

铁路 BIM 联盟

关于发布EBS和IFD标准的决议

2014年12月30日，在北京召开铁路BIM联盟第五次理事会议，通过理事单位审议和表决，大会通过以下决议：

1.以联盟名义发布EBS和IFD标准1.0版。

2.发布名称：《铁路工程实体结构分解指南》（1.0版）、《铁路工程信息模型分类与编码标准》（1.0版）。

3.发布载体：联盟刊物《铁路技术创新》期刊。

4.发布范围：全路公开发行人，其他行业交流赠阅。

5.发布内容：

(1) 《铁路工程实体结构分解指南》（1.0版）。共包含轨道、路基、桥涵、隧道、站场、环保、通信、信号、信息、自然灾害及异物侵限监测系统、电力、牵引变电、接触网、给排水、机务、动车、车辆、综合工务维修、大临及过渡工程和迁改工程共20个专业的工点划分原则和EBS分解及编码。暂未包含建筑专业内容。

(2) 《铁路工程信息模型分类与编码标准》（1.0版）。由“总则、术语、信息模型分类、信息模型编码、附录”5部分组成。使用“按功能分建筑物、按形态分建筑物、按功能分建筑空间、按形态分建筑空间、元素、工作成果、行为、专业领域、工具、信息、材料、属性、按功能分铁路单项工程、按形式分铁路单项工程、铁路工程构件、铁路工程工项、铁路工程项目阶段、铁路工程人员角色、铁路工程组织角色、铁路工程产品、铁路工程特性、地理信息”共22张分类表组织铁路工程信息模型。其中“表11-按形态分建筑物、表13-按形态分建筑空间、表14-元素、表15-工作成果、表21-行为、表32-工具、表33-信息、表40-材料、表41-属性”直接引用国家标准，不做扩充或修改；“表10-按功能分建筑物、表12-按功能分建筑空间、表22-专业领域”引用国家标准，并在适当类

目下扩充铁路工程信息；“表51-按功能分铁路单项工程、表52-按形式分铁路单项工程、表53-铁路工程构件、表54-铁路工程工项、表55-铁路工程项目阶段、表56-铁路工程人员角色、表57-铁路工程组织角色、表58-铁路工程产品、表59-铁路工程特性”按照铁路工程特点单独编制；“表60-地理信息”引用《地理信息分类与编码规则》（GB/T 25529—2010），并在“铁路基础设施及营运与管理要素”类目下扩充铁路工程地理要素；在“地层单元”、“含水层”、“地质灾害分布区划地质灾害类型”类目下扩充铁路工程地质信息。

本标准暂时没有包括机务、车辆、机械、运维等专业领域的内容，铁路工程工具和产品也还不够全面，将在之后版本中进行补充和完善。

理事单位代表签字：

中国铁路总公司工程管理中心	盛黎明
中国铁道科学研究院	史天运
中铁第一勘察设计院集团有限公司	魏州泉
中国中铁二院工程集团有限责任公司	张雪才
铁道第三勘察设计院集团有限公司	李华良
中铁第四勘察设计院集团有限公司	朱丹
中国中铁四局集团有限公司	伍军
中建交通建设集团有限公司	王永义

铁路BIM联盟（代章）

二〇一四年十二月三十日

