

陕西省工程建设标准



DB 61/T 5026-2022

备案号 J16364-2022

市政工程信息模型应用标准

Application standard of municipal engineering information
modeling in Shaanxi Province

2022-04-25 发布

2022-05-20 实施

陕西省住房和城乡建设厅
陕西省市场监督管理局 联合发布

前 言

为贯彻落实国家积极推进建设行业转型升级的相关法规和政策,落实住房和城乡建设部《关于推进建筑信息模型应用的指导意见》提出的 BIM 具体推进目标和《陕西省人民政府办公厅关于促进建筑业持续健康发展的实施意见》中关于“加强基础和关键技术、建筑信息模型技术(BIM)的研究运用”的要求,全面提升 BIM 技术应用和工程全生命期的信息管理水平。根据陕西省住房和城乡建设厅《关于印发 2019 年陕西省工程建设标准、建筑标准设计立项计划的通知》(陕建标发)[2019]1034 号)的要求,标准编制组经广泛调查研究,认真总结实践经验,参考国家相关标准及国际标准,并在广泛征求意见的基础上,制订了本标准。

本标准的主要技术内容是:1. 总则;2. 术语;3. 基本规定;4. 数据互用与交付;5. 分类编码;6. 模型应用。

《市政工程信息模型应用标准》由陕西省住房和城乡建设厅负责归口管理,由陕西省建设标准设计站负责出版。由陕西华山路桥集团有限公司负责具体内容的解释。在执行和使用过程中如有意见和建议,请反馈给陕西华山路桥集团有限公司(地址:西安市未央区凤城二路 10 号天地时代广场 A 座 15 - 16 层,邮编 710016,电话 029 - 86196788029 - 86105318,邮箱:1418936527@qq.com),以供今后修订时参考。

本标准主编单位:陕西华山路桥集团有限公司

中国市政工程西北设计研究院有限公司

本标准参编单位:陕西建工集团股份有限公司

长安大学

西安建筑科技大学
陕西铁路工程职业技术学院
陕西省建筑科学研究院有限公司
西安市政设计研究院有限公司
西安市政道桥建设集团有限公司
西安市市政建设(集团)有限公司
西安市市政工程(集团)有限公司
西安葛兰创智信息科技有限公司

本标准主要起草人:荣学文 张泽林 祁熙鹏 史春海
王 平 王毅超 王陕郡 蒲 靖
赵文钰 宋召军 杨永锋 刘军涛
李 超 李 洋 刘方舟 陈 腾
郑 江 张学钢 高晶晶 宁 波
张西峰 郭 渊 杨学军 尚思伯
颜文超 惠灵芝 赵少飞 王宝玉
马晓龙 卜杉杉 刘 健 严绮薇
王 晗 马松涛 张保元 王尊学
李永鹏 王安民 张儒杰 王先铁
张 驰 刘卫军 雷 蓓 张继辉
本标准主要审查人:王 茹 王巧莉 王俊川 董耀军
梁保真 范晓莉 宁小社

目 录

1 总则	1
2 术语	2
3 基本规定	4
4 数据互用与交付	5
4.1 一般规定	5
4.2 数据互用	5
4.3 交付与存储	6
5 分类编码	7
5.1 一般规定	7
5.2 编码原则	7
5.3 信息分类	8
6 模型应用	10
6.1 一般规定	10
6.2 应用策划	10
6.3 模型创建	11
6.4 设计应用	12
6.5 施工应用	16
6.6 运维应用	21
附录 A 道路工程构件分类编码	23
附录 B 桥梁工程构件分类编码	31
附录 C 涵洞工程构件分类编码	34
附录 D 管道工程构件分类编码	36
附录 E 轨道交通工程构件分类编码	39

附录 F 综合管廊工程构件分类编码 72

附录 G 水厂工程构件分类编码 87

附录 H 垃圾处理厂工程构件分类编码 91

附录 I 项目应用策划书 93

附录 J 模型信息表达细度等级 96

本标准用词说明 137

引用标准名录 138

条文说明 139