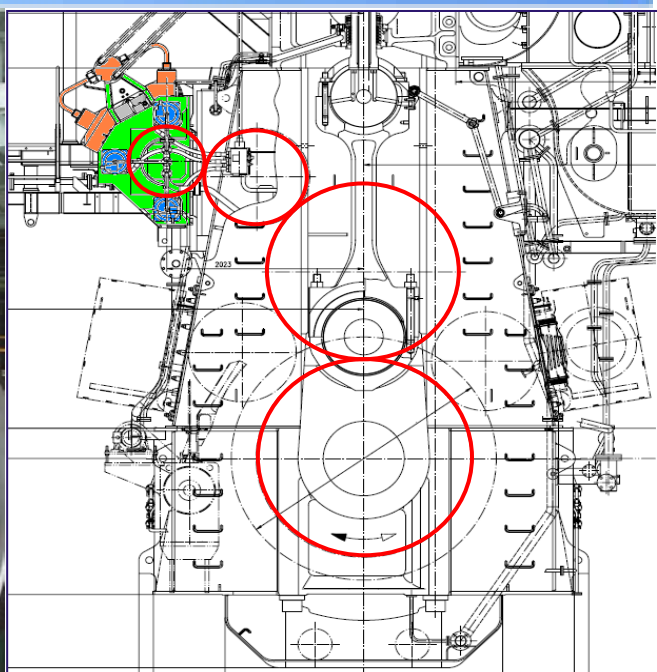




船舶柴油机构造与原理

4.4 废气涡轮增压器与增压系统

1. 废气涡轮增压器总体结构



MAN TCR系列增压器

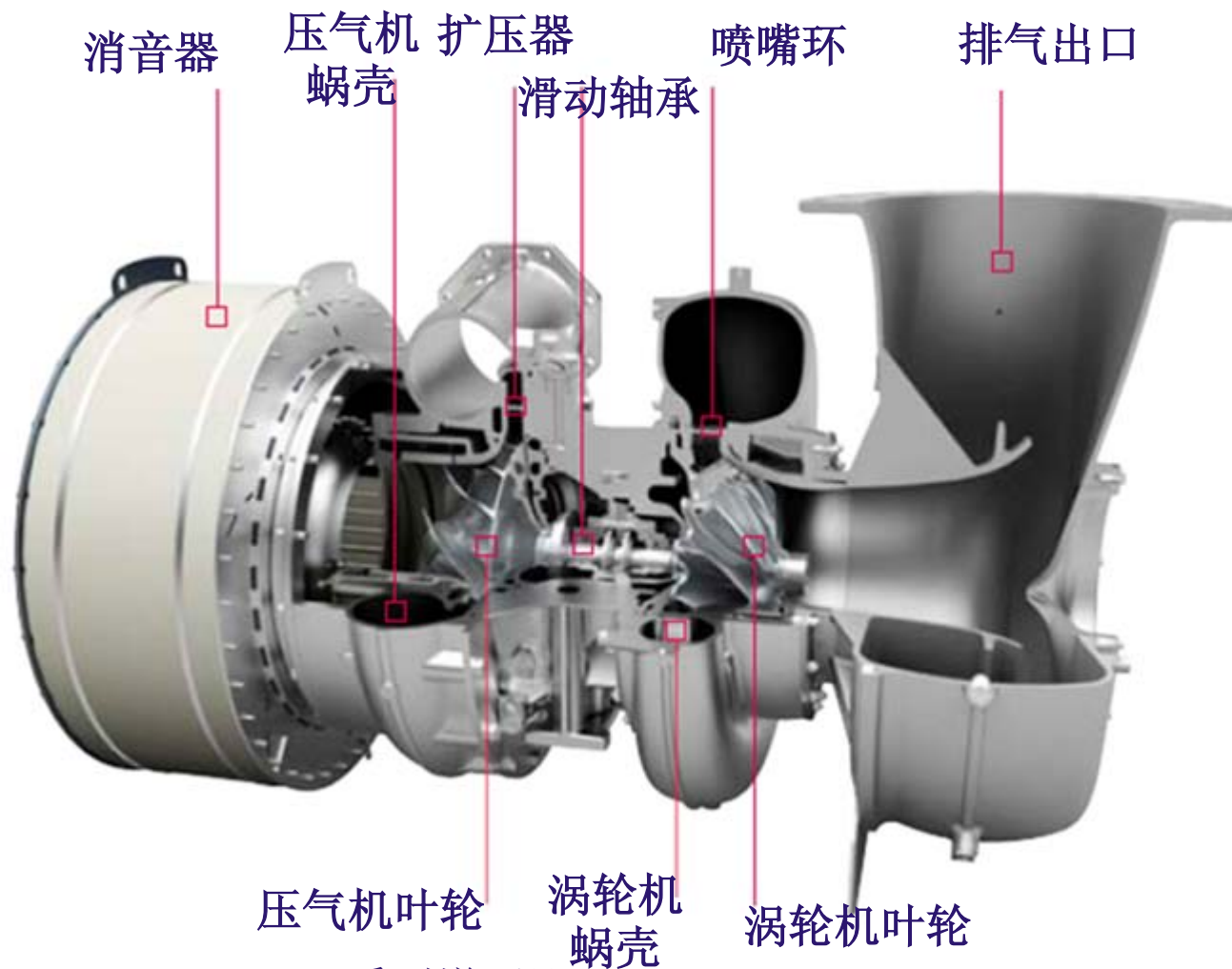
图片来源: <https://turbocharger.man-es.com>

