北惯镇和合山镇、塘坪镇和大八镇、那龙镇和东平镇美丽圩镇建设工程明细

一、**北惯镇**

**1、道路工程：本分项位于阳东区北惯镇（北平大道、城北中路、向阳路），道路沿线为居民住宅区，本次改造现状水泥砼道路及现状人行道。道路工程主要建设内容如下：**

①北平大道建设内容主要为破除原砼地面20cm厚约741㎡、拆除原有人行道砖块约3941㎡、拆除侧、平(缘)石1004m、旧路面机械切缝315m、挖一般土方约105m³；新建车行道路拌铺筑水泥石屑混合料2543㎡、路拌铺筑水泥碎石混合料2185㎡、新建C30水泥混凝土路面（20cm厚）约2185㎡、沥青路面混凝土约2185㎡、植筋φ14mm1274根；新建人行道透水砖路面约2333㎡、新建芝麻灰花岗岩路缘石（50\*15\*30cm）约818m、芝麻灰花岗岩压条（100\*12\*16cm）约758m、芝麻灰花岗岩平石(100\*25\*5cm)约818m、芝麻灰花岗岩车止石47根、安装不锈钢栏杆约15.4m、新建砖砌台阶约286㎡；

②城北中路建设内容主要为破除原砼地面20cm厚约7150㎡、拆除原有人行道砖块约4288㎡、拆除侧、平(缘)石2414m、旧路面机械切缝2187m、挖一般土方约1215m³；新建车行道路拌铺筑水泥石屑混合料7695㎡、路拌铺筑水泥碎石混合料6981㎡、新建C35水泥混凝土路面（24cm厚）约6981㎡、植筋φ14mm2535根；新建人行道透水砖路面约4214㎡、新建芝麻灰花岗岩路缘石（50\*15\*30cm）约1599m、芝麻灰花岗岩压条（100\*12\*16cm）约1526m、芝麻灰花岗岩车止石122根、新建砖砌二级步梯约293㎡；

③向阳路建设内容主要为破除原砼地面20cm厚约10290㎡、拆除原有人行道砖块约906㎡、拆除侧、平(缘)石1805m、旧路面机械切缝2186m、挖一般土方约1749m³；新建车行道路拌铺筑水泥石屑混合料7485㎡、路拌铺筑水泥碎石混合料6815㎡、新建C35水泥混凝土路面（24cm厚）约6815㎡、植筋φ14mm2456根；新建人行道透水砖路面约3618㎡、新建芝麻灰花岗岩路缘石（50\*15\*30cm）约1489m、芝麻灰花岗岩压条（100\*12\*16cm）约1395m、芝麻灰花岗岩车止石94根、新建砖砌三级步梯约427㎡；

**2、三线工程：本分项在（北平大道、城北中路、向阳路）人行道内设置三线整治落地管道,设置2X3孔HDPE管道。三线管道建设内容如下：**

①北平大道建设内容主要为挖沟槽土方约969m³、回填石粉约554m³、C20混凝土基础约32m³、三线落地电缆接线井45座、安装HDPE管DN100约5111m;

②城北中路建设内容主要为挖沟槽土方约1786m³、回填石粉约1009m³、C20混凝土基础约58m³、三线落地电缆接线井82座、安装HDPE管DN100约9237m;

③向阳路建设内容主要为挖沟槽土方约1779m³、回填石粉约997m³、C20混凝土基础约56m³、三线落地电缆接线井80座、安装HDPE管DN100约8686m;

**3、照明工程：本分项在（城北中路、向阳路）人行道内新建安装路灯，路灯安装建设内容如下：**

①城北中路建设内容主要为挖沟槽土方约576m³、新建电缆手孔井27座、新建路灯控制箱1台、铺设HDPE管DN75电力管约1700m、新建套镀锌钢管DN100约169m、铺设铜芯电缆YJV-5\*25mm2约2236m、铺设配线RVV-3\*2.5mm2约718m、安装9米单臂路灯67盏、安装12米投光路灯2盏、拆除原有电杆33根;

