



中华人民共和国国家标准

GB/T 14695—2021
代替 GB/T 14695—2011

臂式斗轮堆取料机 型式和基本参数

Bucket wheel stacker reclaimer—Type and basic parameters

2021-03-09 发布

2021-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 14695—2011《臂式斗轮堆取料机 型式和基本参数》，与 GB/T 14695—2011 相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 增加了对臂式斗轮堆取料机、臂式斗轮取料机、臂式堆料机主机型式划分的内容(见第 2 章)；
- 增加了尾车型式划分的内容(见第 3 章)；
- 增加了圆形料场中的臂式斗轮取料机和臂式堆料机(见第 4 章)；
- 增加了典型机构型式(见第 5 章)；
- 增加了电气系统的相关内容(见第 6 章)；
- 删除了关于堆取料机型号表示方法和标记实例的相关内容(2011 年版的 2.7 和 2.8)；
- 增加了物料粒度的内容(见 7.1)；
- 修改了额度生产率的相关内容(见 7.2, 2011 年版的 3.1)；
- 增加了斗轮直径的相关内容(见 7.3)；
- 修改了回转半径的相关内容(见 7.4, 2011 年版的 3.2)；
- 增加了台车式回转支承型式的轨道圆直径相关内容(见 7.5)；
- 增加了圆锥滚轮式回转支承型式的轨道圆直径相关内容(见 7.6)；
- 修改了轨道中心距的相关内容(见 7.7, 2011 年版的 3.3)；
- 增加了车轮直径的相关内容(见 7.8)；
- 修改了料堆高度的相关内容(见 7.11, 2011 年版的 3.6)；
- 增加了附录的内容(见附录 A~附录 F)。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国连续搬运机械标准化技术委员会(SAC/TC 331)归口。

本标准起草单位：大连华锐重工集团股份有限公司、北京起重运输机械设计研究院有限公司、哈尔滨重型机器有限责任公司、北方重工集团有限公司、湖南长重机器股份有限公司。

本标准主要起草人：王鹏、吕明荟、程潞样、张强、贲爱军、高勇、许鹏、吴志坚、刘东明、王晓斌。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 14695—1993、GB/T 14695—2011。

臂式斗轮堆取料机 型式和基本参数

1 范围

本标准规定了臂式斗轮堆取料机、臂式斗轮取料机、臂式堆料机的型式和基本参数。

本标准适用于在条形料场轨道上运行的臂式斗轮堆取料机、臂式斗轮取料机、臂式堆料机(其中臂式斗轮堆取料机、臂式堆料机由主机和尾车两部分组成)。

在圆形料场圆形轨道上运行的臂式堆料机和臂式斗轮取料机两部分组成的堆、取料设备可参照本标准执行。

2 型式

2.1 总则

按照俯仰机构的驱动型式,可以将臂式斗轮堆取料机、臂式斗轮取料机、臂式堆料机的主机分为液压油缸驱动和钢丝绳卷扬机构驱动两种型式,见附录 A。

整体俯仰、非整体俯仰和悬臂梁整体俯仰”的名词解释参见附录 B。

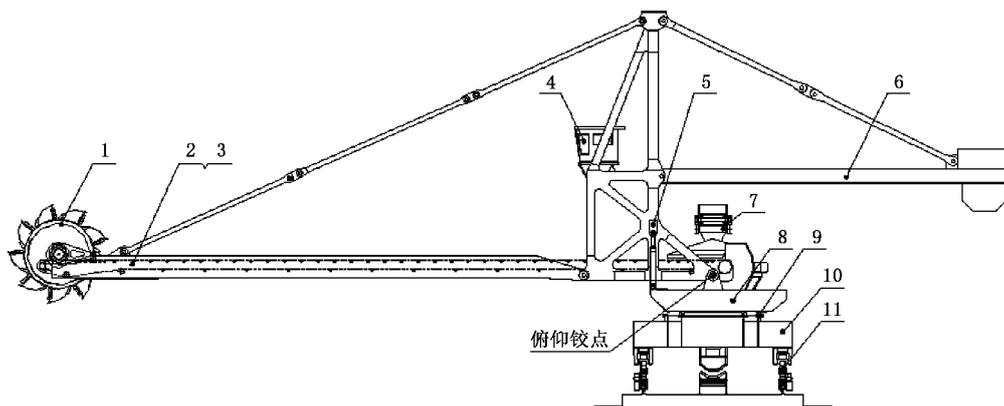
臂式斗轮堆取料机、臂式堆料机尾车型式分类框图见附录 C。

臂式斗轮堆取料机、臂式斗轮取料机和臂式堆料机设备典型部件组合表见附录 D。

斗轮机构的驱动装置参见附录 E。

2.2 臂式斗轮堆取料机

2.2.1 液压油缸驱动的臂式斗轮堆取料机主机型式,如图 1~图 3 所示。



说明:

- 1——斗轮机构;
- 2——悬臂梁;
- 3——悬臂带式输送机;
- 4——司机室;
- 5——俯仰机构;
- 6——配重臂(含配重);

- 7——尾车;
- 8——回转结构;
- 9——回转机构;
- 10——门座架;
- 11——运行机构。

图 1 液压油缸驱动整体俯仰型式的臂式斗轮堆取料机