

上海市建筑工程“多测合一” 成果标准

2019-08-19 发布

2019-10-01 实施

上海市规划和自然资源局

前言

为规范上海市建筑工程“多测合一”成果数据标准，实现“多测合一”成果数据的共建共享，根据现行国家和上海在“多测合一”方面的有关政策法规和技术标准，以及上海规划资源、住房建设、交通、绿化市容、民防、消防、房产等管理所涉及的测绘服务需求，编制相应成果数据标准。

本标准由上海市规划和自然资源局组织编制。

本标准由上海市测绘院、上海市规划和自然资源局信息中心起草。

本标准由上海市规划和自然资源局负责解释、发布。

目录

1. 适用范围	1
2. 编写依据	1
3. 坐标系统及高程基准	2
4. 数据库存储模式	2
5. 对象信息构成	3
6. 数据分层	4
7. 数据库表	8
7.1. 规划土地综合验收测量	8
7.1.1. 任务单信息图层	8
7.1.2. 规划许可信息图层	9
7.1.3. 建筑工程项目信息图层	10
7.1.4. 控制线图层	11
7.1.5. 建筑工程要素信息图层	12
7.1.6. 放样信息图层	14
7.1.7. 四至尺寸信息图层	15
7.1.8. 控制点图层	15
7.1.9. 建筑范围线信息图层	16
7.1.10. 构筑物范围线信息图层	17
7.1.11. 经营性要素信息图层	18
7.1.12. 面积块信息图层	19
7.1.13. 平面图图廓信息图层	20
7.1.14. 基地面积信息图层	21
7.1.15. 占地面积信息图层	22
7.1.16. 地下占地面积信息图层	23
7.1.17. 建筑分层信息图层	24
7.1.18. 立面图信息图层	25
7.1.19. 围墙长度信息图层	26
7.1.20. 道路用地信息图层	27
7.1.21. 构筑物尺寸面积图信息图层	28
7.1.22. 构筑物立面图信息图层	29
7.1.23. 室内地坪标高	30
7.2. 房产平面测量	31
7.2.1. 房产分层信息图层	31

7.2.2. 外围墙图层	32
7.2.3. 分户中墙线图层	32
7.2.4. 房产辅助线图层	33
7.3. 绿地面积测量	34
7.3.1. 建筑工程要素信息图层	34
7.3.2. 面积块信息图层	34
7.3.3. 绿地用地信息图层	35
7.4. 民防工程面积测量	37
7.4.1. 防护单元信息图层	37
7.4.2. 民防通用线要素图层	38
7.4.3. 民防通用点要素图层	39
7.4.4. 防护单元划分信息图层	40
7.4.5. 民防通用面要素图层	41
7.4.6. 防护单元建筑面积分色信息图层	42
7.4.7. 防护单元建筑面积信息图层	43
7.4.8. 结构面积及房间编号信息图层	44
7.4.9. 防护单元口部外通道面积信息图层	45
7.4.10. 防护单元口部面积信息图层	46
7.4.11. 防护单元辅助面积信息图层	47
7.4.12. 防护单元使用面积信息图层	49
7.4.13. 防护单元掩蔽面积信息图层	50
7.4.14. 地面区域示意图及剖面图元信息图层	51
7.4.15. 分层交通及相邻设施图信息图层	52
7.4.16. 民防工程出入口标注图层	52
7.5. 机动车停车场(库)测量	54
7.5.1. 建筑工程要素信息图层	54
7.5.2. 地面停车泊位信息图层	54
7.5.3. 停车泊位通用信息图层	55
7.5.4. 泊车位平面图信息图层	57
7.5.5. 泊车位成果图信息图层	59
7.5.6. 坡道纵坡成果图信息图层	62
7.5.7. 平面自走式泊位统计信息图层	63
7.5.8. 停车库柱间距图层	64
7.6. 消防测量	66
7.6.1. 消防间距信息图层	66
7.6.2. 消防室外要素图层	66
7.6.3. 消防登高面图层	67
7.6.4. 消防总平面布置信息图层	68
7.6.5. 消防防火间距信息图层	68

7.6.6. 消防建筑物高度单体信息图层.....	69
7.6.7. 消防通用图层.....	70
8. 属性项及代码	71
8.1. 符号类别参照表.....	71
8.2. 建筑物范围线属性表_结构参照表	71
8.3. 任务单信息属性表_项目阶段参照表	71

1. 适用范围

本标准规定了上海市建筑工程“多测合一”成果数据标准的内容结构。

本标准适用于上海市建筑工程“多测合一”，是实施“多测合一”数据采集、处理、质量控制、入库等成果应遵循的基本要求，为规划资源、住房建设、交通、绿化市容、民防、消防、房产等管理奠定数据基础。

2. 编写依据

国办发[2018]33号	《国务院办公厅关于开展工程建设项目审批制度改革试点的通知》
沪府规[2018]14号	《上海市工程建设项目审批制度改革试点实施方案》
沪规土资测[2018]591号	《关于全面推进工程建设项目“多测合一”改革的实施意见》
沪规划资源测[2018]15号	《上海市建筑工程“多测合一”技术规程》
GB 14912	大比例尺地形图机助制图规范
GB 50026	工程测量标准
GB 50038	人民防空地下室设计规范
GB 50016	建筑设计防火规范
GB 50045	高层民用建筑设计防火规范
GB/T 17986	房产测量规范
GB/T 14911	测绘基本术语
GB/T 20258.1	1:500 1:1000 1:2000 基础地理信息要素数据字典
GB/T 20257.1	1:500 1:1000 1:2000 地形图图式
GB/T 13923	基础地理信息要素分类与代码
GB/T 18315	数字地形图系列和基本要求
GB/T 14268	国家基本比例尺地形图更新规范
GB/T 17941	数字测绘成果质量要求
GB/T 24356	测绘成果质量检查与验收

GB/T 18316	数字测绘成果质量检查与验收
CJJ/T 8	城市测量规范
CJJ/T 100	城市基础地理信息系统技术规范
CJJ/T 103	城市地理空间框架数据标准
DB31/T 485	停车场(库)标志设置规范
DG/TJ 08-7	上海市工程建设规范建筑工程交通设计及停车库(场)设置标准
DGJ 08-103	上海市工程建设规范无障碍设施设计标准
DG/TJ 08-60	上海市工程建设规范机械式停车库(场)设计规程
DG/TJ 08-2093	上海市工程建设规范电动汽车充电基础设施建设技术规范
DG/TJ 08-2121	上海市工程建设规范卫星定位测量技术规范

