

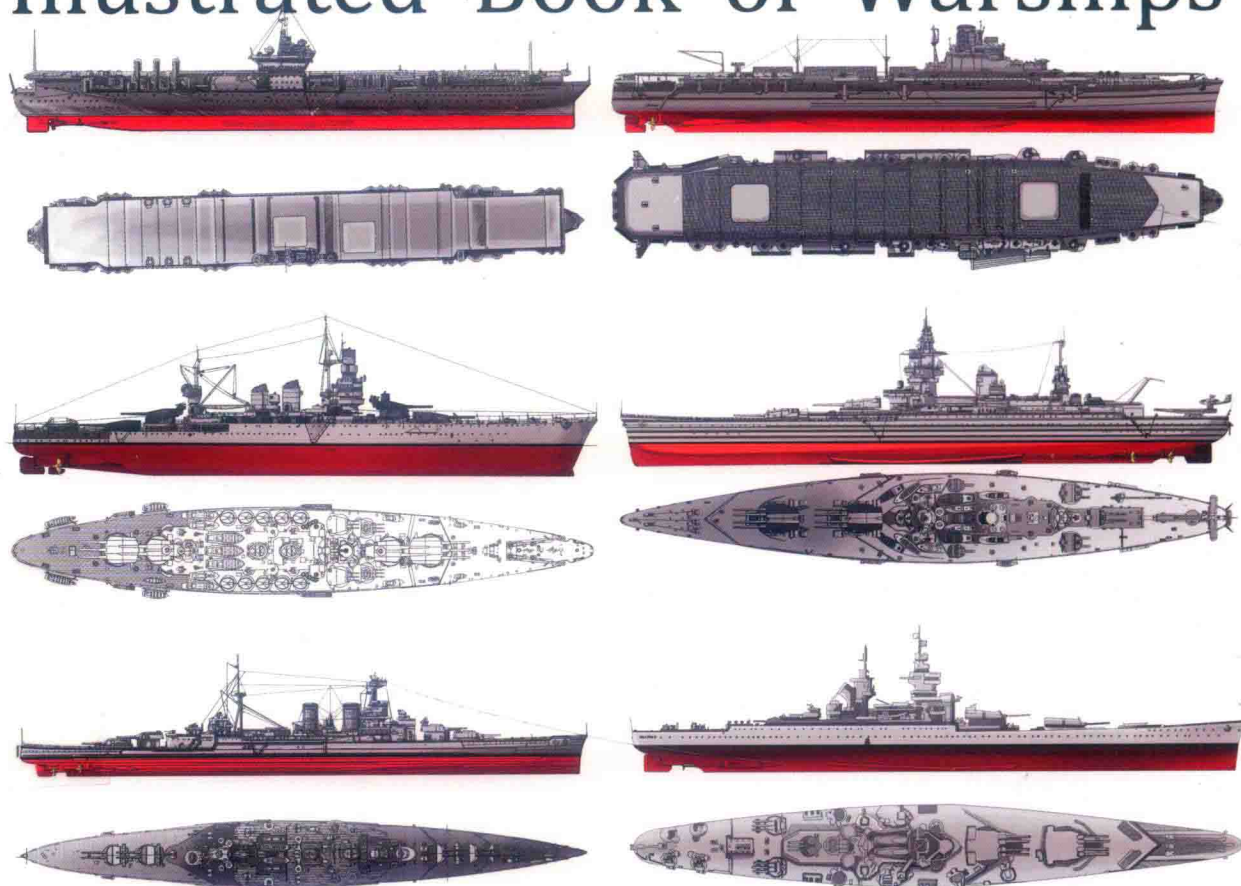
Encyclopedia of Weapons

武器小百科

灌木文化 编著

舰船知识绘本

Illustrated Book of Warships



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



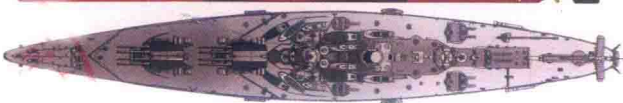
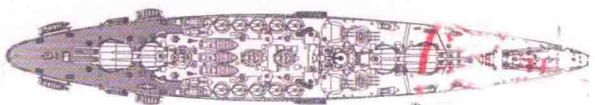
Encyclopedia of Weapons

