

# 院 志

1959—1994

中国市政工程西北设计研究院

# 院 志

( 1959~1994 )

中国市政工程西北设计研究院

一九九四年八月

深化设计体制改革  
促进建设事业发展

侯捷

一九九四六一

建设部部长 侯捷同志题词

中国市政工程西北设计研究院建院三十五周年

精心勘察设计

服务四化建设

闫海旺

一九九九年七月十日

甘肃省省委书记 闫海旺同志题词

设计是建设的关键环节  
先进的设计是搞好各项建设  
的前提。

张吾乐

一九八〇年五月

甘肃省省长 张吾乐同志题词

中国市政工程西北设计院卅五周年纪念

科研规划拓新  
勘察设计与  
宏伟

重

叶如棠  
一九五五年



建设部常务副部长 叶如棠同志题词

深化改革

促進設計革新

拓展領域

服務經濟建設

祝賀中國市政工程西北設計

院成立三十五周年

李振東



一九九〇年六月

建設部副部長 李振東同志題詞

## 序 言

一九九四年是中国市政工程西北设计研究院成立三十五周年。在这喜庆之际，我们呈上这部院志，作为对建院三十五年最深刻的纪念。

三十五年，风云激荡，气象万千！祖国的社会主义建设在这三十五年的奔腾岁月中，既有光耀九洲的灿烂辉煌，也有发人深省的曲折发展，正是在这辉煌和曲折的交织中，中国市政工程西北设计研究院走过了她不平凡的三十五年。

这是艰苦创业的三十五年。五十年代，轰轰烈烈的社会主义建设选择了西北。国家把开发大西北确定为工业建设的战略重点。尽管当时的西北异常贫穷落后，依然是“青海连云暗雪山，四野荒凉少人烟”。但是，祖国一声令下，一个震古烁今的建设高潮就在这江河源头的田野上汹涌澎湃。作为一支不可缺少的建设力量，首批来自北京、上海的六十七名同志在兰州安家立业，肩负起西北地区给排水勘察设计的的光荣任务。之后，一批又一批莘莘学子从四面八方汇集而来，组成了西北第一支给水排水的勘察设计队伍。这就是中国市政工程西北设计研究院的前身“建工部给水排水设计院兰州分院”。建院初期，工作条件十分简陋，生活条件也异常艰苦，然而他们不计较，不埋怨，百余名职工以火一样的热情，奔波活跃在西北建设的第一线。为了及早实现国家的社会主义工业化，他们不怕大漠风沙，高山严寒，住着帐篷搞设计，背着干粮去踏勘。偏远的茫崖洒下了他们的汗水，祁连山深处留下了他们的足迹。他们经常人背肩扛，创造生产条件；他们顶风冒雪，拉着架子车往返百余里，依靠这种顽强奋斗的创业精神，他们完成了一个又一个勘察设计任务。依靠这种坚韧不拔的创业精神，他们自强不息，为发展西



北地区的城市建设作出了不可磨灭的贡献。也正是这种克勤克俭的创业精神，使他们能够白手起家，开创了中国市政工程西北设计研究院的崭新业绩。“为有牺牲多壮志，敢教日月换新天”。这就是三十五年的创业写照，这就是创业者的气概！

这是蓬勃发展的三十五年。建院初期的“兰州分院”是业务单一的给排水专业设计院，员工不足百名，工程师只有八位。全院固定资产也只是一部车、三幢楼，建筑面积不足八千平米。经过三十五年的发展，全院的业务领域已拓展到城市建设的各个方面：市政工程、城市规划、建筑设计、勘察测量……，都具有甲级资质。改革开放以来，工程业务进一步向咨询和服务两头延伸，院里先后成立了工程承包公司、工程监理公司等七个工程实体。在沿海发展战略的推动下，我院的工作范围又向沿海沿边拓展，继1984年成立嘉兴分院、上海分院之后，相继成立了十个分院，同时为尽快步入国际经济大循环，还在巴基斯坦承担国外的工程设计。众多的分院增强了全院的竞争能力，宽广的业务领域增强了她的经济实力。通过三十五年的积累，全院固定资产增加了八十多倍，经济能力逐年增强，生产设施不断充实，职工的工资福利和生活条件也有了进一步的改善和提高。可以说，一个大型的国家骨干设计研究部门正在中国的西部迅速崛起。中国市政工程西北设计研究院已在黄河之滨屹然而立。

这是成果丰硕的三十五年。勘察设计是经济建设的开路先锋。规模宏大的建设高潮要求勘察设计快步先行，尽早提供大量的城市建设蓝图，以适应西北城市建设的发展需要。需要就是命令。伴随着图板前的彻夜明灯，他们送晚霞、迎黎明，使西安、兰州、银川、西宁、乌鲁木齐，这一个个西北大都会的大多数勘察设计蓝图在“西北院”迅速诞生。石河子、格尔木、石咀

