

源自百年首钢
服务世界钢铁

EXPERTISE FROM HUNDRED-YEAR SHOUGANG

工业与民用市政规划

地 址：北京市石景山路60号
邮政编码：100043
电 话：(010)88299256 (010)68872480
传 真：(010)88299452 (010)88295389
网 址：www.bsiet.com
邮 箱：bsiet@bsiet.com



北京首钢国际工程技术有限公司

BEIJING SHOUGANG INTERNATIONAL ENGINEERING TECHNOLOGY CO.,LTD.

首钢国际工程公司致力于为国内外客户提供工业与民用市政规划服务，具有总图运输、铁路、道路与桥梁、城市规划、园林景观、工程测量等专业，通过数百个项目的成功实施，积累了一系列优势技术和丰富的实践经验，能够提供以下各类工程的咨询、设计及总承包服务：



工程设计综合甲级资质



国家高新技术企业



城乡规划编制资质证书



测绘资质证书

- 选址规划
- 工厂总体规划
- 总图与运输
- 铁路与站场
- 道路与桥梁
- 智能交通
- 城镇规划
- 园区规划
- 园林景观
- 民用规划与设计
- 市政管网规划
- 市政测量
- 地下管线测量

工厂总体规划设计

首钢国际工程公司具有综合型钢铁厂、机械厂、水泥厂、电厂等大型工厂总体规划设计的综合能力和实践经验，在实现布局合理、流程紧凑、技术先进、循环经济、环境保护方面拥有独到的技术优势。

主要业绩

序号	工程名称	规模	备注
1	首钢京唐钢铁厂	970 万 t/a	新建
2	首钢迁安钢铁厂	800 万 t/a	新建
3	首秦钢铁厂	260 万 t/a	新建
4	山西海威钢铁厂	300 万 t/a	新建
5	江苏淮阴钢铁厂	100 万 t/a	新建
6	首钢长治钢铁厂	750 万 t/a	改造
7	首钢通化钢铁厂	550 万 t/a	改造
8	首钢水城钢铁厂	500 万 t/a	改造
9	河北宣化钢铁厂	800 万 t/a	改造
10	首钢贵阳钢铁厂	200 万 t/a	新建
11	首黔钢铁厂	300 万 t/a	新建

