

GB T 15404! 94

! " # \$ % &

Test methods for manual sprayer

1994-12-30 发布

1995-07-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

喷雾器试验方法

GB/T 15404—94

Test methods for manual sprayer

1 ! " # \$ % & ' (

2) * +

GB 6959

JB 5116

ZB B91 005

ZB B91 016

3 , -

3.1

3.2

! " # \$ % & '

3.3 () * + , - . /

O1 () 2 3 * + / - . /

4 . / O1

4.1

/ 4 5 6 7 8 9 : ; < 5 = 3 5 > ? 4 @ AB CD 5 0 E

4.2 FG

VWX FGHI 9 : ; J CKLMNO P QR FG S TU

4.3 Y Z [

\] ^ _ A ` a b c , < d e f g h i j k l m

5 23. /

Bn o pqfg rstu 1

5.1 i

v wxy z{ 2R| } | u ~ hi • P ~
fg! j " #

a. \$%&. ' %&(•)

b. | 8* + 3,)

c. - . / | } %&O1

23/ 1min rstu 2k 7

5.2 4

e 45k678 42 9 : ;

5.2.1 4

v < wx ~ =k\$4> 4n 2 W4 >?@AB 4 CD
E) >?n-. F rstu 6

5.2.2 i 4

v wxy z{ G\$H2I } | u ~ ~ ~ J P ~ / W
1=3min =k\$4> 4 2 W4 >?@AB 4 CD E) >?n-. F rstu
2k 7

5.3 4AK

5.3.1 ;

v S z{ L: wx MN O PQRST N UV W\$ <X
Y Z[<\] Qy: ^

! _ ` ab cO d ecOfg

~ _ ` a &f &D P ~

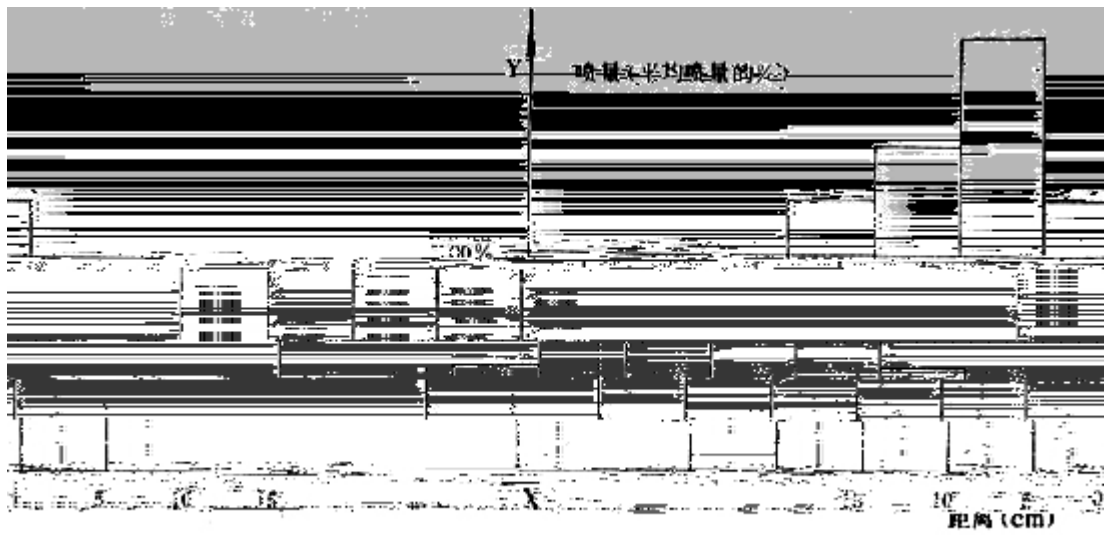
' QRST 9? 4 ! _ ` a &g' d e' N - 15cm} f
g) ! _ ` ah ' d \$ ' 40 50cmi j kfg l / \$ 30cm 60cm' } fg
UV Pm 50cm} fg) W\$ no. Pm 30cm} fg

