

ICS

中国建筑业协会团体标准 **团体标准**

P

T/CCIAT xxxx— 20xx

---

建筑信息模型（BIM）智能化设计  
交付标准

（征求意见稿）

20xx— xx—xx 发布

20xx—xx —xx 实施

---

中国建筑业协会 发布

中国建筑业协会团体标准

# 建筑信息模型（BIM）智能化设计交付标准

T/CCIAT xxxx— 20xx

批准部门：中国建筑业协会

施行日期：20xx年xx月xx日

中国建筑工业出版社

20xx 北京

## 前言

根据中国建筑业协会《关于开展第一批团体标准编制工作的通知》（建协函〔2018〕7号）的要求，标准编制组经广泛调查研究，认真总结实践经验，参考有关国内标准和国际先进标准，并在广泛征求意见的基础上，制定了本标准。

本标准的主要技术内容是 1. 总则；2. 术语；3. 基本规定；4. 建筑信息模型智能化设计交付；5. 物电缆电线敷设器材系统技术属性；6. 智能化集成系统技术属性；7. 信息设施系统技术属性；8. 建筑设备管理系统技术属性；9. 公共安全系统技术属性；10. 信息化应用系统技术属性；附录。

本标准（规范、规程）由中国建筑业协会负责管理，由×××（主编单位）负责具体技术内容的解释。请各单位在执行过程中，总结实践经验，积累资料，随时将有关意见和建议反馈给\*\*\*（主编单位）（地址：\*\*\*；邮政编码：\*\*\*\*\*）

本标准主编单位：中国建筑设计研究院有限公司

中国建筑业协会智能建筑分会

本标准参编单位：中国建筑标准设计研究院有限公司

本标准主要起草人员：×××、×××

本标准主要审查人员：×××、×××

# 目 录

1	总则.....	8
2	术语.....	9
3	基本规定.....	10
3.0	一般规定.....	10
4	模型单元要求.....	12
5	建筑信息模型智能化设计交付物.....	19
5.1	一般规定.....	19
5.2	建筑智能化设计信息模型.....	20
5.3	建筑智能化设计工程图纸.....	20
5.4	建筑智能化设计信息模型各个设计阶段交付要求.....	21
5.5	建筑智能化设计信息模型应用.....	24
6	电缆电线敷设器材系统技术属性.....	26
7	智能化集成系统技术属性.....	27
8	信息设施系统.....	29
8.1	信息接入系统.....	29
8.2	电话交换系统技术属性.....	30
8.3	信息网络系统技术属性.....	31
8.4	综合布线系统技术属性.....	32
8.5	无线对讲系统技术属性.....	34
8.6	移动通信覆盖系统技术属性.....	35
8.7	卫星通信系统技术属性.....	36
8.8	有线电视及卫星电视接收系统技术属性.....	37
8.9	会议扩声系统技术属性.....	38
8.10	信息发布系统技术属性.....	40
8.11	时钟系统技术属性.....	41
8.12	公共广播系统技术属性.....	42
9	建筑设备管理系统.....	44
9.1	建筑设备监控系统技术属性.....	44
9.2	建筑能效监管系统技术属性.....	45
9.3	电力监控系统技术属性.....	46
9.4	智能照明系统技术属性.....	47

9.5	电梯管理系统技术属性.....	48
9.6	客房集控系统技术属性.....	49
9.7	智能家居系统技术属性.....	50
9.8	数据机房环控系统技术属性.....	51
10	公共安全系统.....	54
10.1	火灾自动报警系统.....	54
10.2	安全技术防范系统.....	63
10.3	应急响应系统技术属性.....	70
10.4	公共安全防范综合管理（平台）系统技术属性.....	71
11	信息化应用系统.....	73
11.1	公共服务系统技术属性.....	73
11.2	智能卡应用系统技术属性.....	74
11.3	物业管理系统技术属性.....	75
11.4	信息设施运行管理系统技术属性.....	76
11.5	信息安全管理系统技术属性.....	77
11.6	舞台监督通信指挥系统技术属性.....	78
11.7	票务管理系统技术属性.....	80
11.8	自助寄存系统技术属性.....	81
11.9	专业音响系统技术属性.....	81
11.10	多媒体教学系统技术属性.....	83
11.11	教学评估音视频观察系统技术属性.....	85
11.12	多媒体制作与播放系统技术属性.....	85
11.13	语音教学系统技术属性.....	85
11.14	病房探视系统技术属性.....	85
11.15	医院视频示教系统技术属性.....	86
11.16	候诊呼叫信号系统技术属性.....	88
11.17	护理呼应信号系统技术属性.....	89
11.18	比赛计时计分系统技术属性.....	91
11.19	比赛现场成绩处理系统技术属性.....	92
11.20	电视转播和现场评论系统技术属性.....	93
11.21	升旗控制系统技术属性.....	94
11.22	大屏幕显示系统技术属性.....	95
11.23	航空建筑信息化专项系统技术属性.....	96
11.24	运营类其它部分信息化专项系统技术属性.....	96

本标准用词说明.....	98
引用标准名录.....	99
条文说明.....	100

# 1 总则

**1.0.1** 为加快推进建筑信息模型在建筑行业建筑智能化的应用，规范建筑智能化信息模型设计，提高建筑智能化信息化、智慧化应用水平，制定本标准。

**1.0.2** 为进一步细化《建筑信息模型设计交付标准》、《建筑工程设计信息模型制图标准》建筑智能化信息模型要求，规范建筑智能化信息模型的交付，提高建筑智能化信息模型的应用水平。

**1.0.3** 本标准适用于建筑工程设计中下列行为：

- 1 应用建筑智能化信息模型建立和交付设计信息；
- 2 拓展应用建筑智能化信息模型在建筑智能化工程各参与方之间协调和应用；

**1.0.4** 本建筑智能化信息模型的交付，除应符合本标准外，尚应符合国家、行业等现行有关标准的规定。

## 2 术语

### 2.0.1 建筑智能化系统

由现代通信与信息技术、计算机网络技术、行业技术、智能控制技术汇集而成的针对某一个方面的在建筑应用的智能集合。

### 2.0.2 智能化系统信息

描述建筑智能化系统全部特征的信息

### 2.0.3 智能化系统设计信息表达

根据工程项目的应用需求，将智能化系统设计信息传递给需求方的行为。

### 2.0.4 智能化系统设计信息交付

智能化系统信息模型设计过程中，根据工程参与方业务协同特点而划分的重要节点。

### 2.0.5 智能化系统设计信息深度

根据项目的应用需求，基于建筑智能化系统设计信息模型表达的“模型精细度”。

### 2.0.6 智能化系统设计技术属性

根据项目的应用需求，在建筑智能化系统设计信息模型表达中，对于智能化系统技术性能（指标）的抽象（定量或者定性）描述。

## 3 基本规定

### 3.0 一般规定

**3.0.1** 建筑信息模型智能化设计宜考虑其在工程全生命期各阶段的应用，并应符合现行国家标准《建筑信息模型应用统一标准》GB/T 51212 的要求。

**3.0.2** 建筑信息模型智能化设计应包括方案设计、初步设计、施工图设计、施工图深化设计及竣工交付等阶段，施工图设计阶段的信息模型用于深化设计和形成竣工移交成果。各个阶段设计出图成果应符合《建筑工程设计文件编制深度规定》的要求。

**3.0.3** 建筑信息模型智能化设计交付宜包含交付准备、交付物和交付协同等。建筑信息模型的交付准备、交付物和交付协同应满足各阶段设计深度的要求。应符合国家现行标准《建筑信息模型设计交付标准》GB/T 51301 和《建筑工程设计信息模型制图标准》JGJ/T 448 等相关规定。

**3.0.4** 建筑智能化信息模型应由智能化模型单元组成。智能化模型单元的种类、设计信息及信息表达等应符合《建筑信息模型设计交付标准》、《建筑工程设计信息模型制图标准》相关要求。

**3.0.5** 建筑信息模型智能化设计中，模型单元及其属性命名、文件夹及文件命名、智能化系统颜色设置、模型视图编号和命名、设计模型精细度、计模型成果版本管理等规则，应符合国家现行标准《建筑信息模型设计交付标准》GB/T 51301

和《建筑工程设计信息模型制图标准》JGJ/T 448等相关规定。

**3.0.6** 建筑信息模型智能化设计交付过程中，工程各参与方应基于协调一致的交付物进行协同。建筑信息模型智能设计模型，可作为在工程项目全生命期各阶段间建筑信息模型共享、编辑和应用的基础。后续建筑信息智能化模型应用应采用统一的命名规则、编码及交付格式并保持模型信息的连续性和可传递性。

**3.0.7** 建筑信息模型智能设计模型的创建、使用和管理过程中，应采取措施保证信息安全。

## 4 模型单元要求

4.1.1 建筑智能化信息模型单元的建立、交付和协同应包含下列内容：

- 1 模型单元的系统分类；
- 2 模型单元的几何表达精度；
- 3 模型单元的信息深度和属性；
- 4 模型单元的属性值；
- 5 属性的数据来源。

4.1.2 模型单元的系统分类应符合以下要求：

智能化系统分类

一级系统	二级系统	三级系统
智能化系统	信息化应用系统	公共服务系统
		智能卡应用系统
		物业管理系统
		信息设施运行管理系统
		信息安全管理系统
		办公管理系统
		酒店经营管理系统
		图书馆数字化管理系统
		博物馆业务信息系统
		舞台监督通信指挥系统
		舞台监视系统
		票务管理系统
		自助寄存系统
		专业音响系统
		会展业务运营系统
		校务数字化管理系统
		多媒体教学系统
		教学评估音视频观察系统
		多媒体制作与播放系统
		语音教学系统
金融业务系统系统		
医疗业务信息化系统		
病房探视系统		

一级系统	二级系统	三级系统
		医院视频示教系统
		候诊呼叫信号系统
		护理呼应信号系统
		计时计分系统
		现场成绩处理系统
		电视转播和现场评论系统
		升旗控制系统
		大屏幕显示系统
		商店经营业务系统
		企业信息化管理系统
		公共服务管理系统
		航空建筑信息化专项系统
		智能化集成系统
	信息共享平台（集成）应用系统	
	信息设施系统	通信接入系统
		电话交换系统
		信息网络系统
		综合布线系统
		无线对讲系统
		室内移动通信覆盖系统
		卫星通信系统
		有线电视及卫星电视接收系统
		公共广播系统
		会议系统
		信息导引及发布系统
		时钟系统
	建筑设备管理系统	建筑设备监控系统
		建筑能效监控系统
		电力监控系统
		智能照明控制系统
		电梯管理系统
		客房集控系统
		智能家居系统
		数据机房环控系统
	火灾自动报警控制系统	火灾报警控制系统
		消防专用电话系统
		消防应急广播系统
		消防设备电源监控系统
		电气火灾监控系统
		防火门监控系统
		消防前室余压监控系统

一级系统	二级系统	三级系统
	公共安全系统	安全防范综合管理系统
		视频监控系统
		出入口控制系统
		入侵报警系统
		访客对讲系统
		电子巡查系统
		汽车库(场)管理系统
		应急响应系统
	机房工程	信息中心设备机房
		数字程控交换机系统设备机房
		通信系统总配线设备机房
		消防监控中心机房
		安防监控中心机房
		智能化系统设备总控室
		通信接入系统设备机房
		有线电视前端设备机房
		应急指挥中心机房
		弱电间(电信间)

注明：表中未列出的系统可自定义。

**4.1.3** 建筑智能化信息系统的模型单元应表明直接关联关系，并应符合下列规定：

- 1 功能级模型单元和构件级模型单元应表明直接的控制关系；
- 2 无控制关系的构件级模型单元宜表明直接的连接关系；
- 3 零件级模型单元宜表明直接的从属关系。

**4.1.4** 建筑智能化系统信息模型单元的信息深度等级的划分应符合《建筑信息模型设计交付标准》相关要求。模型单元的属性属性分类应符合《建筑信息模型设计交付标准》、《建筑工程设计信息模型制图标准》等相关要求。

**4.1.5** 建筑智能化设计信息模型中各个智能化系统技术属性信息应符合第 6 章~第 11 章的要求。同时智能化系统技术属性信息应至少包含以下内容：

建筑智能化系统技术属性信息表

技术信息 (TC)				
属性组	代号	属性名称	属性值	计量单位
设计参数	TC-301	系统功能	-	-
	TC-302	系统形式	-	-
	TC-303	系统组成	-	-
	TC-304	系统结构	-	-
	TC-305	系统主机房位置	-	-
	TC-306	系统控制室位置	-	-
	TC-307	系统建设点位配置标准	-	-
	TC-308	系统接口型式	-	-
	TC-309	系统通信协议	-	-
	TC-310	系统线缆选择	-	-
	TC-311	系统线缆敷设	-	-
	TC-312	电话交换机容量	-	门
	TC-313	网络交换机类型	-	-
	TC-314	网络交换机数量	-	-
	TC-315	卫星电视接收天线数量	-	-
	TC-316	电视接收卫星名称	-	-
	TC-317	有线电视系统图像清晰度	-	级
	TC-318	公共广播声压级	-	dB
	TC-319	信息发布屏类型	-	-
	TC-320	智能卡卡片类型	-	-
	TC-321	建筑设备管理系统监测点类型和数量	-	点
	TC-322	建筑设备管理系统控制点类型和数量	-	点
	TC-323	安全技术防范系统设计风险等级	-	-
	TC-324	视频监视系统电视墙电视规格和数量	-	-
	TC-325	视频安防监控系统图像存储时间	-	h
	TC-326	视频安防监控系统图像存储容量	-	GB
	TC-327	电话交换机中继线数量	-	门
	TC-321	建筑设备管理系统监测点类型和数量	-	点
	TC-322	建筑设备管理系统控制点类型和数量	-	点
	TC-323	安全技术防范系统设计风险等级	-	-
	TC-324	视频监视系统电视墙电视规格和数量	-	-
	TC-325	视频安防监控系统图像存储时间	-	h
TC-326	视频安防监控系统图像存储容量	-	G	
TC-327	电话交换机中继线数量	-	门	

技术信息 (TC)				
属性组	代号	属性名称	属性值	计量单位
	TC-325	视频安防监控系统图像存储时间	-	h
	TC-326	视频安防监控系统图像存储容量	-	GB
	TC-327	电话交换机中继线数量		门

注明：表中未列出的系统可自定义。

#### 4.1.6 建筑智能化模型构件级模型单元属性信息应符合

以下要求：

D. 0. 1 身份属性信息表应符合表 D. 0. 1 的要求。

表 D.0.1 身份属性信息表

身份信息 (ID)				
属性组	代号	属性名称	属性值	计量单位
基本描述	ID-101	名称	-	-
	ID-102	编号	-	-
	ID-103	类型	-	-
	ID-104	功能说明	-	-
编码信息	ID-201	编码	-	-
	ID-202	编码执行标准	-	-

D. 0. 2 定位属性信息表应符合表 D. 0. 2 的要求。

表 D.0.2 定位属性信息表

定位信息 (LC)				
属性组	代号	属性名称	属性值	计量单位
项目内部定位	LC-101	地块名称	-	-
	LC-102	地块编号	-	-
	LC-103	建筑名称	-	-
	LC-104	建筑编号	-	-
	LC-105	楼层	-	-
	LC-106	楼层编号	-	-
	LC-107	空间	-	-
	LC-108	空间编号	-	-
坐标定位	LC-201	坐标 X	-	m
	LC-202	坐标 Y	-	m
	LC-203	坐标 Z	-	m
占位尺寸	LC-301	占位尺寸(长度)	-	mm
	LC-302	占位尺寸(宽度)	-	mm
	LC-303	占位尺寸(高)	-	mm
	LC-304	占位尺寸(厚度)	-	mm
	LC-305	占位尺寸(深度)	-	mm

D. 0. 3系统属性信息表应符合表 D. 0. 3 的要求。

**表 D.0.3 系统属性信息表**

系统信息 (ST)				
属性组	代号	属性名称	属性值	计量单位
系统分类	ST-101	一级系统分类	-	-
	ST-102	二级系统分类	-	-
	ST-103	三级系统分类	-	-
关联关系	ST-201	父节点编号	-	-
	ST-202	与父节点关系	-	-
	ST-203	子节点编号	-	-
	ST-204	与子节点关系	-	-

D. 0. 4技术属性信息表应符合表 D. 0. 4 的要求。

**表 D.0.4 技术属性信息表**

技术信息 (TC)				
属性组	代号	属性名称	属性值	计量单位
构造尺寸	TC-101	构造尺寸(长度)	-	mm
	TC-102	构造尺寸(宽度)	-	mm
	TC-103	构造尺寸(高)	-	mm
	TC-104	构造尺寸(厚度)	-	mm
	TC-105	构造尺寸(深度)	-	mm
组件构成	TC-201	组件 1 名称	-	-
	TC-202	组件 1 材质	-	-
	TC-203	组件 1 关键尺寸	-	mm
	TC-204	组件 2 名称	-	-
	TC-205	组件 2 材质	-	-
	TC-206	组件 2 关键尺寸	-	mm
设计参数	TC-301	属性 1	-	-
	TC-302	属性 2	-	-
	TC-303	属性 3	-	-
技术要求	TC-401	属性 1	-	-
	TC-402	属性 2	-	-
	TC-403	属性 3	-	-

