

前 言

本标准是对JB 2960—81《巷道堆垛起重机 型式与基本参数》的修订。修订时,对原标准作了编辑性修改,主要技术内容没有变化。

本标准自实施之日起代替JB 2960—81。

本标准由北京起重运输机械研究所提出并归口。

本标准起草单位:北京起重运输机械研究所。

巷道堆垛起重机
型式与基本参数

JB/T 2960—1999

代替 JB 2960—81

Aisle stacking crane—
Types and basic parameters

1 范围

本标准适用于在货架仓库内进行入库、出库作业的巷道堆垛起重机。货架仓库包括整体式货架仓库和分离式货架仓库，入库、出库作业的方式包括单元化方式和拣选方式。

本标准不包括在货架仓库内进行入库、出库作业的桥式堆垛起重机和无轨巷道堆垛机。

2 型式与代号

2.1 巷道堆垛起重机按支承方式可分为(见图1)：

- a) 地面支承式(Z_1)；
- b) 悬挂式(Z_2)；
- c) 货架支承式(Z_3)。

2.2 巷道堆垛起重机按作业方式可分为：

2.2.1 拣选入库出库方式：

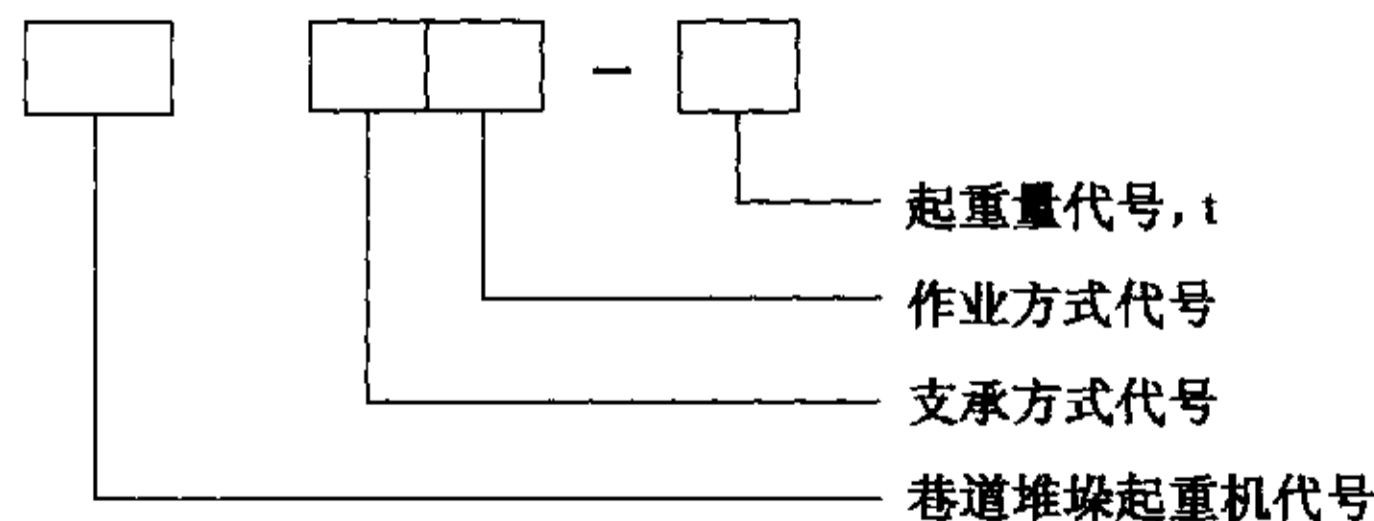
- a) 双向入库出库式(J_1)；
- b) 单向入库出库式(J_2)。

2.2.2 单元化入库出库方式：

- a) 司机房固定式(D_1)；
- b) 司机房升降式(D_2)；
- c) 无司机房式(D_3)。

2.2.3 拣选-单元化混合入库出库方式(H)。

2.3 巷道堆垛起重机型号表示方法如下：



标记示例：

起重量为0.25 t的地面支承式双向入库出库的巷道堆垛起重机：

堆垛起重机 D× Z_1J_1 0.25 JB/T 2960—1999

作业方式	拣选入库出库		单元化入库出库			H 拣选-单元化混合 合入库出库方式
	J ₁ 双向入库出库式	J ₂ 单向入库出库式	D ₁ 司机房固定式	D ₂ 司机房升降式	D ₃ 无司机房式	
Z ₁ 地面支承式						
Z ₂ 悬挂式						
Z ₃ 货架支承式						

图 1

3 基本参数及其系列

3.1 巷道堆垛起重机的起重量应符合表1的规定。

起重量是指有效的货载,它不包括载荷台、货叉机构、司机房及司机等重量。

表 1 t

拣选入库出库方式	0.1;0.25
单元化入库出库方式	0.25;0.5;1;1.5;2

3.2 仓库高度应符合表2的规定。

仓库高度是指仓库屋架下弦离地面的高度。

表 2 mm

分离式仓库	4 200;4 800;5 400 6 000;6 600;7 200;7 800;8 400;9 000
整体式仓库	9 000;12 000;15 000;18 000;21 000;24 000

3.3 巷道堆垛起重机的速度应符合表3的规定。

表 3 m/min

运行速度 v_x	25;31.5;40;50;63;80;100;125
起升速度 v_z	6.3;8;10;12.5;16;20;25
货叉速度 v_g	5;6.3;8;10;12.5;16