



中华人民共和国水产行业标准

SC/T 6073—2025

代替 SC/T 6073—2012

水生哺乳动物饲养设施要求

Requirement for aquatic mammal rearing facility

2025-04-27 发布

中华人民共和国农业农村部 发布



前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 SC/T 6073—2012《水生哺乳动物饲养设施要求》。与 SC/T 6073—2012 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了基本要求（见第4章，2012年版的4.1、4.5）；
- 增加了“环境丰容要求”（见4.6）；
- 更改了布局要求（见第5章，2012年版的4.2）；
- 更改了空间要求（见第6章，2012年版的4.3、4.4）；
- 更改了辅助设施要求（见第7章，2012年版的4.6）；

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由农业农村部渔业渔政管理局提出。

本文件由全国水产标准化技术委员会渔业机械仪器分技术委员会（SAC/TC 156/SC 6）归口。

本文件起草单位：中国科学院水生生物研究所、中国野生动物保护协会水生野生动物保护分会、辽宁省海洋水产科学研究院、北京海洋馆、中国科学院动物研究所、中国科学院深海科学与工程研究所、洛阳龙门海洋馆、海底世界（湖南）有限公司、海昌海洋公园控股有限公司、青岛极地海洋世界有限公司、山东淡水渔业研究院。

本文件主要起草人：张先锋、王志祥、韩家波、孙艳明、张春光、刘超、丁宏伟、张培君、郭朝晖、郝晓波、阎宝成、刘振国、栾赟赟、王环珊、王熙。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2012年首次发布为 SC/T 6073—2012；
- 本次为第一次修订。



水生哺乳动物饲养设施要求

1 范围

本文件规定了水生哺乳动物饲养设施的基本要求以及布局、空间和辅助设施等要求。
本文件适用于水生哺乳动物饲养场馆设施的建设与管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- CJJ/T 263 动物园管理规范
- SC/T 6074 水族馆术语
- SC/T 9411 水族馆水生哺乳动物饲养水质
- SC/T 9607 水生哺乳动物医疗记录规范

3 术语和定义

CJJ/T 263、SC/T 6074、SC/T 9411、SC/T 9607 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

最小水平尺寸 **minimum horizontal dimension, MHD**

满足水生哺乳动物有足够回转空间的饲养水池的最小水平直线距离。

3.2

净空高度 **clearance above water surface**

水池溢水口至顶盖最低点的垂直距离。

4 基本要求

4.1 饲养设施主要组成部分

水生哺乳动物饲养设施应由池体、水源、电源、维生系统、饵料存储处理、医疗、检验、安全、卫生(如盥洗、排污、污物处理)等设施组成。

4.2 池体

水池内壁应光滑,采用无毒、附着牢固的防水涂层。内壁四周应设置进水口、出水口和溢水口。进水口位于水面以下,并与内壁形成一定夹角,以便使池水定向流动。出水口位于底部,尽量减小水池底部死角。水池中最小水体容积内不应出现障碍物、尖锐物。

4.3 水源设施

水族馆应配备适当的水处理设施,水质应符合 SC/T 9411 的要求。

4.4 电力供应设施

水族馆应具备配电系统及发电设备,满足不间断供电要求。

4.5 维生系统设施

水族馆应具有与所饲养的水生哺乳动物相匹配的维生系统,包括动力循环系统、过滤系统、杀菌系统、温度控制系统、供电设施、设备控制系统以及配水、储水设施等。水质应符合 SC/T 9411 的要求。

4.6 环境丰容要求

饲养设施应根据饲养对象生物学习性,配备相应的环境丰容设施和环境刺激物。饲养环境应满足饲

养动物包括栖息、玩耍、游泳、繁殖等行为的要求。

饲养动物群体数量应不少于 2 头,雄雌比例宜为 1:(1~3)。

5 布局要求

5.1 池体

饲养池、展演展示池、医疗池和暂养池(隔离池)应布局在同一平面,水面零高差,各池之间有通道相连,通道可用透水栏栅或不透水闸门隔开。

5.2 电源、水源、维生系统

水源和维生系统布局在池体周边或下方,距池体距离需同时满足节约能源和对饲养动物影响最小的要求。隔离池维生系统应独立运行。电源系统要求至少布局一套备用电源。

5.3 饲料、医疗、检验、卫生等设施

饲料储存、解冻和保鲜设施可集中或分散布局。医疗设施(含诊断设备、治疗设备、药品等)应集中布局。检验设施(水质监控等)视具体情况,布局自动和人工监测点和集中监控室,可布局远程监控系统。卫生设施应与池体、卫生系统等配套布局。