废气涡轮增压器的分类

- 依据所采用的涡轮机类型把废气涡轮增压器分为两大类：径流式涡轮增压器和轴流式涡轮增压器。

第四节 废气涡轮增压器与增压系统

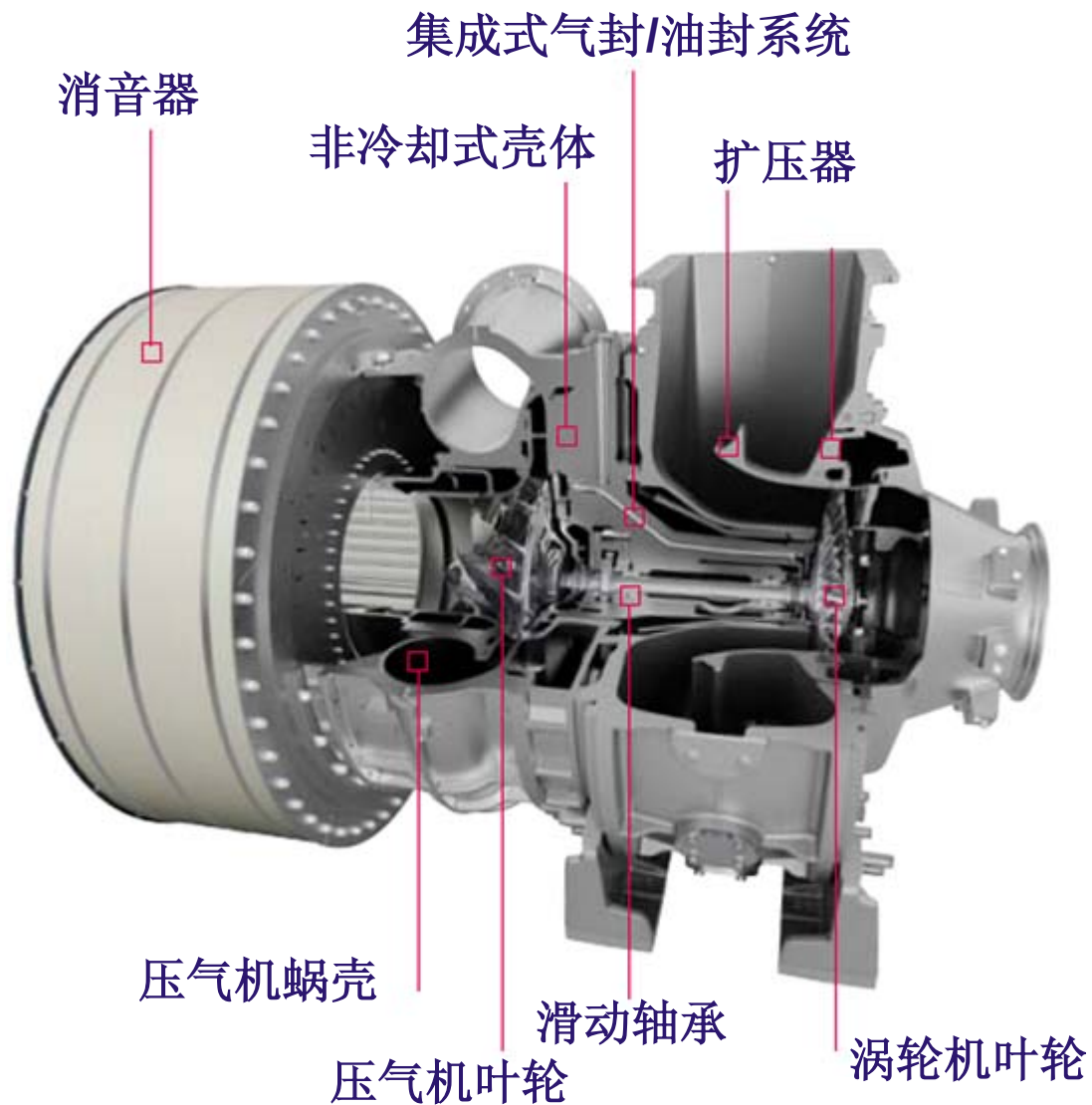
1.1 废气涡轮增压器总体结构



MAN TCR系列增压器

