

汕头市金平区鮀莲街道乡村振兴示范带建设项目

-隆美路整治提升建设项目

重庆市建设工程勘察设计图说专用章
单位名称: 中渝名威工程技术有限公司
业 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级
务 农林行业(农业综合开发生态工程、设施农业工程)专业乙级
范 市政行业(道路工程、桥梁工程)专业乙级; 公路行业(公路)专业丙级
围
资质证书编号: A150000318 | 有效期至: 2023年08月24日
重庆市住房和城乡建设委员会监制

施 工 图

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名: 冷富彬
注册号: 5000031-005
有效期: 至2023年11月

中渝名威工程技术有限公司
(甲级 A150000318)

二〇二三年四月

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称: 广东建询工程咨询有限公司
机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19029
业务范围: 一类房屋建筑(不含超高层)工程; 一类市政基础设施
(道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林)工程;
二类市政基础设施(给水、排水)工程**
有效期至: 2023年12月24日

第一分册 道路工程

图纸目录

编号	图纸名称	图幅	张数	图 号	专 业
1	道路设计说明	A3	2	DL-01	道 路
2	道路总平面图	A3	1	DL-02	道 路
3	逐桩坐标表	A3	2	DL-03	道 路
4	道路平面图	A3	3	DL-04	道 路
5	道路平曲线表	A3	1	DL-05	道 路
6	道路纵断面图	A3	2	DL-06	道 路
7	竖曲线表	A3	1	DL-07	道 路
8	一般路基设计图	A3	2	DL-08	道 路
9	道路标准横断面图	A3	1	DL-09	道 路
10	道路土方横断面图	A3	3	DL-10	道 路
11	土方总量计算表	A3	1	DL-11	道 路
12	路面结构设计图	A3	1	DL-12	道 路
13	旧路拆除、临时围堰平面图	A3	3	DL-13	道 路
14	挡土墙设计图	A3	1	DL-14	道 路
15	围堰设计图	A3	1	DL-15	道 路
16	水泥砼路面接缝大样图	A3	1	DL-16	道 路
17	主要工程量表	A3	1	DL-17	道 路

重庆市建设工程勘察设计图说专用章

单位名称: 中渝名威工程技术有限公司

业 务 范 围: 建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级
农林行业（农业综合开发生态工程、设施农业工程）专业乙级
市政行业（道路工程、桥梁工程）专业乙级；公路行业（公路）专业丙级

资质证书编号: A150000318 | 有效期至: 2023年08月24日
A250000315

重庆市住房和城乡建设委员会监制

中华人民共和国一级注册建筑师

姓 名: 冷富彬

注册号: 5000031-005

有效期: 至2023年11月

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章

机构名称: 广东建询工程咨询有限公司

机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19029

业务范围: 一类房屋建筑（不含超限高层）工程；一类市政基础设施（道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林）工程；
二类市政基础设施（给水、排水）工程**

有效期至: 2023年12月24日

中渝名威工程技术有限公司 CCMIW. Engineering Technology Co. Ltd.	工程名称 SUB ITEM	汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目 -隆美路整治提升建设项目	项目负责 PROJECT CHIEF	陈 亮	陈 亮	设 计 DESIGNING	冯 娟	冯娟	审 核 VERIFIED BY	覃帮全	覃帮全	阶 段 DWG. SORT	施工图	工 程 号 PROJECT NO.	XX
	图纸名称 DRAWING TITLE		审 查 DISCIPLINE CHIEF	陈显林	陈显林	校 对 CHECKED BY	郭明蓉	郭明蓉	审 定 APPROVED BY	郭韬宇	郭韬宇	图 号 DWG. NO		出图日期 DATE	2023. 04

道路设计说明

一、工程概况

本工程为隆美路整治提升建设项目，道路总长度约382m，道路宽度8m（标准段）。

现有道路无法满足居民日常生活及出行要求。本工程将新建水泥混凝土路面，现按相关技术标准进行设计。

工程内容包括：道路工程、排水工程、照明工程。

二、技术标准

- 道路等级：乡村道路；
- 道路建设性质：新建；
- 路面类型：水泥砼路面（工作年限20年）；
- 计算行车速度：15km/h；
- 路面设计年限：20年；
- 坐标及高程：2000北京坐标系，1985国家高程基准；
- 抗震设防烈度：8度。

三、设计依据及规范

- 比例为1:1000的电子地形图；
- 《乡村道路工程技术规范》（GB/T 51224-2017）
- 《城镇道路路面设计规范》（CJJ169-2012）；
- 《道路工程制图标准》（GB 50162-92）；
- 《城市道路工程设计规范》（2016修订版）（CJJ 37-2012）；
- 《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）；
- 《城市道路路基设计规范》（CJJ 194-2013）；
- 《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）；
- 《公路路基施工技术规范》（JTG F10-2006）；
- 《公路水泥混凝土路面养护技术规范》（JTJ 073.1-2001）；
- 《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）。

四、工程地质条件

本工程为新建道路，利用现状路基，如开挖后地基不符合设计要求，需通知设计及时进行处理。

4.1 地层条件

根据区域地质资料、场地周边地质调查及钻探揭露，按地层年代、成因类型全场区统一划分，发育的地层自新到老依次有：1）第四系覆盖层包括：冲积层（Q4m1：素填土）、冲积层（Q4a1：粉质黏土）、坡积层（Q4d1：粉质黏土）、残积层（Qe1：砂质黏性土）。2）基岩：燕山晚期花岗岩（γ）。

勘察场地下部岩土体可分为2层，自地面向下各层情况如下所述：

1）、第四系覆盖层

1、素填土（Q4m1）：地层编号为 1。

岩土特征：灰白色、黄红色，松散，稍湿-饱和，局部顶部 0-0.8m 为砾、以下主要由花岗岩风化岩、残积土组成，成分较均匀，未经分层压实，堆填时间超过 10 年，大部分完成自重固结，密实度不均匀，中高压缩性，无湿陷性。来源于临近山坡。做标贯试验 2 次：实测击数范围值=5~7 击、平均值=6 击；修正击数范围值=5~7 击、平均值=6 击。

2、粉质黏土（Q4a1）：地层编号为 2。

岩土特征：灰褐色、灰黄色，可塑，土质较均匀，含少量砂粒，黏性较好。做标贯试验 2 次：实测击数范围值=8~9 击、平均值=9 击；修正击数范围值=8~9 击、平均值=9 击。

3、粉质黏土（Q4d1）：地层编号为 3。

岩土特征：褐黄色、褐色，可塑，土质不均匀，含较多砂粒，坡积成因。做标贯试验 3 次：实测击数范围值=11~13 击、平均值=12 击；修正击数范围值=11~12 击、平均值=12 击。

4、砂质黏性土（Qe1）：地层编号为 4。

岩土特征：红褐色、黄褐色、灰褐色，可塑-硬塑，土质不均匀，含较多石英颗粒，为花岗岩风化残积土，遇水软化。做标贯试验 21 次：实测击数范围值=12~22 击、平均值=17 击、标准差=2.8、变异系数=0.2；修正击数范围值=11~17 击、平均值=15 击、标准差=1.7、变异系数=0.1。

五、道路设计技术要点

1. 道路平面线形

考虑到农村用地的范围，及两侧建筑物的限制，该路段按现有线形走向定线，道路边线若和现状有出入，应及时联系设计单位。

2. 道路纵断面

本工程以接顺现有道路、现有地坪、居民住宅及沿线构筑物标高为纵断面设计原则，依据相关规范的纵断面线形技术指标，对本工程进行纵断面设计。

3. 道路标准横断面

道路宽度：K0+000~+194.414段：8.0m；

K0+194.414~+381.784段：3.5~8.0m（条件受限路段，按实宽设计）

路面横坡：K0+000~+194.414段：双向横坡i=-1.5%；

K0+194.414~+381.784段：单向横坡i=-1.5%；



中渝名威工程技术有限公司

CCMIW. Engineering Technology Co. Ltd.

工程名称
SUB ITEM汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目
-隆美路整治提升建设项目项目负责
PROJECT CHIEF

陈 亮

陈 亮

设 计
DESIGNING

冯 娟

冯娟

审 核
VERIFIED BY

覃帮全

覃帮全

阶 段
DWG. SORT

施工图

工 程 号
PROJECT NO.

XX

图纸名称
DRAWING TITLE

道路设计说明

审 查
DISCIPLINE CHIEF

陈显林

陈显林

校 对
CHECKED BY

郭明蓉

郭明蓉

审 定
APPROVED BY

郭韬宇

郭韬宇

图 号
DWG. NO

DL-01

出图日期
DATE

2023. 04

道路设计说明

六、路面工程

路面结构:

- 20cm C30水泥混凝土 (面层)
- 18cm 6%水泥稳定碎石 (基层)
- 15cm 级配碎石 (垫层)
- 土基压实 压实度≥92%

七、路基工程

- 路基填土不得使用腐质土、生活垃圾土、淤泥及盐渍土;路基填土不得含草、树根等杂物,粒径超过10厘米的土应打碎;路堤基底为耕作土或松土时,施工前必须清除树根、杂草,压实后再进行填筑,路基填土应坚硬、密实。填筑路堤要求采用水平分层填筑法施工,重新填土时分层填土厚度为不大于30cm。
- 压实度要求:填方路基路床范围内(0~80cm)的压实度不小于92%,80~150cm范围内的压实度不小于91%,大于150cm范围内的压实度不小于90%;挖方路床范围内(0~30cm)的压实度不小于92%。
- 路床填料粒径应小于10cm,路床填料最小强度(CBR):路床顶面以下0~30cm CBR值不低于5%;路床顶面以下30~80cm CBR值不低于3%。
- 路基施工及验收应严格按照国家有关规范进行。

八、路面结构施工技术要求

- 基层所用材料技术要求如下:
 - 水泥:普通硅酸盐水泥,不应使用快硬水泥、早强水泥以及已受潮变质水泥;
 - 水:凡人或牲畜的饮用水均可用于基层施工;
 - 碎石:应采用由质地坚硬岩石轧制成的碎石,压碎值不大于35%;水泥稳定级配碎石基层的推荐级配范围如下:

筛孔尺寸(方孔筛,mm)	53.0	37.5	31.5	19.0	9.5	4.75	2.36	0.6	0.075
通过质量百分率(%)	-	100	90~100	67~90	45~68	29~50	18~38	8~22	0~7

- 基层所用材料的技术指标及要求应符合JTG D40-2011及JTG D30-2015的相关规定。
- 路面所用材料技术要求如下:
 - 水泥砼集料公称最大粒径不应大于31.5mm(碎石)或19.0mm(卵石)。砂的细度模数不宜小于2.5;水泥用量不得大于300kg/m³;
 - 采用C30水泥砼,28d弯拉强度不得低于4.0MPa;
 - 路面所用材料的技术指标及要求应符合JTG D40-2011及JTG/T F30-2014的相关规定。
- 水泥砼施工工艺及要求:
 - 根据水泥砼的技术要求选用符合要求的原材,进行配合比设计;并进行各项试验,保证砼的弯拉强度、抗压强度及耐久性满足设计要求;

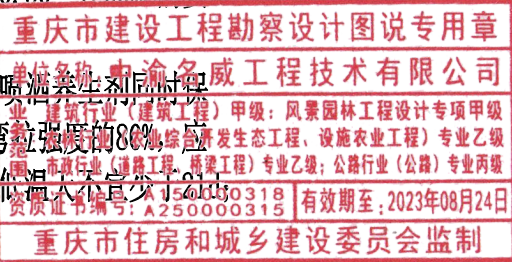
- 水泥砼路面施工前应根据相关规范对基层进行检查和验收,确认合格后再进行路面施工;
- 水泥砼的拌制:水泥砼必须在拌和厂(场、站)采用拌和机械拌制;
- 根据施工实际情况采用合适的机械进行路面铺筑;
- 横纵缝施工:本工程新建道路宽度≥6m路段,在道路中心线处设置纵缝,<6m路段不设置纵缝,横缝间距按4m划分;
- 横缝宜垂直于行车方向,面层板的长宽比不宜超过1.3,平面面积不宜大于25m²。
- 灌缝:砼板养生期满后,应及时灌缝,灌缝的具体技术要求应符合相关规范;
- 抗滑构造施工:砼面层竣工时的表面抗滑技术要求应满足抗滑构造深度0.50~1.00mm的要求;抗滑构造施工的具体方法及要求见相关规范;
- 砼路面养生:砼路面铺筑完成立即开始养生;机械铺筑的砼路面宜采用喷雾洒水和同时保湿覆盖的方式养生;养生时间应根据砼弯拉强度增长情况而定,不宜小于设计弯拉强度的80%,且每天洒水次数应视气温而定,一般养生天数宜为14~21d,高温天不宜少于14天,低温天不宜少于21d。

九、挡土墙

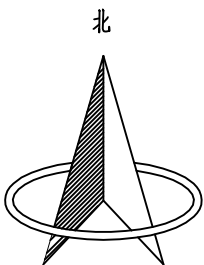
- 挡墙墙身用C25砼砌筑,施工时须加强养生,避免出现裂缝。墙后填料为路基填土,填料内摩擦、角需达到35度,容重为19kN/m3。如填料为粘性土时,应保证填料综合内摩擦角达到35度,同时保证填土压实度和墙后排水顺畅。
- 挡土墙墙后须设置30cm厚的碎石反滤层。挡土墙墙身须设置ø8PVC塑料排水管作泄水孔,间距为2m,在泄水孔进口处用土工布(25cm×25cm)包裹孔口,以利排水。最下排泄水孔的出水口最低位置宜高于地面30cm,进水口底部与粘土夯实层顶部齐平。
- 沿墙身纵向每隔10m或地形突变处设置一道沉降缝,缝宽2cm,缝内填塞沥青麻筋,沉降缝顶部至2023年11月

十、其它注意事项

- 平面放样:根据道路里程桩号、坐标、方位角等放样。
- 如实际地形与本图不符,以实际情况为准。
- 与相交道路衔接:本道路与其他道路衔接的界面,应确保道路平面及高程接顺,测量放样时如有偏差及时与设计监理单位联系找出原因,属于允许误差范围内时,可采取修正措施调整,衔接吻合后施工。
- 施工成果保护:施工过程中以及竣工验收、移交前应注意对施工成果的保护,以免对已施工成果造成损坏,影响工程质量,造成经济损失,影响工期。基层施工中应及时压实,形成排水横坡及排水体系,避免雨水积压浸泡。路堤边坡要及时防护,避免雨水冲刷塌损。形成的水泥砼路面养生初期,严禁人、畜、车辆通过,在达到设计强度40%后,行人可通过。并注意保洁,防止泥土或机油污染、损伤。
- 未尽事宜,道路施工操作应严格按照国家有关规范标准执行。



中渝名威工程技术有限公司 CCMTW. Engineering Technology Co. Ltd.	工程名称 SUB ITEM	汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目 -隆美路整治提升建设项目	项目负责 PROJECT CHIEF	陈亮	陈亮	设计 DESIGNING	冯娟	冯娟	审核 VERIFIED BY	覃帮全	覃帮全	阶段 DWG. SORT	施工图	工程号 PROJECT NO.	XX
	图纸名称 DRAWING TITLE	道路设计说明	审查 DISCIPLINE CHIEF	陈显林	陈显林	校对 CHECKED BY	郭明蓉	郭明蓉	审定 APPROVED BY	郭韬宇	郭韬宇	图号 DWG. NO	DL-01	出图日期 DATE	2023. 04



道路总平面图 1: 2000

重庆市建设工程勘察设计图说专用章
单位名称: 中渝名威工程技术有限公司
业务范围: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 农林行业(农业综合开发生态工程、设施农业工程)专业乙级; 市政行业(道路工程、桥梁工程)专业乙级; 公路行业(公路)专业丙级
资质证书编号: A150000318 | 有效期至: 2023年08月24日
重庆市住房和城乡建设委员会监制

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 冷富彬
注册号: 5000031-005
有效期: 至2023年11月

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称: 广东建询工程咨询有限公司
机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19029
业务范围: 一类房屋建筑(不含超限高层)工程; 一类市政基础设施(道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林)工程; 二类市政基础设施(给水、排水)工程**
有效期至: 2023年12月24日

- 说明:
1. 本图尺寸除特殊说明外均以米计;
 2. 本图采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程基准。

中渝名威工程技术有限公司 CCMIW. Engineering Technology Co. Ltd.	工程名称 SUB ITEM	汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目 -隆美路整治提升建设项目	项目负责 PROJECT CHIEF	陈亮	陈亮	设计 DESIGNING	冯娟	冯娟	审核 VERIFIED BY	覃帮全	覃帮全	阶段 DWG. SORT	施工图	工程号 PROJECT NO.	XX
	图纸名称 DRAWING TITLE	道路总平面图	审查 DISCIPLINE CHIEF	陈显林	陈显林	校对 CHECKED BY	郭明蓉	郭明蓉	审定 APPROVED BY	郭韬宇	郭韬宇	图号 DWG. NO	DL-02	出图日期 DATE	2023. 04

逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标 (米)		方位角
	X	Y	
K0+000	2590251.249	39459385.669	158° 40' 57"
+020	2590232.617	39459392.94	158° 40' 57"
+040	2590213.986	39459400.211	158° 40' 57"
+040.569	2590213.456	39459400.417	158° 40' 57"
+044.227	2590210.157	39459401.992	150° 17' 54"
+060	2590197.588	39459411.503	141° 54' 49"
+080	2590181.846	39459423.84	141° 54' 49"
+100	2590166.105	39459436.177	141° 54' 49"
+111.588	2590156.984	39459443.325	141° 54' 49"
+120	2590150.221	39459448.325	145° 7' 36"
+127.431	2590144.022	39459452.421	147° 57' 55"
+140	2590133.1	39459458.634	152° 45' 58"
+143.273	2590130.173	39459460.1	154° 0' 59"
+160	2590115.137	39459467.429	154° 0' 59"
+180	2590097.159	39459476.191	154° 0' 59"
+200	2590079.181	39459484.953	154° 0' 59"
+215.36	2590065.374	39459491.682	154° 0' 59"
+220	2590061.414	39459494.09	143° 22' 54"
+220.375	2590061.115	39459494.316	142° 31' 20"
+240	2590047.876	39459508.766	131° 1' 43"

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章

机构名称: 广东建询工程咨询有限公司
机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19029
业务范围: 一类房屋建筑(不含超高层)工程; 一类市政基础设施(道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林)工程;
二类市政基础设施(给水、排水)工程**
有效期至: 2023年12月24日

逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标 (米)		方位角
	X	Y	
+260	2590034.748	39459523.854	131° 1' 43"
+280	2590021.619	39459538.941	131° 1' 43"
+300	2590008.49	39459554.029	131° 1' 43"
+320	2589995.361	39459569.116	131° 1' 43"
+340	2589982.233	39459584.204	131° 1' 43"
+360	2589969.104	39459599.292	131° 1' 43"
+380	2589955.975	39459614.379	131° 1' 43"
+381.784	2589954.804	39459615.725	131° 1' 43"

重庆市建设工程勘察设计图说专用章

单位名称: 中渝名威工程技术有限公司

业 务 范 围: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级
农林行业(农业综合开发生态工程、设施农业工程)专业乙级
市政行业(道路工程、桥梁工程)专业乙级; 公路行业(公路)专业丙级

资质证书编号: A150000318 | 有效期至: 2023年08月24日

重庆市住房和城乡建设委员会监制

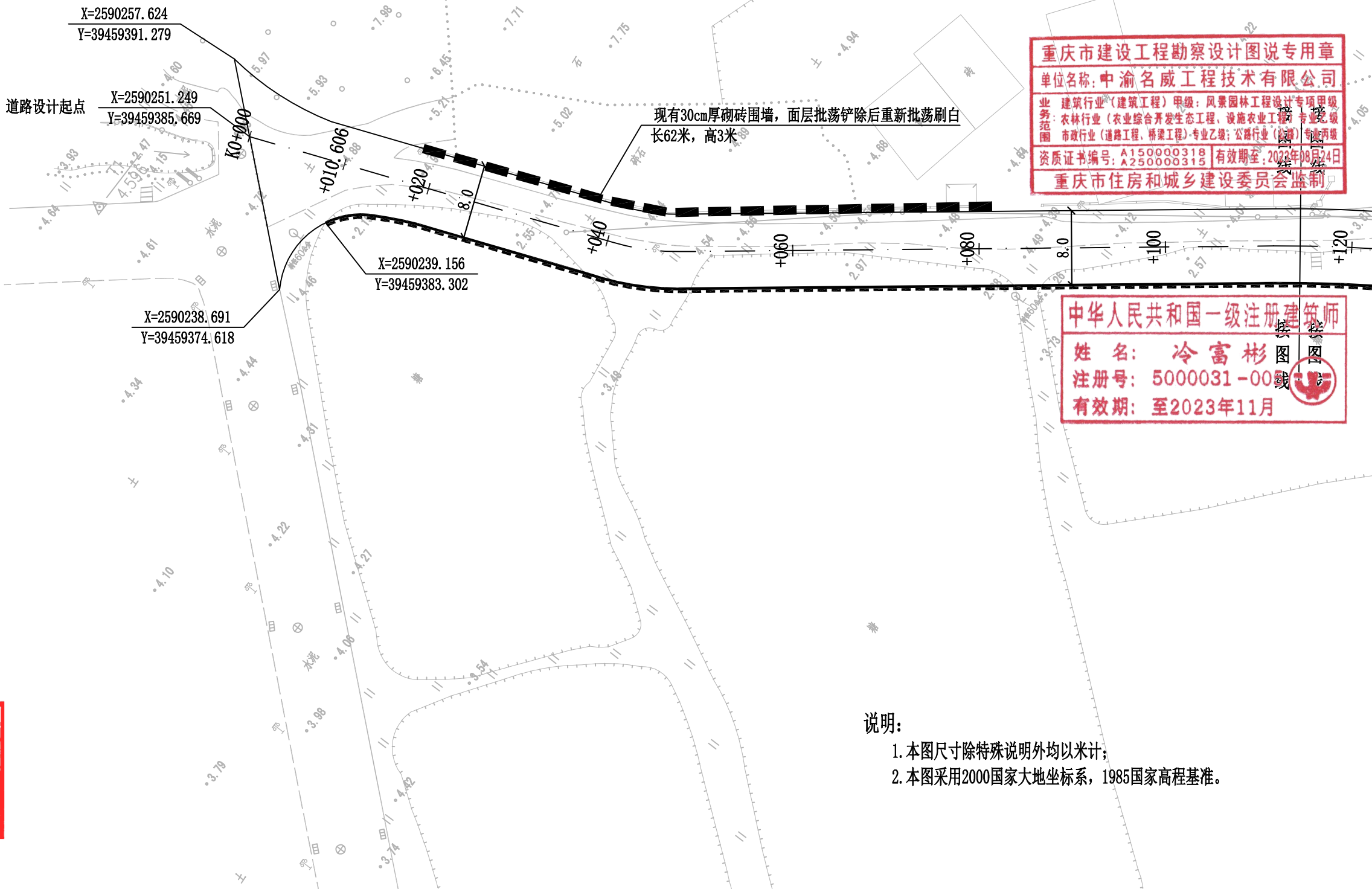
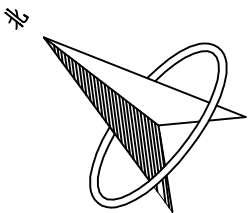
中华人民共和国一级注册建筑师

姓 名: 冷 富 彬

注册号: 5000031-005

有效期: 至2023年11月

中渝名威工程技术有限公司 CCMIW. Engineering Technology Co. Ltd.	工程名称 SUB ITEM	汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目 -隆美路整治提升建设项目	项目负责 PROJECT CHIEF	陈 亮	陈 亮	设 计 DESIGNING	冯 娟	冯娟	审 核 VERIFIED BY	覃帮全	覃帮全	阶 段 DWG. SORT	施工图	工 程 号 PROJECT NO.	XX
	图纸名称 DRAWING TITLE	逐桩坐标表	审 查 DISCIPLINE CHIEF	陈显林	陈显林	校 对 CHECKED BY	郭明蓉	郭明蓉	审 定 APPROVED BY	郭韬宇	郭韬宇	图 号 DWG. NO	DL-03	出图日期 DATE	2023. 04



重庆市建设工程勘察设计图说专用章
单位名称: 中渝名威工程技术有限公司
业务范围: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 农林行业(农业综合开发生态工程、设施农业工程)专业乙级; 市政行业(道路工程、桥梁工程)专业乙级; 公路行业(公路)专业丙级
资质证书编号: A150000318 有效期至: 2023年08月24日
重庆市住房和城乡建设委员会监制

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 冷富彬
注册号: 5000031-00
有效期: 至2023年11月

图例:
新建挡土墙防护

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称: 广东建询工程咨询有限公司
机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19029
业务范围: 一类房屋建筑(不含超高层)工程; 一类市政基础设施(道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林)工程; 二类市政基础设施(给水、排水)工程**
有效期至: 2023年12月24日

说明:
1. 本图尺寸除特殊说明外均以米计;
2. 本图采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程基准。

中渝名威工程技术有限公司 CCMIW. Engineering Technology Co. Ltd.	工程名称 SUB ITEM	汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目 -隆美路整治提升建设项目	项目负责人 PROJECT CHIEF	陈亮	陈亮	设计 DESIGNING	冯娟	冯娟	审核 VERIFIED BY	覃帮全	覃帮全	阶段 DWG. SORT	施工图	工程号 PROJECT NO.	XX
	图纸名称 DRAWING TITLE	道路平面图	审查 DISCIPLINE CHIEF	陈显林	陈显林	校对 CHECKED BY	郭明蓉	郭明蓉	审定 APPROVED BY	郭韬宇	郭韬宇	图号 DWG. NO	DL-04	出图日期 DATE	2023. 04



重庆市建设工程勘察设计图说专用章
单位名称: 中渝名威工程技术有限公司
业务范围: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 农林行业(农业综合开发生态工程、设施农业工程)专业乙级; 市政行业(道路工程、桥梁工程)专业乙级; 公路行业(公路)专业丙级
资质证书编号: A150000318 有效期至: 2023年08月24日
重庆市住房和城乡建设委员会监制

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 冷富彬
注册号: 5000031-005
有效期: 至2023年11月

图例:

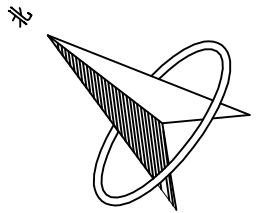
新建挡土墙防护
现状土路肩(保留不做改造)

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称: 广东建询工程咨询有限公司
机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19029
业务范围: 一类房屋建筑(不含超高层)工程; 一类市政基础设施(道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林)工程; 二类市政基础设施(给水、排水)工程**
有效期至: 2023年12月24日

说明:

1. 本图尺寸除特殊说明外均以米计;
2. 本图采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程基准。

中渝名威工程技术有限公司 CCMIW. Engineering Technology Co. Ltd.	工程名称 SUB ITEM	汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目 -隆美路整治提升建设项目	项目负责 PROJECT CHIEF	陈 亮	陈 亮	设 计 DESIGNING	冯 娟	冯 娟	审 核 VERIFIED BY	覃帮全	覃 帮 全	阶 段 DWG. SORT	施工图	工 程 号 PROJECT NO.	XX
	图纸名称 DRAWING TITLE	道路平面图	审 查 DISCIPLINE CHIEF	陈显林	陈显林	校 对 CHECKED BY	郭明蓉	郭明蓉	审 定 APPROVED BY	郭 韶 宇	郭 韶 宇	图 号 DWG. NO	DL-04	出图日期 DATE	2023. 04



重庆市建设工程勘察设计图说专用章
单位名称: 中渝名威工程技术有限公司
业务: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级
范围: 农林行业(农业综合开发生态工程、设施农业工程)专业乙级
市政行业(道路工程、桥梁工程)专业乙级; 公路行业(公路)专业丙级
资质证书编号: A150000318 | 有效期至: 2023年08月24日
重庆市住房和城乡建设委员会监制

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 冷富彬
注册号: 5000031-005
有效期: 至2023年11月

图例:  现状土路肩(保留不做改造)

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称: 广东建询工程咨询有限公司
机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19029
业务范围: 一类房屋建筑(不含超限高层)工程; 一类市政基础设施(道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林)工程;
二类市政基础设施(给水、排水)工程**
有效期至: 2023年12月24日

说明:
1. 本图尺寸除特殊说明外均以米计;
2. 本图采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程基准。

中渝名威工程技术有限公司 CCMIW. Engineering Technology Co. Ltd.	工程名称 SUB ITEM	汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目 -隆美路整治提升建设项目	项目负责 PROJECT CHIEF	陈 亮	陈 亮	设 计 DESIGNING	冯 娟	冯 娟	审 核 VERIFIED BY	覃帮全	覃帮全	阶 段 DWG. SORT	施工图	工 程 号 PROJECT NO.	XX
	图纸名称 DRAWING TITLE	道路平面图	审 查 DISCIPLINE CHIEF	陈显林	陈显林	校 对 CHECKED BY	郭明蓉	郭明蓉	审 定 APPROVED BY	郭韬宇	郭韬宇	图 号 DWG. NO	DL-04	出图日期 DATE	2023. 04

平 曲 线 表

重庆市建设工程勘察设计图说专用章

单位名称: 中渝名威工程技术有限公司

业务范围: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 农林行业(农业综合开发生态工程、设施农业工程)专业乙级; 市政行业(道路工程、桥梁工程)专业乙级; 公路行业(公路)专业丙级

资质证书编号: A150000318 | 有效期至: 2023年08月24日

重庆市住房和城乡建设委员会监制

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	2590251.249	39459385.669																		
JD1	+044.253	2590210.023	39459401.757	16° 46' 8"		25	0	0	3.685	7.317	0.27	0.053		+040.569	+044.227	+047.885		40.569	44.253	141° 54' 49"	
JD2	+127.49	2590144.468	39459453.134		12° 6' 10"	150	0	0	15.902	31.685	0.841	0.118		+111.588	+127.431	+143.273		63.703	83.282	154° 0' 59"	
JD3	+220.443	2590060.804	39459493.91	22° 59' 16"		25	0	0	5.084	10.03	0.512	0.137		+215.36	+220.375	+225.39		72.086	93.372	131° 1' 43"	
ZD	+381.784	2589954.804	39459615.725															156.394	161.477		

