

标准基础知识

(初级篇)

(仅供内部学习使用)

深圳市标准技术研究院

2017.06.15



主要内容

1

概述

2

标准相关法律法规和管理体制

3

标准分类

4

标准制修订程序

STANDARDS



• 标准

定义：为了在一定的范围内获得最佳秩序，经协商一致制定并由公认机构批准，共同使用的和重复使用的一种**规范性文件**。

（引自GB/T 20000.1—2001，定义2.3.2）

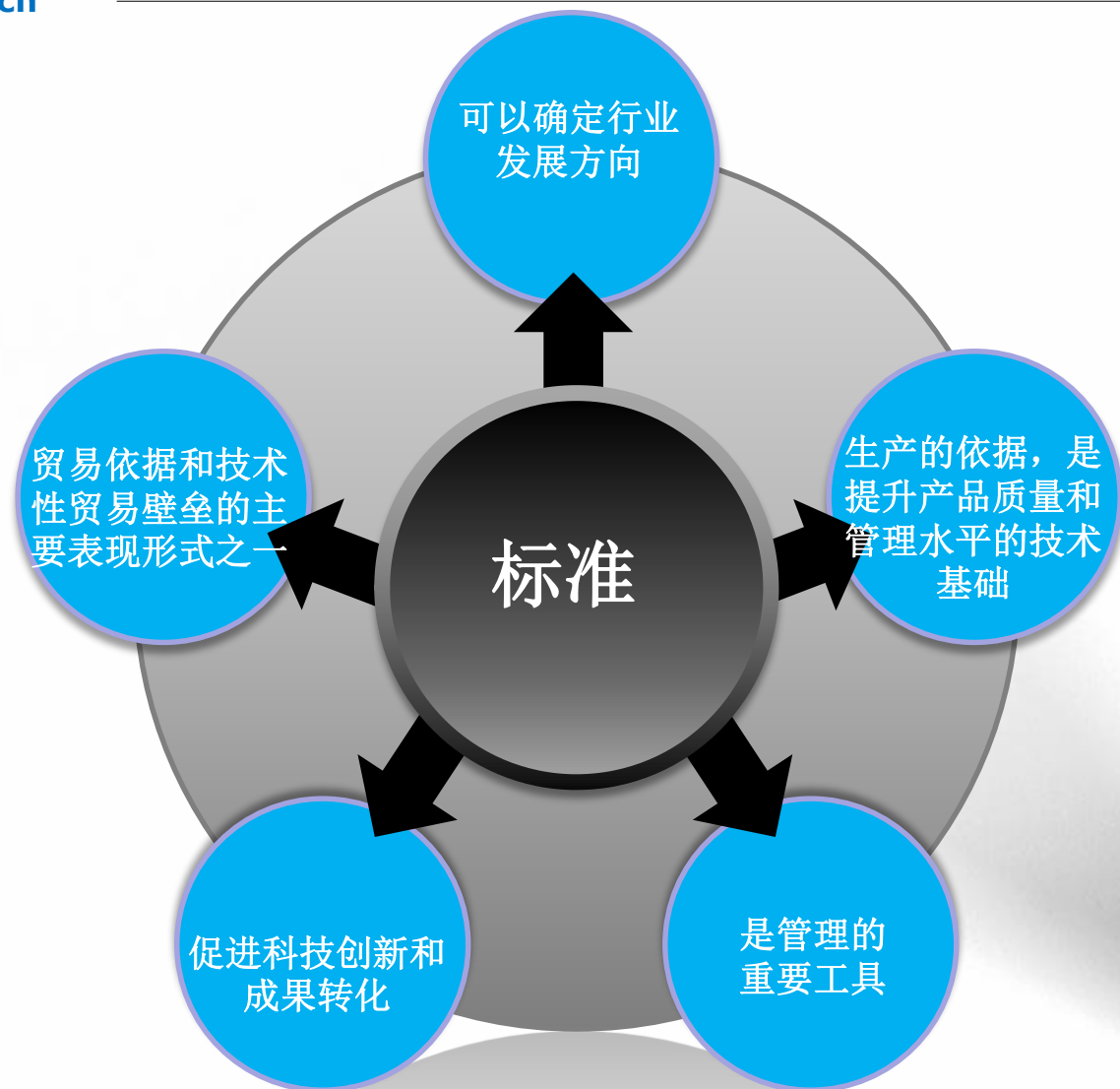
注：标准宜以科学、技术的综合成果为基础，以促进最佳共同效益为目的。

• 标准化

定义：为了在一定范围内获得最佳秩序，对现实问题或潜在问题制定共同使用和重复使用的条款的**活动**。

- 标准化是一项制定条款**活动**（包括编制、发布和实施标准的过程）。
- 制定条款的目的是在一定范围内获得最佳秩序。

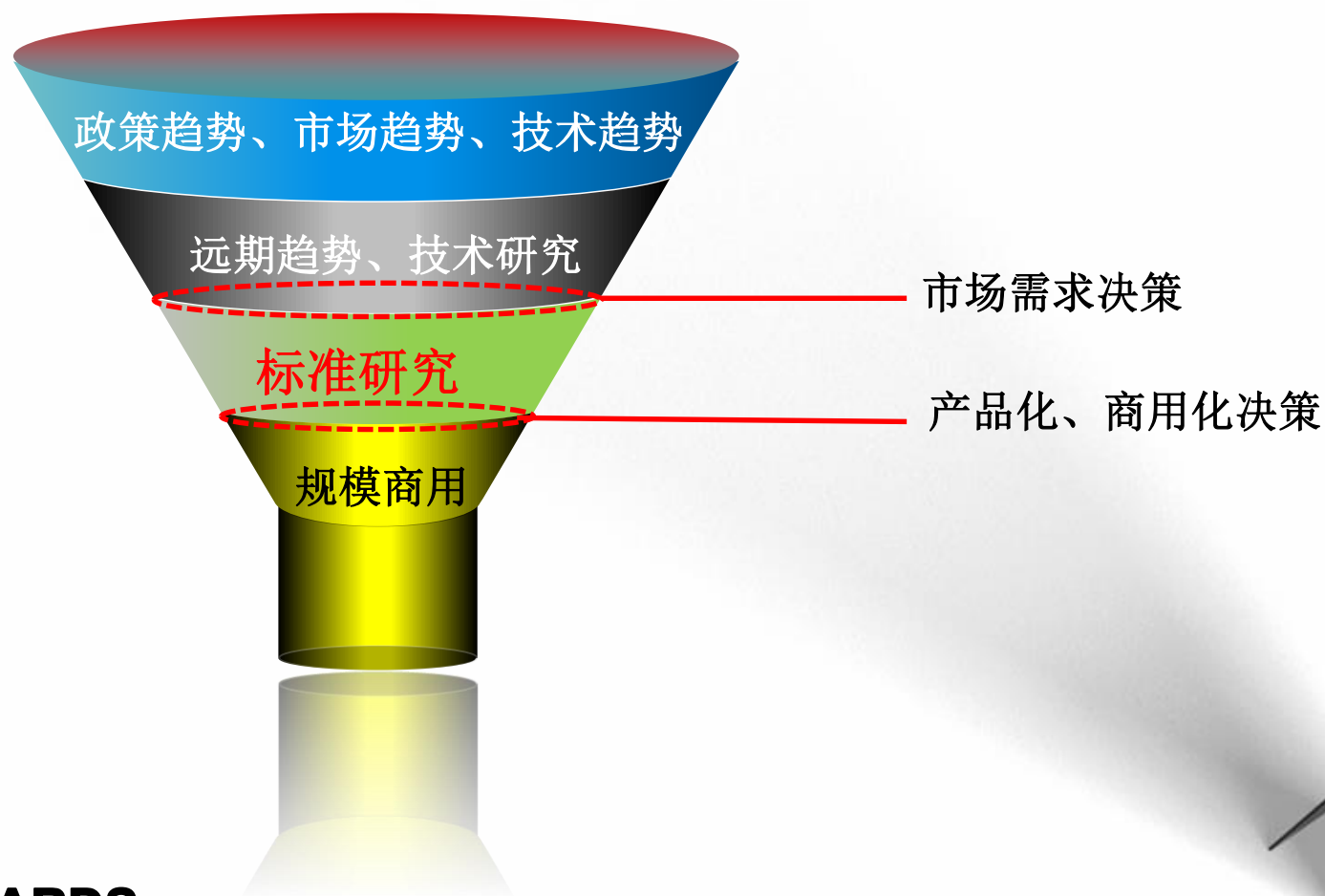
标准的作用



STANDARDS



标准的发展过程



STANDARDS



社会主体的标准化责任

基于标准组织，凝聚
行业共识，共同开辟
/扩大未来产业空间

产业空间

参与标准和技术政策
制定，促成健康的市
场规则

市场规则

引领行
业发展

聚焦主流

引导行业聚焦主流标
准，防止旁流标准造
成市场碎片化

技术领先

基于强大的技术研究
实力，引导标准方向，
为行业做贡献

主要内容

1 概述

