南通大学附属中学人行天桥维修改造工程

施工图设计

WORKING DRAWING

设计编号: J25058-01

南通市规划设计院有限公司

NANTONG URBAN PLANNING & DESIGN INSTITUTE CO. LTD

设计资质: 城市规划设甲级 建筑工程甲级 市政工程甲级 人防工程甲级

CLASS A FOR URBAN PLANNING . BUILDING DESIGN & INFRASTRUCTURE, CLASS A FOR CIVIL DEFENCE STRUCTURE DESIGN

2025年10月

TLYO 解日	
姓名 NAME	
专业 DISCIPLINE	

维修改造设计说明

_ ' '	设计依据				
1.	南通市主管部门关于南通大学附属中学人行天桥维修改造工程立项的批复				
2.	建设单位提供的原有人行天桥桥梁施工图(测绘图)和其他勘察资料。				
3.	建设单位提供的人行天桥维修改造设计任务书及其他设计要求。				
4.	和建设单位签订的维修改造设计合同				
5.	国家有关建筑设计规范:				
	《中小学校设计规范》 GB50099-2011	《无障碍设计规范》 GB50763-2012			
	《中小学合成材料面层运动场地》GB36246-2018	《公路路基设计规范》JTGD30-2004)			
	《公路路面基层施工技术规范》JTJ034-2000	《屋面工程技术规范》 GB50345-2012			
	全国民用建筑工程设计技术措施(规划,建筑,景观)2009	国家其他相关建筑工程的现行设计规范、规程、标准及有关法规、文件			
	│ 项目概况				
1	建设单位:南通大学附属中学 项目名称:南通大学附属中学人行天桥维修				
2	建设地点:南通市崇川区星明路300号 南通大学附属中学校园内				
2	工程概况:				
	本工程为南通大学附属中学人行天桥维修改造工程,使用功能为人行桥,共两				
3.	本次维修改造工程主要内容包括:	在人们的,仍不同及O.TA,们面面的ETAOTZTAA			
<u> </u>	(1) 拆除原钢结构天桥桥面防腐木(包括木龙骨及高出桥面附属构件等并清	====================================			
	(2) 塑胶桥面与东、西两侧混凝土结构连廊或建筑等高差处采用1:20斜坡过渡,斜坡采用5mm厚架空锲形钢板焊接 (3) 结合桥面面层调整更换桥面伸缩缝及防滑铝合金盖板				
	(4) 天桥桥面两侧增设3mm厚灰色铝板挡水翻边(宽X高=120X1)	20)			
	(5)增设不锈钢出水口及Ø100PVC落水管				
	(6)混凝土桥墩立面清理,重刷桥梁专用外墙涂料(清水混凝土色)两遍				
	(7)桥面侧面原有弱电线路整理调整,结合新增挡水翻边改为暗敷管路				
	(8)以上工程均需包括原有建筑构件的拆除和建筑垃圾外运等费用				
	(0) WIT I I I I I I I I I I I I I I I I I I				
Ξ、	设计标高				
Ξ、 1.	设计标高 设计标高:本工程±0.000相当于绝对标高维持原状,各层标注标高为建筑完	已成面标高,屋面标高为结构标高,详见单体建筑图。			
E 、 1. 2.	. 设计标高:本工程±0.000相当于绝对标高维持原状,各层标注标高为建筑完				
1. 2.	. 设计标高:本工程±0.000相当于绝对标高维持原状,各层标注标高为建筑完				
1. 2.	. 设计标高:本工程±0.000相当于绝对标高维持原状,各层标注标高为建筑完. 尺寸单位:总平面图中所注尺寸以"米"为单位,标高均以"米"为单位,其约				
1. 2.	. 设计标高:本工程±0.000相当于绝对标高维持原状,各层标注标高为建筑完. 尺寸单位:总平面图中所注尺寸以"米"为单位,标高均以"米"为单位,其实	余均以"毫米"为单位。			