中华人民共和国一级注册建筑师

姓名: 冷富彬

注册号: 5000031-005

有效期至: 2023年11月

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章

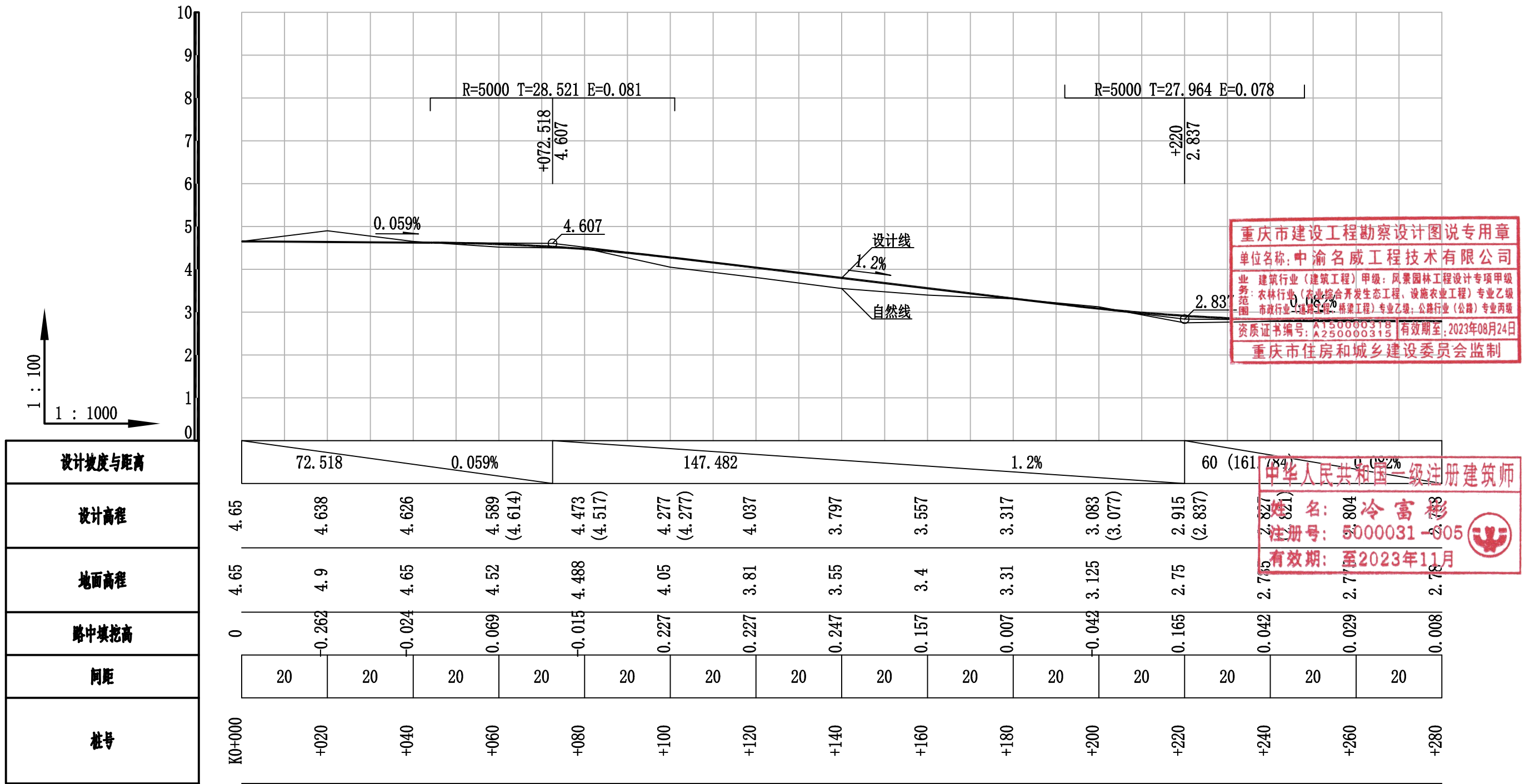
机构名称: 广东建询工程咨询有限公司

机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19029

业务范围: 一类房屋建筑(不含超限高层)工程; 一类市政基础设施(道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林)工程; 二类市政基础设施(给水、排水)工程**

有效期至: 2023年12月24日

中渝名威工程技术有限公司 CCMIW. Engineering Technology Co. Ltd.	工程名称 SUB ITEM	汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目-隆美路整治提升建设项目	项目负责 PROJECT CHIEF	陈 亮	陈 亮	设 计 DESIGNING	冯 娟	冯娟	审 核 VERIFIED BY	覃帮全	覃帮全	阶 段 DWG. SORT	施工图	工 程 号 PROJECT NO.	XX
	图纸名称 DRAWING TITLE	平曲线表	审 查 DISCIPLINE CHIEF	陈显林	陈显林	校 对 CHECKED BY	郭明蓉	郭明蓉	审 定 APPROVED BY	郭韬宇	郭韬宇	图 号 DWG. NO	DL-05	出图日期 DATE	2023. 04

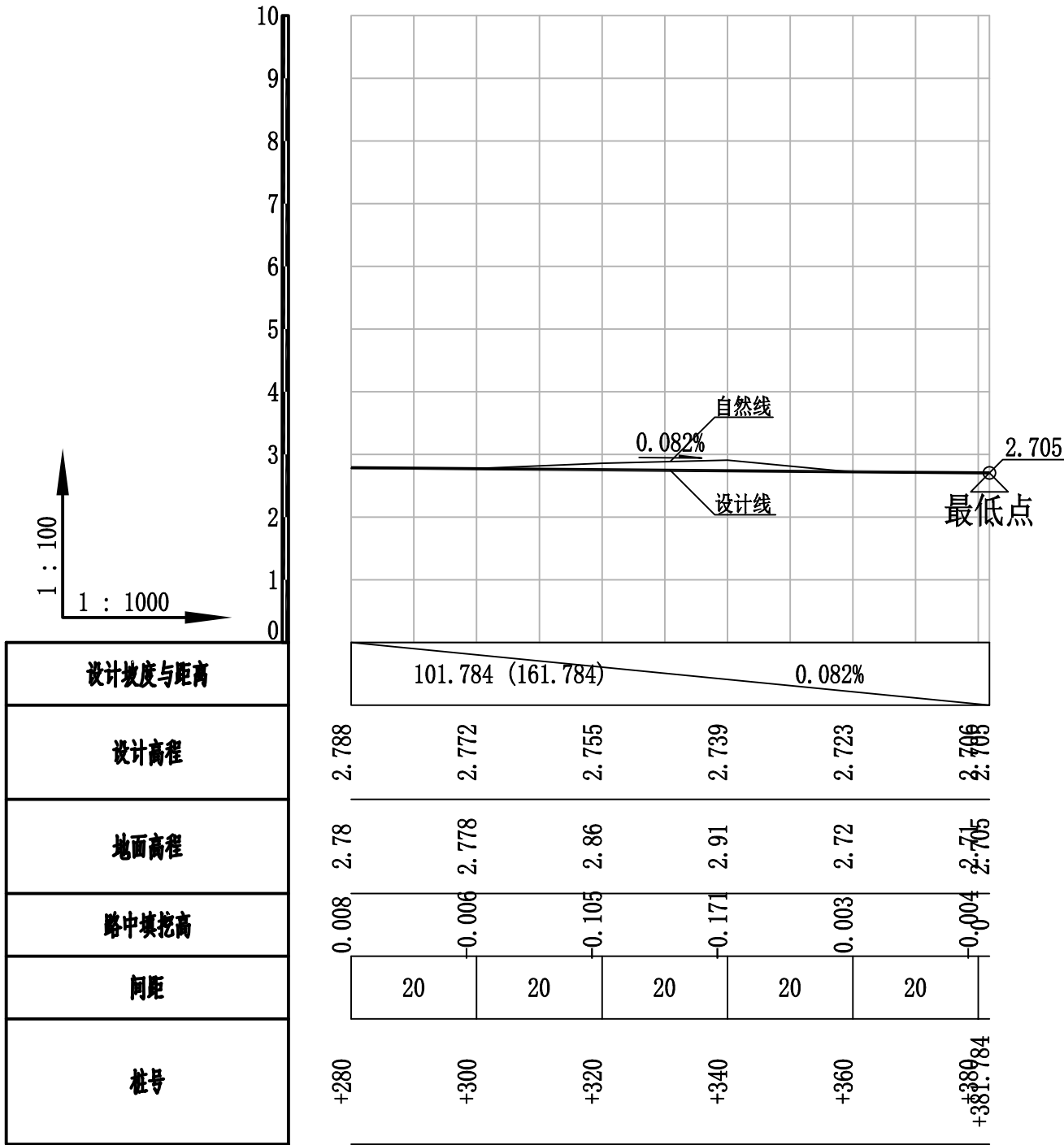


广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称: 广东建询工程咨询有限公司
机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19029
业务范围: 一类房屋建筑(不含超高层)工程; 一类市政基础设施(道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林)工程; 二类市政基础设施(给水、排水)工程**
有效期至: 2023年12月24日

道路纵断面图

- 说明:
1. 本图尺寸单位均以米计;
 2. 高程采用1985国家高程基准, 设计高程为道路中心线高程;
 3. 路中填挖高度未扣除结构层厚度。

中渝名威工程技术有限公司 CCMIW. Engineering Technology Co. Ltd.	工程名称 SUB ITEM	汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目 -隆美路整治提升建设项目	项目负责 PROJECT CHIEF	陈 亮	陈 亮	设 计 DESIGNING	冯 娟	冯 娟	审 核 VERIFIED BY	覃帮全	覃帮全	阶 段 DWG. SORT	施工图	工 程 号 PROJECT NO.	XX
	图纸名称 DRAWING TITLE	道路纵断面图	审 查 DISCIPLINE CHIEF	陈显林	陈显林	校 对 CHECKED BY	郭明蓉	郭明蓉	审 定 APPROVED BY	郭韬宇	郭韬宇	图 号 DWG. NO	DL-06	出图日期 DATE	2023. 04



重庆市建设工程勘察设计图说专用章

单位名称: 中渝名威工程技术有限公司

业务范围: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 农林行业(农业综合开发生态工程、设施农业工程)专业乙级; 市政行业(道路工程、桥梁工程)专业乙级; 公路行业(公路)专业丙级

资质证书编号: A150000318 A250000315 有效期至: 2023年08月24日

重庆市住房和城乡建设委员会监制

中华人民共和国一级注册建筑师

姓名: 冷富彬

注册号: 5000031-005

有效期: 至2023年11月

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章

机构名称: 广东建询工程咨询有限公司

机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19029

业务范围: 一类房屋建筑(不含超限高层)工程; 一类市政基础设施(道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林)工程; 二类市政基础设施(给水、排水)工程**

有效期至: 2023年12月24日

道路纵断面图

- 说明:
- 本图尺寸单位均以米计;
 - 高程采用1985国家高程基准, 设计高程为道路中心线高程;
 - 路中填挖高度未扣除结构层厚度。

中渝名威工程技术有限公司 CCMIW. Engineering Technology Co. Ltd.	工程名称 SUB ITEM	汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目 -隆美路整治提升建设项目	项目负责 PROJECT CHIEF	陈 亮	陈 亮	设 计 DESIGNING	冯 娟	冯 娟	审 核 VERIFIED BY	覃帮全	覃帮全	阶 段 DWG. SORT	施工图	工 程 号 PROJECT NO.	XX
	图纸名称 DRAWING TITLE	道路纵断面图	审 查 DISCIPLINE CHIEF	陈显林	陈显林	校 对 CHECKED BY	郭明蓉	郭明蓉	审 定 APPROVED BY	郭韬宇	郭韬宇	图 号 DWG. NO	DL-06	出图日期 DATE	2023. 04

竖 曲 线 表

重庆市建设工程勘察设计图说专用章

单位名称: 中渝名威工程技术有限公司

业 务 范 围: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 农林行业(农业综合开发生态工程、设施农业工程)专业乙级; 市政行业(道路工程、桥梁工程)专业乙级; 公路行业(公路)专业丙级

资质证书编号: A150000318 | 有效期至: 2023年08月24日

重庆市住房和城乡建设委员会监制

序号	变坡点桩号	竖 曲 线								纵 坡 (%)		变坡点间距 (m)	直线段长 (m)	备注
		高程 (m)	凸曲线半径R (m)	凹曲线半径R (m)	竖曲线长L (m)	切线长T (m)	外距E (m)	起点桩号	终点桩号	+	-			
1	起点K0+000	4.65												
2	+072.518	4.607	5000		57.04	28.521	0.081	+043.997	+101.039		0.059	72.518	43.997	
3	+220	2.837		5000	55.926	27.964	0.078	+192.036	+247.964		1.2	147.482	91.001	
4	终点+381.784	2.705									0.082	161.784	133.87	

中华人民共和国一级注册建筑师

姓 名: 冷富彬

注册号: 5000031-005

有效期至: 至2023年11月

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章

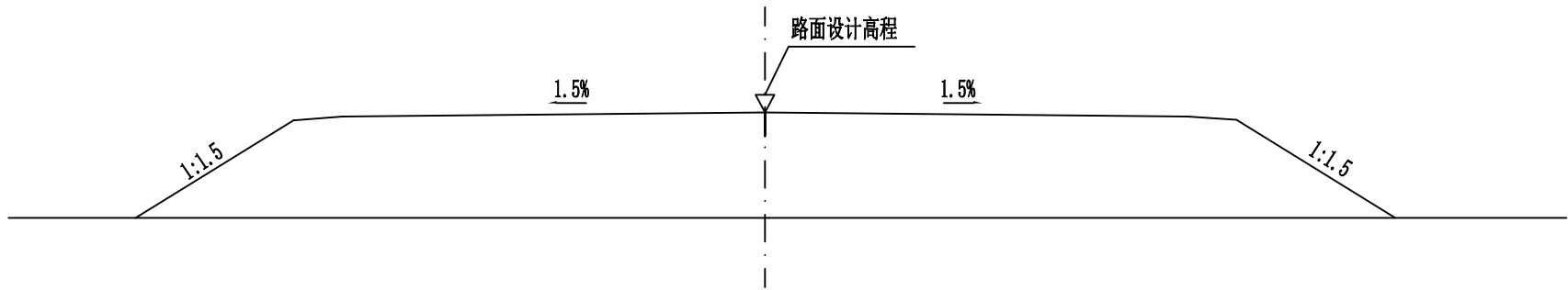
机构名称: 广东建询工程咨询有限公司

机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19029

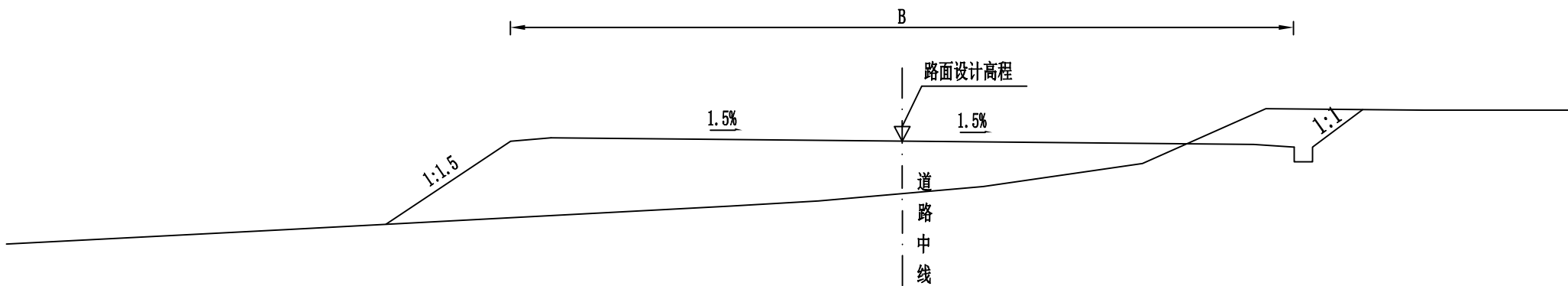
业务范围: 一类房屋建筑(不含超高层建筑)工程; 一类市政基础设施(道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林)工程; 二类市政基础设施(给水、排水)工程**

有效期至: 2023年12月24日

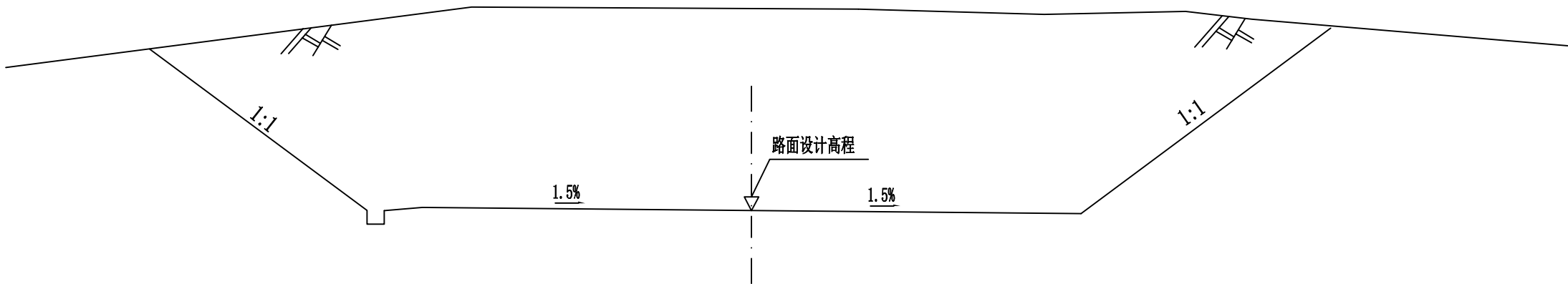
中渝名威工程技术有限公司 CCMIW. Engineering Technology Co. Ltd.	工程名称 SUB ITEM	汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目 -隆美路整治提升建设项目	项目负责 PROJECT CHIEF	陈 亮	陈 亮	设 计 DESIGNING	冯 娟	冯娟	审 核 VERIFIED BY	覃帮全	覃帮全	阶 段 DWG. SORT	施工图	工 程 号 PROJECT NO.	XX
	图纸名称 DRAWING TITLE	竖曲线表	审 查 DISCIPLINE CHIEF	陈显林	陈显林	校 对 CHECKED BY	郭明蓉	郭明蓉	审 定 APPROVED BY	郭韬宇	郭韬宇	图 号 DWG. NO	DL-07	出图日期 DATE	2023. 04



填方路基



半填半挖路基



一般挖方路段路基标准横断面

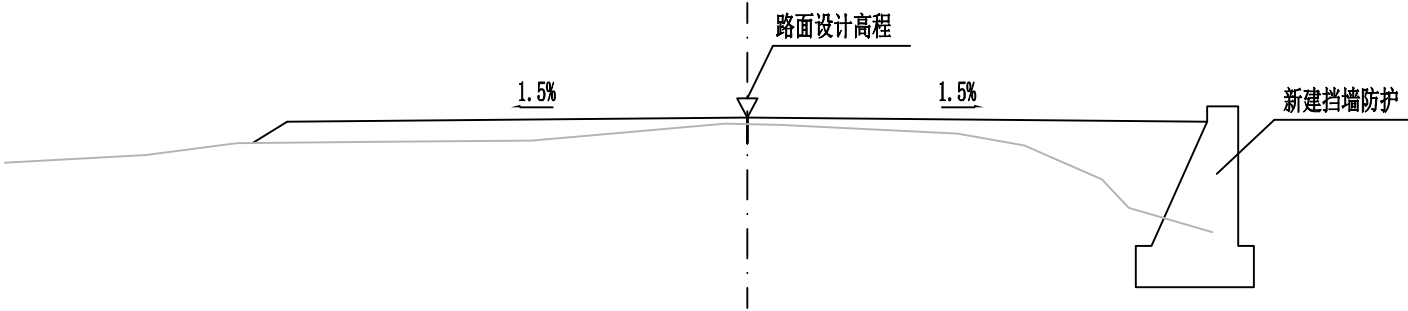
重庆市建设工程勘察设计图说专用章
单位名称: 中渝名威工程技术有限公司
业务: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级
范围: 农林行业(农业综合开发生态工程、设施农业工程)专业乙级
市政行业(道路工程、桥梁工程)专业乙级; 公路行业(公路)专业丙级
资质证书编号: A150000318 | 有效期至: 2023年08月24日
重庆市住房和城乡建设委员会监制

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 冷富彬
注册号: 5000031-005
有效期: 至2023年11月

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称: 广东建询工程咨询有限公司
机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19029
业务范围: 一类房屋建筑(不含超高层)工程; 一类市政基础设施(道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林)工程;
二类市政基础设施(给水、排水)工程**
有效期至: 2023年12月24日

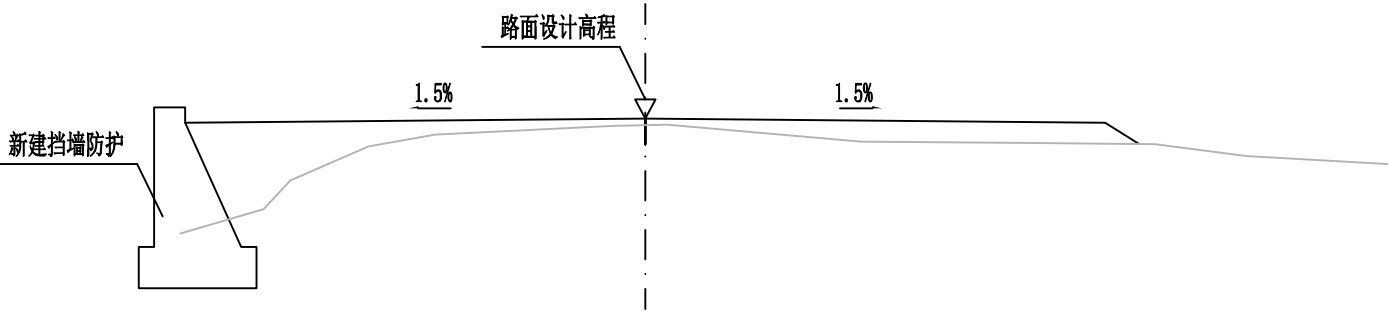
注:
1、本图尺寸均以cm为单位, B为路基宽度。
2、边坡处理: 一般挖方边坡采用1:1.0, 填方边坡采用1:1.5。

中渝名威工程技术有限公司 CCMIW. Engineering Technology Co. Ltd.	工程名称 SUB ITEM	汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目 -隆美路整治提升建设项目	项目负责 PROJECT CHIEF	陈亮	陈亮	设计 DESIGNING	冯娟	冯娟	审核 VERIFIED BY	覃帮全	覃帮全	阶段 DWG. SORT	施工图	工程号 PROJECT NO.	XX
	图纸名称 DRAWING TITLE	一般路基标准横断面	审查 DISCIPLINE CHIEF	陈显林	陈显林	校对 CHECKED BY	郭明蓉	郭明蓉	审定 APPROVED BY	郭韬宇	郭韬宇	图号 DWG. NO	DL-08	出图日期 DATE	2023. 04



+010.606~+140.959段路基标准横断面

重庆市建设工程勘察设计图说专用章
单位名称: 中渝名威工程技术有限公司
业务: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级
范围: 农林行业(农业综合开发生态工程、设施农业工程)专业乙级
市政行业(道路工程、桥梁工程)专业乙级; 公路行业(公路)专业丙级
资质证书编号: A150000318 | 有效期至: 2023年08月24日
重庆市住房和城乡建设委员会监制



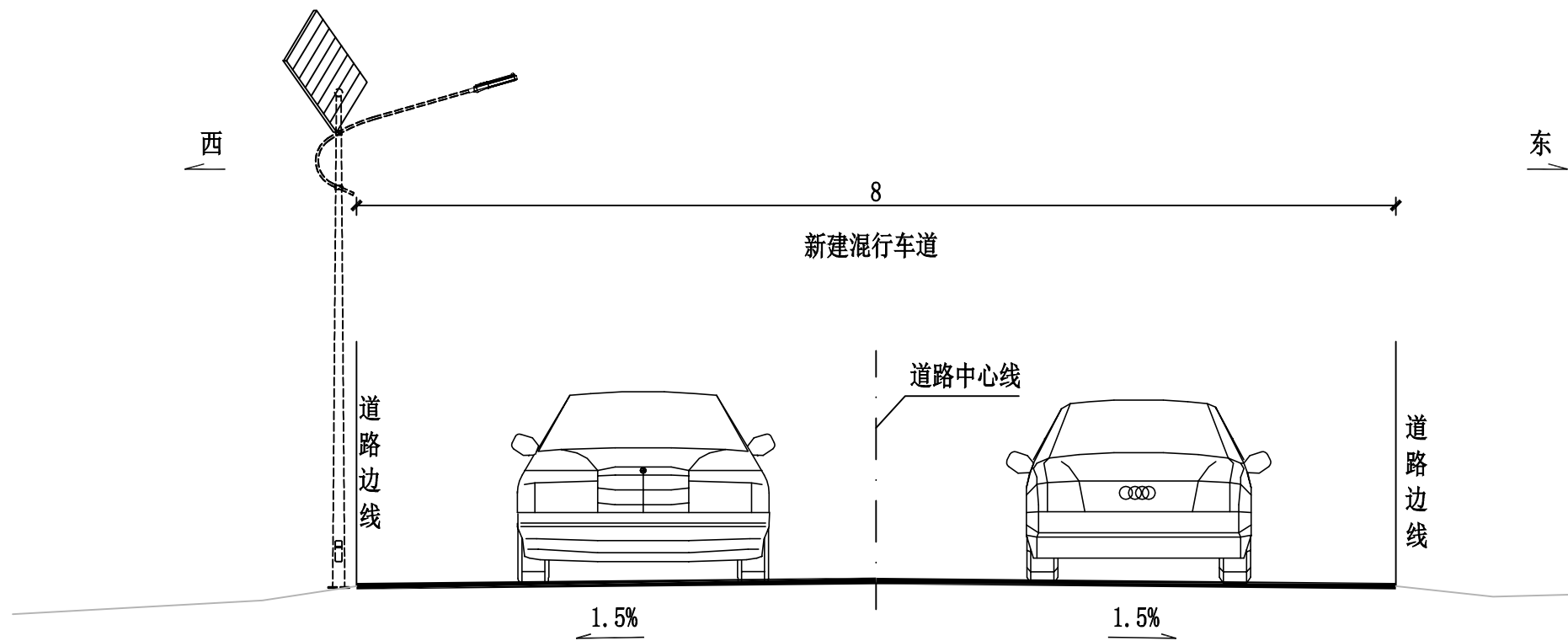
+151.656~+194.881段路基标准横断面

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 冷富彬
注册号: 5000031-005
有效期: 至2023年11月

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称: 广东建询工程咨询有限公司
机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19029
业务范围: 一类房屋建筑(不含超高层建筑)工程; 一类市政基础设施(道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林)工程;
二类市政基础设施(给水、排水)工程**
有效期至: 2023年12月24日

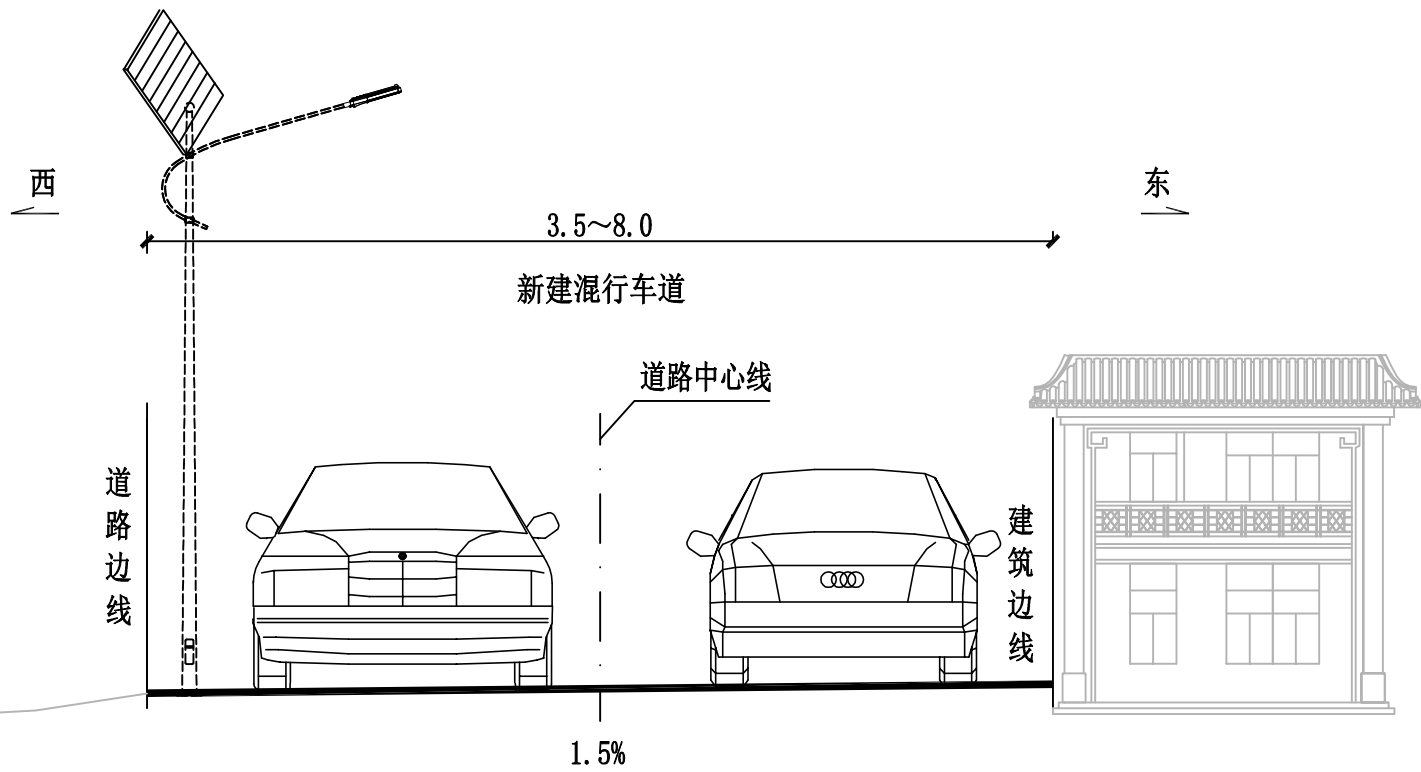
注:
1、本图尺寸均以cm为单位, B为路基宽度。
2、边坡处理: 一般挖方边坡采用1:1.0, 填方边坡采用1:1.5。

中渝名威工程技术有限公司 CCMIW. Engineering Technology Co. Ltd.	工程名称 SUB ITEM	汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目 -隆美路整治提升建设项目	项目负责 PROJECT CHIEF	陈 亮	陈 亮	设 计 DESIGNING	冯 娟	冯娟	审 核 VERIFIED BY	覃帮全	覃帮全	阶 段 DWG. SORT	施工图	工 程 号 PROJECT NO.	XX
	图纸名称 DRAWING TITLE	一般路基标准横断面	审 查 DISCIPLINE CHIEF	陈显林	陈显林	校 对 CHECKED BY	郭明蓉	郭明蓉	审 定 APPROVED BY	郭韬宇	郭韬宇	图 号 DWG. NO	DL-08	出图日期 DATE	2023. 04



道路标准横断面图
K0+000~+194.414 1:50

重庆市建设工程勘察设计图说专用章
单位名称: 中渝名威工程技术有限公司
业务: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级
范围: 农林行业(农业综合开发生态工程、设施农业工程)专业乙级
市政行业(道路工程、桥梁工程)专业乙级; 公路行业(公路)专业丙级
资质证书编号: A150000318 有效期至: 2023年08月24日
重庆市住房和城乡建设委员会监制