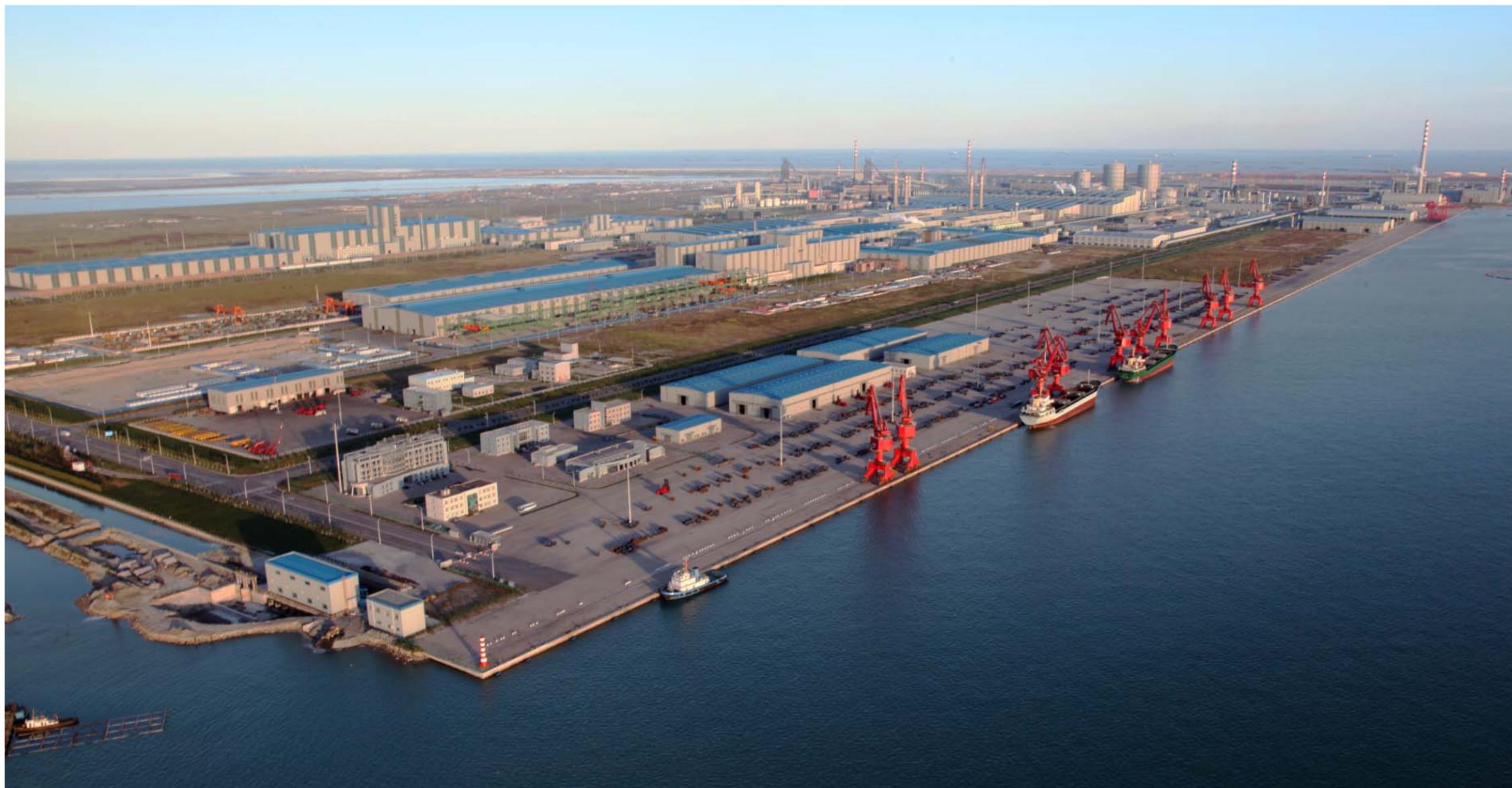
首钢京唐 970 万 t/a 钢铁厂

首钢京唐钢铁厂位于河北唐山曹妃甸地区，是集原料、烧结、球团、焦化、炼铁、炼钢、轧钢，以及港口码头、铁路等公辅设施的交通优势型大型综合钢铁厂，钢铁厂依照“总体设计、分期实施”的原则建设，一期已建成生铁 898.15 万 t/a、钢 970 万 t/a、钢材 905.7 万 t/a 的生产规模。

首钢京唐钢铁厂以构建新一代钢铁制造流程为目标，总图布置实现紧凑、高效、顺畅、美观，实现物质流、能源流、信息流的“三流合一”，实现工序间物料运输短捷与顺畅。充分体现了工艺技术现代化、设备大型化、生产集约化、资源和能源循环化、经济效益最佳化的设计理念，是具有国际先进水平的大型钢铁企业。

技术特点

- 总平面布置体现沿海型钢铁厂的特点，采用钢铁厂与港口码头联合的“一线型”紧凑、集约、联合和多层的总平面布置形式。布局紧凑合理，能源资源耗散小，占地指标先进，一期占地 873 万 m^2 ，吨钢占地 0.9 m^2 ；二期形成后总占地 1397 万 m^2 ，吨钢占地 0.72 m^2 。
- 以“流”为核心，优化流程路径，降低运输功耗，充分实现了钢铁制造流程“在线运输、在线生产、连续运行”的短流程界面衔接，工艺流程短捷、高效，使物质流、能源流、信息流统一协调。
 - 铁、钢工序之间采用在标准轨距上运输异型大容量 300t 铁水罐车的“一罐到底”技术。
 - 热、冷轧钢工序之间采用托辊运输技术。
 - 铁前工序之间短捷、高效的胶带机运输系统。
 - 物流信息实时跟踪的铁路二级调度系统。
 - 运输设备大型化、专业化。
- 经济实用的沿海盐碱地绿化技术。



首钢迁钢 800 万 t/a 钢铁厂

首钢迁钢位于河北省迁安市，是集烧结、球团、焦化、炼铁、炼钢、热轧、冷轧全流程及各工序节能减排、环境保护、废弃物综合利用、具有世界先进水平的现代化综合钢铁厂。钢铁厂依照“总体设计、分期实施”的原则建设，一期建成 200 万 t/a 的生产能力，二期建成 450 万 t/a 的生产能力，三期建成 800 万 t/a 的生产能力。



