新旧校区衔接地带贯通整理与旧校门改造

建设单位： 中国共产党汕头市委员会党校
设计单位： 广东南雅建筑工程设计有限公司
设计编号： 2017A04 **编制日期：** 2017年06月

图 纸 目 录

序号	图纸名称	图号	规格	备注
1	道路设计图	建施- ZP1	A1	
2	网格定位图	建施- ZP2	A1	
3	绿化设计说明	建施- SM	A2	
4	绿化设计图	建施- LH	A1	
5	台地剖面图	建施- PM	A1+1/2	
6	场地大样图	建施- DY1	A2	
7	门房改造大样图	建施- DY2	A2	
8	给水平面图	水施- 01	A1	

专业	实名	签名	日期	专业	实名	签名	日期
建筑				暖通			
结构							
电气							
给排水							

设计说明

本项目绿化种植采用多种适应当地气候和土壤条件的植物，并采用乔、灌、草结合的复层绿化，且种植区域覆土深度和排水能力满足植物生长需求。为保证绿化施工效果能达到具体设计意图，确保质量，同时利于检查监督，现就绿化工程施工图设计施工要求作具体说明。

一、施工的依据：

1、 设计单位所设计的植物种植平面图（绿施）；
2、 绿化工程施工说明；
3、 甲方提供相关资料；
4、 现场实际及有关专业施工图；

二、施工组织与实施：

1、 根据施工任务量、施工要求、预算项目的具体定额等组织施工技术力量、安排施工计划；
2、 熟读图纸、熟记规范、准备好施工机械、工具以及花草树木、肥料等原材料，做好施工的前期工作；
3、 按工程主管单位的要求、施工期限、合同规定等按设计图和园林规范依实组织具体施工。

三、具体施工及要求：

（一）、绿化地平整、清理

1、 种植地表根据设计地形平整，平整要顺地形和周围环境，
2、 所有靠路边的绿地地面应低于路边或道牙3cm。

（二）、绿地种植土质要求：

1. PH值为5.5~7.5间壤土，疏松；不含建筑和生活垃圾。
2. 种植土深要求：草地大于30cm；花灌木要求大于50cm；乔木则要求在种植土球周有大于80cm的合格土层，若受现场地物条件限制，可依实与质监单位商定。
3. 种植层须与地下层连接，无水泥板、沥青、石层等隔断层，以保持土壤毛细管、液体、气体的上下贯通。草地要求土深15cm内的土无任何方向上大于1cm的杂物石块少于3%；花树木要求土深内的土任何方向上大于3cm的杂物石块少于5%。
4. 在耕翻中，若发现土质不符合要求，必须换合格土。换土后应压实，使密实度达80%以上，以免因沉降产生坑洼。
5. 屋顶花园绿化覆土厚度需要满足当地要求：一般植物生长覆土厚度为：乔木>1.2m，深根系乔木>1.5m，灌木>0.5m，草坪地被>0.3m。
6. 地下室顶板覆土厚度为600~1000mm。

（三）、基肥：

针对现场土质实际，要求施工时对各种花草树木均应施足基肥，以弥补绿地土壤肥力不足，改良土壤，以使花草树木恢复生长后能尽快见效。选用当地常用园林绿化肥料作为基肥：设计基肥用量：草地每平方米10Kg；花木（花坛）每平方米20Kg。绿篱单行每米5Kg，1米以下灌木（土球10~30cm直径）每株8Kg，1米以上（土球40cm以上）10Kg；乔木土球50-60cm的为20Kg-25Kg，70-80cm的为30Kg-40Kg，大于90cm的为50kg-75kg。

（四）、苗木规格指标：

1、具体苗木品种规格见施工图中“苗木总表”，表中：

a、高度：为苗木种植时自然或人工修剪后的高度，单位cm。要求乔木尽量保留顶端生长点。表中所列示的花树木高度范围内，应每种高度都有，并结合植物造景进行高低错落搭配。

b、胸径：为所种植乔木离地面120cm处的平均直径。

c、冠幅：为种植时花树木经常规处理后、交叉垂直二个方向上的平均枝冠直径。在保证花、树木能移植成活和满足交通运输的前提下，应尽量保留花树木原有冠幅，利于绿化尽快见效。

d、土球：为保证花树木移植成活及迅速恢复生长所需的最小带土球平均直径。所带土球应保证到放于植穴内时完好不散为合格。如苗木为假植苗或容器苗，可在保证苗木正常移植成活和迅速生长的前提下，依实确定所带土球规格。土球高度依花树木的根系分布情况按实确定。对苗木规格中列明种植容器类型者，可在保证苗木质量的前提下，按如下顺序确定：指定盆苗则用盆苗，指定袋苗则用袋苗、亦可用盆苗；指定假植苗可用盆苗、袋苗；指定地苗则用盆苗、袋苗、假植苗。依此类推，反之则不行。

e、冠高：为保证绿化效果，体现花树木形体美，要求花树木应有与树高成一定比例的冠高（即树冠最低分枝至树顶高度）。自然配植的景观树冠越高越饱满越好。

2 花草树木质量：

a、草坪覆盖率达90%以上、纯度98%以上，以成块草坪（30cm×30cm）形式密铺。
b、所有花草树木必须健康、新鲜、无病虫害、无缺乏矿物质症状，生长旺盛而不老化，树皮无人为损伤或虫眼。
c、所有苗木的冠型应生长茂盛，分枝均衡，整冠饱满，能充分体现个体的自然景观美。
d、严格按设计规格选苗，花灌木尽量选用袋苗或盆苗，地苗尽量用假植苗，应保证移植根系完好，带好土球，包装结实牢靠。
e、截干乔木锯口处要干净、光滑、无撕裂或分裂。正常截口应用蜡或漆封盖。
f、造型树、古树在运输时确保造型、树皮无人为损伤。

3、本地无苗源的树种

对本地无苗源或苗源不足的树种，应提前在苗源地对苗木进行技术处理。

4、花树木苗木规格的确定

要求施工单位认真选苗和对苗木进行前期技术处理，以保证苗木符合设计要求。

5、花草树木的包装、运输：按园林市场常规处理，保证苗木质量。

（五）定点放线

按施工平面图所标具体尺寸定点放线；如为不规则造型，应用方格网法及图中比例尺寸定点放线。图中未标明尺寸的种植，按图比例依实放线定点。要求定点放线准确，符合设计要求。

（六） 挖穴：

由于设计场地的现状，为使植物种后生长良好，现对乔木和大灌木的种植树穴规定如下：按设计的土球规格适当加大30-40cm的宽和高进行挖穴种植，施30cm厚的底肥，40-50cm的土球植物挖80*80的树穴；70-80cm的土球植物挖。110*110的树穴；90-120cm的土球植物挖150*150的树穴。及按当地园林绿化施工规范规定挖穴规格标准施工验收.

（七） 种植：

1、种植时首先检查各种植点的土质是否符合设计要求，有无足够的基肥、基肥是否与泥土充分拌匀等。值得注意的是底肥与土球底在种植时接触间应铺放一层约10cm厚没有拌肥的干净植土。
2、花树木种植：按园林绿化常规方法施工，要求基肥应与碎土充分混匀；成列的乔木应成一直线，并按种植苗木的自然高依次排列；自然点植的花草树木应自然种植，高低错落有致。种植花树木的种植土应击碎分层捣实，使根系与土充分接触，最后用木棍插实起土圈、淋足定根水，扶固树木。大乔木移植应注意新种植点树木的东西南北朝向最好能与原苗木培植点的朝向相同，并讲究大乔木移植的其它方法，以保证大苗移植成活率。
3、草坪设计种植的绿地地面土质必须符合土质要求，清净杂物，平整至所需坡度，均匀撒施基肥，与土拌匀，然后将块状草坪连续铺种，草块间缝小于2cm，之后浇足水，待半干后打实，使草与土壤充分使草地拍实、平整。
4、垂直绿化植物应选择有3~4根主分枝，枝叶丰满、可塑性强的植株，植时应牵引固定。
5、其它草本植物按常规种植方法种植，要求种植后修整冠型，体现设计效果；种植土深度应依所种品种确定挖深深度，并混入基肥种植。
6、为保证施工能充分体现植物造景，要求施工种植时应有的放矢，依设计认真配植：对孤植树，应利于突出其最佳树姿；对自然丛植树，应高低搭配有致，反映树丛的自然生长景观；对林植树，应注意不同种间的共生共荣，体现密林景致；对密植花木，应小心冠冠之间的连接、错落和裸土的覆盖，显示群植的最佳绿化效果。

（八） 修剪整形：

花草树木种植时，因种植前修剪主要是为运输和减少水分损失等而进行的，种植后，应考虑植物造景以及植物基本形态重新进行修剪造型，去掉阴枝、病残枝等，并对剪口作处理。使花草树木种植后的初始冠型既能体现初期效果，又有利于将来形成优美冠形，达到设计目的和最终效果。

（九） 施工场地清理：

种植施工完成后应立即清理施工现场四周的施工杂物，维护施工中因不慎破坏的道路设施，保证道路及施工现场整洁，体现文明施工。

四、绿化养护：

绿化养护管理时间为两个月，不超过三个月，养护期内，应及时更新复原受损苗木等，并能按设计意图，按植物生态特性：喜阳、喜阴、耐旱、耐湿等分别养护，且据植物生长不同阶段及时调整，保持丰富的层次和群落结构。在养护期内负责清杂物、浇水保持土壤湿润、追肥、修剪整形、抹不定芽、防风、防治病虫害（应选用无公害农药）、除杂草、排渍除涝等，其中：

1、追肥：主要追施氮肥和复合肥。
2、抹不定芽及保主枝：对路树，如为截干乔木，成活后萌芽很不规则，这时应该在设计枝下高以下将全部不定芽抹掉，在枝下高以上选3-5个生长健壮、长势良好、有利于形成均匀冠幅的新芽保留，将其余的抹掉。其余乔灌木依造景需要去新芽，以利于形成优美树型为准。

五、施工顺序：

地形处理－－→定点放线－－→绿化施基肥－－→施工－－→施工管养……

其它相关专业相应组织施工，具体可由施工单位编制施工网络图明确。

六、绿化施工注意事项及施工图与实不符处的施工处理：

1、绿化施工要求施工单位在挖穴时注意地下管线走向，遇地下异物时做到“一探、二试、三挖”，保证不挖坏地下管线和构筑物，同时，遇有问题应及时向工程监理单位、设计单位及工程主管单位反映，以使绿化施工符合现场实际。
2、如遇绿化施工图有与现场不符处，应及时反映给工程监理单位及设计单位，以便及时处理。

另：施工时，可根据现场高差放缓坡，坡度不能小于8%.

