

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 8194 - 2001

内燃机电站名词术语

2001-08-30 发布

2002-02-01 实施

国家机械工业局 发布

JB/T 8194 - 2001

前 言

本标准是根据 GB/T 1.6—1997《标准化工作导则 第1单元：标准的起草与表述规则第6部分：术语标准编写规定》的规定对 JB/T 8194—1995 进行修订的。

本标准与 JB/T 8194—1995 的主要技术差异如下：

标准的结构、技术要素及表述规则按 GB/T 1.6—1997 进行修订；

本标准相应规定了安装、主要配套设备如往复式内燃（RIC）发动机和发电机所涉及的相关术语。补充了 ISO 8528 中的有关术语。

本标准自实施之日起代替 JB/T 8194—1995。

本标准由兰州电源车辆研究所提出并归口。

本标准由兰州电源车辆研究所负责起草。

本标准主要起草人：薛晨，张洪战，陈应芳，尚云峰。

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 8194 - 2001

内燃机电站名词术语

代替 JB/T 8194 - 1995

1 范围

1 主题内容与适用范围

本标准规定了由内燃机、发电机、控制装置、开关装置和辅助设备组成的发电机组或电站的基本名词术语。

内燃机电站的各类型标准所使用的名词术语应符合本标准规定。

2 机组术语

2.1 发电机组 generating set

由内燃机、发电机、控制装置、开关装置和辅助设备联合组成的独立供电电源。

2.2 柴油发电机组 diesel generating set

驱动发电机的内燃机是柴油机的发电机组。

2.3 汽油发电机组 gasoline generating set

驱动发电机的内燃机是汽油机的发电机组。

2.4 气体燃料发电机组 gas fuel generating set

驱动发电机的内燃机是气体燃料发动机的发电机组。

2.5 内燃机发电机组 generating set with internal combustion engine

原动机为内燃机的发电机组的总称。

2.6 交流发电机组 alternating current generating set

输出交流电能的发电机组。

2.7 直流发电机组 direct current generating set

输出直流电能的发电机组。

2.8 基本发电机组 base generating set

作为受电设备主电源的发电机组。

2.9 备用发电机组 stand by generating set

在基本发电机组（或其它电源）因某种原因停止输出电能的情况下，为保证受电设备用电所配备的发电机组。

2.10 固定式发电机组 stationary generating set

指永久性安装的发电机组。

2.11 移动式发电机组 mobile generating set

指装有一整体底架带轮子可移动的发电机组。

- 2.12 可运输式发电机组 transportable generating set
指非永久性安装或移动式的所有发电机组。
- 2.13 陆用发电机组 land use generating set
指用于陆地上的固定式、移动式或可运输式发电机组。
- 2.14 船用发电机组 marine use generating
指用于船舶和近海使用的发电机组。
- 2.15 罩式发电机组 hooded generating set
配有外罩的发电机组。
- 2.16 可携式发电机组 portable generating set
可用手携带或驮载工具运输的发电机组。
- 2.17 滑行式发电机组 transportable generating set
配有滑行底座的发电机组。
- 2.18 自动化柴油发电机组 automatic diesel generating set
具有自动化功能且自动化程度符合自动化分级要求标准的柴油发电机组。
- 2.19 低噪声发电机组 low-noise generating set
满足低噪声标准要求的发电机组。
- 2.20 自发电机组 self generating set
特种车辆特有的发电机组,它是在特种车停车时,用特种车的驱动发动机通过传动装置驱动发电机并通过控制装置输出电能供给用电设备的机组。

3 电站术语

- 3.1 内燃机电站 electric power plant (with internal combustion engines)
原动机为内燃机的一台或数台固定式发电机组和移动电站的统称。
- 3.2 柴油机电站 diesel electric power plant
原动机为柴油机的内燃机电站。
- 3.3 汽油机电站 gasoline electric power plant
原动机为汽油机的内燃机电站。
- 3.4 气体燃料电站 gas fuel electric power plant
原动机为气体燃料发动机的内燃机电站。
- 3.5 固定式电站 stationary electric power plant
指永久性安装的电站。
- 3.6 移动式电站 mobile electric power plant
指装有一整体底架带轮子可移动的电站。
- 3.7 可运输式电站 transportable electric power plant
指非永久性安装的或移动式的电站。
- 3.8 陆用电站 land use electric power plant
指用于陆地上的固定式、移动式或可运输式电站。

