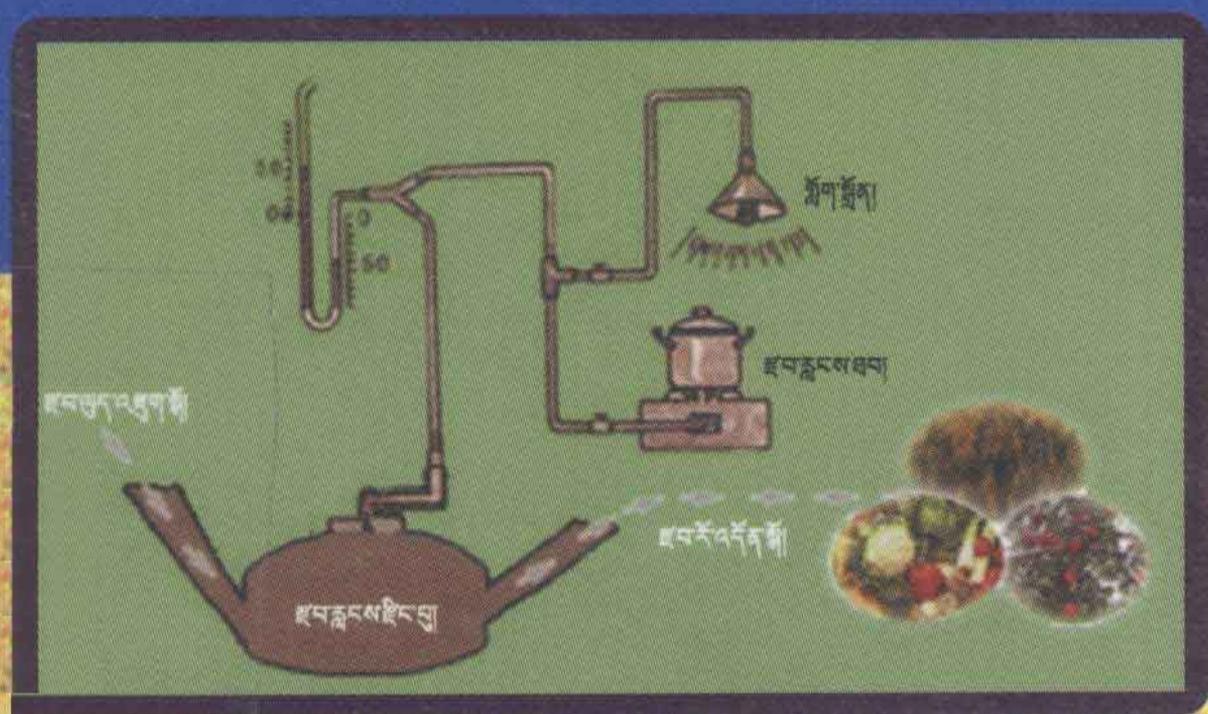


གཞི་རྒྱ་རྒྱུ་ལེ་ཅིག་གི་ཡུ་སྐྱོན་འབྱེད་ཀྱི་ལུགས་སྟེང་།

# 西藏沼氣科普通常識

བོད་རང་སྐྱོང་ལྗོངས་ཚན་རྩལ་ཤིང་།  
西藏自治区科学技术厅



བོད་སྐྱོང་ས་མི་དམངས་དབུ་སྐྱོན་ཁང་།  
西藏人民出版社

བོད་ཀྱི་ཐོབ་ཐང་སྤྲོད་སྐབས་ཚན་གཤམ་རྒྱུན་ཤེས།  
西藏沼气科普常识

བོད་རང་སྐྱོང་ལྗོངས་ཚན་ཅུལ་ཐིང་།  
西藏自治区科学技术厅

ལྷག་པ།      བསམ་གཏན།  
拉巴      桑旦

བོད་ལྗོངས་མི་དམངས་དཔེ་སྐྱུན་ཁང་།  
西藏人民出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

西藏沼气科普常识:藏文/拉巴,桑旦著. -拉萨:西藏人民出版社,2007.7(2008.4重印)

ISBN 978-7-223-02215-6

I.西… II.①拉…②桑 III.甲烷-农业技术-普及读物-藏语 IV.S216.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第093181号

