



中华人民共和国国家标准

GB/T 35425—2017

公路及桥梁施工用大宗物资分类编码

Classification and coding of bulk materials for road and bridge construction

2017-12-29 发布

2018-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 分类原则和方法	1
4 编码原则和方法	1
5 分类编码结构	2
6 分类编码表	2
参考文献	13

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国物品编码标准化技术委员会(SAC/TC 287)提出并归口。

本标准起草单位:中国物品编码中心、中国交通建设股份有限公司、中国交通物资有限公司、中交第一航务工程局有限公司、中交第二航务工程局有限公司、中交第三航务工程局有限公司、中交第四航务工程局有限公司、中交第一公路工程局有限公司、中交第二公路工程局有限公司、中交第四公路工程局有限公司、中交路桥建设有限公司、中交隧道工程局有限公司、上海振华重工(集团)股份有限公司。

本标准主要起草人:宋海良、黄毅、韩树文、刘巍、江福国、黄硕、吴永平、丁正辉、孙志明、陈军发、袁继同、王栓让、张德茹、张凌文、王连庆、郑敏、王佩、孙重光、贺晓红。

公路及桥梁施工用大宗物资分类编码

1 范围

本标准规定了公路及桥梁施工中,钢材、水泥、沥青、燃润料等常用大宗物资的分类原则及方法、编码原则及方法、分类编码结构及编码表。

本标准适用于上述各类常用大宗物资的分类、编码和信息交换。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

线分类法 **method of linear classification**

将分类对象按选定的若干属性(或特征),逐次地分为若干层级,每个层级又分为若干类目。同一分支的同层级类目之间构成并列关系,不同层级类目之间构成隶属关系。

[GB/T 10113—2003,定义 2.1.5]

3 分类原则和方法

3.1 分类原则

3.1.1 同位类类目彼此所覆盖的范围不交叉、不重复。

3.1.2 按照物资所选定的若干属性逐次地分成相应的若干具有层级关系的类目,并形成一个逐渐展开的分类体系。如钢材可按照形状、材质、规格作为分类的依据,依次逐层展开。

3.1.3 类目名称应选择符合国家标准或行业普遍认同的物资名称,如螺纹钢的标准名称为热轧带肋钢筋。

3.1.4 均匀分配分类体系的颗粒度,同位类的物资处于相似颗粒度。

3.2 分类方法

公路及桥梁施工用大宗物资是指公路及桥梁施工中常用的、需大批量购买和使用的物资,如钢材、水泥、沥青、燃润料等,其分类采用线分类法,主要按物资原材料、生产工艺、存在形态、功能用途以及受关注度等因素进行分类。

4 编码原则和方法

4.1 编码原则

4.1.1 唯一性

每一种物资只对应一个编码,即使某种物资不再使用,其编码也将作为唯一分类码永久保存不变。

4.1.2 可扩展性

留有足够的扩展空间,可根据实际情况对分类进行类目扩充。

4.1.3 稳定性

物资编码一旦分配,只要物资的基本属性没有发生变化,就保持不变。

4.2 编码方法

4.2.1 大宗物资分类编码采用全数字层次编码,下位类编码应继承上位类编码,以直观体现下位类与上位类之间的隶属关系;同位类之间构成并列关系,并以顺序码编码。

4.2.2 采用四层 7 位全数字型编码,第一层以 1 位阿拉伯数字表示,第二、三、四层以 2 位阿拉伯数字表示。

4.2.3 每层级编码按升序排列,每层级编码从“1”开始,按升序排列,第二、三、四层最多编至“99”。

4.2.4 第二层、第三层、第四层中数字为“99”的编码均表示收容类目,即不能归入已成系列类目中的物资均收入此类目中。

4.2.5 不足位时,均用 0 补位。

5 分类编码结构

公路及桥梁施工用大宗物资采用四层 7 位分类编码结构,如图 1 所示。 X_1 表示大类, X_2X_3 表示中类, X_4X_5 表示小类, X_6X_7 表示细类。

