

YONGTAIWEN TIELU GONGCHENG ZONGJIE

甬台温铁路工程总结

(上册)

沿海铁路浙江有限公司 编著

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

甬台温铁路工程总结

沿海铁路浙江有限公司 编著

(上册)

中国铁道出版社

2013年·北京

图书在版编目(CIP)数据

甬台温铁路工程总结/沿海铁路浙江有限公司编著
北京:中国铁道出版社,2013.1
ISBN 978-7-113-15804-0

I. ①甬… II. ①沿… III. ①铁路工程—浙江省
IV. ①U2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 306965 号

书 名:甬台温铁路工程总结
作 者:沿海铁路浙江有限公司 编著

责任编辑:时 博 电话:010-51873141 电子信箱:crph@163.com
编辑助理:刘 霞 邱金帅
封面设计:崔 欣
责任校对:张玉华 孙 玫
责任印制:陆 宁

出版发行:中国铁道出版社(100054,北京市西城区右安门西街8号)
网 址:<http://www.tdpress.com>
印 刷:北京铭成印刷有限公司
版 次:2013年1月第1版 2013年1月第1次印刷
开 本:889 mm×1194 mm 1/16 印张:66.25 插页:17 字数:1973 千
书 号:ISBN 978-7-113-15804-0
定 价:360.00 元(上、下册,配光盘)

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版图书,如有印制质量问题,请与本社读者服务部联系调换,电话:(010)51873170(发行部)。

打击盗版举报电话:市电(010)63549504,路电(021)73187

编辑委员会

主 任:李运根

副 主 任:叶翰松 俞大刚 郦群力 王兴灿

委 员:(以姓氏笔画为序)

王立新	王魏松	田精斐	刘开元	刘永峰	刘君亭
杜 麾	李小红	李玉果	李素清	汪国龙	何建跃
吴晓峰	吴瑞勇	林开灵	张 健	张洪利	张建场
邱文展	陈汉彪	周逊泉	陆优民	章德贤	赵喜科
高兴泽	徐国斌	黄 虎	谢理民	傅巧燕	廖志强

主要撰稿、编辑、审稿人员

(以姓氏笔画为序)

王 伟	王汇洋	王传安	王江勇	王荣根	王德志
毛华泉	石 斌	李 明	李 罡	李乾社	刘 光
刘经权	吕金华	吕晓平	伍 军	汪海沧	张 峰
张义波	张有根	张细敏	张锦辉	陈 雨	杨文超
周祖干	赵源林	候 峰	唐庆涛	袁仁基	郭玉湘
徐海军	资 谊	焦国建	葛 娟	蒋和平	蔡忠雄

前 言

甬台温铁路全线长 282.39 km,设计为国家 I 级,双线电气化铁路,初步设计旅客列车速度 200 km/h,后提高至 250 km/h;设计满足开行双层集装箱列车要求,速度不大于 120 km/h;建设工期四年,计划总投资 162.8 亿元。甬台温铁路地处浙江省东部甬台温三市,沿线经济发达、地形复杂,主要表现为低山丘陵、堆积平原地形。甬台温铁路全线路基、桥梁、隧道各占约 1/3,其中路基段包含软土地质 45.94 km,占线路全长的 16.3%。全线多次与高速公路及感潮河段交叉,政策处理、技术处理难度极大。

甬台温铁路作为我国先行实施的有砟客运专线标准线路,从工程筹备之初即得到有关各方的高度重视,并在先期勘探设计、基础处理、轨道铺设、四电集成直至联调联试和最终的试运行各个环节,都组织了充分的技术论证。实施过程中,参建各方各展其长、取长补短、脚踏实地,扎扎实实地推进各项工作,成为当时铁道工程建设的排头兵。先后五次召开上海铁路局工程建设现场会,推广工程管理经验;并于 2008 年 5 月受铁道部委托迎接全国各铁路局、客专公司检查学习;率先在铁路建设管理上提出标准化管理,并在全路、全国得到广泛持续深入地推广实施。

甬台温铁路的建设过程是不断进行技术创新的过程。在广泛借鉴国内外新技术、新工艺、新材料等的基础上,按照“引进、消化、吸收和再创新”的理念,大胆创新,丰富积累了具有我国特色的客运专线建设经验。铁道部充分肯定了沿海铁路建设取得的重要成果,认为“沿海铁路建设对进一步提高我国客运专线建设水平具有重要意义。…是南方地区有砟轨道客运专线的示范线,对进一步提高我国客运专线建设水平,