单位出图章：

注册师执业章：

施工图审查批准书编号：

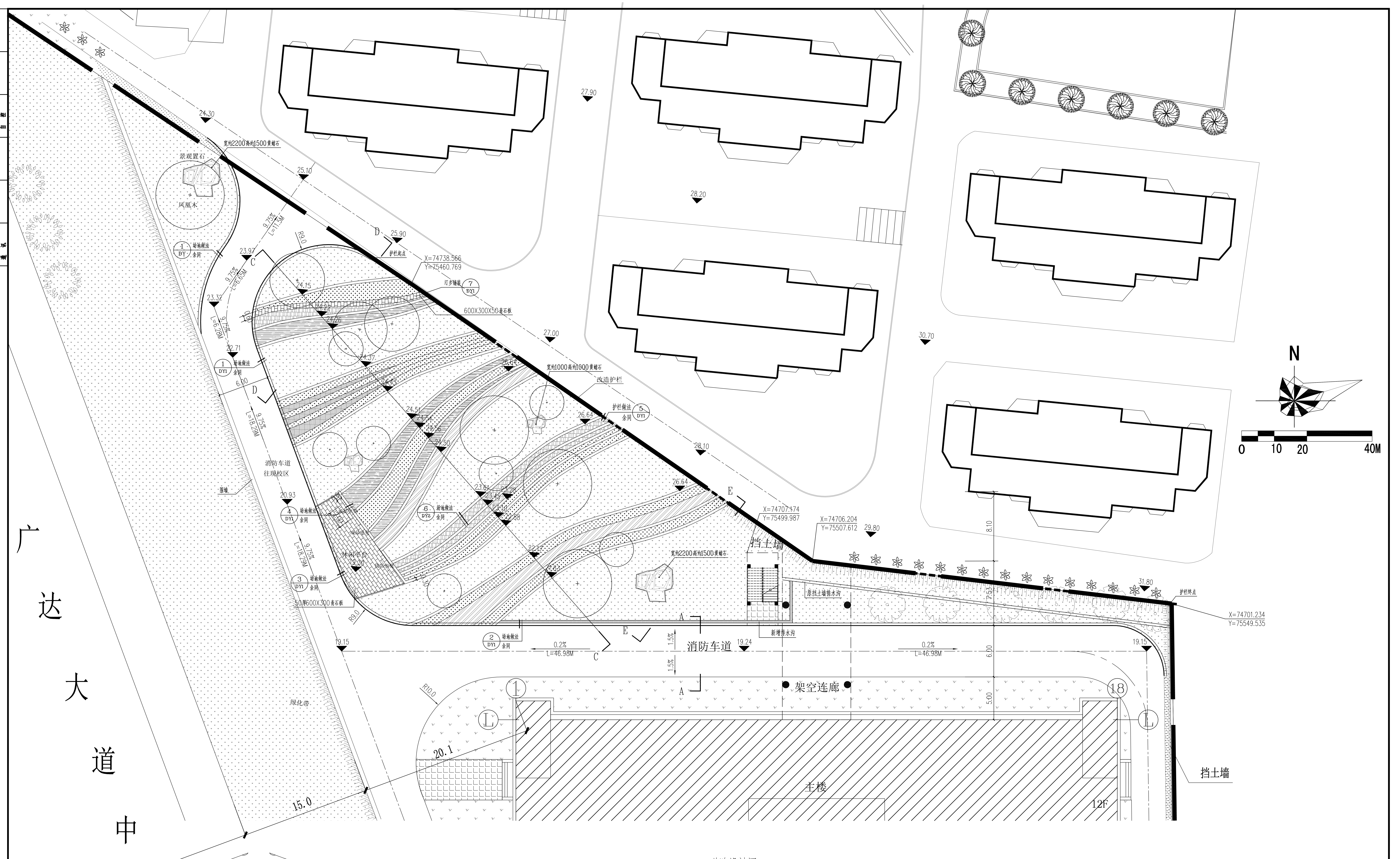
广东南雅建筑工程设计有限公司
Guangdong NanYa Architectural Engineering Design Limited company

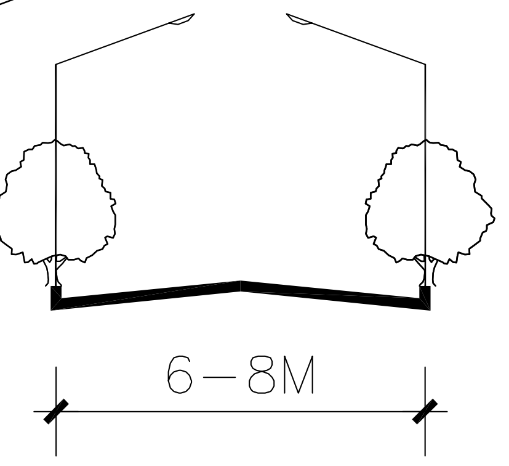
建筑工程设计证书编号:A144000683(甲级)
市政工程设计证书编号:A244000680(乙级)

审定	饶泽锋		校核	陈少武		建设单位	中国共产党汕头市委员会党校	工程编号	2017A04
审核	尹恺		设计			工程名称	新旧校区衔接地带贯通整理与旧校门改造	设计阶段	施工图
项目负责人	章贞强		设计	李克辉		图纸内容	绿化设计说明	图号	建施-SM
专业负责人	章贞强		制图	李克辉				日期	2017.04

电子文件名：

TEL:0754-88178111


景观置石
凤凰木
宽约2200高约1500黄蜡石
24.30
25.10
25.90
27.90
28.20
27.00
28.10
30.70
29.80
31.80
D
C
E
R9.0
R10.0
9.75%
L=11.5M
L=6.65M
L=6.28M
L=18.29M
23.97
23.32
22.71
20.93
24.15
24.22
24.26
24.37
24.43
24.51
24.54
24.56
24.50
23.61
23.45
23.28
23.10
22.88
22.17
21.63
26.64
19.30
19.15
19.24
护栏起点
护栏终点
X=74738.566
Y=75460.769
X=74707.174
Y=75499.987
X=74706.204
Y=75507.612
X=74701.234
Y=75549.535
汀步铺装
600X300X50青石板
50厚600X300青石板
宽约1000高约1000黄蜡石
改造护栏
护栏做法 余同
场地做法 余同
1 DY
1 DY1
2 DY1
3 DY1
4 DY1
5 DY1
6 DY2
7 DY1
6.00
消防车道 往现校区
围墙
成品坐凳
林闲平台
挡土墙
原挡土墙排水沟
新增排水沟
消防车道
架空连廊
0.2%
L=46.98M
1.5%
8.10
7.53
5.00
绿化带
主楼
12F
1
18
L
20.1
15.0
30.0
广达大道中线
N
0
10
20
40M



A－A 道路横断面

5.100	道路场地标高
±0.000	建筑室内地坪标高
R4.0	转弯半径
2.4% 20.26M	坡度 坡长
☰	立缘石
☰	平缘石
A ╪ A	道路横断面
X=76112.611 Y=29000.884	坐标

道路设计图 1:200

单位出图章：

注册师执业章：

施工图审查批准书编号：

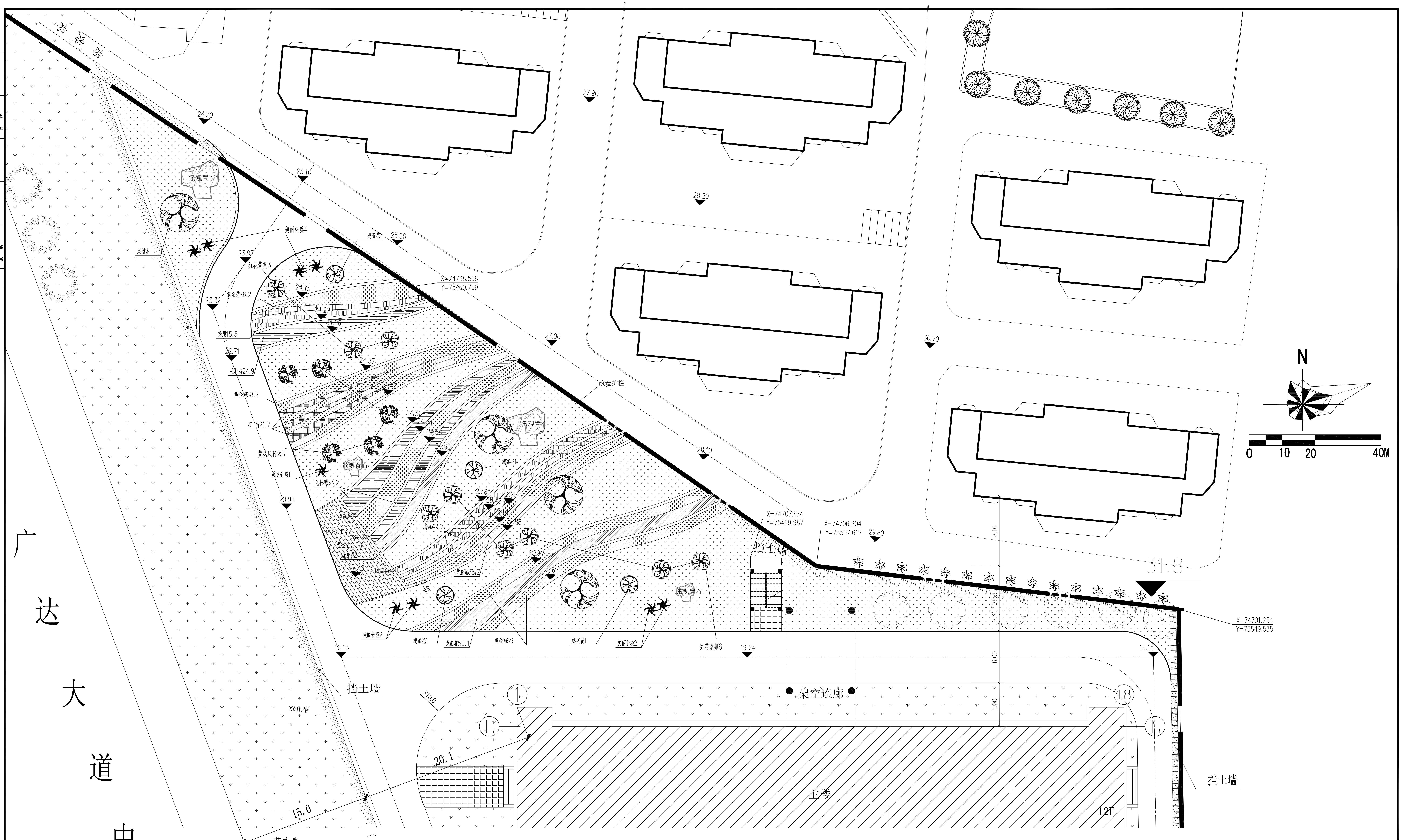
广东南雅建筑工程设计有限公司
Guangdong NanYa Architectural Engineering Design Limited company

建筑工程设计证书编号:A144000683(甲级)
市政工程设计证书编号:A244000680(乙级)

审　定	饶泽锋		校　核	陈少武		建设单位	中国共产党汕头市委员会党校	工程编号	2017A04
审　核	尹 恺		设　计			工程名称	新旧校区衔接地带贯通整理与旧校门改造	设计阶段	施工图
项目负责人	章贞强		设　计	李克辉		图纸内容	道路设计图	图　号	建施-ZP1
专业负责人	章贞强		制　图	李克辉				日　期	2017.04