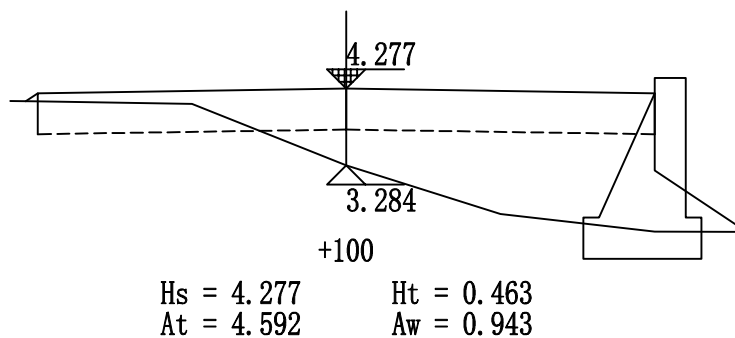
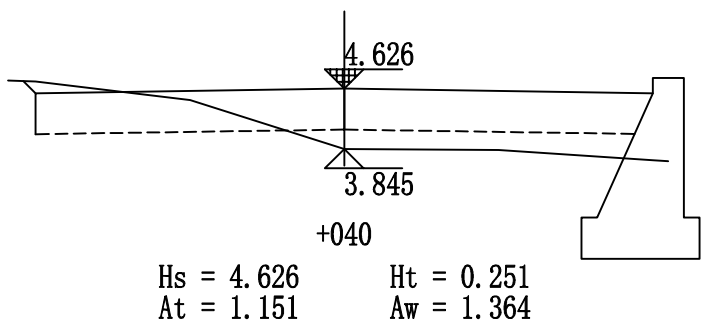
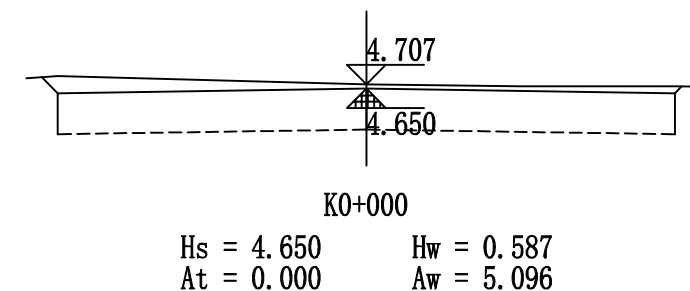
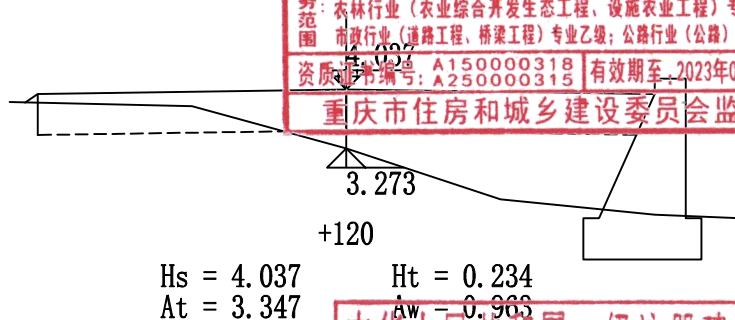
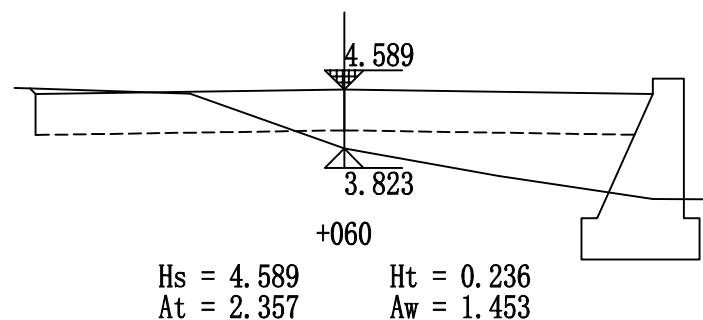
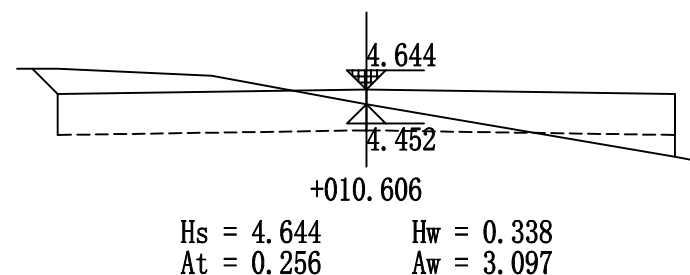
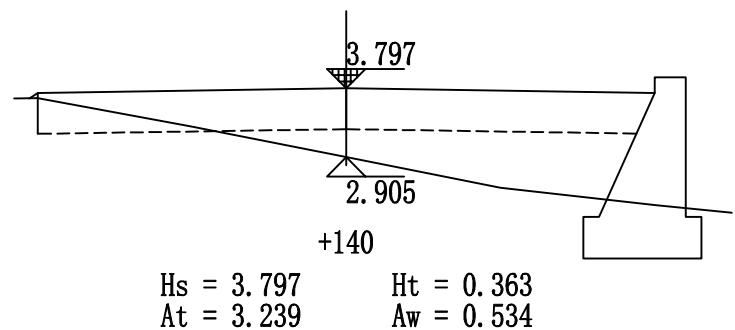
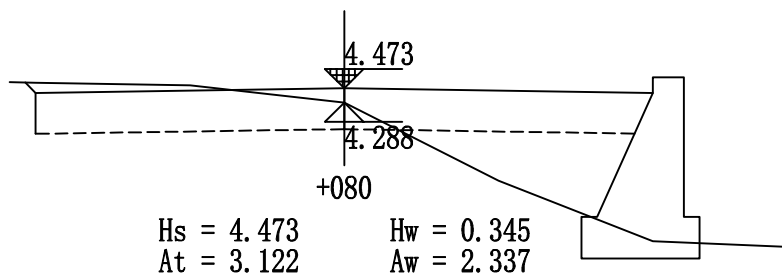
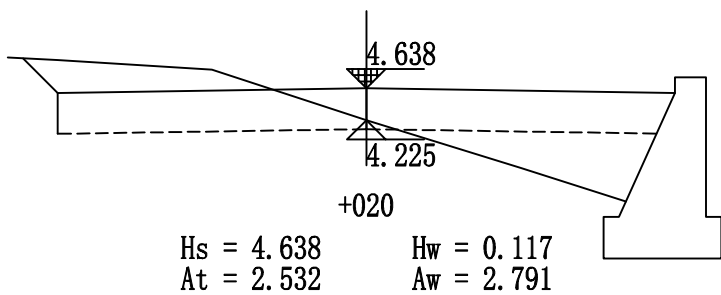
道路标准横断面图
K0+194.414~+381.784 1:50

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 冷富彬
注册号: 5000031-005
有效期: 至2023年11月

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称: 广东建询工程咨询有限公司
机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19029
业务范围: 一类房屋建筑(不含超高层)工程; 一类市政基础设施
(道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林)工程;
二类市政基础设施(给水、排水)工程**
有效期至: 2023年12月24日

说明: 本图单位以m计。

中渝名威工程技术有限公司 CCMIW. Engineering Technology Co. Ltd.	工程名称 SUB ITEM	汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目 -隆美路整治提升建设项目	项目负责 PROJECT CHIEF	陈亮	陈亮	设计 DESIGNING	冯娟	冯娟	审核 VERIFIED BY	覃帮全	覃帮全	阶段 DWG. SORT	施工图	工程号 PROJECT NO.	XX
	图纸名称 DRAWING TITLE	道路标准横断面图	审查 DISCIPLINE CHIEF	陈显林	陈显林	校对 CHECKED BY	郭明蓉	郭明蓉	审定 APPROVED BY	郭韬宇	郭韬宇	图号 DWG. NO	DL-09	出图日期 DATE	2023. 04

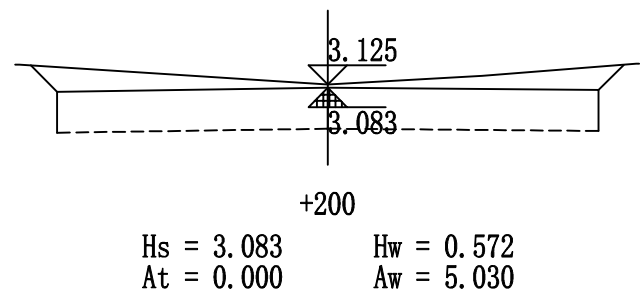
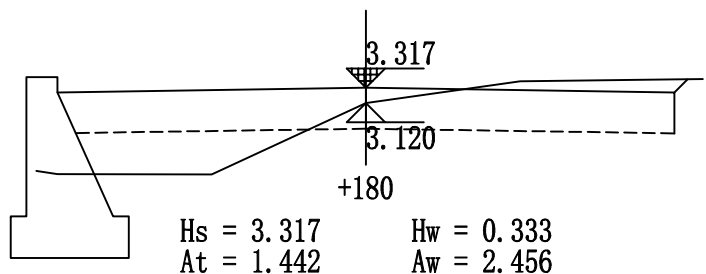
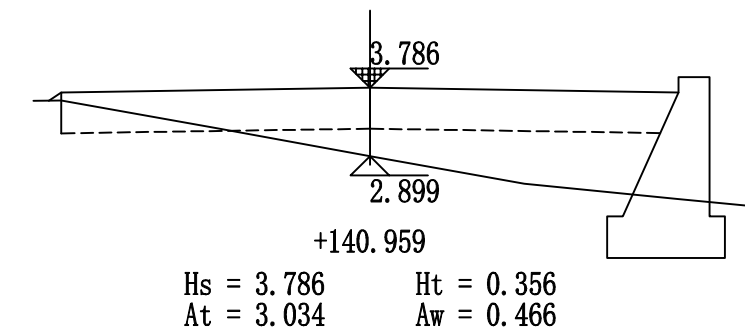
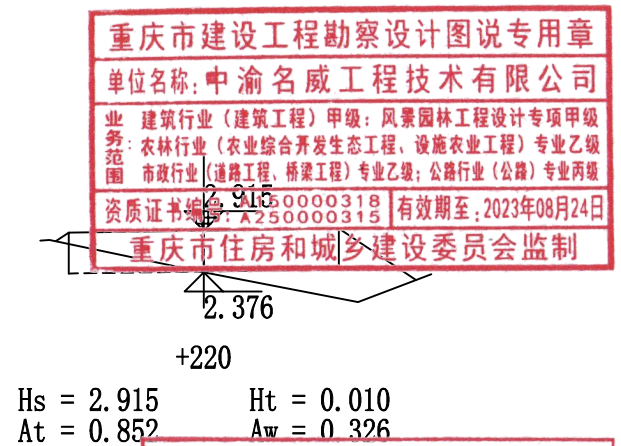
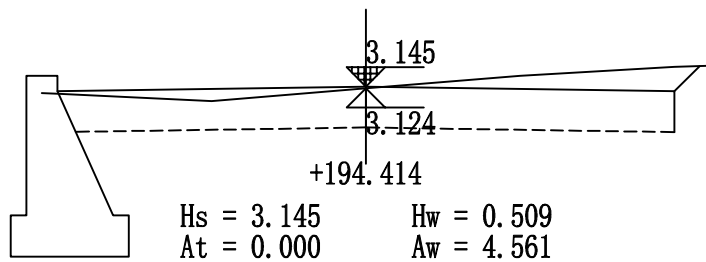
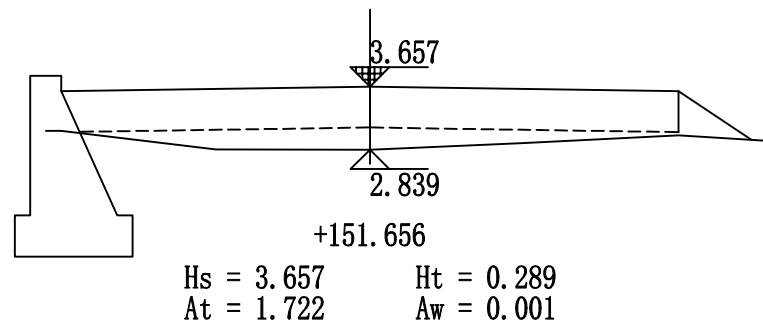
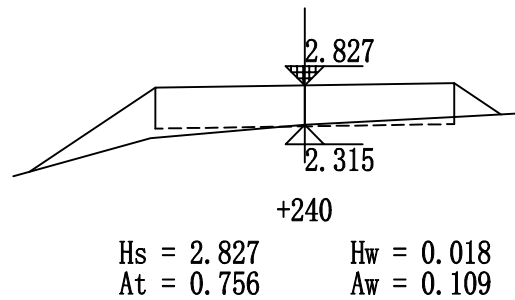
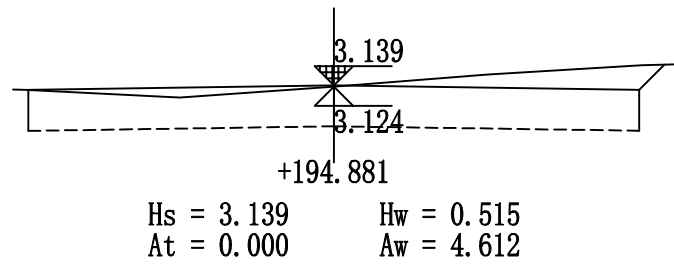
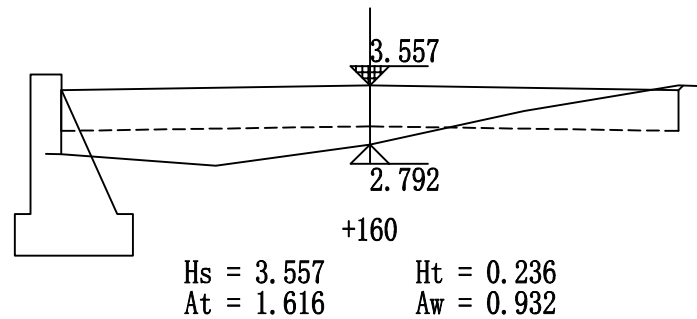


重庆市建设工程勘察设计图说专用章
单位名称: 中渝名威工程技术有限公司
业务: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级
范围: 农林行业(农业综合开发生态工程、设施农业工程)专业乙级
市政行业(道路工程、桥梁工程)专业乙级; 公路行业(公路)专业丙级
资质证书编号: A150000318 有效期至: 2023年08月24日
重庆市住房和城乡建设委员会监制

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 冷富彬
注册号: 5000031-005
有效期: 至2023年11月

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称: 广东建询工程咨询有限公司
机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19029
业务范围: 一类房屋建筑(不含超限高层)工程; 一类市政基础设施(道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林)工程;
二类市政基础设施(给水、排水)工程**
有效期至: 2023年12月24日

中渝名威工程技术有限公司 CCMIW. Engineering Technology Co. Ltd.	工程名称 SUB ITEM	汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目 -隆美路整治提升建设项目	项目负责 PROJECT CHIEF	陈亮	陈亮	设计 DESIGNING	冯娟	冯娟	审核 VERIFIED BY	覃帮全	覃帮全	阶段 DWG. SORT	施工图	工程号 PROJECT NO.	XX
	图纸名称 DRAWING TITLE	道路土方横断面图	审查 DISCIPLINE CHIEF	陈显林	陈显林	校对 CHECKED BY	郭明蓉	郭明蓉	审定 APPROVED BY	郭韬宇	郭韬宇	图号 DWG. NO	DL-10	出图日期 DATE	2023.04



重庆市建设工程勘察设计图说专用章
单位名称: 中渝名威工程技术有限公司
业务: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级
范围: 农林行业(农业综合开发生态工程、设施农业工程)专业乙级
市政行业(道路工程、桥梁工程)专业乙级; 公路行业(公路)专业丙级
资质证书编号: A250000315 有效期至: 2023年08月24日
重庆市住房和城乡建设委员会监制

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 冷富彬
注册号: 5000031-005
有效期: 至2023年11月

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称: 广东建询工程咨询有限公司
机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19029
业务范围: 一类房屋建筑(不含超限高层)工程; 一类市政基础设施(道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林)工程;
二类市政基础设施(给水、排水)工程**
有效期至: 2023年12月24日

中渝名威工程技术有限公司

CCMIW. Engineering Technology Co. Ltd.

工程名称
SUB ITEM
汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目
-隆美路整治提升建设项目

图纸名称
DRAWING TITLE
道路土方横断面图

项目负责
PROJECT CHIEF
陈亮

审查
DISCIPLINE CHIEF
陈显林

设计
DESIGNING
冯娟

校对
CHECKED BY
郭明蓉

审核
VERIFIED BY
郭明蓉

审定
APPROVED BY
郭明蓉

审核
VERIFIED BY
郭明蓉

审定
APPROVED BY
郭明蓉

审核
VERIFIED BY
郭明蓉

审定
APPROVED BY
郭明蓉

审核
VERIFIED BY
郭明蓉

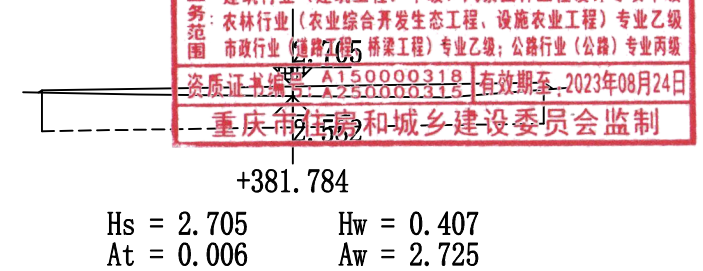
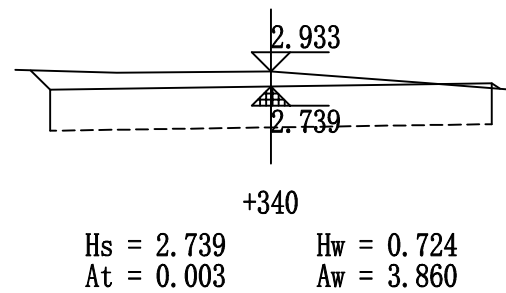
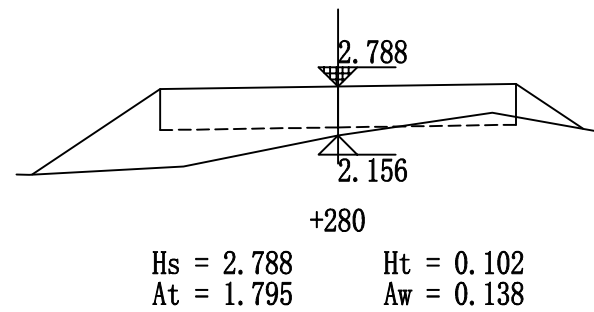
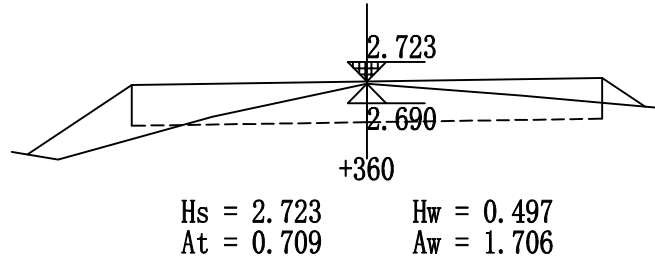
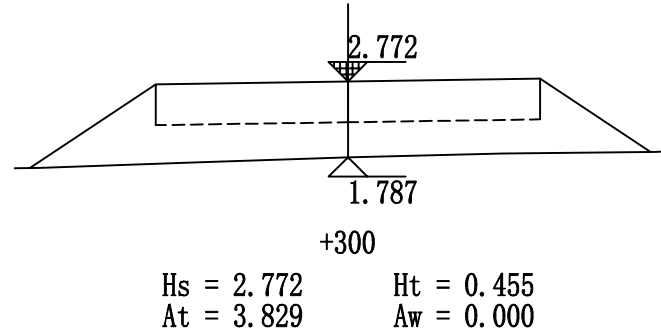
审定
APPROVED BY
郭明蓉

阶段
DWG. SORT
施工图

图号
DWG. NO
DL-10

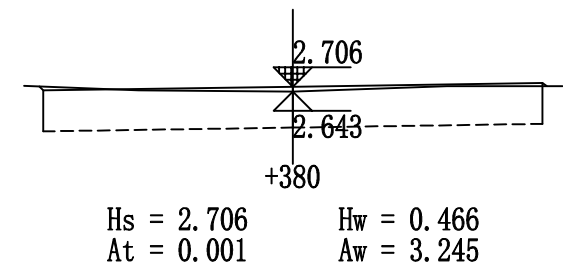
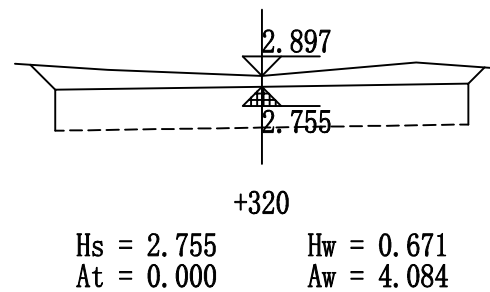
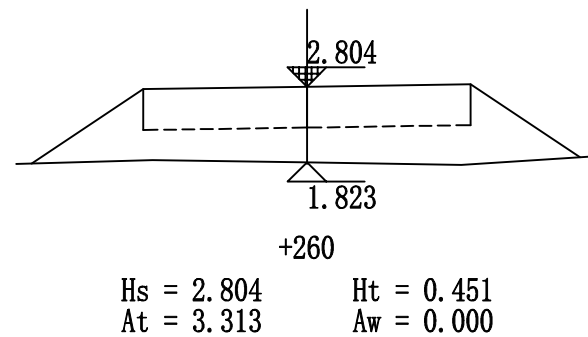
工程号
PROJECT NO.
XX

出图日期
DATE
2023.04



重庆市建设工程勘察设计图说专用章
单位名称: 中渝名威工程技术有限公司
业务范围: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 农林行业(农业综合开发生态工程、设施农业工程)专业乙级; 市政行业(道路工程、桥梁工程)专业乙级; 公路行业(公路)专业丙级
资质证书编号: A150888318 有效期至: 2023年08月24日
重庆市住房和城乡建设委员会监制

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 冷富彬
注册号: 5000031-005
有效期: 至2023年11月



广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称: 广东建询工程咨询有限公司
机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19029
业务范围: 一类房屋建筑(不含超限高层)工程; 一类市政基础设施(道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林)工程; 二类市政基础设施(给水、排水)工程**
有效期至: 2023年12月24日

中渝名威工程技术有限公司 CCMIW. Engineering Technology Co. Ltd.	工程名称 SUB ITEM	汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目 -隆美路整治提升建设项目	项目负责 PROJECT CHIEF	陈亮	陈亮	设计 DESIGNING	冯娟	冯娟	审核 VERIFIED BY	覃帮全	覃帮全	阶段 DWG. SORT	施工图	工程号 PROJECT NO.	XX
	图纸名称 DRAWING TITLE	道路土方横断面图	审查 DISCIPLINE CHIEF	陈显林	陈显林	校对 CHECKED BY	郭明蓉	郭明蓉	审定 APPROVED BY	郭韬宇	郭韬宇	图号 DWG. NO	DL-10	出图日期 DATE	2023. 04

土方总量计算表

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
K0+000	0	5.096		
+010.606	0.256	3.097	1.357	43.448
			13.096	27.659
+020	2.532	2.791	36.829	41.555
			35.081	28.172
+040	1.151	1.364	54.79	37.902
			77.138	32.806
+060	2.357	1.453	79.392	19.058
			65.863	14.968
+080	3.122	2.337	3.007	0.479
			25.44	2.495
+100	4.592	0.943	13.929	3.892
			30.585	33.88
+120	3.347	0.963	10.395	50.573
			0	2.143
+140	3.239	0.534	0	24.679
			8.516	53.559
+140.959	3.034	0.466	16.079	4.351
			40.693	1.094
+151.656	1.722	0.001	51.083	1.384
+160	1.616	0.932		
+180	1.442	2.456		
+194.414	0	4.561		
+194.881	0	4.612		
+200	0	5.03		
+220	0.852	0.326		
+240	0.756	0.109		
+260	3.313	0		
+280	1.795	0.138		

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章

机构名称: 广东建询工程咨询有限公司

机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19029

业务范围: 一类房屋建筑(不含超高层)工程; 一类市政基础设施(道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林)工程; 二类市政基础设施(给水、排水)工程**

有效期至: 2023年12月24日

土方总量计算表

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
+280	1.795	0.138	56.238	1.384
+300	3.829	0		
+320	0	4.084	38.281	40.999
+340	0.003	3.86	0.033	79.445
+360	0.709	1.706	7.123	55.062
+380	0.001	3.245	7.103	49.006
+381.784	0.006	2.725	0.007	5.325
合 计			672.06	656.258

重庆市建设工程勘察设计院图说专用章

单位名称: 中渝名威工程技术有限公司

业: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级

务: 农林行业(农业综合开发生态工程、设施农业工程)专业乙级

围: 市政行业(道路工程、桥梁工程)专业乙级; 公路行业(公路)专业丙级

资质证书编号: A150000318 A240000315 有效期至: 2023年08月24日

重庆市住房和城乡建设委员会监制

中华人民共和国一级注册建筑师

姓名: 冷富彬

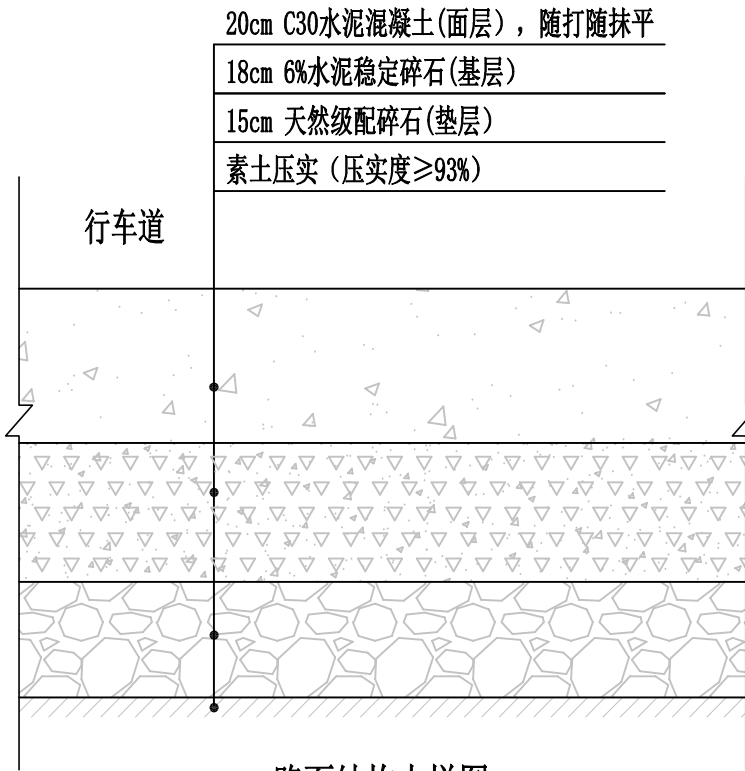
注册号: 5000031-005

有效期: 至2023年11月

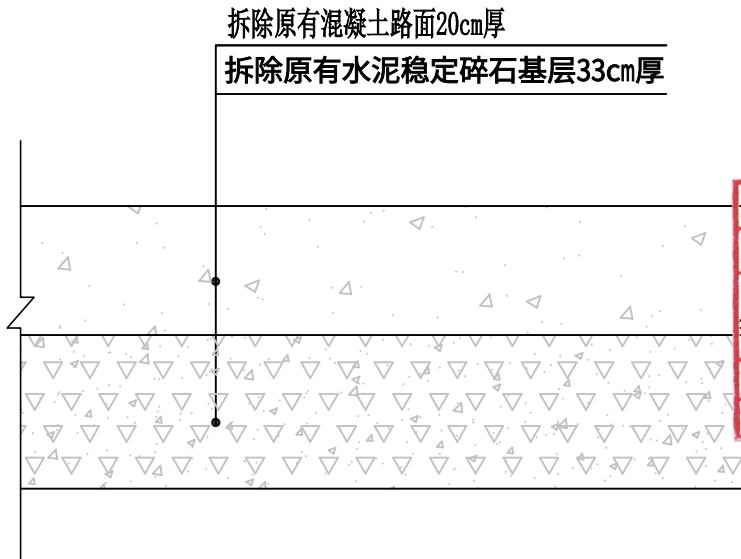
中渝名威工程技术有限公司

CCMIW. Engineering Technology Co. Ltd.

工程名称 SUB ITEM	汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目 -隆美路整治提升建设项目	项目负责 PROJECT CHIEF	陈 亮	陈 亮	设 计 DESIGNING	冯 娟	冯娟	审 核 VERIFIED BY	覃帮全	覃帮全	阶 段 DWG. SORT	施工图	工 程 号 PROJECT NO.	XX
图纸名称 DRAWING TITLE	道路土方横断面图	审 查 DISCIPLINE CHIEF	陈显林	陈显林	校 对 CHECKED BY	郭明蓉	郭明蓉	审 定 APPROVED BY	郭韬宇	郭韬宇	图 号 DWG. NO	DL-11	出图日期 DATE	2023. 04



路面结构大样图



旧路拆除大样图

重庆市建设工程勘察设计图说专用章
单位名称: 中渝名威工程技术有限公司
业: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级
务: 农林行业(农业综合开发生态工程、设施农业工程)专业乙级
范: 市政行业(道路工程、桥梁工程)专业乙级; 公路行业(公路)专业丙级
资质证书编号: A150000318 | 有效期至: 2023年08月24日
重庆市住房和城乡建设委员会监制

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 冷富彬
注册号: 5000031-005
有效期: 至2023年11月

路面材料设计参数表

材料类型	7d无侧限抗压强度(MPa)	弹性模量(GPa)	弯拉强度(MPa)
C30水泥混凝土	—	27	4.0
6%水泥稳定碎石	3.0	—	—

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称: 广东建询工程咨询有限公司
机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19029
业务范围: 一类房屋建筑(不含超高层)工程; 一类市政基础设施(道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林)工程;
二类市政基础设施(给水、排水)工程**
有效期至: 2023年12月24日

说明:

- 本图尺寸均以厘米计;
- 路面采用C30水泥砼结构, 设计使用年限为20年;
- 水泥砼路面设计弯拉强度标准值为4.0MPa, 弯拉弹性模量为29.7GPa;
- 路床顶面当量回弹模量不小于20MPa, 基层压实度应不小于97%;
- 在铺筑水泥砼前应根据相关规范对基层质量进行检查和验收, 确认合格后再进行路面施工;
- 施工应严格按照《城市道路路面设计规范》(CJJ169-2012)、《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014)、《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)、《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20-2015)、《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)等现行有关规程规范执行;

中渝名威工程技术有限公司

CCMIW. Engineering Technology Co. Ltd.

工程名称
SUB ITEM
汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目
-隆美路整治提升建设项目

项目负责
PROJECT CHIEF
陈 亮

陈 亮

设 计
DESIGNING

冯 娟

冯娟

审 核
VERIFIED BY

覃帮全

覃帮全

阶 段
DWG. SORT

施工图

工 程 号
PROJECT NO.

