

收费站改治超限工程 典型方案设计

SHOUFEIZHAN GAI
ZHICHAOZHAN
GONGCHENG
DIANXING FANG' AN SHEJI

李 琼 沈国华 汪 波 彭道月 编著



合肥工业大学出版社
HEFEI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY PRESS

收费站改治超站工程 典型方案设计

李 琼 沈国华 编著
汪 波 彭道月

合肥工业大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

收费站改治超站工程典型方案设计/李琼,沈国华,汪波,彭道月编著. —合肥:合肥工业大学出版社,2010.6
ISBN 978-7-5650-0232-8

I. ①收… II. ①李…沈… III. ①公路运输—超载荷—交通运输管理—研究—中国 IV. ①F512.1②U492.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 121110 号

收费站改治超站工程典型方案设计

编著 李 琼 沈国华 汪 波 彭道月

责任编辑 孟宪余

出 版	合肥工业大学出版社	版 次	2010 年 6 月第 1 版
地 址	合肥市屯溪路 193 号	印 次	2010 年 6 月第 1 次印刷
邮 编	230009	开 本	889 毫米×1194 毫米 1/16
电 话	总编室:0551—2903038 发行部:0551—2903198	印 张	14.25 彩 插 5 页
网 址	www.hfutpress.com.cn	字 数	405 千字
E-mail	press@hfutpress.com.cn	印 刷	合肥学苑印务有限公司
		发 行	全国新华书店

ISBN 978-7-5650-0232-8

定价:48.00 元

如果有影响阅读的印装质量问题,请与出版社发行部联系调换。

《收费站改治超站工程典型方案设计》

编委会

主 编 秦 勤

副主编 李 琼 沈国华 汪 波 彭道月

编 委 徐 欣 王振兴 胡晓泉 屈言宾

王 健 杨 末 张世铭

序

超限超载检测站典型方案设计是安徽省公路管理局实施集约化管理,统一建设标准、规范建设管理、合理控制造价的重要手段。

本书由安徽省公路管理局和安徽国顺交通咨询设计有限公司具有丰富设计施工经验的工程师共同编写。全书以交通部治超站设计指南为基本依据,以高速预检型和低速初检检测为突破点,以预检的速度、方式和卸载场的布置为主线,由浅入深,全面介绍了现阶段的检测设备、检测工艺和检测手段,并针对国省道和重要县道的二级公路收费站撤并后改建成治理超限超载检测站的特点,根据检测常见的检测方式,通过五种典型设计实例,详细阐述了不同等级道路的设计过程及说明,供设计人员学习参考,也可供路政、公路行业设计人员、从业人员学习、了解治理超限超载的程序和关键控制点,也可供施工单位作业人员更好地把握施工程序,控制关键点质量,对规范化施工都有一定的作用。

本书编制过程中,得到了安徽汉高科技有限公司等单位的大力支持,在此真心表示感谢。

本书详尽的设计说明和规范的图纸表达等方面体现了与其他类参考书的区别,本书的编写立足于良好的可读性、设计过程的规范性、完整性、适用性和可操作性,对治理超限超载的初涉者的正确入门、对已从事该类工程的从业人员规范设计思路和过程以及公路路政行业管理人员对超限超载的正确认知都将有一定的指导意义,可供从事公路治超管理、规划、设计、施工、生产运营、设备制造安装人员使用。

本书第一篇是对超限超载检测站的全面介绍,第二章是对五个典型设计方案的运用介绍,第三篇至第五篇介绍高速预检型检测站,第六、七篇介绍低速动态初检型的设计方案,第八篇是五种方案的通用设计图纸,第九篇是治超站的统一标识和视觉形象的设计。