电子文件名：

TEL:0754-88178111


广达大道中线
N
0 10 20 40M
景观置石
凤凰木1
美丽针葵4
鸡蛋花1
红花紫荆3
黄金菊26.2
鸢尾15.3
毛杜鹃24.9
黄金菊68.2
石竹21.7
黄花风铃木5
美丽针葵1
毛杜鹃53.2
鸢尾42.7
黄金菊38.2
美丽针葵2
鸡蛋花1
龙船花50.4
黄金菊69
鸡蛋花1
美丽针葵2
红花紫荆6
改造护栏
X=74738.566
Y=75460.769
X=74707.174
Y=75499.987
X=74706.204
Y=75507.612
X=74701.234
Y=75549.535
挡土墙
架空连廊
主楼
12F
绿化带
R10.0
20.1
15.0
30.0
31.8
24.30
25.10
25.90
23.97
23.32
22.71
20.93
19.15
19.24
19.15
27.00
27.90
28.20
28.10
29.80
30.70
8.10
7.53
6.00
5.00
1
18
L

绿化设计图 1:200

苗木表

序号	图例	名称	胸径cm	高度m	冠幅m	单位	数量	备注
1		凤凰木	12-14	3.5-4.0	3.0-3.5	株	4	长势良好
2		红花紫荆	10-12	3.5-4.0	2.0-2.5	株	9	长势良好
3		鸡蛋花	-	2.0	自然状	株	4	长势良好
4		黄花风铃木	8-10	3.5-4.0	1.8-2.0	株	5	长势良好
5		美丽针葵	-	1.4-1.6	自然状	株	9	长势良好
6		鸢尾	-	0.3	0.3	平方	58	25株/平方
7		毛杜鹃	-	0.3	0.3	平方	78.1	20株/平方
8		石 竹	-	0.2	0.2	平方	21.7	49株/平方
9	▨	龙船花	-	0.3	0.3	平方	81.4	36株/平方
10		黄金菊	-	0.2	0.15	平方	238.3	36株/平方
11		台湾草	-	-	-	平方	1180.7	满铺
12		黄蜡石	-	-	-	块	4	

单位出图章:

注册师执业章:

施工图审查批准书编号:

广东南雅建筑工程设计有限公司
Guangdong NanYa Architectural Engineering Design Limited company

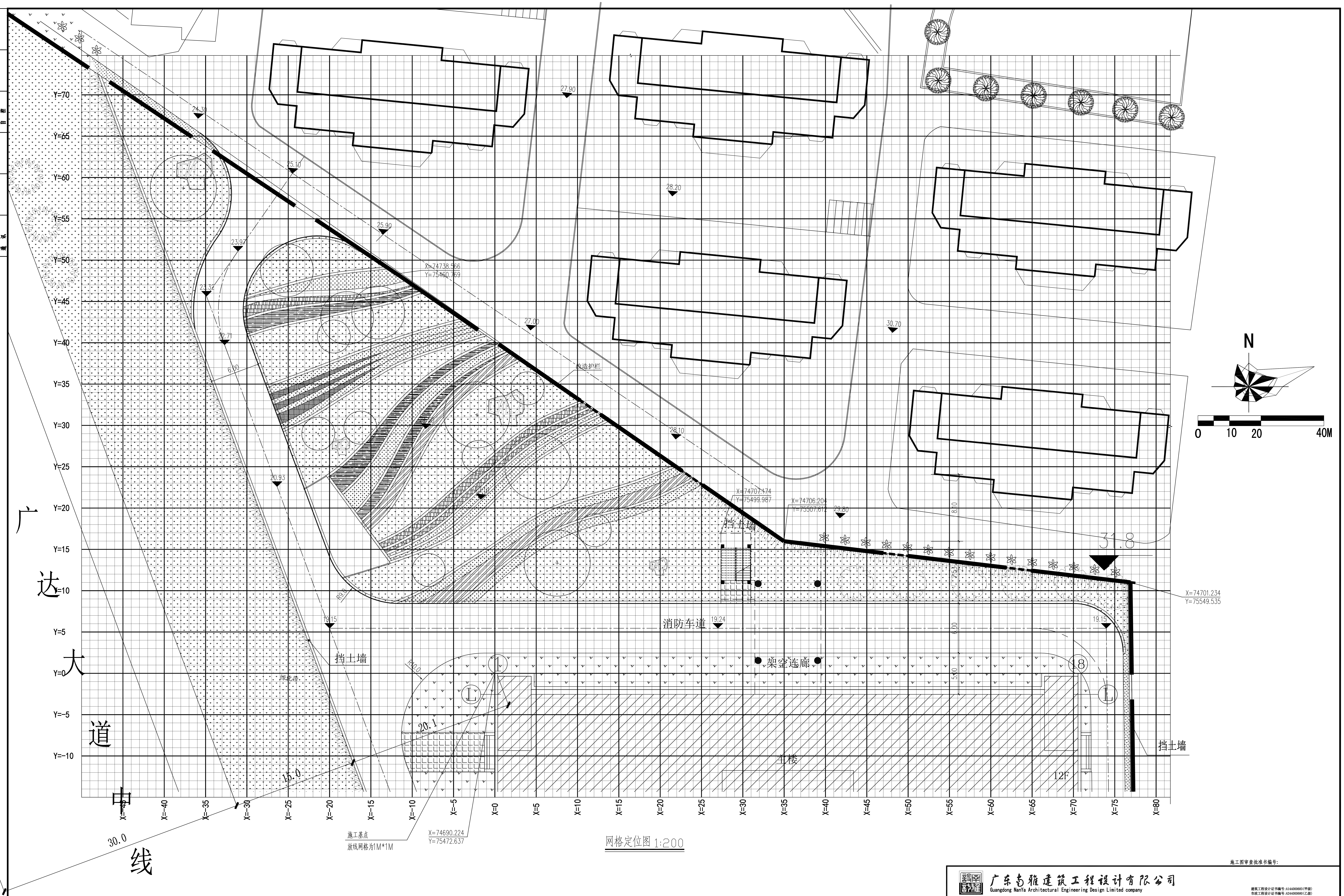
建筑工程设计证书编号:A144000683(甲级)
市政工程设计证书编号:A244000680(乙级)

审　定	饶泽锋		校　核	陈少武		建设单位	中国共产党汕头市委员会党校	工程编号	2017A04
审　核	尹 恺		设　计			工程名称	新旧校区衔接地带贯通整理与旧校门改造	设计阶段	施工图
项目负责人	章贞强		设　计	李克辉		图纸内容	绿化设计图	图　号	建施-LH
专业负责人	章贞强		制　图	李克辉				日　期	2017.04

电子文件名:

TEL:0754-88178111

建筑		暖通	
结构		给排水	
电气		工艺	
通讯		自控	



广达大道中线
Y=70
Y=65
Y=60
Y=55
Y=50
Y=45
Y=40
Y=35
Y=30
Y=25
Y=20
Y=15
Y=10
Y=5
Y=0
Y=-5
Y=-10
X=-40
X=-35
X=-30
X=-25
X=-20
X=-15
X=-10
X=-5
X=0
X=5
X=10
X=15
X=20
X=25
X=30
X=35
X=40
X=45
X=50
X=55
X=60
X=65
X=70
X=75
X=80
N
0 10 20 40M
24.30
25.10
25.90
23.97
23.32
22.71
20.93
19.15
19.24
19.15
27.90
28.20
27.00
28.10
30.70
29.80
31.8
X=74738.566
Y=75460.769
X=74707.174
Y=75499.987
X=74706.204
Y=75507.612
X=74701.234
Y=75549.535
X=74690.224
Y=75472.637
改造护栏
挡土墙
挡土墙
挡土墙
消防车道
架空连廊
1楼
12F
1
18
L
L
20.1
15.0
30.0
6.00
8.10
6.00
5.50
R9.0
R20.0
施工基点
放线网格为1M*1M

网格定位图 1:200

施工图审查批准书编号:

广东南雅建筑工程设计有限公司
Guangdong NanYa Architectural Engineering Design Limited company

建筑工程设计证书编号:A144000683(甲级)
市政工程设计证书编号:A244000680(乙级)

审　定	饶泽锋		校　核	陈少武		建设单位	中国共产党汕头市委员会党校	工程编号	2017A04
审　核	尹 恺		设　计			工程名称	新旧校区衔接地带贯通整理与旧校门改造	设计阶段	施工图
项目负责人	章贞强		设　计	李克辉		图纸内容	网格定位图	图　号	建施-ZP2
专业负责人	章贞强		制　图	李克辉				日　期	2017.04

单位出图章:

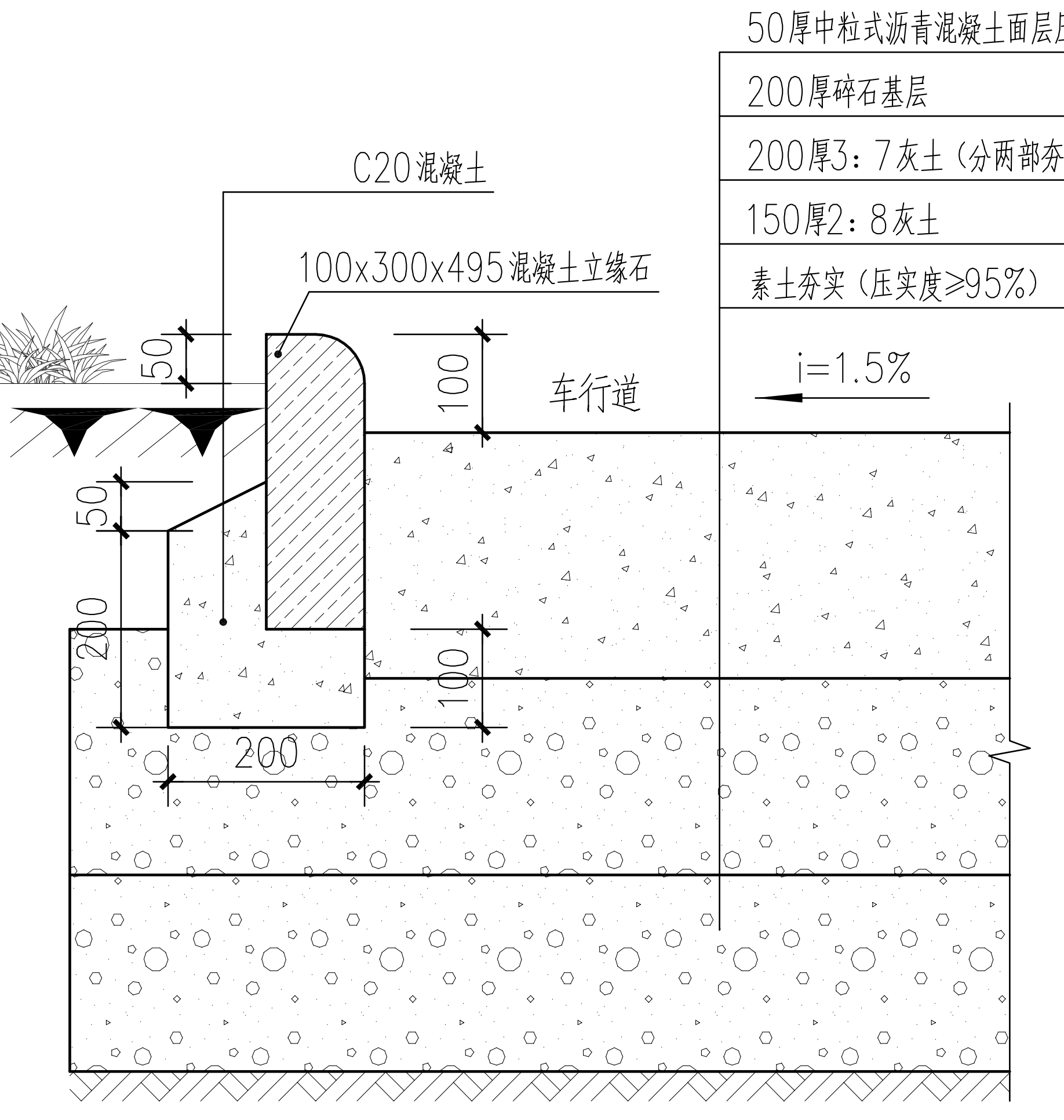
注册师执业章:

电子文件名:

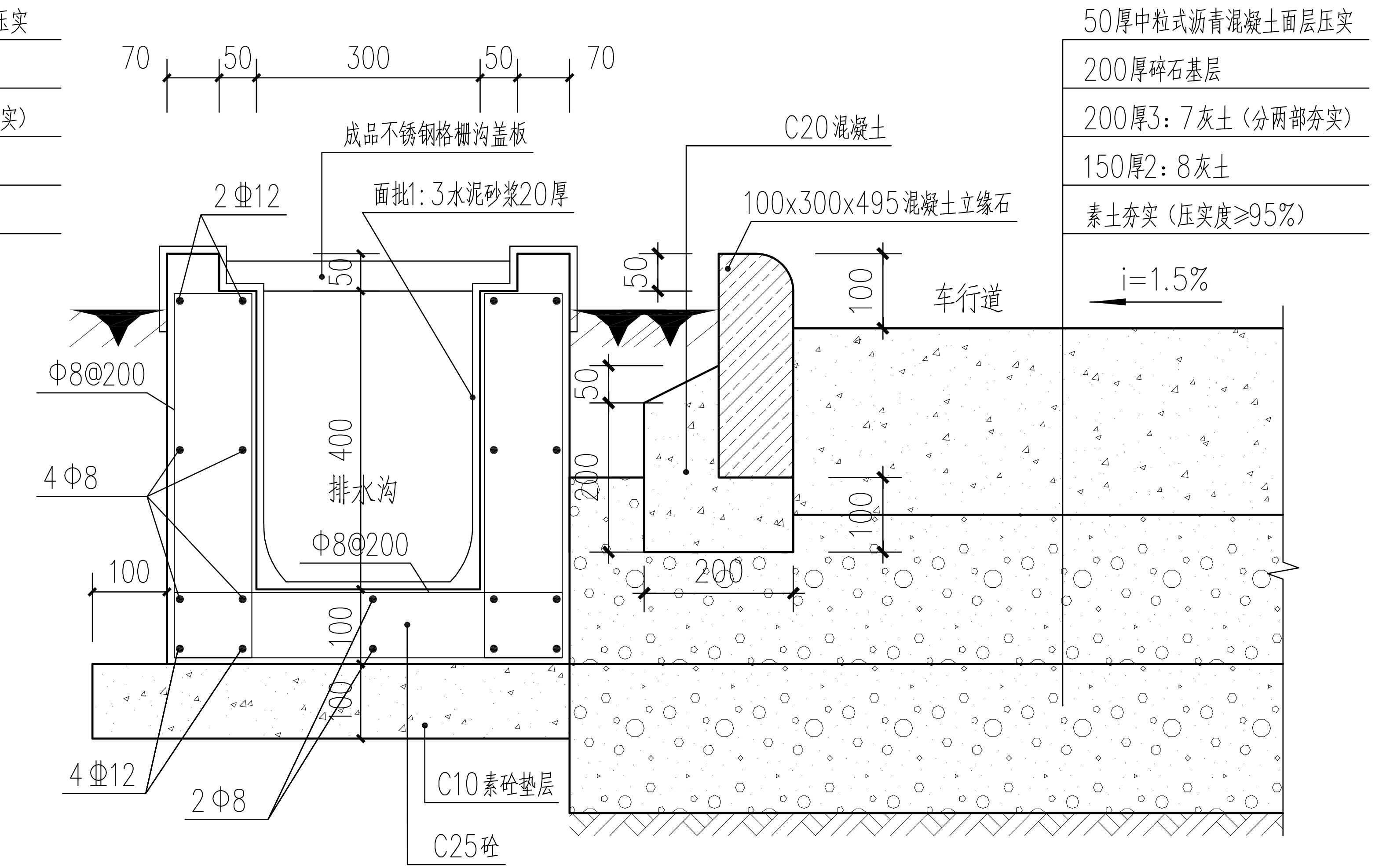
TEL:0754-88178111

暖通
给排水
工艺
自控

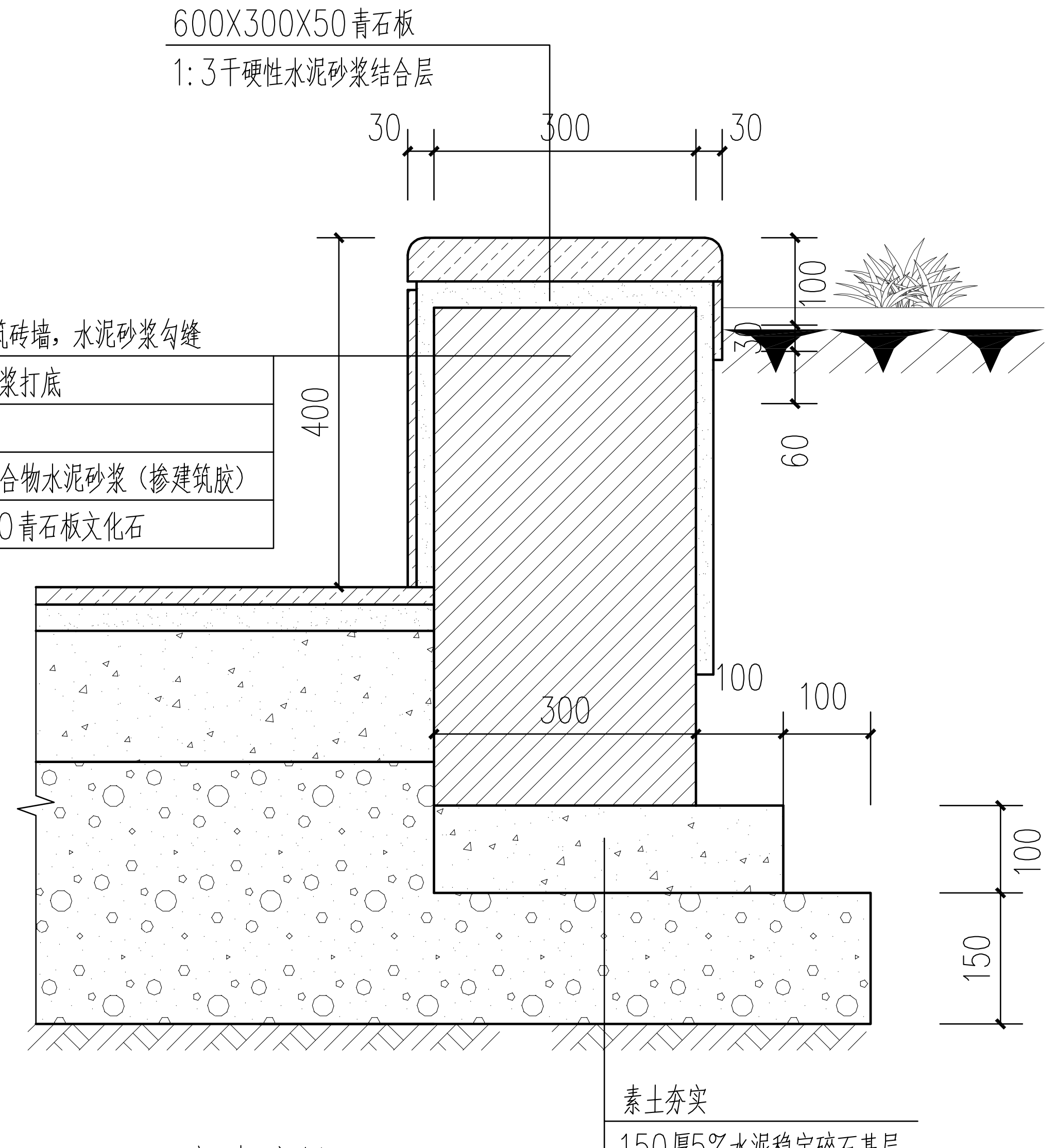
建筑
结构
电气
通讯


50厚中粒式沥青混凝土面层压实
200厚碎石基层
200厚3：7灰土（分两部夯实）
150厚2：8灰土
素土夯实（压实度≥95%）
C20混凝土
100x300x495混凝土立缘石
车行道
i=1.5%
50
100
50
200
100
200

①场地大样图 1:10

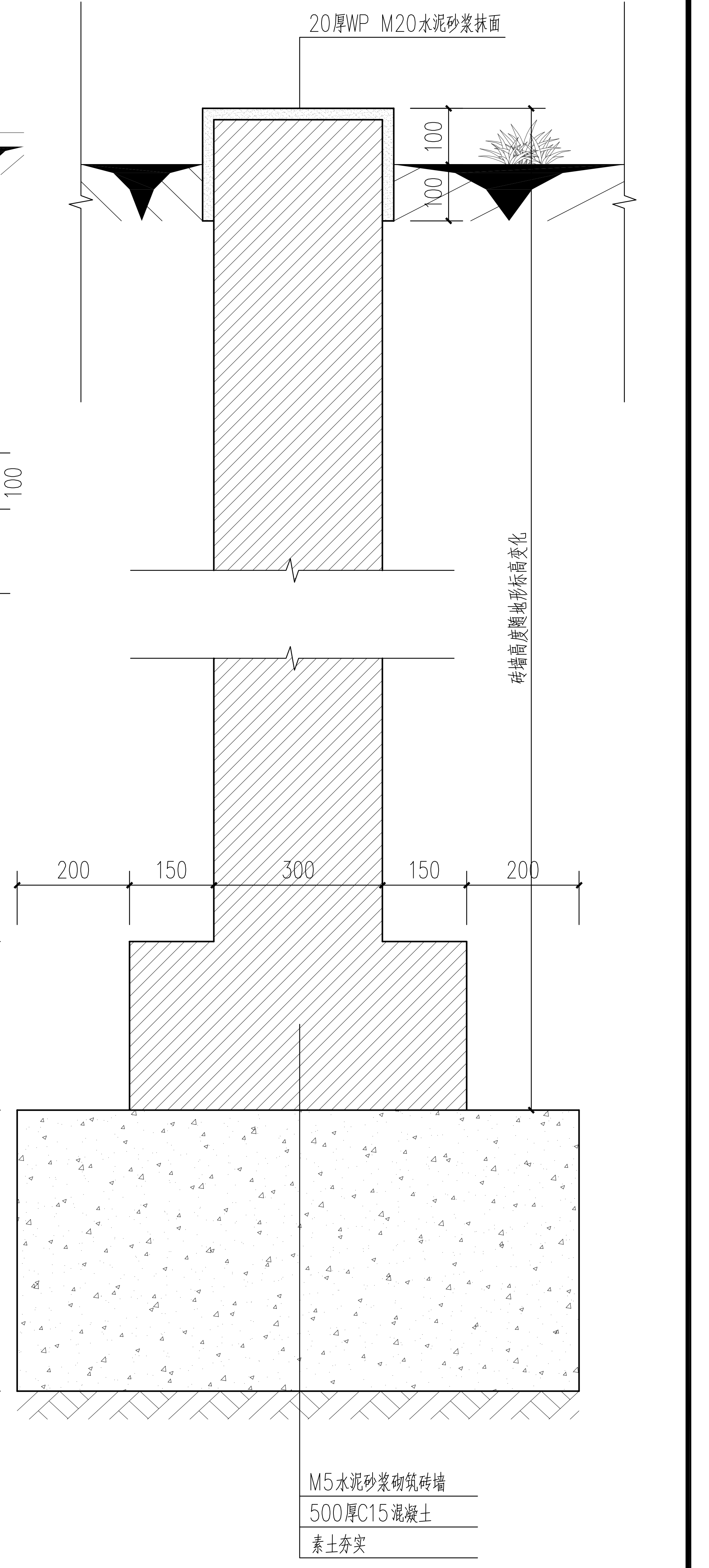

70
50
300
50
70
成品不锈钢格栅沟盖板
面批1:3水泥砂浆20厚
2Φ12
Φ8@200
4Φ8
排水沟
400
Φ8@200
100
100
100
4Φ12
2Φ8
C10素砼垫层
C25砼
50厚中粒式沥青混凝土面层压实
200厚碎石基层
200厚3：7灰土（分两部夯实）
150厚2：8灰土
素土夯实（压实度≥95%）
C20混凝土
100x300x495混凝土立缘石
车行道
i=1.5%
50
100
50
200
100
200

