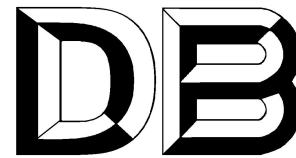


北京市地方标准



编号：DB11/T xxxx—20xx

备案号：

规划建设管理电子报审数据标准

The data standard for planning and construction management
electronic reviewing

(征求意见稿)

20xx-xx-xx 发布

20xx-xx-xx 实施

北京市规划和自然资源委员会
北京市市场监督管理局

联合发布

北京市地方标准

规划建设管理电子报审数据标准

The data standard for planning and construction management
electronic reviewing

DB11/T xxxx—20xx

主编单位：

批准部门：北京市规划和自然资源委员会

北京市市场监督管理局

实施日期：20xx年xx月xx日

2023 北京

前 言

为推动《北京城市总体规划（2016年-2035年）》实施，加快智慧城市建设，推动电子报审广泛应用，按照北京市规划和自然资源委员会《北京市“十四五”时期城乡规划标准化工作规划（2021-2025年）》和北京市市场监督管理局《关于印发2022年北京市地方标准制修订项目计划（第二批）的通知》（京市监发〔2022〕30号）的要求，标准编制组广泛调查研究，认真总结实践经验，参考国内外相关标准，并在广泛征求意见的基础上，制定本标准。

本标准的主要技术内容是：1.总则；2.术语与符号；3.基本规定；4.项目对象；5.BDB的构成。

本标准由北京市规划和自然资源委员会和北京市市场监督管理局共同负责管理，北京市规划和自然资源委员会归口并负责组织实施，北京市规划和自然资源标准化中心负责标准日常管理，北京市建筑设计研究院有限公司负责具体技术内容的解释。（地址：北京市西城区南礼士路62号；邮政编码：100045；电子邮箱:xxxxxxx）

本标准执行过程中如有意见和建议，请寄送至北京市规划和自然资源标准化中心（电话：55595000，邮箱：bjbb@ghzrzyw.beijing.gov.cn），以供今后修订时参考。

本标准主编单位：

本标准参编单位：

本标准主要起草人员：

本标准主要审查人员：

目 次

1 总 则	1
2 术语与符号	2
2.1 术 语	2
2.2 符 号	3
3 基本规定	5
4 项目对象	7
5 BDB 的构成	8
5.1 一般规定	8
5.2 BDB 数据结构	8
附录 A BDB 指标数据表	13
表 A BDB 指标数据表	13
附录 B 项目对象数据表	15
B.1 项目规划条件数据类型表	15
B.2 项目二维图面数据类型表	18
B.3 项目三维数据类型表	28
本标准用词说明	32
引用标准名录	33

CONTENTS

1 General Principles	1
2 Terms and Symbols	2
2.1 Terms	2
2.2 Symbols	3
3 Basic Requirements	5
4 Project Object	7
5 Composition of BDB	8
5.1 General	8
5.2 BDB Data Structure	8
Appendix A BDB Indicator Data Table	13
Table A BDB Indicator Data Table	13
Appendix B Project Object Data Table	15
B.1 Project Planning Condition Data Type Table	15
B.2 Project 2D Surface Data Type Table	18
B.3 Project 3D Data Type Table	28
Explanation of wording in the Standard	32
List of Quoted Standards	33

1 总 则

1.0.1 为推进北京市规划建设管理电子报审的广泛应用，实现数据格式标准的统一，维护数据存储与传递的安全性，促进数据间融合，支撑数字化、智能化电子报审数据审批制度改革的推进实施，服务北京市规划建设管理电子报审工作,制定本标准。

1.0.2 本标准适用于北京市行政区域内新建、改建、扩建的民用建筑项目电子报建审查使用的数据和不同软件厂商数据交换。

1.0.3 本标准是规范北京市规划建设项目电子报审成果数据结构和格式的数据标准。

1.0.4 规划建设管理电子报审数据，除应符合本标准外，尚应符合国家及北京市现行有关标准的规定。

2 术语与符号

2.1 术语

2.1.1 公开数据格式 BDB

是民用建筑工程项目自定义、轻量化、公开的和服务于规划管理电子报审的数据格式，简称 BDB。

2.1.2 北京 2000 坐标系 Beijing 2000 coordinate system

是经自然资源部批准的北京市唯一合法的相对独立的平面坐标系统，采用高斯-克吕格投影，以东经 $116^{\circ} 23' 28''$ 作为中央子午线，坐标系统原点位于东经 $116^{\circ} 23' 28''$ 与北纬 $39^{\circ} 54' 22''$ 的交点，投影面高程为 0 米。

2.1.3 场景 scene

是在三维图形平台中用于承载数据和对象。

2.1.4 元素 element

是在三维图形平台中组成场景的对象。

2.1.5 构件 component

是在三维图形平台内部场景中所有可以被选中的对象的基类，其派生对象应包括模型构件、空间、面积、系统拓扑。

2.1.6 几何信息 geometric information

是数据内部和外部空间结构的几何表示。

2.1.7 非几何信息 non-geometric information

除几何信息之外的所有信息的集合，主要包括经济技术相关指标、数据及三维属性。

2.1.8 模型 model

是专门用于建筑信息模型数据的一个元素类型，派生自元素。

2.1.9 视图 view

是建筑信息模型中用于承载构件，控制构件的显示一种组织形式。

2.1.10 模型构件 model component

是用于表达建筑信息模型中的构件单元而扩展的构件对象（如：梁、板、柱……），模型构件隶属于视图。

2.1.11 空间 space

是建筑信息模型中用于表达空间区域的对象。

2.1.12 面积 area

是建筑信息模型中用于表达面积区域的对象。

2.1.13 标高 level

是建筑物各部分的高度。

2.1.14 材质 material

是用于描述和定义模型对象的外观样式和特性。

2.1.15 拓扑连接 topology

是用于描述建筑信息模型中一组构件之间的上下游、隶属以及关联关系。

2.1.16 JSON JavaScript Object Notation

是一种轻量级的数据交换格式，易于人阅读和编写，可以在多种语言之间进行数据交换。

2.1.17 项目信息 project information

是电子报审项目的描述及介绍。

2.2 符 号

2.2.1 BDB- 公开数据格式

2.2.2 pdf- 便携式文档格式

2.2.3 3D- 三维

2.2.4 2D- 二维

3 基本规定

3.0.1 每个民用建筑项目应只对应一个 BDB 文件。

3.0.2 导入的电子报审数据应满足北京市工程建设项目规划建设管理审批要求，其中应包括项目信息、几何信息、图形文件信息、模型文件信息、指标与模型匹配信息、审查报告、审查意见、登图信息。

