

顺德区红旗路上、下匝道工程交工验收检测费用预算汇总表

序号	检测类型	总价(元)	咨询复核	差异
1	交工验收检测	857763.83	817903.83	-39860
2	车辆台班费用	34000.00	34000.00	0
合计		891763.83	851903.83	-39860

顺德区红旗路上、下匝道工程交（竣）工验收检测方案 交工检测预算清单

序号	单位工程	分部工程	分项工程	检测项目	工程量	检测频率	检测数量	单位	单价(元)	费用(元)	取费参考	备注
1	桥梁隧道隐蔽工程	桩基	/	钻芯法	60根	特大桥、大桥的特殊墩台3%，一般墩台2%；中小桥1~2%；同时不少于2根，特殊墩台群基桩每墩不少于1根。	220.5	m	320	70560	粤价函〔2012〕1490号P4附件1.一.4.3（钻径101mm）	S匝道大桥与N匝道大桥各抽检1根。 S匝道大桥桩径1.3m，钻孔数为2孔，桩长按43m计，一孔持力层进尺5m，一孔持力层进尺0.5m，总进尺=（43+5）+（43+0.5）=91.5米 N匝道大桥桩径2.0m，钻孔数为3孔，桩长按41m计，一孔持力层进尺5m，二孔持力层进尺0.5m，总进尺=（41+5）+（41+41+0.5+0.5）=129米 检测数量为：91.5+129=220.5米
				高应变	60根	检测数量应满足设计要求，竖向抗压法不宜少于3根；高应变法单位工程一条件下检测单桩竖向抗压极限承载力时，不宜少于5根。	5	根	20000	100000	粤价函〔2012〕1490号P16附件2.一.3.1	N匝道大桥桩径1.3m、桩径2.0m各取1根、 S匝道大桥桩径1.3m取2根、桩径2.0m取1根
				锚下有效预应力（预制构件）	2种类型	预制结构，每个梁场前2片预制梁必检，后续生产的预制梁宜按2%的比例抽检且不少于2片，抽查的构件应对所有预应力筋的有效预应力进行检测。	64	根	200	12800	粤价函〔2012〕1490号P18附件2.一.7.5	共计48片梁，共检4片梁，1.6m高预制梁梁检2片，一片8孔，每孔2根，共计：2×8×2=32根；1.9m梁检2片，一片8孔，每孔2根，共计：2×8×2=32根； 合计检测数量为：32+32=64根
锚下有效预应力（现浇结构）	1种类型	现浇、悬浇、悬拼结构首件张拉的每类（纵向、竖向、横向）预应力筋必检3束。后续生产的现浇、悬浇、悬拼结构纵向预应力束抽检比例宜不少于3%，且不少于2束；现浇、悬浇、悬拼结构竖向预应力束抽检比例宜不少于5%；现浇、悬浇、悬拼结构横向预应力束，先简支后连续结构负弯矩预应力束抽检	6	根	200	1200	粤价函〔2012〕1490号P18附件2.一.7.5	N匝道：9×2×2=36束 S匝道：9×2×2=36束 即共有72束，前3束必检，后续抽检3%即（72-3）×3%=2.07束，取整抽3束，检测数量为：3+3=6束				

顺德区红旗路上、下匝道工程交（竣）工验收检测方案 交工检测预算清单

序号	单位工程	分部工程	分项工程	检测项目	工程量	检测频率	检测数量	单位	单价(元)	费用(元)	取费参考	备注			
2	桥梁		/	灌浆密实度检测（孔道质量检测）	108片	1 每个梁场前2片预制梁采用冲击回波法检测，后续生产的预制梁宜按1%的比例抽检且不少于2片，抽查的构件应对所有可检测预应力孔道进行检测。 2 现浇、悬浇、悬拼结构预应力孔道采用冲击回波法检测时，应与开孔内窥法检测结果进行比对，相关性符合要求时方可进行检测。现浇、悬浇、悬拼结构预应力孔道具备检测条件时，可按以下频率进行检测： (1) 现浇、悬浇、悬拼结构首件压浆的每类(纵向、竖向、横向)孔道前2孔必检。(2) 后续生产的现浇、悬浇、悬拼结构纵向预应力孔道抽检比例宜不少于2%，且不少于2孔。 (3) 现浇、悬浇、悬拼结构竖向预应力孔道抽检比例宜不少于5%；现浇、悬浇、悬拼结构横向预应力孔道，先简支后连续结构负弯矩预应力孔道抽检比例	900	点	30	27000	粤建检（2015）8号P76 10.3.30	1、预制梁：共检4片梁（前两片必检），1.6m高预制梁梁检2片，每片8孔；1.9m梁梁检2片，每片8孔；每片梁每孔每m布置5-10点，取每m布置5点，检测长度为5米，检测数量为：4×8×5×5=800点 2、现浇梁：共检4孔（前两孔必检）每孔每m布置5-10点，取每m布置5点，检测长度为5米，检测数量为：4×5×5=100点 合计检测：800+100=900点			
						/	焊缝无损探伤检测	2片	首件及现场主焊缝100%检测；厂内检测，一级焊缝按施工自检的20%进行抽检，二级焊缝按5%抽检	167.8	m	140	23492	粤价函[2012]1490号-P18 7.1（超声波）	44m叠合梁钢结构预估：一级焊缝：厂内检测：86.8m；现场焊缝：81m，合计：86.8+81=167.8米
										6.4	m	140	896	粤价函[2012]1490号-P18 7.2（磁粉）	44m叠合梁钢结构预估：二级焊缝：厂内检测：6.4m；
										173.8	m	140	24332	粤价函[2012]1490号-P18 7.1（超声波）	47.509m叠合梁钢结构焊缝预估：一级焊缝：厂内自检：92.8m；现场焊缝：81m，合计：92.8+81=173.8
										6.4	m	140	896	粤价函[2012]1490号-P18 7.2（磁粉）	44m叠合梁钢结构预估：二级焊缝：厂内检测：6.4m；
										/	防腐涂层厚度检测	1片	每座桥10-20处、每处5-10点	50	点
						/	防腐涂层附着力量检测	1片	每座桥10-20处、每处5-10点	10	组	600	6000	粤建检（2015）8号P8 2.17.5	S匝道桥测10处（组）

顺德区红旗路上、下匝道工程交（竣）工验收检测方案 交工检测预算清单

序号	单位工程	分部工程	分项工程	检测项目	工程量	检测频率	检测数量	单位	单价(元)	费用(元)	取费参考	备注	
3	成桥	荷载试验、桥梁自振频率（脉动试验）	/	单梁静载试验	2种类型	预制梁场首批生产的同类型预制梁抽检不少于1片；对同一预制梁场大批量生产的梁，以不超过300片且不超过3个月生产的同类型预制梁为一批，每批采用随机方法抽检不少于1片；质量存疑的预制梁板，应额外进	2	片	30000	60000	粤价函〔2012〕1490号P5附件1.一.6.（1）1	共检测2片：1.6m高预制梁检测1片，1.9m高预制梁检测1片；建议N匝道、S匝道各取一种类型进行检测	
				动载试验（包含脉动试验）	2跨	1.对于新建桥梁：悬索桥、斜拉桥、拱桥、主跨跨径L150m的其他类型桥梁；采用新材料、新工艺、新结构的桥梁；施工过程有异常/问题，需要进行承载力验证的桥梁；小半径弯桥，每合同段抽检一联；每合同段，抽检主桥一联（跨），抽检引桥的典型桥型结构一联（跨）。2、对旧桥：采用体外预应力进行加固的桥梁，应抽取体外索预应力加固典型桥跨进行试验	2	跨	15000	30000	粤价函〔2012〕1490号P5附件1.一.6.（1）.2	11688.8	本方案取S匝道跨径35.935m简支梁一孔，47.509简支钢混组合梁一孔（2孔）
							58.444	m	200	本方案取S匝道跨径35.935m简支梁一孔，47.509简支钢混组合梁一孔（2孔），超出25米，增加量为：35.935+47.509-25=58.444米			
				静载试验	2跨	1.对于新建桥梁：悬索桥、斜拉桥、拱桥、主跨跨径L150m的其他类型桥梁；采用新材料、新工艺、新结构的桥梁；施工过程有异常/问题，需要进行承载力验证的桥梁；小半径弯桥，每合同段抽检一联；每合同段，抽检主桥一联（跨），抽检引桥的典型桥型结构一联（跨）。2、对旧桥：采用体外预应力进行加固的桥梁，应抽取体外索预应力加固典型桥跨进行试验	2	跨	35000	70000	粤价函〔2012〕1490号P5附件1.一.6.（1）.2	40910.8	本方案取S匝道跨径35.935m简支梁一孔，47.509简支钢混组合梁一孔（2孔）
		58.444	m				700	本方案取S匝道跨径35.935m简支梁一孔，47.509简支钢混组合梁一孔（2孔），超出25米，增加量为：35.935+47.509-25=58.444米					
		永久观测点	/	永久观测点复测（桥面高程）	/	新建或改建桥梁按《公路桥涵养护规范要求设置的永久观测点100%。	366	点	150	54900	参考粤建检协〔2015〕8号P76第10.3.21，桥梁长期监测	1、墩、台身底部（距地面或常水位0.5~2m内）、桥台侧墙尾部顶面各1~2点； 2沿行车道两边（近缘石处），按每孔跨中、L/4、支点等不少于5个位置（10个点）。测点应固定于桥面铺装上 N匝道布置：194点 S匝道布置：172点 合计：194+172=366点 2、含两次检测	
路基土石方工程	填土路基	压实度	238m	每公里抽查不少于一处，每处每车道不少于1点，每个合同段路基压实度检查点数不少于10	4	点	80	320	粤价函〔2012〕1490号P3附件1.一.1.2灌砂法	厂间路：AK0+022~AK0+260段，全长238m，2车道，不含弯沉车租赁费			
		弯沉		高速、一级公路以每半幅每公里为评定单元，其他等级公路以每公里为评定单元。每评定单元检测不少于40点，各车道交替检测	40	点	15	600	粤价函〔2012〕1490号P3附件1.一.1.3贝克曼梁				