3. 坐标系统及高程基准

坐标系统采用上海平面坐标系统、高程基准采用吴淞高程基准。

4. 数据库存储模式

采用地理信息空间数据库存储和管理“多测合一”成果数据，其中空间数据采取面向对象、无缝连接的模式，存储点、线、面地理要素的骨架信息及其基本属性。

计量单位及格式：

- **长度**：数据存储统一采用“米”作为长度单位，数据精确到小数点后两位，如：12.32m。
- **面积**：数据存储统一采用“平方米”作为面积单位，面积精确到小数点后一位，如：85.2m²，规划许可证中面积指标根据实际情况来定。

- **率**：数据存储统一采用“百分比”作为计量单位，数据精确到小数点后两位，如：25.00%。
- **占比**：数据存储统一采用“百分比”作为计量单位，数据精确到小数点后一位，如：25.0%。
- **日期**：采用长日期型“YYYY-MM-DD”格式，如：2005-06-01。
- **时间**：采用24小时制“时:分:秒”格式，如：14:20:30。

5. 对象信息构成

空间对象信息应由以下7部分组成：

- (1) **要素编码信息**：实体对象的分类标识代码，即地形要素编码。
- (2) **图形特征信息**：描述实体对象的地理空间位置与基本几何形状的信息(骨架线)，如点状地物的空间位置与方向；线状或面状地物的空间位置及基本几何形状(点位置间的连接关系)。
- (3) **属性信息**：描述实体对象自身特征以及社会应用等相关的数量、质量、状态的描述性信息。如房屋的结构、层数、权属、年代等数据。
- (4) **符号化信息**：基于骨架线的地理要素动态符号化时所需的特征参数信息，如转点、断点、关键点等与空间点位相关的标识信息，调整面状填充效果的参数等。
- (5) **数据标识信息**：实体对象在数据空间中的唯一性标识信息，数据标识一旦生成，在数据生命周期内保持不变。
- (6) **时态信息**：实体对象的生成、入库、更新等时间信息。
- (7) **工程信息**：一般指以工程编号为代理的有关数据来源信息，如生产者、检查者、施测方法、仪器设备等。

6. 数据分层

数据标准共分六大类，每类作为一个层组存储，每个层组按对象类型和用途划分，共计68个图层，如下表所示：

层组	层名	几何类型	要素内容
规划土地测量	任务单信息层	面	任务单信息属性面
	规划许可信息层	点	规划许可信息属性点
	建筑工程项目信息层	点	建筑工程项目属性点
	控制线层	线	实测基地范围线；规划道路红线；建筑控制线；绿化控制线；规划河道蓝线；规划铁路线；防汛抢险通道线；微波通道控制线；高压控制线；原水控制线；轨道交通控制线；自定义控制线；土地界址线；规划道路中心线
	建筑工程要素信息层	点	室内地坪高程测点；指北针
		线	出图范围线；辅助出图范围线；实测地下室灰线；实测房屋灰线；建筑物辅助实线；建筑物辅助虚线；自定义建筑线；实测围墙；拟建围墙外墙线；拟建围墙内墙线；拟建围墙中心线；实测围墙灰线；实测栅栏；实测铁丝网
		面	保温层范围面；装饰层范围面；绿化面积图拓扑面
	放样信息层	点	放样点
	四至尺寸信息层	线	四至尺寸标注；一般标注
	控制点层	点	外业测量点
	建筑范围线信息层	线	拟建地下线室外墙线；实测地下室外墙线；地下室范围线；拟建房屋外墙线；实测房屋外墙线；建筑物范围线
	构筑物范围线信息层	线	构筑物范围线
	经营性要素信息层	点	经营性要素属性点
	面积块信息层	点	面积块属性点

层组	层名	几何类型	要素内容
房产测量	平面图图廓信息层	面	平面图图廓
	基地面积信息层	面	基地面积图图廓
	占地面积信息层	线	占地面积图廓
	地下占地面积信息层	线	地下占地面积图廓
	建筑分层信息层	面	建筑物分层图图廓
	立面图信息层	线	建设工程立面图图廓
	围墙长度信息层	面	围墙长度图廓
	道路用地信息层	面	道路用地面积图廓
	构筑物尺寸面积图信息层	面	构筑物尺寸面积图图廓
	构筑物立面图信息层	线	构筑物立面图图廓
绿地测量	室内地坪标高层	点	地坪标高
	房产分层信息层	面	房屋分层图图廓
	外围墙层	线	外墙轮廓线(实)
	分户中墙线层	线	分户中墙线(实)
	房产辅助线层	线	阳台线(实线、虚线);房产比例尺符号
	房产通用注记层	注记	室号;户型;楼层;门牌;部位名称
民防测量	房产尺寸注记层	注记	尺寸注记
	建筑工程要素信息层	面	绿化面积图拓扑面
	面积块信息层	点	面积块属性点
民防测量	绿地用地信息层	面	绿地用地面积图图廓
	防护单元信息层	面	防护单元范围面
	民防通用线要素层	线	防护单元划分线;民防辅助虚线;民防辅助实线
	民防通用点要素层	点	民防区域属性点;非民房区域属性点;主要出入口;次要出入口;民防工程地面出入口