3.0.3 电子报审项目中同一建筑构件采用不同方式表达的数据应具有一致性和唯一性，且不宜包含冗余数据。

3.0.4 电子报审数据应符合北京市规定的现行坐标系和高程基准要求。

3.0.5 北京市工程建设项目单位制应参考北京市现行标准执行。

3.0.6 本标准涉及的审查内容类型应满足表 3.0.6 的要求，详细审查类别应符合本标准附录 A 的有关要求。

表 3.0.6 BDB 报审数据类型

序号	大类	中类	小类	指标名称	数据类型
1	房屋建筑类	用地规划	用地红线	规划红线-用地	string
2			建设用地范围	规划总用地	string
3				建设总用地	string
4			建设用地性质	规划建设用地性质	string
5				代征公共用地	string
6				代征道路用地	string
7				代征绿化用地	string
8				代征其他用地	string
9			建设用地规划	容积率	double
10				建筑密度	double
11		项目信息	基本信息	地块编号	string
12				项目编号	string
13				建设地址	string
14				建设单位	string
15				项目名称	string
16		建筑规划	建筑退让	规划红线-用地(地上)	double
17				规划红线-用地(地下)	double
18				规划红线-道路	double
19				规划黄线	double
20				规划绿线	double

21				规划蓝线	double	
22				规划紫线	double	
23				相邻单位建设用地 边界线	double	
24		建筑间距(不 含消防间距)		本地块建筑间距	double	
25				相邻单位建设用地 内建筑	double	
26		建筑高度		建筑高度(规划)	double	
27		地块出入口		位置审查	double	
28		规划技术指 标		总建筑面积	double	
29				地上建筑面积	double	
30				地下建筑面积	double	
31				计容建筑面积	double	
32				建筑层数(地上)	integer	
33				居住户数	integer	
34				居住人数	integer	
35		交通规划	停车位规划	机动车泊位总量 (全部)	integer	
36					机动车泊位总量 (地上)	integer
37					机动车泊位总量 (地下)	integer
38					非机动车泊位总量 (全部)	integer
39					非机动车泊位总量 (地上)	integer
40					非机动车泊位总量 (地下)	integer
41		绿化环境 规划	绿化规划指 标	绿地率	double	

