

加油干

济宁太白湖新区“项目落实年”融媒报道

运河畔的书院,冠鲁小学主体建筑已完工

7座教学楼,年底开始室内装修

本报记者 褚思雨
通讯员 林通
视频记者 张清直 梁响

各功能建筑单体用连廊相通,现代化的教学建筑群起伏错落,双坡屋顶的设计充满了浓郁的书院气质……目前,济宁冠鲁小学(山东师范大学附属小学太白湖校区)项目建设进展顺利,7座主体建筑已完工,学校整体面貌已现雏形。学校建成后设30个教学班,预计2019年秋季正式启用。

正在施工中的冠鲁小学。
本报记者 张清直 摄



主体建筑已完工

海绵型校园无积水

在冠鲁小学项目施工现场,校园里拔地而起的新建教学楼格外显眼。以灰白为主色调的教学楼墙体,外面凸出的梁柱点缀着绿、黄、橙色,配上大面积的玻璃,整栋建筑看上去非常“活泼”。目前,7座教学楼主体已于8月底完工,正在进行内外墙抹灰和门窗安装,预计年底前进入室内装修阶段。

冠鲁小学西侧为会通路和沿古运河景观带,北侧为奥体路,与规划体育用地和文化用地毗邻。东侧廉庄路,规划建设用地面积约3.69公顷,建筑面积约2.955万平方米。其中,地上建筑面积17820平方米,地下室建筑面积12000平方米,建筑2-3层为主。该项目计划于2019年完工,建成后将提供30个班、1350个学位。

从规划图上看,整个校区分为文化认知区、课间互动区、室外运动区、中心景观区、植物科普区等。其中,教学楼、行政楼、食堂、综合楼等位于校园东南侧,是教学活动的主

要区域;校园西侧为300米跑道标准田径场,南侧设置有篮球场等户外活动场地。此外,操场底下是12000平方米的地下工程,包括车库和人防工程。“不同功能的建筑体利用连廊等元素进行串联,做到有分有合。”太白湖新区社会事业发展局教育督导室主任杨会忠介绍,每栋单体相对独立互不干扰,但又相互联系,让学生们行走其中能遮阳挡雨,也给他们课余休息时创造更多驻留空间。

“考虑到儿童天性活泼好奇,小学校园中的积水往往会带来较多的隐患。校园内基本采用透水铺装,打造海绵型校园,增强校园生态性、舒适性、与整洁性。”杨会忠说,预计明年秋季学校将投入使用,正式和广大师生见面。

运河畔的书院
院落间设文化展示图

冠鲁小学西侧紧邻老运河,是整个场地最具特征的自然和历史环境。因此,冠鲁小学的设计紧扣运河这一主题,打造“运河畔的书院”,使建筑与历史相呼应,与文化相融

合。

在校区设计上,冠鲁小学整体布局为四周开放,中间围合,既能融入城市整体界面,又能营造相对安静独立的活动空间。小学采用了院落式布局,从校门到主楼都采用了中轴线递进的格局。高低错落的坡屋顶,加上白墙灰瓦的装饰,多个体量围合院落鳞次栉比,虚实相生,掩映在河畔的树木之间,依稀可以看到旧时老运河上的帆影荡漾。

校园的户外空间不单单是学生玩耍嬉戏和体育锻炼的地方,更是课堂空间的延伸。设计过程中,每两组院落之间设置运河文化展示园,布置了各种具有童趣的主题雕塑和互动展示。同时利用多彩、变化丰富、有感官吸引力的植物,打造中央活动区、校园静读角、景观水池、文化长廊、林下休憩空间等,为师生提供寓教于乐的趣味空间。

除了在建筑风格上别具匠心,新校区为了让全校师生可以有一个更好的学习生活环境,在教室的硬件配备上也下足了功夫。宽敞明亮的教室配上大玻璃窗,使得教室内部

光和通风都非常充足。“学校建筑采用了深窗洞,并在南立面、西立面的设置了遮阳措施,夏季做到有效遮阳,冬季获得良好的日照。”山东永胜建设集团有限公司副总经理李彦介绍,室内外窗上下划分为下部的视线窗和上部的采光窗,视线窗可以设置窗帘,根据日照强度进行遮蔽,而采光窗上敷设折射膜,将光线折射入教室的深处,从而提高教室的光照均匀度,并降低了建筑的能耗。

植物景观春华秋实
人车分流保障安全

“将景观设计与建筑造型有机结合,是对建筑外观立面的自然延续。”杨会忠介绍,学校将植被的地域性与校园文化、儿童天性相结合,制造了常年有绿,春华秋实,色彩丰富的四季植物景观。同时在校园周边栽种榆树、槐树等高大乔木,主广场可种植银杏等具有丰富颜色的大乔木。内部则结合入口广场、室外庭院、活动场地等不同主题种植不同的植被。

“5个半围合的庭院中均

设计了不同主题,有的以观花为主,有的以观叶为主,有的可以种植果树。”杨会忠说,学生活动场可种植大乔木,并布置攀爬网等儿童活动器械,通过树木为学生活动区提供良好的遮蔽。沿着长廊种植爬山虎、葡萄等攀爬植物,形成立体绿化。并在活动铺装刻上校园四季诗词,在小石块上刻记趣味名言,散置于校园绿地中,增加校园趣味性与知识性。

与此同时,校园整体规划采用人车分流的方式,最大程度地确保师生安全。学校主出入口位于南侧规划路,为纯步行入口,并设置校前广场作为接送学生的集散处,有效疏解校区附近交通,避免给周边道路、小区等带来停车压力;机动车出入口和后勤送餐出入口位于西侧,机动车经此进入地下停车库,送餐等后勤车辆可直接到达学生食堂北门,作为校内运动区对外接待的出入口以及生活区专用入口。

此外,校区还在校园内设置了2个地面停车位、338个地下停车位和960个自行车停车位,方便机动车和自行车停放。

永胜建设集团副总李彦、冠鲁小学项目执行经理吴富昌

白墙灰瓦,呈现院落式布局



校区将建成什么样?建设进度如何?何时能否投入使用?针对市民关心的热点问题,山东永胜建设集团副总经理李彦、冠鲁小学项目执行经理吴富昌就相关问题回答了记者提问。



扫码看视频。

合院式布局

方正大气

记者:整个项目主要划分了几种功能分区?

李彦:本项目为5年制30班小学,每班约45人,教师人数约71人。根据建筑功能分为教学楼、综合楼及报告厅、艺术楼、体育馆及食堂、图书馆等;地下部分分为车库、设备机房及非

燃品库房等。

记者:整体规划上有什么特殊之处?

吴富昌:校园整体采用现代简约的建筑风格,立面选用装饰一体化材料,以白色为主色调,白墙灰瓦顶,木色格栅为辅,颜色清新脱俗,整体感非常干净简洁。主体建筑采取合院式布局,方正大气。局部如小学的图书馆、体育馆外立面均由木色百叶包

裹,形成整体的立面形象,活跃了相对礼仪化、秩序化的校园空间,形成整体统一,有具有趣味的建筑空间形态。

双坡面屋顶

还设保温层

记者:在施工过程遇到的最大难题是什么?

吴富昌:校园屋顶采用的双坡面屋顶,施工工

艺比较复杂。去年冬天施工时温度较低,钢筋混凝土如果浇早了就会被冻住,无法摊开,稍微温度高一点,它就顺着斜坡滑下来,很难浇平。经过多次技术探讨,加上工人多年的建筑经验,后来在钢筋绑扎的过程中设置了保温层,在混凝土的浇筑过程中控制了合理的温度,最终克服了工程难题。

本报记者 褚思雨