

高速公路

Gaosu Gonglu Lühua Gongcheng Jishu

绿化工程技术

白史且 胥晓刚 主编

中国农业出版社

高速公路 绿化工程技术

白史旦 胥晓刚 主编



中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

高速公路绿化工程技术 / 白史且, 胥晓刚主编. —北京: 中国农业出版社, 2005. 8

ISBN 7-109-09987-3

I. 高... II. ①白... ②胥... III. 高速公路—绿化 IV. U418.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 079324 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 石飞华

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2005 年 9 月第 1 版 2005 年 9 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 7.625 插页: 6

字数: 186 千字 印数: 1~5 000 册

定价: 18.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

高速公路 绿化工程技术



▲ 人与自然——四川成雅高速公路边坡防护（四川成雅高速公路公司提供）



▲ 下边坡网格植草工程模式（四川高速公路绿化环保开发公司提供）



▲ 上边坡乔、草结合绿化工程模式（四川省林丰园林建设工程公司提供）



▲ 上边坡挂三维植被网覆土现场



▲ 上边坡挂三维植被网覆土后现场



▲ 上边坡挂三维植被网喷播
1个月后的现场



喷播20天后的现场 ▶



▲ 液压喷播现场（四川省林丰园林建设工程公司提供）



▲ 上边坡开沟植草绿化（四川高速公路绿化环保开发公司提供）



▲ 上边坡开沟种植野生狗牙根草护坡（四川高速公路绿化环保开发公司提供）



▲ 上边坡开沟覆土工程（四川省林丰园林建设工程公司提供）



▲ 上边坡挂三维植被网现场（四川省林丰园林建设工程公司提供）



▲ 成都—乐山 K27+000 边坡刷坡现场（四川高速公路绿化环保开发公司提供）



▲ 下边坡单一植草工程模式



▲ 野生护坡植物资源——狗牙根草



▲ 野生护坡植物资源——假俭草



▲ 野生护坡植物资源——蕨类植物



野生护坡植物资源——葛藤



野生护坡植物资源——地瓜藤



▲ 野生护坡植物资源——丛毛羊胡子草



▲ 草坪和护坡植物引种评价



▶ 护坡和草坪兼用植物
假俭草的坪用价值评
价现场



▶ 优良护坡植物假俭草
的品比试验



▲ 上边坡乔、灌、草结合绿化工程模式

主 编：白史旦 胥晓刚

副主编：泽 柏 赖西北

程祥才 杨 林

编 委：苟文龙 谢建明 王锦平

肖 飏 汪 清 邓永昌

卞志高 董昭林

序



我很高兴为《高速公路绿化工程技术》写序，因为高速公路的生物工程防护与景观绿化在公路建设中是一项具有开拓性的工作。

在世界范围内，高速公路大规模建设兴起于20世纪的50年代，发展最快的要数美、英、日、德及意大利等国。就发展总体而论，公路生态环境建设、公路景观设计、公路环境影响评价，已成为高速公路建设的必备内容。

在高速公路建设中，出于行车自身需要和路域生态对环境的要求，世界各国都十分注重高速公路开发建设的环境绿化工程建设、生物防护工程建设，并成为当今世界高速公路建设的热点和难点。人类为此进行了大量的科学研究与生产实践，取得了可喜的成果。美国是世界上高速公路最发达的国家，其高速公路的发展历史可追溯到20世纪30年代，到目前为止已形成了贯通南北和东西的高速公路路网。美国高速公路绿化从设计到施工已实现了专业化和机械化，堪称世界一流；日本明确提出，环境保护是高速公路建设的第一要素；荷兰是高速公路密度最大的国家，规定公路工程与环境