5.3.2

p MI P4q r] W4% 4qs4 90E/ tuvw] W t @x4q r]
W4

5.3.3 rs

4AKyz < { | } ` ~ • Y[N 5cmZ " 100E X[N 1cmZ " 5cmc - Qr]
W4 Q W4- . F A " `] } 1c ktu 4



喷头的中心线

} 1

5.4 ^

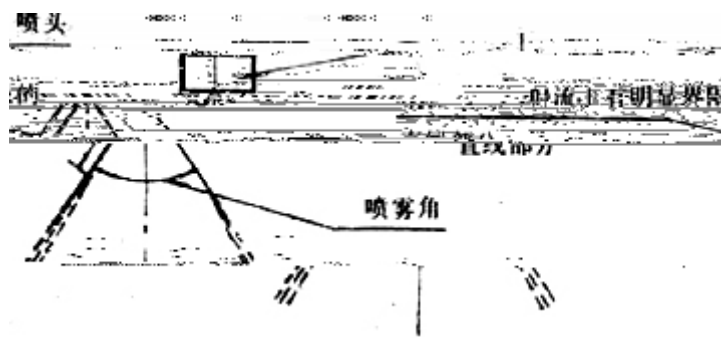
v < wx MN Xn ~ >? k 4 ^

5.4.1 >?

? Q ' \$J 6 : | AKI \ Q fg>

5.4.2 4

4^ : | 4 \$J | 6 | : | A\ \$ST ^ ke z{ 4
N \$J | 6 | : | A\ \$ST ^] } 2c rstu 2



} 2

5.5

5.5.1 ;

\$ 678 4 \$ Y

~ fg

A 678 4 # \$ k # r] CX

5.5.2 q4\ A i j

r] q4 7S5 #`no \$k - \$c qC 2000x

A i j Sr] fD \$S 7 &DA kS qA C<
100 m

5.5.3

0.5m I P ' I 2=3mm 30 R- O Qk
7 z N X yP i x N \ , f <AL:
\] L: _`a k # qF veL: tu 3