# 西藏沼气科普常识

---

编 著	拉巴 桑旦
责任编辑	米 玛
封面设计	丹增朗杰
电脑排版	次 央
出版发行	西藏人民出版社 (拉萨市林廓北路20号)
印 刷	西藏新华印刷厂
开 本	787×960 1/32
印 张	2
插 图	2
字 数	15千
版 次	2007年7月第1版
印 次	2008年4月第2次印刷
印 数	5,001-9,500
书 号	ISBN978-7-223-02215-6
定 价	5.00元

---

版权所有 翻印必究

# བོད་ཀྱི་ཐུགས་རྒྱུ་ལ་ཚན་གཏུག་ལྟུང་ཞེས།

ཚུལ་སྤྲོད་པ།	ལྷག་པ། བསམ་གཏུན།
ཚུལ་སྤྲོད་འགན་འཁུར་པ།	མིག་དམར།
མཛུགས་ཤོག་འཆར་འགོད་པ།	བལྟན་འཛིན་རྣམ་རྒྱལ།
མིག་སྒྲུབ་པར་གཞི་སྤྲོད་མཁན།	ཚེ་གཡང་།
དཔེ་སྟེང་འབྲེམས་ལྗོངས་ཚན་པ།	བོད་རྫོང་ས་མི་དམངས་དཔེ་སྟེང་ལྷན་ཁང་། (ལྷ་ས་སྤྱི་དགོན་གྲུབ་ལམ་སློབ་མང་20)
པར་འདེབས་ཚན་པ།	བོད་རྫོང་ས་མི་དམངས་ལྷན་ཁང་འདེབས་བཅོས་ལྷན་ཁང་།
དུང་ཚད།	787 × 960 1/32
པར་ཤོག	2
པར་འཁུག་ཤོག་གྲངས།	2
མིག་གྲངས།	ཁྱི་1.5
པར་གཞི།	2007ལོའི་ཟླ་7པར་པར་གཞི་1བསྐྱེགས།
པར་ཐོངས།	2008ལོའི་ཟླ་4པར་པར་ཐོངས་2བཏབ།
པར་གྲངས།	5,001 - 9,500
དཔེ་དེབ་མང་ལྷན་ཁང་།	ISBN978 - 7 - 223 - 02215 - 6
ཕོ་མོ་ལྡོག་པ།	5.00