图片来源: <https://turbocharger.man-es.com>

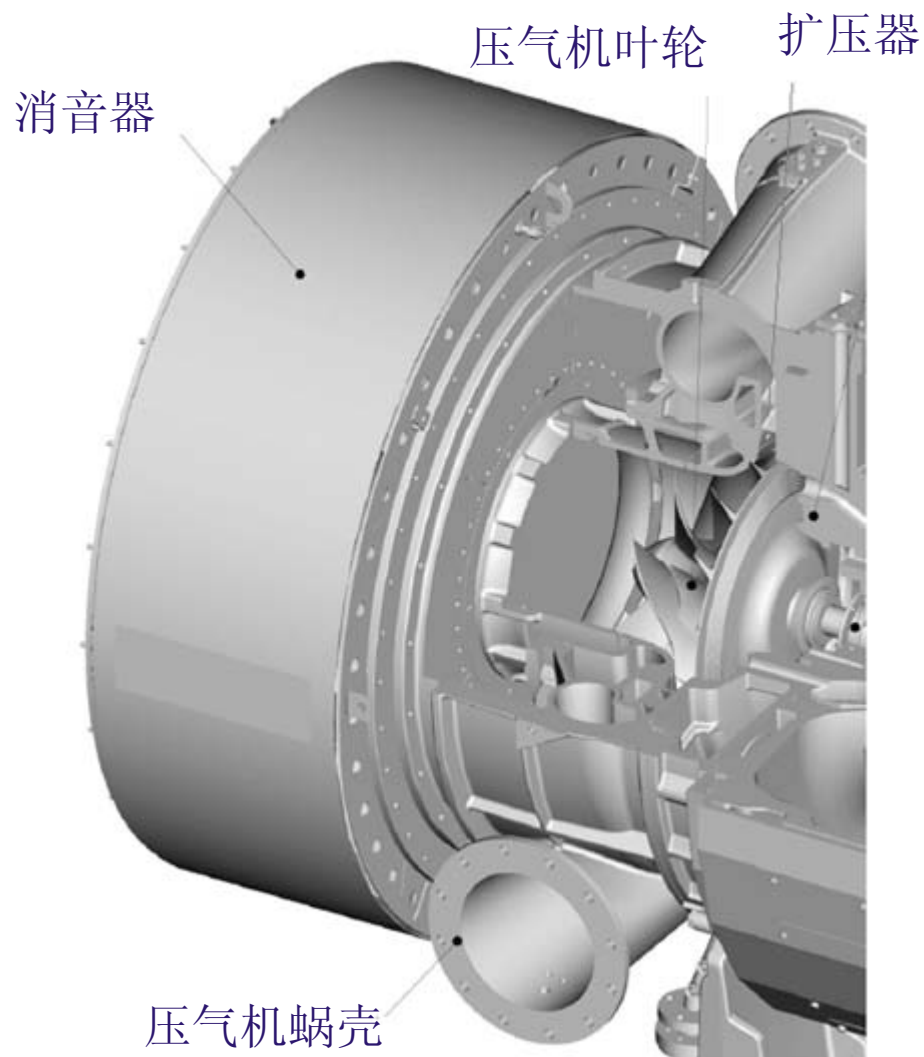
第四节 废气涡轮增压器与增压系统



MAN TCA系列增压器

图片来源: <https://turbocharger.man-es.com>

1.2 离心式压气机