5.5.4

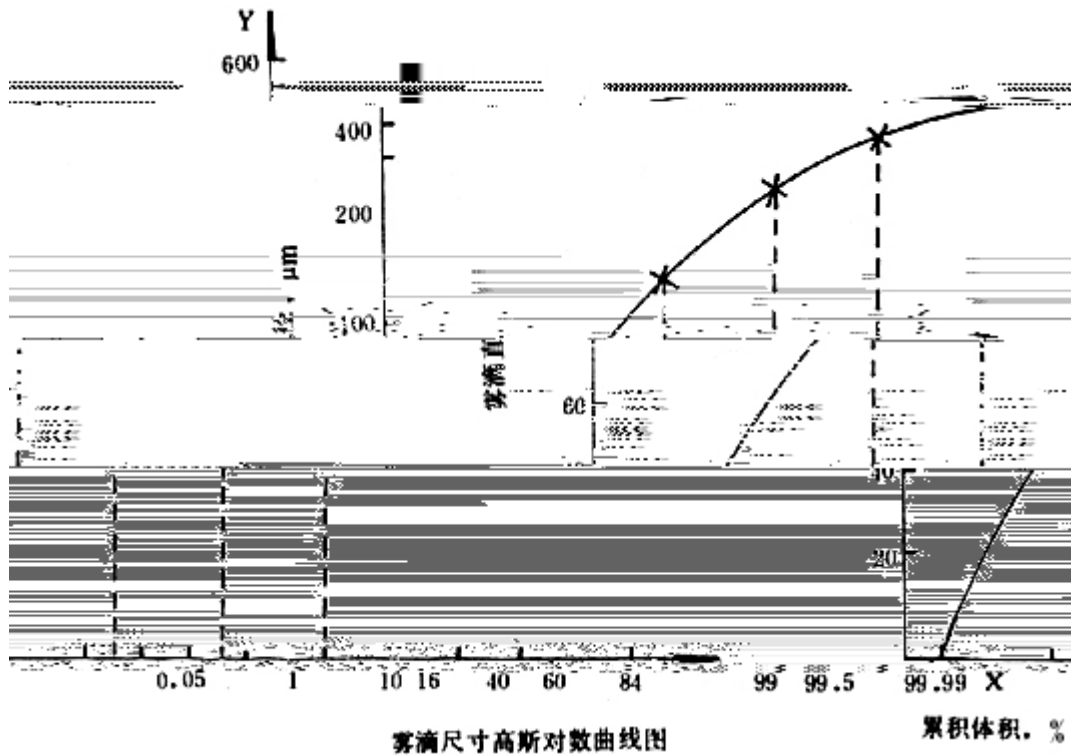
Pg # = N k # = N @x # = r] \$ A

67823 @x # = k 100x 4 Cf 10 m vC A
> ? 2r] M - A " 4AK

5.5.5 r s

' Bq{ | N 2 AK{ | } < \ M 16E 50E` M F: ; c
84EA< : ; qF

} 3 @P M 2 A< : ; } N M ! #O A " Y[%B
qA " : ;) X[%' A " M F nA %# Bqm{ >AK yz
} N { | P: | ` -Bq{ | c rstu 3



} 3

5.6 \$h

5.6.1 R-

R- 4kfg v O Y | ` NI 10cm 10cmc N 9
| N- 1m \$h S % &f ^ O | O > 2=
3min >?n@- k@AB! W4 W4% 0.04mL" min.cm₂ &# \$ % R-
R- CDE) >?n-. F rstu 5

5.6.2 L:

L: 4kk4J. &yz fg C< ' N(\$ ' f~) ^*f
g
' Yk L: <N+, 9 /+- \$. ST ' L: ` I
, | - 15cmc CDE) >?n-. F rstu 5

5.7 i /O

2R| } wx ~ G\$H 12G\$H (3 ~ 4 -- >
/ J5min 23- } I 8O1 t_ ~ 54 rstu 2k 7

5.8 67

2R| } wx ~ G\$H 12G\$H 8 9: k; xO X ~<
. =>N(~ (3 ~ /?@kA@ B g CD) q E) >?n-. F
rstu 2k 7

5.9 D

5.9.1 EMD

vEMwx R MN ; M BEMkFbR 3 ~ J 0.5min, 23I 8O
13, ,rstu 9

5.9.2 @ 4D

v k @ 4wx @ 4D MN GH(3 ~,
J1min 23@ 4I 8 I O13, rstu 6k 9

5.9.3 VWJD

v VWJk KQR N R LMw H vVWJwx D MN
R GH(3 ~ J1min 23VWJI 8O1 N / Ow
rstu 6

5.9.4 D

v 89 n L@ v P \D MA/ ; M GH(3
~ J 0.5min 23- } I 8O1 QRB/| cfghi rstu 6k 9

5.10 S q-. s

C k uB s4 QR 2R| } xN ~ G\$H 12G\$H T S q
@U X?@ B g CDV S 3&' ~ t_@U CD) q ~ Wq S
' 1c>?S q-. s rstu 6

$$C = \frac{P_1 V_1}{P_2 V_2 N} \times 100 \text{XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX(1)}$$

#C44 - . s E)
p₁44 S VWJ k 5B ~ MPa)
p₂44 f ~ MPa)
V₁44 VWJ k 6 s cm³)
V₂44 S q 4 u?@g \ ? cm³)
N44 @UCD) q)

5.11 VWJ s 4

Y4 k ZC <VWJ k R3Rc| YnC4 >?2[\s
4 rstu 2

5.12] ^W4

v wxyX z{ O - MN VWJ k u 4QR 8 X mP ,: 3
23* + 3, w vVWJ k] ^WM_u4 >4nM rstu 2

5.13 ` a ^ b ~

5.13.1 c Y

18 Vd e E ^ k, fg f8 8 h}i

5.13.2

` a j 18 Vd e ` aN+2kl -g +m +m #a.` a f 60 m/
2mm) b.` a D 60 m/ 1mm +m/e<L: n+ - - . ' ~fg +l
<opi x` a +\, qA rL: +mkl +est <uv h i wboxy}
Y B^| <zz<, - {5) H|^a} ~ • fg f823rs