2 标准相关法律法规和管理体制

3 标准分类

4 标准制修订程序



标准化相关政策法规

国家标准化相关政策法规：

- ◆ 与标准化相关的**法律**有：《中华人民共和国标准化法》（**修订中**）；
- ◆ 与标准化相关的**法规**有：《中华人民共和国标准化法实施条例》；
- ◆ 与标准化相关的**规章**有：《国家标准管理办法》、《行业标准管理办法》、《地方标准管理办法》、《采用国际标准管理办法》、《企业标准化管理办法》等。
- ◆ 与标准化相关的**政策**有：《贯彻实施〈深化标准化工作改革方案〉重点任务分工（2017-2018年）》（国办发〔2017〕27号）、《国家标准化体系建设发展规划（2016-2020年）》（国办发〔2015〕89号）等。

标准化相关政策法规

广东省标准化相关政策规章：

规章：《广东省标准化监督管理办法》

政策：《广东省人民政府关于深化标准化工作改革推进广东先进标准体系建设的意见》[粤府〔2016〕127号]、《关于实施技术标准战略的意见》[粤府〔2010〕1号]等。

深圳市标准化相关法规政策：

规章：《深圳市标准自我声明公开管理暂行办法》、《深圳标准标识管理暂行办法》、《深圳标准认证管理暂行办法》、《深圳市团体标准管理暂行办法》、《深圳标准先进性评价管理暂行办法》

政策：《深圳市人民政府关于打造深圳标准构建质量发展新优势的指导意见》[深府〔2015〕1号]、《深圳市人民政府打造深圳标准构建质量发展新优势行动计划（2015—2020年）》[深府函〔2015〕1号]等。

