

建筑垃圾综合利用产品主要种类、适用工程部位、质量标准及应用规程

参考目录

(第二版)

序号	产品名称	适用工程部位	相关产品质量标准、应用规程等
一、骨料类			
1	再生粗骨料（瓜子片、寸子、石子、碎石等）	1.建筑工程：地基回填、工地基础垫层等部位；再生骨料混凝土及其制品；再生骨料无机混合料、再生沥青混合料等； 2.其它工程：市政管道回填、路基垫层、水稳层、地下管廊回填、人行道垫层、路面铺设、填筑、压实等部位。	《建设用砂》GB/T14684 《建设用卵石、碎石》GB/T14685 《混凝土用再生粗骨料》GB/T 25177 《道路用建筑垃圾再生骨料无机混合料》JC/T 2281 《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1 《再生骨料应用技术规程》JGJ/T 240 《再生骨料应用技术规程》DBJ33/T 1326 《公路沥青路面施工技术规范》JTG F40 《城镇道路用建筑废弃物再生集料应用技术规程》DBJ33/T 1303

序号	产品名称	适用工程部位	相关产品质量标准、应用规程等
2	再生细骨料	1.建筑工程：地基回填等部位；再生骨料混凝土、砂浆及其制品等； 2.其它工程：市政管道回填、路基垫层、水稳层、地下管廊回填、人行道垫层、乡村简易道路铺设等部位。	《混凝土和砂浆用再生细骨料》GB/T 25176 《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1 《城镇道路用建筑废弃物再生集料应用技术规程》DBJ33/T 1303 《再生骨料应用技术规程》JGJ/T 240 《再生骨料应用技术规程》DBJ33/T 1326
3	再生粉料	1.用于再生骨料混凝土砖、砌块、条板，再生细骨料砂浆。	《建筑固废再生砂粉》JC/T 2548 《再生骨料应用技术规程》JGJ/T 240 《再生骨料应用技术规程》DBJ33/T 1326
4	再生轻骨料(再生陶粒和陶砂)	1.建筑工程：填充墙墙体材料、楼(屋)面隔热保温填充、装饰用装配式构件等； 2.其它工程：园林绿化、水处理滤料等。	《轻集料及其试验方法》GBT17431.1 《混凝土用建筑垃圾再生轻粗骨料》JC/T 2772 《污泥陶粒》JC/T 2621 《轻骨料混凝土应用技术标准》JGJ/T 12
二、砖和砌块类			
5	再生骨料混凝土实心砖	1.建筑工程：非承重墙体、围墙、基础砖胎膜等部位； 2.其它工程：管井、管沟、电缆沟(井)、基础砖胎膜、护坡、窨井、水沟、地下基础设施建设等部位。	《建筑垃圾再生骨料实心砖》JG/T 505 《混凝土实心砖》GB/T 21144

序号	产品名称	适用工程部位	相关产品质量标准、应用规程等
6	再生骨料非承重混凝土空心砖	1.建筑工程：非承重墙体、围墙、基础砖胎膜等部位； 2.其它工程：基础砖胎膜、护坡等部位。	《非承重混凝土空心砖》GB/T 24492
7	再生骨料承重混凝土多孔砖	1.建筑工程：承重墙体、围墙、基础砖胎膜等部位； 2.其它工程：管井、管沟、电缆沟(井)、基础砖胎膜、护坡等部位。	《承重混凝土多孔砖》GB/T 25779
8	再生骨料混凝土小型空心砌块	1.建筑工程：非承重墙体、围墙、基础砖胎膜等部位； 2.其它工程：基础砖胎膜、护坡等部位。	《普通混凝土小型砌块》GB/T 8239 《混凝土小型空心砌块建筑技术规程》JGJ/T 14
9	再生轻集料混凝土小型空心砌块	1.建筑工程：非承重墙体、围墙、基础砖胎膜等部位； 2.其它工程：基础砖胎膜、护坡等部位。	《轻集料混凝土小型空心砌块》GB/T 15229
10	再生骨料混凝土路面砖	1.建筑工程：小区道路的路面部位； 2.其它工程：人行道、自行车道、景观道路（绿道）、停车场、广场等市政工程的路面部位。	《混凝土路面砖》GB/T 28635 《再生骨料地面砖和透水砖》CJ/T 400

