



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 526—2017
代替 JG/T 3053—1998

建筑电气用可弯曲金属导管

Pliable metal conduit for architecture electric installation

2017-09-05 发布

2018-04-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

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 分类和标记 | 1 |
| 5 一般要求 | 3 |
| 6 要求 | 4 |
| 7 试验方法 | 6 |
| 8 检验规则 | 8 |
| 9 标志、包装、运输和贮存 | 9 |
| 附录 A (规范性附录) 导管结构 | 11 |
| 附录 B (规范性附录) 导管附件的结构及规格 | 12 |
| 附录 C (规范性附录) 弯曲试验机和内径量规 | 16 |

前　　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 JG/T 3053—1998《可挠金属电线保护套管》，与 JG/T 3053—1998 相比，主要变化如下：

- 标准名称由“可挠金属电线保护套管”变更为“建筑电气用可弯曲金属导管”；
- 对建筑电气用可弯曲金属导管的结构进行了修改；
- 将建筑电气用可弯曲金属导管按机械性能进行了分类；
- 在性能要求中增加了绝缘性能，同时补充了拉伸性能和抗压性能要求；
- 增加建筑电气用可弯曲金属导管附件相关内容。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部建筑电气标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：广东一通科技股份有限公司、中国建筑设计院有限公司。

本标准参加起草单位：保定长瑞管业有限公司、中国建筑标准设计研究院有限公司、广州质量监督检测研究院、广东省建筑设计研究院。

本标准主要起草人：陈琪、吴伟国、王红静、张青、徐玲献、李战赠、吴志均、陈建飚、肖彦、孙金颖、朱家兴。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- JG/T 3053—1998。

建筑电气用可弯曲金属导管

1 范围

本标准规定了建筑电气用可弯曲金属导管的术语和定义、分类和标记、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于民用及一般工业建筑电气用可弯曲金属导管(以下简称导管)。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2518—2008 连续热镀锌钢板及钢带

GB/T 20041.1—2015 电缆管理用导管系统 第1部分:通用要求

GB/T 20041.22—2009 电缆管理用导管系统 第22部分:可弯曲导管系统的特殊要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电气用可弯曲金属导管 pliable metal conduit for electric installation

只需用手施以适当的力即可弯曲,但不预期被频繁弯曲的金属导管。供强电线路、弱电/智能化线路的绝缘电线、电缆或光缆之用,使之得以进出和/或更换。

3.2

附件 conduit fitting

与导管安装相关的配套连接件、固定件等。

3.3

扁平率 flattening

导管在受压时,外径尺寸的变化率,用以描述导管的抗压性能。

4 分类和标记

4.1 分类

4.1.1 按功能分类

按功能分为如下三类:

- a) 基本型,无代号,结构见附录A图A.1;
- b) 防水型,代号为V,结构见图A.2;
- c) 无卤防水型,代号为WV,结构见图A.2。

4.1.2 按机械性能分类

按机械性能分为如下三类：

- a) 轻型,代号为 L;
- b) 中型,代号为 M;
- c) 重型,代号为 H。

4.1.3 规格

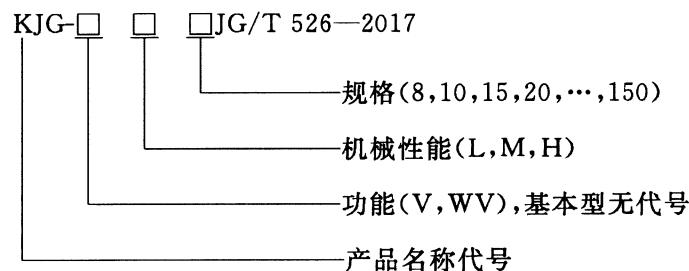
导管常用规格见表 1。

表 1 导管常用规格

| 规格 | 内径 mm | 外径 mm | |
|-----|----------|----------|--------------|
| | | KJG | KJG-V/KJG-WV |
| 8 | 9.2 | 13.3 | 14.9 |
| 10 | 11.4 | 16.1 | 17.7 |
| 15 | 16.4 | 19.0 | 20.6 |
| 20 | 21.3 | 23.6 | 25.2 |
| 25 | 26.4 | 28.8 | 30.4 |
| 32 | 32.8 | 35.4 | 37.0 |
| 40 | 41.3 | 44.0 | 45.6 |
| 50 | 51.8 | 54.9 | 56.9 |
| 65 | 66.4 | 69.1 | 71.5 |
| 80 | 85.0 | 88.1 | 90.9 |
| 100 | 101.1 | 107.3 | 110.1 |
| 125 | 126.4 | 132.6 | 136.7 |
| 150 | 157.0 | 160.0 | 164.0 |

