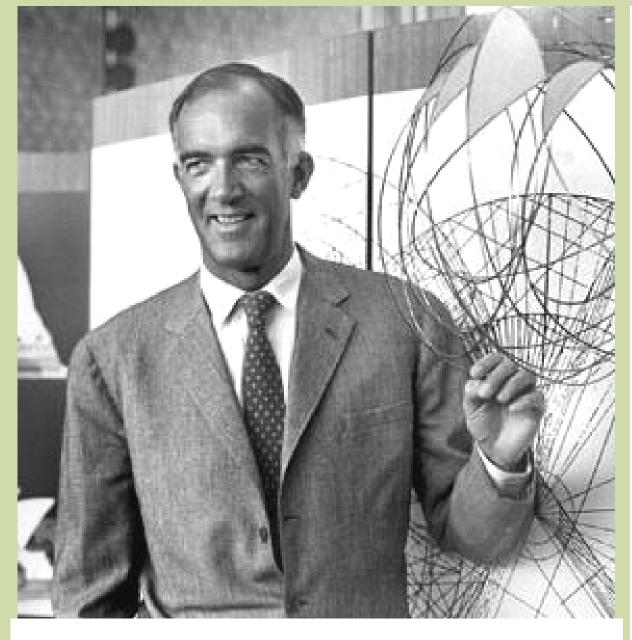
悉尼歌剧院位于澳大利亚悉尼,坐落在悉尼港的便利朗角,是20世纪最具特色的建筑之一,也是世界著名的表演艺术中心,已成为悉尼市的标志性建筑。

该歌剧院1973年正式落成,2007年6月28日被联合国教科文组织评为世界文化遗产,该剧院设计者为丹麦设计师约恩·乌松。





设计师:约恩•伍重(新四周悉世家西加州

据约恩·伍重晚年时说,他当年的创意其实是来源于橙子。正是那些剥去了一半皮的橙子启发了他。

而这一创意来 源也由此刻成小型 的模型放在悉尼歌 剧院前,供游人们 观赏这一平凡事物 引起的伟大构想。



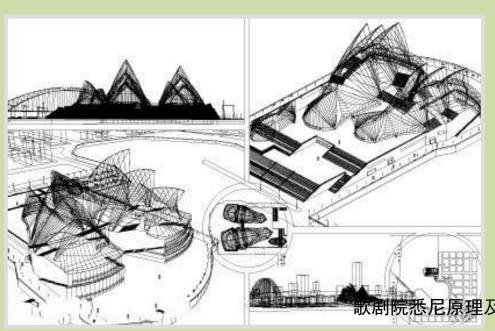


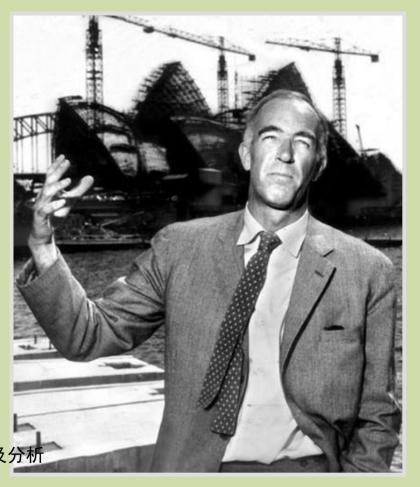
"伟大的简单布局,统一的结构表现,惊人的建筑构图。"

