

二环路智慧快速化改造工程(柯诸高速至S211省道公路连接线) — II 标段(永乐路北侧-东三路北侧) 施 工 图 设 计

第一册 道路工程
第一分册 总体及快速化主线



华东勘测设计研究院有限公司
HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED

二〇二三年七月·杭州

工程设计资质证书编号：综合甲级A133000751

工程勘察证书编号：综合甲级B133000751

二环路智慧快速化改造工程(柯诸高速至S211省道公路连接线) — II 标段(永乐路北侧-东三路北侧) 施 工 图 设 计

第一册 道路工程 第一分册 总体及快速化主线

法 定 代 表 人： 时雷鸣

总 工 程 师： 徐建军

项 目 经 理： 王紫娟 王紫娟



华东勘测设计研究院有限公司
HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED

二〇二三年七月·杭州

二环路智慧快速化改造工程(柯诸高速至S211省道公路连接线) — II 标段(永乐路北侧-东三路北侧) 施 工 图 设 计

第一册 道路工程 第一分册 总体及快速化主线

审 查：周玉梅 周玉梅
校 核：熊松敏 熊松敏
设 计：娄 晨 娄晨



华东勘测设计研究院有限公司
HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED

二〇二三年七月·杭州

[illegible]

期 日	者	会 登 者	业 专 业	期 日	者	业 专 业		实 名	签 名																												
							项目负责人	王紫娟																													
							专业负责人	周玉梅																													
							设计人	娄 晨																													
期 日	者	会 登 者	业 专 业	期 日	者	业 专 业	注册（执业）章																														
							预留章																														
							审图章																														
							竣工章																														
出图章 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司 工程设计综合资质甲级 (有效期至2023年12月31日)★NO:A133000751 6/4 浙江省住房和城乡建设厅监制																																					
2.1.1 总体及道路交通设计规范 (1) 《公路工程技术标准》（JTG B01-2014） (2) 《城市道路工程设计规范》（2016年版）（CJJ 37-2012） (3) 《城市道路交通工程项目规范》（GB 55011-2021） (4) 《城市快速路设计规程》（CJJ 129-2009） (5) 《公路路线设计规范》（JTG D20-2014） (6) 《公路路基设计规范》（JTG D30-2015） (7) 《公路沥青路面设计规范》（JTG D50-2017） (8) 《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011） (9) 《城市道路路线设计规范》（CJJ 193-2012） (10) 《城市道路路基设计规范》（CJJ 194-2013） (11) 《城镇道路路面设计规范》（GJJ 169-2012） (12) 《城市道路交叉口设计规程》（CJJ 152-2010） (13) 《交通工程土工合成材料—土工格栅》（JT/T 480-2002） (14) 其他现行的相关规范、技术标准 2.1.2 桥梁结构设计规范 (1) 《城市桥梁设计规范（2019修订版）》（CJJ 11-2011） (2) 《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015） (3) 《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》（JTG 3362-2018） (4) 《公路桥涵地基与基础设计规范》（JTG 3363-2019） (5) 《公路钢结构桥梁设计规范》（JTG D64-2015） (6) 《钢结构设计规范》（GB 50017-2017） (7) 《城市桥梁桥面防水工程技术规程》（CJJ 139-2010） (8) 《城市桥梁抗震设计规范》（CJJ 166-2011） (9) 《公路桥梁抗风设计规范》（JTG/T 3360-01-2018） (10) 《公路工程基桩检测技术规程》（JTG/T 3512-2020） (11) 《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81-2017） (12) 《公路桥梁钢结构防腐涂装技术条件》（JT/T 722-2008） (13) 其他现行的相关规范、技术标准																																					
<table><tr><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">华东勘测设计研究院有限公司 HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED</td><td>诸暨市 项目</td><td colspan="3">二环路智慧快速化改造工程(柯诸高速至S211省道公路连接线)-Ⅱ标段(永乐路北侧-东三路北侧)</td><td>核 定</td><td></td><td></td><td>审 查</td><td>周玉梅</td><td>周玉梅</td><td rowspan="2">图 号</td><td rowspan="2">HT792-SL-1-SM-03</td></tr><tr><td>工程设计资质证书编号 综合甲级 A133000751</td><td colspan="3">施工图设计说明（三）</td><td>专 业 阶 段</td><td>道 路 施工图</td><td>项目负责 专业负责</td><td>王紫娟 周玉梅</td><td>王紫娟 周玉梅</td><td>校 核 设 计</td><td>熊松敏 娄晨</td><td>熊松敏 娄晨</td><td>日 期</td><td>2023.07</td></tr></table>											华东勘测设计研究院有限公司 HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED	诸暨市 项目	二环路智慧快速化改造工程(柯诸高速至S211省道公路连接线)-Ⅱ标段(永乐路北侧-东三路北侧)			核 定			审 查	周玉梅	周玉梅	图 号	HT792-SL-1-SM-03	工程设计资质证书编号 综合甲级 A133000751	施工图设计说明（三）			专 业 阶 段	道 路 施工图	项目负责 专业负责	王紫娟 周玉梅	王紫娟 周玉梅	校 核 设 计	熊松敏 娄晨	熊松敏 娄晨	日 期	2023.07
	华东勘测设计研究院有限公司 HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED	诸暨市 项目	二环路智慧快速化改造工程(柯诸高速至S211省道公路连接线)-Ⅱ标段(永乐路北侧-东三路北侧)			核 定			审 查			周玉梅	周玉梅	图 号	HT792-SL-1-SM-03																						
		工程设计资质证书编号 综合甲级 A133000751	施工图设计说明（三）			专 业 阶 段	道 路 施工图	项目负责 专业负责	王紫娟 周玉梅	王紫娟 周玉梅	校 核 设 计	熊松敏 娄晨	熊松敏 娄晨			日 期	2023.07																				

[illegible]

[illegible]

[illegible]

期 日	者 会 签	业 专 会 签	期 日	者 会 签	业 专 会 签		实 名	签 名																		
						项目负责人	王紫娟																			
						专业负责人	周玉梅																			
						设计人	娄 晨																			
注册（执业）章																										
预留章																										
出图章 未盖出图专用章本图无效 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司 工程设计综合资质甲级 (有效期至2023年12月31日) ★NO:A133000751 6/4 浙江省住房和城乡建设厅监制																										
审图章																										
竣工章																										
						25.579m，路段最小坡长174.421m。																				
						芒萝东路北侧上匝道（D匝道）最小纵坡0.3%（衔接地面道路段），最大纵坡5.75%，与主线衔接处最小坡长32.193m，与地面道路衔接处最小坡长25m，路段最小坡长162.807m。																				
						5.2.3 互通匝道纵断面																				
						暨东路右转匝道（EN匝道）纵断面设计起点桩号ENK0+080.012，终点桩号ENK0+355.012。最小纵坡1.068%（衔接暨东路快速化主线段），最大纵坡4.5%，与暨东路快速化主线最小坡长139.988m，与东二环路主线衔接处最小坡长23.758m，路段最小坡长111.254m。																				
						暨东路左转匝道（ES匝道）纵断面起设计点桩号ESK0+082.118，终点桩号ESK0+541.918。最小纵坡1.032%（衔接EN匝道段），最大纵坡2.95%，与 EN 匝道衔接处最小坡长34.431m，与东二环路主线衔接处最小坡长25.44m，路段最小坡长198.451m。																				
						东二环路右转匝道（SE匝道）纵断面设计起点桩号SEK0，终点桩号SEK0+487.432。最小纵坡0.702%（衔接暨东路快速化主线段），最大纵坡2.95%，与东二环路主线衔接处最小坡长22.949m，与暨东路快速化主线最小坡长25m，路段最小坡长117.051m。																				
						东二环路左转匝道（NE匝道）纵断面设计起点桩号NEK0+060.11，终点桩号NEK0+408.362。最小纵坡0.3%（衔接SE匝道段），最大纵坡3.25%，与东二环路主线衔接处最小坡长53.112m，与SE匝道衔接处最小坡长41.422m，路段最小坡长253.718m。																				
						5.3 横断面设计																				
						5.3.1 主线横断面																				
						(1) 双四标准段																				
						主线标准段为双向4车道规模，高架桥的桥面总宽度为18.5m，具体断面尺寸为：0.55m（防撞栏杆）+8.4m（车行道）+0.6m（中央隔离墩）+8.4m（车行道）+0.55m（防撞栏杆）=18.5m。																				
						(2) 双六展宽段																				
						本标段范围暨东路南侧平行匝道与芒萝东路北侧平行匝道间距较近，该																				
						段主线高架增设集散车道，按双向六车道布置。加宽后的高架桥的桥面总宽度为 26.5m，具体断面尺寸为：0.55m（防撞栏杆）+12.4m（车行道）+0.6m（中央隔离墩）+12.4m（车行道）+0.55m（防撞栏杆）=26.5m。																				
						5.3.2 匝道横断面																				
						匝道标准宽度 9m，具体断面尺寸为：0.55m（防撞栏杆）+7.9m（车行道）+0.55m（防撞栏杆）=9m，双向2车道规模。																				
						5.2.3 路拱坡度																				
						路拱横坡采用直线形。																				
						主线采用人字坡，坡度为1.5%；匝道采用一字坡，坡度为1.5%。																				
						5.4 路基设计																				
						5.4.1 一般路基设计																				
						(1) 路基设计控制标准																				
						①设计原则																				
						拟建二环路智慧快速化线位的现状东二环路、暨东路路况良好，原则上直接利用老路路基。																				
						快速化主线机动车道所在路段清表后开挖至路基顶面，对路基顶面进行整平压实，检测路基弯沉值，若强度达到设计要求，其上直接进行路面施工。若强度达不到设计要求，应进行强化处理，保证地基承载力不小于 120kPa。																				
						②路基填料及压实度																				
						本次设计路基填料采用塘渣，含泥量要求不大于 10%。路基填料最大粒径应小于150mm，路床填料最大粒径应小于 100mm。																				
						土质路基的压实度、路基填料最小强度应不低于下表规定。当路基压实度或路基填料CBR值达不到下表要求时，应采取加固与稳定处理措施。																				
						路床土及路堤、填料最小强度和压实度要求																				
	华东勘测设计研究院有限公司 HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED					诸暨市 项目		二环路智慧快速化改造工程(柯诸高速至S211省道公路连接线)-Ⅱ标段(永乐路北侧-东三路北侧)			核 定						审 查		周玉梅		周玉梅		图 号		HT792-SL-1-SM-11	
						工程设计资质证书编号 综合甲级 A133000751		施工图设计说明(十一)			专 业 阶 段		道 路 施工图		项目负责 专业负责		王紫娟 周玉梅		王紫娟 周玉梅		校 核 设 计		熊松敏 娄晨		熊松敏 娄晨	

[illegible]

期
日

者
会
签

专
业

期
日

者
会
签

专
业

实 名

签 名

项目负责人

王紫娟

专业负责人

周玉梅

设计人

娄 晨

注册（执业）章

预留章

出图章

未盖出图专用章本图无效

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
工程设计综合资质甲级
(有效期至2023年12月31日) ★NO:A133000751
6/4
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

级配碎石配料必须准确，塑性指数应符合规定，施工时应使用 12t以上三轮压路机碾压，每层的压实厚度不应超 15~18cm。用重型振动压路机和轮胎压路机碾压时，每层的压实厚度可达 20cm。

6.1.3 透层、粘层沥青和稀浆封层

(1) 粘层沥青

各沥青层之间如不连续施工、以及路缘石、雨水口、检查井等构造物与新铺沥青砼的接触面的侧面均应洒粘层沥青，粘层沥青采用 PC-3型乳化沥青，用量0.5±0.1L/m2。

(2) 透层沥青

为使沥青层和非沥青材料的基层粘结良好，在基层洒乳化沥青作为透层，乳化沥青标号采用PC-2，用量1.1±0.1L/m2。

(3) 稀浆下封层

稀浆下封层应选用ES-2型，乳化沥青标高为PC-1，在喷洒透层油后铺筑，厚度应满足4~7mm，最低施工温度不得低于10℃。

施工时应满足《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2017）要求。

6.1.4 沥青砼

(1) 细粒式 SBS 改性沥青玛蹄脂碎石（SMA-13）

本项目高架桥台后及路基段机动车道上面层采用 4cm细粒式SBS改性沥青玛蹄脂碎石（SMA-13）。

沥青玛蹄脂是由沥青结合料、纤维稳定剂、细集料和填料（矿粉）组成的混合。纤维稳定剂是木质纤维、矿物纤维、聚合物化纤纤维等各类纤维的总称。在沥青玛蹄脂混合物中起吸附沥青，增强结合料粘节力和稳定作用。

1) 改性沥青

SMA沥青砼路面及改性沥青砼中沥青采用 SBS 类（I -D）型聚合物改性沥青，剂量宜为3~5%，改性沥青应符合下表技术要求：

指 标	单位	技术要求
针入度25℃，100g，5s	0.1mm	40-60
针入度指数 PI，不小于	min	0

指 标	单位	技术要求
延度5℃，5cm/min，不小于	cm	20
软化点TR&B不小于	℃	60
运动粘度135℃不大于	Pa·s	3
闪点 不小于	℃	230
溶解度	%	99
弹性恢复25℃，不小于	%	75
粘韧性	N·m	
韧性	N·m	
储存稳定性离析，48h软化点差，不大于	℃	2.5
RTFOT 后残留物		
质量变化，不大于	%	±1.0
针入度比25℃，不小于	%	65
延度5℃，不小于	cm	15

注：

A、针入度指数PI由实测15℃、25℃、35℃等三个不同温度的针入度。

B、表中135℃运动粘度可采用《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》（JTGE20-2011）中的“沥青运动粘度试验”进行测定。

C、老化试验以旋转薄膜加热试验为准。

D、储存稳定性指标适用于工厂生产的成品，现场制作的改性沥青对贮存稳定性指标可不作要求，但必须在制作后，保持不间断的搅拌和泵送循环，保证使用前没有明显的离析。

E、建议采用成品改性沥青。

2) 集料

① 粗集料

沥青砼面层所用粗集料采用坚硬、耐磨、抗冲击性好的破碎碎石，粗集料应具有良好的颗粒形状、洁净、干燥、无风化、无杂质，并有足够的强度和耐磨性，常用的石料有玄武岩、安山岩、片麻岩、辉绿岩、砂岩、花岗岩、片长岩、硅质石灰岩。质量符合下表要求：



中国电建
POWERCHINA

华东勘测设计研究院有限公司
HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED

诸暨市 项目

二环路智慧快速化改造工程(柯诸高速至S211省道公路连接线)-Ⅱ标段(永乐路北侧-东三路北侧)

核 定

审 查

周玉梅

王紫娟

图 号

HT792-SL-1-SM-14

工程设计资质证书编号

综合甲级 A133000751

施 工 图 设 计 说 明 (十 四)

专 业

道 路

项目负责

王紫娟

王紫娟

校 核

熊松敏

熊松敏

日 期

2023.07

阶 段

施 工 图

专业负责

周玉梅

周玉梅

设 计

娄 晨

娄 晨

期日

者签会

业专

期日

者签会

业专

项目负责人王紫娟

专业负责人周玉梅

设计人娄晨

注册（执业）章

预留章

出图章

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
工程设计综合资质甲级
(有效期至2023年12月31日) ★NO:A133000751
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

实名

签名

指 标	单位	技术标准	
		表面层	其他层次
石料压碎值，不大于	%	26	28
洛杉矶磨耗损失，不大于	%	28	30
表观相对密度，不小于		2.6	2.5
吸水率，不大于	%	2.0	3.0
坚固性，不大于	%	12	12
针片状颗粒含量（混合料），不大于		15	18
其中粒径大于 9.5mm，不大于	%	12	15
其中粒径大于 9.5mm，不大于		18	20
水洗法≤0.075mm颗粒含量,不大于	%	1	1
软石含量，不大于	%	3	5
1个破碎面，不小于	100（表面层）、80（中下面层、基层）		
2个或 2个以上破碎面，不小于	90（表面层）、60（中下面层、基层）		

注：

A、对S14即3-5的粗集料，针片状颗粒含量可不要求，<0.075mm含量可放宽到3%。

B、SMA沥青表面层粗集料的磨光值（PSV）不小于42，不允许在硬质粗集料中参加部分较小粒径的磨光值达不到要求的粗集料。

C、SMA沥青表面层粗集料与沥青的粘附性不小于5级。

D、沥青下面层与沥青的粘附性应达到4级。

②细集料

沥青砼面层所用细集料应洁净、干燥、无风化、无杂质、并有适当的颗粒级配，宜采用机制砂，不得采用酸性石料破碎的机制砂。细集料的洁净程度，天然砂以小于0.075mm含量的百分数表示，石屑和机制砂以砂当量（适用于0~4.75mm）或亚甲蓝值（适用于0~2.36mm或0~0.15mm）表示，SMA面层不宜使用天然砂。

项 目	单 位	技术标准
表观相对密度		2.5
坚固性（>0.3mm部分），不小于	%	12
含泥量（小于0.075mm的含量），不大于	%	3
砂当量，不小于	%	60
亚甲蓝值，不大于	g/kg	25
棱角性（流动时间），不小于	s	30

3)填料

沥青砼面层所用填料采用石灰岩或岩浆岩中的强基性岩石等憎水性石料磨细得到的矿粉，原石料中的泥土杂质应除净，矿粉必须保持干燥，能从石粉仓自由流出，其技术要求应符合下表：

项 目	单 位	城市快速路/主干路
表观密度，不小于	t/m ³	2.5
含水量，不大于	%	1
粒度范围<0.6mm	%	100
<0.15mm	%	90~100
<0.75mm	%	75~100
外观		/
亲水系数		小于1
塑性指数	%	小于4

注：拌和机的粉尘可作为矿粉的一部分回收利用，但每盘用量不超过调填料总量的25%，掺有粉尘填料的塑性指数不得大于4%。

4) SMA沥青面层中纤维稳定剂

用于改性沥青混合料的纤维稳定剂可用矿物纤维、木质素纤维、聚合物纤维等各种纤维。

纤维稳定剂的参加比例以沥青混合料的总量的质量百分率计算，通常情况下用于 SMA路面的木质素纤维不宜低于0.3%，矿物纤维不宜低于0.4%，

华东勘测设计研究院有限公司
HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED

诸暨市项目

二环路智慧快速化改造工程(柯诸高速至S211省道公路连接线)-Ⅱ标段(永乐路北側—东三路北側)

核定

审查

周玉梅

校核

熊松敏

设计

姜晨

图号

HT792-SL-1-SM-15

日期

2023.07

工程阶段

施工图

专业负责

周玉梅

项目负责

王紫娟

综合甲级 A133000751

施工图设计说明（十五）

监理单位

浙江天正工程管理咨询有限公司

监理单位盖章

监理单位签字

监理单位审核意见

报
日
期

会
签
者

会
签
专
业

期
日

会
签
者

会
签
专
业

实 名

签 名

项目负责人王紫娟

专业负责人周玉梅

设计人娄 晨

注册（执业）章

预留章

出图章

未盖出图专用章本图无效

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

工程设计综合资质甲级

(有效期至2023年12月31日)★NO:A133000751

6/4

浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

纤维参加量的允许误差宜不超过±5%。

5) 木质素纤维质量要符合下列要求：

项 目	单位	指标
纤维长度，不大于	mm	6
灰分含量	%	18±5
PH值		7.5±1.0
吸油率，不小于		纤维质量的5倍
含水率（以质量计）不大于	%	5

6) SMA混合料马歇尔试验配合比设计技术要求：

试验项目	单位	技术要求
马歇尔试件尺寸	mm	φ101.6mm×63.5mm
马歇尔试件击实次数		两面击实50次
空隙率VV	%	3-4
矿料间隙率VMA，不小于		17.0
粗集料骨架间隙率VCA，不大于		VCADRC
沥青饱和度VFA	%	75-85
稳定度，不小于	Kn	6.0
流 值	mm	
谢伦堡沥青析漏的集合料损失，不大于	%	0.1
肯塔堡飞散试验的混合料损失或浸水飞散试验，不大于	%	15
车辙试验动稳定度，不小于	（次/mm）	3000
混合料水稳定性检验技术要求		
浸水马歇尔试验残留稳定度，不小于	%	80
冻融劈裂试验的残留强度比，不小于	%	80
沥青混合料试件渗水系数，不大于	（ml/min）	80

注：
A：试验粗基料骨架空隙率VCA的关键性筛孔。
B：稳定度难以达到要求时，容许放宽到 5.5KN，但动稳定度必须合格。

7) SMA施工工艺

① 施工温度

SMA 的施工温度应由沥青结合料的粘度～温度曲线确定，以粘度为 0.17±0.02Pa·s（170+20mm2/s）的温度作为拌和温度，以粘度为 0.28±0.03Pa·s（280+301mn2/s）的温度作为碾压温度。当采用赛波特粘度计测定时，以粘度为85±l0s时的温度作为拌和温度，以粘度为 140±15s的温度作为碾压温度。

在缺乏粘温曲线数据时，在正常情况下，施工温度宜根据沥青标号、改性剂的品种及剂量、粘度、气候条件及铺装层的厚度按表 g 规定的范围选择。较稠的沥青，改性剂剂量高时，选用高值，反之选低值。气温较低时，施工温度应适当提高，但经试验段或施工实践证明表中规定温度不符合实际情况时，容许作适当调整。

SMA路面的正常施工温度范围（℃）

工 序	使用改性沥青 SBS 类	测量部位
沥青加热温度	160～165	沥青加热罐
改性沥青现场制作温度	165～170	改性沥青车
改性沥青加工量高温度	175	改性沥青车或储油罐
集料加热温度	190～200	热料提升斗
SMA混合料出厂温度	175～185	运料车
混合料最高温度（废弃温度）	不高于195	运料车
混合料贮存温度	降低不超过10	贮存罐及运料车
摊铺温度	不低于160	摊铺机
初压开始温度	不低于150	摊铺层内部
复压最低温度	不低于130	碾压层内部
碾压终了温度	不低于120	碾压层内部
开放交通温度	不高于50	路面内部或路表面

由于SMA便用冷矿粉数量较多，集料烘干温度应适当提高，通常需达 200℃ 以上。



华东勘测设计研究院有限公司
HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED

诸暨市 项目

二环路智慧快速化改造工程(柯诸高速至S211省道公路连接线)－Ⅱ标段(永乐路北侧－东三路北侧)

核 定

审 查

周玉梅

周玉梅

图 号

HT792-SL-1-SM-16

工程设计资质证书编号
综合甲级 A133000751

施工图设计说明（十六）

专 业

道 路

项目负责

王紫娟

王紫娟

校 核

熊松敏

熊松敏

阶 段

施工图

专业负责

周玉梅

周玉梅

设 计

娄晨

娄晨

日 期

2023.07

[illegible]

[illegible]

期 日	者 会 签		实 名	签 名																					
		项目负责人	王紫娟																						
		专业负责人	周玉梅																						
		设计人	娄 晨																						
业 专 签 会	期 日	注册（执业）章																							
者 会 签	业 专 签 会	预留章																							
出图章																									
审图章																									
竣工章																									
	华东勘测设计研究院有限公司 HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED			诸暨市 项目		二环路智慧快速化改造工程(柯诸高速至S211省道公路连接线)－Ⅱ标段(永乐路北侧－东三路北侧)			核 定						审 查		周玉梅				图 号		HT792-SL-1-SM-19		
				工程设计资质证书编号		施工图设计说明（十九）			专 业		道 路		项目负责		王紫娟				校 核				熊松敏		
				综合甲级 A133000751					阶 段		施 工 图		专业负责		周玉梅				设 计		娄 晨				日 期

式拌和机拌制，拌和的沥青混合料应均匀一致，无花白料，无结团成块或严重的粗细料分离现象，不符合要求时不得使用，并应及时调整。

④ 沥青混合料运输至摊铺现场时，轮胎上不得带有泥土等有可能污染路面的脏物，禁止急弯掉头或急刹车使面层造成损伤。

⑤ 沥青路面摊铺时，相邻路幅之间应有 30~60mm 的重叠。

⑥ 雨天不得施工。在雨季铺筑沥青路面时，已摊铺的沥青面层因遭雨而未行压实的应予以铲除。

⑦ 压路机的碾压温度应符合规范要求，并根据混合料种类、压路机、气温、层厚等情况试压确定，在不产生严重推移和裂缝的前提下，初压、复压、终压都应在尽可能高的温度下进行，同时不得在低温状况下作反复碾压，使石料棱角磨损，压碎、破坏集料嵌挤。