པར་གཞི་སྤྲོད་བཏག་མིན་པས་འདྲ་བཅོས་པར་འདེབས་མི་ཚོག

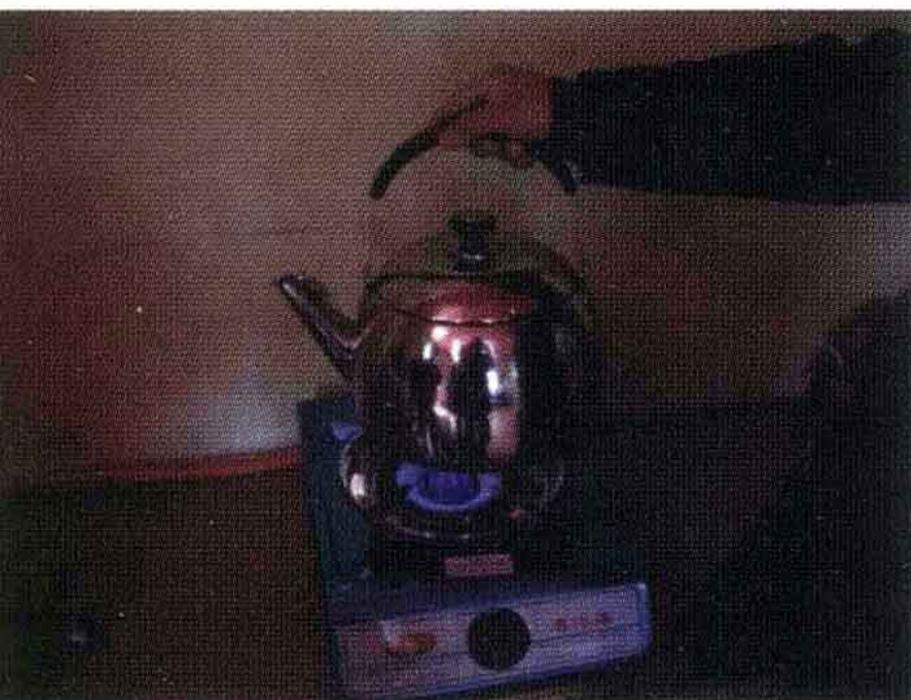




བསྐྱུན་ཟིན་པའི་རྒྱབ་རྒྱང་ས་རྒྱུང་བྱ།



ལྷགས་ཆས་འཁུས་ཚང་སྤྱད་དེ་ལྷགས་  
རྒྱག་པའི་ལས་དོན་སྤེལ་བཞིན་པ།



རྒྱབ་རྒྱང་ས་རྒྱུང་དེ་རྒྱ་སྐོལ་བ།





ཉི་འོད་ལྷན་པའི་རྫོད་ཁང་ནང་།  
 རྩ་ཚལ་འདེབས་འཇུག་སྤྱད་པ།



ལྷན་པའི་ལས་ཀ་ལེགས་སྤྱོད་  
 ཟིན་པའི་རྩལ་རྒྱུ་སྤྲོད་བྱ།



རང་སྐྱོང་རྫོང་ས་ཀྱི་ཀྲུ་ཞི་གཞིན་པ་རྫོང་རྫོང་རིང་དང་  
 རྫོང་ས་ཚན་ཚལ་ཐིང་གི་ཀྲུ་ཅི་རྫོང་རྫོང་རིང་གི་ས་ལྷ་ས་  
 རྫོང་ཁྱིམ་དོག་མེ་ཤང་རྩལ་རྒྱུ་ས་དཔེ་རྫོན་ས་ཚོགས་  
 ལ་ལྷ་སྐོར་གནང་བ།



གྱི་ལས་དོན་ལྷན་གདལ་བཏང་ཐོག་ནས་རང་སྤྲོད་ས་གྱི་ལྷན་  
 ཚོས་ལྷན་པའི་ཞིང་འབྲོག་པའི་རྩལ་རྒྱུ་ལས་འཇུགས་སྐྱོན་གྱི་  
 ཉམས་མྱོང་འཚོལ་ཞིབ་བྱུང་བ་མ་ཟད། རྩལ་རྒྱུ་ལས་གྱིས་  
 འབྲེལ་ཐག་བྱས་པའི་སྐྱེ་ཁམས་ཞིང་ལས་འཕེལ་རྒྱས་གྱི་དཔེ་  
 ཚོན་ཐོན་པ་བྱུང་ནས་ཞིང་དུད་གྱི་འཚོ་བའི་རུས་ཁྲུངས་འགྲོ་  
 གྲོན་གྲོན་རྒྱུ་ལྷན་པ་དང་། ད་དུང་གཞི་རྒྱ་ཆེ་ཞིང་སྐྱུས་  
 ཚད་ལེགས་ལ་ཕན་རུས་མཐོ་བའི་ཞིང་ལས་ཐོན་རྩལ་ཐོན་  
 སྐྱོད་བྱ་རྒྱུ་ཆ་རྒྱུན་གསར་པ་བསྐྱོད་ཡོད་པ་དང་། རུས་ལྷན་  
 གྱིས་ཞིང་ལས་ཐོན་ལས་གྱི་སྐྱོག་གཞི་སྟོན་སྐྱོག་བྱ་རྒྱུར་སྐྱུལ་  
 སྐྱེལ། སྐྱེ་ཁམས་ཞིང་ལས་འཇུགས་སྐྱོན་གྱི་ལམ་བུ་གསར་པ་  
 གཏོད་པ། ཞིང་པའི་ཡོང་འབབ་མཐོ་རུ་འགྲོ་བ། སྤྲོད་  
 གསེབ་གྱི་སྐྱེ་ཁམས་ཁོར་ཕུག་སྤུང་སྤྲོད་། ཞིང་པའི་འཚོ་བའི་  
 སྐྱུས་ཚད་མཐོ་རུ་གཏོང་རྒྱ། སྤྲོད་གསེབ་གྱི་སྐྱེ་ཚོགས་ཡར་  
 རྒྱས་ལ་སྐྱུལ་སྐྱེལ་གཏོང་བ་བཅས་ལ་ཕན་རུས་ཐོན་ཡོད།

《བོད་གྱི་རྩལ་རྒྱུ་ལས་ཚོན་གདལ་རྒྱུན་ཤེས་》གྱི་ལྷན་དེབ་  
 འདི་རང་སྤྲོད་ས་གྱི་དོན་དངོས་དང་བྱུང་འབྲེལ་བྱས་ཏེ་ཞིང་  
 པའི་འཚོ་བ་དང་། ཐོན་སྐྱོད། སྐྱེ་ཁམས་ཞིང་ལས་དང་  
 བཅས་འབྲེལ་བ་དམ་ཟབ་བྱས་པ་དང་། ཞིང་པའི་དབུལ་