武器小百科

灌木文化 编著

舰船知识绘本

Illustrated Book of Warships



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

本书按照德国、日本、英国、美国以及其他国家的顺序，对第一次世界大战到第二次世界大战期间 46 艘著名的战列舰、巡洋舰、航空母舰的舰型、历史、海战档案以及多角度视图进行了详细介绍。

读者在阅读本书后，可以掌握非常丰富的战舰知识。

图书在版编目 (CIP) 数据

武器小百科. 舰船知识绘本/灌木文化编著. —北京: 机械工业出版社, 2018. 6

ISBN 978-7-111-60055-8

I. ①武… II. ①灌… III. ①武器-世界-图集 ②军用船-武器装备-世界-图集 IV. ①E92-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 102151 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策划编辑: 杨 源 责任编辑: 杨 源

责任校对: 秦洪喜 责任印制: 李 昂

北京新华印刷有限公司印刷

2018 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

184mm × 260mm · 9.5 印张 · 300 千字

0001—4000 册

标准书号: ISBN 978-7-111-60055-8

定价: 59.80 元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换

电话服务

网络服务

服务咨询热线: 010-88361066

机工官网: www.cmpbook.com

读者购书热线: 010-68326294

机工官博: weibo.com/cmp1952

010-88379203

金书网: www.golden-book.com

封面无防伪标均为盗版

教育服务网: www.cmpedu.com

目 录

第1章 德 国

- 2 1.1 “俾斯麦”号战列舰 (Bismarck)
- 5 1.2 “拿骚”号战列舰 (Nassau)
- 8 1.3 “赫尔戈兰”号战列舰 (Hegoland)
- 10 1.4 “德意志”号袖珍战列舰 (Deutschland)
- 13 1.5 “巴伐利亚”号战列舰 (Bayern)
- 16 1.6 “皇帝”号战列舰 (Kaiser)
- 19 1.7 “沙恩霍斯特”号战列巡洋舰 (Scharnhorst)
- 22 1.8 “埃姆登”号轻型巡洋舰 (Emden)
- 25 1.9 “齐柏林伯爵”号航空母舰 (Graf Zeppelin)

第2章 日 本

- 28 2.1 “伊势”号战列舰 (Ise)
- 31 2.2 “长门”号战列舰 (Nagato)
- 34 2.3 “大和”号战列舰 (Yamato)
- 37 2.4 “武藏”号战列舰 (Musashi)

- 40 2.5 “金刚”号战列巡洋舰 (Kongo)
- 43 2.6 “赤城”号航空母舰 (Akagi)
- 46 2.7 “大凤”号航空母舰 (Taiho)
- 49 2.8 “加贺”号航空母舰 (Kaga)
- 52 2.9 “苍龙”号航空母舰 (Soryu)
- 55 2.10 “飞龙”号航空母舰 (Hiryu)
- 58 2.11 “隼鹰”号航空母舰 (Junyo)
- 60 2.12 “翔鹤”号航空母舰 (Shokaku)
- 63 2.13 “信浓”号航空母舰 (Shinano)

第3章 英国

- 66 3.1 “纳尔逊”号战列舰 (Nelson)
- 69 3.2 “伊丽莎白女王”号战列舰 (Queen Elizabeth)
- 72 3.3 “威尔士亲王”号战列舰 (Prince of Wales)
- 75 3.4 “皇家橡树”号战列舰 (Royal Oak)
- 78 3.5 “虎”号战列巡洋舰 (Tiger)
- 81 3.6 “暴怒”号航空母舰 (Furious)



- 83 3.7 “狮”号战列巡洋舰 (Lion)
- 86 3.8 “声望”号战列巡洋舰 (Renown)
- 89 3.9 “胡德”号战列巡洋舰 (Hood)
- 92 3.10 “贝尔法斯特”号轻型巡洋舰 (Belfast)

第4章 美国

- 96 4.1 “亚拉巴马”号战列舰 (Alabama)
- 98 4.2 “新墨西哥”号战列舰 (New Mexico)
- 101 4.3 “兰利”号航空母舰 (Langley)
- 104 4.4 “列克星敦”号航空母舰 (Lexington)
- 107 4.5 “突击者”号航空母舰 (Ranger)
- 110 4.6 “约克城”号航空母舰 (Yorktown)
- 113 4.7 “大黄蜂”号航空母舰 (Wasp)
- 116 4.8 “埃塞克斯”级航空母舰 (Essex)

