

ICS 47.020.30  
U 55



# 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

## 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  $D_e$  为管子外径。