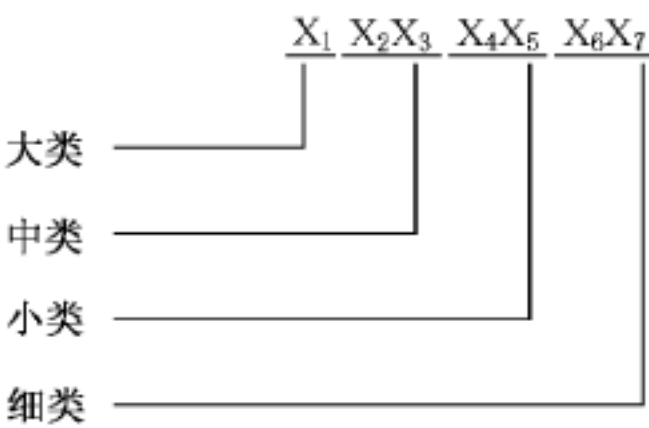


图 1 编码结构示意图

6 分类编码表

公路及桥梁施工用大宗物资分类编码见表 1。

表 1 公路及桥梁施工用大宗物资分类编码表

分类编码	分类名称	备注
1	钢材	
101	线材	
10101	钢筋	
1010101	热轧带肋钢筋	
1010102	冷轧带肋钢筋	
1010103	预应力混凝土用螺纹钢筋	
1010104	钢筋混凝土用环氧涂层钢筋	
1010105	热轧光圆钢筋	

表 1 (续)

分类编码	分类名称	备注
1010106	冷轧光圆钢筋	
1010107	不锈钢筋	
1010199	其他钢筋	
10102	钢棒	
1010201	预应力混凝土用光圆钢棒	
1010202	预应力混凝土用螺旋槽钢棒	
1010203	预应力混凝土用螺旋肋钢棒	
1010204	预应力混凝土用带肋钢棒	
1010205	预应力高强螺纹钢棒	
1010299	其他钢棒	
10103	圆钢	
1010301	热轧圆钢	
1010302	冷轧圆钢	
1010399	其他圆钢	
10104	钢丝	
1010401	冷拉圆钢丝	
1010402	冷拉方钢丝	
1010403	预应力混凝土用光圆钢丝	
1010404	预应力混凝土用螺旋肋钢丝	
1010405	预应力混凝土用刻痕钢丝	
1010406	桥梁缆索用热镀锌钢丝	
1010499	其他钢丝	
10105	钢绞线	
1010501	预应力混凝土用钢绞线	
1010502	镀锌钢绞线	
1010503	不锈钢钢绞线	
1010599	其他钢绞线	
10106	钢丝绳	
1010601	圆股钢丝绳	
1010602	镀锌圆股钢丝绳	

表 1（续）

分类编码	分类名称	备注
1010603	不锈钢钢丝绳	
1010699	其他钢丝绳	
10199	其他线材	
102	型材	
10201	工字钢	
1020101	热轧普通工字钢	
1020102	热轧轻型工字钢	
1020103	焊接工字钢	
1020199	其他工字钢	
10202	H 型钢	
1020201	热轧 H 型钢	
1020202	焊接 H 型钢	
1020299	其他 H 型钢	
10203	热轧剖分 T 型钢	
10204	槽钢	
1020401	热轧普通槽钢	
1020402	热轧轻型槽钢	
1020403	冷弯槽钢	
1020499	其他槽钢	
10205	角钢	
1020501	热轧等边角钢	
1020502	热轧不等边角钢	
1020503	冷弯等边角钢	
1020504	冷弯不等边角钢	
1020599	其他角钢	
10206	热轧圆盘条	
10207	扁钢	
1020701	热轧扁钢	
1020702	冷拉扁钢	
1020703	热轧球扁钢	

表 1 (续)

分类编码	分类名称	备注
1020799	其他扁钢	
10208	方钢	
1020801	热轧方钢	
1020802	冷拉方钢	
1020899	其他方钢	
10209	六角钢	
1020901	热轧六角钢	
1020902	冷拉六角钢	
1020999	其他六角钢	
10210	八角钢	
1021001	热轧八角钢	
1021002	冷拉八角钢	
1021099	其他八角钢	
10211	热轧 L 型钢	
10212	热轧 C 型钢	
10213	钢板桩	
1021301	热轧钢板桩	
1021302	冷弯钢板桩	
1021399	其他钢板桩	
10214	钢轨	
1021401	轻轨	
1021402	重轨	
1021403	起重机轨	
1021499	其他钢轨	
10299	其他型材	
103	板材	
10301	钢板	
1030101	热轧钢平板	
1030102	热轧钢卷板	
1030103	冷轧钢板	

