

### 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: 400-BG-IV-B-002 号

由于 兴隆大街燃气及六都溪给水管穿越基坑影响23#基坑范围内得人围护桩施工 原因, 提出 燃气管及给水管横跨基坑保护 工程变更, 本次变更金额预计 12.37 万元, 请予批准。

单位(公章):

负责人: 李华成

日期: 2020 年 1 月 2 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:

量价以复及设计为准

监理工程师: 李斌

总监理工程师: 张本松

公章

日期: 2020 年 1 月 2 日

日期: 2020 年 1 月 2 日

设计单位意见:

同意

设计方代表: 李斌

公章

日期: 2020 年 1 月 2 日

项目公司意见:

同意

工程管理部: 陈洋

分管领导: 江涛

公章

日期: 2020 年 1 月 2 日

日期: 2020 年 1 月 2 日

政府实施机构(或授权单位)审核意见:

拟同意该变更, 报政府审批, 李斌  
陈洋

日期: 2020 年 1 月 2 日

政府其他部门审批意见:

最终以结算审计为准

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

107877元 陈洋

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: SC00-B6-TPB-002 号

洽商项目名称	关于兴隆大街路口燃气及六都溪西侧给水管临时过基坑保护方案的变更	桩号或位置	兴隆大街路口及六都溪西侧
估计变更金额	元	估计延长工期	天

洽商事宜:

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:

1..23#基坑围护桩大部分已施工完成, 根据现场施工安排, 现要施工兴隆大街路口燃气及六都溪西侧给水管影响范围内的围护桩, 为了加快施工进度, 避免影响基坑开挖及后期主体结构施工, 请相关单位人员到现场查看, 并在中电建路桥四工区六楼会议室召开会议, 确定新迁改燃气位置定在轻轨地面高架 0#桥台以东 5 米区域(六都溪西侧), 横穿基坑保护方案采用钢筋混凝土 U 形槽+格构柱支撑的型式, 为节约成本, 该区域内 D300 的自来水管过基坑保护与该趟燃气管同槽铺设。

附件: 1、商城大道(雪峰东路-浙医四院)隧道工程 新建盖函等 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): 李流兵
	2019年12月30日	2019年12月30日	2019年12月30日	2019年12月30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: 500-B6-IV-B-002 号

变更项目 名称	关于兴隆大街路口燃气及六都溪西 侧给水管临时过基坑保护方案	桩号或 位置	兴隆大街路口及六都溪西侧
------------	----------------------------------	-----------	--------------

致: 上海建科工程咨询有限公司

事由: 关于兴隆大街路口燃气及六都溪西侧给水管临时过基坑保护方案 的变更申请

内容:

1.23#基坑围护桩大部分已施工完成,根据现场施工安排,现要施工兴隆大街路口燃气及六都溪西侧给水管影响范围内的围护桩,为了加快施工进度,避免影响基坑开挖及后期主体结构施工,请设计及相关单位人员明确燃气管及给水管临时过基坑保护方案,便于我部组织施工。

提出单位:



公章

日期: 2019 年 6 月 3 日

签收单位:



日期: 2019 年 6 月 3 日

注: 本表一式八份。

# 工程变更估算表

工程名称：义乌市商城大道（雪峰东路—浙医四院）隧道工程

施工单位：中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

监理单位：上海建科工程咨询有限公司

编号：J000-86-IV-B010

序号	项目编码	项目名称	变更内容	单位	全费用单价 (9%)	变更前工程 量	变更后预计 工程量	工程量增减估算	金额增减估算 (元)
1		兴隆大街路口燃气及六都溪西侧给水管临时过基坑保护方案							
	上部结构								
1.1	040303001005	混凝土垫层	C20	m <sup>3</sup>	425.33	-	8.60	8.60	13736.35
1.2	040303012001	混凝土板	C35	m <sup>3</sup>	525.36	-	28.59	28.59	15020.04
1.3	040901001014	现浇构件钢筋	钢筋种类： HPB300	t	3,892.08	-	0.962	0.962	3744.18
1.4	040901001015	现浇构件钢筋	钢筋种类： HRB400	t	3,778.16	-	8.270	8.270	31245.38
	下部结构								
1.5	040901007002	钢格构柱	钢格构柱	t	4,353.67	-	6.705	6.705	29191.36
1.6	040301006001	孔桩干作业钻孔(旋挖桩成孔)	杂填土	m <sup>3</sup>	339.79	-	3.37	3.37	1145.09
1.7	040301006002	孔桩干作业钻孔(旋挖桩成孔)	砂砾土	m <sup>3</sup>	302.48	-	4.71	4.71	1424.68
1.8	040301006003	孔桩干作业钻孔(旋挖桩成孔)	强风化岩	m <sup>3</sup>	349.70	-	0.08	0.08	27.98
1.9	040301006004	孔桩干作业钻孔(旋挖桩成孔)	中风化岩	m <sup>3</sup>	611.35	-	12.90	12.90	7886.42
1.10	040301006006	孔桩灌注砼	C35水下商品混凝土, 孔桩直径为 0.8m	m <sup>3</sup>	571.83	-	6.53	6.53	3734.05
1.11	040901004001	钢筋笼	钢筋种类： HRB400	t	4,627.23	-	0.710	0.710	3285.33
1.12	40103001005	回填方	碎石	m <sup>3</sup>	152.60	-	14.52	14.52	2215.75

