



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14742—93

---

## 港口吸粮机试验方法

Test methods of port  
pneumatic grain unloader

1993-12-10 发布

1994-08-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 港口吸粮机试验方法

GB/T 14742—93

Test methods of port  
pneumatic grain unloader

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了吸粮机技术性能的试验方法。

本标准适用于港口吸粮机。

### 2 引用标准

GB 1236 通风机空气动力性能试验方法

GB 3222 城市环境噪声测量方法

JT 5017 港口门座起重机技术条件

LS 51~54 粮食机械试验方法

### 3 方法原理概要

3.1 本标准主要规定吸粮机气力输送系统的试验方法。吸粮机金属结构、机构、电气和安全装置的试验方法参照 JT 5017 标准。

3.2 吸粮机气力输送系统内固气双相流的试验以空气动力性能试验方法为基础。

3.3 通过试验测定吸粮机的主要技术性能参数,包括:生产率、输送风速、混合比、压力损失、能耗、不同工况下的漏气量和散粮破损率及噪声等。

### 4 试验仪器、试验样机及其要求

4.1 试验仪器按附录 A(补充件)选用。电测用压力传感器见附录 B(参考件)。

4.2 试验仪器在使用前应校验合格。

4.3 试验样机的安装应符合产品使用说明书的要求。

4.4 试验样机应按设计使用要求进行全面检查和调试,达到正常作业的良好技术状态和满足性能试验中各项测定的需要。

### 5 试验条件

5.1 试验场地、气象、水文、船型条件应符合产品设计要求。

5.2 吸粮机的操作、试验和测定工作应配备具有操作证的司机和熟练的测试人员担任。

5.3 试验用物料应选择中等质量、同一批次、数量充足的散粮。

### 6 试验装置

6.1 试验装置和测点的布置如图 1 所示。

国家技术监督局 1993-12-10 批准

1994-08-01 实施