

标段编号：2402-440311-04-01-573038004002

深圳市建设工程其他招标投标 文件

标段名称：长圳茅洲河连片产业片区配套道路工程检测

投标文件内容：资信标文件

投标人：深圳市天健工程技术有限公司

日期：2026年05月10日



长圳茅洲河连片产业片区配套道路工程检测项目

投标文件

资信标书

项目编号：2402-440311-04-01-573038004002

投标人名称：深圳市天健工程技术有限公司

投标人代表：郭家荣

投标日期：2026年5月10日

一、投标人资信标情况汇总表

投标人资信标情况汇总表

一、企业基本情况				
单位名称	深圳市天健工程技术有限公司			
投标人具备的资质	1、省市场监督管理局颁发的“检验检测机构资质认定证书”； 2、省交通建设监理检测协会颁发的“公路水运工程试验检测机构公路工程综合乙级证书”； 3、广东省住建局颁发的“建设工程质量检测机构资质证书”； 4、CNAS 检验机构及实验室认可证书； 5、体系认证证书（质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书）； 6、排水管道检测与评估作业能力评价证书（III级）。			
二、企业承接业绩情况（不超过 5 项）				
序号	工程项目名称	主要合同内容	合同金额（万元）	合同签订日期（年、月、日）
1	盐坝高速市政化改造工程（一期）	原材料试验检测、市政道路常规现场试验检测	353.78	2025.02.25
2	侨城东路北延通道工程一标段常规试验检测合同	原材料试验检测、市政道路常规现场试验检测	272.01	2025.01.09
3	C05 地块配套工程项目第三方检测服务	常规建筑土工材料、路基路面现场等相关检测	200.4986	2024.01.30
4	鹏坝通道工程（土建标）常规试验检测	原材料试验检测、市政道路常规现场试验检测	189.57	2025.01.24
5	翰林路（近期）市政工程 1 标（施工）-工程试验（检测）	原材料试验检测、市政道路常规现场试验检测	143.4475	2023.12.25

备注：1. 上述提到的期限详见《资信标要求一览表》，该表未明确的，按“从截标之日起倒推”计取；

2. 要求投标人提供以上资料的原件扫描件，扫描件必须清晰可辨（原件备查）。

二、企业承接业绩情况

2.1 盐坝高速市政化改造工程（一期）常规试验检测合同

合同编号: YBGS-2025-0002

深圳市交通公用设施建设中心 交通建设工程常规试验检测合同

工程名称：盐坝高速市政化改造工程（一期）

委托方（甲方）：深圳市交通公用设施建设中心

受托方（乙方）：深圳市天健信息技术有限公司

委托方（甲方）：深圳市交通公用设施建设中心

受托方（乙方）：深圳市天健工程技术有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《建设工程质量检测管理办法》及其他法律法规的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实守信的原则，甲乙双方就 盐坝高速市政化改造工程（一期）常规试验检测 工程常规试验检测工作事宜协商一致，达成以下条款，以资共同遵守。

一、工程基本信息

1. 建设单位：深圳市交通公用设施建设中心

联系人：韦高志 电话：13510951345

2. 施工单位：中建南方投资有限公司/中国建筑第八工程局有限公司

联系人：刘月亮 电话：18318811658

3. 监理单位：深圳市建星项目管理顾问有限公司

联系人：许林虎 电话：18666452225

4. 工程概况：盐坝高速位于盐田区和大鹏新区，西起大梅沙隧道东洞口，东至深惠交界的坝光收费站，全线长 26.614 公里。本项目新建、改建互通立交 3 座。

二、检测内容及价格

1. 检测内容：详见经甲方审批通过的施工检测方案（附件五）。

2. 检测依据：根据相关法律、法规、规章及政策、技术标准规范、设计文件要求等，以委托单约定为准。

3. 检测数量：详见合同附件六工程量清单，最终以经甲方、乙方、施工单位及监理单位四方确认的实际检测数量为准。

4. 检测价格：乙方投标报价中的工程量清单项目单价即为构成签约合同价的项目单价。除本合同另有约定，构成签约合同价的项目单价一经甲方和乙方签订合同确定后不作调整。未填写项目单价的，视为此项费用已包含在已标价工程量清单中其他项目的单价中，甲方不再另行支付。具体项目的项目单价详见合同附件六工程量清单。

三、项目负责人

项目负责人姓名：冯奇伙；执业资格证书号：（公路）检师 1140301GC；职称：高级工

无效、被撤销、终止或者解除的，不影响本条的法律效力，乙方仍应当承担保密义务及约定的法律责任。

五、检测程序

1. 由甲方按规定将受检样品或受检项目委托乙方实施检测。
2. 需乙方现场抽样或现场检测，甲方须提前通知乙方。
3. 每次送样或乙方现场抽样（或乙方现场检测），由检测内容提供单位、送检单位等填写检测委托单，明确样品或待检项目的相关信息及检测要求。
4. 乙方应在约定的时限内向甲方出具检测结果，并提供 4 份有效的检测报告。检测报告应当符合相关规定、标准规范及工程质量主管部门的要求，满足甲方工程验收所需。
5. 检测报告出具后，检测样品若有约定，双方应按事先约定的方式进行处置。

六、履行期限

本合同的履行期限自合同签订之日开始，乙方应当在甲方要求的时限内完成检测工作。至结清检测费用，本合同即告终止。

七、合同价款和支付方式

（一）检测费用总价暂定人民币 3,537,800.00 元（大写：叁佰伍拾叁万柒仟捌佰元整），中标下浮率 39.8%。合同价款已经包括税金等乙方履行本合同所需的全部费用，除双方另有约定外，甲方不再承担其他支付义务。

注：侨城东路北延通道工程等 5 个项目常规试验检测批量招标包含 7 个项目，产生 3 家中标单位，本项目中标单位填报的下浮率 41.38% 为针对所有项目的综合下浮率，经计算，本项目中标下浮率为 39.8%，计算公式为： $1 - (\text{本项目中标价} / \text{本项目招标控制价}) = 1 - (353.78 / 587.7155) \times 100\% = 39.8\%$ 。

（二）本合同检测费用采用固定单价合同形式，工作量按实计取，如项目实施过程中发生新增检测项目，新增检测项目需《建设中心交通建设工程质量常规检测工作指引（试行）》进行审批。新增检测项目单价按《省物价局关于交通建设工程现场检测和工程材料试（检）验收收费问题的复函》（粤价函[2012]1490 号）（优先采用）及《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协[2015]8 号）中相关检测项目指导价 $\times (1 - \text{中标下浮率})$ 。

甲方：深圳市交通公用设施建设中心
(盖章)

甲方代表：

地 址：

乙方：深圳市天健工程技术有限公司
(盖章)

乙方代表：

地 址：

签订日期：2025年2月25日

盐坝高速市政化改造工程（一期）项目检测费（剩余费用）清单

一、原材料检测清单工作量

序号	工程部位	检测项目	检测参数	参考检测频率（施工自检频率）	单位	检测数量	单价（元）	总价（元）	收费依据			
1		砂浆配合比	配合比验证	每种类型抽检至少1次；原材料有变化时，重新设计	组	6	300	1800	粤价函〔2012〕1490号附件1：第11页；7.15			
2		水泥混凝土配合比	配合比验证	每种类型抽检至少1次；原材料有变化时，重新设计	组	120	720	86400	粤价函〔2012〕1490号附件1：第10页；7.1			
3		水泥	标准稠度	每批/散装500吨或袋装200吨	组	206	18	3708	粤价函〔2012〕1490号附件2：5.1			
4	凝结时间		206			60	12360	粤价函〔2012〕1490号附件1：第10页；6.2				
5	安定性(雷氏法)		206			60	12360	粤价函〔2012〕1490号附件1：第10页；6.3				
6	胶砂强度		206			180	37080	粤价函〔2012〕1490号附件1：第10页；6.4				
7	比表面积(细度)		206			60	12360	粤价函〔2012〕1490号附件1：第10页；6.5				
8	密度		206			60	12360	粤价函〔2012〕1490号附件1：第10页；6.6				
9	水泥快速检测		206			120	24720	粤价函〔2012〕1490号附件1：第10页；6.7				
10	胶砂流动强度		206			120	24720	粤建协〔2015〕8号4.1.10				
11			混凝土用细集料			含泥量	每批次/每400m ³ 或600t	组	226	60	13560	粤价函〔2012〕1490号附件1：第9页；2.17
12	级配筛分					226			60	13560	粤价函〔2012〕1490号附件1：第8页；2.13	
13	堆积密度及空隙率	226		120	27120	粤建协〔2015〕8号4.4.3；4.4.5						
14	表观密度	226		30	6780	粤价函〔2012〕1490号附件1：第8页；2.14						
15	氯离子含量	226		180	40680	粤建协〔2015〕8号4.4.15						
16		混凝土用粗集料	含泥量	每批次/每400m ³ 或600t	组	321	24	7704	粤价函〔2012〕1490号附件1：第8页；2.4			
17	泥块含量		321			24	7704	粤价函〔2012〕1490号附件1：第8页；2.4				
18	级配筛分		321			72	23112	粤价函〔2012〕1490号附件1：第8页；2.1				
19	针片状颗粒含量(规范仪法)		321			60	19260	粤价函〔2012〕1490号附件1：第8页；2.5				
20	压碎值		321			150	48150	粤价函〔2012〕1490号附件1：第8页；2.8				
21	堆积密度及空隙率		321			60	19260	粤建协〔2015〕8号4.5.3				
22	表观密度		321			72	23112	粤价函〔2012〕1490号附件1：第8页；2.2				
23	细度		74			60	4440	粤价函〔2012〕1490号附件1：第9页；3.1				

盐坝高速市政化改造工程（一期）项目检测费（剩余费用）清单

一、原材料检测清单工作量

序号	工程部位	检测项目	检测参数	参考检测频率（施工自检频率）	单位	检测数量	单价（元）	总价（元）	收费依据	
24		掺合料（粉煤灰）	含水量	每200t检验1次	组	74	90	6660	粤建协（2015）8号4.13.4	
25			抗压强度比			74	180	13320	粤建协（2015）8号4.13.8	
26		外加剂	掺量率		掺量大于1%（含1%）同品种的外加剂每一批号为100t，掺量小于1%的外加剂每一批号为50t，不足100t或50t的也应按一个批量计。	组	15	240	3600	粤价函[2012]1490号附件2；第24页；10.1
27			凝结时间差		15	240	3600	粤价函[2012]1490号附件2；第24页；10.4		
28			抗压强度比		15	180	2700	粤价函[2012]1490号附件2；第24页；10.5		
29	混凝土试块	抗压强度	一次连续浇筑超过1000m ³ 时，每200m ³ 不少于1组；一次连续浇筑不超过1000m ³ 时，每100m ³ 不少于1组；每工作班浇筑不足100m ³ 时，也不少于1组。	组	3391	27	91557	粤价函[2012]1490号附件1；第10页；7.6		
30		抗折强度（水泥混凝土路面）	组	40	48	1920	粤价函[2012]1490号附件1；第10页；7.10			
31		抗渗试块	每一单位工程、同一抗渗等级，不少于三组。	组	27	360	9720	粤价函[2012]1490号附件1；第10页；7.14		
32		普通沥青混凝土生产配合比设计验证	目标配合比设计（矿料的级配组成设计和最佳沥青用量确定）	每种类型抽检至少1次；原材料有变化时，须重新设计。	组	2	2100	4200	粤价函（2012）1490号附件1；1.41	
33	车辙		2			900	1800	粤价函（2012）1490号附件1；1.39		
34	冻融劈裂		2			120	240	粤价函[2012]1490号附件2；1.8		
35	残留稳定度		2			48	96	粤价函（2012）1490号附件1；1.32		
36	改性沥青混凝土生产配合比设计验证	目标配合比设计（矿料的级配组成设计和最佳沥青用量确定）	每种类型抽检至少1次；原材料有变化时，须重新设计。	组	3	2700	8100	粤价函（2012）1490号附件1；1.41		
37		车辙			3	900	2700	粤价函（2012）1490号附件1；1.39		
38		冻融劈裂			3	120	360	粤价函[2012]1490号附件2；1.8		
39		残留稳定度			3	48	144	粤价函（2012）1490号附件1；1.32		
40		飞散			3	120	360	粤价函[2012]1490号附件2；1.12		
41		析漏			3	288	864	粤价函[2012]1490号附件2；1.11		
42		相对表观密度			16	30	480	粤价函（2012）1490号附件1；2.14		
43	亚甲基	16	300	4800	粤建协（2015）8号4.4.18					
44	棱角性	16	180	2880	粤建协（2015）8号4.4.23					

