

福建省教育厅关于举办福建省第十一届大学生结构设计竞赛的通知

结设竞函〔2018〕02号

福建省教育厅关于举办福建省第十一届大学生结构设计竞赛的通知 (第二号)

各有关高等院校：

为贯彻落实《教育部关于深化工程教育改革的意见》和《教育部关于深化产教融合的意见》等文件精神，经福建省教育厅同意，由福建省教育厅、福建省住房和城乡建设厅、福建省土木建筑学会、福建省青年学生科技工作委员会和福建江夏学院联合主办，由福建省土木建筑学会青年学生科技工作委员会和福建江夏学院共同承办。

竞赛宗旨：此次竞赛活动由省教育厅、省住房和城乡建设厅、省土木建筑学会、省青年学生科技工作委员会和福建江夏学院联合主办，由福建省土木建筑学会青年学生科技工作委员会和福建江夏学院共同承办。

竞赛宗旨：此次竞赛活动由省教育厅、省住房和城乡建设厅、省土木建筑学会、省青年学生科技工作委员会和福建江夏学院联合主办，由福建省土木建筑学会青年学生科技工作委员会和福建江夏学院共同承办。

竞赛宗旨：此次竞赛活动由省教育厅、省住房和城乡建设厅、省土木建筑学会、省青年学生科技工作委员会和福建江夏学院联合主办，由福建省土木建筑学会青年学生科技工作委员会和福建江夏学院共同承办。

竞赛宗旨：此次竞赛活动由省教育厅、省住房和城乡建设厅、省土木建筑学会、省青年学生科技工作委员会和福建江夏学院联合主办，由福建省土木建筑学会青年学生科技工作委员会和福建江夏学院共同承办。

竞赛宗旨：此次竞赛活动由省教育厅、省住房和城乡建设厅、省土木建筑学会、省青年学生科技工作委员会和福建江夏学院联合主办，由福建省土木建筑学会青年学生科技工作委员会和福建江夏学院共同承办。

竞赛宗旨：此次竞赛活动由省教育厅、省住房和城乡建设厅、省土木建筑学会、省青年学生科技工作委员会和福建江夏学院联合主办，由福建省土木建筑学会青年学生科技工作委员会和福建江夏学院共同承办。

竞赛宗旨：此次竞赛活动由省教育厅、省住房和城乡建设厅、省土木建筑学会、省青年学生科技工作委员会和福建江夏学院联合主办，由福建省土木建筑学会青年学生科技工作委员会和福建江夏学院共同承办。

竞赛宗旨：此次竞赛活动由省教育厅、省住房和城乡建设厅、省土木建筑学会、省青年学生科技工作委员会和福建江夏学院联合主办，由福建省土木建筑学会青年学生科技工作委员会和福建江夏学院共同承办。

竞赛宗旨：此次竞赛活动由省教育厅、省住房和城乡建设厅、省土木建筑学会、省青年学生科技工作委员会和福建江夏学院联合主办，由福建省土木建筑学会青年学生科技工作委员会和福建江夏学院共同承办。

竞赛宗旨：此次竞赛活动由省教育厅、省住房和城乡建设厅、省土木建筑学会、省青年学生科技工作委员会和福建江夏学院联合主办，由福建省土木建筑学会青年学生科技工作委员会和福建江夏学院共同承办。



1

1

2

2

a

b

2

2.1

CZR90

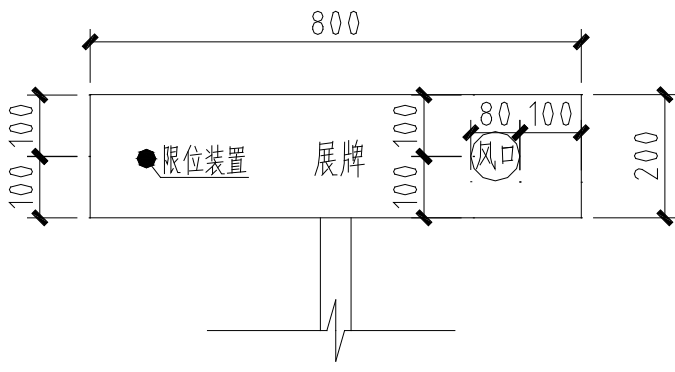
750W

2800r/min
450mm

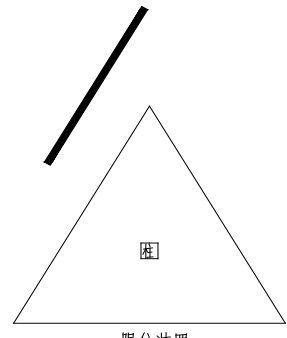
20m³/min

1900pa /

3



正视图



限位装置

俯视图

3

600mm

800mm

50mm

4

3

3.1

1g

3.2

3.3

3.4

3.5

16

4

4.1

1

2

1

	1250mm×430mm×0.50mm		3
	1250mm×430mm×0.35mm		3
	1250mm×430mm×0.20mm		3
	900mm×6mm×1mm		25
	900mm×2mm×2mm		25
	900mm×3mm×3mm		25
	900mm×6mm×3mm		25

2

0.789g/cm ³	150MPa	65MPa	10GPa

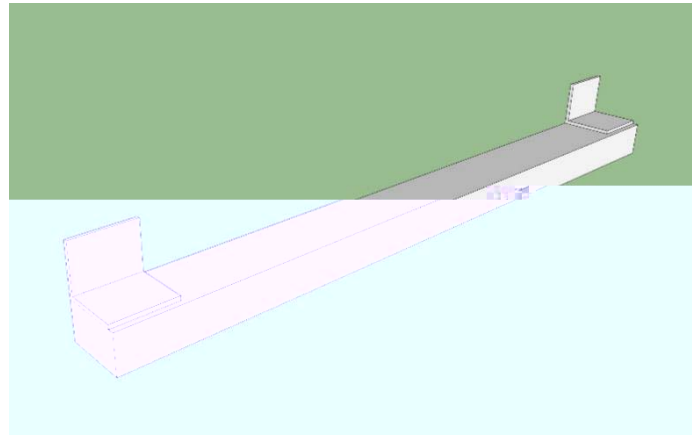
4.2

20ml 502 4

4.3

5kg 7.5kg 10kg 580mm 50mm 40mm

5



5

4.4

	2	3m	1	1m	1	1	1	4	
2	1		1	3		1		2	1
1		2							
		1							

5

5.1

1			800mm	-
2			600mm	-
3			+3mm	
4		800mm		-
5				-
6		+3mm		
7				
8				

5.2

6

6.1

6.1.1

A B C

30s

6.1.2

5kg 7.5kg 10kg

20s

6.2

30s

20s

1

0.04m²

2

3

4

700mm

5

7

7.1

100

1

10

2 10
 3 5
 4 38 45
 5 37 30

7.2

7.2.1 10
 1 6
 2 4

7.2.2 10
 1 5
 2 5

7.2.3 5
 1 3
 2 2

7.2.4 38

$$= 38 \times \frac{M_{\min}}{M} / M = 38 \times \frac{M_{\min}}{M^2} \text{ g}$$

7.2.5 37
 $K_i = 37 \times \frac{K_i}{K_i}$

K_i

$$K_i = M / M_i \quad 1$$

M g
 M_i kg

7.2.1~7.2.5

7.2.6

8

1
 2

3

4

5

1

130828063454

2

13328668702

3

8928g 10kg 6821g 7.5kg 4533g 5kg