

# DB4403

深 圳 市 地 方 标 准

DB4403/T XXXXX—2022

## 基础教育管理信息化技术规范 第4部分：教育用户数据体系规范

Technical specifications for  
basic education management informatization—  
Part 4: Educational user data system specification

2022-XX-XX 发布

2022-XX-XX 实施

深圳市市场监督管理局 发布



目 次

前言..... II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 教育用户数据分类和数据结构..... 1

    4.1 教育用户数据分类..... 1

    4.2 数据元素的结构..... 2

5 教育用户统一身份认证数据管理规范..... 3

    5.1 教育用户统一身份认证数据管理基本要求..... 3

    5.2 教育用户统一身份认证数据管理基本功能..... 3

6 教育用户统一身份认证数据规范..... 3

    6.1 身份认证数据规范..... 3

    6.2 用户角色数据规范..... 4

    6.3 用户接口数据规范..... 8

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 DB4403/T XX—2022《基础教育管理信息化技术规范》的第4部分。DB4403/T XX—2022已经发布了以下部分：

- 第1部分：数据结构规范；
- 第2部分：数据代码规范；
- 第3部分：教育大数据统计分析规范；
- 第4部分：教育用户数据体系规范；
- 第5部分：数据交换规范。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由深圳市教育局提出并归口。

本文件起草单位：深圳市教育信息技术中心、华中师范大学、深圳市福田区教育局。

本文件主要起草人：张惠敏、梁为、吴砥、黄伟龙、戴俊雄、吴晨、曾艳锋、林雪芳、张涛、徐建、陈梦、易韵涵、刘韦司。

# 基础教育管理信息化技术规范

## 第 4 部分：教育用户数据体系规范

### 1 范围

本文件规定了教育用户数据分类和数据结构、教育用户统一身份认证数据管理规范和数据规范。  
本文件适用于深圳市教育管理信息化建设工作。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码  
GB/T 2261.1 个人基本信息分类与代码 第 1 部分：人的性别代码  
GB/T 2261.2 个人基本信息分类与代码 第 2 部分：婚姻状况代码  
GB/T 2261.3 个人基本信息分类与代码 第 3 部分：健康状况代码  
GB/T 2659 世界各国和地区名称代码  
GB/T 3304 中国各民族名称的罗马字母拼写法和代码  
GB/T 4761 家庭关系代码  
GB/T 4762 政治面貌代码  
GB/T 7408 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法  
GB/T 12406 表示货币和资金的代码  
GB/T 14946.2—2019 全国组织、干部、人事管理信息 第 2 部分：信息分类代码集  
GB/T 29808—2013 信息技术 学习、教育和培训 高等学校管理信息  
GB/T 33782—2017 信息技术 学习、教育和培训 教育管理基础代码  
GA 214.12 常住人口管理信息规范 第 12 部分：宗教信仰代码

### 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

### 4 教育用户数据分类和数据结构

#### 4.1 教育用户数据分类

教育用户数据体系的数据元素划分成以下 3 个教育用户数据体系类别：

——身份认证数据类别：用户在系统平台间的统一身份认证信息；

- 用户角色数据类别：用户角色特征信息的数据集合；
- 用户接口数据类别：用户身份认证接口访问信息的数据集合。

## 4.2 数据元素的结构

### 4.2.1 数据元素的组成

用以下各个数据项描述 4.1 中所述教育用户数据体系的数据元素：

- 数据项名；
- 中文名称；
- 类型；
- 长度；
- 值空间；
- 解释/举例。

### 4.2.2 数据项名

所描述的数据元素的名称。通常使用“中文名称”每个汉字的拼音首字母（大写）组成，且与其一一对应，宜在实际数据结构中采用。

### 4.2.3 类型

#### 4.2.3.1 字符型

字符型表示为 C，在信息系统中取用时，可以是可变长度。

日期应采用 GB/T 7408 中的日期完全表示法，字符型，中间不加符号，格式应为 YYYYMMDD。

时间应采用 GB/T 7408 中的时间完全表示法，字符型，中间不加符号，格式应为 hhmmss。

#### 4.2.3.2 数值型

数值型表示为 N，可参与运算。

#### 4.2.3.3 币值型

币值型表示为 M，包括 3 个域：“币种”“单位”和“金额”。默认定义币种为人民币，单位为元（需要时也可定义为万元）。总长度为不限，小数点后 K 度为 4 位，金额取值范围为实数。

