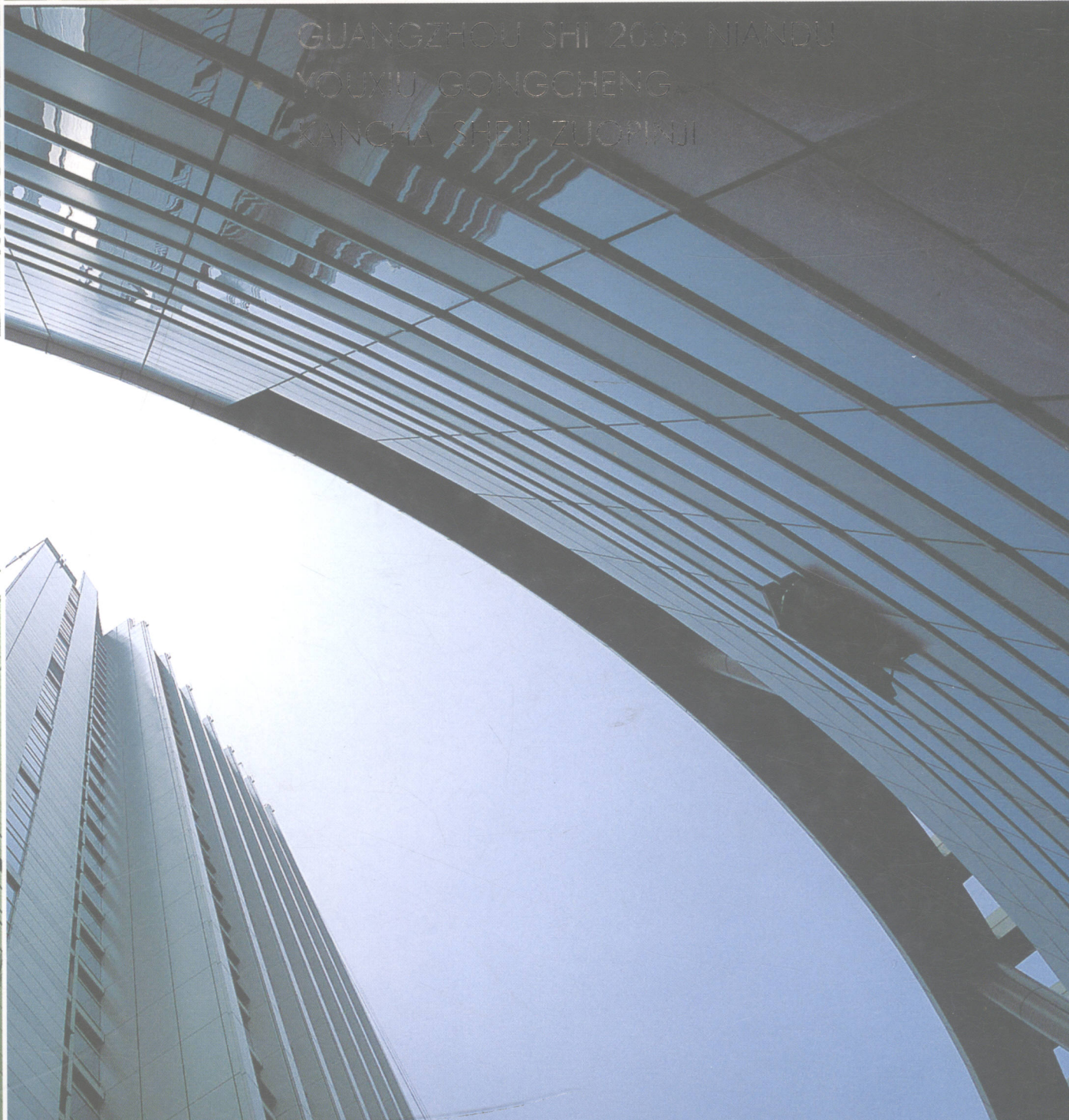
