四川省预应力钢筒混凝土管用密封件质量

对标提升先进指标体系

1 范围

本体系的目的是建立四川省预应力钢筒混凝土管用密封件质量对标提升先进指标，确定预应力钢筒混凝土管用密封件质量对标提升的检验项目、先进指标值及检验方法等。

本体系适用于符合现行国内相关标准要求的以聚异戊二烯合成橡胶（聚异戊二烯含量不小于50%）为主要原料制成的预应力钢筒混凝土管用密封件的质量对标，且密封件制品中不涉及其他类合成橡胶或再生橡胶。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注明日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 528-2009 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定

GB/T 7759.1-2015 硫化橡胶或热塑性橡胶 压缩永久变形的测定 第1部分：在常温及高温条件下

JC/T 748-2010 预应力与自应力混凝土管用橡胶密封圈

ANSI/AWWA C301-14（Prestressed concrete pressure pipe, steel-cylinder type）预应力混凝土压力管 钢筒型

3 先进指标体系

预应力钢筒混凝土管用密封件应满足JC/T 748-2010的要求，其关键指标值应同时达到表1要求。

表1 先进指标要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 先进指标值 |
| 1 | 拉伸强度，MPa | ≥ 20 |
| 2 | 断裂伸长率，% | ≥ 430 |
| 3 | 压缩永久变形（70℃\*24h），% | ≤ 18 |

4 检验方法

检验方法按表2的规定执行。

表2 检验方法

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 检验方法标准 |
| 1 | 拉伸强度 | GB/T 528-2009  硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定 |
| 2 | 断裂伸长率 | GB/T 528-2009  硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定 |
| 3 | 压缩永久变形  （70℃\*24h） | GB/T 7759.1-2015  硫化橡胶或热塑性橡胶 压缩永久变形的测定 第1部分：在常温及高温条件下 |