4.2 标记

导管标记表示如下：



示例 1：

规格为 10 的轻型基本型建筑电气用可弯曲金属导管标记为 KJG-L10。

示例 2：

规格为 32 的中型防水型建筑电气用可弯曲金属导管标记为 KJG-VM32。

示例 3：

规格为 65 的重型无卤防水型建筑电气用可弯曲金属导管标记为 KJG-WVH65。

5 一般要求

5.1 导管适用场所

导管适用场所宜按表 2 选择。

表 2 导管适用场所

| 适用场所 | 基本型 | | | 防水型 | | | 无卤防水型 | | |
|--------------------|-----|----|----|-----|----|----|-------|----|----|
| | 轻型 | 中型 | 重型 | 轻型 | 中型 | 重型 | 轻型 | 中型 | 重型 |
| 明敷于干燥场所 | √ | √ | ○ | — | — | — | ○ | ○ | ○ |
| 明敷于潮湿场所 | — | — | — | √ | √ | √ | ○ | ○ | ○ |
| 明敷于有低毒要求的潮湿场所 | — | — | — | — | — | — | √ | √ | √ |
| 暗敷于二次砌筑及其他非现浇混凝土墙内 | — | √ | ○ | — | ○ | ○ | — | ○ | ○ |
| 暗敷于现浇混凝土、楼板垫层内 | — | — | √ | — | — | ○ | — | — | ○ |
| 暗敷于潮湿场所 | — | — | — | — | — | — | √ | — | — |

注 1：√代表推荐使用，○代表可以使用，—代表不宜使用。
 注 2：轻型导管仅适用于与末端电气设备连接(不大于 1.2 m)。
 注 3：明敷包括吊顶内敷设。

5.2 原材料

5.2.1 钢带

导管原材料应采用热镀锌钢带。

5.2.1.1 热镀锌钢带厚度不应低于表 3 要求。

表 3 导管用热镀锌钢带厚度

单位为毫米

| 类别 | 型 号 | | | | | | | | | | | | |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
| 轻型 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 中型 | — | — | 0.23 | 0.23 | 0.23 | 0.30 | 0.30 | 0.30 | — | — | — | — | — |
| 重型 | — | — | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.33 | 0.33 | 0.33 | 0.35 | 0.35 | 0.38 | 0.38 | 0.38 |

5.2.1.2 热镀锌钢带应选用屈服强度为 195 MPa 的碳素结构钢, 即牌号 Q195。

5.2.1.3 热镀锌钢带镀层应采用热镀锌镀层 Z30/40。

5.2.2 绝缘防腐材料

导管内壁应采用热固性粉末涂料做绝缘防腐材料。

5.2.3 护套

护套均应采用阻燃材料,防水型导管护套应采用聚氯乙烯,无卤防水型导管护套应采用聚乙烯。

5.3 附件

5.3.1 导管常用附件见表 4。

表 4 导管常用附件

| 分类 | | 用途 | 结构及规格 |
|-----------|-----|----------------|--------------|
| 导管连接器 | 基本型 | 基本型导管之间互相连接 | 详见附录 B 中 B.1 |
| | 防水型 | 防水型导管之间互相连接 | 详见 B.2 |
| 接线箱(盒)连接器 | 基本型 | 基本型导管与接线箱(盒)连接 | 详见 B.3 |
| | 防水型 | 防水型导管与接线箱(盒)连接 | 详见 B.4 |

5.3.2 附件应与导管配套使用,连接器宜采用压铸锌合金材料,表面应镀锌或镀铬。

6 要求

6.1 导管规格尺寸

6.1.1 导管内径、外径规格应符合表 1 的要求。

6.1.2 导管外径公差及绝缘防腐材料见表 5。

表 5 导管外径公差及绝缘防腐材料

| 导管规格 | 外径公差 mm | 绝缘防腐材料(热固性粉末涂料)厚度 mm |
|------------------|------------|-------------------------|
| 8、10、15、20、25、32 | ±0.2 | 0.03 |
| 40、50 | ±0.4 | |
| 65、80 | ±0.6 | |
| 100、125、150 | ±0.6 | |

