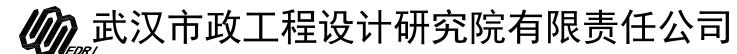
武汉路人行天桥工程

施工图设计

(版次: A)

第一册: 桥梁工程



2019年07月10日

武汉路人行天桥工程

施工图设计

(版次: A)

总 经 理: 姚 华

总 工程 师: 蒋 乐

项 目总 工: 郭小川

项目负责人: 尹华泉

《加》武汉市政工程设计研究院有限责任公司

2019年07月10日

卷 册 总 目 录

工程名称: 武汉路人行天桥工程

设计阶段: 施工图设计 工程编号: 2019154

共1页 第1页

序号	卷册编号	卷 册 名 称	版次	备注
1	第一册	桥梁工程	A	*
2	第二册	人行天桥附属工程	А	
3	第三册	燃气迁改工程	A	
4	第四册	电力迁改工程	A	
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				

图 纸 目 录

工程名称: 武汉路人行天桥工程

第一册

设计阶	段:施工图设计 工程编号: 2019154	版次: A			共3页第1页
序号	图名	图号	张 数	公司设计 通用图号	备 注
1	施工图设计说明	S01Q01	13		
2	摩尔城天桥 主要工程数量表	S01Q02	1		
3	摩尔城天桥 桥梁平面布置图	S01Q03	1		
4	摩尔城天桥 桥梁立面布置图	S01Q04	3		
5	摩尔城天桥 桩基坐标图	S01Q05	1		
6	摩尔城天桥 管线平面布置图	S01Q06	1		
7	摩尔城天桥 主梁设计图	S01Q07	10		
8	摩尔城天桥 坡道设计图	S01Q08	4		
9	摩尔城天桥 梯道一设计图	S01Q09	5		
10	摩尔城天桥 梯道二设计图	S01Q10	7		
11	摩尔城天桥 Z1 [#] 、Z2 [#] 桥墩构造图	S01Q11	2		
12	摩尔城天桥 Z1 [#] 、Z2 [#] 桥墩承台钢筋图	S01Q12	2		
13	摩尔城天桥 Z3 [#] ~Z5 [#] 桥墩构造图	S01Q13	3		
14	摩尔城天桥 Z3 [#] ~Z5 [#] 桥墩承台钢筋图	S01Q14	1		
15	摩尔城天桥 P1#、P2#桥墩构造图	S01Q15	2		
16	摩尔城天桥 P1#、P2#桥墩承台钢筋图	S01Q16	1		
17	摩尔城天桥 T1 [#] 桥墩构造图	S01Q17	3		
18	摩尔城天桥 T3 [#] 桥墩构造图	S01Q18	2		
19	摩尔城天桥 T1#、T3#桥墩承台钢筋图	S01Q19	1		
20	摩尔城天桥 梯道T2 [#] 、T4 [#] 台构造图	S01Q20	2		
21	摩尔城天桥 梯道T2 [#] 、T4 [#] 台钢筋图	S01Q21	4		

图 纸 目 录

工程名称: 武汉路人行天桥工程

第一册

设计阶.	段: 施工图设计 工程编号: 2019154	版次: A			共3页第2页
序号	图名	图号	张 数	公司设计 通用图号	备注
22	摩尔城天桥 桩基钢筋图	S01Q22	2		
23	摩尔城天桥 桩基检测管设计图	S01Q23	1		
24	摩尔城天桥 铺装及无障碍设计图	S01Q24	2		
25	摩尔城天桥 栏杆设计图	S01Q25	1		
26	摩尔城天桥 排水设计图	S01Q26	5		
27	摩尔城天桥 伸缩装置设计图	S01Q27	1		
28	交通路天桥 主要工程数量表	S01Q28	1		
29	交通路天桥 桥梁平面布置图	S01Q29	1		
30	交通路天桥 桥梁立面布置图	S01Q30	2		
31	交通路天桥 桩基坐标图	S01Q31	1		
32	交通路天桥 管线平面布置图	S01Q32	1		
33	交通路天桥 主梁设计图	S01Q33	8		
34	交通路天桥 梯道一设计图	S01Q34	7		
35	交通路天桥 梯道二设计图	S01Q35	4		
36	交通路天桥 Z1 [#] 桥墩构造图	S01Q36	3		
37	交通路天桥 Z2 [#] 、Z3 [#] 桥墩构造图	S01Q37	3		
38	交通路天桥 Z1 [#] ~Z3 [#] 桥墩承台钢筋图	S01Q38	1		
39	交通路天桥 T1 [#] 桥墩构造图	S01Q39	2		
40	交通路天桥 T3 [#] 桥墩构造图	S01Q40	3		
41	交通路天桥 T1 [#] 、T3 [#] 桥墩承台钢筋图	S01Q41	1		
42	交通路天桥 梯道T2 [#] 台构造图	S01Q42	1		

图 纸 目 录

工程名称: 武汉路人行天桥工程

第一册

设计阶.	段: 施工图设计 工程编号: 2019154	版次: A			共3页第3页
序号	图名	图号	张 数	公司设计 通用图号	备注
43		S01Q43	2		
44	交通路天桥 梯道T4 [#] 台构造图	S01Q44	1		
45	交通路天桥 梯道T4 [#] 台钢筋图	S01Q45	2		
46	交通路天桥 桩基钢筋图	S01Q46	3		
47	交通路天桥 桩基检测管设计图	S01Q47	1		
48	交通路天桥 铺装及无障碍设计图	S01Q48	1		
49	交通路天桥 栏杆设计图	S01Q49	1		
50	交通路天桥 排水设计图	S01Q50	1		
51	交通路天桥 伸缩装置设计图	S01Q51	1		

施工图设计说明

第一册: 桥梁工程

1. 概述

1.1. 设计依据

- 1、中标通知书(2019年05月)。
- 2、《黄石市城市总体规划(2001~2020年)(2017年修订)》。
- 3、建设方提供的 1:500 地形及管线测量图 (2019 年 02 月)。
- 4、黄石市发展和改革委员会《关于武汉路人行天桥工程可行性研究报告(代项目建议书)的 批复》(黄发改审批[2019]122号)
 - 4、武汉市政工程设计研究院有限责任公司完成的《武汉路人行天桥工程初步设计》(2019.06)
- 5、黄石市发展和改革委员会《关于武汉路人行天桥工程初步设计的批复》(黄发改审批 [2019]155号)
 - 5、相关技术标准和规范。

1.2. 主要测设过程

- (1) 2018年12月,武汉市交通发展战略研究院完成了黄石市武汉路沿线立体过街设施修建 性详细规划,并向黄石市市领导进行专题汇报并征求意见。会议明确,一是摩尔城过街天桥方案 要充分考虑周边相关单位的需求,设计单位要深入分析研究空中天桥(天桥与摩尔城二楼连接)、 地下通道(与摩尔城、文化宫地下室相连)、短空中天桥等方案,提出科学合理的方案。二是交通 路路口过街天桥在规划方案二的基础上进一步优化。
- (2) 2019年2月,我公司受黄石市政府投资工程建设管理办公室委托,开展了黄石市武汉路 沿线立体过街设施方案的初步研究工作。
- (3) 2019年3月22日,我公司完成了过街设施的方案设计,并向黄石市市领导进行了汇报 并征求了意见。会议明确,摩尔城立体过街设施采用人行天桥方式建设; 天桥方案宜统筹考虑与 摩尔城、文化宫联系:交通路天桥在规划方案二的基础上再进一步深入设计。
 - (4) 2019 年 4 月,按上次会议意见进行天桥方案修改后在报纸和网站上征求市民投票,投票

结果: 摩尔城天桥长天桥近远期方案支持率较高,交通路天桥旋转楼梯方案支持率较高。

- (5) 2019 年 5 月,结合市民投票结果及工程建设管理办公室意见,对天桥方案进行优化修改 向黄石市市长、副市长进行了汇报并征求意见。会议明确,摩尔城天桥采用长天桥方案连续钢箱 梁桥,交通路天桥采用旋转楼梯方案连续钢箱梁桥。
- (6) 2019年6月,在前期研究成果及综合相关部门意见的基础上,我公司组织各专业技术人 员,开展项目建设研究,完成了《武汉路人行天桥工程可行性研究报告》(A/0版)。
- (7) 2019年6月,湖北华中帷幄咨询有限公司组织相关专家对《武汉路人行天桥工程可行性 研究报告》进行了评审。
- (8) 2019 年 6 月,我公司按照上述推荐方案完成了《武汉路人行天桥工程初步设计》(A/0 版) 的编制工作。
- (9) 2019年6月,湖北华中帷幄咨询有限公司组织相关专家对《武汉路人行天桥工程初步设 计》进行了评审。

1.3. 工程范围、建设规模及主要工程内容

本项目共包含两座天桥:摩尔城天桥和交通路天桥。

摩尔城天桥位于武汉路与信息巷交汇口,西侧为黄石市中心医院和摩尔城,东侧为文化宫商 业街,过街天桥主梁全长 97. 97m,宽 5. 3m,东侧坡道全长 28. 38m,宽 5. 3m。西侧直梯道全长 17. 54m, 宽 4.3m; 东侧曲线梯道内弧全长 17.9m, 宽 4.3m。

交通路天桥位于武汉路与交通路交汇口, 西侧为武商购物中心, 东侧为黄石饭店、新华书店, 过街天桥主梁全长 49.4m, 全宽 3.3m。西侧直梯道全长 17.0m, 宽 3.3m; 东侧曲线梯道内弧全长 16.2m,宽 3.3m。

建设内容包括:桥梁工程。

1.4. 对初步设计专家组评审意见执行情况

2019年06月11日,受黄石市发改委委托,湖北华中帷幄咨询有限公司组织相关专家对《武 汉路人行天桥工程 初步设计》进行了评审,并提出了相关建议。本次设计对初步设计专家组评审

		- 1	
Un	武汉市政工程设	达计研究院有 障	限责 任公司

工程名称	武汉	路人行天桥	工程	
子项				
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计	

审	定	郭小川	专业负	责人	唐	涛	图	무	S01Q01
审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	/更改码	A/0
项目负	负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	H	期	2019.07

意见执行情况如下:

1. 进一步核实摩尔城天桥涉及范围内地下管线的位置。

回复:已按意见核实管线位置并在桥梁平面布置图中补充管线位置信息。

2. 补充桥梁绿化、亮化工程方案设计及附图。

回复:已按意见补充绿化、亮化设计图纸。

3. 补充电梯的供配电设计及相关附图, 电梯宜增加通风空调系统。

回复:已按意见补充配电设计图:施工时可根据业主要求选购带空调、通风系统的电梯。

4、加强与相关部门联系,进一步核实管线迁改、工程数量、材料单价等基础数据,完善概算编制。

回复:已按意见核实管线迁改量并完善概算内容。

5、落实各专家其他意见。

回复:已按各专家意见修改完善初步设计。

1.5. 施工图设计专业及卷册组成

本工程所涉及主要专业为桥梁、建筑、排水、电气、结构及工程经济。

卷册组成:本次施工图设计图纸分四册

第一册:桥梁工程:

第二册:人行天桥附属工程:

第三册: 燃气迁改工程

第四册: 电力迁改工程

本册为第一册:桥梁工程。

工程预算单独成册。

2. 工程建设条件

2.1. 自然区划与气候分区

黄石属亚热带季风气候区,位于中纬度地区,季风气候明显,冬冷夏热,四季分明,雨量充沛,光照充足,五霜期长。严冬暑期时间短,主要灾害天气有暴雨、干旱、大风、冰雹和冰冻等。 黄石市年均气温 17.0℃,为鄂东地区最高值。黄石市地温的变化同气温一致,也系冬低夏高,最 低月在一月,最高月在八月,月际变化与气温一样。年平均降水量为 1382.6mm,年平均降雨日 132 天左右。境内多东南风,年平均风速为每秒 2.17 米。全境气候温和、湿润,冬寒期短。但由于大气环流、地形、季节变换,气候各要素年际、年内变化较大,因而倒春寒、大暴雨、强风、伏秋连旱等灾害性天气时有发生。

2.2. 工程地质条件

2.2.1. 场区水文条件

1水文地质条件

(1) 地表水

场地沿线基本无地表水,可不考虑地表水对工程的影响。

(2) 地下水

在勘探孔揭穿的深度范围内拟建工程场地地下水为上层滞水、基岩裂隙水及岩溶水。

上层滞水主要赋存于场地范围内低洼处人工填土层中,主要接受大气降水的入渗补给,其水位、水量与季节及地形关系密切,并受人类活动影响明显,水量有限,对本工程影响较小。勘察期间地下水水位 0.50~1.50 米深,相当于 1985 国家基准高程 16.38-17.45m。

基岩裂隙水及岩溶水主要赋存于下伏基岩裂隙中,水量较小,埋藏较深,对拟建工程基本无影响。

(3) 地下水腐蚀性

根据勘察报告,本次勘察地下水2组进行水质分析,根据水质分析结果及土壤易溶盐试验成果,给合场地沿线环境地质条件(沿线无污染源),按照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)(2009年版)有关规定综合判定沿线地下水及土对混凝土结构、钢筋混凝土结构中钢筋具微腐蚀性。

2.2.2. 场地工程地质条件

(1) 地形地貌

拟建的武汉路口天桥位于黄石市天津路与武汉路的交叉口。该处地貌单元均属长江一级阶地,场地地形平坦,地面高程 18.07~18.34m 左右。

(2) 场地岩土构成

(加)。武汉市政工程设计研究院有限责任公司

工程名称	武沙	风路人行天桥工	二程	
子 项				
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计	

施工图设计说明 审核 法

审	定	郭小川	专业组	负责人	唐	涛	图	号	S01Q01
审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	更改码	A/0
项目	负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	E	期	2019.07

在勘探孔所揭穿的深度范围内,场地勘探深度范围内土层主要由路基填筑土、新近沉积土、 一般黏性土构成,下伏基岩为白垩-下第三系泥质砂岩,三叠系灰岩等。据野外钻孔岩性描述,原 位测试结果及室内试验成果可将拟建工程场地勘探深度范围内地层划分为六大层十四个亚层,各 地层岩性特征见工程地质分层表。 (3) 岩土物理力学性质

序号	地质年代 及成因	地层编号	地层 名称	层厚 (m)	层顶标 高(m)	分布 情况	岩性特征
1	Q^{m1}	1)-1	杂填土	0.60~ 6.60	17. 45~ 18. 86	场地沿线 表层普遍 分布	杂色,松散-稍密,主要是现状路基及路面,成分为黏性土、砂石颗粒及混凝土组成,硬物质含量 30%,粒径一般小于10cm,堆积时间大于10年。
2	\mathbf{Q}^{m1}	①-2	素填土	0.60~ 2.10	16.61~ 18.16	场 地 沿 线 局部分布	杂色、灰褐色,松散-稍密,压 实度差异较大,主要由黏性土 组成,局部含少量碎石,粒径 小于10cm,堆积时间长短不一, 一般大于10年。
3	${\sf Q}_4^{ m al}$	2-1	黏土	1. 20~ 4. 80	14. 51~ 17. 06	场地沿线 表层普遍 分布	灰褐色、灰黄色,可塑,饱和,见铁锰质氧化物斑点,局部夹杂少许碎石颗粒。
4	Q_4^{al}	2-2	粉质粘土	0.90~ 5.20	11. 69~ 16. 04	场地沿线 表层普遍 分布	灰褐色、灰黄色,可塑,局部 软塑,饱和,见铁锰质氧化物 斑点。
5	${\sf Q}_4^{ m al}$	3-1	粉质粘土	0.70~ 5.10	8. 81~ 14. 07	场 地 沿 线 局部分布	灰黄色、灰色,软-可塑,饱和。
6	$Q_4^{\ 1}$	3-2	淤泥质粉 质黏土	1.00~ 5.90	6.89~ 11.59	场 地 沿 线 局部分布	灰黑色、灰色,流塑,局部软塑,欠固结,饱和,含少量有机质及腐殖物。
7	Q_4^{al}	3-3	粉质黏土	0.70~ 5.90	1.84~ 11.53	场 地 沿 线 普遍分布	褐黄色、灰色,可塑,局部软塑,饱和,含少量铁、锰质氧化物。
8	$Q_4^{\mathrm{al+pl}}$	4	黏土	1.60~ 8.40	-0. 76~ 7. 05	场 地 沿 线 局部分布	灰黄色,黄褐色,硬塑,局部 可塑,饱和,含少量铁锰质氧 化物结核。
9	К-Е	⑤ -1	弱胶结泥 质粉砂岩	2. 20~ 5. 50	-1. 99~ 7. 41	场 地 范 围 内 普 遍 分 布	棕红色,褐黄色,岩石大部分 呈坚硬砂土状,岩芯多呈柱状, 少数呈碎块状,胶结较差,锤 击易碎,少数手可捏碎。岩体 较查,RQD值为50%,属极软岩, 基本质量等级为V类。

序号	地质年代 及成因	地层 编号	地层 名称	层厚 (m)	层顶标 高(m)	分布 情况	岩性特征
10	K-E	⑤-2	强胶结泥 质粉砂岩	2. 00~ 15. 50	12. 60 ∼-0. 76	场地范围 内普遍分 布	棕红色,层状构造,砂质结构, 岩芯呈长柱状,用锤方可击碎。 岩体较完整,RQD值为75%,属 极软岩,基本质量等级为V类。
11	К-Е	⑤ -2a	弱胶结泥 质粉砂岩	1.50~ 3.00	-6. 59∼ -2. 16	场地范围 内普遍分 布	棕红色,褐黄色,岩石大部分 呈坚硬砂土状,岩芯多呈柱状, 少数呈碎块状,胶结较差,锤 击易碎,少数手可捏碎。岩体 较查,RQD值为50%,属极软岩, 基本质量等级为V类。
12	К-Е	⑤s	挤压破碎 带	揭露 层厚 7.40~ 12.00	−5. 21∼ −5. 15	场 地 沿 线 局部分布	灰黑色,杂色,由于受挤压作用强烈,岩芯破碎,多呈碎石及碎片状,成份复杂,碎片母岩成份为泥岩、砂岩及灰岩碎块等,局部不均匀夹杂中风化泥岩,砂岩及灰岩,岩块未见溶蚀现象。岩体极破碎,属极软岩-较硬岩,岩体基本质量等级为V级。
13	Т	6	中风化石 灰岩	揭露 1.20- 11.60	揭露 2.31- 4.71	场 地 局 部 分布分布	灰黑色、深灰色,微晶结构,厚层状构造,节理发育,多被方解石脉充填,岩芯多呈块状及短柱状,表面见溶孔等溶蚀现象,取芯率约75-85%,RQD值为65%,岩芯表面可见明显溶蚀现象,属较硬岩,岩体较完整,基本质量等级为II级。
14	Т	⑥a	溶洞	揭露 0.60	揭露 2.27 #设计参数:	仅 ZK44 号 孔揭露。	揭露该溶洞无充填。

桩基础	设计参数	耖

地层编号	地 层 名 称	重度 (KN/m³)	桩侧土的摩 阻力标准值 qik(kPa)	天然极限单 轴抗压强度 frk(MPa)	地基土承载力 基本容许值 $[f_{a0}]$ (kPa)	压缩模量 Es1-2(MPa)	负摩阻 力系数 ζn
1-1	杂填土	18. 5	15				0. 20
1)-2	素填土	17. 5	13				0. 20
2-1	黏土	18.8	50		125	6. 5	0.30
2-2	粉质黏土	18. 6	40		105	4. 6	0.30
3-1	粉质黏土	18. 2	30		90	4. 0	0. 25
3-2	淤泥质粉质粘土	17. 7	20		60	3.0	0. 20

(加) 武汉市政工程设计研究院有限责任公司

当谷

工程名称	武汉路人行天桥工程								
子项									
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计						

审 定	郭小川	专业负	责人店	計涛	图	号	S01Q01
审核	刘新痴	校	核引	〔 蔚	版次/	/更改码	A/0
项目负责人	尹华泉	设	计启	手涛	H	期	2019.07

地层编号	地 层 名 称	重度 (KN/m³)	桩侧土的摩 阻力标准值 qik(kPa)	天然极限单 轴抗压强度 frk(MPa)	地基土承载力 基本容许值 [f_{a0}](kPa)	压缩模量 Es1-2(MPa)	负摩阻 力系数 ζn
3-3	粉质黏土	18. 4	35		95	4. 5	0. 25
4	粘土	19.3	65		210	14. 0	
⑤-1	弱胶结泥质粉砂岩	21.0	70		300	(42)	
5)-2	中等胶结泥质粉砂 岩	23. 0	120		600	近不可压缩	
⑤-2a	弱胶结泥质粉砂岩	21.0	70	2. 84	300	(42)	
⑤s	断层破碎带	22. 0	90		35	(43)	
6	中风化石灰岩	26. 5	300	36. 25	4500	近不可压缩	

(4) 不良地质作用和特殊性岩土

拟建场地内及周边未发现滑坡、泥石流、活动断裂等不良地质现象。但场地部分地段的基岩 为灰岩,根据区域地质资料,本工程场地范围内可能存在溶洞。

2.2.3. 场地土的地震效应

(1) 场地地震烈度

黄石地区地震基本烈度为六度,设计基本地震加速度值为 0.05g,设计地震分组为第一组。根 据《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015), 黄石市 II 类基本场地, 基本地震峰值加速度为 0.05g, 反应谱特征周期为 0.35s。

(2) 场地土类型及场地类别

根据勘察结果,场地勘探深度范围内土层主要由路基填筑土、淤泥质土、一般黏性土,揭露 下伏基岩为白垩-下第三系泥质砂岩,三叠系灰岩等。

场地地面下 20m 或覆盖层深度内地基土等效剪切波速为 151.7~176.2m/s, 根据等效剪切波速 Vse 计算结果,结合覆盖层厚度,按照《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)(2016年版)有关 规定判定沿线场地类别为II类,II类场地特征周期 0.35s。

场地属于不利地段,对于抗震不利地段,当无法避开时,应采取有效措施。

2.2.4. 不良地质作用和特殊性岩土

1、不良地质作用

根据现场调查及结合区域地质资料,拟建工程场地范围内无滑坡、泥石流等不良地质作用, 岩溶是本场地主要不良地质作用。

钻孔见洞隙率为25.0%,线岩溶率为5%,岩溶发育程度属中等发育。

根据国内岩溶区工程建设经验,岩溶是一种形态奇特、分布复杂的自然现象,宏观上虽然有 发育规律,但在具体场地上,其分布和形态则是无常的,因此,如果以灰岩作为桩端持力层,应 进行施工勘察。根据相关规范要求,岩溶场地采用嵌岩桩时应逐桩进行施工勘察,对岩溶强发育 或者中等发育场地,直径大于 1m 的桩或岩石埋深大于 40m 时,每桩超前钻孔数不得少于 2 孔, 钻孔进入桩端下完整岩石的深度不应小于 3 倍桩端直径, 且不应小于 5m。

2、特殊性岩土

拟建工程场地特殊性岩土主要为人工填土、软土及挤压破碎带。

(1) 人工填土

拟建工程场地人工填土为①-1杂填土、①-2素填土。①-1杂填土物质构成较复杂,均匀性较 差,具有较低承载力、较高压缩性,不能作为拟建工程基础持力层;①-2素填土物质成分复杂, 均匀性差,沿线揭露的①-2素填土密实度差异较大,不能直接作为路基持力层,建议采取翻挖后 分层碾压处理。

(2) 软土

拟建工程场地分布的软土主要有③-2淤泥质粉质黏土,均属于欠固结土,是影响沟槽边坡稳 定及差异沉降的特殊地层,设计及施工应引起注意。

(3) 断层破碎带

受区域构造的影响,场地基岩节理普遍较发育,局部发育岩体破碎带,各种不同破碎程度的 岩体性能相差较大,软硬不均,增加了基础设计与施工的难度。

2.2.5. 场地稳定性及适宜性评价

1、场地稳定性评价

(1) 根据地震区划, 黄石市属 4.7~5 级震级、地震烈度 6 度区。从地震史记载及区域地质构 造活动分析,本区新构造运动自晚更新世以来已明显趋于缓和,现代地壳运动表现为振荡式的微 升微降,没有较大的差异运动和剧烈的断裂活动,虽然微降区中的局部上升区有微震相对集中现

(加)。武汉市政工程设计研究院有限责

工程名称	武汉路人行天桥工程	
子 项		
工程编号	2019154 设计阶段 施工图设计	

审	定	郭小川	专业负责人	唐	涛	图	号	S01Q01
审	核	刘新痴	校核	张	蔚	版次/	/更改码	A/0
项目	负责人	尹华泉	设计	唐	涛	E	期	2019.07

- 象,但并不具备发生大震的构造条件,和周围地区相比较,黄石地区属新构造运动微弱、地壳相 对稳定的地区。因此,本区近期内发生强震的可能性不大。
- (2)根据勘察结果,拟建工程场地沿线地形变化不大及周边无滑坡、泥石流等动力地质作用的破坏影响。
- (3) 拟建工程下伏厚度较大的软弱土,属抗震不利地段。根据《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)(2016年版),对于抗震不利地段,应提出避开要求,当无法避开时应采取有效的措施。

2、工程建设适宜性评价

根据勘察结果,场地沿线地形变化不大,地表排水条件尚可;土层种类较多,分布不均匀; 地下水对工程建设具一定影响;场地属抗震一般地段。按《城乡规划工程地质勘察规范》 (CJJ57-2012)有关规定,本场地属抗震不利地段,场地稳定性差,工程建设适宜性差。

2.3. 管线情况

由于管线测量具有不确定性和局限性,桥址范围内可能存在未探明的管线,现场实际管线情况包括但不限于管线测量图所揭露。管线资料中地下管线情况如下表,详见相关资料。

管类	材质	规格	孔/根数	压力/电压	埋深
供电	铜	600X400	6 孔	10	0.48
给水	铸铁	DN400			1. 15
路灯	铜	140X70	2 孔	0.38kV	0. 24
污水	砼	DN800			3.88
蒸汽	钢	DN400			1.59
雨水	砼	DN400			1.87
路灯	铜	140X70	2 孔	0.38kV	0.51
天然气	钢	DN159		中压	0.76
供电	铜	400X100	4 孔	10	0. 56
信息	光纤	300X200	6 孔		0.87
信息	光纤	400X300	12 孔		0.85
信息	光纤	600X200	12 孔		1.05
天然气	钢	DN426		中压	1.2
给水	砖	DN150			0.88
雨水	砼	DN1500			3. 14

3. 设计技术标准

3.1. 主要采用的规范

- (1)《城市桥梁设计规范》(CJJ 11-2011)
- (2)《城市人行天桥与人行通道技术规范》(CJJ 69-95)
- (3)《城市桥梁桥面防水工程技术规程》(CJJ 139-2010)
- (4)《城市桥梁抗震设计规范》(CJJ 166-2011)
- (5)《城镇桥梁钢结构防腐蚀涂装工程技术规程》(CJJ/T 235-2015)
- (6)《公路桥涵设计通用规范》(JTG D60-2015)
- (7)《公路圬工桥涵设计规范》(JTG D61-2005)
- (8)《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》(JTG 3362-2018)
- (9)《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTG D63-2007)
- (10)《公路钢结构桥梁设计规范》 (JTG D64-2015)
- (11)《公路工程抗震规范》(JTG B02-2013)
- (12)《公路桥梁抗震设计细则》(JTG/T B02-01-2008)
- (13)《公路工程混凝土结构防腐蚀技术规范》(JTG/T B07-01-2006)
- (14)《公路桥梁钢结构防腐涂装技术条件》(JT/T 722-2008)
- (15)《混凝土结构耐久性设计规范》(GB/T 50476-2008)
- (16)《无障碍设计规范》(GB 50763-2012)

3.2. 设计技术标准

- (1) 设计使用年限: 主体结构 100年, 栏杆、伸缩装置及支座等 15年。
- (2) 环境条件类别: Ⅰ级
- (3) 设计基准期: 100年。
- (4) 设计安全等级:一级。
- (5) 桥面宽度:摩尔城天桥主梁净宽 5.0m,梯道净宽 4.0m 交通路天桥主梁净宽 3.0m,梯道净宽 3.0m
- (6)纵、横坡:摩尔城天桥主梁纵坡 1.7%,双向横坡 1%。 交通路天桥主梁纵坡 1.5%,双向横坡 1%

《如》。武汉市政工程设计研究院有限责任公司

工程名称	敢 武汉路人行天桥工程									
子项										
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计							

审	定	郭小川	专业负责	责人	唐	涛	图	묵	S01Q01
审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	/更改码	A/0
项目	负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	E	期	2019.07

- (7)人群荷载:按《城市人行天桥与人行地道技术规范》计算取值。人群荷载整体计算时,取 5KPa:局部构件计算时,按 5KPa 和 1.5KN 集中力分别计算。
- (8)净空:桥下机动车道净空不小于5m,摩尔城消防通道净宽、净空均不小于4.0m;人行通道净空不小于2.5m。
- (9) 抗震设防标准: 地震基本烈度 6 度, 基本地震动加速度峰值 0.05g, 本桥抗震设防类分类属于丙类, 按 C 类抗震设计方法进行设计, 7 度抗震措施设防。
 - (10) 竖向振动基频:不小于 3Hz。

4. 主要材料

4.1. 混凝土

混凝土必须是 GB50204-2015《混凝土结构工程施工及验收规范》所规定的混凝土。混凝土强度、耐久性等指标均应符合相应规范要求。

C40 混凝土: 用于梯台、挡块等。

C35 混凝土: 用于承台。

C35 水下混凝土: 用于桩基。

C30 混凝土: 用于铺装。

C15 混凝土: 承台垫层等。

4.2. 普通钢筋

HPB300 钢筋标准应符合《GB 1499.1-2008 钢筋混凝土用钢 第 1 部分 热轧光圆钢筋》的规定,HRB400 钢筋标准应符合《GB 1499.2-2007 钢筋混凝土用钢 第 2 部分 热轧带肋钢筋》的规定。

4.3. 钢材

Q235-C 钢材, 材质应符合 GB/T 700-2006 标准。

Q355-C 钢材, 材质应符合 GB/T 1591-2018 标准。

5. 天桥方案总体设计

5.1. 摩尔城天桥

桥梁平面布置为"S"字型,与武汉路斜交。主梁立面为直线,设置 1.7%的纵坡。

5.1.1. 主桥

主梁采用鱼腹型钢箱梁结构,全长 97.97m,跨径布置为 97.97m=0.97m+18.0m+26.0m+32.0m+20.0m+1.0m。主梁全宽 5.3m,净宽 5.0m,梁高 1.4m,材质为 Q355c 钢材。桥面为正交异性钢桥面板,顶板、,底板及腹板板厚均为 16mm,横隔板标准间距 2.0m。

5.1.2. 坡道

由于主梁东侧文化宫二层高程较低,主梁与文化宫采用坡道相接,坡道全长 28.38m,跨径布置为 28.38m=10.0m+15.0m+3.38m,全宽 5.3m,净宽 5.0m,坡度为 1:12。坡道中间设置 2m 的休息平台。坡道采用钢箱梁结构,顶板、,底板及腹板板厚均为 16mm,横隔板标准间距 2.0m。

5.1.3. 梯道

西侧梯道一跨径布置为 17.836m=5.536m+8.97m+3.33m, 桥面净宽 4.0m, 全宽 4.3m, 坡度 1:2; 东侧梯道二为螺旋式梯道,其桥跨长度按内弧线控制,其内弧线长 17.9m=7.1m+7.82m+2.98m, 桥面净宽 4.0m, 全宽 4.3m, 坡度 1:2。梯道均采用鱼骨式箱梁结构,中间箱室宽 2.0m, 垂高 0.65m, 顶板厚度为 12mm, 腹板板厚为 12mm,底板厚为 12mm, 材质为 Q355c 钢材。

5.1.4. 下部结构

施工图设计说明

主梁下部设有 Z1#~Z5#共计 5 个桥墩。Z1#、Z2#主墩由两个圆柱式钢墩组成,墩柱直径 0.6m,下接 2m×2m×1.5m 承台和一根直径 1.0m 钻孔灌注桩。Z3#~Z5#主墩墩柱由两根立面布置为 "Y"形的钢管混凝土柱组成,墩柱直径 0.7m,柱间间距由墩底的 0.9m 圆弧过渡到墩顶的 2.6m。在距墩顶 0.55m、2.05m 处共设置两道直径 0.5m 的圆管横撑,增加墩柱的横向稳定。主墩承台下接 2 根直径 1.0m 钻孔灌注桩。

坡道墩 P1#、P2#墩由两个圆柱式钢墩组成,墩柱直径 0.6m,下接 2m×2m×1.5m 承台和一根直径 1.0m 钻孔灌注桩。

西侧梯道中间墩 T1#采用带盖梁圆柱式钢墩。盖梁高 0.6m, 墩柱直径 0.6m, 下接 2m×2m×1.5m 承台和一根直径 1.0m 钻孔灌注桩。东侧梯道中间墩 T2#采用圆柱式钢墩。墩柱直径 0.6m, 下接 2m

LON。武汉市政工程设计研究院有限责任公司

工程名称 武汉路人行天桥工程										
子项										
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计							

 审定
 郭小川
 专业负责人 唐 涛
 图号
 S01Q01

 审核
 刘新痴
 校核张蔚
 版次/更改码
 A/0

 项目负责人 产华泉
 设计 唐 涛
 日 期 2019.07

 $\times 2m \times 1.5m$ 承台和一根直径 1.0m 钻孔灌注桩。

梯台全宽 4.3m, 采用带台阶的钢筋砼结构, 下设直径 1.0m 的钻孔灌注桩基础。 桩基均采用钻孔灌注桩、按端承桩设计、持力层为灰岩。

5.2. 交通路天桥

主桥平面与武汉路垂直正交,立面为直线,设置 1.5%的纵坡。

5.2.1. 主桥

主桥采用钢箱梁结构形式, 跨径布置 48.9m=1.3m+33.8m+13.3m+0.5m, 其中主梁主跨长 33.8m, 全宽 3.3m, 净宽 3.0m, 梁高 1.4m, 材质为 Q355c 钢材。桥面为正交异性钢桥面板, 顶板厚度为 12mm, 腹板板厚为 12mm,底板厚为 12mm, 横隔板标准间距 2.0m。

5.2.2. 梯道

东侧梯道一螺旋式梯道,其桥跨长度按内弧线控制,其内弧线长 16.7m=9.35m+4.35m+3m,结构 宽 3.3m, 坡率 1:2, 材质为 Q355c 钢材。梯道采用鱼骨式箱梁结构,中间箱室宽 1.3m,垂高 0.65m, 中间设置3个1.5m长的休息平台,梯道上端与主梁固接,下端铰支于梯台基础之上。

西侧梯道二沿武汉路方向布置,梯道长 17.3m,结构宽 3.3m,坡率 1:2,材质为 Q355c 钢材。 梯道采用双边箱结构形式,两箱间布置钢梯踏步,边箱宽 0.15m,垂高 0.65m,中间设置 3 个 1.5m 长 的休息平台,梯道上端与主梁固接,下端铰支于梯台基础之上。

5.2.3. 下部结构

主梁下部设有 Z1#~Z3#共计 3 个桥墩。主墩采用带盖梁圆柱式钢墩。盖梁高 0.6m,墩柱直径 0.7m, 下接 2m×2m×1.5m 承台和一根直径 1.0m 钻孔灌注桩。

东侧梯道中间墩 T1#采用圆柱式钢墩。墩柱直径 0.6m, 下接 1.8m×1.8m×1.5m 承台和一根直径 0.8m 钻孔灌注桩。西侧梯道中间墩 T3#采用带盖梁圆柱式钢墩。盖梁高 0.6m, 墩柱直径 0.6m, 下 接 2m×2m×1.5m 承台和一根直径 1.0m 钻孔灌注桩。

梯台全宽 3.3m, 采用带台阶的钢筋砼结构, 下设直径 1.0m 的钻孔灌注桩基础。 桩基均采用钻孔灌注桩,按端承桩设计,持力层为灰岩。

6. 桥梁附属构筑物设计

桥梁附属工程主要包括桥面铺装、支座、栏杆、伸缩装置、排水等。

6.1. 桥面铺装

摩尔城天桥主梁推荐采用花岗岩面砖铺装,交通路天桥主梁推荐采用砼铺装:

摩尔城天桥主梁桥面铺装层由上至下为: 3cm 花岗岩石板+2cm M15 水泥砂浆+2.5cm~5cm 的 C40 防水混凝土 (P6) +钢筋网;

交通路天桥主梁桥面铺装层由上至下为: 3.0cm~4.5cm 的彩色艺术压印混凝土+钢筋网: 梯道桥面铺装采用 3cm 彩色艺术压印混凝土。

压印艺术地坪是在 C40 防水砼面层进行装饰及强化处理的一种工艺技术。面层的化学材料一 般包括三种,按实施次序依次为彩色强化剂、彩色脱膜养护剂和无色密封剂。其施工工序为:摊 铺砼、用小刮杠粗刮平、大刮杠精平和滚夯提浆、大木抹刀精平拉毛、抛撒强化剂、修边刀修边、 抛撒脱膜剂、压印、清洗、密封。混凝土颜色实施时由建设方确定。

6.2. 支座

支座采用板式橡胶支座,应符合《公路桥梁板式橡胶支座》(JT/T 4-2004)的有关规定。

6.3. 栏杆

摩尔城天桥栏杆采用 1.15m 高不锈钢钢化玻璃栏杆,交通路天桥栏杆采用 1.15m 高钢栏杆,栏 杆立柱与钢梁焊接固定; 栏杆踢脚采用 C40 砼。

6.4. 伸缩装置

伸缩装置采用板式橡胶伸缩装置。应符合《公路桥梁板式橡胶伸缩装置》(JT/T 1269-2019)。伸 缩装置两侧踢脚采用聚硫密封胶覆盖,形状、颜色同踢脚,两端与踢脚粘结。

6.5. 桥面排水

排水采用纵横向排水相结合的方案,在主桥平台桥墩处设置 HDPE 排水管,通过桥墩侧设置竖 向排水管将雨水引至地面雨水井。

6.6. 亮化与绿化

人行天桥采用 LED 投光灯对天桥投射,亮化工程将天桥与景观照明融为一体,最大限度突出 人行天桥结构特色。与原有周边亮化效果总体保持一致,象征着城市的动感和兴旺,预示着城市

心加武汉市政工程设计研究院有限责任公司

工程名称 武汉路人行天桥工程							
子 项							
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计				

审 定	郭小川	专业负责人	唐	涛	图	뮹	S01Q01
审核	刘新痴	校核	张	蔚	版次,	/更改码	A/0
项目负责人	尹华泉	设计	唐	涛	H	期	2019.07

建设不断延伸,蓬勃发展。

天桥栏杆外侧摆放花盆植物,增加天桥景观效果。

6.7. 垂直电梯

两座天桥在东、西两侧各设置一部垂直升降电梯以满足无障碍通行需求。

6.8. 交通路移动厕所

因交通路天桥需拆除现状公厕,对附近市民生活造成一定影响,天桥建成后桥下设置4间移 动厕所,并增加公厕导向设施。

6.9. 其它

- (1) 该天桥桥下机动车道净空不小于 5m, 摩尔城消防通道净空不小于 4.0m, 在主梁上应设 置限高牌,以保证桥梁安全。在天桥各出入口均设置指示牌。
 - (2) 梯道下 2m 高度范围内结构四周安装防护栅拦。
- (3) 天桥梯道与地面接口处应按规范要求在结构外缘 0.3m 处设置 0.6m 宽的提示盲道,长度 3m,以保证残障人士行走安全。

7. 结构耐久性设计

7.1. 混凝土结构耐久性设计

工程所处环境属于一般大气环境和无侵蚀性水和土壤环境,耐久性设计将按照《公路钢筋混 凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》《JTG 3362-2018)中的 I 类环境对待。对于桩基、桥墩等不易 维护,且难以替换的重要构件按设计使用寿命 100 年考虑;对于可以维护,易加固、替换的构件 根据维护的难易程度选择合理的防护方案。

7.2. 钢结构防腐涂装设计

钢板进场后均要喷涂 20 μm 醇溶性无机硅酸锌车间底漆,然后按相应要求进行防锈涂装。钢 梁所有外露表面均采用长效重防腐涂装体系,有效保护期按25年考虑,涂装方案如下:

钢结构涂装方案

部位	表面处理	表面粗糙度 µm	涂层	涂料品种	道数/最低干膜 厚度μm				
			底涂层	水性无机富锌漆	2/80				
			封闭涂层	环氧磷酸盐封闭漆	1/20				
钢箱梁、	喷砂除锈 Sa3.0级	Rz50~80	中间涂层	环氧云铁中间漆	2/100				
桥墩钢管 外表面	545. 0 5%		面漆(第一道)	聚氨脂面漆	1/40				
			面漆(第二道) 氟碳面漆		1/40				
		总干膜厚度							
	喷砂除锈	D 50 00	底涂层	水性无机富锌漆	2/80				
钢箱梁 内表面	Sa3.0级	Rz50~80	封闭涂层	环氧磷酸盐封闭漆	1/20				
1 3.00 mg		总干膜厚度							
			底涂层	水性无机富锌漆	2/80				
附属结构	喷砂除锈	Rz50∼80	中间涂层	环氧云铁中间漆	2/100				
(防护栅栏、 排水钢管)	Sa3.0级	K250 ⁷ ~ 60	面漆 (第一道)	聚氨脂面漆	1/40				
411 /4 - 61 4 E1 /			面漆 (第二道)	氟碳面漆	1/40				
		260							

7.3. 附属构造

支座、伸缩缝、排水、铺装等应加强养护,在不能满足桥梁使用功能需求时应予以更换。

8. 桥梁施工方案及注意事项

8.1. 施工方案

- (1) 工厂制作主梁、梯道梁并在工厂进行结构预拼装,涂防锈底漆,在此期间进行下部施工。
- (2) 吊装主梁边跨段;
- (3) 架设梯道;
- (4) 吊装主梁中跨段:
- (5) 铺设桥面铺装层,安装天桥栏杆。
- (6) 对所有钢结构进行面漆涂装。

8.2. 施工注意事项

	工程名称	武汉路人行天桥工程		审 定 郭小川	专业负责人 唐 涛	图 号 S01Q01
你 。武汉市政工程设计研究院有限责任公司	子项		施工图设计说明	审 核 刘新痴	校核张蔚	版次/更改码 A/O
THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	工程编号	2019154 设计阶段 施工图设计		项目负责人 尹华泉	设计唐涛	日期 2019.07

8.2.1. 桥梁总体布置

桥梁结构施工放样中尤其应注意平、竖曲线线形的施工放样工作。

8.2.2. 桥梁下部结构施工

- (1)基础施工时注意做好自然资源和环境保护。基础施工须占用其它城市设施或资源用地时, 应得到有关地方主管部门批准,并在施工中做好组织协调工作等。
 - (2) 在钻孔灌注桩施工前,应先核对桩坐标,确保无误后才可进行施工。
- (3) 桥梁基础施工前,应由建设方组织各相关责任单位根据具体情况将施工场地地下、地上 管线情况查明并进行保护或迁移,为确保安全,以防万一。此外,人行道上有部分树木与桥梁冲 突, 在桥梁施工前需进行迁移。
- (4) 基础平面定位及高程应准确, 地基开挖要注意地下管线, 地基应开挖一定深度后再上钻 机, 开挖时尽量减小打围面积, 必要时采取适当措施并及时与设计人员联系。
- (5) 钻孔灌注桩施工前应做好详尽的调查,查明相关地层地质状况等,根据现场实际状况拟 定安全和经济的施工方案后方可施工。
- (6) 桩基施工前,应认真仔细地消化地勘报告。施工单位应在施工中注意将现场地质状况与 详勘报告中的资料对比,如发现地质情况与详勘报告中的资料不符,应及时通知设计单位进行处 理。地勘报告未经施工图审查,桩基设计可能根据审查结果进行调整。
- (7) 钻孔桩进行水下混凝土浇注前,应严格控制其沉渣厚度不大于5厘米。同时采取可靠的 措施,防止钢筋笼上浮或倾斜,并须满足钢筋最小混凝土保护层厚度的要求。
 - (8) 对承台混凝土施工, 浇注时应注意做好养护工作, 避免因混凝土水化热引起开裂。
- (9) 墩(台)身及盖梁采用支架法施工。墩(台)身施工时应确保模板强度和刚度,对大体 积砼应注意水化热问题。
 - (10) 在浇注承台、墩台身、盖梁混凝土时,应注意各构件的钢筋预埋。
- (11) 施工梯台前应实测地面高程,若与地面相接处地面实际高程与设计不符,应及时通知 设计单位修改设计,确保天桥梯道与地面接顺。

8.2.3. 桥梁上部结构施工

- (1) 钢结构部分在工厂分段制作,现场整体焊接拼装,吊装时根据分段情况搭设临时支墩。 上支架拼装前最好先在地面试拼装,以保证安装顺利。拼装焊接顺序,先底板再腹板,最后焊接 顶板。分段时,应保证顶、底板及腹板焊缝错开布置。顶板焊缝应避开梁支点位置,地板焊缝应 避开跨中位置。
- (2)全桥必须有安全可靠的焊接质量,不允许存在未经焊接的构件接触面,其中对接焊接和 单面角焊缝必须焊透。焊缝无损检测的质量等级、检验方法、检验部位和等级应符合《公路桥涵 施工技术规范》(JTG/T F50-2011)表 19.6.2 的规定。图中未标明处的焊缝厚度不小于或大于规 范规定的最小或最大焊缝厚度。
- (3)全桥对接焊缝和坡口焊缝必须按照《公路桥梁施工技术规范》(JTG/TF50-2011)进行超 声波检查和X光检查。
 - (4) 钢梁的运输、吊装过程中,应采取有效措施,以避免产生较大的变形。

8.2.4. 桩基础岩溶处理

施工图设计说明

本工程场地范围内可能存在岩溶,岩溶地貌一般在灰岩或泥灰岩等碳酸盐、可溶性岩层中分 布,根据岩溶不同的分类选用不同的处理方法,常用处理方法有回填粘土和片石法、回填素混凝 土法和钢护筒跟进法。回填粘土和片石法适用于小溶洞(洞高<1m),半填充且填充情况良好的溶 洞处理。此方法在钻孔过程要反复进行,一旦发现漏浆,须马上进行回填,回填待孔内泥浆稳定 后,向钻孔内注入稠度较大的泥浆,使其自然浸入片石缝隙内,然后采用钻头冲击,使片石和粘 土挤入溶洞内,形成泥石护壁。回填素混凝土法适用于较大溶洞(1m<洞高<3m)、半填充、漏浆 较轻的情况。此方法需特别注意,当钻孔至距溶洞顶 1m 左右时,应减小冲程,通过短冲程快速冲 击方式逐渐将洞顶击穿,防止因冲程过大导致卡钻。钢护筒跟进法适用于大溶洞(洞高≥3m)、层 数多、填充差、漏浆严重的情况。当采用钢护筒跟进法时,一般辅以片石、粘土块进行封堵,并 确保钢护筒底板落在岩面上,在护筒底采取灌注砼,冲击填塞护筒底部与岩面间的空隙,防止漏

1710700740		
In	武汉市政工程设计研究院有限责任公司	
QIII.	。此人中以上往处时时无此为时处日以从上公司	

工程名称	_程			
子 项				
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计	

审	定	郭小川	专业	负责人	唐	涛	图	묵	S01Q01
审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次,	/更改码	A/0
项目,	负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	E	期	2019.07

施工单位应根据溶洞的具体分布形态,制定最优施工方案报监理批准后实施。

9. 施工质量验收标准

- (1) 各项施工均应符合《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T F50-2011)的规定。
- (2)各项施工均应符合《城市桥梁工程施工与质量验收规范》(CJJ2-2008)的规定。
- (3)各项施工均应符合《钢结构工程施工质量验收规范》(GB I50205-2001)的规定。
- (4) 各项施工均应符合《公路工程质量检验评定标准》(JTG F80/1-2012)的规定。
- (5) 未尽事官遵照相应现行规范执行。

10. 其他

- (1) 桥梁的施工质量应实施严格的管理和控制:桥梁的使用应符合设计给定的使用条件,禁 止超限车辆通行:桥梁使用过程中必须按相关规范要求进行定期检查和维护。
 - (2) 桥梁建成后,应设置限高标志牌、天桥指示牌等设施。
- (3) 桥梁投入使用后,应按《公路桥涵养护规范》(JTG H11-2004)、《城市桥梁养护技术规 范》(CII 99-2017)要求进行桥梁养护管理工作。
 - (4) 其他未尽事宜遵照相应现行规范执行。
 - (5) 暂未收到正式地质报告,本图不得用于施工。

11. 危险性较大的分部分项工程注意事项

11.1.编制依据

《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》(中华人民共和国住房和城乡建设部令第37号) 《住房城乡建设部办公厅关于实施〈危险性较大的分部分项工程安全管理规定〉有关问题的通 知》(建办质〔2018〕31号)

11.2. 总体要求

工程参建各方应认真按照《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》进行施工管理,施工

单位应当在危大工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案,对于超过一定规模的危大工程, 建设单位、施工单位应当组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。

11.3. 危险性较大的分部分项工程范围

根据"建办质(2018)31号文",本工程中涉及危险性较大的分部分项工程主要为"基坑工程"、 "模板工程及支撑体系"、"起重吊装及起重机械安装拆卸工程"、"拆除工程",不涉及超过一定规 模的危大工程。

11.4. 风险源辨识

本项目风险源包括工程自身风险和环境风险等。

工程自身风险除上述危险性较大内容外,还包括恶劣气候(暴风、暴雨、洪水、雷电等)、运 输通行(撞击等)等。

环境风险主要包括对现状桥梁结构的影响、对工程周边管线的影响等。

11.5.保障工程周边环境安全和工程施工安全的共性意见

- 1、施工前的准备
- (1) 应认真熟阅设计图纸、设计变更等文件,通知有关方面组织设计交底,掌握设计意图, 确认采用文件是最终版本。
 - (2) 应对勘察、设计等文件进行核查,如发现文件未经过审查,应及时反馈建设方。
 - (3) 应对现场地形进行核查,如与设计采用地形图有差异,应及时反馈建设方。
 - (4) 应对现场管线进行核查,如与设计采用管线图有差异,应及时反馈建设方。
 - (5) 应编制施工组织方案,报有关部门审批确认。
 - (6) 应编制风险评估报告,报有关部门审批确认。
- (7) 应识别环境风险,并根据环境风险分别编制专项保护方案(保护措施、监测监控、应急 预案等),报有关部门审批确认。
 - 2、施工中的控制
 - (1) 施工应认真按照施工注意事项及施工规范执行。
 - (2) 施工程序应符合规范和各级质监、安监等部门要求。

心加武汉市政工程设计研究院有限责任公司

工程名称	武沙	风路人行天桥	工程	
子 项				
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计	

审	定	郭小川	专业1	负责人	唐	涛	图	号	S01Q01
审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次,	/更改码	A/0
项目负	责人	尹华泉	设	计	唐	涛	H	期	2019.07

- (3) 施工中应采取切实可行的措施对风险进行控制,避免淹溺、机械伤害、起重伤害、高处 坠落、物体打击、触电、火灾、坍塌、车辆撞击、施工设备事故等风险事件发生。
 - (4) 施工场地严禁发生超出设计图纸以外的挖方、堆载等行为。
 - (5) 施工中桥面严禁随意堆放材料、设备等,严禁多辆车辆同向偏载行驶。
 - (6) 施工如发现异常,应及时反馈建设方。
- 11.6. 危险性较大的分部分项工程对应部位与环节识别及措施意见

详见"危险性较大的分部分项工程对应部位与环节识别及措施意见表"。

未见事宜参见施工规范、施工注意事项等。

16 10 T TA T 10 17 1	しがおかそのキャハコ
Un 武汉市政工程设计	1.研究院有限责任公司
COOL TOWN TO THE PARTY OF THE P	1 1812 0120 131 1624 1 3

工程名称	_程		
子 项			
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计

审	定	郭小川	专业负	责人	唐	涛	图	号	S01Q01
审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	/更改码	A/0
项目	负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	H	期	2019.07

危险性较大的分部分项工程对应部位与环节识别及措施意见表

危险性较大的分部分项工程范围	对应部位与环节	保障工程施工安全的意见	保障工程周边环境安全的意见
		一、基坑工程	
开挖深度虽未超过 3m, 但地质条件、周围环境和地下管线复杂的土方开挖、支护、降水工程。	桥梁墩台及基础	1、施工前应进行设计交底,提示施工单位通读工程地质勘察报告及全套施工图、领会设计意图,并组织工程技术人员编制施工组织设计; 2、施工应认真按照设计图纸及施工规范执行; 3、工程参建各方应认真按照《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》进行施工管理,施工单位应当在危大工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案,对于超过一定规模的危大工程,施工单位应当组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证; 4、应对现场地形及现场管线进行核查,如与设计采用地形图、管线图有差异,应及时反馈建设方; 5、施工期间,施工单位应在施工中注意将现场地质状况与地质详勘中的资料对比,如发现地质情况与设计采用地质资料不符,应及时反馈建设方; 6、施工期间应加强稳定性监测、监控;对较大、较深或地质情况复杂的基坑,尚应建立边坡稳定信息化、动态化的监控系统,指导施工,如遇异常,应及时反馈建设方; 7、施工程序应符合规范和各级质监、安监等部门要求; 8、施工中应采取切实可行的措施对风险进行控制,避免机械伤害、起重伤害、高处坠落、物体打击、触电、火灾、坍塌、车辆撞击、施工设备事故等风险事件发生; 9、针对不良地质(岩性及风化程度、构造带、地下水、溶洞、软土等)、恶劣气候(暴风、暴雨、洪水、雷电等)、运输通行(撞击等)等危险源应有切实可行的施工技术措施和安全技术措施。	管线、军用光缆、通讯光缆、自来水管、污水管、雨水管、道路两旁树木等); 2、对涉及周边环境安全的风险源,施工单位应根据具体情况编制施工组织方案及 专项保护方案(保护措施、监测监控、应急预案等),报有关部门审批确认; 3、施工中如遇异常情况,应及时反馈建设方; 4、基坑打围应考虑对周边交通通行影响,且需征得交管或其权属部门批准后方可 实施; 5、基坑施工应设置有效安全防护设施,防止安全事故发生;
		二、模板工程及支撑体系	
承重支撑体系:用于钢结构安装等 满堂支撑体系。	钢结构安装用钢管支架	1、施工前应进行设计交底,提示施工单位通读工程地质勘察报告及全套施工图、领会设计意图,并组织工程技术人员编制施工组织设计; 2、施工应认真按照设计图纸及施工规范执行; 3、工程参建各方应认真按照《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》进行施工管理,施工单位应当在危大工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案,对于超过一定规模的危大工程,施工单位应当组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证; 4、应对现场地形、现场管线及周边构筑物进行核查,支撑体系应保证自身安全; 5、模板及支架均应进行施工图设计,经批准后方可用于施工; 6、支撑体系应进行可靠的地基处理及预压; 7、模板及支撑体系材料应符合其国家或行业标准的规定,常备式定型钢构件应符合该产品相应的技术规定; 8、模板及支撑体系应具有足够的强度、刚度和稳定性,应能承受施工过程中所产生的各种荷载,应能抵抗在施工过程中可能发生的振动和偶然撞击。 9、移动模架、顶推转体等特种设备应由专业单位设计和制造,并应有检验合格证明及操作说明书; 10、梁式支架不宜采用拱式结构。	管线、军用光缆、通讯光缆、自来水管、污水管、雨水管、道路两旁树木等); 2、对涉及周边环境安全的风险源,施工单位应根据具体情况编制施工组织方案及 专项保护方案(保护措施、监测监控、应急预案等),报有关部门审批确认;

《风》,武汉市政工程设计研究院有限责任公司

工程名称	武	汉路人行天桥工	L程	
子 项				
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计	

	审	定	郭小川	专业负	责人	唐	涛	图	号	S01Q01
	审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	/更改码	A/0
Į	页目:	负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	E	期	2019.07

危险性较大的分部分	→ 项工程范围	对应部位与环节	保障工程施工安全的意见	保障工程周边环境安全的意见
			三、起重吊装及起重机械安装拆卸工程	
采用起重机械进行安装	装的工程。	桥梁工程各分项工 程均有涉及	施工单位应当在危大工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案,对于超过一定规模的危大工程,施工单位应当组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证; 2、施工单位应了解被吊构件各项参数,选择适宜的起重设备;	1、提示工程周边环境风险源(周边城市道路、建筑、地面电力架空线、地下电力管线、军用光缆、通讯光缆、自来水管、污水管、雨水管、道路两旁树木等); 2、对涉及周边环境安全的风险源,施工单位应根据具体情况编制施工组织方案及专项保护方案(保护措施、监测监控、应急预案等),报有关部门审批确认; 3、施工中如遇异常情况,应及时反馈建设方; 4、起重吊装考虑对周边交通通行影响; 5、起重吊装承重点不得影响地下管线及构筑物等; 6、吊装作业时,严格控制吊车回转半径,避免触及周围建筑物和高压线。 7、起重吊装中应采取切实可行的措施对风险进行控制,避免机械伤害、高处坠落物体打击、触电、坍塌、车辆撞击、施工设备事故等风险事件发生。
			四、拆除工程	
		现状管线迁改	1、核实现状管线权属单位,协商保护或迁移的具体措施方案及安排; 2、管线交叉时,考虑临时性管线让永久性管线;非主要管线让主要管线;易弯曲管线让不易弯曲管线;压力管让重力管;小口径管让大口径管;技术要求低的管线让技术要求高的管线; 3、管 线 水 平 垂 直 净 距 及 覆 土 深 度 应 符 合 《 城 市 工 程 管 线 综 合规 划 规 范》(GB50289 - 2016)规定的要求。特殊情况不能满足规范要求的距离时必须进行局部特殊处理,必要时采取加固措施。 4、桥梁基础附近有军用通信光缆、电力管线,施工时需注意保护。	交通组织、管线迁改、文明施工等问题; 3、施工单位在施工前,应采用坑探或触探等各种简明勘察方法查明沟槽内及沟槽
可能影响行人、交通、 通讯设施或其它建、 拆除工程。	构筑物安全的	拆除施工临时设施、 施工临时设备等	1、工程参建各方应认真按照《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》进行施工管理,施工单位应当在危大工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案,对于超过一定规模的危大工程,施工单位应当组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证;2、施工临时设施、设备拆除期限和拆除程序等应根据结构物特点、部位和混凝土所达到的强度要求确定;3、施工单位应合理配备施工机具设备,特种操作人员,需取得特种作业操作证方可持证上岗。	1、提示工程周边环境风险源(周边城市道路、建筑、地面电力架空线、地下电力管线、军用光缆、通讯光缆、自来水管、污水管、雨水管、道路两旁树木等); 2、对涉及周边环境安全的风险源,施工单位应根据具体情况编制施工组织方案是专项保护方案(保护措施、监测监控、应急预案等),报有关部门审批确认; 3、施工中如遇异常情况,应及时反馈建设方; 4、拆除工程应考虑对周边交通通行影响,提前做好交通组织及标识,必要时进行交通管制; 5、拆除工程前,应设立围栏、警告牌等有效的保护措施以保障现场施工安全; 6、拆除工程应考虑对周边各类管线、构筑物影响,应对桥位处地下管线和隐蔽特等的位置、尺寸进行调查,并应采取保护、避让及处理措施; 7、拆除工程应采用有效降尘、降噪措施,减小对周边环境影响。
		拆除人行道等	1、按照 CJJ1 - 2008 的第三章 基本规定、第四章 施工准备执行。 2、按照 CJJ1 - 2008 的第六章 6.1.3 条执行。	1、按照 CJJ1 - 2008 的第三章 基本规定、第四章 施工准备执行。 2、按照 CJJ1 - 2008 的第六章 6.1.3 条执行。
		拆除交通、电力设 施、通讯设施等	构筑物周边进行围挡施工,周边设置警示标志,并安排专人进行安全巡查。	

(加)。武汉市政工程设计研究院有限责	责任公司
--------------------	-------------

工程名称	武	汉路人行天桥工	程	
子项				
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计	

施口	_图	设	计	说	明

审	定	郭小川	专业负责人	唐	涛	图	号	S01Q01
审	核	刘新痴	校核	张	蔚	版次,	/更改码	A/0
项目	负责人	尹华泉	设计	唐	涛	H	期	2019.07

主要工程数量表

		y 0		上部结构		下部结构					附属设施		
	项 目	单位	主梁	梯道	弟道 梯道	墩身及盖梁	墩身及盖梁 承 台	桩 基	桥面铺装	栏 杆	伸缩缝	排水	合 计
	C40混凝土					36.23							36.23
	C40防水混凝土								30.34	7.06			37.40
	C35混凝土						90.96						90.96
	C35水下混凝土	m ³						168.08					168.08
混凝土	C35微膨胀混凝土					25.27	22.74						48.01
	C35防水砼					36.56							36.56
	C15素混凝土					11.07	8.87						19.94
	M15砂浆					0.01			13.21				13.22
Virginia dal	HPB300钢筋					0.22		2.81					3.03
普通钢筋	HRB400钢筋	t				8.55	13.1	14.76	0.44	0.1	0.06		37.01
	Q355-C钢板		202.73	52.43	60.43	63.82							379.4
	Q235-B钢板					0.15				8.14	0.19	0.56	9.04
	304不锈钢	t	1.77	0.51	1.20					0.68	0.46	0.12	4.75
	D6钢筋网								3.69				3.69
钢 材	Φ54x1.5 声测管							1.31					1.31
	M42螺栓	套				232							232
	钳压式接头							48					48
	钳压式封头							48					48
	GYZ 450x99		10										10
	GYZ 300x74			4	1								5
支 座	GYZ 250x63	套			2								2
	GYZ 200x49				4								4
伸缩缝	GTT-80	m									20.2		20.2
30mm花岗	· 岩石板	m ²							666.1				660.5
8+1.52PVE	3+8钢化夹胶玻璃	m ²								246.4			342.0
Φ110 HDP	E管	m										72.8	72.8
Φ100 软管		m										11.9	11.9
级配碎石						36.5							36.5
挖土方		3				118.1	714.2						832.3
填土方		m ³				24.6	543.1						567.7
弃土方						93.5	171.1						264.6

