



**电机试验台典型案例**



**WP4000 变频功率分析仪**

WP4000



**DP800 数字功率计**

5~ 400Hz

0.2%

中华人民共和国国家标准

电 工 术 语  
火 花 塞

GB/T 2900.9—94

代替 GB 2900.9—83

Electrotechnical terminology

Spark plug

---

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了火花塞

### 3 火花塞特性

#### 3.1 热值 heat rating

火花塞在正常条件下,不因其自身的炽热而发生自点火能力的指标。

#### 3.2 耐冷污秽 cold fouling rating

火花塞在正常条件下,耐受燃烧产物污染的能力,也是火花塞自净能力的额定值。

### 4 火花特性

#### 4.1 (电)火花 (electric) spark

由于分隔两电极的空气或其他电介质材料突然放电,引起极在瞬间闪光的短暂放电现象。

#### 4.2 火花放电 spark energy

在额定条件下,能在其两个或多个电极间产生火花放电的器件。

火花塞的火花间隙是指产生火花放电的间隙。

#### 4.3 火花电压 $U_{sp}$ spark voltage $U_{sp}$

火花间隙两端产生火花时的电压。

#### 4.4 火花电流 $I_{sp}$ spark current $I_{sp}$

流过火花间隙放电极间的电流。

#### 4.5 火花持续时间 $t_{isp}$ spark duration $t_{isp}$

火花间隙两端产生火花期间的的时间。

#### 4.6 火花能量 $E_{sp}$ spark energy $E_{sp}$

火花间隙电极间,由容性和感性放电所释放的全部能量。

### 5 发动机点火的失控现象

#### 5.1 自点火 self-ignition

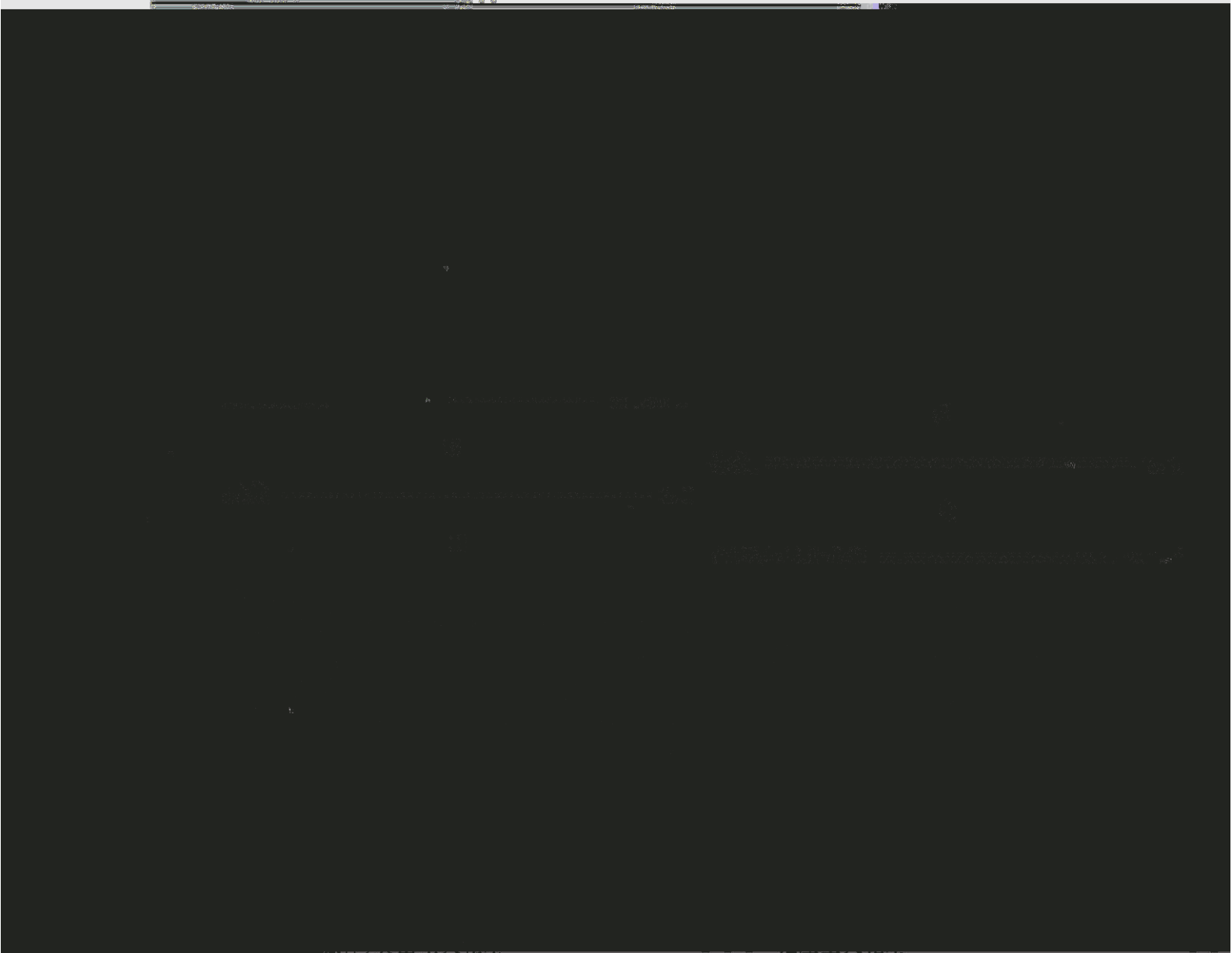
在有控制点火发动机中,不是由火花塞电火花作为点火源点火而导致燃料空气混合气的任何全或局部的非正常提前燃烧。

注:当测定火花塞热值时,由火花塞本身的炽热产生的点火。

#### 5.2 早期点火 pre-ignition

在由电点火点火前发生的提前点火。

CVT 2000 9-01



N	自点火 .....	5.
耐冷污值 .....	3.2	

英文索引

P

basic type spark plug

carbon deposit

cold fouling rating

compact type spark plug

conical seat type spark plug

copper cored electrode spark plug

E

(electric) spark

G

gap bridging

H

heat rating

I

(insulator) projected nose type spark plug

L

load fouling

self-ignition ..... 5.1

semiconductor spark plug ..... 2.1.6

附录 A  
标准使用说明  
(参考件)

A1 本标准中圆括号()的用法:

A1.1 圆括号后可保留括号中的内容,是术语的简称,去掉括号及其中的内容,则是术语的简称。

A1.2 括号中的内容表示对术语或概念的补充说明。

A1.3 括号中的内容表示对术语的适用范围。

附加说明:

本标准由中华人民共和国机械工业部提出。

本标准由机械工业部机械标准化研究所归口。

本标准由机械工业部南京工业搪瓷研究所负责起草。

本标准主要起草人高凤岗。