

DB4403

深圳市地方标准

DB4403/T 384.4—2023

基础教育管理信息化技术规范 第4部分：教育用户数据

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

2023-11-15 发布

2023-12-01 实施

深圳市市场监督管理局 发布

目 次

前言	II
引言	III
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 分类	1
4.2 数据结构	1
5 教育用户数据要求	2
5.1 身份认证数据要求	2
5.2 用户角色数据要求	3
5.3 用户接口数据要求	5

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 384—2023《基础教育管理信息化技术规范》的第4部分。DB4403/T 384—2023已经发布了以下部分：

- 第1部分：数据结构；
- 第2部分：数据代码；
- 第3部分：教育大数据统计分析；
- 第4部分：教育用户数据；
- 第5部分：数据交换。

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、马继满。

引 言

2007年发布的SZDB/Z 6—2007《深圳市基础教育管理信息化技术规范》有效提升了深圳市教育管理信息化建设水平，极大促进了深圳市各级各类信息化教育平台数据的互联互通。随着教育信息化应用场景的不断拓展和平台数据的不断丰富，且随着2017年GB/T 35298—2017《信息技术 学习、教育和培训 教育管理基础信息》、GB/T 33782—2017《信息技术 学习、教育和培训 教育管理基础代码》等国家标准的发布，对深圳市基础教育管理信息化技术规范的更新和修订提出了需要。为提高标准的适用性和准确性，以便更好服务于大数据时代深圳市教育管理信息化建设，围绕深圳市教育大数据治理工作的需要，对SZDB/Z 6—2007进行修订，增加教育大数据统计分析和教育用户数据相关内容，《基础教育管理信息化技术规范 第4部分：教育用户数据》为新增部分。SZDB/Z 6—2007修订后拟由五部分构成：

- 第1部分：数据结构。目的在于规范基础教育管理信息的分类信息和数据集；
- 第2部分：数据代码。目的在于规范学校管理、学生管理、教学管理和教职工管理等类型数据的标识码格式、代码集等内容；
- 第3部分：教育大数据统计分析。目的在于规范教育大数据统计分析指标；
- 第4部分：教育用户数据。目的在于规范教育用户数据分类和数据结构、教育用户数据要求；
- 第5部分：数据交换。目的在于规范教育管理数据共享交换基本要求、交换方式及共享平台接入方式。

基础教育管理信息化技术规范

第4部分：教育用户数据

1 范围

本文件规定了教育用户数据分类和数据结构、教育用户数据要求。
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 4761 家庭关系代码
GB/T 7408—2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法
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
DB4403/T 384.2—2023 基础教育管理信息化技术规范 第2部分：数据代码

3 术语和定义

GB/T 29808—2013 界定的术语和定义适用于本文件。

4 教育用户数据分类和数据结构

4.1 分类

教育用户数据包含以下3个类别：

- 身份认证数据：用户统一身份认证信息的数据集合；
- 用户角色数据：用户角色特征信息的数据集合；
- 用户接口数据：用户身份认证接口访问信息的数据集合。

4.2 数据结构

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的数据元素：

- 数据项名；

- 中文名称；
- 数据类型；
- 长度；
- 值域；
- 解释/举例。

4.2.2 数据项名

由其“中文名称”每个汉字的拼音首字母（大写）组成。

示例：数据元素的中文名称为“邮政编码”，数据项名为“YZBM”。

4.2.3 数据类型

4.2.3.1 字符型

4.2.3.1.1 字符型数据类型采用符号“C”表示，在信息系统中取用时，可为可变长度。

4.2.3.1.2 日期应采用 GB/T 7408—2005 中 5.2.1.1 的完全表示法，中间不加符号，格式：YYYYMMDD。

注：日期格式 YYYYMMDD 中，“Y”表示时间元素“年”所使用的数字，“M”表示时间元素“月”所使用的数字，“D”表示时间元素“日”所使用的数字；

4.2.3.2 文本型

文本型数据类型采用符号“T”表示。

4.2.4 值域

数据元素的允许值集合。

5 教育用户数据要求

5.1 身份认证数据要求

身份认证数据子类规定了支持用户唯一标识的数据项。身份认证数据的相关信息应符合表 1 的要求。

表 1 身份认证数据表

数据项名	中文名称	类型	长度	值域	解释/举例
GRBSM	个人标识码	C	19	符合 GB/T 33782 — 2017 中 4.2 的规定	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	符合 GB/T 29808 — 2013 中 7.100 的规定	如： 1 居民身份证 2 军官证
SFZJH	身份证件号	C	20	—	—
YHZH	用户账号	C	20	—	—
YHMM	用户密码	C	20	—	—

