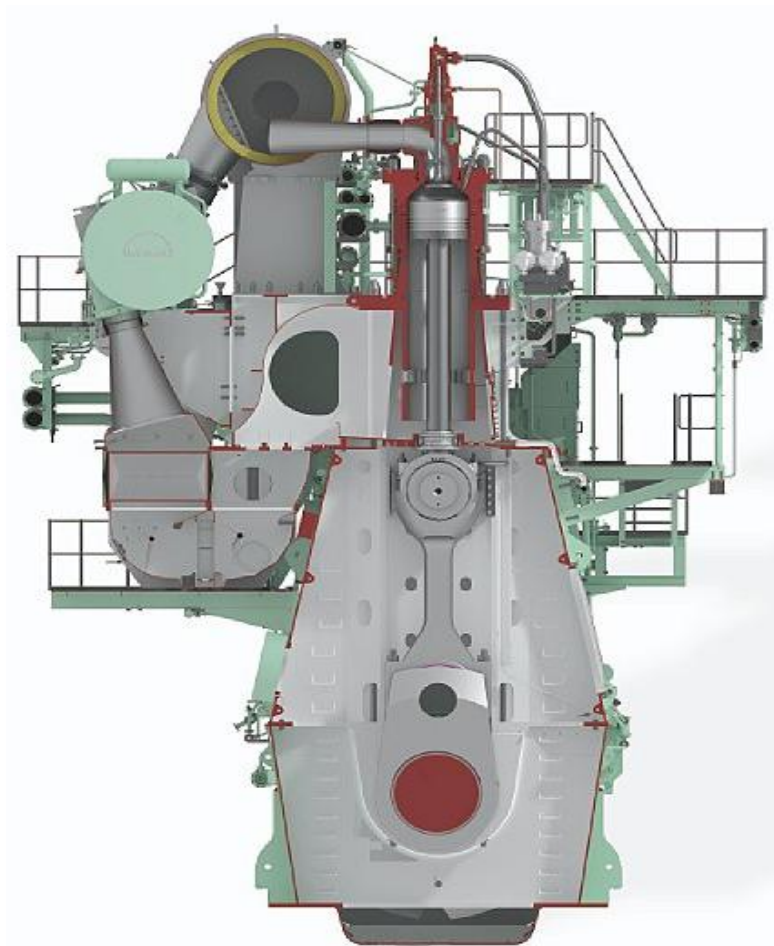
2、缸盖、排气阀组件



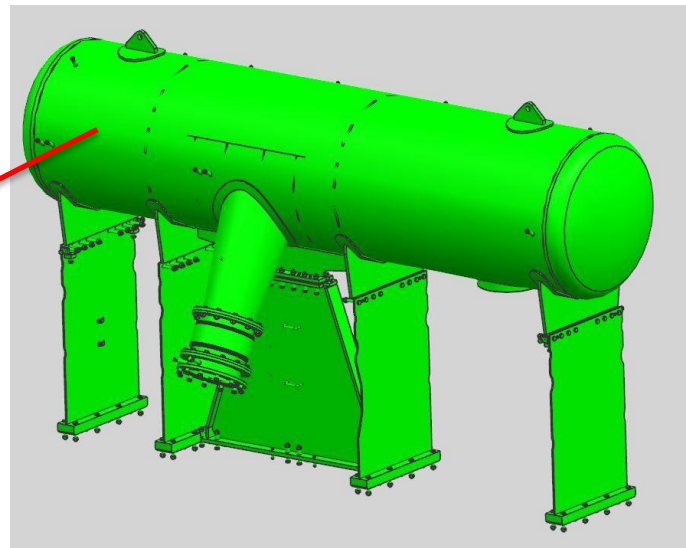