盐坝高速市政化改造工程（一期）项目检测费（剩余费用）清单

一、原材料检测清单工作量

序号	工程部位	检测项目	检测参数	参考检测频率（施工自检频率）	单位	检测数量	单价（元）	总价（元）	收费依据			
46		路面粗集料	砂当量	每批次/每400m ³ 或600t	组	16	120	1920	粤价函（2012）1490号附件1；2.18			
47			坚固性			16	180	2880	粤价函（2012）1490号附件1；2.23			
48			<0.075mm 颗粒含量			23	60	1380	粤价函（2012）1490号附件1；2.5			
49			压碎指标			23	150	3450	粤价函（2012）1490号附件1；2.8			
50			洛杉矶磨耗损失			23	180	4140	粤价函（2012）1490号附件1；2.9			
51			相对表观密度			23	30	690	粤价函（2012）1490号附件1；2.14			
52			吸水率			23	72	1656	粤价函（2012）1490号附件1；2.2			
53			针片状颗粒含量			23	60	1380	粤价函（2012）1490号附件1；2.5			
54			软石含量			23	108	2484	粤价函（2012）1490号附件1；2.10			
55			坚固性			23	210	4830	粤价函（2012）1490号附件1；2.7			
56			矿粉			表观密度	不同材料进场批次，每批1次	组	2	60	120	粤建协（2015）8号10.8.2
57						含水量			2	60	120	粤建协（2015）8号10.8.6
58						筛分			2	120	240	粤建协（2015）8号10.8.1
59						亲水系数			2	300	600	粤建协（2015）8号10.8.3
60	塑性指数	2		300	600	粤建协（2015）8号10.8.4						
61	加热安定性	2	90	180	粤建协（2015）8号10.8.5							
62	普通沥青	密度与相对密度	不同材料进场批次，每批1次	组	1	60	60	粤价函[2012]1490号附件1；1.1				
63		针入度			1	120	120	粤价函[2012]1490号附件1；1.2				
64		延度			1	120	120	粤价函[2012]1490号附件1；1.3				
65		软化点			1	90	90	粤价函[2012]1490号附件1；1.4				
66		溶解度			1	120	120	粤价函[2012]1490号附件1；1.5				
67		闪点			1	120	120	粤价函[2012]1490号附件1；1.9				
68		蜡含量			1	2400	2400	粤价函[2012]1490号附件1；1.13				
69	动力粘度	1	720	720	粤价函[2012]1490号附件2；1.2							

盐坝高速市政化改造工程（一期）项目检测费（剩余费用）清单

一、原材料检测清单工作量

序号	工程部位	检测项目	检测参数	参考检测频率（施工自检频率）	单位	检测数量	单价（元）	总价（元）	收费依据				
70	改性沥青		破乳速度	不同材料进场批次，每批1次	组	12	180	2160	粤建协（2015）8号10.9.23				
71			粒子电荷			12	120	1440	粤建协（2015）8号10.9.21				
72			粘度			12	240	2880	粤价函[2012]1490号附件1：1.16				
73			蒸发残留物含量			12	120	1440	粤价函[2012]1490号附件1：1.21				
74			针入度			12	120	1440	粤价函[2012]1490号附件1：1.2				
75			软化点			12	90	1080	粤价函[2012]1490号附件1：1.4				
76			延度			12	180	2160	粤价函[2012]1490号附件1：1.3				
77			溶解度			12	120	1440	粤价函[2012]1490号附件1：1.5				
78			与矿料的粘附性			12	90	1080	粤价函[2012]1490号附件1：1.14				
79			贮存稳定性			12	78	936	粤价函[2012]1490号附件1：1.32				
80			乳化沥青				破乳速度	不同材料进场批次，每批1次	组	12	180	2160	粤价函[2012]1490号附件1：1.27
81							粒子电荷			12	120	1440	粤价函[2012]1490号附件1：1.23
82							筛上残留物			12	60	720	粤价函[2012]1490号附件1：1.22
83							粘度			12	240	2880	粤价函[2012]1490号附件1：1.16
84	蒸发残留物含量	12		120	1440		粤价函[2012]1490号附件1：1.21						
85	针入度	12		120	1440		粤价函[2012]1490号附件1：1.2						
86	延度	12		180	2160		粤价函[2012]1490号附件1：1.3						
87	溶解度	12		120	1440		粤价函[2012]1490号附件1：1.5						
88	与矿料的粘附性	12		90	1080		粤价函[2012]1490号附件1：1.14						
89	与粗集料搅拌试验	12		180	2160		粤价函[2012]1490号附件1：1.26						
90	水泥搅拌试验筛上剩余	12		60	720		粤价函[2012]1490号附件1：1.22						
91	贮存稳定性	12		180	2160		粤价函[2012]1490号附件1：1.25						
92	纤维长度	3	300	900	粤建协（2015）8号4.33.2								

盐坝高速市政化改造工程（一期）项目检测费（剩余费用）清单

一、原材料检测清单工作量

序号	工程部位	检测项目	检测参数	参考检测频率（施工自检频率）	单位	检测数量	单价（元）	总价（元）	收费依据	
94	路面基层、垫层、回填工程	纤维	pH值	每同一类型、同一规格最少一次	组	3	60	180	粤建协（2015）8号4.14.15	
95			吸油率			3	300	900	粤建协（2015）8号4.14.2	
96			含水率			3	180	540	粤建协（2015）8号4.51.2	
97		现场沥青混合料		马歇尔稳定度-密度	每天每拌合机 1-2 组	组	8	1068	8544	粤建协（2015）8号10.10.3
98				马歇尔稳定度-饱和度			8	468	3744	粤建协（2015）8号10.10.4
99				马歇尔稳定度-马歇尔-稳定度			8	78	624	粤价函[2012]1490号附件1：1.32
100				马歇尔稳定度-流值			8	468	3744	粤建协（2015）8号10.10.4
101				马歇尔稳定度-空隙率			8	60	480	粤建协（2015）8号4.5.5
102				马歇尔稳定度-矿料间隙率			8	360	2880	粤建协（2015）8号10.9.17
103				沥青含量			8	480	3840	粤价函[2012]1490号附件1：1.40
104				沥青用量及矿料级配			8	1068	8544	粤建协（2015）8号10.10.3
105		水泥稳定碎石配合比		配合比设计	1次/同等级强度、每料源	组	4	900	3600	粤价函[2012]1490号附件1：第11页：9.8
106				混合料击实			4	480	1920	粤价函[2012]1490号附件1：第11页：9.1
107				水泥剂量（EDTA）标准曲线			4	432	1728	粤价函[2012]1490号附件1：第11页：9.6
108	混合料无侧限抗压强度			4			300	1200	粤价函[2012]1490号附件1：第11页：9.2	
109	级配碎石配合比		目标配合比设计	1次/同等级强度、每料源	组	1	900	900	粤价函[2012]1490号附件1：第11页：9.8	
110			混合料击实			1	480	480	粤价函[2012]1490号附件1：第11页：9.1	
111	土		筛分	每批次/每 2000-3000t检测一次	组	28	72	2016	粤价函[2012]1490号附件1：第11页：10.4	
112			天然含水率			28	18	504	粤价函[2012]1490号附件1：第11页：10.1	
113			界限含水率			28	120	3360	粤价函[2012]1490号附件1：第11页：10.6	
114			有机质含量			28	60	1680	粤价函[2012]1490号附件1：第12页：10.20	
115			硫酸盐含量			28	60	1680	粤价函[2012]1490号附件1：第12页：10.21	
116			击实试验			28	480	13440	粤价函[2012]1490号附件1：第12页：10.12	
117			CBR			28	720	20160	粤价函[2012]1490号附件1：第12页：10.13	

盐坝高速市政化改造工程（一期）项目检测费（剩余费用）清单

一、原材料检测清单工作量

序号	工程部位	检测项目	检测参数	参考检测频率（施工自检频率）	单位	检测数量	单价（元）	总价（元）	收费依据
118		级配砂砾、砾石	颗粒级配	每批次/每 2000-3000t检测一次	组	2	72	144	粤价函[2012]1490号附件1：第8页；2.1
119			含泥量			2	48	96	粤价函[2012]1490号附件1：第8页；2.4
120		碎石	颗粒级配			6	72	432	粤价函[2012]1490号附件1：第8页；2.1
121			针片状颗粒含量			6	60	360	粤价函[2012]1490号附件1：第8页；2.5
122			压碎值			6	150	900	粤价函[2012]1490号附件1：第8页；2.8
123			软弱颗粒含量			6	108	648	粤价函[2012]1490号附件1：第8页；2.10
124	扁平细长碎石含量	6	60	360	粤价函[2012]1490号附件1：第8页；2.5				
125	基层混合料	混合料无侧限抗压强度	每一作业段或每2000m ² 制作1组（13个强度试件、4-6个水泥剂量试件）	组	155	300	46500	粤价函[2012]1490号附件1：第11页；9.2	
126		钢筋	屈服强度、抗拉强度	每批次进场检验一次，每检验批代表数量不得超过60T，超过60T部分，每增加40T（或不足40T的余数），增加一个拉伸试验试样和一个冷弯试验试样。	组	382	90	34380	粤建协（2015）8号4.16.1
127			断后伸长率			382	90	34380	粤建协（2015）8号4.16.1
128			强屈比、超屈比			382	30	11460	粤建协（2015）8号4.16.3
129			最大力总伸长率			382	30	11460	粤建协（2015）8号4.16.4
130			反向弯曲			382	48	18336	粤建协（2015）8号4.16.6
131			冷弯			382	48	18336	粤建协（2015）8号4.16.6
132	重量偏差	382	30	11460	粤建协（2015）8号4.16.2				
133		钢材	拉伸性能	每批由同一牌号、同一炉号、同一质量等级、同一品种、同一尺寸、同一交货状态的钢材组成。每检验批重量不得大于60T。	组	544	90	48960	粤建协（2015）8号4.16.1
134			弯曲性能			544	90	48960	粤建协（2015）8号4.16.1
135			断后伸长率			544	90	48960	粤建协（2015）8号4.16.1
136			硬度			544	30	16320	粤建协（2015）8号4.16.7
137	钢筋机械连接件	拉伸试验	按验收批进行，同钢筋生产厂，同强度等级，同规格，同类型和同型式接头应以 500 个为一个验收批进行检验与验收，不足 500个也应作为一个验收批	组	45	60	2700	粤建协（2015）8号4.18	
138	钢筋焊接件	拉伸试验	以 300个同牌号钢筋、同型式接头作为一批	组	65	60	3900	粤建协（2015）8号4.17.1	
139		冷弯	65		48	3120	粤建协（2015）8号4.17.3		
140		表面质量			43	60	2580	粤建协（2015）8号4.21.2	

盐坝高速市政化改造工程（一期）项目检测费（剩余费用）清单

一、原材料检测清单工作量

序号	工程部位	检测项目	检测参数	参考检测频率（施工自检频率）	单位	检测数量	单价（元）	总价（元）	收费依据
141	其他工程	钢绞线	直径偏差	每60t为一批，每批任选3盘取一根	组	43	60	2580	粤建协（2015）8号4.21.1
142			拉伸试验			43	432	18576	粤建协（2015）8号4.21.3
143			应力松弛			43	2100	90300	粤建协（2015）8号4.21.5
144			疲劳荷载			43	48	2064	粤建协（2015）8号4.17.3
145			静载			43	48	2064	粤建协（2015）8号4.17.3
146		锚具	洛氏硬度	每个抽检组批不应超过1000件（套），抽样数量不应少于 5%且不应少于5件（套）	个	726	30	21780	粤建协（2015）8号4.23.2
147			静载（每孔）	每种型号不少于一次，每批抽样数量为3个组批性的用量	孔	17	288	4896	粤价函[2012]1490号附件1：第13页；13.1
148		波纹管	外观、尺寸	按进场批次抽样	组	21	60	1260	粤价函[2012]1490号附件2：第26页；15.6
149			环刚度			21	108	2268	粤价函[2012]1490号附件2：第26页；15.1
150			局部纵向荷载			21	108	2268	粤价函[2012]1490号附件2：第26页；15.3
151			径向刚度性能			21	108	2268	粤价函[2012]1490号附件2：第26页；15.7
152			抗渗性能			21	108	2268	粤价函[2012]1490号附件2：第26页；15.9
153			抗冲击性			21	150	3150	粤价函[2012]1490号附件2：第26页；15.2
154			柔韧性	21	108	2268	粤价函[2012]1490号附件2：第26页；15.4		
155		螺栓	扭矩系数	按出场批每批抽检8副	组	26	60	1560	粤价函[2012]1490号附件2：第18页；7.3.3
156	抗滑移系数		按出场批每批抽检3副	26		600	15600	粤价函[2012]1490号附件2：第18页；7.3.4	
157	涂料（防水、防火、防腐涂料等）	涂层厚度	每200m抽检4点	组	386	30	11580	粤价函[2012]1490号附件2：第18页；7.4	
158		接茬搭接宽度	每20延米抽检1点		100	60	6000	粤建协（2015）8号4.40.1	
159		粘结强度	每200m ² 抽检4点		389	300	116700	粤建协（2015）8号4.40.6	
160		抗剪强度	抽检1组3个		20	180	3600	粤建协（2015）8号4.40.12	
161		剥离强度	抽检1组3个	20	180	3600	粤建协（2015）8号4.39.13		

盐坝高速市政化改造工程（一期）项目检测费（剩余费用）清单

一、原材料检测清单工作量

序号	工程部位	检测项目	检测参数	参考检测频率（施工自检频率）	单位	检测数量	单价（元）	总价（元）	收费依据			
162	土工合成材料（土工布、土工膜）		断裂伸长率、标准强度对应伸长率	按进场批次，每批抽检5%	组	10	180	1800	粤建协（2015）8号10.18.9			
163			CBR顶破强度			10	120	1200	粤价函[2012]1490号附件1：第13页；14.5			
164			撕破强力			10	300	3000	粤建协（2015）8号10.18.3			
165			厚度			10	60	600	粤建协（2015）8号10.18.2			
166			等效孔径			10	240	2400	粤建协（2015）8号10.18.15			
167			垂直渗透系数			10	360	3600	粤价函[2012]1490号附件1：第13页；14.8			
168			单位面积质量			10	30	300	粤价函[2012]1490号附件1：第13页；14.1			
169			幅宽			10	60	600	粤建协（2015）8号10.18.7			
170			石材			强度	每检验批抽样检测，每批1组（3块）	组	5	180	900	粤建协（2015）8号10.14.3
171						外观尺寸			5	180	900	粤建协（2015）8号10.14.2
172	混凝土预制砌块		强度	同一品种、规格每1000m ² 抽检1次	组	4	480	1920	粤建协（2015）8号4.27.8			
173			抗折强度			4	180	720	粤建协（2015）8号4.27.9			
174			吸水率			4	120	480	粤建协（2015）8号4.27.6			
175			防滑性能			4	120	480	粤建协（2015）8号4.27.2			
总价合计（元）								1497987				