1. 2.	及计标高:本工程±①.○○○相当于绝对标高维持原状,各层标注标高为建筑完 尺寸单位:总平面图中所注尺寸以"米"为单位,标高均以"米"为单位,其实 防水设计 屋面防水	余均以··毫米"为单位。 ②)、《屋面工程质量验收规范》(GB50207-2012)、《种植屋面			
1. 2.	及计标高:本工程±0.000相当于绝对标高维持原状,各层标注标高为建筑完 尺寸单位:总平面图中所注尺寸以"米"为单位,标高均以"米"为单位,其实	余均以 , 毫米"为单位。 2)、《屋面工程质量验收规范》(GB50207—2012)、《种植屋面 范》(JGJ230—2010)要求进行施工。			
<u>1.</u> 2. 四、 1.	. 设计标高:本工程±0.000相当于绝对标高维持原状,各层标注标高为建筑完 尺寸单位:总平面图中所注尺寸以***为单位,标高均以***为单位,其实	余均以 , 毫米"为单位。 2)、《屋面工程质量验收规范》(GB50207—2012)、《种植屋面 范》(JGJ230—2010)要求进行施工。			
1. 2. 四、 1.	设计标高:本工程±0.000相当于绝对标高维持原状,各层标注标高为建筑完 尺寸单位:总平面图中所注尺寸以"米"为单位,标高均以"米"为单位,其实	余均以··毫米"为单位。 ②)、《屋面工程质量验收规范》(GB50207-2012)、《种植屋面范》(JGJ230-2010)要求进行施工。 《缝和防火墙;檐沟的纵向坡度不宜小于1%			
1. 2. 四、 1.	设计标高:本工程±0.000相当于绝对标高维持原状,各层标注标高为建筑完. 尺寸单位:总平面图中所注尺寸以"米"为单位,标高均以"米"为单位,其余	余均以··毫米"为单位。 2)、《屋面工程质量验收规范》(GB50207-2012)、《种植屋面范》(JGJ230-2010)要求进行施工。 2维和防火墙;檐沟的纵向坡度不宜小于1% 不应低于1.1米。			
1. 2. 四、 1.	. 设计标高:本工程±0.000相当于绝对标高维持原状,各层标注标高为建筑完. 尺寸单位:总平面图中所注尺寸以"米"为单位,标高均以"米"为单位,其实	余均以"毫米"为单位。 ②)、《屋面工程质量验收规范》(GB50207-2012)、《种植屋面范》(JGJ230-2010)要求进行施工。 《缝和防火墙;檐沟的纵向坡度不宜小于1% 不应低于1.1米。 高度(踏步前沿处)不应低于1.10米,楼梯项层水平段扶手栏杆高度从可踏面起			
1. 2. 四、 1. 1.	. 设计标高:本工程±0.000相当于绝对标高维持原状,各层标注标高为建筑完. 尺寸单位:总平面图中所注尺寸以"米"为单位,标高均以"米"为单位,其多	余均以··毫米"为单位。 ②)、《屋面工程质量验收规范》(GB50207-2012)、《种植屋面范》(JGJ230-2010)要求进行施工。 3维和防火墙;檐沟的纵向坡度不宜小于1% 不应低于1.1米。 高度(踏步前沿处)不应低于1.10米,楼梯项层水平段扶手栏杆高度从可踏面起1米。			
1. 2. 四、 1.	. 设计标高:本工程±0.000相当于绝对标高维持原状,各层标注标高为建筑完. 尺寸单位:总平面图中所注尺寸以"米"为单位,标高均以"米"为单位,其多	余均以"毫米"为单位。 ②)、《屋面工程质量验收规范》(GB50207-2012)、《种植屋面范》(JGJ230-2010)要求进行施工。 / 後和防火墙;檐沟的纵向坡度不宜小于1% 不应低于1.1米。 高度(踏步前沿处)不应低于1.10米,楼梯项层水平段扶手栏杆高度从可踏面起			