①场地大样图 1:10


600X300X50青石板
1:3干硬性水泥砂浆结合层
30
300
30
M5水泥砂浆砌筑砖墙，水泥砂浆勾缝
8厚1：3水泥砂浆打底
素水泥浆一道
20厚1：2.5聚合物水泥砂浆（掺建筑胶）
15厚300X600青石板文化石
400
100
30
60
300
100
100
100
150
素土夯实
150厚5%水泥稳定碎石基层
100厚C15混凝土

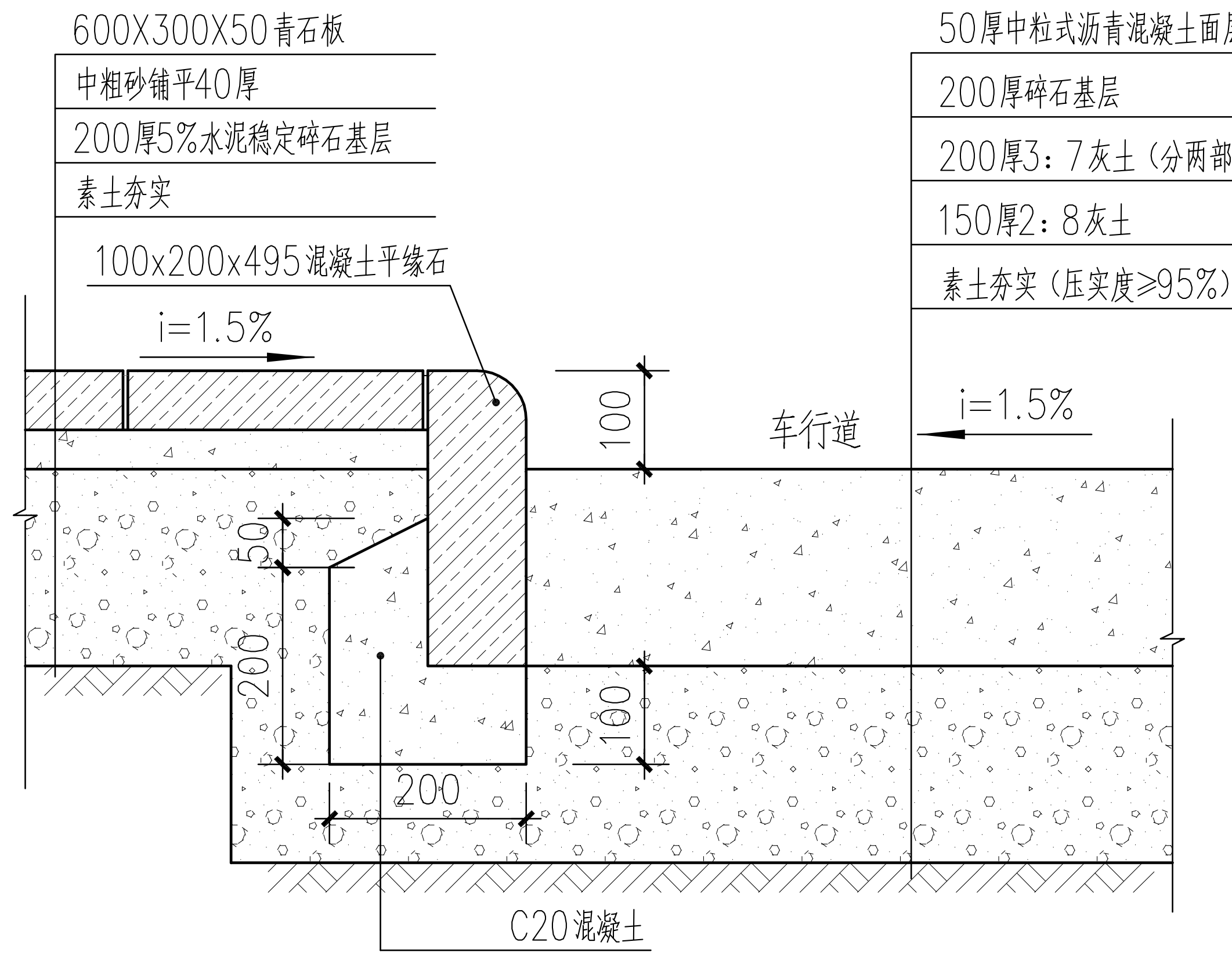
④场地大样图 1:10

说明：墙体采用WM M10水泥砂浆砌MU10蒸压灰砂砖。

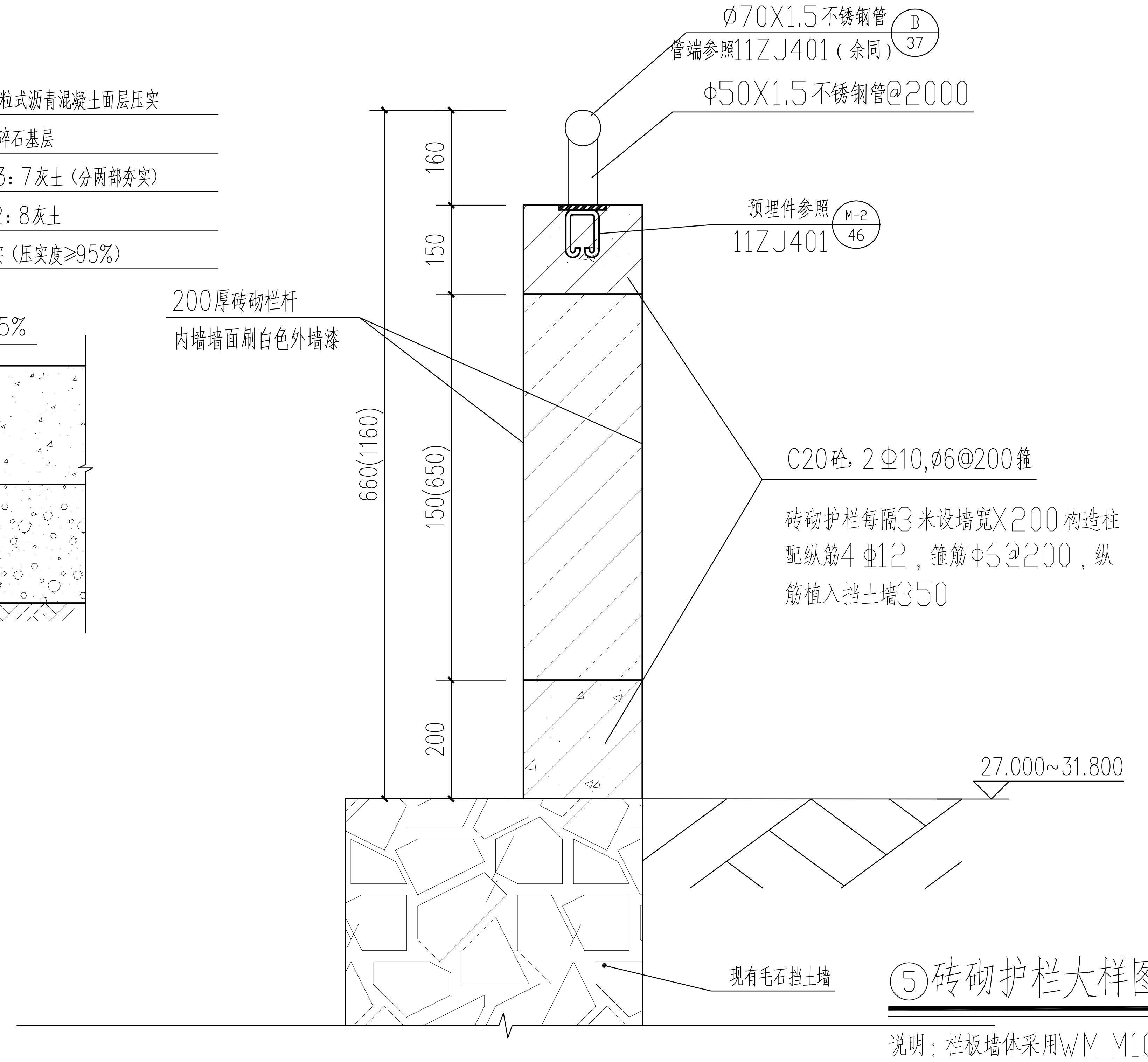

20厚WP M20水泥砂浆抹面
100
100
砖墙高度随地形标高变化
200
150
300
150
200
300
500
M5水泥砂浆砌筑砖墙
500厚C15混凝土
素土夯实

