📢 اصطلاحات فنی

Surge , Stall : پدیده جدایی سیال از روی پره های کمپرسور وایجاد خفگی در کمپرسور

Washable : قابل شستشو

UnWashable : غیر قابل شستشو

IGV :Inlet Guide Vane : پره هدایت کننده ورودی

Lubrication:Lube = روانکاری

KKS= استاندارد نام گذاری در نیروگاه گازی

L.H.V :Low Heat Value : ارزش حرارتی پایین ( خالص ) ، اثر اب در معادله احتراق دیده نشده است

H.H.V :High Heat Value : ارزش حرارتی بالا ( ناخالص ) ، اثر اب در معادله احتراق دیده شده است

Expansion= انبساط

Corrosion= فرسودگی شیمایی

Erosion = فرسودگی مکانیکی

Craneجرثقیل بالابر

Burner = مشعل

Chamber= محفظه

Combustion = احتراق

Compressor و نحوه عملکرد

Premix : از پیش مخلوط

Diffusion : پخش کردن ، منتشر کردن

Pilot: کمک و هدایت کننده شعله

Enclosure : محفظه

Injection: تزریق کننده

Ignition : جرقه زن

Implosion : انفجار به داخل

Explosion : انفجار به بیرون

Inspection : بازدید ،

Minor : کوچک ، جزئی

Major : کلی ، بزرگ

Fuel Oil : سوخت گازوئیل

Overhaul : تعمیرات اساسی

Fuel Gas : سوخت گاز

Heat Tracing : پیش گرمکن ، حرارت پیش رونده ، ردیابی کننده

Orifice : اوریفیس

Thermostat : کنترل کننده دما

Thermostatic Valve : ولو کنترل کننده دما

Junction Bok : جعبه تقسیمJB :

Fault = خطا

Continuity : پیوستگی ، استمرار

Commissioning : تستهای راه اندازی

Dielectric : عایق ، غیر هادی

Individual : اختصاصی (جزئیات )

NPSH:Net Positive Head Suction

PE = سیم ارت بدنه تابلو یا تجهیز الکتریکی (از نول جدا می باشد)

PEN = سیم نول و ارت یکی است

Tray= سینی

Trench= کانال

Rack : قفسه ، استراکچر نگهدارنده

Availability= در دسترس بودن ، آماده به کار بودن

Reliability = قابلیت اطمینان

Stability= پایداری = ثبات

MCCB = Mould Case Circuit Breaker کلید قاب دار

MCB = Miniature Circuit Breaker

SCB = Sirius Circuit Breaker

Cubicle = تابلو ، پانل ، اتاقک

MCC= Motor Control Cabinet

DCS= Distributed (Decentralized) Control System اجزاء تشکیل دهنده و کانفیگوریشن آن

PLC= Programmable Logic Control

Monitoring : مانیتورینگ ، نظارت

RTD= Resistance Temperature Depended (Detector) : از انواع آن PT100 یا Platinum Resistance

PTC = Positive Temperature Coefficient( از فلزات )با ضریب حرارتی مثبتRTDجزء این مجموعه است

NTC =NegativeTemperature Coefficient(از نیمه هادیها)همان ترمستور با ضریب حرارتی منفی

Thermo Resistor : ترمو رزیستور : مقاومت حرارتی : سیمی که جهت اندازه گیری دمای سیم پیچهای موتورهای کوچک ،درون موتورها قرار داده می شود

Thermocouple=ترموکوپل : جهت اندازه گیری دما های بالا،ساخته شده از نیکل، کروم یا ... دو فلز غیر همنام

Switch = سوئیچ

Proximity = مجاورت ، نزدیکی

N.C = Normal Close

N.O = Normal Open

Level Indicator = نشان دهنده سطح

Pressure Switch = سوئیچ فشار

Temperature Transmitter = ترانسمیتر فشار

Signal = سیگنال

I/O = Input / Output ورودی / خروجی

Logic : منطق عملکرد

Delay = تأخیر

Manual = دستی محلی = Local

Automatic= Auto = اتوماتیک ، کنترلی

Command : فرمان

Enable = فعال

Disable= غیر فعال

Set Point: تنظیم ،تنظیم نقطه عملکرد

Governor : کنترل کننده ، سیستم کنترل از طریق گاورنر(یک ولو کنترلی) توربین را کنترل می کند

CPU = Central Processing Unit

Digital = دو وضعیتی ، صفر و یک ، خاموش و روشن ، Open , Close

Analog = برای پارامترهای غیر شمارشی ، ماننند مقدار یک مایع، (n وضعیت)

Event ، Alarm ، Warning ، Fault

Dry Contact : کنتاکت خشک ،

Sensor : سنسور، حسگر

Transducer : ترانسدیوسر ، مبدل ، وسیله ای که ، با رابطة معینی کمیتی الکتریکی ورودی را به کمیت الکتریکی دیگری درخروجی تبدیل می کند.

Transmitter :ترانسمیتر : انتقال دهنده ، فرستنده به سیستم کنترل

Scale : درجه بندی

Resolution : تفکیک پذیری ،کوچک ترین اختلاف میان نمایش های وسیلة نمایشگر تکه بتوان آن ها را به طور معنادار از هم تمیز دارد.

Response time : زمان پاسخ

Passive و Active

Dip Switch

Back Plane

M.O.V = Motorize Operating Valve : ولو موتوری

High Alarm

Low Alarm

Very High

Very Low

LVDT :Linear Variable Differential Transformer ترانس تفاضلی خطی

Smart = هوشمند

Servo Valve

PIDکنترلر: Kd , KI , Kp

Position = پوزیشن = موقعیت ،

ProxySwitch

Flow Meter : فلو متر

@Chemical1985