技术特点

- 项目选址合理。依托亚洲最大的露天铁矿石基地、唐山地区丰富的煤炭资源以及环渤海地区便利的交通条件。
- 布局紧凑，流程顺畅。按照原、燃料供应方向，铁钢轧呈一线型布置，物料运输距离短捷。
- 用地节省，场地利用率高。全厂总占地面积约 600 万 m^2 ，吨钢占地面积约 0.75 m^2 ，达到国际先进水平。
- 总体规划，分期实施。充分考虑了近、远期的衔接，预留充分的发展条件。



首秦 260 万 t/a 钢铁厂



首秦位于河北省秦皇岛市抚宁县，是集原料、烧结、炼铁、炼钢、中厚板为一体的产品优势型钢铁厂。首秦布局紧凑、流程优化，充分体现了“紧凑型、高效型、循环型、节能型、清洁型、环保型、数字型”的设计理念，被外界誉为“冶金艺术品”。



技术特点

- 大型多功能全封闭集成料库代替传统的露天料场，大大缩短了胶带机长度，实现生产和环境的友好共赢。
- 总平面布置采用“紧凑、集中、联合和多层”的布置理念，布局紧凑合理，节约了大量土地资源和用地工程投资，各种能源介质管线及工艺流程相应缩短，能源资源耗散小。全厂总占地 168.6 万 m²，吨钢占地 0.65 m²。
- 短捷高效的高炉水渣细磨工艺，既避免了水渣落地造成的环境污染问题，又提高了水渣的产品附加值，实现了环境效益和经济效益的双赢目标。

河北钢铁集团宣钢 800 万 t/a 钢铁厂



河北钢铁集团宣钢公司位于河北省张家口市宣化区，2010-2012 年期间，通过淘汰落后、装备升级，产能由 600 万 t/a 扩建改造为 800 万 t/a，同时对全厂能源动力进行系统配套、对全厂物流组织进行整体优化、对厂容厂貌和环境进行综合整治，建设成为“紧凑型、生态型、创新性、开放性”、“产业发达、清洁环保、集约循环、和谐共生”的北方绿色精品钢材生产基地。

技术特点

- 新扩建设施布置规整，对现有厂区生产没有影响。
- 通过改造现有主干道路，调整铁路站场及线路系统，优化了物流和人流，功能分区更加明确、规整。
- 通过合理设置服务区，达到集中布置、统筹考虑的目的，体现现代化的管理理念。
- 通过全厂重新绿化美化，充分利用每一块空间，创造优美、清洁、环保的生产环境，体现以人为本、崇尚文明、和谐的新理念。

