

工程变更审批表

工程名称：义乌商城大道（雪峰东路-浙医四院）隧道工程 PPP 项目 编号：SPD-B6-IV-B-004

由于 NK3+780~商博路南侧第一道锚索与新建DN1200雨水管管位冲突 原因，
提出 NK3+780~商博路南侧第一道锚索调整的 工程变更，本次变更金额预计 25.19
万元，请予批准。

单位（公章）：


负责人：

日期：2020年1月20日

附件：工程变更联系单、工程洽商记录、变更方案审查会议纪要、工程设计变更联系单、
工程变更估算表、工程变更累计汇总表、设计变更通知单

监理单位意见：

工程以设计变更为准

监理工程师：

总监理工程师：

公章

日期：2020年1月20日

日期：2020年1月20日

设计单位意见：

同意

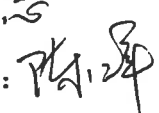
设计方代表：

公章

日期：2020年1月20日

项目公司意见：

同意

工程管理部：

分管领导：

公章

日期：2020年1月20日

日期：2020年1月20日

政府实施机构（或授权单位）审核意见：

批同意该变更申报，拨款与审批，审批



日期：2020年1月20日

政府其他部门审批意见

拨款以结算单为准

日期：2021年1月7日

公章

注：1、本表适用于单次变更造价增加金额 10 万元及以上的工程变更、

2、本表一式八份。

本次变更预计增加费用

150662元 蒋皓

附表三

工程洽商记录

工程名称：义乌商城大道（雪峰东路-浙医四院）隧道工程 PPP 项目 编号：YD0-B6-IV-B-004

洽商项目名称	NK3+780~商博路南侧第一道锚索调整的变更	桩号或位置	NK3+780~商博路
估计变更金额	25.19 万 元	估计延长工期	天

洽商记录内容

根据 2019 年 12 月 27 日在城投集团 302 会议室召开的新建盖板涵等 10-50 万设计变更会议纪要内容，特出具本洽商记录如下：

因 3+780~商博路南侧冠梁第一道锚索与新建 1200 雨水管管位冲突，相关单位人员到现场进行核查，并查阅相关图纸，需对该段南侧第一道预应力锚索位置及角度进行调整，从而避开雨水管，具体调整的角度及位置详见相关图纸。

附件：1、商城大道（雪峰东路-浙医四院）隧道工程 新建盖板涵等 10-50 万设计变更会议纪要

2、工程变更估算表

各方意见栏	施工单位 (盖章)	监理单位 (盖章)	设计单位 (盖章)	项目公司 (盖章)	政府实施机构 (或授权单位) (盖章)
	项目经理 (签字): 	项目总监 (签字): 	项目负责人 (签字): 	项目代表 (签字): 	项目代表 (签字): 
	2020 年 1 月 18 日	2020 年 1 月 18 日	2020 年 1 月 18 日	2020 年 1 月 18 日	年 月 日

注：本表一式八份。

附表二

工程变更联系单

工程名称: 义乌商城大道(雪峰东路-浙医四院)隧道工程 PPP 项目 编号: YDD-86-1V-B-004

变更项目 名称	关于 NK3+780~商博路南侧第一道锚 索调整的变更	桩号或 位置	NK3+780
------------	--------------------------------	-----------	---------

致: 上海建科工程咨询有限公司

事由: 关于 NK3+780~商博路南侧第一道锚索调整的变更 申请

内容:

因 3+780~商博路南侧冠梁第一道锚索与新建 1200 雨水管管位冲突, 建议对该段第一道预应力锚索位置及角度进行调整, 从而避开雨水管, 请相关单位人员到现场进行核查, 调整锚索的角度及位置, 请设计单位提出调整方案, 便于我部组织施工。

提出单位:



公章

日期: 2019 年 6 月 5 日

签收单位:



日期: 2019 年 6 月 5 日

注: 本表一式八份。

附表五

工程设计变更联系单

工程名称：义乌商城大道（雪峰东路-浙医四院）隧道工程 PPP 项目 编号：SCDD-B6-IV-B-004

致： 华东勘察设计研究院有限公司 (设计院)