4 项目对象

4.0.1 一个项目文件应包含项目 PDF 文件、项目规划条件、项目图面信息（TotalData）或者项目建筑信息模型。

4.0.2 项目图面信息应包含登图二维 CAD 图纸（DwgContent）、BDB 文件的创建信息、指标检测项及指标表等、项目图面中保存的其他信息。

4.0.3 描述 BDB 文件格式的各对象关联关系图应符合图 4.0.3 要求。

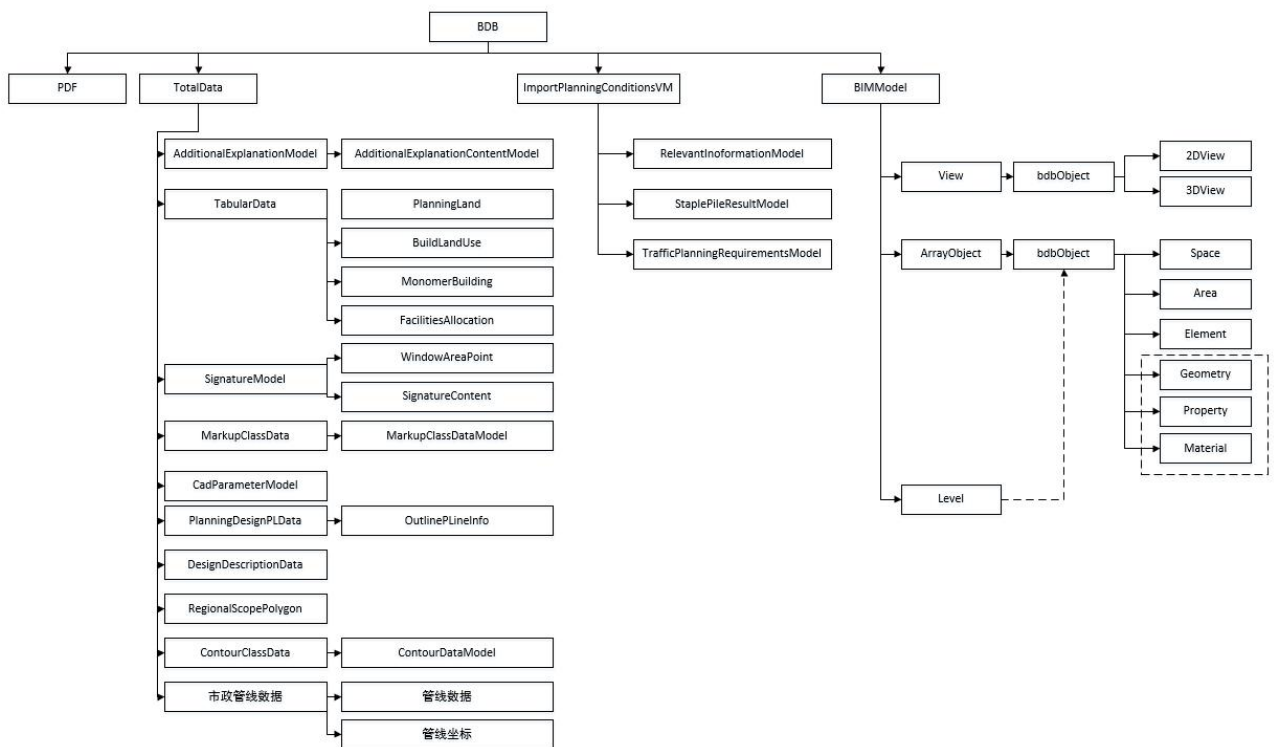


图 4.0.3 对象关联关系图

5 BDB 的构成

5.1 一般规定

5.1.1 二维报审的 BDB 文件应包含 PDF 文件、项目图面信息 (TotalData)、项目规划条件 (ImportPlanningConditionsVM)。

5.1.2 三维报审的 BDB 文件应包含项目规划条件和项目建筑信息模型。

5.2 BDB 数据结构

5.2.1 二维报审的 BDB 文件中项目规划条件应包含

ImportPlanningConditionsVM 数据，应符合下列规定：

1 ImportPlanningConditionsVM 数据类型应符合附录 B 中表 B.1.1 表的有关要求，其组成关系应符合图 5.2.1-1 规定，还应符合下列规定：

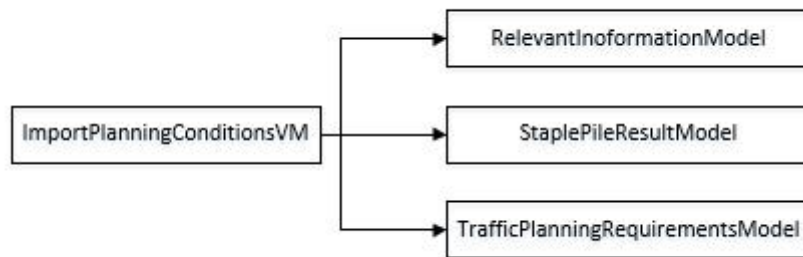


图 5.2.1-1 ContourClassData 数据关系图

1) RelevantInformationModel 数据表应符合附录 B 中表 B.1.1-1 的有关要求。

2) StaplePileResultModel 数据表应符合附录 B 中表 B.1.1-2 的有关要求。

3) TrafficPlanningRequirementsModel 数据表应符合附录 B 中表 B.1.1.3 表的有关要求。

5.2.2 二维报审的 BDB 文件中项目图面信息（ TotalData ）应包含 AdditionalExplanationModel 数据类型表， TabularData 数据类型表， SignatureModel 数据类型表， MarkupClassData 数据类型表， CadParameterModel 数据类型表， PlanningDesignPLData 数据类型表， DesignDescriptionData 数据类型表， RegionalScopePolygon 数据类型表， ContourClassData 数据类型表、 市政管理数据类型表和市政管理坐标表，应符合下列规定：

1 项目图面信息（ TotalData ）数据类型应符合附录 B 中表 B.2.1 的有关要求，还应符合下列规定：

1) AdditionalExplanationModel 数据类型应符合附录 B 中表 B.2.1-1 的有关要求，其组成关系应符合图 5.2.1-2 规定。

AdditionalExplanationContentModel 数据类型应符合附录 B 中表 B.2.1-2 的有关要求。



图 5.2.1-2 AdditionalExplanationModel 数据关系图

2) TabularData 数据类型应符合附录 B 中表 B.2.2 的有关要求，其组成关系应符合图 5.2.1-3 规定。 PlanningLand 数据类型应符合附录 B 中表 B.2.2-1 的有关要求。 PlanningLandModel 数据类型应符合附录 B 中表 B.2.2-2 的有关要求。 BuildLandUse 数据类型应符合附录 B 中表 B.2.2-3 的有关要求。 BuildLandUseModel 数据类型应符合附录 B 中表 B.2.2-4 的有关要求。 MonomerBuilding 数据类型应符合附录 B 中表 B.2.2-5 的有关要求。 MonomerBuildingModel 数据类型应符合附录 B 中表 B.2.2-6 的有关要求。

FacilitiesAllocation 数据类型应符合附录 B 中表 B.2.2-7 的有关要求。

FacilitiesAllocationModel 数据类型应符合附录 B 中表 B.2.2-8 的有关要求。

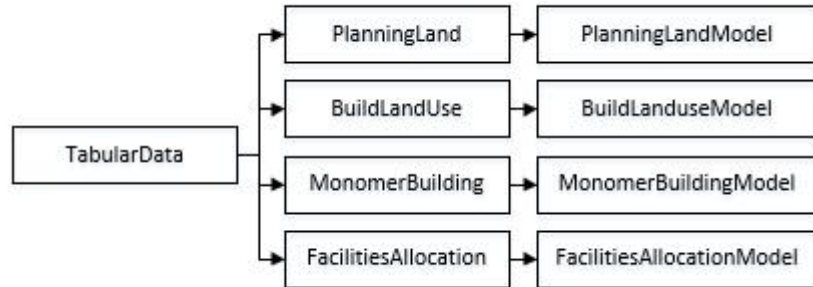


图 5.2.1-3 TabularData 数据关系图

3) SignatureModel 数据类型应符合附录 B 中表 B.2.3 的有关要求，其组成关系应符合图 5.2.1-4 规定。SignatureContent 数据类型应符合附录 B 中表 B.2.3-1 的有关要求。WindowAreaPoint 数据类型应符合附录 B 中表 B.2.3-2 的有关要求。

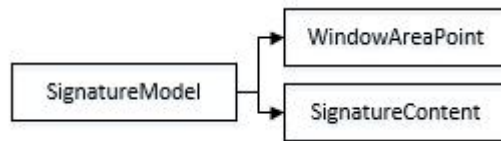
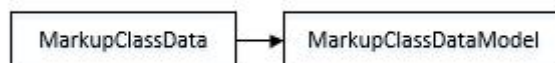