XX

图纸名称
DRAWING TITLE
道路土方横断面图

审 查
DISCIPLINE CHIEF
陈显林

陈显林

校 对
CHECKED BY

郭明蓉

郭明蓉

审 定
APPROVED BY

郭韬宇

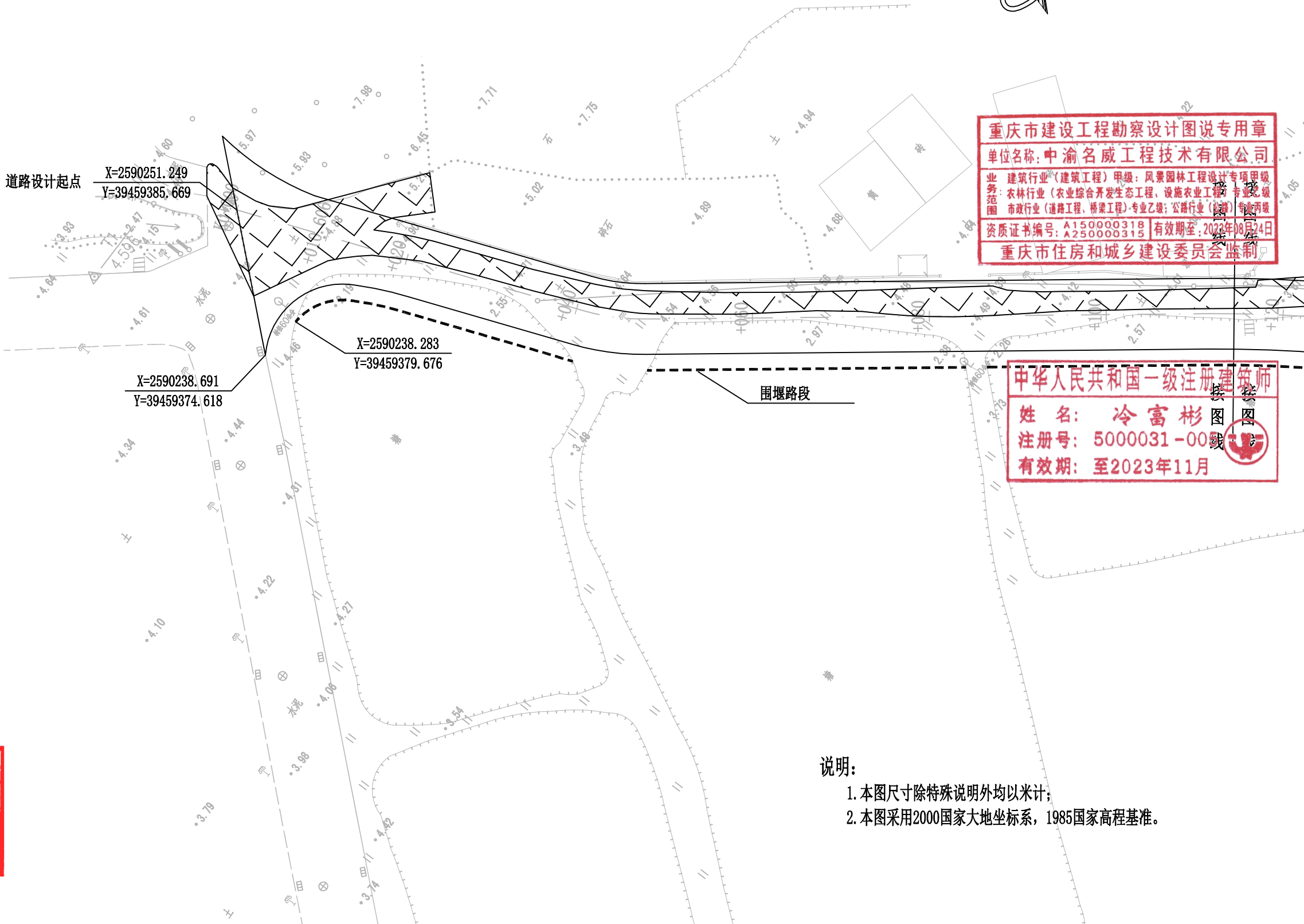
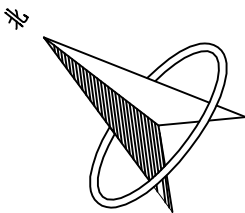
郭韬宇

图 号
DWG. NO

DL-12

出图日期
DATE

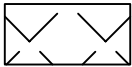
2023. 04



重庆市建设工程勘察设计图说专用章
单位名称: 中渝名威工程技术有限公司
业务范围: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级
资质证书编号: A150000318 有效期至: 2023年08月24日
重庆市住房和城乡建设委员会监制

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 冷富彬
注册号: 5000031-00
有效期: 至2023年11月

图例:

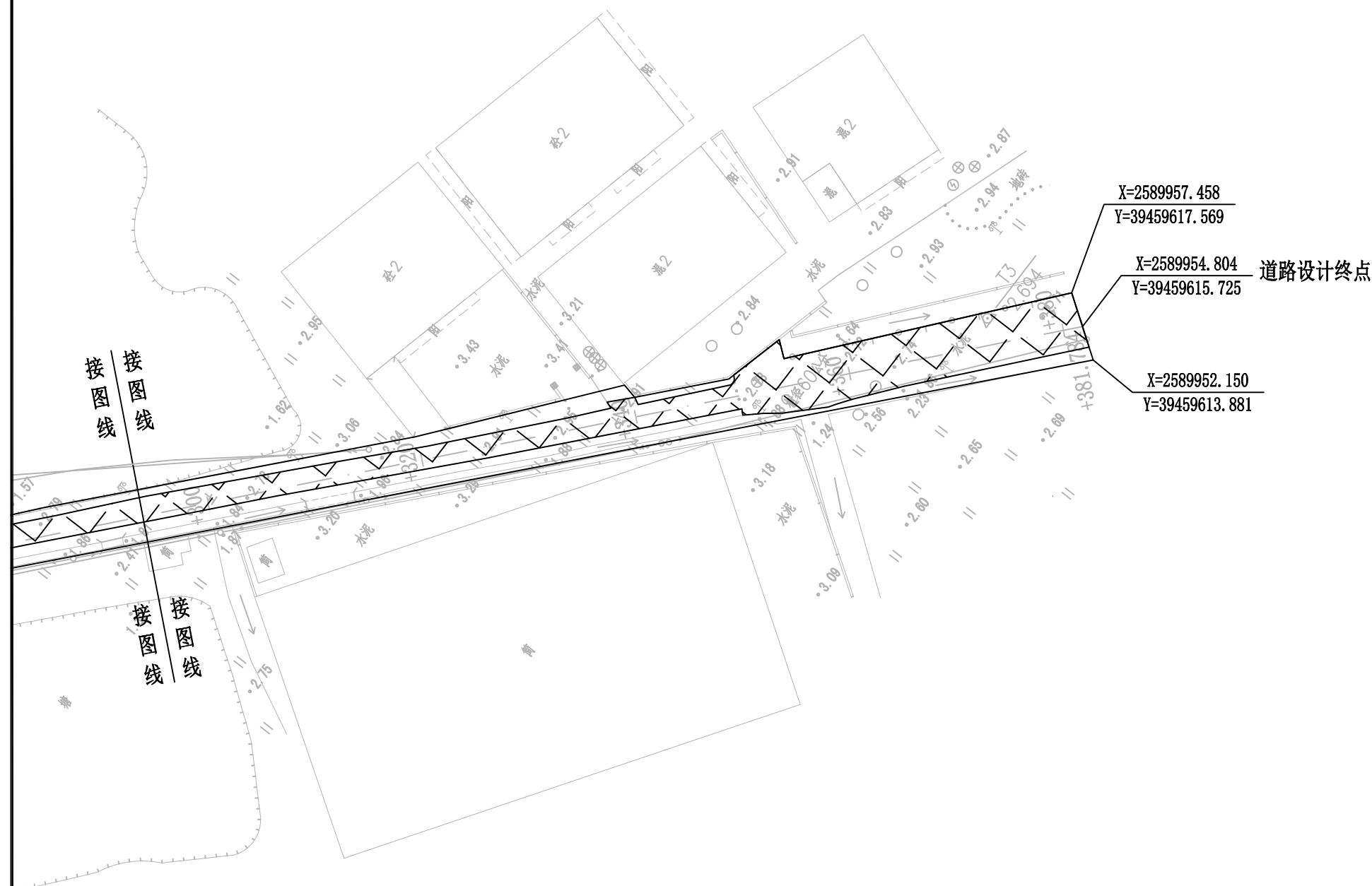
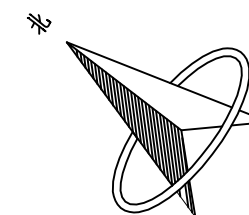


旧路拆除范围

广东省建设工程施工图设计临时围堰路段
机构名称: 广东建询工程咨询有限公司
机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19029
业务范围: 一类房屋建筑(不含超限高层)工程; 一类市政基础设施(道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林)工程;
二类市政基础设施(给水、排水)工程**
有效期至: 2023年12月24日

说明:
1. 本图尺寸除特殊说明外均以米计;
2. 本图采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程基准。

中渝名威工程技术有限公司 CCMIW. Engineering Technology Co. Ltd.	工程名称 SUB ITEM	汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目 -隆美路整治提升建设项目	项目负责人 PROJECT CHIEF	陈亮	陈亮	设计 DESIGNING	冯娟	冯娟	审核 VERIFIED BY	覃帮全	覃帮全	阶段 DWG. SORT	施工图	工程号 PROJECT NO.	XX
	图纸名称 DRAWING TITLE	旧路拆除、临时围堰平面图	审查 DISCIPLINE CHIEF	陈显林	陈显林	校对 CHECKED BY	郭明蓉	郭明蓉	审定 APPROVED BY	郭韬宇	郭韬宇	图号 DWG. NO	DL-13	出图日期 DATE	2023. 04



重庆市建设工程勘察设计图说专用章

单位名称: 中渝名威工程技术有限公司

业 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级

业务范围：农林行业（农业综合开发生态工程、设施农业工程）专业乙级
市政行业（道路工程、桥梁工程）专业乙级、公路行业（公路）专业丙级

资质证书编号: A1500000318 有效期至: 2023年08月24日

重庆市住房和城乡建设委员会监制

中华人民共和国一级注册建筑师

姓 名: 冷富彬

注册号: 5000031-005

有效期: 至2023年11月

图例:



广东省建设工程施工图设计文件审查专用章

机构名称: 广东建询工程咨询有限公司

机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19029
业务范围: 一类: 水质检测 (不含核辐射类) 工程; 二类: 水质检测类

（道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林）工程；

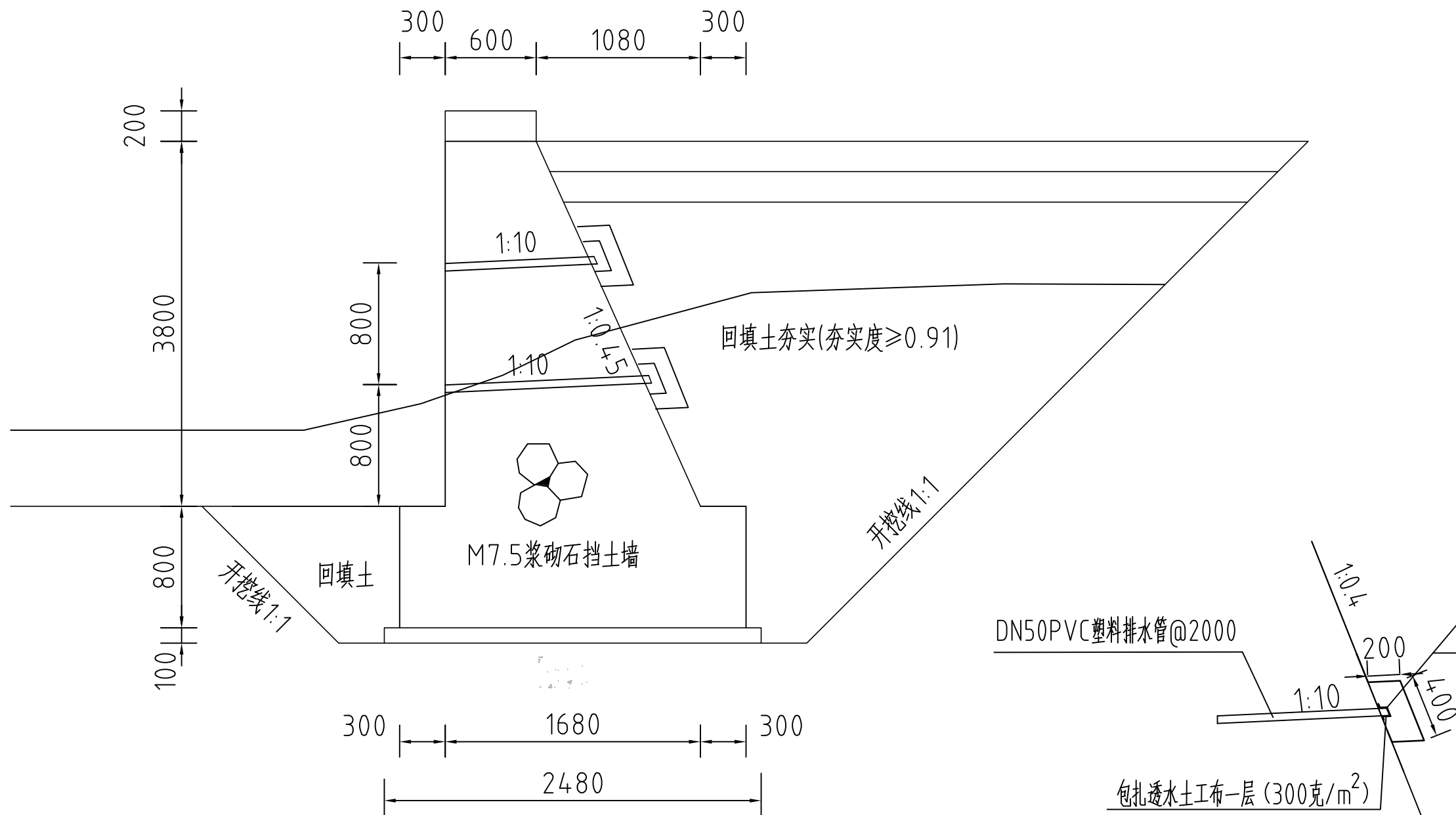
二、吴市政基础设施（给水、排水）工程¹⁴
有效期至：2023年12月24日

期五期五：2023年12月24日

说明:

1. 本图尺寸除特殊说明外均以米计;
2. 本图采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程基准。

中渝名威工程技术有限公司 CCMW Engineering Technology Co. Ltd.	工程名称 SUB ITEM	汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目 -隆美路整治提升建设项目	项目负责 PROJECT CHIEF	陈 亮	陈亮	设 计 DESIGNING	冯 娟	冯娟	审 核 VERIFIED BY	覃帮全	覃帮全	阶 段 DWG. SORT	施工图	工 程 号 PROJECT NO.	XX
	图纸名称 DRAWING TITLE	旧路拆除、临时围堰平面图	审 查 DISCIPLINE CHIEF	陈显林	陈显林	校 对 CHECKED BY	郭明蓉	郭明蓉	审 定 APPROVED BY	郭韬宇	郭韬宇	图 号 DWG. NO	DL-13	出图日期 DATE	2023. 04



重庆市建设工程勘察设计图说专用章
单位名称: 中渝名威工程技术有限公司
业务: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级
范围: 农林行业(农业综合开发生态工程、设施农业工程)专业乙级
市政行业(道路工程、桥梁工程)专业乙级; 公路行业(公路)专业丙级
资质证书编号: A150000318 | 有效期至: 2023年08月24日
重庆市住房和城乡建设委员会监制

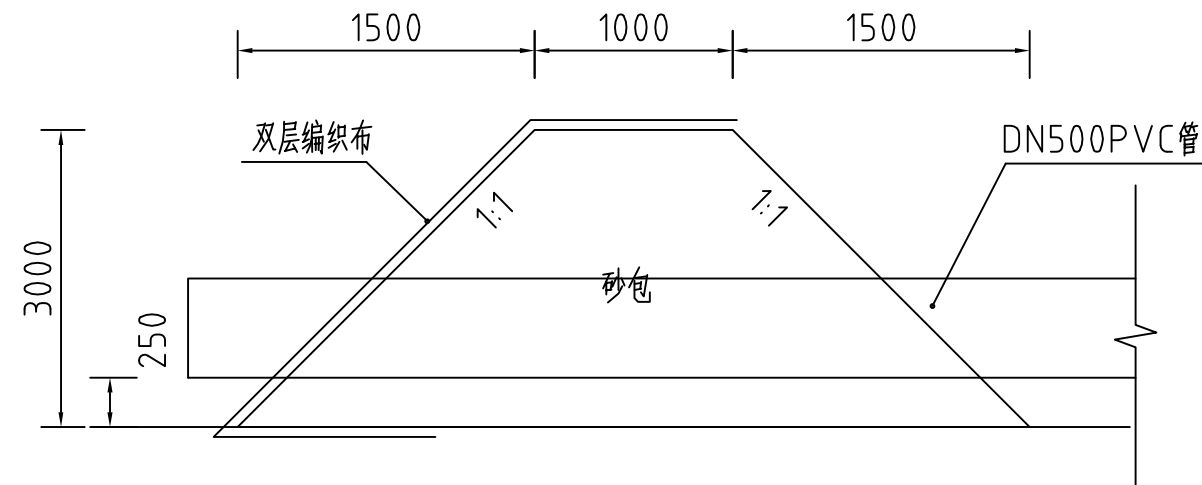
中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 冷富彬
注册号: 5000031-005
有效期: 至2023年11月

说明: 1、图中高程为假设高程, 以m为单位, 其余为mm。
2、图中双点划线为原地形线, 虚线为开挖线, 实线为设计线。
3、因两岸构筑物较多, 所以采用挖掘机结合人工进行清淤清障及开挖, 其中30%采用人工, 70%采用机械。

4、本工程清淤的渠道底坡比约为 ($i=0.015$), 清淤深度为0.5~0.8m。
5、挡墙抗震设防烈度为8度, 地基承载力要求 $\geq 120\text{kpa}$, 设计工作年限50年, 安全等级为二级。
6、本说明之处按现行规范严格执行。

广东省建设工程勘察设计文件专用章
机构名称: 广东建通工程咨询有限公司
机构类别: 一类、二类
业务范围: 一类房屋建筑(不含超高层建筑)工程; 一类市政基础设施(道路、桥梁、隧道、公共建筑、给水工程、排水工程、燃气工程、热力工程、电力工程、通信工程、广电工程、其他工程)工程; 二类市政基础设施(给水工程、排水工程、燃气工程、热力工程、电力工程、通信工程、广电工程、其他工程)工程
有效期至: 2023年12月24日

中渝名威工程技术有限公司 CCMIW. Engineering Technology Co. Ltd.	工程名称 SUB ITEM	汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目 -隆美路整治提升建设项目	项目负责 PROJECT CHIEF	陈亮	陈亮	设计 DESIGNING	冯娟	冯娟	审核 VERIFIED BY	覃帮全	覃帮全	阶段 DWG. SORT	施工图	工程号 PROJECT NO.	XX
	图纸名称 DRAWING TITLE	挡土墙设计图	审查 DISCIPLINE CHIEF	陈显林	陈显林	校对 CHECKED BY	郭明蓉	郭明蓉	审定 APPROVED BY	郭韬宇	郭韬宇	图号 DWG. NO	DL-14	出图日期 DATE	2023. 04



围堰剖面图 1:50

施工导流说明: (1) 采用砂包围堰, 围堰长按平面, 高1.5m。
(2) 施工期采购新DN500PVC管进行导流, 总长度为308m。

重庆市建设工程勘察设计图说专用章
单位名称: 中渝名威工程技术有限公司
业务: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级
范围: 农林行业(农业综合开发生态工程、设施农业工程)专业乙级
市政行业(道路工程、桥梁工程)专业乙级; 公路行业(公路)专业丙级
资质证书编号: A150000318 | 有效期至: 2023年08月24日
重庆市住房和城乡建设委员会监制

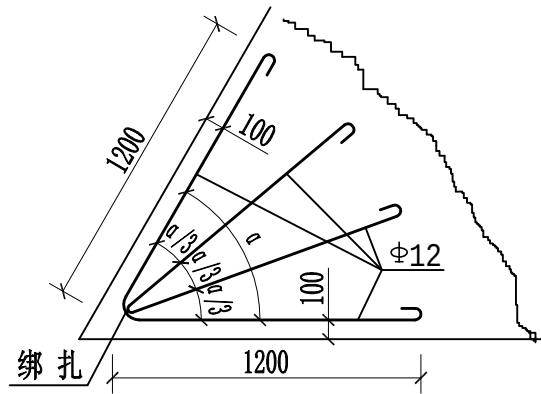
中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 冷富彬
注册号: 5000031-005
有效期: 至2023年11月

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称: 广东建询工程咨询有限公司
机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19029
业务范围: 一类房屋建筑(不含超限高层)工程; 一类市政基础设施(道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林)工程;
二类市政基础设施(给水、排水)工程**
有效期至: 2023年12月24日

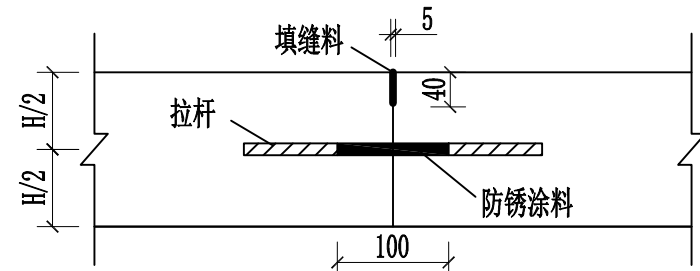
中渝名威工程技术有限公司

CCMIW. Engineering Technology Co. Ltd.

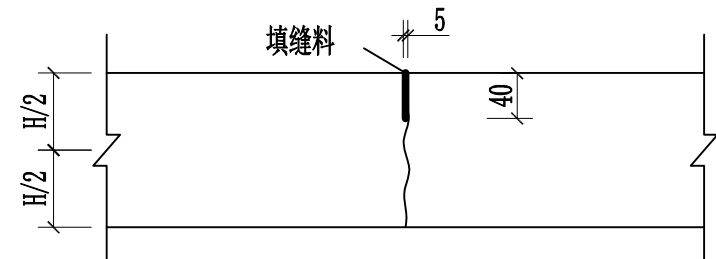
工程名称 SUB ITEM	汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目 -隆美路整治提升建设项目	项目负责 PROJECT CHIEF	陈亮	陈亮	设计 DESIGNING	冯娟	冯娟	审核 VERIFIED BY	覃帮全	覃帮全	阶段 DWG. SORT	施工图	工程号 PROJECT NO.	XX
图纸名称 DRAWING TITLE	临时围堰大样图	审查 DISCIPLINE CHIEF	陈显林	陈显林	校对 CHECKED BY	郭明蓉	郭明蓉	审定 APPROVED BY	郭韬宇	郭韬宇	图号 DWG. NO	DL-15	出图日期 DATE	2023. 04



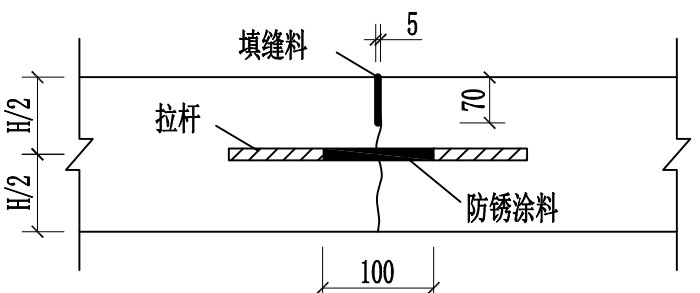
角隅钢筋布置图



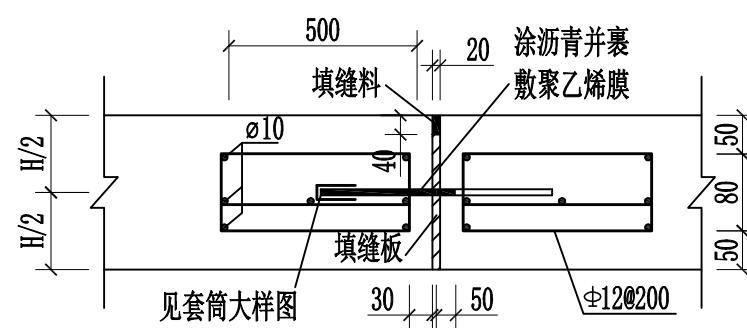
纵向施工缝构造图



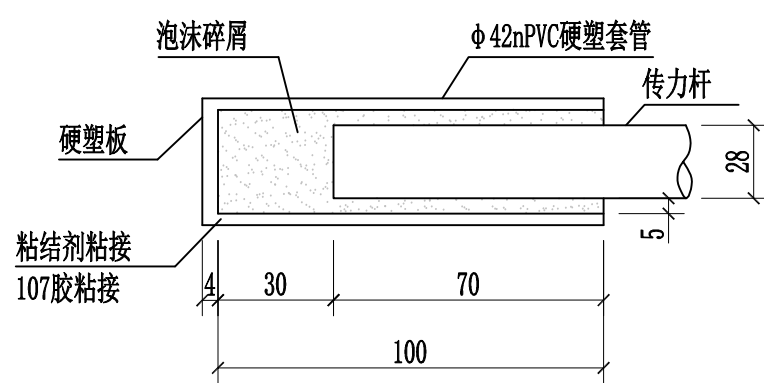
横向缩缝构造图



纵向缩缝构造图



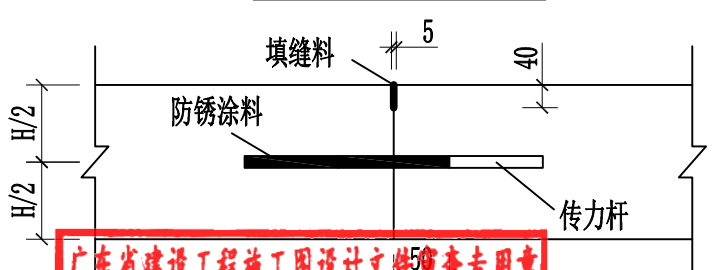
设传力杆胀缝构造图



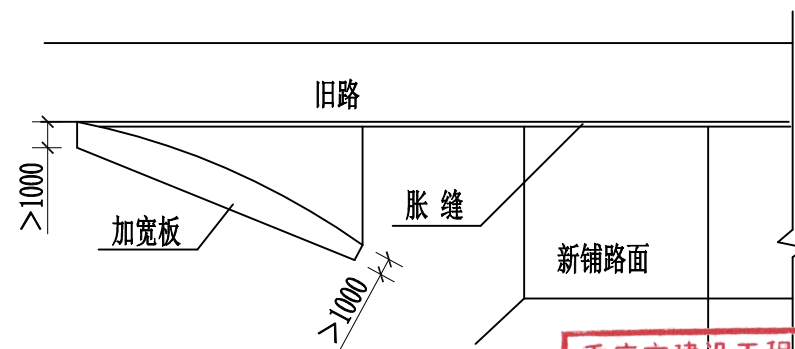
套筒大样

传力杆技术要求

面层厚度 (mm)	传力杆直径 (mm)	传力杆长度 (mm)	传力杆间距 (mm)
200	28	400	300



横向施工缝、缩缝构造图



水泥砼路面转角平面图

拉杆直径、长度和间距

拉杆直径 (mm)	拉杆长度 (mm)	拉杆间距 (mm)
14	700	800

重庆市建设工程勘察设计图说专用章
单位名称: 中渝名威工程技术有限公司
业: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级
务: 农林行业(农业综合开发生态工程、设施农业工程)专业乙级
范: 市政行业(道路工程、桥梁工程)专业乙级; 公路行业(公路)专业丙级
资质证书编号: A150000318 | 有效期至: 2023年08月24日
重庆市住房和城乡建设委员会监制

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 冷富彬
注册号: 5000031-005
有效期: 至2023年11月

说明:

- 1、本图尺寸除注明外均以毫米为单位;
- 2、接缝处的填缝料采用沥青玛蹄脂;
- 3、横向施工缝尽可能选在缩缝或胀缝处。设在缩缝处的施工缝, 应采用加传力杆的平缝形式; 设在胀缝处的施工缝, 其构造与胀缝相同;
- 4、横向缩缝采用等间距布置, 采用假缝形式; 临近胀缝或自由端的3条缩缝, 应采用设传力杆假缝形式, 其它情况采用不设传力杆假缝形式;
- 5、新旧水泥砼路面相交处应设胀缝;
- 6、拉杆应采用HRB400级螺纹钢筋, 设在板厚中央, 最外侧的拉杆距横向接缝或自由端的距离不得小于100mm;
- 7、传力杆滑动端在接缝两侧交错布置;
- 8、传力杆采用HPB300级光圆钢筋, 其直径、长度及间距按表选用; 传力杆最大距离不得大于300mm; 最外侧传力杆距纵向接缝或自由边的距离为150~250mm;
- 9、拉杆在接缝两侧的长度各占其总长的一半;
- 10、纵缝施工: 本工程新建道路宽度大于6m路段, 在道路中心线处设置纵缝; 宽度不足6m处, 不设置纵缝, 横缝间距按4m划分。
- 11、横缝宜垂直于行车方向, 面层板的长宽比不宜超过1.3, 平面面积不宜大于25m²。

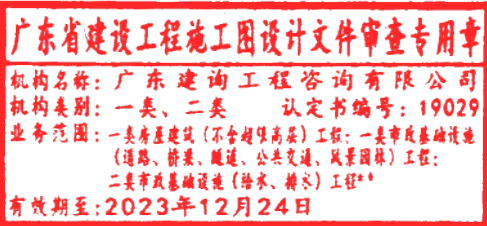
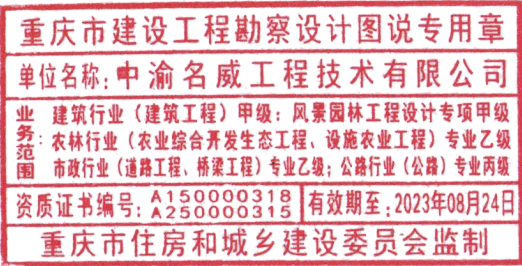
中渝名威工程技术有限公司

CCMIW. Engineering Technology Co. Ltd.

工程名称 SUB ITEM	汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目 -隆美路整治提升建设项目	项目负责 PROJECT CHIEF	陈亮	设计 DESIGNING	冯娟	审核 VERIFIED BY	覃帮全	阶段 DWG. SORT	施工图	工程号 PROJECT NO.	XX
图纸名称 DRAWING TITLE	水泥砼路面接缝大样图	审查 DISCIPLINE CHIEF	陈显林	校对 CHECKED BY	郭明蓉	审定 APPROVED BY	郭韬宇	图号 DWG. NO	DL-16	出图日期 DATE	2023. 04

道路主要工程数量表

项 目		规 格	材 料	单 位	数 量	备 注
新建村道	面 层	厚20cm	C30水泥混凝土	m ²	2564	
	基 层	厚18cm	6%水泥稳定碎石	m ²	2632	
	垫 层	厚15cm	天然级配碎石	m ²	2690	
清表		按30cm计	-	m ²	1429	
拆除现状混凝土路面		厚20cm	旧混凝土路面	m ²	1135	
		厚33cm	旧路面基层	m ²	1135	
新建挡土墙防护		墙高3.8m	-	m	174	M7.5浆砌石挡土墙
临时施工围堰		沙包围堰	-	m	157	含DN500PVC导流管308m
挖方		-	-	m ³	656	
填方		-	-	m ³	672	
围墙重新批荡		30cm厚砌砖围墙		m	62	面层批荡铲除后重新批荡刷白
其他		本工程量仅供参考，实际施工中以现场发生工程量为准。				



中渝名威工程技术有限公司 CCMIW. Engineering Technology Co. Ltd.	工程名称 SUB ITEM	汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目 -隆美路整治提升建设项目	项目负责 PROJECT CHIEF	陈 亮	陈 亮	设 计 DESIGNING	冯 娟	冯 娟	审 核 VERIFIED BY	覃帮全	覃帮全	阶 段 DWG. SORT	施工图	工 程 号 PROJECT NO.	XX
	图纸名称 DRAWING TITLE	道路主要工程数量表	审 查 DISCIPLINE CHIEF	陈显林	陈显林	校 对 CHECKED BY	郭明蓉	郭明蓉	审 定 APPROVED BY	郭韬宇	郭韬宇	图 号 DWG. NO	DL-17	出图日期 DATE	2023. 04

第二分册 道路排水工程

图纸目录

编号	图纸名称	图幅	张数	图 号	专 业
1	道路给排水设计说明	A3	2	PS-01	排水
2	道路排水平面图	A3	3	PS-02	排水
3	排水管标准横断面图	A3	2	PS-03	排水
4	排水管纵断面图	A3	4	PS-04	排水
5	管道基坑开挖断面图	A3	2	PS-05	排水
6	排水边沟大样图	A3	1	PS-06	排水
7	管道接口凹槽大样	A3	1	PS-07	排水
8	HDPE管道与检查井连接大样	A3	1	PS-08	排水
9	井筒防坠网大样图	A3	1	PS-09	排水
10	排水主要工程量表	A3	1	PS-10	排水

重庆市建设工程勘察设计图说专用章

单位名称: 中渝名威工程技术有限公司

业 务 范 围: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 农林行业(农业综合开发生态工程、设施农业工程)专业乙级; 市政行业(道路工程、桥梁工程)专业乙级; 公路行业(公路)专业丙级

资质证书编号: A150000318 | 有效期至: 2023年08月24日

重庆市住房和城乡建设委员会监制

中华人民共和国一级注册建筑师

姓 名: 冷 富 彬

注册号: 5000031-005

有效期: 至2023年11月

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章

机构名称: 广东建询工程咨询有限公司

机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19029

业务范围: 一类房屋建筑(不含超限高层)工程; 一类市政基础设施(道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林)工程; 二类市政基础设施(给水、排水)工程**

有效期至: 2023年12月24日

道路排水设计说明

- 一. 尺寸单位: 标高、距离、坐标以米计, 其余除注明外均以毫米计。
二. 坐标采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程基准。。
三. 设计依据:

- 《室外排水设计规范》(GB50014-2021);
- 《给水排水制图标准》(GB/T 50106-2001);
- 《给水排水工程管道结构设计规范》(GB50332-2002);
- 《给水排水工程构筑物结构设计规范》(GB50069-2002);
- 《市政排水管道工程及附属设施》(06MS201);
- 《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008);
- 《给水排水构筑物工程施工及验收规范》(GB50141-2008);
- 《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》(CECS164: 2004);
- 《城乡排水工程项目规范》GB55027-2022;
- 《给水排水工程管道结构设计规范》GB50332-2002;
- 道路沿线1:1000电子地形图。

四. 设计原则:

- 遵循片区排水规划原则: 城市排水工程是一个系统工程, 必须“承上启下”, 而本次设计道路排水只是排水系统中的一个环节, 因此, 排水体制、竖向、系统性等必须遵循城市排水系统相关规划。
- 节省原则: 充分利用现有的排水设施, 片区排水支管和上下游排水管渠在满足排水的条件下减小埋深、采用较小管径。
- 主次分明原则: 城市道路排水管道担负着三方面作用: 道路排水; 承接片区排水; 转输上游来水并接入下游。必须主次分明, 先主线后支线。
- 根据需求和可能采用新技术、新工艺、新材料、新设备。

五. 工程概况:

本排水工程为汕头市金平区鮀莲街道乡村振兴示范带建设项目-隆美路整治提升建设项目配套的道路排水工程。主要包括道路排水管道及排水出口设计、路面排水收集设施设置、道路周边街区现有排水支管接入或预留、支路口排水管道预留等, 解决巷道路面排水及沿线街区排水出路。

六. 设计标准及有关参数:

- 设计年限: 管道设计合理使用年限50年。
- 排水体制: 根据相关规划并结合道路所属片区排水实际情况, 本次设计采用雨污分流的排水制度。
- 管道断面尺寸: 根据下游沟渠的断面尺寸、巷道管道埋设条件、排水出口现有沟渠水位及沟底标高等实际情况, 雨水管采用钢筋混凝土盖板沟收集路面雨水及各住户雨水。

设计流速: 雨水管最小设计流速不小于0.75m/s, 污水管最小设计流速不小于0.6m/s, 最大设计流速不超过5m/s。

雨水管按照非满流设计, 雨水管按照满流设计。

抗震设防烈度: 8度

7. 水力计算:

(1) 设计流量: $Q_{合} = Q_{雨} + Q_{污}$ 。

(2) 污水量: 按照汇水面积和面积比流量的乘积, 再乘以总变化系数得到。污水面积比流量参照汕头市常用污水指标 $q_0 = 0.778l/ha \cdot s$, 截流倍数 n_0 取2。

$$Q_{污} = F K_z q_0$$
$$Q_{污} = (n_0 + 1) Q_{雨}$$

(3) 雨水流量:

$$Q_{雨} = \psi F q$$

其中: $Q_{雨}$ —雨水流量 (l/s);

ψ —径流系数, 它是各种地面径流系数的加权平均值, 取为0.95;

F —汇水面积 (ha);

q —暴雨强度 ($l/ha \cdot s$)。

q 按照城市暴雨公式求得, 汕头市暴雨公式:

$$q = \frac{2798.41}{(t+10.321)^{0.695}}$$

其中: P —暴雨重现期, 按照规范取为2年;

t —水流的总流行时间 (min), $t = t_1 + t_2$;

t_1 —地面流行时间, 取15min;

七. 排水管道布置:

沿道路东北侧布置污水管道, 管径为DN300, 排入下游现有污水管, 沿西南侧布置排水沟, 接入下游明渠。

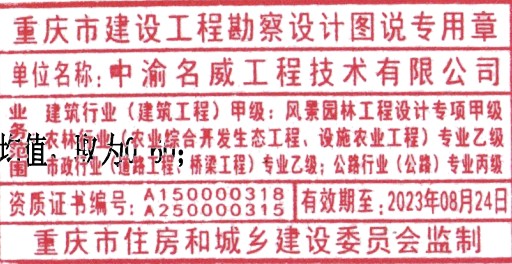
排水管道埋设深度根据管道覆土要求、道路设计高程及道路坡度确定。排水管道平面位置按照道路排水管标准横断面图的位置和道路桩号确定。

排水管道平面位置按照道路排水管标准横断面图的位置确定。

八. 检查井设计:

1. 检查井: 结合现状排水支管和预留用户管位置设置新建排水检查井, 便于排水支管 and 用户管接入管道检修。为方便雨水口接入、满足日常维护管理及清淤要求, 检查井间距相对较小 (15m左右), 同时设置沉砂, 检查井井盖座均采用C250级钢筋砼材料并设置防坠网, 且井盖需采用具备防盗窃性能。

2. 检查井位置可根据现场实际进行适当调整, 井面标高以所处位置设计路面标高为准。



中渝名威工程技术有限公司

CCMIW. Engineering Technology Co. Ltd.