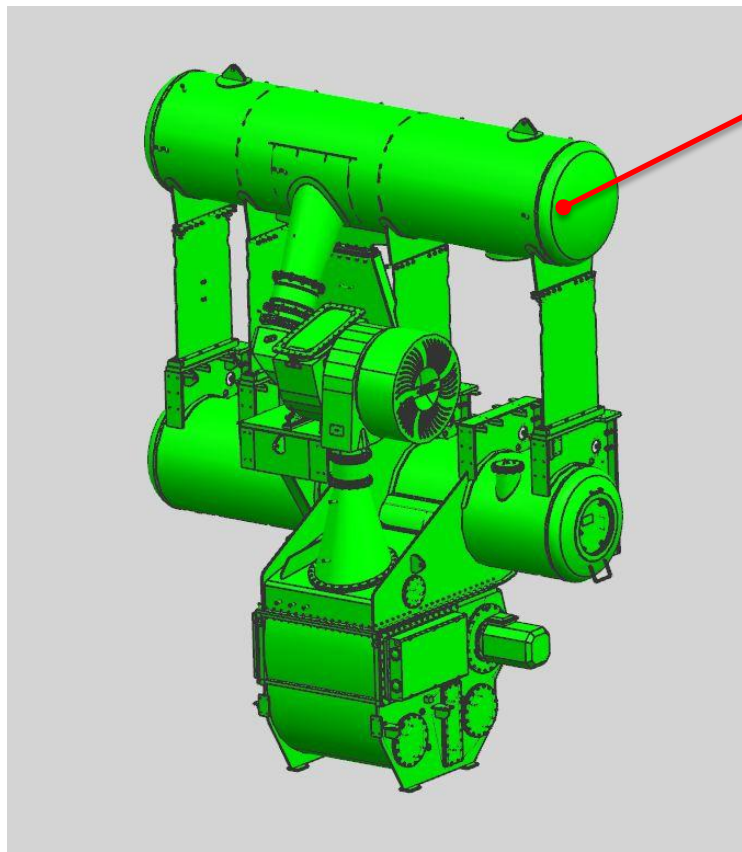
3.3.3 扫排气系统各部件