D. 0. 5生产属性信息表应符合表 D. 0. 5 的要求。

**表 D.0.5 生产属性信息表**

生产信息 (MF)				
属性组	代号	属性名称	属性值	计量单位
产品通用基础数据	MF-101	属性 1	-	-

生产信息 (MF)				
属性组	代号	属性名称	属性值	计量单位
	MF-102	属性 2	-	-
	MF-103	属性 3	-	-
产品专用基础数据	MF-201	属性 1	-	-
	MF-202	属性 2	-	-
	MF-203	属性 3	-	-

**4.1.7** 筑智能化模型构件中的智能化产品技术属性信息应符合《建筑信息模型智能化产品参数标准》要求。

## 5 建筑信息模型智能化设计交付物

### 5.1 一般规定

**5.1.1** 建筑工程各参与方可根据协同和应用需求，从建筑智能化设计信息模型中提取所需的信息形成交付物。

**5.1.2** 建筑信息模型智能化设计交付物应包含建筑智能化设计信息模型、建筑智能化设计工程图纸（包含电子工程图纸文件）。建筑智能化设计信息模型和建筑智能化设计工程图纸保持一致。

**5.1.3** 建筑信息模型智能化设计交付物宜包含符合《建筑信息模型设计交付标准》相关要求的项目需求书、模型执行计划、建筑指标表、模型工程量清单等。

**5.1.4** 建筑智能化设计信息模型的阶段性设计交付应划分为方案设计阶段、初步设计阶段、施工图设计阶段、深化设计阶段和竣工交付。

**5.1.5** 设计阶段中，建筑智能化设计信息模型所提供的设计信息应保持唯一性，建筑工程项目各参与方应基于一致的建筑信息模型协同工作。

**5.1.6** 建筑智能化设计信息模型交付和应用协同，应符合国家现行标准《建筑信息模型设计交付标准》GB/T 51301的相关规定。。

**5.1.7** 交付和应用建筑智能化设计信息模型时，宜集中管理并设置数据访问权限，保证信息安全。

## **5.2 建筑智能化设计信息模型**

**5.2.1** 建筑智能化设计信息模型应包含设计阶段交付所需的设计信息。

**5.2.2** 建筑智能化设计信息模型应基于模型单元进行信息交换和迭代，并应将阶段交付物存档管理。

**5.2.3** 建筑智能化设计信息模型可索引其他交付物。

**5.2.4** 建筑智能化设计信息模型的表达方式应包括模型视图、表格、图像、文档、多媒体及网页，各种表达方式应具有关联访问关系。

**5.2.5** 交付和应用建筑智能化设计信息模型时，宜集中管理并设置数据访问权限。

## **5.3 建筑智能化设计工程图纸**

**5.3.1** 建筑智能化设计工程图纸宜基于建筑信息模型的视图和表格加工而成。

**5.3.2** 电子工程图纸文件可索引其他交付物。

**5.3.3** 建筑智能化设计工程图纸的制图应符合现行国家标准《房屋建筑制图统一标准》GB/T 50001 的相关规定。

## 5.4 建筑智能化设计信息模型各个设计阶段交付要求

5.4.1 建筑智能化设计信息模型各个设计阶段交付时，常见系统和元素模型单元交付深度应符合国家现行标准《建筑信息模型设计交付标准》GB/T 51301 和《建筑工程设计信息模型制图标准》JGJ/T 448 等相关规定。

5.4.2 建筑智能化设计信息模型各个设计阶段智能化系统及元素模型单元交付深度应分别符合表 4.4.2-1 和 4.4.2-2 的规定。

表 4.4.2-1 智能化系统信息模型交付深度

系统	方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	竣工移交	
信息化应用系统	公共服务系统	-	N1	N2	N3	N4
	智能卡应用系统	-	N1	N2	N3	N4
	物业管理系统	-	N1	N2	N3	N4
	信息设施运行管理系统	-	N1	N2	N3	N4
	信息安全管理系统	-	N1	N2	N3	N4
	办公管理系统	-	N1	N2	N3	N4
	酒店经营管理系统	-	N1	N2	N3	N4
	图书馆数字化管理系统	-	N1	N2	N3	N4
	博物馆业务信息系统	-	N1	N2	N3	N4
	舞台监督通信指挥系统	-	N1	N2	N3	N4
	舞台监视系统	-	N1	N2	N3	N4
	票务管理系统	-	N1	N2	N3	N4
	自助寄存系统	-	N1	N2	N3	N4
	专业音响系统	-	N1	N2	N3	N4
	会展业务运营系统	-	N1	N2	N3	N4
	校务数字化管理系统	-	N1	N2	N3	N4
	多媒体教学系统	-	N1	N2	N3	N4
	教学评估音视频观察系统	-	N1	N2	N3	N4
	多媒体制作与播放系统	-	N1	N2	N3	N4
	语音教学系统	-	N1	N2	N3	N4
	金融业务系统系统	-	N1	N2	N3	N4
	医疗业务信息化系统	-	N1	N2	N3	N4
	病房探视系统	-	N1	N2	N3	N4
医院视频示教系统	-	N1	N2	N3	N4	
候诊呼叫信号系统	-	N1	N2	N3	N4	

系统	方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	竣工移交	
	护理呼应信号系统	-	N1	N2	N3	N4
	计时计分系统	-	N1	N2	N3	N4
	现场成绩处理系统	-	N1	N2	N3	N4
	电视转播和现场评论系统	-	N1	N2	N3	N4
	升旗控制系统	-	N1	N2	N3	N4
	大屏幕显示系统	-	N1	N2	N3	N4
	商店经营业务系统	-	N1	N2	N3	N4
	企业信息化管理系统	-	N1	N2	N3	N4
	公共服务管理系统	-	N1	N2	N3	N4
航空建筑信息化专项系统	-	N1	N2	N3	N4	
智能化集成系统	-	N1	N1	N2	N3	N4
信息设施系统	通信接入系统	-	N1	N2	N3	N4
	电话交换系统	-	N1	N2	N3	N4
	信息网络系统	-	N1	N2	N3	N4
	综合布线系统	-	N1	N2	N3	N4
	无线对讲系统	-	N1	N2	N3	N4
	室内移动通信覆盖系统	-	N1	N2	N3	N4
	卫星通信系统	-	N1	N2	N3	N4
	有线电视及卫星电视接收系统	-	N1	N2	N3	N4
	公共广播系统	-	N1	N2	N3	N4
	会议系统	-	N1	N2	N3	N4
	信息导引及发布系统	-	N1	N2	N3	N4
时钟系统	-	N1	N2	N3	N4	
建筑设备管理系统	建筑设备监控系统	-	N1	N2	N3	N4
	建筑能效监控系统	-	N1	N2	N3	N4
	电力监控系统	-	N1	N2	N3	N4
	智能照明控制系统	-	N1	N2	N3	N4
	电梯管理系统	-	N1	N2	N3	N4
	客房集控系统	-	N1	N2	N3	N4
	智能家居系统	-	N1	N2	N3	N4
数据机房环控系统	-	N1	N2	N3	N4	
火灾自动报警控制系统	火灾报警控制系统	-	N1	N2	N3	N4
	消防专用电话系统	-	N1	N2	N3	N4
	消防应急广播系统	-	N1	N2	N3	N4
	消防设备电源监控系统	-	N1	N2	N3	N4
	电气火灾监控系统	-	N1	N2	N3	N4
	防火门监控系统	-	N1	N2	N3	N4
消防前室余压监控系统	-	N1	N2	N3	N4	
公共安全	安全防范综合管理系统	-	N1	N2	N3	N4

系统		方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	竣工移交
系统	视频监控系统	-	N1	N2	N3	N4
	出入口控制系统	-	N1	N2	N3	N4
	入侵报警系统	-	N1	N2	N3	N4
	访客对讲系统	-	N1	N2	N3	N4
	电子巡查系统	-	N1	N2	N3	N4
	汽车库(场)管理系统	-	N1	N2	N3	N4
	应急响应系统	-	N1	N2	N3	N4

表 4.4.2-2 智能化元素模型单元交付深度

元素		方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	竣工移交
信息设施系统	通信接入系统	-	-	G2-N2	G3-N3	G3-N4
	电话交换系统	-	-	G2-N2	G3-N3	G3-N4
	信息网络系统	-	-	G2-N2	G3-N3	G3-N4
	综合布线系统	-	-	G2-N2	G3-N3	G3-N4
	无线对讲系统	-	-	G2-N2	G3-N3	G3-N4
	室内移动通信覆盖系统	-	-	G2-N2	G3-N3	G3-N4
	卫星通信系统	-	-	G2-N2	G3-N3	G3-N4
	有线电视及卫星电视接收系统	-	-	G2-N2	G3-N3	G3-N4
	公共广播系统	-	-	G2-N2	G3-N3	G3-N4
	会议系统	-	-	G2-N2	G3-N3	G3-N4
	信息导引及发布系统	-	-	G2-N2	G3-N3	G3-N4
时钟系统	-	-	G2-N2	G3-N3	G3-N4	
建筑设备管理系统	建筑设备监控系统	-	-	G2-N2	G3-N3	G3-N4
	建筑能效监控系统	-	-	G2-N2	G3-N3	G3-N4
	电力监控系统	-	-	G2-N2	G3-N3	G3-N4
	智能照明控制系统	-	-	G2-N2	G3-N3	G3-N4
	电梯管理系统	-	-	G2-N2	G3-N3	G3-N4
	客房集控系统	-	-	G2-N2	G3-N3	G3-N4
	智能家居系统	-	-	G2-N2	G3-N3	G3-N4
	数据机房环控系统	-	-	G2-N2	G3-N3	G3-N4
火灾自动报警控制系统	火灾报警控制系统	-	N1	G2-N2	G3-N3	G3-N4
	消防专用电话系统	-	N1	G2-N2	G3-N3	G3-N4
	消防应急广播系统	-	N1	G2-N2	G3-N3	G3-N4
	消防设备电源监控系统	-	N1	G2-N2	G3-N3	G3-N4
	电气火灾监控系统	-	N1	G2-N2	G3-N3	G3-N4
	防火门监控系统	-	N1	G2-N2	G3-N3	G3-N4
	消防前室余压监控系统	-	N1	G2-N2	G3-N3	G3-N4

元素		方案设计	初步设计	施工图设计	深化设计	竣工移交
公共安全系统	安全防范综合管理系统	-	-	G2-N2	G3-N3	G3-N4
	视频监控系统	-	-	G2-N2	G3-N3	G3-N4
	出入口控制系统	-	-	G2-N2	G3-N3	G3-N4
	入侵报警系统	-	-	G2-N2	G3-N3	G3-N4
	访客对讲系统	-	-	G2-N2	G3-N3	G3-N4
	电子巡查系统	-	-	G2-N2	G3-N3	G3-N4
	汽车库(场)管理系统	-	-	G2-N2	G3-N3	G3-N4
	应急响应系统	-	-	G2-N2	G3-N3	G3-N4
机房工程	信息中心设备机房	N1	G1-N1	G2-N2	G3-N3	G3-N4
	数字程控交换机系统设备机房	N1	G1-N1	G2-N2	G3-N3	G3-N4
	通信系统总配线设备机房	N1	G1-N1	G2-N2	G3-N3	G3-N4
	消防监控中心机房	N1	G1-N1	G2-N2	G3-N3	G3-N4
	安防监控中心机房	N1	G1-N1	G2-N2	G3-N3	G3-N4
	智能化系统设备总控室	N1	G1-N1	G2-N2	G3-N3	G3-N4
	通信接入系统设备机房	N1	G1-N1	G2-N2	G3-N3	G3-N4
	有线电视前端设备机房	N1	G1-N1	G2-N2	G3-N3	G3-N4
	应急指挥中心机房	N1	G1-N1	G2-N2	G3-N3	G3-N4
	弱电间(电信间)	-	N1	G2-N2	G3-N3	G3-N4
智能化系统线路及敷设器材	智能化系统线路	-	-	N2	N3	N4
	电缆桥架	-	-	G2-N2	G3-N3	G3-N4
	电线、电缆配线管材 $\geq$ D70	-	-	G2-N2	G3-N3	G3-N4
	电线、电缆配线管材 $\leq$ D50	-	-	N2	N3	N4
	电缆电线敷设器材支吊架	-	-	N2	G4-N3	G3-N4
智能化系统器件	-	-	N2	N3	N4	

## 5.5 建筑智能化设计信息模型应用

**5.5.1** 建筑智能化设计信息模型应用方应根据应用需求提取所需的模型单元形成应用数据集。必要时，应在设计信息模型的基础上创建应用模型。应用模型创建和使用过程中，不应修改设计信息模型所提供的信息。

**5.5.2** 建筑智能化设计信息模型的主要应用需求类别应符合表 4.5.2 的要求。

**表 4.5.2 主要应用需求类别**

编号	应用需求类别	类别要求
R1	性能化分析	各阶段有关建筑能耗、安全、使用性能的模拟
R2	设计效果表现	表达设计思想的视觉效果
R3	项目审批	项目基本建设程序中的各个审批环节
R4	投资管理	项目基本建设程序中的投资管理
R5	招投标	项目基本建设程序中的各类招标和投标环节
R6	施工组织	项目建造过程中，关于施工作业的组织
R7	质量管理	项目设计和建造过程中的质量管理
R8	成本管理	项目设计和建造过程中的成本管理
R9	进度管理	项目设计和建造过程中的进度管理
R10	构配件生产	建筑本体构配件、部品和产品的加工和生产
R11	产品采购	建筑本体构配件、设备、部品和产品的采购
R12	建筑资产管理	建筑本体及其设备、部品和产品的资产管理
R13	运营和维护	建筑本体构配件、设备、部品和产品的管理

## 6 电缆电线敷设器材系统技术属性

### 6.1.1 电缆电线敷设器材系统技术属性应符合表 6.1.1

的规定。

表 6.1.1 电缆电线敷设器材系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统组成	-	-	
	TCS-104				
	TCS-105				
系统技术指标	TCS-201	垂直通道电缆竖井布线	-	-	
	TCS-202	电缆桥架布线	-	-	
	TCS-203	金属线槽布线	-	-	
	TCS-204	金属线槽布线利用率	-	-	
	TCS-205	金属槽盒防火保护措施	-	-	
	TCS-206	穿过防火分隔防火封堵	-	-	
	TCS-207	刚性塑料槽	-	-	
	TCS-208	刚性塑料槽布线利用率	-	-	
	TCS-209	金属导管	-	-	
	TCS-210	管径利用率	-	-	
	TCS-211	结构层内防火保护层厚度	mm	-	
	TCS-212	明敷金属导管防火保护措施	-	-	
	TCS-213	刚性塑料导管	-	-	
	TCS-214	金属导管接地	-	-	
	TCS-215	电缆桥架抗震措施	-	-	
	TCS-216				
	TCS-217				
	TCS-218				

## 7 智能化集成系统技术属性

7.1.1 智能化集成系统技术属性应符合表 7.1.1 的规定。

表 7.1.1 智能化集成系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	
	TCS-102	核心服务器	-	-	
	TCS-103	展示大屏幕	-	-	
	TCS-104	数据平台（数据中台）	-	-	
	TCS-105	工程中心运行管理	-	-	
	TCS-106	工程中心维护管理	-	-	
	TCS-107	智慧化服务管理	-	-	
	TCS-108	安保中心管理	-	-	
	TCS-109	空间管理模块	-	-	
	TCS-110	资产管理模块	-	-	
	TCS-111	设备管理模块	-	-	
	TCS-112	能源管理模块	-	-	
	TCS-113	二（三）维可视化模块	-	-	
	TCS-114	图形引擎	-	-	
	TCS-115	移动运维 APP	-	-	
	TCS-116	应用程序	-	-	
	TCS-117				
系统技术指标	TCS-201	系统集成点位总数	点	-	
	TCS-202	数据传递延迟时限	ms	-	
	TCS-203	核心服务器主频	GHZ	-	
	TCS-204	存储硬盘	T	-	
	TCS-205	展示大屏幕尺寸	吋	-	
	TCS-206				
	TCS-207				
	TCS-208				
通信信息	TCS-301	通信系统智能接口	-	-	
	TCS-302	冷热源系统智能接口	-	-	
	TCS-303	空调通风系统智能接口	-	-	
	TCS-304	给排水系统智能接口	-	-	
	TCS-305	智能变配电系统接口	-	-	
	TCS-306	环境系统接口	-	-	
	TCS-307	智能照明系统接口	-	-	
	TCS-308	电梯系统接口	-	-	
	TCS-309	安防系统接口	-	-	
	TCS-310	能耗分析系统接口	-	-	