6.2 外观要求

6.2.1 导管外表面热镀锌层不应有脱落、起层、锈蚀。

6.2.2 导管内表面不应有起层、突起、脱落、损伤现象。

6.2.3 防水型导管的护套不应有损伤、起泡等缺陷。

6.2.4 导管切断面不应有毛刺。

6.3 性能要求

6.3.1 拉伸性能

导管及附件在表 6 规定的拉力作用下,持续 15 min,目测钢带重叠处不应开口,护套不应破损。

表 6 拉力

| 导管机械性能类型 | 拉力 N |
|----------|---------|
| 轻型 | 250 |
| 中型 | 500 |
| 重型 | 1 000 |

6.3.2 抗压性能

导管在表 7 规定的压力作用下,持续 1 min,规格为 25 及以下的导管扁平率应小于 15%,规格为 32 及以上的导管扁平率应小于 25%。

表 7 压力

| 导管机械性能类型 | 压力 N |
|----------|---------|
| 轻型 | 320 |
| 中型 | 750 |
| 重型 | 1 250 |

6.3.3 弯曲性能

导管按规定的弯曲半径每次沿左右方向缓慢弯曲 90°,连续重复 4 次,最后保持弯曲状态 5 min,其外表面不应有裂痕,用量规检查导管内径,可顺利通过。

6.3.4 电气性能

导管及连接附件应具有可靠的导电连续性。导管与相应附件连接,电阻应不超过 0.05 Ω;10 节导管与相应附件连接,总电阻应不超过 0.1 Ω。每节导管长度为 100 mm~150 mm。

6.3.5 耐腐蚀性能

将基本型导管在硫酸铜溶液中浸泡 1 min,经清水冲洗后,其外表面不应有铜覆层,内表面不应有起皮或脱落。

6.3.6 耐浸透性能

将防水型导管弯曲成 U 形,浸在水中 72 h,导管内不应有渗水现象。

6.3.7 阻燃性能

将防水型导管的端部接触火源进行持续时间为 30 s 的燃烧,对中部接触火源进行持续时间为 60 s 的燃烧,撤离火源 30 s 内应自动熄灭。

6.3.8 绝缘性能

导管内壁的绝缘电阻值应不低于 50 MΩ。

7 试验方法

7.1 规格尺寸

采用游标卡尺测量,内、外径检查结果应符合 6.1 的要求。

7.2 外观

目测检查,结果应符合 6.2 的要求。

7.3 性能试验

7.3.1 拉伸性能

7.3.1.1 试验设备

电子万能试验机。

7.3.1.2 测试方法

取一根长度为 300 mm 的导管,两端与直接头连接器配套附件装配好,将组件固定在电子万能试验机,对组件施加拉力,所施拉力均匀地增大,在(30±3)s 之内,达到表 6 中规定的拉力值,保持 15 min,其结果均应符合 6.3.1 的要求。

7.3.2 抗压性能

7.3.2.1 试验设备

- a) 电子万能试验机;
- b) 游标卡尺。

7.3.2.2 测试方法

取长度为 200 mm 的导管,首先用游标卡尺测定试样的原始外径尺寸 D_1 ,然后将试样径向放在电子万能试验机工作台面上,再将边长为 50 mm 钢制的正方体块置于试样上面的中部,对钢块施加压力,所施压力均匀地增大,在(30±3) s 之内,达到表 7 中规定的压力值,保持 1 min,再用游标卡尺测定试样扁平部分尺寸 D_2 ,按下式计算扁平率 F ,结果均应符合 6.3.2 的要求。

$$F = \frac{D_1 - D_2}{D_1} \times 100\%$$

7.3.3 弯曲性能

7.3.3.1 试验设备

弯曲试验机和内径量规应符合附录 C 的规定。

7.3.3.2 测试方法

按附录 C 将试样垂直固定在弯曲试验机上,再按表 C.1 选与试样同一半径的滚筒,装在弯曲试验机上。手动将试样向左缓慢弯曲 90°,手动恢复垂直,再手动向右缓慢弯曲 90°,手动恢复垂直,此过程为一次操作,连续操作 4 次。然后手动将试样向右缓慢弯曲 90°并保持 5 min。将弯曲状态的试样取下后整体旋转(45±5)°,使试样直的部分与铅垂线成(45±5)°,一端朝上,另一端朝下。最后将内径量规从