第5章 其他国家

- 120 5.1 意大利“卡欧·杜利奥”号战列舰 (Caio Duilio)
- 122 5.2 意大利“维托里奥·威尼托”号战列舰 (Veneto)
- 125 5.3 俄国“甘古特”号战列舰 (Gangut)
- 127 5.4 法国“黎塞留”号战列舰 (Richileu)
- 130 5.5 法国“敦刻尔克”号战列巡洋舰 (Dunkerque)
- 133 5.6 法国“阿尔及利亚”号重型巡洋舰 (Algerie)

136 附录 全书战舰展示



德 国

1.1 “俾斯麦”号战列舰

(Bismarck)



舰型简介

“俾斯麦”号战列舰是德国海军俾斯麦级战列舰的一号舰，是第二次世界大战时，德国所建造的火力最强的战列舰。该舰命名的来源是19世纪德国铁血首相奥托·冯·俾斯麦。

参数

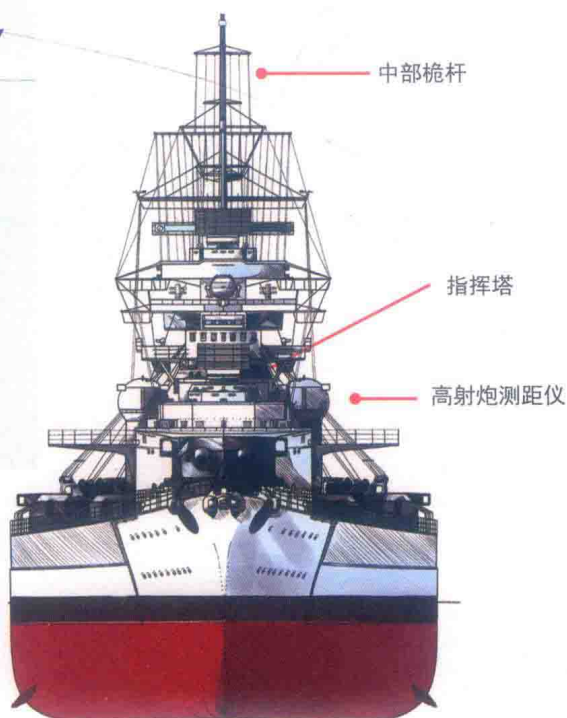
排水量：	46176 吨
长 / 宽 / 吃水：	251 米 / 36 米 / 9 米
装 甲：	侧舷装甲带 170 毫米 ~ 320 毫米，主炮塔（正面）360 毫米，炮座 342 毫米，指挥塔 360 毫米，上甲板 50 毫米，主甲板 80 ~ 120 毫米
武器装备：	8 门双联装 380 毫米 / 52 倍径主炮，12 门 152 毫米 / 55 倍径副炮，8 座双联装 10 毫米高射炮，8 座双联装 37 毫米高射炮
动力装置：	12 台高压锅炉，主机最大功率为 111981.7 千瓦，三轴齿轮传动轮机
航 速：	31.5 节