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
	TCS-311	消防系统接口	-	-	
	TCS-312	智慧访客系统接口	-	-	
	TCS-313	专项系统接口 1	-	-	
	TCS-314	专项系统接口 2	-	-	
	TCS-315	专项系统接口 3	-	-	
	TCS-316				
	TCS-317				
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-	
	TCS-402	备用电源时间	h	-	
	TCS-403	系统用电可靠性要求	-	-	
	TCS-404	系统接地要求	$\Omega$	1	
	TCS-405				
	TCS-406				

# 8 信息设施系统

## 8.1 信息接入系统

8.1.1 信息接入系统技术属性应符合表 8.1.1 的规定。

表 8.1.1 信息接入系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统结构	-	-	
	TCS-104	系统组成	-	-	
	TCS-105	系统组成 1 点数量	个	-	
	TCS-106	系统组成 2 点数量	个	-	
	TCS-107	系统组成 3 点数量	个	-	
	TCS-108	系统规模	-	-	
	TCS-109	系统等级	-	-	
	TCS-110				
	TCS-111				
系统技术指标	TCS-201	系统及用户带宽	-	-	
	TCS-202	系统及用户速率	-	-	
	TCS-203	系统支持用户数量	-	-	
	TCS-204	系统允许最大插损	-	-	
	TCS-205	传输距离	-	-	
	TCS-206	系统组成 1 点位配置标准			
	TCS-207	系统组成 2 点位配置标准			
	TCS-208	系统组成 3 点位配置标准			
	TCS-209				
	TCS-210				
通信信息	TCS-301	系统接口型式	-	-	
	TCS-302	系统通信协议	-	-	
	TCS-303	系统 1 线缆选择	-	-	
	TCS-304	系统 2 线缆选择	-	-	
	TCS-305	系统 3 线缆选择	-	-	
	TCS-306	系统线缆敷设	-	-	
	TCS-307				
	TCS-308				

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-	
	TCS-402	系统控制室位置	-	-	
	TCS-403	系统用电可靠性要求	-	-	
	TCS-404	系统接地要求	Ω	1	
	TCS-405				
	TCS-406				

## 8.2 电话交换系统技术属性

8.2.1 电话交换系统技术属性应符合表 8.2.1 的规定。

表 8.2.1 电话交换系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统结构	-	-	
	TCS-104	系统组成	-	-	
	TCS-105	电话点位配置标准	个	-	
	TCS-106	传真点位配置标准	个	-	
	TCS-107	IP 电话点位配置标准	个	-	
	TCS-108	系统规模	门	-	
	TCS-109	系统等级	-	-	
	TCS-110				
	TCS-111				
系统技术指标	TCS-201	业务接口	-	-	
	TCS-202	管理端口	-	-	
	TCS-203	用户容量	-	-	
	TCS-204	FXO 接口	-	-	
	TCS-205	POTS 接口	-	-	
	TCS-206	断电逃生	-	-	
	TCS-207	用户侧接口	-	-	
	TCS-208	中继侧接口	-	-	
	TCS-209				
	TCS-210				
通信信息	TCS-301	系统接口型式	-	-	
	TCS-302	系统通信协议	-	-	
	TCS-303	主干线缆选择	-	-	
	TCS-304	支干线缆选择	-	-	
	TCS-305	末端线缆选择	-	-	

	TCS-306	系统线缆敷设	-	-	
	TCS-307				
	TCS-308				
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-	
	TCS-402	系统控制室位置	-	-	
	TCS-403	系统用电可靠性要求	-	-	
	TCS-404	系统接地要求	Ω	1	
	TCS-405				
	TCS-406				

### 8.3 信息网络系统技术属性

8.3.1 信息网络系统技术属性应符合表 8.3.1 的规定。

表 8.3.1 信息网络系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统结构	-	-	
	TCS-104	系统组成	-	-	
	TCS-105	主机房包含出口路由器、网管服务器	-	-	
	TCS-106	核心交换机、防火墙、行为审计、流量监控"	-	-	
	TCS-107	接入交换机楼层弱电间	-	-	
	TCS-108	核心交换机	台	-	
	TCS-109	汇聚交换机	台	-	
	TCS-110	区域交换机	台	-	
	TCS-111	核心交换机数量	台	-	
	TCS-112	接入交换机数量	台	-	
	TCS-113	网管服务器数量	台	-	
	TCS-114	防火墙、行为审计、流量监控台数	台	-	
	TCS-115	无线路由器数量	台	-	
	TCS-116				
	TCS-117				
系统技术指标	TCS-201	干线通讯速率	bps	-	
	TCS-202	干线带宽	bps	-	
	TCS-203	干线吞吐量	bps	-	
	TCS-204	干线时延	s	-	

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注	
	TCS-205	干线时延带宽积	bit	-		
	TCS-206	干线往返时间 RTT	s	-		
	TCS-207	干线信道利用率	%	-		
	TCS-208	支线通讯速率	bps	-		
	TCS-209	支线带宽	bps	-		
	TCS-210	支线吞吐量	bps	-		
	TCS-211	支线时延	s	-		
	TCS-212	支线时延带宽积	bit	-		
	TCS-213	支线往返时间 RTT	s	-		
	TCS-214	支线信道利用率	%	-		
	TCS-215					
	TCS-216					
	通信信息	TCS-301	系统接口型式		RJ-45/SPF	
TCS-302		系统通信协议		IEEE802		
TCS-303		无线设备接入形式				
TCS-304		系统末端设备线缆				
TCS-305		系统干线光缆				
TCS-306		系统末端设备线缆敷设				
TCS-307		系统干线光缆敷设				
TCS-308		系统接口型式				
TCS-309						
TCS-310						
TCS-311			-	-		
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-		
	TCS-402	系统控制室位置	-	-		
	TCS-403	系统用电可靠性要求	-	-		
	TCS-404	系统接地要求	Ω	1		
	TCS-405					
	TCS-406					

## 8.4 综合布线系统技术属性

8.4.1 综合布线系统技术属性应符合表 8.4.1 的规定。

表 8.4.1 综合布线系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统形式	-	-	

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注	
	TCS-103	系统结构	-	-		
	TCS-104	系统组成	-	-		
	TCS-105	系统等级	-	-		
	TCS-106	建筑群子系统设置	-	-		
	TCS-107	干线子系统设置	-	-		
	TCS-108	配线子系统设置	-	-		
	TCS-109	工作区设置	-	-		
	TCS-110	语音点位数	-	-		
	TCS-111	数据点位数	-	-		
	TCS-112	语音数据点位数	-	-		
	TCS-113	光纤点位数	-	-		
	TCS-114	无线路由器室内数量	-			
	TCS-115	无线路由器室外数量	-			
	TCS-116					
	TCS-117					
	TCS-118					
	系统技术指标	TCS-201	电气性能指标	-	-	
		TCS-202	光学性能指标	-	-	
TCS-203		传输带宽	-	-		
TCS-204		支持传输速率	-	-		
TCS-205		支持传输距离	-	-		
TCS-206		工作温度	-	-		
TCS-207		语音点位设置				
TCS-208		数据点位设置				
TCS-209		语音数据点位数				
TCS-210		光纤点位设置				
TCS-211		无线路由器室内设置				
TCS-212		无线路由器室外设置				
TCS-213						
通信信息		TCS-301	铜缆系统接口型式	-	-	
	TCS-302	光纤系统接口型式 1	-	-		
	TCS-303	光纤系统接口型式 2	-	-		
	TCS-304	系统通信协议	-	-		
	TCS-305	工作区线缆	-	-		
	TCS-306	配线子系统线缆	-	-		
	TCS-307	干线子系统线缆 1	-	-		
	TCS-308	干线子系统线缆 2	-	-		
	TCS-309	建筑群子系统线缆 1	-	-		
	TCS-310	建筑群子系统线缆 2	-	-		

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
	TCS-311	系统接口型式	-	-	
	TCS-312	系统通信协议	-	-	
	TCS-313				
	TCS-314				
	TCS-315				
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-	
	TCS-402	系统控制室位置	-	-	
	TCS-403	系统用电可靠性要求	-	-	
	TCS-404	系统接地要求	Ω	1	
	TCS-405				
	TCS-406				

## 8.5 无线对讲系统技术属性

8.5.1 无线对讲系统技术属性应符合表 8.5.1 的规定。

表 8.5.1 无线对讲系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统结构	-	-	
	TCS-104	系统组成	-	-	
	TCS-105	中继台数量	个	-	
	TCS-106	系统无源器件	个	-	
	TCS-107	系统有源器件	台	-	
	TCS-108	设备安装空间	-	-	
	TCS-109	室外全向天线终端数量	个	-	
	TCS-110	室内吸顶天线终端数量	个	-	
	TCS-111	室内定向天线终端数量	个	-	
	TCS-112	无线手持对讲机数量	台	-	
	TCS-113	车载无线对讲终端数量	台	-	
	TCS-114	建筑使用功能分类	-	-	
	TCS-115	其他增值应用功能	-	-	
	TCS-116				
	TCS-117				
系统技术指标	TCS-201	频率范围	MHz	-	
	TCS-202	无线电管理局审批的频率	MHz	-	
	TCS-203	系统频道数量	个	-	
	TCS-204	天线发射功率	dBm	-	
	TCS-205	天馈系统驻波比			
	TCS-206	室内信号外泄场强			

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
	TCS-207	覆盖区边缘接收场强			
	TCS-208	信噪比			
	TCS-209	响应时延			
	TCS-210	信道呼损率			
	TCS-211	覆盖区内可接通率			
	TCS-212	上行噪声电平值			
	TCS-213				
	TCS-214				
通信信息	TCS-301	系统接口型式	-	-	
	TCS-302	物理网络	-	-	
	TCS-303	系统分支同轴电缆	-	-	
	TCS-304	系统干线同轴电缆	-	-	
	TCS-305	系统干线光缆敷设	-	-	
	TCS-306	系统干线光缆	-	-	
	TCS-307	天线终端线缆敷设	-	-	
	TCS-308				
	TCS-309				
	TCS-310				
机房信息	TCS-401	系统前端机房位置	-	-	
	TCS-402	室外馈线引入的管线	-	-	
	TCS-403	系统用电可靠性要求	-	-	
	TCS-404	系统防雷要求	-	-	
	TCS-405	系统接地要求	$\Omega$	-	
	TCS-406				

## 8.6 移动通信覆盖系统技术属性

**8.6.1** 移动通信覆盖系统技术属性应符合表 8.6.1 的规定。

表 8.6.1 移动通信覆盖系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统结构	-	-	
	TCS-104	系统组成	-	-	
	TCS-105	系统组成 1 点位配置标准	-	-	
	TCS-106	系统组成 2 点位配置标准	-	-	
	TCS-107	系统组成 3 点位配置标准	-	-	
	TCS-108	系统规模	-	-	
	TCS-109	系统等级	-	-	

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
	TCS-110				
系统技术指标	TCS-201	GSM 系统指标	-	-	
	TCS-202	TD-SCDMA 系统指标	-	-	
	TCS-203	WLAN 系统指标	-	-	
	TCS-204	TD-LTE 系统指标	-	-	
	TCS-205	技术指标 1	-	-	
	TCS-206	技术指标 2	-	-	
	TCS-207				
通信信息	TCS-301	系统接口型式	-	-	
	TCS-302	系统通信协议	-	-	
	TCS-303	系统 1 线缆选择	-	-	
	TCS-304	系统 2 线缆选择	-	-	
	TCS-305	系统 3 线缆选择	-	-	
	TCS-306	系统线缆敷设	-	-	
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-	
	TCS-402	系统用电可靠性要求	-	-	
	TCS-403	系统接地要求	-	-	
	TCS-404				
	TCS-405				
	TCS-406				

## 8.7 卫星通信系统技术属性

8.7.1 卫星通信系统技术属性应符合表 8.7.1 的规定。

表 8.7.1 卫星通信系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统结构	-	-	
	TCS-104	系统组成	-	-	
	TCS-105	天线频段范围	GHz	-	
	TCS-106	接收天线数量	副	-	
	TCS-107	接收天线位置	-	-	
	TCS-108	天线基座基础	-	-	
	TCS-109	接收天线形式及规格	-	-	
	TCS-110	系统无源器件	个	-	
	TCS-111	系统有源器件	台	-	
	TCS-112	设备安装空间	-	-	
	TCS-113	建筑使用功能分类	-	-	
	TCS-114	其他增值应用功能	-	-	
	TCS-115				

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统技术指标	TCS-201	工作频率	-	-	
	TCS-202	天线入网验证测试	-	-	
	TCS-203	卫星天线增益	dB	-	
	TCS-204	误比特率	-	-	
	TCS-205	干扰容限	-	-	
	TCS-206	等效全向辐射功率	-	-	
	TCS-207	系统带宽	-	-	
	TCS-208	发射功率	W	-	
	TCS-209	转发器功率	-	-	
	TCS-210	编号方案	-	-	
	TCS-211	拨号方式	-	-	
	TCS-212				
	TCS-213				
	通信信息	TCS-301	系统连接接口	-	-
TCS-302		多址连接方式	-	-	
TCS-303		信道分配方式	-	-	
TCS-304		物理网络	-	-	
TCS-305		系统同轴电缆敷设	-	-	
TCS-306		系统光缆敷设	-	-	
TCS-307		系统终端线缆敷设	-	-	
TCS-308					
TCS-309					
TCS-310					
机房信息	TCS-401	地球站机房位置	-	-	
	TCS-402	室外馈线引入的管线	-	-	
	TCS-403	系统用电可靠性要求	-	-	
	TCS-404	系统防雷要求	-	-	
	TCS-405	系统接地要求	Ω	1	
	TCS-406				

## 8.8 有线电视及卫星电视接收系统技术属性

### 8.8.1 有线电视及卫星电视接收系统技术属性应符合表

8.8.1 的规定。

表 8.8.1 有线电视及卫星电视接收系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统结构	-	-	
	TCS-104	系统组成	-	-	

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
	TCS-105	电视节目源种类	-	-	
	TCS-106	卫星天线波段范围	-	-	
	TCS-107	卫星电视节目源	套	-	
	TCS-108	接收天线数量	副	-	
	TCS-109	接收天线位置	-	-	
	TCS-110	天线基座基础	-	-	
	TCS-111	接收天线形式及规格	-	-	
	TCS-112	系统无源器件	个	-	
	TCS-113	系统有源器件	台	-	
	TCS-114	设备安装空间	-	-	
	TCS-115	终端数量	个	-	
	TCS-116	建筑使用功能分类	-	-	
	TCS-117	其他增值应用功能	-	-	
	TCS-118				
系统技术指标	TCS-201	工作频率范围	MHz	-	
	TCS-202	天线输出电平	dB $\mu$ V	-	
	TCS-203	光模块输出电平	dB $\mu$ V	-	
	TCS-204	放大器输出电平	dB $\mu$ V	-	
	TCS-205	用户终端输出电平	dB $\mu$ V	-	
	TCS-206	图像主观评价	-	-	
	TCS-207	系统上行测试指标	-	-	
	TCS-208	系统下行测试指标	-	-	
	TCS-209				
	TCS-210				
通信信息	TCS-301	系统接口型式	-	-	
	TCS-302	物理网络	-	-	
	TCS-303	系统分支同轴电缆	-	-	
	TCS-304	系统干线同轴电缆	-	-	
	TCS-305	系统干线光缆	-	-	
	TCS-306	系统终端线缆敷设	-	-	
	TCS-307	系统干线光缆敷设	-	-	
	TCS-308				
	TCS-309				
机房信息	TCS-401	系统前端机房位置	-	-	
	TCS-402	室外馈线引入的管线	-	-	
	TCS-403	系统用电可靠性要求	-	-	
	TCS-404	系统接地要求	$\Omega$	1	
	TCS-405	系统防雷要求	-	-	
	TCS-406				

## 8.9 会议扩声系统技术属性

### 8.9.1 会议扩声系统技术属性应符合表 8.9.1 的规定。

表 8.9.1 会议扩声系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注	
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-		
	TCS-102	系统形式	-	-		
	TCS-103	系统结构	-	-		
	TCS-104	系统组成	-	-		
	TCS-105	主机数量	台	-		
	TCS-106	主席单元数量	台	-		
	TCS-107	代表单元数量	台	-		
	TCS-108	翻译单元数量	台	-		
	TCS-109	同传通道数量	台	-		
	TCS-110	同传接收机数量	台	-		
	TCS-111	辐射板数量	台	-		
	TCS-112	云台摄像机数量	台	-		
	TCS-113					
	TCS-114					
系统技术指标	TCS-201	系统通讯协议	-	-		
	TCS-202	系统通讯速率	-	-		
	TCS-203	设备连接方式	-	-		
	TCS-204	系统供电方式	-	-		
	TCS-205	录音录像服务器存储时间	-	-		
	TCS-206	系统管理设备数量	-	-		
	TCS-207	系统响应时间	-	-		
	TCS-208	系统延迟时间	-	-		
	TCS-209	系统数据对接能力	-	-		
	TCS-210	系统远程通信、管理	-	-		
	TCS-211					
	TCS-212					
通信信息	TCS-301	系统接口型式	-	-		
	TCS-302	系统通信协议	-	-		
	TCS-303	管理主机通讯线缆	-	-		
	TCS-304	管理主机电源线缆	-	-		
	TCS-305	发言系统通讯线缆	-	-		
	TCS-306	显示系统电源线缆	-	-		
	TCS-307	显示系统通讯线缆	-	-		
	TCS-308	录播系统电源线缆	-	-		
	TCS-309	录播系统通讯线缆	-	-		
	TCS-310	扩声系统电源线缆	-	-		
	TCS-311	扩声系统音频线缆	-	-		
	TCS-312	录像系统通讯线缆	-	-		
	TCS-313	同传系统通讯线缆	-	-		
	TCS-314	无线设备通讯协议	-	-		

