



山东临工

创新, 企业标准化工作的第一动力

——山东临工标准化工作介绍

张怀亭

2018年11月25日



热烈祝贺
全国土方机械标准化技术委员会
成立十周年！

衷心感谢

**全国土方机械标准化技术委员会
引领行业、服务企业、服务社会！**

01 山东临工简介

- 地理位置
- 发展历程
- 临工工业园
- 主要产品
- 销售网络
- 企业荣誉
- 品牌价值
- 领导关怀

- 研发、制造和销售工程机械设备
- 丰富的产品和服务
- 提供财务解决方案和二手设备
- 沃尔沃集团成员公司



地理位置



北京.....668 KM

上海.....591 KM

济南.....338 KM

青岛.....283 KM

- 总部：山东省临沂经济技术开发区
- 国家工程机械行业的大型骨干企业
- 中国机械工业百强企业（2018年第18位）
- 国家级高新技术企业

发展历程

第一台轮式装载机
ZL40试制成功



1972 1976

国有制转民营



1996 2003

装载机系列产品
被评为“中国名
牌产品”



2004 2005

山东临工与沃尔沃
实施战略合作



2006

国家级技术中心



2011 2012

提出“一全二创三结合”
创新管理模式



2013

第16届全国质量奖



2016 2017

山东临工建厂 第一台挖掘机试制成功



临工工业园落成，
年产销量过万台



实现销售收入过百亿



巴西工厂建成投产



机械工业质量奖



亚洲质量卓越奖



年份	事件
1972	第一台轮式装载机 ZL40 试制成功
1976	山东临工建厂
1996	国有制转民营
2003	第一台挖掘机试制成功
2004	装载机系列产品被评为“中国名牌产品”
2005	临工工业园落成，年产销量过万台
2006	实现销售收入过百亿
2011	山东临工与沃尔沃实施战略合作
2012	国家级技术中心
2013	提出“一全二创三结合”创新管理模式
2016	第16届全国质量奖
2017	亚洲质量卓越奖



临工工业园

山东临工占地112.7万平方米：

- 主厂区约650,000 m²
- 南厂区约193,000 m²
- 东厂区：
 - 挖掘机事业部：197,000 m²
 - 技术中心：87,000 m²



临工巴西工厂

- 位于：Pederneiras(佩德内纳斯)
- 2013年8月7日，山东临工巴西工厂生产的第一台挖掘机LG6210E隆重下线，这标志着山东临工海外第一个生产基地正式落成投产，成为第一家在巴西拥有生产工厂的中国工程机械品牌。



企业产品

临工主要生产装载机、挖掘机、路面机械等三大系列工程机械产品及配套关键零部件，产品销往东欧、南美、中东、南亚等几十个国家和地区，是目前国内乃至全球生产、销售规模最大的装载机制造企业之一。

3

产品平台

MAIN PRODUCTS

+

1

关键零部件

CORE COMPONENTS



挖掘机

EXCAVATOR



装载机

WHEEL LOADER



路面机械

ROAD MACHINERY



变速箱

TRANSMISSION



驱动桥

AXLE



驾驶室

CAB



主控阀

MCV

节能

可靠

舒适

产品组合

装载机



1T 2T 3T 4T 5T 6T 7T 8T 10T

挖掘机



1.6T 3.5T 5T 6T 8-9T 14-15T 21-23T 25T 30T 36-40T 46T

平地机



138Hp 165Hp 180Hp 190Hp 200Hp 220Hp 260Hp

压路机



RD730/7140双钢轮 RP9300 RT8180三钢轮 RS7120-7260全液压 RS8140-8260机械式

国内渠道

105 家

代理商

806

销售网点

50KM

关键区域覆盖半径



海外渠道



82
国家和地区

93
海外经销商

3
培训中心 (俄罗斯、阿联酋、巴西)

7
办事处 (俄罗斯、老挝、越南、伊朗、远东、巴基斯坦、蒙古)

