



中华人民共和国船舶行业标准

CB 457—94

油 舱 防 火 透 气 头

1994-02-01 发布

1994-08-01 实施

中国船舶工业总公司 发 布

1 主题内容与适用范围

本标准规定了法兰连接尺寸按 GB 569、GB 2501 的船用油舱防火透气头(以下简称透气头)的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于各类船舶的油舱防火透气头。

2 引用标准

GB 569 船用法兰连接尺寸和密封面

GB 600 船舶管路阀门通用技术条件

GB 2501 船用法兰连接尺寸和密封面(四进位)

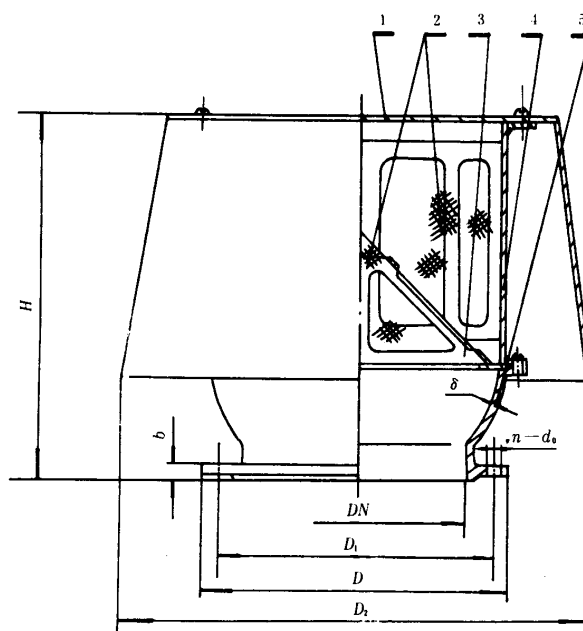
3 产品分类

3.1 透气头的型式规定如下:

R 型——法兰连接尺寸按 GB 569 的油舱防火透气头;

S 型——法兰连接尺寸按 GB 2501 的油舱防火透气头。

3.2 R 型、S 型透气头的结构和基本尺寸按图和表 1 的规定。



1—外罩;2—铜丝网;3—锥网架;4—圆柱网架;5—底座

- c. 产品规格和标准号；
- d. 生产批号或生产日期；
- e. 检验合格印章。

7.2 油舱防火透气头在运输过程中,不得有碰撞现象,贮存不得放于露天场地。

附加说明:

本标准由全国船用机械标准化技术委员会管系分技术委员会提出。

本标准由中国船舶工业总公司 603 所归口。

本标准由广州造船厂起草。

本标准主要起草人杨健辉。

本标准有统一施工图纸提供。

表 1

mm

公称 通径 DN	结构尺寸			R 型法兰连接尺寸						S 型法兰连接尺寸						重量,kg		
	D ₂	H	δ	D ₁	D	b	n	d ₀	螺栓 Th.	D ₁	D	b	n	d ₀	螺栓 Th.	R 型	S 型	
80	216	183	5	138	170	15	8	15	M14	150	190	15	4	18	M16	5.3	6.5	
100	256	213		158	190					170	210					7.1	8.1	
150	350	269	7	208	240					225	265		8			19.6	21.0	
200	420	312		264	295		12			280	320					31.0	33.0	

4 标记示例

公称通径为 100 mm,按 GB 569 法兰连接尺寸和密封面的铸铁透气头:

透气头 R100T CB 457—94

公称通径为 100 mm,按 GB 2501 法兰连接尺寸和密封面(四进位)的铸铁透气头:

透气头 S100 CB 457—94

公称通径为 100 mm,按 GB 2501 法兰连接尺寸和密封面(四进位)的铸钢透气头:

透气头 S100G CB 457—94

5 技术要求

5.1 透气头的主要零件材料按表 2 的规定。

表 2

零 件 名 称	材 料		
	名 称	牌 号	标 准 号
底座 ¹⁾	铸 铁	HT150	GB 9439—88
锥网架	碳素结构钢	Q235-A	GB 700—88
圆柱网架			
铜丝网	铜丝网 GF2W0.45/0.180	H80	GB 5330—85

注: 1) 底座有特殊要求时可选铸钢材料,标准号为 CB 772—86,牌号为 ZG 230-450。

5.2 透气头外罩内外面、锥网架、圆柱网架需镀锌,镀锌厚度为 25 μm 。

5.3 透气头铸件、外罩表面不得有任何毛刺及其它缺陷。

5.4 法兰连接尺寸和密封面应符合 GB 569 和 GB 2501 的规定。

6 试验方法和检验规则

6.1 透气头的检验按 5.1~5.3 条的规定。

6.2 其它试验,验收参照 GB 600 的规定。

6.3 每个透气头经检验合格后方可出厂。

7 标志、包装、运输和贮存

7.1 油舱防火透气头检验合格后应具有下列标志:

- 制造厂名称或标志;
- 产品名称;