# 工程变更估算表

编号: XJ01-B6-DV 号

工程名称: 义乌市商城大道(雪峰东路—浙医四院)隧道工程

施工单位: 中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

监理单位: 上海建科工程咨询有限公司

序号	项目编号	项目名称	变更内容	单位	全费用单价(9%)	变更前工程量	变更后预计工程量	工程量增减估算	金额增减估算(元)
1.13	040103002019	余方弃置	土方	m3	40.13	-	8.16	8.16	327.46
1.14	040103002021	余方弃置	石方	m3	65.16	-	12.90	12.90	840.56
		措施项目							
1.15	041102017006	墙模板		m2	87.88		112.48	112.48	9884.74
	小计:								123709.37
附		预算书、工程量计算书							

注: 1, 本表一式八份。  
2, 单价为含9%增值税全费用单价, 新增项目已下浮12%。

计算: 

审核:



合同监理工程师/注册造价师:



会议签到单

会议主题 高城大道隧道工程10万以上工程变更协调会

会议地点 城发302会议室

会议时间 2019年12月27日 9:00

姓名	单位	职务 (职称)	联系电话
徐文海	城投		533022
何东平	建设局		539968
王峰	项目公司		18367892588
陈磊	项目公司	主任	15657687791
陈峰	华东院	设计	15268195953
沈林浩	上海建科	总监	13818686637
李瑞兵	城投集团		18768114145
刘一	中电建路桥		18538321099
霍晓科	项目公司		
王英	建经		13515845977
万志彬	中电建路桥		15093113102
王群勇	中电建路桥		18603022625
王文凯	中电建路桥		18669279726
吕文超	建经		15958901313

冯金梅 上海建科  
李芸 城投

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 500-B6-IV-B-002 号

致：华东勘测设计研究院有限公司（设计院）

事由：关于兴隆大街路口燃气及六都溪西侧给水管临时过基坑保护方案\_工程变更

联系内容：

1、变更原因：

23#基坑围护桩大部分已施工完成，根据现场施工安排，现要施工兴隆大街路口燃气及六都溪西侧给水管影响范围内的围护桩。

2、变更方案：

为了加快施工进度，避免影响基坑开挖及后期主体结构施工，确定新迁改燃气位置定在轻轨地面高架0#桥台以东5米区域（六都溪西侧），横穿基坑保护方案采用钢筋混凝土U形槽+格构柱支撑的型式，该区域内D300的自来水管过基坑保护与该趟燃气管同槽铺设。





# 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：关于兴隆大街路口过商城大道燃气管、给水管保护方案的变更

编号：HT517-[2019]-XG-007

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

义乌市城市建设集团有限公司

上海建科工程咨询有限公司

根据工程变更联系单、工程洽商记录、工程变更审批表、兴隆大街路口现状有DN300给水管和DN300燃气管横跨商城大道，为避免影响基坑开挖及后期主体结构施工，采用钢筋混凝土U型槽+格构柱的形式进行保护，具体方案详见附件HT517-12(1)-SJK-06-20Z。



拟办	总松	核稿	沈勇辉	签发	余威	原图号	/
会签专业	给排水		通知号		隧道-05		
会签人	王燕平		日期	2019年11月27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”。



# 义乌市城市投资建设集团有限公司

## 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

2019 年 12 月 27 日上午，义乌市城市投资建设集团会同市建设局、中电建路桥集团（义乌）建设发展有限公司、上海建科工程咨询有限公司、中电建华东勘测设计院、建经投资咨询有限公司和中电建路桥集团有限公司等单位的有关人员（签到表附后），在城投集团附楼 305 会议室，就商城大道（雪峰东路—浙医四院）隧道工程新建盖板涵等 10-50 万设计变更召开了专题讨论，会议先由施工方中电建路桥集团有限公司汇报了现场情况、变更原因和方案，以及变更增加的造价等情况，并由参会各方进行了讨论，达成一致意见，现纪要如下：

### 一、洪溪 A 新建盖板涵

口岸路边上的洪溪 A 箱涵北侧原设计宽度无法满足 5#基坑交改道路导改需要，根据现场实际需求，需将原设计箱涵向河道上游方向加长，其中未建驳岸段，调整为新建盖板涵，长度 3m，河道既有驳岸上方新建台帽盖板涵，长度 3m，作为交改路人行道。此变更估算造价增加费用约 11 万元。