图 5.2.1-4 SignatureModel 数据关系图

4) MarkupClassData 数据类型应符合附录 B 中表 B.2.4 的有关要求，其组成关系应符合图 5.2.1-5 规定。MarkupClassDataModel 数据类型应符合附录 B 中表 B.2.4-1 的有关要求。

图 5.2.1-5 MarkupClassData 数据关系图



5) CadParameterModel 数据类型应符合附录 B 中表 B.2.5 的有关要求。

6) PlanningDesignPLData 数据类型应符合附录 B 中表 B.2.6 的有关要求，其组成关系应符合图 5.2.1-6 规定。OutlinePLLineInfo 数据类型应符合附

录 B 中表 B.2.6-1 的有关要求。PLinePtsInfo 数据类型应符合附录 B 中表 B.2.6-2 的有关要求。



图 5.2.1-6 PlanningDesignPLData 数据关系图

7) DesignDescriptionData 数据类型应符合附录 B 中表 B.2.7 的有关要求。

8) RegionalScopePolygon 数据类型应符合附录 B 中表 B.2.8 的有关要求。

9) ContourClassData 数据类型应符合附录 B 中表 B.2.9 的有关要求，其组成关系应符合图 5.2.1-7 规定。



图 5.2.1-7 ContourClassData 数据关系图

ContourDataModel 数据类型应符合附录 B 中表 B.2.9-1 的有关要求。

10) 市政管线数据类型应符合附录 B 中表 B.2.10-1 的有关要求。

11) 市政管线坐标数据数据类型应符合附录 B 中表 B.2.10-2 的有关要求。

5.2.3 三维报审的 BDB 文件中建筑信息模型应包含视图数据类型表、构件数据类型表、标高数据类型表、空间数据类型表、面积数据类型表、链接数据类型表、材质数据类型表，应符合下列规定：

1 视图数据类型表应符合附录 B 中表 B.3.1-1 的有关要求。

2 标高数据类型表应符合附录 B 中表 B.3.1-2 的有关要求。

- 3 链接数据类型表应符合附录 B 中表 B.3.1-3 的有关要求。
- 4 材质数据类型表应符合附录 B 中表 B.3.1-4 的有关要求。
- 5 构件数据类型表应符合附录 B 中表 B.3.1-5 的有关要求,还应符合下列规定:
 - 1) 模型构件数据类型表应符合附录 B 中表 B.3.1-6 的有关要求。
- 6 面积数据类型表应符合附录 B 中表 B.3.1-7 的有关要求。
- 7 空间数据类型表应符合附录 B 中表 B.3.1-8 的有关要求。

附录 A BDB 指标数据表

表 A BDB 指标数据表

序号	大类	中类	小类	指标名称	审核阶段
1	房屋建筑类	用地规划	用地红线	规划红线-用地	规划
2			建设用地范围	规划总用地	规划
3				建设总用地	规划
4			建设用地性质	规划建设用地性质	规划
5				代征公共用地	规划
6				代征道路用地	规划
7				代征绿化用地	规划
8			代征其他用地	规划	
9			建设用地规划	容积率	规划
10				建筑密度	规划
11		项目信息	基本信息	地块编号	规划
12				项目编号	规划
13				建设地址	规划
14				建设单位	规划
15				项目名称	规划
16		建筑规划	建筑退让	规划红线-用地（地上）	规划
17				规划红线-用地（地下）	规划
18				规划红线-道路	规划
19				规划黄线	规划
20				规划绿线	规划
21				规划蓝线	规划
22				规划紫线	规划
23				相邻单位建设用地边界线	规划
24			建筑间距（不含消防间距）	本地块建筑间距	规划
25				相邻单位建设用地内建筑	规划
26			建筑高度	建筑高度（规划）	规划
27			地块出入口	位置审查	规划
28			规划技术指标	总建筑面积	规划
29				地上建筑面积	规划
30				地下建筑面积	规划
31				计容建筑面积	规划
32				建筑层数（地上）	规划
33				居住户数	规划
34				居住人数	规划
35			交通规	停车位规划	机动车泊位总量（全部）

36		划		机动车泊位总量（地上）	规划
37				机动车泊位总量（地下）	规划
38				非机动车泊位总量（全部）	规划
39				非机动车泊位总量（地上）	规划
40				非机动车泊位总量（地下）	规划
41	绿化环境规划	绿化规划指标	绿地率	规划	

附录 B 项目对象数据表

B.1 项目规划条件数据类型表

表 B.1.1 ImportPlanningConditionVM 数据类型表

字段	数据类型	说明
DistrictAndCountyIndex	int	项目所在区县选择索引号
LocationList	ObservableCollection<string>	项目所在位置
LocationIndex	int	项目所在位置选择索引号
LocationOfConstruction	string	项目建设位置
RelevantInformation	string	项目相关情况
RelevantInformationList	ObservableCollection<RelevantInformationModel>	项目相关情况, 添加附件
RelevantInformationIndex	int	项目相关情况, 换行
InformationNote	string	历史情况说明
ReviewOpinions	string	过往审查意见
ReviewOpinionsList	ObservableCollection<RelevantInformationModel>	过往审查意见, 添加附件
ReviewOpinionsIndex	int	过往审查意见, 换行
LocationRangeList	ObservableCollection<RelevantInformationModel>	建设用地位置范围, 添加附件