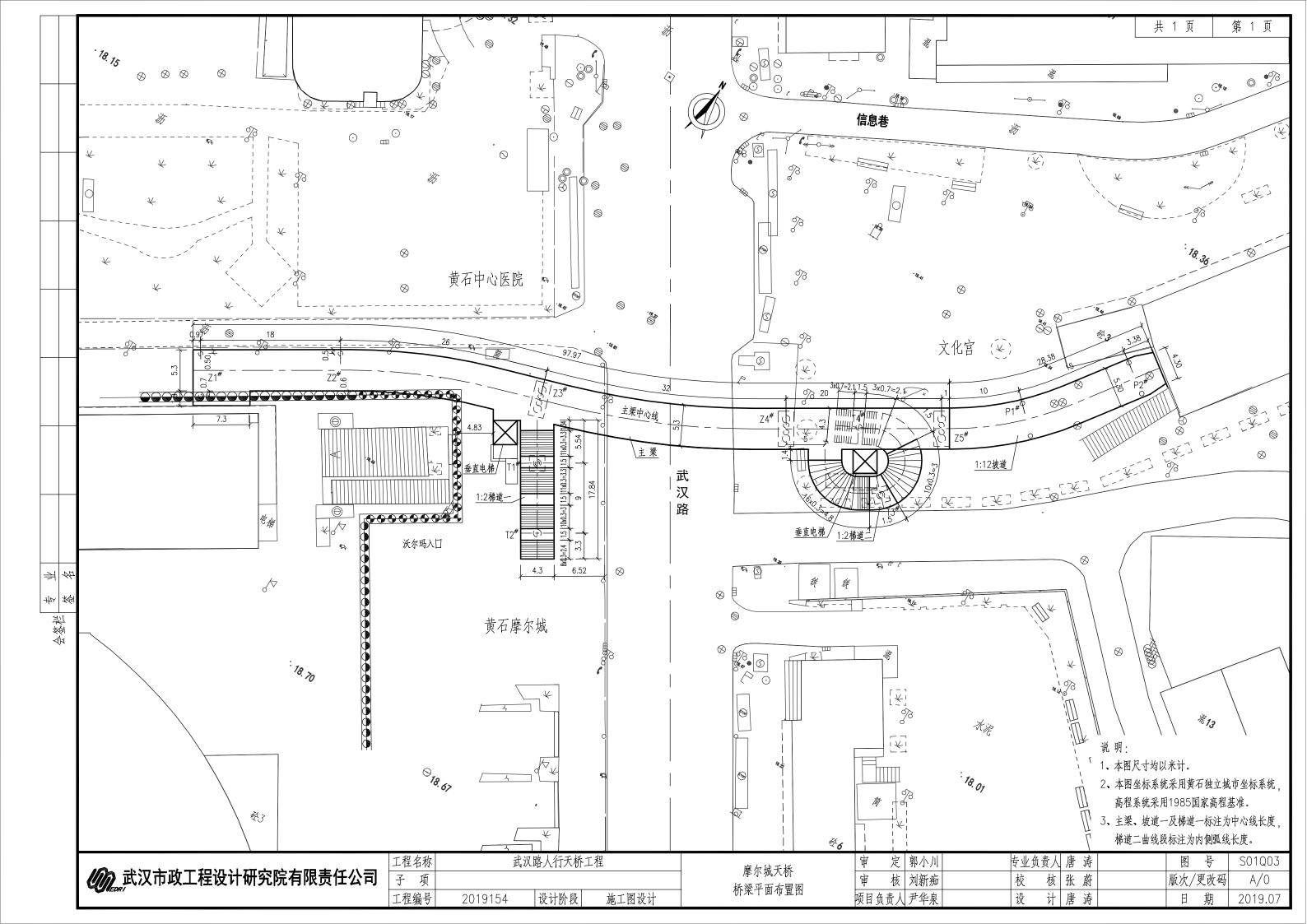
心。武汉市政工程设计研究院有限责任公司

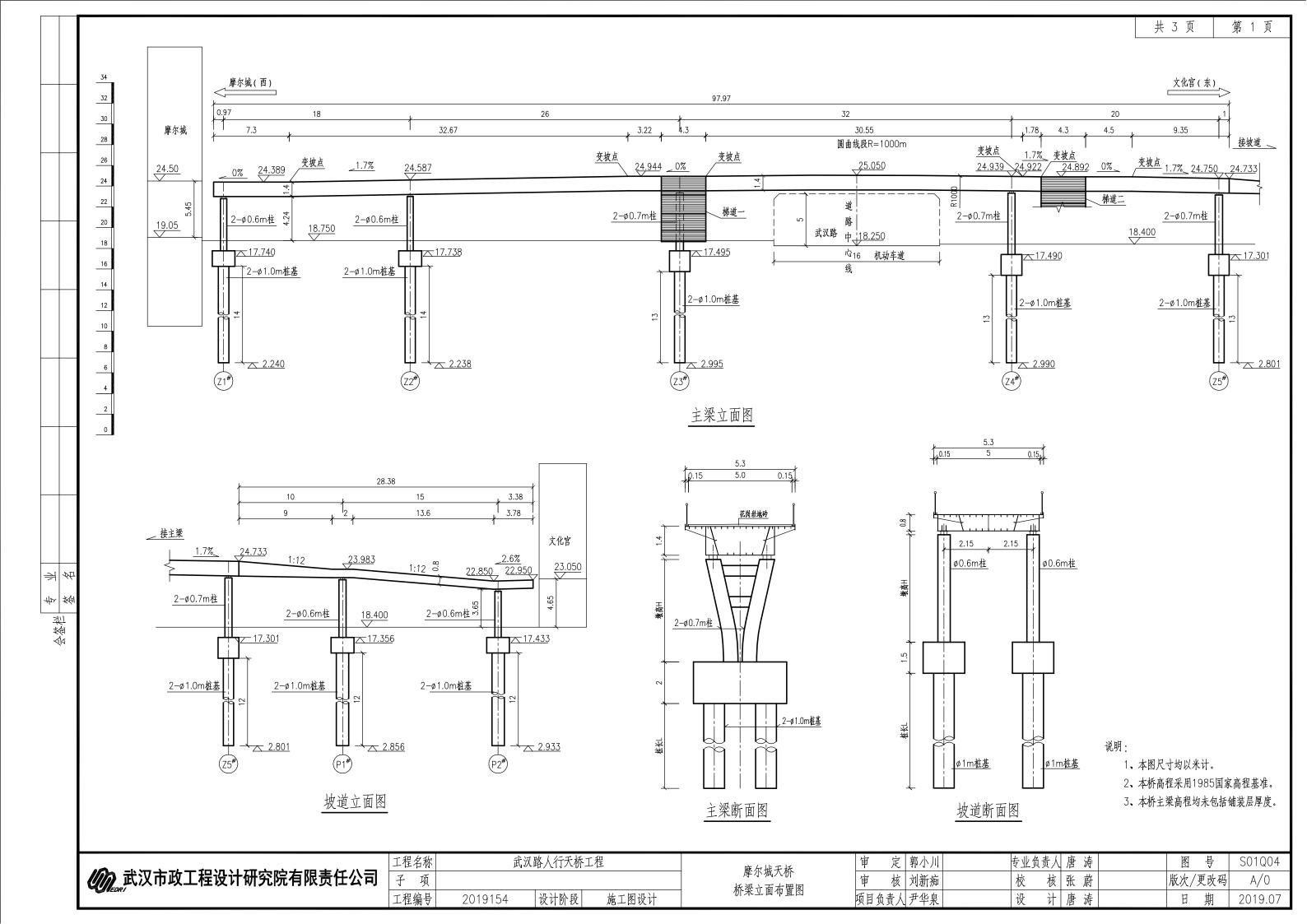
当谷

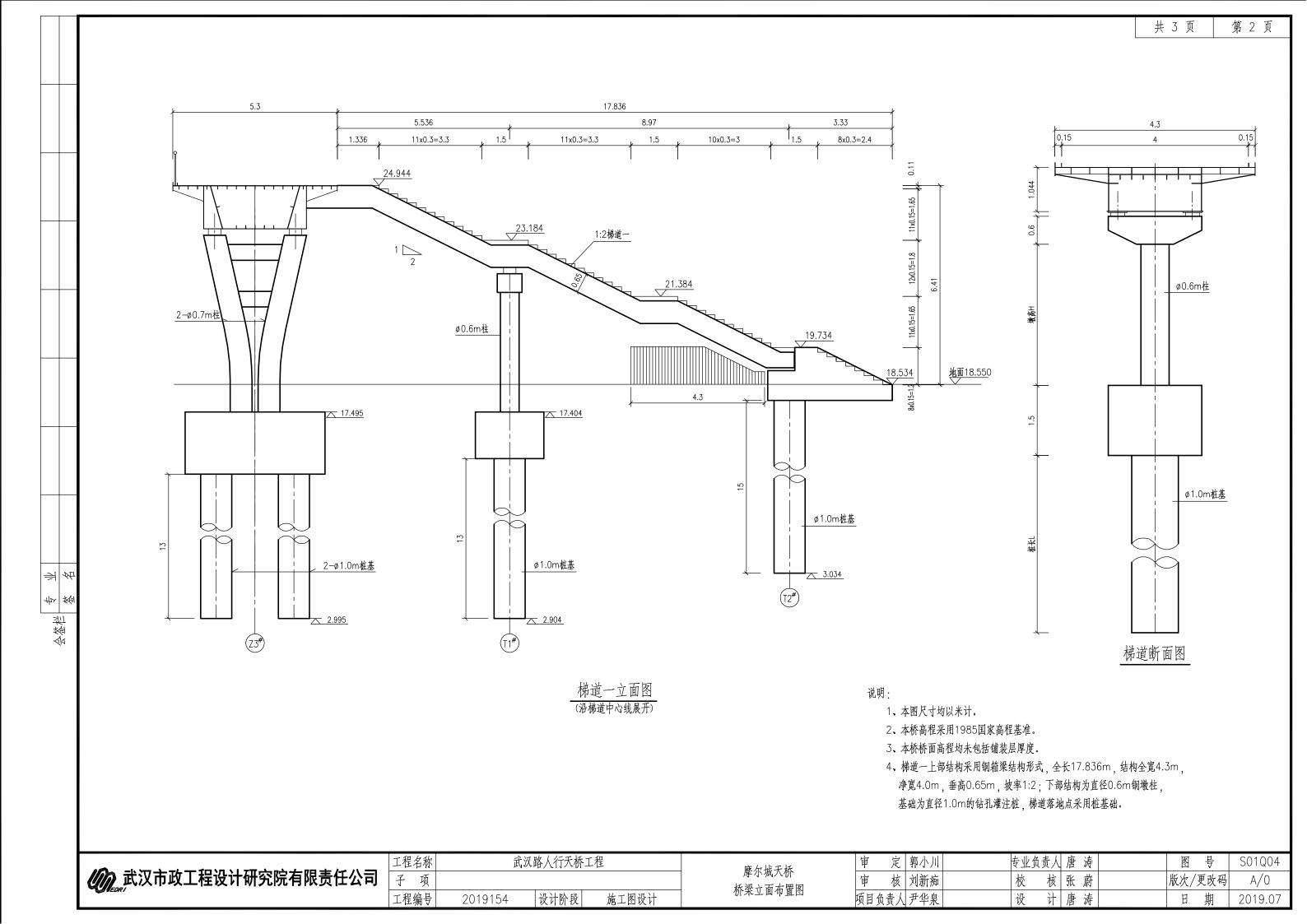
工程名称	武汉	路人行天桥	工程	
子 项				
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计	

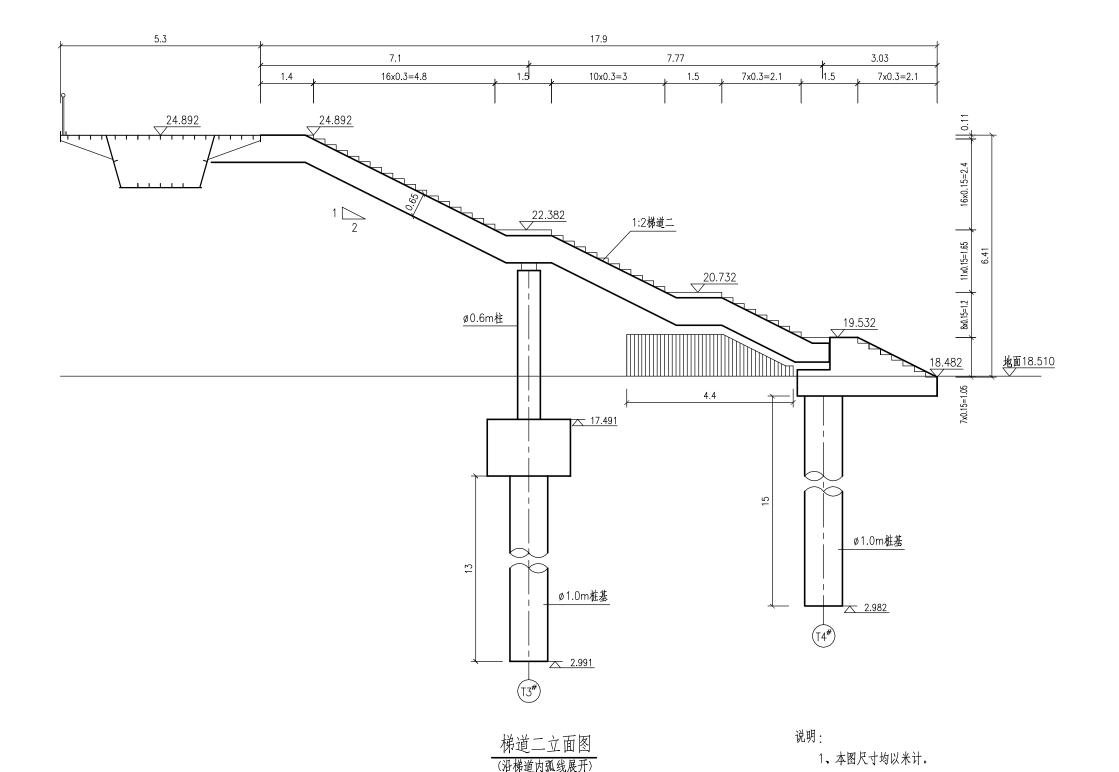
摩尔城天桥
主要工程数量表

	审	定	郭小川	专业:	负责人	唐	涛	图	号	S01Q02
	审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	/更改码	A/0
Į	页目负	责人	尹华泉	设	计	唐	涛	日	期	2019.07









4、梯道二上部结构采用钢箱梁结构形式,内弧长17.9m,结构全宽4.3m, 净宽4.0m,垂高0.65m,坡率1:2;下部结构为直径0.6m钢墩柱, 基础为直径1.0m的钻孔灌注桩,梯道落地点采用桩基础。

2、本桥高程采用1985国家高程基准。3、本桥桥面高程均未包括铺装层厚度。

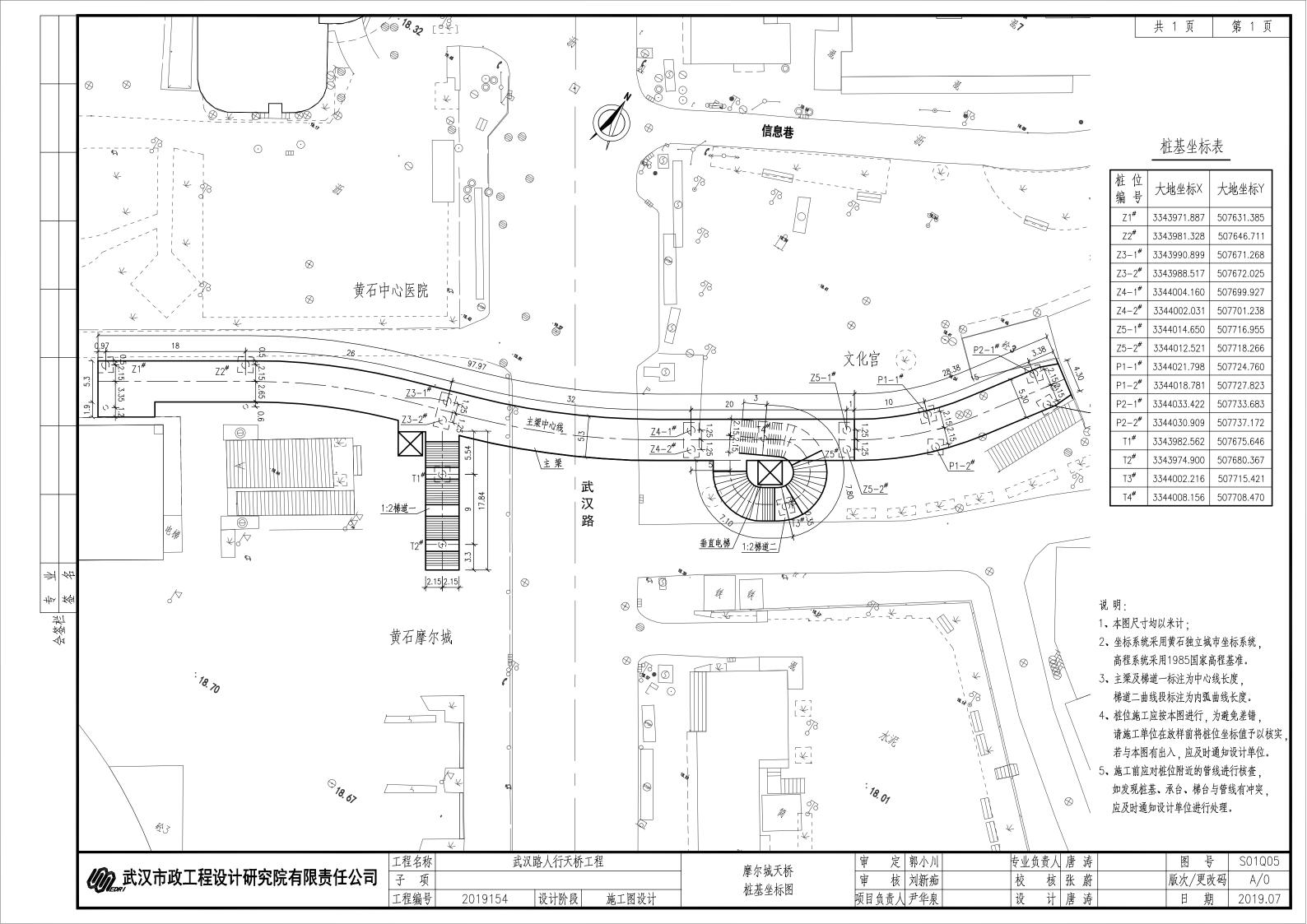
心心武汉市政工程设计研究院有限责任公司

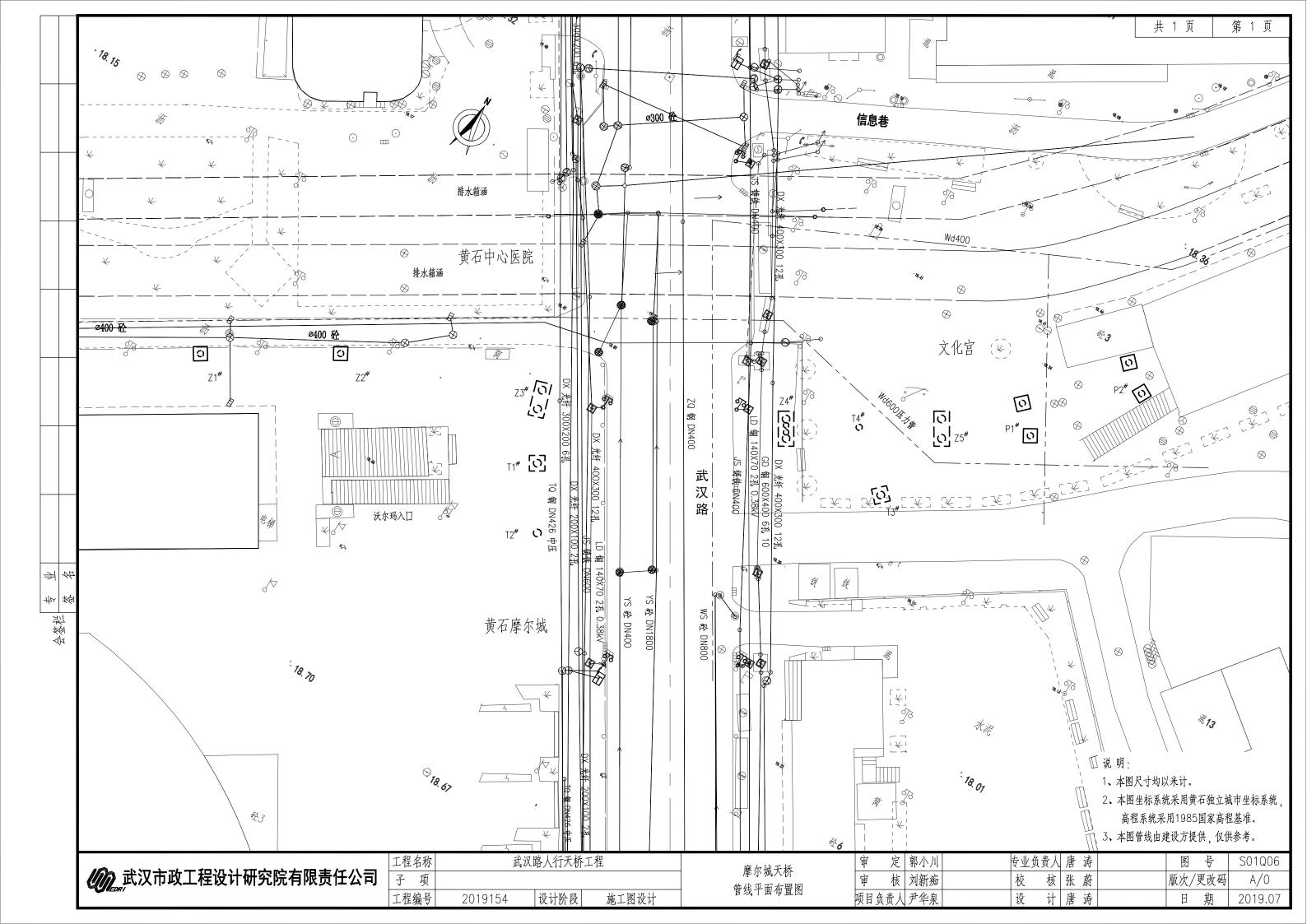
当谷

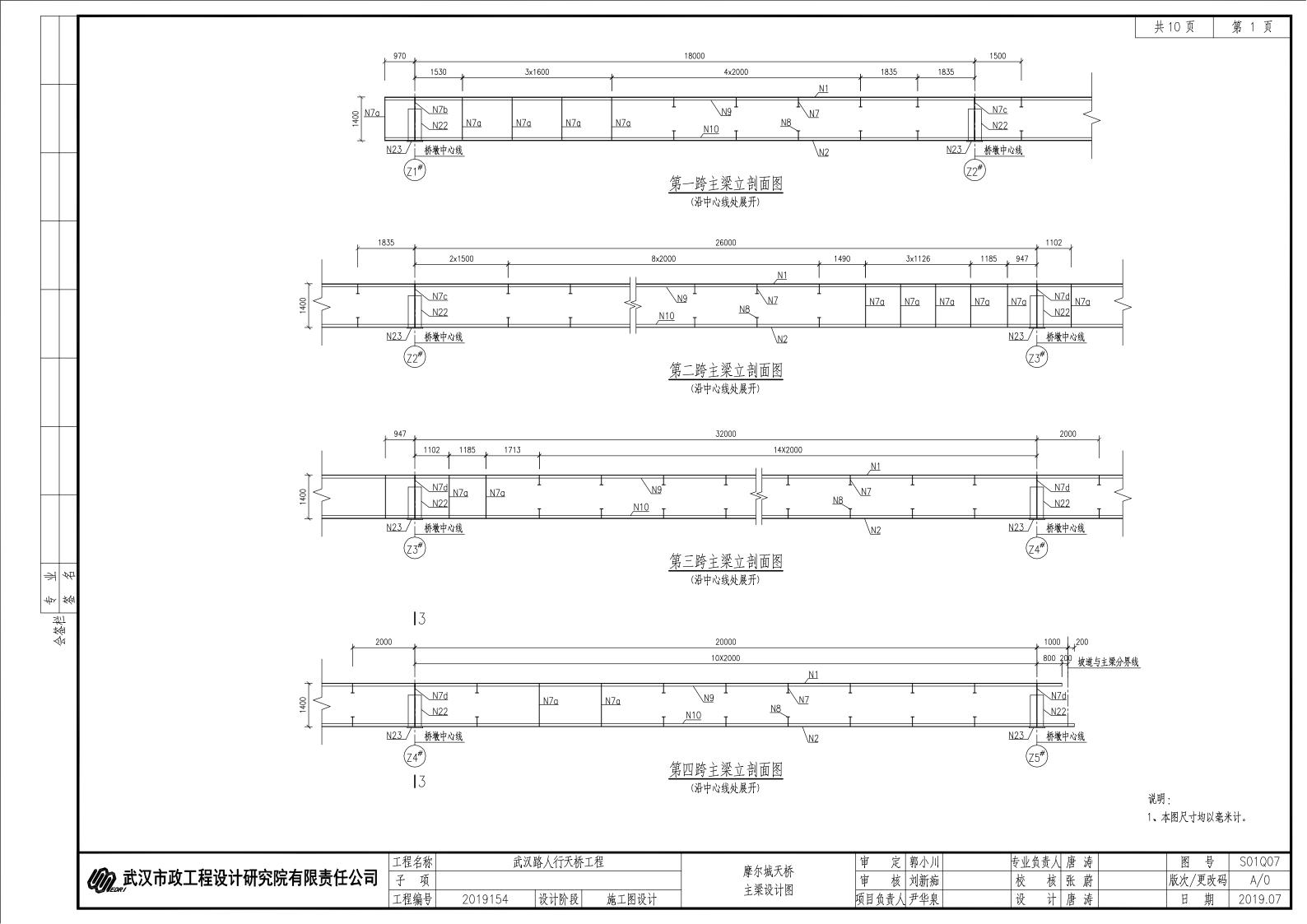
工程名称	武汉路人行天桥工程						
子 项							
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计				

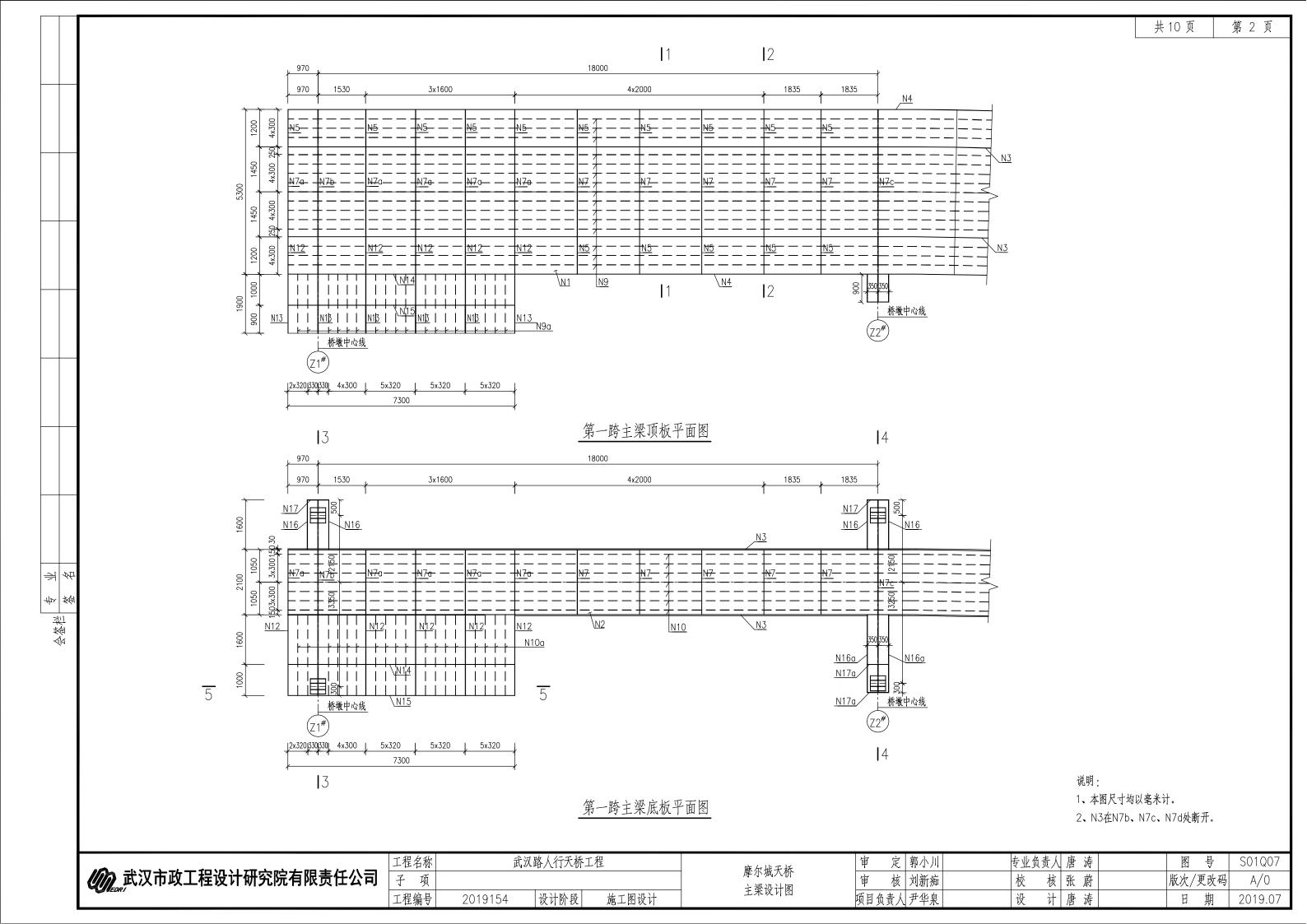
摩尔城天桥 桥梁立面布置图

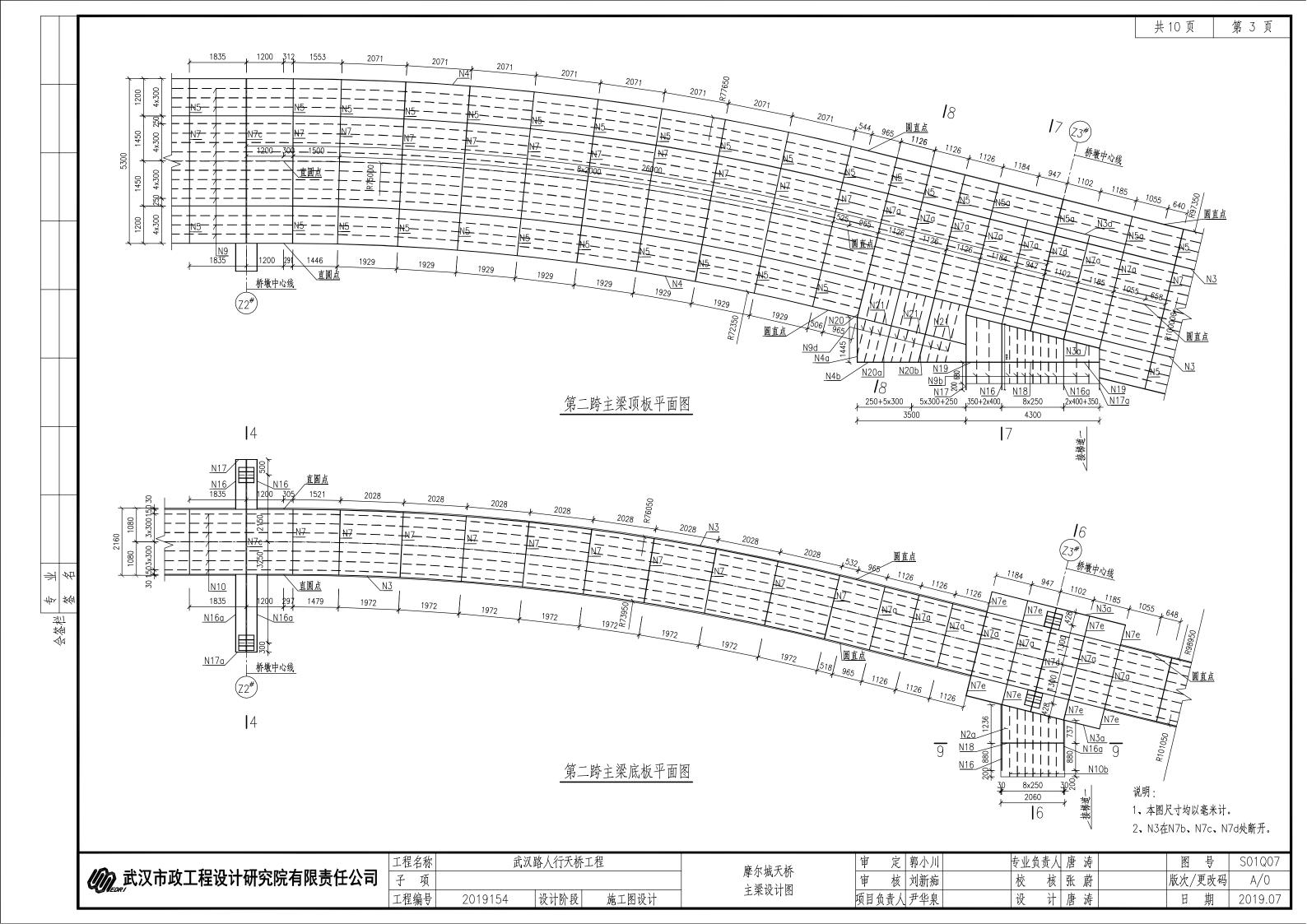
审	定	郭小川	专业负	i责人	唐	涛	图	号	S01Q04
审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	/更改码	A/0
页目负	责人	尹华泉	设	计	唐	涛	日	期	2019.07

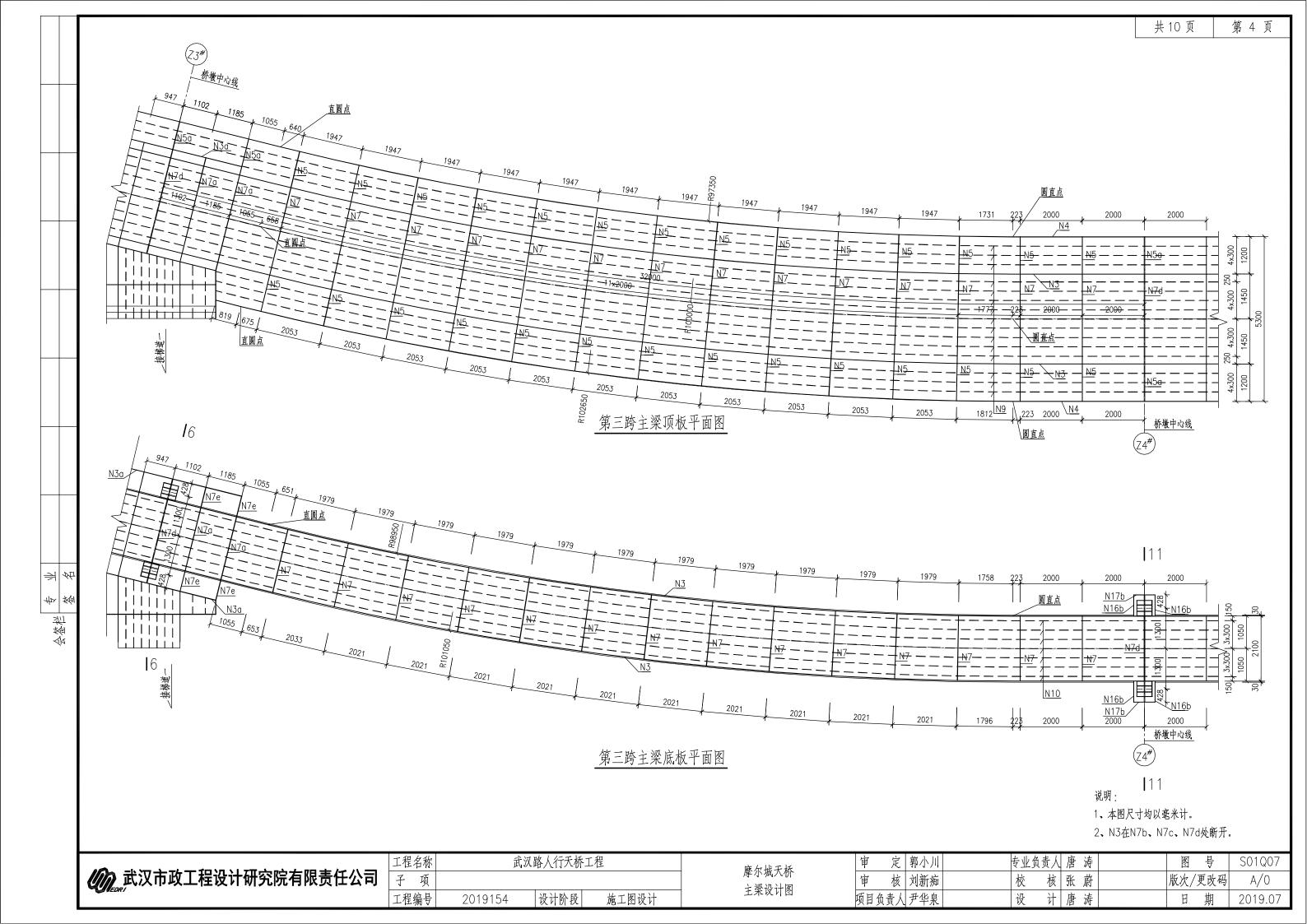


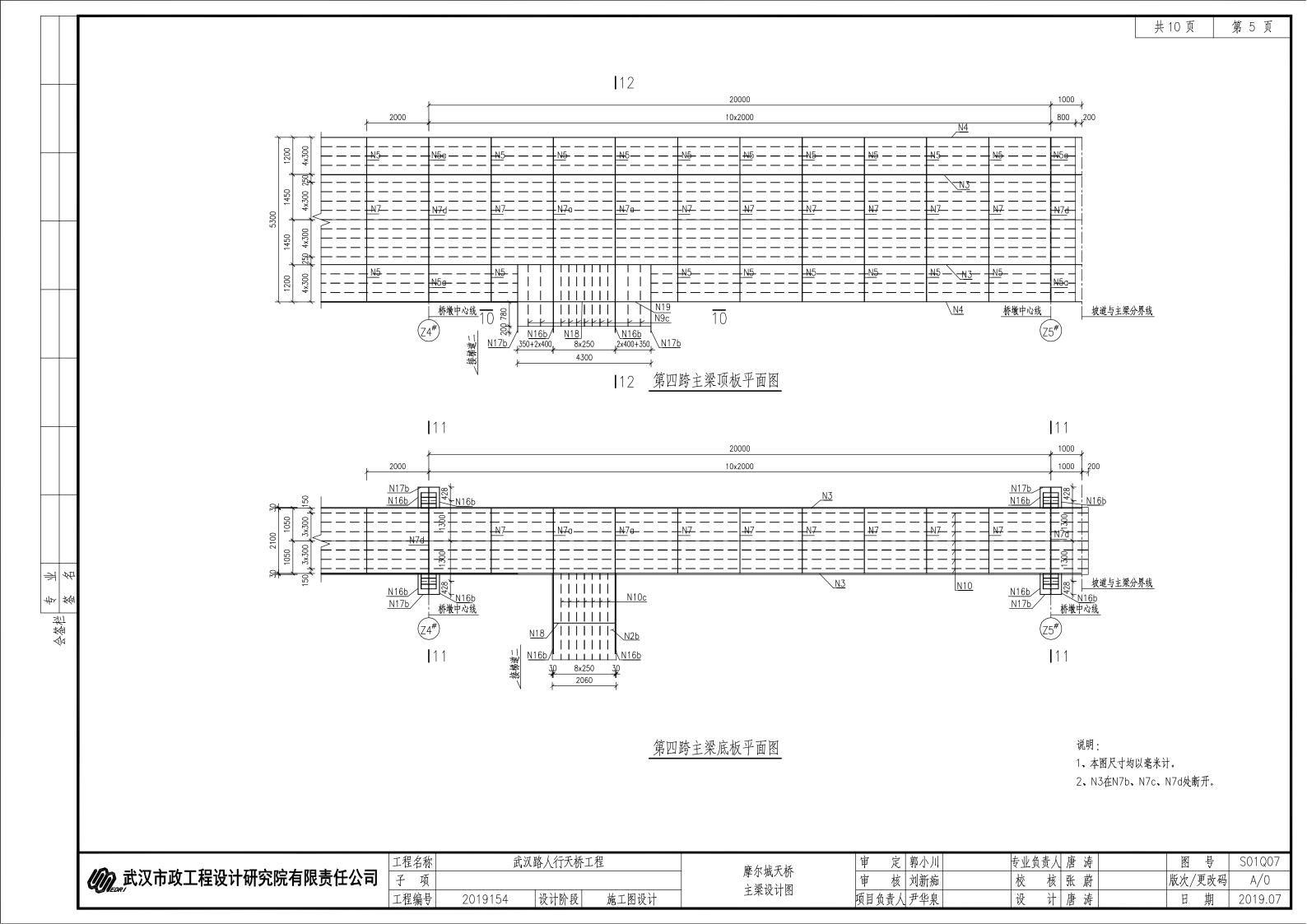


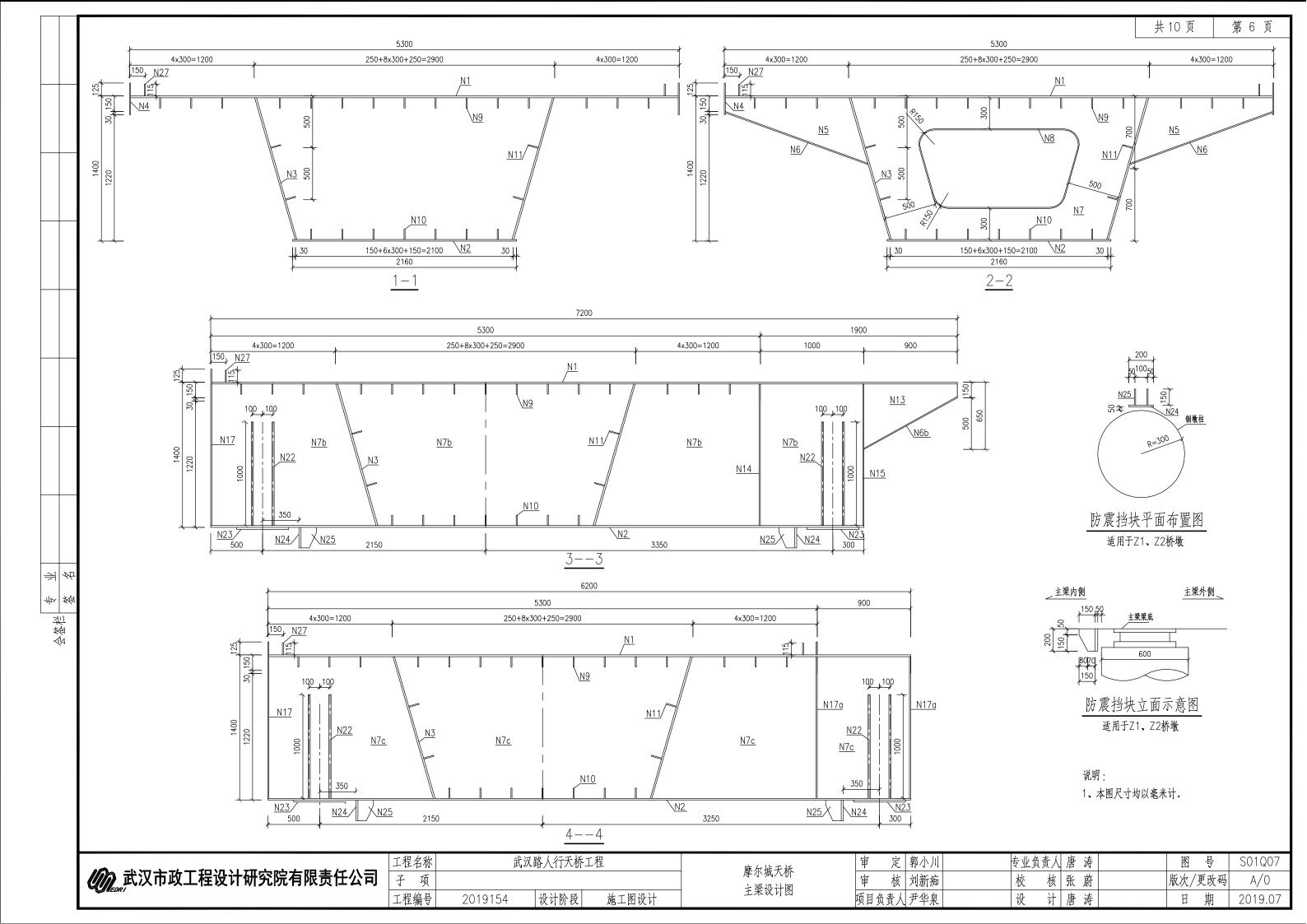


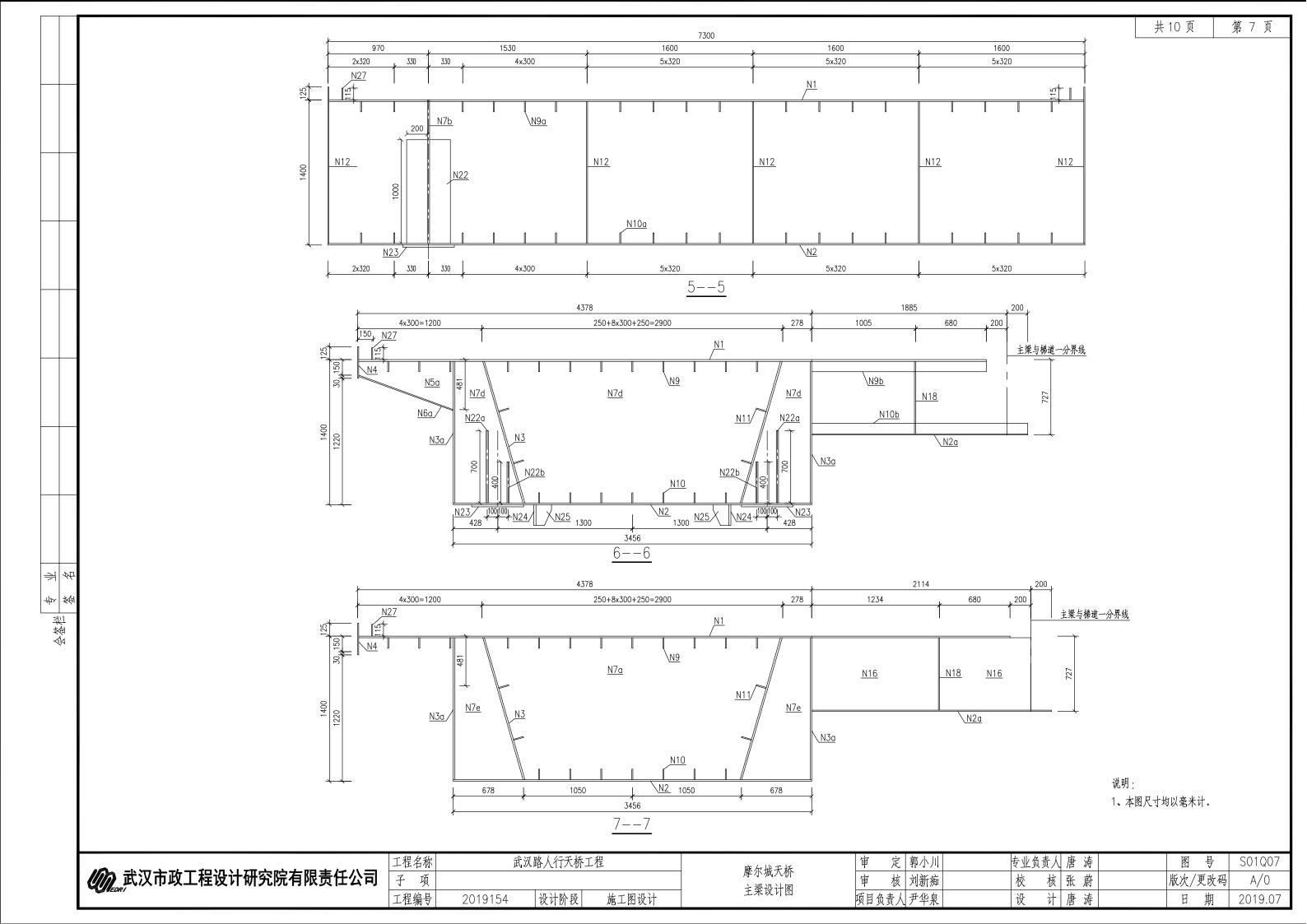


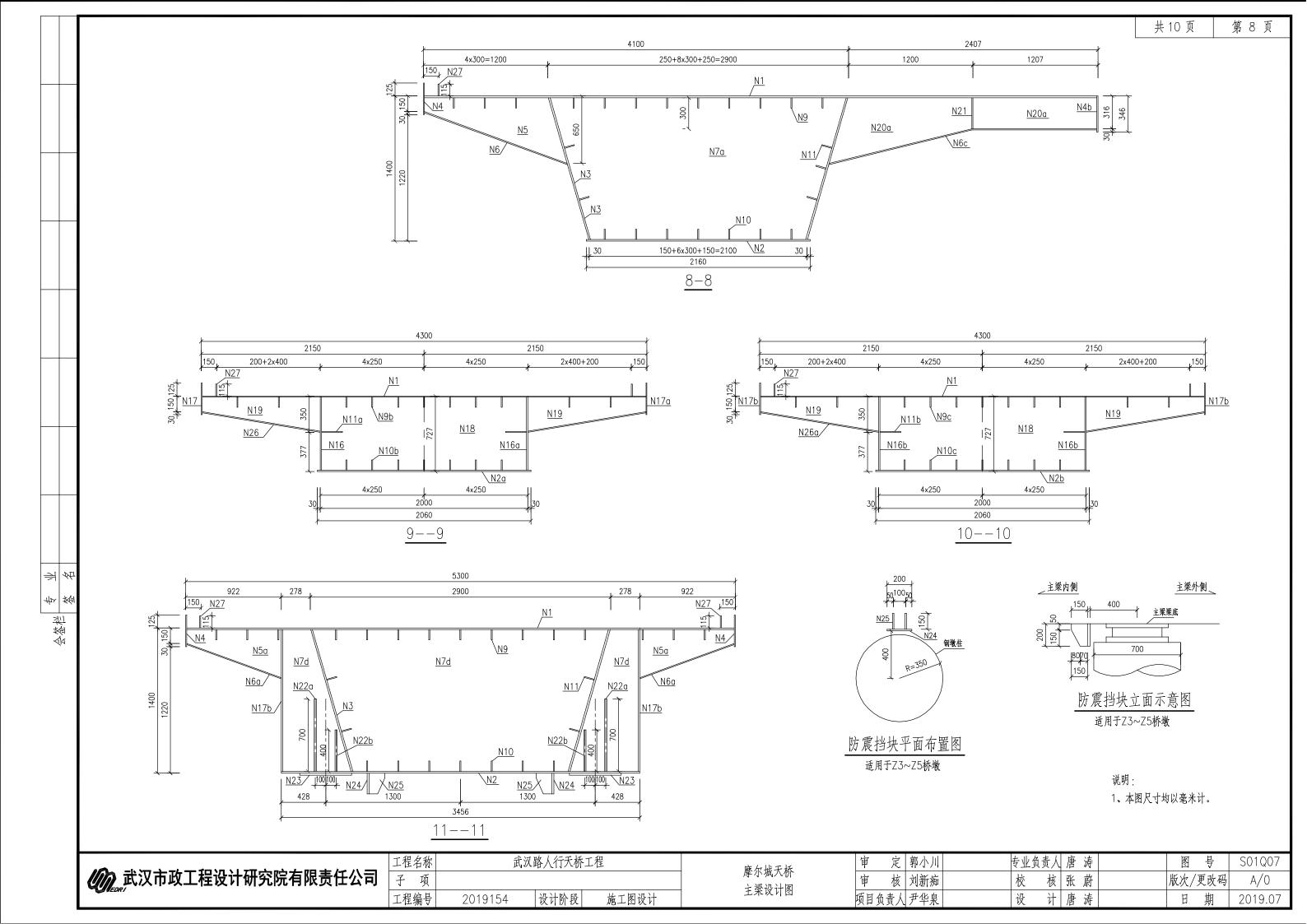


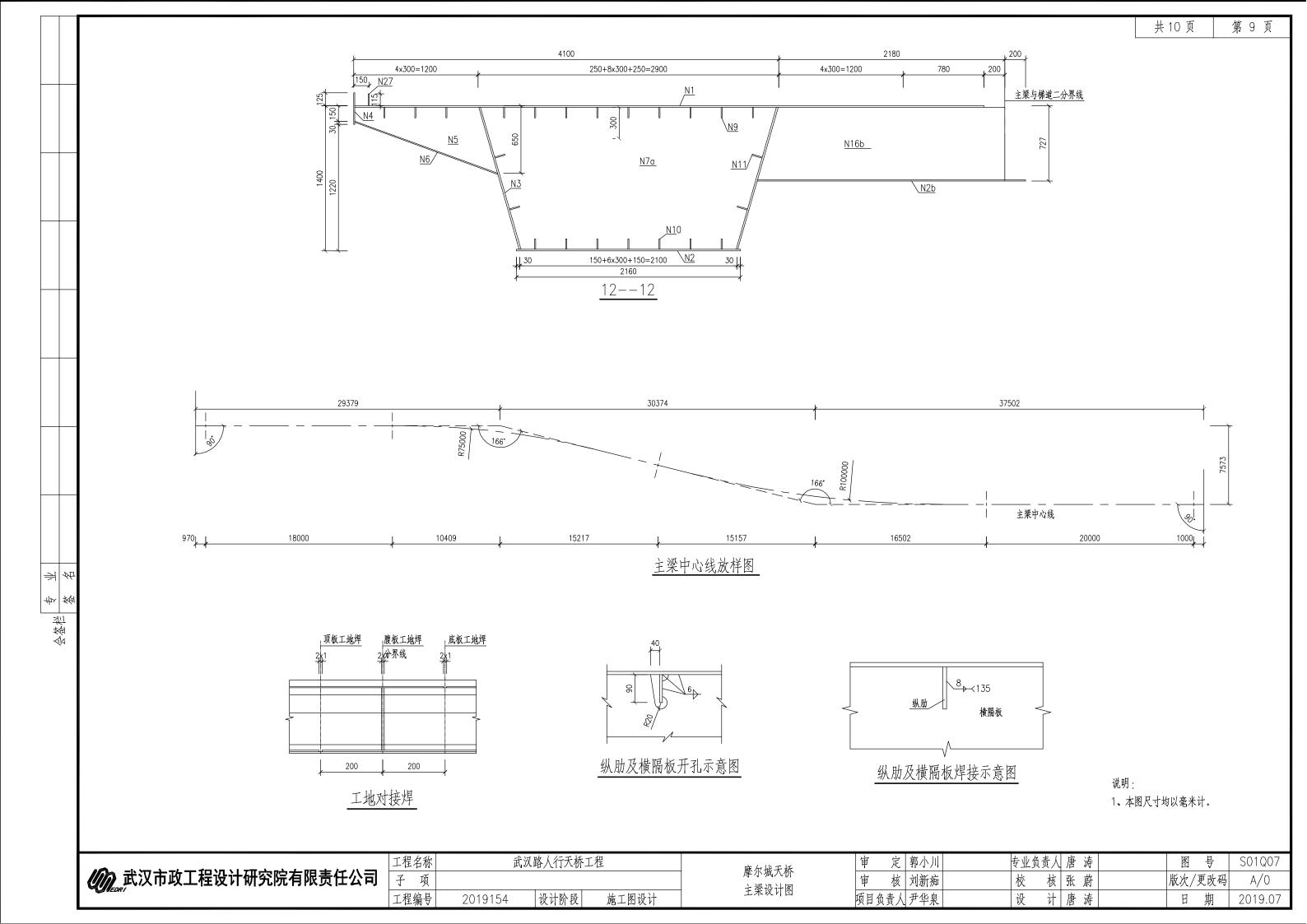












工程数量表

414	か ロ	打压	to the	单件重	业巨	共重	<i>b</i> ∨+
名称	编号	材质	规格(mm)	(kg)	数量	(kg)	- 备注
顶板	N1		厚16mm	68208.4	1	68208.4	实际面积543.06m²
	N2		厚16mm	30840.3	1	30840.3	实际面积245.54m ²
底板	N2a		□ 12x2060x2323	450.8	1	450.8	
	N2b		□ 12x2060x2588	502.2	1	502.2	
	N3		□ 16x1422x97970	17497.8	2	34995.6	
	N3a		□ 12x1368x4432	571.1	2	1142.2	
腹板	N4		□ 10x305x175601	4204.3	1	4204.3	总长
	N4a		□ 10x305x1445	34.6	1	34.6	
	N4b		□ 10x346x3488	94.7	1	94.7	
	N5		□ 12x634x1374	82.1	82	6732.2	
	N5a		□ 12x465x910	39.9	7	279.3	
	N6		□ 12x100x1468	13.8	82	1131.6	
	N6a	Q345C	□ 12x100x970	9.1	7	63.7	
	N6b		□ 12x100x1030	9.7	6	58.2	
he le	N6c		□ 12x100x6401	60.3	6	361.8	总长
隔板	N7		□ 12x1368x2855	367.9	36	13244.4	
	N7a		□ 12x1368x2855	367.9	14	5150.6	
	N7b		□ 20x1368x6276	1347.9	1	1347.9	
	N7c		□ 20x1368x6176	1326.5	1	1326.5	
	N7d		□ 20x1368x3432	737.1	1	737.1	
	N7e		□ 12x662x1368	85.3	8	682.4	
	N8		□ 10x100x4143	32.5	36	1170.0	
	N9		□ 10x100x1408533	11057.0	1	11057.0	总长
	N9a		□ 8x90x1900	10.7	18	192.6	
	N9b		□ 8x90x18316	103.5	1	103.5	总长
	N9c		□ 8x90x1980	11.2	11	123.2	
顶底板加劲板	N9d		□ 8×90×20016	113.1	1	113.1	总长
	N10		□ 10x100x97970	769.1	7	5383.7	
	N10a		□ 8x90x2590	14.6	18	262.8	
	N10b		□ 8x90x14455	81.7	1	81.7	总长
	N10c		□ 8x90x2588	14.6	7	102.2	

说明:

- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、为制梁所开工艺孔位置应确保箱梁中纵肋、横肋和隔板的连续性。
- 3、本图焊缝按《焊缝符号表示法》(GB/T324-2008)执行, 角焊缝为 _8→<135,工地对接角焊缝为 _P8→<135,工地对接焊缝为 _P2 120° 135。
- 4、各桥面板相接构件间工地均采用坡□焊熔透。

工程数量表

 名称	编号	材质	规格(mm)	单件重	数量	共重	备注
12W	3M ♥	141 灰	/%u/pr (111111)	(kg)		(kg)	一
	N11		□ 10×100×97970	769.1	2	1538.2	
腹板加劲板	N11a		□ 10x200x3735	58.6	1	58.6	总长
	N11b		□ 10x200x4464	70.1	1	70.1	总长
	N12		□ 12x1368x2583	332.9	5	1664.5	
隔板	N13] [□ 12x634x900	53.8	6	322.8	
間似	N14		□ 12x1368x7220	930.4	1	930.4	总长
	N15] [□ 12x1368x7300	940.7	1	940.7	
	N16		□ 12x699x2115	139.3	1	139.3	
	N16a] [□ 12x699x1620	106.7	1	106.7	
腹板	N16b] [□ 12x699x2385	157.0	2	314.0	
	N17] [□ 10x305x2402	57.5	1	57.5	
	N17a	Q345C	□ 10x305x1333	31.9	1	31.9	
	N17b		□ 10x305x2232	53.4	2	106.8	
	N18] [□ 12x699x1976	130.1	2	260.2	
	N19]	□ 12x324x1140	34.8	4	139.2	
阳北	N20		□ 12x634x1200	71.7	1	71.7	
隔板 -	N20a		□ 12x634x2396	143.1	1	143.1	
	N20b]	□ 12x634x2115	126.3	1	126.3	
	N21]	□ 12x300x3570	100.9	1	100.9	总长
	N22		□ 20x200x1000	31.4	16	502.4	
支座加劲板	N22a]	□ 20x200x700	22.0	12	264.0	
及垫板	N22b] [□ 20x200x400	12.6	12	151.2	
	N23]	□ 30x500x500	58.9	10	589.0	
1-lv 11-	N24		□ 20x200x200	6.3	10	63.0	
挡块	N25]	□ 20x150x200	4.7	20	94.0	
封板 -	N26]	□ 10x1156x3735	338.9	1	338.9	总长
刘 奴 -	N26a]	□ 10x1156x4464	405.1	1	405.1	总长
栏杆踢脚板	N27	304不锈钢	□ 10x115x195940	1768.8	1	1768.8	总长
			Q345C钢材			199709.1	
			304不锈钢			1768.8	
			1.5%的焊缝重量			3022.2	

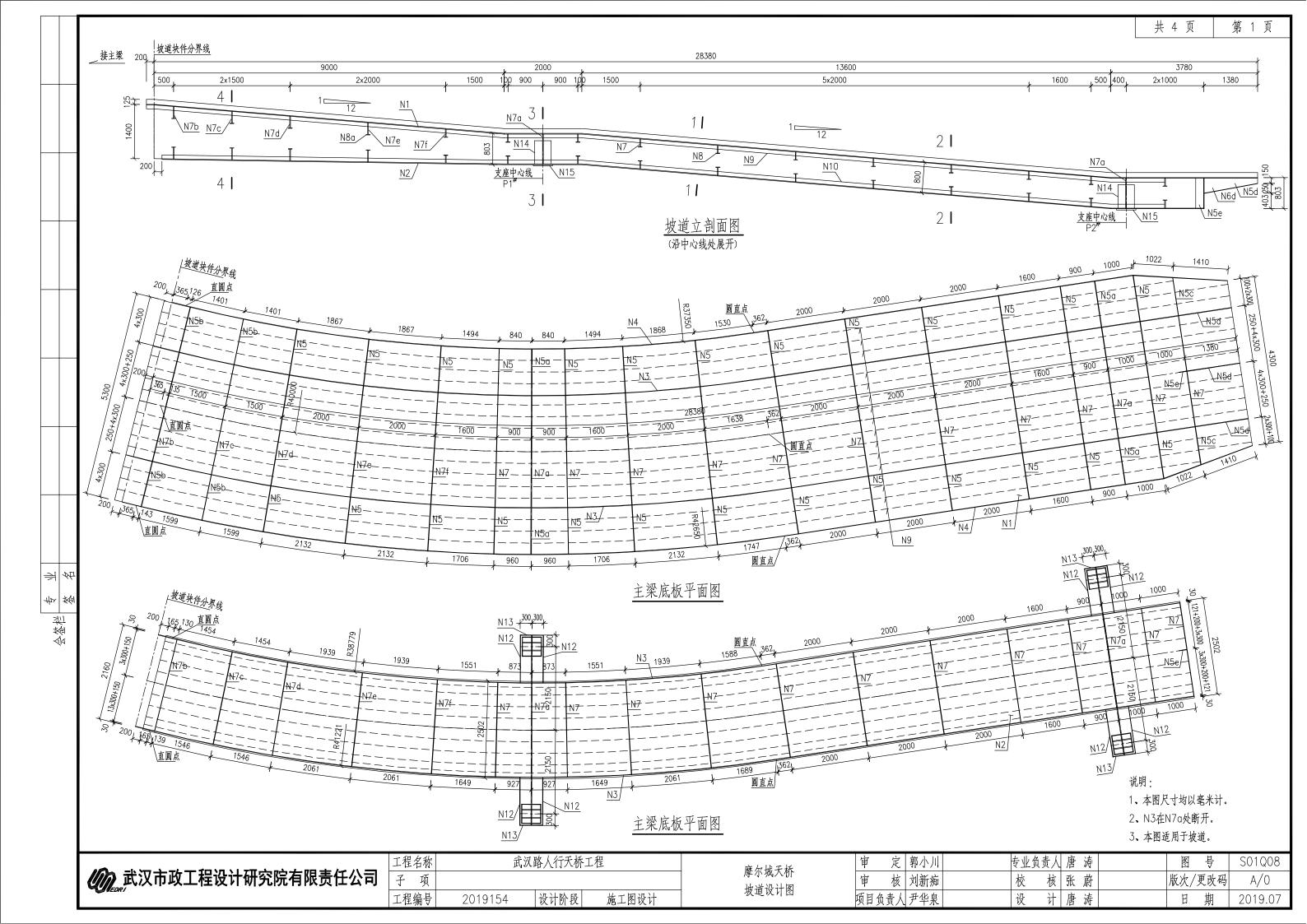
- 5、为便于焊缝通过而对板件进行的切角均为R25的圆切角,由于 构件工作空间的限制而不能进行双侧角焊缝处可采用单侧坡囗焊。
- 6、数量表中各板件"规格"为计算重量用,不能作为下料尺寸。
- 7、本图共10张,请配合使用。

(1) 武汉市政工程设计研究院有限责任公司

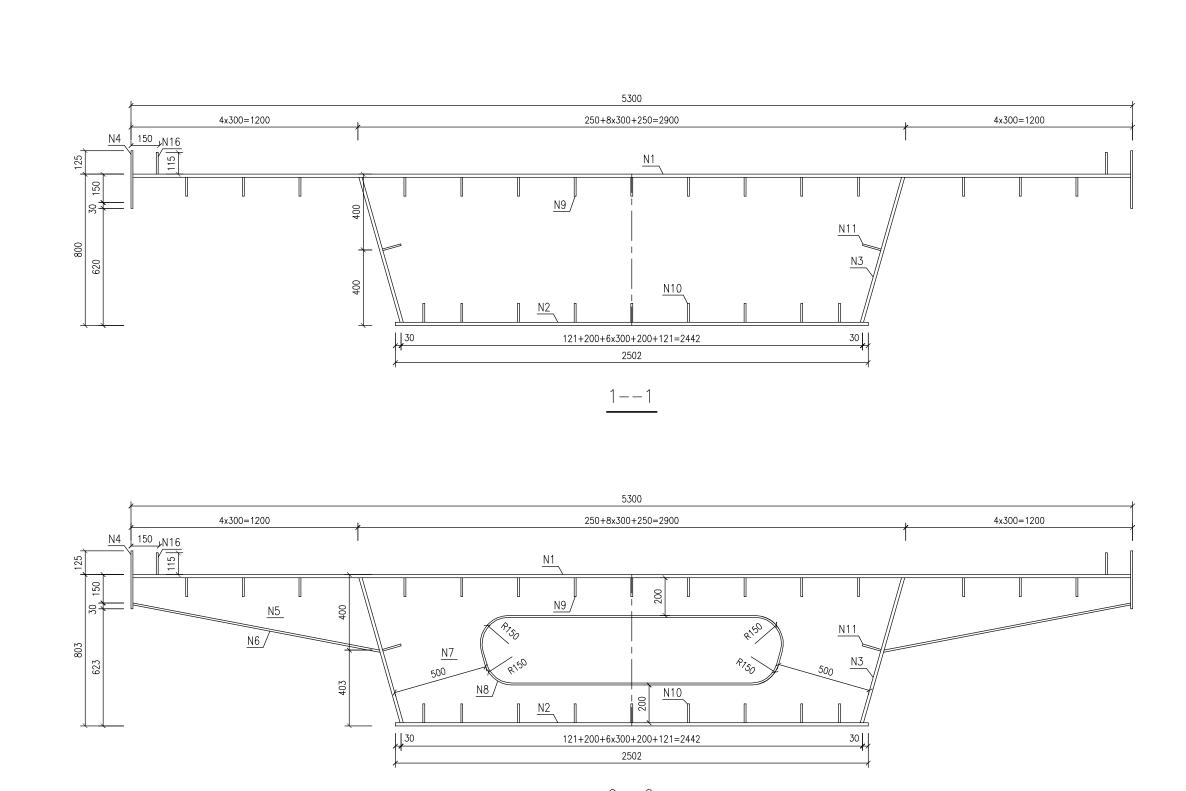
工程名称	武汉』	路人行天桥	天桥工程				
子 项							
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计				

