

UG

北京市地方标准

DB

编号：DB11/T 1839—2021

建筑给水排水及供暖工程施工过程模型
细度标准

Standard for fineness of construction process model for building water
supply, drainage and heating engineering

2021—04—01 发布

2021—07—01 实施

北京市住房和城乡建设委员会
北京市市场监督管理局

联合发布

北京市地方标准

建筑给水排水及供暖工程施工过程模型 细度标准

Standard for fineness of construction process model for building water
supply, drainage and heating engineering

编 号：DB11/T 1839-2021

主编单位：北京市设备安装工程集团有限公司
中航建设集团有限公司
中建一局集团安装工程有限公司

批准部门：北京市市场监督管理局
施行日期：2021年07月01日

2021 北京

前 言

根据原北京市质量技术监督局《2018年北京市地方标准制修订增补项目计划的通知》（京质监发〔2018〕86号）的要求。标准编制组经过深入调查研究，认真总结实践经验，参考国内外相关标准，在广泛征求意见的基础上，制订本标准。

本标准的主要技术内容是：1、总则；2、术语；3、基本规定；4、建筑给水系统；5、建筑排水系统；6、卫生器具；7、建筑中水系统及雨水利用系统；8、消防给水系统；9、供暖系统。

本标准由北京市住房和城乡建设委员会和北京市市场监督管理局共同管理，北京市住房和城乡建设委员会归口并负责组织实施，北京市设备安装工程集团有限公司负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见和建议，请寄送至北京市设备安装工程集团有限公司（地址：北京市丰台区卢沟桥乡双林东路甲一号院；邮编：100166；邮箱：bei_anhuayun@126.com；电话：010-83751879）。

本标准主编单位：北京市设备安装工程集团有限公司

中航建设集团有限公司

中建一局集团安装工程有限公司

本标准参编单位：北京城建科技促进会

中建一局集团第三建筑有限公司

中国建筑第五工程局有限公司

上海宝冶集团有限公司

北京万兴建筑集团有限公司

北京建工集团有限责任公司

中国建筑一局（集团）有限公司

北京城建亚泰建设集团有限公司

国泰建设集团有限责任公司

北京市任邦建设集团有限公司

北京台湖建筑有限公司

中建八局装饰工程有限公司

中建一局集团第五建筑有限公司

中建一局集团建设发展有限公司

北京东豪建设集团有限公司

中信建设有限责任公司

中交路桥华北工程有限公司

中机城市建设有限公司

中新合创建设集团有限公司

桐欣盛建设集团有限公司

亮堂建设集团有限公司

北京房修一建筑工程有限公司

中恒创兴建设有限公司

北京城建五建设集团有限公司

北京中厚建设有限公司

本标准主要起草人员：于欣 王毅 孙蒙蒙 焦伟玲

李炯 谢磊 沙梅 崔玉音

孟庆礼 周大伟 姜月菊 张德萍

侯博 杨建平 路景顺 解江涛

陈东 张月奇 孙鹏 陈世会

李璇 庄采晴 李丽琳 卢东海

刘朝永 田玉利 沈勃斌 宗丽娜

邱穆彬 杨晓毅 陈蕾 秦树东

李燕敏 王洪涛 李小敬 周亮

王红成 吴翠翠 刘孚 诸进

许子豪 贾惠文 王仲超 陈长虹

王鹤 乔哲明 闫永杰 曹举胜

刘建龙 史秋雪 钟亚东 徐广润

张璟荣 唐昕迎 肖勇 向芳时

本标准主要审查人员：李栋 孙西濛 金大春 周德恒

付培江 刘立平 袁梅 周千帆

贾蒙

地方标准信息服务平台

目 次

1 总 则	1
2 术 语	2
3 基本规定	3
4 建筑给水系统	4
5 建筑排水系统	8
6 卫生器具	12
7 建筑中水系统及雨水利用系统.....	14
8 消防给水系统	18
9 供暖系统	22
本标准用词说明	26
条文说明	27