试样顶端投入,应顺利通过。

7.3.4 电气性能

按 GB/T 20041.1—2015 中 11.2 和 GB/T 20041.22—2009 中 11.2 规定的方法进行。

7.3.5 耐腐蚀性能

7.3.5.1 试验设备

试验设备如下:

- a) 烧杯;
- b) 1 000 W 电炉;
- c) 0 ℃~200 ℃温度计;
- d) 玻璃试棒。

7.3.5.2 试验方法

试验方法如下:

- a) 取 150 mm 长的基本型导管,浸入浓度为 35%+5% 的贝壳松脂丁醇中 10 min±50 s,脱脂后,用软布拭干。然后,浸入 2% 的硫酸水溶液里 15 s,用自来水彻底冲洗干净,再用清洁的软布拭干。然后,将每个试样完全浸没在(23±2) ℃时浓度为 26% (质量分数) 的硫酸铜(CuSO₄·5H₂O)蒸馏水溶液里,保持 1 min。
- b) 取出导管,用清水冲洗,反复 a) 试验 2 次,用毛刷清除导管内外表面浊物,其结果应符合 6.3.5 要求。

7.3.6 耐浸透性能

7.3.6.1 试验设备

浸水槽。

7.3.6.2 测试方法

取适量长度的防水型导管,弯曲成 U 形,在室温条件下,浸在自来水槽内 72 h,其结果应符合 6.3.6 要求。

7.3.7 阻燃性能

7.3.7.1 试验设备

试验设备如下:

- a) 酒精灯;
- b) 秒表。

7.3.7.2 测试方法

取 300 mm 长的防水型导管,将其水平固定在试验架上,在酒精灯内焰长约 50 mm 的外焰处对防水型导管的两处管端部进行持续时间为 30 s 的燃烧,对中部进行持续时间为 60 s 的燃烧,然后撤离火源,防水型导管火焰在 30 s 内应自动熄灭。

7.3.8 绝缘性能

7.3.8.1 试验设备

兆欧表。

7.3.8.2 测试方法

取长度为 300 mm 的导管,固定于试验台上,用兆欧表在 100 V 电压下,使指针保持稳定后,所测数值应符合 6.3.8 的要求。

8 检验规则

导管的检验分为出厂检验和型式检验。

8.1 出厂检验

8.1.1 产品应检验合格并填发产品合格证,方可出厂。

8.1.2 出厂检验项目见表 8,检验结果应符合要求。

8.1.3 外观项目为全检,其他项目的检验方案见表 8 规定。

表 8 检验项目及检验方法

| 检验项目 | 出厂检验 ^a | 型式检验 ^b | 检验方法 |
|-------|-------------------|-------------------|-------|
| 标志 | √ | √ | 目测检查 |
| 结构 | √ | √ | 目测检查 |
| 规格尺寸 | √ | √ | 7.1 |
| 外观 | √ | √ | 7.2 |
| 拉伸性能 | — | √ | 7.3.1 |
| 抗压性能 | — | √ | 7.3.2 |
| 弯曲性能 | — | √ | 7.3.3 |
| 电气性能 | — | √ | 7.3.4 |
| 耐腐蚀性能 | — | √ | 7.3.5 |
| 耐浸透性能 | — | √ | 7.3.6 |
| 阻燃性能 | — | √ | 7.3.7 |
| 绝缘性能 | — | √ | 7.3.8 |

注:“√”表示必检项;“—”表示不必检项。

^a 出厂检验以同一型号产品一个工作班为一个检验批量,每一批产品抽检 5%。

^b 型式检验应在出厂检查合格的产品中抽样进行,可抽取两组,每组随机抽取 3 种规格,每种规格长 3.5 m。

8.2 型式检验

8.2.1 型式检验项目见表 8,检验结果应符合要求。

8.2.2 有下列情况之一时,应进行型式检验:

- a) 新产品鉴定时；
- b) 因设计、工艺、材料有较大改变可能影响产品性能时；
- c) 停产半年以上，再恢复生产时；
- d) 正常连续生产 2 年时。

8.3 判定规则

8.3.1 出厂检验

试验项目应全部合格。

8.3.2 型式检验

当一种规格中有一项不满足要求时，应取相应规格的两个试样重新进行全部技术性能测定，如仍有一项不满足要求，判定该批产品不合格。

9 标志、包装、运输和贮存

9.1 标志

9.1.1 产品标志应符合表 9 的规定。

表 9 产品标志

| | |
|------|------------------------|
| 标志内容 | 产品名称 |
| | 产品型号、规格 |
| | 制造厂名称或商标 |
| | 出厂日期 |
| 标志方法 | 每卷导管两端以不干胶带纸粘贴 |
| | 每卷以约 1.5 m 间隔在管外壁上打印标识 |