层组	层名	几何类型	要素内容
停车场 (库) 测量	防护单元划分信息层	面	防护单元划分及剖面图 ; 防护单元总图
	民防通用面要素层	面	防护房间拓扑面 ; 非民防区域拓扑面 ; 防护单元分色拓扑面 ; 防护单元分色图例
	防护单元建筑面积分色信息层	面	民防建筑面积构成明细分色图
	防护单元建筑面积信息层	面	民防单元建筑面积图廓
	结构面积及房间编号信息层	面	结构面积及房间编号图
	防护单元口部外通道面积信息层	面	口部外部通道及竖井示意图
	防护单元口部面积信息层	面	口部面积图
	防护单元辅助面积信息层	面	辅助面积图
	防护单元使用面积信息层	面	使用面积图
	防护单元掩蔽面积信息层	面	掩蔽面积图
	地面区域示意图及剖面图元信息层	面	民防工程区域范围及战时出入口地面位置示意图
	分层交通及相邻设施图信息图层	面	交通标牌 ; 交通标线
	民防工程出入口标注层	注记	民防工程出入口标注
停车场 (库) 测量	建筑工程要素信息层	面	停车场 ; 道路面 ; 停车场拓扑面
	地面停车泊位信息层	面	地面停车泊位图廓
	停车泊位通用信息层	点	地面箭头 ; 消火栓 ; 变坡点符号 ; 坡道坡度方向箭头
		线	车辆通行通道中心线 ; 地面停车位范围线 ; 地面出入口 ; 车库出入口 ; 停车泊位辅助实线 ; 停车泊位辅助虚线 ; 出入口坡道中心线 ; 坡道剖面线
		注记	泊位线净距标注 ; 车辆行驶通道宽度标注 ; 车辆转弯半径标注 ; 坡道宽度标注 ; 坡道直线纵坡坡度标注 ; 坡道曲线纵坡坡度标注 ; 停车库净空高度标注
	泊车位平面图信息层	面	停车场 (库) 平面图

层组	层名	几何类型	要素内容
消防测量	泊车位成果图信息层	面	泊车位成果图图廓。
	坡道纵坡成果图信息层	面	坡道纵坡成果图图廓
	平面自走式泊位统计信息层	线	泊位统计线
	停车库柱间距层	线	停车库柱间距标注
消防测量	消防间距信息层	线	消防车道标注；防火间距标注
	消防室外要素层	点	消防救援口
		线	消防车通道；消防辅助实线；消防辅助虚线；消防车道边线
	消防登高面层	面	消防登高场地
	消防总平面布置信息层	面	消防总平面布置图图廓
	消防防火间距信息层	面	消防防火间距图廓
	消防建筑物高度单体信息层	面	消防建筑物单体图图廓
	消防通用层	点	坡度标注；室外坪地标注

7. 数据库表

7.1. 规划土地综合验收测量

7.1.1. 任务单信息图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
任务单信息属性面		5	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
项目阶段	Text	255		1:建设工程开工放样预测(预测),2:建设工程开工放样检测(灰线),3:建设工程±0检测(正负零),4:建设工程结构到顶检测(到顶),5:建设工程竣工规划验收测量(竣工)	
项目编号	Text	255			
项目名称	Text	255			
委托单位	Text	255			
图幅号	Text	255			
作业部门	Text	255			
用地面积	Double		2		
土地界址线报告提供单位	Text	255			

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
土地界址线报告提供编号	Text	255			
规划审批总平面图编号	Text	255			
土地出让(划拨)面积 土地使用面积	Double		2		
土地出让(划拨)合同编号 建设用地批准书	Text	255			
批准建筑密度	Double		2		
批准建筑容积率	Double		2		
批准绿地率	Double		2		
批准集中绿地率	Double		2		
测绘单位	Text	100			
测绘资质证书编号	Text	100			
质监档案编号	Text	100			
质量信誉考核等级	Text	100			
测绘报告编号	Text	100			
测绘项目负责人	Text	20			
测绘单位负责人	Text	20			
停车场(库)地址	Text	50			
战时用途	Text	50		一等人员掩蔽所,二等人员掩蔽所,物资库,医疗救护,街道指挥所,防空专业队,汽车库	民防战时用途

注：表中编号和图形字段是每个表都必须包含的内容，为增加文档的可读性，以下表格对这部分内容作简化处理

7.1.2. 规划许可信息图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
规划许可信息属性点	●	0	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
规划许可证编号	Text	100			
建设单位	Text	50			
建设项目名称	Text	100			
建设位置	Text	255			
批准围墙长度	Double		2		
批准围墙高度	Double		2		
建设工程消防设计备案凭证号	Text	50			消防测量业务设计备案凭证号

7.1.3. 建筑工程项目信息图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
建筑工程项目属性点	●	0	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
申请幢号	Text	50			

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
建筑物名称	Text	100			
使用性质	Text	50			
结构	Text	10			
批准地上层数	Number		0		
批准地下层数	Number		0		
批准建筑高度	Double		2		
批准正负零高度	Double		2		
栋数	Number		0		
批准建筑物面积	Double		2		
批准建筑物地下面积	Double		2		
批准建筑物地上面积	Double		2		
批准建筑物地下高度	Double		2		
计容积率面积	Double		2		
规划许可证编号	Text	255			
地物类型	Text	50		建筑物，构筑物	
批准埋深	Double		2		
批准基地尺寸	Text	50			
批准基底面积	Double		2		
批准保温层面积	Double		2		
批准装饰面面积	Double		2		

7.1.4. 控制线图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
实测基地范围线		1	0,255,255	
规划道路红线		1	255,0,0	
建筑控制线		2	255,120,112	
绿化控制线		1	0,255,0	
规划河道蓝线		1	0,0,255	
规划铁路线		1	144,72,79	
防汛抢险通道线		1	191,0,255	
微波通道控制线		1	1255,0,255	
高压控制线		1	255,0,255	
原水控制线		1	255,255,255	
轨道交通控制线		1	255,0,255	
自定义控制线 1		1	191,0,255	
自定义控制线 2		1	191,0,255	
土地界址线		1	0,255,255	
规划道路中心线		1	255,255,5	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
备注	Text	255			

7.1.5. 建筑工程要素信息图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
出图范围线	——	1	255,255,255	
辅助出图范围线	——	1	255,255,255	
实测地下室灰线	——	1	144,72,95	
实测房屋灰线	——	1	207,103,0	
室内地坪高程测点	☒	0	255,255,255	
建筑物辅助实线	——	1	255,255,255	
建筑物辅助虚线	— — — —	2	255,255,255	
自定义建筑线	——	1	191,0,255	
指北针		0	255,255,255	
实测围墙	——	2	0,255,0	
拟建围墙外墙线	— — — —	1	0,255,0	
拟建围墙内墙线	— — — —	1	0,255,0	
拟建围墙中心线	— — — —	1	0,255,0	
实测围墙灰线	——	1	0,255,0	
保温层范围面		5	0	
装饰层范围面		5	0	
绿化面积图拓扑面		5	0,255,0	

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
实测栅栏		2	0,255,0	
实测铁丝网		2	0,255,0	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
备注	Text	255			