སྒྲོན་འགྲོའི་གཏམ།

བཅོས་སྤྱད་འགྲུང་དང་། ཞིང་ལས་ཐོན་སྐྱེད་ཀྱི་སྒྲིག་གཞི་  
 ལྷོ་མ་སྒྲིག་ དེ་མིན་ཞིང་ལས་དང་གྲོང་གསེབ་དཔལ་འབྱོར་  
 རྒྱུ་མཐུད་འཕེལ་རྒྱས་གཏོང་རྒྱུ་བཅས་ནི་ལྷ་དེབ་འདིའི་གཙོ་  
 བོའི་ནང་དོན་ཡིན། ལྷ་དེབ་འདི་ཉིད་གོ་བདེ་ཞིང་ཤེས་སྣ་  
 བའི་རྣམ་པའི་ཐོག་ནས་རྒྱ་ཆེའི་ཞིང་འབྲོག་མང་ཚོགས་ལ་  
 རྒྱབ་རྒྱུ་ལ་འོས་འཛིན་བྱེད་པ་ནས་རྒྱབ་རྒྱུ་ལ་བཅུད་སྤྱོད་  
 དང་དོ་དམ་བྱེད་ལུགས་སོགས་ཀྱི་བརྒྱུད་རིམ་ཡོངས་ཀྱི་ཚན་  
 གདལ་ཤེས་བྱ་དོ་སྤྱོད་བྱས་ཡོད་པས་རང་སྤྱོད་ཀྱི་རྒྱ་ཆེའི་  
 ཞིང་འབྲོག་མང་ཚོགས་ཀྱིས་རྒྱབ་རྒྱུ་ལ་ཚན་གདལ་ཤེས་བྱ་  
 སྤྱོད་སྤྱོད་དང་ཚན་རིག་གི་བྱ་ཐབས་སྤྱོད་ནས་རྒྱབ་རྒྱུ་ལ་  
 རྒྱུ་བྱ་བ་སྤྱོད་པ་དང་ལུགས་མཐུན་བཅུད་སྤྱོད་བྱེད་པ་སོགས་  
 ཀྱི་ཐད་ལ་ཚན་ཚལ་ཁྱབ་གདལ་གྱི་ཤེས་བྱ་དྲིལ་བསྐྱེད་ཀྱི་  
 རུས་པ་ཐོན་སྐྱེད་པའི་རེ་བ་འཆང་བཞིན་ཡོད།

ལྷ་དེབ་འདིར་ཉེ་འོད་རུས་པའི་དཔེ་སྟོན་ཉེ་གནས་  
 ཀྱིས་ཤུགས་ཆེའི་རྒྱབ་སྐྱོར་གནང་བ་མ་ཟད་པར་རིགས་ཀྱང་  
 མཁོ་འདོན་གནང་བར་འདིར་སྤྱིར་ཐག་པ་ནས་སྤྱོད་སྤྱོད་ཆེ་  
 བྱུ་རྒྱ་ཡིན། འོན་ཀྱང་ཚོ་མ་སྒྲིག་པའི་རྒྱ་ཆེད་དམའ་བ་དང་།  
 དུས་ཚོད་ཐུང་བ་སོགས་ཀྱིས་རྒྱུ་ལས་ལྷ་དེབ་འདིའི་ནང་

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

སྣོན་འགྲེའི་གཏམ།

---

ཚད་ལྷག་དང་སྣོན་ཚེ་སྣོན་ལྷག་སྣོན་པས་ཚེད་ལས་པ་དང་།  
མཁས་དབང་། དེ་མིན་རྒྱ་ཚེའི་ཞིང་འགྲོག་མང་ཚོགས་  
བཅས་ཀྱིས་སྣོན་བརྗོད་སྣོན་སྣོན་གནང་སྣོན་ཡོང་བ་ལྟ་རྒྱ  
བཅས།

ཚེ་སྣོན་པས།

# 前 言

随着我区农村经济结构的不断调整,各地紧紧围绕社会主义新农村建设的宏伟目标,把农村能源生态建设作为提高综合生产能力,改善农村生态环境的重要举措,切实加大了沼气建设的力度。先后在不同地区、不同气候和不同生态环境下开展了农村沼气建设试验、示范和技术推广工作。摸索出了一条有我区特色的农牧民沼气建设经验,并实现了以沼气为纽带的生态农业发展模式,不仅节省了农户的生活能源支出,也为大规模生产优质农产品创造了条件,有力地推动了农业产业结构调整,开创了生态农业建设的新路子,增加了农民收入,保护了农村生态环境,提高了农民的生活质量,推动了农村社会进步。

