**管路补偿接头技术要求**

1. **遵循标准**

GB/T 12465 管路补偿接头

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 1804 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差

GB 6388 运输包装收发货标志

GB/T 13912 金属覆盖层 钢铁制件热浸镀锌层 技术要求及试验方法

GB/T 13913 金属覆盖层 化学镀镍-磷合金镀层 规范和试验方法

GB/T 17219 生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准

CJ/T 120 给水涂塑复合钢管

NB/T 10558 压力容器涂敷与运输包装

不注日期的标准文件，其最新版本适用于本次技术要求标准。

**二、技术要求**

2.1补偿接头的型式和型号

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类型 | 型式 | 型号 |
| A | 螺母松套伸缩接头 | 无锁紧环 | AL I |
| 带锁紧环 | AL II |
| 压盖松套补偿接头 | AY |
| 法兰松套补偿接头 | AF |
| B | 单法兰松套限位补偿接头 | BF |
| 双法兰松套限位补偿接头 | B2F |
| 压盖松套限位补偿接头 | BY |
| C | 单法兰松套传力补偿接头 | CF |
| 双法兰松套传力补偿接头 | C2F |
| 可拆双法兰松套传力补偿接头 | CC2F |
| D | 大挠度松套补偿接头 | D |
| E | 球形补偿接头 | E |
| 双球补偿接头 | E2 |
| F | 压盖式压力平衡型补偿接头 | FY |
| 填料函式压力平衡型补偿接头 | FT |

2.2补偿接头基本参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 型号 | 公称压力PN | 工作压力PMPa | 工作温度t ℃ | 公称尺寸DN |
| AL I | 25 | ≤2.50 | ≤170 | 10-50 |
| AL II |
| AY | 16 | ≤1.60 | 65-4000 |
| AF | 2.5 | 0.25 |
| 6 | 0.60 | 65-3600 |
| 10 | 1.00 | 65-3000 |
| 16 | 1.60 | 65-2000 |
| BF | 6 | 0.60 | 65-3600 |
| 10 | 1.00 | 65-3000 |
| B2F | 6 | 0.60 | 65-3600 |
| 10 | 1.00 | 65-3000 |
| BY | 16 | ≤1.60 | 65-3200 |
| CF | 6 | 0.60 | 65-3600 |
| 10 | 1.00 | 65-3000 |
| C2F | 6 | 0.60 | 65-3600 |
| 10 | 1.00 | 65-3000 |
| CC2F | 6 | 0.60 | 65-3600 |
| 10 | 1.00 | 65-3000 |
| D | 6 | 0.60 | 100-3600 |
| 10 | 1.00 | 100-300 |
| 16 | 1.60 | 100-200 |
| E、E2 | 6-10 | 0.60-1.00 | 100-2400 |
| 16 | 1.60 | 100-1200 |
| FY | 6-16 | 0.60-1.00 |
| FT | ≤205 | 100-500 |

2.2外观

补偿接头的表面不应有裂纹、结疤、折叠、分层等缺陷,且不应有大于壁厚负偏差的擦伤、沟槽或碰撞形成的明显凹陷。

2.3表面防护

用于海水等腐蚀介质的碳钢、球墨铸铁补偿接头,其内外表面应进行热浸锌或镍磷涂层或涂塑等特涂处理;其要求应分别符合GB/T 13912、GB/T 13913、CJ/T 120的规定。

2.4尺寸公差和形位公差

补偿接头长度公差为士5 mm,垂直度公差为1%公称尺寸且不大于4mm,同轴度公差为 1%公称尺寸且不大于φ5 mm。

补偿接头未注尺寸的线性公差按GB/T 1804中规定的m级。

2.5强度

补偿接头本体在1.5倍设计压力下持压5min,不应有渗漏和塑性变形。

2.6爆破压力

补偿接头在4倍设计压力下持压5min,不应有渗漏和可见裂纹。

2.7 卫生

 补偿接头用于生活饮用水系统时应符合GB/T 17219的相关规定。

**三、包装、运输和贮存**

3.1包装

补偿接头包装时应缠绕包装纸保护,并可采取固定螺杆等方法进行固定，包装时补偿接头应清洁干净,法兰密封面应采取加保护罩等保护措施。补偿接头的包装标志应符合GB/T 191、GB/T 6388的规定。

包装箱内应有产品合格证、安装使用说明书和装箱清单。装箱清单应说明下列内容:

A)产品名称;

B)型号;

C)产品规格;

D)公称压力;

E)每箱数量;

F)产品合格证。

3.2运输

补偿接头的运输应符合NB/T 10558中的有关规定。

3.3贮存

补偿接头应贮存在无腐蚀性气体的干燥环境中,不应杂乱堆放。

**四、其他**

1.质保期满足招标单位提出的要求，且不低于行业同类产品的质保年限。

2.其他未尽事宜按照设计要求或国标、行标要求。

 技术管理部

 2025年3月27日