⑥场地大样图 1:10

说明：砖墙两侧堆土必须同时堆放。
墙体采用WM M10水泥砂浆砌MU10蒸压灰砂砖。

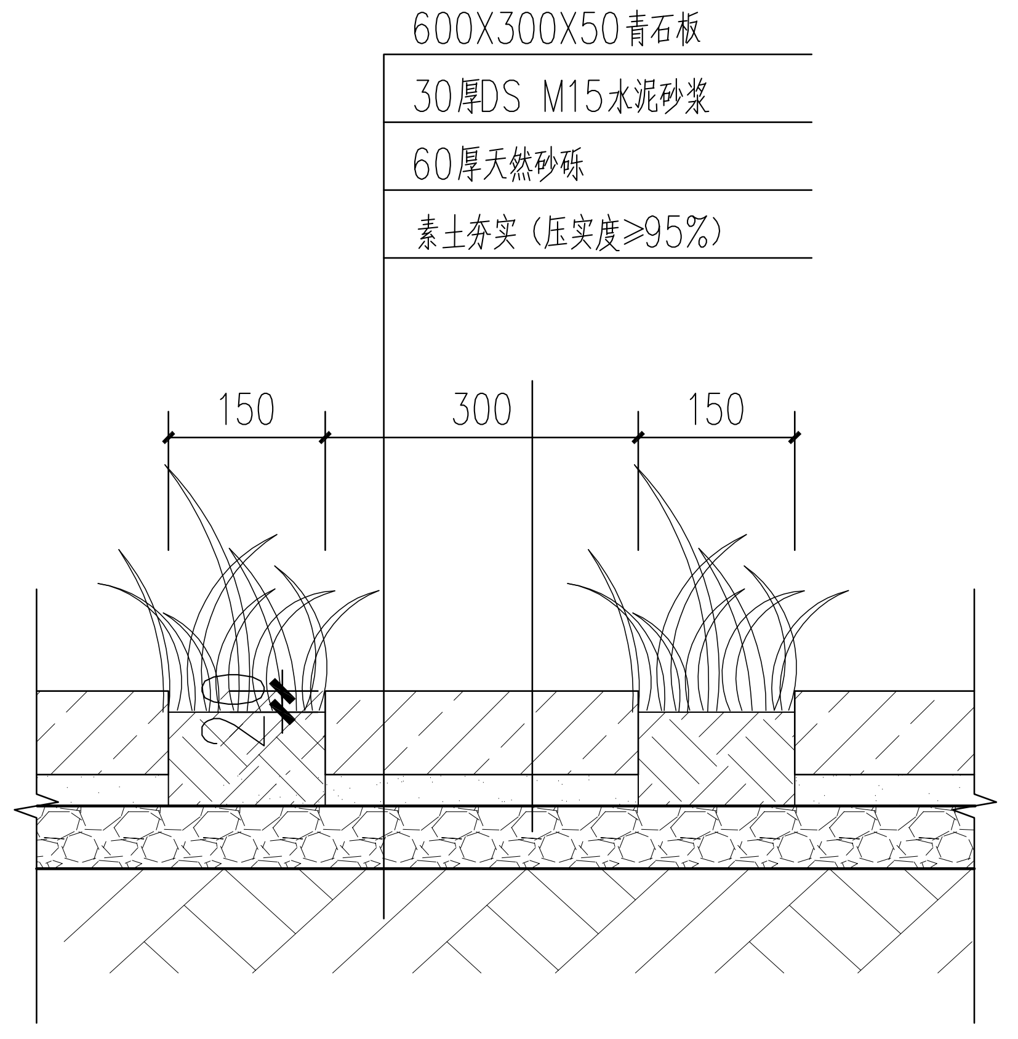

600X300X50青石板
中粗砂铺平40厚
200厚5%水泥稳定碎石基层
素土夯实
100x200x495混凝土平缘石
i=1.5%
50厚中粒式沥青混凝土面层压实
200厚碎石基层
200厚3：7灰土（分两部夯实）
150厚2：8灰土
素土夯实（压实度≥95%）
车行道
i=1.5%
100
50
200
100
200
C20混凝土

③场地大样图 1:10

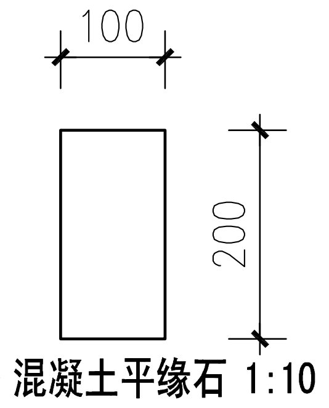

Ø70X1.5不锈钢管
管端参照11ZJ401（余同）
B
37
Φ50X1.5不锈钢管@2000
预埋件参照
11ZJ401
M-2
46
200厚砖砌栏杆
内墙墙面刷白色外墙漆
C20砼，2Φ10,Ø6@200箍
砖砌护栏每隔3米设墙宽X200构造柱配纵筋4Φ12，箍筋Φ6@200，纵筋植入挡土墙350
160
150
660(1160)
150(650)
200
27.000~31.800
现有毛石挡土墙

⑤砖砌护栏大样图 1:10

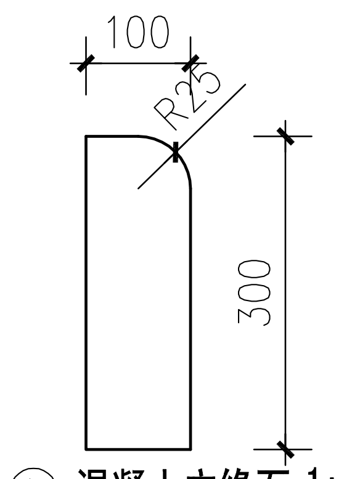
说明：栏板墙体采用WM M10水泥砂浆砌MU10蒸压灰砂砖。


600X300X50青石板
30厚DS M15水泥砂浆
60厚天然砂砾
素土夯实（压实度≥95%）
150
300
150

⑦汀步铺装地面 1:10



ⓐ **混凝土平缘石** 1:10
（100x200x495）



ⓑ **混凝土立缘石** 1:10
（100x300x495）

注 混凝土路缘石标号为C30，缘石之间用1:3水泥砂浆勾缝，缝宽5mm

施工图审查批准书编号：

广东南雅建筑工程设计有限公司
Guangdong NanYa Architectural Engineering Design Limited company

建筑工程设计证书编号:A144000683(甲级)
市政工程设计证书编号:A244000680(乙级)

审　定	饶泽锋		校　核	陈少武		建设单位	中国共产党汕头市委员会党校	工程编号	2017A04
审　核	尹 恺		设　计			工程名称	新旧校区衔接地带贯通整理与旧校门改造	设计阶段	施工图
项目负责人	章贞强		设　计	李克辉		图纸内容	场地大样图	图　号	建施-DY1
专业负责人	章贞强		制　图	李克辉				日　期	2017.04

