

潜水员舷梯

本标准规定的潜水员舷梯，供各类救助打捞工作船用作运载潜水员上下海面的升降装置

- 1 潜水员舷梯分为以下两种型式：
 - A 型：带辅助平台的潜水员舷梯。
 - B 型：不带辅助平台的潜水员舷梯。
- 2 A 型舷梯的型式和尺寸，按图 1 及表 1。

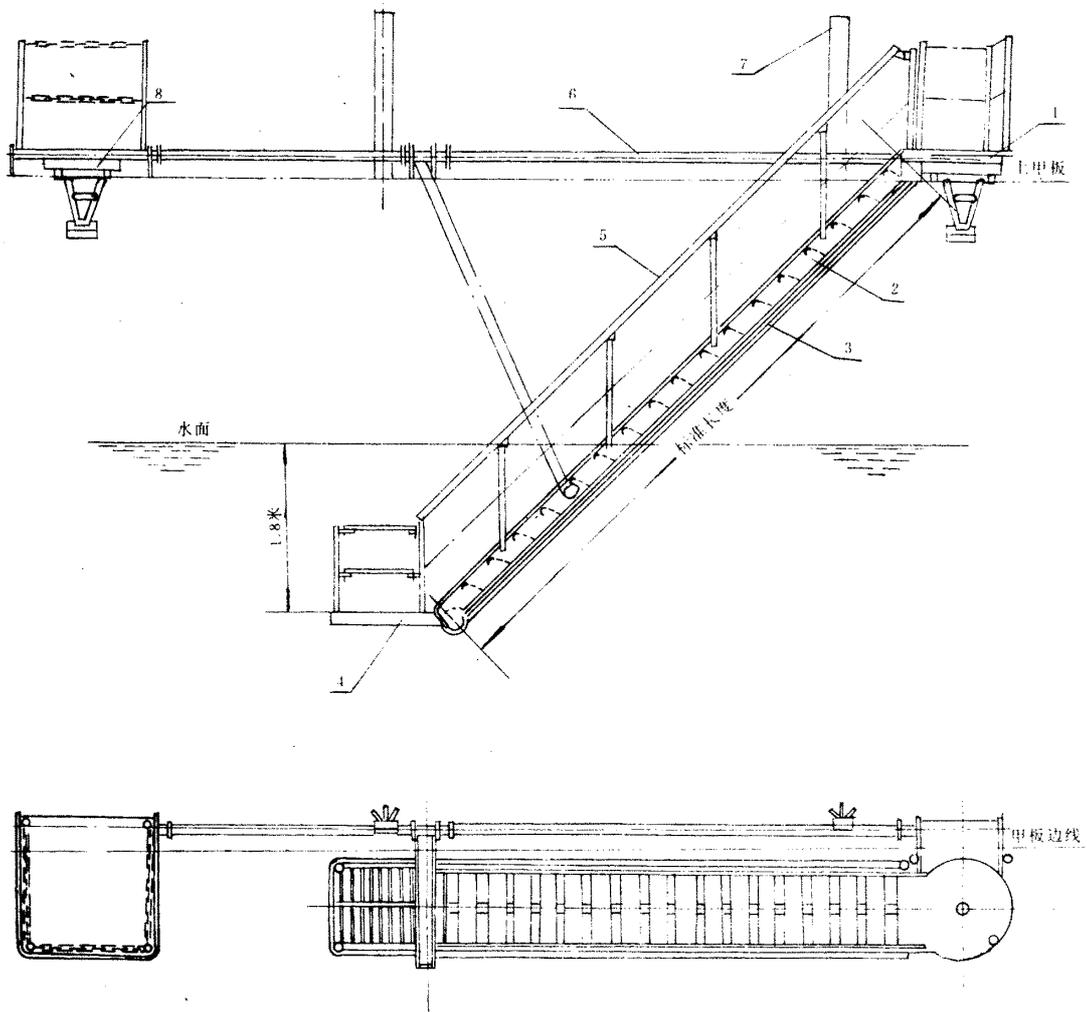


图 1

1—上转台；2—梯架；3—拉杆；4—潜水平台；5—栏杆扶手；6—翻梯装置；7—固定支架；8—辅助平台

CB* 3101—81

表 1

型 号	梯长 m	踏步数 n	最大选择干舷 H m	梯架槽形材尺寸 $h \times b \times \delta$ mm	甲板布置尺寸 $L \times B$ mm	总重量 kg
A 5.0	5.0	14	2.3	180×60×5	8100×500	1292
A 5.5	5.5	15	2.7	180×60×5	8600×500	1340
A 6.0	6.0	17	3.2	180×60×5	9100×500	1377
A 6.5	6.5	18	3.6	180×60×5	9600×500	1416
A 7.0	7.0	20	4.05	180×60×5	10100×500	1451
A 7.5	7.5	21	4.5	180×60×5	10600×500	1483
A 8.5	8.5	24	5.35	240×75×6	11600×500	1667
A 9.5	9.5	26	6.2	240×75×6	12500×500	1750
A 10.5	10.5	29	7.1	240×75×6	13600×500	1830

注：最大干舷选择条件：潜水平台下降到 1.8m 水深，梯架高出甲板 220 mm，最大倾角 60°。

3 B 型舷梯的型式和尺寸按图 2 和表 2。

表 2

型 号	梯 长 m	踏步数 n	最大选择干舷 H m	梯架槽形材尺寸 $h \times b \times \delta$ mm	甲板布置尺寸 $L \times B$ mm	总重量 kg
B 5.0	5.0	14	2.3	180×60×5	6950×500	1137
B 5.5	5.5	15	2.7	180×60×5	7450×500	1186
B 6.0	6.0	17	3.2	180×60×5	7950×500	1222
B 6.5	6.5	18	3.6	180×60×5	8450×500	1260
B 7.0	7.0	20	4.05	180×60×5	8950×500	1297
B 7.5	7.5	21	4.5	180×60×5	9450×500	1328
B 8.5	8.5	24	5.35	240×75×6	10450×500	1513
B 9.5	9.5	26	6.2	240×75×6	11450×500	1595
B 10.5	10.5	29	7.1	240×75×6	12450×500	1675