LocationRangeIndex	int	建设用 地位置 范围,换 行
LocationRange	string	建设用 地位置 范围
PlannedTotalLandUse	string	规划总 用地
TotalLandForConstruction	string	建设总 用地
MappingAchievementsList	ObservableCollection<RelevantInformationModel>	钉桩测 绘成果, 选择文 件
StaplePileResultList	ObservableCollection<StaplePileResultModel>	钉桩测 绘成果, 对应表 格
TableGridRowNumber	int	钉桩测 绘成果 表 Grid 行数
ExpropriationOfUrbanLand	string	代征城 市公共 用地
RoadLandUse	string	其中,代 征道路 用地
GreeningLand	string	代征绿 化用地
OtherLandUse	string	代征其 他用地
VolumeRatio	string	容积率
BuildingDensity	string	建筑密 度
UseNature	string	建筑使 用性质
CompatibleUsability	string	可兼容 使用性 质
ButtonContent1	string	控件1的

		content
ButtonContent2	string	控件2的 content
OvergroundBuildingScale	string	地上建 筑规模
BuildingControlHeight	string	建筑控 制高度
BuildingsNumber	string	地上建 筑层数
ResidentialDensity	string	住宅建 筑套密 度
BoundaryMinimum	string	退让规 划用地 边界最 小距离
RedThreadMinimum	string	退让规 划道路 红线最 小距离
RailwayTrackMinimum	string	退让铁 路轨道 外侧(含 规划)最 小距离
HighVoltageWire	string	退让高 压电力 线(含规 划)最小 距离
RiverSystem	string	退让地 表水体 最小距 离
ConcessionGreenBelt	string	退让城 市绿化 带
ConcessionCulturalRelic	string	退让文 物名木
GreenSpaceRate	string	绿地率
GreenSpaceArea	string	人均集 中绿地

		面积
EntranceAndExitDirection	string	与外部交通衔接的主要出入口方位
TrafficPlanningRequirementsList	ObservableCollection<TrafficPlanningRequirementsModel>	停车位信息

表 B. 1. 1-1 RelevantInformationModel 数据类型表

字段	数据类型	说明
FileName	string	文件名称
FilePath	string	文件路径
ScAdd	string	未调用数据

表 B. 1. 1-2 StaplePileResultModel 数据类型表

字段	数据类型	说明
PileNumber	string	桩号
Abscissa	string	横坐标
YOrdinates	string	纵坐标

表 B. 1. 1-3 TrafficPlanningRequirementsModel 数据类型表

字段	数据类型	说明
DockingPoints	string	停车泊位（辆）
AboveGroundBerth	string	地上泊位量
UndergroundBerth	string	地下泊位量
TotalBerths	string	泊位总量
Remarks	string	备注

B.2 项目二维图面数据类型表

表 B. 2. 1 二维 BDB 图面信息 (TotalData) 数据类型表

字段	数据类型	说明
AdditionalExplanationList	List<AdditionalExplanationModel>	指标检查报告中，由设计补充的各项“设计补充说明”内容（共 13 项）
Tabular	TabularData	经济指标表内容
SignatureContent	SignatureModel	签章信息
Scale	string	图纸打印比例
CadParameter	CadParameterModel	删除的轮廓线类信息

ContourClass	ContourClassData	轮廓线类数据
MarkupClass	MarkupClassData	标记类数据
UserName	string	当前机器用户名
MacheName	string	机器名
ExportTime	string	操作指标检查功能的时间
CadVersion	string	二维 CAD 版本
ExportBDBTime	string	导出 BDB 的时间
DwgContent	string	登图用二维 CAD 的流化数据
PDFGuid	string	导出的 pdf 的 Guid，用于验证模块
PlanningDesignPLData	PlanningDesignPLData	用地红线、建筑轮廓（首层）信息
DesignDescriptionData	List<DesignDescriptionData>	设计说明信息
RegionalScopePolygonInfo	RegionalScopePolygon	区域范围信息
DataVersion	string	软件版本： （房建版、市政版）
PipeInfoList	List<PipeInfo>	管线数据
PipeCoordinateList	List<PipeCoordinate>	管线坐标

表 B. 2. 1-1 AdditionalExplanationModel 数据类型表

字段	数据类型	说明
AdditionalExplanationContent	List<AdditionalExplanationContentModel>	详细内容
Name	string	指标检查项的类型名称

表 B. 2. 1-2 AdditionalExplanationContentModel 数据类型表

字段	数据类型	说明
Key	string	主键
Content	string	设计补充说明的内容
ResidenceClothesKey	string	当 Key 为空时的补充键值

表 B. 2. 2 TabularData 数据类型表

字段	数据类型	说明
PlanningLandLive	List<PlanningLand>	规划用地指标表（居住、非居住）
BuildLandUseLive	List<BuildLandUse>	主要经济技术指标表（居住类）
ConstructorUseLand	List<BuildLandUse>	建设用地经济技术指标表（非居住）
MonomerBuildingLive	List<MonomerBuilding>	单体建筑明细表（非居住）
BuildingLive	List<MonomerBuilding>	单体建筑明细表（居住）
FacilitiesAllocation	List<FacilitiesAllocation>	北京市居住公共服务设施配置指标表

FacilitiesAllocationData	List<FacilitiesAllocation>	北京市居住公共服务设施配置指标表（非独立占地）
CustomeList	List<CustomTable>	自定义表格

表 B. 2. 2-1 PlanningLand 数据类型表

字段	数据类型	说明
Name	string	表的名称
PlanningLandList	List<PlanningLandModel>	表的每一行的内容

表 B. 2. 2-2 PlanningLandModel 数据类型表

数据类型		说明
SerialNumber	string	表格第 1 列-其中
Name	string	表格第 2 列-建设用地第 1 列
Name1	string	表格第 3 列-建设用地第 2 列
Number	string	表格第 4 列-用地面积
Company	string	表格第 5 列-备注
Proportion	string	
Remarks	string	
AdditionalExplanation	string	未调用数据

表 B. 2. 2-3 BuildLandUse 数据类型表

字段	数据类型	说明
Name	string	表的名称
RulerModel	menu.Command.RulerModel	记录从表格中读取的判读规则
BuildLandUseList	List<BuildLandUseModel>	表的每一行的内容