### 二、西城北路至口岸路原水管影响预应力锚索施工相关变更

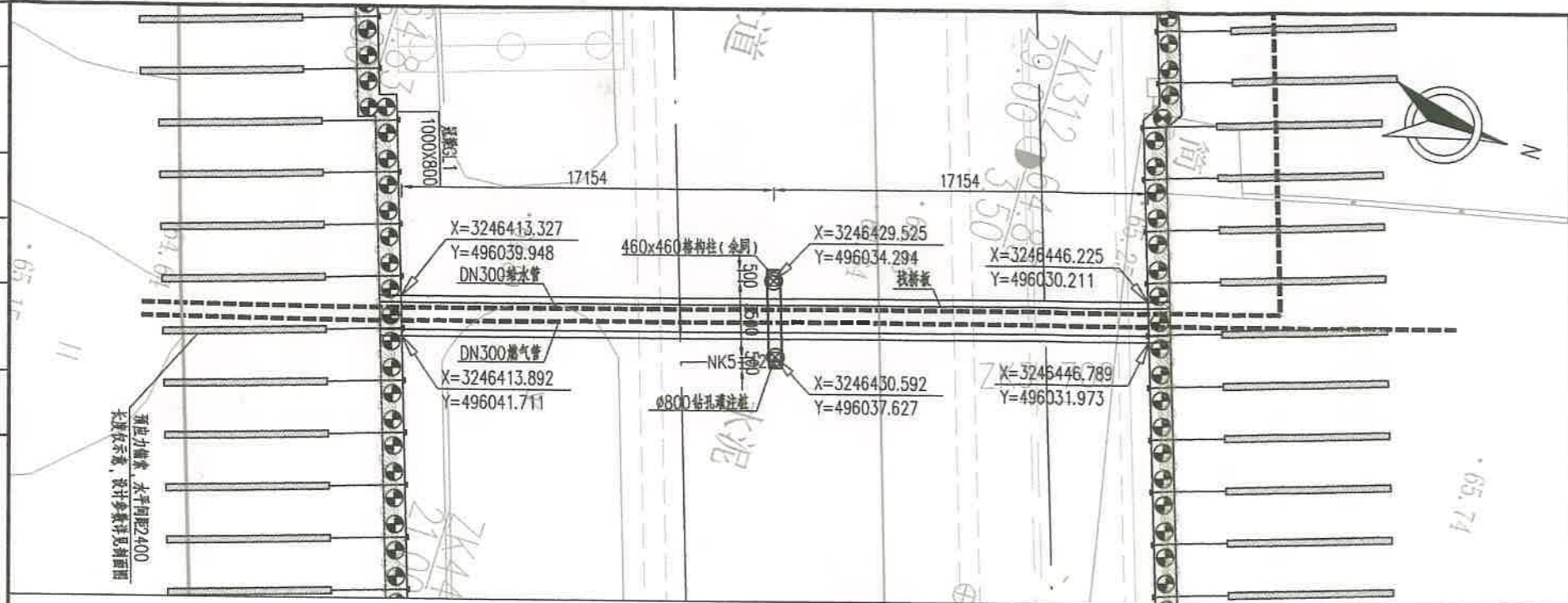
在轻轨地面高架 0#桥台以东 5 米区域（六都溪西侧）横穿基坑，采用钢筋混凝土 U 形槽+格构柱支撑的方案型式，区域内 D300 的给水管过基坑保护与该燃气管同槽铺设。此变更估算造价增加费用约 10.8 万元。

以上设计变更方案及具体做法请设计单位尽快出具正式变更图纸，施工单位根据变更图纸按程序报批，并尽快组织施工。施工单位应注意施工过程中的安全风险，施工前应做好与监理及业主单位的沟通，监理单位及跟踪审计单位在过程中加强巡视，确保施工单位按设计变更方案进行施工并做好签证工作。最终变更费用以财政稽核为准。

