



中国对外经济贸易文告

CHINA FOREIGN TRADE AND ECONOMIC COOPERATION GAZETTE

2013 年第 17 期(总第 814 期)

中华人民共和国商务部 主管

中国对外经济贸易文告

商务部办公厅

2013年3月13日

第17期(总第814期)

目 录

- 1、中华人民共和国海关总署公告 2013 年第 5 号..... (3)
- 2、中华人民共和国海关总署公告 2013 年第 4 号..... (61)
- 3、中华人民共和国交通运输部公告 2013 年第 22 号 (61)
- 4、中华人民共和国海关总署公告 2013 年第 6 号..... (62)

商务政府网站网址：<http://www.mofcom.gov.cn>

CHINA FOREIGN TRADE AND ECONOMIC COOPERATION GAZETTE

General Office of MOFCOM

March 13, 2013

No. 17 (Series Issue No. 814)

Contents

1. Announcement No. 5, 2013 of the General Administration of Customs of the People's Republic of China
..... (3)
2. Announcement No. 4, 2013 of the General Administration of Customs of the People's Republic of China
..... (61)
3. Announcement No. 22, 2013 of the Ministry of Transport of the People's Republic of China
..... (61)
4. Announcement No. 6, 2013 of the General Administration of Customs of the People's Republic of China
..... (62)

Website of MOFCOM; <http://www.mofcom.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 公 告

2013 年 第 5 号

《中华人民共和国进出口税则本国子目注释》是海关和有关政府部门、从事与进出口贸易有关工作的企(事)业单位以及个人进行商品归类的法律依据之一。为便利进出口货物的收发货人及其代理人按照《中华人民共和国进出口税则》准确申报,我署根据 2013 年税则调整、相关标准更新以及技术发展等情况,将此前公告的《中华人民共和国进出口税则本国子目注释》转换为 2013 年版,并调整和新增了部分本国子目注释(详见附件),现予以公告。

本公告内容自 2013 年 2 月 1 日起执行,海关总署公告 2010 年第 62 号同时废止。

特此公告。

附件:新版《中华人民共和国进出口税则本国子目注释》

中华人民共和国海关总署

2013 年 1 月 16 日

(稿件来源:海关总署)

附件

中华人民共和国进出口税则本国子目注释（2013年版）

序号	税则号列	商品名称	商品描述
1	0104.1010	改良种用绵羊	子目 0104.1010 改良种用绵羊,是指根据育种目标,利用现有品种发生的自然变异或人工创造的新类型,通过系统的选育过程而育成的用于繁殖、培养推广或用以改良国内品种为主要用途的公、母绵羊。它比一般的绵羊有较好的生产性能和遗传品质,同时又能适应一定的经济和自然条件。该税则子目仅包括由本国主管部门认定为“纯种”的种用动物。
2	0106.2011	改良种用鳄鱼苗	子目 0106.2011 改良种用鳄鱼苗,是指由本国主管部门认定为“纯种”的种用鳄鱼苗。具有遗传性状稳定、抗病力强、繁殖力强等特点。
3	0106.9011	改良种用蛙苗	子目 0106.9011 改良种用蛙苗,是指由本国主管部门认定为“纯种”的种用蛙苗,具有遗传性状稳定、抗病力强、繁殖力强等特点。
4	0208.9010	乳鸽的鲜、冷、冻肉及食用杂碎	子目 0208.9010 乳鸽的鲜、冷、冻肉及食用杂碎,包括:(1)整头乳鸽(即有头或无头的乳鸽躯体)。(2)半头乳鸽(整头纵向切开而得)。(3)连腿肉块、肉块。(4)主要供人食用的杂碎(例如,头及头块、脚、心、肝等)。 乳鸽,是指 25~28 日龄、体重在 500~750 克之间、用于食用的雏鸽。
5	0306.2491	中华绒螯蟹	子目 0306.2491 “中华绒螯蟹”,头胸甲背面为草绿色或墨绿色,腹面灰白色、头胸甲额缘具 4 尖齿突,前侧缘亦具 4 齿突,第 4 齿小而明显。腹部平扁,雌体呈卵圆形至圆形,雄体呈细长钟状;但幼蟹期雌雄个体腹部均为三角形,不易分辨。螯足用于取食和抗敌,其掌部内外缘密生绒毛。其肉质鲜美,营养丰富。
6	0307.1110	牡蛎(蚝)种苗	子目 0307.1110 牡蛎种苗,包括用于育苗的牡蛎亲贝及用于培育的牡蛎稚贝。 牡蛎亲贝是指用于繁殖、育苗的成贝;用作亲贝的牡蛎应大小整齐,体质健壮,性腺丰满。一般 2~3 龄贝,壳长 9~10 厘米。 牡蛎稚贝是指牡蛎幼虫在水中经过一段时间的浮游生活发育变态之后,附着在采苗器上长成为稚贝(贝苗),规格一般在 1 厘米以下。 作为种用,一定是采用快捷的运输方式,运输的是活体。

7	0307.2110	扇贝种苗	<p>子目 0307.2110 扇贝（包括海扇）种苗，包括用于育苗的扇贝亲贝及用于培育的扇贝稚贝。</p> <p>扇贝亲贝是指用于繁殖、育苗的成贝，用作亲贝的扇贝一般性腺丰满、个体健壮。</p> <p>扇贝稚贝是指幼体变态附着生出次生壳后的扇贝幼苗。当稚贝在培育池中长到一定程度（通常平均壳高500微米左右）时，需移到虾池或海上继续培育到商品规格（1厘米以下，一般为5毫米）。</p>
8	0307.3110	贻贝种苗	<p>子目 0307.3110 贻贝种苗，包括用于育苗的贻贝亲贝及用于培育的贻贝稚贝。</p> <p>贻贝亲贝是指用于繁殖、育苗的成贝，用作亲贝的贻贝一般性腺丰满、个体健壮，壳长为8厘米以上。</p> <p>贻贝稚贝是指幼虫变态后转入底栖附着的幼苗。稚贝体长2厘米左右，就可以进行分苗附着养成。苗的规格一般在100粒/公斤以下。</p>
9	0307.4110	墨鱼及鱿鱼种苗	<p>子目 0307.4110 墨鱼及鱿鱼种苗，是指供养殖用的墨鱼或鱿鱼的幼体或亲体。墨鱼及鱿鱼的主要特征是：足特化为腕及漏斗，腕与头相愈合而为头部。</p> <p>墨鱼及鱿鱼种苗幼体的规格为1厘米/尾以下；亲体的规格为500克/尾以上。</p>
10	0510.0010	黄药	<p>子目 0510.0010 黄药，是指作为中药材使用的动物结石，主要品种有猴枣、马宝、狗宝、牛黄等。</p> <p>猴枣：又名猴子枣、羊肠枣、猴丹、申枣；猴科（Cercopithecidae）动物猕猴 <i>Macaca mulatta</i> Zimmermann、红面猴和熊猴等的胃胆结石。呈椭圆形、扁圆形，略似枣，大小不一，大者如鸡蛋，小者仅如黄豆，一般多如莲子大小，表面青绿色或绿黑色，平滑细腻有光泽，质硬而脆，击之易碎，断面灰黄色，可见明显的同心圆样的层纹，中央以紫梗、豆衣、石子等异物为核心。气微香，味微苦涩，嚼之有砂样感。进口猴枣主产于印度、马来西亚、南洋群岛。</p> <p>马宝：又名马结石、马粪石；为马科（Equidae）动物马 <i>Equus caballus</i> L. 胃肠道中所生的结石。完整的马宝呈球形、卵圆形或扁圆形，大小不等。一般直径6~20厘米，重250~2500克，但亦有小如豆粒者。表面蛋青色、灰白色至油褐色，光滑，有光泽，或附有杂乱为细草纹，亦有凹凸不平者。质坚体重，剖面灰白色而有同心层纹，俗称“涡纹”，且微具玻璃样光泽。气无味淡嚼之可成细末。</p> <p>狗宝：犬科（Canidae）动物狗 <i>Canis familiaris</i> Linnaeus 的胃中结石。呈圆球形，大小不一，一般直径1.5~5厘米。表面灰白色或灰黑色，略有光泽，有多数类圆形突起。质重，坚实而细腻，指甲划之，留有痕迹。断面有同心环状层纹，近中心较疏松。气微腥，味微苦，嚼之有粉性而无砂性感觉。以色白带青者为好。</p> <p>牛黄：又名心黄，丑宝，丑黄，各一旺，犀黄，胆黄，肝黄，西黄，犀黄，胆黄，京黄，蛋黄，管黄；取自胆囊的习称“胆黄”或“蛋黄”；取自胆管及肝管的习称“管黄”或“肝黄”。为牛科（Bovidae）动物牛 <i>Bos taurus</i> domesticus Gmelin 的干燥胆结石（少数为胆管、肝管结石）。包括原药材和炮制品，药材多呈卵形、类球形、三角形或四方形，大小不一，直径0.6~3（~4.5）厘米，少数呈管状或碎片。表面黄红色至棕黄色，有的表面挂有1层黑色光亮的薄膜，习称“乌金衣”，有的粗糙，具疣状突起，有的具龟裂纹。体轻，质酥脆，易分</p>

			层剥落,断面金黄色,可见细密的同心层纹,有的夹有白心。气清香,味苦而后微甘,有清凉感,嚼之易碎,不粘牙;炮制品为棕黄色或红棕色细粉。气清香,味微苦而后微甜。人口芳香清凉,嚼之不粘牙,可慢慢溶化。国外主产于印度、加拿大、阿根廷、乌拉圭等地;加拿大、阿根廷等国产者称为金山牛黄,印度产者称为印度牛黄。
11	0601.1091	种用休眠的鳞茎、块茎、球茎、根颈及根茎	子目 0601.1091 种用休眠的鳞茎、块茎、球茎、根颈及根茎,是指用于推广繁殖的、其顶芽或腋芽处于休眠期尚未长出花茎的鳞茎、块茎、球茎、根颈及根茎。 某些不能区别其为食用或种植用的鳞茎、块茎、球茎、根颈及根茎(如,洋葱、青葱、大蒜、马铃薯、洋葱、生姜等)不能归入本子目。
12	0602.2010	食用水果或食用坚果的树、灌木的种用苗木	子目 0602.2010 食用水果或食用坚果的树、灌木的种用苗木,是指用于推广繁殖的具有利用价值的果树遗传物质的总体,其作为繁殖材料或种植材料进行栽培、试验,不能直接从事赢利性的经营。
13	0703.2010	蒜头	子目 0703.2010 蒜头,为大蒜的鳞茎,由蒜瓣组成。不同品种的蒜,蒜瓣的数量不同,少者5~6个,多者可达10~20个,也有一个蒜瓣的“独头蒜”(如果植株很小就遇到高温和长日照,常形成只有一个蒜瓣的“独头蒜”)。蒜瓣是由一个芽和一层肥厚的肉质鳞片组成,着生在叶腋内的茎盘上的侧芽,蒜瓣在茎盘上的排列方式由单轮和多轮之分,它是大蒜的贮藏器官,又是繁殖器官。成熟的蒜瓣芽是休眠状态,当度过休眠期的幼芽遇到适宜的条件是就可发芽,依靠自身的营养生长成幼小植株。
14	0710.2210	红小豆	子目 0710.2210 红小豆,又名红豆、赤豆、赤小豆,古名小菽,赤菽。成熟荚长筒形无毛,有浅黄、浅褐、深褐、黑、白等色。子粒矩形或圆柱形,脐白色,长条形不下凹。粒色有红、白、杏黄、绿、褐、黑、花斑和花纹等。通常每百粒重11~17克。 该税则子目仅包括上述子粒中粒色为红色的小豆。
15	0712.9091	干辣椒	子目 0712.9091 干辣椒,是十字花科植物辣根[又名西洋葵菜、山葵萝卜、西洋辣根等,学名 <i>Armoracia rusticana</i> (Lam.) P. Gaertne., 英文名 <i>Hoseradish</i>]的可食用根部,仅包括经干制(包括脱水、蒸干或冻干),即用各种方法去除其所含天然水分的辣根,不论整个还是经过切块、切片、破碎或制成粉状。 辣根含有特殊辣味的黑芥甙,还含有人体需要的多种营养成分,主要用作保健蔬菜和调料。
16	1006.1011	籼米	子目 1006.1011 籼米,是指用籼型非糯性稻谷制成的米。米粒一般呈长椭圆形或细长形。按其粒质和籼稻收获季节分为以下两种:1、早籼米:腹白较大,硬质颗粒较少;2、晚籼米:腹白较小,硬质颗粒较多。
17	1211.9012	三七(田七)	子目 1211.9012 三七(田七),为五加科植物三七[又名参三七、旱三七(通称)、盘龙七(四川)、金不换(江西),学名 <i>Radix Notoginseng</i>]的根,包括鲜或干的,不论是否切割、压碎或研磨成粉。 植物三七的根分为主根、支根及茎基。主根通常长1~6厘米,直径1~4厘米,呈倒圆锥形或圆柱形,表面灰黄色或灰褐色,有断续的纵皱纹及支根痕,顶端有茎痕,周围有瘤状突起,断面有瘤状突起,断面灰绿色、黄绿色或灰

			白色；支根习惯称“筋条”，呈圆柱形；茎基呈不规则的皱缩块状及条状，表面有数个明显的茎痕及环纹，断面中心灰白色，边缘灰色。三七富含三七皂甙、三七多糖、三七素、黄酮等有效成分，具有止血、散瘀、定痛等功效。
18	1212.2141	干紫菜	子目 1212.2141 干紫菜，是以紫菜为原料，经日晒或烘干而成的淡干品。
19	1511.9010	棕榈液油（熔点 19℃~24℃）	子目 1511.9010 棕榈液油（熔点 19℃~24℃），系指棕榈油经分提工序精制而成的常温下呈液态的棕榈油，熔点在 19℃~24℃范围内；外观一般为淡黄色油状透明或半透明液体。主要脂肪酸典型组成为：棕榈酸（一般含 38.0~43.5wt%）、油酸（一般含 39.8~46.0wt%）、十四酸、亚麻油酸、硬脂酸。
20	1511.9020	棕榈硬脂液油（熔点 44℃~56℃）	子目 1511.9020 棕榈硬脂液油（熔点 44℃~56℃），系指棕榈油经分提工序精制而成的高熔点的棕榈油，熔点在 44℃~56℃范围内；外观一般为白色或淡黄色固体。主要脂肪酸的典型组成为：棕榈酸（一般含 48.0~74.0wt%）、油酸（一般含 15.5~36.0wt%）、亚麻油酸、十四酸、硬脂酸。
21	1517.9010	起酥油	子目 1517.9010 起酥油，是指动、植物油脂的食用氢化油、高级精制油或上述油脂的混合物，经过速冷捏和制造的固状油脂，或不经速冷捏和制造的固状、半固状或流动状的具有良好起酥性能的油脂制品。
22	1602.3210	鸡的罐头	子目 1602.3210 鸡的罐头，按国标“GB10784—2006”罐头食品分类标准，属于禽类罐头。罐藏食品俗称罐头，食品的罐藏就是将经过一定处理的食物装入镀锡薄板罐、玻璃罐、复合薄膜袋或其他包装材料容器中，经密封杀菌，使罐内食品与外界隔绝而不再被微生物污染，同时又使罐内绝大部分微生物（即能在罐内环境生长的腐败菌和致病菌）杀灭并使酶失活，从而消除了引起食品变败的主要原因，获得在室温下长期贮存的保藏方法。这种密封在容器中并经杀菌后具有一定真空度、在室温下能够较长时间保存的食品即为罐藏食品。
23	2008.9931	调味紫菜	子目 2008.9931 调味紫菜，是由紫菜经烘烤等工艺制成的干紫菜，加入调味料。调味紫菜可作为菜肴或休闲食品，泛绿色光泽，可直接食用。
24	2106.9040	椰子汁	子目 2106.9040 椰子汁，是指以椰肉为原料经压榨、过滤、均质、灭菌等工艺制作而成。为使椰子汁不产生油分离现象，可添加适量的稳定剂和乳化剂等；也可加入少量其他物质，但所加物质不能改变其基本特征。适用于制作蛋糕、糖果、饼干、冰激凌和咖喱等，并适用于烹飪菜、小吃和制作各种甜品。该子目所指“椰子汁”不可直接饮用。
25	2309.9010	制成的饲料添加剂	子目 2309.9010 制成的饲料添加剂，是指专用于生产动物配制饲料（包括完全饲料和补充饲料）的混合制品，是一类为配制饲料，定量提供或补充动物所需活性成分的种类或含量的添加剂。归入本子目的饲料添加剂是指根据饲料添加剂的成分和功能不归入其他更具具体列名税目的配制饲料添加剂（混合物）。主要包括： 1. 由可补充动物营养和健康需要的活性物质与作为其载体物质的混合制剂。活性物质一般是维生素、氨基酸、抗菌素、抑制球虫剂、微量元素等，载体物质中可含有一种或多种有机营养物质，如木薯粉、豆粉、

			食品工业残渣等以及含有无机物。为了便于饲料的保存、贮藏和改善外观等，上述制剂中还可添加香料、乳化剂、粘合剂、抗氧化剂、稳定剂和防霉剂等。 2.用于补充动物必需元素，如钙、磷、钾、钠、铜、镁、锰、硫等元素的多种矿物质质的混合制品。上述物质常与前项中所列载体物质混合制成。
26	2501.0011	食用盐	子目 2501.0011 食用盐，是以氯化钠为主要成分的商品，供人食用。食用盐技术指标可参照《GB 5461-2000 食用盐》和《GB 2721-2003 食用盐卫生标准》的相关规定。 子目 2501.0020 纯氯化钠 (Sodium chloride)，分子式 NaCl，分子量 58.44，白色立方晶体或细小的结晶粉末。密度 2.165g/cm ³ (25℃)，熔点 801℃，沸点 1413℃，味咸，溶于水，但不水解，溶液呈中性，溶于甘油，难溶于乙醇。除去生活用外，氯化钠在工、农、牧、渔等方面都有广泛的应用。 归入该本子目目的纯氯化钠应符合以下两个规定： 1、氯化钠含量不少于 99.5%； 2、不符合本子目 2501.0011 (食用盐) 的规定。
27	2501.0020	纯氯化钠	
28	2504.1010	鳞片天然石墨	子目 2504.1010 鳞片天然石墨，是指形似鱼鳞状的天然晶质石墨。晶体结构属六方晶系，呈层状结构。灰黑色并具有金属光泽，质软，莫氏硬度 1~2，密度 2.2~2.3，容重一般为 1.5~1.8。具有良好的耐高温、导电、导热、润滑、可塑及化学稳定性等性能。
29	2504.1091	球化石墨	子目 2504.1091 球化石墨，以天然鳞片石墨为基础原料，经过粉碎、切、削、球化整形、化学提纯、洗涤等工艺而得。可用于锂离子二次充电电池负极材料。
30	2507.0010	高岭土	子目 2507.0010 高岭土，是一种以高岭石为主要成分的粘土，常含有埃洛石、蒙脱石、石英等成分。高岭土的主要化学成分为硅酸铝，还含有少量铁、钛、钙、钾、钠的化合物等成分，但不同产地成分变化较大。高岭土本身为白色，因含有杂质可呈灰白色、灰色、灰黄色、黄褐色、灰绿色、灰黑色等。土状或致密块状，手触摸时有明显的滑腻感，密度为 2.2~2.6g/cm ³ 。易分散于水或溶液中，有强吸水性，但不膨胀。其化学性质比较稳定，耐酸性也较好，具有较高的耐火度。 高岭土除了主要用在陶瓷业外，造纸业也是高岭土的最大用户，此外在橡胶、塑料、化工、耐火材料等工业也得到应用。 该本子目不包括煅烧后得到其他税则号列具体列名的商品。
31	2510.1010	未碾磨磷灰石	磷灰石是一种在地壳中分布很广的磷酸盐矿物。化学式为 Ca ₅ (PO ₄) ₃ (F、Cl、OH)，因其中附加阴离子的不同，又分为氟磷灰石、氯磷灰石和羟磷灰石等，以氟磷灰石最为常见。六方晶系。玻璃光泽，断面呈油脂光泽。纯者无色透明，因含杂质不同而颜色各异，以灰、褐黄、黄绿色多见。硬度 5，密度 3.2。

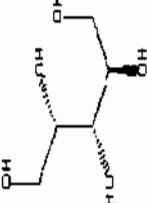
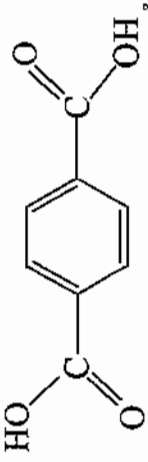
32	2512.0010	硅藻土	<p>子目 2512.0010 硅藻土, 是一种生物成因的硅质沉积岩, 主要由硅藻及微小生物的遗体的硅质部分组成。化学成分主要是非晶质含水二氧化硅 ($\text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$), 常含有一些杂质 (如粘土、有机物、金属氧化物、碳酸盐等)。硅藻土质轻而软, 密度一般为 $1.9 \sim 2.35 \text{ g/cm}^3$, 干燥时仅为 $0.25 \sim 1 \text{ g/cm}^3$, 摩氏硬度 $1 \sim 1.5$。天然状态呈块状或土状, 易研磨成粉末。较纯净的硅藻土为白色, 含杂质时颜色多样, 常有浅黄色、灰色、棕色等。</p> <p>硅藻土具有多孔质结构, 孔隙度约为 90%。这使得其具有很强的吸附能力, 能吸收自身重量 $1.5 \sim 4.0$ 倍的水, 并且对声、热、电的传导性很低, 具有隔音、隔热、耐火、耐腐蚀、化学稳定性等多种优良的物理和化学性能。硅藻土作为催化剂载体、过滤介质、保温材料、绝缘材料、填充剂等, 被广泛应用于化工、轻工、建筑、电力、涂料等行业。</p>
33	2519.9091	化学纯氧化镁	子目 2519.9091 化学纯氧化镁, 是指氧化镁 (MgO) 含量不少于 97.0% 的氧化镁产品。
34	2530.9010	矿物性药材	子目 2530.9010 矿物性药材, 是指通常作药用原产矿物和古动物化石。其中原产矿物状态应符合《税则》第 25 章章注一所规定的加工范围, 古生物化石状态超出《税则》第 97 章的规定。
35	2530.9020	稀土金属矿	子目 2530.9020 稀土金属矿, 是指经冶炼可以从中提取稀土元素的矿产。稀土金属共包括镧 La、铈 Ce、镨 Pr、钕 Nd、钷 Pm、钐 Sm、铕 Eu、钆 Gd、铽 Tb、镝 Dy、钬 Ho、铒 Er、铥 Tm、镱 Yb、镱 Lu、铪 Sc、钇 Y 共 17 个元素, 稀土金属矿富含其中一种或几种稀土元素。
36	2530.9091	硅灰石	子目 2530.9091 硅灰石, 是一种钙的偏硅酸盐矿物, 其化学分子式为 CaSiO_3 , (还有一种分子式为: $\text{Ca}_3(\text{Si}_3\text{O}_9)$), 理论化学成分是 $\text{CaO} 48.3\%、\text{SiO}_2 51.7\%$ 。硅灰石为三斜晶系, 通常呈片状、放射状或纤维状集合体。可分为硅灰石块矿和硅灰石粉。硅灰石块矿为白色到灰白色, 或为微带红色, 粒度 $4 \sim 30$ 厘米, 玻璃光泽到珍珠光泽, 硬度 $4.5 \sim 5$ 。硅灰石粉为白色粉末, 通常白度 85% 以上。
37	2617.9010	朱砂 (辰砂)	子目 2617.9010 朱砂, 俗称丹砂, 为最常见的含汞矿物, 主要成分为硫化汞。晶体呈菱面体状、板状; 集合体呈不规则粒状、致密块状、粉末状等。颜色呈暗红色、鲜红色或粉红色, 部分有条痕, 较纯净的有金刚光泽。朱砂是典型的低温热液矿物, 常与辉锑矿、黄铁矿、白铁矿、石英、方解石等共生。朱砂 (辰砂) 可用于提炼汞以及汞化合物的生产, 并可用于中药和作为颜料。 归入该税则号列的商品的加工方法必须符合《中华人民共和国进出口税则》第二十六章注释二的规定。
38	2618.0010	冶炼钢铁所产生的主要含锰的粒状熔渣 (熔渣砂)	子目 2618.0010 的商品是经矿热炉熔炼后块状熔渣, 一般为深色块状固体, 不溶于水, 熔点在 1100 摄氏度以上, 不含放射性杂物, 含锰在 23% 以上。
39	2701.1210	炼焦煤	子目 2701.1210 炼焦煤, 是指在隔绝空气条件下加热, 能软化形成胶质体并结为焦炭的烟煤。