注：最大干舷选择条件：潜水平台下降到 1.8m 水深，梯架高出甲板 220 mm，最大倾角 60°。

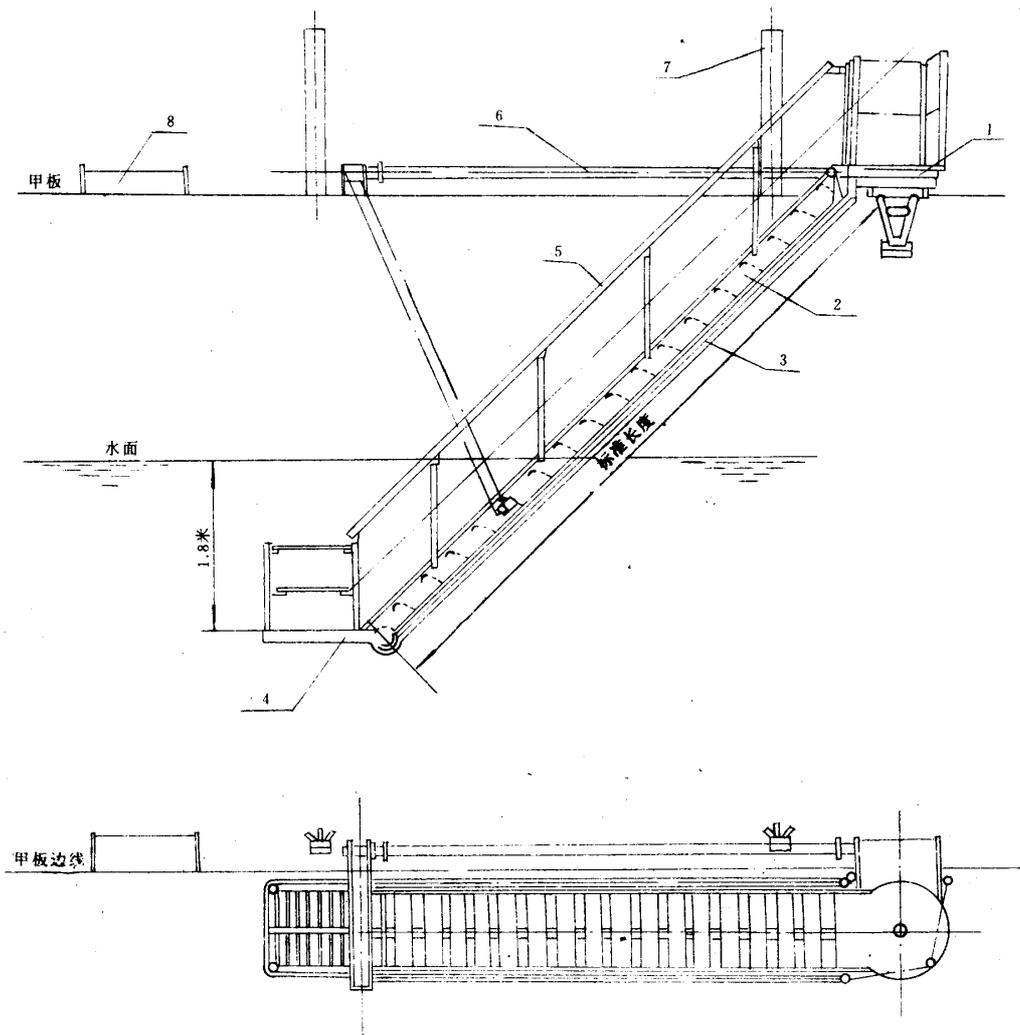


图 2

1—上转台；2—梯架；3—拉杆；4—潜水平台；5—栏杆扶手；6—翻梯装置；7—固定支架；8—登梯平台

标 记 示 例

带辅助平台,梯长 7.5m 的潜水员舷梯:

潜水员舷梯 A7.5, CB* 3101—81

- 4 潜水员舷梯应符合本标准的要求。
- 5 梯架的材料采用碳素钢 A4。
- 6 梯架不应有歪倾、扭曲、变形等现象。
- 7 装配好的潜水员舷梯,梯架应作强度试验,两支点分别位于下滚轮及梯架与上转台连接点处。先在潜水平台及单数踏步上各置 150 kg 的负荷,停留 15 分钟,再将负荷移至双数踏步上,停留 15 分钟,然后卸去负荷,梯架不得有永久变形。

8 翻梯装置中吊臂的滑轮装配后,应作吊重试验,每只滑轮吊重 1000 kg,停留 15 分钟,卸去负荷后,轮体和轮轴不得有变形。

9 潜水员舷梯安装于船上时,其上转台应保持水平,潜水员舷梯与水平面的最大倾角 60°,在此倾角范围内,潜水平台应保持水平,并作转动试验和上转台、吊臂的强度试验。

在舷梯与水平面呈 60° 倾角,在单数踏步上各置以 150 kg 的负荷,在潜水平台、上转台和辅助平台上各置以 300 kg 负荷,停留 15 分钟,然后卸去负荷,此时梯的各转动部分应转动灵活,不得有卡死现象;上转台、辅助平台及各零件不应有裂纹和变形;翻梯装置的所有零件不得有永久变形,活动部件应灵活。

10 经试验合格的潜水员舷梯,由制造厂出具合格证书,并在梯架上安装出厂标牌,标牌上应注明:

- a. 制造厂名称或标志;
- b. 产品型号及标准号;
- c. 生产年月及合格印章。

附加说明:

本标准由舱面属具组提出,由沪东造船厂归口。

本标准由 708 所负责起草。

本标准主要起草人杨秉良。