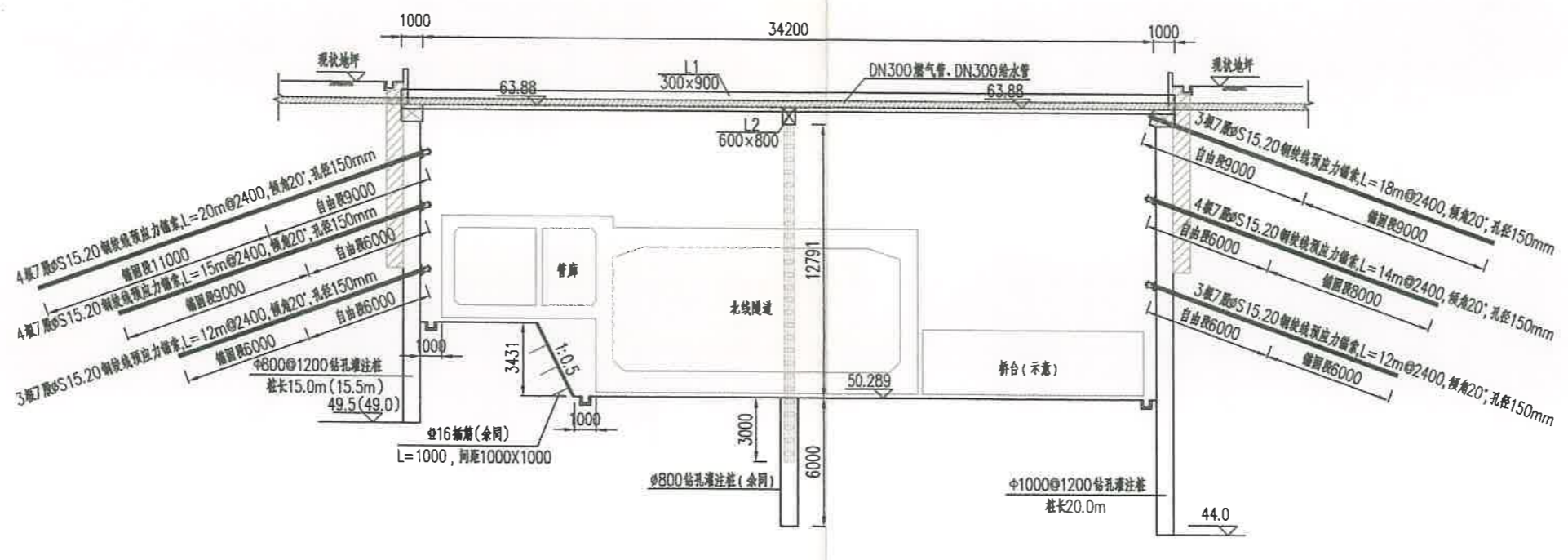
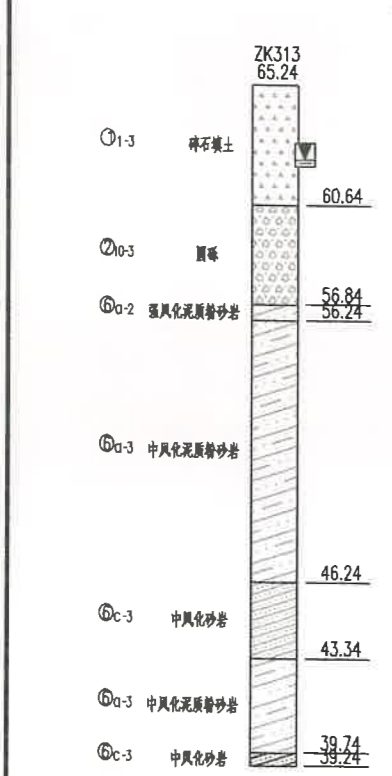
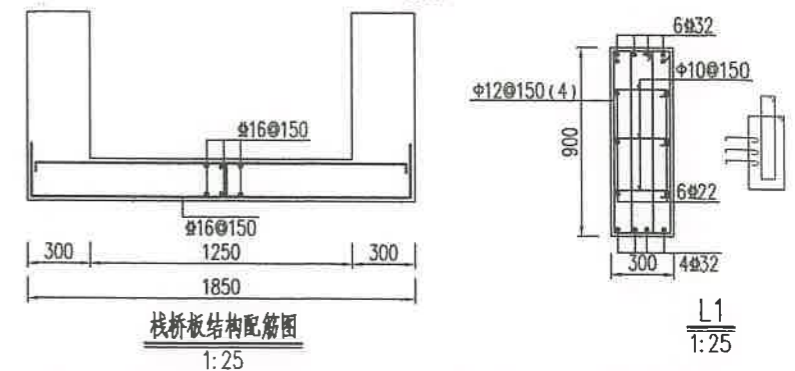
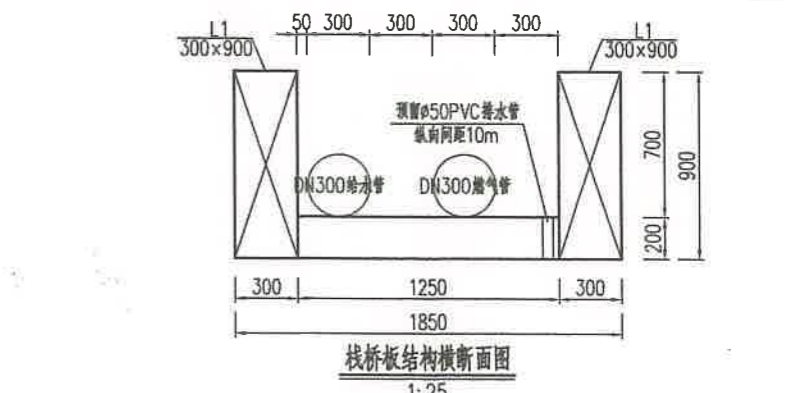
义乌市城市投资建设集团有限公司