7.1.6. 放样信息图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
放样点		0	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
点名称	Text	50			
来源	Text	50			
设计 X 坐标	Text	50			
设计 Y 坐标	Text	50			
设计 Z 坐标	Text	50			
采点顺序号	Number		0		

7.1.7. 四至尺寸信息图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
四至尺寸标注		3	255,255,255	
一般标注		3	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
起始位置	Text	100			
终点位置	Text	100			
批准尺寸	Double		2		
实测尺寸	Double		2		
分类号	Text	20		400000:字高 1.5,400001:字高 2.0,400002:字高 2.5,400003:字高 3.0,400004:字高 3.5,400005:字高 4.0,400011:字高 4.5,400012:字高 5.0,400013:字高 5.5,400014:字高 6.0	
序号	Number		0		

7.1.8. 控制点图层

(1) 图形要素

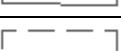
要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
外业测量点		0	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
点名	Text	50			
高程	Double		2		
等级	Text	20		一等、二等、三等、四等	

7.1.9. 建筑范围线信息图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
拟建地下线室外墙线		5	144,88,64	
实测地下室外墙线		5	80,88,80	
地下室范围线		5	80,88,80	
拟建房屋外墙线		5	191,127,255	
实测房屋外墙线		5	191,127,255	
建筑物范围线		5	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
建筑物名称	Text	100			
标注结构	Text	20		1:砼,2:坚,3:砖,4:建,5:混,6:破,7:只标注名称,8:不标注(全部),9:变电室,10:垃圾台	
标注层数	Number		0		
地下层数	Number		0		
地上层数	Number		0		
分层信息	Text	255			
室外地坪至申报位置	Double		2		
±0 至申报位置	Double		2		
±0 至室外地坪	Double		2		
±0 标高	Double		2		
备注	Text	255			

7.1.10. 构筑物范围线信息图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
构筑物范围线		5	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
构筑物名称	Text	100			
标注结构	Text	20			
标注层数	Number		0		
地下层数	Number		0		
地上层数	Number		0		
立面图尺寸信息	Text	255			
高度	Double		2		
埋深	Double		2		
±0 至申报位置	Double		2		
±0 至室外地坪	Double		2		
±0 标高	Double		2		
备注	Text	255			

7.1.11. 经营性要素信息图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
经营性要素属性点	经营性要素点	0	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
住宅配套停车库面积	Double		3		
住宅配套停车库面积占比	Double		1		
单建/结建停车库面积	Double		3		
单建/结建停车库面积占比	Double		1		
办公面积	Double		3		
办公面积占比	Double		1		
商业面积	Double		3		
商业面积占比	Double		1		
地下市政公用设施面积	Double		3		
地下市政公用设施面积占比	Double		1		
地下公共通道面积	Double		3		
地下公共通道面积占比	Double		1		
项目配套设施(含住宅套内地下室)面积占比	Double		1		
项目配套设施(含住宅套内地下室)面积	Double		3		
工业/仓储/研发/教育/文化/医疗等面积占比	Double		1		
工业/仓储/研发/教育/文化/医疗等面积	Double		3		
其他面积占比	Double		1		
其他面积	Double		3		
面积合计	Double		3		
备注	Text	255			

7.1.12. 面积块信息图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
面积块属性点	.	0	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
面积块名称	Text	30		主体,阳台,阳台全,雨篷,门廊,走廊,连廊,室外楼梯,架空层,飘窗,装饰性阳台,空调室外机隔板,花池,层高 1.2 至 2.2 米,净高 1.2 至 2.1 米,一般绿地,自然景观水体,人工景观水体,集中绿地,屋顶绿地 0 至 1.5 米,屋顶绿地 1.5 至 5 米,屋顶绿地 5 至 12 米,屋顶绿地 12 至 24 米,屋顶绿地 24 至 50 米,屋顶绿地超过 50 米,不计入总面积点	绿地面积块子类名称
功能用途	Text	30		住宅,商业,办公,其他,一般绿地,自然景观水体,人工景观水体,集中绿地,屋顶绿地,不计入总面积	绿地面积块大类名称
代号	Number		0		绿地面积块类型编号
面积系数	Double		2		面积块折算系数,已根据标准定制好
测绘面积	Double		3		一个面积块折算后的面积

7.1.13. 平面图图廓信息图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
平面图图廓		5	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
打印纸张	Text	20			
打印比例	Text	20			
打印顺序	Text	20			
OffsetX	Double	2			对比实际坐标 X 偏移量
OffsetY	Double	2			对比实际坐标 Y 偏移量
绘制者	Text	50			
检查者	Text	50			
复查者	Text	50			

7.1.14. 基地面积信息图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
基地面积图图廓		5	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
基地内平均地面高程	Double		2		
批准基地面积	Double		2		
基地面积	Double		2		
打印纸张	Text	20			
打印比例	Text	20			
打印顺序	Text	20			
OffsetX	Text	2			
OffsetY	Text	2			
绘制者	Text	50			
检查者	Text	50			
复查者	Text	50			

7.1.15. 占地面积信息图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
占地面积图廓		5	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
建筑物名称	Text	100			

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
实测占地面积	Double		1		
打印纸张	Text	20			
打印比例	Text	20			
打印顺序	Text	20			
OffsetX	Text	2			
OffsetY	Text	2			
绘制者	Text	50			
检查者	Text	50			
复查者	Text	50			

7.1.16. 地下占地面积信息图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
地下占地面积图廓		5	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
建筑物名称	Text	100			
实测地下占地面积	Double		1		
打印纸张	Text	20			
打印比例	Text	20			
打印顺序	Text	20			

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
OffsetX	Text	2			
OffsetY	Text	2			
绘制者	Text	50			
检查者	Text	50			
复查者	Text	50			

7.1.17. 建筑分层信息图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
建筑物分层图图廓		5	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
建筑物名称	Text	100			
层次	Text	255			
层数	Number		0		
地上地下层标记	Text		10	地上,地下	
实测层高	Double		2		
批准层高	Double		2		
建筑计容面积	Double		1		
建筑不计容面积	Double		1		
不计入容积率原因	Text	255			

