

# 目 录

项目编号: 2018-WSJ-45

[illegible][illegible]

|    |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 名  |  |  |  |  |  | 第01页 共01页 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业 |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签 |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业 |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签 |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业 |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签 |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业 |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签 |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业 |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签 |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

一、设计依据

《体育场地与设施（一）》GB08J933—1；

《工程做法》GB05J909；

甲方提供的实测地形资料；

甲方意见。

二、体育场地规模

1、场地占地面积：约5800平米。

2、建设规模：多功能体育场，包括篮球场（28m×15m）、五人制足球场（30m×18m）、围网（36m×23.1m×4m），总面积为831.6平方米；篮球练习场（内环半径3m，外环半径5m）；羽毛球场（6.1m×13.4m）；健身广场（20m×20m）；健身步道（宽2.0m，总长度约175m）；乒乓球场地（约150平方米）；儿童游乐区（约336平方米）等；以及场地内排水、绿化、路灯工程。

三、定位与竖向设计标高

1、平面坐标系采用玉环80坐标系，高程系采用85国家高程系统。

2、多功能体育场周边场地最低处控制标高为2.772m，最高处控制标高为2.903m；健身广场场地最低处控制标高为2.65m，最高处控制标高为2.75m。

四、场地结构设计

1、硅PU场地

多功能体育场、羽毛球场、儿童游乐区、乒乓球场地，篮球练习场均采用硅PU面层。

结构为：5mm硅PU面层

30mm细沥青混凝土

40mm中沥青混凝土

150mm水泥石粉层

180mm级配碎石

素土夯实

2、塑胶健身步道

结构为：8mmEPDM塑胶面层

180mmC25混凝土基层

150mm级配碎石

素土夯实

3、健身广场

结构为：100mmC20水泥混凝土面层

100mm5%水泥碎石稳定层

素土夯实

五、硅PU运动场施工说明

1、基础应具有一定的强度与稳定性。

2、基础不能产生裂缝或爆皮，以及鼓胀、鼓包等现象。

3、为保证硅PU面层厚度一致、弹性均匀，基础面平整度误差3米直尺3mm以内，坡度符合要求，表面平整光滑，无大面积积水、阻水现象，保证排水。

4、基础表面要保持清洁干燥，以保证有足够的粘结强度。

5、主场地地面为绿色，辅助场地地面为红色。

6、整个运动场的硅PU摊铺采用两次摊铺工艺。

7、检查场地基准点，保证划线定位准确无误；现场配料要严格按照配方进行，准确计量甲组、乙组、催化剂量比；搅拌均匀，各批次配料的搅拌时间、速度、方式要一致；配料完毕应尽快运至施工现场或现场配料，在事先确定的区域内倒料，摊铺时应按照设定好的厚度顺序均匀刮料，保证料的流平和厚度，尽量做到一次成功。

8、撒颗粒要密切注意胶体固化程度和天气状况，掌握好撒铺时间，用量准确，撒铺均匀，保证表面平整美观无接痕；胶体层固化后，应将未粘接的颗粒清扫干净。

9、施工中密切关注天气变化，严防水、火、杂物进入或落入施工区域，做好面层保护。

10、硅PU面层厚度为5mm，材料为双组份聚氨酯胶，面层滚涂防滑、耐磨、抗老化、抗紫外线硅PU面漆。

六、EPDM塑胶健身步道施工说明

1、水泥混凝土基础要求平整、坚硬、表面粗糙无返砂现象，不能出现断裂和细缝，表面不能浮出水泥粉；用3米直尺于基础平面任意一点测量时无3mm以上的凹陷，用1米直尺测量无1mm以上的凹陷。

2、在符合要求的基础上，要先清理表面，不能存在任何脏物、尘土、水（包括水印）、油渍等，清洁后再基础上均匀涂抹单组份胶水，增强其与地面的粘接能力，避免产生不可挽回的后果。

3、最佳施工温度为5—32摄氏度，温度过高或过低都影响施工，做好每一批料的衔接，避免出现接缝。

4、塑胶为全塑型，分层施工，健身步道面层颜色为红色。

5、塑胶场地基础施工按《城镇道路工程施工及验收规范》（CJJ1—2008）执行。

七、水泥混凝土基础和场地

1、水泥层完工后要求有28天以上的养护期。

2、水泥基础及场地须做伸缩缝，双向每5米设一道，缝宽5mm，深10mm。

八、其他

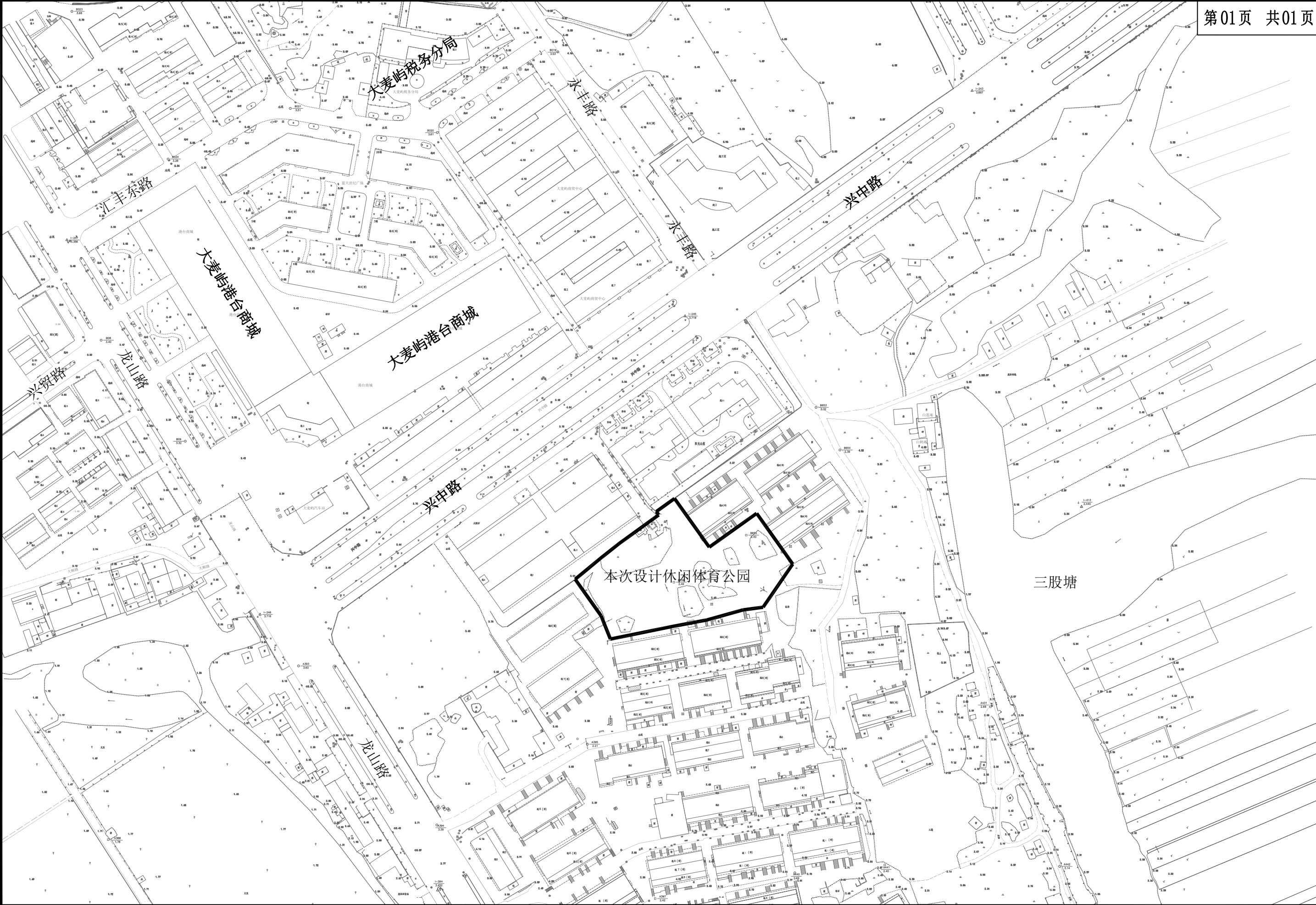
1、未尽事宜按国家现行有关规范、规程执行。

2、施工过程中若遇到问题应及时与设计单位联系，协商解决。

3、儿童游乐设施及老年活动器材选择由业主根据实际需要选择厂家订购

|     |                                                                                                                                               |      |                        |           |       |       |       |      |             |     |          |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|-----------|-------|-------|-------|------|-------------|-----|----------|
| 制图人 |  浙江润浩城市建设设计有限公司<br>市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级<br>证书编号：A233028954 | 项目名称 | 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程 | 图 名：      | 审 定 人 | 校 核 人 | 专业负责人 | 项目编号 | 2018-WSJ-45 | 比 例 |          |
|     |                                                                                                                                               | 分项名称 | 景观工程                   | 体育场地施工总说明 | 审 核 人 | 设 计 人 | 项目负责人 | 图纸编号 | JG - 01     | 日 期 | 2018. 06 |

|    |  |
|----|--|
| 姓名 |  |
| 专业 |  |
| 姓名 |  |
| 专业 |  |
| 姓名 |  |
| 专业 |  |
| 姓名 |  |
| 专业 |  |
| 姓名 |  |
| 专业 |  |



|     |                                                                                                                                                |      |                        |       |       |       |       |      |             |     |         |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|-------|-------|-------|-------|------|-------------|-----|---------|
| 制图人 |  浙江润浩城市建设设计有限公司<br>市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级<br>证书编号: A233028954 | 项目名称 | 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程 | 图 名:  | 审 定 人 | 校 核 人 | 专业负责人 | 项目编号 | 2018-WSJ-45 | 比 例 | 1:2000  |
|     |                                                                                                                                                | 分项名称 | 景观工程                   | 区域位置图 | 审 核 人 | 设计人   | 项目负责人 | 图纸编号 | JG - 02     | 日 期 | 2018.06 |



第01页 共01页

说明:

1、除说明外,单位以米计。

2、坐标采用玉环80坐标系。

- 1、除说明外，单位以米计。
- 2、坐标采用玉环80坐标系。

浙江润浩城市建设设计有限公司  
市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级  
证书编号: A233028954

|      |                        |
|------|------------------------|
| 项目名称 | 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程 |
| 分项名称 | 景观工程                   |

图 名:  
总平面布置图

审定人

---

审核人

校核人  
设计人

专业负责人  
项目负责人

项目编号

2018-WSJ-45

---

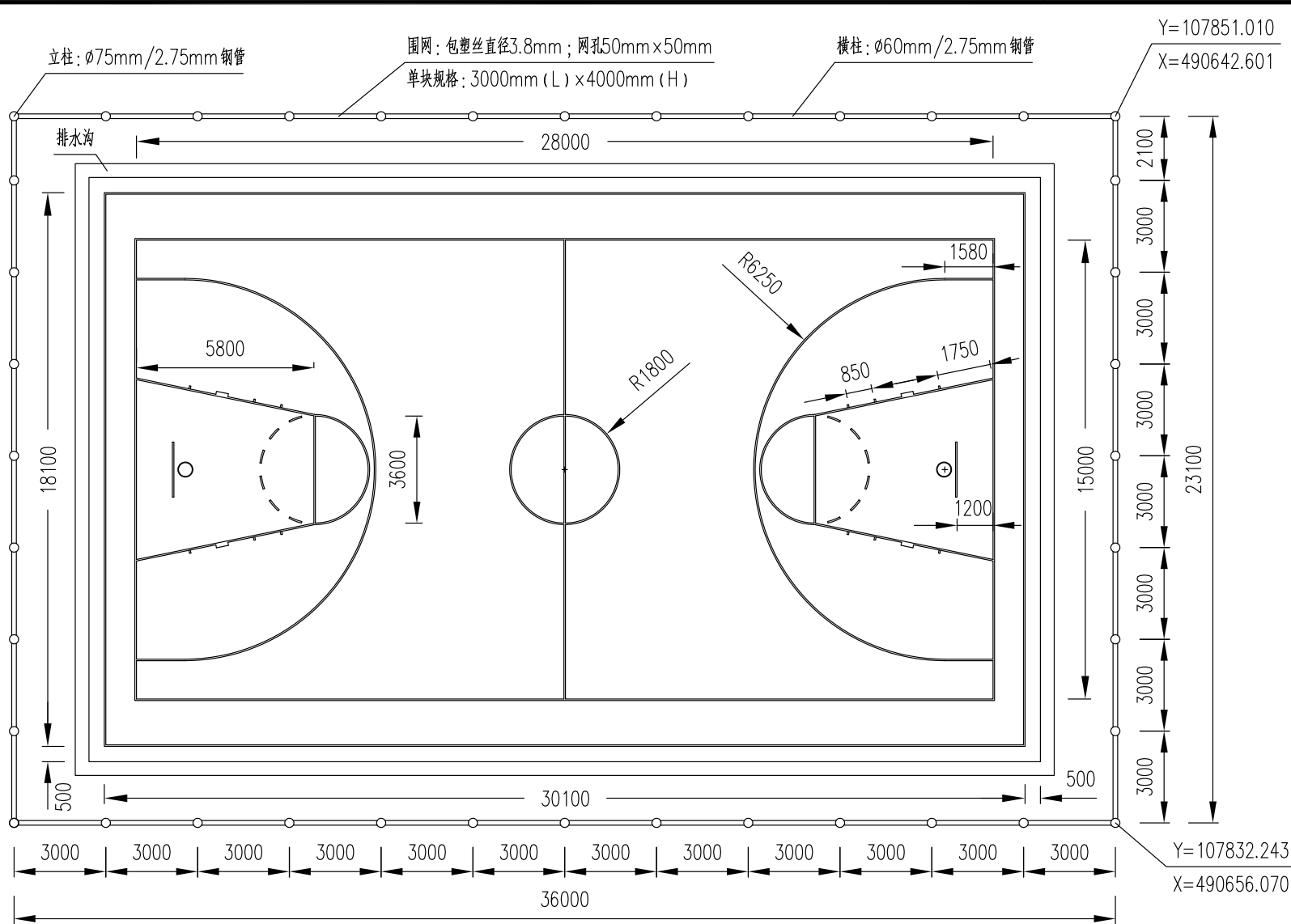
JG - 03

|     |
|-----|
| 比 例 |
| 日 期 |

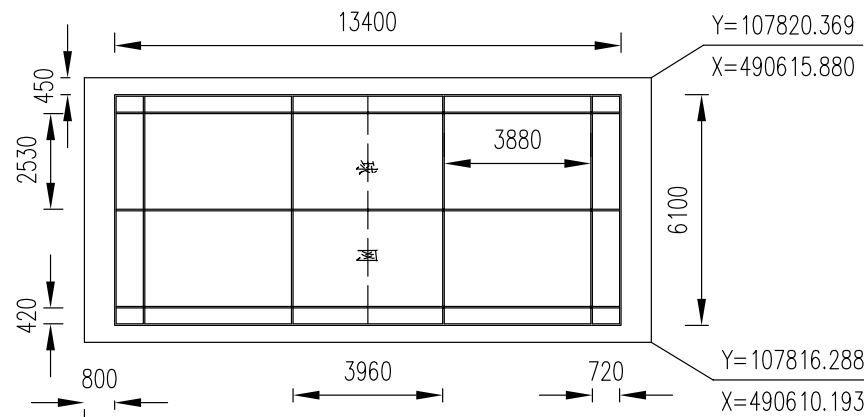
|         |
|---------|
| 1:400   |
| 2018.06 |



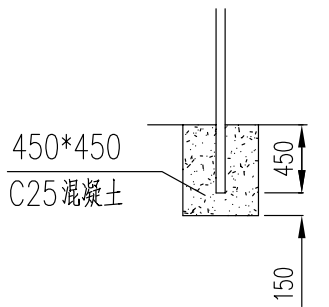
|      |  |
|------|--|
| 姓名   |  |
| 专业   |  |
| 会签专业 |  |
| 姓名   |  |
| 专业   |  |
| 会签专业 |  |
| 姓名   |  |
| 专业   |  |
| 会签专业 |  |
| 姓名   |  |
| 专业   |  |
| 会签专业 |  |
| 姓名   |  |
| 专业   |  |
| 会签专业 |  |



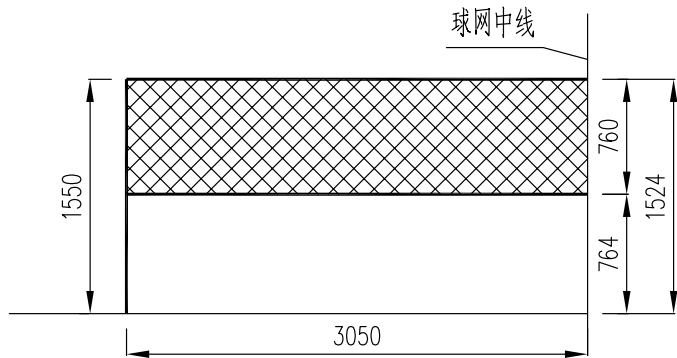
多功能运动场平面图  
1: 200



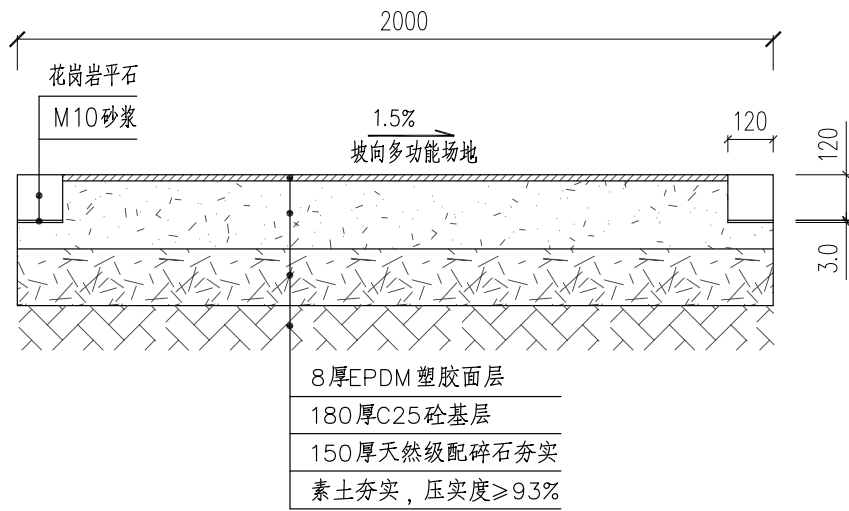
羽毛球场平面图  
1: 200



羽毛球网立柱基础图  
1: 20

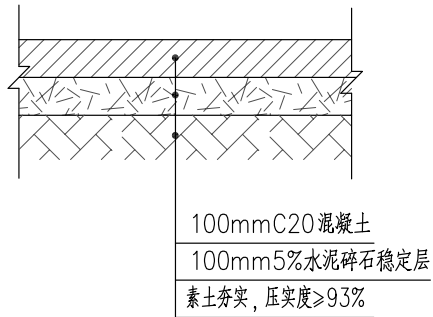


羽毛球网立面图  
1: 20

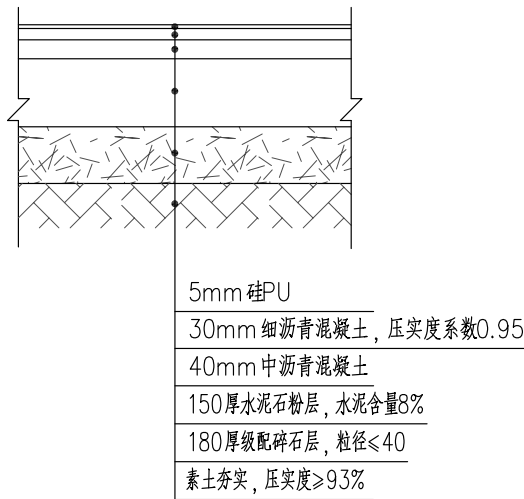


塑胶健身步道结构图  
1: 50

说明: 1. 平石尺寸为12x12x100cm, 平石采用花岗岩, 花岗岩平石干燥压缩强度不小于100MPa, 弯曲强度不小于8.0MPa。



健身广场结构图  
1: 50



硅PU场地结构图  
1: 50

说明:  
1、除说明外, 长度单位以mm计。

制图人



浙江润浩城市建设设计有限公司  
市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级  
证书编号: A233028954

项目名称 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程  
分项名称 景观工程

图 名: 体育场节点详图

审定人  
审核人

孙日华

校核人  
设计人

付祥  
于隆松

专业负责人  
项目负责人

于隆松  
孙日华

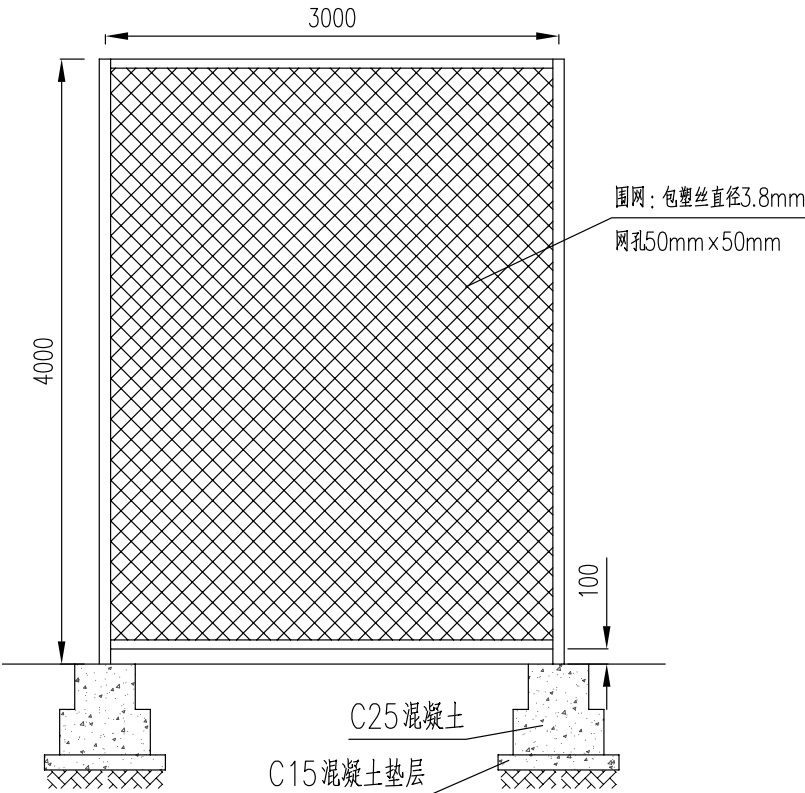
项目编号  
图纸编号

2018-WSJ-45  
JG - 04

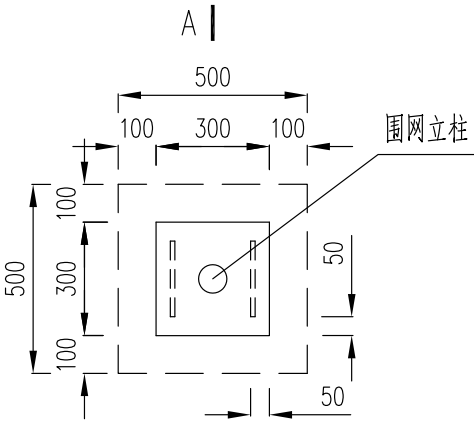
比例  
日期

图示  
2018. 06

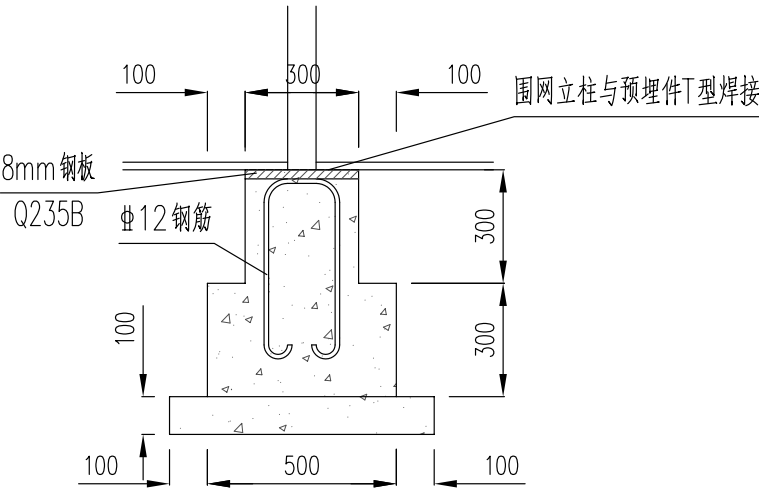
|    |  |  |
|----|--|--|
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |



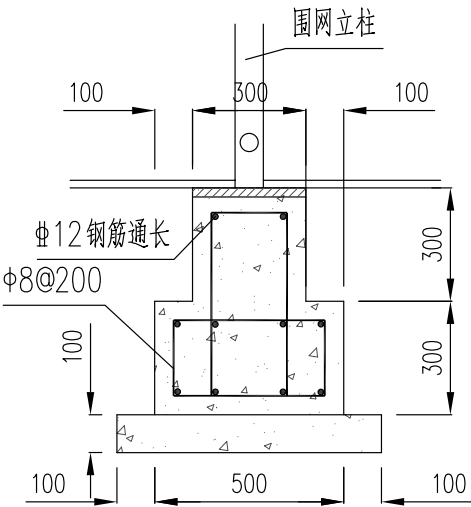
篮球场围网立面图  
1:20



围网立柱预埋件平面图  
1:50



A-A 剖面图  
1:50



围网基础配筋图  
1:50

- 说明:
- 1、材料：钢板材料为Q235B，钢筋为HPB300，HRB400。
  - 2、焊接：宜采用压力埋弧焊；当采用手工焊时，焊条为E43型，焊缝高为6。
  - 3、预埋件下面的混凝土必须浇捣密实。
  - 4、除说明外，长度单位以mm计。

制图人



浙江润浩城市建设设计有限公司  
市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级  
证书编号：A233028954

项目名称 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程  
分项名称 景观工程

图 名：

围网结构图

审 定 人  
审 核 人

孙 华

校 核 人  
设 计 人

付 祥  
于 隆 松

专业负责人  
项目负责人

于 隆 松  
孙 华

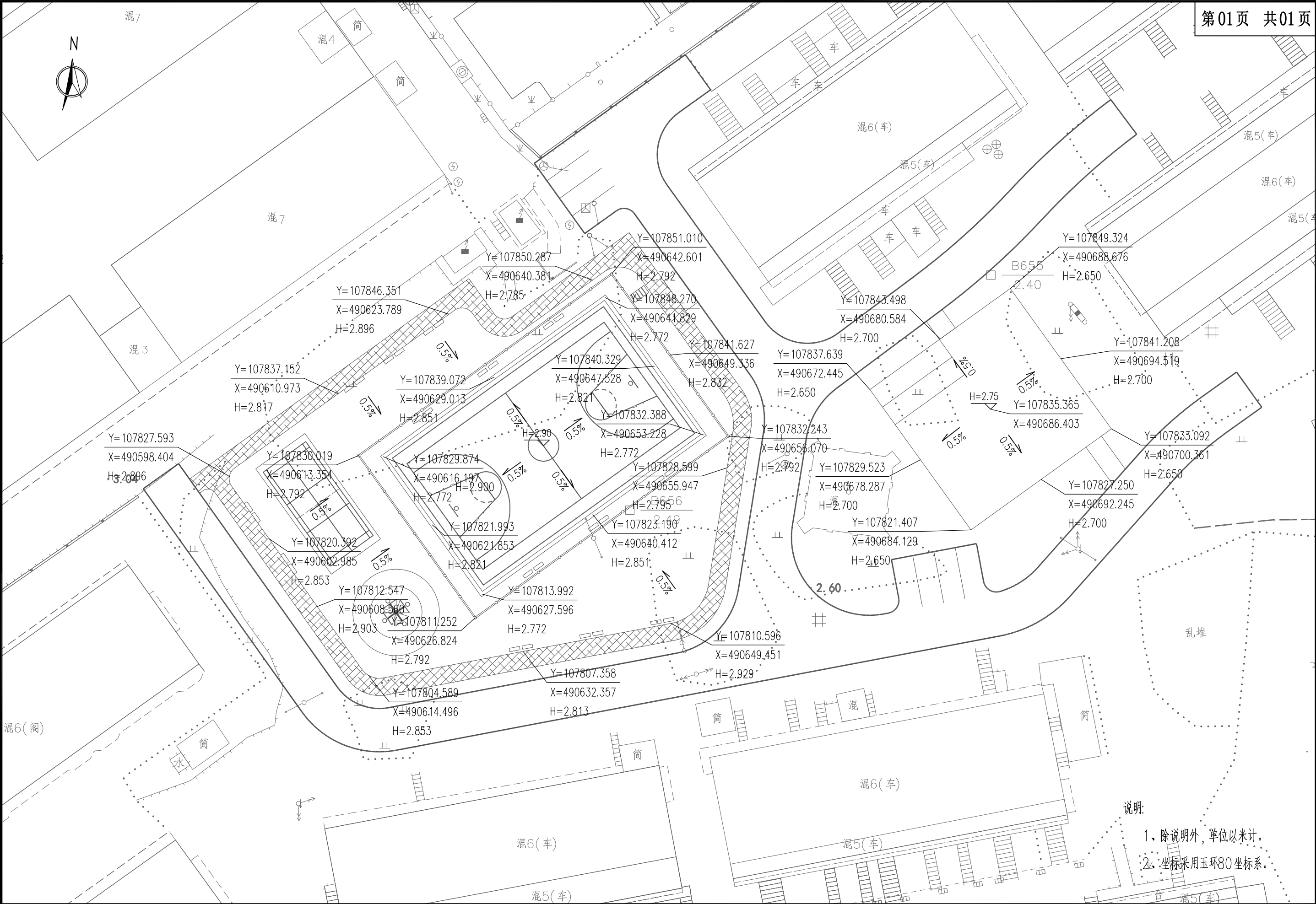
项目编号  
图纸编号

2018-WSJ-45  
JG - 05

比 例  
日 期

图 示  
2018.06

|    |  |
|----|--|
| 姓名 |  |
| 专业 |  |
| 姓名 |  |
| 专业 |  |
| 姓名 |  |
| 专业 |  |
| 姓名 |  |
| 专业 |  |
| 姓名 |  |
| 专业 |  |
| 姓名 |  |
| 专业 |  |



|     |                                                                                     |                                                            |      |                        |      |        |     |     |     |     |       |     |      |             |    |         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------|------------------------|------|--------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|------|-------------|----|---------|
| 制图人 |  | 浙江润浩城市建设设计有限公司<br>市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级<br>证书编号: A233028954 | 项目名称 | 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程 | 图 名: | 体育场竖向图 | 审定人 | 孙日华 | 校核人 | 付祥  | 专业负责人 | 付隆松 | 项目编号 | 2018-WSJ-45 | 比例 | 图示      |
|     |                                                                                     |                                                            | 分项名称 | 景观工程                   |      |        | 审核人 | 孙日华 | 设计人 | 付隆松 | 项目负责人 | 孙日华 | 图纸编号 | JG - 06     | 日期 | 2018.06 |