6 空间要求

6.1 鲸类动物空间要求

6.1.1 空间要素

鲸类动物所需的最小水池空间应满足 4 个因素,即最小水平尺寸(MHD)、水深、水体容积和表面积。

6.1.2 饲养池

6.1.2.1 矩形池的最小水平尺寸应不小于该种动物成体平均身长(从吻端到尾鳍两侧最尖端连线的中点的直线距离)的 4 倍。体长不足 2.3 m 的鲸类动物,其最小水平尺寸均按 10 m 计。部分鲸类动物名称和成体平均体长见附录 A 中表 A. 1。

不规则池或矩形池的最小水平尺寸最多可减少 20%,减下来的尺寸应加至与之垂直的另一边。同时,要达到最小水体容积和表面积的要求。

池深应不小于该类动物平均成体身长的 1.5 倍。体长小于 2 m 的鲸类动物水池深度不小于 3 m,圆形水体容积不小于 236 m³,矩形水池容积不小于 288 m³。水深未达到最小水深要求的池面不能用于计算所需表面积。

注 1:矩形水池最小体积=8 m×12 m×3 m=288 m³

鲸类动物的饲养池最小空间计算如下。

饲养池最小水平尺寸按公式(1)计算。

$$MHD=l \times 4 \dots\dots\dots (1)$$

式中:

MHD ——饲养池最小水平尺寸的数值,单位为米(m);

l ——动物平均成体身长的数值,单位为米(m)(见表 A. 1)。

饲养池最小深度按公式(2)计算。

$$h=l \times 1.5 \dots\dots\dots (2)$$

式中:

h ——饲养池最小深度的数值,单位为米(m)。

饲养池最小水体容积按公式(3)计算。

$$V=(MHD/2)^2 \times \pi \times h \dots\dots\dots (3)$$

式中:

V ——饲养池最小水体容积的数值,单位为立方米(m³)。

符合最小水平尺寸以及最小水深要求的鲸类饲养池应具有足够的水体容积与表面积,最多可饲养 2

头鲸类动物。若饲养池内需要增加动物,且为同一个种,应按照 6.1.2.2 的要求额外增加水的表面积及体积。

注 2:鲸类动物饲养池的最小空间以 2 头动物为基数计算。

6.1.2.2 超过 2 头时,每增加 1 头鲸类动物需额外增加的饲养池空间计算方法如下。

每增加 1 头动物应额外增加的表面积按公式(4)计算。

$$S_1 = (l/2)^2 \times \pi \times 1.5 \dots\dots\dots (4)$$

式中:

S_1 ——每增加 1 头动物应额外增加的表面积的数值,单位为平方米(m^2)。

每增加 1 头动物应额外增加的水体容积按公式(5)计算。

$$V_1 = S_1 \times h \dots\dots\dots (5)$$

式中:

V_1 ——每增加 1 头动物应额外增加的水体容积的数值,单位为立方米(m^3)。

6.1.2.3 混养不同种鲸类的饲养池,最小水平尺寸和水深应以平均成体身长最大的动物为准。部分鲸类动物最小饲养空间应符合附录 B 的要求。

6.1.3 暂养池

暂养池可略小于饲养池。饲养 2 头鲸类动物的暂养池最小水平尺寸应不小于该动物平均成体身长的 2 倍,池深应不小于平均成体身长。饲养 2 头以上鲸类动物的暂养池需扩大空间。