⑧ 压路机不得在未碾压成型的路段上、掉头、加水、停留，在当天成型的路面上，不得停放各种机械设备或车辆，不得散落矿料、油料等杂物。

⑨ 沥青路面的施工必须接缝紧密、连接平顺，不得产生明显的接缝离析。上下层的纵缝应错开 15cm（热接缝）或 30~40cm（冷接缝），相邻两幅及上下层的横向接缝应错开 1m 以上，表面层应采用垂直的平接缝，以下各层可采用斜接缝，斜接缝的搭接长度宜为 0.4~0.8 米。搭接处应清扫干净，并撒粘层油，当搭接处的粗集料超过压实厚度时应予以剔除，并布上细集料，斜接缝应充分压实并搭接平整。

⑩ 热拌沥青混合料路面应待摊铺层完全自然冷却，混合料表面温度低于 50℃ 后，方可开放交通。需提早开放交通时，可洒水冷却降低混合料温度。

6.2 其他注意事项

(1) 工程施工前，施工技术组需全面熟悉设计图纸，不明的地方，在施工图技术交底会上予以沟通解决。施工前必须反复复核道路线位和标高等数据，确认数据无误。

(2) 本项目涉及专业多，施工前应熟悉各细部结构设计，编制详细的施工方案，并按规范、规定做好检测、分项验收等工作。

(3) 开挖、填筑路基前，必须探明地下管线的种类、位置、尺寸和埋深，做好管线保护。

(4) 施工中若发现设计与现场不符时，应及时通知设计及相关人员共同协商解决。

(5) 施工期应做好施工组织设计，确保东二环路、暨东路及沿线相交道路交通和通信、电力等设施的正常运行。

(6) 施工期间应注意文明施工，减少噪音和扬尘污染，避免扰民，注意环境保护。

(7) 平面交叉、竖向标高、排水设施、地下管线等应在控制出实地位置后，检查是否合理，如同实际情况不符的，应及时与设计院联系。

(8) 为避免后期路灯、交通标志、智能交通等设置时出现路面二次破坏，施工时应根据后续专业图册，在高架桥、匝道桥等相应位置提前预埋管道或结构基础。

(9) 其他未尽事宜请严格按照有关规范、规程及标准执行。

日期		实 名	签 名
会 签 者		项目负责人	王紫娟
会 签 专 业		专业负责人	周玉梅
日期		设计人	姜 晨
会 签 者		注册（执业）章	
会 签 专 业		预留章	

出图章

未盖出图专用章本图无效

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

工程设计综合资质甲级

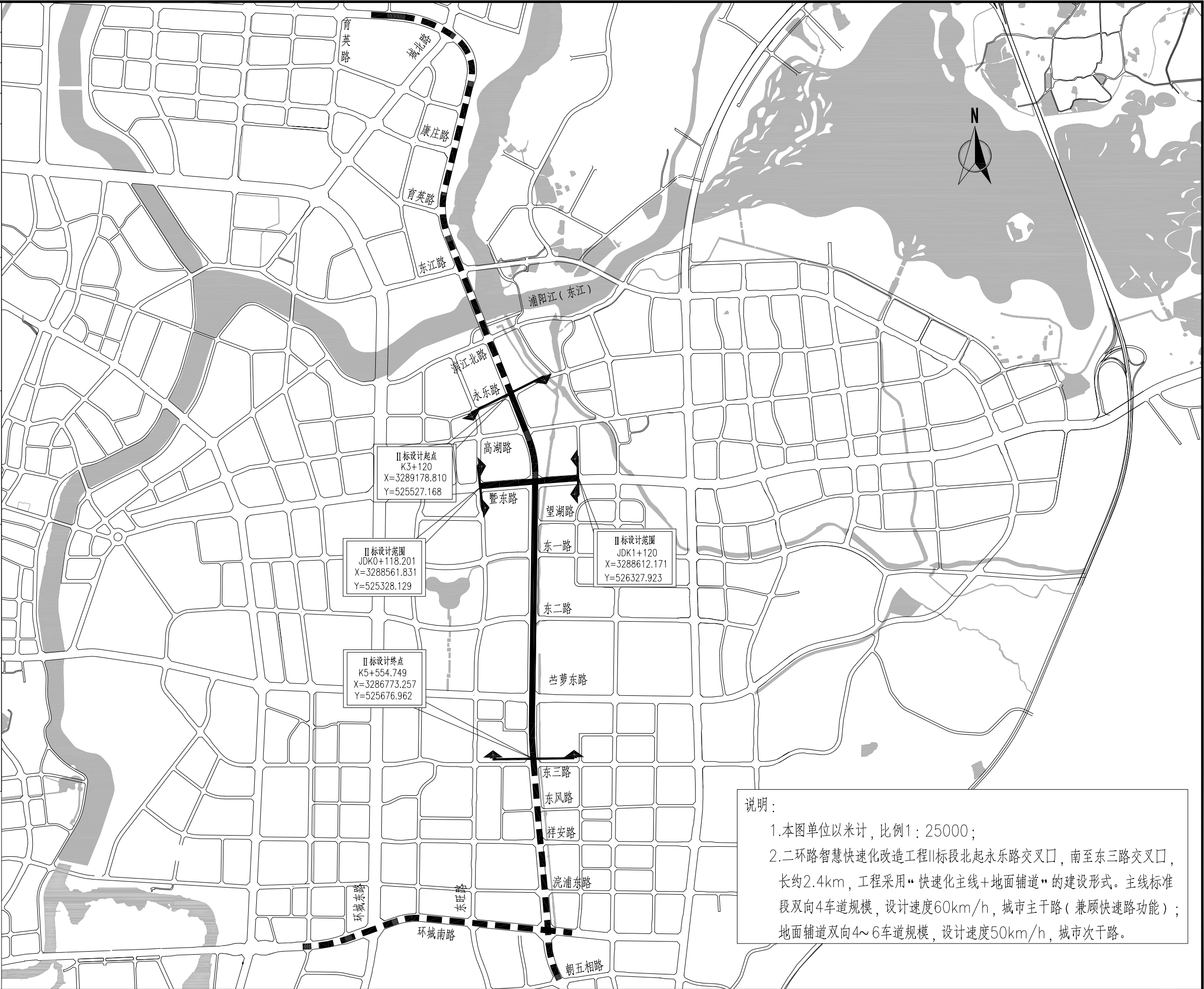
(有效期至2023年12月31日) ★NO:A133000751

6/4

浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

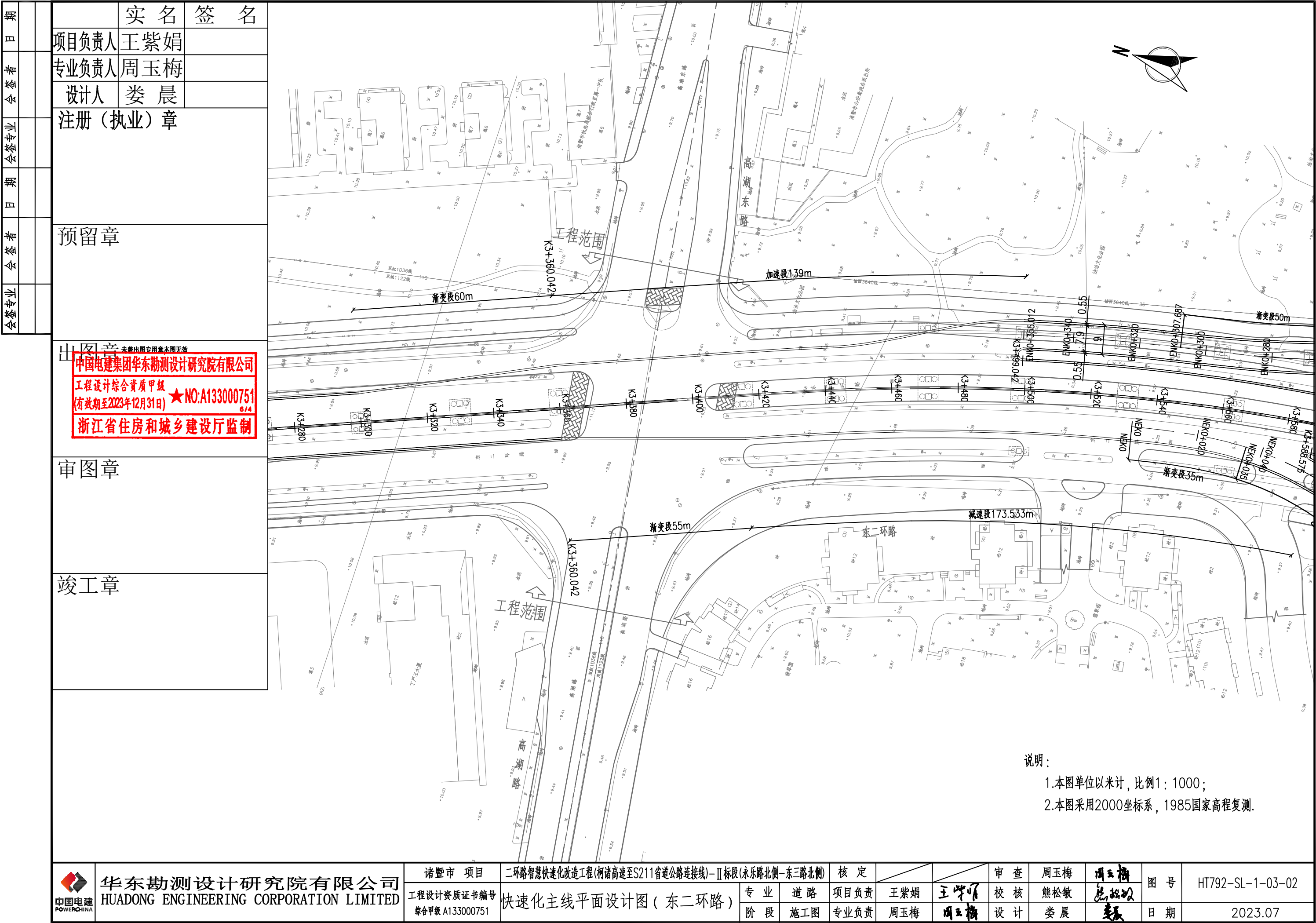


说明：

1.本图单位以米计，比例1：25000；

2.二环智慧快速化改造工程II标段北起永乐路交叉口，南至东三路交叉口，长约2.4km，工程采用“快速化主线+地面辅道”的建设形式。主线标准段双向4车道规模，设计速度60km/h，城市主干路（兼顾快速路功能）；地面辅道双向4~6车道规模，设计速度50km/h，城市次干路。

 中国电建 POWERCHINA	华东勘测设计研究院有限公司 HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED	诸暨市 项目	二环智慧快速化改造工程(柯诸高速至S211省道公路连接线)-II标段(永乐路北侧-东三路北侧)				核 定			审 查	周玉梅	周玉梅	图 号	HT792-SL-1-01		
		工程设计资质证书编号 综合甲级 A133000751	项目地理位置图				专 业	道 路	项目负责	王紫娟	王紫娟	校 核			熊松敏	熊松敏
							阶 段	施 工 图	专业负责	周玉梅	周玉梅	设 计			姜 晨	姜 晨



日期		姓名	签名
会签者		项目负责人	王紫娟
会签专业		专业负责人	周玉梅
日期		设计人	姜晨
会签者		注册(执业)章	
会签专业		预留章	

未盖出图专用章本图无效

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

工程设计综合资质甲级

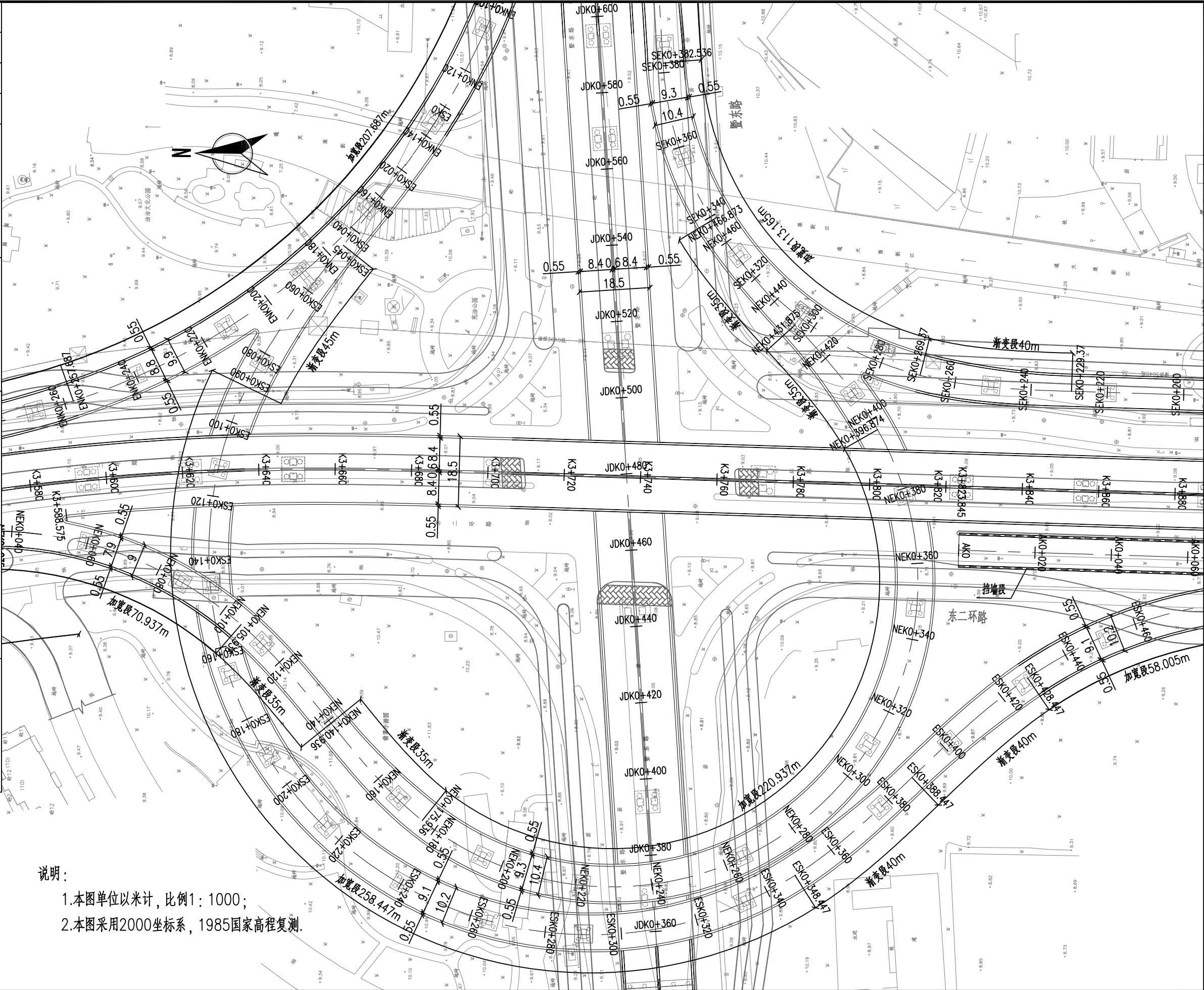
(有效期至2023年12月31日) ★ NO:A133000751

6/4

浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章



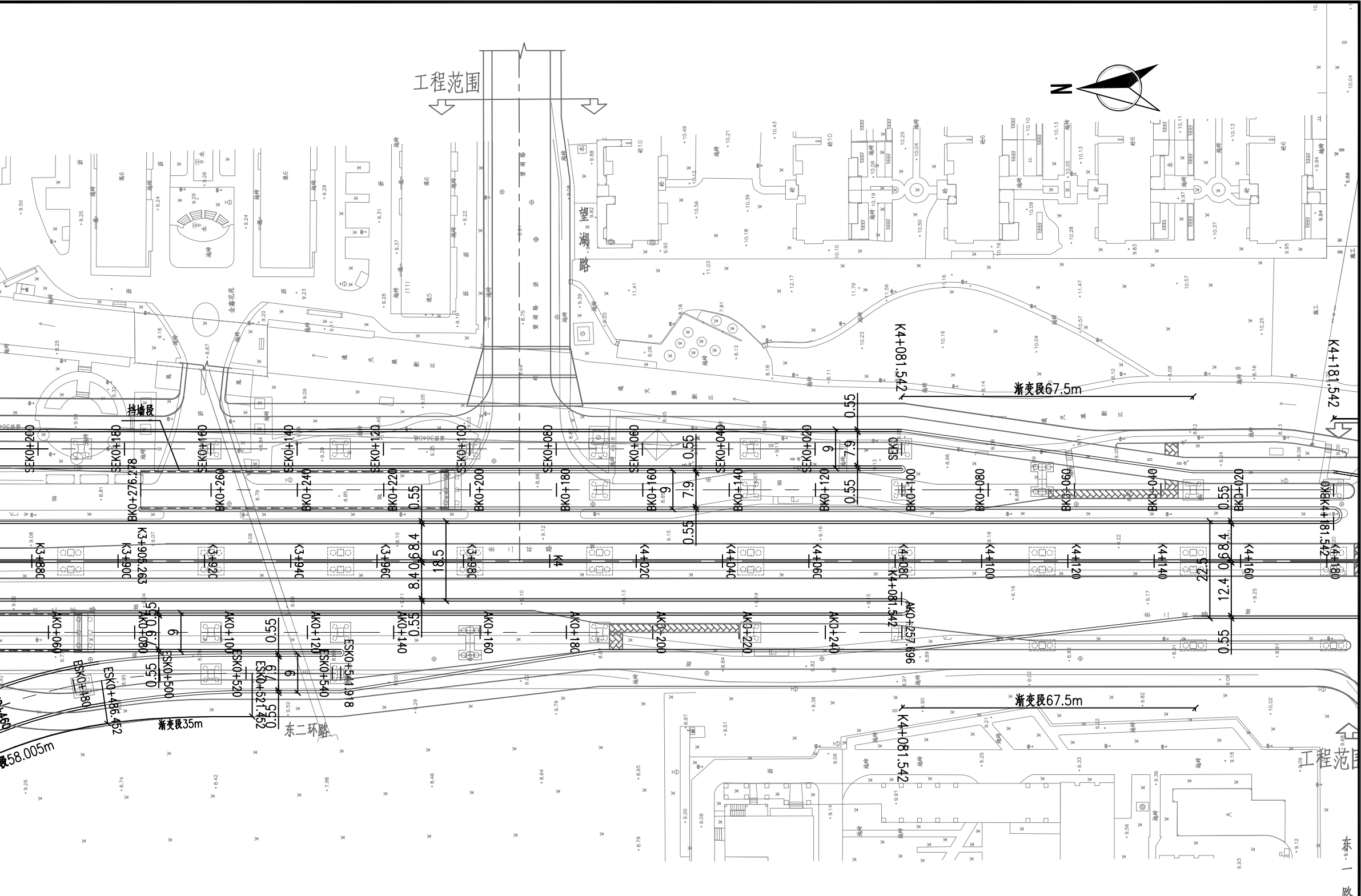
说明:

- 1.本图单位以米计,比例1:1000;
- 2.本图采用2000坐标系,1985国家高程复测.

 中国电建 POWERCHINA	华东勘测设计研究院有限公司 HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED	诸暨市 项目	二环路智慧快速化改造工程(柯诸高速至S211省道公路连接线)-Ⅱ标段(永乐路北侧-东三路北侧)			核 定			审 查	周玉梅	周玉梅	图 号	HT792-SL-1-03-03		
		工程设计资质证书编号 综合甲级 A133000751	快速化主线平面设计图(东二环路)			专 业	道 路	项目负责	王紫娟	王紫娟	校 核			熊松敏	熊松敏
						阶 段	施 工 图	专业负责	周玉梅	周玉梅	设 计			姜 晨	姜 晨

日期	会签者	日期	会签者	日期	会签者

	实 名	签 名
项目负责人	王紫娟	
专业负责人	周玉梅	
设计人	娄 晨	
注册（执业）章		
预留章		
出图章	未盖出图专用章本图无效 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司 工程设计综合资质甲级 (有效期至2023年12月31日) ★ NO:A133000751 浙江省住房和城乡建设厅监制	
审图章		
竣工章		



说明：
1.本图单位以米计，比例1：1000；
2.本图采用2000坐标系，1985国家高程复测。

 中国电建 POWERCHINA	华东勘测设计研究院有限公司 HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED	诸暨市 项目	二环路智慧快速化改造工程(柯诸高速至S211省道公路连接线)-Ⅱ标段(永乐路北侧-东三路北侧)		核 定			审 查	周玉梅	周玉梅	图 号	HT792-SL-1-03-04	
		工程设计资质证书编号 综合甲级 A133000751	快速化主线平面设计图（东二环路）	专 业	道 路	项目负责	王紫娟	王紫娟	校 核	熊松敏			熊松敏
				阶 段	施工图	专业负责	周玉梅	周玉梅	设 计	娄晨			娄晨

期		实 名	签 名
日		项目负责人	王紫娟
会		专业负责人	周玉梅
签		设计人	姜 晨
专		注册（执业）章	
业			
期		预留章	
日			
会			
签			
专			
业			

