

# 十字槽凹穴六角头自攻螺钉和平垫圈组合件

UDC 621.882

GB 9074.20—88

Cross recessed hexagon head tapping  
screw with indentation and plain  
washer assemblies

## 1 主题内容

本标准规定了螺纹规格为ST2.9~ST8 十字槽凹穴六角头自攻螺钉和平垫圈组合件。

## 2 引用标准

GB 9456 十字槽凹穴六角头自攻螺钉  
GB 944.1 螺钉用十字槽  
GB 9074.29 自攻螺钉组合件用平垫圈  
GB 5267 螺纹紧固件电镀层  
GB 1237 紧固件的标记方法  
GB 90 紧固件验收检查、标志与包装

## 3 尺寸

尺寸如下图及表 1 所示。

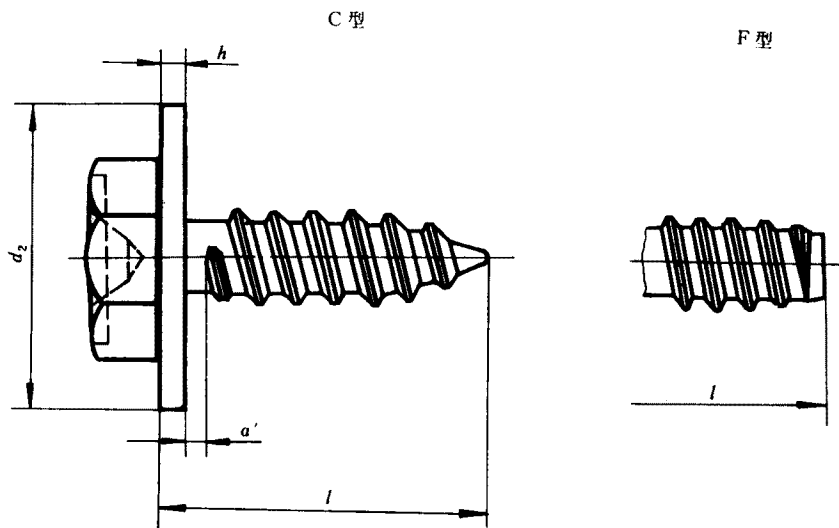


表 1mm

| 螺纹规格              | ST2.9 | ST3.5 | ST4.2 | ST4.8 | ST5.5 | ST6.3 | ST 8 |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| a' max            | 1.1   | 1.3   | 1.4   | 1.6   | 1.8   | 1.8   | 2.1  |
| h 公称              | 0.8   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.6   | 1.6   | 1.6  |
| d <sub>2</sub> 公称 | 6     | 8     | 9     | 10    | 12    | 14    | 14   |
| l 公称              |       |       |       |       |       |       |      |
| 9.5               |       |       |       |       |       |       |      |
| 13                |       | 通     |       |       |       |       |      |
| 16                |       |       | 用     |       |       |       |      |
| 19                |       |       |       | 规     |       |       |      |
| 22                |       |       |       |       | 格     |       |      |
| 25                |       |       |       |       |       | 范     |      |
| 32                |       |       |       |       |       |       | 围    |
| 38                |       |       |       |       |       |       |      |
| 45                |       |       |       |       |       |       |      |
| 50                |       |       |       |       |       |       |      |

4 技术条件

技术条件如表 2 所示。

表 2

| 项 目 \ 标 准   | 自 攻 螺 钉                | 垫 圈        |
|-------------|------------------------|------------|
|             | GB 9456                | GB 9074.29 |
| 十 字 槽       | H型 GB 944.1            | —          |
| 表 面 处 理     | ① 镀锌钝化 GB 5287<br>② 氧化 |            |
| 其 他 技 术 要 求 | 垫圈应能自由转动而不脱落           |            |
| 验 收 及 包 装   | GB 90                  |            |

## 5 标记

5.1 标记方法按GB 1237规定。

5.2 标记示例：

螺纹规格ST 3.5、公称长度 $l = 16\text{mm}$ 、表面镀锌钝化、C型的十字槽凹穴六角头自攻螺钉和平垫圈组合件的标记：

自攻螺钉组合件 GB 9074.20 ST 3.5 × 16

---

### 附加说明：

本标准由全国紧固件标准化技术委员会提出。

本标准由国家机械工业委员会标准化研究所归口。

本标准由国家机械工业委员会标准化研究所负责起草。