

ICS 53.040.30;03.220.40
R 46



中华人民共和国国家标准

GB/T 14741—2009
代替 GB/T 14741—1993、GB/T 14742—1993

GB/T 14741—2009

港口吸粮机

Port pneumatic grain unloader

中华人民共和国
国家标准
港口吸粮机
GB/T 14741—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 37 千字
2009年8月第一版 2009年8月第一次印刷

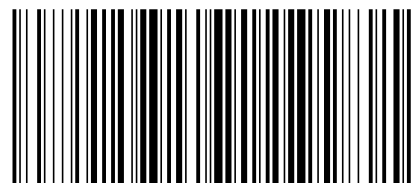
*

书号: 155066·1-38059 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 14741—2009

2009-03-31 发布

2009-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

C.5 生产率、能耗及散粮破损率

生产率、能耗及散粮破损率测定见表 C.5。

表 C.5

吸粮机型号: _____ 船名: _____ 试验日期: _____
 散粮品种: _____ 散粮堆积密度: _____ t/m³ 试验地点: _____
 试验人员: _____ 试验负责人: _____

序号	舱口	开工时间	完工时间	停机时间	停机原因	作业时间/h	吸粮量/t	耗电量/(kW·h)	散粮破损率/%	生产率/t/h	单位耗电指标/kW·h(t·m) ⁻¹	备注
1												
2												
3												
4												
5												
6												

C.6 输送风速、混合比、含尘浓度

输送风速、混合比、含尘浓度测定记录见表 C.6。

表 C.6

测定日期: _____ 大气压力: _____ Pa 湿球温度: _____ °C
 环境温度: _____ °C 相对湿度: _____ % 大气密度: _____ kg/m³
 试验人员: _____ 试验负责人: _____

(4) 截面动、静压测试记录

测点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\Delta P_m / \text{Pa}$												
P_{ij} / Pa												
$\rho_i / (\text{kg}/\text{m}^3)$												
测点	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
$\Delta P_m / \text{Pa}$												
P_{ij} / Pa												
$\rho_i / (\text{kg}/\text{m}^3)$												

前 言

本标准代替 GB/T 14741—1993《港口吸粮机技术条件》和 GB/T 14742—1993《港口吸粮机试验方法》。本标准是对 GB/T 14741—1993 和 GB/T 14742—1993 的整合修订,将 GB/T 14742 的内容纳入 GB/T 14741 中。

本标准与 GB/T 14741—1993 和 GB/T 14742—1993 相比,主要差异如下:

- 充实和修改了职业卫生、安全保护、可靠性、电气系统等方面的技术要求(见第 3 章);
- 参照《工业通风机 用标准化风道进行性能试验》(GB/T 1236—2000 idt ISO 5801:1997),用质量流量代替容积流量来表述气力输送系统的风量(见 4.7.1.2);
- 改进了气力输送系统的试验和计算方法(见第 4 章);
- 改进了用皮托管测气力输送系统参数的方法(见第 4 章);
- 增加了“检验规则”(见第 5 章);
- 将试验记录表格调整为资料性附录(见附录 C)。

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国交通运输部提出。

本标准由交通部港口港机标准归口单位归口。

本标准起草单位:上海海事大学、交通部水运科学研究院。

本标准主要起草人:王重华、王承程、陈丽昕。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 14741—1993;
- GB/T 14742—1993。

C.3 漏气量

漏气量测定数据见表 C.3。

表 C.3

测定日期：_____ 大气压力：_____ Pa 湿球温度：_____ °C
 大气密度：_____ kg/m³ _____ % 干球温度：_____ °C
 试验人员：_____ 试验负责人：_____ 吸粮机型号：_____

动、静压测试记录 ^a												
测点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\Delta P_m / \text{Pa}$												
P_{ij}^b / Pa												
$\rho_i / (\text{kg}/\text{m}^3)$												
测点	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
$\Delta P_m / \text{Pa}$												
P_{ij} / Pa												
$\rho_i / (\text{kg}/\text{m}^3)$												
计算结果												
项 目	I 工况				II 工况				III 工况			
	(1)截面		(4)截面		(1)截面		(4)截面		(1)截面		(4)截面	
风量	kg/s											
	kg/h											
漏气量	kg/s											
	kg/h											
漏气量系数 K_1												
备注												
^a 仅表示出一个测试截面的记录表格,其他截面类似。 ^b 记录该测试截面上第 j 点的静压值,下同。												

港口吸粮机

1 范围

本标准规定了港口吸粮机(以下简称吸粮机)的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存要求。

本标准适用于港口吸粮机。

2 规范引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 985 气焊、手工电弧焊及气体保护焊缝坡口的基本形式与尺寸
- GB/T 986 埋弧焊焊缝坡口的基本形式和尺寸
- GB/T 1228 钢结构用高强度大六角头螺栓(GB/T 1228—2006,ISO 7412:1984,NEQ)
- GB/T 1229 钢结构用高强度大六角螺母(GB/T 1229—2006,ISO 4775:1984,NEQ)
- GB/T 1230 钢结构用高强度垫圈(GB/T 1230—2006,ISO 7416:1984,NEQ)
- GB/T 1231 钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件
- GB/T 1236 工业通风机 用标准化风道进行性能试验(GB/T 1236—2000,idt ISO 5801:1997)
- GB/T 2888 风机和罗茨鼓风机噪声测量方法
- GB 2893 安全色
- GB 2894 安全标志
- GB/T 3222.1 声学 环境噪声的描述、测量与评价 第1部分:基本参量与评价方法(GB/T 3222.1—2006,ISO 1996-1:2003,IDT)
- GB/T 3323 金属熔化焊焊接接头射线照相(GB/T 3323—2005,EN 1435:1997,MOD)
- GB/T 3811 起重机设计规范
- GB 5083 生产设备安全卫生设计总则
- GB 5226.2 机械安全 机械电气设备 第32部分:起重机械技术条件(GB 5226.2—2002,idt IEC 60204-32:1998)
- GB 5491 粮食、油料检验 扦样、分样法
- GB/T 5905 起重机试验规范和程序(GB/T 5905—1986,idt ISO 4310:1981)
- GB/T 6067 起重机械安全规程
- GB/T 6921 大气飘尘浓度测定方法
- GB/T 8163 输送流体用无缝钢管(GB/T 8163—1999,neq ISO 559:1991)
- GB 8918 重要用途钢丝绳(GB 8918—2006,ISO 3154:1988,Stranded wire ropes for mine hoisting—Technical delivery requirements,MOD)
- GB/T 8923 涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级(GB/T 8923—1988,eqv ISO 8501-1:1988)
- GB/T 10595 带式输送机 技术条件(GB/T 10595—1989,neq DIN 22112:1985)
- GB/T 10596.2 埋刮板输送机 技术条件