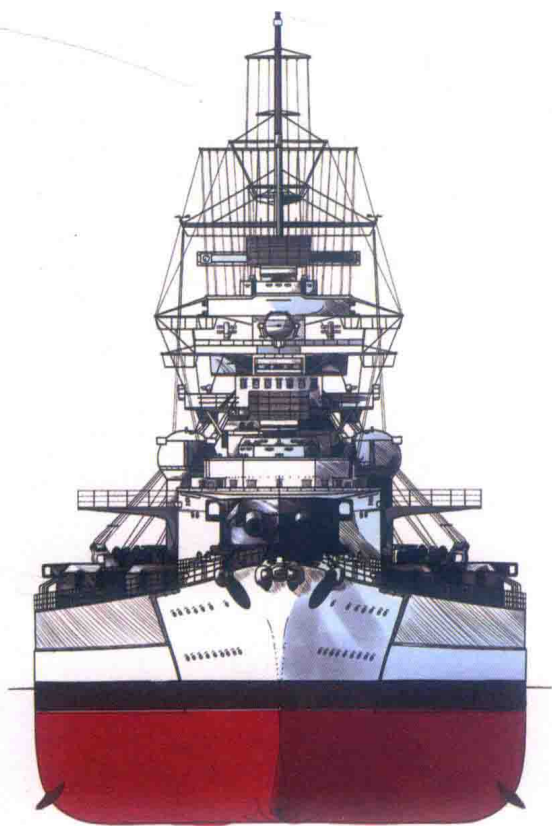
历史



1935年德国海军开始准备建造“俾斯麦”级战舰。由于是德国自1918年第一次世界大战战败以后首次建造正统的战列舰，为了降低风险，该舰尽量采用现成的技术。



正视结构图



正视效果图

战舰档案



1941年5月24日“俾斯麦”号第一次出海作战就在丹麦海峡海战中6分钟内击沉了英国皇家海军著名的“胡德”号战列巡洋舰。

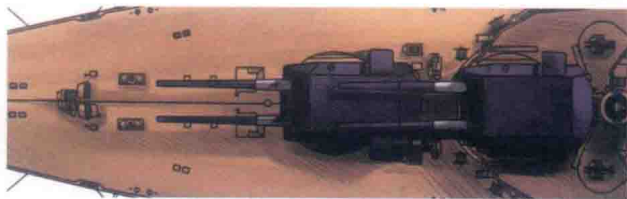


“俾斯麦”号战列舰效果图

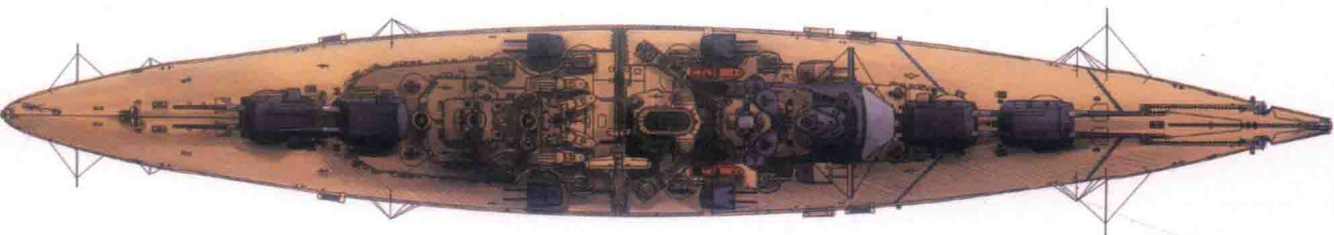


380毫米主炮

双联装380毫米/52倍径主炮，理论射速很高，达到同期战舰的最高水准，主炮穿甲弹采用“高初速轻型弹”，但其远距离着靶存速性能相应降低，装甲防护沿用全面防护的设计模式。



380毫米主炮顶视图

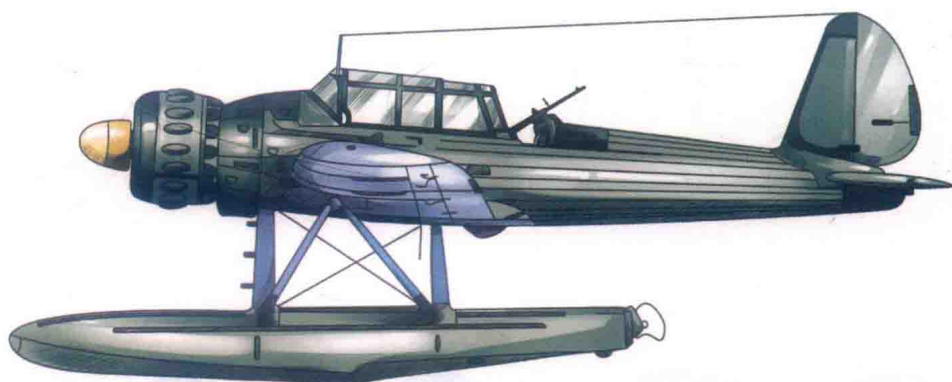


推进装置

“俾斯麦”号有12个高压锅炉，分成了6个锅炉室，可以达到31.5节的最高航速，燃油储备超过了大多数同期战列舰，达到8294吨。

螺旋桨局部图

舰载机效果图





1.2 “拿骚”号战列舰

(Nassau)



舰型简介

“拿骚”号战列舰继承了德国战舰优秀的抗损性能以及机械的可靠性，“拿骚”号战列舰在 10 多年的运转中始终表现出高度稳定性，各个部分和武器系统都没有发生过重大故障。