暂养池一般与饲养池相通,各池之间应设置闸门,便于各池之间的隔离和动物的进出。

6.1.4 医疗池

医疗池可略小于和浅于饲养池,具备医疗场地、设施和蓄排水系统。医疗池和暂养池可兼作隔离检疫池。医疗池应配备独立的维生系统。

6.1.5 展演展示池

展演展示池应大于饲养池。依据动物平均体长(见附录 A 中的表 A. 1),展演展示池最小水平尺寸分为 3 种类型,一是平均体长 ≤ 3 m 的种类,MHD 不小于 18 m;二是平均体长 ≤ 4 m 且 > 3 m 的种类,最小水平尺寸不小于 20 m;三是平均体长 > 4 m 的种类,最小水平尺寸不小于平均体长的 5 倍。不规则池或矩形池的最小水平尺寸最多可减少 10%,减下来的尺寸必须加至与之垂直的另一边。展演展示池水深应不小于 6 m,并视动物体长、数量和互动要求做适当增加。展演展示池可兼作饲养池。

混合不同种鲸类的展演展示池,最小水平尺寸应以平均成体身长最大的动物为准。

6.2 鳍足类动物空间要求

6.2.1 空间要素

鳍足类动物空间包括陆上干燥区(DRA)、饲养池最小水平尺寸(MHD)、饲养池水深等。

6.2.2 陆上干燥区

6.2.2.1 一只动物的陆上干燥区面积应按公式(6) 计算。

$$DRA = 2 \times l^2 \dots\dots\dots (6)$$

式中:

DRA ——陆上干燥区的数值,单位为平方米(m^2);

l ——动物平均成体身长(在水平或延长位置以直线方式从其鼻部顶端至尾部顶端测得的长度)的数值,单位为米(m)(见表 A. 2)

注:不应单独饲养一只动物,此式仅作为理论计算参考。

6.2.2.2 2 只同种不同性别的鳍足类动物的总陆上干燥区面积应按公式(7)计算。

$$DRA = 2 \times l_{\max}^2 \dots\dots\dots (7)$$

式中:

$l_{\max}^2$ ——雄性或雌性动物平均成体身长的数值,取体长最大者(通常为雄性动物),单位为米(m)。

6.2.2.3 池内全部动物所需陆上干燥面积:若饲养池中的动物为同一个种,按 1.5、1.4、1.3、1.2、1.1、1

的降式系数,应先雄后雌计算陆上干燥面积总和。具体按公式(8)计算。

$$DRA = (l_m^2 \times 1.5) + (l_m^2 \times 1.4) + \cdots + (l_f^2 \times R_n) \cdots \cdots (8)$$

式中:

l_m —— 雄性动物的平均成体身长的数值,单位为米(m);

l_f —— 雌性动物的平均成体身长的数值,单位为米(m);

R_n —— 降式系数中第 n 个系数,当动物数量大于 5 只时,系数均为 1。

示例:鳍足类动物计算。

南海狮,雄性平均成体身长 1.9 m,雌性平均成体身长 1.5 m。容纳 2 只雄性与 2 只雌性南美海狮的最小水平尺寸应为:

$$[1.9^2 \times 1.5] + [1.9^2 \times 1.4] + [1.9^2 \times 1.3] + [1.9^2 \times 1.2]$$

若两只或以上成年雄性动物放在一个池中,应采用栅栏、岩石等障碍将 DRA 分成两个或多个独立区域,以降低动物间相互攻击的风险。

6.2.2.4 混养不同种鳍足类动物的饲养池,应按照平均成体身长最大的动物计算陆上干燥区面积。同样,应采用栅栏、岩石等障碍将陆上干燥区面积分成两个或多个独立区域,以降低动物间相互攻击的风险。

6.2.3 饲养池

饲养池最小面积应不小于其陆上干燥区面积。

饲养池的最小水平尺寸应不小于所饲养的最大动物的平均成体身长的 1.5 倍;水池的深度至少应为 1 m 深或池中最长鳍足动物品种的平均成体身长的一半,以较大者为准。不规则池或矩形池的最小水平尺寸最多可减少 20%,减下来的尺寸必须加至与之垂直的另一边。

6.2.4 暂养池

暂养池可小于饲养池。

6.2.5 医疗池

暂养池可兼作医疗池和隔离检疫池。

6.2.6 展演展示池

展演展示池陆上干燥区及池体尺寸均应大于饲养池。陆上干燥区应不小于最大动物平均体长(l_{max})平方的 4 倍,展演展示池最小水平尺寸不小于最大动物平均体长的 2 倍,水深不低于最大动物的体长。不规则池或矩形池的最小水平尺寸最多可减少 10%,减下来的尺寸必须加至与之垂直的另一边。

