

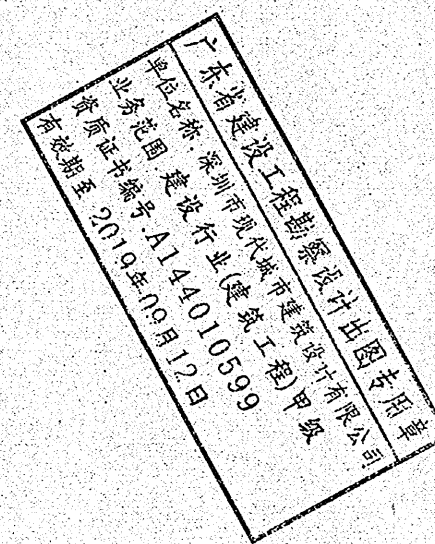
朱平沙工业区入村连接路

# 施工图设计

第一册 共一册

深圳市现代城市建筑设计有限公司

2015年06月



录

[illegible]



## 道路工程施工图设计说明

### 一、设计概况、范围及内容

朱平沙工业区入村连接路位于望牛墩镇，设计范围为桩号 K0+000~K0+334.608，总长 334.608km。

本施工图设计内容包括全段道路工程、排水工程。

### 二、技术指标

- (1) 道路等级：城市支路；
- (2) 设计车速：20 公里/小时；
- (3) 交通等级：轻交通
- (4) 路基宽度：8m；
- (5) 车行道宽度：7m
- (6) 车道宽度：3.5m；
- (7) 横坡：车行道 1.5%。

### 三、工程设计

#### (一) 平面设计

本项目为全段为新建工程，道路中线为依照规划中心以及村委的要求而来，中间有局部位置应村委的要求避开现状建筑物，且最后经村委确认。

#### (二) 纵断面设计

纵断面设计考虑起点和相接道路衔接顺畅，在其它段需和两侧的建筑出行标高衔接好。

#### (三) 横断面设计

- 1、横断面布置如下：0.5m（土路肩）+7.0m（车行道）+0.5m（土路肩）。
- 2、横坡：  
车行道横坡为双向坡 1.5%，坡向行车方向的右侧；土路肩坡度 3.0%，坡向外；

#### (四) 路面结构设计：

路面设计年限：20

##### (1) 车行道结构

路面结构：20m 水泥砼+20cm 水泥稳定碎石（5%）+18 水泥稳定石屑（3%）。

##### (五) 地上、地下管线：

施工前，请先与有关管线单位联系，要求其派员现场监护，横穿路线地上、地下管线，做好防护，方可施工。对现有旧路结构应凿除的路段，根据要求对管线进行加固，但不能立即迁移的高压管线，近期采用钢板或波形梁维护，请主管单位派员现场监护。

##### 三、施工要求及注意事项：

(一) 道路工程应严格按照国家部颁规范、行业有关标准以及东莞市有关施工规定及本工程设计图纸施工。

1、开工前，施工单位应全面熟悉设计文件，在设计交底的基础上进行现场核对和施工调查，发现问题及时通过项目经理部与设计院取得联系。

2、根据现场收集的情况，核实的工程量，按工期要求、施工的难易程度和人员、设备、材料的准备情况编制施工组织设计，报现场监理工程师和项目经理部批准并及时提出开工报告。

3、修建生活和工程用房，解决好通风、电力和水的供应，修建工程使用的临时便道以保证施工设备、材料和生活必需品的供应，设立必要的安全标志。

4、开工前应有关部门做好交通疏导、组织及预告工作，确保施工期间车辆能够畅通运行。

5、开工前需与业主、设计协调，确定路基施工顺序。

##### (二) 施工放线

1、路面开工前应恢复现状路中线，复核道路平面及人行道宽度等，有关水准点均由甲方负责提供，并按设计线位进行放线。

2、施工前请与甲方及有关部门联系并了解现状地下各种管线及障碍物的规格、位置等并予以现场核验，以免损坏管线。

##### (三) 路面工程施工

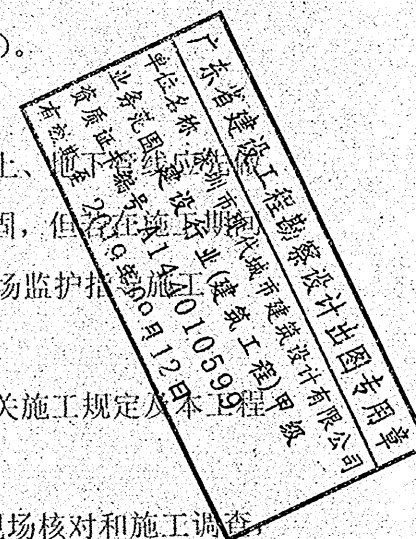
1、新旧路间必须接顺，高程相差处应与设计人及时联系，采取处理措施。

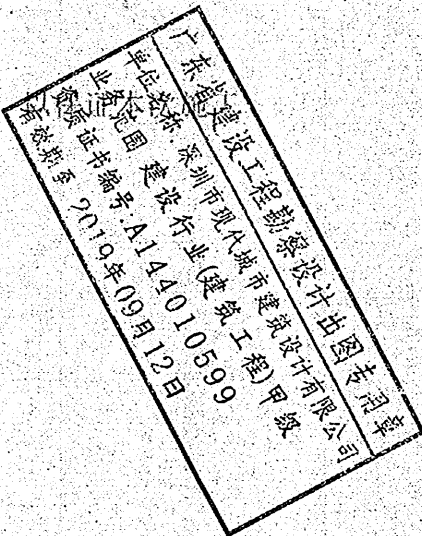
2、路基经压实度、弯沉值检验合格方可进行路面结构施工。

3、水泥砼材料要求：

水泥

路面宜采用道路硅酸盐水泥，水泥的物理和化学成分应符合《硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥》





GB175-1999 的规定。

细集料

细集料宜采用天然砂、机制砂或混合砂。其质地应坚硬、耐久、洁净，并具良好级配，细度模数在 2.5 以上。硅质砂或石英砂的含量不应低于 25%。

粗集料

粗集料可采用碎石、碎卵石，其质地应坚硬、耐久、洁净、并具良好级配。快速路、主干路及有抗冻要求的其他道路使用的粗集料级别不应低于Ⅱ级。有抗冻（盐）要求时，Ⅰ级集料吸水率不应大于 1.0%，Ⅱ级集料吸水率不应大于 2.0%。

水

清洗集料、拌和混凝土及养护用水应清洁，不应含有影响混凝土质量的油、酸、碱、盐类、有机物等，宜采用饮用水。使用非饮用水时须经过化验，且硫酸盐（以三氧化硫计）含量不超过 2700mg/L、含盐量不得超过 5000mg/L、PH 值不得小于 4。

4、基层、底基层集料

水泥稳定集料级配采用骨架密实级配，其级配组成应符合表 1-1、2 中要求。碎石的压碎值不大于 30%。

水泥稳定集料的级配范围 表 1-1

层位	通过下列筛孔（mm）的质量百分率（%）						
	31.5	19	9.5	4.75	2.36	0.6	0.075
水泥稳定类基层	100	68~86	38~58	22~32	16~28	8~15	0~3

