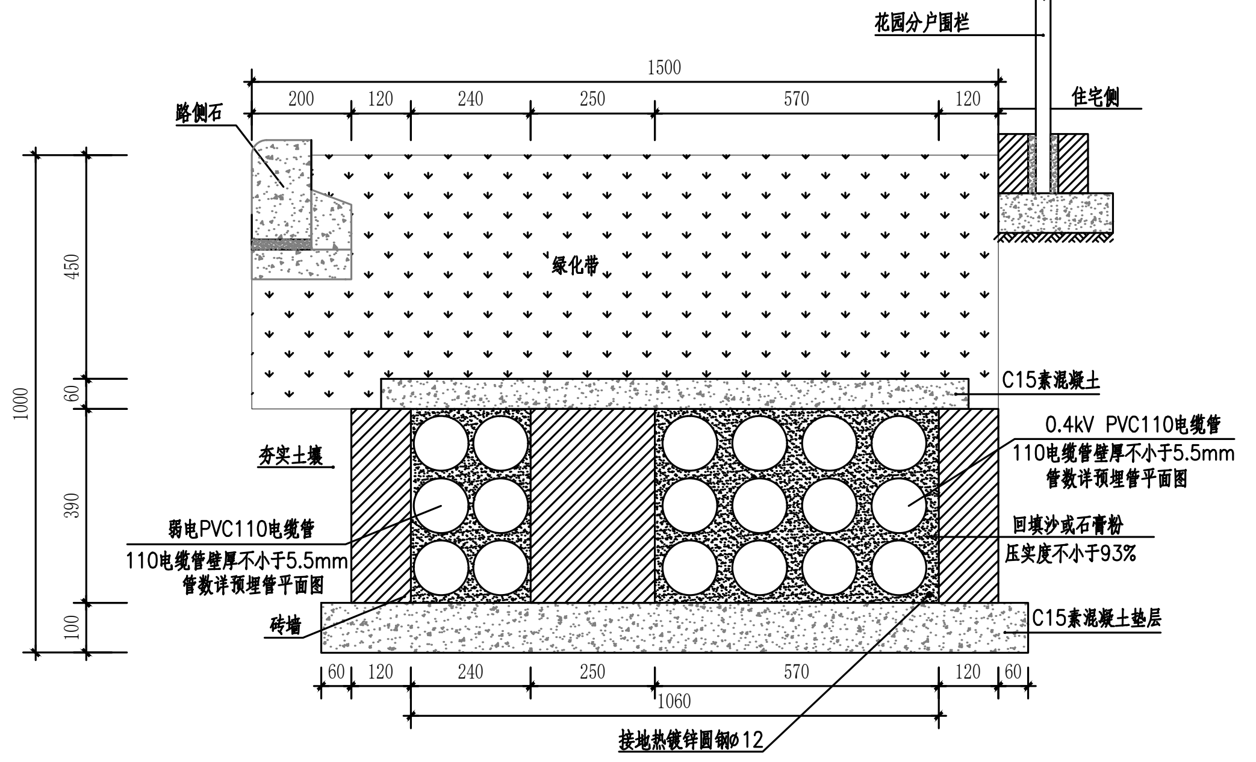
图纸须加盖出图印章,否则一律无效

绿化带

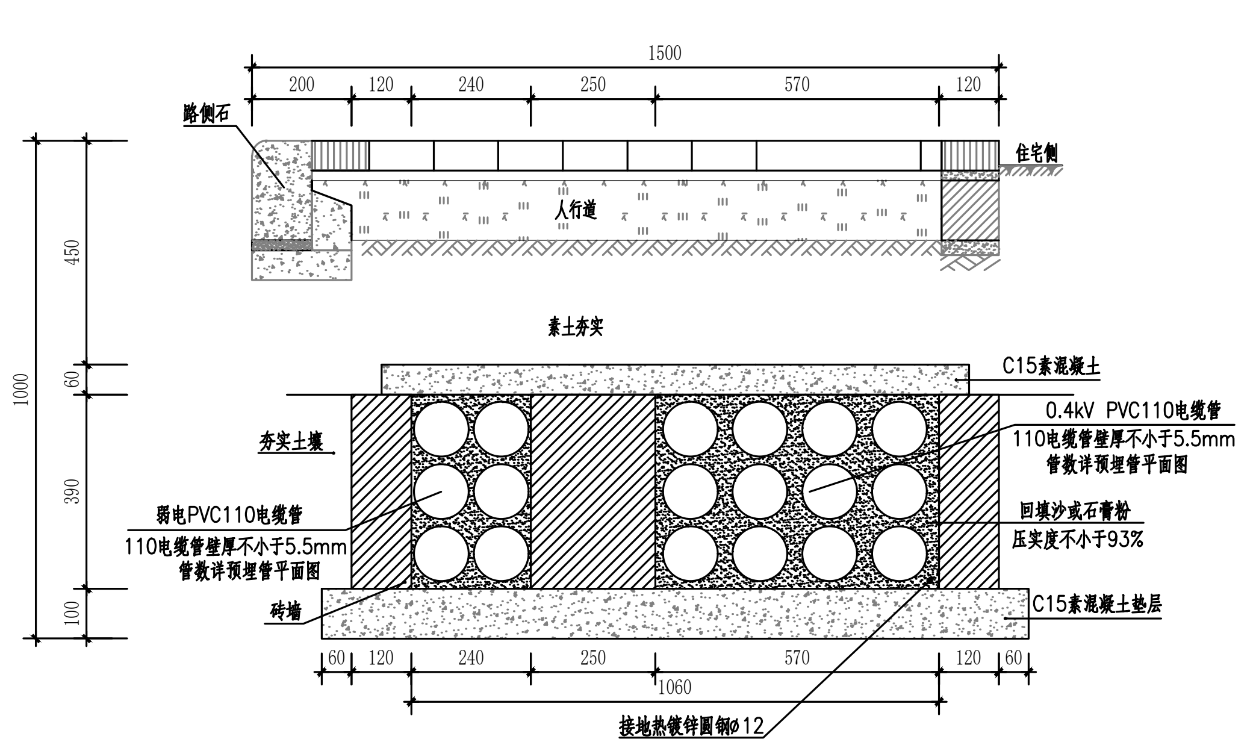


花园分户围栏
住宅侧
路侧石
绿化带
1500
200
120
240
250
570
120
1000
450
60
390
100
C15素混凝土
0.4kV PVC110电缆管
110电缆管壁厚不小于5.5mm
管数详预埋管平面图
夯实土壤
弱电PVC110电缆管
110电缆管壁厚不小于5.5mm
管数详预埋管平面图
回填沙或石膏粉
压实度不小于93%
砖墙
C15素混凝土垫层
60