加快铁路快速客运网建设具有重要意义”。

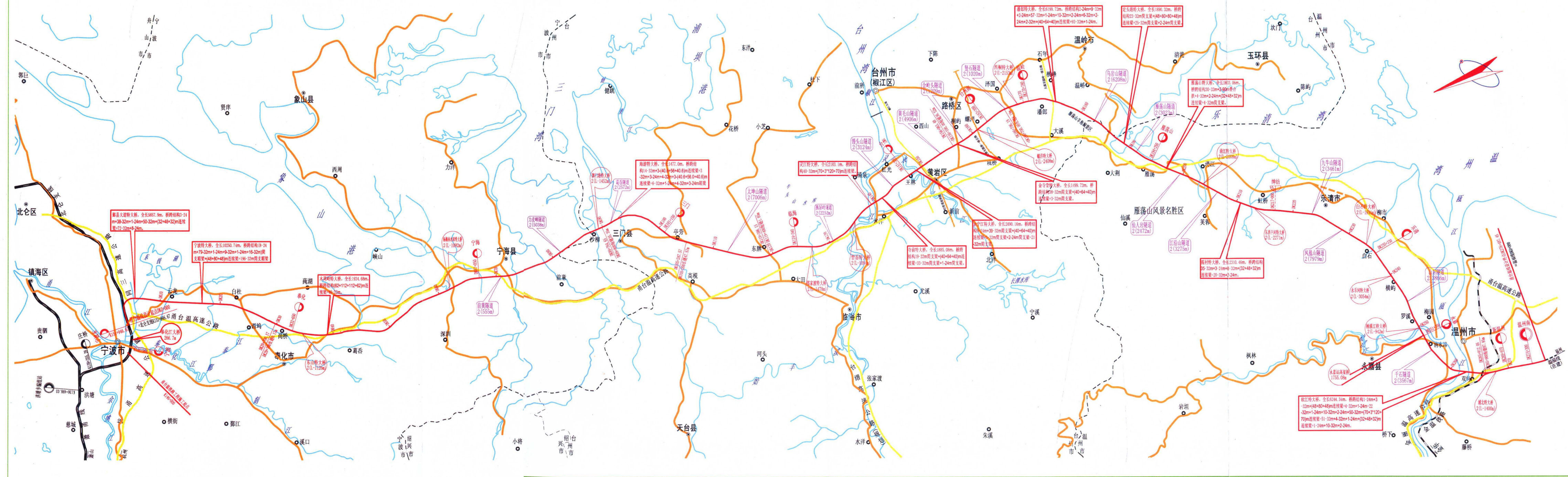
本书对甬台温铁路从勘察设计、施工到联调联试和试运行的建设全过程进行了全方位描述,分专业系统介绍了甬台温铁路从技术标准采用、工程实施和竣工验收的各个环节,并对实际建设过程中形成的经验和存在的问题进行了总结和分析。

