

站房顶棚古典轻盈 自动融雪及时减重

积雪时电阻产生热量将其融化,然后通过虹吸设计把水排掉

“T”字形结构内含多个分区

自经十西路北拐进入大金庄路,继续前行就来到京沪高铁济南西站站场一体化工程的主阵地。这里塔吊林立,工人正在紧张施工,呈现出一派繁忙景象。而身姿雄伟高大、外观端庄大气的主站房尤其引人注目。天气晴朗时,从坐落在经十西路路北的高楼远望,站房的身姿已经可以一览无余。

站房分成东西两段设计,呈现出一个“T”字形。其中东部建筑是主站房,是“T”的一横,南北长度382米、面朝东方,共分为五大段,呈现出中间高、两边低、左右对称的形象。每一段都戴着一顶流线形状的“帽子”,“帽子”的外形就像一排长竖条紧密排列,看上去舒展大方。在这里,南北两端最高

处距地为32米,中央段最高处距地为44米,是地下二层,地上三层建筑样式。其中,第一层和第二层主要是用作售票厅和办公用房,并设立安检区域,第三层主要是候车厅,设有VIP候车区。局部设有商业夹层。在西站投入使用后,乘客在等车间隙可以在这里喝杯咖啡、逛逛超市、买点土特产品。而地下第2层,是地铁1号线的站台;地下第1层是地下通廊,换乘空间及设备用房。

在“T”字一横的东面,是站前东广场,在一竖的西面,则是站前西广场的所在。6月下旬,京沪高铁拟通车,到时西广场将首先投入使用,作为高铁客流疏散的主要广场。为了配合西广场的

使用,这里将建造一些雨棚,作为旅客进出站之用。从高处看,雨棚的形状就像一横,和“T”字相连,组成一个“工”字。

“T”的一竖,并不是干瘦的细长条,它是一个四层空间,最底下是地铁一号线,往上是地下通廊和出租车道;再往上就是轨道层和基本站台层;最上部分是高架候车厅。高架候车厅内在局部设有商业夹层,位于主站房的候车区可通过中央进站大厅与高架候车厅贯通衔接。

济南西站主站房建筑面积99786平方米,预计2020年后将每年发送旅客2151万人,2030年达到2807万人,站房最高聚集人数为4000人。

“上进下出”的模式类似机场

与省城现有的火车站不同,济南西站具有东西两个广场,呈前后通透状态,便于乘客疏散。而对站房的进出通道来讲,济南西站主站房采用了“上进下出”的模式,与飞机场布局基本相同。

旅客在这里该如何进出呢?记者了解到,进入主站房的方式有好几种。如果旅客带着行李乘坐公交、出租车或私家车,在站前东广场下车后,可顺着广场通道进入站房大厅,在大厅中购买车票,经过安检后可乘自动扶梯进入高架候车厅。待高铁列车进站停稳后,乘客从高架候车厅南北两侧乘电梯下到站台,就可以进入列车了。

如果旅客赶时间,还可以乘坐出租车或私家车,经过位于站房前的高架桥,直接停在站房二楼大厅。据了解,这一高架桥离开地面8米左右,形状大体呈弧形,两侧与大金庄路相连。

如果旅客是乘坐长途汽车赶来,在主站房南侧的长途客运枢纽下车后,该怎么进站呢?这时,即使不进入地面广场也可以快速进入站房,因为这里也有地下通道连接站房地下通廊。

与济南火车站不同的是,这里整个候车大厅是一体的,位于站房“T”字形的一竖上,没有被分割为若干个候车室,只有数十个登车口,乘车非常方便。

出站时,旅客自站台出站通道,下至地下通廊,而后可换

乘出租、地铁,也可以直接出站到达东西广场。换乘出租车的乘客可通过地下通廊到达出租车乘车点换乘;换乘公交车、长途车的旅客可以经过广场地下通道,到达公交车站和长途车站,也可从地面广场直接到达相应的停车场。

在西站的地下,已经预留了轨道交通出口。其中,地铁一号线自东向西贯穿整个站房及地下广场,与地铁六号线呈垂直交叉。地铁六号线位于地下广场和地铁一号线下部,是整个综合工程的最深区域,呈南北走向,与主站房平行毗邻。地铁建成投入使用后,高铁与地铁一号线换乘在主站房地下一层交通换乘厅进行。

站房设计很“山东”

京沪高铁济南西站选址于槐荫区段店镇,站房一体化工程于2009年6月底正式开工,包括高铁站房、站前广场、高架进站平台、轨道交通1号和6号线土建预留、地下停车及商业设施、长途枢纽、公交枢纽、出租车及社会车辆停放系统及周边配套等设施。