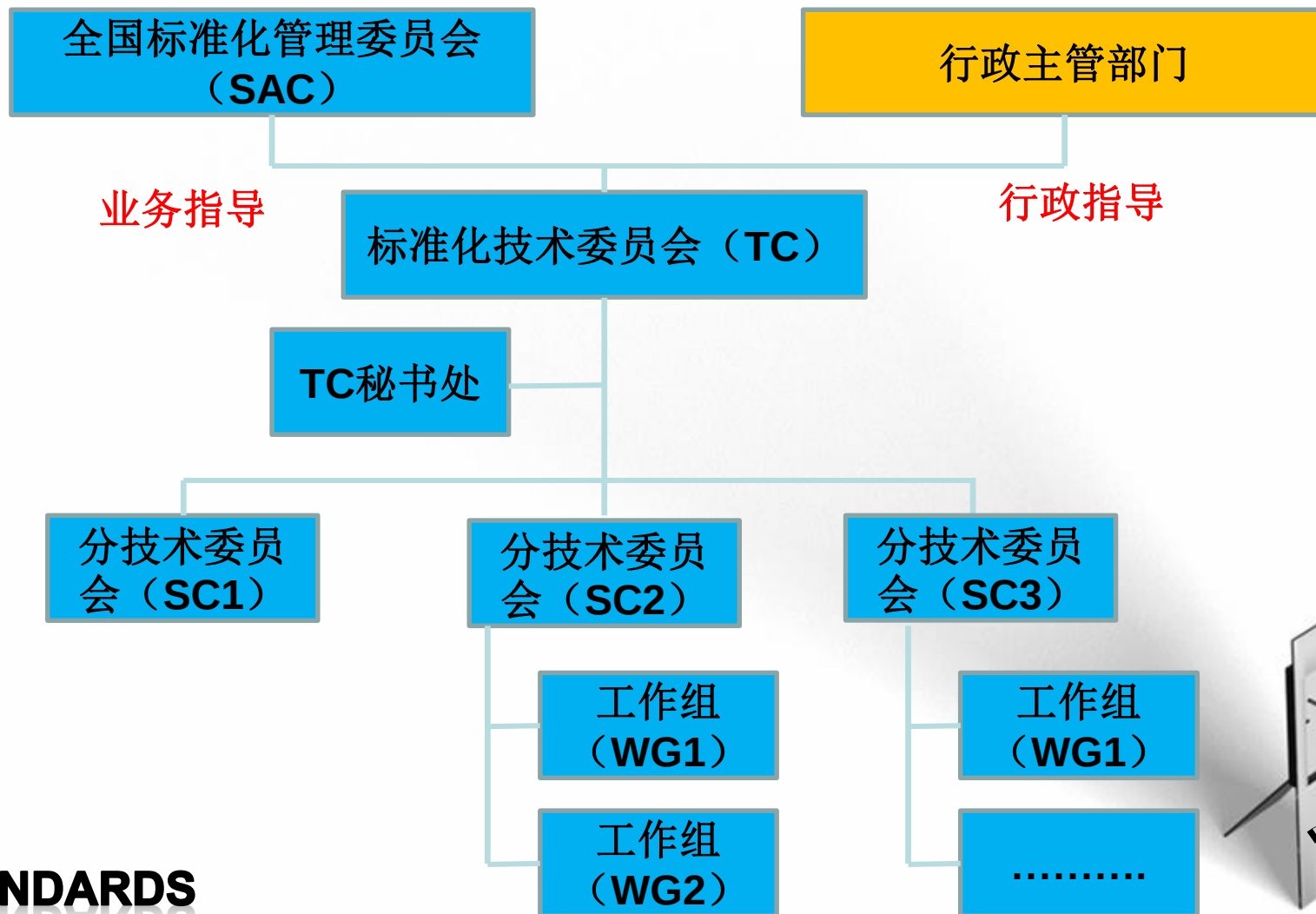
我国标准化组织和机构

我国标准化工作实行“**统一管理、分工负责**”的管理体制。

- 国务院授权国家质检总局、国家标准化管理委员会**统一管理**全国标准化工作，国务院有关行政主管部门**分工管理**本部门、本行业的标准化工作。
- 省、自治区、直辖市人民政府标准化行政主管部门统一管理本行政区域的标准化工作。省、自治区、直辖市人民政府有关行政主管部门分工管理本行政区域内本部门、本行业的标准化工作。
- 市、县人民政府标准化行政主管部门和有关行政主管部门按照省、自治区、直辖市人民政府规定的各自的职责，管理本行政区域内的标准化工作。

我国标准化技术委员会

全国标准化技术委员会组织架构



全国专业标准化技术委员会信息公示系统

首页

通知公告

征集委员

征集意见

委员会目录

聘书查询

您当前的位置：委员会目录

TC：

4

/SC：SWG：☒含分会 委员会名称：负责专业范围：

搜索

TC 号	委员会名称	负责专业范围	制修订标准信息
TC TC4	信息与文献	信息和文献	查看制、修订标准信息
SC TC4/SC1	档案工作		查看制、修订标准信息
SC TC4/SC2	书面语言转写		查看制、修订标准信息
SC TC4/SC4	自动化	计算机在信息情报文献中的应用	查看制、修订标准信息
SC TC4/SC8	统计	统计和工作指标	查看制、修订标准信息
SC TC4/SC9	识别与描述	用于信息组织和内容产业的信息标识、描述和相应的元数据及模型的标准化	查看制、修订标准信息

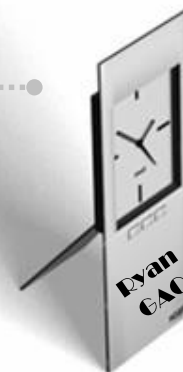
主要内容

1 概述

2 标准相关法律法规和管理体制

3 标准分类

4 标准制修订程序



标准分类-总表

按标准法律约束性、适用范围、标准性质、对象与作用、要求程度划分如下：

法律约束性 适用范围 标准性质 对象与作用 要求程度

强制性标准	国际标准	技术标准	术语标准	规范
	国家标准		符号标准	
推荐性标准	行业标准	管理标准	试验标准	规程
	地方标准		产品标准	
	企业标准	工作标准	过程标准	指南
			服务标准	



标准分类

- 按法律约束性划分
 - 我国标准分为**强制性标准**和**推荐性标准**。
 - 强制性标准是指国家和行业标准中保障人体健康和人身、财产安全的标准，以及法律、行政法规规定强制执行的标准，我国强制性**国家标准**的代号是**GB**。此外，有的省、自治区、直辖市标准化行政主管部门制定的工业产品的安全和卫生要求的地方标准，在本行政区域内是强制性标准。
 - 强制性标准以外的标准是推荐性标准。我国推荐性**国家标准**的代号是**GB/T**，推荐性标准是倡导性、指导性、自愿性的标准。