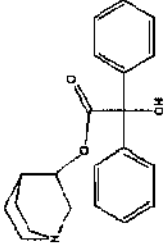
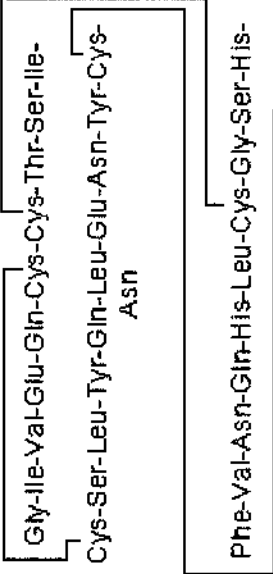
40	2710.1210	车用汽油及航空汽油	<p>子目 2710.1210 车用汽油，是用于汽车和机动车等汽油机的燃料，一般由直馏汽油、催化裂化汽油和聚合汽油按一定比例掺和，并添加适量添加剂，如抗爆剂、防胶剂、防锈剂等调和而成，馏程约为 40~205℃。根据国家标准，按研究法辛烷值分为 90、93、97 等牌号（GB17930-2006 规定研究法辛烷值分别不得小于 90、93、97），无水性酸碱、水分和机械杂质。</p> <p>子目 2710.1210 航空汽油，是用于航空活塞式汽油机的汽油，通常由基础油、高辛烷值组分、异戊烷加入适量的抗氧化剂组成，馏程约为 40~180℃。根据国家标准，按辛烷值分为 75、95、100 三个牌号（GB1787-2008 规定辛烷值分别不得小于 75、95、99.5）。75 号航空汽油适用于无增压器的小型活塞式航空发动机，95、100 号航空汽油适用于有增压器的大型活塞式航空发动机。航空汽油除抗爆性外，对挥发性、贮存安定性及发热值等均比车用汽油的要求高，无水性酸碱、水分和机械杂质。</p>
41	2710.1220	石脑油	<p>子目 2710.1220 石脑油，为一部分石油轻馏分的泛称，因用途不同有各种不同的馏程。我国规定馏程由初馏点至 220℃左右。外观为无色透明液体，馏分轻，烧烃和环烷烃含量高（不小于 70%），芳烃含量一般不超过 12%，重金属含量低，硫含量低，毒性较小，主要用作重整和化工原料。作为生产芳烃的重整原料，采用 60℃~145℃馏分，称作轻石脑油；生产高辛烷值汽油采用 60℃~180℃馏分，称作重石脑油。</p>
42	2710.1230	橡胶溶剂油、油漆溶剂油、抽提溶剂油	<p>子目 2710.1230 橡胶溶剂油，又称 120 号溶剂油，为无色透明易挥发液体，不含四乙基铅，以原油直馏馏分或催化重整抽余油为原料，经精制、分馏而制成。馏程为 80℃~120℃，对橡胶有很强的溶解能力，用于橡胶工业作溶剂。</p> <p>子目 2710.1230 油漆溶剂油，又称 200 号溶剂油，为无色透明易挥发液体，以原油直馏馏分加工制得。馏程为 140℃~200℃。用作油漆工业溶剂和稀释剂。</p> <p>子目 2710.1230 抽提溶剂油，为无色透明易挥发液体，以原油经常减压蒸馏所得的直馏馏分或重整抽余油或凝析油为原料经精制、分馏而制成，馏程为 61℃~76℃。对大豆油、花生油等植物油具有很强的溶解能力，用于植物油脂萃取过程中的抽提溶剂，苯含量不大于 0.1%。</p>
43	2710.1911	航空煤油（喷气燃料）	<p>子目 2710.1911 航空煤油，也称喷气燃料、航空涡轮机燃料、航空燃料、燃气涡轮燃料，是用原油的直馏馏分或经加氢裂化、加氢精制生产的组分，单独或复合加入各种有利于提高或改进喷气燃料估量的添加剂而制成。主要用于喷气式发动机。为无色透明液体，馏分均匀，粘度适宜，烟点高、热值高，有良好的燃烧性能。产品洁净度高，含硫量少，无机机械杂质及水分，积碳少、不结焦。有较好的低温流动性，能满足寒冷低温地区和高空飞行对油品流动性的要求，而且有很好的热安定性及抗氧化安定性。目前，按国家标准，我国航空煤油分为 1、2、3、4、5 五个牌号。</p>
44	2710.1912	灯用煤油（煤油、灯油）	<p>子目 2710.1912 灯用煤油，是从石油制取的直馏或二次加工经过精制的含热裂化组分的不含热裂化组分的煤油馏分，为无色透明液体。灯用煤油其馏分范围经严格控制（10%馏出温度不高于 205℃，终馏点不高于 300℃），芳烃含</p>

			量适中,含硫量少(不得大于0.04%),主要用于点灯照明或作煤油炉燃料。点灯时灯芯上油正常,燃烧完全,亮度足,火焰稳定,不冒黑烟,不结灯花,无明显臭味,对环境污染小。作煤油炉用燃料时燃烧完全,热值高。
45	2710.1921	轻柴油	子目 2710.1921 轻柴油,指密度相对较轻的一类柴油,通常指 200℃~350℃馏分,主要组分为 C15~C24 的烃类。一般由天然石油的直馏柴油与二次加工柴油掺合而得,有时也掺入一部分裂化产物。外观为淡黄色液体,有较好的低温流动性,雾化性能好,无水性酸碱、水分和机械杂质。根据国家标准,按凝固点分为 10、5、0、-10、-20、-35、-50 七个牌号。广泛用于柴油汽车、拖拉机、以及配用于船舶、矿山、发电、钻井等设备的高速柴油机。
46	2710.1922	5~7号燃料油	燃料油来源为石油,由原油蒸馏、热裂化等过程所得的渣油制得,有时还加入适量轻质馏分油以调整其粘度;也可以由页岩油加工和煤液化等获得。燃料油广泛用作船舶锅炉、发电站锅炉、玻璃、陶瓷、金属热处理、冶炼等工业的加热过程用的燃料。反映燃料油性能的主要指标有:①粘度,反映输送性能和燃料油雾化性能;②闪点,油品遇明火发生闪火的最低温度。反映贮存、运输和使用时的安全性能;③含硫量,反映油品对设备的腐蚀性;④水、沉积物,影响油品的输送,会堵塞油路、过滤器和喷嘴。 按我国行业标准《燃料油》(SH/T0356-1996),燃料油分为 1号、2号、4号、5号轻、5号重、6号、7号 8个牌号。燃料油应符合行业标准规定的指标才能归入相应的牌号。子目 2710.1922 包括 5号轻、5号重、6号、7号 4个牌号的燃料油。
47	2710.1991	润滑油	子目 2710.1991 润滑油,是以润滑油基础油为原料经精制调和并加入添加剂(抗氧化剂、防锈剂、结构改良剂、抗泡剂等)混合组成。润滑油又称机油,油状液体润滑剂的总称,粘度指数高,倾点低,用于机械的摩擦部分,起润滑、冷却、密封和保护等作用。按所润滑的机器种类和结构特点分为喷气机润滑油、航空润滑油、汽油机润滑油、柴油机润滑油、压缩机润滑油、齿轮润滑油、气缸油、机械油、仪表油、车轴油、特种润滑油、精密机床油和其他润滑油。
48	2710.1992	润滑脂	子目 2710.1992 润滑脂,是指主要由矿物油(基础油)、稠化剂和添加剂(或填料)在高温下调制而成,为稠厚的油脂状半固体,俗称牛油或黄油。用于机械的摩擦部分,起润滑和密封作用,也用于金属表面,起填充空隙和防锈作用。 根据稠化剂不同可分为皂基脂和非皂基脂两类,根据用途可分为通用润滑脂和专用润滑脂两种。通用润滑脂用于一般机械零件,专用润滑脂用于拖拉机、铁道机车、船舶机械、石油钻井机械等。主要质量指标是滴点、工作锥入度、灰度和水份等。
49	2710.1993	润滑油基础油	子目 2710.1993 润滑油基础油,是原油常减压蒸馏所得馏分油经溶剂脱蜡、溶剂精制、加氢补充精制或白土精制等工艺生产而制得。具有粘度指数高、粘温性能好、硫含量低、残碳及酸值小等特性,用于生产润

		<p>滑油。种类有低硫石蜡基原油基础油（根据粘度分，牌号有 75SN、100SN、150SN、200SN、350SN、500SN、650SN、150BS）、环烷基原油基础油（根据粘度分，牌号有 60DN、75DN、100DN、150DN、200DN、300DN、500DN、750DN、900DN、1200DN、90DNZ）、低硫中间基原油基础油（根据粘度分，牌号有 60ZN、75ZN、100ZN、150ZN、200ZN、300ZN、500ZN、600ZN、750ZN、900ZN、90Z、125/140Z、200/220Z）等。</p>																				
50	<p>2714.9020 乳化沥青</p>	<p>子目 2714.9020 乳化沥青，又称沥青乳液，由沥青和水组成的有复杂结构的两相系统。沥青的微粒弥散在连续的水相中，形成“水包油”的微观结构，通常微粒直径为 0.1 微米~5 微米。沥青微粒是靠乳化剂的静电电荷稳定地悬浮在水中。</p> <p>乳化沥青可分为 4 种：阳离子乳化液、阴离子乳化液、非离子乳化液、粘土稳定乳化液，前两种更重要。如果电流通过乳化液使沥青微粒移向阴极，则为阳离子乳化液，反之亦然。非离子乳化液是中性的，在道路工程中很少使用。粘土稳定乳化液一般用于非道路工程工业，所用的乳化剂是很细的粉末，如粘土和膨润土。应用较广的阳离子乳化剂有单胺和双胺类的线性硬脂酰、酰胺基类和咪唑啉类。阴离子乳化剂主要是用氢氧化钠皂化后的脂肪酸制成的。</p> <p>乳化沥青大多是用胶体磨制的。绝大部分乳化沥青是用于道路路面修整或表面处理，也可用于制作道路混合料及用于稳定土壤、粘结泥炭花盆、泥釉涂层、裂缝填补和灌浆。</p>																				
51	<p>2835.2510 饲料级的正磷酸氢钙</p>	<p>子目 2835.2510 饲料级正磷酸氢钙，化学成分为磷酸氢钙，用作饲料添加剂，其外观、有效成分和卫生标准应符合 GB/T22549-2008《饲料级磷酸氢钙》中 I 型饲料级磷酸氢钙的要求，规定如下：</p> <table border="1" data-bbox="836 421 1279 1332"> <thead> <tr> <th data-bbox="836 846 917 1332">项目</th> <th data-bbox="836 421 917 846">指标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="917 846 958 1332">外观要求</td> <td data-bbox="917 421 958 846">I 型 白色或略带微黄色粉末或颗粒</td> </tr> <tr> <td data-bbox="958 846 998 1332">总磷 (P) 含量 / %</td> <td data-bbox="958 421 998 846">≥ 16.5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="998 846 1039 1332">枸橼性磷 (P) 含量 / %</td> <td data-bbox="998 421 1039 846">≥ 14.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1039 846 1079 1332">水溶性磷 (P) 含量 / %</td> <td data-bbox="1039 421 1079 846">--</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1079 846 1120 1332">钙 (Ca) 含量 / %</td> <td data-bbox="1079 421 1120 846">≥ 20.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1120 846 1161 1332">氟 (F) 含量 / %</td> <td data-bbox="1120 421 1161 846">≤ 0.18</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1161 846 1201 1332">砷 (As) 含量 / %</td> <td data-bbox="1161 421 1201 846">≤ 0.003</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1201 846 1242 1332">铅 (Pb) 含量 / %</td> <td data-bbox="1201 421 1242 846">≤ 0.003</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1242 846 1279 1332">镉 (Cd) 含量 / %</td> <td data-bbox="1242 421 1279 846">≤ 0.001</td> </tr> </tbody> </table>	项目	指标	外观要求	I 型 白色或略带微黄色粉末或颗粒	总磷 (P) 含量 / %	≥ 16.5	枸橼性磷 (P) 含量 / %	≥ 14.0	水溶性磷 (P) 含量 / %	--	钙 (Ca) 含量 / %	≥ 20.0	氟 (F) 含量 / %	≤ 0.18	砷 (As) 含量 / %	≤ 0.003	铅 (Pb) 含量 / %	≤ 0.003	镉 (Cd) 含量 / %	≤ 0.001
项目	指标																					
外观要求	I 型 白色或略带微黄色粉末或颗粒																					
总磷 (P) 含量 / %	≥ 16.5																					
枸橼性磷 (P) 含量 / %	≥ 14.0																					
水溶性磷 (P) 含量 / %	--																					
钙 (Ca) 含量 / %	≥ 20.0																					
氟 (F) 含量 / %	≤ 0.18																					
砷 (As) 含量 / %	≤ 0.003																					
铅 (Pb) 含量 / %	≤ 0.003																					
镉 (Cd) 含量 / %	≤ 0.001																					
52	<p>2835.2520 食品级的正磷酸氢钙</p>	<p>子目 2835.2520 食品级正磷酸氢钙，化学成分为磷酸氢钙，用作食品添加剂，其外观、有效成分和卫生标准应符合 GB 1889-2004《食品添加剂 磷酸氢钙》的要求，规定如下：</p>																				

		项目	指标
		外观要求	白色粉末
		磷酸氢钙 (CaHPO ₄ · 2H ₂ O) 的质量分数 / (%)	98.0~103.0
		灼烧失量的质量分数 / (%)	24.5~26.5
		重金属 (以 Pb 计) 的质量分数 / (%)	≤ 0.001
		铅 (Pb) 的质量分数 / (%)	≤ 0.0005
		砷 (As) 的质量分数 / (%)	≤ 0.0002
		氟化物 (以 F 计) 的质量分数 / (%)	≤ 0.005
		盐酸不溶物的质量分数 / (%)	≤ 0.05
53	2835.3110	食品级的三磷酸钠 (三聚磷酸钠)	子目 2835.3110 食品级的三磷酸钠, 用作食品添加剂, 其外观、有效成分和卫生标准应符合 QB 1034-91 《食品添加剂 三磷酸钠》的要求, 规定如下:
		三聚磷酸钠 (以 Na ₅ P ₃ O ₁₀), %	≥95
		无氧化二磷 (P ₂ O ₅), %	≥57
		氟化物 (以 F 计), %	≤0.003
		砷 (As), %	≤0.0003
		重金属 (以 Pb 计), %	≤0.001
		氯化物 (以 Cl 计), %	≤0.025
		硫酸盐 (以 SO ₄ 计), %	≤0.4
		水不溶物, %	≤0.05
		PH 值 (1%溶液)	9.5~10.0
		白度	≥85
54	2835.3911	食品级的六偏磷酸钠	子目 2835.3911 食品级的六偏磷酸钠, 用作食品添加剂, 其外观、有效成分和卫生标准应符合 GB1890-2005 《食品添加剂 六偏磷酸钠》的要求, 规定如下:

			指标项目	指标
			总磷酸盐 (以 P2O5 计) 含量, %	≥68.0
			非活性磷酸盐 (以 P2O5 计) 含量, %	≤7.5
			水不溶物含量, %	≤0.06
			铁 (Fe) 含量, %	≤0.02
			PH 值	5.8~6.5
			砷 (As) 含量, %	≤0.0003
			重金属 (以 Pb 计) 含量, %	≤0.001
			氟化物 (以 F 计) 含量, %	≤0.003
			子目 2905.4910 木糖醇又名戊五醇, 白色粉状或颗粒状结晶, 结构式为:	
55	2905.4910	木糖醇		熔点 92~93° C。有吸潮性、无毒、甜味、与山梨糖性质相似, 木糖醇外表和蔗糖相似, 是多元醇中最甜的甜味剂, 味凉、甜度相当于蔗糖, 热量相当于葡萄糖。
56	2917.3611	精对苯二甲酸		子目 2917.3611 精对苯二甲酸 (简称 PTA), 分子量: 166.13, 分子式: C ₈ H ₆ O ₄ , 结构式为: 精对苯二甲酸中 4-羧基苯甲醛 (4-CBA) ≤25ppm。 对苯二甲酸为白色针状结晶或粉末, 密度 1.510g/cm ³ , 约在 300°C 升华, 自燃点 680°C。可燃、低毒, 能溶于碱溶液, 稍溶于热乙醇, 不溶于水、乙醚、冰醋酸和氯仿。精对苯二甲酸主要用作生产聚酯切片、长短涤纶纤维和化工产品的原料。

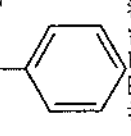
57	2933.3910	二苯乙醇酸-3-奎宁环酯	<p>子目 2933.3910 二苯乙醇酸-3-奎宁环酯，为无特殊气味的白色或微黄色的结晶粉末，简称 BZ 或 QNB，中文俗称毕兹，结构式为：</p>  <p>分子式：$C_{21}H_{22}NO_3$，分子量：337，CAS 号：6581-06-2。沸点较高 (>300℃)，熔点 165~166℃，不溶于水，微溶于乙醇，可溶于氯仿、苯等有机溶剂。挥发度很小。</p> <p>子目 2937.1210 重组人胰岛素，为重组 DNA 技术生产的由 51 个氨基酸组成的蛋白质。分子式 $C_{2577}H_{4861}N_{85}O_{75}S_6$，分子量 5807.69。结构见下图。</p> 
58	2937.1210	重组人胰岛素及其盐	<p>本子目也包括重组人胰岛素的盐。</p>
59	3206.1110	钛白粉	<p>子目 3206.1110 钛白粉，是常用的白色颜料，二氧化钛经表面处理或经混合，外观为白色粉末，工业上主要利用金红石型和锐钛型钛白粉，白色颜料中以金红石型钛白粉的遮盖力最高。</p>
60	3215.9010	书写墨水	<p>子目 3215.9010 书写墨水，是指用于书写、绘图的水性墨水，主要包括鞣酸铁墨水、染料墨水、碳素墨水、墨汁，这些产品通常呈液态或浆状，也包括经简单稀释或分散后即可用作墨水的浓缩体或固体。</p>

61	3401.1910	洗衣皂	<p>子目 3401.1910 洗衣皂,是指水溶性的、不含其他表面活性剂和药物的、供家庭等洗涤用的肥皂。洗衣皂主要成分为脂肪酸钠盐,是一种硬皂。它应该符合税目 34.01 关于肥皂的定义;肥皂是一种碱性盐(无机或有机),从至少含有八个碳原子的脂肪酸或脂肪酸混合物中获得。实际上可用松香酸代替部分脂肪酸。</p> <p>根据国家标准,洗衣皂分为 I 型和 II 型,呈连状、块状,其标准质量和干皂含量由生产厂家自定,物化化学指标按标准质量计应符合下表规定:</p> <table border="1" data-bbox="418 456 750 1285"> <thead> <tr> <th rowspan="2">指标名称</th> <th colspan="2">指标</th> </tr> <tr> <th>I 型</th> <th>II 型</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>干皂含量%</td> <td>≥54</td> <td>≥43~54</td> </tr> <tr> <td>氯化物 (NaCl) %</td> <td>≤ 1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>游离苛性钠 (NaOH) %</td> <td>≤ 0.3</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>乙醇不溶物%</td> <td>≤ 15</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>发泡力 (毫升) 5 分钟</td> <td>≥ 400</td> <td>300</td> </tr> </tbody> </table>	指标名称	指标		I 型	II 型	干皂含量%	≥54	≥43~54	氯化物 (NaCl) %	≤ 1.0	1.0	游离苛性钠 (NaOH) %	≤ 0.3	0.3	乙醇不溶物%	≤ 15	—	发泡力 (毫升) 5 分钟	≥ 400	300
指标名称	指标																						
	I 型	II 型																					
干皂含量%	≥54	≥43~54																					
氯化物 (NaCl) %	≤ 1.0	1.0																					
游离苛性钠 (NaOH) %	≤ 0.3	0.3																					
乙醇不溶物%	≤ 15	—																					
发泡力 (毫升) 5 分钟	≥ 400	300																					
62	3402.2010	合成洗涤剂	<p>子目 3402.2010 合成洗涤剂,是指以有机表面活性剂为基料配制而成的粉状洗涤用品,其通过改变水的表面活性来去除物体表面的污垢。该子目的商品必须符合零售包装的制品的定义,主要包括俗称的“洗衣粉”。此类商品通常含有主要组分和一种或数种辅助组分,其主要成分不能为肥皂等天然洗涤剂,应为烷基苯磺酸钠、脂肪醇硫酸钠等合成有机表面活性剂,辅助组分包括增效剂、助促进剂、填料及其他辅助剂。外观为固体粉末状,包括细粉状、颗粒状和空心颗粒状等。</p>																				
63	3701.3021	激光照排片	<p>子目 3701.3021 激光照排片,全称为激光照相排字软片,也称激光扫描片,是指用于激光照排机的胶片,是一种在聚酯片基上涂布卤化银制成的银盐类感光胶片。其成像原理:银盐类感光胶片,经激光扫描机(曝光)产生潜影,然后经显影、定影和冲洗后,潜影显示影像或图文。</p>																				
64	3701.3022	PS 版	<p>子目 3701.3022 PS 版,是指印刷制版业用的预涂感光版,主要由版基和感光涂层组成。PS 版的感光涂层中所用的感光材料可以是感光银盐、感光树脂或者其他感光材料。感光材料通常是与聚酯类树脂均匀混合(或反应)后涂在版基表面。</p> <p>PS 版在制版过程中需要经过制作软片、晒版等中间工序,按照成像特点可分为阴图 PS 版和阳图 PS 版。</p>																				
65	3701.3024	CTP 版	<p>子目 3701.3024 CTP 版,即计算机直接制版版材,是传统 PS 版的升级产品,应用于印刷工业计算机直接制版系统中。直接制版是指经过计算机将图文直接输出到版材上的工艺过程,这种工艺可以免去胶片作为中间环节的过程。</p>																				

66	3702.4221	印刷电路板制造用光致抗蚀干膜	<p>CTP版主要由版基和涂层（感光层或热敏反应层）组成，按版基可主要分为金属版材和聚酯版材，按涂层主要分为银盐扩散转移型、光聚合物型、热反应型版材等。</p> <p>按版基分：1、金属版材，主要指铝板材为版基的CTP版，主要优点是耐印力高，适用范围广，具有更好的图文质量，特别适合于长版印刷。2、聚酯版材，主要指PET为版基的CTP版。</p> <p>按涂层分：1、银盐扩散转移型，其涂层为银盐感光材料，成像特点是在冲洗剂核心层通过减少银的数量而形成阳图银像。2、光聚合物型，其成像过程为：光聚合物层的曝光部位在激光作用下发生交联聚合反应，不溶于显影剂中，并形成图文印刷部位。未曝光部位被显影剂冲掉，形成非图文部位。3、热反应型，其高分子热敏交联涂层不对光敏感，只对热敏感，而且只有当激光对涂层加热至涂层发生交联反应时，影像才生成。</p> <p>子目 3702.4221 印刷电路板制造用光致抗蚀干膜，是制造印刷电路板用的一种实现电路图形转移的光致抗蚀干膜，通常由保护膜、光致抗蚀剂膜和载体薄膜三部分组成，主要用于抗蚀、掩孔和阻焊等。印刷电路板制造用光致抗蚀干膜，按照显影和去膜的方法，可分为溶剂型、水溶型和干显影（或剥离）型干膜等；按照用途，可分为抗蚀干膜、掩孔干膜和阻焊干膜等。</p>																																
67	3707.9010	冲洗照相胶卷及相片用化学制剂	<p>子目 3707.9010 冲洗照相胶卷及相片用化学制剂，是指用化学处理方法使照相胶卷及相片上的图像显现在过程中所使用的制剂。主要包括显影剂、定影剂、漂白剂、稳定剂、增厚剂、减薄剂、调色剂、去污渍剂等。</p> <p>归入本税则子目的化学药品有：(1)由两种或两种以上物质混合或配合而成的制剂。(2)未混合化学药品，但已配定剂量或零售包装并标有可立即用于摄影方面的说明。</p> <p>子目 3824.4010 高效减水剂，是指在混凝土坍落度基本相同条件下，能大幅度减少拌合用水量的外加剂。其性能指标应符合 GB8076-2008《混凝土外加剂》中“高效减水剂”的要求：</p>																																
68	3824.4010	高效减水剂	<table border="1" data-bbox="930 423 1334 1283"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="930 931 1149 1283">试验项目</th> <th colspan="2" data-bbox="930 423 1149 931">高效减水剂</th> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="987 931 1149 1032"></td> <td data-bbox="987 689 1149 931">标准型</td> <td data-bbox="987 423 1149 689">缓凝型</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1027 931 1068 1032">减水率，%，不小于</td> <td data-bbox="1027 689 1068 931">14</td> <td data-bbox="1027 689 1068 931">14</td> <td data-bbox="1027 423 1068 689">14</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1068 931 1109 1032">泌水率，%，不大于</td> <td data-bbox="1068 689 1109 931">90</td> <td data-bbox="1068 689 1109 931">90</td> <td data-bbox="1068 423 1109 689">100</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1109 931 1149 1032">含气量，%</td> <td data-bbox="1109 689 1149 931">≤3.0</td> <td data-bbox="1109 689 1149 931">≤3.0</td> <td data-bbox="1109 423 1149 689">≤4.5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1149 931 1190 1283" rowspan="2">凝结时间之差 min</td> <td data-bbox="1149 931 1190 1032">初凝</td> <td data-bbox="1149 689 1190 931" rowspan="2">-90~+120</td> <td data-bbox="1149 423 1190 689" rowspan="2">>+90</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1190 931 1230 1032">终凝</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1230 931 1271 1283" rowspan="2">抗压强度比，%</td> <td data-bbox="1230 931 1271 1032">1d</td> <td data-bbox="1230 689 1271 931">140</td> <td data-bbox="1230 423 1271 689">—</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1271 931 1312 1032">3d</td> <td data-bbox="1271 689 1312 931">130</td> <td data-bbox="1271 423 1312 689">—</td> </tr> </tbody> </table>	试验项目		高效减水剂				标准型	缓凝型	减水率，%，不小于	14	14	14	泌水率，%，不大于	90	90	100	含气量，%	≤3.0	≤3.0	≤4.5	凝结时间之差 min	初凝	-90~+120	>+90	终凝	抗压强度比，%	1d	140	—	3d	130	—
试验项目		高效减水剂																																	
		标准型	缓凝型																																
减水率，%，不小于	14	14	14																																
泌水率，%，不大于	90	90	100																																
含气量，%	≤3.0	≤3.0	≤4.5																																
凝结时间之差 min	初凝	-90~+120	>+90																																
	终凝																																		
抗压强度比，%	1d	140	—																																
	3d	130	—																																