②向阳路建设内容主要为挖沟槽土方约544m³、新建电缆手孔井29座、新建路灯控制箱1台、铺设HDPE管DN75电力管约1566m、新建套镀锌钢管DN100约146m、铺设铜芯电缆YJV-5\*16mm2约1667m、铺设配线RVV-3\*2.5mm2约588m、安装8米单臂路灯63盏、顶管1\*DN100HDPE管约74m;

**4、绿化工程：绿化范围（北平大道、城北中路、向阳路）涵盖拆除原有旧树池209个、迁移旧树木209颗，新建树池建设及乔木种植。绿化工程建设内容主要为：**

①北平大道建设内容主要为种植黄金桂66株、安装芝麻灰花岗岩树池66个；

②城北中路建设内容主要为种植黄金桂145株、安装芝麻灰花岗岩树池145个；

③向阳路建设内容主要为种植黄金桂104株、安装芝麻灰花岗岩树池104个；

**5、交通工程：本分项交通工程主要为施工时交通疏解分流及新建交通标线、交通标志，交通工程建设内容主要为：**

①北平大道建设内容主要为标线、标记约876㎡、标志牌32块、标志杆8根、防撞警示桶3个、道口标柱55根；

②城北中路建设内容主要为标线、标记约1479㎡、标志牌82块、标志杆25根、道口标柱78根；

③向阳路建设内容主要为标线、标记约730㎡、标志牌62块、标志杆20根、道口标柱56根；

**6、排水工程：本分项排水工程主要为镇区道路新建雨污管道，收集沿途居民的生活污水及道路雨水。排水工程主要建设内容如下：**

①北平大道、城北中路建设内容主要为新建雨水主管双壁波纹管DN200约401m、雨水支管PVC-dn100约2545m、单箅平篦式雨水口104座；

②向阳路建设内容主要为新建混凝土污水管DN600约201m、污水支管PVC-dn200约34m、圆形污水检查井11座，单箅平篦式雨水口8座。

**二、合山镇**

**1、道路工程：**本分项位于阳东区合山镇新城X595道路及西干渠周边，本次改造现状水泥砼道路及现状人行道同时对西干渠两侧护坡改造。道路拆除工程建设内容主要为：拆除原混凝土路面22cm约5579㎡、旧路面机械切缝约1729m、拆除水泥稳定石屑基层150mm厚约5579㎡、拆除原人行道砖约6128㎡、清表土及开挖土方约4825m³、拆除原有护栏202m³；新建人行道18cm厚C20人行道垫层约9310㎡、新建人行道透水砖路面约9310㎡、新建芝麻灰花岗岩路缘石（50\*15\*30cm）约3286m、芝麻灰花岗岩压条（100\*12\*16cm）约1174m、芝麻灰花岗岩车止石205根；新建道路拌铺筑水泥石屑混合料5950㎡、路拌铺筑水泥碎石混合料5729㎡、新建C35水泥混凝土路面（24cm厚）约5729㎡、植筋φ14mm约2514根；新建150厚C20砼护坡约7937㎡、新建300\*300\*60灰色蝴蝶背心型植草砖约7937㎡、植草砖内植草约7937㎡、坡面挂钢丝网约7937㎡、护坡植筋φ20mm约8506根；新建C25砼护栏约297m³、墙面喷刷真石漆约5031㎡、安装Φ100\*4钢管约30.9吨、喷涂金属面氟碳漆约2007㎡；新建砖砌四级步梯约8㎡；

**2、照明工程：**本分项在X595人行道内新建安装路灯、西干渠两侧安装灯带，路灯、灯带安装建设内容主要为：挖沟槽土方约2313m³、电缆手孔井99座、拆除原有电杆25根、安装路灯控制箱2台、安装HDPE管DN75约5408m、HDPE管DN100约300m、HDPE管DN50约273m、过路镀锌钢管DN100约679m、铺设铜芯电缆YJV-5\*25mm2约300m、铺设铜芯电缆YJV-5\*35mm2约300m、铺设铜芯电缆YJV-5\*16mm2约5986m、铺设配线RVV-3\*2.5mm2约1456m、安装8米单臂路灯64套、安装9米单臂路灯77套、安装12米投光路灯15套、安装户外LED线条灯1951套；