编 者



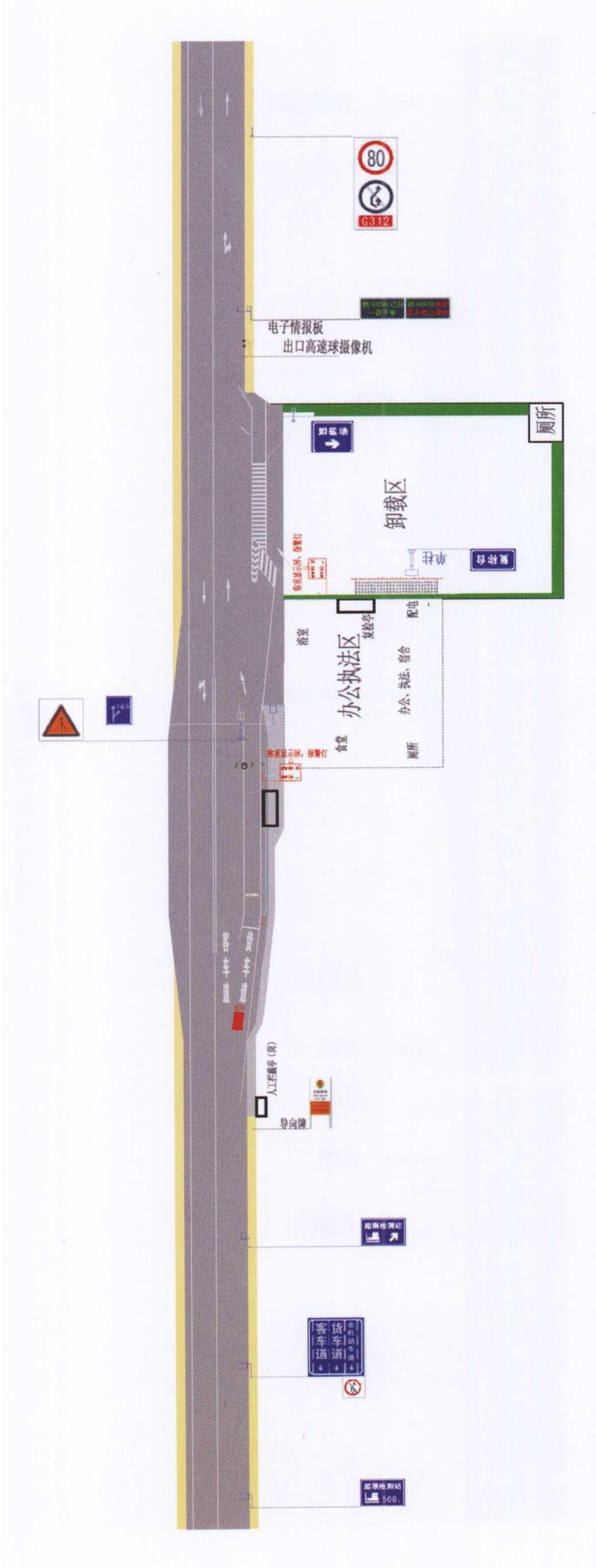
A-1 方案平面效果图



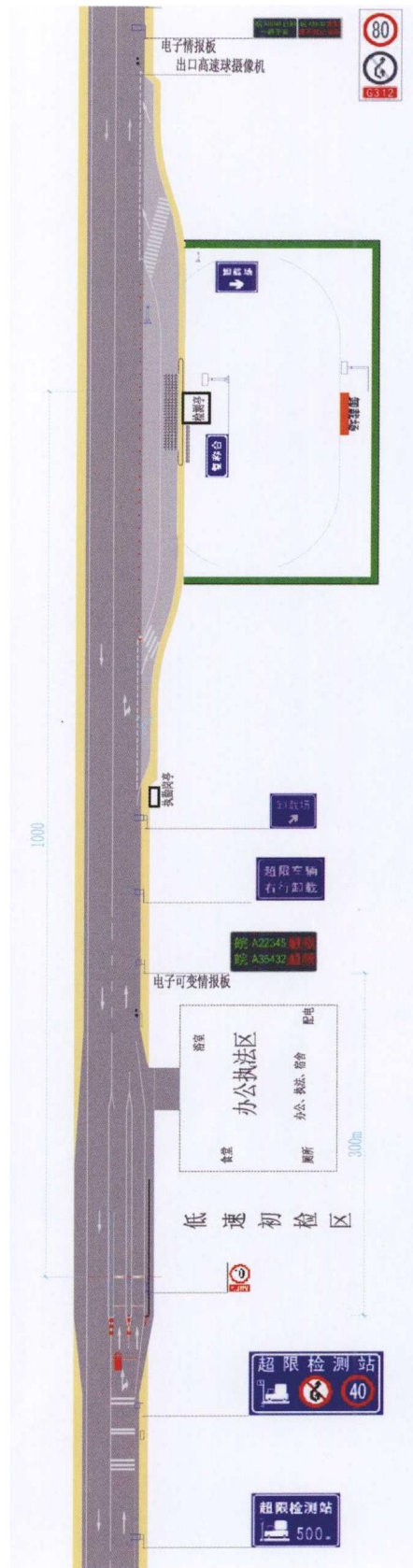
A-2 方案平面效果图



A-3 方案平面效果图



B-1 方案平面效果图



C-1 方案平面效果图



A-1方案鸟瞰图



B-1方案鸟瞰图



C-1方案鸟瞰图



B-1方案双向检测效果图



高速预检区效果图一



高速预检区效果图二



综合办公楼效果图

目 录

第一篇 总 论	(1)
第 1 章 设计目的	(1)
第 2 章 设计原则	(1)
第 3 章 设计依据	(2)
第 4 章 设计内容和范围	(3)
第 5 章 超限超载检测站的分类	(4)
第 6 章 超限超载检测站的地点位置选择	(8)
第 7 章 超限超载检测站的功能组成	(8)
第 8 章 高速预检称重系统	(8)
第 9 章 精复检系统	(26)
第 10 章 信息化管理系统	(28)
第 11 章 卡口取证执法处理系统	(43)
第 12 章 交通安全设施	(46)
第 13 章 连接道路及场区道路、卸载场等设计	(49)
第 14 章 供电及照明	(50)
第 15 章 给、排水工程	(50)
第 16 章 房屋建筑工程	(51)
第 17 章 标准化标识设计	(51)
第 18 章 运营与维护	(51)
第 19 章 绿化工程	(51)