摩尔城天桥 主梁设计图

审 定	郭小川	专业负	责人	唐	涛	图	号	S01Q07
审核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	更改码	A/0
页目负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	日	期	2019.07







说明:

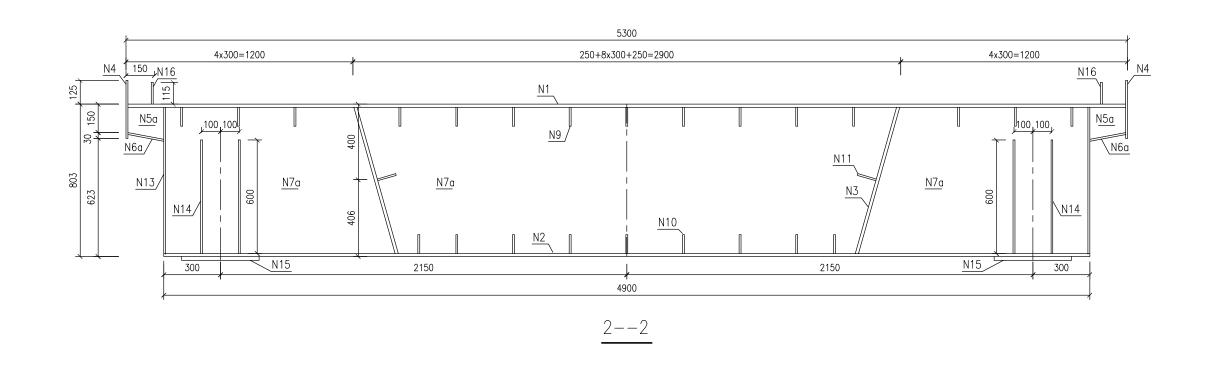
- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、本图适用于坡道。

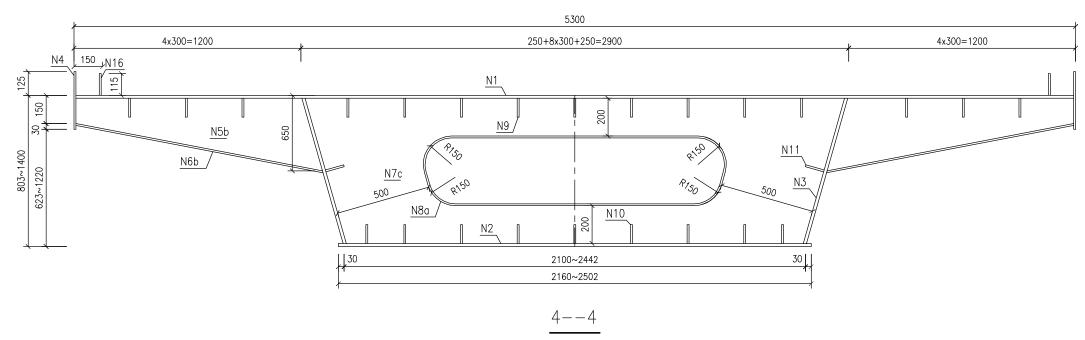
	-
少 武汉市政工程设计研究院有限责任公司	
LEDRI LEDRI	H

工程名称	武汉路人行天桥工程							
子 项								
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计					

摩尔城天桥	
坡道设计图	

审	定	郭小川	专业负	责人	唐	涛	图	号	S01Q08
审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	/更改码	A/0
项目:	负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	日	期	2019.07





说明:

- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、本图适用于坡道。

	Ŀ
《如》。武汉市政工程设计研究院有限责任公司	Г
LEDRI TO THE PARTY OF THE PARTY	L

工程名称	武汉路人行天桥工程							
子 项								
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计					

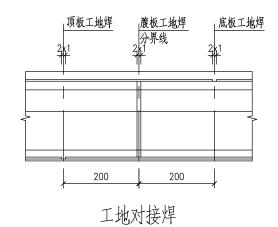
摩尔城天桥	
坡道设计图	

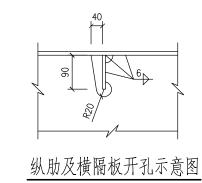
审	定	郭小川	专业负	.责人	唐	涛	图	号	S01Q08
审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	/更改码	A/0
项目:	负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	日	期	2019.07

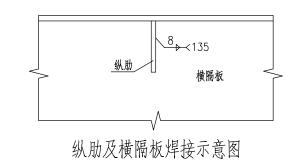
				当从垂				
名称	编号	材质	规格(mm)	単件重	数量	共重	备 注	
				(kg)		(kg)		
顶板	N1		厚12mm	18789.5	1	18789.5	实际面积149.60m²	
底板	N2		厚12mm	8604.5	1	8604.5	实际面积68.51m²	
腹板	N3		□ 16x1422x54000	9644.6	1	9644.6	总长	
及似	N4		□ 12x305x56864	1633.8	1	1633.8	总长	
	N5		□ 12x384x1303	47.1	26	1224.6		
	N5a		□ 12x170x188	3.0	4	12.0		
	N5b		□ 12x634x1374	82.1	4	328.4		
	N5c		□ 12x384x1092	39.5	2	79.0		
	N5d	Q345C	Q345C	□ 12x384x1380	49.9	3	149.7	
17年 上に	N5e		□ 12x200x771	14.5	1	14.5		
隔板	N6		□ 12x100x1332	12.5	26	325.0		
	N6a		□ 12x100x192	1.8	4	7.2		
	N6b		□ 12x100x1468	13.8	4	55.2		
	N6c		□ 12x100x1132	10.7	2	21.4		
	N6d		□ 12x100x1390	13.1	3	39.3		
	N7]	□ 11x771x2855	190.1	11	2091.1		
	N7a		□ 12x771x4876	354.1	2	708.2		
	N7b]	□ 20x771x1350	163.4	1	163.4		

工程数量表

名称	始 巳	材质	10 to (, , , , , , ,)	单件重	** 巨	共重	 备 注
石 你	编号	44 灰	规格(mm)	(kg)	数量	(kg)	备注
	N7c		□ 12x771x1248	90.6	1	90.6	
	N7d		□ 12x771x1162	84.4	1	84.4	
隔板	N7e		□ 12x771x1010	73.4	1	73.4	
III)7///	N7f		□ 12x771x873	63.4	1	63.4	
	N8		□ 10×100×3654	28.7	11	315.7	
	N8a	Q345C	□ 10×100×20234	158.8	1	158.8	总长
西比比上以比	N9		□ 10x100x423562	3325.0	1	3325.0	总长
顶底板加劲板	N10		□ 10x100x240224	1885.8	1	1885.8	总长
腹板加劲板	N11		□ 10x100x54000	423.9	1	423.9	总长
封板	N12		□ 12x771x1225	89.0	8	712.0	
到仅	N13		□ 12x576x771	41.8	4	167.2	
支座加劲板	N14		□ 20×200×600	18.8	16	300.8	
及垫板	N15		□ 20x500x500	39.3	4	157.2	
栏杆踢脚板	N16	304不锈钢	□ 10x115x56864	513.3	1	513.3	总长
			Q345C钢材			51649.6	
			304不锈钢			513.3	
			1.5%的焊缝重量			782.4	







说明:

- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、为制梁所开工艺孔位置应确保箱梁中纵肋、横肋和隔板的连续性。

- 5、为便于焊缝通过而对板件进行的切角均为R25的圆切角,由于 构件工作空间的限制而不能进行双侧角焊缝处可采用单侧坡口焊。
- 6、数量表中各板件"规格"为计算重量用,不能作为下料尺寸。
- 7、本图共4张,请配合使用。

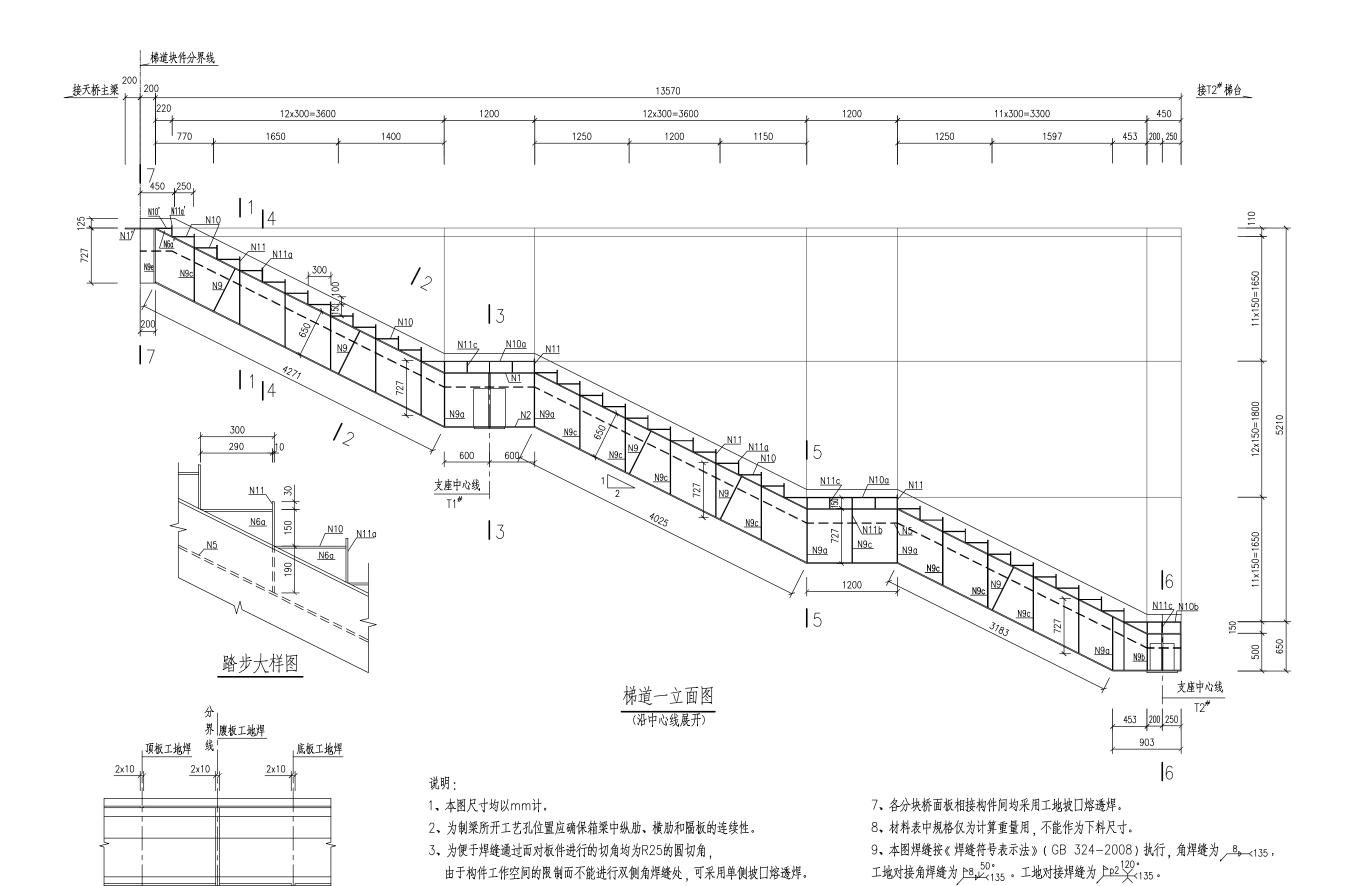
(加)武汉市政工程设计研究院有限责任公司

工程名称		武汉路人行天桥	工程	
子 项				
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计	

摩尔城天桥 坡道设计图

	审	7	郭小川	专业负	i责人	唐	涛	图	号	S01Q08
	审核	亥	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	/更改码	A/0
ij	页目负责.		尹华泉	设	计	唐	涛	日	期	2019.07





少 武汉市政工程设计研究	它右限害任公司
	元 円 队 贝 Ц ム 円

工地对接焊

当谷

李额

	工程名称	武汉	路人行天桥	工程	
J	子项				
	工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计	

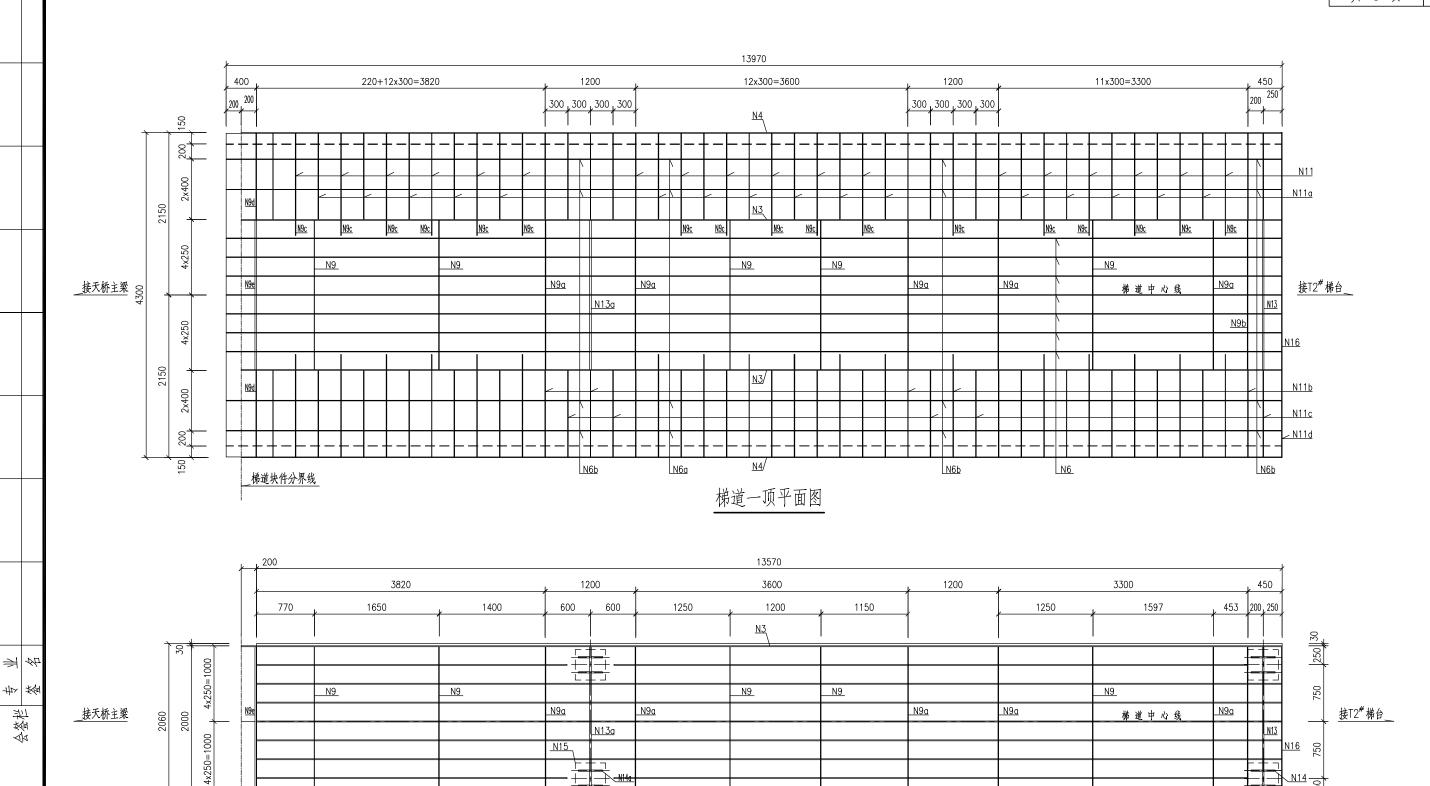
6、本图共5张、需相互配合使用。

5、本图适用于梯道一。

4、梯道梯面钢板N11、N11a在施工时应严格控制防腐涂装质量。

摩尔城天桥 梯道一设计图

审定	三郭小川	专业负	责人	唐 涛	图	号	S01Q09
审核	刘新痴	校	核	张 蔚	版次/	更改码	A/0
项目负责	人尹华泉	设	计	王依华	E	期	2019.07



梯道一底平面图

1、本图尺寸均以mm计。

说明:

- 2、为制梁所开工艺孔位置应确保箱梁中纵肋、横肋和隔板的连续性。
- 3、为便于焊缝通过而对板件进行的切角均为R25的圆切角, 由于构件工作空间的限制而不能进行双侧角焊缝处,可采用单侧坡口熔透焊。

<u>支座中心线</u> T1#

- 4、本图适用于梯道一。
- 5、本图共5张,需相互配合使用。

- 6、各分块桥面板相接构件间均采用工地坡□熔透焊。

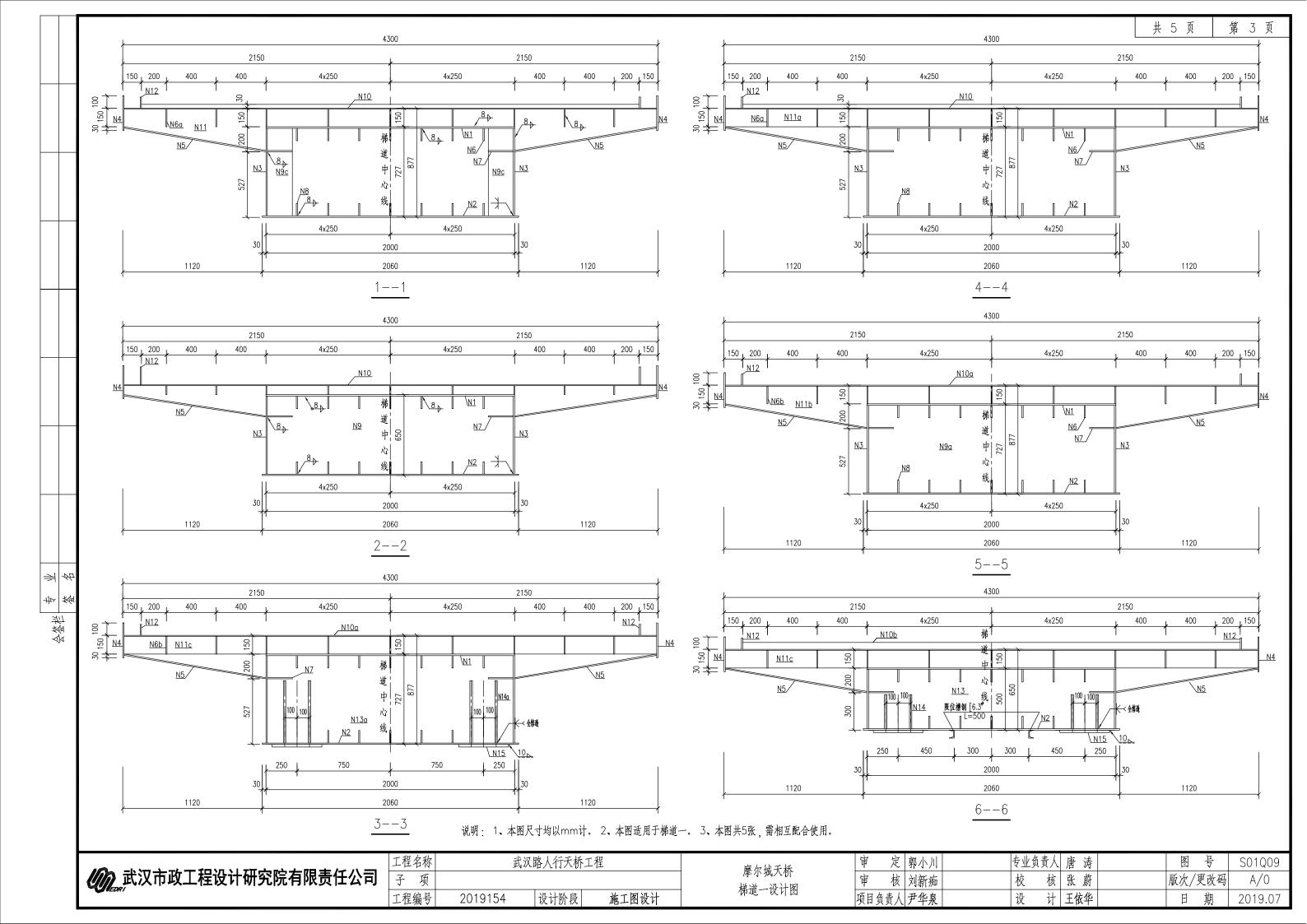
心。武汉市政工程设计研究院有限责任公司

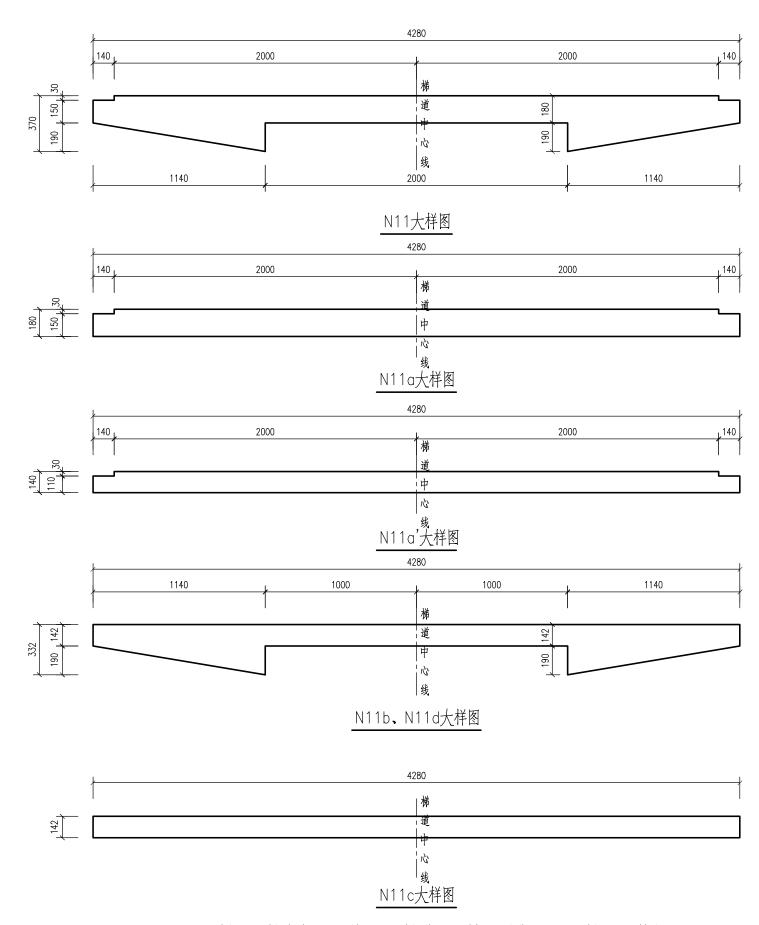
梯道块件分界线

工程名称	武汉	【路人行天桥	工程	
子 项				
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计	

摩尔城天桥 梯道一设计图

审	定	郭小川	专业负	责人	唐》	寿	图	号	S01Q09
审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	更改码	A/0
页目组	负责人	尹华泉	设	计	王依:	华	日	期	2019.07





说明: 1、本图尺寸均以mm计。 2、本图共5张,需相互配合使用。 3、本图适用于梯道一。

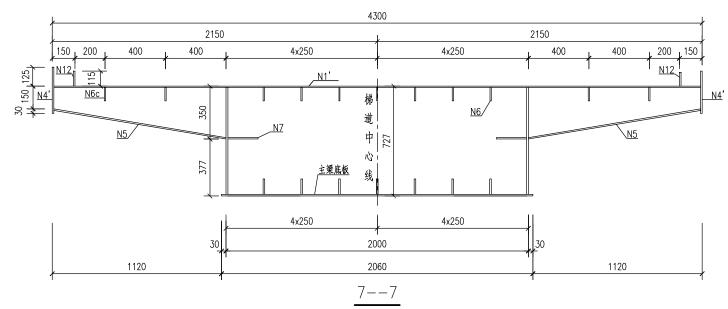
心。武汉市政工程设计研究院有限责任公司	1
SEDRI	

工程名称 武汉路人行天桥工程								
子项								
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计					

摩尔城天桥	
梯道一设计图	

审	定	郭小川	专业:	负责人	唐	涛	图	号	S01Q09
审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	/更改码	A/0
目	负责人	尹华泉	设	计	王依	华	日	期	2019.07





梯道材料表

名称	编号	规格 (mm)	材质	单件重 (kg)	数量	共重 (kg)
顶板	N1	□ 12x2000x14835		2794.9	1	2794.9
*X1/A	N1'	□ 12x400x4280		161.3	1	161.3
底板	N2	□ 12x2060x14782		2868.5	1	2868.5
腹板	N3	□ 12x703x15035		995.7	2	1991.4
	N4	□ 10x280x14276		313.8	2	627.6
翼板	N4'	□ 10x305x730		17.5	2	35.0
	N5	□ 8x1156x15035		1091.5	2	2183.0
	N6	□ 8x90x15235		86.1	7	602.7
	N6a	□ 8x142x292		2.6	288	748.8
纵肋	N6a'	□ 8x102x212	Q355C	1.4	9	12.6
	N6b	□ 8x142x3734		33.3	9	299.7
	N6c	□ 8x90x400		2.3	4	9.2
	N7	□ 10x200x15035		236.0	2	472.0
	N8	□ 8x90x14782		83.5	7	584.5
	N9	□ 8x626x1976		77.7	5	388.5
	N9a	□ 8x703x1976		87.2	5	436.0
横隔板	N9b	□ 8x476x1976		59.1	1	59.1
	N9c	□ 8x200x703		8.8	34	299.2
	N9d	□ 20x332x1140		59.4	2	118.8
	N9e	□ 20x715x1976		221.8	1	221.8
	_		_	_	说明・	

名称	编号	规格 (mm)	材质	单件重 (kg)	数量	共重 (kg)
	N10	□ 8×290×4280		77.9	32	2492.8
	N10'	□ 8x210x4280		56.4	1	56.4
	N10a	□ 8x1490x4280		400.5	2	801.0
	N10b	□ 8x750x4280		201.6	1	201.6
踏步	N11	□ 10x370x4280		124.3	18	2237.4
唯 少	N11a	□ 10x180x4280		60.5	16	968.0
	N11a'	□ 10x140x4280		47.0	1	47.0
	N11b	□ 10x332x4280		111.5	5	557.5
	N11c	□ 10x142x4280		47.7	5	238.
	N11d	□ 10x332x4280		111.5	1	111.
栏杆踢脚	N12	□ 8x240x15235	304不锈钢	232.0	2	464.
+ +	N13	□ 20x476x1976		147.7	1	147.
支点 横隔板	N13a	□ 20x703x1976		218.1	1	218.
及加劲肋	N14	□ 20x150x270		6.4	8	51.:
//\/\P\-\/\\	N14a	□ 20x200x500	Q355C	15.7	8	125.
支座垫板	N15	□ 20x400x400		25.1	4	100.
封端板	N16	□ 10x476x1976		73.8	1	73.8
一个梯道:	Q355C钢	反23343.1kg _, 304不锈钢4	64.0kg , 1.5%	焊缝重: 35	0.0kg.	
			0m.			

- 1、本图尺寸均以mm计。
- 2、栏杆踢脚N12钢板采用304不锈钢, 其余钢板材质均为Q345C钢材。
- 3、梯道梯面钢板N11、N11a在施工时应严格控制防腐涂装质量。
- 4、材料表中规格仅为计算重量用,不能作为下料尺寸。
- 5、本图共5张,需相互配合使用。本图适用于梯道一。

(加)。武汉市政工程设计研究院有限责任公司

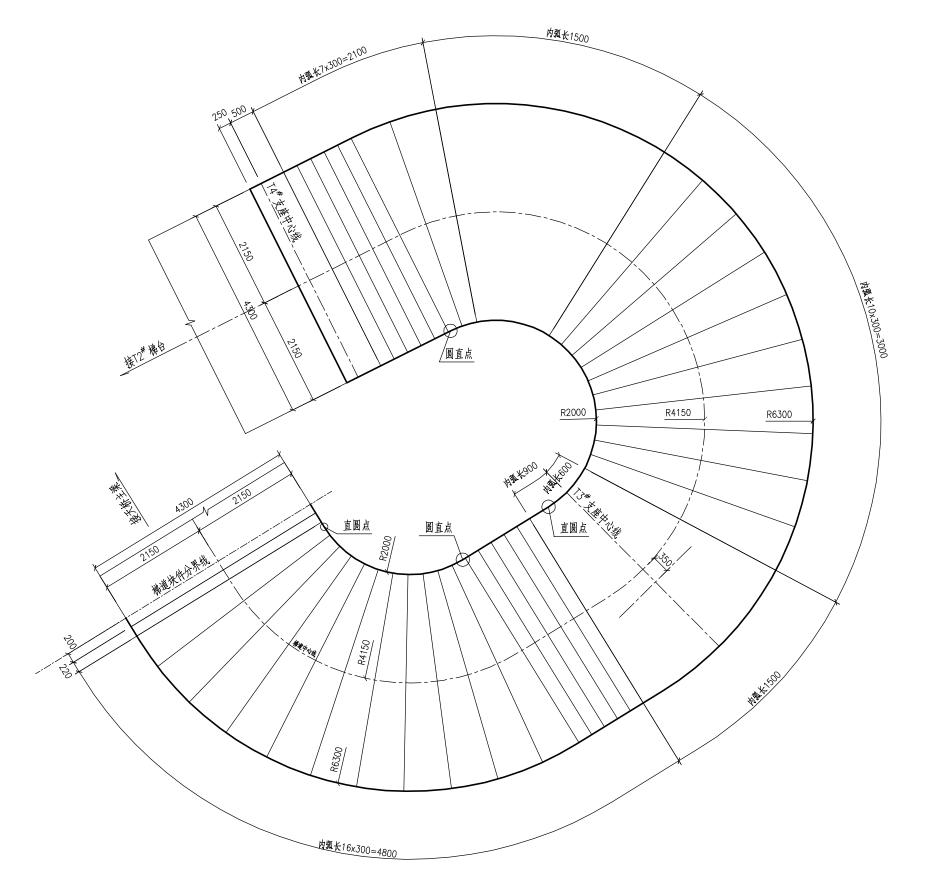
 \Rightarrow

工程名称	武汉路人行天桥工程							
子 项								
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计					

摩尔	城天桥
梯道一	-设计图

审	定	郭小川	专业负	责人	唐 涛	图	号	S01Q09
审	核	刘新痴	校	核	张 蔚	版次/	更改码	A/0
项目负	责人	尹华泉	设	计	王依华	日	期	2019.07





3、本图共7张,需相互配合使用。

1、本图尺寸均以mm计。 2、本图适用于梯道二。

说明:

梯道二平面曲线要素示意图

心。武汉市政工程设计研究院有限责任公司

当谷

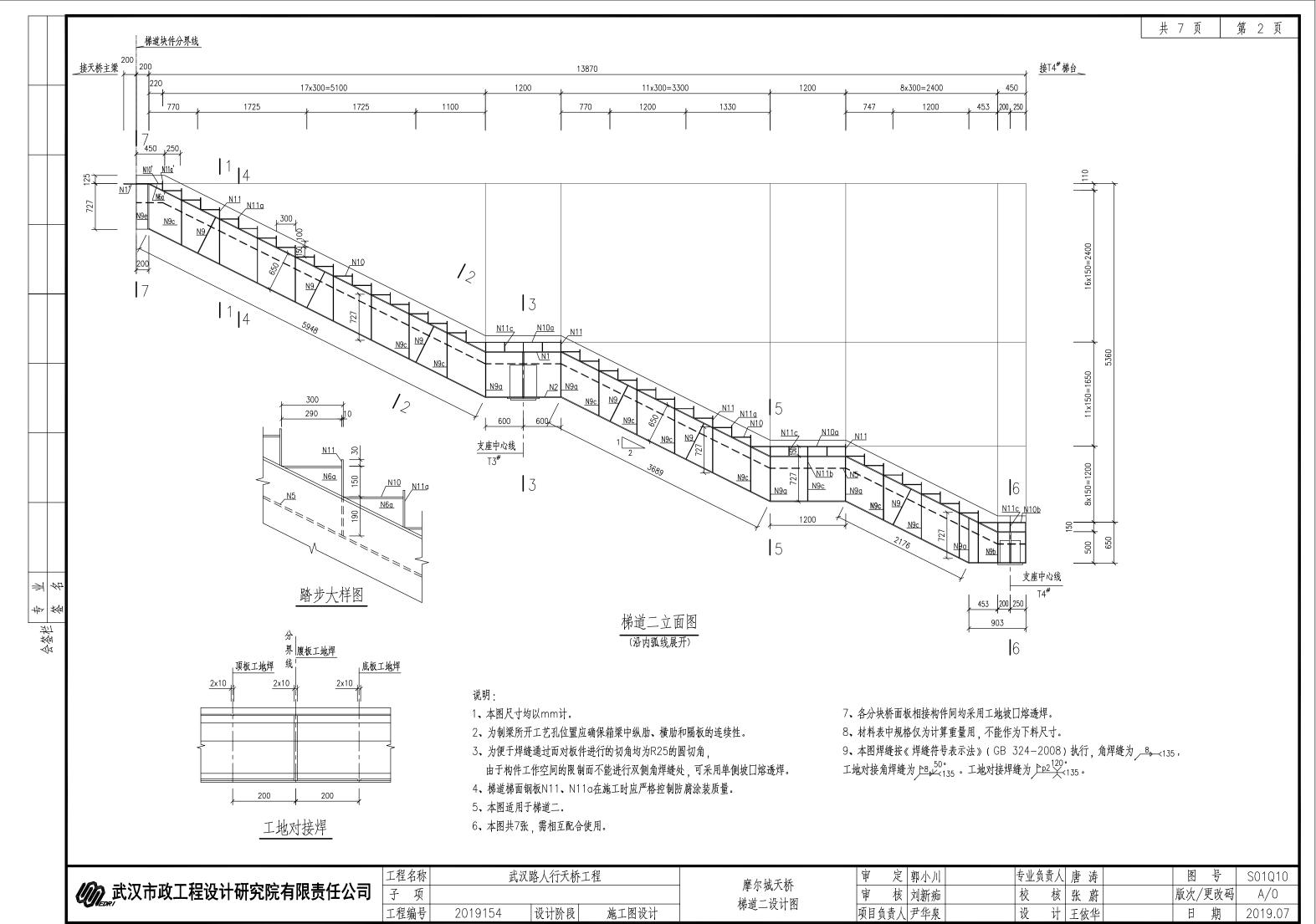
李额

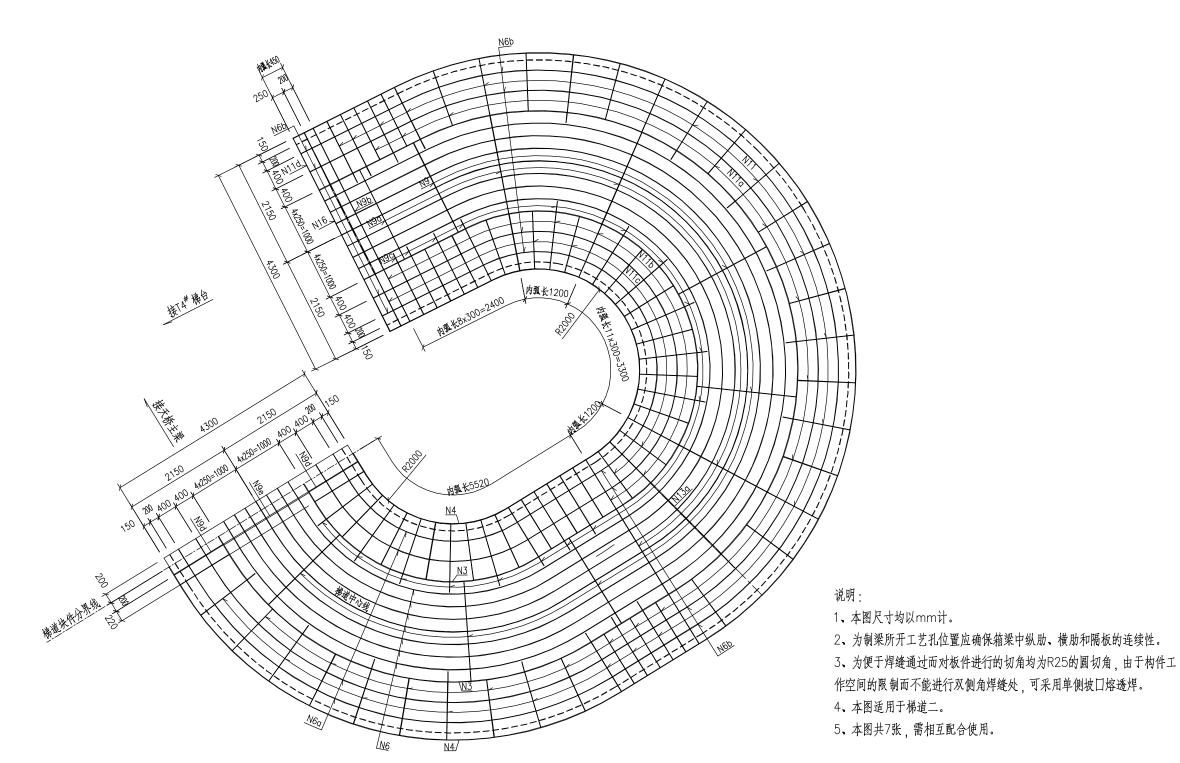
分级格

工程名称	武汉路人行天桥工程							
子项								
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计					

摩尔城天桥 梯道二设计图

审	定	郭小川	专业负	责人	唐 涛	图	号	S01Q10
审	核	刘新痴	校	核	张 蔚	版次/	更改码	A/0
页目负	责人	尹华泉	设	计	王依华	日	期	2019.07





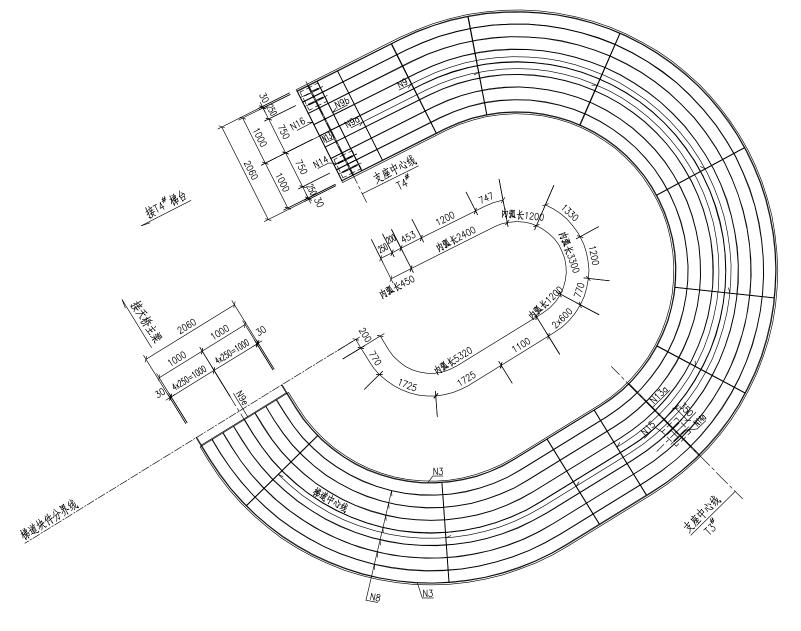
梯道二顶平面图

	1-
(加) 武汉市政工程设计研究院有限责任公司	
VLDII /	

工程名称	武汉路人行天桥工程							
子 项								
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计					

摩尔城天桥 梯道二设计图

审	定	郭小川	专业负	责人	唐 涛	图	号	S01Q10
审	核	刘新痴	校	核	张 蔚	版次/	更改码	A/0
项目负责	责人	尹华泉	设	计	王依华	日	期	2019.07



说明:

- 1、本图尺寸均以mm计。
- 2、为制梁所开工艺孔位置应确保箱梁中纵肋、横肋和隔板的连续性
- 3、为便于焊缝通过而对板件进行的切角均为R25的圆切角,由于构件工作空间的限制而不能进行双侧角焊缝处,可采用单侧坡口熔透焊。
- 4、本图适用于梯道二。
- 5、本图共7张,需相互配合使用。
- 6、各分块桥面板相接构件间均采用工地坡口熔透焊。
- 7、本图焊缝按《焊缝符号表示法》(GB 324-2008)执行, 角焊缝为 8 135 , 工地对接角焊缝为 135。 工地对接焊缝为 120° 135。

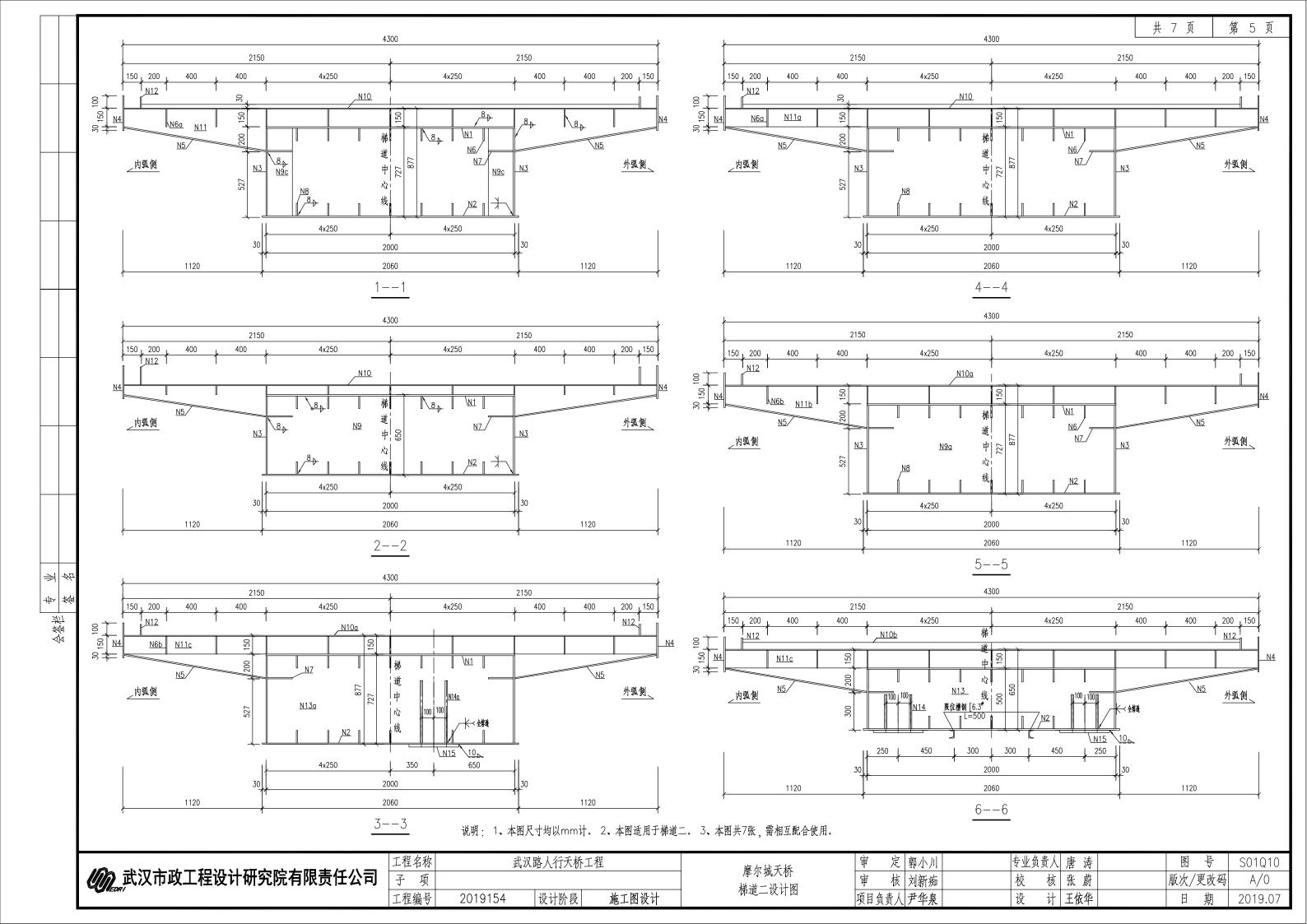
梯道二底平面图

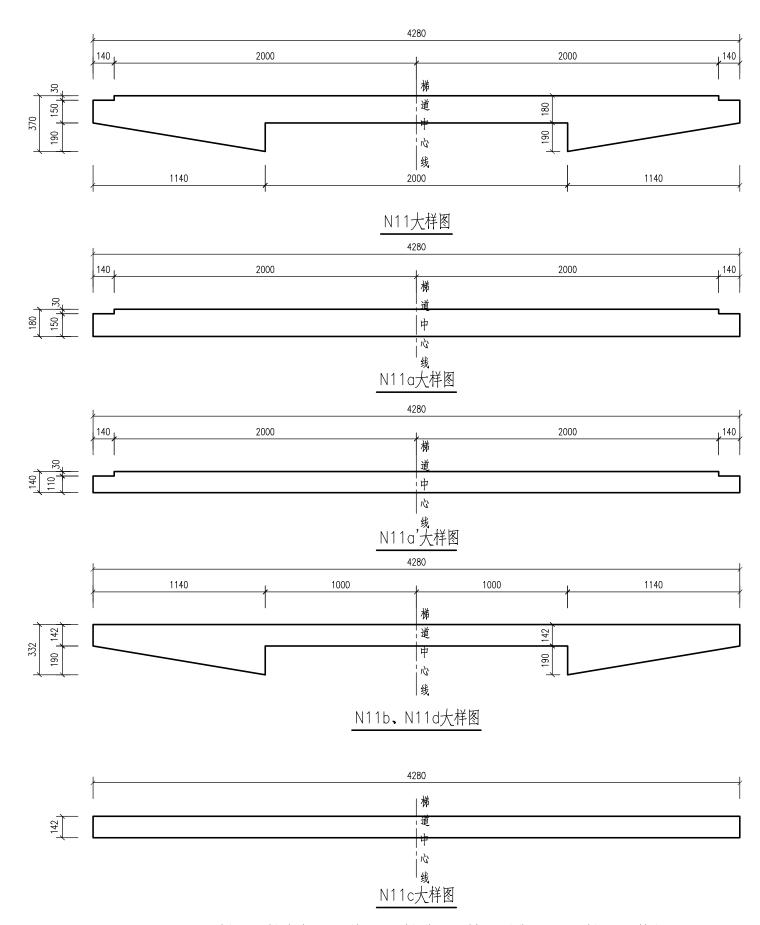
心。武汉市政工程设计研究院有限责任公司	
WLDR7	Г

工程名称	武汉路人行天桥工程						
子项							
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计				

摩尔城天桥
梯道二设计图

审	定	郭小川	专业负	责人	唐 涛	图	号	S01Q10
审	核	刘新痴	校	核	张 蔚	版次/	/更改码	A/0
项目负责	人	尹华泉	设	计	王依华	Ħ	期	2019.07





说明: 1、本图尺寸均以mm计。 2、本图共7张,需相互配合使用。 3、本图适用于梯道二。

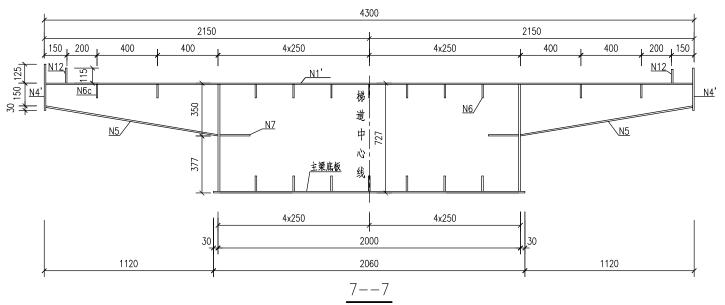
(加) 武汉市政工程设计研究院有限责任公司

_	工程名称	武汉	路人行天桥	工程	
	子项				
	工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计	

摩尔城天桥	
梯道二设计图	

审	定	郭小川	专业	负责人	唐	涛	图	号	S01Q10
审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	/更改码	A/0
百	负责人	尹华泉	设	计	王仁	衣华	日	期	2019.07





梯道材料表

名称	编号	规格 (mm)	材 质	单件重 (kg)	数量	共重 (kg)	备注
顶板	N1 □厚12,面积合计47.63m² N1' □ 12×400×4280			4486.8	1	4486.8	
火化				161.3	1	161.3	
底板	N2	□厚12,面积合计49.06m²		4621.5	1	4621.5	
腹板	N3	□ 12x703x48083		3184.2	1	3184.2	总长
	N4	□ 10x280x48074		1056.7	1	1056.7	总长
翼板	N4'	□ 10x305x730		17.5	2	35.0	
美似	N5	□ 8x1156x48074		3490.0	1	3490.0	总长
	N6	□ 8x90x169572		958.4	1	958.4	总长
	N6a	□ 8x142x292	Q355C	2.6	297	772.2	
纵肋	N6a'	□ 8x102x212		1.4	9	12.6	
	N6b	□ 8x142x6501		58.0	9	522.0	均长
	N6c	□ 8x90x400		2.3	4	9.2	
	N7	□ 10x200x48083		754.9	1	754.9	总长
	N8	□ 8x90x167098		944.4	1	944.4	总长
	N9	□ 8x626x1976		77.7	6	466.2	
	N9a	□ 8×703×1976		87.2	5	436.0	
横隔板	N9b	□ 8×476×1976		59.1	1	59.1	
	N9c	□ 8x200x703		8.8	36	316.8	
	N9d	□ 20x332x1140		59.4	2	118.8	
	N9e	□ 20x715x1976		221.8	1	221.8	

名称	编号	规格 (mm)	材质	单件重 (kg)	数量	共重 (kg)	备注
	N10	□ 8x290x4280		77.9	33	2570.7	
	N10'	□ 8x210x4280		56.4	1	56.4	
	N10a	□ 8x1490x4280		400.5	2	801.0	
	N10b	□ 8x750x4280		201.6	1	201.6	
ᇓ	N11	□ 10x370x4280		124.3	19	2361.7	
踏步	N11a	□ 10x180x4280		60.5	16	968.0	
	N11a'	□ 10x140x4280		47.0	1	47.0	
	N11b	□ 10x332x4280		111.5	5	557.5	
	N11c	□ 10×142×4280		47.7	5	238.5	
	N11d	□ 10×332×4280		111.5	1	111.5	
栏杆踢脚	N12	□ 8x240x48449	304不锈钢	737.7	1	737.7	总长
→ ⊦	N13	□ 20x476x1976		147.7	1	147.7	
支点 横隔板	N13a	□ 20x703x1976		218.1	1	218.1	
及加劲肋	N14	□ 20x150x270		6.4	8	51.2	
	N14a	□ 20x200x500	Q355C	15.7	4	62.8	
支座垫板	N15	□ 20×400×400]	25.1	3	75.3	
封端板	N16	□ 10×476×1976]	73.8	1	73.8	
一个梯道:	Q355C钢板	〔31170.7kg _, 304不銹钢737	7.7kg , 1.5%	焊缝重:46	7.6kg。限f	立槽钢 [6.3	#: 2.0m.

说明:

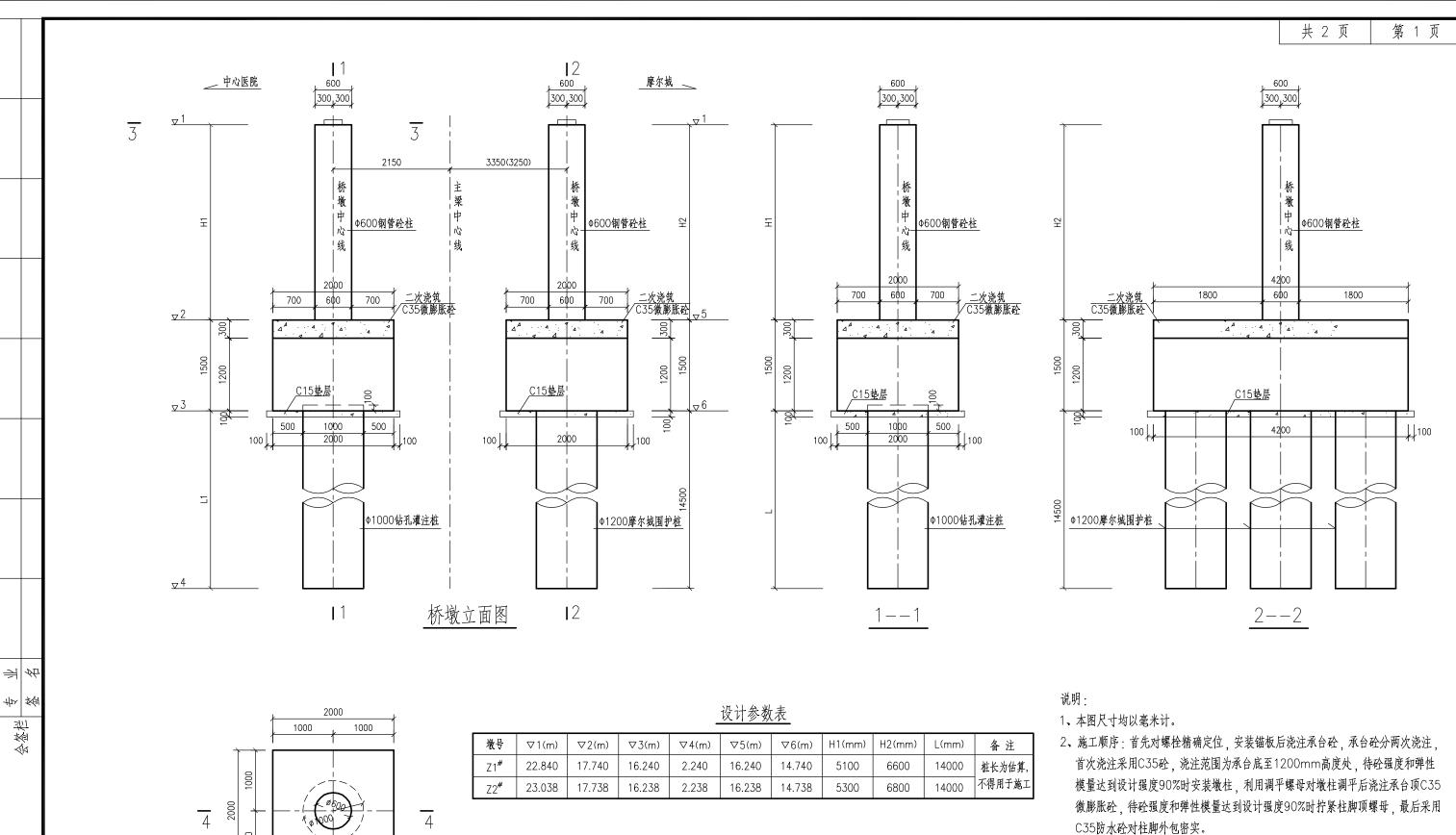
- 1、本图尺寸均以mm计。
- 2、栏杆踢脚N12钢板采用304不锈钢,其余钢板材质均为Q345C钢材。
- 3、梯道梯面钢板N11、N11a在施工时应严格控制防腐涂装质量。
- 4、材料表中规格仅为计算重量用,不能作为下料尺寸。
- 5、本图共7张,需相互配合使用。本图适用于梯道二。

(加)。武汉市政工程设计研究院有限责任公司

_	工程名称	武汉	路人行天桥	工程	
J	子项				
	工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计	

摩尔城天桥
梯道二设计图

审员	Ē	郭小川	专业负	责人	唐 涛	图	号	S01Q10
审核	亥	刘新痴	校	核	张 蔚	版次/	更改码	A/0
项目负责。	\downarrow	尹华泉	设	计	王依华	日	期	2019.07



3--3

工程数量表

}	墩号	C35微膨胀砼(m³)	C35防水砼(m³)	C35砼承台(m³)	C15砼垫层(m³)	水下C35砼桩基(m³)	GYZ 450X99 支 座
	Z1 #	6.73	5.20	14.88	1.45	11.00	2
	Z2 #	6.84	5.20	14.88	1.45	11.00	2

- 3、括号外的数据适用于Z1#桥墩、括号内的数据适用于Z2#桥墩。
- 4、本图适用于Z1[#]、Z2[#]桥墩。
- 5、桩长应在桩基的详勘资料审查完成后确定。所列桩长仅用作估算工程量. 不得直接用于施工。
- 6、围护桩开挖后,需通知设计单位现场确认,并制定详细设计方案后方可继续施工。

心和武汉市政工程设计研究院有限责任公司

_	工程名称	武汉路人行天桥工程						
j	子 项							
	工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计				

摩尔城天桥 Z1[#]、Z2[#]桥墩构造图

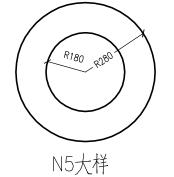
审 定	郭小川	专业负	责人	唐	涛	图	号	S01Q11
审 核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	更改码	A/1
项目负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	日	期	2019.08

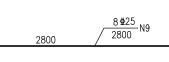


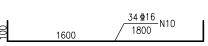
钢材数量表

		<u> </u>			
编号	材质	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	小 计 (kg)
N1	Q355-C	□ 20x1885x(H-50)	M1	1	G1
N1a	Q355-C	□20x600x600	56.5	1	56.5
N1b	Q355-C	□20×400×400	25.1	1	25.1
N2	Q355-C	□ 10×100×(H-888)	M2	4	G2
N2a	Q355-C	□ 10×100×(H-578)	M3	4	G3
N2b	Q355-C	□ 12x300x560	15.8	1	15.8
N2c	Q355-C	□ 12x300x270	7.6	2	15.2
N3	Q355-C	□ 30×1200×1200	339.1	1	339.1
N4	Q355-C	□ 28×300×500	33.0	8	264.0
N5	Q355-C	□ 28×560×560	68.9	1	68.9
N6	Q355-C	□28×100×500	11.0	8	88.0
N7	Q355-C	□ 30×1800×1800	763.0	1	763.0
N8	Q355-C	□ 28×150×150	4.9	48	235.2
N9	Ф25	L=2800		8	86.3
N10	Ф16	L=1800		34	96.7
M42螺栓	10.9S级	L=1972		16	
单墩小计:	Q355-C钢板	(G355=G1+G2+1870.8kg	g,HRB400钢筋1	83.0kg,	M42螺栓16套

N3大样







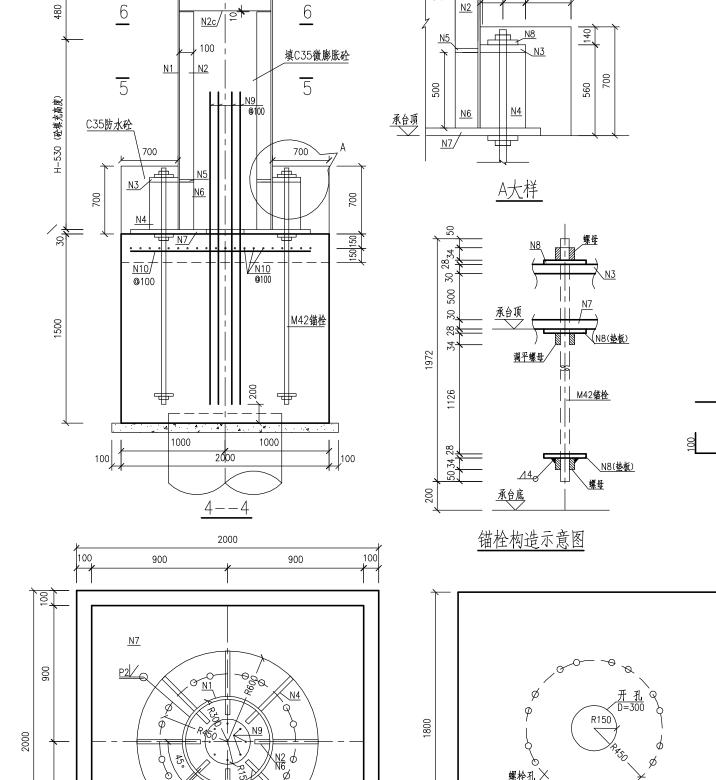
钢材参数表

墩柱号	H(mm)	M1(kg)	M2(kg)	M3(kg)	G1(kg)	G2(kg)	G3(kg)	G355(kg)
Z1#	5100	1494.5	33.1	35.5	1494.5	132.4	142.0	3639.7
	6600	1938.4	44.8	47.3	1938.4	179.2	189.2	4177.6
Z2#	5300	1553.7	34.6	37.1	1553.7	138.4	148.4	3711.3
	6800	1997.6	46.4	48.8	1997.6	185.6	195.2	4249.2

全桥合计: Q355-C钢板 15777.8kg, HRB400钢筋732.0kg, M42螺栓64套

说明:

- 1、本图尺寸除高程以米计外,其余均以毫米计。
- 2、焊缝符号按GB/T 324-2008处理。
- 3、材料表中的规格仅为计算重量用,不作为下料尺寸。
- 4、桥墩安装就位后应浇注C35防水砼。
- 5、钢墩安装就位后向其中灌满C3O微膨胀砼,数量见参数表。
- 6、于墩身适当位置预留Φ150mm灌注孔,墩内注满混凝土后等强封闭。
- 7、栓孔直径比锚栓直径大6mm。
- 8、锚栓安装精度要求取下面两个值的较小者:垂直度要求小于千分之一;偏差小于3mm。 M42锚栓采用10.9S级高强锚栓,屈服强度不低于900MPa,预紧力100KN。
- 9、当普通钢筋与锚栓相碰时,可适当挪动普通钢筋的位置,以确保锚栓位置准确。
- 10、本图适用于Z1[#]、Z2[#]墩。



<u>支座垫板N1b</u> 400x400x20

150 150

螺栓孔〉 1800 N7大样

心。武汉市政工程设计研究院有限责任公司

900

<u> 5</u>

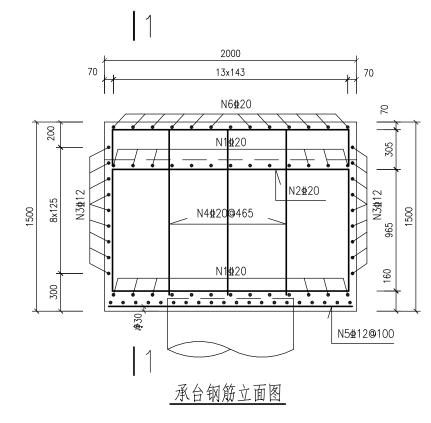
当谷

李蔡

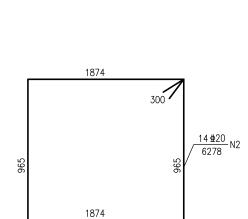
工程名称	武汉路人行天桥工程							
子项								
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计					

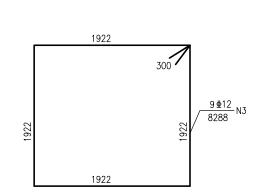
摩尔城天桥 Z1[#]、Z2[#]桥墩构造图

•	定	郭小川	专业:	负责人	唐	涛	图	号	S01Q11
•	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	/更改码	A/0
目负	责人	尹华泉	设	计	唐	涛	日	期	2019.07

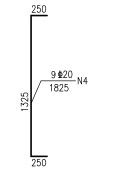


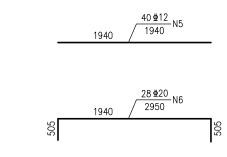
14 <u>\$20</u> N1 6408

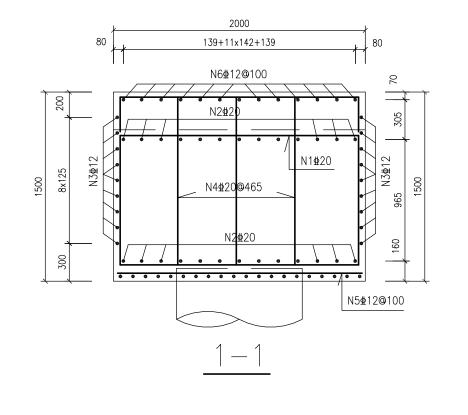




1891







钢筋数量表

		_						
编号	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数	单位重 (kg/m)	共 长 (m)	共 重 (kg)		
N1	⊈20	6408	14	2.466	89.71	221.2		
N2	⊈20	6278	14	2.466	87.89	216.7		
N3	⊈12	8288	9	0.888	74.59	66.2		
N4	⊉ 20	1825	9	2.466	16.43	40.5		
N5	⊈12	1940	40	0.888	77.60	68.9		
N6	⊉ 20	2950	28	2.466	82.60	203.7		
	小计: 一个承台HRB400钢筋 817kg.							
			·个承台HRE	3400钢筋 16	34kg.			