顺德区红旗路上、下匝道工程交（竣）工验收检测方案 交工检测预算清单

序号	单位工程	分部工程	分项工程	检测项目	工程量	检测频率	检测数量	单位	单价(元)	费用(元)	取费参考	备注
4	路基工程			边坡		每公里抽查不少于1处，每处两侧各测不少于两个坡面	4	级/处	20	80	粤价函[2012]1490号P15. 附件1. 一. 1. 1尺寸	
				外观检查		全面检测（100%）	0.238km*2车道	km/车道	140	66.64	粤价函（2012）1490号P15附件2. 一. 2. 7交工	
		路基土石方工程	填土路基	压实度	249.151m	每公里抽查不少于一处，每处每车道不少于1点，每个合同段路基压实度检查点数不少于10	4	点	80	320	粤价函（2012）1490号P3附件1. 一. 1. 2灌砂法	龙和路：BK0+090~BK0+339.151段，全长249.151m，4车道，不含弯沉车租赁费
				弯沉		高速、一级公路以每半幅每公里为评定单元，其他等级公路以每公里为评定单元。每评定单元检测不少于40点，各车道	40	点	15	600	粤价函（2012）1490号P3附件1. 一. 1. 3贝克曼梁	
				边坡		每公里不少于1处，每处两侧各测不少于两个坡面	4	级/处	20	80	粤价函[2012]1490号P15. 附件1. 一. 1. 1尺寸	
				外观检查		全面检测（100%）	0.249km*4车道	km/车道	140	139.44	粤价函（2012）1490号P15附件2. 一. 2. 7交工	
		路基土石方工程	填土路基	压实度	251.021m	每公里抽查不少于一处，每处每车道不少于1点，每个合同段路基压实度检查点数不少于10	1	点	80	80	粤价函（2012）1490号P3附件1. 一. 1. 2灌砂法	N匝道：不含弯沉车租赁费
				弯沉		高速、一级公路以每半幅每公里为评定单元，其他等级公路以每公里为评定单元。每评定单元检测不少于40点，各车道	40	点	15	600	粤价函（2012）1490号P3附件1. 一. 1. 3贝克曼梁	
				边坡		每公里不少于1处，每处两侧各测不少于两个坡面	2	级/处	20	40	粤价函[2012]1490号P15. 附件1. 一. 1. 1尺寸	
				外观检查		全面检测（100%）	0.251km*1车道	km/车道	140	35.14	粤价函（2012）1490号P15附件2. 一. 2. 7交工	
		路基土石方工程	填土路基	压实度	191.129m	每公里抽查不少于一处，每处每车道不少于1点，每个合同段路基压实度检查点数不少于10	1	点	80	80	粤价函（2012）1490号P3附件1. 一. 1. 2灌砂法	S匝道：不含弯沉车租赁费
				弯沉		高速、一级公路以每半幅每公里为评定单元，其他等级公路以每公里为评定单元。每评定单元检测不少于40点，各车道	40	点	15	600	粤价函（2012）1490号P3附件1. 一. 1. 3贝克曼梁	
				边坡		每公里不少于1处，每处两侧各测不少于两个坡面	2	级/处	20	40	粤价函[2012]1490号P15. 附件1. 一. 1. 1尺寸	
				外观检查		全面检测（100%）	0.191km*1车道	km/车道	140	26.74	粤价函（2012）1490号P15附件2. 一. 2. 7交工	

顺德区红旗路上、下匝道工程交（竣）工验收检测方案 交工检测预算清单

序号	单位工程	分部工程	分项工程	检测项目	工程量	检测频率	检测数量	单位	单价(元)	费用(元)	取费参考	备注
		支挡工程	/	混凝土强度	/	抽查不少于总数的10%且每种类型抽查不少于1处。砼强度每处用回弹仪或超声波	50	测区	60	3000	粤价函〔2012〕1490号P16附件2.一.5.(2).1(回弹法)	N匝道路基段共计: 251.021m、S匝道路基段共计: 191.129m 按10m划分为一个构件 N匝道共计: 251.021÷10=25 S匝道共计: 191.129÷10=19 N匝道检测数量为: 25×10%=2.5, 取整后为3个构件, 3×10=30测区 S匝道检测数量为: 19×10%=1.9, 取整后为2个构件, 2×10=20测区 共计检测数量为: 30+20=50测区
	/		断面尺寸	/	测不少于10测区;结构尺寸每处开挖检查不少于1个断面	5	处	10	50	粤价函〔2012〕1490号P18附件1.一.8.3(断面尺寸)	N匝道检测数量为: 3处 S匝道检测数量为: 2处 共计检测数量为: 3+2=5处	
	/		外观检查	442.15m	全面检测(100%)	0.442km*1车道	km/车道	140	61.88	粤价函〔2012〕1490号P15附件2.一.2.7交工	N匝道、S匝道	
		20cm 3.5MPa 水泥稳定碎石(下基层)	厚度(钻芯法)	238m	≥1点/(全幅·公里)	2	点/层	200	400	粤价函〔2012〕1490号P3附件1.一.2.4(钻芯法)	厂间路: AK0+022~AK0+260段, 全长238m, 2车道, 不含弯沉车租赁费	
	压实度		≥1点/(全幅·公里)		2	点	80	160	粤价函〔2012〕1490号P3附件1.一.2.2(灌砂法)			
	弯沉		高速、一级公路: 40点/半幅 其他等级公路: 40点/全幅		40	点	15	600	粤价函〔2012〕1490号P3附件1.一.2.3(贝克曼梁)			
		20cm 4.0MPa 水泥稳定碎石(上基层)	厚度(钻芯法)	238m	≥1点/(全幅·公里)	2	点/层	200	400	粤价函〔2012〕1490号P3附件1.一.2.4(钻芯法)	厂间路: AK0+022~AK0+260段, 全长238m, 2车道, 不含弯沉车租赁费	
	压实度		≥1点/(全幅·公里)		2	点	80	160	粤价函〔2012〕1490号P3附件1.一.2.2(灌砂法)			
	弯沉		高速、一级公路: 40点/半幅 其他等级公路: 40点/全幅		40	点	15	600	粤价函〔2012〕1490号P3附件1.一.2.3(贝克曼梁)			