备注：1. 请投标人结合项目特点及市场价自行填报单价和总价，总价=检测数量×单价。
 2. 如投标人所填报的总价与按检测数量×单价计算的金额不一致，则以单价为准，调整总价，且投标人不得因此提出任何异议。
 3. 如投标人所填报的总价合计与按各分项总价计算的金额不一致，则以各分项总价为准，调整总价合计，且投标人不得因此提出任何异议。
 4. 未填写单价的，视为此项费用已包含在已标价工程量清单中其他项目的单价中，招标人不再另行支付，由此导致的损失应由投标人自行承担。

盐坝高速市政化改造工程（一期）项目检测费（剩余费用）清单

二、工程实体检测清单

序号	工程部位	检测项目	检测参数	检测频率	单位	检测数量	单价	总价（元）	收费依据
1	路基工程	土路基	压实度	每1000m ² ，每压实层抽检3点	点	15596	48	748608	粤价函[2012]1490号附件1：1.2
2			弯沉	每车道、每20米测1点	点	2216	10	22160	粤价函[2012]1490号附件1：1.3
3			平整度	每200m测2处*5尺	处	443	6	2658	粤价函[2012]1490号附件1：1.1
4	边坡工程/支挡工程	锚杆	锚杆/锚索拉拔	5%，且不少于3根	根	25	720	18000	粤价函[2012]1490号 第15页
5	基层/底基层	石灰稳定土/水泥稳定土	压实度（灌砂法）	每1000m ² 每压实层测1处	点	458	60	27480	粤价函[2012]1490号 附件1：2.2
6			厚度（钻芯法）	每1000m ² 每压实层测1处	点	458	120	54960	粤价函[2012]1490号 附件1：2.4
7			平整度（3m直尺法）	每 20m测1-3处*2 尺	处	1579	9	14211	粤价函[2012]1490号 附件1：2.1
8		级配砂砾、砾石/级配碎石/沥青碎石	压实度	每1000m ² 每压实层测1处	处	50	60	3000	粤价函[2012]1490号 附件1：2.2
9			弯沉	每车道每 20m测1点	点	819	10	8190	粤价函[2012]1490号附件1：2.3
10			厚度（钻芯法）	每1000m ² 测1处	处	50	120	6000	粤价函[2012]1490号附件1：2.4
11			平整度（3m 直尺法）	每 20m测1-3处*2 尺	点	819	9	7371	粤价函[2012]1490号附件1：2.1
12	面层	热拌沥青混合料	压实度	每1000m ² 测1处	处	132	60	7920	粤价函[2012]1490号附件1：3.1
13			厚度	每1000m ² 测1处	处	132	240	31680	粤价函[2012]1490号附件1：3.2
14			弯沉	每车道每 20m测1点	点	1315	10	13150	粤价函[2012]1490号附件1：3.4
15			平整度	每车道连续检测	点	26	60	1560	粤价函[2012]1490号附件1：3.1
16			沥青路面渗水系数	每200m测1处	处	230	48	11040	粤价函[2012]1490号附件2：2.5
17			摩擦系数（摆式仪）	每200m测1处	处	230	72	16560	粤建协（2015）8号10.1.8

盐坝高速市政化改造工程（一期）项目检测费（剩余费用）清单

二、工程实体检测清单

序号	工程部位	检测项目	检测参数	检测频率	单位	检测数量	单价	总价（元）	收费依据
18		水泥混凝土面层	构造深度(手工铺砂法)	每200m ² 测1处	处	230	30	6900	粤建协(2015)8号10.1.7
19			弯拉强度	每100m ³ 同配合比取1次	点	4	180	720	粤建协(2015)8号4.8.14
20			厚度	每1000m ² 测1处	处	12	600	7200	粤价函[2012]1490号附件2: 2.2
21			抗滑构造深度	每1000m ² 测1处	处	12	30	360	粤建协(2015)8号10.1.7
22	人行道	料石铺砌/浇筑	压实度	每100m ² 测2点	点	140	90	12600	粤建协(2015)8号10.1.4
23			土预制块	平整度	每20m 测1点*2尺	点	140	180	25200
24	给排水、污水、电力、燃气、电信管道工程	/	压实度(灌砂法)	1000m ² 每层测3点	点	12940	60	776400	粤价函[2012]1490号附件1: 2.2
25			地基承载力(动力触探)	每20延米不得少于1孔	孔	688	72	49536	粤价函[2012]1490号附件2: 2.1
26			钢管焊缝质量	每条焊缝	条	16	300	4800	粤建协(2015)8号4.31.6
27			熔焊焊接性能力学实验	每200个接头不少于1组	组	1	600	600	粤建协(2015)8号4.32.3
28	桥梁工程	回弹	回弹强度(下部结构)	逐构件抽查	处	1118	36	40248	粤价函[2012]1490号附件2: 5.2.1
29			回弹强度(上部结构)	逐构件抽查	处	559	36	20124	粤价函[2012]1490号附件2: 5.2.1
30		保护层厚度	钢筋保护层厚度(上部结构)	逐构件抽查	处	1118	60	67080	粤价函(2012)1490号附件2: 5(2).5
31			钢筋保护层厚度(下部结构)	逐构件抽查	组	559	60	33540	粤价函(2012)1490号附件2: 5(2).5
总价合计(元)								2039856	

备注:1.请投标人结合项目特点及市场价自行填报单价和总价,总价=检测数量×单价。
 2.如投标人所填报的总价与按检测数量×单价计算的金额不一致,则以单价为准,调整总价,且投标人不得因此提出任何异议。
 3.如投标人所填报的总价合计与按各分项总价计算的金额不一致,则以各分项总价为准,调整总价合计,且投标人不得因此提出任何异议。
 4.未填写单价的,视为此项费用已包含在已标价工程量清单中其他项目的单价中,招标人不再另行支付,由此导致的损失应由投标人自行承担。

2.2 侨城东路北延通道工程一标段常规试验检测

合同编号：

深圳市交通公用设施建设中心 交通建设工程常规试验检测合同

工程名称：侨城东路北延通道工程一标段常规试验检测

委托方（甲方）：深圳市交通公用设施建设中心

受托方（乙方）：深圳市天健工程技术有限公司



委托方（甲方）：深圳市交通公用设施建设中心

受托方（乙方）：深圳市天健信息技术有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《建设工程质量检测管理办法》及其他法律法规的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实守信的原则，甲乙双方就 侨城东路北延通道工程一标段 工程常规试验检测工作事宜协商一致，达成以下条款，以资共同遵守。

一、工程基本信息

1. 建设单位：深圳市交通公用设施建设中心

联系人：陆李生 电话：13926567895

2. 施工单位：

联系人：蒲光辉 电话：1862969778

3. 监理单位：

联系人：唐运东 电话：13990183721

4. 工程概况：侨城东路北延通道工程（一标段）采用城市快速路标准，北起于福龙立交二期终点，以隧道形式上穿广深港铁路、赣深铁路上下行联络线及深茂铁路联络线（规划），终于高峰水库。全线含两座山岭隧道，均采用双洞形式；并含两座跨越阳台山山谷的桥梁，桥梁总长 585.84m。

二、检测内容及价格

1. 检测内容：详见经甲方审批通过的施工检测方案。

2. 检测依据：根据相关法律、法规、规章及政策、技术标准规范、设计文件要求等，以委托单约定为准。

3. 检测数量：详见合同附件清单，最终以经甲方、乙方、施工单位及监理单位四方确认的实际检测数量为准。

4. 检测价格：乙方投标报价中的工程量清单项目单价即为构成签约合同价的项目单价。除本合同另有约定，构成签约合同价的项目单价一经甲方和乙方签订合同确定后不作调整。未填写项目单价的，视为此项费用已包含在已标价工程量清单中其他项目的单价中，甲方不再另行支付。具体项目的项目单价详见合同附件清单。

财产损失的，由乙方自负其责。

9. 乙方应对甲方或本项目所涉及的非公开信息长期承担保密责任。本条为独立条款，合同无效、被撤销、终止或者解除的，不影响本条的法律效力，乙方仍应当承担保密义务及约定的法律责任。

五、检测程序

1. 由甲方按规定将受检样品或受检项目委托乙方实施检测。
2. 需乙方现场抽样或现场检测，甲方须提前通知乙方。
3. 每次送样或乙方现场抽样（或乙方现场检测），由检测内容提供单位、送检单位等填写检测委托单，明确样品或待检项目的相关信息及检测要求。
4. 乙方应在约定的时限内向甲方出具检测结果，并提供 4 份有效的检测报告。检测报告应当符合相关规定、标准规范及工程质量主管部门的要求，满足甲方工程验收所需。
5. 检测报告出具后，检测样品若有约定，双方应按事先约定的方式进行处置。

六、履行期限

本合同的履行期限自合同签订之日开始，乙方应当在甲方要求的时限内完成检测工作。至结清检测费用，本合同即告终止。

七、合同价款和支付方式

(一) 检测费用总价暂定人民币 2,720,100.00 元（大写：贰佰柒拾贰万零壹佰元整），中标下浮率 36.84%。合同价款已经包括税金等乙方履行本合同所需的全部费用，除双方另有约定外，甲方不再承担其他支付义务。

注：侨城东路北延通道工程等 5 个项目常规试验检测批量招标包含 7 个项目，产生 3 家中标单位，本项目中标单位填报的下浮率 41.38% 为针对所有项目的综合下浮率，经计算，本项目中标下浮率为 36.84%，计算公式为： $1 - (\text{本项目中标价} / \text{本项目招标控制价}) = 1 - (272.01 / 430.6741) \times 100\% = 36.84\%$ 。

(二) 本合同检测费用采用固定单价合同形式，工作量按实计取，如项目实施过程中发生新增检测项目，新增检测项目需《建设中心交通建设工程质量常规检测工作指引(试行)》进行审批。新增检测项目单价按《省物价局关于交通建设工程现场检测和工程材料试(检)

甲方：深圳市交通公用设施建设中心
(盖章)

甲方代表：
地 址：



签订日期：2025.1.9

乙方：深圳市天健工程技术有限公司
(盖章)

乙方代表：
地 址：



投标报价表-侨城东路北延通道工程一标段常规试验检测

序号	编号	检测类别	检测项目	工程部位	检测参数	检测频率	单位	检测工程量	单价 (元)	总价	备注
1			土	一标段范围	含水率	每种材料每10000m ² 试验1次	次	3	18	54	
2		液限			120				360		
3		塑限			480				1440		
4		击实			480				1440		
5		粗粒土和巨粒土最大干密度			720				2160		
6		承载比(CBR)试验			75				225		
7		无侧限抗压强度			300				900		
8		水泥或料石灰剂量			300				900		
9		塑性指数			120				360		
10		不均匀系数									
11		0.6mm以下颗粒含量			50				150		
12		颗粒分析			50				150		
13		有机质含量									
14		易溶盐含量									
15		含水率			24				120		

投标报价表-侨城东路北延通道工程一标段常规试验检测

序号	编号	检测类别	检测项目	工程部位	检测参数	检测频率	单位	检测工程量	单价(元)	总价	备注
16			无机结合稳定材料	一标段范围	液限	每种材料每2000m ³ 试验1次	次	5	100	500	
17		塑限									
18		击实									
19		粗粒土和巨粒土最大干密度									
20		承载比(CBR)试验									
21		无侧限抗压强度									
22		水泥或料石灰剂量									
23		塑性指数									
24		不均匀系数									
25		0.6mm以下颗粒含量									
26		颗粒分析									
27		有机质含量									
28		易溶盐含量									
29					拉伸强度						
30			延伸率					240	960		

投标报价表-侨城东路北延通道工程一标段常规试验检测

序号	编号	检测类别	检测项目	工程部位	检测参数	检测频率	单位	检测工程量	单价(元)	总价	备注
31		土工合成材料	一标段范围	梯形撕裂强度	土工格栅: 500卷每一批 土工布: 同班次同规格的产品 100卷每一批(含累计)	批	土工格栅: 1 土工布: 3	240	960		
32	CBR顶破强力			120				480			
33	厚度			60				240			
34	单位面积质量			30				120			
35	垂直渗透系数			360				1440			
36	刺破强力			120				480			
37				掺合料(粉煤灰)				一标段范围	SiO ₂ 含量	每500t检验1次	次
38	Al ₂ O ₃ 含量	120	4680								
39	Fe ₂ O ₃ 含量	120	4680								
40	烧失量	90	3510								
41	细度	60	2340								
42	比表面积	210	8190								
43	游离氧化钙含量	180	7020								
44	安定性	60	2340								
45	三氧化硫	120	4680								