未盖出图专用章本图无效

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

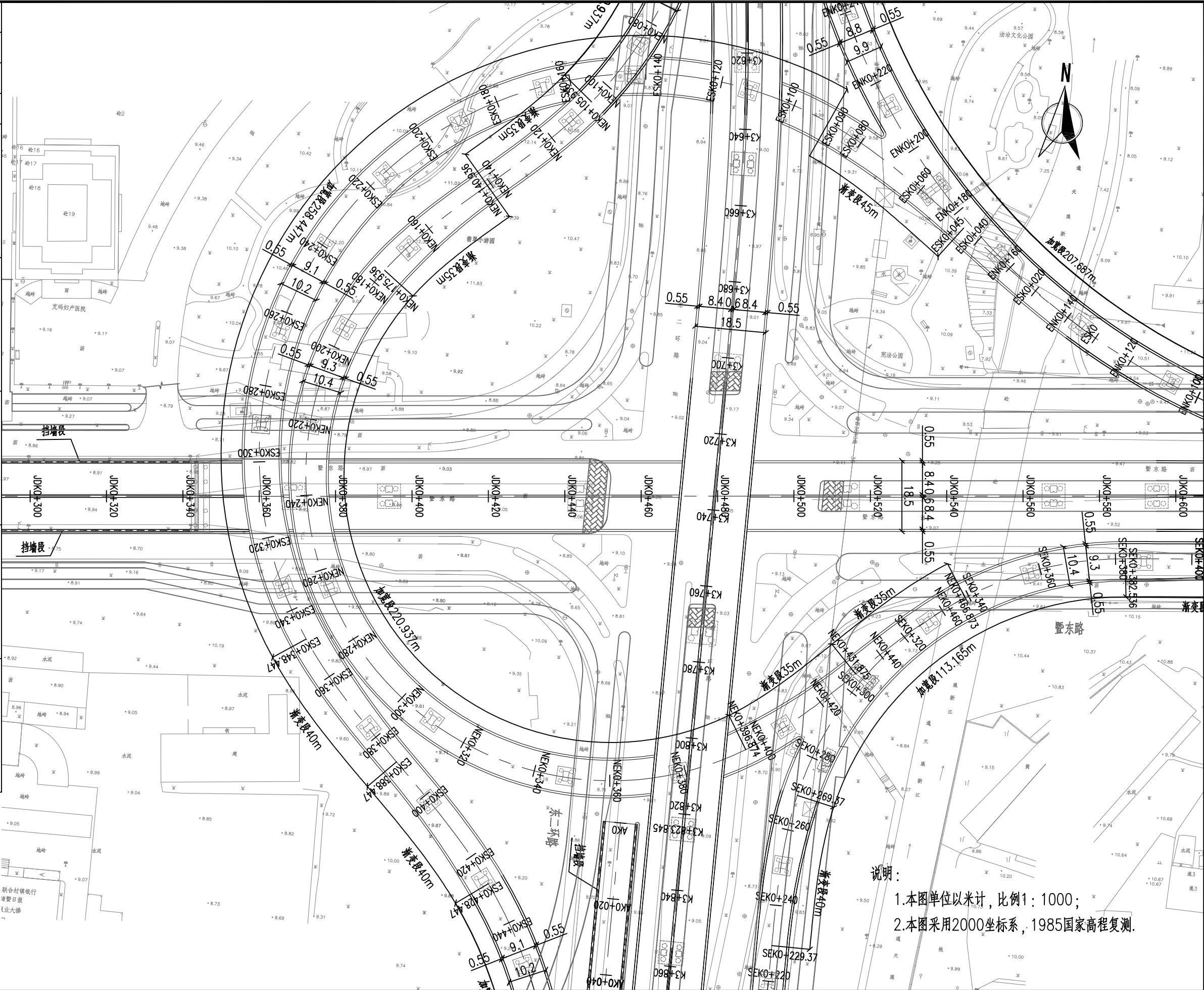
工程设计综合资质甲级

(有效期至2023年12月31日) ★ NO:A133000751 6/4

浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

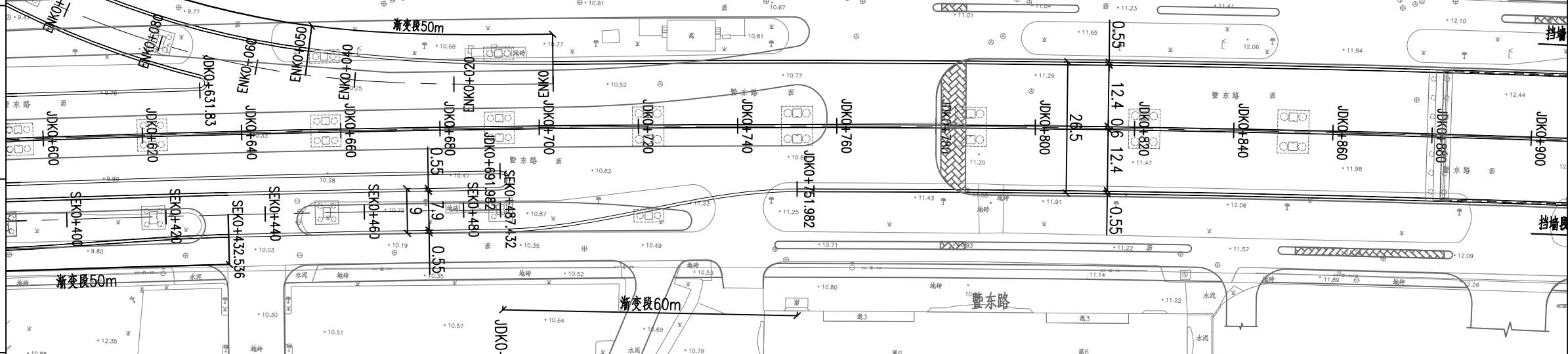


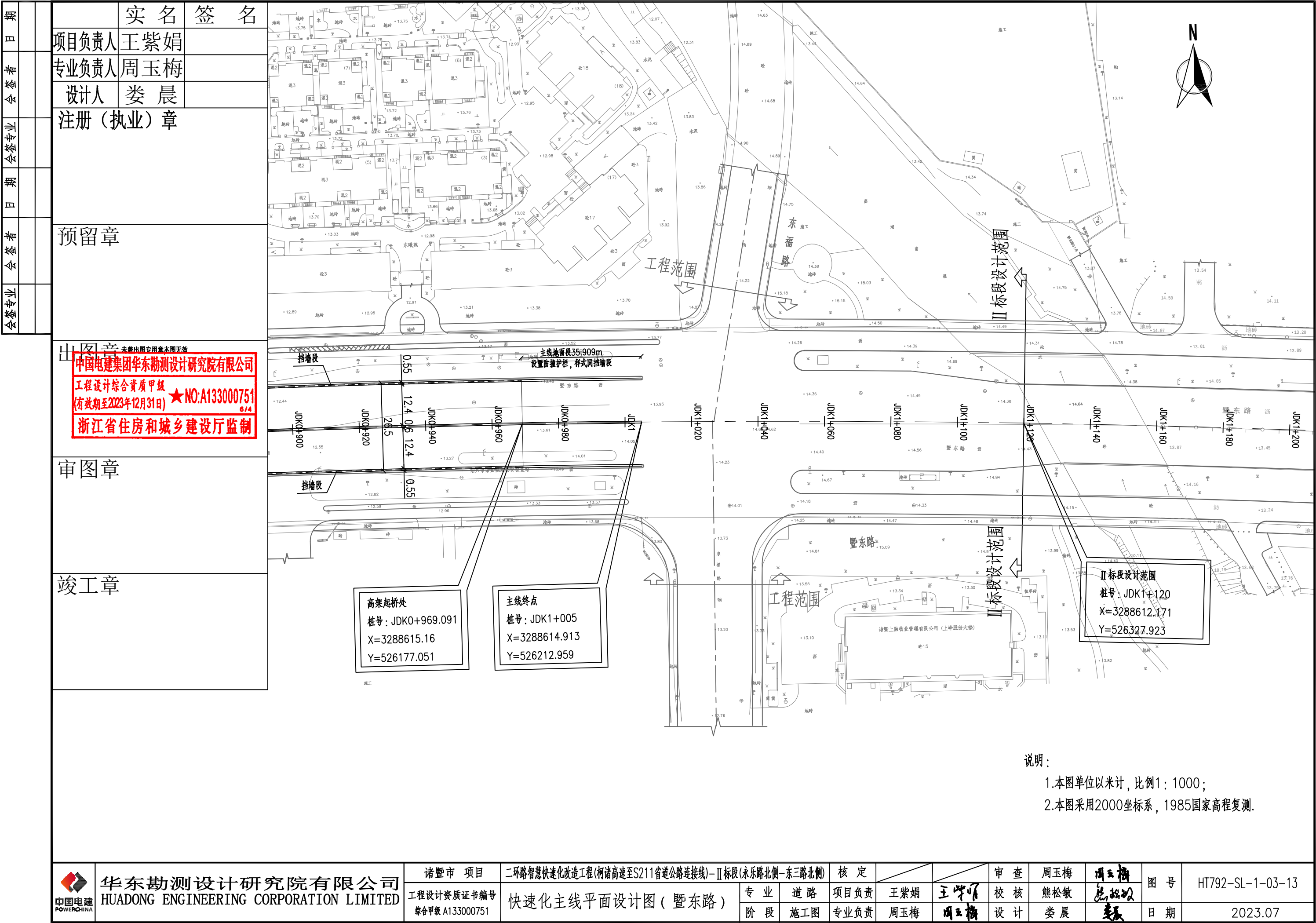
说明：

1.本图单位以米计，比例1：1000；

2.本图采用2000坐标系，1985国家高程复测。

 中国电建 POWERCHINA	华东勘测设计研究院有限公司 HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED	诸暨市 项目	二环路智慧快速化改造工程(柯诸高速至S211省道公路连接线)－Ⅱ标段(永东路北侧－东三路北侧)			核 定			审 查	周玉梅	周玉梅	图 号	HT792-SL-1-03-11		
		工程设计资质证书编号 综合甲级 A133000751	快速化主线平面设计图（暨东路）			专 业	道 路	项目负责	王紫娟	王紫娟	校 核			熊松敏	熊松敏
						阶 段	施 工 图	专业负责	周玉梅	周玉梅	设 计			姜 晨	姜 晨

期 日	会 签 者	专业	日期	会 签 者	专业	实 名		签 名							
						项目负责人	王紫娟								
						专业负责人	周玉梅								
						设计人	姜 晨								
						注册（执业）章									
预留章															
出图章						中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司		工程设计综合资质甲级							
						(有效期至2023年12月31日)		★ NO:A133000751							
						浙江省住房和城乡建设厅监制		6/4							
审图章															
竣工章											说明： 1.本图单位以米计，比例1：1000； 2.本图采用2000坐标系，1985国家高程复测。				
 华东勘测设计研究院有限公司 HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED		诸暨市 项目		二环路智慧快速化改造工程(柯诸高速至S211省道公路连接线)－Ⅱ标段(永乐路北侧－东三路北侧)		核 定		审 查	周玉梅	王紫娟	图 号	HT792-SL-1-03-12			
		工程设计资质证书编号		快速化主线平面设计图（暨东路）		专 业	道路	项目负责	王紫娟	王紫娟	校 核	熊松敏	熊松敏	日 期	2023.07
		综合甲级 A133000751				阶 段	施工图	专业负责	周玉梅	周玉梅	设 计	姜 晨	姜 晨		



期
日

者

会
签

专业

期
日

者

会
签

专业

实 名

签 名

项目负责人王紫娟

专业负责人周玉梅

设计人 娄 晨

注册（执业）章

预留章

出图章
中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
工程设计综合资质甲级
(有效期至2023年12月31日) ★NO:A133000751
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

直线、曲线及转角一览表

交 点 号	交 点 坐 标		交点桩号	转 角 值		曲 线 要 素 值（米）								曲 线 位 置					直线长度及方向			备 注
				左 转	右 转	半径	第一缓和曲线参数	第一缓和曲线长度	第二缓和曲线参数	第二缓和曲线长度	第一切线长度	第二切线长度	曲线长度	外矢距	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点	曲 线 中 点	第二缓和曲线起点	第二缓和曲线终点	直线长度	交点间距	
	X	Y		(° ， ″)	(° ， ″)	R	A1	L1	A2	L2	T1	T2	L	E	ZH	HY(ZY)	QZ	YH(YZ)	HZ	(米)	(米)	
起点	3288245.682	525709.253	SEK0+000																			
JD1	3288577.066	525713.805	SEK0+331.416		84°46'32"	90	60	40	0	0	102.046	82.889	153.165		SEK0+229.37	SEK0+269.37	SEK0+305.953	SEK0+382.536	SEK0+382.536	229.37	331.416	0°47'14"
JD2	3288588.403	525859.901	SEK0+446.181		1°1'16"	4483.5	473.471	50	0	0	63.646	41.253	104.897		SEK0+382.536	SEK0+432.536	SEK0+434.984	SEK0+487.432	SEK0+487.432	0	146.535	85°33'46"
终点	3288590.862	525901.081	SEK0+487.432																	0	41.253	86°35'2"
合计													258.062							229.37		

直线、曲线及转角一览表

交 点 号	交 点 坐 标		交点桩号	转 角 值		曲 线 要 素 值（米）								曲 线 位 置						直线长度及方向			备 注
				左 转	右 转	半径	第一缓和曲线参数	第一缓和曲线长度	第二缓和曲线参数	第二缓和曲线长度	第一切线长度	第二切线长度	曲线长度	外矢距	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点	曲 线 中 点	第二缓和曲线起点	第二缓和曲线终点	直线长度	交点间距	计 算 方位角	
	X	Y		(°，″)	(°，″)	R	A1	L1	A2	L2	T1	T2	L	E	ZH	HY(ZY)	QZ	YH(YZ)	HZ	(米)	(米)	(°，″)	
起点	3288791.388	525666.087	NEK0+000																	0	75.309	167°36'35″	
JD1	3288717.834	525682.246	NEK0+075.309		62°23'35″	100	64.904	35	59.161	35	75.309	78.49	140.937	NEK0+000	NEK0+035	NEK0+070.468	NEK0+105.937	NEK0+140.937	0	78.49	230°0'10″	回头曲线	
JD2	3288667.384	525622.117	NEK0+140.937	183°18'5″	80	52.915	35	52.915	35	2780.743	2780.743	290.937	279.37	NEK0+140.937	NEK0+175.937	NEK0+286.405	NEK0+396.873	NEK0+431.873					
(HZ)	3288547.676	525728.578	NEK0+431.873																	0	23.38	46°42'5″	
JD3	3288563.710	525745.594	NEK0+455.253		11°8'27″	90	56.125	35	0	0	23.38	11.709	35	NEK0+431.873	NEK0+466.873	NEK0+449.373	NEK0+466.873	NEK0+466.873	0	11.709	57°50'32″		
终点	3288569.942	525755.506	NEK0+466.873																				
合计												466.873							0				

说明：SE匝道、NE匝道分别为东二环路主线接暨东路主线的右转、左转匝道。

期
日

者

会
签
者

会
签
专
业

期
日

者

会
签
者

会
签
专
业

实 名

签 名

项目负责人王紫娟

专业负责人周玉梅

设计人 娄 晨

注册（执业）章

预留章

出图章

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
工程设计综合资质甲级
(有效期至2023年12月31日) ★NO:A133000751
6/4
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

直线、曲线及转角一览表

交 点 号	交 点 坐 标		交点桩号	转 角 值		曲 线 要 素 值（米）								曲 线 位 置					直线长度及方向			备 注	
				左 转	右 转	半 径	第一缓和曲线参数	第一缓和曲线长度	第二缓和曲线参数	第二缓和曲线长度	第一切线长度	第二切线长度	曲线长度	外矢距	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点	曲 线 中 点	第二缓和曲线起点	第二缓和曲线终点	直 线 长 度	交 点 间 距	计 算 方 位 角	
	X	Y		(°，′′)	(°，′′)	R	A1	L1	A2	L2	T1	T2	L	E	ZH	HY(ZY)	QZ	YH(YZ)	HZ	(米)	(米)	(°，′′)	
起点	3288616.706	525910.504	ENK0+000																	0	182.026	266°43'22"	
JD1	3288606.300	525728.776	ENK0+182.026		82°1'28"	180	94.868	50	94.868	50	182.026	182.026	307.687	59.313	ENK0+000	ENK0+050	ENK0+153.843	ENK0+257.687	ENK0+307.687	0	205.7	348°44'50"	
JD2	3288808.045	525688.636	ENK0+331.361	4°23'54"		616.5	0	0	0	0	23.674	23.674	47.325	0.454	ENK0+307.687	ENK0+307.687	ENK0+331.35	ENK0+355.012	ENK0+355.012	0	23.674	344°20'56"	
终点	3288830.842	525682.249	ENK0+355.012																				
合计													355.012							0			

直线、曲线及转角一览表

交 点 号	交 点 坐 标		交点桩号	转 角 值		曲 线 要 素 值（米）								曲 线 位 置					直线长度及方向			备 注	
				左 转	右 转	半 径	第一缓和曲线参数	第一缓和曲线长度	第二缓和曲线参数	第二缓和曲线长度	第一切线长度	第二切线长度	曲线长度	外矢距	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点	曲 线 中 点	第二缓和曲线起点	第二缓和曲线终点	直 线 长 度	交 点 间 距	计 算 方 位 角	
	X	Y		(°，′′)	(°，′′)	R	A1	L1	A2	L2	T1	T2	L	E	ZH	HY(ZY)	QZ	YH(YZ)	HZ	(米)	(米)	(°，′′)	
起点	3288640.395	525784.003	ESK0+000																				
JD1	3288648.010	525771.053	ESK0+015.022		7°9'43"	180	90	45	0	0	15.022	30.025	45		ESK0+000	ESK0+045	ESK0+022.5	ESK0+045	ESK0+045	0	15.022	300°27'18"	
JD2	3289609.614	524523.146	ESK1+590.398	172°25'48"		100	67.082	45	63.246	40	1545.398	1542.921	343.447		ESK0+045	ESK0+090	ESK0+216.724	ESK0+348.447	ESK0+388.447	0	1575.422	307°37'1"	
JD3	3288465.054	525660.262	ESK0+458.923		45°36'1"	120	69.282	40	64.807	35	70.476	68.292	133.005		ESK0+388.447	ESK0+428.447	ESK0+454.949	ESK0+486.452	ESK0+521.452	0	1613.397	135°11'13"	
终点	3288376.304	525659.042	ESK0+541.918																	20.466	88.758	180°47'14"	
合计													521.452							20.466			

说明：EN匝道、ES匝道即暨东路主线接东二环路主线的右转、左转匝道。



华东勘测设计研究院有限公司
HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED

诸暨市 项目
二环路智慧快速化改造工程(柯诸高速至S211省道公路连接线)-II标段(永乐路北侧-东三路北侧)

核定
专业 道路
阶段 施工图

项目负责 王紫娟
专业负责 周玉梅

校核 熊松敏
设计 娄晨

图 号
日期

HT792-SL-1-08-02
2023.07

期
日

者
会
签
者

专业
会
签
专业

期
日

者
会
签
者

专业
会
签
专业

实 名

签 名

项目负责人王紫娟

专业负责人周玉梅

设计人 娄 晨

注册（执业）章

预留章

出图章

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
工程设计综合资质甲级
(有效期至2023年12月31日) ★NO:A133000751
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

直线、曲线及转角一览表

交 点 号	交 点 坐 标		交点桩号	转 角 值		曲 线 要 素 值（米）								曲 线 位 置					直线长度及方向			备 注
				左 转	右 转	半径	第一缓和曲线参数	第一缓和曲线长度	第二缓和曲线参数	第二缓和曲线长度	第一切线长度	第二切线长度	曲线长度	外矢距	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点	曲 线 中 点	第二缓和曲线起点	第二缓和曲线终点	直线长度	交点间距	
	X	Y		(° ， °)	(° ， °)	R	A1	L1	A2	L2	T1	T2	L	E	ZH	HY(ZY)	QZ	YH(YZ)	HZ	(米)	(米)	
起点	3287620.037	525658.153	CK0+000																			
终点	3287400.058	525655.131	CK0+220																	220	220	180°47'14"
合计												0								220		

直线、曲线及转角一览表

交 点 号	交 点 坐 标		交点桩号	转 角 值		曲 线 要 素 值（米）								曲 线 位 置						直线长度及方向			备 注
				左 转	右 转	半径	第一缓和曲线参数	第一缓和曲线长度	第二缓和曲线参数	第二缓和曲线长度	第一切线长度	第二切线长度	曲线长度	外矢距	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点	曲 线 中 点	第二缓和曲线起点	第二缓和曲线终点	直线长度 (米)	交点 间距 (米)	计 算 方位角 (° ， ° ' ' ')	
	X	Y		(° ， ° ' ' ')	(° ， ° ' ' ')	R	A1	L1	A2	L2	T1	T2	L	E	ZH	HY(ZY)	QZ	YH(YZ)	HZ				
起点	3287294.615	525686.685	DK0+000																				
终点	3287514.594	525689.707	DK0+220																	220	220	0°47'14"	
合计												0								220			

说明：C、D匝道分别为苕萝东路北侧下匝道、苕萝东路北侧上匝道。

期		实 名	签 名
日		项目负责人	王紫娟
会		专业负责人	周玉梅
签		设计人	姜 晨
专		注册（执业）章	
业		预留章	
期			
日			
会			
签		审图章	
专			
业		竣工章	

出图章

未盖出图专用章本图无效

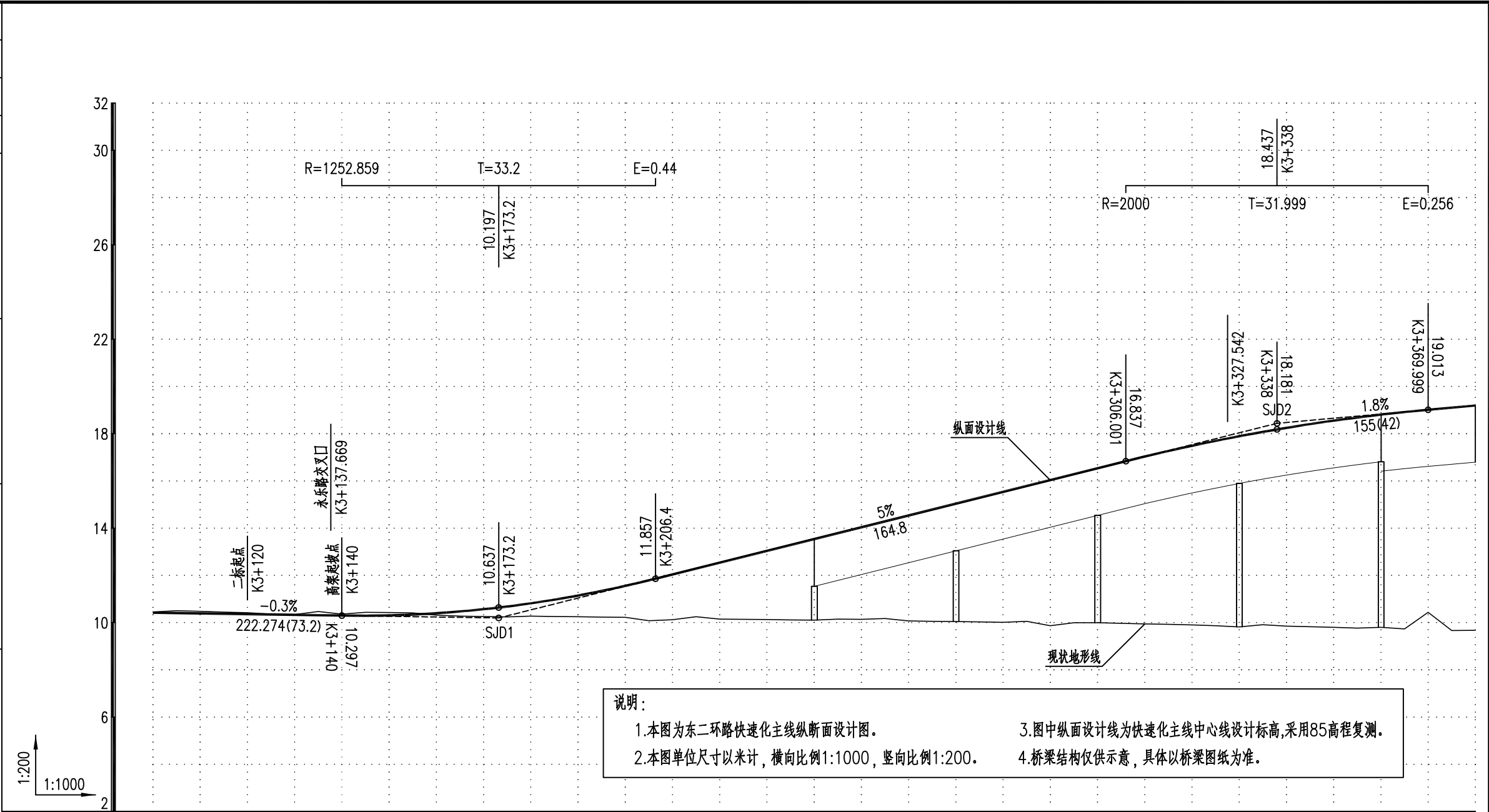
中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

工程设计综合资质甲级

(有效期至2023年12月31日) ★NO:A133000751

6/4

浙江省住房和城乡建设厅监制



坡度/坡长															
设计高程	10.417	10.357	10.297	10.396	10.815	11.554	12.537	13.537	14.537	15.537	16.537	17.488	18.248	18.808	19.193
地面高程	10.450	10.420	10.360	10.320	10.270	10.220	10.150	10.100	10.070	10.010	9.990	9.900	9.850	9.800	9.670
填挖高度	-0.033	-0.063	-0.063	0.076	0.545	1.334	2.387	3.437	4.467	5.527	6.547	7.588	8.398	9.008	9.523
桩 号	K3+100	K3+120	K3+140	K3+160	K3+180	K3+200	K3+220	K3+240	K3+260	K3+280	K3+300	K3+320	K3+340	K3+360	K3+380
平曲线	R=∞														

期		实 名	签 名
日		项目负责人	王紫娟
会		专业负责人	周玉梅
签		设计人	娄 晨
专		注册（执业）章	
业		预留章	
期			
会			
签			
专		审图章	
业			
期			
会			
签		竣工章	
专			
业			
期			

出图章

未盖出图专用章本图无效

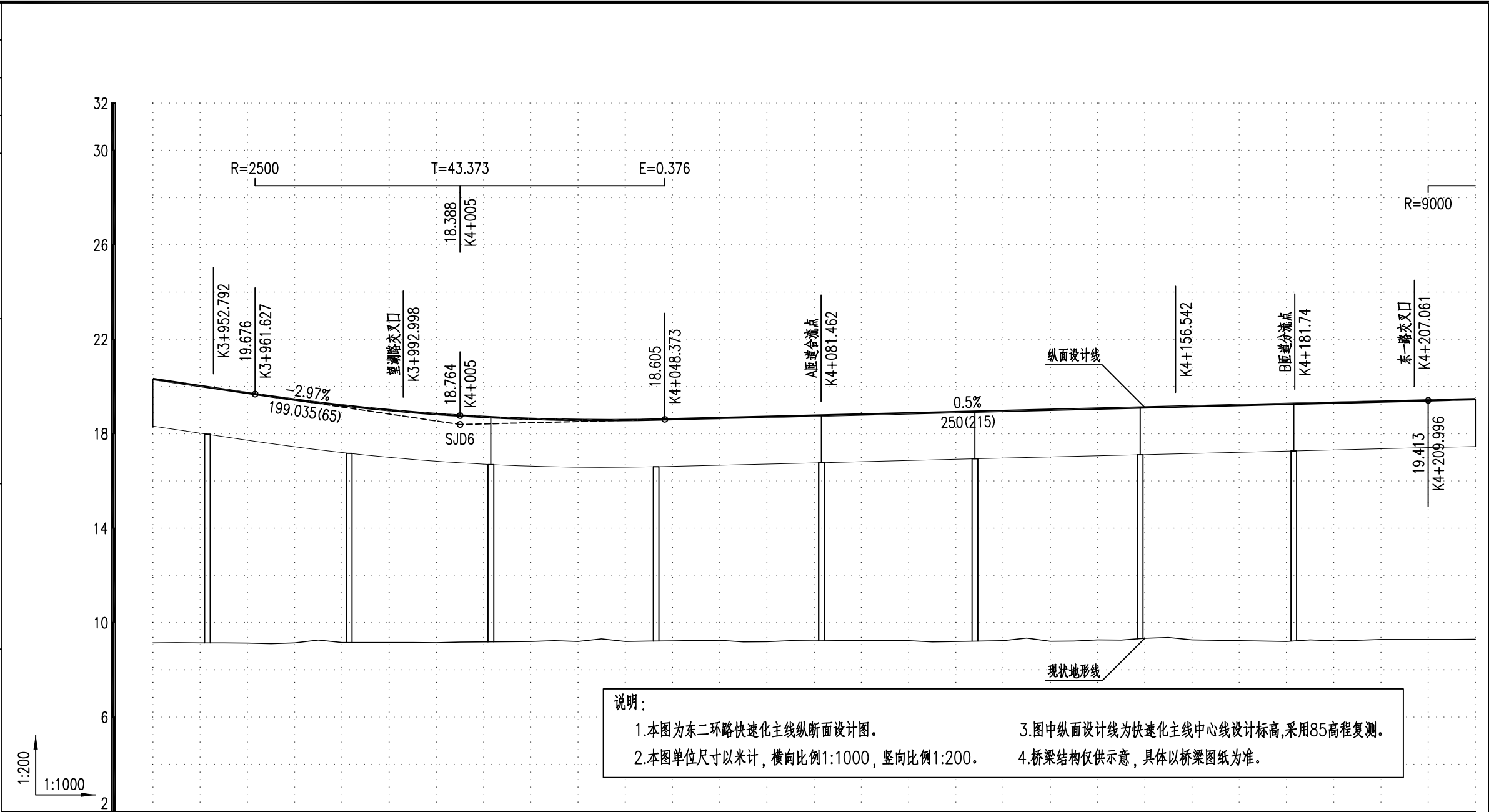
中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