地方标准信息服务平台

Contents

1	General provisions	1
2	Terms.....	2
3	Basic requirements.....	3
4	Construction water supply system.....	4
5	Construction drainage system.....	8
6	Sanitary ware	12
7	<u>Construction</u> intermediate water system and rainwater utilization system.....	14
8	Fire water supply system.....	18
9	Heating system	22
	Explanation of wording in this standard	26
	Explanation of provisions.....	27

地方标准信息服务平台

1 总 则

1.0.1 为贯彻落实建筑业信息化发展政策，规范和引导建筑给水排水及供暖工程施工过程模型的创建，提高模型创建质量和应用效率，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、扩建项目的建筑给水排水及供暖工程施工过程模型的创建及应用。

1.0.3 建筑给水排水及供暖工程施工模型的创建及应用除应符合本标准外，尚应符合国家和北京市现行有关标准的规定。

地方标准信息服务平台

2 术 语

2.0.1 施工过程模型 project construction process model

支持或依此进行施工实施以及质量、安全、进度管理等活动的模型总称。

2.0.2 建筑信息模型元素 BIM element

建筑信息模型的基本组成单元。简称模型元素。

2.0.3 模型细度 level of development (LOD)

模型元素及其几何信息、非几何信息的详细程度。

2.0.4 几何信息 geometry information

体现模型元素的外观尺寸、空间位置的属性信息。

2.0.5 非几何信息 non-geometry information

除几何信息外其它反映模型元素属性的各类信息。

地方标准信息服务平台

3 基本规定

3.0.1 建筑给水排水及供暖工程施工过程模型应包括管道、设备、构筑物、末端、阀部件及其它控制设备等所属的模型元素及几何信息、非几何信息。

3.0.2 建筑给水排水及供暖工程施工过程模型的创建宜在深化设计模型基础上,通过增加或细化模型元素等方式进行创建。

3.0.3 建筑给水排水及供暖工程施工过程模型创建软件应具备可视化展示、空间协调、工程量统计、深化设计出图、信息录入和报表生成等功能,宜包括开放或兼容的数据格式进行模型数据交换的能力。

3.0.4 建筑给水排水及供暖工程施工过程模型宜包括创建者与更新者、创建和更新时间、所使用的软件与版本等可追溯的信息。

3.0.5 建筑给水排水及供暖工程施工过程模型宜按系统分开创建,模型基准原点应统一。

3.0.6 模型信息处理应包括模型信息的编辑、统计、分析、关联外部信息等功能,非几何信息可通过链接等形式进行编辑。

地方标准信息服务平台

4 建筑给水系统

4.0.1 建筑给水系统施工过程中模型内容包括：管道系统、设备、阀部件、仪器仪表、支吊架、构筑物等。

4.0.2 建筑给水系统施工过程中模型所包括的基本信息元素及几何和非几何信息应符合表 4.0.2 的规定。

表 4.0.2 建筑给水系统施工过程中模型细度表

内容	模型元素	几何信息	非几何信息
管道系统	管道 连接件 绝热、防结露材料 防腐材料	尺寸及定位信息 壁厚信息 坡度及长度	施工准备阶段 计划采购时间 计划进场时间 计划安装时间 系统类型信息 采购阶段 材质信息 承压信息 连接信息 主要技术参数信息 生产（预制）厂家或供货商信息 材料进场信息 采购时间 预制加工信息 材料报审信息 安装阶段 安装单位信息 编号信息 专项方案信息 实际安装时间 过程验收阶段 施工验收信息 绝热材料复试报告
设备	水泵 锅炉 换热器 水箱 饮用水处理设备 水质检测设备 杀菌、消毒设备 除污器	尺寸及定位信息 接口位置	施工准备阶段 计划采购时间 计划进场时间 计划安装时间 系统类型信息 采购阶段 材质信息 承压信息 控制信息 主要技术参数信息