# 目 录

项目编号：2018-WSJ-45

| 序 号 | 图 名            | 图纸编号  | 张 数 | 备 注 |
|-----|----------------|-------|-----|-----|
| 01  | 种植设计说明         | LH-01 | 1   |     |
| 02  | 苗木表            | LH-02 | 1   |     |
| 03  | 网格（2米x2米）定位平面面 | LH-03 | 1   |     |
| 04  | 乔木配置平面         | LH-04 | 1   |     |
| 05  | 灌木地被配置平面       | LH-05 | 1   |     |
| 06  |                |       |     |     |
| 07  |                |       |     |     |
| 08  |                |       |     |     |
| 09  |                |       |     |     |
| 10  |                |       |     |     |
| 11  |                |       |     |     |
| 12  |                |       |     |     |
| 13  |                |       |     |     |
| 14  |                |       |     |     |
| 15  |                |       |     |     |
| 16  |                |       |     |     |
| 17  |                |       |     |     |
| 18  |                |       |     |     |
| 19  |                |       |     |     |
| 20  |                |       |     |     |
| 21  |                |       |     |     |
| 22  |                |       |     |     |
| 23  |                |       |     |     |

| 序 号 | 图 名 | 图纸编号 | 张 数 | 备 注 |
|-----|-----|------|-----|-----|
| 24  |     |      |     |     |
| 25  |     |      |     |     |
| 26  |     |      |     |     |
| 27  |     |      |     |     |
| 28  |     |      |     |     |
| 29  |     |      |     |     |
| 30  |     |      |     |     |
| 31  |     |      |     |     |
| 32  |     |      |     |     |
| 33  |     |      |     |     |
| 34  |     |      |     |     |
| 35  |     |      |     |     |
| 36  |     |      |     |     |
| 37  |     |      |     |     |
| 38  |     |      |     |     |
| 39  |     |      |     |     |
| 40  |     |      |     |     |
| 41  |     |      |     |     |
| 42  |     |      |     |     |
| 43  |     |      |     |     |
| 44  |     |      |     |     |
| 45  |     |      |     |     |
| 46  |     |      |     |     |

|    |  |  |
|----|--|--|
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 会签 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 会签 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 会签 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 会签 |  |  |

# 种植设计说明

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，现就绿化设计要求作具体说明。

一、施工的依据：

- 1、相关城市绿化规范要求及工程主管部门的要求；
- 2、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、准备好施工器具以及花草树木、肥料、乔木支撑物等原材料，做好施工的前期作；
- 3、按工程主管单位的要求、施工期限、合同规定,按设计图和园林规范依实组织具体施工；

三、具体实施主要过程及要求：

- 1、苗木的质量  
严格按苗木表规格购苗，应选择枝干丰富，生长健壮、枝繁叶茂、冠形整齐、色泽正常、根系成熟、无病虫害和机械损伤等基本条件。大苗移植，必须尽量减少截枝量，严禁采购截干苗或形态不符合扩初与施工图阶段所要求的苗木，乔木应选用假植苗，应保证移植根系完好，带好土球，包装结实牢靠，且主枝不少于3个。主要树种的苗木选择应获得甲方及设计单位的认同。花灌木应选用容器苗；草皮覆盖率达90%以上、纯度98%以上，以成块草皮（300mm×300mm）形式铺植。
- 2、所有灌木、地被除特殊要求，均采用片植的施工方式，栽植时应按品字形种植，确保完全覆盖地表，且植物带边缘轮廓种植密度应大于等于规定密度，以利形成流畅的边线，同时轮廓边在立面上应成弧形，使相临两种植物的过渡自然。



3、绿化场地的平整、构筑与清理

按城市园林绿化规范规定在10CM以上，30CM以内平整绿化地面至设计坡度要求，平面绿化地平整坡度控制在2.5-3%坡度。根据实际的线形与标高构筑微地形， $0.02 \leq i \leq 0.1$ ，确保水能排到指定的蓄水池。同时清除现场碎石及杂草杂物。

4、土壤要求

施工方应对现场使用的种植土进行土壤检测，并支付相关费用。施工前应将检测结果及改良方案提交业主和景观设计师认可，得到书面确认后方可施工。业主有权对土壤进行重新检测，测试结果未满足要求，由施工方支付检测费，并返工至达标为止土壤应疏松湿润，排水良好，PH5-7，含有机质。的肥沃土壤，强酸碱，盐土、重粘土、沙土等均应进行改良，达到植物可以生长的程度。对草坪，花卉种植地应施基肥，翻耕30-35cm，接平耙细，去除杂物，平整度和坡度符合设计要求。植物生长最低种植土层厚度应符合下表规定。

| 园林种植最低土层厚度 | 草皮地被  | 小灌木   | 大灌木   | 浅根乔木  | 深根乔木   |
|------------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 土层厚度（cm）   | 20-30 | 30-40 | 40-50 | 60-80 | 80-120 |

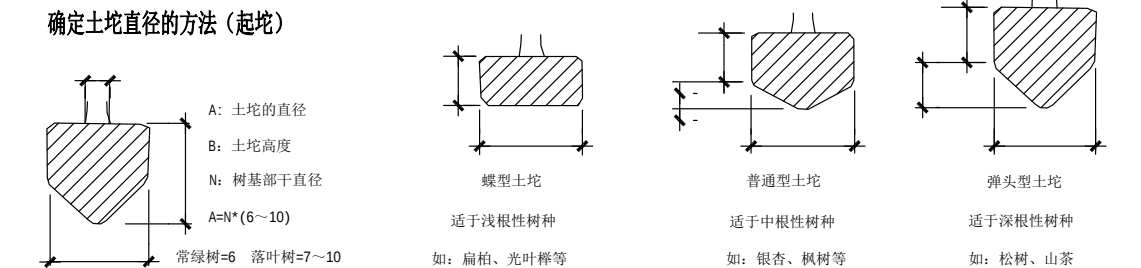
5、基肥要求

本设计以沤熟蘑菇肥作基肥。用量：草皮10Kg/ m<sup>2</sup>；花木（花坛）20Kg/m<sup>2</sup>；绿篱单行5Kg/m；1米以下灌木（土球100mm-300mm）8Kg/株；1米以上（土球>40mm）10Kg/株；乔木土球为500mm-600mm的20Kg-25Kg/株；土球700mm-800mm

的为30Kg-40Kg/株。草地、花坛在施肥后应进行一次约200mm-300mm深的翻耕，将肥与土充分混合均匀，做到肥土相融，起到既提高土壤养分，又使土壤疏松、通气良好。乔木、灌木则应在种植前在穴边将肥土混匀，依次放入穴底和种植池。

6、土坨大小要求：

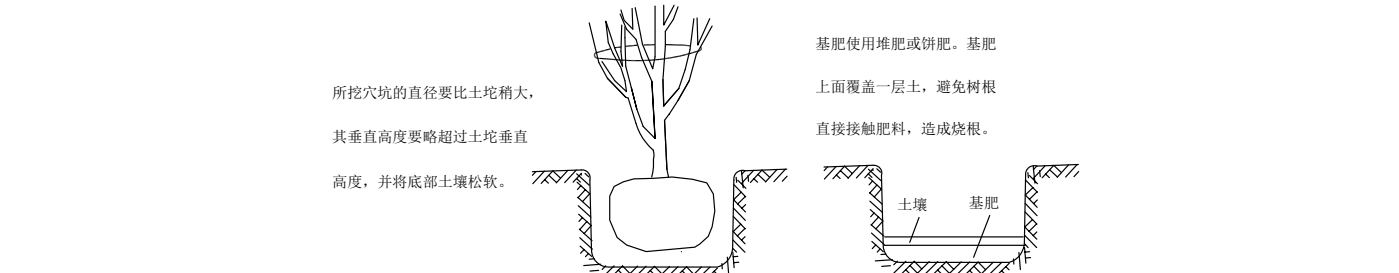
土坨：指苗木移栽过程中为保证成活和迅速复壮，而在原栽植地围绕苗木根系取的土球。



土坨的大小应依据上图视树种和苗木具体生长状况及种植季节而定，苗木清单中不作具体规定，以确保成活为标准。若市场上有容器苗（即假植苗），我可要求尽量采用容器苗。

7、种植树穴要求：

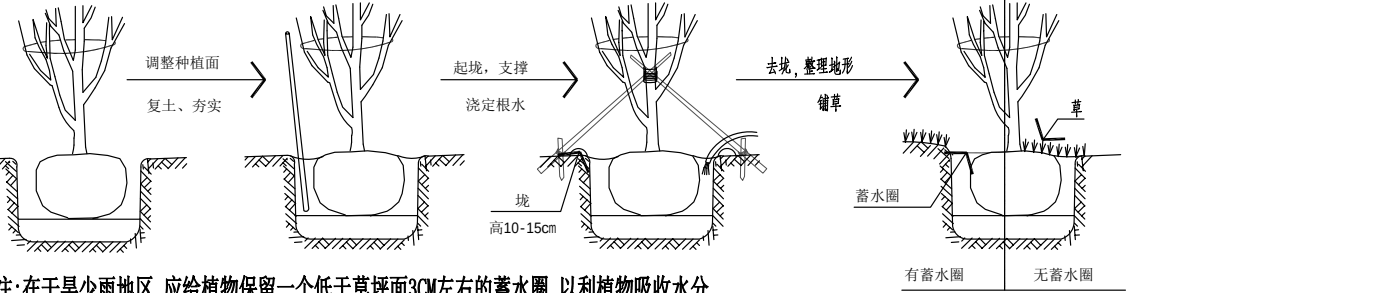
7.1在栽苗木之前应以所定的灰点为中心沿四周向下挖穴，种植穴的大小依土球规格及根系情况而定。带土球的应比土球大16-20cm，栽裸根苗的穴应保证根系充分舒展，穴的深度一般比土球高度稍深10~20cm，穴的形状一般为圆形，但必须保证上下口径大小一致。



7.2当遇到种植池小于所种乔木土球时，应先进行乔木种植再进行硬景施工。

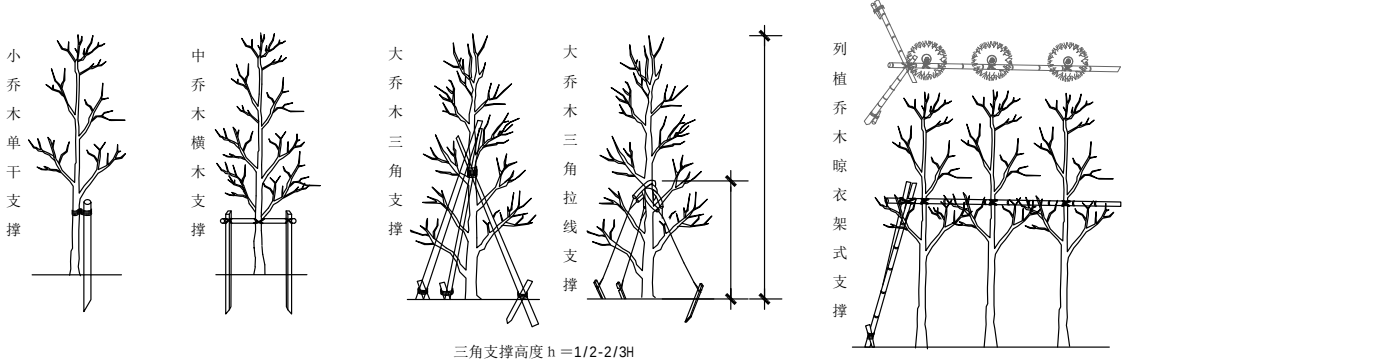
8、种植要求：

种植乔木时，应根据人的最佳观赏点及乔木本身的阴阳面来调整乔木的种植面。将乔木的最佳观赏面正对人的最佳观赏点，同时尽量使乔木种植后的阴阳面与乔木本身的阴阳面保持吻合，以利植物尽快恢复生长。



9、支撑要求：

为了使种植好的苗木不因土壤沉降或风力的影响而发生歪斜，我们需对刚完成种植尚未浇定根水的苗木进行支撑处理，不同类型的苗木可采用不同的支撑手法，如下图：



10、地形要求：

植物的种植必须在地形获得设计单位认可的基础上进行，种植完成后，需对地形进行再一次的平整处理，达到设计人员的要求后，才可进行草地的铺砌。

11、后期养护管理要求：

一般情况下，养护期应在第一株植物运到基地时开始，并持续到正式养护期开始后六个月之后，或持续到最后审查批准时为止。养护期内，应及时更新复壮受损苗木等，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，且根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。在养护期内负责清理杂物、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。

制图人



浙江润浩城市建设设计有限公司  
市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级  
证书编号：A233028954

|      |                        |
|------|------------------------|
| 项目名称 | 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程 |
| 分项名称 | 绿化工程                   |

图 名：  
种植设计说明

|       |     |       |     |       |     |      |             |     |         |
|-------|-----|-------|-----|-------|-----|------|-------------|-----|---------|
| 审 定 人 | 孙 华 | 校 核 人 | 付 祥 | 专业负责人 | 于隆松 | 项目编号 | 2018-WSJ-45 | 比 例 |         |
| 审 核 人 | 孙 华 | 设 计 人 | 于隆松 | 项目负责人 | 孙 华 | 图纸编号 | LH - 01     | 日 期 | 2018.06 |

|    |  |  |
|----|--|--|
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |

乔木配置表

| 序号 | 名 称   | 修 剪 规 格 (CM) |     |     | 单位 | 数量 | 备 注                            |
|----|-------|--------------|-----|-----|----|----|--------------------------------|
|    |       | 胸 径          | 高 度 | 冠 幅 |    |    |                                |
| 01 | 香樟    | 18.1－19.0    | 650 | 450 | 株  | 4  | 树型优美, 全冠, 三级分叉以上, 分枝点2.2－2.5米间 |
| 02 | 四季桂   |              | 300 | 250 | 株  | 11 | 四季桂, 蓬形丰满, 枝条展开, 造型优美。         |
| 03 | 丹桂    | d: 10        | 400 | 350 | 株  | 10 | 蓬形丰满, 枝条展开, 造型优美。              |
| 04 | 栎树    | 15.1－16.0    | 650 | 400 | 株  | 45 | 树型优美, 全冠, 三级分叉以上, 分枝点2.2－2.5米间 |
| 05 | 朴树    | 15.1－16.0    | 600 | 350 | 株  | 3  | 树型优美, 全冠                       |
| 06 | 日本晚樱  | d8           | 300 | 250 | 株  | 8  | 树形优美, 生长健壮, 全冠,                |
| 07 | 垂丝海棠  | d8           | 250 | 220 | 株  | 7  | 树形优美, 生长健壮, 全冠, 分枝点0.7－0.9米    |
| 08 | 红枫    | d8           | 250 | 220 | 株  | 7  | 树形优美, 生长健壮, 全冠, 分枝点0.8－1.0米    |
| 09 | 无刺构骨球 |              | 100 | 120 | 株  | 10 | 球形饱满                           |
| 10 | 红花继木球 |              | 100 | 120 | 株  | 8  | 球形饱满                           |

灌木配置表

| 序号 | 名 称    | 修 剪 规 格 (CM) |       | 单位             | 数量  | 种植密度                               | 备 注            |
|----|--------|--------------|-------|----------------|-----|------------------------------------|----------------|
|    |        | 高 度          | 冠 幅   |                |     |                                    |                |
| 01 | 金边麦冬   | 20           | 25    | M <sup>2</sup> | 65  | 49丛/M <sup>2</sup>                 |                |
| 02 | 毛鹃     | 35－40        | 30－35 | M <sup>2</sup> | 76  | 25株/M <sup>2</sup>                 | 容器苗, 毛球        |
| 03 | 红花继木   | 40－45        | 30－35 | M <sup>2</sup> | 144 | 25株/M <sup>2</sup>                 | 容器苗, 毛球, 黑珍珠品种 |
| 04 | 金森女贞   | 35－40        | 30－35 | M <sup>2</sup> | 186 | 25株/M <sup>2</sup>                 | 容器苗, 毛球        |
| 05 | 珊瑚树绿篱  | 100－120      | 40－45 | M <sup>2</sup> | 42  | 16株/M <sup>2</sup>                 | 容器苗, 毛球        |
| 06 | 红叶石楠绿篱 | 50－55        | 40－45 | M <sup>2</sup> | 435 | 25株/M <sup>2</sup>                 | 容器苗, 毛球        |
| 07 | 草坪     |              |       | M <sup>2</sup> | 404 | 百慕大草皮, 黑麦草草籽, 满铺, 沙培草皮卷, 下设5cm沙垫层。 |                |

制图人



浙江润浩城市建设设计有限公司  
市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级  
证书编号: A233028954

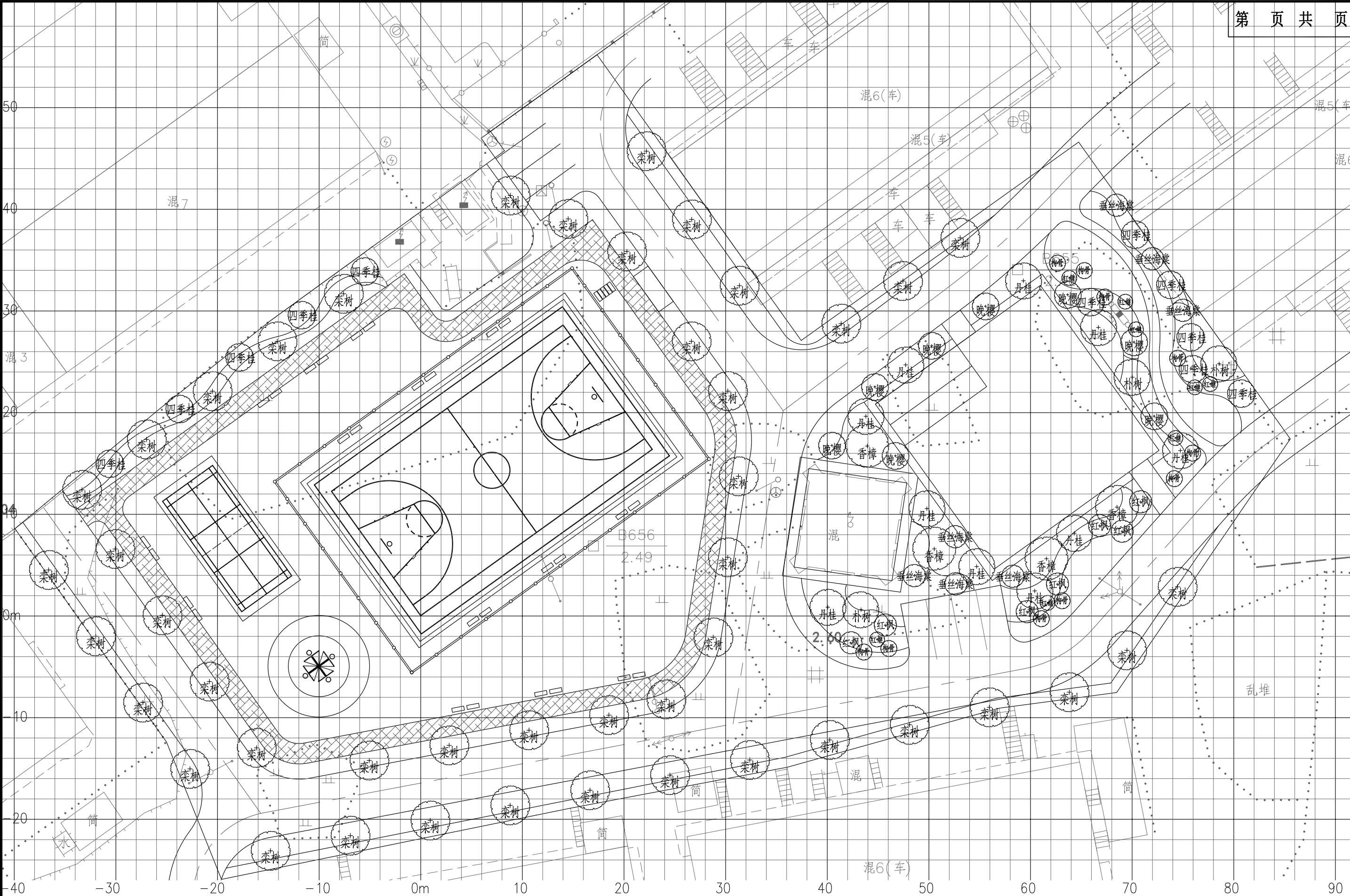
|      |                        |
|------|------------------------|
| 项目名称 | 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程 |
| 分项名称 | 绿化工程                   |

图 名: 苗木表

|       |     |       |     |       |     |      |             |     |         |
|-------|-----|-------|-----|-------|-----|------|-------------|-----|---------|
| 审 定 人 | 孙 华 | 校 核 人 | 付 祥 | 专业负责人 | 于隆松 | 项目编号 | 2018-WSJ-45 | 比 例 |         |
| 审 核 人 | 孙 华 | 设 计 人 | 于隆松 | 项目负责人 | 孙 华 | 图纸编号 | LH - 02     | 日 期 | 2018.06 |



|    |  |
|----|--|
| 姓名 |  |
| 专业 |  |
| 姓名 |  |
| 专业 |  |
| 姓名 |  |
| 专业 |  |
| 姓名 |  |
| 专业 |  |
| 姓名 |  |
| 专业 |  |
| 姓名 |  |
| 专业 |  |



制图人



浙江润浩城市建设设计有限公司  
市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级  
证书编号: A233028954

项目名称 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程  
分项目名称 绿化工程

图名: 网格(2米x2米)定位平面图

审定人  
审核人

孙日华

校核人  
设计人

付祥  
于隆松

专业负责人  
项目负责人

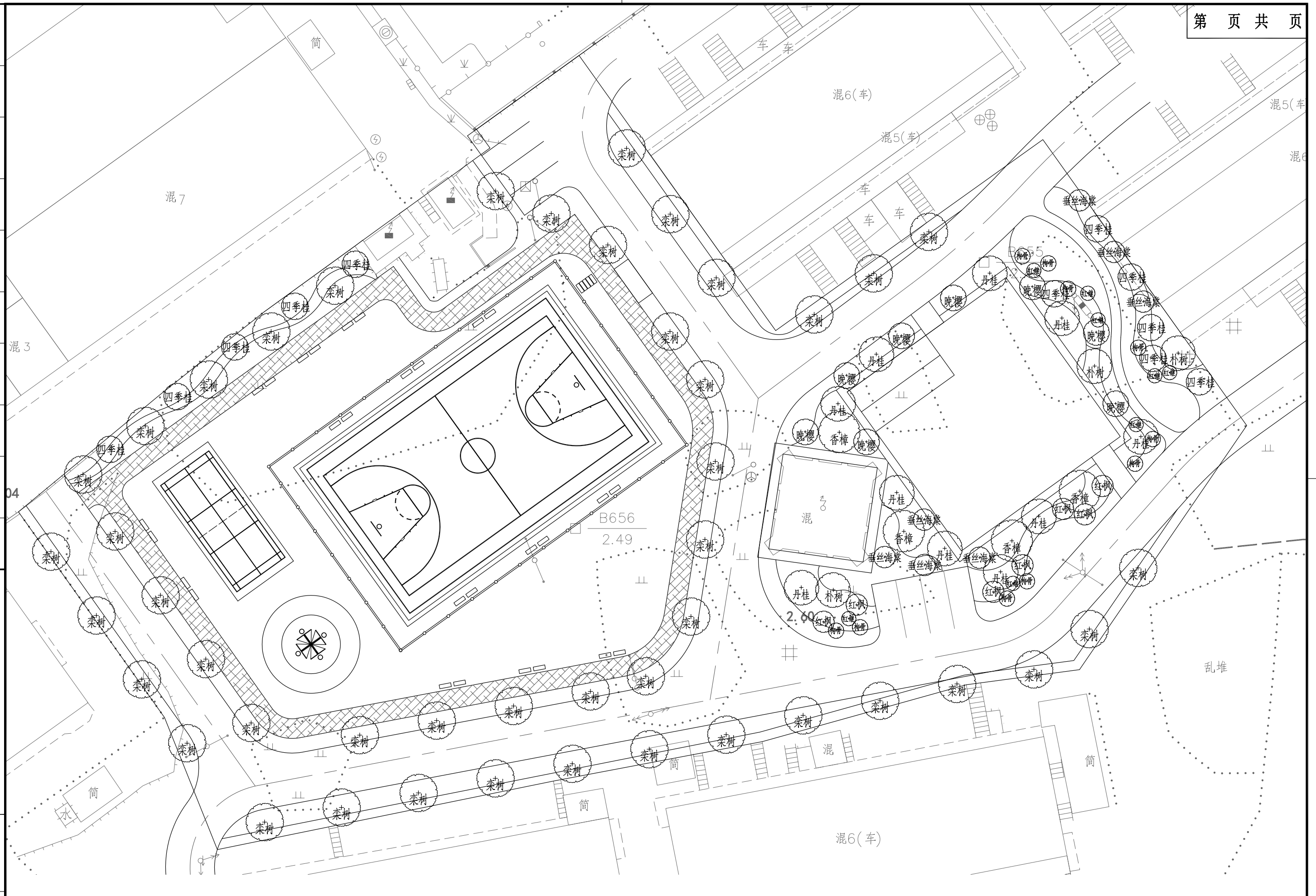
于隆松  
孙日华

项目编号  
图纸编号

2018-WSJ-45  
LH-03

比例  
日期

2018.06



**RUNHAO CONSTRUCTION**  
润豪建筑

|      |                        |
|------|------------------------|
| 项目名称 | 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程 |
| 分项名称 | 绿化工程                   |

审定人

---

审核人

校核人  
设计人

专业负责人  
项目负责人

项目编号  
图纸编号

2018-WSJ-45

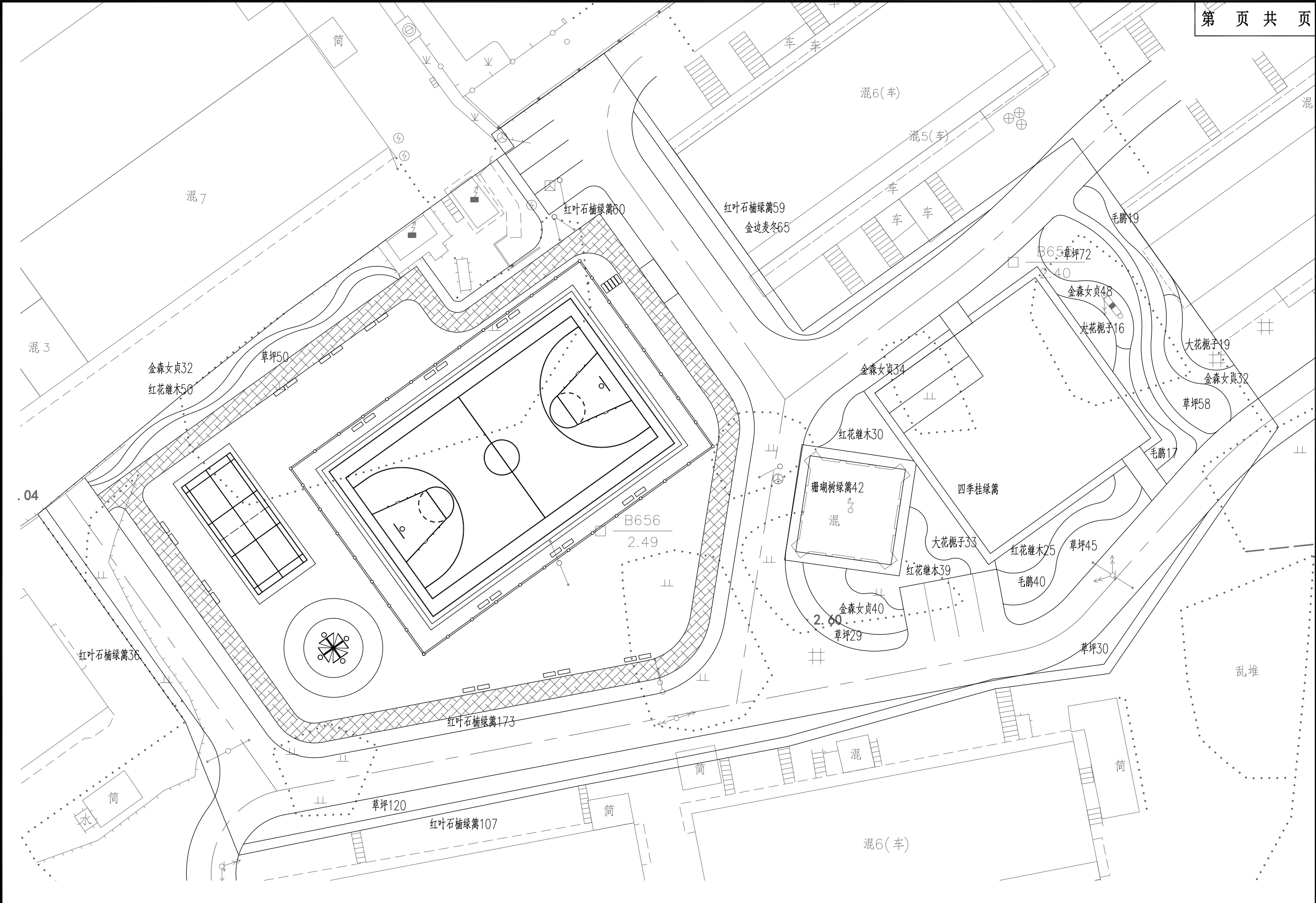
---

LH - 04

|     |         |
|-----|---------|
| 比 例 |         |
| 日 期 | 2018.06 |



|      |  |
|------|--|
| 姓名   |  |
| 专业   |  |
| 会签专业 |  |
| 姓名   |  |
| 专业   |  |
| 会签专业 |  |
| 姓名   |  |
| 专业   |  |
| 会签专业 |  |
| 姓名   |  |
| 专业   |  |
| 会签专业 |  |
| 姓名   |  |
| 专业   |  |
| 会签专业 |  |



|     |                                                                                                                                                       |      |                        |      |           |       |     |       |       |       |       |      |             |     |          |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|------|-----------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|------|-------------|-----|----------|
| 制图人 |  <b>浙江润浩城市建设设计有限公司</b><br>市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级<br>证书编号: A233028954 | 项目名称 | 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程 | 图 名: | 灌木地被配置平面图 | 审 定 人 | 孙 华 | 校 核 人 | 付 祥   | 专业负责人 | 付 隆 松 | 项目编号 | 2018-WSJ-45 | 比 例 |          |
|     |                                                                                                                                                       | 分项名称 | 绿化工程                   |      |           | 审 核 人 | 孙 华 | 设 计 人 | 付 隆 松 | 项目负责人 | 孙 华   | 图纸编号 | LH - 05     | 日 期 | 2018. 06 |