				不小于	7d	125	125
				收缩率比, % 不大于	28d	120	120
				对钢筋锈蚀作用	28d	135	
				应说明对钢筋有无锈蚀危害			
				注			
				1 除含气量外, 表中所列数据为掺外加剂混凝土与基准混凝土的差值或比值。			
				2 凝结时间指标, “-”号表示提前, “+”号表示延缓。			
69	3901.9010	乙烯-丙烯共聚物(乙丙橡胶)	子目 3901.9010 乙烯-丙烯共聚物, 又称乙丙橡胶, 是乙烯与丙烯共聚而得的产物, 生胶为白色至微黄色半透明固体。 乙丙橡胶具有极好的耐臭氧、耐大气老化、耐化学腐蚀、耐高温及电绝缘性能。缺点是与其他橡胶相容性差、耐湿滑性不好。主要用于制造汽车零部件、耐热运输带、胶管、电线电缆和建筑防水材料等, 还可与其他通用胶并用, 改善后者的耐老化性和耐热性。 归入此税则子目的乙烯-丙烯共聚物应符合以下条件: 在整个聚合物中按重量计, 乙烯单体单元含量大于 50%, 并小于 95% (即丙烯单体单元含量大于 5%)。				
70	3902.3010	乙烯-丙烯共聚物(乙丙橡胶)	子目 3902.3010 的乙烯-丙烯共聚物, 其成分、外观、用途等商品描述详见 3901.9010 子目注释有关内容。 归入此税则子目的乙烯-丙烯共聚物应符合以下条件: 在整个聚合物中按重量计, 丙烯单体单元含量大于等于 50%, 并小于 95% (即, 乙烯单体单元含量大于 5%)。				
71	3903.1910	改性聚苯乙烯	子目 3903.1910 改性聚苯乙烯, 是指以本体聚苯乙烯为基体、加有添加物的初级形状的树脂。其中的添加物是指为改善聚苯乙烯在燃烧性、力学、电、热等某一方面或某几个方面性能, 而加入的阻燃剂、增韧剂、矿物质等辅助成分。 改性聚苯乙烯主要分为阻燃型、填充型、耐热型、导电型、高光泽型等, 其密度均高于 1.04 克/立方厘米。				
72	3903.3010	改性丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物	归入本子目目的改性聚苯乙烯应符合第三十九章子目注释一的相关规定。 子目 3903.3010 改性丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物, 是指以本体丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物为基体、加有添加物的初级形状的树脂。其中的添加物是指为改善丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物在燃烧性、力学、热、电等某一方面或某几个方面性能, 而加入的阻燃剂、增韧剂、矿物质、玻璃纤维、功能聚合物等辅助成分。				

			<p>改性丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物主要分为阻燃型、填充型、耐热型、增强型、增强型、导电型、高光泽型等，其密度均高于 1.05 克/立方厘米。</p> <p>归入本子目的改性丙烯腈-丁二烯-苯乙烯应符合第三十九章子目注释一的相关规定。</p>
73	3907.6011	高粘度切片	<p>子目 3907.6011 高粘度切片中的“粘度”是指特性粘度，其定义为当高分子溶液浓度趋于零时的比浓粘度。即表示单个分子对溶液粘度的贡献，是反映高分子特性的粘度，其值不随浓度而变。常以$[\eta]$表示，常用单位是分升/克。如果是纤维级聚酯切片按 GB/T 14190—2008 方法测定特性粘度，其他级别的按 GB/T 1632—2008 方法测定。</p> <p>高粘度聚酯切片主要用于纺制高强丝，轮胎用高强帘子线及运输带加强纤维，同时还用于纺制缝纫线用强力纤维及吹制聚酯瓶，在军工及民用工业方面有重要用途。</p> <p>切片的概念详见子目注释 3908.1011。</p>
74	3908.1011	聚酰胺-6、6 切片	<p>子目 3908.1011 聚酰胺-6、6 切片，是行业上对聚酰胺-6、6 切粒产品的习惯称谓，即为塑料粒子，因从切粒机切割下后，形状呈扁状而得名。聚酰胺是大分子结构的链节中含有酰胺基团的聚合物总称，俗称尼龙，可由二元胺和二元酸通过缩聚反应制得，也可由氨基酸通过自聚制取。</p> <p>切片是指聚合物与各种添加剂混合后，送入挤出机中熔化，并进一步混合均匀。通过多孔口模，形成多根条料，再用切粒机切断成粒料。切断有热切粒和冷切粒之分。前者条料离口模后，一边用空气或水冷却，一边立即用旋转刀切断，此时的粒料的周边无明显切刀的痕迹，大多呈圆粒状；后者是将条料全部冷却后，再送入切粒机切粒，此时粒料的两边可见有切刀的痕迹，大多呈扁平或扁椭圆状。</p>
75	3919.1091	胶囊型反光膜	<p>子目 3919.1091 胶囊型反光膜，是一种特殊的塑料膜，其基本特征是具有能反射入射光线的反光材料。</p>
76	3921.1210	人造革及合成革	<p>子目 3921.1210 聚氯乙烯 (PVC) 人造革及合成革、板、片、膜、箔、扁条，是指以泡沫聚氯乙烯为主要特征的人造革及合成革的板、片、膜、箔、扁条。包括：(1) 纺织物完全嵌入泡沫塑料内或两面均用泡沫塑料完全包覆或涂布的，但所涂覆的塑料须足够用肉眼分辨出来；(2) 泡沫塑料与纺织物或无纺物复合制成的板、片及带，其中纺织物仅起增强作用。无花式、未漂白、漂白或均染的纺织物如仅附在这些板、片及带的一面，应视为仅起增强作用；3、温度在 15℃~30℃时，用手工将其绕于直径 7 毫米的圆柱体上会发生断裂的产品。这些产品可以未经切割或仅切割为矩形及正几何形状，可经着色，表面可印有花纹、图案。</p>
77	3926.9010	机器及仪器用零件	<p>子目 3926.9010 中所称“机器及仪器”，是指《中华人民共和国进出口税则》第八十四、八十五及九十章税目所列的商品。</p>
78	4002.1911	未经任何加工的丁苯橡胶	<p>子目 4002.1911 未经任何加工的丁苯橡胶，是由丁二烯和苯乙烯共聚而得的高分子弹性体。按生产工艺可分为乳液聚合和溶液聚合两大类，分别称为乳聚丁苯橡胶和溶聚丁苯橡胶。通常情况下，苯乙烯含量约为 23.5%。</p>

			<p>结构式： $\text{---}[\text{CH}_2\text{CH}=\text{CHCH}_2]_x\text{---}[\text{CH}_2\text{CH}]_y\text{---}[\text{CH}_2\text{CH}]_z\text{---}$  </p> <p>“未经任何加工”是指：(1)在产品凝聚前后不允许加入一些用于改善产品的加工操作和使用性能、降低生产成本、提高生产效率，或赋予产品特殊性质的物质，如：充油、充炭黑等。但允许添加一些用于防止或抑制橡胶老化的物质（防老剂），或为保存、运输需要而加入的稳定剂。(2)不允许为了改善产品的物理机械性能和加工性能而进行一些特殊的加工，如：塑炼、混炼等。</p> <p>乳聚丁苯橡胶（通常指低温乳聚丁苯橡胶）是最通用的合成橡胶品种，综合物理性能良好，易于塑炼加工，该类丁苯橡胶常与天然橡胶、顺丁橡胶混用，可用于制造各种轮胎、胶鞋、胶带、胶管、胶辊、电线电缆等。</p> <p>溶聚丁苯橡胶具有滚动阻力小、抗滑性能好、生热低、强度高、耐低温、耐磨性能优良的性能，用于制造轮胎（子午胎）、运输带、胶鞋等橡胶制品。</p>
79	4002.1912	充油丁苯橡胶	<p>子目 4002.1912 充油丁苯橡胶，是丁苯橡胶聚合终止后于凝聚前充入一定量的油品，然后经共凝聚而得。所用油为芳烃油、高芳烃油或环烷烃油。充油的目的在丁取代聚合物中的低分子量级分。</p> <p>最常见为充油乳聚丁苯橡胶，按照国际合成橡胶生产者协会（IISRP）的分类，可归入本子目的是 1200（高温乳聚充油丁苯橡胶）和 1700 系列（低温乳聚充油丁苯橡胶）。具体工艺为采用低温乳聚方法先合成聚合度较高的丁苯胶乳（干胶门尼值为 115~135），脱除未反应单体后，按一定比例掺入乳状非挥发的填充油，再经无盐凝聚、脱水、干燥等过程可制得成品胶。一般情况下，充油量可以是 15、25、37.5 和 50 份（以 100 份基础橡胶计），以 37.5 份最常见。</p> <p>充油溶聚丁苯橡胶的充油加工过程、填充油种类与充油乳聚丁苯橡胶基本相似。</p> <p>充油丁苯橡胶是通用型合成橡胶，适用于做轮胎、胶鞋、胶带、胶管、胶辊等。</p>
80	4002.1913	热塑丁苯橡胶	<p>子目 4002.1913 热塑丁苯橡胶，主要为嵌段型溶聚丁苯橡胶，分线型和星型两种。</p> <p>主要特点是在常温下具有橡胶的高弹性，在高温下能塑化成型，具有塑料的可塑性，因此在成型加工时，不需硫化即可直接采用注射或挤出法加工成各种制品。</p> <p>该类橡胶一般具有优良的弹性和拉伸强度，透气性、抗湿滑性良好，电性能和粘合性能优异。但对光和热稳定性差，在多种有机溶剂中能溶解或溶胀。</p> <p>该类橡胶主要在制鞋、粘合剂、塑料改性剂和沥青改性防水卷材行业中广泛使用。</p> <p>1.线型 (linear type) 结构式：</p>

		$C_4H_9 \left\{ CH_2 - \underset{\text{CH}_2=CH}{\text{C}} - \underset{\text{C}_6\text{H}_5}{\text{C}} - CH \right\}_{x1} - \left\{ CH_2 - CH = CH - CH_2 \right\}_{y1} - \left\{ CH_2 - \underset{\text{CH}_2=CH}{\text{C}} - \underset{\text{C}_6\text{H}_5}{\text{C}} - CH \right\}_{y2} - \left\{ CH_2 - CH \right\}_{xz} - H$	<p>以丁二烯和苯乙烯为单体，丁基锂为催化剂，在有机溶剂中进行阴离子嵌段聚合反应，一般采用三步加料法制得。</p> <p>2.星型 (radial type) 结构式:</p> $\left\{ C_6H_5 \left\{ CH_2 - CH \right\}_{n1} - \left\{ CH_2 - CH = CH - CH_2 \right\}_{m1} - \left\{ CH_2 - \underset{\text{CH}_2=CH}{\text{C}} - \underset{\text{C}_6\text{H}_5}{\text{C}} - CH \right\}_{m2} \right\}_{My}$
81	4002.1914	<p>子目 4002.1914 充油热塑丁苯橡胶，是线型和星型热塑丁苯橡胶的生产过程中，在聚合后所得胶液中添加入环烷烃油，充分搅拌后送至凝聚工序后进一步处理后制得。</p> <p>其基本性能与纯胶相同，但经充油后拉伸强度与300%定伸应力下降，扯断伸长率提高。</p>	<p>(M表示硅，y表示0或1个氢原子)</p> <p>制法基本上同，惟在聚合反应时采用两步加料制得。</p>
82	4016.9310	<p>子目 4016.9310 机器及仪器用垫片、垫圈及其他密封垫</p>	<p>子目 4016.9310 机器及仪器用垫片、垫圈及其他密封垫，是指除硬质橡胶以外的非海绵硫化橡胶制的，用于《中华人民共和国进出口税则》第八十四、八十五及九十章税目所列的商品的垫片、垫圈及其他密封垫。</p>
83	4101.2011	<p>子目 4101.2011 经逆鞣处理的生牛皮</p>	<p>子目 4101.2011 经逆鞣处理的牛皮，是指：经可逆鞣制加工处理的牛皮。它是一种用特定鞣剂经简单加工处理后形成的介于皮与革之间的“半成品”，可逆鞣制加工可将皮张临时加以稳定和防腐。经该方法处理的皮在我国皮革行业被认定为“革”，其特点是用或用水或相应的化学物质浸泡清洗后可重新回复到生皮状态。</p>
84	4104.1111	<p>子目 4104.1111 蓝湿牛皮</p>	<p>子目 4104.1111 蓝湿牛皮，是指用铬鞣剂鞣制后尚未进行染色、加脂等工序处理的湿态牛皮半制品，其呈浅淡、均匀的湖蓝色；具有良好的耐湿热稳定性，耐储存、不容易腐烂。</p> <p>主要的一般工序为：浸水-脱毛、浸灰-脱灰-软化-浸酸-鞣制。</p>
85	4104.4910	<p>子目 4104.4910 经鞣制的机器带用牛、马皮干（坯）革</p>	<p>子目 4104.4910 经鞣制的机器带用牛、马皮干（坯）革属装具革类，用优质牛皮、马皮的背部部分经植物鞣制或铬、植结合鞣制的方法而制成，皮革未经整饰，主要用于生产机器用的传动带。如：电动机的传动带、缝纫机用传动带、有梭织机打梭带等等。</p>
86	4203.2910	<p>子目 4203.2910 皮革或再生皮革制的劳保手套</p>	<p>子目 4203.2910 皮革或再生皮革制的劳保手套，是指从事特殊行业的人员（如：带锯工、铸造工、制铅粉工、炉前工、电焊工、挤压机工、线材轧制工等。）作业、劳动时戴用，具有保护其双手及手臂部分不受损</p>

			害的手套。包括有：焊工手套、防机械伤手套、防震手套、防寒手套、耐火阻燃手套、防切割手套等。按外型还可分为五指手套、三指手套、连指手套、直型手套、手型手套。 皮革“劳保手套”主要由经过铬鞣制的正面革、绒面革、二层皮革制成，其厚度及品质应能满足防割、防震、防水、防机械致伤、绝缘、耐油、耐酸碱、耐高温、阻燃等特殊需要，“劳保手套”以防护为主，应用于特定行业，与季节气温变化无关，其外观上与讲究保暖、美观的普通皮手套有所不同。
87	4403.2030	辐射松	子目 4403.2030 辐射松 (Pinus radiata), 属于松科 (Pinaceae)。该木材心边材区别明显, 心材黄色略带红色; 边材白色至浅黄色。生长轮明显。树干顶部和接近心部的木材常现螺旋纹理, 其他部分为直纹理。木材轻、较软, 气干密度约 0.5~0.7g/cm ³ 。该木材广泛用于轻型地板、箱板、衬板、火柴梗片, 胶合板、家具、玩具、旋制品及一般用器。
88	4403.2040	落叶松	子目 4403.2040 落叶松, 指松科 (Pinaceae) 落叶松属 (Larix spp.) 植物的原木, 不论是否去皮、去边材或粗锯成方。 落叶松, 落叶乔木, 树干通直, 节少, 心材黄褐至红褐色, 与边材区别明显, 材质坚韧, 结构略粗, 纹理直, 是松科植物中耐腐蚀性和力学性较强的木材, 气干密度约 0.56—0.7g/cm ³ 。该木材适宜作建筑、电杆、桥梁、舟车、枕木、椿木、矿柱、家具、器具及木纤维工业原料等材用。
89	4403.4910	柚木	子目 4403.4910 柚木 (T. grandis L.f.), 柚木属。该木材为乔木, 心材黄褐色、褐色、久则呈暗褐色, 与边材区别明显。边材浅黄色。生长轮明显。木材具光泽, 无特殊气味和滋味, 纹理直或略交错, 结构中至粗, 不均匀。木材重量中等, 干缩小, 强度低至中, 密度因产地不同而略有差异, 基本密度为 0.4g/cm ³ ~0.7g/cm ³ 。该木材为制造高级家具、单板、胶合板的原料; 交通方面造船、车辆、枕木、电杆; 建筑方面各部位均适宜; 雕刻; 玩具、装饰物; 仪器箱盒、单板、胶合板的原料; 交通方面造船、车辆、枕木、电杆; 建筑方面各适宜化工厂及实验室做桌、椅、试验台和容器等。
90	4403.9910	楠木	子目 4403.9910 楠木, 主要指下列属 (种) 植物的木材: 1. 樟科润楠属 (Machilus Nees) 的木材, 约 75 种, 分布自东南亚至日本。我国有 40 种。主要包括猪脚楠 (M. cathayensis Chun); 华润楠 (M. chinensis Hems1), 另有别名八角楠、黄香果、黄心楠等; 刨花楠 (M. pauhoi Kaneh), 另有别名真楠、白楠木、罗楠柴、刨花、橡皮树、粘楠等; 润楠 (M. pingii Cheng), 另有别名黑皮楠; 红楠 (M. thunbergii Sieb. et Zucc.), 另有别名公楠香、小楠木、楠仔木、楠柴等。 2. 樟科桢楠属 (Phoebe Nees) 的木材, 约 80 种, 分布在亚洲热带和亚热带。我国约有 18 种。主要指桢楠 (P. zhenan S. Lee et F. N. Wei), 另有别名雅楠、光叶楠、巴楠、细叶润楠、小叶楠等。另外, 还包括琼楠属, 楠属, 赛楠属等。该类木材多为边材灰褐、黄褐色, 心材红褐色、黄褐色带绿, 木材有光泽, 干材无特殊气味和滋味, 生长轮明显, 结构细而匀, 重量及强度中, 干缩小, 木材基本密度为 0.5g/cm ³ 左右。该木

			材为高级家具、地板、木床、胶合板及装饰(如木刻、车工等)材料,又是室内装修、枕木、内河船壳、车箱等的良材。
91	4403.9920	樟木	子目 4403.9920 樟木, 主要指樟科樟木属所包含的植物的木材, 有普陀樟 (Cinnamomum japonicum)、油樟 (Cinnamomum longepaniculatum)、云南樟 (Cinnamomum glanduliferum)、樟树 (Cinnamomum camphora)。樟木, 常绿乔木或灌木, 含芳香油, 多具有樟脑气味。樟树 (Cinnamomum camphora), 别名香樟、乌樟、偃人柴、栲樟、山乌樟、小叶樟、香蕊、红心樟等。常绿乔木树冠球形, 叶互生, 三出脉, 二香气, 浆果球形, 11 月成熟, 紫黑色。边材黄褐至灰褐或浅黄褐色微红, 心材红褐或红褐微带紫色, 沿纹理方向常杂有红色或暗色文条。木材光泽强, 新切面上樟脑气味浓厚, 味苦。木材螺旋纹理或交错纹理, 结构细而匀; 重量轻至中或中; 质软; 干缩小; 强度中。美观、耐腐朽、防虫蛀、耐水湿, 为造船、房屋建筑、室内装修、枕木、箱柜、家具、工艺美术品等优良用材。
92	4403.9930	红木	子目 4403.9930 红木, 是当前国内家具用材约定俗成的名称, 共 33 个树种, 归为紫檀木、花梨木、香枝木、黑酸枝木、红酸枝木、乌木、条纹乌木和鸡翅木 8 类, 隶属于紫檀属、黄檀属、柿属、崖豆属及铁刀木属。红木的密度、结构和材色必须符合国家标准规定的必备条件。
93	4403.9940	泡桐木	子目 4403.9940 泡桐木, 指玄参科泡桐属所包含的植物的木材。泡桐, 落叶乔木, 有星毛, 叶对生, 心脏形。泡桐属植物材质优良, 木材颜色从银白色到浅褐色, 材质脆而密、坚而韧、不易折裂、浸渍不易腐、材纹美观, 材轻而质优, 不易变形和翘裂、耐短隔潮、电绝缘性强、耐火性强、导热性低、耐腐蚀性强、声学性能好、材色与纹理美观, 容易加工成各种用材, 是我国和世界各国重要的民用建筑、装潢用材和工业用材。广泛用作家具、建筑、室内装饰、胶合板材、刨花板材、拼板、细木雕板、中密度纤维板以及优质造纸材、音响器材等。
94	4403.9950	水曲柳	子目 4403.9950 水曲柳 (Praxinus mandshurica), 木犀科 (Oleaceae) 白蜡树属 (Praxinus)。该木材为落叶乔木, 心材黄褐色至灰黄褐色, 边材狭窄, 黄白至浅黄褐色, 髓心小, 材表具细条纹, 木材有光泽, 纹理直, 有时略斜, 结构略粗至粗, 不均匀, 弦切面具有由生长轮形成的倒 V 形或山水状花纹, 径切面呈平行条纹, 硬度中, 气干密度为 0.6—0.72g/cm ³ 。该木材主要适用于胶合板、航空、运动器具、室内装修、机械制造、造船、车辆、家具、配件、工具把柄、枪托等用材。
95	4408.1011	用胶合板等多层板制的饰面用单板	子目 4408.1011 用胶合板等多层板制的饰面用单板, 是指用刨切等方法加工多层板材制得的、厚度不超过 6 毫米的饰面用薄板。它代替了用传统方法制得的贴面薄板。
96	4408.1020	制胶合板用单板	子目 4408.1020 制胶合板用单板, 是指锯成、刨切或旋切制成厚度不超过 6 毫米的用于制胶合板的薄板。

97	4408.9013	竹制饰面用单板	子目 4408.9013 竹制饰面用单板,指用于表面装饰的由竹筒旋切、竹集成材刨切等方法制成的具有一定幅面的竹质薄片状材料(厚度≤6毫米)。
98	4419.0031	木制一次性筷子	子目 4419.0031 木制一次性筷子,是指以木材为材料,经过加工而成的木筷,一般仅适于一次性使用。通常情况下不涂漆。
99	4420.9010	镶嵌木	子目 4420.9010 镶嵌木,是指把薄的不同颜色或不同种类的木板制成复杂图案样,贴或镶嵌在浅、扁平的底部或表面上组成装饰性花纹、图案或风景的木制品的总称。
100	4601.2911	灯心草属材料制的席子、席料及帘子	子目 4601.2911 所列灯心草属植物,包括蔺草(灯心草)和野灯心草,均为多年生草本植物,根茎横走,密生须根;茎丛生、直立,圆柱形,淡绿色,具纵条纹,茎内充满白色的髓心;花期夏季。茎内白色髓心除供点灯和烛心用外,入药有利尿、清凉、镇静作用;茎皮纤维可作编织和造纸原料,是编织榻榻米的上乘原料。 蔺草与野灯心草虽为同科同属,但并非为一种植物,在外观形态上稍有不同。蔺草茎皮较韧,粗细匀称,整茎均可作为编织材料;野灯心草茎根部和中部较粗,顶部较细,茎皮粗且硬,只有中部较适合作为编制草料。
101	4802.1010	宣纸	子目 4802.1010 宣纸,是采用产自安徽省泾县境内及周边地区的青檀皮和沙田稻草,不掺杂其他原材料,并利用泾县独有的山泉水,按照传统工艺和特殊配方,在严密的技术监控下,在安徽省泾县内生产的,具有润墨和耐久等独特性能,供书画、裱拓、裱括、水印等用途的高级艺术用纸。宣纸是拥有我国自主知识产权的传统特色产品。 宣纸属于国家地理标志产品保护范围,限于国家质量监督检验检疫行政主管部门根据《地理标志产品保护规定》批准的宣纸产地范围,即:安徽省泾县现辖行政区域。 宣纸按原料的配比分为三类:特种净皮类、净皮类、棉料类,也可根据合同要求或生产方特殊要求进行配比。 宣纸属于中国特有的产品,根据国家标准规定应仅限于国家地理标志范围的产品,才可作为宣纸归入该产品目。
102	4802.2010	照相原纸	子目 4802.2010 照相原纸,是用于加工印(照)相纸及放大纸的一种原纸。照相原纸以 100%的漂白硫酸盐针叶木浆为原料。照相原纸的定量一般有 140g/m ² 、200g/m ² 两种。照相原纸的规格只有卷筒纸,通常尺寸宽度为 1100mm;长度对于 140g/m ² 者是 1600-1700 米,对于 200g/m ² 者则是 1100-1200 米。
103	4802.6110	成卷新闻纸	子目 4802.6110 新闻纸,俗称白报纸,主要供印刷报纸用,有时也用于一部分期刊、电话号码簿、邮政编码本等。新闻纸的配料主要是由机械木浆和(或)脱墨报纸再生浆组成,一般掺配少量化学木浆。机械木