3.9 船用电站 marine use electric power plant

指用于船舶和近海使用的电站。

3.10 汽车电站 automotive-type electric power plant

发电机组固定安装于改装汽车上所组成的整体。

3.11 挂车电站 trailer electric power plant

发电机组固定安装于挂车上所组成的整体。

3.12 交流移动电站 alternating current mobile electric power plant

输出交流电能的移动电站。

3.13 直流移动电站 direct current mobile electric power plant

输出直流电能的移动电站。

3.14 交流电站 alternating current electric power plant

输出交流电能的内燃机电站。

3.15 直流电站 direct current electric power plant

输出直流电能的内燃机电站。

3.16 基本电站 base electric power plant

作为受电设备主电源的内燃机电站。

3.17 备用电站 stand-by electric power plant

在基本电站（或其它电源）因某种原因停止输出电能的情况下为保证受电设备用电所配备的内燃机电站。

3.18 自动化电站 automatic electric power plant

自动化程度符合自动化分级要求标准的内燃机电站。

3.19 低噪声电站 low-noise electric power plant

满足低噪声标准要求的内燃机电站。

4 安装术语

4.1 刚性安装 rigid mounting

指用非弹性固定件把发电机组或电站安装在底座或基础上。

4.2 弹性安装 resilient mounting

指用弹性固定件把发电机组或电站安装在底座或基础上。

4.3 全弹性安装 fully resilient mounting

指将发动机和发电机用隔振部件弹性地安装在底座或基础上。

4.4 半弹性安装 semi-resilient mounting

指将发动机用隔振部件弹性地而将发电机刚性地安装在底座或基础上。

4.5 弹性基础上的安装 mounting on resilient foundation

指将内燃机电站安装在弹性基础（阻尼质量）上。

5 往复式内燃（RIC）发动机术语

5.1 标准功率 ISO standard power

指发动机在其制造厂规定的正常维修周期内按规定的转速运转，能够发出的修正到标准基准条件下的持续净有效功率。

5.2 使用功率 service power

指驱动发电机和一些必要的独立辅助设备并使发电机组或电站输出额定电功率所要求的 RIC 发动机输出功率。

5.3 附加功率 additional power

指发动机用于调速的附加功率，为发电机组额定功率的 10%（不得用于向电气耗电装置供电）。

5.4 标定转速 declared speed

指对应发电机组或电站的额定频率标定功率时的发动机转速。

5.5 着火转速 firing speed

使用与发动机燃油供给系统脱离的某一外部能源将发动机从静止加速至独自运转之前的发动机转速。

5.6 标定空载转速 declared no-load speed

按标定转速相同的转速整定时无负载发动机的稳态转速。

5.7 最高允许转速 maximum permissible speed

由发动机制造厂规定的低于极限转速某一安全值的发动机转速。

5.8 极限转速 limit speed

指发动机能承受的无损坏危险的最高计算转速。

5.9 过速度限制装置整定转速 setting speed of overspeed limiting device

超过该转速时过速度限制装置起作用的发动机转速。

5.10 过速度限制装置动作转速 operating speed of overspeed limiting device

某一给定的整定转速达到使过速度限制装置开始动作时的发动机转速。

5.11 速度特性 speed characteristics

发动机的性能参数随转速改变而变化的规律。

6 发电机术语

6.1 交流发电机 alternating current generator

产生交流电压及电流的发电机。

6.2 直流发电机 direct current generator

产生直流电压及电流的发电机。

6.3 发电机旋转的额定转速 rated speed of rotation of generator

发电机发出额定频率时的旋转转速。

6.4 电压谐波因数 telephone harmonic factor

电压波形中基波与各次谐波有效值加权平方和的平方根值与整个波形有效值的百分比。

7 控制与操作术语

7.1 电站启动

7.1.1 启动 starting

在外力作用下，发电机组或电站从静止状态加速到自行运转状态的整个过程。

7.1.2 启动时间 starting time

完成启动的总时间。

对于常温启动，从启动措施（例如电启动）开始起作用（撤启动按钮）算起到电站启动成功止所需要的时间。对于低温启动，从低温启动措施（例如预热器预热）开始起作用（启动）算起到电站启动成功止所需的时间。

7.1.3 开动时间 start-up time

指从开始要求供电瞬间时起至开始获得供电瞬时止的时间。

7.1.4 启动措施 starting measure

指启动设施或方式。如用蓄电池的电启动、用压缩空气的气启动、手摇启动、拉绳启动等。

7.1.5 低温启动措施 low-temperature starting measure

在低温条件下进行启动的辅助设施或方式，例如预热器预热、喷灯预热、电热塞预热进气等。

7.1.6 预热器 preheater

装于机组或电站上能使发动机机油和水（对水冷式）升温的装置。

7.1.7 预热启动 preheating start-up

用预热器或其它预热设备使内燃机机油和水（对水冷式）升温至规定值后再进行的启动。

7.1.8 冷启动 cold start-up

发动机机油和水（对水冷式）不经升温进行的启动。

7.1.9 加载时间 load pick-up time

从有启动指令起至投入约定负载止的间隔时间。

7.1.10 启动延迟时间 start delay time

从初时的某种启动要求的出现起至有启动指令（尤其对自动启动的发电机组）止的间隔时间。

7.1.11 中断时间 interruption time

从初时的某种启动要求的出现起至投入约定负载止的间隔时间。

7.1.12 启动准备时间 start preparation time

从有启动指令起至开始转动止的间隔时间。

7.1.13 预润滑时间 pre-lubricating time

对某些发动机，在开始发动之前为保证建立润滑油压力所要求的时间。

7.1.14 发动时间 cranking time

从开始转动起至到发动机的着火转速止的间隔时间。

7.1.15 升转时间 run-up time

从开始转动起至首次达到标定转速止的间隔时间。

7.1.16 总升转时间 total run-up time

从开始转动起至作好准备供给某一给定频率和电压容差的某约定功率止的间隔时间。

7.1.17 加载准备时间 load pick-up readiness time

从有启动指令起至作好准备供给某一给定频率和电压容差的某约定功率止的间隔时间。

7.1.18 负载转接时间 load switching time

从准备加某一约定负载起至投入该负载止的时间。

- 7.1.19 带载运行时间 on-load run-on time
从有停机指令起至断开负载止的间隔时间（自动化机组）。
- 7.1.20 断载运行时间 off-load run-on time
从卸去负载起至给出发电机组停机信号止的间隔时间。也称为“冷却运行时间”。
- 7.1.21 停转时间 run-down time
从发电机组或电站有停机信号起至发电机组或电站达到完全停止状态时止的间隔时间。
- 7.1.22 总停机时间 total stopping time
从有停机指令起至发电机组达到完全停止状态时止的间隔时间。
- 7.2 车辆制动
- 7.2.1 制动系统 braking system
其零部件总成的功能在于减低车辆行驶速度，或使车辆停止，或在车辆停止之后保持稳定。
- 7.2.2 制动控制机构 braking control
用以控制整个制动系作用的制动系零件或机械装置。控制机构的范围是到产生作用力的能量受到制动系传动机构的控制为止。
- 7.2.3 制动装置 braking equipment
车辆装设的所有制动及减速装置。
- 7.2.4 制动器 brake
产生与车辆运行方向或运行趋向相反的作用力的制动装置部件。
- 7.2.5 制动减速度 braking deceleration
单位时间内由制动系产生的行车速度的减速。
- 7.2.6 制动距离 braking distance
在总制动时间中车辆行驶的距离。
- 7.2.7 总制动时间 all braking time
从操纵力开始作用到制动力停止作用之间的时间。如果车辆在制动力停止作用之前停车，则停车就是总制动时间的终结。
- 7.3 控制调节
- 7.3.1 控制 control
操纵电站运行的方法。
- 7.3.2 控制屏 control panel
监测和控制发电机组或电站主要运行参数的屏（箱）型装置。
- 7.3.3 自动调节 automatically regulated
指电站在适当的闭环回路内与其他电器相结合时能自动调节其本身特性的功能。
- 7.3.4 独立电气回路 individual electrical loop
指电站的一次回路和二次回路或按电压等级区分的同一电压范围的电路。
一次回路包括发电机的电枢绕组和控制屏的一次回路。
二次回路包括发电机的励磁回路和控制屏的二次回路。
- 7.3.5 一次回路（主回路） main loop

电能从电源传送到用电设备所经过的电路。

7.3.6 二次回路（监控回路） pilot loop

控制、保护、调节、测量和监视一次回路中各参数和各元件工况的电路。

7.3.7 电压调节器 voltage regulator

能自动调节发电机组或电站输出电压在规定范围内的装置。

7.3.8 电压整定装置 voltage regulated device

手动调节发电机组或电站输出电压为规定值的装置。

7.3.9 空载整定 no-load regulating

发电机组或电站未输出功率时按规定调整有关参数，如调整电压、频率等。

7.3.10 手动操作 manual operation

指手动启动和控制发电机组或电站。

7.3.11 半自动操作 semi-automatic operation

指发电机组或电站某些功能的启动与控制是手动的，其余是自动的。

7.3.12 自动操作 automatic operation

指自动地启动和控制发电机组或电站。

8 特性和参数术语

8.1 定额 rating

一组额定值和工作条件。

制造厂按指定的要求对发电机组或电站所规定的，并于铭牌上标明的全部电量和机械量的数值及其他有关数值。

8.2 额定值 rated value

一般由制造厂根据确定的工作条件对发电机组或电站所规定的量值。

8.3 额定工况 rated condition

由制造厂或有关技术部门对发电机组或电站经过技术鉴定后而规定的正常运转工况。

8.4 额定输出（额定视在功率） rated output (rated apparent power)

