

49(4)

# T(2,2,2,2)型tubular 代数的合成代数

陈正新<sup>1,2</sup>

福建师范大学数学与计算机科学学院<sup>1</sup>

收稿日期 2004-11-23 修回日期 2005-3-29 网络版发布日期 2006-7-3 接受日期

摘要 设 $A$ 为有限域上的 $T(2,2,2,2)$ 型 tubular 代数,它是tame

遗传代数 $A_0$ 的单点扩张,也是 tame 遗传代数 $A_{\infty}$

的单点余扩张.记 $\mathcal{P}$ 为预投射 $A_0$ -模集合,

$\mathcal{CQ}$ 是 预内射 $A_{\infty}$ -模集合,则

$\mathcal{P}, \mathcal{CQ} \subseteq \text{mod } A$ . 记  $T = \text{mod } A \backslash (\mathcal{P} \cup \mathcal{CQ})$ .

本文证明 $A$ 的合成代数 $C(A)$

具有形为 $\mathcal{P} \cdot \text{CT} \cdot \mathcal{CQ}$ 的三角分解.

关键词 [T\(2,2,2,2\)型tubular 代数](#) [合成代数](#) [三角分解](#)

分类号

## Composition Algebras of Tubular Algebras of Type $T(2,2,2,2)$

Zheng Xin CHEN

The School of Mathematics and Computer Science, Fujian Normal University, Fuzhou 350007

**Abstract** Let  $A$  be a tubular algebra of type  $T(2,2,2,2)$  over a finite field  $k$ , it is the one-point extension of a tame hereditary algebra  $A_0$  and also the one-point coextension of a tame hereditary algebra  $A_{\infty}$ . Let  $\mathcal{P}$  be the set of preprojective  $A_0$ -modules and  $\mathcal{CQ}$  be the set of preinjective  $A_{\infty}$ -modules, then we have  $\mathcal{P}, \mathcal{CQ} \subseteq \text{mod } A$ . We denote  $T = \text{mod } A \backslash (\mathcal{P} \cup \mathcal{CQ})$ . In this paper, we get a triangular decomposition structure  $\mathcal{P} \cdot \text{CT} \cdot \mathcal{CQ}$  for the composition algebra  $C(A)$  of  $A$ .

**Key words** [tubular algebras of type  \$T\(2,2,2,2\)\$](#)  [composition algebras](#) [triangular decomposition](#)

DOI:

通讯作者 陈正新 [czxing@163.com](mailto:czxing@163.com)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“T\(2,2,2,2\)型tubular 代数”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [陈正新](#)