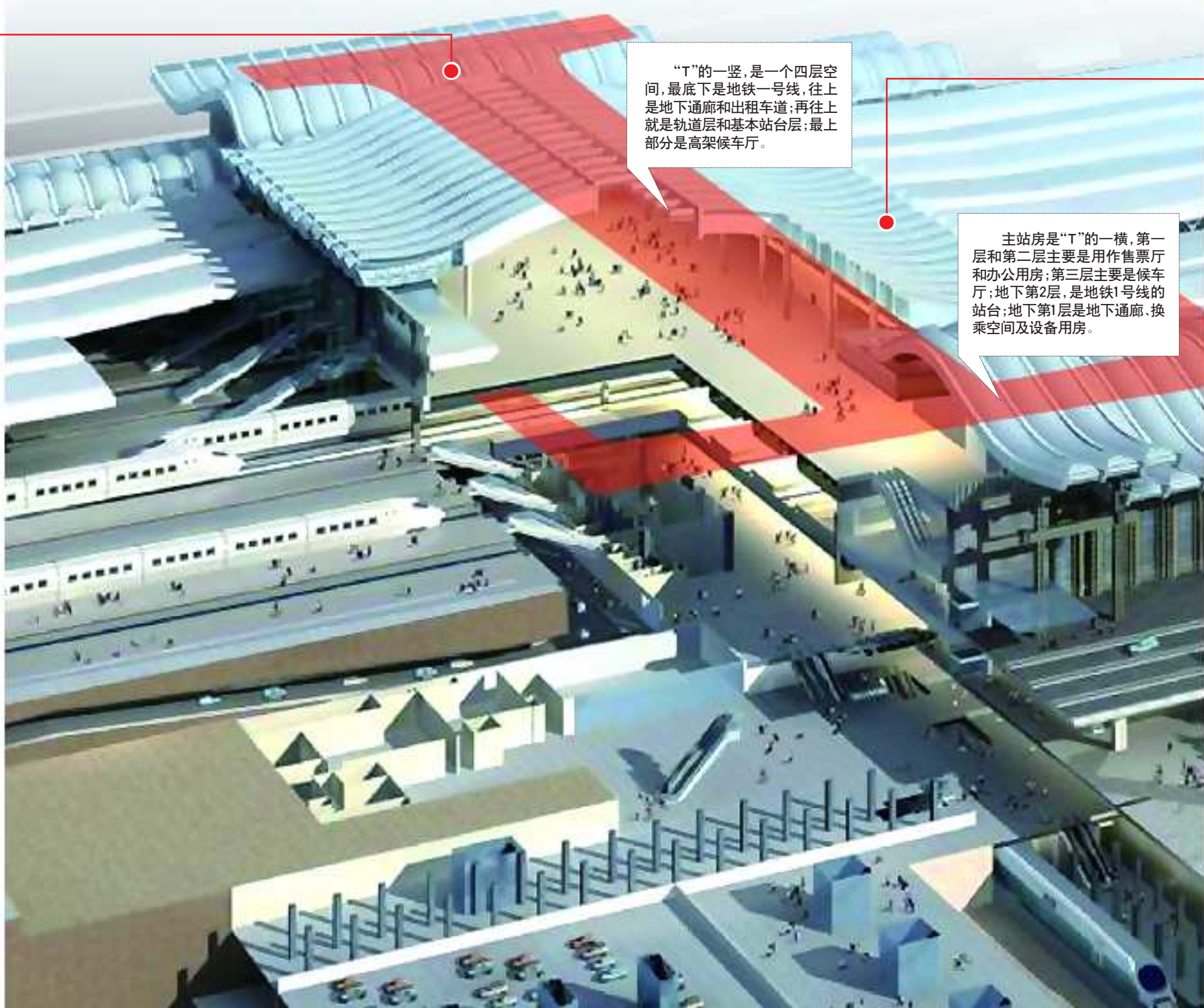
其中,济南西站站房工程已于去年10月完成主体工程,现在进入设备安装和装饰装修阶段。目前设备安装工程中的通风、空调、给排水、消防、电力主干管道已基本安装完成,按照工程进度,4月30日,济南西站站房和站台雨棚工程将达到验收条件。

据介绍,站房设计体现了山东本地的地域特色和文化特色,以稳定的结构体系及和谐的屋架起伏韵律,塑造出厚重古朴而又不失现代的建筑形象,集完美的造型和先进的功能于一体,达到建筑、科技、使用与文化的和谐统一。

【编者按】

今年6月22日,京沪高铁将正式通车,作为沿线五大始发站之一的济南西站也将正式投入使用。从2009年7月12日起开工建设,到如今平地而起,市民对西站耳熟能详,但又仅仅略知大概。

济南西站站房是什么样子?功能布局与济南火车站有什么不同?为什么要建东西两个广场,各有什么功能?地铁、长途、公交、出租如何实现零换乘?西站片区东西景观轴如何布局?26平方公里内新建小区采用了哪些最新技术?步行系统、智能停车场是个什么样子?对于这些谜团,本报将依次为您解答。



“T”的一竖,是一个四层空间,最底下是地铁一号线,往上是地下通廊和出租车道;再往上就是轨道层和基本站台层;最上部分是高架候车厅。

主站房是“T”的一横,第一层和第二层主要是用作售票厅和办公用房;第三层主要是候车厅;地下第2层,是地铁1号线的站台;地下第1层是地下通廊、换乘空间及设备用房。

站房顶棚安装了自动融雪系统

为了达到最佳的视觉和实用效果,京沪高铁西站主站房在设计施工中采用很多项国内顶尖的高新技术和新材料。从高处看去,屋顶很有传统建筑屋檐的那种流线感觉,在凸显中式建筑神韵的同时,将多项轻便使用的技术和材料融合进来。