# 目 录

项目编号: 2018-WSJ-45

[illegible][illegible]



名

签

会签专业

名

签

会签专业

名

签

会签专业

名

签

会签专业

名

签

会签专业

七、材料要求

1、粗集料

粗集料的生产必须由具有生产许可证的采石场生产，粗集料的粒径必须符合设计要求的规格，必须采用大型反击式破碎石机加工成具有良好的颗粒形状，尽量减少针片状颗粒的含量，石质应洁净具有足够的强度和耐磨度、干燥、表面粗糙、无杂质，其质量应符合下述要求：

（1）表面层压碎值不大于18%，其他层次压碎值不大于20%；

（2）洛杉矶磨耗值不大于28%；

（3）表面相对密度不小于2.60；

（4）吸水率不大于2%；

（5）坚固性不大于12%；

（6）按照配合比设计的混合料针片状颗粒含量不大于15%，粒径大于9.5mm针片状颗粒含量不大于15%，粒径小于9.5mm针片状颗粒含量不大于18%；

（7）0.075mm通过率（水洗法）不大于1%；

（8）软石含量不大于3%；

（9）表面层磨光值PSV不小于42。

2、细集料

细集料的生产必须由具有生产许可证的采石场、采砂场生产，细集料必须具有一定的级配，要符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》（JTG F40—2015）中要求的细集料规格，细集料应该洁净、干燥、无风化、无杂质，质量应符合下述要求：

（1）表观密度不大于2.50t/m<sup>3</sup>；

（2）坚固性不小于12%；

（3）0.075mm含泥量（水洗法）不大于3%；

（4）砂当量不小于60%；

（5）亚甲蓝值不大于25g/Kg；

（6）棱角性（流动时间）不小于30s。

3、填料

填料必须采用石灰岩或者岩浆中的强基性岩石等憎水性石料经麻细得到的矿粉，要求原石料不含泥土，矿粉应始终保持干燥，洁净不成团块，能自由从矿粉仓自由流动，回收粉尘不得作为填料使用，为改善集料和水泥的粘附性，要求采用干燥的磨细一级消石灰粉作为填料的一部分，其掺量应为矿粉总量的20%，面层用矿粉质量应符合下述要求：

（1）表观密度不小于2.5；

（2）含水量不大于1%；

（3）级配范围：<0.6mm为100%，<0.15mm为90%—100%，<0.075mm为75%—100%；

（4）外观无团料结块；

（5）亲水系数小于1；

（6）塑性指数小于4%；

（7）加热安定性实测记录。

4、水泥

采用普通硅酸盐水泥，水泥标号不小于42.5，水泥的物理性能和化学成分应符合《通用硅酸盐水泥》（GB175—2007）中的规定。

5、水

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

6、钢筋

钢筋：Φ—HPB300钢筋； $\Phi$ —HRB400钢筋。

八、施工注意事项

1、级配碎石宜选用几种粒径不同的碎石和石屑掺配拌制而成，其组成为连续级配型，具体参见《公路沥青路面设计规范》（JTG D50—2006）附录D表D.1确定。

2、级配碎石垫层压实度应不小于96%，CBR值不小于80%。

3、水泥稳定碎石基层必须集中厂拌，基层采用重击实标准压实度应不小于97%。下基层碾压完毕后可随即铺筑上层，如不能立即铺筑，应按规定养生7天后再铺筑上层。

4、水泥稳定碎石一般保湿养生7天，养生期间应封闭交通。水泥稳定碎石7天龄期无侧限抗压强度应不小于3.5MPa，集料压碎值应不超过30%。

5、混凝土路面单块最小抗压强度不小于25MPa，抗折强度不小于3.2MPa；整体抗压强度不小于30MPa，抗折强度不小于4.0MPa。

6、混凝土路面接缝应不大于5毫米，应采用水泥砂灌浆。

7、侧石抗压强度应不小于150MPa，抗折强度应不小于15MPa。

九、其它

1、道路施工前必须彻底清除堆砌在施工场地内的建筑垃圾、生活垃圾等杂物，严禁使用表土、杂土回填，弃土可抛弃至滩涂。

2、雨雪天气严禁施工，路面养生期间不得开放交通。

3、施工过程中若发现与设计条件不符的异常情况应及时通知设计及建设单位，以便处理。

4、未尽事宜参见相关标准、规范

|     |           |             |                |      |
|-----|-----------|-------------|----------------|------|
| 名称  | 材料        | 规格          | 单位             | 数量   |
| 车行道 | C30道路面层   | 18cm        | m <sup>2</sup> | 1454 |
|     | 5%水泥稳定碎石层 | 20cm        | m <sup>2</sup> | 1583 |
|     | 塘渣        | 50cm        | m <sup>2</sup> | 1720 |
| 其他  | 花岗岩道路侧石   | 30*15*100cm | m              | 510  |
|     | 花岗岩道路侧石   | 10*15*100cm | m              | 20   |
|     | 植草砖       | 20cmX40cm   | m <sup>2</sup> | 120  |

制图人



浙江润浩城市建设设计有限公司

市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级

证书编号：A233028954

项目名称

玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程

图 名：

道路施工图总说明二

审 定 人

付争先

校 核 人

梁刚

专业负责人

梁刚

项目编号

2018-WSJ-45

比 例

分项名称

道路工程

审 核 人

王文平

设 计 人

梁刚

项目负责人

王文平

图纸编号

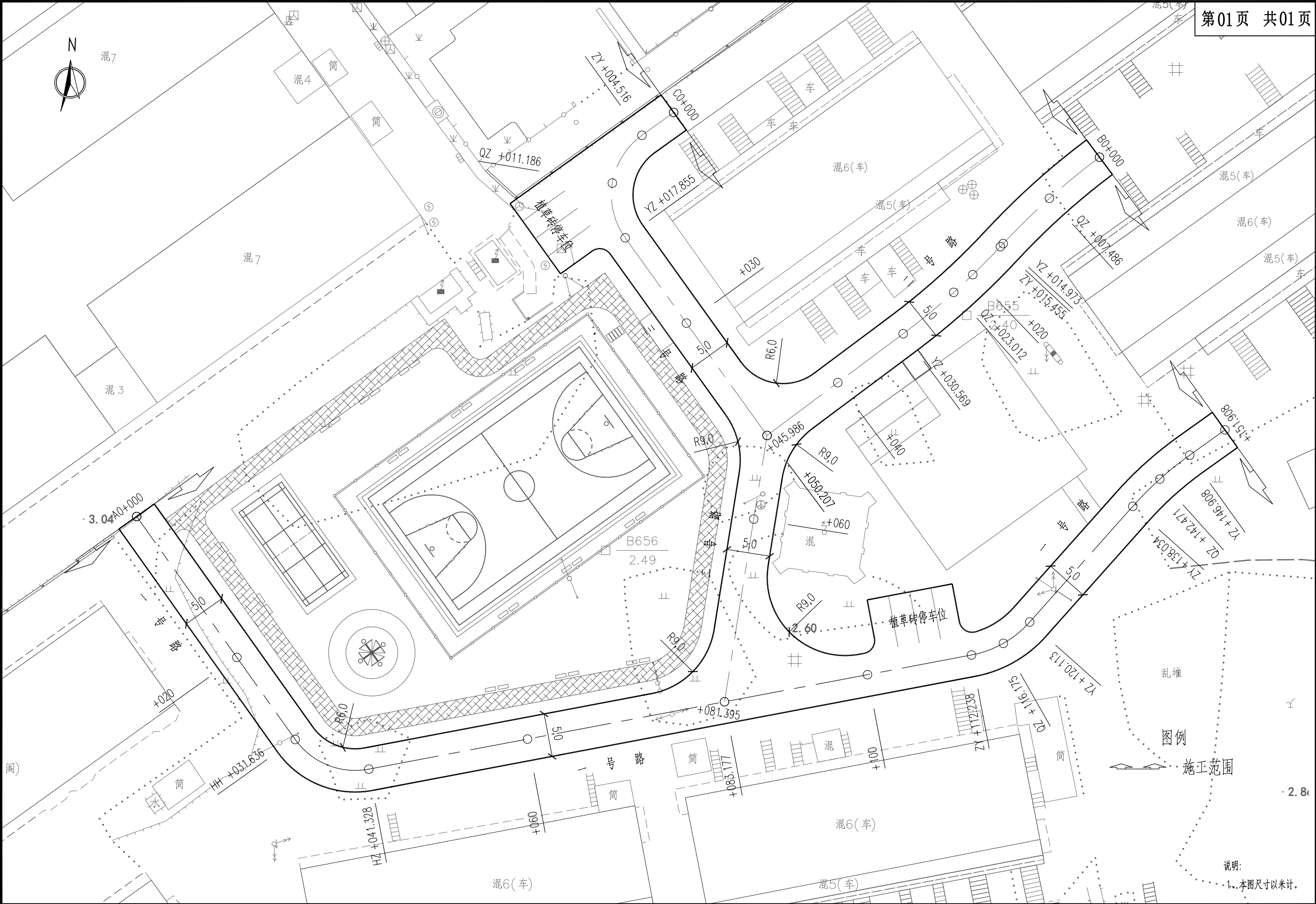
DL - 02

日 期

2018. 06



|    |  |
|----|--|
| 姓名 |  |
| 专业 |  |
| 姓名 |  |
| 专业 |  |
| 姓名 |  |
| 专业 |  |
| 姓名 |  |
| 专业 |  |
| 姓名 |  |
| 专业 |  |
| 姓名 |  |
| 专业 |  |

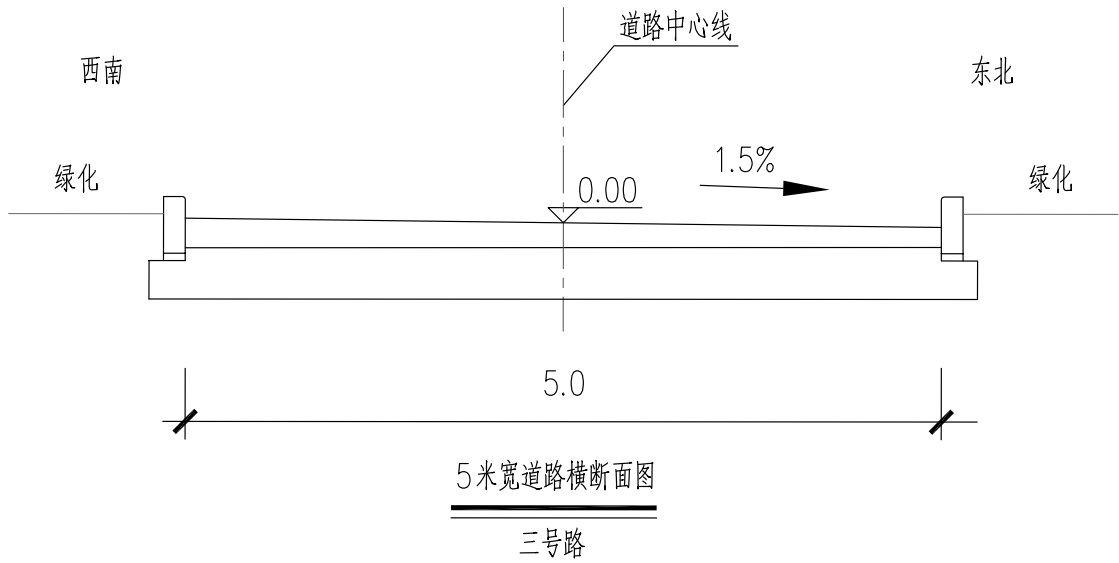
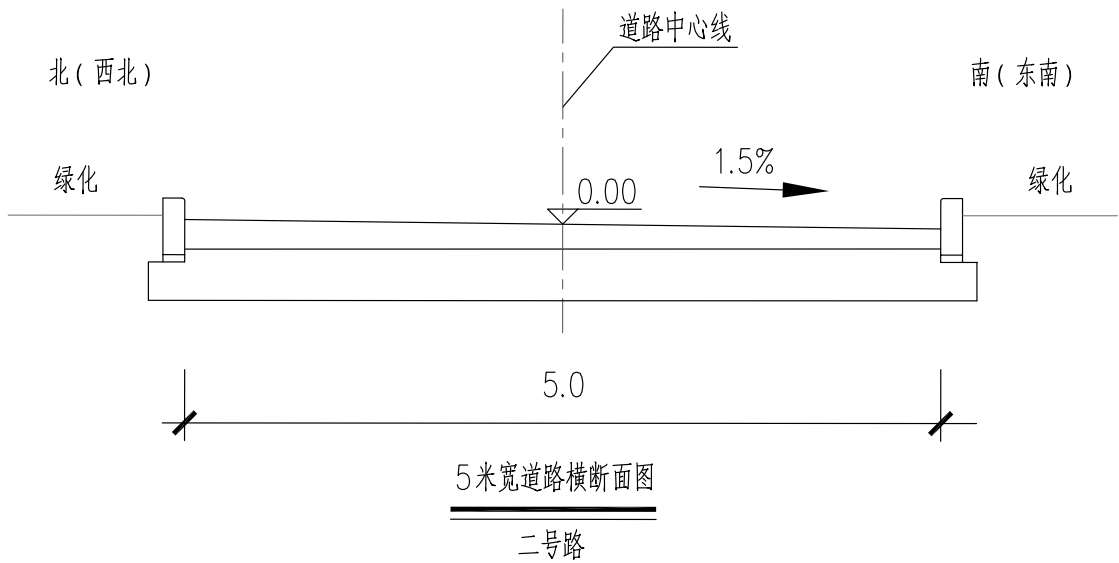
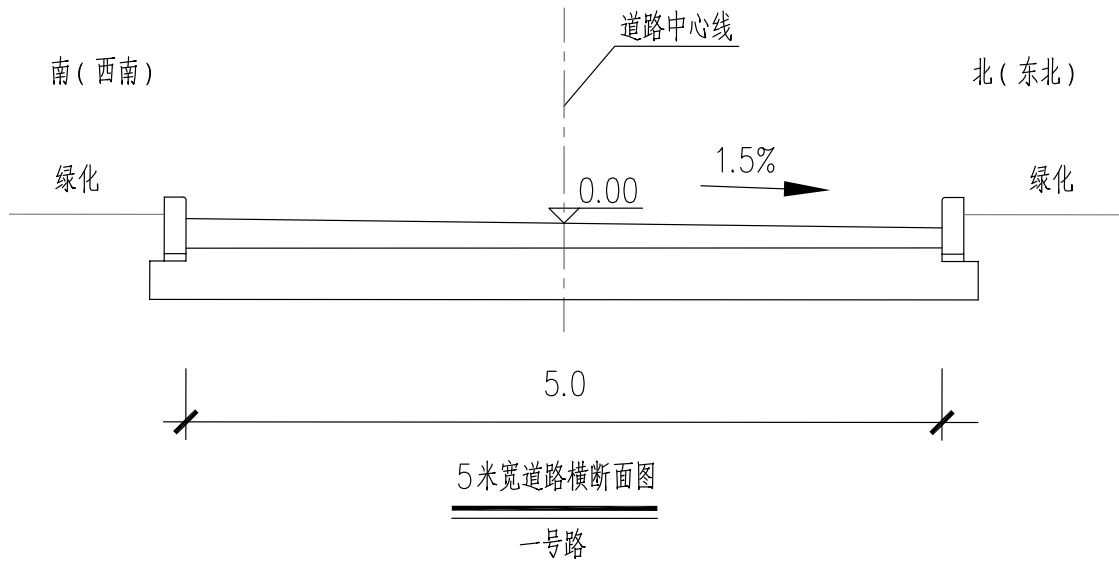


|     |                                                                                     |                |      |                        |    |           |     |     |     |     |       |     |      |             |    |         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|------------------------|----|-----------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|------|-------------|----|---------|
| 制图人 |  | 浙江润浩城市建设设计有限公司 | 项目名称 | 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程 | 图名 | 小区道路平面布置图 | 审定人 | 付争光 | 校核人 | 付争光 | 专业负责人 | 梁刚  | 项目编号 | 2018-WSJ-45 | 比例 |         |
|     |                                                                                     |                |      |                        |    |           | 审核人 | 付争光 | 设计人 | 梁刚  | 项目负责人 | 王和平 | 图纸编号 | DL-03       | 日期 | 2018.06 |

[illegible]

|                                                                                                                                                       |      |                        |      |       |                                                                                       |       |     |       |     |      |             |     |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------|-----|------|-------------|-----|---------|
|  <b>浙江润浩城市建设设计有限公司</b><br>市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级<br>证书编号: A233028954 | 项目名称 | 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程 | 图 名: | 审 定 人 |  | 校 核 人 | 付争光 | 专业负责人 | 梁刚  | 项目编号 | 2018-WSJ-45 | 比 例 |         |
|                                                                                                                                                       | 分项名称 | 道路工程                   |      | 审 核 人 |                                                                                       | 设计人   | 梁刚  | 项目负责人 | 王文平 | 图纸编号 | DL - 04     | 日 期 | 2018.06 |

|      |  |  |
|------|--|--|
| 名    |  |  |
| 签    |  |  |
| 会签专业 |  |  |
| 名    |  |  |
| 签    |  |  |
| 会签专业 |  |  |
| 名    |  |  |
| 签    |  |  |
| 会签专业 |  |  |
| 名    |  |  |
| 签    |  |  |
| 会签专业 |  |  |
| 名    |  |  |
| 签    |  |  |
| 会签专业 |  |  |



说明:  
1、标高与桩号以米计。

制图人



浙江润浩城市建设设计有限公司  
市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级  
证书编号: A233028954

|      |                        |
|------|------------------------|
| 项目名称 | 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程 |
| 分项名称 | 道路工程                   |

图 名:  
小区道路横断面图

|       |       |
|-------|-------|
| 审 定 人 | 于 朋 马 |
| 审 核 人 |       |

|       |       |
|-------|-------|
| 校 核 人 | 付 争 光 |
| 设 计 人 | 梁 刚   |

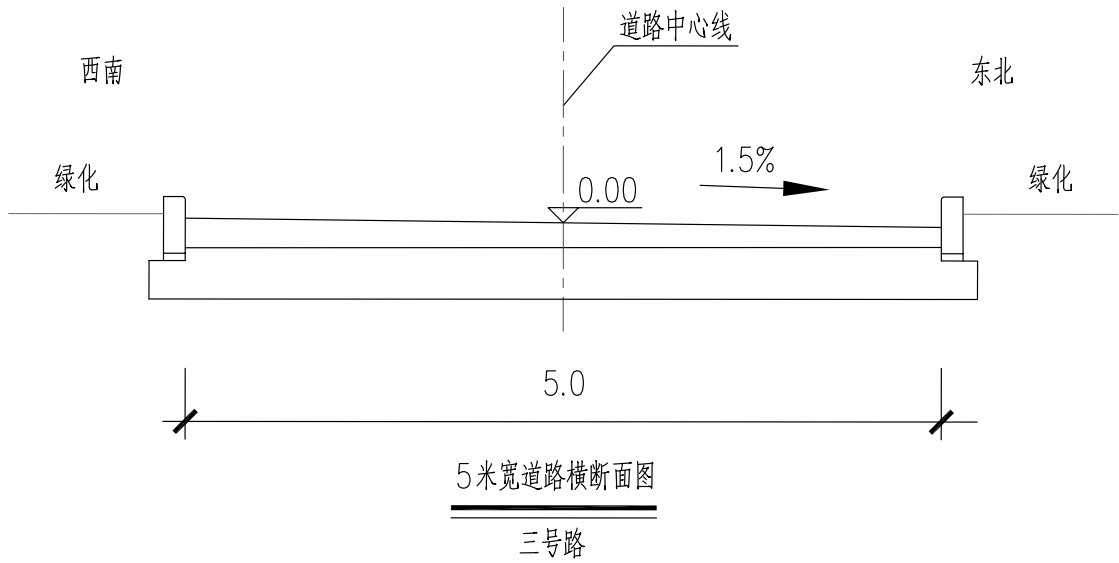
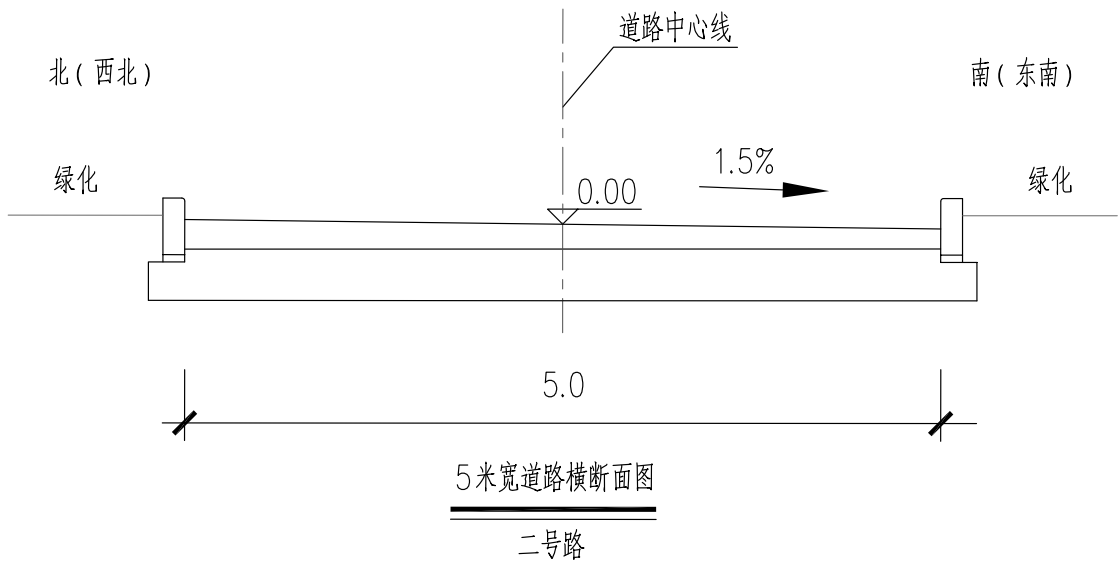
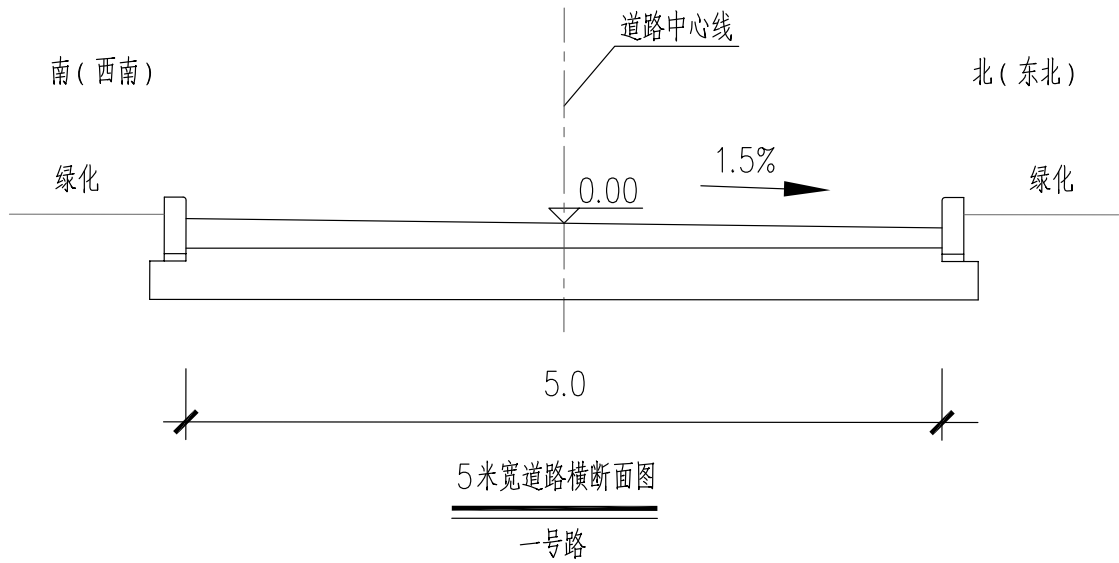
|       |       |
|-------|-------|
| 专业负责人 | 梁 刚   |
| 项目负责人 | 王 文 平 |

|      |             |
|------|-------------|
| 项目编号 | 2018-WSJ-45 |
| 图纸编号 | DL - 05     |

|     |          |
|-----|----------|
| 比 例 | 1: 50    |
| 日 期 | 2018. 06 |



|      |  |  |
|------|--|--|
| 名    |  |  |
| 签    |  |  |
| 会签专业 |  |  |
| 名    |  |  |
| 签    |  |  |
| 会签专业 |  |  |
| 名    |  |  |
| 签    |  |  |
| 会签专业 |  |  |
| 名    |  |  |
| 签    |  |  |
| 会签专业 |  |  |



说明：  
1、标高与桩号以米计。

制图人



浙江润浩城市建设设计有限公司  
市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级  
证书编号：A233028954

|         |                        |
|---------|------------------------|
| 项 目 名 称 | 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程 |
| 分 项 名 称 | 道路工程                   |

图 名：  
小区道路横断面图

|       |       |
|-------|-------|
| 审 定 人 | 于 朋 马 |
| 审 核 人 |       |

|       |       |
|-------|-------|
| 校 核 人 | 付 争 光 |
| 设 计 人 | 梁 刚   |

|       |       |
|-------|-------|
| 专业负责人 | 梁 刚   |
| 项目负责人 | 王 文 平 |

|         |             |     |          |
|---------|-------------|-----|----------|
| 项 目 编 号 | 2018-WSJ-45 | 比 例 | 1: 50    |
| 图 纸 编 号 | DL - 05     | 日 期 | 2018. 06 |

|    |  |  |
|----|--|--|
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |

一号路逐桩坐标表

| 桩号       | 坐标(米)      |            | 方位角  |
|----------|------------|------------|------|
|          | X          | Y          |      |
| K0+000   | 107827.621 | 490590.488 | 145° |
| +020     | 107811.318 | 490602.073 | 145° |
| +031.636 | 107801.832 | 490608.813 | 145° |
| +041.328 | 107798.404 | 490617.324 | 79°  |
| +060     | 107801.879 | 490635.67  | 79°  |
| +083.177 | 107806.192 | 490658.442 | 79°  |
| +100     | 107809.322 | 490674.971 | 79°  |
| +112.238 | 107811.599 | 490686.996 | 79°  |
| +116.175 | 107812.948 | 490690.676 | 60°  |
| +120.113 | 107815.411 | 490693.726 | 42°  |
| +138.034 | 107828.796 | 490705.641 | 42°  |
| +142.471 | 107831.94  | 490708.77  | 48°  |
| +146.908 | 107834.718 | 490712.226 | 54°  |
| +151.908 | 107837.629 | 490716.291 | 54°  |

二号路逐桩坐标表

| 桩号       | 坐标(米)      |            | 方位角  |
|----------|------------|------------|------|
|          | X          | Y          |      |
| B0+000   | 107869.164 | 490701.789 | 233° |
| +007.486 | 107864.414 | 490696.006 | 228° |
| +014.973 | 107859.174 | 490690.663 | 223° |
| +015.455 | 107858.822 | 490690.334 | 223° |
| +020     | 107855.584 | 490687.144 | 226° |
| +023.012 | 107853.534 | 490684.938 | 228° |
| +030.569 | 107848.747 | 490679.094 | 233° |
| +040     | 107843.1   | 490671.54  | 233° |
| +050.207 | 107836.989 | 490663.364 | 233° |
| +055.431 | 107831.831 | 490662.54  | 189° |
| +060     | 107827.319 | 490661.819 | 189° |
| +081.395 | 107806.192 | 490658.442 | 189° |

三号路逐桩坐标表

| 桩号       | 坐标(米)      |            | 方位角  |
|----------|------------|------------|------|
|          | X          | Y          |      |
| C0+000   | 107874.336 | 490652.566 | 234° |
| +004.516 | 107871.697 | 490648.901 | 234° |
| +011.186 | 107866.171 | 490645.479 | 189° |
| +017.855 | 107859.843 | 490646.962 | 144° |
| +030     | 107849.976 | 490654.043 | 144° |
| +045.986 | 107836.989 | 490663.364 | 144° |