希望通过对甬台温铁路的设计、施工、监理和建设管理的全面总结和分析,能为今后我国东南地区有砟铁路建设提供一点有益的经验。

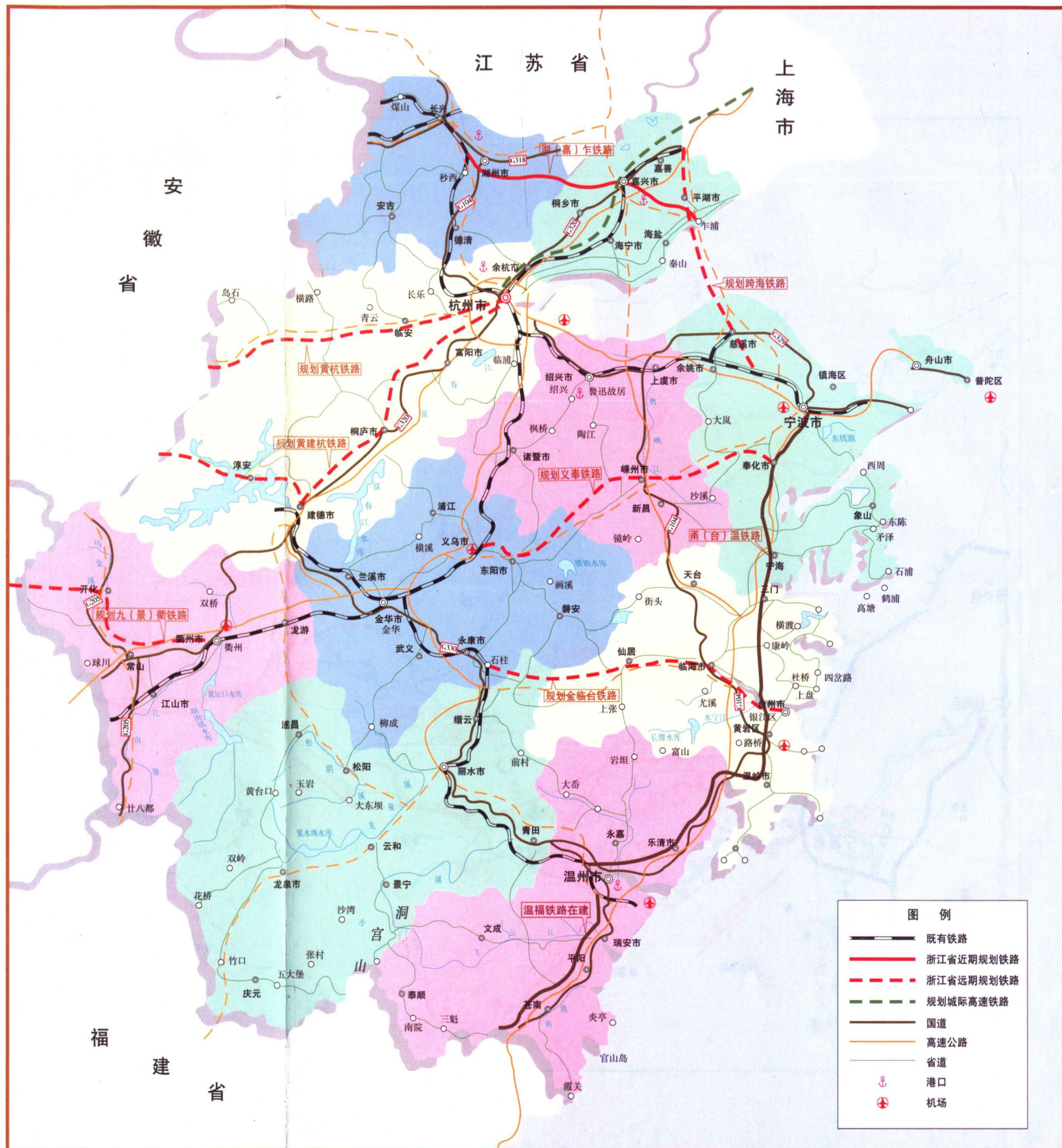
编 者

二〇一二年十月

新建甬台温铁路工程示意图



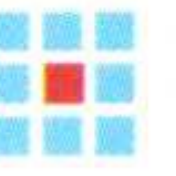
甬台温铁路地理位置图



甬台温铁路

Yongtaiwen Tielu

开工典礼



甬台温铁路开工典礼

甬台温铁路

Yongtaiwen Tielu

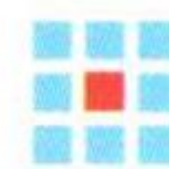
领导关怀