**3、绿化工程：**绿化范围（X595道路）新建树池建设及乔木种植。绿化工程建设内容主要为：新建芝麻灰花岗岩树池164个，种植乔木黄金桂25株；

**4、交通工程：**本分项交通工程主要为施工时交通疏解分流及新建交通标线、交通标志，交通工程建设内容主要为：标线、标记约2429m2、标志牌139块、标志杆78根、道口标注96根；

**5、排水工程：**本分项排水工程主要为镇区道路新建雨污管道，收集沿途居民的生活污水及道路雨水。排水工程主要建设内容如下：挖沟槽土方2m内约619m³、回填砂约505m³、安装内肋增强聚乙烯PE螺纹波纹管DN300约35.5m、安装内肋增强聚乙烯PE螺纹波纹管DN400约163m、安装内肋增强聚乙烯PE螺纹波纹管DN600约61.4m、支护打拔槽型钢板桩约263.8吨、新建φ1000圆形混凝土雨水检查井7座、单箅平篦式雨水口13座。

三、塘坪镇：

1、春江路两边建设三线管道共约1040米；两侧拓宽1米，总长度1040米；两侧新建人行道约6400m²；拆除旧路灯并新建路灯19盏。

2、人民路旧建筑外立面改造约1900m²；新建雨水管道约320米，道路修复约1800 m²及硬底化约400 m²及黑化约2300m²；新建人行道约1750m²；新建路灯约14盏；新建围墙约40米；交通标线约2000m²，交通标志牌约22个。

3、 榕树路新建雨水管道约245米；新建爱国主义广场约800 m²；巷道硬底化约 1200 m²及黑化约1200m²；新建人行道约450m²；新建路灯约6盏；交通标线约900m²，交通标志牌约8个。

4、塘新街新建雨水管道约310米；道路修复约1400 m²及黑化约1800m²；新建人行道约800m²；新建路灯约8盏；交通标线约1200m²，交通标志牌约12个。

5、新市路新建雨水管道约680米；道路修复约1800 m²；新建人行道约1700m²；新建太阳能路灯约21盏。

6、云溪路新建雨水管道约280米；道路硬底化约 1200m²及道路修复约 1250m²。

7、人才驿站新建雨水管道约150米；围墙改造约250米；外墙贴砖约160m²。

8、公厕改造1个，约84m²。

9、新建镇标1个。

四、大八镇：

1、桃园小区新建雨水管道约710米；巷道硬底化约8100 m²。

2、镇前街新建雨水管道约680米；道路修复约3500m²。

3、移民新村大道挖除树木约53棵；新建雨水管道约650米；道路修复约1500m²。道路黑化约8600m²，新建人行道约2850m²；新建路灯约41盏；交通标线约2400m²，交通标志牌约26个。

4、广雨酒店对面道路硬底化约300m²。

5、新建明渠约360米，沟渠清淤约300米。

6、公厕改造1个，约55m²。

**五、东平镇：**

1、排水工程：本项目沿东平镇镇区道路新建雨污管道，收集沿途居民的生活污水及道路雨水。排水工程主要建设内容如下：

①AK0+000～AK0+345.35段及左侧横巷建设内容主要为新建污水主管双壁波纹管DN300约410.8m污水支管PVC-dn160约428.8m、污水支管PVC-dn110约184.5m、500\*500方形检查井28座、圆形污水检查井20座，新建雨水主管双壁波纹管DN400约193.8m、双壁波纹管DN500约92.1m、雨水支管PVC-dn200约133.1m、雨水支管PVC-dn160约526.5m、雨水支管PVC-dn110约177m、雨水支管PVC-dn75约102m、雨水口46座、圆形雨水检查井14座；

②BK0+000～BK0+332.75段及左侧横巷建设内容主要为新建污水主管双壁波纹管DN300约357.1m、污水支管PVC-dn160约219.2m、污水支管PVC-dn110约88.5m、500\*500方形检查井15座、圆形污水检查井17座，新建雨水主管双壁波纹管DN400约310.3m、雨水支管PVC-dn200约115.9m、雨水支管PVC-dn160约306.2m、雨水支管PVC-dn110约90m、雨水支管PVC-dn75约81m、雨水口41座、圆形雨水检查井11座；

