

《基础教育管理信息化技术规范 第1部分：数据结构》解读

《基础教育管理信息化技术规范 第1部分：数据结构》已于2023年11月15日发布，于2023年12月1日实施，现就编制背景、主要内容解读如下：

一、编制背景

深圳市标准化指导性技术文件SZDB/Z 6—2007（所有部分）《深圳市基础教育管理信息化技术规范》标准于2007年10月发布，从2007年11月1日开始实施。标准共包括3个部分：数据结构规范、数据交换规范和代码规范。数据结构规范规定了学校基础信息、学生基础信息、教师基础信息等方面的数据分类规范、编码规范；数据交换规范规定了教育管理信息化建设过程中数据交换的要素、规则和范例等；代码规范规定了教育管理信息化建设过程中执行的相关国家标准代码及教育部使用的代码。其发布和实施有效提升了深圳市教育管理信息化建设的规范化，促进各级政府部门高效参与教育信息化建设工作。

该标准实施多年以来，随着国务院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》等系列文件的出台，对深圳市的基础教育管理信息化技术规范提出了越来越高的要求。为此，对学校、学生、教职工等各种数据来源进行梳理，结合文献研究和部门调研，对SZDB/Z 6—2007（所有部分）《深圳市基础教育管理信息化技术规范》的内容进行修订，提高标准的适用性和准确性，就显得尤为重要且意义重大。

二、本文件的总体结构和部分内容说明

《基础教育管理信息化技术规范 第1部分：数据结构》标准结构包括5个章节及参考文献。以下对标准中的主要条款进行简要说明：

（一）范围

本章节界定了文件的内容和适用对象，指明文件的适用范围。

（二）规范性引用文件

本章节规定了标准编制过程中规范性引用的文件清单。包括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 2659.1《世界各国和地区及其行政区划名称代码 第1部分：国家和地区代码》、GB/T 3304《中国各民族名称的罗马字母拼写法和代码》、GB/T 4658《学历代码》、GB/T 4754《国民经济行业分类》、GB/T 4761《家庭关系代码》、GB/T 4762《政治面貌代码》、GB/T 4880.1《语种名称代码 第1部分：2字母代码》、GB/T 4881《中国语种代码》、GB/T 6864《中华人民共和国学位代码》、GB/T 6865—2009《语种熟练程度和外语考试等级代码》、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 8561《专业技术职务代码》、GB/T 8563.3《奖励、纪律处分信息分类与代码 第3部分 纪律处分代码》、GB/T 12402《经济类型分类与代码》、GB/T 12403《干部职务名称代码》、GB/T 12406《表示货币和资金的代码》、GB/T 12407《职务级别代码》、GB/T 12408《社会兼职代码》、GB/T 13745《学科分类与代码》、GB/T 14946.1—2019《全国组织、干部、人事管理信息 第1部分：数据元》、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 16502《用人单位用人形式分类与代码》、GB/T 29808—2013《信息技术 学习、教育和培训 高等学校管理信息》、GB 31177—2014《学生宿舍卫生要求及管理规范》、GB/T 33782—2017《信息技术 学习、教育和培训 教育管理基础代码》、GB/T 35298—2017《信息技术 学习、教育和培训 教育管理基础信息》、GA 214.12《常住人口管理信息规范 第12部分：宗教信仰代码》、GA/T 2000.27—2014《公安信息代码 第27部分：户口性质分类与代码》、JY/T 1001—2012《教育管理信息 教育管理基础代码》、WS 375.19—2016《疾病控制基本数据集 第19部分：疫苗管理》、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》。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。

（三）术语和定义

本章节给出了标准编制过程中涉及到的术语和定义，本文件在GB/T 35298—2017《信息技术 学习、教育和培训 教育管理基础信息》和GB/T 33782—2017《信息技术 学习、教育和培训 教育管理基础代码》所规定的教育管理基础信息的基本概念和结构、表述规范以及数据元素的结构的设计规范和方法基础

上进行编制，没有特殊专业性术语进行新定义，GB/T 35298—2017 界定的术语和定义满足且适用于本文件。

（四）基础教育管理信息的分类和数据元素结构

本章节对数据子集进行了界定，描述了数据元素的属性，包括数据项名、中文名称、类型、长度、值域、解释/举例，并对数据项名、类型和值域等进行说明。

（五）基础教育管理信息数据集

由于现行行业标准中已有的数据集和数据元无法满足本文件的使用，为确保数据范围的完整性，需对本文件中新的数据子集和数据元进行定义描述，故本章节将“通用数据子集”“学校（机构）数据子集”“学生数据子集”“教职工数据子集”“办学条件数据子集”“自定义数据子集”等基础教育管理信息数据子集及其数据元素的结构组成进行了详细描述，数据元素的结构组成包括数据项名、中文名称、类型、值域和解释/举例等。行业标准已定义的则采用行业标准中明确的数据元值域。