图片来源: <https://turbocharger.man-es.com>

1.2 离心式压气机



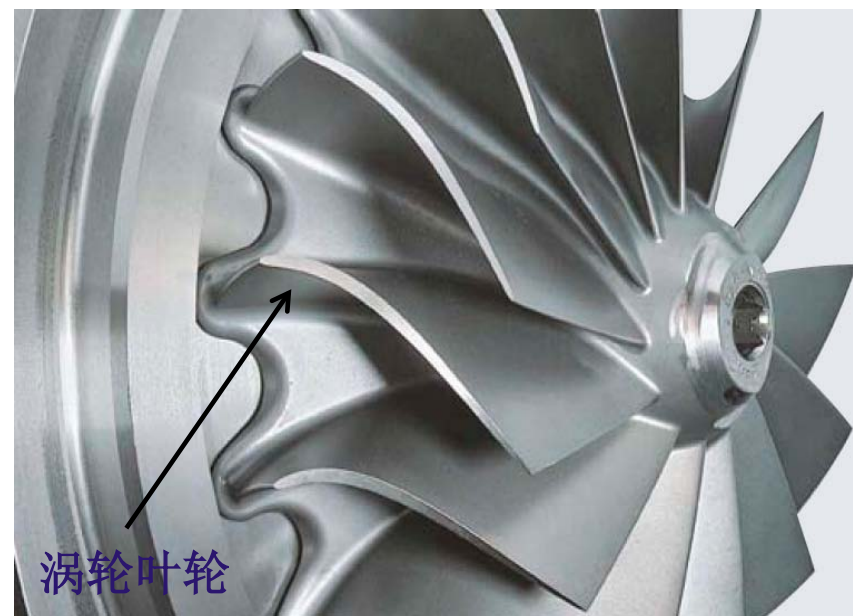
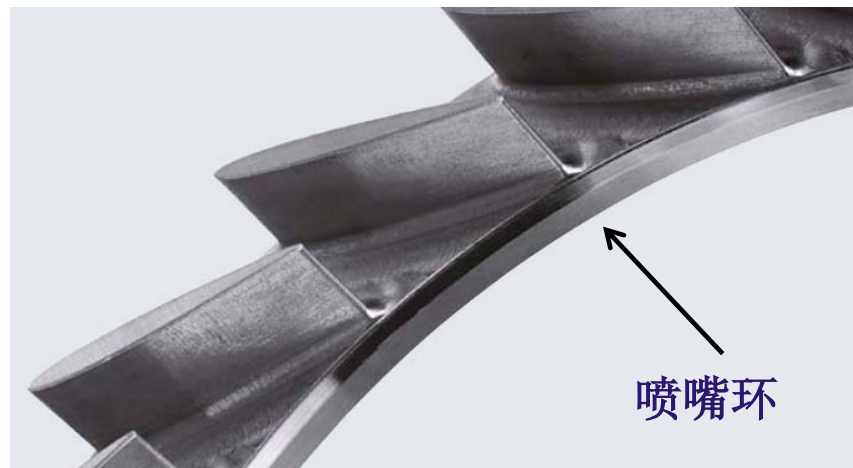
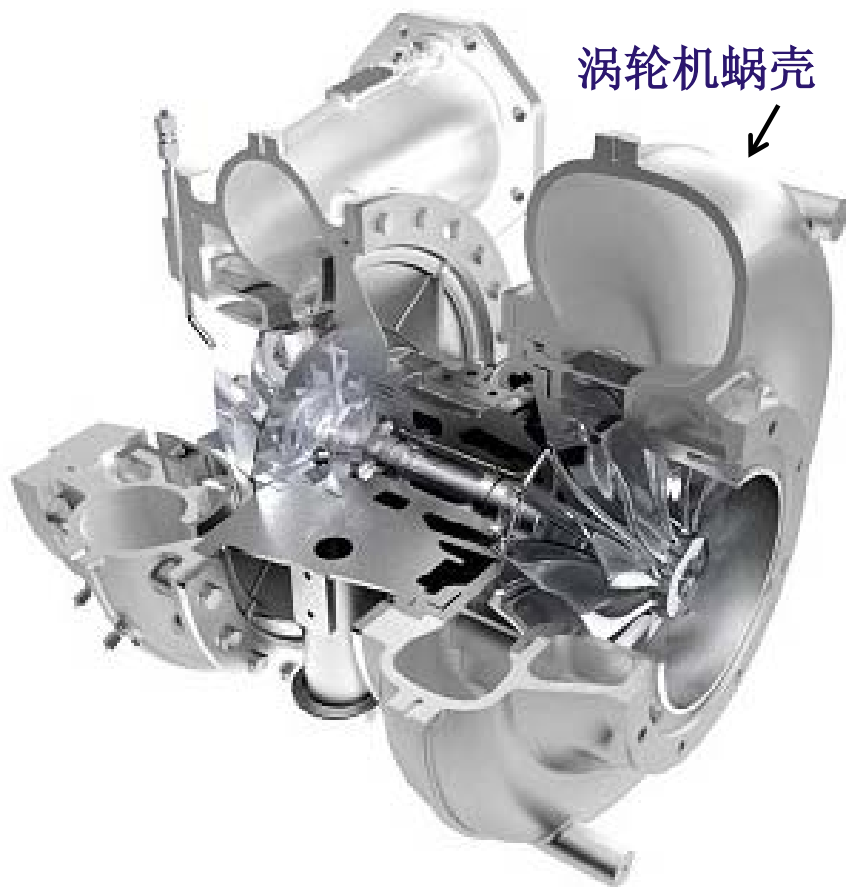
扩压器



