

左幅墩柱（0[#]-18[#]）



北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

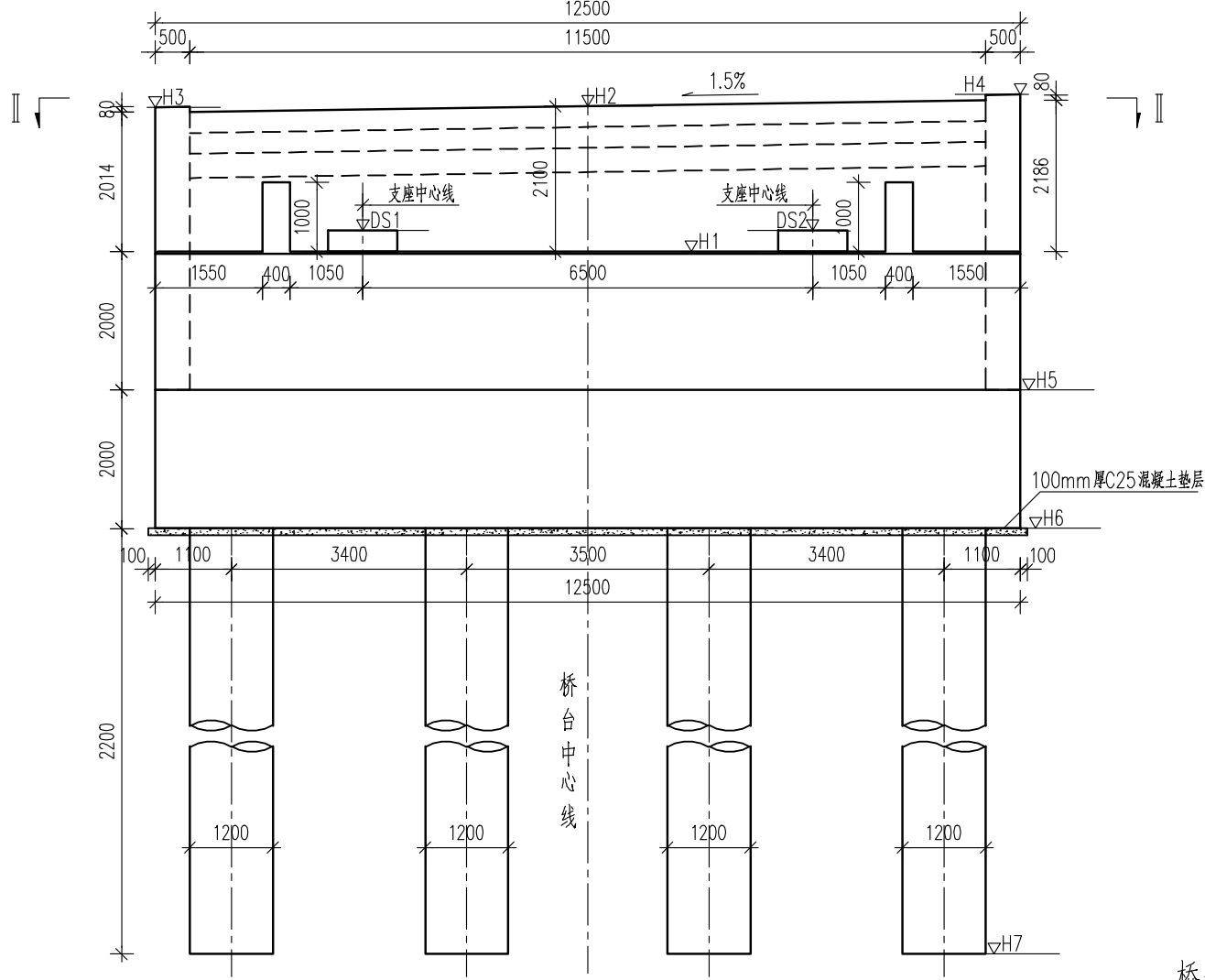


项目负责人 PROJECT MANAGER		郭明德 周志亮	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	周彪	周彪	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	朱君卿	朱君卿	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME

项目名称PROJECT NAME		西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程	
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程	
		第一册 灞河大桥 (左幅)	
		第二分册 西引桥	
		第一部分 桥梁下部结构	
图名DRAWING NAME		桥台一般构造图	
图号SHEET NO.		BHQ-02-01-02-01-S-QL-008	
设计阶段 PHASE		施工图设计	
出图日期 DATE		2022.08	



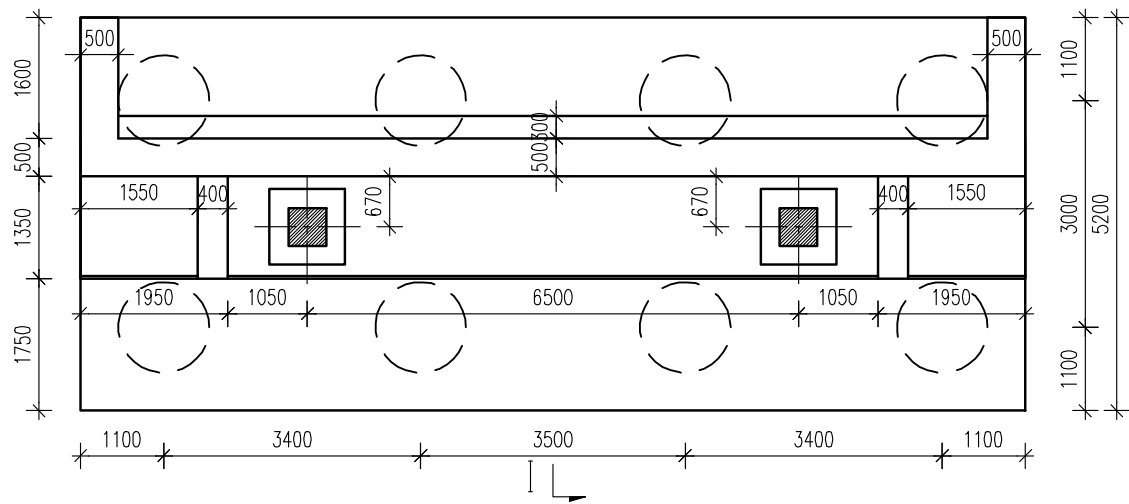
立面
1:100



桥台参数表

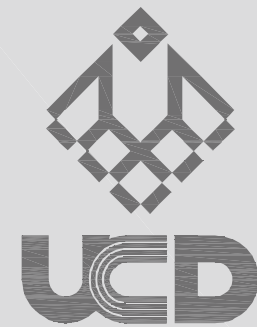
台号	H1(m)	H2(m)	H3(m)	H4(m)	H5(m)	H6(m)	H7(m)	DS1(m)	DS2(m)
左幅0#	370.818	372.918	372.904	373.092	368.818	366.818	344.818	371.122	371.220
右幅0#	370.872	372.972	372.958	373.146	368.872	366.872	344.872	371.179	371.277

II-II
1:100



附注:

- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、施工时承台底部铺设100mm厚C25混凝土垫层。
- 3、在梁端与背墙之间的间隙设置80mm厚的橡胶块。
- 4、本图适用于左幅P0号台。
- 5、DS1为远离设计线的支座垫石标高;DS2为靠近设计线的支座垫石标高。
- 6、施工时梁底倾斜,两侧支座支撑高度不同,以DS1处支撑高度为451mm控制。
- 7、桥台分跨线DS1处支撑高度为451mm,垫石标高计算已考虑纵坡影响。



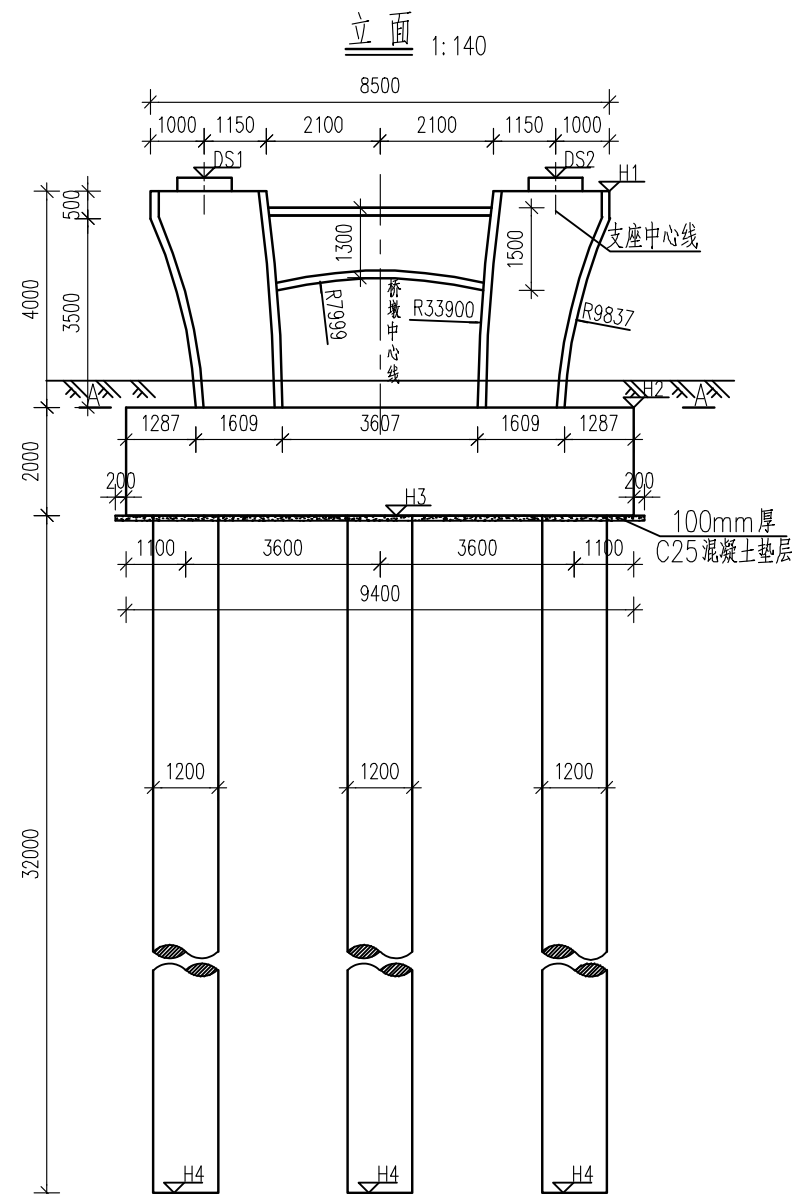
北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图版权归属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



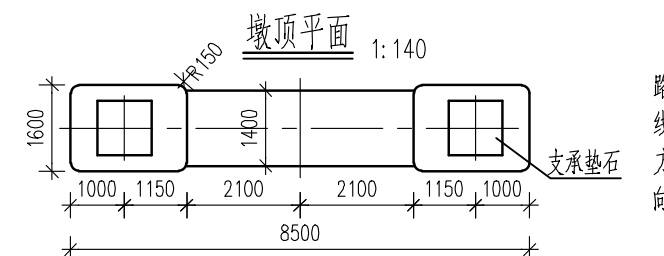
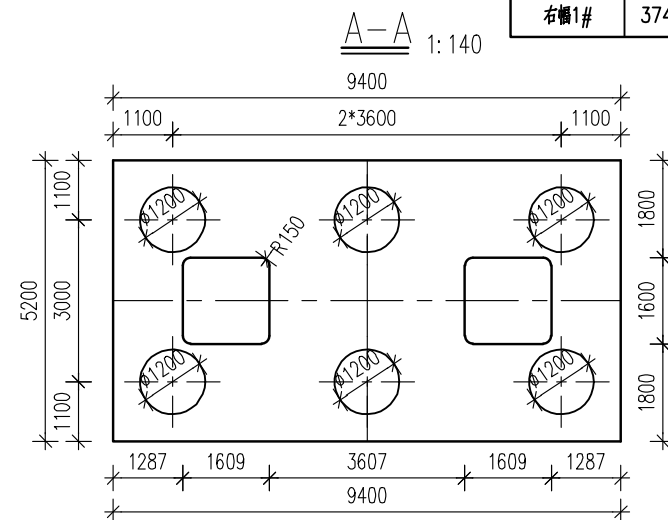
项目负责人 PROJECT MANAGER		郭明德 周志亮	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	馬玉祯	
设计人 DESIGNED BY	周彪	周彪	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	馬玉祯	
审核 VERIFIED BY	朱君卿	朱君卿	
院审 APPROVED BY	张宏杰	張宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME

项目名称PROJECT NAME		西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程	
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第一册 灞河大桥 (左幅) 第二分册 西引桥 第一部分 桥梁下部结构	
图名DRAWING NAME		桥墩一般构造图 (一)	
图号SHEET NO.		BHQ-02-01-02-01-S-QL-007	
设计阶段 PHASE	施工图设计	出图日期 DATE	2022.08



桥墩参数表

桥墩编号	设计标高(m)	H1(m)	H2(m)	H3(m)	H4(m)	DS1(m)	DS2(m)
左幅1#	374.304	371.989	367.989	365.989	333.989	372.179	372.277
右幅1#	374.356	372.041	368.041	366.041	334.041	372.231	372.329



- 附注:
- 本图尺寸除高程以米计外其余均以毫米为单位。
 - 本图适用于灞河桥1#桥墩。
 - DS1为远离设计线的支座垫石标高; DS2为靠近设计线的支座垫石标高。
 - 施工时梁底倾斜, 两侧支座支撑高度不同, 以DS1处支撑高度为400mm控制。
 - 支座高度以采购为准, 根据采购支座调整垫石高度和垫石顶标高。



北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



项目负责人 PROJECT MANAGER		郭明德 周志亮	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	周彪	周彪	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	朱君卿	朱君卿	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			

总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME

项目名称PROJECT NAME
西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程

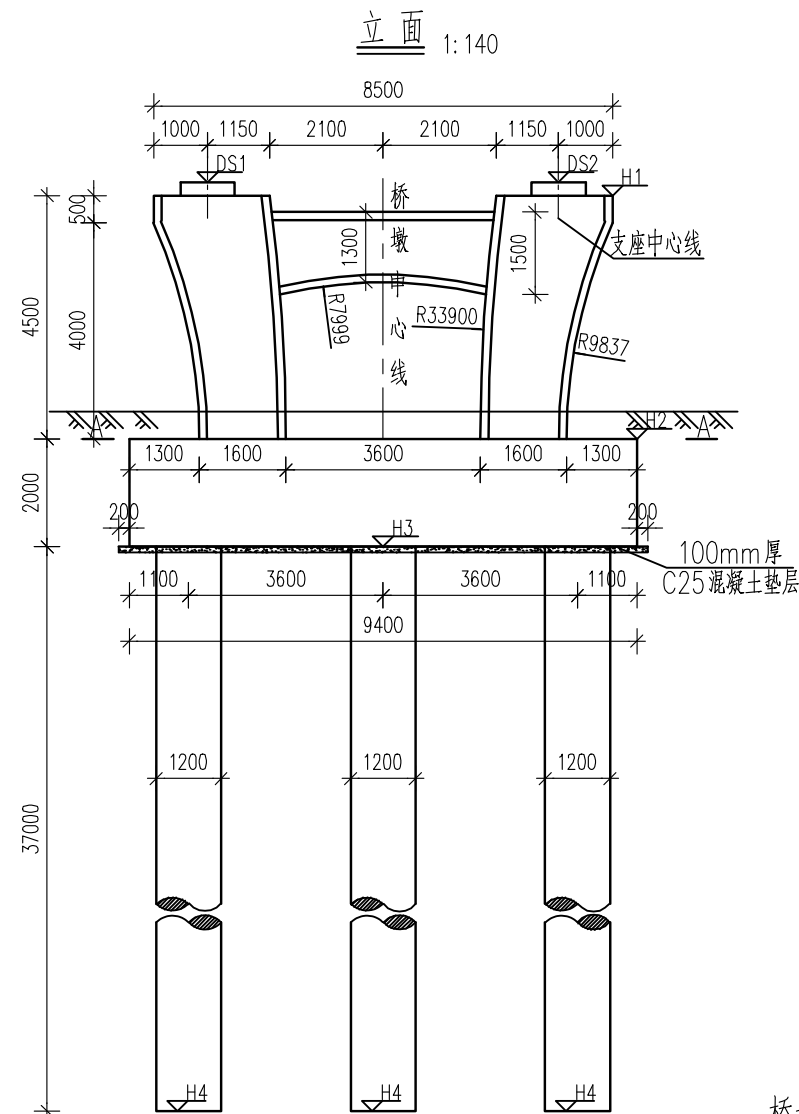
工程号PROJECT NO. 2022250

图册名称ALBUM NAME 第二篇 桥梁工程
第一册 灞河大桥 (左幅)
第二分册 西引桥
第一部分 桥梁下部结构

图名DRAWING NAME
桥墩一般构造图 (二)

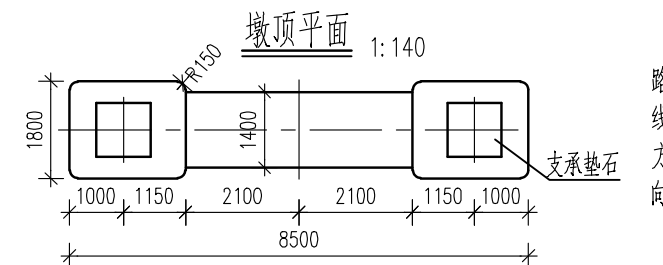
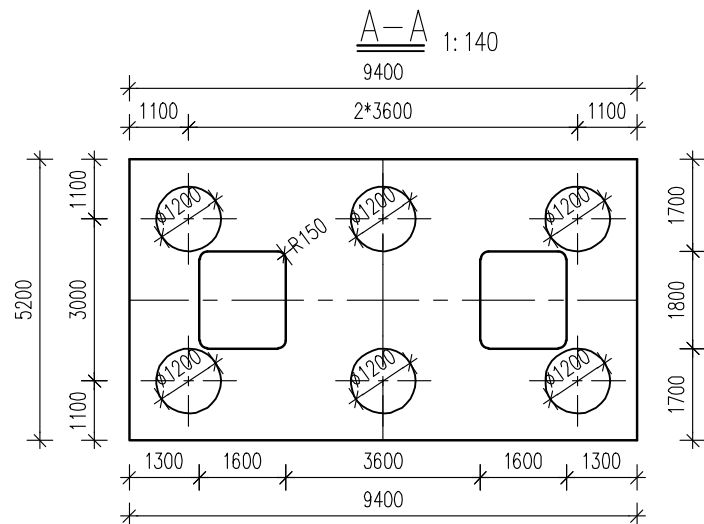
图号SHEET NO.
BHQ-02-01-02-01-S-QL-007

设计阶段
PHASE 施工图设计
出图日期
DATE 2022.08



桥墩参数表

桥墩编号	设计标高(m)	H1(m)	H2(m)	H3(m)	H4(m)	DS1(m)	DS2(m)
左幅2#	375.424	373.109	368.609	366.609	329.609	373.299	373.397
右幅2#	375.473	373.158	368.658	366.658	329.658	373.348	373.446



- 附注:
- 1、本图尺寸除高程以米计外其余均以毫米为单位。
 - 2、本图适用于灞河桥2#桥墩。
 - 3、DS1为远离设计线的支座垫石标高; DS2为靠近设计线的支座垫石标高。
 - 4、施工时梁底倾斜, 两侧支座支撑高度不同, 以DS1处支撑高度为400mm控制。
 - 5、支座高度以采购为准, 根据采购支座调整垫石高度和垫石顶标高。



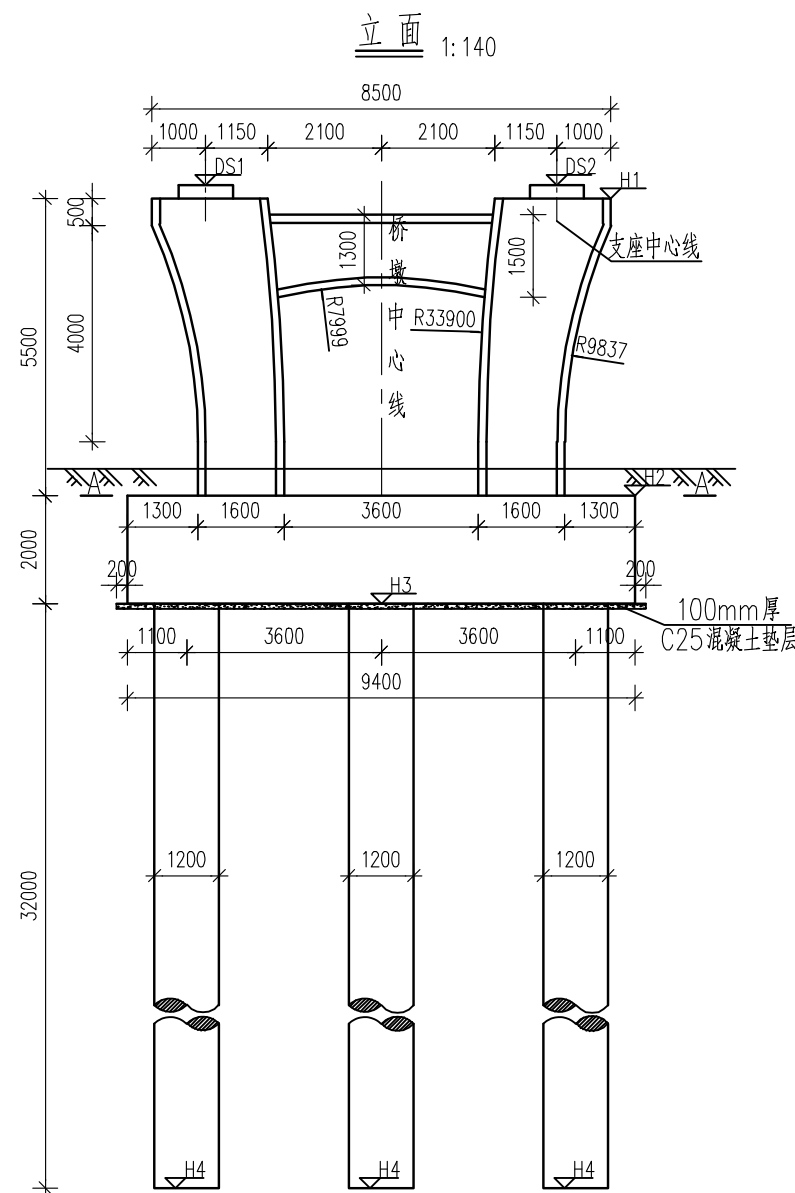
北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



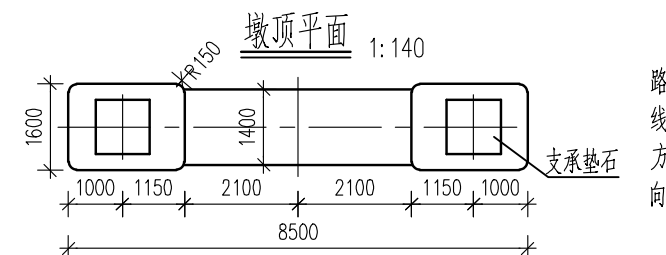
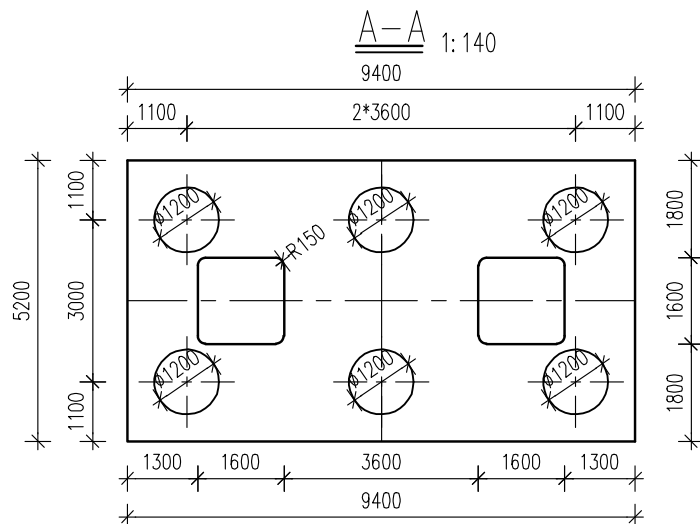
项目负责人 PROJECT MANAGER		郭明德 周志亮	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	周彪	周彪	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	朱君卿	朱君卿	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME

项目名称PROJECT NAME		西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程	
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第一册 灞河大桥 (左幅) 第二分册 西引桥 第一部分 桥梁下部结构	
图名DRAWING NAME		桥墩一般构造图 (三)	
图号SHEET NO.		BHQ-02-01-02-01-S-QL-007	
设计阶段 PHASE	施工图设计	出图日期 DATE	2022.08



桥墩参数表

桥墩编号	设计标高(m)	H1(m)	H2(m)	H3(m)	H4(m)	DS1(m)	DS2(m)
左幅3#	376.474	374.159	368.659	366.659	334.659	374.349	374.447
右幅3#	376.521	374.206	368.706	366.706	334.706	374.396	374.494



- 附注:
- 1、本图尺寸除高程以米计外其余均以毫米为单位。
 - 2、本图适用于灞河桥3#桥墩。
 - 3、DS1为远离设计线的支座垫石标高;DS2为靠近设计线的支座垫石标高。
 - 4、施工时梁底倾斜,两侧支座支撑高度不同,以DS1处支撑高度为400mm控制。
 - 5、支座高度以采购为准,根据采购支座调整垫石高度和垫石顶标高。



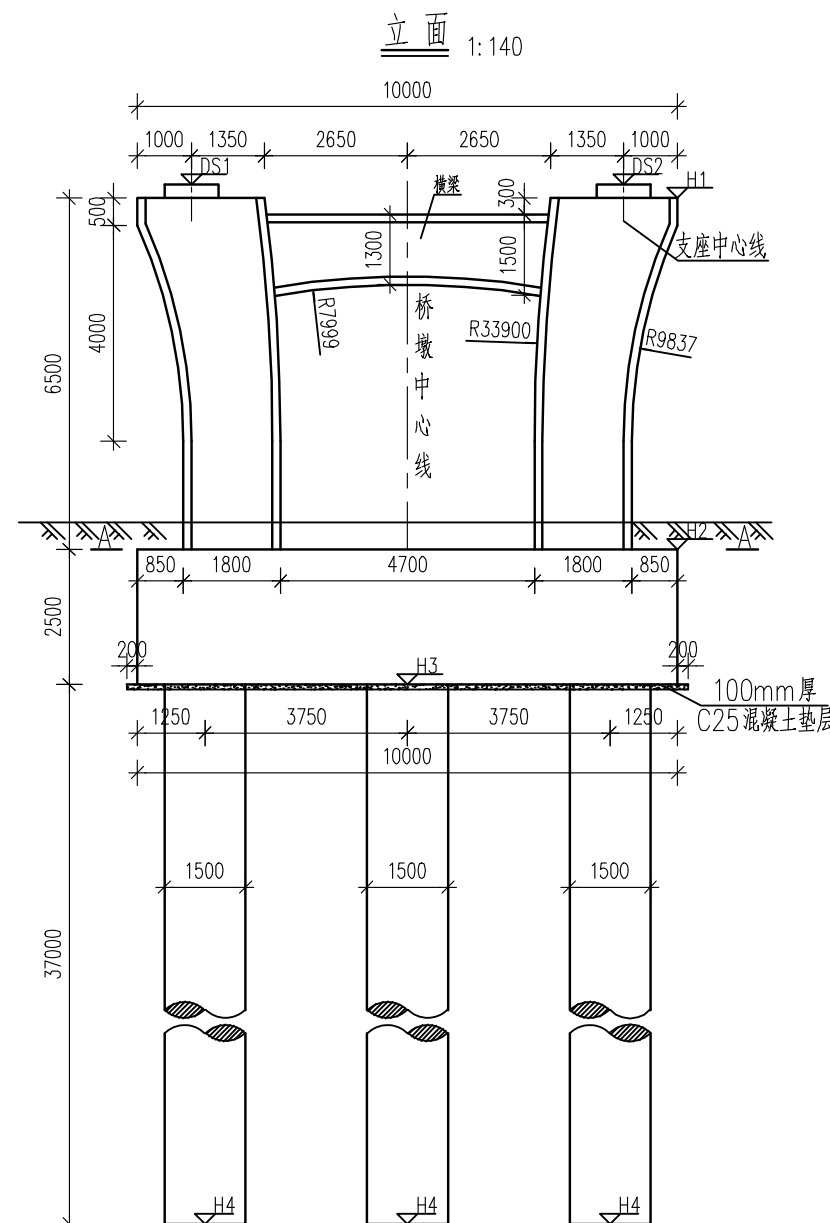
北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图版权归属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



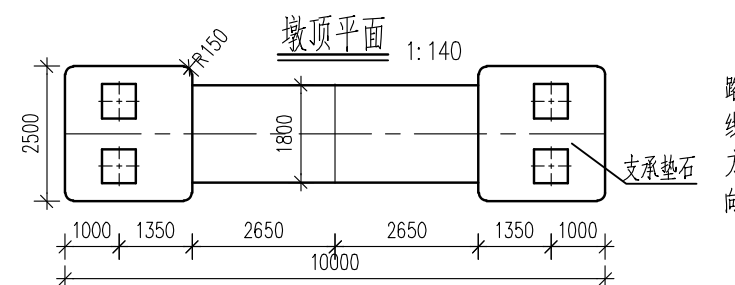
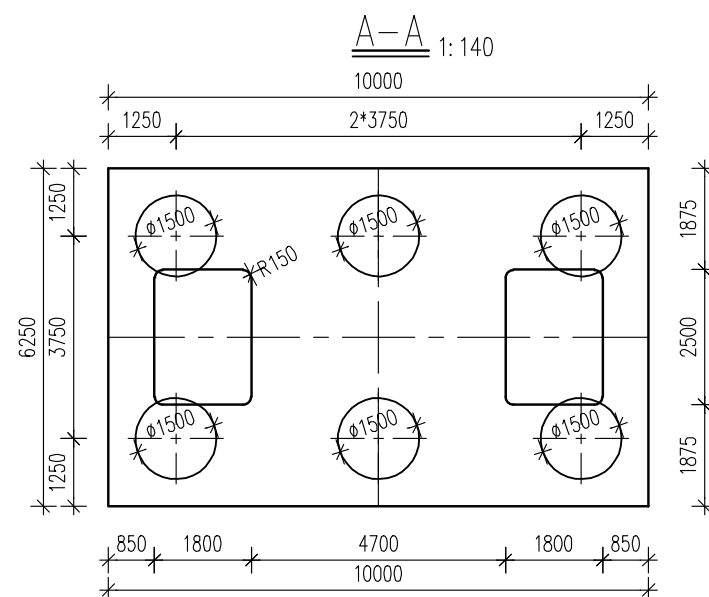
项目负责人 PROJECT MANAGER		郭明德 周志亮	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	馬玉祯	
设计人 DESIGNED BY	周彪	周彪	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	馬玉祯	
审核 VERIFIED BY	朱君卿	朱君卿	
院审 APPROVED BY	张宏杰	張宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME

项目名称PROJECT NAME		西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程	
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第一册 灞河大桥 (左幅) 第二分册 西引桥 第一部分 桥梁下部结构	
图名DRAWING NAME		桥墩一般构造图 (四)	
图号SHEET NO.		BHQ-02-01-02-01-S-QL-007	
设计阶段 PHASE	施工图设计	出图日期 DATE	2022.08



桥墩参数表

桥墩编号	设计标高(m)	H1(m)	H2(m)	H3(m)	H4(m)	小桩号DS1(m)	小桩号DS2(m)	大桩号DS1(m)	大桩号DS2(m)
左幅4#	377.524	375.198	368.698	366.198	329.198	375.406	375.526	375.448	375.448
右幅4#	377.568	375.242	368.742	366.242	329.242	375.447	375.567	375.495	375.495



附注:

1. 本图尺寸除高程以米计外其余均以毫米为单位。
2. 本图适用于灞河桥4#桥墩。
3. DS1为远离设计线的支座垫石标高; DS2为靠近设计线的支座垫石标高。
4. 施工时梁底倾斜, 两侧支座支撑高度不同, 以DS1处支撑高度为400mm控制。
5. 过渡墩分跨线DS1处支撑高度为400mm, 垫石标高计算已考虑纵坡影响。
6. 支座高度以采购为准, 根据采购支座调整垫石高度和垫石顶标高。





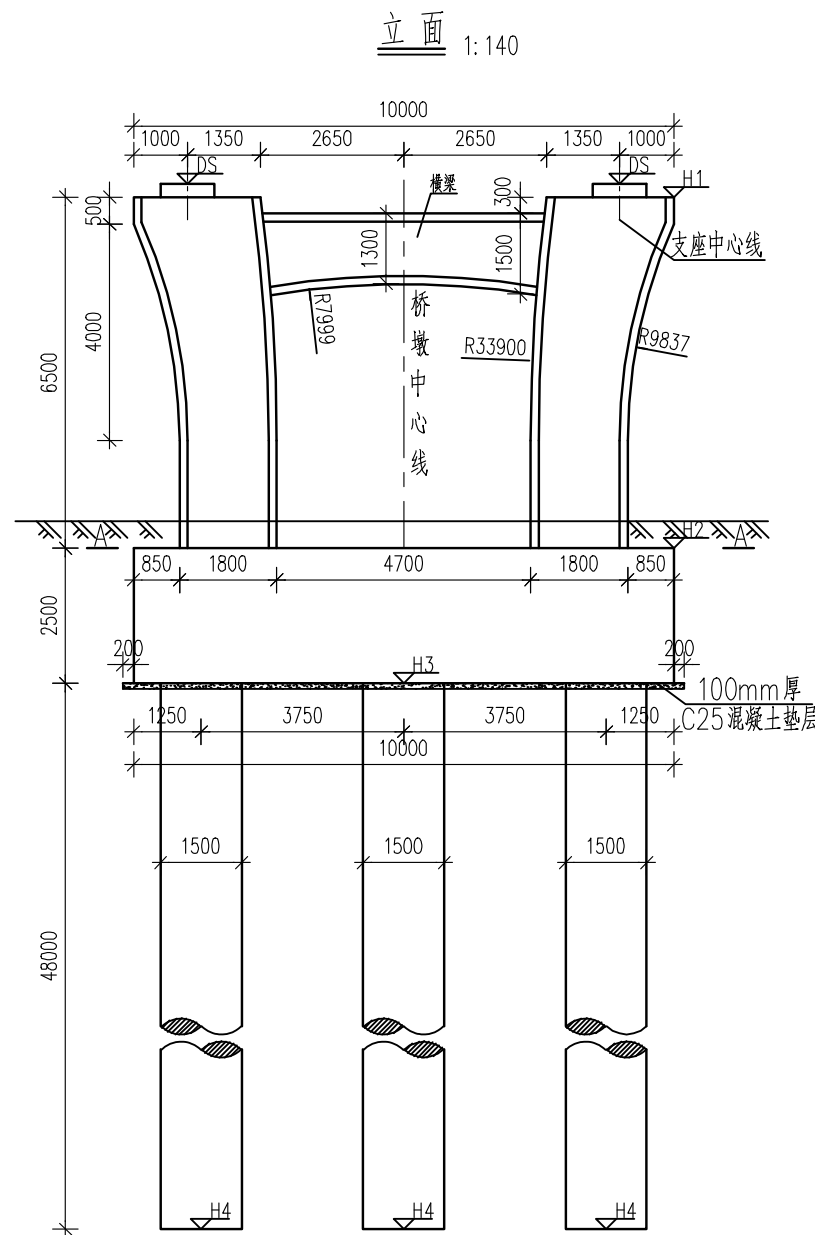
北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



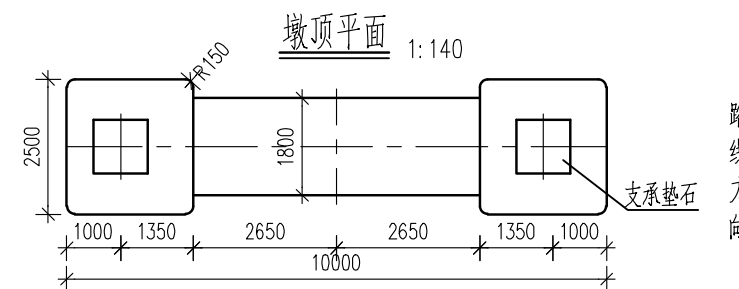
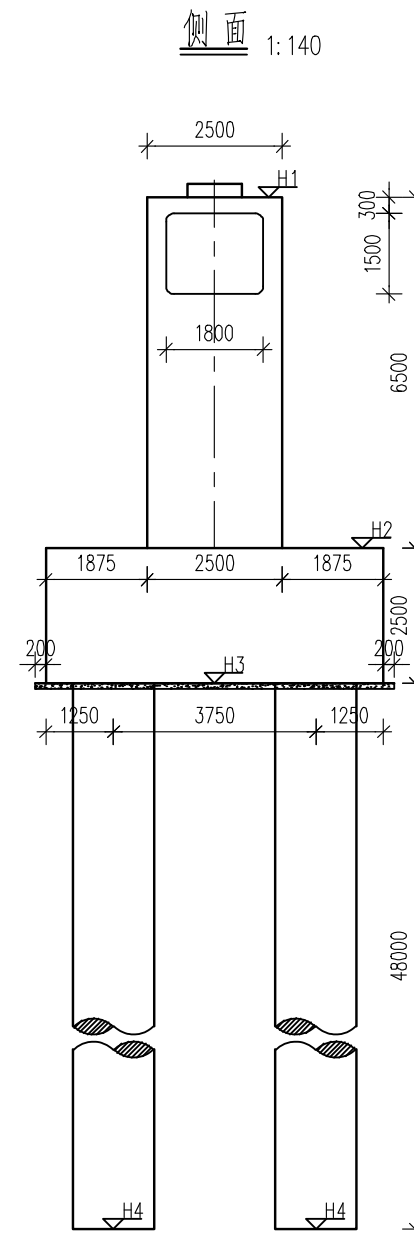
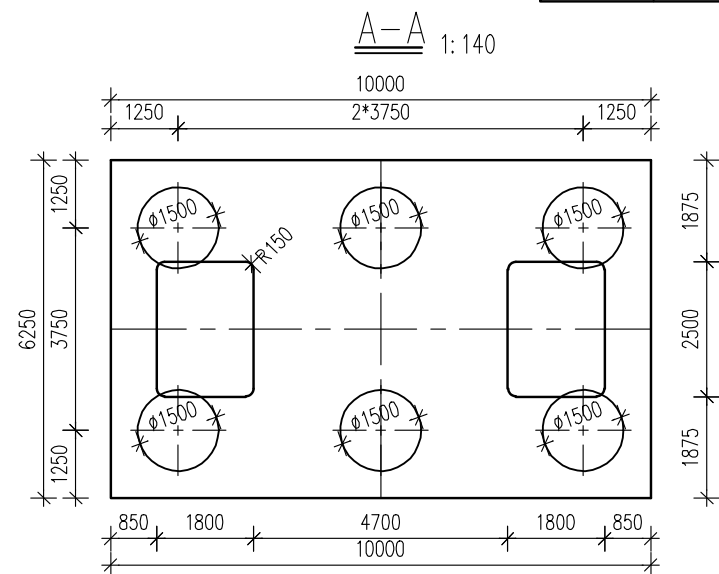
项目负责人 PROJECT MANAGER		郭明德 周志亮	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	馬玉祯	
设计人 DESIGNED BY	周彪	周彪	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	馬玉祯	
审核 VERIFIED BY	朱君卿	朱君卿	
院审 APPROVED BY	张宏杰	張宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME

项目名称PROJECT NAME		西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程	
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第一册 灞河大桥 (左幅) 第二分册 西引桥 第一部分 桥梁下部结构	
图名DRAWING NAME		桥墩一般构造图 (五)	
图号SHEET NO.		BHQ-02-01-02-01-S-QL-007	
设计阶段 PHASE	施工图设计	出图日期 DATE	2022.08



桥墩参数表

桥墩编号	设计标高(m)	H1(m)	H2(m)	H3(m)	H4(m)	DS(m)
左幅5#	379.266	375.750	369.250	366.750	318.750	375.950
右幅5#	379.257	375.741	369.241	366.741	318.741	375.941



附注:

- 1、本图尺寸除高程以米计外其余均以毫米为单位。
- 2、本图适用于灞河桥5#桥墩。
- 3、施工时钢箱梁底水平放置, 两侧支座支撑高度均为50cm。
- 4、支座高度以采购为准, 根据采购支座调整垫石高度和垫石顶标高。



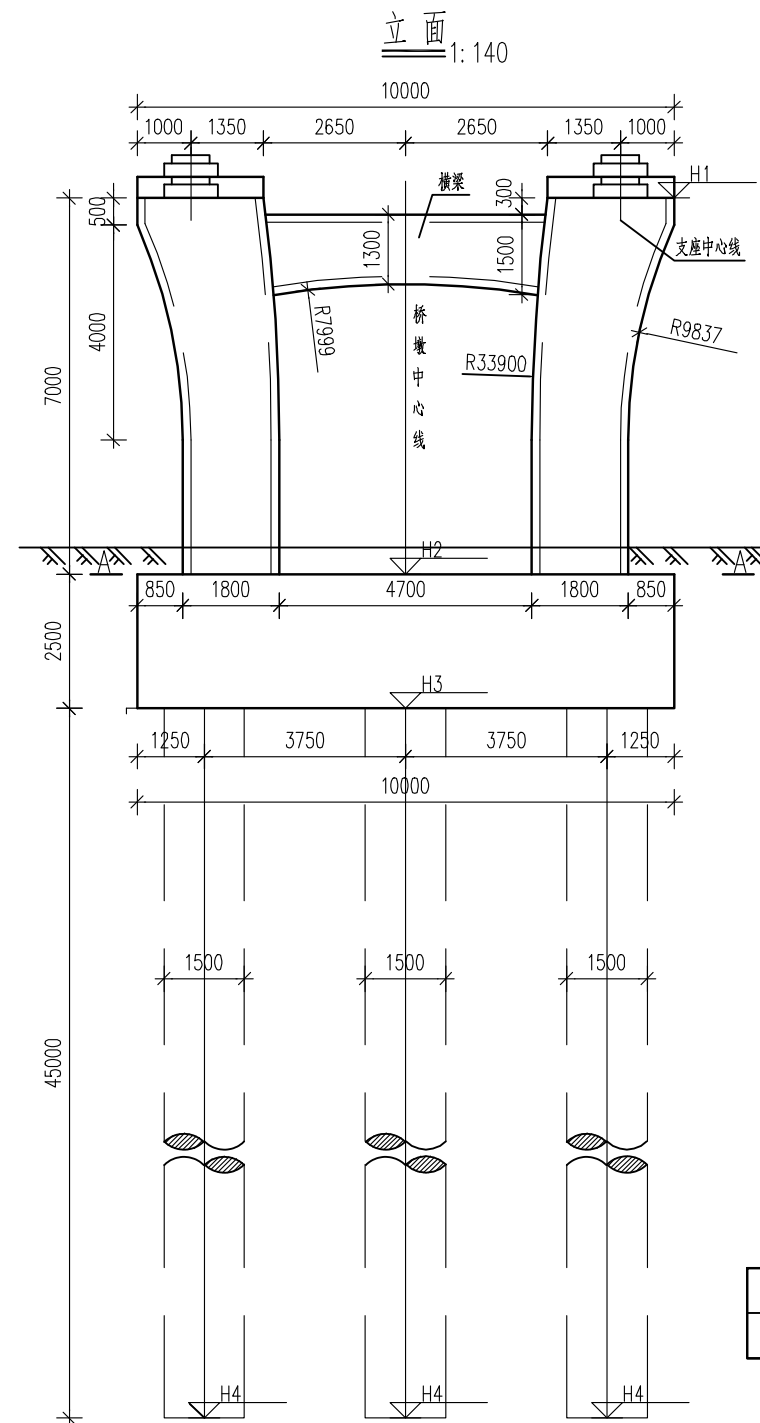
北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



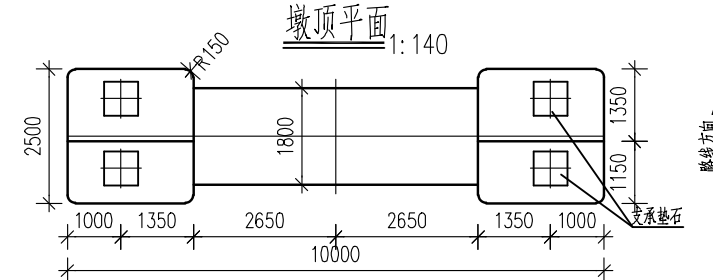
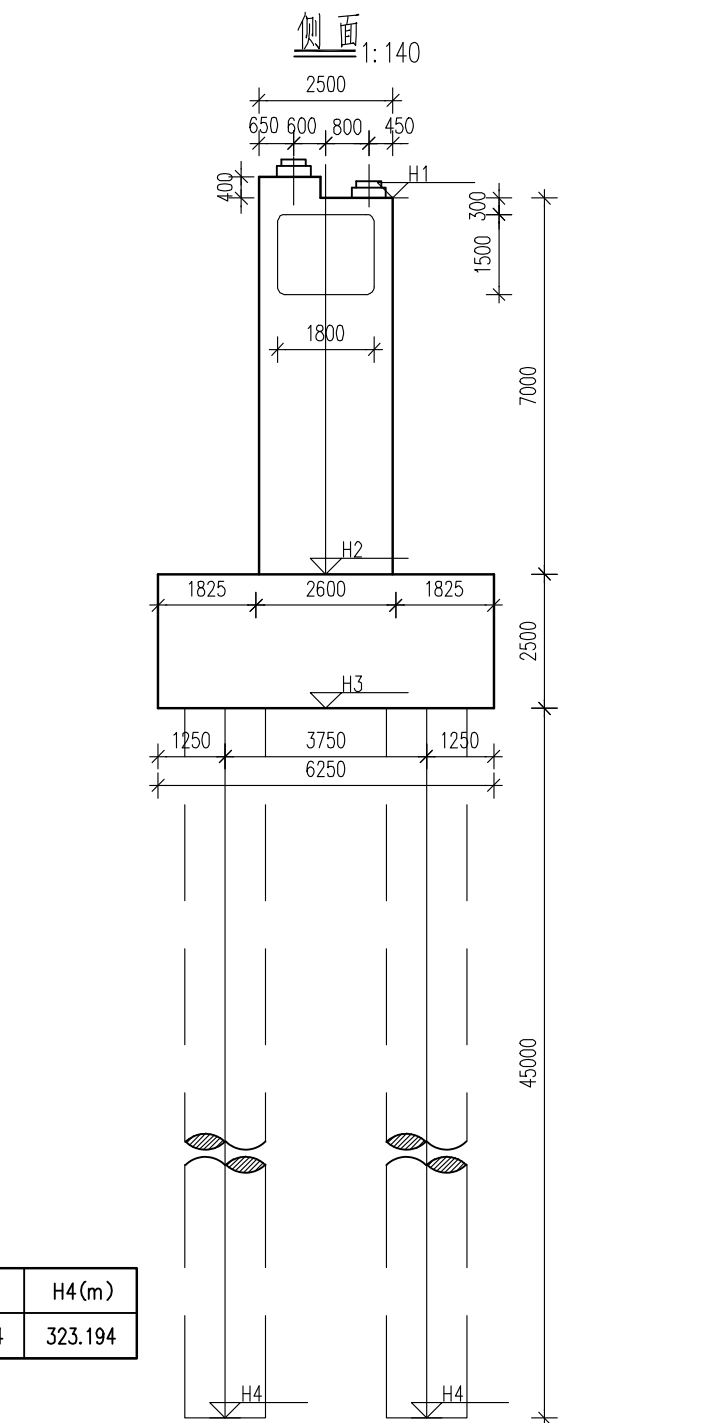
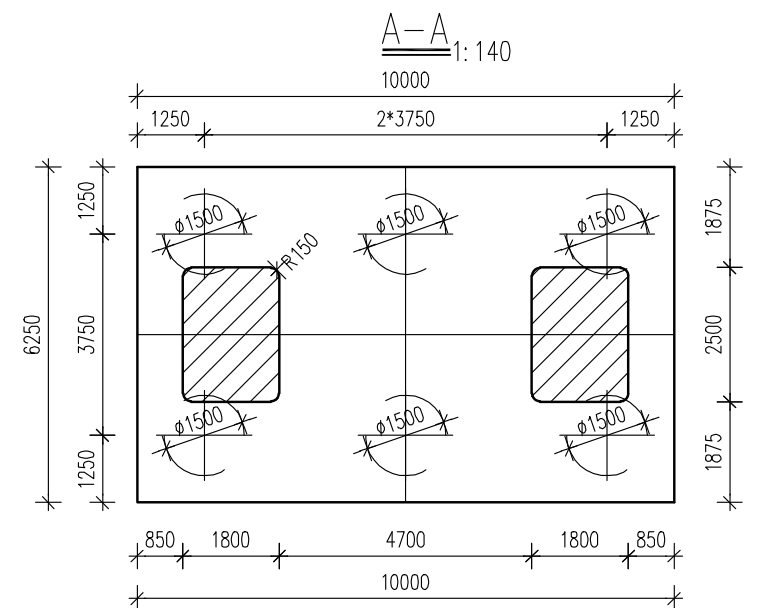
项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	馬玉祯	
设计人 DESIGNED BY	周彪	周彪	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	馬玉祯	
审核 VERIFIED BY	朱君卿	朱君卿	
院审 APPROVED BY	张宏杰	張宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME

项目名称PROJECT NAME		西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程	
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第一册 灞河大桥 (左幅) 第三分册 主桥 第一部分 桥梁下部结构	
图名DRAWING NAME		桥墩一般构造图 (一)	
图号SHEET NO.		BHQ-02-01-03-01-S-QL-008	
设计阶段 PHASE	施工图设计	出图日期 DATE	2022. 08



桥墩参数表

桥墩编号	设计标高(m)	H1(m)	H2(m)	H3(m)	H4(m)
左幅6#	380.410	377.694	370.694	368.194	323.194



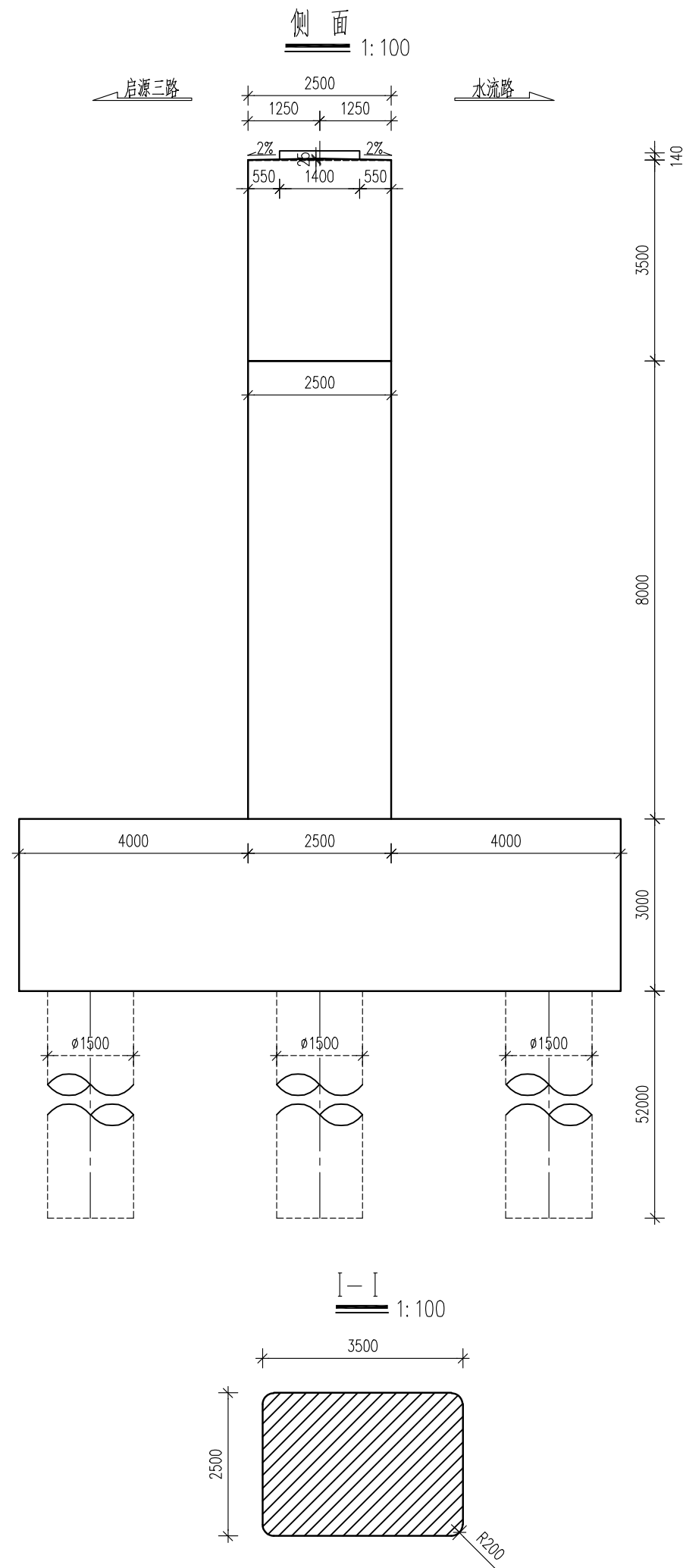
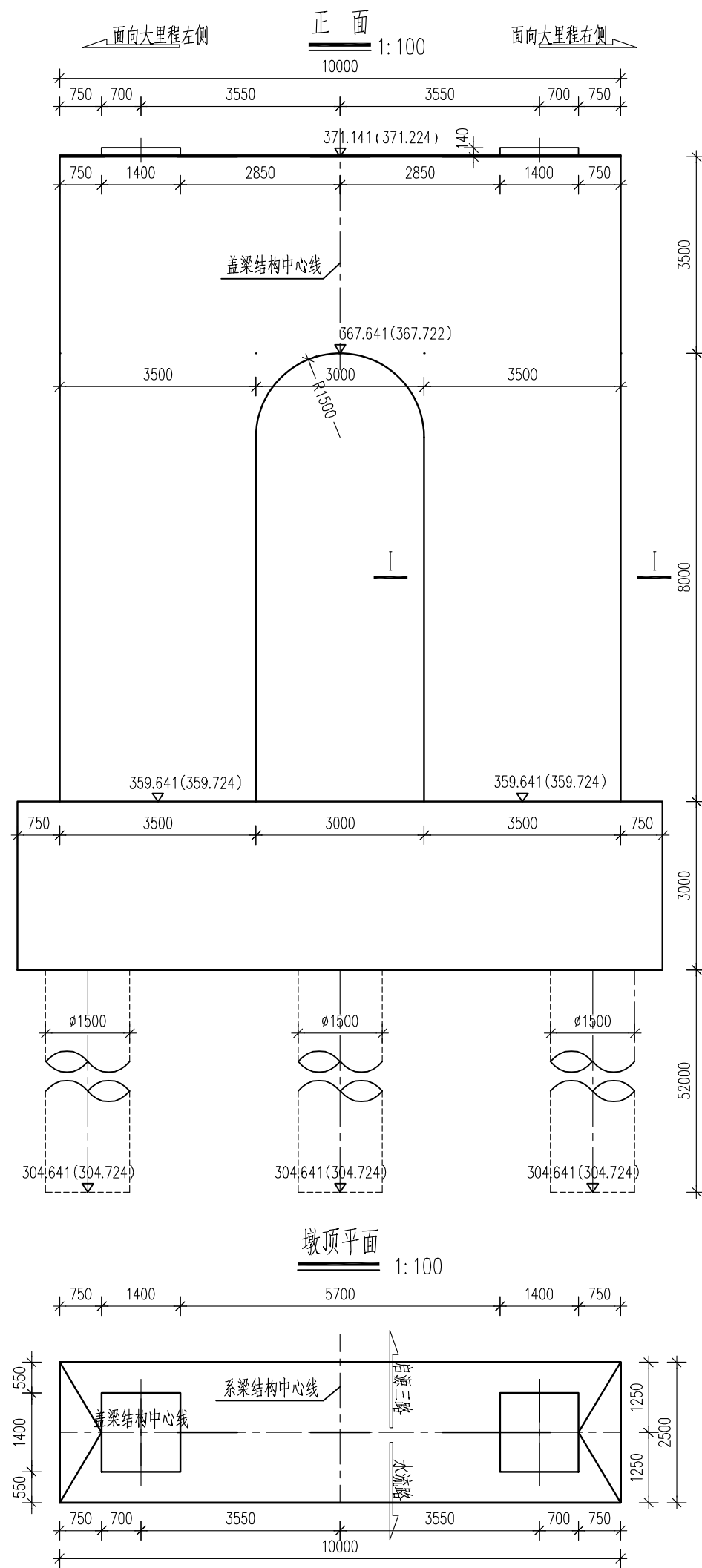
- 附注:
- 图中尺寸除特殊说明外, 均以毫米计; 比例: 见图。
 - 支承垫石采用C50混凝土, 盖梁、墩身采用C40混凝土, 承台采用C35混凝土, 桩基础采用C35水下混凝土。
 - 支承垫石尺寸及布置应与“支承垫石设计图”进行核对, 如有问题请与设计单位联系。
 - H为墩柱高度, L为承台底至桩底长度, 实际桩长应 $L+100\text{mm}$ 。
 - 施工单位对图纸应核实无误后方可施工。施工时注意相应的预埋件埋设。
 - 本图适用于灞河桥6#桥墩。



本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司（UCD）所有，未经授权，不得复制。（本公司与客户另有约定的，从其约定）
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	周彪	周彪	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	朱君卿	朱君卿	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME			
西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程	
第一册		灞河大桥（左幅）	
		第三分册 主桥	
第一部分		桥梁下部结构	
图名DRAWING NAME			
桥墩一般构造图（二）			
图号SHEET NO.			
BHQ-02-01-03-01-S-QL-008			
设计阶段 PHASE		出图日期 DATE	
施工图设计		2022.08	





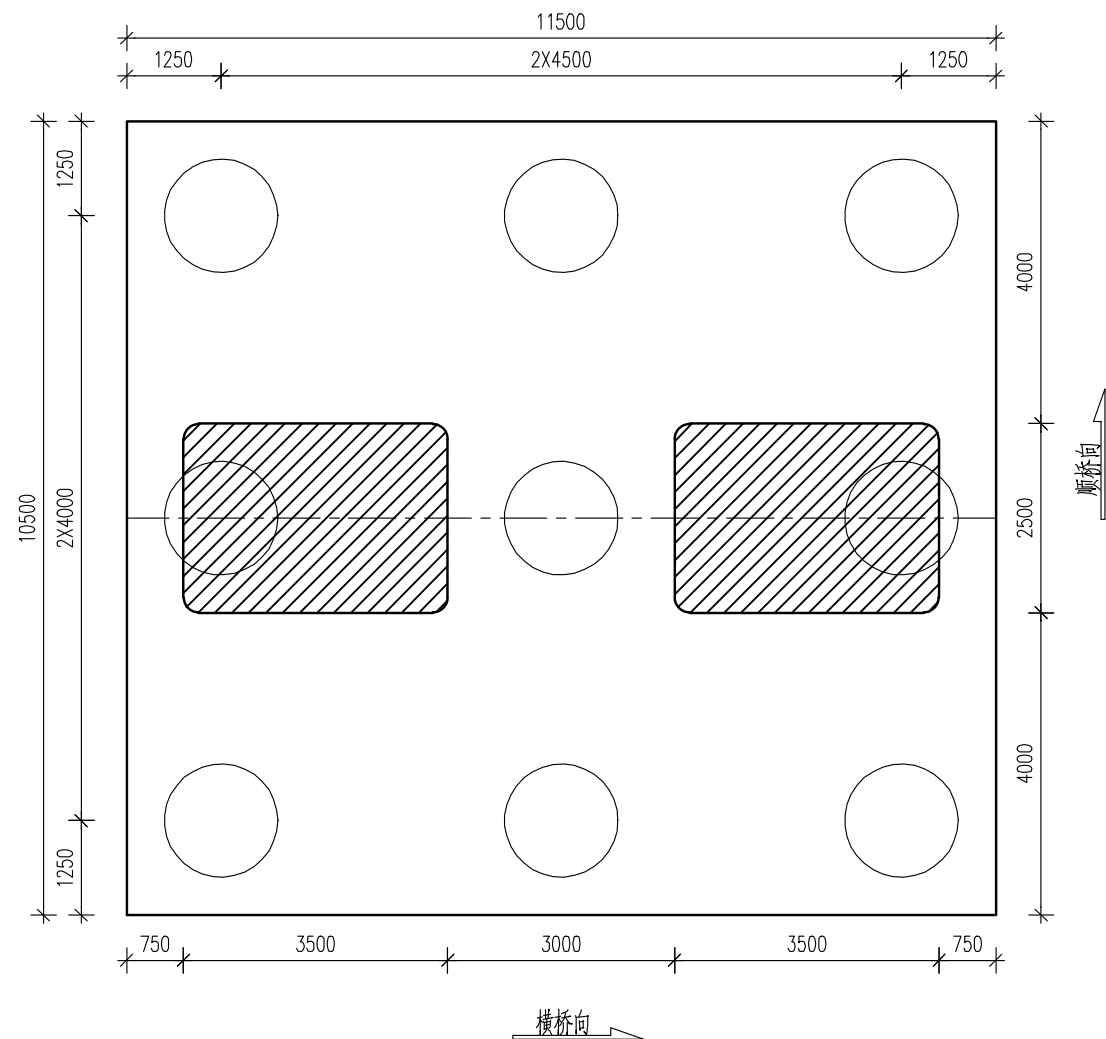
北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司（UCD）所有，未经授权，不得复制。（本公司与客户另有约定的，从其约定）
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	周彪	周彪	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	朱君卿	朱君卿	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME 西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO. 2022250			
图册名称ALBUM NAME 第二篇 桥梁工程 第一册 灞河大桥（左幅） 第三分册 主桥 第一部分 桥梁下部结构			
图名DRAWING NAME 桥墩一般构造图（三）			
图号SHEET NO. BHQ-02-01-03-01-S-QL-008			
设计阶段 PHASE 施工图设计		出图日期 DATE 2022.08	

基顶平面 1:100

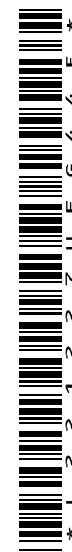


7、11号墩主要工程数量表

部位及说明	工程项目	单位	数 量
支承垫石	C50钢筋混凝土	m ³	0.55
	HRB400 钢筋	kg	358
中系梁	C40钢筋混凝土	m ³	28.70
	HRB400 钢筋	kg	3644.53
墩柱	C40钢筋混凝土	m ³	201.24
	HRB400 钢筋	kg	41448.88
承台	C35钢筋混凝土	m ³	362.25
	HRB400 钢筋	kg	40673.9
桩基	C35水下混凝土	m ³	827
	HRB400 钢筋	kg	50429.8
	HPB300 钢筋	kg	5476.3
	声测管Q235 钢料	kg	7028
	轮形垫块	个	936

附注：

- 1、本图尺寸除里程、高程及注明者外余均以毫米为单位。
- 2、本图括号外高程数值适用于主桥左幅P7号墩，括号内高程数值适用于主桥左幅P11号墩。
- 3、支承垫石采用C50混凝土，盖梁、墩身采用C40混凝土，承台采用C35混凝土，桩基础采用C35水下混凝土。
- 4、施工时注意在墩顶支承垫石部位需预留锚栓孔，锚栓孔位置及大小详见支座安装图。
- 5、支承垫石高度不包括支座安装时的砂浆垫层厚度，施工时注意预留。
- 6、桥墩顶顺桥向设置2%横向排水坡，采用水泥砂浆抹坡。

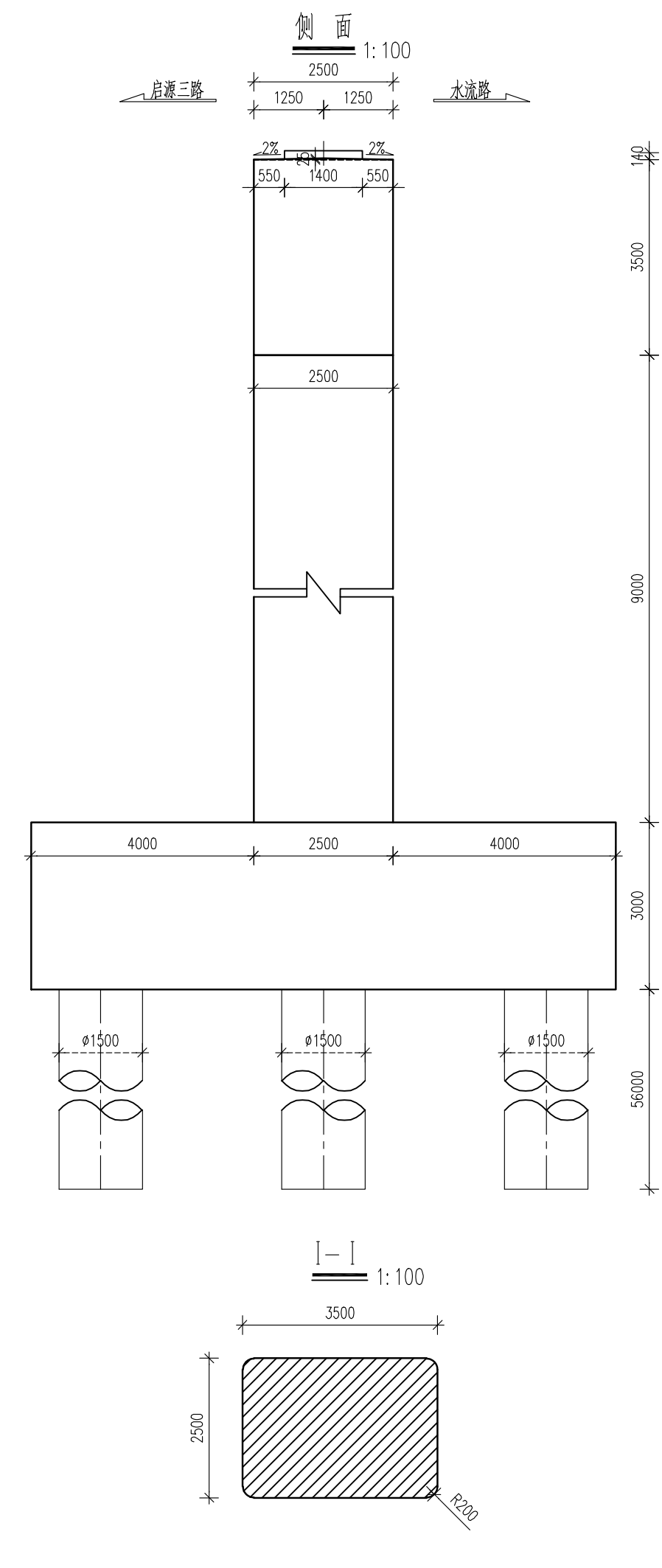
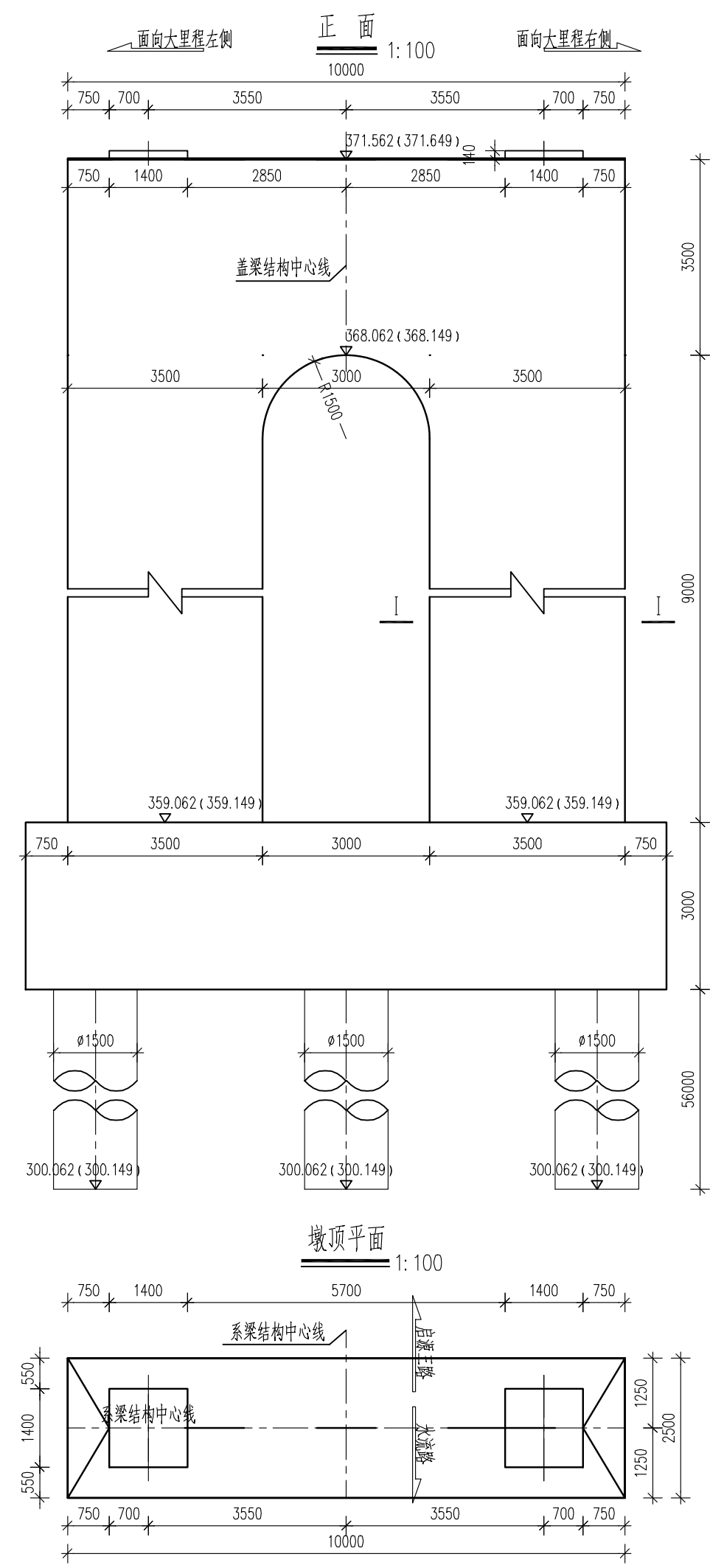




本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	馬玉祯	
设计人 DESIGNED BY	周彪	周彪	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	馬玉祯	
审核 VERIFIED BY	朱君卿	朱君卿	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME

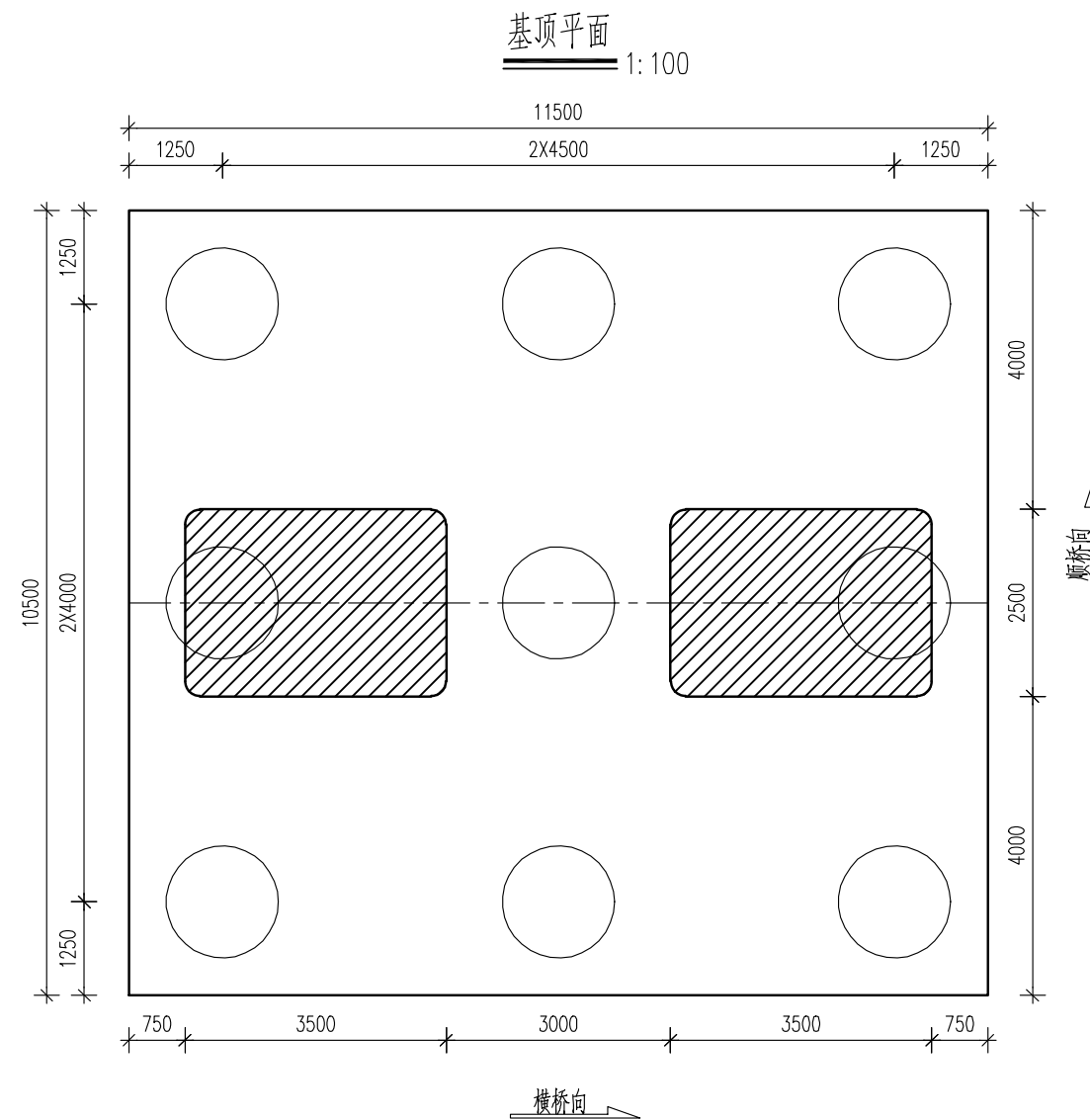
项目名称PROJECT NAME		西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程	
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第一册 灞河大桥 (左幅) 第三分册 主桥 第一部分 桥梁下部结构	
图名DRAWING NAME		桥墩一般构造图 (四)	
图号SHEET NO.		BHQ-02-01-03-01-S-QL-008	
设计阶段 PHASE	施工图设计	出图日期 DATE	2022. 08





北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司（UCD）所有，未经授权，不得复制。（本公司与客户另有约定的，从其约定）
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



8.10号墩主要工程数量表

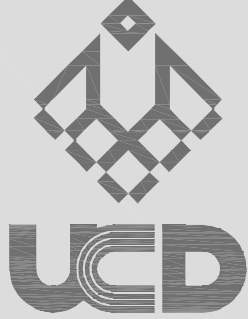
部位及说明	工程项目	单位	数 量
支承垫石	C50 钢筋混凝	m ³	0.55
	HRB400 钢筋	kg	358
中系梁	C40 钢筋混凝土	m ³	28.70
	HRB400 钢筋	kg	3644.53
墩柱	C40 钢筋混凝土	m ³	218.76
	HRB400 钢筋	kg	44552.8
承台	C35 钢筋混凝土	m ³	362.25
	HRB400 钢筋	kg	40673.9
桩基	C35 水下混凝土	m ³	890.6
	HRB400 钢筋	kg	51188.5
	HPB300 钢筋	kg	5476.3
	声测管Q235 钢料	kg	7521.3
	轮形垫块	个	1008

附注：

- 1、本图尺寸除里程、高程及注明者外余均以毫米为单位。
- 2、本图括号外高程数值适用于主桥左幅P8号墩，括号内高程数值适用于主桥左幅P10号墩。
- 3、支承垫石采用C50混凝土，盖梁、墩身采用C40混凝土，承台采用C35混凝土，桩基础采用C35水下混凝土。
- 4、施工时注意在墩顶支承垫石部位需预留锚栓孔，锚栓孔位置及大小详见支座安装图。
- 5、支承垫石高度不包括支座安装时的砂浆垫层厚度，施工时注意预留。
- 6、桥墩顶顺桥向设置2%横向排水坡，采用水泥砂浆抹坡。



项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	周 彪	周 彪	
验证签字 VERIFICATION			
校 核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审 核 VERIFIED BY	朱君卿	朱君卿	
院 审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会 签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME 西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第一册 灞河大桥（左幅） 第三分册 主桥 第一部分 桥梁下部结构	
图名DRAWING NAME		桥墩一般构造图（五）	
图号SHEET NO.		BHQ-02-01-03-01-S-QL-008	
设计阶段 PHASE	施工图设计	出图日期 DATE	2022. 08



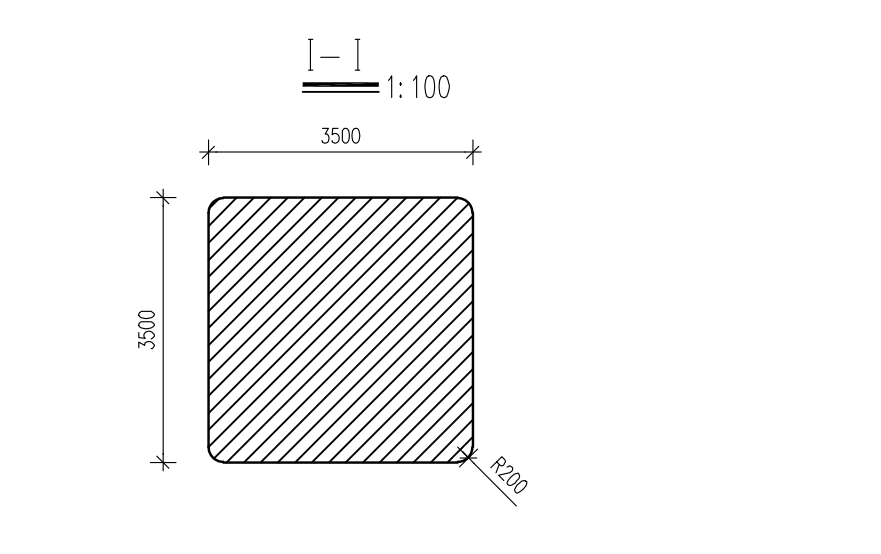
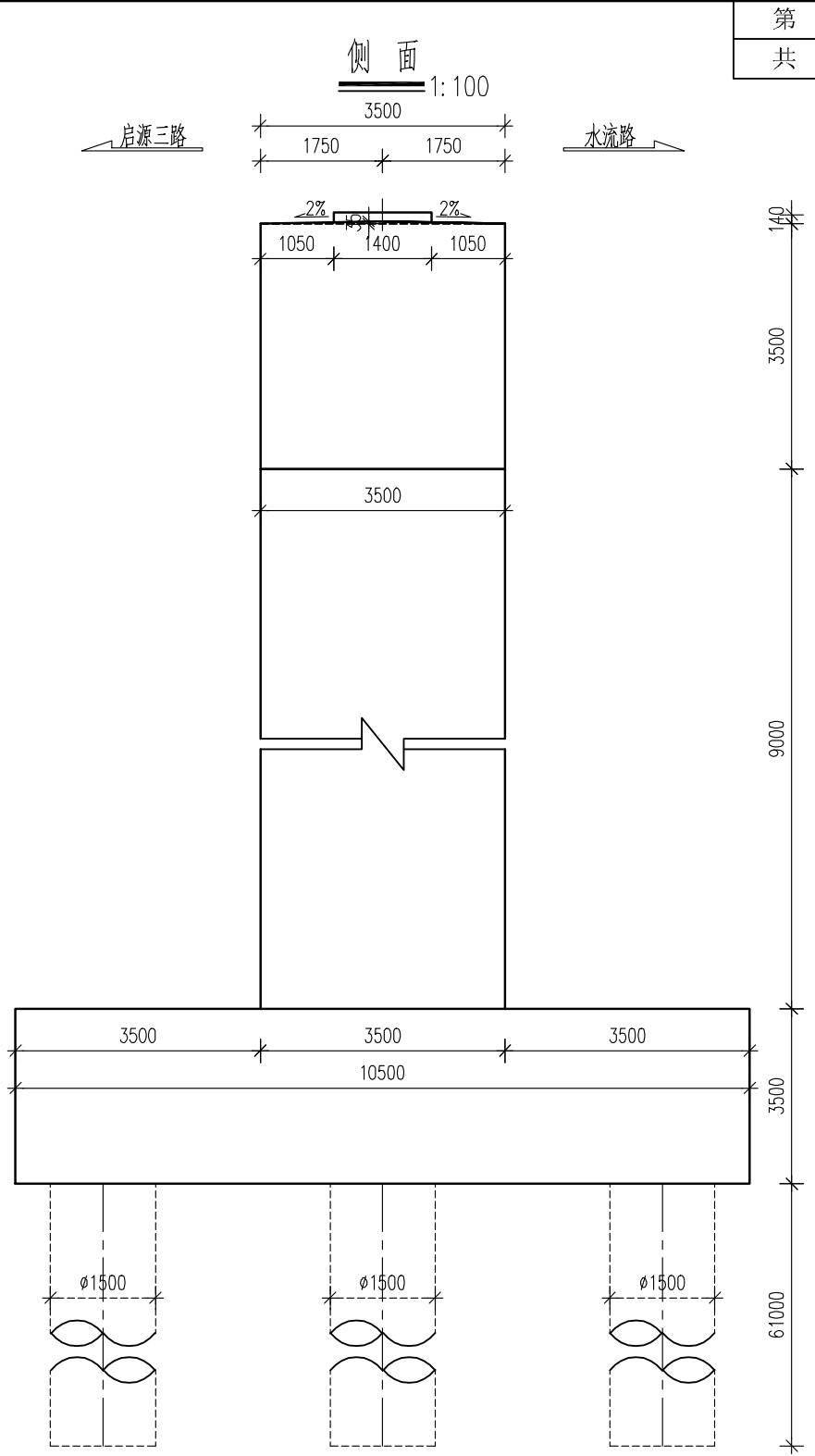
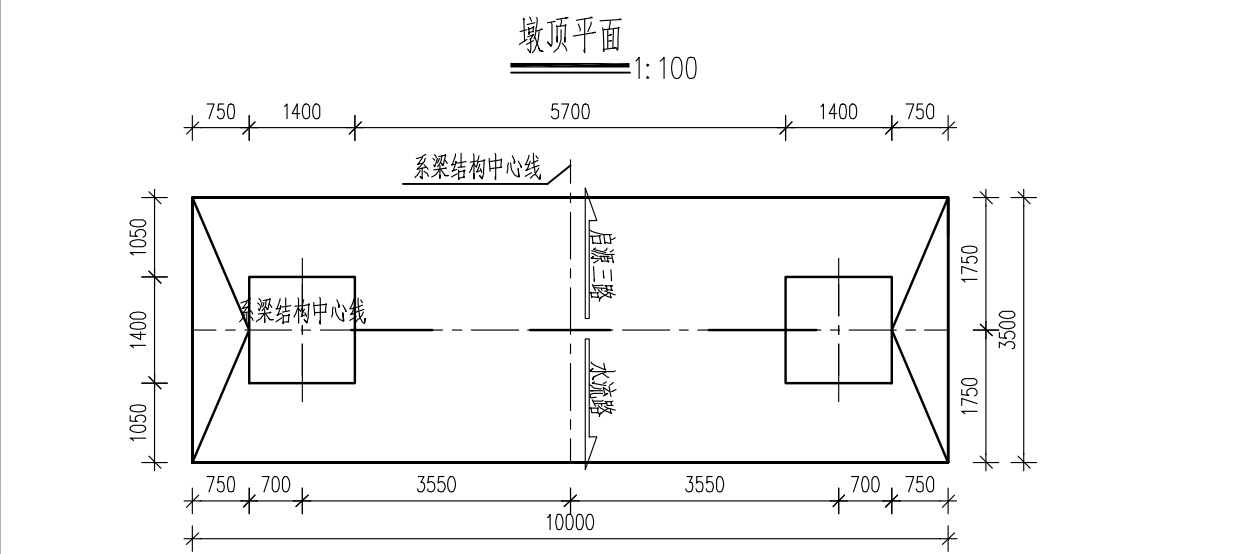
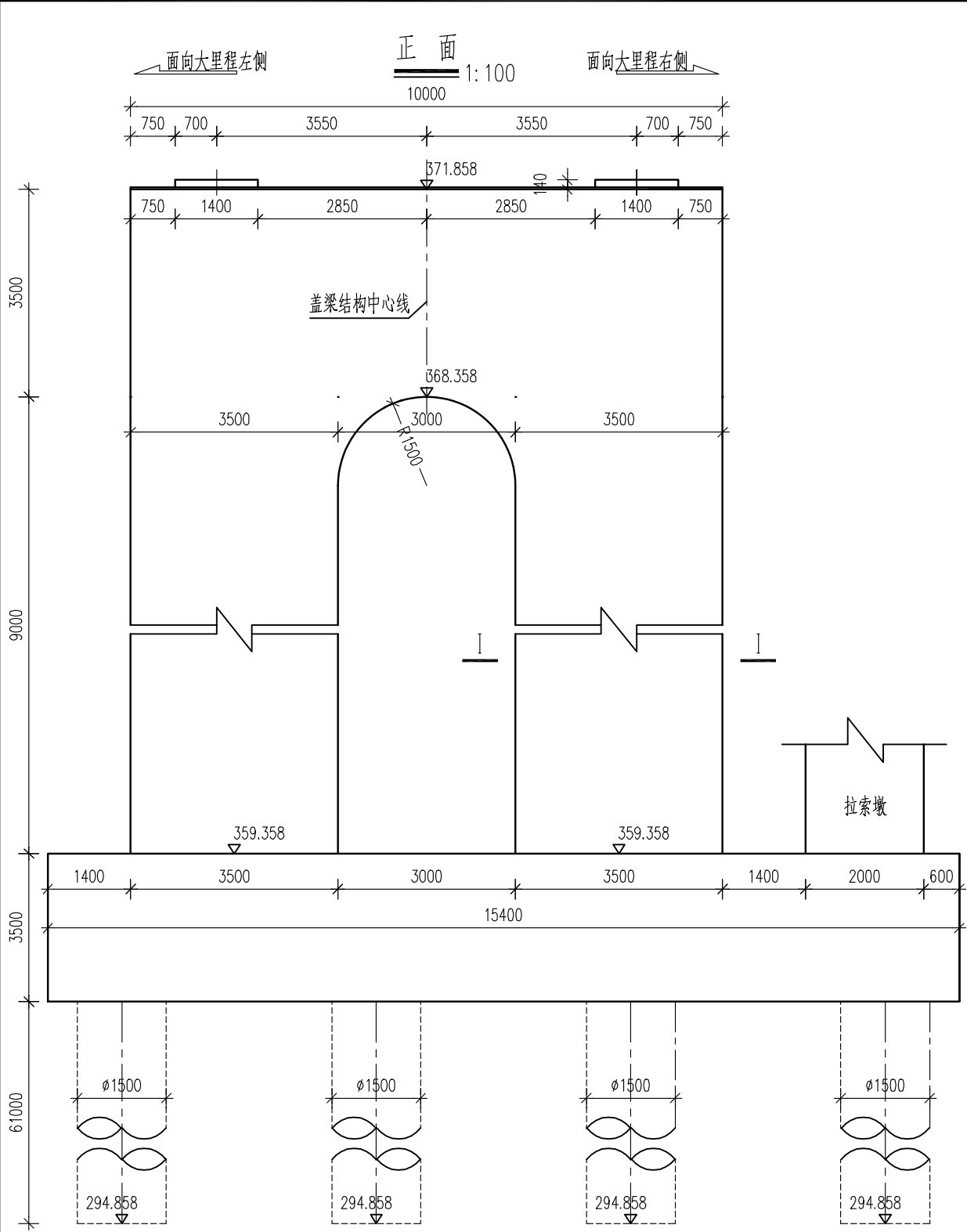
北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	周彪	周彪	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	朱君卿	朱君卿	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME

项目名称PROJECT NAME 西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程	
工程号PROJECT NO. 2022250	
图册名称ALBUM NAME 第二篇 桥梁工程 第一册 灞河大桥 (左幅) 第三分册 主桥 第一部分 桥梁下部结构	
图名DRAWING NAME 桥墩一般构造图 (六)	
图号SHEET NO. BHQ-02-01-03-01-S-QL-008	
设计阶段 PHASE 施工图设计	出图日期 DATE 2022.08





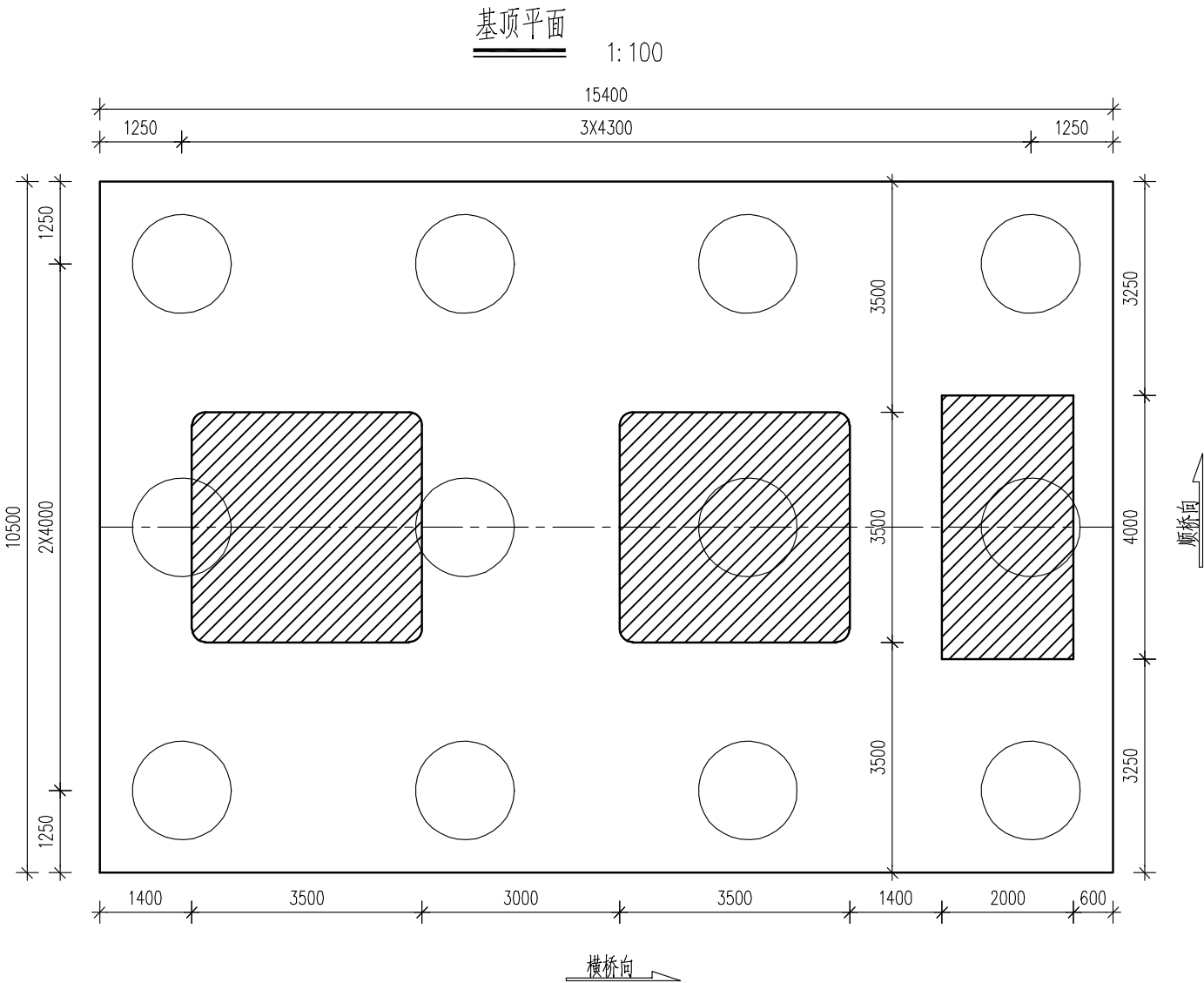
北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司（UCD）所有，未经授权，不得复制。（本公司与客户另有约定的，从其约定）
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



9号墩主要工程数量表

部位及说明	工程项目	单位	数 量
支承垫石	C50钢筋混凝土	m ³	0.55
	HRB400 钢筋	kg	358
中系梁	C40钢筋混凝土	m ³	40.20
	HRB400 钢筋	kg	4276.22
墩柱	C40钢筋混凝土	m ³	306.24
	HRB400 钢筋	kg	53725.0
承台	C35钢筋混凝土	m ³	566
	HRB400 钢筋	kg	53383.9
桩基	C35水下混凝土	m ³	1293.6
	HRB400 钢筋	kg	112163.3
	HPB300 钢筋	kg	7301.8
	声测管Q235钢料	kg	10850.4
	轮形垫块	个	1488



附注：

- 1、本图尺寸除里程、高程及注明者外余均以毫米为单位。
- 2、本图适用于主桥左幅P9号主墩及拉索墩，拉索墩设计资料见有关图纸。
- 3、本桥承台施工时，需预埋拉索墩基础的钢筋，详见有关图纸。
- 4、支承垫石采用C50混凝土，盖梁、墩身采用C40混凝土，承台采用C35混凝土，桩基础采用C35水下混凝土。
- 5、施工时注意在墩顶支承垫石部位需预留锚栓孔，锚栓孔位置及大小详见支座安装图。
- 6、支承垫石高度不包括支座安装时的砂浆垫层厚度，施工时注意预留。
- 7、桥墩顶顺桥向设置2%横向排水坡，采用水泥砂浆抹坡。



项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	周 彪	周 彪	
验证签字 VERIFICATION			
校 核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审 核 VERIFIED BY	朱君卿	朱君卿	
院 审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会 签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME 西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第一册 灞河大桥（左幅） 第三分册 主桥 第一部分 桥梁下部结构	
图名DRAWING NAME		桥墩一般构造图（七）	
图号SHEET NO.		BHQ-02-01-03-01-S-QL-008	
设计阶段 PHASE	施工图设计	出图日期 DATE	2022. 08



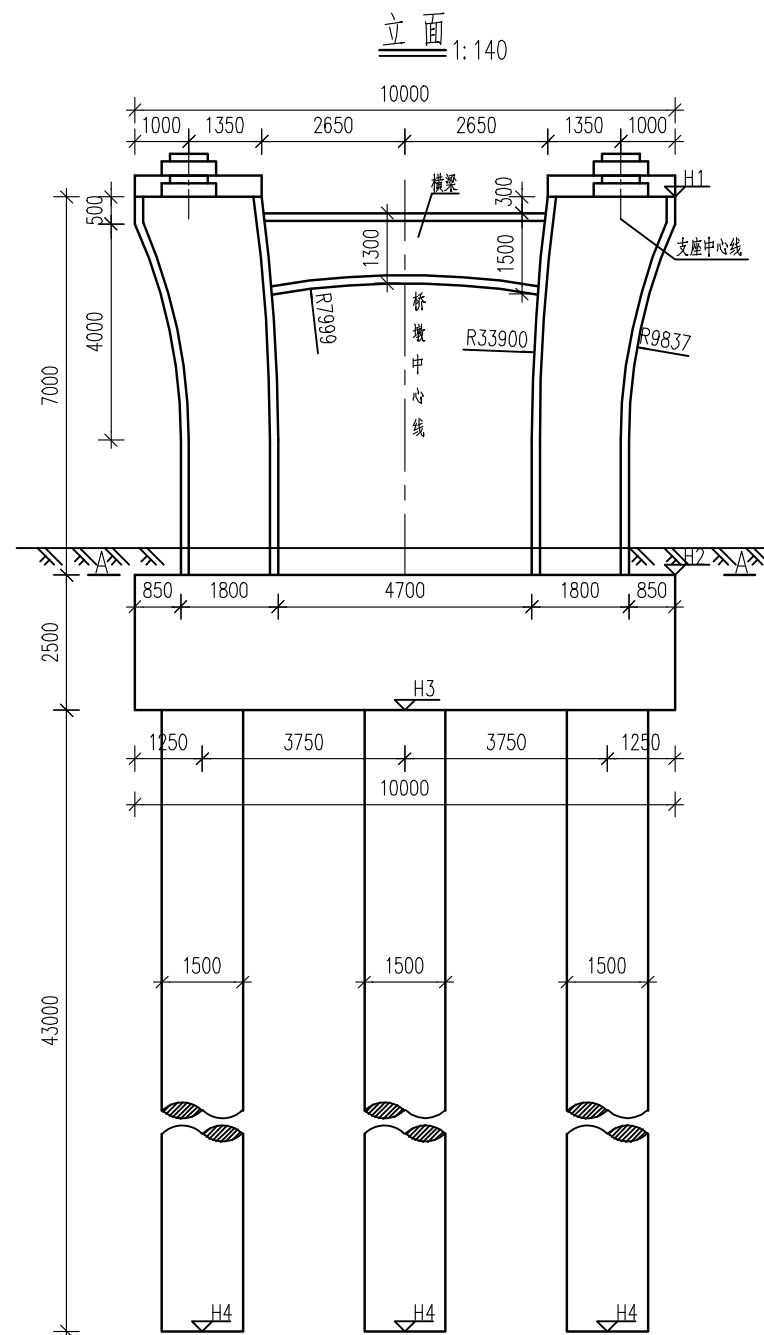
北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



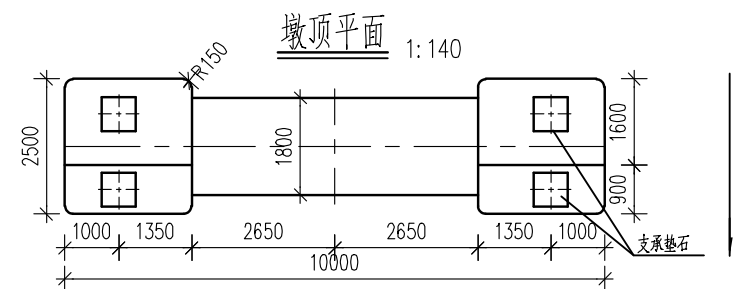
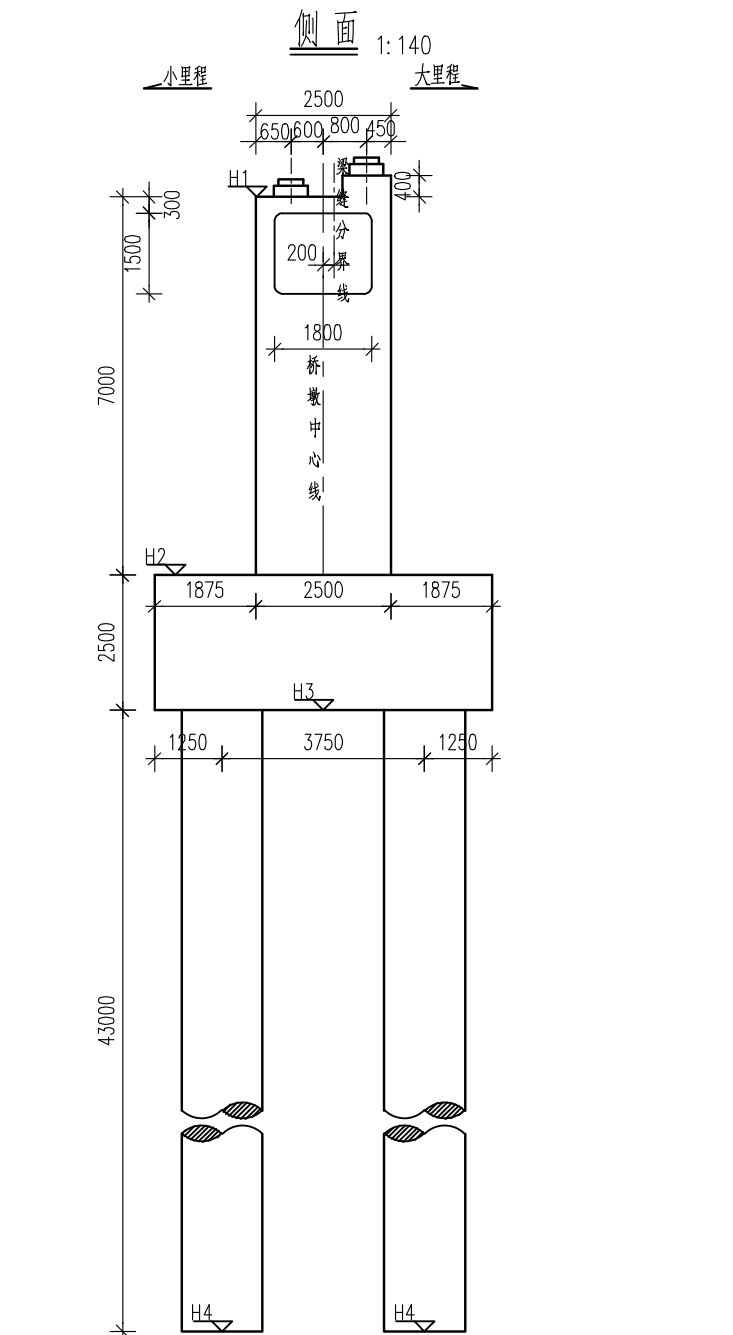
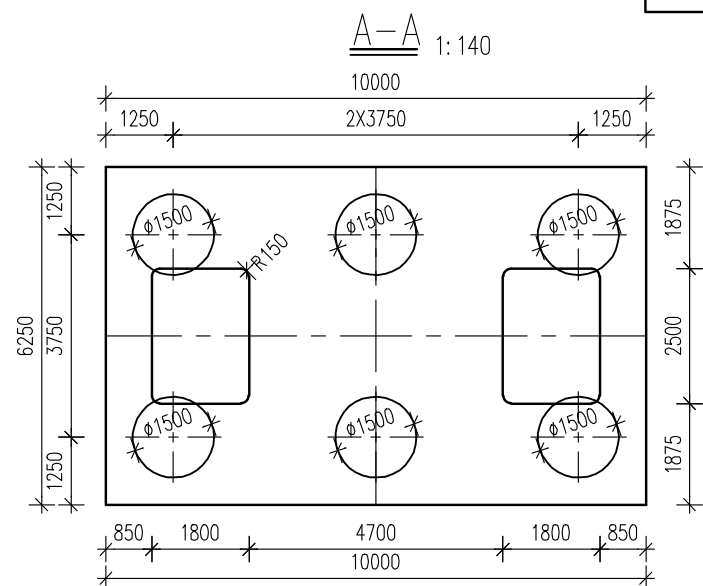
项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	馬玉祯	
设计人 DESIGNED BY	周彪	周彪	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	馬玉祯	
审核 VERIFIED BY	朱君卿	朱君卿	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME

项目名称PROJECT NAME		西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程	
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第一册 灞河大桥 (左幅) 第三分册 主桥 第一部分 桥梁下部结构	
图名DRAWING NAME		桥墩一般构造图 (八)	
图号SHEET NO.		BHQ-02-01-03-01-S-QL-008	
设计阶段 PHASE	施工图设计	出图日期 DATE	2022.08

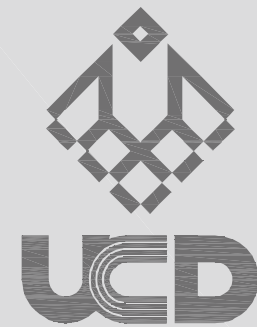


桥墩参数表

桥墩编号	设计标高(m)	H1(m)	H2(m)	H3(m)	H4(m)
左幅12#	379.375	376.659	369.659	367.159	324.159



附注:
1、本图尺寸除高程以米计外, 其余均以毫米为单位。
2、本图适用于灞河桥12#桥墩。



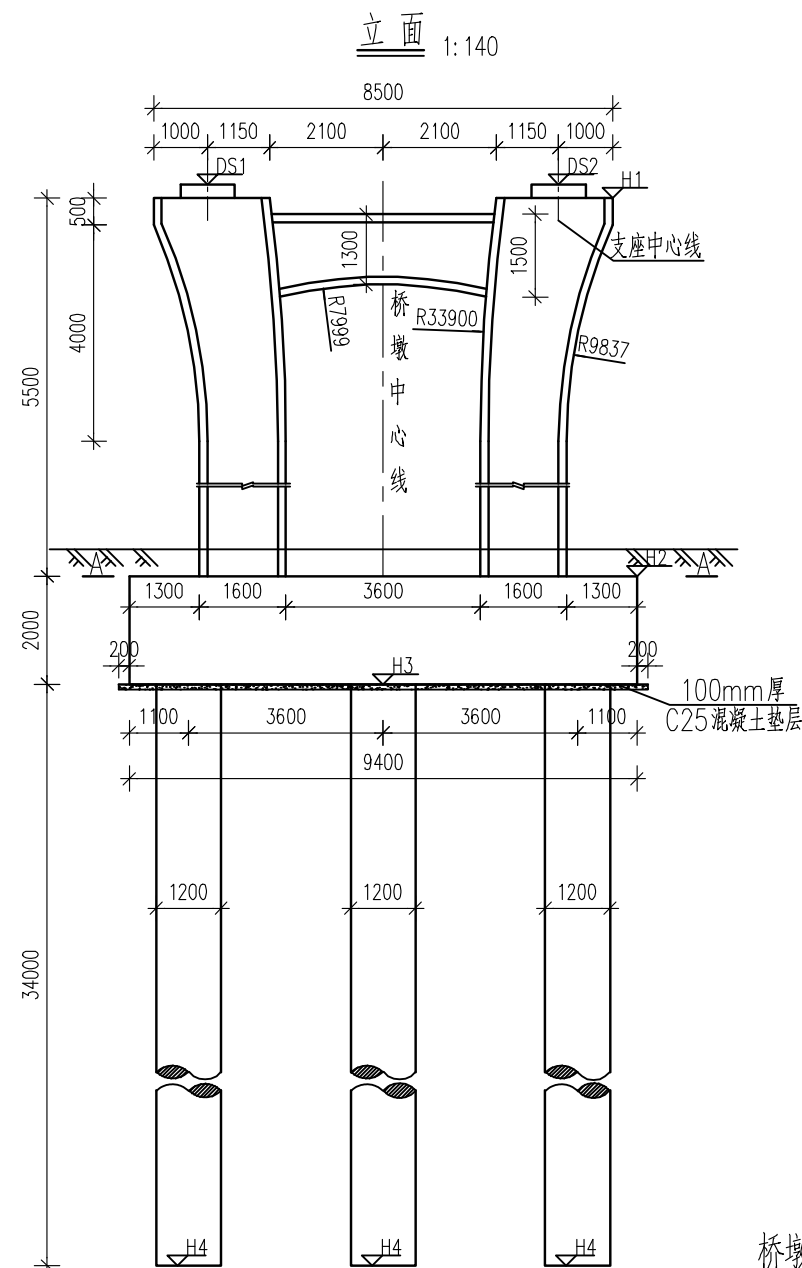
北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



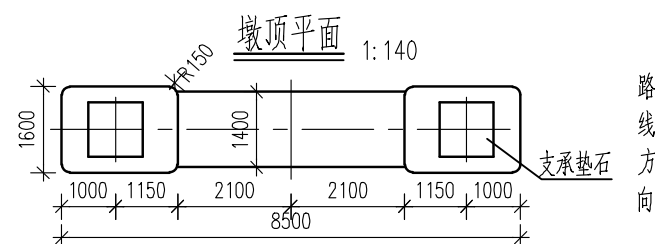
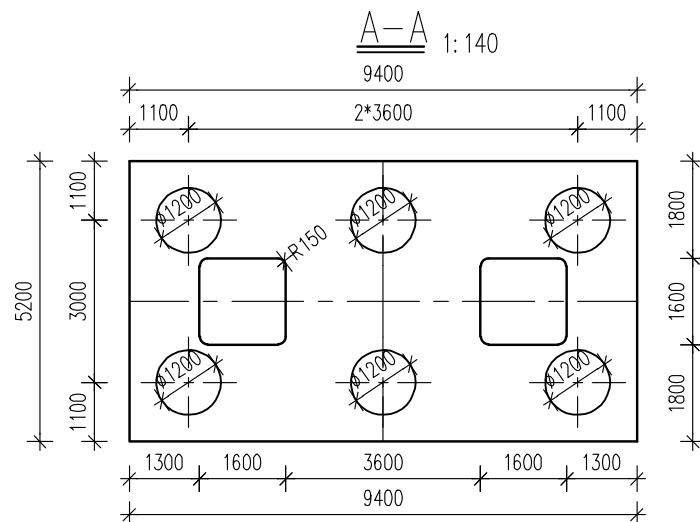
项目负责人 PROJECT MANAGER		郭明德 周志亮	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	馬玉祯	
设计人 DESIGNED BY	周彪	周彪	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	馬玉祯	
审核 VERIFIED BY	朱君卿	朱君卿	
院审 APPROVED BY	张宏杰	張宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME

项目名称PROJECT NAME		西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程	
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第一册 灞河大桥 (左幅) 第一分册 东引桥 第一部分 桥梁下部结构	
图名DRAWING NAME		桥墩一般构造图 (一)	
图号SHEET NO.		BHQ-02-01-01-01-S-QL-007	
设计阶段 PHASE	施工图设计	出图日期 DATE	2022. 08



桥墩参数表

桥墩编号	设计标高(m)	H1(m)	H2(m)	H3(m)	H4(m)	DS1(m)	DS2(m)
左幅13#	378.212	375.897	370.397	368.397	334.397	376.127	376.225
右幅13#	378.190	375.875	370.375	368.375	334.375	376.105	376.203



- 附注:
- 1、本图尺寸除高程以米计外其余均以毫米为单位。
 - 2、本图适用于灞河桥13#桥墩。
 - 3、DS1为远离设计线的支座垫石标高; DS2为靠近设计线的支座垫石标高。
 - 4、施工时梁底倾斜, 两侧支座支撑高度不同, 以DS1处支撑高度为400mm控制。
 - 5、支座高度以采购为准, 根据采购支座调整垫石高度和垫石顶标高。



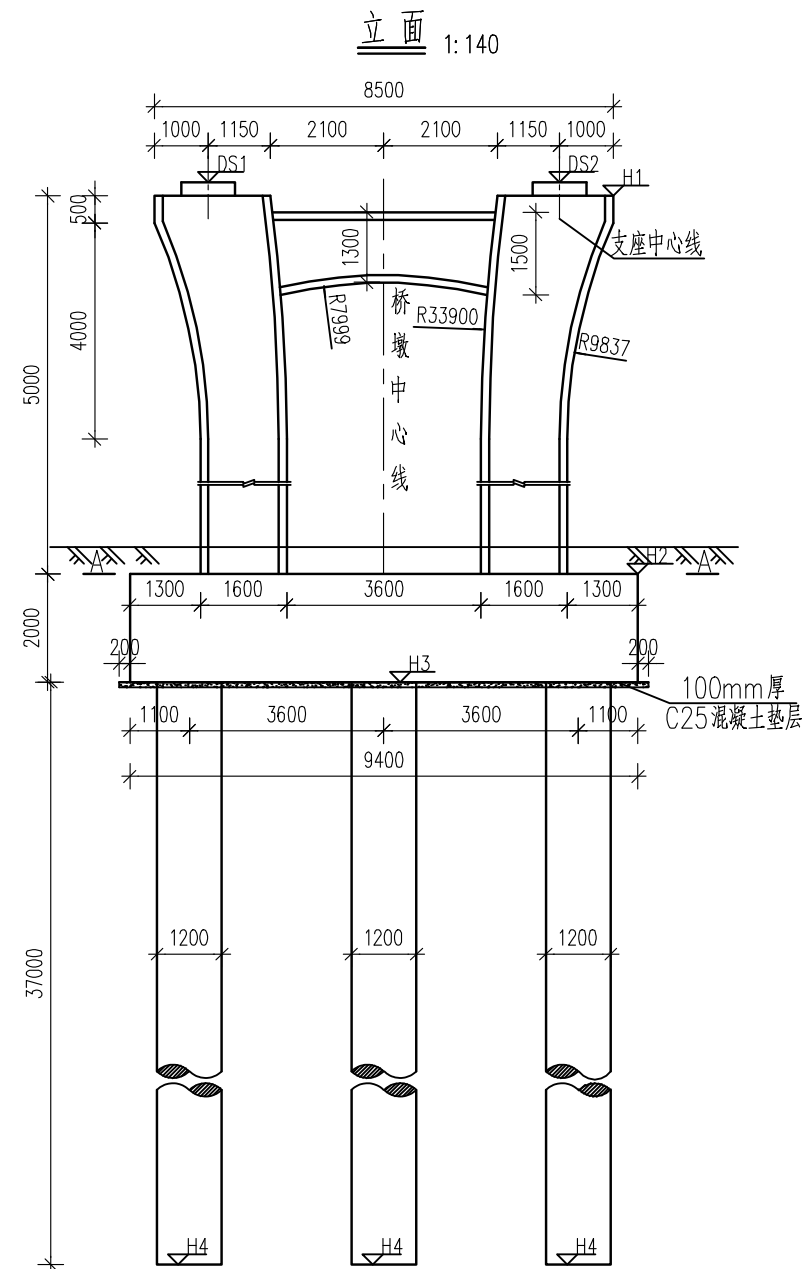
北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



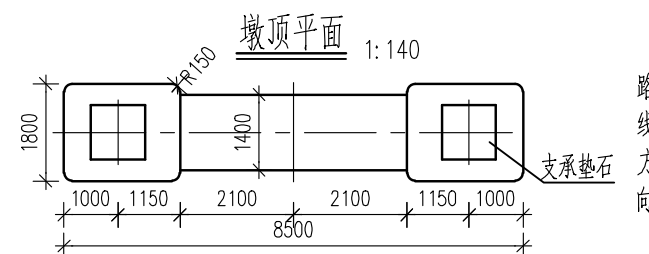
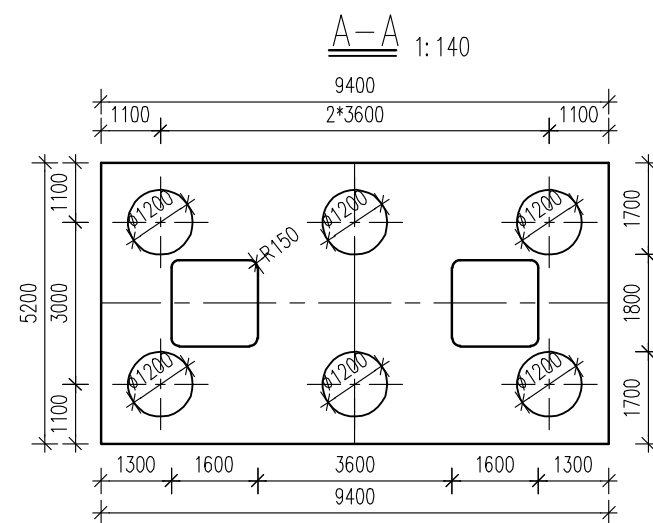
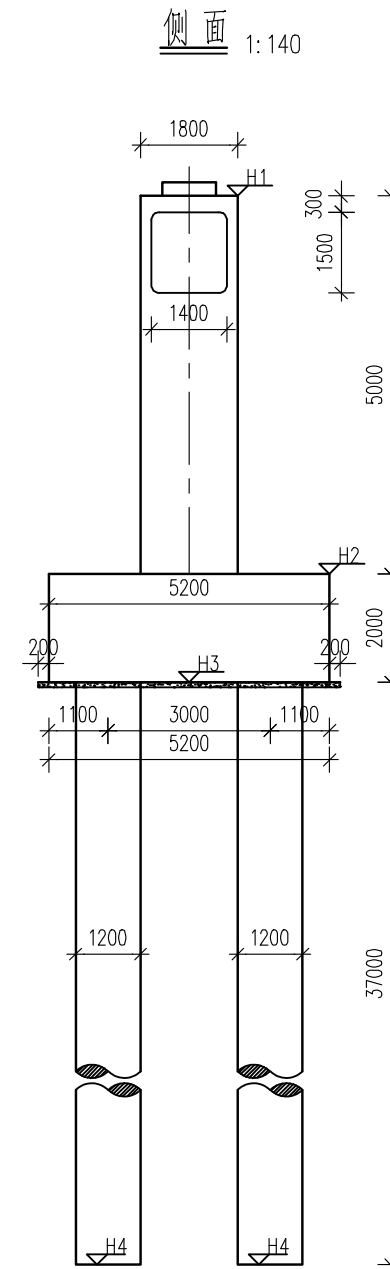
项目负责人 PROJECT MANAGER		郭明德 周志亮	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	馬玉祯	
设计人 DESIGNED BY	周彪	周彪	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	馬玉祯	
审核 VERIFIED BY	朱君卿	朱君卿	
院审 APPROVED BY	张宏杰	張宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME

项目名称PROJECT NAME		西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程	
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第一册 灞河大桥 (左幅) 第一分册 东引桥 第一部分 桥梁下部结构	
图名DRAWING NAME		桥墩一般构造图 (二)	
图号SHEET NO.		BHQ-02-01-01-01-S-QL-007	
设计阶段 PHASE	施工图设计	出图日期 DATE	2022.08

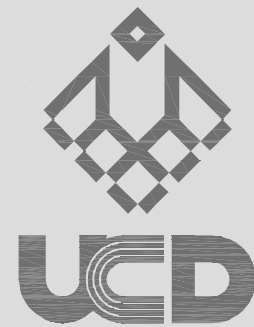


桥墩参数表

桥墩编号	设计标高(m)	H1(m)	H2(m)	H3(m)	H4(m)	DS1(m)	DS2(m)
左幅14#	377.218	374.903	369.903	367.903	330.903	375.133	375.231
右幅14#	377.195	374.880	369.880	367.880	330.880	375.110	375.208



- 附注:
- 1、本图尺寸除高程以米计外其余均以毫米为单位。
 - 2、本图适用于灞河桥14#桥墩。
 - 3、DS1为远离设计线的支座垫石标高;DS2为靠近设计线的支座垫石标高。
 - 4、施工时梁底倾斜,两侧支座支撑高度不同,以DS1处支撑高度为400mm控制。
 - 5、支座高度以采购为准,根据采购支座调整垫石高度和垫石顶标高。

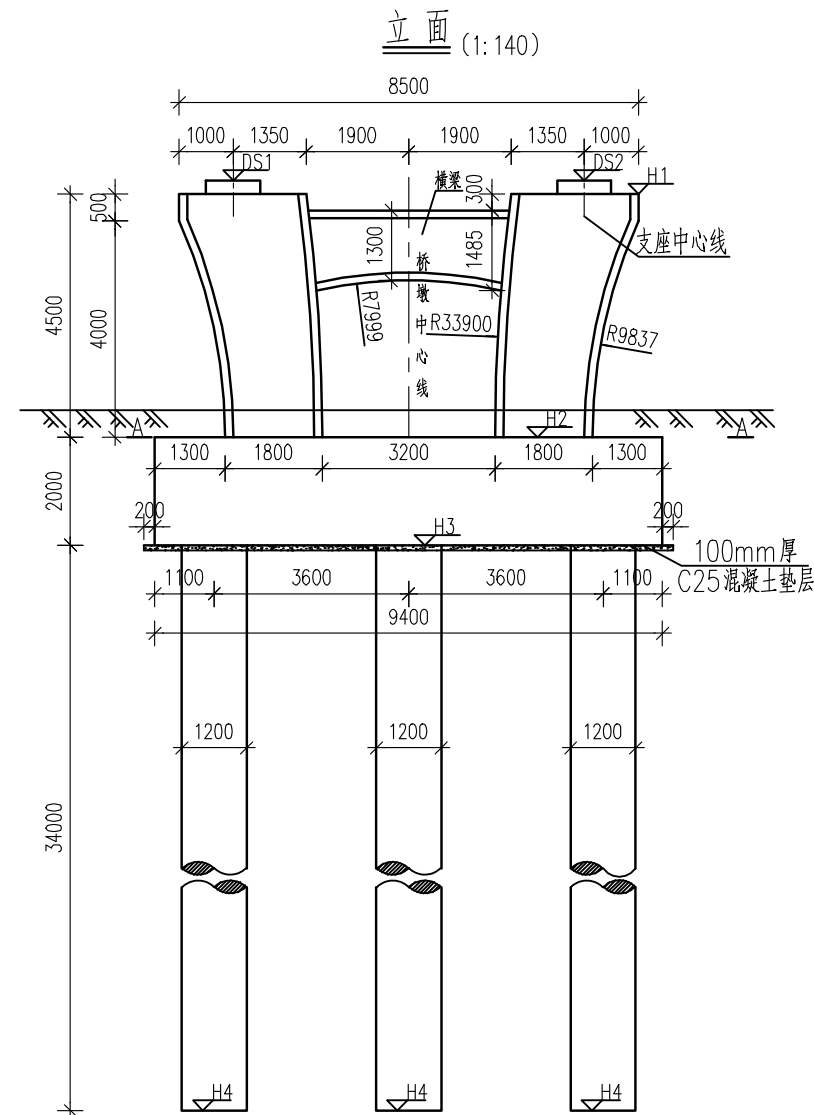


北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司（UCD）所有，未经授权，不得复制。（本公司与客户另有约定的，从其约定）
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

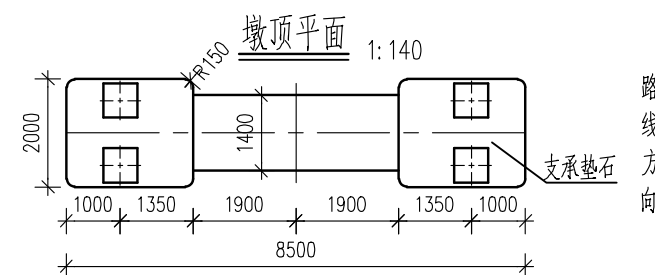
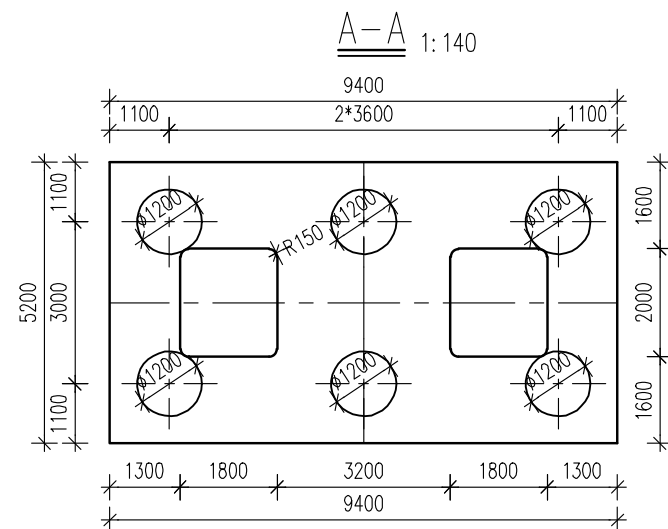


项目负责人 PROJECT MANAGER		郭明德 周志亮	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	周彪	周彪	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	朱君卿	朱君卿	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME			
西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程	
第一册		灞河大桥（左幅）	
		第一分册 东引桥	
第一部分		桥梁下部结构	
图名DRAWING NAME			
桥墩一般构造图（三）			
图号SHEET NO.			
BHQ-02-01-01-01-S-QL-007			
设计阶段 PHASE		出图日期 DATE	
施工图设计		2022.08	



桥墩参数表

桥墩编号	设计标高(m)	H1(m)	H2(m)	H3(m)	H4(m)	小桩号DS1(m)	小桩号DS2(m)	大桩号DS1(m)	大桩号DS2(m)
左幅15#	376.224	373.909	369.409	367.409	333.409	374.114	374.212	374.066	374.163
右幅15#	376.200	373.885	369.385	367.385	333.385	374.090	374.188	374.042	374.139



附注:

- 1、本图尺寸除高程以米计外其余均以毫米为单位。
- 2、本图适用于灞河桥15#桥墩。
- 3、DS1为远离设计线的支座垫石标高；DS2为靠近设计线的支座垫石标高。
- 4、施工时梁底倾斜，两侧支座支撑高度不同，以DS1处支撑高度为400mm控制。
- 5、过渡墩分跨线DS1处支撑高度为400mm，垫石标高计算已考虑纵坡影响。
- 6、支座高度以采购为准，根据采购支座调整垫石高度和垫石顶标高。



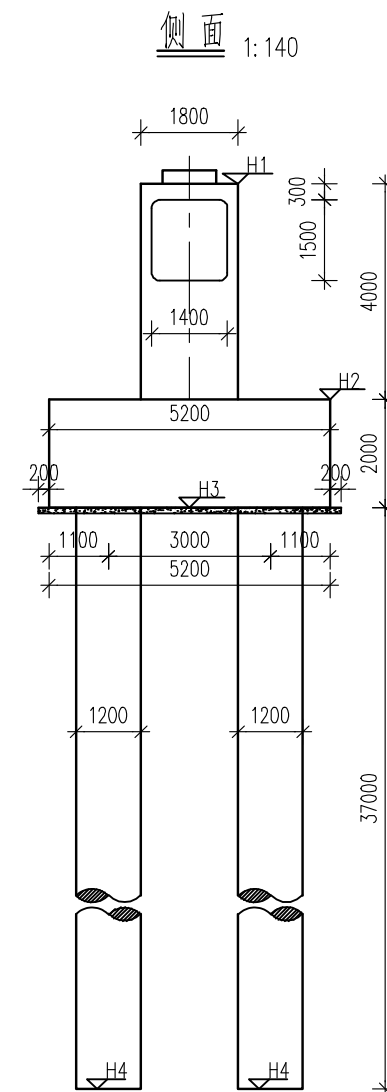
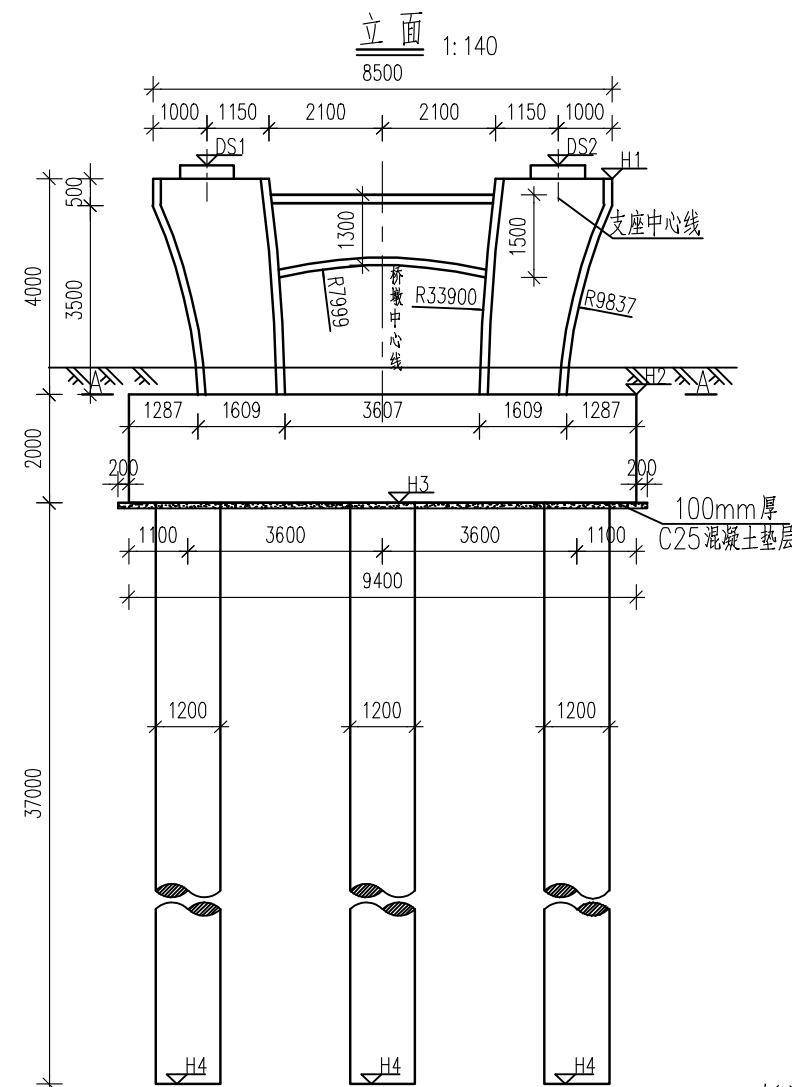
北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司（UCD）所有，未经授权，不得复制。（本公司与客户另有约定的，从其约定）
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



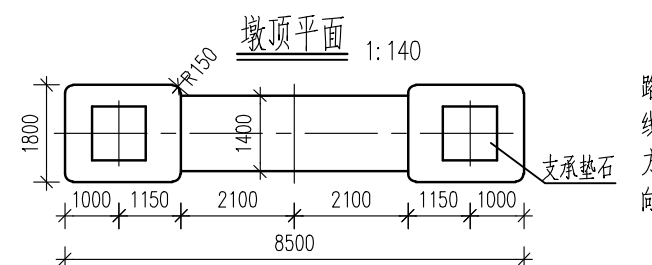
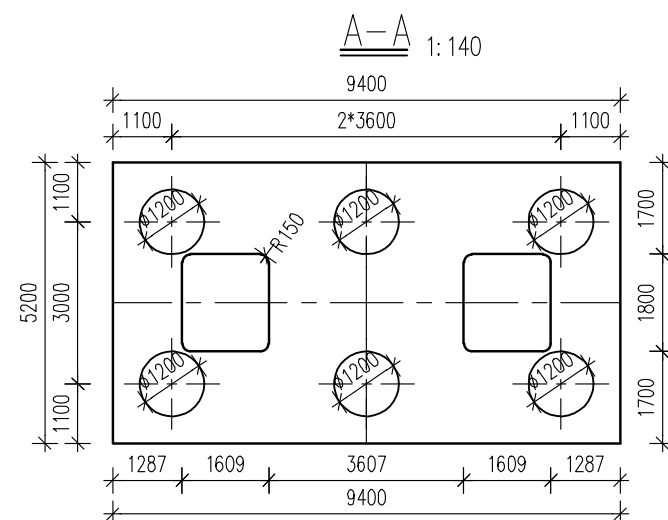
项目负责人 PROJECT MANAGER		郭明德 周志亮	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	馬玉祯	
设计人 DESIGNED BY	周彪	周彪	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	馬玉祯	
审核 VERIFIED BY	朱君卿	朱君卿	
院审 APPROVED BY	张宏杰	張宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME

项目名称PROJECT NAME	
西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程	
工程号PROJECT NO.	
2022250	
图册名称ALBUM NAME	
第二篇 桥梁工程	
第一册 灞河大桥（左幅）	
第一部分 桥梁下部结构	
图名DRAWING NAME	
桥墩一般构造图（四）	
图号SHEET NO.	
BHQ-02-01-01-01-S-QL-007	
设计阶段 PHASE	出图日期 DATE
施工图设计	2022.08



桥墩参数表

桥墩编号	设计标高(m)	H1(m)	H2(m)	H3(m)	H4(m)	DS1(m)	DS2(m)
左幅16#	375.032	372.717	368.717	366.717	329.717	372.907	373.005
右幅16#	375.005	372.690	368.690	366.690	329.690	372.880	372.978



附注:

- 1、本图尺寸除高程以米计外其余均以毫米为单位。
- 2、本图适用于灞河桥16#桥墩。
- 3、DS1为远离设计线的支座垫石标高；DS2为靠近设计线的支座垫石标高。
- 4、施工时梁底倾斜，两侧支座支撑高度不同，以DS1处支撑高度为400mm控制。
- 5、支座高度以采购为准，根据采购支座调整垫石高度和垫石顶标高。



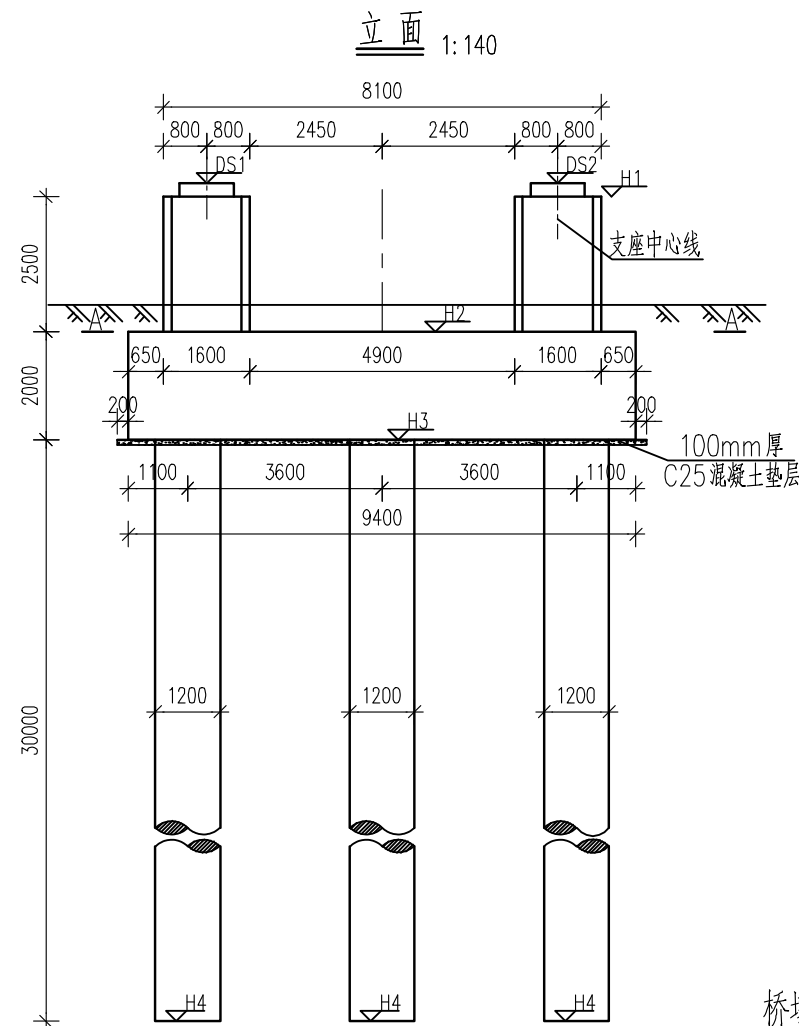
北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



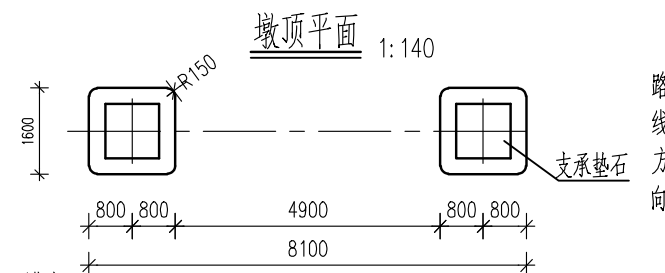
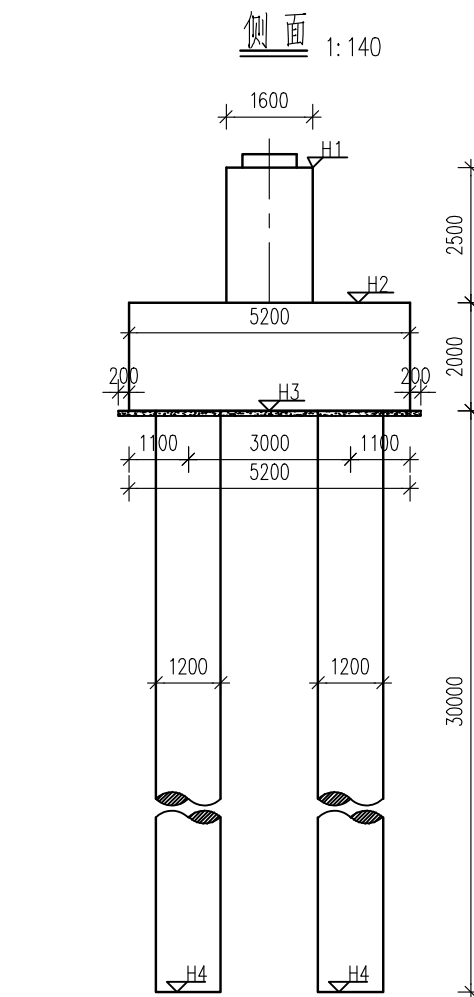
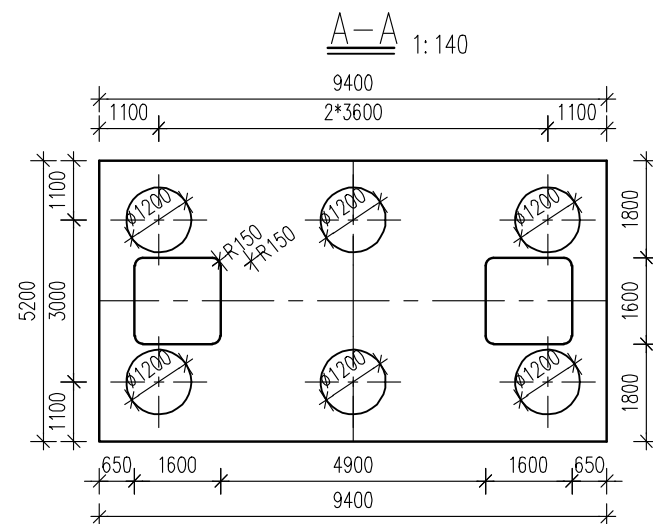
项目负责人 PROJECT MANAGER		郭明德 周志亮	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	馬玉祯	
设计人 DESIGNED BY	周彪	周彪	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	馬玉祯	
审核 VERIFIED BY	朱君卿	朱君卿	
院审 APPROVED BY	张宏杰	張宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME

项目名称PROJECT NAME	
西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程	
工程号PROJECT NO.	2022250
图册名称ALBUM NAME	第二篇 桥梁工程 第一册 灞河大桥（左幅） 第一分册 东引桥 第一部分 桥梁下部结构
图名DRAWING NAME	桥墩一般构造图（五）
图号SHEET NO.	BHQ-02-01-01-01-S-QL-007
设计阶段 PHASE	出图日期 DATE
施工图设计	2022.08



桥墩参数表

桥墩编号	设计标高(m)	H1(m)	H2(m)	H3(m)	H4(m)	DS1(m)	DS2(m)
左幅17#	373.840	371.525	369.025	367.025	337.025	371.715	371.813
右幅17#	373.811	371.496	368.996	366.996	336.996	371.686	371.784



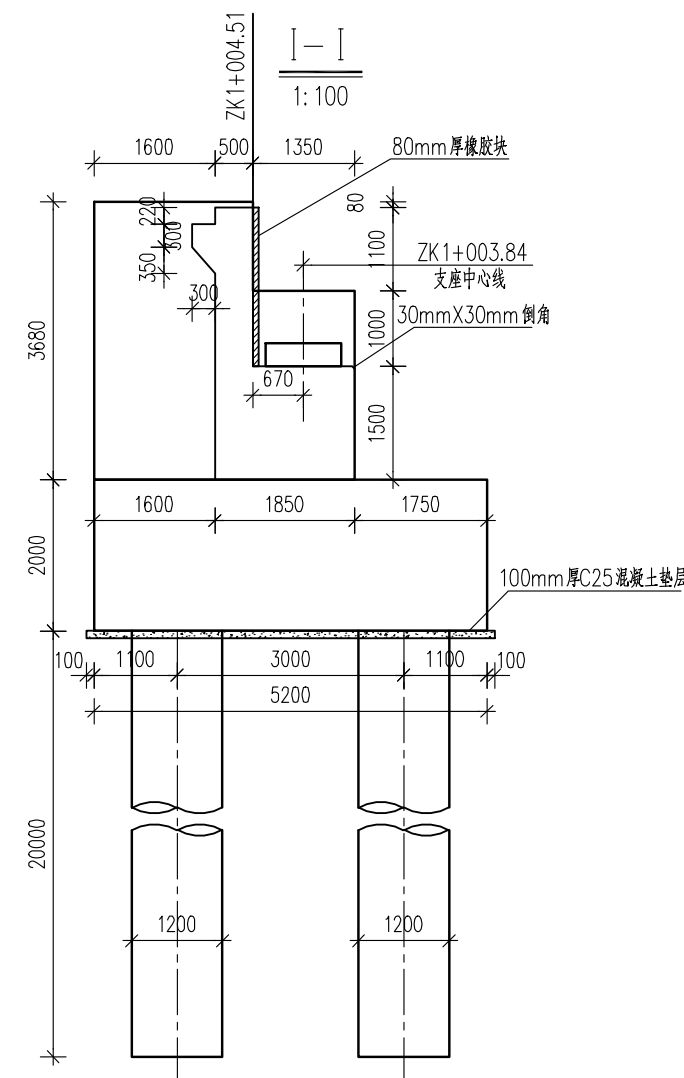
- 附注:
- 1、本图尺寸除高程以米计外其余均以毫米为单位。
 - 2、本图适用于灞河桥17#桥墩。
 - 3、DS1为远离设计线的支座垫石标高; DS2为靠近设计线的支座垫石标高。
 - 4、施工时梁底倾斜, 两侧支座支撑高度不同, 以DS1处支撑高度为400mm控制。
 - 5、支座高度以采购为准, 根据采购支座调整垫石高度和垫石顶标高。



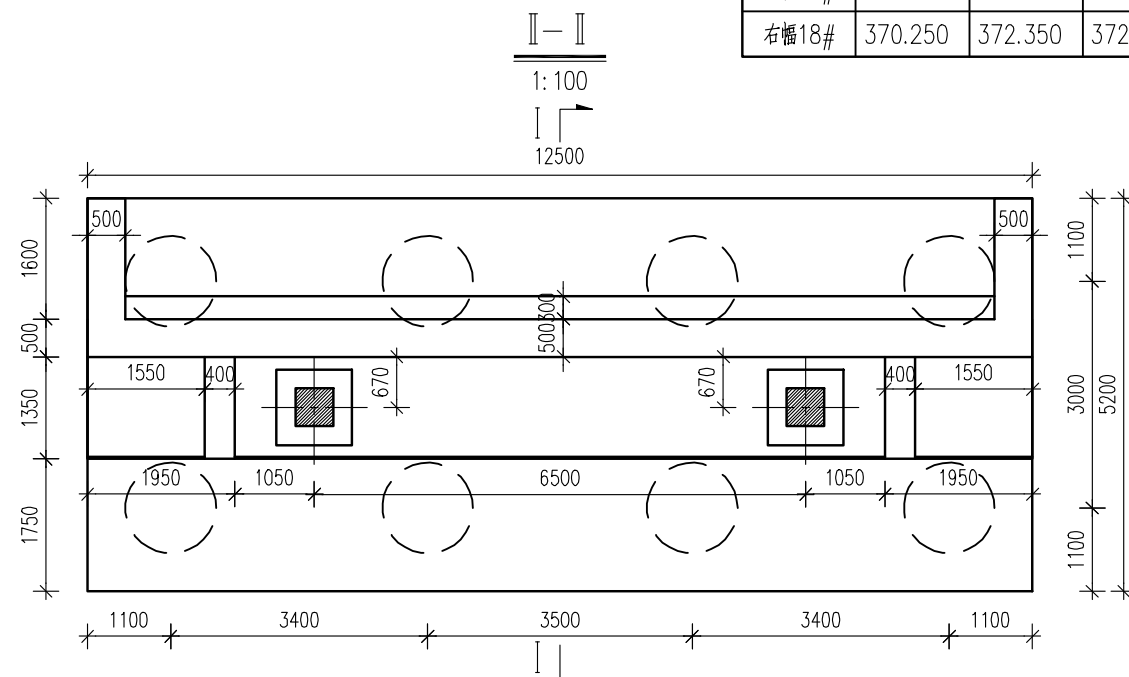
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



项目名称PROJECT NAME	
西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程	
工程号PROJECT NO.	
202225	
图册名称ALBUM NAME	
第二篇 桥梁工程	
第一册 灞河大桥（左幅）	
第一分册 东引桥	
第一部分 桥梁下部结构	
图名DRAWING NAME	
桥台一般构造图	
图号SHEET NO.	
BHQ-02-01-01-01-S-QL-008	
设计阶段 PHASE	出图日期 DATE
施工图设计	2022. 09



台号	H1(m)	H2(m)	H3(m)	H4(m)	H5(m)	H6(m)	H7(m)	DS1(m)	DS2(m)
左幅18#	370.281	372.381	372.367	372.555	368.781	366.781	346.781	370.589	370.686
右幅18#	370.250	372.350	372.336	372.524	368.750	366.750	346.750	370.558	370.655



- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、施工时承台底部铺设100mm厚C25混凝土垫层。
- 3、在梁端与背墙之间的间隙设置80mm厚的橡胶块。
- 4、本图适用于左幅P18号桥台。
- 5、DS1为远离设计线的支座垫石标高；DS2为靠近设计线的支座垫石标高。
- 6、施工时梁底倾斜，两侧支座支撑高度不同，以DS1处支撑高度为451mm控制。
- 7、桥台分跨线DS1处支撑高度为451mm，垫石标高计算已考虑纵坡影响。



右幅墩柱（0[#]-18[#]）



北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

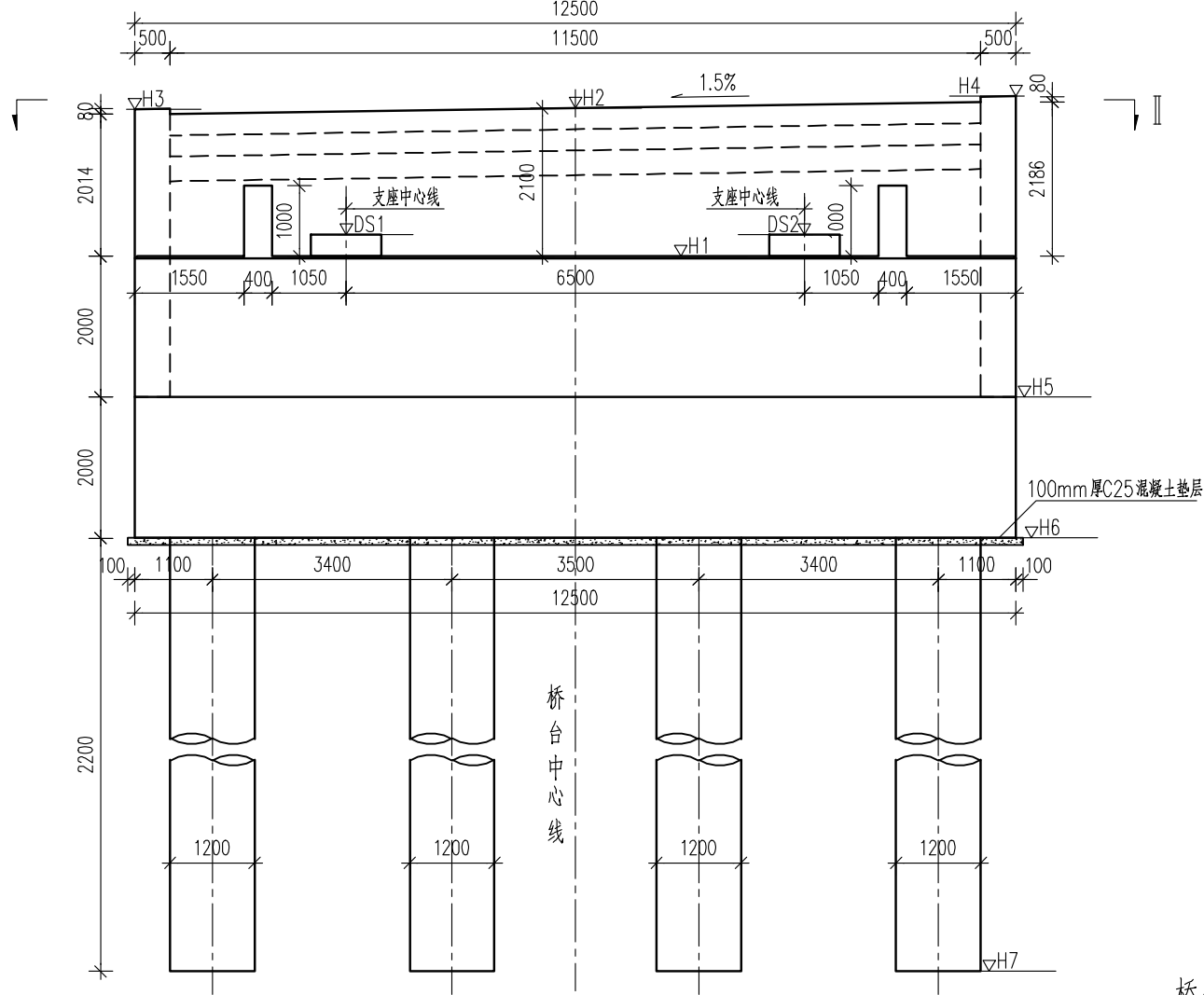


项目负责人 PROJECT MANAGER		郭明德 周志亮	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	周彪	周彪	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	朱君卿	朱君卿	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME

项目名称PROJECT NAME		西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程	
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程	
		第二册 灞河大桥(右幅)	
		第二分册 西引桥	
		第一部分 桥梁下部结构	
图名DRAWING NAME		桥台一般构造图	
图号SHEET NO.		BHQ-02-02-02-01-S-QL-008	
设计阶段 PHASE	施工图设计	出图日期 DATE	2022.08

立面

1:100

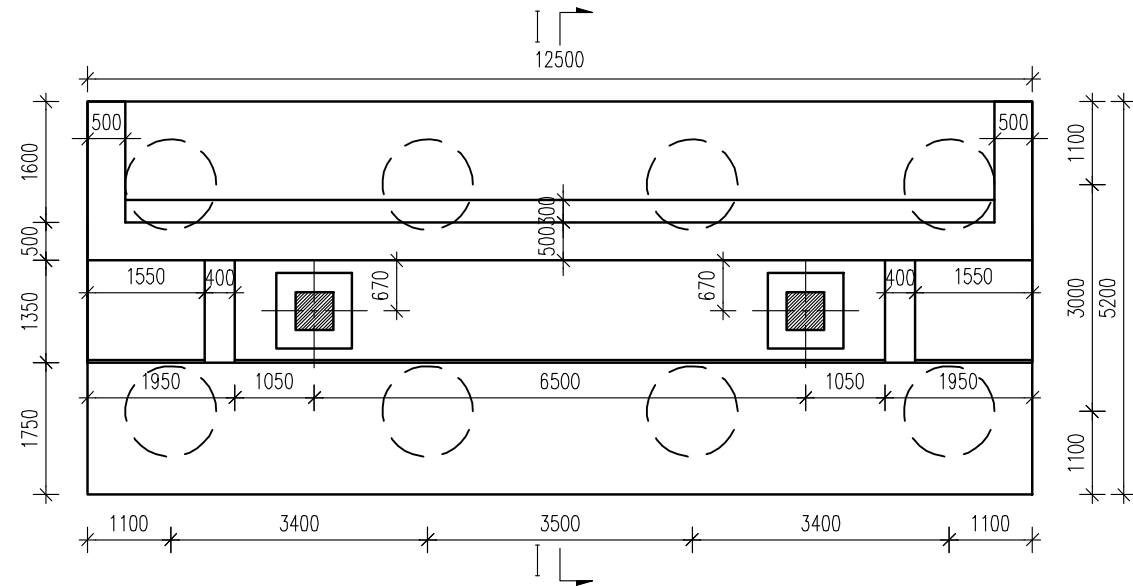


桥台参数表

台号	H1(m)	H2(m)	H3(m)	H4(m)	H5(m)	H6(m)	H7(m)	DS1(m)	DS2(m)
左幅0#	370.818	372.918	372.904	373.092	368.818	366.818	344.818	371.122	371.220
右幅0#	370.872	372.972	372.958	373.146	368.872	366.872	344.872	371.179	371.277

II-II

1:100



附注:

- 1、本图尺寸均以毫米为单位。
- 2、施工时承台底部铺设100mm厚C25混凝土垫层。
- 3、在梁端与背墙之间的间隙设置80mm厚的橡胶块。
- 4、本图适用于左幅P0台。
- 5、DS1为远离设计线的支座垫石标高;DS2为靠近设计线的支座垫石标高。
- 6、施工时梁底倾斜,两侧支座支撑高度不同,以DS1处支撑高度为450mm控制。
- 7、桥台分跨线DS1处支撑高度为450mm,垫石标高计算已考虑纵坡影响。



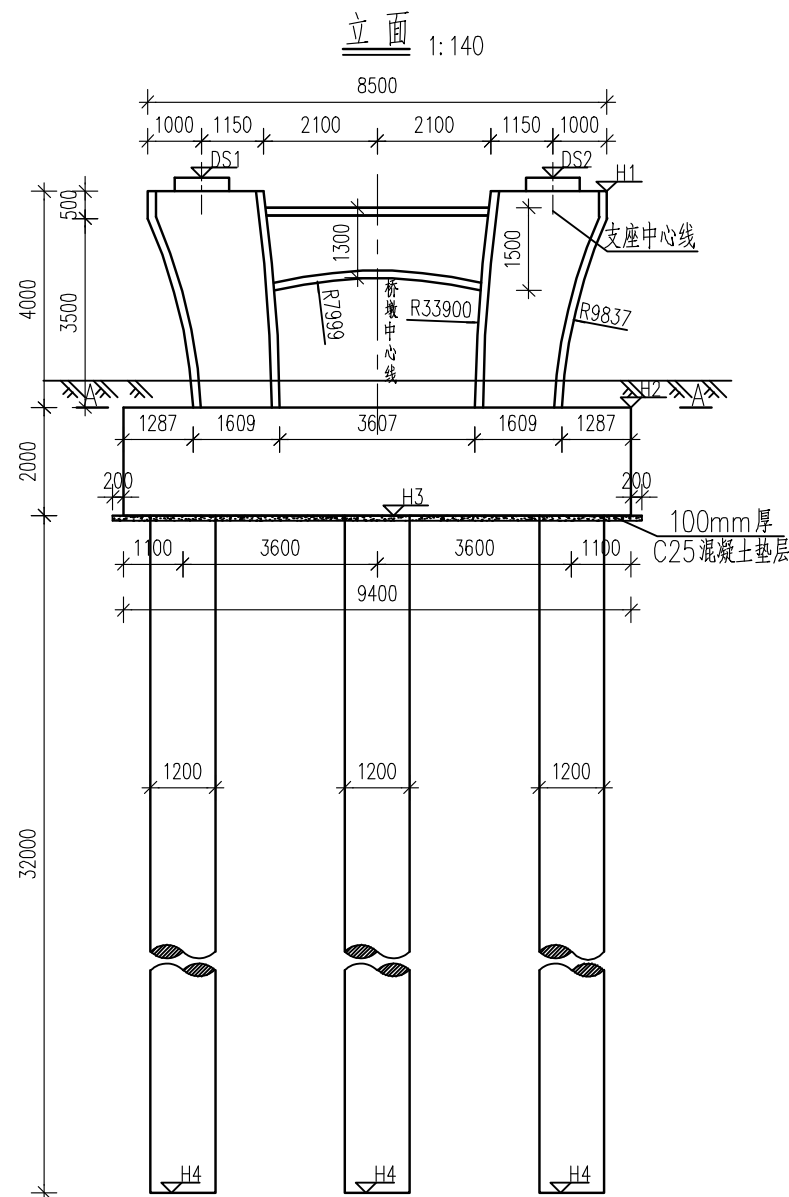


北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

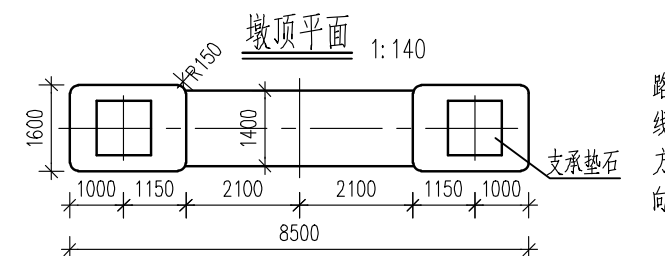
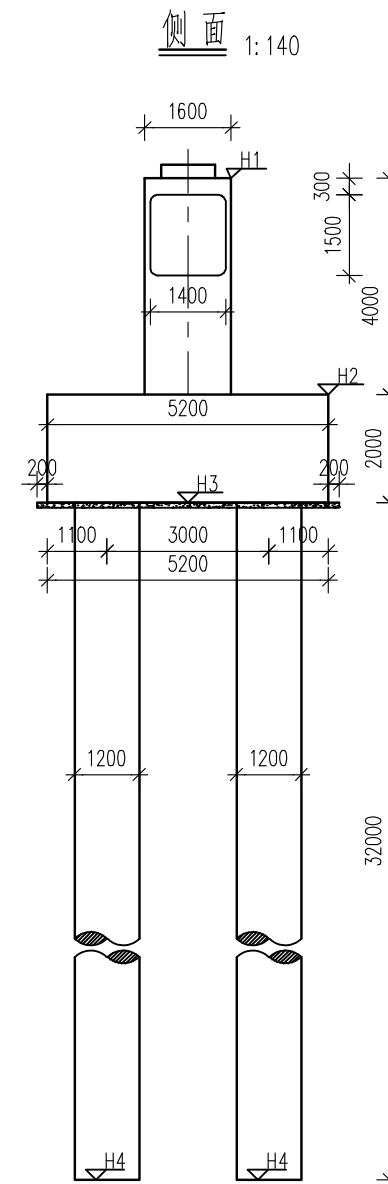
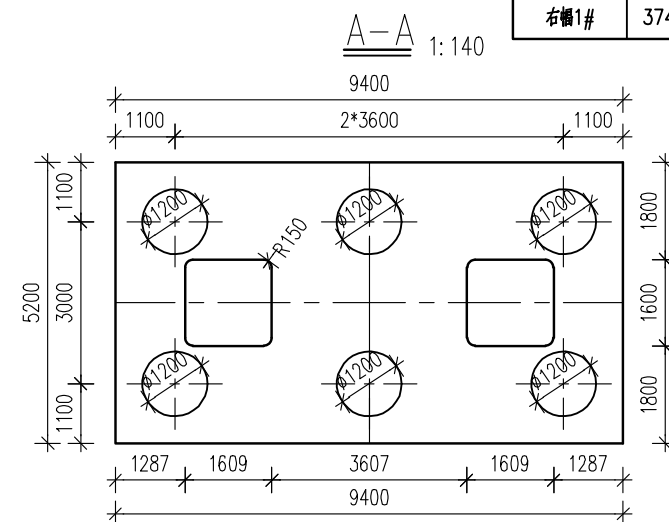


项目负责人 PROJECT MANAGER		郭明德 周志亮	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	周彪	周彪	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	朱君卿	朱君卿	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME			
西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程	
第二册		灞河大桥（右幅）	
		第二分册 西引桥	
第一部分		桥梁下部结构	
图名DRAWING NAME			
桥墩一般构造图（一）			
图号SHEET NO.			
BHQ-02-02-02-01-S-QL-007			
设计阶段 PHASE		出图日期 DATE	
施工图设计		2022.08	



桥墩参数表

桥墩编号	设计标高(m)	H1(m)	H2(m)	H3(m)	H4(m)	DS1(m)	DS2(m)
左幅1#	374.304	371.989	367.989	365.989	333.989	372.179	372.277
右幅1#	374.356	372.041	368.041	366.041	334.041	372.231	372.329



附注:

- 本图尺寸除高程以米计外其余均以毫米为单位。
- 本图适用于灞河桥1#桥墩。
- DS1为远离设计线的支座垫石标高; DS2为靠近设计线的支座垫石标高。
- 施工时梁底倾斜, 两侧支座支撑高度不同, 以DS1处支撑高度为400mm控制。
- 支座高度以采购为准, 根据采购支座调整垫石高度和垫石顶标高。



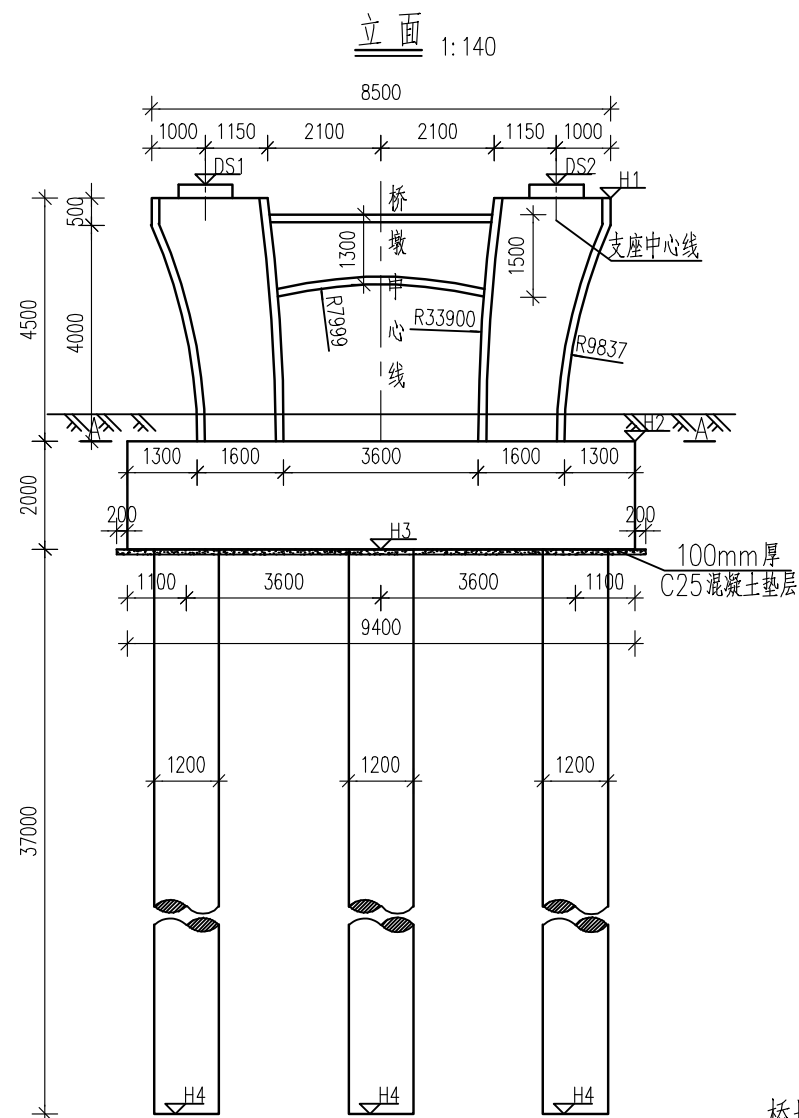
北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



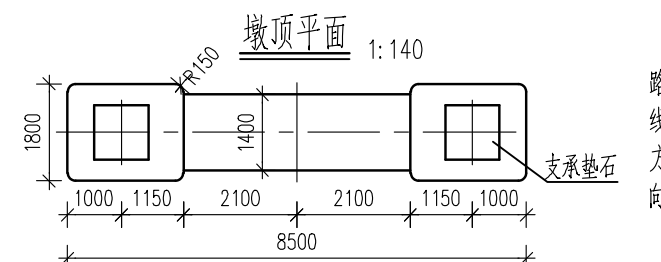
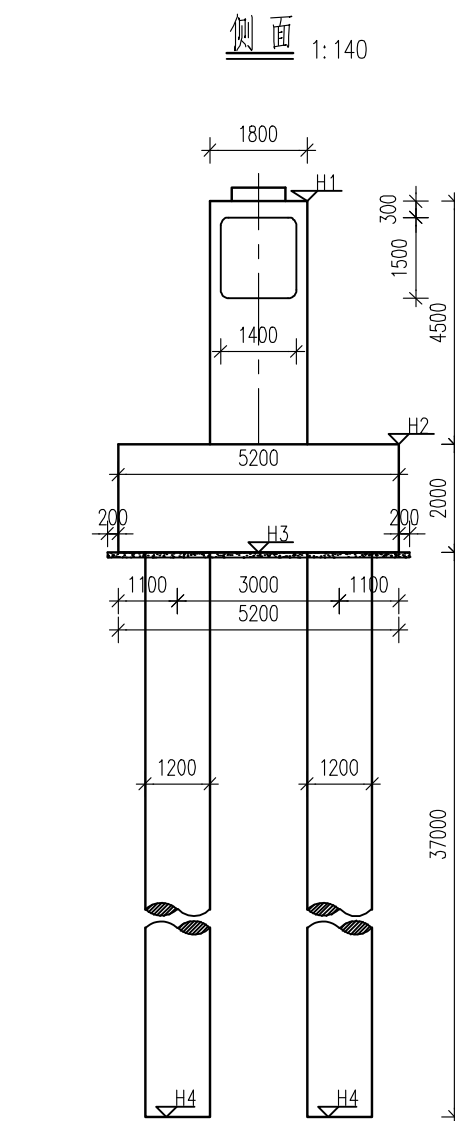
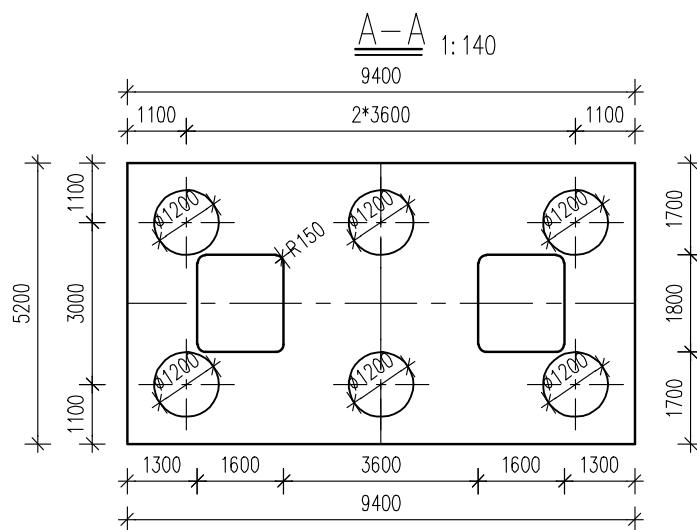
项目负责人 PROJECT MANAGER		郭明德 周志亮	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	馬玉祯	
设计人 DESIGNED BY	周彪	周彪	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	馬玉祯	
审核 VERIFIED BY	朱君卿	朱君卿	
院审 APPROVED BY	张宏杰	張宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME

项目名称PROJECT NAME 西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第二册 灞河大桥(右幅) 第二分册 西引桥 第一部分 桥梁下部结构	
图名DRAWING NAME		桥墩一般构造图(二)	
图号SHEET NO.		BHQ-02-02-02-01-S-QL-007	
设计阶段 PHASE	施工图设计	出图日期 DATE	2022.08



桥墩参数表

桥墩编号	设计标高(m)	H1(m)	H2(m)	H3(m)	H4(m)	DS1(m)	DS2(m)
左幅2#	375.424	373.109	368.609	366.609	329.609	373.299	373.397
右幅2#	375.473	373.158	368.658	366.658	329.658	373.348	373.446



附注:

- 1、本图尺寸除高程以米计外其余均以毫米为单位。
- 2、本图适用于灞河桥2#桥墩。
- 3、DS1为远离设计线的支座垫石标高; DS2为靠近设计线的支座垫石标高。
- 4、施工时梁底倾斜, 两侧支座支撑高度不同, 以DS1处支撑高度为400mm控制。
- 5、支座高度以采购为准, 根据采购支座调整垫石高度和垫石顶标高。



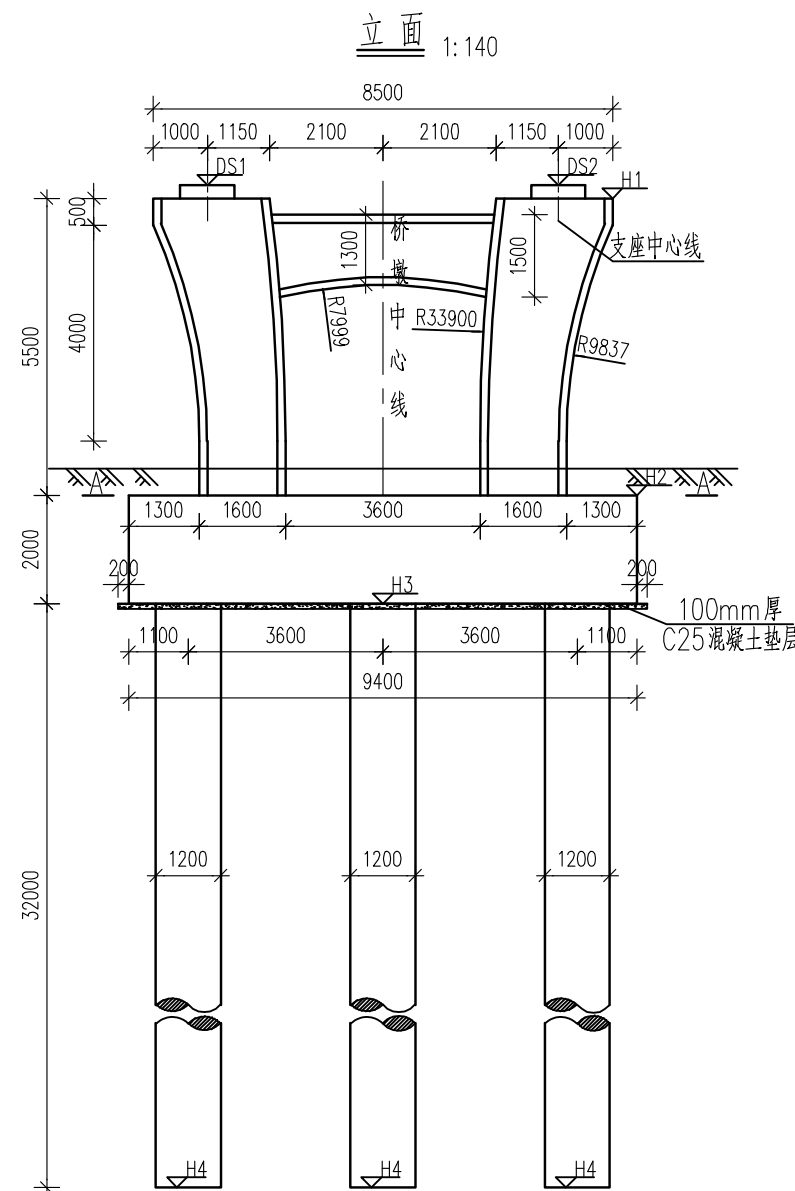
北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司（UCD）所有，未经授权，不得复制。（本公司与客户另有约定的，从其约定）
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



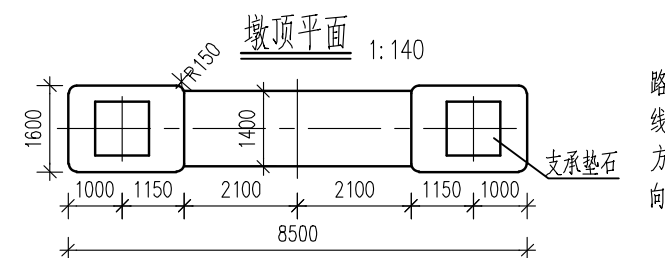
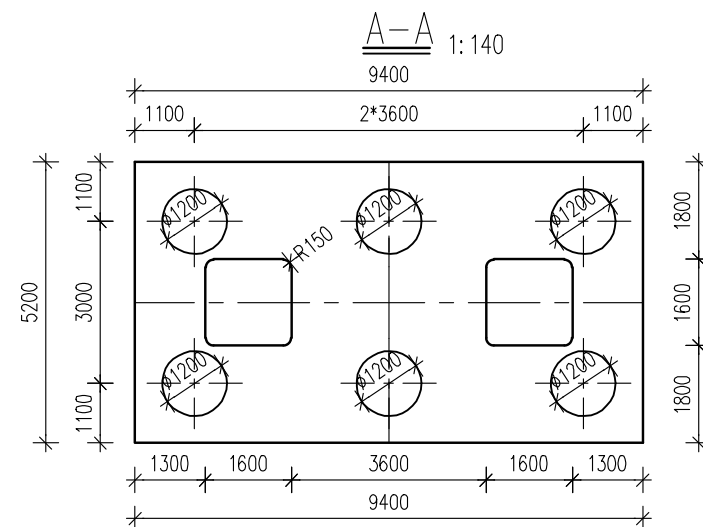
项目负责人 PROJECT MANAGER		郭明德 周志亮	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	馬玉祯	
设计人 DESIGNED BY	周彪	周彪	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	馬玉祯	
审核 VERIFIED BY	朱君卿	朱君卿	
院审 APPROVED BY	张宏杰	張宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME

项目名称PROJECT NAME		西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程	
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第二册 灞河大桥（右幅） 第二分册 西引桥 第一部分 桥梁下部结构	
图名DRAWING NAME		桥墩一般构造图（三）	
图号SHEET NO.		BHQ-02-02-02-01-S-QL-007	
设计阶段 PHASE	施工图设计	出图日期 DATE	2022.08



桥墩参数表

桥墩编号	设计标高(m)	H1(m)	H2(m)	H3(m)	H4(m)	DS1(m)	DS2(m)
左幅3#	376.474	374.159	368.659	366.659	334.659	374.349	374.447
右幅3#	376.521	374.206	368.706	366.706	334.706	374.396	374.494



附注:

- 1、本图尺寸除高程以米计外其余均以毫米为单位。
- 2、本图适用于灞河桥3#桥墩。
- 3、DS1为远离设计线的支座垫石标高；DS2为靠近设计线的支座垫石标高。
- 4、施工时梁底倾斜，两侧支座支撑高度不同，以DS1处支撑高度为400mm控制。
- 5、支座高度以采购为准，根据采购支座调整垫石高度和垫石顶标高。



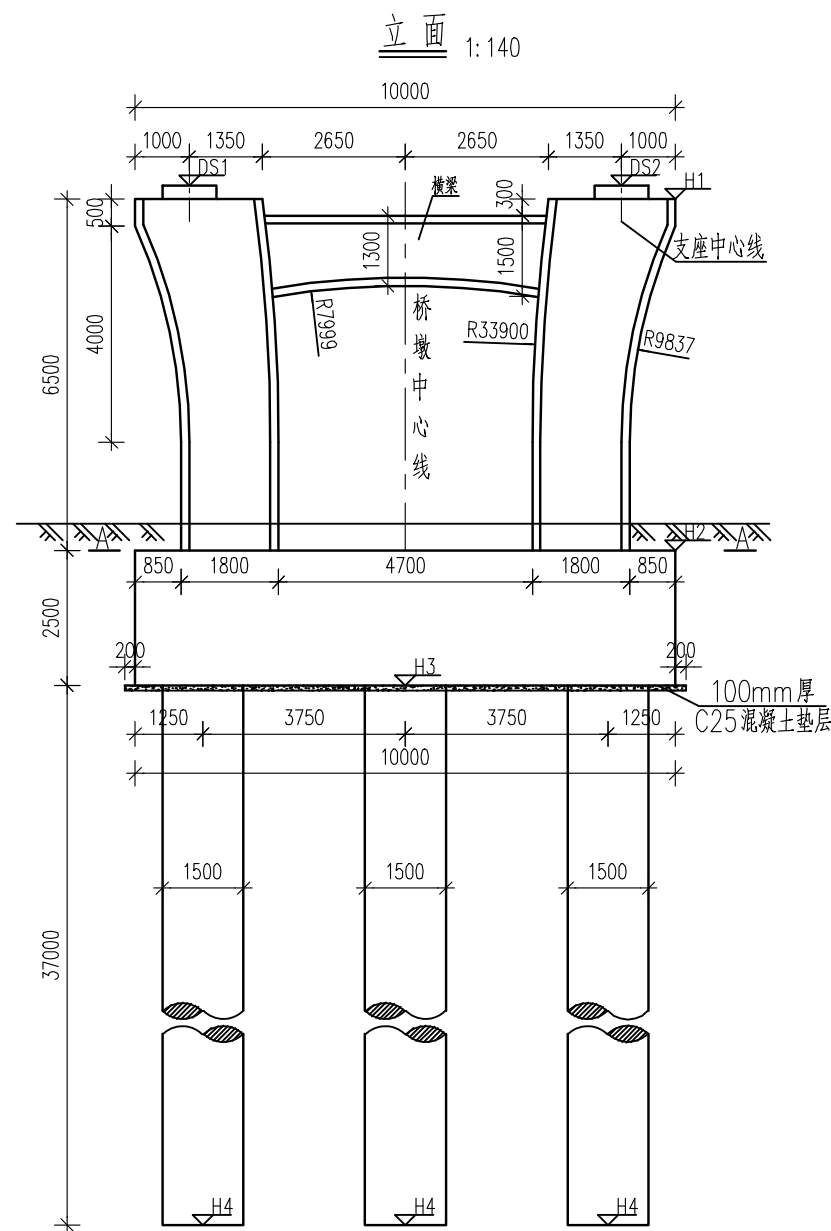
北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



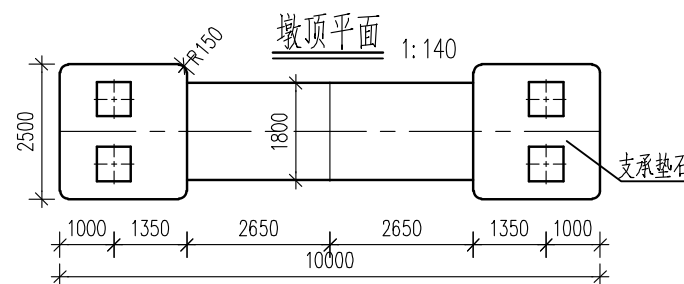
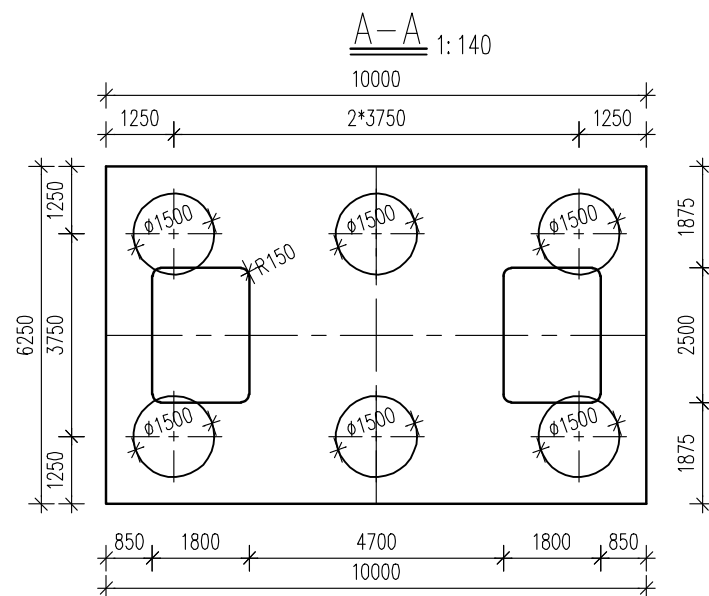
项目负责人 PROJECT MANAGER		郭明德 周志亮	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	馬玉祯	
设计人 DESIGNED BY	周彪	周彪	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	馬玉祯	
审核 VERIFIED BY	朱君卿	朱君卿	
院审 APPROVED BY	张宏杰	張宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME

项目名称PROJECT NAME		西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程	
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第二册 灞河大桥 (右幅) 第二分册 西引桥 第一部分 桥梁下部结构	
图名DRAWING NAME		桥墩一般构造图 (四)	
图号SHEET NO.		BHQ-02-02-02-01-S-QL-007	
设计阶段 PHASE	施工图设计	出图日期 DATE	2022.08



桥墩参数表

桥墩编号	设计标高(m)	H1(m)	H2(m)	H3(m)	H4(m)	小桩号DS1(m)	小桩号DS2(m)	大桩号DS1(m)	大桩号DS2(m)
左幅4#	377.524	375.198	368.698	366.198	329.198	375.406	375.526	375.448	375.448
右幅4#	377.568	375.242	368.742	366.242	329.242	375.447	375.567	375.495	375.495



附注:

- 1、本图尺寸除高程以米计外其余均以毫米为单位。
- 2、本图适用于灞河桥4#桥墩。
- 3、DS1为远离设计线的支座垫石标高; DS2为靠近设计线的支座垫石标高。
- 4、施工时梁底倾斜, 两侧支座支撑高度不同, 以DS1处支撑高度为400mm控制。
- 5、过渡墩分跨线DS1处支撑高度为400mm, 垫石标高计算已考虑纵坡影响。
- 6、支墩高度以采购为准, 根据采购支墩调整垫石高度和垫石顶标高。



北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

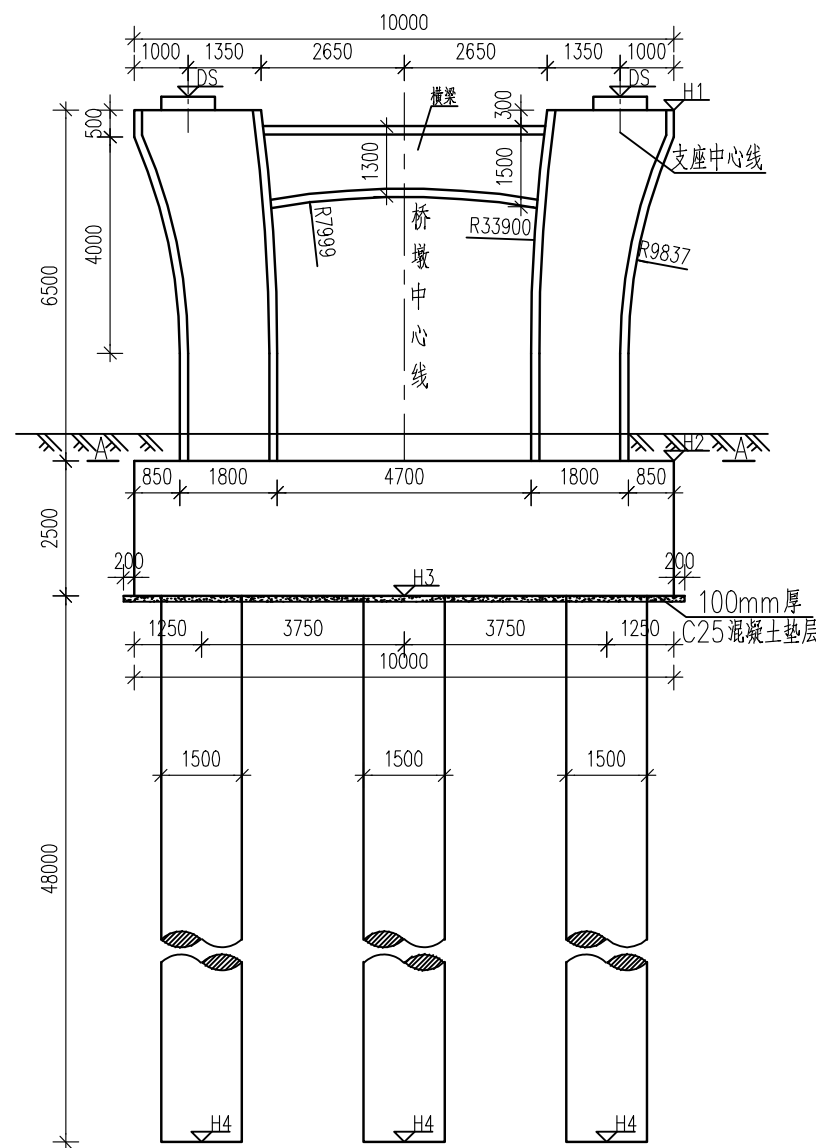
本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



项目负责人 PROJECT MANAGER		郭明德 周志亮	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	馬玉祯	
设计人 DESIGNED BY	周彪	周彪	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	馬玉祯	
审核 VERIFIED BY	朱君卿	朱君卿	
院审 APPROVED BY	张宏杰	張宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME

项目名称PROJECT NAME		西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程	
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第二册 灞河大桥 (右幅) 第二分册 西引桥 第一部分 桥梁下部结构	
图名DRAWING NAME		桥墩一般构造图 (五)	
图号SHEET NO.		BHQ-02-02-02-01-S-QL-007	
设计阶段 PHASE	施工图设计	出图日期 DATE	2022.08

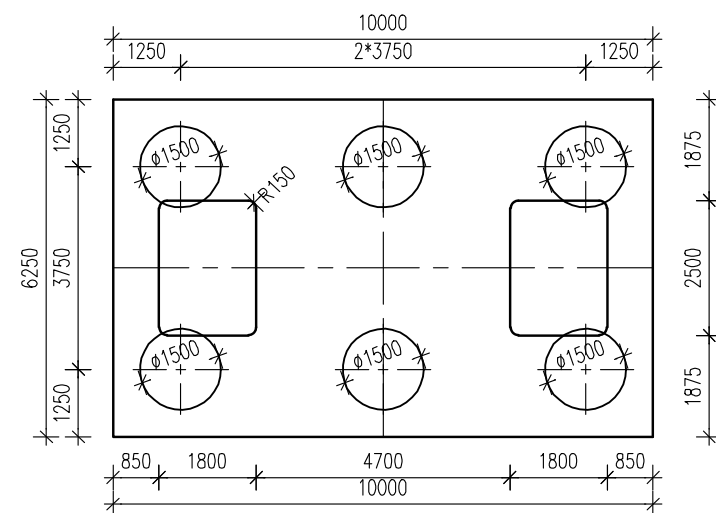
立面 1:140



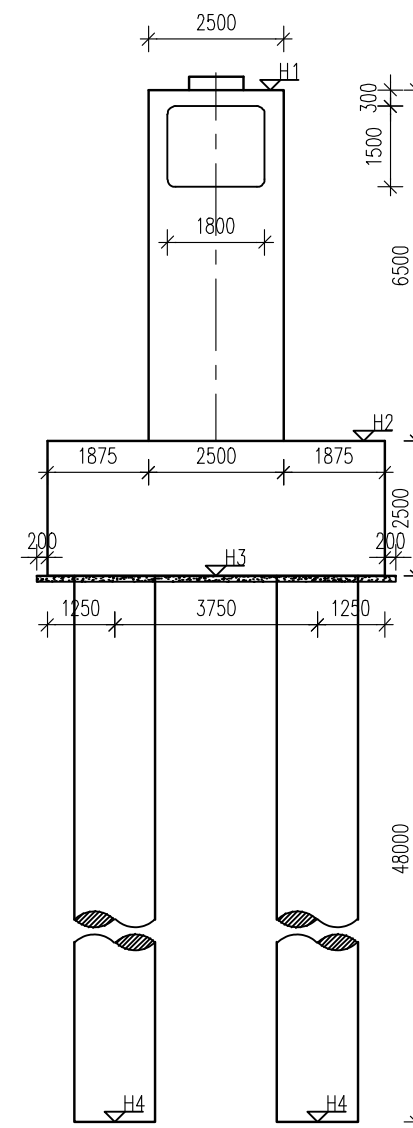
桥墩参数表

桥墩编号	设计标高(m)	H1(m)	H2(m)	H3(m)	H4(m)	DS(m)
左幅5#	379.266	375.750	369.250	366.750	318.750	375.950
右幅5#	379.257	375.741	369.241	366.741	318.741	375.941

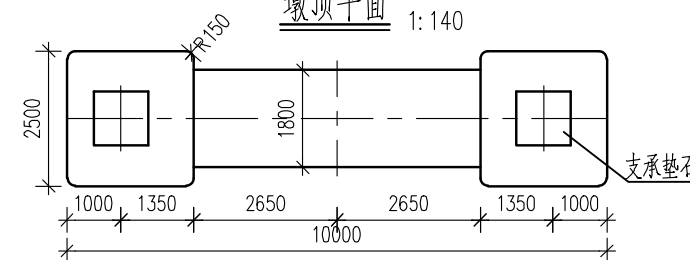
A-A 1:140



侧面 1:140



墩顶平面 1:140



附注:

- 1、本图尺寸除高程以米计外其余均以毫米为单位。
- 2、本图适用于灞河桥5#桥墩。
- 3、施工时钢箱梁底水平放置, 两侧支座支撑高度均为500mm。
- 4、支座高度以采购为准, 根据采购支座调整垫石高度和垫石顶标高。



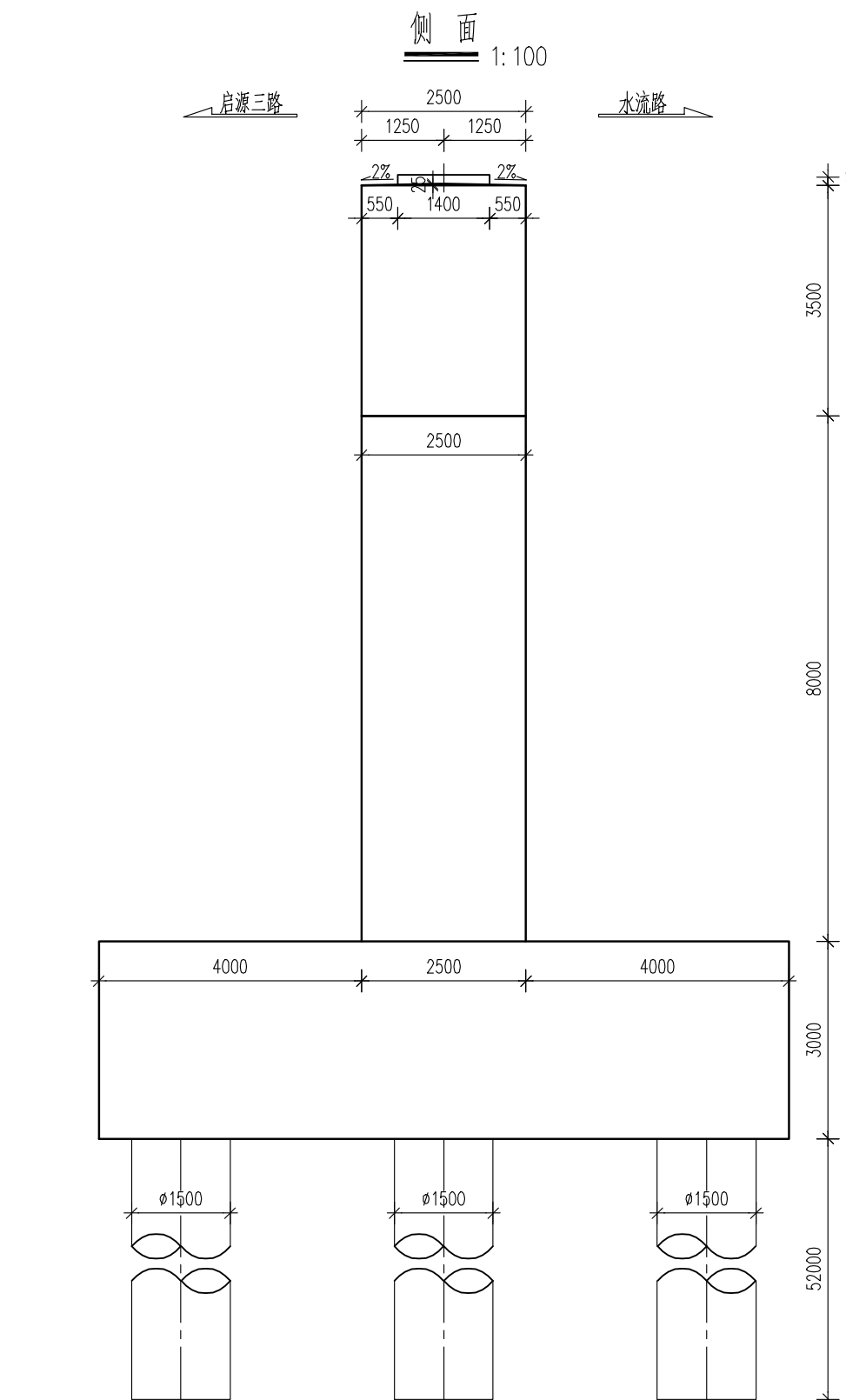
设计阶段 PHASE	出图日期 DATE
施工图设计	2022.08

- 1、图中尺寸除特殊说明外，均以毫米计；比例：见图。
- 2、支承垫石采用C50混凝土，盖梁、墩身采用C40混凝土，承台采用C35混凝土，桩基础采用C35水下混凝土。
- 3、支承垫石尺寸及布置应与“支承垫石设计图”进行核对，如有问题请与设计单位联系。
- 4、施工单位对图纸应核实无误后方可施工，施工时注意相应的预埋件埋设。
- 5、本图适用于灞河桥6#桥墩。

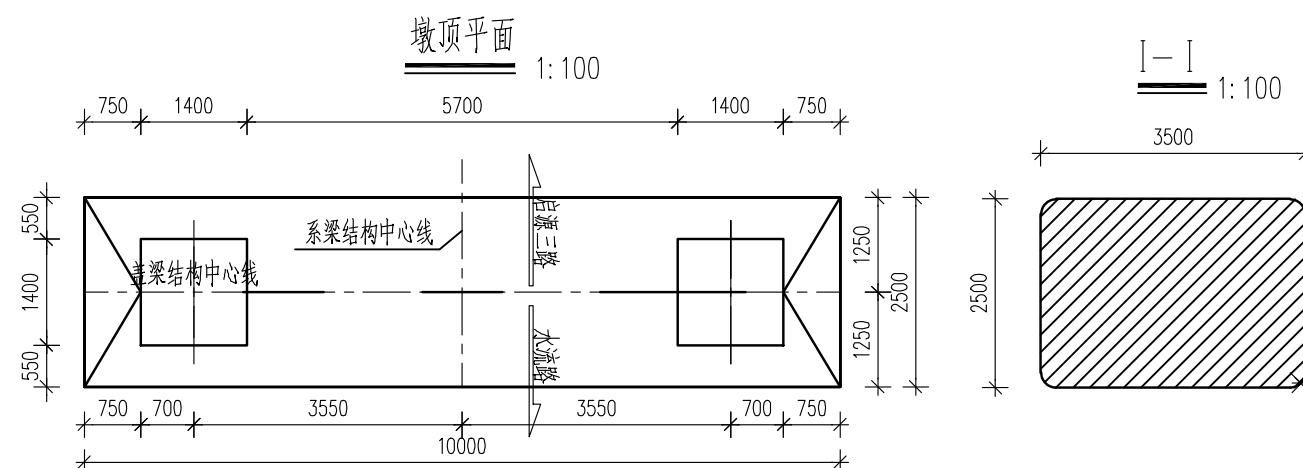
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



项目名称PROJECT NAME 西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程	
工程号PROJECT NO. 202225	
图册名称ALBUM NAME 第二篇 桥梁工程 第二册 灞河大桥（右幅） 第三分册 主桥 第一部分 桥梁下部结构	
图名DRAWING NAME 桥墩一般构造图（二）	
图号SHEET NO. BHQ-02-02-03-01-S-QL-008	
设计阶段 PHASE 施工图设计	出图日期 DATE 2022. 0



6、桥墩顶顺桥向设置2%横向排水坡 采用水泥砂浆抹坡。





北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

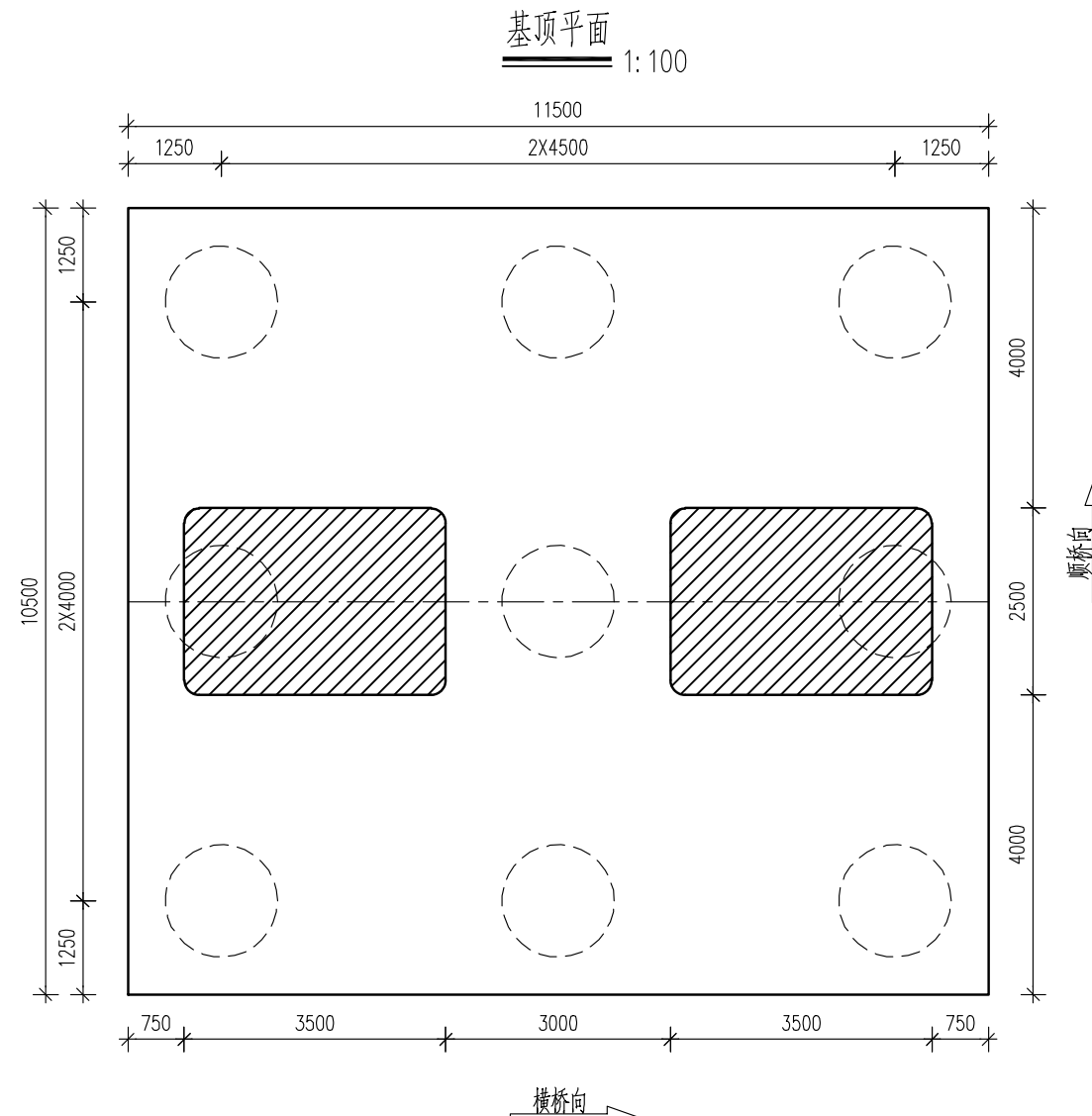
本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司（UCD）所有，未经授权，不得复制。（本公司与客户另有约定的，从其约定）
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	周彪	周彪	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	朱君卿	朱君卿	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME 西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第二册 灞河大桥（右幅） 第三分册 主桥 第一部分 桥梁下部结构	
图名DRAWING NAME 桥墩一般构造图（三）			
图号SHEET NO. BHQ-02-02-03-01-S-QL-008			
设计阶段 PHASE 施工图设计		出图日期 DATE 2022.08	

7、11号墩主要工程数量表

部位及说明	工程项目	单位	数 量
支承垫石	C50钢筋混凝土	m ³	0.55
	HRB400 钢筋	kg	358
中系梁	C40钢筋混凝土	m ³	28.70
	HRB400 钢筋	kg	3644.53
墩柱	C40钢筋混凝土	m ³	201.24
	HRB400 钢筋	kg	41448.88
承台	C35钢筋混凝土	m ³	362.25
	HRB400 钢筋	kg	40673.9
桩基	C35水下混凝土	m ³	827
	HRB400 钢筋	kg	50429.8
	HPB300 钢筋	kg	5476.3
	声测管Q235钢料	kg	7028
	轮形垫块	个	936



附注：

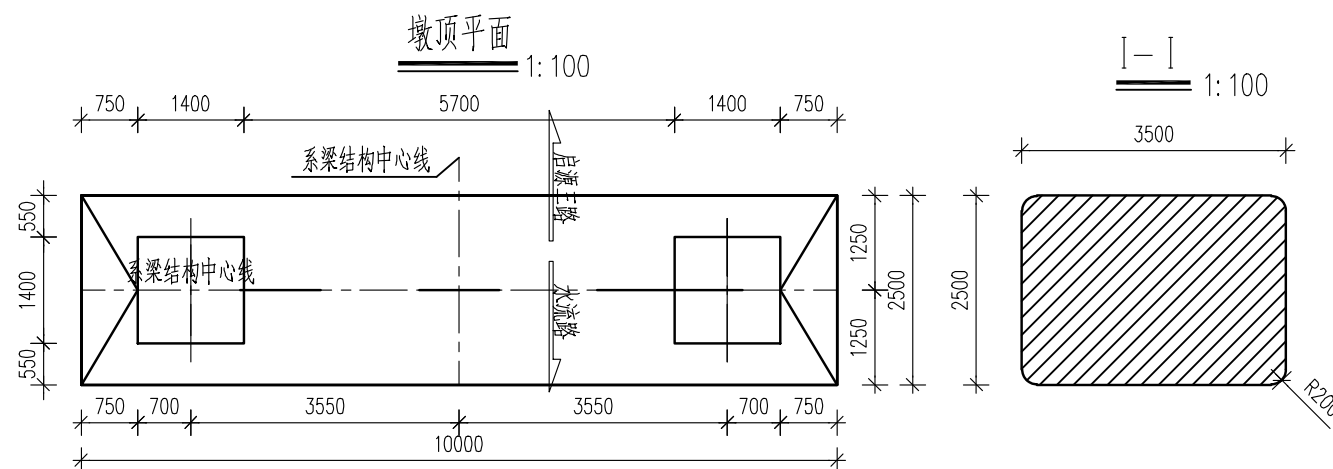
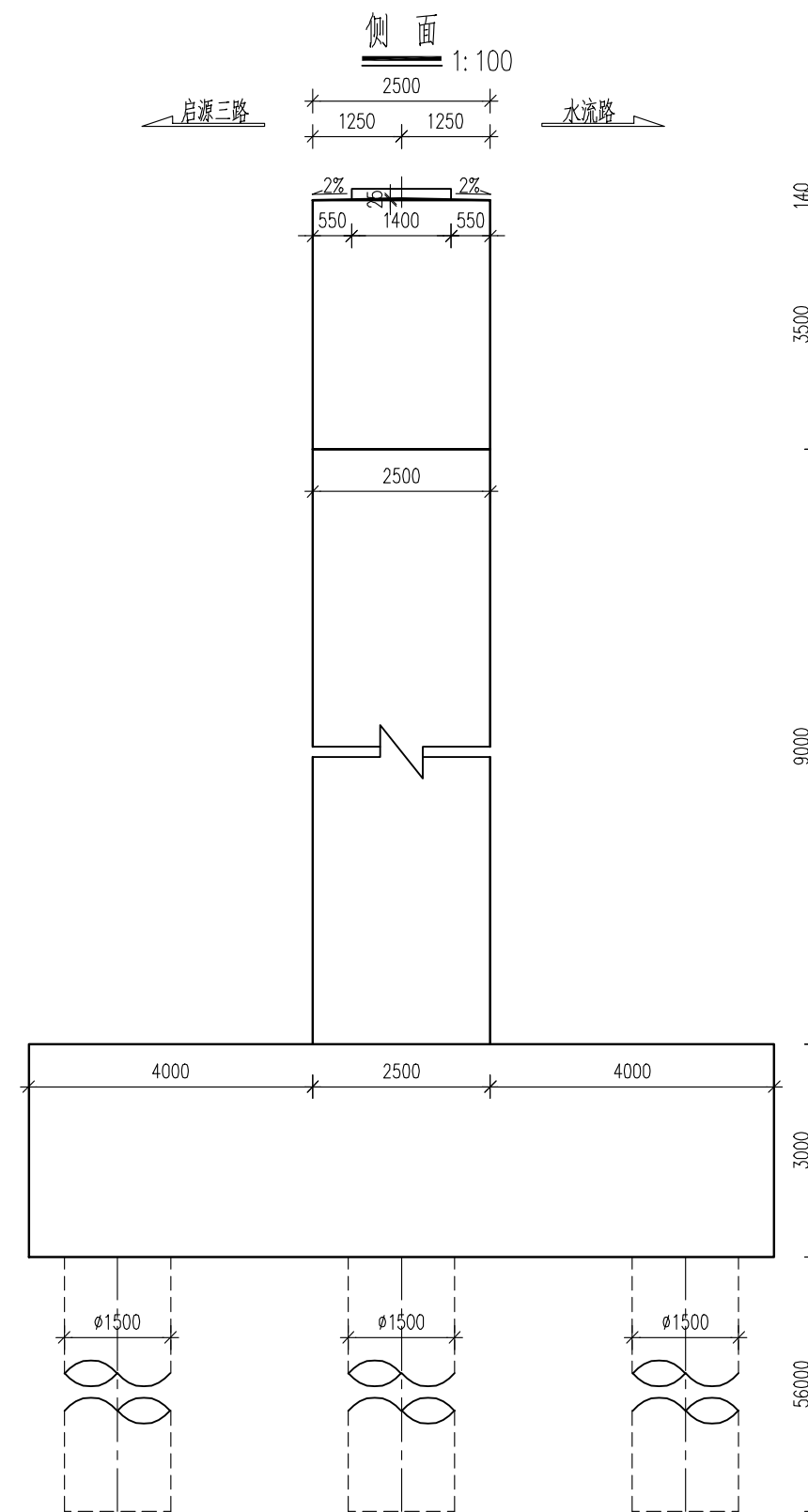
- 1、本图尺寸除里程、高程及注明者外余均以毫米为单位。
- 2、本图括号外高程数值适用于主桥右幅P7号墩，括号内高程数值适用于主桥右幅P11号墩。
- 3、支承垫石采用C50混凝土，盖梁、墩身采用C40混凝土，承台采用C35混凝土，桩基础采用C35水下混凝土。
- 4、施工时注意在墩顶支承垫石部位需预留锚栓孔，锚栓孔位置及大小详见支座安装图。
- 5、支承垫石高度不包括支座安装时的砂浆垫层厚度，施工时注意预留。
- 6、桥墩顶顺桥向设置2%横向排水坡，采用水泥砂浆抹坡。



The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	周彪	周彪	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	朱君卿	朱君卿	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME			
西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程	
		第二册 灞河大桥（右幅）	
		第三分册 主桥	
		第一部分 桥梁下部结构	
图名DRAWING NAME			
桥墩一般构造图（四）			
图号SHEET NO.			
BHQ-02-02-03-01-S-QL-008			
设计阶段 PHASE		出图日期 DATE	
施工图设计		2022.09	



- 1、本图尺寸除里程、高程及注明者外余均以毫米为单位。
- 2、本图括号外高程数值适用于主桥右幅P8号墩,括号内高程数值适用于主桥右幅P10号墩。
- 3、支承垫石采用C50混凝土,盖梁、墩身采用C40混凝土,承台采用C35混凝土,桩基础采用C35水下混凝土。
- 4、施工时注意在墩顶支承垫石部位需预留锚栓孔,锚栓孔位置及大小详见支座安装图。
- 5、支承垫石高度不包括支座安装时的砂浆垫层厚度,施工时注意预留。
- 6、桥墩顶顺桥向设置2%横向排水坡,采用水泥砂浆抹坡。



北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

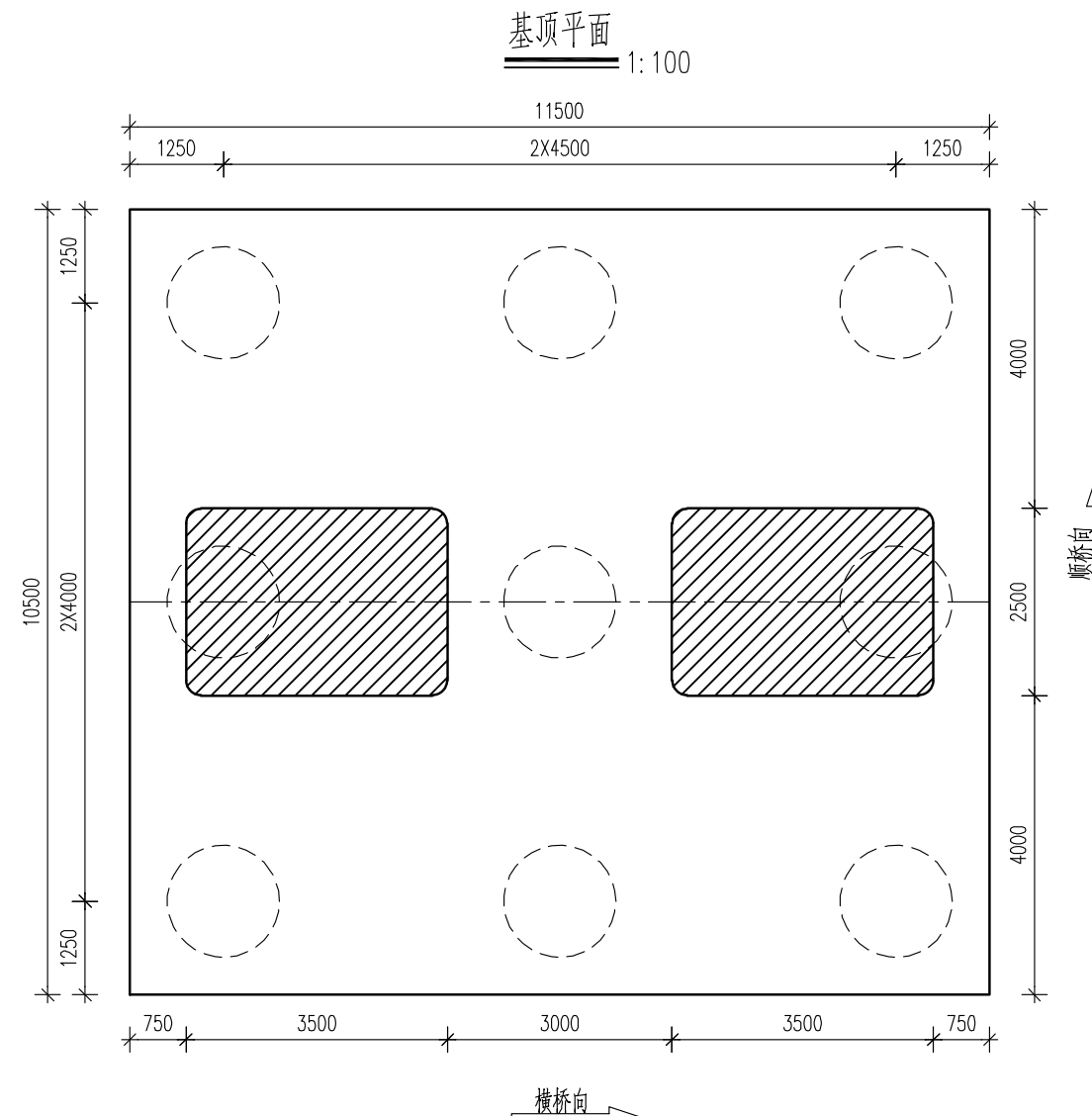
本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司（UCD）所有，未经授权，不得复制。（本公司与客户另有约定的，从其约定）
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	周彪		
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	朱君卿	朱君卿	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME 西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第二册 灞河大桥（右幅） 第三分册 主桥 第一部分 桥梁下部结构	
图名DRAWING NAME		桥墩一般构造图（五）	
图号SHEET NO.		BHQ-02-02-03-01-S-QL-008	
设计阶段 PHASE	施工图设计	出图日期 DATE	2022.08

8、10号墩主要工程数量表

部位及说明	工程项目	单位	数 量
支承垫石	C50钢筋混凝土	m ³	0.55
	HRB400 钢筋	kg	358
中系梁	C40钢筋混凝土	m ³	28.70
	HRB400 钢筋	kg	3644.53
墩柱	C40钢筋混凝土	m ³	218.76
	HRB400 钢筋	kg	44552.8
承台	C35钢筋混凝土	m ³	362.25
	HRB400 钢筋	kg	40673.9
桩基	C35水下混凝土	m ³	890.6
	HRB400 钢筋	kg	51188.5
	HPB300 钢筋	kg	5476.3
	声测管Q235钢料	kg	7521.3
	轮形垫块	个	1008



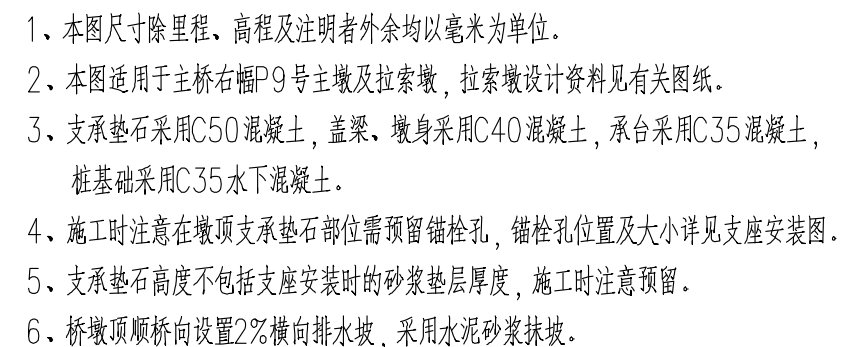
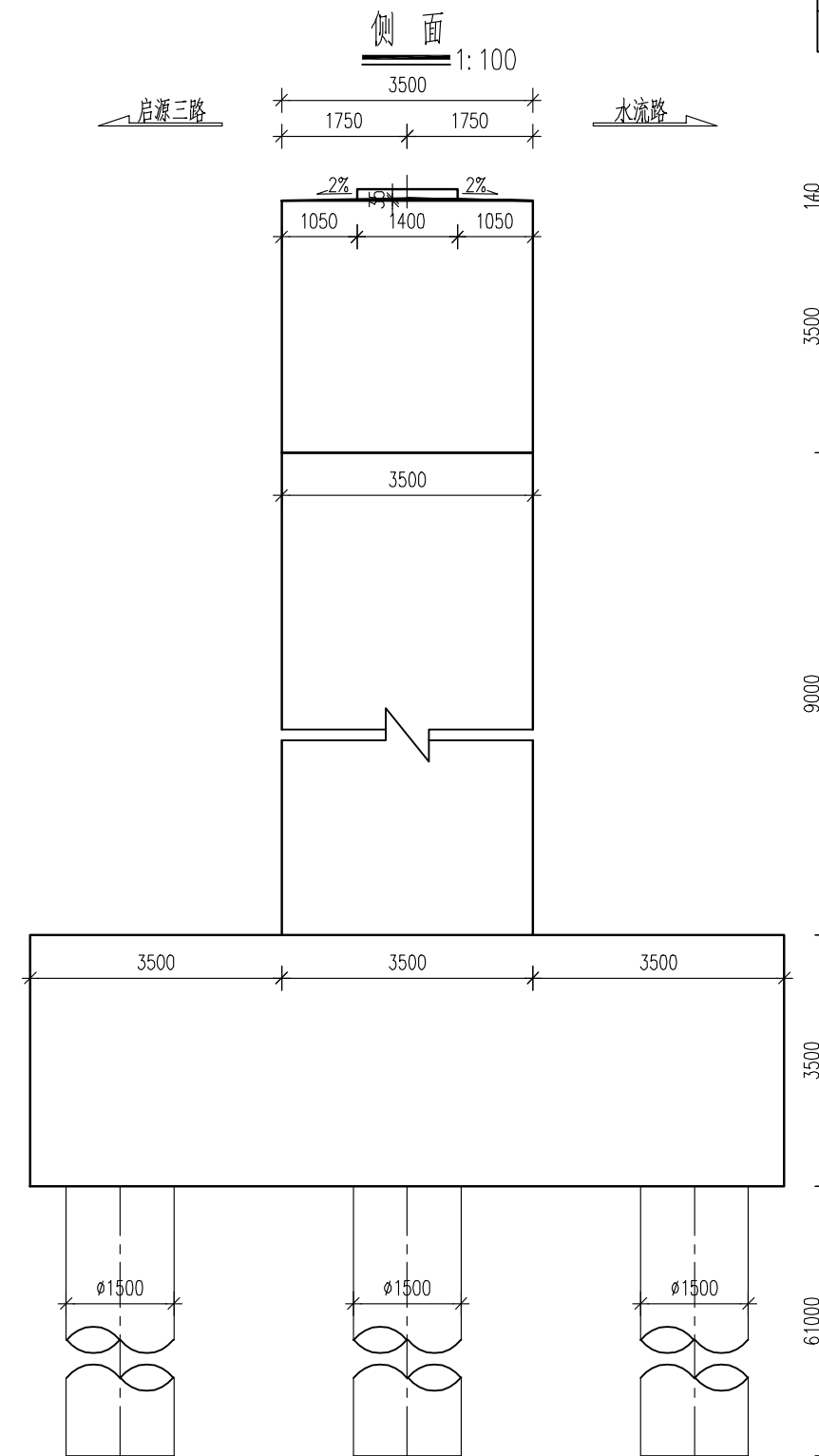
附注：

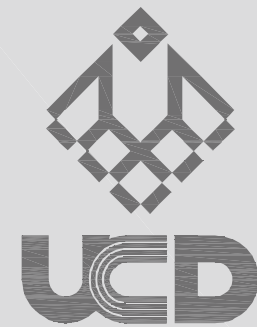
- 1、本图尺寸除里程、高程及注明者外余均以毫米为单位。
- 2、本图括号外高程数值适用于主桥右幅P8号墩，括号内高程数值适用于主桥右幅P10号墩。
- 3、支承垫石采用C50混凝土，盖梁、墩身采用C40混凝土，承台采用C35混凝土，桩基础采用C35水下混凝土。
- 4、施工时注意在墩顶支承垫石部位需预留锚栓孔，锚栓孔位置及大小详见支座安装图。
- 5、支承垫石高度不包括支座安装时的砂浆垫层厚度，施工时注意预留。
- 6、桥墩顶顺桥向设置2%横向排水坡，采用水泥砂浆抹坡。





项目名称PROJECT NAME 西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程	
工程号PROJECT NO. 2022250	
图册名称ALBUM NAME 第二篇 桥梁工程 第二册 灞河大桥（右幅） 第三分册 主桥 第一部分 桥梁下部结构	
图名DRAWING NAME 桥墩一般构造图（六）	
图号SHEET NO. BHQ-02-02-03-01-S-QL-008	
设计阶段 PHASE 施工图设计	出图日期 DATE 2022.08





北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

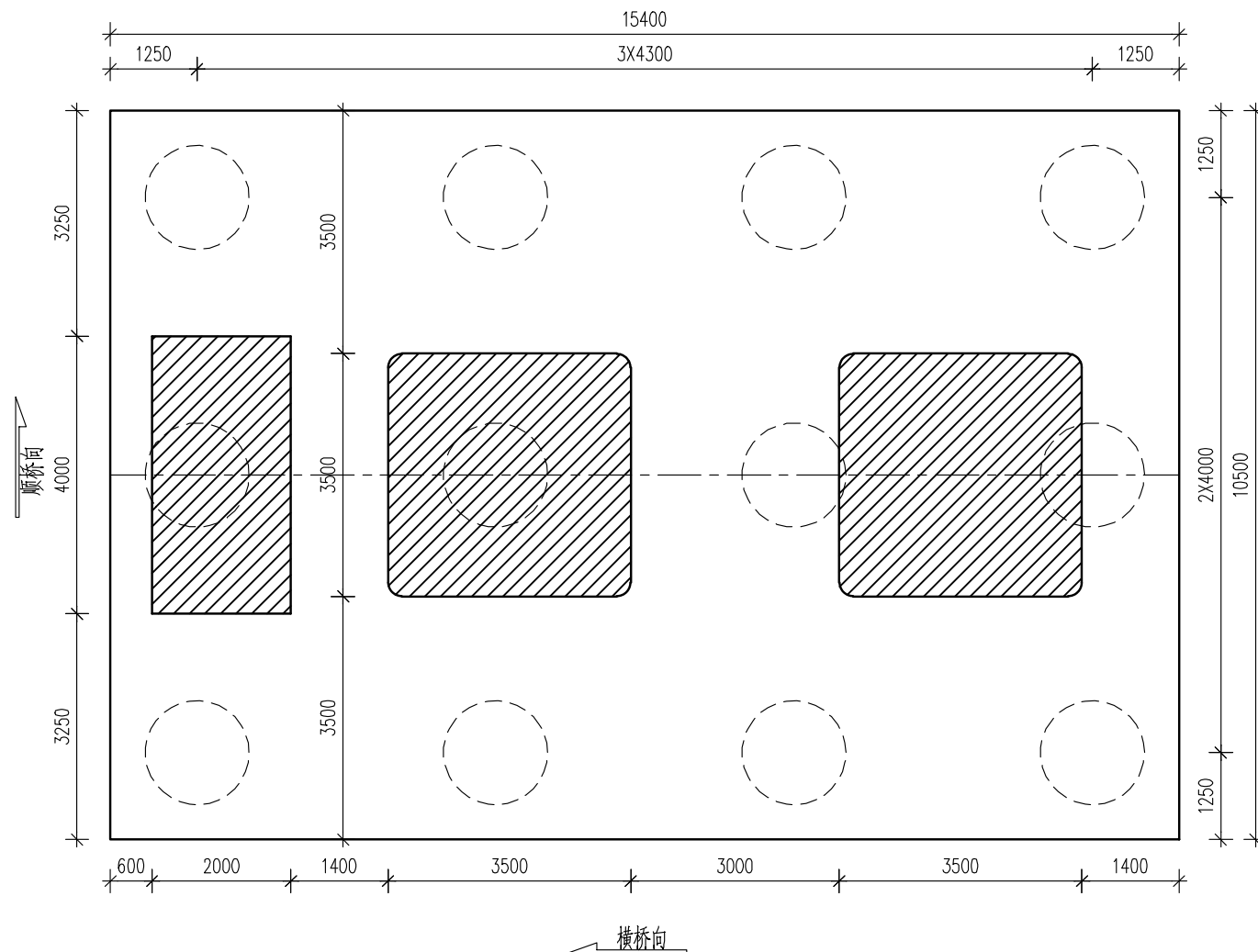
本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司（UCD）所有，未经授权，不得复制。（本公司与客户另有约定的，从其约定）
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	周彪	周彪	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	朱君卿	朱君卿	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME 西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第二册 灞河大桥（右幅） 第三分册 主桥 第一部分 桥梁下部结构	
图名DRAWING NAME		桥墩一般构造图（七）	
图号SHEET NO.		BHQ-02-02-03-01-S-QL-008	
设计阶段 PHASE	施工图设计	出图日期 DATE	2022.08



基顶平面 1:100



9号墩主要工程数量表

部位及说明	工程项目	单位	数量
支承垫石	C50钢筋混凝土	m ³	0.55
	HRB400 钢筋	kg	358
中系梁	C40钢筋混凝土	m ³	40.20
	HRB400 钢筋	kg	4276.22
墩柱	C40钢筋混凝土	m ³	306.24
	HRB400 钢筋	kg	53725.0
承台	C35钢筋混凝土	m ³	566
	HRB400 钢筋	kg	53383.9
桩基	C35水下混凝土	m ³	1293.6
	HRB400 钢筋	kg	112163.3
	HPB300 钢筋	kg	7301.8
	声测管Q235钢料	kg	10850.4
	轮形垫块	个	1488

附注：

- 本图尺寸除里程、高程及注明者外余均以毫米为单位。
- 本图适用于主桥右幅P9号主墩及拉索墩，拉索墩设计资料见有关图纸。
- 本桥承台施工时，需预埋拉索墩基础的钢筋，详见有关图纸。
- 支承垫石采用C50混凝土，盖梁、墩身采用C40混凝土，承台采用C35混凝土，桩基础采用C35水下混凝土。
- 施工时注意在墩顶支承垫石部位需预留锚栓孔，锚栓孔位置及大小详见支座安装图。
- 支承垫石高度不包括支座安装时的砂浆垫层厚度，施工时注意预留。
- 桥墩顶顺桥向设置2%横向排水坡，采用水泥砂浆抹坡。



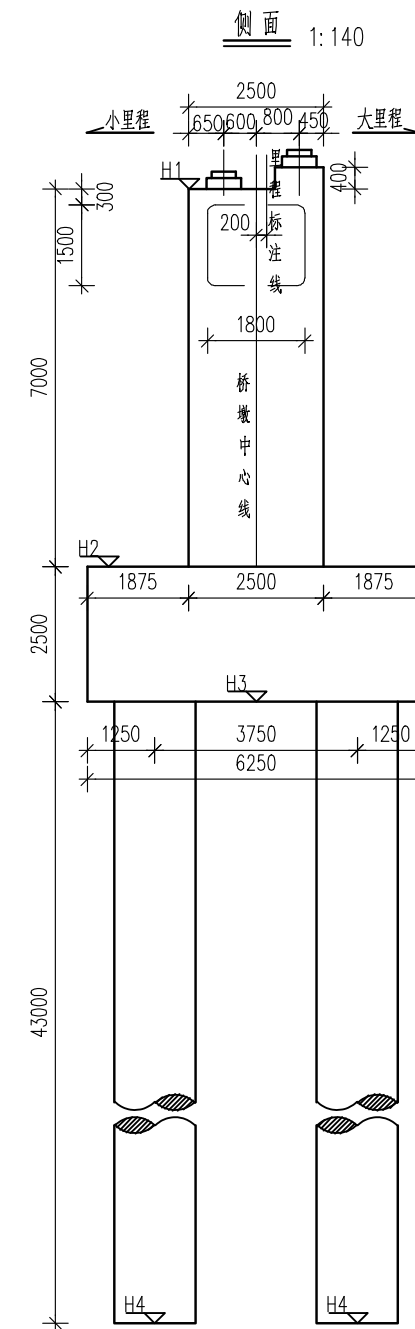
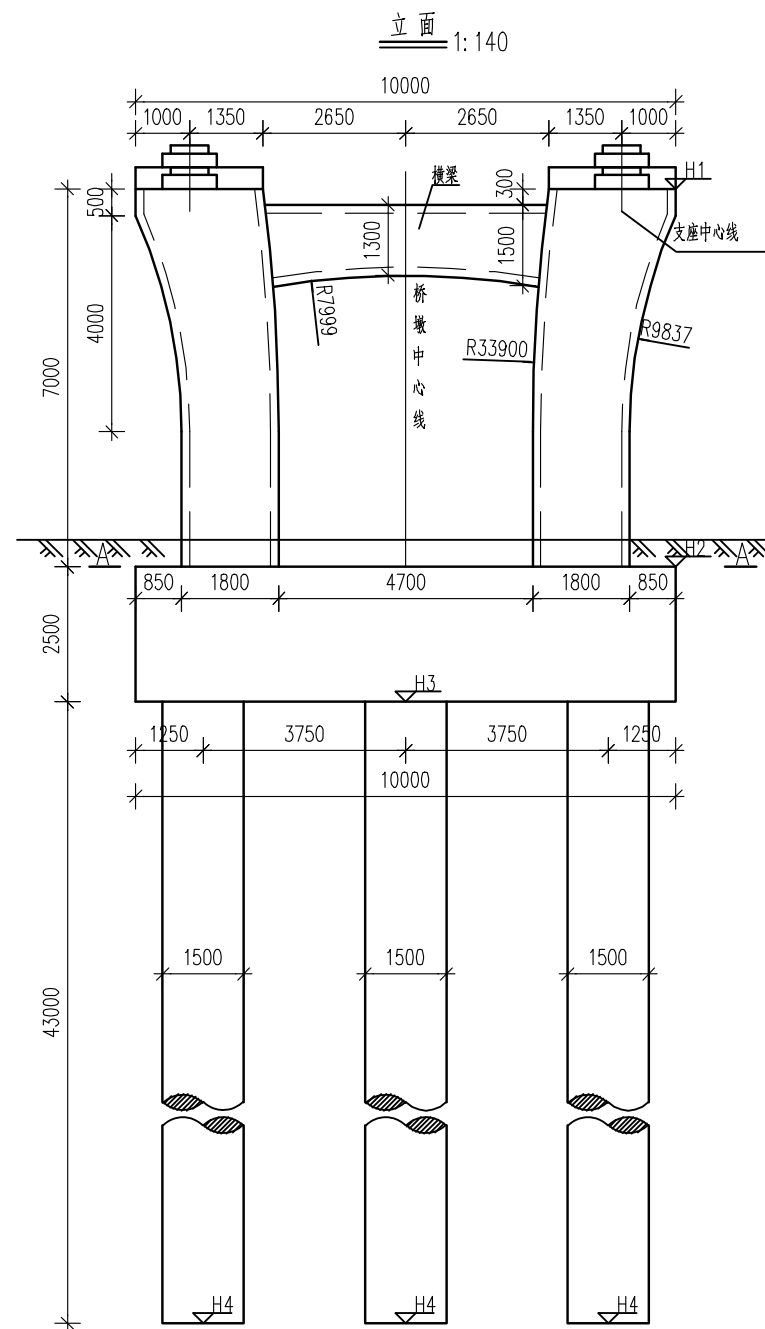
北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



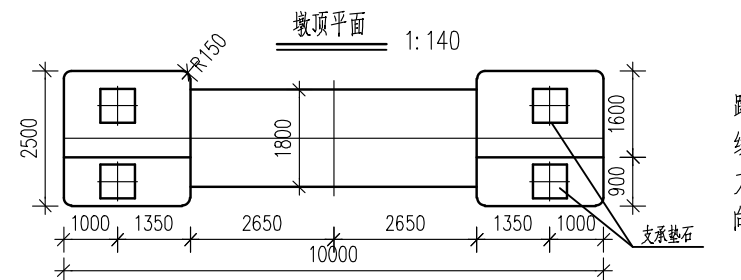
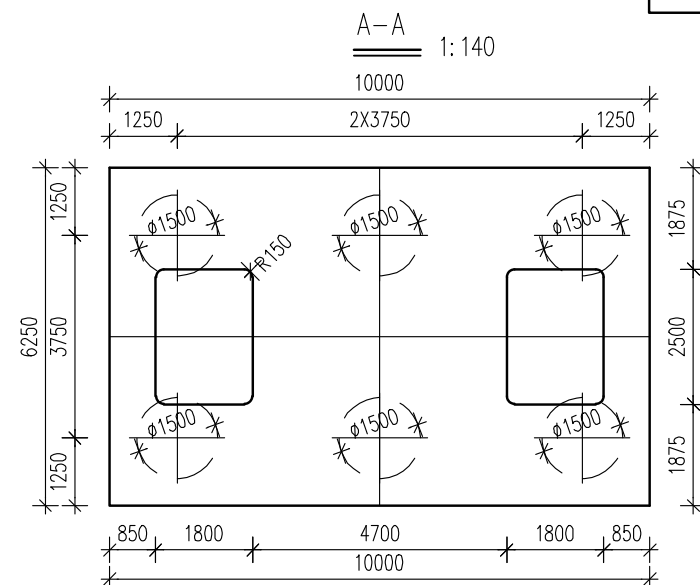
项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	馬玉祯	
设计人 DESIGNED BY	周彪	周彪	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	馬玉祯	
审核 VERIFIED BY	朱君卿	朱君卿	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME

项目名称PROJECT NAME		西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程	
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第二册 灞河大桥(右幅) 第三分册 主桥 第一部分 桥梁下部结构	
图名DRAWING NAME		桥墩一般构造图(八)	
图号SHEET NO.		BHQ-02-02-03-01-S-QL-008	
设计阶段 PHASE	施工图设计	出图日期 DATE	2022.08



桥墩参数表

桥墩编号	设计标高(m)	H1(m)	H2(m)	H3(m)	H4(m)
右幅12#	379.357	376.641	369.641	367.141	324.141



附注:

1. 本图尺寸除高程以米计外其余均以毫米为单位。
2. 本图适用于灞河桥12#桥墩。





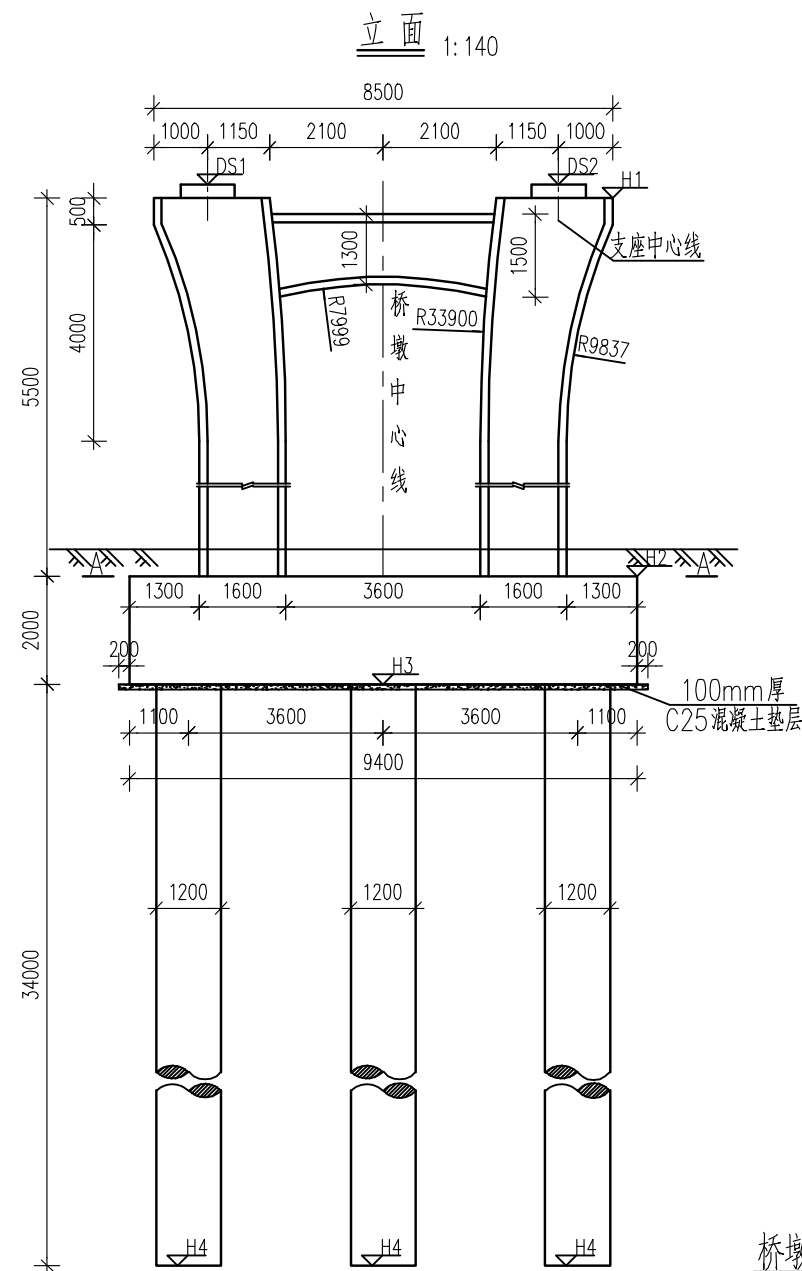
北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司（UCD）所有，未经授权，不得复制。（本公司与客户另有约定的，从其约定）
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



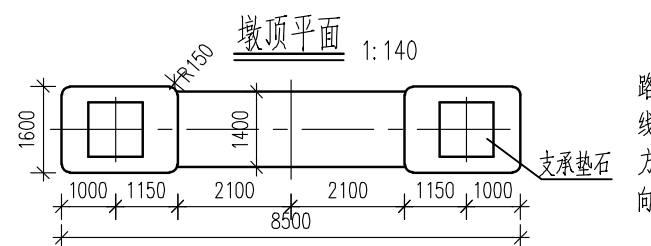
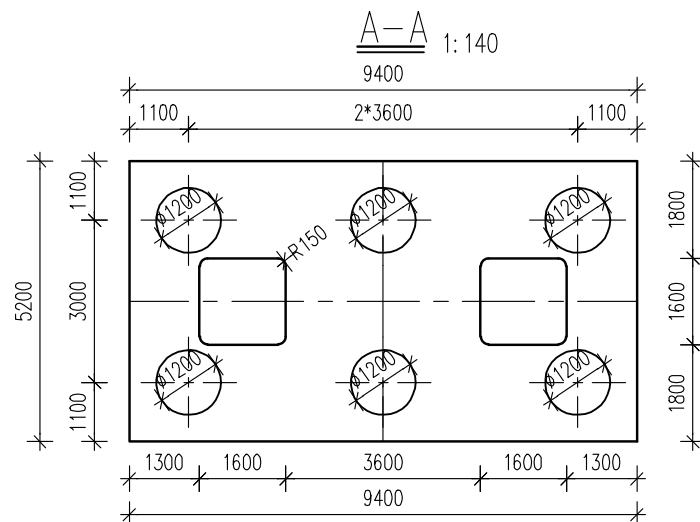
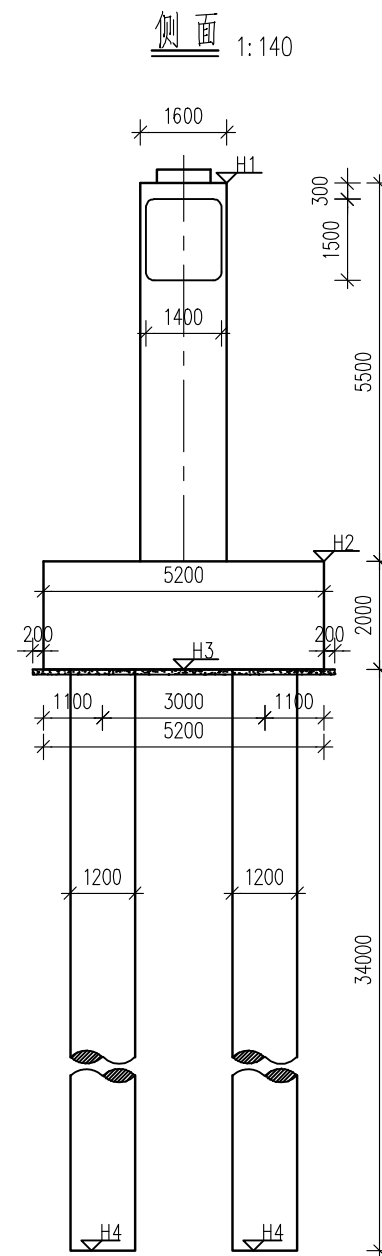
项目负责人 PROJECT MANAGER		郭明德 周志亮	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	馬玉祯	
设计人 DESIGNED BY	周彪	周彪	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	馬玉祯	
审核 VERIFIED BY	朱君卿	朱君卿	
院审 APPROVED BY	张宏杰	張宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME

项目名称PROJECT NAME		西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程	
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第二册 灞河大桥（右幅） 第一分册 东引桥 第一部分 桥梁下部结构	
图名DRAWING NAME		桥墩一般构造图（一）	
图号SHEET NO.		BHQ-02-02-01-01-S-QL-007	
设计阶段 PHASE	施工图设计	出图日期 DATE	2022.08



桥墩参数表

桥墩编号	设计标高(m)	H1(m)	H2(m)	H3(m)	H4(m)	DS1(m)	DS2(m)
左幅13#	378.212	375.897	370.397	368.397	334.397	376.127	376.225
右幅13#	378.190	375.875	370.375	368.375	334.375	376.105	376.203



- 附注：
- 1、本图尺寸除高程以米计外其余均以毫米为单位。
 - 2、本图适用于灞河桥13#桥墩。
 - 3、DS1为远离设计线的支座垫石标高；DS2为靠近设计线的支座垫石标高。
 - 4、施工时梁底倾斜，两侧支座支撑高度不同，以DS1处支撑高度为400mm控制。
 - 5、支座高度以采购为准，根据采购支座调整垫石高度和垫石顶标高。



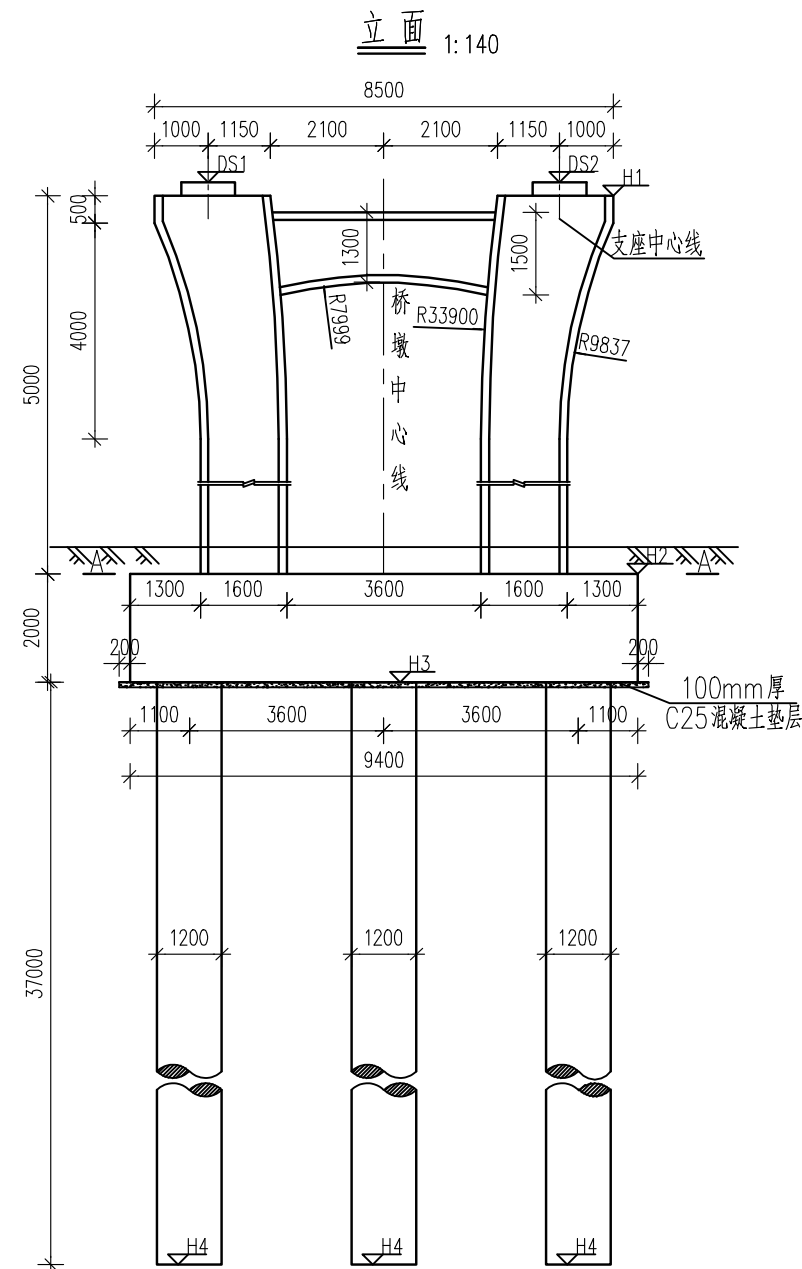
北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司（UCD）所有，未经授权，不得复制。（本公司与客户另有约定的，从其约定）
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



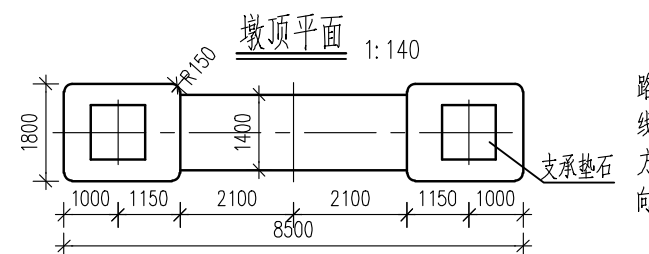
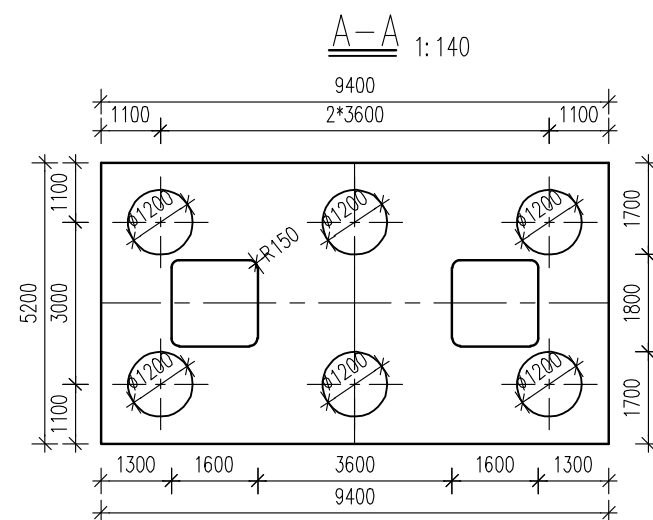
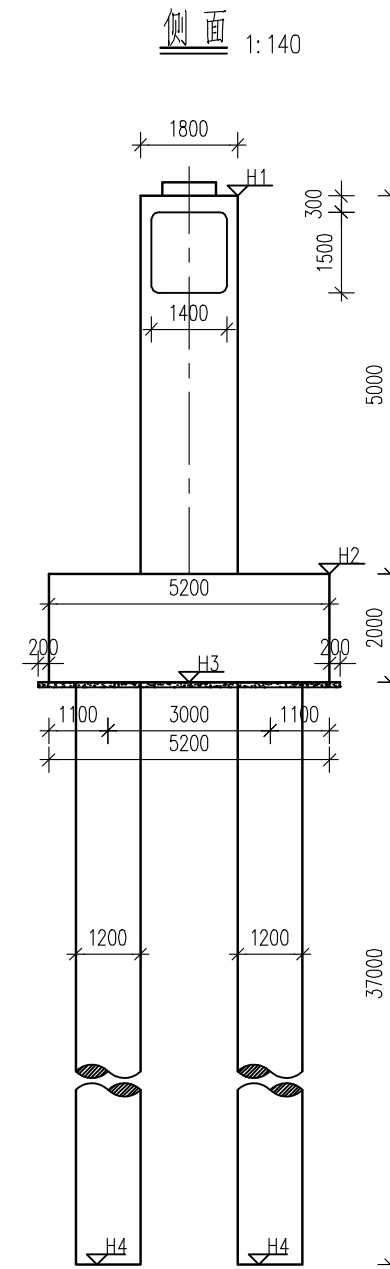
项目负责人 PROJECT MANAGER		郭明德 周志亮	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	馬玉祯	
设计人 DESIGNED BY	周彪	周彪	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	馬玉祯	
审核 VERIFIED BY	朱君卿	朱君卿	
院审 APPROVED BY	张宏杰	張宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME

项目名称PROJECT NAME		西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程	
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第二册 灞河大桥（右幅） 第一部分 桥梁下部结构	
图名DRAWING NAME		桥墩一般构造图（二）	
图号SHEET NO.		BHQ-02-02-01-01-S-QL-007	
设计阶段 PHASE	施工图设计	出图日期 DATE	2022.08



桥墩参数表

桥墩编号	设计标高(m)	H1(m)	H2(m)	H3(m)	H4(m)	DS1(m)	DS2(m)
左幅14#	377.218	374.903	369.903	367.903	330.903	375.133	375.231
右幅14#	377.195	374.880	369.880	367.880	330.880	375.110	375.208



- 附注：
- 1、本图尺寸除高程以米计外其余均以毫米为单位。
 - 2、本图适用于灞河桥14#桥墩。
 - 3、DS1为远离设计线的支座垫石标高；DS2为靠近设计线的支座垫石标高。
 - 4、施工时梁底倾斜，两侧支座支撑高度不同，以DS1处支撑高度为400mm控制。
 - 5、支座高度以采购为准，根据采购支座调整垫石高度和垫石顶标高。



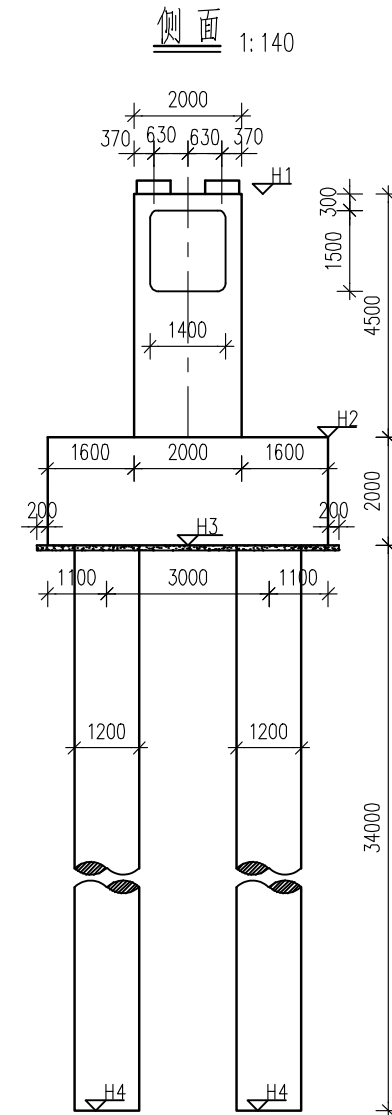
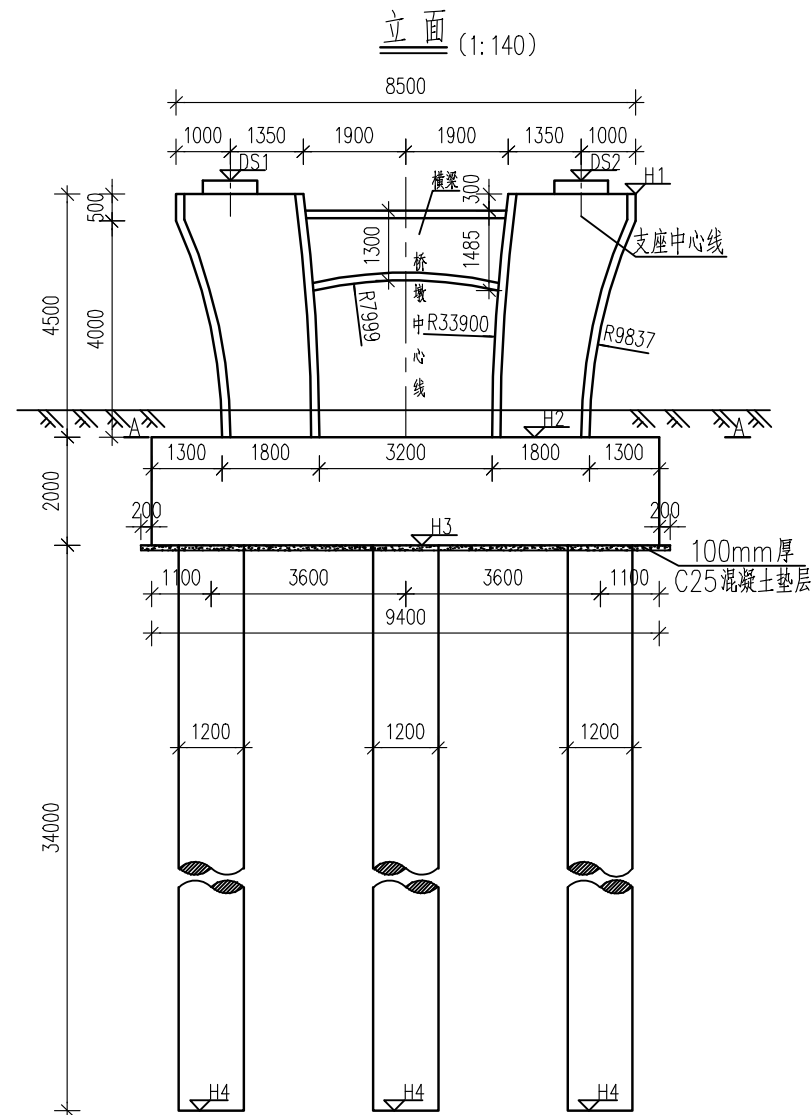
北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司（UCD）所有，未经授权，不得复制。（本公司与客户另有约定的，从其约定）
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



