

工程造价咨询报告书



咨询项目全称： 汽氩线新关至氩口段改建工程—隧道机电工程

咨询委托编号： 富财审托字【2022】0211 号

咨询业务类别： 预算审核

咨询报告日期： 2022 年 4 月 12 日

浙江荣欣项目管理有限公司

ZheJiang RongXin Project Management Co., Ltd.

地址：杭州市富阳区北环路 399 号鸿飞商厦 11 楼

联系电话：0571-63131533

传真：63136533

咨询报告书编号: RX-C22019

咨询项目委托方全称: 杭州市富阳区财政项目预算审核中心

咨询企业执业专用章:



咨询企业法定住所: 杭州市富阳区北环路 399 号鸿飞商厦 11 楼

邮 编: 311400

联系电话: 0571-63131533

咨询作业期: 2022 年 3 月 21 日至 2022 年 4 月 12 日

法定代表人: 章建松

技术负责人: 金晓贤

项目负责人: 赵锡庭 执(从)业资格(章): 有效期至: 2025 年 12 月 31 日

专业咨询人员: 陈二花 执(从)业资格(章):

从事专业:

专业咨询人员: 执(从)业资格(章):

从事专业:

专业咨询人员:

执(从)业资格(章):

从事专业:

咨 询 报 告 书 目 录

[illegible]

汽旺线新关至旺口段改建工程—隧道机电工程

预算审核报告书

RX-C22019

杭州市富阳区财政项目预算审核中心：

我公司受贵方委托，对汽旺线新关至旺口段改建工程—隧道机电工程预算进行了审核，在审核过程中，我公司结合工程实际情况对编制单位的工程预算书进行了全面、仔细的审核。现审核已结束，具体情况报告如下：

一、工程概况

本工程位于杭州市富阳区。主要工程内容：监控设备安装、管道预埋、线缆敷设等。

二、审核依据

1. 华诚工程咨询集团有限公司提供的预算书等相关资料。
2. 中国公路工程咨询集团有限公司设计的施工图纸。
3. 《公路工程项目概算预算编制办法》(JTG 3830-2018)。
4. 《公路工程预算定额》(JTG/T 3832-2018)。
5. 《公路工程机械台班费用定额》(JTG/T 3833-2018)。
6. 人工工日单价按浙江省交通运输厅转发交通运输部 2018 年第 86 号公告的通知执行（浙交[2019]116 号）。
7. 材料价格参照《质监与造价》2022 年第 2 期，《杭州造价信息》2022 年第 2 期富阳地区价格及市场询价。
8. 其他相关政策法律法规等相关文件资料。

三、审核原则

建设单位应对其送审资料的真实性、合法性及完整性负责。我们的责任是按照国家有关规定对上述资料进行计算并发表审核意见。在审核过程中，我们坚持实事求是、客观公正的审核原则。

四、审核说明：无

五、主要核增、核减情况的分析说明

1. 电力电缆 ZR-VV4*2.5 单价调整，共核减约 26225 元。
2. 电力电缆 ZRYJV2*16 单价调整，共核减约 9775 元。
3. 取费调整，共核减约 11979 元。

六、其它情况说明：无。

七、审核结果

本工程送审预算造价为 2518466 元，经审核，核增金额 0 元，核减金额 47979 元，净核减金额 47979 元，最终核定预算造价为 2470487 元，净核减率为 1.91%。

八、审核过程中发现的问题及建议：无。

九、附件：

1. 概、预算（变更）审核核定金额确认表
2. 概、预算（变更）审核清单对比表

浙江荣欣项目管理有限公司

2022 年 4 月 12 日

预算（变更）核定金额确认表

项目名称	汽冠线新关至冠口段改建工程--隧道机电工程					
专业类别	安装	审核类型	预算审核			
建设单位	杭州富阳交通发展投资集团有限公司					
编制单位	华诚工程咨询集团有限公司					
审核汇总情况					金额单位：元	
序号	单位工程名称	送审金额	审定金额	核增金额	核减金额	净核减金额
1	汽冠线新关至冠口段改建工程--隧道机电工程	2518466	2470487	0	47979	47979
2					0	0
3					0	0
合计		2518466	2470487	0	47979	47979
审定金额（大写）		（人民币）：贰佰肆拾柒万零肆佰捌拾柒元整				
建设单位：（盖章）		经办人：章婷玉				
		日期：2022年 4 月 11 日				
编制单位：（盖章）		经办人：张晓南				
		日期：2022年 4 月 12 日				
造价咨询企业名称（盖章）		审核人员（证章）：陈二花				
		复核人员（证章）：赵锡庭				
		日期：2022年 4 月 12 日				