压气机蜗壳

图片来源: <https://turbocharger.man-es.com>

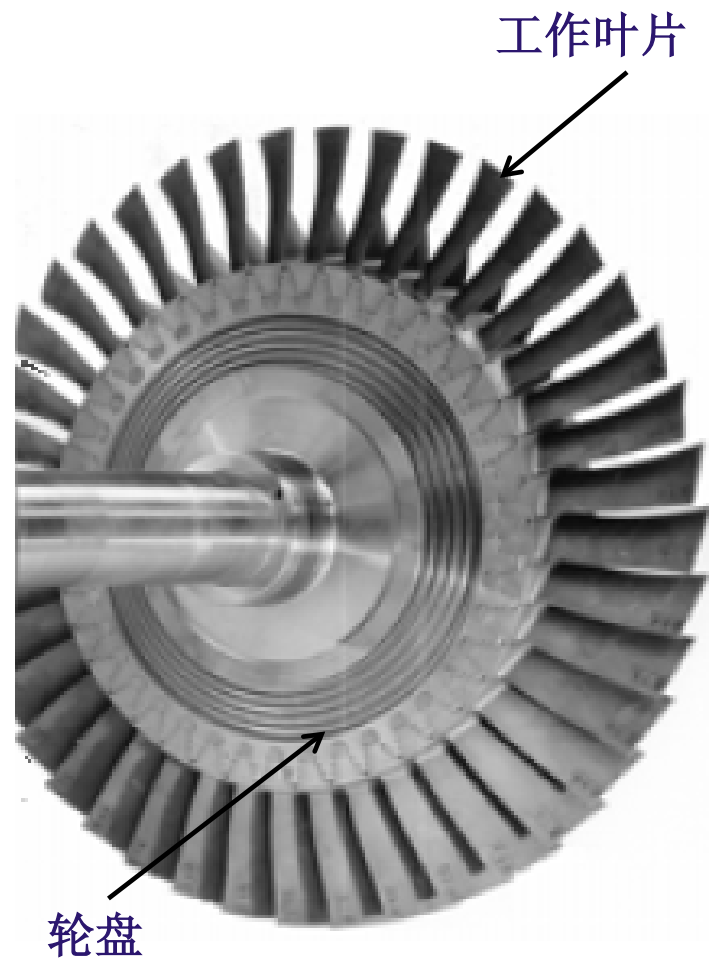
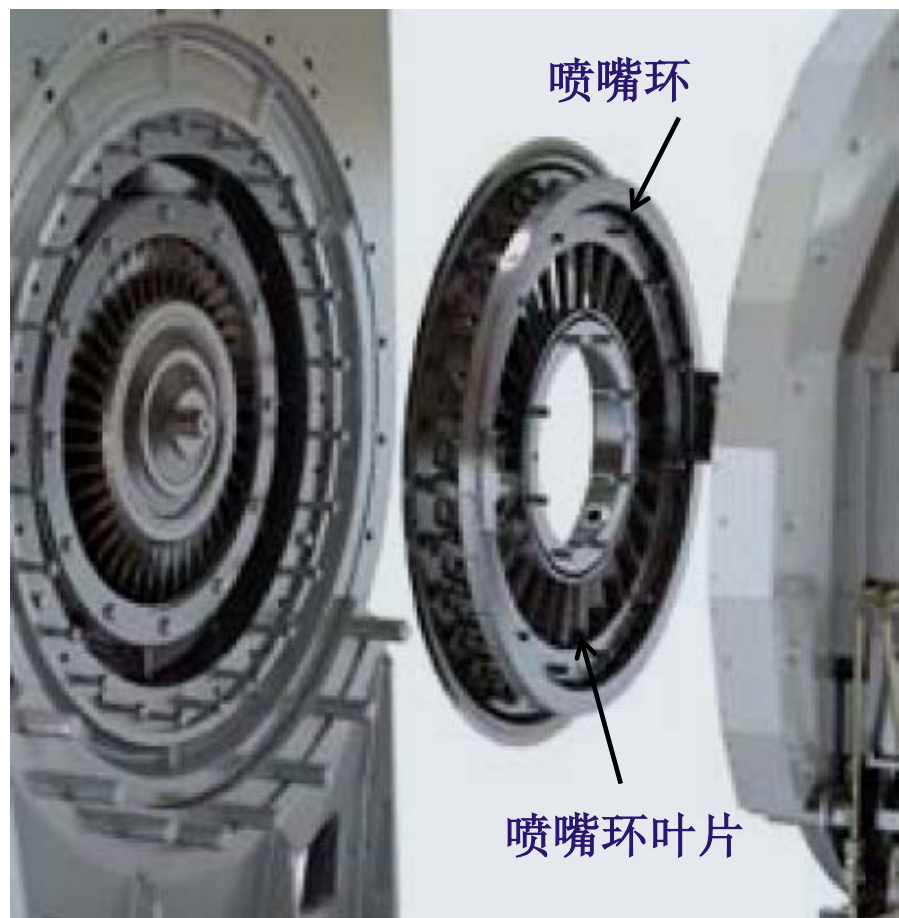
1.3 径流式废气涡轮