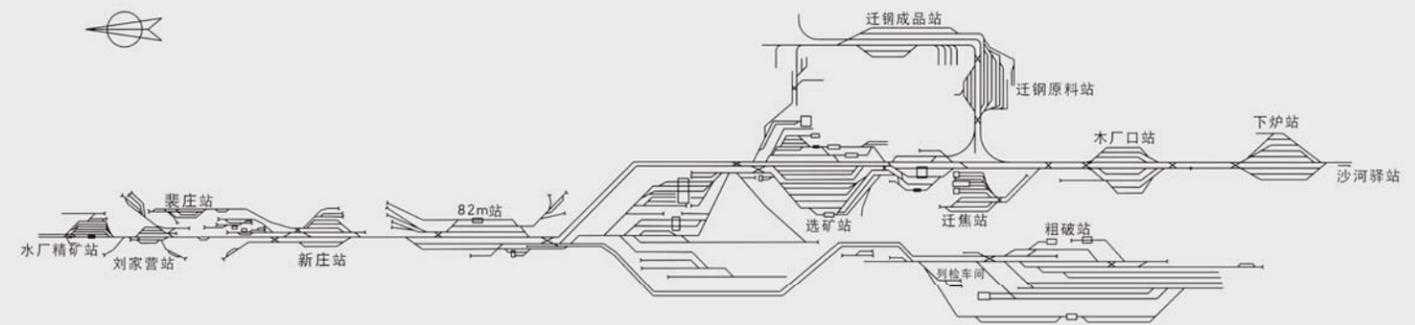


铁路与站场

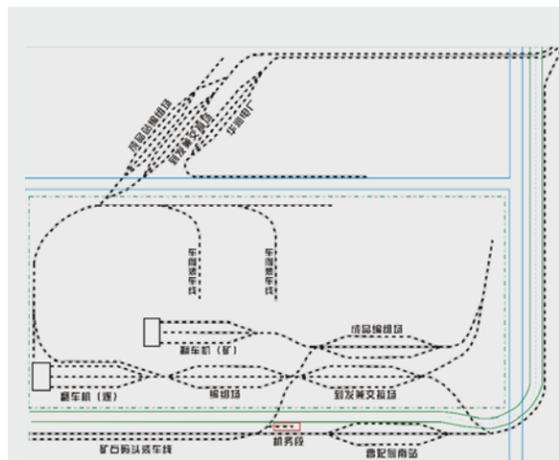
首钢国际工程公司多年来致力于工业企业铁路与站场的规划设计，具有铁路总体规划、线路选线、站系布置、路基处理、信号配套等方面丰富的设计实践经验。

主要业绩

序号	工程名称	铁路长度(公里)	备注
1	首钢京唐厂内铁路	87	新建
2	首钢迁钢厂内铁路	160	含矿山铁路
3	首秦厂内铁路	18	新建
4	宣钢原料站	12	接轨改造
5	首钢张仪村站	17	18股道缓冲站
6	迁安下炉站	12	9股道缓冲站
7	首贵公司工业站	17.9	到发装卸储运
8	首黔公司鸡场坪站	21.6	到发装卸储运



首钢迁安地区铁路系统图



首钢京唐铁路系统图



首钢京唐原料站



首钢迁安地区选矿站

道路与桥梁

首钢国际工程公司具有丰富的道路与桥梁设计实践经验，先后完成了包括北京百里长安街西延改造、贵州省六盘水市市政道路设计在内的 30 余项市政道路改造，以及厂矿道路和大型复合型停车场等设计。

主要业绩

序号	道路名称	道路性质
1	北京衙门口北路	市政道路
2	北京阜石路	市政道路
3	北京古城南路	市政道路
4	北京古城车辆段路	市政道路
5	北京实兴大街	市政道路
6	北京军区联勤道路	市政道路
7	北京八角路	市政道路
8	北京黑陈路	公路
9	北京和平街	市政道路
10	北京板凳沟道路	公路
11	北京北辛安东路	市政道路
12	北京衙门口西路	市政道路
13	北京古城小街	市政道路
14	北京杨庄危改小区道路改造	市政道路
15	北京古城大街	市政道路
16	北京古城西路	市政道路
17	北京八大处路（桥南段）	市政道路
18	北京田村路	市政道路
19	北京上庄东路	市政道路
20	贵州省六盘水市南开乡老街	市政道路
21	贵州省六盘水市南开乡新街	市政道路
22	首钢京唐钢铁厂主干道	厂内道路
23	首钢迁钢主干道	厂内道路