5.13.3

P # +m }l R} ~ n} ~ Cf 5E)

! # w+m\$ k+m }} ~ } ~ Cf 15E)

E # w+m\$ A } ~ n} ~ Cf 35E)

f # w+m\$ f" } ~ n} ~ f 35E

#P< \$m% ExC cOfg+mj C &}% 1=2 # &d C
rstu 6k 9

5.14 U ' (|) r

v U(| ' (| k U ') x * ~ xON S * +
, 235s j " (|}k) r }l 8=l k- (3, rstu 6k 9

5.15 . G\$H\$/

G\$Hwx G\$H\$/ MN XG\$H ; 2O D 15=30) " min ; 21
0.1=0.2s") v } ~hi 03MPa ; 22H50000) 0.5MPa ~ ; 22H500
) j " H 31yz rstu 6

5.16 w H=; ~

~ Wq rstu 6 2R| } wx ~ G\$H 12G\$H S 3w H=> /w t_e/

5.17 6

v wx 7 MN B z` A@ B g O
CDV c fg

5.17.1 6\$4 s

; xOX6 B z G\$H = 21=3min 4 S `2c>?\$4
rstu 8

$$q = \frac{Q'}{Mt} \text{XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX(2)}$$

#q44 6\$4 L" min)
Q@44 6 W4 L)
N44 A@CD) q))
t44 4 / min

s S `3c>?#

>?rstu 8

5.17.2 6

6 6 /829 \ 9 ? v wx 7 M
N 8 U\ M/| U ? xO^c :; `kc :; c ~:; kn! :; M
, < MNB: ; fg

; MX B z p ~% P ~/, < < t_6
~ 6 4 4/ 8 UN 8 ~ 8 U ^c 8 UCD) q pq 8
= >? k!)Y fgq>}? \$4 4/A@<C 10x CD) q S `4c>?2
rstu 8

5.18 VWJ R

CD Yk45 4VWJ`E^}c R 4E} &DF rstu 6

5.19 VWJ F~

5.19.1

GH @ 4 VWJ N HI LM2RI 20 5>4 VWJk uB s4
QR J < S ' JF~ R- RK N /+E) 23VWJI 8 I O1
rstu 6

5.19.2

GH 2RI } xE# wx ~ ` 20 5c>4 VWJk uB s4
QR b 3P ~ J < S ' JF~ LGM N M x \$Z90cm
m Y 5cm /+F~E) 23VWJI 8 I / Ow rstu 6

5.20

5.20.1 #

fg i D VWJ F~ k@ 4D % ; VWJ @
4 .

5.20.2 <N

5.20.2.1 , B #fgO t_ #PQ VWJ <RSN HI

5.20.2.2 v # O 9 DT MN X / < B U

5.20.2.3 #wx• (eS=VW6 HXk@ ; 1YX pJk (3 ; /
=>>? / 100h 12YX

5.20.2.4 v # P S5.9.2 5.19.1k5.19.2 ; fg t_ rs #Z
7 #8N [+fg

#\] / ^\$ A \$ _>n Z fghi

5.20.2.5 `y@P / ^ S5.20.2.4 fg a % / k 53
bP F w rstu 11

5.20.3

f ` 63 3)> _>l 1 kc• \$ ` 50 5c>k` 80 5c> < de

5.20.4 AB

` 65 5cE \$ ` 50 5cEk` 80 5cE < de f

5.20.5 g 4

\$? > g >

a. / + u ? > / + g 4)

b. * u # i j] Y Ak) g 4 n c / - . F ; 2i
j] g 4

5.21 I mVWJ Dno

5.21.1

VWJj 1 xunoFG3Rc | /OVWJ vnO 9 DT MN
pq5 rs s O 30) " min s 5t { @VE15minuw15min vw/ +f
g @^7dj " VWJkR /uv V 7 noxCyJRo9dvw