工程设计综合资质甲级

(有效期至2023年12月31日) ★NO:A133000751

6/4

浙江省住房和城乡建设厅监制



坡度/坡长																		
设计高程	20.318	19.724	19.198	18.831	18.624	18.577	18.663	18.763	18.863	18.963	19.063	19.163	19.263	19.363	19.457			
地面高程	9.140	9.130	9.160	9.151	9.200	9.200	9.250	9.220	9.230	9.230	9.270	9.270	9.200	9.283	9.290			
填挖高度	11.178	10.594	10.038	9.680	9.424	9.377	9.413	9.543	9.633	9.733	9.793	9.893	10.063	10.080	10.167			
桩 号	K3+940	K3+960	K3+980	K4+000	K4+020	K4+040	K4+060	K4+080	K4+100	K4+120	K4+140	K4+160	K4+180	K4+200	K4+220			
平曲线	R=∞																	

期		实 名	签 名
日		项目负责人	王紫娟
会		专业负责人	周玉梅
签		设计人	娄 晨
专		注册（执业）章	
业		预留章	
会		审图章	
签		竣工章	
专		竣工章	

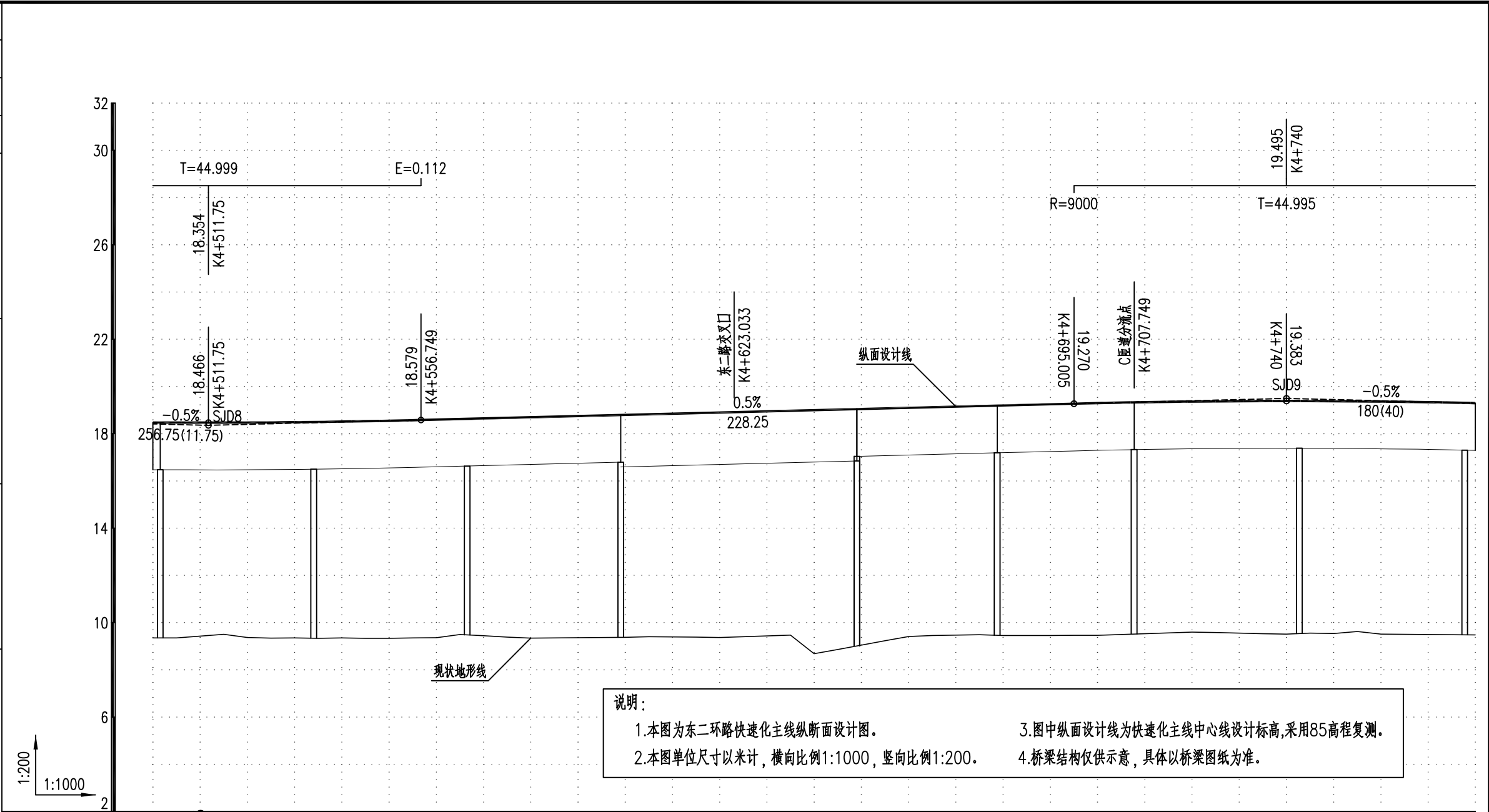
出图章 未盖出图专用章本图无效

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

工程设计综合资质甲级

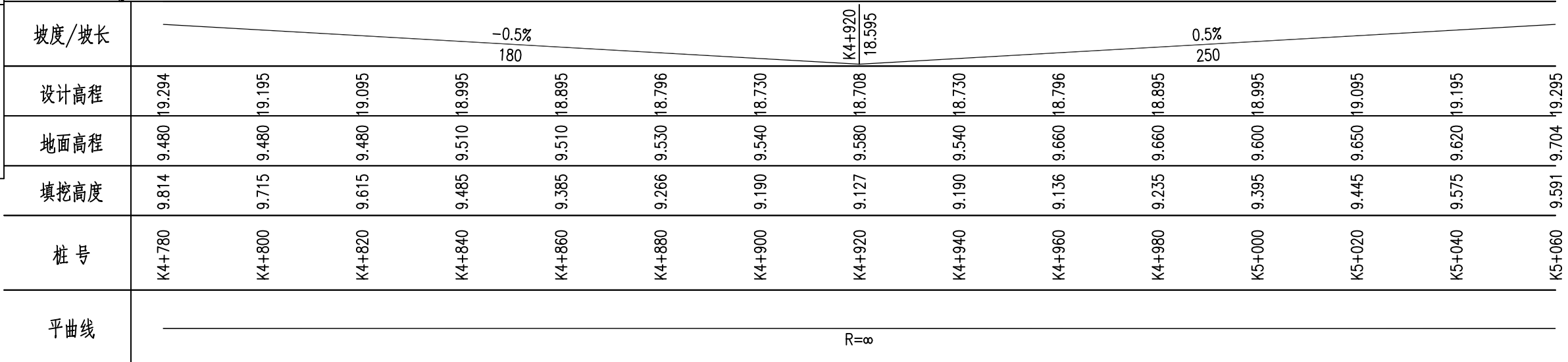
(有效期至2023年12月31日) ★ NO:A133000751 6/4

浙江省住房和城乡建设厅监制



坡度/坡长															
设计高程	18.474	18.470	18.511	18.595	18.695	18.795	18.895	18.995	19.095	19.195	19.294	19.360	19.383	19.360	19.294
地面高程	9.350	9.370	9.350	9.360	9.340	9.380	9.370	8.680	9.410	9.450	9.460	9.600	9.510	9.510	9.480
填挖高度	9.124	9.100	9.161	9.235	9.355	9.415	9.525	10.315	9.685	9.745	9.834	9.760	9.873	9.850	9.814
桩 号	K4+500	K4+520	K4+540	K4+560	K4+580	K4+600	K4+620	K4+640	K4+660	K4+680	K4+700	K4+720	K4+740	K4+760	K4+780
平曲线	R=∞														


华东勘测设计研究院
HUADONG ENGINEERING CO., LTD.



 中国电建 POWERCHINA	华东勘测设计研究院有限公司 HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED	诸暨市 项目	二环路智慧快速化改造工程(柯诸高速至S211省道公路连接线)——II标段(永乐路北侧—东三路北侧)				核 定			审 查	周玉梅	周玉梅	图 号	HT792-SL-1-10-07
		工程设计资质证书编号	快速化主线纵断面设计图(七)				专 业	道 路	项目负责	王紫娟	王紫娟	校 核	熊松敏	熊松敏
		综合甲级 A133000751					阶 段	施工图	专业负责	周玉梅	周玉梅	设 计	姜 晨	姜 晨

期		实 名	签 名
日		项目负责人	王紫娟
会		专业负责人	周玉梅
签		设计人	娄 晨
专		注册（执业）章	
业		预留章	
期			
会			
签			
专		审图章	
业			
期			
会			
签		竣工章	
专			
业			
期			

未盖出图专用章本图无效

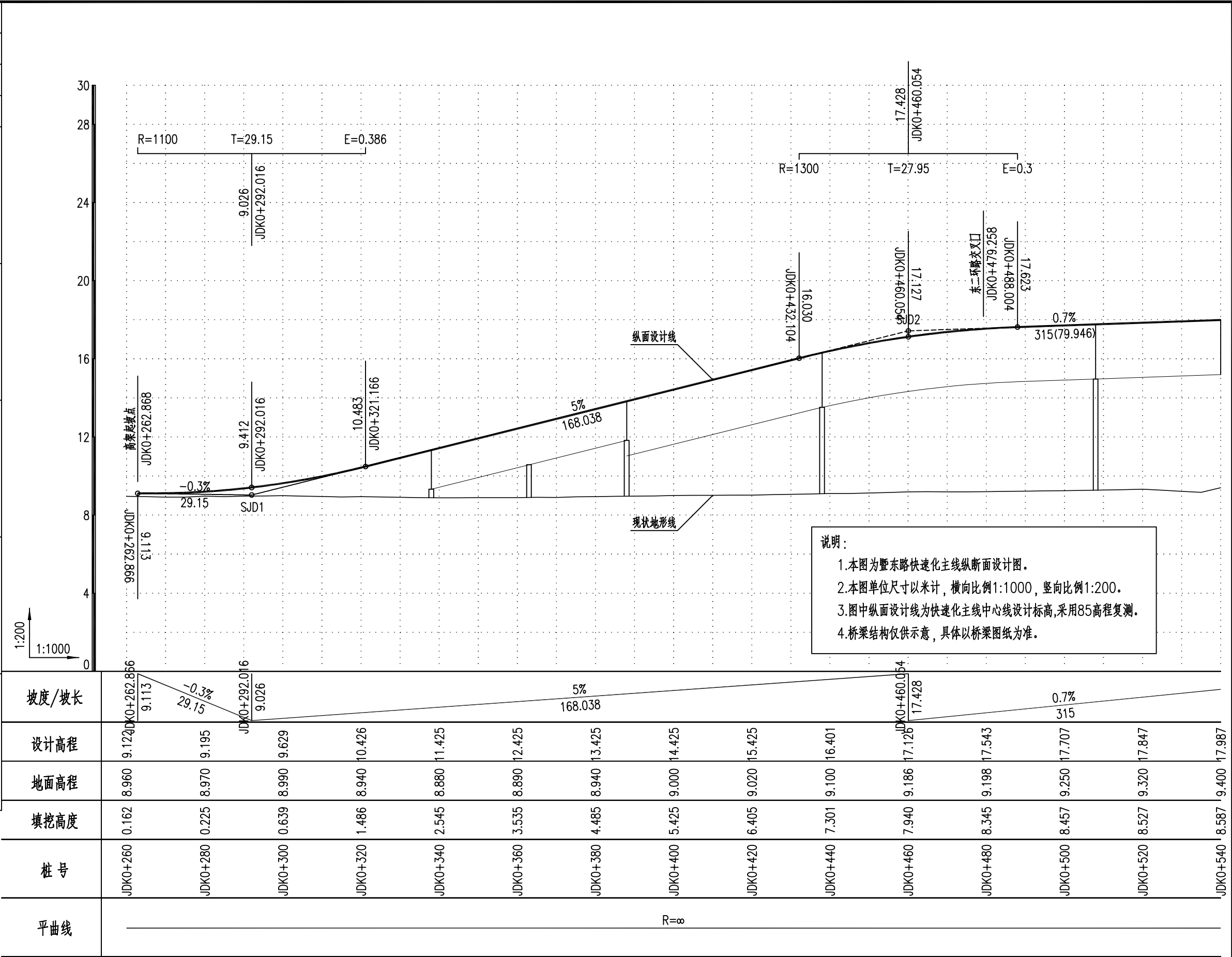
中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

工程设计综合资质甲级

(有效期至2023年12月31日) ★NO:A133000751

6/4

浙江省住房和城乡建设厅监制



说明：

- 1.本图为暨东路快速化主线纵断面设计图。
- 2.本图单位尺寸以米计，横向比例1:1000，竖向比例1:200。
- 3.图中纵面设计线为快速化主线中心线设计标高,采用85高程复测。
- 4.桥梁结构仅供示意，具体以桥梁图纸为准。

 中国电建 POWERCHINA	华东勘测设计研究院有限公司 HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED	诸暨市 项目	二环路智慧快速化改造工程(柯诸高速至S211省道公路连接线)-Ⅱ标段(永乐路北侧-东三路北侧)		核 定			审 查	周玉梅	周玉梅	图 号	HT792-SL-1-10-12
		工程设计资质证书编号 综合甲级 A133000751	快速化主线纵断面设计图(十二)		专 业 阶 段	道 路 施工图	项目负责 专业负责	王紫娟 周玉梅	王紫娟 周玉梅	校 核 设 计		

日期		实 名	签 名
会 签 者		项目负责人	王紫娟
会 签 专 业		专业负责人	周玉梅
日期		设计人	姜 晨
会 签 者		注册（执业）章	
会 签 专 业		预留章	

出图章 未盖出图专用章本图无效

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

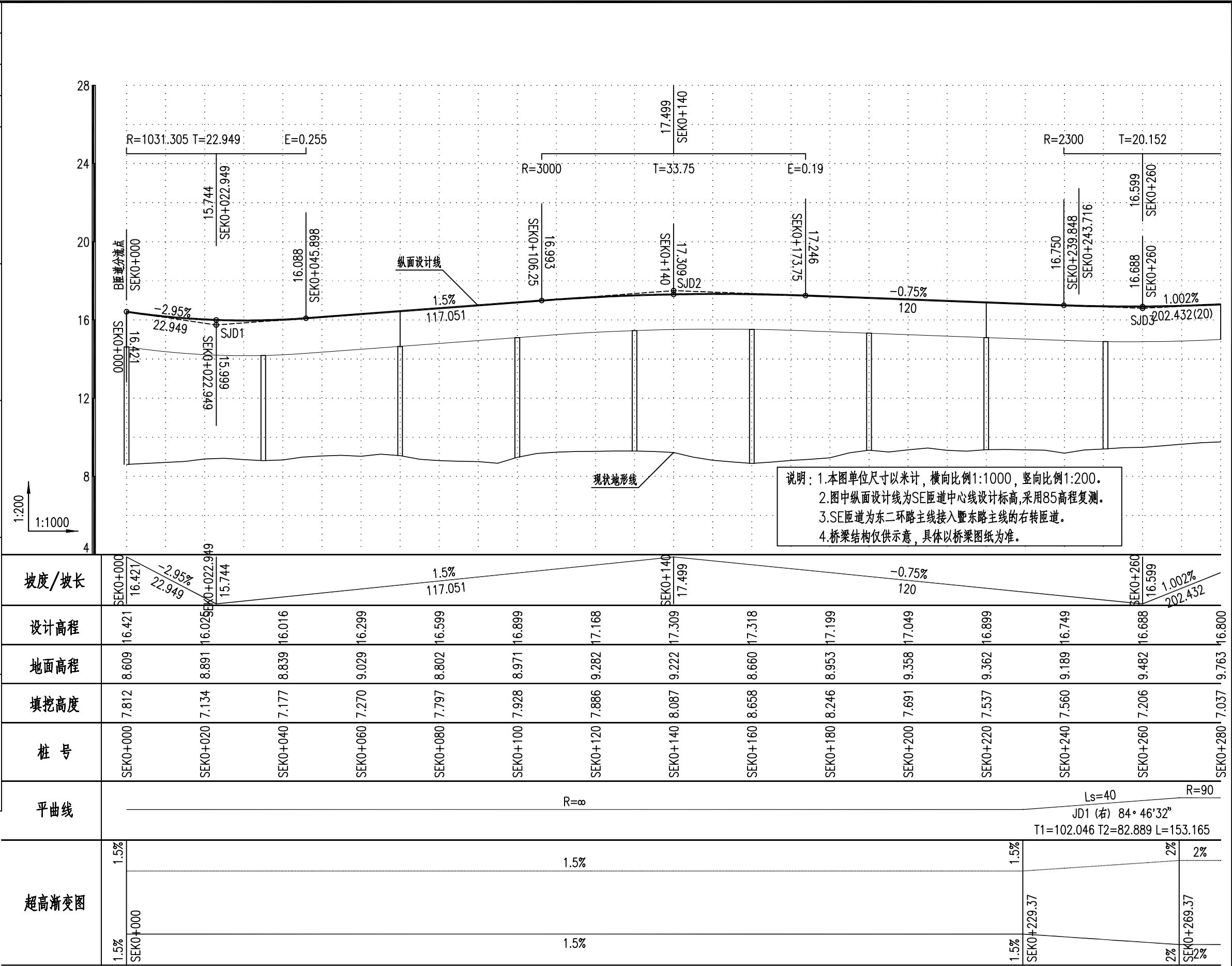
工程设计综合资质甲级

(有效期至2023年12月31日) ★ NO:A133000751 6/4

浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章



期		实 名	签 名
日		项目负责人	王紫娟
会		专业负责人	周玉梅
签		设计人	姜 晨
专		注册（执业）章	
业			
期		预留章	
日			
会			
签			
专			
业			

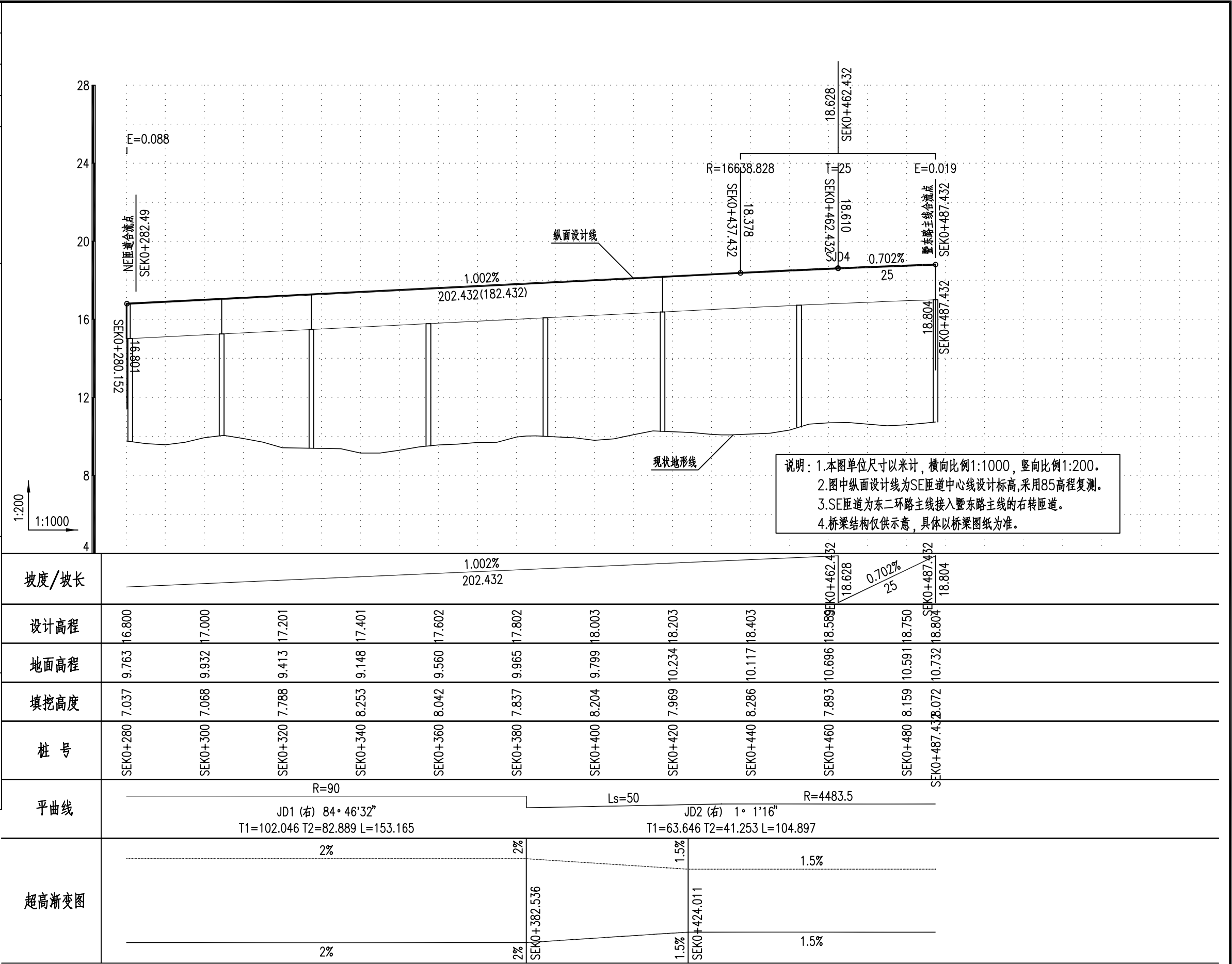
出图章

未盖出图专用章本图无效

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
工程设计综合资质甲级
(有效期至2023年12月31日) ★NO:A133000751
6/4
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章



坡度/坡长										
设计高程	16.800	17.000	17.201	17.401	17.602	17.802	18.003	18.203	18.403	18.589
地面高程	9.763	9.932	9.413	9.148	9.560	9.965	9.799	10.234	10.117	10.696
填挖高度	7.037	7.068	7.788	8.253	8.042	7.837	8.204	7.969	8.286	7.893
桩 号	SEK0+280	SEK0+300	SEK0+320	SEK0+340	SEK0+360	SEK0+380	SEK0+400	SEK0+420	SEK0+440	SEK0+460
平曲线										
超高渐变图										

	华东勘测设计研究院有限公司 HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED	诸暨市 项目	二环路智慧快速化改造工程(柯诸高速至S211省道公路连接线)-II标段(永乐路北侧-东三路北侧)			核定		审查	周玉梅	王紫娟	图 号	HT792-SL-1-11-02
		工程设计资质证书编号	互通匝道纵断面设计图(二)			专业	道路	项目负责	王紫娟	王紫娟	校 核	熊松敏
		综合甲级 A133000751				阶 段	施工图	专业负责	周玉梅	周玉梅	设 计	姜 晨

期		实 名	签 名
日		项目负责人	王紫娟
会		专业负责人	周玉梅
签		设计人	姜 晨
专		注册（执业）章	
业			
期			
日			
会		预留章	
签			
专			
业			