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
经营性类型及面积	Text	255			
非经营性类型及面积	Text	255			
类型及面积	Text	255			
特殊类型及面积	Text	255			
打印纸张	Text	20			
打印比例	Text	20			
打印顺序	Text	20			
OffsetX	Text	2			
OffsetY	Text	2			
绘制者	Text	50			
检查者	Text	50			
复查者	Text	50			

7.1.18. 立面图信息图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
建设工程立面图廓		5	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
建筑物名称	Text	100			
相对高度	Text		2		

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
注记内容	Text	100			
备注	Text	100			
打印比例	Text	20			
打印纸张	Text	20			
OffsetX	Double		2		
OffsetY	Double		2		
绘制者	Text	50			
检查者	Text	50			
复查者	Text	50			
注记比例	Text	50			

7.1.19. 围墙长度信息图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
围墙长度图廓		5	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
实测围墙长度	Double		2		
实测围墙高度	Double		2		
打印纸张	Text	20			
打印比例	Text	20			

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
打印顺序	Text	20			
OffsetX	Double		2		
OffsetY	Double		2		
绘制者	Text	50			
检查者	Text	50			
复查者	Text	50			

7.1.20. 道路用地信息图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
道路用地面积图廓		5	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
道路用地面积	Double		2		
打印纸张	Text	20			
打印比例	Text	20			
打印顺序	Text	20			
OffsetX	Double		2		
OffsetY	Double		2		
绘制者	Text	50			
检查者	Text	50			

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
复查者	Text	50			

7.1.21. 构筑物尺寸面积图信息图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
构筑物尺寸面积图廓		5	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
构筑物名称	Text	100			
成果图标记	Text	10		基底面积图,基地尺寸图,占地面积图	
基地尺寸	Text	50			
基底面积	Double		2		
占地面积	Double		2		
备注	Text	100			
打印比例	Text	20			
打印纸张	Text	20			
OffsetX	Double		2		
OffsetY	Double		2		
绘制者	Text	50			
检查者	Text	50			
复查者	Text	50			

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
打印顺序	Text	50			

7.1.22. 构筑物立面图信息图层

(1) 图形要素

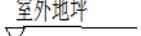
要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
构筑物立面图图廓	——	1	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
构筑物名称	Text	100			
相对高度	Text	50			
注记内容	Text	100			
备注	Text	100			
打印比例	Text	20			
打印纸张	Text	20			
绘制者	Text	50			
检查者	Text	50			
复查者	Text	50			
注记比例	Text	50			
OffsetX	Double		2		
OffsetY	Double		2		

7.1.23. 室内地坪标高

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
地坪标高		0	255,255,255	
室内地坪标高		0	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
数值	Double		2		
方向	Text	10		1:正向,2:反向	
位置	Text	50			

7.2. 房产平面测量

7.2.1. 房产分层信息图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
房屋分层图廓		5	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
委托单位	Text	255			
作业单位	Text	255			
项目名称	Text	255			
房屋坐落	Text	255			
建筑物名称	Text	100			
层次	Text	100			
地上层数	Number		0		
地下层数	Number		0		
幢号	Text	50			
门牌号	Text	255			
制图人	Text	20			
检查人	Text	20			
备注	Text	255			
打印纸张	Text	20			

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
打印比例	Text	20			
打印顺序	Number		0		
OffsetX	Double		2		
OffsetY	Double		2		

7.2.2. 外围墙图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
外墙轮廓线(实)	——	1	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
建筑物名称	Text	100			
备注	Text	255			

7.2.3. 分户中墙线图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
分户中墙线(实)	——	1	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
位置	Text	100			
备注	Text	255			

7.2.4. 房产辅助线图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
阳台线 (实线、虚线)	— — —	2	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
位置	Text	100			
备注	Text	255			

7.3. 绿地面积测量

7.3.1. 建筑工程要素信息图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
绿化面积图拓扑面		5	0,255,0	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
类型	Text	10		绿地,水体	
备注	Text	255			

7.3.2. 面积块信息图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
面积块属性点	.	0	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
面积块名称	Text	30		主体,阳台,阳台全,雨篷,门廊,走廊,连廊,室外楼梯,架空层,飘窗,装饰性阳台,空调室外机隔板,花池,层高 1.2 至 2.2 米,净高 1.2 至 2.1 米,一般绿地,自然景观水体,人工景观水体,集中绿地,屋顶绿地 0 至 1.5 米,屋顶绿地 1.5 至 5 米,屋顶绿地 5 至 12 米,屋顶绿地 12 至 24 米,屋顶绿地 24 至 50 米,屋顶绿地超过 50 米,不计入总面积点	绿地面积块子类名称
功能用途	Text	30		住宅,商业,办公,其他,一般绿地,自然景观水体,人工景观水体,集中绿地,屋顶绿地,不计入总面积	绿地面积块大类名称
代号	Number		0		绿地面积块类型编号
面积系数	Double		2		面积块折算系数,已根据标准定制好
测绘面积	Double		3		一个面积块折算后的面积

7.3.3. 绿地用地信息图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
绿地用地面积图廓		5	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
图形	Geometry				
一般绿地面积	Double		1		
自然景观水体面积	Double		1		
人工景观水体面积	Double		1		
集中绿地面积	Double		1		
屋顶绿地面积	Double		1		

7.4. 民防工程面积测量

7.4.1. 防护单元信息图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
防护单元范围面		5	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
建筑物名称	Text	100			
防护单元名称	Text	100			
防护单元子名称	Text	100			
层次	Text	50			
图纸名称	Text	100			
层数	Number		0		
图号	Text	20			
规划许可证编号	Text	100			
填充图案	Text	10		1,2,3,4,5	
图案显示比例	Double		2		
建筑面积设计值	Double		1		
建筑面积实测值	Double		1		
使用面积设计值	Double		1		
使用面积实测值	Double		1		

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
掩蔽面积设计值	Double		1		
掩蔽面积实测值	Double		1		
结构面积设计值	Double		1		
结构面积实测值	Double		1		
辅助面积设计值	Double		1		
辅助面积实测值	Double		1		
非民防区域面积设计值	Double		1		
非民防区域面积实测值	Double		1		
口部面积设计值	Double		1		
口部面积实测值	Double		1		
口部外通道面积设计值	Double		1		
口部外通道面积实测值	Double		1		
备注	Text	255			