工程名称 SUB ITEM	汕头市金平区鮀莲街道乡村振兴示范带建设项目 -隆美路整治提升建设项目	项目负责 PROJECT CHIEF	陈亮	陈亮	设计 DESIGNING	姜丹	姜丹	审核 VERIFIED BY	徐华	徐华	阶段 DWG. SORT	施工图	工程号 PROJECT NO.	XX
图纸名称 DRAWING TITLE	道路排水设计说明	审查 DISCIPLINE CHIEF	令狐燕玲	令狐燕玲	校对 CHECKED BY	令狐燕玲	令狐燕玲	审定 APPROVED BY	郭韬宇	郭韬宇	图号 DWG. NO	PS-01	出图日期 DATE	2023. 04

九. 接入管及预留管:

- 1. 将道路两侧现有接入现有巷道排水管道的排水支管及用户排水管道予以接入, 排水接入管管径为De110, 坡度为15%。
- 2. 预留管道与道路排水管道采用管顶平接或管中对接, 部分预留管道如遇施工现场条件限制, 在满足接入条件前提下可根据现场实际情况进行适当调整位置及接入角度。
- 3. 预留管道埋出道路红线外1m处, 管口采用DM M7. 5水泥砂浆砌Mu10砖墙120厚, 外侧DPM20水泥砂浆抹面厚20。

十. 管材:

- 1. 管道采用HDPE (中空壁缠绕管)。
- 2. HDPE管要求如下:
 - (1). 设计要求环刚度: 采用S2级, 环刚度8kN/m²。
 - (2). 设计使用年限: 要求不低于50年。
 - (3). 管道连接: 管道采用承插连接。
 - (4). 管道与检查井连接: 采用弹性密封橡胶圈 (止水圈) 做法连接。
 - (5). 执行标准及有关规范: 《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》(CECS164-2004)。
 - (6) 管材质量标准: 见附表。
 - (7) 施工验收要求:
 - ① 管材类型、规格应符合要求, 连接管件必须与管材规格配套。所有产品均应有产品合格证、复检检查报告;
 - ② HDPE管道允许直径变形率5%;
 - ③ 管道完工须作密闭性检验 (闭水试验);
 - ④ 管材接口焊接的抗拉强度不应小于管材的抗拉强度 (20. 7MPa)。

十一. 管道连接:

管道连接一般采用管顶平接, 高程有困难处采用管中对接。

十二. 管沟开挖:

根据工程现场实际情况, 管道沟槽采用1:0. 5放坡开挖的形式, 详见“管道沟槽开挖断面图”。

十三. 管道基础:

- 1. 管道基础:

HDPE管采用180° 中粗砂基础, 基础底150~200mm碎石垫层。详见大样图。
- 2. 管沟回填:
 - (1) 回填土要求: 采用中粗砂回填, 位于车行道下管顶覆土≥0. 7m, 回填土中不得含有有机物以及大于50mm的砖、石等硬块等。

(2) 管顶覆土要求: 采用分层压实, 管底垫层90% (轻型, 下同), 管腔95%, 管顶属于路基范围按照道路路基要求, 其余不低于87%。

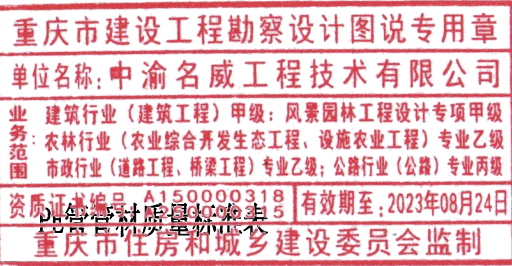
十四. 施工标准及技术要求:

- 1. 施工要求严格按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268—2008) 执行。
- 2. 施工前, 须复核排水出口处及各现有接入管标高, 同时对排水出口下游的排水沟进行清淤, 以满足排水设施的排水要求。
- 3. 严格按照施工操作规程进行施工, 每道工序必须经过检验合格, 通过验收后, 才可以进入下一道工序施工。
- 4. 排水管道必须经闭水试验合格后方可投入运行。
- 5. 施工中如发现现场与设计不符合, 应及时通知相关单位另作处理。
- 6. 未尽事宜, 排水工程施工操作应严格按照国家有关规范标准执行。

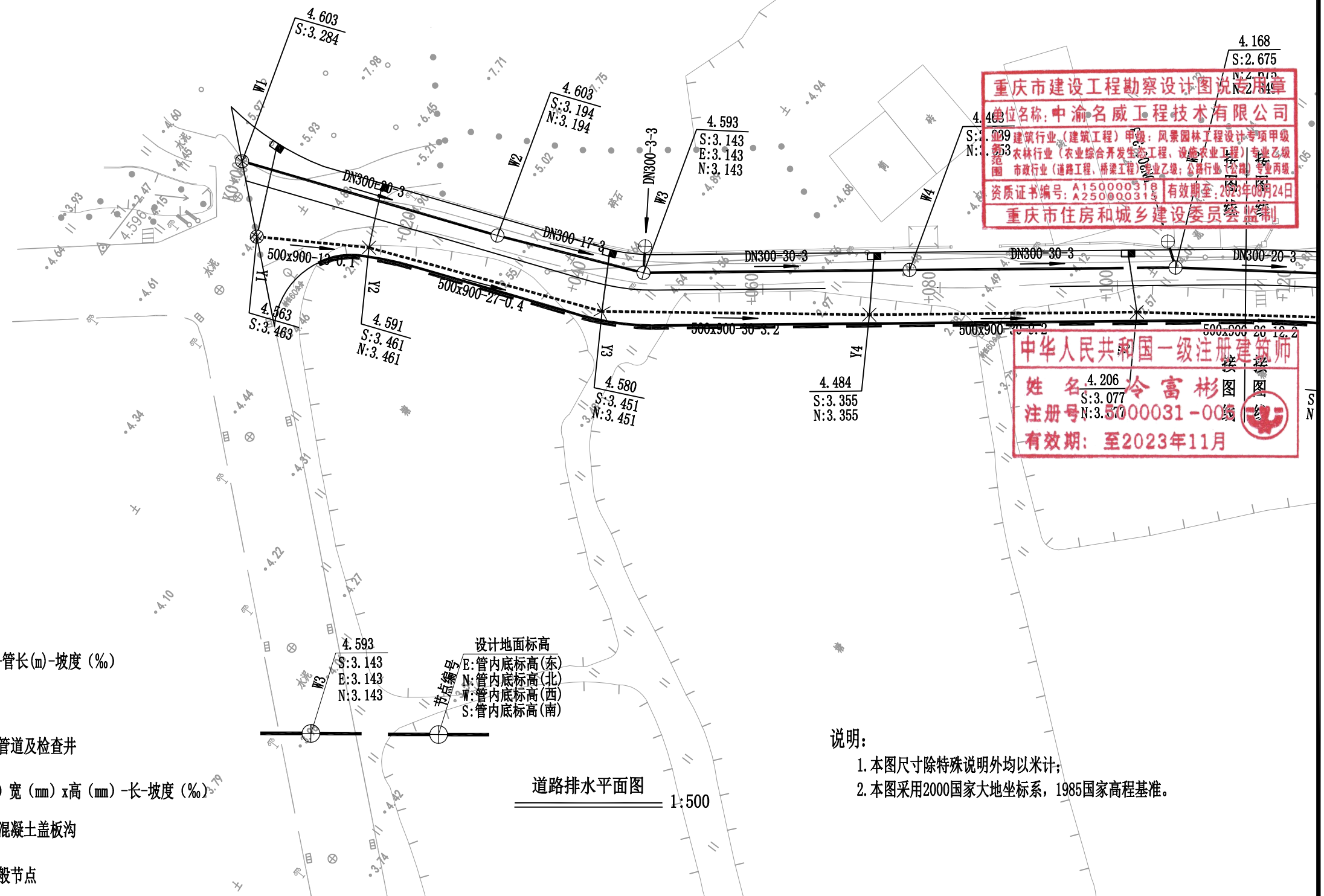
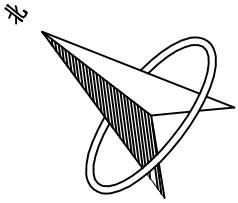
附表: PE管管材物理力学性能表

序号	项目	单位	性能指标
1	密度	g/cm³	≥0. 94
2	热膨胀系数	cm/m. °C	11×10 ⁻⁵
3	抗拉强度	MPa	20. 7
4	弹性模量	MPa	≥800
5	软化温度	°C	126
6	脆化温度		-70
7	熔点		131
8	泊松比		0. 45
9	吸水率	%	<0. 01
10	断裂伸长率	%	≥350

序号	项目	单位	性能指标
1	环刚度kN/m²	≥8	GB/T9647
2	扁平试验 (40%)	不分裂、龟裂, 内外壁不脱开	GB/T9647
3	纵向尺寸收缩率%	≤3	GB/T6671. 2
4	落锤试验	管内壁不破裂, 内外壁不脱开	GB/T14152
5	液压试验	不破裂、不渗漏	GB/T6111
6	连接部件密封试验	不渗漏	GB/T6111
7	环境应力龟裂时间 (50%) hr	≥240	GB/11842-80



中渝名威工程技术有限公司 CCMIW. Engineering Technology Co. Ltd.	工程名称 SUB ITEM	汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目 —隆美路整治提升建设项目	项目负责 PROJECT CHIEF	陈 亮	陈 亮	设 计 DESIGNING	姜 丹	姜 丹	审 核 VERIFIED BY	徐 华	徐 华	阶 段 DWG. SORT	施工图	工 程 号 PROJECT NO.	XX
	图纸名称 DRAWING TITLE	道路排水设计说明	审 查 DISCIPLINE CHIEF	令狐燕玲	令狐燕玲	校 对 CHECKED BY	令狐燕玲	令狐燕玲	审 定 APPROVED BY	郭韬宇	郭韬宇	图 号 DWG. NO	PS-01	出图日期 DATE	2023. 04



重庆市建设工程勘察设计图说专用章
单位名称: 中渝名威工程技术有限公司
单位资质: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级
注册: 注册土木工程师(岩土) 注册编号: A15000031-000000031-000000031
资质证书编号: A25000031-000000031-000000031
有效期至: 2023年08月24日
重庆市住房和城乡建设委员会监制

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 冷富彬
注册号: 0000031-000000031-000000031
有效期: 至2023年11月

图例:

DN300-17-3 管径(mm)-管长(m)-坡度(%)
排水方向

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称: 广东建通工程咨询有限公司
机构类别: 一类、二类
业务范围: 一类房屋建筑(不含超高层)工程; 一类市政基础设施工程(道路、桥梁、隧道、公共工程、风景名胜工程)
有效期至: 2023年12月24日

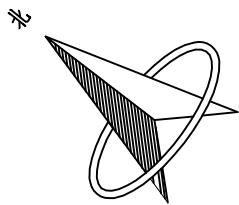
设计污水管道及检查井
设计钢筋混凝土盖板沟
一般节点

说明:
1. 本图尺寸除特殊说明外均以米计;
2. 本图采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程基准。

道路排水平面图 1:500

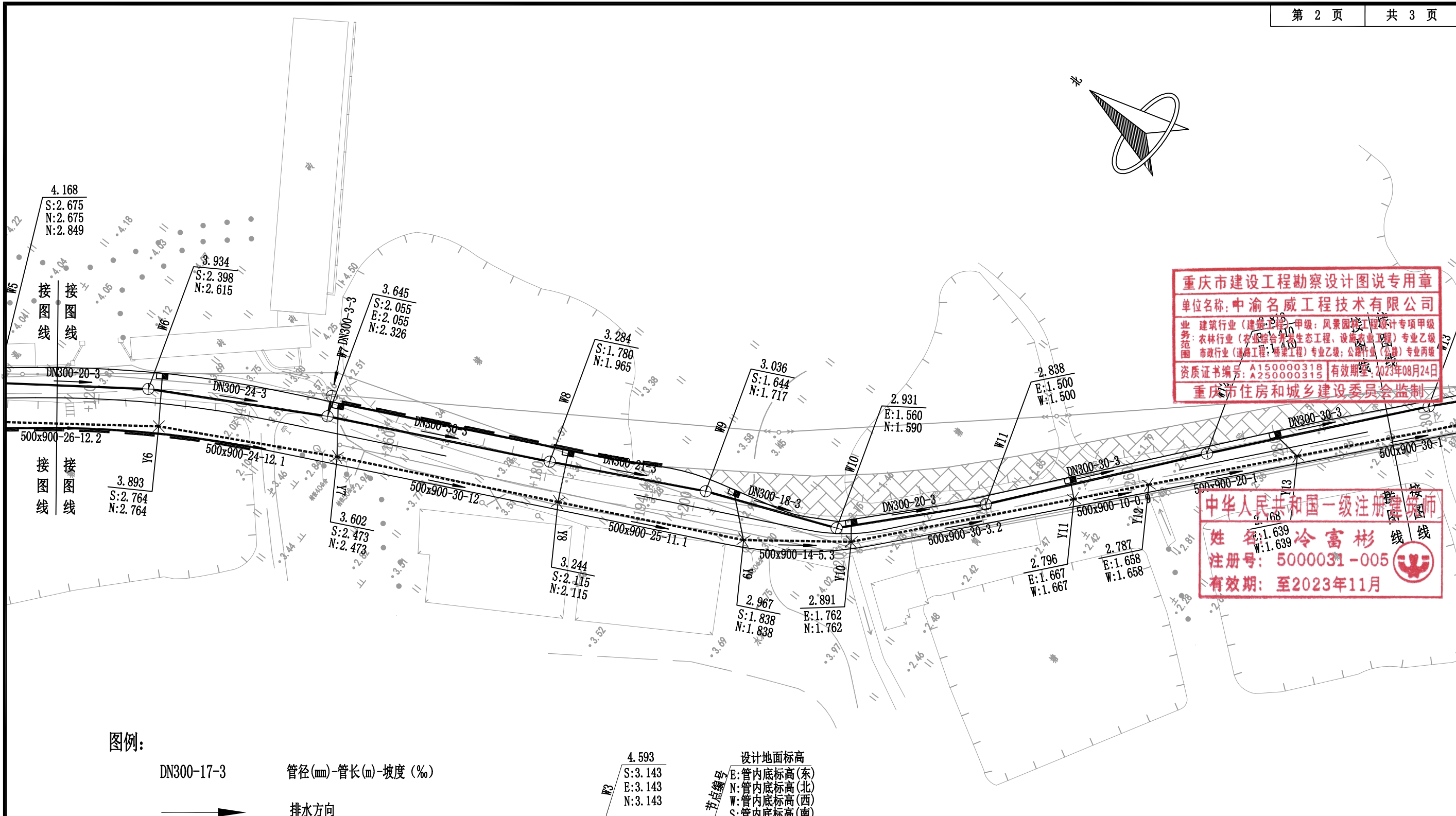
中渝名威工程技术有限公司 CCMIW. Engineering Technology Co. Ltd.	工程名称 SUB ITEM	汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目 -隆美路整治提升建设项目	项目负责 PROJECT CHIEF	陈亮	设计 DESIGNING	姜丹	审核 VERIFIED BY	徐华	阶段 DWG. SORT	施工图	工程号 PROJECT NO.	XX
	图纸名称 DRAWING TITLE	道路排水平面图	审查 DISCIPLINE CHIEF	令狐燕玲	校对 CHECKED BY	令狐燕玲	审定 APPROVED BY	郭韬宇	图号 DWG. NO	PS-02	出图日期 DATE	2023.04

地址: 重庆市永川区江津大道121号 电话: (023) 49808077 传真: (023) 49808006



重庆市建设工程勘察设计图说专用章
单位名称: 中渝名威工程技术有限公司
业 建筑行业 (建筑工程) 甲级; 风景园林工程专项甲级
务 农林行业 (农林工程与生态工程、设施农业工程) 专业乙级
围 市政行业 (道路工程、桥梁工程) 专业乙级; 公路行业 (公路) 专业丙级
资质证书编号: A150000318 | 有效期至: 2023年08月24日
重庆市住房和城乡建设委员会监制

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 冷富彬
注册号: 5000031-005
有效期: 至2023年11月



图例:

DN300-17-3 管径(mm)-管长(m)-坡度(%)
排水方向

设计地面标高
E:管内底标高(东)
N:管内底标高(北)
W:管内底标高(西)
S:管内底标高(南)

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称: 广东建通工程咨询有限公司
机构类别: 一类、二类
业务范围: 一类房屋建筑(不含超限高层)工程; 一类市政基础设施(道路、桥梁、隧道、给水工程、排水工程)工程; 二类市政基础设施(给水、排水工程)
有效期至: 2023年12月24日

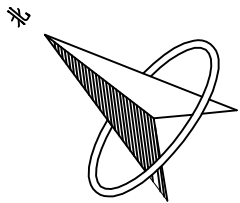
设计污水管道及检查井
设计钢筋混凝土盖板沟
一般节点

说明:
1. 本图尺寸除特殊说明外均以米计;
2. 本图采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程基准。

道路排水平面图 1:500

地址: 重庆市永川区江津大道121号 电话: (023) 49808077 传真: (023) 49808006

中渝名威工程技术有限公司 CCMIW. Engineering Technology Co. Ltd.	工程名称 SUB ITEM	汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目 - 隆美路整治提升建设项目	项目负责 PROJECT CHIEF	陈亮	设计 DESIGNING	姜丹	审核 VERIFIED BY	徐华	阶段 DWG. SORT	施工图	工程号 PROJECT NO.	XX
	图纸名称 DRAWING TITLE	道路排水平面图	审查 DISCIPLINE CHIEF	令狐燕玲	校对 CHECKED BY	令狐燕玲	审定 APPROVED BY	郭韬宇	图号 DWG. NO	PS-02	出图日期 DATE	2023.04



重庆市建设工程勘察设计图说专用章

单位名称: 中渝名威工程技术有限公司

业 务 范 围: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 农林行业(农业综合开发生态工程、设施农业工程)专业乙级; 市政行业(道路工程、桥梁工程)专业乙级; 公路行业(公路)专业丙级

资质证书编号: A150000318 | 有效期至: 2023年08月24日

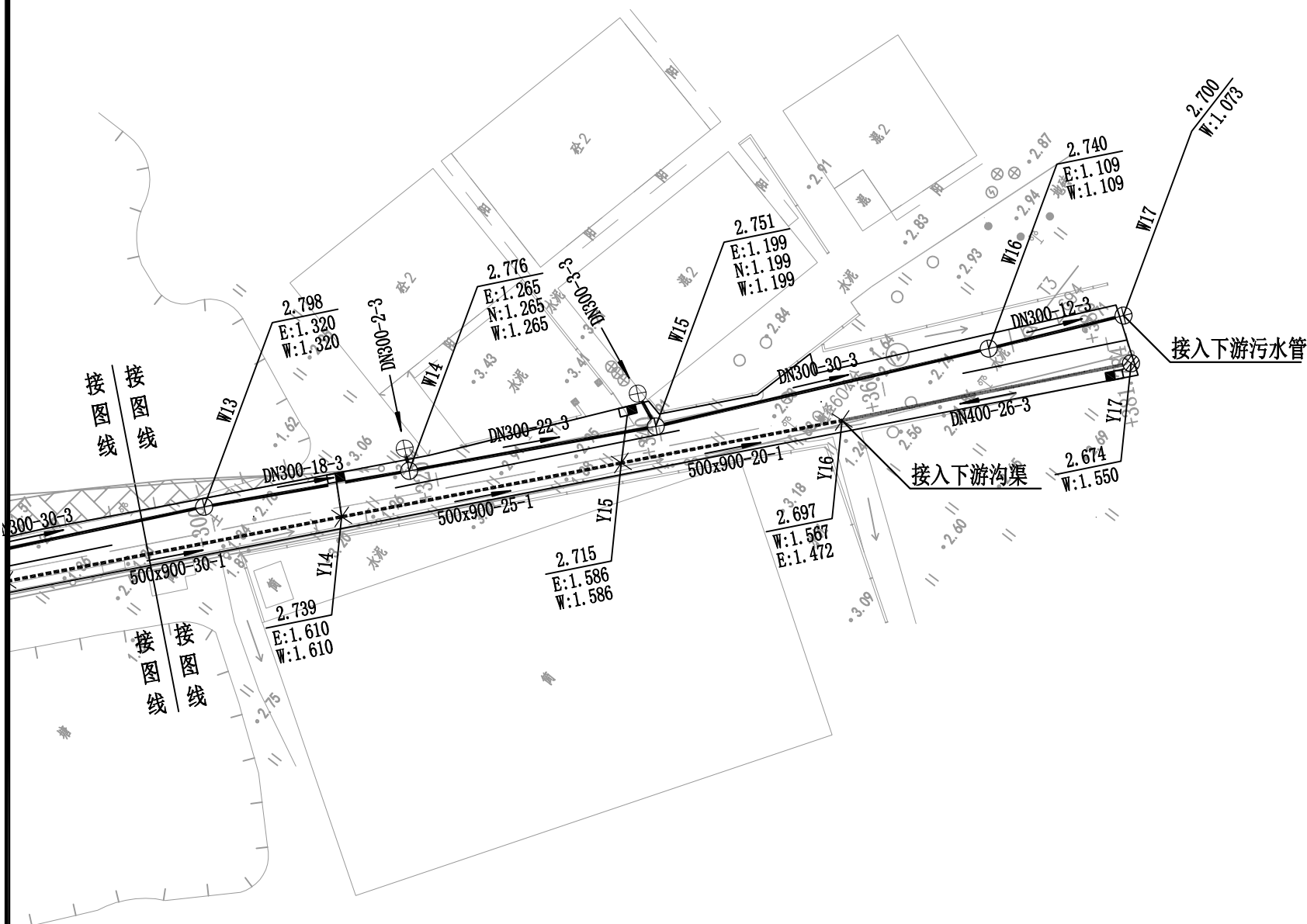
重庆市住房和城乡建设委员会监制

中华人民共和国一级注册建筑师

姓 名: 冷富彬

注册号: 5000031-005

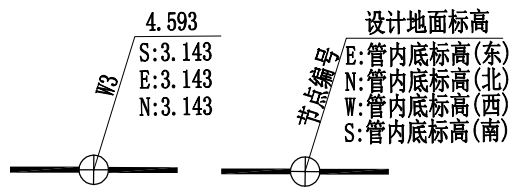
有效期: 至2023年11月



图例:

DN300-17-3 管径(mm)-管长(m)-坡度(%)

→ 排水方向



道路排水平面图 1:500

- 说明:
1. 本图尺寸除特殊说明外均以米计;
 2. 本图采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程基准。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章

机构名称: 广东建通工程咨询有限公司

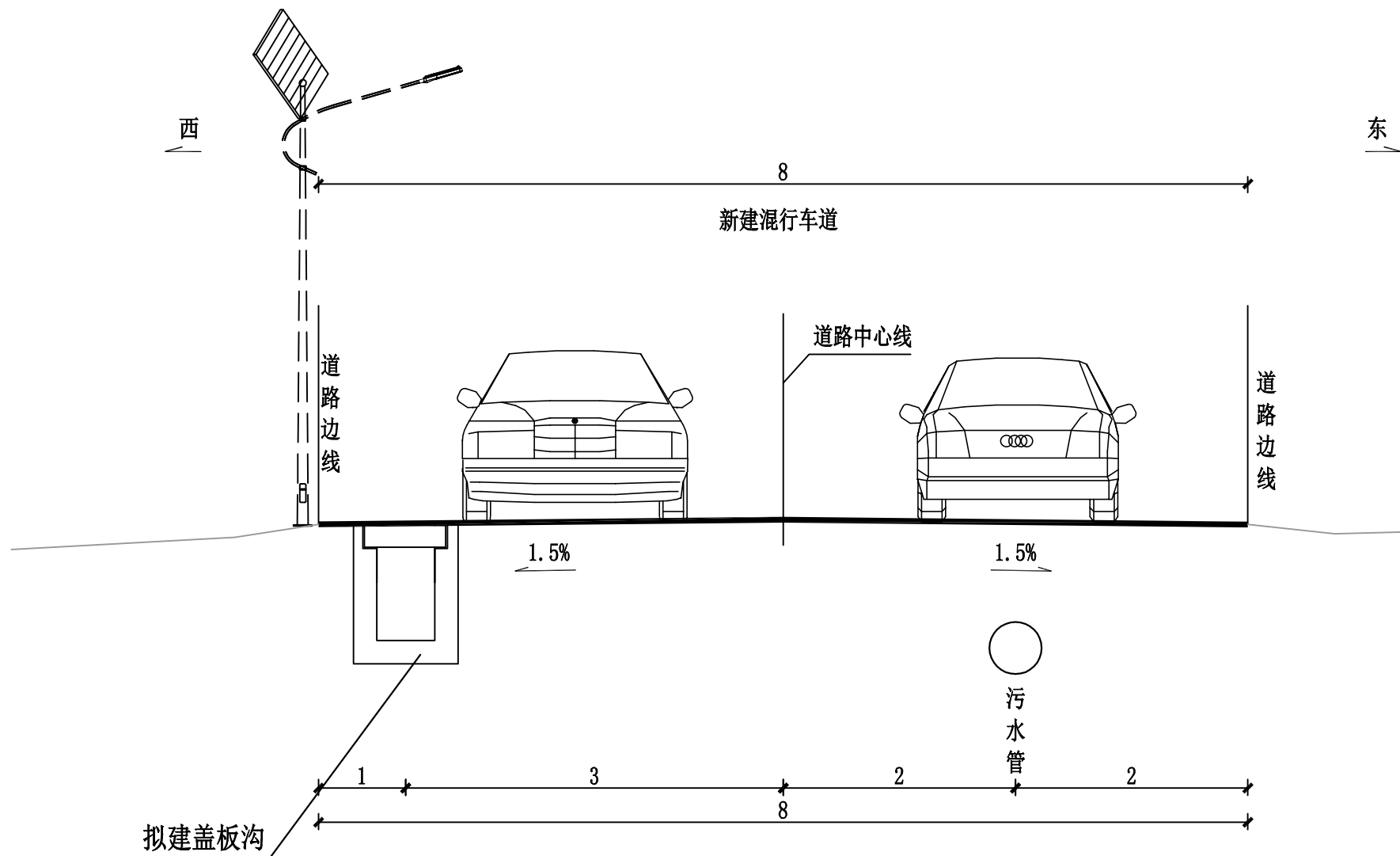
机构类别: 一类、二类

业务范围: 一类房屋建筑(不含超高层)工程; 一类市政基础设施(道路、桥梁、隧道、给水工程、排水工程)工程; 二类市政基础设施(给水、排水)工程

有效期至: 2023年12月24日

中渝名威工程技术有限公司 CCMIW. Engineering Technology Co. Ltd.	工程名称 SUB ITEM	汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目 - 隆美路整治提升建设项目	项目负责 PROJECT CHIEF	陈 亮	设计 DESIGNING	姜 丹	审核 VERIFIED BY	徐 华	阶 段 DWG. SORT	施工图	工程号 PROJECT NO.	XX
	图纸名称 DRAWING TITLE	道路排水平面图	审 查 DISCIPLINE CHIEF	令狐燕玲	校 对 CHECKED BY	令狐燕玲	审 定 APPROVED BY	郭韬宇	图 号 DWG. NO	PS-02	出图日期 DATE	2023. 04

地址: 重庆市永川区江津大道121号 电话: (023) 49808077 传真: (023) 49808006



重庆市建设工程勘察设计图说专用章
单位名称: 中渝名威工程技术有限公司
业务: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级
范围: 农林行业(农业综合开发生态工程、设施农业工程)专业乙级
市政行业(道路工程、桥梁工程)专业乙级; 公路行业(公路)专业丙级
资质证书编号: A150000318 | 有效期至: 2023年08月24日
重庆市住房和城乡建设委员会监制

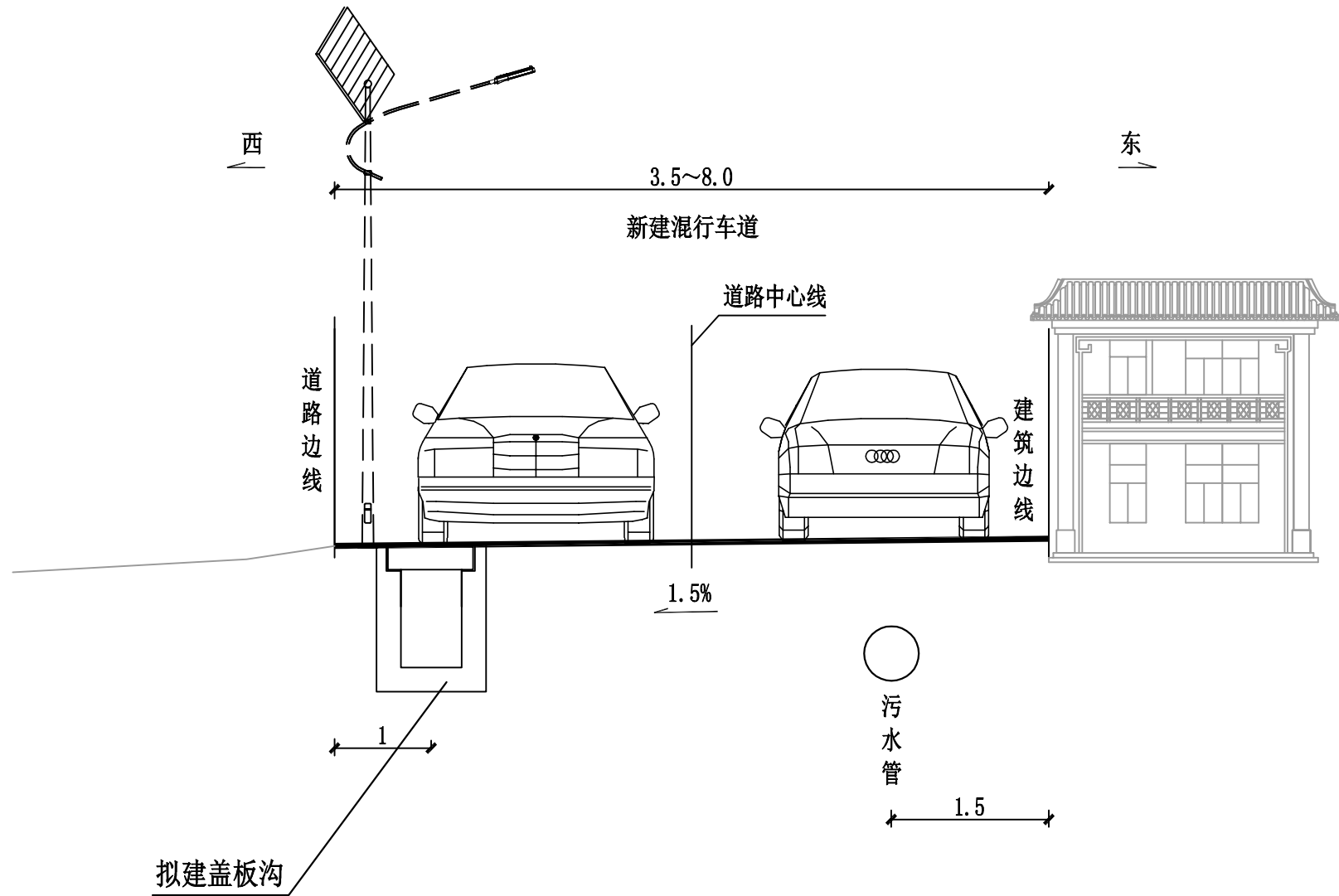
中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 冷富彬
注册号: 5000031-005
有效期: 至2023年11月

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称: 广东建询工程咨询有限公司
机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19029
业务范围: 一类房屋建筑(不含超限高层)工程; 一类市政基础设施(道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林)工程;
二类市政基础设施(给水、排水)工程**
有效期至: 2023年12月24日

排水管标准横断面图 1:50
K0+000~+194.414

中渝名威工程技术有限公司
CCMIW. Engineering Technology Co. Ltd.