一号路逐桩坐标表

| 桩号       | 坐标 ( 米 )   |            | 方位角  |
|----------|------------|------------|------|
|          | X          | Y          |      |
| K0+000   | 107827.621 | 490590.488 | 145° |
| +020     | 107811.318 | 490602.073 | 145° |
| +031.636 | 107801.832 | 490608.813 | 145° |
| +041.328 | 107798.404 | 490617.324 | 79°  |
| +060     | 107801.879 | 490635.67  | 79°  |
| +083.177 | 107806.192 | 490658.442 | 79°  |
| +100     | 107809.322 | 490674.971 | 79°  |
| +112.238 | 107811.599 | 490686.996 | 79°  |
| +116.175 | 107812.948 | 490690.676 | 60°  |
| +120.113 | 107815.411 | 490693.726 | 42°  |
| +138.034 | 107828.796 | 490705.641 | 42°  |
| +142.471 | 107831.94  | 490708.77  | 48°  |
| +146.908 | 107834.718 | 490712.226 | 54°  |
| +151.908 | 107837.629 | 490716.291 | 54°  |

二号路逐桩坐标表

| 桩号       | 坐标 ( 米 )   |            | 方位角  |
|----------|------------|------------|------|
|          | X          | Y          |      |
| B0+000   | 107869.164 | 490701.789 | 233° |
| +007.486 | 107864.414 | 490696.006 | 228° |
| +014.973 | 107859.174 | 490690.663 | 223° |
| +015.455 | 107858.822 | 490690.334 | 223° |
| +020     | 107855.584 | 490687.144 | 226° |
| +023.012 | 107853.534 | 490684.938 | 228° |
| +030.569 | 107848.747 | 490679.094 | 233° |
| +040     | 107843.1   | 490671.54  | 233° |
| +050.207 | 107836.989 | 490663.364 | 233° |
| +055.431 | 107831.831 | 490662.54  | 189° |
| +060     | 107827.319 | 490661.819 | 189° |
| +081.395 | 107806.192 | 490658.442 | 189° |

三号路逐桩坐标表

| 桩号       | 坐标 ( 米 )   |            | 方位角  |
|----------|------------|------------|------|
|          | X          | Y          |      |
| C0+000   | 107874.336 | 490652.566 | 234° |
| +004.516 | 107871.697 | 490648.901 | 234° |
| +011.186 | 107866.171 | 490645.479 | 189° |
| +017.855 | 107859.843 | 490646.962 | 144° |
| +030     | 107849.976 | 490654.043 | 144° |
| +045.986 | 107836.989 | 490663.364 | 144° |



浙江润浩城市建设设计有限公司  
市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级  
证书编号: A233028954

项 目 名 称 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程  
分 项 名 称 道路工程

图 名: 道路逐桩坐标表

审 定 人  
审 核 人

付 争 光  
梁 刚

校 核 人  
设 计 人

付 争 光  
梁 刚

专业负责人  
项目负责人

梁 刚  
王 文 平

项 目 编 号  
图 纸 编 号

2018-WSJ-45  
DL - 06

比 例  
日 期

1: 50  
2018. 06

制 图 人



|    |  |  |
|----|--|--|
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |

一号路平曲线表

| 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 | 第二缓和段终点 | 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  | +041.328 | 107798.404 | 490617.324 |     |     |          |        |        |       |       |       |       |          |                |          |                |         |         |         | 79°   |    |
| JD1 | +116.323 | 107812.359 | 490691.009 | 38° |     | 12.000   |        |        | 4.085 | 7.875 | 0.676 | 0.295 |          | +112.238       | +116.175 | +120.113       |         | 70.910  | 74.995  | 42°   |    |
| JD2 | +142.489 | 107832.123 | 490708.604 |     | 13° | 40.000   |        |        | 4.455 | 8.874 | 0.247 | 0.037 |          | +138.034       | +142.471 | +146.908       |         | 17.921  | 26.461  | 54°   |    |
| ZD  | +151.908 | 107837.629 | 490716.291 |     |     |          |        |        |       |       |       |       |          |                |          |                |         | 5.000   | 9.455   |       |    |

二号路平曲线表

| 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 | 第二缓和段终点 | 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  | B0+000   | 107869.164 | 490701.789 |     |     |          |        |        |       |        |       |       |          |                |          |                |         |         |         | 233°  |    |
| JD1 | +007.506 | 107864.660 | 490695.785 | 10° |     | 85.000   |        |        | 7.506 | 14.973 | 0.331 | 0.039 |          | K0+000         | +007.486 | +014.973       |         |         | 7.506   | 223°  |    |
| JD2 | +023.032 | 107853.283 | 490685.163 |     | 10° | 85.000   |        |        | 7.577 | 15.114 | 0.337 | 0.040 |          | +015.455       | +023.012 | +030.569       |         | 0.482   | 15.565  | 233°  |    |
| JD3 | +050.207 | 107836.989 | 490663.364 | 44° |     |          |        |        |       |        |       |       |          |                |          |                |         | 19.639  | 27.216  | 189°  |    |
| ZD  | +081.395 | 107806.192 | 490658.442 |     |     |          |        |        |       |        |       |       |          |                |          |                |         | 31.188  | 31.188  |       |    |

三号路平曲线表

| 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 | 第二缓和段终点 | 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  | C0+000   | 107874.336 | 490652.566 |     |     |          |        |        |       |        |       |       |          |                |          |                |         |         |         | 234°  |    |
| JD1 | +013.004 | 107866.738 | 490642.013 | 90° |     | 8.500    |        |        | 8.488 | 13.340 | 3.512 | 3.636 |          | +004.516       | +011.186 | +017.855       |         | 4.516   | 13.004  | 144°  |    |
| ZD  | +045.986 | 107836.989 | 490663.364 |     |     |          |        |        |       |        |       |       |          |                |          |                |         | 28.131  | 36.619  |       |    |



浙江润浩城市建设设计有限公司  
市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级  
证书编号: A233028954

项目名称 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程  
分项名称 道路工程

图 名: 道路平曲线表

审 定 人 付争先  
审 核 人 王 文 平

校 核 人 付争先  
设 计 人 梁 刚

专业负责人 梁 刚  
项目负责人 王 文 平

项目编号 2018-WSJ-45  
图纸编号 DL - 07  
比 例 1: 50  
日 期 2018. 06

|    |  |  |
|----|--|--|
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |

一号路平曲线表

| 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 | 第二缓和段终点 | 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  | +041.328 | 107798.404 | 490617.324 |     |     |          |        |        |       |       |       |       |          |                |          |                |         |         |         | 79°   |    |
| JD1 | +116.323 | 107812.359 | 490691.009 | 38° |     | 12.000   |        |        | 4.085 | 7.875 | 0.676 | 0.295 |          | +112.238       | +116.175 | +120.113       |         | 70.910  | 74.995  | 42°   |    |
| JD2 | +142.489 | 107832.123 | 490708.604 |     | 13° | 40.000   |        |        | 4.455 | 8.874 | 0.247 | 0.037 |          | +138.034       | +142.471 | +146.908       |         | 17.921  | 26.461  | 54°   |    |
| ZD  | +151.908 | 107837.629 | 490716.291 |     |     |          |        |        |       |       |       |       |          |                |          |                |         | 5.000   | 9.455   |       |    |

二号路平曲线表

| 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 | 第二缓和段终点 | 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  | B0+000   | 107869.164 | 490701.789 |     |     |          |        |        |       |        |       |       |          |                |          |                |         |         |         | 233°  |    |
| JD1 | +007.506 | 107864.660 | 490695.785 | 10° |     | 85.000   |        |        | 7.506 | 14.973 | 0.331 | 0.039 |          | K0+000         | +007.486 | +014.973       |         |         | 7.506   | 223°  |    |
| JD2 | +023.032 | 107853.283 | 490685.163 |     | 10° | 85.000   |        |        | 7.577 | 15.114 | 0.337 | 0.040 |          | +015.455       | +023.012 | +030.569       |         | 0.482   | 15.565  | 233°  |    |
| JD3 | +050.207 | 107836.989 | 490663.364 | 44° |     |          |        |        |       |        |       |       |          |                |          |                |         | 19.639  | 27.216  | 189°  |    |
| ZD  | +081.395 | 107806.192 | 490658.442 |     |     |          |        |        |       |        |       |       |          |                |          |                |         | 31.188  | 31.188  |       |    |

三号路平曲线表

| 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 | 第二缓和段终点 | 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  | C0+000   | 107874.336 | 490652.566 |     |     |          |        |        |       |        |       |       |          |                |          |                |         |         |         | 234°  |    |
| JD1 | +013.004 | 107866.738 | 490642.013 | 90° |     | 8.500    |        |        | 8.488 | 13.340 | 3.512 | 3.636 |          | +004.516       | +011.186 | +017.855       |         | 4.516   | 13.004  | 144°  |    |
| ZD  | +045.986 | 107836.989 | 490663.364 |     |     |          |        |        |       |        |       |       |          |                |          |                |         | 28.131  | 36.619  |       |    |

制图人



浙江润浩城市建设设计有限公司  
市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级  
证书编号: A233028954

项目名称 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程  
分项名称 道路工程

图 名: 道路平曲线表

审 定 人  
审 核 人

付争先

校 核 人  
设 计 人

梁刚

专业负责人  
项目负责人

梁刚

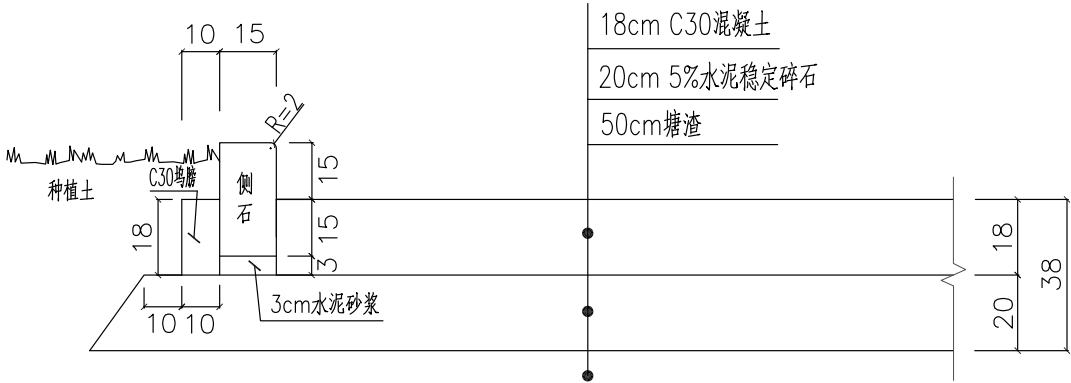
项目编号  
图纸编号

2018-WSJ-45  
DL - 07

比 例  
日 期

1: 50  
2018. 06

|    |  |  |
|----|--|--|
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |



道路路面结构

说明：

- 1、本图尺寸以厘米计。
- 2、道路侧石采用花岗岩，尺寸为15cmX30cmX100cm。道路与建筑出入口位置不设侧石。
- 3、道路路拱采用直线型路拱。
- 4、水泥砼路面顶面28天抗压强度为42.5MPa，弯拉强度为6.5MPa，碎石垫层允许弯沉值为0.9mm，夯实土路基回弹模量不小于25MPa。
- 5、道路面板块的划分及板块间板缝按要求设置。交叉口的部位设置连续二道传力杆胀缝，同时板块之间需设置缩缝。其它相关的施工设置，详见水泥砼路面施工规范。

制图人



浙江润浩城市建设设计有限公司  
市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级  
证书编号：A233028954

|      |                        |
|------|------------------------|
| 项目名称 | 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程 |
| 分项名称 | 道路工程                   |

|      |       |
|------|-------|
| 图 名： | 道路结构图 |
|------|-------|

|       |       |
|-------|-------|
| 审 定 人 | 付 争 先 |
| 审 核 人 | 梁 刚   |

|       |       |
|-------|-------|
| 校 核 人 | 付 争 先 |
| 设 计 人 | 梁 刚   |

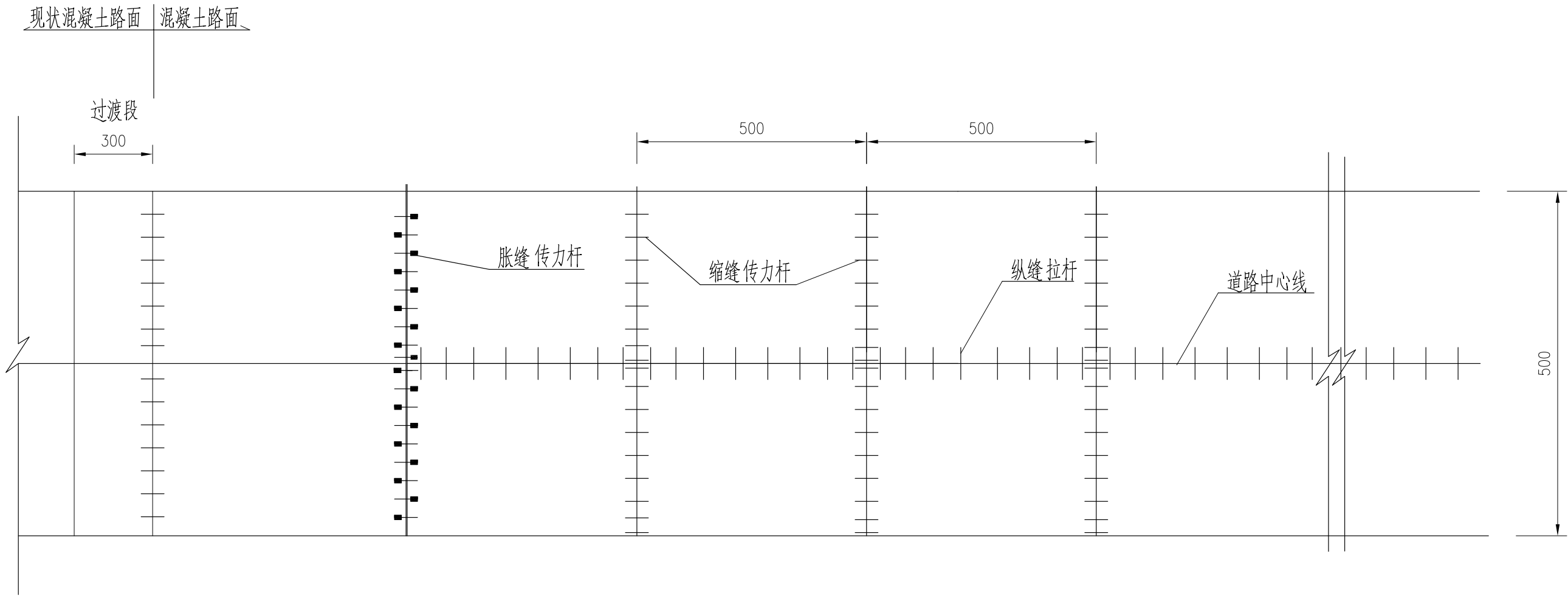
|       |       |
|-------|-------|
| 专业负责人 | 梁 刚   |
| 项目负责人 | 王 文 平 |

|      |             |
|------|-------------|
| 项目编号 | 2018-WSJ-45 |
| 图纸编号 | DL - 08     |

|     |          |
|-----|----------|
| 比 例 | 1: 50    |
| 日 期 | 2018. 06 |







说明: 1. 本图尺寸单位为厘米.  
2. 胀缝传力杆套筒交错对称布置, 作法详见设计图.  
3. 邻近胀缝的三道缩缝需设置传力杆.

制图人



浙江润浩城市建设设计有限公司  
市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级  
证书编号: A233028954

项目名称 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程  
分项名称 道路工程

图 名: 混凝土板块布置图

审 定 人  
审 核 人

子子朋马

校 核 人  
设 计 人

付争光  
梁刚

专业负责人  
项目负责人

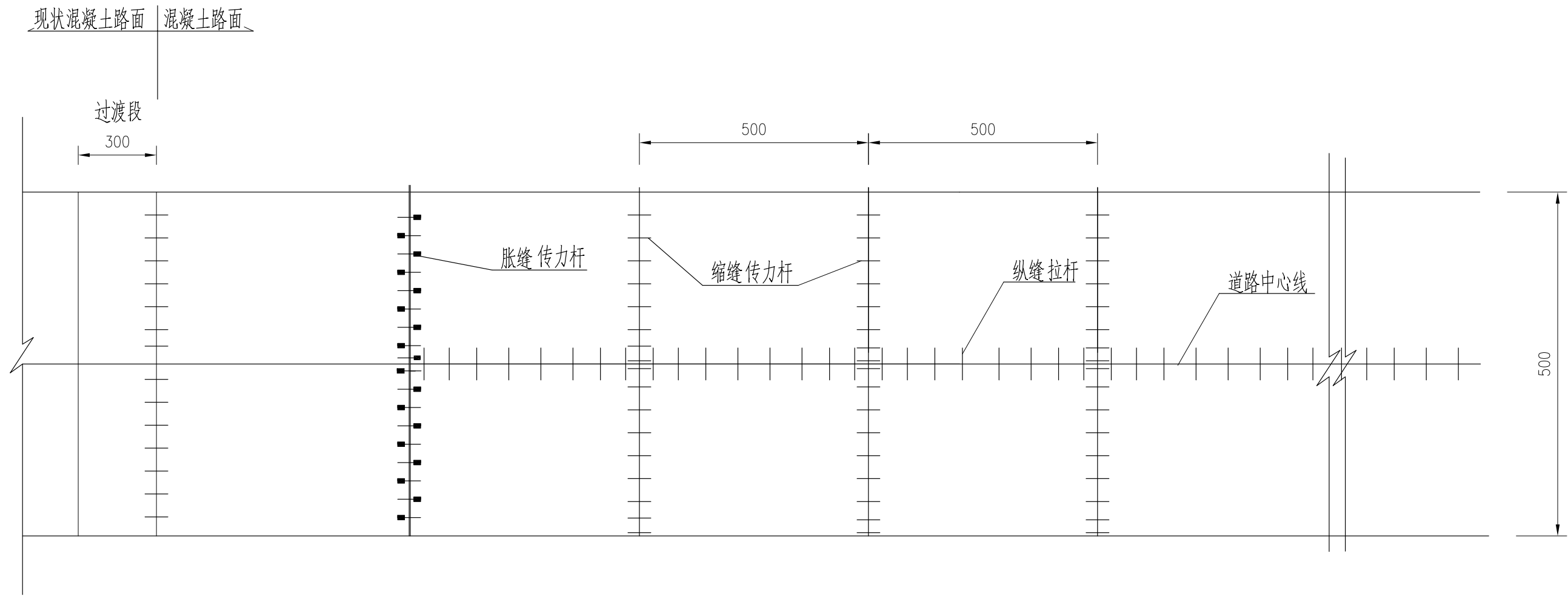
梁刚  
王文平

项目编号  
图纸编号

2018-WSJ-45  
DL - 09

比 例  
日 期

2018.06



说明: 1. 本图尺寸单位为厘米.  
2. 胀缝传力杆套筒交错对称布置, 作法详见设计图.  
3. 邻近胀缝的三道缩缝需设置传力杆.



浙江润浩城市建设设计有限公司  
市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级  
证书编号: A233028954

项目名称 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程  
分项名称 道路工程

图 名: 混凝土板块布置图

审 定 人  
审 核 人

子 子 朋 马

校 核 人  
设 计 人

付 争 光  
梁 刚

专业负责人  
项目负责人

梁 刚  
王 文 平

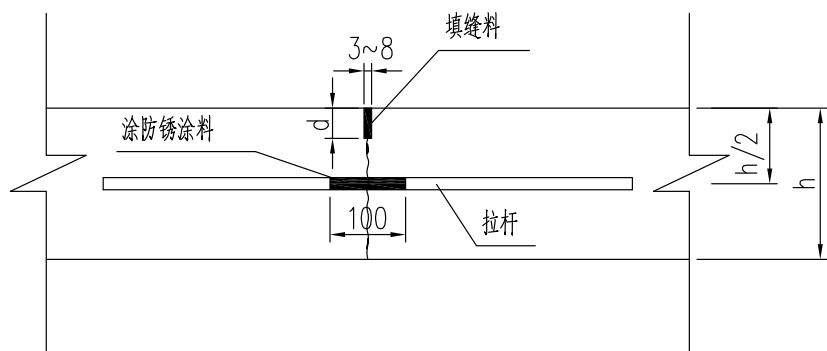
项目编号  
图纸编号

2018-WSJ-45  
DL - 09

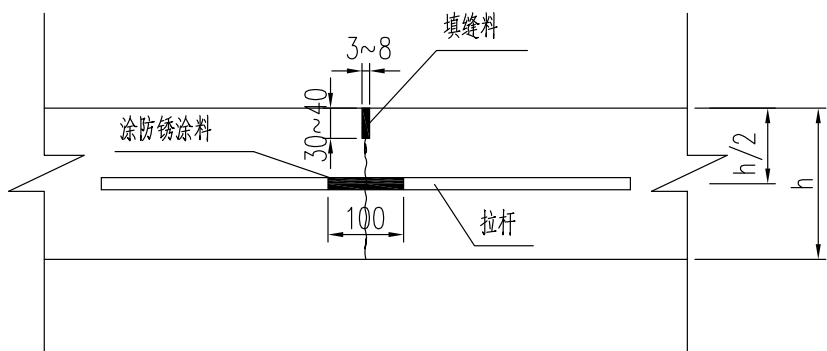
比 例  
日 期

2018.06

制图人



a) 纵向缩缝



b) 纵向施工缝

拉杆直径、长度及间距选用表

| 面层厚度<br>(mm)    | 拉杆      | 到自由边或未设拉杆纵缝的距离 |      |       |      |      |      |
|-----------------|---------|----------------|------|-------|------|------|------|
|                 |         | 3.0m           | 3.5m | 3.75m | 4.5m | 6.0m | 7.5m |
| 180<br>~<br>250 | 直径 (mm) | 14             | 14   | 14    | 14   | 14   | 14   |
|                 | 长度 (mm) | 700            | 700  | 700   | 700  | 700  | 700  |
|                 | 间距 (mm) | 900            | 800  | 700   | 600  | 500  | 400  |
| 260<br>~<br>300 | 直径 (mm) | 16             | 16   | 16    | 16   | 16   | 16   |
|                 | 长度 (mm) | 800            | 800  | 800   | 800  | 800  | 800  |
|                 | 间距 (mm) | 900            | 800  | 700   | 600  | 500  | 400  |

说明：

- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、拉杆采用HRB400级钢筋，其直径、长度及间距按表选用。
- 3、最外侧拉杆距横向接缝或自由端的距离不小于100mm。
- 4、一次铺筑宽度大于4.5m时设纵向缩缝，一次铺筑宽度小于路面宽度时设纵向施工缝。
- 5、图中h为面层厚度（即水泥混凝土板厚）。
- 6、对纵向缩缝，当采用粒料基层时，d为板厚的1/3；当采用半刚性基层时，d为板厚的2/5。

制图人



浙江润浩城市建设设计有限公司  
市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级  
证书编号：A233028954

项目名称 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程  
分项名称 道路工程

图 名：纵向接缝构造图

审定人  
审核人

子才明

校核人  
设计人

付争光  
梁刚

专业负责人  
项目负责人

梁刚  
王文平

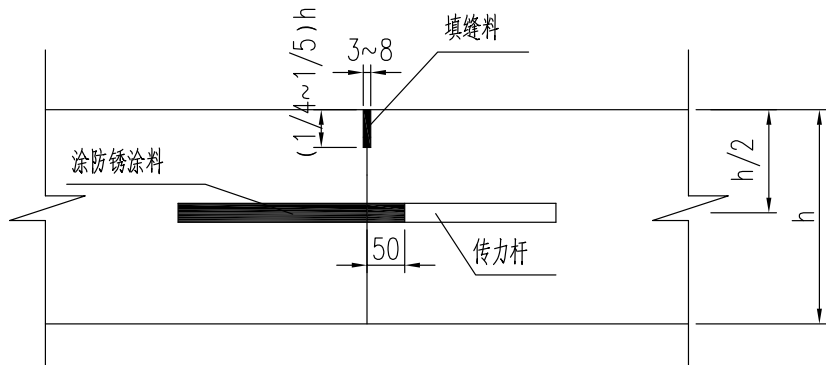
项目编号  
图纸编号

2018-WSJ-45  
DL - 10

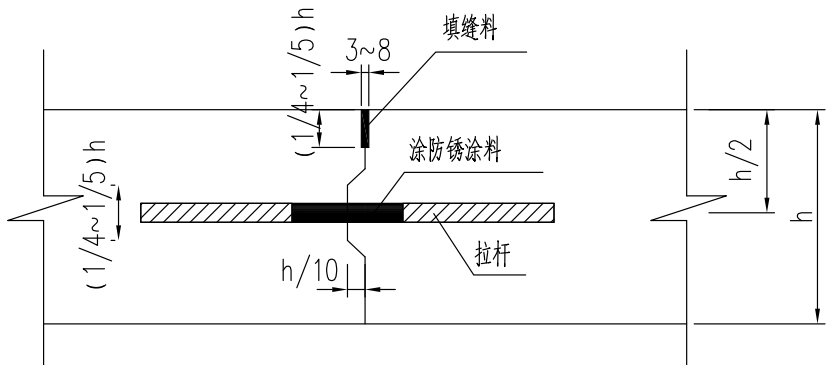
比 例  
日 期

2018.06





a) 设传力杆平缝型



b) 设拉杆企口缝型

传力杆直径、长度及间距选用表

| 面层厚度<br>(mm) | 传力杆直径<br>(mm) | 传力杆最小长度<br>(mm) | 传力杆最大间距<br>(mm) |
|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| 180~220      | 28            | 400             | 300             |
| 230~240      | 30            | 400             | 300             |
| 250~260      | 32            | 450             | 300             |
| 270~280      | 35            | 450             | 300             |
| 290~300      | 38            | 500             | 300             |

说明：

- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、传力杆采用HPB300级钢筋，其直径、长度及间距按表选用。
- 3、最外侧传力杆距纵向接缝或自由端的距离为150~250mm。
- 4、设在横向缩缝处的施工缝采用设传力杆平缝形式；设在胀缝处的施工缝同胀缝构造；设在横向缩缝之间的施工缝采用设拉杆企口缝形式。
- 5、拉杆采用HRB400级钢筋，最外侧拉杆距纵向接缝或自由边的距离不小于100mm。
- 6、h小于260mm时拉杆直径14mm，长700mm，间距400mm；h大于或等于260mm时拉杆直径160mm，长800mm，间距400mm。
- 7、图中h为面层厚度（即水泥混凝土板厚）。

制图人



浙江润浩城市建设设计有限公司  
市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级  
证书编号：A233028954

项目名称 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程  
分项名称 道路工程

图 名： 横向施工缝构造图一

审 定 人  
审 核 人

子才 附马

校 核 人  
设 计 人

付争光 梁刚

专业负责人  
项目负责人

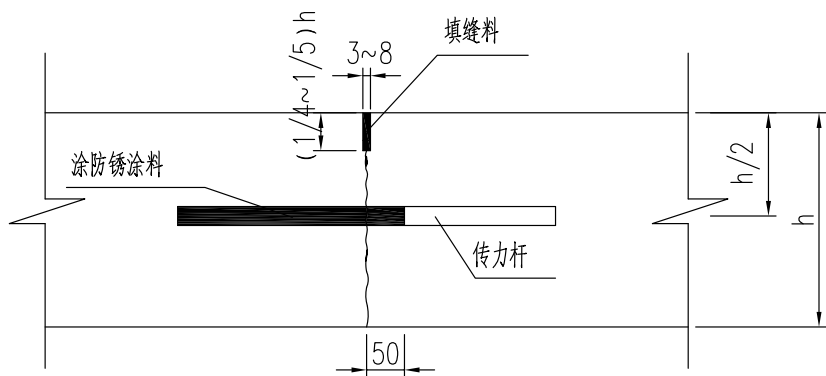
梁刚 王文平

项目编号  
图纸编号

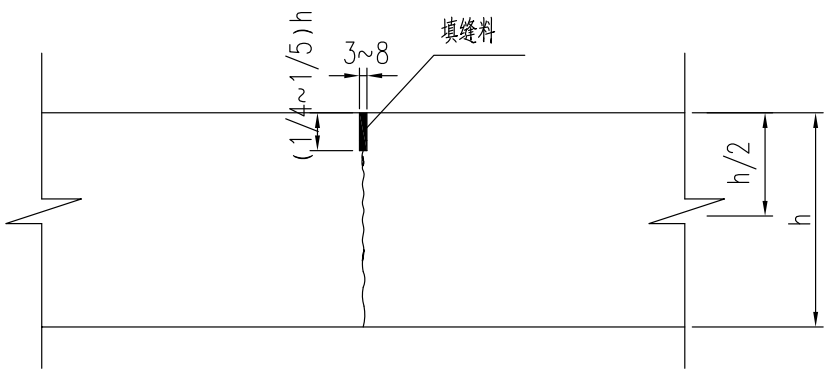
2018-WSJ-45  
DL - 11

比 例  
日 期

2018.06



a) 设传力杆假缝型



b) 不设传力杆假缝型

传力杆直径、长度及间距选用表

| 面层厚度<br>(mm) | 传力杆直径<br>(mm) | 传力杆最小长度<br>(mm) | 传力杆最大间距<br>(mm) |
|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| 180~220      | 28            | 400             | 300             |
| 230~240      | 30            | 400             | 300             |
| 250~260      | 32            | 450             | 300             |
| 270~280      | 35            | 450             | 300             |
| 290~300      | 38            | 500             | 300             |

- 说明：
- 1、本图尺寸以毫米计。
  - 2、传力杆采用HPB300级钢筋，其直径、长度及间距按表选用。
  - 3、最外侧传力杆距纵向接缝或自由端的距离为150~250mm。
  - 4、特重和重交通道路、收费广场等邻近胀缝或自由端部的三条横向缩缝应采用设传力杆假缝形式，其他情况可采用不设传力杆假缝形式。
  - 5、图中h为面层厚度（即水泥混凝土板厚）。

制图人



浙江润浩城市建设设计有限公司  
市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级  
证书编号：A233028954