5.21.2 FG

Sa.C Xz) b.C {) c.C | y) d.C pHF f h} z - 2=3h n ~ • P ~
10g V< uv no

5.21.3 FG

/ + ` 40 2c >

5.21.4 Dno

a. (• # C k z 7 CZQk z 7 Z Q)

C k - ~)

C z)

z) z z 7 R 1 P 0 T D n B T j / Fr 2 p 1 • u + B T j . Z Q n 2 o T # P / H 2 j + Z / 1 F T 2 f +
z) z z 7 R 1 P 0 T D n B T j / Fr 2 p 1 • u + B T j . Z Q n 2 o T # P / H 2 j + Z / 1 F T 2 f +

5.23 9;

9: ; 75E 4 k fg 7 9 9d 4nB^| rstu 6

5.24 VWJ

R GH S q L@S qwxI VWJ wx MN BuB s4 Q

r s t u 14

6.4 VW ^bzz"

^bzz" <_>C C

6.4.1 #

' f ! s l ' E @ ` N c @ ' k . K8x f
g23 l / \$S k Jj K #

Pm] i j k @^1=2g Px @ 10 ` / +k ^ c
@ nN` STc ` 3" 4 ' } c ` 1" 4 ' } cE} f g23

- h] i j k @^1=2g Px @ 10 ` / +k *
c f g23

6.4.2 23

7

B@h B, h" C E

6.6 "

6.6.1 "

" 4C / +3x) @x") / C 6h t, - 8 * + /

5 +/ ! #

) / V/ 5* +/ hi / / `! VW A
E n! / c

\$) / # { E v / n v / `! | C | 8
c r s t u 15 16

6.6.2 X b >?

6.6.2.1) D/

$$E_b = \frac{\sum Q_b}{\sum T_b} \text{XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX} (8)$$

#E_b44) D/ ha` k c" h)
Q_b44] @) 4 ha` k c)
T_b44] @) / h

6.6.2.2 V/ D/

$$E_c = \frac{\sum Q_{cb}}{\sum T_c} \text{XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX} (9)$$

#E_c44 V/ D/ ha` k c" h)
ΣQ_{cb}44 " @) 4 ha` k c)
T_c44 ") V/ h

6.6.2.3) /

$$K_{b1} = \frac{\sum I_z}{\sum T_b} \times 100 \text{XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX} (10)$$

#K_{b1}44

6.6.2.4 X \$/ /
(10)

H/

$(T_c + T_{gf})$

h

w

4

O

_____ t _# _____ | B# _____

2 . i

5 Y _____

] _____

5z _____

		c	r s			- . F
			1	2	3	
1	i					
2	i / O					
3	i 4` 9: ; "mmC	L" min				
4						

_____ t _# _____ | B# _____

3 . >?

$\sum \frac{\bar{d}_i^3 \times n_i}{\sum (\bar{d}_i^3 \times n_i)} \%$									
> M E	16			50			84		
: ; m									

_____ t _ # _____ | B# _____

4 . 4AK > ?

_____ t _ # _____ | B# _____

5

5 Yz #
56 # _____
AB # _____

& 1 # _____

] # _____

m" s

_____ t _ # _____ | B# _____

_____ t _# _____ | B# _____
9

_____ t _# _____ | B# _____
10 | mVWJ D

_____ t _# _____ | B# _____

11

_____ t _# _____ | B# _____

12 . () * + - . /

_____ t _ # _____ | B# _____

VW N^b z z

14 [\ W4

4	D M		1M	~ # 0.4
5	G\$H\$/ M		1M	/ # 0.5E h
6	9 DT M		1M	
7	@ 4D M		1M	~ # 1.5
8	M		1M	~ # 0.4
9	A Y		1M	A # 1E
10	5678		1M	0.1E mm
11	Y		1'	0.1E mm
12			1x	0.05S
13		TGT-100	1M	
14	4	50 100 500 1000	- 1 x	0.01L
15	A		1q	

a ~ C 1.5

! B

" # , - . / O 1 (

` p c

B1

				} z	
1	i				5.1
		4			5.2.1
z	4	i	4		

&