7.4.2. 民防通用线要素图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
防护单元划分线	———	1	255,255,255	
民防辅助虚线	———	1	255,255,255	
民防辅助实线	———	2	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
图形	Geometry				
类型名称	Text	20			
编号	Text	10			
备注	Text	255			

7.4.3. 民防通用点要素图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
民防区域属性点		0	255,255,255	
非民房区域属性点	非民防区域	0	255,255,255	
主要出入口	主要出入口	0	255,0,255	
次要出入口	次要出入口	0	255,0,255	
民防工程地面出入口	民防工程地面出入口	0	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
名称	Text	20			
类型	Text	10		结构,口外,口部,辅助,掩蔽,使用	
类型面积	Double		2		
编号	Text	10			
比例	Text	10			

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
层高	Text	10			
面积系数	Double		1	0,0.3,0.5,0.7,1.0	
备注	Text	255			

7.4.4. 防护单元划分信息图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
防护单元划分及剖面图		5	255,255,255	
防护单元总图		5	255,255,255	

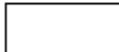
(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
工程名称	Text	255			
图名	Text	100			
图号	Text	10			
建筑面积	Double		1		
规划许可证编号	Text	100			
建筑物名称	Text	100			
层次	Text				
层高	Double		2		
层数	Number		0		

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
防护单元划分信息	Text	100			
备注	Text	255			
打印纸张	Text	20			
打印比例	Text	20			
打印顺序	Text	20			
OffsetX	Double		2		
OffsetY	Double		2		

7.4.5. 民防通用面要素图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
防护房间拓扑面		5	255,255,255	
非民防区域拓扑面		5	255,255,255	
防护单元分色拓扑面		5	255,255,255	
防护单元分色图例		5	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
名称	Text	100			

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
类型	Text	10		结构,口外,口部,辅助,掩蔽,非民防区域	
类型面积	Text	50			
编号	Text	10			
面积系数	Double		1		
字体比例	Double		1		
填充图案	Text	10		1,2,3,4,5	
图案显示比例	Double		2		
备注	Text	255			

7.4.6. 防护单元建筑面积分色信息图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
民防建筑面积构成明细分色图		5	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
工程名称	Text	100			
图名	Text	100			
图号	Text	10			
面积	Double		1		
规划许可证编号	Text	100			

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
建筑物名称	Text	100			
层次	Text	100			
层高	Double		2		
层数	Number		0		
防护单元名称	Text	100			
备注	Text	255			
打印纸张	Text	20			
打印比例	Text	20			
打印顺序	Text	20			
OffsetX	Double		2		
OffsetY	Double		2		

7.4.7. 防护单元建筑面积信息图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
民防单元建筑面积图廓		5	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
作业单位	Text	255			
英文名称	Text	255			

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
项目名称	Text	255			
图纸名称	Text	100			
图号	Text	10			
规划许可证编号	Text	100			
建筑物名称	Text	100			
层次	Text	100			
层高	Double		2		
层数	Number		0		
防护单元名称	Text	100			
建筑面积	Double		1		
非民防区域面积	Double		1		
备注	Text	255			
打印纸张	Text	20			
打印比例	Text	20			
打印顺序	Text	20			
OffsetX	Double		2		
OffsetY	Double		2		

7.4.8. 结构面积及房间编号信息图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
结构面积及房间编号图		5	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
工程名称	Text	100			
图名	Text	100			
图号	Text	10			
规划许可证编号	Text	100			
建筑物名称	Text	100			
层次	Text	100			
层高	Double		2		
层数	Number		0		
防护单元名称	Text	100			
结构面积	Double		1		
备注	Text	255			
打印纸张	Text	20			
打印比例	Text	20			
打印顺序	Text	20			
OffsetX	Double		2		
OffsetY	Double		2		

7.4.9. 防护单元口部外通道面积信息图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
口部外部通道及竖井示意图		5	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
工程名称	Text	100			
图名	Text	100			
图号	Text	10			
规划许可证编号	Text	100			
建筑物名称	Text	100			
层次	Text	100			
层高	Double		2		
层数	Number		0		
防护单元名称	Text	100			
口部外通道面积	Double		1		
备注	Text	255			
打印纸张	Text	20			
打印比例	Text	20			
打印顺序	Text	20			
OffsetX	Double		2		
OffsetY	Double		2		

7.4.10. 防护单元口部面积信息图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
口部面积图		5	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
工程名称	Text	100			
图名	Text	100			
图号	Text	10			
规划许可证编号	Text	100			
建筑物名称	Text	100			
层次	Text	100			
层高	Double		2		
层数	Number		0		
防护单元名称	Text	100			
口部面积	Double		1		
备注	Text	255			
打印纸张	Text	20			
打印比例	Text	20			
打印顺序	Text	20			
OffsetX	Double		2		
OffsetY	Double		2		

7.4.11. 防护单元辅助面积信息图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
辅助面积图		5	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
工程名称	Text	100			
图名	Text	100			
图号	Text	10			
规划许可证编号	Text	100			
建筑物名称	Text	100			
层次	Text	100			
层高	Double		2		
层数	Number		0		
防护单元名称	Text	100			
辅助面积	Double		1		
备注	Text	255			
打印纸张	Text	20			
打印比例	Text	20			
打印顺序	Text	20			
OffsetX	Double		2		
OffsetY	Double		2		

7.4.12. 防护单元使用面积信息图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
使用面积图		5	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
工程名称	Text	100			
图名	Text	100			
图号	Text	10			
规划许可证编号	Text	100			
建筑物名称	Text	100			
层次	Text	100			
层高	Double		2		
层数	Number		0		
防护单元名称	Text	100			
使用面积	Double		1		
备注	Text	255			
打印纸张	Text	20			
打印比例	Text	20			
打印顺序	Text	20			
OffsetX	Double		2		

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
OffsetY	Double		2		

7.4.13. 防护单元掩蔽面积信息图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
掩蔽面积图		5	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
工程名称	Text	100			
图名	Text	100			
图号	Text	10			
规划许可证编号	Text	100			
建筑物名称	Text	100			
层次	Text	100			
层高	Double		2		
层数	Number		0		
防护单元名称	Text	100			
掩蔽面积	Double		1		
备注	Text	255			
打印纸张	Text	20			

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
打印比例	Text	20			
打印顺序	Text	20			
OffsetX	Double		2		
OffsetY	Double		2		