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
	TCS-315	无线设备通讯速率	-	-	
	TCS-316	无线设备通讯距离	-	-	
	TCS-317	中控系统通讯线缆	-	-	
	TCS-318				
	TCS-319				
机房信息	TCS-401	系统控制室位置	-	-	
	TCS-402	系统后备电源要求	h	-	
	TCS-403	系统用电可靠性要求			
	TCS-404	系统接地要求	$\Omega$	$\leq 1$	
	TCS-405	系统空气环境要求	-	-	温度、湿度
	TCS-406				

注：会议扩声系统技术属性应符合本表规定以外，扩声系统技术属性同时宜符合表 11.9.1 专业音响系统技术属性表要求。

## 8.10 信息发布系统技术属性

8.10.1 信息发布系统技术属性应符合表 8.10.1 的规定。

表 8.10.1 信息发布系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统结构	-	-	
	TCS-104	系统组成	-	-	
	TCS-105	触摸屏数量	-	-	
	TCS-106	触摸屏尺寸	-	-	
	TCS-106	通用显示屏数量	-	-	
	TCS-107	通用显示屏屏幕尺寸	-	-	
	TCS-108	室内大屏幕	-	-	
	TCS-109	室内大屏幕尺寸	-	-	
	TCS-110	多画面切割器	-	-	
TCS-111					
系统技术指标	TCS-201	信息播出方式	-	-	
	TCS-202	视频播出与视频直播方式	-	-	
	TCS-203	支持在线编辑	-	-	
	TCS-204	可扩展功能	-	-	
	TCS-205	视频控制器系统功能	-	-	
	TCS-206	面向网络控制软件应用	-	-	
	TCS-207	屏幕拼接接控制器	-	-	

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
	TCS-208	大屏拼接控制器	-	-	
	TCS-209				
	TCS-210				
通信信息	TCS-301	系统接口型式	-	-	
	TCS-302	系统通信协议	-	-	
	TCS-303	系统干线光缆	-	-	
	TCS-304	系统末端设备线缆敷设	-	-	
	TCS-305	系统干线光缆敷设	-	-	
	TCS-306				
	TCS-307				
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-	
	TCS-402	系统用电可靠性要求	-	-	
	TCS-403	系统接地要求	Ω	1	
	TCS-404				
	TCS-405				
	TCS-406				

## 8.11 时钟系统技术属性

8.11.1 时钟系统技术属性应符合表 8.11.1 的规定。

表 8.11.1 时钟系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统结构	-	-	
	TCS-104	系统组成	-	-	
	TCS-105	GPS 接收天线设置	-	-	
	TCS-106	中心母钟设置	-	-	
	TCS-107	接口设备设置	-	-	
	TCS-108	子钟设置	-	-	
	TCS-109				
	TCS-110				
	系统技术指标	TCS-201	GPS 接收天线频率稳定度	-	-
TCS-202		母钟计时精度	-	-	
TCS-203		母钟接口数量	-	-	
TCS-204		母钟自带子钟数量	-	-	
TCS-205		母钟接二级母钟数量	-	-	
TCS-206		母钟平均无故障工作时间	-	-	
TCS-207		接口设备输出接口数量	-	-	
TCS-208		子钟平均无故障工作时间	-	-	
TCS-209		NTP 服务器远程管理	-	-	

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
	TCS-210	系统同步误差	-	-	
	TCS-211				
	TCS-212				
通信信息	TCS-301	GPS 接收天线接口型式	-	-	
	TCS-302	母钟接口型式	-	-	
	TCS-303	母钟通信协议	-	-	
	TCS-304	子钟接口型式	-	-	
	TCS-305	子钟通信协议	-	-	
	TCS-306	GPS 天线馈线	m	-	
	TCS-307	系统通信线缆	m	-	
	TCS-308	NTP 服务器远程管理线缆	m	-	
	TCS-309				
	TCS-310				
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-	
	TCS-402	系统后备电源要求	-	-	
	TCS-403	系统用电可靠性要求	-	-	
	TCS-404	系统接地要求	$\Omega$	$\leq 1$	
	TCS-405	系统空气环境要求	-	-	温度、湿度
	TCS-406				

## 8.12 公共广播系统技术属性

8.12.1 公共广播系统技术属性应符合表 8.12.1 的规定。

表 8.12.1 公共广播系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统结构	-	-	
	TCS-104	系统组成	-	-	
	TCS-105	扬声器数量	-	-	
	TCS-106	音量控制器数量	-	-	
	TCS-107	功率放大器数量	-	-	
	TCS-108	呼叫站数量	-	-	
	TCS-109	广播主机	-	-	
	TCS-110	音源	-	-	
	TCS-111	系统管理设备数量	-	-	
	TCS-112				
系统技术指标	TCS-201	系统通讯协议	-	-	
	TCS-202	系统通讯速率	-	-	
	TCS-203	设备连接方式	-	-	

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
	TCS-204	系统供电方式	-	-	
	TCS-205	系统响应时间	-	-	
	TCS-206	系统延迟时间	-	-	
	TCS-207	系统数据对接能力	-	-	
	TCS-208	系统远程通信、管理	-	-	
	TCS-209	扬声器设置	-	-	
	TCS-210	音量控制器设置	-	-	
	TCS-211	功率放大器设置	-	-	
	TCS-212	呼叫站设置	-	-	
	TCS-213	系统响应时间	-	-	
	TCS-214				
	TCS-215				
	通信信息	TCS-301	系统接口型式	-	-
TCS-302		系统通信协议	-	-	
TCS-303		管理主机通讯线缆	m	-	
TCS-304		管理主机电源线缆	m	-	
TCS-305		扬声器系统音频线缆	m	-	
TCS-306		音量控制器通讯线缆	m	-	
TCS-307					
TCS-308					
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-	
	TCS-402	系统控制室位置	-	-	
	TCS-403	系统用电可靠性要求	-	-	
	TCS-404	系统接地要求	Ω	1	
	TCS-405				
	TCS-406				

# 9 建筑设备管理系统

## 9.1 建筑设备监控系统技术属性

9.1.1 建筑设备监控系统技术属性应符合表 9.1.1 的规定。

表 9.1.1 建筑设备监控系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统结构	-	-	
	TCS-104	系统规模	-	-	
	TCS-105	系统等级	-	-	
	TCS-106	配电柜监控点位	个	-	
	TCS-107	UPS 电源监控点位	个	-	
	TCS-108	精密空调监控点位	个	-	
	TCS-109	空调、新风机监控点位	个	-	
	TCS-110	温湿度监控点位	个	-	
	TCS-111	压力、压差监控点位	个	-	
	TCS-112	报警监控点位	个	-	
	TCS-113	DI 点位数量	个	-	
	TCS-114	DO 点位数量	个	-	
	TCS-115	AI 点位数量	个	-	
	TCS-116	AO 点位数量	个	-	
	TCS-117				
	TCS-118				
系统技术指标	TCS-201	系统容量及总点位	-	-	
	TCS-202	系统支持用户数量	-	-	
	TCS-203	系统支持控制器数量	-	-	
	TCS-204	系统支持的操作系统版本及数据库版本	-	-	
	TCS-205	系统支持的结构	-	-	
	TCS-206	系统图形	-	-	
	TCS-207	配电柜监控点配置	-	-	
	TCS-208	UPS 电源监控点配置	-	-	
	TCS-209	精密空调监控点配置	-	-	
	TCS-210	漏水监控点配置	-	-	
	TCS-211	空调、新风机监控点位	-	-	
	TCS-212	温湿度监控点位	-	-	
	TCS-213	压力、压差监控点位			
	TCS-214	报警监控点位			

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
	TCS-215				
	TCS-216				
通信信息	TCS-301	系统接口型式	-	-	
	TCS-302	系统通信协议	-	-	
	TCS-303	通信干线线缆选择	-	-	
	TCS-304	模拟线路线缆选择	-	-	
	TCS-305	数字线路线缆选择	-	-	
	TCS-306	系统线缆敷设	-	-	
	TCS-307	电源线缆敷设	-	-	
	TCS-308				
	TCS-309				
	TCS-310				
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-	
	TCS-402	系统控制室位置	-	-	
	TCS-403	系统用电可靠性要求	-	-	
	TCS-404	系统接地要求	Ω	1	
	TCS-405				
	TCS-406				

## 9.2 建筑能效监管系统技术属性

9.2.1 建筑能效监管系统技术属性应符合表 9.2.1 的规定。

表 9.2.1 建筑能效监管系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统结构	-	-	
	TCS-104	系统组成	-	-	
	TCS-105	接入水表数量	个	-	
	TCS-106	接入点表数量	个	-	
	TCS-107	接入燃气表数量	-	-	
	TCS-108	接入冷量表数量	-	-	
	TCS-109	接入热量表数量	-	-	
	TCS-110	系统回路数量	-	-	
	TCS-111	数据采集器数量	-	-	
	TCS-112	智能电表接入热量表数量			
	TCS-113				
系统技术指标	TCS-201	能耗分类分项采集	-	-	
	TCS-202	能耗数据统计及分析	-	-	
	TCS-203	能耗数据实时监测	-	-	
	TCS-204	综合能耗评估	-	-	

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
	TCS-205	用户权限管理	-	-	
	TCS-206				
	TCS-207				
	TCS-208				
通信信息	TCS-301	系统接口型式	-	-	
	TCS-302	系统通信协议	-	-	
	TCS-303	系统总线类型	-	-	
	TCS-304	系统分支回路线缆类型	-	-	
	TCS-305	系统总线线缆敷设	-	-	
	TCS-306	系统分支线缆敷设	-	-	
	TCS-307				
	TCS-308				
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-	
	TCS-402	系统控制室位置	-	-	
	TCS-403	系统用电可靠性要求	-	-	
	TCS-404	系统接地要求	Ω	1	
	TCS-405				
	TCS-406				

### 9.3 电力监控系统技术属性

9.3.1 电力监控系统技术属性应符合表 9.3.1 的规定。

表 9.3.1 电力监控系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统结构	-	-	
	TCS-104	系统组成	-	-	
	TCS-105	用户管理层设备	-	-	
	TCS-106	网络通信层设备	-	-	
	TCS-107	现场设备层设备	-	-	
	TCS-108	系统范围	-	-	
	TCS-109				
	TCS-110				
系统技术指标	TCS-201	配电监测，	-	-	
	TCS-202	变压器负载率监测，	-	-	
	TCS-203	三相电流不平衡监测，	-	-	
	TCS-204	防雷系统巡检与在线检测，	-	-	
	TCS-205	环境监测；	-	-	
	TCS-206	综合能源监测与计量；	-	-	

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注	
	TCS-207	级间及区域连锁保护；	-	-		
	TCS-208	自调节柔性保护；	-	-		
	TCS-209	智能化精细化整定保护；	-	-		
	TCS-210	频率保护；	-	-		
	TCS-211	小故障电流保护；	-	-		
	TCS-212	异常电压保护	-	-		
	TCS-213	过热保护	-	-		
	TCS-214	母联备自投切换控制；				
	TCS-215	智能卸载三级负荷；				
	TCS-216	柴油发电机启停指令的控制；				
	TCS-217	电机启停控制；				
	TCS-218	回路通断控制；				
	TCS-219	输入参量控制；				
	TCS-220	双电源开关切换控制；				
	TCS-221	非消防电源的控制；				
	TCS-222	照明与节能控制。				
	TCS-223	设备管理；				
	TCS-224	人员管理；				
	TCS-225	数据管理。				
	TCS-226					
	TCS-227					
	通信信息	TCS-301	系统接口型式	-	-	
		TCS-302	系统通信协议	-	-	
		TCS-303	主干线缆选择	-	-	
		TCS-304	支干线缆选择	-	-	
		TCS-305	末端线缆选择	-	-	
		TCS-306	系统线缆敷设	-	-	
TCS-306		系统接口型式	-	-		
TCS-307						
TCS-308						
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-		
	TCS-402	系统控制室位置	-	-		
	TCS-403	系统用电可靠性要求	-	-		
	TCS-404	系统接地要求	Ω	1		
	TCS-405					
	TCS-406					

## 9.4 智能照明系统技术属性

9.4.1 智能照明系统技术属性应符合表 9.4.1 的规定。

表 9.4.1 智能照明系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统结构	-	-	
	TCS-104	系统组成	-	-	
	TCS-105	走道智能照明配置	-	-	
	TCS-106	楼梯智能照明配置	-	-	
	TCS-107	电梯厅智能照明配置	-	-	
	TCS-108	公共区域 1 智能照明配置	-	-	
	TCS-109	公共区域 2 智能照明配置	-	-	
	TCS-110	公共区域 3 智能照明配置	-	-	
	TCS-111	系统规模	-	-	
	TCS-112	系统等级	-	-	
	TCS-113				
	TCS-114				
系统技术指标	TCS-201	系统容量	-	-	
	TCS-202	场景功能模式	-	-	
	TCS-203	连接方式	-	-	
	TCS-204	系统主电源、备用电源	-	-	
	TCS-205	与其它系统联动集成	-	-	
	TCS-206		-	-	
通信信息	TCS-301	系统接口型式	-	-	
	TCS-302	系统通信协议	-	-	
	TCS-303	主干线缆选择	-	-	
	TCS-304	支干线缆选择	-	-	
	TCS-305	末端线缆选择	-	-	
	TCS-306	系统线缆敷设	-	-	
	TCS-306				
	TCS-306				
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-	
	TCS-402	系统控制室位置	-	-	
	TCS-403	系统用电可靠性要求	-	-	
	TCS-404	系统接地要求	Ω	1	
	TCS-405				
	TCS-406				

## 9.5 电梯管理系统技术属性

9.5.1 电梯管理系统技术属性应符合表 9.5.1 的规定。

表 9.5.1 电梯管理系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统结构	-	-	
	TCS-104	系统组成	-	-	
	TCS-105	电梯数量	-	-	
	TCS-106	电梯厅	-	-	
	TCS-107	电梯读卡器数量	-	-	
	TCS-108	电梯控制器数量	-	-	
	TCS-109	二次派梯屏	-	-	
	TCS-110				
	TCS-111				
	系统技术指标	TCS-201	梯控管理服务器	-	-
TCS-202		与一卡通系统联动	-	-	
TCS-203		可接入电梯的数量	-	-	
TCS-204		多种用户卡权限设置	-	-	
TCS-205		可与主流电梯技术兼容	-	-	
TCS-206		具有消防联动功能	-	-	
TCS-207		系统有自检功能	-	-	
TCS-208		系统有自检功能	-	-	
TCS-209					
TCS-210					
通信信息	TCS-301	系统接口型式	个	-	
	TCS-302	系统通信协议	-	-	
	TCS-303	通讯接口	-	-	
	TCS-304	系统末端设备线缆敷设	-	-	
	TCS-305	系统干线光缆敷设	-	-	
	TCS-306				
	TCS-307				
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-	
	TCS-402	系统用电可靠性要求	-	-	
	TCS-403	系统接地要求	Ω	1	
	TCS-404				
	TCS-405				
	TCS-406				

## 9.6 客房集控系统技术属性

9.6.1 客房集控系统技术属性应符合表 9.6.1 的规定。

表 9.6.1 客房集控系统技术属性表

产品属性标准					
属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	

产品属性标准					
属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统结构	-	-	
	TCS-104	系统组成	-	-	
	TCS-105	客房门铃安装高度	-	-	
	TCS-106	智能插卡取电开关安装高度	-	-	
	TCS-107	开关面板安装位置、高度	-	-	
	TCS-108	系统规模	-	-	
	TCS-109	系统等级	-	-	
	TCS-110				
	TCS-111				
	系统技术指标	TCS-201	与酒店管理系统（PMS）联动	-	-
TCS-202		具备多窗口功能和动态图形显示	-	-	
TCS-203		系统应提供实时帮助功能	-	-	
TCS-204		应具备完善的用户管理功能	-	-	
TCS-205		自动记录各受控设备的运行状态	-	-	
TCS-206		存储数据时间	-	-	
TCS-207		客房门铃安装高度	-	-	
TCS-208		智能插卡取电开关安装高度	-	-	
TCS-209		开关面板安装位置、高度	-	-	
TCS-210					
TCS-211					
通信信息	TCS-301	系统接口型式	-	-	
	TCS-302	系统通信协议	-	-	
	TCS-303	智能插卡取电开关线缆	-	-	
	TCS-304	开关面板线缆	-	-	
	TCS-305	系统干线线缆	-	-	
	TCS-306	系统末端设备线缆敷设	-	-	
	TCS-307				
	TCS-308				
机房信息	TCS-401	系统控制室位置	-	-	
	TCS-402	系统用电可靠性要求	-	-	
	TCS-403	系统接地要求	Ω	1	
	TCS-404				
	TCS-405				
	TCS-406				

