

# 施 工 设 计 说 明

## 一 设计依据

- 甲方提供的基地相关资料。例如: 详细标高、定位坐标、现场场地尺寸、地质资料及相关的建筑设计图纸或电子文件。
- 获得甲方通过的<景观初步设计>, 汇报反馈意见以及历次会议、传真等纪要文件。
- 现行国家和地方的建筑及景观规划设计、施工和验收规范、技术规程、标准等。

《城镇道路路面设计规范》	CJJ169—2012
《城市道路路基设计规范》	CJJ194—2013
《城市道路路基工程施工及验收规范》	CJJ1—2008
《中小学合成材料面层运动场地》	GB36246—2018
《托儿所、幼儿园建筑设计规范》	JGJ39—2016 (2019年版)

## 二 项目概况

- 项目名称: 奇台县古城乡中心幼儿园基础设施综合维修工程
- 建设单位: 奇台县古城乡中心幼儿园
- 设计内容: 项目位于奇台县古城乡中心幼儿园, 幼儿园总用地总面积13935.12平方米, 绿化总面积4877.2平方米。此次设计项目位于园区北侧, 设计面积2510平方米, 主要内容为: 车行道、儿童活动场地、跑步道及为现状树木设置树池等内容。
- 地质概况: 根据现场勘探, 场地主要地层自上而下依次为素填土和粉质黏土, 现自上而下分述如下: 第1层素填土: 层底埋深0.60~1.70m, 成分以粉土为主。第2层粉质黏土: 干强度、韧性中等, 无湿陷性, 揭露厚度为4.50~6.40m。冻土深度1.5m, 场地内无断裂构造, 且没有地面塌陷、滑坡、崩塌等不良地质现象。场地整体地势为现南高北低。

## 三 设计标高与定位

- 总图竖向设计采用 绝对标高 , 标高单位以米记。其中, 标高设计依据建筑提供的室内设计标高及周边的现有实测标高 PA (planting area) 表示种植区。
- 本工程施工整体定位以 建设方提供的测量坐标 (城市坐标) 系统定位为主。其中广场、景观小品、景观构筑物等景点的放样控制点或重要节点均标注有 测量坐标值或与其临近建筑特征点相对距离尺寸。放样定位时, 按标明的控制点和相对距离尺寸进行放样定位; 若只有网格定位时, 则以网格定位为基准取点放样。
- 各种人工堆坡的等高线和自然圆曲的园林步道的放样定位以网格定位为主, 并可根据现场的具体场地情况做少量调整。
- 各种灯具或室外家具等平面定位若有准确的尺寸定位时, 则以尺寸定位为准; 若无准确的尺寸定位时, 则以网格定位为主, 并可根据现场具体场地和地物情况做适当调整。

## 四 道路、广场部分

- 若无特别注明, 竖向设计坡度均按下列坡度设计:  
广场: 坡向可排水区方向, 排水坡度设为 0.5% ;  
人行道、园路: 采用单坡排水, 坡向可排水区方向, 横坡排水坡度设为 1.0% , 纵坡随地势;  
车行道: 路宽不大于4m, 采用单坡排水, 横坡排水坡度设为 1.0% (或2.0%), 路宽大于4m, 采用双坡排水, 横坡排水坡度设为 1.0% (或2.0%) ;  
种植区 : 坡向可排水区方向, 排水坡度设为 2.0% ;  
排水明沟: 坡向集水口, 排水坡度设为 0.5% ;
- 道路、广场铺装做法参见铺装总图和放大详图; 两种不同做法路面衔接处应细致处理, 保证坡面平顺、无内凹坑、平面铺装图案花纹完整; 两种不同坡向或坡度的路面衔接采用圆曲面接顺。
- 路面宽小于5m 时, 混凝土基层沿路纵向每隔4m 分块做缩缝; 路面宽不小于5m 时, 混凝土基层沿路中心线做缩缝, 沿路纵轴方向每隔4m 分块做缩缝; 广场按4m×4m 分块做缩缝; 混凝土纵向长约20m 左右或与不同构筑物衔接时须做胀缝。混凝土地面与柱之间或者结构界面两侧荷载相差悬殊时需设沉降缝。缩缝、胀缝、沉降缝的施工做法详见本施工图说明附图中的钢钎或素砼板变形缝节点大样。胀缝和沉降缝的设置应考虑与地面铺装缝相结合。
- 若无特别注明, 道路、广场的面层材料强度等级要求如下:

细石混凝土≥C20、 聚合物水泥砂浆≥M20、 水泥砂浆≥M15、 普通粘土砖≥MU7.5、 混凝土标准砖≥MU15、 水泥花砖≥MU15、 现浇水磨石≥C20、 预制水磨石板≥C15、 花岗岩条石≥MU60、 块石≥MU30; 部分成品选购材料如混凝土砖、 陶土砖、 马赛克等用于道路和广场面层铺装时应根据具体道路和广场荷载情况并结合不同生产商提供的产

品资料来选定合适的产品规格 (厚度)