③CK0+000～CK0+332.49段及左侧横巷建设内容主要为新建污水主管双壁波纹管DN300约364.2m、污水支管PVC-dn160约268.8m、污水支管PVC-dn110约82.5m、500\*500方形检查井13座、圆形污水检查井15座，新建雨水主管双壁波纹管DN400约312m、雨水支管PVC-dn200约115.1m、雨水支管PVC-dn160约262.1m、雨水支管PVC-dn110约73.5m、雨水支管PVC-dn75约76.5m、雨水口42座、圆形雨水检查井13座；

④DK0+000～DK0+344.57段及左侧横巷建设内容主要为新建污水主管双壁波纹管DN300约222.5m、污水支管PVC-dn160约166.5m、污水支管PVC-dn110约49.5m、500\*500方形检查井9座、圆形污水检查井10座，新建雨水主管双壁波纹管DN400约99.2m、双壁波纹管DN500约209.5m、雨水支管PVC-dn200约102.3m、雨水支管PVC-dn160约163.8m、雨水支管PVC-dn110约36m、雨水支管PVC-dn75约49.5m、雨水口34座、圆形雨水检查井13座；

⑤EK0+000～EK0+98.91、FK0+000～FK0+98.98及Z3K0+71.75～Z3K0+128段建设内容主要为新建污水主管双壁波纹管DN300约210.9m、污水支管PVC-dn160约127.5m、污水支管PVC-dn110约31.5m、500\*500方形检查井10座、圆形污水检查井12座，新建雨水主管双壁波纹管DN400约183.7m、雨水支管PVC-dn200约24.2m、雨水支管PVC-dn160约107m、雨水支管PVC-dn110约37.5m、雨水支管PVC-dn75约12m、雨水口12座、圆形雨水检查井11座；

⑥AK0+360～AK0+649.43段及左侧横巷建设内容主要为新建污水主管双壁波纹管DN300约297.5m、污水支管PVC-dn160约382m、污水支管PVC-dn110约135m、500\*500方形检查井19座、圆形污水检查井11座，新建雨水主管双壁波纹管DN400约172.4m、双壁波纹管DN500约61.4m、雨水支管PVC-dn200约166.4m、雨水支管PVC-dn160约388.5m、雨水支管PVC-dn110约142.5m、雨水支管PVC-dn75约111m、雨水口37座、圆形雨水检查井10座；

⑦BK0+362.2～BK0+717.59段及左侧横巷建设内容主要为新建污水主管双壁波纹管DN300约394.5m、污水支管PVC-dn160约291m、污水支管PVC-dn110约103.5m、500\*500方形检查井16座、圆形污水检查井17座，新建雨水主管双壁波纹管DN400约219.2m、双壁波纹管DN500约126.3m、雨水支管PVC-dn200约137.8m、雨水支管PVC-dn160约430.5m、雨水支管PVC-dn110约159m、雨水支管PVC-dn75约112.5m、雨水口46座、圆形雨水检查井14座；

⑧CK0+362.32～CK0+665.48段及左侧横巷建设内容主要为新建污水主管双壁波纹管DN300约348.4m、污水支管PVC-dn160约309m、污水支管PVC-dn110约81m、500\*500方形检查井13座、圆形污水检查井12座，新建雨水主管双壁波纹管DN400约161m、双壁波纹管DN500约92.8m、雨水支管PVC-dn200约115.8m、雨水支管PVC-dn160约364.3m、雨水支管PVC-dn110约112.5m、雨水支管PVC-dn75约72m、雨水口38座、圆形雨水检查井11座；

⑨DK0+362.32～DK0+717.87段及左侧横巷建设内容主要为新建污水主管双壁波纹管DN300约383.2m、污水支管PVC-dn160约287.5m、污水支管PVC-dn110约84m、500\*500方形检查井18座、圆形污水检查井13座，新建雨水主管双壁波纹管DN400约211.5m、双壁波纹管DN500约115.8m、雨水支管PVC-dn200约106.7m、雨水支管PVC-dn160约307.4m、雨水支管PVC-dn110约103.5m、雨水支管PVC-dn75约72m、雨水口34座、圆形雨水检查井12座；