1. 2. 四、 1. 2. 3.	. 设计标高:本工程±0.000相当于绝对标高维持原状,各层标注标高为建筑完. 尺寸单位:总平面图中所注尺寸以"米"为单位,标高均以"米"为单位,其外防水设计 屋面防水 (1)屋面设计与施工应按《屋面工程技术规范》(GB50345-2012工程技术规程》(JGJ155-2007)和《倒置式屋面工程技术规范)(2)桥面轻质材料找坡,坡度不应小于1%。檐沟、天沟排水不得流经变形安全防护及其他 各外窗窗台高度低于0.90米时应在内侧设置防护栏杆,栏杆高度从可踏面起室内楼梯扶手栏杆高度(踏步前沿处)不应低于0.90米,室外楼梯扶手栏杆不应低于1.10米。栏杆均采用坚向构造,坚向杆件之间净距不得大于0.1个上人屋面、外廊、平台、阳台等临空部位的防护栏杆必须牢固、安全,从可踏面	余均以··毫米"为单位。 ②)、《屋面工程质量验收规范》(GB50207-2012)、《种植屋面范》(JGJ230-2010)要求进行施工。 3维和防火墙;檐沟的纵向坡度不宜小于1% 不应低于1.1米。 高度(踏步前沿处)不应低于1.10米,楼梯项层水平段扶手栏杆高度从可踏面起1米。			
1. 2. 四、 1. 2. 3.	. 设计标高:本工程±0.000相当于绝对标高维持原状,各层标注标高为建筑完. 尺寸单位:总平面图中所注尺寸以"米"为单位,标高均以"米"为单位,其多	余均以··毫米"为单位。 ②)、《屋面工程质量验收规范》(GB50207-2012)、《种植屋面范》(JGJ230-2010)要求进行施工。 《缝和防火墙;檐沟的纵向坡度不宜小于1% 不应低于1.1米。 高度(踏步前沿处)不应低于1.10米,楼梯项层水平段扶手栏杆高度从可踏面起 1米。 面起争高不低于1.2米。防护栏杆最薄弱处承受的最小水平推力不小于1.5kN/m。			
1. 2. 四、 1. 2. 3.	. 设计标高:本工程±0.000相当于绝对标高维持原状,各层标注标高为建筑完. 尺寸单位: 总平面图中所注尺寸以"米"为单位,标高均以"米"为单位,其多	余均以"毫米"为单位。 ②)、《屋面工程质量验收规范》(GB50207—2012)、《种植屋面范》(JGJ230—2010)要求进行施工。 ③缝和防火墙;檐沟的纵向坡度不宜小于1% 不应低于1.1米。 高度(踏步前沿处)不应低于1.10米,楼梯项层水平段扶手栏杆高度从可踏面起1米。 面起争高不低于1.2米。防护栏杆最薄弱处承受的最小水平推力不小于1.5kN/m。			
1. 2. 四、 1. 2. 3. 六, 1. 2.	及计标高:本工程±0.000相当于绝对标高维持原状,各层标注标高为建筑完. 尺寸单位:总平面图中所注尺寸以"米"为单位,标高均以"米"为单位,其多	余均以"毫米"为单位。 ②)、《屋面工程质量验收规范》(GB50207—2012)、《种植屋面范》(JGJ230—2010)要求进行施工。 ③缝和防火墙;檐沟的纵向坡度不宜小于1% 不应低于1.1米。 高度(踏步前沿处)不应低于1.10米,楼梯项层水平段扶手栏杆高度从可踏面起1米。 面起争高不低于1.2米。防护栏杆最薄弱处承受的最小水平推力不小于1.5kN/m。			
1. 2. 四、 1. 2. 3.	及计标高:本工程±0.000相当于绝对标高维持原状,各层标注标高为建筑完 尺寸单位:总平面图中所注尺寸以"米"为单位,标高均以"米"为单位,其实 防水设计 屋面防水 (1)屋面设计与施工应按《屋面工程技术规范》(GB50345—2012 工程技术规程》(JGJ155—2007)和《倒置式屋面工程技术规范》(2)桥面轻质材料技坡,坡度不应小于 1%。檐沟、天沟排水不得流经变形 安全防护及其他 各外窗窗台高度低于0.90米时应在内侧设置防护栏杆,栏杆高度从可踏面起室内楼梯扶手栏杆高度(踏步前沿处)不应低于0.90米,室外楼梯扶手栏杆不应低于1.10米。栏杆均采用坚向构造,坚向杆件之间净距不得大于0.1个上人屋面、外廊、平台、阳台等临空部位的防护栏杆必须牢固、安全,从可踏面 其他 本工程为维修改造项目,施工中拆除原有装饰及构件时应使用轻型拆除工具小风改造施工时应严格控制桥面材料及建筑垃圾堆重,确保施工过程和完成后每平7 装饰线条,挡水条等部位应设不小于2%的排水坡度	余均以"毫米"为单位。 ②)、《屋面工程质量验收规范》(GB50207—2012)、《种植屋面范》(JGJ230—2010)要求进行施工。 ③缝和防火墙;檐沟的纵向坡度不宜小于1% 不应低于1.1米。 高度(踏步前沿处)不应低于1.10米,楼梯项层水平段扶手栏杆高度从可踏面起1米。 面起争高不低于1.2米。防护栏杆最薄弱处承受的最小水平推力不小于1.5kN/m。			