时任浙江省省长吕祖善(左二)、副省长王永明(右一)视察工地



铁道部副部长卢春房(左二)视察工地



浙江省委副书记乔传秀(左一)视察工地



时任宁波市委书记巴音朝鲁(前排左一)视察鄞县大道特大桥工地

甬台温铁路

Yongtaiwen Tielu

领导关怀



时任宁波市长毛光烈(左三)视察工地



时任上海铁路局局长刘涟清(前排右二)检查工地

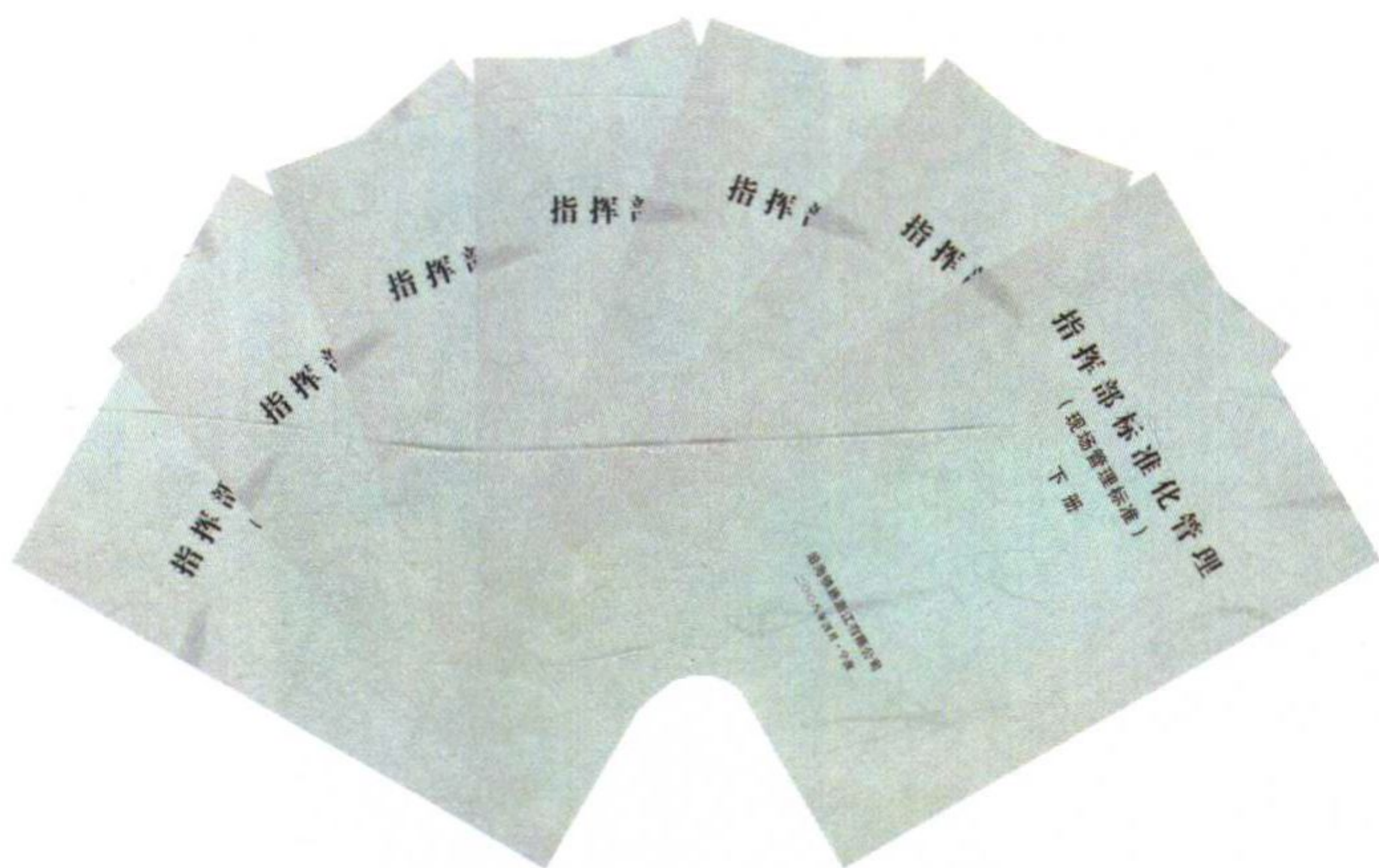


时任上海铁路局局长安路生(前排右二)检查工地

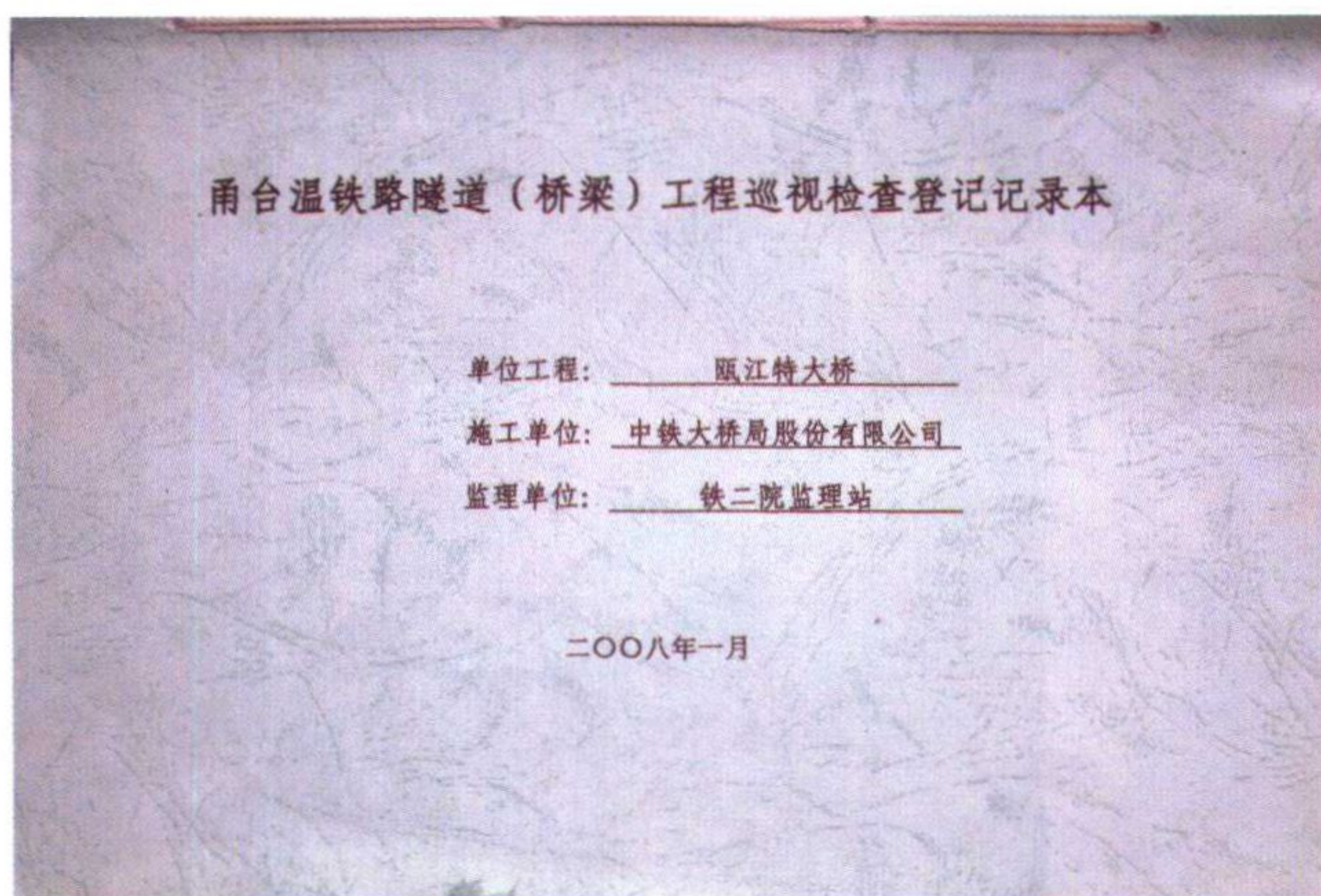
甬台温铁路

Yongtaiwen Tielu

标准化管理·管理制度标准化



指挥部标准化管理文件



中铁大桥局安全质量巡查记录本

甬台温建指安发(2006)164号

关于发布“国开八大质量通病的施工技术措施”的通知

各施工、监理单位:

为贯彻落实关于铁路工程施工质量管理工作的总体部署,切实有效消灭“人大大量返工”,提高甬台高铁工程的质量,建指结合甬台温铁路工程实际,组织编制了“甬台温八大大量返工的施工技术指南”,以指导各施工单位过程质量控制,现予以发布,请各单位结合已编制的防治质量通病手册内容和实际,在施工作业中严格执行,并不断总结提炼,完善质量控制手段,提高质量管理水平,实现甬台“八大大量返工”的目标,打造甬台温铁路精品工程。