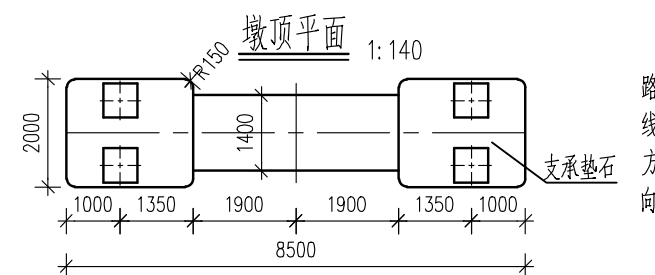
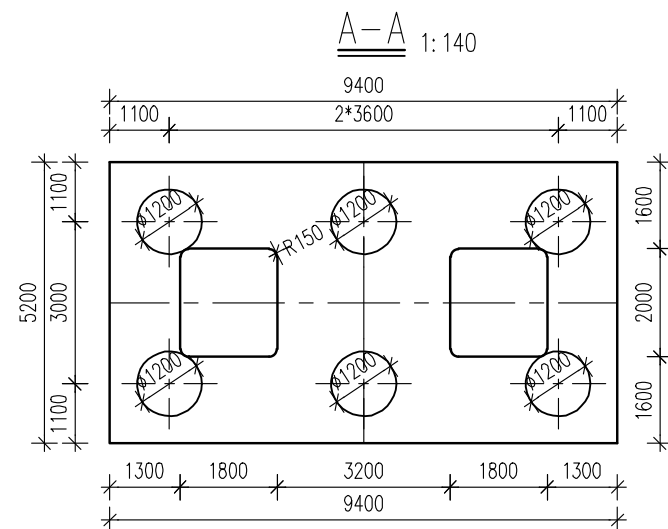
项目负责人 PROJECT MANAGER		郭明德 周志亮	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	周彪	周彪	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	朱君卿	朱君卿	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME

项目名称PROJECT NAME		西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程	
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第二册 灞河大桥（右幅） 第一分册 东引桥 第一部分 桥梁下部结构	
图名DRAWING NAME		桥墩一般构造图（三）	
图号SHEET NO.		BHQ-02-02-01-01-S-QL-007	
设计阶段 PHASE	施工图设计	出图日期 DATE	2022.08



桥墩参数表

桥墩编号	设计标高(m)	H1(m)	H2(m)	H3(m)	H4(m)	小桩号DS1(m)	小桩号DS2(m)	大桩号DS1(m)	大桩号DS2(m)
左幅15#	376.224	373.909	369.409	367.409	333.409	374.114	374.212	374.066	374.163
右幅15#	376.200	373.885	369.385	367.385	333.385	374.090	374.188	374.042	374.139



附注:

- 1、本图尺寸除高程以米计外其余均以毫米为单位。
- 2、本图适用于灞河桥15#桥墩。
- 3、DS1为远离设计线的支座垫石标高；DS2为靠近设计线的支座垫石标高。
- 4、施工时梁底倾斜，两侧支座支撑高度不同，以DS1处支撑高度为400mm控制。
- 5、过渡墩分跨线DS1处支撑高度为400mm，垫石标高计算已考虑纵坡影响。
- 6、支座高度以采购为准，根据采购支座调整垫石高度和垫石顶标高。



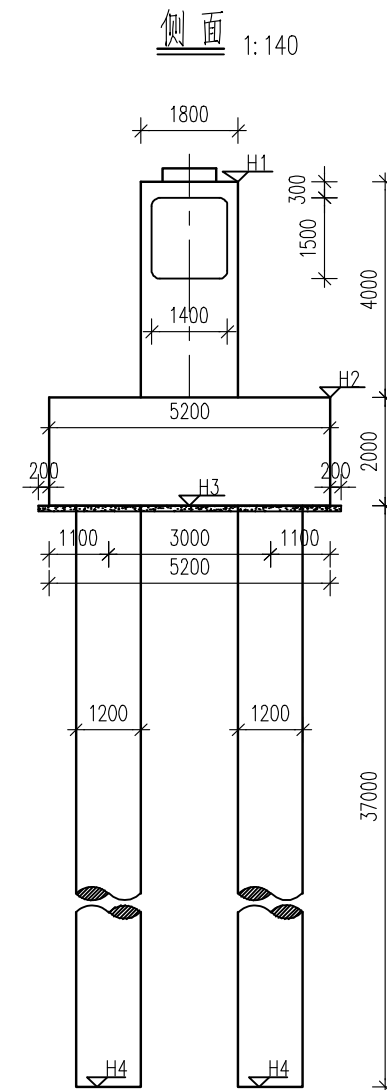
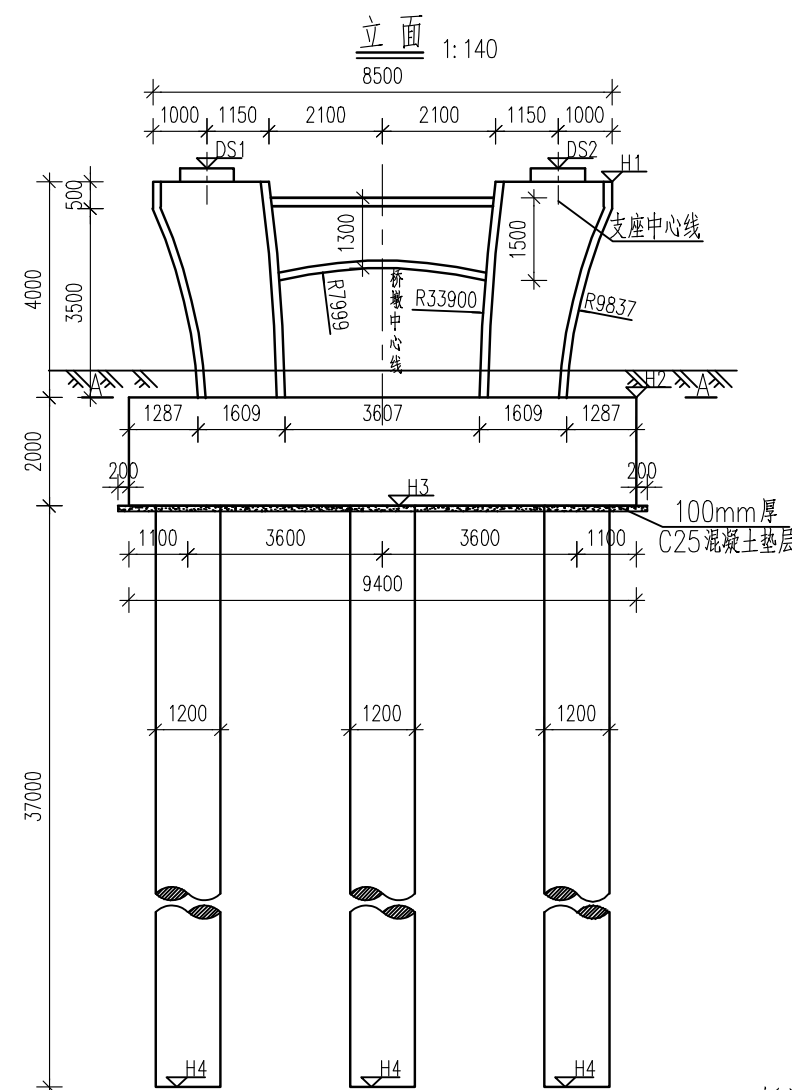
北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司（UCD）所有，未经授权，不得复制。（本公司与客户另有约定的，从其约定）
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



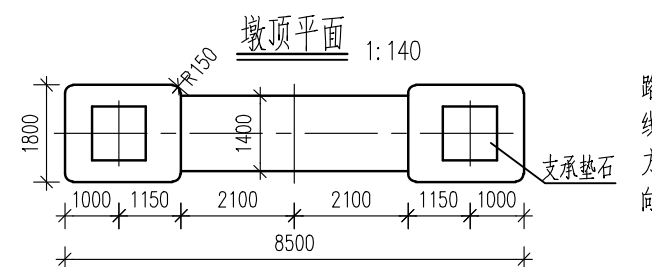
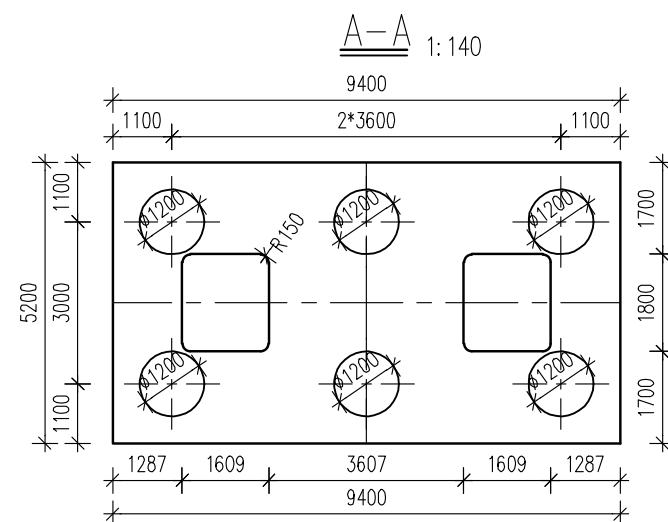
项目负责人 PROJECT MANAGER		郭明德 周志亮	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	馬玉祯	
设计人 DESIGNED BY	周彪	周彪	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	馬玉祯	
审核 VERIFIED BY	朱君卿	朱君卿	
院审 APPROVED BY	张宏杰	張宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME

项目名称PROJECT NAME 西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第二册 灞河大桥（右幅） 第一分册 东引桥 第一部分 桥梁下部结构	
图名DRAWING NAME		桥墩一般构造图（四）	
图号SHEET NO.		BHQ-02-02-01-01-S-QL-007	
设计阶段 PHASE	施工图设计	出图日期 DATE	2022.08



桥墩参数表

桥墩编号	设计标高(m)	H1(m)	H2(m)	H3(m)	H4(m)	DS1(m)	DS2(m)
左幅16#	375.032	372.717	368.717	366.717	329.717	372.907	373.005
右幅16#	375.005	372.690	368.690	366.690	329.690	372.880	372.978



- 附注：
- 1、本图尺寸除高程以米计外其余均以毫米为单位。
 - 2、本图适用于灞河桥16#桥墩。
 - 3、DS1为远离设计线的支座垫石标高；DS2为靠近设计线的支座垫石标高。
 - 4、施工时梁底倾斜，两侧支座支撑高度不同，以DS1处支撑高度为400mm控制。
 - 5、支座高度以采购为准，根据采购支座调整垫石高度和垫石顶标高。

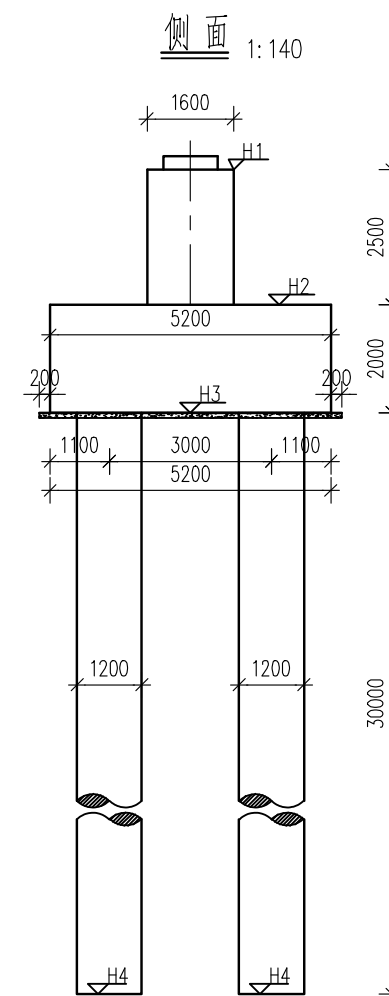


北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED



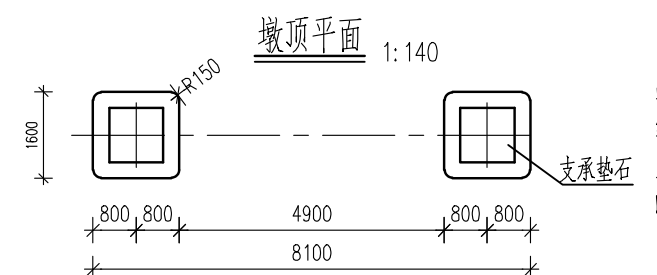
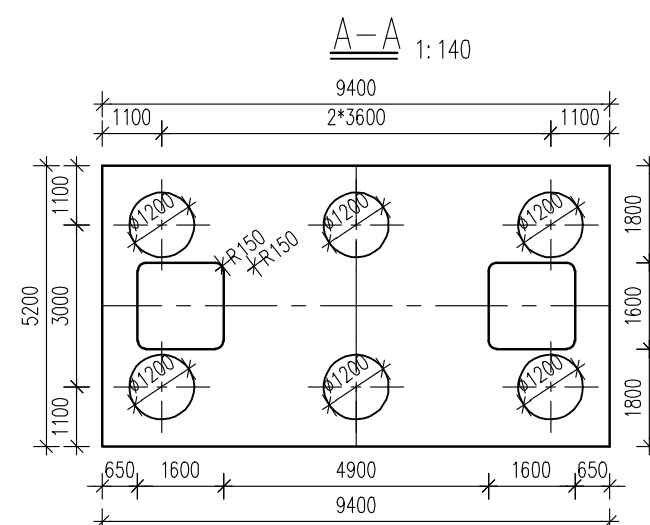
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

项目名称PROJECT NAME 西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程	
工程号PROJECT NO. 202225	
图册名称ALBUM NAME 第二册 第二篇 桥梁工程 灞河大桥（右幅） 第一分册 东引桥 第一部分 桥梁下部结构	
图名DRAWING NAME 桥墩一般构造图（五）	
图号SHEET NO. BHQ-02-02-01-01-S-QL-007	
设计阶段 PHASE 施工图设计	出图日期 DATE 2022. 0



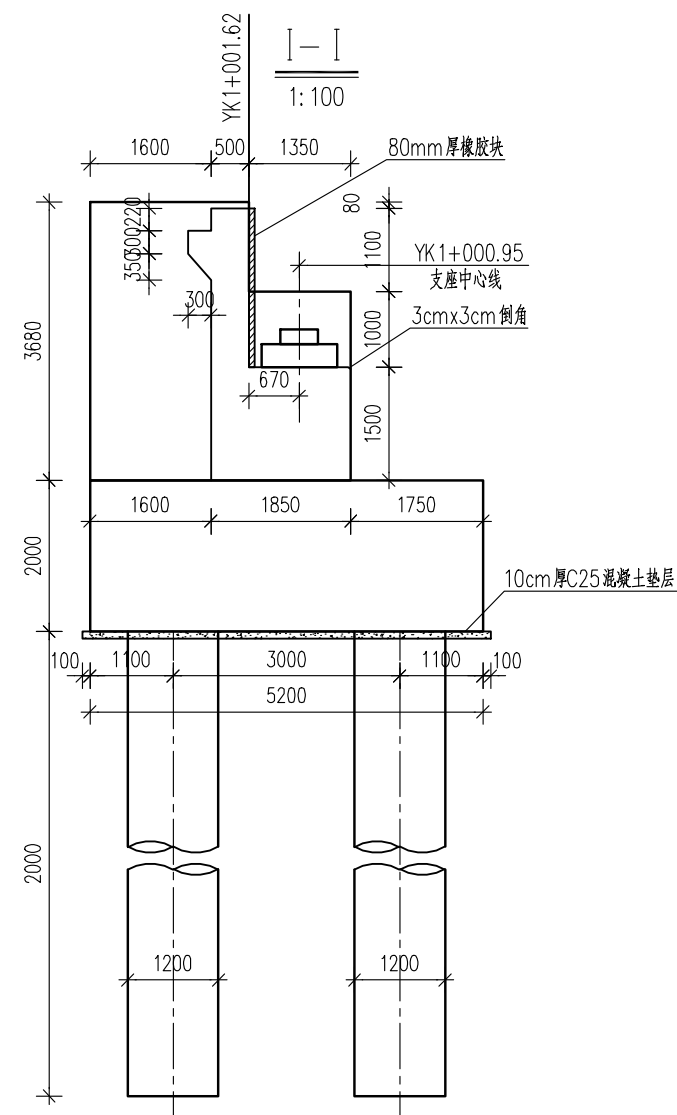
桥墩参数表

桥墩编号	设计标高(m)	H1(m)	H2(m)	H3(m)	H4(m)	DS1(m)	DS2(m)
左幅17#	373.840	371.525	369.025	367.025	337.025	371.715	371.813
右幅17#	373.811	371.496	368.996	366.996	336.996	371.686	371.784

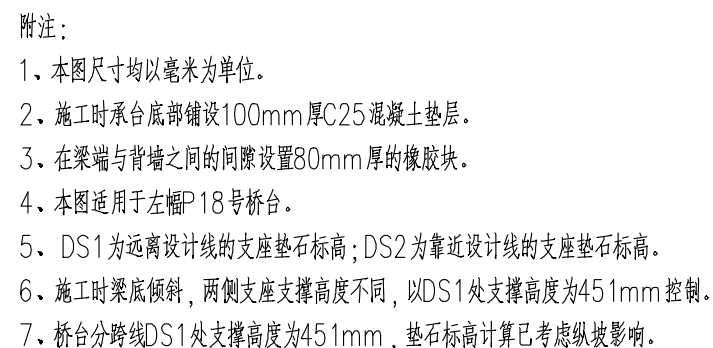


附注：

- 1、本图尺寸除高程以米计外其余均以毫米为单位。
- 2、本图适用于灞河桥17#桥墩。
- 3、DS1为远离设计线的支座垫石标高；DS2为靠近设计线的支座垫石标高。
- 4、施工时梁底倾斜，两侧支座支撑高度不同，以DS1处支撑高度为400mm控制。
- 5、支座高度以采购为准，根据采购支座调整垫石高度和垫石顶标高。



台号	H1(m)	H2(m)	H3(m)	H4(m)	H5(m)	H6(m)	H7(m)	DS1(m)	DS2(m)
左幅18#	370.281	372.381	372.367	372.555	368.781	366.781	346.781	370.589	370.686
右幅18#	370.250	372.350	372.336	372.524	368.750	366.750	346.750	370.558	370.655



北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司
(UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约
定的, 从其约定)

The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

[illegible]

项目名称PROJECT NAME	西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程
------------------	-------------------

工程号PROJECT NO.	2022250
----------------	---------

图册名称	ALBUM NAME	第二篇	桥梁工程
	第二册	第二篇	桥梁工程
	第一部	第二篇	桥梁工程

图名DRAWING NAME	桥台一般构造图
----------------	---------

图号 SHEET NO.	BHQ-02-02-01-01-S-QL-008
--------------	--------------------------

设计阶段 PHASE	施工图设计	出图日期 DATE	2022.08
---------------	-------	--------------	---------



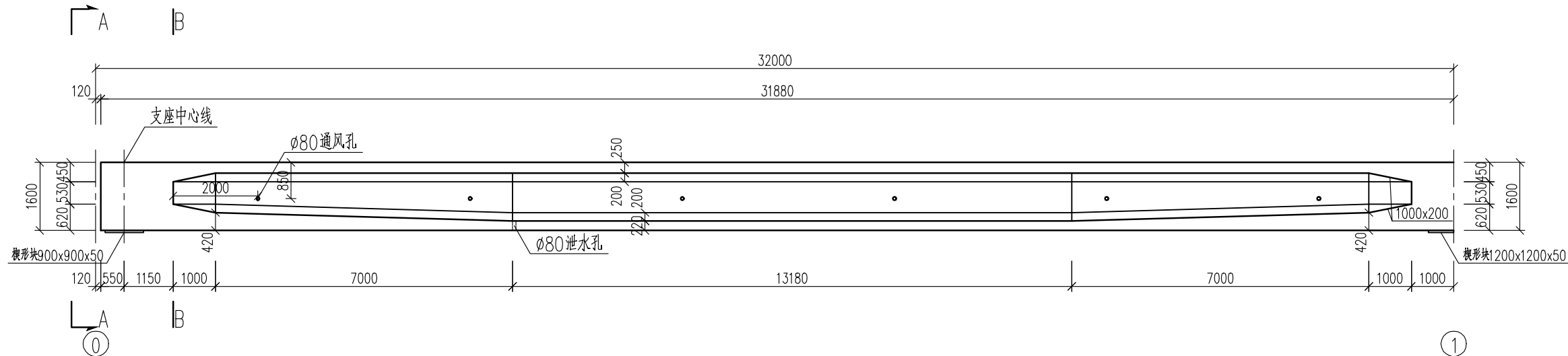
左幅现浇梁
(第一、四、五联)



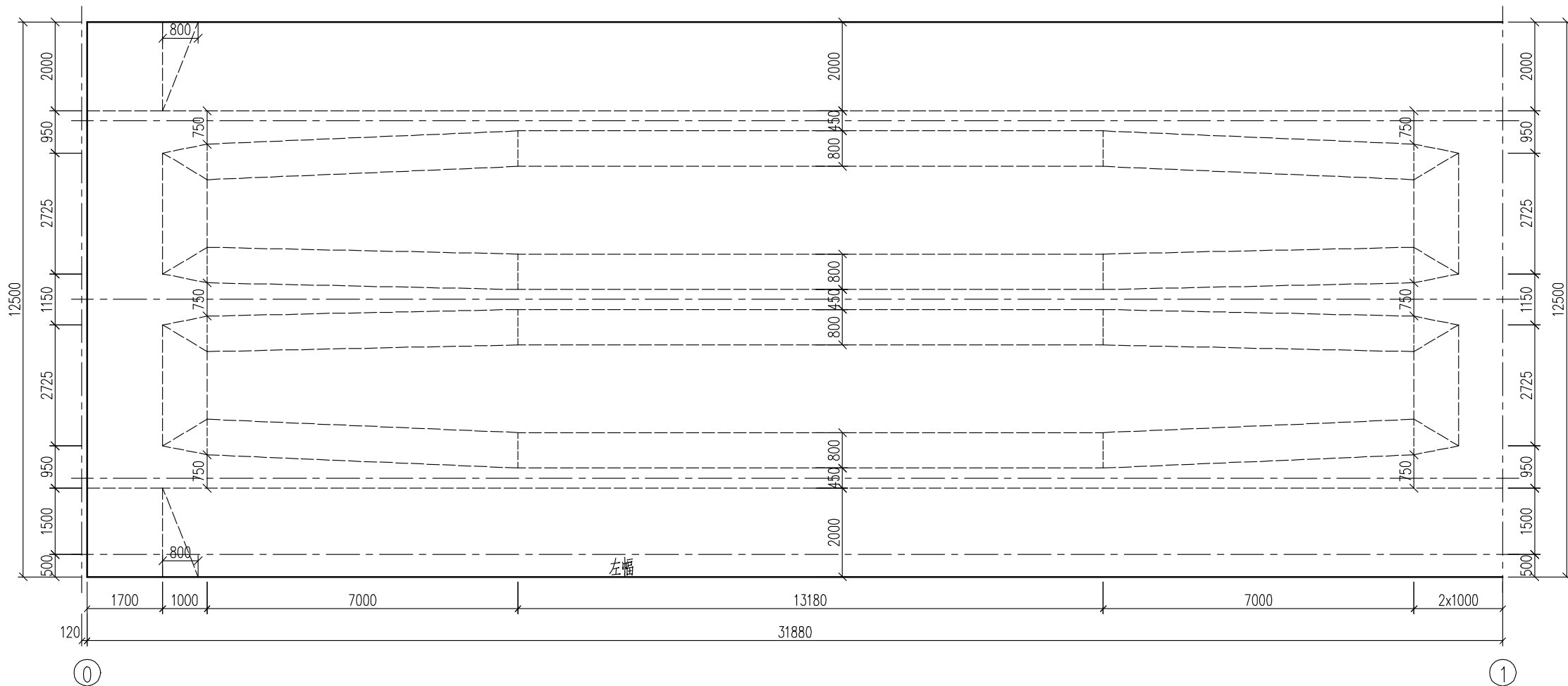
本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



第1跨立剖面 1:120
沿左幅展开



第1跨顶板平面 1:120



附注:
1. 本图尺寸单位均以毫米计。

项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME			
西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程	
第一册		灞河大桥（左幅）	
		第二分册 西引桥	
第二部分		桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME			
第一联现浇箱梁一般构造图（一）			
图号SHEET NO.			
BHQ-02-01-02-02-S-QL-006			
设计阶段 PHASE		出图日期 DATE	
施工图设计		2022.08	

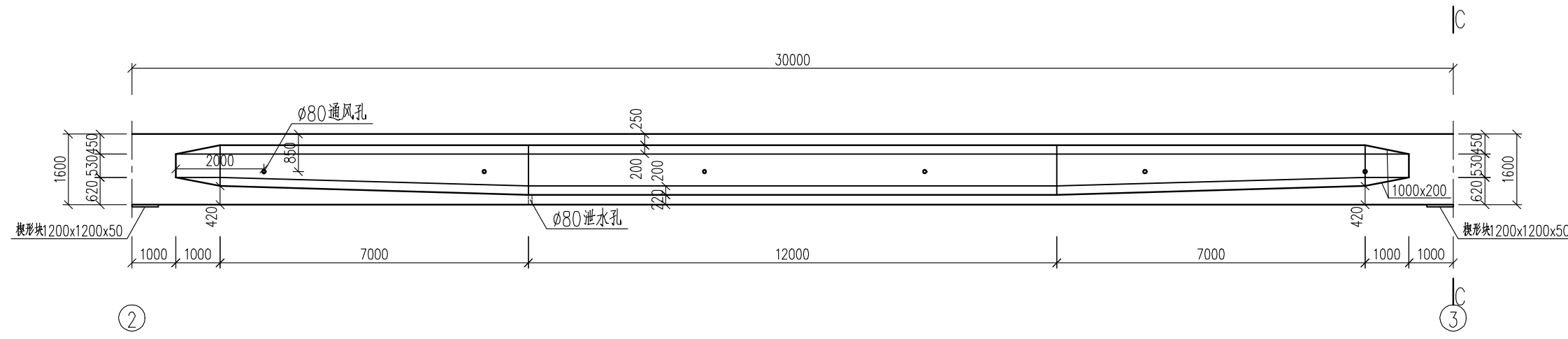


北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

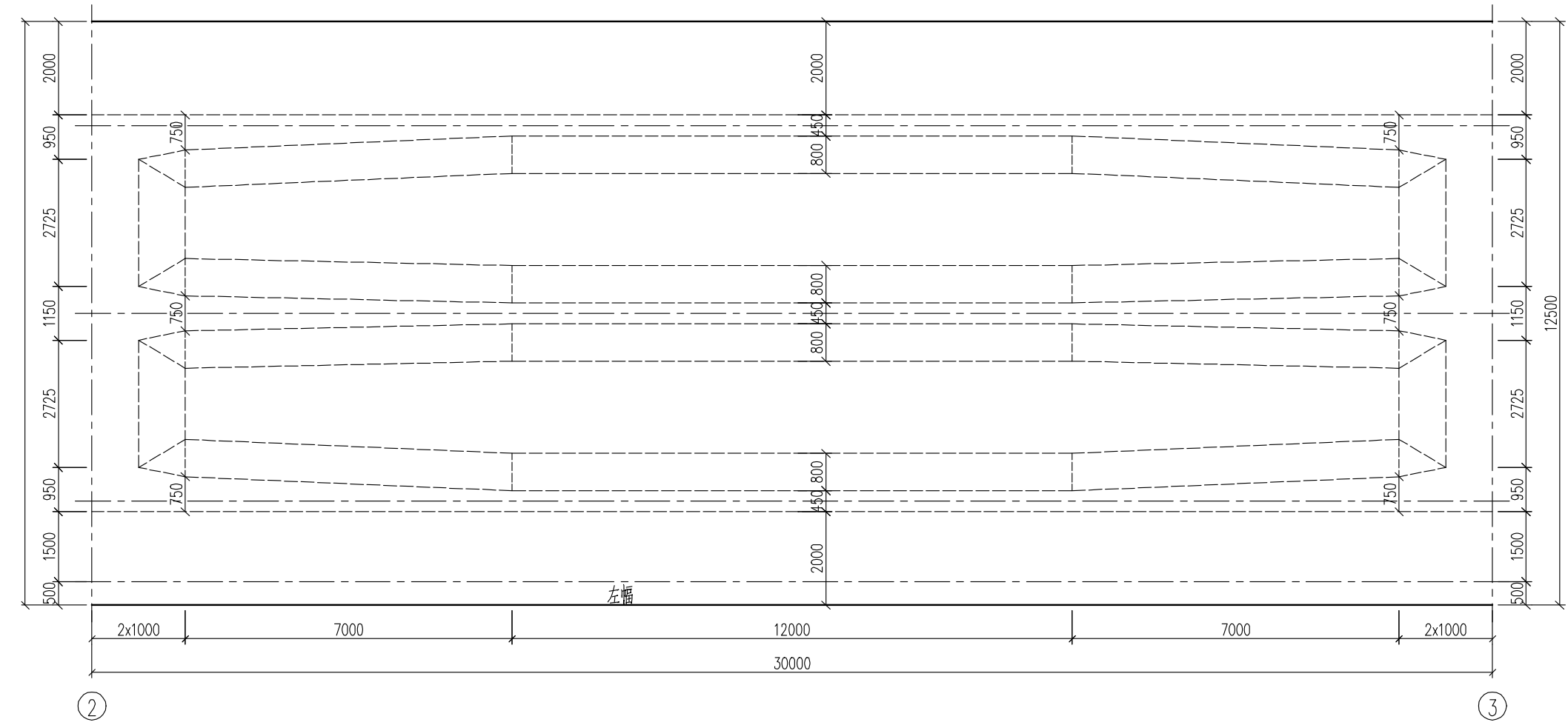
本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



第3跨立剖面 1:120
沿左幅展开



第3跨顶板平面 1:120



附注:
1. 本图尺寸单位均以毫米计。



项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME			
西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程	
第一册		灞河大桥（左幅）	
		第二分册 西引桥	
第二部分		桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME			
第一联现浇箱梁一般构造图(三)			
图号SHEET NO.			
BHQ-02-01-02-02-S-QL-006			
设计阶段 PHASE		出图日期 DATE	
施工图设计		2022.08	

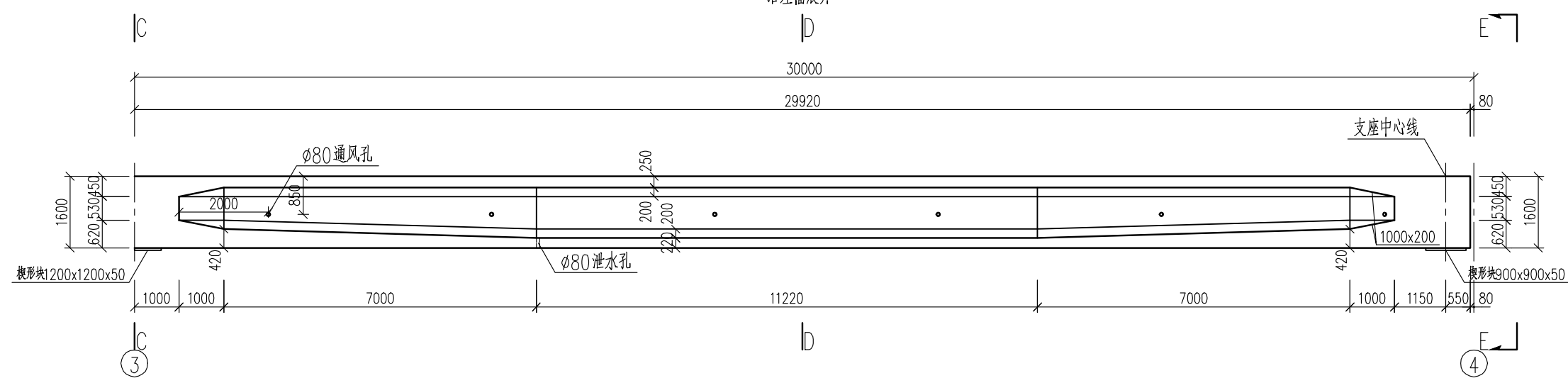


北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

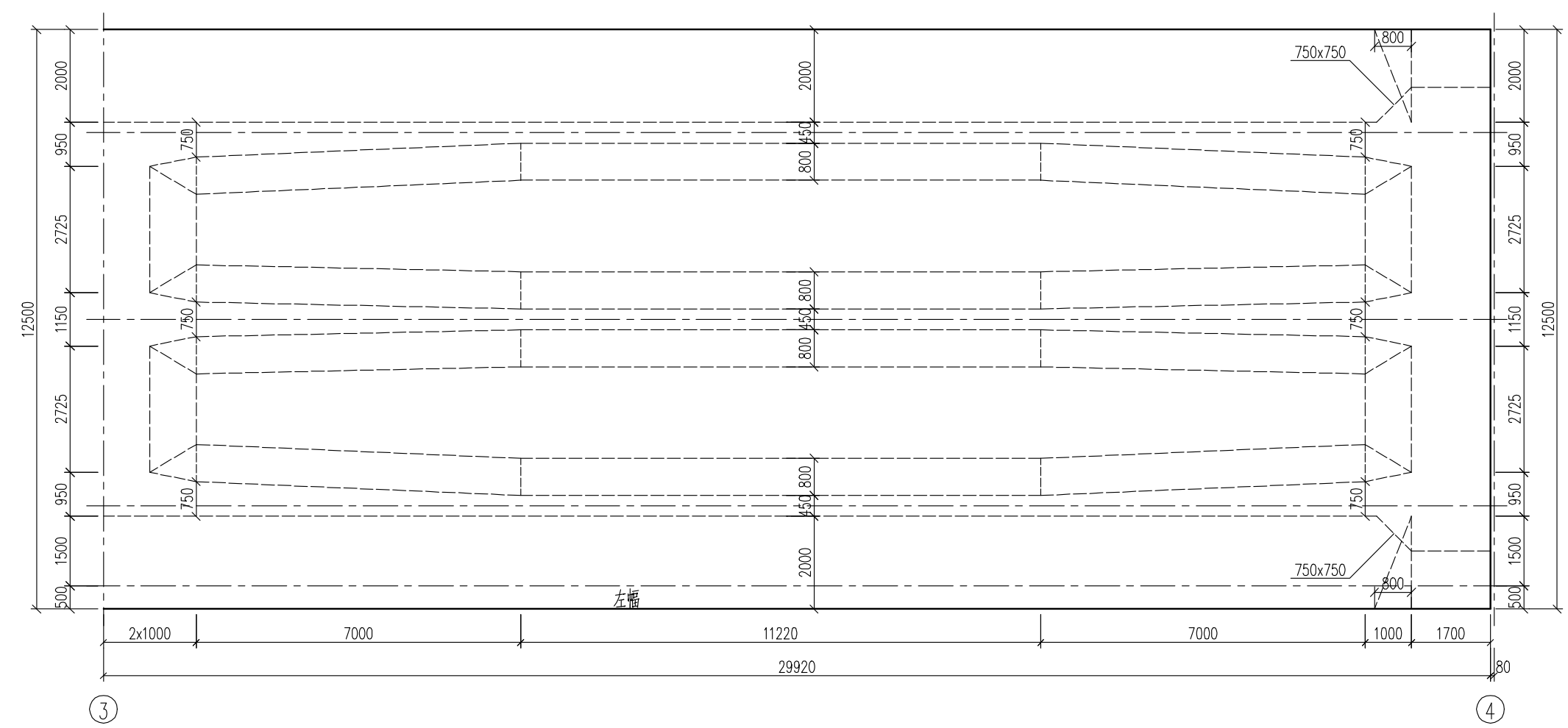
本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



第4跨立剖面 1:120
沿左幅展开



第4跨顶板平面 1:120



附注:
1. 本图尺寸单位均以毫米计。



项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME 西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第一册 灞河大桥（左幅） 第二分册 西引桥 第二部分 桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME 第一联现浇箱梁一般构造图(四)			
图号SHEET NO. BHQ-02-01-02-02-S-QL-006			
设计阶段 PHASE 施工图设计		出图日期 DATE 2022.08	



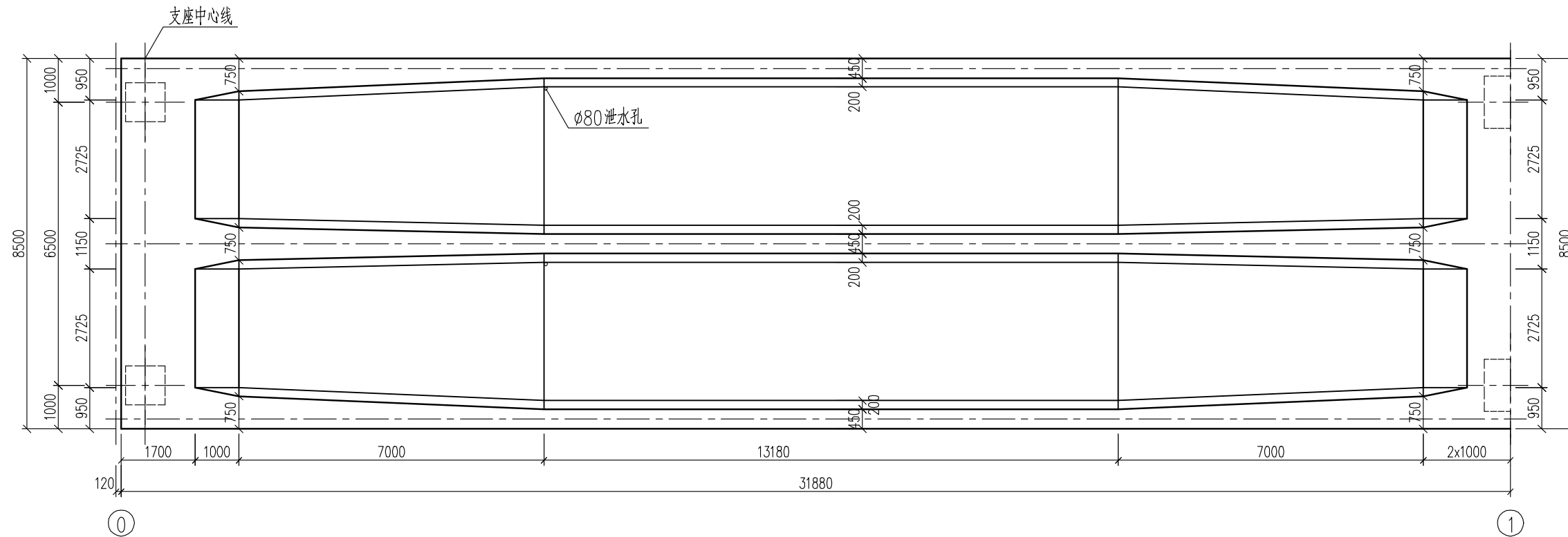
北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司（UCD）所有，未经授权，不得复制。（本公司与客户另有约定的，从其约定）
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

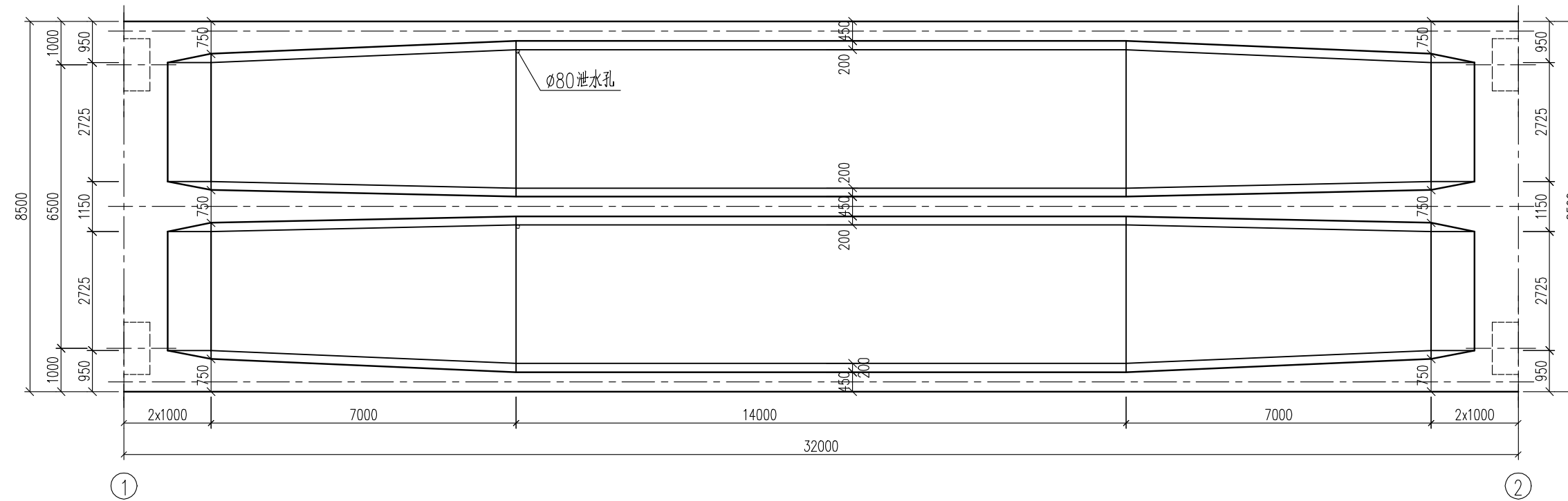


项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME			
西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第一册 灞河大桥（左幅） 第二分册 西引桥 第二部分 桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME			
第一联现浇箱梁一般构造图(五)			
图号SHEET NO.			
BHQ-02-01-02-02-S-QL-006			
设计阶段 PHASE		出图日期 DATE	
施工图设计		2022.08	

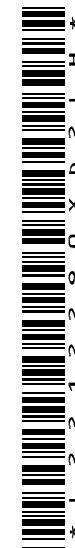
第1跨底板平面 1:120



第2跨底板平面 1:120

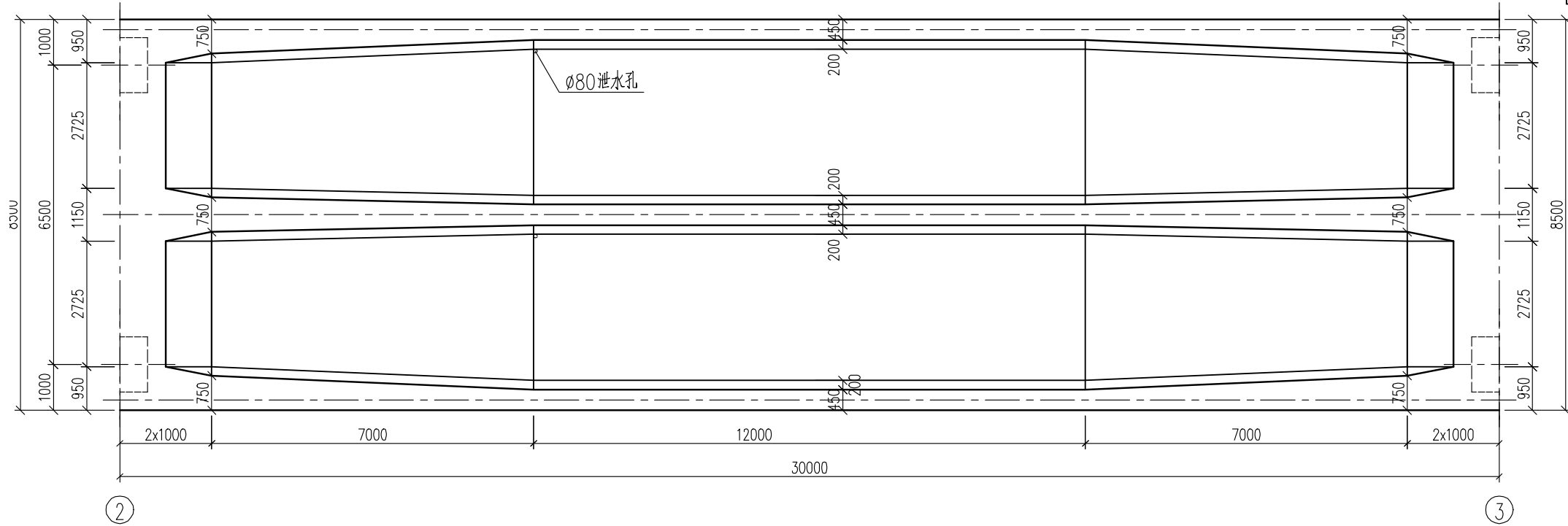


附注：
1. 本图尺寸单位均以毫米计。

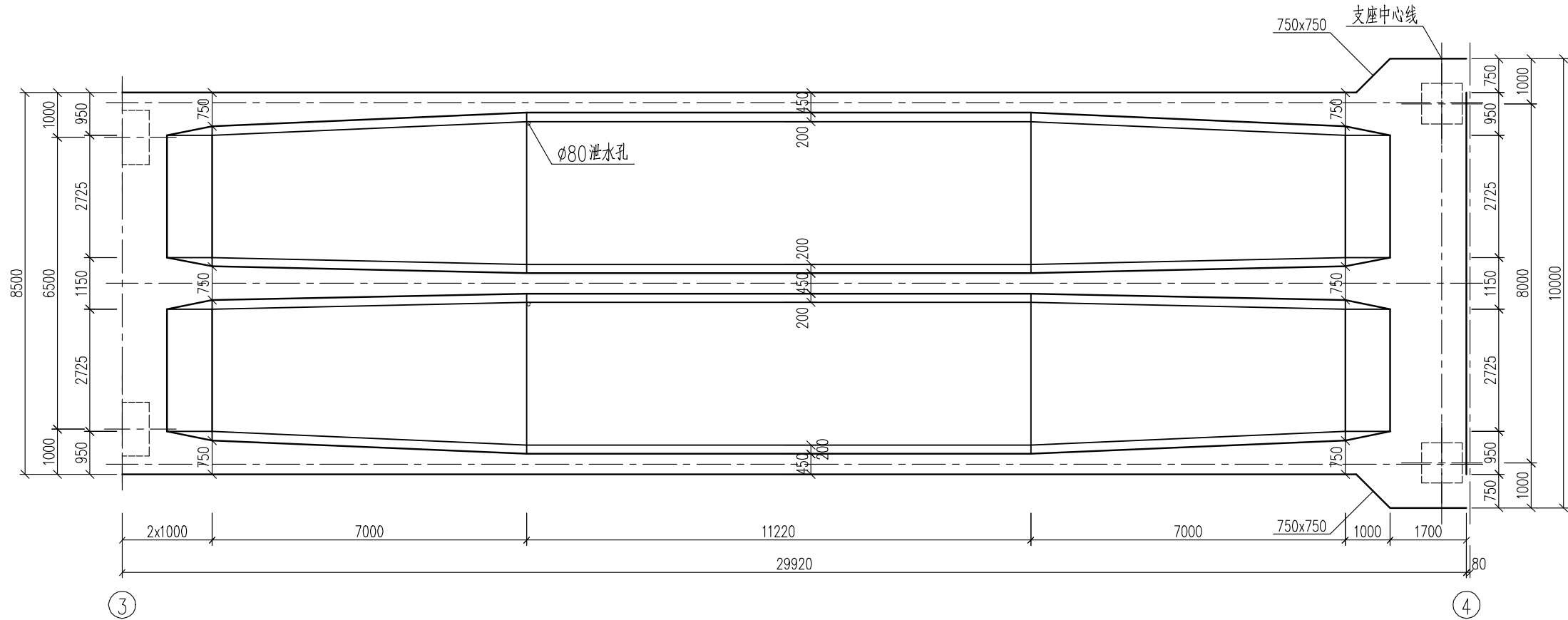


第3跨底板平面 1:120

第 6 张
共 9 张



第4跨底板平面 1:120



附注:
1. 本图尺寸单位均以毫米计。



北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

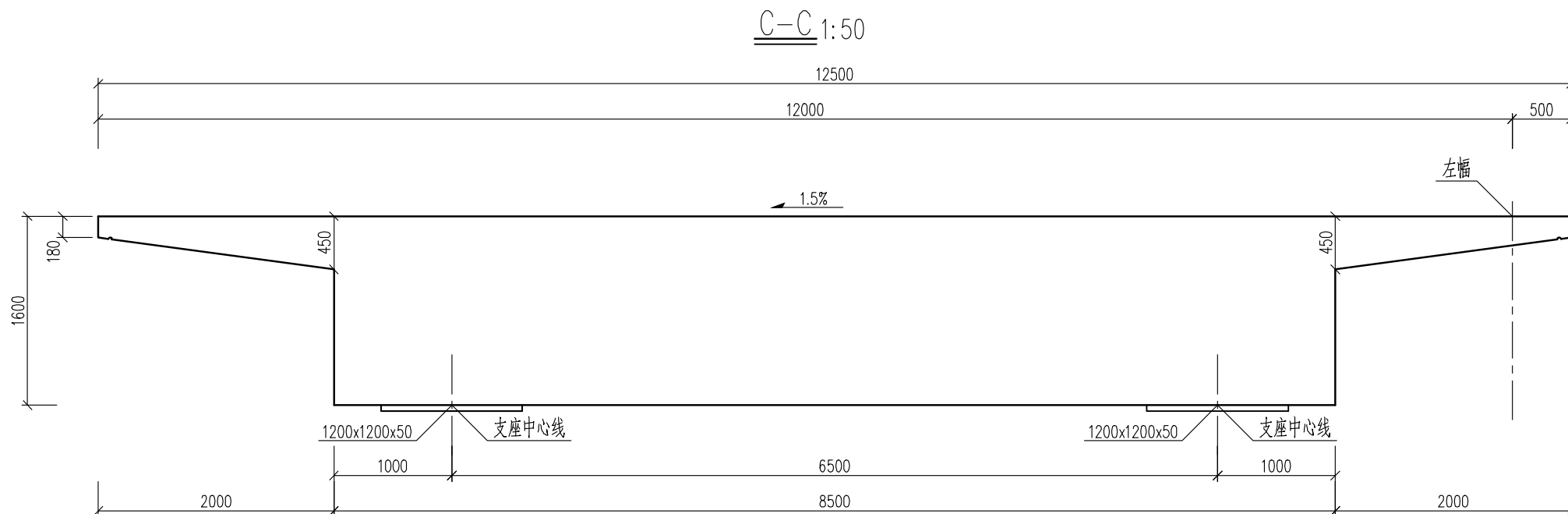
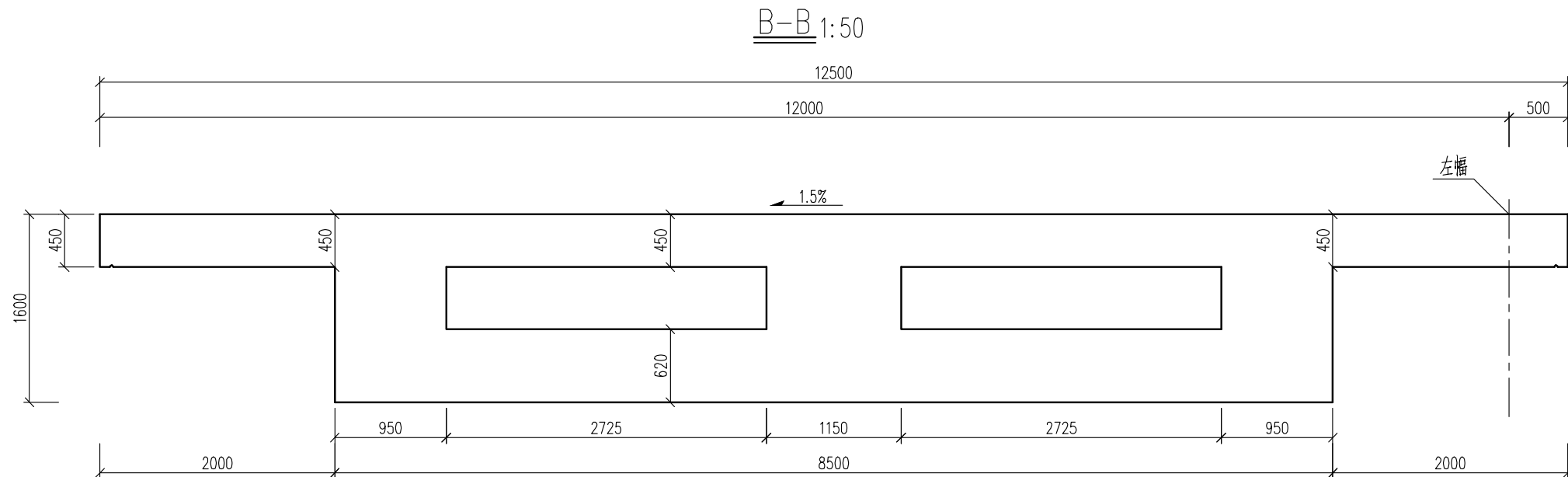
本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME 西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程	
第一册		灞河大桥（左幅）	
		第二分册 西引桥	
		第二部分 桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME 第一联现浇箱梁一般构造图(六)			
图号SHEET NO. BHQ-02-01-02-02-S-QL-006			
设计阶段 PHASE 施工图设计		出图日期 DATE 2022.08	



本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



附注:
1. 本图尺寸单位均以毫米计。

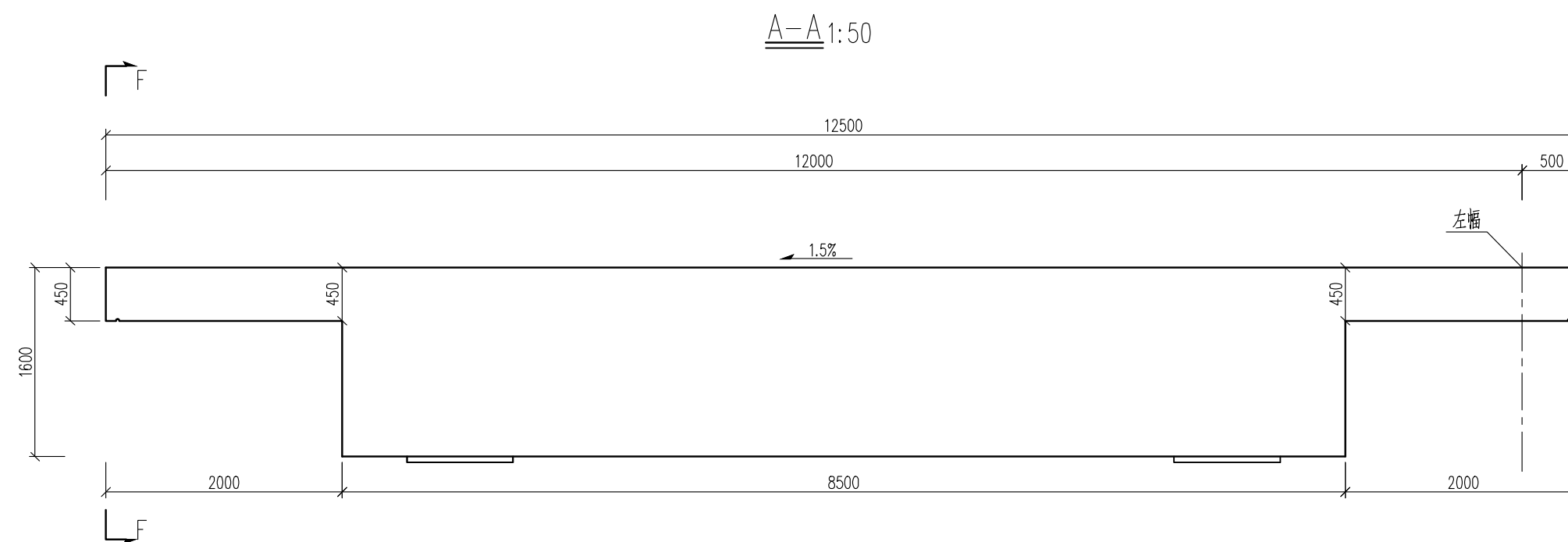
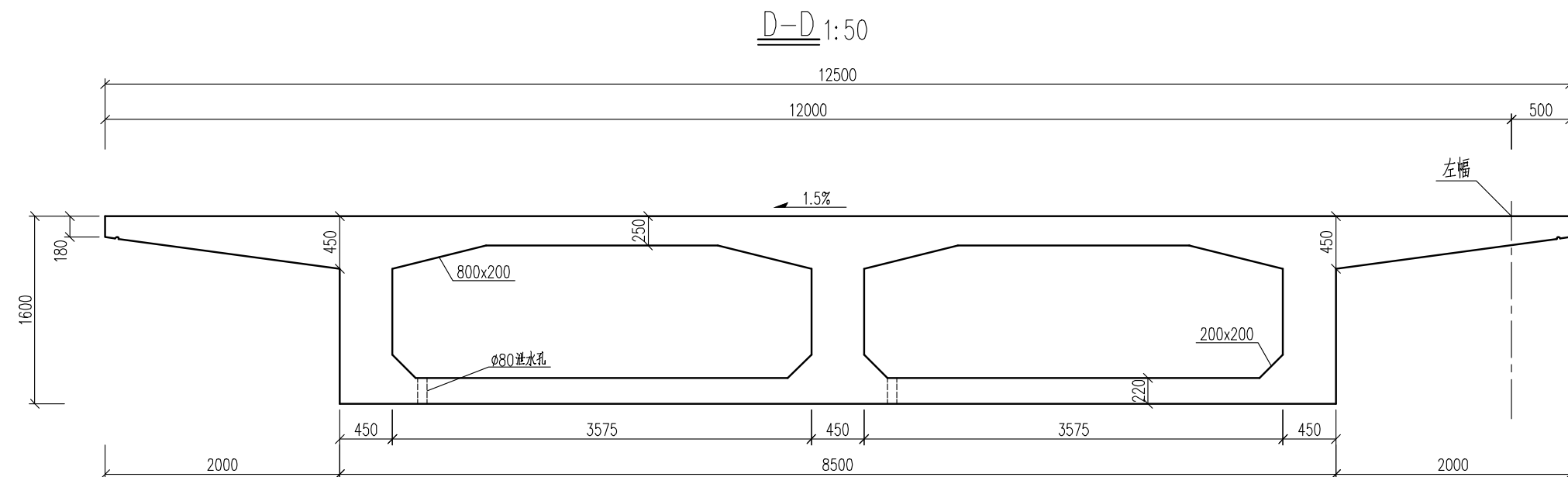
项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME 西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第一册 灞河大桥（左幅） 第二分册 西引桥 第二部分 桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME 第一联现浇箱梁一般构造图（七）			
图号SHEET NO.		BHQ-02-01-02-02-S-QL-006	
设计阶段 PHASE 施工图设计		出图日期 DATE 2022. 08	





北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



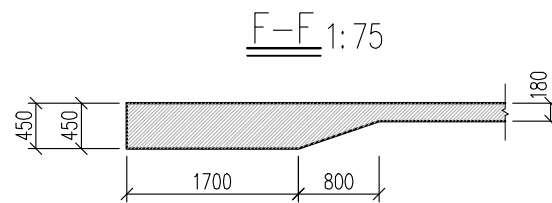
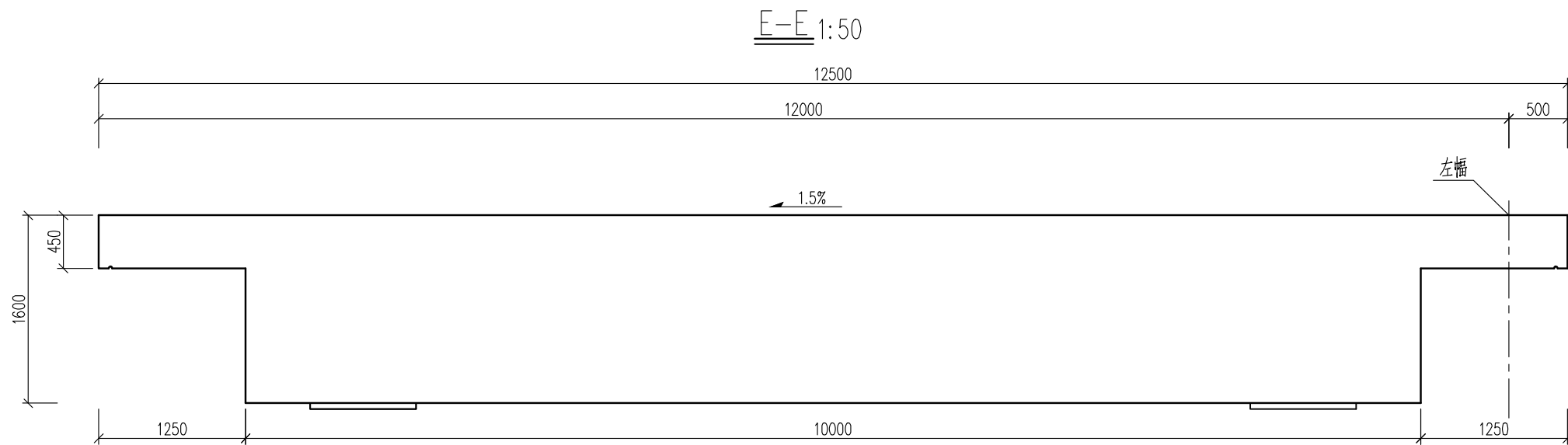
附注:
1. 本图尺寸单位均以毫米计。



项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME			
西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程	
第一册		灞河大桥（左幅）	
		第二分册 西引桥	
第二部分		桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME			
第一联现浇箱梁一般构造图（八）			
图号SHEET NO.			
BHQ-02-01-02-02-S-QL-006			
设计阶段 PHASE		出图日期 DATE	
施工图设计		2022.09	



本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司（UCD）所有，未经授权，不得复制。（本公司与客户另有约定的，从其约定）
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



腹板长度表

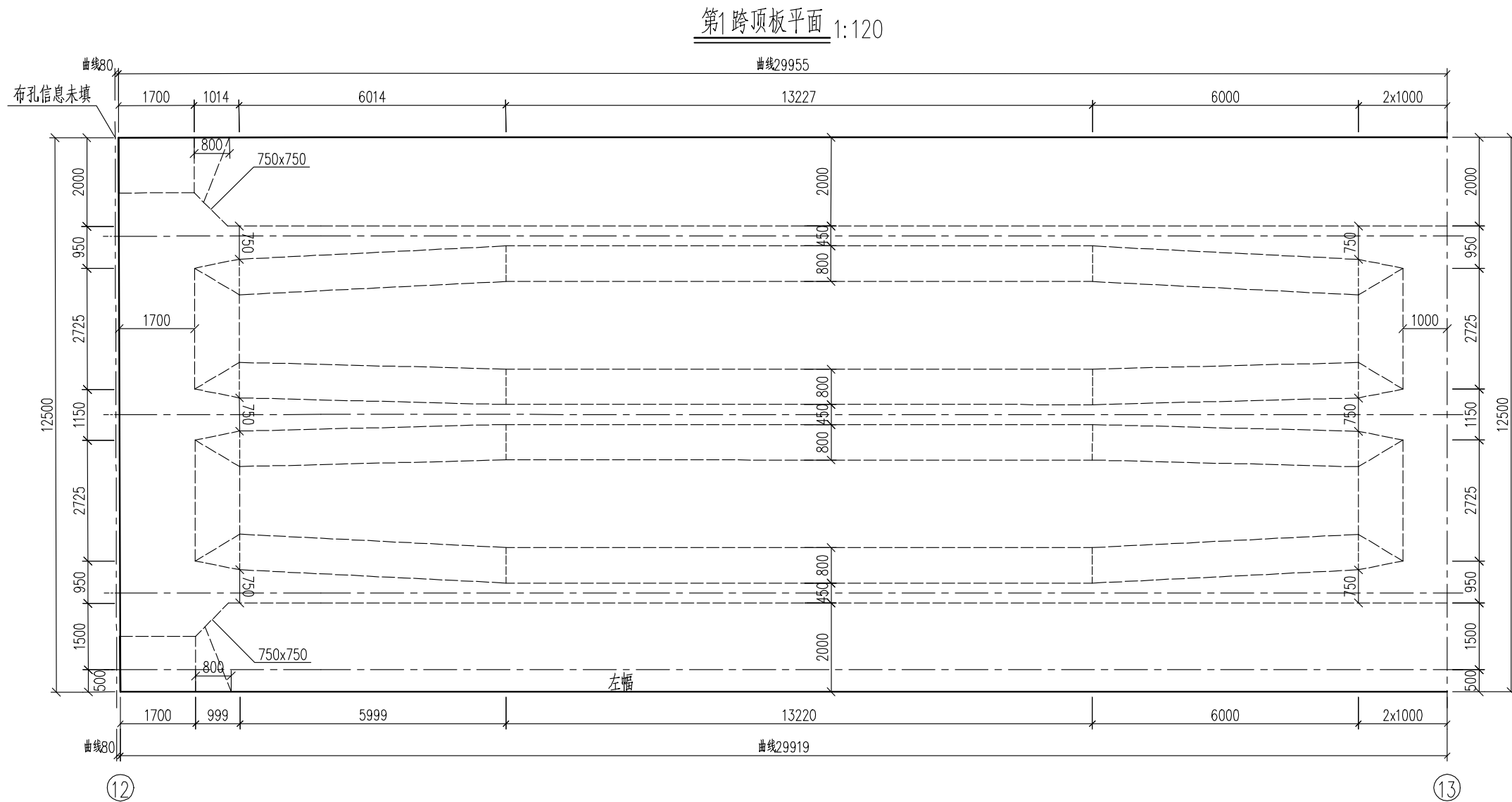
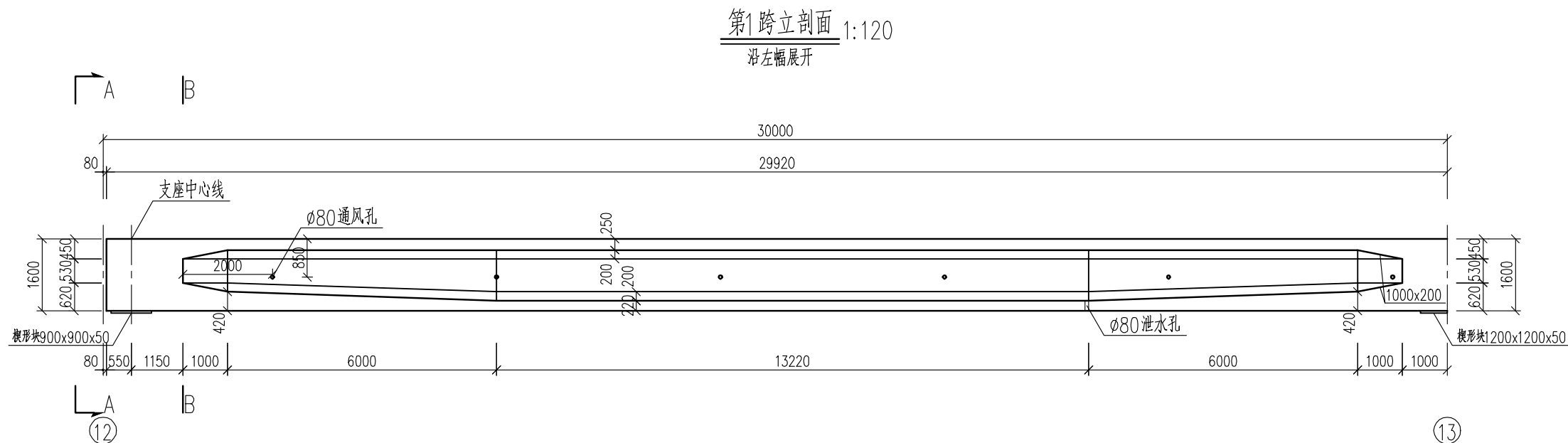
跨名	第1跨	第2跨	第3跨	第4跨
腹板	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
左侧腹板线	31880	32000	30000	29920
中腹板	31880	32000	30000	29920
右侧腹板线	31880	32000	30000	29920

- 附注：
1. 本图尺寸均以毫米为单位。
 2. 每一箱室设1个直径80mm泄水孔，位于底板最低处；腹板上顺桥向每5米设一个通风孔，直径为80mm，距顶板上缘850mm；若孔位与普通钢筋钢束冲突时适当调整孔位。
 3. 悬臂下缘设半径为15mm滴水槽，距悬臂端部100mm。
 4. 箱梁梁底平行于箱梁梁顶，中腹板等高铅直，横坡同路面设计横坡。
 5. 腹板长度均指顶板上腹板设计中心线位置长度。
 6. 本联箱梁采用C50混凝土，方量为1049.76m³。

项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME 西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程	
第一册		灞河大桥（左幅）	
		第二分册 西引桥	
		第二部分 桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME 第一联现浇箱梁一般构造图(九)			
图号SHEET NO. BHQ-02-01-02-02-S-QL-006			
设计阶段 PHASE 施工图设计		出图日期 DATE 2022. 08	



本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



附注:
1. 本图尺寸单位均以毫米计。

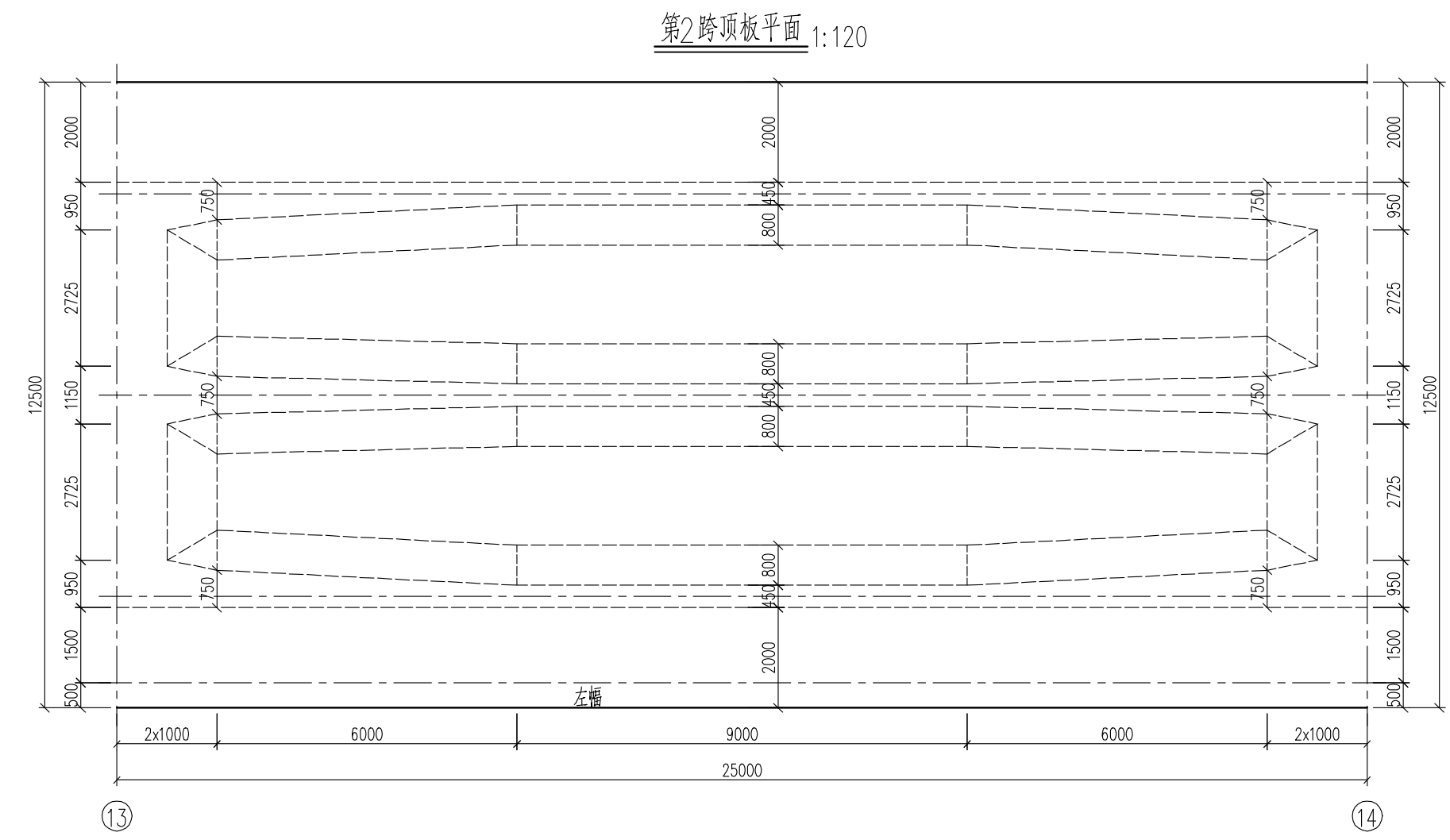
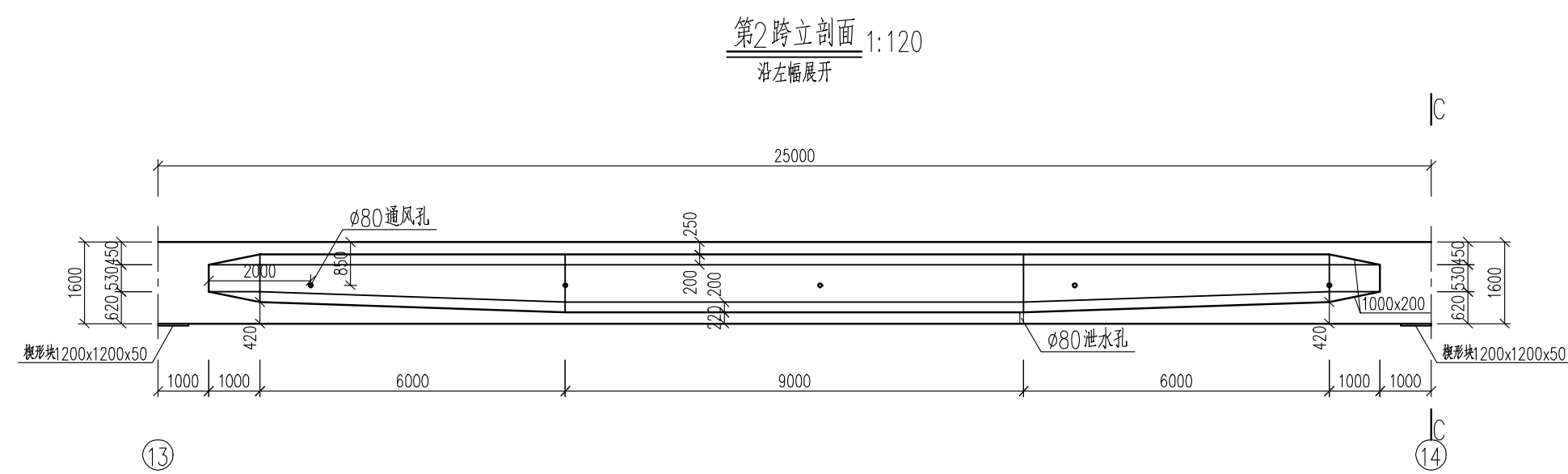


项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会 签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME			
西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程	
第一册		灞河大桥（左幅）	
		第一分册 东引桥	
第二部分		桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME		第一联箱梁一般构造图（一）	
图号SHEET NO.			
BHQ-02-01-01-02-S-QL-006			
设计阶段 PHASE		出图日期 DATE	
施工图设计		2022.07	



北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



附注:
1. 本图尺寸单位均以毫米计。

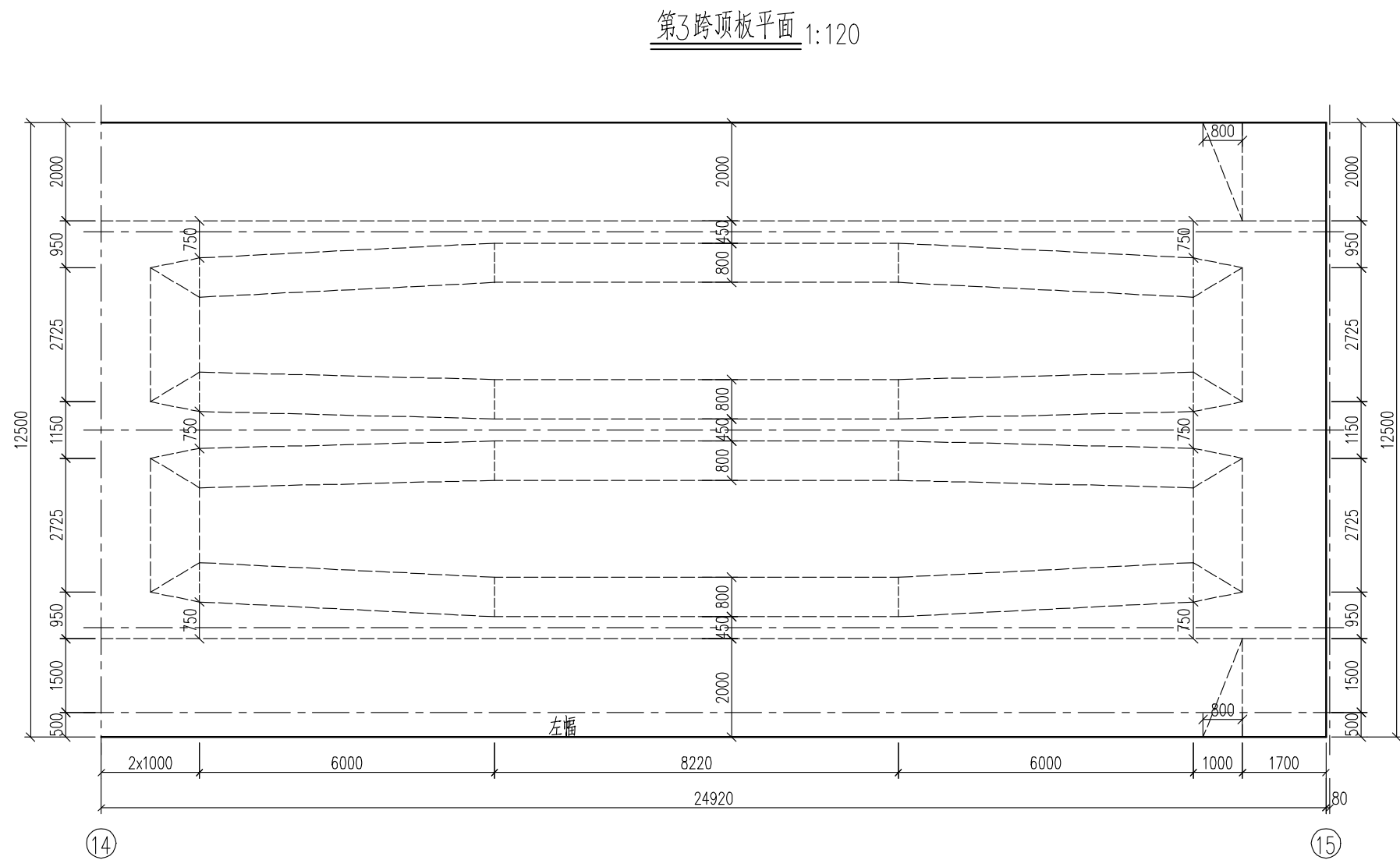
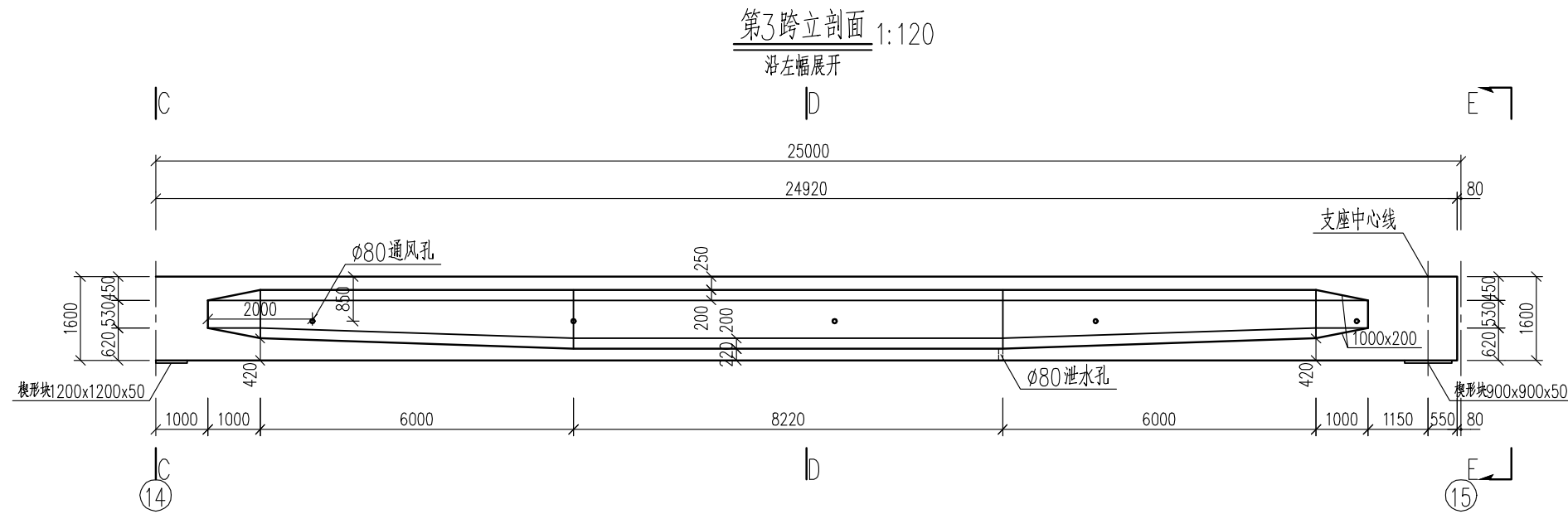
项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME			
西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程	
第一册		灞河大桥（左幅）	
第二部分		东引桥	
		桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME			
第一联箱梁一般构造图(二)			
图号SHEET NO.			
BHQ-02-01-01-02-S-QL-006			
设计阶段 PHASE		出图日期 DATE	
施工图设计		2022. 07	





北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



附注:
1. 本图尺寸单位均以毫米计。

项目负责人 PROJECT MANAGER		郭志亮	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME 西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第一册 灞河大桥(左幅) 第一部分 东引桥 第二部分 桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME 第一联箱梁一般构造图(三)			
图号SHEET NO. BHQ-02-01-01-02-S-QL-006			
设计阶段 PHASE		出图日期 DATE	
施工图设计		2022. 07	