事由： NK3+780~商博路南侧第一道锚索调整 工程变更

联系内容：

1. 变更原因：

因 NK3+780~商博路南侧冠梁第一道锚索与新建 1200 雨水管管位冲突。

2. 变更方案：

对该段第一道预应力锚索位置及角度进行调整，避开雨水管。

发出单位：（签章）

日期：2019年12月28日





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

**义乌市商城大道（雪峰东路-浙医四院）隧道工程
 设计变更通知单**

通知单名称：关于曙光大厦~商博路段基坑南侧预应力锚索调整的变更

编号：HT517-[2020]-XG-002

主送单位：	中国电建路桥集团有限公司
抄送单位：	中电建路桥集团（义乌）建设发展有限公司
	义乌市城市投资建设集团有限公司
	上海建科工程咨询有限公司

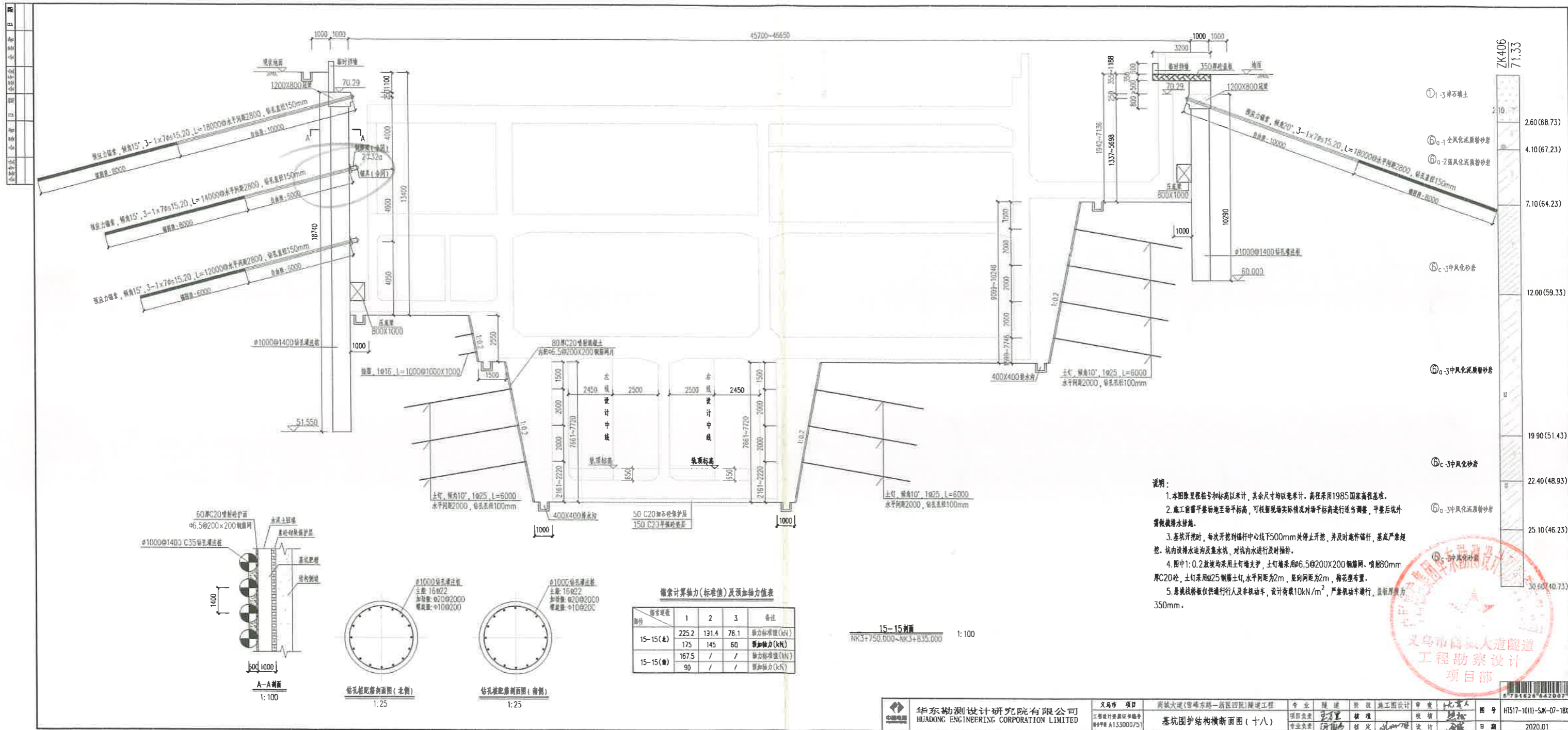
由于曙光大厦~商博路段基坑南侧雨水管已先行施工，本段范围内基坑南侧第一道锚索位置与雨水管及检查井位置上存在冲突，按照原设计图纸第一道锚索无法施工，根据SCDD-BG-IV-B-004号工程变更联系单、工程方案审查会议纪要、工程洽商记录及施工单位所测得的雨水管及检查井等位置及标高资料，对NK3+750.000~NK4+090.000段基坑南侧锚索进行调整。具体详见修改图纸HT517-10(1)-SJK-07-18X、HT517-10(1)-SJK-07-19X、HT517-10(1)-SJK-07-20X、HT517-10(1)-SJK-07-21X，原图纸HT517-10(1)-SJK-07-18~21作废。