5、路面各结构层主要技术指标见表 1-2。

路面结构层主要技术指标 表 1-2

结构层 \ 指标	压实度 (%)	平整度 (mm)	强度 (MPa)
水泥稳定石屑下基层	≥97	≤10	≥2.0
水泥稳定碎石上基层	≥98	≤10	≥3.5

表中基层和底基层的压实度为重型击实标准；强度为 7 天的抗压强度。

6、结构层配合比为目标配合比，施工时应根据强度要求按实际进料进行生产配合比试验。

7、下基层检验合格后方可进行上基层施工。

四、质量保证措施

施工人员须严格遵守施工工艺中的各项条款，且听从技术人员的技术指导

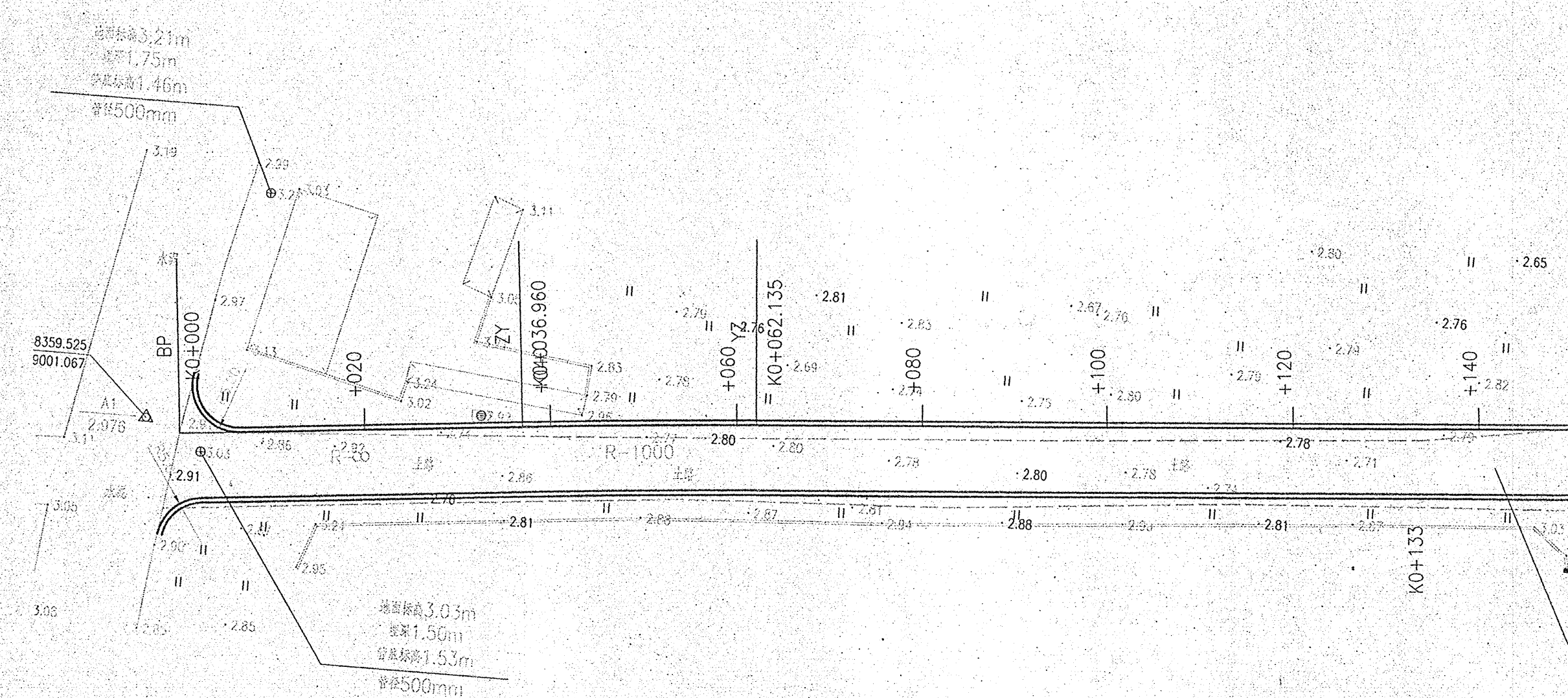
图中所采用的材料的性能及作用得以完全体现，从而保证工程质量。

五、其它注意事项：

- 1、未尽事宜请施工单位严格按照有关规范、规定进行。
- 2、开挖时必须落实管线位置及埋深，避免开挖时影响管线。
- 3、设计路与既有路接顺时如出入较大请与设计联系。
- 4、道路横坡在相交路口、沿线单位门口可视具体情况进行适当调整。



深圳现代建筑设计有限公司  
证书编号: A14010599  
有效期至: 2019年09月12日



项目负责人	王仲威
审核	王仲威
设计	王仲威
制图	王仲威
校对	王仲威
审核	王仲威
设计	王仲威
制图	王仲威
校对	王仲威

建设单位  
留年堡镇朱平沙村村民委员会

工程名称  
朱平沙工业区入村连接路

子项名称  
朱平沙工业区入村连接路

图名  
路线平面设计图

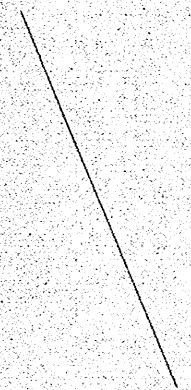
图号  
S-2

图次  
01

日期  
2015.06

深圳市  
现代城市建筑设计有限公司  
SHENZHEN MODERN CITY  
ARCHITECTURE DESIGN Co., Ltd.  
国家建筑工程设计证书编号: A14010599  
MOORE ARCHITECTURE DESIGN LICENSE No. A14010599

曲线元素表															
交点号	交点坐标		交点桩号	转角值	曲线要素值(米)						主点桩号				
	X(N)	Y(E)			半径	缓和曲线长	切线长度	曲线长度	外距	校正值	直缓(ZH)	缓圆(HY)	曲中(QZ)	圆缓(YH)	缓直(HZ)
JD0	548358.120	359004.817	K0+000												
JD1	548362.998	359054.125	K0+049.548	126°32'34"	1000		12.589	25.176	0.079	0.001	K0+036.960	K0+036.960	K0+049.548	K0+052.135	




 深圳市  
 现代城市建筑设计有限公司  
 SHENZHEN MODERN CITY  
 ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.  
 国家甲级工程建筑设计证书编号：A144010559  
 NATIONAL ARCHITECTURE DESIGN LICENSE No.A144010559





姓名	张永志
性别	男
出生日期	1980.10.10
身份证号	360422 198010101111
联系电话	13970221111
电子邮箱	13970221111@163.com
职业	自由职业
住址	江西省南昌市西湖区
工作单位	无
教育程度	高中
婚姻状况	未婚
健康状况	良好
兴趣爱好	阅读、运动
自我评价	性格开朗，积极向上


 深圳市  
 现代城市建筑设计有限公司  
 SHENZHEN · MODERN CITY  
 ARCHITECTURE DESIGN Co., Ltd.  
 国家甲级工程设计证书编号: A344010559  
 NCHWYH MODERN CITY DESIGN LICENSE NO.114110559

广东省建设工程勘察设计行业协会  
广东省勘察设计行业协会(建筑)甲级  
业务范围:深圳市城市规划、建筑设计  
资质证书编号: A144010599  
有效期至: 2019年09月12日

项目负责人: 张永志  
审核: 王仲威  
专业审核: 张永志  
校核: 黄国恩

建设单位: 望牛墩镇东平沙村民委员会  
工程名称: 东平沙工业区入村连接路

图名: 路线纵断面图  
图号: 施工图 S-3  
图例: 01  
日期: 2015.06

深圳市  
现代城市建筑设计有限公司  
SHENZHEN MODERN CITY  
ARCHITECTURE DESIGN Co., Ltd.  
国家甲级工程勘察证书编号: A144010599  
国家甲级工程勘察证书编号: A144010599





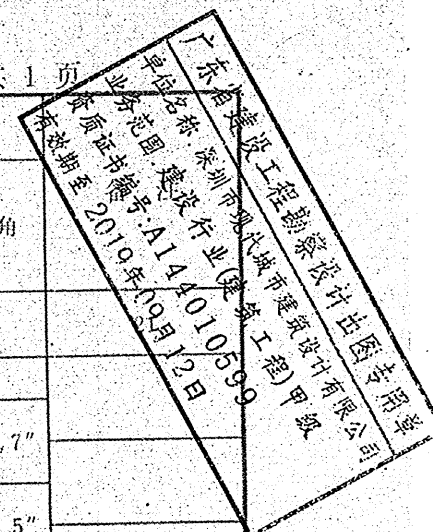
## 直线、曲线及转角表

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制:

复核:



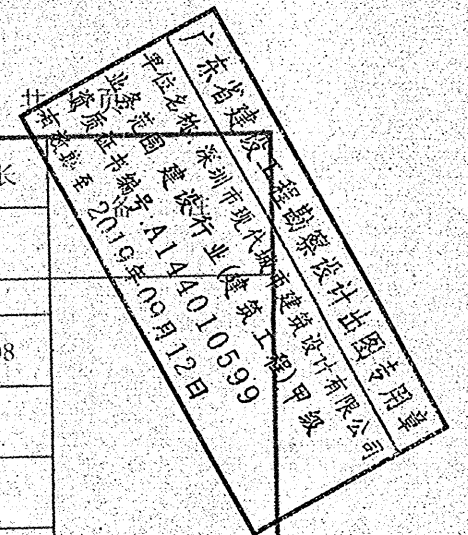
## 纵坡、竖曲线表

第 1 页

[illegible]

编制:

复核:









## 路 基 设 计 表

第 1 页 共 1 页

桩号	平曲线		竖曲线		地面 高程 (m)	设计 高程 (m)	填挖高度 (m)		路基宽度 (m)							以下各点与设计高之差 (m)						坡口、坡脚至 中桩距离 (m)		备	注		
									左侧			中分带	右侧			左侧			右侧								
	左偏	右偏	凹型	凸型			填	挖	W1	W2	W3	W0	W3	W2	W1	A1	A2	A3	A3	A2	A1	左侧	右侧				
K0+000	左偏	右偏	凹型	凸型	2.95	2.91		0.04	0.50	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	0.50	-0.02	-0.00	-0.00	-0.11	-0.11	-0.12	2.02	9.08				
+020					3.02	2.95		0.08	0.50	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	0.50	-0.02	-0.00	-0.00	-0.11	-0.11	-0.12	2.08	9.13				
+040					2.94	2.98	0.04		0.50	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	0.50	-0.02	-0.00	-0.00	-0.11	-0.11	-0.12	0.58	9.01				
+060					2.79	3.02	0.23		0.50	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	0.50	-0.02	-0.00	-0.00	-0.11	-0.11	-0.12	0.84	7.59				
+080					2.76	3.06	0.30		0.50	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	0.50	-0.02	-0.00	-0.00	-0.11	-0.11	-0.12	0.93	7.57				
+100					2.79	3.09	0.31		0.50	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	0.50	-0.02	-0.00	-0.00	-0.11	-0.11	-0.12	0.93	7.67				
+120					2.75	3.13	0.38		0.50	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	0.50	-0.02	-0.00	-0.00	-0.11	-0.11	-0.12	1.04	7.84				
+140					2.78	3.17	0.39		0.50	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	0.50	-0.02	-0.00	-0.00	-0.11	-0.11	-0.12	1.04	7.68				
+160					2.68	3.20	0.52		0.50	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	0.50	-0.02	-0.00	-0.00	-0.11	-0.11	-0.12	1.24	8.11				
+180					2.66	3.24	0.58		0.50	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	0.50	-0.02	-0.00	-0.00	-0.11	-0.11	-0.12	1.45	8.18				
+200					2.62	3.27	0.65		0.50	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	0.50	-0.02	-0.00	-0.00	-0.11	-0.11	-0.12	1.30	8.48				
+220					2.64	3.31	0.67		0.50	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	0.50	-0.02	-0.00	-0.00	-0.11	-0.11	-0.12	1.47	7.97				
+240					2.76	3.35	0.59		0.50	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	0.50	-0.02	-0.00	-0.00	-0.11	-0.11	-0.12	1.36	8.04				
+260					2.76	3.38	0.63		0.50	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	0.50	-0.02	-0.00	-0.00	-0.11	-0.11	-0.12	1.41	8.24				
+280					2.75	3.42	0.67		0.50	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	0.50	-0.02	-0.00	-0.00	-0.11	-0.11	-0.12	1.51	8.20				
+300					2.83	3.46	0.62		0.50	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	0.50	-0.02	-0.00	-0.00	-0.11	-0.11	-0.12	1.52	8.10				
+320					2.35	3.49	1.15		0.50	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	0.50	-0.02	-0.00	-0.00	-0.11	-0.11	-0.12	2.39	8.43				
+334.608					1.96	3.52	1.56		0.50	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	0.50	-0.02	-0.00	-0.00	-0.11	-0.11	-0.12	2.82	9.80				
																			</								

广东省建设工程勘察设计院有限公司  
单位名称：深圳市现代城市建筑设计有限公司  
业务范围：建筑行业（建筑工程）甲级  
资质证书编号：A14401059  
有效期至：2019年09月12日  
出图专用章

阿拉比亞 Arabia	安南人 
寧波 Ningbo	王仲威 
寧波 Ningbo	王仲威 
浙江寧波 Zhejiang Ningbo	黃月露 
杭州 Hangzhou	黃月露 
杭州 Hangzhou	黃月露 

望牛墩镇朱平沙村村民委员会

朱平沙工业区入村连接路

SECRET

100

路基设计表

五、 施工图 S-7

01 2015.06

100

1


 深圳市

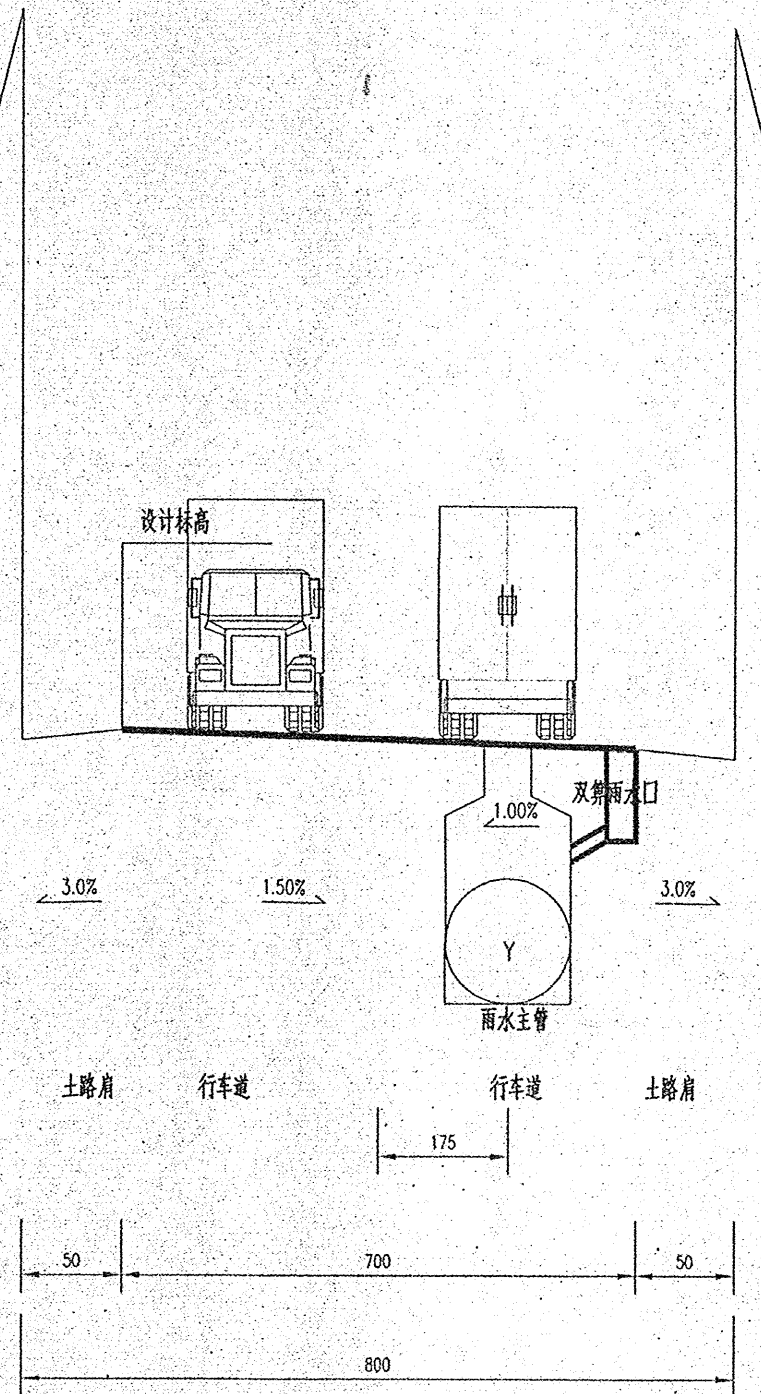
现代城市建筑设计有限公司

SHENZHEN MODERN CITY  
ARCHITECTURE DESIGN Co., Ltd.

国家甲级工程设计证书编号: A114010599  
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A114010599



标准横断面



说明:

- 1、本图尺寸以cm为单位。
- 2、雨水口设置在车行道侧。

会签	
建筑	ARCH
结构	STRUCT
给排水	PLUMBING
暖通	HEATING
电气	ELECTRICAL
其他	OTHER
2015年09月12日	
44010599	
深圳市现代城市建筑设计有限公司	