参 数

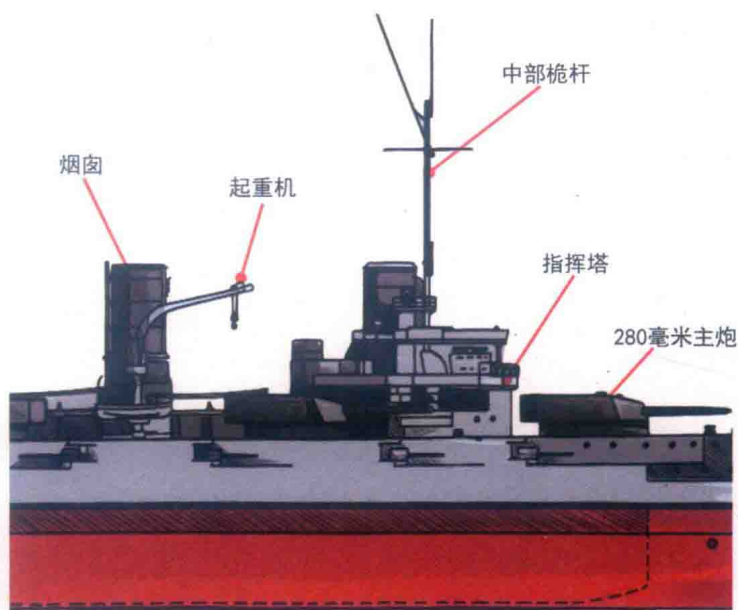
长 / 宽 / 吃水:	146.1 米 / 26.8 米 / 8.7 米
装 甲:	主装甲带 300 毫米, 有三层装甲, 甲板每层 25 ~ 30 毫米, 炮塔 90 ~ 280 毫米, 指挥塔 300 毫米
武器装备:	12 门 280 毫米 / 45 倍径克虏伯 SK L/45 主炮, 12 门 150 毫米 / 45 倍径副炮, 舷侧单装, 16 门单联装 88 毫米 / 45 倍径防鱼雷艇、防空炮, 6 个 450 毫米鱼雷发射管
动力装置:	12 台苏尔寿 - 桑尼克罗夫特锅炉 (燃煤), 三座三缸往复式蒸汽机, 主机功率为 16170 千瓦, 3 轴, 2 舵并列配置
航 速:	19 节