**顺德区红旗路上、下匝道工程交（竣）工验收检测方案
交工检测预算清单**

序号	单位工程	分部工程	分项工程	检测项目	工程量	检测频率	检测数量	单位	单价(元)	费用(元)	取费参考	备注
			15cm 级配碎石 (人行道)	压实度	238m	≥1点/ (全幅·公里)	2	点	80	160	粤价函〔2012〕1490号P3附件1.一.2.2 (灌砂法)	厂间路(人行道): AK0+022~AK0+260段, 全长238m
		厚度(挖坑法)		≥1点/ (全幅·公里)		2	点/层	10	20	粤价函〔2012〕1490号P3附件1.一.2.4 (挖坑法)		
		15cm C20水泥混凝土 (人行道)	厚度	≥1点/ (全幅·公里)		2	点	500	1000	粤价函〔2012〕1490号P4附件1.一.3.2钻芯法		
		4cm C30混凝土 (人行道)	厚度	≥1点/ (全幅·公里)		2	点	500	1000	粤价函〔2012〕1490号P4附件1.一.3.2钻芯法		
			15cm 级配碎石 (非机动车道)	压实度	238m	≥1点/ (全幅·公里)	2	点	80	160	粤价函〔2012〕1490号P3附件1.一.2.2 (灌砂法)	厂间路(非机动车道): AK0+022~AK0+260段, 全长238m
		厚度		≥1点/ (全幅·公里)		2	点/层	10	20	粤价函〔2012〕1490号P3附件1.一.2.4 (挖坑法)		
		20cm 3.5MPa 水泥稳定碎石(下基层)	厚度(钻芯法)	≥1点/ (全幅·公里)	249.151m	≥1点/ (全幅·公里)	2	点/层	200	400	粤价函〔2012〕1490号P3附件1.一.2.4 (钻芯法)	龙和路: BK0+090~BK0+339.151段, 全长249.151m, 4车道, 不含弯沉车 租赁费
			压实度	≥1点/ (全幅·公里)		2	点	80	160	粤价函〔2012〕1490号P3附件1.一.2.2 (灌砂法)		
			弯沉	高速、一级公路: 40点/半幅 其他等级公路: 40点/全幅		40	点	15	600	粤价函〔2012〕1490号P3附件1.一.2.3 (贝克曼梁)		
		20cm 4.0MPa 水泥稳定碎石(上基层)	厚度(钻芯法)	≥1点/ (全幅·公里)	249.151m	≥1点/ (全幅·公里)	2	点/层	200	400	粤价函〔2012〕1490号P3附件1.一.2.4 (钻芯法)	龙和路: BK0+090~BK0+339.151段, 全长249.151m, 4车道, 不含弯沉车 租赁费
			压实度	≥1点/ (全幅·公里)		2	点	80	160	粤价函〔2012〕1490号P3附件1.一.2.2 (灌砂法)		

顺德区红旗路上、下匝道工程交（竣）工验收检测方案 交工检测预算清单

序号	单位工程	分部工程	分项工程	检测项目	工程量	检测频率	检测数量	单位	单价(元)	费用(元)	取费参考	备注
				弯沉		高速、一级公路：40点/半幅 其他等级公路：40点/全幅	40	点	15	600	粤价函（2012）1490号P3附件1.一.2.3（贝克曼梁）	
			15cm 级配碎石 （人行道）	压实度	249.151m	≥1点/（全幅·公里）	2	点	80	160	粤价函（2012）1490号P3附件1.一.2.2（灌砂法）	龙和路（人行道）： BK0+090~BK0+339.151段，全长 249.151m
		厚度（挖坑法）		≥1点/（全幅·公里）		2	点/层	10	20	粤价函（2012）1490号P3附件1.一.2.4（挖坑法）		
		15cm C20水泥混凝土 （人行道）	厚度	≥1点/（全幅·公里）		2	点	500	1000	粤价函（2012）1490号P4附件1.一.3.2钻芯法		
		4cm C30混凝土 （人行道）	厚度	≥1点/（全幅·公里）		2	点	500	1000	粤价函（2012）1490号P4附件1.一.3.2钻芯法		
			15cm 级配碎石 （非机动车道）	压实度	249.151m	≥1点/（全幅·公里）	2	点	80	160	粤价函（2012）1490号P3附件1.一.2.2（灌砂法）	龙和路（非机动车道）： BK0+090~BK0+339.151段，全长 249.151m
		厚度		≥1点/（全幅·公里）		2	点/层	10	20	粤价函（2012）1490号P3附件1.一.2.4（挖坑法）		
			25cm C20素混凝土	厚度	101.255m	≥1点/（全幅·公里）	1	点	500	500	粤价函（2012）1490号P4附件1.一.3.2钻芯法	红旗路北侧辅路拼宽段： NK36+720~NK36+821.256
			25cm C35混凝土	厚度		≥1点/（全幅·公里）	1	点	500	500	粤价函（2012）1490号P4附件1.一.3.2钻芯法	
			25cm C20素混凝土	厚度	182.461m	≥1点/（全幅·公里）	1	点	500	500	粤价函（2012）1490号P4附件1.一.3.2钻芯法	红旗路南侧辅路拼宽段： SK36+566~NK36+748.461
			25cm C35混凝土	厚度		≥1点/（全幅·公里）	1	点	500	500	粤价函（2012）1490号P4附件1.一.3.2钻芯法	

顺德区红旗路上、下匝道工程交（竣）工验收检测方案 交工检测预算清单

序号	单位工程	分部工程	分项工程	检测项目	工程量	检测频率	检测数量	单位	单价(元)	费用(元)	取费参考	备注	
		路面 (底)基层	18cm 2.5MPa 水泥稳定碎石	厚度(钻芯法)	118.103m	≥1点/(全幅·公里)	1	点/层	200	200	粤价函(2012)1490号P3附件1.一.2.4(钻芯法)	N匝道: NK36+852.918~NK36+971.021段,全长118.103m,1车道,不含弯沉车租赁费	
				压实度		≥1点/(全幅·公里)	1	点	80	80	粤价函(2012)1490号P3附件1.一.2.2(灌砂法)		
				弯沉		高速、一级公路:40点/半幅 其他等级公路:40点/全幅	40	点	15	600	粤价函(2012)1490号P3附件1.一.2.3(贝克曼梁)		
				18cm 3.5MPa 水泥稳定碎石	厚度(钻芯法)	118.103m	≥1点/(全幅·公里)	1	点/层	200	200		粤价函(2012)1490号P3附件1.一.2.4(钻芯法)
			压实度		≥1点/(全幅·公里)		1	点	80	80	粤价函(2012)1490号P3附件1.一.2.2(灌砂法)		
			弯沉		高速、一级公路:40点/半幅 其他等级公路:40点/全幅		40	点	15	600	粤价函(2012)1490号P3附件1.一.2.3(贝克曼梁)		
				18cm 4.0MPa 水泥稳定碎石	厚度(钻芯法)	118.103m	≥1点/(全幅·公里)	1	点/层	200	200		粤价函(2012)1490号P3附件1.一.2.4(钻芯法)
			压实度		≥1点/(全幅·公里)		1	点	80	80	粤价函(2012)1490号P3附件1.一.2.2(灌砂法)		
			弯沉		高速、一级公路:40点/半幅 其他等级公路:40点/全幅		40	点	15	600	粤价函(2012)1490号P3附件1.一.2.3(贝克曼梁)		
				18cm 2.5MPa 水泥稳定碎石	厚度(钻芯法)	315.491	≥1点/(全幅·公里)	1	点/层	200	200		粤价函(2012)1490号P3附件1.一.2.4(钻芯法)
			压实度		≥1点/(全幅·公里)		1	点	80	80	粤价函(2012)1490号P3附件1.一.2.2(灌砂法)		

顺德区红旗路上、下匝道工程交（竣）工验收检测方案 交工检测预算清单

序号	单位工程	分部工程	分项工程	检测项目	工程量	检测频率	检测数量	单位	单价(元)	费用(元)	取费参考	备注	
				弯沉		高速、一级公路：40点/半幅 其他等级公路：40点/全幅	40	点	15	600	粤价函〔2012〕1490号P3附件1.一.2.3（贝克曼梁）	N地面辅路： NK36+821.256~NK37+136.747段，全长315.491m，1车道，不含弯沉车租赁费	
			18cm 3.5MPa 水泥稳定碎石	厚度（钻芯法）	315.491	≥1点/（全幅·公里）	1	点/层	200	200	粤价函〔2012〕1490号P3附件1.一.2.4（钻芯法）		
				压实度		≥1点/（全幅·公里）	1	点	80	80	粤价函〔2012〕1490号P3附件1.一.2.2（灌砂法）		
				弯沉		高速、一级公路：40点/半幅 其他等级公路：40点/全幅	40	点	15	600	粤价函〔2012〕1490号P3附件1.一.2.3（贝克曼梁）		
			18cm 4.0MPa 水泥稳定碎石	厚度（钻芯法）	315.491	≥1点/（全幅·公里）	1	点/层	200	200	粤价函〔2012〕1490号P3附件1.一.2.4（钻芯法）		
				压实度		≥1点/（全幅·公里）	1	点	80	80	粤价函〔2012〕1490号P3附件1.一.2.2（灌砂法）		
				弯沉		高速、一级公路：40点/半幅 其他等级公路：40点/全幅	40	点	15	600	粤价函〔2012〕1490号P3附件1.一.2.3（贝克曼梁）		
			15cm 级配碎石 （人行道）	压实度	782.511m	≥1点/（全幅·公里）	2	点	80	160	粤价函〔2012〕1490号P3附件1.一.2.2（灌砂法）		N地面辅路（人行道）： NK36+720~NK37+502.511段，全长782.511m
				厚度（挖坑法）		≥1点/（全幅·公里）	2	点/层	10	20	粤价函〔2012〕1490号P3附件1.一.2.4（挖坑法）		
			15cm C20水泥混凝土 （人行道）	厚度		≥1点/（全幅·公里）	2	点	500	1000	粤价函〔2012〕1490号P4附件1.一.3.2钻芯法		
			15cm 级配碎石	压实度	782.511m	≥1点/（全幅·公里）	2	点	80	160	粤价函〔2012〕1490号P3附件1.一.2.2（灌砂法）	N地面辅路（非机动车道）： NK36+720~NK37+502.511段，全长	

