

附件 2

征求意见的食品相关产品新品种背景材料

一、环己胺封端的 1,1'-亚甲基二（4-异氰酸基环己烷）均聚物

1.背景资料。该物质常温下为淡黄绿色粉末，不溶于水、乙醇和丙酮，可溶于氯仿。欧盟委员会及日本厚生劳动省均允许该物质用于食品接触用 PCN 塑料材料及制品，无限制使用要求。

2.工艺必要性。该物质用作 PCN 材料的添加剂，可以提高其抗冲击性。

二、2-[2-（2,4-二氨基-6-羟-5-嘧啶）二氮烯基]-5-甲基苯磺酸

1.背景资料。该物质在常温下为黄色粉末，微溶于水。美国食品药品监督管理局和日本化学研究检验所均允许该物质用于食品接触用塑料材料及制品，不得用于接触婴儿配方奶粉和母乳。

2.工艺必要性。该物质是一种黄色着色剂，在各类塑料中具有较高的着色力。

三、 β -（3,5-二叔丁基-4-羟基苯基）丙酸十八醇酯

1.背景资料。该物质常温下为白色结晶性粉末，不溶于水。《食品安全国家标准 食品接触材料及制品用添加剂使用标准》（GB 9685-2016）已批准该物质作为添加剂用于食品接触用橡胶、油墨、黏合剂以及聚乙烯（PE）、聚丙烯（PP）和聚苯乙烯（PS）等多种塑料材料及制品。本次申请将其使用范围扩大至涂料及涂层。欧洲委员会、日本厚生劳动省和南方共同市场均允许其用于食品接触用涂料及涂层，无限制使用要求。

2.工艺必要性。该物质是一种抗氧化剂，用于涂料时，可避免环境中的氧气和其他化学物质导致的降解；也可用于涂布过程，避免涂膜收缩起皱。

四、萘磺酸与甲醛聚合物的钠盐

1.背景资料。该物质常温下为淡黄棕色粉末，可溶于水。GB 9685-2016 已批准该物质作为添加剂用于食品接触用涂料及涂层、黏合剂以及纸和纸板。本次申请将其使用范围扩大至丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物（ABS）塑料材料及制品。德国联邦风险评估研究所和美国食品药品监督管理局均允许该物质用于食品接触用 ABS 塑料材料及制品。

2.工艺必要性。该物质作为乳化剂用于 ABS 塑料材料及制品，可减少凝结物的形成。

五、C₁~C₁₈单、多元脂肪醇的脂肪酸酯

1.背景资料。该物质在常温下为白色固体。GB 9685-2016 已批准该物质作为添加剂用食品接触用于纸和纸板材料及制品，本次申请将其使用范围扩大至食品接触用塑料材料及制品。美国食品药品监督管理局、欧盟委员会、日本厚生劳动省和南方共同市场均允许该物质用于食品接触用塑料材料及制品，无限制使用要求。

2.工艺必要性。该物质能够改善加工过程中塑料材料的流动性，提高整体加工速度或改善表面性能。

六、二氯二甲基硅烷与二氧化硅的反应产物

1.背景资料。该物质为白色粉末，不溶于水。GB 9685-2016、原国家卫生计生委 2017 年第 9 号公告和国家卫生健康委 2018 年第 11 号公告中已批准该物质作为添加剂用于食品接触用聚对苯二甲酸乙二酯（PET）、PP 和聚偏氟乙烯（PVDF）等多种塑料材料及制品和涂料及涂层。欧盟委员会和日本厚生劳动省允许该物质用于食品接触材料及制品用黏合剂，无限制使用要求；瑞士联邦食品安全和兽医办

公室和欧洲油墨协会均允许该物质用于食品接触材料及制品用油墨，无限制使用要求。

2.工艺必要性。该物质用作黏合剂的消泡剂，利于黏合剂的生产及使用；用作油墨的分散剂，达到提高粘度的效果。

七、一氧化碳-乙烯-丙烯三元聚合物

1.背景资料。该物质在常温下为白色固态颗粒，不溶于水。美国食品药品监督管理局允许该物质用于食品接触用塑料材料及制品，不得用于接触婴儿配方奶粉和母乳；欧盟委员会允许该物质用于食品接触用塑料材料及制品，无限制使用要求。

2.工艺必要性。该物质主要用于复合包装，具有较高的阻隔性能，可有效阻隔氧气渗透，防止内容物氧化。

八、4-乙基苯酚与间甲酚、对甲酚、对叔丁基苯酚和甲醛的聚合物

1.背景资料。该物质常温下为深琥珀色固体，不溶于水，溶解于醇类、酮类溶剂。欧洲委员会和美国食品药品监督管理局均允许该物质用于食品接触用涂料及涂层，无限制使用要求。

2.工艺必要性。该物质为涂料的主要成膜物质，可增加涂层的柔韧性和延展性。

九、乙二醇与 2,2-二甲基-1,3-丙二醇、对苯二甲酸、间苯二甲酸、己二酸和衣康酸的聚合物

1.背景资料。该物质常温下为透明固体，不溶于水，可溶于有机溶剂。欧洲委员会和日本厚生劳动省均允许该物质用于食品接触用涂料及涂层，无限制使用要求；南方共同市场和日本黏合剂行业协会均允许该物质用于食品接触材料及制品用黏合剂，无限制使用要求。

2.工艺必要性。以该物质为原料生产的涂料具有较高的表面张力，可提升涂层的防污性能；以该物质为原料生产的

黏合剂则具有较高密封强度和易揭等性能。

十、间苯二甲酸与间苯二甲胺和己二酸的聚合物

1.背景资料。该物质常温下为无色透明颗粒，不溶于水。国家卫生健康委 2022 年第 2 号公告已批准该物质用于食品接触用塑料材料及制品，使用温度不得超过 100℃，本次申请将其使用温度限值提高至 121℃。欧盟委员会和日本厚生劳动省均允许该物质用于食品接触用塑料材料及制品，无限制使用要求。

2.工艺必要性。以该物质为原料生产的塑料薄膜，具有良好的氧气阻隔性能、热稳定性和热成型性能。