ICS 91.100.10
CCS Q 11

T

团　　体　　标　　准

T/SXCAS 015—2023

全固废低碳胶凝材料应用技术标准

Technical standard for application of all solid waste low carbon cementitious material

2023-03-23 发布　　2023-05-01 实施

山西省土木建筑学会　发布
中国标准出版社　出版

团 体 标 准

全固废低碳胶凝材料应用技术标准

Technical standard for application of all solid waste low carbon cementitious material

主 编 单 位：北科蕴宏环保科技(北京)有限公司

山西三建集团有限公司

批 准 单 位：山西省土木建筑学会

施 行 日 期：2023年05月01日

山西省土木建筑学会

关于发布《全固废低碳胶凝材料应用技术标准》的公告

晋土建标字[2023]2 号

山西省土木建筑学会现批准《全固废低碳胶凝材料应用技术标准》为团体标准，编号为 T/SXCAS 015—2023，自 2023 年 5 月 1 日起实施，现予公告。

山西省土木建筑学会

二〇二三年三月二十三日

前　言

根据山西省土木建筑学会《关于同意团体标准立项的通知》晋土建标字〔2022〕10号文件的要求，标准编制组经深入调查研究，认真总结实践经验，参考有关国家标准和行业标准，并在广泛征求意见的基础上，编制本标准。

本标准共分5章和1个附录，主要内容包括：总则、术语、低碳胶凝材料、低碳胶凝材料砂浆、低碳胶凝材料混凝土及低碳胶凝材料专用胶砂强度试验方法。

本标准由山西省土木建筑学会标准化委员会负责管理，由北科蕴宏环保科技（北京）有限公司负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见或建议，请寄送至北科蕴宏环保科技（北京）有限公司（地址：山西省太原市小店区智慧港晋阳街163号16层1601室，邮编：030031，邮箱：bkyh2019@alyun.com），以供下次修订时参考。

本标准主编单位：北科蕴宏环保科技（北京）有限公司
山西三建集团有限公司

本标准参编单位：山西蕴宏环境科技发展有限责任公司
有研资源环境技术研究院（北京）有限公司
宝武环科山西资源循环利用有限公司
北京科技大学
中化二建集团有限公司
清华大学
山西省建筑科学研究院集团有限公司
同济大学
生态环境部南京环境科学研究所
北京高强混凝土有限责任公司
北京市政路桥建材集团有限公司
北京市政路桥管理养护集团有限公司
中铁十七局集团物资有限公司
临汾市建筑工程质量评价中心
山西西电信息技术研究院有限公司

主要起草人：黄晓燕　张静文　崔兴兰　倪　文　张　宁　王湜祎　乌鹏飞　张思奇
桑颖慧　李云云　周　洁　李佳洁　徐　东　刘会军　张美霞　耿秋红
郝永平　张允飞　张建月　田拥军　郭旭波　杨　志　李　绩　冯茂林
冯　强　刘鸿洲　张军花　吴　迪　文俊强　贾　翔　于文静　赵玉慧
王　雪　张立勇　王　青　宋　睿　赵　欣

主要审查人：霍瑞琴　梁福中　张兰香　杜红秀　张　霞　王荣香　齐锦程　李　涛
吴　兴

目　　次

1　总则……（1）
2　术语……（2）
3　低碳胶凝材料……（3）
3.1　等级、组分及原材料 ……（3）
3.2　技术指标及检验方法 ……（3）
3.3　验收和储存 ……（4）
4　低碳胶凝材料砂浆……（5）
4.1　一般规定……（5）
4.2　配合比设计 ……（5）
4.3　制备与施工 ……（6）
4.4　检验与验收 ……（6）
5　低碳胶凝材料混凝土……（7）
5.1　一般规定……（7）
5.2　配合比设计 ……（7）
5.3　制备与施工 ……（8）
5.4　检验与验收 ……（8）
附录 A　低碳胶凝材料专用胶砂强度试验方法 ……（9）
本标准用词说明 ……（10）
引用标准名录 ……（11）
附：条文说明……（13）

Contents

1 General provisions …… (1)
2 Terms …… (2)
3 Low carbon cementitious material …… (3)
3.1 Classification、composition and raw materials …… (3)
3.2 Performance …… (3)
3.3 Entry inspection and storage …… (4)
4 Low carbon cementitious material mortar …… (5)
4.1 General requirements …… (5)
4.2 Mix proportion design …… (5)
4.3 Preparation and construction …… (6)
4.4 Acceptance of construction quality …… (6)
5 Low carbon cementitious material concrete …… (7)
5.1 General requirements …… (7)
5.2 Mix proportion design …… (7)
5.3 Preparation and construction …… (8)
5.4 Acceptance of construction quality …… (8)
Annex A Test method for the strength of special mortar of low carbon cementitious material ……
…… (9)
Explanation of wording in this standard …… (10)
List of quoted standard …… (11)
Addition :Explanation of provisions …… (13)

1 总　　则

1.0.1 为贯彻国家技术经济政策中节约资源、低碳环保和绿色施工的相关要求，规范全固废低碳胶凝材料在砂浆和混凝土中的应用，做到技术先进、安全可靠、保证质量、经济合理，制定本标准。

1.0.2 本标准适用于全固废低碳胶凝材料的性能检验以及低碳胶凝材料砂浆和低碳胶凝材料混凝土的配合比设计、制备、施工、检验与验收。

1.0.3 全固废低碳胶凝材料可单独或与通用硅酸盐水泥配合后用于配制砂浆和混凝土。

1.0.4 全固废低碳胶凝材料在砂浆和混凝土中的应用除应符合本标准外，尚应符合国家和行业现行有关标准的规定。