投标报价表-侨城东路北延通道工程一标段常规试验检测

序号	编号	检测类别	检测项目	工程部位	检测参数	检测频率	单位	检测工程量	单价(元)	总价	备注
46					针入度				120	360	
47					软化点				90	270	
48					延度				120	360	
49					质量变化						
50					残留针入度比				300	900	
51					残留延度						
52					破乳速度				180	540	
53					标准黏度						
54					蒸发残留物				120	360	
55					弹性恢复				180	540	
56					运动黏度				900	2700	
57					布氏旋转黏度				900	2700	
58		沥青	一标段范围		针入度指数	每机每班每种规格混合料应至少检查一次	次	3	180	540	
59					蜡含量				2400	7200	
60					闪点				120	360	

投标报价表-侨城东路北延通道工程一标段常规试验检测

序号	编号	检测类别	检测项目	工程部位	检测参数	检测频率	单位	检测工程量	单价(元)	总价	备注
61					动力黏度				720	2160	
62					溶解度				120	360	
63					密度				60	180	
64					1.18mm筛筛上残留物				60	180	
65					恩格拉黏度				180	540	
66					与粗集料的黏附性				90	270	
67					燃点				120	360	
68					粒子电荷				120	360	
69					与粗细粒式集料搅拌试验				90	270	
70					常温储存稳定性				180	540	
71					针入度				120	360	
72					软化点				90	270	
73					延度				120	360	
74					质量变化						
75					残留针入度比				300	900	

投标报价表-侨城东路北延通道工程一标段常规试验检测

序号	编号	检测类别	检测项目	工程部位	检测参数	检测频率	单位	检测工程量	单价(元)	总价	备注
76			乳化沥青	一标段范围	残留延度	每台每班每种规格混合料应至少检查一次	次	3			
77		破乳速度			180				540		
78		标准黏度			240				720		
79		蒸发残留物			120				360		
80		弹性恢复			180				540		
81		运动黏度			900				2700		
82		布氏旋转黏度			900				2700		
83		针入度指数			180				540		
84		蜡含量			2400				7200		
85		闪点			120				360		
86		动力黏度			720				2160		
87		溶解度			120				360		
88		密度			60				180		
89		1.18mm筛上残留物			60				180		
90		恩格拉黏度			180				540		

投标报价表-侨城东路北延通道工程一标段常规试验检测

序号	编号	检测类别	检测项目	工程部位	检测参数	检测频率	单位	检测工程量	单价(元)	总价	备注
91					与粗集料的粘附性				90	270	
92		燃点			120				360		
93		粒子电荷			120				360		
94		与粗细粒式集料搅拌试验			90				270		
95		常温储存稳定性			180				540		
96		压碎值			150				14550		
97		洛杉矶磨耗损失			180				17460		
98		表观相对密度			30				2910		
99		吸水率			72				6984		
100		沥青黏附性			90				8730		
101		颗粒级配			0				0	重复	
102		坚固性			210				20370		
103		软弱颗粒或软石含量			108				10476		
104		磨光值			900				87300		
105		针片状颗粒含量			60				5820		

投标报价表-侨城东路北延通道工程一标段常规试验检测

序号	编号	检测类别	检测项目	工程部位	检测参数	检测频率	单位	检测工程量	单价(元)	总价	备注
106			粗集料	一标段范围	<0.075mm颗粒含量	400m ³ 或600t为一验收批	次	97	72	6984	
107		砂当量			100				9700		
108		棱角性			150				14550		
109		坚固性			175				16975		
110		含泥量			48				4656		
111		泥块含量									
112		亲水系数									
113		塑性指数			250				24250		
114		加热安定性									
115		筛分			60				5820		
116		含水率			25				2425		
117		氯离子含量			150				14550		
118		碱活性			600				58200		
119		硫化物和硫酸盐含量			150				14550		
120		轻物质含量			60				5820		

投标报价表-侨城东路北延通道工程一标段常规试验检测

序号	编号	检测类别	检测项目	工程部位	检测参数	检测频率	单位	检测工程量	单价(元)	总价	备注
121					有机物含量				60	5820	
122		贝壳含量			100				9700		
123		堆积密度			60				5820		
124		空隙率			48				4656		
125		筒压强度			250				24250		
126		粒型系数			150				14550		
127		筛分析			100				9700		
128		压碎值			150				11100		
129		洛杉矶磨耗损失			150				11100		
130		表观相对密度			25				1850		
131		吸水率	72	5328							
132		沥青黏附性	75	5550							
133		颗粒级配	0	0	重复						
134		坚固性	150	11100							
135		软弱颗粒或软石含量	90	6660							

投标报价表-侨城东路北延通道工程一标段常规试验检测

序号	编号	检测类别	检测项目	工程部位	检测参数	检测频率	单位	检测工程量	单价(元)	总价	备注
136					磨光值				750	55500	
137					针片状颗粒含量				50	3700	
138					<0.075mm颗粒含量				60	4440	
139					砂当量				120	8880	
140					棱角性				180	13320	
141					坚固性				180	13320	
142					含泥量				60	4440	
143			细集料	一标段范围	泥块含量	400m³或600t为一验收批	批	74	60	4440	
144					亲水系数				250	18500	
145					塑性指数				250	18500	
146					加热安定性				75	5550	
147					筛分				50	3700	
148					含水率				25	1850	
149					氯离子含量				180	13320	
150					碱活性				600	44400	

投标报价表-侨城东路北延通道工程一标段常规试验检测

序号	编号	检测类别	检测项目	工程部位	检测参数	检测频率	单位	检测工程量	单价(元)	总价	备注
151					硫化物和硫酸盐含量				150	11100	
152					轻物质含量				60	4440	
153					有机物含量				150	11100	
154					贝壳含量				100	7400	
155					堆积密度				60	4440	
156					空隙率				48	3552	
157					筒压强度				250	18500	
158					粒型系数				150	11100	
159					筛分析				100	7400	
160					压碎值				125	375	
161					洛杉矶磨耗损失				150	450	
162					表现相对密度				25	75	
163					吸水率				60	180	
164					沥青黏附性				75	225	
165					颗粒级配				0	0	重复

投标报价表-侨城东路北延通道工程一标段常规试验检测

序号	编号	检测类别	检测项目	工程部位	检测参数	检测频率	单位	检测工程量	单价(元)	总价	备注
166					坚固性				150	450	
167					软弱颗粒或软石含量				90	270	
168					磨光值				750	2250	
169					针片状颗粒含量				50	150	
170					<0.075mm颗粒含量				50	150	
171					砂当量				100	300	
172					棱角性				150	450	
173					坚固性				150	450	
174					含泥量				50	150	
175			矿粉	一标段范围	泥块含量	每200t检验1次	次	3	50	150	
176					亲水系数				300	900	
177					塑性指数				300	900	
178					加热安定性				90	270	
179					筛分				120	360	
180					含水率				30	90	

投标报价表-侨城东路北延通道工程一标段常规试验检测

序号	编号	检测类别	检测项目	工程部位	检测参数	检测频率	单位	检测工程量	单价(元)	总价	备注
181					氯离子含量				150	450	
182					碱活性				600	1800	
183					硫化物和硫酸盐含量				150	450	
184					轻物质含量				60	180	
185					有机物含量				150	450	
186					贝壳含量				100	300	
187					堆积密度				50	150	
188					空隙率				40	120	
189					筒压强度				250	750	
190					粒型系数				150	450	
191					筛分析				100	300	
192					长度				300	900	
193					灰分含量				150	450	
194			沥青混合料用木质素纤维	一标段范围	吸油率	每台每班每种规格混合料应至少检查一次	次	3	700	2100	
195					pH值				48	144	

投标报价表-侨城东路北延通道工程一标段常规试验检测

序号	编号	检测类别	检测项目	工程部位	检测参数	检测频率	单位	检测工程量	单价(元)	总价	备注
196					含水率				30	90	
197					马歇尔稳定度	每机每班每种规格混合料应至少检查一次	次	6	468	2808	
198				流值							
199				矿料级配							
200				油石比							
201		沥青混合料	一标段范围	密度							
202				动稳定度							
203				残留稳定度							
204				冻融劈裂强度比							
205				配合比设计							
206				抗压强度	路面砖：同类别、同规格、同等级的路面砖，每3.5万块-15万块为一检验批；不足3.5万块，亦按一批计；超过15万块，批量由供需双方商定。 路缘石：同类别、同规格、同等级的路面砖，每2万块为一检验批；不足2万块，亦按一批计；超过2万块，批量由供需双方商定。						批
207				抗折强度							
208		路面砖及路缘石	一标段范围	防滑性能							
209				耐磨性							
210				透水系数							

投标报价表-侨城东路北延通道工程一标段常规试验检测

序号	编号	检测类别	检测项目	工程部位	检测参数	检测频率	单位	检测工程量	单价(元)	总价	备注
211					吸水率				180	180	
212			检查井盖、水篦、混凝土模块、防撞墩、隔离墩	一标段范围	抗压强度	500套为一批	批	检查井盖：1	180	180	
213		试验荷载									
214		残余变形									
215		凝结时间									
216					安定性	每批/散装500t或袋装200t	批	61	60	3660	
217					胶砂强度						
218					氯离子含量						
219		水泥	一标段范围	氧化镁含量							
220				碱含量							
221				三氧化硫含量							
222				标准稠度用水量							
223				烧失量							
224				细度							
225				屈服强度	钢筋原材：60t/批						

投标报价表-侨城东路北延通道工程一标段常规试验检测

序号	编号	检测类别	检测项目	工程部位	检测参数	检测频率	单位	检测工程量	单价(元)	总价	备注		
226			钢筋(含焊接与机械连接)	一标段范围	抗拉强度	钢筋原材: 60t/批 机械连接: 500个/批	批	钢筋原材: 191 机械连接: 175	90	17190			
227		断后伸长率			钢筋原材: 60t/批	191							
228		最大力下总延伸率											
229		反向弯曲											
230		重量偏差											
231		残余变形											
232		弯曲性能											
233													
233					减水率				240	10320			
234					pH值				48	2064			
235					密度(或细度)				90	3870			
236					抗压强度比				180	7740			
237					凝结时间(差)				240	10320			
238					含气量				300	12900			
239					固体含量(或含水率)				120	5160			
240					限制膨胀率				600	25800			

投标报价表-侨城东路北延通道工程一标段常规试验检测

序号	编号	检测类别	检测项目	工程部位	检测参数	检测频率	单位	检测工程量	单价(元)	总价	备注				
241			外加剂	一标段范围	淡水率比	每100L掺量1次	次	10	360	15480					
242		氯离子含量			60	2580									
243		相对耐久性指标			60	2580									
244		含气量			0	0			重复						
245		1h 经时变化量(坍落度、含气量)			180	7740									
246		硫酸钠含量			60	2580									
247		收缩率比			360	15480									
248		碱含量			180	7740									
249					砂浆	一标段范围			抗压强度	250m ³ /组	组	10	18	180	
250		稠度							48				480		
251		保水率	120	1200											
252		分层度	120	1200											
253		凝结时间	120	1200											
254		配合比设计	5	300			1500	每种类型抽检至少1次; 原材料有变化时, 须重新设计							
255				抗压强度	100m ³ /组			3380	27	91260					

投标报价表-侨城东路北延通道工程一标段常规试验检测

序号	编号	检测类别	检测项目	工程部位	检测参数	检测频率	单位	检测工程量	单价 (元)	总价	备注
256			混凝土	一标段范围	抗渗等级	200m/组(暗挖); 500m3/组(明挖)	m ³	18	360	6480	
257					配合比设计	每种类型抽检至少1次; 原材料有变化时, 须重新设计	次	39	600	23400	
258			防水材料 (防水卷材)	一标段范围	可溶物含量	同一类型, 规格最大代表数量为10000m ²	次	7	480	3360	
259		拉力			240				1680		
260		延伸率(或最大力时延伸率)			180				1260		
261		低温柔度			180				1260		
262		热老化后低温柔度			180				1260		
263		不透水性			180				1260		
264		耐热度			180				1260		
265		断裂拉伸强度			300				2100		
266		断裂伸长率			180				1260		
267		撕裂强度			180				1260		
268		接缝剥离强度			180				1260		
269		搭接缝不透水性			0				0	重复	
270		剪切性能			180				1260		

投标报价表-侨城东路北延通道工程一标段常规试验检测

序号	编号	检测类别	检测项目	工程部位	检测参数	检测频率	单位	检测工程量	单价 (元)	总价	备注
271					剥离性能				240	1680	
272		厚度			60				420		
273		长度									
274		宽度									
275		平直度									
276		平整度									
277		固体含量									防水材料 (防水涂料)
278		拉伸强度	240	21840							
279		不透水性	180	16380							
280		粘结强度	300	27300							
281		涂层厚度	30	2730							
282		低温弯折	180	16380							
283		加热伸缩率	180	16380							
284		干燥时间	120	10920							
285		撕裂强度	180	16380							