## 9.7 智能家居系统技术属性

9.7.1 智能家居系统技术属性应符合表 9.7.1 的规定。

表 9.7.1 智能家居系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注	
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-		
	TCS-102	系统形式	-	-		
	TCS-103	系统结构	-	-		
	TCS-104	系统组成	-	-		
	TCS-105	智能照明点位配置标准	-	-		
	TCS-106	智能插座点位配置标准	-	-		
	TCS-107	探测点位配置标准	-	-		
	TCS-108	控制点位配置标准	-	-		
	TCS-109	系统规模	个	-		
	TCS-110	系统等级	-	-		
			无线链接 1			
			无线链接 2			
			无线链接 3			
			无线链接 4			
系统技术指标	TCS-201	控制方式	-			
	TCS-202	通信协议	-			
	TCS-203	网络协议	-			
	TCS-204	系统技术要求	-			
	TCS-205	系统行业标准	-	-		
	TCS-206	系统响应速度	mS	-		
	TCS-207					
	TCS-208					
通信信息	TCS-301	系统接口型式	-	-		
	TCS-302	系统通信协议	-	-		
	TCS-303	探测线缆选择	-	-		
	TCS-304	控制线缆选择	-	-		
	TCS-305	系统线缆选择	-	-		
	TCS-306	系统线缆敷设	-	-		
	TCS-307					
	TCS-308					
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-		
	TCS-402	系统用电可靠性要求	-	-		
	TCS-403	系统接地要求	Ω	1		
	TCS-404					
	TCS-405					
	TCS-406					

## 9.8 数据机房环控系统技术属性

9.8.1 数据机房环控系统技术属性应符合表 9.8.1 的规定。

表 9.8.1 数据机房环控系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统结构	-	-	
	TCS-104	系统组成	-	-	
	TCS-105	动力设备设置	-	-	
	TCS-106	环境监控系统设置	-	-	
	TCS-107	空调及节能系统设置	-	-	
	TCS-108	安保系统设置	-	-	
	TCS-109	消防系统设置	-	-	
	TCS-110	IT 系统设置	-	-	
	TCS-111	协议转换模块数量	个	-	
	TCS-112	监控模块数量	个	-	
	TCS-113	传感器数量	个	-	
	TCS-114	采集器数量	个	-	
	TCS-115	系统等级	-	-	
	TCS-116				
	TCS-117				
系统技术指标	TCS-201	配电柜监控点位与配置	-	-	
	TCS-202	UPS 电源监控点位与配置	-	-	
	TCS-203	精密空调监控点位与配置	-	-	
	TCS-204	漏水监控点位与配置	-	-	
	TCS-205	温湿度监控点位与配置	-	-	
	TCS-206	消防监测点位与配置	-	-	
	TCS-207	新风机监控点位与配置	-	-	
	TCS-208	门禁监控点位与配置	-	-	
	TCS-209	视频监控点位与配置	-	-	
	TCS-210	短信、电话报警模块	-	-	
	TCS-211	多媒体语音报警模块	-	-	
	TCS-212	电子邮件报警模块	-	-	
	TCS-213	监控管理服务器	-	-	
	TCS-214	监控管理系统软件平台	-	-	
	TCS-215				
TCS-216					
通信信息	TCS-301	系统接口型式	-	-	
	TCS-302	系统通信协议	-	-	
	TCS-303	传感器线缆	-	-	
	TCS-304	监测模块线缆	-	-	
	TCS-305	系统线缆敷设	-	-	

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
	TCS-306				
	TCS-307				
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-	
	TCS-402	系统控制室位置	-	-	
	TCS-403	系统用电可靠性要求	-	-	
	TCS-404	系统接地要求	$\Omega$	1	
	TCS-405	机房等级	-	-	
	TCS-406	机房空调形式及机房环境要求	-	-	

# 10 公共安全系统

## 10.1 火灾自动报警系统

### 10.1.1 火灾自动报警系统技术属性

#### 10.1.1.1 火灾自动报警系统技术属性应符合表

10.1.1.1 的规定。

表 10.1.1.1 火灾自动报警系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注	
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-		
	TCS-102	系统形式	-	-		
	TCS-103	系统结构	-	-		
	TCS-104	系统组成	-	-		
	TCS-105	系统等级	-	-		
	TCS-106	消防报警主机	个	-		
	TCS-107	消防报警控制主机	个	-		
	TCS-108	图形显示器	个	-		
	TCS-109	区域报警器	个	-		
	TCS-110	区域显示器	个	-		
	TCS-111	感烟探测器数量	个	-		
	TCS-112	感温探测器数量	个	-		
	TCS-113	燃气探测器数量	个	-		
	TCS-114	地址模块数量	个	-		
	TCS-115	控制模块数量	个	-		
	TCS-116	手动报警按钮	个	-		
	TCS-117	火灾声光警报器	个	-		
	TCS-118	短路隔离器	个	-		
	TCS-119	图形显示装置	个	-		
	TCS-120	总线短路隔离器	个	-		
	TCS-121	区域报警器	个	-		
	TCS-122	区域显示器	个	-		
	TCS-123					
	TCS-124					
系统技术指标	TCS-201	区域报警器设置	-	-		
	TCS-202	区域显示器设置	-	-		
	TCS-203	感烟探测器设置	-	-		
	TCS-204	感温探测器设置	-	-		
	TCS-205	燃气探测器设置	-	-		

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
	TCS-206	地址模块设置	-	-	
	TCS-207	控制模块数量	-	-	
	TCS-208	手动报警设置	-	-	
	TCS-209	火灾声光报警器设置	-	-	
	TCS-210	短路隔离器设置	-	-	
	TCS-211	总线短路隔离器设置	-	-	
	TCS-212	总线短路隔离器设置	-	-	
	TCS-213				
	TCS-214				
	TCS-215				
通信信息	TCS-301	系统接口型式	-	-	
	TCS-302	与联动控制系统接口	-	-	
	TCS-303	与应急响应系统接口	-	-	
	TCS-304	与安保门禁系统接口	-	-	
	TCS-305	与应急照明接口	-	-	
	TCS-306	与成套控制接口	-	-	
	TCS-307	与消防通信接口	-	-	
	TCS-308	系统通信协议	-	RS232、RS485	
	TCS-309	电源总线			
	TCS-310	电源支线	-	-	
	TCS-311	报警总线	-	-	
	TCS-312	报警支线	-	-	
	TCS-313	消防联动控制线路	-	-	
	TCS-314	消防应急广播传输线路	-	-	
	TCS-315	消防专用电话传输线路	-	-	
	TCS-316				
	TCS-317				
	TCS-318		-	-	
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-	
	TCS-402	系统控制室位置	-	-	
	TCS-403	系统用电可靠性要求	-	-	
	TCS-404	系统接地要求	Ω	1	
	TCS-405				
	TCS-406				

## 10.1.2 电气火灾监控系统技术属性

### 10.1.2.1 电气火灾监控系统技术属性应符合表

10.1.2.1 的规定。

表 10.1.2.1 电气火灾监控系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统结构	-	-	
	TCS-104	系统组成	-	-	
	TCS-105	监控地址点总数	个	-	
	TCS-106	监控回路数	条	-	
	TCS-107	单回路监控地址点数	个	-	
	TCS-108	独立式电气火灾监控探测器数量	个	-	
	TCS-109	剩余电流式电气火灾监控探测器数量	个	-	
	TCS-110	测温式电气火灾监控探测器数量	个	-	
	TCS-111	故障电弧式电气火灾监控探测器数量	个	-	
	TCS-112				
	TCS-113				
系统技术指标	TCS-201	报警信息纪录储存时间	天	-	
	TCS-202	自备打印机	-	-	
	TCS-203	自备后备电源	-	-	
	TCS-204	后备电源连续供电时间	h	-	
	TCS-205	第一级配电柜(箱)设置	-	-	
	TCS-206	第二级配电柜(箱)设置	-	-	
	TCS-207	第三级配电柜(箱)设置	-	-	
	TCS-208	独立式电气火灾监控探测器设置	-	-	
	TCS-209	剩余电流式电气火灾监控探测器设置	-	-	
	TCS-210	测温式电气火灾监控探测器设置	-	-	
	TCS-211	故障电弧式电气火灾监控探测器设置	-	-	
	TCS-212				
通信信息	TCS-301	系统接口型式	-	-	
	TCS-302	系统通信协议	-	-	
	TCS-303	通讯距离	M	-	
	TCS-304	上位机通讯总线线缆	-	-	
	TCS-305	通讯总线线缆	-	-	
	TCS-306	电源线线缆	-	-	
	TCS-307	系统末端设备线缆敷设	-	-	
	TCS-308	系统干线光缆敷设	-	-	
	TCS-309				
	TCS-310				
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-	
	TCS-402	系统控制室位置	-	-	
	TCS-403	系统用电可靠性要求	-	-	
	TCS-404	系统接地要求	Ω	1	
	TCS-405				
	TCS-406				

### 10.1.3 火灾应急广播系统技术属性

#### 10.1.3.1 火灾应急广播系统技术属性应符合表

10.1.2.1 的规定。

表 10.1.3.1 火灾应急广播系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统结构	-	-	
	TCS-104	系统组成	-	-	
	TCS-105	扬声器室内走道、大厅	-	-	
	TCS-106	扬声器室内走道设置最大间距	M	-	
	TCS-107	扬声器室内车库通道设置最大间距	M	-	
	TCS-108	扬声器数量	个	-	
	TCS-109	功率放大器数量	台	-	
	TCS-110	系统等级	-	-	
	TCS-111				
	TCS-112				
系统技术指标	TCS-201	系统声学等级及指标要求	-	-	
	TCS-202	分区原则、扬声器设置原则	-	-	
	TCS-203	系统音源类型、系统结构及传输方式	-	-	
	TCS-204	消防应急广播联动方式	-	-	
	TCS-205	系统主电源、备用电源供给方式	-	-	
	TCS-206	广播主机	-	-	
	TCS-207	寻呼话筒	-	-	
	TCS-208	扬声器室内走道、大厅	-		
	TCS-209	扬声器室内走道设置最大间距	M		
	TCS-210	扬声器室内车库通道设置最大间距	M		
	TCS-211				
	TCS-212				
通信信息	TCS-301	系统接口型式	-	-	
	TCS-302	系统通信协议	-	-	
	TCS-303	扬声器线缆	-	-	
	TCS-304	功率放大器线缆	-	-	

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
	TCS-305	系统干线光缆	-	-	
	TCS-306	系统末端设备线缆敷设	-	-	
	TCS-307	系统主干光缆敷设	-	-	
	TCS-308				
	TCS-309				
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-	
	TCS-402	系统控制室位置	-	-	
	TCS-403	系统用电可靠性要求	-	-	
	TCS-404	系统接地要求	Ω	1	
	TCS-405				
	TCS-406				

### 10.1.4 消防专用电话系统技术属性

#### 10.1.4.1 消防专用电话系统技术属性应符合表

10.1.2.1 的规定。

表 10.1.4.1 消防专用电话系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统结构	-	-	
	TCS-104	系统组成	-	-	
	TCS-105	电话分机数量	台	-	
	TCS-106	系统等级	-	-	
	TCS-107				
	TCS-108				
系统技术指标	TCS-201	电话点、参数配置	-	-	
	TCS-202	传输、控制线缆选择及敷设要求	-	-	
	TCS-203	系统主电源、备用电源供给方式	-	-	
	TCS-204	中继器	-	-	
	TCS-205	消防电话总机	-	-	
	TCS-206	消防电话分机设置位置	-	-	
	TCS-207	消防电话插孔设置位置	-	-	
	TCS-208				
	TCS-209				
通信信息	TCS-301	系统接口型式	-	-	
	TCS-302	系统通信协议	-	-	
	TCS-303	电话分机线缆	-	-	
	TCS-304	电话插座线缆	-	-	

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
	TCS-305	系统末端设备线缆敷设	-	-	
	TCS-306	系统干线光缆敷设	-	-	
	TCS-307				
	TCS-308				
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-	
	TCS-402	系统控制室位置	-	-	
	TCS-403	系统用电可靠性要求	-	-	
	TCS-404	系统接地要求	Ω	1	
	TCS-405				
	TCS-406				

### 10.1.5 消防设备电源监控系统技术属性

#### 8.1.5.1 消防设备电源监控系统技术属性应符合表

8.1.5.1 的规定。

表 8.1.5.1 消防设备电源监控系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统结构	-	-	
	TCS-104	系统组成	-	-	
	TCS-105	监控地址点总数	个	-	
	TCS-106	监控回路数	条	-	
	TCS-107	单回路监控地址点数	个	-	
	TCS-108	电压传感器数量	个	-	
	TCS-109	电流传感器数量	个	-	
	TCS-110	电压电流传感器数量	个	-	
	TCS-111	开关量传感器数量	个	-	
	TCS-112				
	TCS-113				
系统技术指标	TCS-201	报警信息纪录储存时间	天	-	
	TCS-202	自备打印机	-	-	
	TCS-203	自备后备电源	-	-	
	TCS-204	后备电源连续供电时间	h	-	
	TCS-205				
	TCS-206				
通信信息	TCS-301	系统接口型式	-	-	
	TCS-302	系统通信协议	-	-	
	TCS-303	通讯距离	M	-	
	TCS-304	上位机通讯总线线缆	-	-	

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
	TCS-305	通讯总线线缆	-	-	
	TCS-306	电源线线缆	-	-	
	TCS-307	系统末端设备线缆敷设	-	-	
	TCS-308	系统干线光缆敷设	-	-	
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-	
	TCS-402	系统用电可靠性要求	-	-	
	TCS-403	系统接地要求	Ω	1	
	TCS-404				
	TCS-405				
	TCS-406				

### 10.1.6 防火门监控系统技术属性

10.1.6.1 防火门监控系统技术属性应符合表 10.1.6.1 的规定。

表 10.1.6.1 防火门监控系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统结构	-	-	
	TCS-104	系统组成	-	-	
	TCS-105	监控地址点总数	个	-	
	TCS-106	监控回路数	条	-	
	TCS-107	单回路监控地址点数	个	-	
	TCS-108	常开门监控模块数量	个	-	
	TCS-109	常闭门监控模块数量	个	-	
	TCS-110				
系统技术指标	TCS-201	报警信息纪录储存时间	天	-	
	TCS-202	自备打印机	-	-	
	TCS-203	自备后备电源	-	-	
	TCS-204	后备电源连续供电时间	h	-	
	TCS-205				
通信信息	TCS-301	系统接口型式	-	-	
	TCS-302	系统通信协议	-	-	
	TCS-303	通讯距离	M	-	
	TCS-304	上位机通讯总线线缆	-	-	
	TCS-305	通讯总线线缆	-	-	
	TCS-306	电源线线缆	-	-	
	TCS-307	系统末端设备线缆敷设	-	-	

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
	TCS-308	系统干线光缆敷设	-	-	
	TCS-309				
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-	
	TCS-402	系统用电可靠性要求	-	-	
	TCS-403	系统接地要求	Ω	1	
	TCS-404				
	TCS-405				
	TCS-406				

### 10.1.7 消防前室余压监控系统技术属性

#### 10.1.7.1 消防前室余压监控系统技术属性应符合表

10.1.7.1 的规定。

表 10.1.7.1 消防前室余压监控系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统结构	-	-	
	TCS-104	系统组成	-	-	
	TCS-105	监控地址点总数	个	-	
	TCS-106	监控回路数	条	-	
	TCS-107	单回路监控地址点数	个	-	
	TCS-108	余压监控分机数量	台	-	
	TCS-109	余压控制器数量	个	-	
	TCS-110	余压探测器数量	个	-	
	TCS-111	泄压阀执行器数量	个	-	
	TCS-112				
	TCS-113				
系统技术指标	TCS-201	报警信息纪录储存时间	天	-	
	TCS-202	自备打印机	-	-	
	TCS-203	自备后备电源	-	-	
	TCS-204	后备电源连续供电时间	h	-	
	TCS-205				
	TCS-206				
通信信息	TCS-301	系统接口型式	-	-	
	TCS-302	系统通信协议	-	-	
	TCS-303	通讯距离	M	-	
	TCS-304	上位机通讯总线线缆	-	-	
	TCS-305	通讯总线线缆	-	-	
	TCS-306	电源线线缆	-	-	
	TCS-307	系统末端设备线缆敷设	-	-	

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
	TCS-308	系统干线光缆敷设	-	-	
	TCS-309				
	TCS-310				
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-	
	TCS-402	系统用电可靠性要求	-	-	
	TCS-403	系统接地要求	Ω	1	
	TCS-404				
	TCS-405				
	TCS-406				