用伏特—安培（VA）表示的、或其十的倍数连同功率因数一起表示的在端子处的视在电功率。

8.5 额定有功功率 rated active power

用瓦特（W）或其十的倍数表示的额定视在功率与额定功率因数的乘积。

8.6 额定无功功率 rated reactive power

用乏（var）或其十的倍数表示的额定视在功率同额定有功功率之间的几何差。

8.7 额定功率因数 rated power factor

额定有功功率与额定视在功率的比值。

8.8 额定（输出）功率 rated output

额定工况下输出的功率。

8.9 发电机组的额定功率 rated output of generating set

发电机组在额定工况下的输出功率。

- 8.10 电站的额定功率 rated output of electric power plant
电站在额定工况下的输出功率。
- 8.11 发电机组的运行功率 operating output of generating set
发电机组在某一工况下实际输出的功率。
- 8.12 电站的运行功率 operating output of electric power plant
电站实际输出的功率。
- 8.13 发电机组的最大功率 maximum output of generating set
发电机组在保证额定功率的条件下,在规定时间内发出的最大功率。
- 8.14 电站的最大功率 maximum output of electric power plant
电站在保证额定功率的条件下,在规定时间内发出的最大功率。
- 8.15 发电机组的比容功率 specific volumetric power of generating set
发电机组的额定功率与其不计运输工具的体积之比。
注:发电机组的体积按运输状态时的外形尺寸确定。
- 8.16 电站的比容功率 specific volumetric power of electric power plant
电站的额定功率与其体积之比。
注:电站的体积按运输状态时的外形尺寸确定。
- 8.17 功率定额 power rating
指在额定频率和除另有规定外在功率因数为 0.8 (滞后) 下用千瓦表示的功率。
- 8.18 持续功率 continuous power
指发电机组或电站在规定的维修周期之间和规定的环境条件下每年的持续供电时数不受限制的功率。
- 8.19 基本功率 prime power
指发电机组或电站在规定的维修周期之间和规定的环境条件下每年可能运行的时数不受限制的某一可变功率序列内存在的最大功率。
- 8.20 限时运行功率 limited time running power
指发电机组或电站在规定的维修周期之间和规定的环境条件下能够连续运行 300 h、每年供电达 500 h 的最大功率。
- 8.21 额定电压 rated voltage
在额定频率和额定输出时在发电机端子处的线对线电压。
- 8.22 整定电压 set voltage
为限定运行按调节选定的线对线电压。
- 8.23 空载电压 no-load voltage
在空载频率和空载时在发电机端子处的线对线电压。
- 8.24 负载减少时上升的最高瞬时电压 maximum upward transient voltage on load decrease
在从较高负载到较低负载的某种突变中出现的最高电压。
- 8.25 负载增加时下降的最低瞬时电压 minimum downward transient voltage on load increase
在从较低负载到较高负载的某种突变中出现的最低电压。

-
- 8.26 恢复电压 recovery voltage
对某一规定的负载条件能达到的最高稳态电压。
- 8.27 额定电流 rated current
额定工况下输出的电流。
- 8.28 额定频率 rated frequency
额定工况下输出的电流频率。
- 8.29 满载频率 full load frequency
额定负载下的频率, (一般为) 额定频率。
- 8.30 最高允许频率 maximum permissible frequency
低于频率限值的某一安全值的由发电机组或电站制造厂规定的频率。
- 8.31 过频率限制装置的整定频率 setting frequency of overfrequency limiting device
超出该频率时过频率限制装置起作用的频率。
- 8.32 过频率限制装置的工作频率 operating frequency of overfrequency limiting device
对于某一给定的整定频率, 过频率限制装置开始工作的频率。
- 8.33 最大瞬时频率上升(上冲频率) maximum transient frequency rise (overshoot frequency)
在从较高功率到较低功率的某种突变中出现的最高频率。
- 8.34 最小瞬时频率下降(下冲频率) minimum transient frequency drop (undershoot frequency)
在从较低功率到较高功率的某种突变中出现的最低频率。
- 8.35 频率/功率特性曲线 frequency/power characteristic curve
在空载和额定功率之间的功率范围内, 稳态频率相对于发电机组或电站有功功率所绘出的关系曲线。
- 8.36 额定转速 rated speed
额定工况下的转速。
- 8.37 负载(负荷) load
电站输出的功率。
- 8.38 加载 to load
使电站输出功率。
- 8.39 空载 no-load
电站在额定条件下以正常转速运行而没有输出功率时的状态。
- 8.40 额定负载(满载) rated load
额定运行所规定的负载值。
- 8.41 半载 semi-load
额定负载值的一半。
- 8.42 过载(量) overload (quantity)
实际负载超过额定负载的部分。
- 8.43 平衡负载 balanced load
三相电站各相负载均相等或其偏差在规定范围内时的负载。

- 8.44 发电机组在运输状态时的外形尺寸 overall dimensions of generating set in transportable position

发电机组在运输状态时沿长、宽、高的极限尺寸。

- 8.45 电站在运输状态时的外形尺寸 overall dimensions of electric power plant in transportable position

电站在运输状态时沿长、宽、高的极限尺寸。

- 8.46 发电机组工作的外形尺寸 operating overall dimensions of generating set

发电机组工作时，可移动的部件处于极限位置时沿长、宽、高的极限尺寸。

- 8.47 电站工作的外形尺寸 operating overall dimensions of electric power plant

电站工作时，可移动的部件处于极限位置时沿长、宽、高的极限尺寸。

9 性能术语

9.1 电压

- 9.1.1 稳态电压调整率 steady-state voltage regulation

负载渐变和突变前后稳定的电压变化，用规定的电压百分数表示。

- 9.1.2 瞬态电压调整率 transient voltage regulation

负载突变后的过渡过程中最大的电压变化，用规定的电压百分数表示。

- 9.1.3 电压反应时间 voltage response time

指电压开始离开规定范围限值时起至电压第一次恢复到规定范围限值止的时间。

- 9.1.4 电压稳定时间 voltage settling time

指电压开始离开规定范围限值时起至电压恢复到规定范围内而不再超出的时刻为止的时间。

- 9.1.5 电压波动率（电压稳定度带宽） voltage stability bandwidth

负载不变时的电压变化限度，用规定值的百分数表示。

- 9.1.6 空载电压整定范围 no-load voltage regulated range

在规定负载下，电压整定装置确定的两个极值之间的范围，用额定电压的百分数表示。

- 9.1.7 冷热态电压变化 from cold to hot state voltage change

电站在额定工况下从冷态到热态的电压变化值，用整定电压的百分数表示。

- 9.1.8 线电压偏差 line-voltage deviation

三相电站在规定的不对称负载下各线电压的偏差值，用三线电压平均值的百分数表示。

- 9.1.9 线电压波形正弦性畸变率 distortion factor of line voltage sinusoidal curve

线电压波形中除基波外的所有各次谐波有效值平方和的平方根值与该波形基波有效值的百分比。

- 9.1.10 电压偏离系数 voltage deviation factor

电压波形中任一瞬时值与同一纵坐标上基波（或等值正弦波）瞬时值之差与基波幅值的百分比。

- 9.1.11 （直流电站的）稳压精度 accuracy of voltage-stabilizing(for a direct current electric power plant)