注：咨询类型按“预算审核”、“变更预算审核”填写。

总预算审核汇总表

建设项目名称:汽旺线新关至旺口段改建工程—隧道机电工程
编制范围:汽旺线新关至旺口段改建工程—隧道机电工程

14表

分项编号	工程或费用名称	单 位	上 报 预 算			核 增 / 核 减 (+/-)			审 核 预 算		
			数 量	金 额 (元)	技术经济指标 (元)	数 量	金 额 (元)	数 量	金 额 (元)	数 量	技术经济指标 (元)
1	第100章至700章合计			2518466			-47979		2470487		
100	清单 第100章 总 则						11125		11125		
101-1	保险费			6222			-163		6059		
-a	按合同条款规定,提供建筑工程一切险	总额		1222			-163		1059		
-b	按合同条款规定,提供第三方责任险	总额		5000					5000		
102-2	施工环保费	总额		12000			-12000				
102-1	竣工文件	总额		593			2		595		
102-3	安全生产费	总额		5158			-687		4471		
103-1	临时道路修建、养护与拆除(包括原道路的养护费)	总额		20000			-20000				
103-3	临时供电设施架设、拆除、维修	总额		15000			-15000				
103-5	供水与排污设施	总额									
104-1	承包人驻地建设(含标准化工地建设)	总额									
500	清单 第500章 隧洞			505602			1656258		2161860		
501	隧道照明配变	项				1.000	501629	1	501629		501629.39
501-1	箱式变电站 YBW-50kVA 包括柜内高、低压设备、母线、联接电缆、温控和通信接口的变压器、接地、基础、遮阳棚、空调和围栏等设施	台	1.000	120000	120000.28		0	1	120000		120000.00
501-2	UPS 15kVA/90min,三相 含安装附件、基础。带485通信接口	套	1.000	21000	20999.94		0	1	21000		21000.00
501-3	电力电缆 NH-YJV22-8.7/15kV-3*35	m	100.000	15405	154.05		207	100	15612		156.12
501-4	操作标牌 铝板200*200 含附件	块	8.000	2466	308.19		-1980	8	486		60.74
501-5	变电所外墙警示牌 铝板200*400 含附件	块	6.000	2189	364.85		-1642	6	547		91.12
501-6	电力监控工作站 含电力监控软件	套	1.000	300077	300077.00		-77	1	300000		300000.00
501-7	千兆工业以太网交换机 2个单模光口,4个RJ45电口,含防雷接地模块	套	1.000	1000	999.53		0	1	1000		1000.00
501-8	通信管理机 含设备及软件,安装SCADA控制柜内	套	1.000	5000	4999.83		0	1	5000		5000.00

总预算审核汇总表

建设项目名称:汽旺线新关至旺口段改建工程--隧道机电工程
编制范围:汽旺线新关至旺口段改建工程--隧道机电工程

14表

分项编号	工程或费用名称	单 位	上 报 预 算		核 增 / 核 减 (+/-)		审 核 预 算	
			数 量	金 额 (元)	数 量	金 额 (元)	数 量	金 额 (元)
501-9	屏蔽双绞线 0.5mm2	m	200.000	2322		11.61	200	2322
501-10	屏蔽超五类双绞线 (带屏蔽层)	m	100.000	1161		11.61	100	1161
501-11	屏蔽RJ45水晶头 (带屏蔽层)	个	5.000	602		120.35	5	602
501-12	高压测控单元 具有线路微机保护功能	套	1.000	800		800.06	1	800
501-13	高压测控单元 具有变压器微机保护功能	套	1.000	800		800.06	1	800
501-14	低压测控单元 低压进线、母联测控。	套	1.000	1018		1018.06	1	800
501-15	辅材 含尾纤、终端盒等	批	1.000	1756		1756.32	1	1500
501-16	SCADA控制柜 箱式变电站。	套	1.000	20000		20000.41	1	20000
501-17	低压测控单元 其他出线测控	套	20.000	10006		500.31	20	10000
502	隧道照明	项		1155318	1.000	11048	1	1166366
502-1	隧道照明灯 20W LED灯	套	264.000	121699		460.98	264	132000
502-2	隧道照明灯 30W LED灯	套	28.000	18248		651.73	28	19600
502-3	隧道照明灯 50W LED灯	套	160.000	132006		825.04	160	144000
502-4	10米路基单臂钢杆路灯 (60W LED灯) 洞外引道照明, 含灯基础、接地及安装附件	套	14.000	62993		4499.52	14	63000
502-5	10米桥梁单臂钢杆路灯 (60W LED灯) 桥梁路灯 (含接地及安装附件)	套	2.000	5001		2500.46	2	5000
502-6	照明配电箱 1000*800*300mm	台	4.000	22167		5541.85	4	24000
502-7	供电电缆敷设 ZRYJV4*4	m	5000.000	154950		30.99	5000	165650
502-8	铜芯电缆敷设 YJV4*4	m	1500.000	46035		30.69	1500	46365
502-9	配电缆 ZR-VV4*2.5	m	5880.000	186631		31.74	5880	160406
502-10	铜芯电力电缆 YJV1*70	m	100.000	6420		64.20	100	7362
502-11	钢制桥架200*100 含PE接地	m	1460.000	310527		212.69	1460	310571
502-12	接地连接线-50*5mm镀锌扁钢	m	980.000	14563		14.86	980	14563
502-13	镀锌角钢接地 50*50*5 L=2.5米	根	10.000	1177		117.65	10	1177

编制: 俞宏

一审: 陈二花

复核: 赵锡庭

总预算审核汇总表

建设项目名称:汽炬线新关至旺口段改建工程--隧道机电工程
编制范围:汽炬线新关至旺口段改建工程--隧道机电工程

14表

分项编号	工程或费用名称	单位	上报预算			核增/核减(+/-)		审核预算		
			数量	金额(元)	技术经济指标(元)	数量	金额(元)	数量	金额(元)	技术经济指标(元)
11.1	劳务									
11.2	材料									
11.3	施工机械									
12	暂列金额(不含计日工总额)									
13	投标报价			2518466			-47979		2470487	
1	第100章至第700章合计									