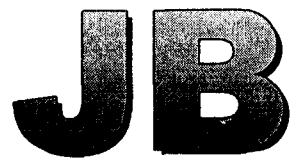


ICS 53.040.01
J 81
备案号: 15664—2005



中华人民共和国机械行业标准

JB/T 8849—2005
代替JB/T 8849—1999

移动式散料连续搬运设备 钢结构设计规范

Mobile equipment for continuous handling of bulk materials
Rules for the design of steel structures
(ISO 5049-1:1994, MOD)

2005-03-19 发布

2005-09-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 载荷	1
3.1 主要载荷	2
3.2 附加载荷	4
3.3 特殊载荷	8
4 载荷情况	10
5 用普通应力分析法设计构件	11
5.1 概述	11
5.2 材料的特性值	11
5.3 屈服点许用应力计算	11
5.4 承受压缩载荷结构件的校核	12
6 用一般应力校核连接设计	14
6.1 焊接连接	14
6.2 螺栓和铆钉连接	16
6.3 可控紧固程度的利用摩擦固接高强度螺栓连接	17
6.4 钢丝绳	20
7 结构件及其连接的许用疲劳强度计算	21
7.1 概述	21
7.2 许用应力	21
7.3 许用疲劳强度特性曲线	21
8 极限许用应力	46
9 倾覆安全系数	46
9.1 倾覆安全系数的验算	46
9.2 附加预防措施	46
10 防滑移安全系数	46
附录 A (资料性附录) 本标准与 ISO5049: 1994 和 JB/T8849—1999 技术性差异及其原因	48
参考文献	52
图 1 链斗取料装置中的载荷	3
图 2 高度 h 和宽度 b	5
图 3 η 值曲线	6
图 4 轨上设备	7
图 5 λ 值	8
图 6 倾覆力和倾覆轴线的计算关系	47
表 1 风力系数值 C	5
表 2 折减系数 η	6
表 3 风压高度变化系数 K_h	9

表 4	非工作状态计算风速 v_w 和计算风压 q_f	9
表 5	载 荷 组 合.....	10
表 6	材料的特性值.....	11
表 7	许用应力.....	12
表 8	抗翘曲安全系数 v_B	13
表 9	翘曲应力 σ_{vk}	13
表 10	焊缝连接的主要型式.....	15
表 11	焊缝许用应力 $[\sigma_w]$	16
表 12	螺栓和铆钉的许用应力.....	16
表 13	摩擦系数 μ	18
表 14	滑移安全系数.....	18
表 15	传递载荷 T_a 为拉紧力 F 的函数.....	18
表 16	延伸系数 ϕ	19
表 17	螺栓拧紧后的许用拉力.....	20
表 18	钢丝绳安全系数.....	20
表 19	联接分类举例.....	22
表 20	许用疲劳强度 $[\sigma_D]$	34
表 21	许用疲劳强度 $[\sigma_D]$	35
表 22	许用疲劳强度 $[\sigma_D]$	36
表 23	许用疲劳强度 $[\tau_D]$	37
表 24	许用疲劳强度 $[\tau_D]$	38
表 25	许用疲劳强度 $[\tau_D]$	39
表 26	许用疲劳强度 $[\tau_{SD}]$	40
表 27	许用疲劳强度 $[\tau_{SD}]$	41
表 28	许用疲劳强度 $[\tau_{SD}]$	42
表 29	径向挤压许用应力 σ_{ID}	43
表 30	径向挤压许用应力 σ_{ID}	44
表 31	径向挤压许用应力 σ_{ID}	45
表 32	倾覆安全系数.....	46
表 A.1	本标准与 ISO5049: 1994 和 JB/T 8849—1999 技术性差异及其原因.....	48