

ICS 83.080.20  
G 32



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24413—2009

---

## 铸造用酚脲烷树脂

Phenolic urethane resin for foundry

2009-09-30 发布

2010-02-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 和附录 D 为规范性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国塑料标准化技术委员会塑料树脂通用方法和产品分会归口。

本标准主要起草单位：济南圣泉集团股份有限公司。

本标准参与起草单位：中国重型汽车集团有限公司、潍柴动力股份有限公司、广西柳州工程机械厂、华中科技大学。

本标准主要起草人：祝建勋、曹岳山、田普昌、赵荣霜、李远才、许增彬、初中江、唐惠。

# 铸造用酚脲烷树脂

## 1 范围

本标准规定了铸造用酚脲烷树脂的分类和命名、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于苯酚和高含量甲醛在特殊催化剂和添加剂的作用下,按一定的工艺条件合成出的线型酚醛树脂(I组分),其与聚异氰酸酯(II组分)构成的双组分铸造用酚脲烷树脂。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备
- GB/T 2684—2009 铸造用砂及混合料试验方法
- GB/T 2794—1995 胶粘剂粘度的测定
- GB/T 6678—2003 化工产品采样总则
- GB/T 6680—2003 液体化工产品采样通则
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 12007.5—1989 环氧树脂密度测定方法 比重瓶法
- HG/T 2765.4 蓝胶指示剂、变色硅胶和无钴变色硅胶
- JB/T 9224 检定铸造粘结剂用标准砂

## 3 分类和命名

### 3.1 分类表示方法

3.1.1 铸造用酚脲烷树脂按硬化方式不同分类及分类代号见表1。

表1 铸造用酚脲烷树脂按硬化方式的分类

产品分类	分类代号
铸造用酚脲烷冷芯盒树脂	PUC
铸造用酚脲烷自硬树脂	PUN

3.1.2 铸造用酚脲烷冷芯盒树脂按使用条件不同分类及分类代号见表2。

表2 铸造用酚脲烷冷芯盒树脂按使用条件的分类

产品分类	分类代号	
	I组分	II组分
普通型	PUC-1(I)	PUC-1(II)
抗湿型	PUC-2(I)	PUC-2(II)
高强度型	PUC-3(I)	PUC-3(II)

3.1.3 铸造用酚脲烷自硬树脂按使用条件不同分类及分类代号见表3。