

粒子与场

$gb \rightarrow tH^-$  的超对称QCD单圈修正和非退耦效应

万陵德,鲁公儒,高广平

(河南师范大学物理与信息工程学院 新乡 453002)

收稿日期 2002-6-25 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 在最小超对称标准模型的框架内计算了 $gb \rightarrow tH^-$ 过程产生截面的单圈超对称QCD修正. 结果发现: 若胶子质量和超对称软破缺参数 $\mu$ 或 $A_t, A_b$ 同量级且趋于很大, 就会出现超对称QCD的非退耦效应. 大的 $\tan\beta$ 值可以提高非退耦的贡献, 因此大 $\tan\beta$ 情况下, 较大的修正结果可能在Tevatron和LHC上观测到. 非退耦行为的根本原因在于圈图中的某些耦合顶角正比于超对称质量参数.

**关键词** [新物理](#) [软破缺](#) [超对称QCD](#) [非退耦效应](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

万陵德

作者个人主页: [万陵德](#); [鲁公儒](#); [高广平](#)

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1095KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“新物理”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [万陵德](#)
- [鲁公儒](#)
- [高广平](#)