投标报价表-侨城东路北延通道工程一标段常规试验检测

序号	编号	检测类别	检测项目	工程部位	检测参数	检测频率	单位	检测工程量	单价(元)	总价	备注				
286			水	一标段范围	氯离子含量	拌合用水1年/次; 饮用水无需检验	次	0	60	0					
287		pH值			30				0						
288		硫酸根离子含量			60				0						
289		不溶物含量			120				0						
290		可溶物含量			120				0						
291		凝结时间差			100				0						
292		抗压强度比			300				0						
293		碱含量			60				0						
294		螺栓、锚具夹具及连接器			一标段范围				抗滑移系数	螺栓3000个每批,管片螺栓200环每批; 锚具2000套每批 连接器、夹具500套每批	批	螺栓: 13 锚具: 1 连接器、夹具: 1	600	7800	
295									静载锚固性能				288	576	
296			硬度	30		450									
297			紧固轴力	600		9000									
298			扭矩系数	600		9000									
299			最小拉力载荷(普通紧固件)	1080		16200									
300				静液压强度				600	600						

投标报价表-侨城东路北延通道工程一标段常规试验检测

序号	编号	检测类别	检测项目	工程部位	检测参数	检测频率	单位	检测工程量	单价(元)	总价	备注
301			塑料管材	一标段范围	落锤冲击试验	d<75mm时,每批数量不超过8000m; 75 mm<d<160mm,每批数量不超过5000m; 当160mm<d<315 mm时,每批数量不超过30000m。	批	1	150	150	
302		纵向回缩率			90				90		
303		简支梁冲击			120				120		
304		拉伸屈服应力			240				240		
305		密度			120				120		
306		爆破压力			360				360		
307		管环			180				180		
308		剥离力			240				240		
309		氧化诱导时间			120				120		
310		维卡软化温度			120				120		
311		热变形温度			300				300		
312		拉伸断裂伸长率			0				0	已包含在拉伸屈服应力单价中	
313		拉伸弹性模量			240				240		
314		拉伸强度			150				150		
315		灰分			150				150		

投标报价表-侨城东路北延通道工程一标段常规试验检测

序号	编号	检测类别	检测项目	工程部位	检测参数	检测频率	单位	检测工程量	单价(元)	总价	备注
316					烘箱试验				120	120	
317					坠落试验				120	120	
318			金属管材	一标段范围	屈服强度	60t每批	批	39	300	11700	
319		抗拉强度									
320		伸长率									
321		厚度偏差			30				1170		
322		截面尺寸									
323											
324			预应力钢绞线	一标段范围	整根钢绞线最大力	100t每批	批	1	450	450	
325		最大力总伸长率									
326		抗拉强度									
327		0.2%屈服力			300				300		
328		弹性模量									
329		松弛率								2100	2100
330					公称直径	60	60				
					屈服强度						

投标报价表-侨城东路北延通道工程一标段常规试验检测

序号	编号	检测类别	检测项目	工程部位	检测参数	检测频率	单位	检测工程量	单价(元)	总价	备注					
331		二 钢结构	钢材及焊接材料	一标段范围	抗拉强度	60t每批	批	127	90	11430						
332					伸长率											
333					厚度偏差				60	7620						
334					断面收缩率				600	76200						
335					硬度				6	762						
336					冲击韧性				600	76200						
337					冷弯性能				0	0	已包含在屈服强度、抗拉强度、伸长率单价中					
338									180	22860						
339					钢结构防腐及防火涂装				一标段范围	涂料粘结强度	500t(P类)/次、1000t(F类)/次	次	1	300	300	
340										涂料抗压强度				120	120	
341		构件位置与尺寸	一标段范围	垂直度	全数检查	次	4	12	48							
342				弯曲矢高				90	360							
343				侧向弯曲				90	360							
344				结构挠度				1800	7200							
345				轴线位置				100	400							

投标报价表-侨城东路北延通道工程一标段常规试验检测

序号	编号	检测类别	检测项目	工程部位	检测参数	检测频率	单位	检测工程量	单价(元)	总价	备注
346					标高				100	400	
347					截面尺寸				120	480	
348		三 地基基础	地基及复合地基	一标段范围	地基土强度	1000m ² /次	次	12	428	5136	
349			锚杆拉拔承载力	一标段范围	拉拔试验	总量5%不少于3根	根	/	720	0	
350			沥青混合料路面	一标段范围	厚度	每200m测1处	次	13	240	3120	
351	压实度				60				780		
352	弯沉值				10				130		
353	平整度				9				117		
354	渗水系数				48				624		
355	抗滑性能				18				234		
356					四 道路工程				基层及底基层	一标段范围	厚度
357	压实度	每1000m ² 测1次	8	60		480					
358	弯沉值	每车道, 每20m测1处	次	61		10	610				
359	平整度	每车道, 每20m测1处	61	9		549					
360	无侧限抗压强度	5000m ³ 一次	次	5		300	1500				

投标报价表-侨城东路北延通道工程一标段常规试验检测

序号	编号	检测类别	检测项目	工程部位	检测参数	检测频率	单位	检测工程量	单价(元)	总价	备注
361			土路基	一标段范围	弯沉值	每车道, 每20m测1处	次	57	10	570	
362	压实度				每1000m ² 测1次	次	409	12	4908		
363	土基回弹模量				每车道, 每20m测1处	次	57	600	34200		
364			排水管道工程	一标段范围	回填土压实度	两井之间或1000m ² 每层每侧1次(每组3点)	次	531	12	6372	
365	背后土体密实性				90				47790		
366	严密性试验				不超过5个连续井段				次	2	360
367		五 桥梁与隧道	隧道主体结构	一标段范围	锚杆拉拔力	总量1%不少于3根	根	796	720	573120	
368	钢筋网格尺寸				60				47760		
369	锚杆长度				150				119400		
370	锚杆锚固密实度										
371	防水层施工质量(缝宽、搭接宽度、固定点间距、气密)				每20m/次	次	98	60	5880		
372	衬砌内钢筋间距				总构件30%且不少于6处	次	218	60	13080		
373	边坡							12	2616		
374	喷射混凝土强度				两、三车道每10延米, 拱顶、边墙各1组, 其它工程每50~100m ³ 一组		369	120	44280		

投标报价表-侨城东路北延通道工程一标段常规试验检测

序号	编号	检测类别	检测项目	工程部位	检测参数	检测频率	单位	检测工程量	单价 (元)	总价	备注
375					喷层厚度	每10m检查1个断面, 每个断面从拱顶中线起每3m测1点	次	185	21	3885	
376					喷层与围岩接触情况						
377			涵洞主体结构	一标段范围	回填土密实度	每种土质每10000m ³ 试验一次	次	1	90	90	
总价合计										2720055.00	

备注: 1. 请投标人结合项目特点及市场价自行填报单价和总价, 总价=检测工程量×单价。
 2. 如投标人所填报的总价与按检测工程量×单价计算的金额不一致, 则以单价为准, 调整总价, 且投标人不得因此提出任何异议。
 3. 如投标人所填报的总价合计与按各分项总价计算的金额不一致, 则以各分项总价为准, 调整总价合计, 且投标人不得因此提出任何异议。
 4. 未填写单价的, 视为此项费用已包含在已标价工程量清单中其他项目的单价中, 招标人不再另行支付, 由此导致的损失应由投标人自行承担。

2.3 C05 地块配套工程项目第三方检测服务

合同编号: QCC-HT-2024-060

C05 地块配套工程项目第三方检测 服务合同

工程名称: C05 地块配套工程项目第三方检测服务

工程地点: 深圳市深汕特别合作区

甲 方: 深圳市深汕国际汽车城(集团)有限公司

乙 方: 深圳市天健工程技术有限公司

签订时间: 2024 年 1 月 30 日

甲方：深圳市深汕国际汽车城（集团）有限公司

乙方：深圳市天健工程技术有限公司

按照《中华人民共和国民法典》及其它有关法律、法规、规章，并结合深圳市有关规定及本工程具体情况，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本项目相关检测工作协商一致，订立本合同。

一、项目概况及工作内容

1. 工程名称：C05 地块配套工程项目第三方检测

2. 工程建设地点：深圳市深汕特别合作区鹅埠镇

3. 项目概况：C05 地块配套工程项目位于深汕特别合作区鹅埠镇，北至厦深高铁，南至杨安村口，西至格田村，东至大水岗。项目占地面积约 1140000 m²，场地呈丘陵地貌，最大高差约 69 米。项目计划总挖方约 617.22 万立方，总填方约 590.3 万立方，场地弃方约 26.92 万立方。

4. 工作内容

根据国家、省、市相关规定以及行业质量主管部门的有关规定，对工程建设进行的监督检测及竣工验收检测。检测内容主要包括但不限于：常规建筑土工材料、路基路面现场等相关检测，同时出具合乎规范要求并得到深圳市建设职能部门认可的检测报告。

专项工程检测含边坡支护工程检测、道路工程检测、排水工程检测等。

具体工作内容以甲方的委托为准，甲方保留调整发包范围、增减工程量的权利，乙方不得提出异议。

预计检测工程量详见附件1合同清单。

二、工作服务期

自合同签订日期开始实施，至乙方完成本合同约定范围内的所有检测服务工作，具体开工时间以甲方书面指令为准，竣工时间以完成所有检测内容为准。

三、合同价款及支付方式

3.1 合同价款

3.1.1 计价方式：固定综合单价。

3.1.2 本合同以人民币为计价和结算货币，合同暂定总价为人民币（大写）：贰佰万零肆仟玖佰捌拾陆元整，小写：¥2,004,986.00。暂列金人民币（大写）壹拾伍万柒仟柒佰叁拾捌元整，小写：¥157,738.00元不含税价为人民币（大写）：壹佰捌拾玖万壹仟肆佰玖拾陆元贰角叁分，小写：¥1,891,496.23，税金为人民币（大写）：壹拾壹万叁仟肆佰捌拾玖元柒角柒分，小写：¥113,489.77。增值税税率为6%，如因国家政策变化或税率调整，合同总价不变，税金作相应调整。

每次付款前，乙方需开具合理、有效的增值税专用发票，并按甲方要求及时提供相应的必需付款材料。

3.1.3 中标净下浮率= $(1 - 184.7248 / 315.476 \text{ 万元})$ ：41.45%

3.1.4 结算价

(1) 本合同为固定综合单价合同，最终按实际完成确认的工程量结算。清单中固定综合单价已综合考虑完成检测工作所需全部费用，包括

(本页为《C05 地块配套工程项目第三方检测服务合同》签署页，无正文)

甲方（盖章）： 深圳市深汕国际汽车城（集团）有限公司
法定代表人或授权委托人（签字）：



乙方（盖章）： 深圳市天健工程技术有限公司
法定代表人或授权委托人（签字）：

开户银行：中行福田支行

账号：774457946158



日期：2024 年 1 月 30 日

附件 1: 合同清单

C05 地块配套工程项目第三方检测工程量清单							
序号	标准试验名称	等级或数量	规范要求频率	预估数量	单位	单价(元)	合价(元)
1	混凝土配合比	C20	1 (当材料变化时重新检测)	2	项	610.00	1220.00
2		C25		1	项	610.00	610.00
3		C30		1	项	610.00	610.00
4		C35		1	项	610.00	610.00
5	水泥稳定级配碎石配合比	4%水泥稳定级配碎石底基层	1 (当材料变化时重新检测)	1	项	610.00	610.00
6		5%水泥稳定级配碎石基层		1	项	610.00	610.00
7	砂浆配合比	M30、M7.5	1 (当材料变化时重新检测)	2	项	610.00	1220.00

8	土	标准击实	每 5000m ³ 检测 1 次	4	项	610.00	2440.00
9	小计 (元)				7930.00		
序号	材料名称	材料用量	计划检测频率	预估数量	单位	单价 (元)	合价 (元)
10	混凝土抗压强度	/	每工作班 1 组	327	组	36.00	11772.00
11	临时路混凝土抗折强度	/	每工作班 1 组	15	项	183.00	2745.00
12	砂浆强度	/	从同一盘砂浆或同一车砂浆中取样。取样量不应少于试验所需量的 4 倍，每次至少应制作一组试件，当砂浆标号或配合比变更时，应另制作试件。	100	组	183.00	18300.00
14	水泥	/	同一厂家同期出厂的同品种、同强度等级、同一出厂号的水泥，200t 为一批	14	项	1110.00	15540.00
15	砂	/	同一产地、同一规格，每 400m ³ 或 600t 为一批	14	项	549.00	7686.00

16	碎石	/	同一产地、同一规格，每 400m ³ 或 600t 为一批	17	项	488.00	8296.00
17	粉煤灰	/	以进场数量为一检验批，每检验批代表数量不超过 200t。	9	项	1470.00	13230.00
18	外加剂	/	①、以进场的同批号产品数量为一检验批。不同批号产品应分别取样；②、产品批号划分：根据生产厂家产量和生产设备条件，将产品分批编号，掺量大于 1% (含 1%) 同品种的外加剂每一编号为 100t，掺量小于 1% 的外加剂每一编号为 50t，不足 100t 或 50t 的也可按一个批量计，同一编号的产品必须混合均匀。	9	项	1890.00	17010.00
19	钢筋原材	/	每种规格/60 t /1 次	308	项	333.00	102564.00
20	钢筋焊接	/	同一个工作班，同一焊工、同一钢筋级别，同一焊接参数：以 300 个接头为一验收批次、不足 300 个接头作为一验收批次。	10	项	183.00	1830.00