顺德区红旗路上、下匝道工程交（竣）工验收检测方案 交工检测预算清单

序号	单位工程	分部工程	分项工程	检测项目	工程量	检测频率	检测数量	单位	单价(元)	费用(元)	取费参考	备注
			(非机动车道)	厚度(挖坑法)	782.511m	≥1点/(全幅·公里)	2	点/层	10	20	粤价函(2012)1490号P3附件1.一.2.4(挖坑法)	NK36+720~NK37+502.511段,全长782.511m
			15cm C20水泥混凝土(非机动车道)	厚度	782.511m	≥1点/(全幅·公里)	2	点	500	1000	粤价函(2012)1490号P4附件1.一.3.2钻芯法	N地面辅路(非机动车道):NK36+720~NK37+502.511段,全长782.511m
			18cm 2.5MPa水泥稳定碎石	厚度(钻芯法)	84.9m	≥1点/(全幅·公里)	1	点/层	200	200	粤价函(2012)1490号P3附件1.一.2.4(钻芯法)	S匝道: SK36+360~SK36+444.900段,全长84.9m,1车道,不含弯沉车租赁费
		压实度		≥1点/(全幅·公里)		1	点	80	80	粤价函(2012)1490号P3附件1.一.2.2(灌砂法)		
		弯沉		高速、一级公路:40点/半幅 其他等级公路:40点/全幅		40	点	15	600	粤价函(2012)1490号P3附件1.一.2.3(贝克曼梁)		
			18cm 3.5MPa水泥稳定碎石	厚度(钻芯法)	84.9m	≥1点/(全幅·公里)	1	点/层	200	200	粤价函(2012)1490号P3附件1.一.2.4(钻芯法)	
		压实度		≥1点/(全幅·公里)		1	点	80	80	粤价函(2012)1490号P3附件1.一.2.2(灌砂法)		
		弯沉		高速、一级公路:40点/半幅 其他等级公路:40点/全幅		40	点	15	600	粤价函(2012)1490号P3附件1.一.2.3(贝克曼梁)		
			18cm 4.0MPa水泥稳定碎石	厚度(钻芯法)	84.9m	≥1点/(全幅·公里)	1	点/层	200	200	粤价函(2012)1490号P3附件1.一.2.4(钻芯法)	
		压实度		≥1点/(全幅·公里)		1	点	80	80	粤价函(2012)1490号P3附件1.一.2.2(灌砂法)		
		弯沉		高速、一级公路:40点/半幅 其他等级公路:40点/全幅		40	点	15	600	粤价函(2012)1490号P3附件1.一.2.3(贝克曼梁)		

顺德区红旗路上、下匝道工程交（竣）工验收检测方案 交工检测预算清单

序号	单位工程	分部工程	分项工程	检测项目	工程量	检测频率	检测数量	单位	单价(元)	费用(元)	取费参考	备注
			18cm 2.5MPa 水泥稳定碎石	厚度（钻芯法）	192.178m	≥1点/（全幅·公里）	1	点/层	200	200	粤价函〔2012〕1490号P3附件1.一.2.4（钻芯法）	S地面辅路： SK36+360~SNK37+552.178段，全长192.178m，1车道，不含弯沉车租赁费
		压实度		≥1点/（全幅·公里）		1	点	80	80	粤价函〔2012〕1490号P3附件1.一.2.2（灌砂法）		
		弯沉		高速、一级公路：40点/半幅 其他等级公路：40点/全幅		40	点	15	600	粤价函〔2012〕1490号P3附件1.一.2.3（贝克曼梁）		
		18cm 3.5MPa 水泥稳定碎石	厚度（钻芯法）	192.178m	≥1点/（全幅·公里）	1	点/层	200	200	粤价函〔2012〕1490号P3附件1.一.2.4（钻芯法）		
			压实度		≥1点/（全幅·公里）	1	点	80	80	粤价函〔2012〕1490号P3附件1.一.2.2（灌砂法）		
			弯沉		高速、一级公路：40点/半幅 其他等级公路：40点/全幅	40	点	15	600	粤价函〔2012〕1490号P3附件1.一.2.3（贝克曼梁）		
		18cm 4.0MPa 水泥稳定碎石	厚度（钻芯法）	192.178m	≥1点/（全幅·公里）	1	点/层	200	200	粤价函〔2012〕1490号P3附件1.一.2.4（钻芯法）		
			压实度		≥1点/（全幅·公里）	1	点	80	80	粤价函〔2012〕1490号P3附件1.一.2.2（灌砂法）		
			弯沉		高速、一级公路：40点/半幅 其他等级公路：40点/全幅	40	点	15	600	粤价函〔2012〕1490号P3附件1.一.2.3（贝克曼梁）		
		15cm 级配碎石 （人行道）	压实度	695.279m	≥1点/（全幅·公里）	2	点	80	160	粤价函〔2012〕1490号P3附件1.一.2.2（灌砂法）	S地面辅路（人行道）： SK36+253.711~SK36+949.050段，全长695.279m	
			厚度（挖坑法）		≥1点/（全幅·公里）	2	点/层	10	20	粤价函〔2012〕1490号P3附件1.一.2.4（挖坑法）		

顺德区红旗路上、下匝道工程交（竣）工验收检测方案 交工检测预算清单

序号	单位工程	分部工程	分项工程	检测项目	工程量	检测频率	检测数量	单位	单价(元)	费用(元)	取费参考	备注
			15cm C20水泥混凝土(人行道)	厚度		≥1点/(全幅·公里)	2	点	500	1000	粤价函(2012)1490号P4附件1.一.3.2钻芯法	
			15cm 级配碎石(非机动车道)	压实度	695.279m	≥1点/(全幅·公里)	2	点	80	160	粤价函(2012)1490号P3附件1.一.2.2(灌砂法)	S地面辅路(非机动车道): SK36+253.711~SK36+949.050段,全长695.279m
				厚度(挖坑法)		≥1点/(全幅·公里)	2	点/层	10	20	粤价函(2012)1490号P3附件1.一.2.4(挖坑法)	
			15cm C20水泥混凝土(非机动车道)	厚度	695.279m	≥1点/(全幅·公里)	2	点	500	1000	粤价函(2012)1490号P4附件1.一.3.2钻芯法	S地面辅路(非机动车道): SK36+253.711~SK36+949.050段,全长695.279m
			24cm水泥混凝土(面层)	砼路面强度	238m	每公里不少于1处,每处不少于1点	3	个	50	150	粤价函(2012)1490号P4附件1.一.3.6(劈裂强度)	厂间路: AK0+022~AK0+260段,全长238m,2车道,不含钻芯费用
				砼路面相邻板高差		每处测膨胀缝位置相邻板高差不少于3点。	4	处	10	40	粤价函(2012)1490号P13附件1.一.2.6(相邻板高差)	
				抗滑(构造深度)		每公里不少于1处,每处不少于3点	4	点	30	120	粤价函(2012)1490号P4附件1.一.3.5构造深度(铺砂法)	
				平整度		连续检测	0.238km*2车道	km/车道	100	47.6	粤价函(2012)1490号P4附件1.一.3.1连续式平整度仪(八轮仪)	
				摩擦系数		连续检测	0.238km*2车道	km/车道	800	380.8	粤价函(2012)1490号P4附件1.一.3.5横向力系数测试车	
				横坡		每公里不少于1处,每处1-2个断面	4	断面	10	40	粤价函(2012)1490号P4附件1.一.3.10水准仪	
			4cm AC-10C细粒式沥青	压实度	238m	每公里不少于1处,每处不少于1点	2	点	100	200	粤价函(2012)1490号P4附件1.一.3.3钻芯法	厂间路(非机动车道):