2、道路工程：本项目位于阳东区东平镇白沙头大道一带，道路沿线为居民住宅区，本次改造现状水泥砼道路及现状人行道。排水工程主要建设内容如下：

①AK0+000～AK0+345.35段及左侧横巷建设内容主要为破除原砼地面15cm厚（下挖土方35cm）约2674㎡、人工破除原有砖砼块约642.4m³、新建C30水泥混凝土路面（20cm厚）约2538㎡、新建人行道透水砖路面约771m2、新建芝麻灰花岗岩路缘石（50\*15\*30cm）约868m、芝麻灰花岗岩压条（100\*12\*16cm）约579m、新建砖砌一级步梯约18.4m、新建砖砌二级步梯约49.6m、新建砖砌三级步梯约3.3m；

②BK0+000～BK0+332.75段及左侧横巷建设内容主要为破除原砼地面15cm厚（下挖土方35cm）约2417㎡、人工破除原有砖砼块约626.8m³、新建C30水泥混凝土路面（20cm厚）约2299㎡、新建人行道透水砖路面约740㎡、新建芝麻灰花岗岩路缘石（50\*15\*30cm）约824m、芝麻灰花岗岩压条（100\*12\*16cm）约567m、新建砖砌一级步梯约121.9m、新建砖砌二级步梯约46.6m；

③CK0+000～CK0+332.49段及左侧横巷建设内容主要为破除原砼地面15cm厚（下挖土方35cm）约2445㎡、人工破除原有砖砼块约573.3m³、新建C30水泥混凝土路面（20cm厚）约2304㎡、新建人行道透水砖路面约755㎡、新建芝麻灰花岗岩路缘石（50\*15\*30cm）约831m、芝麻灰花岗岩压条（100\*12\*16cm）约558m、新建砖砌一级步梯约63.2m、新建砖砌二级步梯约65.4m、新建砖砌三级步梯约4m；

④DK0+000～DK0+344.57段及左侧横巷建设内容主要为破除原砼地面15cm厚（下挖土方35cm）约3053㎡、人工破除原有砖砼块约323.4m³、新建C30水泥混凝土路面（20cm厚）约2905㎡、新建人行道透水砖路面约470㎡、新建芝麻灰花岗岩路缘石（50\*15\*30cm）约484m、芝麻灰花岗岩压条（100\*12\*16cm）约290m、新建砖砌一级步梯约9.6m、新建砖砌二级步梯约10.4m、新建砖砌三级步梯约14.7m；

⑤EK0+000～EK0+98.91、FK0+000～FK0+98.98及Z3K0+71.75～Z3K0+128段建设内容主要为清表土、杂草50cm厚约330㎡、破除原砼地面15cm厚（下挖土方35cm）约804㎡、新建C30水泥混凝土路面（20cm厚）约1134㎡；

⑥AK0+360～AK0+649.43段及左侧横巷建设内容主要为破除原砼地面15cm厚（下挖土方35cm）约2195㎡、人工破除原有砖砼块约406.8m³、新建C30水泥混凝土路面（20cm厚）约2901㎡、新建砖砌一级步梯约17.5m、新建砖砌二级步梯约16.4m、新建砖砌三级步梯约25.1m；

⑦BK0+362.2～BK0+717.59段及左侧横巷建设内容主要为破除原砼地面15cm厚（下挖土方35cm）约3187㎡、人工破除原有砖砼块约256.8m³、新建C30水泥混凝土路面（20cm厚）约3586㎡、新建砖砌一级步梯约29.7m、新建砖砌二级步梯约23.2m、新建砖砌三级步梯约5.2m；

⑧CK0+362.32～CK0+665.48段及左侧横巷建设内容主要为破除原砼地面15cm厚（下挖土方35cm）约2883㎡、新建C30水泥混凝土路面（20cm厚）约2888㎡、新建砖砌一级步梯约33.6m、新建砖砌二级步梯约49.4m；

⑨DK0+362.32～DK0+717.87段及左侧横巷建设内容主要为破除原砼地面15cm厚（下挖土方35cm）约3654㎡、新建C30水泥混凝土路面（20cm厚）约3659㎡、新建砖砌一级步梯约4.1m；

