



湖南石油化工职业技术学院  
Hunan Petrochemical Vocational Technology College

## 学生毕业设计成果

5000 m<sup>3</sup> 储 全 位

:

专业名

:

储

名

:

储 3171

名:

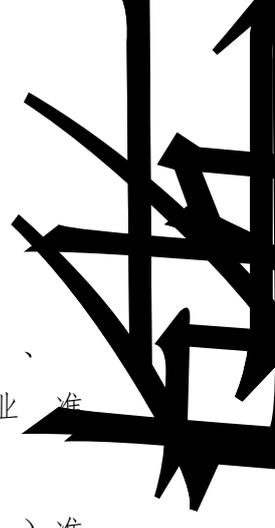
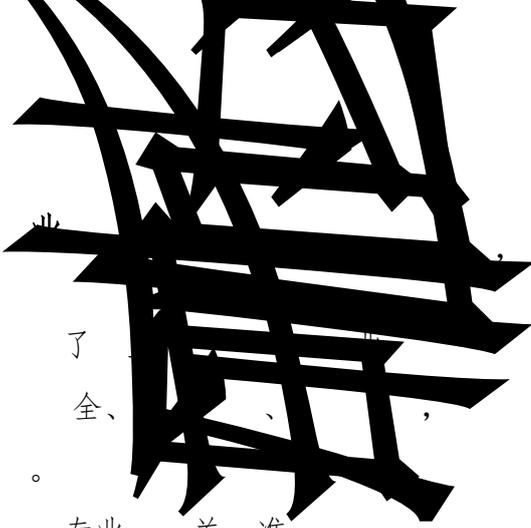
井启

:

任

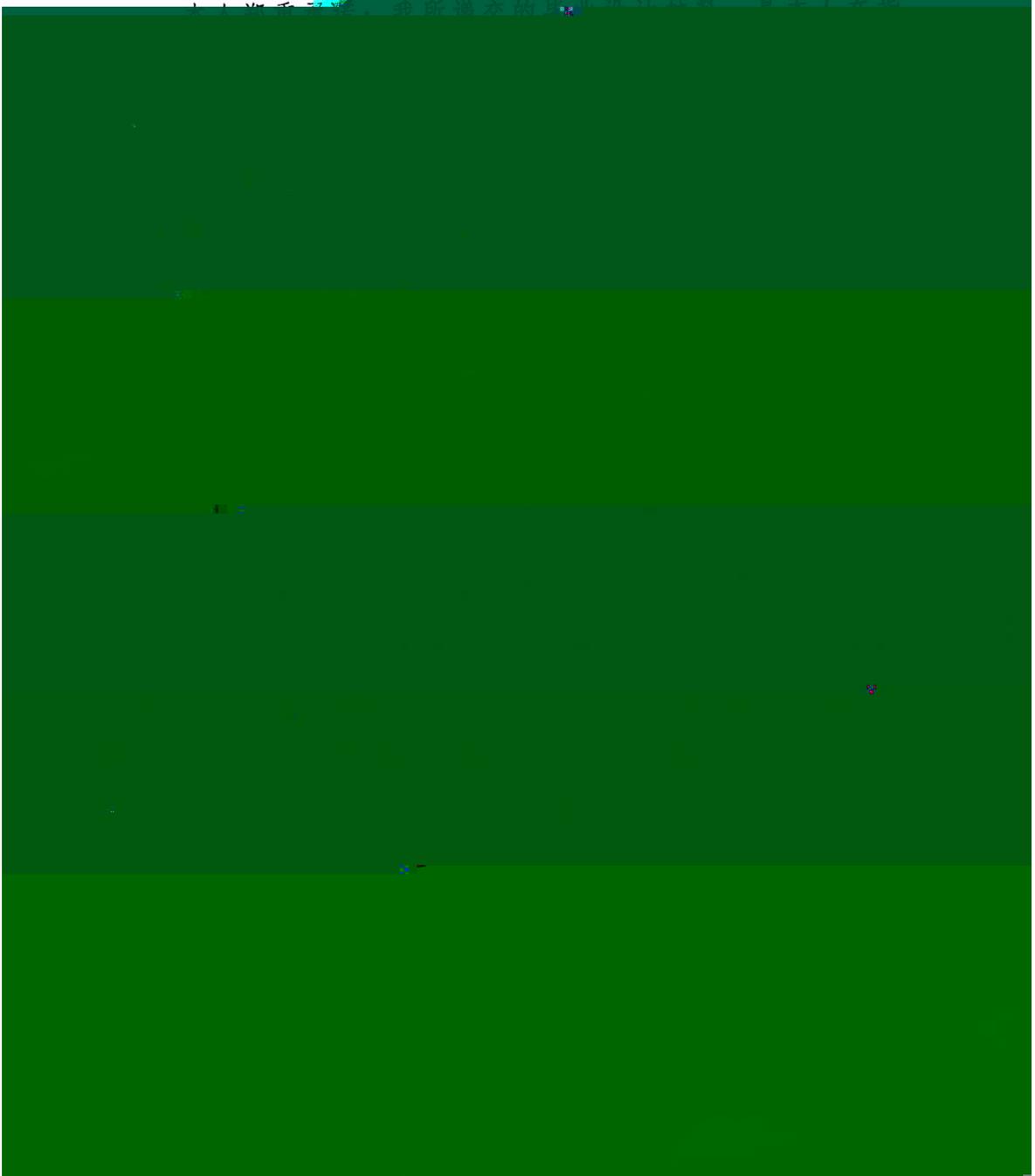
:

刘



- 全 了 、 、 合 业 准  
、 全、 、 、 业 准  
。 不 于 4000 。
- 2、 业 专业 关 准， ( ) 准  
； 参 、 参 可 ； 体 专业 、 、 、  
、 、 、 准 。
- 3、 业 为 化产品、 件、 化 作品、  
其中， 为 化产品、 件、 化 作品 ， 另 (内 包 业  
、 业 及 )。 业 不 以 、 习  
、 习 告 代。
- 4、 严 剽 、 他人 ； 不 与他人 内 全 同 基 同。
- 5、 合 一 下 。
- (1) 使 A4 ， 为 为 3 厘 ， 上、下 和右 为 各 为 2.5  
厘 。 一 为 四 仿 体， 全 2 ， 为 26 。
- (2) 全 不 四 ， 为 三 号 体 加 ， 中， 后 055 二 副  
四 号 体， 中， 后 1 ， 副 ， 后 为 1 ；  
一 为 四 号 仿 四 号 体 加 体 加 ， 后 0525 ； 二 为 四 号 仿 体， 后 0.25 ； 刚  
全 0

## 学生毕业设计真实性承诺书



一、	介.....	3
二、	.....	3
三、	.....	3
	(一) 储 全 位 义 及 义.....	3
	(二) 储 .....	3
	1、储 体 和 义.....	3
	2、储 分 .....	4
	(三) 全储 位 .....	4
	(四) 储 利 .....	6
	(五) 全储 低 位 .....	6
四、	.....	6
五、	与体会.....	7
参	.....	8

# 5000m<sup>3</sup>柴油储罐安全高度的计算方案设计

## 一、介

主 化厂 5000 m<sup>3</sup> 品 全 位 。其主  
保 储 在 品 位不 全 位，不发 冒 ，  
其他 同 付 候 品 位不低于 低 全 位， 全  
位 保 储 在 付 候 全 ，不 于发 事 ，减 危 发 可  
。 在保 = 地发 储 储 力， 同 ，  
储 付 全作业 义。

## 二、

为： 先，在 储 位 况下， 一  
储 位 ；其 ， 了 储 体 和 区别以及储  
分 ； 后， 出 储 位 ， 出 储 中  
各 参 ， 后， 出 5000 m<sup>3</sup> 储 位。

## 三、

### (一)储 全 位 义及 义

储 全 位 在保 全 前 下 = ，又叫做 全  
= 储 储 位。为了 产 全， 准 ， 为储  
位 保 ，以 储 在 发 作业 全 。全 位又  
= 全 和 低 全 之分， = 全 保 位不  
= 全 为了 冒 发 ，以 免 出 品 入其他 其产 坏；  
低 全 保付 品 位不低于 低 全 ， 为了 付  
， 下 产 动。

### (二)储

#### 1、储 体 和 义

体 占 分 ，主 于 划 中，

其也单,只出其体公参即可出; ( )  
 内体,主于和品,于具一  
 厚,其参去内去,不内品,其作业和  
 ,一全,因体。

## 2、储分

名义:又公,储,个壁  
 ;

储:储储品,不品到壁上,因,公  
 名义减去上出分体,公内位  
 全;