用交流发电机经整流装置输出直流电压的直流电站，当交流（输入）电压和负载电流在允许范围内变动时输出直流电压的变化，用规定值的百分数表示。

9.1.12 稳态电压偏差 steady-state voltage deviation

对空载与额定输出之间的所有功率和在规定的功率因数下,在额定频率时考虑温升影响的稳态条件下偏离整定电压的最大偏差用额定电压的某一百分数表示之值。

9.1.13 电压不平衡度 voltage unbalance

空载下的负序或零序电压分量对正序电压分量的比值用额定电压的某一百分数表示之值。

9.1.14 电压整定范围 range of voltage setting

对空载与额定输出之间的所有负载和在商定的功率因数范围内,额定频率时在发电机端子处的上升和下降调节电压的最大可能的范围。

9.1.15 相对的电压整定范围 related range of voltage setting

用额定电压的某一百分数表示的电压整定范围。

9.1.16 电压整定下降范围 downward range of voltage setting

对空载与额定输出之间的所有负载和在商定的功率因数范围内,额定频率时在发电机端子处的额定电压与下降调节电压之间的范围。

9.1.17 相对的电压整定下降范围 related downward range of voltage setting

用额定电压的某一百分数表示的电压整定下降范围。

9.1.18 电压整定上升范围 upward range of voltage setting

对空载与额定输出之间的所有负载和在商定的功率因数范围内,额定频率时在发电机端子处的上升调节电压与额定电压之间的范围。

9.1.19 相对的电压整定上升范围 related upward range of voltage setting

用额定电压的某一百分数表示的电压整定上升范围。

9.1.20 电压整定变化速率 rate of change of voltage setting

在远距离控制条件下,用每秒相对的电压整定范围的某一百分数表示的电压整定变化速率。

9.1.21 瞬态电压偏差 transient voltage deviation

按负载增加的或减少的瞬态电压偏差是指当发电机在正常励磁控制下被驱动在额定频率和额定电压时,接通或突然切除额定负载,用额定电压的某一百分数表示的电压降或电压升。

9.1.22 电压恢复时间 voltage recovery time

从某一负载变化瞬时开始至电压恢复到并保持在规定的稳态电压容差带内瞬时止的间隔时间。

9.1.23 稳态电压容差带 steady-state voltage tolerance band

在某一给定的调节周期内,在突加或突减某一规定的负载后,电压达到的稳态电压的商定电压带。

9.1.24 相对的稳态电压容差带 related steady-state voltage tolerance band

用额定电压的某一百分数表示的稳态电压容差带。

9.1.25 电压调制 voltage modulation

在某一稳态电压上下,在低于基本的发电频率的有代表性的频率下,用在额定频率和恒定转速时平均峰值电压的某一百分数表示的准周期电压变化(峰对峰)。

9.2 频率**9.2.1 稳态频率(转速)调整率 steady-state frequency (speed) regulation**

负载渐变和突变前后稳定的频率(转速)变化,用额定频率(转速)的百分数表示。

- 9.2.2 瞬态频率(转速)调整率 transient frequency (speed) regulation
负载突变后的过渡过程中最大的频率(转速)变化,用额定频率(转速)的百分数表示。
- 9.2.3 频率(转速)稳定时间 frequency (speed) settling time
指频率(转速)开始离开规定范围限值时起至频率(转速)恢复到规定范围内而不再超出的时刻止的时间。
- 9.2.4 频率(转速)波动率(频率(转速)稳定度带宽) frequency (speed) stability bandwidth
负载不变时的频率(转速)变化限度,用规定值的百分数表示。
- 9.2.5 频率降 frequency droop
在整定频率确定的条件下,额定空载频率与额定功率时的额定频率之间的频率差用额定频率的某一百分数表示之值。
- 9.2.6 频率/功率特性偏差 frequency/power characteristic deviation
在空载和额定功率之间的功率范围内,对某一线性频率/功率特性曲线的最大偏差用额定频率的某一百分数表示之值。
- 9.2.7 稳态频率带 steady-state frequency band
在恒定功率时的发电机组频率围绕某一平均值波动的包络线宽度用额定频率的某一百分数表示之值。
- 9.2.8 频率整定范围 range of frequency setting
可调整的最高和最低空载频率之间的范围。
- 9.2.9 相对的频率整定范围 related range of frequency setting
用额定频率的某一百分数表示的频率整定范围。
- 9.2.10 频率整定下降范围 downward range of frequency setting
额定空载频率和最低可调空载频率之间的范围。
- 9.2.11 相对的频率整定下降范围 related downward range of frequency setting
用额定频率的某一百分数表示的频率整定下降范围。
- 9.2.12 频率整定上升范围 upward range of frequency setting
最高可调空载频率和额定空载频率之间的范围。
- 9.2.13 相对的频率整定上升范围 related upward range of frequency setting
用额定频率的某一百分数表示的频率整定上升范围。
- 9.2.14 频率整定变化速率 rate of change of frequency setting
在远距离控制条件下,用每秒相对的频率整定范围的某一百分数表示的频率整定变化速率。
- 9.2.15 (对初始频率的)瞬态频率差 transient frequency difference (from initial frequency)
随某一突变负载出现的调速过程中的下冲(或上冲)频率与初始频率之间的频率差相对于额定频率的某一百分数表示之值。
- 9.2.16 (对额定频率的)瞬态频率偏差 transient frequency deviation (from rated frequency)
随某一突变负载出现的调速过程中的下冲(或上冲)频率与额定频率之间的频率差相对于额定频率的某一百分数表示之值。
- 9.2.17 频率恢复时间 frequency recovery time

在规定的负载突变后,从频率离开稳态频率带至其永久地重新进入规定的稳态频率容差带之间的间隔时间。

9.2.18 稳态频率容差带 steady-state frequency tolerance band

在负载增加或减少后的某一给定调速周期内,频率达到稳态频率附近的约定范围内的频率带。

9.2.19 相对的频率容差带 related frequency tolerance band

用额定频率的某一百分数表示的稳态频率容差带。

9.3 其他

9.3.1 有功功率分配(差度) active power division (unbalance)

各台并联运行电站在额定负载下实际输出的有功功率(kW)与按各自额定有功功率比例分配应该输出的有功功率的差值为其额定有功功率的百分数。

9.3.2 无功功率分配(差度) reactive power division (unbalance)