1060
接地热镀锌圆钢ø12

低压、弱电综合管沟 1:10

注：适合预埋6列ø110管

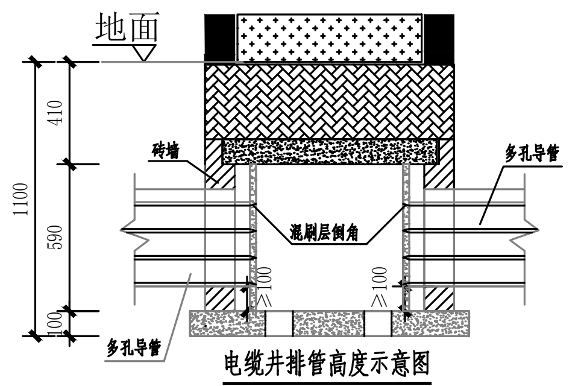
人行道



路侧石
人行道
住宅侧
1500
200
120
240
250
570
120
1000
450
60
390
100
素土夯实
C15素混凝土
0.4kV PVC110电缆管
110电缆管壁厚不小于5.5mm
管数详预埋管平面图
夯实土壤
弱电PVC110电缆管
110电缆管壁厚不小于5.5mm
管数详预埋管平面图
回填沙或石膏粉
压实度不小于93%
砖墙
C15素混凝土垫层
60
1060
接地热镀锌圆钢ø12