9.1.2 每卷产品外包装上应有下列标志：

- a) 产品名称；
- b) 产品型号、规格；
- c) 每卷长度；
- d) 制造厂名称或商标；
- e) 制造批号(出厂日期)。

9.2 包装

9.2.1 导管每卷包装 100 m 时，不应多于 4 个接头；每卷包装 50 m 时，不应多于 3 个接头；每卷包装 25 m 时，不应多于 2 个接头；导管每卷包装 10 m 时，不应有接头。

9.2.2 每卷导管绕成盘状，用尼龙包装绳捆绑扎紧，再用皱纹包装纸带绕紧后用胶带纸粘牢，并贴上合格证。

9.3 运输

包装好的产品，运输途中应避免曝晒、雨、雪侵袭及机械损伤。

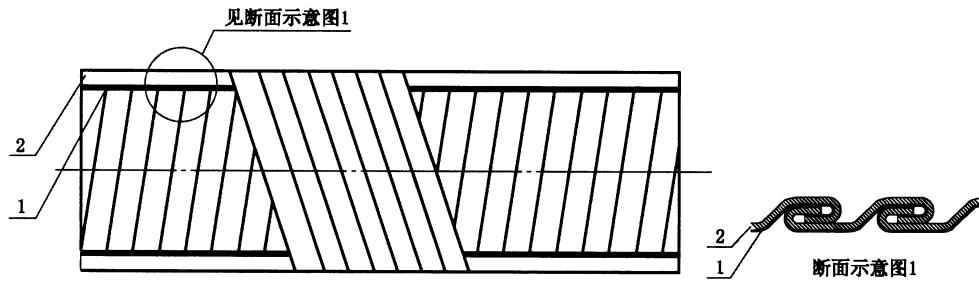
9.4 贮存

包装好的产品应贮存在不受雨雪侵袭、无腐蚀性介质的库房内。

存放高度不应超过 10 卷。

附录 A
(规范性附录)
导管结构

A.1 基本型导管见图 A.1。

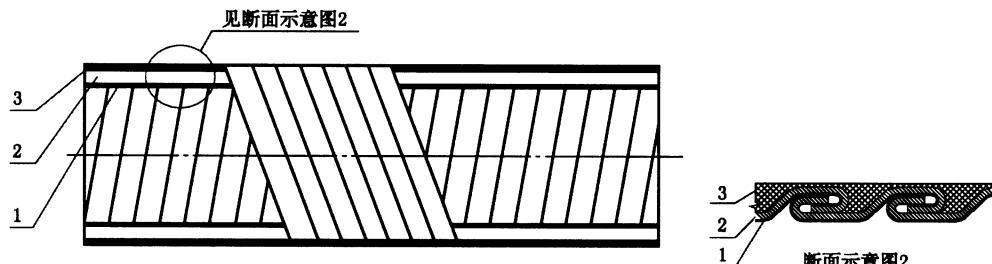


说明：

- 1——绝缘防腐材料(热固性粉末涂料)；
 2——热镀锌钢带。

图 A.1 基本型导管示意图

A.2 防水/无卤防水型导管见图 A.2。



说明：

- 1——绝缘防腐材料(热固性粉末涂料)；
 2——热镀锌钢带；
 3——(防水型、无卤防水型)护套。

图 A.2 防水/无卤防水型导管示意图

附录 B
(规范性附录)
导管附件的结构及规格

B.1 基本型导管连接器的结构及规格

基本型导管连接器的结构见图 B.1。

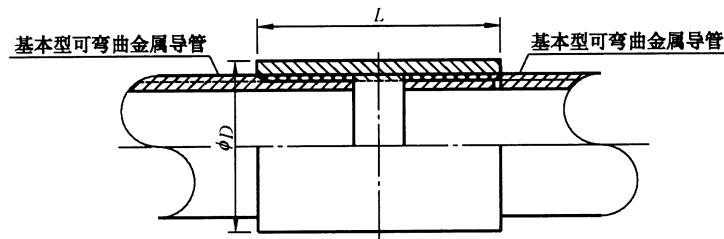


图 B.1 基本型导管连接器结构

基本型导管连接器的规格见表 B.1。

表 B.1 基本型导管连接器规格

| 导管规格 | 连接器规格 | |
|------|---------|----------|
| | L mm | ϕD mm |
| 15 | 33 | 22.8 |
| 20 | 39 | 27.0 |
| 25 | 43 | 32.8 |
| 32 | 47 | 39.4 |
| 40 | 53 | 48.0 |
| 50 | 53 | 60.2 |
| 65 | 73 | 76.3 |
| 80 | 73 | 97.7 |