各台并联运行电站在额定负载下实际输出的无功功率(kvar)与按各自额定无功功率比例分配应该输出的无功功率的差值为其额定无功功率的百分数。

9.3.3 有功功率分配 active power sharing

由单台发电机组或电站承担的功率比例与由所有机组或电站承担的总功率比例间之差用百分数表示的值。

9.3.4 无功功率分配 reactive power sharing

由单台机组或电站承担的无功功率比例与由所有机组或电站承担的总无功功率比例间之差用百分数表示的值。

9.3.5 燃油消耗率 fuel consumption

每小时单位电功率消耗的燃油量。

9.3.6 机油消耗率 oil consumption

每小时单位电功率消耗的机油量。

9.3.7 周期不匀度 cyclic irregularity

发电机传动轴在任一恒定负载下的最高和最低角度之间的差值与平均角速度之比。

10 可靠性概念术语

10.1 可靠性 reliability

电站在规定的条件和时间内完成规定功能的能力。

10.2 可靠性指标 reliability index

反映可靠性特性的一种或一些特征。

10.3 故障 failure

由电站本身导致的不希望有的不能正常供电的现象。

10.4 无故障 non-failure

指电站在某段时间内未发生过故障而连续不断地保证工作的能力。

10.5 致命故障 critical failure

指危及或导致人身伤亡,引起主要造成报废或造成重大经济损失的故障。

10.6 严重故障 major failure

指严重影响产品的正常使用, 指标超出规定限值, 主要零部件损坏, 需停机更换才能排除的故障。

10.7 一般故障 general failure

明显影响产品正常使用、修理费用中等、在较短的有效时间内可以排除的故障。即需要更换产品外部零件的故障。

10.8 轻度故障 minor failure

轻度影响产品正常使用、暂时不会导致工作中断、修理费用低廉的故障。即在日常保养中能用随机工具轻易排除的故障。

10.9 从属故障 secondary failure

由某一故障导致产生的派生故障或外界偶然事故引起的故障。

10.10 平均故障间隔时间 mean time between failure

电站的工作时间与在此工作时间内的故障次数之比。

注:

- 1 作为计算故障次数的状况: 操作人员在遵守操作规程的条件下, 电站出现下列现象:

不能启动运行;

停止运行;

中断供电;

工作性能出现不允许的降低;

因连续运行导致重大损坏非停机不可或引起重大的人身事故非停机不可。

- 2 不作为计算故障次数的状况:

按使用说明书规定进行正常维护的停机;

负载特性引起的不允许偏差;

可由正常的操作进行校正的不允许偏差;

不影响正常输出电能的事故现象, 如控制屏上照明灯熄灭等;

误操作或外因引起的事故现象。

10.11 首次故障前平均工作时间 mean time to first failure

指产品发生首次致命故障、严重故障、或一般故障的平均工作时间。

10.12 平均修复时间 mean time to repair

恢复工作能力的平均时间。

10.13 技术利用系数 technical utilization factor

在某一运行周期内, 电站工作时间与工作时间、技术维护和修理总时间之比。

11 运行和试验术语

11.1 有关运行和试验的状态概念

11.1.1 冷态 cold state

电站各部分的温升与冷却介质温度之差不超过 3 °C 时的状态。

11.1.2 热态 hot state

电站各部分的温升在 1 h 内的变化不超过 1 °C 时的状态。

11.1.3 正常状态 normal state

电站可满足技术文件规定的所有要求时的状态。

11.1.4 准备运行状态 stand-by operation state

可使电站快速启动输出电能所维持的规定热准备状态。

11.1.5 稳态 steady-state

负载不变时或负载变化后电压和频率的变化量在规定范围内的状态。

11.1.6 瞬态 transient state

负载突变产生的过渡过程状态。

11.2 运行方式

11.2.1 空载运行 no-load operation

电站不输出功率的运行。此时，其它方面的运行情况是正常的。

11.2.2 有载运行 on-load operation

电站输出功率的运行。

11.2.3 限时运行 limited-time operation

指发电机组或电站在某一限定时间内的运行。

11.2.4 持续运行 continuous operation

指发电机组或电站无任一时间限制，但考虑了维修周期的运行。

11.2.5 连续运行 continuous operation

按规定工况和期限不间断地工作。

11.2.6 单机运行 single operation

指不考虑其启动和控制的设备配置方式或无其他电源同时供电，作为唯一的电功率电源的一台发电机组或电站的运行。

11.2.7 并联运行 parallel operation

指一台发电机组或电站同另一台或几台具有相同电压、频率和相位的供电电源连接而对并联电路分担供电的运行。

11.2.8 同电网并联运行 operation in parallel with main

指一台或多台并联运行的发电机组或电站对某一供电电网进行电气连接的运行方式。

11.2.9 并联 paralleling

调节并连接一台电站与其他电站或电网相并使其能向受电设备联合供电的过程。

11.3 试验类型

11.3.1 鉴定试验 appraisal test

全面地对新试制的电站所进行的试验，以表明设计和试制电站满足标准要求，可以批量生产。

11.3.2 型式试验 type test

按规定项目对生产电站定期抽查的试验，以表明生产电站满足原设计和标准要求。

11.3.3 (常规) 检查试验 (出厂试验) (routine) check test

按规定项目对完工后的每台电站进行的试验，以判明是否合格。

11.3.4 验收试验 acceptance test

为执行合同所进行的, 以向用户证明电站满足标准中某些要求的试验。

11.3.5 抽样试验 sampling test

在同一批产品中随机地抽取若干台电站所进行的试验。

11.3.6 性能试验 performance test

为确定电站性能以表明满足技术要求所进行的试验。

11.3.7 可靠性试验 reliability test

按规定时间和条件所进行的、用以确定可靠性指标(例如平均故障间隔时间等)的试验。

11.3.8 环境试验 environmental test

在规定环境条件下, 为确定和评价电站在工作和贮运中对环境的适应能力或受环境影响程度的试验。

11.3.9 投(入)运(行)试验 commissioning test

在使用现场对电站所进行的, 以表明其安装和运转正常的试验。

12 环境术语

12.1 外界条件

12.1.1 环境条件 environmental condition

产品所经受的其周围的物理、化学和生物的条件。环境条件用各单一环境参数和它们的严酷等级的组合来确定。

注: 环境条件通常由自然界出现的和产品本身或各种外源引起的环境条件综合而成。

12.1.2 标准基准条件 standard reference condition

绝对大气压力: 100 kPa (1 bar);

空气温度: 298 K (25 °C);

相对湿度: 30%。

12.1.3 工作条件(使用条件) operating condition

预定电站经受的环境条件。

12.1.4 额定工作条件 rated operating condition

电站在额定工况下保证运行性能满足标准要求的环境条件。

12.1.5 可靠工作条件 reliable operating condition

比额定工作条件恶劣的环境条件。

电站在此条件下, 输出功率允许按标准规定降低, 其他均应满足标准要求。

12.1.6 环(境)温(度) ambient temperature

机组周围若干温度计所测得的温度平均值。

具体要求: 用距机组 1 m 的 3 至 4 支温度计均布于机组周围测量。温度计的球部高为机组高度之半, 数值取各温度计读数的平均值, 各温度计读数差不应超过 3 °C。