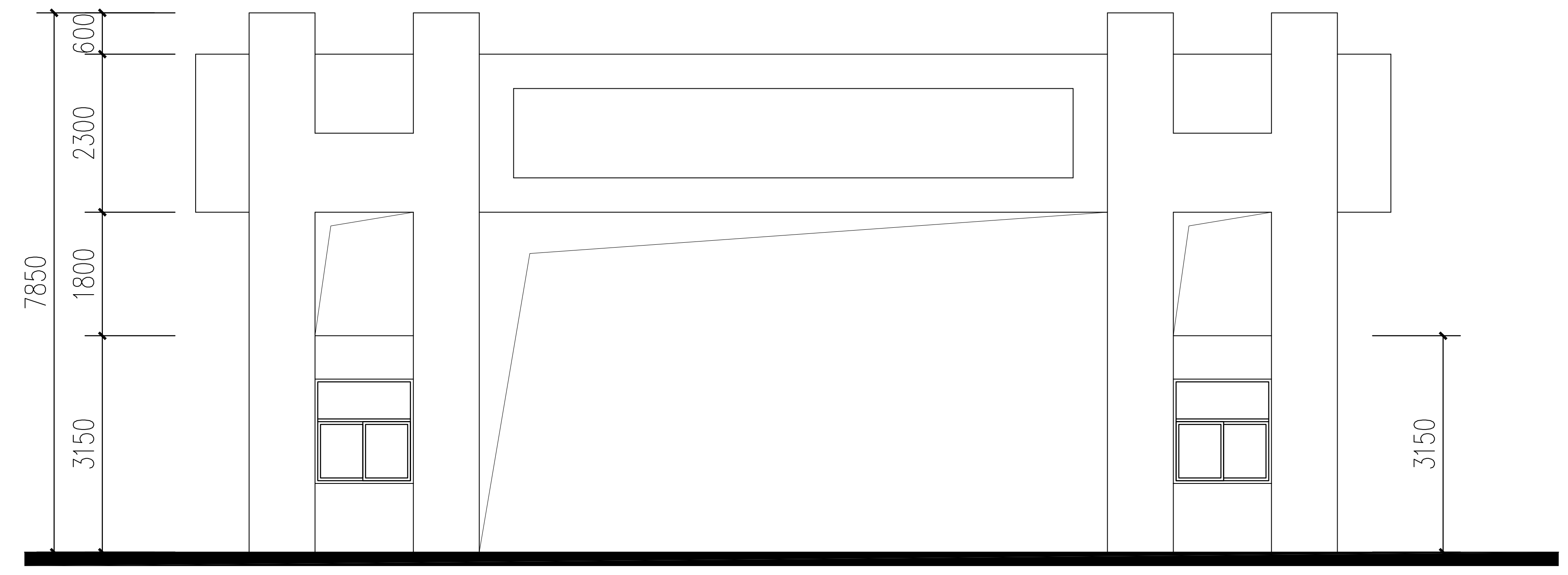
单位出图章：

注册师执业章：

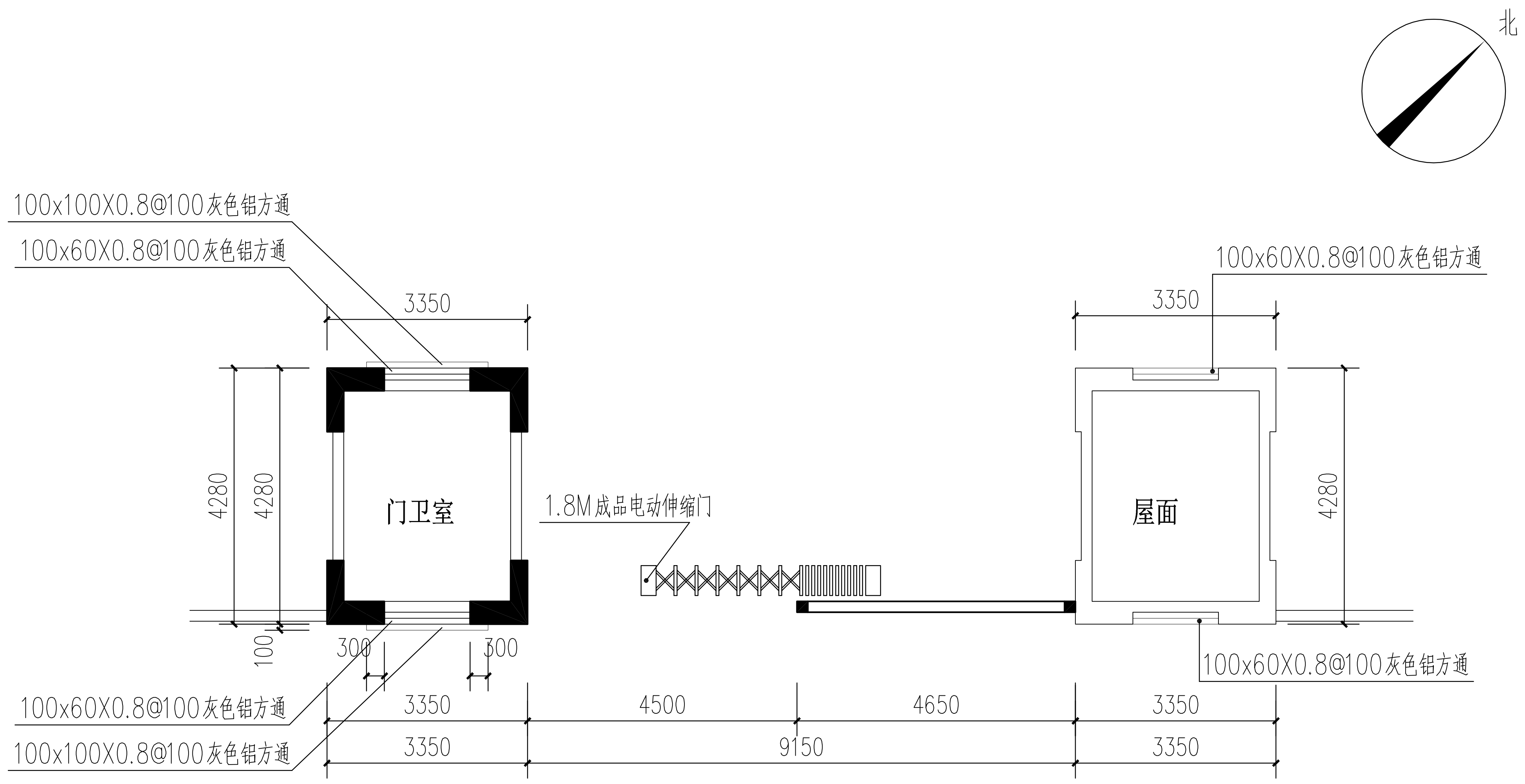
电子文件名：

TEL:0754-88178111

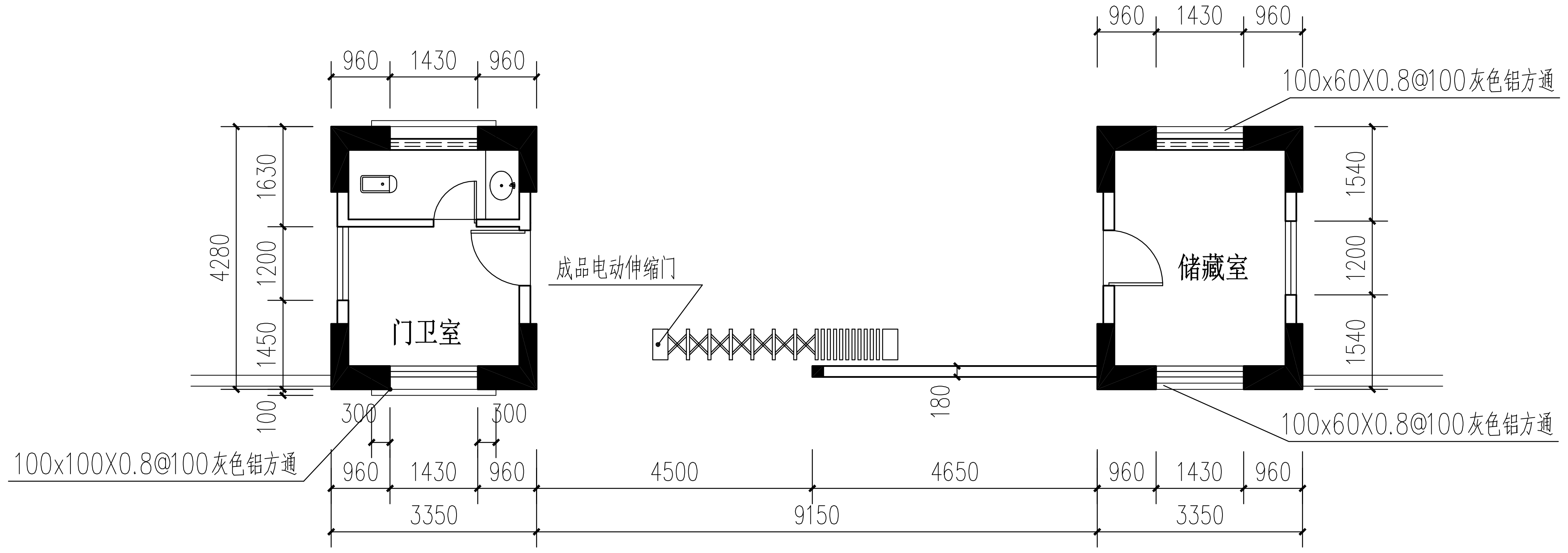
建筑
结构
电气
通讯
暖通
给排水
工艺
自控


600
2300
1800
3150
7850
3150

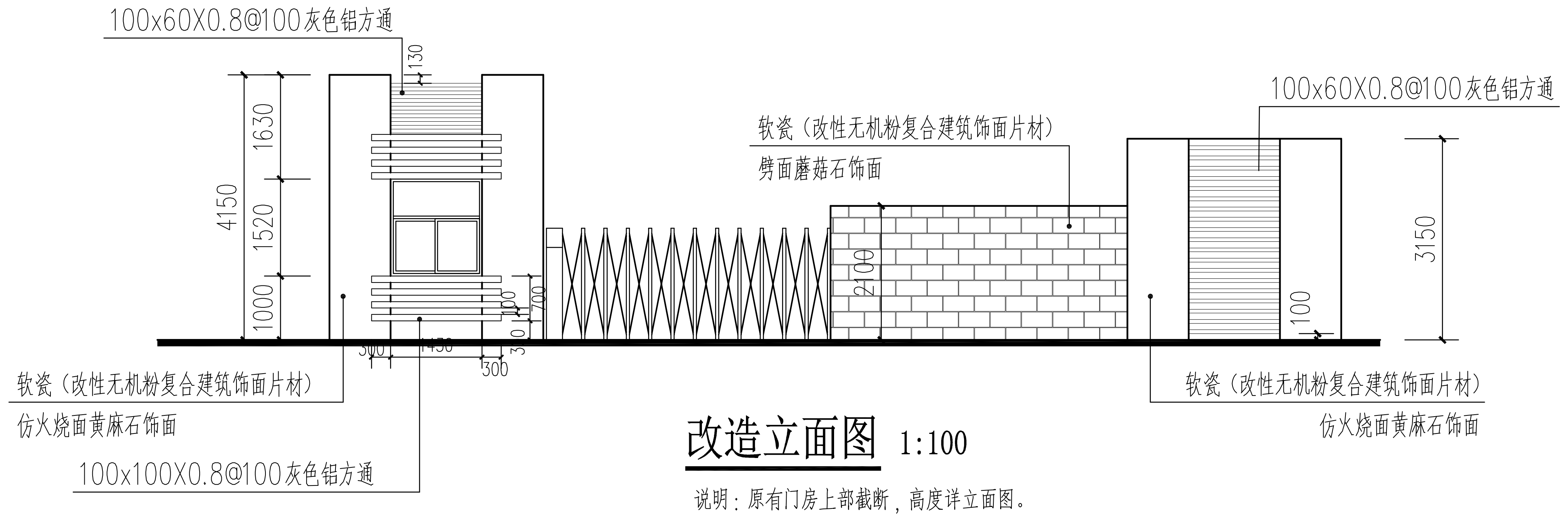
原立面图 1:100


北
100x100X0.8@100灰色铝方通
100x60X0.8@100灰色铝方通
3350
100x60X0.8@100灰色铝方通
3350
4280
4280
门卫室
1.8M成品电动伸缩门
屋面
4280
100
300
300
100x60X0.8@100灰色铝方通
100x60X0.8@100灰色铝方通
100x100X0.8@100灰色铝方通
3350
4500
4650
3350
3350
9150
3350

3.150标高改造平面图 1:100


960
1430
960
960
1430
960
100x60X0.8@100灰色铝方通
4280
1630
1200
1450
100
门卫室
成品电动伸缩门
储藏室
1540
1200
1540
180
300
300
100x60X0.8@100灰色铝方通
100x100X0.8@100灰色铝方通
960
1430
960
4500
4650
960
1430
960
3350
9150
3350

改造平面图 1:100


100x60X0.8@100灰色铝方通
130
4150
1630
1520
1000
软瓷（改性无机粉复合建筑饰面片材）
劈面蘑菇石饰面
100x60X0.8@100灰色铝方通
2100
1200
3150
100
300
1430
300
软瓷（改性无机粉复合建筑饰面片材）
仿火烧面黄麻石饰面
软瓷（改性无机粉复合建筑饰面片材）
仿火烧面黄麻石饰面
100x100X0.8@100灰色铝方通

改造立面图 1:100

说明：原有门房上部截断，高度详立面图。
立面装饰格栅安装由施工单位进行深化。

软瓷做法为：用软瓷专用粘结剂将软瓷粘贴在墙体的抹面砂浆层上。并应符合《改性无机粉复合建筑饰面片材应用技术规程》的规定，具体做法可参照标准图集：华北标BJZ系列专项图集-12BJZ95的做法。

施工图审查批准书编号：

广东南雅建筑工程设计有限公司
Guangdong NanYa Architectural Engineering Design Limited company

建筑工程设计证书编号:A144000683(甲级)
市政工程设计证书编号:A244000680(乙级)

审　定	饶泽锋		校　核	陈少武		建设单位	中国共产党汕头市委员会党校	工程编号	2017A04
审　核	尹 恺		设　计			工程名称	新旧校区衔接地带贯通整理与旧校门改造	设计阶段	施工图
项目负责人	章贞强		设　计	李克辉		图纸内容	门房改造大样图	图　号	建施-DY2
专业负责人	章贞强		制　图	李克辉				日　期	2017.04

单位出图章：

注册师执业章：

电子文件名：

TEL:0754-88178111

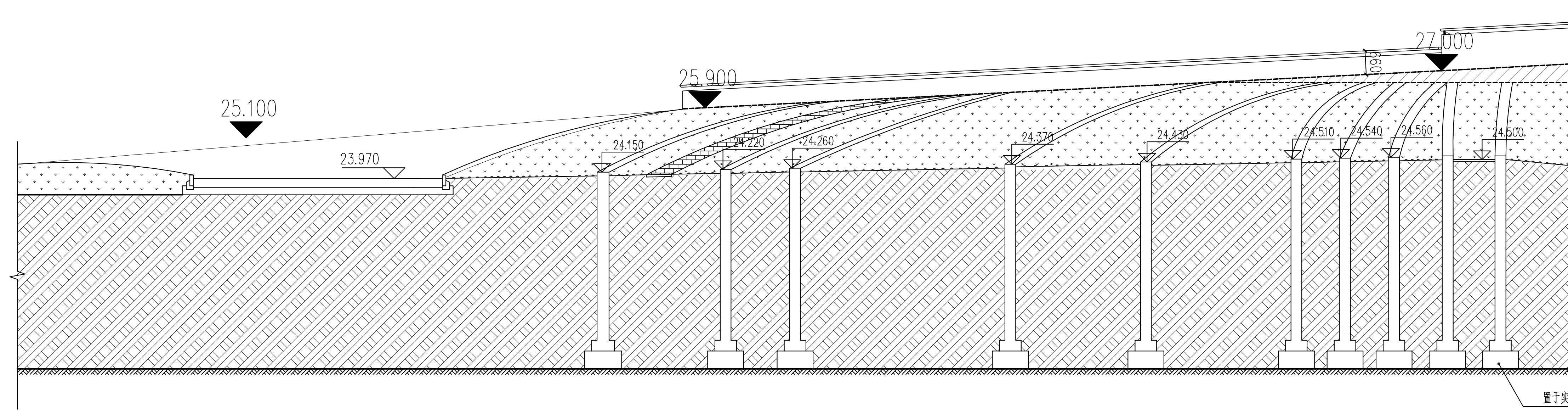
建筑
结构
电气
通讯
暖通
给排水
工艺
自控

38.00
35.00
31.00
26.10
19.24
19.15
18.88
32.00
25.00
19.00
16.00
米色真石漆
转折线
米色真石漆
浅灰色真石漆
中灰色真石漆
深灰色真石漆