7.4.14. 地面区域示意图及剖面图元信息图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
民防工程区域范围及战时出入口地面位置示意图		5	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
工程名称	Text	100			
图名	Text	100			
图号	Text	10			
规划许可证编号	Text	100			
建筑物名称	Text	100			
防护单元名称	Text	100			
备注	Text	255			
打印纸张	Text	20			

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
打印比例	Text	20			
打印顺序	Text	20			
OffsetX	Double		2		
OffsetY	Double		2		

7.4.15. 分层交通及相邻设施图信息图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
分层交通及相邻设施图信息图层		5	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
OffsetX	Double		2		
OffsetY	Double		2		
备注	Text	255			

7.4.16. 民防工程出入口标注图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
民防工程出入口标注	Y=0.000 X=0.000	3	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
OffsetX	Double		2		
OffsetY	Double		2		
备注	Text	255			

7.5. 机动车停车场(库)测量

7.5.1. 建筑工程要素信息图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
停车场		5	255,255,255	
道路面		5	255,255,255	
停车场拓扑面		5	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
类型	Text	10		绿地,水体	
备注	Text	255			

7.5.2. 地面停车泊位信息图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
地面停车泊位图廓		5	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
地面停车	Text	255			
打印纸张	Text	20			
打印比例	Text	20			
打印顺序	Text	10			
绘制者	Text	10			
检查者	Text	10			
复查者	Text	10			
OffsetX	Double		2		
OffsetY	Double		2		

7.5.3. 停车泊位通用信息图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
泊位线净距标注	——	3	0,255,0	
车辆通行通道中心线	—·—·—·—	2	255,191,0	
车辆行驶通道宽度标注	—·—·—·— 4.00 —·—·—·—	3	0,255,0	
车辆转弯半径标注	—·—·—·— R —·—·—·—	3	0,255,0	
坡道宽度标注	—·—·—·— 4.00 —·—·—·—	2	0,255,0	
坡道直线纵坡坡度标注	—·—·—·— 4.00 —·—·—·—	2	0,255,0	
坡道曲线纵坡坡度标注	—·—·—·— 4.00 —·—·—·—	2	0,255,0	
停车库净空高度标注	—·—·—·— 4.00 —·—·—·—	2	0,255,0	
地面停车位范围线	—·—·—·—	2	255,0,255	

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
地面出入口		1	0,255,255	
车库出入口		1	0,255,255	
地面箭头		0	255,255,255	
消火栓		0	255,0,0	
减速垫		3	255,255,255	
尺寸标注		3	255,255,255	
停车泊位辅助实线		1	255,255,255	
停车泊位辅助虚线		2	255,255,255	
出入口坡道中心线		2	0,255,255	
坡道剖面线		1	0,255,255	
变坡点符号		0	0,255,255	
坡道坡度方向箭头		0	0,255,0	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
名称	Text	20			
类型	Text	10		横向、纵向	
数值	Text	20			
方向	Text	20		直行、直行左转、左转、右转、直行右转、掉头、左右通行、三向通行	
备注	Text	255			

7.5.4. 泊车位平面图信息图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
停车场(库)平面图		5	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
图廓名称	Text	100			
地面停车场面积	Double		1		
地下停车库面积	Double		1		
地上立体(多层)停车库面积	Double		1		
其他停车库面积	Double		1		
微型车泊位信息	Text	255			
小型车泊位信息	Text	255			
轻型车泊位信息	Text	255			
中型车泊位信息	Text	255			
大型车泊位信息	Text	255			
机械式泊位信息	Text	255			
机械式泊位适停小型车泊位比例	Text	10			
机械式泊位适停中型车泊位比例	Text	10			

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
机械式泊位适停大型车泊位比例	Text	10			
子母式泊位信息	Text	255			
无障碍泊位信息	Text	255			
安装或预留安装充电设施泊位	Text	255			
货运车装卸泊位信息	Text	255			
地面出入口个数	Number		0		
车库出入口个数	Number		0		
车辆行驶通道/坡道宽度	Text	100			
停车方式	Text	255			
车辆主要行驶通道转弯半径	Text	10			
直线纵坡坡度	Text	10			
曲线纵坡坡度	Text	10			
停车库净空高度	Double		2		
泊位线外边缘与临近柱、墙、护栏及其他构筑物之间横向净距	Text	20			
泊位线外边缘与临近柱、墙、护栏及其他构筑物之间纵向净距	Text	20			
其他	Text	100			
打印纸张	Text	20			
打印比例	Text	20			
打印顺序	Text	10			
OffsetX	Double		2		
OffsetY	Double		2		

7.5.5. 泊车位成果图信息图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
泊车位成果图图廓		5	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
图廓名称	Text	100			
层次	Text	20			
总泊车数量	Number		0		
微型车位数量	Number		0		
微型车位实测数据	Text	255			
微型车位规范数据	Text	255			
小型车位数量	Number		0		
小型车位实测数据	Text	255			
小型车位规范数据	Text	255			
轻型车位数量	Number		0		
轻型车位实测数据	Text	255			
轻型车位规范数据	Text	255			
中型车位数量	Number		0		
中型车位实测数据	Text	255			

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
中型车位规范数据	Text	255			
大型客车车位数量	Number		0		
大型客车车位实测数据	Text	255			
大型车位规范数据	Text	255			
子母车位数量	Number		0		
子母车位实测数据	Text	255			
子母车位规范数据	Text	255			
无障碍车位数量	Number		0		
无障碍车位实测数据	Text	255			
无障碍车位规范数据	Text	255			
货物装卸车位数量	Number		0		
货物装卸车位实测数据	Text	255			
货物装卸车位规范数据	Text	255			
安装或预留安装充电设施泊位数量	Number		0		
安装或预留安装充电设施泊位实测数据	Text	255			
安装或预留安装充电设施泊位规范数据	Text	255			
机械式车位实测数据	Text	255			
机械式泊位实测数量	Number		0		
机械式泊位技术形式	Text	20			
机械式泊位适停车辆的最大外廓尺寸	Text	20			
机械式泊位单车最大进出时间	Text	20			
停车场(库)出入口数量规范值	Text	20			