第 20 章 施工注意事项	(52)
第二篇 收费站改超限超载检测站的典型设计方案编制说明	(56)
第三篇 收费站改超限超载检测站的典型设计方案(A-1 型)	(58)
第 1 章 设计说明	(58)
第 2 章 A-1 典型方案主要工程数量表	(64)
第 3 章 图纸—专用图	(69)
第 4 章 设计概算	(80)
第四篇 收费站改超限超载检测站的典型设计方案(A-2 型)	(84)
第 1 章 设计说明	(84)
第 2 章 A-2 典型方案主要工程数量表	(89)

收费站改治超站工程典型方案设计

第3章 图 纸	(94)
第4章 设计概算	(99)
第五篇 收费站改超限超载检测站的典型设计方案(A-3型)	(102)
第1章 设计说明	(102)
第2章 A-3典型方案主要工程数量表	(109)
第3章 图 纸	(114)
第4章 设计概算	(122)
第六篇 收费站改治超站的典型设计(B-1方案)	(125)
第1章 设计说明	(125)
第2章 B-1典型方案主要工程数量表	(129)
第3章 图 纸	(134)
第4章 设计概算	(140)
第七篇 低速预检型收费站改治超站的典型设计(C-1方案)	(144)
第1章 设计说明	(144)
第2章 主要工程数量表	(148)
第3章 图纸—专用图	(153)
第4章 设计概算	(159)
第八篇 设计通用图	(163)
第九篇 标准化标识通用图	(205)