序号	产品名称	适用工程部位	相关产品质量标准、应用规程等
11	再生骨料混凝土透水砖	1.建筑工程：小区道路中人行道、自行车道的路面部位； 2.其它工程：人行道、自行车道、景观道路（绿道）、广场等市政工程的路面部位；绿化小品的围护部位。	《透水路面砖和透水路面板》GB/T 25993 《再生骨料地面砖和透水砖》CJ/T 400
12	再生骨料混凝土植草砖	1.建筑工程：小区道路、停车场的路面部位； 2.其它工程：景观道路（绿道）、广场、停车场等市政工程的路面部位，绿化小品、绿化护坡的围护部位，河岸及湖岸的水工部位。	《植草砖》NY/T 1253
13	再生骨料混凝土路缘石	1.建筑工程：小区道路的路缘部位； 2.其它工程：机动车道、人行道、自行车道、立交、铁路、地铁、广场等道路交通工程的路缘部位。	《混凝土路缘石》JC/T 899
14	无机生态路缘石、铺地石	1.其它工程：市政道路、人行道、绿地、隔离带和道路其他部分的界线、公园、广场、桥梁等部位。	《再生骨料应用技术规程》JGJ/T 240 《再生骨料应用技术规程》DBJ33/T 1326 《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1

序号	产品名称	适用工程部位	相关产品质量标准、应用规程等
15	再生生态护坡砖和干垒挡土墙砌块	1.建筑工程：边坡挡土墙等部位； 2.其它工程：市政工程的边坡挡土墙等部位，城市河道护坡、驳岸等水工部位，园林景观工程的绿化围护、花池砌体等部位。	《生态护坡和干垒挡土墙用混凝土砌块》JC/T 2094
16	工程弃土烧结普通砖	1.建筑工程：承重墙体、围墙、基础砖胎膜等部位； 2.其它工程：管井、管沟、电缆沟(井)、基础砖胎膜、护坡等部位。	《烧结普通砖》GB/T 5101
17	工程弃土烧结多孔砖（砌块）	1.建筑工程：承重墙体、围墙、基础砖胎膜等部位； 2.其它工程：管井、管沟、电缆沟(井)、基础砖胎膜、护坡等部位。	《烧结多孔砖和多孔砌块》GB/T 13544
18	工程弃土烧结空心砖（砌块）	1.建筑工程：非承重墙体、内隔墙、围墙、基础砖胎膜等部位； 2.其它工程：管井、管沟、电缆沟(井)、基础砖胎膜、护坡等部位。	《烧结空心砖和空心砌块》GB/T 13545

序号	产品名称	适用工程部位	相关产品质量标准、应用规程等
19	工程弃土烧结保温砖（砌块）	1.建筑工程：建筑物内外墙、非承重墙体、墙体二次结构、内隔墙、围墙、基础砖胎膜等部位； 2.其他工程：管井、管沟、电缆沟（井）、基础砖胎膜、护坡等部位。	《烧结保温砖和保温砌块》GB/T 26538 《烧结多孔砖和多孔砌块》GB/T 13544 《烧结空心砖和空心砌块》GB/T 13545 《烧结保温砌块应用技术规程》DBJ33/T 1269
20	免烧尾矿砖（水热固化普通砖等）	1.建筑工程：围墙、基础砖胎膜等部位； 2.其它工程：人行道、自行车道、景观道路（绿道）、停车场、广场等市政工程的路面部位；管井、管沟、电缆沟（井）、护坡、等部位。	《非烧结垃圾尾矿砖》JC/T 422
21	泡沫砖	1.用于建筑、装修、园林等工程。	《绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料》GB/T10801
22	陶瓷砖	1.建筑工程：门、窗户墙砖、隔墙顶衔接、隔墙等部位。	《陶瓷砖》GB/T4100
23	陶粒砌块（陶粒发泡混凝土砌块等）	1.建筑工程：非承重墙体、地下室内填充墙等部位； 2.其它工程：绿化小品的围护部位。	《陶粒发泡混凝土砌块》GB/T 36534 《陶粒加气混凝土砌块》JG/T 504 《陶粒加气混凝土砌块应用技术规程》DB33/T 1135