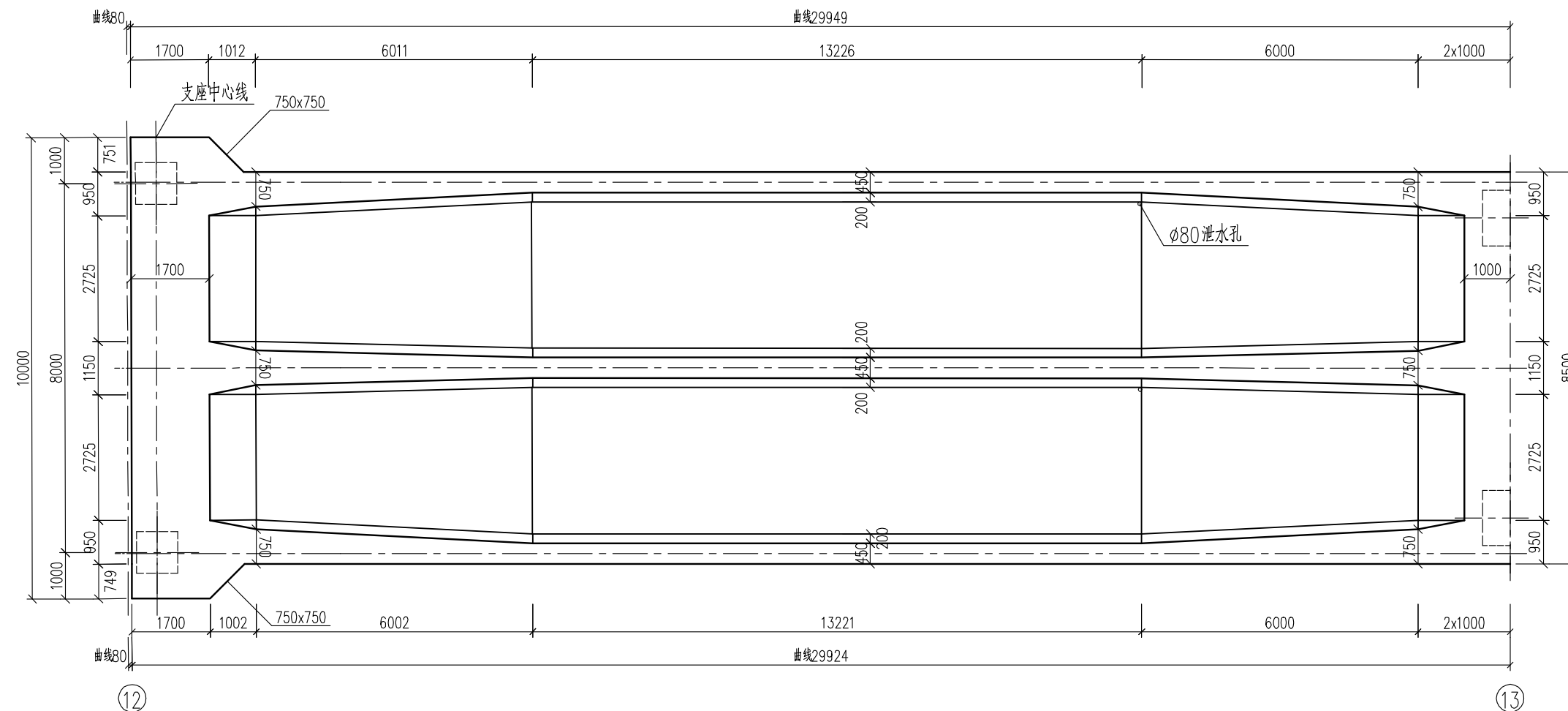
北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



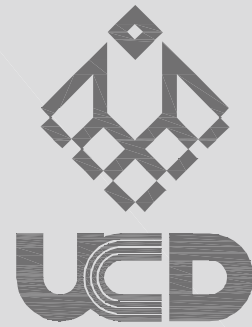
项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME			
西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程	
第一册		灞河大桥（左幅）	
		第一分册 东引桥	
第二部分		桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME			
第一联箱梁一般构造图(四)			
图号SHEET NO.			
BHQ-02-01-01-02-S-QL-006			
设计阶段 PHASE		出图日期 DATE	
施工图设计		2022. 07	

第1跨底板平面 1:120



附注:
1. 本图尺寸单位均以毫米计。





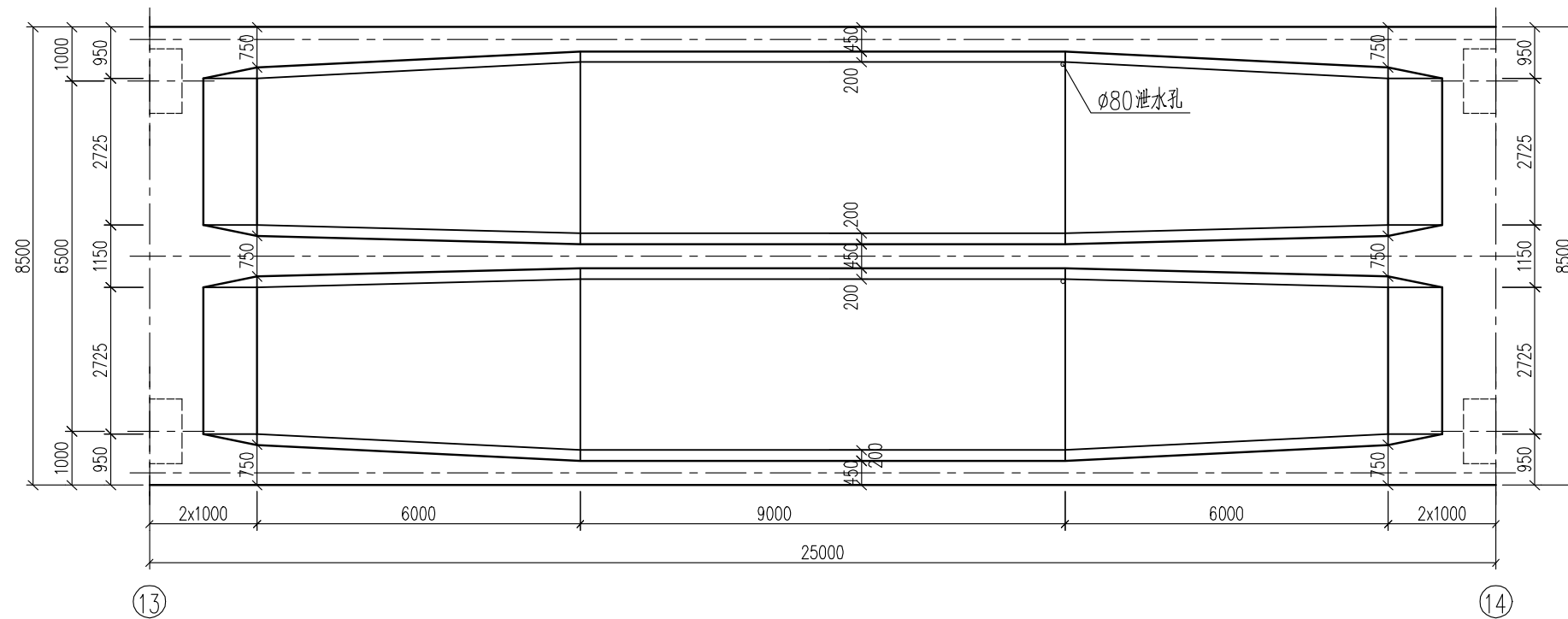
北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司（UCD）所有，未经授权，不得复制。（本公司与客户另有约定的，从其约定）
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME 西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第一册 灞河大桥（左幅） 第一分册 东引桥 第二部分 桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME 第一联箱梁一般构造图(五)			
图号SHEET NO. BHQ-02-01-01-02-S-QL-006			
设计阶段 PHASE 施工图设计		出图日期 DATE 2022. 07	

第2跨底板平面 1:120



附注：
1. 本图尺寸单位均以毫米计。





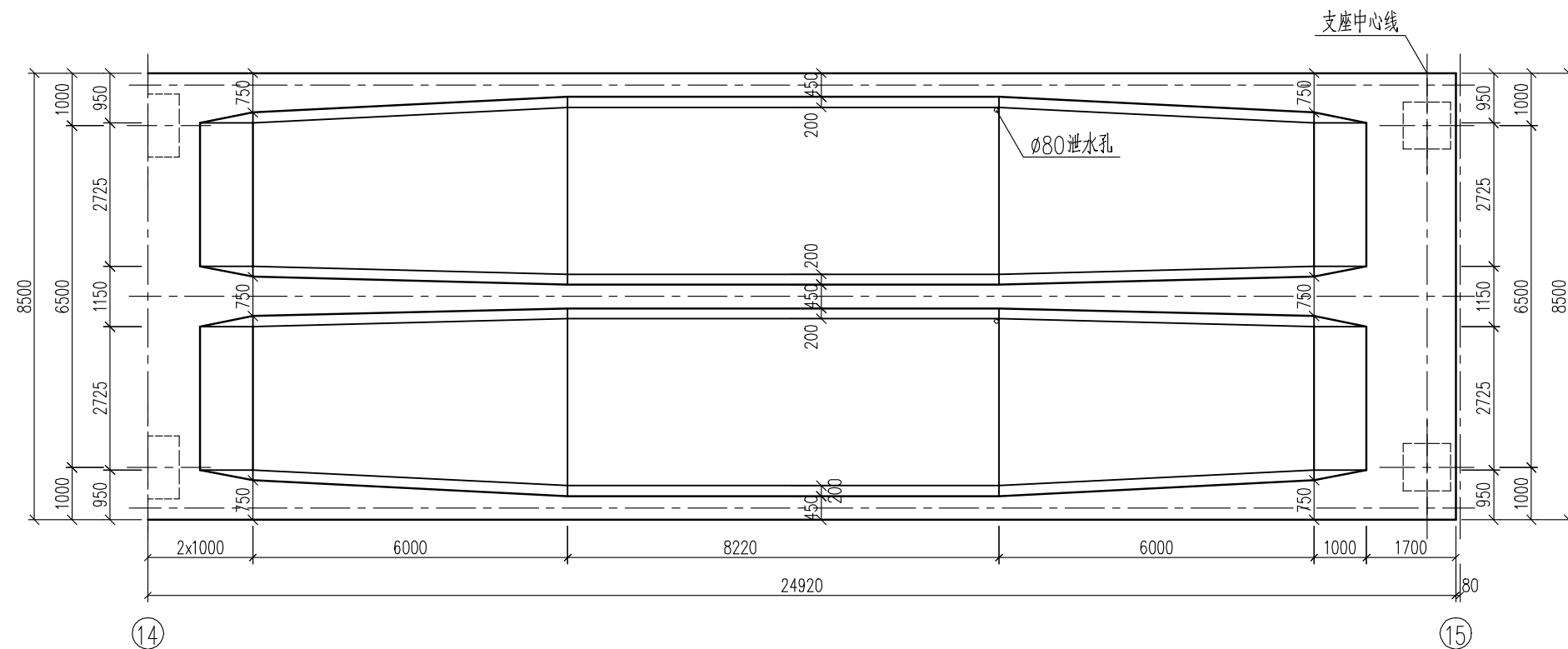
北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME			
西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程	
第一册		灞河大桥（左幅）	
		第一分册 东引桥	
第二部分		桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME			
第一联箱梁一般构造图(六)			
图号SHEET NO.			
BHQ-02-01-01-02-S-QL-006			
设计阶段 PHASE		出图日期 DATE	
施工图设计		2022. 07	

第3跨底板平面 1:120



附注:
1. 本图尺寸单位均以毫米计。



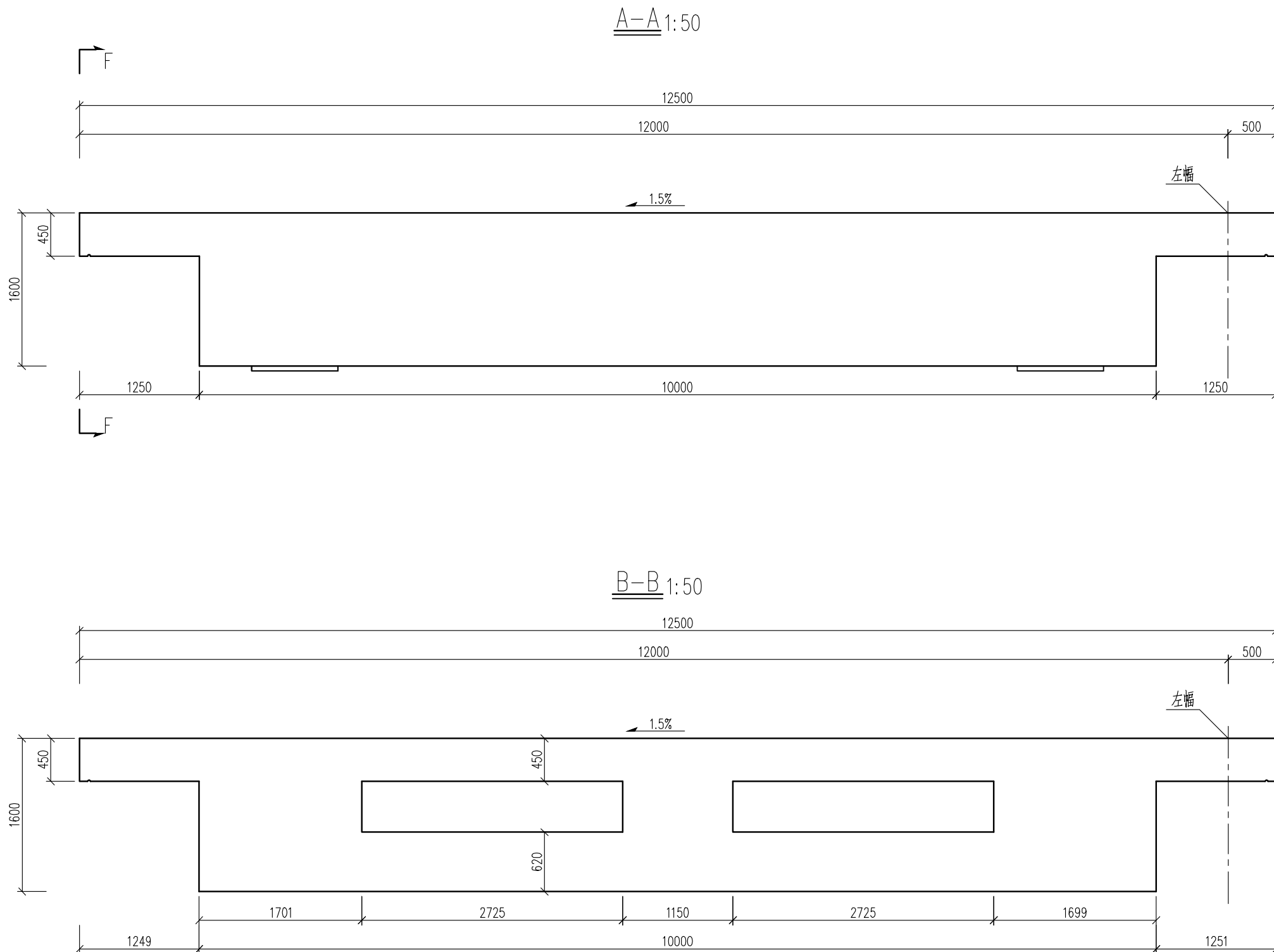


北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

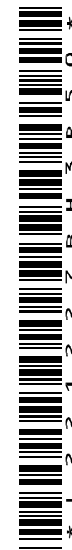
本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司（UCD）所有，未经授权，不得复制。（本公司与客户另有约定的，从其约定）
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME 西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第一册 灞河大桥（左幅） 第一分册 东引桥 第二部分 桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME 第一联箱梁一般构造图（七）			
图号SHEET NO.		BHQ-02-01-01-02-S-QL-006	
设计阶段 PHASE 施工图设计		出图日期 DATE 2022. 07	



附注：
1. 本图尺寸单位均以毫米计。



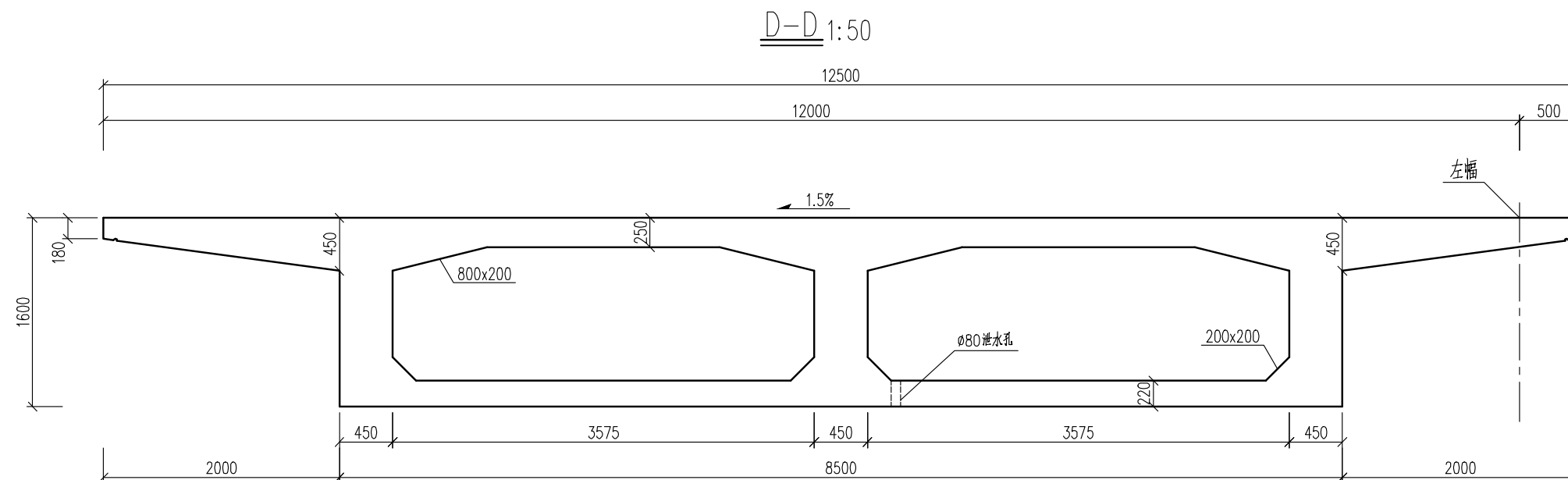
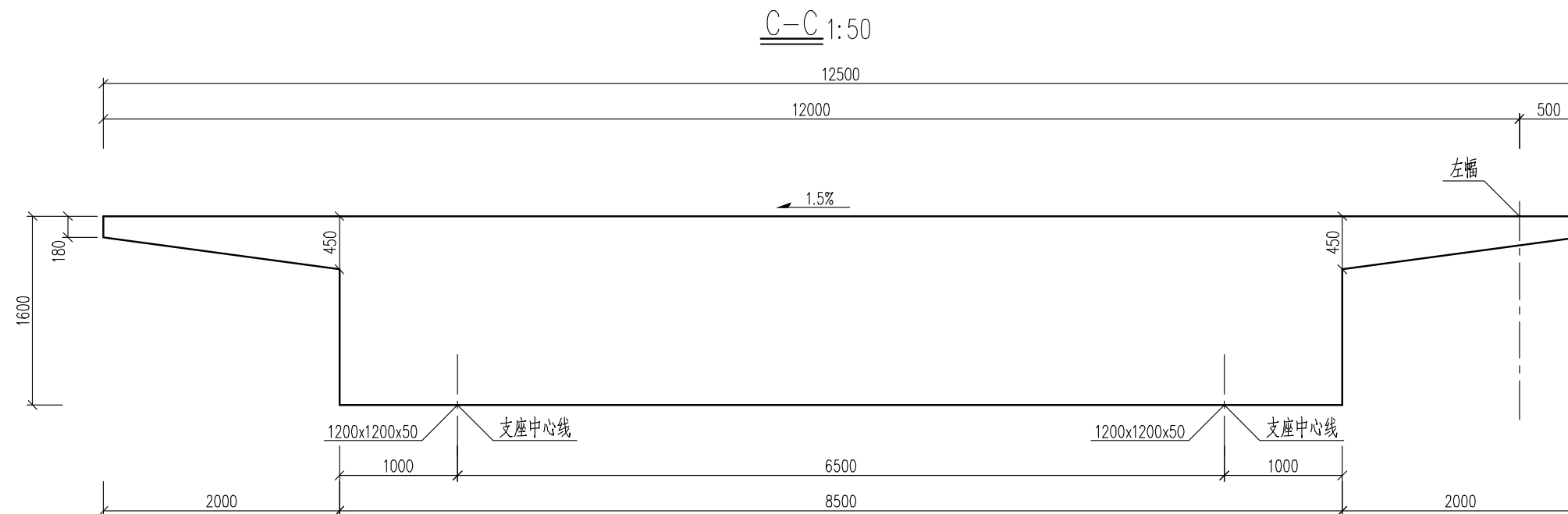


北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司（UCD）所有，未经授权，不得复制。（本公司与客户另有约定的，从其约定）
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME 西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第一册 灞河大桥（左幅） 第一分册 东引桥 第二部分 桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME 第一联箱梁一般构造图（八）			
图号SHEET NO. BHQ-02-01-02-S-QL-006			
设计阶段 PHASE 施工图设计		出图日期 DATE 2022. 07	



附注：
1. 本图尺寸单位均以毫米计。



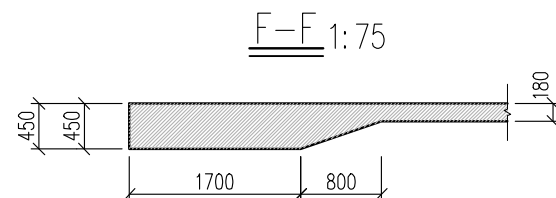
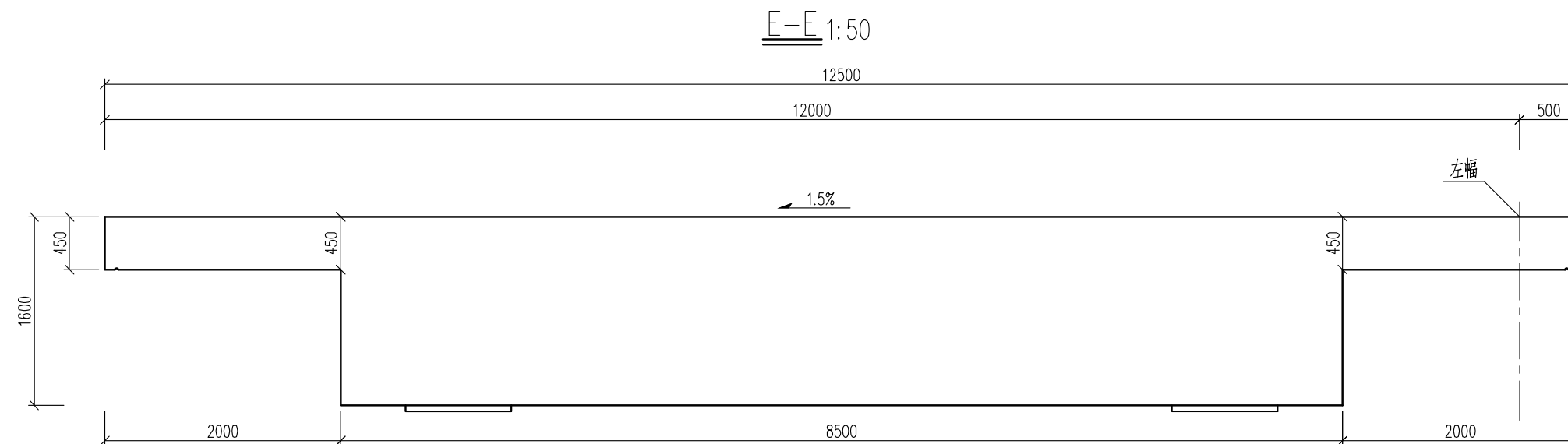


北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司（UCD）所有，未经授权，不得复制。（本公司与客户另有约定的，从其约定）
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME 西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第一册 灞河大桥（左幅） 第一分册 东引桥 第二部分 桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME 第一联箱梁一般构造图(九)			
图号SHEET NO. BHQ-02-01-01-02-S-QL-006			
设计阶段 PHASE 施工图设计		出图日期 DATE 2022. 07	



腹板长度表

跨名 腹板	第1跨 (mm)	第2跨 (mm)	第3跨 (mm)
左侧腹板线	29948	25000	24920
中腹板	29937	25000	24920
右侧腹板线	29925	25000	24920

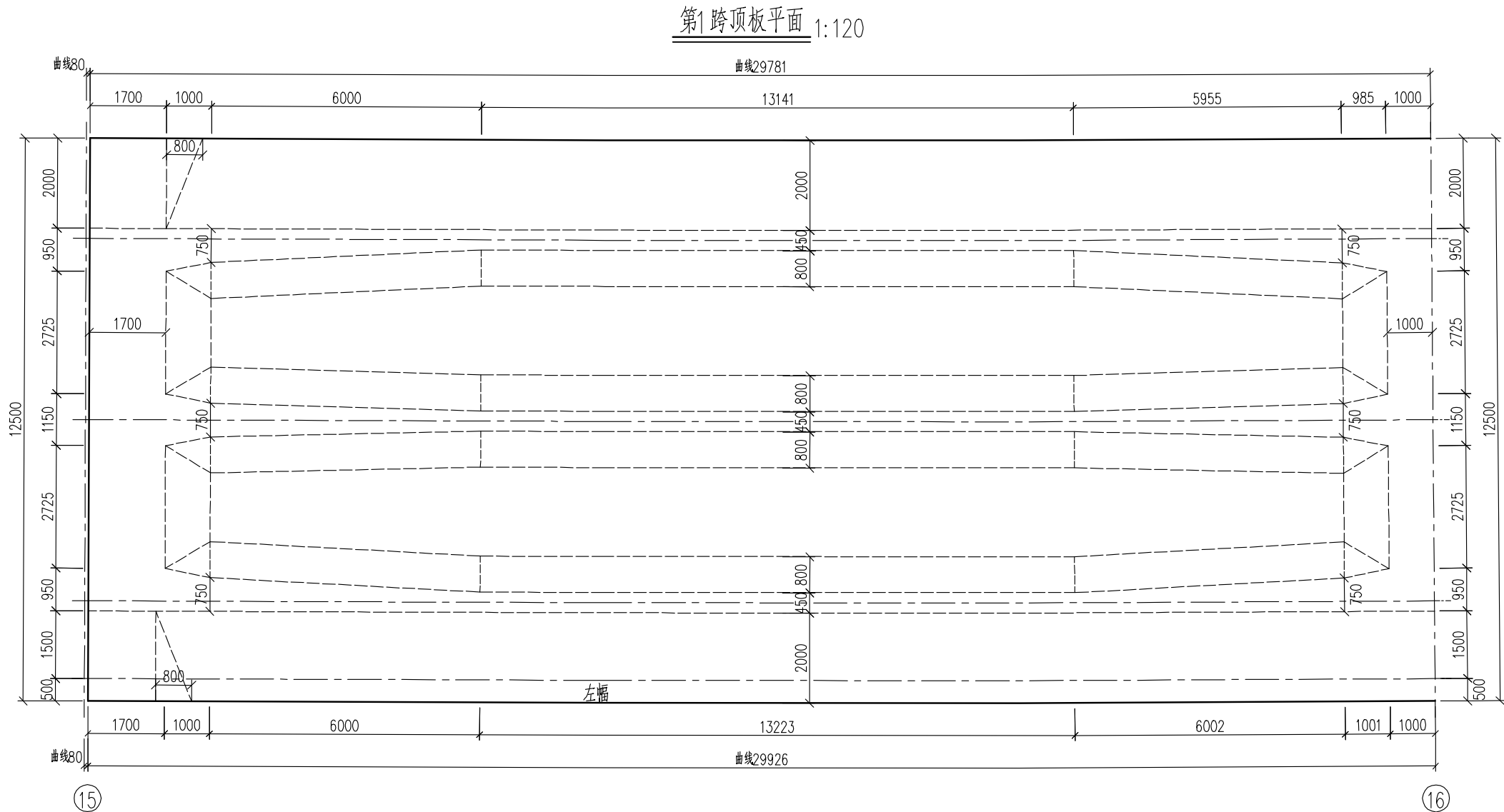
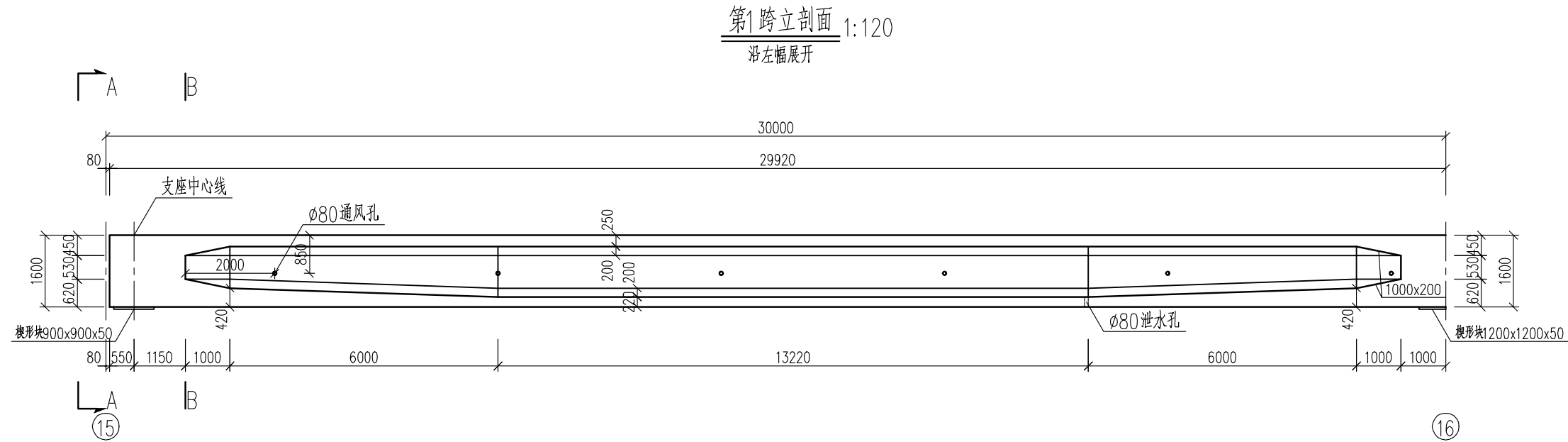
附注：

- 本图尺寸均以毫米为单位。
- 每一箱室设1个直径80mm泄水孔，位于底板最低处；腹板上顺桥向每5米设一个通风孔，直径为80mm，距顶板上缘850mm；若孔位与普通钢筋、钢束冲突时适当调整孔位。
- 悬臂下缘设半径为15mm滴水槽，距悬臂端部100mm。
- 箱梁梁底平行于箱梁梁顶，中腹板等高铅直，横坡同路面设计横坡。
- 腹板长度均指顶板上腹板设计中心线位置长度。
- 本联箱梁采用C50混凝土，方量为690.48m³。



北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司（UCD）所有，未经授权，不得复制。（本公司与客户另有约定的，从其约定）
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



附注：
1. 本图尺寸单位均以毫米计。

项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME			
西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程	
第一册		灞河大桥（左幅）	
		第一分册 东引桥	
第二部分		桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME		第二联箱梁一般构造图（一）	
图号SHEET NO.		BHQ-02-01-01-02-S-QL-012	
设计阶段 PHASE		出图日期 DATE	
施工图设计		2022. 07	



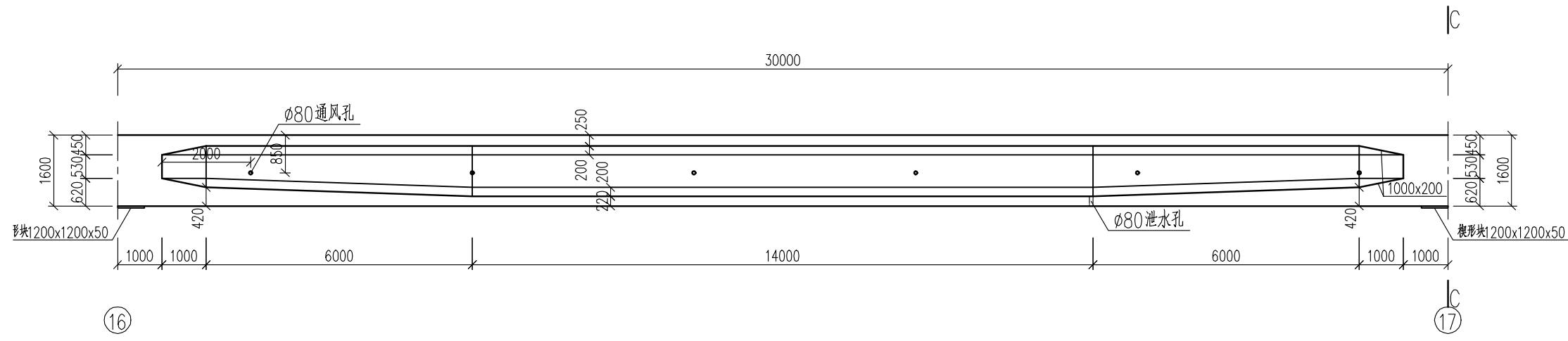


北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

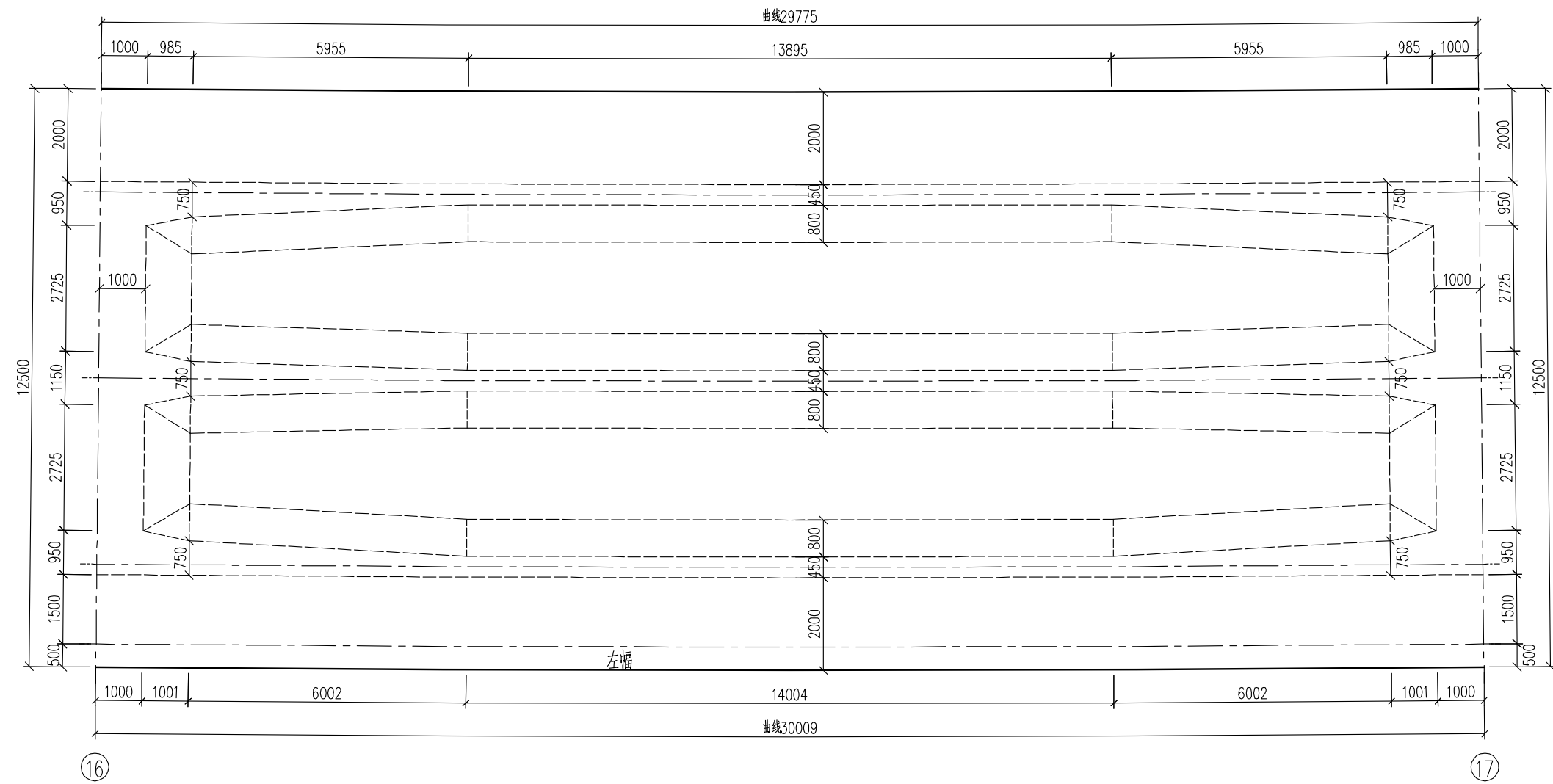
本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



第2跨立剖面 1:120
沿左幅展开



第2跨顶板平面 1:120



附注:
1. 本图尺寸单位均以毫米计。

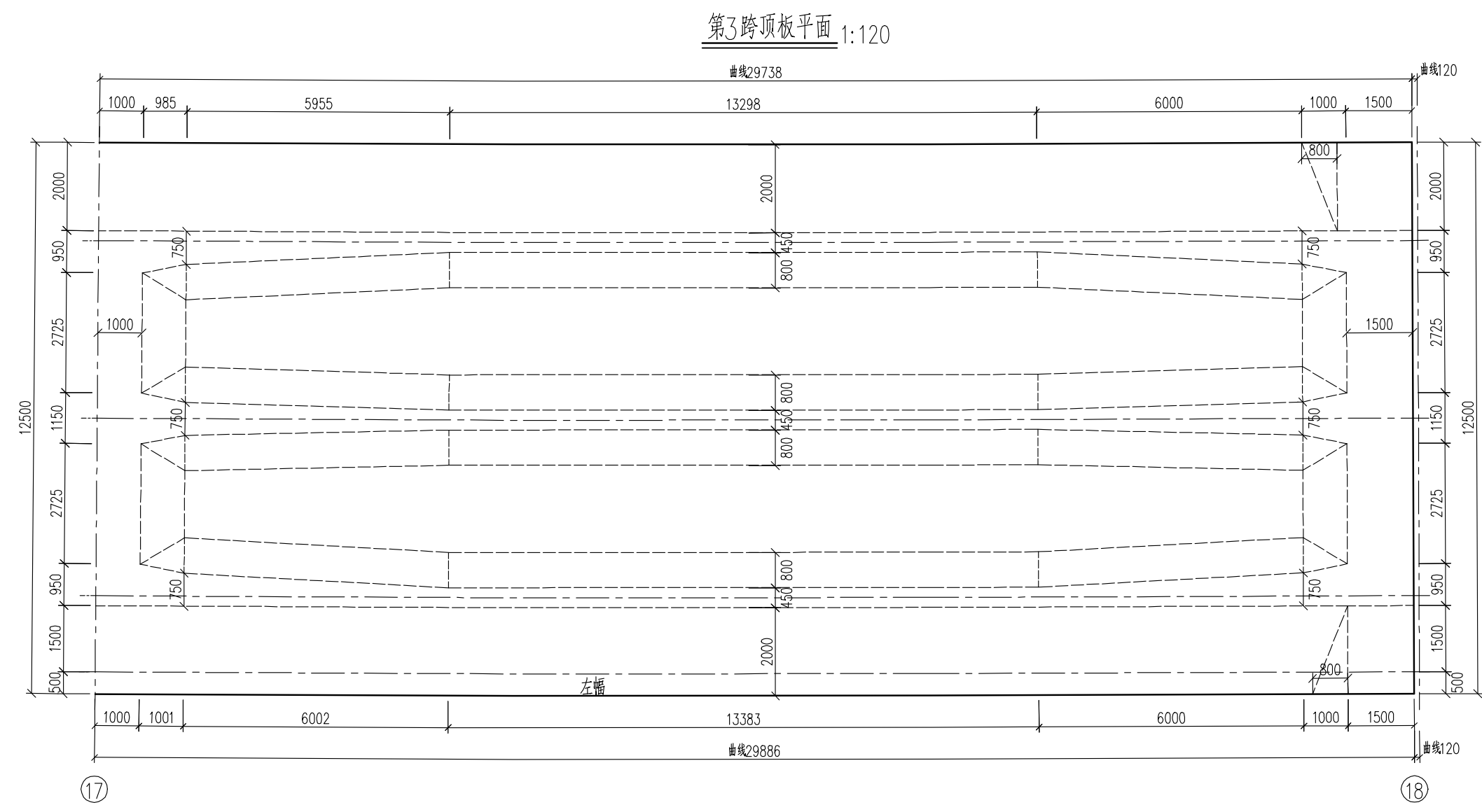
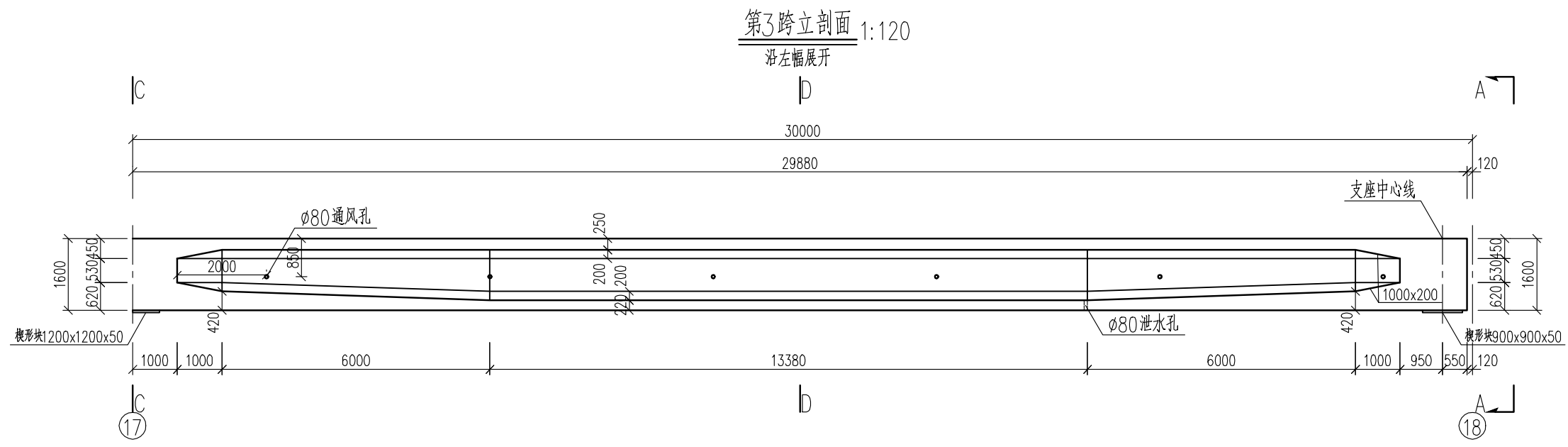


项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME			
西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程	
第一册		灞河大桥（左幅）	
		第一分册 东引桥	
第二部分		桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME			
第二联箱梁一般构造图(二)			
图号SHEET NO.			
BHQ-02-01-01-02-S-QL-012			
设计阶段 PHASE		出图日期 DATE	
施工图设计		2022. 07	



北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



附注:
1. 本图尺寸单位均以毫米计。

项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME			
西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程	
第一册		灞河大桥（左幅）	
第二部分		东引桥	
		桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME			
第二联箱梁一般构造图(三)			
图号SHEET NO.			
BHQ-02-01-01-02-S-QL-012			
设计阶段 PHASE		出图日期 DATE	
施工图设计		2022. 07	





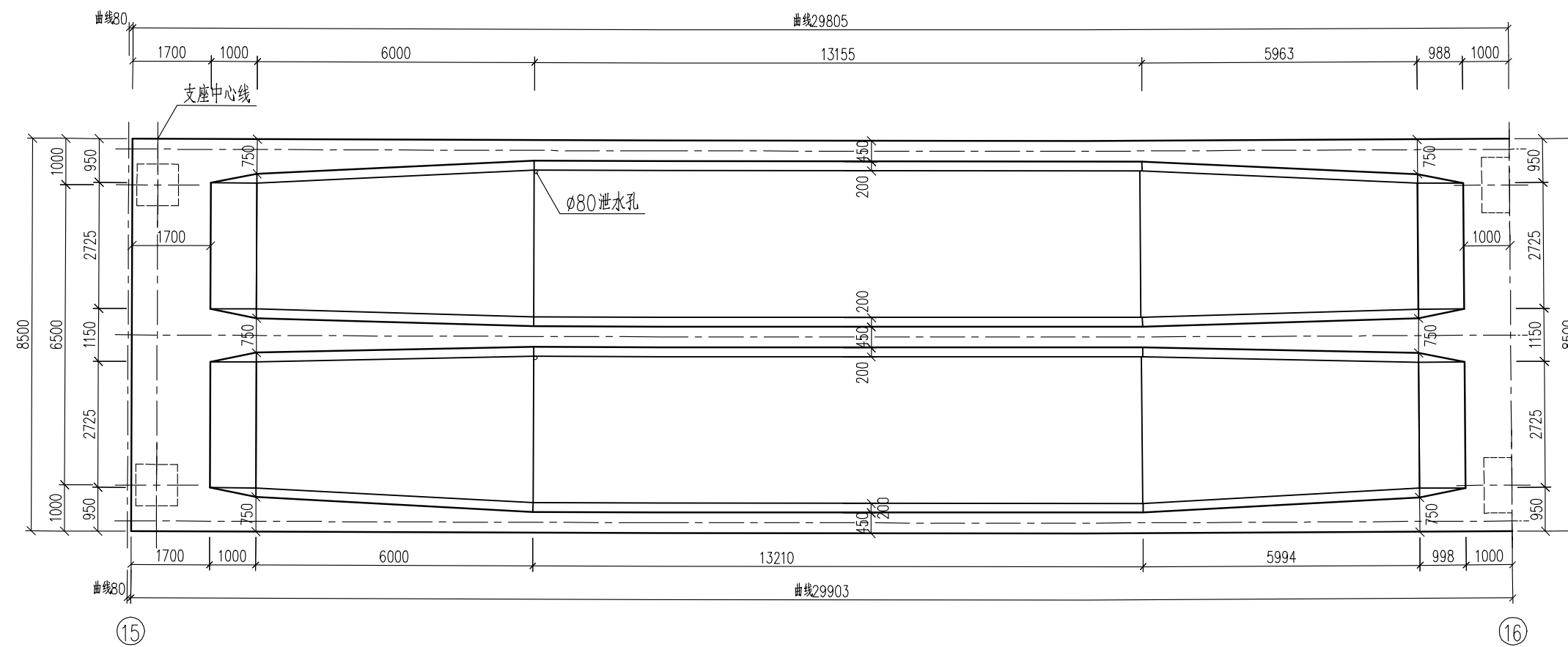
北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

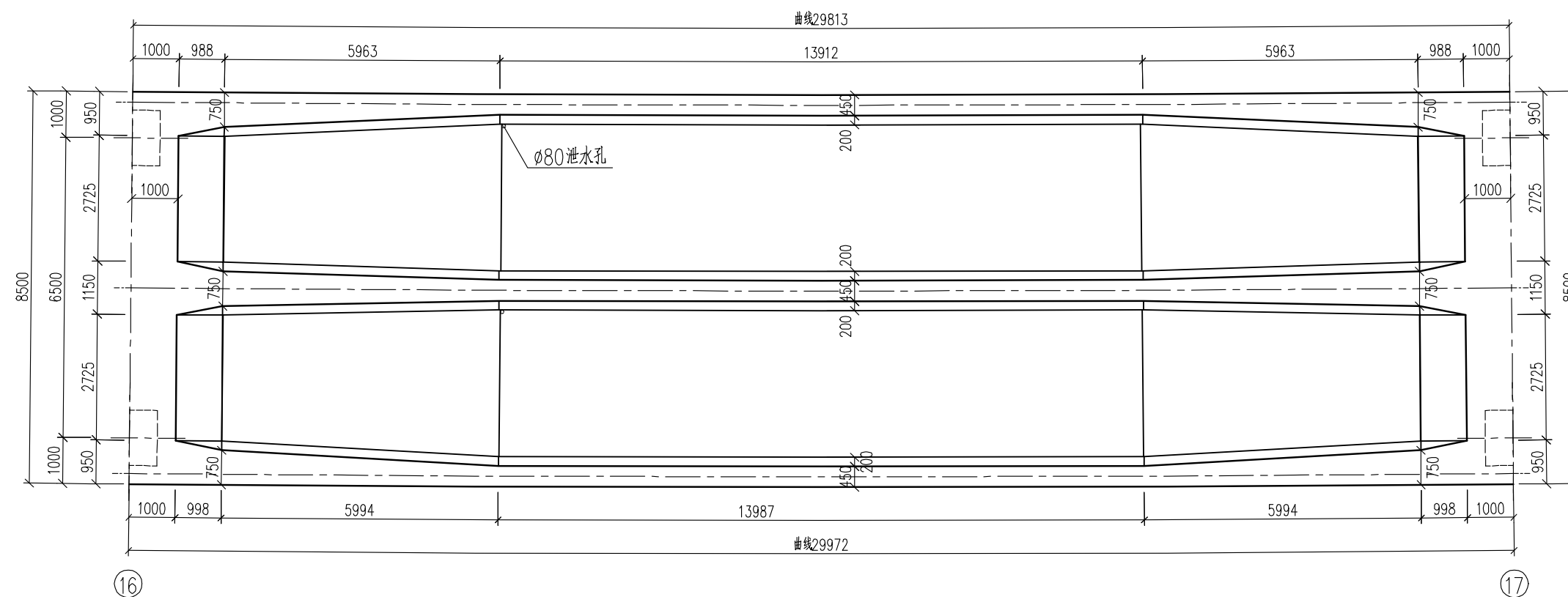


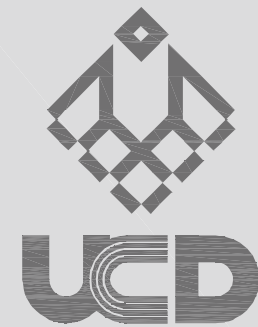
项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME			
西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程	
第一册		灞河大桥（左幅）	
		第一分册 东引桥	
		第二部分 桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME			
第二联箱梁一般构造图(四)			
图号SHEET NO.			
BHQ-02-01-01-02-S-QL-012			
设计阶段 PHASE		出图日期 DATE	
施工图设计		2022.07	

第1跨底板平面 1:120



第2跨底板平面 1:120





北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

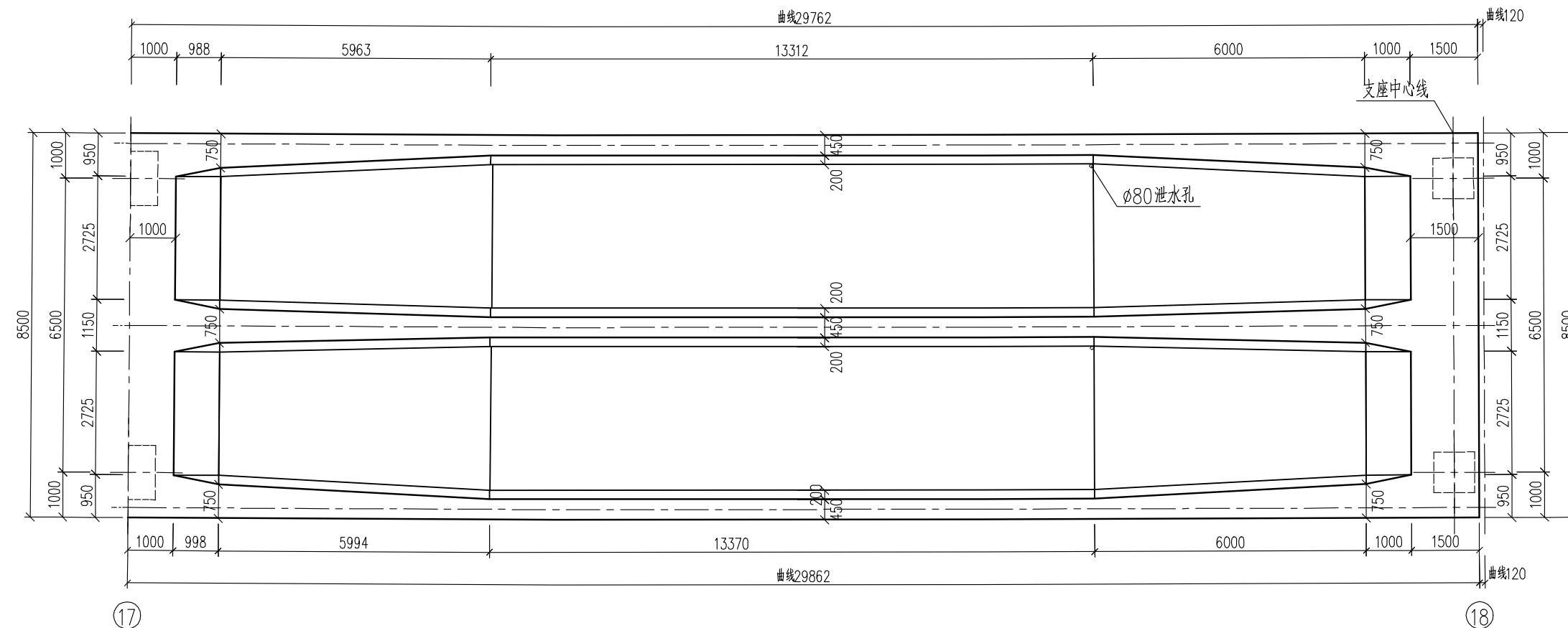
本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



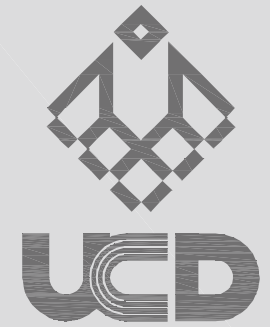
项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME			
西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程	
第一册		灞河大桥 (左幅)	
第二分册		东引桥	
第二部分		桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME			
第二联箱梁一般构造图(五)			
图号SHEET NO.			
BHQ-02-01-01-02-S-QL-012			
设计阶段 PHASE		出图日期 DATE	
施工图设计		2022. 07	



第3跨底板平面 1:120



附注:
1. 本图尺寸单位均以毫米计。



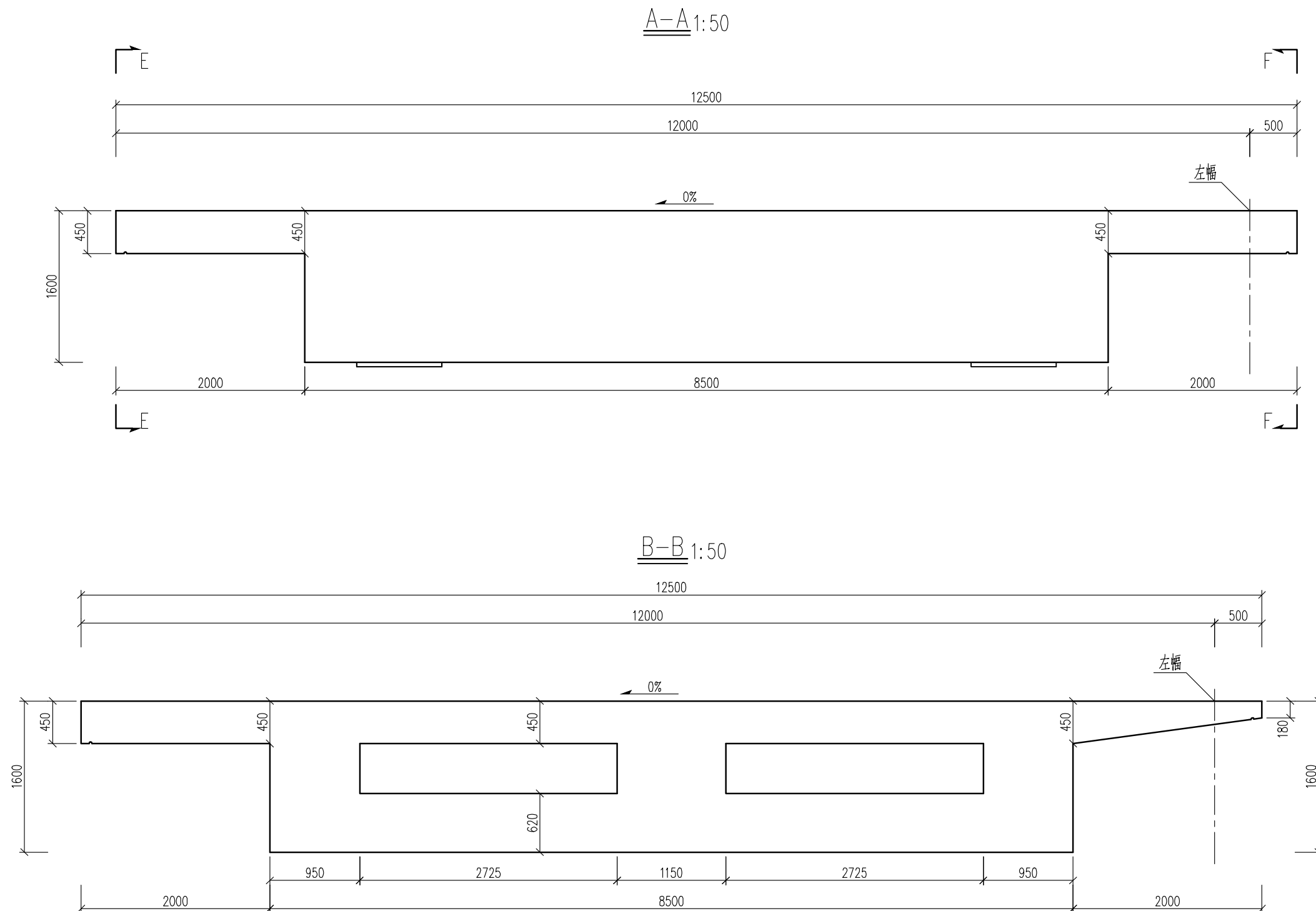
北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权归北京城建设计发展集团股份有限公司
(UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约
定的, 从其约定)

The copyright of this drawing is reserved by Beijing
Urban Construction Design & Development Group Co.,
Limited. No one can reproduce without authorization.



项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME			
西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程	
第一册		灞河大桥（左幅）	
第二部分		东引桥	
		桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME			
第二联箱梁一般构造图(六)			
图号SHEET NO.			
BHQ-02-01-01-02-S-QL-012			
设计阶段 PHASE		出图日期 DATE	
施工图设计		2022.07	



附注:
1. 本图尺寸单位均以毫米计。





设计阶段 PHASE	施工图设计	出图日期 DATE	2022.0
---------------	-------	--------------	--------

跨名 腹板	第1跨 (mm)	第2跨 (mm)	第3跨 (mm)
左侧腹板线	29807	29817	29764
中腹板	29854	29892	29812
右侧腹板线	29900	29968	29860

1. 本图尺寸均以毫米为单位。
2. 每一箱室设1个直径80mm泄水孔, 位于底板最低处; 腹板上顺桥向每5米设一个通风孔, 直径为80mm, 距顶板上缘850mm; 若孔位与普通钢筋或钢束冲突时适当调整孔位。
3. 悬臂下缘设半径为15mm滴水槽, 距悬臂端部100mm。
4. 箱梁底面平行于箱梁梁顶, 中腹板等高铅直, 横坡同路面设计横坡。
5. 腹板长度均指顶板上腹板设计中心线位置长度。
6. 本联箱梁采用C50混凝土, 方量为754.61m³。

右幅现浇梁
(第一、四、五联)

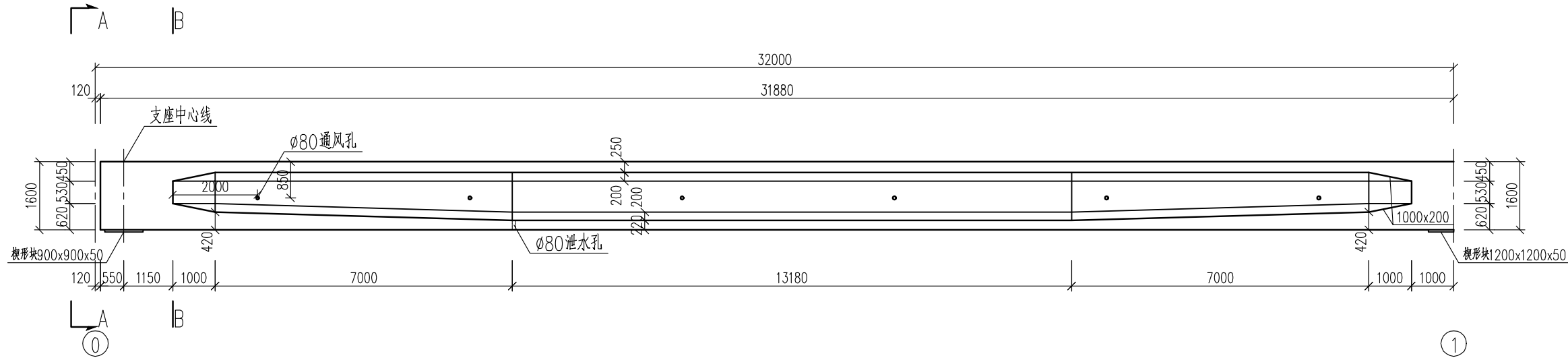


北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

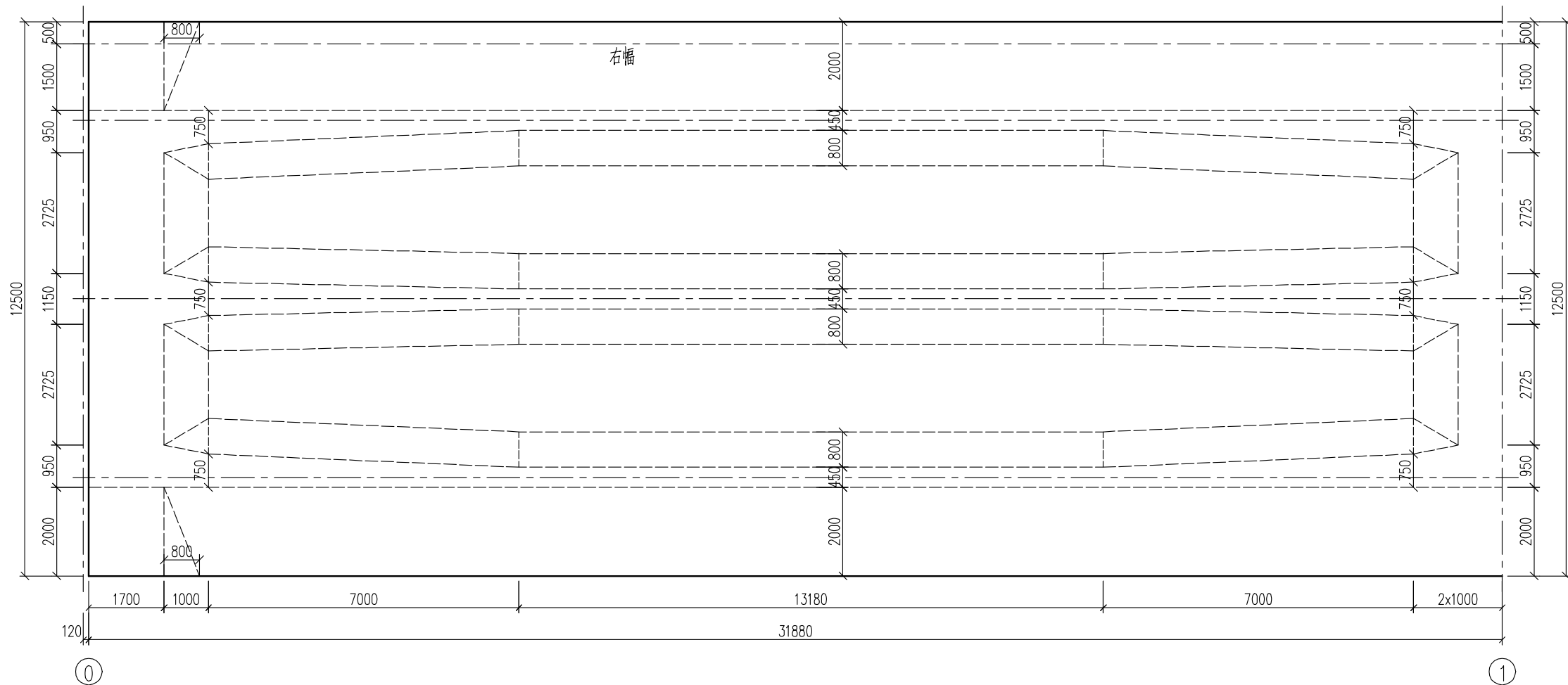
本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司（UCD）所有，未经授权，不得复制。（本公司与客户另有约定的，从其约定）
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



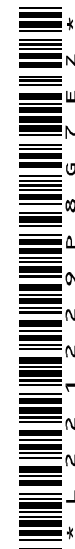
第1跨立剖面 1:120
沿右幅展开



第1跨顶板平面 1:120



附注：
1. 本图尺寸单位均以毫米计。



项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME			
西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程	
第二册		灞河大桥（右幅）	
		第二分册 西引桥	
第二部分		桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME			
第一联现浇箱梁一般构造图（一）			
图号SHEET NO.			
BHQ-02-02-02-S-QL-006			
设计阶段 PHASE		出图日期 DATE	
施工图设计		2022. 08	

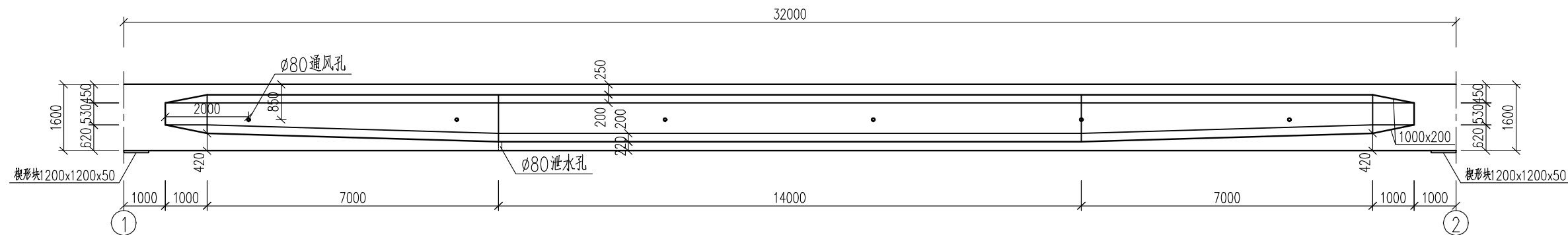


北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

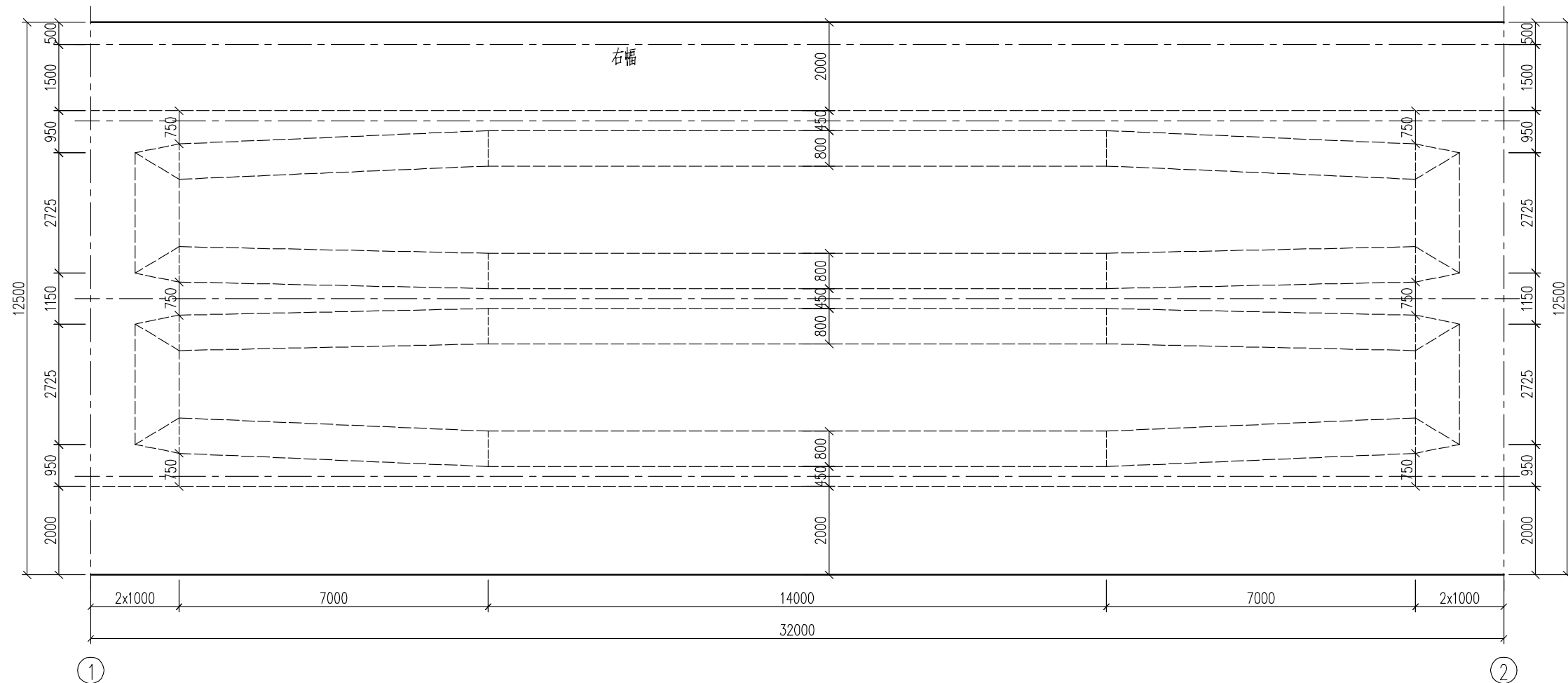
本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



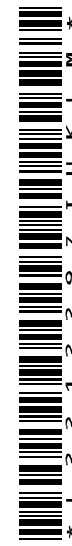
第2跨立剖面 1:120
沿右幅展开



第2跨顶板平面 1:120



附注:
1. 本图尺寸单位均以毫米计。



项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME			
西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程	
第二册		灞河大桥（右幅）	
		第二分册 西引桥	
第二部分		桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME			
第一联现浇箱梁一般构造图(二)			
图号SHEET NO.			
BHQ-02-02-02-S-QL-006			
设计阶段 PHASE		出图日期 DATE	
施工图设计		2022. 08	

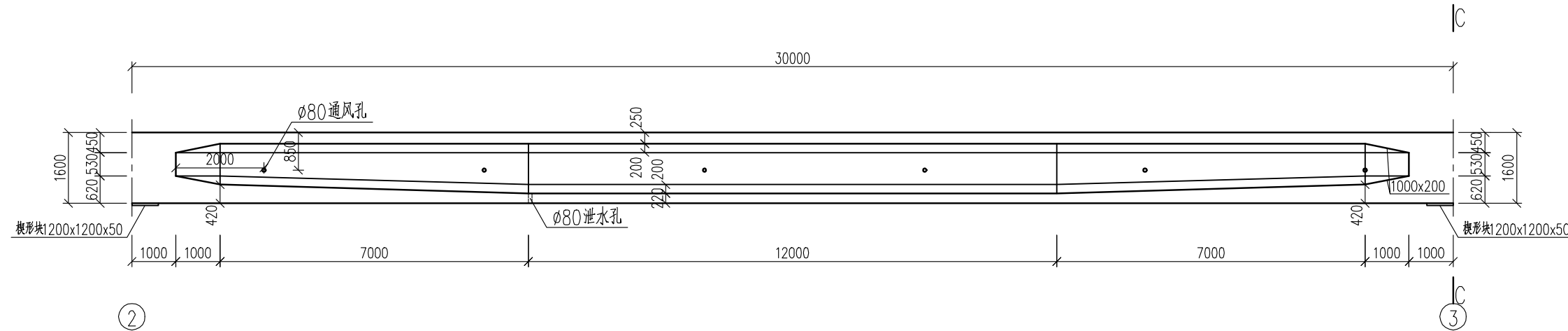


北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

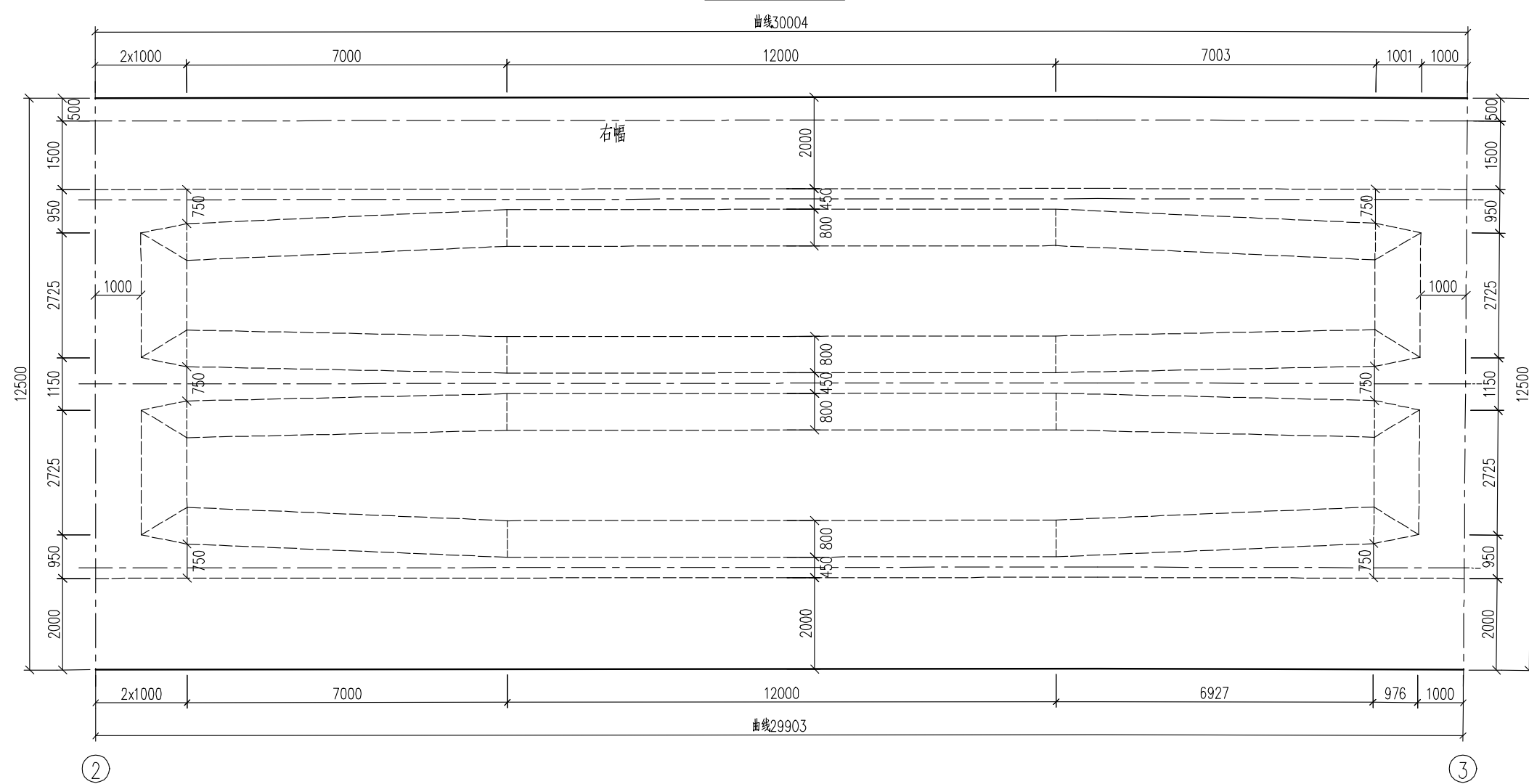
本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



第3跨立剖面 1:120
沿右幅展开



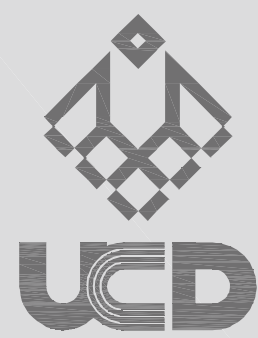
第3跨顶板平面 1:120



附注:
1. 本图尺寸单位均以毫米计。



项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME			
西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第二册 灞河大桥（右幅） 第二分册 西引桥 第二部分 桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME			
第一联现浇箱梁一般构造图（三）			
图号SHEET NO.		BHQ-02-02-02-S-QL-006	
设计阶段 PHASE		出图日期 DATE	
施工图设计		2022.08	

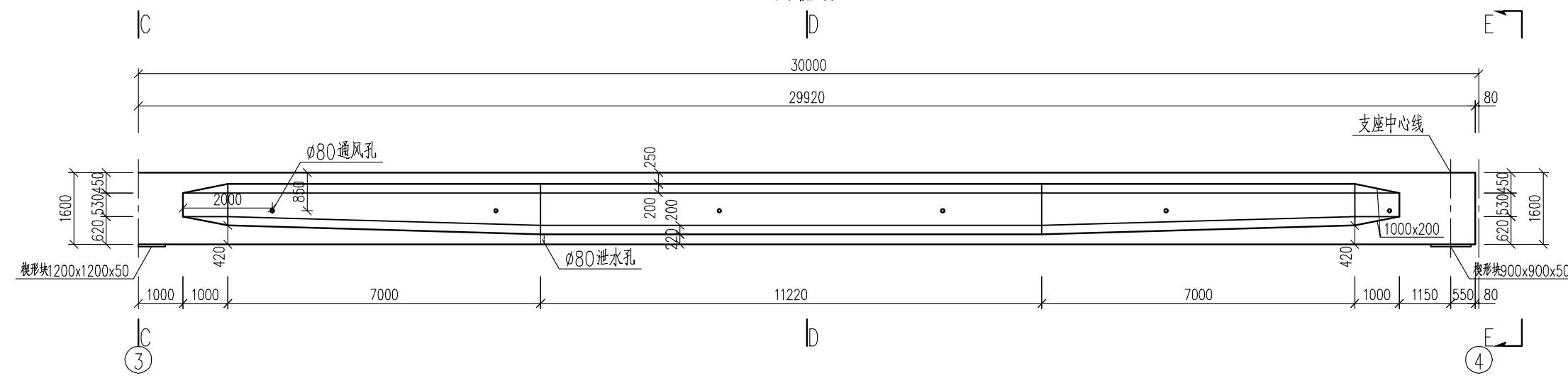


北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

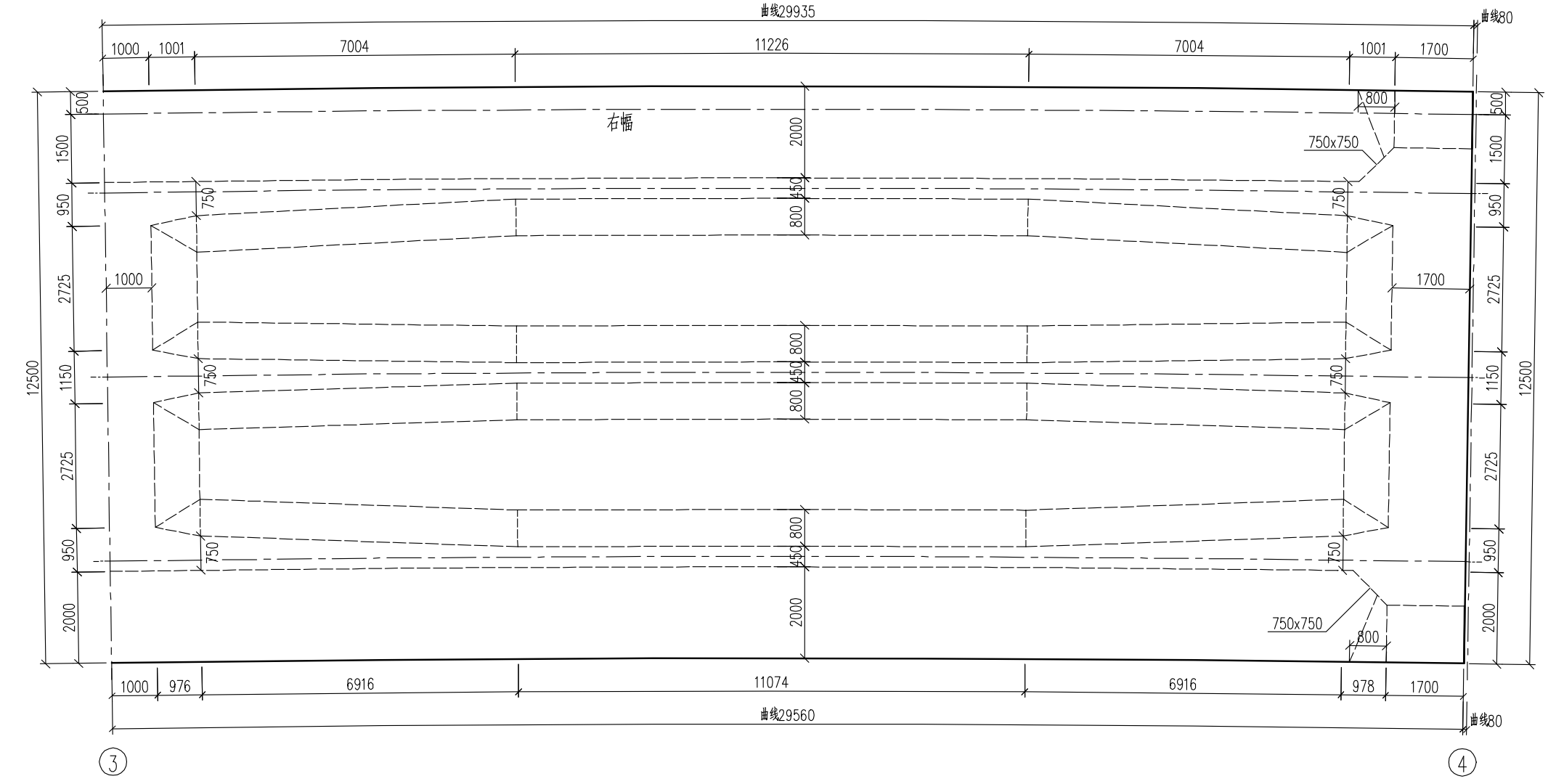
本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



第4跨立剖面 1:120
沿右幅展开



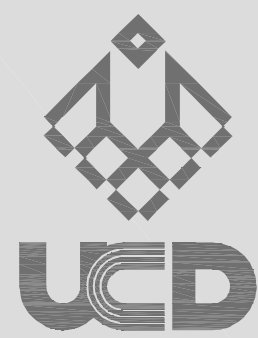
第4跨顶板平面 1:120
曲线29935



附注:
1. 本图尺寸单位均以毫米计。



项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME 西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第二册 灞河大桥（右幅） 第二分册 西引桥 第二部分 桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME 第一联现浇箱梁一般构造图(四)			
图号SHEET NO.		BHQ-02-02-02-02-S-QL-006	
设计阶段 PHASE 施工图设计		出图日期 DATE 2022. 08	



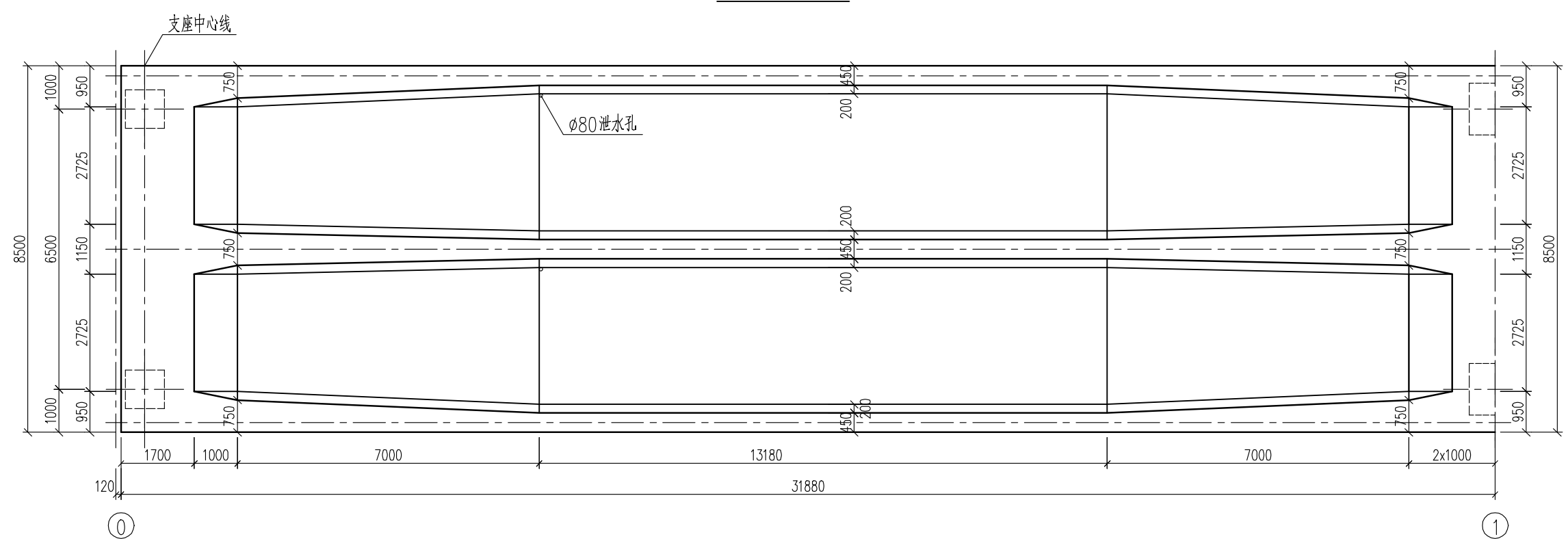
北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司（UCD）所有，未经授权，不得复制。（本公司与客户另有约定的，从其约定）
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

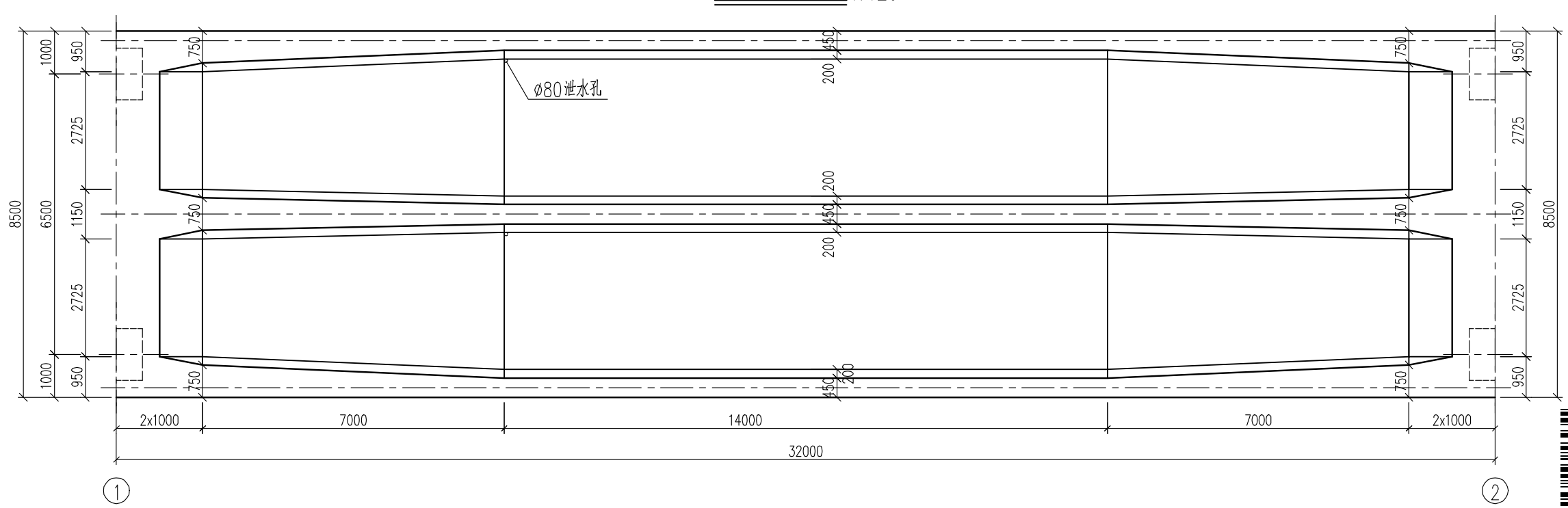


项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME			
西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程	
第二册		灞河大桥（右幅）	
		第二分册 西引桥	
第二部分		桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME			
第一联现浇箱梁一般构造图(五)			
图号SHEET NO.			
BHQ-02-02-02-02-S-QL-006			
设计阶段 PHASE		出图日期 DATE	
施工图设计		2022.08	

第1跨底板平面 1:120



第2跨底板平面 1:120



附注：
1. 本图尺寸单位均以毫米计。

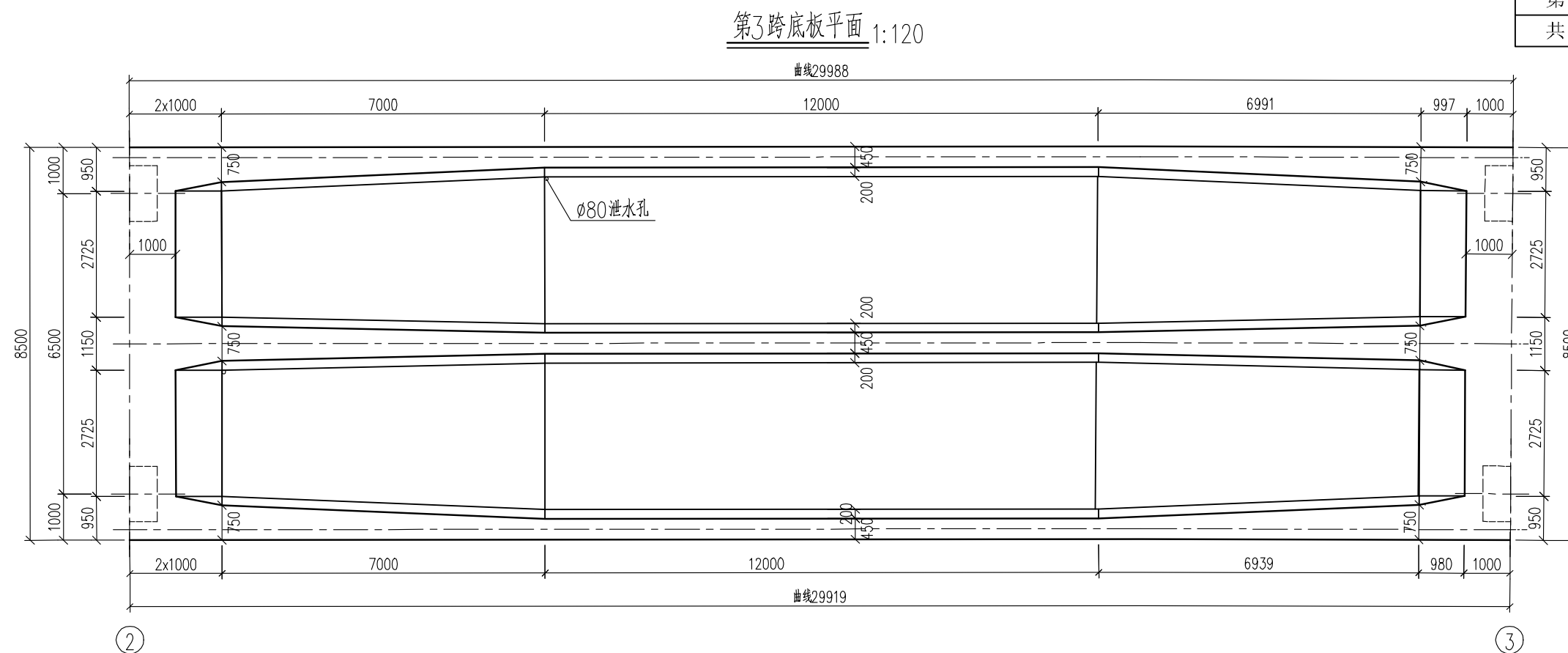


本图纸版权归北京城建设计发展集团股份有限公司
(UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约
定的, 从其约定)

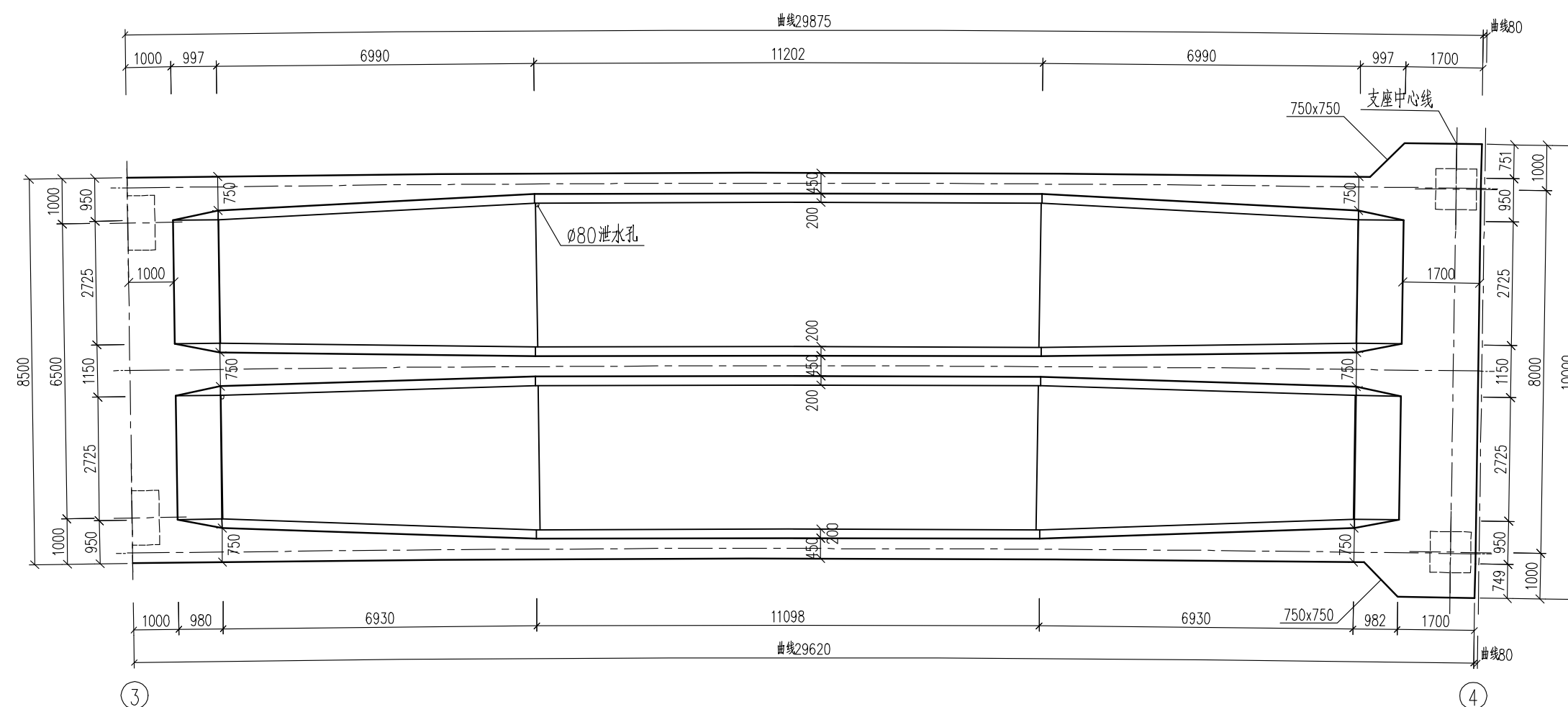
The copyright of this drawing is reserved by Beijing
Urban Construction Design & Development Group Co.,
Limited. No one can reproduce without authorization.



