

ICS 93.080.01

CCS P 51

DB 1301

石 家 庄 市 地 方 标 准

DB 1301/T 499—2024

城市道路工程建筑信息模型与三维地理 信息系统集成技术规程

Technical specification for integrated of urban road engineering building
information model and 3D geographic information system

地方标准信息服务平台

2024 - 03 - 19 发布

2024 - 04 - 18 实施

石家庄市市场监督管理局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	2
5 技术流程图	2
6 城市道路工程 BIM 与 3DGIS 集成的基本要求	3
7 模型创建	3
7.1 基本要求	3
7.2 模型内容	4
8 语义匹配	4
8.1 基本要求	4
8.2 对象关系映射	5
8.3 纹理关系映射	5
8.4 模型属性映射	5
9 空间集成	5
9.1 基本要求	5
9.2 模型解析	6
9.3 坐标转换	6
9.4 几何数据转换	6
9.5 拓扑关系转换	7
10 集成应用	7
10.1 基本要求	7
10.2 系统需求	7
10.3 系统维护	7
11 追溯记录	7
附录 A (规范性) 模型几何要素映射表	8
附录 B (规范性) 模型拓扑元素映射表	10
图 1 城市道路工程建筑信息模型与三维地理信息系统集成技术流程图	3
表 1 模型单元的分级	3
表 2 模型精细度基本等级划分	4
表 A.1 模型几何要素映射表	8
表 B.1 模型拓扑元素映射表	10