序号	产品名称	适用工程部位	相关产品质量标准、应用规程等
24	蒸压加气混凝土砌块	1.建筑工程：非承重墙体、隔墙等部位。	《蒸压加气混凝土砌块》GB/T 11968 《蒸压加气混凝土砌块应用技术规程》DB33/T 1027
三、板材类			
25	再生骨料混凝土墙板	1.建筑工程：非承重内墙体等部位； 2.其他工程：基础砖胎膜等部位。	《再生骨料应用技术规程》JGJ/T 240 《再生骨料应用技术规程》DBJ33/T 1326 《建筑用轻质隔墙条板》GB/T 23451
26	工程弃土轻质烧结条板	1.建筑工程：非承重内墙体等部位。	《建筑用轻质隔墙条板》GB/T 23451
27	蒸压加气混凝土墙板	1.建筑工程：隔墙部位。	《蒸压加气混凝土板》GB/T 15762 《蒸压加气混凝土墙板应用技术规程》DB33/T 1232
28	轻质陶粒混凝土墙板	1.建筑工程：非承重墙体、围墙、地下室等部位。	《建筑用轻质隔墙条板》GB/T 23451 《钢筋陶粒混凝土轻质墙板》JC/T 2214 《建筑隔墙用轻质条板通用技术要求》JG/T 169
29	盖板(水下鱼巢盖板等)	1.建筑工程：边坡挡土墙等部位； 2.其它工程：市政工程的边坡挡土墙等部位，城市河道护坡、驳岸等水工部位，园林景观工程的绿化围护、花池砌体等部位。	《生态护坡和干垒挡土墙用混凝土砌块》JC/T 2094

序号	产品名称	适用工程部位	相关产品质量标准、应用规程等
30	陶粒板材	1.建筑工程：非承重墙体等部位。	《钢筋陶粒混凝土轻质墙板》 JC/T 2214 《建筑用轻质隔墙条板》 GB/T 23451 《陶粒发泡混凝土砌块》 GB/T 36534 《陶粒加气混凝土砌块》 JG/T 504 《陶粒加气混凝土砌块应用技术规程》 DB33/T 1135
四、混凝土和砂浆类			
31	再生骨料混凝土	1.建筑工程：一般建筑非承重墙体等部位； 2.其他工程：市政道路、非承重道路垫层、小型建筑地基等部位。	《再生骨料透水混凝土应用技术规程》 CJJ/T 253 《再生混凝土结构技术标准》 JGJ/T443 《公路路面基层施工技术细则》 JTG/T F20 《透水混凝土路面应用技术规程》 DB33/T 1153
32	再生骨料干混砌筑砂浆	1.建筑工程：砌筑隔墙、批荡等部位使用； 2.其它工程：市政道路排水沟、公共配套设施等部位。	《预拌砂浆》 GB/T 25181
33	再生骨料干混抹灰砂浆	1.建筑工程：砌筑隔墙、批荡等部位使用； 2.其它工程：市政道路排水沟、公共配套设施等部位。	《预拌砂浆》 GB/T 25181

