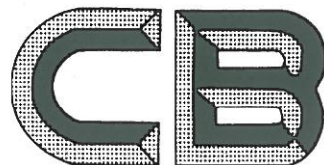


ICS 47.020.99
P 83
备案号: 32195-2011



中华人民共和国船舶行业标准

CB/T 8524—2011

干船坞设计规范

Code for design of dry dock

2011 - 05 - 18 发布

2011 - 06 - 01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 总则	5
5 工艺设计	6
5.1 船坞位置	6
5.2 船坞的主要尺度	6
5.3 工艺布置	7
5.4 工艺荷载	8
5.5 公用设施的工艺要求	8
5.6 坞门的要求	9
5.7 起重设备	9
6 水工结构设计	9
6.1 一般规定	9
6.2 地基基础	13
6.3 坞室结构的一般设计	16
6.4 坞口结构的一般设计	22
6.5 防渗及排水减压系统设计	24
6.6 围堰和基坑	26
6.7 船坞配套工程	29
6.8 船坞混凝土结构构造要求及施工要点	31
6.9 工程观测	33
7 坞口钢质坞门设计	34
7.1 一般要求	34
7.2 浮式坞门总体	34
7.3 气控卧倒式坞门	35
7.4 钢质坞门结构	38
7.5 止水与承压装置	40
7.6 防腐蚀措施	41
7.7 浮式坞门电气	42
8 灌水排水系统设计	44
8.1 一般要求	44
8.2 灌水系统	44

8.3	排水系统	49
8.4	船坞给水排水	55
9	动力设计	56
9.1	动力气体供应	56
9.2	动力管道	56
9.3	动力气体接头箱	57
10	电力供应	57
10.1	10 kV (6 kV) 及以下配电装置	57
10.2	供配电系统	57
10.3	线路及敷设	58
10.4	配电装置	58
10.5	照明	58
10.6	接地及防雷	59
10.7	通信	59
11	环境保护和职业安全卫生设计	59
11.1	污染的治理设计	59
11.2	职业安全卫生设计	59
附录 A (规范性附录)	地基现场荷载试验要点	61
附录 B (规范性附录)	根据 K_0 、 E_0 值确定基床系数 K 的计算方法	63
附录 C (资料性附录)	地基变形模量 E_0 的参考值	65
附录 D (资料性附录)	地基基床系数 K 参考值	67
附录 E (规范性附录)	基桩刚性系数和群桩折算基床系数的确定	68
附录 F (资料性附录)	混合式坞墙地基反力的近似计算方法	70
附录 G (规范性附录)	渗流量计算	72
附录 H (规范性附录)	混合式坞墙水压力的计算	74
附录 I (规范性附录)	地基开挖卸荷后不同深度土壤的强度指标估算	75
附录 J (资料性附录)	潮汐舱水孔面积和气孔面积的计算	76
附录 K (资料性附录)	坞门结构验算的表格和主要公式	77
附录 L (资料性附录)	止水橡胶主要物理机械性能	85
附录 M (资料性附录)	钢板腐蚀富裕厚度计算	86