表 B. 2. 2-4 BuildLandUseModel 数据类型表

字段	数据类型	说明
SerialNumber	string	表格第 1 列-（住宅）项目第 1 列 （非住宅）项目第 1 列
Name	string	表格第 2 列-（住宅）项目第 2 列 （非住宅）项目第 2 列
Name1	string	表格第 3 列-（住宅）项目第 3 列 （非住宅）项目第 3 列
Name2	string	表格第 4 列-（住宅）项目第 4 列 （非住宅）
Name3	string	表格第 5 列-（住宅）数值 （非住宅）
Number	string	表格第 6 列-（住宅）单位 （非住宅）数值
Company	string	表格第 7 列-（住宅）备注

		(非住宅)单位
Remarks	string	表格第 8 列-(住宅) (非住宅)备注
AdditionalExplanation	string	

表 B. 2. 2-5 MonomerBuilding 数据类型表

字段	数据类型	说明
Name	string	表的名称
MonomerBuildingList	List<MonomerBuildingModel>	表的每一行的内容

表 B. 2. 2-6 MonomerBuildingModel 数据类型表

字段	数据类型	说明
ArchitecturalNature	string	表格第 1 列-(居住)楼号 1 列 (非居住)楼号
TotalBuildingArea	string	表格第 2 列-(居住)楼号 2 列 (非居住)总建筑面积
GroundFloorArea	string	表格第 3 列-(居住)总建筑面积 (非居住)地上建筑面积
UndergroundBuildingArea	string	表格第 4 列-(居住)地上建筑面积 (非居住)地下建筑面积
FloorNumber	string	表格第 5 列-(居住)地下建筑面积 (非居住)层数-地上
UndergroundLayer	string	表格第 6 列-(居住)层数-地上 (非居住)层数-地下
BuildingHeightUp	string	表格第 7 列-(居住)层数-地下 (非居住)建筑高度-地上
BuildingHeightDown	string	表格第 8 列-(居住)建筑高度-地上 (非居住)建筑高度-地下
ResidenceNumber	string	表格第 9 列-(居住)建筑高度-地下 (非居住)性质
Remarks	string	表格第 10 列-(居住)性质 (非居住)备注
SerialNumber	string	未调用数据

表 B. 2. 2-7 FacilitiesAllocation 数据类型表

字段	数据类型	说明
Name	string	名称
FacilitiesAllocationData	List<FacilitiesAllocationModel>	表的每一行的内容

表 B. 2. 2-8 FacilitiesAllocationModel 数据类型表

字段	数据类型	说明
Category	string	表格第 1 列-类别

Hierarchy	string	表格第 2 列-序号
ResidentialProject	string	表格第 3 列-层次
BuiltUpAreaThousandsOfPeople	string	表格第 4 列-项目名称
LandAreaThousandsOfPeople	string	表格第 5 列-千人指标-建筑面积
BuiltUpAreaScale	string	表格第 6 列-千人指标-用地面积
LandAreaScale	string	表格第 7 列-最小规模/一般规模 (m ² /处) -建筑面积
ScaleOfService	string	表格第 8 列-最小规模/一般规模 (m ² /处) -用地面积
BuiltUpAreaUp	string	表格第 9 列-服务规模
BuiltUpAreaDown	string	表格第 10 列-方案-建筑面积-地上
BuiltUpAreaAll	string	表格第 11 列-方案-建筑面积-地下
DesignLandArea	string	表格第 12 列-方案-建筑面积-总面积
PresentPosition	string	表格第 13 列-方案-用地面积
LandArea	string	表格第 14 列- 现位置
ScaleOfServices	string	
AdditionalExplanation	string	未调用数据

表 B. 2. 3 SignatureModel 数据类型表

字段	数据类型	说明
SignatureContent	List<SignatureContentModel>	图片信息
WindowArea	List<WindowAreaPoint>	打印范围 (DCS 坐标系)
DWGPrintExtents2d	List<WindowAreaPoint>	打印范围 (WCS 坐标系)
PlotOrigin	string	打印偏移原点
CucustomPrintScale	string	打印比例 (自定义)
PlotRotation	string	打印方案
StdScale	string	标准打印比例
StdScaleType	string	标准打印比例类型
PlotPaperUnits	string	打印图纸单位
PlotPapersize	string	图纸尺寸
PlotPaperMargins	string	上、下、左、右页边距

表 B. 2. 3-1 SignatureContent 数据类型表

字段	数据类型	说明
ImageContent	string	图片内容
Key	string	主键
X	string	横坐标
Y	string	纵坐标

表 B. 2. 3-2 WindowAreaPoint 数据类型表

字段	数据类型	说明
X	string	横坐标
Y	string	纵坐标

表 B. 2. 4 MarkupClassData 数据类型表

字段	数据类型	说明
DimensionMark	List<MarkupClassDataModel>	尺寸标注集合
EntryAndExitMarkings	List<MarkupClassDataModel>	出入口标记
PlanningLandCoordinates	List<MarkupClassDataModel>	规划用地坐标集合
CornerCoordinates	List<MarkupClassDataModel>	角点坐标集合
Compass	List<MarkupClassDataModel>	指北针集合
RadiusMarking	List<MarkupClassDataModel>	半径标注集合

表 B. 2. 4-1 MarkupClassDataModel 数据类型表

字段	数据类型	说明
OriginalPointList	List<WindowAreaPoint>	转换 PDF 后的坐标
WindowArea	List<WindowAreaPoint>	打印范围
PlotOrigin	string	打印偏移原点
CucustomPrintScale	string	打印比例
PlotRotation	string	打印方向
StdScale	string	标准打印比例
StdScaleType	string	标准打印比例类型
PlotPaperUnits	string	打印图纸单位
PlotPapersize	string	图纸尺寸
PlotPaperMargins	string	上、下、左、右页边距
Handle	List<string>	块引用 Handle
LineHandle	string	用地红线的 Handle; 被标注线的 Handle; 出入口符号标注的 Handle
BaseHandle	string	首层轮廓线的 Handle; 地下基底的 Handle
SymbolHandle	string	出入口尺寸标注的 Handle
ObjectId	string	块内文字的 ObjectId; 出入口标记: Handle.ToString(给审查版预留, 应该修改); 出入口尺寸标注: 块引用的 ObjectId; 建筑退让: 尺寸标注的 ObjectId