项目名称 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程  
分项名称 道路工程

图 名： 横向施工缝构造图二

审 定 人  
审 核 人

子才明

校 核 人  
设 计 人

付争光  
梁刚

专业负责人  
项目负责人

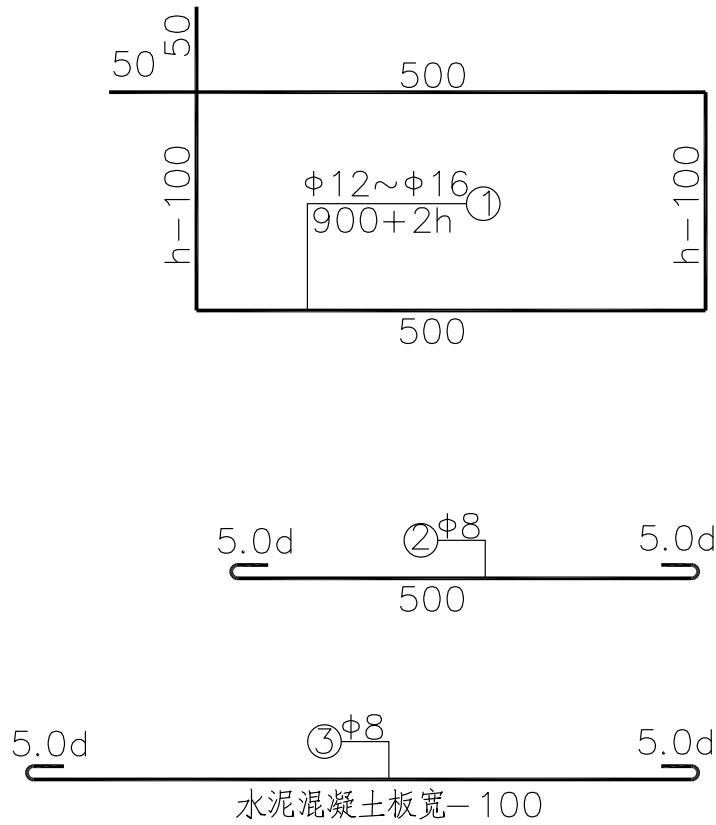
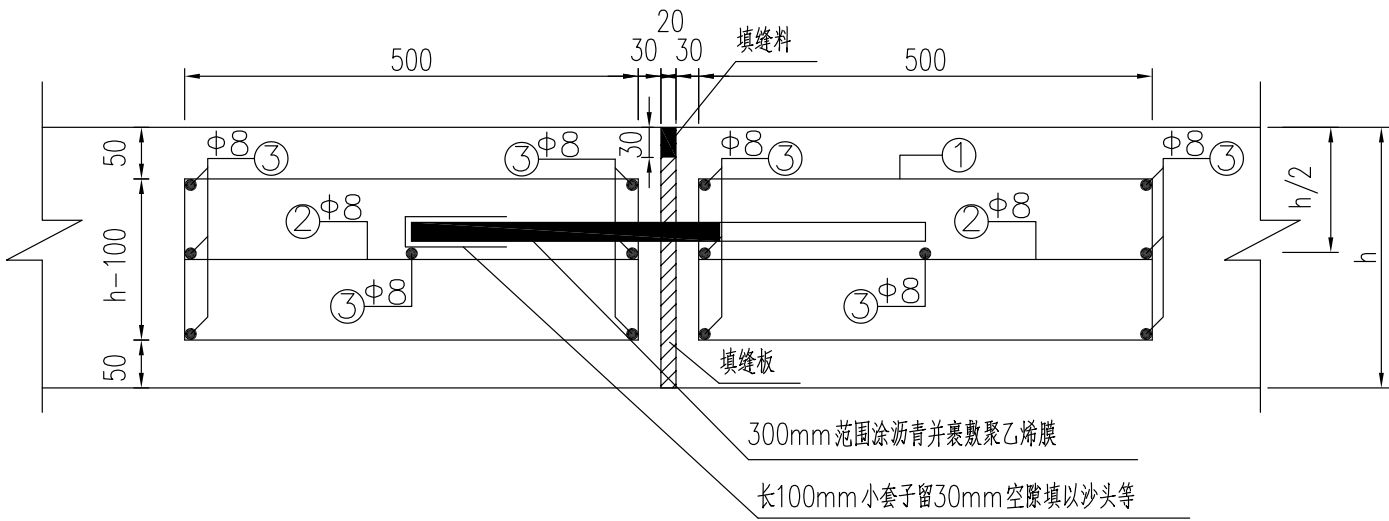
梁刚  
王文平

项目编号  
图纸编号

2018-WSJ-45  
DL - 12

比 例  
日 期

2018.06



传力杆直径、长度及间距选用表

| 面层厚度<br>(mm) | 传力杆直径<br>(mm) | 传力杆最小长度<br>(mm) | 传力杆最大间距<br>(mm) |
|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| 180~220      | 28            | 400             | 300             |
| 230~240      | 30            | 400             | 300             |
| 250~260      | 32            | 450             | 300             |
| 270~280      | 35            | 450             | 300             |
| 290~300      | 38            | 500             | 300             |

- 说明：
- 1、本图尺寸以毫米计。
  - 2、传力杆采用HPB300级钢筋，其直径、长度及间距按表选用。
  - 3、最外侧传力杆距纵向接缝或自由端的距离为150~250mm。
  - 4、钢筋之间绑扎或点焊固定，需满足相关规范要求。
  - 5、图中h为面层厚度（即水泥混凝土板厚）。
  - 6、3号钢筋距纵向接缝或自由边的距离为50mm。
  - 7、接缝处可施做防水层。
  - 8、交叉口圆弧端点处需设置一道胀缝。

制图人

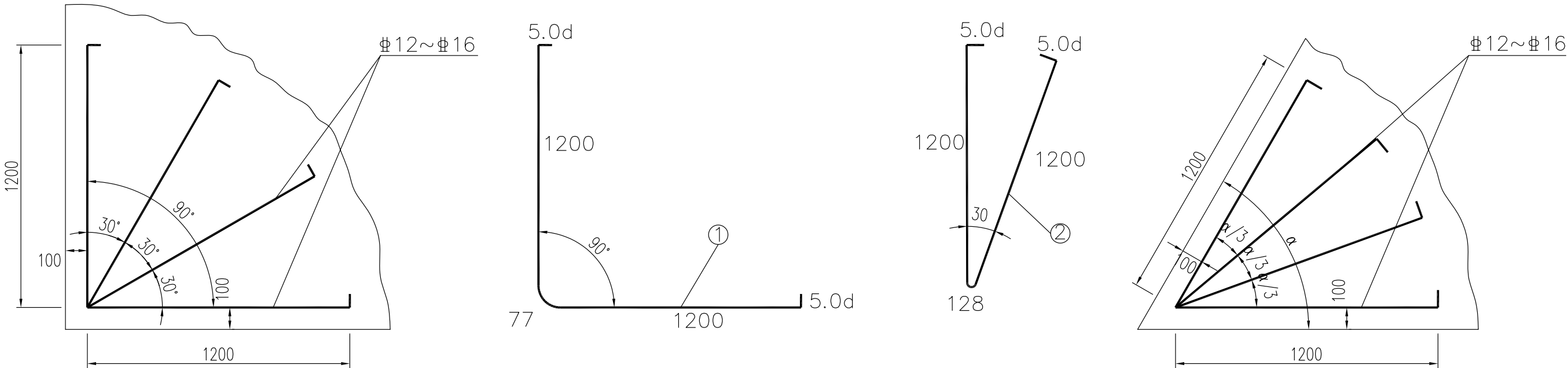


浙江润浩城市建设设计有限公司  
市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级  
证书编号：A233028954

|      |                        |
|------|------------------------|
| 项目名称 | 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程 |
| 分项名称 | 道路工程                   |

图 名：  
胀缝构造图

|       |     |       |    |       |     |      |             |     |         |
|-------|-----|-------|----|-------|-----|------|-------------|-----|---------|
| 审 定 人 | 付争先 | 校 核 人 | 梁刚 | 专业负责人 | 梁刚  | 项目编号 | 2018-WSJ-45 | 比 例 |         |
| 审 核 人 | 王友平 | 设 计 人 | 梁刚 | 项目负责人 | 王友平 | 图纸编号 | DL - 13     | 日 期 | 2018.06 |



钢筋大样图

角隅钢筋用量表

| 编号 | 型号      | 每根长度 ( mm ) |
|----|---------|-------------|
| 1  | Φ12~Φ16 | 2477+ 10.0d |
| 2  | Φ12~Φ16 | 2528+ 10.0d |

- 说明：
- 1、本图尺寸以毫米计。
  - 2、刚柔搭接处3。
  - 3、最外侧传力杆距纵向接缝或自由端的距离为150~250mm。
  - 4、钢筋之间绑扎或点焊固定，需满足相关规范要求。
  - 5、图中h为面层厚度（即水泥混凝土板厚）。
  - 6、3号钢筋距纵向接缝或自由边的距离为50mm。
  - 7、接缝处可施做防水层。

制图人



浙江润浩城市建设设计有限公司  
市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级  
证书编号：A233028954

项目名称 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程  
分项名称 道路工程

图 名：角隅钢筋布置图

审 定 人  
审 核 人

子 子 子

校 核 人  
设 计 人

付 争 先  
梁 刚

专业负责人  
项目负责人

梁 刚  
王 文 平

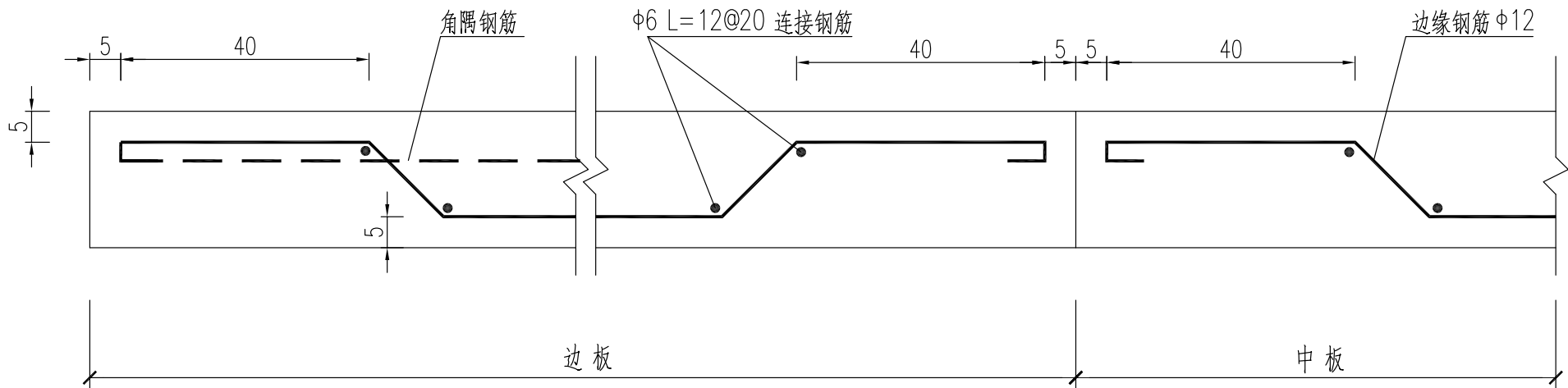
项目编号  
图纸编号

2018-WSJ-45  
DL - 14

比 例  
日 期

2018.06





横向自由端边缘钢筋布置图

说明：

1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外,余均以厘米计.
2. 胀缝间传力杆套筒应交错布置.
3. 边缘钢筋及角隅钢筋仅在横向自由端设置.
4. 板块错缝处设防裂筋,防裂筋采用 $\phi 16$ 设在中央.

制图人



浙江润浩城市建设设计有限公司  
市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级  
证书编号: A233028954

项目名称  
分项名称

玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程  
道路工程

图 名:  
横向自由端边缘钢筋布置图

审定人  
审核人

子才册马

校核人  
设计人

付争光  
梁刚

专业负责人  
项目负责人

梁刚  
王文平

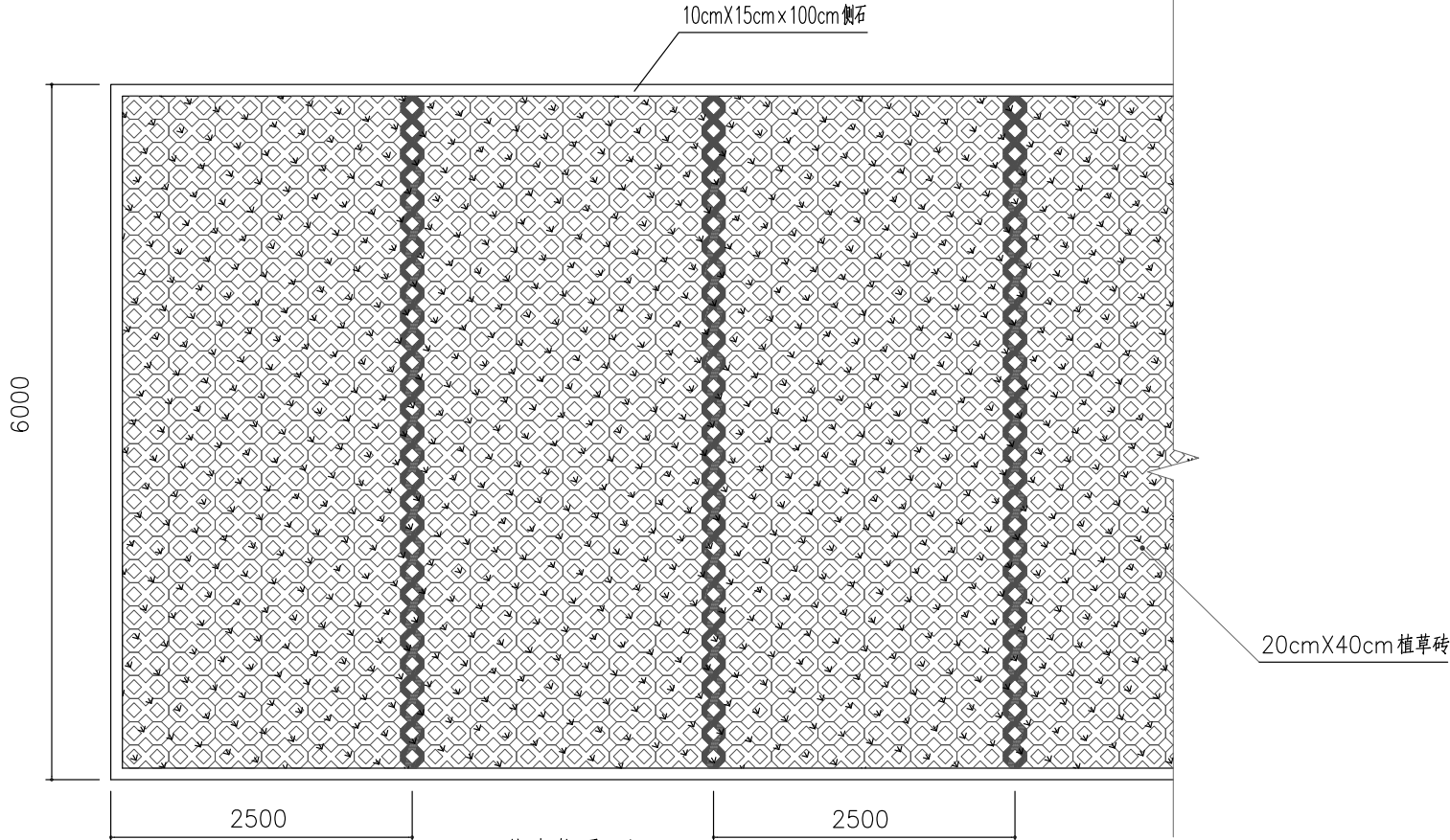
项目编号  
图纸编号

2018-WSJ-45  
DL - 15

比 例  
日 期

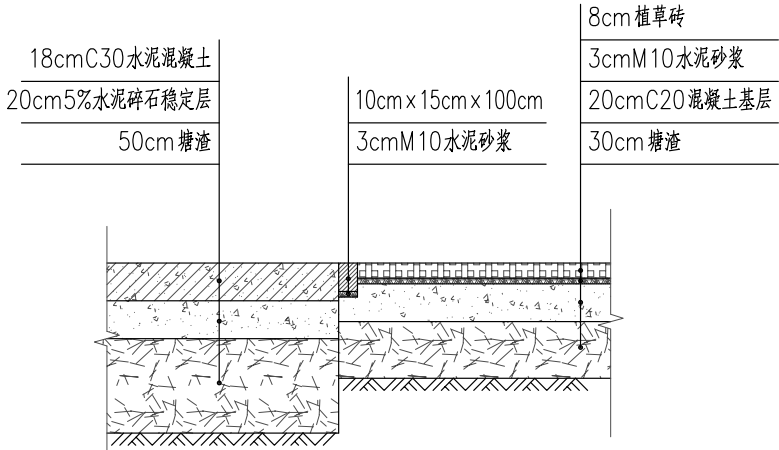
2018.06

|    |  |  |
|----|--|--|
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |



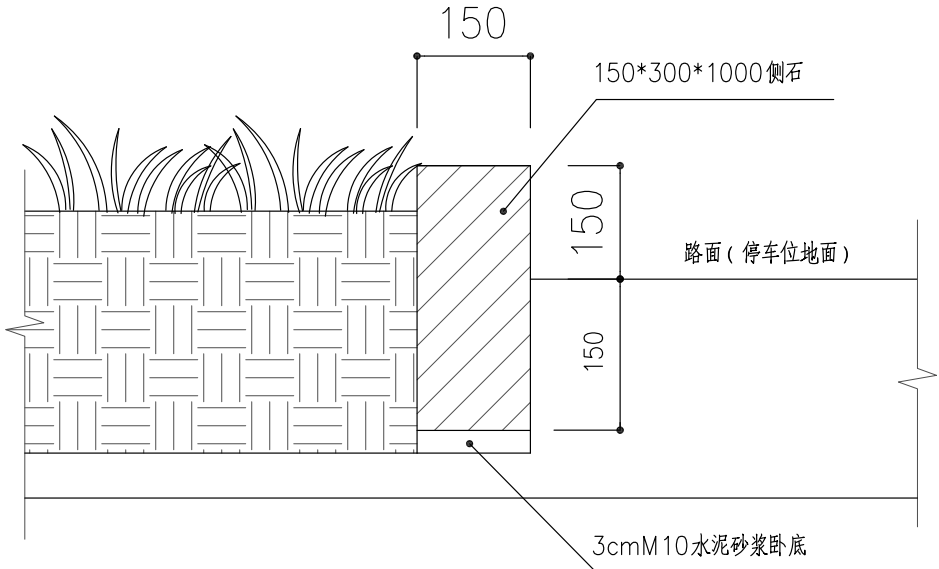
停车位平面图

1:125



停车场结构图一

1:40



停车场结构图二

1:10

说明：

1、本图单位以mm计。

制图人



浙江润浩城市建设设计有限公司

市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级

证书编号：A233028954

项目名称 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程

分项名称 道路工程

图 名：植草砖停车位

审 定 人

审 核 人

付争光

梁刚

校 核 人

设计人

付争光

梁刚

专业负责人

项目负责人

梁刚

王安平

项目编号

图纸编号

2018-WSJ-45

DL - 16

比 例

日 期

图 示

2018.06

目 录

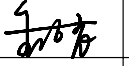
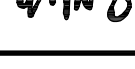
项目编号：2018-WSJ-45

| 序 号 | 图 名               | 图纸编号  | 张 数 | 备 注 |
|-----|-------------------|-------|-----|-----|
| 01  | 排水施工图总说明          | PS-01 | 1   |     |
| 02  | 排水结构总说明           | PS-02 | 1   |     |
| 03  | 排水平面图             | PS-03 | 2   |     |
| 04  | 雨水主管道纵断面图         | PS-04 | 1   |     |
| 05  | 排水沟及管位图           | PS-05 | 1   |     |
| 06  | ∅700砖砌检查井         | PS-06 | 1   |     |
| 07  | HDPE管基础及与检查井连接图   | PS-07 | 1   |     |
| 08  | 单篦雨水口             | PS-08 | 1   |     |
| 09  | 方形砖砌检查井平、剖面图      | PS-09 | 1   |     |
| 10  | 方形砖砌检查井各部尺寸及工程数量表 | PS-10 | 1   |     |
| 11  | 方形砖砌检查井顶板配筋图      | PS-11 | 1   |     |
| 12  | 管道交叉处理            | PS-12 | 2   |     |
| 13  | 圆形排水检查井流槽形式图      | PS-13 | 1   |     |
| 14  | 矩形排水检查井流槽形式图      | PS-14 | 1   |     |
| 15  | 普通钢筋砼井座详图         | PS-15 | 1   |     |
| 16  | 防沉降井座详图           | PS-16 | 1   |     |
| 17  | 雨水排出口详图           | PS-17 | 1   |     |
| 18  | 塑钢踏步安装图           | PS-18 | 1   |     |
| 19  | 工程数量表             | PS-19 | 1   |     |
|     |                   |       |     |     |
|     |                   |       |     |     |
|     |                   |       |     |     |
|     |                   |       |     |     |

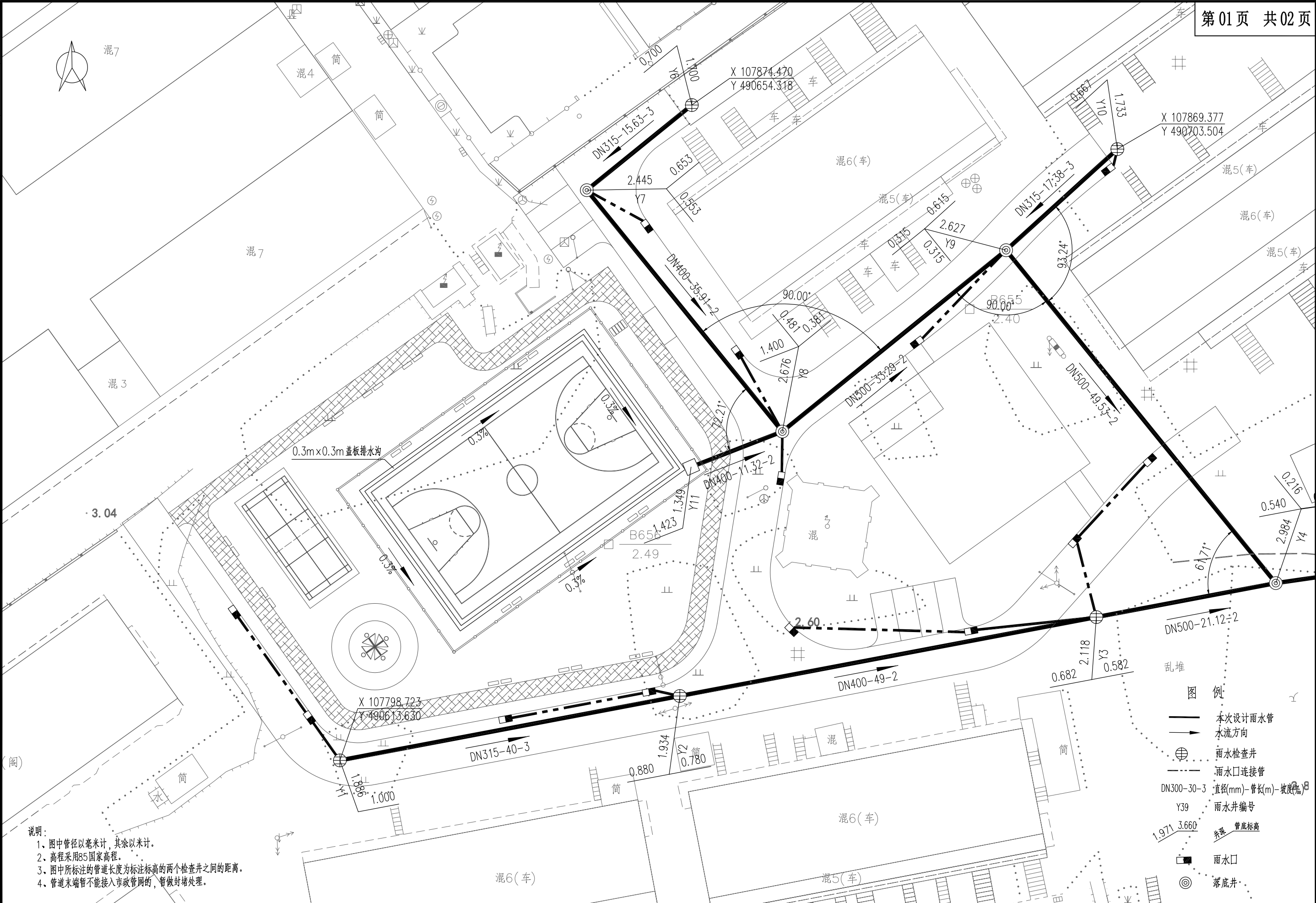
| 序 号 | 图 名 | 图纸编号 | 张 数 | 备 注 |
|-----|-----|------|-----|-----|
| 24  |     |      |     |     |
| 25  |     |      |     |     |
| 26  |     |      |     |     |
| 27  |     |      |     |     |
| 28  |     |      |     |     |
| 29  |     |      |     |     |
| 30  |     |      |     |     |
| 31  |     |      |     |     |
| 32  |     |      |     |     |
| 33  |     |      |     |     |
| 34  |     |      |     |     |
| 35  |     |      |     |     |
| 36  |     |      |     |     |
| 37  |     |      |     |     |
| 38  |     |      |     |     |
| 39  |     |      |     |     |
| 40  |     |      |     |     |
| 41  |     |      |     |     |
| 42  |     |      |     |     |
| 43  |     |      |     |     |
| 44  |     |      |     |     |
| 45  |     |      |     |     |
| 46  |     |      |     |     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                               |                  |          |                        |      |       |                                                                                       |       |                                                                                       |       |                                                                                       |      |             |     |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|------------------------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-----|---------|
| 名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               | 第 01 页    共 01 页 |          |                        |      |       |                                                                                       |       |                                                                                       |       |                                                                                       |      |             |     |         |
| 签                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |                  |          |                        |      |       |                                                                                       |       |                                                                                       |       |                                                                                       |      |             |     |         |
| 会签专业                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                               |                  |          |                        |      |       |                                                                                       |       |                                                                                       |       |                                                                                       |      |             |     |         |
| 名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |                  |          |                        |      |       |                                                                                       |       |                                                                                       |       |                                                                                       |      |             |     |         |
| 签                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |                  |          |                        |      |       |                                                                                       |       |                                                                                       |       |                                                                                       |      |             |     |         |
| 会签专业                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                               |                  |          |                        |      |       |                                                                                       |       |                                                                                       |       |                                                                                       |      |             |     |         |
| 名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |                  |          |                        |      |       |                                                                                       |       |                                                                                       |       |                                                                                       |      |             |     |         |
| 签                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |                  |          |                        |      |       |                                                                                       |       |                                                                                       |       |                                                                                       |      |             |     |         |
| 会签专业                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                               |                  |          |                        |      |       |                                                                                       |       |                                                                                       |       |                                                                                       |      |             |     |         |
| 名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |                  |          |                        |      |       |                                                                                       |       |                                                                                       |       |                                                                                       |      |             |     |         |
| 签                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |                  |          |                        |      |       |                                                                                       |       |                                                                                       |       |                                                                                       |      |             |     |         |
| 会签专业                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                               |                  |          |                        |      |       |                                                                                       |       |                                                                                       |       |                                                                                       |      |             |     |         |
| 一、设计依据                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                               |                  |          |                        |      |       |                                                                                       |       |                                                                                       |       |                                                                                       |      |             |     |         |
| 1、1：500地形图（电子版）；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               |                  |          |                        |      |       |                                                                                       |       |                                                                                       |       |                                                                                       |      |             |     |         |
| 2、永安小区控制性详细规划；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                               |                  |          |                        |      |       |                                                                                       |       |                                                                                       |       |                                                                                       |      |             |     |         |
| 3、永安小区截污纳管工程施工图；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               |                  |          |                        |      |       |                                                                                       |       |                                                                                       |       |                                                                                       |      |             |     |         |
| 4、玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程初步设计审核意见；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |                  |          |                        |      |       |                                                                                       |       |                                                                                       |       |                                                                                       |      |             |     |         |
| 5、《室外排水设计规范》GB50014—2006（2016年版）；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |                  |          |                        |      |       |                                                                                       |       |                                                                                       |       |                                                                                       |      |             |     |         |
| 二、设计范围及内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                               |                  |          |                        |      |       |                                                                                       |       |                                                                                       |       |                                                                                       |      |             |     |         |
| 本次排水工程设计范围同体育公园设计范围，设计内容包括：雨水管道及附属工程的设计，保留永安小区截污纳管工程污水管道。                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                               |                  |          |                        |      |       |                                                                                       |       |                                                                                       |       |                                                                                       |      |             |     |         |
| 三、设计说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                               |                  |          |                        |      |       |                                                                                       |       |                                                                                       |       |                                                                                       |      |             |     |         |
| 1、图中尺寸单位除注明外，管径以毫米计，距离、桩号、标高以米计。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               |                  |          |                        |      |       |                                                                                       |       |                                                                                       |       |                                                                                       |      |             |     |         |
| 2、本工程雨量计算采用玉环县暴雨强度公式 $i = \frac{5.543 + 4.778 \lg P}{(t + 5.116)^{0.509}}$ （mm/min）；                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                               |                  |          |                        |      |       |                                                                                       |       |                                                                                       |       |                                                                                       |      |             |     |         |
| 设计重现期P取2年，地面集水时间按10分钟计，i=1.75（mm/min）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                               |                  |          |                        |      |       |                                                                                       |       |                                                                                       |       |                                                                                       |      |             |     |         |
| 3、设计汽车荷载：城市—A。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                               |                  |          |                        |      |       |                                                                                       |       |                                                                                       |       |                                                                                       |      |             |     |         |
| 4、本工程设计使用年限20年，结构安全等级二级，抗震设防烈度6度，抗震设防等级四级。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                               |                  |          |                        |      |       |                                                                                       |       |                                                                                       |       |                                                                                       |      |             |     |         |
| 四、施工注意事项                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                               |                  |          |                        |      |       |                                                                                       |       |                                                                                       |       |                                                                                       |      |             |     |         |
| 1、管道施工由下游向上游进行，由深到浅。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                               |                  |          |                        |      |       |                                                                                       |       |                                                                                       |       |                                                                                       |      |             |     |         |
| 2、管线施工前必须核对现状市政配套管线的接入点标高、现状河底、管涵标高，若发现设计与实际不符或矛盾较大时，请及时与设计联系，以便调整。                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                  |          |                        |      |       |                                                                                       |       |                                                                                       |       |                                                                                       |      |             |     |         |
| 3、管道覆土不足0.7米处，应采用C25混凝土方包，厚15cm。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               |                  |          |                        |      |       |                                                                                       |       |                                                                                       |       |                                                                                       |      |             |     |         |
| 4、雨水口连接管管径为D300，i=1%；道路最低点处必须设雨水口；雨水口施工深度为1.3—1.5m,落底30cm。                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                               |                  |          |                        |      |       |                                                                                       |       |                                                                                       |       |                                                                                       |      |             |     |         |
| 5、本次排水管道采用大开挖施工方式。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                               |                  |          |                        |      |       |                                                                                       |       |                                                                                       |       |                                                                                       |      |             |     |         |
| 6、管材：D300~600排水管选用HDPE双壁波纹管，热熔接口，环刚度不小于8KN/m²，管径大于D600排水管采用钢筋砼Ⅱ级管，O型橡胶圈承插口；详见排水管道工程数量表；要求所选用的管材必须是符合国家标准的合格产品。                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                               |                  |          |                        |      |       |                                                                                       |       |                                                                                       |       |                                                                                       |      |             |     |         |
| 7、各种井的井座、井盖均采用钢纤维材料（按GB 26537—2011检查井盖的标准：位于车行道上检查井采用防沉降井座；车行道上的井盖、井座选用D400型、试验荷载400KN；位于车行道外的井盖、井座选用C250型、试验荷载250KN），要求所选用的井盖颜色与路面颜色一致或接近。检查井内均设置高强度尼龙安全网（承重≥300公斤）和塑钢踏步，尼龙安全网用8个不锈钢钩子固定牢；检查井盖应印有井类别字样。                                                                                                                                                             |                                                                                                                                               |                  |          |                        |      |       |                                                                                       |       |                                                                                       |       |                                                                                       |      |             |     |         |
| 8、雨、污水检查井：管径≤D600mm时选用1100×1100（mm）检查井,管径D800mm时选用1100×1250检查井,管径D1000mm时选用1100×1500检查井,但有时受管道转角的影响，检查井需加大尺寸，具体详见材料表。雨污交汇井采用1500×1500检查井；排水检查井要求均设流槽（落底井除外），流槽要求用砖砌，雨水落底井均落底50cm。检查井均为砖砌并安装踏步。                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                               |                  |          |                        |      |       |                                                                                       |       |                                                                                       |       |                                                                                       |      |             |     |         |
| 9、本次项目共有一处雨水排出口，排入现状河道，管道施工前应复核河底标高，如发现问题及时与设计单位联系。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                  |          |                        |      |       |                                                                                       |       |                                                                                       |       |                                                                                       |      |             |     |         |
| 10、施工前应对检查井井顶标高与道路地面标高进行复核，如有不符应以道路地面标高为准进行施工，检查井井盖应和设计道路路面齐平，当井盖位于道路红线外时，井顶标高按设计地面标高施工。                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                               |                  |          |                        |      |       |                                                                                       |       |                                                                                       |       |                                                                                       |      |             |     |         |
| 11、施工时需注意对现状管线和周围设施的保护。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                               |                  |          |                        |      |       |                                                                                       |       |                                                                                       |       |                                                                                       |      |             |     |         |
| 12、管道开挖施工时要考虑到地下水位，合理采取排水措施。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                               |                  |          |                        |      |       |                                                                                       |       |                                                                                       |       |                                                                                       |      |             |     |         |
| 13、雨水口采用国标偏沟式，雨水算子采用钢筋混凝土算子。同时采购的雨水算子过水断面面积应不小于总面积的25%。                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                               |                  |          |                        |      |       |                                                                                       |       |                                                                                       |       |                                                                                       |      |             |     |         |
| 14、设备采购完毕后，应及时核对埋件位置、大小是否正确，如果与图纸不符，应与设计单位联系。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                               |                  |          |                        |      |       |                                                                                       |       |                                                                                       |       |                                                                                       |      |             |     |         |
| 15、埋地钢制管配件防腐：<br>1）所有采用IPN8710系列防腐涂料防腐的钢制管配件涂前处理：所有钢制管配件内外壁在防腐涂料涂刷前应彻底清除被涂表面的浮锈、污杂物、焊渣，达到S3级，保持干燥，无水迹。<br>2）内防腐：采用二底二面工艺，其结构为底漆—底漆—面漆—面漆，其中底漆、面漆均为IPN8710—2B饮水容器涂料，层与层之间的涂刷间隔以表干为宜，厚度在200μm。<br>3）外防腐：采用二布四涂工艺，其结构为底漆—绕玻纤布—二道面漆。其中底漆、面漆均为IPN8710—3厚浆型涂料；玻纤布为10×10以上中碱无蜡脱脂纤维布，防腐层总厚度大于500μm。<br>4）外防腐检验：厚度检查：大于500μm；针孔检查用直流电火花检漏仪，埋地钢管：按5000V电压检测防腐涂层的完整性，以不打电火花为合格。 |                                                                                                                                               |                  |          |                        |      |       |                                                                                       |       |                                                                                       |       |                                                                                       |      |             |     |         |
| 五、验收要求及施工质量要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                               |                  |          |                        |      |       |                                                                                       |       |                                                                                       |       |                                                                                       |      |             |     |         |
| 1、按GB50268—2008《给水排水管道工程施工及验收规范》进行验收，                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                               |                  |          |                        |      |       |                                                                                       |       |                                                                                       |       |                                                                                       |      |             |     |         |
| 2、遵照国家现行各项规定、法规进行施工，确保质量。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                               |                  |          |                        |      |       |                                                                                       |       |                                                                                       |       |                                                                                       |      |             |     |         |
| 3、砌体结构施工质量等级为A级。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                               |                  |          |                        |      |       |                                                                                       |       |                                                                                       |       |                                                                                       |      |             |     |         |
| 制图人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  浙江润浩城市建设设计有限公司<br>市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级<br>证书编号：A233028954 |                  | 项目名称     | 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程 | 图 名： | 审 定 人 |  | 校 核 人 | 陈进红                                                                                   | 专业负责人 |  | 项目编号 | 2018-WSJ-45 | 比 例 |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 分项名称                                                                                                                                          | 排水工程             | 排水施工图总说明 |                        |      | 审 核 人 |  | 设 计 人 |  | 项目负责人 | 陈进红                                                                                   | 图纸编号 | PS - 01     | 日 期 | 2018.06 |