据负责主站房施工的中铁十二局有关负责人介绍,在站房外墙装修上采用了大量比较名贵的石材,站房

外观覆盖墙面的是“黄金麻”石材,呈现出米黄的色泽,远远看去,庄重大方。而内部装饰则根据功能区分不同分别有不同的装修风格。站房顶棚呈波浪形曲面设计,全部为曲面钢结构,这样的材质有韧性好、耐久性强、档次高、不易损坏等特点。

作为面积较大的曲面式顶棚设计,防止雨雪堆积是必须考虑的一点,济南西站是怎么做的呢?

“简单来讲,当顶棚有积雪时,融雪系统就会启动,由于电阻产生热量,将积雪融化。”对此,这位负责人表示,为了应对雨雪,站房顶棚上设计有自动融雪系统和虹吸排水系统。每当顶棚出现积雪时,顶棚融雪系统将启动,将积雪融化,然后通过虹吸设计将水排掉。而所谓虹吸排水,就像在一个水缸里装满水,把水管一端放在水中,另一端垂在缸沿外,用嘴吸一会儿气,然后松嘴,缸中的水就会从管子中流下来,将积水排净。

除此之外,在“T”字形一竖的顶棚的中央位置,还设计了一道长条采光天窗。它采用特殊的玻璃制成,透光较好,宽度为18米,这样就可以使站房在使用电能外,还能补充自然光源。

齐鲁晚报棋院

春季班招生啦!

欢迎您的孩子来学棋 情趣高雅 开发智力 提高素质 促进学习

●棋院本部

●国际象棋班:3月8日开课,每周日上午9:00-12:00
●国际象棋班:3月5日开课,每周六下午14:00-17:00
●中国象棋班:3月5日开课,每周六下午13:00-15:00
●中国象棋班:每周六、周日上午9:00-11:00
●国际象棋班:电话:13069083232 国际象棋班:电话:13069114400
●电话:(日线) 88889112 82825170 (国际象棋、中国象棋) 88889112

●棋院少儿图书馆培训基地:济南市经三路五路110号(市图书馆西厅四楼)

●国际象棋班:提高班、提高班招生
●中国象棋班:提高班、提高班招生
●电话:0531-81511 13791089007

●棋院业余培训基地:济南市泉城路市中区88号(京鲁大厦200楼)

围棋、国际象棋、中国象棋(后附班、提高班)常年招生 电话:0531-81511

●棋院省妇女儿童活动中心培训基地

●国际象棋班:3月8日开课,每周六下午13:00-16:00
●中国象棋班:3月8日开课,每周六下午13:00-16:00
●国际象棋班:3月8日开课,每周六上午10:00-12:00
●中国象棋班:3月8日开课,每周六上午10:00-12:00
●电话:0531-214 82065462 13791089007

●国际象棋班:3月8日开课,每周六下午13:00-16:00
●中国象棋班:3月8日开课,每周六下午13:00-16:00
●国际象棋班:3月8日开课,每周六上午10:00-12:00
●中国象棋班:3月8日开课,每周六上午10:00-12:00
●电话:0531-214 82065462 13791089007

●国际象棋班:3月8日开课,每周六下午13:00-16:00
●中国象棋班:3月8日开课,每周六下午13:00-16:00
●国际象棋班:3月8日开课,每周六上午10:00-12:00
●中国象棋班:3月8日开课,每周六上午10:00-12:00
●电话:0531-214 82065462 13791089007



成龙学校

春季双休日班
1对1辅导
3-5人精品班

老区就业学校
就业直通车: 87991269
网址: www.lqxx.org.cn

咨询热线: 400 618 0907

春季双休日班热报中, 随报随学, VIP会员最低6折优惠!

1对1辅导

专业教师针对每一位学员制定一套学习方案, 实现1人1课堂, 单独备课, 针对性指导, 快速提高学习成绩。

咨询电话88164869

小学部

趣味数学 快乐作文
少儿英语 牛顿科技
少儿美术 少儿舞蹈
洪恩英语 乒乓球班

初中部

春季双休日班
夯实基础, 巩固强化, 拓展延伸, 查漏补缺, 指导学习方法, 提高学习效率。
毕业冲刺班
总结复习, 专题讲解, 构建知识体系, 以学业水平考试为导向指导考试技巧。

高中部

春季双休日班
夯实基础, 巩固强化, 拓展延伸, 查漏补缺, 指导学习方法, 提高学习效率。
高考冲刺班
总结复习, 专题讲解, 构建知识体系, 以学业水平考试为导向指导考试技巧。

我校承诺:

试听课不满意免费

不满意随时可退课

空调教室就近入学

魏家桥: 86464405 86408666
家乐福北临花卉市场院内

大观园: 86019637 86019541
万达广场对面永庆街7号

八一立交: 82920106
经十路八一立交桥西十四中西邻

网址
www.cljn.net