Type	string	类型
Name	string	指北针、半径标注：图层名称；出入口名称(图面文字)
StandardType	string	图层轮廓线类型
TotalEntity	string	图层实体个数
Colour	string	图层颜色
LineWidth	string	宽度比例
Rotation	string	旋转角度
Position	string	块内文字的 Position 属性
GeometricExtents	string	块内几何范围
DbText	string	块内文字
X	string	图面标注坐标 X
Y	string	图面标注坐标 Y
PointX	string	标注点坐标 X
PointY	string	标注点坐标 Y
EntryAndExitName	string	出入口名称
EntryAndExitAngle	double	出入口角度
DirectionEntranceExit	string	出入口方向
Formula	string	公式中的结论符号左侧部分
ActualConditions	string	建筑高度*系数
BaseHeight	string	建筑高度
DesignScheme	string	建筑间距：文字标注内容；建筑退让：实测值
RealValue	string	建筑间距：实测值
FontSize	string	公式中的结论符号右侧部分
ErrorPrompt	string	建筑间距错误提示
IsNew	bool	是否是建筑退让
IsCourtyardDwellings	bool	是否是四合院
RoadIntersection	bool	是否道路交叉
RightOfWayValue	int	道路红线退让的依据值
Direction	string	相邻建设用地专用，方向
MeasuredValue	string	计算依据（从建筑信息对话框来）
IsCorrect	string	未调用数据
AdditionalExplanation	string	未调用数据
CalculatedValue	string	未调用数据

表 B. 2. 5 CadParameterModel 数据类型表

字段	数据类型	说明
IsErase	List <bool>	实体是否被擦除
LandUsePlanningData	string	用地性质
GroundConstructionArea	string	地上建筑层数（来自指标检测报告-建筑规划）
AdjacentLandValue	List<string>	相邻建设用地边界线的检测依据值

表 B. 2. 6 PlanningDesignPLData 数据类型表

字段	数据类型	说明
PlanningRedLineInfo	List <OutlinePLLineInfo>	用地红线信息
ArchitecturalOutlineInfo	Dictionary<string, OutlinePLLineInfo>	建筑轮廓信息，主键是“建筑编号和名称”

表 B. 2. 6-1 OutlinePLLineInfo 数据类型表

字段	数据类型	说明
Handle	string	PLine 的 Handle
LayerName	string	图层名称
TypeName	string	类型名称标识
NumberOfVertices	string	点个数（只读）
Closed	bool	PLine 线是否是闭合的
Area	double	面积
Length	double	总长度
MaxPoint	PLinePtsInfo	PL 轮廓的外包围盒最大点
MinPoint	PLinePtsInfo	PL 轮廓的外包围盒最小点
Points	List<PLinePtsInfo>	PLine 线中的点坐标和凸度信息定义

表 B. 2. 6-2 PLinePtsInfo 数据类型表

字段	数据类型	说明
X	string	X 坐标
Y	string	Y 坐标
Point	string	完整坐标，格式(X,Y)，只读
PDFLocation	WindowAreaPoint	位置点(pdf 的坐标系)
Bulge	string	该点的凸度

表 B. 2. 7 DesignDescriptionData 数据类型表

字段	数据类型	说明
Handle	string	多行文字的 Handle
MTextText	string	完整的文字内容

Location	string	位置，格式(X,Y,Z)
PDFLocation	WindowAreaPoint	设计说明位置点(pdf 的坐标系)
TextHeight	string	文字高度
Width	string	定义的宽度
Height	string	定义的高度
ActualWidth	string	实际宽度
ActualHeight	string	实际高度
LineSpaceDistance	string	行间距
LineSpacingFactor	string	行间距比例
LayerName	string	图层名称

表 B. 2. 8 RegionalScopePolygon 数据类型表

字段	数据类型	说明
CheckPointX	double	检查用用地坐标点的 X 坐标
CheckPointY	double	检查用用地坐标点的 Y 坐标
CheckPoint	WindowAreaPoint	检查用用地坐标点的 pdf 坐标
CheckResult	string	是否在区域范围内的判断结果，0 表示没有数据，1 表示通过，-1 表示不通过
RegionalPolygon	List<string>	区域范围坐标轮廓的加密码
PDFPolygon	List<string>	区域范围坐标轮廓换算为 pdf 后的加密码

表 B. 2. 9 ContourClassData 数据类型表

字段	数据类型	说明
PlannedTotalLandUse	List<ContourDataModel>	规划总用地
TotalLandForConstruction	List<ContourDataModel>	建设总用地
RoadLand	List<ContourDataModel>	道路用地
GreeningLand	List<ContourDataModel>	绿化用地
StratifiedPlane	List<ContourDataModel>	分层平面
GaragePlane	List<ContourDataModel>	停车库平面
BuildingBasement	List<ContourDataModel>	建筑基底
Balcony	List<ContourDataModel>	阳台
RedLineDefinition	List<ContourDataModel>	红线定义
WindowShaft	List<ContourDataModel>	窗井
EmptySpace	List<ContourDataModel>	架空层
InnerCourtyard	List<ContourDataModel>	内天井
HalfArea	List<ContourDataModel>	半面积

