

**【摘要】**集装箱由于其可以方便地将散状物料作为一件物品，通过汽车、火车、轮船进行门对门交接，得到广大货主的欢迎。但由于货物在集装箱内不能直接可以观察到，在运输过程中出现了一些问题。本文就平台式集装箱偏载检测仪的设计、检测的一些思路进行探讨，与感兴趣的同仁交流。

**【关键词】**平台式 集装箱偏载检测仪 设计 检测

-

R

R1.74 ..2

E 7 ..2

Y..4[ 4

[ 47

2

2..

...

[

①

②

2

2

-

2

,

E -R 2 1

4. r

g

r



MJ

r

.r

. .kk

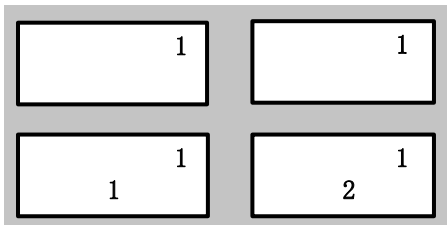
,

4

[

,  
(1)

.,2



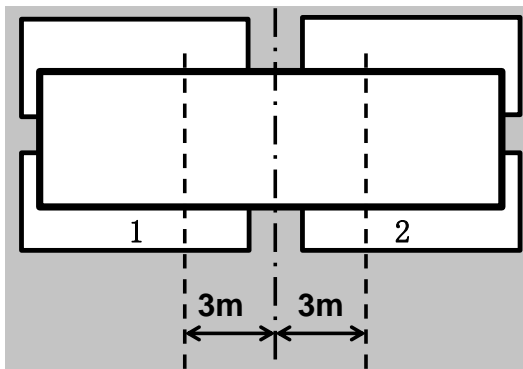
2.

r

2.

1k

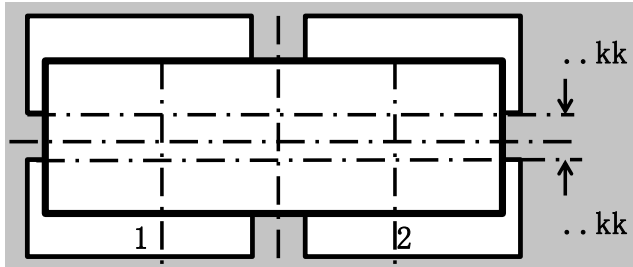
1k



2.

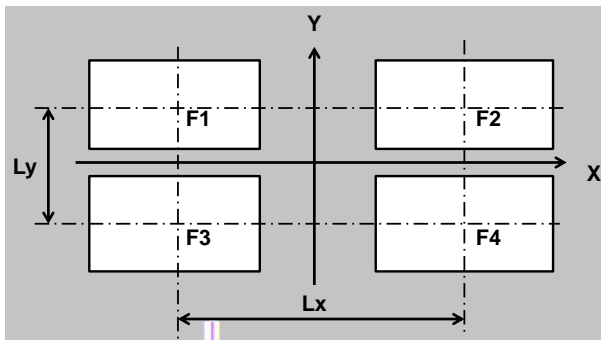
7.

..kk



$g$   $g$  .. ...  $g$

$g$  .. ...



$$y = \frac{|(F_1 + F_2) - (F_3 + F_4)|}{F_1 + F_2 + F_3 + F_4}$$

$$x = \frac{|(F_1 + F_3) - (F_2 + F_4)|}{F_1 + F_2 + F_3 + F_4}$$



$$x_L = x \times 0.5 \times Lx = 0.01 \times 0.5 \times 2m = 0.01m$$

.. kk

$$x = \frac{(F_1 + F_3) - (F_2 + F_4)}{F} = \frac{22000kg - 18000kg}{40000kg} = 0.1$$

$$x_L = x \times 0.5 \times Lx = 0.1 \times 0.5 \times 2m = 0.1m$$

.

..ie

1

2

..ie

1 2

J

4k

$$y = \frac{(F_1 + F_2) - (F_3 + F_4)}{F} = \frac{22200kg - 17800kg}{40000kg} = 0.11$$

$$y_L = y \times 0.5 \times Ly = 0.11 \times 0.5 \times 6m = 0.33m$$

1

2.

...ie

$$y_L = y \times 0.5 \times Ly = 0.025 \times 0.5 \times 6m = 0.075m$$

,

,

1,

Y [MG J 4 ..4

Y [R R1.74 ..2

Y [ E 7 ..2

Y [E -R 2 1 .. G M44 8 77

Y [

MJ