附注

项目负责人	安志杰	安志杰
审核	王仲威	王仲威
审定	王仲威	王仲威
专业负责	安志杰	安志杰
校对	安志杰	安志杰
设计	黄国爱	黄国爱

建设单位  
CLIENT  
望牛墩镇朱平沙村民委员会

工程名称  
PROJECT  
朱平沙工业区入村连接路

子项名称  
MEMORA PROJECT

图名  
TITLE  
路基标准横断面图

图别 施工图 图号 S-8

版次 01 日期 2015.06

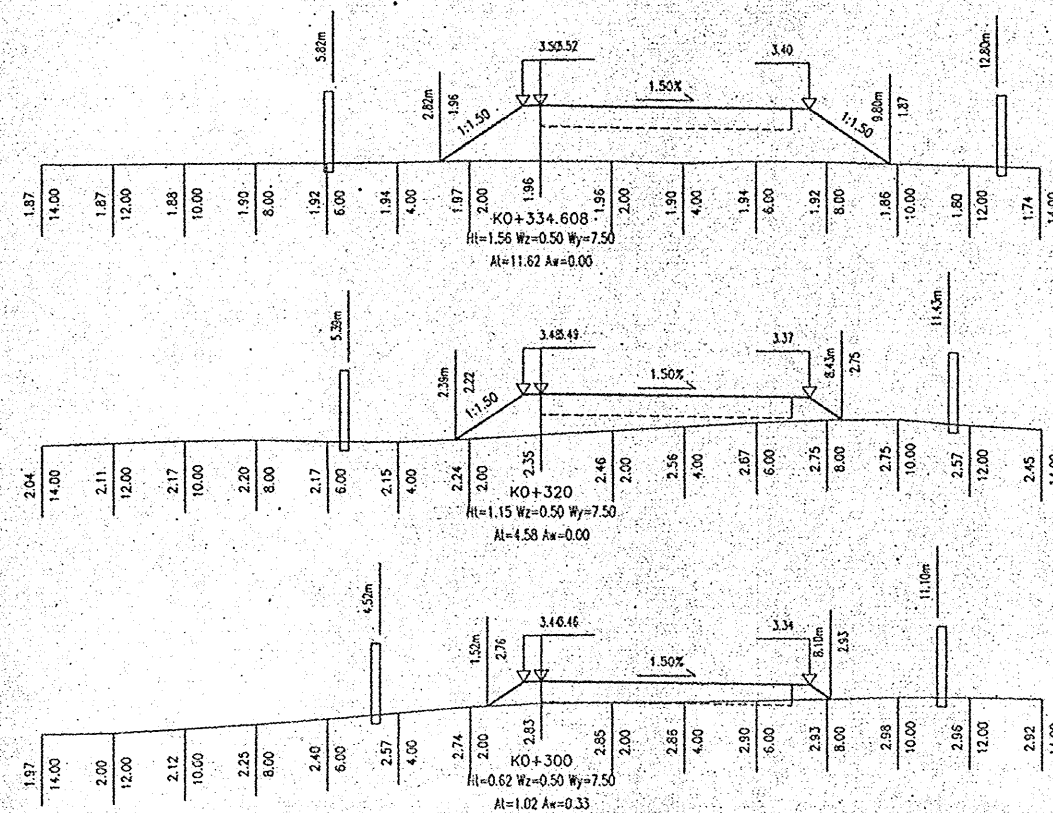
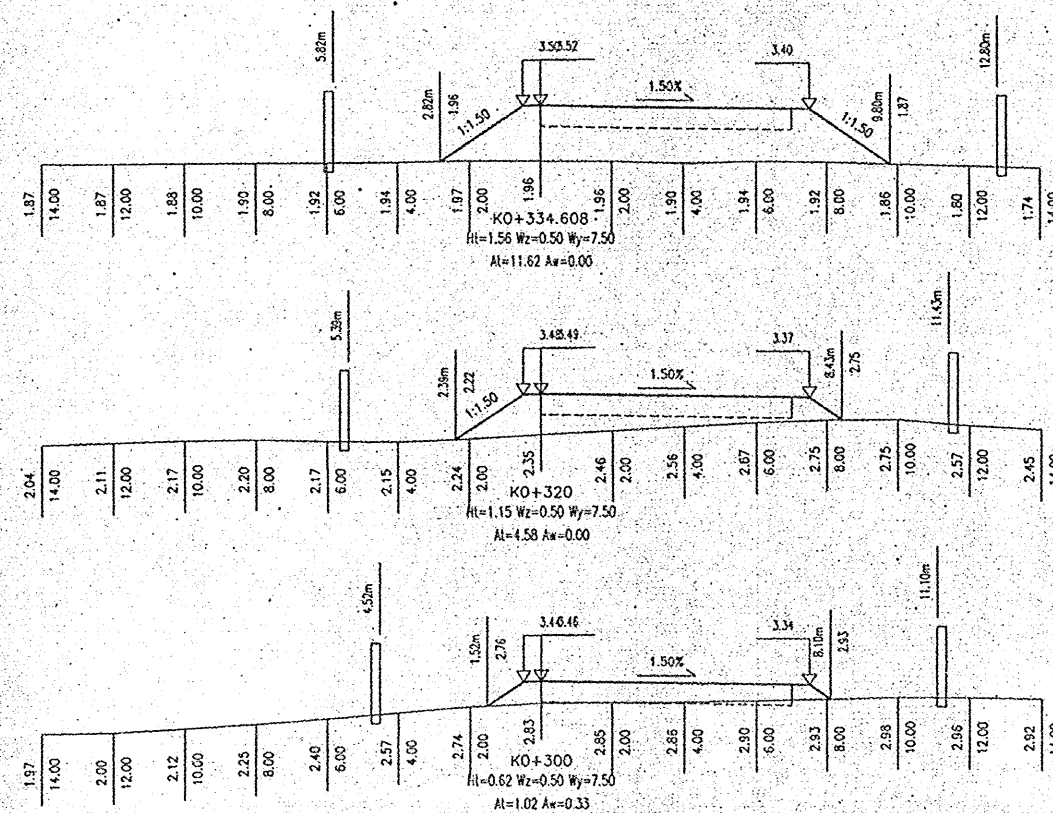
工程编号

深圳市	
现代城市建筑设计有限公司	
SHENZHEN MODERN CITY	
ARCHITECTURE DESIGN Co., Ltd.	
国家甲级工程建筑设计证书编号: A144010599	
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A144010599	










 深圳市  
 现代城市建筑设计有限公司  
 SHENZHEN MODERN CITY  
 ARCHITECTURE DESIGN Co., Ltd.  
 国家甲级工程建筑设计证书号：A144010599  
 NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A144010599



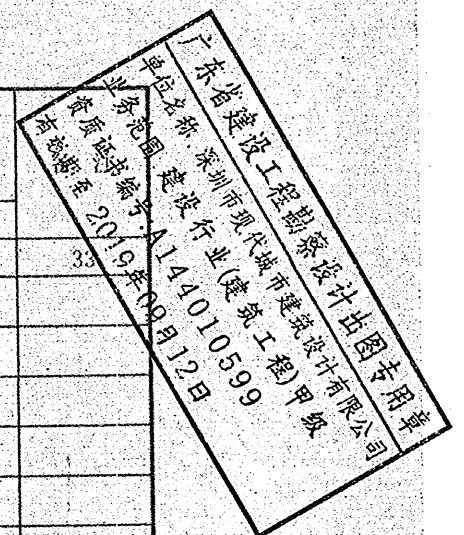
### 路基土石方数量计算表

第 2 页 共 2 页

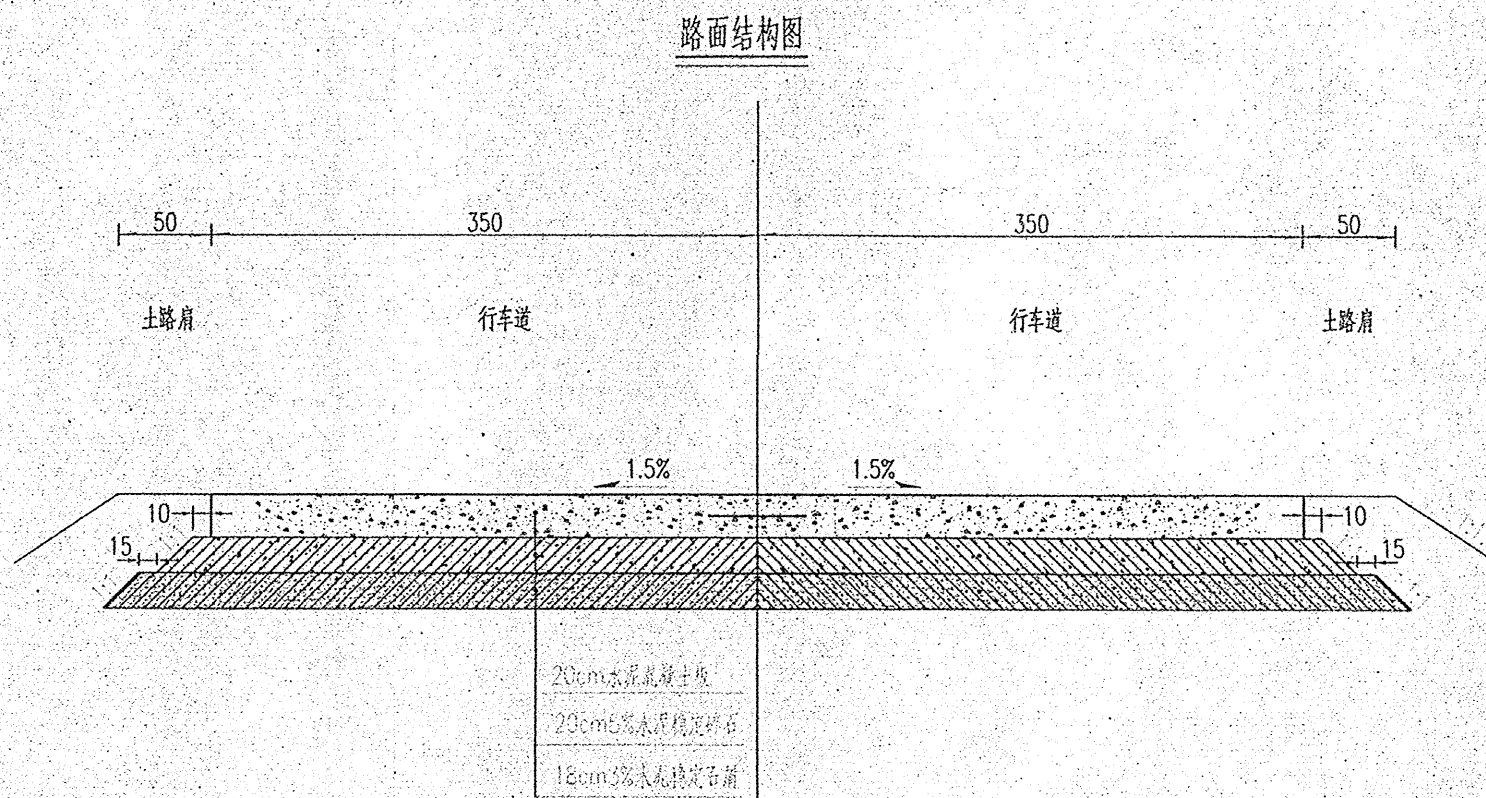
[illegible]

