

GB: Guo Biao

The Present and The Future

GB – The Present and the Future

STANDARD:

**THE REQUIRED DEGREE OF
EXCELLENCE**

STANDARDS USED IN DIFFERENT COUNTRIES

GB	BS	ASTM	ANSI
MIL	NF	UNI	TOCTP
ISO	EN	JIS	UL NEMA
CAN	AS	DIN	ASME
VDE	LR	ETSL	ELEC
EBU	PASC	AOW	ASFB

and more

GB – The Present and the Future

GUO BIAO

國標

（中華人民共和國國家標準）

BRIEF HISTORY OF GB:

1950's – 1960's:

- **START TO ESTABLISH NATIONAL STANDARDS**
- **MAINLY FOLLOW STANDARDS OF SOVIET UNION**

BRIEF HISTORY OF GB

1970's – 1990's:

- **Start to Establish standards on our own**
- **Reference made to standards of other countries like Soviet Union, European countries, and USA.**

BRIEF HISTORY OF GB

Late 1990's - 2000's

- **WTO**
- **Reference made to International Standards (ISO).**

TYPES OF STANDARD USED IN CHINA

- **NATIONAL STANDARDS:**

國家標準(國標)

- **INDUSTRIAL STANDARDS:**

行業標準(行標)

(Previously known as Departmental Standards (部門標準))

TYPES OF STANDARD USED IN CHINA

- **LOCAL STANDARDS:**

地方標準(地標)

- **ENTERPRISE STANDARDS:**

企業標準(企標)

GB – The Present and the Future

Execution of Standards

- **Mandatory**
- **Voluntary (Recommended)**
(GB/T; JC/T; DB44/T)

NOTATION OF STANDARDS IN CHINA

- **GB: MANDATORY**

e.g. **GB 175 – 1999**

**Portland Cement And
Ordinary Portland Cement**

- **GB: VOLUNTARY (RECOMMENDED)**

e.g. **GB/T 14902 – 2003**

Ready-Mixed Concrete

NATIONAL STANDARDS

- **Planned and draft by a committee organized by the “National Quality Supervision, Testing and Quarantine Bureau” under the State Council**

**國務院國家質量監督檢驗檢疫總局）
or institutions authorized by the
State Council.**

NATIONAL STANDARDS

- **Approved and issued by the same authority**

NATIONAL STANDARD –

GB – 國標

GB (AFTER 1991):

GBJ ; TJ WERE USED BEFORE.

e.g. GBJ 132 – 90, TJ 37 – 79

NATIONAL STANDARDS

- **A unified standard for a particular issue executed in the whole country.**
- **Prevail all previous industrial standards and Regional standards**

NOTATION OF NATIONAL STANDARDS

GB

**STANDARD
CODE**
代號

14902

**SERIAL
NUMBER**
發佈順序號

2003

**YEAR OF
ISSUE**
發佈年號

ICS 91.100.30
Q 13



中华人民共和国国家标准

GB/T 14902—2003
代替 GB 14902—1994

预 拌 混 凝 土

Ready-mixed concrete

2003-07-01 发布

2003-12-01 实施



中 华 人 民 共 和 国
国家质量监督检验检疫总局 发 布

INDUSTRIAL STANDARDS

行

- **When the National Standard is not in place.**
- **Supplement to a National Standard.**

INDUSTRIAL STANDARDS

- **A unified standard to be executed in an industry throughout the country.**
- **Automatically becomes obsolete when a corresponding National Standard is launched.**

INDUSTRIAL STANDARDS

- **Planned and draft by a committee organized by the corresponding department under the State Council.**
- **Approved and issued by the same department.**
- **Report to the State Council for record.**

CODING SYSTEM FOR INDUSTRIAL STANDARDS

Old coding system		New coding system	
行政主管部門	代號	行業名稱	代號
建設部（建工）	JGJ	建築行業	JG
建設部（城建）	DJJ	城鎮建設	CJ
國家建材總局	JCJ	建材	JC

ICS 91.100.50
Q 27
备案号:15188—2005

JC

中华人民共和国建材行业标准

JC/T 547—2005
代替JC/T 547—1994

陶瓷墙地砖胶粘剂

Adhesives for ceramic wall and floor tiles

REGIONAL STANDARDS

地方

- **National Standard and Industrial Standard are not in place.**
- **Requirement of unifying a Standard within a Province(省), Self-Administered Region (自治區) or A Municipality under Direct Jurisdiction of the Central Government (直轄市).**