山、克拉玛依……一批新兴城市的勘察设计和建筑也都浸透着“西北院”广大科技人员的心血和汗水。就这样，我们的设计人员浓笔重彩，满怀激情，既完成了一批又一批规划和设计工作，也完成了一项又一项科研攻关工作。

三十五年的辛勤耕耘，结出了勘察设计的累累硕果。今天，这些勘察设计成果已逐一转化为城市的发展和社会的进步。每当您驻足西北都市的街头，留意这些雄伟的建筑，川流的交通以及五彩缤纷的各种现代繁荣，您不难发现，在他们中间，都有我们勘察设计的智慧在熠熠闪光。

西北院发展的三十五年，也是人才辈出的三十五年。三十五年的勘察设计实践，造就了一大批建设人才。设计就是创造。这种创造性的劳动如同催春的雨水，使一茬又一茬的人才破土而出，迅速成长起来。建院初期的年轻人，经过三十多年的实践锤炼，已成为学识渊博的高级工程师。一大群后起之秀也在勘察设计的实践中崭露头角，成为方方面面的技术骨干。

西北干旱缺水的自然环境，为给水排水设计带来了许多难题，同时，也为“西北院”锤炼了大批优秀人才。地下水含盐量高，地表水浊流滚滚。为了解决这些问题，他们从科研设计到生产运行，反复试验探求，不断总结经验，经过几乎一代人的努力，在高浊度水、远距离输水、综合净化等技术领域都取得了优异成绩。难题攻克了，无情的岁月风霜却染白了他们的双鬓。三十五年来，他们日复一日，在西北这块土地上埋头工作，默默奉献，献出了智慧和力量，也献出了自己的宝贵青春。然而他们却丝毫无悔，他们深信，奉献才是人生价值的真谛。执着的追求，顽强的拚搏，不断地奉献是他们的人生写照，也是中国市政工程西北设计研究院各种人才的共同风采。老同志有感于日月匆匆，正以“不待扬鞭自奋蹄”的黄牛精神努力工作；青年人深感韶光宝贵，也在拚搏向上中展示他们的青春活力。三十五年建设实践

所培育的，还是一个完整的人才群体，既有各种专业技术人才，也有技术工人，后勤服务，党群干部和各级管理人才。这些在行政后勤等岗位上的同志数十年如一日，热心岗位工作，立足岗位成才，如今已经是独当一面的骨干和中坚。和技术人员一样，他们是整个人才群体的重要构成。正是各方面人才的成长和勤奋努力，才孕育了中国市政工程西北设计研究院的兴旺和发展。

中国市政工程西北设计研究院所走过的三十五年，并不都是风和景明、坦途荡荡。作为人民共和国的社会细胞，她的风雨坎坷也是共和国曲折发展的缩影。五、六十年代一系列政治运动，大跃进、反右倾，都给她的发展造成了负面影响，十年‘文化大革命’的动乱，更是一场严重灾难。无休止的乱批乱斗，随心所欲的机构变动，科研设计生产几乎完全停顿，设计院的前途有被断送的危险。是党的十一届三中全会，给设计院带来了明媚的春天。拨乱反正，改革开放……，中国共产党一系列强国富民、宏业兴邦的好政策调动了全院职工的社会主义积极性。几年来，勘察设计十分活跃，生产经营不断发展，一个繁荣设计创作，促进技术进步的生产热潮正在全院兴起，一个提高设计质量，增强竞争能力的质量管理活动也在全院兴起。兴起，兴起！兴起的是苦尽甘来的无限希望，兴起的是全院职工的奋发图强。

岁月流逝，斗转星移，三十五年悠悠而去。这本志书真实地记录了中国市政工程西北设计研究院发展的历史轨迹，记录了她的成就，她的辉煌，也记录了一些不该由她承担责任的不堪回首的往事。我们希望这本志书在总结过去、借鉴历史的同时，能够起到承上启下、继往开来、服务今天的作用；我们更希望全院职工继续发扬艰苦奋斗的优良传统，为社会主义祖国的繁荣，为中国市政工程西北设计研究院更加辉煌的明天而谱写新的篇章！

志书的编写，凝结着许多同志的辛勤劳动，在序言结束之时，我谨向各位参编的同志致以衷心感谢。

贾万新  
一九九四年

## 编辑说明

一、《中国市政工程西北设计研究院院志》，在“院志编辑委员会”的领导与支持下，在院各部门的大力协助下，经专家们的多次审阅，现已编辑出版。谨以此奉献给院庆三十五周年。

