

UDC 621.311 : 001.4  
K 46



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13498—92

---

## 高压直流输电术语

Terminology for high-voltage  
direct current transmission

1992-06-19发布

1993-03-01实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 高压直流输电术语

GB/T 13498—92

Terminology for high-voltage  
direct current transmission

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了高压直流输电的术语和文字符号。

本标准适用于高压直流(HVDC)系统,特别适用于以电子换流器把交流电能转换为直流电能,或把直流电能转换为交流电能的高压直流换流站。这种换流站的电网换相换流器采用三相桥式双拍换流联结(图2),并以单向电子阀,如汞弧阀、半导体阀、或二者的组合件作为换流元件。

### 2 引用标准

GB 2900.33 电工名词术语 电力电子技术

### 3 换流电路

#### 3.1 换流 conversion

在高压直流输电领域内,将交流电能转换为直流电能,或将直流电能转换为交流电能,或者将二者相互转换。

同义词 变流

注:在电力电子技术领域称换流为变流。

#### 3.2 换流电路 convertor circuit

用以换流的电路。

#### 3.3 换流臂(臂) convertor arm(arm)

换流电路的一个组成部分(图2),连接在交、直流端子之间,具有单向(正向,第5.3条)导电能力,其主要功能为转换交、直流电能,还有均压、阻尼等作用。

#### 3.4 可控换流臂 controllable convertor arm

由外部触发信号及加在交流端子上的电压瞬时值确定正向导通开始时刻的换流臂。

#### 3.5 非可控换流臂 non-controllable convertor arm

仅由加在交流端子上的电压瞬时值确定正向导通开始时刻的换流臂。

#### 3.6 桥式换流联结(桥) bridge convertor connection(bridge)

由三相的三对(六个)换流臂组成的桥式接线方式(图2)。简称“桥”。

“桥”既指电路的接线,又指电路的设备。

#### 3.7 均一桥 uniform bridge

各换流臂均为可控换流臂,或均为非可控换流臂的桥。

#### 3.8 非均一桥 non-uniform bridge

既有可控换流臂,又有非可控换流臂的桥。