



中华人民共和国国家标准

GB/T 2031—94

船用消防接头

Marine fire-fighting coupeigs

1994-07-19发布

1995-04-01实施

国家技术监督局 发布

船用消防接头

代替GB 2031—80

Marine fire-fighting coupeigs

1 主题内容与适用范围

本标准规定了船用消防接头(以下简称接头)的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志和包装。

本标准适用于介质为淡水、海水消防系统。

2 引用标准

GB 600—91 船舶管路阀门通用技术条件

GB 3032—89 船舶管路附件的标志

CB 883—83 铜合金铸件技术条件

3 产品分类

3.1 接头的型式和基本参数按表1规定。

表1

型号	接头型式	公称压力 PN MPa	公称通径 DN mm
A	内螺纹消防接头	1.6	40、50、65
B	水龙带接头		
C	消防接头封盖		
D	国际通岸接头		50、65
E	异径消防接头		50/65 ¹⁾

注：1) 公称通径 DN/DN_1 为 50/65 mm。

3.2 接头的结构和基本尺寸

3.2.1 A型接头的结构和基本尺寸按图1和表2规定。

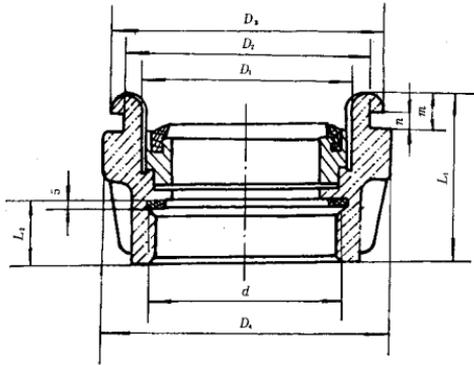


图 1

表 2

mm

公称通径 DN	主要外形尺寸和连接尺寸									重 量 kg
	d	D_1	D_2	D_3	D_4	L_1	L_2	m	n	
40	G1 1/2	56	66	74	84	54	20	10	5	0.78
50	G2	65	78	85	96	57	22	12	5	0.96
65	G2 1/2	80	90	98	115	63	25	12	5.5	1.44

3.2.2 B型接头的结构和基本尺寸按图 2 和表 3 规定。

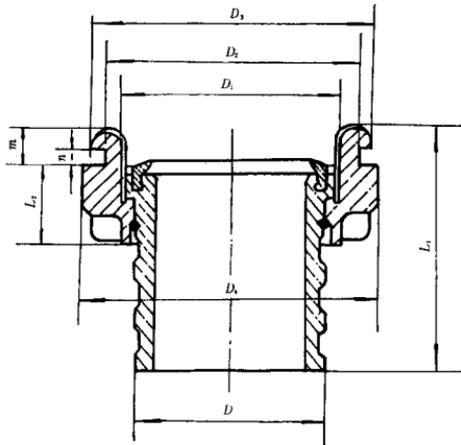


图 2

表 3

mm

公称通径 <i>DN</i>	主要外形尺寸和连接尺寸									重量 kg
	<i>D</i>	<i>D</i> ₁	<i>D</i> ₂	<i>D</i> ₃	<i>D</i> ₄	<i>L</i> ₁	<i>L</i> ₂	<i>m</i>	<i>n</i>	
40	38	56	66	74	84	97	30	10	5	0.89
50	51	65	78	85	96	85		12	5	1.08
65	63.5	80	90	98	115	92		12	5.5	1.47

3.2.3 C型接头结构和基本尺寸按图3和表4规定。

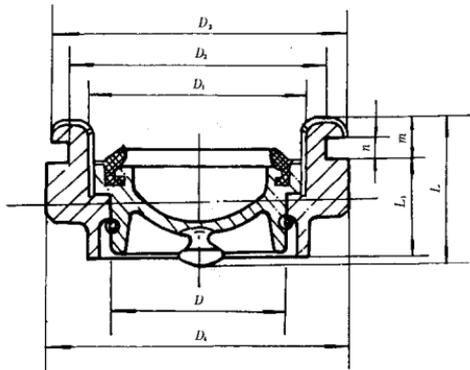


图 3

表 4

mm

公称通径 <i>DN</i>	主要外形尺寸和连接尺寸									重量 kg
	<i>D</i>	<i>D</i> ₁	<i>D</i> ₂	<i>D</i> ₃	<i>D</i> ₄	<i>L</i>	<i>L</i> ₁	<i>m</i>	<i>n</i>	
40	48	56	66	74	84	97	30	10	5	0.72
50	55	65	78	85	96	52		12	5	0.84
65	66	80	90	98	115	55		12	5.5	1.14