工程名称 SUB ITEM	汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目 -隆美路整治提升建设项目	项目负责 PROJECT CHIEF	陈亮	陈亮	设计 DESIGNING	姜丹	姜丹	审核 VERIFIED BY	徐华	徐华	阶段 DWG. SORT	施工图	工程号 PROJECT NO.	XX
图纸名称 DRAWING TITLE	排水管标准横断面图	审查 DISCIPLINE CHIEF	令狐燕玲	令狐燕玲	校对 CHECKED BY	令狐燕玲	令狐燕玲	审定 APPROVED BY	郭韬宇	郭韬宇	图号 DWG. NO	PS-03	出图日期 DATE	2023.04



重庆市建设工程勘察设计图说专用章
单位名称: 中渝名威工程技术有限公司
业务: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级
范围: 农林行业(农业综合开发生态工程、设施农业工程)专业乙级
市政行业(道路工程、桥梁工程)专业乙级; 公路行业(公路)专业丙级
资质证书编号: A150000318 | 有效期至: 2023年08月24日
重庆市住房和城乡建设委员会监制

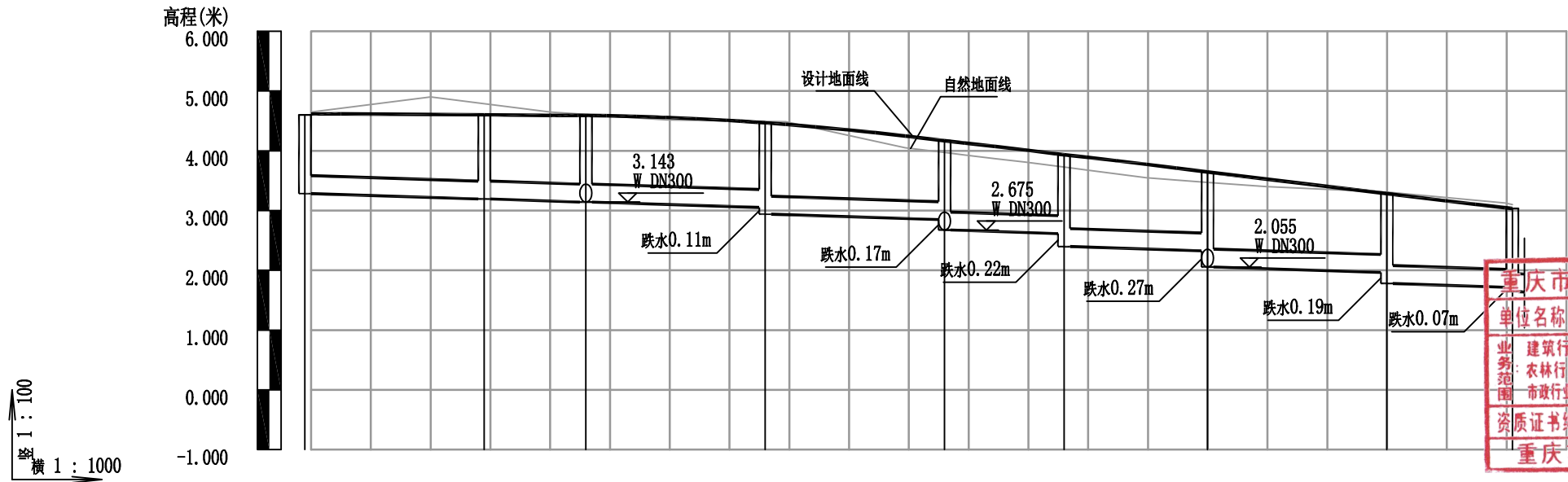
中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 冷富彬
注册号: 5000031-005
有效期: 至2023年11月

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称: 广东建询工程咨询有限公司
机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19029
业务范围: 一类房屋建筑(不含超高层)工程; 一类市政基础设施(道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林)工程;
二类市政基础设施(给水、排水)工程**
有效期至: 2023年12月24日

排水管标准横断面图 1:50
K0+194.414~+381.784

说明: 本图单位以m计。

中渝名威工程技术有限公司 CCMIW. Engineering Technology Co. Ltd.	工程名称 SUB ITEM	汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目 -隆美路整治提升建设项目	项目负责 PROJECT CHIEF	陈亮	陈亮	设计 DESIGNING	姜丹	姜丹	审核 VERIFIED BY	徐华	徐华	阶段 DWG. SORT	施工图	工程号 PROJECT NO.	XX
	图纸名称 DRAWING TITLE	排水管标准横断面图	审查 DISCIPLINE CHIEF	令狐燕玲	令狐燕玲	校对 CHECKED BY	令狐燕玲	令狐燕玲	审定 APPROVED BY	郭韬宇	郭韬宇	图号 DWG. NO	PS-03	出图日期 DATE	2023.04



重庆市建设工程勘察设计图说专用章

单位名称: 中渝名威工程技术有限公司

业务范围: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 农林行业(农业综合开发生态工程、设施农业工程)专业乙级; 市政行业(道路工程、桥梁工程)专业乙级; 公路行业(公路)专业丙级

资质证书编号: A150000318 有效期至: 2023年08月24日

重庆市住房和城乡建设委员会监制

坡度及坡长	i=3 L=202							
设计地面标高	4.603	4.603	4.593	4.468	4.168	3.934	3.645	3.284
自然地面标高	4.603	4.788	4.608	4.493	3.971	3.727	3.474	3.308
设计管内底标高		3.194	3.143	3.053	2.849	2.615	2.326	1.965
平面距离	L=30	L=17	L=30	L=30	L=20	L=24	L=30	L=21
井编号	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8
管径	DN300							
管道埋深		1.41	1.45	1.42	1.32	1.32	1.32	1.32
管顶覆土	1.09	1.13	1.1	1.21	1.17	1.22	1.27	1.19

中华人民共和国一级注册建筑师

姓名: 冷富彬

注册号: 5000031-005

有效期: 至2023年11月

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章

机构名称: 广东建询工程咨询有限公司

机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19029

业务范围: 一类房屋建筑(不含超限高层)工程; 一类市政基础设施(道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林)工程; 二类市政基础设施(给水、排水)工程**

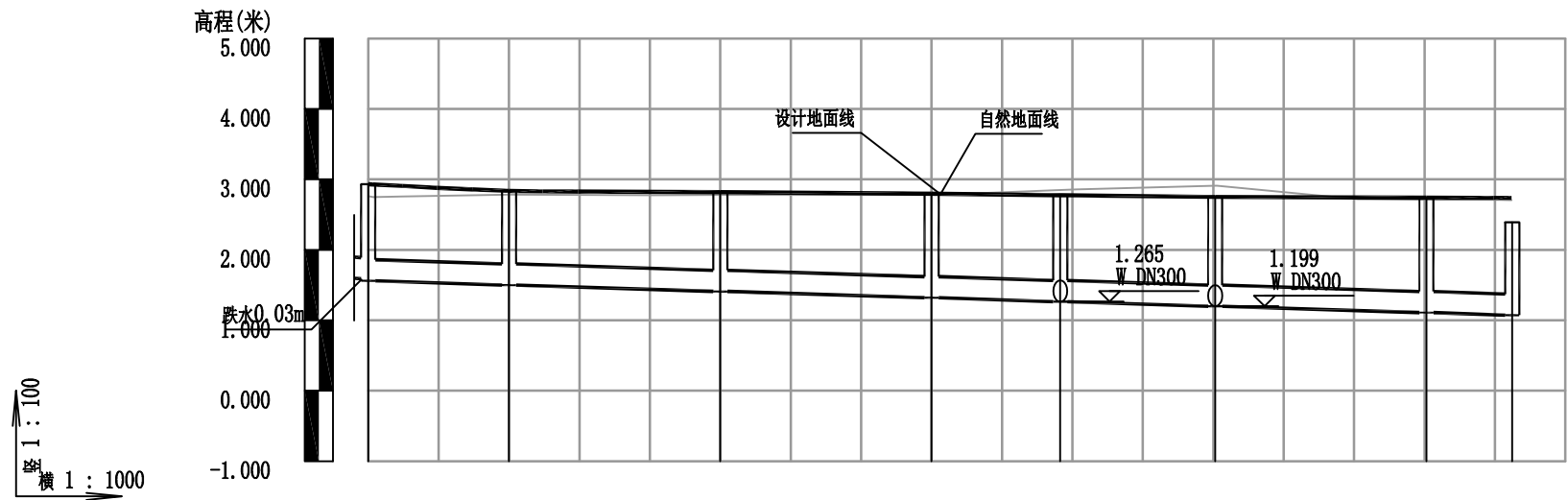
有效期至: 2023年12月24日

污水管纵断面图

中渝名威工程技术有限公司

CCMIW. Engineering Technology Co. Ltd.

工程名称 SUB ITEM	汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目 -隆美路整治提升建设项目	项目负责 PROJECT CHIEF	陈亮	设计 DESIGNING	姜丹	审核 VERIFIED BY	徐华	阶段 DWG. SORT	施工图	工程号 PROJECT NO.	XX
图纸名称 DRAWING TITLE	排水管纵断面图	审查 DISCIPLINE CHIEF	令狐燕玲	校对 CHECKED BY	令狐燕玲	审定 APPROVED BY	郭韬宇	图号 DWG. NO	PS-04	出图日期 DATE	2023.04



坡度及坡长	i=3L=162						
设计地面标高	2.931	2.838	2.818	2.798	2.776	2.751	2.740
自然地面标高	2.764	2.784	2.777	2.778	2.851	2.909	2.715
设计管内底标高	1.590	1.560	1.500	1.410	1.320	1.265	1.199
平面距离	L=20	L=30	L=30	L=18	L=22	L=30	L=12
井编号	W10	W11	W12	W13	W14	W15	W16
管径	DN300						
管道埋深	1.34	1.37	1.34	1.41	1.48	1.51	1.55
管顶覆土	1.02	1.05	1.02	1.09	1.16	1.19	1.23

污水管纵断面图

重庆市建设工程勘察设计图说专用章

单位名称: 中渝名威工程技术有限公司

业务: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级

范围: 农林行业(农业综合开发生态工程、设施农业工程)专业乙级

市政行业(道路工程、桥梁工程)专业乙级; 公路行业(公路)专业丙级

资质证书编号: A150000318 | 有效期至: 2023年08月24日

重庆市住房和城乡建设委员会监制

中华人民共和国一级注册建筑师

姓名: 冷富彬

注册号: 5000031-005

有效期: 至2023年11月

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章

机构名称: 广东建询工程咨询有限公司

机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19029

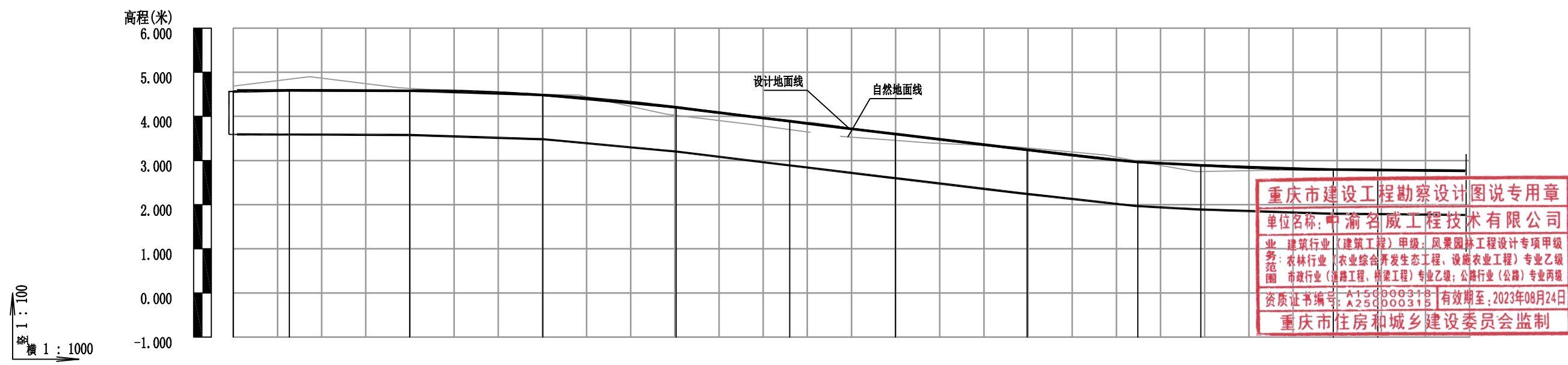
业务范围: 一类房屋建筑(不含超限高层)工程; 一类市政基础设施(道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林)工程;

二类市政基础设施(给水、排水)工程**

有效期至: 2023年12月24日

地址: 重庆市永川区江津大道121号 电话: (023) 49808077 传真: (023) 49808006

中渝名威工程技术有限公司 CCMIW. Engineering Technology Co. Ltd.	工程名称 SUB ITEM	汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目 -隆美路整治提升建设项目	项目负责 PROJECT CHIEF	陈亮	陈亮	设计 DESIGNING	姜丹	姜丹	审核 VERIFIED BY	徐华	徐华	阶段 DWG. SORT	施工图	工程号 PROJECT NO.	XX
	图纸名称 DRAWING TITLE	排水管纵断面图	审查 DISCIPLINE CHIEF	令狐燕玲	令狐燕玲	校对 CHECKED BY	令狐燕玲	令狐燕玲	审定 APPROVED BY	郭韬宇	郭韬宇	图号 DWG. NO	PS-04	出图日期 DATE	2023.04



坡度及坡长	i=0.1 L=13 i=0.4 L=27 i=3.2 L=30 i=9.2 L=30 i=12.2 L=26 i=12.1 L=24 i=12 L=30 i=11.1 L=25 i=5.3 L=14 i=3.2 L=30 i=0.19 L=10 i=1 L=20(20)											
设计地面标高	4.563	4.591	4.580	4.484	4.206	3.893	3.602	3.244	2.967	2.891	2.795	2.787
自然地面标高	4.687	4.843	4.634	4.501	4.024	3.703	3.456	3.288	2.986	2.752	2.779	2.775
设计管内底标高	3.363	3.361	3.351	3.255	2.977	2.664	2.373	2.015	1.738	1.662	1.501	1.558
平面距离	L=13	L=27	L=30	L=30	L=26	L=24	L=30	L=25	L=14	L=30	L=10	L=20(20)
井编号	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12
道路桩号	+003	+015	+042	+072	+102	+128	+153	+182	+207	+221	+251	+261
管径	500x900											
管道埋深	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
管顶覆土	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

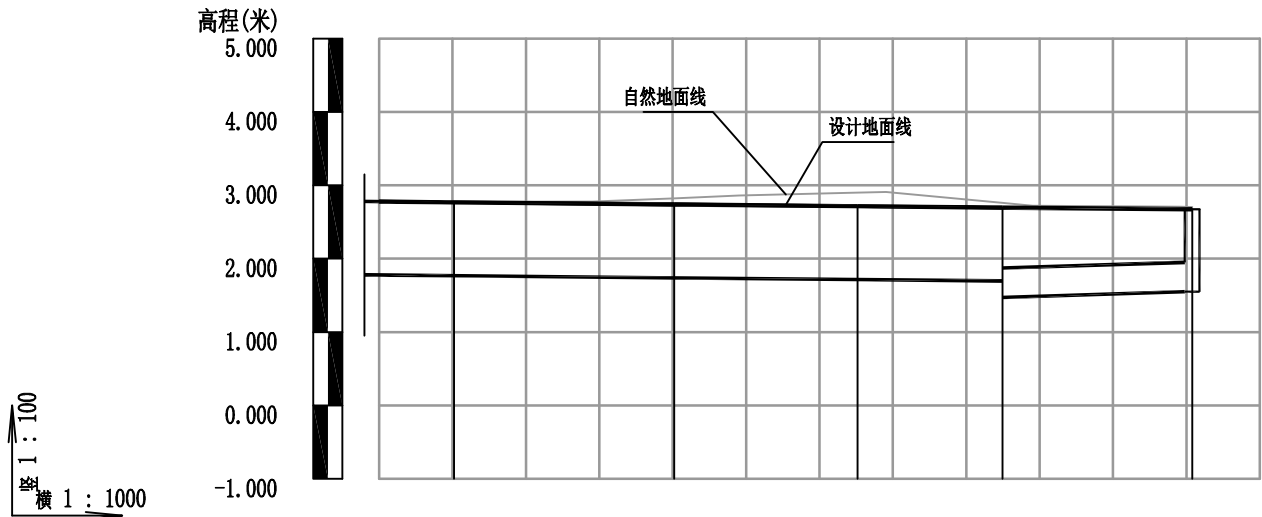
中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 冷富彬
注册号: 5000031-005
有效期: 至2023年11月

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称: 广东建询工程咨询有限公司
机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19029
业务范围: 一类房屋建筑(不含超限高层)工程; 一类市政基础设施(道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林)工程;
二类市政基础设施(给水、排水)工程**
有效期至: 2023年12月24日

雨水管纵断面图

地址: 重庆市永川区江津大道121号 电话: (023) 49808077 传真: (023) 49808006

中渝名威工程技术有限公司 CCMIW. Engineering Technology Co. Ltd.	工程名称 SUB ITEM	汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目 -隆美路整治提升建设项目	项目负责 PROJECT CHIEF	陈亮	陈亮	设计 DESIGNING	姜丹	姜丹	审核 VERIFIED BY	徐华	徐华	阶段 DWG. SORT	施工图	工程号 PROJECT NO.	XX
	图纸名称 DRAWING TITLE	排水管纵断面图	审查 DISCIPLINE CHIEF	令狐燕玲	令狐燕玲	校对 CHECKED BY	令狐燕玲	令狐燕玲	审定 APPROVED BY	郭韬宇	郭韬宇	图号 DWG. NO	PS-04	出图日期 DATE	2023.04



坡度及坡长	i=1L=85 i=3L=26				
设计地面标高	2.768	2.739	2.715	2.697	2.674
自然地面标高	2.780	2.824	2.900	2.759	2.705
设计管内底标高	1.539	1.510	1.486	1.467	1.550
平面距离	L=20(10)	L=30	L=25	L=20	L=26
井编号	Y13	Y14	Y15	Y16	Y17
道路桩号	+281	+311	+336	+356	+382
管径	500x900			DN400	
管道埋深	1.2	1.2	1.2	1.2	1.12
管顶覆土	0.00	0.00	0.00	0.00	0.7

雨水管纵断面图

重庆市建设工程勘察设计图说专用章

单位名称: 中渝名威工程技术有限公司

业务范围: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 农林行业(农业综合开发生态工程、设施农业工程)专业乙级; 市政行业(道路工程、桥梁工程)专业乙级; 公路行业(公路)专业丙级

资质证书编号: A150000318 | 有效期至: 2023年08月24日

重庆市住房和城乡建设委员会监制

中华人民共和国一级注册建筑师

姓名: 冷富彬

注册号: 5000031-005

有效期: 至2023年11月

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章

机构名称: 广东建询工程咨询有限公司

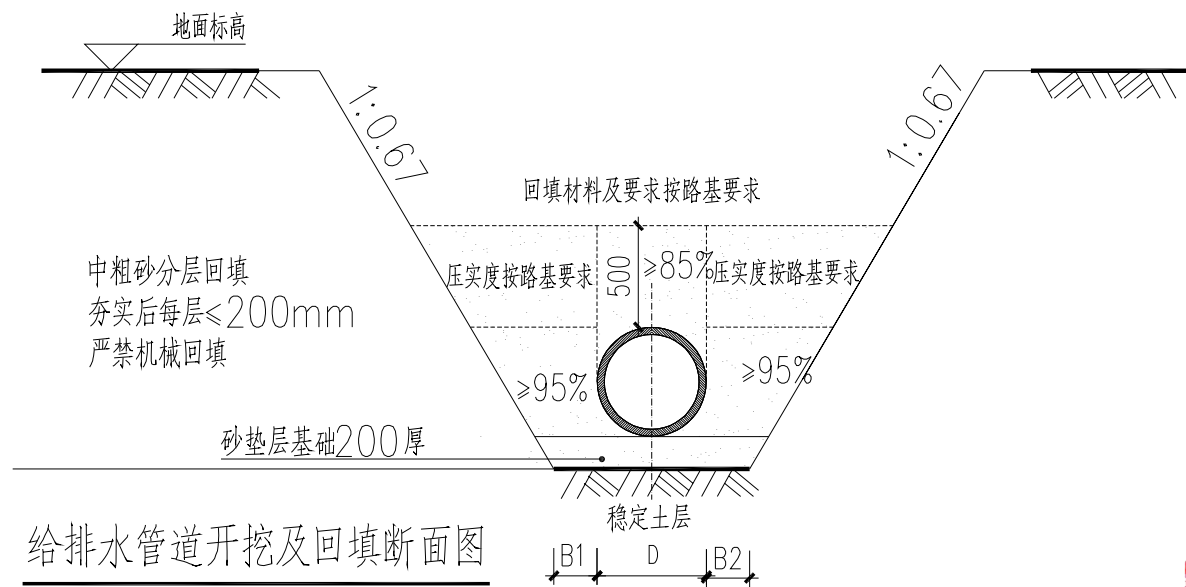
机构类别: 一类、二类 | 认定书编号: 19029

业务范围: 一类房屋建筑(不含超限高层)工程; 一类市政基础设施(道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林)工程; 二类市政基础设施(给水、排水)工程**

有效期至: 2023年12月24日

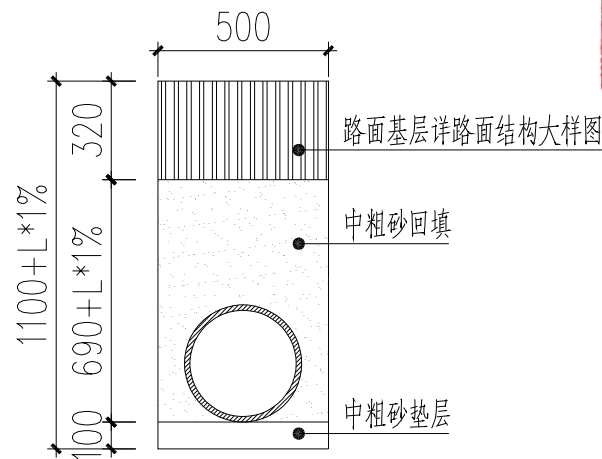
地址: 重庆市永川区江津大道121号 | 电话: (023) 49808077 | 传真: (023) 49808006

中渝名威工程技术有限公司 CCMIW. Engineering Technology Co. Ltd.	工程名称 SUB ITEM	汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目 - 隆美路整治提升建设项目	项目负责 PROJECT CHIEF	陈亮	陈亮	设计 DESIGNING	姜丹	姜丹	审核 VERIFIED BY	徐华	徐华	阶段 DWG. SORT	施工图	工程号 PROJECT NO.	XX
	图纸名称 DRAWING TITLE	排水管纵断面图	审查 DISCIPLINE CHIEF	令狐燕玲	令狐燕玲	校对 CHECKED BY	令狐燕玲	令狐燕玲	审定 APPROVED BY	郭韬宇	郭韬宇	图号 DWG. NO	PS-04	出图日期 DATE	2023.04



	B1(mm)	B2(mm)
$d \leq 500$	300	300
$500 < d \leq 1000$	400	400
$1000 < d \leq 1500$	500	500

管道开挖参数表



雨水连接管截面图

- 说明：1、本图尺寸以mm计。
- 2、沟槽至管顶以上500mm采用中粗砂回填，管顶以上500mm外回填要求详见道路要求。
- 3、遇有地下水时，应采用可靠的降水措施，将地下水位降至槽底以下不小于0.5m，做到干槽施工。
- 4、地面堆积荷载不得大于10kN/m。
- 5、放坡开挖的坡度：建议在最陡坡度上放缓一级。

沟槽边坡的最陡坡度

土的类别	边坡坡度(高:宽)		
	坡顶无荷载	坡顶有静载	坡顶有动载
中密的砂土	1:1.00	1:1.25	1:1.50
中密的碎石类土(充填物为砂土)	1:0.75	1:1.00	1:1.25
硬塑的粉土	1:0.67	1:0.75	1:1.00
中密的碎石类土(充填物为黏性土)	1:0.50	1:0.67	1:0.75
硬塑的粉质黏土、黏土	1:0.33	1:0.50	1:0.67
软塑的粉质黏土、黏土	1:0.10	1:0.25	1:0.33
淤泥、淤泥质土	1:1.25	—	—

广东省建设工程设计文件审查专用章
机构名称：广东科宏工程咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19078
业务范围：房屋建筑(含幕墙工程)、市政基础设施(给水、排水、道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林)工程
有效期至：2024年01月17日

重庆市建设工程勘察设计图说专用章
单位名称：中渝名威工程技术有限公司
业 建 筑 行 业(建 筑 工 程)甲 级;风 景 园 林 工 程 专 项 甲 级
务 范 围:农 林 行 业(设 施 农 业 工 程、农 业 综 合 开 发 生 态 工 程)专 业 乙 级;市 政 行 业 乙 级
国 市 政 行 业(道 路 工 程、桥 梁 工 程)专 业 乙 级;公 路 行 业 公 路 专 业 丙 级
资质证书编号:A150000318 A350011448 有效期至:2023年12月31日
资质证书编号:A250000315

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名：冷富彬
注册号：5000031-005
有效期：至2023年11月

中渝名威工程技术有限公司

CCMW Engineering Technology Co. Ltd.

工程名称
SUB ITEM
图纸名称
DRAWING TITLE

汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目
—隆美路整治提升建设项目

项目负责
PROJECT CHIEF
审 查
DISCIPLINE CHIEF

陈 亮
陈 亮
令狐燕玲
令狐燕玲

设 计
DESIGNING
校 对
CHECKED BY

姜 丹
姜 丹
令狐燕玲
令狐燕玲

审 核
VERIFIED BY
审 定
APPROVED BY

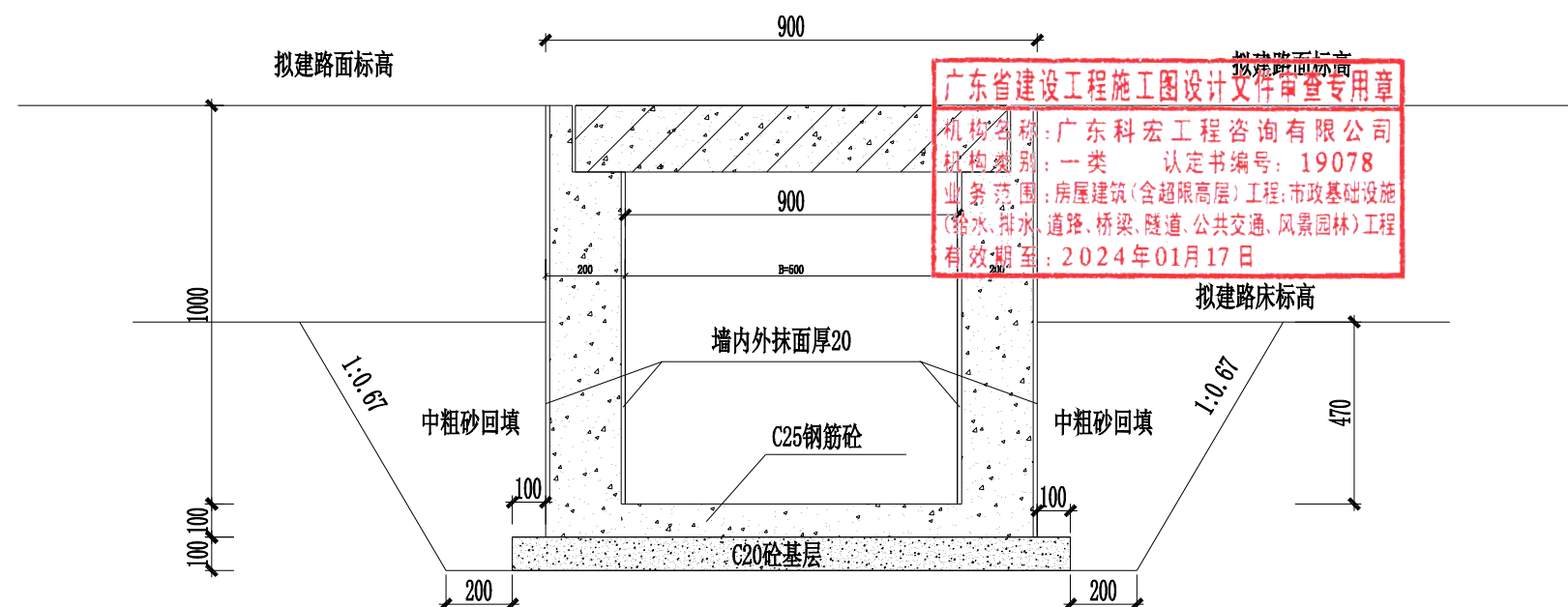
徐 华
徐 华
郭 韬 宇
郭 韬 宇

阶 段
DWG. SORT
图 号
DWG. NO

施 工 图
PS-05

工 程 号
PROJECT NO.
出 图 日 期
DATE

XX
2023. 04



广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称: 广东科宏工程咨询有限公司
机构类别: 一类 认定书编号: 19078
业务范围: 房屋建筑(含超限高层)工程; 市政基础设施(给水、排水、道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林)工程
有效期至: 2024年01月17日

重庆市建设工程勘察设计图说专用章
单位名称: 中渝名威工程技术有限公司
业 建 筑 行 业(建 筑 工 程)甲 级; 风 景 园 林 工 程 专 项 甲 级
务 范 围: 农 林 行 业(设 施 农 业 工 程、农 业 综 合 开 发 生 态 工 程)专 业 乙 级; 市 政 行 业 乙 级
图 市 政 行 业(道 路 工 程、桥 梁 工 程)专 业 乙 级; 公 路 行 业 公 路 专 业 丙 级
资质证书编号: A150000318 A350011448 有效期至: 2023年12月31日
资质证书编号: A250000315

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名: 冷富彬
注册号: 5000031-005
有效期: 至2023年11月

说明:

- 图中标高以米计, 其余除注明外均以毫米计;
- 基坑排水采用边沟排水, 按照宽200mm, 深200mm, 每两个井段设排水坑, 采用排水潜污泵排水;
- 基坑采用中粗砂回填, 密实度不小于90%, 属于道路路基的按照道路要求。

中渝名威工程技术有限公司

CCMW Engineering Technology Co. Ltd.