21	塑料三维土工网	/	<p>以同一原料、同一类别、同一规格的塑料三维土工网垫为一批，每批数量不超过 500 卷(含 500 卷)；委托单必须写明型号、代号、标称宽度、标称长度等必要信息。</p>	5	项	1159.00	5795.00
			<p>取样：每批产品随机抽取 1 卷，切取 3m 长整幅宽样品。</p>				
23	预应力筋用锚具、夹具和连接器	/	<p>①出厂检验时，每批产品的数量是指同一规格的产品，同一批原材料，用同一种工艺一次投料生产的数量，每个抽检组批不应超过 2000 件(套)，并应符合下列规定：a) 外观、尺寸：抽样数量不应少于 5%且不应少于 10 件(套)；b) 硬度(有硬度要求的零件)：抽样数量不应少于热处理每炉装炉量的 3%且不应少于 6 件(套)。</p>	10	项	30.50	305.00

24	静载锚固性能	/	静载锚固性能：应在外观及硬度检验合格后的产品中按锚具、夹具或连接器的成套产品抽检，每批抽样数量为3对（6套锚具对应的夹片），每根钢绞线长4.5m，根数为3×锚具孔数。	3	项	915.00	2745.00
25	钢绞线	/	组批：钢绞线应成批检查和验收，每批钢绞线由同一牌号、同一规格、同一生产工艺捻制的钢绞线组成，每批重量不大于60t。 取样：在每（任）盘卷中任意一端截取，3根/批，长度1000mm~1200mm。	10	项	579.50	5795.00
26	管材	/	每批次进场检验一次，每检验批代表数量不超过50T。	10	项	2070.00	20700.00
27	板材	含角钢、钢板、法兰盘、铝合金板、不锈钢等	同一牌号、同一炉号、同一质量等级、同一品种、同一尺寸、同一交货状态的钢材组成，每批重量应不大于60t，不足60t的也按一批计；	5	项	2460.00	12300.00

28	电线电缆	/	/	10	项	994.30	9943.00
30	标志标线	/	/	10	项	30.50	305.00
31	小计(元)				256861.00		
序号	检测部位	检测频率参考	预估数量(点)	单位	单价(元)	合价(元)	
32	场地回填压实度	1000 m ² 每层 3 点	25000	点	55.00	1375000.00	
33	临时道路、管沟、边坡填挖方压实度	1000 m ² 每层 3 点	200	点	90.00	18000.00	
34	混凝土路面厚度	1000 m ² 抽测 1 点	12	点	305.00	3660.00	
35	4%、5%水泥碎石稳定层压实度	1000 m ² 每层 1 点	24	点	91.50	2196.00	
36	4%、5%水泥碎石稳定层无侧限抗压强度	2000 m ² 每层 1 组	12	点	305.00	3660.00	
37	4%、5%水泥碎石稳定层水泥剂量	2000 m ² 每层 1 组	12	点	366.00	4392.00	

38	地基承载力 (触探试验)	一般小基坑测 1 点, 稍大测 2-3 个点。	15, 深度 0.3m	4.5	米	122.00	549.00
39	支护锚杆 (锚索) 抗拔试验	1) 锚杆 (锚索) 基本试验	50		根	3500.00	175000.00
		2) 锚杆 (锚索) 验收试验					
		3) 锚杆 (锚索) 注浆强度					
41	小计 (元)					1582457.00	
四	暂列金 (元)					157738.00	
五	合计 (元)					2004986.00	



2.4 鹏坝通道工程（土建标）常规试验检测

合同编号: PBTD-2025-0003

深圳市交通公用设施建设中心 交通建设工程常规试验检测合同

工程名称：鹏坝通道工程（土建标）常规试验检测

委托方（甲方）：深圳市交通公用设施建设中心

受托方（乙方）：深圳市天健工程技术有限公司

委托方（甲方）：深圳市交通公用设施建设中心

受托方（乙方）：深圳市天健工程技术有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《建设工程质量检测管理办法》及其他法律法规的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实守信的原则，甲乙双方就鹏坝通道工程（土建标）常规试验检测工程常规试验检测工作事宜协商一致，达成以下条款，以资共同遵守。

一、工程基本信息

1. 建设单位：深圳市交通公用设施建设中心

联系人：高勇明 电话：13923798773

2. 施工单位：中交一公局集团有限公司/中交一公局深圳建设有限公司

联系人：童雷 电话：13778161086

3. 监理单位：北京华通公路桥梁监理咨询有限公司

联系人：雷序周 电话：18674768329

4. 工程概况：鹏坝通道项目位于大鹏新区，北起坝光片区环坝路，南至鹏城片区银滩路，道路主线全长约 5.9 公里，采用城市主干路标准。全线共设桥梁 5 座，特长隧道 1 座。

二、检测内容及价格

1. 检测内容：详见经甲方审批通过的施工检测方案。

2. 检测依据：根据相关法律、法规、规章及政策、技术标准规范、设计文件要求等，以委托单约定为准。

3. 检测数量：详见合同附件清单，最终以经甲方、乙方、施工单位及监理单位四方确认的实际检测数量为准。

4. 检测价格：乙方投标报价中的工程量清单项目单价即为构成签约合同价的项目单价。除本合同另有约定，构成签约合同价的项目单价一经甲方和乙方签订合同确定后不作调整。未填写项目单价的，视为此项费用已包含在已标价工程量清单中其他项目的单价中，甲方不再另行支付。具体项目的项目单价详见合同附件清单。

三、项目负责人

项目负责人姓名：冯奇伙；执业资格证书号：（公路）检师 1140301GC；职称：高级工

无效、被撤销、终止或者解除的，不影响本条的法律效力，乙方仍应当承担保密义务及约定的法律责任。

五、检测程序

1. 由甲方按规定将受检样品或受检项目委托乙方实施检测。
2. 需乙方现场抽样或现场检测，甲方须提前通知乙方。
3. 每次送样或乙方现场抽样（或乙方现场检测），由检测内容提供单位、送检单位等填写检测委托单，明确样品或待检项目的相关信息及检测要求。
4. 乙方应在约定的时限内向甲方出具检测结果，并提供 4 份有效的检测报告。检测报告应当符合相关规定、标准规范及工程质量主管部门的要求，满足甲方工程验收所需。
5. 检测报告出具后，检测样品若有约定，双方应按事先约定的方式进行处置。

六、履行期限

本合同的履行期限自合同签订之日开始，乙方应当在甲方要求的时限内完成检测工作。至结清检测费用，本合同即告终止。


七、合同价款和支付方式

(一) 检测费用总价暂定人民币 1,895,700.00 元（大写：壹佰捌拾玖万伍仟柒佰元整），中标下浮率 26.81%。合同价款已经包括税金等乙方履行本合同所需的全部费用，除双方另有约定外，甲方不再承担其他支付义务。

注：侨城东路北延通道工程等 5 个项目常规试验检测批量招标包含 7 个项目，产生 3 家中标单位，本项目中标单位填报的下浮率 41.38% 为针对所有项目的综合下浮率，经计算，本项目中标下浮率为 26.81%，计算公式为： $1 - (\text{本项目中标价} / \text{本项目招标控制价}) = 1 - (189.57 / 259.015) \times 100\% = 26.81\%$ 。


(二) 本合同检测费用采用固定单价合同形式，工作量按实计取，如项目实施过程中发生新增检测项目，新增检测项目需《建设中心交通建设工程质量常规检测工作指引(试行)》进行审批。新增检测项目单价按《省物价局关于交通建设工程现场检测和工程材料试(检)验收费问题的复函》(粤价函[2012]1490号)(优先采用)及《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》(粤建检协[2015]8号)中相关检测项目指导价 \times (1-中标下浮

甲方：深圳市交通公用设施建设中心
(盖章)

甲方代表：

地 址：

乙方：深圳市天健工程技术有限公司
(盖章)

乙方代表：

地 址：

签订日期：2025年1月24日

投标报价表-鹏坝通道工程(土建标) 常规试验检测										
序号	工程部位	检测项目	检测参数	单位	样品数量/组	单价(元)	总价(元)	收费依据		
原材料检测										
1	水泥混凝土工程	水泥混凝土配合比	配合比验证	项	10	600	6,000.00	粤价函[2012]1490号7.1		
2		砂浆配合比	配合比验证	个	10	300	3,000.00	粤价函[2012]1490号7.16		
3		水泥	标准稠度		样	35	18	630.00	粤价函[2012]1490号附件2: 第23页: 5.1	
4			凝结时间		样	35	60	2,100.00	粤价函[2012]1490号附件1: 第10页: 6.2	
5			安定性(雷氏法)		样	35	60	2,100.00	粤价函[2012]1490号附件1: 第10页: 6.3	
6			胶砂强度		样	35	180	6,300.00	粤价函[2012]1490号附件1: 第10页: 6.4	
7			比表面积(细度)		样	35	60	2,100.00	粤价函[2012]1490号附件1: 第10页: 6.5	
8			密度		样	35	60	2,100.00	粤价函[2012]1490号附件1: 第10页: 6.6	
9			水泥快速检测		样	35	120	4,200.00	粤价函[2012]1490号附件1: 第10页: 6.7	
10			胶砂流动度		样	35	120	4,200.00	粤建协(2015)8号4.1.10	
11			混凝土用细集料	含泥量		样	100	60	6,000.00	粤价函[2012]1490号附件1: 第9页: 2.17
12				泥块含量		样	100	60	6,000.00	粤价函[2012]1490号附件2: 第23页: 2.10
13		级配筛分			样	100	60	6,000.00	粤价函[2012]1490号附件1: 第8页: 2.13	
14		堆积密度			样	100	60	6,000.00	粤建协(2015)8号4.4.3	
15		空隙率			样	100	60	6,000.00	粤建协(2015)8号4.4.5	
16		表观密度			样	100	30	3,000.00	粤价函[2012]1490号附件1: 第8页: 2.14	
17		细度模数			样	100	60	6,000.00	粤价函[2012]1490号附件1: 第8页: 2.13	
18		氯离子含量			样	100	180	18,000.00	粤建协(2015)8号4.4.15	
19		混凝土用粗集料	含泥量及泥块含量		样	100	48	4,800.00	粤价函[2012]1490号附件1: 第8页: 2.4	
20			级配筛分		样	100	72	7,200.00	粤价函[2012]1490号附件1: 第8页: 2.1	
21			针片状颗粒含量(规范仪法)		样	100	60	6,000.00	粤价函[2012]1490号附件1: 第8页: 2.5	
22			压碎值		样	100	150	15,000.00	粤价函[2012]1490号附件1: 第8页: 2.8	
23			堆积密度		样	100	60	6,000.00	粤建协(2015)8号4.5.3	
24			空隙率		样	100	60	6,000.00	粤建协(2015)8号4.4.5	
25			表观密度		样	100	72	7,200.00	粤价函[2012]1490号附件1: 第8页: 2.2	
26			细度		样	22	60	1,320.00	粤价函[2012]1490号附件1: 第9页: 3.1	
27		掺合料(粉煤灰)	含水量		样	22	90	1,980.00	粤建协(2015)8号4.13.4	
28			抗压强度比		样	22	480	10,560.00	粤建协(2015)8号4.13.8	
29			外加剂	减水率		样	24	240	5,760.00	粤价函[2012]1490号附件1: 第24页: 10.1
30		凝结时间之差			样	24	240	5,760.00	粤价函[2012]1490号附件1: 第24页: 10.4	
31		抗压强度比			样	24	180	4,320.00	粤价函[2012]1490号附件1: 第24页: 10.5	
32		透水混凝土	抗压强度		组	25	27	675.00	粤价函[2012]1490号附件1: 第10页: 7.6	
33		混凝土试块	抗压强度		组	1000	27	27,000.00	粤价函[2012]1490号附件1: 第10页: 7.6	
34			抗折强度		组	460	48	22,080.00	粤价函[2012]1490号附件1: 第10页: 7.10	
35			抗渗试块		组	461	360	165,960.00	粤价函[2012]1490号附件1: 第10页: 7.14	