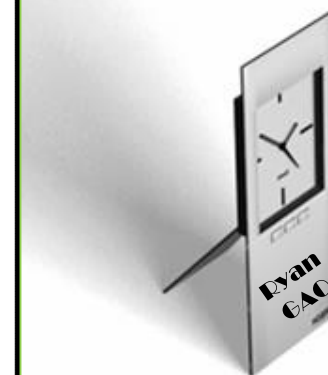
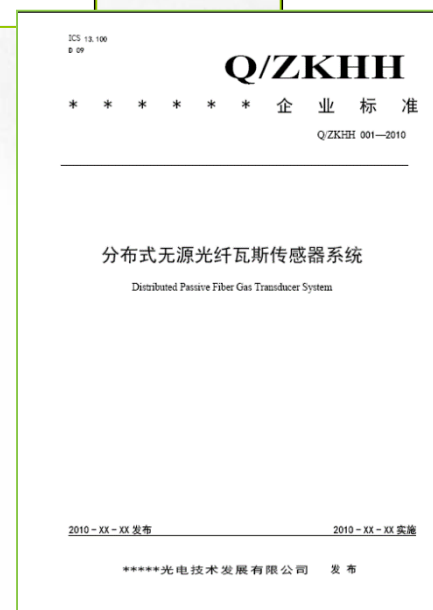
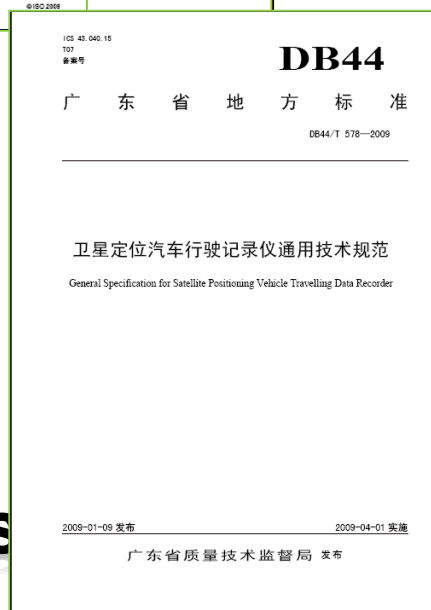
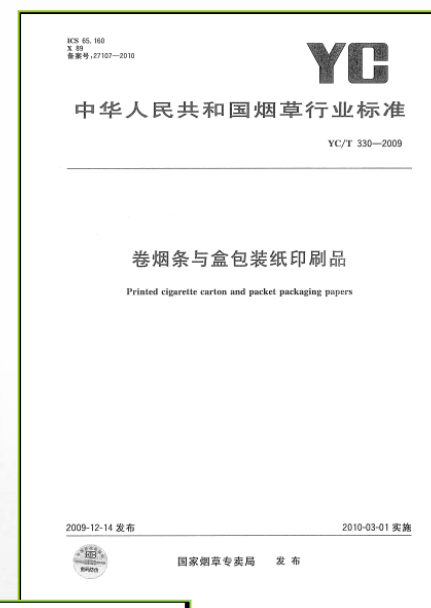
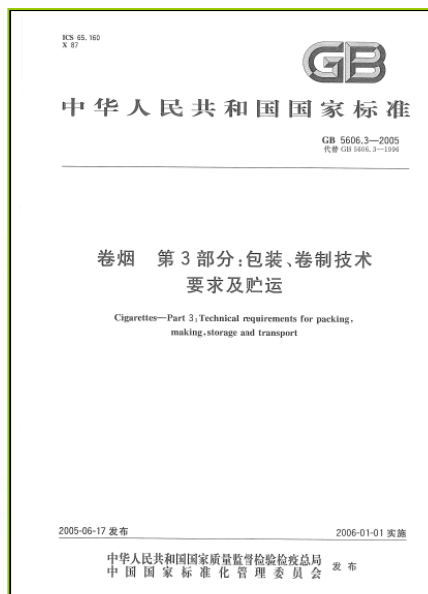
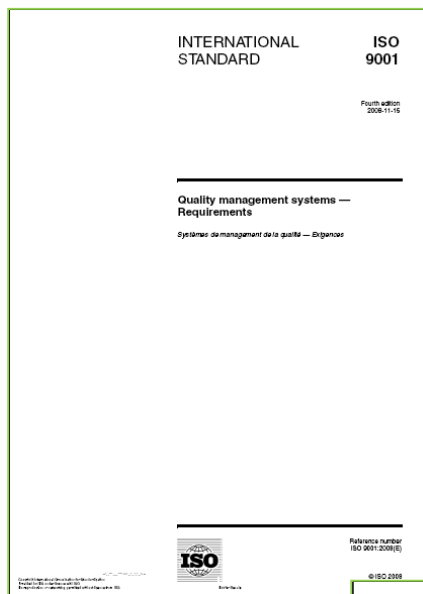


标准分类

- 按适用范围划分

- **国际标准**：是指“国际标准化组织(ISO)、国际电工组织(IEC)、国际电信联盟(ITU)以及ISO确认并公布的其他国际组织制定的标准”。（引自GB/T 20000.2-2009）
- **国家标准**：是指“由国家标准机构通过并公开发布的标准”。（引自GB/T 20000.1-2002）
- **行业标准**：是指在国家的某个行业通过并公开发布的标准。
- **地方标准**：是指“在国家的某个地区通过并公开发布的标准”（引自GB/T 20000.1-2002）
- **企业标准**：是针对企业范围内需要协调、统一的技术要求、管理要求和工作要求所制定的标准。





标准分类

- 按标准性质划分
 - **技术标准**：是指对标准化领域中需要协调统一的技术事项所制定的标准，其形式可以是标准、技术规范、规程等文件，以及标准样品实物等；
 - **管理标准**：是指对标准化领域中需要协调统一的管理事项所制定的标准；
 - **工作标准**：是为实现整个工作过程的协调，提高工作质量和工作效率，对工作岗位所制定的标准。