工程名称
SUB ITEM
汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目
-隆美路整治提升建设项目

图纸名称
DRAWING TITLE
管道基坑开挖断面图

项目负责
PROJECT CHIEF

陈 亮

陈 亮

设 计
DESIGNING

姜 丹

姜 丹

审 核
VERIFIED BY

徐 华

徐 华

阶 段
DWG. SORT

施工图

工 程 号
PROJECT NO.

XX

审 查
DISCIPLINE CHIEF

令狐燕玲

令狐燕玲

校 对
CHECKED BY

令狐燕玲

令狐燕玲

审 定
APPROVED BY

郭韬宇

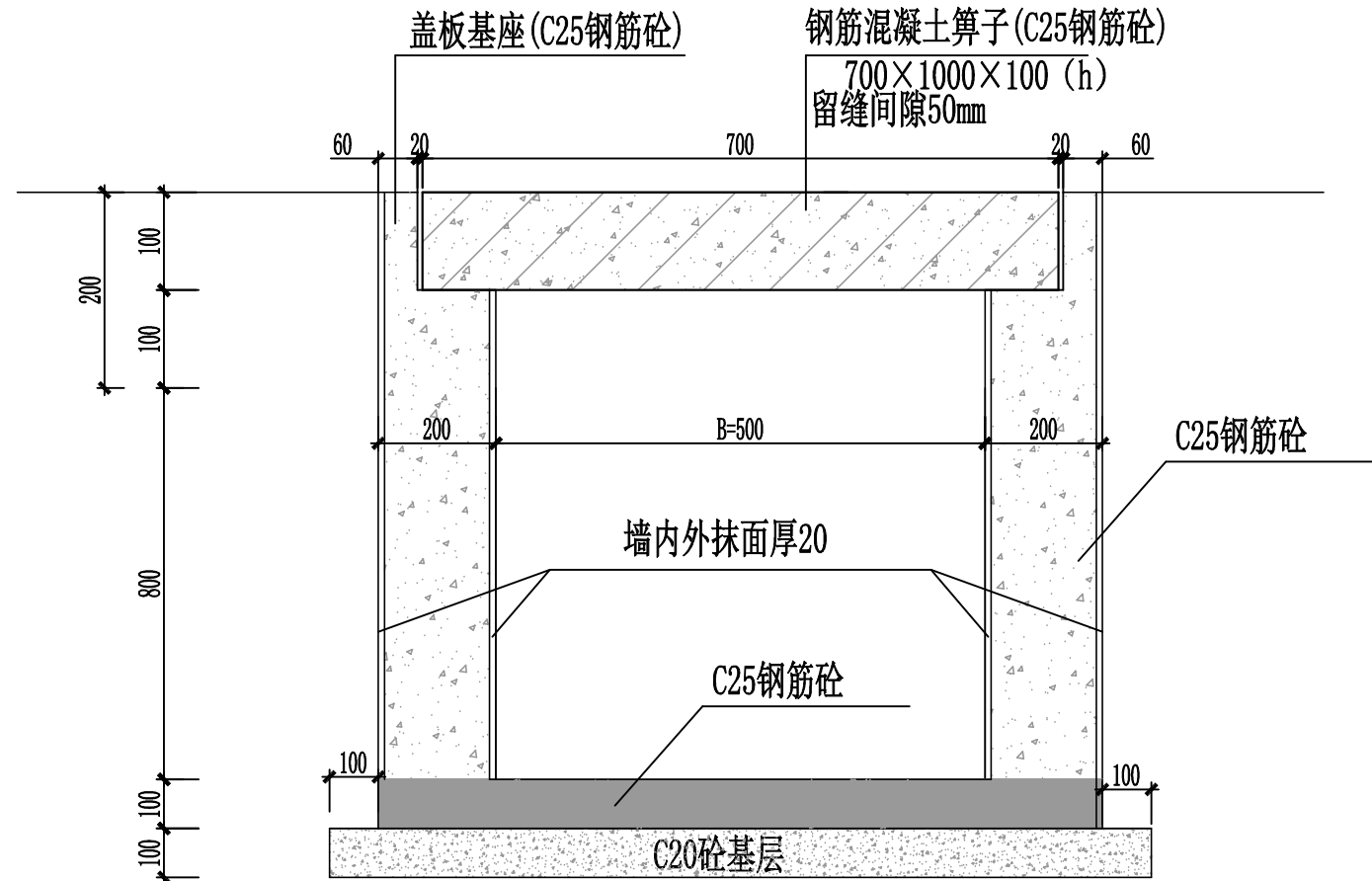
郭韬宇

图 号
DWG. NO

PS-05

出图日期
DATE

2023. 04



新建排水沟剖面图 1:20

重庆市建设工程勘察设计图说专用章
单位名称: 中渝名威工程技术有限公司
业务: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级
范围: 农林行业(农业综合开发生态工程、设施农业工程)专业乙级
市政行业(道路工程、桥梁工程)专业乙级; 公路行业(公路)专业丙级
资质证书编号: A150000318 有效期至: 2023年08月24日
重庆市住房和城乡建设委员会监制

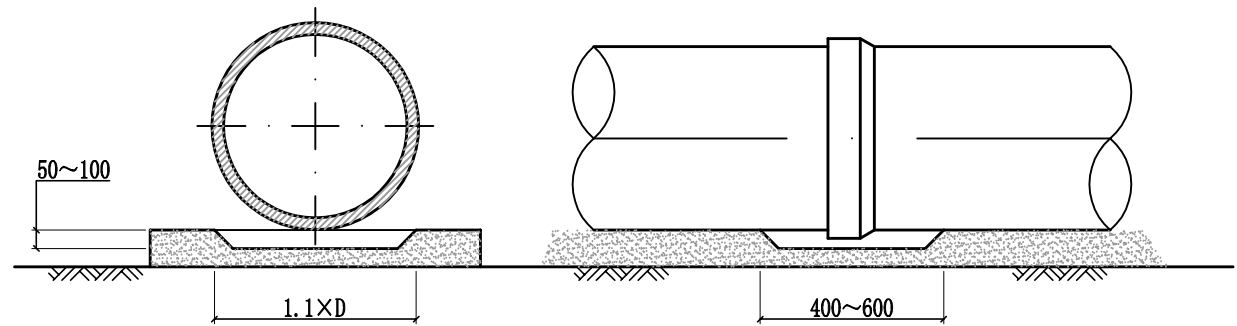
中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 冷富彬
注册号: 5000031-005
有效期: 至2023年11月

- 注: 1、本图尺寸除说明者外, 余均以毫米为单位。
2、清淤工程量仅供参考, 实际施工中以现场发生工程量为准。
3、结合现场情况, 排水明沟清淤拟采用人工开挖, 淤泥及废弃料, 需人力车转运至统一堆放点再外运。
4、废土外运以15公里计。
5、配筋双层双向 Φ 10@200
6、其它未说明按相关规范执行。

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称: 广东建询工程咨询有限公司
机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19029
业务范围: 一类房屋建筑(不含超限高层)工程; 一类市政基础设施(道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林)工程;
二类市政基础设施(给水、排水)工程**
有效期至: 2023年12月24日

中渝名威工程技术有限公司
CCMIW. Engineering Technology Co. Ltd.

工程名称 SUB ITEM	汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目 - 隆美路整治提升建设项目	项目负责 PROJECT CHIEF	陈亮	陈亮	设计 DESIGNING	姜丹	姜丹	审核 VERIFIED BY	徐华	徐华	阶段 DWG. SORT	施工图	工程号 PROJECT NO.	XX
图纸名称 DRAWING TITLE	排水边沟大样图	审查 DISCIPLINE CHIEF	令狐燕玲	令狐燕玲	校对 CHECKED BY	令狐燕玲	令狐燕玲	审定 APPROVED BY	郭韬宇	郭韬宇	图号 DWG. NO	PS-06	出图日期 DATE	2023. 04



管道接口凹槽大样

注：凹槽深度、长度按管径大小采用

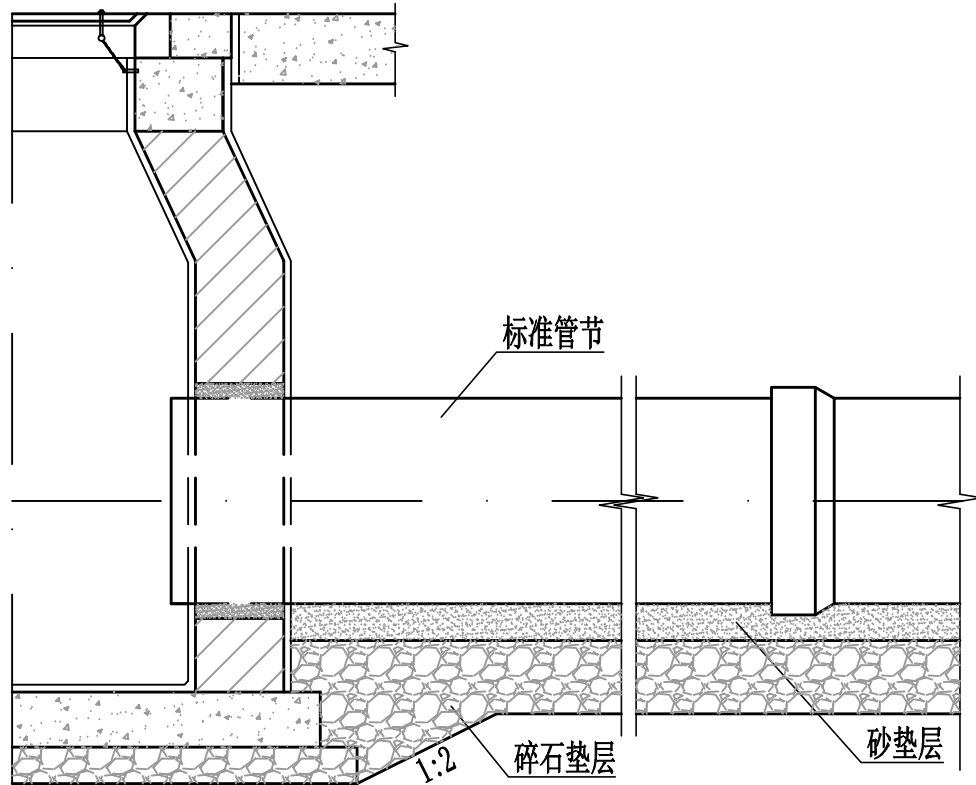
重庆市建设工程勘察设计图说专用章
单位名称：中渝名威工程技术有限公司
业务范围：建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级；农林行业（农业综合开发生态工程、设施农业工程）专业乙级；市政行业（道路工程、桥梁工程）专业乙级；公路行业（公路）专业丙级
资质证书编号：A150000318有效期至：2023年08月24日
重庆市住房和城乡建设委员会监制

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名：冷富彬
注册号：5000031-005
有效期：至2023年11月

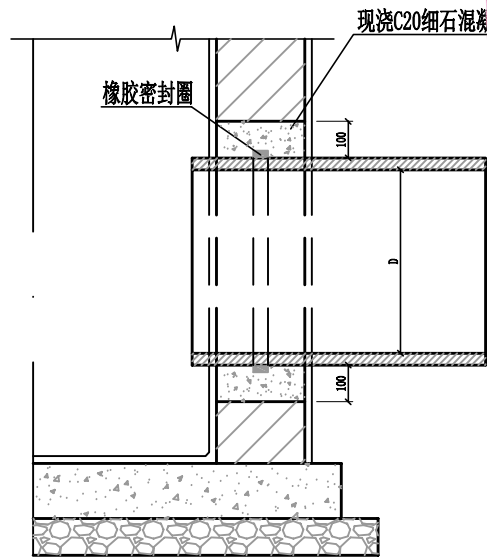
广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称：广东建询工程咨询有限公司
机构类别：一类、二类 认定书编号：19029
业务范围：一类房屋建筑（不含超限高层）工程；一类市政基础设施（道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林）工程；二类市政基础设施（给水、排水）工程**
有效期至：2023年12月24日

- 说明：
- 1、本图无注明尺寸单位均以毫米计，图中管壁及接口样式仅为示意。
 - 2、管道基础压实度要求不低于90%（重型击实标准）。
 - 3、管道基础在接口部位的凹槽，宜在铺设管道时随铺随挖。凹槽长度、深度按管径大小采用。接口完成后，凹槽随即用砂回填密实。
 - 4、适用于雨水口与检查井连接管的沟槽开挖，开挖深度不大1.5m。

中渝名威工程技术有限公司 CCMIW. Engineering Technology Co. Ltd.	工程名称 SUB ITEM	汕头市金平区鮀莲街道乡村振兴示范带建设项目 -隆美路整治提升建设项目	项目负责 PROJECT CHIEF	陈亮	陈亮	设计 DESIGNING	姜丹	姜丹	审核 VERIFIED BY	徐华	徐华	阶段 DWG. SORT	施工图	工程号 PROJECT NO.	XX
	图纸名称 DRAWING TITLE	管道接口凹槽大样	审查 DISCIPLINE CHIEF	令狐燕玲	令狐燕玲	校对 CHECKED BY	令狐燕玲	令狐燕玲	审定 APPROVED BY	郭韬宇	郭韬宇	图号 DWG. NO	PS-07	出图日期 DATE	2023. 04



HDPE管道与检查井连接



橡胶密封圈接口

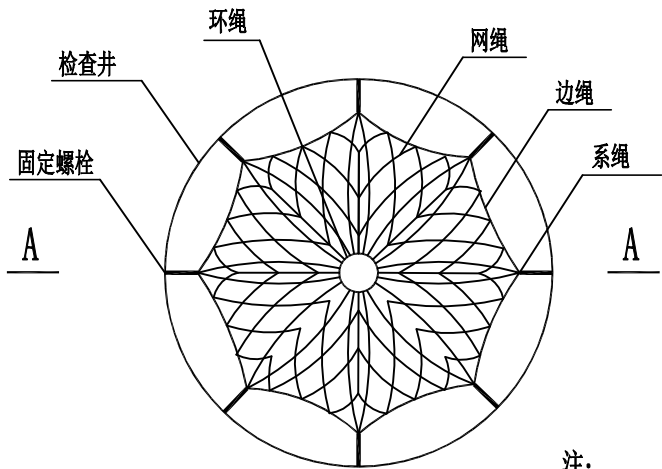
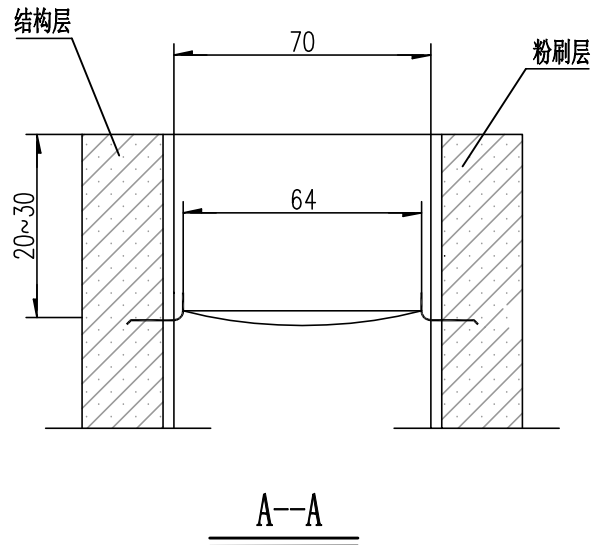
重庆市建设工程勘察设计图说专用章
单位名称: 中渝名威工程技术有限公司
业务: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级
范围: 农林行业(农业综合开发生态工程、设施农业工程)专业乙级
市政行业(道路工程、桥梁工程)专业乙级; 公路行业(公路)专业丙级
资质证书编号: A150000318 | 有效期至: 2023年08月24日
重庆市住房和城乡建设委员会监制

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 冷富彬
注册号: 5000031-005
有效期: 至2023年11月

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称: 广东建询工程咨询有限公司
机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19029
业务范围: 一类房屋建筑(不含超限高层)工程; 一类市政基础设施(道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林)工程;
二类市政基础设施(给水、排水)工程**
有效期至: 2023年12月24日

说明:
1、本图无注明尺寸单位均以毫米计, 图中管壁样式仅为示意。
2、混凝土圈梁宽度同井壁厚度。

中渝名威工程技术有限公司 CCMIW. Engineering Technology Co. Ltd.	工程名称 SUB ITEM	汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目 -隆美路整治提升建设项目	项目负责 PROJECT CHIEF	陈亮	陈亮	设计 DESIGNING	姜丹	姜丹	审核 VERIFIED BY	徐华	徐华	阶段 DWG. SORT	施工图	工程号 PROJECT NO.	XX
	图纸名称 DRAWING TITLE	HDPE管道与检查井连接大样	审查 DISCIPLINE CHIEF	令狐燕玲	令狐燕玲	校对 CHECKED BY	令狐燕玲	令狐燕玲	审定 APPROVED BY	郭韬宇	郭韬宇	图号 DWG. NO	PS-08	出图日期 DATE	2023. 04



注：
1. 本图尺寸单位除钢筋直径为厘米。

检查井筒安全网平面图

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称：广东建询工程咨询有限公司
机构类别：一类、二类 认定书编号：19029
业务范围：一类房屋建筑（不含超限高层）工程；一类市政基础设施（道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林）工程；
二类市政基础设施（给水、排水）工程**
有效期至：2023年12月24日

说明

一、防坠网

防坠网要求：防坠网网绳为高强度聚乙烯或尼龙等耐潮防腐材料；网体的网绳直径：8mm；所有网绳由不小于3股单绳制成，单绳拉力大于1600N；防坠网的直径600-800毫米，其网目边长不大于10厘米，承重不低于300千克；网绳断裂强力≥3000N；耐冲击≥500焦耳，网绳不断裂；使用年限不少于两年，且应定期更换。

二、固定螺栓

- 固定螺栓采用M8规格（直径8毫米）带有挂钩的膨胀螺栓。
- 膨胀螺栓受力性能应满足下表：

螺栓规格 (mm)	埋深 (mm)	砌体的受力性能（公斤）			
		锚固在75#砖砌体上			
		拉力		剪力	
		允许值	极限值	允许值	极限值
M8	≥45	225	675	105	319

3、材质

固定螺栓采用不锈钢304。

三、安装

- 用8副固定螺栓固定于检查井井壁的砖砌体墙上，固定螺栓沿检查井井筒内同一水平面均匀分布，挂钩朝上；
- 防坠网的8个系绳和边绳分别悬挂在对应的挂钩上；
- 防坠网需安装于同一水平面，距离检查井井口20-30cm的坚固墙体上；
- 初始下垂高度：防坠网安装后的初始下垂高度不宜超过10cm；
- 验收标准：用150千克重物至于网中2-3分钟后取出。检查井筒壁、膨胀螺栓和防坠网。井筒壁无破损，膨胀螺栓不松不折，防坠网无破裂，为合格者。

四、其余未尽事宜均按照国家相关规定执行。

五、参考标准：

GB 5725-2009 安全网
JB/ZQ4763-2006 膨胀螺栓
《城镇排水管道维护安全技术规程》。

重庆市建设工程勘察设计图说专用章
单位名称：中渝名威工程技术有限公司
专业：建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级
业务范围：农林行业（农业综合开发生态工程、设施农业工程）专业乙级
市政行业（道路工程、桥梁工程）专业乙级；公路行业（公路）专业丙级
资质证书编号：A150000318 有效期至：2023年08月24日
重庆市住房和城乡建设委员会监制

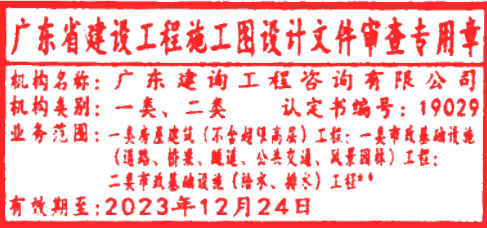
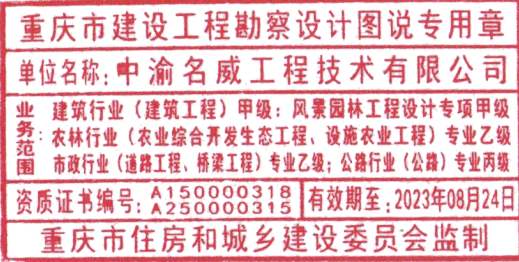
中华人民共和国一级注册建筑师
姓名：冷富彬
注册号：5000031-005
有效期至：至2023年11月

工程名称 SUB ITEM	汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目 -隆美路整治提升建设项目	项目负责 PROJECT CHIEF	陈亮	陈亮	设计 DESIGNING	姜丹	姜丹	审核 VERIFIED BY	徐华	徐华	阶段 DWG. SORT	施工图	工程号 PROJECT NO.	XX
图纸名称 DRAWING TITLE	井筒防坠网大样图	审查 DISCIPLINE CHIEF	令狐燕玲	令狐燕玲	校对 CHECKED BY	令狐燕玲	令狐燕玲	审定 APPROVED BY	郭韬宇	郭韬宇	图号 DWG. NO	PS-09	出图日期 DATE	2023. 04

主要工程量

	编号	标准图号	名称	规格	单位	数量	备注
排水工程	1		HDPE管(中空壁缠绕管)	DN300	米	397	污水主管, 中粗砂基础
	2	20S515 页30	钢筋混凝土污水检查井	Φ1000	座	22	落底0.2m沉沙, 采用C250级钢钎砼井盖
	3		HDPE管(中空壁缠绕管)	DN300	米	83	雨水口连接管
	4		HDPE管(中空壁缠绕管)	DN400	米	26	雨水主管, 中粗砂基础
	5	06MS201-8 页6	平篦式单篦雨水口	680*380	座	15	落底0.2m沉沙, 采用C250级钢钎砼井盖
	6		UPVC管	De110	米	180	用户连接管(暂估, 按实为准)
	7		钢筋混凝土盖板沟	500*900	米	354	含盖板
土方工程	8		管道土方开挖	-	m³	1100	路基开挖
	9		管道土方回填	-	m³	766	中粗砂回填
	10		检查井防坠网	-	套	22	
	11						

注：1、上表工程量仅供参考，以施工实际发生量为准。
2、标准图集请业主及相关单位自购。

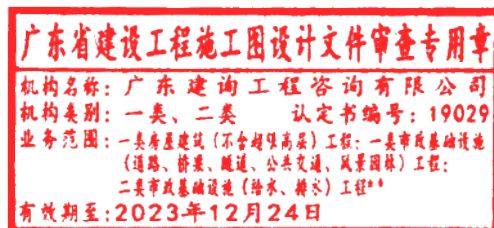


中渝名威工程技术有限公司 CCMIW. Engineering Technology Co. Ltd.	工程名称 SUB ITEM	汕头市金平区鮀莲街道乡村振兴示范带建设项目 -隆美路整治提升建设项目	项目负责 PROJECT CHIEF	陈亮	陈亮	设计 DESIGNING	姜丹	姜丹	审核 VERIFIED BY	徐华	徐华	阶段 DWG. SORT	施工图	工程号 PROJECT NO.	XX
	图纸名称 DRAWING TITLE	排水主要工程量	审查 DISCIPLINE CHIEF	令狐燕玲	令狐燕玲	校对 CHECKED BY	令狐燕玲	令狐燕玲	审定 APPROVED BY	郭韬宇	郭韬宇	图号 DWG. NO	PS-10	出图日期 DATE	2023. 04

第三分册 照明工程

图纸目录

编号	图纸名称	图幅	张数	图 号	专 业
1	照明工程设计说明	A3	2	ZM-01	照 明
2	道路照明平面图	A3	3	ZM-02	照 明
3	道路照明横断面图	A3	1	ZM-03	照 明
4	路灯大样图	A3	2	ZM-04	照 明



中渝名威工程技术有限公司 CCMW Engineering Technology Co. Ltd.	工程名称 SUB ITEM	汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目 -隆美路整治提升建设项目	项目负责 PROJECT CHIEF	陈 亮	陈 亮	设 计 DESIGNING	易智勇	易智勇	审 核 VERIFIED BY	徐 华	徐 华	阶 段 DWG. SORT	施工图	工 程 号 PROJECT NO.	XX
	图纸名称 DRAWING TITLE		审 查 DISCIPLINE CHIEF	彭 兵	彭 兵	校 对 CHECKED BY	卓仁伟	卓仁伟	审 定 APPROVED BY	郭韬宇	郭韬宇	图 号 DWG. NO		出图日期 DATE	2023. 04

照明工程设计说明

- 2) LED产品必须为防静电产品。
- 3) LED产品的供货质量应得到标准化控制。
- 4) LED路灯应符合GB 7000.1和GB 7000.5的规定。
- 5) LED路灯应能通过10000次的正常开光试验仍能够正常工作。
- 3.LED电源的技术要求：
- 1) 电源在正常工作条件下的电源效率应不低于88%。
- 2) 电源应具有过流、过热、短路、雷击以及开光冲击等防护功能，其防护功能应符合有关标准。
- 4.灯具的检验方法详《LED路灯》CJ/T 420-2013及《LED路灯》DB44/T 609-2009的要求。

八、路灯的制作与安装：

- 1.灯具外壳结构件均采用高强度比重轻的铝合金材料，整灯结构性能安全可靠。表面阳极氧化处理或喷涂抗腐蚀耐候性强保护漆。透明罩的透光率应达90%以上，并应无气泡、明显的划痕和裂纹，预拌砂浆的品种和等级应按照国家规定要求。
- 2.灯具配件应齐全，无机械损伤、变形、油漆剥落、灯罩破裂等现象，灯具的防护等级、密封性能必须在IP65以上。
- 3.封闭灯具的灯头、引线应采用耐热绝缘管保护，灯罩与尾座的连接配合应无间隙。
- 4.在灯臂、灯盘、灯杆内穿线不得有接头，穿线孔口或管口应光滑、无毛刺，并应采用绝缘套管或包带包扎，包扎长度不得小于200mm。
- 5.灯具的温升和光学性能应符合《道路与街路照明灯具安全要求》(GB7000.5-2005)的规定。
- 6.道路路灯安装高度、倾角、装灯方向应保持一致。
- 7.路灯基础见大样图，基础混凝土强度等级不低于C25，基础内电缆护管从基础中心穿出并与基础平面平，浇筑混凝土基础前，必须排除坑内积水。
- 8.路灯所用金属构件及基座预埋件必须做热镀锌处理，热浸镀锌层的技术要求和试验方法详《金属覆盖层 钢铁制件热浸镀锌层技术要求及试验方法》(GB/T 13912-2002)及灯具油漆涂层《QB 1551-92》，镀锌层厚度 $\geq 70\mu\text{m}$ 。灯杆、灯臂等热镀锌后应进行油漆涂层处理，其外观附着力、耐湿热性须符合《灯具油漆涂层》QB1551-92的规定。灯杆处理后外观均为白色。
- 9.各种螺丝螺母(地脚螺栓、螺母除外)应采用不锈钢材质，并加垫片和弹簧垫。
- 10.在灯杆门左下方灯杆内侧可见处应焊接一支M8*30mm螺栓与灯杆一起进行热镀锌处理，作为灯杆接地螺栓，用于连接PE线。
- 11.灯杆各处过线孔应有护套、护套保护杆内引线。
- 12.灯具纵向中心线、灯臂纵向中心线、灯杆纵向中心线应在同一轴线上，灯具纵向中心线、灯臂纵向中心线、灯杆纵向中心线应在同一轴线上，灯具纵向中心线、灯臂纵向中心线、灯杆纵向中心线应在同一轴线上。
- 13.灯具采用可调式结构，灯臂连接头采用ADG12材质，杆口内径为60MM，臂厚 $\geq 5\text{MM}$ ，固定螺栓部位加设两条或以上加强筋，臂厚 $\geq 3\text{MM}$ ，灯杆内六角固定螺栓直径 $\geq 8\text{MM}$ ，数量不少于4个，多重安全保险功能。灯臂连接头与灯体主体连接采用销轴结构，通过内外销轴端部的啮合固定，固定螺栓穿过定位槽和定位孔定位，在调整角度时可轻易转动并防止灯体滑转。

定位槽不锈钢内六角固定螺栓直径 $\geq 8\text{MM}$ ，数量不少于2个。灯臂连接头旋转位置标刻角度数值，便于精确调整照射角度，根据道路的照射角度要求灵活调节。

九、节能措施

照明器材的选择应符合下列要求：

- 1.光源的性能指标应符合国家现行有关能效标准规定的节能评价要求；
- 2.选择灯具时，在满足灯具相关标准以及光强分布和眩光限制要求的前提下，常规照明灯具效率不应低于80%；
- 3.选择合理的控制方式:采用光电与定时联合控制方式，兼有半夜减灯装置，光时与定时联合控制可根据室外日照度和时间是否同时满足要求来操作照明回路的断路器。制定维护计划，宜定期进行灯具清扫，光源更换及其他设施的维护。
4. 路灯开关灯时的天然光亮度水平为20lx。

国 标 图 集

图 集 号	名 称
14D504	接地装置安装
D702-1~3	常用低压配电设备及灯具安装
12D101-5	110kV及以下电缆敷设
15D502	等电位联结安装
04D201-3	室外变压器安装
08D800-4	民用建筑电气设计与施工照明控制与灯具施工

主 要 工 程 量 表

名称	数量
太阳能路灯(LED60W)	16盏

中渝名威工程技术有限公司

CCMW Engineering Technology Co. Ltd.

工程名称
SUB ITEM

汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目
-隆美路整治提升建设项目

项目负责
PROJECT CHIEF

陈 亮

设计
DESIGNING

易智勇

审核
VERIFIED BY

徐 华

阶段
DWG. SORT

施工图

工程号
PROJECT NO.