表 1 (续)

分类编码	分类名称	备注
1030104	镀锌钢板	
1030105	镀锡钢板	
1030106	涂层钢板	
1030107	花纹钢板	
1030108	冷弯波形钢板	
1030109	桥梁用结构钢板	
1030199	其他钢板	
10302	钢带	
1030201	热轧钢带	
1030202	冷轧钢带	
1030203	镀锌钢带	
1030204	涂层钢带	
1030299	其他钢带	
10399	其他板材	
104	管材	
10401	焊接钢管	
1040101	低压流体输送用焊接钢管	
1040102	低压流体输送用镀锌焊接钢管	
1040103	直缝电焊钢管	
1040104	不锈钢焊接钢管	
1040105	螺旋焊缝电焊钢管	
1040106	桩用螺旋焊缝钢管	
1040107	电线套管	
1040108	方形焊接钢管	
1040109	矩形焊接钢管	
1040110	钢波纹涵管	
1040199	其他焊接钢管	
10402	无缝钢管	
1040201	热轧无缝钢管	
1040202	冷拔无缝钢管	

表 1 (续)

分类编码	分类名称	备注
1040203	结构用不锈钢无缝钢管	
1040204	冷拔异型方形无缝钢管	
1040205	冷拔异型矩形无缝钢管	
10499	其他管材	
199	其他钢材	
2	水泥	
201	通用水泥	
20101	硅酸盐水泥	由硅酸盐水泥熟料、0%~5%石灰石或粒化炉矿渣、适量石膏磨细制成的水硬性胶凝材料,即国外通常称的波特兰水泥。参见 GB/T 4131
20102	普通硅酸盐水泥	由硅酸盐水泥熟料、6%~15%混合材料、适量石膏磨细制成的水硬性胶凝材料。参见 GB/T 4131
20103	矿渣硅酸盐水泥	
20104	粉煤灰硅酸盐水泥	
20105	火山灰质硅酸盐水泥	
20106	复合硅酸盐水泥	
20199	其他通用水泥	
202	专用水泥	
20201	道路硅酸盐水泥	
20202	油井水泥	
20203	砌筑水泥	
20299	其他专用水泥	
203	特性水泥	
20301	白色硅酸盐水泥	
20302	中热硅酸盐水泥	
20303	磷渣硅酸盐水泥	

表 1 (续)

分类编码	分类名称	备注
20304	钢渣硅酸盐水泥	
20305	彩色硅酸盐水泥	
20306	中抗硫酸盐硅酸盐水泥	
20307	高抗硫酸盐硅酸盐水泥	
20308	低热硅酸盐水泥	
20309	低热矿渣硅酸盐水泥	
20310	石灰石硅酸盐水泥	
20311	铝酸盐水泥	
20312	快硬硫铝酸盐水泥	
20313	低碱度硫铝酸盐水泥	
20314	自应力硫铝酸盐水泥	
20315	低热微膨胀水泥	
20399	其他特性水泥	
299	其他水泥	
3	沥青	
301	石油沥青	
30101	普通道路石油沥青	
30102	重交通道路石油沥青	
30103	废胎胶粉橡胶沥青	
30104	建筑石油沥青	
30105	电缆石油沥青	
30106	防水防潮石油沥青	
30107	油漆石油沥青	
30108	彩色沥青	
30199	其他石油沥青	
302	天然沥青	
30201	湖沥青	
30202	岩沥青	
30299	其他天然沥青	
303	煤沥青	

表 1 (续)

分类编码	分类名称	备注
30301	建筑煤沥青	
30302	道路煤沥青	
30399	其他煤沥青	
304	改性、乳化沥青	
30401	改性沥青	
30402	乳化沥青	
30403	改性乳化沥青	
30404	稀释沥青	
30499	其他改性、乳化沥青	
399	其他沥青	
4	燃料	
401	液体燃料	
40101	汽油	
4010101	车用汽油	
4010199	其他汽油	
40102	柴油	
4010201	普通柴油	
4010202	车用柴油	
4010203	重柴油	
4010299	其他柴油	
40103	燃料油	
40104	煤油	
40105	煤焦油	
40106	工业酒精	
40199	其他液体燃料	
402	固体燃料	
40201	无烟煤	
40202	烟煤	
4020201	贫煤	
4020202	贫瘦煤	