内容	模型元素	几何信息	非几何信息
	分、集水器 其它		生产（预制）厂家或供货商信息 材料进场信息 采购时间 材料报审信息 安装阶段 安装单位信息 编号信息 专项方案信息 实际安装时间 过程验收阶段 调试信息 施工验收信息 形式报审、封样信息
阀部件	阀门 部件 安全附件	尺寸及定位信息	施工准备阶段 计划采购时间 计划进场时间 计划安装时间 系统类型信息 采购阶段 材质信息 承压信息 主要技术参数信息 生产（预制）厂家或供货商信息 材料进场信息 采购时间 材料报审信息 安装阶段 安装单位信息 编号信息 专项方案信息 实际安装时间 过程验收阶段 调试信息 施工验收信息 形式报审、封样信息
仪器仪表	执行器 压力表 温度计 水表 流量计 热量表 其它	尺寸及定位信息	施工准备阶段 计划采购时间 计划进场时间 计划安装时间 系统类型信息 采购阶段 材质信息 承压信息

内容	模型元素	几何信息	非几何信息
			控制信息 主要技术参数信息 生产（预制）厂家或供货商信息 材料进场信息 采购时间 材料报审信息 安装阶段 安装单位信息 编号信息 专项方案信息 实际安装时间 过程验收阶段 调试信息 施工验收信息 形式报审、封样信息
支吊架	支架 吊架 抗震支吊架	尺寸及定位信息	施工准备阶段 计划采购时间 计划进场时间 计划安装时间 系统类型信息 采购阶段 材质信息 主要技术参数信息 生产（预制）厂家或供货商信息 材料进场信息 采购时间 预制加工信息 材料报审信息 安装阶段 安装单位信息 编号信息 专项方案信息 实际安装时间 过程验收阶段 施工验收信息 形式报审、封样信息
构筑物	检查井 阀门井 井室 管沟 其它	尺寸及定位信息	施工准备阶段 系统类型信息 采购阶段 材质信息 主要技术参数信息 安装阶段 安装单位信息

内容	模型元素	几何信息	非几何信息
			编号信息 过程验收阶段 施工验收信息

地方标准信息服务平台

5 建筑排水系统

5.0.1 建筑排水系统施工过程中模型内容应包括管道系统、设备、阀部件、仪器仪表、支吊架、构筑物等。

5.0.2 建筑排水系统施工过程中模型所包括的基本信息元素及几何和非几何信息应符合表 5.0.2 的规定。

表 5.0.2 建筑排水系统施工过程中模型细度表

内容	模型元素	几何信息	非几何信息
管道系统	管道 连接件 绝热、防结露材料 防腐材料	尺寸及定位信息 壁厚信息 坡度及长度	施工准备阶段 计划采购时间 计划进场时间 计划安装时间 系统类型信息 采购阶段 材质信息 承压信息 连接信息 主要技术参数信息 生产（预制）厂家或供货商信息 材料进场信息 采购时间 预制加工信息 材料报审信息 安装阶段 安装单位信息 编号信息 专项方案信息 实际安装时间 过程验收阶段 施工验收信息 绝热材料复试报告
设备	水泵 隔油装置 其它	尺寸及定位信息 接口位置	施工准备阶段 计划采购时间 计划进场时间 计划安装时间 系统类型信息 采购阶段 材质信息 承压信息 控制信息 主要技术参数信息 生产（预制）厂家或供货商信息

内容	模型元素	几何信息	非几何信息
			材料进场信息 采购时间 材料报审信息 安装阶段 安装单位信息 编号信息 专项方案信息 实际安装时间 过程验收阶段 调试信息 施工验收信息 形式报审、封样信息
阀部件	阀门 部件	尺寸及定位信息	施工准备阶段 计划采购时间 计划进场时间 计划安装时间 系统类型信息 采购阶段 材质信息 承压信息 主要技术参数信息 生产（预制）厂家或供货商信息 材料进场信息 采购时间 材料报审信息 安装阶段 安装单位信息 编号信息 专项方案信息 实际安装时间 过程验收阶段 调试信息 施工验收信息 形式报审、封样信息
仪器仪表	执行器 压力表 其它	尺寸及定位信息	施工准备阶段 计划采购时间 计划进场时间 计划安装时间 系统类型信息 采购阶段 材质信息 承压信息 控制信息