说 明:

- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、N6与N1、N2钢筋双面焊接,焊缝长度不小于5d。
- 3、N3钢筋相邻的接头错开布置。
- 4、图中N5钢筋均按10cm间距布置,本图中此类钢筋大样不做细分, 施工时注意相应位置截断。
- 5、承台施工时注意预埋墩柱钢筋及锚栓。
- 6、本图适用于Z1[#]、Z2[#]墩承台。

《 武汉市政工程设计研究院有限责任公司

当谷

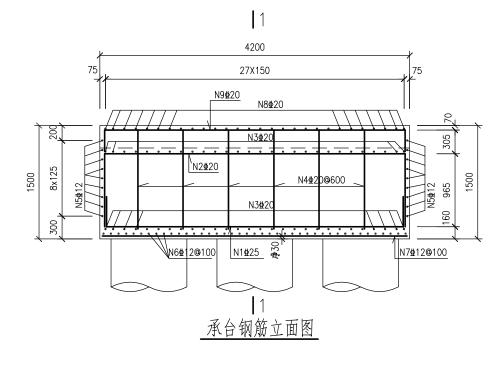
李蔡

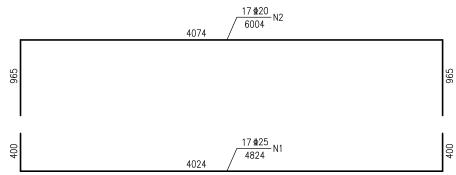
小谷谷

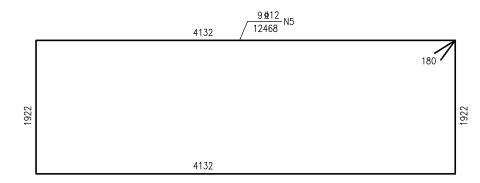
	工程.	名称		武汉	路人行天桥	工程	
j	子	项					
	工程:	编号	201915	4	设计阶段	施工图设计	

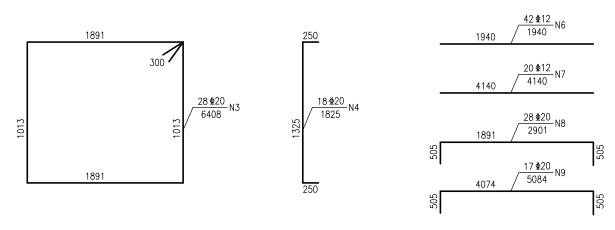
摩尔城天桥 Z1[#]、Z2[#]桥墩承台钢筋图

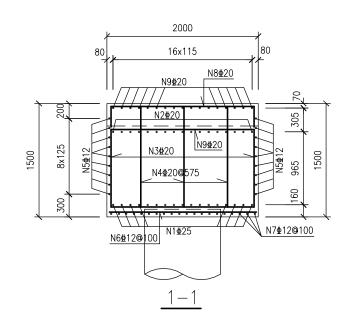
审	定	郭小川	专业负	责人	唐	涛	图	号	S01Q12
审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	/更改码	A/0
目分	负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	日	期	2019.07











钢筋数量表

编号	直 径 (mm)	单根长 (mm)	根数	单位重 (kg/m)	共 长 (m)	共 重 (kg)			
N1	⊈25	4824	17	3.851	82.01	315.8			
N2	⊈20	6004	17	2.466	102.07	251.7			
N3	⊈20	6408	28	2.466	179.42	442.5			
N4	⊈20	1825	18	2.466	32.85	81.0			
N5	⊈12	12468	9	0.888	112.21	99.6			
N6	⊈12	1940	42	0.888	81.48	72.4			
N7	⊈12	4140	20	0.888	82.80	73.5			
N8	⊈20	2901	28	2.466	81.23	200.3			
N9	⊈20	5084	17	2.466	86.43	213.1			
	小计: 一个承台HRB400钢筋 1750kg.								
	í	合计:全桥共2	?个承台HRE	8400钢筋 35	00kg.				

说 明:

- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、N2与N1、N9钢筋双面焊接,焊缝长度不小于16cm。 N3与N8钢筋双面焊接,焊缝长度不小于10cm。
- 3、N3、N5钢筋相邻的接头错开布置。
- 4、图中N6、N7钢筋均按10cm间距布置,本图中此类钢筋大样不做细分, 施工时注意相应位置截断。
- 5、承台施工时注意预埋墩柱钢筋及锚栓。
- 6、本图适用于Z1[#]、Z2[#]墩承台。

(加) 武汉市政工程设计研究院有	i限责任公司
------------------	--------

当谷

李额

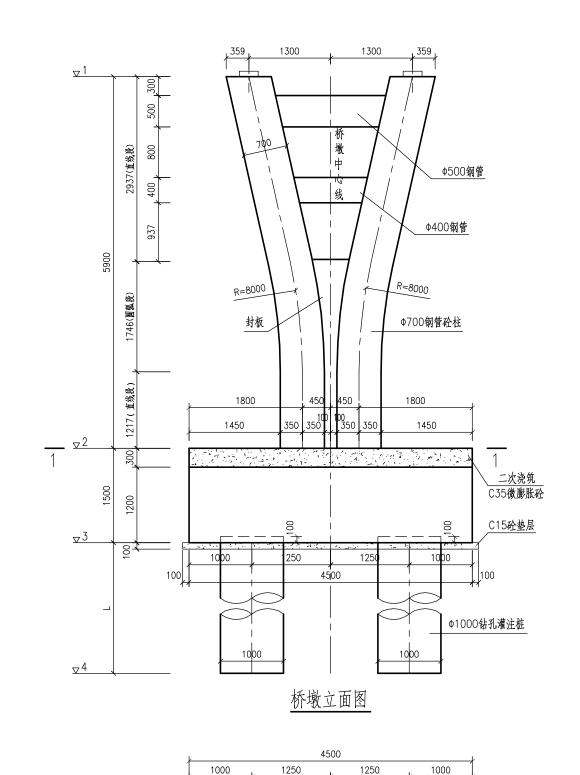
会签栏

	工程名称	武汉	路人行天桥	工程	
]	子项				
	工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计	

摩尔城天桥 Z1[#]、Z2[#]桥墩承台钢筋图

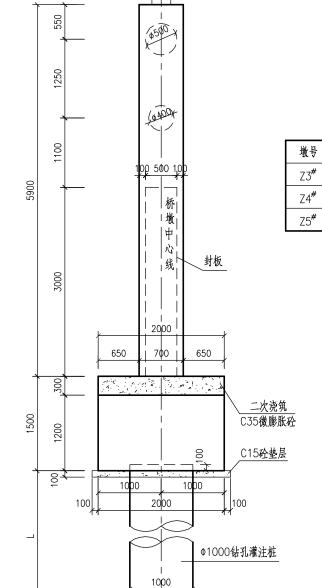
审 定	郭小川	专业负	责人	唐	涛	图	号	S01Q12
审核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	更改码	A/1
页目负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	日	期	2019.08





1800

1 - - 1



设计参数表

墩号	∇1(m)	∇2(m)	∇3(m)	∇4(m)	L(mm)	备 注
Z3 #	23.395	17.495	15.995	2.995	13000	い レ ル ル 特
Z4 #	23.390	17.490	15.990	2.990	13000	桩长为估算, 不得用于施工
Z5 #	23.201	17.301	15.801	2.801	13000	1 14 / 14 / 16 / 2

工程数量表

Z3 #	Z4 #	Z5 #
6.65	6.65	6.65
3.52	3.52	3.52
10.80	10.80	10.80
1.03	1.03	1.03
20.42	20.42	20.42
2	2	2
	6.65 3.52 10.80 1.03 20.42	6.65 6.65 3.52 3.52 10.80 10.80 1.03 1.03 20.42 20.42

说明:

1、本图尺寸均以毫米计。

桥墩侧面图

- 2、施工顺序:首先对螺栓精确定位,安装锚板后浇注承台砼,承台砼分两次浇注,首次浇注 采用C35砼,浇注范围为承台底至1200mm高度处,待砼强度和弹性模量达到设计强度90%时 安装墩柱,利用调平螺母对墩柱调平后浇注承台顶C35微膨胀砼,待砼强度和弹性模量达到 设计强度90%时拧紧柱脚顶螺母,最后采用C35防水砼对柱脚外包密实。
- 3、本图适用于Z3[#]~Z5[#]桥墩。
- 4、桩长应在桩基的详勘资料审查完成后确定。所列桩长仅用作估算工程量,不得直接用于施工。

你 。武汉市政工程设计研究院有限责任公司

当谷

李林

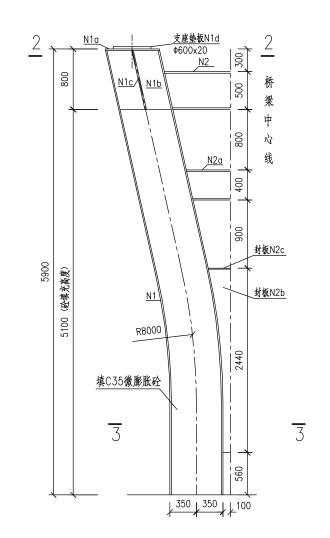
☆◆

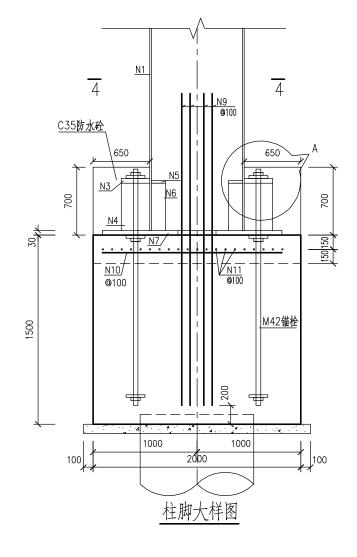
工程名称	武汉	路人行天桥	工程	
子 项				
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计	

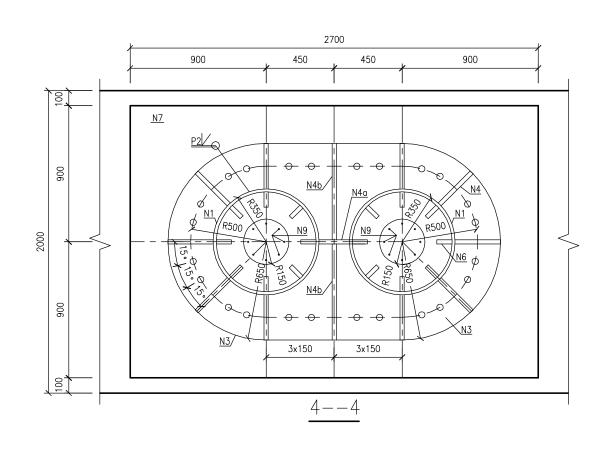
1800

摩尔城天桥 Z3[#]~Z5[#]桥墩构造图

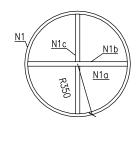
审	定	郭小川	专业负	责人	唐	涛	图	号	S01Q13
审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	更改码	A/0
页目负责	人	尹华泉	设	计	唐	涛	H	期	2019.07







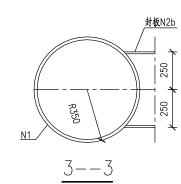
桥墩立剖面图

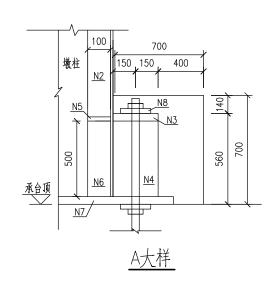


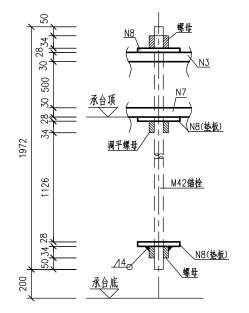
当谷

李蔡









锚栓构造示意图

说明:

- 1、本图尺寸除高程以米计外,其余均以毫米计。
- 2、焊缝符号按GB/T 324-2008处理。
- 3、材料表中的规格仅为计算重量用,不作为下料尺寸。
- 4、桥墩安装就位后应浇注C35防水砼。
- 5、钢墩安装就位后向其中灌满C30微膨胀砼,数量见参数表。
- 6、于墩身适当位置预留Φ150mm灌注孔,墩内注满混凝土后等强封闭。
- 7、栓孔直径比锚栓直径大6mm。
- 8、锚栓安装精度要求取下面两个值的较小者:垂直度要求小于千分之一;偏差小于3mm。 M42锚栓采用10.9S级高强锚栓,屈服强度不低于900MPa,预紧力100KN。
- 9、当普通钢筋与锚栓相碰时,可适当挪动普通钢筋的位置,以确保锚栓位置准确。
- 10、本图适用于P1[#]、P2[#]墩。

心心。武汉市政工程设计研究院有限责任公司

_	工程名称	武汉路人行天桥工程									
ij	子项										
	工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计							

摩尔城天桥
Z3 [#] ~Z5 [#] 桥墩构造图

审	定	郭小川	专业组	负责人	唐	涛	图	号	S01Q13
审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	/更改码	A/0
项目	负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	日	期	2019.07

钢材数量表

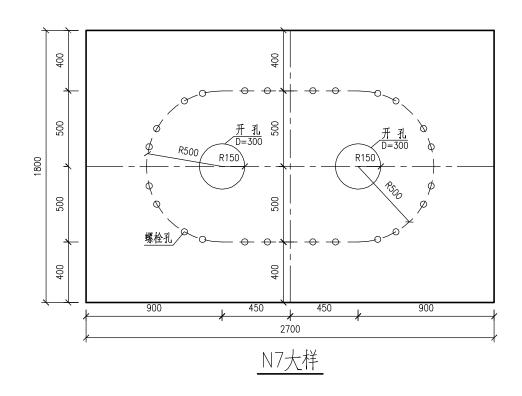
编号	材质	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	小 计 (kg)
N1	Q355-C	□ 20x2199x5987	2067.0	2	4134.
N1a	Q355-C	□20x700x718	78.9	2	157.8
N1b	Q355-C	□ 12x850x780	62.5	2	125.0
N1c	Q355-C	□ 12x324x800	24.4	4	97.6
N1d	Q355-C	□20x600x600	56.5	2	113.0
N2	Q355-C	□ 20x1571x1748	431.1	1	431.1
N2a	Q355-C	□ 12x1166x1257	138.1	1	138.1
N2b	Q355-C	□ 12x780x2440	179.3	2	358.6
N2c	Q355-C	□ 12x500x780	36.7	1	36.7
N3	Q355-C	□ 30x1300x2200	673.5	1	673.
N4	Q355-C	□ 28x300x500	33.0	10	330.
N4a	Q355-C	□ 28×200×500	22.0	1	22.0
N4b	Q355-C	□ 28x500x636	69.9	2	139.8
N5	Q355-C	□ 28x660x660	95.7	2	191.4
N6	Q355-C	□ 28x100x500	11.0	16	176.0
N7	Q355-C	□ 30x1800x2700	1144.5	1	1144.5
N8	Q355-C	□ 28x150x150	4.9	72	352.8
N9	Ф25	L=2800		16	172.5
N10	Ф16	L=2000		28	88.5
N11	⊈16	L=2900		19	87.1
M42螺栓	10.9S级	L=1972		24	
单墩小计:	Q355-C钢板	8621.9kg,HRB400钢筋	348.1kg,M42螺	栓24套	

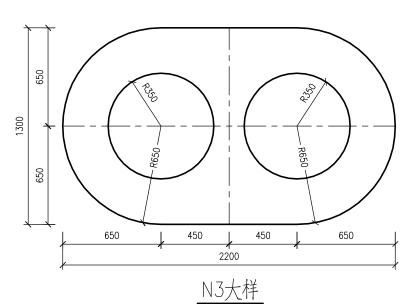
说明:

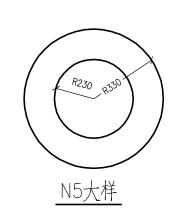
- 1、本图尺寸除高程以米计外, 其余均以毫米计。
- 2、焊缝符号按GB/T 324-2008处理。
- 3、材料表中的规格仅为计算重量用,不作为下料尺寸。
- 4、桥墩安装就位后应浇注C35防水砼。
- 5、钢墩安装就位后向其中灌满C30微膨胀砼,数量见参数表。
- 6、于墩身适当位置预留Φ150mm灌注孔,墩内注满混凝土后等强封闭。

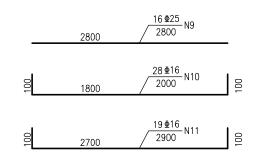
全桥共3个桥墩,合计:Q355-C钢板 25865.7kg, HRB400钢筋 1044.3kg, M42螺栓72套

- 7、栓孔直径比锚栓直径大6mm。
- 8、锚栓安装精度要求取下面两个值的较小者:垂直度要求小于千分之一;偏差小于3mm。 M42锚栓采用10.9S级高强锚栓,屈服强度不低于900MPa,预紧力100KN。
- 9、当普通钢筋与锚栓相碰时,可适当挪动普通钢筋的位置,以确保锚栓位置准确。
- 10、本图适用于P1[#]、P2[#]墩。









《风》。武汉市政工程设计研究院有限责任公司

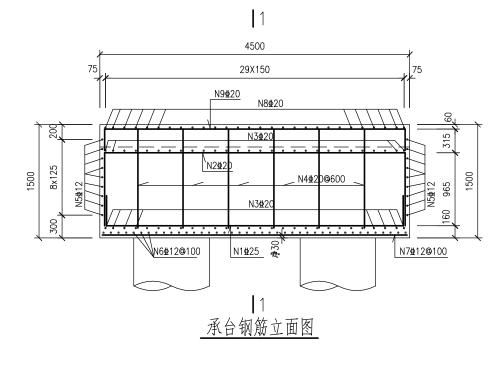
当谷

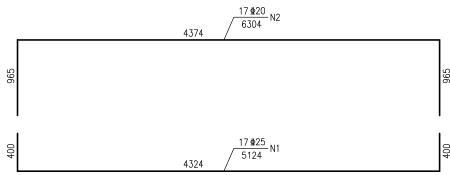
☆◆

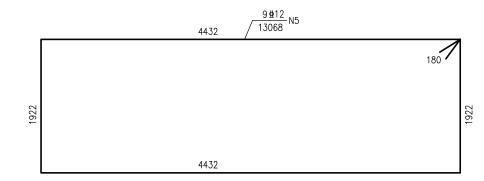
工程名称	武汉	路人行天桥	工程	
子 项				
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计	

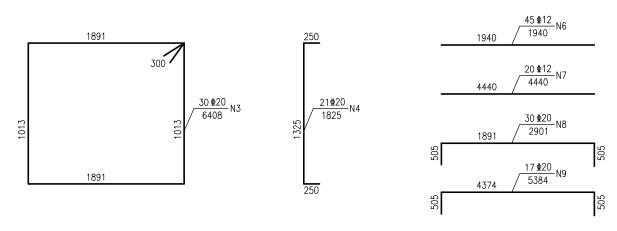
摩尔城天桥 Z3[#]~Z5[#]桥墩构造图

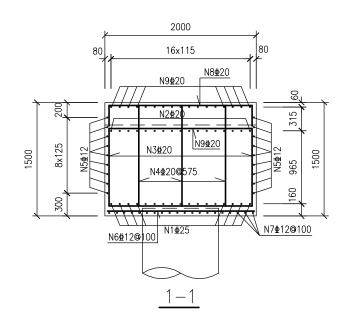
审	定	郭小川	专业负	负责人	唐	涛	图	号	S01Q13
审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次,	/更改码	A/0
项目	负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	日	期	2019.07











钢筋数量表

111/90 // 12 / 1											
编号	直 径 (mm)	单根长 (mm)	根数	单位重 (kg/m)	共 长 (m)	共 重 (kg)					
N1	⊈25	5124	17	3.851	87.11	335.5					
N2	⊈20	6304	17	2.466	107.17	264.3					
N3	⊈20	6408	30	2.466	192.24	474.1					
N4	⊈20	1825	21	2.466	38.33	94.5					
N5	⊈12	13068	9	0.888	117.61	104.4					
N6	⊈12	1940	45	0.888	87.30	77.5					
N7	⊈12	4440	20	0.888	88.80	78.9					
N8	⊈20	2901	30	2.466	87.03	214.6					
N9	⊈20	5384	17	2.466	91.53	225.7					
		小计: 一个:	承台HRB40	00钢筋 1869	kg.						
	1	合计:全桥共3	5个承台HRE	3400钢筋 56	07kg.						

说 明:

- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、N2与N1、N9钢筋双面焊接_,焊缝长度不小于16cm。 N3与N8钢筋双面焊接_,焊缝长度不小于10cm。
- 3、N3、N5钢筋相邻的接头错开布置。
- 4、图中N6、N7钢筋均按10cm间距布置,本图中此类钢筋大样不做细分, 施工时注意相应位置截断。
- 5、承台施工时注意预埋墩柱钢筋及锚栓。
- 6、本图适用于Z3[#]~Z5[#]墩承台。

(加)。武汉市政工程设计研究院有限到	责任公司
--------------------	------

当谷

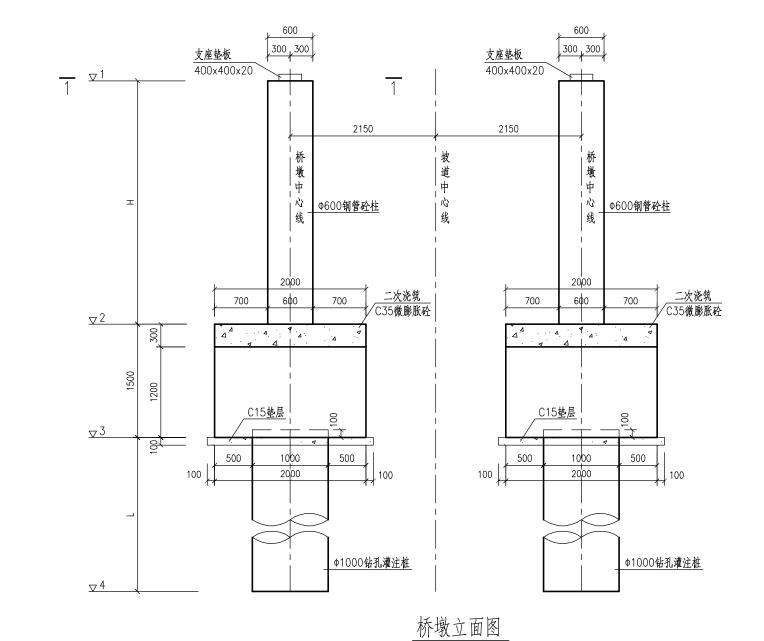
专数

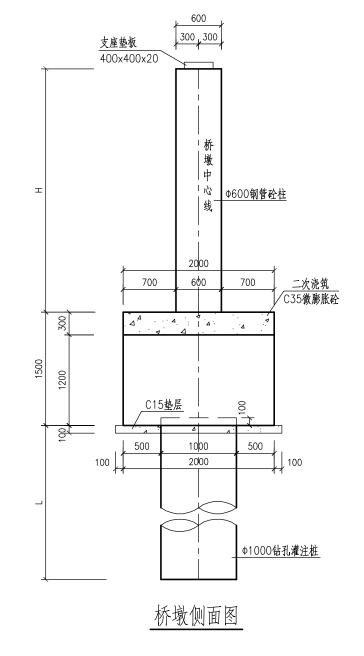
_	工程名称 武汉路人行天桥工程								
J	子	项							
	工程编	岩	2019	9154	设计阶段	施工图设计			

摩尔城天桥 Z3[#]~Z5[#]桥墩承台钢筋图

审 を	ミ 郭小川	专业负	责人	唐	涛	图	号	S01Q14
审	対新痴	校	核	张	蔚	版次/	/更改码	A/0
[目负责	人尹华泉	设	计	唐	涛	日	期	2019.07







设计参数表

墩号	▽1(m)	∇2(m)	∇3(m)	∇4(m)	H(mm)	L(mm)	备注
P1 #	23.056	17.356	15.856	2.856	5700	13000	桩长为估算,
P2 #	21.933	17.433	15.933	2.933	4500	13000	不得用于施工

工程数量表

墩号	C35微膨胀砼(m ³)	C35防水砼(m³)	C35砼承台(m ³)	C15砼垫层(m ³)	水下C35砼桩基(m³)	GYZ 300X74 支 座
P1#	5.32	5.20	9.60	0.97	20.42	2
P2 #	4.64	5.20	9.60	0.97	20.42	2

说明:

- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、施工顺序:首先对螺栓精确定位,安装锚板后浇注承台砼,承台砼分两次浇注,首次浇注 采用C35砼,浇注范围为承台底至1200mm高度处,待砼强度和弹性模量达到设计强度90%时 安装墩柱,利用调平螺母对墩柱调平后浇注承台顶C35微膨胀砼,待砼强度和弹性模量达到 设计强度90%时拧紧柱脚顶螺母,最后采用C35防水砼对柱脚外包密实。
- 3、本图适用于P1[#]、P2[#]桥墩。
- 4、桩长应在桩基的详勘资料审查完成后确定。所列桩长仅用作估算工程量,不得直接用于施工。

心心武汉市政工程设计研究院有限责任公司

1000

1 - -1

2

当

李葵

○ 公本本

2

工程名称	武汉	路人行天桥	工程	
子 项				
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计	

摩尔城天桥 P1[#]、P2[#]桥墩构造图

_									
	审 定	郭小川	专业负	责人	唐	涛	图	号	S01Q15
	审核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次,	/更改码	A/0
	项目负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	日	期	2019.07

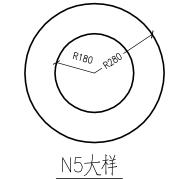


钢材数量表

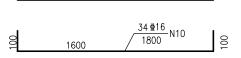
编号	材质	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	小 计 (kg)						
N1	Q355-C	□ 20x1885x(H-50)	M1	1	G1						
N1a	Q355-C	□20x600x600	56.5	1	56.5						
N1b	Q355-C	□20x400x400	25.1	1	25.1						
N2	Q355-C	□ 10x100x(H-888)	M2	4	G2						
N2a	Q355-C	□ 10x100x(H-578)	М3	4	G3						
N2b	Q355-C	□ 12x300x560	15.8	1	15.8						
N2c	Q355-C	□ 12x300x270	7.6	2	15.2						
N3	Q355-C	□ 30x1200x1200	339.1	1	339.1						
N4	Q355-C	□ 28x300x500	33.0	8	264.0						
N5	Q355-C	□28x560x560	68.9	1	68.9						
N6	Q355-C	□ 28×100×500	11.0	8	88.0						
N7	Q355-C	□30x1800x1800	763.0	1	763.0						
N8	Q355-C	□28x150x150	4.9	48	235.2						
N9	Ф25	L=2800		8	86.3						
N10	Ф16	L=1800		34	96.7						
M42螺栓	10.9S级	L=1972		16							
单墩小计:	Q355-C钢板	£ G355=G1+G2+1870.8kg	, HRB400钢筋1	83.0kg,	M42螺栓16套						

N3大样





8 <u>\$25</u> 2800 N9



钢材参数表

墩柱号	H(mm)	M1(kg)	M2(kg)	M3(kg)	G1(kg)	G2(kg)	G3(kg)	G355(kg)	nxG355(kg)		
P1#	5700	1672.1	37.8	40.2	1672.1	151.2	160.8	3854.9	7709.8		
P2 #	P2 [#] 4500 1317.0 28.4 30.8 1317.0 113.6 123.2 3424.6 6849.2										
全桥台	全桥合计:Q355-C钢板 14559.0kg,HRB400钢筋732.0kg,M42螺栓64套										

2000 <u>N7</u>

2000

2--2

<u>支座垫板N1b</u> 7 400x400x20

填C35微膨胀砼

3

M42锚栓

100

N10 @100

1000

<u>N2c</u>/ 100

<u>N2</u>

<u>N1</u>

C35防水砼

700

100

900

900

<u> 5</u>

当谷

李校

☆な松一

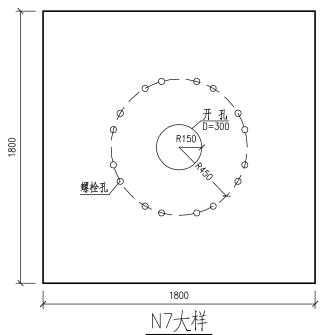
<u>N10</u>

1000

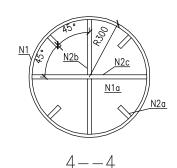
150 150

500

承台顶



锚栓构造示意图



说明:

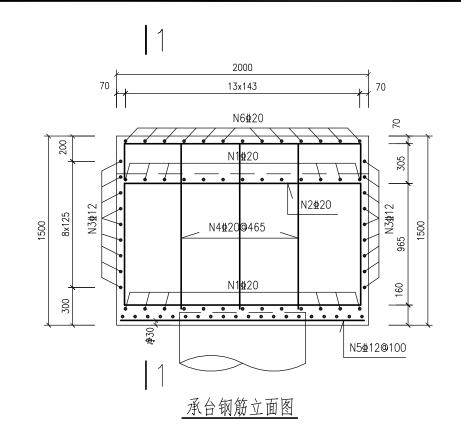
- 1、本图尺寸除高程以米计外,其余均以毫米计。
- 2、焊缝符号按GB/T 324-2008处理。
- 3、材料表中的规格仅为计算重量用,不作为下料尺寸。
- 4、桥墩安装就位后应浇注C35防水砼。
- 5、钢墩安装就位后向其中灌满C30微膨胀砼,数量见参数表。
- 6、于墩身适当位置预留Φ150mm灌注孔,墩内注满混凝土后等强封闭。
- 7、栓孔直径比锚栓直径大6mm。
- 8、锚栓安装精度要求取下面两个值的较小者:垂直度要求小于千分之一;偏差小于3mm。 M42锚栓采用10.9S级高强锚栓,屈服强度不低于900MPa,预紧力100KN。
- 9、当普通钢筋与锚栓相碰时,可适当挪动普通钢筋的位置,以确保锚栓位置准确。
- 10、本图适用于P1[#]、P2[#]墩。

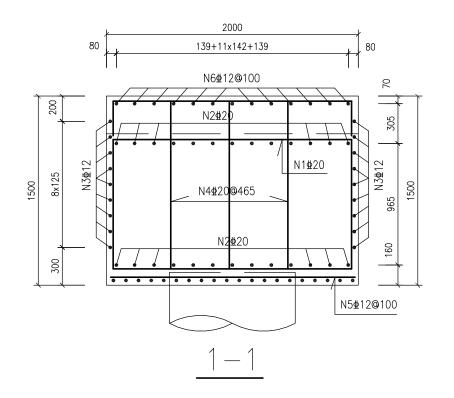
心。武汉市政工程设计研究院有限责任公司

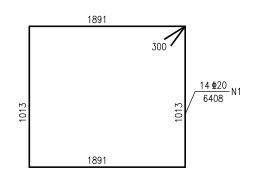
工程名称	武汉路人行天桥工程								
子 项									
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计						

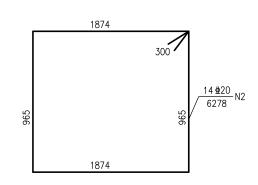
摩尔城天桥 P1[#]、P2[#]桥墩构造图

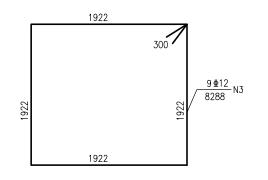
审	定	郭小川	专业负	负责人	唐	涛	图	号	S01Q15
审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	/更改码	A/0
页目分	负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	田	期	2019.07

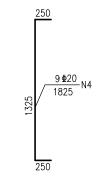


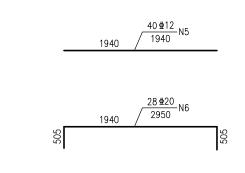












钢筋数量表

	<u> </u>											
编号	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数	单位重 (kg/m)	共 长 (m)	共 重 (kg)						
N1	⊈ 20	6408	14	2.466	89.71	221.2						
N2	∯20	6278	14	2.466	87.89	216.7						
N3	⊈12	8288	9	0.888	74.59	66.2						
N4	∯20	1825	9	2.466	16.43	40.5						
N5	⊈12	1940	40	0.888	77.60	68.9						
N6	N6 \$\psi 20 2950 28 2.466 82.60 203.7											
	小计:一个承台HRB400钢筋 817kg.											
	í	今计:全桥共4	个承台HRE	3400钢筋 32	68kg.							

说 明:

- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、N6与N1、N2钢筋双面焊接,焊缝长度不小于5d。
- 3、N3钢筋相邻的接头错开布置。
- 4、图中N5钢筋均按10cm间距布置,本图中此类钢筋大样不做细分, 施工时注意相应位置截断。
- 5、承台施工时注意预埋墩柱钢筋及锚栓。
- 6、本图适用于P1[#]、P2[#]墩承台。

《风景》。武汉市政工程设计研究院有限责任公司]
------------------------	---

当谷

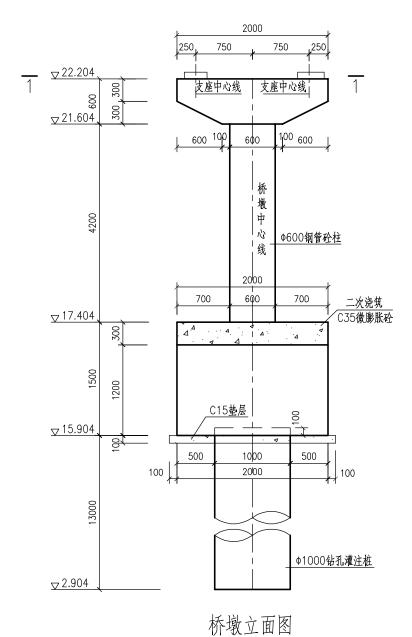
李蔡

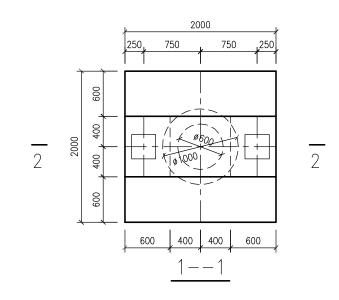
小谷谷

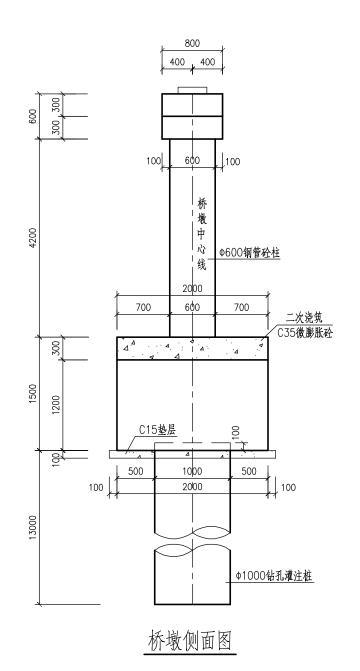
工程名称 武汉路人行天桥工程								
	子	项						
	工程组	扁号	2019	9154	设计阶段	施工图设计		

摩尔城天桥 P1[#]、P2[#]桥墩承台钢筋图

审	定	郭小川	专业货	i责人	唐	涛	图	号	S01Q16
审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	/更改码	A/0
目分	负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	日	期	2019.07







工程数量表

墩号	C35微膨胀砼(m³)	C35防水砼(m³)	C35砼承台(m³)	C15砼垫层(m³)	水下C35砼桩基(m ³)	GYZ 250X63 支 座
T1#	2.38	2.60	4.80	0.48	10.21	2

说明:

- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、施工顺序:首先对螺栓精确定位,安装锚板后浇注承台砼,承台砼分两次浇注,首次浇注采用C35砼,浇注范围为承台底至1200mm高度处,待砼强度和弹性模量达到设计强度90%时安装墩柱,利用调平螺母对墩柱调平后浇注承台项C35微膨胀砼,待砼强度和弹性模量达到设计强度90%时拧紧柱脚顶螺母,最后采用C35防水砼对柱脚外包密实。
- 3、本图适用于T1[#]墩。
- 4、桩长应在桩基的详勘资料审查完成后确定。所列桩长仅用作估算工程量,不得直接用于施工。

(如)。武汉市政工程设计研究院有限责任公司

当谷

李林

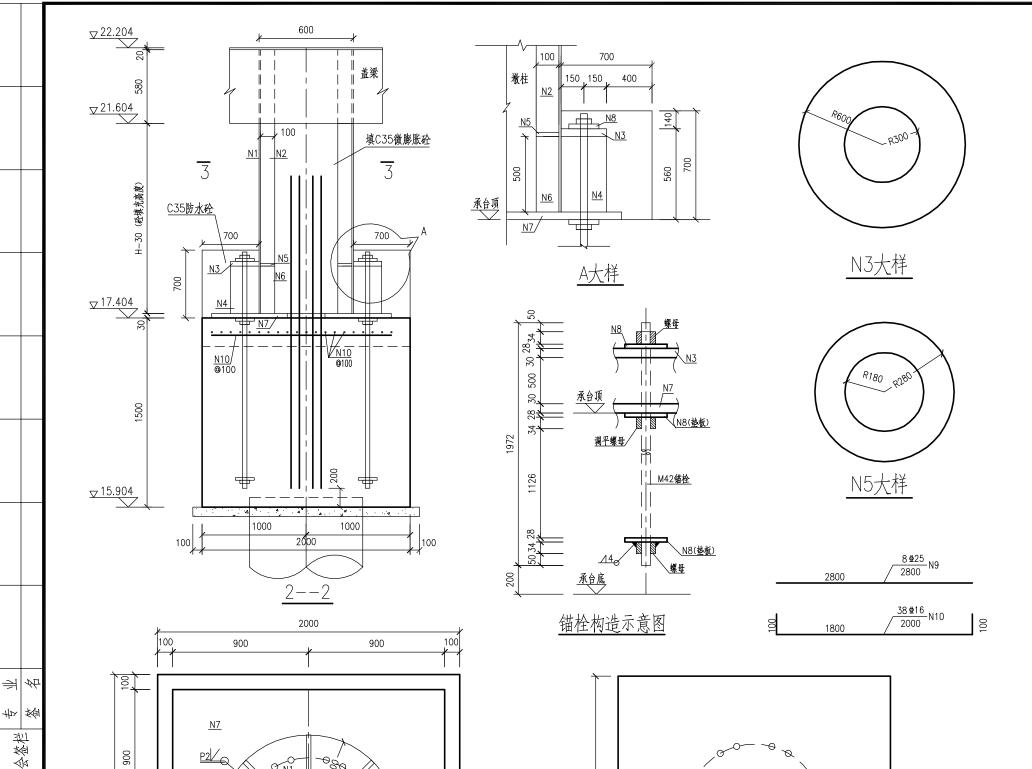
○ 公本本

工程名称	武汉	路人行天桥	工程	
子 项				
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计	

摩尔城天桥 T1[#]桥墩构造图

审 定	郭小川	专业负	.责人	唐	涛	图	号	S01Q17
审核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	更改码	A/0
项目负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	H	期	2019.07





钢材数量表

编号	材质	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	小 计 (kg)
N1	Q355-C	□ 20x1885x(H+550)	M1	1	G1
N2	Q355-C	□ 10x100x(H+22)	M2	8	G2
N3	Q355-C	□30x1200x1200	339.1	1	339.1
N4	Q355-C	□ 28×300×500	33.0	8	264.0
N5	Q355-C	□ 28x560x560	68.9	1	68.9
N6	Q355-C	□28x100x500	11.0	8	88.0
N7	Q355-C	□30x1800x1800	763.0	1	763.0
N8	Q355-C	□ 28x150x150	4.9	48	235.2
N9	⊉ 25	L=2800		8	86.3
N10	⊈16	L=2000		38	120.1
M42螺栓	10.9S级	L=1972		16	

钢材参数表

墩柱号	H(mm)	M1(kg)	M2(kg)	G1(kg)	G2(kg)	G355(kg)				
T1#	4200	1405.7	33.1	1405.7	264.8	3428.7				
全桥合计:Q355-C钢板 3428.7kg,HRB400钢筋206.4kg,M42螺栓16套										

说明:

- 1、本图尺寸除高程以米计外,其余均以毫米计。
- 2、焊缝符号按GB/T 324-2008处理。
- 3、材料表中的规格仅为计算重量用,不作为下料尺寸。
- 4、桥墩安装就位后应浇注C35防水砼。
- 5、钢墩安装就位后向其中灌满C30微膨胀砼,数量见参数表。
- 6、于墩身适当位置预留Φ150mm灌注孔,墩内注满混凝土后等强封闭。
- 7、栓孔直径比锚栓直径大6mm。
- 8、锚栓安装精度要求取下面两个值的较小者:垂直度要求小于千分之一;偏差小于3mm。 M42锚栓采用10.9S级高强锚栓,屈服强度不低于900MPa,预紧力100KN。
- 9、当普通钢筋与锚栓相碰时,可适当挪动普通钢筋的位置,以确保锚栓位置准确。
- 10、本图适用于T1[#]墩。

(加)武汉市政工程设计研究院有限责任公司

900

900

<u> 5</u>

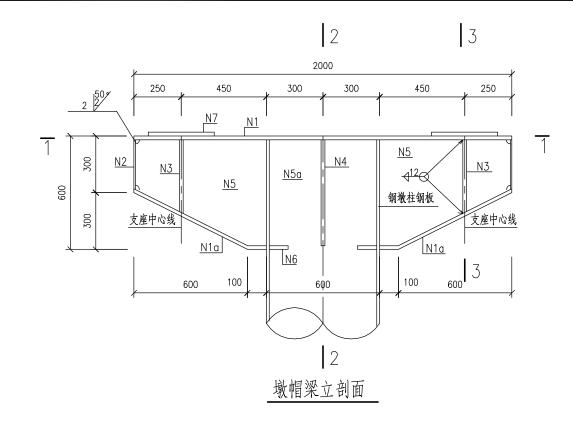
工程名称	武汉	以路人行天桥	工程	
子 项				
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计	

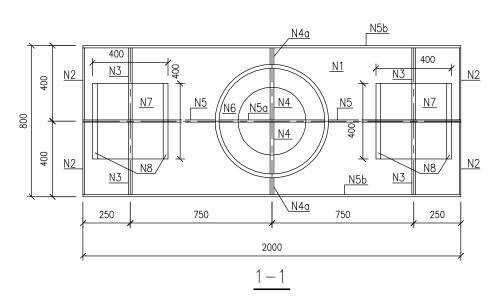
摩尔城天桥 T1[#]桥墩构造图

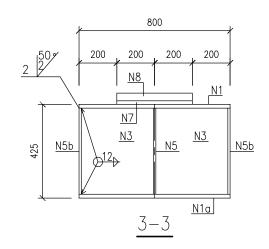
1800

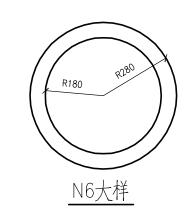
N7大样

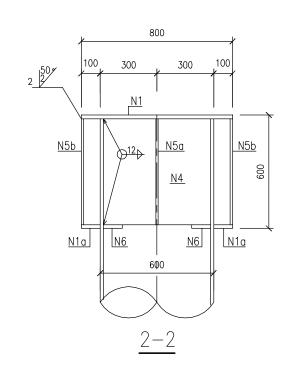
Ì	定	郭小川	专业负	负责人	唐	涛	图	号	S01Q17
F	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	/更改码	A/0
目	负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	H	期	2019.07











材料表

编号	规格 (mm×mm×mm)	单件重 (kg)	数量	全桥合计 (kg)					
N1	□20x800x2000	251.2	1	251.2					
N1a	□20x800x2142	269.0	1	269.0					
N2	□8x260x382	6.2	4	24.8					
N3	□20×382×390	23.4	4	93.6					
N4	□20x274x568	24.4	2	48.8					
N4a	□20x88x568	7.8	2	15.6					
N5	□12x560x700	36.9	2	73.8					
N5a	□12x568x560	30.0	1	30.0					
N5b	□12x560x2000	105.5	2	211.0					
N6	□12x560x560	29.5	1	29.5					
N7	□20x400x400	25.1	2	50.2					
N8	□8x40x400	1.0	4	4.0					
一个帽梁小计	: Q355-C钢板 1101.5kg	; 焊缝质量(钢板总	总重的1.5%	ś) : 16.5kg.					

说明:

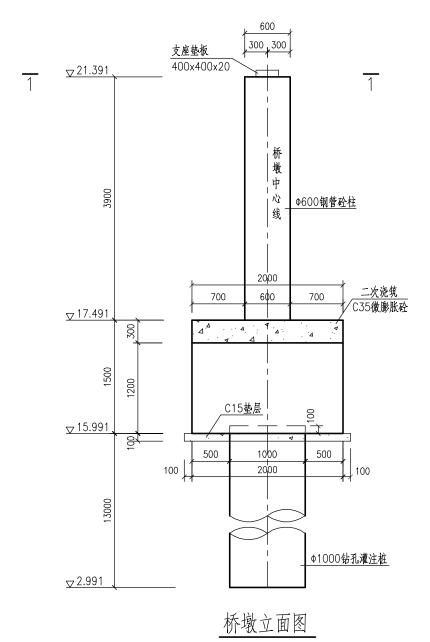
- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、N6布置于墩内侧帽梁底板处,施工时注意与钢墩中纵向加劲肋相交的处理。
- 3、由于构件工作空间的限制而不能进行双侧角焊缝处可采用单侧坡口焊熔透。
- 4、材料表中的规格仅为计算重量,不作下料尺寸。
- 5、数量表中N1a为其总长。
- 6、本图适用于T1[#]墩盖梁。

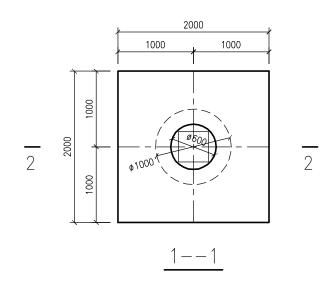
当谷

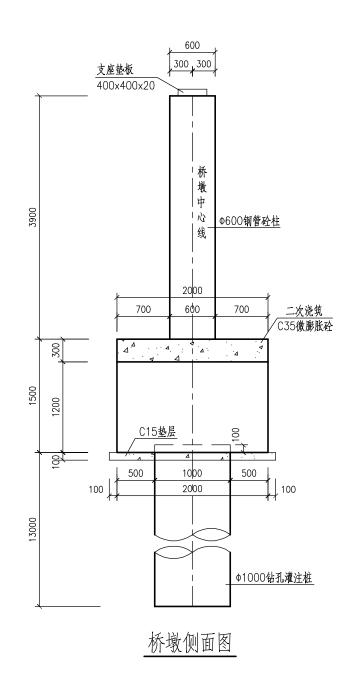
工程名称		武汉路人行天桥	工程	
子 项				
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计]

摩尔城天桥 T1[#]桥墩构造图

审	定	郭小川	专业负	责人	唐	涛	图	号	S01Q17
审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	更改码	A/0
项目负	负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	日	期	2019.07







工程数量表

墩号	C35微膨胀砼(m ³)	C35防水砼(m³)	C35砼承台(m ³)	C15砼垫层(m³)	水下C35砼桩基(m³)	GYZ 300X74 支 座
T3 #	2.15	2.60	4.80	0.48	10.21	1

说明:

- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、施工顺序:首先对螺栓精确定位,安装锚板后浇注承台砼,承台砼分两次浇注,首次浇注采用C35砼,浇注范围为承台底至1200mm高度处,待砼强度和弹性模量达到设计强度90%时安装墩柱,利用调平螺母对墩柱调平后浇注承台项C35微膨胀砼,待砼强度和弹性模量达到设计强度90%时拧紧柱脚顶螺母,最后采用C35防水砼对柱脚外包密实。
- 3、本图适用于T3[#]墩。
- 4、桩长应在桩基的详勘资料审查完成后确定。所列桩长仅用作估算工程量,不得直接用于施工。

(如)。武汉市政工程设计研究院有限责任公司]
-----------------------	---

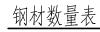
当谷

○ 公本本

	工程名称	武汉	路人行天桥	工程	
]	子 项				
	工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计	

摩尔城天桥 T3[#]桥墩构造图

审 定	郭小川	专业负	责人	唐	涛	图	号	S01Q18
审 核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	/更改码	A/0
项目负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	日	期	2019.07



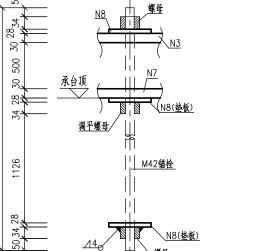
编号	材质	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	小 计 (kg)
N1	Q355-C	□ 20x1885x(H-50)	M1	1	G1
N1a	Q355-C	□20x600x600	56.5	1	56.5
N1b	Q355-C	□20x400x400	25.1	1	25.1
N2	Q355-C	□10x100x(H-888)	M2	4	G2
N2a	Q355-C	□ 10×100×(H-578)	М3	4	G3
N2b	Q355-C	□ 12x300x560	15.8	1	15.8
N2c	Q355-C	□ 12x300x270	7.6	2	15.2
N3	Q355-C	□30x1200x1200	339.1	1	339.1
N4	Q355-C	□28x300x500	33.0	8	264.0
N5	Q355-C	□28x560x560	68.9	1	68.9
N6	Q355-C	□28×100×500	11.0	8	88.0
N7	Q355-C	□30x1800x1800	763.0	1	763.0
N8	Q355-C	□28x150x150	4.9	48	235.2
N9	\$25	L=2800		8	86.3
N10	⊈16	L=1800		34	96.7
M42螺栓	10.9S级	L=1972		16	

编号	材质	规格 (mm)	単件重 (kg)	数量	小 计 (kg)			
N1	Q355-C	□ 20x1885x(H-50)	M1	1	G1			
N1a	Q355-C	□20x600x600	56.5	1	56.5			
N1b	Q355-C	□ 20×400×400	25.1	1	25.1			
N2	Q355-C	□10x100x(H-888)	M2	4	G2			
N2a	Q355-C	□ 10x100x(H-578)	М3	4	G3			
N2b	Q355-C	□12x300x560	15.8	1	15.8			
N2c	Q355-C	□12x300x270	7.6	2	15.2			
N3	Q355-C	□30x1200x1200	339.1	1	339.1			
N4	Q355-C	□ 28x300x500	33.0	8	264.0			
N5	Q355-C	□ 28x560x560	68.9	1	68.9			
N6	Q355-C	□28x100x500	11.0	8	88.0			
N7	Q355-C	□30x1800x1800	763.0	1	763.0			
N8	Q355-C	□ 28x150x150	4.9	48	235.2			
N9	Ф25	L=2800		8	86.3			
N10	Ф16	L=1800		34	96.7			
M42螺栓	10.9S级	L=1972		16				
单墩小计:Q355-C钢板 G355=G1+G2+1870.8kg,HRB400钢筋183.0kg,M42螺栓16套								

钢材参数表

墩柱号	H(mm)	M1(kg)	M2(kg)	M3(kg)	G1(kg)	G2(kg)	G3(kg)	G355(kg)	
T3 #	3900	1139.4	23.6	26.1	1139.4	94.4	104.4	3209.0	
全桥合计:Q355-C钢板 3192.8kg,HRB400钢筋183.0kg,M42螺栓16套									

N3大样



锚栓构造示意图

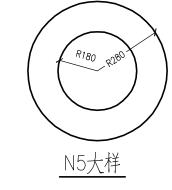
150 150

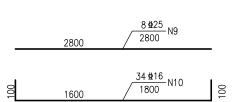
500

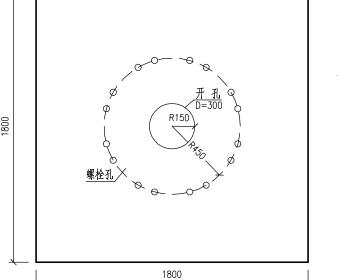
承台顶

400

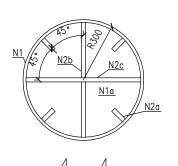
560







N7大样



说明:

- 1、本图尺寸除高程以米计外,其余均以毫米计。
- 2、焊缝符号按GB/T 324-2008处理。
- 3、材料表中的规格仅为计算重量用,不作为下料尺寸。
- 4、桥墩安装就位后应浇注C35防水砼。
- 5、钢墩安装就位后向其中灌满C30微膨胀砼,数量见参数表。
- 6、于墩身适当位置预留Φ150mm灌注孔,墩内注满混凝土后等强封闭。
- 7、栓孔直径比锚栓直径大6mm。
- 8、锚栓安装精度要求取下面两个值的较小者:垂直度要求小于千分之一;偏差小于3mm。 M42锚栓采用10.9S级高强锚栓,屈服强度不低于900MPa,预紧力100KN。
- 9、当普通钢筋与锚栓相碰时,可适当挪动普通钢筋的位置,以确保锚栓位置准确。
- 10、本图适用于T3[#]墩。

心。武汉市政工程设计研究院有限责任公司

<u>支座垫板N1b</u> 7 400x400x20

填C35微膨胀砼

3

M42锚栓

100

300

N10 @100

7 200

2000

2--2

2000

3--3

1000

<u>N2c</u>/

100

<u>N2</u>

<u>N1</u>

3

<u>N10</u>

1000

C35防水砼

700

100

<u>N7</u>

承台<u>顶17.491</u>

承台底15.991

900

900

<u>| 5</u>

当谷

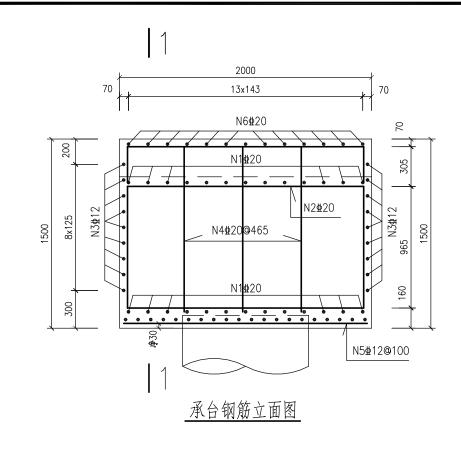
李蔡

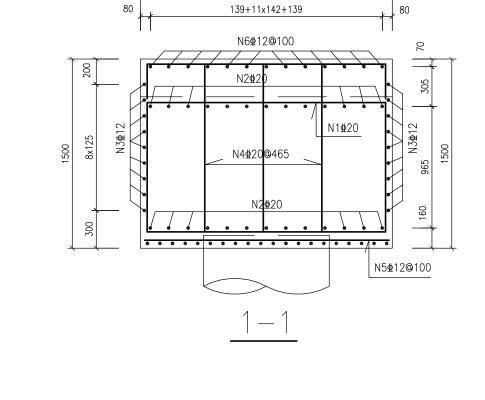
☆なだ |-

工程名称	武汉路人行天桥工程									
子 项										
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计							

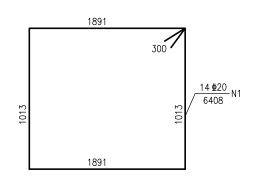
摩尔城天桥 T3#桥墩构造图

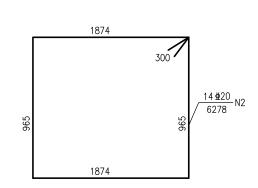
审	定	郭小川	专业负	负责人	唐	涛	图	号	S01Q18
审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	更改码	A/0
页目负	责人	尹华泉	设	计	唐	涛	日	期	2019.07

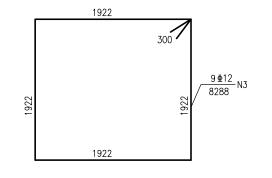


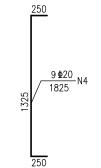


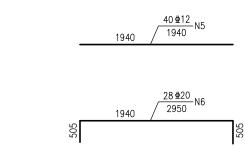
2000











钢筋数量表

编号	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数	单位重 (kg/m)	共 长 (m)	共 重 (kg)					
N1	⊈20	6408	14	2.466	89.71	221.2					
N2	∯20	6278	14	2.466	87.89	216.7					
N3	⊈12	8288	9	0.888	74.59	66.2					
N4	N4 \$\pmu20 1825		9	2.466	16.43	40.5					
N5	⊈12	1940	40	0.888	77.60	68.9					
N6 ⊈20 2950 28 2.466 82.60 203.7											
小计: 一个承台HRB400钢筋 817kg.											
	1	合计:全桥共2	个承台HRE	3400钢筋 16	34kg.						