编制:

复核:



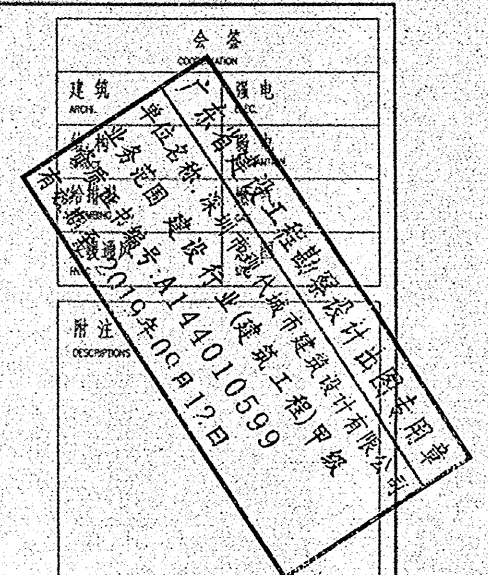




路基压实度(重型)

项目分类	路面底面以下深度 (m)	压实度 (%)
填方路基	0.3	≥95
	0.3~0.8	≥95
	0.8~1.5	≥94
	1.5以下	≥93
零填及挖方路基	0~0.3	≥95
	0.3~0.8	≥95

- 注:
- 1、本图单位为厘米。
  - 2、水泥稳定基层用压实度控制密度,下基层压实度为97%,强度为2Mpa;上基层压实度为98%,强度为4Mpa。



项目负责人 CAPTAIN	安忠杰	
审核 EXAMINED BY	王仲威	
审定 APPROVED BY	王仲威	
专业负责 CHIEF ENGR.	安忠杰	
校对 CHECKED BY	安忠杰	
设计 DESIGNED BY	黄国爱	

建设单位 CLIENT	望牛墩镇朱平沙村民委员会
工程名称 PROJECT	朱平沙工业区入村连接路
子项名称 SUBJECT PROJECT	
图名 TITLE	路面结构图
图例 DRAWING TYPE	施工图
图号 DRAWING No.	S-12
版次 EXTENSION No.	01
日期 DATE	2015.05
工程编号 CONTRACT No.	







板长(m)	板厚h(cm)	直径d(mm)	长度(cm)	间距(cm)
5	20	14	70	70

1. 纵缝设置需与道路中线平行,纵缝采用假缝,并设置拉杆。


 深圳市  
 现代城市建筑设计有限公司  
 SHENZHEN MODERN CITY  
 ARCHITECTURE DESIGN Co., Ltd.  
 国家甲级工程建筑设计证书编号: A144016569  
 NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE NO. A144016569



# 排水设计说明

## 一、设计依据及规范

- 1、甲方提供的相关电子文件和测量资料（包括 1：500 带条形状地形图等）；
- 2、《室外排水设计规范》（GB50014—2006）2011 年版；
- 3、《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）；
- 4、《埋地聚乙烯排水管道工程技术规范》（CECS 164-2004）；
- 5、《检查井盖》（GB/T 23858—2009）；
- 6、国家现行的其他相关法规、标准、规范。

## 二、设计内容

### 工程概况

本工程道路宽度为 20 米，设计总长度 334.609 米。设计内容只包括该道路上的雨水排水管、雨水口及雨水检查井，不考虑给水、污水方面的管线设计。本次雨水工程应与道路同步施工。

### 工程设计

考虑到道路西侧出水口处标高较高，不利于设置反坡排水，故本道路范围的雨水均按照道路坡度排水。

## 三、设计标准

### 雨水工程：

- 1、采用东莞市暴雨强度公式如下：

$$q=\frac{2094.861\times(1+0.506\lg P)}{(t+8.75)^{0.633}}\text{ [L/(s}\cdot\text{hm}^2\text{)]}$$

式中：q——设计暴雨强度[L/（s·hm<sup>2</sup>）]

P——设计暴雨重现期 本设计取 P=3 年

t——降雨历时（min），t=t<sub>1</sub>+mt<sub>2</sub>

t<sub>1</sub>——地面集水时间（min），取 10min；t<sub>2</sub>——管内雨水流行时间（min）；

m——折减系数，暗管折减系数 m=1

- 2、雨水设计流量公式如下：

$$Q=q\psi F$$

式中：Q——雨水设计流量（L/s）

ψ——径流系数，综合径流系数取 0.7

F——汇水面积（hm<sup>2</sup>）

- 3、雨水管道设计要求：雨水管道按满流计算，最大设计流速不大于 5.0m/s 小于 0.75m/s

## 四、一般说明

- 1、图纸中标高、路幅和管长以米计，除特殊说明外，其余尺寸均以毫米计；

## 五、结构说明

### 1. 设计标准

本工程结构安全等级为二级，按 7 度地震烈度设防。

### 2. 材料

#### 2.1 雨水管

本工程设计雨水管管径 D400，管材采用 II 级钢筋混凝土管，承插连接，橡胶圈密封。

管道施工及验收须遵循《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）。对于覆土不足相应要求的，采用满包管加固处理。

#### 2.2 井盖及盖座

查井井盖及盖座采用钢纤复合材料井盖，检查井（雨水）井盖做法及要求按《检查井盖》（GB/T23858-2009）执行，雨水检查井井盖应铸有表明检查井类别的“雨水”字样。井盖类别：一般位于机动车道为 D400，荷载最小值 P≥400KN，其他（非机动车道）为 C250，P≥250KN。

#### 2.3 标准图集检查井

排水检查井基底先铺设厚度为 200mm 砂石垫层，井身内外均用 1:2 水泥砂浆批档，厚度为 200mm，砂浆中添加 3%的防水剂，井身参考标准图集《排水检查井》06MS201-3-10 施工。

#### 2.4 混凝土及变形缝填料

混凝土材料应符合《预防混凝土结构工程碱集材料反应规程（DBJ01-95-2005）》。变形缝填料材料采用聚乙烯泡沫塑料板，聚乙烯泡沫塑料板的指标要求见 YBJ-PS-2004。

#### 2.5 雨水口及其它

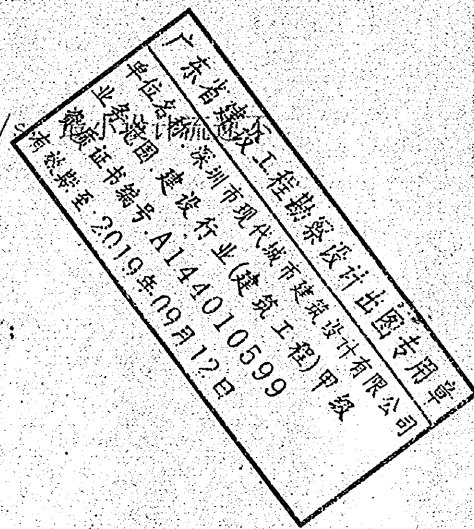
- 1、雨水口采用偏沟式双算雨水口，做法参考《雨水口》06MS201-8-10，雨水箅子、井圈采用钢纤复合材料，承重≥D400KN。