百里长安街西延改造



首钢京唐钢铁厂厂内主干道



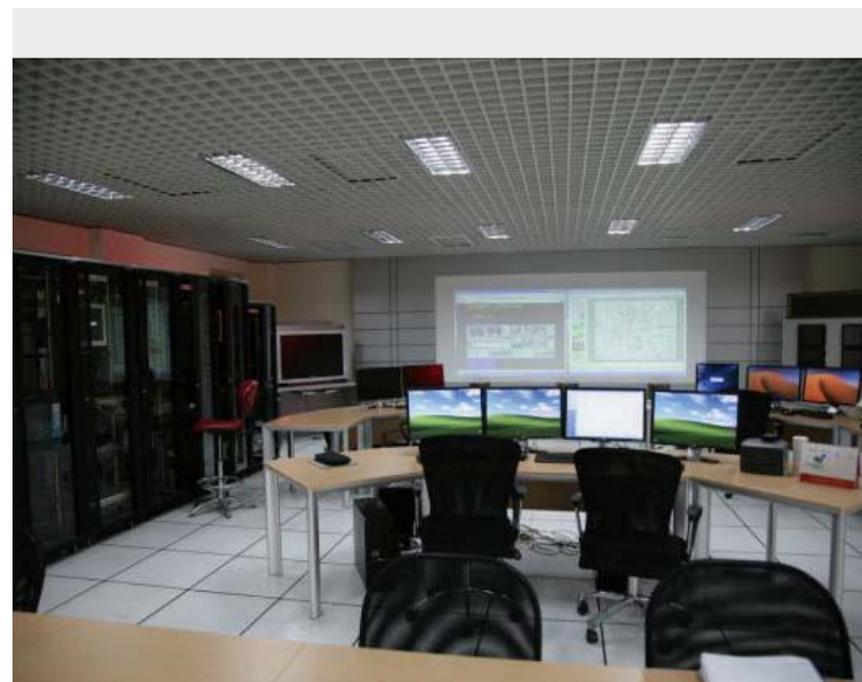
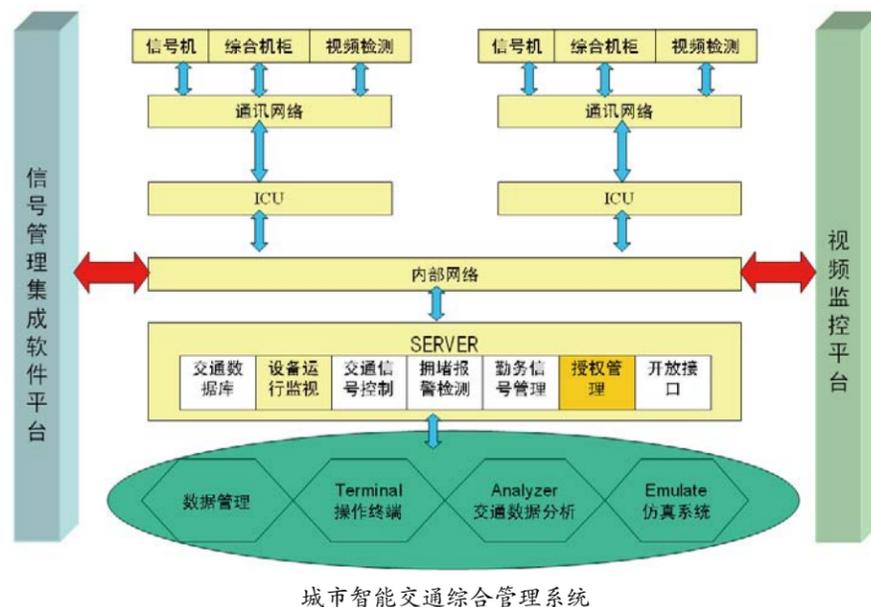
首钢迁钢大型停车场

智能交通

首钢国际工程公司在城市交通智能控制方面具有很强的科研能力和丰富的工程经验，在自适应交通信号控制系统、城市智能交通系统控制与管理综合平台、城市道路智能交通系统与交通工程、图像识别和综合视频检测技术、交通信号控制器、动态交通系统评估等领域展开研究与开发，相继研发应用了一系列交通控制设备和系统，能够提供交通信号控制系统、交通监控系统、智能识别检测系统的工程咨询与设计服务。

主要业绩

序号	项目名称
1	北京市公安局公安交通管理局信号系统联调
2	北京市公安局公安交通管理局长安街信号控制系统调整改造
3	北京经济技术开发区智能交通信号控制系统
4	北京市 2011 信号控制系统管理平台建设系统
5	面向奥运的信号控制系统集成技术研究
6	奥运车辆智能识别检测系统与示范研究
7	北京市大兴区交通监控系统工程设计
8	北京市大兴区兴丰大街交通信号控制系统工程设计



自适应交通信号控制系统



城市道路智能交通系统与交通工程设计



交通信号远程托管技术

园区及城镇规划

首钢国际工程公司具有城镇、工业园区、物流园区的规划能力，先后完成了首秦产业园区、迁安西部冶金园区、陕西省商南县生态科技工业园区等工业园区规划；首钢京西钢铁物流园区、苏钢钢铁物流园区等物流园区规划；河北辛中驿镇小城镇规划等。

陕西省商南县生态科技工业园区规划

该项目位于陕西省商南县，占地面积 42.8km²，是陕西省重点工业园区规划项目之一。该规划充分发挥了总图运输、城市规划、风景园林、道路交通、采矿工程等专业综合技术优势，以循环经济为核心，注重农业与工业的可持续发展，在合理的产业布局及空间结构下，打造了陕西省精品工业园区，荣获陕西省优秀设计二等奖。

