

江苏省地方标准

DB32/T 3501—2019

大规模教育考试网上评卷技术规范

Technical specification of the large-scale education examination online marking

2019-01-12 发布

2019-01-30 实施

江苏省市场监督管理局 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语、定义和缩略语 1

 3.1 术语和定义 1

 3.2 缩略语 3

4 系统设计要求 3

 4.1 总体要求 3

 4.2 建设原则 3

 4.3 设计方法 4

 4.4 系统安全设计 4

5 系统软件要求 5

 5.1 系统要求 5

 5.2 扫描软件要求 5

 5.3 评卷软件要求 6

 5.4 数据接口要求 8

6 答题卡与条形码设计要求 10

 6.1 答题卡设计规格 10

 6.2 条形码要求 10

7 质量监控要求 10

 7.1 考生报名数据库的校验 10

 7.2 条形码校验 10

 7.3 考号与试卷密码校验 11

 7.4 试卷答题卡设计和印刷质量检验 11

 7.5 选择题 OMR 涂点的识别和评分校验 11

 7.6 试卷图像加密校验 11

 7.7 试卷图像切割校验 11

 7.8 评卷质量的数据监控 11

 7.9 非选择题分数的校验 12

 7.10 选择题、非选择题分数一致性检查 12

 7.11 分数导出完整性、一致性检查 12

 7.12 分数合成后的各科分数一致性检查 12

8 信息安全要求 12

 8.1 网络安全 12

 8.2 系统安全 13

 8.3 数据安全和备份 14

9 硬件技术要求..... 15

9.1 扫描工作环境 15

9.2 扫描设备 15

9.3 扫描服务器 16

9.4 扫描工作站 16

9.5 评卷工作环境 16

9.6 评卷服务器 16

9.7 评卷工作站 16

9.8 网络配置 16

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由江苏省教育考试院提出并归口。

本标准主要起草单位：江苏省教育考试院、南京市产品质量监督检验院、国家软件产品质量监督检验中心(江苏)、江苏苏测软件检测技术有限公司。

本标准主要起草人：刘明岩、陈悦、荣鼎慧、张明、赵建宁、符耀章、马彪、刘晓波、刘艳、陈银平、丁利。

大规模教育考试网上评卷技术规范

1 范围

本标准规定了江苏省国家教育考试网上评卷系统的构成方式、需求分析、功能设计、技术实现及技术参考标准等。

本标准适用于江苏省国家教育考试网上评卷系统的设计、实施及验收。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 14258—2003 信息技术 自动识别与数据采集技术 条码符号印制质量的检验

GB/T 14689—2008 技术制图 图纸幅面和格式

GB/T 22239—2008 信息安全技术 信息系统安全等级保护基本要求

GB 50311—2016 综合布线系统工程设计规范

中华人民共和国教育部,教育部关于印发《国家教育考试网上评卷暂行实施办法》《国家教育考试网上评卷技术暂行规范》《国家教育考试网上评卷统计测量暂行规范》的通知,北京:2008

中华人民共和国教育部,教育部办公厅关于印发《2007 年国家教育统一考试网上评卷工作管理办法》的通知,北京:2007

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

大规模教育考试 large scale education examination

由市级及以上教育考试机构组织的,在全市乃至更大的范围内举行的,参考人数众多的教育考试。

3.1.2

江苏省国家教育考试 national education examination in Jiangsu Province

普通和成人高等学校招生考试、学业水平测试考试、全国硕士研究生招生考试、高等教育自学考试、教师资格考试等,由国务院教育行政部门确定实施,由江苏省教育考试机构承办,在全省范围内统一举行的教育考试。

3.1.3

网上评卷 online marking

以计算机网络技术和电子扫描技术为依托,实现客观题自动评卷,主观题通过网络构建的系统进行评卷的一种现代计算机技术。

3.1.4

答题卡 answer sheet

配套光标阅读机的各种信息录入表格的总称。答题卡将用户需要的信息转化为可选择的选项,供