《西藏沼气科普常识》读本结合我区实际,将农民生活、生产和生态农业紧密联系在一起,同时促进农民脱贫致富,农业生产结构

调整和农业与农村经济的可持续发展作为本书的主要内容。以通俗易懂的形式向广大农牧民介绍沼气知识以及使用、管理等全过程。希望本书为我区广大农牧民群众学习和普及沼气知识,以科学方法利用沼气,起到科普宣传作用。

在本书编写过程中得到了西藏太阳能示范中心的大力支持,并且提供了图片,在此表示由衷的感谢。由于我们水平有限,加之时间仓促,书中难免存在不足之处,恳请专家、学者和广大农牧民批评指正。

编 者

《བོད་ཀྱི་རྒྱ་བ་རྒྱུ་ལ་ཚན་གཤམ་རྒྱུ་ཤེས་》

རྩོམ་སྒྲིག་ལུ་ཡོན་ལྷན་ཁང་།

ལུ་འཛིན་། ཡོན་ཏན་། བོད་རང་རྒྱུ་རྒྱུ་ལ་ཚན་ཚལ་  
ཐིང་སྒྲིག་བཤེར་ཚུ་ཡི་ཚུ་ལྟ་གྲང་།

ལུ་འཛིན་གཞོན་པ། ཡན་ཚུ་ཐིང་། བོད་རང་རྒྱུ་  
རྒྱུ་ལ་ཚན་ཚལ་ཐིང་སྒྲིག་ཏུ་སྐད་དང་བྲིམས་  
སྐད་ལུ་ཡི་ལུ་ལྟ་གྲང་།

གཞོན་ཀྱི་ལྟ་། བོད་རང་རྒྱུ་རྒྱུ་ལ་ཚན་  
ཚལ་ཐིང་ཚན་ཚལ་ཆ་འཕྲིན་ཞིབ་འཇུག་སོའི་  
ཡི་སོའི་གྲང་།

ལུ་ཡོན་། ཡི་ཤིན་ཏན་། བོད་རང་རྒྱུ་རྒྱུ་ལ་ཚན་ཚལ་  
ཐིང་སྒྲིག་ཏུ་སྐད་དང་བྲིམས་སྐད་ལུ་ཡི་ལུ་ལྟ་གྲང་  
གཞོན་པ།

བཀྲ་ཤིས་ཆེ་བཏན་། བོད་རང་རྒྱུ་རྒྱུ་ལ་  
ཚན་ཚལ་ཐིང་སྒྲིག་ཏུ་སྐད་དང་བྲིམས་སྐད་ལུ་ཡི་  
ཞིབ་འཇུག་བཏན་པ་དཔུང་རམ་འདེགས་པ།

ཉིམ་རྒྱལ་མཚན་། བོད་རང་རྒྱུ་རྒྱུ་ལ་ཚན་  
ཚལ་ཐིང་སྒྲིག་ཏུ་སྐད་དང་བྲིམས་སྐད་ལུ་

གཞོན་ལུ་ལྟ་། བོད་རང་རྒྱུ་རྒྱུ་ལ་ཚན་ཚལ་  
ཐིང་སྒྲིག་ཏུ་སྐད་དང་བྲིམས་སྐད་ལུ་

གཞོན་འགན་རྩོམ་སྒྲིག་པ། ལྷག་པ། བསམ་གཏན་།

# 《西藏沼气科普常识》

## 编委会

- |         |                     |
|---------|---------------------|
| 主任：云丹   | 西藏自治区科技厅纪检组组长       |
| 副主任：安茹萍 | 西藏自治区科技厅政策与法规处处长    |
| 高智勇     | 西藏自治区科技厅科技信息研究所所长   |
| 委员：李新年  | 西藏自治区科技厅政策与法规处副处长   |
| 扎西次旦    | 西藏自治区科技厅政策与法规处助理调研员 |
| 尼玛坚才    | 西藏自治区科技厅政策与法规处      |
| 赵春华     | 西藏自治区科技厅政策与法规处      |
| 主编：拉巴桑旦 |                     |