2019 年 12 月 27 日

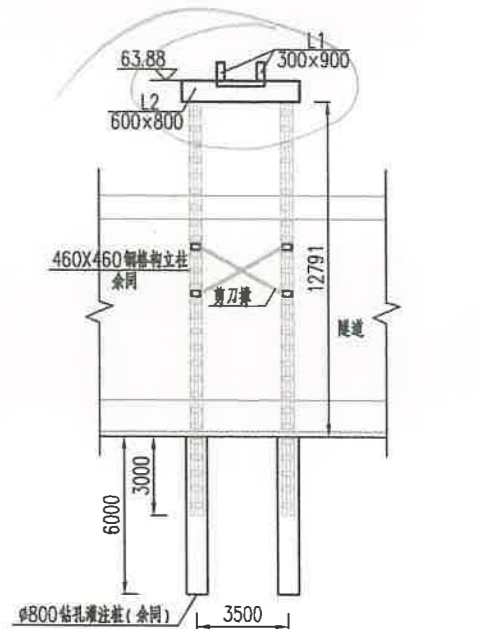




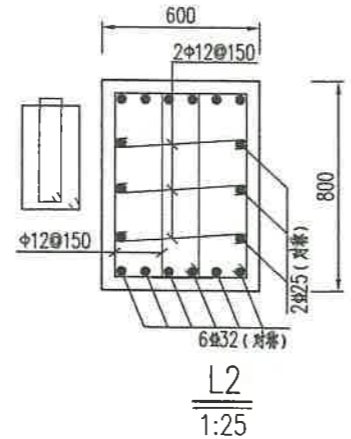
燃气管、给水管横跨基坑平面布置图  
1:200



燃气管、给水管横跨基坑横剖面布置图  
1:100



燃气管、给水管横跨基坑纵剖面布置图  
1:100



说明:

- 1、本图尺寸除里程、标高以m计外，其余均以mm计，平面采用国家2000坐标系，高程采用1985黄海高程；
- 2、现状地坪及管线标高以现场实测为准；
- 3、结构采用C35钢筋砼，抗渗等级P8，栈桥板内设置 $\Phi 8@450 \times 450$ 拉结筋；
- 4、剪刀撑布置详见HT517-10(1)-SJK-12-04围护结构节点详图(四)；
- 5、栈桥板L1梁顶部、栈桥板端部与冠梁连接处均需设置隔离护栏，护栏高度0.9m，栈桥板上严禁人员通行。
- 6、隧道主体施工完成并回填后，拆除两侧纵梁L1。

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-002

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-002	23#基坑围护桩大部分已经施工完成，根据现场施工安排，现要施工兴隆大街路口燃气及六都溪西侧给水管影响范围内的围护桩，为了加快施工进度，避免影响基坑开挖及后期主体结构施工，增加燃气管及给水管临时过基坑保护方案，采用格构柱与桥栈板跨基坑施工。	12.37	2020.2.1	2020.1.2	
	小	计				
附	单项变更申请全套资料					

注：本表一式八份。

计算： 

审核： 

合同监理工程师/注册造价师：







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-002

<p>施工单位</p>	<p>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</p>	<p>监理单位</p>	<p>上海建科工程咨询有限公司</p>	
<p>签证部位</p>	<p>兴隆大街路口及六都溪西侧</p>		<p>变更申报表编号</p>	<p>SCDD-BG-IV-B-002</p>
<p>变更签证内容及说明</p>	<p>主要工程量：                      1. 格构柱：6.705 吨                      2. 栈桥板：钢筋 9.232 吨；混凝土（C35）28.586m<sup>3</sup>。                      3. 围护桩：钢筋笼：0.71 吨；混凝土（水下 C35）：6.53m<sup>3</sup>；钻孔土方（杂填土）：3.370m<sup>3</sup>；                      钻孔土方（砂砾土）：4.708m<sup>3</sup>；钻孔土方（强风化岩）：0.077m<sup>3</sup>；钻孔土方（中风化岩）：                      12.898m<sup>3</sup>；回填方（碎石）：14.522m<sup>3</sup>。弃土：21.053m<sup>3</sup>。                      4. 模板措施：垫层 C20 混凝土 8.595m<sup>3</sup>，模板 112.48m<sup>2</sup>。                       现场严格按照方案施工，与施工图纸一致。</p>			
<p>签证意见栏</p>	<p>施工单位                        代表：张子明                      日期：2021 年 3 月 10 日</p>	<p>监理单位                        代表：沈林                      日期：2021 年 3 月 10 日</p>	<p>第三方审计单位                        代表：朱忠良                      日期：2021 年 3 月 10 日</p>	<p>项目公司                        代表：袁晓科                      日期：2021 年 3 月 10 日</p>