顺德区红旗路上、下匝道工程交（竣）工验收检测方案 交工检测预算清单

序号	单位工程	分部工程	分项工程	检测项目	工程量	检测频率	检测数量	单位	单价(元)	费用(元)	取费参考	备注
5	路面工程	24cm水泥混凝土（面层）	砼（非机动车道）	厚度	238m	每公里不少于1处，每处不少于1点	2	点	400	800	粤价函（2012）1490号P4附件1.一.3.2钻芯法	AK0+022~AK0+260段，全长238m
			24cm水泥混凝土（面层）	砼路面强度	249.151m	每公里不少于1处，每处不少于1点	3	个	50	150	粤价函（2012）1490号P4附件1.一.3.6（劈裂强度）	龙和路：BK0+090~BK0+339.151段，全长249.151m，4车道，不含钻芯费用
				砼路面相邻板高差		每处测膨胀缝位置相邻板高差不少于3点。	4	处	10	40	粤价函（2012）1490号P13附件1.一.2.6（相邻板高差）	
				抗滑（构造深度）		每公里不少于1处，每处不少于3点	4	点	30	120	粤价函（2012）1490号P4附件1.一.3.5构造深度（铺砂法）	
				平整度		连续检测	0.249km*4车道	km/车道	100	99.6	粤价函（2012）1490号P4附件1.一.3.1连续式平整度仪（八轮仪）	
				摩擦系数		连续检测	0.249km*4车道	km/车道	800	796.8	粤价函（2012）1490号P4附件1.一.3.5横向力系数测试车	
			横坡	每公里不少于1处，每处1-2个断面	4	断面	10	40	粤价函（2012）1490号P4附件1.一.3.10水准仪			
		4cm AC-10C细粒式沥青砼（非机动车道）	压实度	249.151m	每公里不少于1处，每处不少于1点	2	点	100	200	粤价函（2012）1490号P4附件1.一.3.3钻芯法	龙和路（非机动车道）：BK0+090~BK0+339.151段，全长249.151m	
			厚度		每公里不少于1处，每处不少于1点	2	点	400	800	粤价函（2012）1490号P4附件1.一.3.2钻芯法		
		4cm AC-10C细粒式沥青砼（非机动车道）	压实度	782.511m	每公里不少于1处，每处不少于1点	2	点	100	200	粤价函（2012）1490号P4附件1.一.3.3钻芯法	N地面辅路（非机动车道）：NK36+720~NK37+502.511段，全长782.511m	
			厚度		每公里不少于1处，每处不少于1点	2	点	400	800	粤价函（2012）1490号P4附件1.一.3.2钻芯法		

顺德区红旗路上、下匝道工程交（竣）工验收检测方案 交工检测预算清单

序号	单位工程	分部工程	分项工程	检测项目	工程量	检测频率	检测数量	单位	单价(元)	费用(元)	取费参考	备注
			8cm AC-25C 粗粒式沥青 砼（下面 层）	压实度	315.491m	每公里不少于1处，每处不少于1点	1	点	100	100	粤价函（2012）1490号P4附件1.一.3.3钻芯法	N地面辅路： NK36+821.256~NK37+136.747段，全长315.491m，1车道，不含弯沉车租赁费
		弯沉		每半幅每公里不少于40点，各车道交替检测		40	点	15	600	粤价函（2012）1490号P4附件1.一.3.4（贝克曼梁）		
		渗水系数		每公里不少于1处，每处不少于1点		3	点	80	240	粤价函（2012）1490号P15附件2.一.2.5		
		厚度		每公里不少于1处，每处不少于1点		1	点	400	400	粤价函（2012）1490号P4附件1.一.3.2钻芯法		
			4cm AC-13C 细粒式改性 沥青砼（上 面层）	压实度	256.115m	每公里不少于1处，每处不少于1点	1	点	100	100	粤价函（2012）1490号P4附件1.一.3.3钻芯法	N地面辅路：全长256.115m，1车道，不含弯沉车租赁费
		弯沉		每半幅每公里不少于40点，各车道交替检测		40	点	15	600	粤价函（2012）1490号P4附件1.一.3.4（贝克曼梁）		
		车辙		每公里不少于1处，每处每车道至少测1个断面		1	断面	30	30	粤价函（2012）1490号P15附件2.一.2.4横断面尺法		
		渗水系数		每公里不少于1处，每处不少于1点		3	点	80	240	粤价函（2012）1490号P15附件2.一.2.5		
		平整度		每半幅每公里每车道连续检测		0.256km*1车道	km/车道	100	25.6	粤价函（2012）1490号P4附件1.一.3.1连续式平整度仪（八轮仪）		
		抗滑（摩擦系数）		每公里每车道连续检测		0.256km*1车道	km/车道	800	204.8	粤价函（2012）1490号P4附件1.一.3.5		
		构造深度		每公里不少于1处，每处不少于3点		3	点	30	90	粤价函（2012）1490号P4附件1.一.3.5构造深度（铺砂法）		

顺德区红旗路上、下匝道工程交（竣）工验收检测方案 交工检测预算清单

序号	单位工程	分部工程	分项工程	检测项目	工程量	检测频率	检测数量	单位	单价(元)	费用(元)	取费参考	备注
				上面层厚度		每公里不少于1处，每处不少于1点	1	点	400	400	粤价函（2012）1490号P4附件1.一.3.2钻芯法	
				总厚度（雷达法）		每车道连续检测	0.256km*1车道	km/车道	1000	256	粤价函（2012）1490号P15附件1.一.雷达无损检测	
				横坡		每公里不少于1处，每处1-2个断面	2	断面	10	20	粤价函（2012）1490号P4附件1.一.3.10水准仪	
				外观检查		全面检测（100%）	0.256km*1车道	km/车道	140	35.84	粤价函（2012）1490号P15附件2.一.2.7交工	
			4cm AC-10C 细粒式沥青砼（非机动车道）	压实度	695.279m	每公里不少于1处，每处不少于1点	2	点	100	200	粤价函（2012）1490号P4附件1.一.3.3钻芯法	S地面辅路（非机动车道）： SK36+253.711~SK36+949.050段，全长695.279m
			厚度	每公里不少于1处，每处不少于1点		2	点	400	800	粤价函（2012）1490号P4附件1.一.3.2钻芯法		
			8cm AC-25C 粗粒式沥青砼（下面层）	压实度	192.178m	每公里不少于1处，每处不少于1点	1	点	100	100	粤价函（2012）1490号P4附件1.一.3.3钻芯法	S地面辅路： SK36+360~SNK37+552.178段，全长192.178m，1车道，不含弯沉车租赁费
				弯沉		每半幅每公里不少于40点，各车道交替检测	40	点	15	600	粤价函（2012）1490号P4附件1.一.3.4（贝克曼梁）	
				渗水系数		每公里不少于1处，每处不少于1点	3	点	80	240	粤价函（2012）1490号P15附件2.一.2.5	
				厚度		每公里不少于1处，每处不少于1点	1	点	400	400	粤价函（2012）1490号P4附件1.一.3.2钻芯法	
				压实度		每公里不少于1处，每处不少于1点	1	点	100	100	粤价函（2012）1490号P4附件1.一.3.3钻芯法	

顺德区红旗路上、下匝道工程交（竣）工验收检测方案 交工检测预算清单

序号	单位工程	分部工程	分项工程	检测项目	工程量	检测频率	检测数量	单位	单价(元)	费用(元)	取费参考	备注
		路面面层	4cm AC-13C 细粒式改性 沥青砼（上 面层）	弯沉	221.894m	每半幅每公里不少于40点，各 车道交替检测	40	点	15	600	粤价函（2012）1490号P4附 件1.一.3.4（贝克曼梁）	S地面辅路：全长221.894m，1车 道，不含弯沉车租赁费
	车辙			每公里不少于1处，每处每车道 至少测1个断面		1	断面	30	30	粤价函（2012）1490号P15 附件2.一.2.4横断面尺法		
	渗水系数			每公里不少于1处，每处不少于 1点		3	点	80	240	粤价函（2012）1490号P15 附件2.一.2.5		
	平整度			每半幅每公里每车道连续检测		0.221km *1车道	km/车道	100	22.1	粤价函（2012）1490号P4附 件1.一.3.1连续式平整度仪 （八轮仪）		
	抗滑（摩擦系 数）			每公里每车道连续检测		0.221km *1车道	km/车道	800	176.8	粤价函（2012）1490号P4附 件1.一.3.5		
	构造深度			每公里不少于1处，每处不少于 3点		3	点	30	90	粤价函（2012）1490号P4附 件1.一.3.5构造深度（铺砂 法）		
	上面层厚度			每公里不少于1处，每处不少于 1点		1	点	400	400	粤价函（2012）1490号P4附 件1.一.3.2钻芯法		
	总厚度（雷达 法）			每车道连续检测		0.221km *1车道	km/车道	1000	221	粤价函（2012）1490号P15 附件1.一.雷达无损检测		
	横坡			每公里不少于1处，每处1-2个 断面		2	断面	10	20	粤价函（2012）1490号P4附 件1.一.3.10水准仪		
	外观检查			全面检测（100%）		0.221km *1车道	km/车道	140	30.94	粤价函（2012）1490号P15 附件2.一.2.7交工		
			压实度			每公里不少于1处，每处不少于 1点	1	点	100	100	粤价函（2012）1490号P4附 件1.一.3.3钻芯法	