			浆赋予新闻纸良好的印刷性能,如吸收性、松厚度、可压缩性、不透明度等。 本子目所述成卷的新闻纸应符合《中华人民共和国进出口税则》第 48 章章注四的规定,且宽度不超过 36 厘米。
104	4805.9110	电解电容器原纸	子目 4805.9110 电解电容器原纸,是制造生产电解电容器的重要材料,一种用于吸附非固体工作电解质的衬垫纸。其应具有标准规定的物理、化学性能及品质,具有一定的拉力强度、吸收率大、杂质含量低(特别是氯离子、硫酸根离子以及铜、铁等金属杂质含量应极少)。
105	4811.5110	漂白的彩色相纸用双面涂塑纸	子目 4811.5110 漂白的彩色相纸用双面涂塑纸,其特征是漂白纸的正反面均涂布树脂层,树脂可采用聚乙烯或聚丙烯等,以聚乙烯居多。表层树脂还含有白色钛白粉填料、增白剂、抗静电剂、抗氧化剂等。这种含填料的树脂表面涂层相当于传统相纸的锁地层,除了能保持白底构造和平面性外,由于树脂层底防水作用,在显影过程中不会使原纸吸收水分而造成污染,克服了水洗加工时间长的弊病。 子目 4811.5110 所述彩色相纸用纸应是成卷或成张矩形(包括正方形)的任何尺寸的,漂白的,每平方米重量超过 150 克的双面涂塑纸。
106	4811.6010	绝缘纸及纸板	子目 4811.6010 绝缘纸及纸板,是指用蜡、石蜡、硬脂精、油或甘油涂布、浸渍、覆盖的的纸及纸板,起绝缘作用。绝缘纸及纸板是供给电机、电器、仪表、开关变压器等使用的电工纸板。
107	4911.1010	无商业价值的商业广告品、商品目录及类似印刷品	子目 4911.1010 无商业价值的商业广告品、商品目录及类似印刷品,是指进口商不以盈利为目的,进口后主要用作介绍、宣传、推广(销)商品并免费发送,不在市场销售的印刷品。例如商品广告、产品说明目录等。
108	5002.0011	厂丝	子目 5002.0011 桑蚕丝厂丝,是指以桑蚕丝为原料,用机器缫制的桑蚕丝。
109	5002.0012	桑蚕土丝	子目 5002.0012 桑蚕土丝,是指以桑蚕丝为原料,用手工缫制的桑蚕丝。
110	5002.0013	双宫丝	子目 5002.0013 桑蚕双宫丝,是指以桑蚕双宫茧为原料缫制的桑蚕丝。其主要加工工艺过程为:剥茧、选茧、煮茧、缫丝、复摇整理。双宫丝的规格主要有 5.6/6.7 特、11.1/13.3 特、22.2/27.8 特(50/60 旦、100/120 旦、200/250 旦)等数种。特点是纤度粗,颀节多。
111	5002.0020	柞蚕丝	子目 5002.0020 柞蚕丝,是指用柞蚕茧为原料缫制而成的丝,即以柞属树叶为主要食料的蚕所吐的丝,是野蚕丝的一种。呈扁平带状,具有天然的淡黄颜色,光泽柔和,有良好的吸湿、耐热、透气性能。纤维断面呈牛角形,平均细度约 5.5 分特。依据所用缫丝机的不同柞蚕丝可分为柞蚕干缫丝和柞蚕水缫丝。
112	5005.0010	细丝纱线	子目 5005.0010 细丝纱线,是指以绢丝纺末道梳棉机梳落下的长度短(一般不超过 5 厘米)整齐度差,含细粒杂质多的落绵为原料纺制而成的纱线。一般采用粗梳纺纱系统加工,纱内纤维排列不整齐,结构疏松。细度在 333~1000 分特之间。表面多细粒和毛茸,通常用于制织锦缎。

113	5105.3921	已梳无毛山羊绒	子目 5105.3921 无毛山羊绒,是指经过洗净、分梳,除去粗毛和杂质,不含非动物纤维和其他动物纤维的纯山羊绒。分梳净绒一般含粗(毛)率在 0.5%以下。它具有纤细、柔软、弹性好、质地均匀的特点,有很好的纺织和使用性能。
114	5402.3111	聚酰胺-6(尼龙-6)纺织的弹力丝	子目 5402.3111 聚酰胺-6(尼龙-6)纺织的弹力丝,是以伸缩性为主要性能的一种变形纱线。是指利用合成纤维热塑性将预取向丝或全拉伸丝等原丝,通过假捻变形法或加捻一定型一解捻法加工制成的丝条。弹力丝按其伸缩性大小分为高弹力丝和低弹力丝。
115	5903.1020	塑料浸渍、涂布的纺织物人造革	子目 5903.1020 塑料浸渍、涂布的纺织物人造革,是指符合《中华人民共和国进出口税则》第 59 章注释一及四规定的,在纺织物底基上涂覆塑料的一种外观、手感与皮革类似并可部分代替其使用的复合织物,人造革具有一定的机械强度、耐磨性和耐酸、耐碱、耐水等性能。 人造革复合织物中的塑料可以发泡或不发泡,对于由泡沫塑料与纺织物混制的人造革,如果纺织物在其中仅起增强作用,则此类人造革不列入本品目,而应归入第 39 章。
116	5906.9910	用橡胶处理的纺织物绝缘布或带	子目 5906.9910 用橡胶处理的纺织物绝缘布或带,是指符合《中华人民共和国进出口税则》第 59 章注释一及四规定的经涂覆绝缘橡胶料的纺织物或纺织物带料。绝缘布或带可在-10℃~+40℃的温度环境中供 380V 及其以下的通用电线和电缆的包孔防护绝缘用。其耐压性能为:在 1000V 的交流电压(频率为 50HZ)下保持 1 分钟,不应被击穿。
117	6304.1921	非针织或钩编的刺绣床罩	子目 6304.1921 非针织或钩编的刺绣床罩,所称“刺绣的”,不仅包括在可见底布上用一般纺织材料绣线绣制,还包括在可见底布上用金属线或玻璃线刺绣,也包括用珠片、饰珠或纺织材料或其他材料制的装饰用花纹图案所缝绣的贴花织物。
118	6803.0010	板岩、板岩或粘聚板岩制品	子目 6803.0010 板岩、板岩或粘聚板岩制品包括已加工的板岩及板岩制品,不包括原状板岩、粗加修整的板岩以及仅用锯或其他方法剥成矩形(包括正方形)块状、板状的板岩,及板岩粉末、废料等(税目 25.14)。
119	6804.3010	琢磨油石	子目 6804.3010 琢磨油石,简称油石,是使用时常须加油润滑的磨削工具。油石分人造的和天然的两类,其中前者较后者应用更为广泛。人造油石是用人造的细粒磨料(如刚玉、碳化硅)与结合剂等制成的条状固结磨具。天然油石由质地细腻又具有研磨和抛光能力的天然矿岩(如石英岩)加工而成。
120	6815.9920	碳纤维	子目 6815.9920 碳纤维(Carbon fibres,简称 CF),是指由元素碳组成的纤维状物质,属于一种新型非金属材料。为高强度、高模量、耐高温的无机高分子纤维。它通常是有有机纤维经相反应转变而成的聚合物碳,主要有以有机聚合物(聚丙烯睛、粘胶、沥青、酚醛、聚乙烯醇、聚氯乙稀等)纤维为原料,在惰性气体保护下经高温碳化,再经表面处理等工序制成。
121	6815.9931	碳布	子目 6815.9931 碳布,为碳纤维的织物,包括纤维织物经碳化或碳纤维经纺织而成的各种片材类型的产品。碳布又称碳素纤维布、碳纤维布、碳纤维织物、碳纤维片材等。

122	7002.2010	光导纤维预制棒	<p>子目 7002.2010 光导纤维预制棒简称光棒,是一种在横截面上具有一定折射率分布特性和芯/包比的透明石英玻璃棒。根据折射率的不同,光棒可从结构上分为芯层和包层两个部分。其芯层的折射率较高,由高纯 SiO₂ 材料掺杂折射率较高的高纯 GeO₂ 材料构成,包层由高纯 SiO₂ 材料构成。</p> <p>子目 7002.3110 光导纤维用波导级石英玻璃管,是指用于生产玻璃光纤用的高纯度石英玻璃管。该玻璃管具有较高的纯度,可以保证光波在其中传递时损耗较小。</p> <p>所谓波导级是指某种材料达到具有约束或引导电磁波(或光频电磁波)这一性能所必须具备的技术指标。对于石英玻璃来讲,此技术指标一般要达到以下纯度:加工后的杂质含量$\leq 100\text{ppm}$,加工过程中经过脱羟后,材料羟基含量(OH^-)$\leq 10\text{ppm}$,有些产品纯度要求达到石英含量$\geq 99.999\%$,总体杂质含量$\leq 50\text{ppm}$,杂质中羟基(OH^-)含量$\leq 5\text{ppm}$。</p> <p>此类玻璃管一般有三种,即用于制作光纤预制棒芯棒的低羟基高纯度石英玻璃管、充当光纤预制棒外包层的厚壁高纯石英玻璃管以及抛光光纤预制棒时充当把手的波导级石英玻璃管。</p> <p>对于充当光纤预制棒外包层的厚壁高纯石英玻璃管还有尺寸精度的要求,一般要求尺寸偏差在$\pm 0.1\text{mm}$以内。</p>
123	7002.3110	光导纤维用波导级石英玻璃管	<p>子目 7020.0011 导电玻璃,是指电阻率较低,具有导电能力的玻璃。按导电机理可分为体积导电玻璃和表面导电玻璃两类。</p> <p>体积导电玻璃可按一般玻璃生产工艺制造,主要原料为金属氧化物或碳酸盐,通常玻璃中碱金属氧化物(锂、钠、钾)含量增多,会使导电率提高。表面导电玻璃导电层的形成方法有:(1)将高铅铋玻璃在氢气中加热还原,使其表面形成胶态金属薄膜。(2)在透明玻璃表面蒸镀一层金属薄膜(如金、铂等,厚度小于10nm)使其能导电并有较好的透光性。(3)在加热的玻璃表面上喷涂金属氧化物导电薄膜(如锡、铟等,厚度几微米时仍有较好的透光率)。采用溅射成膜工艺可提高膜的均匀性和透光性。</p> <p>透明导电玻璃可用作飞机风档玻璃,通电加热时可防冰霜。还可在电子技术中用作液晶显示,等离子显示,硅太阳能电池,场致发光,调谐指示等器件中的透明玻璃电极等。</p>
124	7020.0011	导电玻璃	
125	7106.1011	平均粒径小于 3 微米 的非片状银粉	子目 7106.1011 平均粒径小于 3 微米的非片状银粉属于超细银粉,产品外观呈灰白色,无金属光泽,在显微镜下可以观察到其形状呈球状、珠状或不规则形状等。该产品主要用于电子工业,如制备导电浆料等。
126	7106.1021	平均粒径小于 10 微米 的片状银粉	子目 7106.1021 平均粒径小于 10 微米的片状银粉属于超细银粉,产品外观呈灰白色,无金属光泽,在显微镜下可以观察到其形状呈片状。该产品主要用于电子工业,如制备导电浆料等。
127	7202.9912	磁粉	子目 7202.9912 磁粉,是指铁磁磁粉,它是以铁合金、钆和其他金属等初级产品为原料,经高温二次重熔、快淬、破碎、退火制成的粉末,其典型组成成分为铁 20-32%,钴 0-16%,硼 0.8-1.3%,铈 0-2.5%,其他为铁。属于一种铁基稀土永磁材料,为 Fe 基稀土永磁三元系合金产品。

			归入本子目项下的钽铁硼磁粉产品应符合《税则》第十五类注释八（二）关于“粉末”的定义规定。
128	7304.3120	冷拔或冷轧的铁或非合金钢制无缝地质钻管、套管	子目 7304.3120 地质钻管、套管，是指以铁或非合金钢为原料、全长截面为圆形的、采用冷拔或冷轧技术生产的无缝钢铁地质钻管、套管。应符合《进出口税则商品及品目注释》第 73 章总注释一对“管”所做的规定。钻管主要用于打井、钻孔，前面带有钻头；套管是用来固定井壁的钢管，由地表面伸进钻井内作为井壁的管子，主要用于石油行业。一般所用原料主要有碳素结构钢等非合金钢。
129	7501.2010	镍湿法冶炼中间品	子目 7501.2010 的镍湿法冶炼中间品，由含镍的红土矿或其他镍矿石经过湿法酸浸后得到含镍溶液，再加入沉淀剂或浓缩结晶得到粗制硫化镍、粗制氢氧化镍、粗制硫酸镍、粗制硫酸镍，按重量计含镍量大于 10%。物理外观形态为粉末状或粉末晶体。其中粗制硫化镍的颜色为黑色或黑灰色，粗制氢氧化镍的颜色为绿色、红褐色或灰黑色，粗制硫酸镍的颜色为绿色或灰黑色，粗制硫酸镍颜色为绿色。上述中间品用于生产纯度更高的镍产品。
130	7612.9010	易拉罐及罐体	易拉罐是采用易开盖形式的包装容器，即无须借助工具开启的密封罐属于易拉罐。形状通常有圆形、椭圆形、马蹄形、带圆角的方形等。圆桶形冲拔伸罐通常用于饮料包装，其他形状的一般用于食品包装方面。易拉罐按罐型结构可分为二片罐和三片罐。二片罐指罐身罐底为一片（即罐体），罐盖为一片；三片罐指由罐身（即罐体）、罐底、罐盖三片组成。铝制易拉罐主要是用于盛装液体用的包装容器，以二片罐居多。 对于二片罐，如果罐体与罐盖一并进口，则应一并归入本子目，如罐盖与罐体单独进口，则罐盖应归入子目 8309.9000，罐体应归入子目 7612.9010；对于三片罐，单独进口其中罐盖应归入子目 8309.9000，罐底应作为罐的零件归入子目 7612.9010，如罐盖、罐底同时进口，则可一并归入子目 7612.9010。
131	8105.2010	钴湿法冶炼中间品	子目 8105.2010 钴湿法冶炼中间品，由含钴矿石经破碎、湿法浸出后得到含钴溶液，根据沉淀剂及控制技术条件的不同，制得粗制碳酸钴、粗制氢氧化钴、粗制硫化钴，按重量计含钴量大于 20%。物理形态为粉末状。其中粗制碳酸钴颜色为玫瑰红或褐色，粗制氢氧化钴颜色为粉红色或黑灰色，粗制硫化钴颜色为黑灰色。上述中间品用于生产纯度更高的钴产品。
132	8108.2021	海绵钛	子目 8108.2021 海绵钛，一般为浅灰色颗粒，表面清洁，无目视可见的夹杂物，也包括有缺陷的海绵钛块，如过烧的海绵钛块、具有明显的暗黄色和亮黄色的氧化海绵钛块、带有暗黄色和亮黄色痕迹的氧化和富氮的海绵钛块、带有明显氯化物残余的海绵钛块、带有残渣的海绵钛块等。
133	8207.1910	带天然或合成金刚石、立方氮化硼制的工作部件的凿岩或钻探工具	凿岩工具：指凿岩用钎头、钎杆和钎尾的总称，通常也称作钎具。钎头、钎杆、钎尾三者连在一起成整体的称整体钎子，钎头可以从钎杆上卸下来的称分体钎子，这两种钎子主要用于浅孔凿岩。钎头、钎杆、钎尾分别由套筒相连接的称作接杆钎子，主要用于中深孔凿岩。行业上有有时也有钻头之称，通常在矿山机械中的凿岩机上使用，根据所适用的岩石和破碎岩石机理的不同，有多种结构形式。 钻探工具：指地质、冶金、石油、煤田行业钻探用工具（常称为钻头）的总称。按用途主要分为两类：

134	8207.2010	金属拉拔模具，是拉伸金属制品的一种工具。其工作原理是在拉伸（拔）机器上对金属坯料施以拉力、使之通过模孔，以获得与模孔尺寸、形状相同并具有一定性能、状态制品的模具。用拉伸方法可以生产各种金属管、棒、线及型材制品。按组成结构可分为整体模、拼装模和组合模。 金属挤压模具：是用挤压方法在挤压机上生产金属材料制品时所用的一种专用模具（工具），根据生产的不同挤压工模具包括挤压筒、挤压模和穿孔针（芯杆）组成。 归入子目 8207.2010 的金属拉拔或挤压模具其工作部位必须含有天然或合成金刚石、立方氮化硼耐磨材料制的部件，其结构一般属拼装模或组合模的形式，通常由两部分组成，即钢铁外套和耐磨的金刚石或立方氮化硼模芯（工作部件）组成。	(1) 地质钻进用钻头：包括地质勘探用钻头、煤田勘探用钻头、水文及工程钻头、坑道钻头等等，它们又可分为单管钻进钻头、双管钻进钻头、绳索取芯和泥浆钻进钻头、空气吹孔钻进钻头、全面钻进钻头、工程用大直径钻头及特种专用钻头等等。(2) 油（气）井用钻头：包括全面钻进钻头、取芯钻进钻头和专用钻头，依实际具体用途不同而有多种外观结构形式，一般在品目 84.30 的钻探机上使用。
135	8207.5010	带有天然或合成金刚石、立方氮化硼制的工作部件的钻孔工具	子目 8207.5010 所列的钻孔工具是指除凿岩及钻探用以外的，而用于手工工具、品目 84.57 至 84.65 或 84.79 的机床和品目 84.67 的工具上的各种钻头。装机后用于对金属、硬质合金、木材、石料、橡胶、某些塑料或其他材料的钻孔加工。包括螺旋或麻花钻、中心钻等用的钻头。但除上述所列的工具或机器上用的钻头以外，其他钻头应按所属机器或器具的零件归类。归入本子目的货品其工作部分应带有天然或合成金刚石、立方氮化硼的耐磨材料。
136	8207.6010	带有天然或合成金刚石、立方氮化硼制的工作部件的镗孔工具	子目 8207.6010 所列镗孔工具是镗削加工中所使用的一种刀具（习惯称为镗刀），用旋转的工作方式把工件上的预制孔扩大到一定尺寸，使之达到要求的精度和表面粗糙度的切削加工工具，归入本子目的货品其工作刃口部分必须是由天然或合成金刚石、立方氮化硼的耐磨材料构成的镗孔刀具。镗削一般在镗床、车床或铣床以及加工中心 and 组合机床上进行。
137	8403.1010	家用型集中供暖用的热水锅炉	子目 8403.1010 家用型集中供暖用的热水锅炉是指其功率、受热面积一般供家庭使用的热水锅炉。 本子目包括使用任何燃料（例如，木柴、煤、焦炭、煤气或燃油），通过循环水向房屋、公寓等供暖的任何尺寸的集中供暖用热水锅炉；还包括集中供暖用的电热水锅炉。 这些锅炉可装有压力调节器及压力表、水准器、旋塞、龙头、燃烧器及类似的零件或附件。 任何锅炉即使兼可产生低压蒸汽，也应归入本品目。
138	8411.1110	推力不超过 25 千牛顿的涡轮风扇发动机	子目 8411.1110 涡轮风扇发动机，是指由风扇、压气机、燃烧室、驱动压气机的高压涡轮、驱动风扇的低压涡轮和排气系统组成，且推力不超过 25 千牛顿的涡轮喷气发动机。 其中压气机、燃烧室和高压涡轮三部分统称为核心机，由核心机排出的燃气中的可用能量，一部分传给

		低压涡轮增压器，余下的部分在喷管中用于加速排出的燃气。
139	8413.7091	<p>子目 8413.7091 电动潜油泵，是指一种多级离心泵，每一级由一个旋转的叶轮和一个固定的导轮组成，叶轮分浮动和压紧两种。叶轮的结构决定泵的排量，叶轮的级数决定泵的扬程。</p> <p>子目 8413.7091 电动潜水泵，是指将电机和泵（离心式、轴流式或混流式）结合在一起，浸入水中提水的机械。电机内部有水封、油封、气封等，能阻止水漏入电机内。适用于小容量的临时排水、提取井水和农业灌溉。</p>
140	8414.3011	<p>品目 8414 包括品目 8418 所列设备用的压缩机。</p> <p>压缩机 (Compressor) 是输送气体和提高气体压力的一种从动的流体机械。</p> <p>电动机驱动的压缩机是用电动机驱动活塞在气缸内作往复运动，从而实现对气体压缩的设备。</p> <p>用于制冷设备的压缩机是压缩式制冷设备的核心部分，依靠压缩机提高制冷剂的压力以实现制冷循环。</p> <p>电动机驱动的用于制冷设备的压缩机按照不同功率分别适用于不同的制冷设备。功率不超过 0.4 千瓦的压缩机通常用于 500 升以下的民用冷藏、冷冻设备，如家用冰箱（冷藏箱、冷冻箱和冷藏冷冻组合机）。</p>
141	8414.5130	子目 8414.5130 具有旋转导风轮的风扇，是指一种在风扇前装有旋转导风装置的风扇。例如鸿运扇。
142	8414.8020	子目 8414.8020 二氧化碳压缩机，是指利用二氧化碳 (CO ₂) 为媒介的压缩机。
143	8414.8030	<p>子目 8414.8030 发动机用增压器，可提高发动机进气总管的压力，根据驱动增压器所用能量来源的不同，基本上可以分为三类：第一类是机械增压器，此类增压器由发动机曲轴通过齿轮（或链条、皮带等）直接驱动，机械增压器常用罗茨式压气机或离心式压气机，增压压力不超过 160-170kPa，一般用于小功率的内燃机。</p> <p>第二类是废气涡轮增压器，此类增压器是用内燃机的废气推动涡轮增压器来带动压气机，以压缩空气达到进气增压的目的。废气涡轮增压器除了有单级压气机及单级涡轮增压器两个主要部分外，还装配有轴承装置、密封装置、润滑油及冷却系统。涡轮增压器可达 140-300kPa 左右。第三类是复合增压系统，即在发动机上，既采用废气涡轮增压器，又同时应用机械驱动式增压器。此外还有利用进排气管内的气体动力效应来提高气缸的充气效率的惯性增压系统、和利用进排气的压力交换来提高进气管压力的气波增压器。惯性增压系统只需要适当地加长进气管，再加上一个稳压箱（在空气滤清器与进气管之间），不需要专门的增压设备。气波增压器是一种新型动力机械，它是由空气定子和转子组成。空气定子与发动机进气管连通，燃气定子与排气管连通，转子由发动机曲轴通过皮带驱动。它利用适当组织系列的压缩波和膨胀波，使柴油机排气与来自大气的空气直接接触，将能量传递给空气，使进入柴油机的空气压强和密度得到增加，从而使柴油机的输出功率增加。</p>

144	8414.9011	制冷设备压缩机进、排气阀门片	<p>子目 8414.9011 的压缩机进、排气阀门片多为薄片状金属片。</p> <p>在容积式压缩机压缩过程中，由膨胀、吸气、压缩和排气四个过程循环连续完成。由于气腔内气体压力和弹簧的压力差的作用，吸气阀门片和排气阀门片交替打开来实现膨胀、吸气、压缩和排气的四个功能。吸气阀门片和排气阀门片共同形成一个封闭的气腔来实现压缩的功能。</p>
145	8415.8110	制冷量 ≤ 4 千大卡/时热泵式空调器	<p>品目 8415 的空调器是指用于向封闭的房间、空间或区域直接提供经过处理的空气的一种空气调节电器。热泵式空调器在制冷系统的管路上装有四通电磁换向阀，在夏季制冷时，机组按制冷循环工作，在冬季供热时按热泵循环工作。</p> <p>热泵式空调器的主要部件有压缩机、节流阀、换向阀、室外换热器及风机、室内换热器及风机等。在夏季，机组按制冷循环工作。制冷剂依次经压缩机、换向阀、室外换热器（作冷凝器用）、节流阀、室内换热器（作蒸发器用），使室内空气冷却。到冬季，用换向阀改变管路连接方式，使制冷剂和改变流向。压缩机排出的制冷剂蒸汽经换向阀后进入室内换热器（作冷凝器用），使室内的空气被加热，然后再经节流阀到室外换热器（作蒸发器用），从室外介质吸热。机组按热泵循环工作。</p> <p>子目 8415.8110 的制冷量不超过 4000 大卡/时的空调器通常为家用型空调器。从理论上讲，1 瓦特=860 卡/小时，1 匹=632.53 大卡/小时，但因不同空调器的能效比是不同的，所以没有固定的换算关系。一般情况下制冷量不超过 4000 大卡/时的空调器，其制冷输入功率约为 2 匹多。例如：三菱 SRK438H 的冷暖空调，其制冷输入功率为 1470W（约 2HP），制冷量为 4100W（约 3525Kcal/h）。</p>
146	8418.1010	容积超过 500 升各自装有单独外门的冷藏—冷冻组合机	<p>子目 8418.1010 容积超过 500 升各自装有单独外门的冷藏—冷冻组合机，是指至少具有一个冷藏室和一个冷冻室组成的冰箱，各室装有单独外门的冰箱，其总有效容积超过 500 升。</p>
147	8418.2110	容积 ≥ 150 L 压缩机家用型冷藏箱	<p>子目 8418.2110 容积超过 150 升家用型压缩机冷藏箱，是指一种常见的“（单门）家用冰箱”。其冷藏室内的温度在 0~10℃ 的范围内，存放饮料和蛋、乳制品、鱼肉、水果和蔬菜等容易腐烂变质的食物。一般使冷藏室保持在 0~5℃ 的范围，可以抑制细菌的繁殖，使食物保鲜 5~7 天。</p> <p>一般“压缩机”冷藏设备的制冷部件中带有压缩机。</p>
148	8418.2910	半导体制冷式冷藏箱	<p>子目 8418.2910 半导体制冷式冷藏箱，又称电子制冷冰箱，不同于压缩机制冷和吸收式制冷系统，半导体制冷式冷藏箱不使用传统制冷工艺和机械运动部件，工作原理系半导体的帕尔帖热电效应，核心制冷设备是采用两种不同型半导体材料制成的半导体制冷片。由于制冷无氟利昂，工作中无污染、无振动、低噪音。受工作电流的限制，半导体制冷式冷藏箱功率小，制冷效果最高可达室内外温差 30 摄氏度，多用于冷藏饮料、食品、水果、酒水，一般容积在 50 升以下，多为 6-15 升。</p> <p>半导体制冷式冷藏箱适用性较强，既可家用也可使用汽车点烟器 12 伏电源。帕尔帖元件现在广泛用于</p>