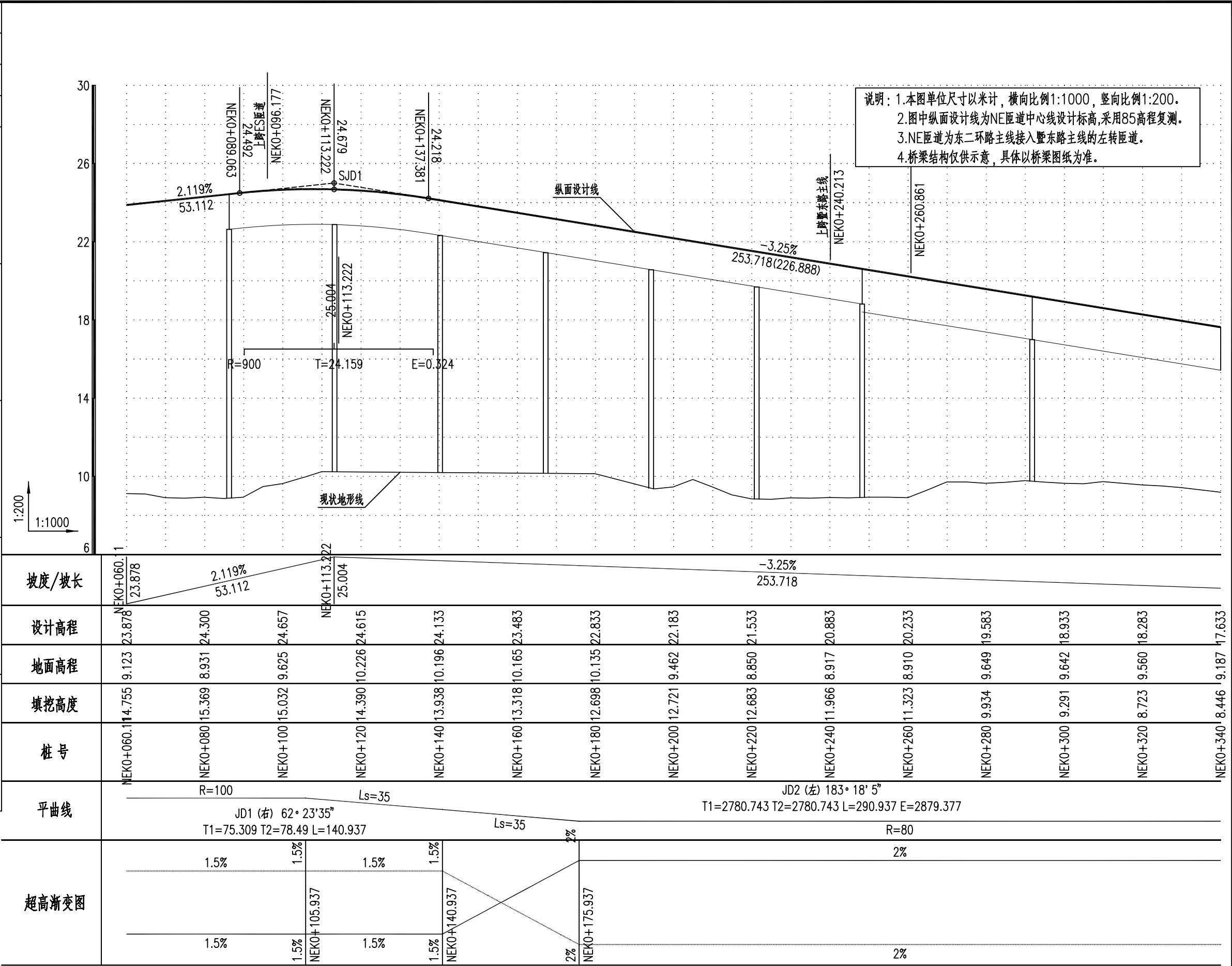
出图章

未盖出图专用章本图无效

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
工程设计综合资质甲级
(有效期至2023年12月31日) ★NO:A133000751
6/4
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章



 中国电建 POWERCHINA	华东勘测设计研究院有限公司 HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED	诸暨市 项目	二环路智慧快速化改造工程(柯诸高速至S211省道公路连接线)-II标段(永乐路北侧-东三路北侧)		核定			审查	周玉梅	周玉梅	图 号	HT792-SL-1-11-03		
		工程设计资质证书编号	综合甲级 A133000751		专业	道路	项目负责	王紫娟	王紫娟	校核			熊松敏	熊松敏
		阶段	施工图	专业负责	周玉梅	周玉梅	设计	姜晨	姜晨	日期			2023.07	

期		实 名	签 名
日		项目负责人	王紫娟
会		专业负责人	周玉梅
签		设计人	姜 晨
专		注册（执业）章	
业		预留章	

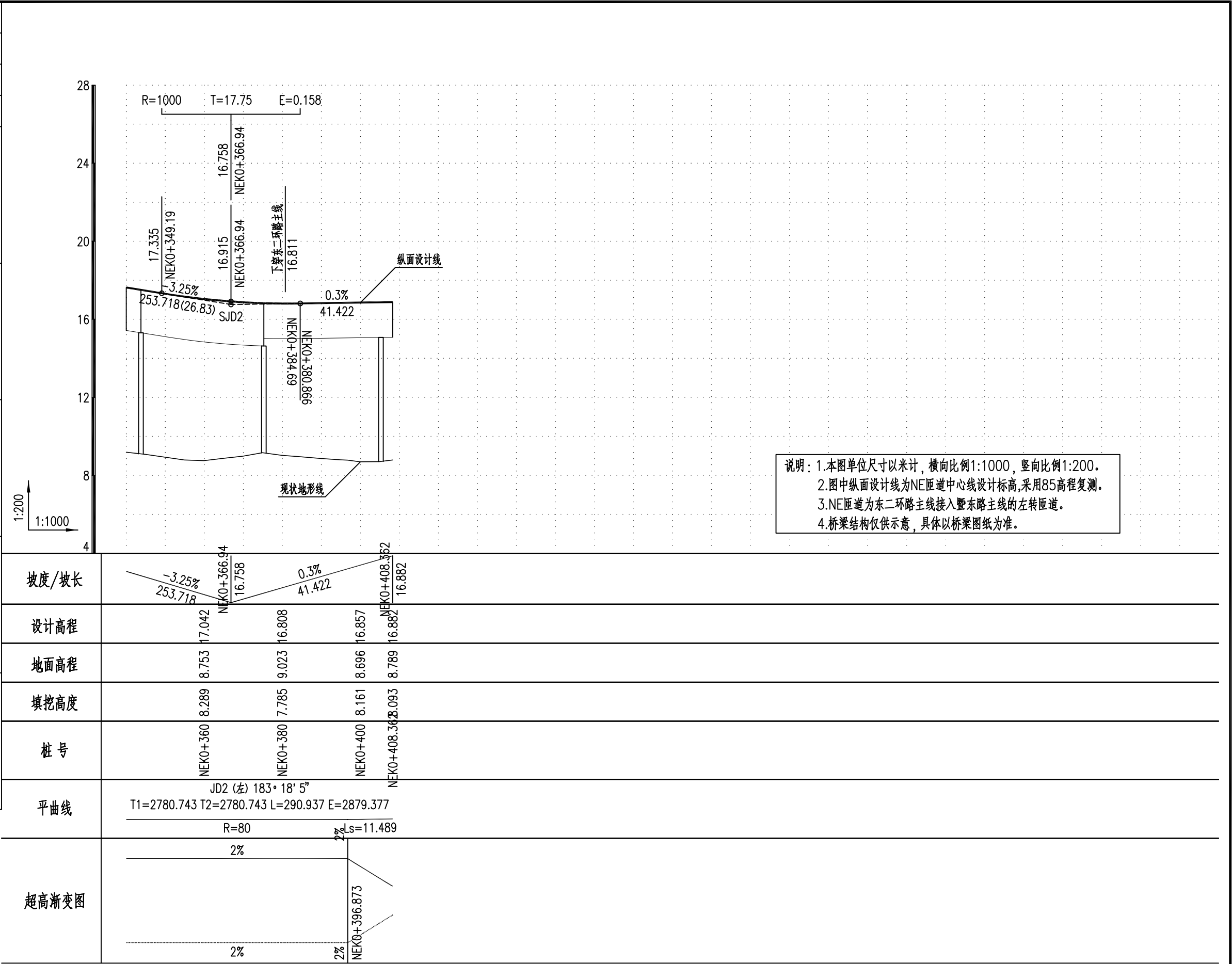
出图章

未盖出图专用章本图无效

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
工程设计综合资质甲级
(有效期至2023年12月31日) ★NO:A133000751
6/4
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章



日期		实 名	签 名
会 签 者		项目负责人	王紫娟
会 签 专 业		专业负责人	周玉梅
会 签 日 期		设计人	姜 晨
会 签 者		注册（执业）章	
会 签 专 业			
会 签 日 期			
会 签 者			
会 签 专 业			

预留章

出图章

未盖出图专用章本图无效

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

工程设计综合资质甲级

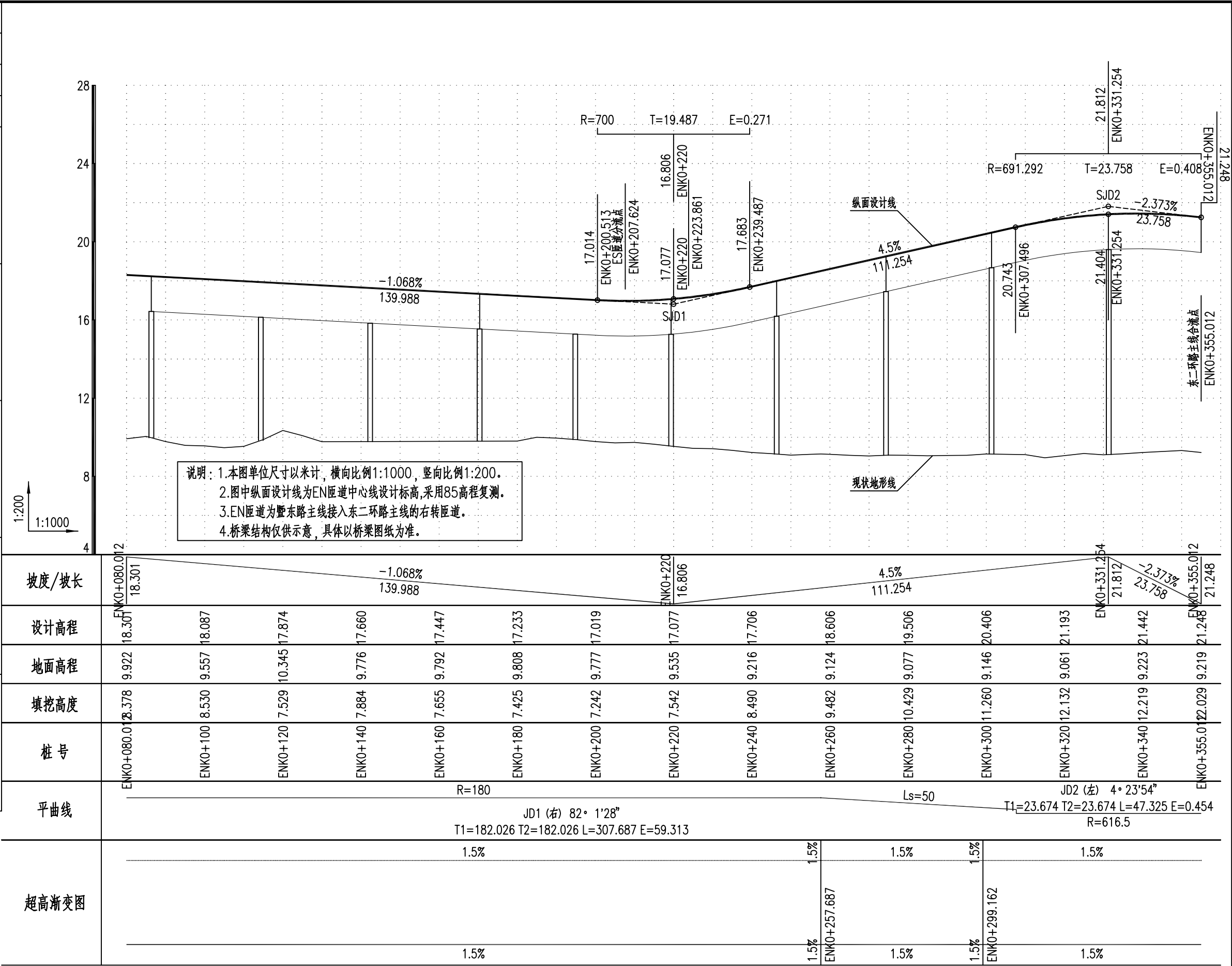
(有效期至2023年12月31日) ★NO:A133000751

6/4

浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章



期		实 名	签 名
日		项目负责人	王紫娟
会		专业负责人	周玉梅
签		设计人	娄 晨
专		注册（执业）章	
业		预留章	
期			
日			
会		预留章	
签			
专		预留章	
业			

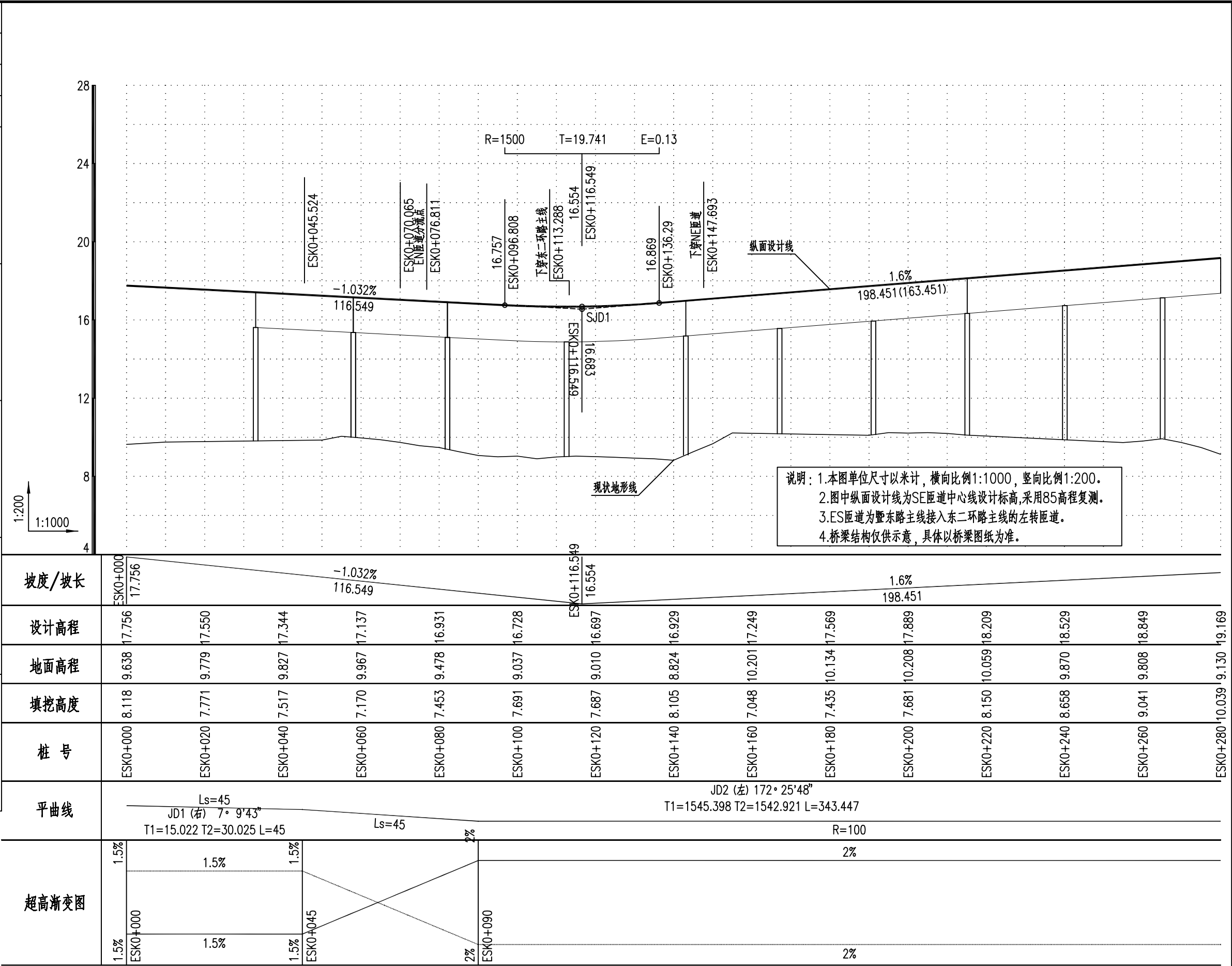
出图章

未盖出图专用章本图无效

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
工程设计综合资质甲级
(有效期至2023年12月31日) ★NO:A133000751
6/4
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章



 中国电建 POWERCHINA	华东勘测设计研究院有限公司 HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED	诸暨市 项目	二环路智慧快速化改造工程(柯诸高速至S211省道公路连接线)-II标段(永乐路北侧-东三路北侧)			核 定			审 查	周玉梅	周玉梅	图 号	HT792-SL-1-11-06		
		工程设计资质证书编号 综合甲级 A133000751	互通匝道纵断面设计图(六)			专 业	道 路	项目负责	王紫娟	王紫娟	校 核			熊松敏	熊松敏
						阶 段	施 工 图	专业负责	周玉梅	周玉梅	设 计			娄 晨	娄 晨

期		实 名	签 名
日		项目负责人	王紫娟
会		专业负责人	周玉梅
签		设计人	姜 晨
专		注册（执业）章	
业			
日			
会		预留章	
签			
专			
业			

出图章 未盖出图专用章本图无效

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

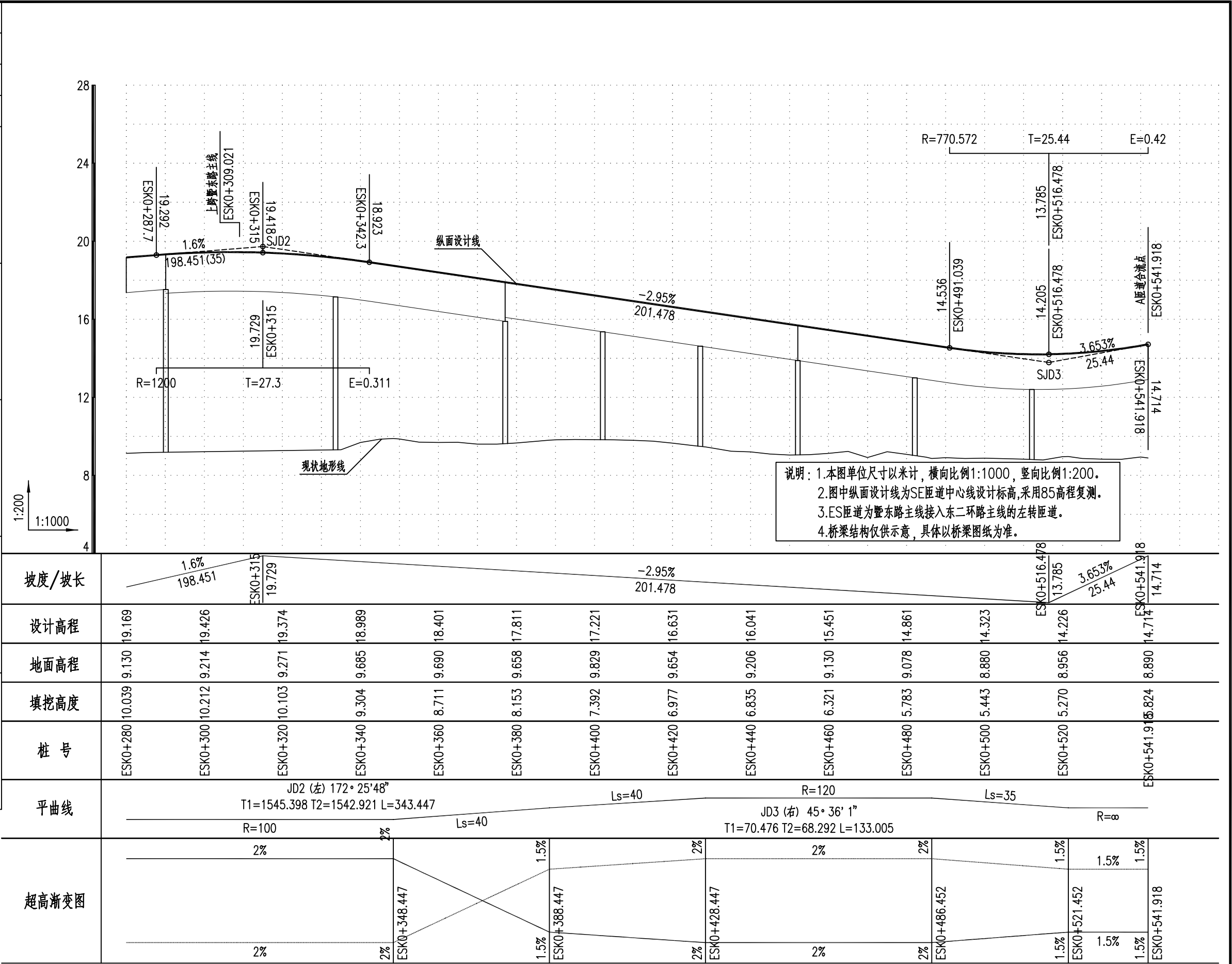
工程设计综合资质甲级

(有效期至2023年12月31日) ★NO:A133000751 6/4

浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章



期		实 名	签 名
日		项目负责人	王紫娟
会		专业负责人	周玉梅
签		设计人	娄 晨
专		注册（执业）章	
业			
期			
日		预留章	
会			
签			
专			
业			

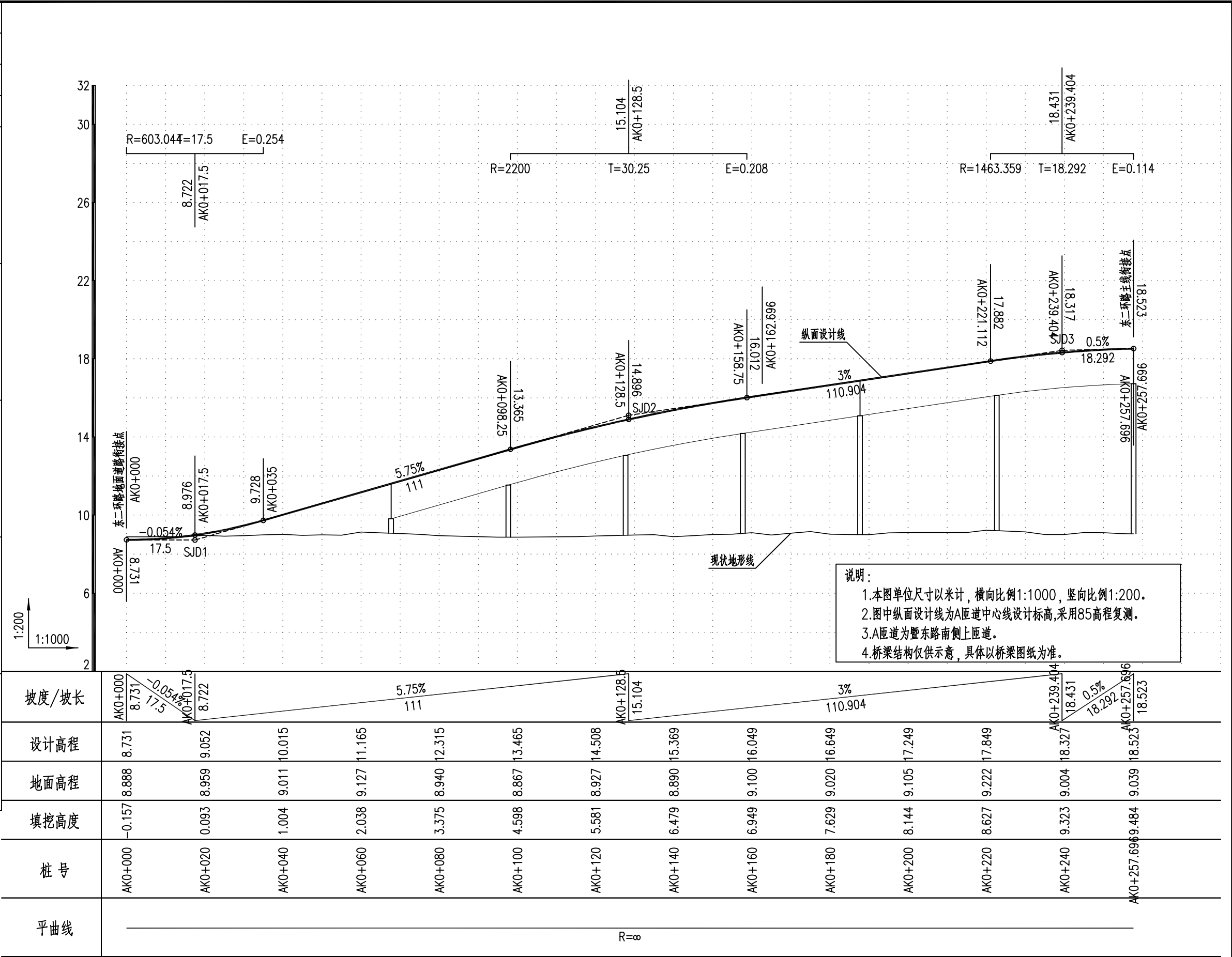
出图章

未盖出图专用章本图无效

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
工程设计综合资质甲级
(有效期至2023年12月31日) ★NO:A133000751
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章