图片来源: <https://turbocharger.man-es.com> MAN TCR系列增压器的喷嘴环和叶轮

第四节 废气涡轮增压器与增压系统

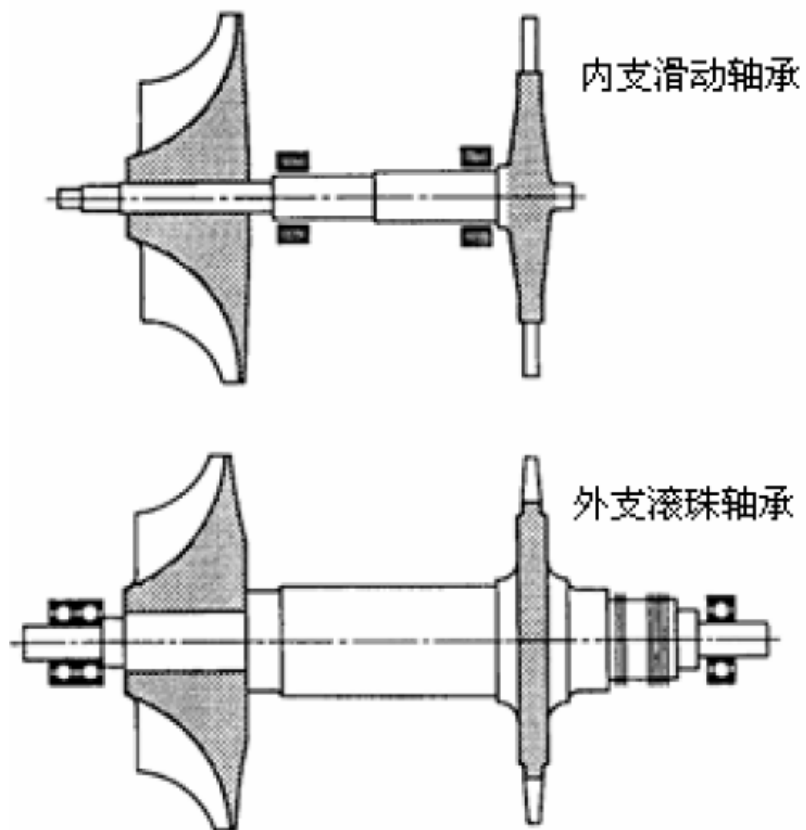
1.3 轴流式废气涡轮



图片来源: <https://turbocharger.man-es.com>

