附件 1

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

（第三版）

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	1.建筑工程：地基处理、地基回填、工程基础垫层等部位； 2.其他工程：市政管道回填、路基、垫层、水稳层、地下管廊回填、人行道垫层、排水盲沟填充、台背回填、低等级堤防和围堰、水利工程护坡与护岸（非承重）水下坡脚石笼等部位。	《建设用卵石、碎石》GB/T 14685 《混凝土用再生粗骨料》GB/T 25177 《堤防工程设计规范》GB 50286 《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1 《道路用建筑垃圾再生骨料无机混合料》JC/T 2281 《建筑地基处理技术规范》JGJ 79 《再生骨料应用技术规程》JGJ/T 240 《公路工程利用建筑垃圾技术规范》JTG/T 2321 《水利水电工程围堰设计规范》SL 645 《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》DBJ33/T 1326

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、工程基础垫层等部位; 2.其他工程：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、水利工程低等级围堰等部位。	《建设用砂》GB/T 14684 《混凝土和砂浆用再生细骨料》GB/T 25176 《堤防工程设计规范》GB 50286 《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1 《建筑地基处理技术规范》JGJ 79 《再生骨料应用技术规程》JGJ/T 240 《公路工程利用建筑垃圾技术规范》JTG/T 2321 《水利水电工程围堰设计规范》SL 645 《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》DBJ33/T 1326
3	再生微粉	1.建筑工程：地基处理等部位。	《建筑固废再生砂粉》JC/T 2548 《混凝土和砂浆用再生微粉》JG/T 573 《建筑地基处理技术规范》JGJ 79
4	再生轻骨料（再生陶粒和陶砂）	1.建筑工程：楼（屋）面隔热保温填充等部位; 2.其他工程：园林绿化、水处理滤料等部位。	《轻集料及其试验方法 第1部分：轻集料》GB/T 17431.1 《污泥陶粒》JC/T 2621 《混凝土用建筑垃圾再生轻粗骨料》JC/T 2772 《轻骨料混凝土应用技术标准》JGJ/T 12

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
二、砖和砌块类			
5	再生骨料实心砖	1.建筑工程：墙体、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、护岸护坡、窨井、水沟、地下基础设施建设、渠道衬砌、水利工程配套用房填充墙等部位。	《混凝土实心砖》GB/T 21144 《砌体结构工程施工质量验收规范》GB 50203 《堤防工程设计规范》GB 50286 《建筑垃圾再生骨料实心砖》JG/T 505 《水利水电工程边坡与挡土墙设计规范》SL/T 386 《再生骨料应用技术规程》DBJ33/T 1326
6	再生骨料混凝土空心砖	1.建筑工程：非承重墙体、围墙、基础砖胎膜等部位; 2.其他工程：管井、管沟、电缆沟（井）、基础砖胎膜、护岸护坡、窨井、水沟、渠道衬砌、水利工程配套用房填充墙等部位。	《非承重混凝土空心砖》GB/T 24492 《砌体结构工程施工质量验收规范》GB 50203 《再生骨料应用技术规程》DBJ33/T 1326
7	再生骨料混凝土多孔砖	1.建筑工程：墙体、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、护岸护坡、窨井、水沟、地下基础设施建设、渠道衬砌、水利工程配套用房承重墙等部位。	《承重混凝土多孔砖》GB/T 25779 《砌体结构工程施工质量验收规范》GB 50203

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
8	再生骨料混凝土小型空心砌块	1.建筑工程：墙体、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、护岸护坡、窨井、水沟、地下基础设施建设、渠道衬砌等部位。	《普通混凝土小型砌块》GB/T 8239 《砌体结构工程施工质量验收规范》GB 50203 《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.其他工程：管井、管沟、电缆沟（井）、基础砖胎膜、护岸护坡、窨井、水沟、渠道衬砌等部位。	《轻集料混凝土小型空心砌块》GB/T 15229 《砌体结构工程施工质量验收规范》GB 50203
10	再生骨料地面砖	1.建筑工程：小区道路的路面部位; 2.其他工程：人行道、自行车道、景观道路（绿道）、停车场、广场、堤顶和防汛道路等路面部位。	《混凝土路面砖》GB/T 28635 《再生骨料地面砖和透水砖》CJ/T 400 《再生骨料应用技术规程》DBJ33/T 1326

