

塑料名称	燃烧难易	离火后是否熄灭	火焰状态		塑料变化状态	气味
硝化纤维素	极易	继续燃烧	黄色	--	迅速燃烧完	--
聚脂树脂	容易	燃烧		黑烟	微微膨胀,有时开裂	苯乙烯气味
ABS		继续燃烧		软化,烧焦	特殊	
SAN(AS)				浓黑烟	软化,起泡,比聚苯乙烯易燃	特殊聚丙烯稀臭味
乙基纤维素				上端蓝色	熔融滴落	特殊气味
PE			上端黄色,下端蓝色	--		石蜡燃烧味
POM				强烈刺激甲醛.鱼腥味		
PP			暗黄色	有少量黑烟		石油味
醋酸纤维素				醋酸味		
醋酸丁酸纤维素			丁酸味			
醋酸丙酸纤维素			熔融滴落燃烧	丙酸味		
聚醋酸乙烯			黑烟	软化	醋酸味	
聚乙烯醇缩丁醛			黑烟		熔融滴落	特殊气味
PMMA			浅蓝色,顶端白色		融化起泡	强烈腐烂花果.蔬菜臭
PS			橙黄色,浓黑烟呈炭飞扬		软化,起泡	特殊苯乙烯单体味
酚醛(木粉)	缓慢燃烧	自熄	黄色	--	膨胀,开裂	木材和苯酚味
酚醛(布基)		继续燃烧		少量黑烟		布和苯酚味
酚醛(纸基)		纸和苯酚味				
PC		缓慢自熄	黑烟炭飞扬	熔融起泡	强烈气味花果臭	
尼龙 NYLON(PA)	蓝色,上端黄色		熔融滴落,起泡	羊毛指甲烧焦味		
脲甲醛树脂	难	自熄	黄色,顶端淡蓝色		膨胀,开裂,燃烧处变白色	特殊气味,甲醛味
三聚氰氨树脂			淡黄色			
氯化聚醚		熄灭	飞溅,上端黄色,底蓝色,浓黑烟		熔融,不增长	特殊
聚苯醚			浓黑烟		熔融	花果臭
聚砜			黄褐色烟			略有橡胶燃烧味
聚氯乙烯		离火即灭	黄色,下端绿色白烟		软化	刺激性酸味
氯乙烯-醋酸乙烯共聚物			暗褐色			特殊气味
聚偏氯乙烯			黄色,端部绿色			
聚三氟氯乙烯		不燃	--	--	--	--
聚四氟氯乙烯			--	--	--	--