**六、那龙镇：**

1、排水工程：本项目位于阳东区那龙镇,本项目对325国道两侧辅道设计雨水口,收集后排至国道两原有排水边沟。原国道边沟根据现场实际情况,部分边沟需要拆除重建并加盖板、部分边沟需要拆除原破损盖板并更换新盖板,所有设计范围内的325国道两侧边沟均按清淤处理。根据周边居民排水需求,对那龙镇东侧小区一条12米小区路井进行雨、污水管的设计。污水管道建设内容主要为新建主管双壁波纹管DN300约72.8m、φ1000污水检查井4座。雨水管道建设内容主要为新建主管双壁波纹管DN300约169.5m、双壁波纹管DN500约159.8m，支管PVC-dn200约52.7m、单箅偏沟式雨水口20座、双箅偏沟式雨水口26座、φ1000雨水检查井10座。国道两旁原边沟排渠清淤约506m3，西侧排渠批荡约257m，拆除并重建钢筋混凝土盖板渠97.5m；

2、三线工程：本项目在道路人行道内设置三线整治落地管道,设置2X3孔HDPE管道。三线管道建设内容主要为dn110HDPE管6孔直埋管道约2082m、dn110HDPE管2孔直埋管道约46m、dn110HDPE管6孔管线拖拉管约288m，800\*800手孔井94座、1280\*910砖砌手孔井2座、1280\*910钢筋混凝土手孔井2座；

3、照明工程：本项目在G325国道辅道侧侧人行道内新建安装12米单臂路灯，镇区21道路在道路两侧人行道内新建安装10米单臂路灯，镇区巷道安装挂墙路灯装高约4m。照明工程建设内容主要为250W12m单臂路灯53座、150W10m单臂路灯12座，180W12m双头投光路灯2座，30W挂墙路灯75套。配套管线建设内容主要为dn75HDPE管约2481m、dn110HDPE管约113m、dn100镀锌钢管约288m、dn32PVC管约1012m、960\*760手井50座。配套电缆建设内容主要为电力电缆YJV-5\*16五芯铜芯电缆约2267m、电力电缆YJV-5\*10五芯铜芯电缆约1059m、电力电缆YJV-5\*25五芯铜芯电缆约600m、灯杆内导线RVV-3\*2.5五芯铜芯电缆约964m；

4、道路工程：本项目位于阳东区那龙镇G325国道两侧辅道，本次改造现状水泥砼道路及现状人行道。道路拆除工程建设内容主要为：清表土、杂草30cm厚（下挖土方15cm）约20567.33㎡、破除原砼地面15cm厚（下挖土方30cm）约8004.02㎡、破除原有人行道砖（下挖土方30cm）约995.62m³、拆除原有花基（高40cm）约1328.41、拆除候车亭2个、拆除原有电线杆64条、拆除原有宣传栏6个。道路新建工程建设内容主要为：新建C30水泥混凝土路面（20cm厚）约3585.33㎡、新建C35水泥混凝土路面（24cm厚）约15899.83㎡、5%石屑水稳层（15cm厚）约19485.16㎡、5%碎石水稳层（15cm厚）约19485.16㎡、新建人行道透水砖路面约6960.53㎡、新建人行道沥青路面约849.41㎡、新建芝麻灰花岗岩花基石（50\*60\*20cm）约3504m、新建芝麻灰花岗岩路缘石（50\*15\*30cm）约2488m、芝麻灰花岗岩压条（100\*12\*16cm）约1256m、新建树池（120\*15\*15cm）42个；

5、建筑工程：新建那龙镇镇标一座，总建筑面积46.26㎡，建筑高度7.135m，镇标底座和镇牌使用钢筋混凝土、镇标造型采用铝格栅造型。

6、绿化工程：绿化范围分为两大部分：树池绿化设计和路侧绿化带设计，苗木种植包括乔木种植，灌木种植和地被种植部分。绿化工程建设内容主要为：种植土回填2397m³、秋枫40株、黄花风铃木130株、大叶油草3369㎡、大叶龙船花1029㎡、亮叶朱蕉606㎡；

7、交通工程：本项目交通工程主要为施工时交通疏解及新建交通标线、交通标志，新建交通标线采用热熔型反光环保涂料，线厚为2mm。交通疏解建设内容主要为安装1.8m活动护栏约768个、镀锌钢冲孔板围挡约2182m、反光锥约400个、警示标志约61套，新建交通工程建设内容主要为：热熔标线约1628.19㎡、振荡式减速标线约939m、警示柱168套、各类立柱式交通标志共90套。