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.其他工程：人行道、自行车道、景观道路（绿道）、停车场、广场、堤顶和防汛道路等路面部位；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 《透水砖路面技术规程》CJJ/T 188 《再生骨料应用技术规程》DBJ33/T 1326
12	再生骨料植草砖	1.建筑工程：小区道路、停车场的路面部位； 2.其他工程：景观道路（绿道）、广场、停车场等路面部位；绿化小品、绿化护坡的围护部位；河岸及湖岸的水工部位，水利工程护坡与护岸（非承重）坡面等部位。	《堤防工程设计规范》GB 50286 《公路工程质量检验评定标准（第一册 土建工程）》JTG F80/1 《植草砖》NY/T 1253 《水利水电工程边坡与挡土墙设计规范》SL/T 386
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.其他工程：机动车道、人行道、自行车道、立交、铁路、地铁、广场、堤顶和防汛道路等道路交通工程及相关设施的路缘部位。	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1 《混凝土路缘石》JC/T 899 《公路工程质量检验评定标准（第一册 土建工程）》JTG F80/1

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
14	无机生态透水铺地石	1.建筑工程：小区道路中人行道、自行车道的路面部位； 2.其他工程：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。	《透水路面砖和透水路面板》GB/T 25993 《透水砖路面技术规程》CJJ/T 188
15	无机生态路缘石	1.建筑工程：小区道路的路缘部位； 2.其他工程：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及相关设施的路缘部位。	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1 《公路工程质量检验评定标准（第一册 土建工程）》JTG F80/1
16	无机生态铺地石	1.建筑工程：小区道路的路面部位； 2.其他工程：人行道、自行车道、景观道路（绿道）、停车场、广场等路面部位。	《混凝土路面砖》GB/T 28635 《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1
17	护坡用再生骨料混凝土砌块	1.建筑工程：边坡挡土墙等部位； 2.其他工程：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；水利工程护坡与护岸（非承重）坡面、驳岸；渠道衬砌等部位。	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1 《生态护坡和干垒挡土墙用混凝土砌块》JC/T 2094 《水利水电工程施工质量检验与评定规程》SL 176

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
18	干垒挡土墙用再生骨料混凝土砌块	1.建筑工程：边坡挡土墙等部位； 2.其他工程：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、水利工程护坡与护岸（非承重）坡面、驳岸；渠道衬砌等部位。	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1 《生态护坡和干垒挡土墙用混凝土砌块》JC/T 2094 《水利水电工程施工质量检验与评定规程》SL 176
19	工程弃土烧结普通砖	1.建筑工程：墙体、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、护岸护坡、窨井、水沟、地下基础设施建设、渠道衬砌等部位。	《烧结普通砖》GB/T 5101 《砌体结构工程施工质量验收规范》GB 50203
20	工程弃土烧结多孔砖和砌块	1.建筑工程：墙体、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、护岸护坡、窨井、水沟、地下基础设施建设、渠道衬砌等部位。	《烧结多孔砖和多孔砌块》GB/T 13544 《砌体结构工程施工质量验收规范》GB 50203

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
21	工程弃土烧结空心砖和砌块	1.建筑工程：非承重墙体、内隔墙、围墙、基础砖胎膜等部位； 2.其他工程：管井、管沟、电缆沟（井）、基础砖胎膜、护岸护坡、窨井、水沟、渠道衬砌等部位。	《烧结空心砖和空心砌块》GB/T 13545 《砌体结构工程施工质量验收规范》GB 50203
22	工程弃土烧结保温砖和砌块	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 《砌体结构工程施工质量验收规范》GB 50203 《烧结保温砌块应用技术规程》DBJ33/T 1269
23	免烧渣土砌墙砖	1.建筑工程：非承重墙体、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。	《砌体结构工程施工质量验收规范》GB 50203 《工程渣土免烧再生制品》JG/T 575
24	免烧渣土路面砖	1.建筑工程：小区道路的路面部位； 2.其他工程：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。	《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1 《工程渣土免烧再生制品》JG/T 575