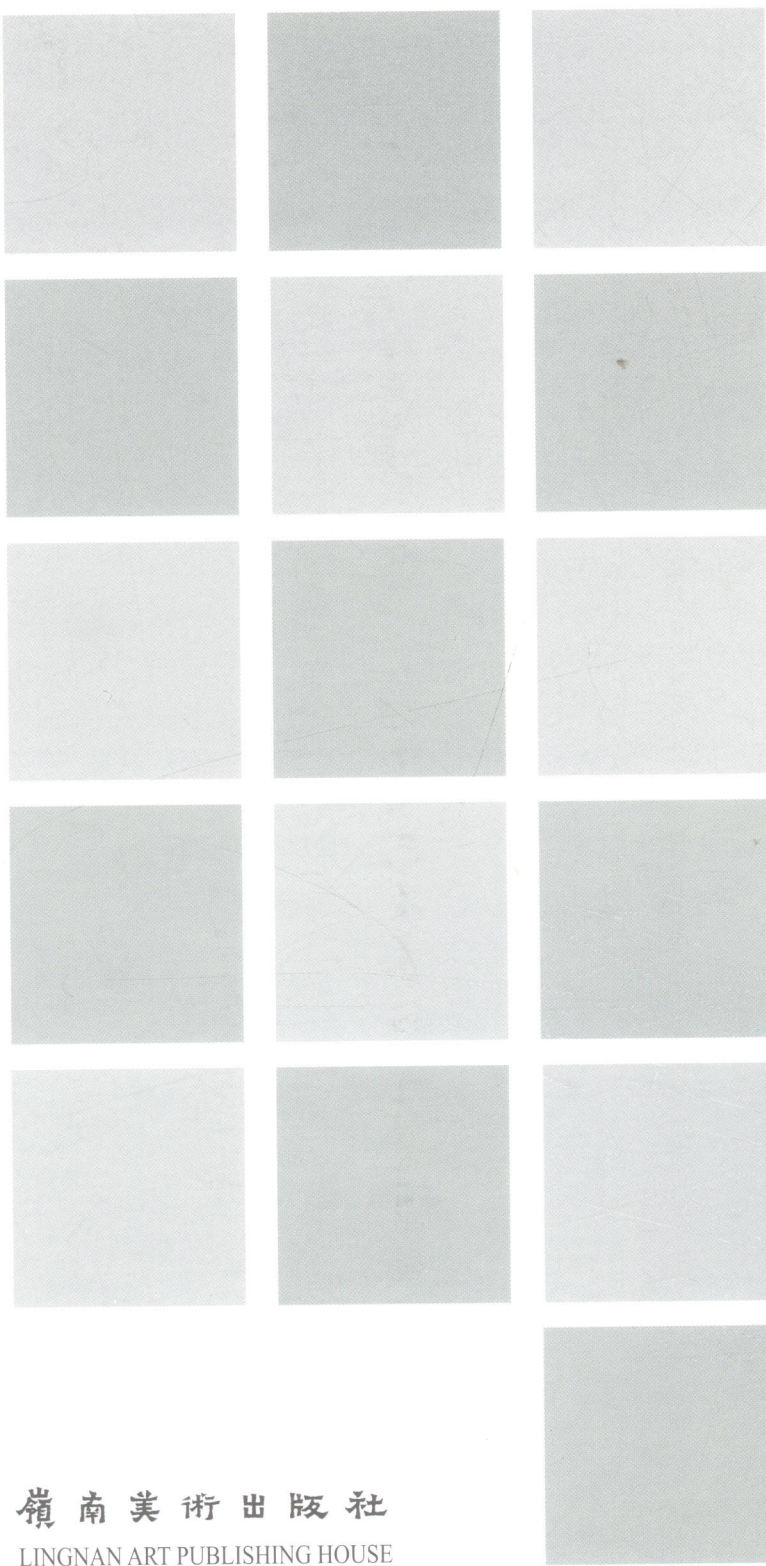