拟办	<i>张</i>	核稿	<i>张松</i>	签发	<i>金威</i>	原图号	HT517-10(1)-SJK-07-18~21
会签专业					通知号	隧道-07	
会签人					日期	2020年01月16日	B

注：1、项目设计（修改）通知原因分类（选取填入“*”位置）：A-应业主要求；B-施工原因或方便施工原因；C-地质条件变化；D-设备布置或厂家资料的修改；E-设计优化；F-“错、漏、碰、缺”设计原因修改；H-新规范或有关检查等其他要求。

2、通知号为：专业（汉字）-专业通知累加号，由各专业负责人统一编号。如“隧道-01”。



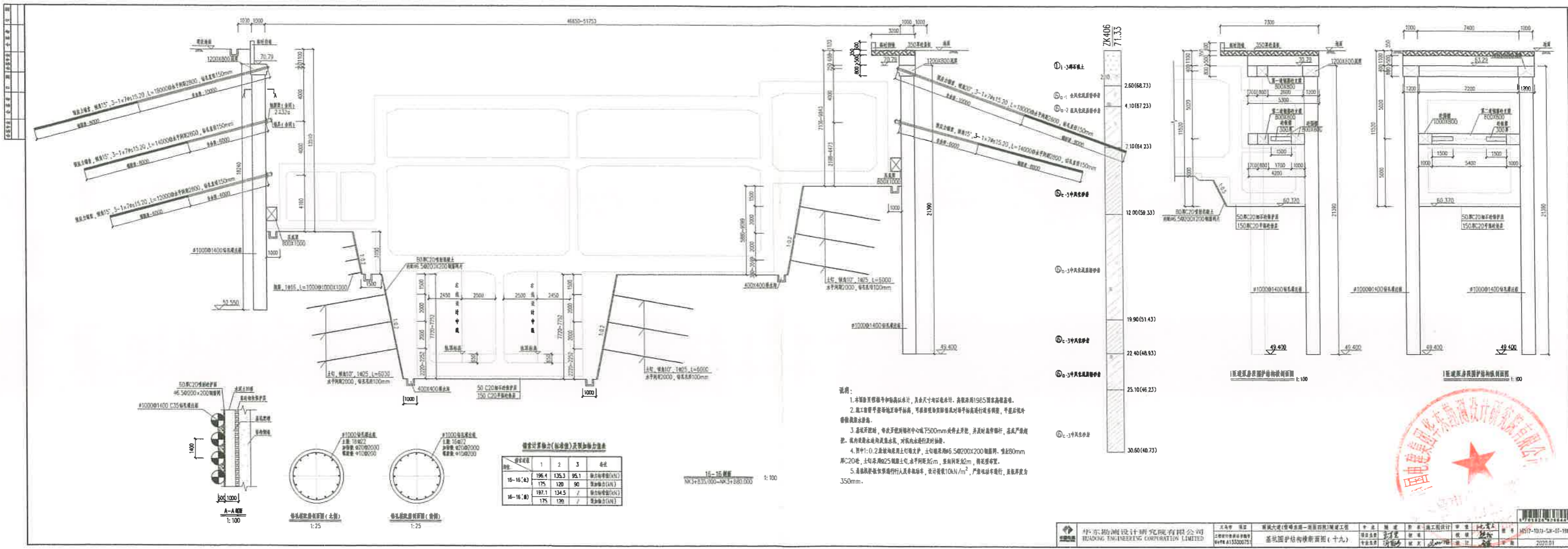
- 说明:
1. 本图除里程桩号及标高以米计, 其余尺寸均以毫米计。高程采用1985国家高程基准。
 2. 施工前需平整场地至设计标高, 可根据现场实际情况对设计标高进行适当调整, 平整后坑外需做排水措施。
 3. 基坑开挖时, 每次开挖到锚杆中心线以下500mm处停止开挖, 并及时施作锚杆, 严禁超挖。坑内设置排水沟及集水井, 对坑内水进行及时抽排。
 4. 图中1:0.2放坡均采用土钉墙支护, 土钉墙采用 $\phi 6.5@200 \times 200$ 钢筋网、喷射80mm厚C20砼, 土钉采用 $\phi 25$ 钢筋土钉, 水平间距为2m, 竖向间距为2m, 梅花型布置。
 5. 悬挑板桥板仅供行人及非机动车, 设计荷载 10kN/m^2 , 严禁机动车通行, 盖板厚度为350mm。

锚索计算轴力(标准值)及预加轴力值表

部位	1	2	3	备注
15-15(左)	225.2	191.4	78.1	轴力标准值(kN)
	175	145	60	预加轴力(kN)
15-15(右)	167.5	/	/	轴力标准值(kN)
	90	/	/	预加轴力(kN)