内容	模型元素	几何信息	非几何信息
			主要技术参数信息 生产（预制）厂家或供货商信息 材料进场信息 采购时间 材料报审信息 安装阶段 安装单位信息 编号信息 专项方案信息 实际安装时间 过程验收阶段 调试信息 施工验收信息 形式报审、封样信息
支吊架	支架 吊架 抗震支吊架	尺寸及定位信息	施工准备阶段 计划采购时间 计划进场时间 计划安装时间 系统类型信息 采购阶段 材质信息 主要技术参数信息 生产（预制）厂家或供货商信息 材料进场信息 采购时间 预制加工信息 材料报审信息 安装阶段 安装单位信息 编号信息 专项方案信息 实际安装时间 过程验收阶段 施工验收信息 形式报审、封样信息
构筑物	检查井 阀门井 雨水井（沟） 化粪池 管沟 排水槽 排水沟 排水井	尺寸及定位信息	施工准备阶段 系统类型信息 采购阶段 材质信息 主要技术参数信息 安装阶段 安装单位信息 编号信息

内容	模型元素	几何信息	非几何信息
	其它		过程验收阶段 施工验收信息

地方标准信息服务平台

6 卫生器具

6.0.1 卫生器具施工过程模型内容应包括：卫生器具、配件等。

6.0.2 卫生器具施工过程模型所包括的基本信息元素及几何和非几何信息应符合表 6.0.2 的规定。

表 6.0.2 卫生器具施工过程模型细度表

内容	模型元素	几何信息	非几何信息
卫生器具	洗脸盆 洗涤盆 浴盆 污水盆 大便器 小便器 其它专用卫生器具	尺寸及定位信息 接口位置	施工准备阶段 计划采购时间 计划进场时间 计划安装时间 系统类型信息 采购阶段 材质信息 生产（预制）厂家或供货商信息 材料进场信息 采购时间 材料报审信息 安装阶段 安装单位信息 专项方案信息 实际安装时间 过程验收阶段 施工验收信息 形式报审、封样信息
配件	水龙头 淋浴头 饮水器 其它	尺寸及定位信息	施工准备阶段 计划采购时间 计划进场时间 计划安装时间 系统类型信息 采购阶段 材质信息 承压信息 主要技术参数信息 生产（预制）厂家或供货商信息 材料进场信息 采购时间 材料报审信息 安装阶段 安装单位信息 编号信息 专项方案信息 实际安装时间

内容	模型元素	几何信息	非几何信息
			过程验收阶段 施工验收信息 形式报审、封样信息

地方标准信息服务平台

7 建筑中水系统及雨水利用系统

7.0.1 建筑中水系统及雨水利用系统施工过程中模型内容应包括：管道系统、设备、阀部件、仪器仪表、支吊架、构筑物等。

7.0.2 建筑中水系统施工过程中模型所包括的基本信息元素及几何和非几何信息应符合表 7.0.2 的规定。

表 7.0.2 建筑中水系统及雨水利用系统施工过程中模型细度表

内容	模型元素	几何信息	非几何信息
管道系统	管道 连接件 绝热、防结露材料 防腐材料	尺寸及定位信息 壁厚信息 坡度及长度	施工准备阶段 计划采购时间 计划进场时间 计划安装时间 系统类型信息 采购阶段 材质信息 承压信息 连接信息 主要技术参数信息 生产（预制）厂家或供货商信息 材料进场信息 采购时间 预制加工信息 材料报审信息 安装阶段 安装单位信息 编号信息 专项方案信息 实际安装时间 过程验收阶段 施工验收信息 绝热材料复试报告
设备	水泵 水箱（池） 水回收装置 水处理装置 加药装置 消毒装置 除污器 过滤器 毛发聚集器 雨水收集装置 其它	尺寸及定位信息 接口位置	施工准备阶段 计划采购时间 计划进场时间 计划安装时间 系统类型信息 采购阶段 材质信息 承压信息 控制信息 主要技术参数信息 生产（预制）厂家或供货商信息