3.2.4 D型接头的结构和基本尺寸按图4和表5规定。

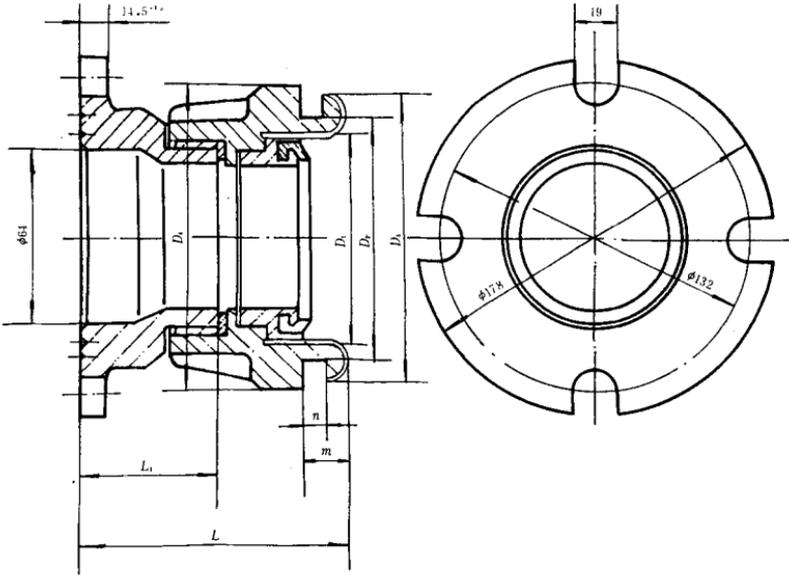


图 4

表 5

mm

公称通径 DN	主要外形尺寸和连接尺寸								重量 kg
	D_1	D_2	D_3	D_4	L	L_1	m	n	
50	65	78	85	96	100	60	10	5	1.84
65	80	90	98	115		57	12	5.5	2.68

3.2.5 E型接头的结构和基本尺寸按图5规定。

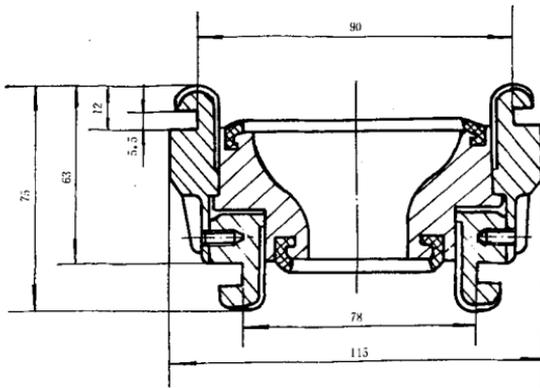


图 5

3.3 标记示例

公称压力为 1.6 MPa、公称通径为 50 mm 的内螺纹消防接头：

接头 A16050 GB/T 2031—94

公称压力为 1.6 MPa、公称通径为 50 mm 的水龙带接头：

接头 B16050 GB/T 2031—94

公称压力为 1.6 MPa、公称通径为 DN50/DN65 的异径消防接头：

接头 E16050/65 GB/T 2031—94

4 技术要求

4.1 接头的主要零件的材料按表 6 规定。

表 6

零件名称	材 料		
	名 称	牌 号	标 准 号
本体、衬套	硅黄铜	ZHS180-3II	CB 883—83
密封圈	橡胶	HN8435	GB 7038—86

4.2 接头相互连接时，应保证其密封性，并连接可靠不得自行脱开。

4.3 接头内外表应光滑、无气孔、裂纹、杂质或其他减低强度或影响外观的缺陷。

5 试验方法

5.1 接头应进行强度水压试验，试验时将一对接头的接口相连，一端封闭，加压至 2.4 MPa，保持 120 s 不得有用肉眼观察到的泄漏和渗漏，接口部位不得有裂纹及残余变形。

5.2 接头应进行密封性水压试验，试验方法同 5.1 条，加压至 1.76 MPa，保持 60 s 不得有渗漏现象，该项试验允许同 5.1 条同时进行。

有下列情况之一时，应进行型式检验：

- 新产品或老产品转厂生产的试制定型鉴定；
- 正式生产后，如结构、材料、工艺有较大改变，可能影响产品性能时；
- 正常生产时，定期或积累一定产量后，应周期性进行一次检验；
- 国家质量监督机构提出进行型式检验的要求时。

6 检验规则

6.1 接头应由制造厂质量检验部门验收，并出具合格证书。

6.2 接头的检验分出厂检验和型式检验。

6.3 型式检验和出厂检验的项目要求应符合表 7 的规定。

表 7

序号	检 验 项 目	分 类		要 求
		出厂检验	型式检验	
1	铸件的化学成分检验	√	√	符合 CB 883 规定
2	外观检查	√	√	符合 4.3 条规定
3	强度水压试验	√	√	符合 5.1 条规定
4	密封性水压试验	√	√	符合 5.2 条规定

6.4 抽检方法和判定规则：型式检验每批抽检数量为 5%，但不少于 5 组，如其中 1 组不合格，则加倍

抽检,如再有1组不合格,则现该批产品不合格。

7 标志和包装

7.1 接头的标志应符合 GB 3032 的规定。

7.2 接头用塑料袋或防潮纸包装,消防接口处不允许成对吻合包装,包装内应附有产品使用说明书及装箱单各一份。

7.3 产品包装箱应有下列标志:

- a. 产品名称、型号、规格;
- b. 数量;
- c. 制造厂名称;
- d. 出厂日期;
- e. 包装箱体积:长×宽×高(cm);
- f. 重量,kg。

附加说明:

本标准由中国船舶工业总公司提出。

本标准由中国船舶工业总公司六〇三所归口。

本标准由大连船舶设计研究所负责起草。

本标准主要起草人杨启照。

本标准参照 DIN 86201~86207—89《船用灭火装置国际通岸接头,C型、B型等消防软管接头》。

本标准有统一施工图样提供。