二〇〇六年十一月六日

八大通知

病通质量八大歼围
措施施工技术

甬台温铁路工程建设指挥部
二〇〇六年十一月

八大质量通病封面

围歼“八大质量通病”的施工技术措施

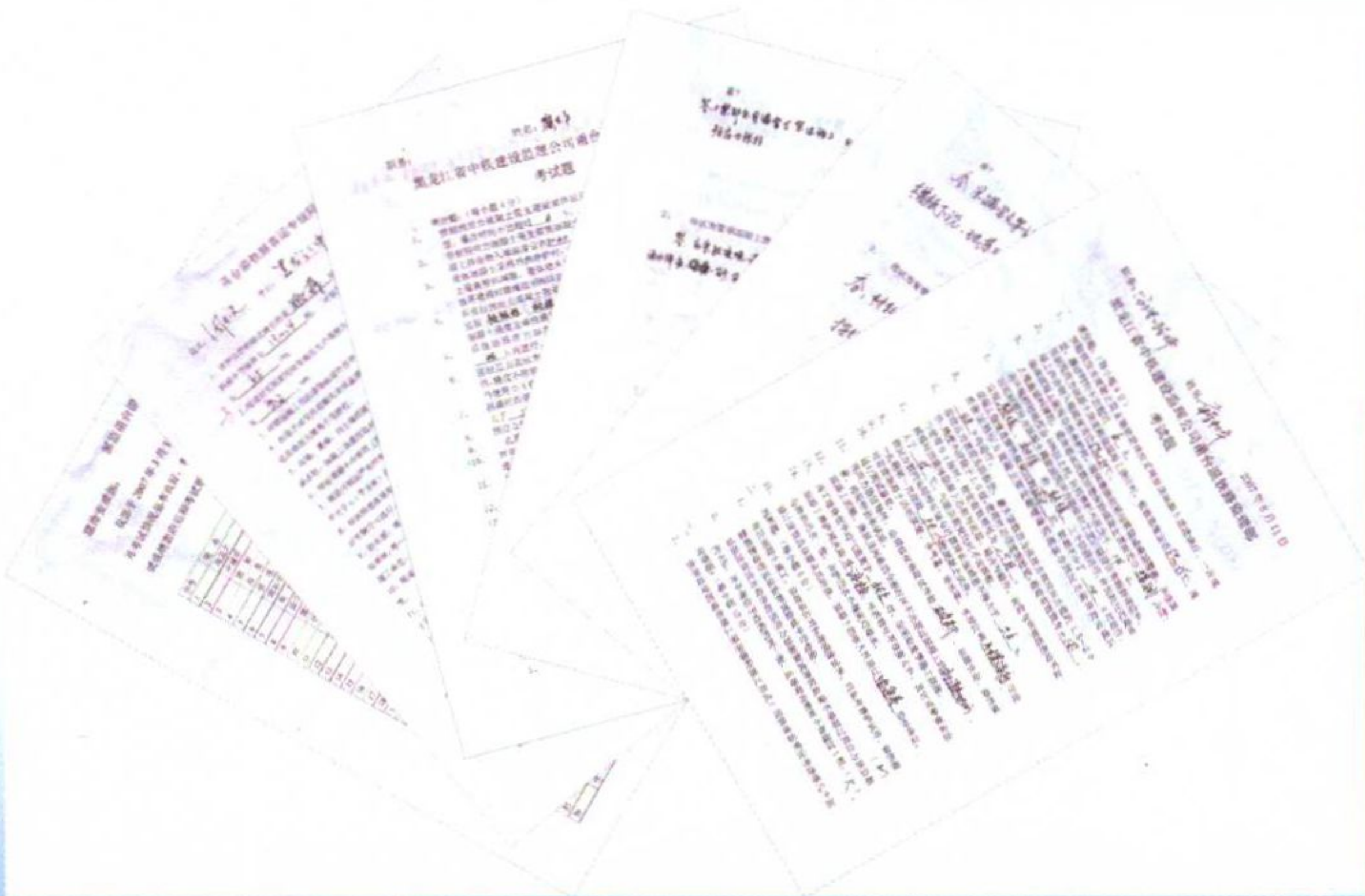
[illegible]