## 10.1.8 消防线缆技术属性

10.1.8.1 消防线缆技术属性应符合表 10.1.8.1 的规定。

表 10.1.8.1 消防线缆技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统结构	-	-	
	TCS-104	系统等级	-	-	
	TCS-105	消防报警线缆规格	-	-	
	TCS-106	消防报警电源线缆规格	-	-	
	TCS-107	消防广播线缆规格	-	-	
	TCS-108	消防电话线缆规格	-	-	
	TCS-109	消防电源监控线缆规格	-	-	
	TCS-110	防火门监控线缆规格	-	-	
	TCS-111				
系统技术指标	TCS-201	线缆阻燃性能	-	-	
	TCS-202	线缆耐火标准	-	-	
	TCS-203	线缆低烟无卤性能	-	-	
	TCS-204				
通信信息	TCS-301	系统接口型式	-	-	
	TCS-302	系统通信协议	-	-	
	TCS-303	系统线缆选择	-	-	
	TCS-304	系统线缆敷设	-	-	
	TCS-305				
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-	
	TCS-402	系统控制室位置	-	-	
	TCS-403				
	TCS-404				
	TCS-405				
	TCS-406				

## 10.2 安全技术防范系统

### 10.2.1 视频监控系统技术属性

10.2.1.1 视频监控系统技术属性应符合表 10.2.1.1 的规定。

表 10.2.1.1 视频监控系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统结构	-	-	
	TCS-104	系统组成	-	-	
	TCS-105	管理服务器 接入能力	台	-	
	TCS-106	智能人脸分析比对服务器	-	-	
	TCS-107	视频安防监控系统图像存储时间	-	h	
	TCS-108	视频安防监控系统图像存储容量	-	GB	
	TCS-109	视频解码器	-	-	
	TCS-110	数字摄像机清晰度	-	-	
	TCS-111	数字摄像机数量	台	-	
	TCS-112	非云台摄像机数量	台	-	
	TCS-113	云台摄像机数量	台	-	
	TCS-114	系统设计安全风险等级	-	-	
	TCS-115	视频监视系统电视墙规格和数量	-	-	
	TCS-116	大屏拼接控制器	-	-	
	TCS-117				
	TCS-118				
系统技术指标	TCS-201	摄像机室外出入口	-	-	
	TCS-202	摄像机室内出入口	-	-	
	TCS-203	摄像机室内走道设置最大间距	M	-	
	TCS-204	摄像机室内车库通道设置最大间距	M	-	
	TCS-205	摄像机室内大堂设置	-	-	
	TCS-206	摄像机室内其它空间设置	-	-	
	TCS-207			-	
	TCS-208			-	
	TCS-209				
	TCS-210				
	TCS-211				
通信信息	TCS-301	系统接口型式	-	-	
	TCS-302	系统通信协议	-	-	

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
	TCS-303	非云台摄像机线缆	-	-	
	TCS-304	云台摄像机线缆	-	-	
	TCS-305	系统干线光缆	-	-	
	TCS-306	系统末端设备线缆敷设	-	-	
	TCS-307	系统干线光缆敷设	-	-	
	TCS-308				
	TCS-309				
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-	
	TCS-402	系统用电可靠性要求	-	-	
	TCS-403	系统接地要求	Ω	1	
	TCS-404				
	TCS-405				
	TCS-406				

### 10.2.2 出入口控制系统技术属性

10.2.2.1 出入口控制系统技术属性应符合表 10.2.2.1 的规定。

表 10.2.2.1 出入口控制系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统结构	-	-	
	TCS-104	系统组成	-	-	
	TCS-105	系统设计安全风险等级	-	-	
	TCS-106	出入口识别设备	台	-	
	TCS-107	门禁控制设备	台	-	
	TCS-108	人员通道设备	台	-	
	TCS-109	停车场道闸设备	台	-	
	TCS-110				
	TCS-111				
系统技术指标	TCS-201	管理服务器接入能力	-	-	
	TCS-202	门禁主机接入量	-	-	
	TCS-203	身份识别时效	毫秒	-	
	TCS-204	人员/车辆身份信息采集标准	-	-	
	TCS-205	人员/车辆身份信息数据存储	GB	-	
	TCS-206	人员/车辆身份信息数据	-	-	

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
		更新			
	TCS-207		-	-	
	TCS-208		-	-	
通信信息	TCS-301	系统接口型式	-	-	
	TCS-302	系统通信协议	-	-	
	TCS-303	门禁设备线缆敷设	-	-	
	TCS-304	系统干线光缆	-	-	
	TCS-305	停车场道闸设备线缆敷设	-	-	
	TCS-306	人员通道线缆敷设	-	-	
	TCS-307				
	TCS-308				
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-	
	TCS-402	系统用电可靠性要求	-	-	
	TCS-403	系统接地要求	Ω	1	
	TCS-404				
	TCS-405				
	TCS-406				

### 10.2.3 入侵报警系统技术属性

10.2.3.1 入侵报警系统技术属性应符合表 10.2.3.1 的规定。

表 10.2.3.1 入侵报警系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统结构	-	-	
	TCS-104	系统组成	-	-	
	TCS-105	系统设计安全风险等级	-	-	
	TCS-106	区域探测器设备	-	-	
	TCS-107	紧急报警装置	-	-	
	TCS-108	报警控制器	个	-	
	TCS-109	集中报警控制器	个	-	
	TCS-110	红外探测器	个	-	
	TCS-111	微波探测器	个	-	
	TCS-112	门磁开关	个	-	
	TCS-113				

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
	TCS-114				
系统技术指标	TCS-201	管理服务器接入能力	-	-	
	TCS-202	集中报警控制器接入量	-	-	
	TCS-203	探测识别响应时间	mS		
	TCS-204	系统联动能力	-	-	
	TCS-205	紧急报警设置	-	-	
	TCS-206	报警控制器设置	-	-	
	TCS-207	集中报警控制器设置	-	-	
	TCS-208	红外探测器设置	-	-	
	TCS-209	微波探测器设置	-	-	
	TCS-210	门磁开关设置	-	-	
	TCS-211				
	TCS-212				
通信信息	TCS-301	系统接口型式	-	-	
	TCS-302	系统通信协议	-	-	
	TCS-303	探测器线缆敷设	-	-	
	TCS-304	系统干线光缆	-	-	
	TCS-305	门磁设备线缆敷设	-	-	
	TCS-306	报警控制器线缆敷设	-	-	
	TCS-307				
	TCS-308				
	TCS-309				
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-	
	TCS-402	机房环境指温度标	° C	-	
	TCS-403	系统用电可靠性要求	-	-	
	TCS-404	系统接地要求	Ω	1	
	TCS-405				
	TCS-406				

## 10.2.4 访客对讲系统技术属性

### 10.2.4.1 访客对讲系统技术属性应符合表 10.2.4.1

访客对讲的规定。

表 10.2.4.1 访客对讲系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统形式	-	-	

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注	
	TCS-103	系统结构	-	-		
	TCS-104	系统组成	-	-		
	TCS-105	系统等级	-	-		
	TCS-106	访客机设备（可选）	台	-		
	TCS-107	门口机设备	台	-		
	TCS-108	室内机设备	台	-		
	TCS-109	管理员机设备	台	-		
	TCS-110	电控锁	个	-		
	TCS-111	闭门器	个	-		
	TCS-112					
	TCS-113					
	系统技术指标	TCS-201	管理机接入能力	-	-	
		TCS-202	对讲设备响应时间	毫秒	-	
TCS-203		室内机设置	-	-		
TCS-204		访客机设置	-	-		
TCS-205		管理员机设置	-	-		
TCS-206						
通信信息	TCS-301	系统接口型式	-	-		
	TCS-302	系统通信协议	-	-		
	TCS-303	门口机线缆敷设	-	-		
	TCS-304	系统干线光缆	-	-		
	TCS-305	室内机线缆敷设	-	-		
	TCS-306	管理机线缆敷设	-	-		
	TCS-307	闭门器部署	-	-		
	TCS-308	电控锁部署	-	-		
	TCS-309					
	TCS-310					
机房信息	TCS-401	系统主机位置	-	-		
	TCS-402	系统用电可靠性要求	-	-		
	TCS-403	系统接地要求	Ω	1		
	TCS-404					
	TCS-405					
	TCS-406					

### 10.2.5 电子巡查系统技术属性

10.2.5.1 电子巡查系统技术属性应符合表 10.2.5.1 的规定。

表 10.2.5.1 电子巡查系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统结构	-	-	
	TCS-104	系统组成	-	-	
	TCS-105	巡更设备（无线为主）	-	-	
	TCS-106	通讯设备	-	-	
	TCS-107	巡更点	-	-	
	TCS-108	巡更管理软件	-	-	
	TCS-109				
	TCS-110				
系统技术指标	TCS-201	巡更设备续航能力	-	-	
	TCS-202	巡更设备数据存储	-	-	
	TCS-203	通讯设备数据存储	-	-	
	TCS-204				
	TCS-205				
	TCS-206				
通信信息	TCS-301	系统接口型式	-	-	
	TCS-302	系统通信协议	-	-	
	TCS-303	巡更点部署	-	-	
	TCS-304	通讯设备	-	-	
	TCS-305				
	TCS-306				
	TCS-307		-	-	
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-	
	TCS-402	系统用电可靠性要求	-	-	
	TCS-403	系统接地要求	Ω	1	
	TCS-404				
	TCS-405				
	TCS-406				

## 10.2.6 汽车库(场)管理系统技术属性

### 10.2.6.1 汽车库(场)管理系统技术属性应符合表

10.2.6.1 的规定。

表 10.2.6.1 汽车库(场)管理系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统结构	-	-	
	TCS-104	系统组成	-	-	
	TCS-105	系统组成 1 点位配置标准	-	-	
	TCS-106	中央管理部分	-	-	
	TCS-107	出入口道闸设置	-	-	
	TCS-108	剩余车位显示设计	-	-	
	TCS-109	车位引导设置	-	-	
	TCS-110	通道摄像机	台	-	
	TCS-111	读卡器	-	-	
	TCS-112	控制器	-	-	
	TCS-113	自助缴费终端	-	-	
	TCS-114				
	TCS-115				
	系统技术指标	TCS-201	停车场控制器的操作系统	-	-
TCS-202		停车场出入口的功能	-	-	
TCS-203		中距离读卡器距离及速度	-	-	
TCS-204		车辆检测器的类型	-	-	
TCS-205		电动道闸的类型	-	-	
TCS-206		停车场系统软件	-	-	
TCS-207		通道摄像机设置	-	-	
TCS-208					
TCS-209					
TCS-210					
通信信息	TCS-301	系统接口型式	-	-	
	TCS-302	系统通信协议	-	-	
	TCS-303	系统 1 线缆选择	-	-	
	TCS-304	地感线圈	-	-	
	TCS-305	系统干线光缆	-	-	
	TCS-306	系统设备连接线缆	-	-	
	TCS-307	系统线缆敷设	-	-	
	TCS-308				
	TCS-309				
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-	
	TCS-402	系统用电可靠性要求	-	-	
	TCS-403	系统接地要求	Ω	1	
	TCS-404				
	TCS-405				
	TCS-406				

## 10.3 应急响应系统技术属性

10.3.1 应急响应系统技术属性应符合表 10.3.1 的规定。

表 10.3.1 应急响应系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统结构	-	-	
	TCS-104	系统组成	-	-	
	TCS-105	应急管理数据服务器	台	-	
	TCS-106	应急管理业务服务器	台	-	
	TCS-107	可视化调度台	台	-	
	TCS-108	桌面调度终端	台	-	
	TCS-109	一机多屏调度台	台	-	
	TCS-110	移动 APP 调度	台	-	
	TCS-111	视频调度服务器	台	-	
	TCS-112	WEB 服务器	台	-	
	TCS-113	系统设计安全风险等级	-	-	
	TCS-114				
	TCS-115				
系统技术指标	TCS-201	语音调度模块	台	-	
	TCS-202	视频监控平台接口	-	-	
	TCS-203	一机多屏调度模块	-	-	
	TCS-204	移动应急管理 APP 软件	-	-	
	TCS-205	融合通信系统	-	-	
	TCS-206	无线对讲系统接口	-	-	
	TCS-207	会议扩声/广播系统接口	-	-	
	TCS-208	信息发布系统接口	-	-	
	TCS-209				
	TCS-210				
	TCS-211				
通信信息	TCS-301	系统接口型式	-	-	
	TCS-302	系统通信协议	-	-	
	TCS-303	系统干线光缆	-	-	
	TCS-304	系统末端设备线缆敷设	-	-	
	TCS-305	系统干线光缆敷设	-	-	
	TCS-306				
	TCS-308				
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-	
	TCS-402	系统用电可靠性要求	-	-	

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
	TCS-403	系统接地要求	$\Omega$	1	
	TCS-404				
	TCS-405				
	TCS-406				

## 10.4 公共安全防范综合管理（平台）系统技术属性

10.4.1 公共安全防范综合管理（平台）系统技术属性应符合表 10.6.1 的规定。

表 10.6.1 公共安全防范综合管理（平台）系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统结构	-	-	
	TCS-104	系统组成	-	-	
	TCS-105	告警处理模块	-	-	
	TCS-106	状态监控模块	-	-	
	TCS-107	系统维护模块	-	-	
	TCS-108	日志分析模块	-	-	
	TCS-109	系统管理模块	-	-	
	TCS-110		-	-	
	TCS-111		-	-	
	TCS-112		-	-	
	TCS-113		-	-	
系统技术指标	TCS-201	安保基础数据	台	-	
	TCS-202	综合管控能力	-	-	
	TCS-203	视频应用数量	台	-	
	TCS-204	一卡通	-	h	
	TCS-205	车辆管控数据	-	GB	
	TCS-206	报警检测数据	-	-	
	TCS-207	网络管理能力	-	-	
	TCS-208	联网网关能力	-	-	
	TCS-209				
	TCS-210				
通信信息	TCS-301	系统接口型式	-	-	
	TCS-302	系统通信协议	-	-	
	TCS-303	网络安全服务	-	-	

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
	TCS-304				
	TCS-305				
	TCS-306				
	TCS-307				
	TCS-308				
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-	
	TCS-402	机房环境温度指标	°C	-	
	TCS-403	系统用电可靠性要求	-	-	
	TCS-404	系统接地要求	Ω	1	
	TCS-405				
	TCS-406				

# 11 信息化应用系统

## 11.1 公共服务系统技术属性

11.1.1 公共服务系统技术属性应符合表 11.1.1 的规定。

表 11.1.1 公共服务系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统结构	-	-	
	TCS-104	系统组成	-	-	
	TCS-105	商业共享模块	-	-	
	TCS-106	信息共享模块	-	-	
	TCS-107	服务共享模块	-	-	
	TCS-108	日志分项模块	-	-	
	TCS-109	管家服务模块	-	-	
	TCS-110	预警处理模块	-	-	
	TCS-111	志愿者服务模块	-	-	
	TCS-112	移动运维 APP	-	-	
	TCS-113	应用小程序	-	-	
	TCS-114		-	-	
	TCS-115		-	-	
系统技术指标	TCS-201	用户点位总数	点	-	
	TCS-202	数据传递延迟时限	ms	-	
	TCS-203	核心服务器主频	GHZ	-	
	TCS-204	存储硬盘	T	-	
	TCS-205	信息发布大屏幕尺寸	吋	-	
	TCS-206				
	TCS-207				
通信信息	TCS-301	公共信息接口	-	-	
	TCS-302	公共通信接口	-	-	
	TCS-303	智慧访客系统接口	-	-	
	TCS-304	专项系统接口 1	-	-	
	TCS-305	专项系统接口 2	-	-	
	TCS-306				
	TCS-307				
	TCS-308				
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-	
	TCS-402	备用电源时间	h	-	

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
	TCS-403	系统用电可靠性要求	-	-	
	TCS-404	系统接地要求	Ω	1	
	TCS-405				
	TCS-406				

## 11.2 智能卡应用系统技术属性

11.2.1 智能卡应用系统技术属性应符合表 11.2.1 的规定。

表 11.2.1 智能卡应用系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统结构	-	-	
	TCS-104	系统组成	-	-	
	TCS-105	系统前端采集设备数量	台	-	
	TCS-106	系统控制器数量	台	-	
	TCS-107	系统主机数量	台	-	
	TCS-108	系统规模	-	-	
	TCS-109	系统卡片类型	-	-	
	TCS-110				
	TCS-111				
系统技术指标	TCS-201	系统控制器控制终端数量	个	-	
	TCS-202	系统主机控制控制器数量	个	-	
	TCS-203	系统联动接口数量	个	-	
	TCS-204	系统支持客户终端计算机	个	-	
	TCS-205	系统通讯协议	-	-	
	TCS-206	系统通讯速率	bps	-	
	TCS-207	设备连接方式	-	-	
	TCS-208	系统供电方式	-	-	
	TCS-209	系统服务器存储容量	TB	-	
	TCS-210	服务器存储时间	h	-	
	TCS-211	系统平均无故障运行时间	h	-	
	TCS-212	系统平均故障恢复维修时间	min	-	
	TCS-213	系统运行模式			
	TCS-214				
TCS-215					
通信信息	TCS-301	系统接口型式	-	-	
	TCS-302	系统通信协议	-	-	

