



# 中华人民共和国地质矿产行业标准

DZ 0008—91

---

## 水文水井钻探用钻柱特种接头

1991-05-24 发布

1991-10-01 实施

中华人民共和国地质矿产部 发布

# 目 次

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| 1 主题内容与适用范围 .....           | ( 1 ) |
| 2 引用标准 .....                | ( 1 ) |
| 3 术语、代号 .....               | ( 1 ) |
| 4 接头分类 .....                | ( 1 ) |
| 5 技术要求 .....                | ( 8 ) |
| 6 试验方法与检验规则 .....           | (10)  |
| 7 标志、包装、运输、贮存 .....         | (10)  |
| 附录 A 接头使用范围(参考件) .....      | (11)  |
| 附录 B 岩芯管、取粉管钻杆接头(补充件) ..... | (13)  |

## 水文水井钻探用钻柱特种接头

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了水文地质钻探、水井钻探用钻柱特种接头(以下简称接头)的型式、规格及技术条件。

本标准适用于水文地质钻探、水井钻探用水龙头、主动钻杆、钻杆、钻铤、钻头等钻柱构件的连接,也适用于钻杆与岩芯管和取粉管的连接。

### 2 引用标准

GB 9811 水文水井钻探用钻杆接头

GB 9809 水文水井钻探用套管、岩芯管,取粉管螺纹

GB 4749 石油钻杆接头螺纹量规

### 3 术语、代号

3.1 数字型螺纹 number style connection threads(NC):采用 V-0.038 R 螺纹牙型,并以螺纹基面中径的英寸和十分之一英寸共二位数字值表示的螺纹。

3.2 内平型螺纹 internal-flush(IF) style connection threads:内平型钻杆接头采用的螺纹。该型钻杆接头连接外加厚或内外加厚钻杆。形成钻杆接头内径、钻杆管体加厚端内径与钻杆管体内径相等或近似的通路。

3.3 正规型螺纹 regular(REG) style connection threads:正规型钻杆接头采用的螺纹。该型钻杆接头连接内加厚钻杆及其他钻柱。形成钻杆接头内径小于钻杆加厚端内径。

3.4 钻柱 drill pipe set:由主动钻杆、钻杆、钻铤、钻头及接头组成的部件,用于传递钻井所需动力。

3.5 紧密距 standoff:手紧条件下,螺纹基面至外螺纹的台肩面或内螺纹端面之间的距离。

### 4 接头分类

4.1 接头按用途分类及代号应符合表 1 的规定。使用范围可参考附录 A(参考件)。

4.2 接头系列名称及代号应符合图 1~图 6 和表 2 的规定。

4.3 标记示例

两端分别为 NC50 规格右旋外螺纹和  $6\frac{5}{8}$  REG 规格左旋外螺纹的双外螺纹接头:

SW-NC50 $\times 6\frac{5}{8}$ REG·LH·DZ 0008—91

4.4 接头型号、基本参数与尺寸

4.4.1 内外螺纹接头型号、基本参数与尺寸应符合图 1、图 2、图 3 和表 3 的规定。

4.4.2 双内螺纹接头型号、基本参数与尺寸应符合图 4、图 5 和表 4 的规定。

4.4.3 双外螺纹接头型号、基本参数与尺寸应符合图 6 和表 5 的规定。

4.4.4 接头螺纹牙型应符合图 7 和表 6 的规定。

4.4.5 接头螺纹端部尺寸应符合图 8 和表 7 的规定。