项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME 西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第二册 灞河大桥（右幅） 第二分册 西引桥 第二部分 桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME 第一联现浇箱梁一般构造图（六）			
图号SHEET NO. BHQ-02-02-02-S-QL-006			
设计阶段 PHASE 施工图设计		出图日期 DATE 2022.08	

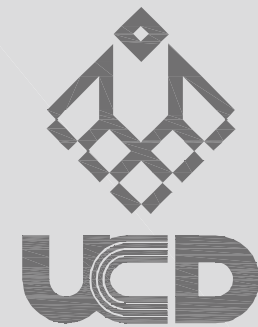


第4跨底板平面 1:120



附注：

1. 本图尺寸单位均以毫米计。



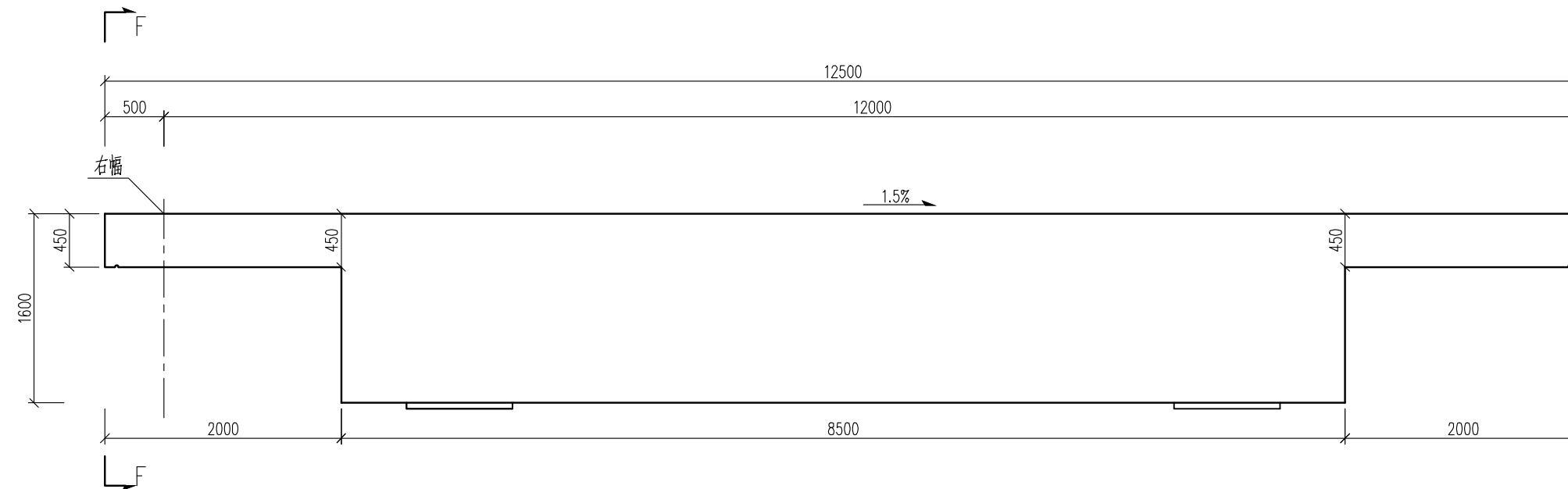
北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司（UCD）所有，未经授权，不得复制。（本公司与客户另有约定的，从其约定）
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

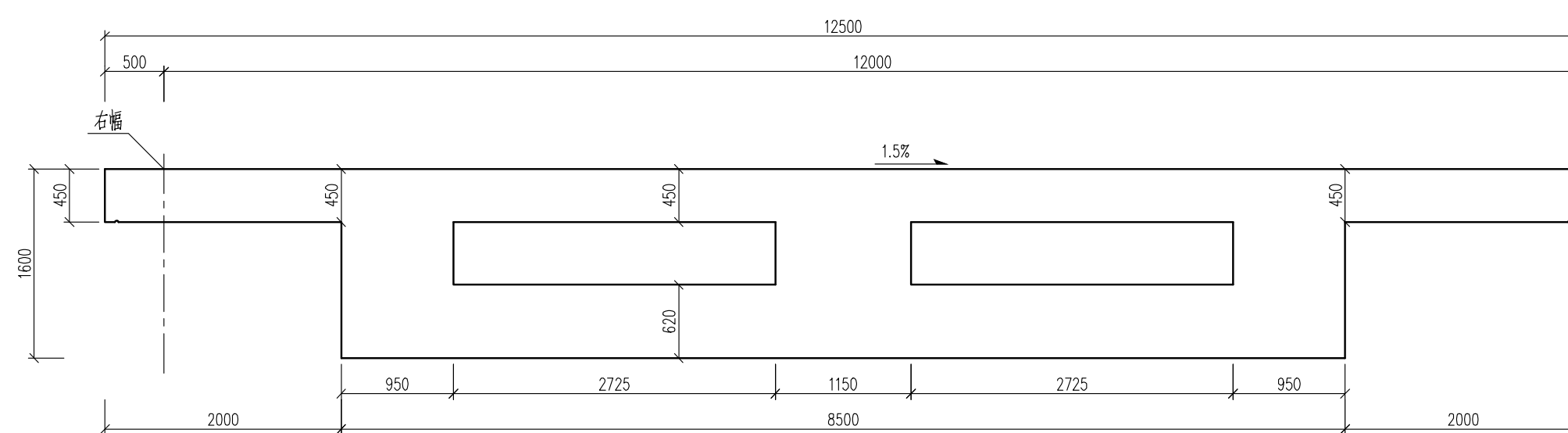


项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME			
西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程	
第二册		灞河大桥（右幅）	
		第二分册 西引桥	
第二部分		桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME			
第一联现浇箱梁一般构造图(七)			
图号SHEET NO.			
BHQ-02-02-02-02-S-QL-006			
设计阶段 PHASE		出图日期 DATE	
施工图设计		2022.08	

A-A 1:50



B-B 1:50



附注：
1. 本图尺寸单位均以毫米计。

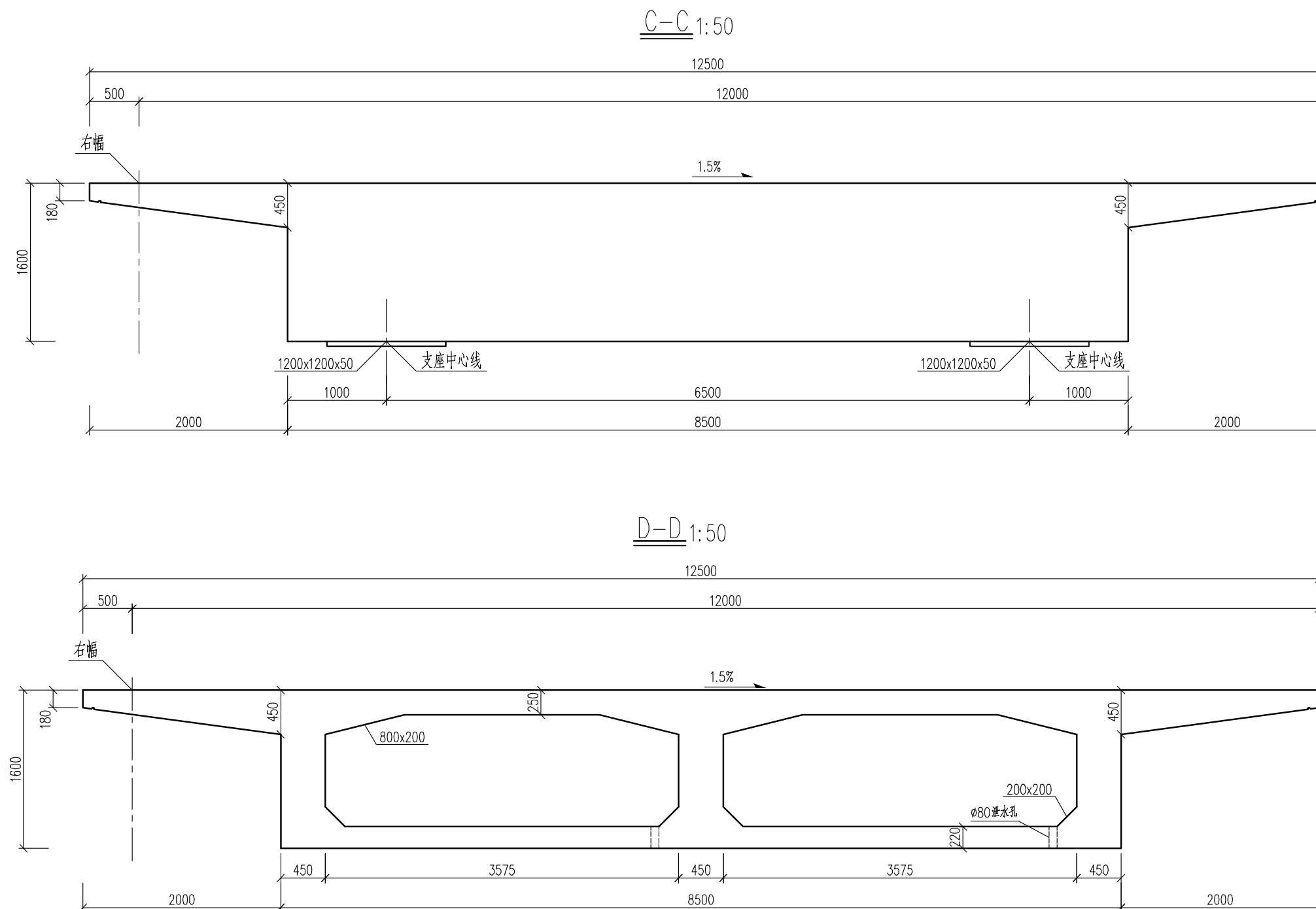




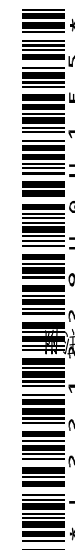
本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME 西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第二册 灞河大桥 (右幅) 第二分册 西引桥 第二部分 桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME 第一联现浇箱梁一般构造图(八) 本图尺寸单位均以毫米计。			
图号SHEET NO. BHQ-02-02-02-S-QL-006			
设计阶段 PHASE 施工图设计		出图日期 DATE 2022.08	



附注:
1. 本图尺寸单位均以毫米计。



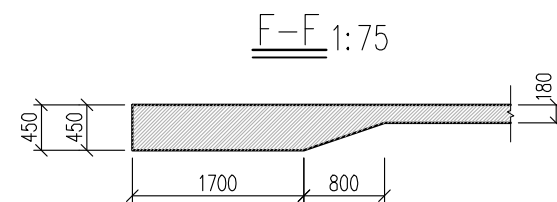
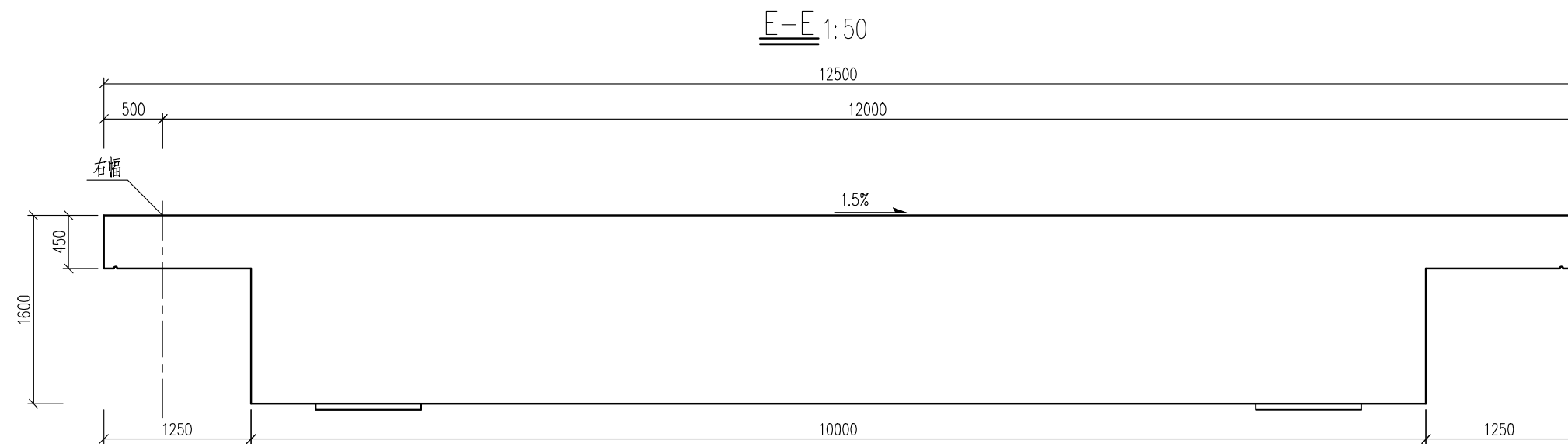


北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司（UCD）所有，未经授权，不得复制。（本公司与客户另有约定的，从其约定）
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会 签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME			
西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程	
第二册		灞河大桥（右幅）	
第二分册		西引桥	
第二部分		桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME			
第一联现浇箱梁一般构造图(九)			
图号SHEET NO.			
BHQ-02-02-02-S-QL-006			
设计阶段 PHASE		出图日期 DATE	
施工图设计		2022. 08	



腹板长度表

跨名 腹板	第1跨 (mm)	第2跨 (mm)	第3跨 (mm)	第4跨 (mm)
左侧腹板线	31880	32000	29986	29868
中腹板	31880	32000	29953	29747
右侧腹板线	31880	32000	29921	29627

附注：

- 本图尺寸均以毫米为单位。
- 每一箱室设1个直径80mm泄水孔，位于底板最低处；腹板上顺桥向每5米设一个通风孔，直径为80mm，距顶板上缘850mm；若孔位与普通钢筋冲突时适当调整孔位。
- 悬臂下缘设半径为15mm滴水槽，距悬臂端部100mm。
- 箱梁梁底平行于箱梁梁顶，中腹板等高铅直，横坡同路面设计横坡。
- 腹板长度均指顶板上腹板设计中心线位置长度。
- 本联箱梁采用C50混凝土，方量为1048.11m³。



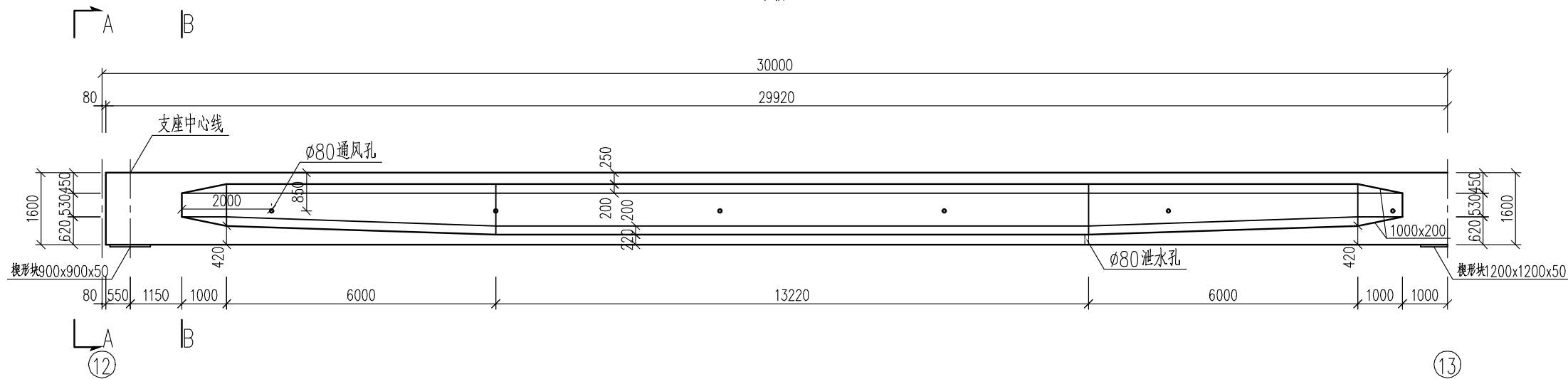
北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司（UCD）所有，未经授权，不得复制。（本公司与客户另有约定的，从其约定）
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

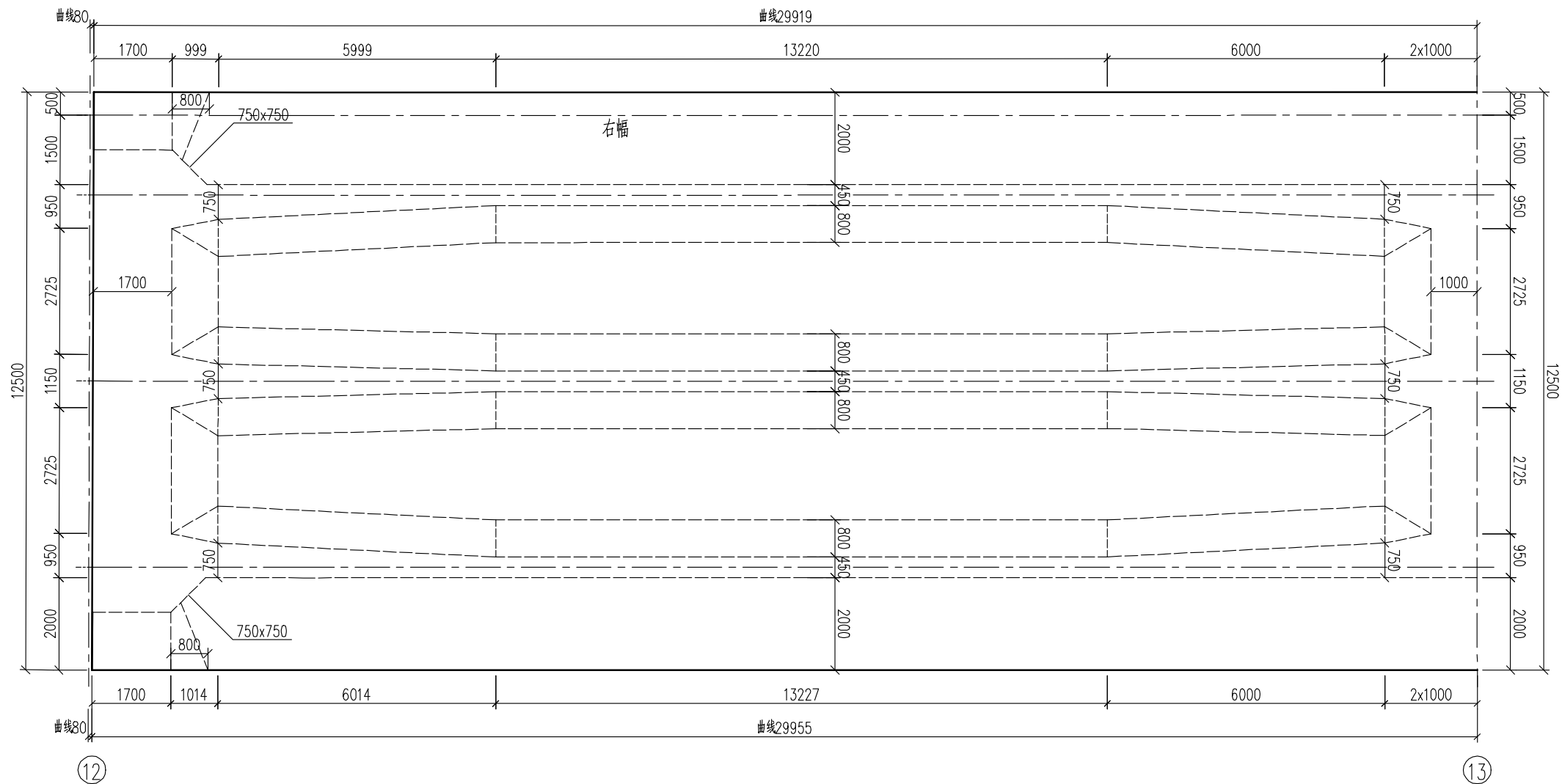


项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME			
西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程	
第二册		灞河大桥（右幅）	
		第一分册 东引桥	
第二部分		桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME			
第一联箱梁一般构造图（一）			
图号SHEET NO.			
BHQ-02-02-01-02-S-QL-006			
设计阶段 PHASE		出图日期 DATE	
施工图设计		2022.08	

第1跨立剖面 1:120
沿右幅展开



第1跨顶板平面 1:120



附注：
1. 本图尺寸单位均以毫米计。

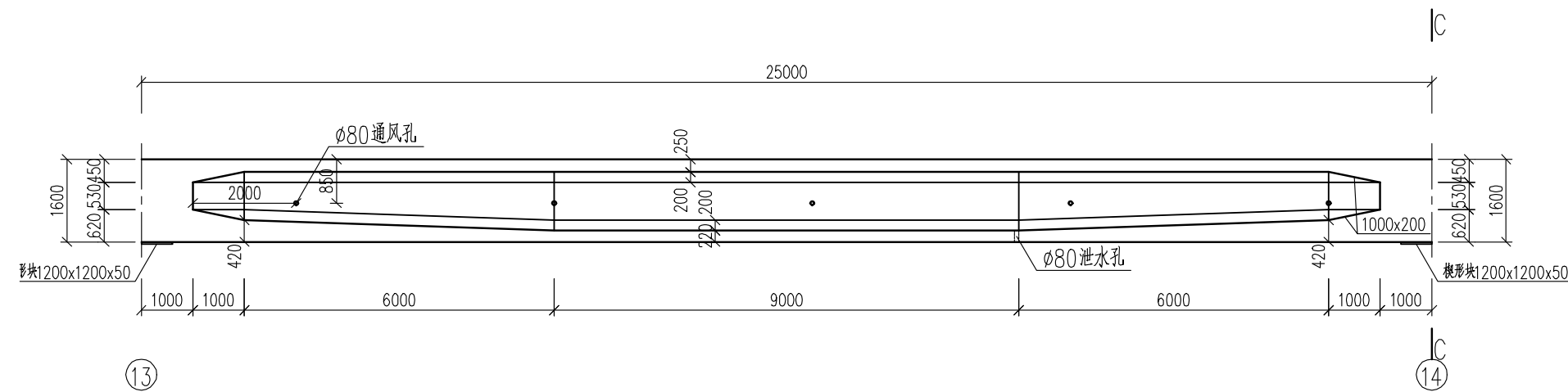


北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

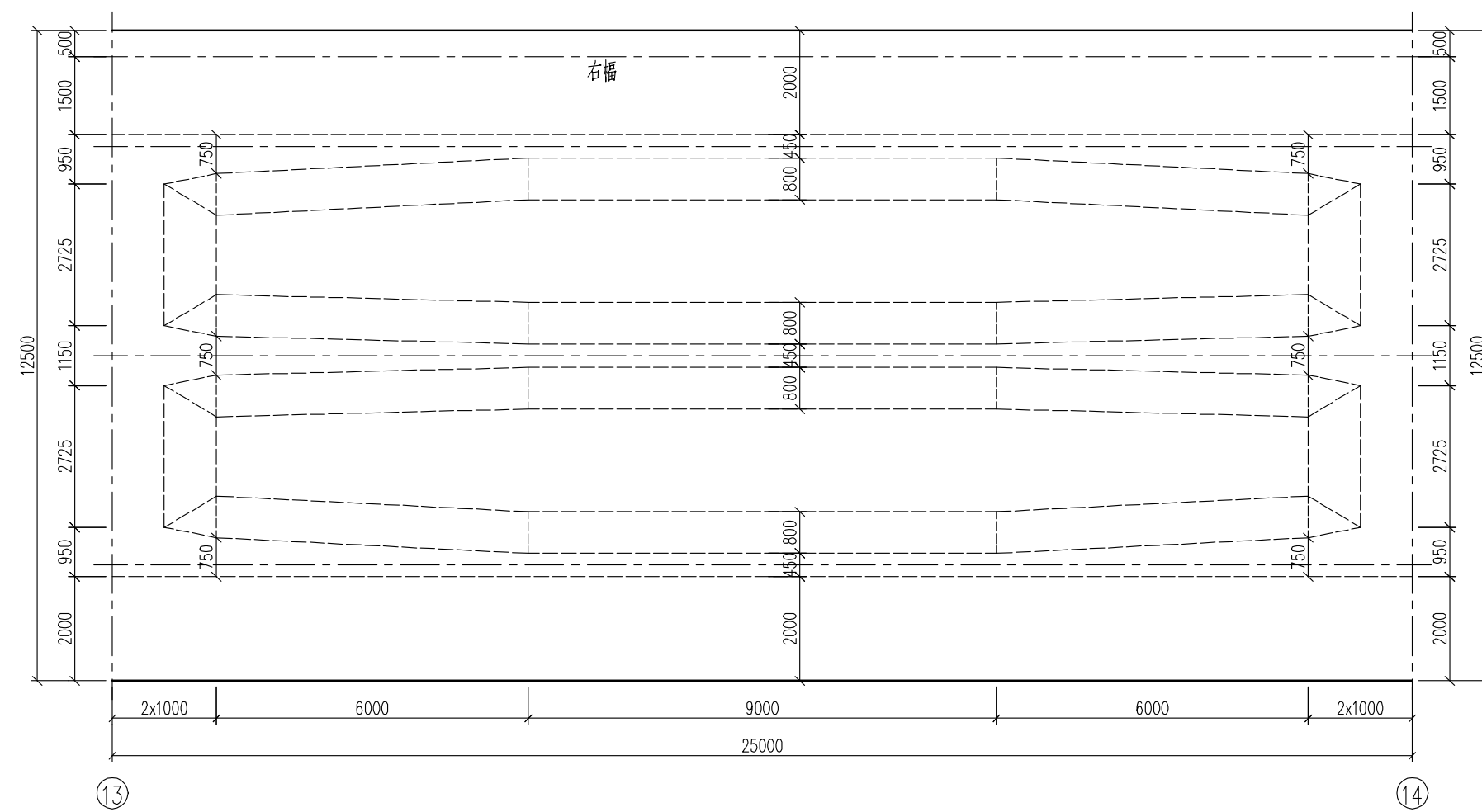
本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



第2跨立剖面 1:120
沿右幅展开



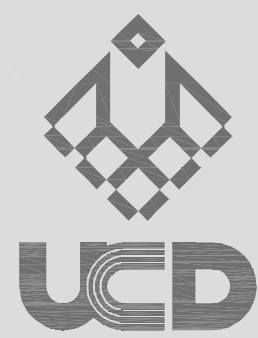
第2跨顶板平面 1:120



附注:
1. 本图尺寸单位均以毫米计。



项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME			
西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第二册 灞河大桥（右幅） 第一分册 东引桥 第二部分 桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME			
第一联箱梁一般构造图(二)			
图号SHEET NO.			
BHQ-02-02-01-02-S-QL-006			
设计阶段 PHASE		出图日期 DATE	
施工图设计		2022. 08	

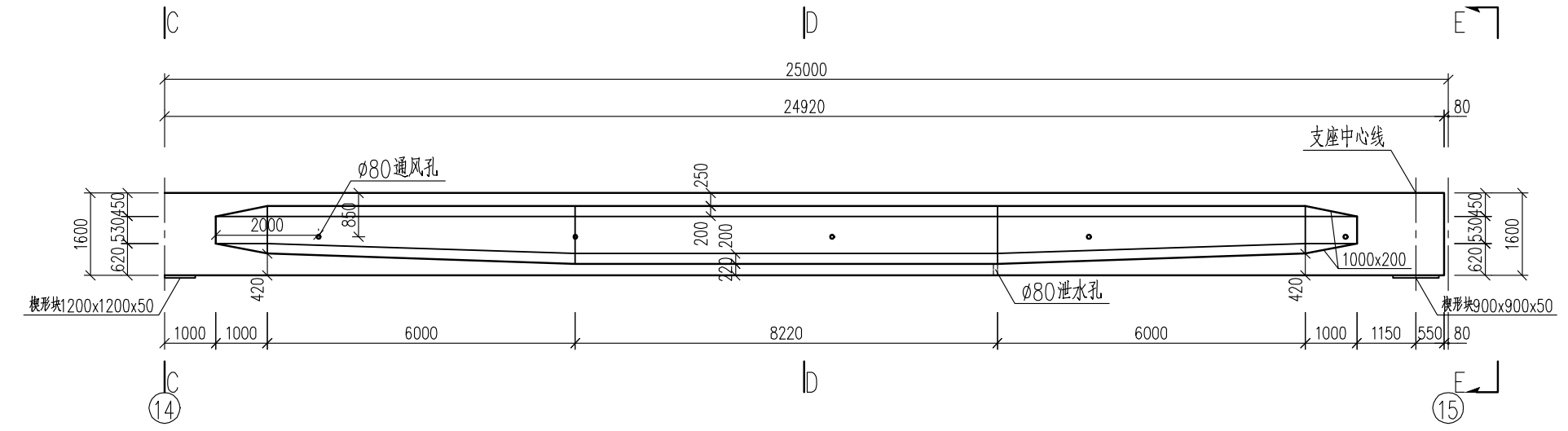


北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

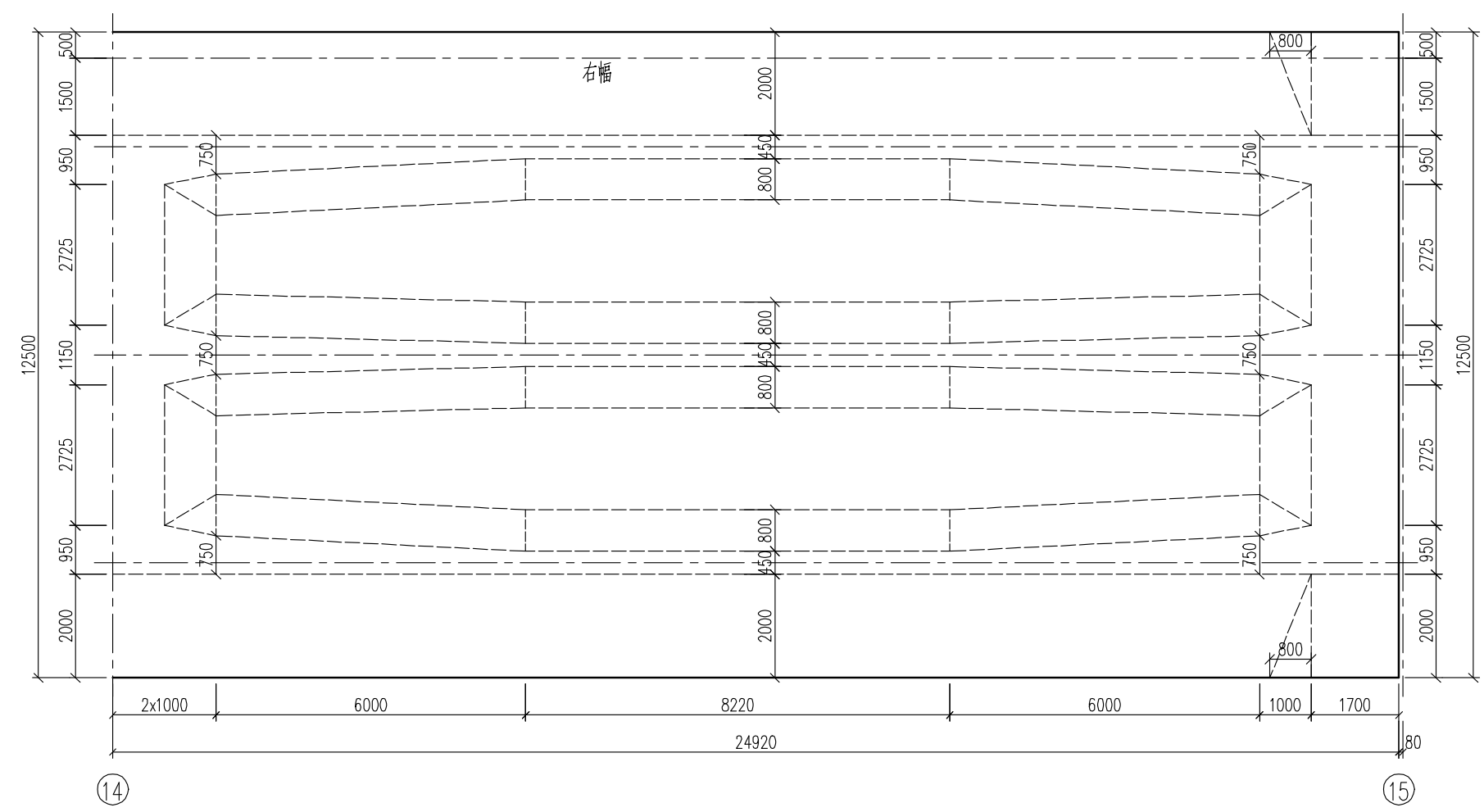
本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



第3跨立剖面 1:120
沿右幅展开



第3跨顶板平面 1:120



附注:
1. 本图尺寸单位均以毫米计。



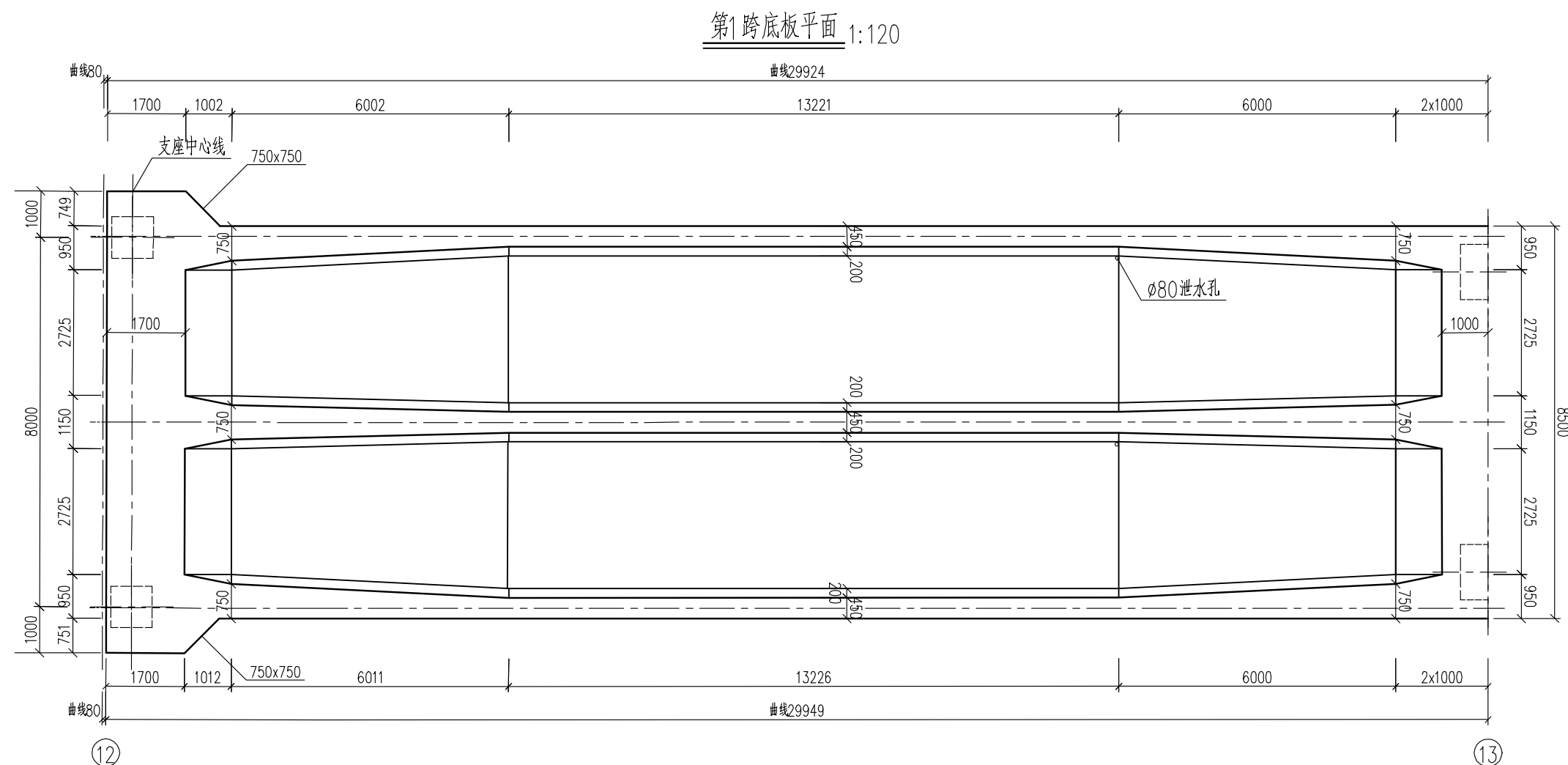
项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME			
西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第二册 灞河大桥（右幅） 第一分册 东引桥 第二部分 桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME			
第一联箱梁一般构造图(三)			
图号SHEET NO.			
BHQ-02-02-01-02-S-QL-006			
设计阶段 PHASE		出图日期 DATE	
施工图设计		2022. 08	

本图纸版权归北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)

The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

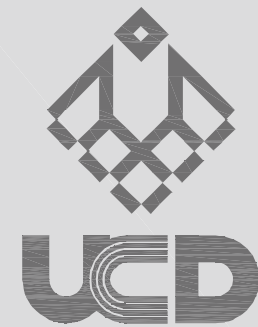


项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME 西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第二册 灞河大桥（右幅） 第一分册 东引桥 第二部分 桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME 第一联箱梁一般构造图（四）			
图号SHEET NO. BHQ-02-02-01-02-S-QL-006			
设计阶段 PHASE 施工图设计		出图日期 DATE 2022.08	



附注:
1. 本图尺寸单位均以毫米计。





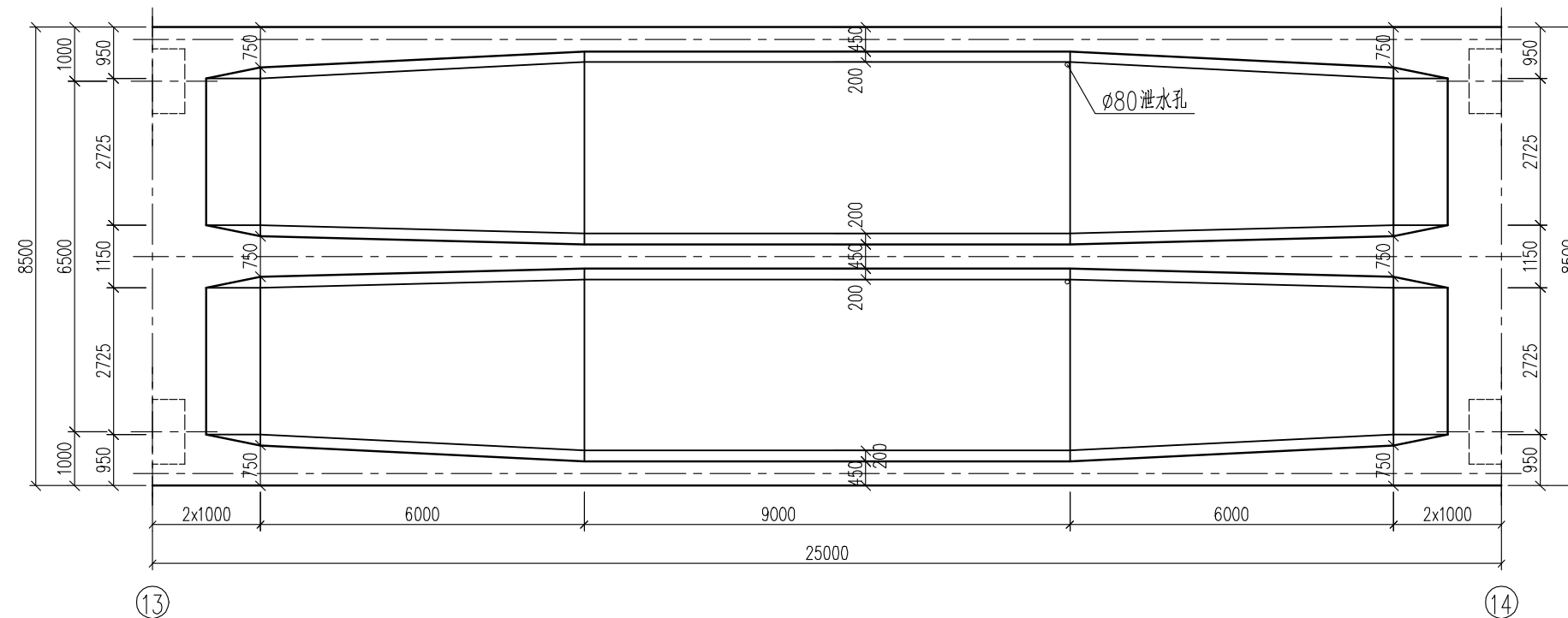
北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司（UCD）所有，未经授权，不得复制。（本公司与客户另有约定的，从其约定）
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME 西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 灞河大桥（右幅） 第一分册 东引桥 第二部分 桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME		第一联箱梁一般构造图(五)	
图号SHEET NO. BHQ-02-02-01-02-S-QL-006			
设计阶段 PHASE 施工图设计		出图日期 DATE 2022.08	

第2跨底板平面 1:120



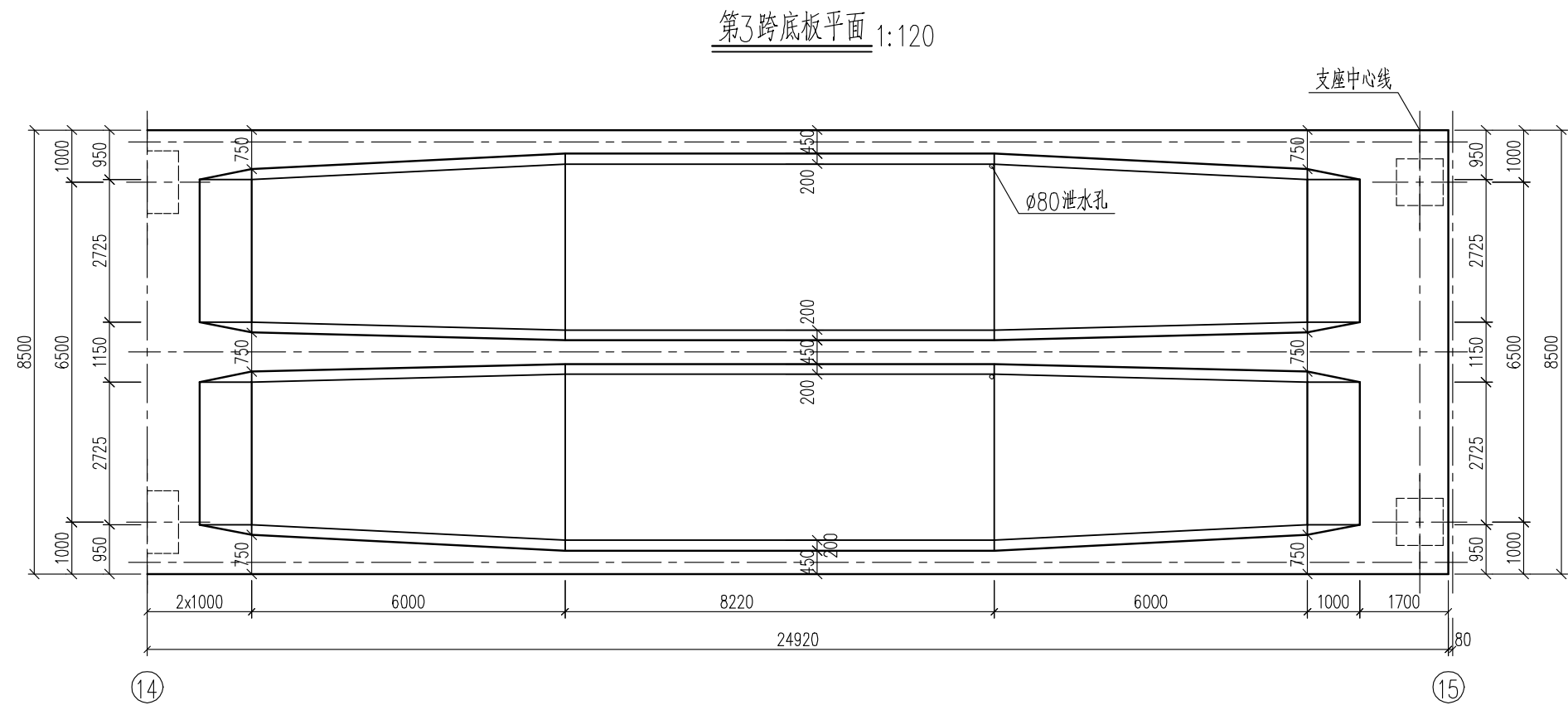
附注：
1. 本图尺寸单位均以毫米计。





北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



附注:
1. 本图尺寸单位均以毫米计。



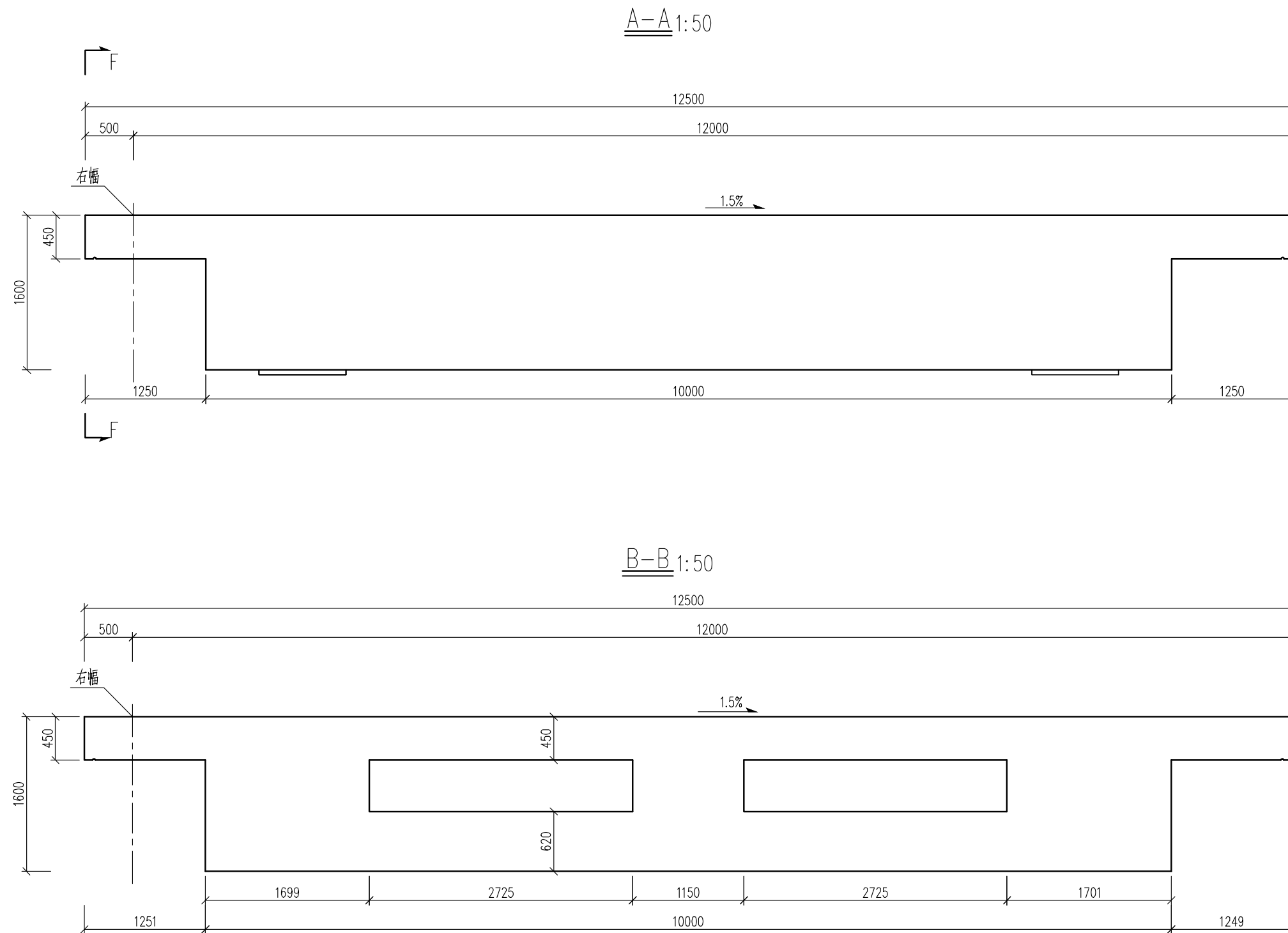
项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME 西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第二册 灞河大桥（右幅） 第一分册 东引桥 第二部分 桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME 第一联箱梁一般构造图（六）			
图号SHEET NO.		BHQ-02-02-01-02-S-QL-006	
设计阶段 PHASE 施工图设计		出图日期 DATE 2022. 08	



本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME 西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第二册 灞河大桥（右幅） 第一分册 东引桥 第二部分 桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME 第一联箱梁一般构造图（七）			
图号SHEET NO. BHQ-02-02-01-02-S-QL-006			
设计阶段 PHASE 施工图设计		出图日期 DATE 2022. 08	



附注:
1. 本图尺寸单位均以毫米计。

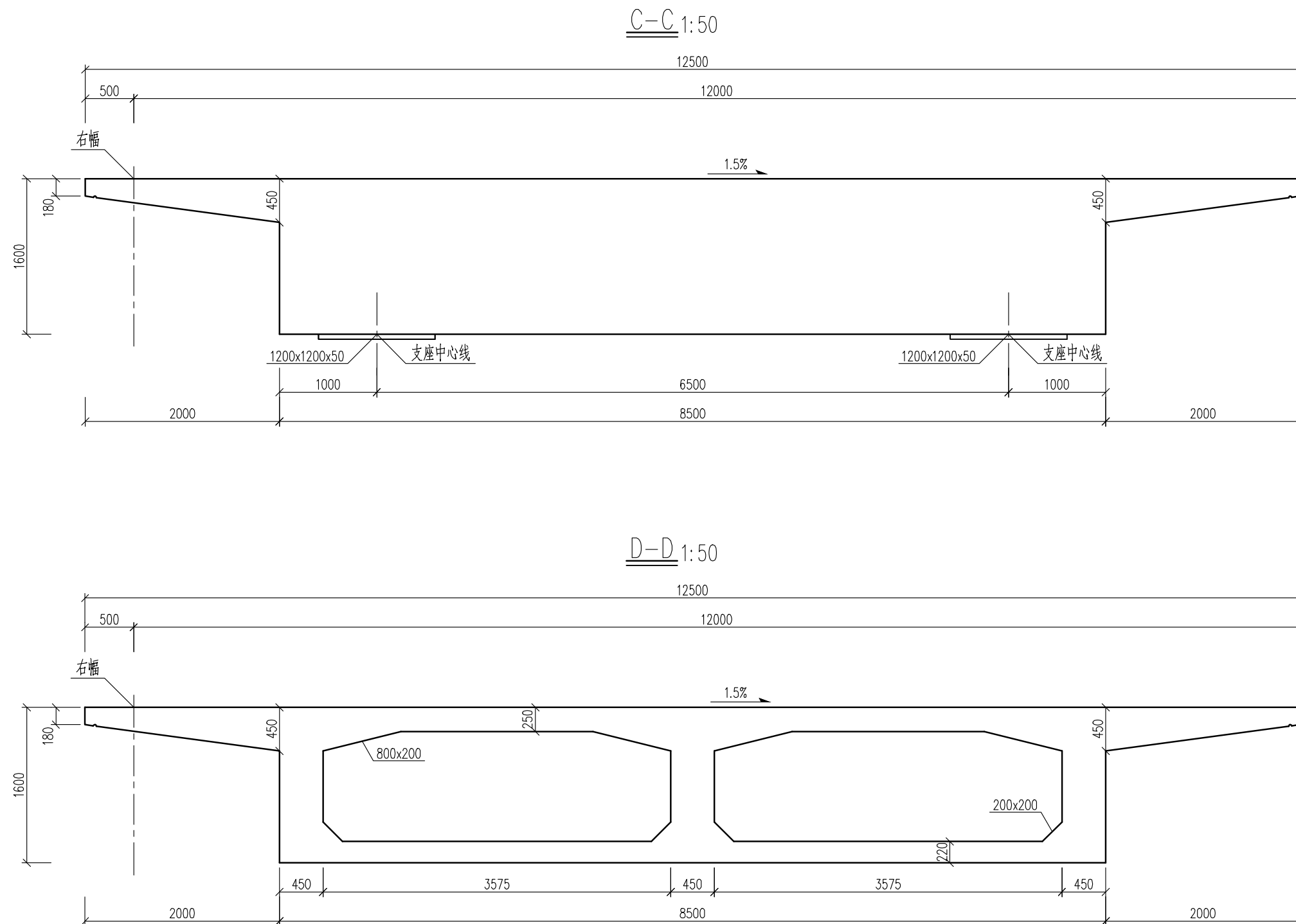




本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME 西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第二册 灞河大桥（右幅） 第一分册 东引桥 第二部分 桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME 第一联箱梁一般构造图（八）			
图号SHEET NO. BHQ-02-02-01-02-S-QL-006			
设计阶段 PHASE 施工图设计		出图日期 DATE 2022.08	

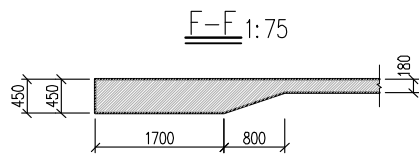
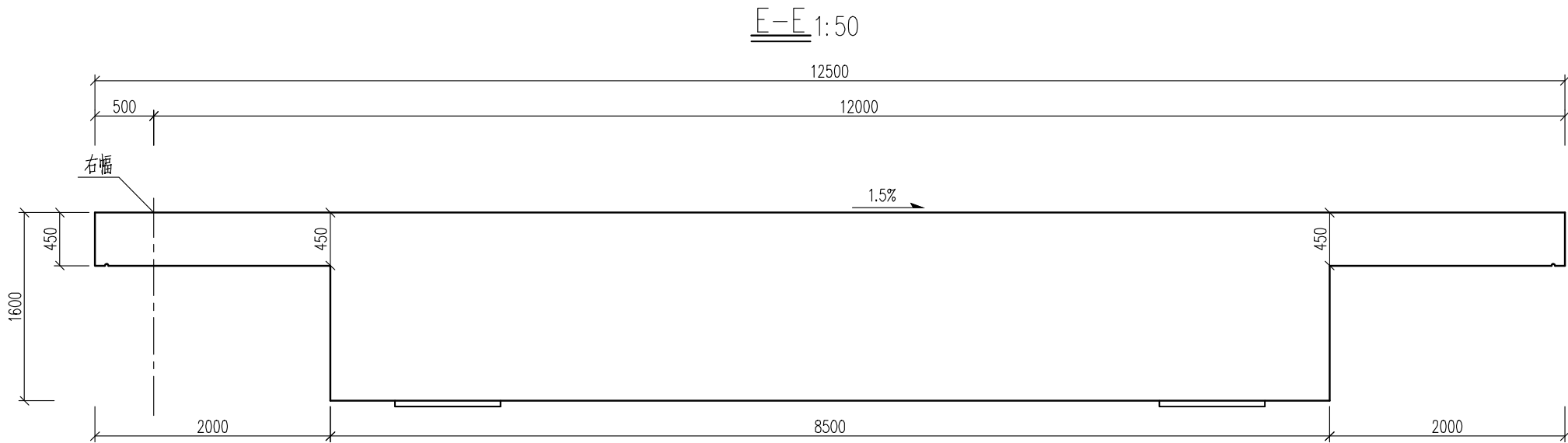


附注:
1. 本图尺寸单位均以毫米计。





本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司（UCD）所有，未经授权，不得复制。（本公司与客户另有约定的，从其约定）
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



腹板长度表

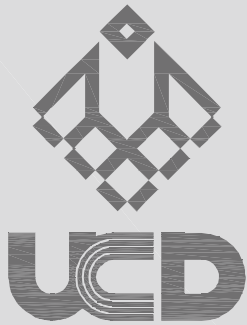
跨名	第1跨	第2跨	第3跨
腹板	(mm)	(mm)	(mm)
左侧腹板线	29925	25000	24920
中腹板	29937	25000	24920
右侧腹板线	29948	25000	24920

附注：

- 本图尺寸均以毫米为单位。
- 每一箱室设1个直径80mm泄水孔，位于底板最低处；腹板上顺桥向每5米设一个通风孔，直径为80mm，距顶板上缘850mm；若孔位与普通钢筋或钢束冲突时适当调整孔位。
- 悬臂下缘设半径为15mm滴水槽，距悬臂端部100mm。
- 箱梁梁底平行于箱梁梁顶，中腹板等高铅直，横坡同路面设计横坡。
- 腹板长度均指顶板上腹板设计中心线位置长度。
- 本联箱梁采用C50混凝土，方量为690.48m³。



项目负责人 PROJECT MANAGER	周志亮 郭明德
设计签字 SIGNATURE	
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯
设计人 DESIGNED BY	黄建靖
验证签字 VERIFICATION	
校核 CHECKED BY	马玉祯
审核 VERIFIED BY	王继明
院审 APPROVED BY	张宏杰
会签 CONFIRMATION	
总体审定 GENERAL APPROVAL	
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL	
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME	西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程
工程号PROJECT NO.	2022250
图册名称ALBUM NAME	第二篇 桥梁工程 第二册 灞河大桥（右幅） 第一分册 东引桥 第二部分 桥梁上部结构
图名DRAWING NAME	第一联箱梁一般构造图(九)
图号SHEET NO.	BHQ-02-02-01-02-S-QL-006
设计阶段 PHASE	施工图设计
出图日期 DATE	2022. 08

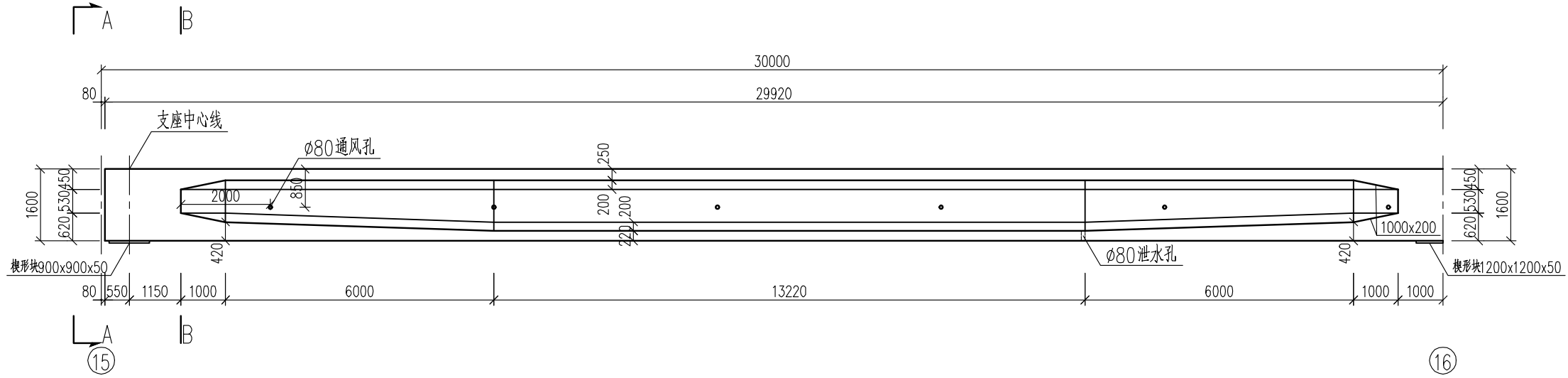


北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

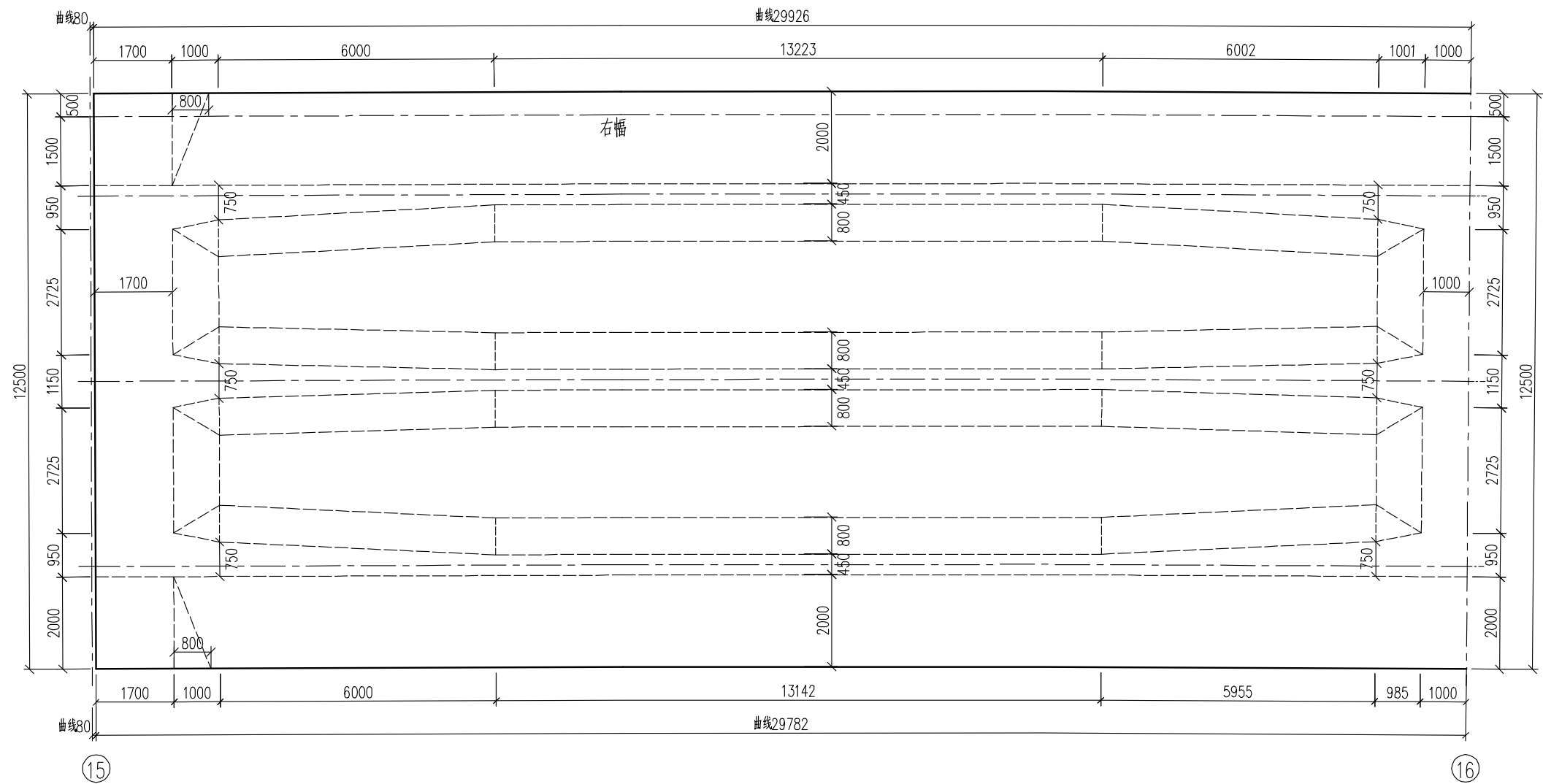
本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



第1跨立剖面 1:120
沿右幅展开



第1跨顶板平面 1:120




附注:
1. 本图尺寸单位均以毫米计。

项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME			
西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程	
第二册		灞河大桥（右幅）	
		第一分册 东引桥	
		第二部分 桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME			
第二联箱梁一般构造图（一）			
图号SHEET NO.			
BHQ-02-02-01-02-S-QL-012			
设计阶段 PHASE		出图日期 DATE	
施工图设计		2022.08	



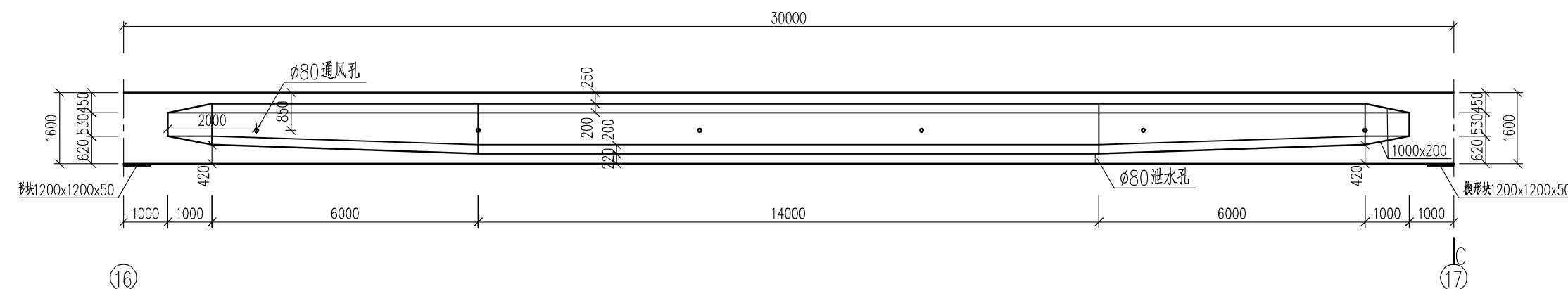
本图纸版权归北京城建设计发展集团股份有限公司
(UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约
定的, 从其约定)

The copyright of this drawing is reserved by Beijing
Urban Construction Design & Development Group Co.,
Limited. No one can reproduce without authorization.