12.2 对外界的污染因素

12.2.1 无线电干扰 radio interference

在射频频段内的电磁干扰。

12.2.2 干扰源 interference source

任何产生电磁干扰的元件、器件、装置、设备或自然现象。

12.2.3 干扰电压 interference voltage

由电磁干扰产生的电压。

12.2.4 端子(干扰)电压 terminal (interference) voltage

从人工电源网络上两个规定端子间测得的干扰电压。

12.2.5 干扰场强 interference field strength

由电磁干扰产生的场强。

12.2.6 干扰测量仪 interference meter

测量无线电干扰的性能具有特殊要求的仪器。

12.2.7 噪声 noise

不希望有的声讯号。广义地说是在一有用频带内的任何不希望有的声干扰。

12.2.8 本底噪声 background noise

指被测量对噪声不存在时周围环境的噪声。

12.2.9 发电机组的噪声级 noise level of generating set

发电机组在额定负载、空载、半载下于规定位置测得的噪声声压级。

12.2.10 电站的噪声级 noise level of electric power plant

电站在额定负载、空载、半载下于规定位置测得的噪声声压级。

13 安全概念术语**13.1 对地 to earth**

指对专用的接地端子。

13.2 接地极 earth electrode

埋入大地以便与大地相连接的导体或几个导体的组合。

13.3 接地电阻 earth resistance

被接地体与地下零电位面之间的接地引线电阻、接地极电阻、接地极与土壤之间的电阻之和。

13.4 绝缘电阻 insulation resistance

用绝缘材料隔开的两个导体之间在规定条件下的电阻。

13.5 绝缘监视装置 insulation control

用以显视绝缘状况的信号装置。

13.6 短路 short circuit

通过一个比较低的电阻或阻抗,偶然地或有意地对一个电路中在正常情况下处于不同电位下的两个或几点之间进行的连接。

13.7 突然短路 sudden short-circuit

当电站在规定工况下运行时,发电机一次回路突然出现的短路。

13.8 短路保护装置 protective device for short-circuit

当电站输出电缆末端(三相、或两相、或单相)突然短路时可使电站中断输出的保护装置。

汉语索引

- B
- 备用发电机组.....2. 9
- 备用电站.....3. 17
- 半弹性安装.....4. 4
- 标定转速.....5. 4
- 标定空载转速.....5. 6
- 半自动操作.....7. 3. 11
- 半载.....8. 41
- 并联运行.....11. 2. 7
- 并联.....11. 2. 9
- 标准基准条件.....12. 1. 2
- 本底噪声.....12. 2. 8
- C
- 柴油发电机组.....2. 2
- 船用发电机组.....2. 14
- 柴油电站.....3. 2
- 船用电站.....3. 9
- 持续功率.....8. 18
- 从属故障.....10. 9
- 持续运行.....11. 2. 4
- （常规）检查试验.....11. 3. 3
- 抽样试验.....11. 3. 5
- D
- 低噪声发电机组.....2. 19
- 低噪声电站.....3. 19
- 电话谐波因数.....6. 4
- 低温启动措施.....7. 1. 5
- 带载运行时间.....7. 1. 19
- 断载运行时间.....7. 1. 20
- 独立电气回路.....7. 3. 4
- 电压调节器.....7. 3. 7
- 电压整定装置.....7. 3. 8
- 定额.....8. 1
- 电站的额定功率.....8. 10
- 电站的运行功率.....8. 12
- 电站的最大功率.....8. 14
- 电站的比容功率.....8. 16
- 电站在运输状态时的外形尺寸.....8. 45
- 电站工作的外形尺寸.....8. 47
- 电压反应时间.....9. 1. 3
- 电压稳定时间.....9. 1. 4
- 电压波动率.....9. 1. 5
- 电压偏离系数.....9. 1. 10
- 电压不平衡度.....9. 1. 13
- 电压整定范围.....9. 1. 14
- 电压整定下降范围.....9. 1. 16
- 电压整定上升范围.....9. 1. 18
- 电压整定变化速率.....9. 1. 20
- 电压恢复时间.....9. 1. 22
- 电压调制.....9. 1. 25
- （对初始频率的）瞬态频率差.....9. 2. 15
- （对额定频率的）瞬态频率偏差.....9. 2. 16
- 单机运行.....11. 2. 6
- 端子（干扰）电压.....12. 2. 4
- 电站的噪声级.....12. 2. 10
- 对地.....13. 1
- 短路.....13. 6
- 短路保护装置.....13. 8
- E
- 二次回路（监控回路）.....7. 3. 6
- 额定值.....8. 2
- 额定工况.....8. 3
- 额定输出.....8. 4
- 额定有功功率.....8. 5
- 额定无功功率.....8. 6
- 额定功率因数.....8. 7
- 额定（输出）功率.....8. 8

JB/T 8194 - 2001

额定电压·····	8. 21	干扰场强·····	12. 2. 5
额定电流·····	8. 27	干扰测量仪·····	12. 2. 6
额定频率·····	8. 28	H	
额定转速·····	8. 36	滑行式发电机组·····	2. 17
额定负载·····	8. 40	恢复电压·····	8. 26
额定工作条件·····	12. 1. 4	环境试验·····	11. 3. 8
F		环境条件·····	12. 1. 1
发电机组·····	2. 1	环(境)温(度)·····	12. 1. 6
附加功率·····	5. 3	I	
发电机旋转的额定转速·····	6. 3	ISO 标准功率·····	5. 1
发动时间·····	7. 1. 14	J	
负载转接时间·····	7. 1. 18	交流发电机组·····	2. 6
发电机组的额定功率·····	8. 9	基本发电机组·····	2. 8
发电机组的运行功率·····	8. 11	交流移动电站·····	3. 12
发电机组的最大功率·····	8. 13	交流电站·····	3. 14
发电机组的比容功率·····	8. 15	基本电站·····	3. 16
负载减少时上升的最高瞬时电压·····	8. 24	极限转速·····	5. 8
负载增加时下降的最低瞬时电压·····	8. 25	交流发电机·····	6. 1
负载(负荷)·····	8. 37	加载时间·····	7. 1. 9
发电机组在运输状态时的外形尺寸·····	8. 44	加载准备时间·····	7. 1. 17
发电机组工作的外形尺寸·····	8. 46	基本功率·····	8. 19
发电机组的噪声级·····	12. 2. 9	加载·····	8. 38
G		机油消耗率·····	9. 3. 6
固定式发电机组·····	2. 10	技术利用系数·····	10. 13
固定式电站·····	3. 5	鉴定试验·····	11. 3. 1
挂车电站·····	3. 11	接地极·····	13. 2
刚性安装·····	4. 1	接地电阻·····	13. 3
过速度限制装置整定转速·····	5. 9	绝缘电阻·····	13. 4
过速度限制装置动作转速·····	5. 10	绝缘监视装置·····	13. 5
功率定额·····	8. 17	K	
过频率限制装置的整定频率·····	8. 31	可运输式发电机组·····	2. 12
过频率限制装置的工作频率·····	8. 32	可携式发电机组·····	2. 16
过载(量)·····	8. 42	可运输式电站·····	3. 7
故障·····	10. 3	开动时间·····	7. 1. 3
工作条件; 使用条件·····	12. 1. 3	控制·····	7. 3. 1
干扰源·····	12. 2. 2	控制屏·····	7. 3. 2
干扰电压·····	12. 2. 3	空载整定·····	7. 3. 9