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：SCDD-BG-IV-B-002 号

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

项目名称	变更单编号	实施情况	备注
关于兴隆大街路口燃气及六都溪西侧给水管临时过基坑保护方案	SCDD-BG-IV-B-002	已按要求实施	
监理单位意见	<p>已按照燃气管、给水管横跨基坑变更图 HTJ17-1201-SJK-06-202 实施 张江中 (单位公章) 确认时间:2021年3月10日</p>		
第三方审计复核意见	<p>已按变更方案实施。 朱忠良 (单位公章) 时间:2021年3月10日</p>		
项目公司领导意见	<p>已按变更方案实施。 陈峰 (单位盖章) 时间:2021年3月10日</p>		

注：本表一式八份。

### 施工照片

序号	日期	地点	内容	备注
1	2019-12	NK5+400	全貌	
2	2019-11-17	NK5+400	桥栈板钢筋施工	
3	2019-12	NK5+400	桥栈板	



图 1

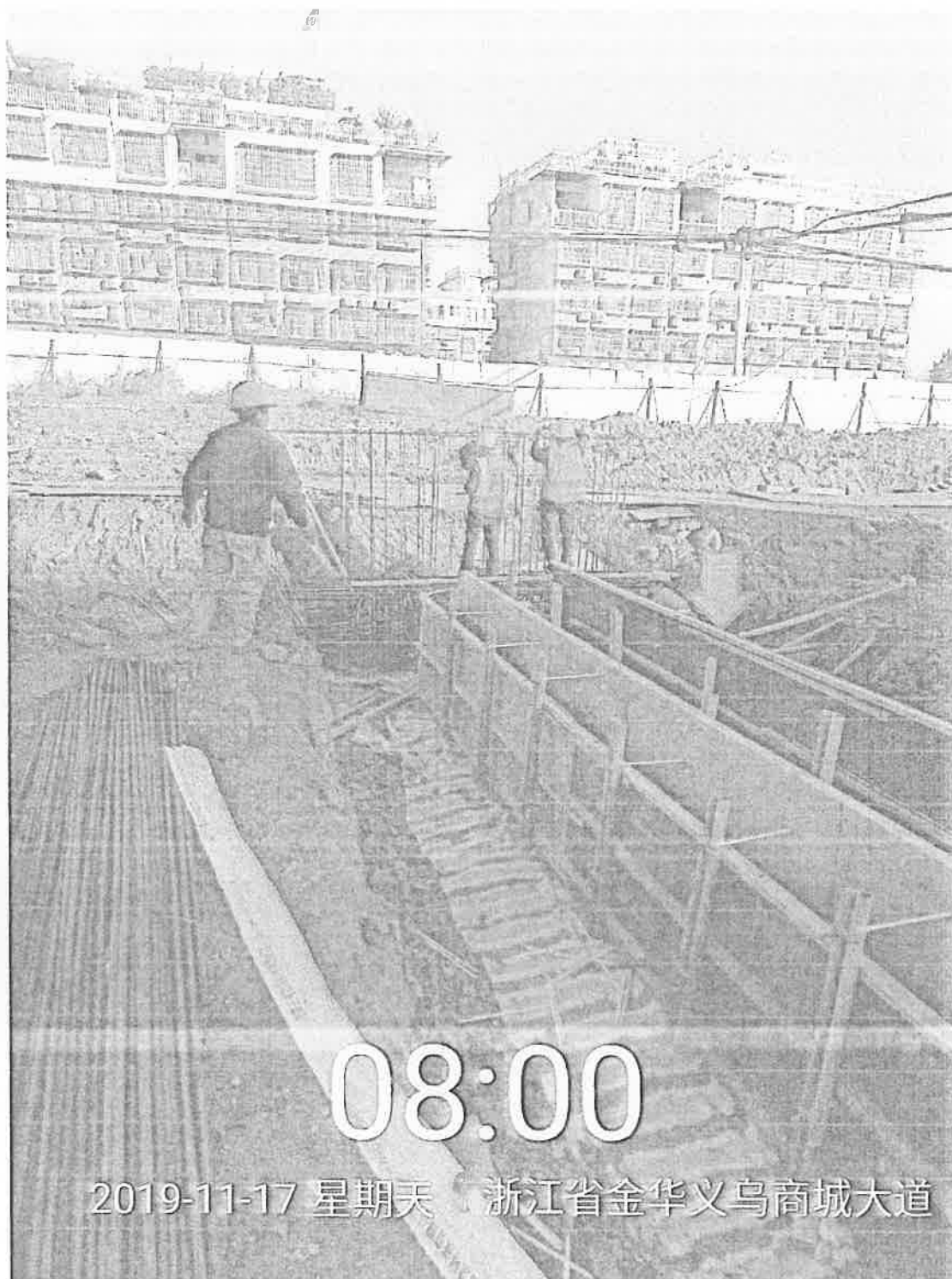


图 2



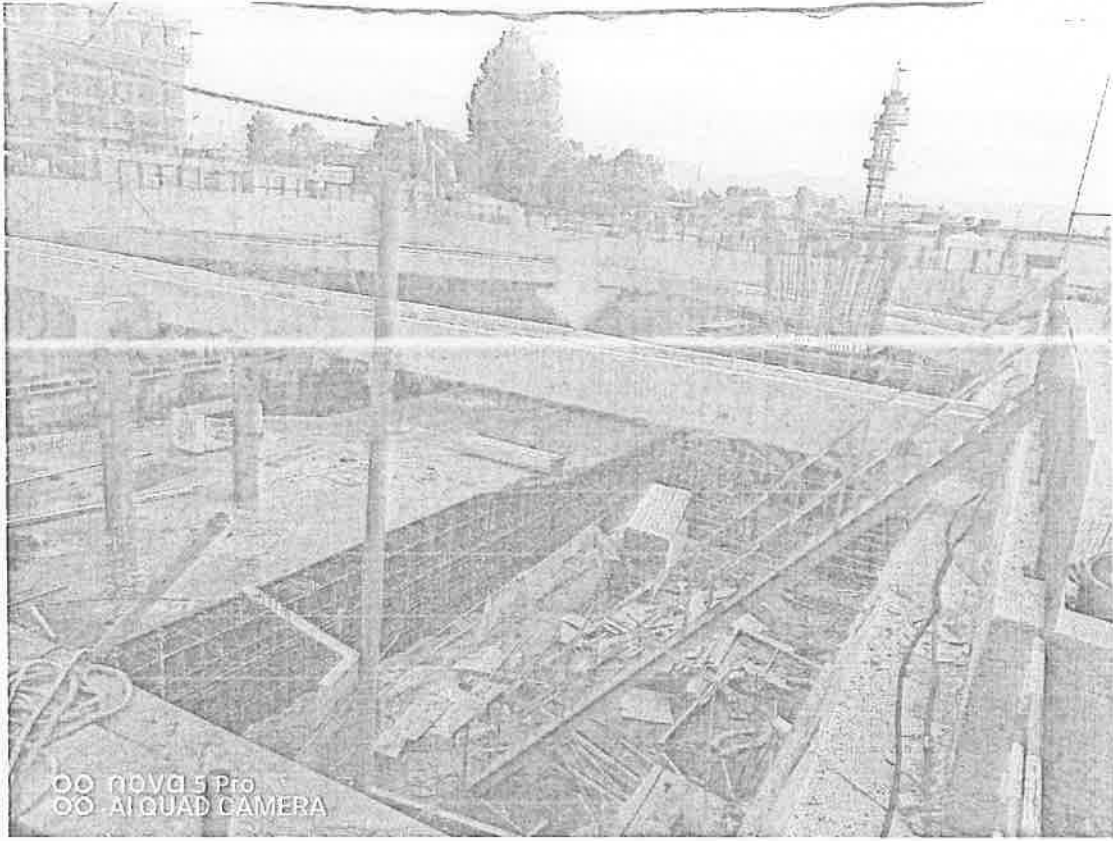


图 3

# 工程变更造价估算 报告书

SCDD-BG-IV-B-002

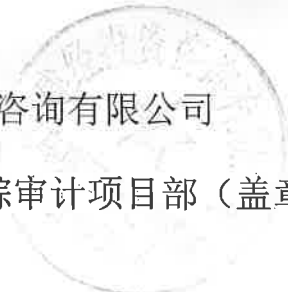
项目全称：义乌市商城大道（雪峰东路-浙医四院）隧道工程 PPP 项目

变更主要内容：六都溪西侧燃气管、给水管临时过基坑保护方案

报告日期：2019年11月28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 关于六都溪西侧燃气管、给水管临时过基坑保护方案的 变更估算报告

## 一、工程概况

1、变更项目名称：六都溪西侧燃气管、给水管临时过基坑保护方案

2、项目地点及概况：

建设地点：位于义乌市商城大道（六都溪西侧）。

本次变更内容主要包括钻孔灌注桩、钢格构柱、栈桥板等。

## 二、估算依据

1、华东勘测设计研究院有限公司设计的《DN300燃气管、DN300给水管横跨基坑节点详图》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。

## 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。

4、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。

5、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%。

#### 四、估算结论

关于六都溪西侧燃气管、给水管临时过基坑保护方案的变更估价为 107877 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。