其中，“通用数据子集”分为通用数据类和人员数据类；“学校（机构）数据子集”分为学校（机构）基本数据类、学校班级数据类、学校教职工数据类、学校教学科研数据类、学校食品安全数据类、学校医疗、卫生数据类、学校安全管理数据类、其他数据类；“学生数据子集”分为学生基本数据类、学籍数据类、学生考评数据类、学生健康数据类；“教职工数据子集”分为教职工基本数据类、资质、任职数据类、社会团体兼职数据类、培养数据类、工资、保险福利数据类、考核数据类、聘用数据类、离岗数据类；“办学条件数据子集”办学经费数据类、学校资产数据类、房地产与设施数据类、设备、软件资源与实验室数据类、学校图书、教学仪器数据类、校车数据类；“自定义数据子集”分为各区基础教育数据、科普课程积分信息。

（六）参考文献

本章节罗列了本文件编制的参考文献。

三、附则

（一）提出、归口与起草单位

本文件由深圳市教育局提出并归口，其起草单位有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。

（二）与原标准主要差异情况

本文件代替 SZDB/Z 6.1—2007《深圳市基础教育管理信息化技术规范 第一部分：数据结构》，与 SZDB/Z 6.1—2007 相比，对结构和内容都进行了调整。主要技术变化如下：

1. 增加了“基础教育管理信息的分类和数据元素结构”，对基础教育管理信息数据重新进行了分类，将数据集分类调整为通用数据子集、学校（机构）数据子集、学生数据子集、教职工数据子集、办学条件数据子集和自定义数据子集；将数据元素结构进行了更改，将原来的 11 项更改为 6 项（见第 4 章，2007 年版第 4 章）；

2. 增加了“通用数据子集”（5.1），主要包括“通用通信数据”、“通用时间数据”、“内设单位基本数据”、“通用教学数据”、“区域数据”、“人员基本数据”、“学习简历数据”、“政治面貌数据”、“家庭通信方式数据”、“家庭成员数据”、“联系人数据”、“家庭经济情况数据”和“防疫注射情况数据”的数据内容；

3. 增加了集团组织数据信息、校区基本数据信息、附设班基本数据信息、学校食品安全数据类信息、学校安全管理数据类信息、学校教育质量评价信息和学校信息化建设情况等数据内容至“学校（机构）数据子集”（5.2）中；

4. 增加了学生考评数据类和学生健康数据类在“学生数据子集”（5.3）中；

5. 增加“学习简历数据”、“政治面貌数据”、“个人通信”、“家庭通信方式数据”、“联系人数据”等数据子类在“学生基本数据类”（5.3.1）中；

6. 增加了“奖励数据”、“惩处数据”、“教职工防疫注射情况”、“语言能力数据”、“教师资格信息”、“教职工证书信息”、“教职工入选人才项目信息”、“教职工论文信息”、“教职工著作信息”、“教职工专利及软件著作权成果数据”、“工人技术等级及职务数据”、“社会兼职职务数据”、“学术团体兼职数据”、“国内进修学习数据”、“出国（境）进修学习工作数据”、“工资结构数据”、“工资变动数据”、“社会保险数据”、“住房公积金数据”、“组织考察数据”、“教职工考核数据”、“工人考技考工数据”、“部门调动数据”、“教职工交流轮岗信息”、“返聘数据”、“离岗数据”、“病休数据”、“离职数据”和“离退休数据”在“教职工数据子集”（5.4）中；

7. 增加了“办学条件数据子集”(5.5), 主要包括办学经费数据类、学校资产数据类、房地产与设施数据类、设备、软件资源与实验室数据类、学校图书、教学仪器数据类、校车数据类; 并根据深圳市地方需求, 增加了“学校固定资产(无形资产)配置情况”、“学校固定资产(无形资产)存量情况”、“资产处置情况”、“教学及辅助用房、办公用房和生活用房基本设备设施情况”、“学校在建工程情况”和“通用设备基本、财务、折旧及使用数据”的数据内容;

8. 增加了“科普课程积分信息”的数据内容在“自定义数据子集”(5.6)中;

9. 删除了“数据项定义”(见2007年版第3章);

10. 删除了“数据结构”(见2007年版第4章);