— 1 —

八大措施



作业指导书



黑考试

甬台温铁路

Yongtaiwen Tielu

■ ■ ■ 标准化管理·培训标准化



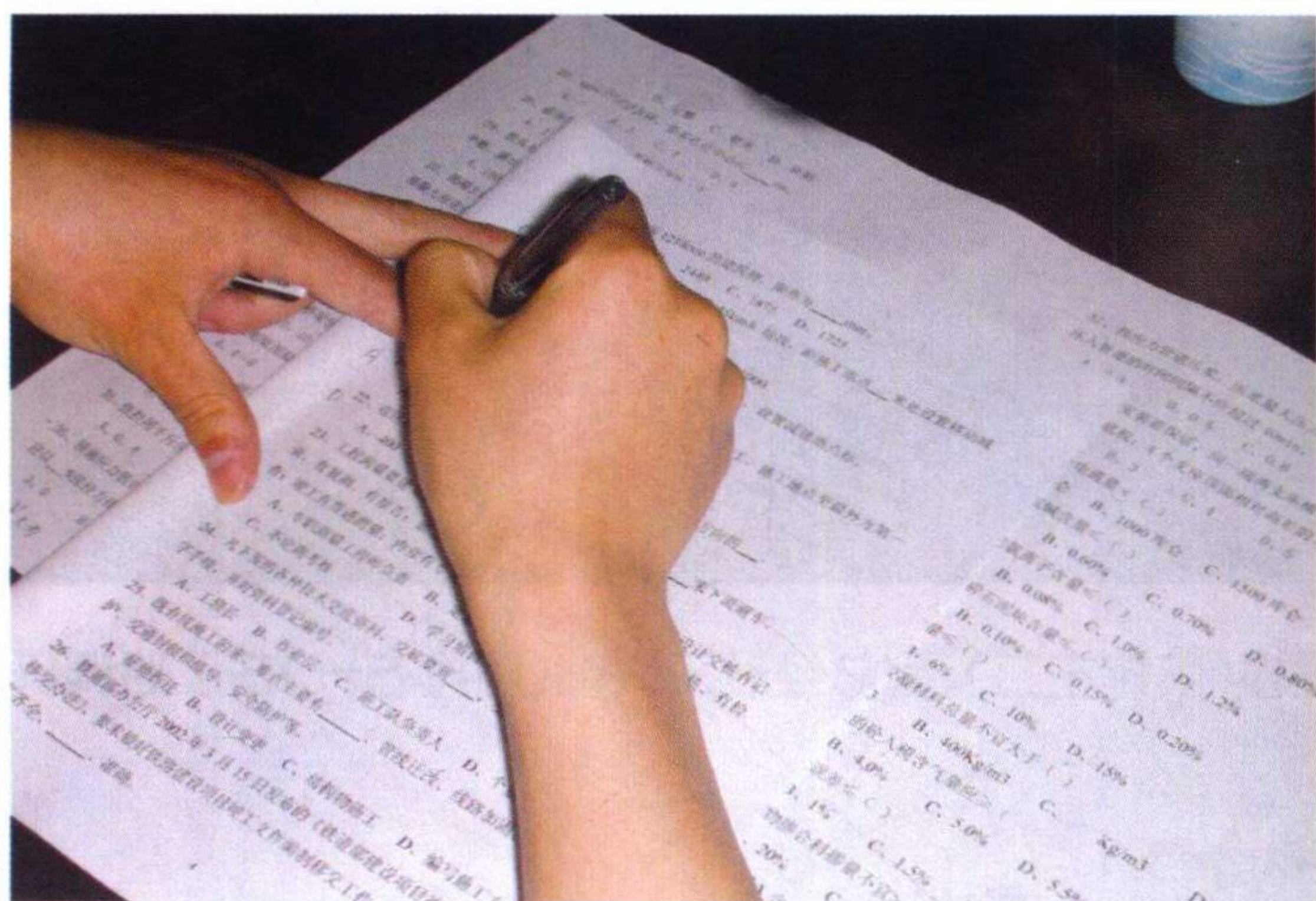
客运专线验标培训



见证员、取样员培训



后备人员实践锻炼欢迎会



后备人员培训班考试



中铁十六局组织客专新验标培训



中铁隧道局开展标准化培训



实验室培训

甬台温铁路

Yongtaiwen Tielu

■ ■ ■ 标准化管理·过程控制标准化



沿海公司总经理李运根(前排左二)、副总经理王兴灿(后排右一)在工地调研



安全质量专业检查



沿海公司副总经理吴炯(前排左二)在工地检查



中铁大桥局拌和站



中铁四局拌和站