广州市2006年度 优秀工程勘察设计作品集

GUANGZHOU SHI 2006 NIANDU
YOUXIU GONGCHENG
KANCHASHI ZUOPINJI



A decorative grid of squares in various shades of gray, arranged in a 5x3 pattern on the left side of the cover. A single square is tilted and placed in the top right corner.

广州市 2006 年度 优秀工程勘察设计作品集

GUANGZHOU SHI 2006 NIANDU
YOUXIU GONGCHENG
KANCHA SHEJI ZUOPINJI

岭南美術出版社
LINGNAN ART PUBLISHING HOUSE

图书在版编目 (CIP) 数据

广州市2006年度优秀工程勘察设计作品集 / 广州市工程
勘察设计行业协会编. —广州: 岭南美术出版社,
2007.11
ISBN 978-7-5362-3638-7

I. 广… II. 广… III. 建筑工程—地质勘探—设计—作
品集—广州市—2006 IV. TU19

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第167250号

责任编辑: 李健军

装帧设计: 林琳 陈咏华 林蕾

责任技编: 许骏生

广州市2006年度优秀工程勘察设计作品集

出版、总发行: 岭南美术出版社

(广州市文德北路170号3楼 邮编: 510045)

经 销: 全国新华书店

印 刷: 广州市岭美彩印有限公司

版 次: 2007年11月第1版

2007年11月第1次印刷

开 本: 787mm × 1092mm 1/12

印 张: 20

印 数: 1-2000册

ISBN 978-7-5362-3638-7

定 价: 180.00元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换

广州市2006年度优秀 工程勘察设计 作品集编委会名单

顾 问:	郭成奎	黎宝松	何镜堂	邓汉英	郭明卓	叶荣贵
	陈韶章	廖建三				
主 编:	王 东					
副 主 编:	赵 路	李希平	俞公骅	陈建华	隋 军	
编 委:	(按姓氏笔划排名)					
	马震聪	马嘉军	邓 明	刘良贵	李 炜	汪志舞
	沈 虹	吴高烈	冼剑雄	赵向东	徐明杰	黄 捷
	黄晓雷	盛宇宏	黎 宁	潘忠诚		
执行编辑:	黄小龙	袁 珊	胡瑞娟	黄海虹	沈丽蓉	

广州市2006年度优秀 工程勘察设计 评审委员会名单

主 任:	王 东					
副 主 任:	郭成奎	黎宝松	何镜堂	邓汉英	郭明卓	李希平
秘 书 长:	俞公骅					
副秘书长:	汪志舞					
委 员:	(排名不分先后)					
赵伯仁	叶荣贵	刘玉珠	李 敏	蒋利龙	易又庆	董 黎
杜 云	廖建三	叶浩军	刘京华	翟晋华	梅尧坤	陈韶章
曾耀昌	欧建国	周 勇	赵天智	王迪军	陶 郅	林永祥
倪 阳	尹绍康	江 刚	吴金林	赏锦国	郑子伟	马震聪
钟新权	何 港	潘忠诚	范跃虹	欧海平	彭卫平	宁平华
汪传新	刘良贵	王建平	梁宇行	黄维纲	黄 捷	陈 杰
沈 虹	陈守亚	朱 峰	赵向东	李 炜	陈希阳	吴建虹
黎 宁	冼剑雄	许 迪	温倩梅	周 志	孙光芒	邓 明
盛宇宏						

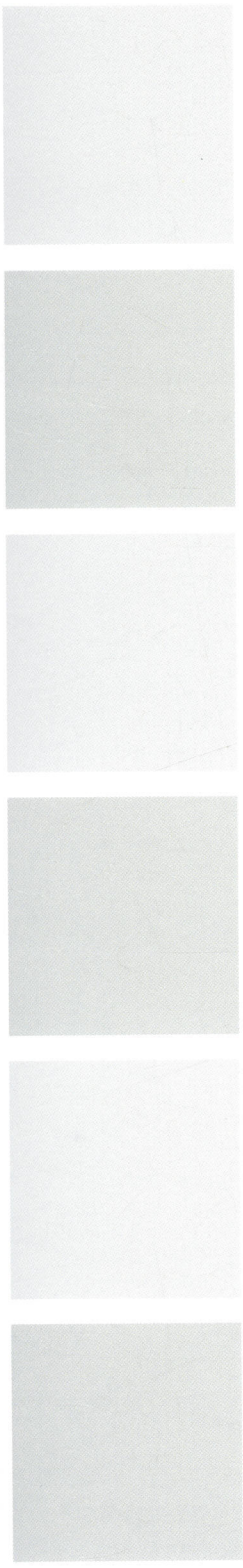
序1

进入新世纪以来，广州城市建设进入新的快速发展期，城市建设日新月异。勘察设计行业作为工程建设的先导及龙头，在城市建设中发挥了重要作用。近年来，我市广大勘察设计人员创作了大量质量优、水平高、效益好的勘察设计项目，为广州城市建设作出了重要贡献。