顺德区红旗路上、下匝道工程交（竣）工验收检测方案 交工检测预算清单

序号	单位工程	分部工程	分项工程	检测项目	工程量	检测频率	检测数量	单位	单价(元)	费用(元)	取费参考	备注
			8cm AC-25C粗粒式沥青砼（下面层）	弯沉	118.103m	每半幅每公里不少于40点，各车道交替检测	40	点	15	600	粤价函（2012）1490号P4附件1.一.3.4（贝克曼梁）	N匝道： NK36+852.918~NK36+971.021段，全长118.103m，1车道，不含弯沉车租赁费
		渗水系数		每公里不少于1处，每处不少于1点		3	点	80	240	粤价函（2012）1490号P15附件2.一.2.5		
		厚度		每公里不少于1处，每处不少于1点		1	点	400	400	粤价函（2012）1490号P4附件1.一.3.2钻芯法		
			6cm AC-20C粗粒式沥青砼（中面层）	压实度	118.103m	每公里不少于1处，每处不少于1点	1	点	100	100	粤价函（2012）1490号P4附件1.一.3.3钻芯法	N匝道： NK36+852.918~NK36+971.021段，全长118.103m，1车道，不含弯沉车租赁费
		弯沉		每半幅每公里不少于40点，各车道交替检测		40	点	15	600	粤价函（2012）1490号P4附件1.一.3.4（贝克曼梁）		
		渗水系数		每公里不少于1处，每处不少于1点		3	点	80	240	粤价函（2012）1490号P15附件2.一.2.5		
		厚度		每公里不少于1处，每处不少于1点		1	点	400	400	粤价函（2012）1490号P4附件1.一.3.2钻芯法		
			6cm AC-20C粗粒式沥青砼（中面层）	压实度	481.2m	每公里不少于1处，每处不少于1点	1	点	100	100	粤价函（2012）1490号P4附件1.一.3.3钻芯法	N匝道桥面： NK36+971.021~NK37+452.221段，全长481.2m，1车道
		渗水系数		每公里不少于1处，每处不少于1点		3	点	80	240	粤价函（2012）1490号P15附件2.一.2.5		
		厚度		每公里不少于1处，每处不少于1点		1	点	400	400	粤价函（2012）1490号P4附件1.一.3.2钻芯法		
				压实度		每公里不少于1处，每处不少于1点	1	点	100	100	粤价函（2012）1490号P4附件1.一.3.3钻芯法	

顺德区红旗路上、下匝道工程交（竣）工验收检测方案 交工检测预算清单

序号	单位工程	分部工程	分项工程	检测项目	工程量	检测频率	检测数量	单位	单价(元)	费用(元)	取费参考	备注
			4cm AC-13C 细粒式改性 沥青砼（上 面层）	弯沉	251m	每半幅每公里不少于40点，各 车道交替检测	40	点	15	600	粤价函（2012）1490号P4附 件1.一.3.4（贝克曼梁）	N匝道：全长251.021m，1车道，不 含弯沉车租赁费
		车辙		每公里不少于1处，每处每车道 至少测1个断面		1	断面	30	30	粤价函（2012）1490号P15 附件2.一.2.4横断面尺法		
		渗水系数		每公里不少于1处，每处不少于 1点		4	点	80	320	粤价函（2012）1490号P15 附件2.一.2.5		
		平整度		每半幅每公里每车道连续检测		0.251km *1车道	km/车道	100	25.1	粤价函（2012）1490号P4附 件1.一.3.1连续式平整度仪 （八轮仪）		
		抗滑（摩擦系 数）		每公里每车道连续检测		0.251km *1车道	km/车道	800	200.8	粤价函（2012）1490号P4附 件1.一.3.5		
		构造深度		每公里不少于1处，每处不少于 3点		3	点	30	90	粤价函（2012）1490号P4附 件1.一.3.5构造深度（铺砂 法）		
		上面层厚度		每公里不少于1处，每处不少于 1点		1	点	400	400	粤价函（2012）1490号P4附 件1.一.3.2钻芯法		
		总厚度（雷达 法）		每车道连续检测		0.251km *1车道	km/车道	1000	251	粤价函（2012）1490号P15 附件1.一.雷达无损检测		
		横坡		每公里不少于1处，每处1-2个 断面		2	断面	10	20	粤价函（2012）1490号P4附 件1.一.3.10水准仪		
		外观检查		全面检测（100%）		0.251km *1车道	km/车道	140	35.14	粤价函（2012）1490号P15 附件2.一.2.7交工		
			压实度		每公里不少于1处，每处不少于 1点	1	点	100	100	粤价函（2012）1490号P4附 件1.一.3.3钻芯法		

**顺德区红旗路上、下匝道工程交（竣）工验收检测方案
交工检测预算清单**

序号	单位工程	分部工程	分项工程	检测项目	工程量	检测频率	检测数量	单位	单价(元)	费用(元)	取费参考	备注
			8cm AC-25C 粗粒式沥青 砼（下面 层）	弯沉	84.9m	每半幅每公里不少于40点，各 车道交替检测	40	点	15	600	粤价函（2012）1490号P4附 件1.一.3.4（贝克曼梁）	S匝道： SK36+360~SK36+444.900段，全长 84.9m，1车道，不含弯沉车租赁费
		渗水系数		每公里不少于1处，每处不少于 1点		3	点	80	240	粤价函（2012）1490号P15 附件2.一.2.5		
		厚度		每公里不少于1处，每处不少于 1点		1	点	400	400	粤价函（2012）1490号P4附 件1.一.3.2钻芯法		
			6cm AC-20C 粗粒式沥青 砼（中面 层）	压实度	84.9m	每公里不少于1处，每处不少于 1点	1	点	100	100	粤价函（2012）1490号P4附 件1.一.3.3钻芯法	S匝道： SK36+360~SK36+444.900段，全长 84.9m，1车道，不含弯沉车租赁费
		弯沉		每半幅每公里不少于40点，各 车道交替检测		40	点	15	600	粤价函（2012）1490号P4附 件1.一.3.4（贝克曼梁）		
		渗水系数		每公里不少于1处，每处不少于 1点		3	点	80	240	粤价函（2012）1490号P15 附件2.一.2.5		
		厚度		每公里不少于1处，每处不少于 1点		1	点	400	400	粤价函（2012）1490号P4附 件1.一.3.2钻芯法		
			6cm AC-20C 粗粒式沥青 砼（中面 层）	压实度	455.1m	每公里不少于1处，每处不少于 1点	1	点	100	100	粤价函（2012）1490号P4附 件1.一.3.3钻芯法	S匝道桥面： SK36+444.900~SK36+900段，全长 455.1m，1车道，1车道
		渗水系数		每公里不少于1处，每处不少于 1点		3	点	80	240	粤价函（2012）1490号P15 附件2.一.2.5		
		厚度		每公里不少于1处，每处不少于 1点		1	点	400	400	粤价函（2012）1490号P4附 件1.一.3.2钻芯法		
				压实度		每公里不少于1处，每处不少于 1点	1	点	100	100	粤价函（2012）1490号P4附 件1.一.3.3钻芯法	