LOCAL STANDARDS

- **Planned, draft, reviewed, approved and issued by the Standardization Department of Local Government.**
- **Report to the State Council for Record.**

REGIONAL STANDARDS

- **Automatically becomes Obsolete when a corresponding National Standard or Industrial Standard is launched.**

NOTATION OF REGIONAL STANDARDS

DBJ 15 – 26 – 2004

REGIONAL
CODE
地區

SERIAL
NUMBER

YEAR OF
ISSUE
年

CODING SYSTEM OF REGIONAL STANDARDS

地區	舊	新
北京市	DBJ 01	DB11
上海市	DBJ 08	DB31
廣東省	DBJ 15	DB44

广东省标准

DBJ/T 15 - 36 - 2004

干混砂浆应用技术规程

Practice Code for Application of
Dry-mixed Mortar

2004-11-26 发布

2005-03-01 施行

广东省建设厅 发布

ENTERPRISE STANDARDS

企業

- **When a National Standard, Industrial Standard or Regional Standard is not in place.**
- **Supplement (should be more stringent) to a National Standard, Industrial Standard or Regional Standard.**

ENTERPRISE STANDARDS

- **Planned, prepared, reviewed and issued by the Company itself.**
- **Registered by local department for standardization.**

NOTATION OF ENTERPRISE STANDARDS

Q/GKJC

Enterprise
standard
企業標準

003

Abbreviation
of Company
Name
企業名稱簡寫

2004

SERIAL
NUMBER
發佈順序號

YEAR OF
ISSUE
發佈年號

ICS 91.060.30

Q 17

备案号: QB/441900 91



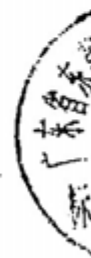
Q/GKJC

东莞高科建材有限公司企业标准

Q/GKJC 3-2004

备案日期	2004年12月6日
本标准至	2007年12月复审

通用型防水浆料(双组分)



GB – The Future

- **WTO**
- **TBT (Technical Barriers to Trades) Agreement:**
 - ❖ **Rules & obligations for members to establish, adopt and execute technical regulations, standards and compliance criteria.**

GB – The Future

- **Internationalized**
- **International Organization for Standardization (ISO)**
- **International Electrotechnical Commission (IEC)**
- **International Telecommunication Union (ITU)**
- **And other international organizations**

GB – The Future

- **To gradually ban traditional methods or materials for higher quality and more environmental friendly**
- **To upgrade quality standards of industries for better competitive power and international image**

Development: GB Vs HK Standards

- **Faster decision making (more predominant government leadership together with inputs from industries)**
- **Faster pace to develop new standards for new technologies and international trend (e.g. cement, tile adhesive)**
- **Clearer distinction in adoption of standards**
- **Organized by higher level of government or designated authority, less inter-department discussion**
- **Looser enforcement for standards (improving)**

前 言

本标准修订是为了使我国水泥强度检验方法与国际标准接轨。本标准参考 ENV 197-1:1995 欧洲水泥试行标准。

本标准与原 GB 175—1992 相比主要修改点有：

1. 水泥强度检验方法由 GB/T 17671—1999《水泥胶砂强度检验方法(ISO 法)》代替 GB/T 177—1985《水泥胶砂强度检验方法》；
2. 水泥标号改为强度等级。

本标准自 1999 年 12 月 1 日起实施,GB 175—1992《硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥》自 2000 年 12 月 1 日起废止,过渡期间以 GB 175—1992 为准。

本标准由国家建筑材料工业局提出。

本标准由全国水泥标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国建筑材料科学研究院水泥科学与新型建筑材料研究所。

本标准主要起草人:白显明、颜碧兰、王文义、张大同、杨基典、王 昕、刘 晨、肖忠明。

本标准首次发布于 1956 年,1962 年第一次修订,1977 年第二次修订,1985 年第三次修订,1992 年第四次修订。

GB – The Future

When adopting International Standards:

- **Identical adoption (等同採用)**
- **Modified adoption (修改採用)**

Identical Adoption

- **Identical Technical Content**
- **Identical wording or just with slight difference in wording**