附表一：六都溪西侧燃气管、给水管临时过基坑保护方案费用表。

附表二：六都溪西侧燃气管、给水管临时过基坑保护方案分部分项汇总表。

建经投资咨询有限公司  
义乌项目全过程跟踪审计项目部  
2019 年 11 月 28 日

# 专业工程计算表

单位及专业工程名称：六都溪西侧燃气管、给水管临时过基坑保护方案-下穿隧道工程

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	$\Sigma(\text{分部分项工程量} \times \text{综合单价})$	87432.57
2	措施项目费	2.1+2.2	10352.66
2.1	施工技术措施项目	$\Sigma(\text{技术措施工程量} \times \text{综合单价})$	10352.66
2.2	施工组织措施项目	$\Sigma(\text{人工费} + \text{机械费}) \times \text{费率}$	
其中	安全文明施工费	$(\text{人工费} + \text{机械费}) \times \text{费率}$	
	其他措施项目费	$(\text{人工费} + \text{机械费}) \times \text{费率}$	
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	1085.73
4.1	排污费、社保费、公积金	$(\text{人工费} + \text{机械费}) \times \text{费率}$	939.05
4.2	农民工工伤保险费	$(1+2+3) \times \text{费率}$	146.68
5	危险作业意外伤害保险费	$(1+2+3+4) \times \text{费率}$	98.87
6	税金	$(1+2+3+4+5) \times \text{费率}$	8907.28
	合计	1+2+3+4+5+6	107877.11

# 分部分项工程量清单与计价表

单位及专业工程名称: 六都溪西侧燃气管、给水管临时过基坑保护方案-下穿隧道工程

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	
		六都溪西侧给水管临时过基坑保护方案					87433	12230	4718	
1	040406001002	混凝土地梁	支撑梁、系梁、砼围檩, C35商品砼	m3	28.59	428.39	12248	390	90	
2	040901001049	现浇构件钢筋	1、钢筋种类: HRP300	t	0.962	3612.12	3475	227	9	
3	040901001050	现浇构件钢筋	1、钢筋种类: HRB400E	t	8.270	3573.35	29552	1576	725	
4	040901007002	钢格构柱	钢格构柱, 采用Q345钢, 包括制作、安装、运输, 并待工程完工时拆除, 回收利用率自行考虑	t	6.705	3793.87	25438	6146	422	
5	040301006083	孔桩干作业钻孔(旋挖桩成孔)	机械成孔(杂填土), 孔桩直径为0.8m, 无扩孔, 具体参照设计图纸HT497-2CJK-11, 运距具体详见清单编制说明及招标文件	m3	3.37	271.28	914	333	355	
6	040301006084	孔桩干作业钻孔(旋挖桩成孔)	机械成孔(粉质粘土及强风化岩), 孔桩直径为0.8m, 无扩孔, 具体参照设计图纸HT497-2CJK-11, 运距具体详见清单编制说明及招标文件要求。	m3	4.71	241.83	1139	394	454	
7	040301006085	孔桩干作业钻孔(旋挖桩成孔)	机械成孔(砂砾), 孔桩直径为0.8m, 无扩孔, 具体参照设计图纸HT497-2CJK-11, 运距具体详见清单编制说明及招标文件要求。	m3	0.08	279.10	22	8	9	
8	040301006086	孔桩干作业钻孔(旋挖桩成孔)	机械成孔(中风化岩), 孔桩直径为0.8m, 无扩孔, 具体参照设计图纸HT497-2SJK-19-02, 运距具体详见清单编制说明及招标文件要求。	m3	12.90	485.48	6263	2397	2516	
9	040301006087	孔桩灌注砼	C35水下商品混凝土, 砼桩落在中风化岩部分, 孔桩直径为0.8m, 无扩孔; 具体参照设计图纸HT497-2SJK-19-02。	m3	6.53	517.28	3378	163	40	
10	040901004021	钢筋笼	钢筋种类: HRB400, 接头采用焊接或机械连接	t	0.710	4128.16	2931	297	92	
本页小计							85359	11930	4712	

# 分部分项工程量清单与计价表

单位及专业工程名称：六都溪西侧燃气管、给水管临时过基坑保护方案-下穿隧道工程

第 2 页 共 2 页

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		
11	040103001053	回填方	1、密实度要求：空钻部分孔桩内 2、填方材料品种：砂石 3、填方粒径要求：按设计回填料要求	m3	14.52	142.80	2073	300	6		
本页小计								2073	300	6	
合 计								87433	12230	4718	

# 施工技术措施项目清单与计价表

第 1 页 共 1 页

单位及专业工程名称: 六都溪西侧燃气管、给水管临时过基坑保护方案-下穿隧道工程

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	
		0411 措施项目					10353	4769	1469	
1	041102013002	梁模板	支撑梁、系梁、围檩模板	m2	112.48	92.04	10353	4769	1469	
本页小计							10353	4769	1469	
合 计							10353	4769	1469	