 沃尔沃经销商

 临工经销商

 边贸商

企业荣誉

2017 亚洲质量卓越奖

2016 全国质量奖

2014 山东省省长质量奖

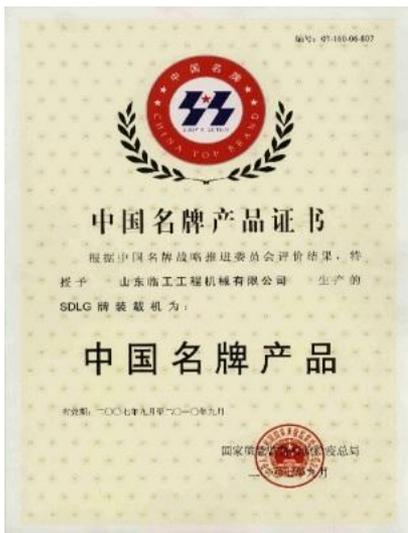
2012 国家级技术中心

2011 全国五一劳动奖状

2009 中国驰名商标

2008 中国机械工业百强企业

2007 山东临工装载机被收入中国名牌产品



领导关怀



2007年6月9日，原国家主席胡锦涛
视察瑞典沃尔沃，了解山东临工情况



2014年5月14日，国家副主席（时任中共
中央政治局常委、中央纪委书记）王岐山
到山东临工考察调研



SDLG

山东临工

可靠承载重托

Reliability in Action

02

委员单位 工作汇报

- 国际标准制定
- 国家标准制定
- 国家标准审查
- 标委会给予的荣誉

国际标准制定

Store Standards catalogue Browse by ICS 53 53.100 ISO 10987-3:2017

ISO 10987-3:2017

Preview

Earth-moving machinery -- Sustainability -- Part 3: Used machines

Store Standards catalogue Browse by ICS 53 53.100 ISO

ISO 10987-2:2017

Preview

Earth-moving machinery -- Sustainability -- Part 2

ISO 10987-2:2017 gives requirements for identification and labelling processes, and relevant information for remanufactured component machinery.

ISO 10987-2:2017 is applicable to remanufacturing for reuse of component moving machines as defined in ISO 6165. It can be used for all types



与ISO/TC127主席合影



2015年3月，印度新德里

General information

Current status: Published

Publication date: 2017-03-01

Editor

Technical committee

ICS:



2015年9月，美国夏威夷

Got a question?
Check out our [FAQs](#)

Customer care
+41 22 749 08 88
customerservice@iso.org

Opening hours:
Monday to Friday - 09:00-12:00, 14:00-17:00 (UTC+1)



2015年11月，中国长沙

国家标准制定

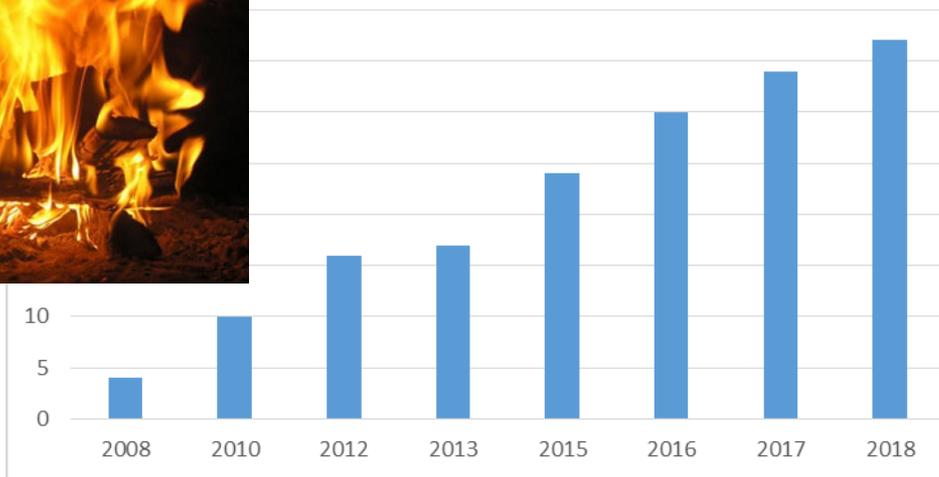
众人拾柴火焰高

10年来，

- 临工持续参加国际、国家、行业标准制修订。
- 主持制修订6项国家/行业标准。



参加土标委立项标准制修订



山东临工主持制定的国家/行业标准

序号	标准类别	标准编号	标准名称
1	GB	GB/T 32820-2016	土方机械 防盗系统 分类和性能
2	GB	(报批中)	土方机械 挖掘装载机 技术条件
3	GB	(报批中)	土方机械 挖掘装载机 试验方法
4	GB	(报批中)	土方机械 挖掘装载机 术语和商业规格
5	JB	JB/T 12463—2015	轮胎式装载机 可靠性试验方法、失效分类及评定
6	JB	(本次会审)	潜孔液压挖掘机

