

collecting the weighing data of zinc oxide powder in a certain formula, the Plato method was used to screen the weighing process influencing factors, and Mann-Whitney test and equal variance test were carried out to find the key factors influencing the zinc oxide powder weighing process capability. The results showed that, lead value and inching value were the key influencing factors in the zinc oxide powder weighing process. Compared with 0.1 kg lead value, the standard deviation of the sample distribution probability in the weighing of zinc oxide powder (short for standard deviation) with 0.3 kg lead value was higher by 56%, and the zinc oxide powder weighing process was more stable when the lead value was 0.1 kg. Compared with 0.5 s inching value, the standard deviation of 1.5 s inching value was higher by 10%, and the zinc oxide powder weighing process was more stable when the inching value was 0.5 s.

Key words: zinc oxide powder; weighing process capability; influencing factor; lead value; inching value; standard deviation

《绿色设计产品评价技术规范 汽车轮胎》等 10项行业标准即将实施

2021年4月19日,工业和信息化部批准并公布

了563项行业标准,其中《绿色设计产品评价技术规范 汽车轮胎》等10项与橡胶行业相关的新制修订行业标准(见表1)将于2021年7月1日实施。

表1 即将实施的10项橡胶行业相关新制修订行业标准

标准号	标准名称	标准主要内容
HG/T 5864—2021	绿色设计产品评价技术规范 汽车轮胎	本标准规定了汽车子午线轮胎的绿色评价要求、产品生命周期评价报告编制方法和评价方法,适用于轿车子午线轮胎、轻型载重汽车子午线轮胎和载重汽车子午线轮胎。
HG/T 5833—2021	硫化促进剂 N,N'-二甲基-N,N'-二苯基秋兰姆二硫化物(MPTD)	本标准规定了硫化促进剂N,N'-二甲基-N,N'-二苯基秋兰姆二硫化物(简称硫化促进剂MPTD)的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存,适用于以N-甲基苯胺、二硫化碳为主要原料经氧化反应制得的硫化促进剂MPTD。
HG/T 5834—2021	硫化促进剂 双(O,O-二丁基二硫代磷酸)锌(ZDBP)	本标准规定了硫化促进剂双(O,O-二丁基二硫代磷酸)锌(简称硫化促进剂ZDBP)的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存,适用于以丁醇与五硫化二磷反应,再与氧化锌反应制得的硫化促进剂ZDBP。
HG/T 5835—2021	硫化促进剂 双[O-丁基-O-(2-乙基己基)二硫代磷酸]锌(ZEHBP)	本标准规定了硫化促进剂双[O-丁基-O-(2-乙基己基)二硫代磷酸]锌(简称硫化促进剂ZEHBP)的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存,适用于以丁醇、2-乙基己基辛醇与五硫化二磷反应,再与氧化锌反应制得的硫化促进剂ZEHBP。
HG/T 5836—2021	乳胶垫	本标准规定了乳胶垫的要求、试验方法、检验规则和包装、标志、运输与贮存,适用于由天然胶乳、合成胶乳或由天然胶乳与合成胶乳并用的混合胶乳加入配合剂经发泡、硫化等工艺制备的乳胶垫芯与垫套组成的乳胶垫。
HG/T 5837—2021	发动机电子节温器用橡胶密封阀门	本标准规定了发动机电子节温器用橡胶密封阀门的符号、结构型式、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存,适用于燃油发动机电子节温器橡胶密封阀门。
HG/T 5838—2021	金属骨架发泡橡胶复合密封板	本标准规定了金属骨架发泡橡胶复合密封板的术语和定义、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存,适用于汽车传动系统(发动机、变速箱、车桥)、工业缝纫机、气动工具等的密封,工作温度范围-40~140℃、峰值温度为150℃条件下使用的金属骨架发泡橡胶密封板。
HG/T 5839—2021	气弹簧用密封圈	本标准规定了气弹簧用的橡胶密封圈的术语和定义、符号、要求、试验方法、检验规则和包装、运输、贮存,适用于安装在气弹簧活塞杆与缸筒之间,起密封作用的气弹簧用橡胶密封圈。
HG/T 4193—2021 (代替HG/T 4193—2011)	轮胎气门嘴延伸管	本标准规定了轮胎气门嘴延伸管的术语和定义、型号标记、结构型式及尺寸、零部件的类型、结构尺寸及材料、外观、密封性、通气速率、连接、爆破、耐腐蚀、试验方法、检验规则、标识、包装和贮存,适用于载重汽车(包括客车、挂车及无轨电车)、工业车辆、工程机械、拖拉机、农业和林业机械等轮胎用气门嘴延伸管。
HG/T 4194—2021 (代替HG/T 4194—2011)	轮胎气门嘴延伸管试验方法	本标准规定了轮胎气门嘴延伸管试验的术语和定义、试验设备、仪器仪表、密封性试验、连接试验、爆破试验、通气速率试验和耐腐蚀试验,适用于载重汽车(包括客车、挂车及无轨电车)、工业车辆、工程机械、拖拉机、农业和林业机械等轮胎用气门嘴延伸管的试验。

(本刊编辑部)