需要时，M 可依照 GB/T 12406 定义为其他币种。

#### 4.2.3.4 二进制类型

二进制类型表示为 B。

#### 4.2.3.5 文本型

文本型表示为 T。

### 4.2.4 值空间

数据元素取值的格式、范围与规范。凡是可以代码化的，应采用代码并填入代码名称；值空间不是代码的，缺省为按数据类型和长度规定的范围。

## 5 教育用户统一身份认证数据管理规范

### 5.1 教育用户统一身份认证数据管理基本要求

#### 5.1.1 身份数据统一管理

教育用户身份数据应集中存储和管理，保证用户信息的一致性。

#### 5.1.2 权限数据统一分配

教育用户权限信息应集中控制和管理，根据系统中不同的教育用户角色，设置不同的访问权限。

#### 5.1.3 身份信息统一认证

应对教育用户的身份进行集中统一认证。

#### 5.1.4 身份数据不可伪造和不可抵赖

应确保教育用户身份的不可伪造性和不可抵赖性。

#### 5.1.5 用户访问一键登录

教育用户访问应支持单点登录。

### 5.2 教育用户统一身份认证数据管理基本功能

#### 5.2.1 用户数据管理

用户数据管理应实现教育平台间教育用户身份信息的统一管理，包括教育用户基本信息管理、组织机构信息管理、认证凭证管理、账号生命周期管理等数据管理功能。

#### 5.2.2 认证数据管理

##### 5.2.2.1 认证数据管理要求

认证数据管理应实现对多个教育平台认证入口关键数据的整合，可以针对教育平台的不同安全需求和教育用户访问需要，支持多种登录认证方式和向下兼容模式。

##### 5.2.2.2 授权数据管理

授权数据管理应实现教育平台授权数据的统一访问控制，降低教育平台间数据管理维护的复杂度，有效减少人为原因造成的数据安全问题。

##### 5.2.2.3 数据同步管理

建立统一的教育用户信息数据、组织机构数据、用户访问控制授权数据等资源库，各教育平台可按需将统一认证管理系统资源库作为统一的数据源，通过数据同步接口，实现多个教育平台间的用户信息资源共享。

## 6 教育用户统一身份认证数据规范

### 6.1 身份认证数据规范

本数据子类规定了支持用户唯一标识的数据项。见表 1。

表 1 用户认证数据规范表

数据项名	中文名称	类型	长度	值空间	解释/举例
GRBSM	个人标识码	C	19	GB/T 33782—2017 中 4.2	由教育行政部门统一编码且终身唯一的个人标识码
SFZJLXM	身份证件类型码	C	1	GB/T 29808—2013 中 7.100	如： 1 居民身份证 2 军官证
SFZJH	身份证件号	C	20	—	如：公民身份号码
YHZH	用户账号	C	20	—	—
YHMM	用户密码	C	20	—	—

## 6.2 用户角色数据规范

### 6.2.1 用户角色通用信息

本数据子类规定了不同用户角色通用信息的数据项。见表 2。

表 2 用户角色通用信息表

数据项名	中文名称	类型	长度	值空间	解释/举例
GRBSM	个人标识码	C	19	GB/T 33782 — 2017 中 4.2	由教育行政部门统一编码且终身唯一的个人标识码
JSBSM	角色标识码	C	1	—	1 教师 2 学生 3 家长
XM	姓名	C	50	—	如：张振华；买买提·阿不都热依木
YWXM	英文姓名	C	60	—	如：Christopher Francis Pattten
XMPY	姓名拼音	C	60	—	如：ZHANG Zhenhua
CYM	曾用名	C	50	—	指曾经正式使用过的姓名
XBM	性别码	C	1	GB/T 2261.1	1 男性 2 女性
CSDM	出生地码	C	6	GB/T 2260	如： 440300 深圳市 440301 市辖区 440303 罗湖区
JG	籍贯	C	180	—	—