此志力求实事求是地记述我院三十五年来的发展历史，旨在总结过去，借鉴历史，服务今天，激励后人。但由于我院机构几次变动，档案资料不够详尽，加之因年限较长，虽尽力搜集、核查、广泛征求意见，粗疏及遗漏之处仍难免，望读者见谅。

二、编志年限上限自1959年，下限至1994年上半年。但由于资料不全，其间有断续，也有个别表格的年限只限到1993年。

三、本志文稿编排，均按“中国建筑工业出版社”《书稿著译工作手册》进行，计量单位，按1984年国务院发布的《中华人民共和国法定计量单位》标准。

四、本志所附图表，除第八章“附表”外，其余章节中的图表均以图“1-1”或表“1-1”；图“2-1”或表“2-1”表示，以此类推。

## 《中国市政工程西北设计研究院院志》编委会名单

主任委员：李福田

委 员：李福田、贾万新、傅文德、邓惠英  
李建庚、刘文林、吴国泰、戴之荷  
苏发怀、邓延复、金善功、唐建国  
康爱华、余永龄

主 编：余永龄

副 主 编：康爱华

编 辑：余永龄、康爱华、李世荣

# 目 录

序言

编辑说明

《中国市政工程西北设计研究院院志》编委会名单

第一章 历史沿革与发展简况	1
第一节 历史沿革	1
第二节 发展简况	3
第三节 评价与设想	7
第二章 勘察设计成就	14
第一节 勘察设计和科研成就的概述	14
第二节 各专业重点工程成就介绍	19
一、给水工程	19
(一) 兰州马滩水源地工程	19
(二) 西安市黑河引水工程净水厂设计	21
(三) 天津引滦入津给水工程	26
(四) 兰州市西固二期给水工程	30
(五) 兰州维尼纶厂给水工程	33
(六) 烟台合成革厂厂外给水工程	34
(七) 新疆克拉玛依给水工程	36
(八) 宁夏汝箕沟矿区高压长距离输水工程	40
二、排水工程	45
(一) 甘肃省白银针织厂污水处理工程	45

(二) 石家庄维尼纶厂污水处理工程	50
(三) 兰州炼油厂污水处理工程	54
(四) 烟台合成革厂污水处理工程	56
三、建筑工程	58
(一) 甘肃省兰州市工贸大厦	58
(二) 甘肃省合作民族师范专科学校教学楼	59
(三) 甘肃省兰州市虹云宾馆	60
(四) 甘肃省敦煌“月牙泉”古建筑群	62
(五) 甘肃省夏河县拉卜楞寺藏经楼	63
(六) 兰州桃园文化中心	64
(七) 兰州军区后勤部科技文化中心	65
四、城市规划	66
(一) 甘肃省永昌县城详细规划	66
(二) 甘肃省临夏红园	68
五、勘察工程	70
<b>水文地质勘察成就</b>	70
(一) 兰州市马滩水源地供水水文地质勘察与凿井	70
(二) 兰州市崔家大滩水源地水文地质勘察与凿井	71
(三) 西宁市塔尔水源地水文地质勘察与凿井	72
(四) 西宁市西纳川水源地勘察与凿井	73
(五) 天水市水源地供水水文地质勘察与凿井工程	74
(六) 兰州市雁伏滩污水处理厂工程环境影响评价	75



<b>工程地质勘察成就</b> .....	76
(一) 山西临汾市龙祠引水工程地质详细勘察 .....	76
(二) 浙江省嘉兴市吉水开发小区工程地质详细勘察 .....	77
(三) 兰州市东岗居住小区工程地质初步勘察 .....	77
(四) 山东省淄博市引黄供水工程岩土工程勘察 .....	77
(五) 甘肃省窑街水泥厂扩建工程地质勘察 .....	77
<b>六、煤气与热力工程</b> .....	78
(一) 甘肃省金昌市城市煤气工程 .....	78
(二) 兰州市东岗小区供热工程 .....	80
<b>第三章 科学技术发展与职工教育</b> .....	82
<b>第一节 各专业工程先进的科学技术</b> .....	82
<b>一、给水排水专业</b> .....	82
(一) 聚丙烯酰胺在给水净化中的应用 .....	82
(二) 澄清滤池 .....	83
(三) 苦、咸水淡化药片 .....	85
(四) 电渗析技术在水处理中的应用 .....	86
(五) 饮用水活性炭净化与再生 .....	87
(六) 水力、水旋综合澄清池—集高浊度水与低浊度水处理于一 体 .....	89
(七) 生物接触氧化法处理合成革厂高浓度有机废水 .....	91
(八) 两级生化法处理炼油废水 .....	93
(九) 利用表面曝气法处理兰州维尼纶厂污水 .....	95
<b>二、建筑专业</b> .....	96