	华东勘测设计研究院有限公司 HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED	诸暨市 项目	二环路智慧快速化改造工程(柯诸高速至S211省道公路连接线)- II 标段(永乐路北侧-东三路北侧)				核 定			审 查	周玉梅	周玉梅	图 号	HT792-SL-1-12-01		
		工程设计资质证书编号	平行匝道纵断面设计图(一)				专 业	道 路	项目负责	王紫娟	王紫娟	校 核			熊松敏	熊松敏
		综合甲级 A133000751					阶 段	施工图	专业负责	周玉梅	周玉梅	设 计			娄 晨	娄 晨

期		实 名	签 名
日		项目负责人	王紫娟
会		专业负责人	周玉梅
签		设计人	姜 晨
专		注册（执业）章	
业			
期			
日			
会		预留章	
签			
专			
业			

出图章 未盖出图专用章本图无效

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

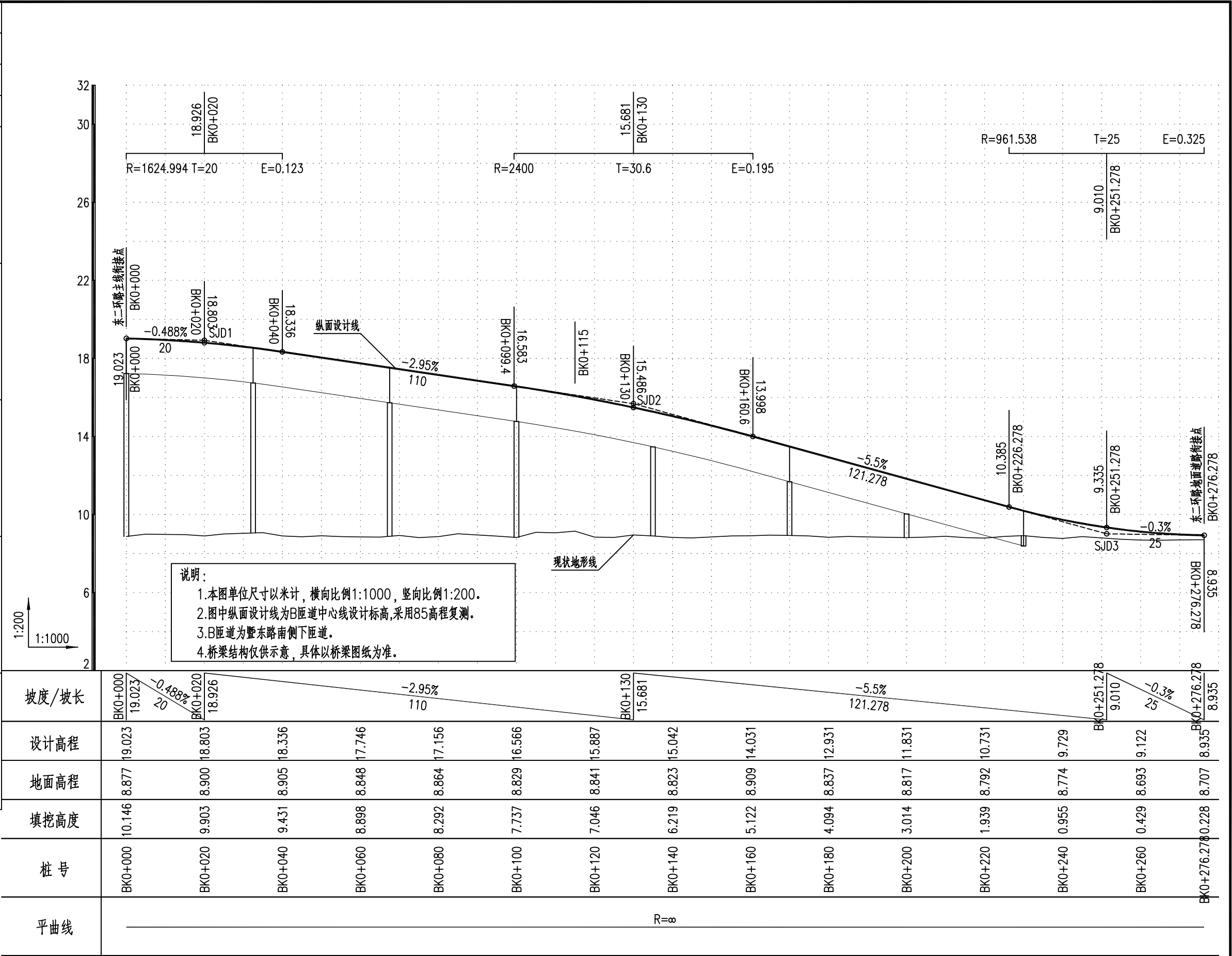
工程设计综合资质甲级

(有效期至2023年12月31日) ★NO:A133000751 6/4

浙江省住房和城乡建设厅监制

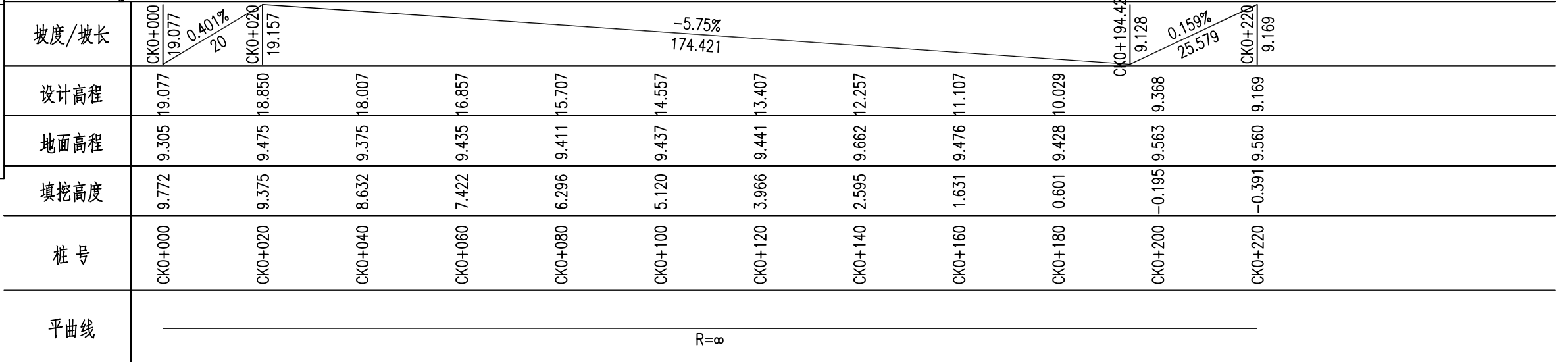
审图章

竣工章



 中国电建 POWERCHINA	华东勘测设计研究院有限公司 HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED	诸暨市 项目	二环路智慧快速化改造工程(柯诸高速至S211省道公路连接线)-II标段(永乐路北侧-东三路北侧)				核 定			审 查	周玉梅	周玉梅	图 号	HT792-SL-1-12-02	
		工程设计资质证书编号 综合甲级 A133000751	平行匝道纵断面设计图(二)	专 业	道 路	项目负责	王紫娟	王紫娟	校 核	熊松敏	熊松敏	日 期			2023.07
				阶 段	施 工 图	专业负责	周玉梅	周玉梅	设 计	姜 晨	姜 晨				


华东勘测设计研究院
HUADONG ENGINEERING CO., LTD.



 中国电建 POWERCHINA	华东勘测设计研究院有限公司 HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED	诸暨市 项目	二环路智慧快速化改造工程(柯诸高速至S211省道公路连接线)——II标段(永乐路北侧—东三路北侧)			核 定			审 查	周玉梅	周玉梅	图 号	HT792-SL-1-12-03
		工程设计资质证书编号	平行匝道纵断面设计图(三)			专 业	道 路	项目负责	王紫娟	王紫娟	校 核	熊松敏	熊松敏
		综合甲级 A133000751				阶 段	施工图	专业负责	周玉梅	周玉梅	设 计	姜 晨	姜 晨

日期		实 名	签 名
会 签 者		项目负责人	王紫娟
会 签 专 业		专业负责人	周玉梅
日期		设计人	娄 晨
会 签 者		注册（执业）章	
会 签 专 业		预留章	

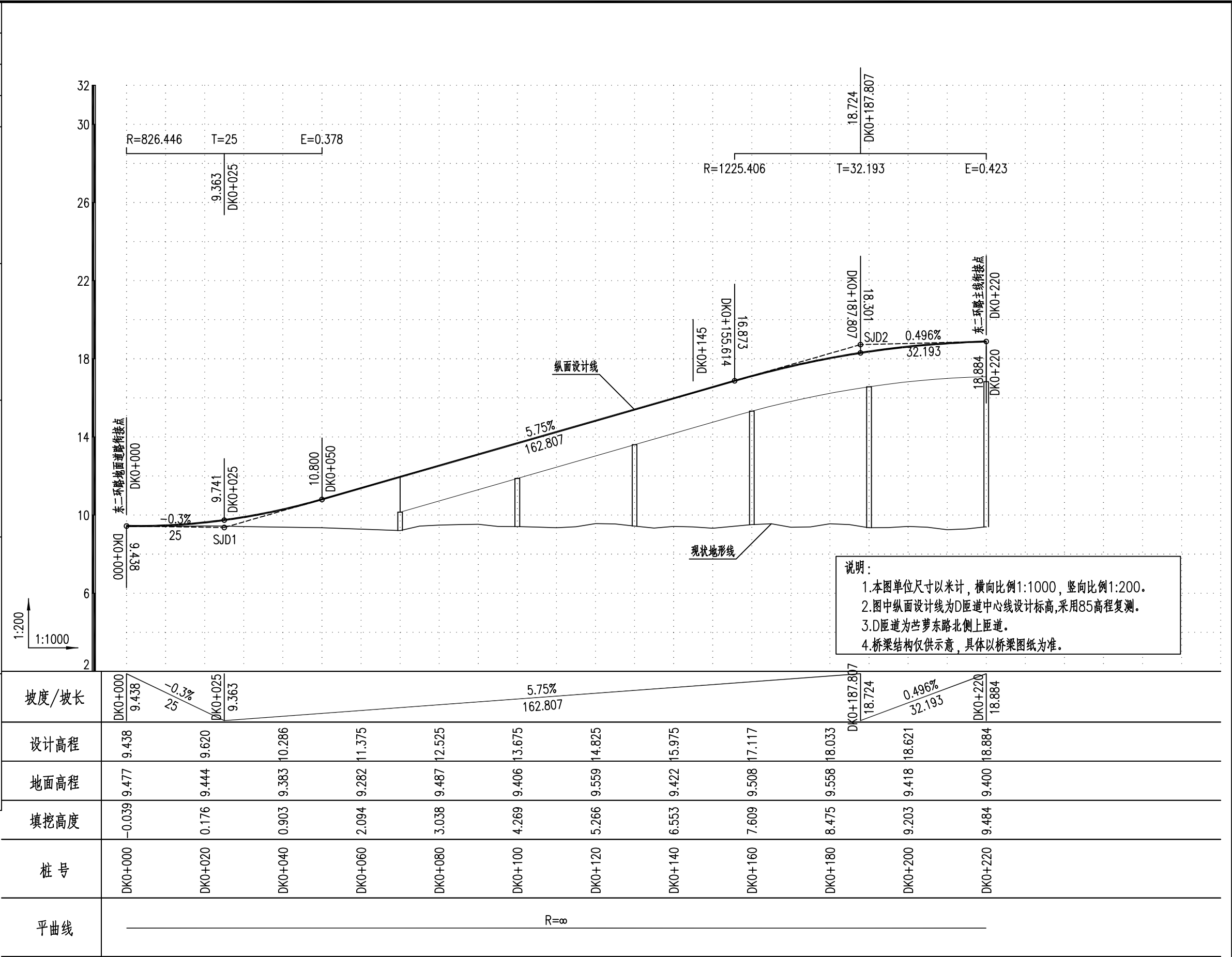
出图章

未盖出图专用章本图无效

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
工程设计综合资质甲级
(有效期至2023年12月31日) ★ NO:A133000751
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章



	华东勘测设计研究院有限公司 HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED	诸暨市 项目	二环路智慧快速化改造工程(柯诸高速至S211省道公路连接线)-II标段(永乐路北侧-东三路北侧)				核定		审查	周玉梅	王紫娟	图 号	HT792-SL-1-12-04
		工程设计资质证书编号	平行匝道纵断面设计图(四)				专业	道路	项目负责	王紫娟	王紫娟	校 核	熊松敏
		综合甲级 A133000751					阶 段	施工图	专业负责	周玉梅	周玉梅	设 计	娄 晨

期
日

者

会
签
者

会
签
专
业

期
日

者

会
签
者

会
签
专
业

实 名

签 名

项目负责人王紫娟

专业负责人周玉梅

设计人 娄 晨

注册（执业）章

预留章

出图章

未盖出图专用章本图无效

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

工程设计综合资质甲级

(有效期至2023年12月31日) ★NO:A133000751

6/4

浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

东二环路快速化主线竖曲线设计表

序 号	变坡点桩号	高 程 (米)	纵 坡 (%)	坡 长 (m)	竖曲线要素及曲线位置								直 坡 段 长 (m)	备 注
					坡差(%)	半径(凸)	半径(凹)	T	L	E	起 点	终 点		
起点	K2+561.07	28.797	-4.6%	389.856									357.607	
1	K2+950.926	10.864	-0.3%	222.274	4.3%		1500	32.249	64.499	0.347	K2+918.677	K2+983.175	156.824	
2	K3+173.2	10.197	5%	164.8	5.3%		1252.859	33.2	66.4	0.440	K3+140	K3+206.4	99.602	
3	K3+338	18.437	1.8%	155	-3.2%	2000		31.999	63.998	0.256	K3+306.001	K3+369.999	88.492	
4	K3+493	21.227	2.95%	157	1.15%		6000	34.51	69.019	0.099	K3+458.49	K3+527.51	43.48	
5	K3+650	25.859	-1%	155.965	-3.951%	4000		79.011	158.022	0.780	K3+570.989	K3+729.011	51.349	
6	K3+805.965	24.299	-2.97%	199.035	-1.97%	2600		25.605	51.21	0.126	K3+780.36	K3+831.57	130.057	
7	K4+005	18.388	0.5%	250	3.47%		2500	43.373	86.746	0.376	K3+961.627	K4+048.373	161.623	
8	K4+255	19.638	-0.5%	256.75	-1%	9000		45.004	90.009	0.113	K4+209.996	K4+300.004	166.746	
9	K4+511.75	18.354	0.5%	228.25	1%		9000	44.999	89.999	0.112	K4+466.751	K4+556.749	138.255	
10	K4+740	19.495	-0.5%	180	-1%	9000		44.995	89.99	0.112	K4+695.005	K4+784.995	90.005	
11	K4+920	18.595	0.5%	250	1%		9000	45	90	0.113	K4+875	K4+965	160	
12	K5+170	19.845	-0.5%	200	-1%	9000		45	90	0.112	K5+125	K5+215	109.757	
13	K5+370	18.845	0.423%	450	0.923%		9800	45.243	90.487	0.104	K5+324.757	K5+415.243	353.788	
14	K5+820	20.750	-0.5%	300	-0.923%	11040.099		50.968	101.937	0.118	K5+769.032	K5+870.968	249.032	
终点	K6+120	19.250												

暨东路快速化主线竖曲线设计表

序 号	变坡点桩号	高 程 (米)	纵 坡 (%)	坡 长 (m)	竖曲线要素及曲线位置								直 坡 段 长 (m)	备 注
					坡差(%)	半径(凸)	半径(凹)	T	L	E	起 点	终 点		
起点	JDK0+262.866	9.113	-0.3%	29.15									0	
1	JDK0+292.016	9.026	5%	168.038	5.3%		1100	29.15	58.3	0.386	JDK0+262.866	JDK0+321.166	110.938	
2	JDK0+460.054	17.428	0.7%	315	-4.3%	1300		27.95	55.9	0.300	JDK0+432.104	JDK0+488.004	251	
3	JDK0+775.054	19.633	-4.45%	152.387	-5.15%	1400		36.05	72.1	0.464	JDK0+739.004	JDK0+811.104	74.687	
4	JDK0+927.441	12.852	1.5%	77.559	5.95%		1400	41.65	83.3	0.620	JDK0+885.791	JDK0+969.091	35.909	
终点	JDK1+005	14.015												

期
日

者
会
签
者

专业
会
签
专业

期
日

者
会
签
者

专业
会
签
专业

实 名

签 名

项目负责人王紫娟

专业负责人周玉梅

设计人 娄 晨

注册（执业）章

预留章

出图章

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
工程设计综合资质甲级
(有效期至2023年12月31日) ★NO:A133000751
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

竖曲线设计表

序 号	变坡点桩号	高 程 (米)	纵 坡 (%)	坡 长 (m)	竖曲线要素及曲线位置								直 坡 段 长 (m)	备 注
					坡差(%)	半径(凸)	半径(凹)	T	L	E	起 点	终 点		
起点	AK0+000	8.731												
1	AK0+017.5	8.722	-0.054%	17.5	5.804%		603.044	17.5	35	0.254	AK0+000	AK0+035	0	
2	AK0+128.5	15.104	5.75%	111	-2.75%	2200		30.25	60.5	0.208	AK0+098.25	AK0+158.75	63.25	
3	AK0+239.404	18.431	3%	110.904	-2.5%	1463.359		18.292	36.584	0.114	AK0+221.112	AK0+257.696	62.362	
终点	AK0+257.696	18.523	0.5%	18.292									0	

竖曲线设计表

序 号	变坡点桩号	高 程 (米)	纵 坡 (%)	坡 长 (m)	竖曲线要素及曲线位置								直 坡 段 长 (m)	备 注
					坡差(%)	半径(凸)	半径(凹)	T	L	E	起 点	终 点		
起点	BK0+000	18.900												
1	BK0+020	18.926	0.128%	20	-3.078%	1299.556		20	40	0.154	BK0+000	BK0+040	0	
2	BK0+130	15.681	-2.95%	110	-2.55%	2400		30.6	61.2	0.195	BK0+099.4	BK0+160.6	59.4	
3	BK0+251.278	9.010	-5.5%	121.278	5.2%		961.538	25	50	0.325	BK0+226.278	BK0+276.278	65.678	
终点	BK0+276.278	8.935	-0.3%	25									0	

说明：A、B匝道分别为暨东路南侧上匝道、暨东路南侧下匝道。

期
日

者
会
签
者

专业
会
签
专业

期
日

者
会
签
者

专业
会
签
专业

实 名
签 名

项目负责人王紫娟

专业负责人周玉梅

设计人 娄 晨

注册（执业）章

预留章

出图章

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
工程设计综合资质甲级
(有效期至2023年12月31日) ★NO:A133000751
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

竖曲线设计表

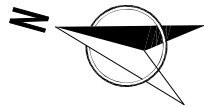
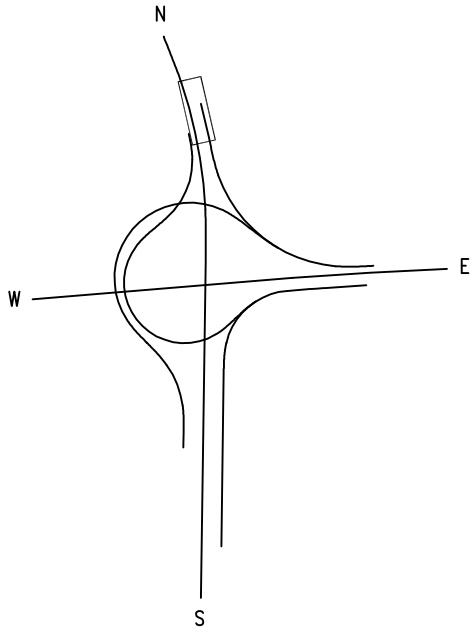
序号	变坡点桩号	高程 (米)	纵坡 (%)	坡长 (m)	竖曲线要素及曲线位置							直坡 段长 (m)	备 注
					坡差(%)	半径(凸)	半径(凹)	T	L	E	起 点	终 点	
起点	CK0+000	19.077											
1	CK0+020	19.157	0.401%	20	-6.151%	650.259		20	40	0.308	CK0+000	CK0+040	0
2	CK0+194.421	9.128	-5.75%	174.421	5.909%		865.74	25.579	51.158	0.378	CK0+168.842	CK0+220	128.842
终点	CK0+220	9.169	0.159%	25.579									0

竖曲线设计表

序号	变坡点桩号	高程 (米)	纵坡 (%)	坡长 (m)	竖曲线要素及曲线位置							直坡 段长 (m)	备 注
					坡差(%)	半径(凸)	半径(凹)	T	L	E	起 点	终 点	
起点	DK0+000	9.438											
1	DK0+025	9.363	-0.3%	25	6.05%		826.446	25	50	0.378	DK0+000	DK0+050	0
2	DK0+187.807	18.724	5.75%	162.807	-5.254%	1225.406		32.193	64.386	0.423	DK0+155.614	DK0+220	105.614
终点	DK0+220	18.884	0.496%	32.193									0

说明：C、D匝道分别为苕萝东路北侧下匝道、苕萝东路北侧上匝道。

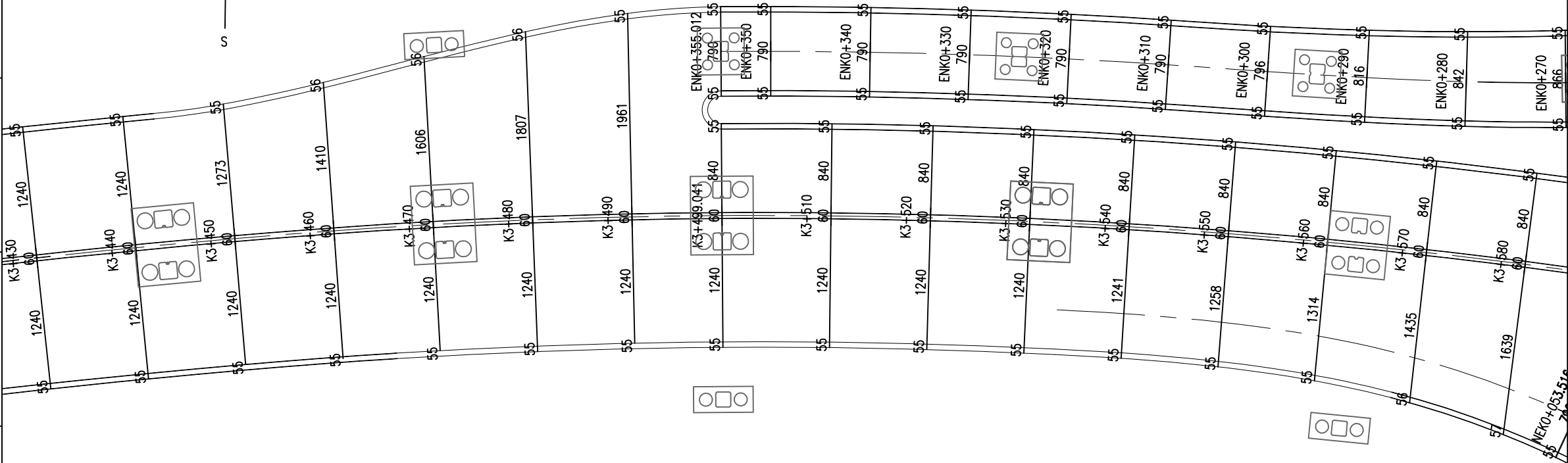
会签专业	会签者	日期	会签专业	会签者	日期
注册(执业)章	设计人	娄晨	专业负责人	周玉梅	
预留章	项目负责人	王紫娟	实 名	签 名	



出图章
中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
工程设计综合资质甲级
(有效期至2023年12月31日) ★NO:A133000751
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