内容	模型元素	几何信息	非几何信息
			材料进场信息 采购时间 材料报审信息 安装阶段 安装单位信息 编号信息 专项方案信息 实际安装时间 过程验收阶段 调试信息 施工验收信息 形式报审、封样信息
阀部件	阀门 部件	尺寸及定位信息	施工准备阶段 计划采购时间 计划进场时间 计划安装时间 系统类型信息 采购阶段 材质信息 承压信息 主要技术参数信息 生产（预制）厂家或供货商信息 材料进场信息 采购时间 材料报审信息 安装阶段 安装单位信息 编号信息 专项方案信息 实际安装时间 过程验收阶段 调试信息 施工验收信息 形式报审、封样信息
仪器仪表	执行器 压力表 计量表 其它	尺寸及定位信息	施工准备阶段 计划采购时间 计划进场时间 计划安装时间 系统类型信息 采购阶段 材质信息 承压信息 控制信息

内容	模型元素	几何信息	非几何信息
			主要技术参数信息 生产（预制）厂家或供货商信息 材料进场信息 采购时间 材料报审信息 安装阶段 安装单位信息 编号信息 专项方案信息 实际安装时间 过程验收阶段 调试信息 施工验收信息 形式报审、封样信息
支吊架	支架 吊架 抗震支吊架	尺寸及定位信息	施工准备阶段 计划采购时间 计划进场时间 计划安装时间 系统类型信息 采购阶段 材质信息 主要技术参数信息 生产（预制）厂家或供货商信息 材料进场信息 采购时间 预制加工信息 材料报审信息 安装阶段 安装单位信息 编号信息 专项方案信息 实际安装时间 过程验收阶段 施工验收信息 形式报审、封样信息
构筑物	雨水调蓄池 水槽 水沟 检查井 阀门井 其它	尺寸及定位信息	施工准备阶段 系统类型信息 采购阶段 材质信息 主要技术参数信息 安装阶段 安装单位信息 编号信息

内容	模型元素	几何信息	非几何信息
			过程验收阶段 施工验收信息

地方标准信息服务平台

8 消防给水系统

8.0.1 消防给水施工过程模型内容应包括：管道系统、设备、末端、阀部件、仪器仪表、支吊架等。

8.0.2 消防给水系统施工过程模型所包括的基本信息元素及几何和非几何信息应符合表 8.0.2 的规定。

表 8.0.2 消防给水系统施工过程模型细度表

内容	模型元素	几何信息	非几何信息
管道系统	管道 连接件 绝热、防结露材料 防腐材料	尺寸及定位信息 壁厚信息	施工准备阶段 计划采购时间 计划进场时间 计划安装时间 系统类型信息 采购阶段 材质信息 承压信息 连接信息 主要技术参数信息 生产（预制）厂家或供货商信息 材料进场信息 采购时间 预制加工信息 材料报审信息 安装阶段 安装单位信息 编号信息 专项方案信息 实际安装时间 过程验收阶段 施工验收信息 绝热材料复试报告
设备	水泵 水箱 其它	尺寸及定位信息 接口位置	施工准备阶段 计划采购时间 计划进场时间 计划安装时间 系统类型信息 采购阶段 材质信息 承压信息 控制信息 主要技术参数信息 生产（预制）厂家或供货商信息

内容	模型元素	几何信息	非几何信息
			材料进场信息 采购时间 材料报审信息 安装阶段 安装单位信息 编号信息 专项方案信息 实际安装时间 过程验收阶段 调试信息 施工验收信息 形式报审、封样信息
末端	消火栓 水炮 喷淋头 其它	尺寸及定位信息	施工准备阶段 计划采购时间 计划进场时间 计划安装时间 系统类型信息 采购阶段 材质信息 承压信息 主要技术参数信息 生产（预制）厂家或供货商信息 材料进场信息 采购时间 材料报审信息 安装阶段 安装单位信息 专项方案信息 实际安装时间 过程验收阶段 施工验收信息 形式报审、封样信息
阀部件	阀门 水力警铃 报警阀 水流指示器 水泵接合器 其它	尺寸及定位信息	施工准备阶段 计划采购时间 计划进场时间 计划安装时间 系统类型信息 采购阶段 材质信息 承压信息 主要技术参数信息 生产（预制）厂家或供货商信息 材料进场信息