顺德区红旗路上、下匝道工程交（竣）工验收检测方案 交工检测预算清单

序号	单位工程	分部工程	分项工程	检测项目	工程量	检测频率	检测数量	单位	单价(元)	费用(元)	取费参考	备注
			4cm AC-13C 细粒式改性 沥青砼（上 面层）	弯沉	191m	每半幅每公里不少于40点，各 车道交替检测	40	点	15	600	粤价函（2012）1490号P4附 件1.一.3.4（贝克曼梁）	S匝道：全长191.129m，1车道，不 含弯沉车租赁费
		车辙		每公里不少于1处，每处每车道 至少测1个断面		1	断面	30	30	粤价函（2012）1490号P15 附件2.一.2.4横断面尺法		
		渗水系数		每公里不少于1处，每处不少于 1点		3	点	80	240	粤价函（2012）1490号P15 附件2.一.2.5		
		平整度		每半幅每公里每车道连续检测		0.191km *1车道	km/车道	100	19.1	粤价函（2012）1490号P4附 件1.一.3.1连续式平整度仪 （八轮仪）		
		抗滑（摩擦系 数）		每公里每车道连续检测		0.191km *1车道	km/车道	800	152.8	粤价函（2012）1490号P4附 件1.一.3.5		
		构造深度		每公里不少于1处，每处不少于 3点		3	点	30	90	粤价函（2012）1490号P4附 件1.一.3.5构造深度（铺砂 法）		
		上面层厚度		每公里不少于1处，每处不少于 1点		1	点	400	400	粤价函（2012）1490号P4附 件1.一.3.2钻芯法		
		总厚度（雷达 法）		每车道连续检测		0.191km *1车道	km/车道	1000	191	粤价函（2012）1490号P15 附件1.一.雷达无损检测		
		横坡		每公里不少于1处，每处1-2个 断面		2	断面	10	20	粤价函（2012）1490号P4附 件1.一.3.10水准仪		
		外观检查		全面检测（100%）		0.191km *1车道	km/车道	140	26.74	粤价函（2012）1490号P15 附件2.一.2.7交工		
			混凝土强度		上部结构：抽查主要承重构 件，每孔用回弹仪或、超声波 测不少于10个测区	10	测区	60	600	粤价函（2012）1490号P16 附件2.一.5.（2）.1（回弹 法）		

顺德区红旗路上、下匝道工程交（竣）工验收检测方案 交工检测预算清单

序号	单位工程	分部工程	分项工程	检测项目	工程量	检测频率	检测数量	单位	单价(元)	费用(元)	取费参考	备注
			N匝道大桥		1座	下部结构：每墩台用回弹仪或、超声波测不少于2个测区，测区总数不少于10个	34	测区	60	1920	粤价函（2012）1490号P16附件2.一.5.（2）.1（回弹法）	下部结构17个墩台，每个墩台测不少于2个测区，检测数量为： 17×2=34测区
				主要结构尺寸		上部结构：每座抽10-20点	10	点	10	100	粤价函（2012）1490号P16附件2.一.5.（1）.1	
						下部结构：每墩台抽2点	34	点	10	320	粤价函（2012）1490号P16附件2.一.5.（1）.1	17个墩台：17×2=34点
				钢筋保护层厚度		上部结构：每孔测2-4处	32	测区	100	3200	粤价函（2012）1490号P17附件2.一.5.（2）.5（电磁感应法）	上部结构为16孔，每孔检测2处，共计为：32处（测区）
						下部结构：每墩台测2-4处	34	测区	100	3400	粤价函（2012）1490号P17附件2.一.5.（2）.5（电磁感应法）	上部结构为17孔，每孔检测2处，共计为：34处（测区）
				墩台垂直度		两个方向/墩台	17	墩	20	340	粤价函（2012）1490号P16附件2.一.5.（1）.2	
				外观检查		全面检测（100%）	481.2	m/座	50	24060	粤价函（2012）1490号P5附件1.一.6.（2）	
			上、下部结构	S匝道大桥	混凝土强度	上部结构：抽查主要承重构件，每孔用回弹仪或、超声波测不少于10个测区	10	测区	60	600	粤价函（2012）1490号P16附件2.一.5.（2）.1（回弹法）	
						下部结构：每墩台用回弹仪或、超声波测不少于2个测区，测区总数不少于10个	30	测区	60	1800	粤价函（2012）1490号P16附件2.一.5.（2）.1（回弹法）	下部结构15个墩台，每个墩台测不少于2个测区，检测数量为： 15×2=30测区
					主要结构尺寸	上部结构：每座抽10-20个	10	点	10	100	粤价函（2012）1490号P16附件2.一.5.（1）.1	
						下部结构：每墩台抽2点	30	点	10	300	粤价函（2012）1490号P16附件2.一.5.（1）.1	15个墩台：15×2=30点
					钢筋保护层厚度	上部结构：每孔测2-4处	24	测区	100	2400	粤价函（2012）1490号P17附件2.一.5.（2）.5（电磁感应法）	上部结构为12孔，每孔检测2处，共计为：24处（测区）
						下部结构：每墩台测2-4处	30	测区	100	3000	粤价函（2012）1490号P17附件2.一.5.（2）.5（电磁感应法）	下部结构15个墩台，每个墩台测2处，共计为：30处（测区）
					墩台垂直度	两个方向/墩台	15	墩	20	300	粤价函（2012）1490号P16附件2.一.5.（1）.2	

顺德区红旗路上、下匝道工程交（竣）工验收检测方案 交工检测预算清单

序号	单位工程	分部工程	分项工程	检测项目	工程量	检测频率	检测数量	单位	单价(元)	费用(元)	取费参考	备注
6	桥涵工程			外观检查	455.643m	全面检测（100%）	455.643	m/座	50	22782.2	粤价函（2012）1490号P5附件1.一.6.（2）	
		桥面系	N匝道大桥	桥面铺装平整度	481.2m	每半幅每公里每车道连续检测	0.481km*1车道	km/车道	100	48.1	粤价函（2012）1490号P4附件1.一.3.1连续式平整度仪（八轮仪）	桥长：481.2m
				横坡		每100m测不少于3个断面	15	断面	10	150	粤价函[2012]1490号P3.附件1.一.3.10	
				桥面抗滑（构造深度）		≥3处/200m	9	点	30	270	粤价函[2012]1490号P3.附件1.一.3.5	
				抗滑（摩擦系数）		高级、一级公路连续检测，其他公路等级根据设计单位的要求开展检测	0.481km*1车道	km/车道	800	384.8	粤价函（2012）1490号P4附件1.一.3.5	
				沥青路面压实度		每公里不少于1处，每处不少于1点	1	点	100	100	粤价函（2012）1490号P4附件1.一.3.3钻芯法	
				沥青路面渗水系数		每公里不少于1处，每处不少于3点	3	点	80	240	粤价函（2012）1490号P15附件2.一.2.5	
				总厚度（雷达法）		连续检测	0.481km*1车道	km/车道	1000	481	粤价函（2012）1490号P15附件1.一.雷达无损检测	
				上面层厚度（钻芯法）		每公里不少于1处，每处不少于1点。	1	点	400	400	粤价函（2012）1490号P4附件1.一.3.2钻芯法	
				外观检查		全面检测（100%）	0.481	km/车道	140	67.34	粤价函（2012）1490号P15附件2.一.2.7交工	
		S匝道大桥	S匝道大桥	桥面铺装平整度	455.0m	每半幅每公里每车道连续检测	0.455km*1车道	km/车道	100	45.5	粤价函（2012）1490号P4附件1.一.3.1连续式平整度仪（八轮仪）	桥长：455.0m
				横坡		每100m测不少于3个断面	12	断面	10	120	粤价函[2012]1490号P3.附件1.一.3.10	
				桥面抗滑（构造深度）		≥3处/200m	9	点	30	270	粤价函[2012]1490号P3.附件1.一.3.5	
				抗滑（摩擦系数）		高级、一级公路连续检测，其他公路等级根据设计单位的要求开展检测	0.455km*1车道	km/车道	800	364	粤价函（2012）1490号P4附件1.一.3.5	