表2 用户角色通用信息表（续）

数据项名	中文名称	类型	长度	值空间	解释/举例
MZM	民族码	C	2	GB/T 3304	如： 01 汉族 02 蒙古族
GJDQM	国籍/地区码	C	3	GB/T 2659	采用3字母代码，如： CHN 中国 USA 美国
SFZJLXM	身份证件类型码	C	1	GB/T 29808—2013 中 7.100	如： 1 居民身份证 2 军官证
SFZJH	身份证件号	C	20	—	如：公民身份号码
SFZJYXQ	身份证件有效期	C	17	—	格式：YYYYMMDD—YYYYMMDD
HYZKM	婚姻状况码	C	2	GB/T 2261.2	如： 10 未婚 20 已婚
ZP	照片	B	—	—	近期正面免冠证件照片
RYH	人员号	C	20	—	学号或工号
GATQWM	港澳台侨外码	C	2	GB/T 29808—2013 中 7.26	如： 01 香港同胞 02 香港同胞亲属
ZZMMM	政治面貌码	C	2	GB/T 4762	可采用简称，如： 01 中共党员 04 民革会员
JKZKM	健康状况码	C	1	GB/T 2261.3	采用1位数字代码，如： 1 健康或良好 2 一般或较弱
XYZJM	信仰宗教码	C	2	GA 214.12	如： 00 无宗教信仰 10 佛教
XXM	血型码	C	1	GB/T 29808—2013 中 7.139	如： 1 A 血型 2 B 血型

### 6.2.2 教师角色信息

本数据子类规定了教师角色相关的工号、类别、来源、认知状态等数据项。见表3。

表 3 教师角色信息表

数据项名	中文名称	类型	长度	值空间	解释/举例
GH	工号	C	20	—	—
JSLBM	教师类别码	C	2	SZDB/Z BB—2022 中 5.5.16	如： 10 校本部教职工 11 专任教师 12 教辅人员 99 其他教职工
JSLYM	教师来源码	C	3	GB/T 33782—2017 中 5.5.20	如： 10 招聘 101 应届毕业生 102 往届毕业生
DQRZZKM	当前任职状况码	C	1	GB/T 14946.2—2019 中 A.1.1	如： 1 在职 2 离退
RZSJ	入职时间	C	8	GB/T 7408	格式：YYYYMMDD，如：20060412 表示 2006 年 4 月 12 日
LZSJ	离职时间	C	8	GB/T 7408	格式：YYYYMMDD，如：20060412 表示 2006 年 4 月 12 日
SZDW	所在单位（学校）	C	60	—	—
JL	教龄	C	4	—	—
GRJJ	个人简介	T	—	—	—
CJQSSJ	从教起始时间	C	8	GB/T 7408	格式：YYYYMMDD，如：20060412 表示 2006 年 4 月 12 日
PRQSSJ	聘任起始时间	C	8	GB/T 7408	格式：YYYYMMDD，如：20060412 表示 2006 年 4 月 12 日
YBYSJ	原毕业时间	C	8	GB/T 7408	格式：YYYYMMDD，如：20060412 表示 2006 年 4 月 12 日
SFWZRJS	是否为专任教师	C	1	GB/T 29808—2013 中 7.99	1 是 0 否
PGGSJ	评骨干时间	C	8	GB/T 7408	格式：YYYYMMDD，如：20060412 表示 2006 年 4 月 12 日
DYJPZSJ	低一级评职时间	C	8	GB/T 7408	格式：YYYYMMDD，如：20060412 表示 2006 年 4 月 12 日
RKKCM	任课课程码	C	2	GB/T 33782—2017 中 5.4.37	如： 21 语文 22 数学

表3 教师角色信息表（续）

数据项名	中文名称	类型	长度	值空间	解释/举例
JXXDM	任课学段码	C	1	GB/T 33782—2017 中 5.5.27	如： 1 学前教育 2 小学
JXNJ	教学年级	C	2	SZDB/Z BB—2022 中 5.4.6	如： 01 一年级 02 二年级