- 2、雨水口连接管位于机动车道下，采用 d300HDPE 管，橡胶圈承插接口，砂垫层素土基础，连接管坡度为 10%坡向检查井，雨水口深度为 1.0 米，施工时，可根据现场实际情况适当减小。

- 3、HDPE 管与检查井、雨水口侧墙相接处设止水带。

### 3. 管道施工要求

- 1、雨水口连接管施工要求按标准图集 06MS201-2《埋地塑料排水管道施工》中总说明相关内



容执行，检查井与塑料管道采用柔性连接。埋地塑料管道基础及沟槽宽度详见 06MS201-2《埋地塑料排水管道施工》页 54。

2、雨水主管管道回填要求详见图纸，对于覆土不满足相应要求的，采用满包管加固处理。

4. 附属构筑物地基基础施工

1、采用 120 度砼基础的管道其地基承载力特征值 fak 不小于 100Kpa。

2、开槽后应按规定验槽，对基底不满足设计要求的地段应进行处理，地基处理应结合路基处理一并考虑。

5. 注意事项

1、施工前须仔细阅读图纸及标准图集的使用说明。

2、管道须按照所选用标准图集的规定设置柔性接口，见《埋地塑料排水管道施工》06MS201-2 相关内容。

3、需用的标准图集须采用本说明所要求的材料。

4、选用标准图集时须充分注意图集的使用条件，当不能满足图集使用条件时须与设计协商。

七、施工注意事项

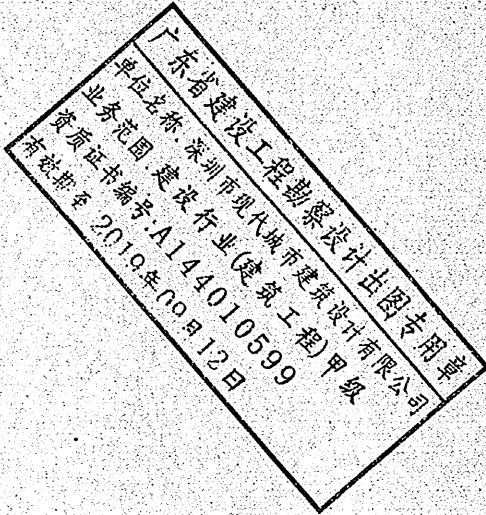
1、本设计为纸上定线，施工时应以实测为准，可根据现场情况作适当调整。

2、施工前请核测下游井管底高程，若与本设计出入较大时请及时通知设计人员解决。

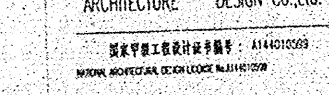
3、本工程结构如遇冬雨季施工时，应注意采取相应的技术措施，以保证结构施工质量。

4、管道工程施工严格按照《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008) 的有关规定执行，并同时采取确保管道结构安全的措施，管道工程的检验及评定按《排水管(渠)工程质量检验标准》及《市政基础设施工程质量检验与验收统一标准》执行。

5、本说明未尽事宜，均按国家有关规范及标准执行。



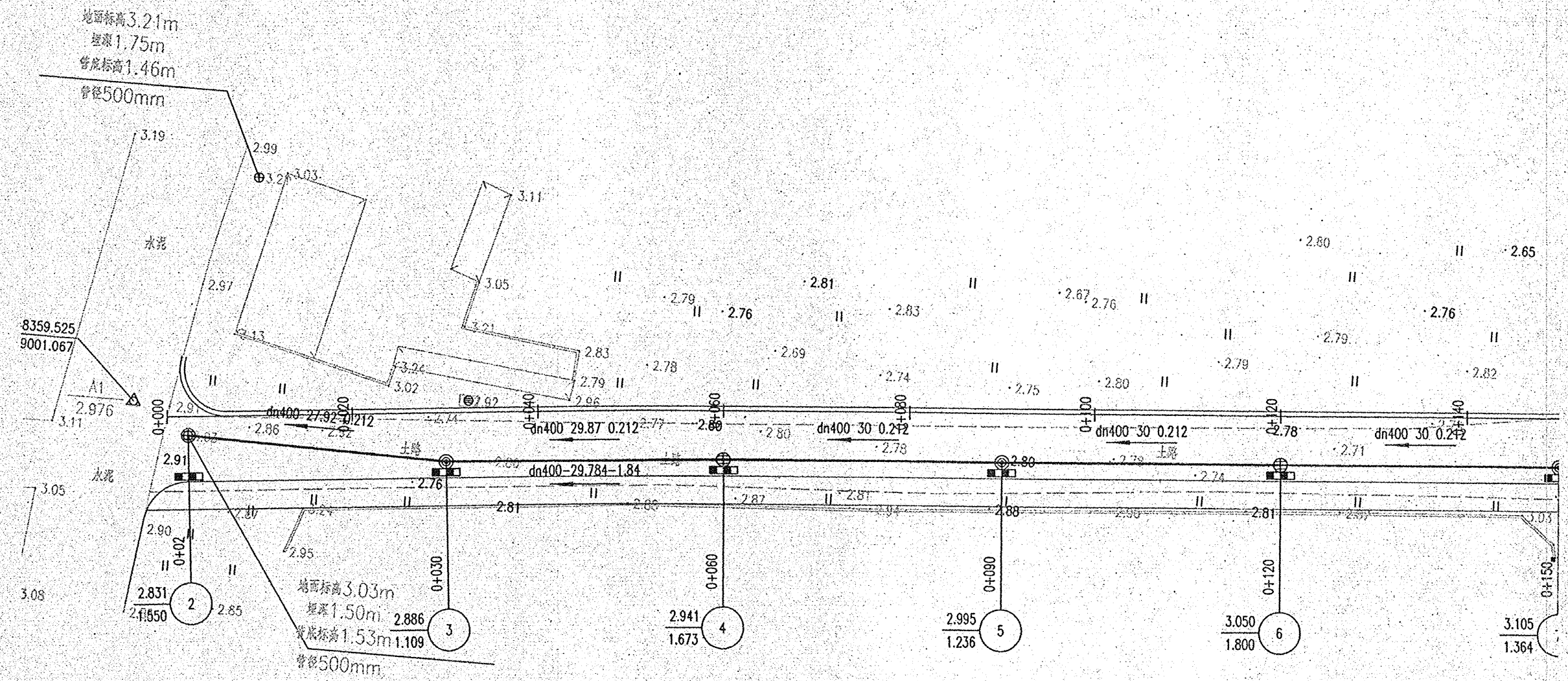




3. 管道施工的填挖方预算需依照开挖回填断面确定。



广东省建设工程勘察设计行业协会  
 业务名称：深圳市现代城市建筑设计有限公司  
 资质证书编号：A144010599  
 有效期至：2019年09月12日



项目负责人	王行成
审核	王行成
审定	王行成
专业审核	王行成
校核	王行成
设计	王行成

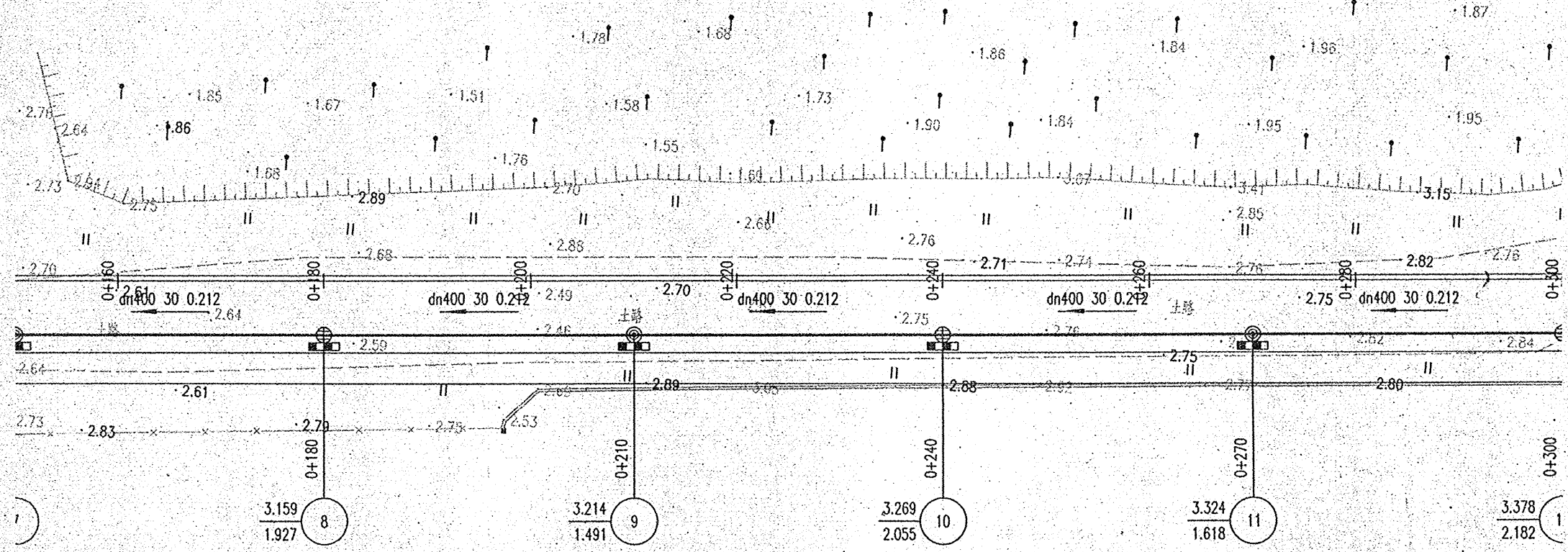
建设单位：望牛墩镇东平沙村民委员会  
 工程名称：东平沙工业区入村连接路  
 工程地点：望牛墩镇东平沙村