内容	模型元素	几何信息	非几何信息
			采购时间 材料报审信息 安装阶段 安装单位信息 编号信息 专项方案信息 实际安装时间 过程验收阶段 调试信息 施工验收信息 形式报审、封样信息
仪器仪表	执行器 压力表 其它	尺寸及定位信息	施工准备阶段 计划采购时间 计划进场时间 计划安装时间 系统类型信息 采购阶段 材质信息 承压信息 控制信息 主要技术参数信息 生产（预制）厂家或供货商信息 材料进场信息 采购时间 材料报审信息 安装阶段 安装单位信息 编号信息 专项方案信息 实际安装时间 过程验收阶段 调试信息 施工验收信息 形式报审、封样信息
支吊架	支架 吊架 抗震支吊架	尺寸及定位信息	施工准备阶段 计划采购时间 计划进场时间 计划安装时间 系统类型信息 采购阶段 材质信息 主要技术参数信息 生产（预制）厂家或供货商信息

内容	模型元素	几何信息	非几何信息
			材料进场信息 采购时间 预制加工信息 材料报审信息 安装阶段 安装单位信息 编号信息 专项方案信息 实际安装时间 过程验收阶段 施工验收信息 形式报审、封样信息
构筑物	室外消火栓井 检查井 阀门井 其它	尺寸及定位信息	施工准备阶段 系统类型信息 采购阶段 材质信息 主要技术参数信息 安装阶段 安装单位信息 编号信息 过程验收阶段 施工验收信息

地方标准信息服务平台

9 供暖系统

9.0.1 供暖系统施工过程模型内容应包括：管道系统、设备、阀部件、仪器仪表、支吊架、构筑物等。

9.0.2 供暖系统施工过程模型所包括基本信息元素及几何和非几何信息应符合表 9.0.2 的规定。

表 9.0.2 供暖系统施工过程模型细度表

内容	模型元素	几何信息	非几何信息
管道系统	管道 连接件 绝热、防结露材料 防腐材料	尺寸及定位信息 壁厚信息 坡度及长度	施工准备阶段 计划采购时间 计划进场时间 计划安装时间 系统类型信息 采购阶段 材质信息 承压信息 连接信息 主要技术参数信息 生产（预制）厂家或供货商信息 材料进场信息 采购时间 预制加工信息 材料报审信息 安装阶段 安装单位信息 编号信息 专项方案信息 实际安装时间 过程验收阶段 施工验收信息 绝热材料复试报告
设备	水泵 锅炉 换热器 水箱 分、集水器 散热器 其它	尺寸及定位信息 接口位置	施工准备阶段 计划采购时间 计划进场时间 计划安装时间 系统类型信息 采购阶段 材质信息 承压信息 控制信息

内容	模型元素	几何信息	非几何信息
			主要技术参数信息 生产（预制）厂家或供货商信息 材料进场信息 采购时间 材料报审信息 安装阶段 安装单位信息 编号信息 专项方案信息 实际安装时间 过程验收阶段 调试信息 施工验收信息 形式报审、封样信息
阀部件	阀门 补偿器 疏水器 除污器 过滤器 其它	尺寸及定位信息	施工准备阶段 计划采购时间 计划进场时间 计划安装时间 系统类型信息 采购阶段 材质信息 承压信息 主要技术参数信息 生产（预制）厂家或供货商信息 材料进场信息 采购时间 材料报审信息 安装阶段 安装单位信息 编号信息 专项方案信息 实际安装时间 过程验收阶段 调试信息 施工验收信息 形式报审、封样信息
仪器仪表	执行器 水表 温度计 压力表 流量计 热量表 其它	尺寸及定位信息	施工准备阶段 计划采购时间 计划进场时间 计划安装时间 系统类型信息 采购阶段 材质信息