6.3 场馆净空要求

鲸类动物饲养场馆净空高度应大于 3.5 m,表演场馆净空高度应大于 7.5 m;鳍足类动物饲养场馆净空高度应大于 3.5m。

6.4 海牛类动物空间要求

海牛类动物空间要求应按 6.1 鲸类动物空间的要求执行。

7 辅助设施要求

7.1 室内设施

7.1.1 通风

应根据饲养动物的需要配备通风设施。室外新鲜空气进气循环率应为每小时 5 次~8 次,或根据 CO₂ 水平(<800 mg/kg)调整。室外新鲜空气应与循环的室内空气在过滤之前混合。

7.1.2 采光

饲养场所应有充足的自然或者人工采光,以满足动物生活和饲养管理工作的需要。鳍足类动物需满足阳光直接照射条件。

7.2 室外设施

7.2.1 室外池

室外池水质条件应与室内池要求一致。室外池周围应建有遮阳棚和安全防护栏。

7.2.2 陆上活动场所

陆上活动场所宜设有遮阳装置。

7.2.3 饲料储存及饵料间

应根据所养水生哺乳动物数量、种类和食量,配备足够的饲料专用储存间。储存间以能储存不少于 3 个月的饲料量为宜。储存间温度宜控制在 $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ 以下。

应配备足够的饲料间,以满足饲料解冻及加工需要。冷藏设施温度宜控制在 $0\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 4\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。饲料间应易冲洗、通风,并配备消毒设备。

7.2.4 医疗设施

医疗设施宜具备下列条件:

- a) 配备动物保定设施(担架、保定笼、保定网);
- b) 配备干燥、通风的药物储物间和具备医疗设施的医疗室;
- c) 配备可进行动物医疗的场地;
- d) 配备动物尸体存放、保藏设施。

7.2.5 医疗记录

医疗记录应符合 SC/T 9607 的要求。

7.2.6 转运设施及通道

应配备符合饲养种类成年体长、体重的吊装、转运设施,设置连通场馆内外的专用无障碍转运通道。

7.2.7 人工海水配制设施

使用人工配制海水饲养水生哺乳动物的场馆,应配备专用人工海水配置设施,包括海水素溶解池(俗称化盐池)、人工海水配制和储存池、人工海水浓度监测设备等。

7.2.8 降噪降噪设施

水生哺乳动物饲养区应远离噪声源,如有必要,应设置专门的隔音降噪设施。

7.2.9 盥洗设施

应配备与场馆规模相适应的卫生间、淋浴房等设施,并具有消毒设备。

7.2.10 围栏要求

应设置围栏,以保持动物和观众之间的安全距离,并防止动物逃逸。围栏设置应符合 CJJ/T 263—2017 中 3.2、10.1 的相关要求。

7.2.11 排污设施

应有污水处理设施,污水达标排放。

7.2.12 废物处理设施

应有足够的废物处理设施。保持游览区、饲料间的干净整洁。

附 录 A
(资料性)