扫气原理

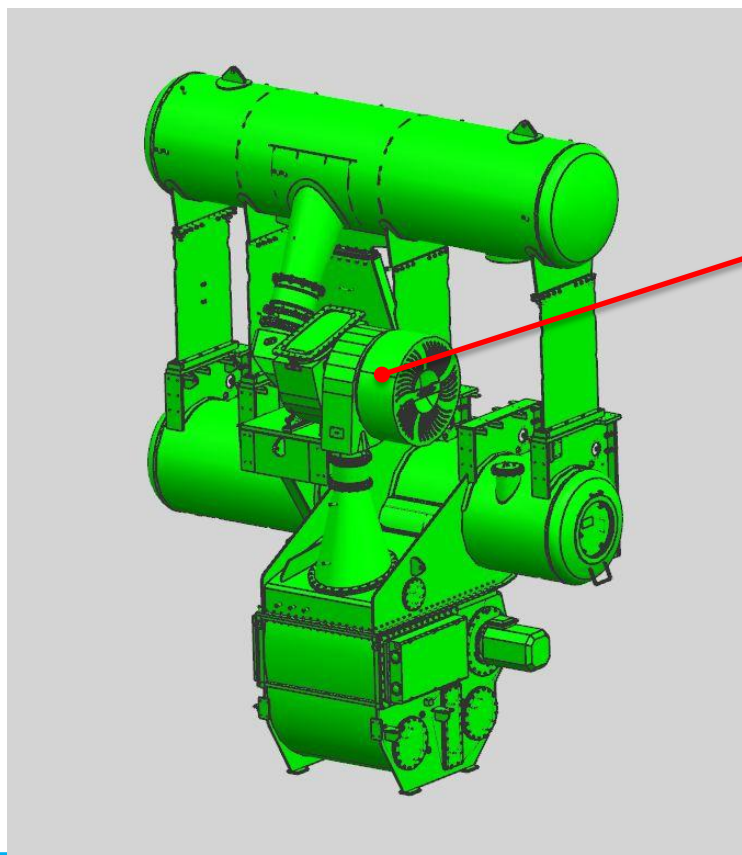


1、排气集管

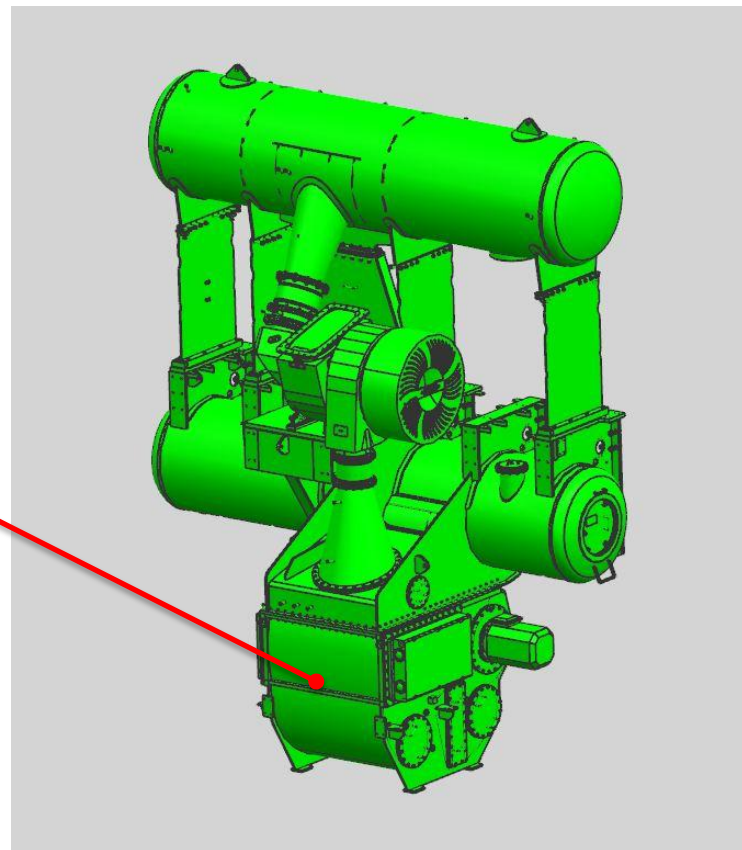
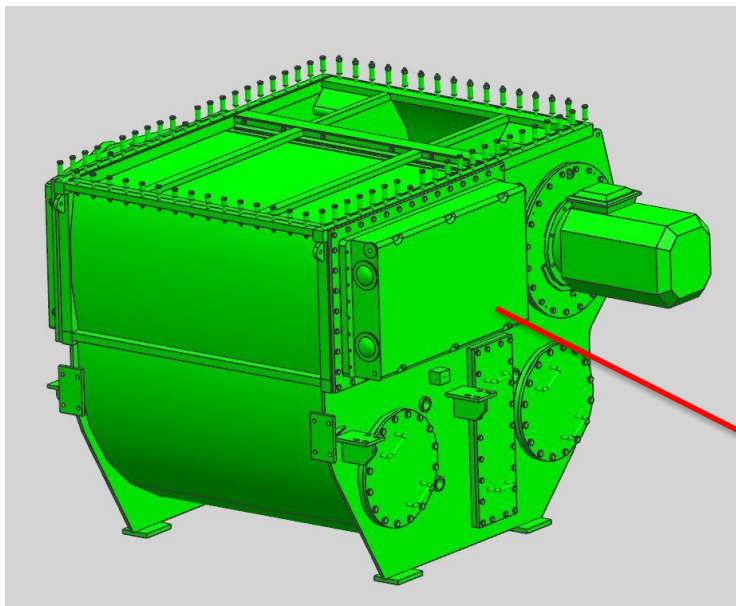