ICS 03.220.20
R 04

DB13

河北省地方标准

DB13/T 1013—2009

废轮胎橡胶沥青及混合料技术标准

Technical standard for tire crumb asphalt rubber and asphalt rubber hot mixture

2009-03-26 发布

2009-04-10 实施

河北省质量技术监督局 发布

ICS 01.040.03
A 01

DB13

河北省地方标准

DB13/T 1015.2—2009

城市街道党工委、办事处工作综合标准

第2部分：管理标准

2009-03-26 发布

2009-04-10 实施

河北省质量技术监督局 发布

ICS 01.040.03
A 01

DB13

河北省地方标准

DB13/T 1015.1—2009

城市街道党工委、办事处工作综合标准

第1部分：工作标准

2009-03-26 发布

2009-04-10 实施

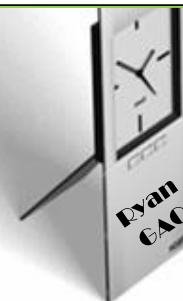
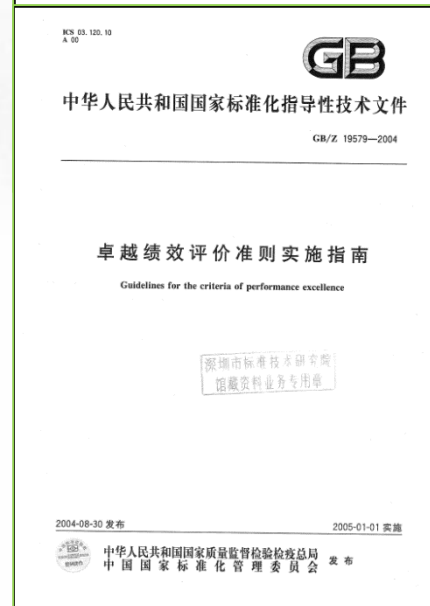
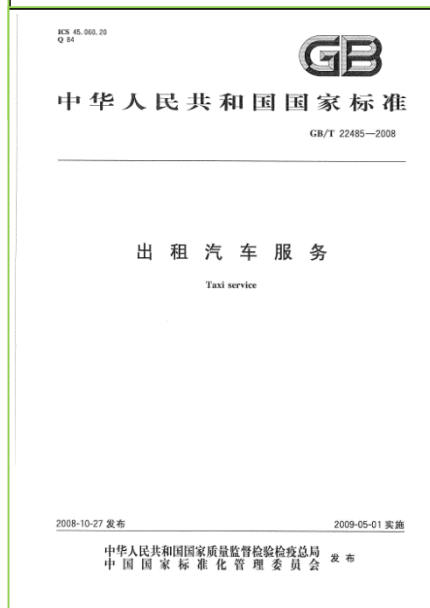
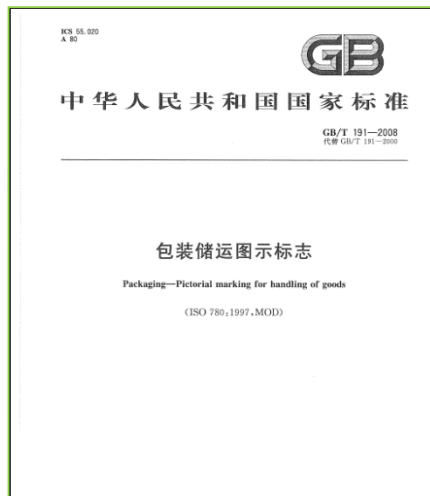
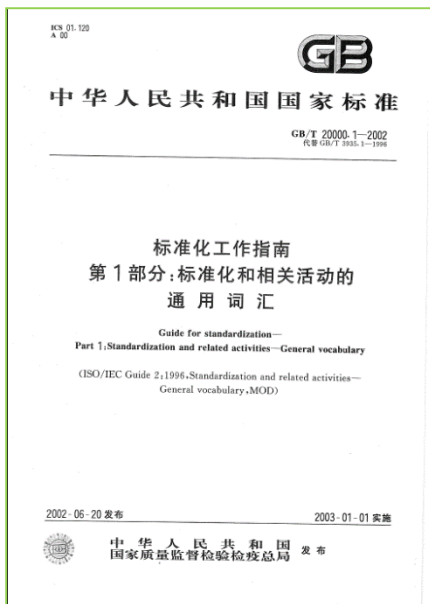
河北省质量技术监督局 发布

标准分类

- 按对象与作用划分

- **术语标准**：是指“与术语有关的标准，通常带有定义，有时还附有注、图、示例等”
- **符号标准**：是指与符号有关的标准
- **试验标准**：是指“与实验方法有关的标准，有时附有与测试有关的其他条款，例如抽样、统计方法的应用、试验步骤”
- **产品标准**：是指“规定产品应满足的要求以确保其适用性的标准”
- **过程标准**：是指“规定过程应满足的要求以确保其适用性的标准”
- **服务标准**：是指“规定服务应满足的要求以确保其适用性的标准”
- **接口标准**：是指“规定产品或系统在其互连部位与兼容性有关的要求的标准”

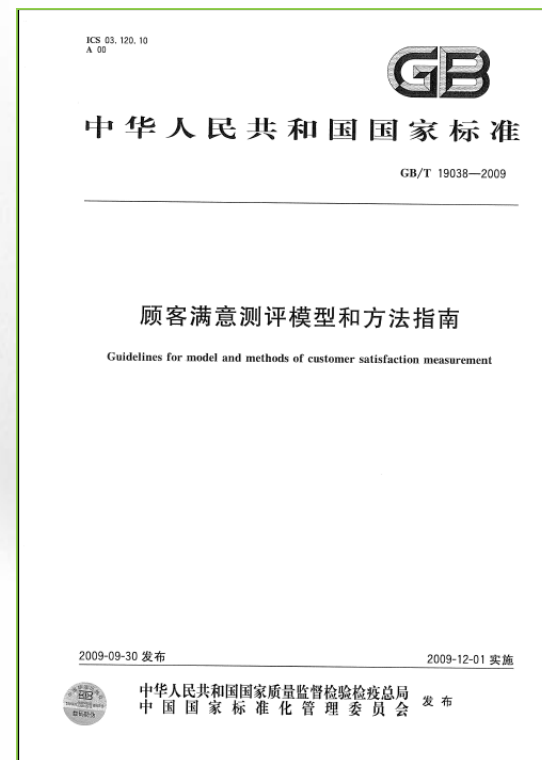
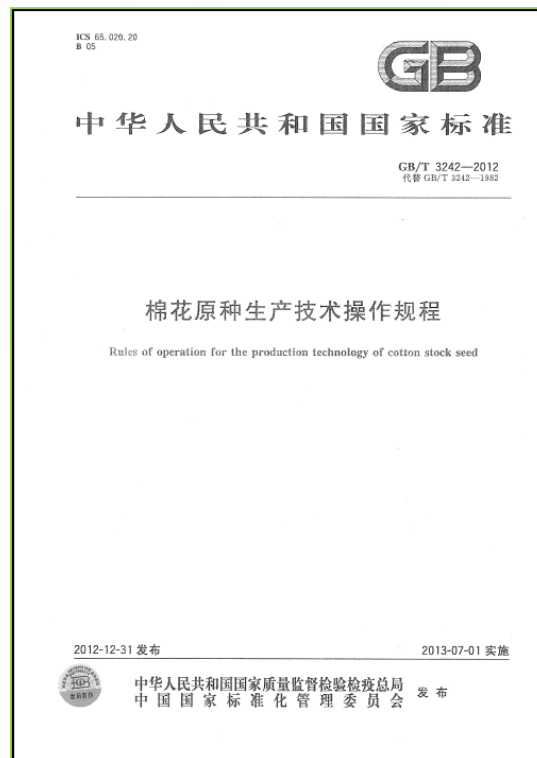
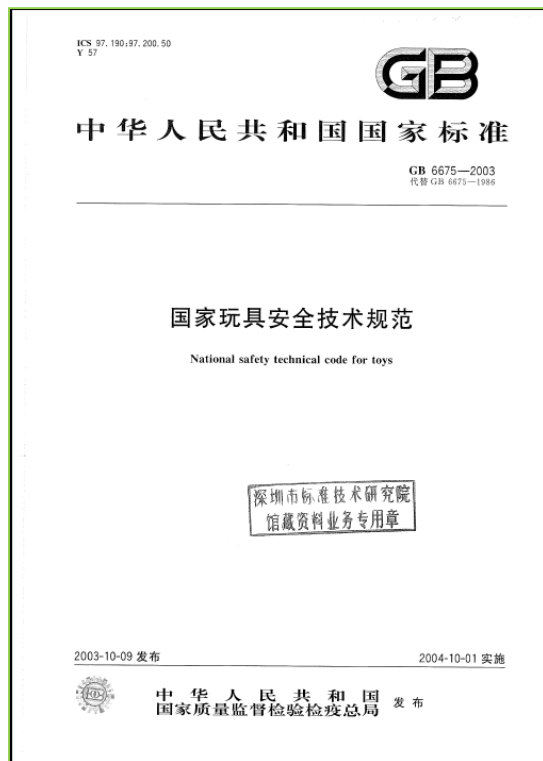