国家标准审查

- 征求意见稿审查；
- 标准复审；
- 标准会审。



2010年10月，桂林，标准审查1组合影

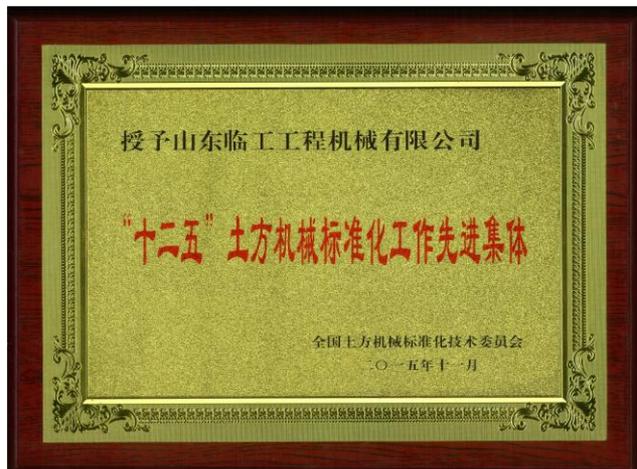


- 参加标准审查会16次；
- 担任审查组长/副组长 13次；
- 负责审查国家/行业标准 近百项。

标委会给予的荣誉

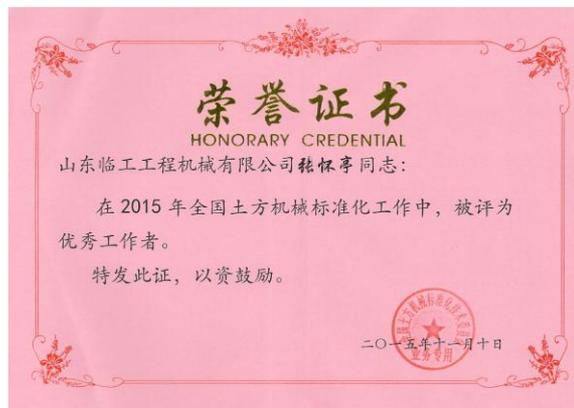
□ 公司荣誉

- 2015年，“十二五”土方机械标准化工作先进集体
- 2009年，中国土方机械标准化贡献奖



□ 个人荣誉

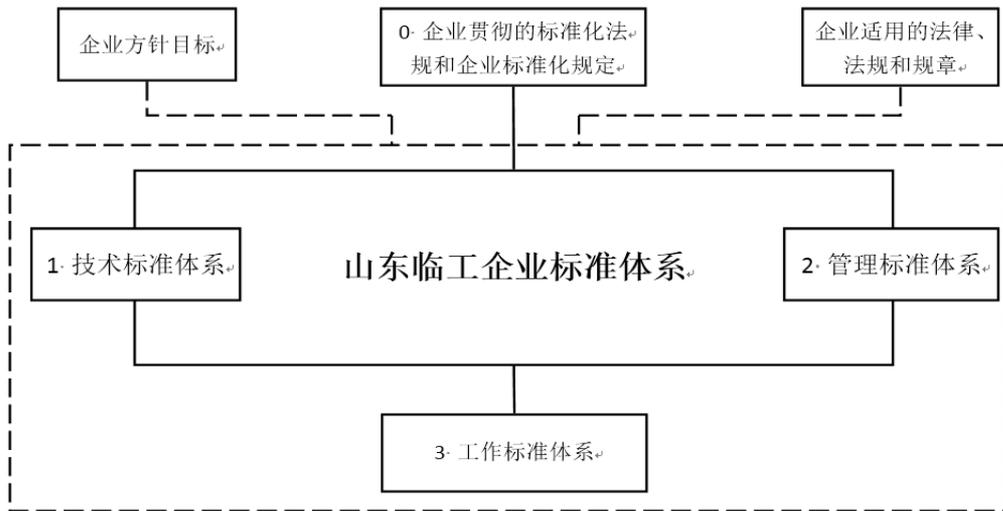
- 2015年，标准化优秀工作者
- 2010年，标准化工作先进个人



03 创新开展企业标准化工作

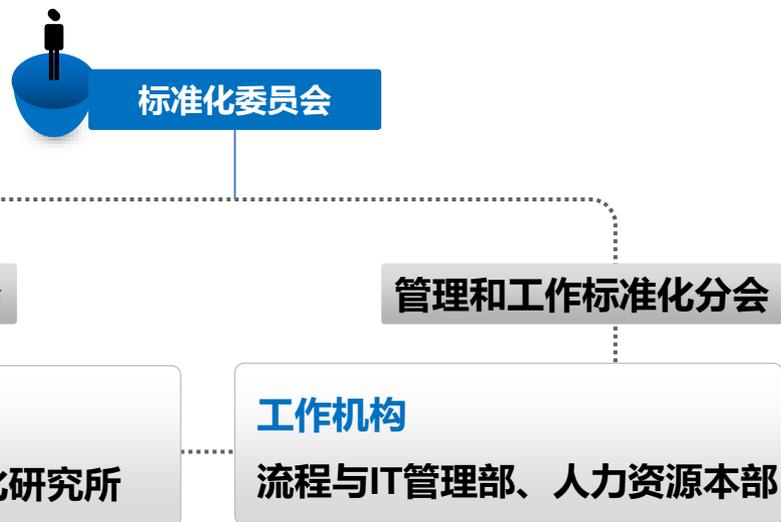
- 企业标准体系创新
- 产品标准管理创新
- 标准制修订创新
- 标准化审查创新
- 标准化创新成果

企业标准化机构创新



山东临工标准体系图

山东临工标准化组织机构



企业标准体系创新

- 2004年建立临工技术标准管理系统
- 2011年7月评为4A级标准化良好行为企业，为临沂市首家。

山东临工标准管理系统

标准检索

标准分类

- 设计技术标准
- 工艺技术标准
- 产品标准
- 材料、能源标准
- 工艺装备标准
- 技术基础标准
- 零部件标准
- 设备与基础设施标准
- 信息技术标准
- 质量、计量、检验标准
- 安全、卫生、环保标准
- 服务技术标准
- 技术法规
- 技术标准体系外标准

条件一

发布日期: 2014-12-03

体系号: 1020

标准号:

标准名称:

代替作废号:

中标分类号:

条件二

采用关系:

ICS分类号:

原分类号:

标准译名:

新标准号:

状态:

序号	体系号	标准号	标准名称	发布日期
553	10201	QJ/LGJ 02018-2014	抓斗式装载机内控技术条件	
554	10202	QJ/LGJ 02019-2014	液压挖掘机内控技术条件	
547	10201	QJ/LGJ 02017-2014	隔振装置整机试验方法	
538	10201	QJ/LGJ 02014-2014	土方机械 液压挖掘机 术语和商业规范	
539	10201	QJ/LGJ 02015-2014	土方机械 液压挖掘机 起重量	
540	10201	QJ/LGJ 02016-2014	土方机械 轮胎式机器 转向要求	
541	10201	GB/T 17922-2014	土方机械 滚翻保护结构 实验室试验方法	
542	10201	GB/T 19929-2014	土方机械 履带式机器 制动系统的性能试验方法	
543	10201	GB/T 19930.2-2014	土方机械 挖掘机保护结构的实验室试验方法	
544	10201	GB/T 21154-2014	土方机械 整机及其工作装置和部件的质量	2014-07-24
545	10201	GB/T 30965-2014	土方机械 履带式机器 平均接地比压的	2014-07-24
535	10201	QJ/LGJ 02002.1-2014	轮胎式装载机内控技术条件 第1部分: ...	2014-06-20
536	10201	QJ/LGJ 02002.2-2014	轮胎式装载机内控技术条件 第2部分: ...	2014-06-20
537	10201	QJ/LGJ 02002.3-2014	轮胎式装载机内控技术条件 第3部分: ...	2014-06-20
546	10200	GB/T 30753-2014	移动式道路施工机械 路面铣刨机安全要	2014-06-09
533	10200	QJ/LGJ 02016-2014	机外辐射噪声、司机位置噪声测量试验	2014-05-21