15-15剖面
NK3+750.000-NK3+835.000 1:100



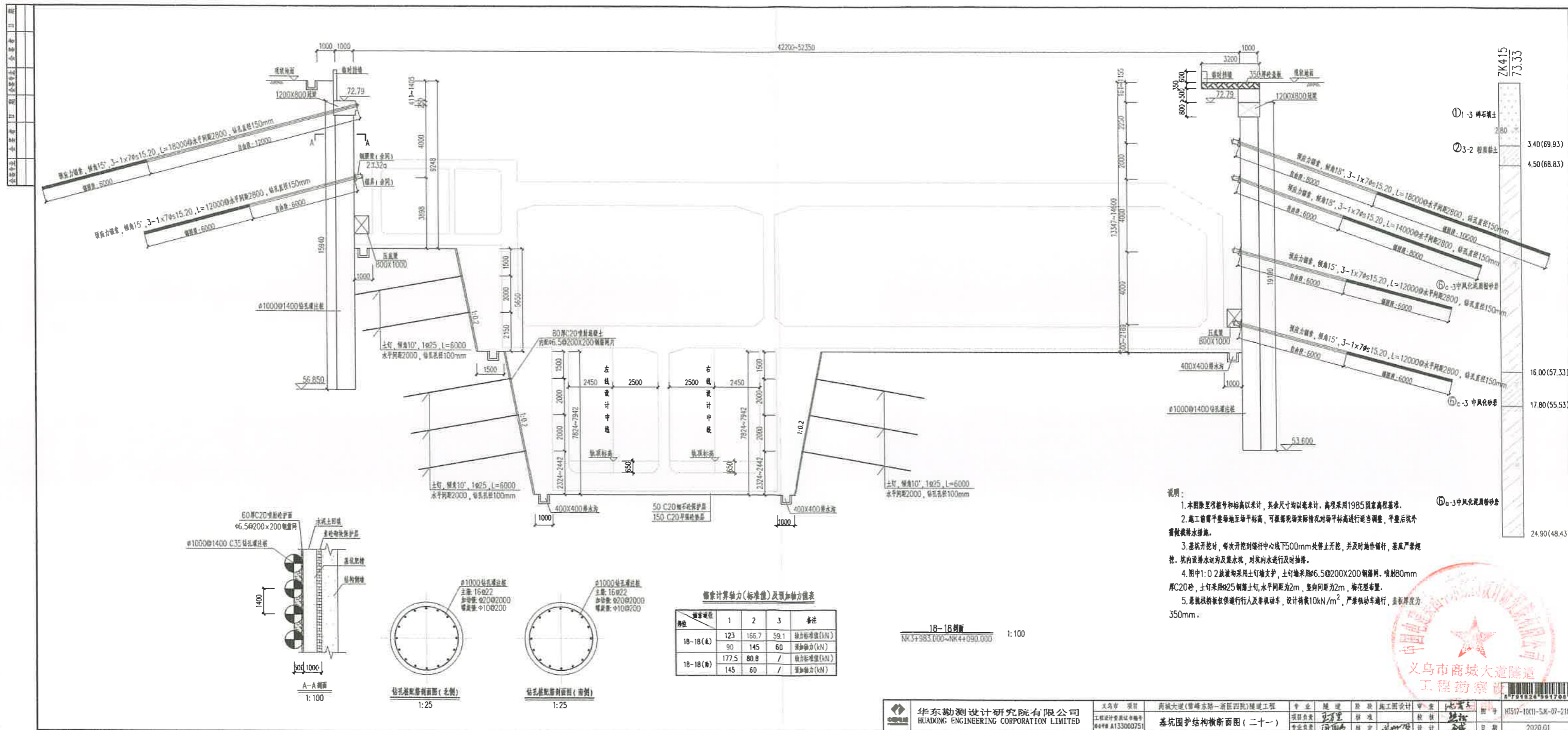


说明:
 1. 本图除注明符号和标高外,其余尺寸均以毫米计,高程采用1985国家高程基准。
 2. 施工前请详细阅读设计说明,并根据现场实际情况对设计标高进行适当调整,严禁随意变更。
 3. 混凝土浇筑,应按先浇筑桥墩中心桩7500mm或桥墩上开槽,再浇筑桥墩,最后浇筑桥台。浇筑桥墩时应设置预埋管,对桥墩进行及时抽管。
 4. 图中1:0.2为填土坡度,填土应采用G.500200X200细砂,填土厚度应不小于200mm,土质应不小于25%。填土应分层填筑,每层厚度应不大于300mm,填土应压实。
 5. 填土应按设计要求进行人工夯实,设计荷载10kN/m²,严禁超载,填土厚度应不小于350mm。

钢筋计算数据(标准值)及附加力值表

钢筋号	1	2	3	备注
16-16(A)	196.4	135.3	95.1	桥台标准值(kN)
	175	120	90	附加力(kN)
16-16(B)	197.1	134.5	/	桥台标准值(kN)
	175	120	/	附加力(kN)





- 说明:
1. 本图除注明轴力和标高以外, 其余尺寸均以毫米计, 高程采用1985国家高程基准。
 2. 施工前需平整场地至设计标高, 可根据现场实际情况对设计标高进行适当调整, 平整后坑外需做截排水措施。
 3. 基坑开挖时, 每次开挖到设计中心线500mm处停止开挖, 并及时施作锚杆, 严禁超挖。坑内设置排水沟及集水井, 对坑内水进行及时抽排。
 4. 图中1:0.2放坡均采用土钉支护, 土钉采用 $\phi 6.5@200 \times 200$ 钢筋网、喷射80mm厚C20砼, 土钉采用 $\phi 25$ 钢筋土钉, 水平间距为2m, 竖向间距为2m, 梅花型布置。
 5. 基坑按荷载仅供行人及非机动车, 设计荷载 10kN/m^2 , 严禁机动车辆通行, 垫层厚度为350mm。