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
停车场(库)出入口数量实测值	Text	20			
停车场(库)出入口数量备注	Text	50			
车辆(单向/双向)行驶通道、坡道宽度规范值	Text	30			
车辆(单向/双向)行驶通道、坡道宽度实测值	Text	30			
车辆(单向/双向)行驶通道、坡道宽度备注	Text	255			
车辆主要行驶通道转弯半径规范值	Text	20			
车辆主要行驶通道转弯半径实测值	Text	20			
车辆主要行驶通道转弯半径备注	Text	255			
坡道直线纵坡坡度/曲线纵坡坡度规范值	Text	30			
坡道直线纵坡坡度/曲线纵坡坡度实测值	Text	30			
坡道直线纵坡坡度/曲线纵坡坡度备注	Text	255			
停车库净空高度规范值	Text	20			
停车库净空高度实测值	Text	20			
停车库净空高度备注	Text	255			
泊位线外边缘与临近柱、墙、护栏及其他构筑物之间横向净距规范值	Text	30			

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
泊位线外边缘与临近柱、墙、 护栏及其他构筑物之间横向净 距实测值	Text	30			
泊位线外边缘与临近柱、墙、 护栏及其他构筑物之间横向净 距备注	Text	255			
泊位线外边缘与临近柱、墙、 护栏及其他构筑物之间纵向净 距规范值	Text	30			
泊位线外边缘与临近柱、墙、 护栏及其他构筑物之间纵向净 距实测值	Text	30			
泊位线外边缘与临近柱、墙、 护栏及其他构筑物之间纵向净 距备注	Text	255			
备注	Text	255			
打印纸张	Text	20			
打印比例	Text	20			
打印顺序	Text	10			
OffsetX	Double		2		
OffsetY	Double		2		

7.5.6. 坡道纵坡成果图信息图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
坡道纵坡成果图图廓		5	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
图廓名称	Text	100			
备注	Text	255			
打印纸张	Text	20			
打印比例	Text	20			
打印顺序	Text	10			
OffsetX	Double		2		
OffsetY	Double		2		

7.5.7. 平面自走式泊位统计信息图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
泊位统计线	——	1	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
车位大类(平面/机械/子母)	Text	10		平面自走式车位,机械式车位,子母式车位	

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
车位类型	Text	20		微型车,小型车,轻型车,中型车,大型车,无障碍,出租车,货运车	
实测停车方式	Text	10		垂直式,平行式,斜列式	
停车类型	Text	10		前进停车,后退停车	
斜列式车位角度	Text	10		30 度,45 度,60 度	
实测车位尺寸	Text	50			
规范车位尺寸	Text	50			
充电设施现状	Text	10		已安装,已预留,无	
位置	Text	50			
编号	Text	20			
总长度	Double		2		
宽度	Double		2		
车位数量	Number		0		
技术形式实测值	Text	10		升降横移,垂直循环,垂直升降,简易升降,其他	
适停车辆最大外廓尺寸实测值	Text	20			
停车设备占用空间尺寸实测值	Text	20			
单车最大进出时间实测值	Text	20			
备注	Text	255			

7.5.8. 停车库柱间距图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
停车库柱间距标注	4.00	3	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
泊位编号	Text	10			
规范要求尺寸	Text	50			
实测柱净距	Text	10			
泊位数	Number		0		
左侧靠墙泊位数	Number		0		
是否符合要求	Text	10			
备注	Text	255			

7.6. 消防测量

7.6.1. 消防间距信息图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
消防车道标注		3	0,0,255	
防火间距标注		3	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
起始位置	Text	50			
终点位置	Text	50			
批准尺寸	Double		2		
实测尺寸	Double		2		
分类号	Text	20		400000:字高 1.5,400001:字高 2.0,400002:字高 2.5,400003:字高 3.0,400004:字高 3.5,400005:字高 4.0,400011:字高 4.5,400012:字高 5.0,400013:字高 5.5,400014:字高 6.0	
序号	Text	10			

7.6.2. 消防室外要素图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
消防车通道	-----	2	0,0,255	
消防救援口	□	0	255,0,0	
消防辅助实线	——	1	255,255,255	
消防辅助虚线	- - - -	2	255,255,255	
消防车道边线	—	1	0,0,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
编号	Number		0		
形式	Text	20		环形式,尽头式,其他	
宽度	Number		2		
净宽	Number		2		
转弯半径	Number		2		
坡度	Text	10			
净高	Number		2		

7.6.3. 消防登高面图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
消防登高场地	消防登高场地	5	255,0,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
编号	Number		0		消防登高场地编号
长度	Double		2		
宽度	Double		2		
坡度	Text	10			
距离外墙尺寸	Text	20			

7.6.4. 消防总平面布置信息图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
消防总平面布置图图廓		5	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
委托单位	Text	255			
项目名称	Text	255			
打印纸张	Text	20			
打印比例	Text	20			
打印顺序	Number		0		

7.6.5. 消防防火间距信息图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
消防防火间距图廓		5	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
委托单位	Text	255			
项目名称	Text	255			
防火间距	Text	255			
打印纸张	Text	20			
打印比例	Text	20			
打印顺序	Number		0		

7.6.6. 消防建筑物高度单体信息图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
消防建筑物单体图图廓		5	255,255,255	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
委托单位	Text	255			
项目名称	Text	255			
防火间距	Text	255			
打印纸张	Text	20			
打印比例	Text	20			
打印顺序	Number		0		

7.6.7. 消防通用图层

(1) 图形要素

要素名称	图例符号	符号类别	RGB 色值	说明
坡度标注	0%	0	0,255,0	

(2) 属性要素

字段名称	类型	长度	小数位	取值	说明
编号	Number				
图形	Geometry				
数值	Double		2		
方向	Text	10		1:正向,2:反向	
位置	Text	50			

8. 属性项及代码

8.1. 符号类别参照表

代码	值
0	点
1	简单线
2	复杂线
3	点线
4	面线
5	面

8.2. 建筑物范围线属性表_结构参照表

代码	值
-1	暂缺
0	其他
1	砼
2	坚
3	砖
4	建
5	混
6	破

8.3. 任务单信息属性表_项目阶段参照表

代码	值
1	建设工程开工放样预测（预测）
2	建设工程开工放样检测（灰线）
3	建设工程±0 检测（正负零）
4	建设工程结构到顶检测（到顶）
5	建设工程竣工规划验收测量（竣工）