## 6.2.3 学生角色信息

本数据子类规定了学生角色相关的学籍号、学生类别、学段、年级等数据项。见表4。

表4 学生角色信息表

数据项名	中文名称	类型	长度	值空间	解释/举例
XJH	学籍号	C	22	—	—
XSLBM	学生类别码	C	5	SZDB/Z BB—2022 中 5.3.21	如： 11100 幼儿 21100 普通小学生
NJ	年级	C	2	SZDB/Z BB—2022 中 5.4.6	如： 01 一年级 02 二年级
RXSJ	入学时间	C	8	GB/T 7408	格式：YYYYMMDD，如：20060412 表示 2006年4月12日
BYNF	毕业年份	C	4	GB/T 7408	格式：YYYY，如：2006 表示 2006 年
JTLB	家庭类别	C	3	GB/T 33782—2017 中 5.3.20	如： 100 父母双全 101 军烈属或优抚对象
SFABSHKDD	是否按本市户口对待	C	1	GB/T 29808—2013 中 7.99	1 是 0 否
SFZJ	是否在籍	C	1	GB/T 29808—2013 中 7.99	1 是 0 否
SFZX	是否在校	C	1	GB/T 29808—2013 中 7.99	1 是 0 否

表4 学生角色信息表（续）

数据项名	中文名称	类型	长度	值空间	解释/举例
SFLSET	是否留守儿童	C	1	GB/T 29808—2013 中 7.99	1 是 0 否
SFJCWGZN	是否进城务工 子女	C	1	GB/T 29808—2013 中 7.99	1 是 0 否

#### 6.2.4 家长/监护人角色信息

本数据子类规定了家长/监护人角色相关的家庭关系码、工作单位、子女/被监护人就读信息等数据项。见表5。

表5 家长/监护人角色信息表

数据项名	中文名称	类型	长度	值空间	解释/举例
JTGXM	家庭关系码	C	2	GB/T 4761	如： 51 父亲 62 祖母
CYGZDW	工作单位	C	60	—	家庭成员工作的单位名称
DH	电话	C	30	—	—
DZXX	电子信箱	C	40	—	电子邮件地址
ZW	职务	C	60	—	—
SFJFR	是否监护人	C	1	GB/T 29808—2013 中 7.99	1 是 0 否
ZNBJHRXX	子女/被监护人 就读信息	—	—	—	含1个或多个子女/被监护人

### 6.3 用户接口数据规范

#### 6.3.1 用户数据请求

本数据子类规定了用户数据请求的接口参数。见表6。

表6 用户数据请求的接口参数表

数据项名	中文名称	类型	长度	值空间	解释/举例
GRBSM	个人标识码	C	19	—	由教育行政部门统一编码且终身唯一的个人标识码
SFZJLXM	身份证件类型码	C	1	GB/T 29808—2013 中 7.100	如： 1 居民身份证 2 军官证

表 6 用户数据请求的接口参数表（续）

数据项名	中文名称	类型	长度	值空间	解释/举例
SFZJH	身份证件号	C	20	—	—

6.3.2 用户数据响应

6.3.2.1 教师数据响应信息

本数据子类规定了在用户请求后，教师角色的数据响应信息，包括基础数据信息和教师数据信息等数据项。见表 7。

表 7 教师数据响应信息

数据项名	中文名称	类型	长度	值空间	解释/举例
YHJSTYXX	用户角色通用信息	—	—	引用表 2	—
JSJSXX	教师角色信息	—	—	引用表 3	—

6.3.2.2 学生数据响应信息

本数据子类规定了在用户请求后，学生角色的数据响应信息，包括基础数据信息和学生数据信息等数据项。见表 8。

表 8 教师数据响应信息

数据项名	中文名称	类型	长度	值空间	解释/举例
YHJSTYXX	用户角色通用信息	—	—	引用表 2	—
XSJSXX	学生角色信息	—	—	引用表 4	—

6.3.2.3 家长/监护人数据响应信息

本数据子类规定了在用户请求后，家长/监护人角色的数据响应信息，包括基础数据信息、家长/监护人数据信息等数据项。见表 9。

表 9 教师数据响应信息

数据项名	中文名称	类型	长度	值空间	解释/举例
YHJSTYXX	用户角色通用信息	—	—	引用表 2	—
JZJHRJSXX	家长/监护人角色信息	—	—	引用表 5	—

