

液压系统通用技术条件（四）

液压系统通用技术条件（四）

GB / T 3766—2001

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 2001—12—17 批准 2002—06—01 实施

接液压系统通用技术条件（三）

附录 A

(提示的附录)

需要供方与需方商定的条款

以下所列是需要供方与需方商定要求和(或)责任的本标准的条款和分条款，在正文中用星号(*)标记。

条款或分条款编号	标题
4. 1. 2	语言
4. 2	危险
4. 4	系统要求
4. 5	现场条件
7. 6	调整
8. 1. 3	液压系统和润滑系统
8. 1. 5	注油和保持液位
8. 3. 3	吸油粗滤器或过滤器
8. 4. 1. 2	冷却介质
9. 2	硬管的要求
11	诊断和监控
13. 4	搬运设施
14. 2	噪声
14. 4	应提供的最终资料

附录 B

(提示的附录)

与液压传动应用相关的危险情况

表 B1 中给出了可能发生的与在机器中的液压传动应用有关的危险。

表 B1 危险情况一览表

危险类型	相应条款			在本标准中的相关条款，或其他相关标准
	ISO / TR	ISO / TR	ISO / TR	

	12100—1: 1992	12100—2: 1992	12100—2: 1992 的附录 A	
机械的危险 ——形状, ——相关位置; ——质量和稳定性(元件的势能); ——质量和速度(元件的动能); ——机械强度不足; ——靠下列方式的势能聚积:	4. 2		1. 3; 1. 4 1. 3. 7	4. 3. 2; 4. 3. 3 4. 3. 4; 4. 3. 6 4. 5. 1; 5. 2. 1; 5. 3. 1; 5. 3. 2; 5. 6 6. 1; 6. 2; 6. 3; 6. 3. 4. 3; 7; 8. 2; 9. 1. 3'9. 1. 4; 9. 1. 5; 9. 3. 1; 9. 3. 2; 9. 4; 9. 5; 9. 5. 1; 13
a)弹性元件(弹簧); b)压力下的液体或气体; c)真空; d)泄漏				
电的危险				4. 5. 1; 7. 4. 1; 10. 2. 1; IEC 204—1
由于人员可能的接触、火焰或爆炸 以及热源辐射引起烧伤和烫伤的危险				4. 5. 1; 4. 3. 7. 1; 4. 3. 7. 2; 8. 4. 1. 4;
噪声产生的危险				4. 3. 5; 4. 5. 1;
由电磁场引起的危险, 尤其是五指 令的动作		3. 7. 11	1. 5. 10; 1. 5. 11	EN 50081—1 EN 50082—1
由机械加工、使用和耗损的材料和 物体所产生的危险			1. 5. 13	
接触或吸入有害的液压油液、气体、 湿气、烟尘和粉尘导致的危险				5. 6; 6. 2. 8; 6. 3. 4. 3; 14. 4;
起火或爆炸危险				4. 5. 1; 8. 1;
由能源供给故障、机械零件破坏及 其他功能失控引起的危险	5. 2. 2	3	1. 2	
能源供给故障[能源和(或)控制回路 的) ——能源变化; ——意外起动; ——如果指令已经发出, 阻碍停止; ——运动部件或由机械夹持的零件 坠落或甩出; ——阻碍自动或手动停止; ——保护装置的存在不完全有效	3. 1. 6	3. 7	1. 2. 6	4. 5. 1; 7. 4. 3; 7. 4. 4; 10. 2. 1; 10. 2. 2;
设备零件或液体的意外抛出或喷射	4. 2. 1	3. 8; 4	1. 3. 2; 1. 3. 3	4. 5. 1; 9. 5. 3
控制系统的失效、误动作(意外起 动, 意外超过限度)	3. 15; 3. 16; 3. 17	3. 7	1. 2. 7; 1. 6. 3	10. 1; 10. 2. 1; 10. 2. 2; 10. 2. 3; 10. 3. 1; 10. 3. 2; 10. 3. 3;

