

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB/T 17781—1999
idt ISO 13600:1997

GB/T 17781—1999

技术能量系统 基本概念

Technical energy systems—Basic concepts

中华人民共和国
国家标准
技术能量系统 基本概念
GB/T 17781—1999

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

电话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
版权专有 不得翻印

*

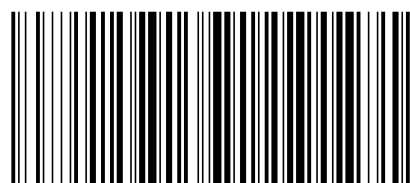
开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 18 千字
1999年9月第一版 1999年9月第一次印刷
印数 1—1 000

*

书号: 155066·1-16094 定价 12.00 元

*

标目 384—55



GB/T 17781—1999

1999-06-18 发布

1999-12-01 实施

国家质量技术监督局 发布

表 A1 (完)

名称	对应条款的注释
沼气	主要由甲烷和二氧化碳的混合物构成,是生物质厌氧的菌致分解产物。从该混合物中分离出来的甲烷被称为“生物甲烷”。粪肥和液体肥料产生的气体、沼泽产生的气体、垃圾场产生的气体等或多或少得到了控制和利用。
氢	来自矿物燃料或可再生资源,以气体或液体的形式存在。
可裂变材料和增殖材料	铀、钍和钷。
网电	由电厂产生的、并通过公共或相应电网进行输配的电是一种能量物品。
商品热(区域供热)	商品热输配系统中的热流体或蒸汽既可由其他能量物品、可再生资源包括余热产生,也可由自然资源,例如太阳辐射或地热等产生。

前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 13600《技术能量系统 基本概念》。

1991 年国际标准化组织(ISO)成立了“技术能量系统技术委员会”(ISO/TC 203),ISO 13600 是该委员会制定的第一项国际标准。

该标准中强调了“能量”的技术经济意义。为了在“能量”及“技术能量系统”的研究与应用上与国际水平同步,特将 ISO 13600 标准等同转化为本国标准。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会能源名词术语分会归口。

本标准主要起草单位:中国标准化与信息分类编码研究所、中科院工程热物理研究所、国家计委能源研究所。

本标准主要起草人:崔华、李爱仙、陈铭净、张世铮、辛定国。

ISO 前言

国际标准化组织(ISO)是由各国标准团体(ISO 成员团体)组成的世界性的联合会。制定国际标准的工作通常由 ISO 的技术委员会完成,各成员团体若对某技术委员会的工作感兴趣,均有权参加该委员会。与 ISO 保持联系的各国际组织(官方的或非官方的)也可参加有关工作。在电工技术标准化方面,ISO 与国际电工委员会(IEC)保持密切合作关系。

由技术委员会采纳的国际标准草案交各成员团体投票表决,需取得至少 75%参加表决的成员团体同意才能作为国际标准正式通过。

国际标准 ISO 13600 由 ISO/TC 203 技术能量系统技术委员会制定。

附录 A 构成本国际标准的一部分。

附录 A (标准的附录) 能量物品

表 A1 能量物品的名称和注释

名称	对应条款的注释
固体燃料	
能量煤	除冶金用煤和过滤用煤以外,所有取自于地下的煤。
能量泥炭	能量泥炭区别于用于土壤改良和其他用途的泥炭。
商品薪柴	作为能量物品的碎木和木屑是商品薪柴的分项。
其他生物质	收获的“能源林”,及作为燃料用于销售而种植或收集到的秸秆、芦苇、干牛粪、灌木和种子壳等。
燃料砖和燃料球	矿物燃料或生物质中以粉末、颗粒或块状的形式存在的可燃物质,可加压成型作燃料,这种燃料易于使用。
木炭	木材经过干馏与热解产生的固体残留物,在许多国家都有销售。过滤木炭除外。
焦炭	煤在缺氧条件下加热所得到的固体燃料。
液体燃料	
原油	只有经开采的原油才能成为能量物品,未经开采不列为能量物品。
石油产品	石油产品可列入不同能量物品的分类中。
车用汽油	
航空汽油	
航空煤油	
其他煤油	
柴油	
采暖粗柴油	
燃料油	
液化石油气(LPG)	几种液化石油气都是由易挥发的碳氢化合物丙烷和丁烷等混合而成。液化石油气在大气压力下为气体状态,在 15℃、0.17 MPa~0.75 MPa 的压力下则为液体。
半成品	无论是用于制造燃料还是作为石化产品原料的半成品(液态碳氢化合物)都包括在目录中。
车用醇	石油焦不是能量物品,即使其作为燃料大量使用。
天然气凝析液(NGL)	车用醇是加入添加剂和混合化合物的甲醇和乙醇,或是含有石油燃料的有机氧化物(乙醚和醇类)。
从植物油和动物油中获得的燃料	天然气凝析液是天然气组成的一部分,是经天然气分离器、气田设施或天然气加工厂回收的液体。
气体燃料	
天然气燃料	
天然气	植物油和动物油是从各种各样的油性植物和动物中提取的。
液化天然气(LNG)	甲烷与较高碳数的碳氢化合物的气体混合物。
人工煤气	天然气在一定压力下以液态形式贮存、运输和使用。
煤制气	
炉气	例如由冶金用煤制取。
气化生物质	
炼厂气	
城市燃气	为供应公共设施而生产的燃气。