管架计算轴力(标准值)及预加轴力值表

管架编号	1	2	3	备注
18-18(4)	123	166.7	59.1	轴力标准值(kN)
	90	145	60	预加轴力(kN)
18-18(6)	177.5	80.8	/	轴力标准值(kN)
	145	60	/	预加轴力(kN)

18-18剖面 1:100
NK3+983.000~NK4+090.000



附表七

工程变更累计汇总表

工程名称：义乌商城大道（雪峰东路-浙医四院）隧道工程 PPP 项目
 施工单位：中国电建路桥集团有限公司 义乌商城大道隧道工程项目总承包部
 监理单位：上海建科工程咨询有限公司
 编号：SCDD-BG-IV-B-004

序号	变更申请表编号	变更内容概述	金额增减估算 (万元)	变更实施时间	变更批复时间	备注
1	SCDD-BG-IV-B-004	因 3+780~ 商博路南侧冠梁 第一道锚索与新 建 1200 雨水管管 位冲突，现对该 段第一道预应力 锚索移位至冠梁 下方，在桩间位 置重新开孔，并 加设一道钢腰 梁。	25.19	2020.3.11	2020.1.20	
	小	计				

附 单项变更申请全套资料

注：本表一式八份。

计算：[Signature]

审核：[Signature]

合同监理工程师/注册造价工程师：[Signature]



工程变更造价估算 报告书

SCDD-BG-IV-B-004

项目全称：义乌市商城大道（雪峰东路-浙医四院）隧道工程 PPP 项目

变更主要内容：曙光大厦-商博路段基坑南侧预应力锚索调整增加钢腰梁

报告日期：2020年1月16日

建经投资咨询有限公司

义乌市全过程跟踪审计项目部（盖章）



义乌市商城大道（雪峰东路-浙医四院）隧道工程PPP项目 关于曙光大厦-商博路段基坑南侧预应力锚索调整增加钢腰梁 的变更估算报告

一、工程概况

1、变更项目名称：曙光大厦-商博路段基坑南侧预应力锚索调整增加钢腰梁

2、项目地点及概况：

建设地点：位于义乌市商城大道（17#基坑，桩号 NK3+880~NK4+090）。

本次变更内容主要包括增加钢腰梁。

二、估算依据

1、华东勘测设计研究院有限公司设计的基坑围护结构横断面修改图及商城大道（雪峰东路-浙医四院）隧道工程施工图。

2、义乌市商城大道（雪峰东路-浙医四院）隧道工程 PPP 项目合同、招标控制价、商务标等。

3、工程变更联系单、工程变更方案审查会议纪要、工程洽商记录等。

4、根据浙建建发（2019）92号，自2019年4月1日起，计算增值税销项税额时，增值税税率由10%调整为9%。

三、估算说明

1、新增工程量按变更联系单计算。

2、根据合同 29.3 变更估价原则：

- ①、已标价工程量清单中适用于变更工程项目，采用项目单价；
- ②、合同中有类似单价的新增工程项目，参照合同中类似单价结算；
- ③、已标价工程量清单中没有适用也没有类似于变更工程项目的，根据变更工程资料，按照招标控制价编制口径进行重新组价，并按 12% 的下浮。