说 明:

- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、N6与N1、N2钢筋双面焊接,焊缝长度不小于5d。
- 3、N3钢筋相邻的接头错开布置。
- 4、图中N5钢筋均按10cm间距布置,本图中此类钢筋大样不做细分, 施工时注意相应位置截断。
- 5、承台施工时注意预埋墩柱钢筋及锚栓。
- 6、本图适用于T1[#]、T3[#]墩承台。

(加)。武汉市政工程设计研究院有限责任公司

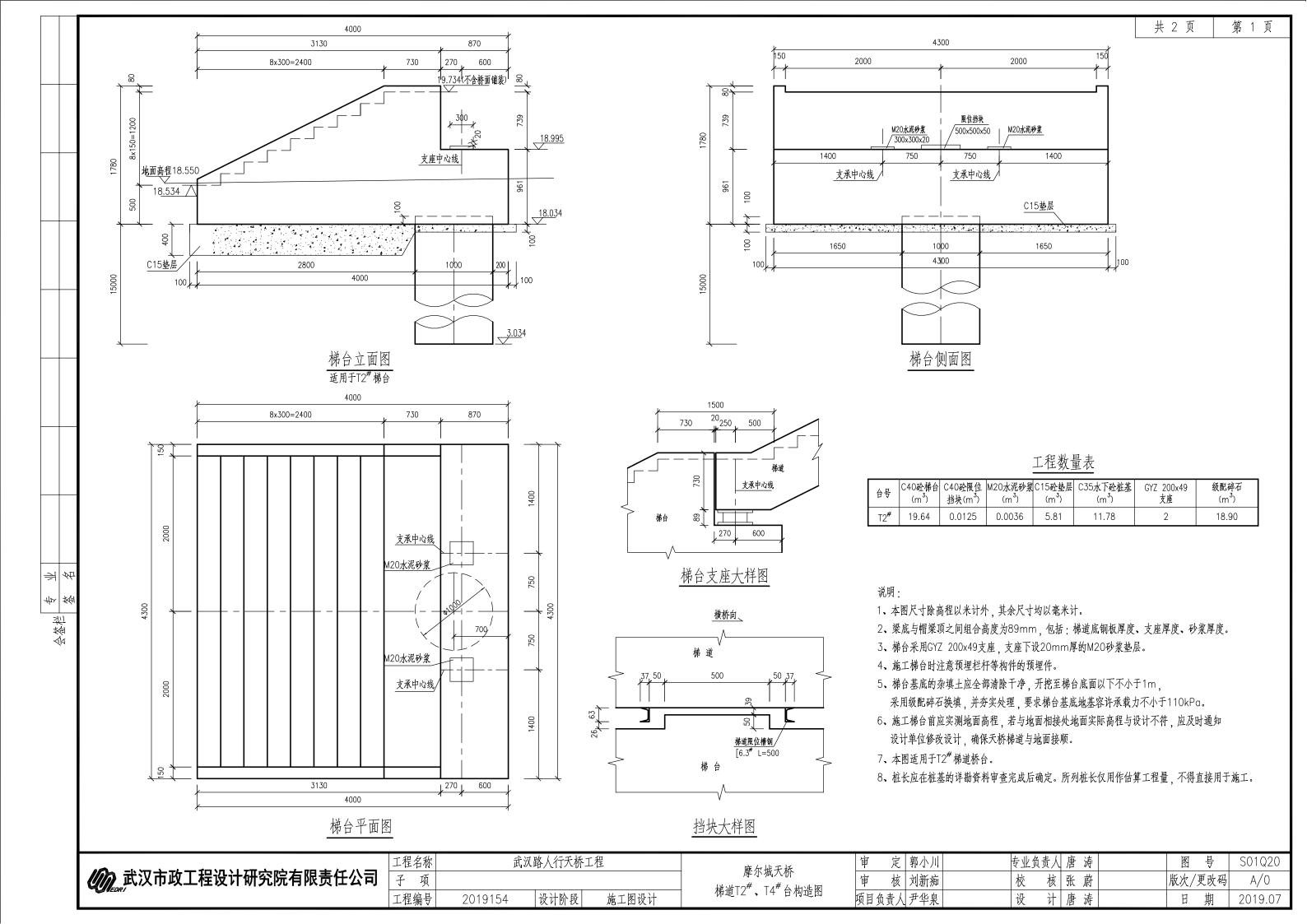
当谷

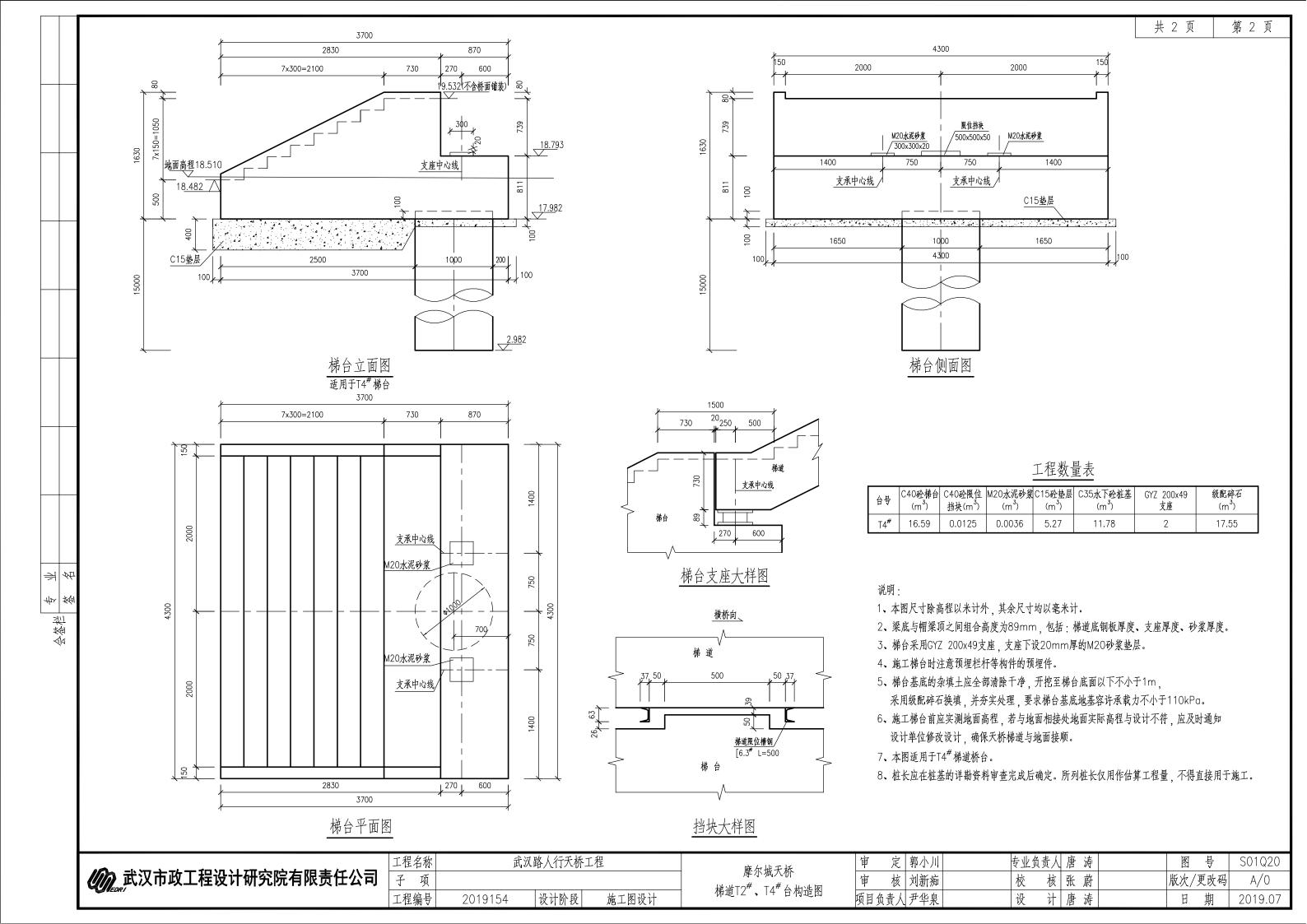
李蔡

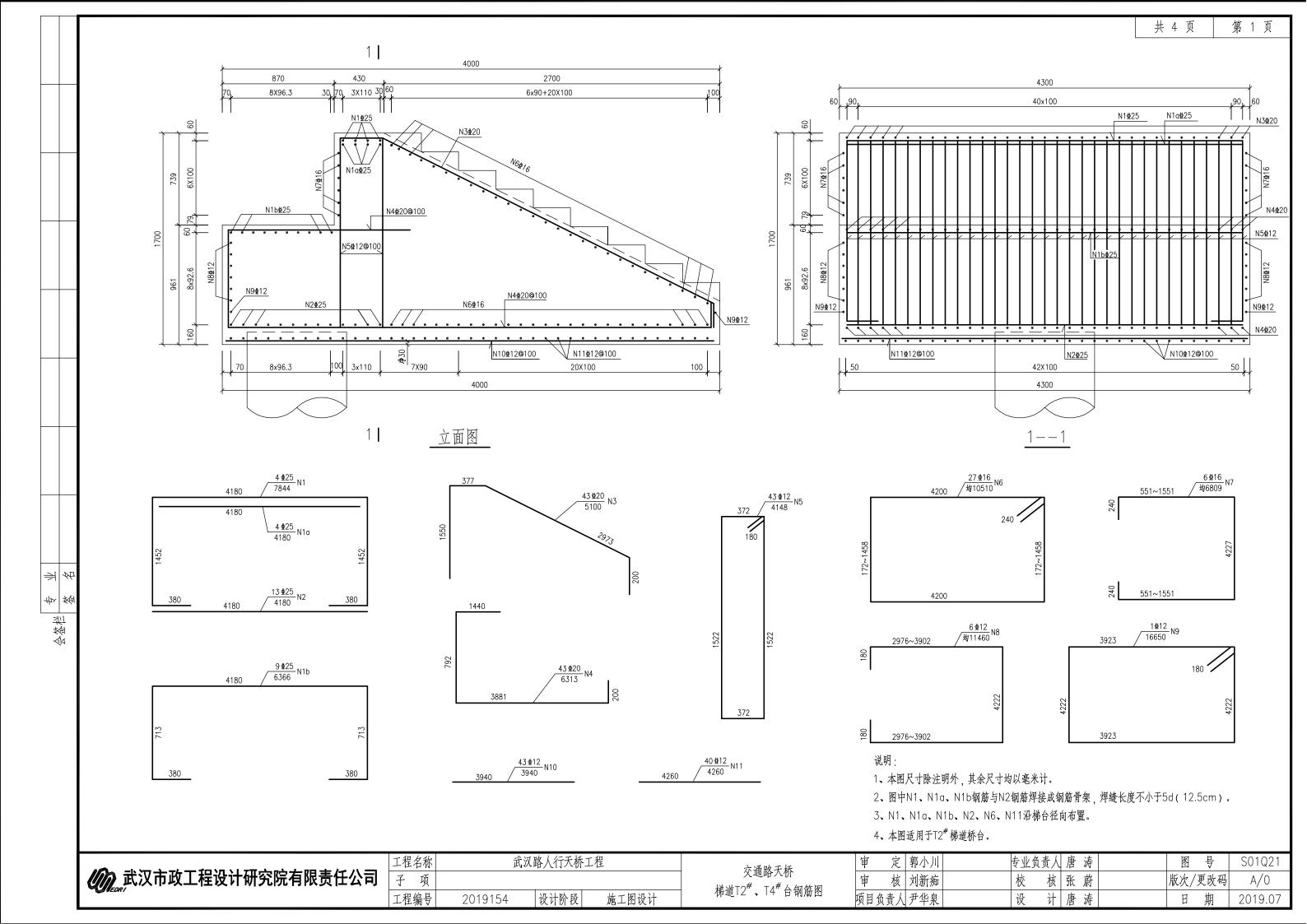
工程名称	武汉	路人行天桥	工程	
子 项				
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计	

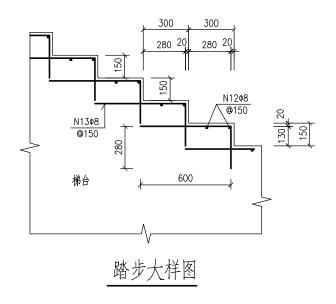
摩尔城天桥 T1[#]、T3[#]桥墩承台钢筋图

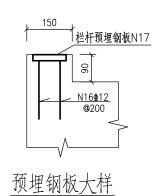
审 .	定	郭小川	专业负	.责人	唐	涛	图	号	S01Q19
审 ;	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	/更改码	A/0
巨负责	$\sqrt{}$	尹华泉	设	计	唐	涛	日	期	2019.07

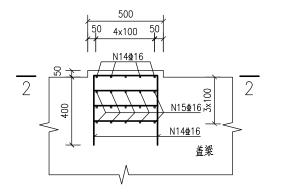


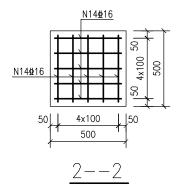




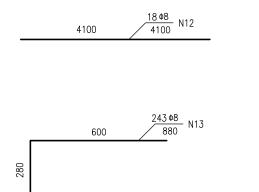


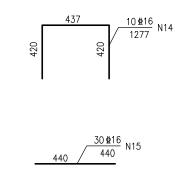


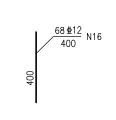




限位挡块钢筋布置图







钢筋数量表

编号	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数	单位重 (kg/m)	共 长 (m)	共重 (kg)
N1	⊈25	7844	4	3.851	31.38	120.8
N1a	⊈25	4180	4	3.851	16.72	64.4
N1b	⊈25	6366	9	3.851	57.29	220.6
N2	⊈25	4180	13	3.851	54.34	209.3
N3	⊈20	5100	43	2.466	219.30	540.8
N4	⊈20	6313	43	2.466	271.46	669.4
N5	⊈12	4148	43	0.888	178.36	158.4
N6	⊈16	均10510	27	1.580	283.77	448.4
N7	⊈16	均6809	6	1.580	40.85	64.5
N8	⊈12	均11460	6	0.888	68.76	61.1
N9	⊈12	16650	1	0.888	16.65	14.8
N10	⊈12	3940	43	0.888	169.42	150.4
N11	⊈12	4260	40	0.888	170.40	151.3
N12	Ф8	4100	18	0.396	73.80	29.2
N13	Φ8	880	243	0.396	213.84	84.7
N14	⊈16	1277	10	1.580	12.77	20.2
N15	⊈16	440	30	1.580	13.20	20.9
N16	⊈12	400	68	0.888	27.20	24.2
N17	□120×	< 12× 3413	2	38.6		77.2
小计	T2#	梯台: HPB3C Q235	O钢筋 11 C钢板 77.	=	400钢筋 293	39.5kg;

说明:

- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、本图适用于T2[#]梯道桥台。

心心武汉市政工程设计研究院有限责任公司

当名

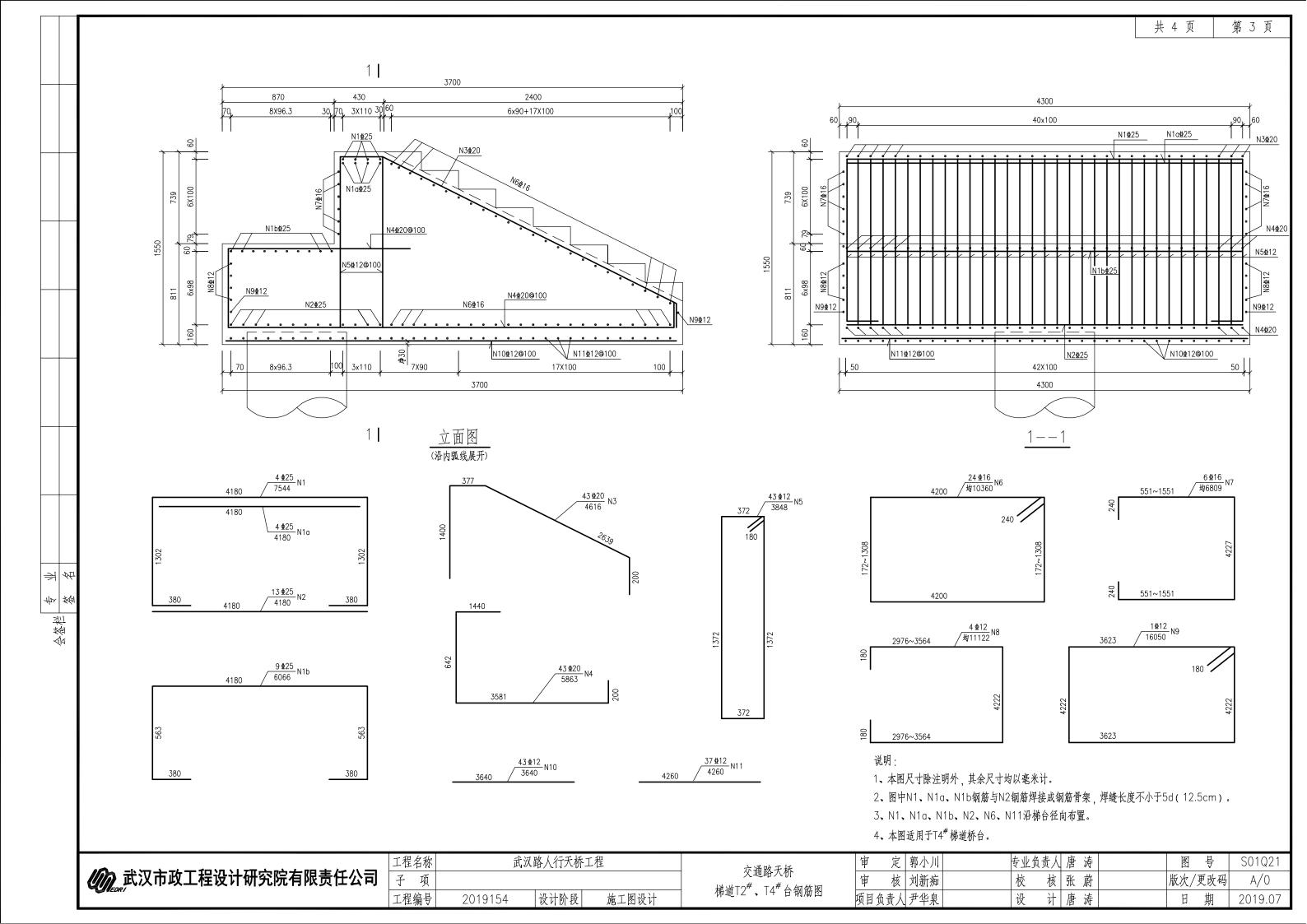
李额

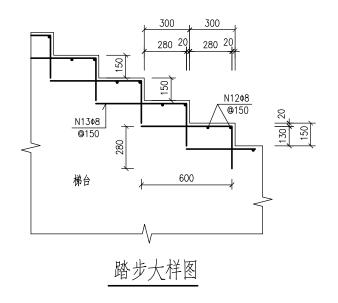
公谷本 二

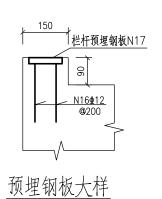
_	工程:	名称	武汉	路人行天桥	工程	
j	子	项				
	工程组	編号	2019154	设计阶段	施工图设计	

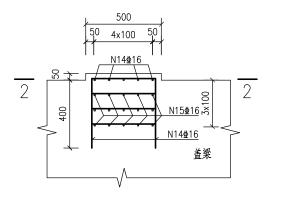
交通路天桥 梯道T2[#]、T4[#]台钢筋图

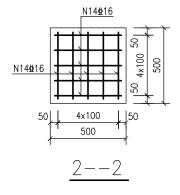
审	定	郭小川	专业负	负责人	唐	涛	图	号	S01Q21
审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次,	/更改码	A/0
项	目负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	日	期	2019.07







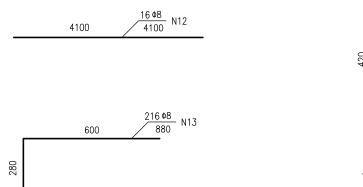


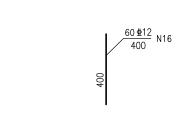


10 <u>\$16</u> N14

30 <u>\$16</u> N15

限位挡块钢筋布置图





钢筋数量表

编号	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数	单位重 (kg/m)	共 长 (m)	共 重 (kg)
N1	⊈25	7544	4	3.851	30.18	116.2
N1a	⊈25	4180	4	3.851	16.72	64.4
N1b	⊈25	6066	9	3.851	54.59	210.2
N2	⊈25	4180	13	3.851	54.34	209.3
N3	⊈20	4616	43	2.466	198.49	489.5
N4	⊈20	5863	43	2.466	252.11	621.7
N5	⊈12	3848	43	0.888	165.46	146.9
N6	⊈16	均10360	24	1.580	248.64	392.9
N7	⊈16	均6809	6	1.580	40.85	64.5
N8	⊈12	均11122	4	0.888	44.49	39.5
N9	⊈12	16050	1	0.888	16.05	14.3
N10	⊈12	3640	43	0.888	156.52	139.0
N11	⊈12	4260	37	0.888	157.62	140.0
N12	Φ8	4100	16	0.396	65.60	26.0
N13	Φ8	880	216	0.396	190.08	75.3
N14	⊈16	1277	10	1.580	12.77	20.2
N15	⊈16	440	30	1.580	13.20	20.9
N16	⊈12	400	60	0.888	24.00	21.3
N17	120>	< 12× 3078	2	34.8		69.6
合计	T4#		00钢筋 10 C钢板 69.	1.3kg; HRB4 6kg.	400钢筋 271	0.8kg;

说明:

- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、本图适用于T4[#]梯道桥台。

心心武汉市政工程设计研究院有限责任公司

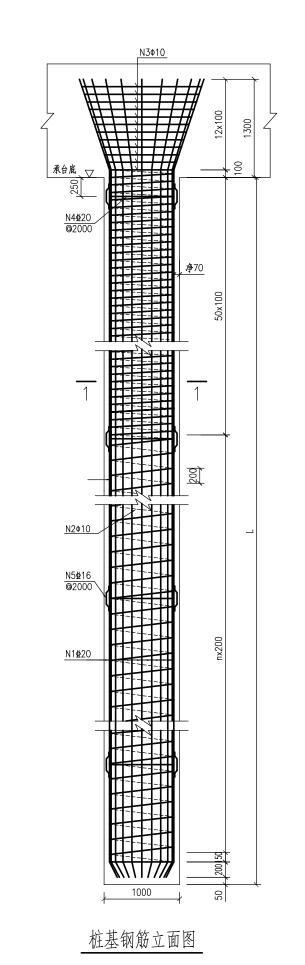
当名

公谷本 二

工程名称	Ī		工程	
子 项				
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计	

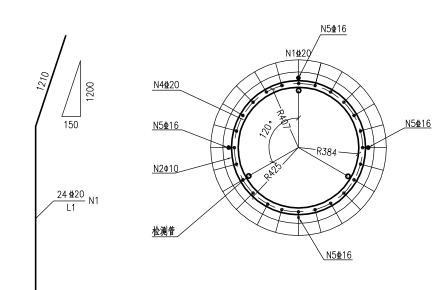
交通路天桥 梯道T2[#]、T4[#]台钢筋图

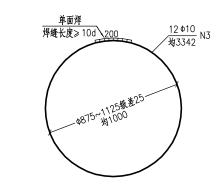
	审	定	郭小川	专业负	负责人	唐	涛	图	号	S01Q21
Ī	审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次,	/更改码	A/0
Į	页目负	负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	日	期	2019.07

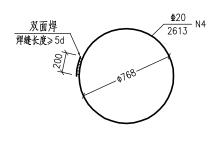


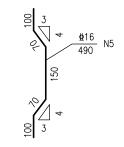
当谷

李慈









桩基参数表

墩号	根数	L (mm)	n	L1 (mm)	L2 (mm)	n4	n5	G1 (kg)	G2 (kg)	G4 (mm)	G5 (kg)	G400 (kg)	G300 (kg)	备注
Z1#	1	14000	43	15266	255842	7	28	905.0	157.9	45.2	21.7	971.9	182.6	
Z2 #	1	14000	43	15266	255842	7	28	905.0	157.9	45.2	21.7	971.9	182.6	
Z3 #	2	13000	38	14266	242453	7	28	845.7	149.6	45.2	21.7	1825.2	348.6	
Z4 #	2	13000	38	14266	242453	7	28	845.7	149.6	45.2	21.7	1825.2	348.6	
Z5 #	2	13000	38	14266	242453	7	28	845.7	149.6	45.2	21.7	1825.2	348.6	不得用于施工
P1#	2	13000	38	14266	242453	7	28	845.7	149.6	45.2	21.7	1825.2	348.6	
P2#	2	13000	38	14266	242453	7	28	845.7	149.6	45.2	21.7	1825.2	348.6	
T1#	1	13000	38	14266	242453	7	28	845.7	149.6	45.2	21.7	912.6	174.3	
T3 #	1	13000	38	14266	242453	7	28	845.7	149.6	45.2	21.7	912.6	174.3	
合ì	t · HRB4	 400钢筋 ′	12895.0	ka HPf	3300钢筋:	2456.8 k	:a							

钢筋数量表

编号	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数	单位重 (kg/m)	共 长 (m)	共 重 (kg)	小计
N1	⊈20	L1	24	2.470	0.024xL1	G1	HPB300 :
N2	Ф10	L2	1	0.617	0.001xL2	G2	G300=G2+24.7
N3	Ф10	均3342	12	0.617	40.10	24.7	HRB400 :
N4	⊈20	2613	n4	2.470	2.613xn4	G4	G400=G1+G4+G5
N5	⊈16	490	n5	1.580	0.49xn5	G5	

说明:

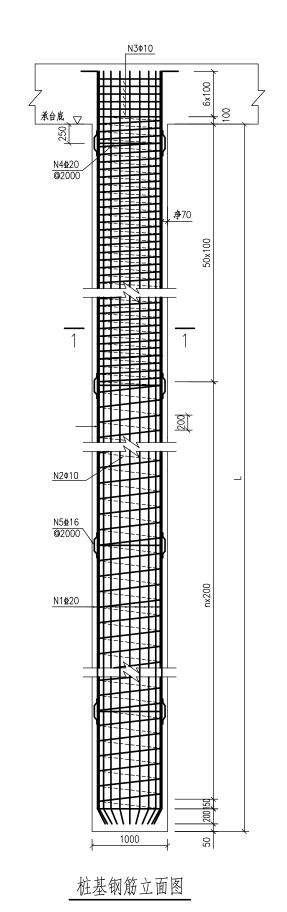
- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、主筋N1接头应间隔布置,以满足规范要求。
- 3、N4为加劲箍,设在主筋内壁,自承台底25cm开始每隔2米设置一根。
- 4、定位钢筋N5自承台底25cm开始每隔2米设置一组,每组4根均匀设于加劲箍N4四周。
- 5、钢筋笼钢筋接长不得采用直螺纹连接,且钢筋笼在桩顶8~9m范围内 不得存在连接接头。
- 6、桩基浇筑砼前,应认真清孔,桩底沉渣厚度不得大于5cm。
- 7、全部桩基均应按有关规范要求进行超声波检测。
- 8、桩长应在桩基的详勘资料审查完成后确定。所列桩长仅用作估算工程量,不得直接用于施工。
- 9、本图适用于Z1[#]~Z5[#]、P1[#]、P2[#]、T1[#]、T3[#]桥墩桩基。

(加) 武汉市政工程设计研究院有限责任公司

_	工程名称	武汉	路人行天桥	工程	
	子 项				
	工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计	

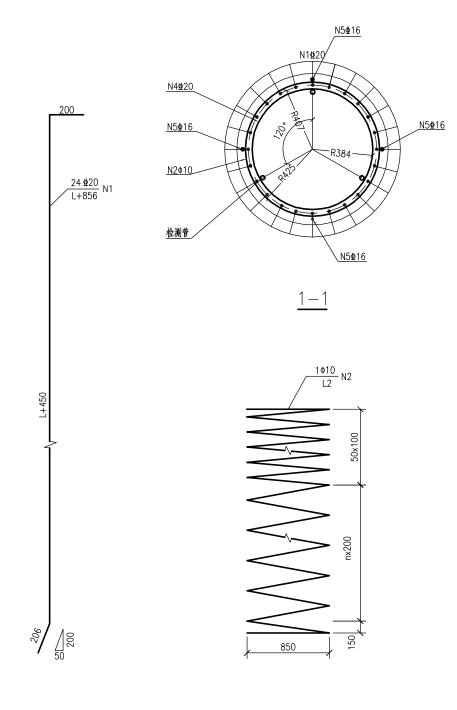
摩尔城天桥 桩基钢筋图

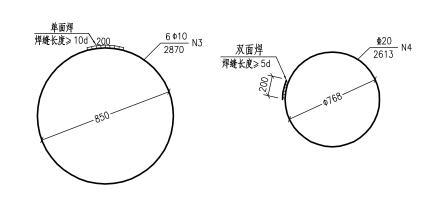
	审	定	郭小川	专业负	责人	唐	涛	图	뮺	S01Q22
	审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	更改码	A/0
Į	页目负	责人	尹华泉	设	计	唐	涛	日	期	2019.07

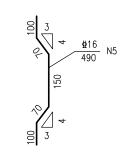


当谷

李慈







钢筋数量表

编号	直 径 (mm)	单根长 (mm)	根数	单位重 (kg/m)	共 长 (m)	共重 (kg)	小计
N1	⊈20	L1	24	2.470	0.024xL1	G1	HPB300 :
N2	Ф10	L2	1	0.617	0.001xL2	G2	G300=G2+10.6
N3	Φ10	2870	6	0.617	17.22	10.6	HRB400:
N4	⊈20	2613	n4	2.470	2.613xn4	G4	G400=G1+G4+G5
N5	⊈16	490	n5	1.580	0.49xn5	G5	

桩基参数表

墩号	根数	L (mm)	n	L1 (mm)	L2 (mm)	n4	n5	G1 (kg)	G2 (kg)	G4 (mm)	G5 (kg)	G400 (kg)	G300 (kg)	备注
T2 #	1	15000	48	15856	269232	8	32	939.9	166.1	51.6	24.8	1016.3	176.7	桩长为估算,
I T4# 1 15000 48 15856 269232 8 32												不得用于施工		
合计:HRB400钢筋 1863.6 kg,HPB300钢筋 353.4 kg													1.14.11 1 加工	

说明:

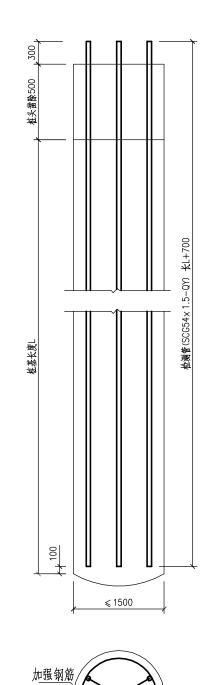
- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、主筋N1接头应间隔布置,以满足规范要求。
- 3、N4为加劲箍,设在主筋内壁,自承台底25cm开始每隔2米设置一根。
- 4、定位钢筋N5自承台底25cm开始每隔2米设置一组,每组4根均匀设于加劲箍N4四周。
- 5、钢筋笼钢筋接长不得采用直螺纹连接,且钢筋笼在桩顶8~9m范围内 不得存在连接接头。
- 6、桩基浇筑砼前,应认真清孔,桩底沉渣厚度不得大于5cm。
- 7、全部桩基均应按有关规范要求进行超声波检测。
- 8、桩长应在桩基的详勘资料审查完成后确定。所列桩长仅用作估算工程量,不得直接用于施工。
- 9、本图适用于P3#、P6#、T1#、T2#桥墩桩基。

心。武汉市政工程设计研究院有	可限责任公司
----------------	--------

]	工程名称	武汉	路人行天桥	工程	
J	子项				
	工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计	

摩尔城天桥 桩基钢筋图

_	审	定	郭小川	专业负	责人	唐	涛	图	号	S01Q22
	审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	/更改码	A/0
	项目	负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	日	期	2019.07



SCG54x1.5-QY 薄壁声测管 专用钳压式 声测管接头 专用钳压式 声测管封头

SCG54x1.5-QY 构造图

桩基声测管工程数量表

墩号	桩基根数	桩长L 桩径		项 目	规 格	単根桩 工程量	桥墩合计	专用钳压式 声测管接头	专用钳压式 声测管封头
		(mm)	(mm)		(mm)	(kg)	(kg)	(套)	(套)
Z1 #	1	14000	1000	SCG54x1.5-QY	Φ54x1.5x14700	85.6	85.6	3	3
Z2 #	1	14000	1000	SCG54x1.5-QY	Ф54x1.5x14700	85.6	85.6	3	3
Z3#	2	13000	1000	SCG54x1.5-QY	Ф54x1.5x13700	79.8	159.6	6	6
Z4 #	2	13000	1000	SCG54x1.5-QY	Ф54x1.5x13700	79.8	159.6	6	6
Z5 #	2	13000	1000	SCG54x1.5-QY	Ф54x1.5x13700	79.8	159.6	6	6
P1 [#]	2	13000	1000	SCG54x1.5-QY	Ф54x1.5x13700	79.8	159.6	6	6
P2#	2	13000	1000	SCG54x1.5-QY	Ф54x1.5x13700	79.8	159.6	6	6
T1#	1	13000	1000	SCG54x1.5-QY	Ф54x1.5x13700	79.8	79.8	3	3
T2 #	1	15000	1000	SCG54x1.5-QY	Ф54x1.5x15700	91.5	91.5	3	3
T3#	1	13000	1000	SCG54x1.5-QY	Ф54x1.5x13700	79.8	79.8	3	3
T4 #	1	15000	1000	SCG54x1.5-QY	Ф54x1.5x15700	91.5	91.5	3	3
合计	SCG54	x1.5-QY	钢管 131	1.8 kg,声测管接头	: 48 套, 声测管封头 48	3套。			

说 明:

- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、施工单位根据现场选择单端接头或双端接头的声测管接头形式。
- 3、安装检测管时将其绑扎于钢筋笼内侧,固定点间距不超过2m,声测管底部和接头部位应该设置固定点。
- 4、声测管下端用钢板封底焊牢,不可漏水,浇注混凝土前,向声测管内灌满清水,上囗用塞子堵死, 以免有异物落入管内,致使孔道堵塞。
- 5、检测管每节段成品长度为9m,节间用专用钳压式声测管接头接长。接头安装应使用专用的液压钳进行接头安装。并且应对声测管接头进行密封性能、连接可靠性能、耐振动性能和抗扭矩性能进行现场实验,须满足 《混凝土灌注桩用钢薄壁声测管及使用要求》(JT/T 705-2007)的要求。
- 6、声测管截断采用切割机切断,切割后应对声测管管口进行打磨消除内外毛刺。
- 7、声测管的材料应检验合格并有合格证书,施工过程中注意加强保护声测管。
- 8、其他未尽事宜,应按照《混凝土灌注桩用钢薄壁声测管及使用要求》(JT/T 705-2007)有关要求执行。

(加)。武汉市政工程设计研究院有限责任公司

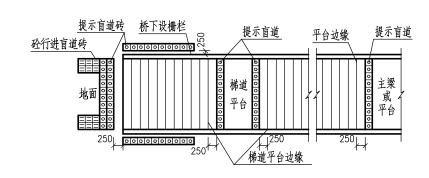
桩基声测管埋置示意图

¥ ₩

工程名称	武汉5	路人行天桥	工程	
子 项				
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计	

摩尔城天桥
桩基检测管设计图

审	定	郭小川	专业负	责人	唐	涛	图	号	S01Q23
审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	更改码	A/0
项	目负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	日	期	2019.07



4300/2=2150

1/2梯道桥面铺装断面图

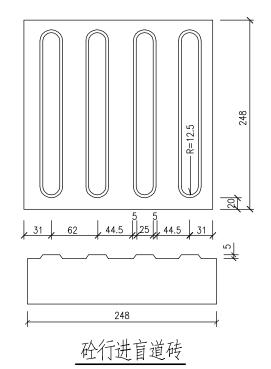
彩色路艺面层

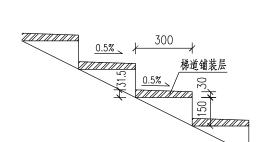
梯道踏面

±16 ◎300 梅花排列 L=15

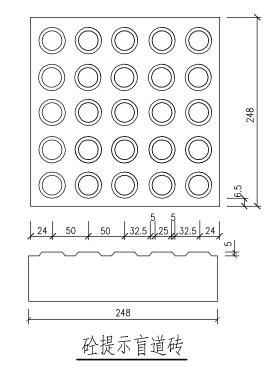
30mm C40防水砼 D6 钢筋网

梯道处盲道平面示意图



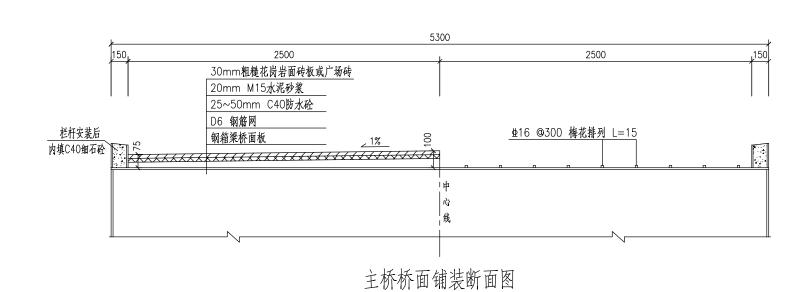


梯道桥面铺装立面图



铺装材料表

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
编号	类 别	单位	数量
1	30mm花岗岩石板	m²	660.52
2	M15 水泥砂浆	m³	13.21
3	C40防水砼	m³	30.34
4	D6 钢筋网	kg	3690
5	桥面铺装短钢筋±16	kg	438
6	踢脚内填C40细石砼	m³	5.07



说明:

- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、梯道踏步及休息平台铺装砼均按排水方向设置0.5%纵坡,以利排水。
- 3、梯道下净空高度小于2米范围内结构四周安装防护栅拦,并设置盲道提示砖,以保证残疾人行走安全。
- 4、天桥梯道与地面接□处应按规范要求在结构外缘0.3m处设置0.6m宽的提示盲道, 以保证残疾人行走安全。人行道中有行进盲道时,应与天桥的梯道踏步相连接。
- 5、天桥梯道平台的两端靠近上下坡处设置提示盲道,其长度应与梯道的宽度相对应。
- 6、盲道砖的强度及基础材料等要求同人行道, 盲道的颜色宜为中黄色。
- 7、特殊情况和未尽事宜参见《城市道路和建筑物无障碍设计规范》(JGJ 50-2001)。

少的武汉市政工程设计研究院有限责任公司

世杆安装后 内填C40细石砼

当谷

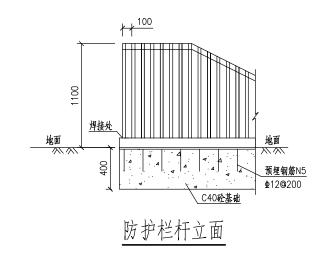
李校

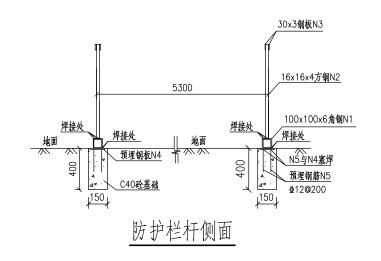
☆◆

J	工程名称	武汉路人行天桥工程									
	子项										
	工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计							

摩尔城天桥 铺装及无障碍设计图

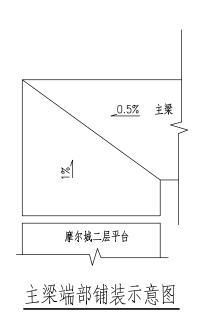
审 定	郭小川	专业负	责人	唐	涛	图	号	S01Q24
审核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	更改码	A/0
页目负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	日	期	2019.07





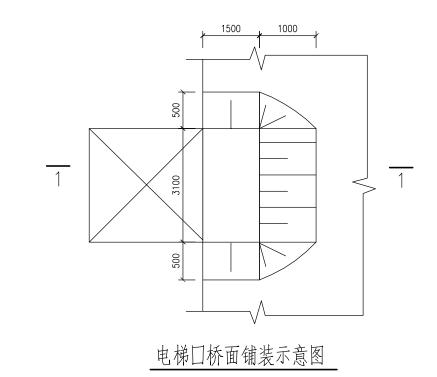
防护栏杆材料表

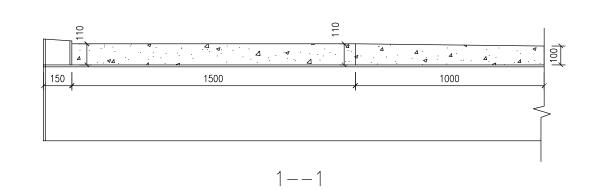
编号	类别	总长度(m)	工程量									
N1	100x100x6角钢	49.2	620kg									
N2	16x16x4方钢	246.0	582.6kg									
N3	3×30钢板	49.2	46.8kg									
N4	12×120钢板	24.6	374.2kg									
N5	⊈12钢筋	87.5	103.8kg									
	C40砼基础	/	1.99m ³									



当谷

☆◆





说明:

- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、梯道踏步及休息平台铺装砼均按排水方向设置0.5%纵坡,以利排水。
- 3、梯道下净空高度小于2米范围内结构四周安装防护栅拦,并设置盲道提示砖,以保证残疾人行走安全。
- 4、天桥梯道与地面接□处应按规范要求在结构外缘0.3m处设置0.6m宽的提示盲道, 以保证残疾人行走安全。人行道中有行进盲道时,应与天桥的梯道踏步相连接。
- 5、天桥梯道平台的两端靠近上下坡处设置提示盲道,其长度应与梯道的宽度相对应。
- 6、盲道砖的强度及基础材料等要求同人行道、盲道的颜色宜为中黄色。
- 7、特殊情况和未尽事宜参见《城市道路和建筑物无障碍设计规范》(JGJ 50-2001)。

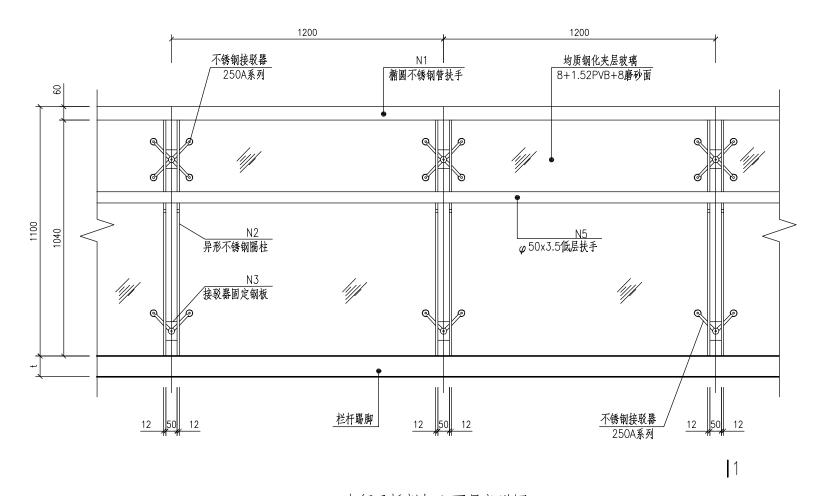
Um.	武汉市政工程设计研究院有限责任公司
-----	-------------------

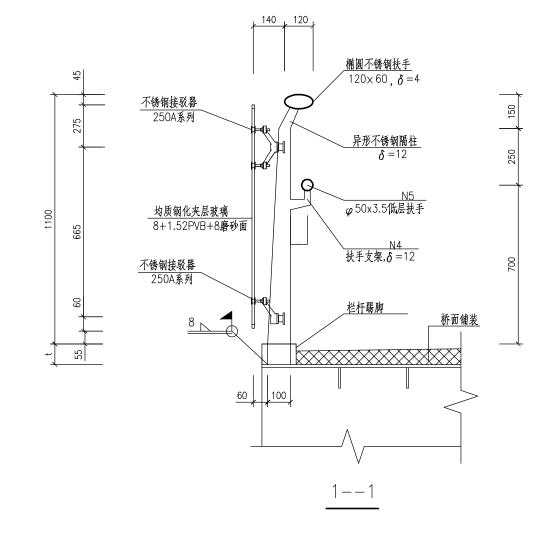
_	工程名称	武汉路人行天桥工程										
]	子 项											
	工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计								

摩尔城天桥 铺装及无障碍设计图

审	定	郭小川	专业负	责人	唐	涛	图	号	S01Q24
审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	/更改码	A/0
项目	负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	日	期	2019.07

l 1





人行天桥栏杆立面局部详图

栏杆材料表

编号	项 目	单位	数量
N1	椭圆钢管120×60×4	m	342
N2	异形钢板隔柱	kg	5638
N3	接驳器固定钢板50×100×20	kg	447
N4	12x90x90扶手支架	kg	435
N5	Φ50x3.5不锈钢管	m	342
	8+1.52PVB+8钢化夹胶玻璃	m2	342
	2爪不锈钢接驳器	套	285
	4爪不锈钢接驳器	套	285

说明:

- 1、本图尺寸均以mm计。
- 2、图中栏杆立柱间距及玻璃尺寸仅为示意,加工制作前需根据现场实际放样, 立柱间距可做适当调整,但最大间距不应大于1500mm。

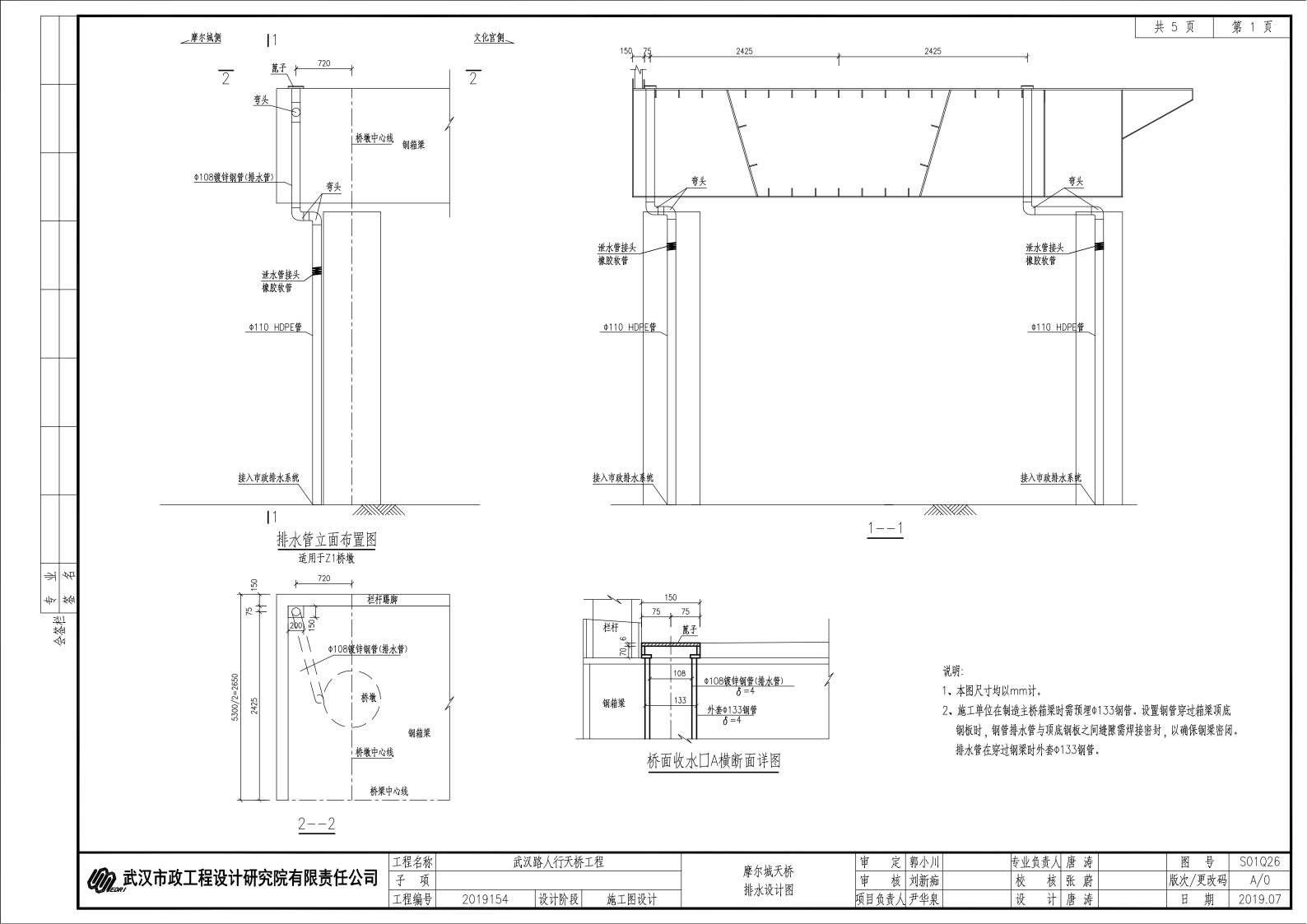
当裕

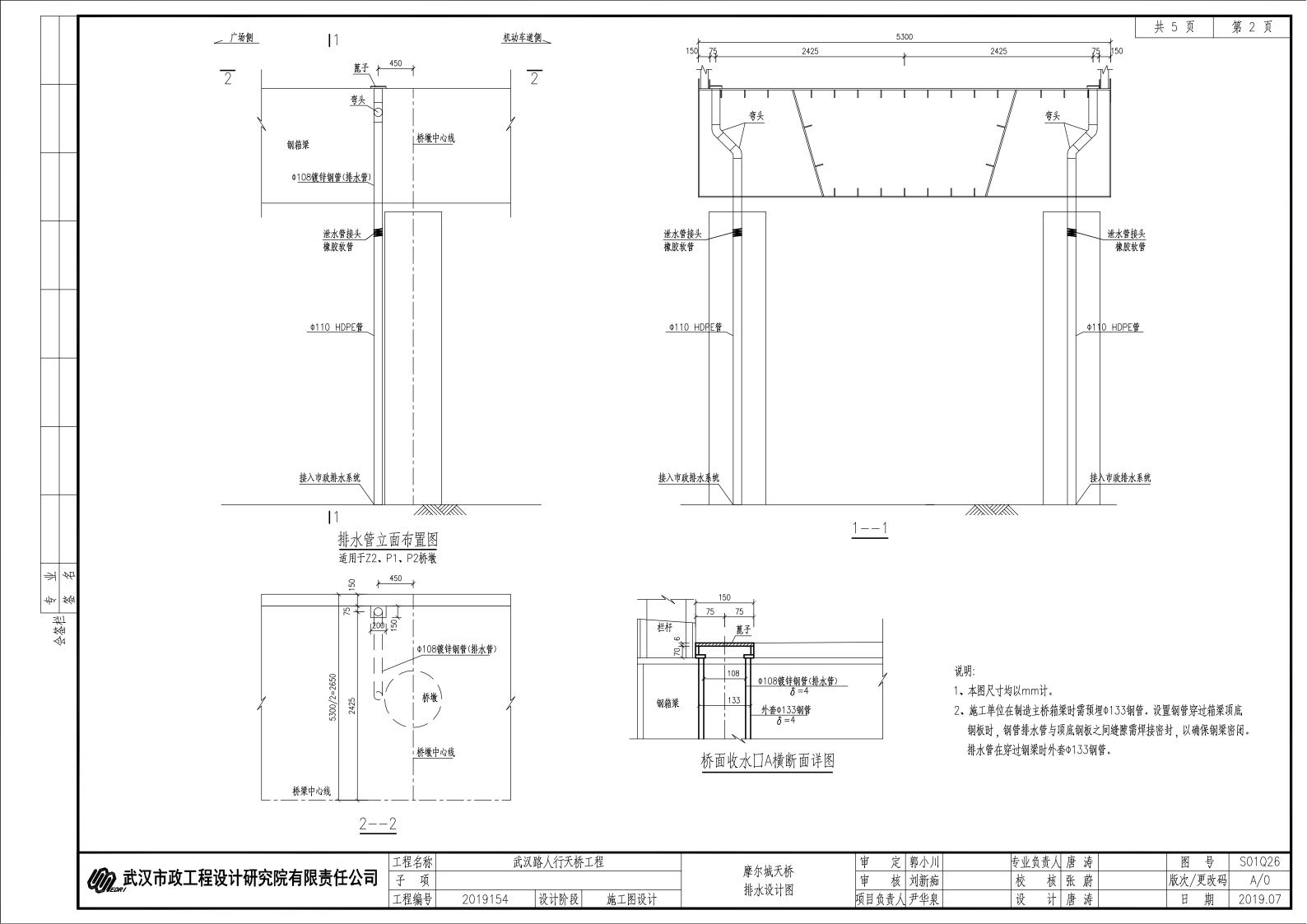
李额

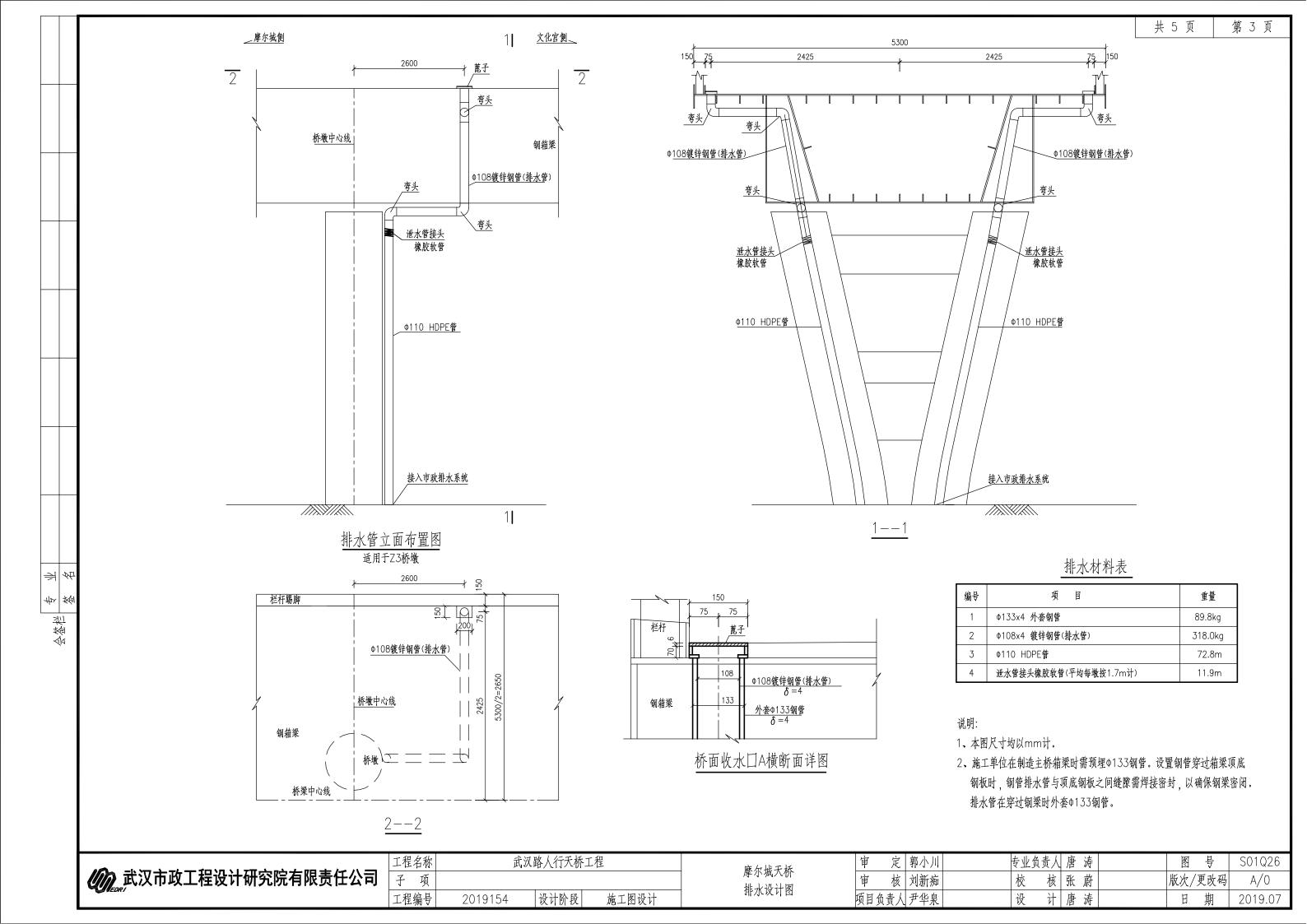
工程名称	武汉路人行天桥工程									
子 项										
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计							

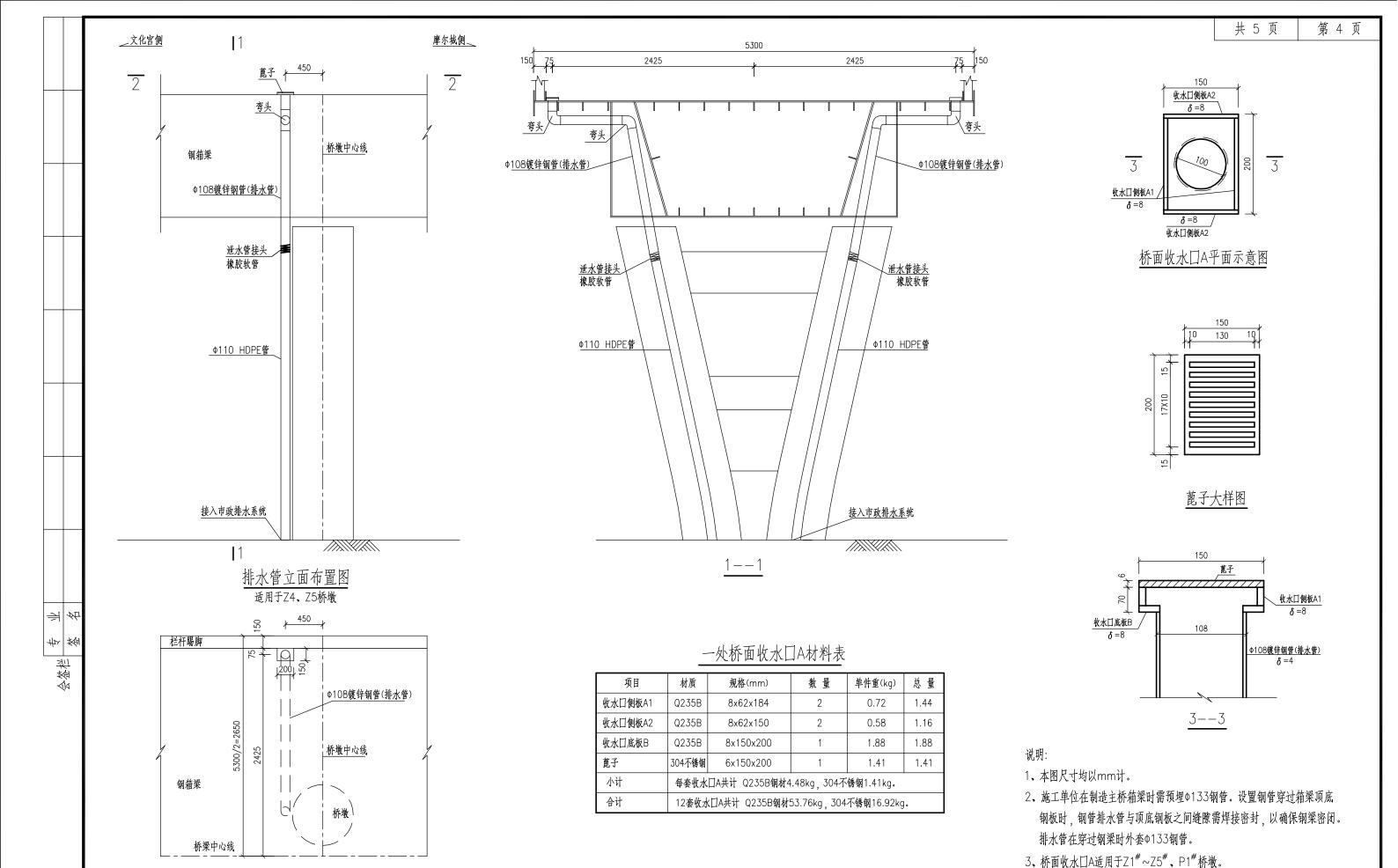
摩尔城天桥
栏杆设计图

审	定	郭小川	专业负	.责人	唐	涛	图	号	S01Q25
审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	/更改码	A/1
项目负	负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	H	期	2019.08









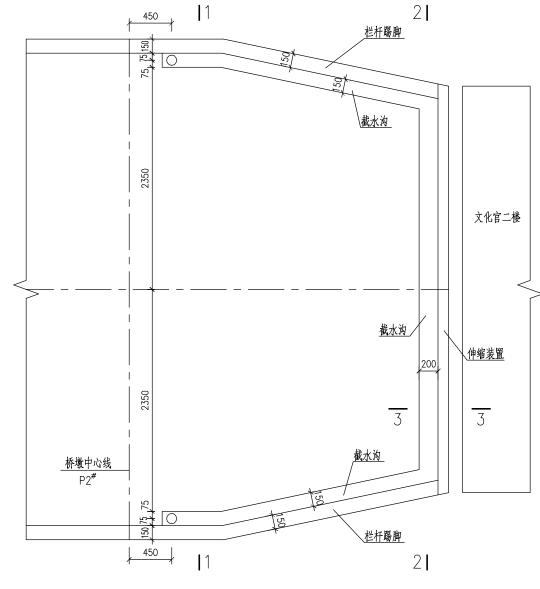
心。武汉市政工程设计研究院有限责任公司

	工程	名称	武汉路人行天桥工程										
ij	子	子 项											
	工程	编号	2019154	设计阶段	施工图设计								

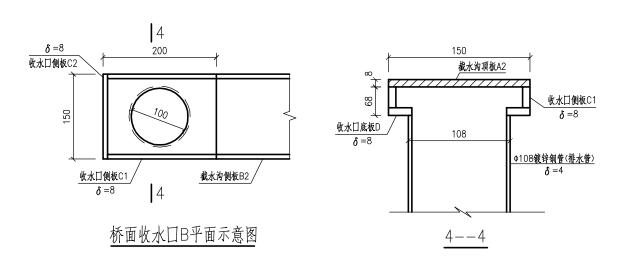
摩尔城天桥 排水设计图

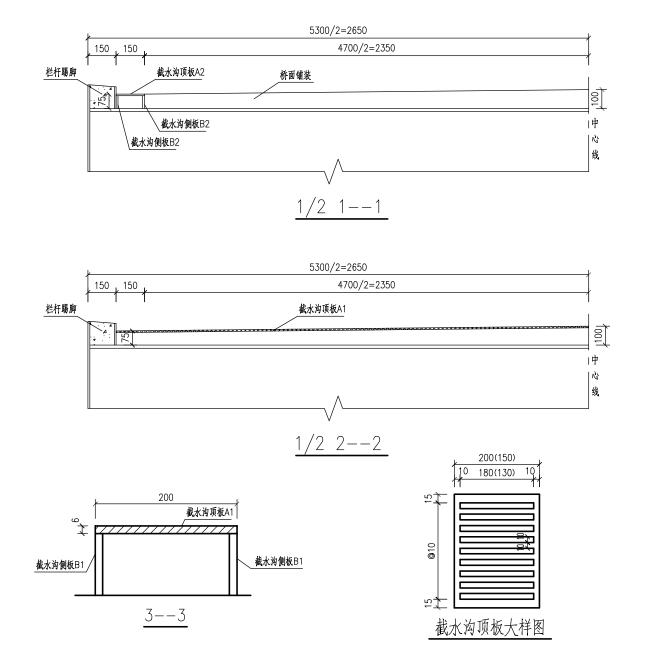
审 定	郭小川	专业负	责人	唐	涛	图	号	S01Q26
审核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	更改码	A/0
页目负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	日	期	2019.07





截水沟平面布置图





截水沟材料表

		•									
项目	材质	规格(mm)	数 量	单件重(kg)	总量						
截水沟顶板A1	304不锈钢	8x62x184	1	47.65	47.65						
截水沟顶板A2	304不锈钢	8x62x150	1	52.11	52.11						
截水沟侧板B1	Q235B	8x150x200	1	45.39	45.39						
截水沟侧板B2	Q235B	6x150x200	1	44.90	44.90						
收水口侧板C1	Q235B	8x62x150	4	0.72	2.88						
收水囗侧板C2	Q235B	8x150x200	2	0.57	1.14						
收水口底板D	」底板D Q235B 6x150x200		2	1.88	3.76						
合计	合计 Q235B钢材 98.07kg, 304不锈钢 99.76kg。										

说明:

- 1、本图尺寸均以mm计。
- 2、材料表中各板件"规格"为计算重量用, 不能作为下料尺寸。

《如》武汉市政工程设计研究院有限责任公司

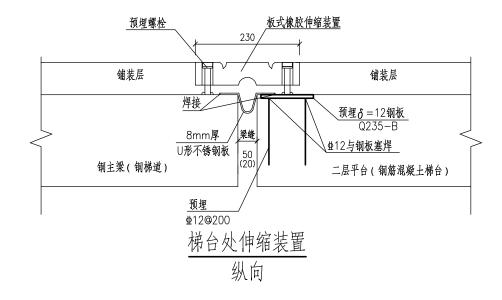
当谷

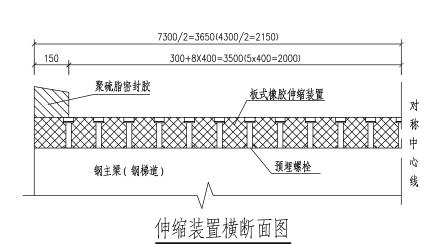
小女女

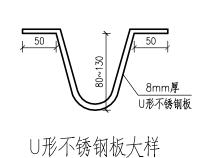
工程名称	武汉	路人行天桥	工程	
子 项				
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计	

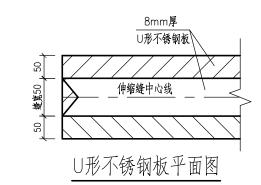
摩尔城天桥	
排水设计图	

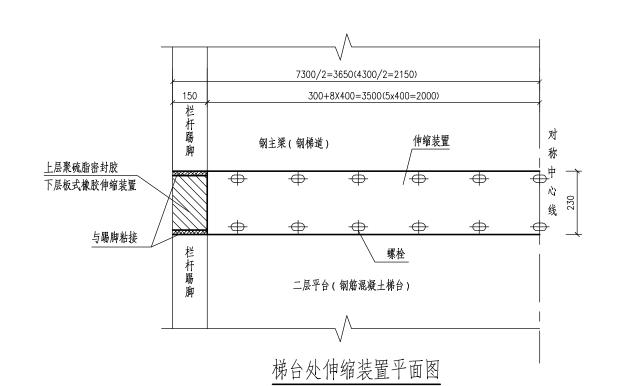
审 定	郭小川	专业负	责人	唐	涛	图	号	S01Q26
审核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	更改码	A/0
页目负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	日	期	2019.07











预埋件材料表

编号	类 别	工程量
1	N1(⊈12@200) L=350 206根	64.0kg
2	N2(□100x12x7300)Q235-B钢 1件	68.8kg
	N2a(□100x12x4300)Q235-B钢 3件	121.5kg
3	板式橡胶伸缩装置(BxH=230mmx35mm)	20.2m
4	8mm厚U形不锈钢板	456.7kg
4	聚硫脂密封胶	0.028m ³

说明:

- 1、本图尺寸除注明外均以毫米为单位。
- 2、伸缩装置在接二层平台、梯台处桥面内布置,全桥共4条。
- 3、伸缩装置采用板式橡胶伸缩装置(BxH=230mmx35mm)。
- 4、伸缩装置各构件具体型式及尺寸详见选定厂家的产品规格。伸缩装置安装必须在厂家指导下进行, 保证满足产品安装的各项质量要求。
- 5、伸缩装置宽度范围内不设置栏杆踢脚。
- 6、伸缩装置两侧踢脚采用聚硫密封胶,形状颜色同踢脚部分,两端与踢脚粘结。
- 7、平台上伸缩缝预埋件应根据平台实际情况调整。

I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	武汉市政工程设计研究院有限责任公司
	以从中以上往及月 则无则 日以以 14 4 日

当谷

今然栏

工程名称	武汉趾	路人行夭桥	工程	
子 项				
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计	

摩尔城天桥 伸缩装置设计图

审	定	郭小川	专业负	责人	唐	涛	图	号	S01Q27
审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	/更改码	A/0
项目负	负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	日	期	2019.07

主要工程数量表

	т п	¥ /	上台	市结构		下部结构			附属	属设施		合 计	
	项目	単位	主梁	梯道	墩台身	承台	桩 基	桥面铺装	栏杆	伸缩缝	排水	合订	
	C40混凝土				35.74				1.48			37.22	
	C40防水砼							10.57	2.40			12.97	
	C35混凝土					22.18						22.18	
	C35水下混凝土	m ³					67.90					67.90	
混凝土	C35微膨胀混凝土				8.12	5.54						13.66	
	C35防水砼				11.73							11.73	
	C15素混凝土				11.28	2.25						13.53	
	M20砂浆				0.01							0.01	
No ver han his	HPB300钢筋				0.19		1.19					1.38	
普通钢筋	HRB400钢筋				6.08	3.14	6.79	0.15	0.08	0.02		16.26	
	Q355-C钢板		74.51	37.46	25.36							137.33	
	Q235-B钢板				0.18				4.98	0.06	0.01	5.23	
	304不锈钢板		0.83	0.62						0.15	0.01	1.61	
	Φ133x4.0钢管	t									0.02	0.02	
	Φ108x4.0钢管										0.13	0.13	
	Φ89x4.5钢管								1.70			1.70	
/m 11	Φ50x3.0钢管								1.09			1.09	
钢材	Φ30x2.0钢管								1.44			1.44	
	Φ54×1.5 声测管						0.67					0.67	
	钳压式接头	套					24					24	
	钳压式封头						21					21	
	M42螺栓	t			1.72							1.72	
	D6钢丝网							1.23				1.23	
	GYZ 350x74	套	6									6	
	GYZ 300X74	套		1								1	
支 座	GYZ 200x49	套		6								6	
伸缩缝	GTT-80	m								6.6		6.6	
Φ110 HDP	E管	m									9.3	9.3	
Φ104 软管		m									1.7	1.7	
级配碎石					35.47							35.47	
挖土方		3			135.49	237.43						372.92	
填土方		m ³			74.66	194.01						268.67	
弃土方					60.83	43.42						104.25	