投标报价表-鹏坝通道工程（土建标）常规试验检测									
序号	工程部位	检测项目	检测参数	单位	样品数量/组	单价(元)	总价(元)	收费依据	
36		喷射混凝土试块	抗压强度	组	2566	27	69,282.00	粤价函[2012]1490号附件1: 第10页: 7.6	
37	路面基层、垫层、回填土工程	水泥稳定碎石配合比	目标配合比设计	组	2	900	1,800.00	粤价函[2012]1490号附件1: 第11页: 9.8	
38			混合料击实	样	2	480	960.00	粤价函[2012]1490号附件1: 第11页: 9.1	
39			水泥剂量(EDTA)标准曲线	样	2	360	720.00	粤价函[2012]1490号附件1: 第11页: 9.6	
40			混合料无侧限抗压强度	组	2	300	600.00	粤价函[2012]1490号附件1: 第11页: 9.2	
41			级配碎石配合比	目标配合比设计	组	2	900	1,800.00	粤价函[2012]1490号附件1: 第11页: 9.8
42		混合料击实		样	2	480	960.00	粤价函[2012]1490号附件1: 第11页: 9.1	
43		土		筛分	样	20	72	1,440.00	粤价函[2012]1490号附件1: 第11页: 10.4
44				天然含水率	样	20	18	360.00	粤价函[2012]1490号附件1: 第11页: 10.1
45				界限含水率	样	20	120	2,400.00	粤价函[2012]1490号附件1: 第11页: 10.6
46				有机质含量	样	20	60	1,200.00	粤价函[2012]1490号附件1: 第12页: 10.20
47				硫酸盐含量	项	20	60	1,200.00	粤价函[2012]1490号附件1: 第12页: 10.21
48				击实试验	样	20	480	9,600.00	粤价函[2012]1490号附件1: 第12页: 10.12
49				CBR	样	20	720	14,400.00	粤价函[2012]1490号附件1: 第12页: 10.13
50		级配砂砾、砾石		颗粒级配	样	2	72	144.00	粤价函[2012]1490号附件1: 第8页: 2.1
51				含泥量	样	2	48	96.00	粤价函[2012]1490号附件1: 第8页: 2.4
52		碎石		颗粒级配	样	20	72	1,440.00	粤价函[2012]1490号附件1: 第8页: 2.1
53				针片状颗粒含量	样	20	60	1,200.00	粤价函[2012]1490号附件1: 第8页: 2.5
54				压碎值	样	20	150	3,000.00	粤价函[2012]1490号附件1: 第8页: 2.8
55				软弱颗粒含量	样	20	108	2,160.00	粤价函[2012]1490号附件1: 第8页: 2.10
56				扁平细长碎石含量	样	20	60	1,200.00	粤价函[2012]1490号附件1: 第8页: 2.5
57		基层混合料	混合料无侧限抗压强度	组	10	300	3,000.00	粤价函[2012]1490号附件1: 第11页: 9.2	
58		钢筋		屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、弯曲	组	888	90	79,920.00	粤建协(2015)8号4.16.1
59				强屈比、超屈比	组	888	30	26,640.00	粤建协(2015)8号4.16.3
60				最大力总伸长率	组	888	30	26,640.00	粤建协(2015)8号4.16.4
61				反向弯曲	组	888	48	42,624.00	粤建协(2015)8号4.16.6
62				重量偏差	组	888	30	26,640.00	粤建协(2015)8号4.16.2
63		钢筋机械连接件	拉伸试验	组	3	60	180.00	粤建协(2015)8号4.18.1	
64	钢筋焊接件		拉伸试验	组	287	60	17,220.00	粤建协(2015)8号4.17.1	
65			冷弯	组	287	48	13,776.00	粤建协(2015)8号4.17.3	
66	钢绞线		表面质量	组	30	60	1,800.00	粤建协(2015)8号4.21.2	
67			直径偏差	组	30	60	1,800.00	粤建协(2015)8号4.21.1	
68			拉伸试验	组	30	450	13,500.00	粤建协(2015)8号4.21.3	
69			应力松弛	组	30	2100	63,000.00	粤建协(2015)8号4.21.5	
70			疲劳荷载	组	30	48	1,440.00	粤建协(2015)8号4.17.3	
71			静载	组	30	48	1,440.00	粤建协(2015)8号4.17.3	
72	锚具		洛氏硬度	个	112	30	3,360.00	粤建协(2015)8号4.23.2	
73			静载	孔	112	288	32,256.00	粤价函[2012]1490号附件1: 第13页: 13.1	
74	压浆料、灌浆料	强度	项	120	300	36,000.00	粤建协(2015)8号4.10.14		
75			外观、尺寸	样	25	60	1,500.00	粤价函[2012]1490号附件2: 第26页: 15.6	
76			环刚度	样	25	108	2,700.00	粤价函[2012]1490号附件2: 第26页: 15.1	
77			局部纵向荷载	样	25	108	2,700.00	粤价函[2012]1490号附件2: 第26页: 15.3	

投标报价表-鹏坝通道工程(土建标)常规试验检测								
序号	工程部位	检测项目	检测参数	单位	样品数量/组	单价(元)	总价(元)	收费依据
78	其他工程	波纹管	径向刚度性能	样	25	108	2,700.00	粤价函[2012]1490号附件2; 第26页; 15.7
79			抗渗漏性能	样	25	108	2,700.00	粤价函[2012]1490号附件2; 第26页; 15.9
80			抗冲击性	样	25	150	3,750.00	粤价函[2012]1490号附件2; 第26页; 15.2
81			柔韧性	样	25	108	2,700.00	粤价函[2012]1490号附件2; 第26页; 15.4
82			涂料(防水、防火、防腐涂料等)	涂层厚度	点	10	30	300.00
83		接茬搭接宽度		项	10	60	600.00	粤建协(2015)8号4.40.1
84		粘结强度		项	10	300	3,000.00	粤建协(2015)8号4.40.6
85		抗剪强度		项	10	180	1,800.00	粤建协(2015)8号4.40.12
86		剥离强度		项	10	180	1,800.00	粤建协(2015)8号4.39.13
87		石材	强度	项	2	180	360.00	粤建协(2015)8号10.14.3
88	外观尺寸		项	2	180	360.00	粤建协(2015)8号10.14.2	
89	土工合成材料	标准强度对应伸长率、断裂伸长率	项	6	180	1,080.00	粤建协(2015)8号10.18.9	
90			CBR顶破强度	组	6	120	720.00	粤价函[2012]1490号附件1; 第13页; 14.5
91		撕破强力	项	6	300	1,800.00	粤建协(2015)8号10.18.3	
92		厚度	项	6	60	360.00	粤建协(2015)8号10.18.2	
93		等效孔径	项	6	240	1,440.00	粤建协(2015)8号10.18.15	
94		垂直渗透系数	组	6	360	2,160.00	粤价函[2012]1490号附件1; 第13页; 14.8	
95		单位面积质量	组	6	30	180.00	粤价函[2012]1490号附件1; 第13页; 14.1	
96		幅宽	项	6	60	360.00	粤建协(2015)8号10.18.7	
97		螺栓	扭矩系数	组	45	60	2,700.00	粤价函[2012]1490号附件2; 第18页; 7.3.3
98			抗滑移系数	组	45	600	27,000.00	粤价函[2012]1490号附件2; 第18页; 7.3.4
99	塑料排水板	复合体抗拉强度、伸长率	项	15	240	3,600.00	粤建协(2015)8号4.42.1	
100		滤膜拉伸强度	项	15	180	2,700.00	粤建协(2015)8号4.42.2	
101		滤膜渗透系数	项	15	360	5,400.00	粤建协(2015)8号4.42.3	
102		纵向通水量	项	15	480	7,200.00	粤建协(2015)8号4.42.5	
103				小计			978,213.00	
二	工程实体检测							
1	路基工程	土路基	压实度	点	450	12	5,400.00	粤价函[2012]1490号附件1; 第3页; 1.2
2			弯沉	点	450	10	4,500.00	粤价函[2012]1490号附件1; 第3页; 1.3
3			平整度	处	450	6	2,700.00	粤价函[2012]1490号附件1; 第3页; 1.1
4	基层/底基层	石灰稳定土/水泥稳定土	压实度(灌砂法)	点	97	60	5,820.00	粤价函[2012]1490号附件1; 第3页; 2.2
5			厚度(钻芯法)	点/层	97	120	11,640.00	粤价函[2012]1490号附件1; 第3页; 2.4
6			平整度(3m直尺法)	处	97	9	873.00	粤价函[2012]1490号附件1; 第3页; 2.1
7			级配砂砾、砾石/级配碎石/沥青碎石	压实度	点	50	60	3,000.00
8	给排水、污水、电力、燃气、电信管道	管道工程	压实度(灌砂法)	点	200	60	12,000.00	粤价函[2012]1490号附件1; 第3页; 2.2
9	桥梁工程	回弹	回弹强度(下部结构)	测区	109	36	3,924.00	粤价函[2012]1490号附件2; 第16页; 5.2
10			回弹强度(上部结构)	测区	120	36	4,320.00	粤价函[2012]1490号附件2; 第16页; 5.2
11		保护层厚度	钢筋保护层厚度(上部结构)	测区	109	60	6,540.00	粤价函[2012]1490号附件2; 第17页; 5.2
12			钢筋保护层厚度(下部结构)	测区	120	60	7,200.00	粤价函[2012]1490号附件2; 第17页; 5.2
13	隧道工程	隧道工程	锚杆抗拔力	根	1180	720	849,600.00	粤价函[2012]1490号附件2; 第17页6.5.2
14				小计			917,517.00	
三				总价合计			1,895,730.00	

2.5 翰林路（近期）市政工程 1 标（施工）-工程试验（检测）

甲方合同编号： B00219032023121523

乙方合同编号：

工程试验（检测）合同

工程名称：翰林路（近期）市政工程 1 标（施工）-工程
试验（检测）

工程地点：深圳市光明区

委托人：深圳市光明建工第一建设工程有限公司

受托人：深圳市天健工程技术有限公司

签订日期：2023 年 12 月 25 日

工程试验（检测）合同

委托人：【深圳市光明建工第一建设工程有限公司】（以下简称甲方）

法定代表人：【彭永钢】

地址：【深圳市光明区凤凰街道塘尾社区光明大道380号尚智科技园1栋A座1601】

受托人：【深圳市天健工程技术有限公司】（以下简称乙方）

法定代表人：【张宪彬】

地址：【深圳市龙华区大浪街道华昌路华富工业园2栋1, 2层】

根据《中华人民共和国民法典》及有关法律法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，就甲方委托乙方承担【翰林路（近期）市政工程1标（施工）】（以下简称工程）试验（检测）事项协商一致，双方达成合同条款如下：

第1条 工程情况

1.1 工程名称：【翰林路（近期）市政工程1标（施工）】。

1.2 工程地点：【深圳市光明区】。

1.3 工程概况：【工程用原材料试验检测、常规现场试验检测】。

1.4 工作范围：【甲方根据现场实际情况以分工文或工作任务单的方式明确乙方具体的工作范围】

1.5 自本合同签订之日起，甲方送检材料无评定依据，乙方要求甲方提供工程设计图纸等相关技术资料时，甲方应在【10】个工作日内提交技术资料。

第2条 试验（检测）项目

2.1 甲方委托乙方试验（检测）的项目包括：

材料试验检测；

常规现场检测；

其他：【无】。

第3条 试验（检测）标准、政策法规

第4条 试验（检测）时间及成果

4.1 自本合同签订之日起，乙方应按要求完成本合同第2条约定内容的试验（检测）工作，并将本合同项下全部试验（检测）事项的成果提交给甲方，并对其准确性和可靠性负责。甲方每次送检后，乙方需将其试验（检测）事项的成果按当次送检委托单时间日起，45天内交给甲方。

4.2 试验（检测）成果提交要求：

乙方应向甲方交付全部试验（检测）成果

序号	成果名称	数量	备注
1	检测报告	一式【贰】份	含【/】版本电子档。 含【/】版本光盘。

甲方如需增加试验（检测）成果份数，其中超出本合同规定份数的部分应支付工本费，乙方应代办并同意工本费以当时市场价为准，确定该工本费前需经甲方确认。

第5条 试验（检测）样品的运输

试验（检测）样品的运输方式及运输费用采用以下第【一】种方式：

第一种方式：甲方负责将检测样品送至乙方检测场所，乙方按有关规定对检测后的样品进行留样。（乙方提供送样样品手册）

第二种方式：乙方到项目（工程）现场收取检测样品，甲方承担抽样及运输费用。乙方按有关规定对试验（检测）后的样品进行留样。（备注：根据项目距离收取200-400元不等现场取样费）

其他方式：【无】

第6条 试验（检测）费用的计取

6.1 试验（检测）费用计取

经双方商定，检测数量按现场实际检测数量计算，检测服务费单价参考《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》（粤建检协[2015]8号），检测单价按固定单价记取进行计取（详施工质量检测费用清单）。

暂定含税合同价人民币（小写）：1434475.00元；

（大写）：壹佰肆拾叁万肆仟肆佰柒拾伍元整。

(此页无正文，为签字盖章页)

甲方：深圳市光明建工第一建设工程有限公司

(公章)

法定代表人：

授权代理人：

电话：0755-27156365

传真：

地址：深圳市光明区凤凰街道塘尾社区光明大道

380号尚智科技园1栋A座1601

开户行：招商银行股份有限公司深圳松岗支行

账户名称：深圳市光明建工第一建设工程有限公司

账号：7559 5350 4810 901

纳税人识别号：91440300MA5GG7QE7L

日期：2023年 月 日

乙方(公章)：深圳市天健工程技术有限公司

法定代表人：

授权代理人：

电话：18320936342

传真：/

地址：深圳市龙华区大浪街道华昌路华富工业园

1,2层

开户行：中行福田支行

账户名称：深圳市天健工程技术有限公司

账户：774457946158

纳税人识别号：91440300732081694D

日期： 年 月 日

附件四：施工质量检测费用清单

序号	检测项目	检测参数	单位	单价	折后价	数量	折后暂估价 (元)	费用来源	备注
原材料									
1	水泥	凝结时间	组	100.00	50.00	30	1500.00	4.1.1	
2		安定性	组	100.00	50.00	30	1500.00	4.1.4	
3		标准稠度用水量	组	100.00	50.00	30	1500.00	4.1.2	
4		胶砂强度	组	400.00	200.00	30	6000.00	4.1.5	
5		比表面积	组	200.00	100.00	30	3000.00	4.1.7	
6		密度	组	150.00	75.00	30	2250.00	4.1.8	
7		烧失量	组	300.00	150.00	30	4500.00	4.1.17	
8		氯离子含量	组	300.00	150.00	30	4500.00	4.1.23	
9		胶砂流动度	组	200.00	100.00	30	3000.00	4.1.10	
10	外加剂	含固量	组	200.00	100.00	10	1000.00	4.11.5	
11		密度	组	100.00	50.00	10	500.00	4.11.2	
12		PH值	组	100.00	50.00	10	500.00	4.11.12	
13		氯离子含量	组	300.00	150.00	10	1500.00	4.11.7	
14		硫酸钠含量	组	300.00	150.00	10	1500.00	4.11.13	
15		总碱量	组	300.00	150.00	10	1500.00	4.11.10	
16	混凝土	配合比	组	1000.00	500.00	10	5000.00	4.8.9	
17		抗压强度	组	60.00	30.00	500	15000.00	4.8.10	
18	砂浆	配合比	项	600.00	300.00	5	1500.00	4.9.27	
19		抗压强度	项	50.00	25.00	300	7500.00	4.9.10	
20	砂(细集料)	颗粒级配	组	200.00	100.00	10	1000.00	4.4.1	
21		表观密度	组	100.00	50.00	10	500.00	4.4.2	
22		堆积密度	组	100.00	50.00	10	500.00	4.4.3	
23		含泥量	组	150.00	75.00	10	750.00	4.4.8	
24		泥块含量	组	150.00	75.00	10	750.00	4.4.9	
25		氯离子	组	300.00	150.00	10	1500.00	4.4.15	
26	矿粉	亲水系数	项	500.00	250.00	10	2500.00	10.8.3	