两年一度的广州市勘察设计评优工作促进了勘察设计的精品意识、提高了勘察设计的技术水平。2006年度广州市优秀工程勘察设计的评选活动，较好地体现了评优工作的权威性、导向性和影响性。在奖项设置、评委选择、公示制度等方面有所创新。获奖作品反映了近两年来我市勘察设计行业的进步及成就，值得推广和交流。为此，广州市勘察设计协会首度将获奖优秀作品汇编出版。《广州市2006年度优秀工程勘察设计作品集》不仅为广大勘察设计工作者提供参考和借鉴，也为广大市民和海内外朋友了解广州城市建设的足迹和进步提供了一条较好的途径，同时更好地扩大了评优活动的影响，对我市勘察设计的繁荣发展起到积极的推动和促进作用。

当前，广州市处于建设高峰期，城市建设面临更大的发展机遇，给广大勘察设计工作者施展才华提供了更加广阔的空间和舞台。希望广大勘察设计工作者抓住机遇、迎接挑战，共同努力，创作出更多反映时代精神、技术先进的优秀作品，为建设美好羊城作出更大的贡献。

广州市建设委员会



序2

近年来广州城市建设精品迭现，形成了勘察设计行业百花齐放、百家争鸣的局面。此次《广州市2006年度优秀工程勘察设计作品集》的出版，是广州市自开展勘察设计评优工作以来，出版的第一本优秀作品集。作品集内容丰富、图文并茂，反映了市属勘察设计单位技术水平的进步和在城市建设中所作出的贡献。

《作品集》汇集了一百二十多项优秀勘察设计作品，均从2006年度广州市优秀勘察设计作品获奖项目中遴选出来。获得勘察设计奖的工程不仅是获奖单位和人员的荣誉，也是我市勘察设计水平与成就的重要标志，更是我市城市建设海纳百川、与世界先进设计理念接轨的展示。

广州城市建设取得的瞩目成就，离不开广大勘察设计工作者的辛勤劳动和聪明智慧，广州城市建设的每一项工程、每一栋建筑都凝聚着他们的心血和汗水。本书收编的优秀作品，充分展示了广州勘察设计工作者的辉煌业绩，记载了这两年广州市勘察设计行业为城市发展和建设工程作出的贡献，铭刻了行业技术创新的足迹。希望本书的出版可以为广大勘察设计工作者提供借鉴，也希望广大勘察设计工作者精心设计、勇于创新，创作出更多更好的设计精品，共同建设我们美丽的新广州！

陈

前言

两年一度的广州市优秀工程勘察设计评选活动是广州市勘察设计行业的一项重要活动，该项工作对促进广州市勘察设计行业的技术进步和提高行业的精品意识发挥了重要作用。

广州市2006年度优秀工程勘察设计评审活动于2006年2月份展开。在广州市建设委员会领导的关心和指导下，广州市勘察设计协会制定了2006年度评优工作计划，主要体现“公平、公正”的原则，致力提高评优工作的权威性、导向性及影响性。

本届优秀工程勘察设计评审委员会由工程院院士、设计大师、资深专家和政府有关主管部门负责同志共66名优秀专家组成，其中既有多年评优经验的老专家，也有一批优秀的中青年专家。

本次评优活动共收到申报项目187项。按照评优规则和评审程序，参评项目按建筑园林、市政交通和勘察测量的类别分组，由评审委员会专家组进行分组评审。在充分评议和项目回访的基础上，各专家组对评审项目进行计分投票，提出各组的初评结果，之后提交评审委员会全体委员大会进行评议和审定。经认真评审，评出年度大奖2项，一等奖26项，二等奖49项，三等奖60项，表扬奖18项。评选结果在广州市城市建设网上进行公示。

2006年12月4日，广州市建设委员会和广州市勘察设计协会共同举办了隆重的颁奖仪式。

为提高我市工程勘察设计水平、加强优秀作品的交流和扩大评优成果的影响，2007年1月11日协会第五届第三次常务理事会决定，编撰出版《广州市2006年度优秀工程勘察设计作品集》。

作品集的编撰出版，得到市政府、市建委有关领导的重视与支持，也得到广州市建筑系统各有关单位的鼎力支持与热情帮助。受协会委托，广州市设计院负责主要的编辑出版工作，各获奖单位积极提供了获奖项目的文字说明、照片、图纸等相关资料。我们谨此致以衷心感谢。