1. 2. 四、 1. 2. 3. 1. 2. 3. 4.	设计标高:本工程±0.000相当于绝对标高维持原状,各层标注标高为建筑完. 尺寸单位: 总平面图中所注尺寸以************************************	余均以"毫米"为单位。 ②)、《屋面工程质量验收规范》(GB50207—2012)、《种植屋面范》(JGJ230—2010)要求进行施工。 ③缝和防火墙;檐沟的纵向坡度不宜小于1% 不应低于1.1米。 高度(踏步前沿处)不应低于1.10米,楼梯项层水平段扶手栏杆高度从可踏面起1米。 面起争高不低于1.2米。防护栏杆最薄弱处承受的最小水平推力不小于1.5kN/m。			
1. 2. 四、 1. 2. 3. 1. 2. 3. 4. 5.	设计标高:本工程±0.000相当于绝对标高维特原状,各层标注标高为建筑完 尺寸单位:总平面图中所注尺寸以"米"为单位,标高均以"米"为单位,其实 防水设计 星面防水 (1)屋面设计与施工应按《屋面工程技术规范》(GB50345-2012 工程技术规程》(JGJ155-2007)和《倒置式屋面工程技术规范》(2)桥面轻质材料找坡,坡度不应小于1%。槽沟、天沟排水不得流经变形 安全防护及其他 各外窗窗台高度低于0.90米时应在内侧设置防护栏杆,栏杆高度从可踏面起室内楼梯扶手栏杆高度(踏步前沿处)不应低于0.90米,室外楼梯扶手栏杆不应低于1.10米。栏杆均采用坚向构造,坚向杆件之间净距不得大于0.1个上人屋面、外廊、平台、阳台等临空部位的防护栏杆必须牢固、安全,从可踏面 基地施工时应严格控制桥面材料及建筑垃圾堆重,确保施工过程和完成后每平分装饰线条,挡水条等部位应设不小于2%的排水坡度 型胶桥面与西侧室内水磨石楼面的高差控制在不小于15mm 各类新增构件材料应选用环保型材料,确保满足校园环境污染控制达标要求	会均以"毫米"为单位。 ② , 《屋面工程质量验收规范》(GB50207-2012)、《种植屋面范》(JGJ230-2010)要求进行施工。 ③			
1. 2. 四、 1. 2. 3. 1. 2. 3. 4.	设计标高:本工程±0.000相当于绝对标高维持原状,各层标注标高为建筑完. 尺寸单位: 总平面图中所注尺寸以************************************	余均以"毫米"为单位。 ②1、《屋面工程质量验收规范》(GB50207-2012)、《种植屋面范》(JGJ230-2010)要求进行施工。 ③			
1. 2. 四、 1. 2. 3. 1. 2. 3. 4. 5.	设计标高:本工程±0.000相当于绝对标高维特原状,各层标注标高为建筑完 尺寸单位:总平面图中所注尺寸以"米"为单位,标高均以"米"为单位,其实 防水设计 星面防水 (1)屋面设计与施工应按《屋面工程技术规范》(GB50345-2012 工程技术规程》(JGJ155-2007)和《倒置式屋面工程技术规范》(2)桥面轻质材料找坡,坡度不应小于1%。槽沟、天沟排水不得流经变形 安全防护及其他 各外窗窗台高度低于0.90米时应在内侧设置防护栏杆,栏杆高度从可踏面起室内楼梯扶手栏杆高度(踏步前沿处)不应低于0.90米,室外楼梯扶手栏杆不应低于1.10米。栏杆均采用坚向构造,坚向杆件之间净距不得大于0.1个上人屋面、外廊、平台、阳台等临空部位的防护栏杆必须牢固、安全,从可踏面 基地施工时应严格控制桥面材料及建筑垃圾堆重,确保施工过程和完成后每平分装饰线条,挡水条等部位应设不小于2%的排水坡度 型胶桥面与西侧室内水磨石楼面的高差控制在不小于15mm 各类新增构件材料应选用环保型材料,确保满足校园环境污染控制达标要求	会均以"毫米"为单位。 ② , 《屋面工程质量验收规范》(GB50207-2012)、《种植屋面范》(JGJ230-2010)要求进行施工。 ③			