27	碎石(粗集料)	颗粒级配	组	200.00	100.00	10	1000.00	4.5.1	
28		表观密度	组	100.00	50.00	10	500.00	4.5.2	
29		紧密密度	组	100.00	50.00	10	500.00	4.5.4	
30		堆积密度	组	100.00	50.00	10	500.00	4.5.3	
31		含泥量	组	150.00	75.00	10	750.00	4.5.8	
32		泥块含量	组	150.00	75.00	10	750.00	4.5.9	
33		针片状含量	组	200.00	100.00	10	1000.00	4.5.11	
34		压碎值	组	300.00	150.00	10	1500.00	4.5.12	
35		坚固性	组	800.00	400.00	10	4000.00	4.5.10	
36	无机结合料	石屑配合比	项	2500.00	1250.00	4	5000.00	10.11.7	
37		碎石配合比	项	3500.00	1750.00	4	7000.00	10.11.6	
38		水泥剂量	项	600.00	300.00	4	3000.00	10.11.5	
39		无侧限抗压强度	组	400.00	200.00	100	20000.00	10.11.2	300/6 个, 400/9 个, 500/13 个
40	土	含水率	项	100.00	50.00	5	250.00	1.20.1	
41		界限含水率	项	250.00	125.00	6	750.00	/	省物价局关于交通建设工程现场检测和工程材料试(检)验收收费问题的复函(粤价函[2012]1490号)
42		击实	项	800.00	400.00	7	2800.00	/	
43		CBR 试验	项	1200.00	600.00	8	4800.00	/	
44	中粗砂	相对密度	项	100.00	50.00	2	100.00	4.4.2	
45		颗粒分析	项	200.00	100.00	2	200.00	4.4.1	

46		含泥量	项	150.00	75.00	2	150.00	4.4.8	
47	石粉渣	击实	项	800.00	400.00	2	800.00	/	粤价函 [2012]1490 号
48		颗粒分析	项	200.00	100.00	2	200.00	1.20.4	
49	路面砖	抗压强度	项	300.00	150.00	7	1050.00	10.13.3	
50	花岗岩	压缩强度	项	500.00	250.00	8	2000.00	4.34.1	
51		吸水率	项	300.00	150.00	8	1200.00	4.34.4	
52		体积密度	项	300.00	150.00	8	1200.00	4.34.3	
53		弯曲强度	项	500.00	250.00	8	2000.00	4.34.2	
54	透水砖	抗压强度	项	300.00	150.00	5	750.00	10.13.3	
55		抗折强度	项	200.00	100.00	5	500.00	10.13.4	
56	钢筋	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、弯曲	组	150.00	75.00	500	37500.00	4.16.1	
57		反向弯曲	组	80.00	40.00	500	20000.00	4.16.6	
58		重量偏差	组	50.00	25.00	500	12500.00	4.16.2	
59		最大力总延伸率	组	50.00	25.00	500	12500.00	4.16.4	
60	焊接工艺性评定	拉伸试验	项	1200.00	600.00	10	6000.00	4.32.3	
61	钢筋焊接	抗拉强度	组	100.00	50.00	100	5000.00	4.17.1	
62	钢筋机械连接	抗拉强度	组	100.00	50.00	100	5000.00	4.18.1	
63	角钢	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、弯曲	组	150.00	75.00	10	750.00	4.16.1	
64	钢管	拉伸	项	500.00	250.00	10	2500.00	4.25.3	
65		压扁	项	500.00	250.00	10	2500.00	4.25.4	
66	土工布	厚度	项	100.00	50.00	10	500.00	10.18.2	
67		单位面积质量	项	100.00	50.00	10	500.00	10.18.1	
68		断裂强度	项	400.00	200.00	10	2000.00	10.18.8	

69		伸长率	项	300.00	150.00	10	1500.00	10.18.9	
70		CBR 顶破强力	项	500.00	250.00	10	2500.00	10.18.4	
71		等效孔径	项	400.00	200.00	10	2000.00	10.18.1 5	
72		撕破强力	项	300.00	150.00	5	750.00	10.18.3	
73	塑料管材、 管件	外观	项	50.00	25.00	10	250.00	4.43.1	
74		尺寸	项	100.00	50.00	10	500.00	4.43.2	
75		纵向回缩率	项	200.00	100.00	10	1000.00	4.43.8	
76		落锤冲击试验	项	300.00	150.00	10	1500.00	4.43.6	
77		拉伸(屈服)强度、 断裂伸长率	项	400.00	200.00	10	2000.00	4.43.3	
78		维卡软化温度	项	250.00	125.00	10	1250.00	4.43.4	
79		环刚度	项	400.00	200.00	10	2000.00	4.43.9	
80		环柔性	项	400.00	200.00	10	2000.00	4.43.10	
81		烘箱试验	项	200.00	100.00	10	1000.00	4.43.12	
82		坠落试验	项	200.00	100.00	10	1000.00	4.43.11	
83		液压试验	项	1000.0 0	500.00	10	5000.00	4.43.13	
84		混凝土管	外观质量	项	500.00	250.00	30	7500.00	10.19.3
85	外压荷载		项	2000.0 0	1000.00	30	30000.00	10.19.5	
86	电工套管 及配件	外观	项	50.00	25.00	4	100.00	4.45.1	
87		尺寸	项	100.00	50.00	4	200.00	4.45.4	
88		抗冲击性能	项	300.00	150.00	4	600.00	4.45.8	
89		跌落性能	项	200.00	100.00	4	400.00	4.45.5	
90		弯曲性能	项	200.00	100.00	4	400.00	4.45.7	
91		抗压性能	项	200.00	100.00	4	400.00	4.45.8	
92	土工格栅	单位面积质量	项	100.00	50.00	2	100.00	10.18.1	
93		断裂强度	项	400.00	200.00	2	400.00	10.18.8	
94		伸长率	项	300.00	150.00	2	300.00	10.15.9	
95	沥青原材	针入度	组	200.00	100.00	3	300.00	10.9.2	

96		针入度指数	组	300.00	150.00	3	450.00	10.9.24	
97		延度	组	200.00	100.00	3	300.00	10.9.3	
98		软化点	组	150.00	75.00	3	225.00	10.9.4	
99		密度	组	180.00	90.00	3	270.00	10.9.1	
100		弹性恢复	组	300.00	150.00	3	450.00	10.9.18	
101		动力粘度	组	1500.00	750.00	3	2250.00	10.9.14	
102		闪点、燃点	组	200.00	100.00	3	300.00	10.9.10	
103		薄膜加热试验	组	500.00	250.00	3	750.00	10.9.6	
104		溶解度	组	200.00	100.00	3	300.00	10.9.8	
105		破乳速度	组	300.00	150.00	3	450.00	10.9.23	
106		离析性	组	600.00	300.00	3	900.00	10.9.17	
107		沥青混合料	配合比 (AC-)	组	10000.00	5000.00	2	10000.00	10.10.1
108	马歇尔密度、沥青含量及矿料级配 (油石比、矿料级配)		组	1780.00	890.00	2	1780.00	10.10.3	
109	马歇尔试验 (稳定度、流值)		组	780.00	390.00	2	780.00	10.10.4	
110	最大理论密度		组	500.00	250.00	2	500.00	10.10.6	
111	阀门	密封性能	项	400.00	200.00	10	2000.00	4.54.1	当口径为
112		上密封试验	项	400.00	200.00	10	2000.00	4.54.2	100~
113		强度试验/耐压试验	项	400.00	200.00	10	2000.00	4.54.3	150mm 时， 收 1500 元/ 组。
114		渗漏量	项	400.00	200.00	10	2000.00	4.54.4	
115		流量 (节水测试)	项	500.00	250.00	10	2500.00	4.54.5	
116		气密性试验	项	600.00	300.00	10	3000.00	4.54.6	
117		液压试验	项	600.00	300.00	10	3000.00	4.54.7	

118	电线电缆	标志	项	50.00	25.00	10	250.00	4.55.1	
119		结构尺寸	项	80.00	40.00	10	400.00	4.55.2	按每一芯线 芯计算
120		导体电阻	项	150.00	75.00	10	750.00	4.55.6	按每一芯线 芯计算
121		绝缘电阻	项	150.00	75.00	10	750.00	4.55.7	按每一芯线 芯计算
122		电压试验	项	150.00	75.00	10	750.00	4.55.8	按每一芯线 芯计算
123		不延燃试验	项	400.00	200.00	10	2000.00	4.55.5	
124		绝缘老化前拉力 试验	项	250.00	125.00	10	1250.00	4.55.3	
125		绝缘老化后拉力 试验	项	400.00	200.00	10	2000.00	4.55.4	
126		护套老化前拉力 试验	项	250.00	125.00	10	1250.00	4.55.3	
127		护套老化后拉力 试验	项	400.00	200.00	10	2000.00	4.55.4	
128	安全帽	浸水处理后冲击 吸收性能	项	500.00	250.00	2	500.00	7.15.1	
129		浸水处理后耐穿 刺性能	项	500.00	250.00	2	500.00	7.15.2	
130		高温处理后冲击 吸收性能	项	500.00	250.00	2	500.00	7.15.3	
131		高温处理后耐穿 刺性能	项	500.00	250.00	2	500.00	7.15.4	
132	安全带	整体静态负荷	项	1500.0	750.00	2	1500.00	7.16.1	

				0					
133		整体动态负荷	项	1500.00	750.00	2	1500.00	7.16.2	
134		阻燃性能	项	500.00	250.00	2	500.00	7.16.7	
135	种植土	EC 值	项	250	125.00	1	125.00	11.8.5	
136		有机质	项	500.00	250.00	1	250.00	11.8.6	
137		PH	项	500.00	250.00	1	250.00	11.8.7	
138		全氮	项	500.00	250.00	1	250.00	11.8.9	
139		有效磷	项	350.00	175.00	1	175.00	11.8.12	
1	道路工程	压实度(回填)	点	150.00	57.00	12000	684000.00	10.1.4	
2		轻型触探	孔	400.00	152.00	500	76000.00	1.18.3	每孔按 2m 计算
3		重型触探	孔	350.00	133.00	300	39900.00	1.18.3	每孔按 1 米计算
4		厚度(混凝土)	孔	500.00	190.00	30	5700.00	10.1.6	
5		压实度(沥青)	点	150.00	57.00	30	1710.00	10.1.4	
6		厚度(沥青)	点	500.00	190.00	30	5700.00	10.1.6	
7		弯沉	点	56.00	21.28	1000	21280.00	10.1.5	
8		平整度	处	30.00	11.40	50	570.00	10.1.3	
9		抗滑性能	点	120.00	45.60	100	4560.00	10.1.8	
10	结构主体	回弹	测区	60.00	22.80	50	1140.00	2.4.1	
11		钻芯	芯样	500.00	190.00	50	9500.00	2.4.2	
12		钢筋保护层厚度	构件	500.00	190.00	30	5700.00	2.2.1	
13	地基、基础 平板载荷	平板载荷实物工作费	点	10000.00	3800.00	10	38000.00	1.3.1	实际加载 Q ≤ 1000kN 时, 10000 其他吨位详见(粤建检协(2015)8

								号)
14		吊装运输费	点	3000.00	3000.00	10	30000.00	机械进场、 吊装运输不 参与折扣
15		技术工作费	点	2200.00	836.00	10	8360.00	技术工作收 费：实物工 作收费的 22%
16	电气工程	接地电阻	点	300.00	114.00	100	11400.00	8.1.5
17	管道	管道闭水试验	m	15.00	5.70	2500	14250.00	8.2.16
18		管道水压	m	25.00	9.50	2500	23750.00	8.2.19
19		管道(渠箱)病害 检测(鉴定、评估) CCTV	m	68.00	25.84	2500	64600.00	10.7.2
合计金额(元)							1434475.00	

说明:

1. 本项目试验检测项目单价参考《关于印发〈广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价(第一批)〉和〈广东省既有房屋建筑安全性鉴定收费指导价〉的通知》(粤建检协(2015)8号)、《省物价局关于交通运输工程现场检测和工程材料试(检)验收收费问题的复函(粤价函[2012]1490号)下浮计算;
2. 本清单为全费用综合单价, 投标报价已充分考虑包括并不限于本工程的工程直接费、措施费、利润、规费、税金(税率为6%增值税)及其它风险金的所有费用;
3. 本清单中工程量为暂定工程量, 结算时以实际完成的工程量经采购单位审核后确定;
4. 检测内容必须满足图纸及相关规范要求。