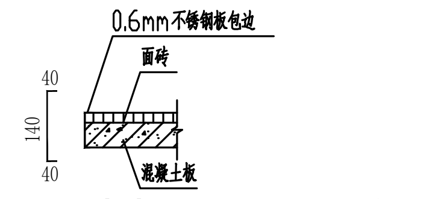
低压、弱电综合管沟 1:10

注：适合预埋6列ø110管



地面
1100
410
590
100
砖墙
多孔导管
混刷层倒角
≥100
多孔导管

电缆井排管高度示意图

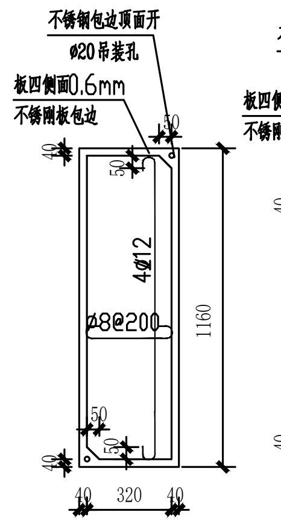


0.6mm不锈钢板包边
面砖
40
140
40
混凝土板

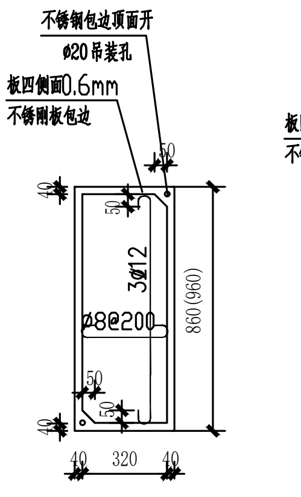
盖板采用0.6mm不锈刚板包边示意图

说明

1. 池壁用Mu10 实心砖M5水泥砂浆砌120或180厚。
2. 池的内壁及外露面均用1:2水泥砂浆批20厚。
3. 拉线井每根管口用管堵封口，防止拉线前异物进入管内。
4. 绿化带和人行道拉线井宽度尺寸大小应与绿化带或人行道宽度尺寸大小相对应：
当电缆沟所在绿化带或人行道的尺寸为 1200mm 时，选盖板长度尺寸 W=860 的拉线井。
当电缆沟所在绿化带或人行道的尺寸为 1300mm 时，选盖板长度尺寸 W=960 的拉线井。
当电缆沟所在绿化带或人行道的尺寸为 1500mm 时，选盖板长度尺寸 W=1160 的拉线井。
当绿化带或人行道的宽度≥1500mm时，电缆井以及盖板尺寸相应增大。
5. 停车位下的拉线手井宽度尺寸大小与相邻管沟所处的绿化带或者人行道宽度一致。
6. 当2# 拉线井与 1#、0#拉线井相邻布置时，相邻墙可共墙。
7. 当拉线井侧临近有雨水管井并满足标高要求时，可就近用PVC110 管接入雨水管井排水。
8. 钢筋:ф、ф、ф分别表示HPB300、HRB335、HRB400级钢筋。钢筋混凝土保护层厚度板20，梁25mm。
9. 本图仅供参考可根据现场施工情况进行调整



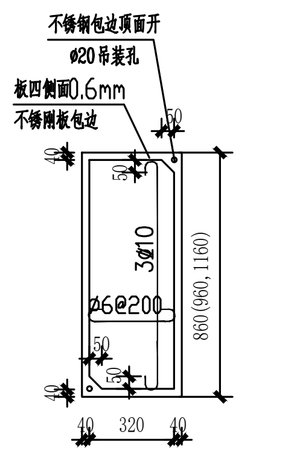
不锈钢包边顶面开
ø20吊装孔
板四侧面0.6mm
不锈刚板包边
50
40
4ø12
ø8@200
1160
40
320
40



不锈钢包边顶面开
ø20吊装孔
板四侧面0.6mm
不锈刚板包边
50
40
3ø12
ø8@200
860(960)
40
320
40

860(960,1160)x400 盖板配筋图

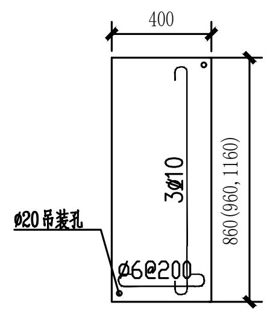
注：1.仅适用于盖板位于停车位情况，
盖板厚100mm。
2 盖板采用C25砼。
3. 盖板周边采用0.6mm不锈钢板包边