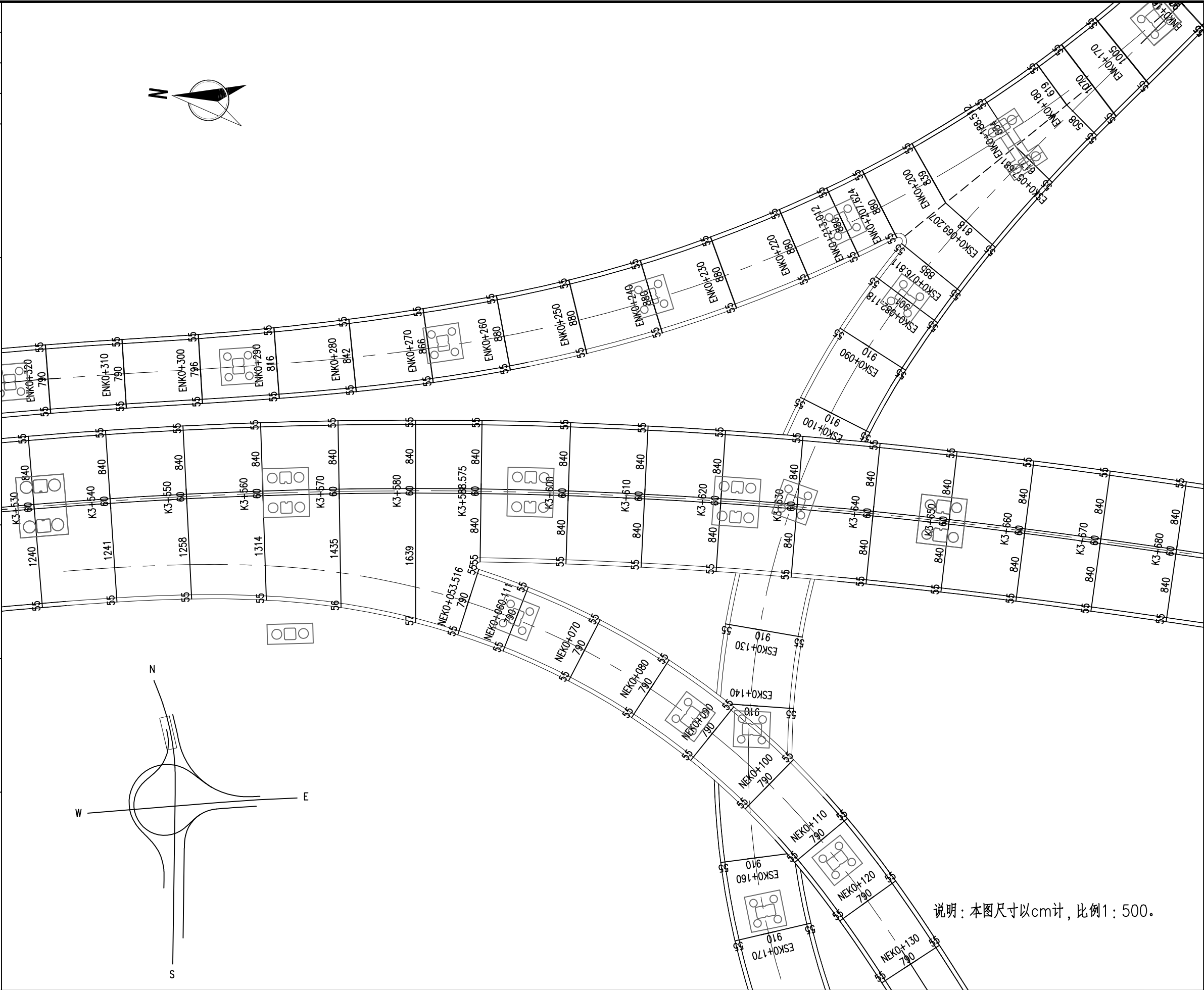
竣工章



说明：本图尺寸以cm计，比例1：500。

 中国电建 POWERCHINA	华东勘测设计研究院有限公司 HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED	诸暨市 项目	二环路智慧快速化改造工程(柯诸高速至S211省道公路连接线)-Ⅱ标段(永乐路北侧-东三路北侧)		核 定			审 查	周玉梅	周玉梅	图 号	HT792-SL-1-16-01		
		工程设计资质证书编号	端部平面设计图(一)		专 业	道 路	项目负责	王紫娟	王紫娟	校 核			熊松敏	熊松敏
		综合甲级 A133000751			阶 段	施 工 图	专业负责	周玉梅	周玉梅	设 计			娄 晨	娄 晨

会签专业	会签者	日期	会签专业	会签者	日期
注册(执业)章	设计人	周玉梅	专业负责人	王紫娟	项目负责人
预留章	实 名	签 名			



说明：本图尺寸以cm计，比例1：500。

出图章
中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
工程设计综合资质甲级
(有效期至2023年12月31日) ★NO:A133000751
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章

	华东勘测设计研究院有限公司 HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED	诸暨市 项目	二环路智慧快速化改造工程(柯诸高速至S211省道公路连接线)-II标段(永乐路北侧-东三路北侧)			核定		审查	周玉梅	王紫娟	图 号	HT792-SL-1-16-02
		工程设计资质证书编号	端部平面设计图(二)			专业	道路	项目负责	王紫娟	王紫娟	校 核	熊松敏
		综合甲级 A133000751				阶段	施工图	专业负责	周玉梅	周玉梅	设 计	姜晨

会签专业	会签者	日期	会签专业	会签者	日期	会签专业	会签者	日期
实 名			签 名					
项目负责人			王紫娟					
专业负责人			周玉梅					
设计人			娄 晨					
注册（执业）章								
预留章								
出图章			未盖出图专用章本图无效					
审图章			竣工章					

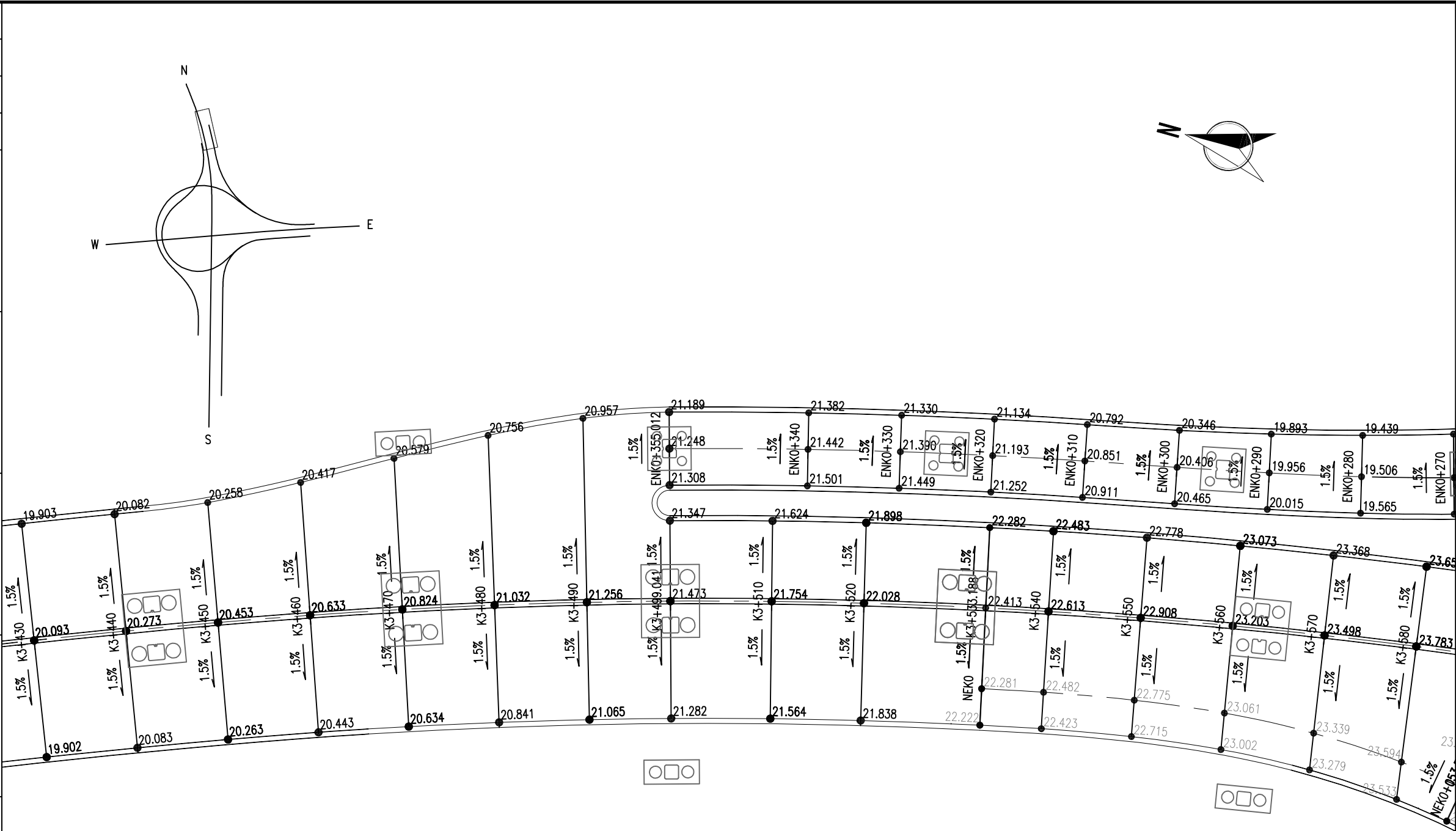
日期		实 名	签 名
会 签 者		项目负责人	王紫娟
会 签 专 业		专业负责人	周玉梅
日期		设计人	姜 晨
会 签 者		注册（执业）章	
会 签 专 业			

预留章

出图章
未盖出图专用章本图无效
中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
工程设计综合资质甲级
(有效期至2023年12月31日) ★NO:A133000751
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章



说明：本图尺寸以cm计，比例1：500。

	华东勘测设计研究院有限公司 HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED	诸暨市 项目	二环路智慧快速化改造工程(柯诸高速至S211省道公路连接线)-II标段(永乐路北侧-东三路北侧)				核定		审查	周玉梅	王紫娟	图 号	HT792-SL-1-17-01
		工程设计资质证书编号	综合甲级 A133000751				专业	道路	项目负责	王紫娟	王紫娟	校 核	熊松敏
			端部竖向设计图（一）				阶段	施工图	专业负责	周玉梅	周玉梅	设 计	姜 晨

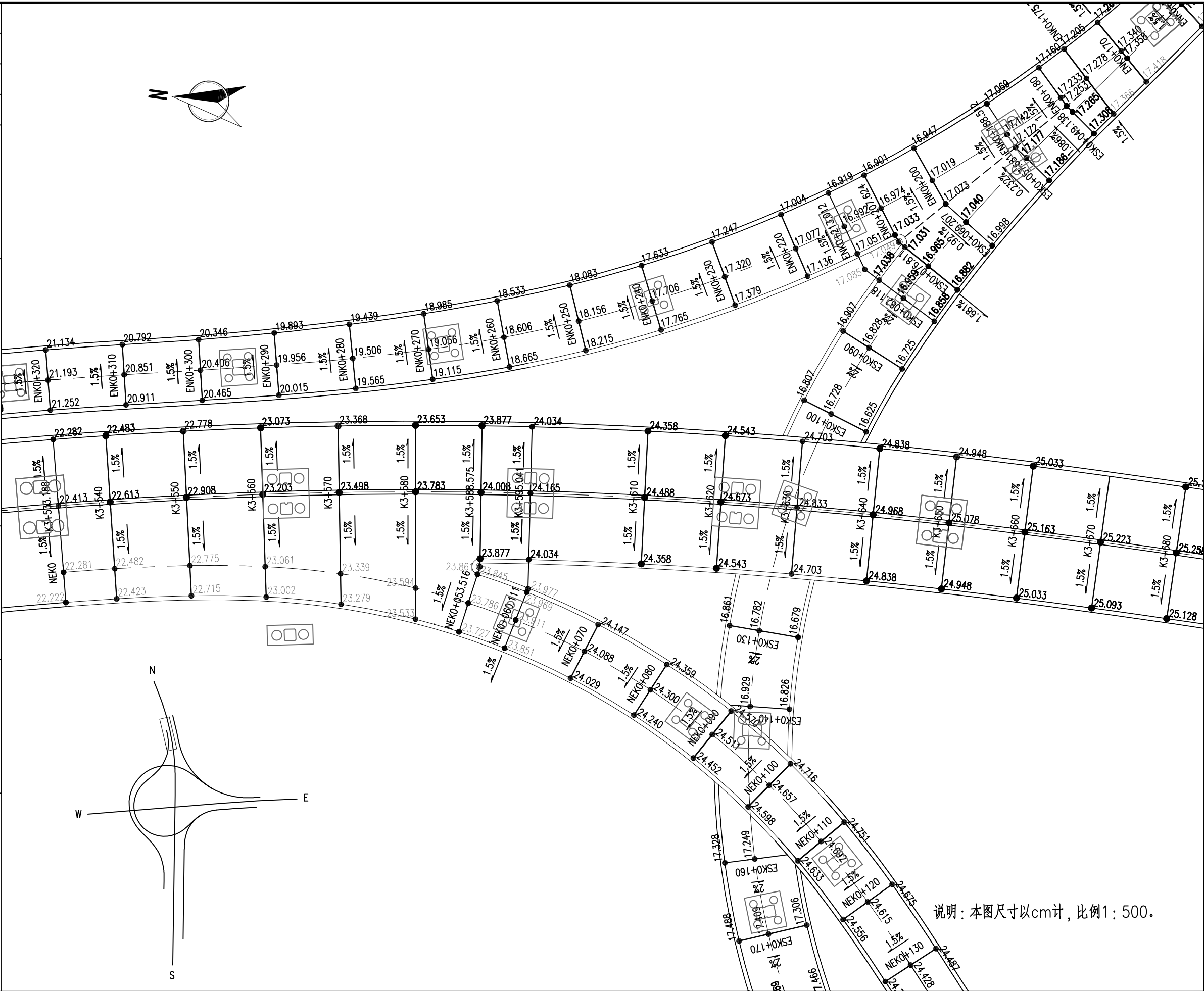
日期		实 名	签 名
会 签 者		项目负责人	王紫娟
会 签 专 业		专业负责人	周玉梅
日期		设计人	姜 晨
会 签 者		注册（执业）章	
会 签 专 业			

预留章

出图章
中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
工程设计综合资质甲级
(有效期至2023年12月31日) ★NO:A133000751
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

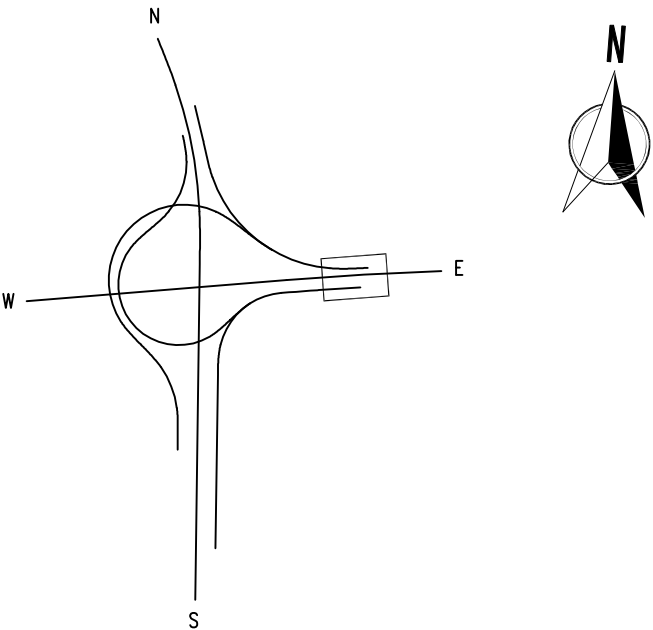
竣工章



说明：本图尺寸以cm计，比例1：500。

 中国电建 POWERCHINA	华东勘测设计研究院有限公司 HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED	诸暨市 项目	二环路智慧快速化改造工程(柯诸高速至S211省道公路连接线)-Ⅱ标段(永乐路北侧-东三路北侧)			核 定			审 查	周玉梅	周玉梅	图 号	HT792-SL-1-17-02		
		工程设计资质证书编号 综合甲级 A133000751	端部竖向设计图(二)			专 业	道 路	项目负责	王紫娟	王紫娟	校 核			熊松敏	熊松敏
						阶 段	施 工 图	专业负责	周玉梅	周玉梅	设 计			姜 晨	姜 晨

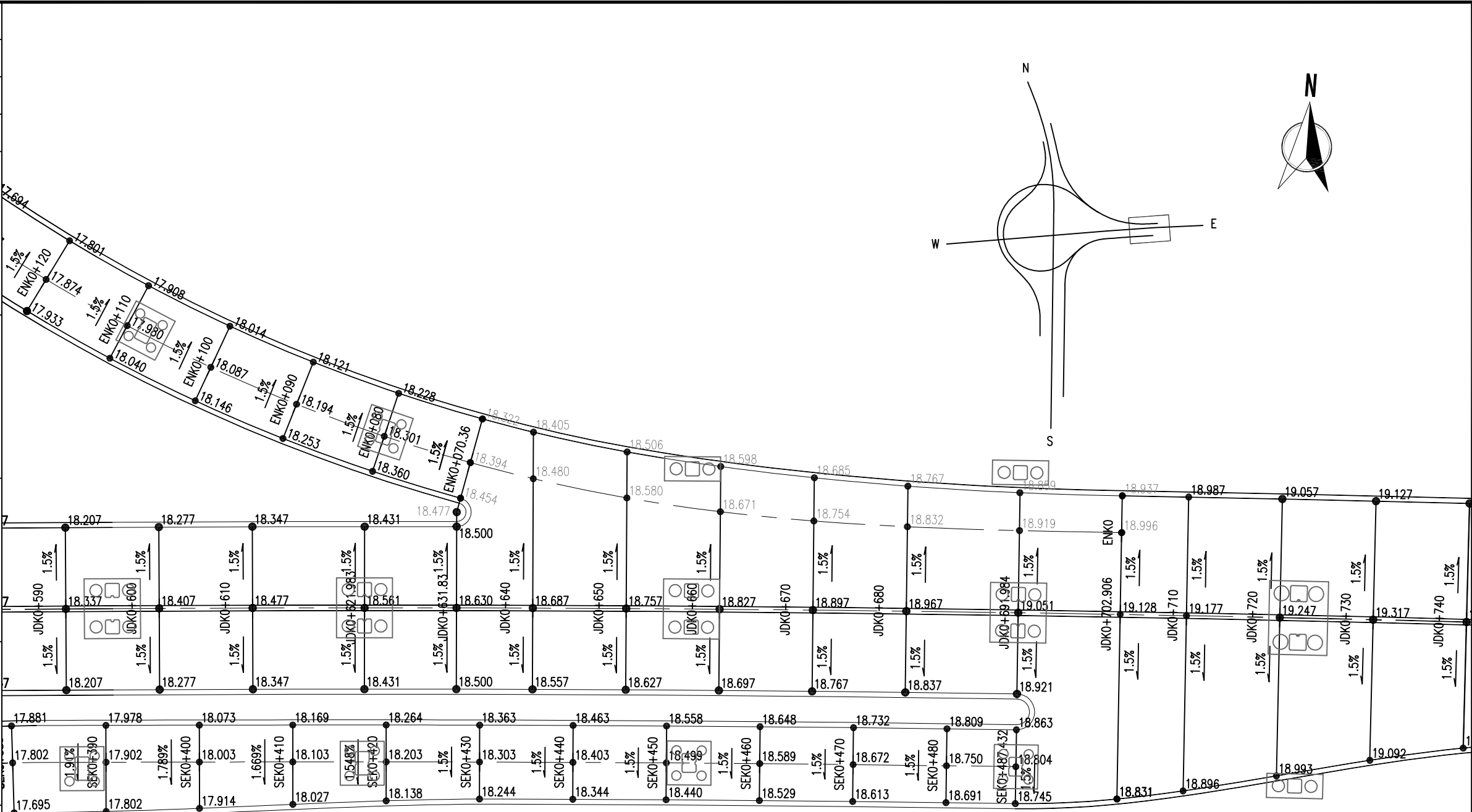
期		实 名	签 名
日		项目负责人	王紫娟
会		专业负责人	周玉梅
签		设计人	姜 晨
专		注册（执业）章	
业			
期			
日			
会		预留章	
签			
专			
业			



出图章 未盖出图专用章本图无效
中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
工程设计综合资质甲级
(有效期至2023年12月31日) ★NO:A133000751
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

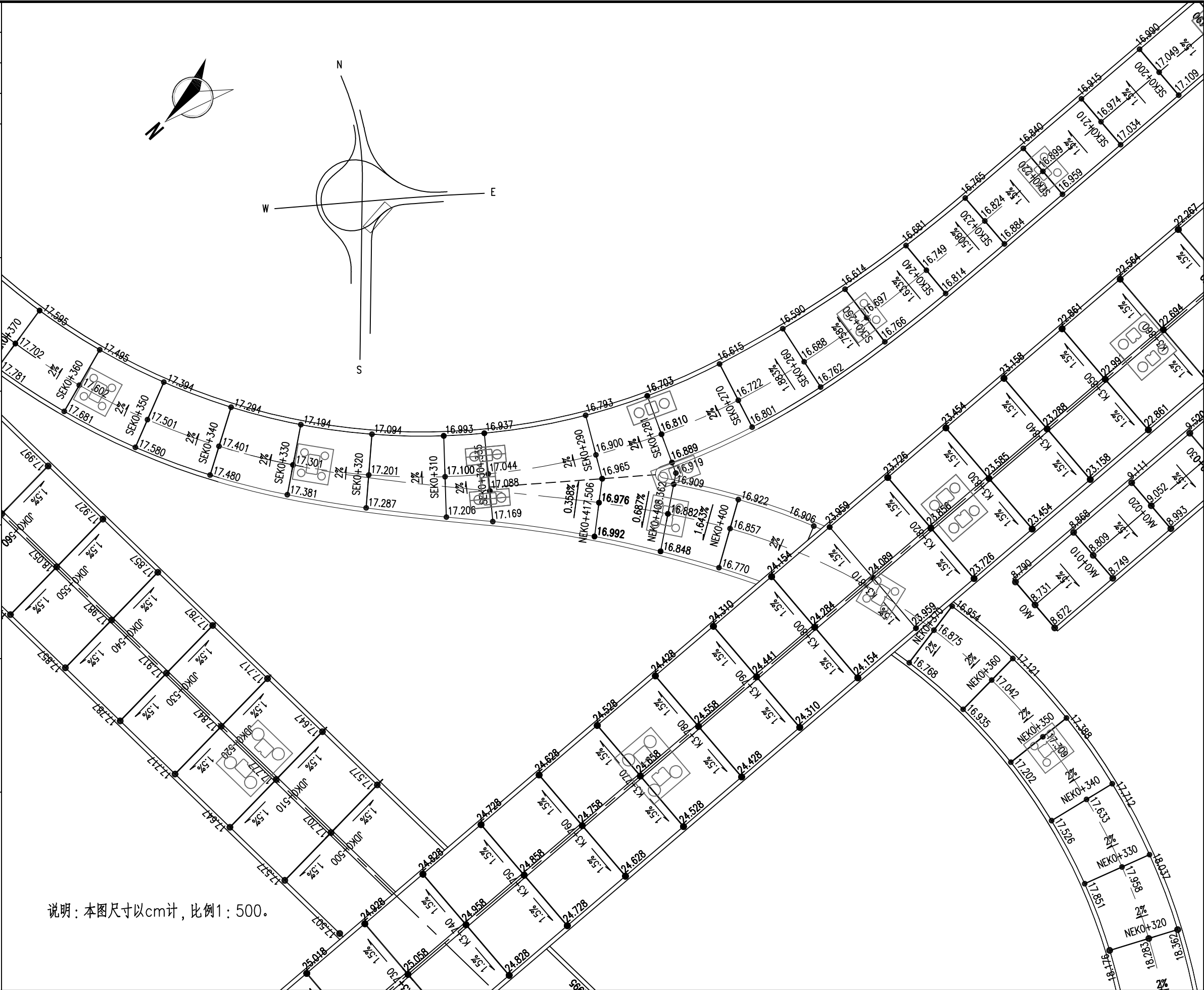
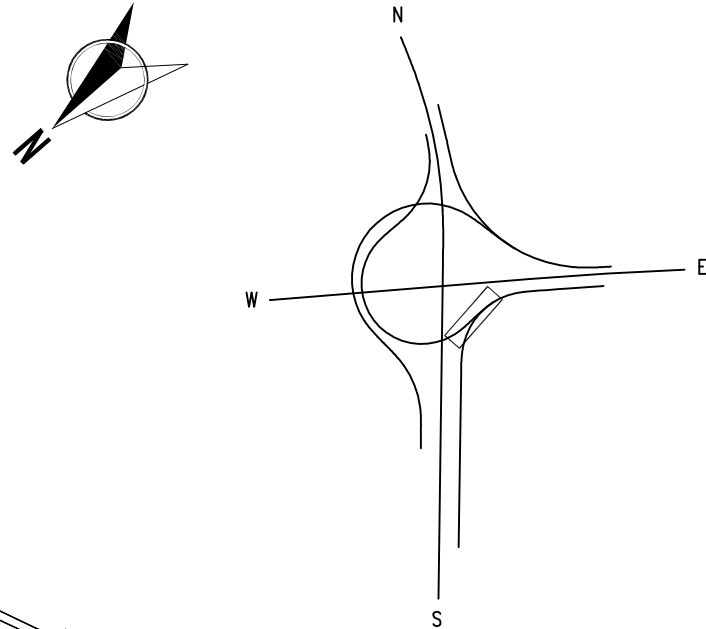
竣工章