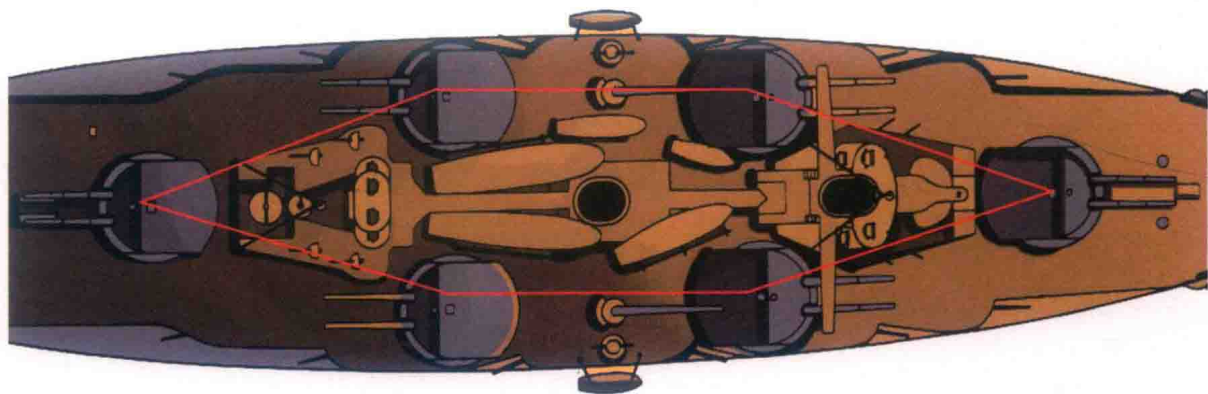
历史



1906年，英国海军装备了“全重型舰炮”概念设计的“无畏”号战列舰，于是德国开始建造“拿骚”号战列舰。



侧面结构图



“拿骚”号战列舰六角形布局炮塔顶视图

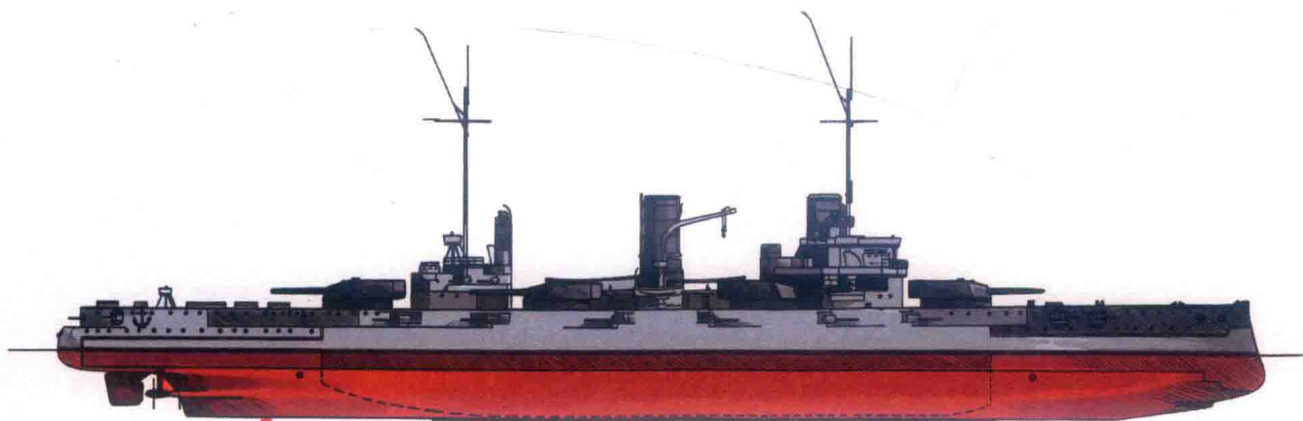
战舰档案



“拿骚”号战列舰参加了第一次世界大战，隶属于德国公海舰队第一战列舰队第二分队，该舰在1916年日德兰海战中受到了轻伤。

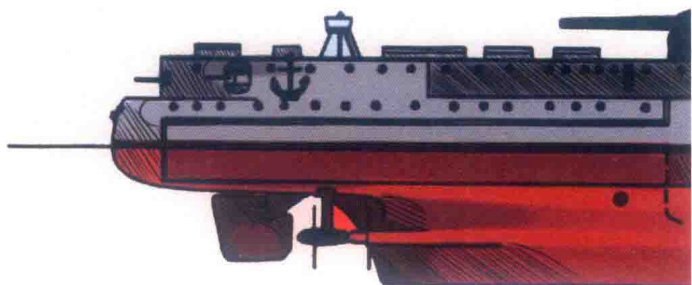


“拿骚”号战列舰效果图

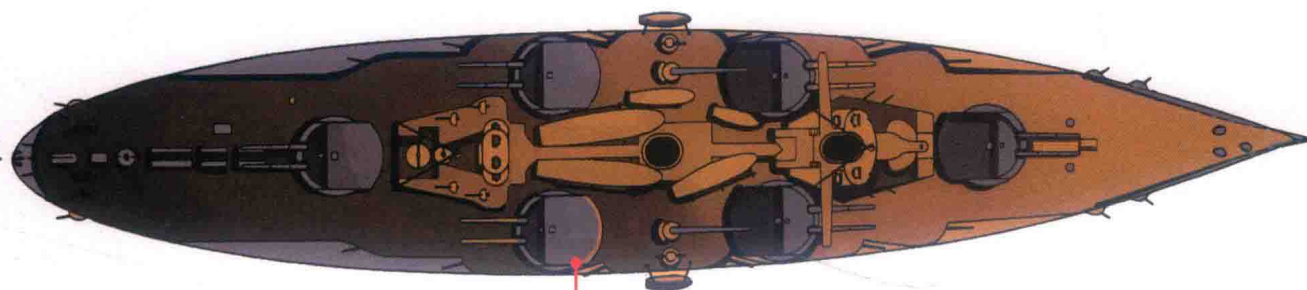


往复式蒸汽机

由于德国海军对大型蒸汽轮机的使用缺乏经验，“拿骚”号战列舰依然采用往复式蒸汽机，使用燃煤锅炉，最高航速达19节。

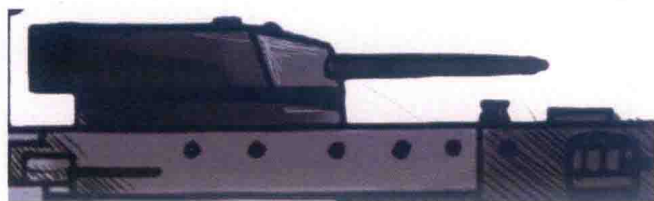


舰艉局部图



六角形炮塔布置

这种六角形的炮塔布置使得在每侧船舷方向能保证12门主炮同时射击。