《广州市2006年度优秀工程勘察设计作品集》是广州市开展评优工作以来第一次编辑出版的获奖项目集子，不足之处，恳请广大读者提出宝贵意见。

广州市工程勘察设计行业协会

2007年9月

创一流水平
建魅力广州
郭成奎

郭成奎——广东省工程勘察设计行业协会会长

精心创作攀高峰
勇于创新绘宏图
何镜堂

何镜堂——中国工程院院士、中国工程设计大师

目录

年度大奖:

- 10 广州市似大地水准面精化
- 12 广州市南部供水工程

一等奖:

- 18 澳门2005东亚运动会主体育馆
- 22 广州发展中心大厦
- 26 天河正佳商业广场
- 30 广东实验中学天河附属学校
- 34 中国联通有限公司广东分公司广州综合通信枢纽楼
- 38 江南四期八区中学(南武中学新校区)
- 42 番禺青少年活动中心
- 46 广州华林玉器广场(康王路七、八号地块商业广场)
- 50 松园宾馆西区改造第一期工程——新一号楼
- 54 信合大厦
- 58 金海湾花园
- 62 新光城市广场北区
- 66 保利香槟花园(保利珠江新城I3地块①②③栋)
- 70 云山诗意(住宅)
- 74 中海名都A1-A4栋及会所
- 78 金海岸花园二期
- 82 韩国京畿道中国传统庭园“粤华苑”
- 86 广东邮电通信枢纽综合楼(68层)工程勘察
- 88 南沙开发区亭角立交工程勘察
- 90 宝盛沙地商住小区G、H、J、K、L、M栋商住楼(勘察)
- 92 广州市轨道交通工程2010年建设线路三等平面、二等水准控制测量
- 94 广州地铁二号线调整工程万胜围站工程设计
- 96 番禺西丽大桥工程
- 98 广州市增埗大桥改造工程

二等奖:

- 102 南沙大酒店
- 104 广州保利大厦(珠江新城I2-5地块)
- 106 中共三大会址纪念馆
- 108 东莞移动通信服务楼

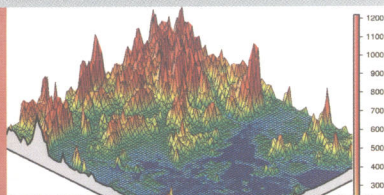
- 110 广州新白云国际机场南航基地南综合服务楼
- 112 华南农业大学风雨球场
- 114 广东外国语师范学校多功能体育馆
- 116 广东电信广场
- 118 广州大学新校区二期教学实验楼(理工教学楼北楼、理工教学楼南楼、电子信息楼、理学实验楼)
- 120 广州市第三中学扩建工程教学楼
- 122 广州大学新校区首期教学实验楼(社科实验楼、文科教学楼、艺术实验楼)
- 124 中洲中心
- 126 三亚南田(珠江)温泉度假区
- 128 澳门何东中葡小学地段之多功能大型体育馆
- 130 珠海市国家税务局多功能办税服务厅
- 132 广州国际轻纺城(凯华城CDEF区)
- 134 广州市番禺易发商业街一期
- 136 广州市番禺中学第二校区工程
- 138 广州市第一人民医院磐松楼扩建工程
- 140 佛山市顺德区大良南区中学行政教学楼、宿舍楼、体育馆、体育场工程
- 142 中海蓝湾
- 144 雅郡花园二期A、B区
- 146 广州万科城市花园一期住宅组团(2—5组团)
- 148 兰州仁恒(住宅)A1、A2栋
- 150 时代廊桥
- 152 富力现代广场G1—G6栋
- 154 淘金家园会所
- 156 南沙滨海花园水晶湾轻钢别墅(二期个性化别墅)
- 158 东方夏湾拿花园
- 160 天河石东甲子村复建房
- 162 岭南新世界家园2B区
- 164 东莞石竹山水园凤凰庭
- 166 历德雅舍一期工程
- 168 三水西南公园
- 170 广东省国际赛艇中心水文与工程地质勘察(现名:广东国际划船中心)
- 172 仓边路复建综合楼基坑支护工程设计
- 174 广州新白云国际机场地下管线竣工验收测量
- 176 广东省档案馆工程勘察
- 177 大源洞水库库区1:500数字化地形测量及土地现状调查