B.2 防水型导管连接器的结构及规格

防水型直接头连接器的结构见图 B.2。

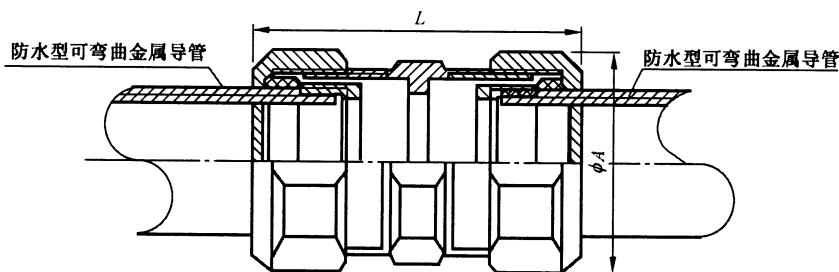


图 B.2 防水型直接头连接器结构

防水型直接头连接器的规格见表 B.2。

表 B.2 防水型直接头连接器规格

| 规格型号 | ϕA mm | L mm |
|------|----------------|---------|
| 15 | 30.0 | 45.0 |
| 20 | 37.0 | 51.0 |
| 25 | 46.0 | 57.0 |
| 32 | 54.0 | 65.0 |
| 40 | 64.0 | 71.0 |
| 50 | 78.1 | 77.0 |
| 65 | 92.0 | 86.0 |
| 80 | 121.7 | 95.0 |

B.3 基本型接线箱连接器的结构及规格

基本型接线箱连接器的结构见图 B.3。

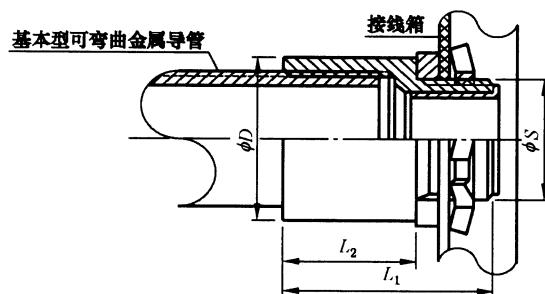


图 B.3 基本型接线箱连接器结构

基本型接线箱连接器的规格见表 B.3。

表 B.3 基本型接线箱连接器规格

| 型号规格 | L_1 mm | L_2 mm | ϕD mm | ϕS mm |
|------|-------------|-------------|----------------|----------------|
| 15 | 28.5 | 16.5 | 24.0 | 20.9 |
| 20 | 33.4 | 21.4 | 27.0 | 20.9 |
| 25 | 35.4 | 23.4 | 35.5 | 26.4 |
| 32 | 41.6 | 25.4 | 41.6 | 33.2 |
| 40 | 44.9 | 28.9 | 48.0 | 41.9 |
| 50 | 46.9 | 28.9 | 62.5 | 47.8 |
| 65 | 57.0 | 39.0 | 76.6 | 59.6 |
| 80 | 59.0 | 39.0 | 95.6 | 87.8 |
| 100 | 66.5 | 44.5 | 116.6 | 113.0 |
| 125 | 74.0 | 50.0 | 137.6 | 138.4 |
| 150 | 81.5 | 55.5 | 168.0 | 163.8 |