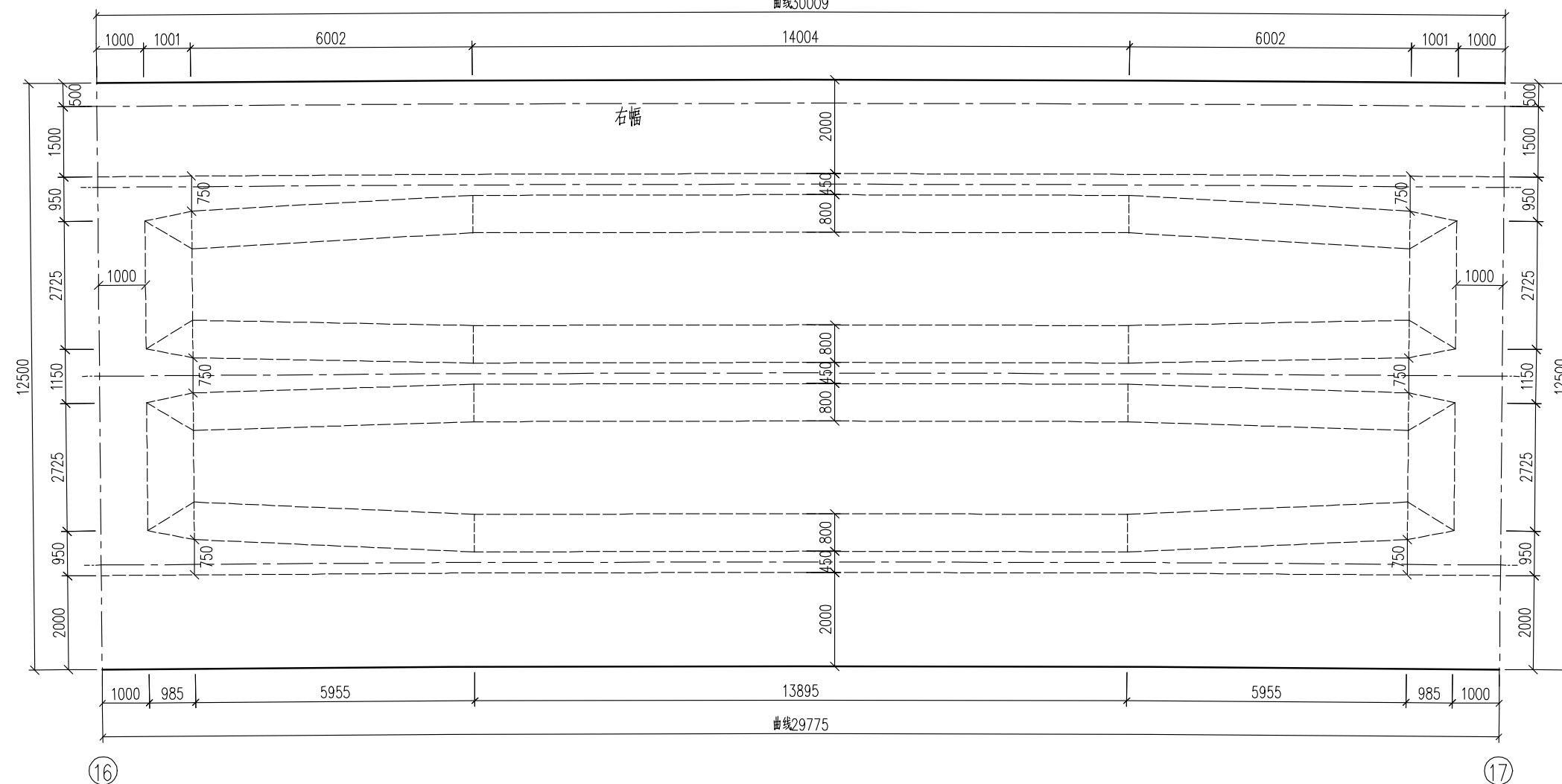


项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME 西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第二册 灞河大桥（右幅） 第一分册 东引桥 第二部分 桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME 第二联箱梁一般构造图（二）			
图号SHEET NO. BHQ-02-02-01-02-S-QL-012			
设计阶段 PHASE 施工图设计		出图日期 DATE 2022.08	

|C



曲线30009



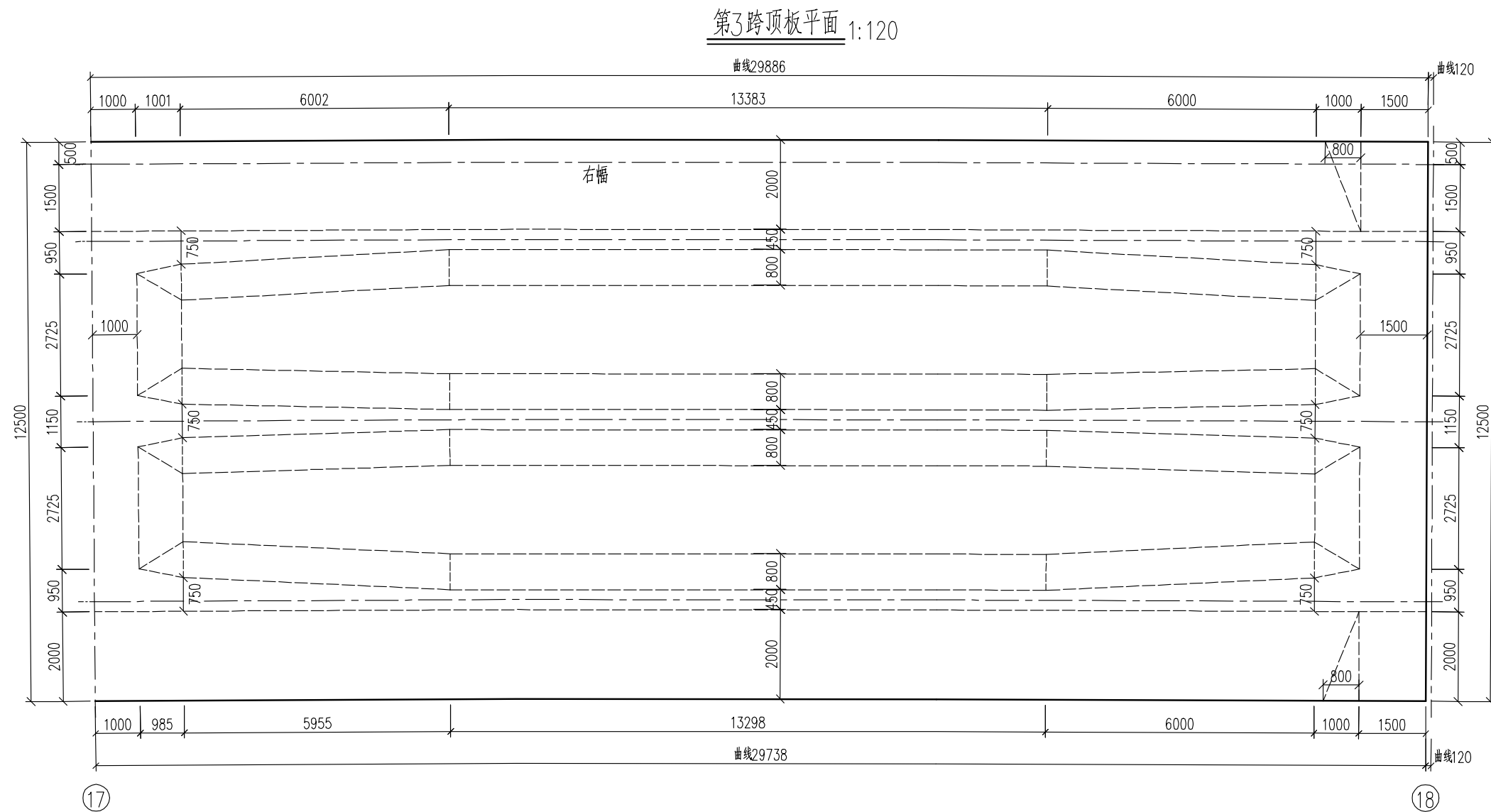
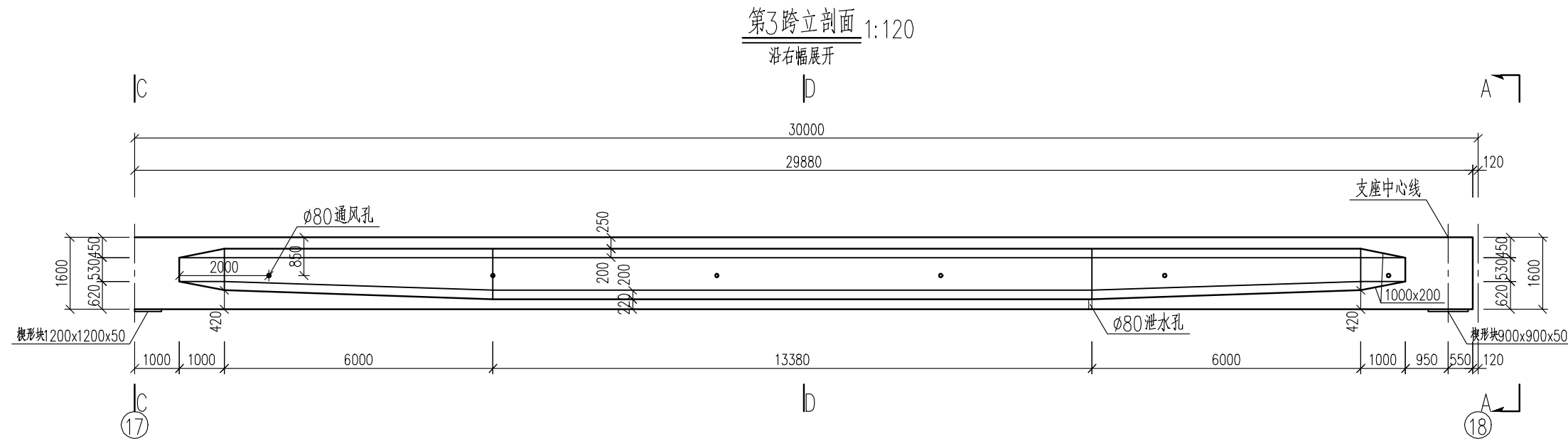
附注：
1. 本图尺寸单位均以毫米计。





北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



附注:
1. 本图尺寸单位均以毫米计。



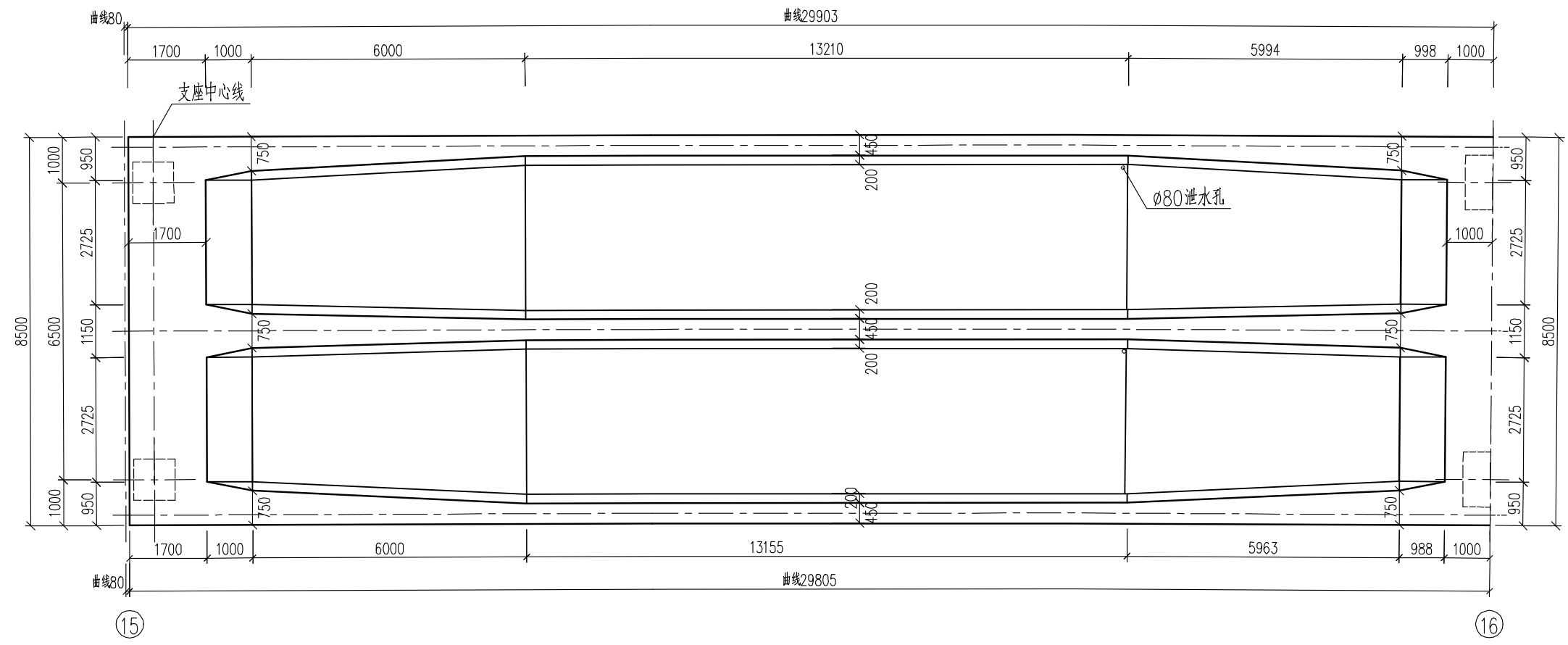
项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME 西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第二册 灞河大桥（右幅） 第一分册 东引桥 第二部分 桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME 第二联箱梁一般构造图(三)			
图号SHEET NO. BHQ-02-02-01-02-S-QL-012			
设计阶段 PHASE 施工图设计		出图日期 DATE 2022.08	



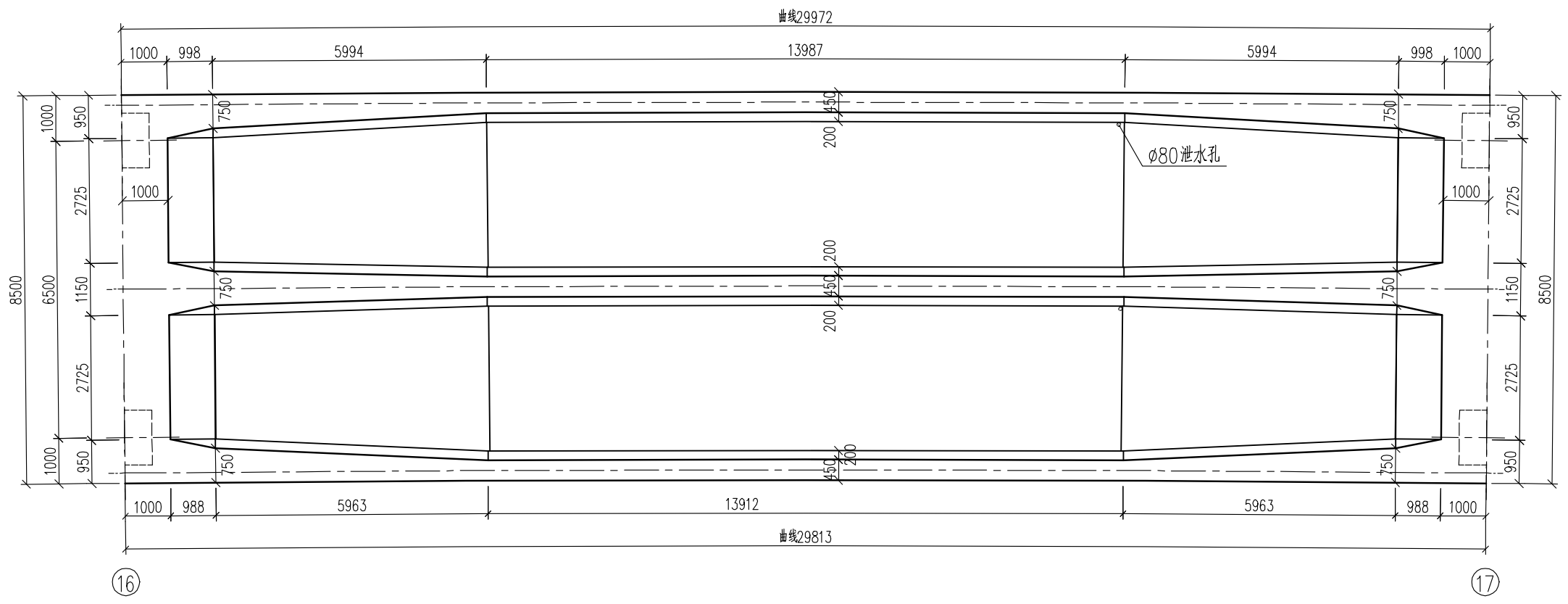
本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会 签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME			
西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第二册 灞河大桥（右幅） 第一分册 东引桥 第二部分 桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME			
第二联箱梁一般构造图(四)			
图号SHEET NO.			
BHQ-02-02-01-02-S-QL-012			
设计阶段 PHASE		出图日期 DATE	
施工图设计		2022.08	

第1跨底板平面 1:120



第2跨底板平面 1:120



附注:
1. 本图尺寸单位均以毫米计。



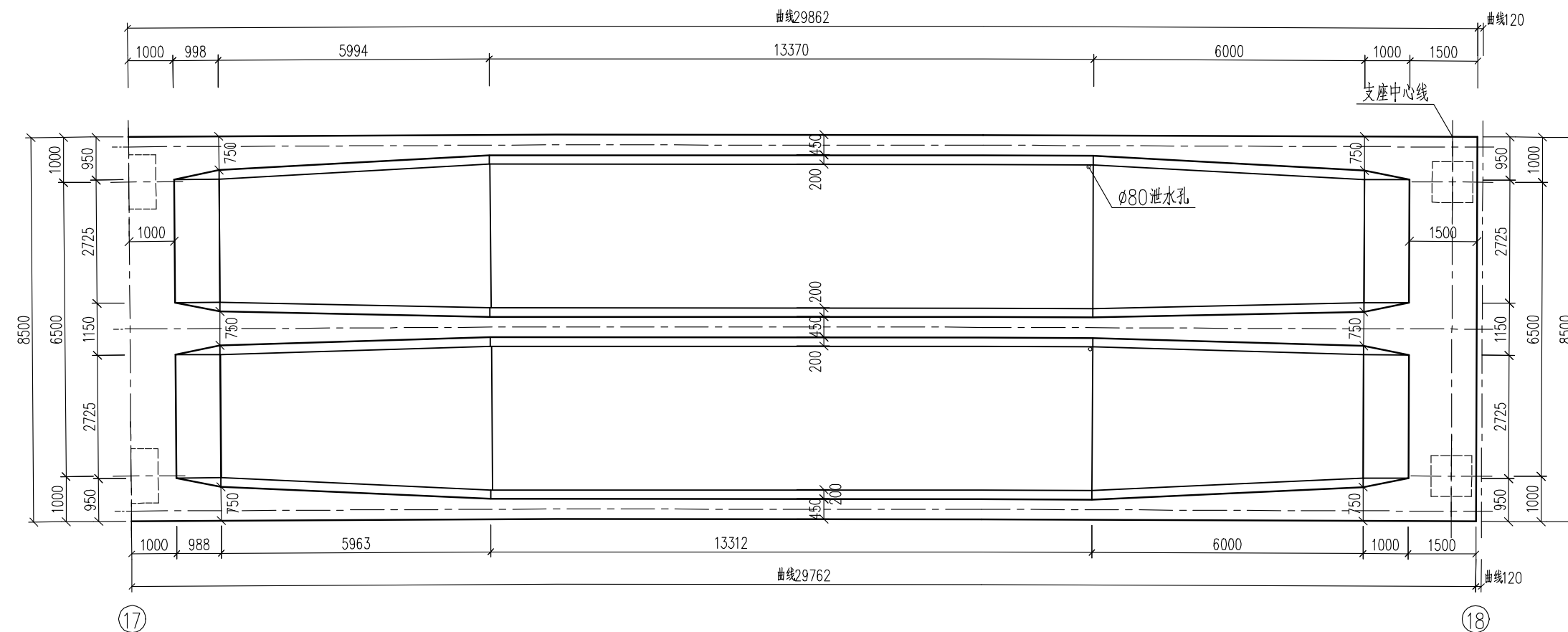
北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME 西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第二册 灞河大桥（右幅） 第一分册 东引桥 第二部分 桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME 第二联箱梁一般构造图(五)			
图号SHEET NO. BHQ-02-02-01-02-S-QL-012			
设计阶段 PHASE 施工图设计		出图日期 DATE 2022. 08	

第3跨底板平面 1:120



附注:
1. 本图尺寸单位均以毫米计。



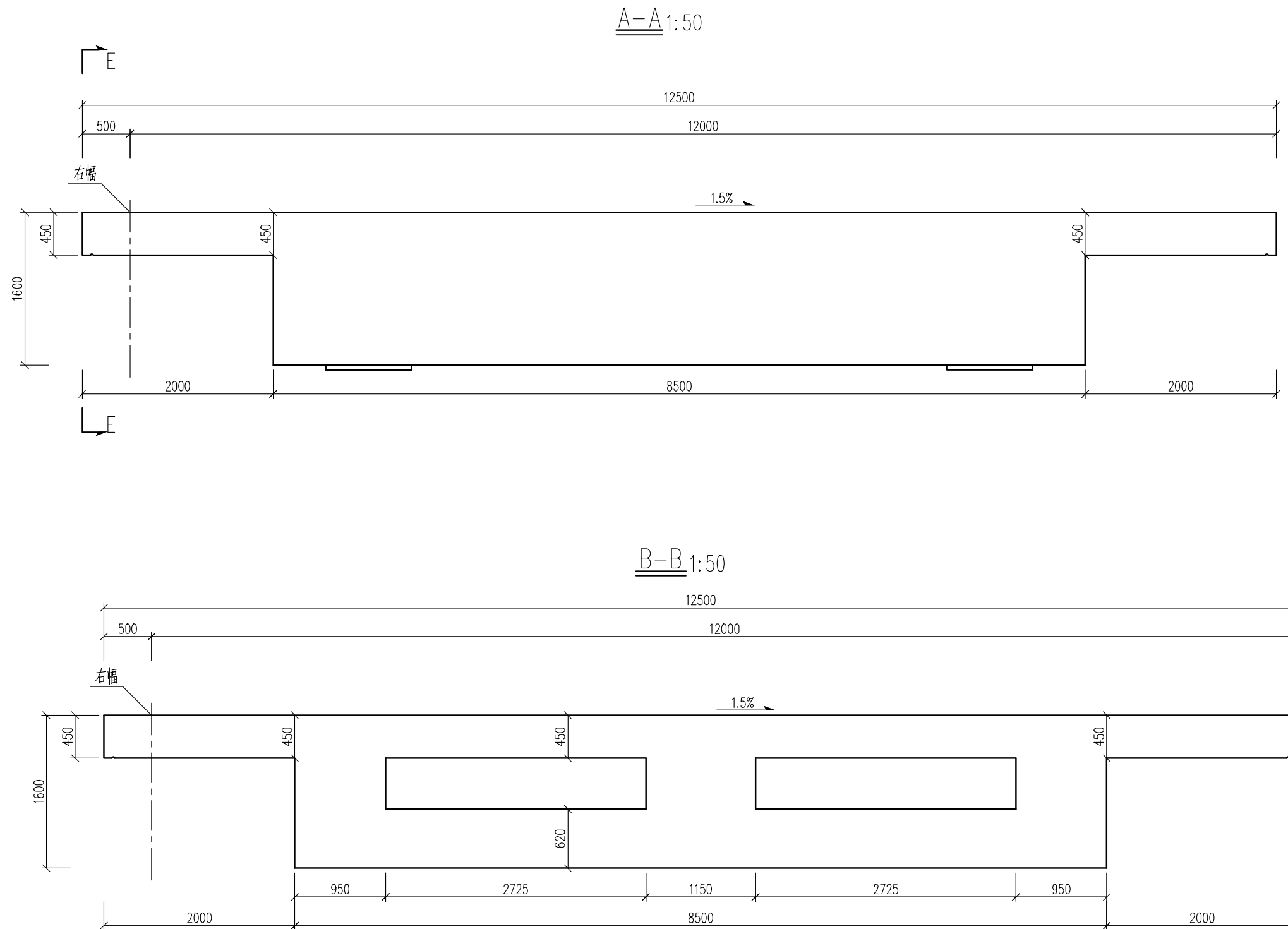


北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME 西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第二册 灞河大桥（右幅） 第一分册 东引桥 第二部分 桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME 第二联箱梁一般构造图(六)			
图号SHEET NO. BHQ-02-02-01-02-S-QL-012			
设计阶段 PHASE 施工图设计		出图日期 DATE 2022. 08	



附注:
1. 本图尺寸单位均以毫米计。





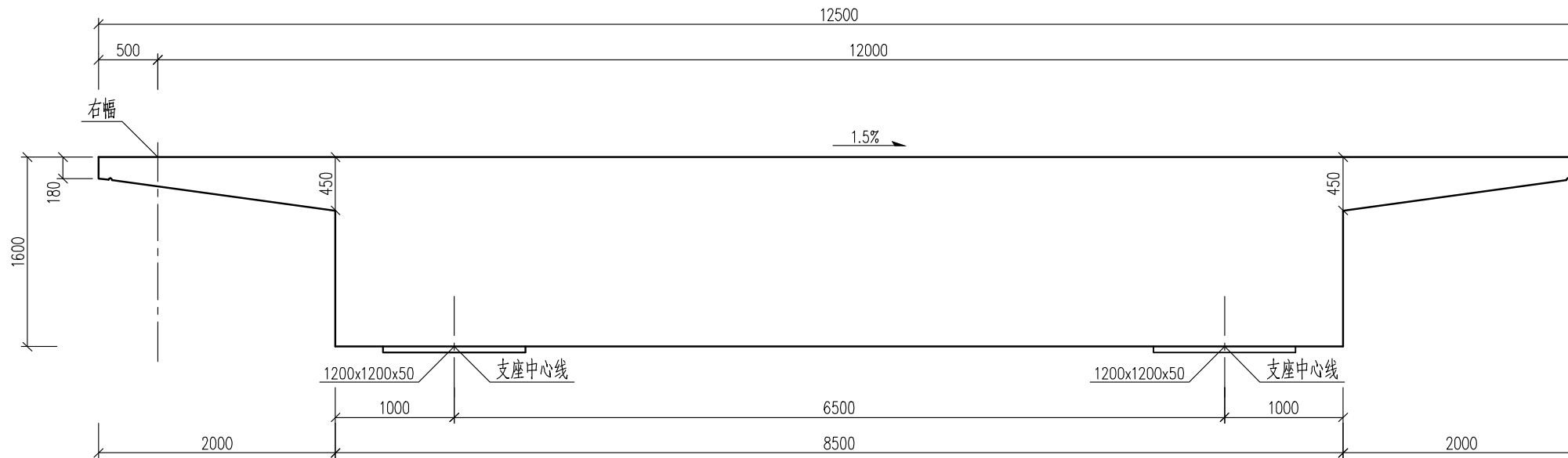
北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司（UCD）所有，未经授权，不得复制。（本公司与客户另有约定的，从其约定）
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

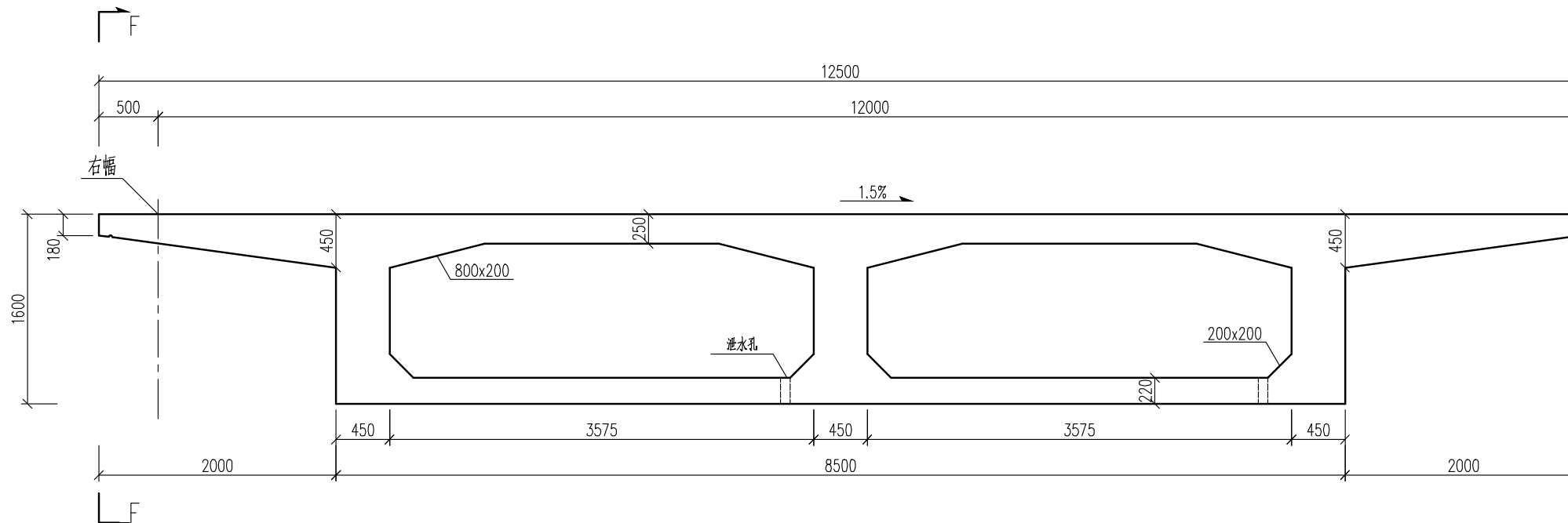


项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME			
西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程	
第二册		灞河大桥（右幅）	
		第一分册 东引桥	
第二部分		桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME			
第二联箱梁一般构造图(七)			
图号SHEET NO.			
BHQ-02-02-01-02-S-QL-012			
设计阶段 PHASE		出图日期 DATE	
施工图设计		2022. 08	

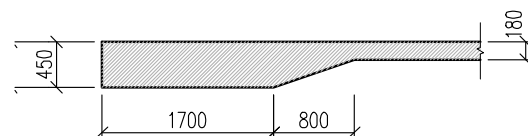
C-C 1:50



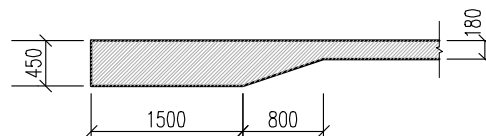
D-D 1:50



E-E 1:75



F-F 1:75



腹板长度表

跨名	第1跨 (mm)	第2跨 (mm)	第3跨 (mm)
左侧腹板线	29900	29968	29860
中腹板	29854	29892	29812
右侧腹板线	29807	29817	29764

附注:

1. 本图尺寸均以毫米为单位。
2. 每一箱室设1个直径80mm泄水孔，位于底板最低处；腹板上顺桥向每5米设一个通风孔，直径为80mm，距顶板上缘850mm；若孔位与普通钢筋或钢束冲突时适当调整孔位。
3. 悬臂下缘设半径为15mm滴水槽，距悬臂端部100mm。
4. 箱梁梁底平行于箱梁梁顶，中腹板等高铅直，横坡同路面设计横坡。
5. 腹板长度均指顶板上腹板设计中心线位置长度。
6. 本联箱梁采用C50混凝土，方量为754.61m³。

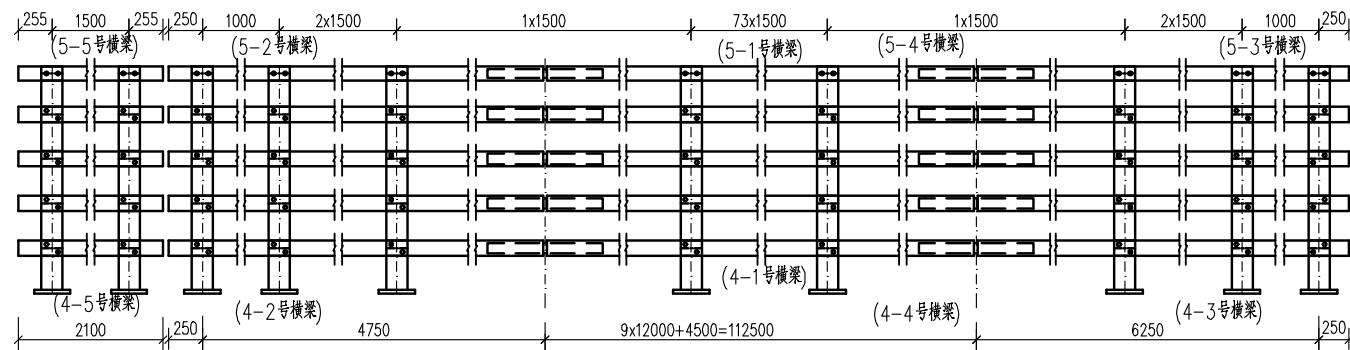
左幅护栏基座



本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



(32+32+30+30)联边防撞护栏立面布置



- 注:
1. 本图尺寸以毫米计。
 2. (4-5号横梁)(5-5号横梁)设置于桥台位置。



项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME			
西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程	
第一册		灞河大桥（左幅）	
		第二分册 西引桥	
第二部分		桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME			
混凝土梁防撞护栏立面及预埋件布置图			
图号SHEET NO.			
BHQ-02-01-02-02-S-QL-042			
设计阶段 PHASE		出图日期 DATE	
施工图设计		2022.08	



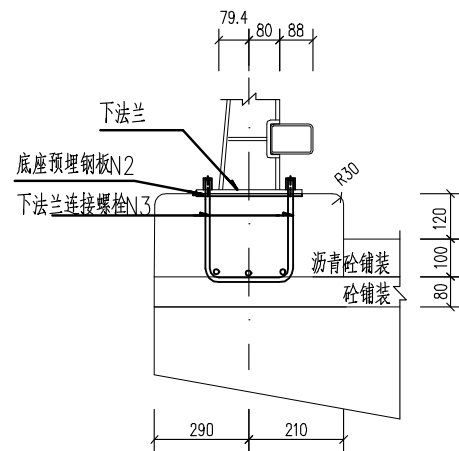
北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司（UCD）所有，未经授权，不得复制。（本公司与客户另有约定的，从其约定）
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

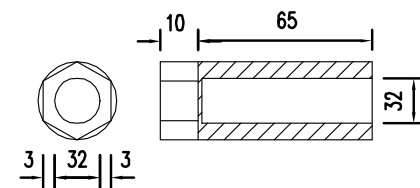
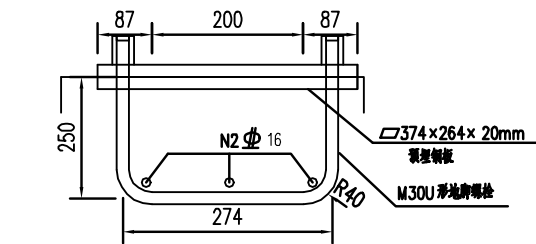
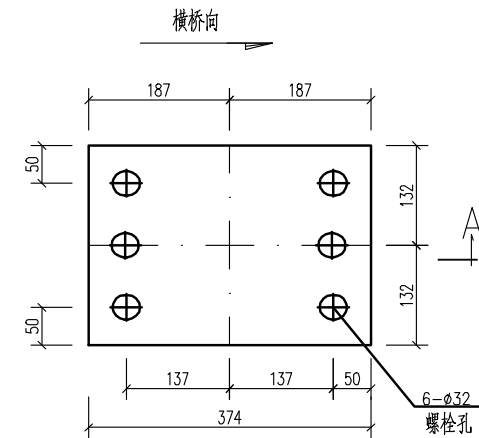


项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME 西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第一册 灞河大桥（左幅） 第二分册 西引桥 第二部分 桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME 混凝土梁防撞护栏底座构造图（一）			
图号SHEET NO. BHQ-02-01-02-02-S-QL-043			
设计阶段 PHASE 施工图设计		出图日期 DATE 2022.08	

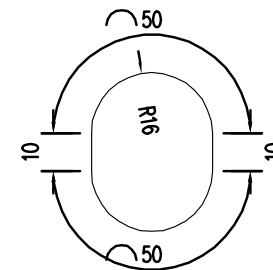
防撞护栏底座立面 1:20



底座预埋钢板大样 1:10



地脚螺栓封闭螺母大样



地脚螺栓孔大样

材料数量表

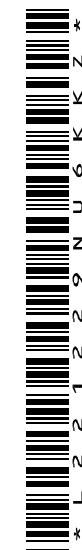
每段栏杆长度: 1.5米					
钢筋编号或 钢件名称	钢筋直径或 钢件规格 (mm)	单根(件)长度 (mm)	根(件)数	总长 (m)	总重 (kg)
M30地脚螺栓及配件	M30X875(Q355B)	——	3	——	——
预埋钢板 Q345qD	□374x264x20	——	1	——	15.502
地脚螺栓封闭螺母	见大样	——	6	——	——
2	Φ16	1500	3	4.5	7.1

材料数量表总计

钢筋编号或 钢件名称	钢筋直径或 钢件规格 (mm)	单根(件)长度 (mm)	根(件)数	总重 (kg)
M30地脚螺栓及配件	M30X875(Q355c)		510	
预埋钢板Q345qD	□374x264x20		170	2635.2
地脚螺栓封闭螺母	见大样		1020	
2	16	1500	510	1208.7

注:

1. 本图尺寸以毫米计。
2. 护栏底座下法兰的材料数量见《防撞护栏构造图》。
3. 护栏底座预埋钢板及下法兰连接螺栓在浇筑护栏底座时预埋。
4. 图中护栏底座高度系指底座在设计线处的高度，施工时注意调整。
5. 护栏底座侧面与顶面采用硅烷浸渍防腐，施工时注意。
6. 底法兰盘和地脚锚栓外露部分需进行热浸镀锌处理。
7. 路灯底座参考本图预埋。





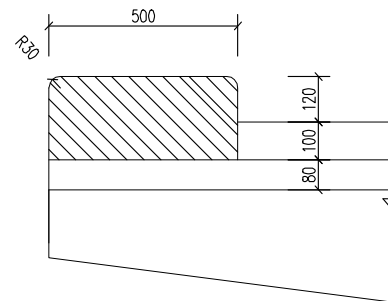
北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司（UCD）所有，未经授权，不得复制。（本公司与客户另有约定的，从其约定）
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

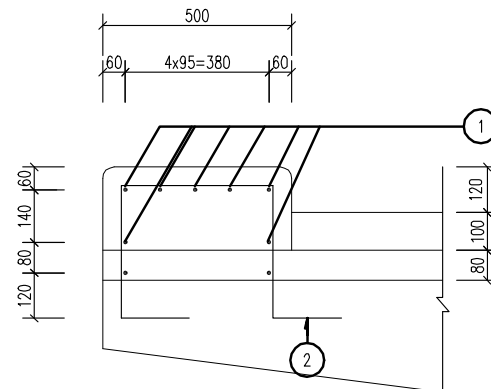


项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME			
西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程	
第一册		灞河大桥（左幅）	
		第二分册 西引桥	
		第二部分 桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME			
混凝土梁防撞护栏底座构造图(二)			
图号SHEET NO.			
BHQ-02-01-02-02-S-QL-043			
设计阶段 PHASE		出图日期 DATE	
施工图设计		2022. 08	

防撞护栏底座与箱梁连接构造 1:20



防撞护栏底座立面 1:20

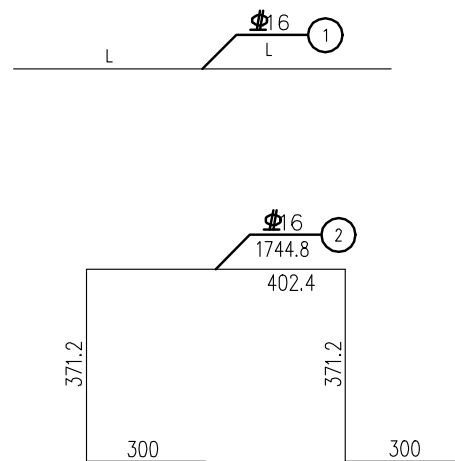


半幅防撞护栏底座材料明细表

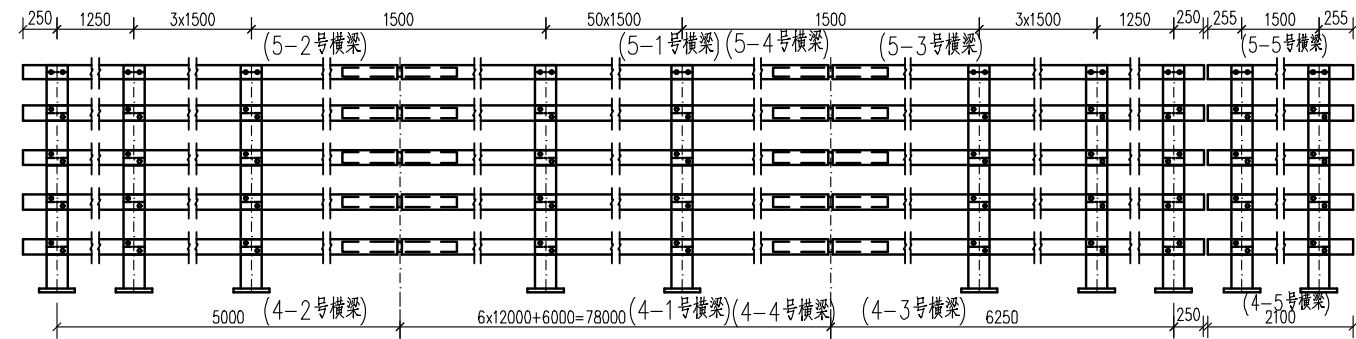
联长	钢筋编号	直径 (mm)	单根长度 (mm)	根数 (根)	总长 (m)	单位重 (kg)	总重 (kg)	C40 (m³)
124m	1	Φ 16	123920	18	2230.6	1.58	3524.3	35.2
	2	Φ 16	1744.8	1654	2885.9	1.58	4559.7	
2.1m	1	Φ 16	2020	18	36.4	1.58	57.5	0.7
	2	Φ 16	1744.8	14	24.4	1.58	38.6	

注：

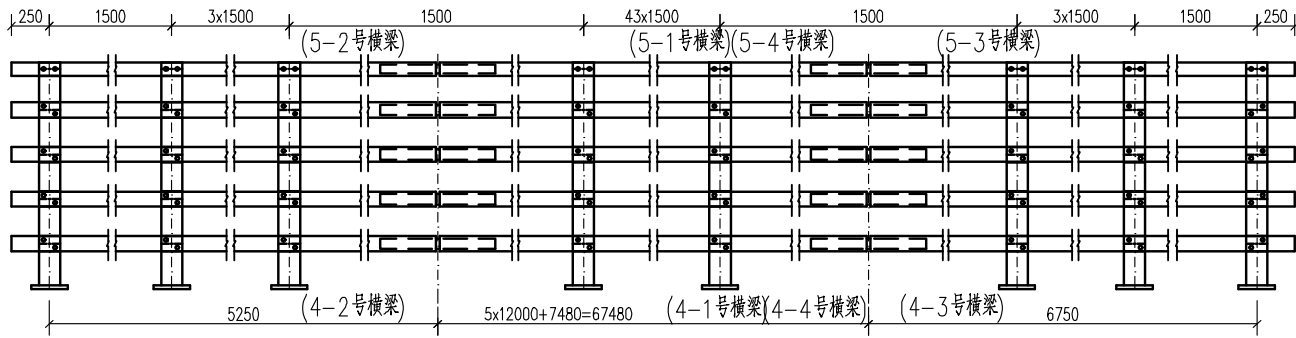
1. 本图尺寸以毫米计。
2. 防撞护栏底座每隔5m 设置1 道0.3cm 宽的断缝，墩顶处设置2 厘米宽的断缝（伸缩缝处根据实际宽度留取），除伸缩缝处断缝外，其余断缝均以油浸木条添塞，断缝处N1 钢筋亦断开(防撞护栏底座A 下缘N1 钢筋不断开)，但相应防撞护栏不设断缝（除墩顶外）。
3. N2 钢筋纵向均匀布置，纵向间距15cm(尽可能顶板钢筋绑扎)。
4. 防撞护栏底座应与主梁混凝土同步浇筑，一体成型。



3x30联边防撞护栏立面布置



30+25+25联边防撞护栏立面布置



(30+25+25)防撞护栏材料明细表

编号	名 称	材 料	规 格 (mm)	数 量	单 件 重 (kg)	总 重 (kg)	附 注
1	下法兰	Q345qD	240x350x25	108	16.49	1780.9	
3	边立柱	Q345qD	t=12	108	59.69	6446.5	
4-1	横 梁(I类)	Q355C	(140x100x6)x11980	40	268.6	10744.0	
4-2	横 梁(I类)	Q355C	(140x100x6)x4990	8	111.88	895.0	
4-3	横 梁(I类)	Q355C	(140x100x6)x6490	8	145.51	1164.0	
4-4	横 梁(I类)	Q355C	(140x100x6)x4480	8	100.44	803.5	
5-1	横 梁(Ⅱ类)	Q355C	(90x90x6)x11980	10	189.64	1896.4	
5-2	横 梁(Ⅱ类)	Q355C	(90x90x6)x4990	2	78.99	158.0	
5-3	横 梁(Ⅱ类)	Q355C	(90x90x6)x6490	2	102.73	205.5	
5-4	横 梁(Ⅱ类)	Q355C	(90x90x6)x4480	2	70.92	141.8	
6	横梁拼接套筒(I类)	Q355C	(120x80x6)x760	56	17.15	960.4	
7	横梁拼接套筒(Ⅱ类)	Q355C	(70x70x6)x760	14	9.58	134.1	
8	下法兰连接螺栓		GB 901-88 M24x100	648	356.00 kg/1000个	230.7	
9	螺 母		GB 41-86 M24	648	111.90 kg/1000个	72.5	与8配合使用
10	弹簧垫圈		GB 93-87 24	648	26.20 kg/1000个	17.0	与8配合使用
11	横梁连接螺栓1		M10x190	864	152.14 kg/1000个	131.4	
12	横梁连接螺栓2		M10x140	216	121.32 kg/1000个	26.2	
13	螺 母		GB 41-86 M10	1080	10.99 kg/1000个	11.9	与11,12配合使用
14	平垫圈		GB 95-85 10	1080	4.08 kg/1000个	4.4	与11,12配合使用
15	套筒连接螺栓		M8x130	420	76.30 kg/1000个	32.0	
16	螺 母		GB 41-86 M8	420	5.67 kg/1000个	2.4	与15配合使用
17	平垫圈		GB 95-85 8	420	2.02 kg/1000个	0.8	与15配合使用
				合 计		25859.6	

防腐面积数量表

内表面防腐面积(m2)	外表面防腐面积(m2)
955.36	1284.77

注：
1. 本图尺寸以毫米计。



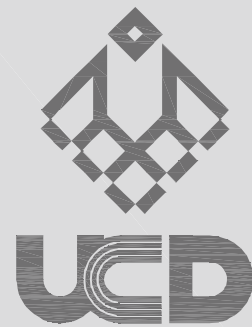
北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司(UCD)所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会 签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME			
西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程	
第一册		灞河大桥（左幅）	
第二部分		第一分册 东引桥	
		桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME			
防撞护栏立面及预埋件布置图			
图号SHEET NO.			
BHQ-02-01-01-02-S-QL-019			
设计阶段 PHASE		出图日期 DATE	
施工图设计		2022. 07	





北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

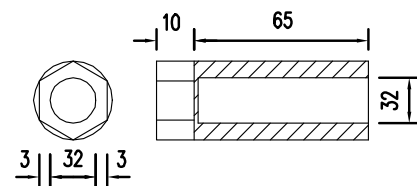
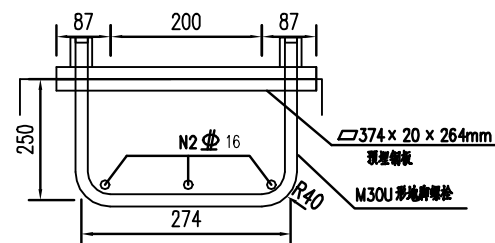
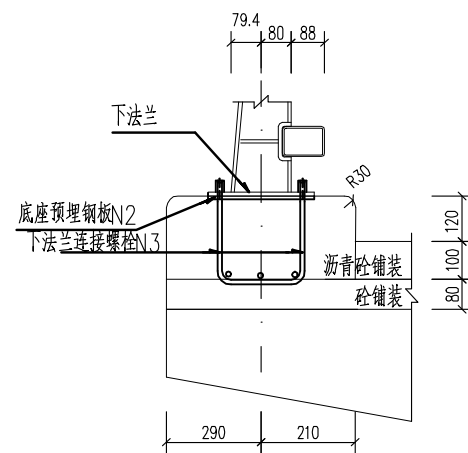
本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司（UCD）所有，未经授权，不得复制。（本公司与客户另有约定的，从其约定）
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME

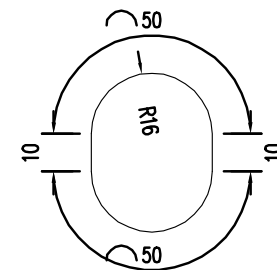
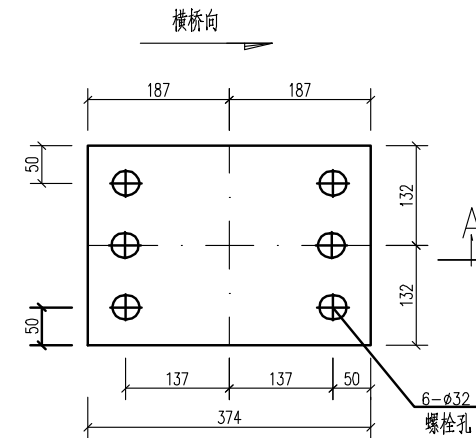
项目名称PROJECT NAME		西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程	
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第一册 灞河大桥（左幅） 第一分册 东引桥 第二部分 桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME		防撞护栏底座构造图（一）	
图号SHEET NO.		BHQ-02-01-01-02-S-QL-020	
设计阶段 PHASE		出图日期 DATE	
施工图设计		2022. 07	

防撞护栏底座立面 1:20



地脚螺栓封闭螺母大样

底座预埋钢板大样 1:10



地脚螺栓孔大样

材料数量表

每段栏杆长度: 1.5 米					
钢筋编号或 钢件名称	钢筋直径或 钢件规格 (mm)	单根(件)长度 (mm)	根(件)数	总 长 (m)	总 重 (kg)
M30地脚螺栓及配件	M30×875(Q355B)	——	3	——	——
预埋钢板Q345qD	□374x264x20	——	1	——	15.502
地脚螺栓封闭螺母	见大样	——	6	——	——
2	Φ16	1500	3	4.5	7.1

材料数量表总计

钢筋编号或 钢件名称	钢筋直径或 钢件规格 (mm)	单根(件)长度 (mm)	根(件)数	总 重 (kg)
M30地脚螺栓及配件	M30X875(Q355c)		696	
预埋钢板Q345qD	□374x264x20		232	3596.4
地脚螺栓封闭螺母	见大样		1392	
2	16	1500	696	1649.5

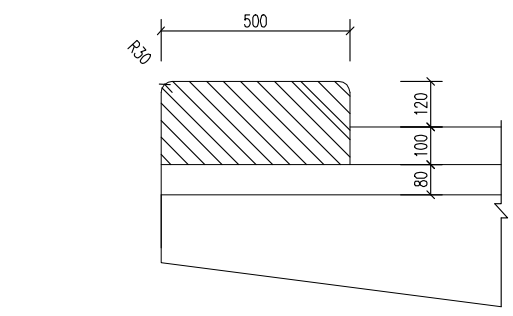
注:

1. 本图尺寸以毫米计。
2. 护栏底座下法兰的材料数量见《防撞护栏构造图》。
3. 护栏底座预埋钢板及下法兰连接螺栓在浇筑护栏底座时预埋。
4. 图中护栏底座高度系指底座在设计线处的高度，施工时注意调整。
5. 护栏底座侧面与顶面采用硅烷浸渍防腐，施工时注意。
6. 底法兰盘和地脚锚栓外露部分需进行热浸镀锌处理。
7. 路灯底座参考本图预埋。

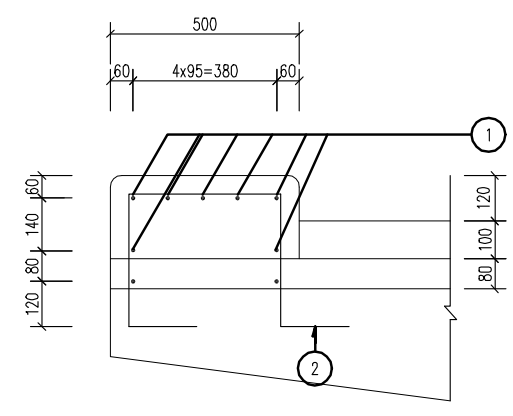


本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

防撞护栏底座与箱梁连接构造 1:20



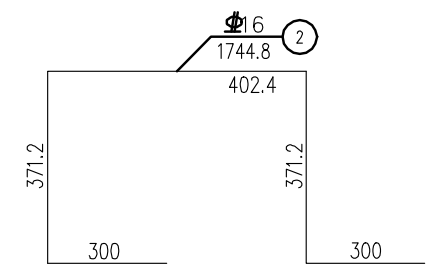
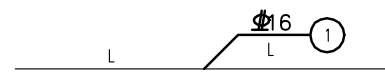
防撞护栏底座立面 1:20



半幅防撞护栏底座材料明细表

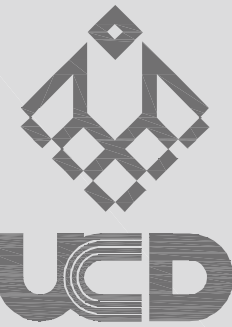
联长	钢筋编号	直径 (mm)	单根长度 (mm)	根数 (根)	总长 (m)	单位重 (kg)	总 重 (kg)	C40 (m³)
80m	1	Φ 16	79920	18	1438.6	1.58	2273.0	25.5
	2	Φ 16	1744.8	1068	1863.4	1.58	2944.2	
90m	1	Φ 16	89920	18	1618.6	1.58	2557.4	28.7
	2	Φ 16	1744.8	1202	2097.2	1.58	3313.6	
2.1m	1	Φ 16	2020	18	36.4	1.58	57.5	0.7
	2	Φ 16	1744.8	14	24.4	1.58	38.6	

- 注:
- 本图尺寸以毫米计。
 - 防撞护栏底座每隔5m 设置1道0.3cm 宽的断缝, 墩顶处设置2厘米宽的断缝 (伸缩缝处根据实际宽度留取), 除伸缩缝处断缝外, 其余断缝均以油浸木条添塞, 断缝处N1 钢筋亦断开(防撞护栏底座A 下缘N1 钢筋不断开), 但相应防撞护栏不设断缝 (除墩顶外)。
 - N2 钢筋纵向均匀布置, 纵向间距15cm (尽可能顶板钢筋绑扎)。
 - 防撞护栏底座应与主梁混凝土同步浇筑, 一体成型。



项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校 核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审 核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院 审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会 签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME 西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第一册 灞河大桥 (左幅) 第一分册 东引桥 第二部分 桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME		防撞护栏底座构造图 (二)	
图号SHEET NO.		BHQ-02-01-01-02-S-QL-020	
设计阶段 PHASE		施工图设计	
出图日期 DATE		2022. 07	

右幅护栏基座

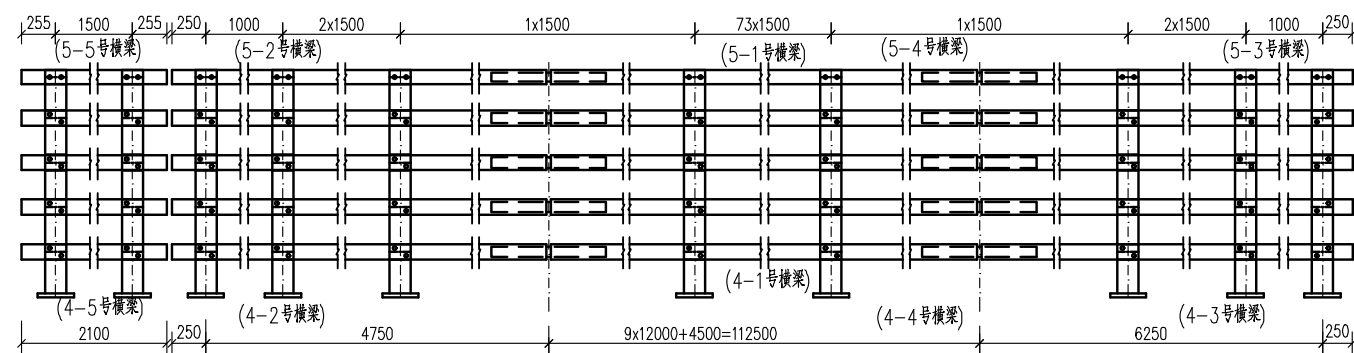


北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司（UCD）所有，未经授权，不得复制。（本公司与客户另有约定的，从其约定）
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

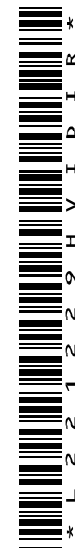


(32+32+30+30)联边防撞护栏立面布置



- 注：
1. 本图尺寸以毫米计。
 2. (4-5号横梁)(5-5号横梁)设置于桥台位置。

项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME			
西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程	
第一册		灞河大桥（右幅）	
第二部分		西引桥	
		桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME			
混凝土梁防撞护栏立面及预埋件布置图			
图号SHEET NO.			
BHQ-02-02-02-S-QL-042			
设计阶段 PHASE		出图日期 DATE	
施工图设计		2022. 08	





本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

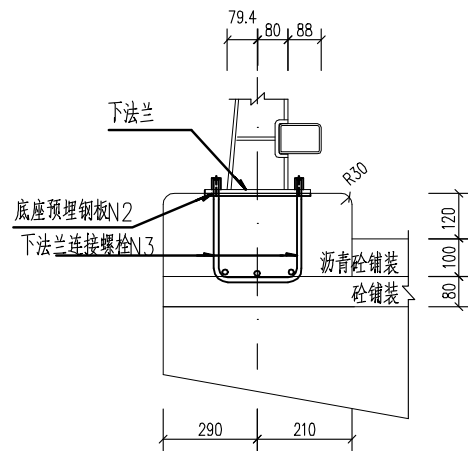


项目负责人 PROJECT MANAGER	周志亮 郭明德
设计签字 SIGNATURE	
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯
设计人 DESIGNED BY	黄建靖
验证签字 VERIFICATION	
校核 CHECKED BY	马玉祯
审核 VERIFIED BY	王继明
院审 APPROVED BY	张宏杰
会签 CONFIRMATION	

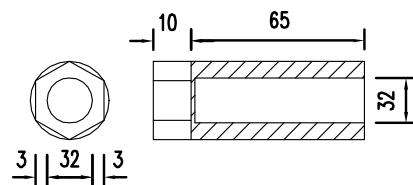
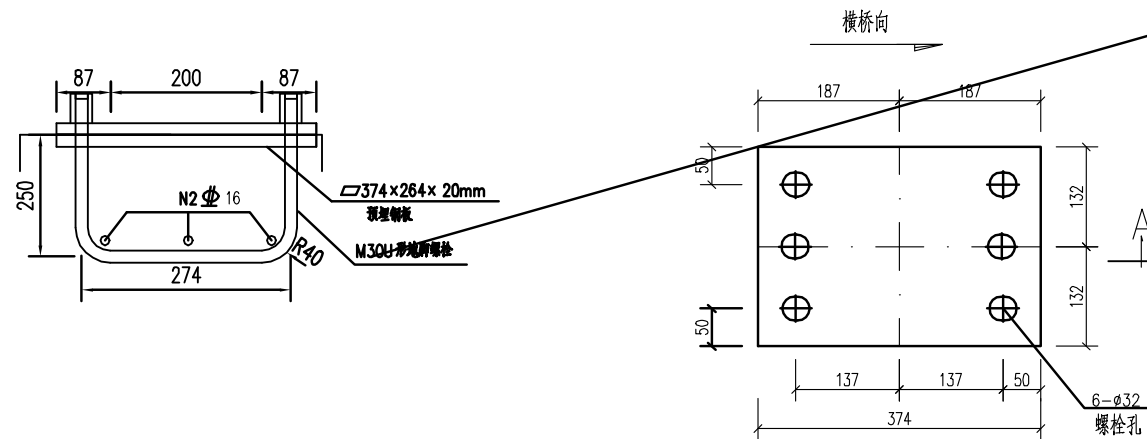
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME

项目名称PROJECT NAME	
西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程	
工程号PROJECT NO.	2022250
图册名称ALBUM NAME	第二篇 桥梁工程 第一册 灞河大桥（右幅） 第二分册 西引桥 第二部分 桥梁上部结构
图名DRAWING NAME 混凝土梁防撞护栏底座构造图（一）	
图号SHEET NO. BHQ-02-02-02-S-QL-043	
设计阶段 PHASE 施工图设计	出图日期 DATE 2022.08

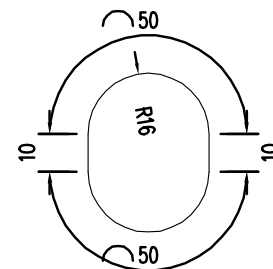
防撞护栏底座立面 1:20



底座预埋钢板大样 1:10



地脚螺栓封闭螺母大样



地脚螺栓孔大样

材料数量表

每段栏杆长度: 1.5 米					
钢筋编号或 钢件名称	钢筋直径或 钢件规格 (mm)	单根(件)长度 (mm)	根(件)数	总长 (m)	总重 (kg)
M30地脚螺栓及配件	M30×875(Q355B)	——	3	——	——
预埋钢板 Q345qD	□374x264x20	——	1	——	15.502
地脚螺栓封闭螺母	见大样	——	6	——	——
2	Φ16	1500	3	4.5	7.1

材料数量表总计

钢筋编号或 钢件名称	钢筋直径或 钢件规格 (mm)	单根(件)长度 (mm)	根(件)数	总重 (kg)
M30地脚螺栓及配件	M30X875(Q355c)		510	
预埋钢板Q345qD	□374x264x20		170	2635.2
地脚螺栓封闭螺母	见大样		1020	
2	16	1500	510	1208.7

注:

1. 本图尺寸以毫米计。
2. 护栏底座下法兰的材料数量见《防撞护栏构造图》。
3. 护栏底座预埋钢板及下法兰连接螺栓在浇筑护栏底座时预埋。
4. 图中护栏底座高度系指底座在设计线处的高度, 施工时注意调整。
5. 护栏底座侧面与顶面采用硅烷浸渍防腐, 施工时注意。
6. 底法兰盘和地脚锚栓外露部分需进行热浸镀锌处理。
7. 路灯底座参考本图预埋。

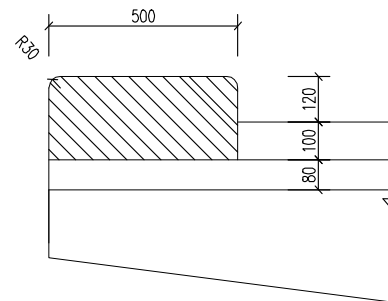


本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

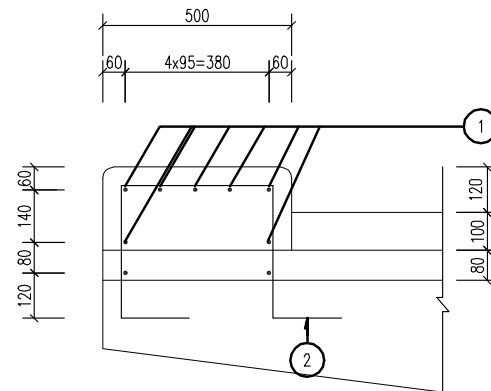


项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME 西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第一册 灞河大桥 (右幅) 第二分册 西引桥 第二部分 桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME 混凝土梁防撞护栏底座构造图 (二)			
图号SHEET NO.		BHQ-02-02-02-S-QL-043	
设计阶段 PHASE	施工图设计	出图日期 DATE	2022. 08

防撞护栏底座与箱梁连接构造 1:20



防撞护栏底座立面 1:20

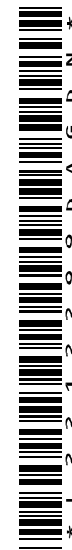
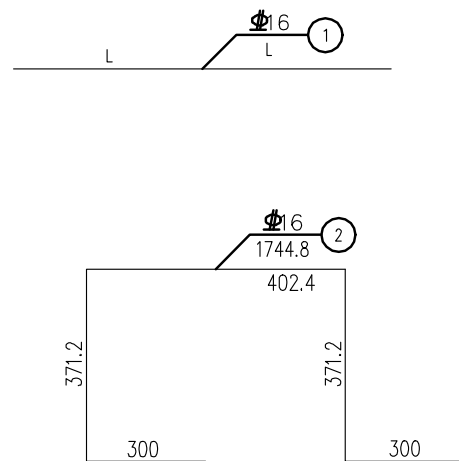


半幅防撞护栏底座材料明细表

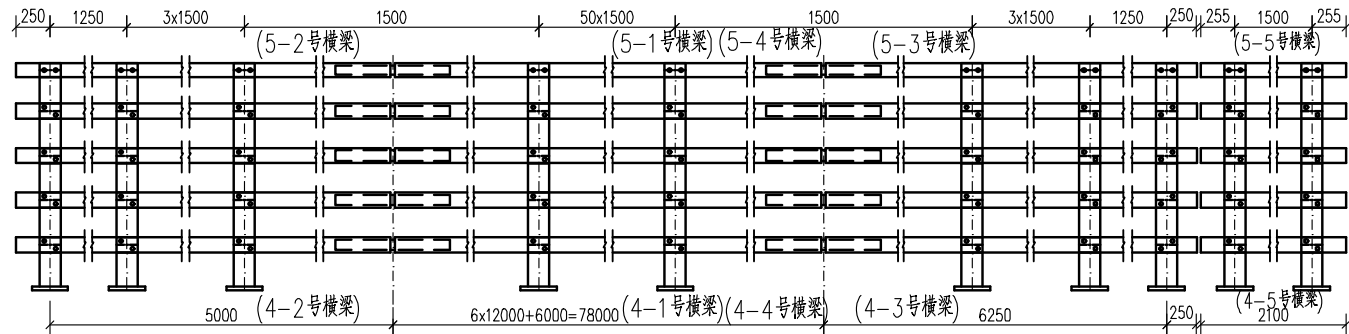
联长	钢筋编号	直径 (mm)	单根长度 (mm)	根数 (根)	总长 (m)	单位重 (kg)	总重 (kg)	C40 (m)
124m	1	Φ16	123920	18	2230.6	1.58	3524.3	35.2
	2	Φ16	1744.8	1654	2885.9	1.58	4559.7	
2.1m	1	Φ16	2020	18	36.4	1.58	57.5	0.7
	2	Φ16	1744.8	14	24.4	1.58	38.6	

注:

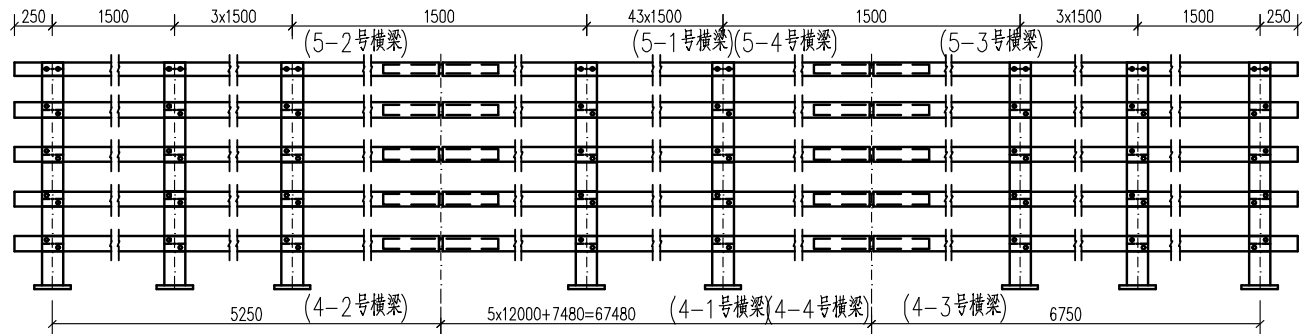
1. 本图尺寸以毫米计。
2. 防撞护栏底座每隔5m 设置1道0.3cm 宽的断缝, 墩顶处设置2厘米宽的断缝 (伸缩缝处根据实际宽度留取), 除伸缩缝处断缝外, 其余断缝均以油浸木条添塞, 断缝处N1 钢筋亦断开(防撞护栏底座A 下缘N1 钢筋不断开), 但相应防撞护栏不设断缝 (除墩顶外)。
3. N2 钢筋纵向均匀布置, 纵向间距15cm (尽可能顶板钢筋绑扎)。
4. 防撞护栏底座应与主梁混凝土同步浇筑, 一体成型。



3x30联边防撞护栏立面布置



30+25+25联边防撞护栏立面布置



(30+25+25)防撞护栏材料明细表

编号	名 称	材 料	规 格 (mm)	数 量	单 件 重 (kg)	总 重 (kg)	附 注
1	下法兰	Q345qD	240x350x25	108	16.49	1780.9	
3	边立柱	Q345qD	t=12	108	59.69	6446.5	
4-1	横 梁(I类)	Q355C	(140x100x6)x11980	40	268.6	10744.0	
4-2	横 梁(I类)	Q355C	(140x100x6)x4990	8	111.88	895.0	
4-3	横 梁(I类)	Q355C	(140x100x6)x6490	8	145.51	1164.0	
4-4	横 梁(I类)	Q355C	(140x100x6)x4480	8	100.44	803.5	
5-1	横 梁(Ⅱ类)	Q355C	(90x90x6)x11980	10	189.64	1896.4	
5-2	横 梁(Ⅱ类)	Q355C	(90x90x6)x4990	2	78.99	158.0	
5-3	横 梁(Ⅱ类)	Q355C	(90x90x6)x6490	2	102.73	205.5	
5-4	横 梁(Ⅱ类)	Q355C	(90x90x6)x4480	2	70.92	141.8	
6	横梁拼接套筒(I类)	Q355C	(120x80x6)x760	56	17.15	960.4	
7	横梁拼接套筒(Ⅱ类)	Q355C	(70x70x6)x760	14	9.58	134.1	
8	下法兰连接螺栓		GB 901-88 M24x100	648	356.00 kg/1000个	230.7	
9	螺 母		GB 41-86 M24	648	111.90 kg/1000个	72.5	与8配合使用
10	弹簧垫圈		GB 93-87 24	648	26.20 kg/1000个	17.0	与8配合使用
11	横梁连接螺栓1		M10x190	864	152.14 kg/1000个	131.4	
12	横梁连接螺栓2		M10x140	216	121.32 kg/1000个	26.2	
13	螺 母		GB 41-86 M10	1080	10.99 kg/1000个	11.9	与11,12配合使用
14	平垫圈		GB 95-85 10	1080	4.08 kg/1000个	4.4	与11,12配合使用
15	套筒连接螺栓		M8x130	420	76.30 kg/1000个	32.0	
16	螺 母		GB 41-86 M8	420	5.67 kg/1000个	2.4	与15配合使用
17	平垫圈		GB 95-85 8	420	2.02 kg/1000个	0.8	与15配合使用
				合 计		25859.6	

防腐面积数量表

内表面防腐面积(m2)	外表面防腐面积(m2)
955.36	1284.77

注：
1. 本图尺寸以毫米计。



北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司(UCD)所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

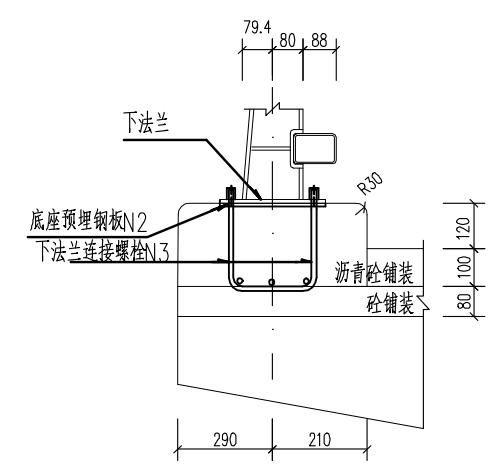


项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会 签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME 西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME 第二册		第二篇 桥梁工程 灞河大桥（右幅） 第一分册 东引桥 第二部分 桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME 防撞护栏立面及预埋件布置图			
图号SHEET NO.		BHQ-02-02-01-02-S-QL-019	
设计阶段 PHASE 施工图设计		出图日期 DATE 2022. 08	

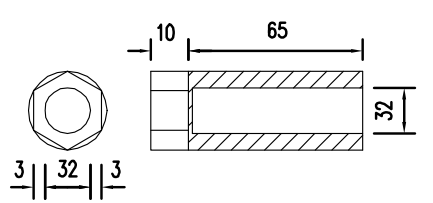
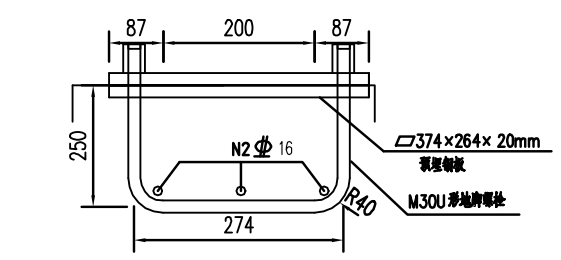
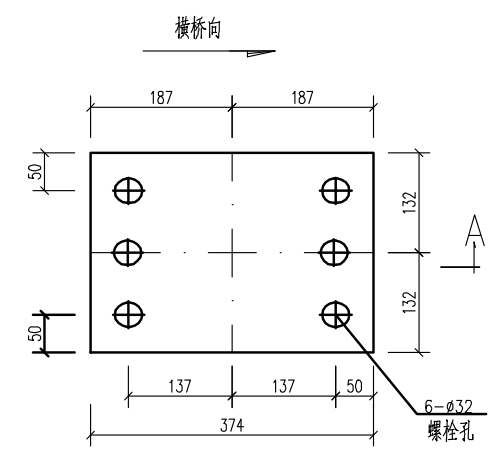


本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

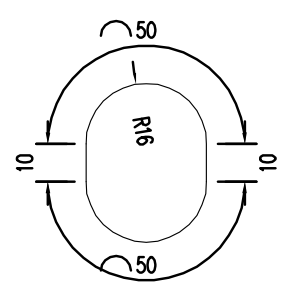
防撞护栏底座立面 1:20



底座预埋钢板大样 1:10



地脚螺栓封闭螺母大样



地脚螺栓孔大样

材料数量表

每段栏杆长度: 1.5 米					
钢筋编号或 钢件名称	钢筋直径或 钢件规格 (mm)	单根(件)长度 (mm)	根(件)数	总 长 (m)	总 重 (kg)
M30地脚螺栓及配件	M30×875(Q355B)	——	3	——	——
预埋钢板 Q345qD	□374x264x20	——	1	——	15.502
地脚螺栓封闭螺母	见大样	——	6	——	——
2	Φ16	1500	3	4.5	7.1

材料数量表总计

钢筋编号或 钢件名称	钢筋直径或 钢件规格 (mm)	单根(件)长度 (mm)	根(件)数	总 重 (kg)
M30地脚螺栓及配件	M30X875(Q355c)		696	
预埋钢板Q345qD	□374x264x20		232	3596.4
地脚螺栓封闭螺母	见大样		1392	
2	16	1500	696	1649.5

- 注:
1. 本图尺寸以毫米计。
 2. 护栏底座下法兰的材料数量见《防撞护栏构造图》。
 3. 护栏底座预埋钢板及下法兰连接螺栓在浇筑护栏底座时预埋。
 4. 图中护栏底座高度系指底座在设计线处的高度, 施工时注意调整。
 5. 护栏底座侧面与顶面采用硅烷浸渍防腐, 施工时注意。
 6. 底法兰盘和地脚锚栓外露部分需进行热浸镀锌处理。
 7. 路灯底座参考本图预埋。



项目负责人 PROJECT MANAGER		周志亮 郭明德	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	马玉祯	马玉祯	
设计人 DESIGNED BY	黄建靖	黄建靖	
验证签字 VERIFICATION			
校 核 CHECKED BY	马玉祯	马玉祯	
审 核 VERIFIED BY	王继明	王继明	
院 审 APPROVED BY	张宏杰	张宏杰	
会 签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME 西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第二册 灞河大桥(右幅) 第一分册 东引桥 第二部分 桥梁上部结构	
图名DRAWING NAME		防撞护栏底座构造图(一)	
图号SHEET NO.		BHQ-02-02-01-02-S-QL-020	
设计阶段 PHASE		施工图设计	
出图日期 DATE		2022. 08	



Technical drawing of a stepped shaft. The total length is 500. The top diameter is 20. The shaft has three steps with heights of 120, 100, and 80.

Technical drawing of a roof structure showing dimensions and reinforcement details. The drawing includes a plan view at the top and a cross-section view below it.

Plan View Dimensions:

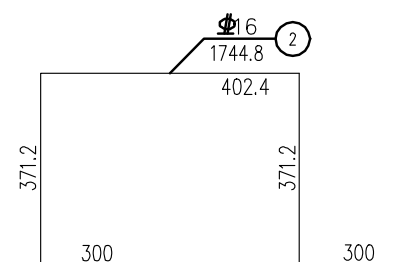
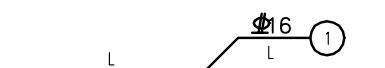
- Overall width: 500
- Left edge offset: 60
- Reinforcement spacing: $4 \times 95 = 380$
- Right edge offset: 60

Cross-Section View:

- Shows a sloped roof structure with reinforcement bars (dashed lines) and a concrete slab (hatched area).
- Vertical dimensions on the left: 120, 80, 140, 60.
- Vertical dimensions on the right: 120, 100, 80.
- Callout 1 points to the top reinforcement bar.
- Callout 2 points to the bottom reinforcement bar.