178	广州科学城珠吉路道路(一横路—科学大道)及下穿高速公路隧道工程基坑岩土支护设计
179	广州市内环路广园、广花放射线—内环路(市电视台)至三元里立交工程勘察
180	花都区新华污水处理厂截污管网工程测量
181	广州市沥滘污水处理厂一期扩建工程
182	寺右新马路与花城大道间交通联接工程(广州大道隧道工程)
183	镇安污水处理厂二期扩建工程
184	厦港大道(广深路—连云路)道路工程
185	广州南部地区(仑头至龙穴岛)快速路—七星岗互通立交工程
186	广州市轨道交通四号线大学城专线段新造车辆段及综合基地工程设计
188	广州市轨道交通三号线客村站—大塘站区间隧道暗挖段工程设计

三等奖:

192	内蒙古伊泰集团办公大楼
193	中华总商会大厦
194	广州新白云国际机场南航基地南综合办公楼
195	广东省番禺监狱办公主楼
196	广州珠江帝景酒店
197	广州大学城广州大学第二期教学区实验楼(工程一号楼、工程二号楼、生化实验楼、计算机实验楼)
198	广州大学新校区生活区二期配套与服务设施(主食堂、副食堂、医疗保健中心)
199	祈福医院
200	番禺区疗养院康体楼单体设计
201	广州东宝大厦
202	龙门南昆山温泉旅游大观园——酒店及接待中心
203	东方夏湾拿酒店
204	广州海关走私犯罪侦查分局办公楼
205	金桥酒店
206	竹韵山庄幼儿园
207	广州市真光中学食堂及学生公寓
208	双子星城(凯华城A、B区)
209	珠江御景湾一期
210	东山雅筑(福今东住宅小区)二期

211	滨江新城市花园
212	南湖半山豪庭
213	日本福冈爱蓝岛城中央公园国际交流园——广州园
214	第5届中国国际园林花卉博览会广州展区——花开花城
215	怡新花园A栋
216	怡新花园B栋
217	赤岗桥西新——1, 2, 3 (住宅)
218	宝盛沙地商住小区一期
219	海珠区翠城花园二期
220	兰州仁恒会所
221	农林商厦(东山锦轩)
222	广州市番禺大石珊瑚湾畔一期商业中心会所
223	索尼电子华南有限公司一期工程厂房
224	美林湖畔二期T10—T14栋基坑加固工程
225	广州市地铁二号线竣工规划验收测量
226	广州市越秀区行政区划图编绘
227	广州市番禺莲花山地区1:5000地形图数字化编绘
228	220千伏北郊至从化送电线路竣工验收测量
229	广州市花都区梯面测区1:2000数字化摄影测量及数字入库
230	广州新白云国际机场飞行区工程地质初步及详细勘察
231	中山大学附属第一医院门诊急诊大楼勘察
232	广州市白云国际机场南航(GAMECO)飞机维修基地岩土勘察
233	广州市健心药业有限公司建设工程岩土工程地质勘察
234	广州市轨道交通三号线珠江新城站—客村站盾构区间隧道段工程设计
235	广州市轨道交通三号线道通段工程智能配电系统工程设计
236	广州市轨道交通三号线汉溪站—市桥站区间隧道明挖段工程设计
237	广州雅芳制造有限公司550M ³ /d化妆品废水处理工程
238	广州市珠江堤防建设第七、第八期工程