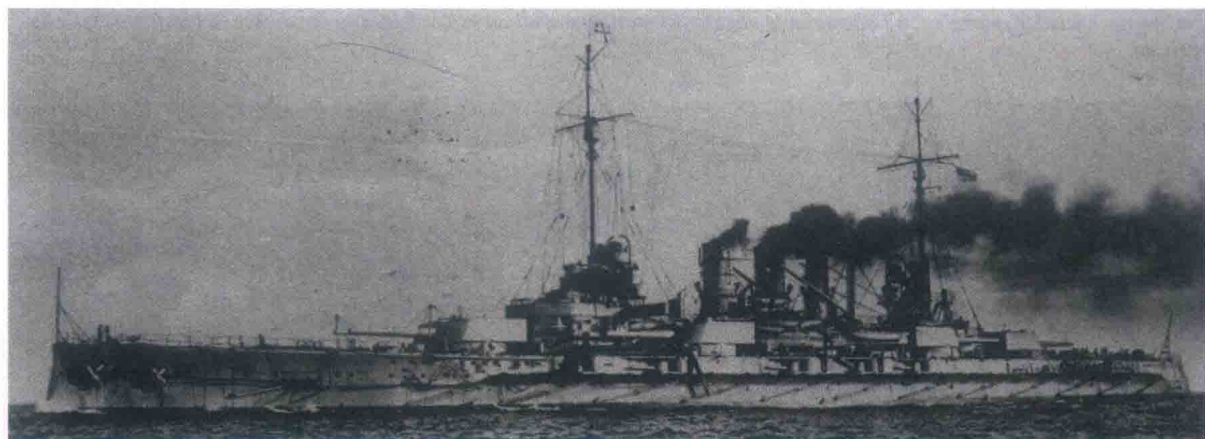


280毫米主炮侧视图



1.3 “赫尔戈兰”号战列舰

(Hegoland)



舰型简介

“赫尔戈兰”号战列舰采用往复式蒸汽机，是德国海军中唯一拥有三座烟囱的无畏舰。

参数

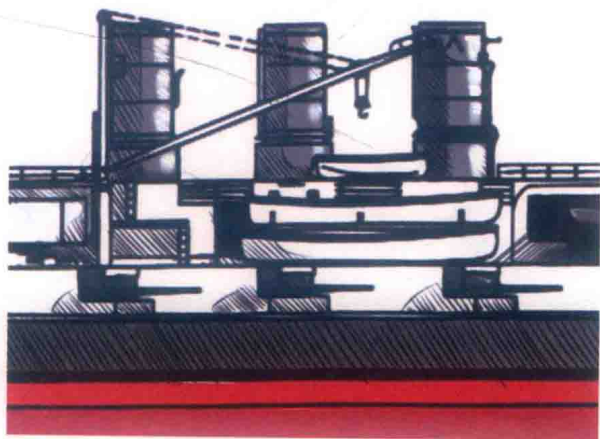
排水量:	22800 吨 (标准) / 24312 吨 (满载)
长 / 宽 / 吃水:	166.4 米 / 18.3 米 / 6.5 米
装甲:	主装甲带 300 毫米, 三层装甲甲板, 每层 25 ~ 30 毫米, 艏艉横向装甲 300 毫米, 炮塔 100 ~ 300 毫米, 指挥塔 300 毫米
武器装备:	12 门 305 毫米 / 50 倍径主炮, 14 门 150 毫米 / 45 倍径副炮, 舷侧单联装, 14 门单联装 88 毫米 / 45 倍径防鱼雷艇、防空炮, 6 个 500 毫米鱼雷发射管
动力装置:	15 台苏尔寿 - 桑尼克罗夫特锅炉 (燃煤), 三座四缸往复式蒸汽机, 主机功率为 28000 马力, 3 轴, 2 舵并列配置
航速:	21 节