				10. 3. 7; 10. 4; 10. 5. 1; 10. 5. 4; 10. 5. 5. 1; EN 954-1
管接头的错误			1. 5. 4	4. 5. 1; 5. 2; 5. 3. 1; 6. 3. 3; 7. 1; 7. 2. 1; 9. 1. 3; 9. 1. 4; 9. 1. 5; 9. 3. 1; 9. 3. 2; 9. 4; 9. 5; 13
由暂时地未到位和(或)错误地给定 涉及界限和(或)方式的保险装置的 位置引起的危险, 例如: ——起动或停止装置; ——安全标记和信号, ——各种信息或警告装置, ——能源供给切断装置 ——应急装置 ——对于安全调整和(或)运行必不可 少的设备和附件	3. 3; 3. 11	4 3. 7 3. 6. 7; 5. 2; 5. 3; 5. 4 5. 4 6. 2. 2 6. 1 3. 12; 6. 2. 1, 6. 2. 3; 6. 2. 6	1. 2. 3; 1. 2. 4 1. 7. 0; 1. 7. 1 1. 6. 3 1. 6. 3 1. 1. 2f); 1. 1. 5	10. 2. 2 15. 6; 6. 2. 1; 6. 3. 2; 6. 3. 4. 3 5. 2; 8. 1. 4; 8. 2. 3; 10. 5. 1 5. 6; 6. 3. 2; 6. 3. 4. 3; 10. 2. 1 EN 418 5. 3. 2; 6. 2. 4; 8. 1. 4; 8. 2; 10. 3. 1; 10. 3. 3

注: 表中提到的标准和资料分别是 ISO 技术报告(ISO / TR)、国际电工标准(IEC)、欧洲标准(EN), 具体名称如下:

- 1)ISO / TR 12100—1: 1992 机械安全 基本概念和一般设计原则 第 1 部分: 基本术语和方法;
- 2)ISO / TR 12100—2: 1992 机械安全 基本概念和一般设计原则 第 2 部分: 技术原则和规范;
- 3)IEC 204—1; 1997 工业机床的电气设备 第 I 部分: 一般要求,
- 4)EN 418: 1992 机械安全 紧急制动装置和功能特性 设计原则;
- 5)EN 954—1: 1996 机械安全 与控制系统元件有关的安全 第 1 部分: 一般设计原则;
- 6)EN 50081—1: 1992 电磁相容性 一般放射标准 第 1 部分: 住宅、商业和轻工业;
- 7)EN 50082—1: 1997 电磁相容性 一般抗扰性标准 第 1 部分: 住宅、商业和轻工业;

附录 C
(提示的附录)
引用标准对照

表 C1 给出了本标准第 2 章中所列引用国内标准与 ISO 4413: 1998 相应章中引用标准的对照。

表 C1 引用标准对照

本标准引用国内标准	ISO 4413: 1998 引用标准
GB / T 786. 1—1993 eqv ISO 1219—1: 1991	ISO 1219—1: 1991
GB / T 2514—1993 eqv ISO 4401: 1980	ISO 4401: 1994
GB / T 2877—1981	ISO 7368: 1989
GB / T 4208—1993 eqv IEC 529: 1989	IEC 529: 1989

GB / T 5226. 1—1996 eqv IEC 204—1: 1992	IEC 204—1: 1997
GB / T 8098—1987 eqv ISO 6263: 1987	ISO 6263: 1997
GB / T 8100--1987 eqv ISO 5781; 1987	ISO 5781; 1987
GB / T 8101 — 1987 eqv ISO 6264: 1987	ISO 6264: 1998
GB / T 14039—1993 ¹⁾ eqv ISO 4406: 1987	ISO 4406: 1987 的修 ST 版 ²⁾
GB / T 17446—1998 eqv ISO 5598; 1985	ISO 5598; 1985
GB / T 17487—1998 eqv ISO 10372: 1992	ISO 10372: 1992
GB / T 17489—1998 eqv ISO 4021: 1992	ISO 4021: 1992
JB / T 5244—1991	———
JB / T 5963—1991	ISO 7798: 1998
1)正在参照 ISO 4406: 1999 进行修订。 2)现已发布为 ISO 4406: 1999。	