顺德区红旗路上、下匝道工程交（竣）工验收检测方案 交工检测预算清单

序号	单位工程	分部工程	分项工程	检测项目	工程量	检测频率	检测数量	单位	单价(元)	费用(元)	取费参考	备注
			S匝道	沥青路面压实度	100.00m	每公里不少于1处，每处不少于1点	1	点	100	100	粤价函（2012）1490号P4附件1.一.3.3钻芯法	
		沥青路面渗水系数		每公里不少于1处，每处不少于3点		3	点	80	240	粤价函（2012）1490号P15附件2.一.2.5		
		总厚度（雷达法）		连续检测		0.455km*1车道	km/车道	1000	455	粤价函（2012）1490号P15附件1.一.雷达无损检测		
		上面层厚度（钻芯法）		每公里不少于1处，每处不少于1点。		1	点	400	400	粤价函（2012）1490号P4附件1.一.3.2钻芯法		
		外观检查		全面检测（100%）		0.455	km/车道	140	63.7	粤价函（2012）1490号P15附件2.一.2.7交工		
			标志	立柱竖直度	46套	抽总量的10%，每柱测两个方向	5	根	15	75	粤价函[2012]1490号P18附件2.一.8.1.丈量	
		标志板净空		抽总量的10%，取不利点		5	块	15	75	粤价函[2012]1490号P18附件2.一.8.1.丈量		
		标志板厚度		抽总量的10%，每块测不少于2点		5	块	15	75	粤价函[2012]1490号P18附件2.一.8.1.丈量		
		标志面反光膜等级及逆射光系数		抽总量的10%，每块测不少于2点		5	处	200	1000	粤价函[2012]1490号P18附件2.一.8.1.逆反射系数测量仪	1处检测2点	
		外观检查		全面检测（100%）		46	处	15	690	粤建检（2015）8号P77 10.6.1		
			标线	标线厚度	599.303m	每公里不少于1处，每处不少于5点	1	处	20	20	粤价函（2012）1490号P18附件2.一.8.2（厚度计）	N匝道： NK36+852.918~NK37+452.221段，全长599.303m
		标线逆反射系数		每公里不少于1处，每处不少于5点		1	处	200	200	粤价函（2012）1490号P18附件2.一.8.2（逆反射系数测量仪）		
		外观检查		全面检测（100%）		0.5993	km/车道	140	83.9024	粤价函（2012）1490号P15附件2.一.2.7交工（道路外观）		
			标线	标线厚度	540m	每公里不少于1处，每处不少于5点	1	处	20	20	粤价函（2012）1490号P18附件2.一.8.2（厚度计）	S匝道：SK36+360~SK36+900段，全长540m
		标线逆反射系数		每公里不少于1处，每处不少于5点		1	处	200	200	粤价函（2012）1490号P18附件2.一.8.2（逆反射系数测量仪）		
		外观检查		全面检测（100%）		0.54	km/车道	140	75.6	粤价函（2012）1490号P15附件2.一.2.7交工（道路外观）		

顺德区红旗路上、下匝道工程交（竣）工验收检测方案 交工检测预算清单

序号	单位工程	分部工程	分项工程	检测项目	工程量	检测频率	检测数量	单位	单价(元)	费用(元)	取费参考	备注
7	交通安全设施	交通安全设施	标线	标线厚度	238m	每公里不少于1处, 每处不少于5点	1	处	20	20	粤价函(2012)1490号P18附件2.一.8.2(厚度计)	厂间路: AK0+022~AK0+260段, 全长238m
				标线逆反射系数		每公里不少于1处, 每处不少于5点	1	处	200	200	粤价函(2012)1490号P18附件2.一.8.2(逆反射系数测量仪)	
				外观检查		全面检测(100%)	0.238	km/车道	140	33.32	粤价函(2012)1490号P15附件2.一.2.7交工(道路外观)	
			标线	标线厚度	249.151m	每公里不少于1处, 每处不少于5点	1	处	20	20	粤价函(2012)1490号P18附件2.一.8.2(厚度计)	龙和路: BK0+090~BK0+339.151段, 全长249.151m
				标线逆反射系数		每公里不少于1处, 每处不少于5点	1	处	200	200	粤价函(2012)1490号P18附件2.一.8.2(逆反射系数测量仪)	
				外观检查		全面检测(100%)	0.24915	km/车道	140	34.8811	粤价函(2012)1490号P15附件2.一.2.7交工(道路外观)	
			标线	标线厚度	315.491m	每公里不少于1处, 每处不少于5点	1	处	20	20	粤价函(2012)1490号P18附件2.一.8.2(厚度计)	N地面辅路: NK36+821.256~NK37+136.747段, 全长315.491m
				标线逆反射系数		每公里不少于1处, 每处不少于5点	1	处	200	200	粤价函(2012)1490号P18附件2.一.8.2(逆反射系数测量仪)	
				外观检查		全面检测(100%)	0.31549	km/车道	140	44.1687	粤价函(2012)1490号P15附件2.一.2.7交工(道路外观)	
			标线	标线厚度	192.178m	每公里不少于1处, 每处不少于5点	1	处	20	20	粤价函(2012)1490号P18附件2.一.8.2(厚度计)	S地面辅路: SK36+360~SNK37+552.178段, 全长192.178m
				标线逆反射系数		每公里不少于1处, 每处不少于5点	1	处	200	200	粤价函(2012)1490号P18附件2.一.8.2(逆反射系数测量仪)	
				外观检查		全面检测(100%)	0.19218	km/车道	140	26.9049	粤价函(2012)1490号P15附件2.一.2.7交工(道路外观)	
			混凝土护栏强度		每处不少于2个测区, 测区总数不少于10个	20	测区	60	1200	粤价函(2012)1490号P16附件2.一.5.(2).1(回弹法)	N匝道	

顺德区红旗路上、下匝道工程交（竣）工验收检测方案 交工检测预算清单

序号	单位工程	分部工程	分项工程	检测项目	工程量	检测频率	检测数量	单位	单价(元)	费用(元)	取费参考	备注
			防护栏	混凝土护栏断面尺寸	599.303m	每处不少于5点	5	点	10	50	粤价函(2012)1490号P16附件2.一.5.(1).1	N匝道: NK36+852.918~NK37+452.221段, 全长599.303m
				外观检查		全面检测(100%)	0.599	km/车道	140	83.86	粤价函(2012)1490号P15附件2.一.2.7交工(道路外)	
			防护栏	混凝土护栏强度	540m	每处不少于2个测区, 测区总数不少于10个	20	测区	60	1200	粤价函(2012)1490号P16附件2.一.5.(2).1(回弹法)	S匝道: SK36+360~SK36+900段, 全长540m
				混凝土护栏断面尺寸		每处不少于5点	5	点	10	50	粤价函(2012)1490号P16附件2.一.5.(1).1	
				外观检查		全面检测(100%)	0.54	km/车道	140	75.6	粤价函(2012)1490号P15附件2.一.2.7交工(道路外)	
			8	照明工程	路灯	LED灯	灯杆壁厚	98	交工质量检测不低于30%。测点数应不少于3个;当测点数少于3个时, 应全部检查	31	处	20
照明设备控制装置的保护接地电阻	交工质量检测不低于30%。测点数应不少于3个;当测点数少于3个时, 应全部检查	31					项		500	15500	粤建检(2015)8号P44	
灯杆防雷接地电阻	交工质量检测不低于30%。测点数应不少于3个;当测点数少于3个时, 应全部检查	31					项		500	15500	粤建检(2015)8号P44	
路面平均亮度、亮度总均匀度、亮度纵向均匀度	交工质量检测不低于30%。测点数应不少于3个;当测点数少于3个时, 应全部检查	11					项		800	8800	粤建检(2015)8号P64 8.1.21	按10套灯具为一个检测区域, N匝道检测数量为: 4; S匝道检测数量为: 4; 厂间路、龙和路检测数量为: 3 共计检测数量为: 4+4+3=11
9	机电工程	监控系统	监控系统	接地电阻	10	交工质量检测不低于30%。测点数应不少于3个;当测点数少于3个时, 应全部检查	3	项	500	1500	粤建检(2015)8号P44 4.59.6	
				绝缘电阻			3	项	150	450	粤建检(2015)8号P43 4.58.12	
10	排水工程	雨水管	/	CCTV	1866	100%	1866	m	68	126888	粤建检(2015)8号P78	N匝道: 440m、S匝道: 639m 厂间路: 180m、龙和路: 607m
		污水管	/	CCTV	277	100%	277	m	68	18836	粤建检(2015)8号P78	N匝道: 122m、S匝道: 155m

顺德区红旗路上、下匝道工程交（竣）工验收检测方案 交工检测预算清单

序号	单位工程	分部工程	分项工程	检测项目	工程量	检测频率	检测数量	单位	单价(元)	费用(元)	取费参考	备注
11	费用总计(元)						857763.83					
备注：1、表中“km/车道”表示“单向单车道每公里”												
2、本表所示的检测方法仅作为单价确定，不作为检测所使用的依据，具体检测方法根据中标单位结合实际情况选用，最终检测费用以实际检测工程量、检测方法、检测单价按实结算。												

顺德区红旗路上、下匝道工程、车辆台班费用汇总清单									造价咨询复核			差异		数量按照上报
序号	分项工程	检测项目	检测数量	单位	单价 (元)	费用 (元)	取费参考	备注	复核单价 (元)	费用(元)	取费参考	复核单价 (元)	费用(元)	
1	交工检测	桥梁外观检测	2	台班	8000	16000	粤价函〔2012〕1490号P6 桥梁检测车 (13m<L≤16m)	N匝道、S匝道各1次, 共2次	8000	16000	粤价函〔2012〕1490号P6 桥梁检测车 (13m<L≤16m)	0	0	
2	交工检测	静、动载检测加载车	6	台班	3000	18000	TGDHS 016-2025 P225 (ZX17)	预估桥梁静、动载检测加载车为6台	3000	18000	市场价			
费用总计(元)			34000.00							34000				