标准分类

- 按照要求程度划分
 - **规范**：指“规定产品、过程或服务需要满足的要求的文件”。
 - **规程**：指“为设备、构件或产品的设计、制造、安装、维护或使用而推荐惯例或程序的文件”。
 - **指南**：指“给出某主题的一般性、原则性、方向性的信息、指导或建议的文件”。





标准分类-国家标准

- 根据《标准化法》**修订草案**的规定，中国标准分为国家标准、行业标准、地方标准、**团体标准**和企业标准五个级别。

- **国家标准**：对需要在全国范围内统一的技术和管理要求，应当制定国家标准。（引自标准化法修订草案）
- 国家标准由国务院标准化行政主管部门制定发布，以保证国家标准的科学性、权威性、统一性。



• 国家标准

国家标准编号由国家标准代号、发布顺序号、发布年代号组成。
强制性国家标准代号为“GB”，推荐性国家标准代号为“GB/T”。

如：GB 7718—2004，GB/T1.1—2009

“GB”、“GB/T”——国家标准代号；

“7718”、“1.1”——标准发布顺序号；

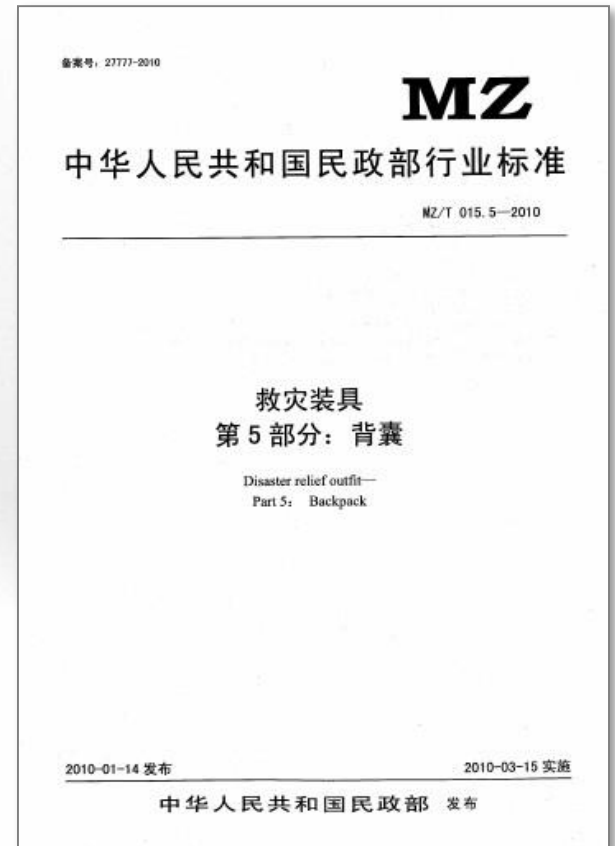
“2004”、“2009”——标准发布年代号。



标准分类-行业标准

- 根据《标准化法》**修订草案**的规定，中国标准分为国家标准、行业标准、地方标准、**团体标准**和企业标准五个级别。

- **行业标准：**对没有国家标准、需要在全国某个行业内统一的技术和管理要求，可以制定行业标准。（引自标准化法修订草案）
- 行业标准由国务院有关行政主管部门制定，并报国务院标准化行政主管部门备案。