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
25	陶粒加气混凝土砌块	1.建筑工程：非承重墙体、地下室内填充墙等部位； 2.其他工程：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
26	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			
27	再生骨料混凝土空心条板	1.建筑工程：非承重墙体、围墙、基础砖胎膜等部位； 2.其他工程：基础砖胎膜等部位。	《建筑用轻质隔墙条板》GB/T 23451 《混凝土轻质条板》JG/T 350 《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
28	工程弃土烧结空心条板	1.建筑工程：非承重墙体等部位。	《建筑用轻质隔墙条板》GB/T 23451
29	蒸压加气混凝土墙板	1.建筑工程：隔墙、非承重墙体等部位。	《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
30	钢筋陶粒混凝土轻质墙板	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

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
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：市政道路垫层、小型建筑地基、挡土墙；堤顶和防汛道路路面；农田灌溉渠道衬砌；护岸护坡；水利附属工程填充墙、道路垫层等部位。	《再生混凝土结构技术标准》JGJ/T 443 《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20 《公路工程利用建筑垃圾技术规范》JTG/T 2321 《水工混凝土结构设计规范》SL/T 191 《水利水电工程施工质量检验与评定规程》SL 176 《再生骨料应用技术规程》DBJ33/T 1326
32	再生骨料透水混凝土	1.建筑工程：小区道路路面和基层等部位； 2.其他工程：城镇道路、堤顶和防汛道路、广场、停车场、园区道路的面层和基层等部位；水利工程护坡与护岸（非承重）坡面。	《再生骨料透水混凝土应用技术规程》CJJ/T 253 《水利水电工程施工质量检验与评定规程》SL 176 《水工混凝土结构设计规范》SL/T 191 《透水混凝土路面应用技术规程》DBJ33/T 1153
33	再生骨料砌筑砂浆	1.建筑工程：砌体砌筑等部位； 2.其他工程：市政道路排水沟、公共配套设施、水利附属工程隔墙砌筑、水利沟渠衬砌等部位。	《预拌砂浆》GB/T 25181 《再生骨料应用技术规程》JGJ/T 240 《预拌砂浆应用技术规程》DBJ33/T 1095 《再生骨料应用技术规程》DBJ33/T 1326

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	再生骨料抹灰砂浆	1.建筑工程：墙体抹灰等部位； 2.其他工程：市政道路排水沟、公共配套设施、水利附属工程隔墙抹灰等部位。	《预拌砂浆》GB/T 25181 《抹灰砂浆技术规程》JGJ/T 220 《再生骨料应用技术规程》JGJ/T 240 《预拌砂浆应用技术规程》DBJ33/T 1095 《再生骨料应用技术规程》DBJ33/T 1326
35	再生骨料地面砂浆	1.建筑工程：用于室内室外地面、屋面找平等； 2.其他工程：市政、公路、水利及其他公共配套设施的地面找平工程等部位。	《预拌砂浆》GB/T 25181 《建筑地面工程施工质量验收规范》GB 50209 《再生骨料应用技术规程》JGJ/T 240 《预拌砂浆应用技术规程》DBJ33/T 1095 《再生骨料应用技术规程》DBJ33/T 1326
五、填料和混合料类			
36	再生骨料无机混合料	1.建筑工程：小区道路基层等部位； 2.其他工程：各等级城镇道路、公路、公园园路、堤顶和防汛道路、广场、停车场等的基层、底基层部位。	《公路用建筑垃圾再生集料及无机混合料》GB/T 45931 《堤防工程设计规范》GB 50286 《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1 《城镇道路路面设计规范》CJJ 169 《道路用建筑垃圾再生骨料无机混合料》JC/T 2281 《公路工程利用建筑垃圾技术规范》JTG/T 2321 《水利水电工程施工质量检验与评定规程》SL 176

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
37	再生沥青混合料	1.建筑工程：小区道路面层等部位； 2.其他工程：各等级城镇道路、公路、公园园路、广场、停车场面层等部位。	《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
38	再生级配骨料	1.建筑工程：土方回填、工程场地回填等部位； 2.其他工程：各等级城镇道路、公路、公园园路、堤防和防汛道路、广场、停车场等垫层；管廊管道回填、台背回填；水利工程低等级堤防和围堰、护坡与护岸（非承重）坡面等部位。	《公路用建筑垃圾再生集料及无机混合料》GB/T 45931 《堤防工程设计规范》GB 50286 《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1 《城镇道路路面设计规范》CJJ 169 《道路用建筑垃圾再生骨料无机混合料》JC/T 2281 《公路工程利用建筑垃圾技术规范》JTG/T 2321 《水利水电工程施工质量检验与评定规程》SL 176
39	固化土基层混合料	1.建筑工程：小区道路基层等部位； 2.其他工程：各等级城镇道路、公路、公园园路、广场、停车场等的基层、底基层部位。	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB 36600 《堤防工程设计规范》GB 50286 《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1 《城镇道路路面设计规范》CJJ 169 《水利水电工程施工质量检验与评定规程》SL 176

