

前 言

本指导性技术文件等同采用国际标准 ISO/TR 11340:1994《液压软管组合件—液压系统外部泄漏分级》。

制定本指导性技术文件的目的是为液压软管组合件管接头部位的泄漏提出一个分类,以供科研、设计、生产、使用和管理等有关人员参考使用。

本指导性技术文件仅供参考。有关对本指导性技术文件的建议和意见,请向国务院标准化行政主管部门反映。

本指导性技术文件由国家石油和化学工业局提出。

本指导性技术文件由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会软管分技术委员会归口。

本指导性技术文件起草单位:中橡集团沈阳橡胶研究设计院。

本指导性技术文件主要起草人:罗莉。

ISO 前言

国际标准化组织(ISO)是各国家标准团体(ISO 成员团体)的世界性联合机构。制定国际标准的工作通常由 ISO 各技术委员会进行。凡对已建立技术委员会的项目感兴趣的成员团体均有权参加该委员会。与 ISO 有联系的政府和非政府的国际组织,也可参加此项工作。在电工技术标准化的所有方面,ISO 与国际电工技术委员会(IEC)紧密合作。

技术委员会的主要任务是制定国际标准,在特殊情况下,技术委员会可建议发布下列类型之一的技术报告。

- 1 型:尽管经过多次努力,但作为一项国际标准仍不能得到所需的支持时;
- 2 型:当该项目仍在技术发展阶段或由于任何其他原因、虽有前途但不能马上形成国际标准时;
- 3 型:当技术委员会收集到与通常已作为国际标准发布的数据不同的数据时(例如:“工艺的陈述”)。

1 型和 2 型的技术报告在发布后三年内需进行复审,以决定是否将其转变为国际标准。3 型技术报告在其所提供的数据不再有效或有用以前不必进行复审。

ISO/TR 11340 是 3 型技术报告。由 ISO/TC 45 橡胶与橡胶制品技术委员会,SC1 软管(橡胶和塑料)分技术委员会制定。

中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

液压软管组合件
液压系统外部泄漏分级

GB/Z 18427—2001
idt ISO/TR 11340:1994

Hydraulic hose assemblies—External leakage
classification for hydraulic systems

1 范围

本指导性技术文件为确定液压系统外部泄漏程度建立了一个统一的导则。分级的选择规定为通过目视而不是借助于仪器来判断软管接头部位泄漏状态。鉴于超过一段时间后泄漏状态可能会发生变化,因此,本指导性技术文件描述的是在观测期间内的泄漏状态。

2 分级

分级列于表 1 中并用图 1 说明。

表 1 泄漏分级

级	描 述
0	无潮气迹象
1	未出现流体
2	出现流体但未形成液滴
3	出现流体形成不滴落液滴
4	出现流体形成液滴且滴落
5	出现流体液滴的频率形成了明显的液流

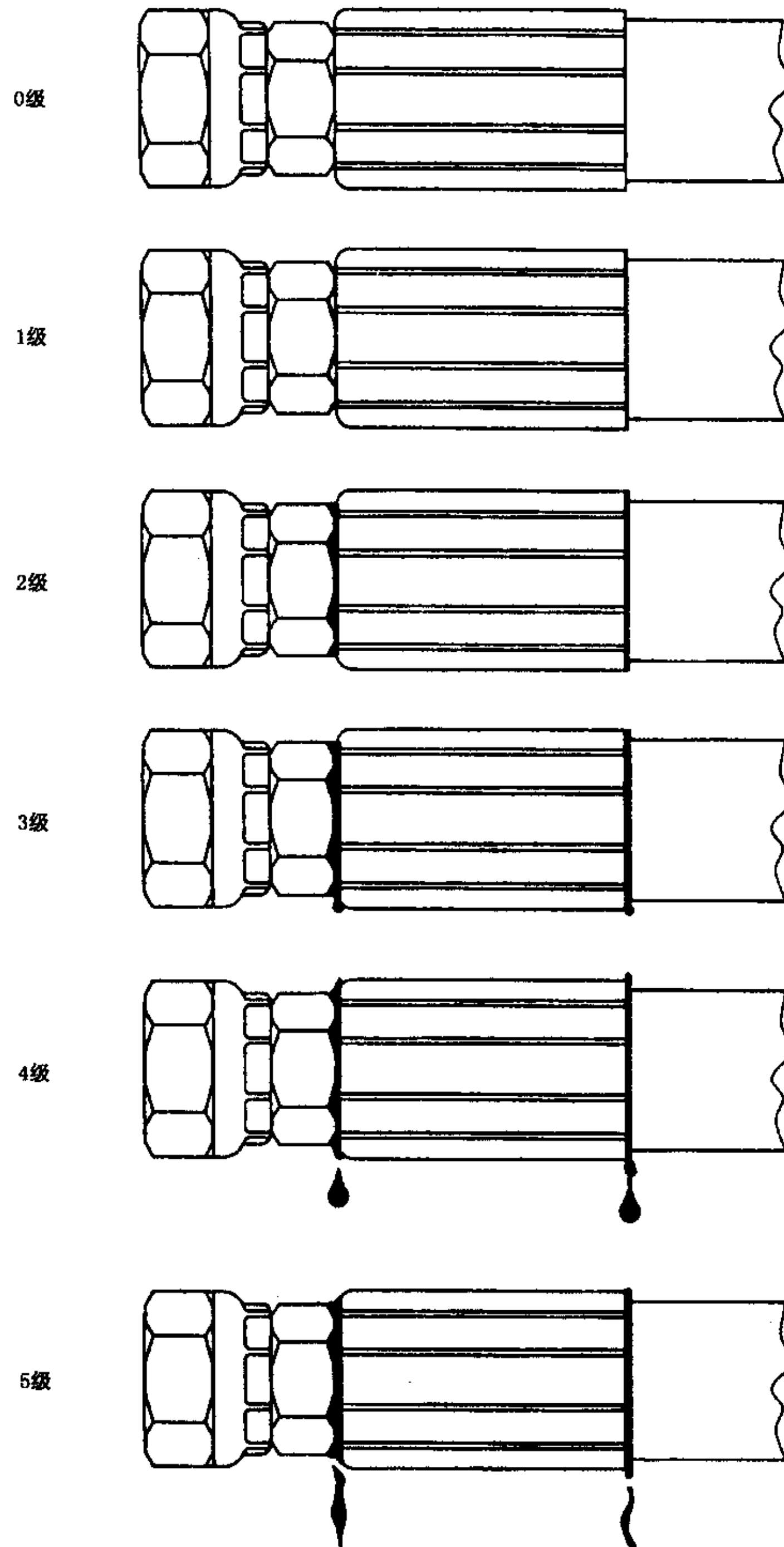


图 1 液压软管组合件液压系统外部泄漏分级图