内容	模型元素	几何信息	非几何信息
			承压信息 控制信息 主要技术参数信息 生产（预制）厂家或供货商信息 材料进场信息 采购时间 材料报审信息 安装阶段 安装单位信息 编号信息 专项方案信息 实际安装时间 过程验收阶段 调试信息 施工验收信息 形式报审、封样信息
支吊架	支架 吊架 抗震支吊架	尺寸及定位信息	施工准备阶段 计划采购时间 计划进场时间 计划安装时间 系统类型信息 采购阶段 材质信息 主要技术参数信息 生产（预制）厂家或供货商信息 材料进场信息 采购时间 预制加工信息 材料报审信息 安装阶段 安装单位信息 编号信息 专项方案信息 实际安装时间 过程验收阶段 施工验收信息 形式报审、封样信息
构筑物	检查井 阀门井 管沟 其它	尺寸及定位信息	施工准备阶段 系统类型信息 采购阶段 材质信息 主要技术参数信息

内容	模型元素	几何信息	非几何信息
			安装阶段 安装单位信息 编号信息 过程验收阶段 施工验收信息

地方标准信息服务平台

本标准用词说明

1 为了便于在执行本规程条文时区别对待，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：

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，在条件允许时首先这样做的：

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 本条文中指明应按其它有关标准执行的写法为：“应符合……的规定”或“应按……执行”

地方标准信息服务平台

北京市地方标准

建筑给水排水及供暖工程施工过程模型 细度标准

Standard for fineness of construction process model for building water
supply, drainage and heating engineering

DB11/T1839-2021

条文说明

地方标准信息服务平台

2020 北京

目次

4 建筑给水系统	33
5 建筑排水系统	34
6 卫生器具	35
7 建筑中水系统及雨水利用系统.....	36
8 消防给水系统	37
9 供暖系统.....	38

地方标准信息服务平台

4 建筑给水系统

4.0.1 建筑给水系统包括：室内给水系统、室内热水系统、室外给水管网、建筑饮用水供应系统。

4.0.2 1 非几何信息的“编号信息”是指预制化管道的管道编号。

2 非几何信息的“专项方案信息”包括施工中的安全信息、安装工序信息、施工节点、设备吊装等信息。对于非几何信息在施工过程模型中可链接形式进行附加，非几何信息安装专项方案包含可采用文字、图表、图纸、视频形式体现。

3 模型元素“支吊架”中的支架、吊架、抗震支架不仅局限于单专业，也包含综合支吊架及其它有关的所有类型支吊架，注意对于多专业综合支吊架在工程中归入一个专业即可。

4 非几何信息的验收信息主要是指施工的各种验收信息，检验批，质量验收记录等信息资料。

5 非几何信息的预制加工信息应包含应用于预制加工产品质量追溯的必要信息。

6 模型元素构筑物主要是指与给水系统相关的，土建和其它专业不会特意制作，必须由给水专业制作的模型元素。

地方标准信息服务平台

5 建筑排水系统

- 5.0.1 建筑排水系统包括：室内排水系统、室外排水管网。
- 5.0.2
 - 1 内容中的“阀部件”包括排水系统中的地漏、清扫口、检查口等部件。
 - 2 其余参见 4.0.2。

地方标准信息服务平台

6 卫生器具

6.0.1 卫生器具施工过程中模型内容应包括：卫生器具、配件。

6.0.2 参见 4.0.2。

地方标准信息服务平台

7 建筑中水系统及雨水利用系统

7.0.1 建筑中水系统及雨水利用系统包括：建筑中水系统、雨水利用系统、游泳池及公共浴池水系统、水景喷泉系统。

7.0.2 1 内容中的“阀部件”包括地漏、清扫口、检查口等部件。

2 其余参见 4.0.2。

地方标准信息服务平台

8 消防给水系统

8.0.1 消防给水系统包括：室内消火栓系统、消防喷淋系统、室外消火栓系统。

8.0.2 参见 4.0.2。

地方标准信息服务平台

9 供暖系统

- 9.0.1 供暖系统包括：室内供暖系统、室外供热管网、热源及辅助设备。
- 9.0.2 参见 4.0.2。

地方标准信息服务平台