5.2 用户角色数据要求

5.2.1 教师角色信息

教师角色数据子类规定了教师角色相关的工号、类别、来源、任职状态等数据项。教师角色的相关信息应符合表2的要求。

表2 教师角色信息表

数据项名	中文名称	类型	长度	值域	解释/举例
GH	工号	C	20	—	—
JSLBM	教师类别码	C	2	符合 DB4403/T 384.2—2023 中 5.5.16 的规定	如： 10 校本部教职工 11 专任教师 99 其他教职工
JSLYM	教师来源码	C	3	符合 GB/T 33782—2017 中 5.5.20 的规定	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	符合 GB/T 14946.2—2019 中 A.1.1 的规定	如： 1 在职 2 离退
RZSJ	入职时间	C	8	符合 GB/T 7408—2005 中 5.2.1.1 的规定	格式：YYYYMMDD，如：20060412 表示 2006 年 4 月 12 日
LZSJ	离职时间	C	8	符合 GB/T 7408—2005 中 5.2.1.1 的规定	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	符合 GB/T 7408—2005 中 5.2.1.1 的规定	格式：YYYYMMDD，如：20060412 表示 2006 年 4 月 12 日
PRQSSJ	聘任起始时间	C	8	符合 GB/T 7408—2005 中 5.2.1.1 的规定	格式：YYYYMMDD，如：20060412 表示 2006 年 4 月 12 日
YBYSJ	原毕业时间	C	8	符合 GB/T 7408—2005 中 5.2.1.1 的规定	格式：YYYYMMDD，如：20060412 表示 2006 年 4 月 12 日
SFWZRJS	是否为专任教师	C	1	符合 GB/T 29808—2013 中 7.99 的规定	1 是 0 否
PGGSJ	评骨干时间	C	8	符合 GB/T 7408—2005 中 5.2.1.1 的规定	格式：YYYYMMDD，如：20060412 表示 2006 年 4 月 12 日
DYJPZSJ	低一级评职时间	C	8	符合 GB/T 7408—2005 中 5.2.1.1 的规定	格式：YYYYMMDD，如：20060412 表示 2006 年 4 月 12 日
RKKCM	任课课程码	C	2	符合 GB/T 33782—2017 中 5.4.37 的规定	如： 21 语文 22 数学

表2 教师角色信息表（续）

数据项名	中文名称	类型	长度	值域	解释/举例
RKXDM	任课学段码	C	1	符合 GB/T 33782—2017 中 5.5.27 的规定	如： 1 学前教育 2 小学
JXNJ	教学年级	C	2	符合 DB4403/T 384.2—2023 中 5.4.6 的规定	如： 01 一年级 02 二年级

5.2.2 学生角色信息

学生角色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。学生角色的相关信息应符合表3的要求。

表3 学生角色信息表

数据项名	中文名称	类型	长度	值域	解释/举例
XJH	学籍号	C	22	—	—
XSLBM	学生类别码	C	5	符合 DB4403/T 384.2—2023 中 5.3.21 的规定	如： 11100 幼儿 21100 普通小学生
NJ	年级	C	2	符合 DB4403/T 384.2—2023 中 5.4.6 的规定	如： 01 一年级 02 二年级
RXSJ	入学时间	C	8	符合 GB/T 7408—2005 中 5.2.1.1 的规定	格式：YYYYMMDD，如：20060412 表示 2006 年 4 月 12 日
BYNF	毕业年份	C	4	符合 GB/T 7408—2005 中 5.2.1.1 的规定	格式：YYYY，如：2006 表示 2006 年
JTLB	家庭类别	C	3	符合 GB/T 33782—2017 中 5.3.20 的规定	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	符合 GB/T 29808—2013 中 7.99 的规定	1 是 0 否
SFZJ	是否在籍	C	1	符合 GB/T 29808—2013 中 7.99 的规定	1 是 0 否
SFZX	是否在校	C	1	符合 GB/T 29808—2013 中 7.99 的规定	1 是 0 否
SFLSET	是否留守儿童	C	1	符合 GB/T 29808—2013 中 7.99 的规定	1 是 0 否
SFJCWGZN	是否进城务工人员子女	C	1	符合 GB/T 29808—2013 中 7.99 的规定	1 是 0 否

5.2.3 家长/监护人角色信息

家长/监护人角色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。家长/监护人角色的相关信息应符合表4的要求。

表4 家长/监护人角色信息表

数据项名	中文名称	类型	长度	值域	解释/举例
JTGXM	家庭关系码	C	2	符合GB/T 4761的规定	如： 51 父亲 62 祖母
GZDW	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	—	—
SFJHR	是否监护人	C	1	符合GB/T 29808—2013中7.99的规定	1 是 0 否
ZNBHRJDXX	子女/被监护人就读信息	—	—	—	含1个或多个子女/被监护人

5.2.4 机构角色信息

机构角色数据子类规定了机构角色相关的工号、所在单位、电话、职务等数据项。机构角色的相关信息应符合表5的要求。

表5 机构角色信息表

数据项名	中文名称	类型	长度	值域	解释/举例
GH	工号	C	20	—	—
JGYHSZDW	机构用户所在单位	C	60	—	—
JGYHSSBM	机构用户所属部门	C	60	—	—
DH	电话	C	30	—	—
DZXX	电子信箱	C	40	—	电子邮件地址
ZW	职务	C	60	—	—

5.3 用户接口数据要求

用户接口数据子类规定了访问用户身份认证接口所需数据项。用户接口数据的相关信息应符合表6的要求。

表 6 用户接口数据信息表

数据项名	中文名称	类型	长度	值域	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	符合 GB/T 29808 — 2013 中 7.100 的规定	如： 1 居民身份证 2 军官证
SFZJH	身份证件号	C	20	—	—