149		便携式冷藏箱和小型冰箱的制冷器。 帕尔帖效应就是将两个同金属连接后在电流通过时，一个金属接头处吸热，而另一个金属接头处放热的作用。该元件是由具有高帕尔帖效应的金属如铋、碲、锑等化合物串联构成的。通常的帕尔帖元件系统是由两个铝块夹住元件（元件两侧各有一铝块夹附），进行冷却的吸热侧配置在冰箱内。而放热侧至于冰箱的体外，如此在冰箱内就可进行冷却。但是利用帕尔帖效应老式冰箱应使用铝作传热介质，其热效率低，故耗电量火、电费用高，且冷却速度慢。这种冷冻方法虽然不失为一种洁净冷藏方法，但由于存在上述缺点而不能应用于大容量冰箱。为提高这种帕尔帖元件的热效率，可使用传热效率高的不冻性冷却液替代以往使用的铝块，冷却液用泵不断循环从而获得很高的冷却效果。
150	8419.4010 提净塔 8419.4020 精馏塔	子目 8419.4010 提净塔，是一种利用精馏原理工作的设备。其工作原理是：利用混合物中各组分所具有的不同挥发度，即在同一温度下各分组的蒸汽压不同这一特性，使液相的轻组分转移到气相中，同时使气相的重组分转移到液相中，在同一设备内同时进行多次部分气化和部分冷凝以分离液体混合物的组分，从而实现分离的目的。 子目 8419.4020 精馏塔，是进行精馏操作的设备，是对多组分混合物（原料）在气相状态下进行分离的塔状精馏设备。 精馏塔内部具有多层塔板或充满填料，塔顶有回流装置，以引回一部分冷凝液，使精馏能继续进行。精馏塔一般由塔体、塔底再沸器、塔顶冷凝器、控制系统、调节系统及与之相连的管道、阀门、泵等组成。 精馏塔主要有泡罩塔、填充塔、板式塔、浮阀塔、筛板塔、导向浮阀塔、林德筛板塔、网孔板塔等类型。采用分馏工艺分离燃料或处理废液用的分离器，只要达到精馏的程度，也属于本商品的范围。精馏设备的关键部件通常由金属（例如，不锈钢、铜或镍）制成，但可用玻璃或耐火材料作内衬，在减压或增压的条件下进行蒸馏的设备，还配有真空泵或压缩机。
151	8421.1920 离心式固液分离机	子目 8421.1920 离心式固液分离机，是指利用离心原理，将悬浮液（固体颗粒与液体的混合物）中的固体颗粒与液体分离开来的机器。 该商品有一个绕本身轴线高速旋转的圆筒，称为转鼓，通常由电动机驱动。悬浮液加入转鼓后，被迅速带动与转鼓同速旋转，在离心力作用下各组分分离，并分别排出。通常，转鼓转速越高，分离效果也越好。
152	8421.3910 家用型气体过滤、净化 机器及装置	子目 8421.3910 家用型气体的过滤、净化机器及装置，是为了保证人体健康，除去空气中的尘粒、水分、一氧化碳、二氧化碳、硫及其化合物等固体和液体杂质，或为了保证气体清洁度的要求，将气体中的杂质含量降低到一定范围内，从而使室内空气或外界进入室内的空气得到过滤及净化的机器及装置。 本子目所称家用型是指主要用于家庭，但也可以用于办公室、工厂、饭店等公共场所的非生产型机器及装置。生产型的气体过滤、净化机器及装置应作为工业用，归入子目 8421.392 项下。

153	8421.3922	工业用袋式除尘器	<p>子目 8421.3922 工业用袋式除尘器, 又称袋滤器, 是一种过滤式的含尘气体净化设备, 它的作用是将含尘气体中的粉尘在排入大气之前捕集下来, 以防污染大气。袋式除尘器主要用于捕集 5 微米以下(对人体健康危害最大)的粉尘。</p> <p>家用型除尘器应归入子目 8421.3910。</p>
154	8421.3940	烟气脱硫装置	<p>子目 8421.3940 烟气脱硫设备, 是一种工业用减少二氧化硫排放的废气处理设备, 一般包括烟气脱硫反应器、循环浆液泵、水力旋流分离器、脱硫增压风机、除雾器、烟气挡板门、搅拌机部分, 主要用于火电厂烟气脱硫和重要工业领域(如烧结机脱硫), 常见的烟气脱硫工艺为石灰石/石灰-石膏脱硫(设备)与烟气循环硫化床法脱硫(设备)。</p> <p>烟气脱硫的工艺还有很多, 例如: 旋转干燥喷雾法、海水脱硫法、氨水洗涤法等, 采用上述其他工艺的烟气脱硫装置也归入本子目。</p>
155	8421.3950	烟气脱硝装置	<p>子目 8421.3950 烟气脱硝装置, 通常采用选择催化还原法(SCR)、选择性非催化还原法(SNCR)、SCR和SNCR 混合法等脱硝技术。其中, 采用选择催化还原法(SCR)脱硝技术的装置主要包括 SCR 反应器、氨存储与供应系统、测试与控制系统等部件。</p> <p>该装置利用还原剂与氮氧化物(NOX)发生化学反应生成氨气和气态水, 降低烟气中氮氧化物排放量。</p> <p>烟气脱硝的工艺还有很多, 例如: 臭氧氧化吸收、活性炭联合吸收、电子束联合吸收技术等, 采用上述其他工艺的烟气脱硫脱硝装置也归入本子目。</p>
156	8424.8910	家用型喷射、喷雾机械器具	<p>子目 8424.8910 家用型喷射、喷雾机械器具, 是指主要用于家庭, 但也可在办公室、工厂、饭店等公共场所使用的喷洒水、杀虫剂、杀菌剂等器具。</p>
157	8428.9020	机械式停车设备	<p>子目 8428.9020 机械式停车设备, 是通过机械方式搬运、停放车辆的机械设备。此类设备大多采用自动控制、计算机管理等手段, 综合应用机、电、声、光、自动化等技术, 达到存取停放车辆的高效率、高可靠性和高安全性。此类设备分为升降横移类、垂直循环类、水平循环类、多层循环类、平面移动类、巷道堆垛类、垂直升降类和简易升降类等多种型式, 主要由钢结构件、传动系统、控制系统、控制系统等部分组成。</p>
158	8429.3010	斗容量>10立方米的铲运机	<p>子目 8429.3010 斗容量超过 10 立方米的铲运机, 是指铲斗平表面积大于 10 立方米的铲运机。</p>
159	8429.5211	轮胎式挖掘机	<p>子目 8429.5211 轮胎式挖掘机, 是行走装置为轮胎的挖掘机, 常用于小于 20 吨的中小型挖掘机, 是一种单斗挖掘机。轮胎式挖掘机行驶速度较快, 机动性好, 主要用于道路状况较好的施工环境, 常用于市政工程、建筑工地等。工作时, 必须用外伸的支撑器减轻轮胎和支承弹簧的负荷。</p>

160	8429.5212	履带式挖掘机	<p>子目 8429.5212 履带式挖掘机,是指行走装置为履带的挖掘机,是一种单斗挖掘机。履带式挖掘机具有牵引力大,接地比压低,稳定性好等特点,有良好的越野性能和爬坡性能,广泛适用于各种施工环境。通常为双履带结构,当机重过大时,也有采用多履带结构的。</p> <p>本子目不包括多斗挖掘机。</p>
161	8437.1010	光学色差颗粒选别机 (色选机)	<p>子目 8437.1010 光学色差颗粒选别机(色选机),是运用特定的光学方法,凸显被选物料与正常物料的颜色或形状差异,这些差异被电子视觉系统检测,经控制系统处理产生输出信号,控制执行机构剔除被选物料,得到品质一致的物料。</p> <p>光学色差颗粒选别机可广泛应用于粮食及食品的精深加工领域,同时还适用于工业领域(塑料、矿石等)的分选。但归入该子目的商品,应确定用于种子、谷物或干豆的加工行业,即使可适用于其他工业领域,也必须确保其主要功能用于种子、谷物或干豆的分选。</p>
162	8442.3021	计算机直接制版设备	<p>子目 8442.3021 计算机直接制版设备,是一种通过计算机将图文直接输出到印刷板材上的设备。计算机直接制版机由精确而复杂的光学系统,电路系统,以及机械系统三大部分构成。由激光器产生的单束原始激光,经多路光学纤维或复杂的高速旋转光学裂束系统分裂成多束(通常是200—500束)极细的激光束,每束光分别经声光调制器按计算机中图像信息的亮度等特征,对激光束的亮度变化加以调制后,变成受控光束。再经聚焦后,几百束激光直接射到印版表面进行刻版工作,形成可直接用于胶印机印刷的印版成品。</p>
163	8445.4010	自动络筒机	<p>子目 8445.4010 自动络筒机,又称自动络纱机,是采用机械打结器、机械清纱器或电子清纱器等自动装置,实现络纱过程中发送信号、自动寻头、自动接管、自动换管、故障自停和满筒自停等功能。同时还可实现纱线质量自动检测,络纱张力自动控制,防叠措施自动实施,络纱产量自动记载。</p>
164	8452.1010	多功能家用缝纫机	<p>子目 8452.1010 多功能家用缝纫机,除具备普通家用缝纫机的直线锁式线迹缝纫功能外,还具有多种曲折缝纫功能,如拼缝、包边、嵌线、锁眼、钉扣,通过花样装置能刺绣图案等,包括机械控制、电子控制和电脑控制等类型。</p> <p>一般缝纫机都由机头、机座、传动和附件四部分组成。机头是缝纫机的主要部分。它由刺料、钩线、挑线、送料四个机构和绕线、压料、落牙等辅助机构组成,各机构的运动合理地配合,循环工作,把缝料缝合起来。多功能家用缝纫机能够实现多种线迹缝纫功能,线迹的形成依靠各种梭类和弯针以及相关机构的组合运动。总体来说,关系到机头上四大机构的运动。除了刺布机构和勾线机构以外,还有送布机构和挑线、紧线机构。刺布机构(针杆机构)是指缝纫机在缝纫时,由针杆带动机针带引缝线刺穿缝料的机构;勾线机构是指缝纫机在缝纫时,由机针带引缝线穿过缝料形成的线环后,一个勾住这个线环使之形成线迹的机构。送布机构是指缝纫机在缝纫时,进行递送缝料的机构;挑线机构是指缝纫机在缝纫时,在形成线迹的过程中,起着输送、回收针线并收紧线迹作用的机构。紧线机构是指为使缝线在一定的张力状态下顺利构成线</p>

		迹,专门对缝线施加夹紧力的装置。该装置可根据需要进行调节。多功能家用缝纫机一般采用铝合金骨架、全塑装饰性外壳、内藏式电机、筒板二用机壳结构,具有10-20种针迹功能,带有一步梭芯绕线离合器、针距与针摆幅度采用轻旋钮调节,球形按钮式倒缝扳手,中高档机带有电子式速度控制。
165	8454.3010 冷室压铸机	<p>压力铸造是在高压作用下使液态或半液态金属属以高速充填铸型,并在压力下凝固成铸件的铸造方法。压力铸造用的压铸机分热室压铸机和冷室压铸机两种。</p> <p>子目8454.3010的冷室压铸机的压室与保温炉是分开的。压铸时先将定量液态金属浇入压室,再经压射活塞压入铸型型腔,并凝固成形。冷室压铸按压力传递方向不同分为立式和卧式两种。</p> <p>热室压铸机上的压室浸在液态金属中。压射活塞处于最高位置时液态金属流入压室,活塞下压,将压室内的液态金属经鹅颈道压入合紧的压铸型腔中,并迅速凝固成形。</p>
166	8460.4010 珩磨机床	<p>子目8460.4010珩磨机床,是利用珩磨头对金属或金属陶瓷制工件进行表面精加工的磨床。主要用于汽车、拖拉机、液压件、轴承、航空等制造业中珩磨工件的孔。除加工孔的珩磨机外,还有加工其他表面的外圆珩磨机、轴承滚道珩磨机、平面珩磨机和曲面珩磨机等。新型的珩磨机多采用液压膨胀的珩磨头。珩磨机大多是半自动的,常常有自动测量装置,还可纳入自动生产线工作。</p> <p>珩磨机分立式和卧式两种。立式珩磨机的主轴行程较短,适用于珩磨缸体和箱体孔等,镶嵌有油石的珩磨头由竖直安置的主轴带动旋转,同时在液压装置的驱动下作垂直往复运动。卧式珩磨机的主轴行程较长,适用于珩磨深孔,深度可达3000毫米,水平安置的珩磨头不旋转,只作轴向往复运动,工件由主轴带动旋转,床身中部设有支承工件的中心架和支承珩磨杆的导向架。在加工过程中,珩磨头的油石在胀缩机构作用下作径向进给、把工件逐步加工到所需尺寸。</p>
167	8460.4020 研磨机床	<p>子目8460.4020研磨机,是用涂敷或压嵌有磨料的研具对金属或金属陶瓷工件表面进行研磨的磨床。主要用于研磨工件中的高精度平面、内外圆柱面、圆锥面、球面、螺旋面和其他型面。研磨机的主要类型有圆盘式研磨机、转轴式研磨机和其他各种专用研磨机。</p> <p>(1) 圆盘式研磨机:分单盘和双盘两种,以双盘研磨机应用最为普通。在双盘研磨机上,多个工件同时放入位于上、下研磨盘之间的保持架内,保持架和工件由偏心或行星机构带动作平面平行运动。下研磨盘旋转,与之平行的上研磨盘可以不转,或上下研磨盘反向旋转,并可上下移动以压紧工件(压力可调)。此外,上研磨盘还可随摇臂绕立柱转动一定角度,以便装卸工件。双盘研磨机主要用于加工两平行面、一个平面(需增加压紧工件的附件)、外圆柱面和球面(采用带V形槽的研磨盘)等。加工外圆柱面时,因工件既要滑动又要滚动,须合理选择保持架孔槽型式和排列角度。单盘研磨机只有一个下研磨盘,用于研磨工件的下平面,可将形状和尺寸各异的工件同盘加工,研磨精度较高。有些研磨机还带有能在研磨过程中自动校正研磨盘的机构。</p> <p>(2) 转轴式研磨机:由正、反向旋转的主轴带动工件或研具(可调式研磨环或研磨棒)旋转,结构比较</p>

			简单,用于研磨内、外圆柱面。 (3) 其他专用研磨机: 依被研磨工件的不同,有中心孔研磨机和钢球研磨机等。 此外,还有一种采用类似无心磨削原理的无心研磨机,用于研磨圆柱形工件。
168	8462.2110	数控矫直机床	子目 8462.2110 数控矫直机是指运用数字控制方式对塑性加工后的工件进行矫直的一种设备。 矫直可使工件沿全长具有正确而均匀的几何形状。矫直机按用途可分为板材矫直机、型材矫直机、管材矫直机等;按结构又可分为辊式矫直机、拉力矫直机和压力矫直机等。 热处理或焊接后工件产生变形,有时也在矫直机上进行矫正。
169	8466.9310	刀库及自动换刀装置	子目 8466.9310 刀库,是存放待换工具的装置,而自动换刀装置则是能自动更换加工中所用工具的装置。 本子目还包括刀库系统(刀库和自动换刀装置的组合装置)。
170	8471.6050	扫描仪	子目 8471.6050 扫描仪,是指通过光学系统(即扫描头,由光源、光敏元件、光学镜头等组成)对图像逐点扫描,所得信号利用光电转换元件及数模转换元件,完成光电及数模转换,形成数字信号以点阵形式贮存或输入计算机的设备。
171	8471.6060	数字化仪	子目 8471.6060 数字化仪,是计算机的一种通用外部设备,它可将置于有效工作画面内的画面上任意一点量化,并将坐标数据输入到计算机。产品依不同有效工作画面及技术指标分类而构成产品系列。它由数字化板、专用电源、游标、串行口线等组成。其原理为:采用电磁感应原理,由游标线圈发射五弦波信号,按一定规则排列的栅格阵列接收信号,随着游标线圈在工作幅圈内移动,相对栅格阵列的位置发生变化,栅格线上的接收信号亦发生相应变化。通过对该信号的处理、测量,即可获得游标线圈几何中心的位置坐标。数字化仪广泛应用于地质、石油、煤炭、国土资源、测绘、服装、医疗、桌面出版、国防等领域。
172	8471.7010	硬盘驱动器	子目 8471.7010 硬盘驱动器,是计算机最主要的存储部件,通常是由许多磁性圆盘组合而成,利用磁性原理在圆盘上存储数据。 本子目包括移动硬盘。
173	8471.7020	软盘驱动器	子目 8471.7020 软盘驱动器,是指在微型计算机中,用于插入软磁盘并读写数据的外部存储设备,是计算机系统的主要外存设备之一,又是输入、输出的重要外部设备。它通过软磁盘控制器与微型计算机相连接。 软盘驱动器主要由执行读写功能的上下磁头、在步进电机驱动下具有寻道功能的磁头小车、带动磁头旋转的主轴电机以及固定这些部件的基座所构成。磁头是具有涂磁性记录材料的塑料圆片,将它沿剪头方向插入驱动器之后,磁头与上下磁头接触,在主轴电机的控制下,主轴电机旋转,磁头小车在步进电机驱动下,沿径向往复寻道,磁头内通过一系列经过编码的数据脉冲电流,从而使磁片上的磁记录层磁化,以完成格式化、读出、存储(写入)等任务。完成后,从驱动器中取出磁片,可以保存、携带、交换数据等。

174	8471.7030	光盘驱动器	<p>子目 8471.7030 光盘驱动器，是一种读光盘的硬件外围设备。是利用光效应、磁光效应，通过激光光束把信息记录在光盘片上，回读时把光盘片反射光的光信号，经光电转换为电信号，再进行模拟，数字信号处理恢复为控制信号和数据信号，分别转向系统控制单元和输出接口。</p> <p>子目 8474.8020 模压成型机，工作原理：有型槽的上模和下模固定在上滑块（或活动横梁）和工作台（或下横梁）上，坯料放入下模，上下模相对运动，相互闭合，通过压力使材料成型。陶瓷液压成型机属于一种典型的模压成型机，该机的传统框架为三梁四柱结构或二梁四柱套筒拉杆式结构，最新型的全自动液压砖压机采用预应力钢丝缠绕机架结构，上下横梁、左右立柱由多层钢丝预紧成一个封闭机架，除主机框架外，该机还包括压制油缸、布料装置、复合顶出装置、液压系统合电气控制系统等部分，其中压制油缸是压砖机的心脏，压砖机壳采用双作用活塞缸，主油缸倒置，活塞杆与上横梁连接，主油缸与活动横梁连接。运动时主活塞固定，主油缸带动活动横梁上下运动。该机的布料装置设计成独立辅助装置，采用 CNC 控制的多轴、多自由度的自由布料机器人与主机连接一体，可将多种不同颜色和不同粒度的粉料按设计的图案向模腔一次性或数次喂料，实现多次布料，可生产色彩丰富的各种陶瓷墙地砖，该装置由喂料结构、基料填料结构、基料格珊的移动结构、基色料的布料结构等组成。复合顶出装置置于压机底座上方，其作用是顶出压制完毕的砖坯、调节粉料的填充高度、锁紧磨具及使模芯伸出模框以外，以便清洗模芯。</p>
175	8474.8020	模压成型机	<p>子目 8479.1021 沥青混凝土摊铺机，是指将沥青混合料均匀摊铺在道路基层上，并进行初步振实和整平的机械，由牵引、摊铺和振实、熨平两部分组成。该机械有轮胎式和履带式两种，前者包括机架、动力装置、行走装置、料斗、料门、刮板输送机、螺旋摊铺器和熨平装置、驾驶室等；后者包括牵引臂、振实机构和熨平装置（有熨平板、厚度调节器、拱度调节器和加热装置等组成），振实机构采用熨平板和装置在熨平板前的振捣器，或采用振动熨平板，或振捣器和振动熨平板两者同时采用，以提高振实效果。振实、熨平部分通过左右牵引臂铰接在机架两侧，能上下浮动地压在铺层上前进。</p>
176	8479.1021	沥青混凝土摊铺机	<p>与稳定土摊铺机相比，沥青混凝土摊铺机多了对沥青混凝土进行加热的装置。</p>
177	8479.1022	稳定土摊铺机	<p>子目 8479.1022 稳定土摊铺机，是指应用稳定土铺设道路的机械，主要用于国家高等级公路建设，也用于县公路建设，是公路建设新工艺必备的大型关键设备之一。主要由发动机、传动系统、行走机构、供料系统、操纵控制系统、车架、调平大臂以及自动调平系统等组成。</p> <p>该机与混凝土摊铺机相比，缺少了加热装置。</p>
178	8479.5010	多功能工业机器人	<p>子目 8479.5010 多功能工业机器人，是指具有两种以上功能或具有两种及两种以上互补或交替功能的工业机器人，仅包括简单更换不同工具即可执行各种功能的工业机器人；本子目不包括具有特种特定功能的工业机器人，这些工业机器人应按照其基本功能归类（例如，归入品目 84.24、84.28 或 85.15）。</p> <p>工业机器人是能模仿人类某些器官功能（主要是动作功能）的机器，有独立的控制系统，可以改变工作</p>

		<p>程序和编程的多用途自动操作装置。工业机器人配有工具夹具和特制工具（例如，钳、抓爪、焊头等），以便进行各种操作。</p> <p>工业机器人在工业生产中能替代人做某些单调、频繁和重复的长时间作业，或是危险、恶劣环境下的作业，例如在冲压、压力铸造、热处理、焊接、涂装、塑料制品成型、机械加工和简单装配等工序上，以及在原子能工业等部门中，完成对人体有害物料的搬运或工艺操作。</p> <p>工业机器人由主体、驱动系统、控制系统 3 个基本部分组成。</p> <p>1、主体：即机座和执行机构，包括臂部、腕部和手部，有的机器人还有行走机构。大多数工业机器人有 3—6 个运动自由度，其中腕部还带有 1—3 个运动自由度。</p> <p>2、驱动系统：包括动力装置和传动机构，用以使执行机构产生相应的动作，一般采用电动、液压和气动。</p> <p>3、控制系统：按照输入的程序对驱动系统和执行机构发出指令信号并进行控制。</p> <p>类型：</p> <p>一、工业机器人按臂部的运动分为 4 种：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 直角坐标型：臂部可沿 3 个直角坐标移动； 2. 圆柱坐标型：臂部可作升降、回转和伸缩动作； 3. 球坐标型：臂部可作回转、俯仰和伸缩动作； 4. 关节型：臂部有多个转动关节。 <p>二、按执行机构运动控制机能分点位型和连续轨迹型两类。</p> <p>三、按程序输入方法分为编程输入型和示教输入型两类。</p>
179	8479.8992	<p>自动化立体仓储设备</p> <p>子目 8479.8992 自动化立体仓储设备，主要用于单元货物的立体存放、自动存放信息管理。主要由货架、自动搬运/堆垛设备、自动化控制设备等部分组成，按存储单元大小和存储规模设计、制作存储货架和自动存放设备，并编制设备控制和货位管理软件进行操作，属于机电信息管理一体化应用技术。</p>
180	8486.1040	<p>专用或主要用于制造晶圆用的化学机械抛光设备 (CMP)</p> <p>子目 8486.1040 专用或主要用于制造晶圆用的化学机械抛光设备 (CMP)，是一种专用于晶圆表面抛光的设备。该设备一般由三部分组成：旋转的硅片夹持系统、承载抛光垫的工作台、抛光液（浆料）供应系统。</p>
181	8486.2021	<p>专用或主要用于制造半导体器件或集成电路用的化学气相沉积装置 (CVD)</p> <p>子目 8486.2021 专用或主要用于制造半导体器件或集成电路用的化学气相沉积装置 (CVD)，是一种利用化学反应生成固态物质并淀积在硅表面上的一种薄膜淀积设备。化学气相淀积设备常用的有：常压 CVD 设备 (APCVD)、低压 CVD 设备 (LPCVD) 和等离子体增强型 CVD 设备 (PECVD)。在集成电路圆片制造中多用来生长多层布线层间绝缘膜 (SiO₂ 膜)、电容器介质膜 (Si₃N₄ 膜) 和栅电极材料膜 (Poly-Si 膜)。其内部腔体的结构和尺寸决定了此类设备具有相当的专用性。</p>