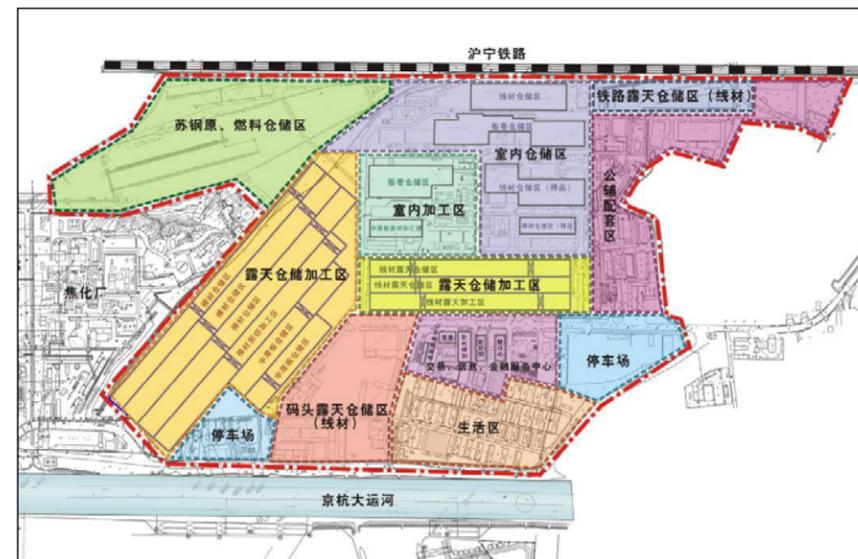


辛中驿镇小城镇规划

该项目位于河北省任丘市，规划面积 8.86km²，内容为结合辛中驿镇的新农村建设，对辛中驿镇的社会经济、产业布局、用地划分、市政交通、城市景观等进行总体规划，并对辛中驿镇中心区街景、居住区等进行详细规划。



苏钢钢铁物流园区规划



该项目是苏钢集团利用产业转型的契机进行的钢铁物流园区规划。充分利用苏钢优越的地理位置、便利的外部交通、有利的行业政策等条件，对苏钢老厂区重新进行功能定位、内部交通改造、设备设施修配改，对信息、金融、服务等配套设施进行完善，打造苏州地区现代化钢铁物流中心。

园林景观

首钢国际工程公司具有园林景观规划设计能力，先后完成了首钢松林公园、首钢京唐厂区盐碱地绿化、迁安崔庄居住区绿化、天津滨海新区茂联集团厂区绿化、酒钢污水处理厂绿化等设计。



酒钢污水处理厂绿化



迁安崔庄绿化



民用规划与设计

首钢国际工程公司先后完成了多项居住区、商业办公区、文化教育设施等规划设计，如首钢生活区、唐海渤海家园、迁钢生活区、首钢篮球中心及科教大厦等。



唐海渤海家园
总占地面积 15.6 万 m^2



首钢迁钢生活区
总占地面积 13.2 万 m^2



首钢篮球馆及科教大厦

工程测量

首钢国际工程公司具有地形、市政、地下管线测量资质，是北京测绘学会会员单位，是北京市规委指定的 20 余家地下管线测量单位之一，在冶金企业地形测量以及市政地下管线测量方面具有技术优势。

首钢国际工程公司全面完成首钢集团厂区、生活区等的地形及地下管线测绘任务。2011 年，为配合新首钢高端产业综合服务区土地开发和规划建设，对首钢主厂区的建、构筑物及管线进行了调查、测绘，实测地形 8.52 平方公里，探测各类地下管线 720 余公里。该项目获得北京市测绘学会颁发的测绘科技进步奖。



主要业绩

序号	工程名称	规模	备注
1	首钢厂区拆迁地形及管线测量	8.52Km ²	地形及管线
2	中国动漫游戏城现场测量	1.2Km ²	地形及管线
3	首钢顺义冷轧地形图测量	0.87Km ²	地形
4	首钢铸造村集资建房地形及地下管线测量	0.98Km ²	地形及管线
5	山西翼城钢铁厂规划测量	15.6Km ²	地形
6	北京市石景山区市政所五里坨路北段道路改造工程等市政道路大修测量	120Km	地形及管线
7	北京市西城区三里河南延市政路改造大修测量	32Km	地形及管线
8	北京市石景山区自来水公司阜石路等供配水管线竣工测量	120Km	管线
9	北京市石景山区衙门口经适用房地形及管线测量	1.7Km ²	地形及管线
10	中石油陕京二线天然气管线竣工测量	40Km	管线

长期测绘技术服务协议单位

北京市石景山区市政所
北京市石景山区自来水公司
北京市石景山区房开公司
长春市市政工程设计研究院北京分院
首钢总公司规划发展部
首钢顺义冷轧薄板公司
首钢房地产公司
首钢建设投资有限公司