JB/T 8194 - 2001

空载电压·····	8.23	汽油电站·····	3.3
空载·····	8.39	气体燃料电站·····	3.4
空载电压整定范围·····	9.16	汽车电站·····	3.10
可靠性·····	10.1	全弹性安装·····	4.3
可靠性指标·····	10.2	启动·····	7.1.1
空载运行·····	11.2.1	启动时间·····	7.1.2
可靠性试验·····	11.3.7	启动措施·····	7.1.4
可靠性工作条件·····	12.1.5	启动延迟时间·····	7.1.10
L		启动准备时间·····	7.1.12
陆用发电机组·····	2.13	轻度故障·····	10.8
陆用电站·····	3.8	R	
冷启动·····	7.1.8	燃油消耗率·····	9.3.5
冷热态电压变化·····	9.1.7	热态·····	11.1.2
冷态·····	11.1.1	S	
连续运行·····	11.2.5	使用功率·····	5.2
M		速度特性·····	5.11
满载频率·····	8.29	升转时间·····	7.1.15
N		手动操作·····	7.3.10
内燃发电机组·····	2.5	瞬态电压调整率·····	9.1.2
内燃发电电站·····	3.1	瞬态电压偏差·····	9.1.21
P		瞬态频率(转速)调整率·····	9.2.2
频率/功率特性曲线·····	8.35	首次故障前平均工作时间·····	10.11
平衡负载·····	8.43	瞬态·····	11.1.6
频率(转速)稳定时间·····	9.2.3	T	
频率(转速)波动率·····	9.2.4	弹性安装·····	4.2
频率降·····	9.2.5	弹性基础上的安装·····	4.5
频率/功率特性偏差·····	9.2.6	停转时间·····	7.1.21
频率整定范围·····	9.2.8	同电网并联运行·····	11.2.8
频率整定下降范围·····	9.2.10	投(入)运(行)试验·····	11.3.9
频率整定上升范围·····	9.2.12	突然短路·····	13.7
频率整定变化速率·····	9.2.14	W	
频率恢复时间·····	9.2.17	稳态电压调整率·····	9.1.1
平均故障间隔时间·····	10.10	稳态电压偏差·····	9.1.12
平均修复时间·····	10.12	稳态电压容差带·····	9.1.23
Q		稳态频率(转速)调整率·····	9.2.1
汽油发电机组·····	2.3	稳态频率带·····	9.2.7
气体燃料发电机组·····	2.4	稳态频率容差带·····	9.2.18

JB/T 8194 - 2001

无功功率分配(差度)·····9.3.2	Z
无功功率分配·····9.3.4	直流发电机组·····2.7
无故障·····10.4	罩式发电机组·····2.15
稳态·····11.1.5	自动化柴油发电机组·····2.18
无线电干扰·····12.2.1	自发电机组·····2.20
X	直流移动电站·····3.13
限时运行功率·····8.20	直流电站·····3.15
线电压偏差·····9.1.8	自动化电站·····3.18
线电压波形畸变率·····9.1.9	着火转速·····5.5
相对的电压整定范围·····9.1.15	最高允许转速·····5.7
相对的电压整定下降范围·····9.1.17	直流发电机·····6.2
相对的电压整定上升范围·····9.1.19	中断时间·····7.1.11
相对的稳态电压容差带·····9.1.24	总升转时间·····7.1.16
相对的频率整定范围·····9.2.9	总停机时间·····7.1.22
相对的频率整定下降范围·····9.2.11	制动系·····7.2.1
相对的频率整定上升范围·····9.2.13	制动控制机构·····7.2.2
相对的频率容差带·····9.2.19	制动装置·····7.2.3
限时运行·····11.2.3	制动器·····7.2.4
型式试验·····11.3.2	制动减速度·····7.2.5
性能试验·····11.3.6	制动距离·····7.2.6
Y	总制动时间·····7.2.7
移动式发电机组·····2.11	自动调节·····7.3.3
移动式电站·····3.6	自动操作·····7.3.12
预热器·····7.1.6	整定电压·····8.22
预热启动·····7.1.7	最高允许频率·····8.30
预润滑时间·····7.1.13	最大瞬时频率上升(上冲频率)·····8.33
一次回路(主回路)·····7.3.5	最小瞬时频率下降(下冲频率)·····8.34
有功功率分配(差度)·····9.3.1	(直流电站)的稳压精度·····9.1.11
有功功率分配·····9.3.3	周期不匀度·····9.3.7
严重故障·····10.6	致命故障·····10.5
一般故障·····10.7	正常状态·····11.1.3
有载运行·····11.2.2	准备运行状态·····11.1.4
验收试验·····11.3.4	噪声·····12.2.7

英文索引

A

alternating current generating set	2. 6
automatic diesel generating set	2. 18
automotive-type electric power plant	3. 10
alternating current mobile electric power plant	3. 12
alternating current electric power plant	3. 14
automatic electric power plant	3. 18
additional power	5. 3
alternating current generator	6. 1
all braking time	7. 2. 7
automatically regulated	7. 3. 3
automatic operation	7. 3. 12
accuracy of voltage-stabilizing (for a direct current electric power plant)	9. 1. 11
active power division (unbalance)	9. 3. 1
active power sharing	9. 3. 3
appraisal test	11. 3. 1
acceptance test	11. 3. 4
ambient temperature	12. 1. 6

B

base generating set	2. 8
base electric power plant	3. 16
braking system	7. 2. 1
braking control	7. 2. 2
braking equipment	7. 2. 3
brake	7. 2. 4
braking deceleration	7. 2. 5
braking distance	7. 2. 6
balanced load	8. 43
background noise	12. 2. 8

C

cold start-up	7. 1. 8
cranking time	7. 1. 14
control	7. 3. 1
control panel	7. 3. 2
continuous power	8. 18

JB/T 8194 - 2001

cyclic irregularity	9.3.7
critical failure	10.5
cold state	11.1.1
continuous operation	11.2.4
continuous operation	11.2.5
commissioning test	11.3.9

D

diesel generating set	2.2
direct current generating set	2.7
diesel electric power plant	3.2
direct current mobile electric power plant	3.13
direct current electric power plant	3.15
declared speed	5.4
declared no-load speed	5.6
direct current generator	6.2
distortion factor of line voltage sinusoidal curve	9.1.9
downward range of voltage setting	9.1.16
downward range of frequency setting	9.2.10

E

electric power plant (with internal combustion engines)	3.1
environmental test	11.3.8
environmental condition	12.1.1
earth electrode	13.2
earth resistance	13.3

F

fully resilient mounting	4.3
firing speed	5.5
full load frequency	8.29
frequency/power characteristic curve	8.35
from cold to hot state voltage change	9.1.7
frequency (speed) settling time	9.2.3
frequency (speed) stability bandwidth	9.2.4
frequency droop	9.2.5
frequency/power characteristic deviation	9.2.6
frequency recovery time	9.2.17
fuel consumption	9.3.5
failure	10.3

JB/T 8194 - 2001

G

generating set	2. 1
gasoline generating set	2. 3
gas fuel generating set	2. 4
generating set with internal combustion engine	2. 5
gasoline electric power plant	3. 3
gas fuel electric power plant	3. 4
general failure	10. 7