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
40	工程渣土再生填料	1.建筑工程：小区道路路基等部位；地基处理、工程场地回填等部位； 2.其他工程：各等级城镇道路、公路、公园园路、广场、停车场、堤顶和防汛道路等的路基部位；管廊管道回填等部位；水利工程低等级堤防和围堰、围堰堰顶道路和施工便道路基或简易路面等部位。	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB 36600 《堤防工程设计规范》GB 50286 《建筑地基处理技术规范》JGJ 79 《公路路基设计规范》JTG D30 《公路路基施工技术规范》JTG/T 3610 《水利水电工程施工质量检验与评定规程》SL 176 《工程渣土再生填料道路路基技术规程》DBJ33/T 1312 《公路固化土路基施工规范》DB33/T 1431
41	废弃泥浆再生填料	1.建筑工程：小区道路路基等部位；地基处理、工程场地回填等部位； 2.其他工程：各等级城镇道路、公路、公园园路、广场、停车场、堤顶和防汛道路等的路基部位；管廊管道回填等部位；水利工程低等级堤防和围堰、围堰堰顶道路和施工便道路基或简易路面等部位。	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB 36600 《堤防工程设计规范》GB 50286 《建筑地基处理技术规范》JGJ 79 《公路路基设计规范》JTG D30 《公路路基施工技术规范》JTG/T 3610 《水利水电工程施工质量检验与评定规程》SL 176 《废弃泥浆再生填料道路路基技术规程》DBJ33/T 1313
42	免烧渣土球	1.建筑工程：土方回填、工程场地回填等部位。	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB 36600 《建筑地基处理技术规范》JGJ 79 《工程渣土免烧再生制品》JG/T 575

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	流态固化土	1.建筑工程：基坑肥槽回填、土方回填等部位; 2.其他工程：管廊管道回填、台背回填等部位。	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB 36600 《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268 《建筑地基处理技术规范》JGJ 79
44	再生同步注浆料	1.其他工程：盾构隧道壁后注浆等部位。	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB 36600 《盾构法隧道施工及验收规范》GB 50446 《盾构隧道工程设计标准》GB/T 51438
六、其他类			
45	工程渣土再生绿化种植土	1.建筑工程：场坪绿化等部位; 2.其他工程：市政绿化工程、乡村绿化工程、公路绿化工程、水利工程植被防护等。	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB 36600 《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ 82 《绿化种植土壤》CJ/T 340 《水利水电工程边坡与挡土墙设计规范》SL/T 386 《村庄绿化技术规程》DB33/T 842 《公路边坡植被防护工程施工技术规范》DB33/T 916 《公路绿化设计规范》DB33/T 2062

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
46	再生骨料混凝土预制检查井	1.其他工程：给水排水工程、供电工程等的井室部位。	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268 《管井技术规范》GB 50296 《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）
47	再生骨料钢纤维混凝土检查井盖	1.其他工程：给水排水工程、供电工程等的井盖部位。	《钢纤维混凝土检查井盖》GB/T 26537 《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268 《管井技术规范》GB 50296
48	再生骨料钢纤维混凝土水箅盖	1.其他工程：给水排水工程的水箅盖部位。	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268 《管井技术规范》GB 50296 《钢纤维混凝土水箅盖》JC/T 948
49	灌排用预制混凝土（再生骨料）渠槽	1.其他工程：给水排水工程管渠管廊、公路排水设施、低等级灌溉工程渠道等部位。	《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268 《灌排用预制混凝土渠槽》JC/T 2003 《公路工程质量检验评定标准（第一册 土建工程）》JTG F80/1

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版本（包括所有的修改单）适用于本文件。