北京化工大学 2014——2015 学年第一学期

《化工原理》(上)期末考试试卷

```
-1 , ONAO ~6 -
~1~ t. p/j~"d - # M
                         1 Kfl & 3 w-( p<sub>1</sub>-p<sub>2</sub>-T) ~ ~ p<sub>3</sub>-p<sub>4</sub>~6<W<sub>f,1-2</sub>~
W<sub>F,3-4</sub> ~ ~ ~ ~ , ~ "¶~ -
° 1 r4#q
      ~- 4, ·     ~ , 0 Wı~
~~3 ~~ 7
                          » Ø ? 0°&
              fl , ·
                         ~-,· - 1~
                                                   題一(1) 附图
"4" OZ Y + X k 1 ... 6 _ 1 . "d, · 1D 39-5
W O _ D , · L D 4, · "d6 » _ & Ø ~ ~ 8 * 6 , 1 D
A _ m 7 - ? ~ , # q k , 1 ~ 

~5 ~ / ° # % W -> ] ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ X A 1 0 

, > 1 Q , ~ L + b q G , ~ W ~ B , ~ 1 ~ T ~ 

~6 ~ L ~ 7 # B J h G + X ~ ~ ~ F ~ ~ ~ B 8 # q
                                    ~B8##q
G * " 6 < = 7 - G + X i F 1 # 1 LOL
原一(4)附图
              FRE 00; • , • A 1 · Ø # F
' F EC$T, /
                       < v = <, · f æ
F + \ N " L t . p / λ14 λ21 λ3 /· W) · ? N ε
                œ 4 r'Lk R<sub>1</sub>1 R<sub>2</sub>1 R<sub>3</sub> , · W ?N" ¿
~10~ A G 1 ? ' #1tw1 ₺, $ j100°C
, ·O ; ... d:Ł"Dı~
    ~~~~~10; _ £ $$Y35°Cj.∙0 " D~tw~4 j~~
    ~~B~~lo; _ £ $Y35°Cj·"d~~"d, · ) # qP2000W/(m²,)~~ * 1 , · > M 0
,· k P 3 + 1600 W/(m²,) ~ "tw 4 j~
~11~ 6+0 ) j, · 1 G1 ? '~ iFP } 0, 0,16<\lambda x, Kf#q=
-(<, #qG #qE " D#q E1"LB $7}#q(iEP > > iFP } +; 4G, •" 1"
    #qG #qL ___
PMO A FP/>iP=) ~ ~ ~ ~-+pG L , ~
   1 0;»Δφ i F /> i F ⇒ ~ ~
                 ~~1 y 1, ⋅( 0 jUı ı~
~13~- ; T &
                 > M L $ E 4 P'3@P9W ?, · k?-
                 'ı̄^ P' ΜΟ 1* Τ ( ) 5 1 * L$ 6X, •WCXL y~
~14~B'6; G '3W19; +aQ `~'; fl ?'1 £^' 1 G1 ?' fl
51 ? ' °
~15~F>| G1 'F9,» &"8\0,, 2" W F#qGC;~~#q
~~16~~N2′X#qG,8+a""L}&~~f(",狙+}F)O ,N;呕M'B*,・。W6<
" 9 N 2′ X " D 8 ]+a",,L } " " D ,wQ$Y & "",,L } F O 6 ~ ~ ~ ï~
~~17~~+XX} H L ["HD ]N/2~~")!bL} ~ LN, 2~et|-$ **B'5
                       ~-î~~
```

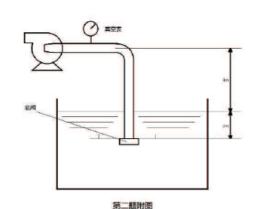
- (18) 考虑正处于旋风分离器内气流中的某一颗粒,在距设备轴线约 0.25m 远处 15m/s 的切线速度运动。其沉降速度约是在相同气体中重力沉降速度的 () 倍。
- (19) 旋风分离器的临界直径是指(

), 其值越小, 说明设

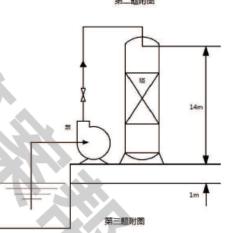
备的总效率越()。

(20)在流化床正常操作范围内,当空床流速增加时,床层的()不变。)增加,但

二、计算题(12分)



91 ^ A 1 N 15 6 ~ -



ı^A 1N~~20 6~

F 1 * \$ Y = " - ' : E>, · \$Y ~ j J A"

~1 ^ A 1 N ~13 6 ~ -