H

hooded generating set	2. 15
hot state	11. 1. 2

I

ISO standard power	5. 1
interruption time	7. 1. 11
individual electrical loop	7. 3. 4
interference source	12. 2. 2
interference voltage	12. 2. 3
interference field strength	12. 2. 5
interference meter	12. 2. 6
insulation resistance	13. 4
insulation control	13. 5

L

land use generating set	2. 13
low-noise generating set	2. 19
land use electric power plant	3. 8
low-noise electric power plant	3. 19
limit speed	5. 8
low-temperature starting measure	7. 1. 5
load pick-up time	7. 1. 9
load pick-up readiness time	7. 1. 17
load switching time	7. 1. 18
limited-time running power	8. 20
load	8. 37
line-voltage deviation	9. 1. 8
limited-time operation	11. 2. 3

M

mobile generating set	2. 11
-----------------------	-------

JB/T 8194 - 2001

marine use generating set	2. 14
mobile electric power plant	3. 6
marine use electric power plant	3. 9
mounting on resilient foundation	4. 5
maximum permissible speed	5. 7
main loop	7. 3. 5
manual operation	7. 3. 10
maximum output of generating set	8. 13
maximum output of electric power plant	8. 14
maximum upward transient voltage on load decrease	8. 24
minimum downward transient voltage on load increase	8. 25
maximum permissible frequency	8. 30
maximum transient frequency rise (overshoot frequency)	8. 33
minimum transient frequency drop (undershoot frequency)	8. 34
major failure	10. 6
minor failure	10. 8
mean time between failure	10. 10
mean time to first failure	10. 11
mean time to repair	10. 12

N

no-load regulating	7. 3. 9
no-load voltage	8. 23
no-load	8. 39
no-load voltage regulated range	9. 1. 6
non-failure	10. 4
normal state	11. 1. 3
no-load operation	11. 2. 1
noise	12. 2. 7
noise level of generating set	12. 2. 9
noise level of electric power plant	12. 2. 10

O

operating speed of overspeed limiting device	5. 10
on-load run-on time	7. 1. 19
off-load run-on time	7. 1. 20
operating output of generating set	8. 11
operating output of electric power plant	8. 12
operating frequency of overfrequency limiting device	8. 32

JB/T 8194 - 2001

overload (quantity)	8.42
overall dimensions of generating set in transportable position	8.44
overall dimensions of electric power plant in transportable position	8.45
operating overall dimensions of generating set	8.46
operating overall dimension of electric power plant	8.47
oil consumption	9.3.6
on-load operation	11.2.2
operation in parallel with main	11.2.8
operating condition	12.1.3

P

portable generating set	2.16
preheater	7.1.6
preheating start-up	7.1.7
pre-lubricating time	7.1.13
pilot loop	7.3.6
power rating	8.17
prime power	8.19
parallel operation	11.2.7
paralleling	11.2.9
performance test	11.3.6
protective device for short-circuit	13.8

R

rigid mounting	4.1
resilient mounting	4.2
rated speed of rotation of generator	6.3
run-up time	7.1.15
run-down time	7.1.21
rating	8.1
rated value	8.2
rated condition	8.3
rated output (rated apparent power)	8.4
rated active power	8.5
rated reactive power	8.6
rated power factor	8.7
rated output	8.8
rated output of generating set	8.9
rated output of electric power plant	8.10

rated voltage	8. 21
recovery voltage	8. 26
rated current	8. 27
rated frequency	8. 28
rated speed	8. 36
rated load	8. 40
range of voltage setting	9. 1. 14
related range of voltage setting	9. 1. 15
related downward range of voltage setting	9. 1. 17
related upward range of voltage setting	9. 1. 19
rate of change of voltage setting	9. 1. 20
related steady-state voltage tolerance band	9. 1. 24
range of frequency setting	9. 2. 8
related range of frequency setting	9. 2. 9
related downward range of frequency setting	9. 2. 11
related upward range of frequency setting	9. 2. 13
rate of change of frequency setting	9. 2. 14
related frequency tolerance band	9. 2. 19
reactive power division (unbalance)	9. 3. 2
reactive power sharing	9. 3. 4
reliability	10. 1
reliability index	10. 2
(routine) check test	11. 3. 3
reliability test	11. 3. 7
rated operating condition	12. 1. 4
reliable operating condition	12. 1. 5
radio interference	12. 2. 1

S

stand-by generating set	2. 9
stationary generating set	2. 10
self generating set	2. 20
stationary electric power plant	3. 5
stand-by electric power plant	3. 17
semi-resilient mounting	4. 4
service power	5. 2
setting speed of overspeed limiting device	5. 9
speed characteristics	5. 11

JB/T 8194 - 2001

starting	7.1.1
starting time	7.1.2
start-up time	7.1.3
starting measure	7.1.4
start delay time	7.1.10
start preparation time	7.1.12
semi-automatic operation	7.3.11
specific volumetric power of generating set	8.15
specific volumetric power of electric power plant	8.16
set voltage	8.22
setting frequency of overfrequency limiting device	8.31
semi-load	8.41
steady-state voltage regulation	9.1.1
steady-state voltage deviation	9.1.12
steady-state voltage tolerance band	9.1.23
steady-state frequency (speed) regulation	9.2.1
steady-state frequency band	9.2.7
steady-state frequency tolerance band	9.2.18
secondary failure	10.9
stand-by operation state	11.1.4
steady-state	11.1.5
single operation	11.2.6
sampling test	11.3.5
standard reference condition	12.1.2
short circuit	13.6
sudden short circuit	13.7

T

transportable generating set	2.12
transportable generating set	2.17
transportable electric power plant	3.7
trailer-type electric power plant	3.11
telephone harmonic factor	6.4
total run-up time	7.1.16
total stopping time	7.1.22
to load	8.38
transient voltage regulation	9.1.2
transient voltage deviation	9.1.21

JB/T 8194 - 2001

transient frequency [speed] regulation.....	9. 2. 2
transient frequency difference (from initial frequency)	9. 2. 15
transient frequency deviation (from rated frequency)	9. 2. 16
technical utilization factor.....	10. 13
transient state.....	11. 1. 6
type test.....	11. 3. 2
terminal (interference) voltage.....	12. 2. 4
to earth.....	13. 1

U

upward range of voltage setting.....	9. 1. 18
upward range of frequency setting.....	9. 2. 12

V

voltage regulator.....	7. 3. 7
voltage regulated device.....	7. 3. 8
voltage response time.....	9. 1. 3
voltage setting time.....	9. 1. 4
voltage stability bandwidth.....	9. 1. 5
voltage deviation factor.....	9. 10
voltage unbalance.....	9. 1. 13
voltage recovery time.....	9. 1. 22
voltage modulation.....	9. 1. 25

中 华 人 民 共 和 国
机 械 行 业 标 准
内燃机电站名词术语
JB/T 8194 - 2001

*

机械科学研究院出版发行
机械科学研究院印刷
(北京首体南路2号 邮编 100044)

*

开本 880×1230 1/16 印张 X/X 字数 XXX,XXX
19XX 年 XX 月第 X 版 19XX 年 XX 月第 X 印刷
印数 1 - XXX 定价 XXX.XX 元
编号 XX - XXX

机械工业标准服务网：<http://www.JB.ac.cn>