	主要施工做法说明	<i>А.</i> Н. 151 <i>Н</i> .	14 m // m
序号		参考图集	使用位置
1.	钢结构桥面塑胶面层		
	10厚EPDM灰色塑胶面层(胶水:EPDM配比		用于钢结构桥面,局部设彩色图案按甲
	不大于1:4.5)		
	铺设2○厚塑胶底层(胶水:颗粒配不大于1:6.5)		
	滚涂专用胶水(0.2KG/m2)		
	刷防锈漆两遍		
	钢板桥面清理干净清理干净		
	拆除原钢结构天桥桥面防腐木、木龙骨及高出桥面附属构件		
2	如什种类型和控制种		
	钢结构桥面钢板找坡		
	5厚花纹钢板面板,6mm厚三角形钢板龙骨(龙骨		用于东西两侧桥面高差大于50mm
	间距500×500),和原钢结构桥面满缝焊接		斜坡坡度约1:20
	钢板除锈,涂刷防锈漆两道		
3.			HT 14-7-7-41
	3mm厚铝板机械折边成挡水翻边(宽X高=120X120)		用于桥面两侧
	25×25镀锌钢管龙骨		
4.	铝合金伸缩缝盖板		
	10mm厚防滑型铝合金伸缩缝盖板		用于伸缩缝
5.	涂刷清水混凝土色外墙涂料		
	3mm厚铝板机械折边,挡水翻边宽X高=120X120		用于混凝土桥墩立面翻新
	混凝土桥墩柱面清理		
6	金属面油漆防腐	#J01-2005 23/9,24/9	用于外露金属防腐
7	雨水管及雨水斗		
	Ø1○○硬质PVC管沿柱子线型(下口距地15○)		用于新增有组织排水
	成品不锈钢落水斗		



南通市规划设计院有限公司
NANTONG URBAN PLANNING & DESIGN INSTITUTE CO. LTD
设计资质: 城市规划甲级 建筑工程甲级 市政工程甲级 风景园林工程乙级
地址: 江苏省南通市青午西路26号 (226006) 电话 (传真): 0513-83518759 网址: http://www.ntupd.com

PROJECT PRINCIPAL	任晓兵	行路名	设计/绘图 DBSIGHBD/DRAWN BY	戴鹏	戴鹏	业主名称LIENT NAME	南通大学附属中学
DISCIPLINE PRINCIPAL			校 对 CHECKED BY	周淑华	0 h h l	项目名称ojbct namb	人行天桥维修改造工程
DIDOII DINE I RINGII AD			1X VI (1110212) 21	/H NX —	10121	her 4	
APPROVED BY/DATE	任晓兵	11元代表	审 核 YBRIFIED BY	任晓兵	一个记忆来	图 名RAVING TITLE	维修改造设计说明

设计号码 JOB NUMBBR J25058-01

专业 DISCIPLINE 建筑 图号 DRAVING NUMBER 1 3