序号	产品名称	适用工程部位	相关产品质量标准、应用规程等
34	再生骨料干混地面砂浆	1.用于室内室外地坪工程。	《预拌砂浆》 GB/T 25181
35	特种砂浆	1.建筑工程：砌筑隔墙、粉刷墙面等部位。	《混凝土外加剂应用技术规范》 GB/T50119
五、填料和混合料类			
36	再生水稳料	1.建筑工程：用于厂房等部位； 2.其它工程：路基处理、低等级公路基层、厂区道路工程等部位。	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTGE51 《公路工程集料试验规程》 JTGE42 《公路工程质量检验评定标准第一册土建工程》 JTGF80/1 《公路水泥稳定碎石基层振动成型法施工技术规范》 DB33/T 836 《建设用砂》 GB/T14684
37	复合稳定料	1.用于道路稳定层。	《城镇道路工程施工与质量验收规范》 CJJ1 《土壤固化剂应用技术标准》 CJJ/T286 《工程渣土再生填料道路路基技术规范》 DBJ33/T1312 《废弃泥浆再生填料道路路基技术规范》 DBJ33/T1313 《公路路基设计规范》 JTG D30 《公路路基施工技术规范》 JTG F10

序号	产品名称	适用工程部位	相关产品质量标准、应用规程等
38	再生沥青混合料	1.用于高速公路、国省道、市政道路路面等部位。	《再生沥青混凝土》GB/T 25033 《城镇道路沥青路面再生利用技术规程》CJJ/T 43 《公路沥青路面再生技术规范》JTG/T 5521
39	再生混合料	1.城市次干路基层、底基层；城市主干路底基层； 2.路基处理、低等级公路基层、厂区道路工程等部位； 3.用于墩、台、挡土墙结构回填材料； 4.地基回填； 5.乡镇道路、小区道路等工程路基、道路水稳层、场地回填、水利工程堤坝回填、管廊管道基础回填等部位。	《道路用建筑垃圾再生骨料无机混合料》JC/T 2281 《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG 3441 《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20 《公路水泥稳定碎石基层振动成型法施工技术规范》DB33/T 836 《土壤固化剂应用技术标准》CJJ/T 286 《工程渣土再生填料道路路基技术规程》DBJ33/T1312
40	复合底基层	1.用于厂房基础回填。	《高填方地基技术规范》GB 51254 《建筑与市政地基基础通用规范》GB55003

序号	产品名称	适用工程部位	相关产品质量标准、应用规程等
六、其他类			
41	再生土(固化土、种植土、改良土、干化稳定土、拌灰土等)	1.建筑工程：地基回填、土方回填、用场地平整、厂房地基等部位； 2.其它工程：路基垫层、路基处理、低等级公路基层、肥槽、台背、管廊、管沟回填等部位以及用于堆山造景、园林绿化种植、林下经济用土、道路绿化、复耕复绿等。	《绿化种植土壤》CJ/T 340 《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ/T 82 《公路路基设计规范》JTG D30 《公路路基施工技术规范》JTG F10 《建筑地基处理技术规范》JGJ 79 《淤泥固化土地基技术规程》DB33/T 1223 《工程渣土再生填料道路路基技术规程》DBJ33/T 1312 《公路工程质量检验评定标准》JTG F80/1 《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》GB36600 《土壤环境质量农用地土壤污染物风险管控标准(试行)》GB15618
42	再生骨料混凝土检查井	1.其他工程：市政工程的边坡挡土墙等桩基部位，城市河道护坡、驳岸等水工桩基部位，园林景观工程的绿化围护、花池砌体等部位。	《预制混凝土检查井》JC/T 2241 《预制装配式混凝土检查井》22S521(国标图集)

序号	产品名称	适用工程部位	相关产品质量标准、应用规程等
43	再生钢纤维混凝土井盖、水算盖	1.其它工程：城市道路、给水工程、排水工程、供电工程。	《钢纤维混凝土检查井盖》GB 26537 《钢纤维混凝土水算盖》JC/T 948
44	再生骨料混凝土方桩	1.建筑工程：工程的边坡挡土墙等部位； 2.其他工程：城市河道护坡、驳岸等水工部位，园林景观工程的绿化围护、花池砌体等部位。	《建筑桩基技术规范》JGJ94

说明：1.建筑垃圾综合利用产品即建筑垃圾资源化再生产品，是指以建筑垃圾为主要原料，经加工制成的建筑材料和制品。

2.本参考目录所列标准的最新现行有效版本（包括所有的修改单）适用于本文件。