XX

图纸名称
DRAWING TITLE

道路照明工程设计说明

审 查
DISCIPLINE CHIEF

彭 兵

校 对
CHECKED BY

卓仁伟

审 定
APPROVED BY

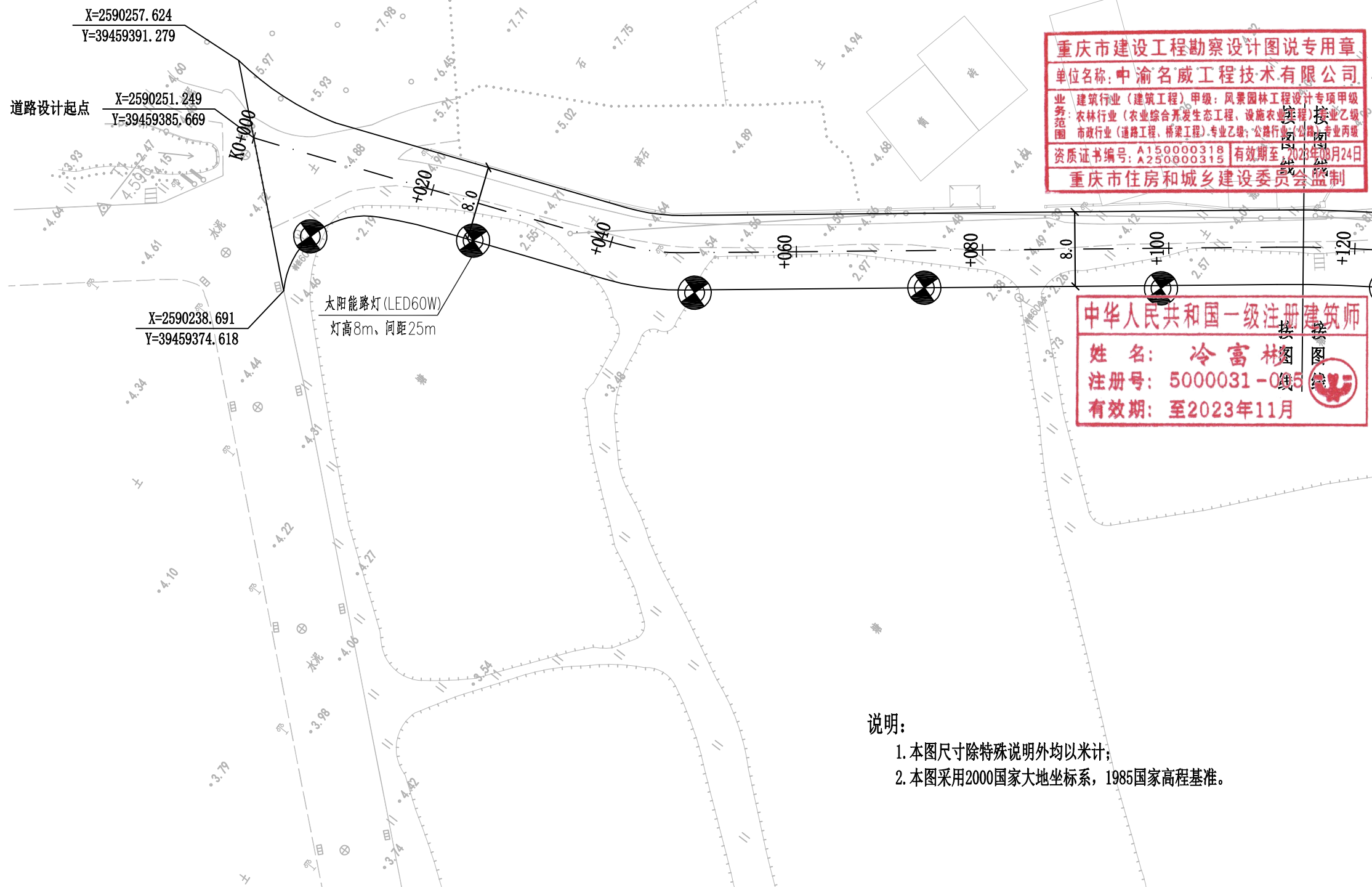
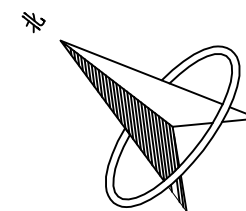
郭韬宇

图 号
DWG. NO

ZM-01

出图日期
DATE

2023. 04



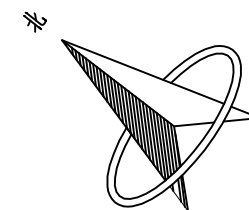
重庆市建设工程勘察设计图说专用章
单位名称: 中渝名威工程技术有限公司
业务范围: 建筑行业 (建筑工程) 甲级; 风景园林工程设计专项甲级
市政行业 (道路工程、桥梁工程) 专业乙级; 公路行业 (公路) 专业丙级
资质证书编号: A150000318 有效期至: 2023年08月24日
重庆市住房和城乡建设委员会监制

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 冷富彬
注册号: 5000031-005
有效期: 至2023年11月

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称: 广东建询工程咨询有限公司
机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19029
业务范围: 一类房屋建筑 (不含超限高层) 工程; 一类市政基础设施 (道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林) 工程;
二类市政基础设施 (给水、排水) 工程**
有效期至: 2023年12月24日

说明:
1. 本图尺寸除特殊说明外均以米计;
2. 本图采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程基准。

中渝名威工程技术有限公司 CCMW Engineering Technology Co. Ltd.	工程名称 SUB ITEM	汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目 -隆美路整治提升建设项目	项目负责 PROJECT CHIEF	陈亮	陈亮	设计 DESIGNING	易智勇	易智勇	审核 VERIFIED BY	徐华	徐华	阶段 DWG. SORT	施工图	工程号 PROJECT NO.	XX
	图纸名称 DRAWING TITLE	道路照明平面图	审查 DISCIPLINE CHIEF	彭兵	彭兵	校对 CHECKED BY	卓仁伟	卓仁伟	审定 APPROVED BY	郭韬宇	郭韬宇	图号 DWG. NO	ZM-02	出图日期 DATE	2023. 04



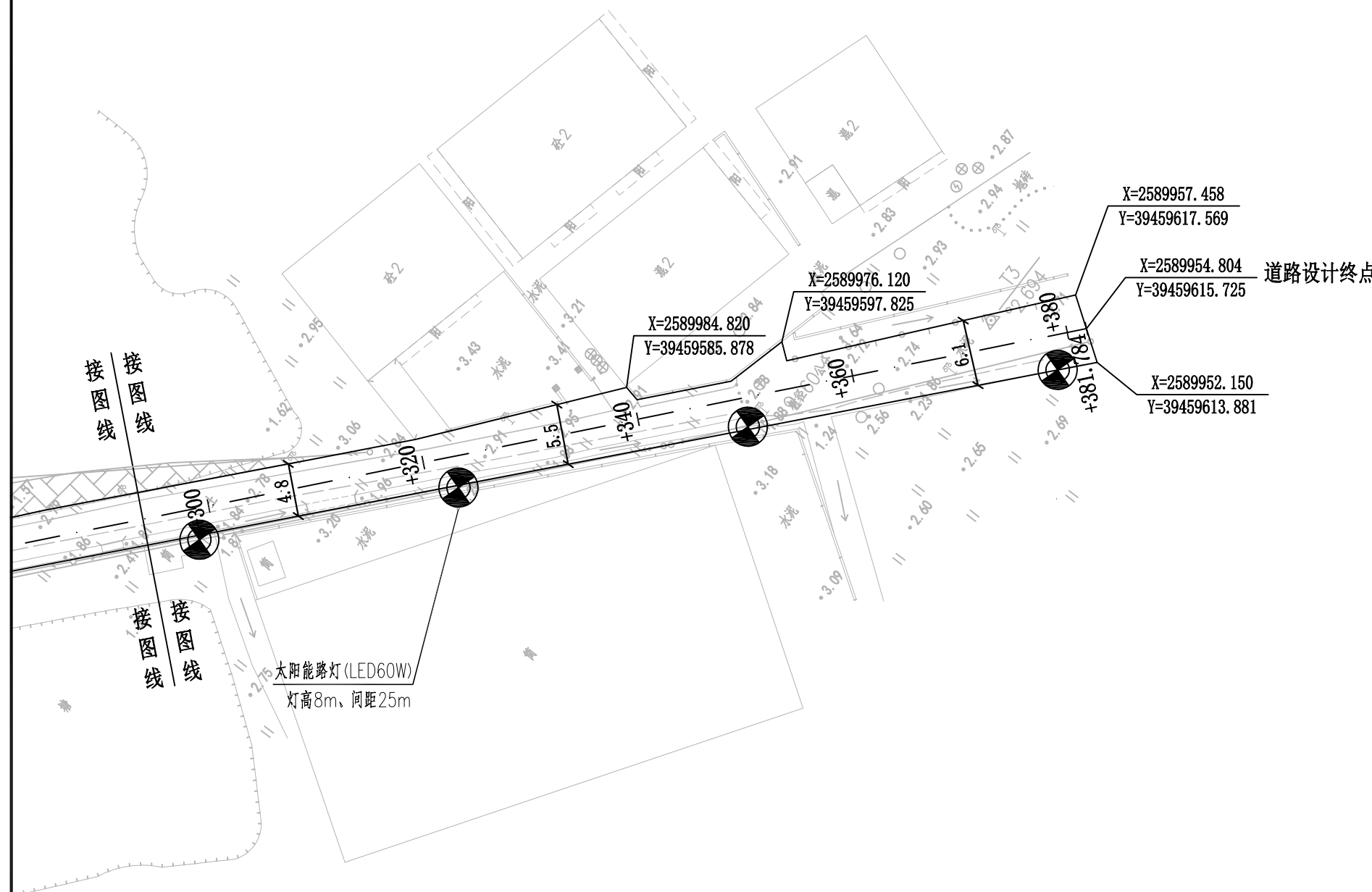
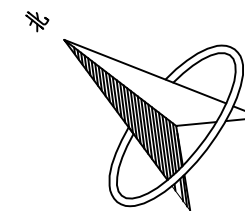
重庆市建设工程勘察设计图说专用章
单位名称: 中渝名威工程技术有限公司
业务范围: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 农林行业(农业综合开发生态工程、设施农业工程)专业乙级; 市政行业(道路工程、桥梁工程)专业乙级; 公路行业(公路)专业丙级
资质证书编号: A150000318 | 有效期至: 2023年08月24日
重庆市住房和城乡建设委员会监制

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 冷富彬
注册号: 5000031-005
有效期: 至2023年11月

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称: 广东建询工程咨询有限公司
机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19029
业务范围: 一类房屋建筑(不含超限高层)工程; 一类市政基础设施(道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林)工程; 二类市政基础设施(给水、排水)工程**
有效期至: 2023年12月24日

说明:
1. 本图尺寸除特殊说明外均以米计;
2. 本图采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程基准。

中渝名威工程技术有限公司 CCMW Engineering Technology Co. Ltd.	工程名称 SUB ITEM	汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目 -隆美路整治提升建设项目	项目负责 PROJECT CHIEF	陈 亮	陈 亮	设 计 DESIGNING	易智勇	易智勇	审 核 VERIFIED BY	徐 华	徐 华	阶 段 DWG. SORT	施工图	工 程 号 PROJECT NO.	XX
	图纸名称 DRAWING TITLE	道路照明平面图	审 查 DISCIPLINE CHIEF	彭 兵	彭 兵	校 对 CHECKED BY	卓仁伟	卓仁伟	审 定 APPROVED BY	郭韬宇	郭韬宇	图 号 DWG. NO	ZM-02	出图日期 DATE	2023. 04



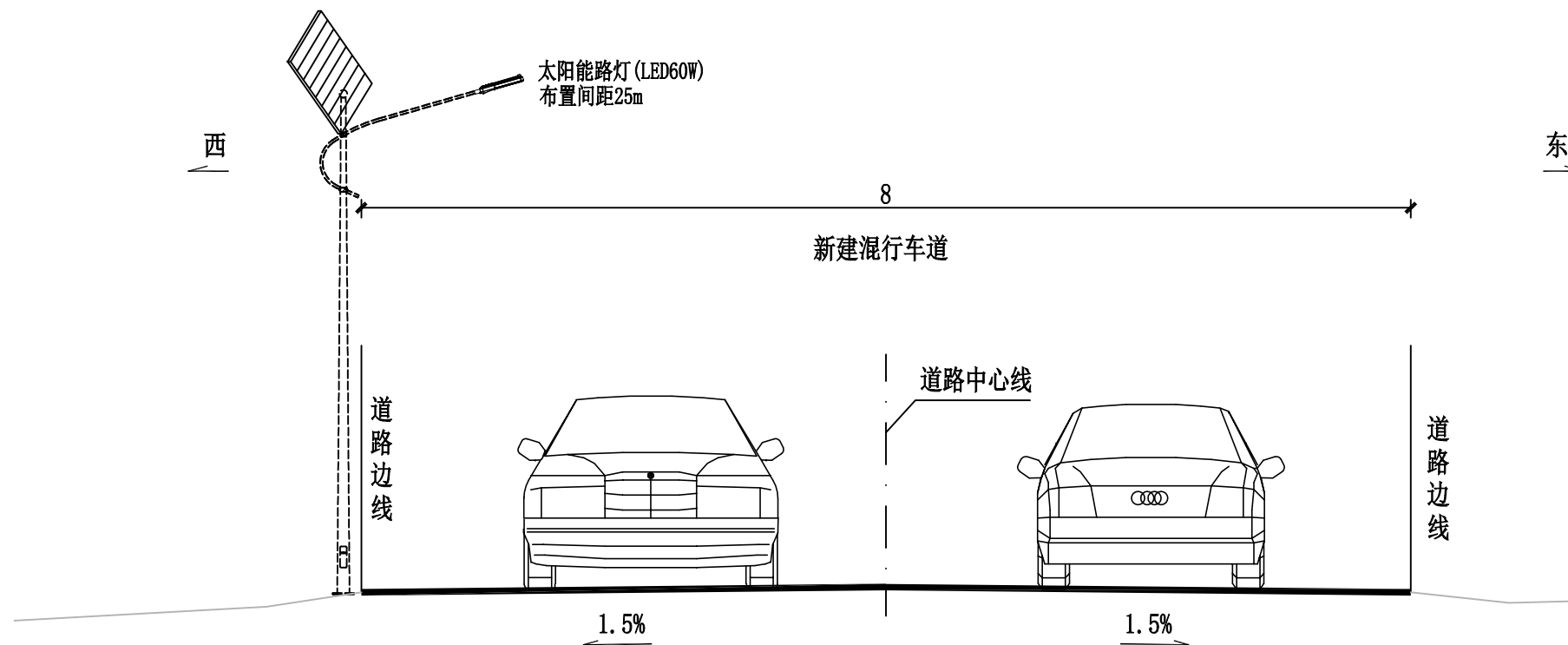
重庆市建设工程勘察设计图说专用章
单位名称: 中渝名威工程技术有限公司
业务范围: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 农林行业(农业综合开发生态工程、设施农业工程)专业乙级; 市政行业(道路工程、桥梁工程)专业乙级; 公路行业(公路)专业丙级
资质证书编号: A150000318 | 有效期至: 2023年08月24日
重庆市住房和城乡建设委员会监制

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 冷富彬
注册号: 5000031-005
有效期: 至2023年11月

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称: 广东建询工程咨询有限公司
机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19029
业务范围: 一类房屋建筑(不含超高层)工程; 一类市政基础设施(道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林)工程; 二类市政基础设施(给水、排水)工程**
有效期至: 2023年12月24日

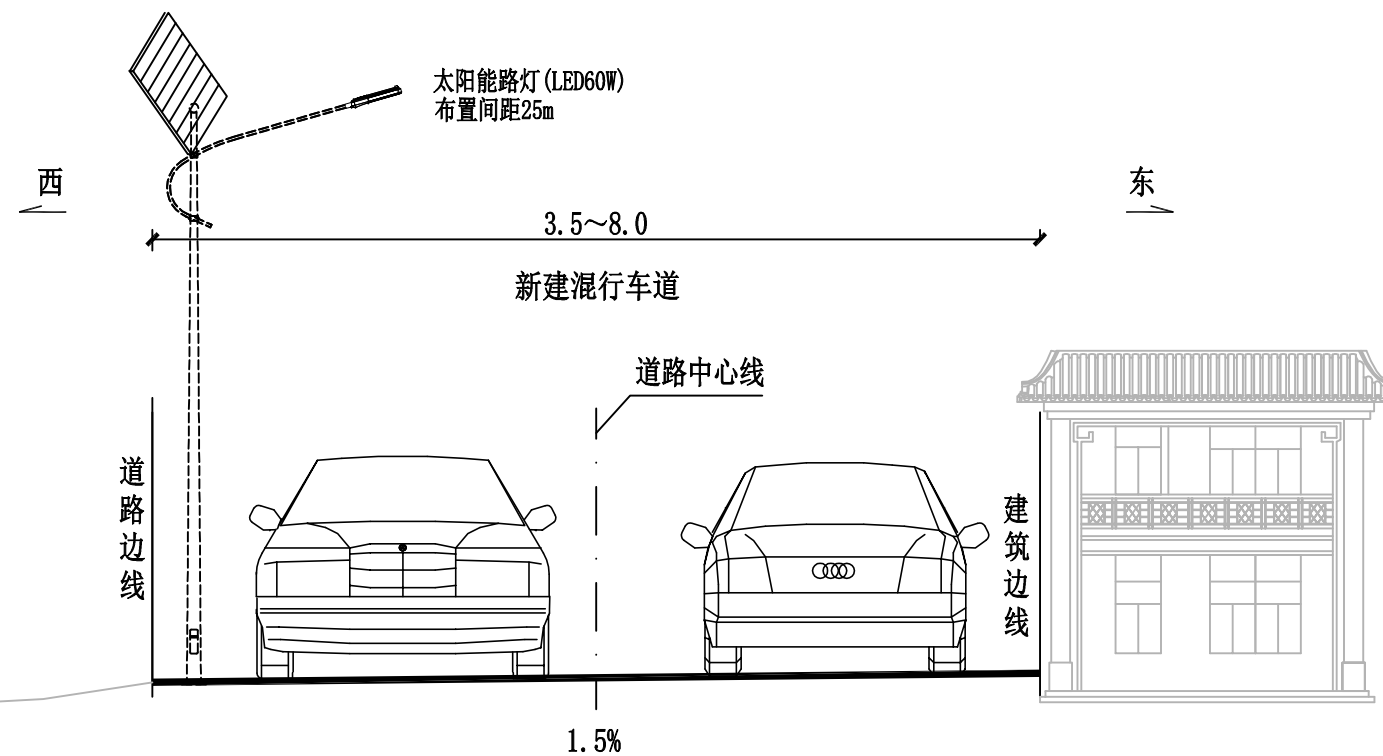
说明:
1. 本图尺寸除特殊说明外均以米计;
2. 本图采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程基准。

中渝名威工程技术有限公司 CCMW Engineering Technology Co. Ltd.	工程名称 SUB ITEM	汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目 -隆美路整治提升建设项目	项目负责 PROJECT CHIEF	陈亮	陈亮	设计 DESIGNING	易智勇	易智勇	审核 VERIFIED BY	徐华	徐华	阶段 DWG. SORT	施工图	工程号 PROJECT NO.	XX
	图纸名称 DRAWING TITLE	道路照明平面图	审查 DISCIPLINE CHIEF	彭兵	彭兵	校对 CHECKED BY	卓仁伟	卓仁伟	审定 APPROVED BY	郭韬宇	郭韬宇	图号 DWG. NO	ZM-02	出图日期 DATE	2023. 04



道路照明横断面图
K0+000~+194.414 1:50

重庆市建设工程勘察设计图说专用章
单位名称: 中渝名威工程技术有限公司
业务: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级
范围: 农林行业(农业综合开发生态工程、设施农业工程)专业乙级
市政行业(道路工程、桥梁工程)专业乙级; 公路行业(公路)专业丙级
资质证书编号: A150000318 有效期至: 2023年08月24日
重庆市住房和城乡建设委员会监制



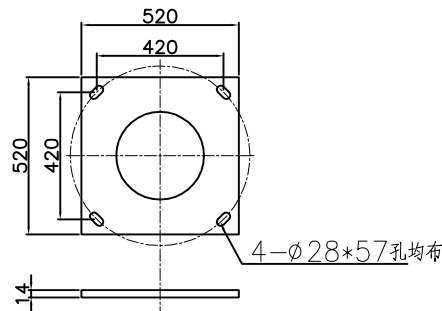
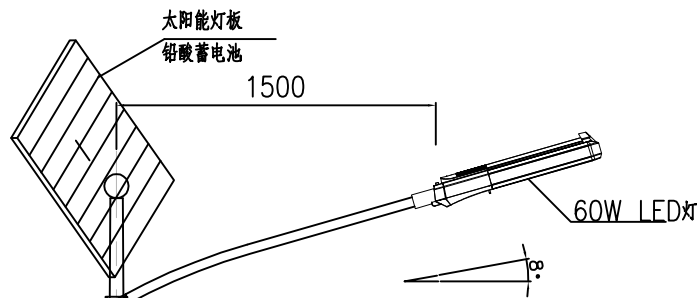
道路照明横断面图
K0+194.414~+381.784 1:50

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 冷富彬
注册号: 5000031-005
有效期: 至2023年11月

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称: 广东建询工程咨询有限公司
机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19029
业务范围: 一类房屋建筑(不含超限高层)工程; 一类市政基础设施(道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林)工程;
二类市政基础设施(给水、排水)工程**
有效期至: 2023年12月24日

说明: 本图单位以m计。

中渝名威工程技术有限公司 CCMW Engineering Technology Co. Ltd.	工程名称 SUB ITEM	汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目 -隆美路整治提升建设项目	项目负责 PROJECT CHIEF	陈亮	陈亮	设计 DESIGNING	易智勇	易智勇	审核 VERIFIED BY	徐华	徐华	阶段 DWG. SORT	施工图	工程号 PROJECT NO.	XX
	图纸名称 DRAWING TITLE	道路照明横断面图	审查 DISCIPLINE CHIEF	彭兵	彭兵	校对 CHECKED BY	卓仁伟	卓仁伟	审定 APPROVED BY	郭韬宇	郭韬宇	图号 DWG. NO	ZM-03	出图日期 DATE	2023. 04



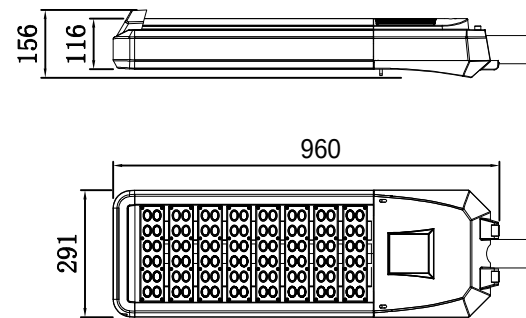
法兰盘大样图

灯杆技术要求:

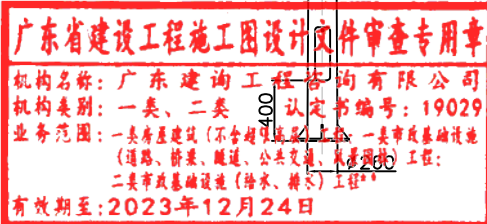
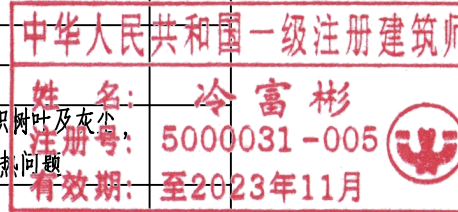
- 灯具安装高度距离车行道路面为8米,挑臂长度为1.5米;
- 灯杆采用Q235碳素钢板整板卷,壁厚不少于4mm灯臂厚度不小于2.5mm。
- 整个杆体不允许有开裂和断漏及连续气孔、咬边等,焊缝光滑平整。
- 杆体垂直度误差不大于0.2%。
- 杆面扭曲度误差不大于7。
- 法兰与灯杆垂直度误差不大于灯杆总长的0.3%。
- 表面处采用先热镀锌再喷粉最后喷塑。
热镀锌: 锌层不低于75 μ m, 表面有实用性光滑, 颜色基本一致。
喷粉: 用优质的户外塑粉, 适应沿海城市及盐性重的地带。
喷塑: 膜厚不小40 μ m, 表面平光滑, 色泽基本一致。
- 灯杆内孔光滑无毛刺, 利刃。
- 抗风阻系数为40m/秒。
- 灯杆、灯具的最终型式由业主确定, 成品采购。

LED路灯灯具技术规格要求(60W)

灯具大样图



序号	灯具部件	部件技术要求	备注
1	灯体	外壳 压铸铝成型外型,耐腐蚀,耐高温	
		pc罩 耐高温抗冲击透明pc面, 更好地提高光学效率	
		防护等级 IP65	
		结构 灯具端盖为压铸铝喷塑处理, 上壳为整体封闭结构, 表面光洁防止堆积树叶及灰尘, 灯具上下对流, 烟囱效应散热结构及铝拉伸壳体, 有效解决LED芯片散热问题	
2	光学	色温 3000~3500K	
		显色指数 Ra $\geq$ 70	
		光效 $\geq$ 90%	
		配光 灯具采用二次光学前抛型抗紫外线的PMMA透镜, 光学级耐高温	
3	电气	光源 60W LED灯, 光通量7200lm, 寿命达20000小时以上	
		规格 驱动电源	
		电压范围 AC100~240V	
		功率因数 $\geq$ 0.95	
4		自身损耗 $\leq$ 6W	
		效率 $\geq$ 85%	
4	灯具尺寸	L960 xW291xH156	



中渝名威工程技术有限公司

CCMW Engineering Technology Co. Ltd.

工程名称
SUB ITEM

汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目
-隆美路整治提升建设项目

项目负责
PROJECT CHIEF

陈 亮

陈 亮

设 计
DESIGNING

易智勇

易智勇

审 核
VERIFIED BY

徐 华

徐 华

阶 段
DWG. SORT

施工图

工 程 号
PROJECT NO.

XX

图纸名称
DRAWING TITLE

路灯大样图

审 查
DISCIPLINE CHIEF

彭 兵

彭 兵

校 对
CHECKED BY

卓仁伟

卓仁伟

审 定
APPROVED BY

郭韬宇

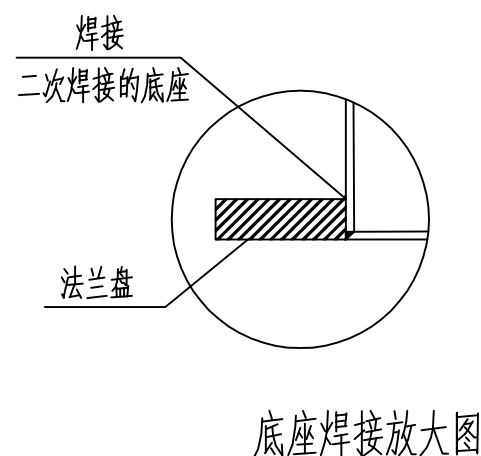
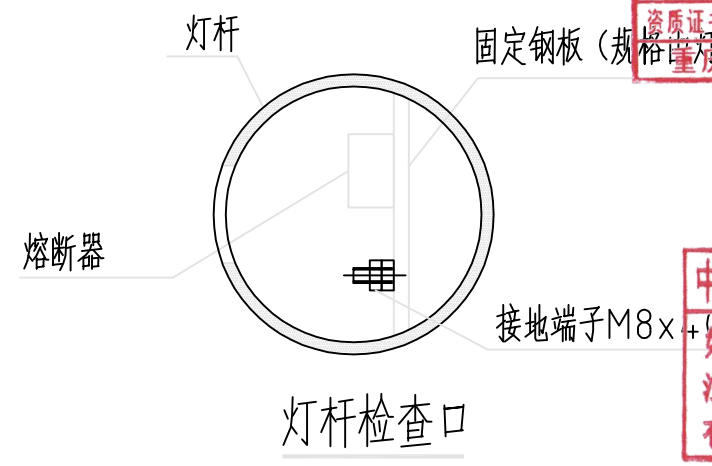
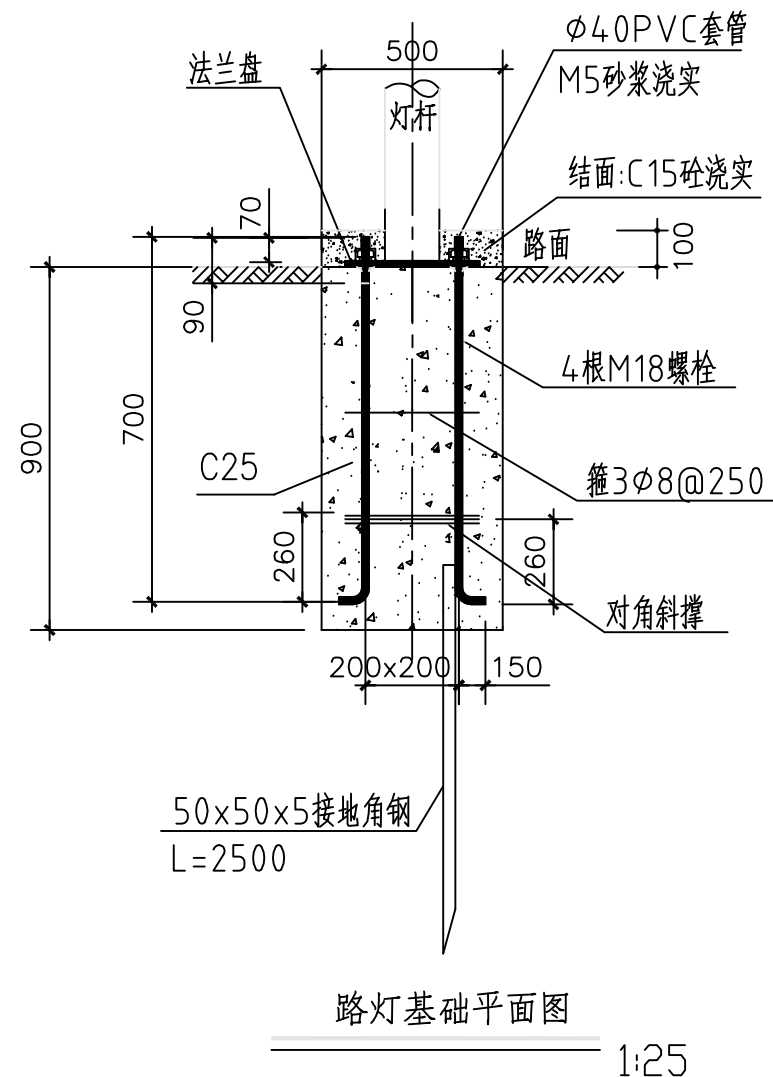
郭韬宇

图 号
DWG. NO

ZM-04

出图日期
DATE

2023. 04



重庆市建设工程勘察设计图说专用章
单位名称: 中渝名威工程技术有限公司
业务: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级
范围: 农林行业(农业综合开发生态工程、设施农业工程)专业乙级
市政行业(道路工程、桥梁工程)专业乙级; 公路行业(公路)专业丙级
资质证书编号: A150000318
有效期至: 2023年08月24日
重庆市住房和城乡建设委员会监制

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 冷富彬
注册号: 5000031-005
有效期: 至2023年11月

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称: 广东建询工程咨询有限公司
机构类别: 一类、二类 认定书编号: 19029
业务范围: 一类房屋建筑(不含超限高层)工程; 一类市政基础设施(道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林)工程;
二类市政基础设施(给水、排水)工程**
有效期至: 2023年12月24日

说明: 本图单位以mm计。

中渝名威工程技术有限公司 CCMW Engineering Technology Co. Ltd.	工程名称 SUB ITEM	汕头市金平区鮑莲街道乡村振兴示范带建设项目 -隆美路整治提升建设项目	项目负责 PROJECT CHIEF	陈亮	陈亮	设计 DESIGNING	易智勇	易智勇	审核 VERIFIED BY	徐华	徐华	阶段 DWG. SORT	施工图	工程号 PROJECT NO.	XX
	图纸名称 DRAWING TITLE	路灯大样图	审查 DISCIPLINE CHIEF	彭兵	彭兵	校对 CHECKED BY	卓仁伟	卓仁伟	审定 APPROVED BY	郭韬宇	郭韬宇	图号 DWG. NO	ZM-04	出图日期 DATE	2023. 04