- 收集各缸废气，送至增压器

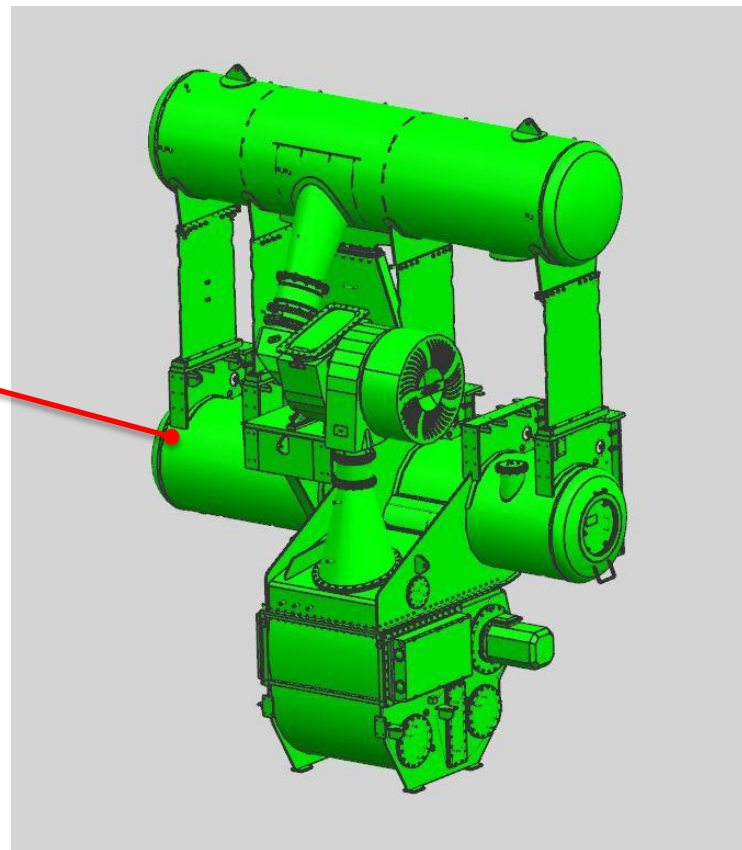
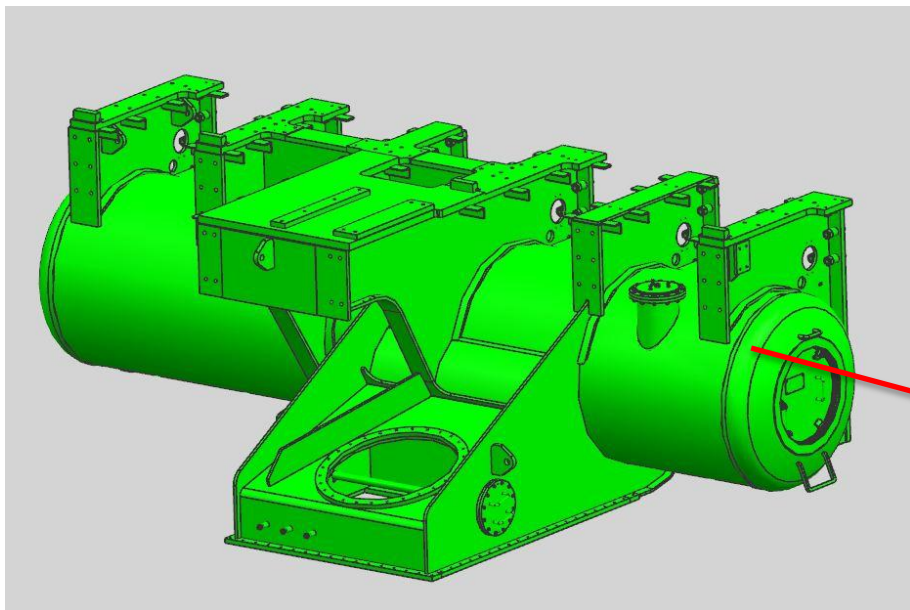
2、增压器