常见水生哺乳动物名称和成体平均体长

A.1 常见鲸类动物名称和成体平均体长

常见鲸类动物名称和成体平均体长见表 A.1。

表 A.1 常见鲸类动物名称和成体平均体长

序号	中文名	学 名	平均体长,m
1	长江江豚(别名:扬子江江豚,江猪、窄脊江豚、江豚)	<i>Neophocaena asiaeorientalis</i> (曾用学名: <i>Neophocaena asiaeorientalis asiaeorientalis</i> , <i>Neomeris phocaenoides</i>)	1.7
2	东亚江豚(别名:黄海江豚)	<i>Neophocaena sunameri</i> (曾用学名: <i>Neophocaena asiaeorientalis sunameri</i> , <i>Neophocaena phocaenoides</i>)	2.0
3	印太江豚(别名:江猪、海猪、南海江豚、海和尚、露脊鼠海豚)	<i>Neophocaena phocaenoides</i> (曾用学名: <i>Neomeris phocaenoides</i>)	2.0
4	热带点斑原海豚(别名:白点原海豚)	<i>Stenella attenuata</i> (曾用学名: <i>Clymene punctata</i> , <i>Clymenia capensis</i> , <i>Delphinus albirostratus</i> , <i>Delphinus brevimanus</i>)	2.0
5	恒河豚(别名:恒河海豚)	<i>Platanista gangetica</i> (曾用学名: <i>Delphinus gangetica</i> , <i>Platanista gangetica</i> , <i>Platanista gangetica</i> , <i>Platanista indi</i> , <i>Platanista minor</i>)	2.3
6	印河豚(别名:印度河豚)	<i>Platanista gangetica minor</i> (曾用学名: <i>Platanista indi</i>)	2.3
7	印太瓶鼻海豚(别名:南宽吻海豚、南瓶鼻海豚)	<i>Tursiops aduncus</i> (曾用学名: <i>Delphinus aduncus</i>)	2.3
8	太平洋斑纹海豚(别名:太平洋短吻海豚、镰鳍海豚、镰鳍斑纹海豚、短吻海豚)	<i>Lagenorhynchus obliquidens</i> (曾用学名: <i>Sagmatias obliquidens</i>)	2.3
9	糙齿海豚(别名:糙齿长吻海豚)	<i>Steno bredanensis</i> (曾用学名: <i>Delphinorhynchus bredanensis</i> , <i>Delphinus perspicillatus</i> , <i>Delphinus chamissonis</i> , <i>Delphinus compressus</i>)	2.4
10	白鬚豚(别名:白鳍豚、白暨豚、白江猪、白旗)	<i>Lipotes vexillifer</i>	2.5
11	中华白海豚(别名:太平洋驼海豚、妈祖鱼、镇江鱼、白牛)	<i>Sausa chinensis</i> (曾用学名: <i>Delphinus chinensis</i> , <i>Delphinus sinensis</i> , <i>Steno lentiginosus</i>)	2.5
12	瓜头鲸	<i>Peponocephala electra</i> (曾用学名: <i>Delphinus fusiformis</i> , <i>Delphinus pectoralis</i> , <i>Electra asia</i> , <i>Electra electra</i> , <i>Electra fusiformis</i>)	2.6
13	瓶鼻海豚(别名:宽吻海豚、尖嘴海豚)	<i>Tursiops truncatus</i> (曾用学名: <i>Delphinus truncates</i> , <i>Tursiops catalania</i> , <i>Tursiops gillii</i>)	3.0
14	里氏海豚(别名:灰海豚、花鲸、花纹鲸、纹身海豚、黎氏海豚)	<i>Grampus griseus</i> (曾用学名: <i>Delphinus aires</i> , <i>Delphinus rissoanus</i> , <i>Delphinus risso</i>)	3.7
15	白鲸	<i>Delphinapterus leucas</i>	4.0
16	伪虎鲸(别名:拟虎鲸、虎头鲸)	<i>Pseudorca crassidens</i> (曾用学名: <i>Phocaena crassidens</i> , <i>Orca crassidens</i> , <i>meridionalis</i> , <i>destructor</i> , <i>Globicephalus grayi</i> , <i>melas</i>)	4.3

表 A.1 (续)

序号	中文名	学 名	平均体长,m
17	短肢领航鲸(别名:短鳍领航鲸)	<i>Globicephala macrorhynchus</i> (曾用学名: <i>Globicephala sieboldii</i> , <i>Globicephala brachycephala</i> , <i>Globicephala chinensis</i> , <i>Globicephala indica</i> , <i>Globicephala macrorhyncha</i> , <i>Globicephala mela</i> , <i>Globicephala scammony</i>)	5.5
18	虎鲸(别名:逆戟鲸、恶鲸、杀人鲸)	<i>Orcinus orca</i> (曾用学名: <i>Orcinus glacialis</i> , <i>Delphinus orca</i> , <i>Delphinus serra</i>)	7.3