不锈钢包边顶面开
ø20吊装孔
板四侧面0.6mm
不锈刚板包边
50
40
3ø10
ø6@200
860(960,1160)
40
320
40

860(960,1160)x400 盖板配筋图

注：1.仅适用于盖板位于人行道情况，
盖板厚100mm。
2 盖板采用C25砼。
3. 盖板周边采用0.6mm不锈钢板包边

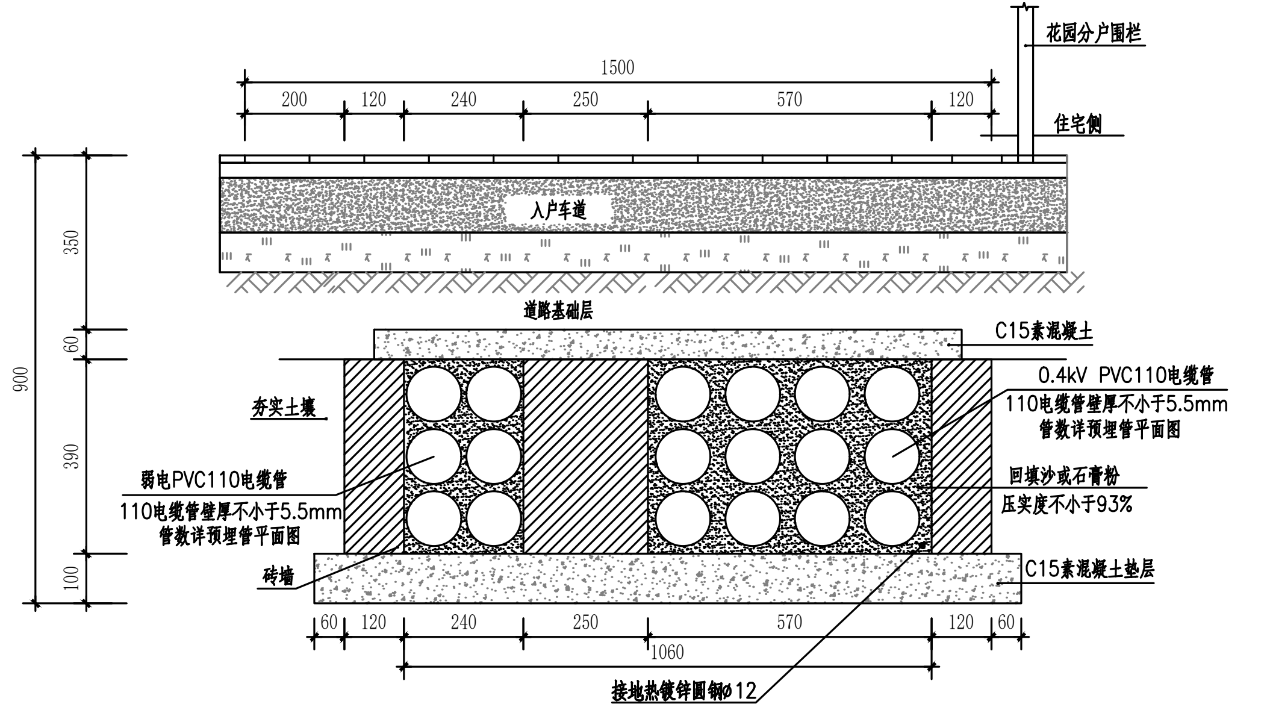


400
3ø10
ø20吊装孔
ø6@200
860(960,1160)