——澳洲评委们对Jorn Utzon的设计草图的评价 歌剧院悉尼原理及分析



设计草图





悉尼歌剧院的早期模型



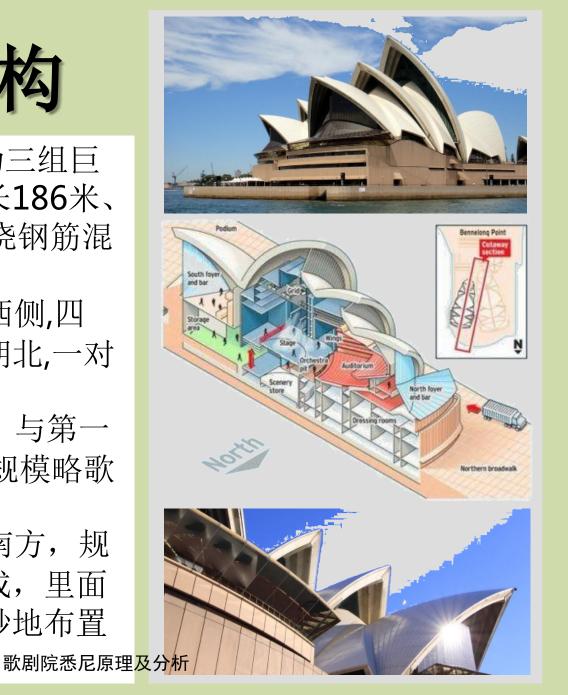
外观及结构

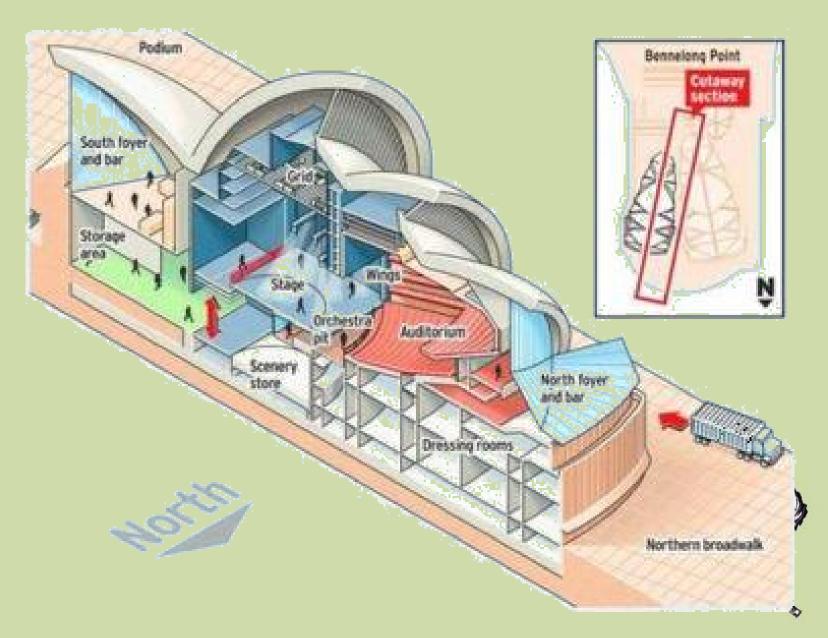
悉尼歌剧院的外观为三组巨大的壳片,耸立在南北长186米、东西最宽处为97米的现浇钢筋混凝土结构的基座上。

第一组壳片在地段西侧,四 对壳片成串排列,三对朝北,一对 朝南,内部是大音乐厅。

第二组在地段东侧,与第一 组大致平行,形式相同而规模略歌 剧厅。

第三组在它们的西南方,规模最小,由两对壳片组成,里面是餐厅。其他房间都巧妙地布置在基座内。 歌剧院悉尼原





歌剧院悉尼原理及分析

整个建筑群的入口在南端,有宽97米的大台阶。车辆入口和停车场设在大台阶下面。悉尼歌剧院坐落在悉尼港湾,三面临水,环境开阔,以特色的建筑设计闻名于世,它的外形像三个三角形翘首于河边,屋顶是白色的形状犹如贝壳,因而有"翘首遐观的恬静修女"之美称。





歌剧院整个分为三个部分: 歌剧厅、音乐厅和贝尼朗餐厅。

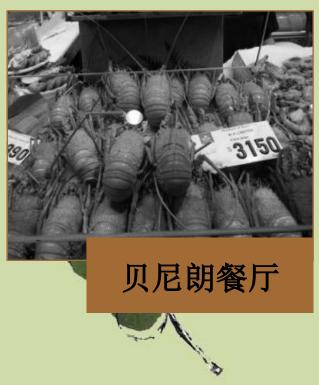
歌剧厅、音乐厅及休息厅并排而立,建在巨型花岗岩石基座上,各由4块巍峨的大壳顶组成。这些"贝壳"依次排列,前三个一个盖着一个,面向海湾依抱,最后一个则背向海湾侍立,看上去很像是两组打开盖倒放着的蚌。

高低不一的尖顶壳,外表用白格子釉磁铺盖,在阳光照映下远远望去,既像竖立着的贝壳,又像两艘巨型白色帆船,飘扬在蔚蓝色的海面上,故有"船帆屋顶剧院"之称。

歌剧院三部分







歌剧厅



歌剧厅,是一个有 1,507个座位的舞台剧院, 其座位同样排列成前低后 的弧形。两侧还有4个小 型的高台座椅。整个观众 席都被涂成深色以防止舞 台灯光的反射。

歌剧院悉尼原理及分析

音乐厅



音乐厅是全歌剧院最大的房间,拥有2,679个座位。舞台呈梯形,靠近观众的部分为14米,最深处的宽度则为17米。 音乐厅在设计时对声乐特征要求特别严格,大厅的天花板最

高处距离地板25米,墙面上铺装着澳大利亚本土所产的白桦树木板,这种木材可以吸收多余的回音。在舞台前面的悉尼歌剧院大风琴,是全世界最大的机械木链杆风琴,有超过10,000根风管。

贝尼朗

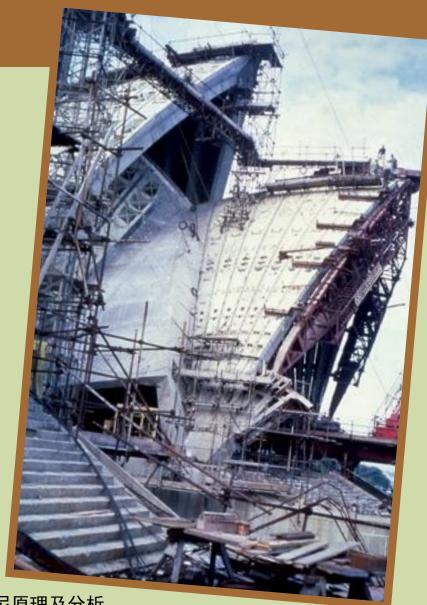


壳体开口处旁边另立的两块倾斜的小壳顶,形成一个大型的公共餐厅,名为贝尼朗餐厅,每天晚上接纳6000人以上。 歌剧院悉尼原理及分析

建造历史

原本位于Bennelong Point 的麦格理堡垒电车厂于1958年拆除,歌剧院的前期准备工作于1959年3月份开始。歌剧院的建造计划一共有三个阶段。

阶段一(1959年-1963年)包括建造矮墙。 阶段二(1963年-1967年)建造外部的"壳"结构。 阶段三(1967年-1973年)内部的设计和装潢。



歌剧院悉尼原理及分析

以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文,请访问: https://d.book118.com/938123105057006072