	TCS-303	系统干线光缆	M	-	
	TCS-304	系统前端采集设备线缆	M	-	
	TCS-305	系统控制器线缆	M	-	
	TCS-306	系统主机线缆	-	-	
	TCS-307	系统线缆敷设	-	-	
	TCS-308				
	TCS-309				
	TCS-310				
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-	
	TCS-402	系统用电可靠性要求	-	-	
	TCS-403	系统接地要求	Ω	1	
	TCS-404				
	TCS-405				
	TCS-406				

### 11.3 物业管理系统技术属性

11.3.1 物业管理系统技术属性应符合表 11.3.1 的规定。

表 11.3.1 物业管理系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	10	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统结构	-	-	
	TCS-104	系统组成	-	-	
	TCS-105	系统核心设备配置数量	台	-	
	TCS-106	系统前端设备配置数量	台	-	
	TCS-107	系统管理端配置数量	台	-	
	TCS-108	系统规模	-	-	
	TCS-109	系统设计安全风险等级	-	-	
	TCS-110				
	TCS-111				
系统技术指标	TCS-201	智慧云客服管理	-	-	
	TCS-202	报表统计分析	-	-	
	TCS-203	维修管理	-	-	
	TCS-204	品质管理	-	-	
	TCS-205	系统通讯协议	-	-	
	TCS-206	系统通讯速率	bps	-	
	TCS-207	设备连接方式	-	-	
	TCS-208	系统供电方式	-	-	

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
	TCS-209	系统服务器存储容量	TB	-	
	TCS-210	录音录像服务器存储时间	h	-	
	TCS-211	系统响应时间	-	-	
	TCS-212	系统延迟时间	-	-	
	TCS-213	系统远程通信、管理	-	-	
	TCS-214				
	TCS-215				
通信信息	TCS-301	系统接口型式	-	-	
	TCS-302	系统通信协议	-	-	
	TCS-303	系统干线光缆	M	-	
	TCS-304	系统末端设备通信线缆敷设	-	-	
	TCS-305	系统线缆敷设	-	-	
	TCS-306				
	TCS-307				
	TCS-308				
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-	
	TCS-402	系统后备电源要求	-	-	
	TCS-403	系统用电可靠性要求	-	-	
	TCS-404	系统接地要求	Ω	1	
	TCS-405				
	TCS-406				

## 11.4 信息设施运行管理系统技术属性

11.4.1 信息设施运行管理系统技术属性应符合表 11.4.1 的规定。

表 11.4.1 信息设施运行系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	10	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统结构	-	-	
	TCS-104	系统组成	-	-	
	TCS-105	系统前端设备配置数量	台	-	
	TCS-106	系统管理端配置数量	台	-	
	TCS-107	系统核心设备配置数量	台	-	
	TCS-108	系统规模	-	-	
	TCS-109	系统设计安全风险等级	-	-	
	TCS-110				

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统技术指标	TCS-201	告警管理	-	-	
	TCS-202	智能运维引擎	-	-	
	TCS-203	故障统计分析	-	-	
	TCS-204	运行状态监测	-	-	
	TCS-205	系统通讯协议	-	-	
	TCS-206	系统通讯速率	bps	-	
	TCS-207	设备连接方式	-	-	
	TCS-208	系统供电方式	-	-	
	TCS-209	系统服务器存储容量	TB	-	
	TCS-210	系统响应时间	-	-	
	TCS-211	系统延迟时间	-	-	
	TCS-212	告警管理			
	TCS-213				
	TCS-214				
	TCS-215				
通信信息	TCS-301	系统接口型式	-	-	
	TCS-302	系统通信协议	-	-	
	TCS-303	显示屏通讯线缆	M	-	
	TCS-304	电梯设备通讯线缆	M	-	
	TCS-305	系统干线光缆	M	-	
	TCS-306	系统末端设备线缆敷设	-	-	
	TCS-307	系统线缆敷设	-	-	
	TCS-308				
	TCS-309				
	TCS-310				
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-	
	TCS-402	系统后备电源要求	-	-	
	TCS-403	系统用电可靠性要求	-	-	
	TCS-404	系统接地要求	Ω	1	
	TCS-405				
	TCS-406				

## 11.5 信息安全管理系统技术属性

11.5.1 信息安全管理系统技术属性应符合表 11.5.1 的规定。

表 11.5.1 信息安全管理系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
--------	----	------	------	-----	----

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统结构	-	-	
	TCS-104	系统组成	-	-	
	TCS-105	系统前端设备配置数量	台	-	
	TCS-106	系统管理端配置数量	台	-	
	TCS-107	系统核心设备配置数量	台	-	
	TCS-108	系统规模	-	-	
	TCS-109	系统设计安全风险等级	-	-	
	TCS-110		-	-	
系统技术指标	TCS-201	安全态势分析	-	-	
	TCS-202	流量异常检测	-	-	
	TCS-203	流量行为监视	-	-	
	TCS-204	告警管理	-	-	
	TCS-205	风险评估	-	-	
	TCS-206	安全管理关键指标分析	-	-	
	TCS-207	系统通讯协议	-	-	
	TCS-208	系统通讯速率	bps	-	
	TCS-209	设备连接方式	-	-	
	TCS-210	系统供电方式	-	-	
	TCS-211	系统服务器存储容量	TB	-	
	TCS-212	系统响应时间	-	-	
	TCS-213	系统延迟时间	-	-	
	TCS-214				
	TCS-215				
通信信息	TCS-301	系统接口型式	-	-	
	TCS-302	系统通信协议	-	-	
	TCS-303	显示屏通讯线缆	M	-	
	TCS-304	系统干线光缆	M	-	
	TCS-305	系统末端设备线缆敷设	-	-	
	TCS-306	系统线缆敷设	-	-	
	TCS-307				
	TCS-308				
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-	
	TCS-402	系统后备电源要求	-	-	
	TCS-403	系统用电可靠性要求	-	-	
	TCS-404	系统接地要求	Ω	1	
	TCS-405				
	TCS-406				

## 11.6 舞台监督通信指挥系统技术属性

### 11.6.1 舞台监督通信指挥系统技术属性应符合表 11.6.1

的规定。

表 11.6.1 舞台监督通信指挥系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统应用场景	-	-	
	TCS-104	系统硬件组成	-	-	
	TCS-105	内通显示终端场内出入口设置	只	-	
	TCS-106	内通显示终端场内走道设置	只	-	
	TCS-107	内通显示终端舞台监督台设置	只	-	
	TCS-108	内通显示终端舞台后场区域设置	只	-	
	TCS-109	内通显示终端其它区域设置	只	-	
	TCS-110	手持式通话分机数量	只	-	
	TCS-111	头戴式通话分机数量	只	-	
	TCS-112				
	TCS-113				
系统技术指标	TCS-201	内通系统多场地互联互通	-	-	
	TCS-202	内通系统语音调度能力	-	-	
	TCS-203	内通系统视频调度能力	-	-	
	TCS-204	通话主机终端接入能力	只	-	
	TCS-205	通话主机外设兼容能力	-	-	
	TCS-206	通话主机视距传输距离	米	-	
	TCS-207	通话主机频段范围	-	-	
	TCS-208	通话分机运营商支持	-	-	
	TCS-209	通话分机定位系统	-	-	
	TCS-210	内通系统多场地互联互通	-	-	
	TCS-211	内通系统语音调度能力	-	-	
	TCS-212	内通系统视频调度能力	-	-	
	TCS-213	通话主机终端接入能力	-	-	
	TCS-214	通话主机外设兼容能力	-	-	
	TCS-215				
TCS-216					
通信信息	TCS-301	系统音频信号	-	-	
	TCS-302	系统通信平台	-	-	
	TCS-303	系统传输模式	-	-	
	TCS-304	系统传输介质	-	-	
	TCS-305				
	TCS-306				
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-	
	TCS-402	系统主机房环境温度要求	° C	-	

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
	TCS-403	系统用电可靠性要求	-	-	
	TCS-404	系统接地要求	Ω	1	
	TCS-405				
	TCS-406				

## 11.7 票务管理系统技术属性

11.7.1 票务管理系统技术属性应符合表 11.7.1 的规定。

表 11.7.1 票务管理系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统功能	-	-	
	TCS-103	系统形式	-	-	
	TCS-104	系统结构	-	-	
	TCS-105	系统组成	-	-	
	TCS-106	自助售取票机数量	台	-	
	TCS-107	手持验票机数量	套	-	
	TCS-108	系统规模	-	-	
	TCS-109	系统等级	-	-	
	TCS-110				
系统技术指标	TCS-201	取票时间	-	-	
	TCS-202	响应时间	mS	-	
	TCS-203	专项技术指标	-	-	
	TCS-204				
	TCS-205				
	TCS-206				
	TCS-210				
通信信息	TCS-301	系统接口型式	-	-	
	TCS-302	系统通信协议	-	-	
	TCS-303	系统线缆选择	-	-	
	TCS-304	系统线缆敷设	-	-	
	TCS-305				
	TCS-306				
	TCS-307				
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-	
	TCS-402	系统用电可靠性要求	-	-	
	TCS-403				
	TCS-404				
	TCS-405				
	TCS-406				

## 11.8 自助寄存系统技术属性

11.8.1 自助寄存系统技术属性应符合表 11.8.1 的规定。

表 11.8.1 自助寄存系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统功能	-	-	
	TCS-103	系统形式	-	-	
	TCS-104	系统结构	-	-	
	TCS-105	系统组成	-	-	
	TCS-106	自助识别存储柜数量	-	台	
	TCS-107	系统规模	-	-	
	TCS-108	系统等级	-	-	
	TCS-109				
	TCS-110				
系统技术指标	TCS-201	识别方式			条码识别、生物识别
	TCS-202	接收距离	M	-	
	TCS-203	主服务器	G	-	
	TCS-204	存储器容量	T	-	
	TCS-205				
	TCS-206				
	TCS-207				
通信信息	TCS-301	系统接口型式	-	-	
	TCS-302	系统通信协议	-	-	
	TCS-303	系统线缆选择	-	-	
	TCS-304	系统线缆敷设	-	-	
	TCS-305				
	TCS-306				
	TCS-307				
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-	
	TCS-402	系统用电可靠性要求	-	-	
	TCS-403				
	TCS-404				
	TCS-405				
	TCS-406				

## 11.9 专业音响系统技术属性

11.9.1 专业音响系统技术属性应符合表 11.9.1 的规定。

表 11.9.1 专业音响系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统结构	-	-	
	TCS-104	系统组成	-	-	
	TCS-105	左右声道音箱位置	-	-	
	TCS-106	中置声道音箱位置	-	-	
	TCS-107	返听音箱位置	-	-	
	TCS-108	台唇音箱位置	-	-	
	TCS-109	补声音箱位置	-	-	
	TCS-110	超低音箱位置	-	-	
	TCS-111	拉声像音箱位置	-	-	
	TCS-112	环绕音箱位置	-	-	
	TCS-113	室内音箱最大覆盖距离	M	-	
	TCS-114	室外音箱最大覆盖距离	M	-	
	TCS-115	各场景下音箱的布置方式	-	-	
	TCS-116	特殊场所的音箱的布置方式	-	-	
	TCS-117	线阵列音箱的数量	只	-	
	TCS-118	左右声道音箱数量	只	-	
	TCS-119	中置声道音箱数量	只	-	
	TCS-120	返听音箱数量	只	-	
	TCS-121	台唇音箱数量	只	-	
	TCS-122	补声音箱数量	只	-	
	TCS-123	超低音箱数量	只	-	
	TCS-124	拉声像音箱数量	只	-	
	TCS-125	环绕音箱数量	只	-	
	TCS-126	系统设计的安全风险等级		-	
	TCS-127				
	TCS-128				
系统技术指标	TCS-201	音频处理器的拓展能力	-	-	
	TCS-202	调音台的拓展能力	-	-	
	TCS-203	功率放大器与音频处理器的冗余标准	-	-	
	TCS-204	功率放大器的指标	-	-	
	TCS-205	音频处理器的解码能力指标	-	-	
	TCS-206	音箱的规格的指标	-	-	

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
	TCS-207	调音台指标	-	-	
	TCS-208	周边设备指标	-	-	
	TCS-209				
	TCS-210				
通信信息	TCS-301	音频系统接口的形式	-	-	
	TCS-302	音频系统通信协议	-	-	
	TCS-303	应用场景传输介质的选 型	-	-	
	TCS-304	应用场景传输介质的敷 设	-	-	
	TCS-305	应用场景传输设备的选 型	-	-	
	TCS-306	扬声器系统的调试	-	-	
	TCS-307				
	TCS-308				
机房信息	TCS-401	机房位置	-	-	
	TCS-402	电源净化要求	-	-	
	TCS-403	等电位要求	-	-	
	TCS-404	机房接地要求	Ω	1	
	TCS-405				
	TCS-406				

## 11.10 多媒体教学系统技术属性

11.10.1 多媒体教学系统技术属性应符合表 11.10.1 的规定。

表 11.10.1 多媒体教学系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统结构	-	-	
	TCS-104	系统组成	-	-	
	TCS-105	演播室示教设备	-	-	
	TCS-106	教室示教设备	-	-	
	TCS-107	系统核心设备	-	-	
	TCS-107	通讯联网设备	-	-	
	TCS-108	系统规模	-	-	

	TCS-109	系统等级	-	-		
	TCS-110					
	TCS-111					
系统技术指标	TCS-201	系统通讯协议	-	-		
	TCS-202	系统通讯速率	-	-		
	TCS-203	设备连接方式	-	-		
	TCS-204	系统供电方式	-	-		
	TCS-205	系统服务器存储容量	-	-		
	TCS-206	录音录像服务器存储时间	-	-		
	TCS-207	系统管理设备数量	-	-		
	TCS-208	系统响应时间	-	-		
	TCS-209	系统延迟时间	-	-		
	TCS-210	系统数据对接能力	-	-		
	TCS-211	系统远程通信、管理	-	-		
	TCS-212	教学演示设备接入	-	-		
	TCS-213	流媒体编码及播放	-	-		
	TCS-214	教学信息检索及调阅	-	-		
	TCS-215	影像建立及使用	-	-		
		TCS-216				
		TCS-217				
通信信息	TCS-301	系统接口型式	-	-		
	TCS-302	系统通信协议	-	-		
	TCS-303	视频示教主机通讯线缆	-	-		
	TCS-304	视频示教主机电源线缆	-	-		
	TCS-305	演播室室、教室设备通讯线缆	-	-		
	TCS-306	演播室室、教室设备电源线缆	-	-		
	TCS-307	全景摄像机、显示屏、编码器或与示教设备连接线缆	-	-		
	TCS-306	系统线缆敷设	-	-		
		TCS-307				
		TCS-308				
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-		
	TCS-402	系统演播室室位置	-	-		
	TCS-403	系统教室位置	-	-		
	TCS-404	系统后备电源要求	-	-		
	TCS-405	系统用电可靠性要求	-	-		
	TCS-406	系统接地要求	$\Omega$	$\leq 1$		

	TCS-407	系统空气及环境要求	-	-	温度、湿度
--	---------	-----------	---	---	-------

## 11.11 教学评估音视频观察系统技术属性

11.11.1 教学评估音视频观察系统技术属性，宜参考多媒体教学系统技术属性规定。

## 11.12 多媒体制作与播放系统技术属性

11.12.1 多媒体制作与播放系统技术属性，宜参考多媒体教学系统技术属性规定。

## 11.13 语音教学系统技术属性

11.13.1 语音教学系统技术属性，宜参考多媒体教学系统技术属性规定。

## 11.14 病房探视系统技术属性

11.14.1 病房探视系统技术属性应符合表 11.14.1 的规定。

表 11.14.1 病房探视系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统结构	-	-	
	TCS-104	系统组成	-	-	
	TCS-105	系统前端设备配置位置	-	-	
	TCS-106	系统管理端配置位置	-	-	
	TCS-107	系统核心设备配置位置	-	-	
	TCS-108	系统规模	-	-	
	TCS-109	系统等级	-	-	
	TCS-110				
	TCS-111				
系统技术指标	TCS-201	系统通讯协议	-	-	
	TCS-202	系统通讯速率	-	-	

