



中华人民共和国国家标准

GB/T 20843—2007/ISO 6454:1984

造船 吸入滤箱

Shipbuilding—Strum boxes

(ISO 6454:1984, IDT)



2007-03-05 发布

2007-07-01 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
造船 吸入滤箱

GB/T 20843—2007/ISO 6454:1984

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.bzcbs.com

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 7 千字
2007 年 4 月第一版 2007 年 4 月第一次印刷

*

书号: 155066 · 1-29340 定价 10.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB/T 20843-2007

前 言

本标准等同采用 ISO 6454:1984《造船 吸入滤箱》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 6454:1984。

为了便于使用,本标准做了如下编辑性修改:

- “本国际标准”一词改为“本标准”;
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;
- 删除了引用标准一章;
- 删除国际标准的前言。

本标准由中国船舶工业集团公司提出。

本标准由全国船用机械标准化技术委员会管系附件分技术委员会归口。

本标准起草单位:中国船舶工业综合技术经济研究院、大连造船重工有限责任公司。

本标准主要起草人:息春青、奚基华、罗发元、杨铭珍。



造船 吸入滤箱

1 范围

本标准规定了为防止管子被固体物质堵塞而安装于舱底水吸入管末端的吸入滤箱的主要尺寸。

本标准所规定的吸入滤箱不适用于机器处所和轴隧处的舱底水吸入管。

本标准适用于海船和内河船舶。

注：本标准使用者应注意：在遵守本标准要求的同时，还应保证遵守适用的有关船舶法定要求、规范和规则。

2 定义

本标准采用下述定义。

吸入滤箱公称通径 **DN** **strum box nominal size**

舱底水吸入管的公称通径。

3 类型

本标准规定了吸入滤箱的四种类型：

R2 型——圆筒形箱，筒板穿孔，顶板不穿孔；

R3 型——圆筒形箱，筒板和顶板都穿孔；

S2 型——方形箱，边板穿孔，顶板不穿孔；

S3 型——方形箱，边板和顶板都穿孔。

注1：吸入滤箱类型的代号由一个字母和一个数字组成。字母表示吸入滤箱的形状（R：圆形；S：方形），数字表示滤箱孔的总面积与管子截面积的最小比值。

注2：当吸入滤箱带有穿孔的底板时，该面积不计入第6章所列的规定之内。

4 尺寸

尺寸按图1和表1所示，其中 D_o 为管子外径。

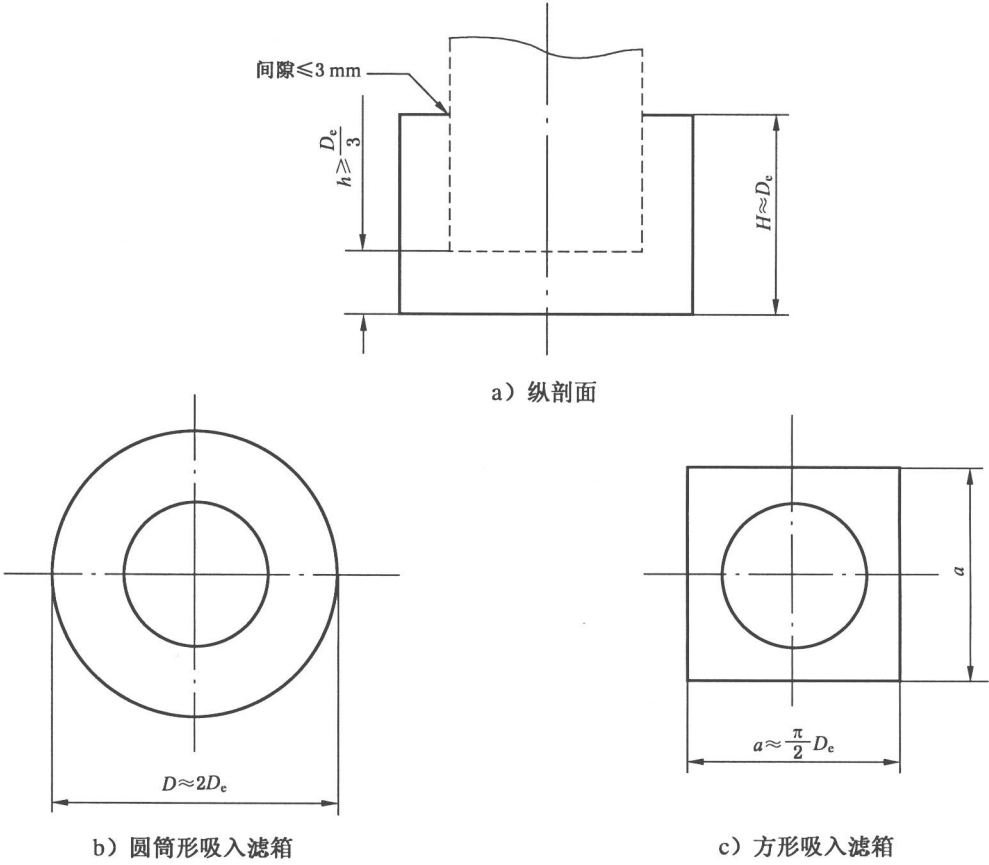


图 1

表 1

单位为毫米

DN	32 ^b	40 ^b	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
D_e	42.4	48.3	60.3	76.1	88.9	114.3	139.7	168.3	219.1	273	323.9	355.6
H	43	49	61	76	89	115	140	169	220	273	324	356
h^a	15	17	21	26	30	39	47	57	73	91	108	119
D	85	95	120	150	180	230	280	335	440	545	650	710
a	65	75	95	120	140	180	220	265	345	430	510	560

^a 尺寸 h 在管系安装时通过调节获得。

^b 见第 1 章的注。

5 穿孔板

5.1 每个孔的面积应为 79 mm² 左右。

5.2 孔的总面积与管子截面积 $\left[\frac{\pi}{4} D_e^2\right]$ 之比应为：

- 对 R2 和 S2 型,大于 2;
- 对 R3 和 S3 型,大于 3。

5.3 孔的总面积与穿孔板的总面积之比不应小于 0.30。

6 结构

吸入滤箱的结构应便于拆卸。

管子和顶板管孔之间的间隙不应超过 3 mm。

7 材料

吸入滤箱应采用厚度不小于 3 mm 的碳素钢制成。

吸入滤箱制成后应进行热浸镀锌或涂敷供需双方一致同意的其他有效涂料。若采用热浸镀锌防护,则锌在整个表面上的附着量不应少于 600 g/m²。

在环境条件(腐蚀等)和相邻接的材料允许的情况下,可以采用适当厚度的其他材料。

8 标记

符合本标准的吸入滤箱应按下列顺序进行标记:

- a) 名称:吸入滤箱;
- b) 本标准号:GB/T 20843—2007/ISO 6454:1984;
- c) 类型(见第 3 章):R 或 S;
- d) 公称通径(DN)(见第 3 章),例如:300。

标记示例:

公称通径(DN)为 300 mm、顶板穿孔的圆筒形(R3 型)吸入滤箱标记为:

吸入滤箱 GB/T 20843—2007/ISO 6454:1984-R3-300