860(960,1160)x400 盖板配筋图

注：1.仅适用于盖板位于绿化带情况，
盖板厚100mm。
2 盖板采用C25砼。

入户车道

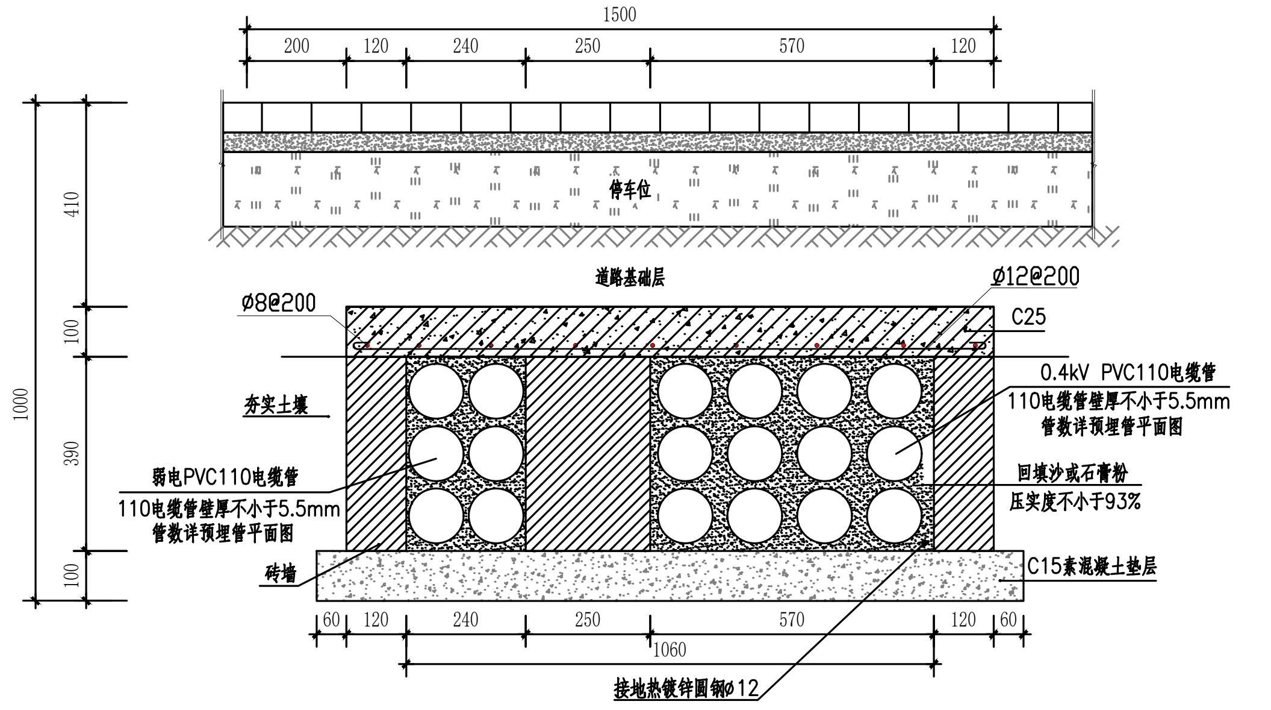


花园分户围栏
住宅侧
1500
200
120
240
250
570
120
入户车道
道路基础层
900
350
60
390
100
C15素混凝土
0.4kV PVC110电缆管
110电缆管壁厚不小于5.5mm
管数详预埋管平面图
夯实土壤
弱电PVC110电缆管
110电缆管壁厚不小于5.5mm
管数详预埋管平面图
回填沙或石膏粉
压实度不小于93%
砖墙
C15素混凝土垫层
60
1060
接地热镀锌圆钢ø12

低压、弱电综合管沟 1:10

注：适合预埋6列ø110管

停车位



1500
200
120
240
250
570
120
停车位
道路基础层
ø8@200
ø12@200
C25
1000
410
100
390
100
0.4kV PVC110电缆管
110电缆管壁厚不小于5.5mm
管数详预埋管平面图
夯实土壤
弱电PVC110电缆管
110电缆管壁厚不小于5.5mm
管数详预埋管平面图
回填沙或石膏粉
压实度不小于93%
砖墙
C15素混凝土垫层
60
1060
接地热镀锌圆钢ø12

低压、弱电综合管沟 1:10

注：适合预埋6列ø110管

说明:

1. 高压电缆、低压电缆电缆可穿硬聚氯乙烯(UPVC)双壁波纹管、氯化聚氯乙烯(CPVC)电缆导管、玻璃钢(RPM)电力排管、钢管、海泡石纤维水泥管、混凝土管，可参考见图集12D101-5《110KV及以下电缆敷设》第38-48页，弱电线路穿电气排管,，管孔内径不应小于80mm，管间填沙充实。
2. 室外电缆采用电力专用排管敷设，宜选用 玻璃钢管RPM、塑钢复合管，电缆保护管应内壁光滑无毛刺，电缆跨越道路 应使用抗压强度高的 塑钢复合电缆导管等保护管；每隔50m~60m设立工作井，电缆中间接头应设接头井，井盖采用防盗盖板，并有明显的电力标志；电缆引出地面应穿管敷设，不得裸露。进户线不得与弱电线同孔入户。电缆进入电缆沟、竖井、建筑物、盘柜以及穿入管子时，出入口应封堵，管子应密封。
3. 多孔导管在直线段敷设时，非主干道拉线井之间其间距不大于30米，主干道间距不大于50米，可现场调整。在转角、分支，变更敷设方式、改变导管数时，应设拉线井，管路并应向地势较低一侧拉线井找坡（坡度不小于0.5%）
4. 弱电管除《弱电电缆预埋保护管平面图》上标注预埋管数外，其未标注的按电视及监控各占一根管考虑，电话管数由电信部门确定。
5. 多孔导管应一次留足备用管数。无法预计发展情况时,可留1~2根备用管。强弱电线路多孔导管同时敷设时，弱电线路多孔导管一般靠道路侧敷设，低压电缆多孔导管居中，高压电缆多孔导管靠住 宅侧敷设。电气多孔导管与其它专业管线平行敷设时，电气多孔导管整体靠住宅侧布置。管孔端口应采取防止损伤电缆的处理措施。
6. 电气排管在室外敷设，排管孔的内径不应小于电缆外径的1.5倍，且电力电缆的管孔内径不应小于90mm，控制电缆的管孔内径不应小于75mm
7. 电缆排管敷设，管内壁应光滑无毛刺；电缆排管敷设应符合下列要求：
1） 排管安装时，应有倾向人（手）孔井侧不小于0.5%的排水坡度，必要时可采用人字坡，并在人（手）孔井内设集水坑；
2） 排管顶部距地面不宜小于0.7m，位于人行道下面的排管距地面不应小于0.5m； 3） 排管沟底部应垫平夯实，并应铺设不少于80mm厚的混凝土垫层。
8. 局部地方，拉线井与其它管井（如雨水井、阀门井等）应错开布置，若无法避免冲突时，应根据具体情况酌情调整处理。
9. 沿低压电缆多孔导管走向通长敷设一条ø12热镀锌圆钢作接地线。
10. 入户多孔导管内各预留电缆拉线铁丝一根，铁丝规格大小应符合当地供电等有关部门的要求。
11. 电力线缆、控制线缆和智能化线缆室外布线应符合下列规定：
1）除安全特低电压外，室外埋地敷设的电力线缆、控制线缆和智能化线缆应采用护套线、电缆或光缆，并应采取相应的保护措施。
2）室外埋地敷设的电力线缆、控制线缆和智能化线缆不应平行布置在地下管道的正上方或正下方。
12. 当采用电缆排管布线时，在线路转角、分支处以及变更敷设方式处，应设电缆人（手）孔井。电缆人（手）孔井不应设置在建筑物散水内
13. 本图集综合管沟为做法大样图，施工中具体埋设的多孔导管数量应以强弱电管沟平面图标注为准。
14. 钢筋：ф、ф分别表示HPB300、HRB335级钢筋。
15. 电缆沟砖墙用Mu7.5实心砖M5水泥砂浆砌120墙。
16. 本图仅供参考可根据现场施工情况进行调整

湖南省建设工程施工图审查文件审查合格专用章
岳阳天通工程咨询有限责任公司
S18012
2025.07.29
房屋建筑工程：一类
市政工程（道路）：二类
有效期至2025.12.31

目录

序号	图 号	图 号
1	电气设计说明1	DZ-01
2	电气设计说明2	DZ-02
3	井做法大样图1	DZ-03
4	井做法大样图2	DZ-04
5	井做法大样图3	DZ-05
6	电气总平面图	DZ-06

不得在图纸上量取尺寸施工。
如有任何不详事宜，须在施工前与设计师会商。
本工程图纸未经设计单位许可不得用于其他地方。

会 签

建 筑专业		
结 构专业		
给排水专业		
电 气专业		
暖 通专业		

岳阳市规划勘测设计院有限公司
建筑行业(建筑工程)乙级：A243019305

项目负责人	陈志宇	陈志宇
审 定 人	吴 勇	
审 核 人	刘林丽	刘林丽
专业负责人	刘林丽	刘林丽
校 对 人	秦 军	秦军
设 计 人	李 丹	

档案号:

建设单位:
岳阳市岳阳楼区住房和城乡建设局
(岳阳市岳阳楼区汇城发展集团有限公司)

工程名称:
剪刀池社区驿马巷周边文体
及公共设施提质改造工程

子项名称:
总图

图 名:
井做法大样图3

图 别:

日 期: 2024.11

比 例: 见图

图 号: DZ-05

版本号

版本说明

版本	日期	审核	备注

岳阳市规划勘测设计院有限公司
出图专用章
市政行业(给水、排水、桥梁工程)专业乙级
风景园林工程设计专项乙级
建筑行业(建筑工程)乙级
证书编号：A243019305 有效期：2026年7月6日