ICS 03.120.10
A 00



中华人民共和国国家标准

GB/T 19000—2000
GB/T 19001—2000
GB/T 19004—2000

质量管理体系标准

Quality management system standards

GB/T 19001—2000

前 言

本标准等同采用 ISO 9001:2000《质量管理体系 要求》。

本标准是 GB/T 19000 族标准之一。标准中的“应”(shall)表示要求,“应当”(should)仅起指导作用。

本标准对 GB/T 19001—1994、GB/T 19002—1994 和 GB/T 19003—1994 作了技术性修订,故本标准发布时,代替 GB/T 19001—1994、GB/T 19002—1994 和 GB/T 19003—1994。

本标准的附录 A 和附录 B 是提示的附录。

本标准由全国质量管理和质量保证标准化技术委员会(CSBTS/TC151)提出并归口。

本标准由中国标准研究中心负责起草。

本标准起草单位:中国标准研究中心、中国合格评定国家认可中心、赛宝认证中心、深圳质量认证中心、中国进出口质量认证中心、中国标准化协会、国家电力公司西北电力设计院、青岛海尔集团。

本标准主要起草人:李仁良、肖建华、王卫东、万举勇、曲辛田、李杰、田武、陈传铮、刘建中。

Modified Adoption

- **Some difference in Technical Content (with comparison and explanation)**
- **Editorial modification**

ICS 91.100.50
Q 27
备案号:15188—2005

JC

中华人民共和国建材行业标准

JC/T 547—2005
代替JC/T 547—1994

陶瓷墙地砖胶粘剂

Adhesives for ceramic wall and floor tiles

前 言

本标准修改采用EN 12004—2001《瓷砖胶粘剂》。

本标准与EN 12004—2001主要差异是：

——取消了通则、工厂生产控制和试验报告；

——不涉及施工方法和工具；

——增加了一般要求、检验规则、包装、贮存、运输、对标准试验砖的处理条款。

本标准自实施之日起代替JC/T 547—1994《陶瓷墙地砖胶粘剂》。

本标准与JC/T 547—1994的主要区别是：

——JC/T 547—1994《陶瓷墙地砖胶粘剂》制定参照采用了BS 5980—1980，本标准修改采用EN 12004—2001；

——分类由原来五类改为三类；

——产品要求除基本性能外，增加了可选性能、附加性能、特殊性能和一般性能要求；

——取消了分级、收缩性、防霉性、调整时间；

——增加了滑移、润湿能力、横向变形、熟化时间术语及要求；

——增加了附录A、附录B、附录C、附录D、附录E、附录F；

——产品检验根据产品的类别采用不同方法。

本标准的附录A、附录B、附录C、附录D、附录E为规范性附录、附录F为资料性附录。

本标准由中国建筑材料工业协会提出。

本标准由全国轻质与装饰装修建筑材料标准化技术委员会(SAC/TC195)归口。

本标准负责起草单位：中国建筑材料科学研究院、建筑材料工业技术监督研究中心。

本标准参加起草单位：同济大学材料科学与工程学院、北京市建筑材料质量监督检验站、上海曹杨

附录 F
(资料性附录)

本标准章条编号与 EN 12004 及相关欧洲标准章条编号对照

表F.1给出了本标准章条编号与EN 12004及相关欧洲标准章条编号对照一览表。

表F.1 本标准章条编号与 EN 12004 及相关欧洲标准章条编号对照

本标准章条编号	对应的EN12004章条编号及EN相关标准章条编号
1 范围	EN 12004—2001 1 范围
2 规范性引用文件	EN 12004—2001 2 规范性引用文件
3 术语和定义	EN 12004—2001 3 术语和定义
4 分类、代号、标记	EN 12004—2001 6 分类和标识
表1 胶粘剂的分类和代号	EN 12004—2001 表6 分类和标识
5 一般要求	—
6 技术要求	EN 12004—2001 4 技术要求
表2 水泥基胶粘剂	EN 12004—2001 表1 水泥基胶粘剂
表3 膏状乳液胶粘剂	EN 12004—2001 表2 膏状乳液胶粘剂
表4 反应型树脂胶粘剂	EN 12004—2001 表3 反应型树脂胶粘剂
7 试验方法	EN 1308、1324、1346、1347、1348、12002、12003
7.1 标准试验条件	EN 1308 4 试验条件
7.2 试验材料	
P1 陶瓷砖	EN 1346 5.2 P1瓷砖



GB –

Our future?



Thank you