

公路工程利用建筑垃圾技术规范

Technical Specifications for Utilization of Construction Waste in
Highway Engineering

2021-08-09发布

2021-11-01 实施

中华人民共和国交通运输部发布

中华人民共和国行业推荐性标准

公路工程利用建筑垃圾技术规范

Technical Specifications for Utilization of Construction Waste in
Highway Engineering

JTG/T 2321—2021

主编单位：陕西交通控股集团有限公司

批准部门：中华人民共和国交通运输部

实施日期：2021年11月01日

人民交通出版社股份有限公司
北 京

中华人民共和国交通运输部

公 告

第46号

交通运输部关于发布 《公路工程利用建筑垃圾技术规范》的公告

现发布《公路工程利用建筑垃圾技术规范》(JTG/T 2321—2021),作为公路工程行业推荐性标准,自2021年11月1日起施行。

《公路工程利用建筑垃圾技术规范》(JTG/T 2321—2021)的管理权和解释权归交通运输部,日常解释和管理工作的由主编单位陕西交通控股集团有限公司负责。

请各有关单位注意在实践中总结经验,及时将发现的问题和修改建议函告陕西交通控股集团有限公司(地址:陕西省西安市雁塔区太白南路9号,邮政编码:710061),以便修订时研用。

特此公告。

中华人民共和国交通运输部

2021年8月9日

交通运输部办公厅

2021年8月11日印发

前 言

根据交通运输部《关于下达2019年度公路工程行业标准制修订项目计划的通知》(交公路函〔2019〕427号),由陕西交通控股集团有限公司作为主编单位,承担《公路工程利用建筑垃圾技术规范》(JTG/T 2321—2021)(以下简称“本规范”)的制定工作。

本规范基于合理、全面、先进、实用的原则,吸收了国内外建筑垃圾在公路工程领域的最新应用成果及规范标准,在借鉴和总结建筑垃圾公路工程领域的应用和工程实践经验的基础上编制而成。

本规范包括7章和2个附录,分别是:1总则,2术语,3生产加工,4技术要求与应用范围,5路基,6路面基层,7水泥混凝土构件,附录A 再生混凝土颗粒含量及轻质杂物含量试验方法,附录B 再生材料最大干密度及压实度确定方法。

本规范第1章由杨育生负责编写,第2章由党延兵负责编写,第3章由杨育生、黄会奇负责编写,第4章由米峻、王选仓、路凯冀负责编写,第5章由党延兵、孙满成、薛保勇负责编写,第6章由陈长海、张喜民、王朝辉负责编写,第7章由张勇、季节、肖飞鹏负责编写,附录A由杨永红、原驰负责编写,附录B由傅珍、魏建强负责编写。

请各有关单位在执行过程中,将发现的问题和意见,函告本规范日常管理组,联系人:王朝辉(地址:陕西省西安市碑林区南二环中段,长安大学,邮编:710064;电话:029-82334836;传真:029-82334836;电子邮箱:wxc2005@163.com),以便下次修订时参考。

主 编 单 位: 陕西交通控股集团有限公司

参 编 单 位: 长安大学

陕西省交通规划设计研究院

北京新桥技术发展有限公司

北京城建华晟交通建设有限公司

北京建筑大学

同济大学
西安公路研究院

主 编：杨育生

主要参编人员：党延兵 黄会奇 米峻 孙满成 王选仓 陈长海
路凯 冀张勇 季节 肖飞鹏 薛保勇 张喜民
王朝辉

主 审：孟黔灵

参与审查人员：栾 自胜 王 琛 高 景 伟 田 寅 张 英 治 李 展 望
徐希娟 周文娟

参 加 人 员：雷 甲 杨 永 红 傅 珍 原 驰 魏 建 强 赵 之 杰
高 治 泉 赵 昕 张 梦 媛 赵 美 玲 宋 安 敏 李 健
李 金 元 赵 静 郭 昱 辰 高 茂 鸿 孙 斌 王 金 刚
王佳妮

目 次

1 总则	1
2 术语	2
3 生产加工	4
3.1 一般规定	4
3.2 场地建设	4
3.3 加工工艺	6
3.4 加工设备	7
3.5 污染防治	9
3.6 安全生产管理	9
4 技术要求与应用范围	10
4.1 一般规定	10
4.2 I类建筑垃圾再生材料	10
4.3 II类建筑垃圾再生材料	12
4.4 III类建筑垃圾再生材料	14
4.5 应用范围	14
5 路基	16
5.1 一般规定	16
5.2 路基填筑	16
5.3 台背回填	18
5.4 地基处理	19
5.5 质量检查与验收	21
6 路面基层	24

6.1	一般规定	24
6.2	设计要求	25
6.3	水泥稳定类	25
6.4	水泥粉煤灰稳定类	26
6.5	石灰粉煤灰稳定类	27
6.6	施 工	28
6.7	质量检查与验收	30

7 水泥混凝土构件	33
7.1 一般规定	33
7.2 技术要求	34
7.3 配合比设计	35
7.4 构件制作	37
7.5 质量检查与验收	38
附录 A 再生混凝土颗粒含量及轻质杂物含量试验方法	41
附录B 再生材料最大干密度及压实度确定方法	43
本规范用词用语说明	44

1 总则

1.0.1 为规范建筑垃圾在公路工程中的应用，提升其整体利用水平，制定本规范。

1.0.2 本规范适用于各等级公路新建及改扩建工程。

1.0.3 建筑垃圾利用应遵循因地制宜、统筹规划、科学利用、生态环保的原则。

1.0.4 建筑垃圾再生材料在生产加工、储存、运输及使用过程中应遵守国家相关环境保护法律法规。

1.0.5 建筑垃圾利用除应符合本规范的规定外，尚应符合国家和行业现行有关标准的规定。

2 术语

2.0.1 建筑垃圾 construction waste

拆除等工程建设活动中产生的水泥混凝土、砖、石等固体废弃物。

条文说明

本规范不包含拆除建筑和道路等工程中的渣土和废旧沥青及混合料。

2.0.2 建筑垃圾再生材料 construction waste recycled materials

建筑垃圾经分选、加工生产后形成的再生材料。

2.0.3 建筑垃圾再生集料 construction waste recycled aggregate

建筑垃圾经分选、除杂、破碎、筛分等工艺加工后形成的不同粒径集料。

2.0.4 建筑垃圾再生粗集料 construction waste recycled coarse aggregate

粒径大于或等于4.75mm的建筑垃圾再生集料。

2.0.5 建筑垃圾再生细集料 construction waste recycled fine aggregate

粒径小于4.75mm的建筑垃圾再生集料。

2.0.6 杂物 impurities

建筑垃圾再生材料中除混凝土、砖块、砂浆、石块、陶瓷之外的其他物质。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/757123000124006143>