作业:在使中,出下一些品不发出,为  
 。储减去即为作业,又作,主为了保品  
 ,、品出。

### (三) 全储位

$$h=H_1-(h_1+h_2+h_3)$$

中: h- 储储位;也叫储全位全,。

$H_1$ -壁;可  $5000 \text{ m}^3$  壁为  $15000 \text{ mm}$  即  $15 \text{ m}$  ( 1 )  
 );

$h_1$ - 产器下壁 = ; PC-8 型产器,  
 参值到  $h_1=240 \text{ mm}$  即  $0.24 \text{ m}$ ;

$h_2$ - 10-15 min 储 = ; 出为  $v=4 \text{ m/s}$ ,  
 其 为  $d=200 \text{ m}$  ( 2 )。

### 1 $5000\text{m}^3$ 基参

名义 / $\text{m}^3$	/ $\text{m}^3$	/mm	壁 /mm	/mm	/mm
5000	5195	21000	15000	2814	17814

2

参

/m <sup>3</sup>	单 / (m <sup>3</sup> /h)	出 /mm	吸入 和 /mm
3000-6000	70-110	150	200

因 其 为：

$$Q=3.14vd^2/4$$

$$v=4\text{m/s}, d=200\text{mm}$$

代入上 ，

$$Q=0.1256 \text{ m}^3/\text{s}=452.16 \text{ m}^3/\text{h}$$

15 min 内 内

为  $V_1$ ，则  $V_1$  即为

$$V_h=452.16 \text{ m}^3 \quad 1/4;$$

即

$$V_1=V_h/4$$

$$V_h=452.16 \text{ m}^3$$

代入上 ，

$$V_1=113.04 \text{ m}^3$$

5000 m<sup>3</sup>

为  $V_H$ ，则：

$$V_H=V/H_1$$

$$V=5000 \text{ m}^3, H_1=15 \text{ m}$$

代入上 ，

$$V_H=1000/3 \text{ m}^3/\text{m}$$

$$h_2=V_1/V_H$$

$$V_1=113.04 \text{ m}^3, V_H=1000/3 \text{ m}^3/\text{m}$$

代入上 ，



全 (包  
 3000 储

和 体 );  
 位为:

$$h = H_1 - (h_1 + h_2 + h_3)$$

$H_1 = 15 \text{ m}$ ,  $h_1 = 0.24 \text{ m}$ ,  $h_2 = 0.34 \text{ m}$ ,  $h_3 = 0.3 \text{ m}$

代入上 , 到全 位 为:

\_\_\_\_\_

$$h = 14.12 \text{ m}$$

\_\_\_\_\_

(四) 储

为储

供前。

### 五、与体会

不不，似乎又到了一个别之，

入了，也，地 处

友与和可亲会。俯之条，困到底也既不 □ 前一

一骑串加，中便出一之不去：

、友…出劲一抱 困住一加亲发出业于□出喜

……，为回。

“万事加最低”业出一个。刚到

“从下”境，了，之即到柔 和同 □ 助

们助，他们使了不堕、别向前困低，候

会发前困。先地，

之，他了向，出了与，为业下了坚

基。和可亲他，们，传刚向发们处

也 处了

个刚

## 参

- [1]. , 劲 , 刘 . 储 全 [J]. 中国 , 2008(5):141-144.
- [2]. , , 凤 , . 储 储 位 [J]. 代化 , 2015(2):405-407.
- [3]. . 固 [J]. 储 , 1997, 16(10):1-5.
- [4]. . 型 LNG 储 力分 [D]. 兰 , 2011.
- [5]. 佚名. 品储 [M]. 2009.
- [6]. 伟, , . 储 及 区 分 [J]. 城 : , 2014.
- [7]. 佚名. 型 关 [J]. 与 , 2018, 37(10):74-76.
- [8]. 中, 丽, 何同 , . 、低倍 [J]. 与 , 2017(3):339-341.
- [9]. 书喜, 华. 储 内 体 [J]. , 2000(8):29-31.
- [10]. , . 中 [J]. 储 , 1996(5):13-15.
- [11]. 发 . 体 [J]. 南 农 , 2008(3):39-39.
- [12]. 吴伟 . 几何 [J]. 准 与 , 1991(4):32-33.
- [13]. 军, 丹, , . 制[J]. 内 古 化 , 2004, 30(2):5-7.
- [14]. . 利 [J]. 化 , 2015(26).
- [15]. 先 , 国. 化初 [J]. 储 , 1997(7):32-34.