10-	
	·武汉市政工程设计研究院有限责任公司

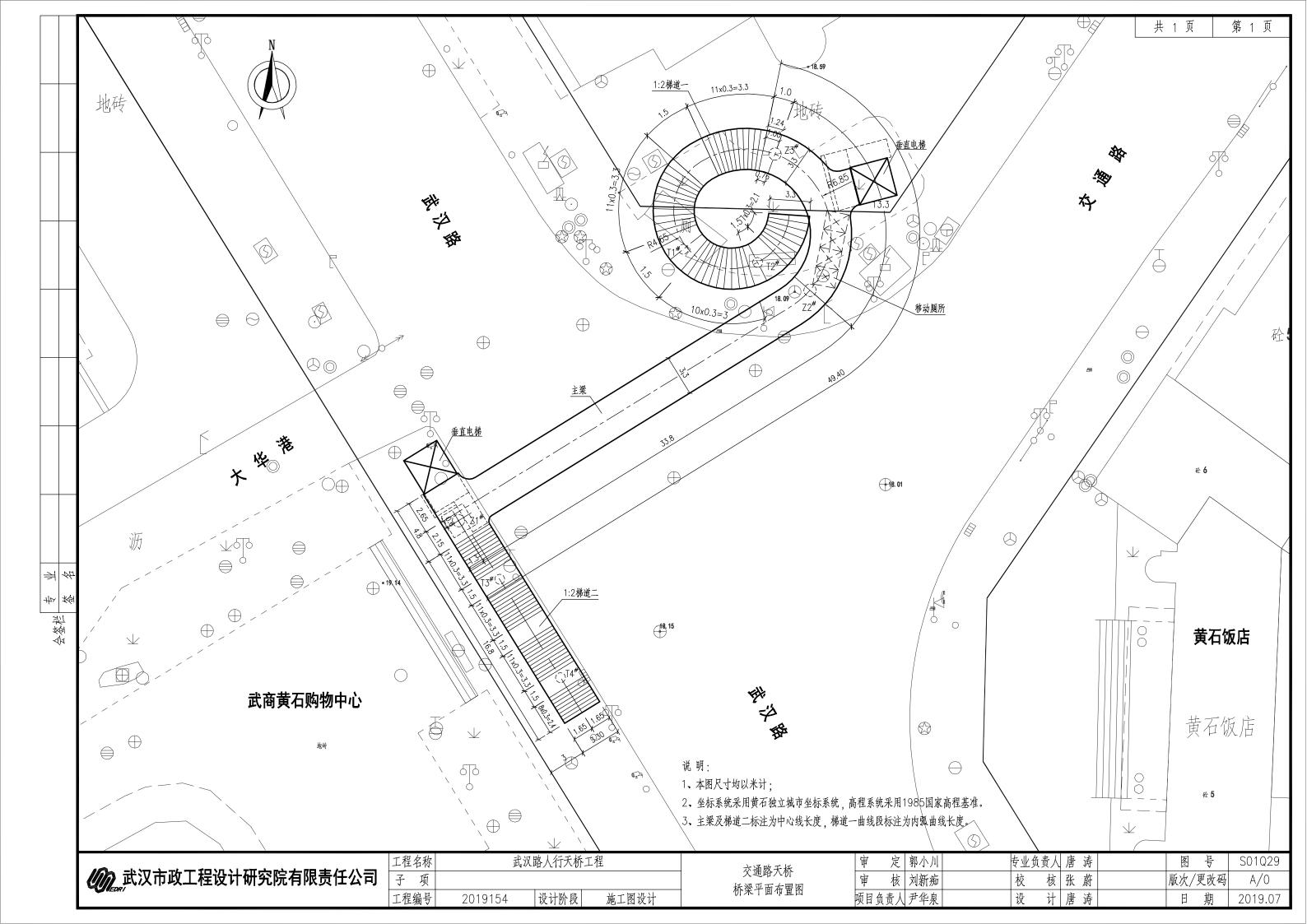
名

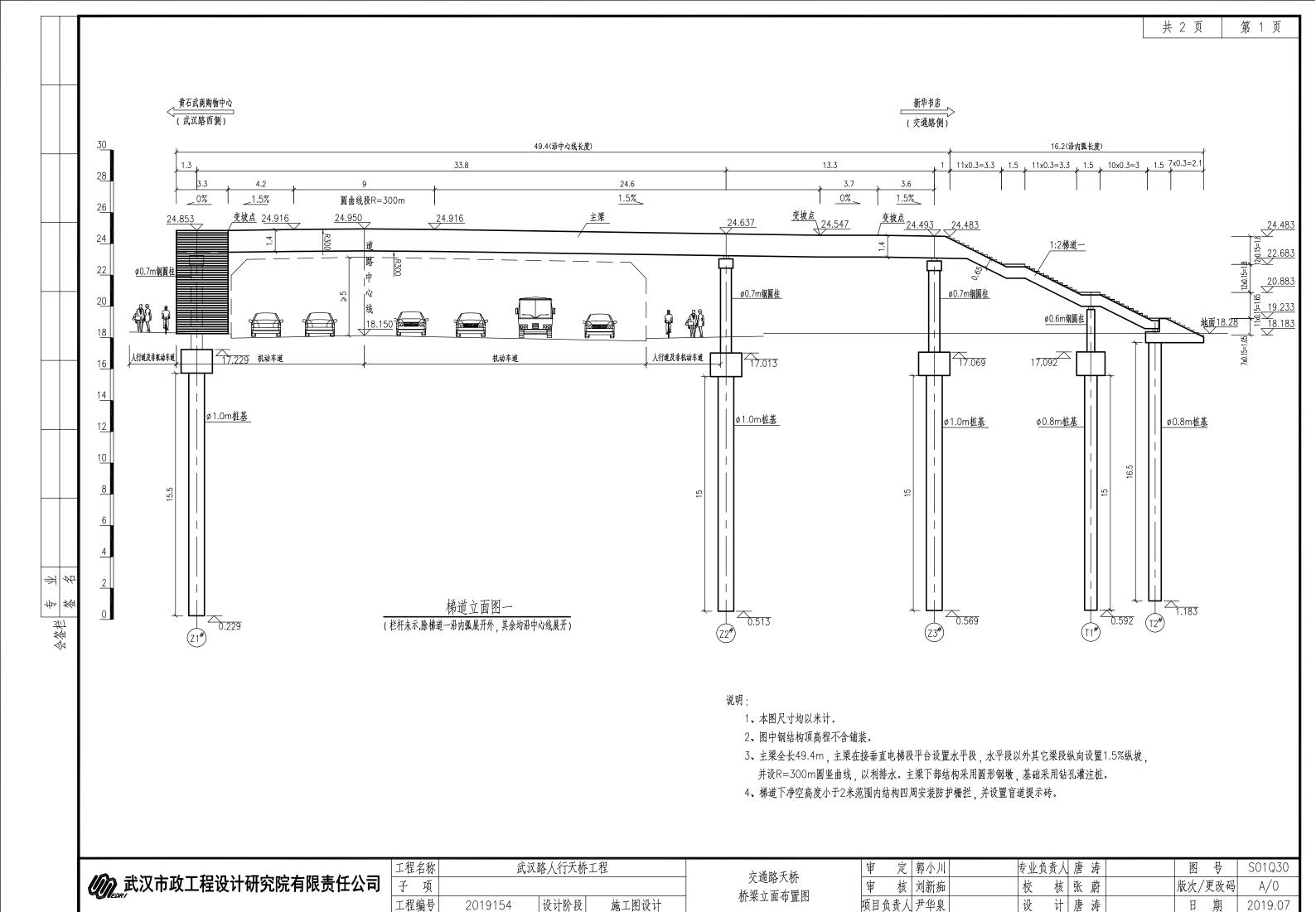
会 納 売 を を

工程名称	工程			
子项				
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计	

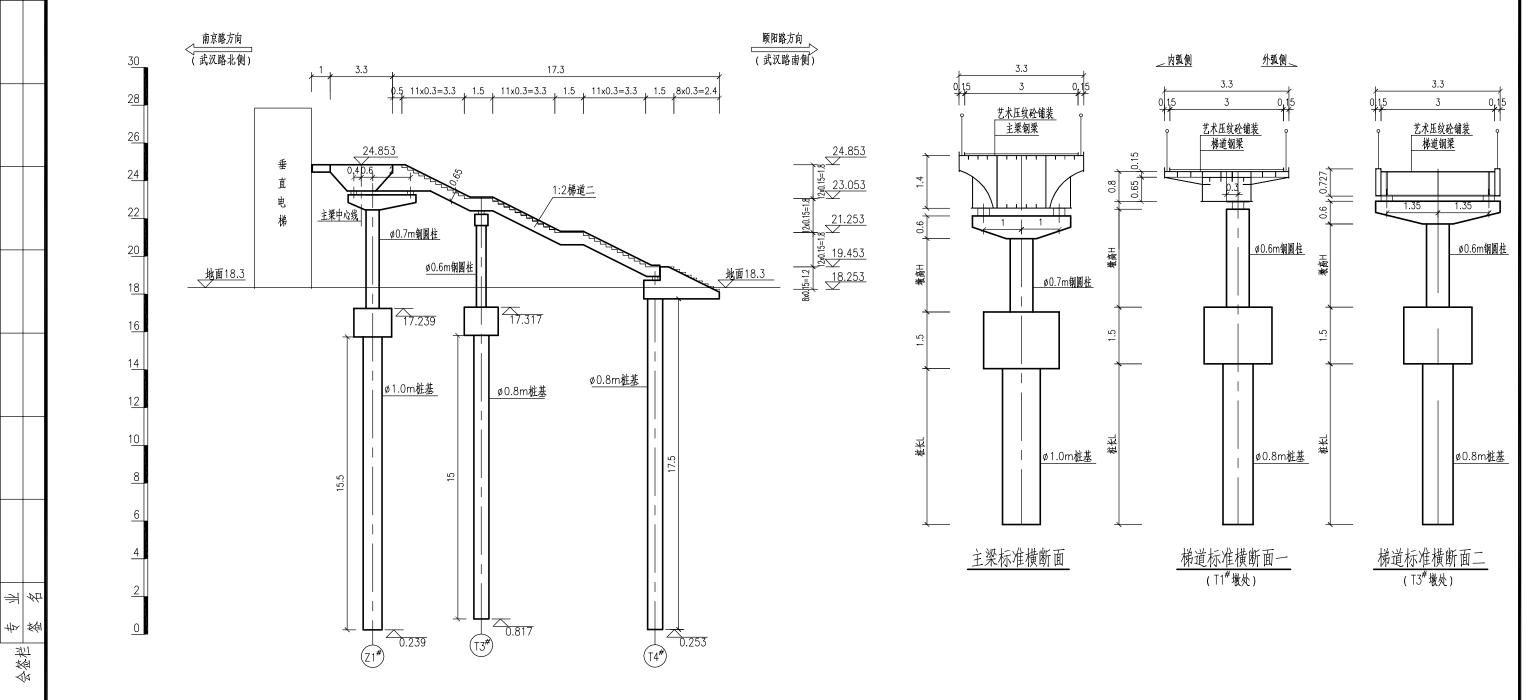
交通路天桥
主要工程数量表

审	定	郭小川	专业负	i责人	唐	涛	图	号	S01Q28
审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次	/更改码	A/0
项目:	负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	日	期	2019.07









梯道立面图二(栏杆未示,沿中心线展开)

说明:

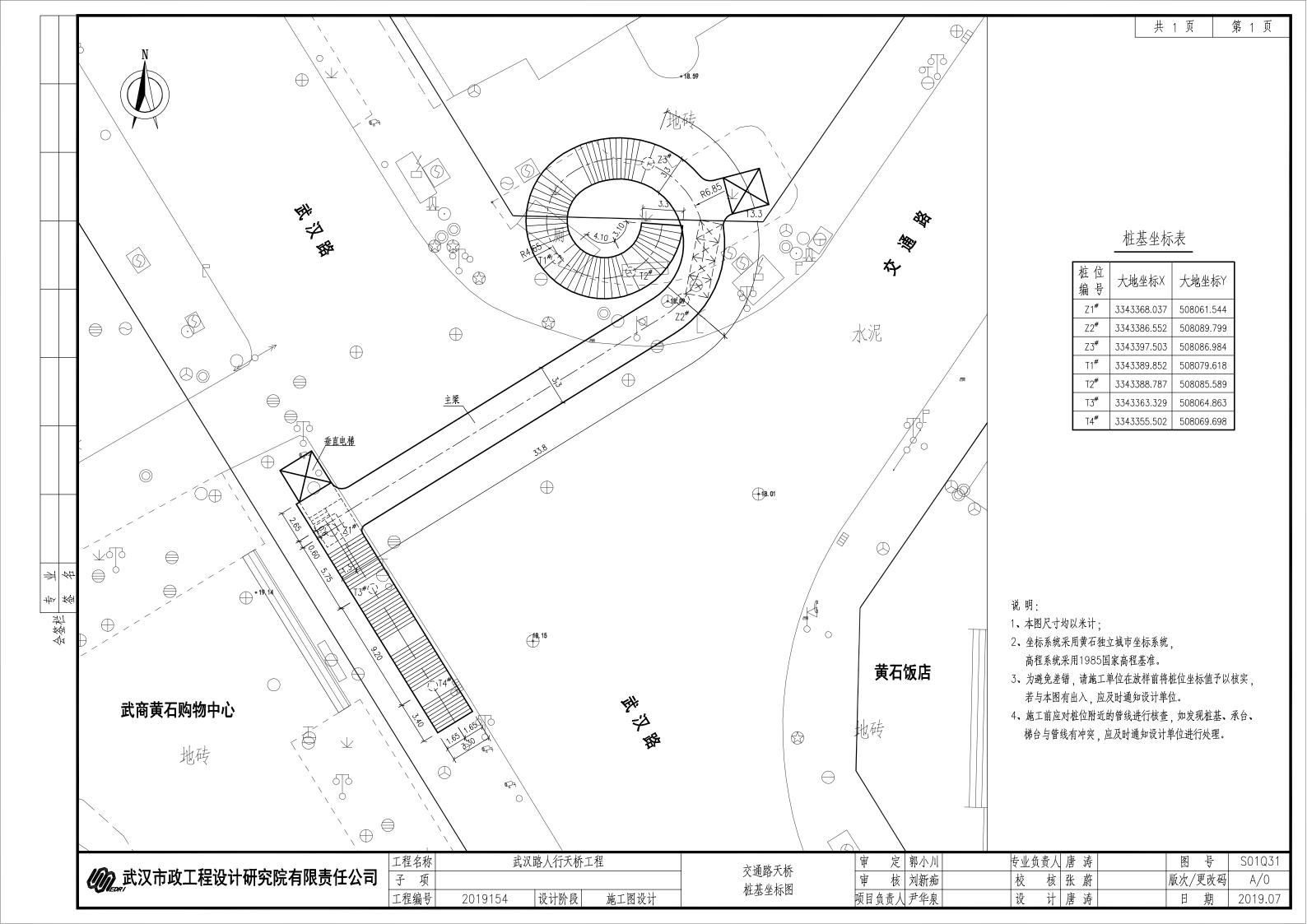
- 1、本图尺寸均以米计。
- 2、图中钢结构顶高程不含铺装。
- 3、梯道下净空高度小于2米范围内结构四周安装防护栅拦,并设置盲道提示砖。

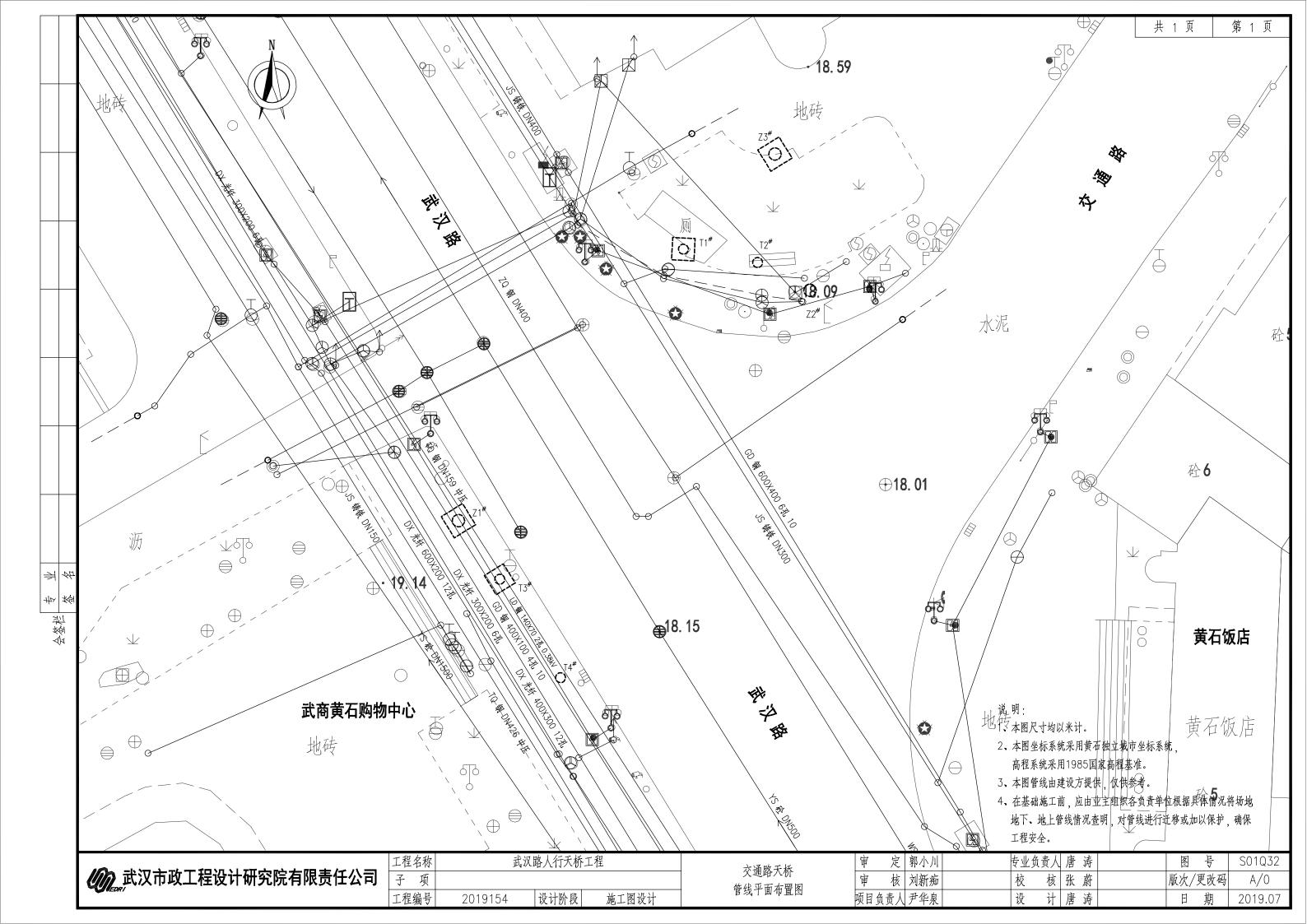
(加)武汉市政工程设计研究院有限责任公司

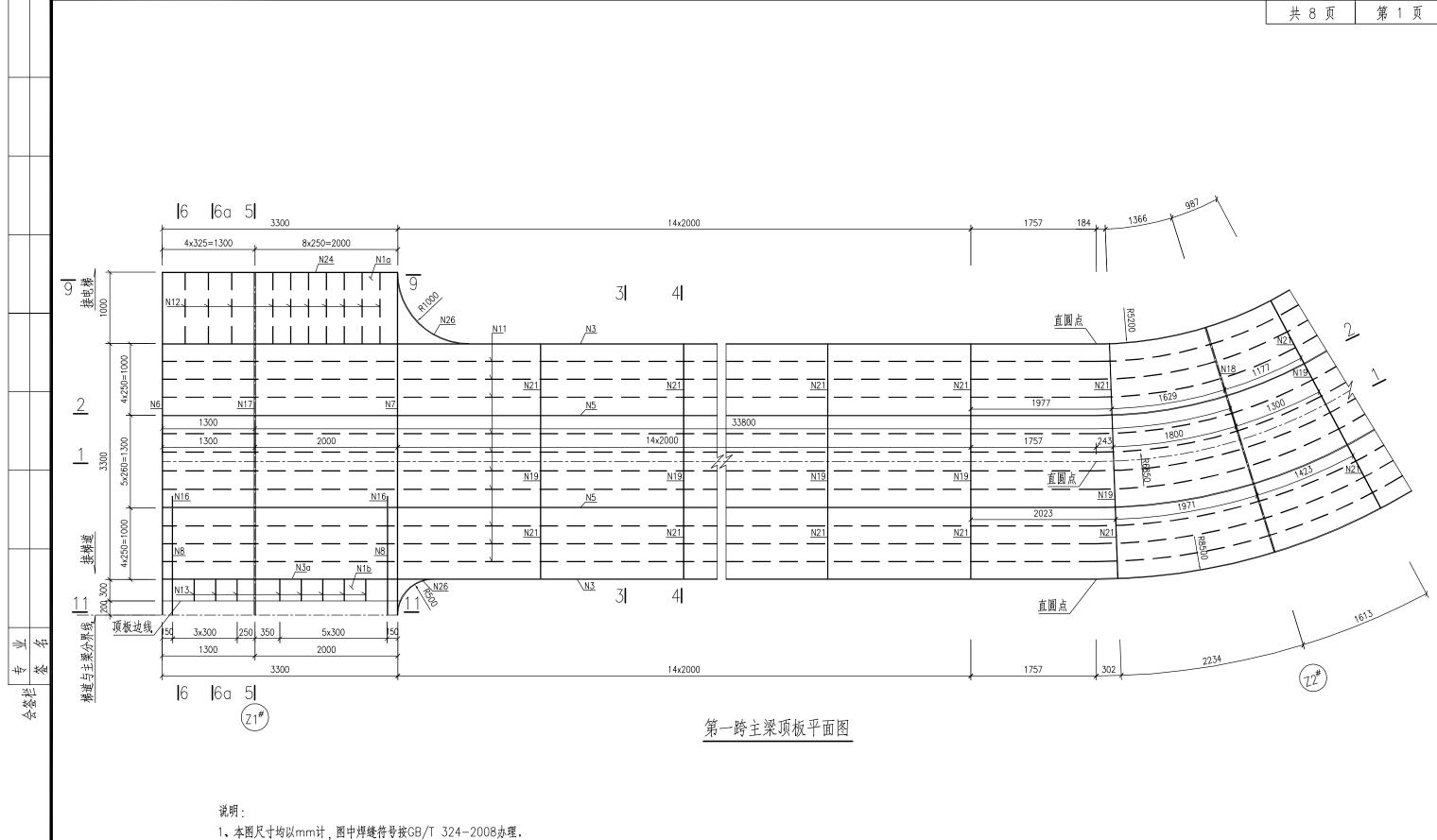
工程名称		路人行天桥	工程	
子 项				
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计	

交通路天桥
桥梁立面布置图

审	定	郭小川	专业负	i责人	唐	涛	图	号	S01Q30
审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	/更改码	A/0
项目	负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	日	期	2019.07







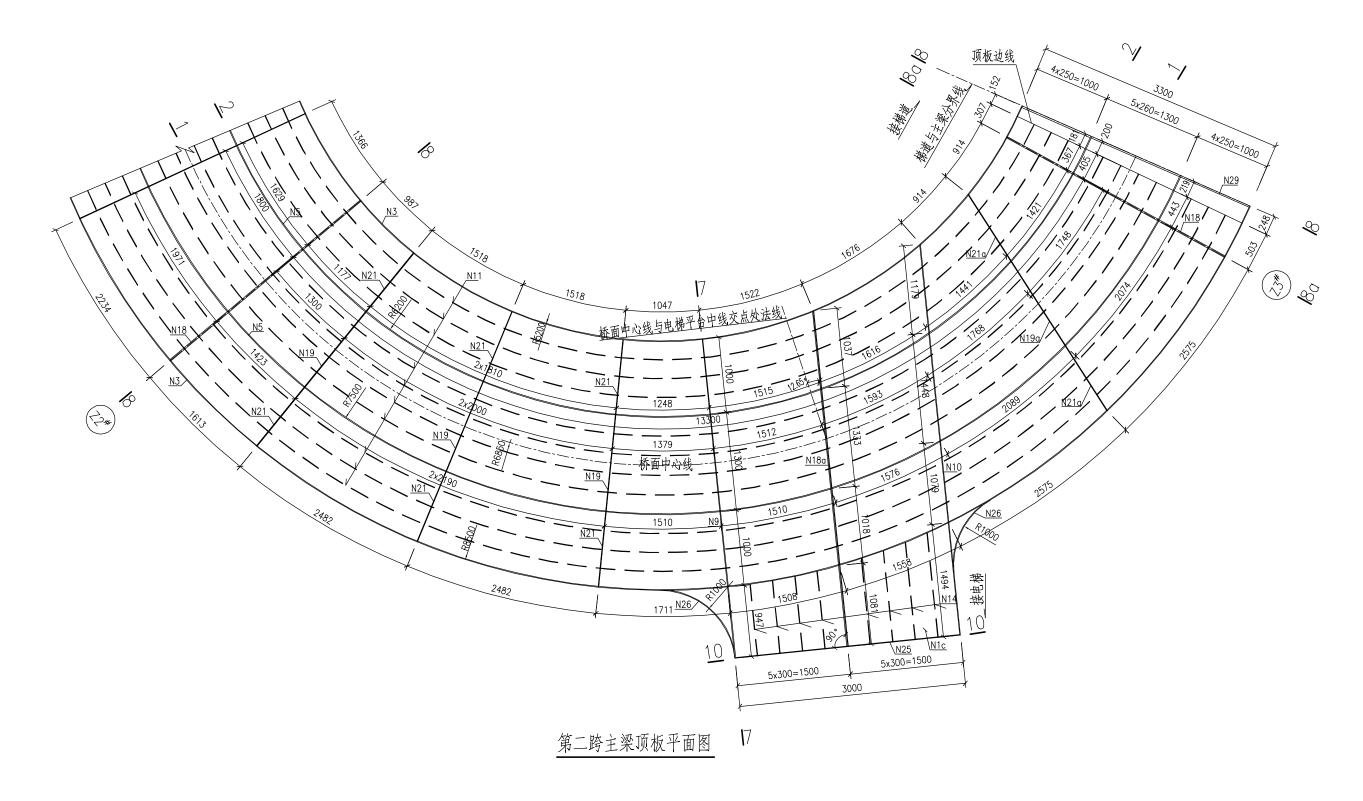
- 2、为便于焊缝通过而对板件进行的切角均为R25的圆切角,由于构件工作空间的限制而不能进行双侧角焊缝处可采用单侧坡口焊。
- 3、N1、N1a~N1c、N2、N2a~N2b仅为计算重量用,下料时不得将N1a~N1c与N1分开下料,不得将N2a~N2b与N2分开下料。

火 水。武汉市政工程设计研究院有限责任

工程名称	武汉路人行天桥工程									
子 项										
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计							

交通路天桥 主梁设计图

审	定	郭小川	专业1	负责人	唐	涛	图	号	S01Q33
审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	/更改码	A/0
项目负	责人	尹华泉	设	计	杨	帆	Ħ	期	2019.07



说明:

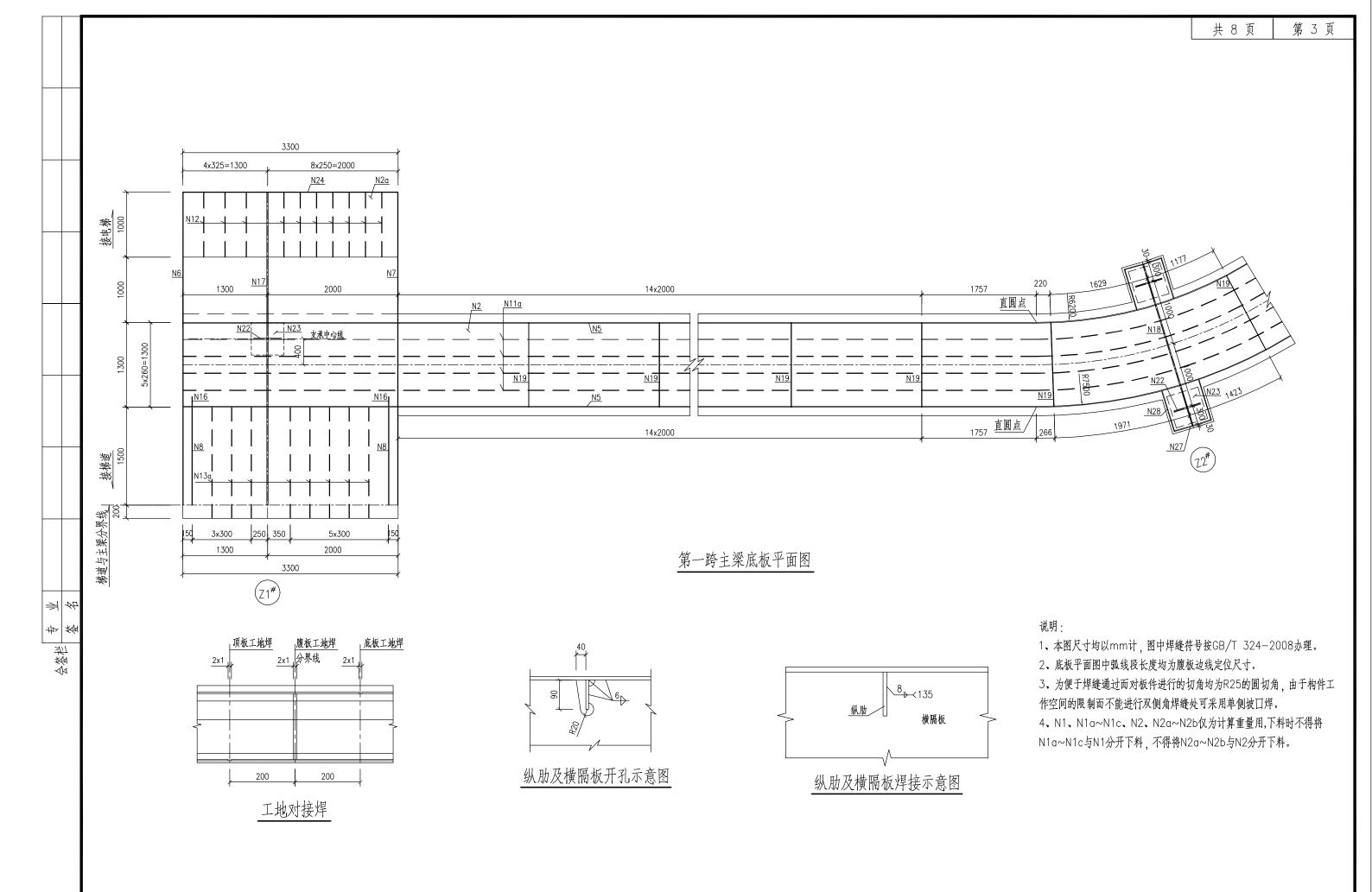
- 1、本图尺寸均以mm计,图中焊缝符号按GB/T 324-2008办理。
- 2、为便于焊缝通过而对板件进行的切角均为R25的圆切角,由于构件工作空间的限制而不能进行双侧角焊缝处可采用单侧坡口焊。
- 3、N1、N1a~N1c、N2、N2a~N2b仅为计算重量用,下料时不得将N1a~N1c与N1分开下料,不得将N2a~N2b与N2分开下料。

约 武汉市政工程设计研究院有限责任公司	
----------------------------	--

工程名称		武汉路人行天桥	工程
子 项			
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计

交通路天桥
主梁设计图

軍	足	郭小川	专业负	质人	唐	涛	图	专	S01Q33
审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	/更改码	A/0
项目负	责人	尹华泉	设	计	杨	帆	日	期	2019.07

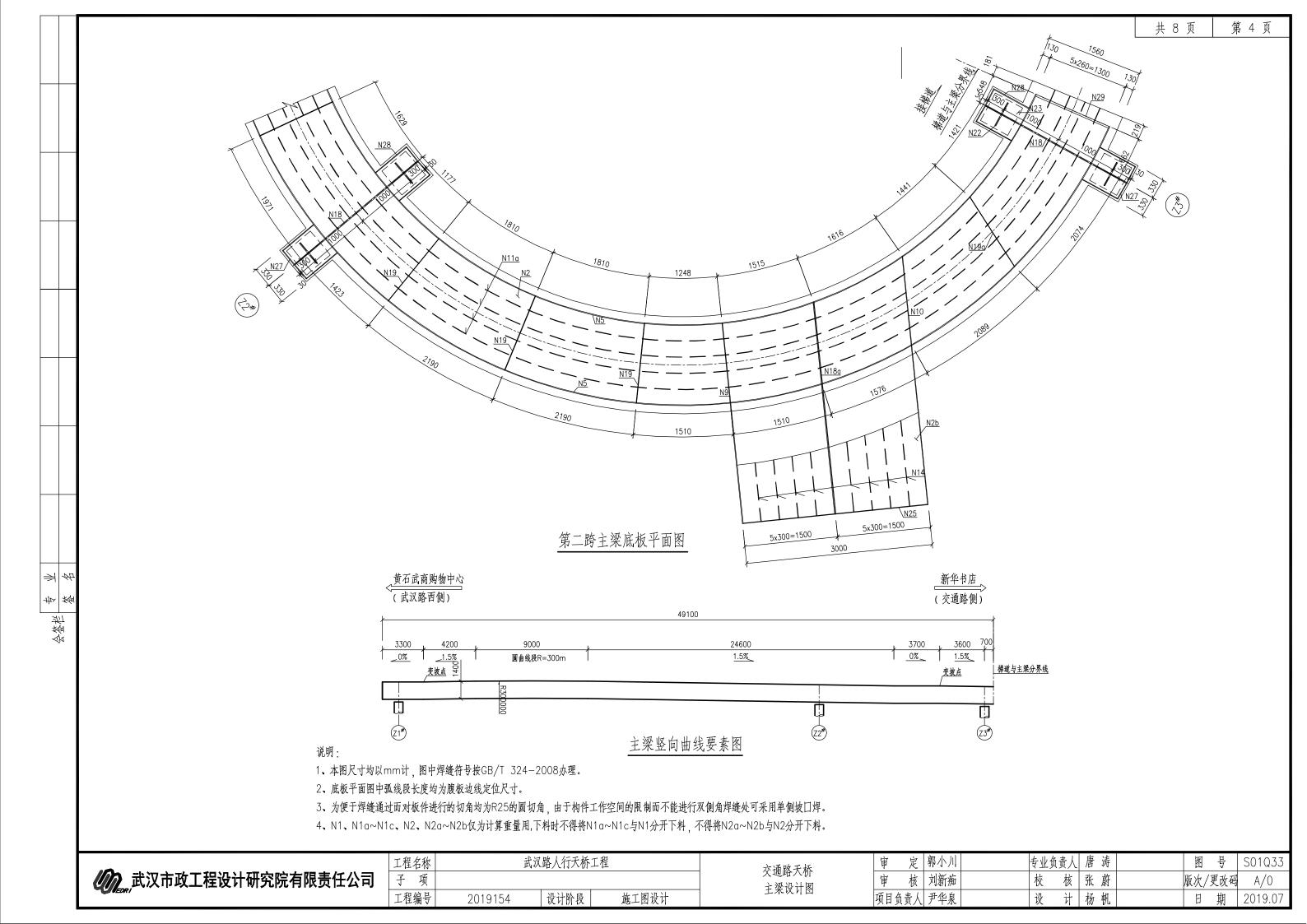


(加)。武汉市政工程设计研究院有限责任公司

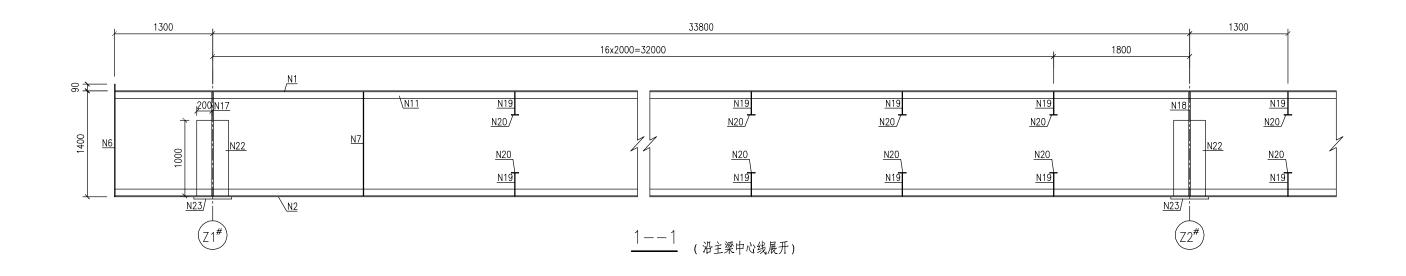
工程名称	武汉	武汉路人行天桥工程									
子 项											
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计								

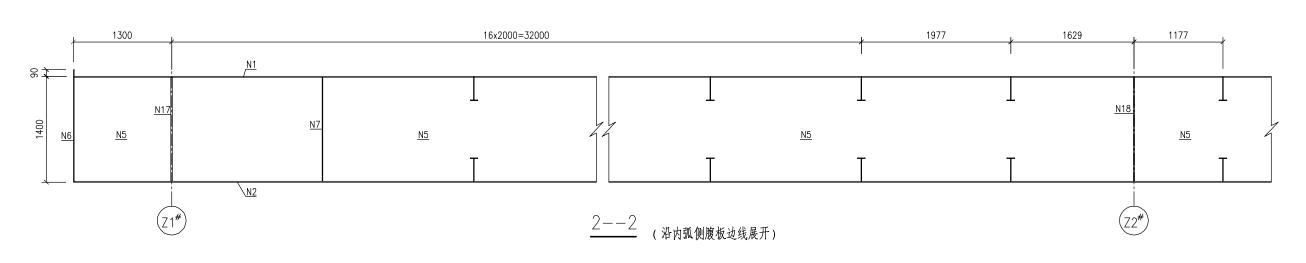
交通路天桥 主梁设计图

_										
	审	定	郭小川	专业:	负责人	唐	涛	图	号	S01Q33
	审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	/更改码	A/0
	项目组	负责人	尹华泉	设	计	杨	帆	日	期	2019.07









说明:

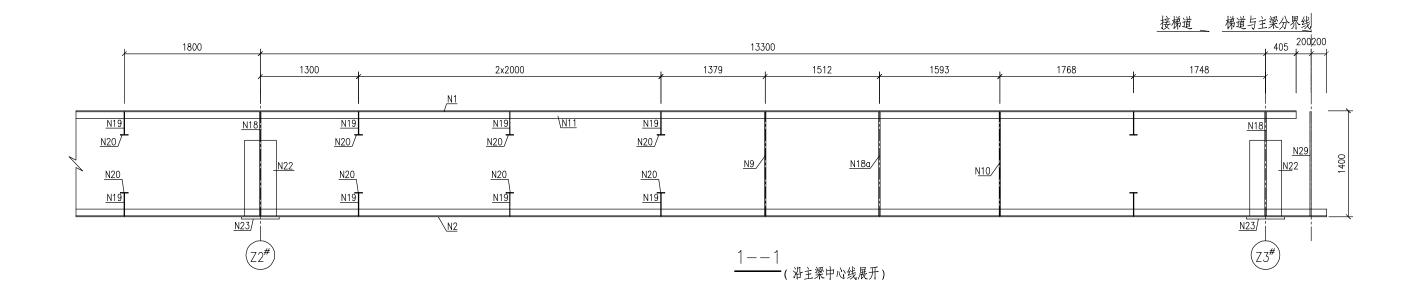
- 1、本图尺寸均以mm计,图中焊缝符号按GB/T 324-2008办理。
- 2、底板平面图中弧线段长度均为腹板边线定位尺寸。
- 3、为便于焊缝通过而对板件进行的切角均为R25的圆切角,由于构件工作空间的限制而不能进行双侧角焊缝处可采用单侧坡口焊。

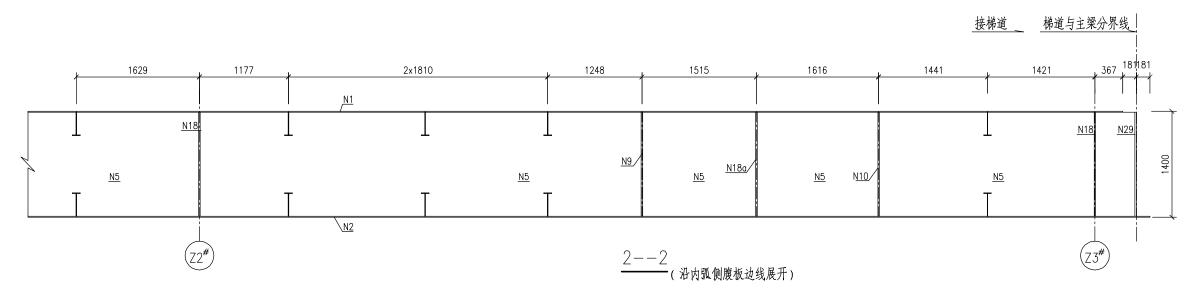
火 水。武汉市政工程设计研究院有限责任公司	
------------------------------	--

工程名称	武汉	武汉路人行天桥工程								
子 项										
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计							

交通路天桥	审	定	郭小川	专
主梁设计图	审	核	刘新痴	1
工术以片图	顶日。	名書し	丑化皂	À

审	定	郭小川	专业负	负责人	唐	涛	图	뮺	S01Q33
审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	/更改码	A/0
项目负	责人	尹华泉	设	计	杨	帆	H	期	2019.07





가는 되다

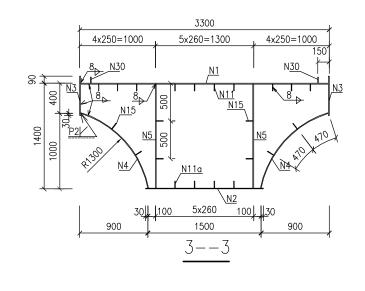
- 1、本图尺寸均以mm计,图中焊缝符号按GB/T 324-2008办理。
- 2、为便于焊缝通过而对板件进行的切角均为R25的圆切角,由于构件工作空间的限制而不能进行双侧角焊缝处可采用单侧坡口焊。

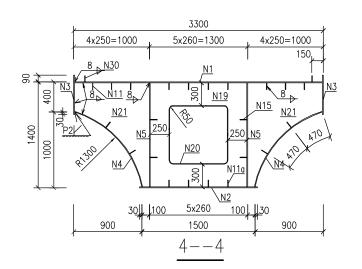
 武汉市政工程设计研究院有限责任公司	
---------------------------	--

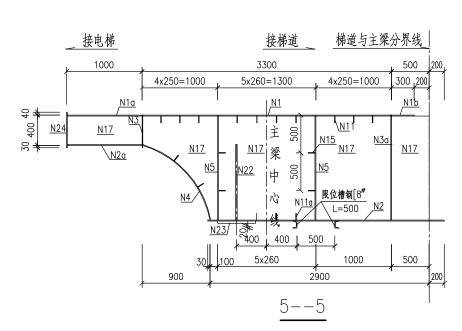
工程名称	武沙	风路人行天桥	工程	
子项				
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计	

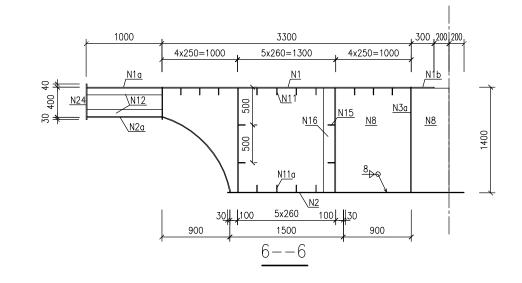
交通路天桥	审 定	郭小川	专	业负责人	唐 涛	图	号	S01Q33
主梁设计图	审核	刘新痴	杉	交 核	张 蔚	版次/	/更改码	A/0
工术以月日	项目负责人	尹华泉	法	引 计	杨 㭎	FI	期	2019.07

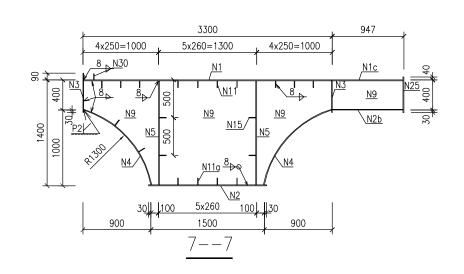


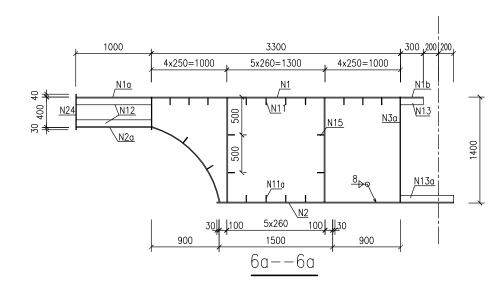


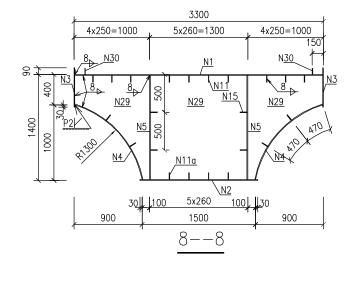


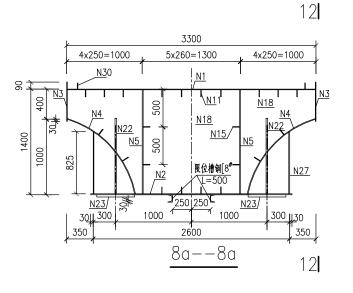


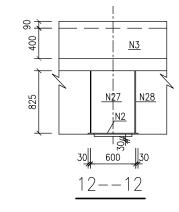












说明:

1、本图尺寸均以mm计,图中焊缝符号按GB/T 324-2008办理。

2、为便于焊缝通过而对板件进行的切角均为R25的圆切角,由于构件工作空间的限制而不能进行双侧角焊缝处可采用单侧坡口焊。

(加)。武汉市政工程设计研究院有限责任公司

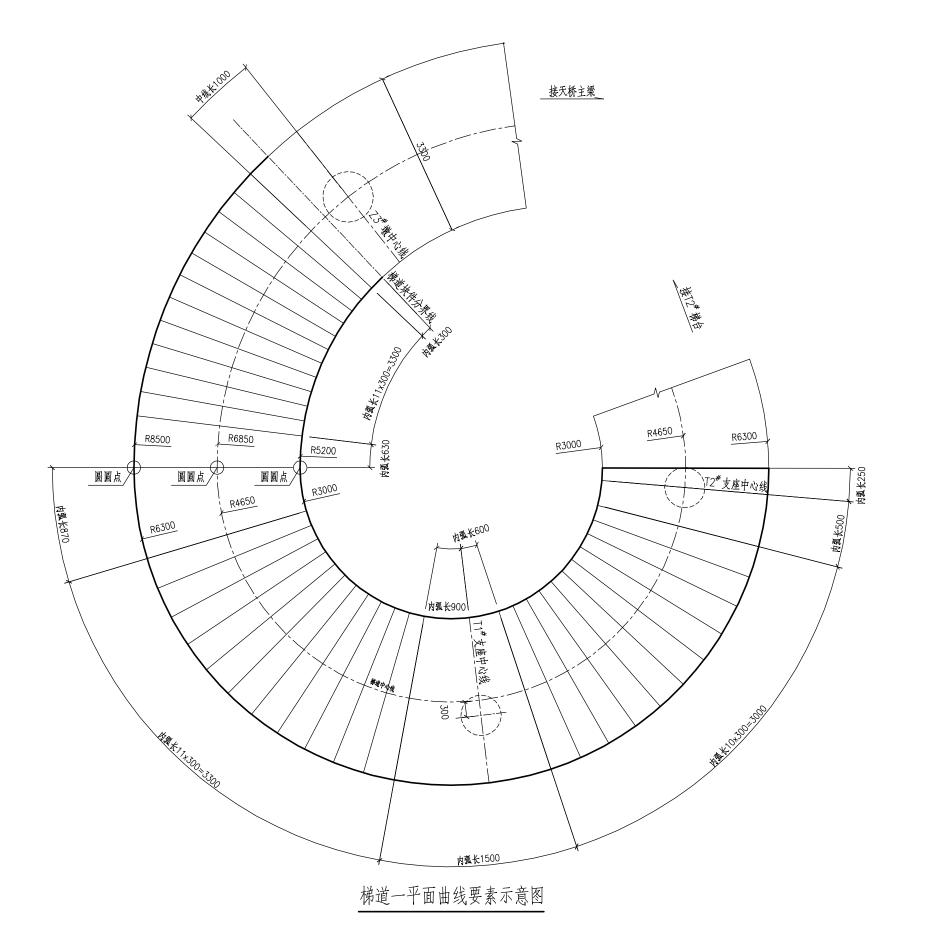
当谷

专校

工程名称	武汉路人行天桥工程							
子 项								
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计					

交通路天桥	
主梁设计图	

审	定	郭小川	专业负	责人	唐	涛	图	号	S01Q33
审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	/更改码	A/0
项目负	负责人	尹华泉	设	计	杨	帆	日	期	2019.07



说明:

- 1、本图尺寸均以mm计。
- 2、本图适用于梯道一。
- 3、本图共7张,需相互配合使用。

心。武汉市政工程设计研究院有限责任公司

当谷

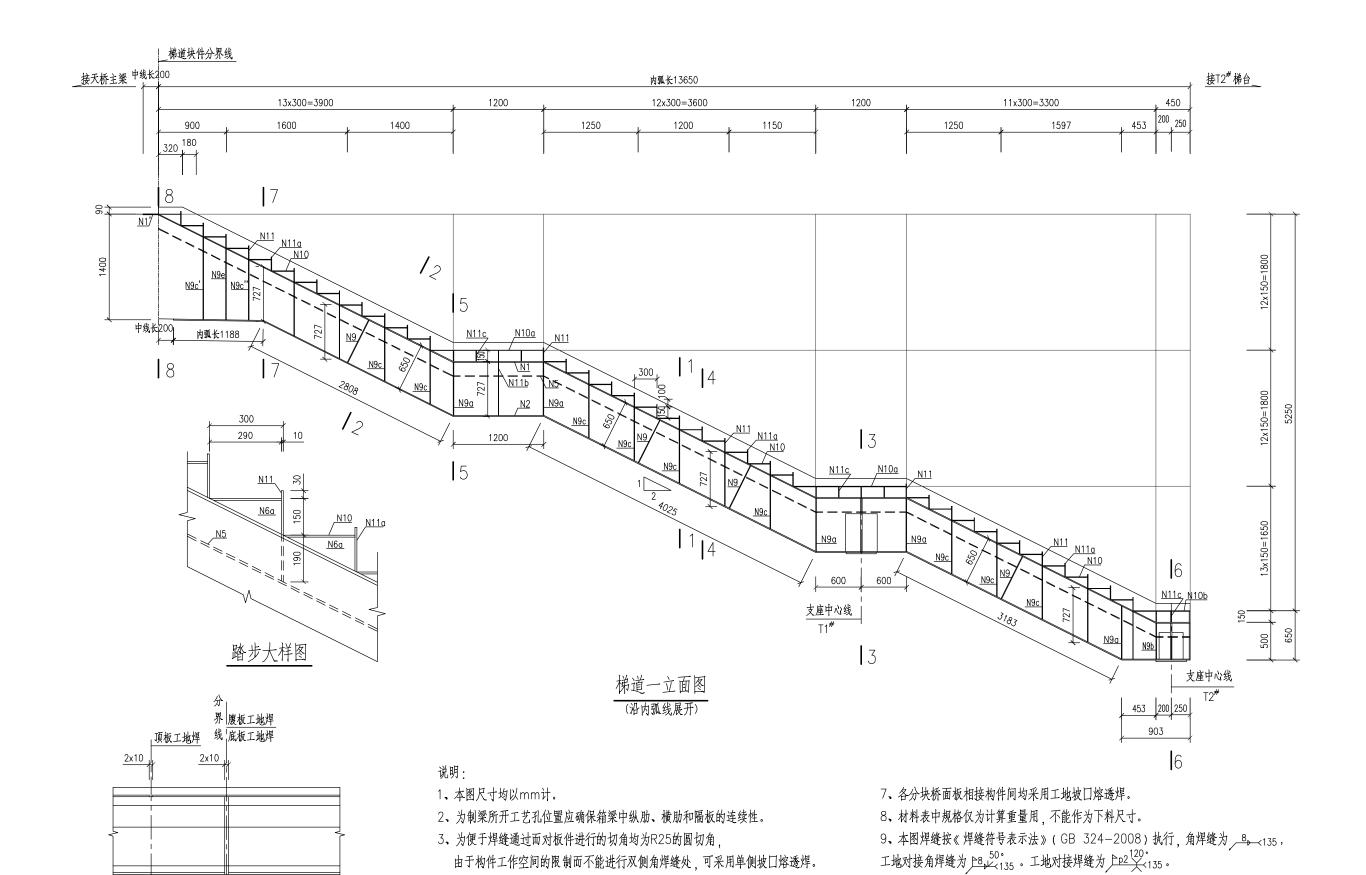
李颜

分级社

工程名称	武汉路人行天桥工程								
子项									
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计						

交通路天桥 梯道一设计图

										_
F	定	郭小川	专业	负责人	唐	涛	图	号	S01Q34	1
F	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	/更改码	A/0	
目	负责人	尹华泉	设	计		衣华	日	期	2019.07	1



1 .	
山 武汉市政工程设计研究院	有限责任公司
	DINN IT A FI

200

工地对接焊

当谷

李额

_	工程名称	武汉	路人行天桥	工程	
]	子项				
	工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计	

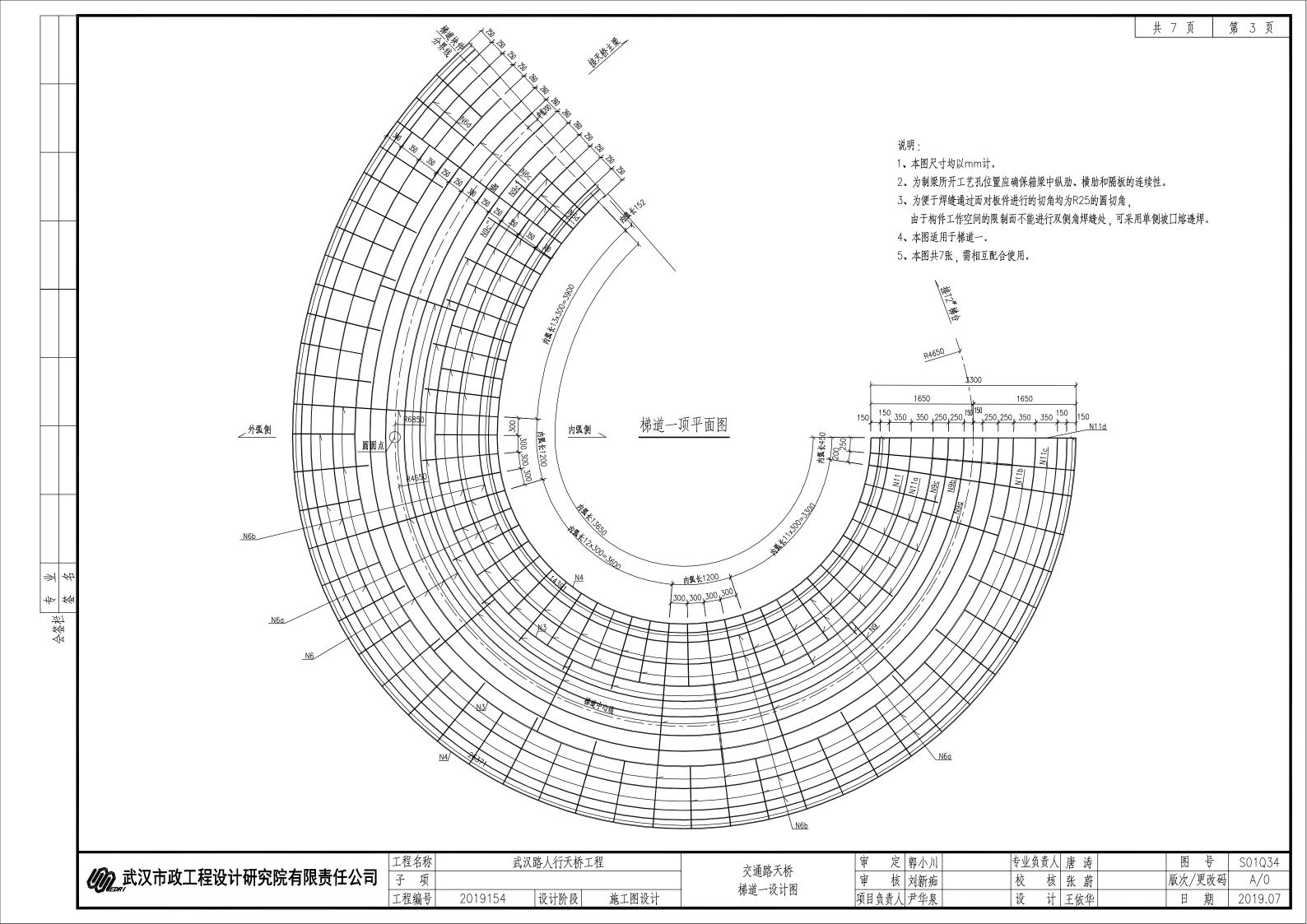
6、本图共7张、需相互配合使用。

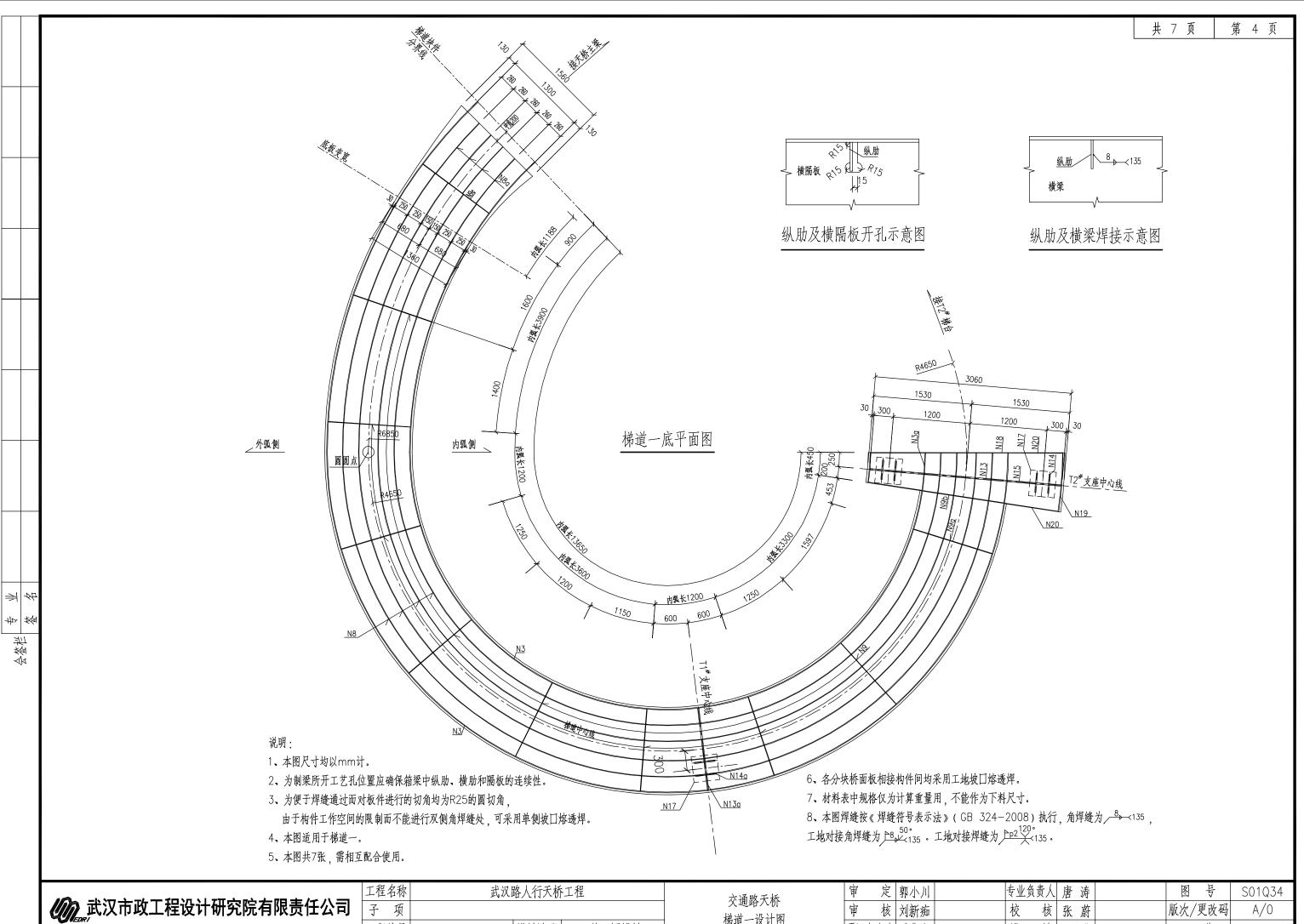
5、本图适用于梯道一。

4、梯道梯面钢板N11、N11a在施工时应严格控制防腐涂装质量。

交通路天桥 梯道一设计图

	I	1 11 1.			-	ы	
审定	郭小川	专业负	责人	唐 涛	图	号	S01Q34
审核	刘新痴	校	核	张 蔚	版次/	/更改码	A/0
项目负责人	尹华泉	设	计	王依华	E	期	2019.07

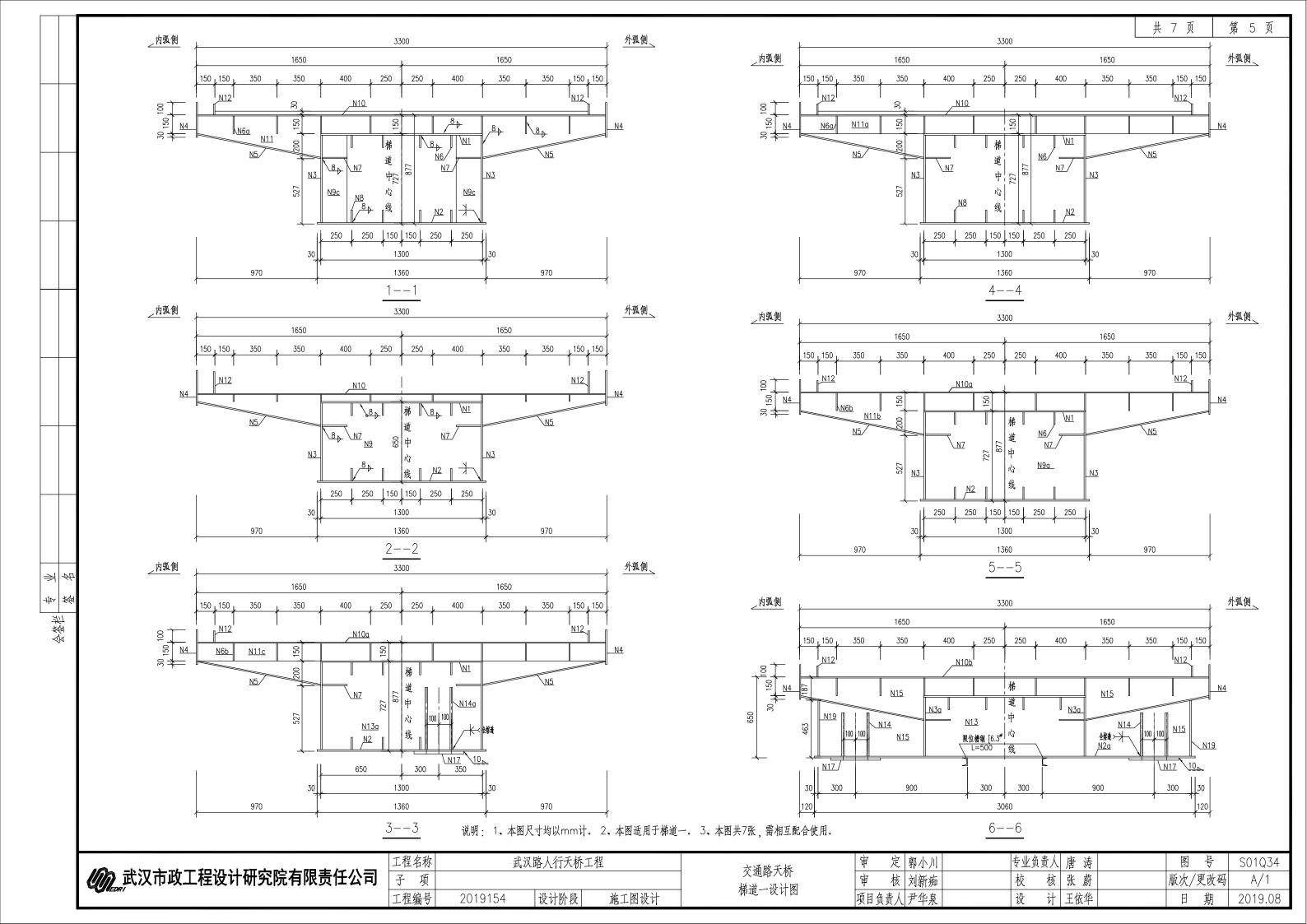


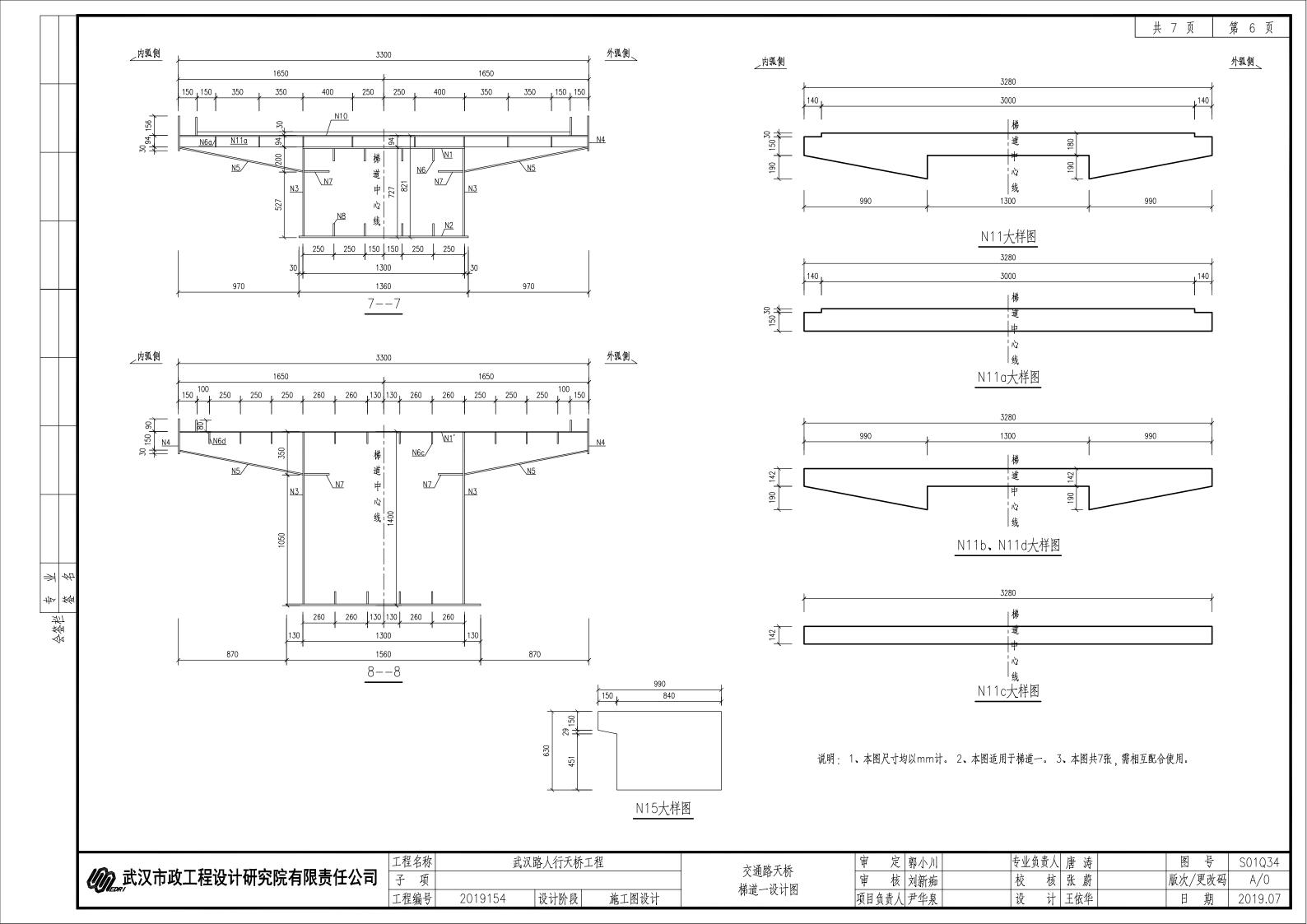


工程名称	武汉路人行天桥工程							
子 项								
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计					