说明：本图尺寸以cm计，比例1：500。

 中国电建 POWERCHINA	华东勘测设计研究院有限公司 HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED	诸暨市 项目	二环路智慧快速化改造工程(柯诸高速至S211省道公路连接线)-Ⅱ标段(永乐路北侧-东三路北侧)				核 定			审 查	周玉梅	周玉梅	图 号	HT792-SL-1-17-03		
		工程设计资质证书编号 综合甲级 A133000751	端部竖向设计图(三)				专 业	道 路	项目负责	王紫娟	王紫娟	校 核			熊松敏	熊松敏
							阶 段	施 工 图	专业负责	周玉梅	周玉梅	设 计			姜 晨	姜 晨

日期		实 名	签 名
会 签 者		项目负责人	王紫娟
会 签 专 业		专业负责人	周玉梅
日期		设计人	姜 晨
会 签 者		注册（执业）章	
会 签 专 业		预留章	



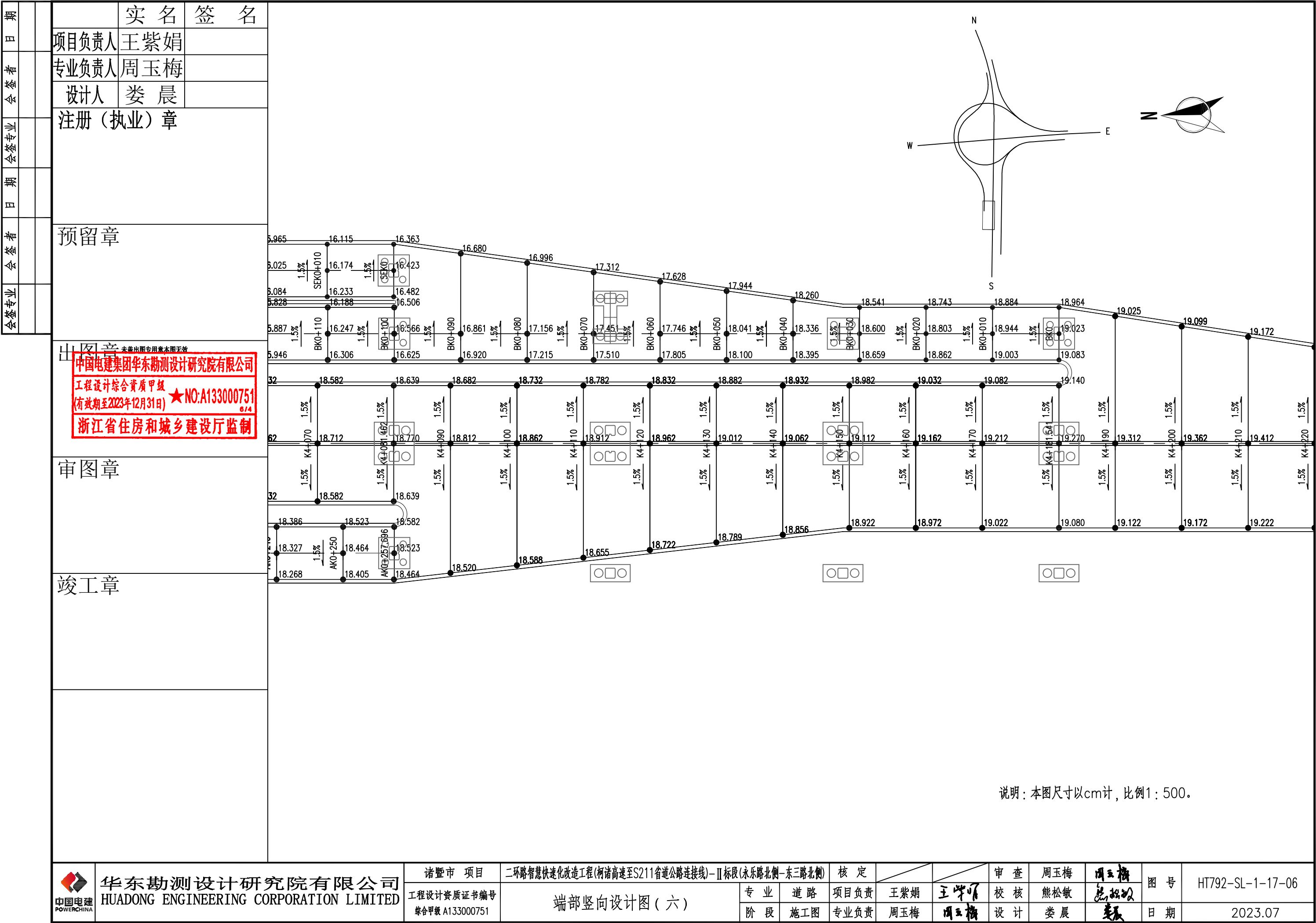
出图章
中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
工程设计综合资质甲级
(有效期至2023年12月31日) ★NO:A133000751
浙江省住房和城乡建设厅监制

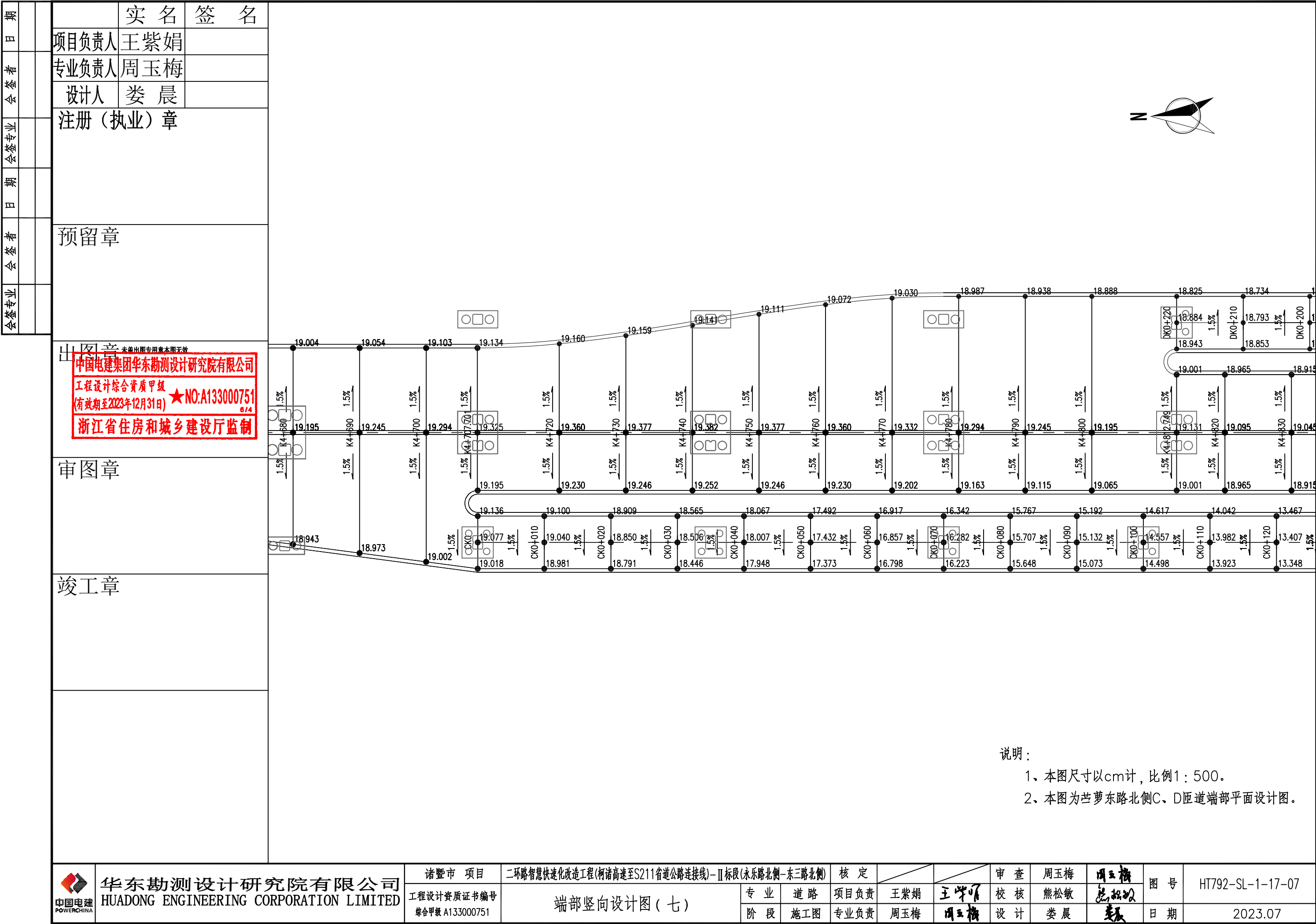
审图章

竣工章

说明：本图尺寸以cm计，比例1：500。

	华东勘测设计研究院有限公司 HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED	诸暨市 项目	二环路智慧快速化改造工程(柯诸高速至S211省道公路连接线)-II标段(永乐路北侧-东三路北侧)				核定		审查	周玉梅	王紫娟	图 号	HT792-SL-1-17-04
		工程设计资质证书编号	端部竖向设计图（四）				专业	道路	项目负责	王紫娟	王紫娟	校 核	熊松敏
		综合甲级 A133000751					阶段	施工图	专业负责	周玉梅	周玉梅	设 计	姜 晨



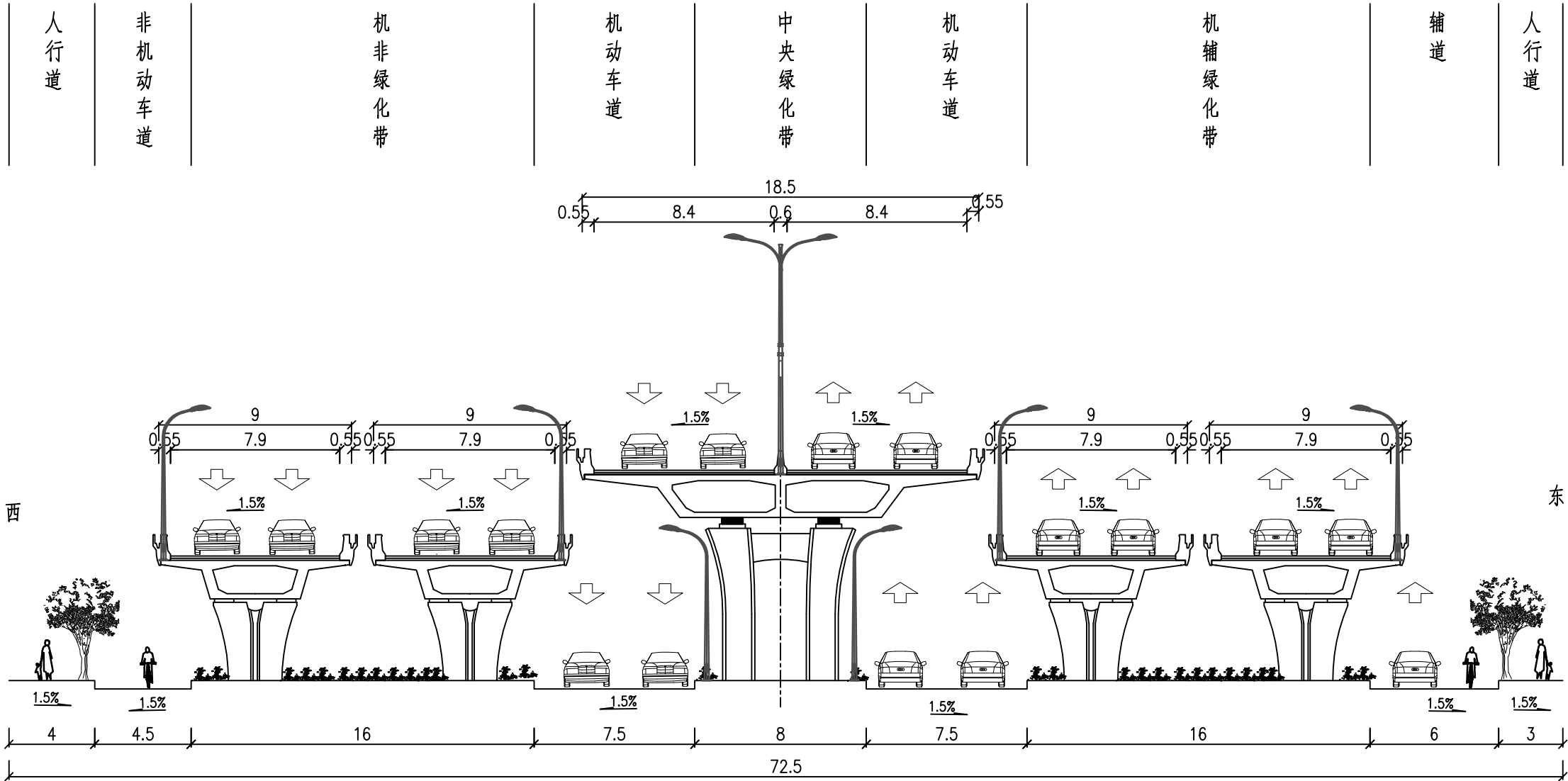


期			实 名	签 名
日			项目负责人	王紫娟
会			专业负责人	周玉梅
签			设计人	娄 晨
专			注册（执业）章	
业			预留章	
会				
签				
专				
业				

出图章 未盖出图专用章本图无效
中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
工程设计综合资质甲级
(有效期至2023年12月31日) ★NO:A133000751
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章



K3+940横断面图
东二环路定向匝道、平行匝道段

1. 本图尺寸以米计。
2. 本图比例尺为1：250。
3. 图中绿化、路灯、防撞栏杆等仅为示意。

 中国电建 POWERCHINA	华东勘测设计研究院有限公司 HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED	诸暨市 项目	二环路智慧快速化改造工程(柯诸高速至S211省道公路连接线)-Ⅱ标段(永乐路北侧-东三路北侧)				核 定			审 查	周玉梅	周玉梅	图 号	HT792-SL-1-18-02		
		工程设计资质证书编号	标准横断面设计图(二)				专 业	道 路	项目负责	王紫娟	王紫娟	校 核			熊松敏	熊松敏
		综合甲级 A133000751					阶 段	施 工 图	专业负责	周玉梅	周玉梅	设 计			娄 晨	娄 晨

期			实 名	签 名
日			项目负责人	王紫娟
会			专业负责人	周玉梅
签			设计人	姜 晨
专			注册（执业）章	
业				
会			预留章	
签				
专				
业				

出图章 未盖出图专用章本图无效

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

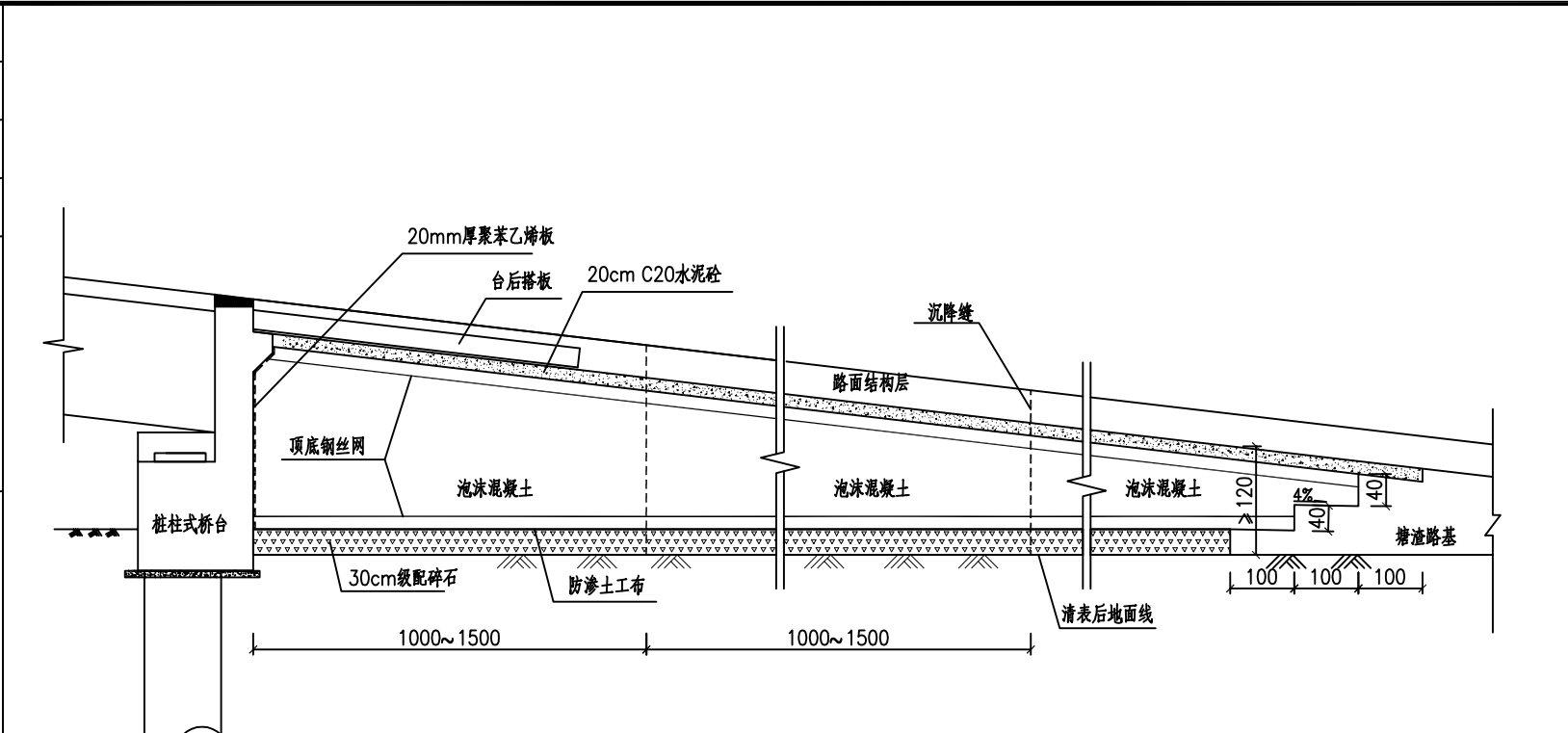
工程设计综合资质甲级

(有效期至2023年12月31日) ★NO:A133000751 6/4

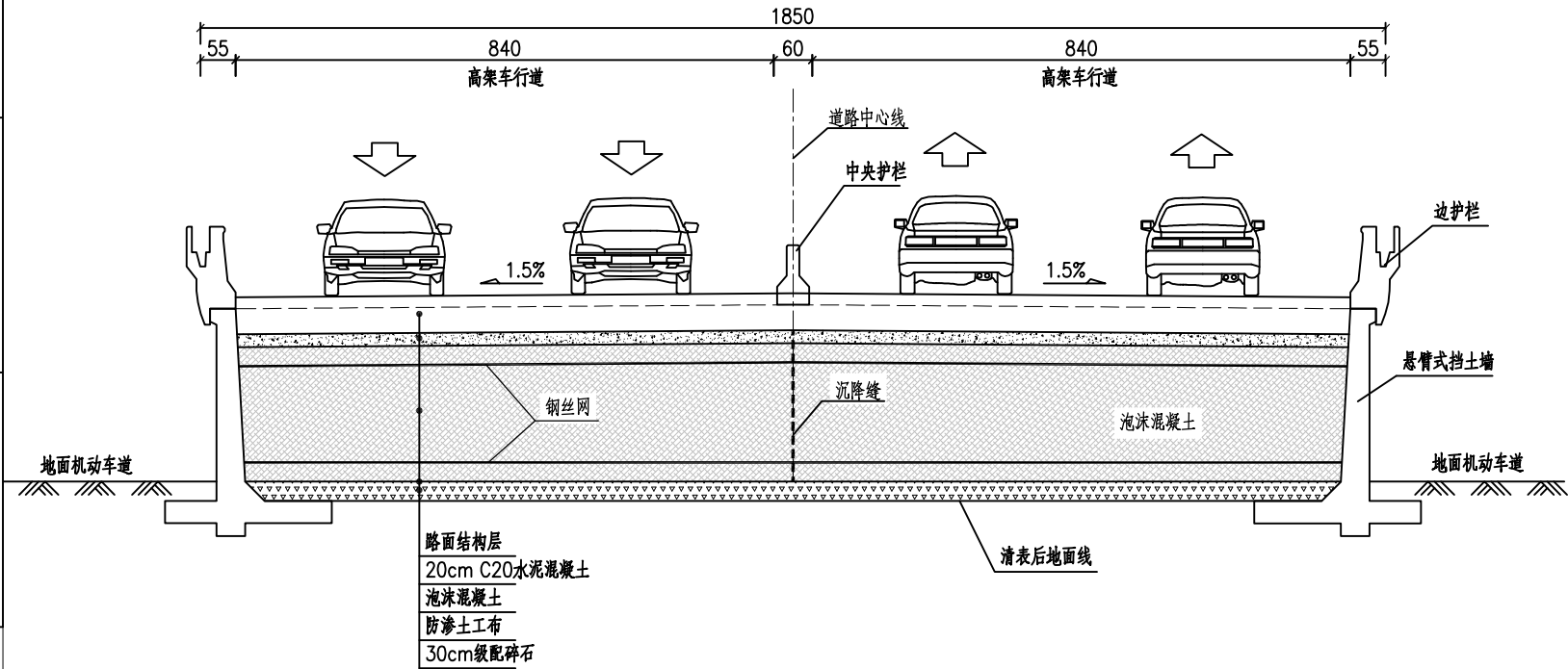
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

竣工章



桥台后回填路基处理图



桥台后回填路基横断面图

- 说明：
- 1、本图尺寸以厘米计。
 - 2、高架桥台后填方路基部分采用轻质泡沫混凝土回填，泡沫混凝土强度等级为CF1.5，干容重等级为A06，流动度180±20mm。
 - 3、泡沫砼采用泵送浇筑，现浇泡沫轻质土应在出料软管前端直接浇筑，出料口应埋入现浇泡沫砼中或靠近其表面。一次浇筑的最大厚度不应超过1m，最小厚度不应小于0.3m，浇筑过程中应避免过度振动。
 - 4、纵坡较大段，泡沫砼宜分段台阶设置。
 - 5、泡沫砼填筑纵向每10~15m设置沉降缝，横向向中心线处全线设置沉降缝，沉降缝采用20mm~30mm厚的聚苯乙烯板。
 - 6、泡沫砼填筑体顶部底部各设置一层φ4@100×100mm钢丝网，底部钢丝网宜设置在距底部上方40cm~60cm范围，顶部钢丝网宜设置顶部下方30cm~50cm范围，钢丝网纵横向搭接长度25cm，并采用镀锌钢丝绑扎连接。
 - 7、泡沫混凝土底面需铺设厚度30cm级配碎石透水垫层，垫层顶设置一层400g/m2防渗土工布。
 - 8、《公路工程泡沫混凝土应用技术规程》（DB33/T 96-2015）。
 - 9、级配碎石垫层最大粒径不大于31.5mm，压实度不小于96%，压碎值不大于30%。
 - 10、本图适用于新建高架桥台后回填路基处理。

 中国电建 POWERCHINA	华东勘测设计研究院有限公司 HUADONG ENGINEERING CORPORATION LIMITED	诸暨市 项目	二环路智慧快速化改造工程(柯诸高速至S211省道公路连接线)-Ⅱ标段(永乐路北侧-东三路北侧)		核 定			审 查	周玉梅	周玉梅	图 号	HT792-SL-1-20				
		工程设计资质证书编号	高架桥台后路基处理设计图		专 业	道 路	项目负责	王紫娟	王紫娟	校 核			熊松敏	熊松敏	日 期	2023.07
		综合甲级 A133000751	阶 段	施工图	专业负责	周玉梅	周玉梅	设 计	姜 晨	姜 晨						