3、根据合同 30.2.2 约定，组织措施费为包干费用，不再另行计取。

四、估算结论

关于曙光大厦-商博路段基坑南侧预应力锚索调整增加钢腰梁的变更估价为 150642 元。

本次工程变更估算内容仅作为工程变更申报依据，最终费用以工程竣工结算为准。

附表一：增加钢腰梁变更清单

建经投资咨询有限公司

义乌项目全过程跟踪审计项目部

2020年1月16日

专业工程投标报价计算表

腰梁

第 1 页 共 1 页

序号	费用名称	计算公式	金额 (元)
1	工程量清单分部分项工程费	Σ (分部分项工程量 \times 综合单价)	137185.41
2	措施项目费	2.1+2.2	
2.1	施工技术措施项目	Σ (技术措施工程量 \times 综合单价)	
2.2	施工组织措施项目	Σ (人工费+机械费) \times 费率	2561.68
其中	安全文明施工费	(人工费+机械费) \times 费率	1977.43
	其他措施项目费	(人工费+机械费) \times 费率	584.25
3	其他项目	3.1+3.2+3.3+3.4	
3.1	暂列金额		
3.2	暂估价		
3.3	计日工		
3.4	总承包服务费		
4	规费	4.1+4.2	879.90
4.1	排污费、社保费、公积金	(人工费+机械费) \times 费率	674.12
4.2	农民工工伤保险费	(1+2+3) \times 费率	205.78
5	危险作业意外伤害保险费	(1+2+3+4) \times 费率	138.07
6	税金	(1+2+3+4+5) \times 费率	12438.30
	合计	1+2+3+4+5+6	150641.68

分部分项工程量清单与计价表

单位及专业工程名称： 地面道路排水及地下主体工程-下穿隧道工程-商博路南侧冠梁锚索调整增加钢腰梁

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	综合单价 (元)	合价 (元)	其中(元)		备注
								人工费	机械费	
		基坑围护					137185	11625	5020	
1	040901007010	临时钢支撑	钢腰梁,采用Q345钢,包括制作、安装、运输	t	26.880	4457.74	119824	6872	4571	
2	040901009007	预埋铁件	预埋钢板	t	2.680	6478.12	17361	4753	449	
本页小计							137185	11625	5020	
合 计							137185	11625	5020	

附表八

工程签证单

工程名称：义乌市商城大道（雪峰东路-浙医四院）隧道工程 PPP 项目 编号：SCDD-BG-IV-B-004

施工单位	中国电建路桥集团有限公司义乌商城大道隧道工程项目总承包部		监理单位	上海建科工程咨询有限公司
签证部位	17#基坑 NK3+780		变更申报表编号	SCDD-BG-IV-B-004
变更签证内容及说明	主要工程量：			
	序号	项目名称	项目特征	计量单位
	1	工字钢	钢腰梁, 采用 Q345 钢	t
	2	斜铁盖板	400*200*200	t
	3	斜铁垫板	500*350*25	t
	4	20 厚承压板	Hf>8	t
	5	斜铁	t>=20	t
	6	缀板		t
7	6ΦΦ16 钢筋 锚入 0.4		t	
	合计：钢材重量 49.979 t，预埋铁件 0.614t 现场严格按照方案施工，与施工图纸一致。			
签证意见栏	施工单位	监理单位	第三方审计单位	项目公司
	 代表：张明 日期：2021年3月0日	 代表：沈林 日期：2021年3月10日	 代表：朱忠海 日期：2021年3月10日	 代表：程晓科 日期：2021年3月10日

注：1、本表一式八份。

附表九

工程变更实施确认表

工程名称：义乌市商城大道(雪峰东路-浙医四院)隧道工程 PPP 项目 编号： 号
施工单位：中国电建路桥集团有限公司义乌市商城大道隧道工程项目总承包部 SCDD-BG
监理单位：上海建科工程咨询有限公司 -2V-B-004

项目名称	变更单编号	实施情况	备注
关于 3+780 商博路南侧第一道锚索调整	SCDD-BG-2V-B-004	已按要求实施	
监理单位意见	已按锚索调整变更方案实施 180 延米 (NK3+780~NK3+960), 其余部位土方尚未开挖完成 张法中 (单位公章) 确认时间: 2021 年 3 月 10 日		
第三方审计复核意见	已按变更方案实施 朱永涛 时间: 2021 年 3 月 10 日		
项目公司领导意见	已按变更方案实施 陈山峰 (单位盖章) 时间: 2021 年 3 月 10 日		

注：本表一式八份。

施工照片

序号	日期	地点	内容	备注
1	2019-12-10	NK3+840	南侧下移钢腰梁	



图 1