表 1 (续)

分类编码	分类名称	备注
4020203	瘦煤	
4020204	焦煤	
4020205	肥煤	
4020206	1/3 焦煤	
4020207	气肥煤	
4020208	气煤	
4020209	1/2 中黏煤	
4020210	弱黏煤	
4020211	不黏煤	
4020212	长焰煤	
4020299	其他烟煤	
40203	褐煤	
40204	焦炭	
4020401	冶金焦	
4020402	气化焦	
4020403	电石用焦	
4020499	其他焦炭	
40205	木炭	
40206	竹炭	
40207	煤粉	
40208	煤浆	
40299	其他固体燃料	
403	气体燃料	
40301	天然气	
40302	液化石油气	
40303	氧气	
40304	煤气	
40305	甲烷	
40306	乙炔	
40307	氢气	

表 1 (续)

分类编码	分类名称	备注
40308	沼气	
40399	其他气体燃料	
404	润滑油	
40401	汽油机油	
40402	柴油机油	
40403	全损耗系统用油	
40404	齿轮油	
40405	汽轮机油	
40406	汽缸油	
4040601	矿油蒸汽汽缸油	
4040602	合成蒸汽汽缸油	
4040603	船用汽缸油	
4040699	其他汽缸油	
40407	空气压缩机油	
4040701	L-DAA 往复式空气压缩机油	
4040702	L-DAB 往复式空气压缩机油	
4040703	L-DAC 往复式空气压缩机油	
4040704	L-DAG 回转式空气压缩机油	
4040705	L-DAH 回转式空气压缩机油	
4040706	L-DAJ 回转式空气压缩机油	
4040799	其他空气压缩机油	
40408	导轨油	
40409	轴承油	
4040901	L-FC 轴承油	
4040902	L-FD 轴承油	
4040999	其他轴承油	
40410	仪表油	
40411	钢丝绳润滑油	
40499	其他润滑油	
405	润滑脂	

表 1（续）

分类编码	分类名称	备注
40501	钙基润滑脂	
40502	合成钙基润滑脂	
40503	复合钙基润滑脂	
40504	合成复合钙基润滑脂	
40505	钠基润滑脂	
40506	合成钠基润滑脂	
40507	石墨钙基润滑脂	
40508	无水钙基润滑脂	
40509	钙钠基润滑脂	
40510	通用锂基润滑脂	
40511	极压锂基润滑脂	
40512	二硫化钼润滑脂	
40513	二硫化钼锂基润滑脂	
40514	钡基润滑脂	
40515	铝基润滑脂	
40516	合成复合铝基润滑脂	
40517	硅胶润滑脂	
40518	膨润土润滑脂	
40519	高温润滑脂	
40520	高温钙基脂	
40521	轴承脂	
4052101	高速轴承脂	
4052102	电机轴承润滑脂	
4052199	其他轴承脂	
40522	压延机润滑脂	
40523	工业用凡士林	
40524	钢丝绳脂	
40525	硅脂	
40599	其他润滑脂	
499	其他燃润料	

参 考 文 献

- [1] GB/T 4131 水泥的命名原则和术语
 - [2] GB/T 7027 信息分类和编码的基本原则方法
 - [3] GB/T 7714 信息与文献 参考文献著录规则
 - [4] GB/T 10113 分类与编码通用术语
 - [5] GB/T 20001.3 标准编写规则 第3部分:分类标准
 - [6] 孙重光,贺晓红等.器材目录[M].路桥集团第一公路局,1999,整卷.
 - [7] 孙重光等.公路施工手册-常用工程材料[M].人民交通出版社,1984,第1章.
 - [8] 孙重光,贺晓红等.公路施工材料手册[M].人民交通出版社,2002,整卷.
 - [9] 孙重光,贺晓红等.土木工程材料手册[M].人民交通出版社,2016,整卷.
 - [10] 孙重光,贺晓红等.道路建筑工程材料手册[M].人民交通出版社,1995,整卷.
-

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
公路及桥梁施工用大宗物资分类编码
GB/T 35425—2017

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2017年12月第一版

*

书号: 155066 · 1-58134

版权专有 侵权必究



GB/T 35425-2017