3、空气冷却器、滴水分离器



4、扫气集管

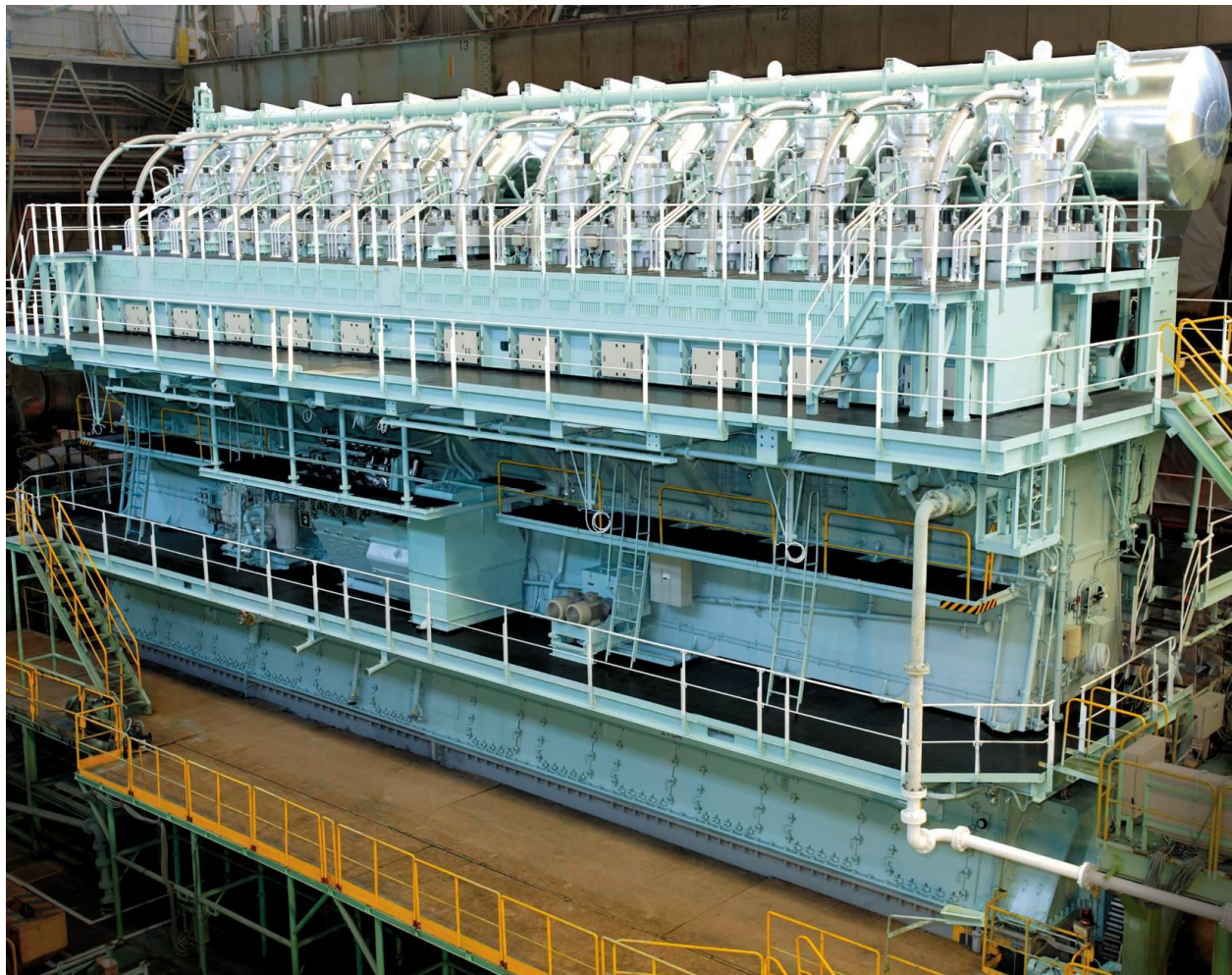


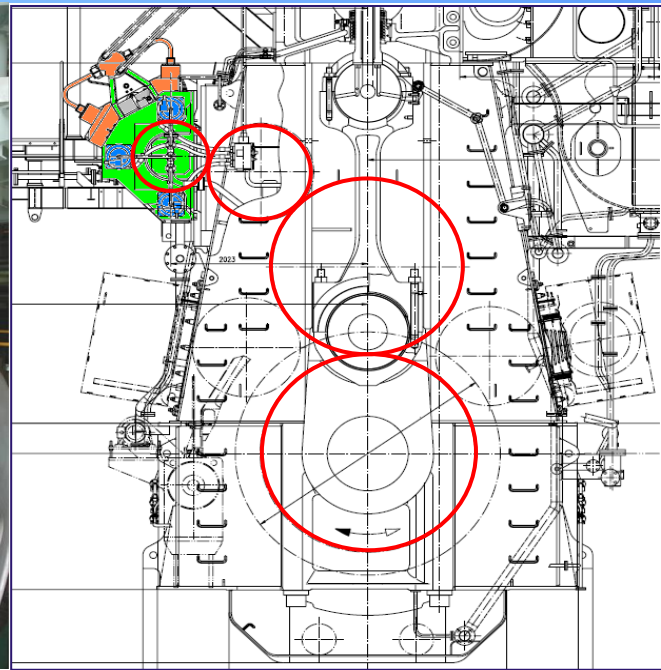
柴油机在船舶动力装置中的应用

MAN 低速柴油机



WIN G&D低速柴油机





Thank You !