

UDC

ZB

中华人民共和国专业标准

~~ZB J81 001-87~~

JB/T 8849-1999

移动式散料连续搬运设备 结构设计规范

Mobile continuous bulk handling equipment
Rules for the design of structures

1987-06-24发布

1988-01-01实施

机械电子工业部 发布

目 录

1 主题内容	(1)
2 适用场合	(1)
3 载荷	(1)
4 载荷组合	(10)
5 构件的设计	(10)
6 连接的设计	(14)
7 构件及其节点的疲劳强度计算	(19)
8 稳定性计算	(44)
9 许用载荷超过值	(44)
10 抗倾复稳定性验算	(44)
11 滑移安全系数	(45)
附录A 风速与风压的换算法(补充件)	(46)
附录B 动堆积角 ψ 和槽角 λ 时的输送物料的最大截面积(参考件)	(47)

移动式散料连续搬运设备结构设计规范

Mobile continuous bulk handling equipment

Rules for the design of structures

本标准参照采用国际标准 ISO 5049/1—1980 《移动式散料连续搬运设备—第一部分：结构设计规范》

1 主题内容

本标准规定了为设计移动式散料连续搬运设备金属结构时，必须考虑的载荷、载荷的种类和组合（主要载荷、附加载荷和特殊载荷）的规则。

2 适用场合

本标准适用于移动式散料连续搬运设备，其中包括堆料机、斗轮取料机、斗轮挖掘机、装船机、斗轮式卸船机及其带式输送机。

3 载荷

载荷分为三类：主要载荷、附加载荷和特殊载荷。

a. 主要载荷：设备在正常工作情况下的经常性载荷。包括：

- 自重载荷；
- 有效载荷；
- 积垢载荷；
- 正常挖掘阻力和侧向阻力；
- 有效载荷在输送机构件上的作用力；
- 经常性动载荷；
- 设备的倾斜载荷；
- 走道、梯子和平台上的载荷。

b. 附加载荷：设备在运转或停止运转时可能间断出现的载荷，这些载荷可以代替某些主要载荷或者是加在主要载荷上。包括：

- 设备工作时的风载荷；
- 冰雪载荷；
- 温差载荷；
- 非正常的挖掘阻力和侧向阻力；
- 摩擦阻力和运行阻力；
- 设备偏斜运行时的水平侧向力；
- 非经常性的动载荷。

c. 特殊载荷：设备运转或停止运转时，那些偶而产生而又无法排除的载荷。包括：
料槽的堵塞；