历史

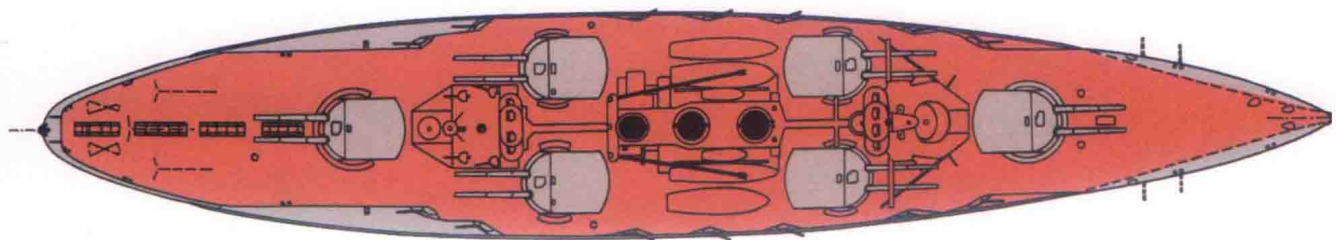
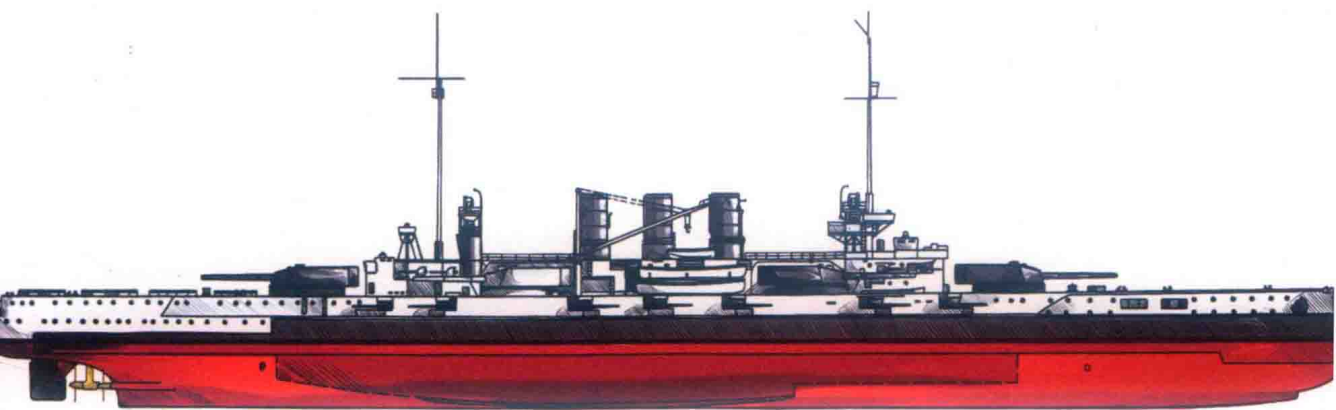


1908年，德国海军决定建造赫尔戈兰级战列舰，其主炮威力优于英国海军同类舰炮。舰体加大了长宽比，以克服风浪避免横摇幅度过大。该级舰设置双重纵通隔壁，水下防御性较强。



烟囱侧面视图

“赫尔戈兰”号战列舰效果图





1.4 “德意志”号袖珍战列舰

(Deutschland)



舰型简介

“德意志”号袖珍战列舰是德国海军在第一次世界大战后设计、建造的一种万吨级作战舰艇。

参 数

排水量:	11700 吨
长 / 宽 / 吃水:	187.98 米 / 21.7 米 / 5.8 米
装 甲:	主舷侧装甲 140 毫米, 装甲甲板 40 ~ 70 毫米, 主炮炮塔 140 毫米, 炮座 125 毫米, 指挥塔 150 毫米
武器装备:	6 门 283 毫米口径主炮, 8 门 150 毫米口径单装低仰角副炮, 6 门双联装 105 毫米高射炮, 8 门双联装 37 毫米高射炮, 8 门 4 联装 533 毫米鱼雷发射管
动力装置:	8 台米 AN 柴油机, 主机功率为 39690 千瓦, 双轴
航 速:	28 节