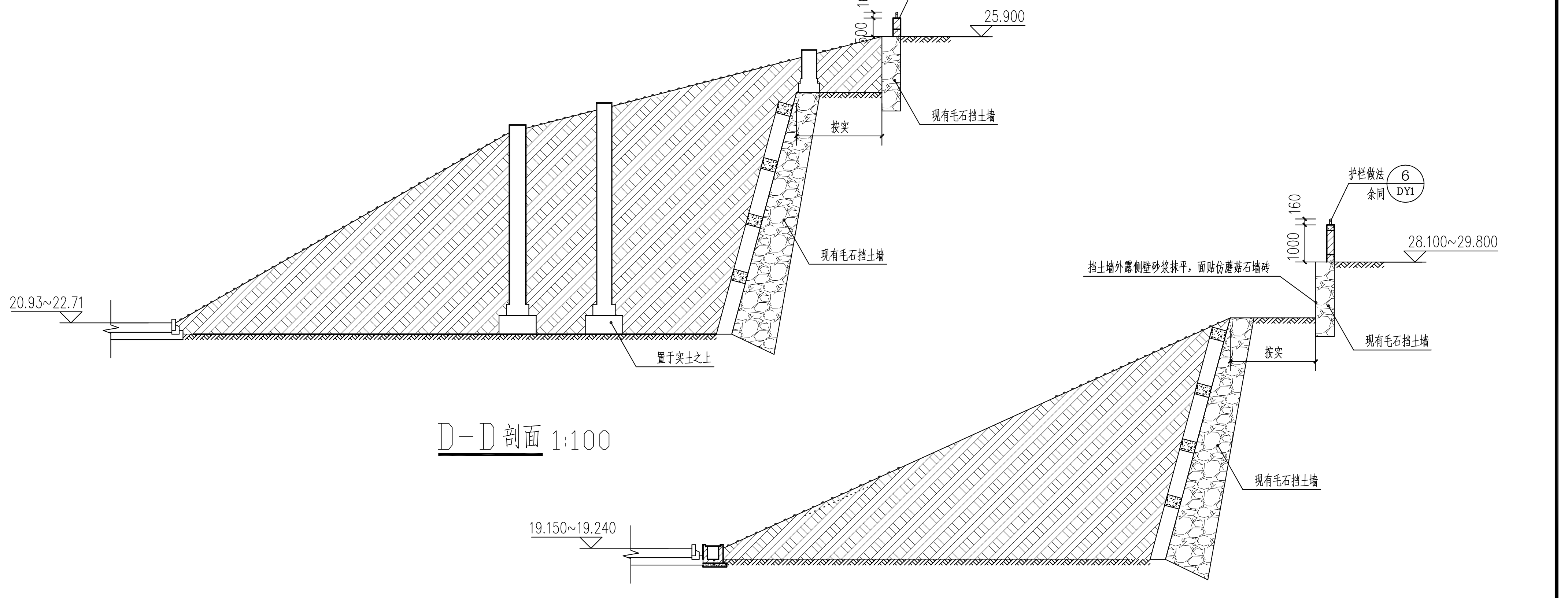
场地东面挡土墙喷漆立面图 1:200

38.00
35.00
31.00
26.10
19.24
19.15
18.88
32.00
25.00
19.00
16.00
米色真石漆
转折线
施工基点
放线网格为0.5M*0.5M

场地东面挡土墙喷漆立面图 1:200


25.100
23.970
25.900
27.000
28.100
660
1160
24.150
24.220
24.260
24.370
24.430
24.510
24.540
24.560
24.500
24.500
23.610
23.450
23.280
23.100
22.880
22.170
21.630
26.640
19.240
7400
路面标高线
砖砌栏杆，刷白色外墙漆
挡土墙外露侧壁砂浆抹平，面贴仿蘑菇石墙砖
置于实土之上

C-C 剖面 1:100


护栏做法
余同
5
DY1
160
500
25.900
按实
现有毛石挡土墙
现有毛石挡土墙
20.93~22.71
置于实土之上
护栏做法
余同
6
DY1
160
1000
28.100~29.800
挡土墙外露侧壁砂浆抹平，面贴仿蘑菇石墙砖
现有毛石挡土墙
按实
现有毛石挡土墙
19.150~19.240

D-D 剖面 1:100

E-E 剖面 1:100

施工图审查批准书编号:

单位出图章:

注册师执业章:

广东南雅建筑工程设计有限公司
Guangdong NanYa Architectural Engineering Design Limited company

建筑工程设计证书编号:A144000683(甲级)
市政工程设计证书编号:A244000680(乙级)

审　定	饶泽锋		校　核	陈少武		建设单位	中国共产党汕头市委员会党校	工程编号	2017A04
审　核	尹 恺		设　计			工程名称	新旧校区衔接地带贯通整理与旧校门改造	设计阶段	施工图
项目负责人	章贞强		设　计	李克辉		图纸内容	台地剖面图	图　号	建施-PM
专业负责人	章贞强		制　图	李克辉				日　期	2017.04

电子文件名:

TEL:0754-88178111

草皮
25.20
25.60
24.3
24.30
27.90
28.20
25.9
25.90
27.0
27.00
30.70
28.1
28.10
29.8
29.80
31.8
31.80
20.4
19.3
23.00
21.50
24.50
23.60
19.15
40M
350
景观置石
凤凰木
红花紫荆
黄花风铃木
毛杜鹃
台地台湾草
台地条石
黄金菊
红花鸡蛋花
木平台
休闲座椅
改造护栏
消防车道
往现校区
挡土墙
绿化快速取水口
接市政给水管
DN150 L=61m
DN150 L=57m
DN150 L=9m
De25 L=13m
De25 L=19m
DN25
SJ
消防车道
消防扑救场地
0.3%
架空连廊
首层轮廓线
绿化带
主楼
12F

给水平面图 1:250

设备和主要器材表

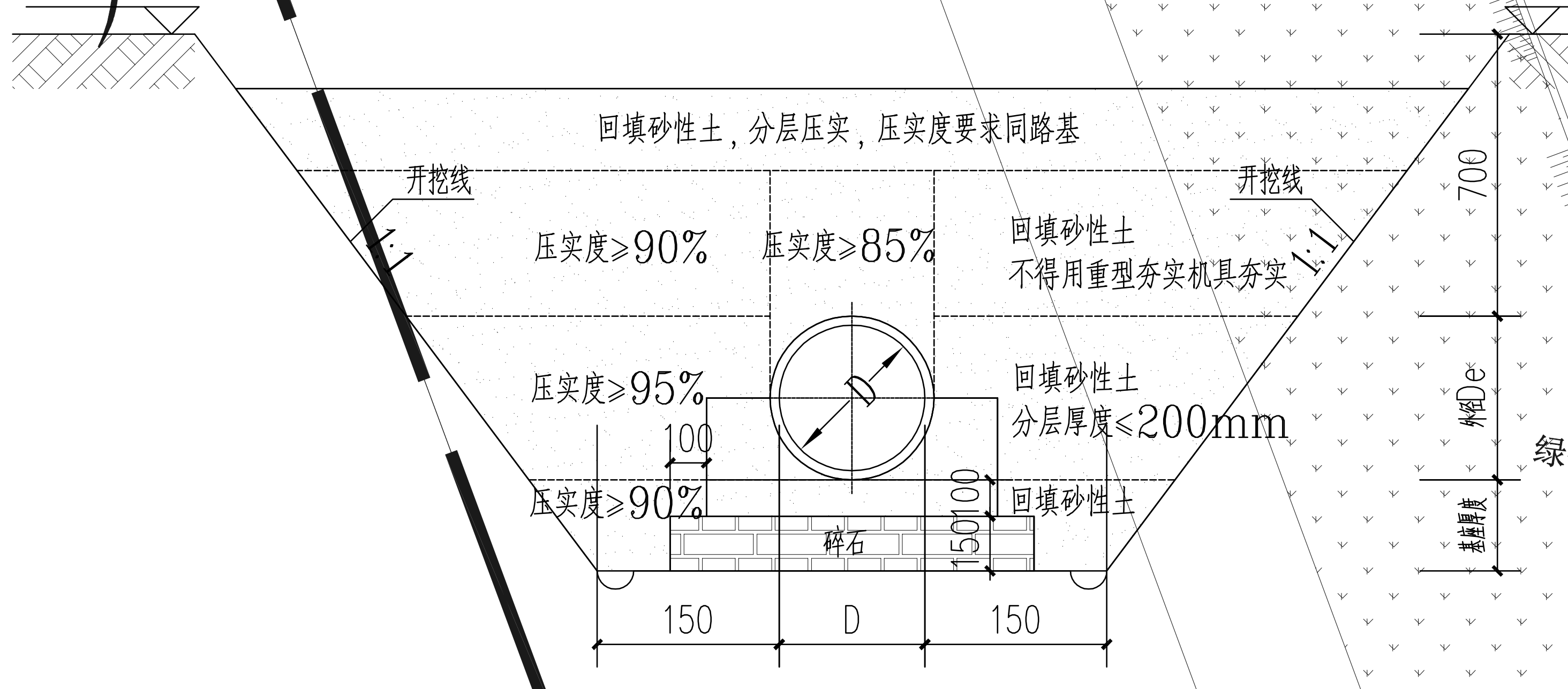
序号	名　　称	规格及型号		单位	数量
1	钢丝网骨架塑料（聚乙烯）复合管	DN150	PN1.6	米	426
2	聚乙烯PE给水管	De25	PN1.0	米	32
3					

设计说明：

1、设计内容：设置两路室内消火栓主管，与旧校区室内消火栓管网贯通；设置绿化浇水设施。

2、管材：消火栓管道采用钢丝网骨架塑料复合管，公称压力PN为1.6MPa，电热熔连接；
绿化给水管道采用聚乙烯PE给水管，公称压力PN为1.0MPa，电热熔连接。

3、阀门：消火栓管道采用球墨铸铁闸阀，工作压力为1.6MPa；绿化给水管采用全铜质截止阀。


设计路面标高
设计路面标高
回填砂性土，分层压实，压实度要求同路基
开挖线
开挖线
压实度≥90%
压实度≥85%
回填砂性土
不得用重型夯实机具夯实
1:1
1:1
压实度≥95%
回填砂性土
分层厚度≤200mm
100
压实度≥90%
回填砂性土
碎石
150
100
150
D
150
700
外径De
基座厚度
绿化带
D

沟槽回填、开挖大样

施工图审查批准书编号:

广东南雅建筑工程设计有限公司
Guangdong NanYa Architectural Engineering Design Limited company

建筑工程设计证书编号:A144000683(甲级)
市政工程设计证书编号:A244000680(乙级)

审定	饶泽锋	饶泽锋	校核	傅晓浩	傅晓浩	建设单位	中国共产党汕头市委员会党校	工程编号	2017A04
审核	陈锦安	陈锦安	设计			工程名称	新旧校区衔接地带贯通整理与旧校门改造	设计阶段	施工图
项目负责人	章贞强	章贞强	设计	洪泽民	洪泽民	图纸内容	给水平面图	图号	水施-01
专业负责人	杨硕	杨硕	制图	洪泽民				日期	2017.06

单位出图章:

注册师执业章:

电子文件名:

TEL:0754-88178111