梯道一设计图

定	郭小川	专业负责	责人	唐》	寿	图	号	S01Q34
核	刘新痴	校	核	张)	許	版次/	/更改码	A/0
目负责人	尹华泉	设	计	王依:	华	日	期	2019.07





名称	编号	规格 (mm)	材质	单件重 (kg)	数量	共重 (kg)	备注
西北	N1	□厚12,面积合计26.23m²		2470.9	1	2470.9	
顶板	N1'	□ 12x200x3280		61.8	1	61.8	
底板	N2	□厚12,面积合计26.32m²		2479.4	1	2479.4	
/A\1/X	N2a	□厚12,面积合计2.13m²		200.7	1	200.7	
脂柘	N3	□ 12x1226x38997		4503.7	1	4503.7	总长
腹板	N3a	□ 12x476x1397		62.6	1	62.6	总长
翼板	N4	□ 10x280x40386		887.7	1	887.7	总长
并似	N5	□ 8x1008x40386		2556.5	1	2556.5	总长
	N6	□ 8x90x75994		429.5	1	429.5	总长
	N6a	□ 8x142x292		2.6	264	686.4	
	N6b	□ 8x142x5813	Q355C	51.8	8	414.4	均长
纵肋	N6c	□ 8x90x5513		31.2	1	31.2	总长
	N6d	□ 8x90x8268		46.7	1	46.7	总长
	N7	□ 10x200x41138		645.9	1	645.9	总长
	N8	□ 8x90x75994		429.5	1	429.5	总长
	N8a	□ 8x90x3912		22.1	1	22.1	总长
	N9	□ 8x626x1276		50.2	4	200.8	
	N9a	□ 8x703x1276		56.3	5	281.5	
	N9b	□ 8x476x1276		38.1	1	38.1	
横隔板	N9c	□ 8x200x703		8.8	30	264.0	
	N9c'	□ 8x200x1085		13.6	2	27.2	
	N9c''	□ 8x200x794		10.0	2	20.0	
	N9e	□ 8x939x1276		75.2	1	75.2	

梯道材料表

名称	编号	规格 (mm)	材质	单件重 (kg)	数量	共重 (kg)	备注
	N10	□ 8x290x3280		59.7	33	1970.1	
Ī	N10a	□ 8x1490x3280		306.9	2	613.8	
Ī	N10b	□ 8×750×3280		154.5	1	154.5	
ᄨᄮᅜ	N11	□ 10x370x3280		95.3	18	1715.4	
踏步	N11a	□ 10x180x3280		46.3	17	787.1	
	N11b	□ 10x332x3280		85.5	5	427.5	
	N11c	□ 10x142x3280		36.6	5	183.0	
	N11d	□ 10x332x3280		85.5	1	85.5	
栏杆踢脚	N12	□ 8x240x40762	304不锈钢	620.6	1	620.6	总长
	N13	□ 20x476x1276		95.4	1	95.4	
Ī	N13a	□ 20x703x1276		140.8	1	140.8	
支点横隔板	N14	□ 20x150x350		8.2	8	65.6	
及加劲肋	N14a	□ 20x200x500	Q355C	15.7	4	62.8	
XXXVVXXXXX	N15	□ 20x630x990		97.9	2	195.8	
支座垫板	N17	□ 20x400x400		25.1	3	75.3	
	N18	□ 10x476x1276		47.7	1	47.7	
14 mr 14	N19	□ 10x451x1397		49.5	1	49.5	总长
封端板	N20	□ 10x463x838	1	30.5	4	122.0	

一个梯道:Q355C钢板23627.6kg,304不锈钢620.6kg,1.5%焊缝重:353.3kg。限位槽钢[6.3#:2.0m。

说明:

- 1、本图尺寸均以mm计。
- 2、栏杆踢脚N12钢板采用304不锈钢,其余钢板材质均为Q345C钢材。
- 3、梯道梯面钢板N11、N11o在施工时应严格控制防腐涂装质量。
- 4、材料表中规格仅为计算重量用,不能作为下料尺寸。
- 5、本图共7张,需相互配合使用。
- 6、本图适用于梯道一。

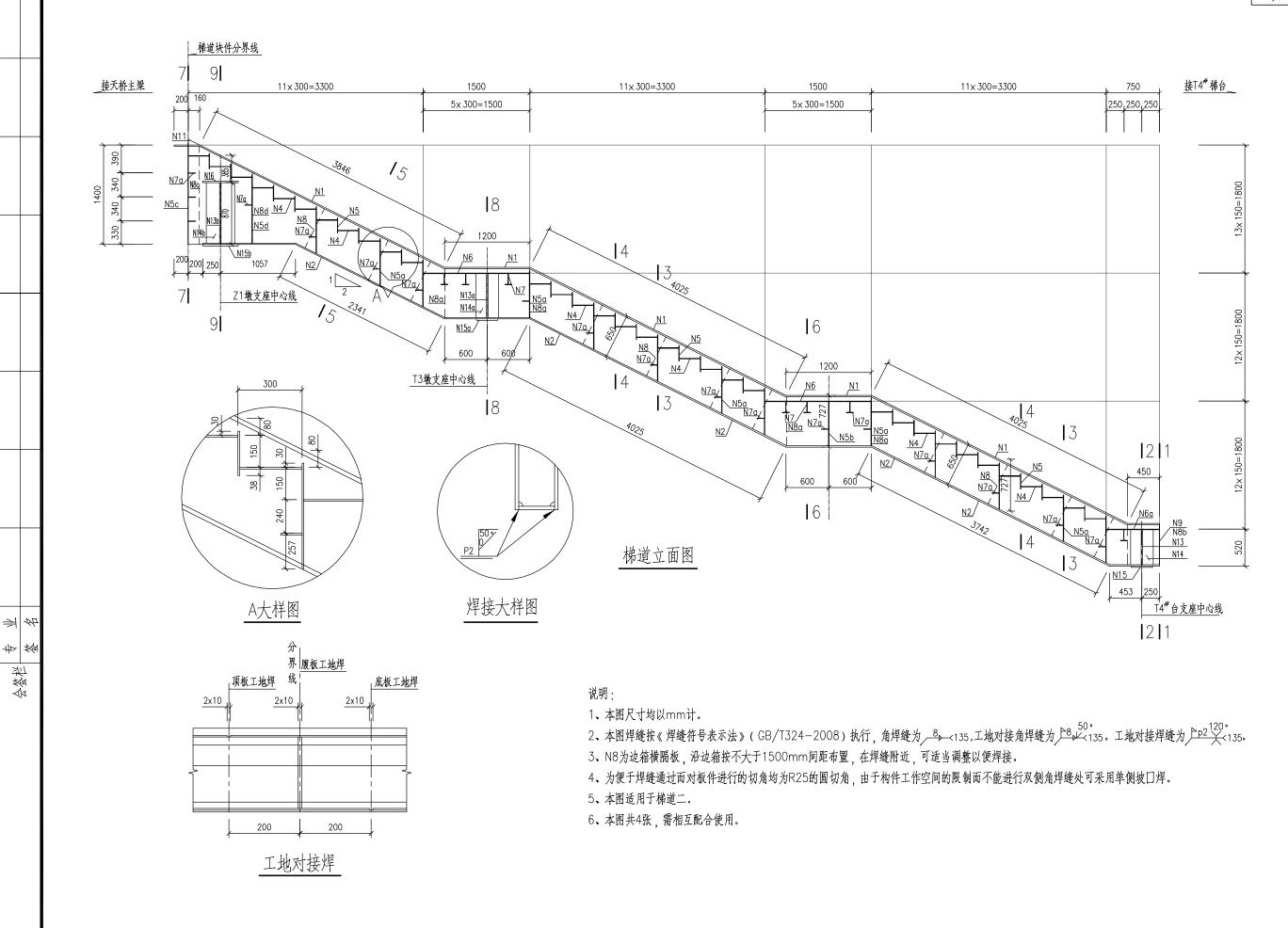
(加) 武汉市政工程设计研究院有限责任公司	司
-----------------------	---

工和	-1	2.汉 牧 人 公 王 长	т III	\top						
上往名称	武汉路人行天桥工程									
子项										
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计							

交通路天桥 梯道一设计图

_	审	定	郭小川	专业负	责人	唐 涛	图	号	S01Q34
	审	核	刘新痴	校	核	张 蔚	版次/	更改码	A/1
	项目负	负责人	尹华泉	设	计	王依华	日	期	2019.08



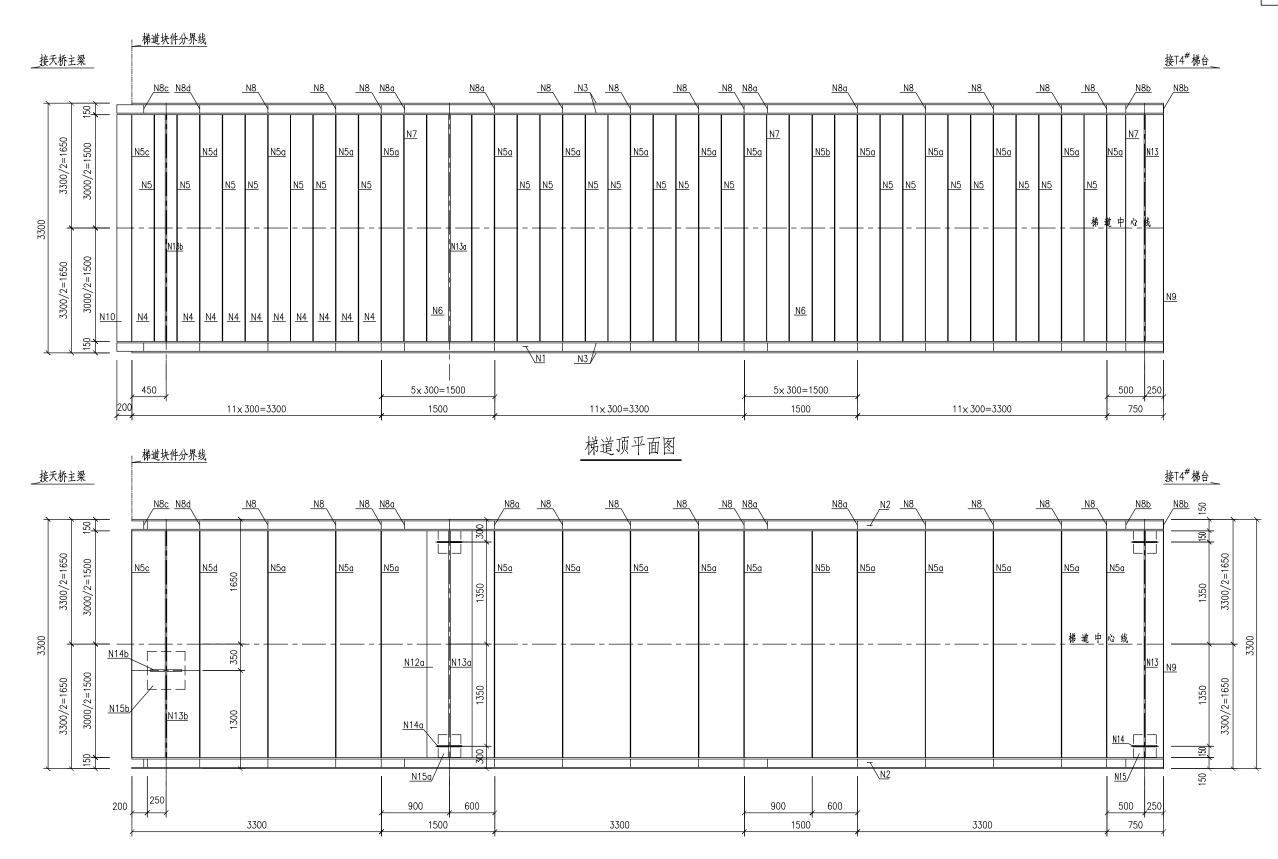


In	武汉市政工程设计研究院有限责任公司
	_以及中以工性以外则无忧有似见止公り。

_	工程名称	武汉路人行天桥工程						
	子 项							
	工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计				

交通路天桥	
梯道二设计图	

审	定	郭小川	专业负		唐 涛	图	뮺	S01Q35
审	核	刘新痴	校	核	张 蔚	版次/	更改码	A/1
项目负	责人	尹华泉	设	计	王依华	日	期	2019.08



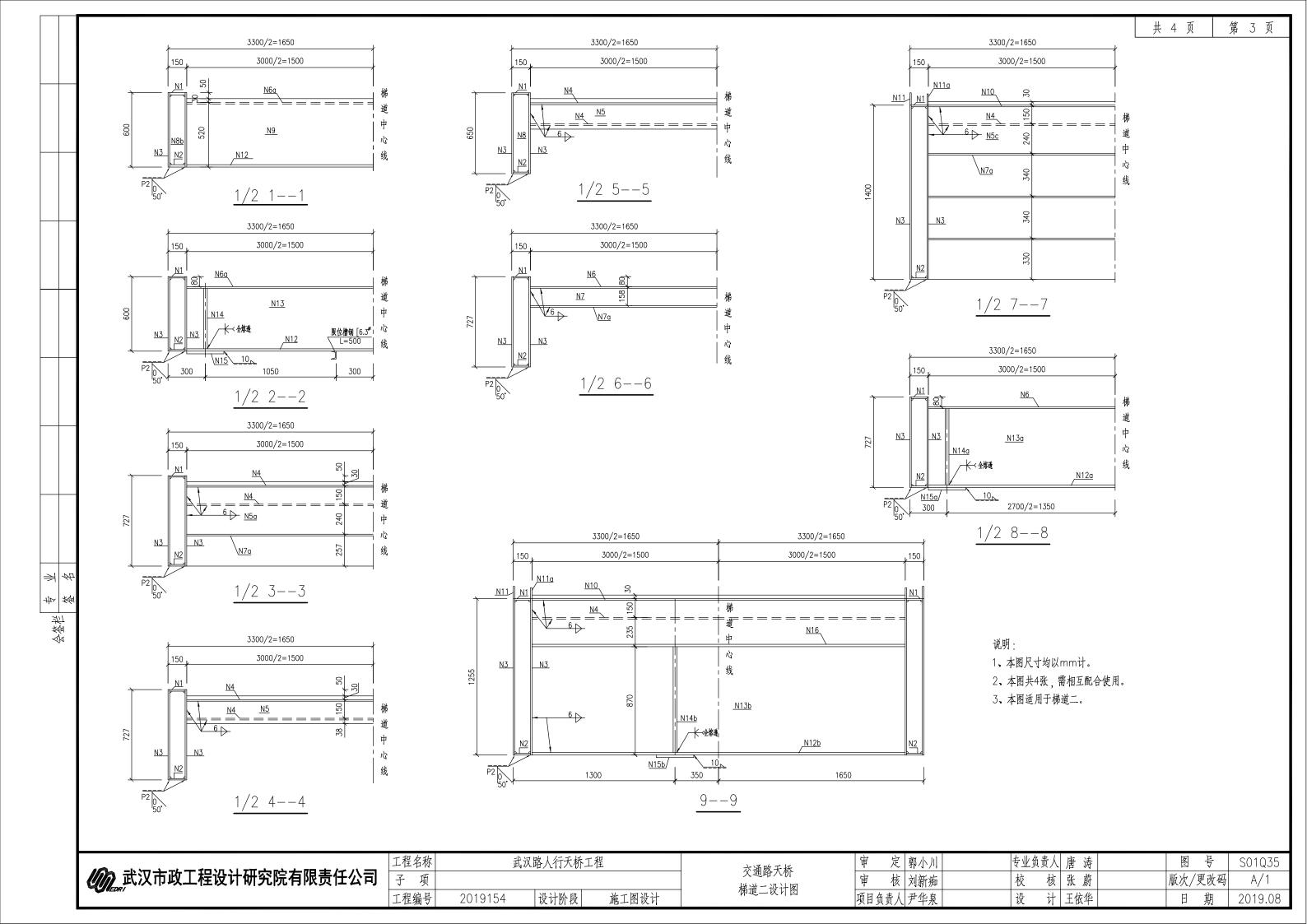
梯道底平面图

当谷

今終本教

说明: 1、本图尺寸均以mm计。 2、本图适用于梯道二。 3、本图共4张、需相互配合使用。

	工程名称	武汉路人行天桥工	程	交通路天桥	审 定郭小川	专业负责人 唐 注	寿图号	S01Q35
少 武汉市政工程设计研究院	有限责任公司 子 项				审核 刘新痴	校核张	蔚 版次/更改码	A/0
C CLIAT	工程编号	2019154 设计阶段	施工图设计	7	项目负责人 尹华泉	设 计 王依:	「 」	2019.07



梯道材料表

编号	规格(mm)	材 质	单位重(kg)	数量	总 重(kg)
N1	□20x130x15106		308.3	2	616.6
N2	□20x130x14518		296.3	2	592.6
N3	□10x1400x14718		1617.5	4	6470.0
N4	□8x292x3000		55.0	33	1815.0
N5	□8x218x3000		41.1	21	863.1
N5a	□8x677x3000		127.5	13	1657.5
N5b	□8x639x3000		120.4	1	120.4
N5c	□16x1430x3000		538.8	1	538.8
N5d	□16x980x3000		369.3	1	369.3
N6	□8x1492x3000		281.1	2	562.2
N6a	□8x742x3000		139.8	1	139.8
N7	□8x150x3000	Q355C	28.3	7	198.1
N7a	□8x100x3000		18.8	25	470.0
N8	□8x130x610		5.0	22	110.0
N8a	□8x130x687		5.6	8	44.8
N8b	□8x130x560		4.6	4	18.4
N8c	□8x130x1380		11.3	2	22.6
N8d	□8x130x988		8.1	2	16.2
N9	□8x530x3000		99.9	1	99.9
N10	□14x360x3000		118.7	1	118.7
N11	□10x90x160		1.1	2	2.2

梯道材料表

编号	规格(mm)	材 质	单位重(kg)	数 量	总 重(kg)
N11a	□8x75x160	304不锈钢	0.8	2	1.6
N12	□ 20x703x3000		331.1	1	331.1
N13	□20x492x3000		231.7	1	231.7
N14	□ 20x150x492		11.6	4	46.4
N15	□ 20x300x300		14.1	2	28.2
N12a	□ 20×600×3000		282.6	1	282.6
N13a	□20x619x3000	Q355C	291.5	1	291.5
N14a	□ 20x150x619	40000	14.6	4	58.4
N15a	□20x300x300		14.1	2	28.2
N12b	□ 20×600×3000		282.6	1	282.6
N13b	□ 20×850×3000		400.4	1	400.4
N14b	□ 20×200×850		26.7	2	53.4
N15b	□ 20x500x500		39.3	1	39.3
N16	□ 20x500x3000		235.5	1	235.5
一个梯道:	Q355C钢板17155.5kg _, 304 ²	不锈钢1.6kg _, 1.5%		, 限位槽钢 [6.3 [#] : 2.0m.

说明: 1、材料表中规格仅为计算重量用,不能作为下料尺寸。 2、本图共4张,需相互配合使用。 3、本图适用于梯道二。

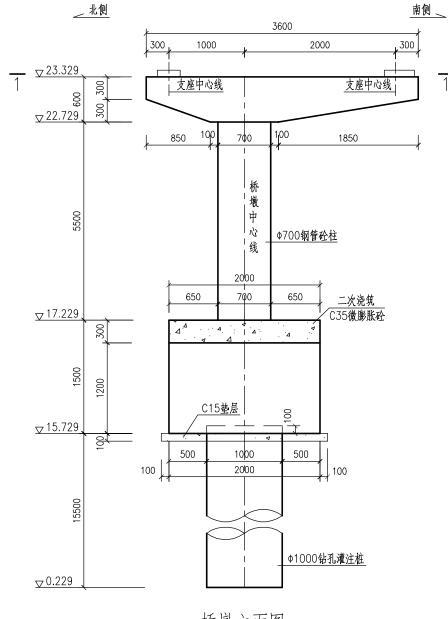
(加)。武汉市政工程设计研究院有限责任公司

工程名称	武汉路人行天桥工程						
子 项							
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计				

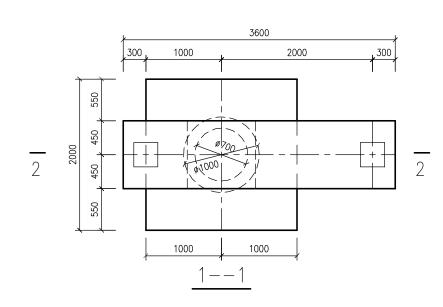
交通路天桥 梯道二设计图

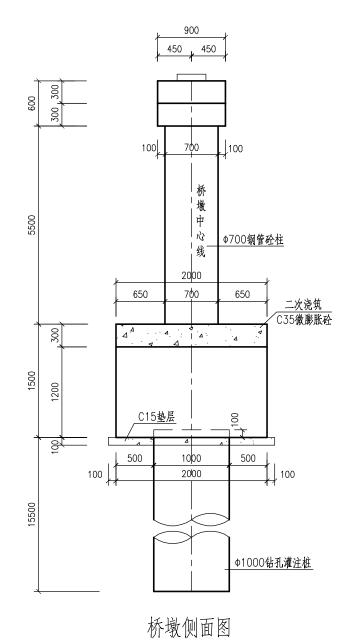
审 定	郭小川	专业负	责人	唐 涛	图	号	S01Q35
审 核	刘新痴	校	核	张 蔚	版次/	更改码	A/1
项目负责人	尹华泉	设	计	王依华	E	期	2019.08





桥墩立面图





工程数量表

墩号	C35微膨胀砼(m ³)	C35防水砼(m³)	C35砼承台(m³)	C15砼垫层(m³)	水下C35砼桩基(m³)	GYZ 350X74 支 座
Z1 #	3.31	2.53	4.80	0.48	12.17	2

说明:

- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、施工顺序:首先对螺栓精确定位,安装锚板后浇注承台砼,承台砼分两次浇注,首次浇注采用C35砼,浇注范围为承台底至1200mm高度处,待砼强度和弹性模量达到设计强度90%时安装墩柱,利用调平螺母对墩柱调平后浇注承台项C35微膨胀砼,待砼强度和弹性模量达到设计强度90%时拧紧柱脚顶螺母,最后采用C35防水砼对柱脚外包密实。
- 3、本图适用于Z1[#]墩。
- 4、桩长应在桩基的详勘资料审查完成后确定。所列桩长仅用作估算工程量,不得直接用于施工。

(加)。武汉市政工程设计研究院有限责任公司

当谷

○ 公本本

工程名称	武汉路人行天桥工程							
子 项								
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计					

交通路天桥 Z1[#]桥墩构造图

审 定	郭小川	专业负	责人	唐	涛	图	号	S01Q36
审核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	更改码	A/0
项目负责	人尹华泉	设	计	唐	涛	H	期	2019.07





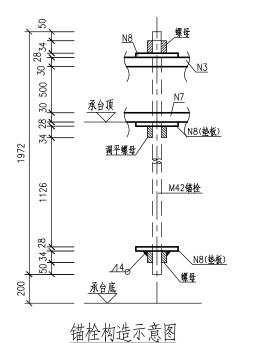
	- N N 外主化								
编号	材质	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	小 计 (kg)				
N1	Q355-C	□ 20x2199x(H+550)	M1	1	G1				
N2	Q355-C	□ 10x100x(H+22)	M2	12	G2				
N3	Q355-C	□30x1300x1300	398.0	1	398.0				
N4	Q355-C	□28x300x500	33.0	8	264.0				
N5	Q355-C	□28x660x660	95.7	1	95.7				
N6	Q355-C	□28x100x500	11.0	8	88.0				
N7	Q355-C	□30x1800x1800	763.0	1	763.0				
N8	Q355-C	□28x150x150	4.9	48	235.2				
N9	⊈25	L=2800		8	86.3				
N10	⊈16	L=2000		38	120.1				
M42螺栓	10.9S级	L=1972		16					
单墩小计:	Q355-C钢板	G355=G1+G2+1843.9kg	, HRB400钢筋20	06.4kg,	M42螺栓16套				

钢材参数表

墩柱号	H(mm)	M1(kg)	M2(kg)	G1(kg)	G2(kg)	G355(kg)
Z1 #	5500	2088.7	43.3	2088.7	346.4	4279.0
全桥台	↑计:Q355-	 C钢板 4279.	Okg, HRB40	0钢筋206.4㎏	·g,M42螺栓	16套

N3大样

N3₂



150 150

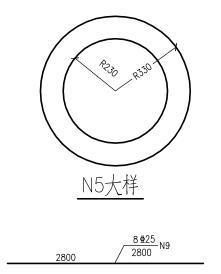
500

承台顶

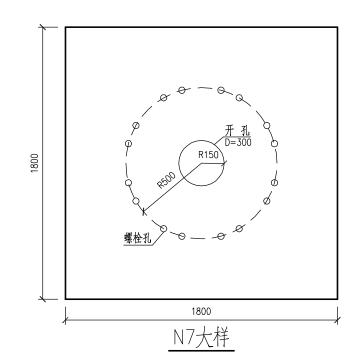
560

填C35微膨胀砼

3



100	1800	38 <u>\$16</u> 2000 N10	100



说明:

- 1、本图尺寸除高程以米计外,其余均以毫米计。
- 2、焊缝符号按GB/T 324-2008处理。
- 3、材料表中的规格仅为计算重量用,不作为下料尺寸。
- 4、桥墩安装就位后应浇注C35防水砼。
- 5、钢墩安装就位后向其中灌满C30微膨胀砼,数量见参数表。
- 6、于墩身适当位置预留Φ150mm灌注孔,墩内注满混凝土后等强封闭。
- 7、栓孔直径比锚栓直径大6mm。
- 8、锚栓安装精度要求取下面两个值的较小者:垂直度要求小于千分之一;偏差小于3mm。 M42锚栓采用10.9S级高强锚栓,屈服强度不低于900MPa,预紧力100KN。
- 9、当普通钢筋与锚栓相碰时,可适当挪动普通钢筋的位置,以确保锚栓位置准确。
- 10、本图适用于Z1[#]墩。

心。武汉市政工程设计研究院有限责任公司	
S SEDICI	l

1000

1000

100

2000

2000

3--3

√ 22.729

√ 17.229

√ 15.729

900

900

<u>6</u>

当谷

李蔡

☆な松

C35防水砼

700

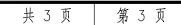
100

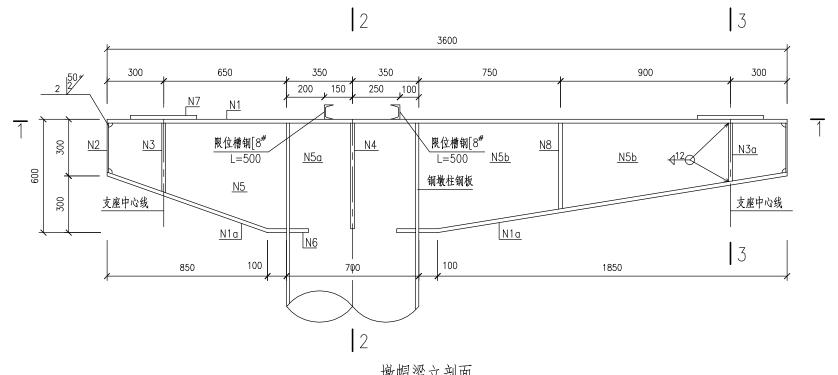
<u>N7</u>

工程名称	武汉路人行天桥工程									
子 项										
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计							

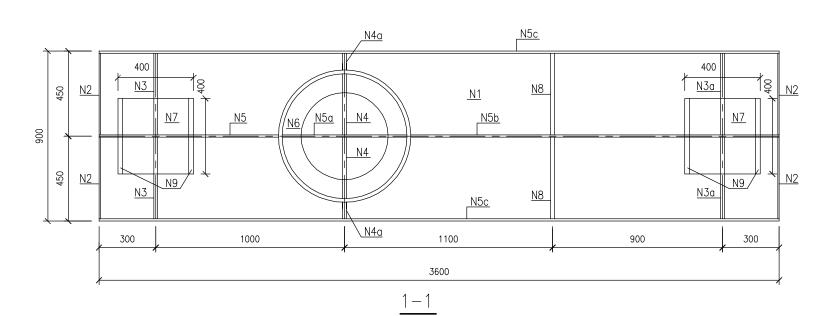
交通路天桥 Z1[#]桥墩构造图

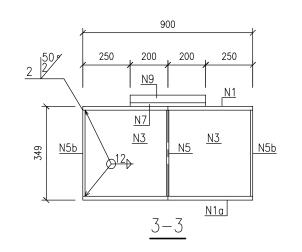
审	定	郭小川	专业负	负责人	唐	涛	图	号	S01Q36
审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	更改码	A/0
项目:	负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	日	期	2019.07

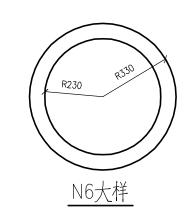


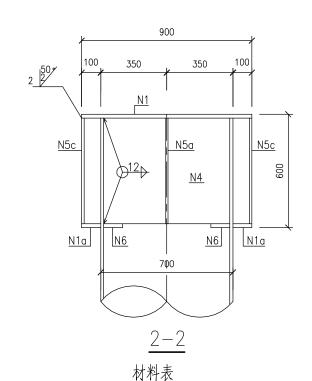


墩帽梁立剖面









编号	规格 (mm×mm×mm)	単件重 (kg)	数量	全桥合计
N1	□20x900x3600	508.7	1	508.7
N1a	□20x900x3675	519.3	1	519.3
N2	□8x260x432	7.1	4	28.4
N3	□20x370x432	25.1	2	50.2
N3a	□20x310x432	21.0	2	42.0
N4	□20x324x568	28.9	2	57.8
N4a	□20x88x568	7.8	2	15.6
N5	□12x560x950	50.1	1	50.1
N5a	□12x568x660	35.3	1	35.3
N5b	□12x560x1950	102.9	1	102.9
N5c	□12x560x3600	189.9	2	379.8
N6	□12×660×660	41.0	1	41.0
N7	□20×400×400	25.1	2	50.2
N8	□12x432x456	18.6	2	37.2

一个帽梁小计:Q355-C钢板1922.5kg;焊缝质量(钢板总重的1.5%):28.8kg; [8[#] 槽钢 1.0m。

1.0

4.0

说明:

- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、N6布置于墩内侧帽梁底板处,施工时注意与钢墩中纵向加劲肋相交的处理。
- 3、由于构件工作空间的限制而不能进行双侧角焊缝处可采用单侧坡口焊熔透。
- 4、材料表中的规格仅为计算重量,不作下料尺寸。

□8x40x400

- 5、数量表中N1a为其总长。
- 6、本图适用于Z1[#]墩盖梁。

心。武汉市政工程设计研究院有限责任公司

当谷

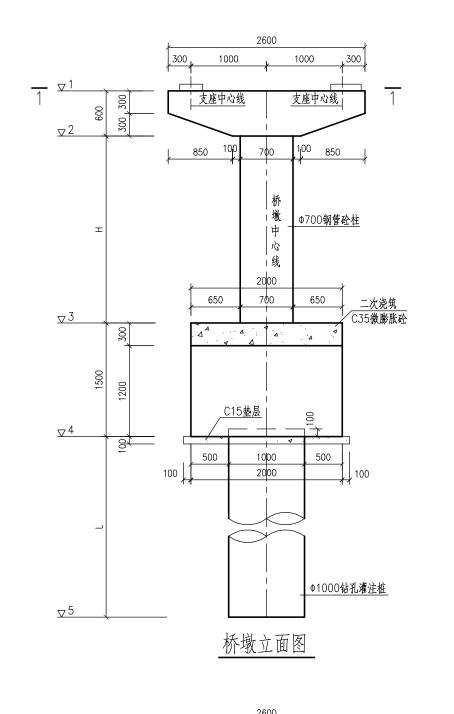
李蔡

	. 14 1. 11	.ls	1-	一生						
-	工程名称	武汉路人行天桥工程								
	7. 伍									
	丁 坝									
-	丁程编号	201015/	设计阶段	施工图设计						

交通路天桥 Z1[#]桥墩构造图

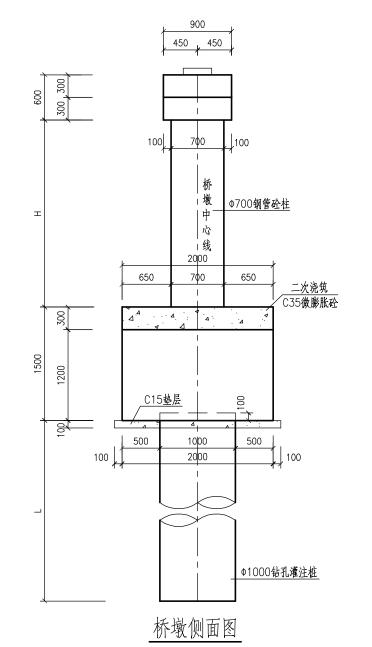
_										
	审	定	郭小川	专业负	责人	唐	涛	图	号	S01Q36
	审 7	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	/更改码	A/0
	项目负责	Y	尹华泉	设	计	唐	涛	日	期	2019.07





1000

1000



设计参数表

墩号	∇1(m)	∇2(m)	∇3(m)	∇4(m)	∇5(m)	H(mm)	L(mm)	备注
Z2 #	23.113	22.513	17.013	15.513	0.513	5500	15000	桩长为估算,
Z3#	22.969	22.369	17.069	15.569	0.569	5300	15000	不得用于施工

工程数量表

墩号	C35微膨胀砼(m ³)	C35防水砼(m³)	C35砼承台(m ³)	C15砼垫层(m ³)	水下C35砼桩基(m³)	GYZ 350X74 支座
Z2 #	3.31	2.53	4.80	0.48	11.78	2
Z3 #	3.23	2.53	4.80	0.48	11.78	2

说明:

- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、施工顺序:首先对螺栓精确定位,安装锚板后浇注承台砼,承台砼分两次浇注,首次浇注采用C35砼,浇注范围为承台底至1200mm高度处,待砼强度和弹性模量达到设计强度90%时安装墩柱,利用调平螺母对墩柱调平后浇注承台项C35微膨胀砼,待砼强度和弹性模量达到设计强度90%时拧紧柱脚顶螺母,最后采用C35防水砼对柱脚外包密实。
- 3、本图适用于Z2[#]、Z3[#]墩。
- 4、桩长应在桩基的详勘资料审查完成后确定。所列桩长仅用作估算工程量,不得直接用于施工。

1000

当他

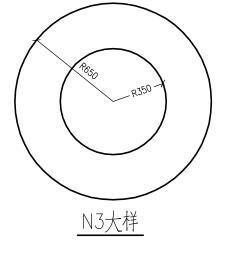
○ 公本本

_	工程名称	武汉路人行天桥工程								
	子 项									
	工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计						

交通路天桥 Z2[#]、Z3[#]桥墩构造图

审 定	郭小川	专业负	责人	唐	涛	图	号	S01Q37
审核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	更改码	A/0
页目负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	日	期	2019.07





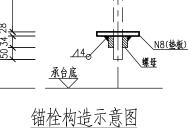
钢材数量表

编号	材质	规格 (mm)			小 计 (kg)
N1	Q355-C	□ 20x2199x(H+550)	M1	1	G1
N2	Q355-C	□ 10x100x(H+22)	M2	12	G2
N3	Q355-C	□30x1300x1300	398.0	1	398.0
N4	Q355-C	□28x300x500	33.0	8	264.0
N5	Q355-C	□ 28×660×660	95.7	1	95.7
N6	Q355-C	□28x100x500	11.0	8	88.0
N7	Q355-C	□30x1800x1800	763.0	1	763.0
N8	Q355-C	□ 28x150x150	4.9	48	235.2
N9	Ф25	L=2800		8	86.3
N10	⊈16	L=2000		38	120.1
M42螺栓	10.9S级	L=1972		16	
单墩小计:	Q355-C钢板	G355=G1+G2+1843.9kg	, HRB400钢筋2	06.4kg,	M42螺栓16套

调平螺母 N5大样

钢材参数表

墩柱号	H(mm)	M1(kg)	M1(kg) M2(kg) G1(kg)		G2(kg) G355(k				
Z2 #	5500	2088.7	43.3	2088.7	346.4	4279.0			
Z3# 5300 2019.7 41.8 2019.7 334.4 4198.0									
全桥台	全桥合计:Q355—C钢板 8477.0kg,HRB400钢筋412.8kg,M42螺栓32套								



150 150

N8 N8

500

承台顶

560

填C35微膨胀砼

3

C35防水砼

700

100

<u>N7</u>

1000

1000

100

2000

2000

3--3

√4

900

900

<u>6</u>

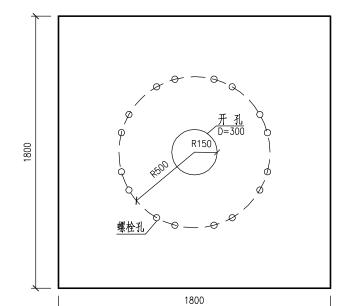
当谷

李蔡

☆なだ →

38 <u>\$16</u> N10

8 <u>\$25</u> N9



N7大样

说明:

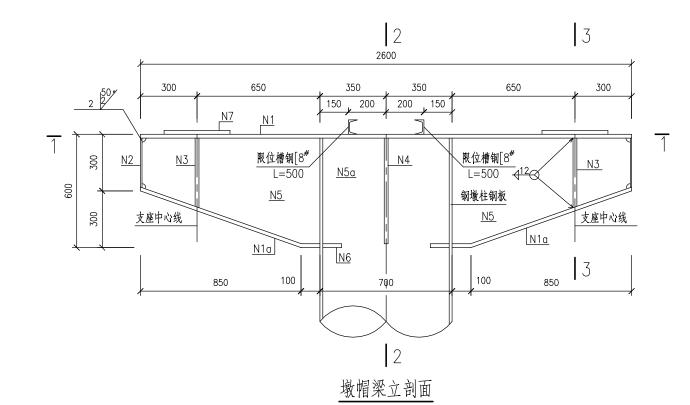
- 1、本图尺寸除高程以米计外,其余均以毫米计。
- 2、焊缝符号按GB/T 324-2008处理。
- 3、材料表中的规格仅为计算重量用,不作为下料尺寸。
- 4、桥墩安装就位后应浇注C35防水砼。
- 5、钢墩安装就位后向其中灌满C30微膨胀砼,数量见参数表。
- 6、于墩身适当位置预留Φ150mm灌注孔,墩内注满混凝土后等强封闭。
- 7、栓孔直径比锚栓直径大6mm。
- 8、锚栓安装精度要求取下面两个值的较小者:垂直度要求小于千分之一:偏差小于3mm。 M42锚栓采用10.9S级高强锚栓,屈服强度不低于900MPa,预紧力100KN。
- 9、当普通钢筋与锚栓相碰时,可适当挪动普通钢筋的位置,以确保锚栓位置准确。
- 10、本图适用于Z2[#]、Z3[#]墩。

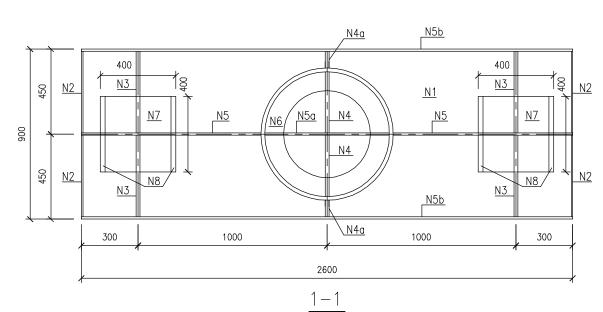
心。武汉市政工程设计研究院有限责任公司

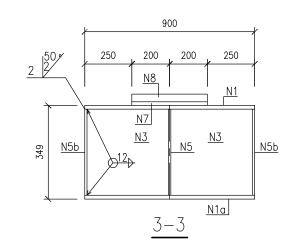
14 1 11		-11 1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	一一生	
工程名称		武汉路人行天桥	工程	
7 -		/ -/ -/ -/ -/	·	1
于				
一组份日	0040454	设计阶段	并上图	1
丄柱编号	2019154	设订阶段	施丄图设订	

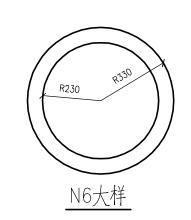
交通路天桥 Z2[#]、Z3[#]桥墩构造图

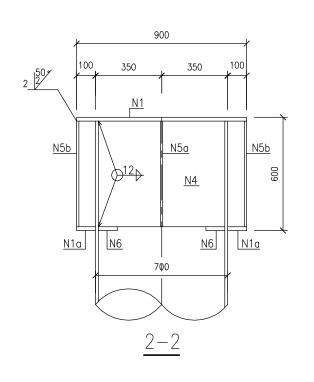
Ì	定	郭小川	专业负	i责人	唐	涛	图	号	S01Q37	
F	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	/更改码	A/0	
目:	负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	日	期	2019.07	











材料表

编号	规格 (mm× mm× mm)	単件重 (kg)	数量	全桥合计 (kg)
N1	□20x900x2600	367.4	1	367.4
N1a	□20×900×2702	381.8	1	381.8
N2	□8x260x432	7.1	4	28.4
N3	□20x370x432	25.1	4	100.4
N4	□20x324x568	28.9	2	57.8
N4a	□20x88x568	7.8	2	15.6
N5	□12x560x950	50.1	2	100.2
N5a	□12x568x660	35.3	1	35.3
N5b	□12x560x2600	137.2	2	274.4
N6	□12×660×660	41.0	1	41.0
N7	□20x400x400	25.1	2	50.2
N8	□8x40x400	1.0	4	4.0
一 上 上 上 上 上 上 上 上 上	.∩355_∩細板1456 5kg,惺纏	居昌(知析台重的15	% \ . 21.8l	

一个帽梁小计:Q355-C钢板1456.5kg;焊缝质量(钢板总重的1.5%):21.8kg;[8[#]槽钢1.0m。 全桥共2个合计:Q355-C钢板2913.0kg;焊缝质量(钢板总重的1.5%):43.6kg;[8[#]槽钢2.0m。

说明:

- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、N6布置于墩内侧帽梁底板处,施工时注意与钢墩中纵向加劲肋相交的处理。
- 3、由于构件工作空间的限制而不能进行双侧角焊缝处可采用单侧坡口焊熔透。
- 4、材料表中的规格仅为计算重量,不作下料尺寸。
- 5、数量表中N1a为其总长。
- 6、本图适用于Z2[#]、Z3[#]墩盖梁。

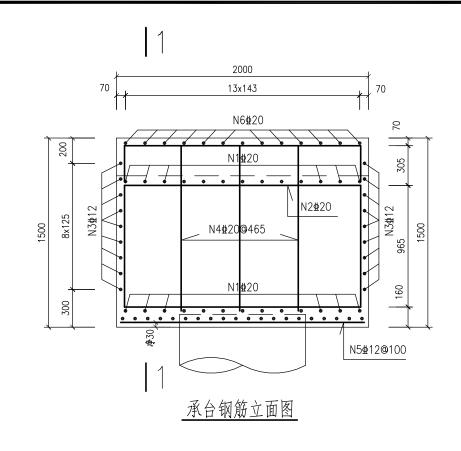
心心武汉市政工程设计研究院有限责任公司]
---------------------	---

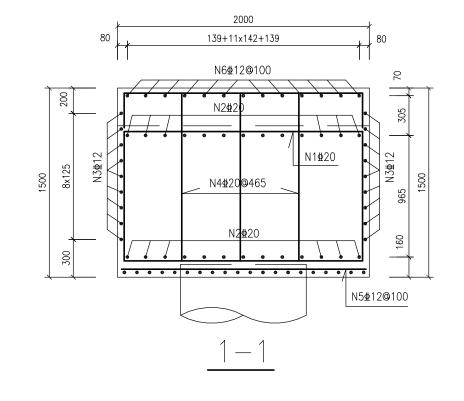
当谷

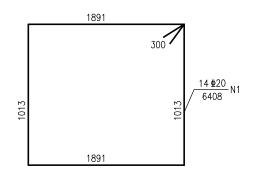
_	工程名称	武汉	路人行天桥	工程	
j	子 项				
	工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计	

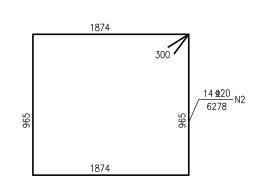
交通路天桥 Z2[#]、Z3[#]桥墩构造图

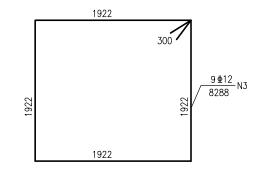
_										
	审	È	郭小川	专业负	责人	唐	涛	图	号	S01Q37
	审	亥	刘新痴	校	核	张	蔚	版次,	/更改码	A/0
	项目负责	人	尹华泉	设	计	唐	涛	日	期	2019.07

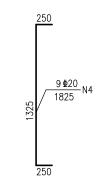


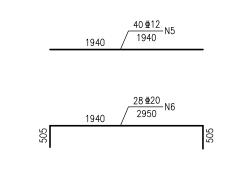












钢筋数量表

		_						
编号	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数	单位重 (kg/m)	共 长 (m)	共 重 (kg)		
N1	⊈ 20	6408	14	2.466	89.71	221.2		
N2	⊈20	6278	14	2.466	87.89	216.7		
N3	⊈12	8288	9	0.888	74.59	66.2		
N4	4 <u>\$\psi_20</u> 1825		9	2.466	16.43	40.5		
N5	⊈12	1940	40	0.888	77.60	68.9		
N6 ± 20		2950	28	2.466	82.60	203.7		
小计: 一个承台HRB400钢筋 817kg.								
	1		·个承台HRE	3400钢筋 24	.51kg.			

说 明:

- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、N6与N1、N2钢筋双面焊接,焊缝长度不小于5d。
- 3、N3钢筋相邻的接头错开布置。
- 4、图中N5钢筋均按10cm间距布置,本图中此类钢筋大样不做细分, 施工时注意相应位置截断。
- 5、承台施工时注意预埋墩柱钢筋及锚栓。
- 6、本图适用于Z1[#]~Z3[#]墩承台。

100	光汉主政工程设计研究院方限基红公司
	武汉市政工程设计研究院有限责任公司

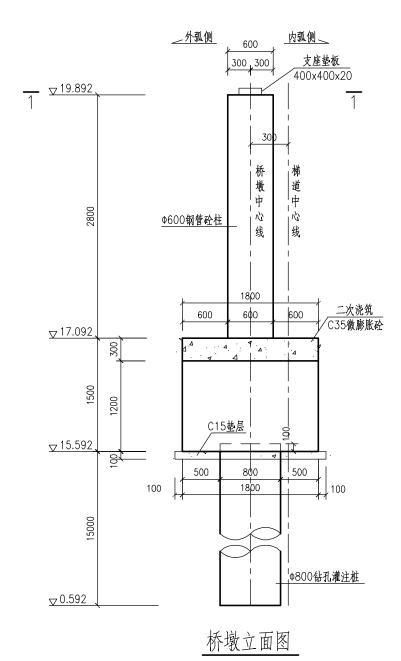
当谷

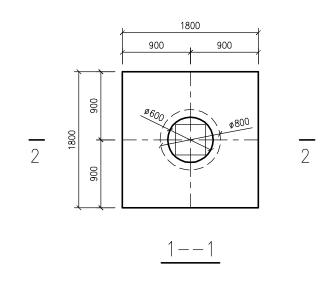
_	工程名称	武汉	以路人行天桥	工程	
]	子 项				
	工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计	

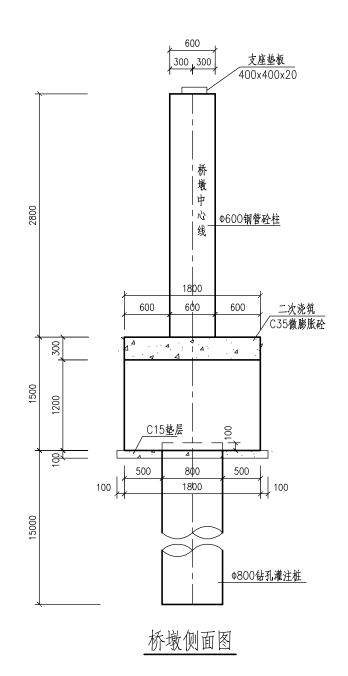
交通路天桥 Z1[#]~Z3[#]桥墩承台钢筋图

审	定	郭小川	专业货	i责人	唐	涛	图	号	S01Q38
审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	/更改码	A/0
目分	负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	日	期	2019.07









工程数量表

墩号	C35微膨胀砼(m³)	C35防水砼(m³)	C35砼承台(m³)	C15砼垫层(m³)	水下C35砼桩基(m³)	GYZ 300X74 支 座
T1#	1.61	2.07	3.89	0.40	7.54	1

说明:

- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、施工顺序:首先对螺栓精确定位,安装锚板后浇注承台砼,承台砼分两次浇注,首次浇注采用C35砼,浇注范围为承台底至1200mm高度处,待砼强度和弹性模量达到设计强度90%时安装墩柱,利用调平螺母对墩柱调平后浇注承台项C35微膨胀砼,待砼强度和弹性模量达到设计强度90%时拧紧柱脚顶螺母,最后采用C35防水砼对柱脚外包密实。
- 3、本图适用于T1[#]墩。
- 4、桩长应在桩基的详勘资料审查完成后确定。所列桩长仅用作估算工程量,不得直接用于施工。

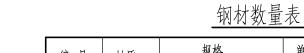
《如》。武汉市政工程设计研究院有限责任公司

当谷

工程名称	武汉	路人行天桥	工程	
子 项				
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计	

交通路天桥 T1[#]桥墩构造图

审	定	郭小川	专业负	责人	唐	涛	图	号	S01Q39
审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	更改码	A/0
项目负责		尹华泉	设	计	唐	涛	H	期	2019.07

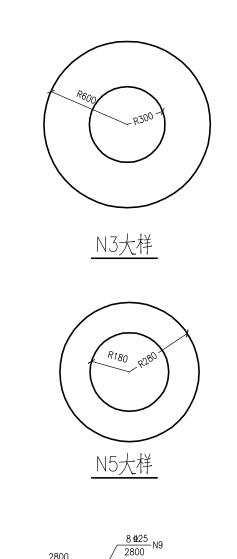


编号	材质	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	小 计 (kg)
N1	Q355-C	□ 20x1885x(H-50)	M1	1	G1
N1a	Q355-C	□20x600x600	56.5	1	56.5
N1b	Q355-C	□ 20x400x400	25.1	1	25.1
N2	Q355-C	□10x100x(H-888)	M2	4	G2
N2a	Q355-C	□ 10×100×(H-578)	М3	4	G3
N2b	Q355-C	□ 12x300x560	15.8	1	15.8
N2c	Q355-C	□ 12x300x270	7.6	2	15.2
N3	Q355-C	□ 30x1200x1200	339.1	1	339.1
N4	Q355-C	□ 28×300×500	33.0	8	264.0
N5	Q355-C	□ 28x560x560	68.9	1	68.9
N6	Q355-C	□ 28×100×500	11.0	8	88.0
N7	Q355-C	□ 30×1600×1600	602.9	1	602.9
N8	Q355-C	□ 28×150×150	4.9	48	235.2
N9	Ф25	L=2800		8	86.3
N10	⊈16	L=1800		34	96.7
M42螺栓	10.9S级	L=1972		16	

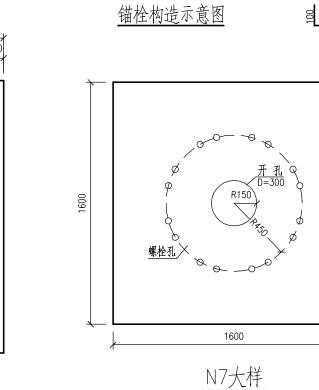
编号	材质	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	小 计 (kg)
N1	Q355-C	□ 20x1885x(H-50)	M1	1	G1
N1a	Q355-C	□20x600x600	56.5	1	56.5
N1b	Q355-C	□ 20x400x400	25.1	1	25.1
N2	Q355-C	□ 10x100x(H-888)	M2	4	G2
N2a	Q355-C	□ 10x100x(H-578)	M3	4	G3
N2b	Q355-C	□ 12x300x560	15.8	1	15.8
N2c	Q355-C	□ 12x300x270	7.6	2	15.2
N3	Q355-C	□30x1200x1200	339.1	1	339.1
N4	Q355-C	□ 28x300x500	33.0	8	264.0
N5	Q355-C	□ 28x560x560	68.9	1	68.9
N6	Q355-C	□ 28×100×500	11.0	8	88.0
N7	Q355-C	□ 30x1600x1600	602.9	1	602.9
N8	Q355-C	□ 28x150x150	4.9	48	235.2
N9	⊈25	L=2800		8	86.3
N10	⊈16	L=1800		34	96.7
M42螺栓	10.9S级	L=1972		16	
单墩小计:	Q355-C钢板	G355=G1+G2+1710.7kg	ı, HRB400钢筋1	83.0kg,	M42螺栓16套

钢材参数表

墩柱号	H(mm)	M1(kg)	M2(kg)	M3(kg)	G1(kg)	G2(kg)	G3(kg)	G355(kg)	
T1#	2800	813.8	15.0	17.4	813.8	60.0	69.6	2654.1	
全桥台	全桥合计:Q355-C钢板 2654.1kg,HRB400钢筋183.0kg,M42螺栓16套								



2800



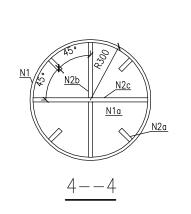
调平螺母/

150 150

500

承台顶

560



34 <u>\$16</u> N10

00

说明:

- 1、本图尺寸除高程以米计外,其余均以毫米计。
- 2、焊缝符号按GB/T 324-2008处理。
- 3、材料表中的规格仅为计算重量用,不作为下料尺寸。
- 4、桥墩安装就位后应浇注C35防水砼。
- 5、钢墩安装就位后向其中灌满C30微膨胀砼,数量见参数表。
- 6、于墩身适当位置预留Φ150mm灌注孔,墩内注满混凝土后等强封闭。
- 7、栓孔直径比锚栓直径大6mm。
- 8、锚栓安装精度要求取下面两个值的较小者:垂直度要求小于千分之一;偏差小于3mm。 M42锚栓采用10.9S级高强锚栓,屈服强度不低于900MPa,预紧力100KN。
- 9、当普通钢筋与锚栓相碰时,可适当挪动普通钢筋的位置,以确保锚栓位置准确。
- 10、本图适用于T1[#]墩。

心。武汉市政工程设计研究院有限责任公司

<u>支座垫板N1b</u> 7 400x400x20

填C35微膨胀砼

3

M42锚栓

100

N10 @100

900

1800

2--2

1800

N2b∕ S

N2c

100

<u>N1</u>

3

<u>N10</u>

900

C35防水砼

700

100

<u>N7</u>

承台<u>顶17.092</u>

承台底15.592

800

800

当谷

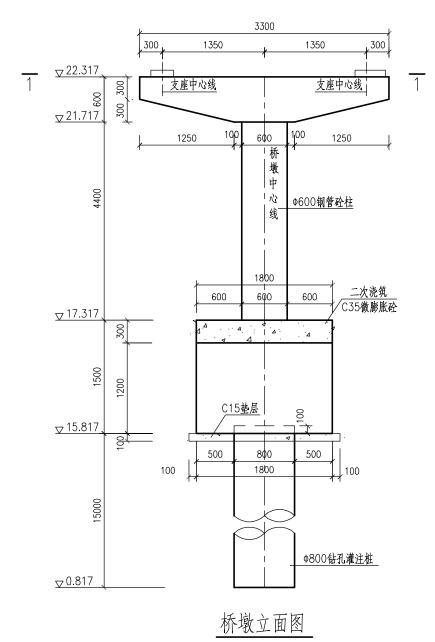
李蔡

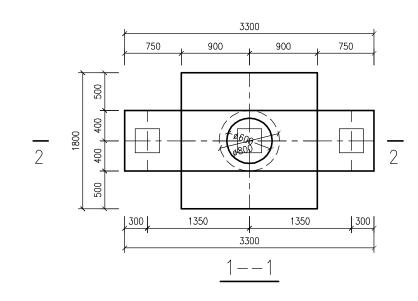
○ 公然

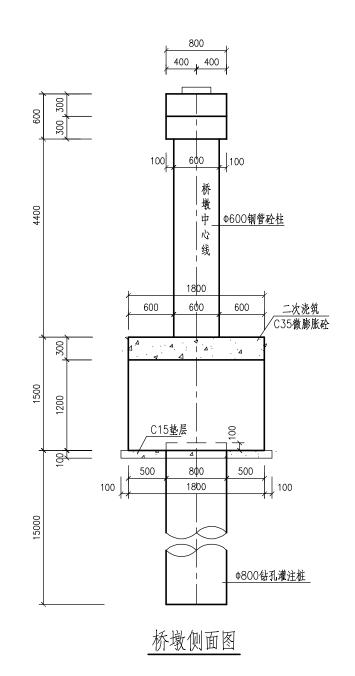
工程名称	武汉	路人行天桥	工程	
子 项				
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计	

交通路天桥 T1[#]桥墩构造图

审 定	郭小川	专业负	责人	唐	涛	图	号	S01Q39
审核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	更改码	A/0
页目负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	日	期	2019.07







工程数量表

墩号	C35微膨胀砼(m³)	C35防水砼(m³)	C35砼承台(m ³)	C15砼垫层(m ³)	水下C35砼桩基(m³)	GYZ 200X49 支 座
T3 #	2.21	2.07	3.89	0.40	7.54	2

说明:

- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、施工顺序:首先对螺栓精确定位,安装锚板后浇注承台砼,承台砼分两次浇注,首次浇注采用C35砼,浇注范围为承台底至1200mm高度处,待砼强度和弹性模量达到设计强度90%时安装墩柱,利用调平螺母对墩柱调平后浇注承台项C35微膨胀砼,待砼强度和弹性模量达到设计强度90%时拧紧柱脚顶螺母,最后采用C35防水砼对柱脚外包密实。
- 3、本图适用于T3[#]墩。
- 4、桩长应在桩基的详勘资料审查完成后确定。所列桩长仅用作估算工程量,不得直接用于施工。

心心武汉市政工程设计研究院有限责任公司]
---------------------	---

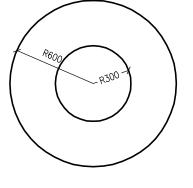
当谷

○ 公本本

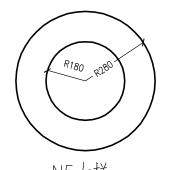
	工程名称	武汉	武汉路人行天桥工程							
]	子项									
	工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计						

交通路天桥 T3[#]桥墩构造图

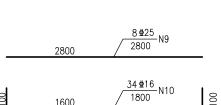
审 定	郭小川	专业负	责人	唐	涛	图	号	S01Q40
审 核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	/更改码	A/0
项目负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	H	期	2019.07



N3大样



N5大样



钢材数量表

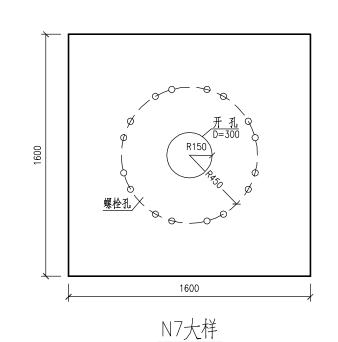
编号	材质	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量	小 计 (kg)
N1	Q355-C	□ 20x1885x(H+550)	M1	1	G1
N2	Q355-C	□ 10x100x(H+22)	M2	8	G2
N3	Q355-C	□ 30x1200x1200	339.1	1	339.1
N4	Q355-C	□ 28×300×500	33.0	8	264.0
N5	Q355-C	□ 28x560x560	68.9	1	68.9
N6	Q355-C	□ 28×100×500	11.0	8	88.0
N7	Q355-C	□30x1600x1600	602.9	1	602.9
N8	Q355-C	□ 28x150x150	4.9	48	235.2
N9	Ф25	L=2800		8	86.3
N10	⊈16	L=1800		34	96.7
M42螺栓	10.9S级	L=1972		16	
单墩小计:	Q355-C钢板	G355=G1+G2+1598.1kg	, HRB400钢筋1	83.0kg,	M42螺栓16套

钢材参数表

墩柱号	H(mm)	M1(kg)	M2(kg)	G1(kg)	G2(kg)	G355(kg)
T3 #	4400	1464.9	34.7	1464.9	277.6	3340.6
全桥台	☆计: Q355-	C钢板 3340.	6kg, HRB40	00钢筋183.0k	(g, M42螺栓	16套

2--2

1800



说明:

- 1、本图尺寸除高程以米计外,其余均以毫米计。
- 2、焊缝符号按GB/T 324-2008处理。
- 3、材料表中的规格仅为计算重量用,不作为下料尺寸。
- 4、桥墩安装就位后应浇注C35防水砼。
- 5、钢墩安装就位后向其中灌满C3O微膨胀砼,数量见参数表。
- 6、于墩身适当位置预留Φ150mm灌注孔,墩内注满混凝土后等强封闭。
- 7、栓孔直径比锚栓直径大6mm。
- 8、锚栓安装精度要求取下面两个值的较小者:垂直度要求小于千分之一;偏差小于3mm。 M42锚栓采用10.9S级高强锚栓,屈服强度不低于900MPa,预紧力100KN。
- 9、当普通钢筋与锚栓相碰时,可适当挪动普通钢筋的位置,以确保锚栓位置准确。
- 10、本图适用于T3[#]墩。

(加)。武汉市政工程设计研究院有限责任公司
THE VICTOR I

√21.717

√ 17.317

√ 15.817

当谷

李蔡

○ 公然

C35防水砼

700

100

工程名称	武汉	路人行天桥	工程	
子 项				
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计	

150 150

N8 N8

调平螺母/

锚栓构造示意图

500

承台顶

560

填C35微膨胀砼

3

N10 @100

7 200

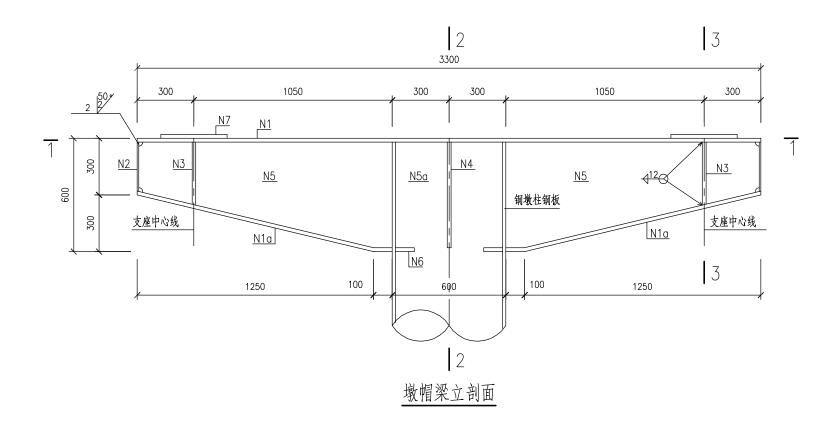
900

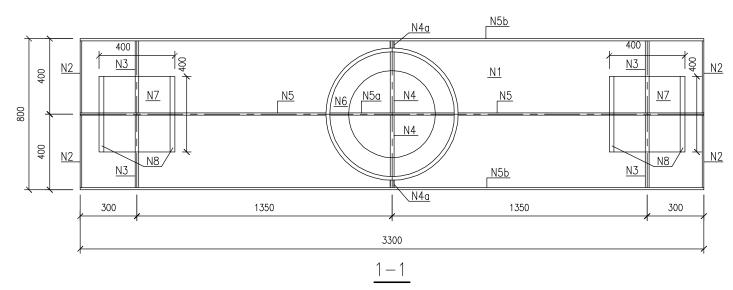
100

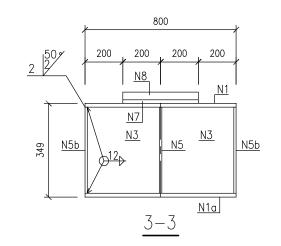
900

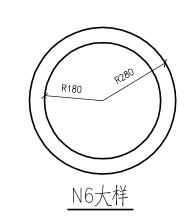
交通路天桥 T3[#]桥墩构造图

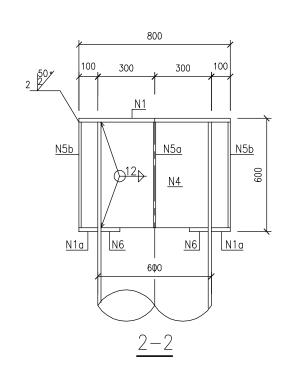
审	定	郭小川	专业负	责人	唐	涛	图	号	S01Q40
审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	更改码	A/0
页目负责	長人	尹华泉	设	计	唐	涛	H	期	2019.07











材料表

编号	规格 (mm× mm× mm)	単件重 (kg)	数量	全桥合计 (kg)					
N1	□20x800x3300	414.5	1	414.5					
N1a	□20×800×3370	423.3	1	423.3					
N2	□8x260x382	6.2	4	24.8					
N3	□20x334x382	20.0	4	80.0					
N4	□20x274x568	24.4	2	48.8					
N4a	□20x88x568	7.8	2	15.6					
N5	□12x560x1300	68.6	2	137.2					
N5a	□12x568x560	30.0	1	30.0					
N5b	□12x560x3300	174.1	2	348.2					
N6	□12x560x560	29.5	1	29.5					
N7	□20x400x400	25.1	2	50.2					
N8	□8x40x400	1.0	4	4.0					
一个帽梁小计	一个帽梁小计: Q355—C钢板 1606.1kg; 焊缝质量(钢板总重的1.5%):24.1kg。								

说明:

- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、N6布置于墩内侧帽梁底板处,施工时注意与钢墩中纵向加劲肋相交的处理。
- 3、由于构件工作空间的限制而不能进行双侧角焊缝处可采用单侧坡口焊熔透。
- 4、材料表中的规格仅为计算重量,不作下料尺寸。
- 5、数量表中N1a为其总长。
- 6、本图适用于T3[#]墩盖梁。

(1) 武汉市政工程设计研究院有限责任公司

当谷

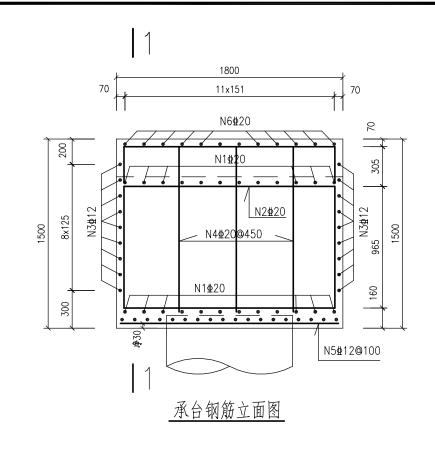
李额

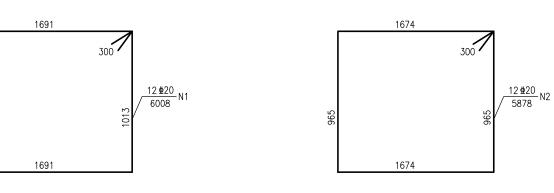
	工程.	名称		武汉	路人行天桥	工程
]	子	项				
	工程:	编号	20191	54	设计阶段	施工图设计

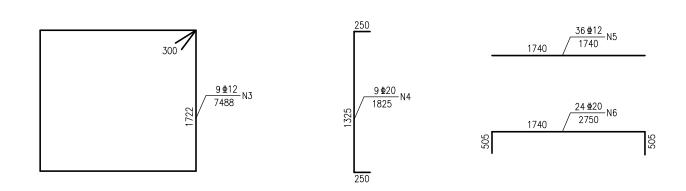
交通路天桥 T3[#]桥墩构造图

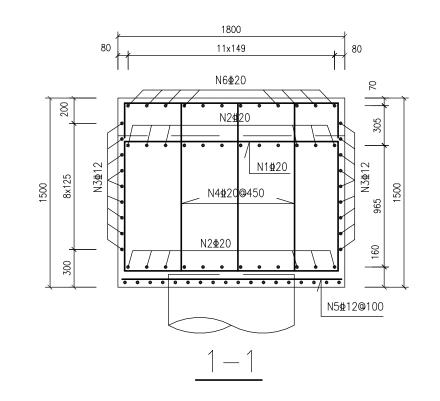
审 定	郭小川	专业负	责人	唐	涛	图	号	S01Q40
审 核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	更改码	A/0
项目负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	日	期	2019.07











钢筋数量表

		_						
编号	直径 (mm)	单根长 (mm)	根数	单位重 (kg/m)	共 长 (m)	共 重 (kg)		
N1	∯20	6008	12	2.466	72.10	177.8		
N2	⊈20	5878	12	2.466	70.54	173.9		
N3	⊈12	7488	9	0.888	67.39	59.8		
N4	∯20	1825	9	2.466	16.43	40.5		
N5	⊈12	1740	36	0.888	62.64	55.6		
N6	⊈ 20	2750	24	2.466	66.00	162.8		
	小计: 一个承台HRB400钢筋 670kg.							
	í	今计:全桥共2	个承台HRE	3400钢筋 13	540kg.			