|       |                                                                                                                                               |  |                  |                        |  |                    |       |                                                                                       |       |                                                                                       |           |                                                                                       |         |             |        |          |  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|------------------------|--|--------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|--------|----------|--|
|       |                                                                                                                                               |  | 第 01 页    共 01 页 |                        |  |                    |       |                                                                                       |       |                                                                                       |           |                                                                                       |         |             |        |          |  |
| 名     |                                                                                                                                               |  |                  |                        |  |                    |       |                                                                                       |       |                                                                                       |           |                                                                                       |         |             |        |          |  |
| 签     |                                                                                                                                               |  |                  |                        |  |                    |       |                                                                                       |       |                                                                                       |           |                                                                                       |         |             |        |          |  |
| 专业    |                                                                                                                                               |  |                  |                        |  |                    |       |                                                                                       |       |                                                                                       |           |                                                                                       |         |             |        |          |  |
| 名     |                                                                                                                                               |  |                  |                        |  |                    |       |                                                                                       |       |                                                                                       |           |                                                                                       |         |             |        |          |  |
| 签     |                                                                                                                                               |  |                  |                        |  |                    |       |                                                                                       |       |                                                                                       |           |                                                                                       |         |             |        |          |  |
| 专业    |                                                                                                                                               |  |                  |                        |  |                    |       |                                                                                       |       |                                                                                       |           |                                                                                       |         |             |        |          |  |
| 名     |                                                                                                                                               |  |                  |                        |  |                    |       |                                                                                       |       |                                                                                       |           |                                                                                       |         |             |        |          |  |
| 签     |                                                                                                                                               |  |                  |                        |  |                    |       |                                                                                       |       |                                                                                       |           |                                                                                       |         |             |        |          |  |
| 专业    |                                                                                                                                               |  |                  |                        |  |                    |       |                                                                                       |       |                                                                                       |           |                                                                                       |         |             |        |          |  |
| 名     |                                                                                                                                               |  |                  |                        |  |                    |       |                                                                                       |       |                                                                                       |           |                                                                                       |         |             |        |          |  |
| 签     |                                                                                                                                               |  |                  |                        |  |                    |       |                                                                                       |       |                                                                                       |           |                                                                                       |         |             |        |          |  |
| 专业    |                                                                                                                                               |  |                  |                        |  |                    |       |                                                                                       |       |                                                                                       |           |                                                                                       |         |             |        |          |  |
|       |                                                                                                                                               |  |                  |                        |  |                    |       |                                                                                       |       |                                                                                       |           |                                                                                       |         |             |        |          |  |
| 制 图 人 |  浙江润浩城市建设设计有限公司<br>市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级<br>证书编号：A233028954 |  | 项 目 名 称          | 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程 |  | 图    名：<br>排水结构总说明 | 审 定 人 |  | 校 核 人 | 陈远江                                                                                   | 专业负责人     |  | 项 目 编 号 | 2018-WSJ-45 | 比    例 |          |  |
|       |                                                                                                                                               |  | 分 项 名 称          | 排 水 工 程                |  |                    | 审 核 人 |  | 设 计 人 |  | 项 目 负 责 人 | 陈远江                                                                                   | 图 纸 编 号 | PS - 02     | 日    期 | 2018. 06 |  |

|      |  |
|------|--|
| 姓名   |  |
| 专业   |  |
| 会签专业 |  |
| 姓名   |  |
| 专业   |  |
| 会签专业 |  |
| 姓名   |  |
| 专业   |  |
| 会签专业 |  |
| 姓名   |  |
| 专业   |  |
| 会签专业 |  |
| 姓名   |  |
| 专业   |  |
| 会签专业 |  |



说明:  
1、图中管径以毫米计,其余以米计。  
2、高程采用85国家高程。  
3、图中标注的管道长度为标注标高的两个检查井之间的距离。  
4、管道末端暂不能接入市政管网的,暂做封堵处理。

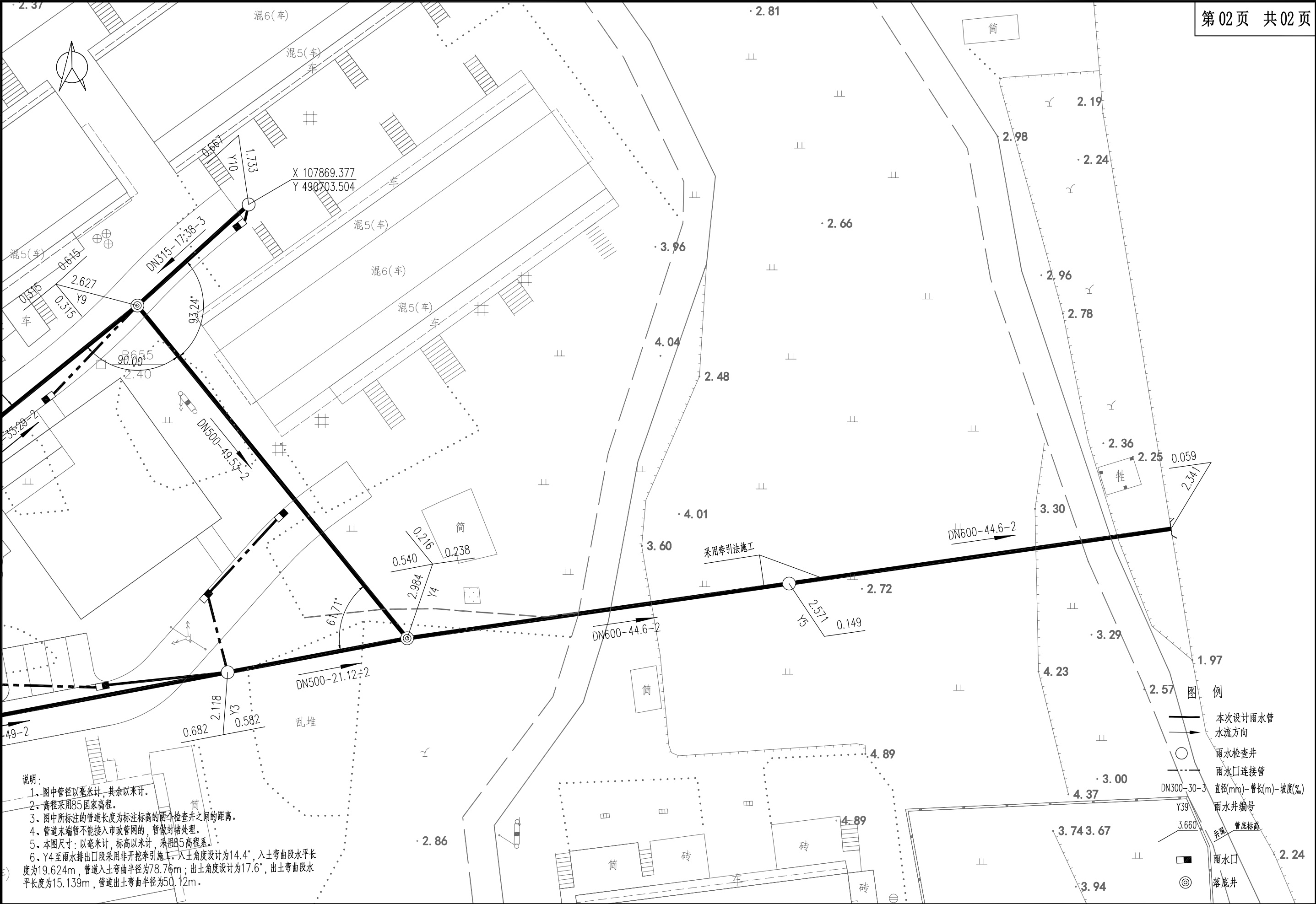
| 图例 |                 |
|----|-----------------|
|    | 本次设计雨水管<br>水流方向 |
|    | 雨水检查井           |
|    | 雨水口连接管          |
|    | 雨水口             |
|    | 落底井             |
|    | 乱堆              |

|            |                    |
|------------|--------------------|
| DN300-30-3 | 直径(mm)-管长(m)-坡度(%) |
| Y39        | 雨水井编号              |
| 1.971      | 管底标高               |

|     |  |                |      |                        |    |        |     |    |     |     |       |     |      |             |    |         |
|-----|--|----------------|------|------------------------|----|--------|-----|----|-----|-----|-------|-----|------|-------------|----|---------|
| 制图人 |  | 浙江润浩城市建设设计有限公司 | 项目名称 | 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程 | 图名 | 排水平面图一 | 审定人 | 王明 | 校核人 | 陈远红 | 专业负责人 | 陈远红 | 项目编号 | 2018-WSJ-45 | 比例 | 1:500   |
|     |  |                | 分项名称 | 排水工程                   |    |        | 审核人 | 王明 | 设计人 | 陈远红 | 项目负责人 | 陈远红 | 图纸编号 | PS-03       | 日期 | 2018.06 |

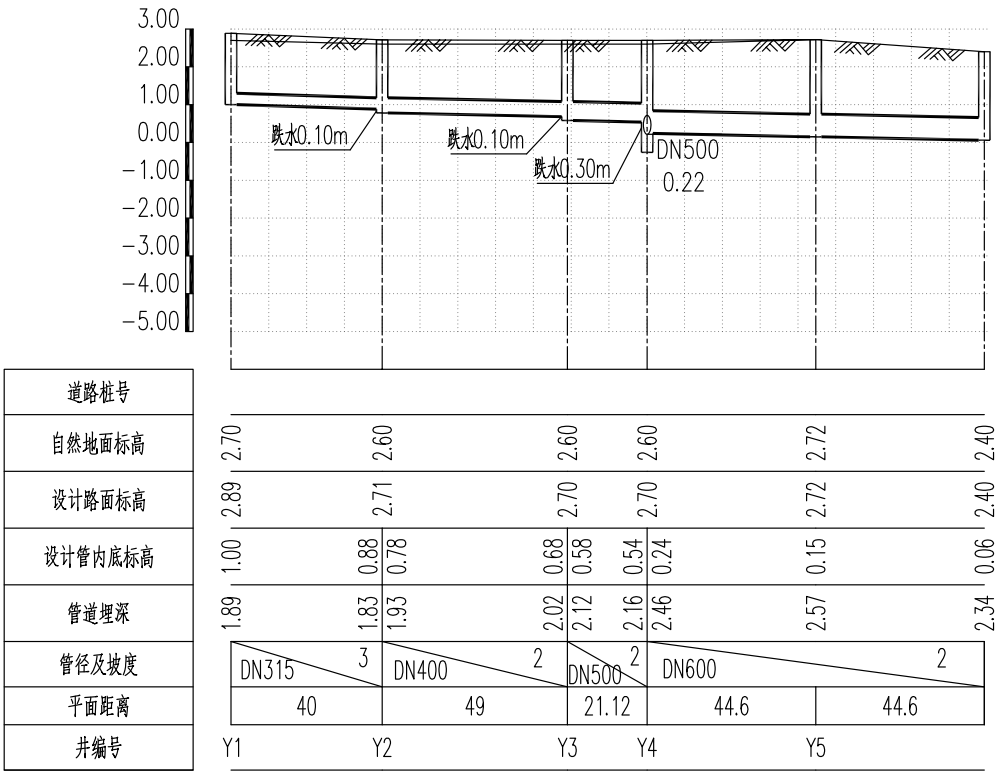


|      |  |
|------|--|
| 姓名   |  |
| 专业   |  |
| 会签专业 |  |
| 姓名   |  |
| 专业   |  |
| 会签专业 |  |
| 姓名   |  |
| 专业   |  |
| 会签专业 |  |
| 姓名   |  |
| 专业   |  |
| 会签专业 |  |

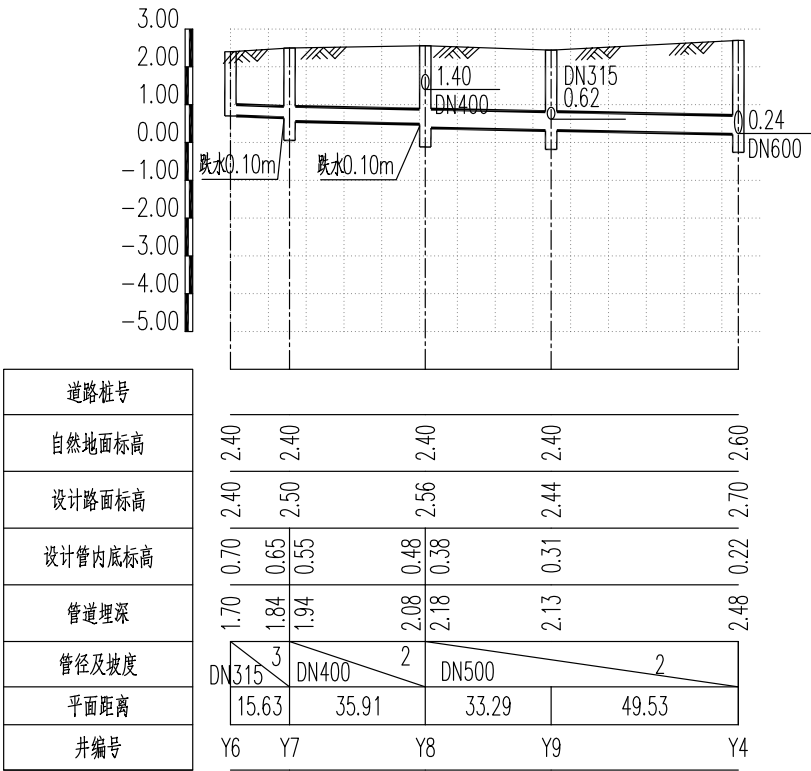


|     |                                                                                     |                |      |                        |     |        |     |    |     |     |       |     |      |             |    |         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|------------------------|-----|--------|-----|----|-----|-----|-------|-----|------|-------------|----|---------|
| 制图人 |  | 浙江润浩城市建设设计有限公司 | 项目名称 | 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程 | 图名: | 排水平面图二 | 审定人 | 王明 | 校核人 | 陈江红 | 专业负责人 | 陈江红 | 项目编号 | 2018-WSJ-45 | 比例 | 1:500   |
|     |                                                                                     |                | 分项名称 | 排水工程                   |     |        | 审核人 | 王明 | 设计人 | 陈江红 | 项目负责人 | 陈江红 | 图纸编号 | PS - 03     | 日期 | 2018.06 |

|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 名  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



雨水管道纵断面图 竖 1:100 横 1:1000



雨水管道纵断面图 竖 1:100 横 1:1000

制图人



浙江润浩城市建设设计有限公司  
市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级  
证书编号: A233028954

项目名称 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程  
分项名称 排水工程

图 名: 雨水主管道纵断面图

审定人 审核人

校核人 设计人

专业负责人 项目负责人

项目编号 图纸编号

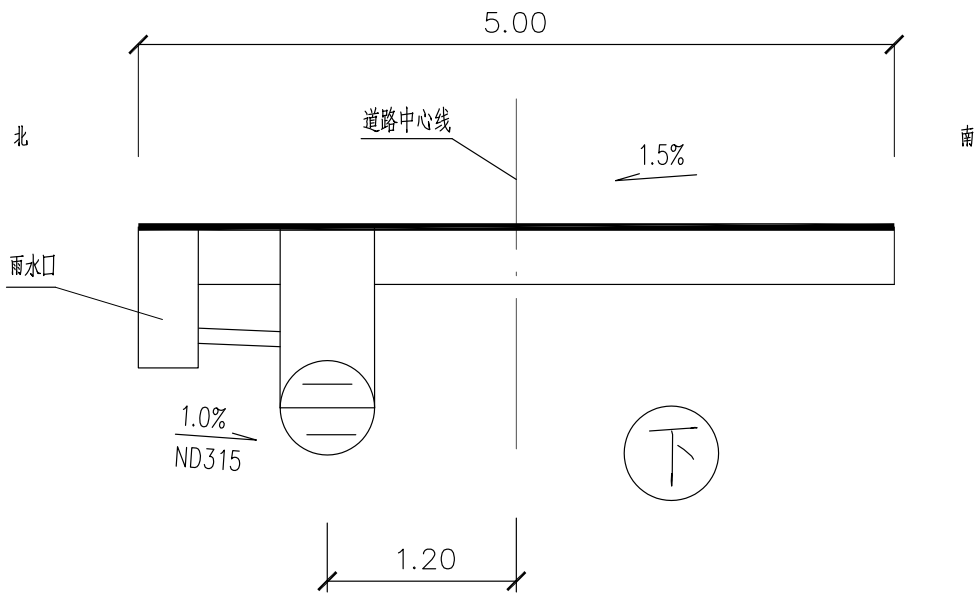
2018-WSJ-45 PS - 04

比 例 日 期

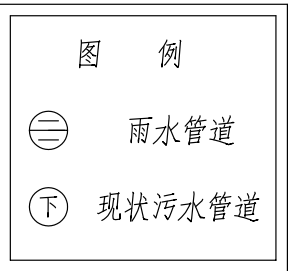
图示 2018.06



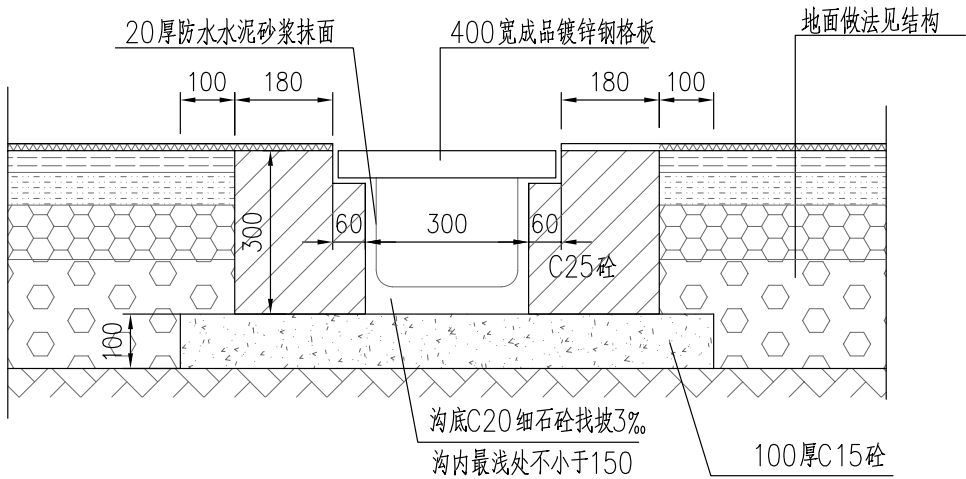
|    |  |  |
|----|--|--|
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |



5m 道路管位图



说明：  
1. 本图尺寸以米计。



排水盖板沟详图

制图人



浙江润浩城市建设设计有限公司  
市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级  
证书编号：A233028954

项目名称 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程  
分项名称 排水工程

图 名： 排水沟及管位图

审 定 人  
审 核 人

设计人

校 核 人  
设 计 人

专业负责人  
项目负责人

项目编号  
图纸编号

2018-WSJ-45  
PS - 05

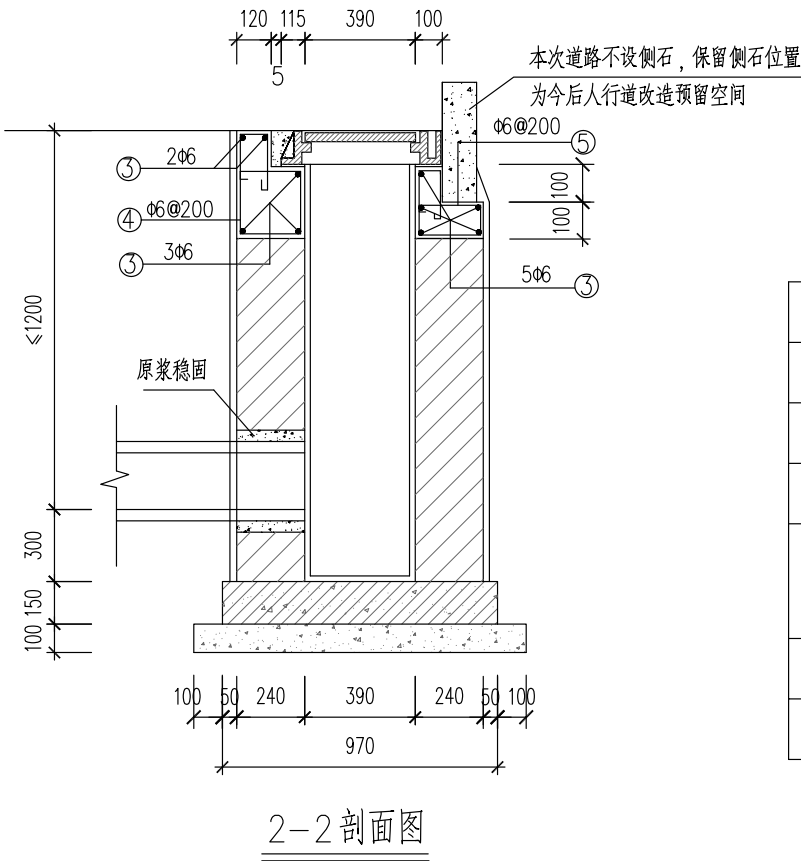
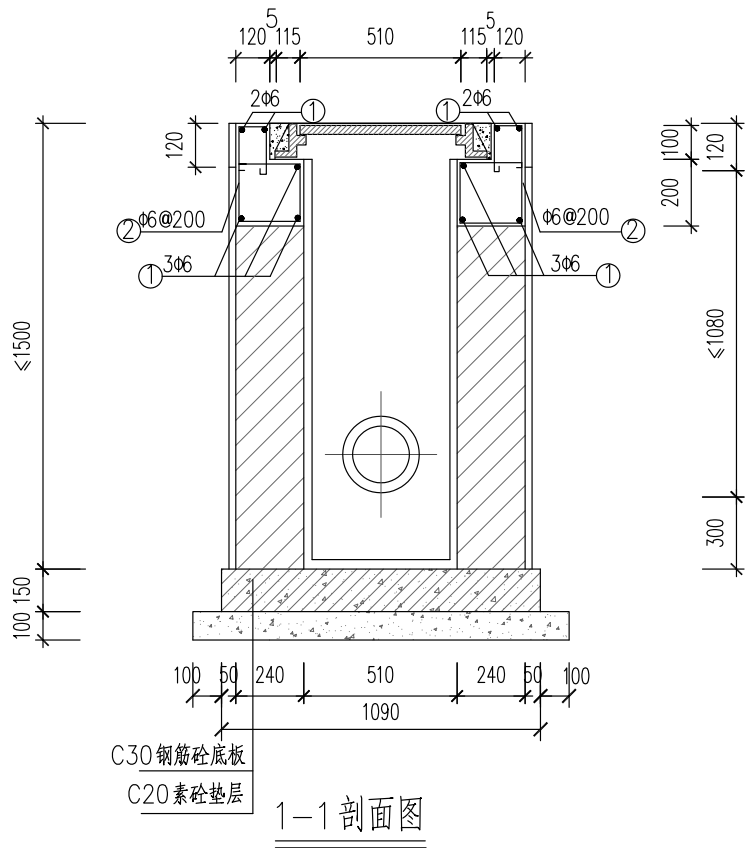
比 例  
日 期