182	8486.2022	专用或主要用于制造半导体器件或集成电路用的物理气相沉积装置 (PVD)	子目 8486.2022 专用或主要用于制造半导体器件或集成电路用的物理气相沉积装置 (PVD), 是一种利用物理方式 (如蒸发或溅射现象) 在硅片表面将某物质凝结成固态薄膜的设备。物理气相沉积主要有两种沉积方法: 蒸镀法和溅射法。其中溅射法是目前大规模集成电路制造过程中应用最广泛的一种沉积方式。其作用和化学气相沉积 (CVD) 基本相同, 其内部腔体的结构和尺寸决定了此类设备具有相当的专用性。
183	8486.2031	用于制造半导体集成电路的分布重复光刻机	子目 8486.2031 分布重复光刻机, 又称步进光刻机, 是将电路图绘制到涂有光敏材料, 即光刻胶的半导体晶圆上的设备。该设备采用投影技术, 按照“对准→曝光→移位”的步骤, 可将掩模版缩小或 1:1 地对圆片进行曝光, 每次曝光圆片的一部分, 进行重复操作, 最终在整个半导体晶圆生成尺寸精确的电路图形。必须注意到, 虽然子目 8486.2031 的分布重复光刻机 (用于生产集成电路) 和子目 8486.3031 的分布重复光刻机 (用于生产平板显示器) 的功能和工艺完全相同, 但是由于用于完全不同的两个领域, 其专用性非常明显, 根据其工作腔体的体积、尺寸可以明显地区分两种用于不同行业的光刻机。
184	8486.2041	专用或主要用于制造半导体器件或集成电路用的等离子体干法刻蚀机	子目 8486.2041 专用或主要用于制造半导体器件或集成电路用的等离子体干法刻蚀机, 是一种利用等离子体刻蚀是在等离子体存在的条件下, 以平面曝光后得到的光刻图形作掩模, 通过溅射、化学反应、辅助能量离子 (或电子) 与模式转换等方式, 精确可控地除去衬底表面上一定深度的薄膜物质而留下不受影响的沟槽边缘上的物质的一种加工设备。其内部腔体的结构和尺寸决定了此类设备具有相当的专用性。
185	8486.3041	用于制造平板显示器的超声清洗装置	子目 8486.3041 超声清洗装置, 是专用于平板显示器制造流程中主要利用超声波来清洗平板表面的组合式设备。它利用一定频率的超声波通过液体介质作用于平板玻璃, 通过冲击波去除平板玻璃表面的污物。一些型号的超声清洗设备还装有一些冲洗、化学药剂喷淋的部件作为辅助清洗手段, 仍应归入本子目。由于其加工对象均为大尺寸玻璃面板, 专用性非常明显, 根据其工作腔体的尺寸可以明显地区分用于其他行业的超声清洗装置。
186	8486.4021	用于制造半导体集成电路的塑封机	子目 8486.4021 塑封机, 又称封装站, 是以塑封的方式将半导体芯片封装成集成电路的设备, 在基板上用胶体塑封以保护金线及芯片。通常采用将热塑性塑料直接涂在芯片外层后加热固化成型。 由于其加工对象均为经切割的集成电路芯片, 专用性非常明显, 根据其工作腔体的尺寸、密封性可以明显地区分用于其他行业的塑封机。
187	8486.4022	用于制造半导体集成电路的引线键合装置	子目 8486.4022 引线键合设备, 用于封装半导体集成电路, 它通过陶瓷细管 (劈刀) 引导金属引线在三维空间中作复杂高速的运动以形成各种满足不同封装形式需要的特殊线弧形状, 并利用超声波或电压焊等方式将金属引线的两端分别焊接到集成电路芯片的触点和封装引线框架上的设备。 将集成电路成品的引脚键合到印刷电路板或其他部件上的引线键合机不归入本子目 (8479.8962)。
188	8504.4014	其他直流稳压电源, 功率小于 1 千瓦, 精度低	子目 8504.4014 直流稳压电源 (功率小于 1 千瓦, 精度低于万分之一), 是指电源输出端极性不随时间变化的稳压电源, 其最大输出功率小于 1 千瓦, 精度低于万分之一 (数值大于万分之一) 的稳压电源。

		千分之一	本子目不包括精度数值小于万分之一的直流稳压电源（子目 8504.4019）、输出电流为交流电的稳压电源（子目 8504.4015 和 8504.4019）；也不包括不间断供电电源（子目 8504.4020），这种电源既可作为稳压电源使用，也可在电网中断供电后，在一定时间内持续给负载供电。
189	8504.4020	不间断供电电源	<p>子目 8504.4020 不间断供电电源（UPS），是正常供电发生故障时，能实现不间断供电的电子式电源装置（静止式）。它主要由整流器、滤波器、蓄电池、逆变器、稳压器、转换开关等组成。UPS 其输入为市电（通常为交流电压 220 伏），输出亦为市电，在正常工作状态下，市电经整流器、滤波器，变成直流电后，一路向蓄电池充电，另一路经逆变器变成交流电后，向负载供电。一旦市电电网断电，UPS 内蓄电池输出直流电经逆变器变为交流电，继续向负载供电，从而达到不间断供电的目的。</p> <p>静止式不间断供电电源分为后备式（或称离线式，Off Line）和在线式（On Line）。</p> <p>按功率分为小功率（10KW）、中功率（10KW—100KW）、大功率（100KW 以上）。</p> <p>按输入输出方式分为单相输入和单相输出、三相输入单相输出和三相输入三相输出。</p> <p>按输出波形分为方波、梯形波和正弦波。</p> <p>本品目不包括动态 UPS 不间断电源和内燃机 UPS 电源（品目 8502）。</p>
190	8504.4030	逆变器	<p>子目 8504.4030 逆变器，是一种将直流电变成交流电的装置，它由逆变桥、控制逻辑和滤波电路组成。逆变器根据发电电源的不同，分为煤电逆变器、太阳能发电逆变器、风能发电逆变器、水能发电逆变器以及柴油机发电逆变器；根据用途不同，分为独立控制逆变器和并网逆变器；按照输出波形，分为正弦波逆变器和方波逆变器。</p> <p>内部含有逆变器的变流设备，如可以实现交流→直流→交流的变流装置，不应归入本子目。</p>
191	8504.4091	具有变流功能的半导体模块	<p>子目 8504.4091 具有变流功能的半导体模块，属于静止式变流器的范围，包括二极管模块、IGBT 模块、可控硅模块、晶闸管模块等。模块由两个及两个以上半导体器件组成（有些还带有分立元件和集成电路组成的驱动电路）或由单个半导体器件与其他器件或装置构成。模块中器件之间相互连接后封装而成，外部有引脚线（也称“金属脚”）可与其他电路连接，有些还带有散热片。</p> <p>上述模块应具有变流功能，能够对电网的功率、电流、频率和相位等参数进行精确的控制和有效的处理。</p> <p>本子目不包括由单个半导体器件组成的半导体模块（税目 85.41）。</p>
192	8505.1110	稀土永磁体	<p>子目 8505.1110 稀土永磁体，是将钐、钕等稀土金属与过渡金属（如钴、铁等）组成的合金，用粉末冶金方法压型烧结而成，包括用于经磁场充磁后制成的一种磁性材料。</p> <p>稀土永磁钐钴（SmCo）永磁体和钕铁硼（NdFeB）系永磁体，其中 SmCo 磁体的磁能积在 15~30MGOe 之间，NdFeB 系永磁体的磁能积在 27~50MGOe 之间，被称为“永磁王”，是目前磁性最高的永磁材料。具体分类如下：</p>

			<p>1. 稀土钴永磁材料, 包括稀土钴 (1-5 型) 永磁材料 SmCo5 和稀土钴 (2-17 型) 永磁材料 Sm2Co17 两大类。</p> <p>2. 稀土钆永磁材料, 即钆铁硼 (NdFeB) 永磁材料。</p> <p>3. 稀土铁氮 (RE-Fe-N 系) 或稀土铁碳 (RE-Fe-C 系) 永磁材料。</p>
193	8505.1190	其他金属永磁体	<p>子目 8505.1190 其他金属永磁体, 是除稀土永磁体外的其他金属永磁体, 最主要的是铝镍钴合金, 多用于电机、仪表、电器等工业, 由于加工性较差, 因此要求体积小、尺寸精度高的永磁体多用粉末烧结铝镍钴合金。包括磁化后准备制永磁体的物品。</p>
194	8516.1010	储存式电热水器	<p>子目 8516.1010 储存式电热水器 (不论是否压力型), 是将水加热的固定式容器, 它可以长期临时储存热水, 并装有控制或限制水温的装置。这种热水器为配有浸入式加热元件的保温水箱, 水可在其中逐渐得到加热。</p>
195	8516.1020	即热式电热水器	<p>本子目项下的储存式电热水器和子目 8516.1020 项下的即热式电热水器的区别在于其带有储水容器。</p> <p>子目 8516.1020 即热式电热水器, 又称快速热水器, 指没有储水容器, 可用电即时加热水。</p> <p>本子目项下的即热式电热水器和子目 8516.1010 项下的储存式电热水器的区别在于其没有储水容器。俗称为“热得快”的便携式电热水器, 虽然也无储水装置, 但由于并非固定式的装置, 故不应归入该子目项下。</p>
196	8516.2920	辐射式空间加热器	<p>子目 8516.2920 辐射式空间加热器, 以发热管、辐射板、控制部分等构成。其中辐射板通常是抛物柱面的反射镜。发热管通常是卤素管或石英管等。</p>
197	8517.6211	局用电话交换机; 长途电话交换机; 电报交换机	<p>程控交换机是指控制系统采用存储程序控制方式的交换机, 数字式程控交换机是指交换的信号是数字信号的程控交换机, 这种交换机一般采用时分方式, 交换网络采用存储器 and 电子接点。</p> <p>程控交换机按应用范围可分为局用电话交换机和用户交换机。局用电话交换机, 也叫公用交换机, 包括市话 (地区) 交换机、长途交换机、汇接交换机、长/市合一 (复合) 交换机等类型。局用交换机相对于用户交换机的特点是组网能力强, 具有多种外部接口, 可采用多种信号方式, 一般容量较大。</p> <p>长途电话交换机, 是指用于长途电话局的, 通讯处理能力较强、容量较高的电话交换; 电报交换机是指在公众电报网中用于完成自动来电报转发、非实时的交换设备。</p>
198	8517.6212	移动通信交换机	<p>子目 8517.6212 数字移动通信交换机, 在蜂窝移动通信系统中, 是指完成移动电话与固定电话、移动电话与移动电话之间建立通话时必须进行的接续和交换的设备, 例如: 为移动用户提供交换功能的移动业务交换中心 (MSC), 是一个数字程控电话交换机, 除具有固定电话交换机的功能, 还必须具有处理与位置移动通信相关的功能。</p>

199	8517.6221	光端机及脉冲编码调制设备 (PCM)	<p>子目 8517.6221 脉冲编码调制设备 (Pulse code modulation), 又称电端机, 它是将信号经取样、量化、编码变换成一系列相应的电码脉冲, 再用这一系列脉冲去调制载波。</p> <p>光端机是将来自电端机的电脉冲推动光源发出光电信号, 并把该光信号耦合入光纤送至远方。</p> <p>本子目也包括光端机与电端机一体化设备。</p>
200	8517.6222	波分复用光传输设备	<p>子目 8517.6222 波分复用光传输设备, 是光波复用技术 (WDM) 系统中除光端机和脉冲编码调制设备以及光纤之外的设备。</p> <p>光波分复用技术 (WDM) 是指在根光纤中同时传输多波长光信号的一项技术。其基本原理是在发送端将不同波长的光信号组合起来, 并耦合到光缆线路上的同一根光纤中进行传输, 在接收端又将组合波长的光信号分开, 并作进一步处理, 恢复出原信号后送入不同的终端, 因此此项技术称为光波长分割复用。WDM 系统基本上由光发射、光接收、光传输、光监控和网管 5 部分组成。</p>
201	8517.6231	通信网络时钟同步设备	<p>子目 8517.6231 通信网络时钟同步设备, 是在通信系统中保证不在一地的收、发双方能够协调一致地工作的设备。</p> <p>时钟是数字程控交换机等设备的一个重要部件, 它的好坏直接对网同步的各项技术指标产生影响。实际应用的时钟一般分为三个等级, 即铯原子钟时钟、高稳定度晶振时钟和低稳定度晶振时钟。</p>
202	8517.6232	以太网网络交换机	<p>子目 8517.6232 中的以太网 (IEEE802.3), 是一种基于总线的广播式网络, 使用分布式控制, 速度为 10Mb/s 或 100Mb/s。以太网上的计算机在任何时候都可以发送信息, 如果两个或更多的分组发生冲突, 计算机就等待一个随机时间, 然后再次试图发送。这种局域网介质访问控制技术称之为载波侦听多路访问/冲突检测即 CSMA/CD。</p> <p>目前有几种不同的以太网并存, DIX 以太网和交换式 802.3 以太网。交换式 802.3 以太网的核心就是交换机, 在其高速背板上插有 4~32 个插板, 每个插板上有 1~8 个连接器。多数情况下, 交换机都是通过一根 10Base-T 的双绞线与一台计算机相连。</p> <p>交换机要求每个端口接受的是标准 802.3 帧, 因此可将它的端口用作集线器。当帧到达集线器时, 它们会按通常的方式竞争, 竞争成功的帧回传给交换机, 通过高速背板传给正确的端口。</p>
203	8517.6233	IP 电话信号转换设备	<p>子目 8517.6233 IP 电话信号转换设备, 是 H.323 协议构建的 IP 电话系统中的 H.323 终端或网关这两部分的设备。</p> <p>H.323 是一种 ITU-T 建议, 它定义了多媒体数据在分组网络上传输的方法。</p> <p>IP 电话是在因特网、intranet 以及其他基于 IP 协议的包 (分组) 传输网络上所进行的电话 (还包括传真) 通信业务。IP 电话有 PC to PC, PC to Phone, Phone to Phone 三种实现方式。</p> <p>H.323 协议构建的 IP 电话系统主要包括 H.323 终端、网关、网守、网管系统。H.323 终端: 提供实时的</p>

			双向音频、视频和数据通信。网关：是一个能够提供供在局域网上的 H. 323 终端之间或广域网上的 ITU 终端之间实现实时、双向通信的 H. 323 的实体。网守：是一个能够对局域网或广域网的 H. 323 终端、网关或一些多点控制单元提供地址解析、访问控制、身份验证、安全检查、域管理、呼叫控制命令以及呼叫管理等的 H. 323 实体。网管系统：指由一个外部服务器和用户级系统数据库组成的，包括计费管理、认证计费数据库、防火墙、集线器、网关工作站和监视器等构件组成的系统。
204	8517.6234	调制解调器	子目 8517.6234 调制解调器，是调制器与解调器的拼合词，(Modulator/Demodulator)，计算机用这种设备可以通过电话传输信息。 调制解调器将计算机使用的数字信号转换成适于电话上传输的模拟信号。发送时，调制解调器用数字信号调制电话线路上的载波信号。接收时，调制解调器进行相反的操作，将数据从载波信号中解调出来。
205	8517.6235	集线器	子目 8517.6235 集线器，是一种可以修改传输信号的网络设备。用于连通网络和管理网络，允许网络扩容增加工作站。分无源集线器和有源集线器两类。前者仅起分离传输信号的作用，以允许增加工作站；后者具有放大传输信号的作用，以延伸电缆长度。按功能，又可分为：(1)哑集线器，只具有中继器的功能，不具备信息收集和管理的功能，一般用于小型局域网；(2)智能集线器，除具有中继器功能外还能收集网络上的一些低层信息，如字节、帧和错误信息等；(3)管理集线器，常与智能集线器一起使用，能提供网络管理功能。
206	8517.6236	路由器	子目 8517.6236 路由器，是计算机网络中用来判断网络地址与选择路径的一种智能连接设备。能确认网络上任何两个节点之间的所有路径，并能选择最短路径，准确地将数据包送到目的节点。用于计算机与计算机间通信的网络层中连接局域网中的各段。
207	8521.1011	广播级磁带录像机	子目 8521.1011 广播级磁带录像机，是相对于专业级录像机和家用级录像机而言的。参照中华人民共和国行业标准，广播级录像机归类定为：广播级数字录像机的视频录放带宽，Y 信号在 5.75MHz 以上，R-Y、B-Y 达 2.75MHz，S/N 都在 56dB 以上，广播级模拟录像机，Y 信号不低于 5.55MHz，R-Y、B-Y 不低于 1.5MHz，S/N 在 48dB 左右，两者录像机的清晰度达到 500 线以上。同时具备上述标准并用于电视台则视为广播级录像机。
208	8525.8012	非特种用途的广播级电视摄像机	子目 8525.8012 非特种用途的广播级电视摄像机，是相对于专业级电视摄像机和家用级电视摄像机而言的。参照中华人民共和国行业标准，广播级电视摄像机归类定为：广播级电视摄像机的图像分辨率要求不低于 650 线；灵敏度要求在标准照度 (2000lx)、标准光源 (碘钨灯、色温 3200K)、灰度卡反射率 89.9%，增益 0db，视频信号电平 100%条件下，F 值不低于 5.6；信噪比在 60 dB 及以上。同时具备上述 3 项标准并用于电视台则视为广播级电视摄像机。
209	8525.8021	特种用途的数字照相机	子目 8525.8021 特种用途数字照相机，是指专用于高空、水下或应用不可见光、激光、强光及高速拍摄等其他类似条件下使用的设备。

210	8525.8022	非特种用途的单镜头反 光型数字照相机	<p>数字照相机通过镜头和光电传感器（主要包括 CCD 和 CMOS 两种）将图像记录在内置的存储装置上或记录在媒体（例如，磁带、光学媒体、半导体媒体或品目 85.23 的其他媒体）上。它们可含有模数转换器（ADC）及输出端口，以便将图像发送到自动数据处理设备的部件、打印机、电视机或其他影像设备上。有些数字照相机还带有输入端口，以便从上述外部设备上录入模拟或数字图像文件。</p> <p>子目 8525.8022 单镜头反光型数码相机，简称单反数码相机，利用镜头与传感器之间的反光镜进行光学取景的数码相机。按照相机的取景方式和结构特点，把照相机分为平视旁轴取景式、单镜头反光式等，单反数码相机是采用单镜头反光取景器的数码相机，又分镜头可换和不可换。</p> <p>液晶（LCD）显示器，是利用杆状水分子受到电流作用会改变方向的原理来显示信息（字符数据或图形）的一种终端装置。LCD 显示器在两片平行的玻璃平面当中放置液态的晶体，而在这两片玻璃间则有許多垂直和水平的细小电线，通过通电与不通电的操作来控制 LCD 上显示的像素。</p> <p>子目 8528.5110 的液晶显示器应只能专用于或主要用于自动数据处理系统。如带有非主要用于自动数据处理设备视频接口的（例如，HDMI、Displayport、S 端子等），不列入本子目。</p> <p>子目 8529.9042 非特种用途的取像模块，由光学镜头、CMOS/CCD 图像传感器及初级信号处理电路（如 A/D 转换器）构成，不包括数字信号处理电路（DSP）。如所进口的取像模块带有数字信号处理电路（DSP），则应归入 8525.80 项下。</p>
211	8528.5110	专用于或主要用于品目 84.71 的自动数据处理 系统的液晶显示器	<p>子目 8529.9082 等离子显像组件，是等离子显示设备的成像部分，由等离子屏和相配套的显像电路两部分组成。</p> <p>等离子显像组件与视频监视器的差别在于：等离子显像组件未装有能将红、绿、蓝信号分开的解码装置，而视频监视器必须装有上述解码装置。</p> <p>凡能通用于电视接收机、视频监视器、电脑显示器等装置的等离子显像组件及其零件，应优先归入 8529.9082 下。</p> <p>若进口的等离子装置已构成完整品基本特征，则应按整机归入相应税号。</p>
212	8529.9042	非特种用途的取像模块	<p>子目 8537.1011 可编程控制器，是计算机技术、通信技术、电子技术和自动化控制技术相结合而开发的一种适用工业环境的通用自动控制装置。该装置将逻辑运算、顺序控制、定时、计数和算术运算等功能以指令方式存储在可编程控制器中，通过数字量或模拟量的输入和输出，控制各种设备和生产过程。可编程控制器使用灵活、体积小、组装维护方便、编程简单、可靠性高、抗干扰能力强，除了在高散制造工业占据绝对主导地位外，还广泛应用于纺织、冶金、汽车、市政、食品、饮料、烟草、电子制造、建材等工业控制的各个领域。</p>
213	8529.9082	等离子显像组件及其零 件	<p>子目 8539.2110 科研、医疗专用卤钨灯，是指科研或医疗中，作为非照明光用途的卤钨灯，通常在设计</p>
214	8537.1011	可编程控制器	
215	8539.2110	科研、医疗专用卤钨灯	

216	8539.3230	钠蒸气灯	<p>制造时,对其有特殊要求。如用于现代显微镜、医疗仪器等光学仪器上的仪器卤钨灯,功率 2~400W、色温 3000~3200K、电压 3~36V、寿命 50~200h;用于医用、牙科手术着色固化等光学仪器上的冷反射仪器卤钨灯,是与半球面介质膜反光镜经预聚焦组合成一体化的灯炮,功率 50~250W、色温 3200~3600K,光束温度低、光利用率高,反光镜最大直径 50cm,电压 8~110V。本税号不包括非科研或医疗用的非照明卤钨灯。</p> <p>子目 8539.3230 钠蒸气灯,是利用钠蒸气放电产生可见光的电光源。主要由半透明的多晶氧化铝 (PCA) 陶瓷电弧管,外泡壳,金属支架,消气剂和灯头组成。钠蒸气灯又分低压钠灯和高压钠灯:</p> <p>低压钠灯的工作蒸气压力不超过几个帕。低压钠灯的放电辐射集中在 589.0 纳米和 589.6 纳米的两条双 D 谱线上,其发光效率极高,目前已达到 200 流每瓦 (lm/W),成为各种电光源中发光效率最高的节能型光源。</p> <p>高压钠灯的工作蒸气压力大于 0.01 兆帕,具有发光效率高,耗电少,寿命长,透雾强和不诱虫等特点。主要有普通型,高显色型,高光效型,低汞型,农字型等。</p>
217	8539.3240	汞蒸气灯	<p>子目 8539.3240 汞蒸气灯,是利用汞放电时产生汞蒸气获得可见光的电光源。汞蒸气灯可分为低压汞灯、高压汞灯和超高压汞灯三种:</p> <p>低压汞灯点燃时汞蒸气压力小于一个大气压,此时汞原子主要辐射波长为 253.7nm 的紫外线。这类灯又称灭菌灯、冷阴极和热阴极灯。低压汞灯光强低,光固化速度慢,但发热量小,不需冷却就可使用,在印刷制版上用得较多。也可用作杀菌灯。</p> <p>高压汞灯的工作蒸气压力为 0.2~1 兆帕。其发光效率可达 35~50 流 / 瓦 (lm/W),广泛用于环境温度为一 20~40℃ 的街道、广场、高大建筑物、交通运输场所作为室内外照明光源。超高压汞灯的工作蒸气压力为 1 兆帕以上。该灯从长波紫外到可见光都有很强的辐射,电弧亮度极高。</p> <p>超高压汞灯有短弧超高压汞灯和毛细管超高压汞灯两种。短弧超高压汞灯是辐射极强的长波紫外光和可见光的点光源。广泛用于荧光显微镜、紫外分光仪、全息照相等光学仪器,也用于集成电路光刻制版工艺。毛细管超高压汞灯主要用于照相制版和彩色显像管涂荧光屏制版工艺。</p>
218	8540.2010	电视摄像管	<p>子目 8540.2010 电视摄像管,是将光学图像信号转变为电视信号电子束管,一般采用扫描方法,把光学图像转换成相应的电信号 (例如,校正析像管或光导摄像管)。</p>
219	8540.2090	变像管、图像增强管及光阴极管	<p>子目 8540.2090 “其他”中的变像管,是指真空管,可将图像 (一般为红外线辐射图像) 投射到一个光发射面上,然后在一个发光面上产生相应的视觉图像。</p> <p>子目 8540.2090 “其他”中的图像增强管,为电子管,可将图像投射到一个光发射面上,然后在一个发光面上产生相应的增强图像。</p> <p>子目 8540.2090 “其他”中的光阴极管,是指其他真空或充气的光电发射管。光电发射管是由一个玻璃或石英管装上两个电极而构成。其中阴极上涂有一层光敏材料 (通常为碱性金属);在光的作用下,阴极的光</p>