说 明:

- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、N6与N1、N2钢筋双面焊接_,焊缝长度不小于5d。
- 3、N3钢筋相邻的接头错开布置。
- 4、图中N5钢筋均按10cm间距布置,本图中此类钢筋大样不做细分, 施工时注意相应位置截断。
- 5、承台施工时注意预埋墩柱钢筋及锚栓。
- 6、本图适用于T1[#]、T3[#]墩承台。

《风景》,武汉市政工程设计研究院有限责任公	门
-----------------------	---

当谷

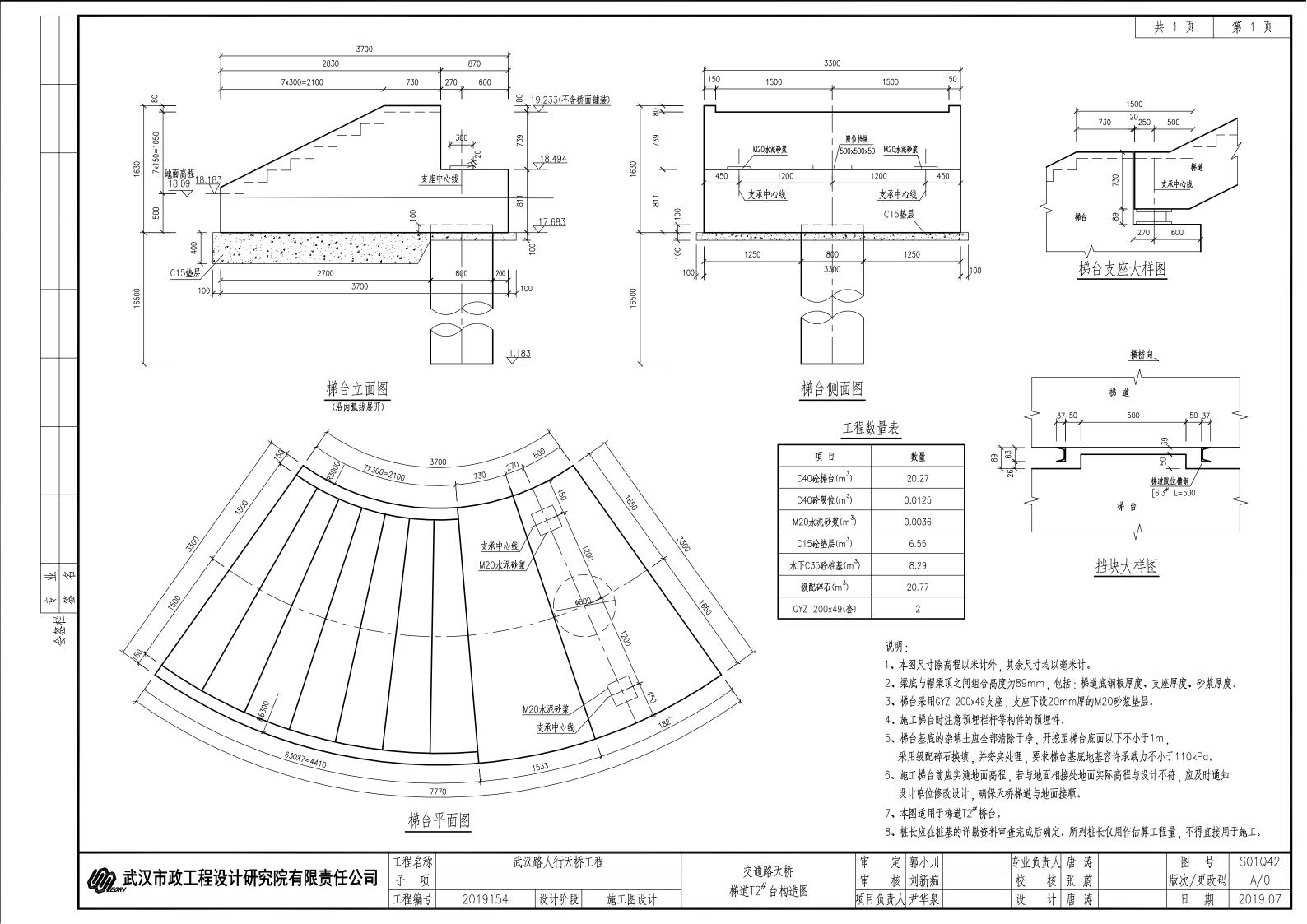
李蔡

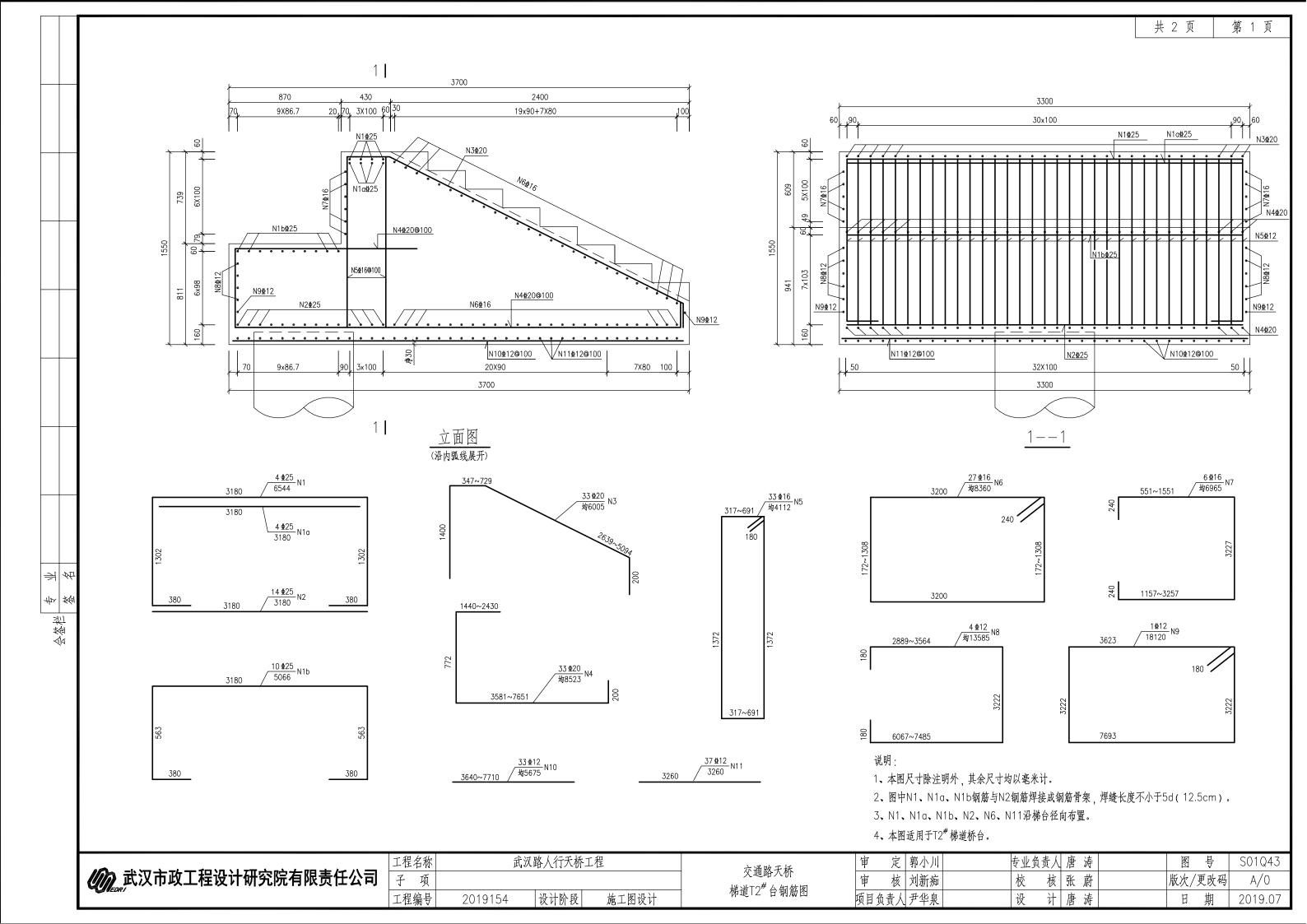
小女女

	工程:	名称	武汉路人行天桥工程									
J	子	项	项									
	工程:	編号	2019154		设计阶段	施工图设计						

交通路天桥 T1[#]、T3[#]桥墩承台钢筋图

审	定	郭小川	专业负	.责人	唐	涛	图	号	S01Q41
审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	更改码	A/0
页目负责	人	尹华泉	设	计	唐	涛	日	期	2019.07





共 重

(kg)

100.8

49.0

195.1

171.4

488.7

693.6

214.4

356.6

66.0

48.3

16.1

166.3

107.1

39.3

64.9

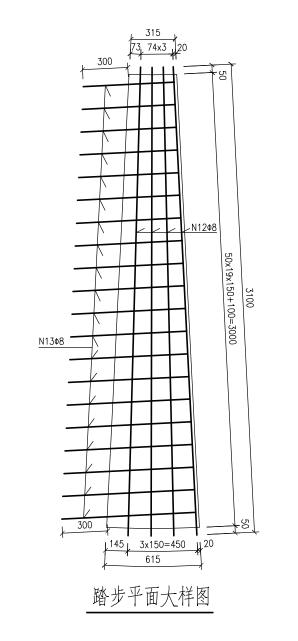
20.2

20.9

32.0

34.8

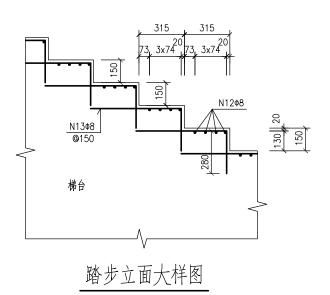
67.9



当谷

李梦

○ 公然だ

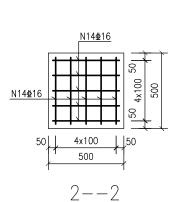


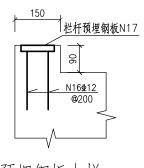
4x100 50

Ņ14<u>Ф</u>16

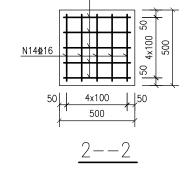
限位挡块钢筋布置图

400





预埋钢板大样



说明:

- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、本图适用于T2#梯道桥台。

3100 32 \(\phi \) 3100 N12	437 10 <u>\$\psi 16</u> N14
160 \$8 N13 均1024 N13	30 <u>\$16</u> N15

N15<u></u>416 ∖≾

N14<u></u>16

盖梁

心心。武汉市政工程设计研究院有限责任公司	
----------------------	--

工程名称	武汉路人行天桥工程										
子 项											
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计								

交通路天桥 梯道T2[#]台钢筋图 90 <u>\$12</u> N16

审	定	郭小川	专业负	责人	唐	涛	图	号	S01Q43
审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	更改码	A/0
页目分	负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	日	期	2019.07

钢筋数量表

4

10

14

33

33

33

27

6

4

33

37

32

160

10

90

一个梯台: HPB300钢筋 104.2kg; HRB400钢筋 2746.5kg;

单位重

(kg/m)

3.851

3.851

3.851

3.851

2.466

2.466

1.580

1.580

1.580

0.888

0.888

0.888

0.888

0.396

0.396

1.580

1.580

0.888

34.8

67.9

共 长

(m)

26.18

12.72

50.66

44.52

198.17

281.26

135.70

225.72

41.79

54.34

18.12

187.28

120.62

99.20

163.84

12.77

13.20

36.00

直 径

(mm)

Ф25

⊈25

Ф25

Ф25

Ф20

⊈20

⊈16

⊈16

⊈16

⊈12

Ф12

⊈12

编号

N1a

N1b

N2

N3

N4

N5

N6

Ν7

Ν8

N9

N10

N11

N12

N13

N14

N15

N16

N17

合计

单根长

(mm)

6544

3180

5066

3180

均6005

均8523

均4112

均8360

均6965

均13585

18120

均5675

3260

3100

均1024

1277

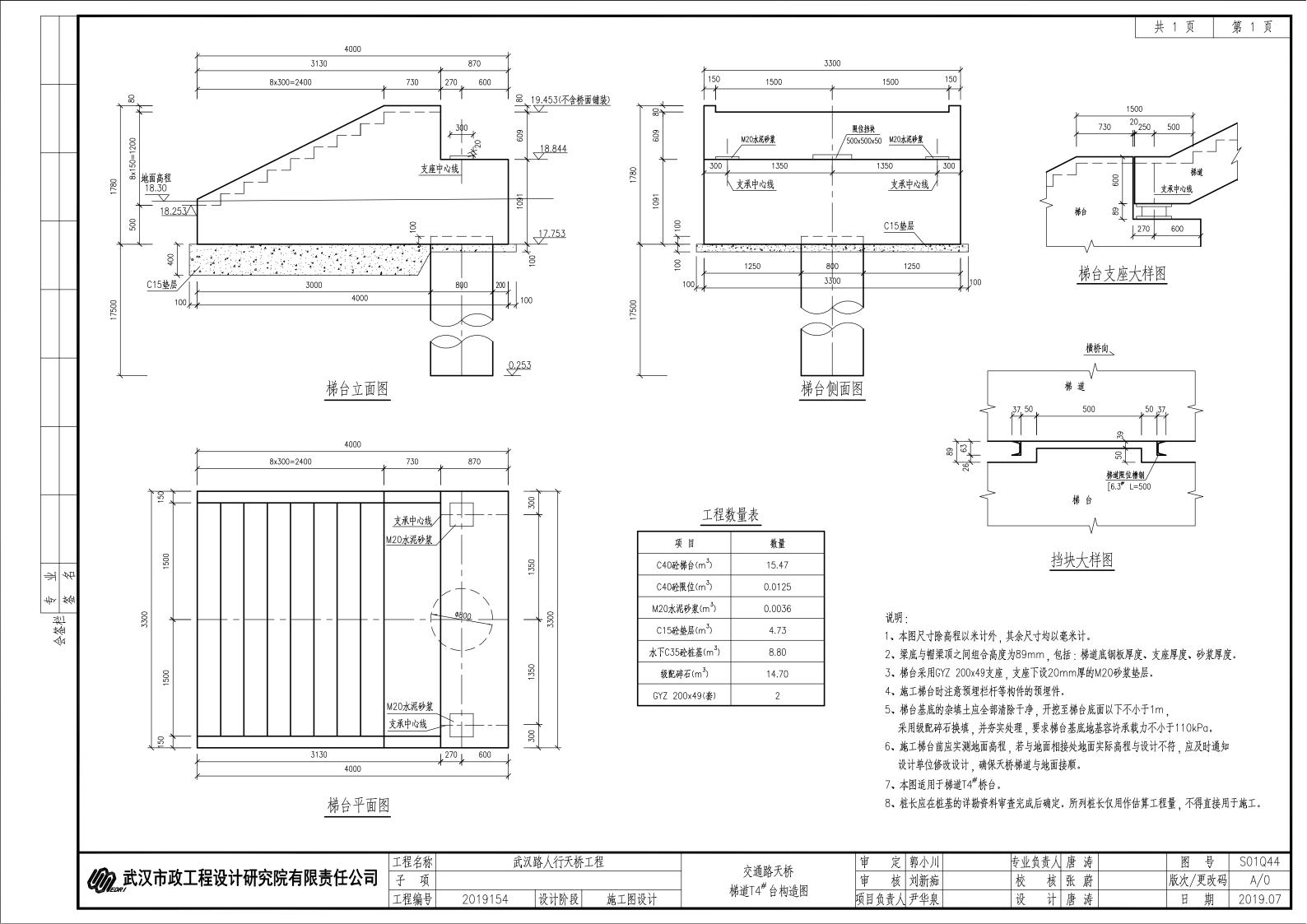
440

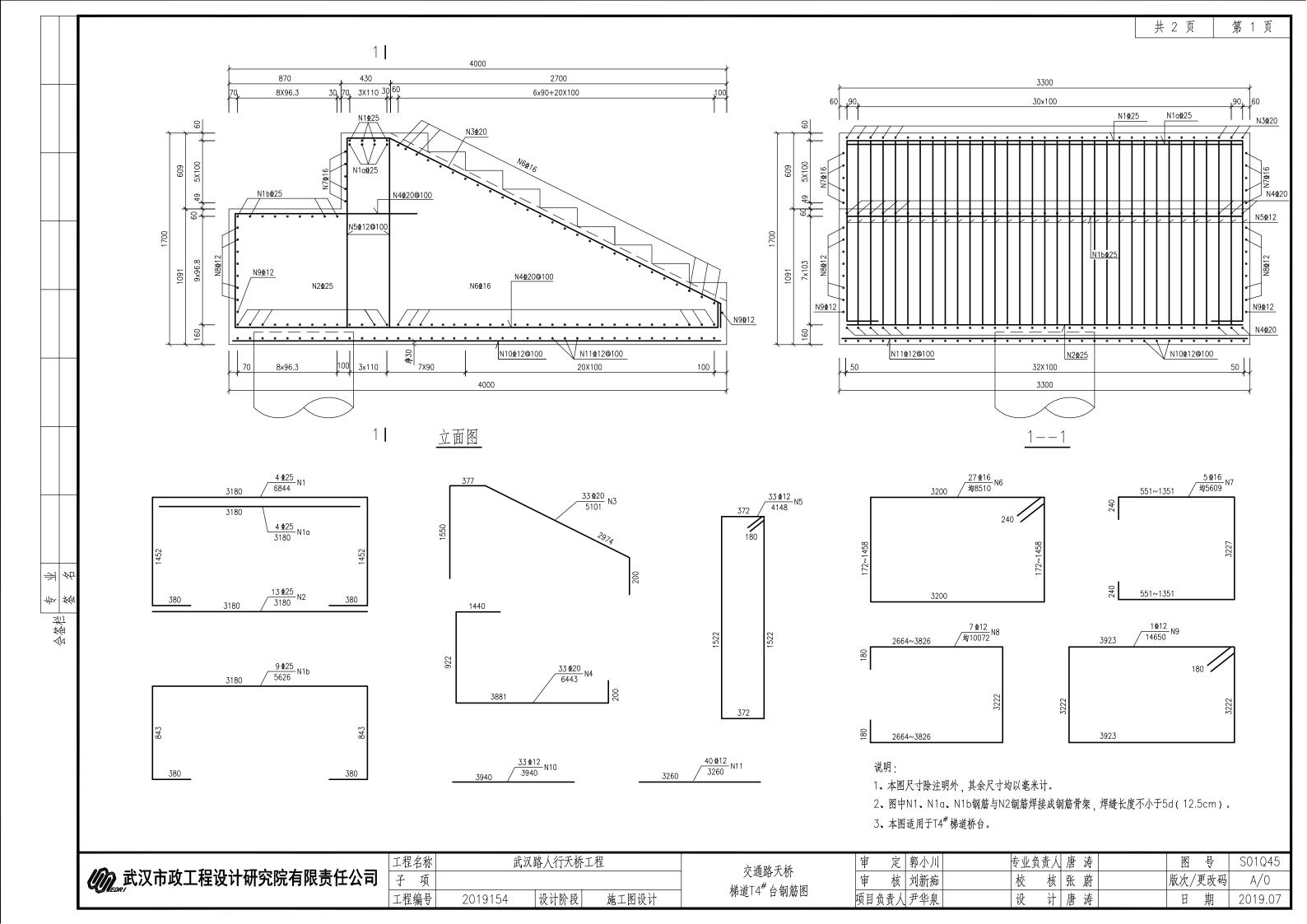
400

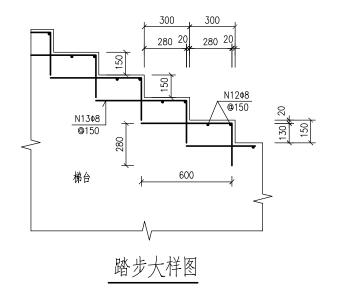
Q235C钢板 102.7kg。

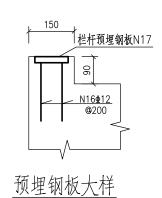
 \Box 120× 12× 3078

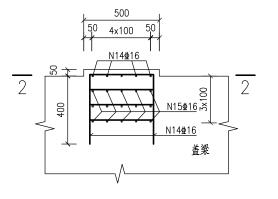
□ 120× 12× 6003











N14<u>4</u>16

N14<u>4</u>16

N14<u>4</u>16

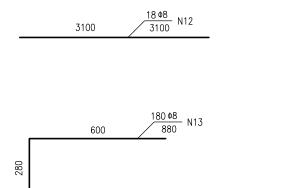
50

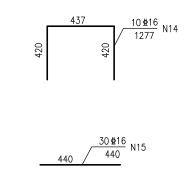
4x100

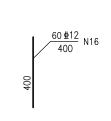
500

2--2

限位挡块钢筋布置图







钢筋数量表

编号	直 径 (mm)	单根长 (mm)	根数	单位重 (kg/m)	共 长 (m)	共 重 (kg)
N1	⊉ 25	6844	4	3.851	27.38	105.4
N1a	⊉ 25	3180	4	3.851	12.72	49.0
N1b	⊉ 25	5626	9	3.851	50.63	195.0
N2	⊈25	3180	13	3.851	41.34	159.2
N3	⊉ 20	5101	33	2.466	168.33	415.1
N4	⊉ 20	6443	33	2.466	212.62	524.3
N5	⊉ 12	4148	33	0.888	136.88	121.6
N6	Ф16	均8510	27	1.580	229.77	363.0
N7	⊉ 16	均5609	5	1.580	28.05	44.3
N8	⊈12	均10072	7	0.888	70.50	62.6
N9	⊈12	14650	1	0.888	14.65	13.0
N10	⊈12	3940	33	0.888	130.02	115.5
N11	⊈12	3260	40	0.888	130.40	115.8
N12	ø8	3100	18	0.396	55.80	22.1
N13	ø8	880	180	0.396	158.40	62.7
N14	⊉ 16	1277	10	1.580	12.77	20.2
N15	⊈16	440	30	1.580	13.20	20.9
N16	⊈12	400	60	0.888	24.00	21.3
N17	120x	× 12× 3412	2	38.6		77.2
合计	一个梯台	台: HPB300旬 Q235C钢	羽筋 84.8k 板 77.2kg	•	羽筋 2346.2	<g;< td=""></g;<>

说明:

- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、本图适用于T4[#]梯道桥台。

心心武汉市政工程设计研究院有限责任公司

当裕

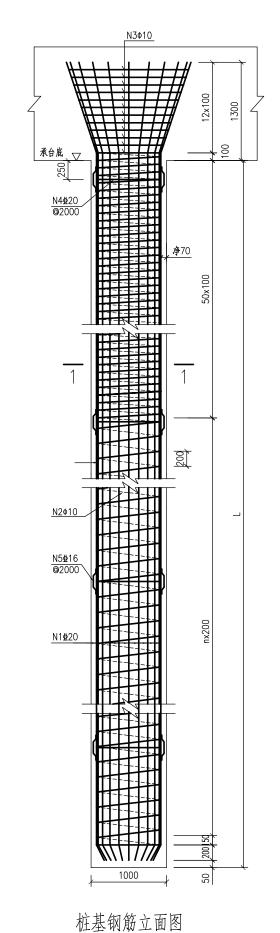
李额

公谷本 二

	工程										
	子 项										
	工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计							

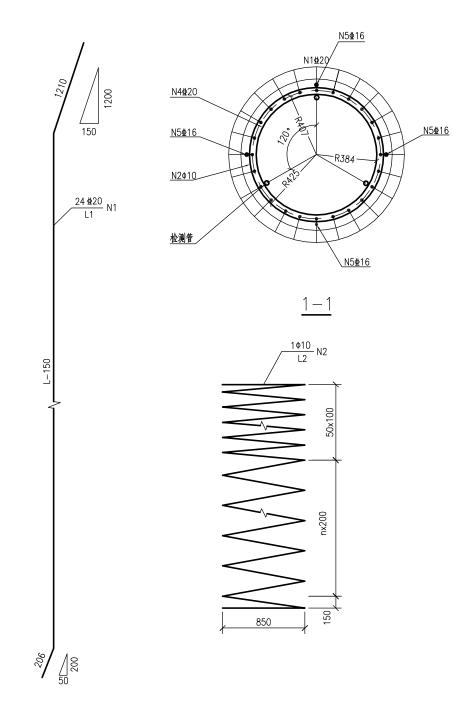
交通路天桥
梯道T4 [#] 台钢筋图

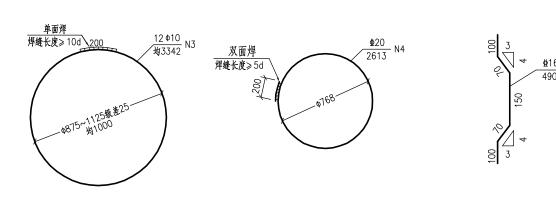
审	定	郭小川	专业负	负责人	唐	涛	图	号	S01Q45
审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次,	/更改码	A/0
项目	负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	日	期	2019.07



当谷

李慈





钢筋数量表

编号	直 径 (mm)	单根长 (mm)	根数	单位重 (kg/m)	共 长 (m)	共 重 (kg)	小计
N1	Ф20	L1	24	2.470	0.024xL1	G1	HPB300 <u>:</u>
N2	Ф10	L2	1	0.617	0.001xL2	G2	G300=G2+24.7
N3	Ф10	均3342	12	0.617	40.10	24.7	HRB400:
N4	Ф20	2613	n4	2.470	2.613xn4	G4	G400=G1+G4+G5
N5	⊈16	490	n5	1.580	0.49xn5	G5	

桩基参数表

墩号	根数	L (mm)	n	L1 (mm)	L2 (mm)	n4	n5	G1 (kg)	G2 (kg)	G4 (mm)	G5 (kg)	G400 (kg)	G300 (kg)	备注
Z1#	1	15500	50	16766	275926	8	32	993.9	170.2	51.6	24.8	1070.3	194.9	サレエル 徳
Z2 #	1	15000	48	16266	269232	8	32	964.2	166.1	51.6	24.8	1040.6	190.8	桩长为估算, 不得用于施工
Z3 #	1	15000	48	16266	269232	8	32	964.2	166.1	51.6	24.8	1040.6	190.8	1 10/10 7 762
合i	ナ: HRB4	100钢筋、	3151.5 k	g HPB	300钢筋 57	76.5 kg		•						

说明:

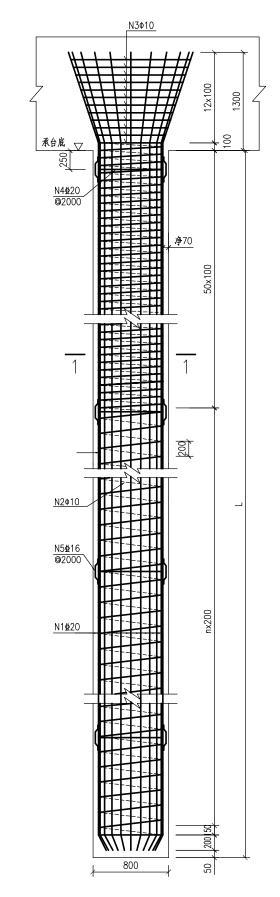
- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、主筋N1接头应间隔布置,以满足规范要求。
- 3、N4为加劲箍,设在主筋内壁,自承台底25cm开始每隔2米设置一根。
- 4、定位钢筋N5自承台底25cm开始每隔2米设置一组_,每组4根均匀设于加劲箍N4四周。
- 5、钢筋笼钢筋接长不得采用直螺纹连接,且钢筋笼在桩顶8~9m范围内 不得存在连接接头。
- 6、桩基浇筑砼前,应认真清孔,桩底沉渣厚度不得大于5cm。
- 7、全部桩基均应按有关规范要求进行超声波检测。
- 8、桩长应在桩基的详勘资料审查完成后确定。所列桩长仅用作估算工程量, 不得直接用于施工。
- 9、本图适用于Z1[#]~Z3[#]桥墩桩基。

(加) 武汉市政工程设计研究院有限责任公司

工程名称	武汉路人行天桥工程									
子项										
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计							

交通路天桥 桩基钢筋图

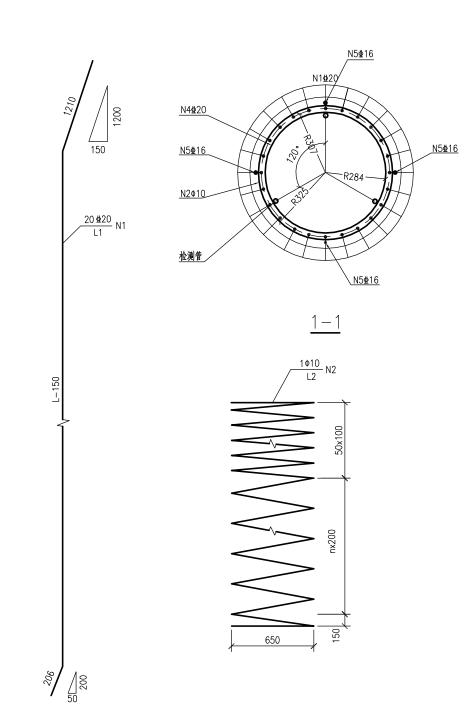
审	定	郭小川	专业负	负责人	唐	涛	图	号	S01Q46
审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	更改码	A/0
项目负	负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	E	期	2019.07

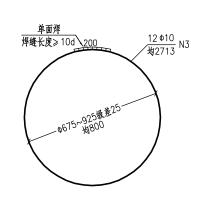


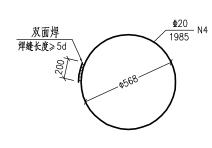
当谷

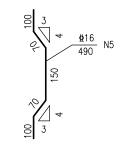
李慈

桩基钢筋立面图









钢筋数量表

编号	直 径 (mm)	单根长 (mm)	根数	单位重 (kg/m)	共 长 (m)	共重 (kg)	小计						
N1	Ф20	L1	20	2.470	0.02xL1	G1	HPB300 :						
N2	Ф10	L2	1	0.617	0.001xL2	G2	G300=G2+20.1						
N3	Ф10	均2713	12	0.617	32.56	20.1	HRB400:						
N4	⊈20	1985	n4	2.470	1.985xn4	G4	G400=G1+G4+G5						
N5	⊈16	490	n5	1.580	0.49xn5	G5							

桩基参数表

墩号	根数	L (mm)	n	L1 (mm)	L2 (mm)	n4	n5	G1 (kg)	G2 (kg)	G4 (mm)	G5 (kg)	G400 (kg)	G300 (kg)	备注
T1#	1	15000	48	16266	206227	8	32	803.5	127.2	39.2	24.8	867.5	147.3	桩长为估算,
T3#	1	15000	48	16266	206227	8	32	803.5	127.2	39.2	24.8	867.5	147.3	不得用于施工
合计:	合计:HRB400钢筋 1735.0kg,HPB300钢筋 294.6kg													

说明:

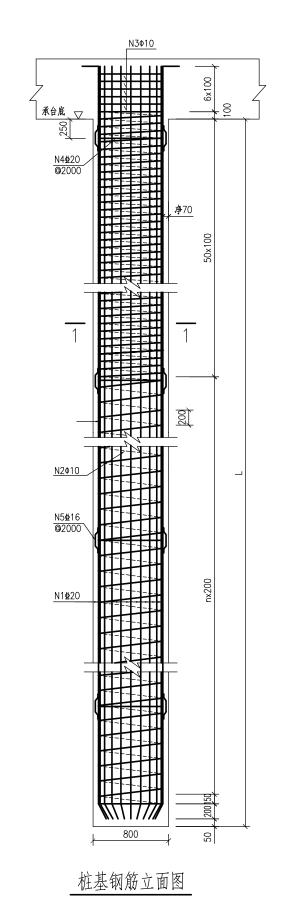
- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、主筋N1接头应间隔布置,以满足规范要求。
- 3、N4为加劲箍,设在主筋内壁,自承台底25cm开始每隔2米设置一根。
- 4、定位钢筋N5自承台底25cm开始每隔2米设置一组,每组4根均匀设于加劲箍N4四周。
- 5、钢筋笼钢筋接长不得采用直螺纹连接,且钢筋笼在桩顶8~9m范围内 不得存在连接接头。
- 6、桩基浇筑砼前,应认真清孔,桩底沉渣厚度不得大于5cm。
- 7、全部桩基均应按有关规范要求进行超声波检测。
- 8、桩长应在桩基的详勘资料审查完成后确定。所列桩长仅用作估算工程量_, 不得直接用于施工。
- 9、本图适用于T1[#]、T3[#]桥墩桩基。

(加)。武汉市政工程设计研究院有限责任公司

工程名称	武汉	路人行天桥	工程	
子 项				
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计	

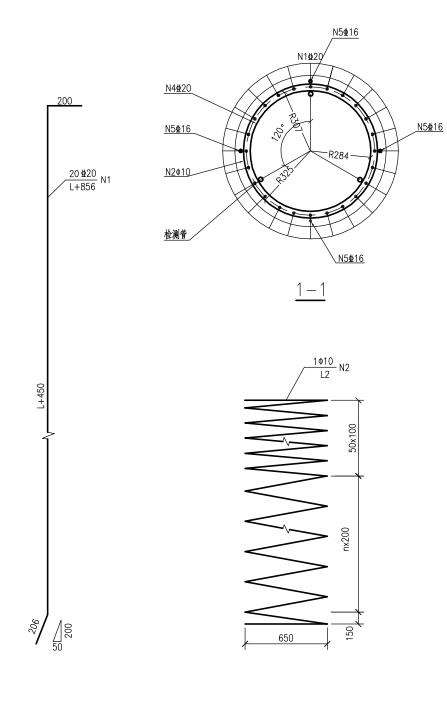
交通路天桥 桩基钢筋图

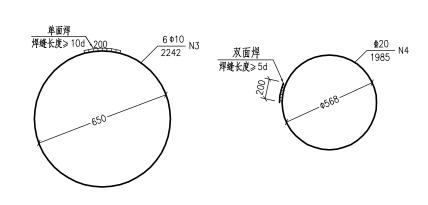
审	定	郭小川	专业负	负责人	唐	涛	图	号	S01Q46
审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	/更改码	A/0
项目:	负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	日	期	2019.07

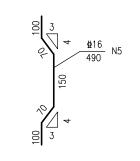


当谷

李慈







钢筋数量表

编号	直 径 (mm)	单根长 (mm)	根数	单位重 (kg/m)	共 长 (m)	共重 (kg)	小计
N1	⊈20	L1	20	2.470	0.02xL1	G1	HPB300 <u>:</u>
N2	Ф10	L2	1	0.617	0.001xL2	G2	G300=G2+8.3
N3	Ф10	2242	6	0.617	13.45	8.3	HRB400:
N4	Ф20	1985	n4	2.470	1.985xn4	G4	G400=G1+G4+G5
N5	⊈16	490	n5	1.580	0.49xn5	G5	

桩基参数表

	墩号	根数	L (mm)	n	L1 (mm)	L2 (mm)	n4	n5	G1 (kg)	G2 (kg)	G4 (mm)	G5 (kg)	G400 (kg)	G300 (kg)	备注
	T2 #	1	16500	55	17356	221615	9	36	857.4	136.7	44.1	27.9	929.4	156.8	桩长为估算,
	T4 #	1	17500	60	18356	231874	9	36	906.8	143.1	44.1	27.9	978.8	163.2	不得用于施工
I	合计:HRB400钢筋 1908.2 kg,HPB300钢筋 320.0 kg											1.14.11 1 加工			

说明:

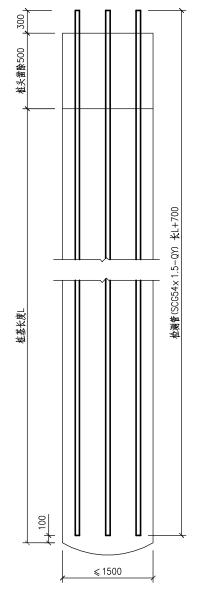
- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、主筋N1接头应间隔布置,以满足规范要求。
- 3、N4为加劲箍,设在主筋内壁,自承台底25cm开始每隔2米设置一根。
- 4、定位钢筋N5自承台底25cm开始每隔2米设置一组,每组4根均匀设于加劲箍N4四周。
- 5、钢筋笼钢筋接长不得采用直螺纹连接,且钢筋笼在桩顶8~9m范围内 不得存在连接接头。
- 6、桩基浇筑砼前,应认真清孔,桩底沉渣厚度不得大于5cm。
- 7、全部桩基均应按有关规范要求进行超声波检测。
- 8、桩长应在桩基的详勘资料审查完成后确定。所列桩长仅用作估算工程量_, 不得直接用于施工。
- 9、本图适用于T2[#]、T4[#]桥墩桩基。

(加)。武汉市政工程设计研究院有限责任公司

工程名称	武汉	路人行天桥	工程	
子 项				
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计	

交通路天桥 桩基钢筋图

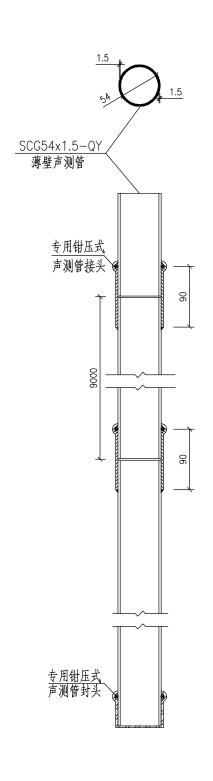
审	定	郭小川	专业负	负责人	唐	涛	图	号	S01Q46
审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	更改码	A/1
项目负	负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	Ħ	期	2019.08





¥ ₩

桩基声测管埋置示意图



SCG54x1.5-QY 构造图

桩基声测管工程数量表

墩号	桩基根数	桩长L	桩径	项 目	规 格	単根桩 工程量	桥墩合计	专用钳压式 声测管接头	专用钳压式 声测管封头
		(mm)	(mm)		(mm)	(kg)	(kg)	(套)	(套)
Z1 #	1	15500	1000	SCG54x1.5-QY	Φ54x1.5x16200	94.4	94.4	3	3
Z2 #	1	15000	1000	SCG54x1.5-QY	Ф54x1.5x15700	91.5	91.5	3	3
Z3 #	1	15000	1000	SCG54x1.5-QY	Ф54x1.5x15700	91.5	91.5	3	3
T1#	1	15000	800	SCG54x1.5-QY	Ф54x1.5x15700	91.5	91.5	3	3
T2 #	1	16500	800	SCG54x1.5-QY	Ф54x1.5x17200	100.2	100.2	3	3
T3#	1	15000	800	SCG54x1.5-QY	Ф54x1.5x15700	91.5	91.5	3	3
T4 #	1	17500	800	SCG54x1.5-QY	Ф54x1.5x18200	106.0	106	6	3
合计	SCG54	x1.5-QY	钢管 666	5.6 kg , 声测管接头 :	24 套,声测管封头 21	套。	•		

说 明:

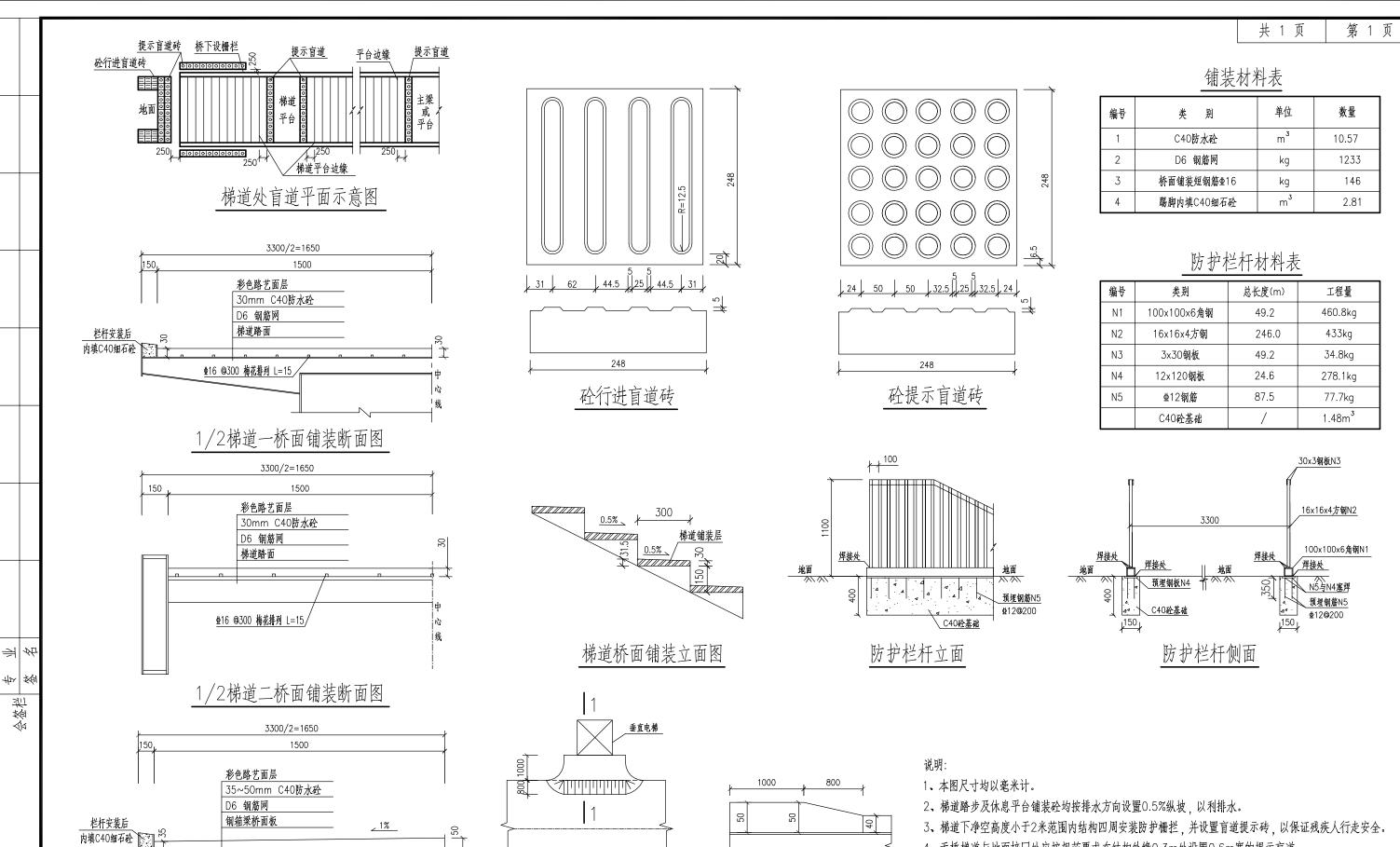
- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、施工单位根据现场选择单端接头或双端接头的声测管接头形式。
- 3、安装检测管时将其绑扎于钢筋笼内侧,固定点间距不超过2m,声测管底部和接头部位应该设置固定点。
- 4、声测管下端用钢板封底焊牢,不可漏水,浇注混凝土前,向声测管内灌满清水,上囗用塞子堵死, 以免有异物落入管内,致使孔道堵塞。
- 5、检测管每节段成品长度为9m,节间用专用钳压式声测管接头接长。接头安装应使用专用的液压钳进行接头安装。 并且应对声测管接头进行密封性能、连接可靠性能、耐振动性能和抗扭矩性能进行现场实验,须满足 《混凝土 灌注桩用钢薄壁声测管及使用要求》(JT/T 705-2007)的要求。
- 6、声测管截断采用切割机切断,切割后应对声测管管口进行打磨消除内外毛刺。
- 7、声测管的材料应检验合格并有合格证书,施工过程中注意加强保护声测管。
- 8、其他未尽事宜,应按照《混凝土灌注桩用钢薄壁声测管及使用要求》(JT/T 705-2007)有关要求执行。

I Con	学汉主政工犯法从开京院方阻主任从 习
	武汉市政工程设计研究院有限责任公司

_	工程名称	武汉	路人行夭桥	工程	
J	子 项				
	工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计	

交通路天桥
桩基检测管设计图

审	定	郭小川	专业负	i责人	唐	涛	图	号	S01Q47
审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	更改码	A/0
项目负	责人	尹华泉	设	计	唐	涛	日	期	2019.07



- 4、天桥梯道与地面接□处应按规范要求在结构外缘0.3m处设置0.6m宽的提示盲道, 以保证残疾人行走安全。人行道中有行进盲道时,应与天桥的梯道踏步相连接。
- 5、天桥梯道平台的两端靠近上下坡处设置提示盲道,其长度应与梯道的宽度相对应。
- 6、盲道砖的强度及基础材料等要求同人行道, 盲道的颜色宜为中黄色。
- 7、特殊情况和未尽事宜参见《城市道路和建筑物无障碍设计规范》(JGJ 50-2001)。

(加) 武汉市政工程设计研究院有限责任公司	
	心心武汉市政工程设计研究院有限责任公司

/2主桥桥面铺装断面图

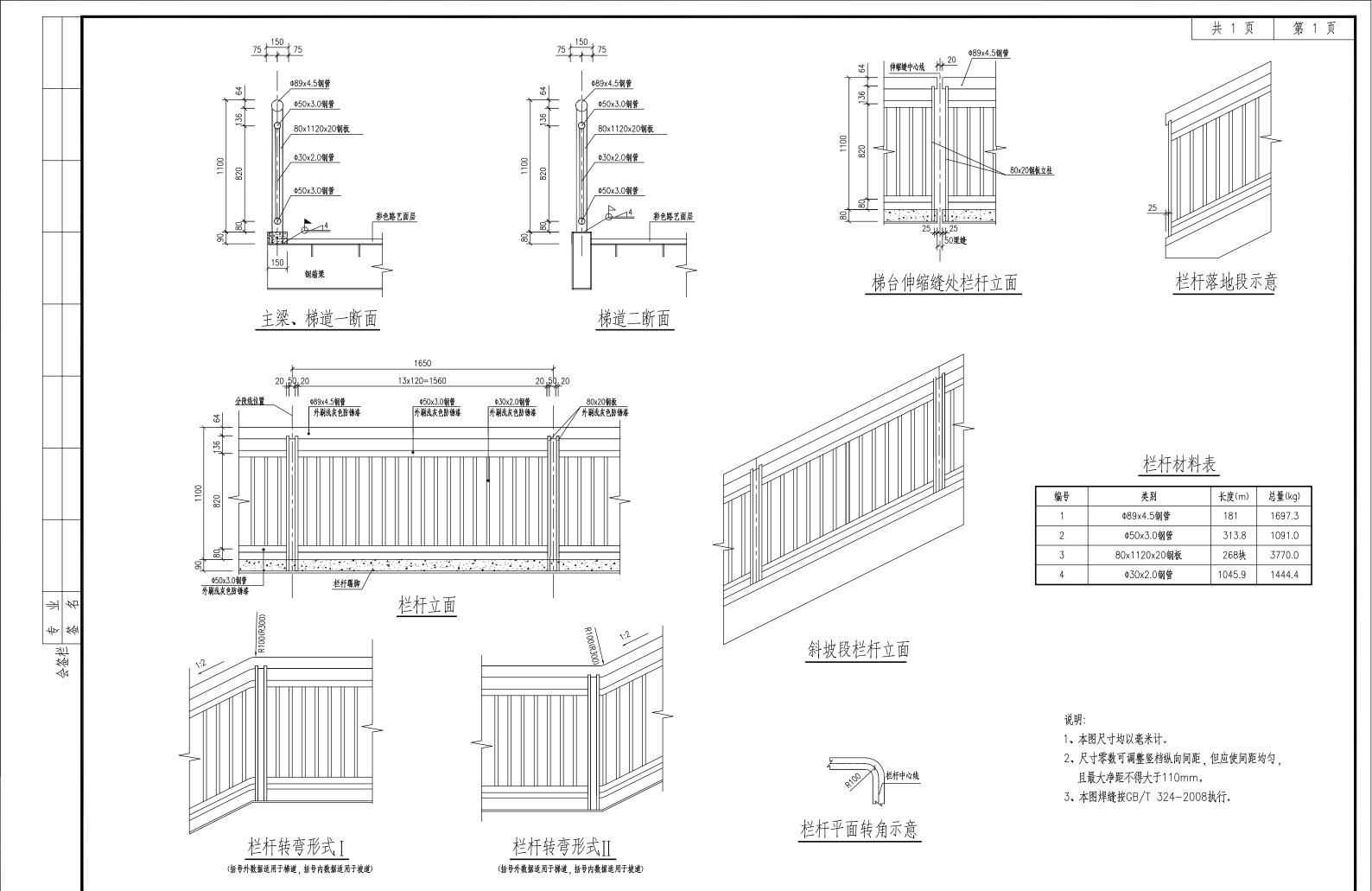
工程名称	武汉	双路人行天桥	工程	
子 项				
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计	

电梯口桥面铺装示意图

交通路天桥 铺装及无障碍设计图

1 - -1

审	定	郭小川	专业负	责人	唐	涛	图	号	S01Q48
审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	/更改码	A/0
项	目负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	日	期	2019.07

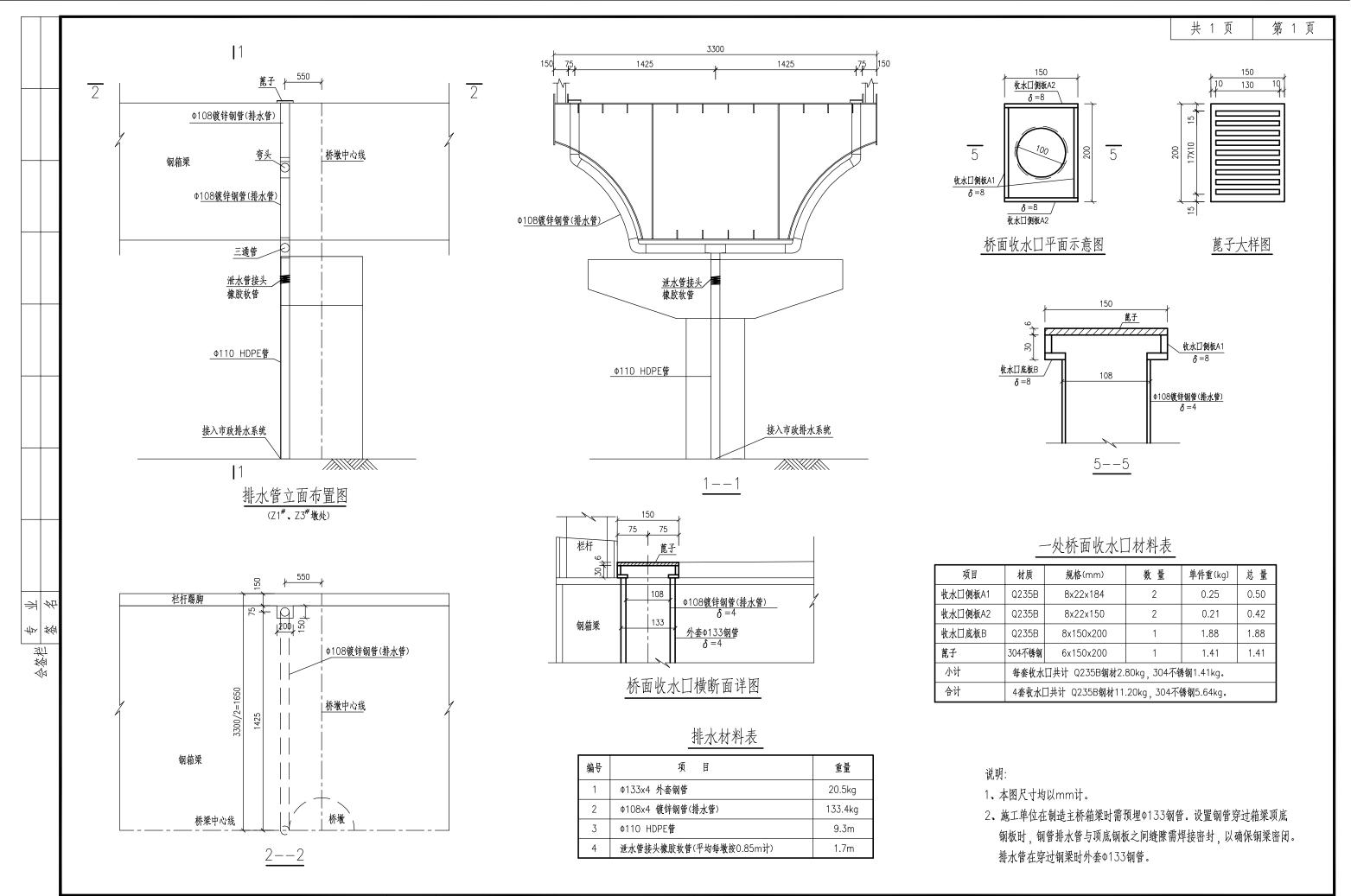


(加) 武汉市政工程设计研究院有限责任公司

工程名称	武汉	路人行天桥	工程	
子 项				
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计	

交通路天桥 栏杆设计图

审 定	郭小川	专业负	责人	唐	涛	图	号	S01Q49
审 核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	更改码	A/0
项目负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	日	期	2019.07

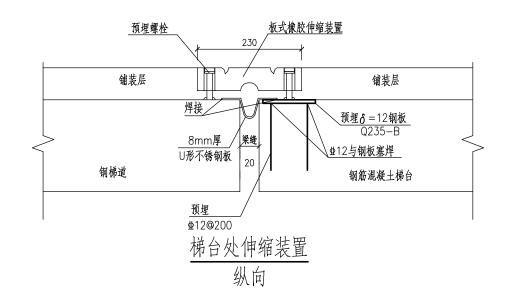


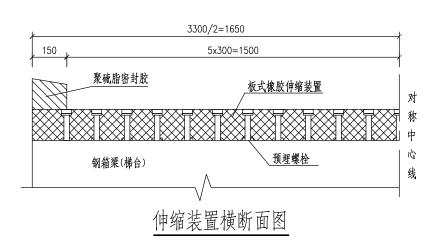
(如)。武汉市政工程设计研究院有限责任公司

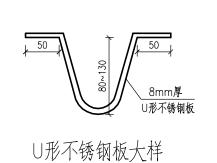
	工程名称	武汉	路人行天桥	工程
]	子 项			
	工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计

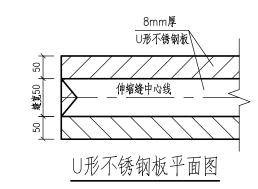
交通路天桥 排水设计图

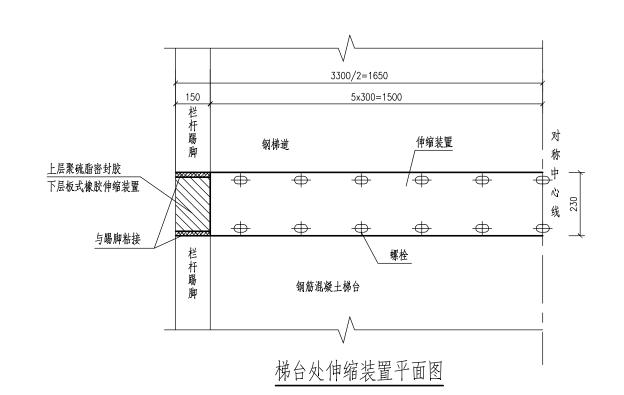
审	定	郭小川	专业负	责人	唐	涛	图	号	S01Q50
审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	更改码	A/0
项目负	负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	日	期	2019.07











预埋件材料表

编号	类 别	工程量
1	N1(⊈12@200) L=350 68根	21.1kg
2	N2(□100x12x3300)Q235-B钢 2件	62.2kg
3	板式橡胶伸缩装置(BxH=230mmx35mm)	6.6m
4	8mm厚U形不锈钢板	149.2kg
4	聚硫脂密封胶	0.014m ³

说明:

- 1、本图尺寸除注明外均以毫米为单位。
- 2、伸缩装置在梯台处桥面内布置,全桥共2条。
- 3、伸缩装置采用板式橡胶伸缩装置(BxH=230mmx35mm)。
- 4、伸缩装置各构件具体型式及尺寸详见选定厂家的产品规格。伸缩装置安装必须在厂家指导下进行, 保证满足产品安装的各项质量要求。
- 5、伸缩装置宽度范围内不设置栏杆踢脚。
- 6、伸缩装置两侧踢脚采用聚硫密封胶,形状颜色同踢脚部分,两端与踢脚粘结。

(加)。武汉市政工程设计研究院有限责任公司

当谷

☆◆

◆

工程名称	武汉路人行天桥工程									
子 项										
工程编号	2019154	设计阶段	施工图设计							

交通路天桥 伸缩装置设计图

审	定	郭小川	专业负	.责人	唐	涛	图	号	S01Q51
审	核	刘新痴	校	核	张	蔚	版次/	/更改码	A/0
项目负	负责人	尹华泉	设	计	唐	涛	日	期	2019.07