表 B. 2. 9-1 ContourDataModel 数据类型表

字段	数据类型	说明
Name	string	图层名称

StandardType	string	图层轮廓线类型
TotalEntity	string	图层实体个数
Colour	string	线颜色
LineWidth	string	线宽
LayerColour	string	图层颜色
StartPoint	string	起点坐标
PdfStartPoint	string	多段线在 pdf 中起始点的的坐标
EndPoint	string	末点坐标
PdfEndPoint	string	多段线在 pdf 中终点的的坐标
CenterOfCircle	string	圆心
StartAngle	string	起始偏移角度
EndAngle	string	末点偏移角度
TotalAngle	string	总角度
PointArray	Point[]	贝塞尔数组
Attribute1	string	“ExtendedAttribute” 扩展数据 1
Attribute2	string	“ExtendedAttribute” 扩展数据 2
Attribute3	string	“ExtendedAttribute” 扩展数据 3
Attribute4	string	“ExtendedAttribute” 扩展数据 4
Attribute5	string	“ExtendedAttribute” 扩展数据 5
Attribute6	string	“ExtendedAttribute” 扩展数据 6
Attribute7	string	“ExtendedAttribute” 扩展数据 7

表 B. 2. 10 市政管线数据类型表

表 B. 2. 10-1 管线数据数据类型表

字段	数据类型	说明
pathName	string	管线名称（如果图面有名称按图面，如果没有按自然序号）
specialName	string	专业名称
pathID	string	管线图面实体 ID
startPointX	string	起点坐标 X 值
startPointY	string	起点坐标 Y 值
endPointX	string	终点坐标 X 值
endPointY	string	终点坐标 Y 值
startEleve	string	起点标高
endEleve	string	终点标高
pathDe	string	管线直径
materialName	string	材质
pathEx	string	管线特征值（压力）

表 B. 2. 10-2 管线坐标数据类型表

字段	数据类型	说明
----	------	----

numberName	string	坐标号
PointX	string	起点坐标 X 值
PointY	string	起点坐标 Y 值

B.3 项目三维数据类型表

表 B.3.1 三维 BDB 模型对象数据类型表

字段	数据类型	说明
modelID	String	模型的 ID，用于唯一标识一个模型。
platform	String	当前模型创建时使用的源模型平台。在模型加载时自动从模型中获取，只读属性。
platformVersion	String	当前模型创建时使用的源模型平台的版本。
extension	String	模型的扩展信息。
description	String	模型的描述。
levels	Levels[]	模型中的标高信息。
links	Link[]	模型中的链接文件信息。
views	View[]	模型中的全部视图。
spaces	Space[]	模型中的空间对象集合。
areas	Area[]	模型中的面积对象集合。
materials	Material[]	模型中的材质集合。
Origin	Matrix4	模型基点。

表 B.3.1-1 视图 (view) 对象数据类型表

字段	数据类型	说明
model	Model	当前视图所属的模型。
type	String	视图类型：3D 视图、2D 视图。
id	String	视图 ID。
name	String	视图名称。
loaded	Boolean	视图是否已经加载。
isDefault	Boolean	是否是默认视图，默认视图是指在模型加载时，如果没有指定视图名称，则自动加载这个视图。
elements	Element[]	当前视图下所有构件(Element，Element 为构件的一个派生类，主要用于模型构件。
visible	Boolean	视图可见性。
AABB	Box3	视图包围盒，相对于所属模型的基点。

字段	数据类型	说明
Override	String	相机、剖切范围等信息
CreateTime	String	创建时间
Snapshot	String	缩略图
IsDefault	Boolean	是否为主视图
ViewType	String	视图类型，分为 2D、3D
Category	String	视图类别，3D、Plan（平面）、Section（剖面）、Elevation（立面）、Detail（详图）、Grid（轴网）、Sheet（图纸）

表 B.3.1-2 标高（Level）对象数据类型表

字段	数据类型	说明
ID	String	标高 ID
Name	String	标高名称
BoundingBox	String	包围盒
Upper	String	上层标高
Lower	String	下层标高
Type	String	标高类型，Level-项目标高、LinkLevel-链接文件标高

表 B.3.1-3 链接（Link）对象数据类型表

字段	数据类型	说明
ID	String	链接 ID
Name	String	链接名称

表 B.3.1-4 材质（Material）对象数据类型表

字段	数据类型	说明
MaterialID	-	材质 ID
Content	-	材质属性内容
Type	-	材质类型，3D、2D，Shape 分别对应三维材质和二维材质、二维文字材质

表 B.3.1-5 构件（Element）对象数据类型表

字段	数据类型	说明
parent		当前构件所属的构件集。

字段	数据类型	说明
type	String	构件类型: 'none'、'element'(模型构件)、'space'(空间)、'area'(面积)、'系统拓扑'(system)、'part'(模型部件)。
id	String	构件 ID。
name	String	构件名称。
position	Vector3	包围盒的中心点。
AABB	mvBox3	构件的包围盒, 相对于所属元素的基点。
AABBWorld	mvBox3	构件的包围盒, 绝对坐标。

表 B. 3. 1-6 模型构件 (ement) 对象数据类型表

字段	数据类型	说明
typeID	String	构件的类型 ID。
typeName	String	构件的类型名称。
categoryID	String	构件的类别 ID。
categoryName	String	构件的类别名称。
familyID	String	构件的族 ID。
familyName	String	构件的族名称。
levelID	String	构件的标高 ID。
linkLevelID	String	构件的链接标高 ID。
linkID	String	构件的链接文件 ID。

表 B. 3. 1-7 面积 (area) 对象数据类型表

字段	数据类型	说明
typeID	String	面积对象的类型 ID。
typeName	String	面积对象的类型名称。
levelID	String	面积对象的标高 ID。
linkID	String	面积对象的链接文件 ID。

表 B. 3. 1-8 空间 (space) 对象数据类型表

字段	数据类型	说明
typeID	String	空间对象的类型 ID。
typeName	String	空间对象的类型名称。
levelID	String	空间对象的标高 ID。
linkID	String	空间对象的链接文件 ID。

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，非这样做不可的用词：

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用词：

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用词：

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用词，采用“可”。

2 本标准中指明应按其他有关标准执行的写法为“应符合……的规定”或“应按……执行”。

引用标准名录