

JB/T 7723—2014

ICS 65.060.40
B 91
备案号: 47358—2014

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 7723—2014

代替 JB/T 7723.1—2005、JB/T 7723.2—2005

背负式喷雾喷粉机

Power-operated knapsack air-blast sprayer-duster

中华人民共和国
机械行业标准
背负式喷雾喷粉机
JB/T 7723—2014

*

机械工业出版社出版发行
北京市百万庄大街 22 号
邮政编码: 100037

*

210mm×297mm·1.75 印张·57 千字

2014 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

定价: 27.00 元

*

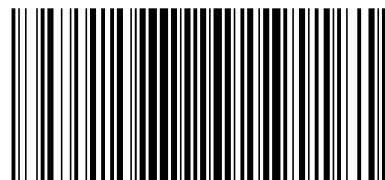
书号: 15111·12401

网址: <http://www.cmpbook.com>

编辑部电话: (010) 88379778

直销中心电话: (010) 88379693

封面无防伪标均为盗版



JB/T 7723-2014

版权专有 侵权必究

2014-07-09 发布

2014-11-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

表 C.3 喷雾射程、喷粉幅宽试验

机具型号: _____ 额定转速: _____ r/min 标定功率: _____ kW
 仪器名称型号: _____ 环境温度/湿度: _____ 试验日期: _____

喷洒状态	水平状态 m		垂直状态 m		喷粉幅宽 m
	喷雾	喷粉	喷雾	喷粉	
测量次数	1				
	2				
	3				
平均值					

试验地点: _____ 试验人员: _____ 记录: _____

表 C.4 雾滴直径试验

机具型号: _____ 额定转速: _____ r/min 标定功率: _____ kW
 仪器名称型号: _____ 环境温度/湿度: _____ 试验日期: _____

	距喷口之距离 m									
雾滴直径 μm										
雾滴直径 $VMD \mu\text{m}$										

试验地点: _____ 试验人员: _____ 记录: _____

表 C.5 整机工况性能

机具型号: _____ 额定转速: _____ r/min 标定功率: _____ kW
 仪器名称型号: _____ 环境温度/湿度: _____ 试验日期: _____

工况性能		喷雾	喷粉
轴功率 P_{sh}	kW		
风量 Q	m^3/s		
全压 P	Pa		
静压 P_{st}	Pa		
动压 P_d	Pa		
空气功率 P_U	kW		
出口处全压 P_2	Pa		
出口处空气功率 P_{U2}	kW		
静压效率 η_{st}	%		
全压效率 η	%		
全机效率 η_{gt}	%		

试验地点: _____ 试验人员: _____ 记录: _____

目次

前言..... II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 型号标记..... 1

4 技术要求..... 2

5 试验方法..... 5

6 检验规则..... 15

7 标牌、包装、运输与贮存..... 17

附录 A (规范性附录) 流出系数 C 18

附录 B (规范性附录) 可膨胀性 (膨胀) 系数 ϵ 20

附录 C (资料性附录) 试验原始数据记录表..... 21

图 1 试验锥..... 4

图 2 噪声测试装置..... 6

图 3 管道内 ISO 文丘里喷管测定装置..... 8

图 4 管道内孔板测定装置..... 8

图 5 皮托静压管测定装置..... 8

图 6 ISO 文丘里喷管形式..... 9

图 7 孔板形式..... 10

图 8 皮托静压管形式..... 10

图 9 风机气动性能曲线..... 11

图 10 标准化风道损失系数..... 13

表 1 主要性能指标..... 2

表 2 耳旁噪声限值..... 2

表 3 风机效率..... 3

表 4 不合格分类表..... 16

表 5 综合判定表..... 17

表 A.1 文丘里喷管的流出系数 C 18

表 A.2 具有 D 和 $D/2$ 取压口的孔板 ($D \geq 71.12 \text{ mm}$) 的流出系数 C 18

表 B.1 喷嘴和文丘里喷管的可膨胀性 (膨胀) 系数 ϵ 20

表 B.2 孔板的可膨胀性 (膨胀) 系数 ϵ 20

表 C.1 噪声及振动试验..... 21

表 C.2 喷量、喷量均匀性及残留液 (粉) 量试验..... 21

表 C.3 喷雾射程、喷粉幅宽试验..... 22

表 C.4 雾滴直径试验..... 22

表 C.5 整机工况性能..... 22

表 C.6 风机性能试验..... 23

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准代替JB/T 7723.1—2005《背负式喷雾喷粉机 第1部分：技术条件》和JB/T 7723.2—2005《背负式喷雾喷粉机 第2部分：试验方法》，与JB/T 7723.1—2005和JB/T 7723.2—2005相比主要技术变化如下：

- 增加了型号标记；
- 对功率2.3 kW以上的背负式喷雾喷粉机的质量指标进行了细分；
- 增加了高温部件的防护要求；
- 增加了安全警告标志种类；
- 增加了药箱加液口直径要求，并修改了药箱容积要求；
- 增加了规范性引用文件；
- 修改了风机性能试验装置和计算方法；
- 修改了自回绳起动的试验方法；
- 增加了耳旁噪声测试时的机具状态；
- 删除了超低量喷雾射程的试验方法；
- 增加了产品标牌的要求。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国农业机械标准化技术委员会（SAC/TC201）归口。

本标准起草单位：国家植保机械质量监督检验中心、中国农业机械化科学研究院、山东华盛农业药械股份责任有限公司、临沂三禾永佳动力有限公司、市下控股有限公司、山东金奥机械有限公司。

本标准主要起草人：赵晓萍、李良波、严荷荣、陈俊宝、邵逸群、柳荣新、张卫江、高军。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- NJ 132—1976、NJ 133—1976；
- ZB B91 004—1987、ZB B91 005—1987；
- JB/T 7723.1—1995、JB/T 7723.1—2005；
- JB/T 7723.2—1995、JB/T 7723.2—2005。

附 录 C (资料性附录) 试验原始数据记录表

试验原始数据记录表见表 C.1~表 C.6。

表 C.1 噪声及振动试验

机 具 型 号：_____ 额 定 转 速：_____ r/min 标 定 功 率：_____ kW
仪 器 名 称 型 号：_____ 环 境 温 度 / 湿 度：_____ 试 验 日 期：_____

次数	项 目										
	耳旁噪声 dB (A)		振动加速度 m/s ²								
	左耳	右耳	1	2	3	4	5	6	7	8	9
第一次											
第二次											
第三次											
平 均											

试验地点：_____ 试验人员：_____ 记录：_____

表 C.2 喷量、喷量均匀性及残留液（粉）量试验

机 具 型 号：_____ 额 定 转 速：_____ r/min 标 定 功 率：_____ kW
仪 器 名 称 型 号：_____ 环 境 温 度 / 湿 度：_____ 试 验 日 期：_____ 喷 管 状 态：_____

项 目		测 点							
		1	2	3	4	5	6	7	8
记 录 值	试验介质减量 kg								
	连续 喷洒时间 s	第 1 次							
		第 2 次							
计 算 值	各点 喷洒时间 s	第 3 次							
		第 1 次							
		第 2 次							
	平均								
	各点喷量 kg/min								
	平均喷量 kg/min								
	标准差								
变异系数 %									
残留量 kg									

试验地点：_____ 试验人员：_____ 记录：_____