广州市似大地水准面精化

设计单位：广州市城市规划勘测设计研究院

获奖情况：广州市2006年度优秀工程勘察设计年度大奖

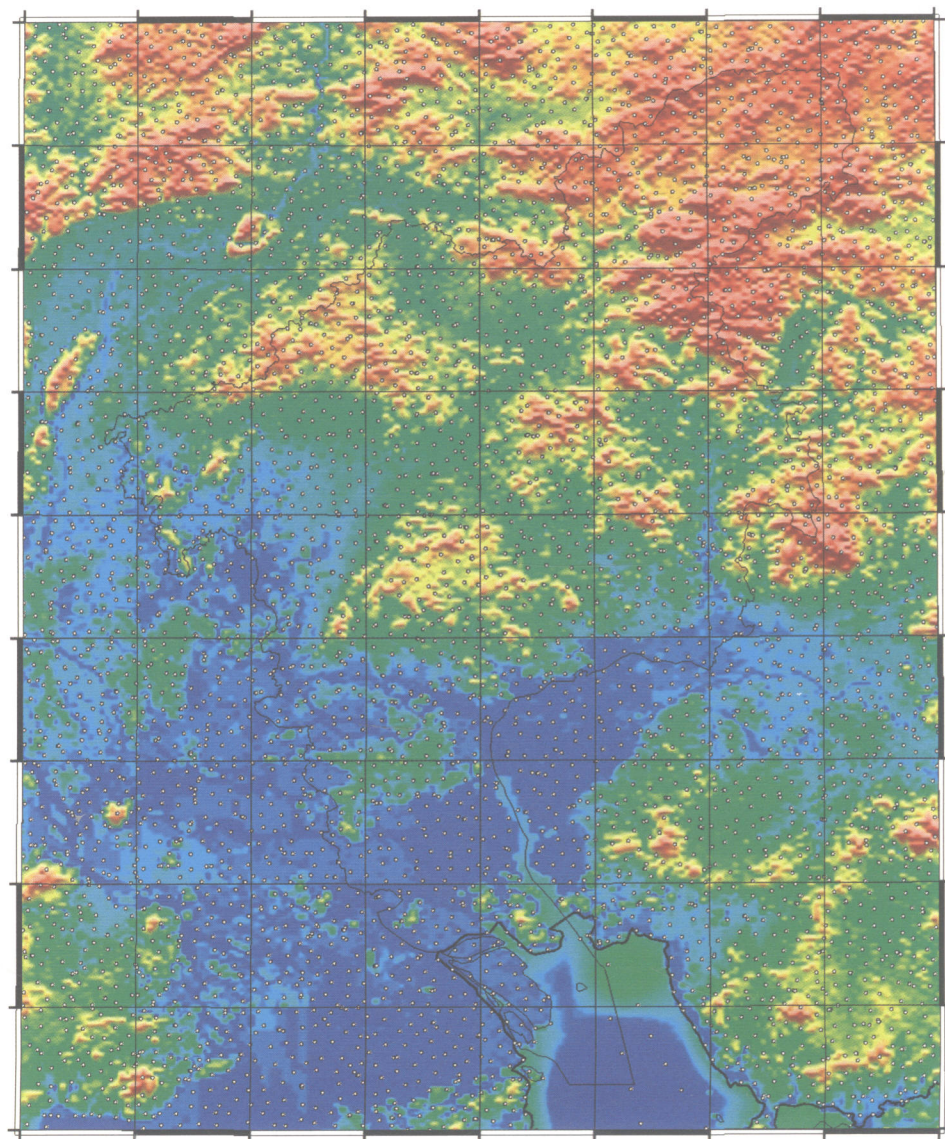
广州市2006年度优秀工程勘察设计一等奖

设计说明：

随着科技的进步，城市级似大地水准面已成为信息化城市的空间基础。由广州市城市规划勘测设计研究院所实施的广州市似大地水准面精化项目建立了约8000km²的高精度三维基准网，并采用精密点重力数据、GPS水准数据以及美国宇航局高分辨率SRTM、DTM2000数据，针对广州市陆海相接、地形起伏大的地理特点，利用严密的陆海统一算法和球冠谐分析方法，最终综合确定出了广州市高分辨率、高精度的似大地水准面的网格数值模型。

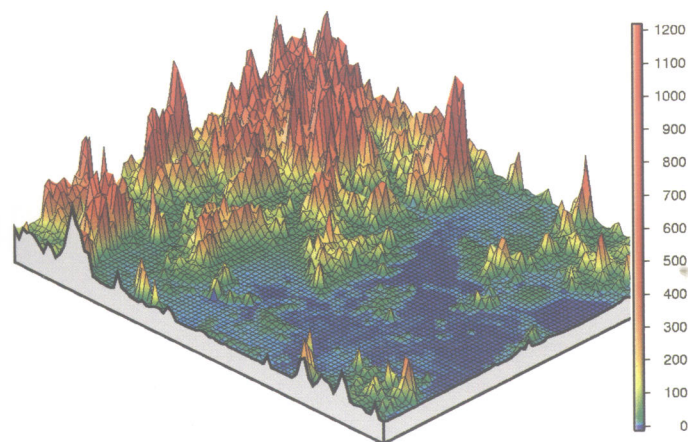
2006年2月，由6位院士和9名专家组成的专家委员会验收后一致认定：“广州市似大地水准面确定精度达到了优于 $\pm 1\text{cm}$ 的先进水平，是迄今为止我国地域最大、精度最高的城市似大地水准面，也是国际上最精确的局部似大地水准面之一，为建立‘数字广州’地理空间框架奠定了统一的三维定位基础”。该项目先后荣获广州市优秀工程勘察一等奖和2006年广州市优秀工程勘察年度大奖。