共有【6171】条记录，当前显示【554】条

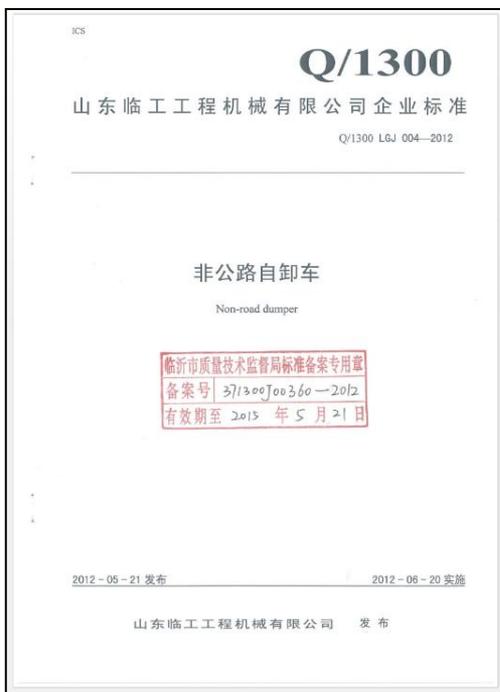
山东临工技术标准管理 (STD) 系统



产品标准管理创新

原企业产品标准备案

企业制定 → 专家审查 → 标准备案 → 执行登记 → 文档上传



经备案的企业标准封面



企业产品执行标准登记证书



产品标准信息公开

现企业产品执行标准信息公开

- ✓ 简化了流程
- ✓ 提高了效率
- ✓ 节省了时间
- ✓ 减少了费用

The screenshot shows the website interface for the Enterprise Product Standard Information Public Service Platform. The browser address bar shows the URL <http://www.cpbz.gov.cn/index.do>. The page features a search bar with a dropdown menu set to '所有' (All) and a '搜索' (Search) button. Below the search bar is a '高级搜索 +' (Advanced Search) link. A navigation bar includes links for '管理系统入口' (Management System Entry) and '企业登录入口' (Enterprise Login Entry). A breadcrumb trail shows the current location: '首页: 上海市 浙江省 山东省 福建省 成都市 重庆市 深圳市 贵州省 西藏 江苏省'. A sidebar on the left lists product categories under '产品分类', including '植物、动物及其相关用品' and '矿物、织物原料、非食用动植物原材料'. The main content area displays a table of the latest data.

序号	企业名称	标准名称	发布时间	详细
15	厦门直境环保科技有限公司	Q/YJ004-2015《氢氧化镨》	2015/05/12 11:42:22	详细
16	厦门直境环保科技有限公司	Q/YJ003-2015《氢氧化铁》	2015/05/12 11:42:00	详细

自2015年1月起，在5省、2直辖市、1自治区、2省辖市试点

秘密
11201

SDLG

山东临工工程机械有限公司企业标准

QJ/LGJ 12001—2014
代替QJ/LGJ 12001—2012

封面

- 使用企业标志
- 规定密级
- 标识企业分类号

2014-06-20 发布

2014-07-01 实施

山东临工标准化委员会 发布

SDLG

QJ/LGJ 12001—2014

前言

本标准代替QJ/LGJ 12001—2012《物料分类与代码》。本标准与QJ/LGJ 12001—2012相比，除编辑性修改外主要变化如下：

- 增加了物料名称的字符数限制要求（见5.4.1.4）；
- 调整了产品级部件的命名规则及示例（见5.4.2.3，2012版的5.4.2.3）；
- 增加了仅在产品二级配件中使用的标准件的命名方法（见5.4.4.7）；
- 调整了轮胎式铰接装载机的产品机型系列（见表1，2012版的表1）；
- 增加了建筑运输机械中矿山机械产品机型系列及其机型代号（见表1，2012版的表1）；
- 调整了自卸车机型代号（见表1，2012版的表1）；
- 调整了挖掘机械产品机型系列的划分（见表1，2012版的表1）；
- 删除了挖掘机械中橡胶履带挖掘机产品机型系列（见2012版的表1）；
- 增加了挖掘机械中步履式挖掘机产品机型系列（见表1）；
- 删除场内机动车辆产品分类（见2012版的表1）；
- 调整了再制造物料的分类和代码（见6.3、表2，2012年版的表2）。