MAN TCA系列增压器的喷嘴环和叶轮

1.4 轴承

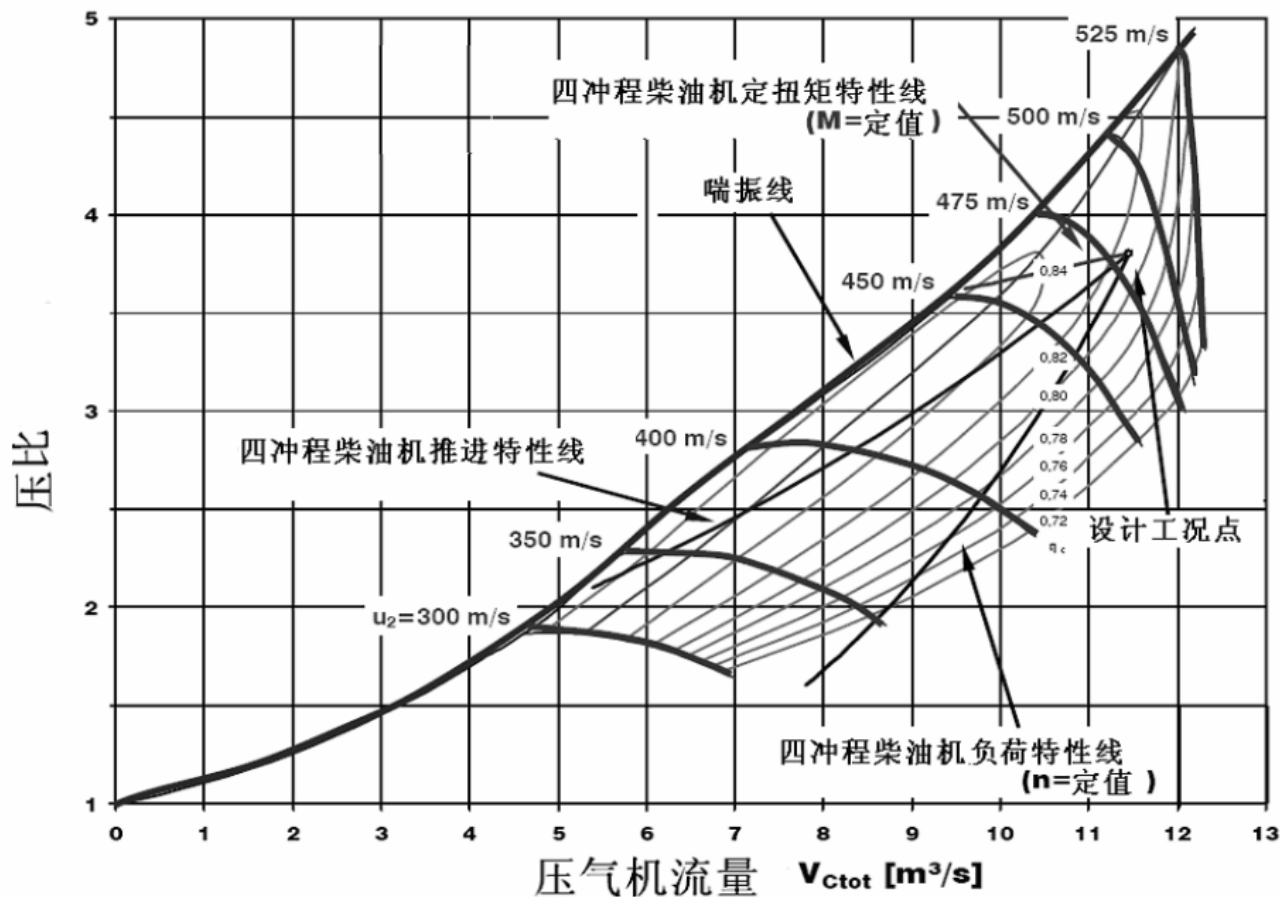


图片来源: <https://turbocharger.man-es.com>

MAN TCR系列增压器的滑动轴承

第四节 废气涡轮增压器与增压系统

2.增压器与柴油机的配合

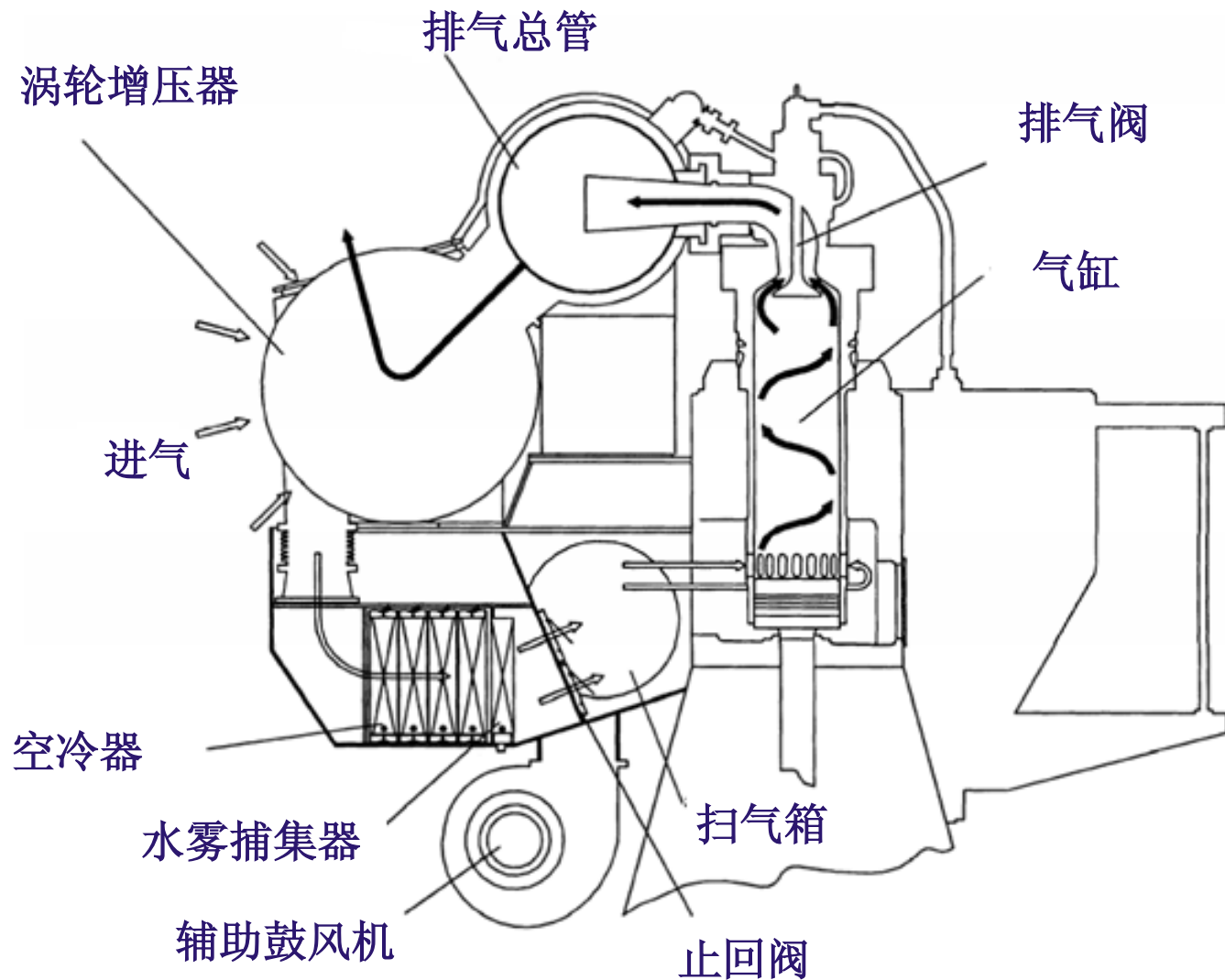