广州市高精度似大地水准面成果对于我市城市建设、经济社会发展和科学研究等均具有广泛的应用价值，也将在国民经济建设各领域发挥巨大的作用，为城市规划、建设、管理以及土地、交通、水利和工程建设等提供高质量基础数据和强有力的技术支持，也必将对广州市的城市发展产生积极而深远的影响。

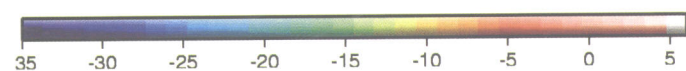
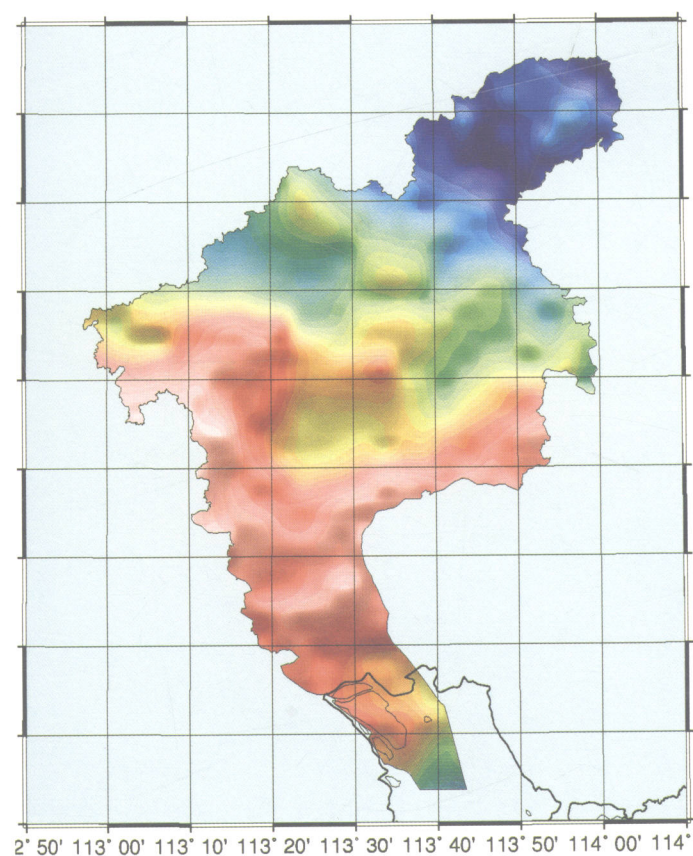


2° 50' 113° 00' 113° 10' 113° 20' 113° 30' 113° 40' 113° 50' 114° 00' 114°

广州市及邻近区域重力点分布



广州市及毗邻区域地面及海深模数字高程模型



广州市域格网均衡重力异常图



广州市似大地水准面三维高精度控制网

广州市南部供水工程

建成时间：2004年10月建成投产

设计单位：广州市公用事业规划设计院

获奖情况：广州市2006年度优秀工程勘察设计年度大奖

广州市2006年度优秀工程勘察设计一等奖

设计说明：

广州市南部供水工程建设规模100万 m^3/d ，包括110万 m^3/d 的顺德西海取水泵站、2条DN2200单管长26.9公里的原水输水管道、南洲水厂（含污泥处理）、深度处理系统、大学城高质水供水工程、饮用净水输水主干管等。工程总投资约30亿元。

原水管为远距离输水，管廊选址合理，低能耗，运行安全。南洲水厂常规处理采用平流沉淀池、均质滤料滤池、气水反冲洗。投加系统、泵房全部自动化。全厂有污泥处理系统。

深度处理系统是国内首次在100万 m^3/d 的特大型净水厂应用臭氧-生物活性炭技术对自来水进行深度处理，是目前国内最大、最先进、自动化程度最高的生产饮用净水的深度处理系统。

大学城高质水供水工程和东风路饮用净水输水主干管工程将南洲水厂生产的饮用净水输往大学城和老城区。大学城输配水管网总长48.3公里。

广州市南部供水工程设计采用了合理先进的工艺和设备，在国内处于领先地位。出水水质符合卫生部《饮用净水水质标准》。