• 行业标准

行业标准编号由行业标准代号、标准顺序号及年号组成。强制性行业标准代号为“行业标准代号”，推荐性行业标准代号为“行业标准代号/T”。

注：正在修订的《中华人民共和国标准化法》草案中规定取消强制性行业标准，行业标准统一为推荐性标准。

如：JR/T 0052—2009

SB/T 10514—2008

SL 443—2009

STANDARDS



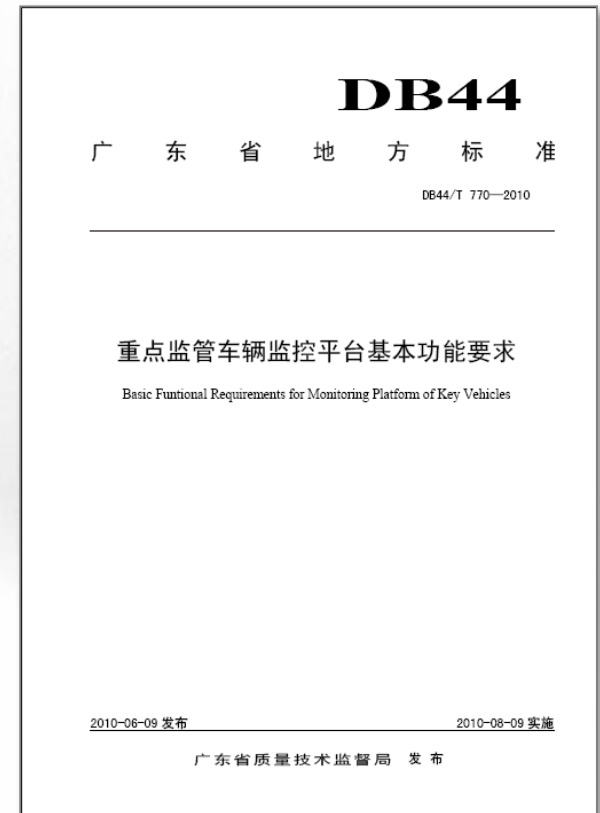
行业标准代号

行业标准代号	代号含义	行业标准代号	代号含义	行业标准代号	代号含义
BB	包装标准	JC	建材	SJ	电子
CB	船舶标准	JG	建筑行业	SL	水利
CH	测绘	JR	金融	SN	商检
CJ	城镇建设	JT	交通	SY	石油天然气
CY	新闻出版	JY	教育	TB	铁路运输标准
DA	档案	LB	旅游标准	TD	土地管理
DB	地震标准	LS	粮食标准	TY	体育
DL	电力	LY	林业	WB	物资管理标准
DZ	地质矿产	MH	民用航空	WH	文化
EJ	核工业	MT	煤炭	WJ	兵工民品
FZ	纺织	MZ	民政	WM	外经贸
GA	公共安全	NY	农业	WS	卫生
GY	广播电影电视	QB	轻工标准	XB	稀土标准
HB	航空标准	QC	汽车	YB	黑色冶金标准
HG	化工	QJ	航天	YC	烟草
HJ	环境保护	QX	气象	YD	通信
HS	海关	SB	商业标准	YS	有色冶金
HY	海洋	SC	水产	YY	医药
机械		SH	石油化工	YZ	邮政

标准分类-地方标准

- 根据《标准化法》**修订草案**的规定，中国标准分为国家标准、行业标准、地方标准、**团体标准**和企业标准五个级别。

- 地方标准：**对没有国家标准和行业标准、需要在特定行政区域内统一的技术和管理要求，可以制定地方标准。（引自标准化法修订草案）
- 由省级（含自治区、直辖市）标准化行政主管部门组织制定，同时报国家标准化管理委员会和国务院有关行政主管部门备案。



• 地方标准

地方标准编号由地方标准代号（DBXX/，“XX”为行政区划代码前两位数）、地方标准顺序号及年号组成。强制性地方标准代号为“DBXX/”，推荐性行业标准代号为“DBXX/T”。

注：正在修订的《中华人民共和国标准化法》草案中规定取消强制性地方标准，地方标准统一为推荐性标准。

如：DB44/ ——广东省强制性地方标准代号

DB44/T ——广东省推荐性地方标准代号

STANDARDS



行政区划代码

名 称	代 码	名 称	代 码
北京市	110000	湖北省	420000
天津市	120000	湖南省	430000
河北省	130000	广东省	440000
山西省	140000	广西壮族自治区	450000
内蒙古自治区	150000	海南省	460000
辽宁省	210000	四川省	510000
吉林省	220000	贵州省	520000
黑龙江省	230000	云南省	530000
上海市	310000	西藏自治区	540000
江苏省	320000	重庆市	550000
浙江省	330000	陕西省	610000
安徽省	340000	甘肃省	620000
福建省	350000	青海省	630000
江西省	360000	宁夏回族自治区	640000
山东省	370000	新疆维吾尔自治区	650000
河南省	410000	台湾省	710000

标准分类-团体标准

- 根据《标准化法》**修订草案**的规定，中国标准分为国家标准、行业标准、地方标准、**团体标准**和企业标准五个级别。

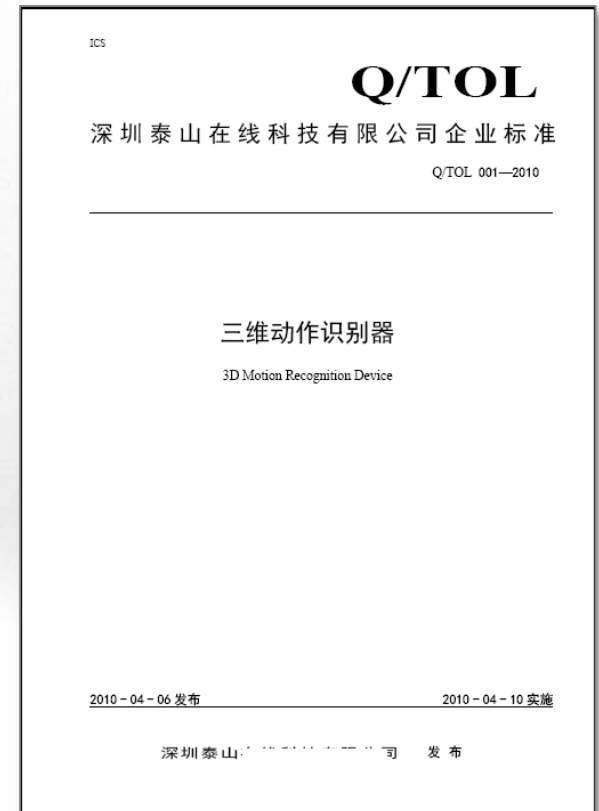
- **团体标准：**依法成立的社会团体可以制定团体标准，供社会自愿采用。
(引自标准化法修订草案)
- 团体标准的制定工作由国务院标准化行政主管部门规范、引导和监督。
- 团体标准管理办法由国务院标准化行政主管部门制定 (**正在研制中**)。



标准分类-企业标准

- 根据《标准化法》**修订草案**的规定，中国标准分为国家标准、行业标准、地方标准、**团体标准**和企业标准五个级别。

- 企业标准：**企业生产的产品没有国家标准、行业标准、地方标准和团体标准的，应当制定企业标准作为组织生产的依据。（引自标准化法修订草案）
- 由企业组织制定。



• 企业标准

企业标准编号可以用汉语拼音字母或阿拉伯数字或两者兼用和发布年号组成。

如：Q/XXX XXXX-XXXX

企业标准编号	
Q/SZA002-2012	Q/GD 008-2012
	Q/GD 009-2012
	Q/GD 010-2012
	Q/GBS01-2012
Q/EPSON LCP63-2012	Q/EP 003-2012
	Q/EP 006-2012
Q/EPSON LCP64-2012	Q/EP005-2012
	Q/EP 004-2012
Q/EPSON BS029-2012	Q/EP 002-2012
Q/EPSON BS030-2012	Q/EP 001-2012
Q/EPSON BS031-2012	Q/HLJ 004-2012
Q/EPSON BS027-2012	Q/HT 001-2012
Q/NYZ 001-2012	Q/HS 003-2012
Q/NYZ 002-2012	Q/HS004-2012
Q/DT 02-2012	Q/SZHT 01-2012
Q/DT 16-2012	Q/HTSS 001-2012
Q/GZDJS 001-2012	Q/HTSS 002-2012