A.2 常见鳍足类动物及其他动物名称和成体平均体长

常见鳍足类动物及其他动物名称和成体平均体长见表 A.2。

表 A.2 常见鳍足类动物及其他动物名称和成体平均体长

序号	中文名	学 名	平均体长.m	
			雄性	雌性
海豹科				
1	贝加尔海豹	<i>Pusa sibirica</i> (曾用学名: <i>Phoca sibirica</i>)	1.4	1.1
2	环海豹(别名:环斑小头海豹、环斑海豹)	<i>Pusa hispida</i> (曾用学名: <i>Phoca hispida</i>)	1.4	1.3
3	西太平洋斑海豹(别名:斑海豹、海豹、海狗、服膈兽、大齿巷海豹)	<i>Phoca largha</i> (曾用学名: <i>Phoca chorisii</i> , <i>Phoca nummularis</i> , <i>Phoca ochotensis</i> , <i>Phoca stejnegeri</i>)	1.7	1.5
4	港海豹	<i>Phoca vitulina</i> (曾用学名: <i>Phoca larga</i> ?)	1.7	1.5
5	带纹海豹	<i>Histiophoca fasciata</i> (曾用学名: <i>Phoca fasciata</i>)	1.8	1.7
6	髯海豹(别名:海兔、须海豹、胡子海豹、髯海豹)	<i>Erignathus barbatus</i> (曾用学名: <i>Phoca barbata</i> , <i>Phoca lepechenii</i> , <i>Phoca parsonsii</i>)	2.3	2.3
7	灰海豹	<i>Halichoerus grypus</i>	2.3	2
8	南象海豹(别名:象海豹、南象形海豹、海象、海伽耶)	<i>Mirounga leonine</i> (曾用学名: <i>Phoca leonine</i> , <i>Macrorhinus leoninus</i>)	6.5	3.5
海狮科				
9	南海狮(别名:南美毛皮海狮、南美海狗、黑海狮)	<i>Arctocephalus australis</i> (曾用学名: <i>Phoca faklandica</i> , <i>Zalophus wollebacki</i> , <i>Arctophoca australis</i>)	1.9	1.4
10	加利福尼亚海狮(别名:加州海狮)	<i>Zalophus californianus</i>	2.2	1.8
11	北海狗(别名:北海熊、温肿兽、海狗、北海豹、海熊)	<i>Callorhinus ursinus</i> (曾用学名: <i>Phoca ursine</i>)	2.2	1.5
12	非澳海狮(别名:非洲毛皮海狮、南非海狗、南非海狮)	<i>Arctocephalus pusillus</i> (曾用学名: <i>Phoca Phoca pusilla</i> , <i>Phoca antactica</i>)	2.3	1.8
13	北海狮(别名:海驴、斯氏海狮、北太平洋海狮)	<i>Eumetopias jubatus</i> (曾用学名: <i>Phoca jubata</i> , <i>P. leonine</i> , <i>Otaria stelleri</i>)	2.9	2.4
海象科				
14	海象(别名:海马)	<i>Odobenus rosmarus</i> (曾用学名: <i>Rosmarus rosmarus</i> , <i>Phoca rosmarus</i> , <i>Trichechus rosmarus</i>)	3.6	3
海牛目				
15	非洲海牛(别名:西非海牛)	<i>Trichechus senegalensis</i> (曾用学名: <i>Manatus senegalensis</i>)	3.5	3.5
16	美洲海牛(别名:海牛、北美海牛、西印度海牛、加勒比海牛、佛罗里达海牛)	<i>Trichechus manatus</i> (曾用学名: <i>Manatus manatus</i> , <i>Manati trichechus</i>)	3.5	3.5
鼬科				
17	海獭(别名:加州海獭)	<i>Enhydra lutris</i>	1.3	1.3

附 录 B
(规范性)
常见鲸类动物最小饲养空间

常见鲸类动物最小饲养空间见表 B. 1。

表 B. 1 常见鲸类动物最小饲养空间

中文名	平均体长 m	MHD m	水深 m	容积 m ³
长江江豚	1.7	10.00	3.0	236
东亚江豚	2.0	10.00	3.0	236
印太江豚	2.0	10.0	3.0	236
热带点斑原海豚	2.0	10.0	3.0	236
印太瓶鼻海豚	2.3	10.0	3.5	271
太平洋斑纹海豚	2.3	10.0	3.5	271
中华白海豚	2.5	10.0	3.8	295
瓶鼻海豚	3.0	12.0	4.5	509
里氏海豚	3.7	14.8	5.6	963
白鲸	4.0	16.0	6.0	1 206
伪虎鲸	4.3	17.2	6.5	1 206
短肢领航鲸	5.5	22.0	8.3	3 136
虎鲸	7.3	29.2	11.0	7 393