本标准由技术标准化分会提出。

本标准由技术中心标准化分会基础组归口。

本标准由技术中心标准研究所负责起草。

本标准主要起草人：耿迎迎、张怀亭。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- QC/LGJ 02.03—2004、QC/LGJ 02.03—2005、QC/LGJ 02.03—2006；
- QJ/LGJ 12.01—2007，张怀亭等：删除管理职能，增加设备、工艺装备的命名规则，增加非生产设备配件的分类代码；
- QJ/LGJ 12.01—2008，张怀亭等：增加设备配件的命名规则，细化生产设备配件和自制工艺装备的分类代码。
- QJ/LGJ 12001—2012，张怀亭：增加技术引进件代码，增加自主设计配套件、再制造物料的分类和代码。

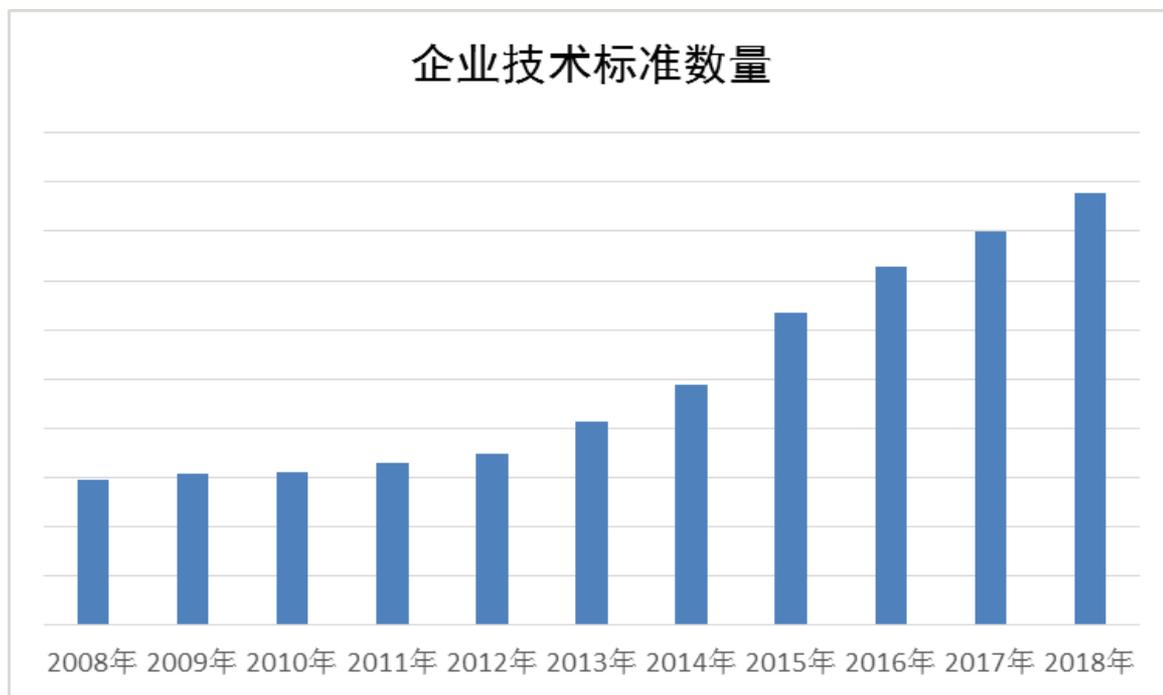
标记	处数	条款号	更改文件号	签字	日期
⑥	2	5.4.4.2、5.4.4.7	第1号修改单	张永朋	2014.3.28
⑥	5	3.20、5.4.1.6、5.4.1.7、5.4.4.8、6.5	第2号修改单	张海峰	2016.3.28