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
	TCS-203	设备连接方式	-	-	
	TCS-204	系统供电方式	-	-	
	TCS-205	系统服务器存储容量	-	-	
	TCS-206	录音录像服务器存储时间	-	-	
	TCS-207	系统管理设备数量	-	-	
	TCS-208	系统响应时间	-	-	
	TCS-209	系统延迟时间	-	-	
	TCS-210	系统数据对接能力	-	-	HIS/LIS/PACS
	TCS-211	系统远程通信、管理	-	-	
	TCS-212				
	TCS-213				
通信信息	TCS-301	系统接口型式	-	-	
	TCS-302	系统通信协议	-	-	
	TCS-303	管理主机通讯线缆	m	-	
	TCS-304	管理主机电源线缆	m	-	
	TCS-305	固定病房分机通讯线缆	m	-	
	TCS-306	移动式病房分机电源线缆	m	-	
	TCS-307	访客对讲机通讯线缆	m	-	
	TCS-308	防水报警按钮通讯线缆	m	-	
	TCS-309	其他配件通讯线缆	m	-	
	TCS-310	无线设备通讯协议	-	-	
	TCS-311	无线设备通讯速率	-	-	
	TCS-312	无线设备通讯距离	-	-	
	TCS-313	系统末端线缆敷设	-	-	
	TCS-314	系统主干光缆敷设	-	-	
	TCS-315				
TCS-316					
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-	
	TCS-402	系统控制室位置	-	-	
	TCS-403	系统后备电源要求	-	-	
	TCS-404	系统用电可靠性要求	-	-	
	TCS-405	系统接地要求	$\Omega$	$\leq 1$	
	TCS-406	系统空气环境要求	-	-	温度、湿度

## 11.15 医院视频示教系统技术属性

11.15.1 医院视频示教系统技术属性应符合表 11.15.1 的规定。

表 11.15.1 医院视频示教系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统结构	-	-	
	TCS-104	系统组成	-	-	
	TCS-105	手术室示教设备	-	-	
	TCS-106	示教室示教设备	-	-	
	TCS-107	系统核心设备	-	-	
	TCS-107	通讯联网设备	-	-	
	TCS-108	系统规模	-	-	
	TCS-109	系统等级	-	-	
	TCS-110				
TCS-111					
系统技术指标	TCS-201	系统通讯协议	-	-	
	TCS-202	系统通讯速率	-	-	
	TCS-203	设备连接方式	-	-	
	TCS-204	系统供电方式	-	-	
	TCS-205	系统服务器存储容量	-	-	
	TCS-206	录音录像服务器存储时间	-	-	
	TCS-207	系统管理设备数量	-	-	
	TCS-208	系统响应时间	-	-	
	TCS-209	系统延迟时间	-	-	
	TCS-210	系统数据对接能力	-	-	
	TCS-211	系统远程通信、管理	-	-	
	TCS-212	医疗器械接入	-	-	
	TCS-213	流媒体编码及播放	-	-	
	TCS-214	手术信息检索及调阅	-	-	
	TCS-215	3D 立体影像建立及使用	-	-	
	TCS-216				
	TCS-217				
通信信息	TCS-301	系统接口型式	-	-	
	TCS-302	系统通信协议	-	-	
	TCS-303	视频示教主机通讯线缆	-	-	
	TCS-304	视频示教主机电源线缆	-	-	
	TCS-305	手术室、示教室设备通讯线缆	-	-	
	TCS-306	手术室、示教室设备电源线缆	-	-	

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
	TCS-307	全景、术野摄像机、显示屏、编码器等与示教设备连接线缆	-	-	
	TCS-308	系统线缆敷设	-	-	
	TCS-309				
	TCS-310				
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-	
	TCS-402	系统手术室位置	-	-	
	TCS-403	系统示教室位置	-	-	
	TCS-404	系统后备电源要求	-	-	
	TCS-405	系统用电可靠性要求	-	-	
	TCS-406	系统接地要求	$\Omega$	$\leq 1$	
	TCS-407	系统空气及环境要求	-	-	温度、湿度

## 11.16 候诊呼叫信号系统技术属性

11.16.1 候诊呼叫信号系统技术属性应符合表 11.16.1 的规定。

表 11.16.1 候诊呼叫信号系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统结构	-	-	
	TCS-104	系统组成	-	-	
	TCS-105	分诊台叫号主机	-	-	
	TCS-106	候诊区自助签到机、叫号显示屏	-	-	
	TCS-107	候诊区一体机、音频设备	-	-	
	TCS-108	医生诊室叫号器、门口显示屏	-	-	
	TCS-109	系统规模	-	-	
	TCS-110	系统等级	-	-	
	TCS-111				
	TCS-112				
系统技术指标	TCS-201	系统通讯协议	-	-	
	TCS-202	系统通讯速率	-	-	
	TCS-203	设备连接方式	-	-	

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
	TCS-204	系统供电方式	-	-	
	TCS-205	系统服务器存储容量	-	-	
	TCS-206	录音录像服务器存储时间	-	-	
	TCS-207	系统管理设备数量	-	-	
	TCS-208	系统响应时间	-	-	
	TCS-209	系统延迟时间	-	-	
	TCS-210	系统数据对接能力	-	-	
	TCS-211	叫号排队算法	-	-	
	TCS-212				
	TCS-213				
通信信息	TCS-301	系统接口型式	-	-	
	TCS-302	系统通信协议	-	-	
	TCS-303	候诊呼叫主机通讯线缆	m	-	
	TCS-304	候诊呼叫主机电源线缆	m	-	
	TCS-305	排队叫号一体机通讯线缆	m	-	
	TCS-306	排队叫号一体机电源线缆	m	-	
	TCS-307	自助签到机通讯线缆	m	-	
	TCS-308	自助签到机电源线缆	m	-	
	TCS-309	叫号显示屏通讯线缆	m	-	
	TCS-310	叫号显示屏电源线缆	m	-	
	TCS-311	诊室门口屏通讯线缆	m	-	
	TCS-312	系统线缆敷设	-	-	
	TCS-313				
	TCS-314				
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-	
	TCS-402	系统后备电源要求	-	-	
	TCS-403	系统用电可靠性要求	-	-	
	TCS-404	系统接地要求	$\Omega$	$\leq 1$	
	TCS-405	系统空气环境要求	-	-	温度、湿度

## 11.17 护理呼应信号系统技术属性

11.17.1 护理呼应信号系统技术属性应符合表 11.17.1 的规定。

表 11.17.1 护理呼应信号系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构	TCS-101	系统功能	-	-	

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
信息	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统结构	-	-	
	TCS-104	系统组成	-	-	
	TCS-105	系统前端设备配置位置	-	-	
	TCS-106	系统管理端配置位置	-	-	
	TCS-107	系统核心设备配置位置	-	-	
	TCS-108	系统规模	-	-	
	TCS-109	系统等级	-	-	
	TCS-110				
	TCS-111				
	系统技术指标	TCS-201	系统通讯协议	-	-
TCS-202		系统通讯速率	-	-	
TCS-203		设备连接方式	-	-	
TCS-204		系统供电方式	-	-	
TCS-205		系统服务器存储容量	-	-	
TCS-206		录音录像服务器存储时间	-	-	
TCS-207		系统管理设备数量	-	-	
TCS-208		系统响应时间	-	-	
TCS-209		系统延迟时间	-	-	
TCS-210		系统数据对接能力	-	-	
TCS-211		系统远程通信、管理	-	-	
TCS-212					
TCS-213					
通信信息	TCS-301	系统接口型式	-	-	
	TCS-302	系统通信协议	-	-	
	TCS-303	管理主机通讯线缆	m	-	
	TCS-304	管理主机电源线缆	m	-	
	TCS-305	寻呼主机通讯线缆	m	-	
	TCS-306	寻呼主机电源线缆	m	-	
	TCS-307	管理主机电源线缆	m	-	
	TCS-308	病房门口机通讯线缆	m	-	
	TCS-309	病房床位分机通讯线缆	m	-	
	TCS-310	访客对讲机通讯线缆	m	-	
	TCS-311	防水报警按钮通讯线缆	m	-	
	TCS-312	电子病员一览表、显示屏通讯线缆	m	-	
	TCS-313	电子病员一览表、显示屏电源线缆	m	-	
	TCS-314	门灯、呼叫器通讯线缆	m	-	
	TCS-315	无线设备通讯协议	-	-	
TCS-316	无线设备通讯速率	-	-		

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
	TCS-317	无线设备通讯距离	-	-	
	TCS-318	系统末端线缆敷设	-	-	
	TCS-319	系统主干光缆敷设	-	-	
	TCS-320				
	TCS-321				
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-	
	TCS-402	系统控制室位置	-	-	
	TCS-403	系统后备电源要求	-	-	
	TCS-404	系统用电可靠性要求	-	-	
	TCS-405	系统接地要求	Ω	≤1	
	TCS-406	系统空气环境要求	-	-	温度、湿度

## 11.18 比赛计时计分系统技术属性

11.18.1 比赛计时计分系统技术属性应符合表 11.18.1 的规定。

表 11.18.1 比赛计时计分系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统结构	-	-	
	TCS-104	系统组成	-	-	
	TCS-105				
	TCS-106				
系统技术指标	TCS-201	网络广播功能			
	TCS-202	所有比赛设备兼容	-	-	
	TCS-203	主机控制台	-	-	
	TCS-204	灵活组网，无线联接	-	连接电视转播车	
	TCS-205	管理软件	-		
	TCS-206	拓展设备连接	-	无线，有线，网络连接	
	TCS-207				
	TCS-208				
通信信息	TCS-301	系统接口型式	-	-	
	TCS-302	系统通信协议	-	-	
	TCS-303	线缆	-	-	
	TCS-304	线缆	-	-	
	TCS-305	系统干线光缆	-	-	

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
	TCS-306	系统末端设备线缆敷设	-	-	
	TCS-307	系统干线光缆敷设	-	-	
	TCS-308				
	TCS-309				
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-	
	TCS-402	系统用电可靠性要求	-	-	
	TCS-403	系统接地要求	Ω	1	
	TCS-404				
	TCS-405				
	TCS-406				

## 11.19 比赛现场成绩处理系统技术属性

### 11.19.1 比赛现场成绩处理系统技术属性应符合表

11.19.1 的规定。

表 11.19.1 比赛现场成绩处理系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统结构	-	-	
	TCS-104	系统组成	-	-	
	TCS-105				
	TCS-106				
系统技术指标	TCS-201	成绩录入/接收功能	-	通过人工或计时计分	
	TCS-202	计时计分设备	-	-	
	TCS-203	信息服务设备	-	-	
	TCS-204	发送上网接口	-	-	
	TCS-205	备份数据库	-	-	
	TCS-206		-		
	TCS-207		-		
通信信息	TCS-301	系统接口型式	-	-	
	TCS-302	系统通信协议	-	-	
	TCS-303	线缆	-	-	
	TCS-304	线缆	-	-	
	TCS-305	系统干线光缆	-	-	
	TCS-306	系统末端设备线缆敷设	-	-	
	TCS-307	系统干线光缆敷设	-	-	

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
	TCS-307				
	TCS-307				
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-	
	TCS-402	系统用电可靠性要求	-	-	
	TCS-403	系统接地要求	Ω	1	
	TCS-404				
	TCS-405				
	TCS-406				

## 11.20 电视转播和现场评论系统技术属性

### 11.20.1 电视转播和现场评论系统技术属性应符合表

11.20.1 的规定。

表 11.20.1 电视转播和现场评论系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统结构	-	-	
	TCS-104	系统组成	-	-	
	TCS-105				
	TCS-106				
系统技术指标	TCS-201	摄像机机位设置			
	TCS-202	电缆通道	-		
	TCS-203	评论员席	-		
	TCS-204	混合采访区	-		
	TCS-205	电视转播机房	-		
	TCS-206	供配电系统	-		
	TCS-207		-	-	
通信信息	TCS-301	系统接口型式	-	-	
	TCS-302	系统通信协议	-	-	
	TCS-303	线缆	-	-	
	TCS-304	线缆	-	-	
	TCS-305	系统干线光缆	-	-	
	TCS-306	系统末端设备线缆敷设	-	-	
	TCS-307	系统干线光缆敷设	-	-	
	TCS-308				
	TCS-309				

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-	
	TCS-402	系统用电可靠性要求	-	-	
	TCS-403	系统接地要求	Ω	1	
	TCS-404				
	TCS-405				
	TCS-406				

## 11.21 升旗控制系统技术属性

11.21.1 升旗控制系统技术属性应符合表 11.21.1 的规定。

表 11.21.1 升旗控制系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统结构	-	-	
	TCS-104	系统组成	-	-	
	TCS-105		-		
	TCS-106		-		
系统技术指标	TCS-201	机电部件及控制柜		-	
	TCS-202	本地控制器	-	-	
	TCS-203	远程控制主机	-	-	
	TCS-204	控制软件	-	-	
	TCS-205	国旗国歌库	-	-	
	TCS-206	专用播放器	-	-	
	TCS-207	备用电源	-	-	
	TCS-207				
	TCS-207				
通信信息	TCS-301	系统接口型式	-	-	
	TCS-302	系统通信协议	-	-	
	TCS-303	线缆	-	-	
	TCS-304	系统干线光缆	-	-	
	TCS-305	系统末端设备线缆敷设	-	-	
	TCS-306	系统干线光缆敷设	-	-	
	TCS-307				
	TCS-308				
	TCS-309				
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-	
	TCS-402	系统用电可靠性要求	-	-	

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
	TCS-403	系统接地要求	Ω	1	
	TCS-404				
	TCS-405				
	TCS-406				

## 11.22 大屏幕显示系统技术属性

11.22.1 大屏幕显示系统技术属性应符合表 11.22.1 的规定。

表 11.22.1 大屏幕显示系统技术属性表

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
系统结构信息	TCS-101	系统功能	-	-	
	TCS-102	系统形式	-	-	
	TCS-103	系统结构	-	-	
	TCS-104	系统组成	-	-	
	TCS-105	户外大屏幕	吋	-	
	TCS-106	室内大屏幕	吋	-	
	TCS-107				
	TCS-108				
系统技术指标	TCS-201	视频播出与视频直播方式	-		
	TCS-202	支持在线编辑, 复制节目单	-	-	
	TCS-203	可扩展功能	-		
	TCS-204	智能运行监控	-	-	
	TCS-205	控制系统功能	-		
	TCS-206	控制软件面向应用, 面向网络	-		
	TCS-207	大屏幕尺寸	-	-	
	TCS-208	大屏拼接控制器	-	-	
	TCS-209				
	TCS-210				
通信信息	TCS-301	系统接口型式	-	-	
	TCS-302	系统通信协议	-	-	
	TCS-303	线缆	-	-	
	TCS-304	线缆	-	-	
	TCS-305	系统干线光缆	-	-	
	TCS-306	系统末端设备线缆敷设	-	-	
	TCS-307	系统干线光缆敷设	-	-	

属性分类名称	代号	属性名称	计量单位	属性值	备注
	TCS-308				
	TCS-309				
机房信息	TCS-401	系统主机房位置	-	-	
	TCS-402	系统用电可靠性要求	-	-	
	TCS-403	系统接地要求	Ω	1	
	TCS-404				
	TCS-405				
	TCS-406				

### 11.23 航空建筑信息化专项系统技术属性

**11.23.1** 航空建筑信息化专项系统，包括航站楼业务信息化管理系统、航班信息综合系统、离港系统、泊位引导系统等系统技术属性，宜符合航空领域的相关系统技术属性规定。

### 11.24 运营类其它部分信息化专项系统技术属性

11.24.1 办公系统技术属性，宜符合办公运营管理信息化相关系统技术属性规定。

11.24.2 酒店经营管理系统技术属性，宜符合酒店经营管理信息化相关系统技术属性规定。

11.24.3 图书馆数字化管理系统技术属性，宜符合图书馆信息化管理相关系统技术属性规定。

11.24.4 博物馆业务信息系统技术属性，宜符合博物馆信息化管理相关系统技术属性规定。

11.24.5 会展建筑业务运营系统技术属性，宜符合会展建筑业务运营信息化管理相关系统技术属性规定。

11.24.6 校务数字化管理系统技术属性，宜符合校务数字化管理相关系统技术属性规定。

11.24.7 金融业务系统技术属性，宜符合金融业务信息化管理相关系统技术属性规定。

11.24.8 医疗业务信息化系统技术属性，宜符合医疗业务信息化管理相关系统技术属性规定。

11.24.9 商店经营业务系统技术属性，宜符合商店经营业务信息化管理相关系统技术属性规定。

11.24.10 企业信息化系统技术属性，宜符合企业信息化管理相关系统技术属性规定。

# 本标准用词说明

1 为便于在执行本标准条文时区别对待，对于要求严格程度不同的用词说明如下：

1) 表示很严格，非这样做不可的：

正面词采用“必须”；反面词采用“严禁”。

2) 表示严格，在正常情况下均应这样做的：

正面词采用“应”；反面词采用“不应”或“不得”。

3) 表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的：

正面词采用“宜”；反面词采用“不宜”。

4) 表示有选择，在一定条件下可以这样做的，采用“可”。

2 条文中指明必须按其他标准、规范执行的写法为“按……执行”或“应符合……的规定”

# 引用标准名录

《房屋建筑制图统一标准》 GB/T 50001

《智能建筑设计标准》 GB50314

《建筑信息模型分类和编码标准》 GB/T 51269

《建筑信息模型设计交付标准》 GB/T 51301

《建筑工程设计信息模型制图标准》 JGJ/T 448

《建筑产品信息系统基础数据规范》 JGJ/T 236

《建筑信息模型（BIM）智能化产品分类和编码标准》

中国建筑业协会团体标准

建筑信息模型 (BIM) 智能化设计交付  
标准

条文说明