B.4 防水型接线箱连接器的结构及规格

防水型接线箱连接器的结构见图 B.4。

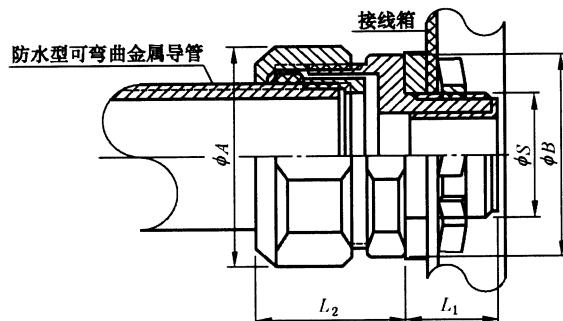


图 B.4 防水型接线箱连接器结构

防水型接线箱连接器的规格见表 B.4。

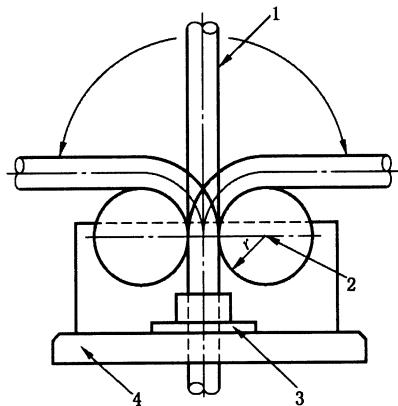
表 B.4 防水型接线箱连接器规格

| 规格型号 | L_1 mm | L_2 mm | ϕA mm | ϕB mm | ϕS mm |
|------|-------------|-------------|----------------|----------------|----------------|
| 15 | 12.0 | 27.0 | 37.0 | 34.0 | 20.9 |
| 20 | 12.0 | 27.0 | 37.0 | 34.0 | 20.9 |
| 25 | 12.0 | 30.0 | 46.0 | 42.8 | 26.4 |
| 32 | 16.0 | 33.0 | 54.0 | 50.5 | 33.2 |
| 40 | 16.0 | 37.0 | 64.0 | 60.0 | 41.9 |

表 B.4 (续)

| 规格型号 | L_1 mm | L_2 mm | φA mm | φB mm | φS mm |
|------|-------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 50 | 18.0 | 38.0 | 78.0 | 73.5 | 47.8 |
| 65 | 18.0 | 44.0 | 92.0 | 90.0 | 59.6 |
| 80 | 20.0 | 49.0 | 121.7 | 115.8 | 87.8 |
| 100 | 33.0 | 57.0 | 145.0 | 150.0 | 113.0 |
| 125 | 33.0 | 57.0 | 168.0 | 168.0 | 138.4 |
| 150 | 33.0 | 57.0 | 191.0 | 186.0 | 163.8 |

附录 C
(规范性附录)
弯曲试验机和内径量规



说明：

- 1—试样；
- 2—中心；
- 3—导管的导轨；
- 4—支架。

图 C.1 弯曲试验装置

各种规格导管对应的试样长度、滚筒的半径见表 C.1。

表 C.1 弯曲试验装置规格

| 规格 | 试样的长度 mm | 滚筒的半径 r mm | 内径量规的外径 D mm |
|-----|-------------|-----------------|-----------------|
| 8 | 500 | 30 | 7.4 |
| 10 | 500 | 40 | 9.2 |
| 15 | 550 | 48 | 12.8 |
| 20 | 550 | 60 | 17.0 |
| 25 | 650 | 75 | 19.9 |
| 32 | 850 | 96 | 26.2 |
| 40 | 1 000 | 160 | 33.0 |
| 50 | 1 150 | 200 | 40.4 |
| 65 | 1 300 | 252 | 51.7 |
| 80 | 1 600 | 380 | 66.1 |
| 100 | 2 000 | 400 | 80.9 |
| 125 | 2 500 | 500 | 101.2 |
| 150 | 3 000 | 600 | 125.6 |

注：本表除所示尺寸外其余不进行设计限制。

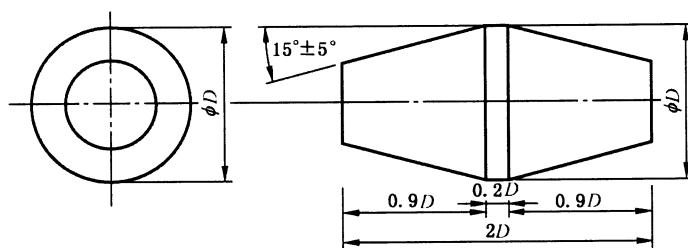


图 C.2 内径量规

内径量规技术要求见表 C.2。

表 C.2 内径量规

| | |
|----------|------------------|
| ϕD | 制造商声明导管最小内径的 80% |
| 材料 | 钢材,硬质和抛光,边缘轻微抛圆 |
| 制造公差 | +0.05 mm |
| 公差和轴心尺寸 | ±0.2 mm |