图名	施工图
图号	S-PS-2
版次	01
日期	2015.06

深圳市  
 现代城市建筑设计有限公司  
 SHENZHEN MODERN CITY  
 ARCHITECTURE DESIGN Co., Ltd.  
 国家建筑工程设计证书编号：A144010599  
 MODERN ARCHITECTURE DESIGN LICENSE IN CHINA



广东省建设工程勘察设计行业协会  
 业务名称：深圳市现代城市建筑设计有限公司  
 资质证书编号：A144010599  
 有效期：2019年09月12日



项目负责人	王仲秋
专业负责人	王仲秋
设计人	王仲秋
校对人	王仲秋
审核人	王仲秋
审批人	王仲秋

建设单位：深圳市宝安区沙井街道办  
 工程名称：朱平沙工业区入村连接路

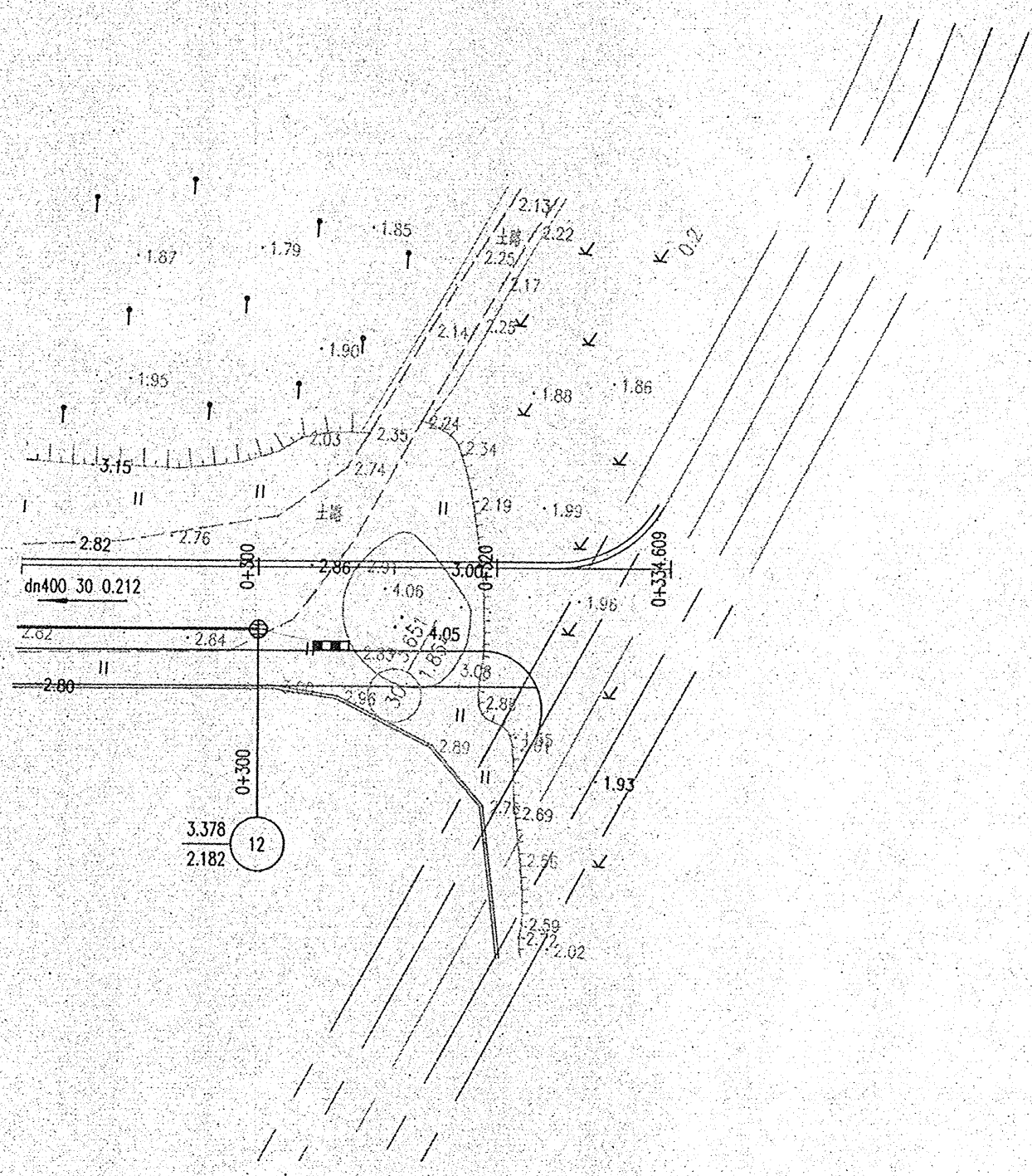
工程编号：S-PS-2  
 图号：01  
 日期：2015.06

深圳市  
 现代城市建筑设计有限公司  
 SHENZHEN MODERN CITY  
 ARCHITECTURE DESIGN Co., Ltd.

国家甲级工程勘察资质证书：A144010599  
 国家甲级工程勘察资质证书：A144010599



广东省建设工程勘察设计行业  
 业务范围：深圳市现代城市建筑设计有限公司  
 资质证书编号：A144010599  
 有效期至：2019年09月12日



项目负责人	王德林
审核	王德林
审核	王德林
审核	王德林
审核	王德林
审核	王德林

建设单位：望牛墩镇朱平沙村民委员会

工程名称：朱平沙工业区入村连接路

工程地点：望牛墩镇朱平沙村

图名：排水平面图

图例：施工图 S-PS-2

图号：01 日期：2015.06

工程名称：朱平沙工业区入村连接路

深圳市现代城市建筑设计有限公司

SHENZHEN MODERN CITY ARCHITECTURE DESIGN Co., Ltd.

