



中华人民共和国国家标准

GB 14561—2003
代替 GB 14561—1993

消 火 栓 箱

Fire hydrant box

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性
标准,编号改为 GB/T 14561—2003。

2003-10-08 发布

2004-05-01 实施

中 华 人 民 共 和 国 发 布
国 家 质 量 监 督 检 验 检 疫 总 局

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类	1
4.1 型式	1
4.2 基本参数及基本型号	2
4.3 栓箱型号表示方法	2
5 要求	6
5.1 箱内消防器材的配置	6
5.2 室内消火栓	6
5.3 消防接口	6
5.4 消防水带	6
5.5 消防水枪	6
5.6 消防软管卷盘	6
5.7 电器设备	7
5.8 连接性能	7
5.9 喷射性能	7
5.10 外观	8
5.11 材料	8
5.12 箱体刚度	8
5.13 箱门	8
5.14 水带安置	8
6 试验方法	9
6.1 栓箱型式、基本参数及基本型号的检验	9
6.2 室内消火栓性能检验	9
6.3 消防接口性能检验	9
6.4 消防水带性能检验	9
6.5 消防水枪性能检验	10
6.6 消防软管卷盘性能检验	10
6.7 电器设备性能检验	12
6.8 连接性能检验	13
6.9 喷射性能检验	13
6.10 外观检验	13
6.11 箱体刚度检验	13
6.12 箱门检验	16
6.13 水带安置检验	16
7 检验规则	16

7.1	型式检验	16
7.2	出厂检验	16
7.3	抽样	16
7.4	判定规则	16
8	标志	17
9	使用说明书	17
10	包装、运输和贮存	17
图 1	挂置式栓箱	3
图 2	盘卷式栓箱	3
图 3	卷置式栓箱(配置消防软管卷盘)	4
图 4	托架式栓箱	4
图 5	刚度试验台	10
图 6	消防软管卷盘的抗冲击性能试验	11
图 7	消防软管卷盘的负荷性能试验	12
图 8	消防软管卷盘栓箱的刚度试验	14
图 9	托架式栓箱的刚度试验	15
图 10	挂置式栓箱的刚度试验	15
图 11	盘卷式栓箱的刚度试验	18
表 1	栓箱基本型号、基本参数及消防器材的配置	5
表 2	消防软管卷盘的主要性能参数及喷射性能	7
表 3	型式检验项目、出厂检验项目及不合格类别	18

前 言

本标准的第 5 章、第 7 章、第 8 章内容为强制性,其余为推荐性。

本标准代替 GB 14561—1993《消火栓箱》。

本标准与 GB 14561—1993 相比主要变化如下:

- 增加了使用说明书、包装、运输和贮存;
- 取消了引用标准 GB 998、GB 1187、GB 1497、GB 3266、GB 4580 和 JB 4013.1;增加了引用文件 GB/T 4942.2—1993、GB 9969.1 和 HG 2184;
- 修改了消火栓箱的基本参数及箱内配置消防器材的情况;
- 增加了一些箱内配置消防器材的性能要求和试验方法;
- 修改了外观质量的要求;
- 增加了电器设备的一些要求。

本标准由中华人民共和国公安部提出。

本标准由全国消防标准化技术委员会第二分技术委员会(TC 113/SC2)归口。

本标准起草单位:公安部天津消防研究所。

本标准主要起草人:王舒艳、刘连喜、迟立发、赵永顺、白殿涛。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 14561—1993。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

消 火 栓 箱

1 范围

本标准规定了消火栓箱(以下简称栓箱)的分类、要求、试验方法、检验规则、标志、使用说明书、包装、运输和贮存等。

本标准适用于建筑物内室内消火栓给水系统用栓箱。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 1173 铸造铝合金

GB/T 1176 铸造铜合金技术条件(GB 1176—1987, neq ISO 1338—77)

GB 3265 内扣式消防接口

GB 3445—1993 室内消火栓

GB/T 4942.2—1993 低压电器外壳防护等级(eqv IEC 947-1:1988)

GB 6246 有衬里消防水带性能要求和试验方法

GB 8181 消防水枪性能要求和试验方法

GB 9969.1 工业产品使用说明书 总则

HG 2184 输水、通用橡胶软管

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

消火栓箱 Fire hydrant box

指安装在建筑物内的消防水管路上,由箱体、室内消火栓、消防接口、水带、水枪、消防软管卷盘及电器设备等消防器材组成的具有给水、灭火、控制、报警等功能的箱状固定式消防装置。

4 分类

4.1 型式

4.1.1 栓箱按安装方式可分为:

- a) 明装式;
- b) 暗装式;
- c) 半暗装式。

4.1.2 栓箱按箱门型式可分为:

- a) 左开门式;
- b) 右开门式;
- c) 双开门式;
- d) 前后开门式。

4.1.3 栓箱按箱门材料可分为:

- a) 全钢型;