220	8540.6010	雷达显示屏	敏感放射出电子,在两个电极间形成导电性,并将电子集中在阳极上。(例如,光电倍增管)
221	8541.4010	发光二极管	子目 8540.6010 雷达显示屏,是指用于雷达显示器的阴极射线管。 子目 8541.4010 发光二极管,又称电发光二极管,是一种可把电能变成可见光线、红外线或紫外线的半导体器件。除了传统的发光二极管(LED),本子目也包括有机发光二极管(OLED)和聚合物发光二极管(PLED)。
222	8541.4020	太阳能电池	子目 8541.4020 太阳能电池,是一种硅阻挡层光电池,可直接把太阳光变成电能。 本品目也包括不论是否装在组件内或组装成块的太阳能电池。但本品目不包括配有元件,直接为电动机、电槽槽等供电的电池板及电池组件,不论所配元件如何简单(例如,用于控制电流方向的二极管)(品目 85.01)。
223	8544.3020	机动车辆用点火布线组及其他布线组	子目 8544.3020 机动车辆用点火布线组及其他布线组,是指《税则》第 87 章所列机动车辆用的点火布线组及其他布线组。 布线组是由电线或电缆等制成的成组电线或电缆,用于电气布线。例如,连接机动车火花塞与分电器的成组电缆。分电器通过成组电缆把点火电流轮流分送给各火花塞,从而点燃气缸中的可燃混合气体。 线束也是布线组的一种。线束是指由铜材冲制而成的接触件端子(连接器)与电线(缆)压接后,外面再塑压绝缘体或外加金属壳体等,以线束捆扎形成连接电路的组件。线束主要由电线(缆)、连接器等部件构成。 本子目不包括单独申报的用以组成布线组的单根电缆(不论是否压接端子),如点火布线组用的电缆。点火布线组通常成套进口,但由于维修等原因,点火布线组中的电缆也会单独进口,此时应根据其有关产品规格,归入 85.44 项下其它相应子目。
224	8544.4211	耐压≤80V 有接头电缆	子目 8544.4211 耐压≤80V 有接头电缆,是指额定电压不超过 80 伏的带有接头的电缆。
225	8604.0011	隧道限界检查车	子目 8604.0011 所列隧道限界检查车,指用于检查和核对铁路隧道、桥梁等大型建筑物(净空)是否符合建筑接近限界的要求,以及确认某待运车辆能否安全通过特定区段的特殊车辆。车上装有可调的触杆,在车辆横断面的高和宽方向均可伸出借以进行检测。限界检查车通常用客车改装而成。
226	8604.0012	钢轨在线打磨列车	子目 8604.0012 钢轨在线打磨列车,为铁路行业上用的大型养路机械之一。其作用是对钢轨的波浪磨耗和轮廓变形进行综合修理,为地是提高列车运行的平稳性,减少列车的冲击载荷,延长机车车辆和钢轨等设备的寿命。车上装有数个打磨小车,每个打磨小车撞有数个打磨头,全车可有几十个打磨头,由计算机控制自动监测和调整打磨量。
227	8604.0091	电气化接触网架线机(轨行式)	子目 8604.0091 电气化接触网架线机(轨行式),属于电气化铁路施工中一种专用的接触网工程机械,是专门用于接触网安装和调整的机械车辆。架线机由一台安装作业车和一台放线作业车组成。架线作业时以安装车为机头,推动放线车,边行走边放线、架线。车组可与列车、货车、轨道车联挂、制动。安装作业车主

			要由底盘、发动机、可升降和回转的工作台、拉紧导线承力索的紧线装置、测量导线的模拟受电弓以及起吊架线用各种机具的随机小吊车、驾驶室等组成。放线车可由平板车为底盘改装而成，一端设有休息室，另一端设有架线支架等。
228	8608.0010	轨道自动计轴设备	子目 8608.0010 轨道自动计轴设备，指用于记录列车进入区段的轮轴数和驶出区段的轮轴数，判断区内是否有轮轴，决定区段是否被占用的设备称为轨道计轴设备。其工作原理是用以检测列车通过铁路上某一点（计轴点）的车轴数，以检查两个计轴点之间或轨道区段内的空间情况，或判定列车通过计轴点的时间，自动校正列车行驶里程等。自动计轴设备由传感器、计数器、计算机或其他电子处理系统、传输通道、电源和接口电路等部分组成（当车辆轴数的信息需要远距离传输时，计轴器还需采用传输设备）。
229	8609.0011	20 英尺的保温式集装箱	保温集装箱是指安装有制冷设备，用于运输易腐食物或者货物的集装箱。
230	8609.0012	20 英尺的罐式集装箱	罐式集装箱是指圆筒型罐式结构，配有支撑架使其可固定于车辆或船舶，用于运输液体、气体或其他特种货物的集装箱。
231	8702.1020	机坪客车	子目 8702.1020 机坪客车，是指专门制造，用于机场短距离载客运输的车辆。通常车辆长度大于 10 米，宽度在 3 米左右，体积远大于一般公路客车。一般具有独立驾驶室，通常仅具有前进和后退两个挡位。车厢内部座位较少，在 12 座左右，主要用于容纳站立乘客，一般在 100 人以上。为使乘客方便快捷的上下车，缩短停留时间，提高运营效率，机坪客车通常两侧对开门，个数在 2 对及以上。机坪客车具有较低的底盘，通常最高时速不高于 50 公里/小时。
232	8703.1011	全地形车	子目 8703.1011 全地形车，是一种集娱乐、体育运动、旅游于一体的特种车辆，可在沙滩、草地、山路、旅游场所等多种复杂路面行驶。除驾驭外，也可以用于载送人员或运输物品，全地形车一般装备单缸或双缸小型内燃发动机，采用传动链（或传动轴）将动力传至车轮，驱动整车行驶，一般为四轮，装备摩托车式的跨骑式座位，不带乘员座，方向把操控转向，采用非公路用低压轮胎，符合阿克曼转向原理，前、后悬架均采用类似轿车的独立悬架设计，装有电动机、变速器、离合器、传动链（或传动轴）、前后减震器等，本子目也包括用方向盘操控的带有乘员座的类似车辆（Go-Carts）。
233	8703.2361	装有点燃往复活塞内燃发动机且气缸容量（排气量）超过 2500 毫升，但不超过 3000 毫升的小轿车	子目 8708.2361 小轿车，是指具有如下两项技术特性之一的乘用车，但越野车除外： 1. 车身结构为三厢式车身。 2. 车身结构为两厢式车身，且具备以下各项条件： （1）座位数不超过 5 座，座椅（含可折叠座椅）不超过两排且无侧向布置； （2）一半以上的发动机长度位于车辆前风窗玻璃最前点以前，或转向盘的中心位于车辆总长的前四分之一部分之后； （3）车辆处于整车整备质量状态下，最小离地间隙小于 180mm。

		<p>本子目的小轿车装有点燃式往复式活塞内燃发动机,气缸容量(排气量)超过 2500 毫升,但不超过 3000 毫升。一般具有以下特征:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在驾驶员和前排乘客后面的空间具有供各人乘坐的固定座位,并带有安全装置(例如,座椅安全带或安装座位安全带的定位点和配件),或具有固定的定位点和配件,以备安装座椅和安全设备;这些座椅可以是固定的、折叠的或可从定位点移走的; 2. 沿车厢两侧带有后窗; 3. 在车厢两侧或后部具有带窗的滑动式、外掀式或提升式车门; 4. 与乘客区间相连的整个车厢内部具有装饰精致、配置舒适的特征(例如,配置地毯、通风设备、内部照明和烟灰缸等)。
<p>234</p> <p>8703.2362</p>	<p>装有点燃式往复式活塞内燃发动机且气缸容量(排气量)超过 2500 毫升,但不超过 3000 毫升的越野车(4 轮驱动)</p>	<p>子目 8703.2362 越野车,应具有如下各项技术特性的乘用车:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 车身结构为两厢式车身; 2. 一半以上的发动机长度位于车辆前风窗玻璃最前点以前,或转向盘的中心位于车辆总长的前四分之一部门之后。 3. 车辆处于整车整备质量和一位驾驶员状态下的技术特性参数应符合: <ol style="list-style-type: none"> (1) 爬坡度不小于 30%; (2) 最小离地间隙不小于 180mm; (3) 接近角不小于 25°; (3) 离去角不小于 20°。 4. 前轴和后轴均应具备驱动功能。 <p>本子目的越野车装有点燃式往复式活塞内燃发动机,气缸容量(排气量)超过 2500 毫升,但不超过 3000 毫升。一般具有以下特征:</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 在驾驶员和前排乘客后面的空间具有供各人乘坐的固定座位,并带有安全装置(例如,座椅安全带或安装座位安全带的定位点和配件),或具有固定的定位点和配件,以备安装座椅和安全设备;这些座椅可以是固定的、折叠的或可从定位点移走的; (2) 沿车厢两侧带有后窗; (3) 在车厢两侧或后部具有带窗的滑动式、外掀式或提升式车门; (4) 与乘客区间相连的整个车厢内部具有装饰精致、配置舒适的特征(例如,配置地毯、通风设备、内部照明和烟灰缸等)。

235	8703.2363	装有点燃往复式内燃发动机且汽缸容量（排气量）超过 2500 毫升，但不超过 3000 毫升的小客车（座位在 9 座及以下）	<p>子目 8703.2363 9 座及以下的小客车，是乘用车的一种，其座位在 9 座及以下，并具有如下两项技术特性之一的，但品目 87.05 车辆除外。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 车身结构为一厢式车身； 2. 车身结构为两厢式车身，除轿车、越野车外的其他乘用车。 <p>本子目的小客车装有点燃往复式活塞内燃发动机，气缸容量（排气量）超过 2500 毫升，但不超过 3000 毫升。一般具有以下特征：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在驾驶员和前排乘客后面的空间具有供各人乘坐的固定座位，并带有安全装置（例如，座椅安全带或安装座位安全带的定位点和配件），或具有固定的定位点和配件，以备安装座椅和安全设备；这些座椅可以是固定的、折叠的或可从定位点移走的； 2. 沿车厢两侧带有后窗； 3. 在车厢两侧或后部具有带窗的滑动式、外掀式或提升式车门； 4. 在驾驶员和前排乘客所在区间与后部区间之间没有固定隔板或屏障，其后部区间既可载客，又可载货； 5. 与乘客区间相连的整个车厢内部具有装饰精致、配置舒适的特征（例如，配置地毯、通风设备、内部照明和烟灰缸等）。
236	8704.1030	非公路用电动轮货运自卸车	<p>子目 8704.1030 非公路用电动轮货运自卸车，是以电传动为传动方式的非公路行驶货运自卸车辆。这种车装有液压举升机构，由动力总成、电传动系统、电动轮、前后轮、悬挂、转向系统、攀升系统、制动系统、驾驶系统、车架总成、车厢总成等组成。</p> <p>这种车结构坚固，配有倾卸式或开底式车身，适于运输挖掘料及其他材料。它配有固定式或铰接式底盘，一般装有越野车轮，在无路面或专用路段上工作。</p> <p>自卸车是能将车厢（罐体）倾下或使车厢（罐体）倾斜一定角度，货物依靠自重能自行卸下或者水平推挤卸料的专用货运车辆。</p> <p>非公路自卸车应符合下列条件之一的自卸车：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、长大于 12 米； 2、车体宽大于 2.5 米； 3、车体高（空载状态）大于 4 米； 4、汽车总重量大于 30 吨。
237	8705.1021	最大起重量不超过 50 吨的全路面起重车	<p>子目 8705.1021 所列起重车，是一种不适用于运货的、由一个驾驶室及一个旋转起重机构固定在一个机动底盘上组成的特种车。适用于在通行条件极差的油田、公路、铁路、建设工地等起吊重物。全路面起重车由上车和下车两大部分组成，下车是依靠自身动力实现行驶的底盘装置，上车部分包括起升、变幅、回转等机构及臂架、回转平台、平衡重等装置，操作及控制部分通常安装在专门的司机室内。这种车结构上通常有</p>

238	8705.3010	装有云梯的救火车	<p>支腿，可装有为上车单独提供动力的发动机。全路面起重车的重心较低；两轴底盘、三轴底盘均是全轮转向，全轮驱动，多轴时，大部分轴是转向和驱动轴；悬架采用油气弹性悬架或单论独立油气悬架，轮胎全部是单胎，采用工程机械用宽轮胎。</p> <p>表征起重机械性能的额定起重重量，是指允许吊起的最大物料质量和吊具质量的总和。对于全路面起重车，额定起重重量包括固定在起重机械上的吊具和从臂架头部到吊钩滑轮组的起重钢丝绳的质量。对于变幅起重机械，最小幅度时的额定起重重量为最大，称为最大额定起重重量。归入本子目的起重车是最大起重重量不超过50吨的全路面起重车。</p> <p>子目 8705.3010 装有云梯的救火车，通常装有一个机械转盘，用以转动云梯，云梯的操纵控制装置安装在转盘上；云梯是金属结构，机械式升降，云梯前端可配有供消防人员乘坐的安全篮。通常云梯的长度不会少于15米。主要用于高空救火和救援。</p>
239	8705.9010	无线电通信车	<p>子目 8705.9010 无线电通信车，除应具备机动车辆的基本特征外，车内应经过整体性设计，整体化布线且应固定安装有无线电收音、发信系统、天线或固定安装有车载电话交换机、天线、必要的测试仪表设备、蓄电池或其他供电装置，这些设备或装置能达到设计使用要求。上述车辆实际上是一种车载式通信站，它可用于抢险救灾，野外流动施工作业或战备等群体作业。</p>
240	8705.9030	环境监测车	<p>子目 8705.9030 环境监测车，是装备有环境监测仪器、工作台、样品架和采样装置等，用于大气、水源和其他方面环境监测试验的厢式汽车。</p> <p>该车应具备以下专用设施：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 固定式监测仪器架； (2) 监测仪器（根据使用需要配备）； (3) 固定式样品架； (4) 工作台及工作用灯； (5) 其他辅助设备。 <p>该车的仪器架、样品架和工作台应具有抗震能力。</p> <p>该车应能够完成相应的监测试验，并获得试验结果。仅能够完成样品采集、保存工作的机动车不应归入本子目。</p>
241	8705.9040	医疗车	<p>子目 8705.9040 医疗车，是特指具有流动医院特征的特种车辆。为满足医疗需要，必须对该车进行增强防震性能、安全性能、绝缘保温性能、整体用电布线等的设计或改装；并须增设通风和空气净化系统、独立的空调设备、暖风设备，装备有手术所需的照明设备、手术床、供血和供氧设备、麻醉设备、手术器械消毒和药械存放设备、心电图监视设备等，车顶装有蜂鸣器。该医疗车可进行外科创伤、小型骨科等急救手术，其</p>

242	8705.9051	航空电源车(频率为400赫兹)	<p>主要功能已不是载人或运货。</p> <p>子目 8705.9051 航空电源车(400 赫兹),是指装有交流发电机组、输电线路、稳压稳频装置等设备,专用于为飞机(主要为民用大型客机)启动、机载用电设备送电和检查等提供电源的专用汽车。航空电源车装备的电源机组,一般是由柴油发动机带动一组交流发电机,实现为飞机设备供电的。目前民用客机上的机载设备和仪器仪表,大多使用 115V、400Hz 的交流电。通过车载的调压调频设备,即可实现为飞机提供电源的功能。</p>
243	8705.9060	飞机加油车、调温车、除冰车	<p>子目 8705.9060 飞机加油车、调温车、除冰车是指装有专用设备,专门分别实现给飞机加油、调温、除冰等功能的专用汽车。</p> <p>飞机加油车 是装备有泵油系统、控制系统、油罐、加油管及接头等,用于飞机加注油料的专用汽车。飞机加油车一般为罐式汽车,即在机动货车底盘上,加装一个很大的储油罐,辅以油泵、过滤分离器、调压装置、流量计、加油胶管及接头等部件,完成为飞机供油。</p> <p>飞机调温车 是装备有空调机组和安全保护系统等装备的专用汽车,空调机组安装在载重汽车上。飞机调温车用于为广体式飞机提供调温功能,可为飞机上乘客提供舒适的机舱温度。其中空调机组主要包括水冷柴油发动机、螺杆式压缩机等,空调机组配备两根空气输出管连飞机接头,可在任一时间、任一地点向飞机机舱内提供调制好的制热或制冷空气流。</p> <p>飞机除冰车 是装备有加温器(锅)、起吊(辅助)发动机、车载升降机、吊篮和吊篮臂等装置,用于对飞机机头、机翼、风挡、垂尾等进行除冰作业的专用汽车。为使飞机安全飞行,有时须将飞机机身上凝结的“冰甲”除掉。在除冰过程中,车载升降机将机械人员送到指定位置,机械人员操作吊篮臂,向机身喷射一定温度、压力的除冰液,待“冰甲”融化后,再喷洒防冻液,使其在一定时间内不再结冰。</p>
244	8705.9070	道路(包括跑道)扫雪车	<p>子目 8705.9070 道路(包括跑道)扫雪车,是经特制专供扫雪用的车辆,如配有内装式设备的犁雪车及吹雪车,这种车一般装有涡轮机及旋转叶片等,由车辆本身的发动机或另设的发动机驱动。</p>
245	8705.9080	石油测井车、压裂车、混砂车	<p>子目 8705.9080 石油测井车、压裂车、混砂车,是装有专用设备、专用于石油测井、压裂或混砂作业的专用机动车辆。</p> <p>测井车,是装备有绞车、计量检测和操纵装置等,用于油、气井的测井、射孔等作业的专用汽车。车厢分割成工作间和测试间,工作间装备有电缆绞盘,绞盘的动力应来自车辆本身的发动机;测试间装备有仪表盘和设备架,不论是否已经安装有仪器设备的汽车可视为具有测井车的基本特征而归入本税号。</p> <p>压裂车,是装备有发动机、压裂泵及管路等系统,将配制好的混合液体高压注入地层的专用汽车。</p> <p>混砂车,是装备有发动机、泵和混合器装置,用于油、水井压裂作业中的混砂及配制、输送、灌注等作业的专用汽车。</p>

246	8706.0010	非公路用货运自卸车底盘	子目 8706.0010 非公路用货运自卸车底盘,是仅供子目“8704.10”所列车辆用,未装备驾驶室和车厢,但装有发动机,传动结构,转向结构及驱动机构(不论是否装有车轮),倾卸结构(由动力输出装置、液压泵、操作阀、操纵阀、液压升降缸、油箱组成)的底盘车架或底盘车身整体式车架,它可以装有发动机罩,挡风玻璃,叶子板,脚踏板,仪表盘(不论是否装有仪表),化油器,蓄电池或其他电气装置,并且单轴载荷必须超过 13 吨。
247	8706.0021	车辆总重量在 14 吨及以上上的货车底盘	子目 8706.0021 车辆总重量在 14 吨及以上的货车底盘,是指车辆总重量 ≥ 14 吨的货车用,未装备驾驶室和车厢,但装有发动机,传动机构,转向机构及驱动机构(不论是否装有车轮)的底盘车架或底盘车身整体式车架,它可以装有发动机罩,挡风玻璃,叶子板,脚踏板,仪表盘(不论是否装有仪表),化油器,蓄电池或其他电气装置。该类产品在生产和销售中常俗称为汽车三类底盘。
248	8706.0030	大型客车底盘	子目 8706.0030 大型客车底盘,是指 30 座及以上的大型客车用,与相应总重量的货车底盘通用,装有发动机、传动机构、转向机构及驱动机构(不论是否装有车轮)的底盘车架,它可以装有发动机罩、挡风玻璃、叶子板、脚踏板及仪表盘(不论是否装有仪表),化油器、蓄电池或其它电气装置。
249	8706.0040	汽车起重机底盘	子目 8706.0040 汽车起重机底盘,是专供品目 87.05 的汽车起重机用,装有发动机、传动机构、转向机构及驱动机构(不论是否装有车轮)的底盘车架,它可以装有发动机罩、挡风玻璃、叶子板、脚踏板及仪表盘(不论是否装有仪表),化油器、蓄电池或其它电气装置。除此之外,该商品在设计上主要用于承载起重工作部分,还包括动力传动总成、操纵控制总成、结构件总成。
250	8707.9010	10 座以上,但不超过 29 座的中型客车车身(税号 8702.1092、8702.1093、8702.9020 及 8702.9030 所列车辆用车身)	子目 8707.9010 10 座以上但不超过 29 座的中型客车车身,可以配备齐全(例如,装有仪表板、行李箱、座位、坐垫、地席、行李架及电气装置的各种配件及附件)。本子目所列商品为税号 8702.1092、8702.1093、8702.9020 及 8702.9030 所列车辆用车身,即 10 座及以上但不超过 29 座的客车用车身,其一般用钢、轻型合金、木材或塑料制成。
251	8708.2930	车窗玻璃升降器	子目 8708.2930 机动车辆车窗玻璃升降器,是用来调整机动车辆门窗开度大小的专用部件。车窗玻璃升降器有电动、液压和手动三类。传动机构有钢丝绳式、链条式、臂式和丝杠式等。丝杠式多见于大型客车的侧乘客窗。目前应用得较多的是臂式和钢丝绳式。一般在车窗玻璃升降器均装有制动器,用以避免车窗玻璃的非正常升降。
252	8708.4091	小轿车用自动换挡变速箱及其零件	子目 8708.4091 包括小轿车用自动换挡变速箱及符合零件归类原则的专用零件。其中,小轿车用自动换挡变速箱也称小轿车用自动变速器。自动变速器主要用于改变传动比、实现倒车行驶和中断动力传递。自动变速器要实现行驶中的自动换挡,至少应具有以下三个组成部分:

253		<p>(1)小轿车在起步和换挡时能切断或接合发动机与传动系动力传递的离合装置; (2)根据小轿车行驶条件的变化能改变传动速比的齿轮变速机构; (3)能实现自动换挡操作的控制系统。 按自动变速器的控制方式不同,自动变速器可分为液控式(液力式)和电控式(电力式)两种。 液控式自动变速器是由液力变矩器与带有换挡执行元件的辅助变速装置组合而成,并通过控制装置使换挡执行元件工作。 电控式自动变速器根据发动机转速、节气门开度和档位开关等电信号,由电控单元 ECU(或动力控制模块 PCM)通过电磁阀控制液压系统的工作,从而确定最佳的换挡时机与换挡档位。 液控自动变速器一般由液力变矩器、齿轮变速机构、液压控制系统、手控机构和冷却滤油装置等组成。 电控自动变速器除上述五部分外,还设有电子控制系统。</p>
254	水箱散热器	<p>子目 8708.9110 水箱散热器,是水冷式汽车发动机冷却系统中的重要部件,它以冷却水为媒介对发动机本体进行散热。 水箱散热器由上水室(左水室)、散热器芯、下水室(右水室)三部分构成。其中,上水室(左水室)用于蓄存由汽车发动机流出的高温水。散热器芯由导热迅速的金属管及为增大散热面积而焊接在管壁外侧的金属翅片构成。散热器芯的功能是增大水和空气之间的热交换面积,使水中的热量快速扩散到空气中。下水室(右水室)用于蓄存经过降温的水,并在水泵的作用下使低温水重新流回到汽车发动机内部。</p>
255	机油冷却器	<p>子目 8708.9120 机油冷却器,是一种加速汽车润滑油散热,使其保持较低温度,避免因机油温度升高润滑油作用减弱,而引起的机械磨损加剧的装置。按照冷却介质的不同,机油冷却器可分为风冷式和水冷式两种。风冷式利用车辆行驶时产生的气流对机油进行冷却。水冷式通常安装在汽车水箱的水室内,或单独循环的冷却水系统中,通过和冷却水之间的热交换,对高温机油进行冷却。</p>
256	大客车车架	<p>子目 8708.9921 车架,大多采用边梁式车架,或整体承载式车身骨架。采用边梁式车架的,车架由两根位于两边的纵梁和若干根横梁组成,用铆接法或焊接法将纵梁与横梁连接成坚固的刚性构架。在前后桥上面有较大弯曲度,可以保证汽车重心和底板都较低,即提高了行驶稳定性又方便了乘客上下车。承载式车身由无车架,可降低整车质量,还可以使地板高度降低,方便上下车。</p>
257	非公路用自卸车车架	<p>子目 8708.9931 车架,一般采用边梁式车架,由两根位于两边的纵梁和若干根横梁组成,用铆接法或焊接法将纵梁与横梁连接成坚固的刚性构架。两根纵梁一般平行布置。</p>
257	中轻型货车车架	<p>子目 8708.9941 车架,一般采用边梁式车架,由两根位于两边的纵梁和若干根横梁组成,用铆接法或焊接法将纵梁与横梁连接成坚固的刚性构架。两根纵梁一般前窄后宽。</p>

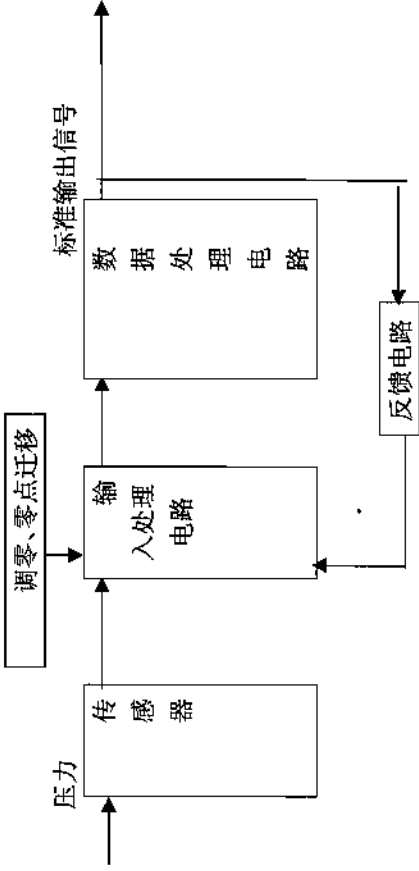
258	8708.9951	大型货车车架	子目 8708.9951 车架, 一般采用边梁式车架, 由两根位于两端的纵梁和若干根横梁组成, 用铆接法或焊接法将纵梁与横梁连接成坚固的刚性构架。两根纵梁一般平行布置。有些车型采用中梁式车架, 有一根位于中央贯穿前后的纵梁, 有若干根横梁, 在中梁前端做出伸出的车架, 用以固定发动机。
259	8708.9991	拖拉机、牵引车、中轻小型客车、专用车车架	子目 8708.9991 车架, 不采用承载式车身的轿车车架形式较多, 典型的有桁架式、平台式、ISR 式, 还有半车架。桁架式主要用于竞赛用车及特种汽车, ISR 式主要用于高级轿车。
260	8709.1110	电动的短距离牵引车	子目 8709.1110 电动的短距离牵引车, 是指在工厂、仓库、码头、机场或火车站台上, 由电动机 (一般由蓄电池供电) 驱动的, 主要用于拖带或推动其他车辆 (例如, 小型挂车) 用的机动车辆。这种车本身并不载货, 一般比品目 87.01 所列的牵引车轻型, 牵引能力也较低。本子目的牵引车区别于品目 87.01 所列牵引车的主要特征为: 一、这些牵引车的结构及其主要设计特点是不适于在马路或其他公用道路上拖带或推动其他车辆 (例如, 小型挂车) 的。 二、满载时其最高速度一般不超过每小时 30 至 35 公里。 三、其转弯半径约等于牵引车本身的长度。 本子目所列的牵引车通常没有封闭式驾驶室, 只设有一个工作台, 供驾驶员站着驾驶车辆。有些牵引车在驾驶员座位的上面装有保护支架及金属护板等。
261	8709.1910	非电动的短距离牵引车	子目 8709.1910 非电动的短距离牵引车是指在工厂、仓库、码头、机场或火车站台上, 由活塞式内燃机或其他类型的发动机 (电动机除外) 驱动的, 主要用于拖带或推动其他车辆 (例如, 小型挂车) 用的机动车辆。这种车本身并不载货, 一般比品目 87.01 所列的牵引车轻型, 牵引能力也较低。本子目的牵引车区别于品目 87.01 所列牵引车的主要特征为: 一、这些牵引车的结构及其主要设计特点是不适于在马路或其他公用道路上拖带或推动其他车辆 (例如, 小型挂车) 的。 二、满载时其最高速度一般不超过每小时 30 至 35 公里。 三、其转弯半径约等于牵引车本身的长度。 本子目所列的牵引车通常没有封闭式驾驶室, 只设有一个工作台, 供驾驶员站着驾驶车辆。有些牵引车在驾驶员座位的上面装有保护支架及金属护板等。
262	8711.3010	气缸容量超过 250 毫升但不超过 400 毫升的摩托车	品目 87.11 的摩托车, 是指以发动机为动力的两轮机动车, 还可挂搭边车。摩托车按车型可分为三类: 机动自行车、轻便摩托车和大型摩托车。 子目 8711.3010 的摩托车, 是指装有往复式活塞内燃发动机, 气缸容量 (指各缸工作容积之和, 即发动机排量) 超过 250 毫升, 但不超过 400 毫升的摩托车。