1:20  
2018. 06



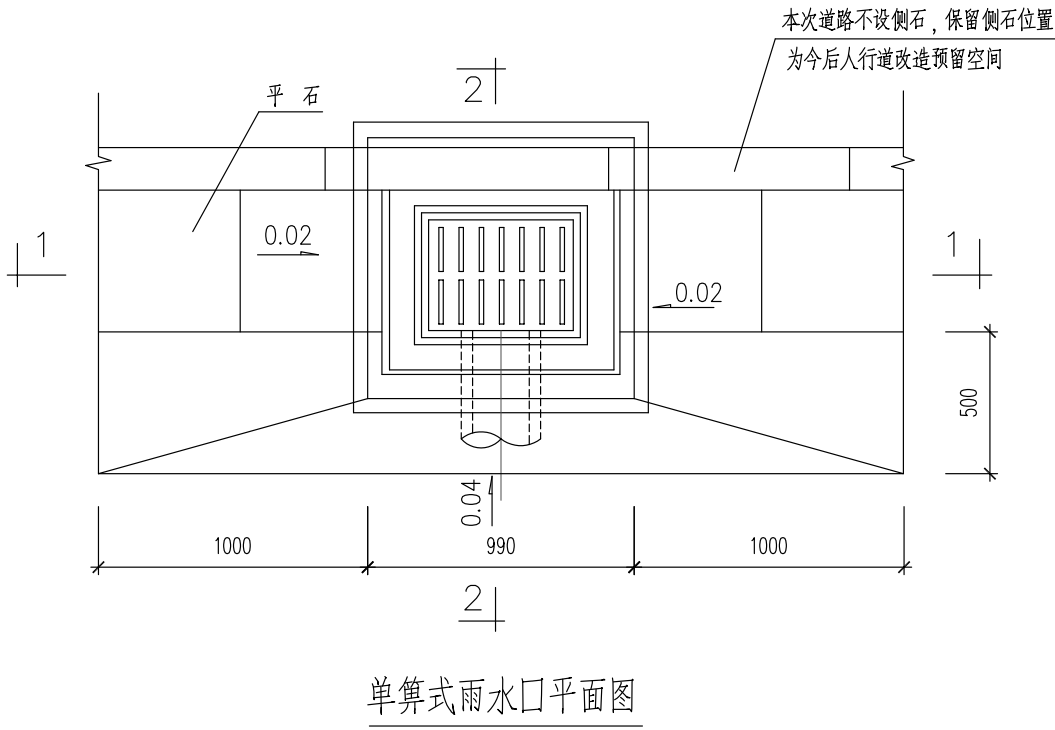


|    |  |  |
|----|--|--|
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |



主要工程数量表

| 序 号 | 材 料 名 称   |     | 单 位               | 数 量   |
|-----|-----------|-----|-------------------|-------|
| 1   | C20素砼垫层   |     | m <sup>3</sup>    | 0.151 |
| 2   | C30 混凝土底板 |     | m <sup>3</sup>    | 0.159 |
| 3   | 砖 砌 体     |     | m <sup>3</sup> /m | 0.662 |
| 4   | 砂 浆 抹 面   | 底面  | m <sup>2</sup>    | 0.199 |
|     |           | 内侧面 | m <sup>2</sup> /m | 1.80  |
| 5   | 雨水口箅子及底座  |     | 套                 | 1     |
| 6   | C30 混凝土支座 |     | m <sup>3</sup>    | 0.136 |



钢筋明细表

| 编号 | 简 图                | 直 径 | 根 数 |
|----|--------------------|-----|-----|
| ①  | 800                | Φ6  | 10  |
| ②  | 50 160 130 170 250 | Φ6  | 10  |
| ③  | 920                | Φ6  | 10  |
| ④  | 50 160 130 170 230 | Φ6  | 6   |
| ⑤  | 30 130 30 170 130  | Φ6  | 6   |

附注

1. 本图尺寸以毫米计。
2. 砼: 除已注明外,均为C30; Φ-HPB300, Ⅱ-HRB400。  
钢筋保护层厚度: 底板底层为50mm, 其余均为35mm。
3. 砖砌体用M10水泥砂浆砌筑MU20烧结实心砖(非粘土), 井壁内外抹面厚20mm。
4. 勾缝、座浆和抹面均用1:2水泥砂浆。
5. 要求雨水口箅面比周围道路低2~3厘米, 并与路面接顺, 以利排水。
6. 安装箅座时, 下面应座浆; 箅座与侧石, 平石之间应用砂浆填缝。
7. 雨水连管: 随接入井的方向设置、管材管径及坡度详见排水工艺图。
8. 底板配双层双向Φ10@200。

制图人



浙江润浩城市建设设计有限公司  
市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级  
证书编号: A233028954

项目名称 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程  
分项目名称 排水工程

图 名: 单箅雨水口

审定人 审核人

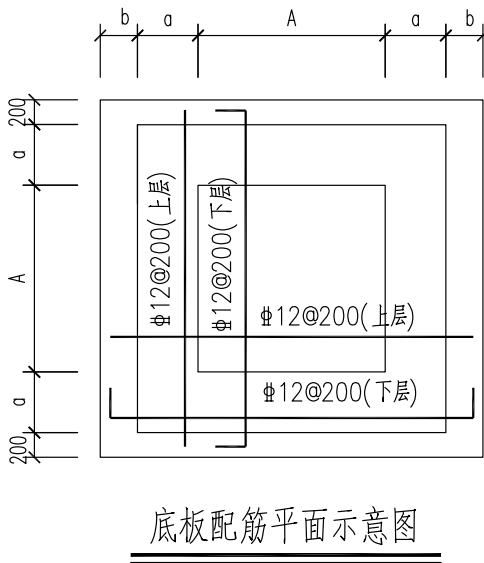
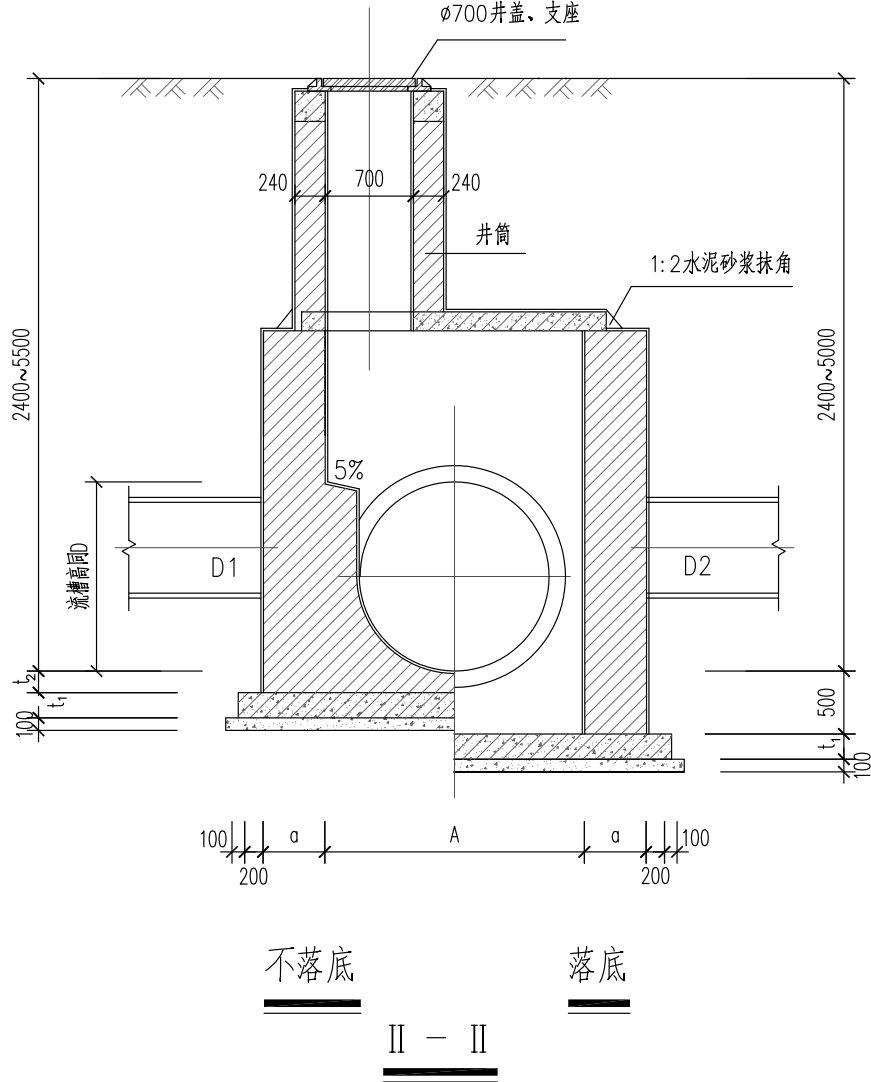
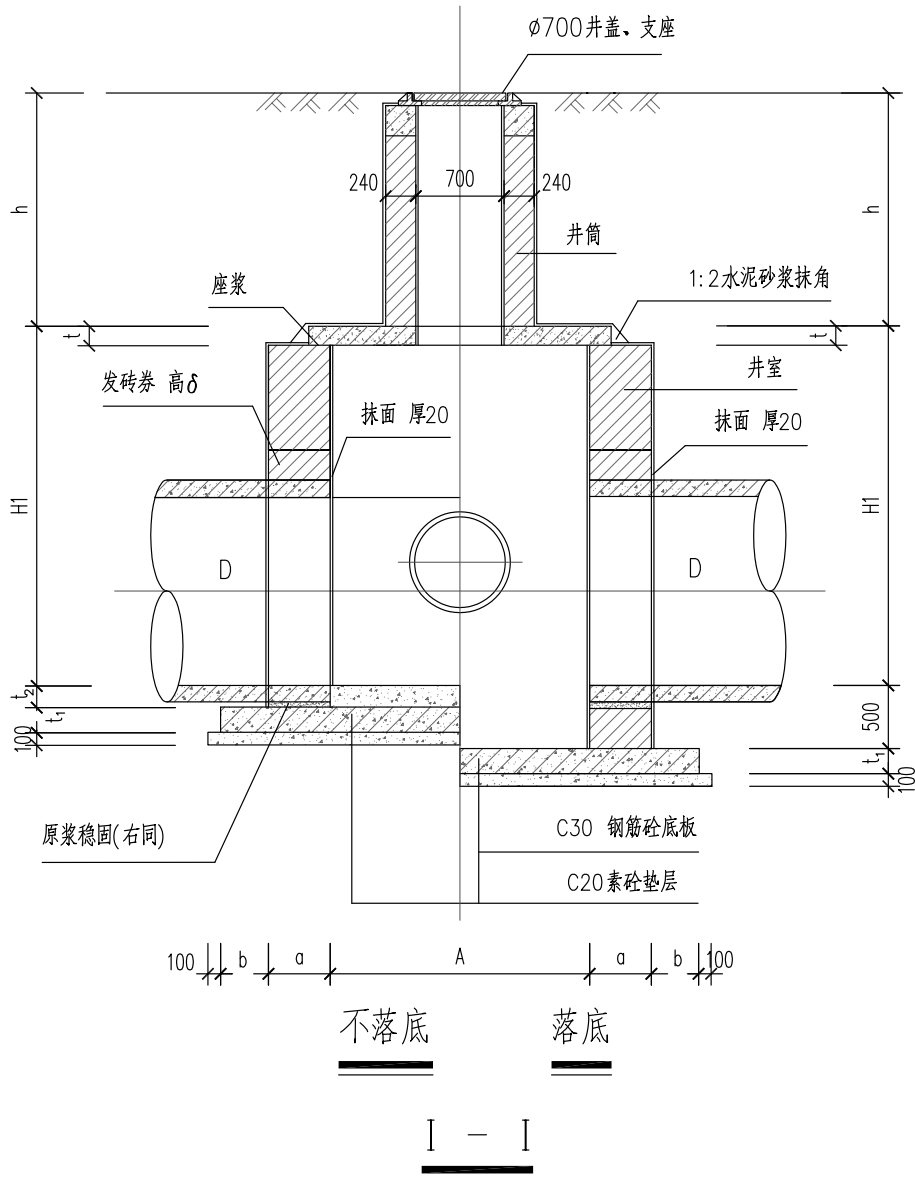
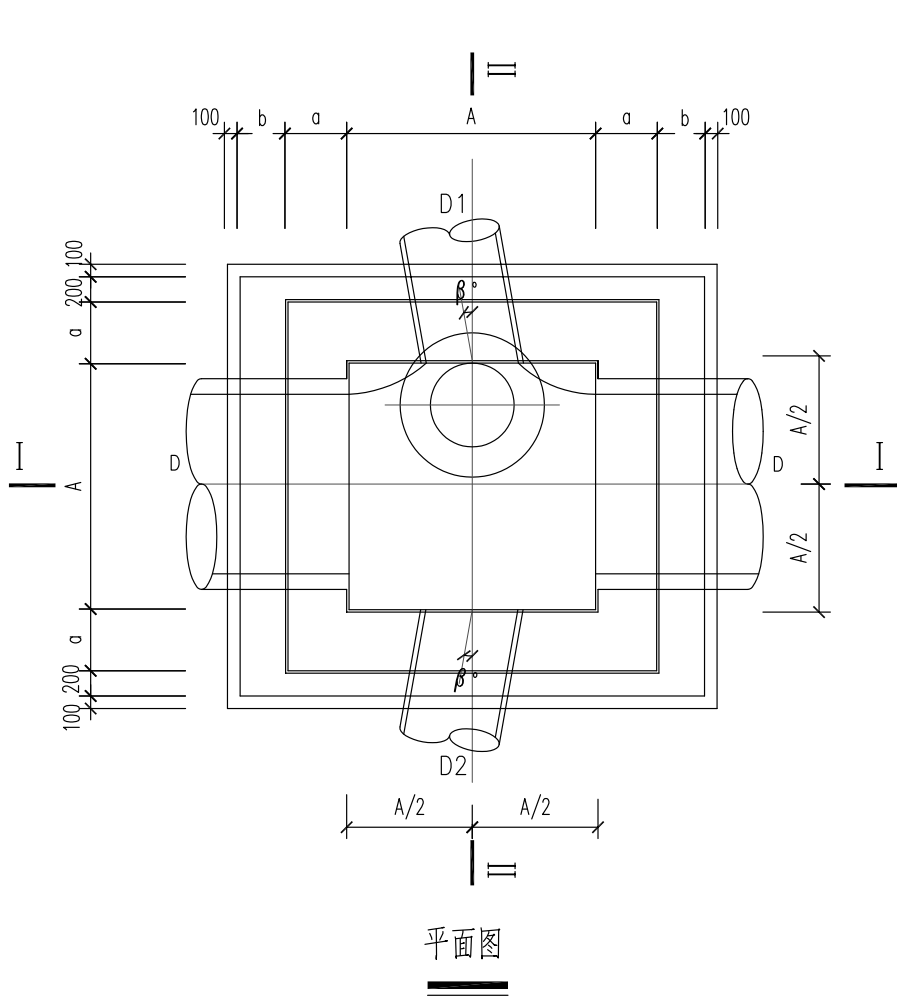
校核人 设计人

专业负责人 项目负责人

项目编号 2018-WSJ-45 比 例  
图纸编号 PS - 08 日 期 2018.06



|    |  |  |
|----|--|--|
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |



附注

- 1、本图尺寸以毫米计。

2、适用条件：

(1) 土容重  $r=18\text{kN/m}^3$ 。

(2) 有地下水，地下水位为地面以下0.5米。

(3) 地基承载力特征值 $\geq 80\text{kPa}$ 。

4、 $t$ 为检查井顶板厚度， $t_1$ 为检查井底板厚度。

5、检查井用MU20烧结实心砖（非粘土），M10水泥砂浆砌筑，井壁内外抹面均用1:2水泥砂浆，厚20mm。

6、流槽与井室一次砌筑。
- 7、雨污水支管不得接入井筒。

8、井室高度井底至盖板一般为 $\geq 1800$ ，当埋深不足时可酌情减小井室高度，但不得 $< 1500$ 。

9、本图配用 $\phi 700$ 防盗井盖及支座。

10、井盖顶面要求与路面平。

11、 $b$ 为主管下底板挑出宽度，当主管为钢筋混凝土管时 $b=200$ ；当主管为塑料管时， $b=500$ 。

12、材料：砼：C30；钢筋： $\phi$ 为HPB300级钢筋， $\Phi$ 为HRB400级钢筋。

制图人



浙江润浩城市建设设计有限公司  
市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级  
证书编号：A233028954

项目名称 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程  
分项名称 排水工程

图名： 方形砖砌检查井平、剖面图

审定人 审核人

校核人 设计人

专业负责人 项目负责人

项目编号 2018-WSJ-45 比例  
图纸编号 PS-09 日期 2018.06

|    |  |  |
|----|--|--|
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |

各部尺寸

| 管 径<br>D(mm) | 井室平面尺寸<br>A×A(mm×mm) | 井壁厚度<br>a(mm) | 井室高度<br>(不落底式)<br>H1(mm) | 井室高度<br>(落底式)<br>H1(mm) | 井筒高度<br>h(mm) | t <sub>1</sub> | t <sub>2</sub> | 发砖券高<br>$\delta$ | 支管直径<br>D1(D2) | 允许偏转角度<br>$\beta$ |
|--------------|----------------------|---------------|--------------------------|-------------------------|---------------|----------------|----------------|------------------|----------------|-------------------|
| ≤600         | 1100×1100            | 370           | 1800~2400                | 1800~1900               | 600~2500      | 250            | 120            | 120              | ≤600           | ≤22.5°            |
| 800          | 1250×1250            | 370           | 1800~2400                | 1800~1900               | 600~2500      | 250            | 120            | 120              | ≤800           | ≤22.5°            |
| 1000         | 1500×1500            | 370           | 1800~2600                | 1800~2100               | 600~2500      | 250            | 120            | 240              | ≤1000          | ≤22.5°            |
| 1200         | 1750×1750            | 370           | 1800~2800                | 1800~2300               | 600~2500      | 300            | 120            | 240              | ≤1200          | ≤22.5°            |
| 1500         | 2100×2100            | 490           | 2200~3200                | 2200~2700               | 600~2300      | 350            | 120            | 240              | ≤1500          | ≤22.5°            |
| 1600         | 2100×2100            | 490           | 2200~3200                | 2200~2700               | 600~2300      | 350            | 120            | 240              | ≤1600          | ≤22.5°            |
| 1800         | 2300×2300            | 490           | 2500~3300                | 2500~2800               | 600~2200      | 350            | 120            | 240              | ≤1800          | ≤22.5°            |

工程数量表

| 管 径<br>D(mm) | 井室平面尺寸<br>A(mm) | 井室砖砌体<br>(m <sup>3</sup> /m) | 井室砂浆抹面<br>(m <sup>2</sup> /m) | 流槽砖砌体(m <sup>3</sup> )<br>(不落底式) | 流槽砂浆抹面(m <sup>2</sup> )<br>(不落底式) | 井筒砖砌体<br>(m <sup>3</sup> /m) | 井筒砂浆抹面<br>(m <sup>2</sup> /m) | 顶板数量<br>(块) | 井盖、支座数量<br>(套) |
|--------------|-----------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------|----------------|
| ≤600         | 1100            | 2.18                         | 11.76                         | 0.35                             | 2.14                              | 0.71                         | 5.91                          | 1           | 1              |
| 800          | 1250            | 2.40                         | 12.96                         | 0.66                             | 3.13                              |                              |                               | 1           | 1              |
| 1000         | 1500            | 2.77                         | 14.96                         | 1.14                             | 4.61                              |                              |                               | 1           | 1              |
| 1200         | 1750            | 3.14                         | 16.96                         | 1.79                             | 6.36                              |                              |                               | 1           | 1              |
| 1500         | 2100            | 5.08                         | 20.72                         | 3.17                             | 9.36                              |                              |                               | 1           | 1              |
| 1600         | 2100            | 5.08                         | 20.72                         | 3.17                             | 9.36                              |                              |                               | 1           | 1              |
| 1800         | 2300            | 5.66                         | 23.12                         | 4.58                             | 12.54                             |                              |                               | 1           | 1              |

附注

1、检查井流槽工程量可因接入支管管径不同而作部分调整。

制图人



浙江润浩城市建设设计有限公司  
市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级  
证书编号: A233028954

|      |                        |
|------|------------------------|
| 项目名称 | 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程 |
| 分项名称 | 排水工程                   |

图 名: 方形砖砌检查井  
各部尺寸及工程量表

|       |
|-------|
| 审 定 人 |
| 审 核 人 |

审核人: 王明芳

|       |
|-------|
| 校 核 人 |
| 设 计 人 |

设计人: 陈远红

|       |
|-------|
| 专业负责人 |
| 项目负责人 |

项目负责人: 陈远红

|      |
|------|
| 项目编号 |
| 图纸编号 |

|             |
|-------------|
| 2018-WSJ-45 |
| PS - 10     |

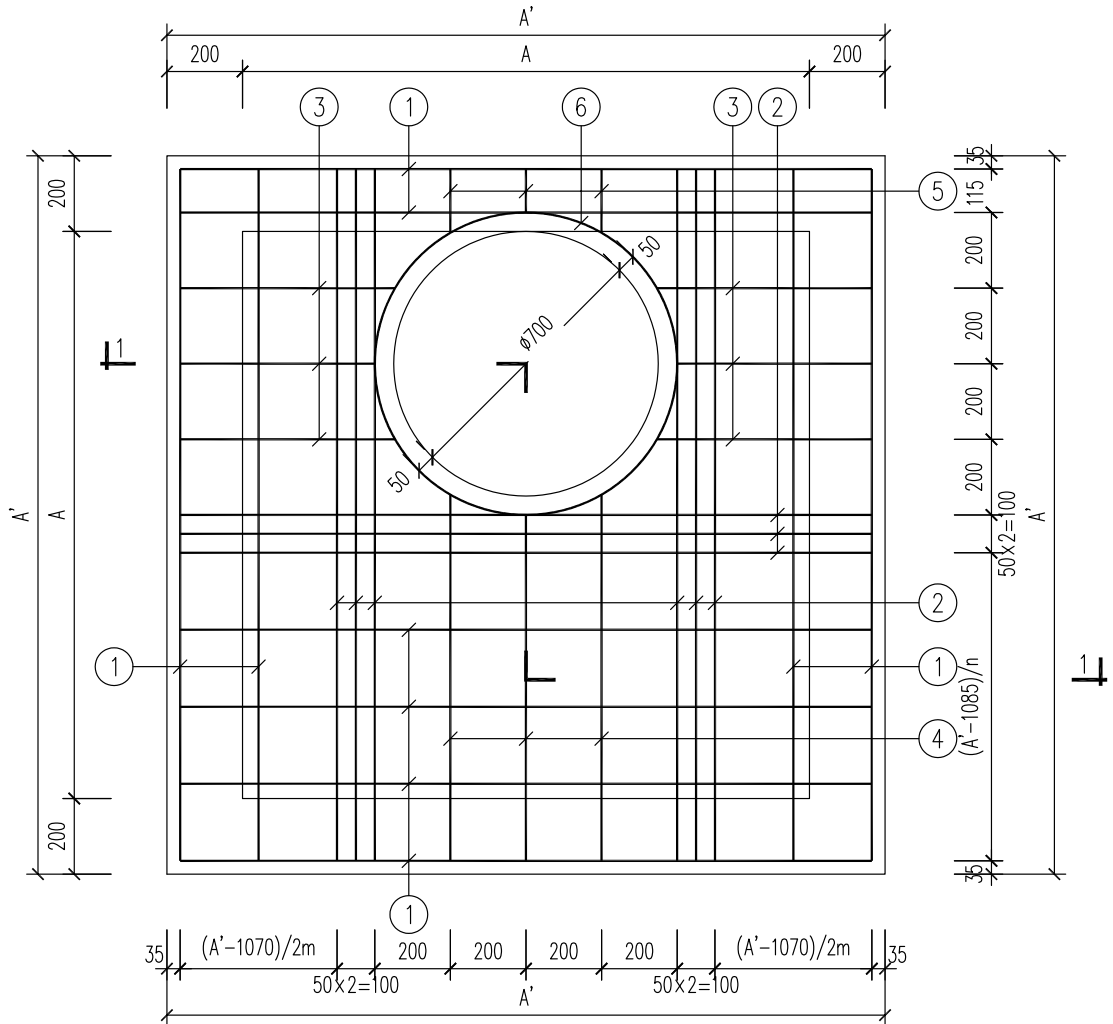
|     |
|-----|
| 比 例 |
| 日 期 |

|          |
|----------|
|          |
| 2018. 06 |

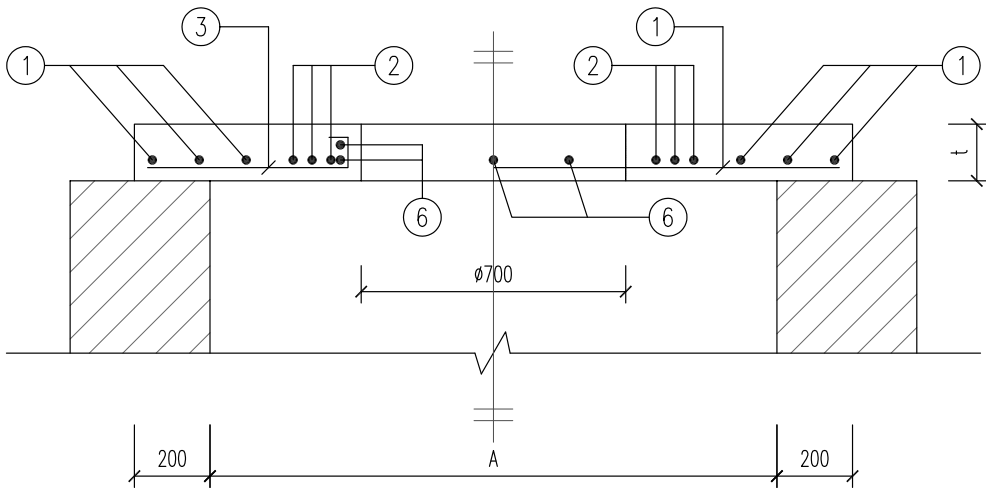
|    |  |  |
|----|--|--|
| 姓名 |  |  |
| 专业 |  |  |
| 姓名 |  |  |
| 专业 |  |  |
| 姓名 |  |  |
| 专业 |  |  |
| 姓名 |  |  |
| 专业 |  |  |
| 姓名 |  |  |
| 专业 |  |  |

钢筋及材料表

| 检查井尺寸<br>A×A (mm) | 盖板尺寸<br>A'×A' (mm) | 盖板厚度<br>t (mm) | 钢筋<br>编号 | 形状和尺寸        | 钢筋<br>直径 | 每根长度<br>(mm) | 根数 | 共长<br>(m) | 重量<br>(Kg) | 每块盖板材料                |        |
|-------------------|--------------------|----------------|----------|--------------|----------|--------------|----|-----------|------------|-----------------------|--------|
|                   |                    |                |          |              |          |              |    |           |            | 钢筋 (Kg)               | 砼 (m³) |
| 1100×1100         | 1500×1500          | 150            | ①        | 1430         | Φ10      | 1430         | 6  | 8.580     | 5.29       | 25.54<br>n=2<br>m=1   | 0.34   |
|                   |                    |                | ②        | 1430         | Φ12      | 1430         | 9  | 12.870    | 11.43      |                       |        |
|                   |                    |                | ③        | 315~370 50   | Φ10      | 平均473        | 6  | 2.838     | 1.75       |                       |        |
|                   |                    |                | ④        | 515~570 50   | Φ10      | 平均673        | 3  | 2.019     | 1.25       |                       |        |
|                   |                    |                | ⑤        | 115~170 50   | Φ10      | 平均273        | 3  | 0.819     | 0.51       |                       |        |
|                   |                    |                | ⑥        | ○d800        | Φ12      | 2992         | 2  | 5.984     | 5.31       |                       |        |
| 1250×1250         | 1650×1650          | 150            | ①        | 1580         | Φ10      | 1580         | 10 | 15.800    | 9.75       | 31.75<br>n=4<br>m=2   | 0.41   |
|                   |                    |                | ②        | 1580         | Φ12      | 1580         | 9  | 14.220    | 12.63      |                       |        |
|                   |                    |                | ③        | 390~445 50   | Φ10      | 平均548        | 6  | 3.288     | 2.03       |                       |        |
|                   |                    |                | ④        | 665~720 50   | Φ10      | 平均823        | 3  | 2.469     | 1.52       |                       |        |
|                   |                    |                | ⑤        | 115~170 50   | Φ10      | 平均273        | 3  | 0.819     | 0.51       |                       |        |
|                   |                    |                | ⑥        | ○d800        | Φ12      | 2992         | 2  | 5.984     | 5.31       |                       |        |
| 1500×1500         | 1900×1900          | 180            | ①        | 1830         | Φ10      | 1830         | 14 | 25.620    | 15.81      | 40.95<br>n=6<br>m=3   | 0.65   |
|                   |                    |                | ②        | 1830         | Φ12      | 1830         | 9  | 16.470    | 14.63      |                       |        |
|                   |                    |                | ③        | 515~570 50   | Φ10      | 平均703        | 6  | 4.218     | 2.60       |                       |        |
|                   |                    |                | ④        | 915~970 50   | Φ10      | 平均103        | 3  | 3.309     | 2.04       |                       |        |
|                   |                    |                | ⑤        | 115~170 50   | Φ10      | 平均303        | 3  | 0.909     | 0.56       |                       |        |
|                   |                    |                | ⑥        | ○d800        | Φ12      | 2992         | 2  | 5.984     | 5.31       |                       |        |
| 1750×1750         | 2150×2150          | 180            | ①        | 2080         | Φ12      | 2080         | 18 | 37.440    | 33.25      | 72.15<br>n=8<br>m=4   | 0.84   |
|                   |                    |                | ②        | 2080         | Φ14      | 2080         | 9  | 18.720    | 22.65      |                       |        |
|                   |                    |                | ③        | 640~695 50   | Φ12      | 平均828        | 6  | 4.968     | 4.41       |                       |        |
|                   |                    |                | ④        | 1165~1220 50 | Φ12      | 平均353        | 3  | 4.059     | 3.60       |                       |        |
|                   |                    |                | ⑤        | 115~170 50   | Φ12      | 平均303        | 3  | 0.909     | 0.81       |                       |        |
|                   |                    |                | ⑥        | ○d800        | Φ14      | 3072         | 2  | 6.144     | 7.43       |                       |        |
| 2100×2100         | 2500×2500          | 200            | ①        | 2430         | Φ12      | 2430         | 26 | 63.180    | 56.10      | 100.84<br>n=12<br>m=6 | 1.25   |
|                   |                    |                | ②        | 2430         | Φ14      | 2430         | 9  | 21.870    | 26.46      |                       |        |
|                   |                    |                | ③        | 815~870 50   | Φ12      | 平均023        | 6  | 6.138     | 5.45       |                       |        |
|                   |                    |                | ④        | 1515~1570 50 | Φ12      | 平均723        | 3  | 5.169     | 4.59       |                       |        |
|                   |                    |                | ⑤        | 115~170 50   | Φ12      | 平均303        | 3  | 0.909     | 0.81       |                       |        |
|                   |                    |                | ⑥        | ○d800        | Φ14      | 3072         | 2  | 6.144     | 7.43       |                       |        |
| 2300×2300         | 2700×2700          | 200            | ①        | 2630         | Φ14      | 2630         | 26 | 68.380    | 82.74      | 146.40<br>n=12<br>m=6 | 1.46   |
|                   |                    |                | ②        | 2630         | Φ16      | 2630         | 9  | 23.670    | 37.40      |                       |        |
|                   |                    |                | ③        | 915~970 50   | Φ14      | 平均123        | 6  | 6.738     | 8.15       |                       |        |
|                   |                    |                | ④        | 1715~1770 50 | Φ14      | 平均923        | 3  | 5.769     | 6.98       |                       |        |
|                   |                    |                | ⑤        | 115~170 50   | Φ14      | 平均323        | 3  | 0.969     | 1.17       |                       |        |
|                   |                    |                | ⑥        | ○d800        | Φ16      | 3152         | 2  | 6.304     | 9.96       |                       |        |