- 若无特别注明, 各种人行道路、场地基层所用的混凝土标号为 C20 ; 车行道路、场地基层所用的混凝土标号为 C25 ; 车行钢筋混凝土道路、场地垫层混凝土标号为 C30 , 配筋  $\Phi$ 12@200 单层双向 。
- 基层碾压密实度不应小于97% (重击实标准), 回弹模量不应小于80MP。
- 土基碾压密实度不应小于90% (重击实标准), 回弹模量不应小于20MP。
- 缘石坡道采用同路面或广场铺装面相同的材料, 若做成单面坡缘石坡道, 坡度不大于1: 20, 宽度不小于1.5m (在道路转角的单面缘石坡道宽度不小于2.0m); 若做成三面坡缘石坡道, 坡度不大于1: 12, 宽度不小于1.2m。
- 地面铺装断面做法及路缘石安装做法若无特别注明, 则参考本施工图说明附图三 (各种地面铺装断面大样)。
- 车行道、停车位及车行的广场等荷载地面的表面铺装石材厚度 ≥50mm ; 步行道和非车行广场的表面铺装石材厚度≥20mm; 石材边长≥800mm 时石材厚度≥30mm; 图中所示石材平面规格尺寸均包含石材间的留缝宽度。
- 若无特别注明, 规整石材铺贴面不可有明显的三角缝 (即同一块石材两端缝宽差不大于3mm)。转弯较大处规整石材拼接时应根据转弯半径进行定制加工, 以保证拼接缝规整。未注明留缝处均为密缝 (缝宽≤3mm)。
- 若无特别说明, 地面铺装填缝则按以下做法:

- 石板或水泥砖铺装, 缝宽为3—10 时, 则用专用防泛碱勾缝剂勾弧形凹缝。
- 花砖或小料石铺装, 缝宽为5—10 时, 则用专用防泛碱勾缝剂勾弧形凹缝。
- 砌块砖或非粘土烧结砖缝宽为2—3 时, 则用干石灰细砂扫缝后, 洒水封缝; 缝宽为4—10 时则用粗砂扫缝。
- 地面铺装表面缝宽为11—20 时, 则用1: 2 水泥砂浆灌缝, 表面平整。
- 嵌草砖或嵌草石材铺装时, 则在砖孔或砖缝间用干砂 (可掺黄土草籽) 灌缝, 洒水使砂沉实。

## 五 环境设施部分

- 成品休闲椅、垃圾箱、花箱、花钵、儿童游乐设施、室外家具、园林灯具、音箱等环境设施的选型, 应根据景观设计师的设计意向, 结合整个景观区域的风格, 由甲方协同景观设计师, 最终选定相应的配套设施。
- 各种环境设施的 安装定位 应根据景观家具和景观灯具的布置总图以及相关详图进行定位, 同时施工方可以结合现场的地物及绿化等布置情况进行适当的调整。
- 各种成品环境设施的 安装做法 以及相配套的基座 (或基础) 设计均应参详产品供应商提供的相关资料进行施工, 或者直接由产品供应商进行安装施工。

## 六 其它注意事项

- 定位坐标以米为单位, 尺寸标注以毫米为单位。
- 本工程关键部分用材: 如不锈钢、木材、石材等规格和质量等要求, 均需经建设方、设计方、施工安装单位三方共同协调确定, 所有选用产品均应有国家或地方部门鉴定或准用文件, 以确保工程质量。
- 本工程中若有专业性要求较高的景观小品或运动场地等, 例如钢构拉膜亭 (或廊)、灯箱铭牌、音乐喷泉、雕塑、古建筑、假山塑石、专业网球场、专业篮球场、专游泳池、水体净化等, 均应由专业公司或运动器材厂商深化设计及施工。
- 本设计工程施工前, 施工单位务必熟悉图纸, 对图纸有不了解处, 请在交底时提出共同解决, 并且应由施工单位会同甲方或监理单位现场核实尺寸, 并将核实结果书面通知设计方, 如没有及时通知设计而擅自施工, 其后果由施工方承担。
- 若在施工中遇到管线交叉的情况时, 视现场情况, 根据国家相关施工规范, 采用相关避让原则, 再与业主协商或与设计单位联系后合理处理相关事宜。
- 施工中如发现图纸与现场实际情况有矛盾或设计中存在的错、漏、碰、缺等问题, 施工单位应及时与设计单位联系, 会同建设单位迅速协商解决, 以保证工程施工保质保量的进行。
- 施工绿化、建筑、结构、水、电等各专业要相互配合, 并合理安排好施工进度。
- 如有未尽事项, 均应按国家有关现行施工和验收规范、技术规程、标准等执行处理。

## 设计单位



证书编号: A265123016  
建筑行业 (建筑工程) 专业乙级  
市政行业 (给水工程) 专业乙级  
市政行业 (排水工程) 专业乙级  
市政行业 (道路工程) 专业乙级  
市政行业 (桥梁工程) 专业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

## 新疆广域建筑设计院 (有限公司)

Xinjiang Guangyu Architectural Design Institute Co., Ltd.  
地址: 新疆乌鲁木齐市天山区59号  
No. 59, Tianshan District, Urumqi, Xinjiang

## 建设单位

奇台县古城乡中心幼儿园

## 工程名称

奇台县古城乡中心幼儿园基础设施综合维修工程

## 子项

## 工程编号

GYSJ-2026-007

## 出图日期

2026.02

## 签 名

## 项目负责人

孙梦璐

孙梦璐

## 审 定

刘 洁

刘洁

## 审 核

乐 群

乐群

## 专业负责人

徐 新

徐新

## 校 对

徐 新

徐新

## 设 计

刘 洁

刘洁

## 绘 图

刘 洁

刘洁

## 图 名

施工图设计说明

## 图 号

总施01

## 版次

01

执业专用章 (按规定加盖)

未盖出图专用章无效

本图纸未经审图盖章, 不得用于施工