263	8712.0020	竞赛型自行车	<p>品目 8712 的自行车,是指人力脚踏驱动的、至少有两个车轮的陆地机动车辆,俗称自由车、脚踏车和单车。自行车分为一般用车及特殊用车,竞赛型自行车属于特殊用车。</p> <p>子目 8712.0020 竞赛型自行车是供比赛用的自行车,可分为场地竞赛车和公路竞赛车两种。</p> <p>竞赛型自行车的基本技术参数:允许载重量 80KG;车轮直径$\geq 610\text{MM}$,成车重量不超过 11KG。</p>
264	8712.0030	山地自行车	<p>子目 8712.0030 山地自行车,属于运动型自行车,一般为锻炼、旅游用车。</p> <p>山地自行车的基本技术参数:允许载重量 80KG;车轮直径$\geq 610\text{MM}$的,成车重量不超过 17KG;车轮直径$\leq 560\text{MM}$的,成车重量不超过 15KG。</p>
265	8712.0041	16、18、20 英寸越野自行车	<p>子目 8712.0041 越野自行车,为供锻炼、旅游、竞技用的自行车。</p> <p>越野自行车的基本技术参数:允许载重量 80KG;车轮直径$\geq 610\text{MM}$的,成车重量不超过 17KG;车轮直径$\leq 560\text{MM}$的,成车重量不超过 15KG。</p> <p>16、18、20 英寸指自行车的车轮直径,即将轮胎装在相应的轮辋上,充气到推荐气压,在不加载状态下的外直径。</p>
266	8901.2011	载重量不超过 10 万吨的成品油船	<p>子目 8901.2011 载重量不超过 10 万吨的成品油船,是指载重量不超过 10 万吨的、载运散装成品油的液货运输船舶。成品油船装载的是柴油、汽油、煤油和润滑油等成品油,易燃易爆,流动挥发,因此要求成品油船有严格的防火设施。成品油船按照所装成品油的易燃程度分为一级油船、二级油船、三级油船。船体结构上要求油舱与尖舱、机舱、泵舱之间有隔离舱,且机舱设于船尾部,以保证防火安全。油舱设有数道纵、横隔舱格,以减少液面流动升降时对船舶稳定性的影响。由于油船长深比大,船体结构多采用纵骨架式,以加强纵向强度。甲板上设有纵通全船的输油管路、人行桥而无装卸设备。装卸用的货油泵则装在油泵仓内。</p>
267	8901.2021	载重量不超过 15 万吨的原油船	<p>子目 8901.2021 载重量不超过 15 万吨的原油船,是指载重量不超过 15 万吨的、载运散装原油的液货运输船舶。原油船装载的是液体原油,易燃易爆易流动,因此要求原油船有严格的防火设施。装运原油的油舱内一般设有加温装置,船体结构上要求油舱与尖舱、机舱、泵舱之间有隔离舱,且机舱设于船尾部,以保证防火安全。油舱设有数道纵、横隔舱格,以减少液面流动升降时对船舶稳定性的影响。由于油船长深比大,船体结构多采用纵骨架式,以加强纵向强度。甲板上设有纵通全船的输油管路、人行桥而无装卸设备。装卸用的货油泵则装在油泵仓内。</p>
268	8901.2031	容积在 20000 立方米及以下液化石油气船	<p>子目 8901.2031 液化石油气船,为液货船的一种,属于一种专门设计的高技术型液货运输船舶。根据对液化石油气液化的方法不同,液化石油气船(LPG 船)分为压力式、半冷冻压力式和冷冻式三种。压力式液化石油气船是将几个压力贮罐(球形或圆筒形)固定在船上,液化石油气在高压下维持其液态,此种船结构较为简单。冷冻式船(液化舱内的温度约为-50°C,压力约为 0.28bar),此种船为双壳结构,液货舱用耐低温的合金钢制造并衬以绝热材料,船上设有气体再液化装置,可将蒸发出来的石油气再液化送回液货舱。液化石油气船</p>

			不能运送液化天然气。 归入本子目的液化石油气船是指容积在 20000 立方米及以下液化石油气船。
269	8901.2041	容积在 20000 立方米及以下液化天然气船	<p>子目 8901.2041 液化天然气船，为液货船的一种，也属于一种专门设计的高技术型液货运输船舶。液化天然气船型按液货舱的结构有独立贮罐式和膜式两种。早期的液化天然气船为独立贮罐式，是将柱形、筒形、球形等形状的贮罐置于船内。贮罐本身有一定的强度和刚度。船体构件对贮罐仅起支持和固定作用。膜式液化天然气船出现于 60 年代后期，其采用的是双壳结构，船体内壳就是液货舱的承载壳体。在液化舱里衬有一种由镍合金制成膜。它和低温液货直接接触，但仅起阻止液货泄漏的屏障作用，液货施于膜上的载荷通过膜与船体内壳之间的绝热层直接传到主船体。同独立贮罐式相比，膜式的优点是容积利用率高，结构重量轻，因此目前新建液化天然气船，尤其是大型的，多采用膜式结构。这种结构对材料和工艺的要求高。此外，还有一种介于两者之间的半膜式船。液化天然气船能够运送液化石油气，故一般都没有气体再液化装置。</p> <p>归入本子目的液化天然气船是指容积在 20000 立方米及以下液化天然气船。</p>
270	8901.9021	可载标准集装箱在 6000 箱及以下的机动集装箱船	<p>子目 8901.9021 集装箱船，是指可载标准集装箱在 6000 箱及以下的运输货物集装箱的货船。其舱内布置和舱口大小都配合集装箱的尺寸。集装箱一部分置于舱内，一部分堆放舱面。一般是用码头上的专用起货设备装卸以减少船的停靠时间。</p> <p>集装箱船的形状和结构跟常规杂货船有明显不同。它外形狭长，单甲板。上甲板平直，货舱口大，有的呈双排或三排并列，货舱口宽度可达船宽的 70%~80%。上层建筑位于船尾或中部靠后以让出更多甲板面积堆放集装箱，甲板和货舱口盖上有系固束缚设备。货舱内部装有固定的格栅导架，以便于集装箱的装卸和防止船舶摇摆时箱子移动。货舱内靠舷边部分因不便于装载集装箱，一般做成深舱。可装压载水以改善船舶稳性。</p>
271	8901.9031	载重量在 2 万吨及以下的机动滚装船	<p>子目 8901.9031 滚装船，是指载重量在 2 万吨及 2 万吨以下的运载装货车辆或以滚动方式在水平方向装卸集装箱的船。滚装船亦称“滚上滚下船”。在船尾、船首或船侧设跳板供机动车自行上下，非机动车则由拖拉机带动上下。各甲板间用车辆坡道或升降平台连接。机动车或拖车由设在船尾、船首或船侧的跳板上下。装卸效率高，且能载运特大或特重的货物。</p> <p>滚装船把装有集装箱及其他件货的半挂车或装有货物内带轮的托盘作为货运单元，由牵引车或叉车直接进出货舱装卸。使用滚装船装运货物，能大大提高装卸效率，加速船舶周转，并利于水陆直达联运。</p> <p>滚装船上甲板平整全通，上甲板下有多层甲板，各层甲板之间用斜坡道或升降平台连通，便于车辆通行。上层建筑位于船头或船尾，所以载货甲板面积较大。机舱设在尾部甲板下面，烟囱位于两舷。有的滚装船甲板可以移动，便于装运大件货物。滚装船的开口一般设在尾部，有较大的铰接式跳板。跳板一般以 35°—45°角斜搭到岸上。转动式跳板能左右作 33°转动，使用方便。航行时跳板可折起矗立。</p>

272	8901.9041	载重量不超过15万吨的 机动滚装船	子目 8901.9041 散货船是指载重量在 15 万吨及 15 万吨以下的载运粉末状、颗粒状、块状等非包装大宗货物的运输船舶。 散货船通常具有单甲板、船体结构强、舱口大、货舱横截面呈八角形等特点，散货船的机舱通常设在船尾，船中部一个货舱有时作为压载水舱用，四万吨以上的散货船一般没有起货设备。
273	8901.9050	机动多用途船	子目 8901.9050 机动多用途货船，可运载集装箱、散货或杂货等多种类型的干货船。旨在提高船的应运行经济性。其结构一般为双甲板、艏机形，货舱口较大，方便装卸。也可在甲板顶盖上堆装两层集装箱和木材。船上配大起重重量、灵活高效的回转起重机，以自行装卸部分货物，提高装卸速度。
274	8905.9010	浮船坞	子目 8905.9010 浮船坞，是能在一定水域中沉浮和移动，以供抬起船舶进行修理或引渡过浅水区，以及在修、造船时供船舶下水、上墩、水上合拢作业用的船。作为浮动修理厂的浮船坞用以代替干船坞，一般由一个平台及两个侧壁组成的 U 形横断面结构体，设有泵房，使其能部分浸没在水中，以便待修理的船舶驶进船坞。有些浮船坞可以拖带。有一种浮船坞的功能与上述浮船坞相似，但装有大功率发动机，可自动推进，用以修理或运输水陆两用车及其他运输工具。
275	9007.2010	数字电影放映机	子目 9007.2010 数字电影放映机，是将数字化的电影信号，通过电光转换技术（数字光处理 DLP 技术、硅面液晶显示 LCOS 技术或影像放大 ILA 技术等），变成光学影像信号，投影到银幕上的电影放映设备。数字电影放映机是数字影院的核心设备。
276	9010.1010	电影用胶卷的自动显影装置和设备	子目 9010.1010 电影用胶卷的自动显影装置和设备，应包括自动洗片机和自动印片机两大类商品。 自动洗片机（又称自动显影机），是一种能自动冲洗经摄影或印片等方式曝过光的感光胶片，使胶片上的潜影显示出来并完成其他全部所需化学加工过程的机器设备。一般具有供片收片装置、化学加工药液槽、药液循环系统和影片干燥箱等部分。 自动印片机，是电影洗印过程中的重要设备，自动把影片上的图像或声道曝光到另一条感光胶片上；可以产生与原像尺寸或幅格数相同或不同的影像。基本组成为：使影片和被曝光胶片同时通过印片曝光窗的输片系统、提供稳定光源的灯箱、控制曝光强度及色调的光量控制系统和相应的光学系统等。
277	9010.1020	特种照相用成卷感光纸的自动显影装置及设备 或将已冲洗胶卷自动曝光到成卷感光纸上的装置及设备	子目 9010.1020 特种照相用的照相冲印用装置及设备，是指专用于或主要用于特种胶卷或成卷特种感光纸（如缩微胶片、不可见光拍摄胶片、航拍胶片、天体照相胶片、分光照相胶片、制版胶片等）的自动显影装置及设备或将已冲洗特种胶卷自动曝光到成卷感光纸上的装置及设备。这些装置或设备从外形尺寸、产品结构或适用的胶片种类等方面与普通胶片（如普通黑白/彩色胶卷、彩色负片，幻灯用彩色片等）冲印设备明显不同。 本子目不包括冲印普通胶片的设备，即使这些胶片是经过特种照相设备拍摄的。 本子目也不包括单片特种胶片（或感光纸）的洗印装置（子目 9010.5022）。

278	9010.5021	电影用其他洗印装置及设备	子目 9010.5021 电影用其他洗印设备,是指除子目 9010.1010 所列商品以外的电影用洗印设备,包括非自动洗片机和非自动印片机及其他电影用洗印设备。
279	9010.5022	其他特种照相用洗印装置	子目 9010.5022 特种照相用的照相冲印用装置及设备,是指专用于或主要用于特种胶片或特种感光纸(如缩微胶片、不可见光拍摄胶片、航拍胶片、天体照相胶片、分光照相胶片、制版胶片等)的洗印装置及设备。这些装置或设备从外形尺寸、产品结构或适用的胶片种类等方面与普通胶片(如普通黑白/彩色胶卷、彩色负片,幻灯用彩色片等)冲印设备明显不同。 本子目不包括冲印普通胶片的设备,即使这些胶片是经过特种照相设备拍摄的。 本子目也不包括成卷特种胶片(或感光纸)的洗印装置(子目 9010.1020)。
280	9018.1210	B 型超声波诊断仪	子目 9018.1210 B 型超声波诊断仪,简称 B 超,是利用超声波反射的回波信息,用图像实时、动态显示人体器官形态变化来发现病灶的医疗诊断设备。它以显示屏上的光点分布图代表多条声束扫过体内某一切面,生成超声切面图(或称声像图)。其光点疏密及亮度代表该切面的界面分布及回声强弱,这种技术称为“辉度调制法”,简称 B 型。 B 型超声仪一般由控制脉冲发生器、超声换能器、超声发射与接收、接收放大器、检波器、视频显示器、扫描驱动器和位置检测器、以及信号调整器所构成。
281	9018.1291	彩色超声波诊断仪	子目 9018.1291 彩色超声波诊断仪,是指应用多普勒超声血流彩色显像技术工作的超声波诊断仪。血流彩色显像技术是将多普勒的声束扫描线上的血流信号作彩色编码,这样多条扫描线就构成了血流图。彩色超声波诊断仪大多为“联合”型诊断仪。主要类型有彩色脉冲多普勒超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪。
282	9018.1930	病员监护仪	子目 9018.1930 病员监护仪,用于对临床病人的生理参数进行较长时间的连续测量、显示和记录,当其参数变化时(根据预先设置的范围)可以报警以提示医护人员采取措施。一般由电极、传感器以及与他们相关的电子设备组成。
283	9018.1941	听力计	子目 9018.1941 听力计,是测定个体对各种频率感受性大小的仪器,通过与正常听觉相比,就可确定被试的听力损失情况。
284	9018.9040	肾脏透析设备(人工肾)	子目 9018.9040 肾脏透析设备(人工肾 kidney artificial)又称血液透析装置,是一种对人体血液进行体外循环的设备,它利用透析、过滤、吸附、膜分离等原理,对血液起过滤作用,在对晚期肾脏病、肾功能衰竭、尿毒症患者进行抢救中,代替部分肾功能的重要医疗设备。一般由透析液供给装置、透析器、水处理装置和透析液、血液监视装置等设备组成。
285	9018.9060	输血设备	目前,医院使用的输血设备可分为两大类:1、简单输血设备,由血袋、输血导管、输血针组成,直接进入静脉输血;2、体外循环设备,主要有人工心肺设备、人工肾脏透析设备。子目 9018.9060 的输血设备应只包括成套的简单输血设备和成套的人工心肺设备;人工肾脏透析设备应归入具体列名子目 9018.9040。

286	9022.9010	X射线影像增强器	<p>子目 9022.9010 X射线影像增强器，是一种提高X射线影像亮度的装置。是X射线应用设备成像系统的主要装置。它可以把X射线投射到影像增强管输入屏上，亮度微弱的影像增强一万倍左右显示在输出屏上。由暗箱、影像增强管、光学系统和电路系统构成。核心部件是影像增强管。</p>
287	9026.2010	压力/差压变送器	<p>子目 9026.2010 压力/差压变送器，是由压力传感器、数据处理电子电路和仪器壳体等部分组成，其功能是将液体、气体和蒸气的压力、差压等工艺变量转换为统一的标准信号，作为指示记录仪、调节器或控制装置的输入信号，以实现对上述变量的显示、记录或自动控制。压力/差压变送器可作为自动控制设备的组成部分。</p> <p>压力/差压变送器中的传感器在压力/差压的作用下，产生微弱的电量变化信号（如电容变量、电阻变量、电感变量），电子电路对变化信号进行放大、运算、校正，最后输出与压力/差压成比例的标准电流信号或标准数字信号，主要用于测量气体或液体的压力或压力差等参数，其典型组成如下图所示：</p> 
288	9027.8011	集成电路生产用氦质谱检漏台	<p>子目 9027.8011 集成电路生产用氦质谱检漏台，是集成电路生产中采用氦作示漏气体进行检漏的质谱计。用于检测元器件密封或封装的质量，它是真空检漏中灵敏度最高和应用最普遍的一种检漏仪器。氦质谱检漏仪主要由质谱室、真空系统和电子电路三大部分组成。</p> <p>质谱室是氦质谱检漏仪的关键部件，它主要由离子源、分析器和接收器组成。氦质谱检漏仪基本上属于磁偏转质谱计。</p> <p>由于质谱室必须在高真空条件下工作，仪器的真空系统是一高真空抽气机组，它主要由机械真空泵、油扩散泵或涡轮分子泵，冷阱(有些仪器没有)，真空阀门以及真空计等组成。</p> <p>仪器的电子电路部分主要由质谱室工作稳定电源、离子流测量放大器，音响与灯光报警装置、真空系统</p>

		电源以及控制电源等组成。采用微处理机可使质询检漏仪的整个检漏过程实现自动控制 and 操作。
289	9028.3011 单相感应式电度表	子目 9028.3011 的单相感应式电度表主要用于居民用电的计量、计费。感应式电度表采用电磁感应的原理把电压、电流、相位转变为磁力矩,推动铝制圆盘转动,圆盘的轴(蜗杆)带动齿轮驱动计度器的鼓轮转动,转动的过程即是时间累积的过程。感应式电度表有很多种,它们的基本结构一般都由驱动元件、转动元件、制动元件、机架、轴承、轴牌、端钮盒、表盖等构成。
290	9028.3012 三相感应式电度表	子目 9028.3012 三相感应式电度表,主要用于工商业大用户用电计量、计费。三相是指其由三个频率相同、电势振幅相等、相位互差 120 度角的交流电路组成,结构基本原理与单相感应式电度表相同。
291	9028.3013 单相电子式(静止式)电度表	子目 9028.3013 电子式(静止式)电度表,采用固态(电子)器件对居民用户测量电能及相关被测量。一般由锰铜分流器或电流互感器、电阻分压网络或电压互感器、电能测量芯片、机电计度器或液晶显示器、接口及电源电路等构成。
292	9028.3014 三相电子式(静止式)电度表	子目 9028.3014 的三相电子式(静止式)电度表主要用于电厂、变电站、大用户及电网间的关口计量,是电力系统计量管理的关键设备,结构原理与单相电子式(静止式)基本相同。
293	9030.3110 量程在五位半及以下的数字万用表	子目 9030.3110 量程在五位半级以下的数字万用表,是指能测量电压、电流、电阻、电感、电容的一种多种电量测量仪表。 所谓五位半,实际上显示面板上是六位数,其中五位数中的每一位可显示 0-1-2……7-8-9 共十个数字,而首位只能显示 0-1 两个数字,称半位,加上后面五位,合起来称五位半,这是国际国内仪表行业的术语。数字电表所能显示位数的多少,表示该电表的精度及量程的大小。
294	9031.4920 光栅测量装置	子目 9031.4920 光栅测量装置,是利用光栅的光学原理工作的测量装置,主要由标尺光栅、光电读数头和数显表组成,通常标尺光栅固定在机床活动部件上,光栅读数头固定在机床固定部件上,指示光栅装在光栅读数头中。
295	9401.9011 座椅调角器	子目 9401.9011 座椅调角器,是机动车辆座椅靠背角度调节装置。座椅调角器是座椅调节装置的一种。
296	9403.6091 漆木家具	子目 9403.6091 漆木家具,是指涂有大漆的家具。大漆又名天然漆、生漆、土漆。中国特产,故泛称中国漆。大漆是割开漆树树皮,从韧皮内流出的一种白色粘性乳液,经加工而制成的天然树脂涂料。
297	9608.9910 机器、仪器用笔	子目 9608.9910 机器、仪器用笔,是指用于《中华人民共和国进出口税则》第八十四、八十五及九十章税目所列的商品的专用笔,其具有与设备匹配的特殊形状,能够直接安装在机械设备或机电仪器上,由其输出设备控制,在特定的图片或记录媒体上画出特定的曲线或图表。

中华人民共和国海关总署 公告

2013年 第4号

根据《中华人民共和国政府和新西兰政府自由贸易协定》，中国对原产于新西兰的11个税则号列项下的农产品实施特殊保障措施。2013年1月24日，海关总署在互联网网站(www.customs.gov.cn)上公布了实施特保措施管理的固状和浓缩非固状乳及奶油(税则号列:04021000、04022100、04022900和04029100)进口数量已接近2013年触发标准的情况。至2013年1月28日，上述农产品进口申报数量已达到75367.401吨，超过2013年71060.895吨的特保措施触发标准。因此，自2013年1月29日起，对上述协定项下进口的原产于新西兰的上述农产品按最惠国税率征收进口关税。对于在途农产品的税率适用和其他有关事宜，按照海关总署公告2008年第91号的规定执行。

特此公告。

中华人民共和国海关总署

2013年1月28日

(稿件来源:海关总署)

中华人民共和国交通运输部 公告

2013年 第22号

交通运输部关于浙江舟山港口岸 部分港口码头对外国籍船舶开放的公告

经国务院同意，部决定浙江舟山港口岸舟山世纪太平洋化工有限公司码头、太平洋海洋工程(舟山)有限公司码头、浙江天禄能源有限公司码头、舟山纳海油污水处理有限公司码头、宝钢马迹山矿石中转二期码头、舟山中远船务工程有限公司码头自公告之日起正式对外国籍船舶开放。具体开放范围、航道、锚地等由浙江海事局按程序对外公布。

特此公告。

中华人民共和国交通运输部

2013年1月29日

(稿件来源:交通运输部)

中华人民共和国海关总署 公 告

2013 年 第 6 号

2007 年国务院关税税则委员会决定对原产于欧盟的进口马铃薯淀粉征收反倾销税,征税时间自 2007 年 2 月 6 日起,期限为 5 年。国务院关税税则委员会根据商务部期终复审调查结果,决定自 2013 年 2 月 6 日起对原产于欧盟的进口马铃薯淀粉继续征收反倾销税。现将有关事项公告如下:

自 2013 年 2 月 6 日起,海关对申报进口原产于欧盟的马铃薯淀粉(税则号列为 11081300),继续按照海关总署公告 2007 年第 4 号和 2011 年第 23 号的相关规定征收反倾销税。

特此公告。

中华人民共和国海关总署

2013 年 2 月 4 日

(稿件来源:海关总署)

《中国对外经济贸易文告》简介

《中国对外经济贸易文告》(以下简称《文告》)的前身为《中华人民共和国对外贸易经济合作部文告》,创刊于1993年,2002年6月经国务院批准更名。《文告》汇集刊登全国人大、国务院、各地方和各部门已按现行规定公布的所有有关或影响货物贸易、服务贸易、与贸易有关的知识产权(TRIPS)和外汇管制的法律、法规及其它措施等相关信息,并作为我国政府向WTO及其成员通报咨询和WTO对我贸易政策审议的官方刊物。

同时《文告》还承担商务部公报的职能。根据《中华人民共和国立法法》的相关规定,在《文告》上公布的由商务部制定的有关国内外贸易和国际经济合作方面的规章文本为标准文本,具有法律效力。

《文告》是了解中国国内外贸易和国际经济合作相关法律、法规、规章和其他措施的官方指定刊物,由商务部办公厅负责编辑,每周出版1—2期,不固定页码,全年出版不超过80期。

从2004年起《文告》简体中文版通过商务部政府网站(www.mofcom.gov.cn)向全社会免费赠阅。

《中国对外经济贸易文告》办公室联系方式:

地址:北京市东长安街2号 邮编:100731

电话:010-65198095,65198096

传真:010-65198094

Email:gazette@mofcom.gov.cn

主管部门:中华人民共和国商务部

主办单位:中华人民共和国商务部办公厅

编辑发行:《中国对外经济贸易文告》办公室

国内统一刊号:CN11-4893/D

版权所有·不得翻印