前言

- 历次版本信息增加主要起草人、主要修改点
- 增加标准更改栏

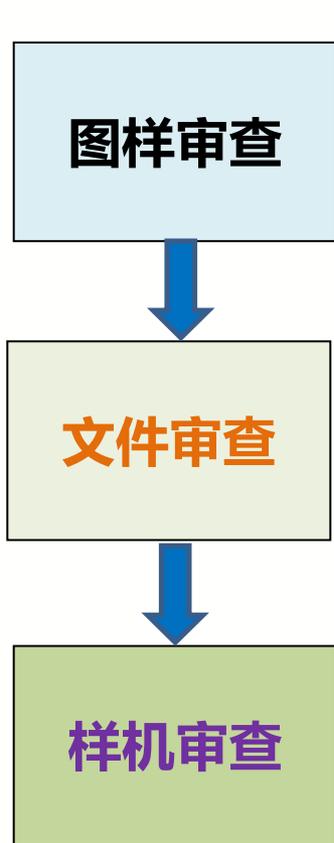
标准制修订创新

开展全员标准化，10年来，制定的企业技术标准数量快速增加。



标准化审查创新

图样审查到产品审查。



标准化创新成果

□ 2011年获山东省标准创新型企业



□ 2018年获临沂市标准创新贡献奖一等奖



□ 多次获公司科技成果—优秀标准奖

序号	项目名称	部门	负责人	奖励等级
五、科技成果—优秀标准奖				
3	产品标准化审查体系的建立与实施	技术中心	张怀亭	优秀标准二等奖

科技成果 一等奖

安全标签国家强制性标准的
制定与实施

科技成果 二等奖

土方机械再制造国家标准制定

04 邀请

- 临沂风光
- 临沂交通
- 临沂欢迎您

临沂风光



全国第二大批发市场



三大老革命根据地之一



江北水城



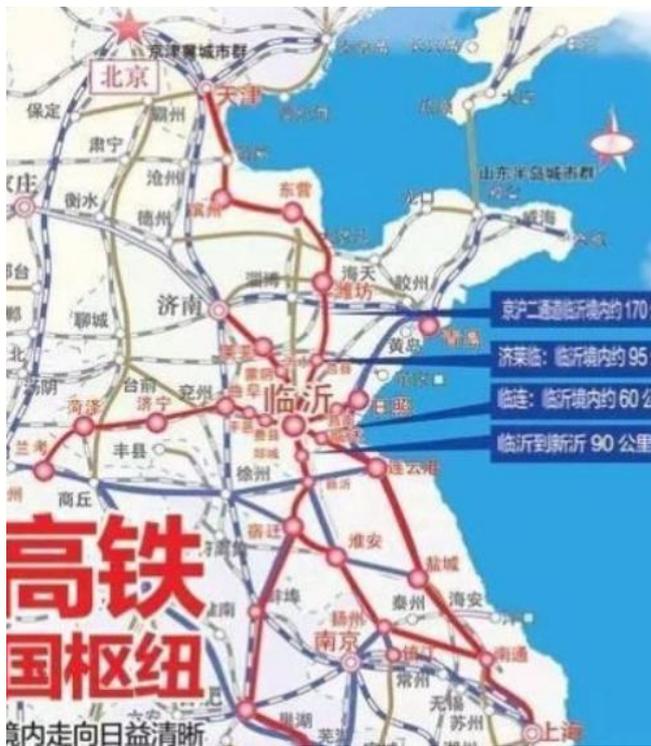
蒙山高，沂水长，沂蒙山区好地方

临沂交通



铁路

兖石、胶新铁路形成十字交叉



高速铁路

鲁南高铁—2019年通车

京沪高铁二线—列入规划

济莱临高铁—列入规划

临连城际——规划阶段



机场

- 14家航空公司
- 31条国内航线
- 2条国际航线



公路

- 4条高速公路
- 3条国道
- 多条省道

临沂欢迎您

魅力 临沂

大美临沂欢迎你