增压器与柴油机配合

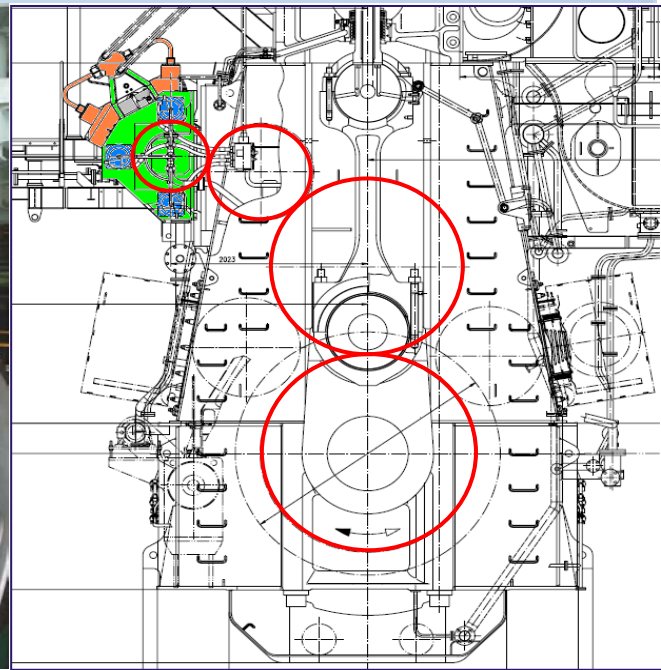
图片来源：李斌,船舶柴油机, 大连海事大学出版社, 2008.

第四节 废气涡轮增压器与增压系统

3. 废气涡轮增压系统



图片来源：李斌,船舶柴油机, 大连海事大学出版社, 2008.



Thank You !