资质证书编号：A144010599

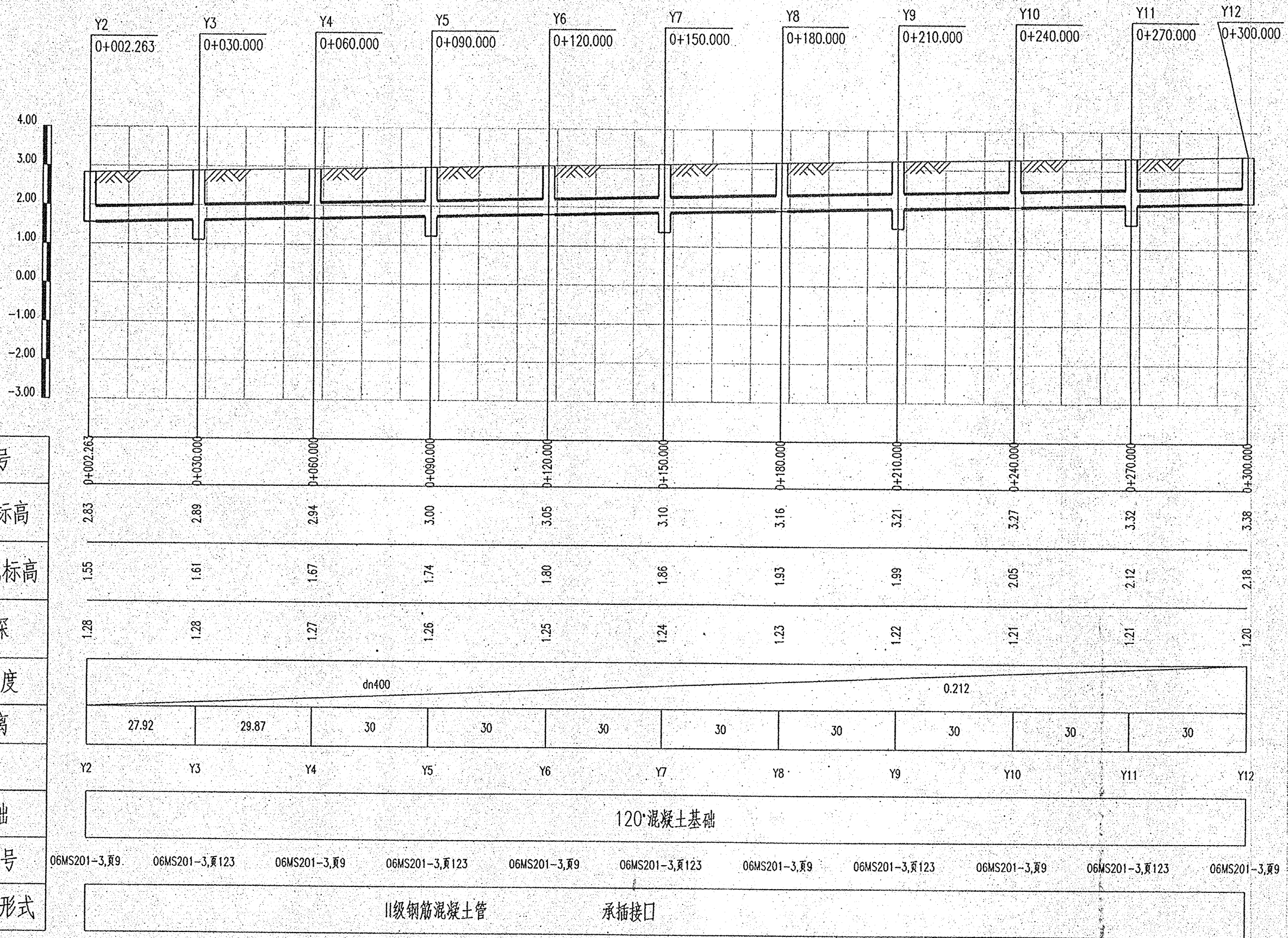


广东省建设工程勘察设计行业  
业务范围：深圳市现代城市建筑设计有限公司  
资质证书编号：A144010599  
有效期至：2019年09月12日

项目负责人：黄明强  
设计：黄明强  
审核：黄明强  
审批：黄明强

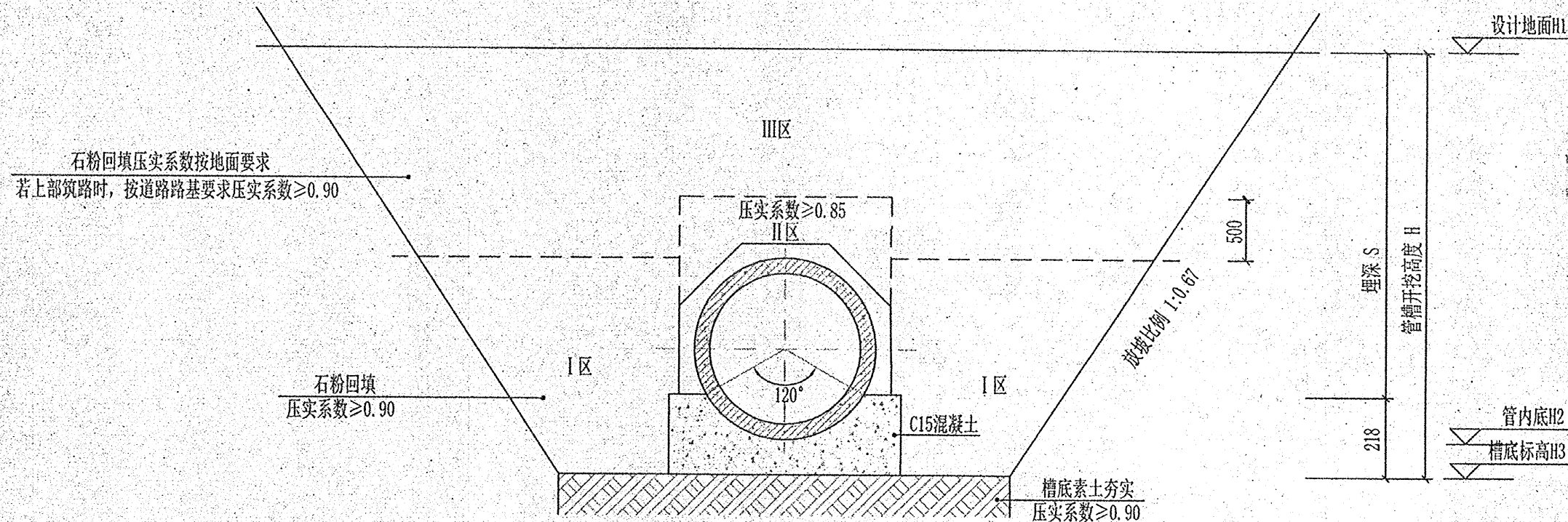
建设单位：望牛墩镇朱平沙村民委员会  
工程名称：朱平沙工业区入村连接路  
子项名称：排水工程  
图名：排水纵断面图  
图号：S-PS-4  
版本：01  
日期：2015.06

深圳市  
现代城市建筑设计有限公司  
SHENZHEN MODERN CITY  
ARCHITECTURE DESIGN Co., Ltd.  
国家注册工程师证书编号：A144010599  
MODERN HOUSING DESIGN CO., LTD. 0144010599



道路桩号
设计路面标高
设计管内底标高
管道埋深
管径及坡度
平面距离
井编号
管道基础
井标准图号
管材和接口形式





说明:

1. 本图尺寸单位: 毫米; 标高单位: 米;
2. 本图管道基地承载力要求 $\geq 100\text{KPa}$ , 抛填片石具体厚度可根据承载力要求和具体情况进行调整;
3. 放坡比例1:m可以根据实际情况调整, m值应按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008页15表4.3.3执行;
4. 基础一般做法如下:
  - (1) 当工程沿线地质很好, 将槽底素土夯实后可原土上直接做混凝土基础;
  - (2) 如遇局部淤泥时, 需将淤泥超挖一米, 基底需抛填片石100cm厚后, 再按要求做管道基础;
5. 本图是按基槽底部土质较好的情况所画管道开挖和回填示意图;
6. 回填材料要求:
  - (1) II区范围内采用人工或蛙夯机械夯实, 不得使用机械碾压, 压实系数不小于0.85。
  - (2) I区石粉回填, 压实系数不小于0.90。
  - (3) III区石粉回填压实系数按地面要求, 若上部筑路时, 按道路路基要求但压实系数 $\geq 0.90$ 。
7. 回填施工要求:
  - (1) 管道两侧回填石粉应同时进行, 高差不得大于0.3m。
  - (2) 施工期间设计地面以上临时堆土不得超过0.5m, 通过大型机械时要经过结构验算。
  - (2) 回填石粉应分层碾压, 每层的虚铺厚度控制在200~300mm。达到设计压实系数后, 方可进行下一道工序的施工。
  - (3) 未尽事宜请参照《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)。
  - (4) 对于覆土高度不够0.7米的, 采用满包管处理。

雨水管线放坡开挖断面图

会 签	
COORDINATION	
建 筑 ARCH.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOMATION
给 排 水 PLUMBING	电 气
采 暖 通 风 HVAC	电 气

项 目 负 责 CAPTAIN	安 志 杰	安 志 杰
审 核 EXAMINED BY	王 仲 威	王 仲 威
审 定 APPROVED BY	王 仲 威	王 仲 威
专 业 负 责 CHIEF ENCL.	安 志 杰	安 志 杰
校 对 CHECKED BY	安 志 杰	安 志 杰
设 计 DESIGNED BY	黄 国 爱	黄 国 爱

建 设 单 位 CLIENT	望牛墩镇朱平沙村民委员会
工 程 名 称 PROJECT	朱平沙工业区入村连接路
子 项 名 称 MEMBER PROJECT	
图 名 TITLE	雨水管线放坡开挖断面图
图 别 施 工 图 DRAWING TYPE	图 号 S-PS-5 DRAWING No.
版 次 01 EDITION No.	日 期 2015.06 DATE
工 程 编 号 CONTRACT No.	

深圳市  
现代城市建筑设计有限公司  
SHENZHEN MODERN CITY  
ARCHITECTURE DESIGN Co., Ltd.  
国家甲级工程资质证书编号: A144010599  
MODERN ARCHITECTURE DESIGN LICENSE NO. A144010599