企业标准自我声明平台



深圳标准专区 (共 15 条标准)

更多

全部	类别：全部	行政区划：全部	
评价	飞亚达（集团）股份有限公司	数字证书验证	?
标准号	标准名称	通过评价时间	
SZTT/HSTU 009-2017	高精度机械手表	2017-06-07 16:36:41	通过评价
			查看详情

主要内容

1

概述

2

标准相关法律法规和管理体制

3

标准分类

4

标准制修订程序

STANDARDS

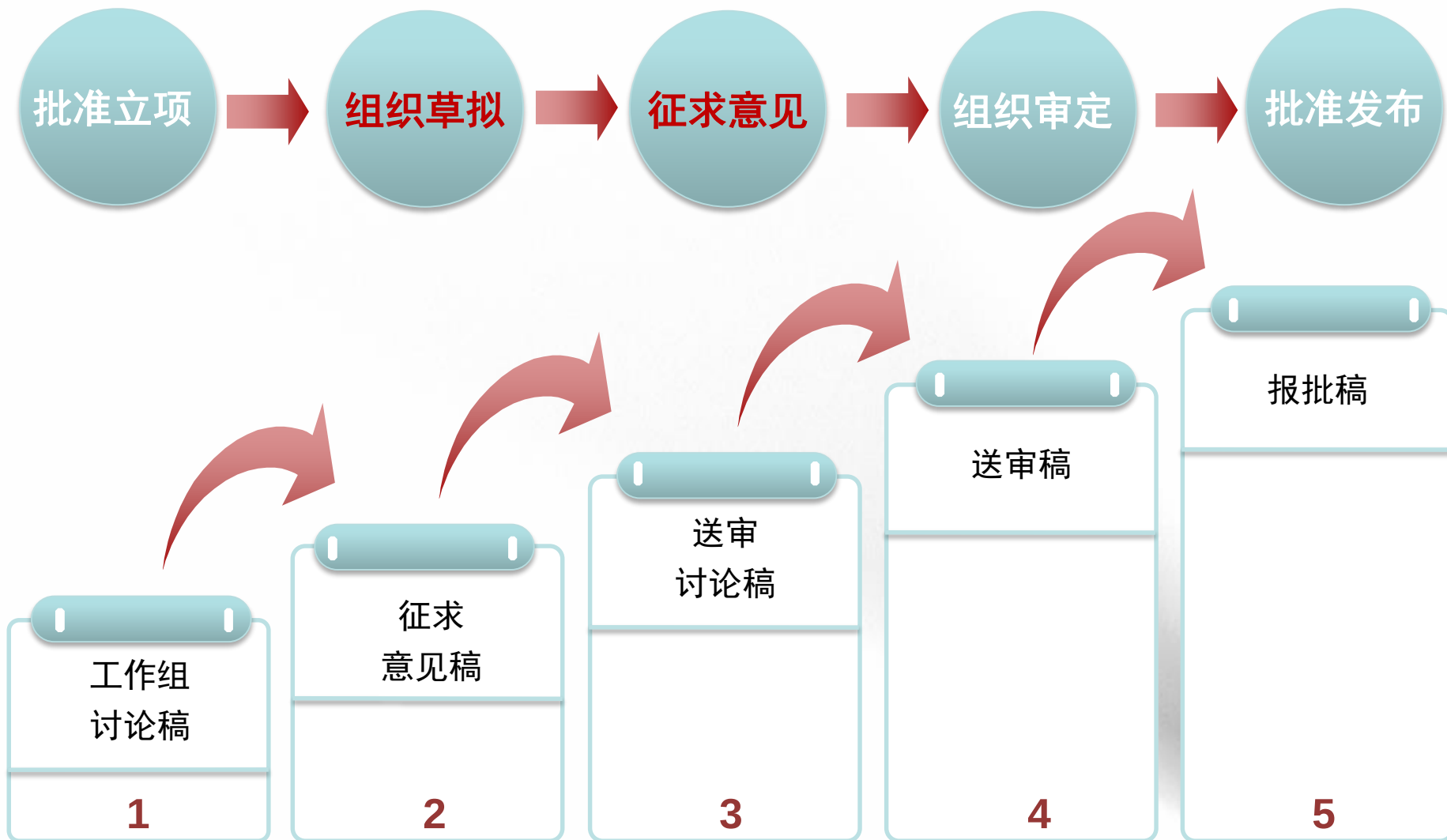


标准制定程序

- **规划阶段：**明确标准化对象，草拟标准名称
- **调研阶段：**调查现状及需求，选定应规范的技术要素
 - 相关法律法规及强制性国家标准的调研；
 - 相关国际标准、国外标准及国内标准的调研；
 - 其他相关资料调研，包括技术报告、著作、学术论文等。
- **起草阶段：**形成标准**征求意见稿**
 - **标准框架的搭建**
 - **标准要素的编写**
- **征求意见阶段：**
 - 标准相关方（标准相关企业、管理部门、行业专家、技术人员）的意见征集与协调：邮件、函件、走访、会议等
 - 汇总征集意见，修改标准，形成**标准送审稿**
- **评审阶段：**
 - 组织专家进行评审
 - 根据专家意见，修改完善标准，形成**标准报批稿**，报批发布。



标准编写的流程是什么？

**STANDARDS**

国家标准制定程序

对等同采用、等效采用国际标准或国外先进标准的标准制、修订项目，可直接由立项阶段进入征求意见阶段，省略起草阶段；

对现有国家标准的修订项目或中国其他各级标准的转化项目，可直接由立项阶段进入审查阶段，省略起草阶段和征求意见阶段。



标准制定周期

阶段名称	阶段任务	完成周期（月）
预研	项目提案	
立项	项目建议书	3
起草	工作组讨论稿	10
征求意见	征求意见稿	5
审查	送审稿	5
批准	报批稿	8
出版	出版物	3
复审	定期复审	60
废止		



标准申报机构

申报标准	申报机构
企业标准	自我声明
深圳市指导性技术文件	深圳市市场监督管理局 标准化处
地方标准	广东省质量技术监督局 标准化处 (分工业类、服务业类两类)
国家标准/行业标准	国家标准化行政主管部门 国务院各行业主管部门





欢迎交流

联系人：蔡然
联系电话：18718560676
邮箱：cairan@sist.org.cn

联系人：王钾
联系电话：13686824251
邮箱：wangjia@sist.org.cn