联长	钢筋编号	直径 (mm)	单根长度 (mm)	根数 (根)	总长 (m)	单位重 (kg)	总 重 (kg)	C40 (m³)
80m	1	Φ16	79920	18	1438.6	1.58	2273.0	25.5
	2	Φ16	1744.8	1068	1863.4	1.58	2944.2	
90m	1	Φ16	89920	18	1618.6	1.58	2557.4	28.7
	2	Φ16	1744.8	1202	2097.2	1.58	3313.6	
2.1m	1	Φ16	2020	18	36.4	1.58	57.5	0.7
	2	Φ16	1744.8	14	24.4	1.58	38.6	

1. 本图尺寸以毫米计。
2. 防撞护栏底座每隔5m设置1道0.3cm宽的断缝，墩顶处设置2厘米宽的断缝（伸缩缝处根据实际宽度留取），除伸缩缝处断缝外，其余断缝均以油浸木条添塞，断缝处N1钢筋亦断开（防撞护栏底座A下缘N1钢筋不断开），但相应防撞护栏不设断缝（除墩顶外）。
3. N2钢筋纵向均匀布置，纵向间距15cm（尽可能顶板钢筋绑扎）。
4. 防撞护栏底座应与主梁混凝土同步浇筑，一体成型。



主塔墩柱、盖梁及拉索墩

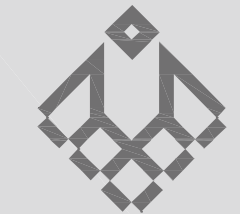


主塔基础布置图

- 说明：
- 图中尺寸除标高、里程以米计，其他均以毫米计，采用西安任意直角坐标系，1985国家高程系统。
 - 桥塔主塔（DZ1）基础总计为24根桩，均采用钻孔灌注桩，混凝土强度等级C40，直径1500mm。拉索远端（DZ2）基础与市政桥基础合并，详见市政桥基础。
 - 应按照《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）和《建筑桩基技术规范》（JGJ94-2008）进行单桩竖向抗压静载试验。
 - 图例：⊕ 桩基桩位，静载试桩位置见桩位平面布置图，以⊗表示。桩基编号定位，均为桩圆心坐标。
 - 图中标出线路中心线和中心里程交点，和各轴线与线路中心的关系，施工前应对应桩位坐标进行复核。

灞河大桥主塔墩柱DZ1桩位坐标

编号	X坐标	Y坐标
1	25629.5744	18040.7875
2	25629.7195	18044.7854
3	25629.8707	18048.782
4	25625.0063	18038.9594
5	25625.1545	18042.9566
6	25625.3027	18046.9539
7	25625.4489	18050.9512
8	25630.8572	18075.5764
9	25631.0011	18079.5732
10	25631.1501	18083.571
11	25626.2923	18073.739
12	25626.4393	18077.7363
13	25626.5863	18081.7336
14	25626.7352	18085.7308
15	25609.5187	18039.531
16	25609.6655	18043.5283
17	25609.8124	18047.5256
18	25609.9592	18051.5229
19	25605.0978	18041.6908
20	25605.2447	18045.6887
21	25605.3915	18049.6854
22	25610.7999	18074.3107
23	25610.946	18078.3081
24	25611.096	18082.3053
25	25611.2441	18086.3025
26	25606.38	18076.4797
27	25606.5261	18080.4771
28	25606.6722	18084.4744

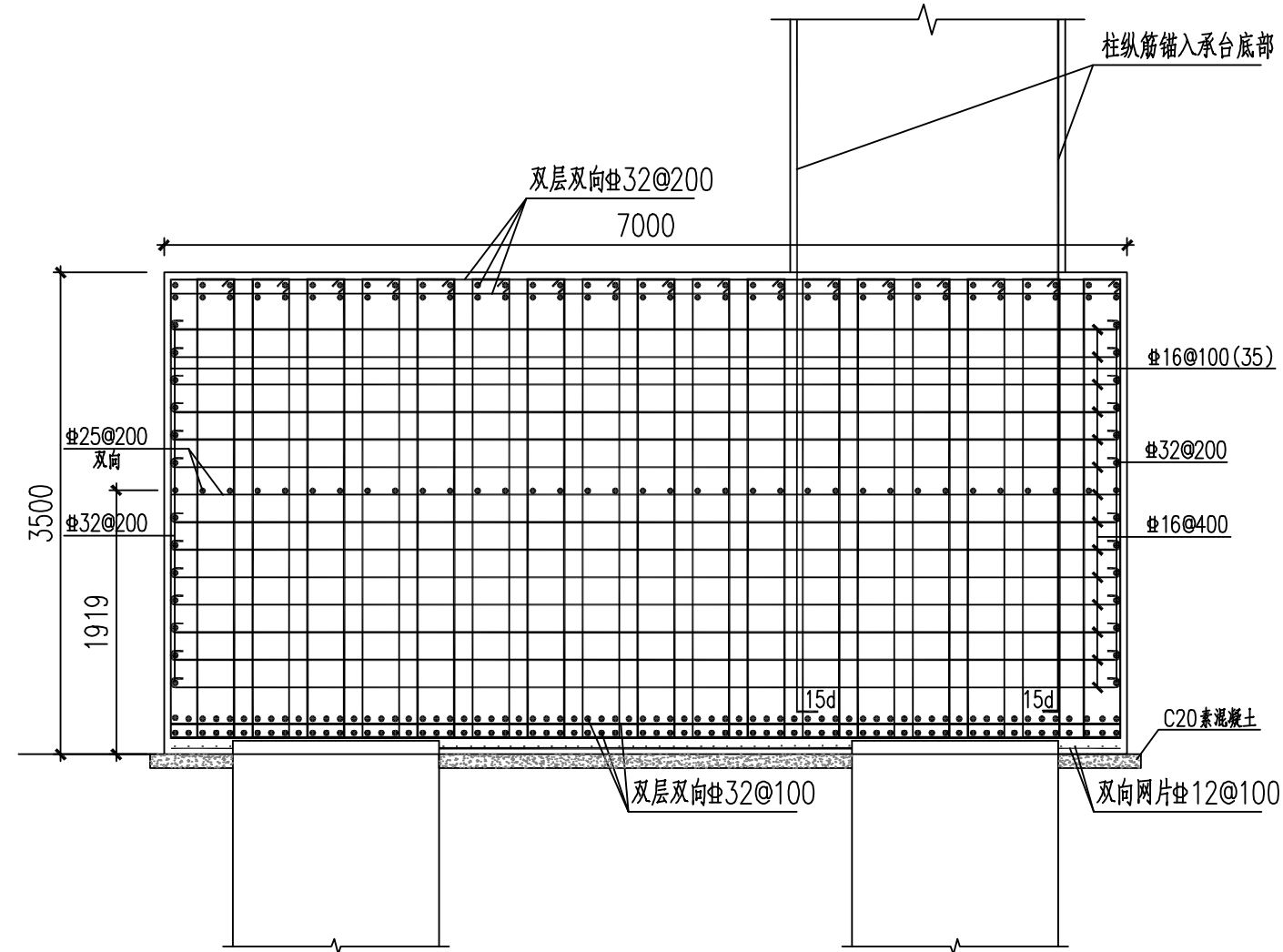
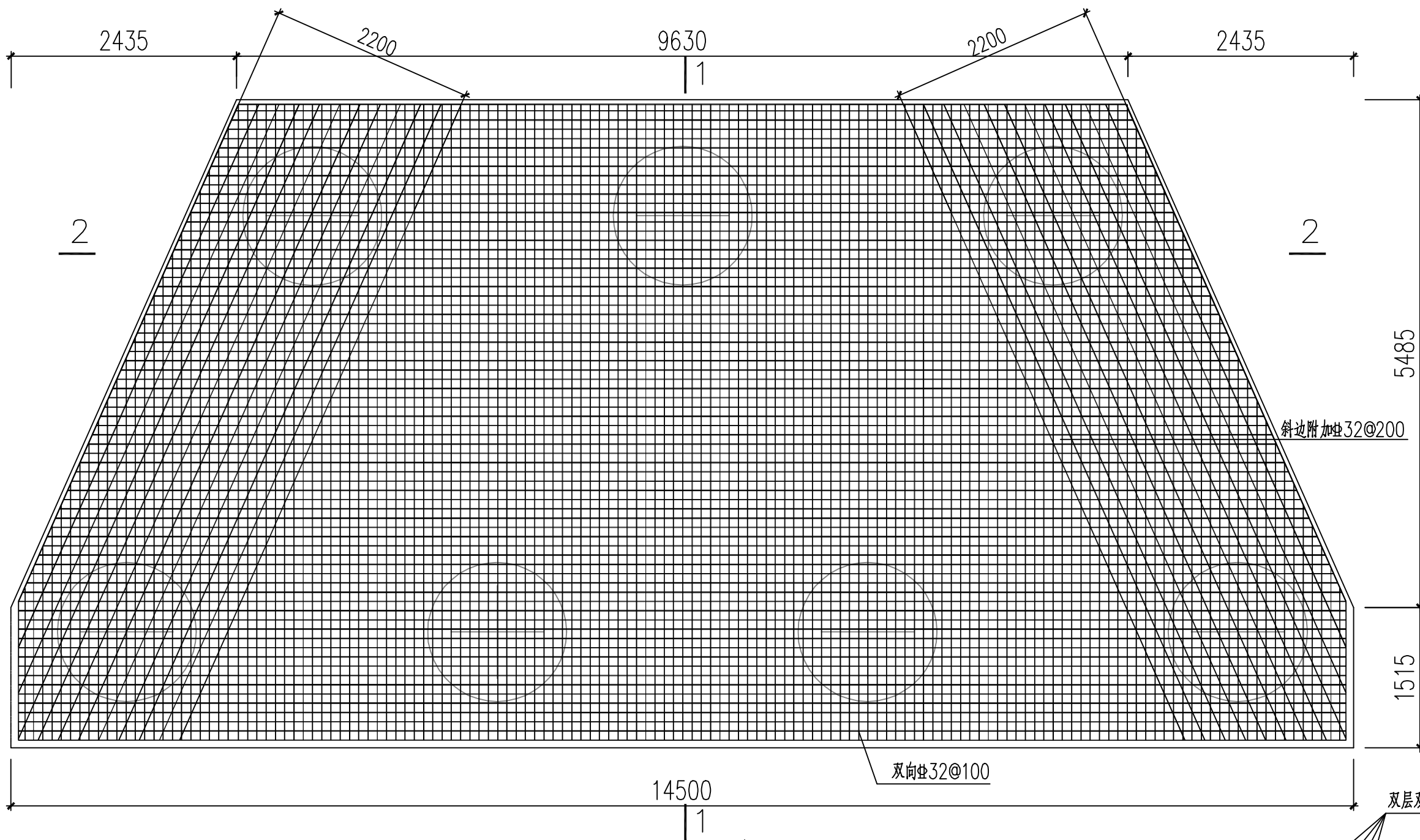


北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

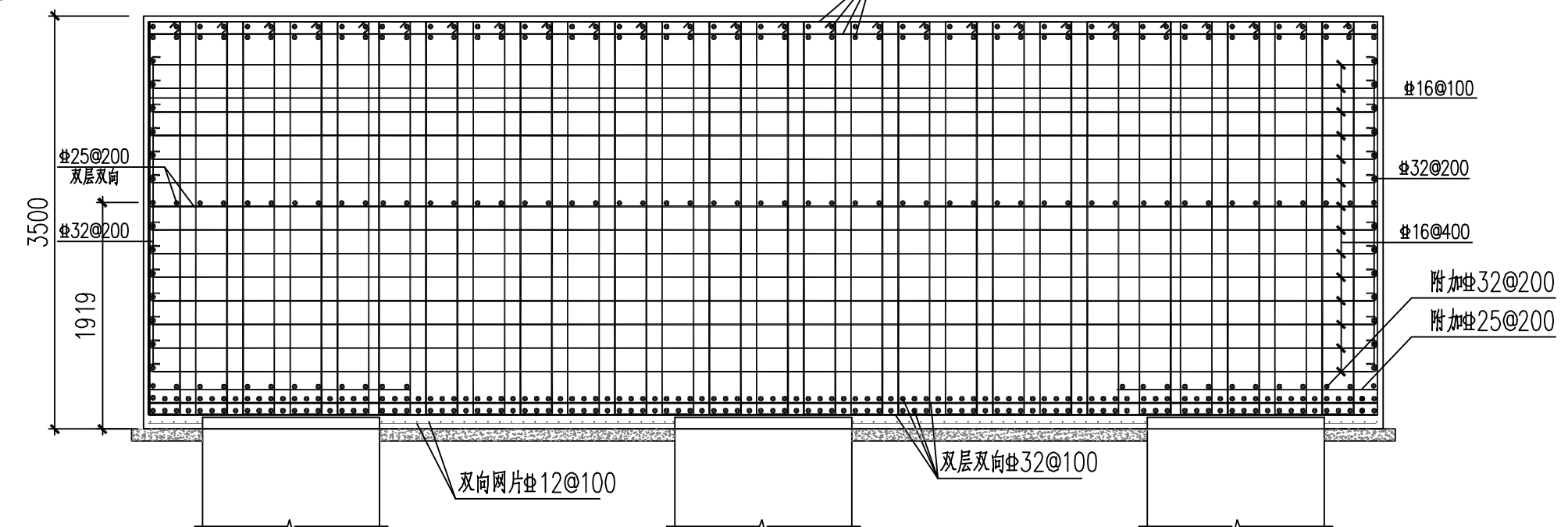
本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司（UCD）所有，未经授权，不得复制。（本公司与客户另有约定的，从其约定）
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



项目负责人 PROJECT MANAGER		设计签字 SIGNATURE	
专业负责人 DIVISION CHIEF	彭登		
设计人 DESIGNED BY	赫飞宇		
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	彭登		
审核 VERIFIED BY	田立宗		
院审 APPROVED BY	陈金科		
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME 西安国际港务区水流跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第三册 桥梁建筑景观 第二分册 结构 第一部分 主塔结构(变更)	
图名DRAWING NAME 主塔基础布置图			
图号SHEET NO. BHQ-02-03-02-01-S-JG-011B			
设计阶段 PHASE	施工图设计	出图日期 DATE	2023.02



承台配筋图 1-1



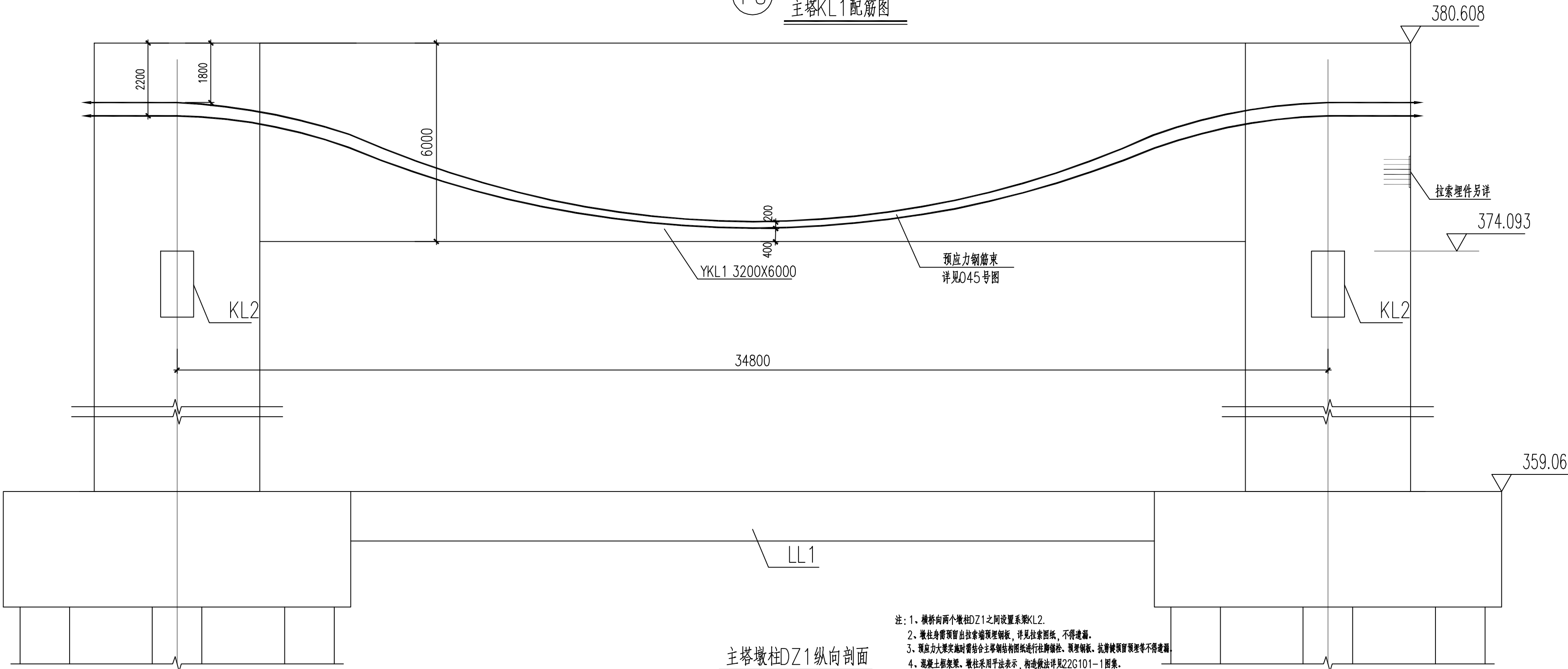
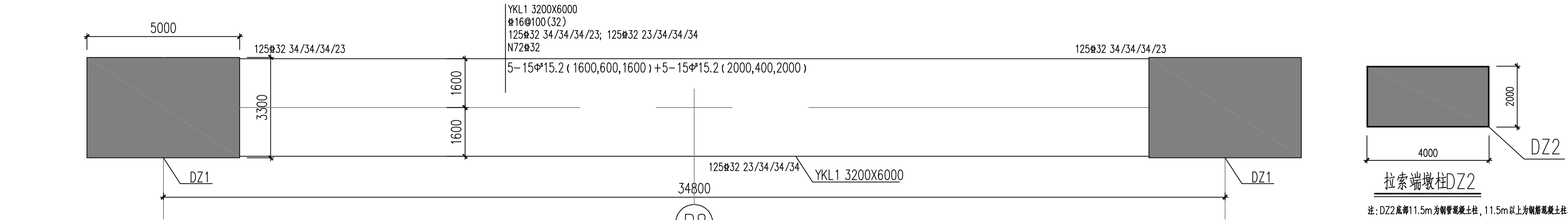
承台配筋图 2-2



本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

项目负责人 PROJECT MANAGER		设计签字 SIGNATURE	
专业负责人 DIVISION CHIEF	彭登		
设计人 DESIGNED BY	赫飞宇		
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	彭登		
审核 VERIFIED BY	田立宗		
院审 APPROVED BY	陈金科		
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME

项目名称PROJECT NAME	
西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程	
工程号PROJECT NO.	2022250
图册名称ALBUM NAME	第二篇 桥梁工程 第三册 桥梁建筑景观 第二部分 主塔结构(变更)
图名DRAWING NAME	基础承台配筋图
图号SHEET NO.	BHQ-02-03-02-01-S-JG-014B
设计阶段 PHASE	施工图设计
出图日期 DATE	2023. 02



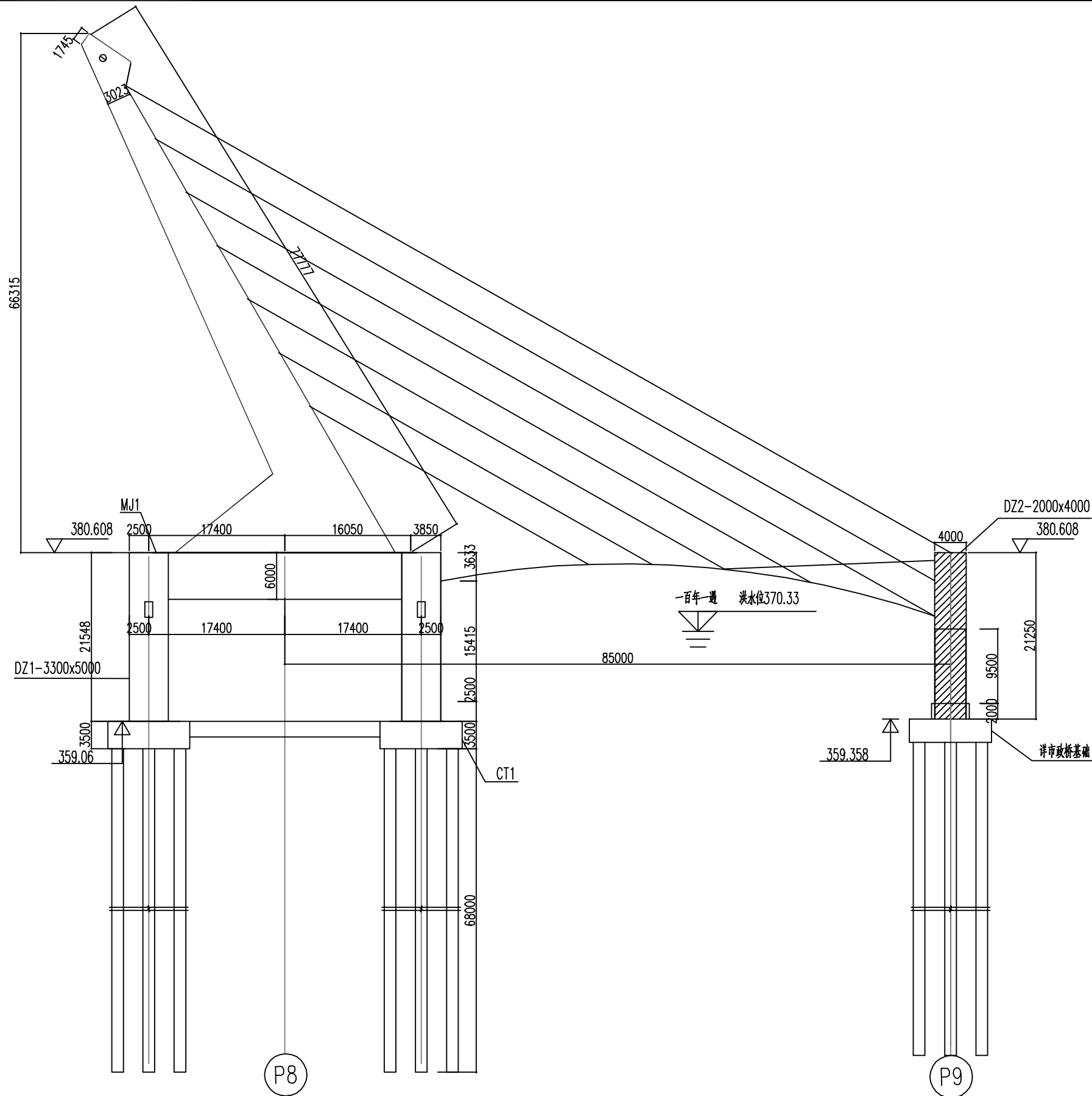
- 注: 1、横桥向两个墩柱DZ1之间设置系梁KL2。
2、墩柱身需预留出拉索端预埋钢板, 详见拉索图纸, 不得遗漏。
3、预应力大梁实施时需结合主塔钢结构图纸进行挂脚锚栓、预埋钢板、抗剪键预留预埋等不得遗漏。
4、混凝土框架梁、墩柱采用平法表示, 构造做法详见22G101-1图集。
5、盖梁YKL1采用预应力, 详045图, 预应力单位需进行深化设计。



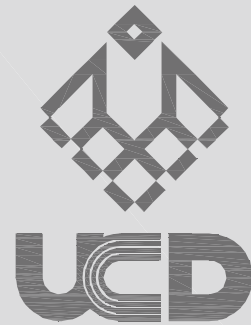
本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

项目负责人 PROJECT MANAGER		设计签字 SIGNATURE	
专业负责人 DIVISION CHIEF	彭登		
设计人 DESIGNED BY	赫飞宇	验证签字 VERIFICATION	
校核 CHECKED BY	彭登		
审核 VERIFIED BY	田立宗		
院审 APPROVED BY	陈金科	会签 CONFIRMATION	
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME

项目名称PROJECT NAME	
西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程	
工程号PROJECT NO.	2022250
图册名称ALBUM NAME	第二篇 桥梁工程 第三册 桥梁建筑景观 第二分册 结构 第一部分 主塔结构(变更)
图名DRAWING NAME	
墩柱盖梁布置图	
图号SHEET NO.	BHQ-02-03-02-01-S-JG-015B
设计阶段 PHASE	施工图设计
出图日期 DATE	2023. 02



主塔纵断面图



北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



项目负责人 PROJECT MANAGER			
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	彭登		
设计人 DESIGNED BY	赫飞宇		
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	彭登		
审核 VERIFIED BY	田立宗		
院审 APPROVED BY	陈金科		
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME 西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第二篇 桥梁工程 第三册 桥梁建筑景观 第二分册 结构 第一部分 主塔结构(变更)	
图名DRAWING NAME 主塔纵断面图			
图号SHEET NO. BHQ-02-03-02-01-S-JG-019B			
设计阶段 PHASE 施工图设计		出图日期 DATE 2023.02	





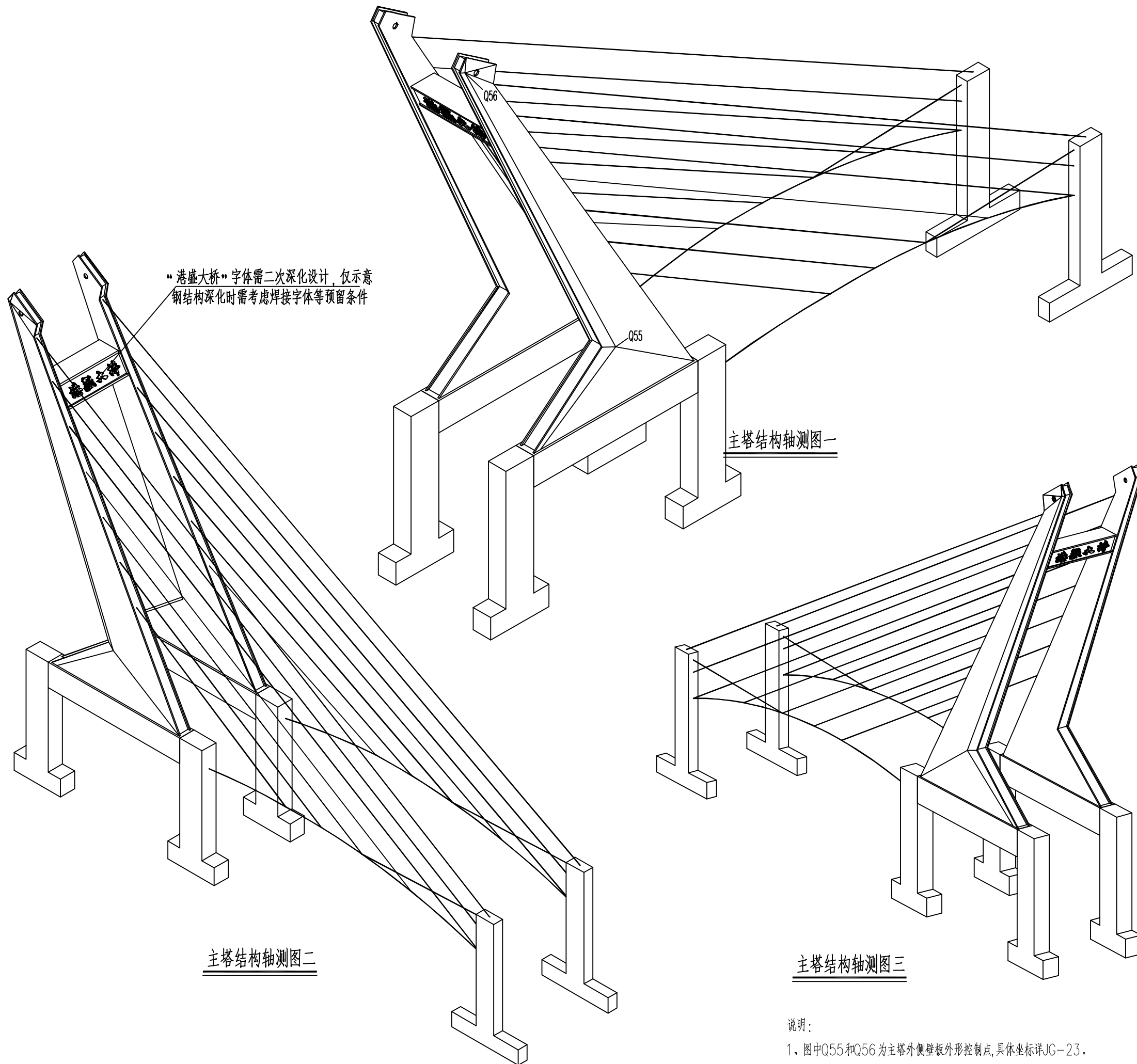
北京城建设计发展集团股份有限公司
BEIJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司（UCD）所有，未经授权，不得复制。（本公司与客户另有约定的，从其约定）
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



项目负责人 PROJECT MANAGER		设计签字 SIGNATURE	
专业负责人 DIVISION CHIEF	彭登	验证签字 VERIFICATION	
设计人 DESIGNED BY	赫飞宇	校核 CHECKED BY	彭登
审核 VERIFIED BY		审核 VERIFIED BY	田立宗
院审 APPROVED BY		院审 APPROVED BY	陈金科
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL		系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL	
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME

项目名称PROJECT NAME	
西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程	
工程号PROJECT NO.	2022250
图册名称ALBUM NAME	第二篇 桥梁工程 第三册 桥梁建筑景观 第二分册 结构 第一部分 主塔结构(变更)
图名DRAWING NAME	主塔结构轴测图
图号SHEET NO.	BHQ-02-03-02-01-S-JG-022B
设计阶段 PHASE	出图日期 DATE
施工图设计	2023.02



说明：
1、图中Q55和Q56为主塔外侧壁板外形控制点，具体坐标详JG-23。
2、三维图中土建部分仅示意，需结合下部施工图实施。

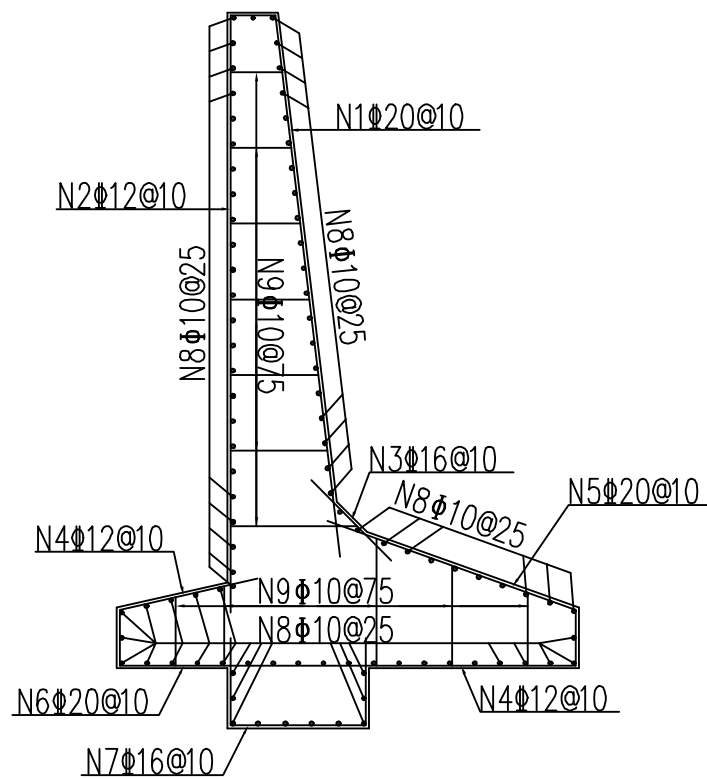
灞河东挡墙及护栏基座



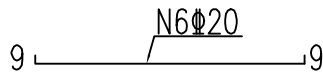
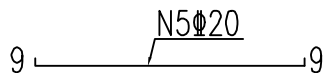
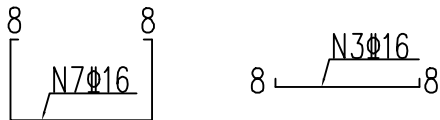
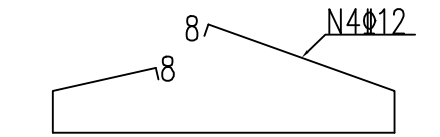
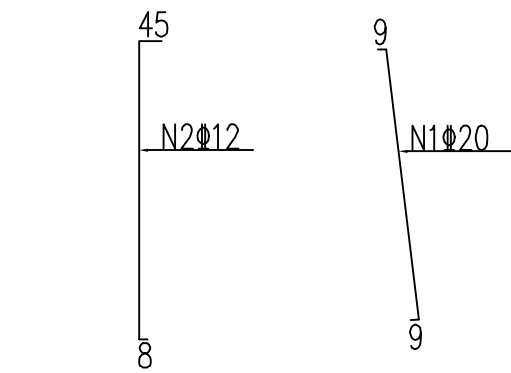
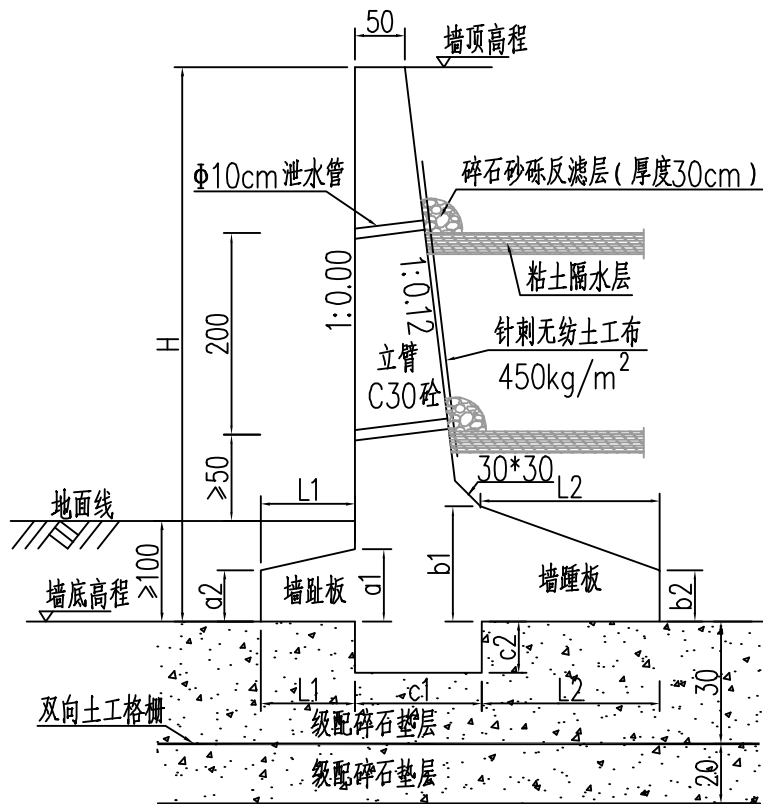
本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司（UCD）所有，未经授权，不得复制。（本公司与客户另有约定的，从其约定）
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



悬臂式挡土墙配筋示意图



悬臂式挡土墙横断面示意图



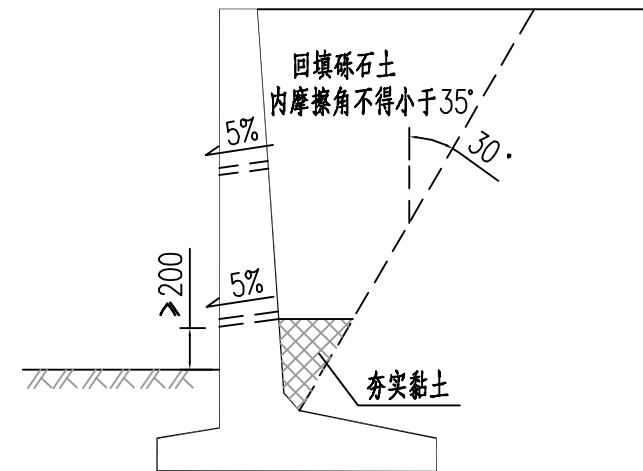
悬臂式挡土墙尺寸表

墙身尺寸参数									截面积
H(m)	L1(m)	a1(m)	a2(m)	L2(m)	b1(m)	b2(m)	c1(m)	c2(m)	(m ²)
6	1	0.8	0.575	2.2	1.25	0.575	1.34	0.525	8.567
5.5	0.9	0.75	0.55	2.0	1.15	0.55	1.29	0.45	7.447
5	0.8	0.7	0.525	1.8	1.05	0.525	1.24	0.375	6.395
4.5	0.7	0.65	0.5	1.6	0.95	0.5	1.19	0.3	5.413
4	0.6	0.6	0.475	1.4	0.85	0.475	1.14	0.225	4.498
3.5	0.5	0.55	0.45	1.2	0.75	0.45	1.09	0.2	3.652
3	0.4	0.5	0.425	1.0	0.65	0.425	1.04	0.2	2.875
2.5	0.3	0.45	0.4	0.8	0.55	0.4	0.73	0.2	1.981
2	0.2	0.4	0.375	0.6	0.45	0.375	0.69	0.2	1.438
1.5	0.1	0.35	0.35	0.4	0.35	0.35	0.64	0.2	0.957

说明：

一、工程措施：

- 水流路悬臂式挡土墙安全等级为二级，设计使用年限为50年；
 - 悬臂式挡土墙均采用C30砼浇筑，挡土墙墙顶施工注意防撞护栏钢筋的预埋；
 - 沿挡土墙纵向约15m设伸缩缝一道，缝宽0.03m，用沥青麻筋全断面填塞。
 - 挡土墙埋置深度一般不小于1.0m。
 - 图中受力钢筋为HRB400钢筋(Φ)，分布钢筋为HPB300钢筋(Φ)，钢筋最小保护层厚度为3.0cm。
 - 悬臂式挡土墙与两端的桥台或其他结构物顺接。
 - 挡土墙在地面以上0.50m处每隔2.0m上、下、左、右交错设置泄水孔，孔径0.1m，伸出墙面3cm。墙背设土工布(450g/m²)反滤层，以防泄水孔淤塞及墙后填土外漏、流失，泄水孔设置不应使旁边钢筋外露。
 - 挡土墙墙高、墙趾(墙踵)悬挑长度(根部高、端部高)、凸榫均为线性渐变式过渡，其中背坡梗腋在2≤1m时取消。
 - 挡土墙顶防撞护栏底座应与挡墙共同浇筑，并预埋底座法兰盘及连接螺栓。
- 二、本图尺寸单位除钢筋直径及注明者外均以厘米计，钢筋直径以毫米计。
- 三、本图所示挡土墙基地地基承载力不小于150KPa，压实度≥96%，如果不满足此要求，应进行路基处理。
- 四、钢筋数量表中仅按各断面1米长计算各断面单位钢筋用量。
- 五、挡土墙在距离地面0.5m处沿竖向、纵向每隔2m设置泄水孔，孔径5cm，伸出墙面3cm。





本图版权权属北京城建设计发展集团股份有限公司（UCD）所有，未经授权，不得复制。（本公司与客户另有约定的，从其约定）
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

项目负责人 PROJECT MANAGER			
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	胡志飞		
设计人 DESIGNED BY	胡志飞		
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	陈晓涛		
审核 VERIFIED BY	李大军		
院审 APPROVED BY	张润梓		
会 签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME

项目名称PROJECT NAME	
西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程	
工程号PROJECT NO. 2022250	
图册名称ALBUM NAME 第一篇 道路工程 第二册 灞河东	
图名DRAWING NAME	
挡土墙结构设计图	
图号SHEET NO. BHQ-01-02-00-00-S-DL-018	
设计阶段 PHASE 施工图设计	出图日期 DATE 2022年08月

悬臂式挡土墙钢筋数量表(每延米)

挡土墙类型	编号	直径(mm)	根数	单根长(cm)	总长(m)	总重(kg)	编号	直径(mm)	根数	单根长(cm)	总长(m)	总重(kg)
墙高H=6.0m	N1	Φ20	10	545.0	54.5	134.4	N6	Φ20	10	170.0	17.0	41.9
	N2	Φ12	10	570.0	57.0	50.6	N7	Φ16	10	225.0	22.5	35.5
	N3	Φ16	10	106.0	10.6	16.7	N8	Φ10	91	100.0	91.0	56.1
	N4	Φ12	10	868.4	86.8	77.1	N9	Φ10	10	76.7	7.7	4.7
	N5	Φ20	10	260.0	26.0	64.1						
	墙高H=6.0m 钢筋用量合计:				Φ20: 240.5 kg Φ16: 52.2 kg Φ12: 127.7 kg Φ10: 60.8 kg							
墙高H=5.5m	N1	Φ20	10	505.0	50.5	124.6	N6	Φ20	10	160.0	16.0	39.5
	N2	Φ12	10	525.0	52.5	46.6	N7	Φ16	10	200.0	20.0	31.6
	N3	Φ16	10	106.0	10.6	16.7	N8	Φ10	83	100.0	83.0	51.2
	N4	Φ12	10	798.6	79.9	70.9	N9	Φ10	9	71.1	6.4	3.9
	N5	Φ20	10	240.0	24.0	59.2						
	墙高H=5.5m 钢筋用量合计:				Φ20: 223.2 kg Φ16: 48.3 kg Φ12: 117.5 kg Φ10: 55.1 kg							
墙高H=5.0m	N1	Φ20	10	465.0	46.5	114.7	N6	Φ20	10	150.0	15.0	37.0
	N2	Φ12	10	480.0	48.0	42.6	N7	Φ16	10	175.0	17.5	27.6
	N3	Φ16	10	106.0	10.6	16.7	N8	Φ10	75	100.0	75.0	46.2
	N4	Φ12	10	728.8	72.9	64.7	N9	Φ10	9	65.6	5.9	3.6
	N5	Φ20	10	220.0	22.0	54.3						
	墙高H=5.0m 钢筋用量合计:				Φ20: 205.9 kg Φ16: 44.4 kg Φ12: 107.3 kg Φ10: 49.9 kg							
墙高H=4.5m	N1	Φ20	10	425.0	42.5	104.8	N6	Φ20	10	140.0	14.0	34.5
	N2	Φ12	10	435.0	43.5	38.6	N7	Φ16	10	150.0	15.0	23.7
	N3	Φ16	10	106.0	10.6	16.7	N8	Φ10	67	100.0	67.0	41.3
	N4	Φ12	10	649.0	64.9	57.6	N9	Φ10	8	60.0	4.8	3.0
	N5	Φ20	10	200.0	20.0	49.3						
	墙高H=4.5m 钢筋用量合计:				Φ20: 188.7 kg Φ16: 40.4 kg Φ12: 96.2 kg Φ10: 44.3 kg							
墙高H=4.0m	N1	Φ20	10	385.0	38.5	95.0	N6	Φ20	10	130.0	13.0	32.1
	N2	Φ12	10	390.0	39.0	34.6	N7	Φ16	10	125.0	12.5	19.7
	N3	Φ16	10	106.0	10.6	16.7	N8	Φ10	59	100.0	59.0	36.4
	N4	Φ12	10	579.2	57.9	51.4	N9	Φ10	7	54.4	3.8	2.3
	N5	Φ20	10	180.0	18.0	44.4						
	墙高H=4.0m 钢筋用量合计:				Φ20: 171.4 kg Φ16: 36.5 kg Φ12: 86.1 kg Φ10: 38.7 kg							

挡土墙类型	编号	直径(mm)	根数	单根长(cm)	总长(m)	总重(kg)	编号	直径(mm)	根数	单根长(cm)	总长(m)	总重(kg)
墙高H=3.5m	N1	Φ20	10	325.0	32.5	80.2	N6	Φ20	10	100.0	10.0	24.7
	N2	Φ12	10	325.0	32.5	28.9	N7	Φ16	10	90.0	9.0	14.2
	N3	Φ16	10	106.0	10.6	16.7	N8	Φ10	51	100.0	51.0	31.4
	N4	Φ12	10	509.4	50.9	45.2	N9	Φ10	7	48.9	3.4	2.1
	N5	Φ20	10	140.0	14.0	34.5						
	墙高H=3.5m 钢筋用量合计:				&20: 139.4 kg &16: 30.9 kg &12: 74.1 kg Φ10: 33.6 kg							
墙高H=3.0m	N1	Φ20	10	285.0	28.5	70.3	N6	Φ20	10	90.0	9.0	22.2
	N2	Φ12	10	280.0	28.0	24.9	N7	Φ16	10	65.0	6.5	10.3
	N3	Φ16	10	106.0	10.6	16.7	N8	Φ10	42	100.0	42.0	25.9
	N4	Φ12	10	439.6	44.0	39.0	N9	Φ10	6	43.3	2.6	1.6
	N5	Φ20	10	120.0	12.0	29.6						
	墙高H=3.0m 钢筋用量合计:				Φ20: 122.1 kg Φ16: 27 kg Φ12: 63.9 kg Φ10: 27.5 kg							
墙高H=2.5m	N1	Φ20	10	235.0	23.5	58.0	N6	Φ20	10	80.0	8.0	19.7
	N2	Φ12	10	235.0	23.5	20.9	N7	Φ16	0	0.0	0.0	0.0
	N3	Φ16	10	106.0	10.6	16.7	N8	Φ10	34	100.0	34.0	21.0
	N4	Φ12	10	369.8	37.0	32.8	N9	Φ10	5	37.8	1.9	1.2
	N5	Φ20	10	100.0	10.0	24.7						
	墙高H=2.5m 钢筋用量合计:				Φ20: 102.4 kg Φ16: 16.7 kg Φ12: 53.7 kg Φ10: 22.1 kg							
墙高H=2.0m	N1	Φ20	10	195.0	19.5	48.1	N6	Φ20	10	70.0	7.0	17.3
	N2	Φ12	10	190.0	19.0	16.9	N7	Φ16	0	0.0	0.0	0.0
	N3	Φ16	10	106.0	10.6	16.7	N8	Φ10	28	100.0	28.0	17.3
	N4	Φ12	10	300.0	30.0	26.6	N9	Φ10	5	32.2	1.6	1.0
	N5	Φ20	10	80.0	8.0	19.7						
	墙高H=2.0m 钢筋用量合计:				Φ20: 85.1 kg Φ16: 16.7 kg Φ12: 43.5 kg Φ10: 18.3 kg							
墙高H=1.5m	N1	Φ20	10	155.0	15.5	38.2	N6	Φ20	10	50.0	5.0	12.3
	N2	Φ12	10	145.0	14.5	12.9	N7	Φ16	0	0.0	0.0	0.0
	N3	Φ16	0	0.0	0.0	0.0	N8	Φ10	21	100.0	21.0	12.9
	N4	Φ12	10	200.2	20.0	17.8	N9	Φ10	4	26.7	1.1	0.7
	N5	Φ20	10	50.0	5.0	12.3						
	墙高H=1.5m 钢筋用量合计:				Φ20: 62.9 kg Φ16: 0 kg Φ12: 30.7 kg Φ10: 13.6 kg							

说明：

1、表中所列工程量供参考，以现场实际发生，并经业主、监理确认后为准。





本图所收及附件由北京建筑设计院（北京设计）（I/O）所有，未设授权，不得复制。（从其约定）

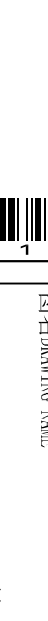
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Construction Design & Development Group Limited. No one can reproduce without subject's

项目负责人		设计签字	
PROJECT MANAGER		SIGNATURE	
正设计负责人	副设计	设计签字	
DESIGNER	DESIGNER	SIGNATURE	
校核	校核	校核签字	
CHECKER	CHECKER	SIGNATURE	
审核	审核	审核签字	
APPROVAL BY	APPROVAL BY	SIGNATURE	
总体审定		CONSTRUCTION	
GENERAL APPROVAL		SIGNATURE	
会签专业	签名	会签	会签
CONSTRUCTION	SIGNATURE	DATE	DATE

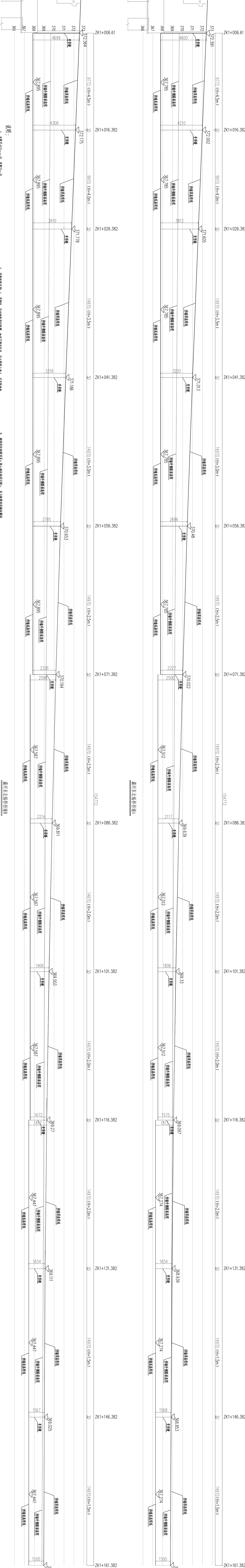
66.958



项目名称: 00171 006	
西安国际港务区水流程跨路	
工程号: 00101CT 001	
图册名称: 010100 N00E	
第一卷	



图号 SHEET NO.		BIHQ-01-02-00-	
设计阶段 PHASE		施工图设计	
		DATE	



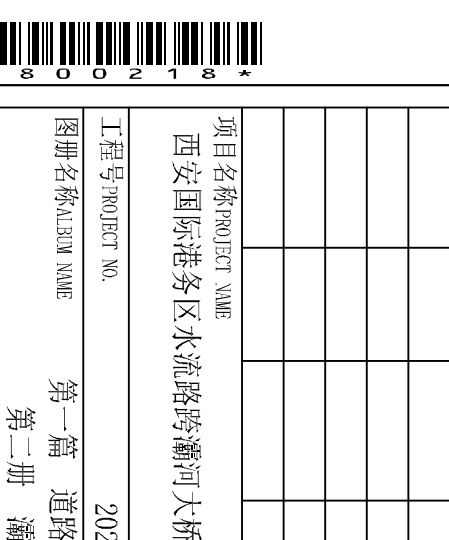
6. A、B、C 挡墙顶部顺坡线位置，应依据雨水的径流方向，
 7. 挡墙前缘，应设置排水沟 50cm 范围内坡上，再设置排水井并连接外沟，
 挡墙底部应设置排水沟并不得小于 150kPa。
 9. 挡墙施工应设置施工段，高差应控制在 5m 以内，
 后填土应设置排水沟并设置排水井，
 10. 挡土墙应设置排水沟 50cm 范围内坡上，再设置排水井并连接外沟，
 挡墙底部应设置排水沟并不得小于 150kPa。
 11. 挡墙施工应设置施工段，高差应控制在 5m 以内，
 后填土应设置排水沟并设置排水井，
 12. 挡土墙应设置排水沟 50cm 范围内坡上，再设置排水井并连接外沟，
 挡墙底部应设置排水沟并不得小于 150kPa。



本图版权归属北京城建设计发展集团股份有限公司 (ICD) 所有, 未授授权, 不得复制。(本公司与客户另号另定的, 从其约定)

The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

项目负责人					
PROJECT MANAGER		设计签字			
		SIGNATURE			
专业负责人		相志飞			
审核人		胡文飞			
审批人		董廷波			
DESIGNED BY		DRAWN BY			
校核		陈松涛			
CHECKED BY		李六军			
审核		张刚洋			
AUTHORIZED BY		签			
总体审定		会签			
GENERAL APPROVAL		CONVENTION			
审核日期					
SIGNATURE DATE					
会签专业		会签专业			
CONVENTION NAME		CONVENTION			



NAME DRAWING NAME

挡土墙纵断面图

BIHQ-01-02-00-00-S-DL

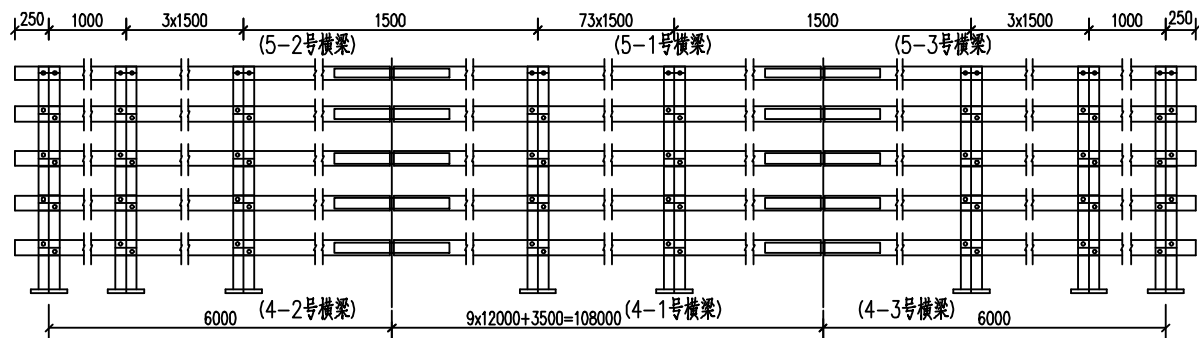
设计阶段 施工图设计 出图日期 2022年



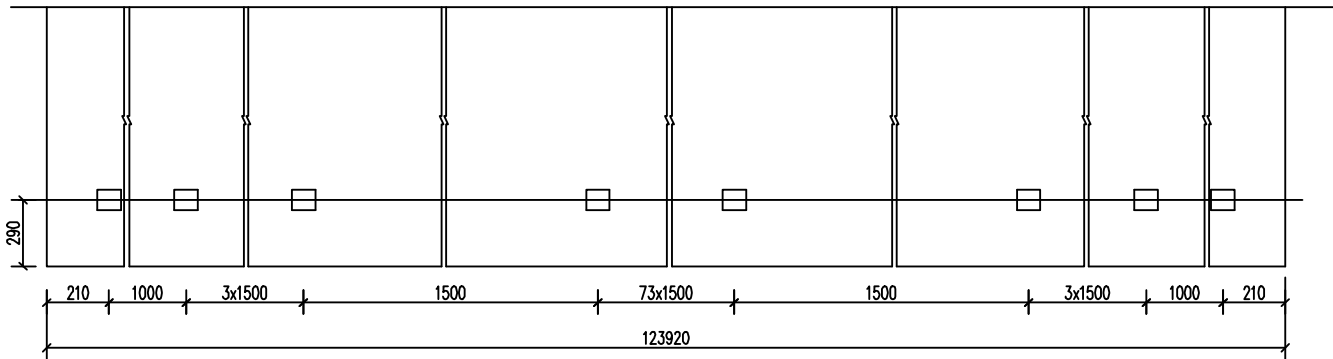


本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

(32+32+30+30)联边防撞护栏立面布置



(32+32+30+30)联边防撞护栏立面布置

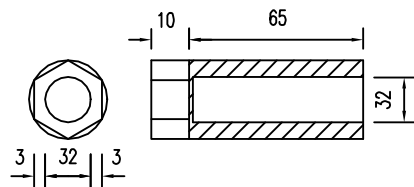
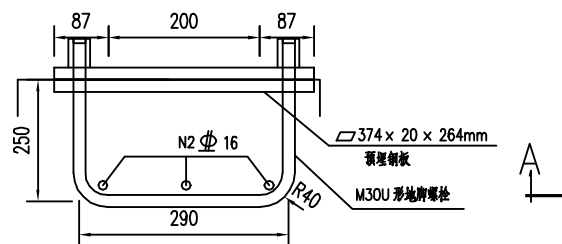
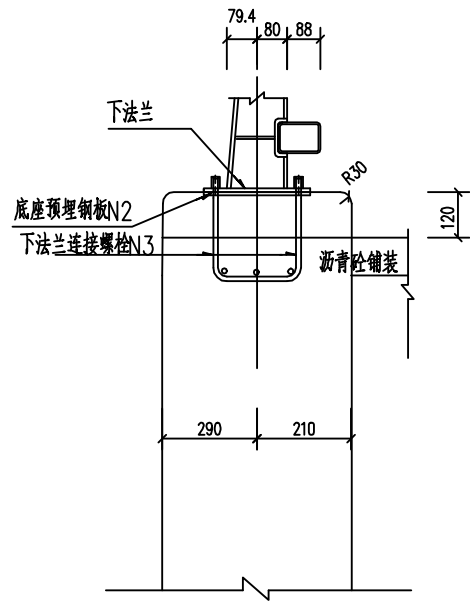


项目负责人 PROJECT MANAGER		设计签字 SIGNATURE	
专业负责人 DIVISION CHIEF	胡志飞	设计人 DESIGNED BY	
验证签字 VERIFICATION		校核 CHECKED BY	
审核 VERIFIED BY		院审 APPROVED BY	
会签 CONFIRMATION		总体审定 GENERAL APPROVAL	
会签专业 CONFIRMATION		系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL	
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME		工程号PROJECT NO.	
西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第一篇 道路工程	
		第二册 灞河东	
图名DRAWING NAME		钢护栏结构设计图	
图号SHEET NO.		BHQ-01-02-00-00-S-DL-021	
设计阶段 PHASE	施工图设计	出图日期 DATE	2022年08月



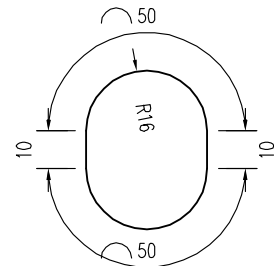
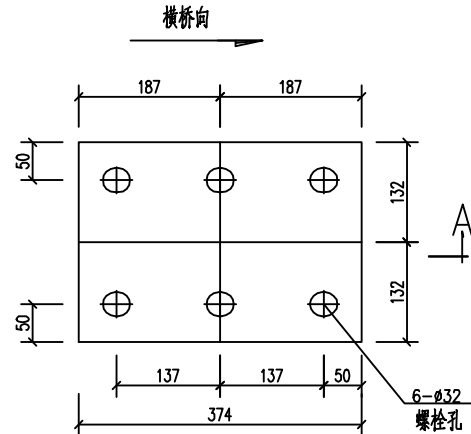
本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

防撞护栏底座立面 1:20



地脚螺栓封闭螺母大样

底座预埋钢板大样 1:10



地脚螺栓孔大样

材料数量表

每段栏杆长度: 1.5米					
钢筋编号或 钢件名称	钢筋直径或 钢件规格 (mm)	单根(件)长度 (mm)	根(件)数	总 长 (m)	总 重 (kg)
M30地脚螺栓及配件	M30x 875(Q355B)	——	3	——	——
预埋钢板	□374x264x20	——	1	——	15.502
地脚螺栓封闭螺母	见大样	——	6	——	——
2	Φ 16	1500	3	4.5	7.1

注:

- 本图尺寸以毫米计。
- 护栏底座下法兰的材料数量见《防撞护栏构造图》。
- 护栏底座预埋钢板及下法兰连接螺栓在浇筑护栏底座时预埋。
- 图中护栏底座高度系指底座在设计线处的高度, 施工时注意调整。
- 护栏底座侧面与顶面采用硅烷浸渍防腐, 施工时注意。
- 底法兰盘和地脚锚栓外露部分需进行热浸镀锌处理。

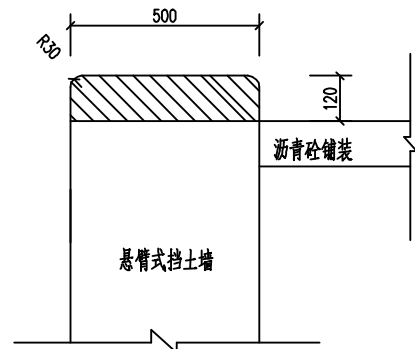


项目负责人 PROJECT MANAGER		设计签字 SIGNATURE	
专业负责人 DIVISION CHIEF	胡志飞	验证签字 VERIFICATION	
设计人 DESIGNED BY	胡志飞	校 核 CHECKED BY	陈晓涛
会 签 CONFIRMATION		审 核 VERIFIED BY	李大军
总体审定 GENERAL APPROVAL		院 审 APPROVED BY	张润梓
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL		会 签 CONFIRMATION	
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME		工程号PROJECT NO.	
西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第一篇 道路工程	
第二册 灞河东		图名DRAWING NAME	
钢护栏结构设计图		图号SHEET NO.	
BHQ-01-02-00-00-S-DL-021		设计阶段 PHASE	
施工图设计		出图日期 DATE	
2022年08月			

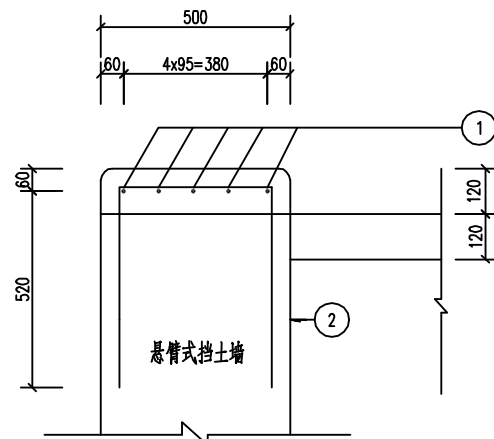


本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

防撞护栏底座与挡墙连接构造 1:20

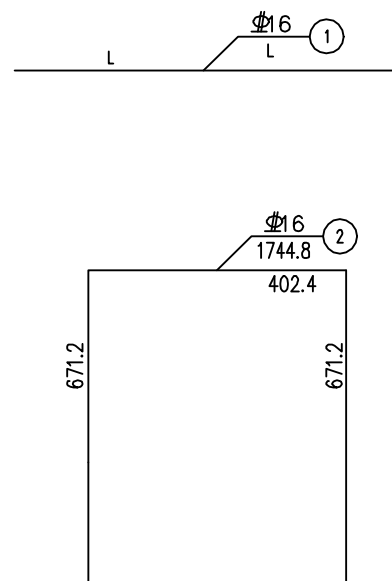


防撞护栏底座立面 1:20

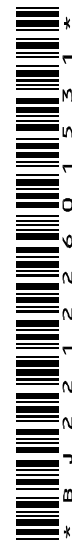


单侧防撞护栏底座材料明细表

联长	钢筋编号	直径 (mm)	单根长度 (mm)	根数 (根)	总长 (m)	单位重 (kg)	总重 (kg)	C40 (m³)
159.5m	1	Φ 16	159420	5	797.1	1.58	1259.4	9.6
	2	Φ 16	1744.8	2080	3640	1.58	5751.2	



- 注:
- 本图尺寸以毫米计。
 - 防撞护栏底座每隔5m设置1道0.3cm宽的断缝, 除伸缩缝处断缝外, 其余断缝均以油浸木条添塞, 断缝处N1钢筋亦断开(防撞护栏底座A下缘N1钢筋不断开), 但相应防撞护栏不设断缝。
 - N2钢筋纵向均匀布置, 纵向间距15cm(尽可能顶板钢筋绑扎)。



项目负责人 PROJECT MANAGER		设计签字 SIGNATURE	
专业负责人 DIVISION CHIEF	胡志飞	设计人 DESIGNED BY	
验证签字 VERIFICATION		校核 CHECKED BY	
审核 VERIFIED BY		院审 APPROVED BY	
会签 CONFIRMATION		总体审定 GENERAL APPROVAL	
会签专业 CONFIRMATION		签名 NAME	
会签专业 CONFIRMATION		签名 NAME	
项目名称PROJECT NAME		西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程	
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第一篇 道路工程 第二册 灞河东	
图名DRAWING NAME		钢护栏结构设计图	
图号SHEET NO.		BHQ-01-02-00-00-S-DL-021	
设计阶段 PHASE		出图日期 DATE	
施工图设计		2022年08月	

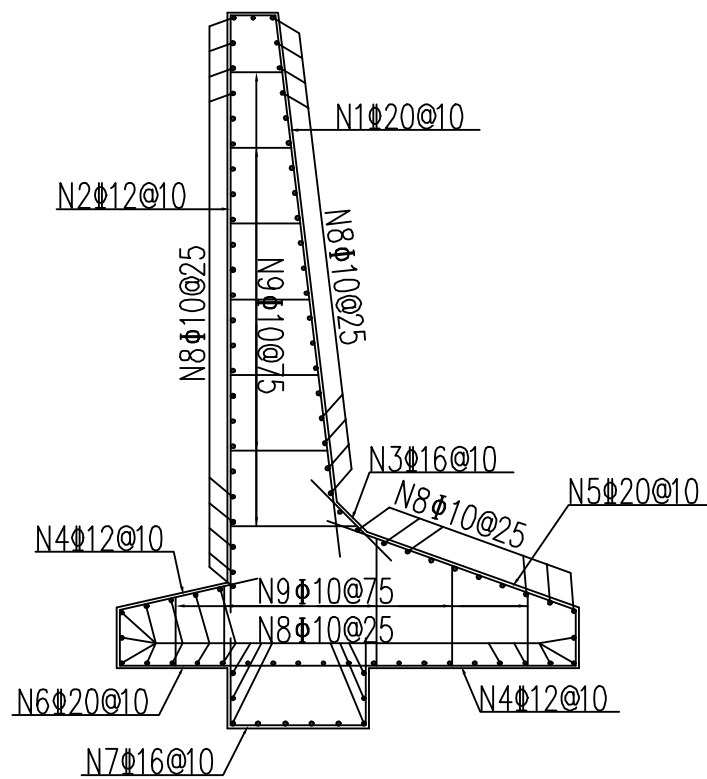
灞河西挡墙及护栏基座



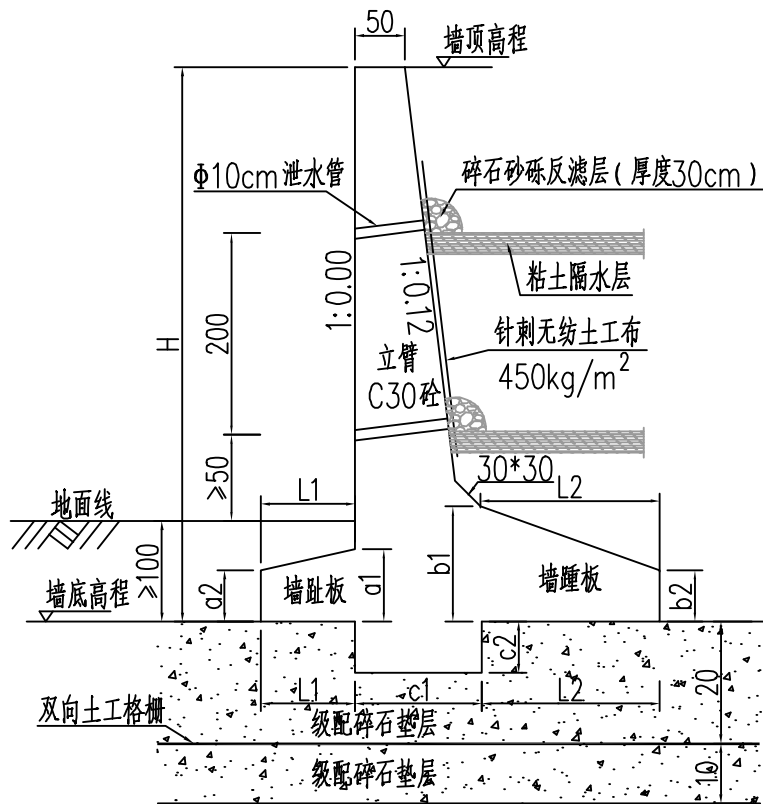
本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司（UCD）所有，未经授权，不得复制。（本公司与客户另有约定的，从其约定）
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



悬臂式挡土墙配筋示意图

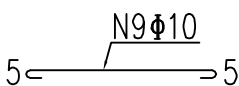
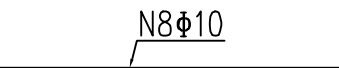
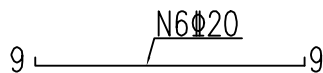
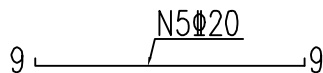
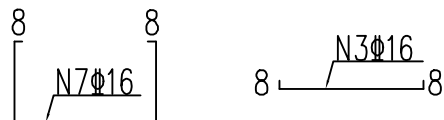
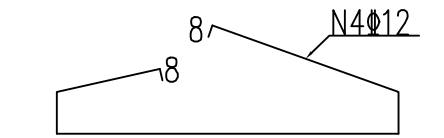
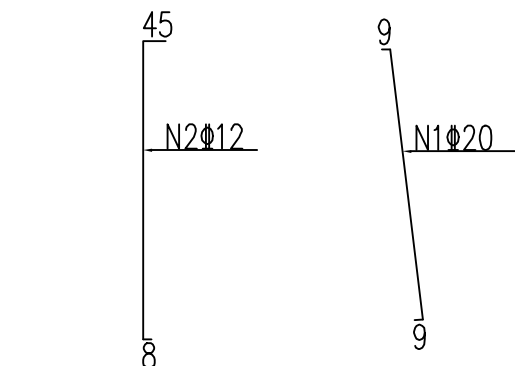


悬臂式挡土墙横断面示意图



悬臂式挡土墙尺寸表

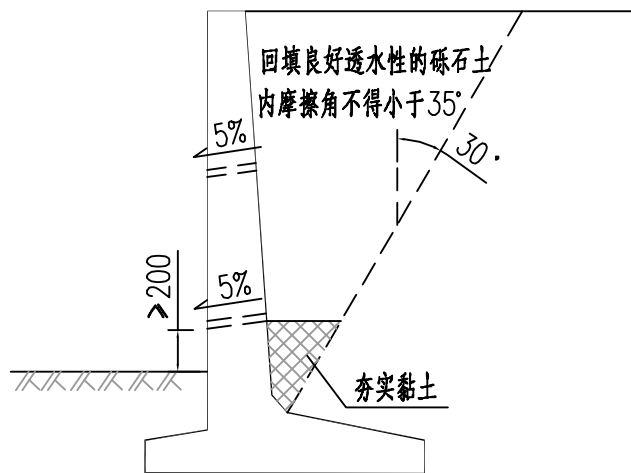
墙身尺寸参数									截面积
H(m)	L1(m)	a1(m)	a2(m)	L2(m)	b1(m)	b2(m)	c1(m)	c2(m)	(m ²)
6	1	0.8	0.575	2.2	1.25	0.575	1.34	0.525	8.567
5.5	0.9	0.75	0.55	2.0	1.15	0.55	1.29	0.45	7.447
5	0.8	0.7	0.525	1.8	1.05	0.525	1.24	0.375	6.395
4.5	0.7	0.65	0.5	1.6	0.95	0.5	1.19	0.3	5.413
4	0.6	0.6	0.475	1.4	0.85	0.475	1.14	0.225	4.498
3.5	0.5	0.55	0.45	1.2	0.75	0.45	1.09	0.2	3.652
3	0.4	0.5	0.425	1.0	0.65	0.425	1.04	0.2	2.875
2.5	0.3	0.45	0.4	0.8	0.55	0.4	0.73	0.2	1.981
2	0.2	0.4	0.375	0.6	0.45	0.375	0.69	0.2	1.438
1.5	0.1	0.35	0.35	0.4	0.35	0.35	0.64	0.2	0.957



说明：

一、工程措施：

- 启源三路悬臂式挡土墙安全等级为二级，设计使用年限为50年；
 - 悬臂式挡土墙均采用C30砼浇筑，挡土墙墙顶施工注意防撞护栏钢筋的预埋；
 - 沿挡土墙纵向约15m设伸缩缝一道，缝宽0.03m，用沥青麻筋全断面填塞。
 - 挡土墙埋置深度一般不小于1.0m。
 - 图中受力钢筋为HRB400钢筋(Φ)，分布钢筋为HPB300钢筋(Φ)，钢筋最小保护层厚度为3.0cm。
 - 悬臂式挡土墙与两端的桥台或其他结构物顺接。
 - 挡土墙在地面以上0.50m处每隔2.0m上、下、左、右交错设置泄水孔，孔径0.1m，伸出墙面3cm。墙背设土工布(450g/m²)反滤层，以防泄水孔淤塞及墙后填土外漏、流失，泄水孔设置不应使旁边钢筋外露。
 - 挡土墙墙高、墙趾(墙踵)悬挑长度(根部高、端部高)、凸榫均为线性渐变式过渡，其中背坡梗腋在2≤1m时取消。
 - 挡土墙顶防撞护栏底座应与挡墙共同浇筑，并预埋底座法兰盘及连接螺栓。
- 二、本图尺寸单位除钢筋直径及注明者外均以厘米计，钢筋直径以毫米计。
- 三、本图所示挡土墙基地地基承载力不小于150KPa，压实度≥96%，如果不满足此要求，应进行路基处理。
- 四、钢筋数量表中仅按各断面1米长计算各断面单位钢筋用量。
- 五、挡土墙在距离地面0.5m处沿竖向、纵向每隔2m设置泄水孔，孔径5cm，伸出墙面3cm。





本图版权权属北京城建设计发展集团股份有限公司（UCD）所有，未经授权，不得复制。（本公司与客户另有约定的，从其约定）
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

项目负责人 PROJECT MANAGER			
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	胡志飞		
设计人 DESIGNED BY	胡志飞		
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	陈晓涛		
审核 VERIFIED BY	李大军		
院审 APPROVED BY	张润梓		
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME 西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO. 2022250			
图册名称ALBUM NAME		第一篇 道路工程 第三册 灞河西	
图名DRAWING NAME		挡土墙结构设计图	
图号SHEET NO. BHQ-01-03-00-00-S-DL-018			
设计阶段 PHASE 施工图设计		出图日期 DATE 2022年08月	

悬臂式挡土墙钢筋数量表(每延米)

挡土墙类型	编号	直径(mm)	根数	单根长(cm)	总长(m)	总重(kg)	编号	直径(mm)	根数	单根长(cm)	总长(m)	总重(kg)
墙高H=6.0m	N1	Φ20	10	545.0	54.5	134.4	N6	Φ20	10	170.0	17.0	41.9
	N2	Φ12	10	570.0	57.0	50.6	N7	Φ16	10	225.0	22.5	35.5
	N3	Φ16	10	106.0	10.6	16.7	N8	Φ10	91	100.0	91.0	56.1
	N4	Φ12	10	868.4	86.8	77.1	N9	Φ10	10	76.7	7.7	4.7
	N5	Φ20	10	260.0	26.0	64.1						
	墙高H=6.0m 钢筋用量合计：			Φ20: 240.5 kg Φ16: 52.2 kg Φ12: 127.7 kg Φ10: 60.8 kg								
墙高H=5.5m	N1	Φ20	10	505.0	50.5	124.6	N6	Φ20	10	160.0	16.0	39.5
	N2	Φ12	10	525.0	52.5	46.6	N7	Φ16	10	200.0	20.0	31.6
	N3	Φ16	10	106.0	10.6	16.7	N8	Φ10	83	100.0	83.0	51.2
	N4	Φ12	10	798.6	79.9	70.9	N9	Φ10	9	71.1	6.4	3.9
	N5	Φ20	10	240.0	24.0	59.2						
	墙高H=5.5m 钢筋用量合计：			Φ20: 223.2 kg Φ16: 48.3 kg Φ12: 117.5 kg Φ10: 55.1 kg								
墙高H=5.0m	N1	Φ20	10	465.0	46.5	114.7	N6	Φ20	10	150.0	15.0	37.0
	N2	Φ12	10	480.0	48.0	42.6	N7	Φ16	10	175.0	17.5	27.6
	N3	Φ16	10	106.0	10.6	16.7	N8	Φ10	75	100.0	75.0	46.2
	N4	Φ12	10	728.8	72.9	64.7	N9	Φ10	9	65.6	5.9	3.6
	N5	Φ20	10	220.0	22.0	54.3						
	墙高H=5.0m 钢筋用量合计：			Φ20: 205.9 kg Φ16: 44.4 kg Φ12: 107.3 kg Φ10: 49.9 kg								
墙高H=4.5m	N1	Φ20	10	425.0	42.5	104.8	N6	Φ20	10	140.0	14.0	34.5
	N2	Φ12	10	435.0	43.5	38.6	N7	Φ16	10	150.0	15.0	23.7
	N3	Φ16	10	106.0	10.6	16.7	N8	Φ10	67	100.0	67.0	41.3
	N4	Φ12	10	649.0	64.9	57.6	N9	Φ10	8	60.0	4.8	3.0
	N5	Φ20	10	200.0	20.0	49.3						
	墙高H=4.5m 钢筋用量合计：			Φ20: 188.7 kg Φ16: 40.4 kg Φ12: 96.2 kg Φ10: 44.3 kg								
墙高H=4.0m	N1	Φ20	10	385.0	38.5	95.0	N6	Φ20	10	130.0	13.0	32.1
	N2	Φ12	10	390.0	39.0	34.6	N7	Φ16	10	125.0	12.5	19.7
	N3	Φ16	10	106.0	10.6	16.7	N8	Φ10	59	100.0	59.0	36.4
	N4	Φ12	10	579.2	57.9	51.4	N9	Φ10	7	54.4	3.8	2.3
	N5	Φ20	10	180.0	18.0	44.4						
	墙高H=4.0m 钢筋用量合计：			Φ20: 171.4 kg Φ16: 36.5 kg Φ12: 86.1 kg Φ10: 38.7 kg								

挡土墙类型	编号	直径(mm)	根数	单根长(cm)	总长(m)	总重(kg)	编号	直径(mm)	根数	单根长(cm)	总长(m)	总重(kg)
墙高H=3.5m	N1	Φ20	10	325.0	32.5	80.2	N6	Φ20	10	100.0	10.0	24.7
	N2	Φ12	10	325.0	32.5	28.9	N7	Φ16	10	90.0	9.0	14.2
	N3	Φ16	10	106.0	10.6	16.7	N8	Φ10	51	100.0	51.0	31.4
	N4	Φ12	10	509.4	50.9	45.2	N9	Φ10	7	48.9	3.4	2.1
	N5	Φ20	10	140.0	14.0	34.5						
	墙高H=3.5m 钢筋用量合计：			Φ20: 139.4 kg Φ16: 30.9 kg Φ12: 74.1 kg Φ10: 33.6 kg								
墙高H=3.0m	N1	Φ20	10	285.0	28.5	70.3	N6	Φ20	10	90.0	9.0	22.2
	N2	Φ12	10	280.0	28.0	24.9	N7	Φ16	10	65.0	6.5	10.3
	N3	Φ16	10	106.0	10.6	16.7	N8	Φ10	42	100.0	42.0	25.9
	N4	Φ12	10	439.6	44.0	39.0	N9	Φ10	6	43.3	2.6	1.6
	N5	Φ20	10	120.0	12.0	29.6						
	墙高H=3.0m 钢筋用量合计：			Φ20: 122.1 kg Φ16: 27 kg Φ12: 63.9 kg Φ10: 27.5 kg								
墙高H=2.5m	N1	Φ20	10	235.0	23.5	58.0	N6	Φ20	10	80.0	8.0	19.7
	N2	Φ12	10	235.0	23.5	20.9	N7	Φ16	0	0.0	0.0	0.0
	N3	Φ16	10	106.0	10.6	16.7	N8	Φ10	34	100.0	34.0	21.0
	N4	Φ12	10	369.8	37.0	32.8	N9	Φ10	5	37.8	1.9	1.2
	N5	Φ20	10	100.0	10.0	24.7						
	墙高H=2.5m 钢筋用量合计：			Φ20: 102.4 kg Φ16: 16.7 kg Φ12: 53.7 kg Φ10: 22.1 kg								
墙高H=2.0m	N1	Φ20	10	195.0	19.5	48.1	N6	Φ20	10	70.0	7.0	17.3
	N2	Φ12	10	190.0	19.0	16.9	N7	Φ16	0	0.0	0.0	0.0
	N3	Φ16	10	106.0	10.6	16.7	N8	Φ10	28	100.0	28.0	17.3
	N4	Φ12	10	300.0	30.0	26.6	N9	Φ10	5	32.2	1.6	1.0
	N5	Φ20	10	80.0	8.0	19.7						
	墙高H=2.0m 钢筋用量合计：			Φ20: 85.1 kg Φ16: 16.7 kg Φ12: 43.5 kg Φ10: 18.3 kg								
墙高H=1.5m	N1	Φ20	10	155.0	15.5	38.2	N6	Φ20	10	50.0	5.0	12.3
	N2	Φ12	10	145.0	14.5	12.9	N7	Φ16	0	0.0	0.0	0.0
	N3	Φ16	0	0.0	0.0	0.0	N8	Φ10	21	100.0	21.0	12.9
	N4	Φ12	10	200.2	20.0	17.8	N9	Φ10	4	26.7	1.1	0.7
	N5	Φ20	10	50.0	5.0	12.3						
	墙高H=1.5m 钢筋用量合计：			Φ20: 62.9 kg Φ16: 0 kg Φ12: 30.7 kg Φ10: 13.6 kg								

说明：

1、表中所列工程量供参考，以现场实际发生，并经业主、监理确认后为准。



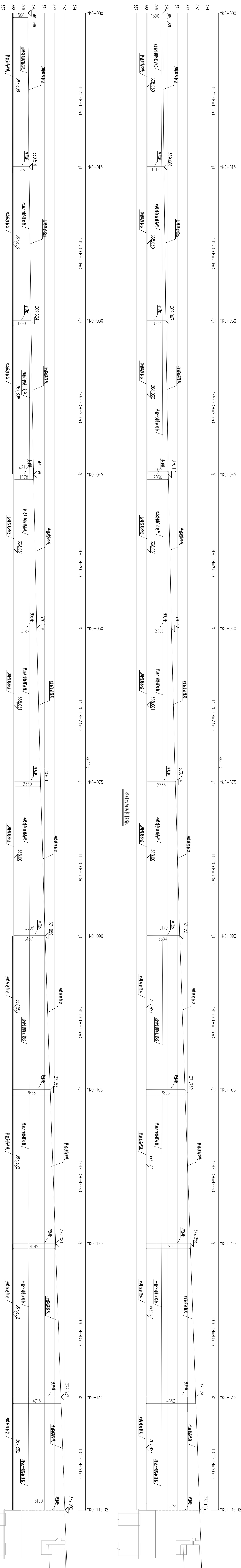
本图版权归属北京城建设计发展集团股份有限公司 (IHD) 所有, 未经许可, 不得复制。(本公司与客户订购时, 须订定此条款)

The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

[illegible]

项目名(PROJECT NAME)	西安国际港务区水流域跨灞河大桥
工.程号(PROJECT NO.)	2004
图书名称(LIBRARY NAME)	第一篇 道路 第三册 涵洞

* B J 2 2 1	
图 5 SHEET NO.	
BHQ-01-03-00-00-S-D	
设计阶段	档土墙纵断面
设计	
施工图设计	
出图日期	
DATE	2022年



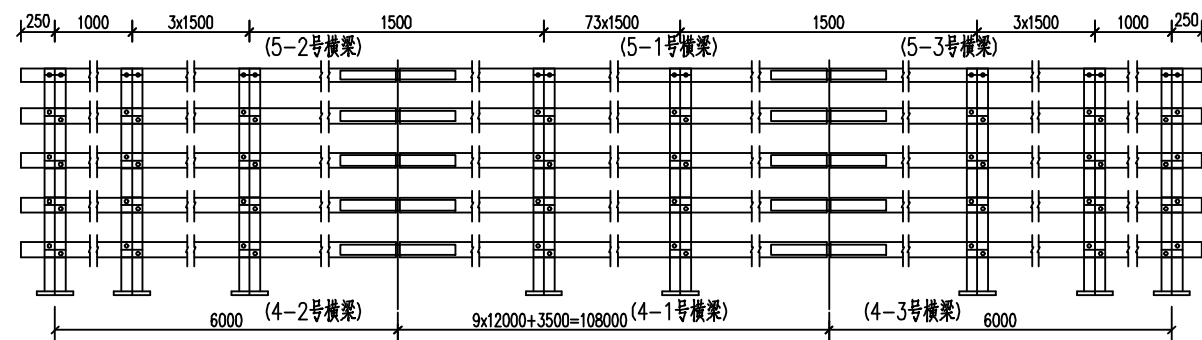
说明:

- 1、本图A为40mm，高度6m计。
- 2、高程系采用86国家高程系统。
- 3、结构材料详见土墙断面示意图。
- 4、A、B挡墙厚度均为35cm~45.25cm。
- 5、开挖坡面时：1、开始时，应先行进行通测，如有不稳定征兆，应立即停止施工，并采取措施。
- 6、A、B、C、D挡墙按顺筑顺序作业，此段顺筑相关要求详作。
- 7、挡墙施工过程中，应注意挡墙填土0cm范围内余宽，再采取配衬并先行夯实。
- 8、顺筑性挡土墙：在土墙结构的计划中，并考虑柔性较好连接。
- 9、挡土墙工程完成后，应及时做好排水、防护、内部加固等工作。后施工方应按设计要求增加必要的支护和监测，留足安全距离0.5m。
- 10、挡土墙上设置任何设施的15%后可与土方墙一起施工。范围内土方不得用重型机械碾压压实。
- 11、其他未尽事宜，需按现行相关规定、标准、操作程序执行。

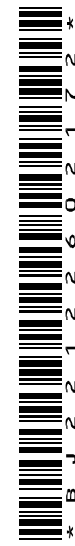
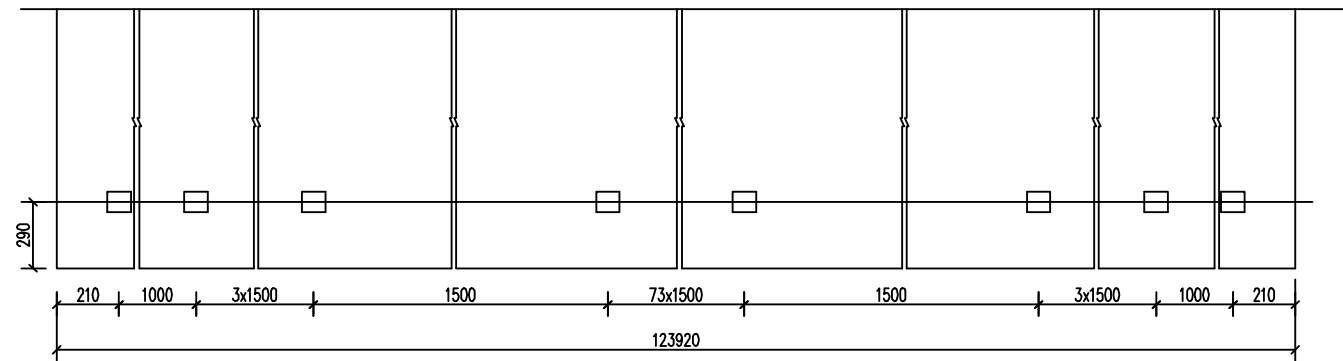


本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

(32+32+30+30)联边防撞护栏立面布置



(32+32+30+30)联边防撞护栏立面布置

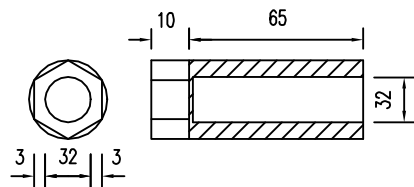
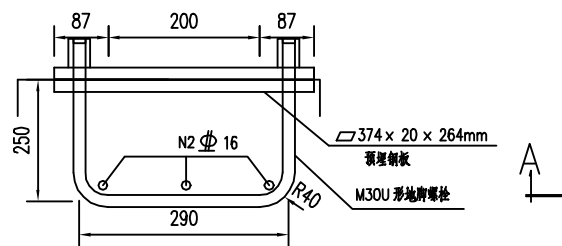
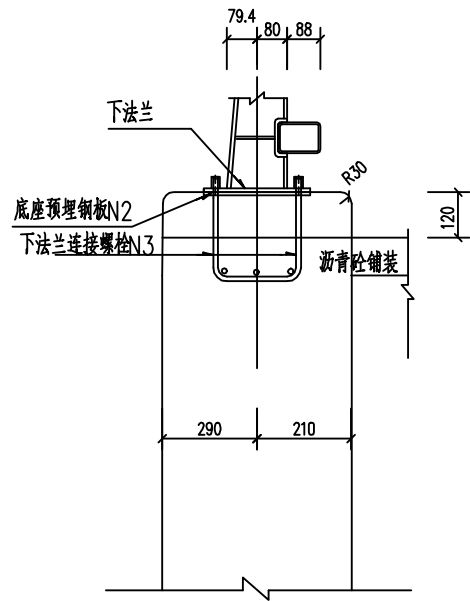


项目负责人 PROJECT MANAGER			
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	胡志飞		
设计人 DESIGNED BY	胡志飞		
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	陈晓涛		
审核 VERIFIED BY	李大军		
院审 APPROVED BY	张润梓		
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME 西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程			
工程号PROJECT NO.		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第一篇 道路工程 第三册 灞河西	
图名DRAWING NAME		钢护栏结构设计图	
图号SHEET NO.		BHQ-01-03-00-00-S-DL-021	
设计阶段 PHASE	施工图设计	出图日期 DATE	2022年08月



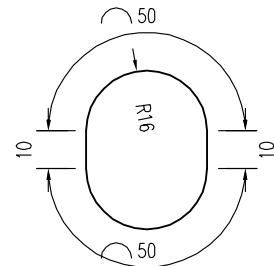
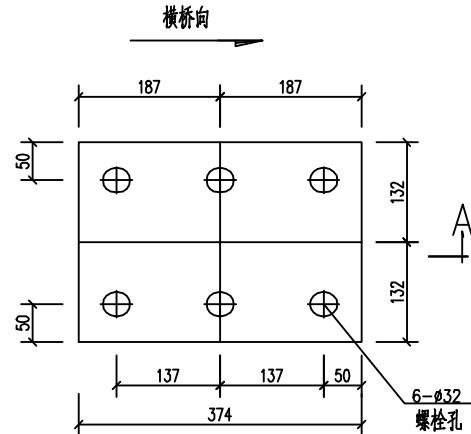
本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

防撞护栏底座立面 1:20



地脚螺栓封闭螺母大样

底座预埋钢板大样 1:10



地脚螺栓孔大样

材料数量表

每段栏杆长度: 1.5米					
钢筋编号或 钢件名称	钢筋直径或 钢件规格 (mm)	单根(件)长度 (mm)	根(件)数	总 长 (m)	总 重 (kg)
M30地脚螺栓及配件	M30× 875(Q355B)	——	3	——	——
预埋钢板	□ 374×264×20	——	1	——	15.502
地脚螺栓封闭螺母	见大样	——	6	——	——
2	Φ 16	1500	3	4.5	7.1

注:

- 本图尺寸以毫米计。
- 护栏底座下法兰的材料数量见《防撞护栏构造图》。
- 护栏底座预埋钢板及下法兰连接螺栓在浇筑护栏底座时预埋。
- 图中护栏底座高度系指底座在设计线处的高度, 施工时注意调整。
- 护栏底座侧面与顶面采用硅烷浸渍防腐, 施工时注意。
- 底法兰盘和地脚锚栓外露部分需进行热浸镀锌处理。

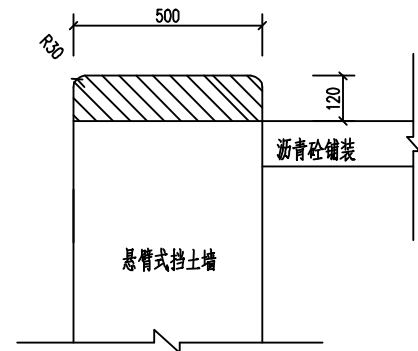


项目负责人 PROJECT MANAGER		设计签字 SIGNATURE	
专业负责人 DIVISION CHIEF	胡志飞	验证签字 VERIFICATION	
设计人 DESIGNED BY	胡志飞	校 核 CHECKED BY	陈晓涛
会 签 CONFIRMATION		审 核 VERIFIED BY	李大军
总体审定 GENERAL APPROVAL		院 审 APPROVED BY	张润梓
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL		会 签 CONFIRMATION	
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME		工程号PROJECT NO.	
西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第一篇 道路工程	
		第三册 灞河西	
图名DRAWING NAME		钢护栏结构设计图	
图号SHEET NO.		BHQ-01-03-00-00-S-DL-021	
设计阶段 PHASE	施工图设计	出图日期 DATE	2022年08月

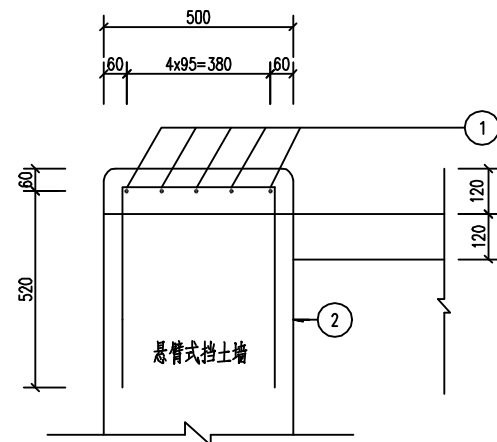


本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

防撞护栏底座与挡墙连接构造 1:20

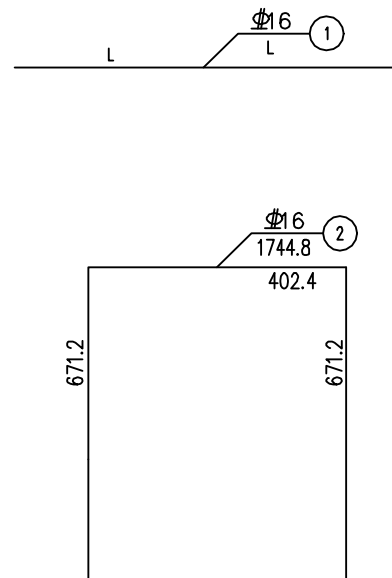


防撞护栏底座立面 1:20

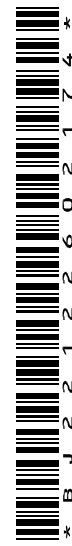


单侧防撞护栏底座材料明细表

联长	钢筋编号	直径 (mm)	单根长度 (mm)	根数 (根)	总长 (m)	单位重 (kg)	总重 (kg)	C40 (m³)
150m	1	Φ 16	149920	5	749.6	1.58	1184.4	9.6
	2	Φ 16	1744.8	2000	3489.6	1.58	5513.5	



- 注:
- 本图尺寸以毫米计。
 - 防撞护栏底座每隔5m设置1道0.3cm宽的断缝, 除伸缩缝处断缝外, 其余断缝均以油浸木条添塞, 断缝处N1钢筋亦断开(防撞护栏底座A下缘N1钢筋不断开), 但相应防撞护栏不设断缝。
 - N2钢筋纵向均匀布置, 纵向间距15cm(尽可能顶板钢筋绑扎)。



项目负责人 PROJECT MANAGER		设计签字 SIGNATURE	
专业负责人 DIVISION CHIEF	胡志飞	验证签字 VERIFICATION	
设计人 DESIGNED BY	胡志飞	校核 CHECKED BY	陈晓涛
院审 APPROVED BY		审核 VERIFIED BY	李大军
会签 CONFIRMATION		院审 APPROVED BY	张润梓
总体审定 GENERAL APPROVAL		系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL	
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME		工程号PROJECT NO.	
西安国际港务区水流路跨灞河大桥工程		2022250	
图册名称ALBUM NAME		第一篇 道路工程	
		第三册 灞河西	
图名DRAWING NAME		钢护栏结构设计图	
图号SHEET NO.		BHQ-01-03-00-00-S-DL-021	
设计阶段 PHASE	施工图设计	出图日期 DATE	2022年08月