钢筋砼盖板配筋平面示意图



1-1 剖面图

附注

- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、材料：砼：C30；钢筋：Φ为HPB300级钢筋，Φ为HRB400级钢筋。
- 3、混凝土保护层厚度35mm。
- 4、本图适用于顶板覆土厚度0.6~2.5m。当0.3m≤顶板覆土厚度<0.6m时，钢筋直径上调一个等级。

制图人



浙江润浩城市建设设计有限公司  
市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级  
证书编号：A233028954

项目名称 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程  
分项目名称 排水工程

图 名： 方形砖砌检查井顶板配筋图

审 定 人  
审 核 人

校 核 人  
设 计 人

专业负责人  
项目负责人

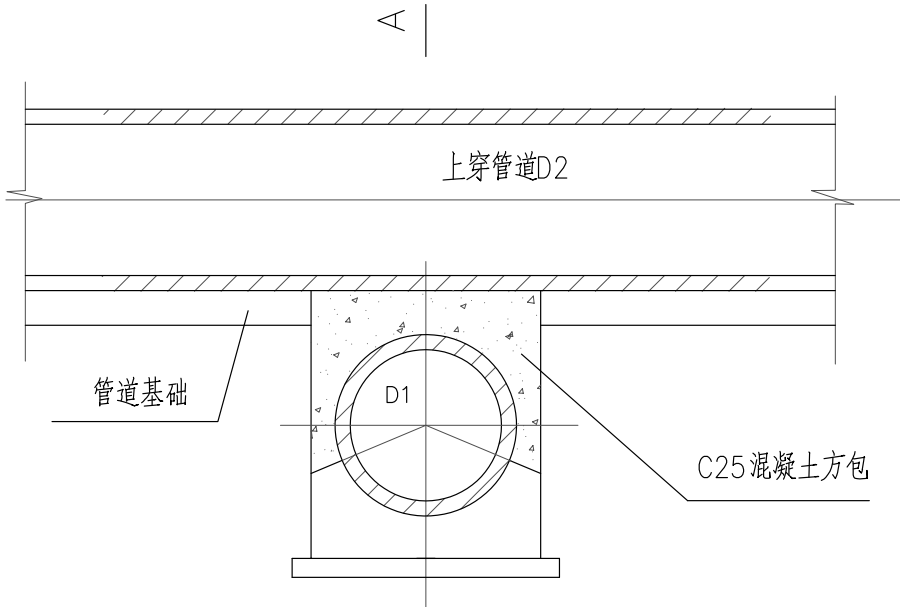
项目编号  
图纸编号

2018-WSJ-45  
PS - 11

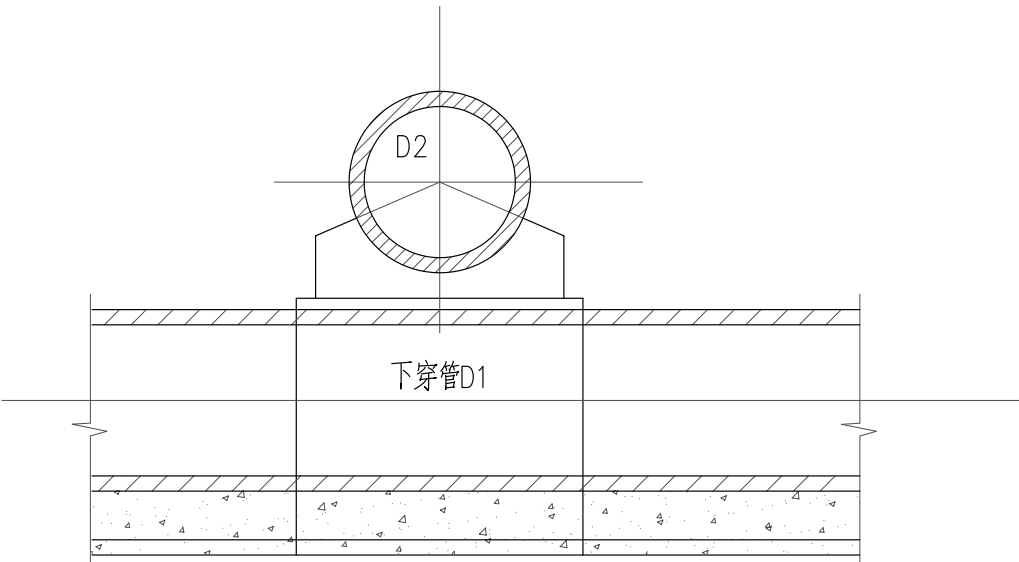
比 例  
日 期

2018.06

|    |  |  |
|----|--|--|
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |



管道交叉处理（一） 1:40



A—A 剖面

- 说明:
- 1. 本图尺寸以毫米计,标高以米计.
  - 2. 本图适用于上小下大管道的上下交叉,下穿的管顶与上穿管底之间的净距 $500 > H \geq 50$ .若 $1200 > H \geq 500$ ,两管间用黄砂回填.
  - 3. 图中的参数详见"管道基础设计".

制图人



浙江润浩城市建设设计有限公司  
市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级  
证书编号: A233028954

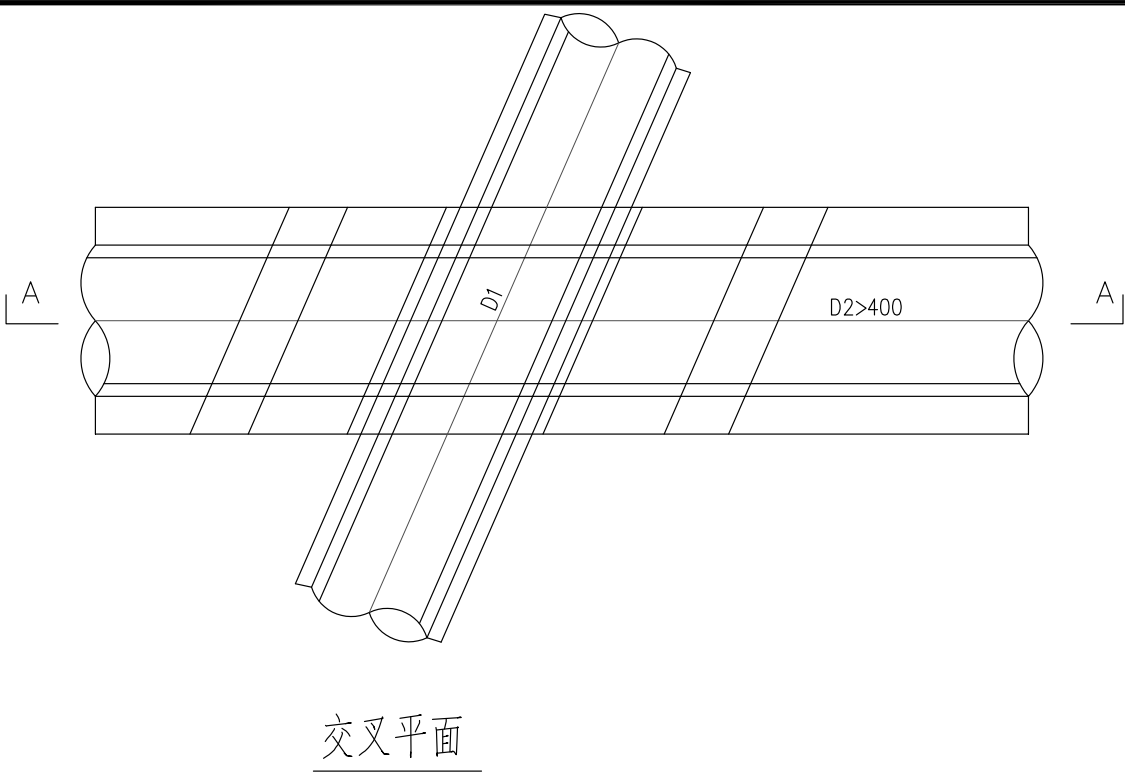
|      |                        |
|------|------------------------|
| 项目名称 | 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程 |
| 分项名称 | 排水工程                   |

图 名:  
管道交叉处理（一）

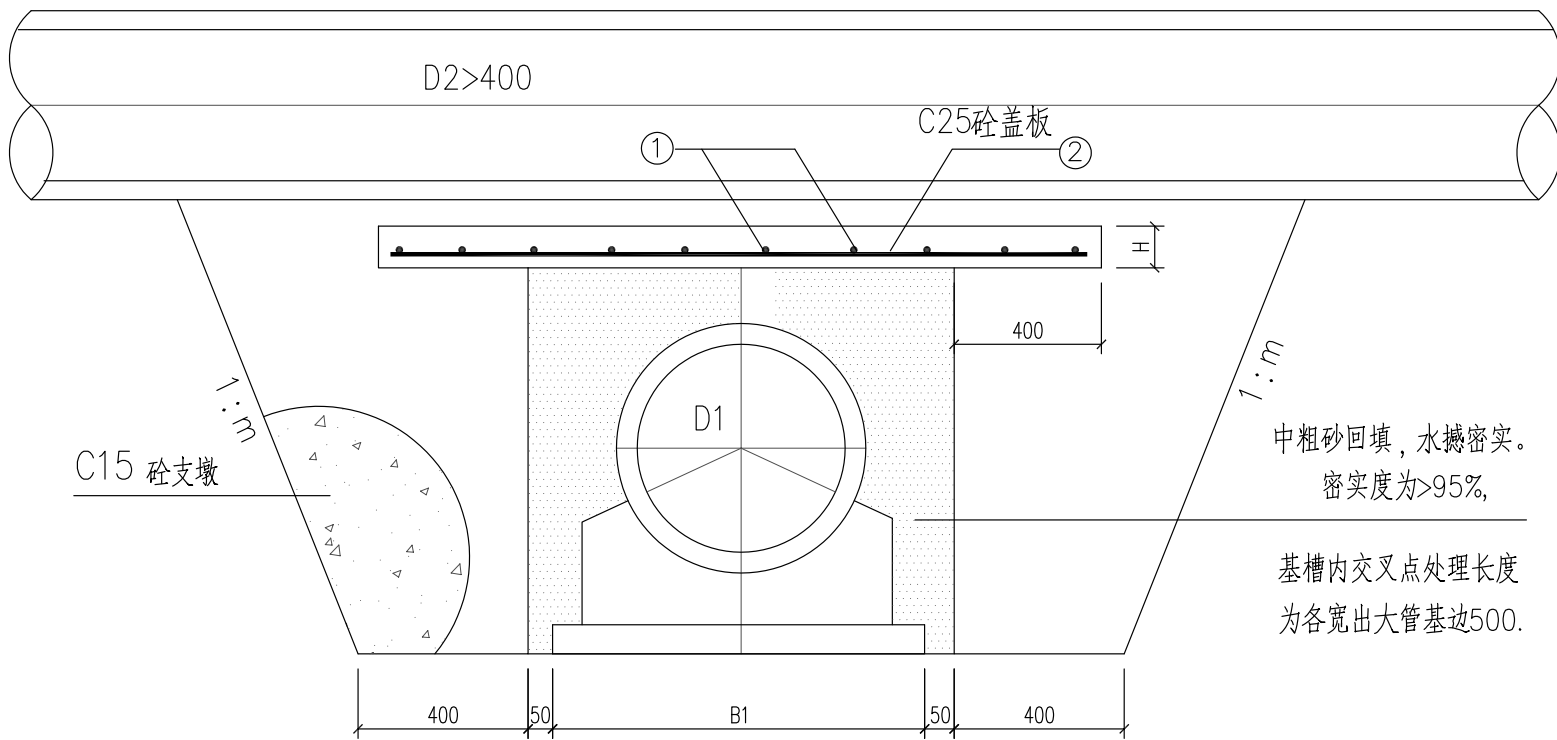
|       |    |       |     |       |     |      |             |     |          |
|-------|----|-------|-----|-------|-----|------|-------------|-----|----------|
| 审 定 人 | 王明 | 校 核 人 | 陈远红 | 专业负责人 | 陈远红 | 项目编号 | 2018-WSJ-45 | 比 例 | 图 示      |
| 审 核 人 |    | 设 计 人 | 陈远红 | 项目负责人 | 陈远红 | 图纸编号 | PS - 12     | 日 期 | 2018. 06 |



|    |  |  |
|----|--|--|
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |



交叉平面  
1: 30



A-A 剖面  
1: 20

注：上管无基础，且管径D>400的情况。

钢筋及工程数量表

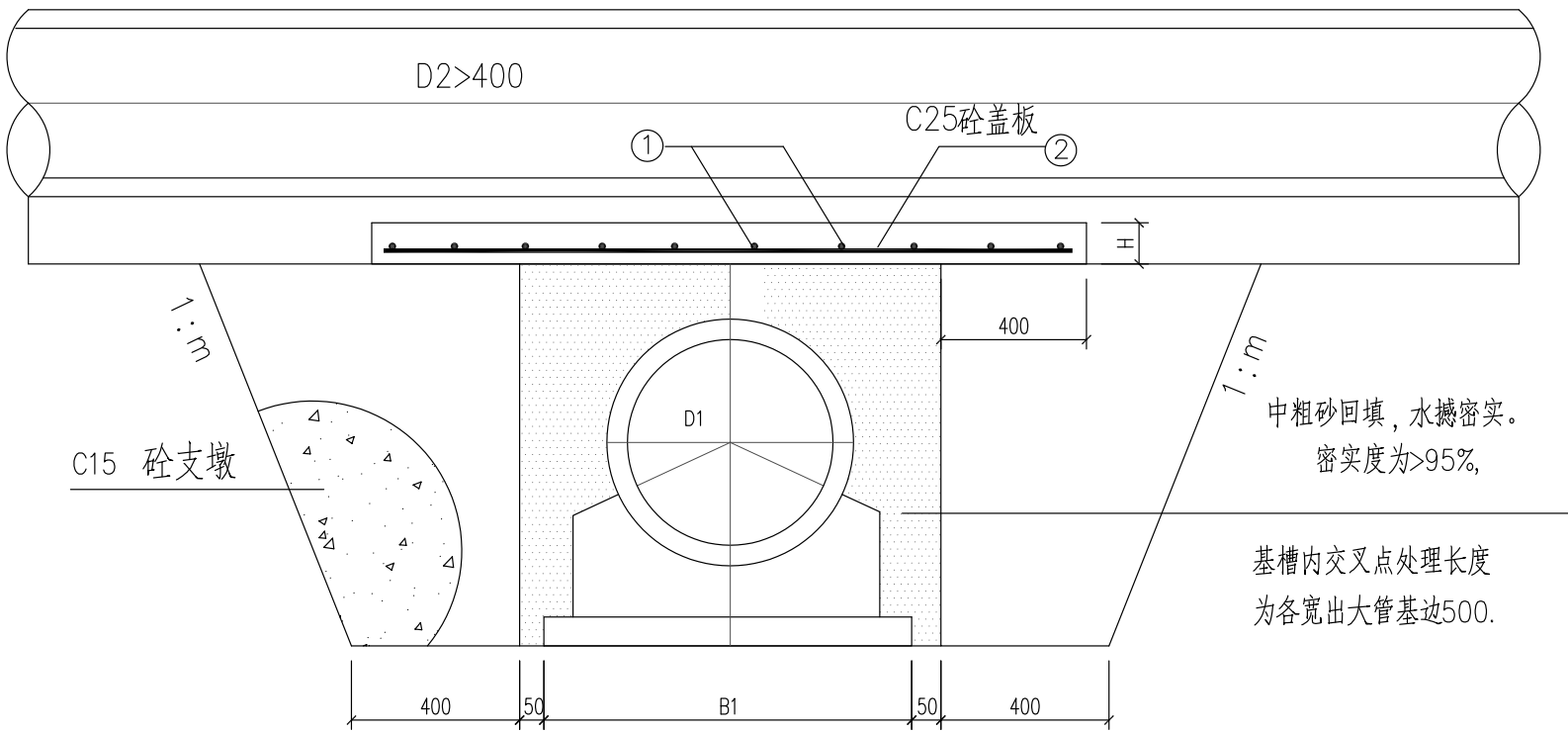
| 下管径 D1 (mm)    | 净距 h (mm) | 厚度H (mm) | 编号 | 直径(mm)  | 备注                   |
|----------------|-----------|----------|----|---------|----------------------|
| D200,D300,D400 | 50<h<500  | —        | ①  | —       | 交叉采用黄沙回填             |
|                |           |          | ②  | —       |                      |
| D500~D800      | 50<h<500  | 100      | ①  | Φ8@200  | 若h≥500则两管间采用砂石各50%回填 |
|                |           |          | ②  | Φ10@200 |                      |
| D1000,D1200    | 50<h<500  | 120      | ①  | Φ8@200  | 若h≥500则两管间采用砂石各50%回填 |
|                |           |          | ②  | Φ10@200 |                      |
| D1500~D2000    | 50<h<500  | 140      | ①  | Φ8@200  | 若h≥500则两管间采用砂石各50%回填 |
|                |           |          | ②  | Φ10@150 |                      |

说 明：1、 本图尺寸以毫米计，标高以米计。

2、 本图适用于上管大于下管的情况。

3 、 D225,D300,D400(HDPE)支管交叉采用黄沙回填。

4 、 避免管道接口放在两支墩之间。



A-A 剖面  
1: 20

注：上管有基础（砼），且管径D>400的情况。

如上管为钢筋混凝土基础，则取消盖板。

制图人



浙江润浩城市建设设计有限公司  
市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级  
证书编号：A233028954

|      |                        |
|------|------------------------|
| 项目名称 | 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程 |
| 分项名称 | 排水工程                   |

图 名：管道交叉处理（二）

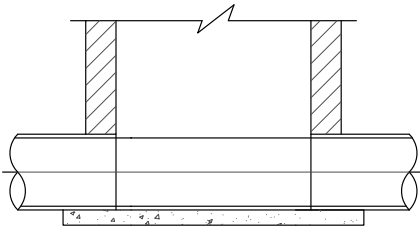
|       |    |
|-------|----|
| 审 定 人 | 王明 |
| 审 核 人 | 王明 |

|       |     |
|-------|-----|
| 校 核 人 | 陈江红 |
| 设 计 人 | 陈江红 |

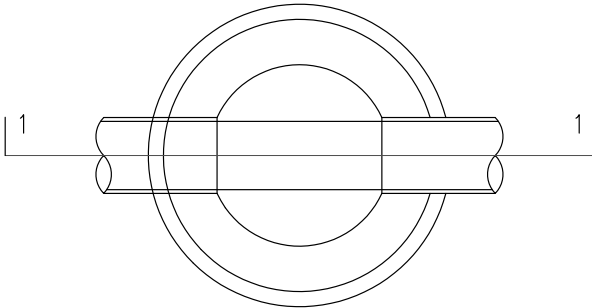
|       |     |
|-------|-----|
| 专业负责人 | 陈江红 |
| 项目负责人 | 陈江红 |

|      |             |     |          |
|------|-------------|-----|----------|
| 项目编号 | 2018-WSJ-45 | 比 例 | 图 示      |
| 图纸编号 | PS - 12     | 日 期 | 2018. 06 |

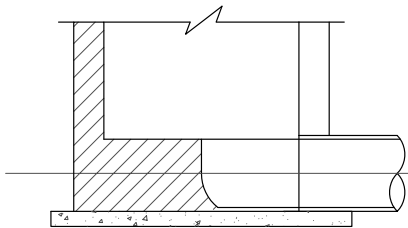
|    |  |  |
|----|--|--|
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |



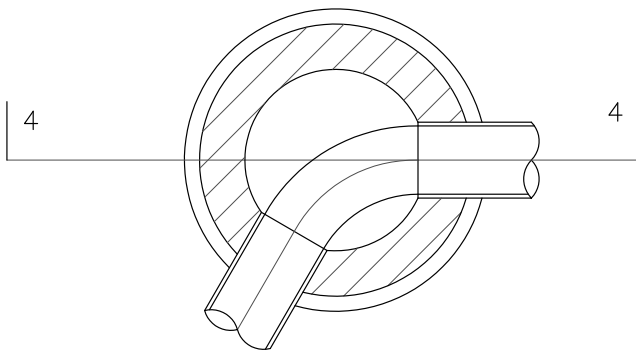
1-1



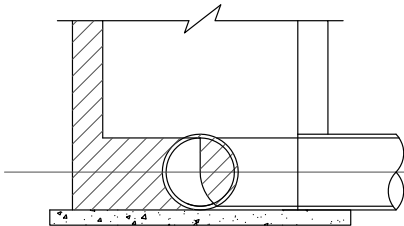
(a) 直线井平面图



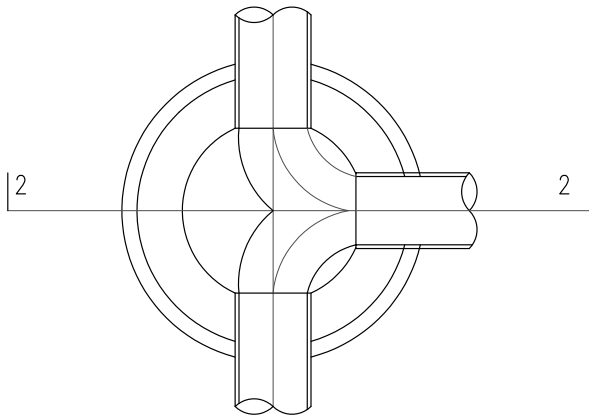
4-4



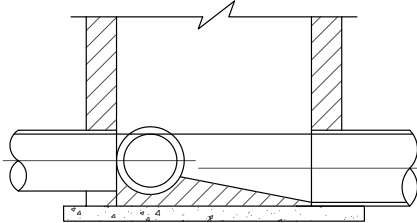
(b) 转角井平面图



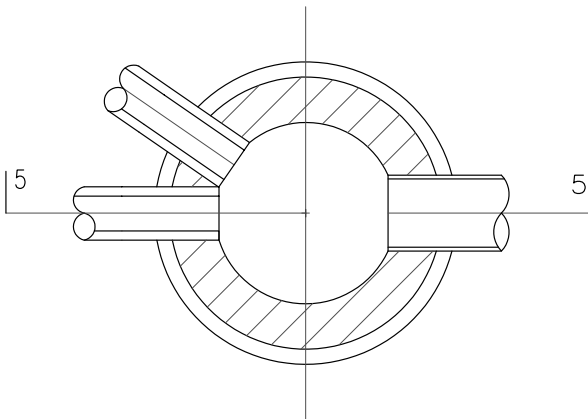
2-2



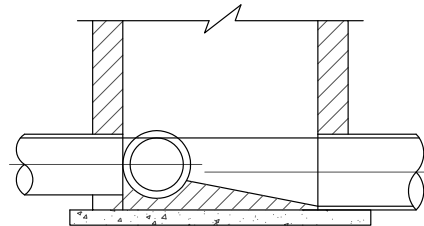
(c) 90° 三通井平面图



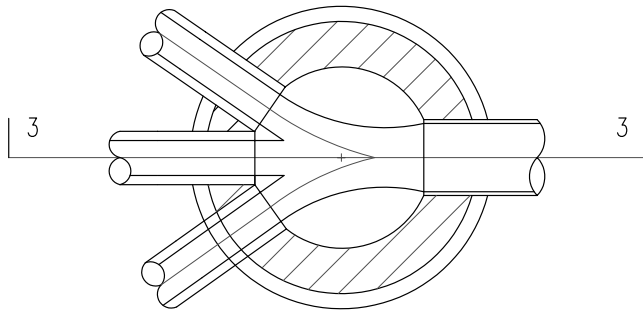
5-5



(d) 90°-135°三通平面图



3-3



(e) 90°-135°四通井平面图

说明：  
1. 管道连接一般采用管顶平接；  
2. 流槽高度：流槽顶一般与管内顶平；  
3. 流槽材料：采用与井墙一次砌筑的砖砌流槽，如改用C25混凝土，浇筑前应将检查井井基、井墙刷洗干净，以保证共同受力。

制图人



浙江润浩城市建设设计有限公司  
市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级  
证书编号：A233028954

项目名称 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程  
分项名称 排水工程

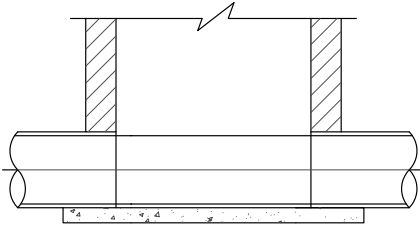
图 名： 圆形排水检查井流槽形式图

审 定 人 王明华  
审 核 人

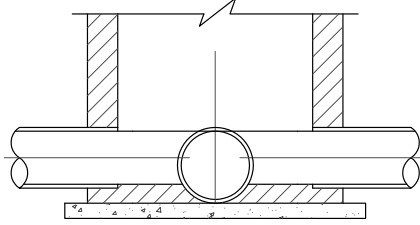
校 核 人 陈达仁  
设 计 人 陈达仁

专业负责人 陈达仁  
项目负责人 陈达仁

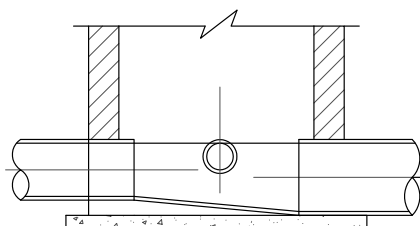
项目编号 2018-WSJ-45 比 例  
图纸编号 PS - 13 日 期 2018.06



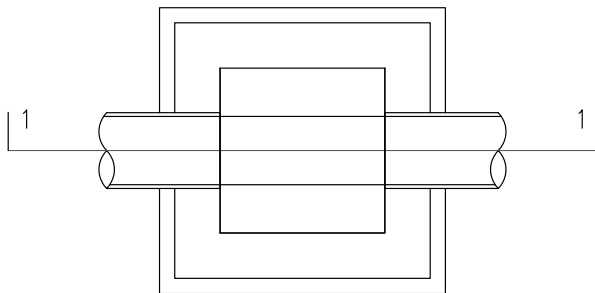
1-1



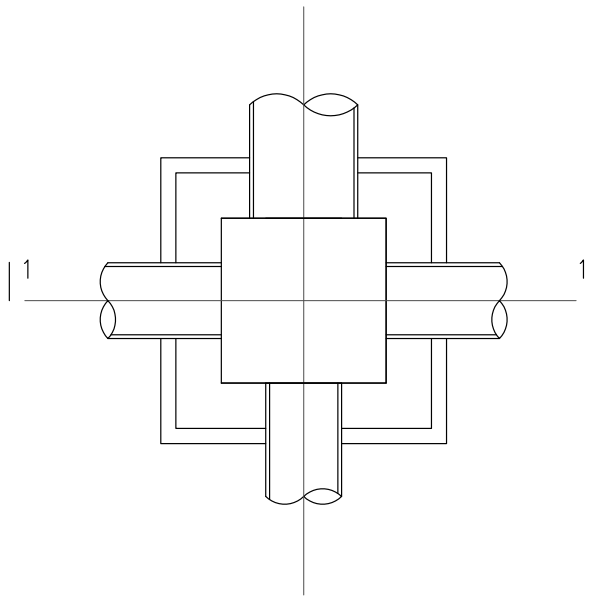
2-2



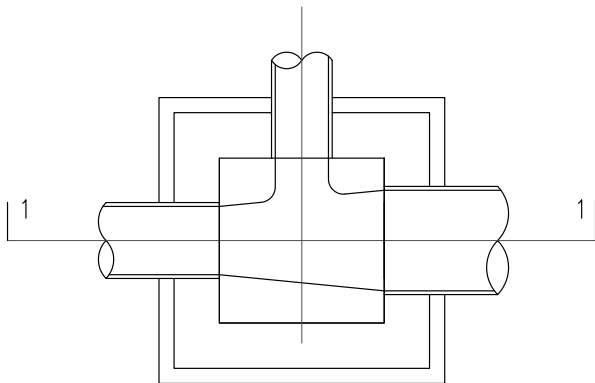
3-3



直线井平面图



90°三通井平面图



90四通井平面图

说明：

1.管道连接一般采用管顶平接；

2.流槽高度：

雨水检查井：相同直径管道连接时，流槽顶与管中心平；

不同直径管道连接时，流槽顶一般与小管中心平。

污水检查井：流槽顶一般与管内顶平。

3.流槽材料：采用与井墙一次砌筑的砖砌流槽，如改用C25混凝土，浇筑前应先将检查井基、井墙刷洗干净，以保证共同受力。

制图人



浙江润浩城市建设设计有限公司  
市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级  
证书编号：A233028954

项目名称 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程  
分项名称 排水工程

图 名： 矩形排水检查井流槽形式图

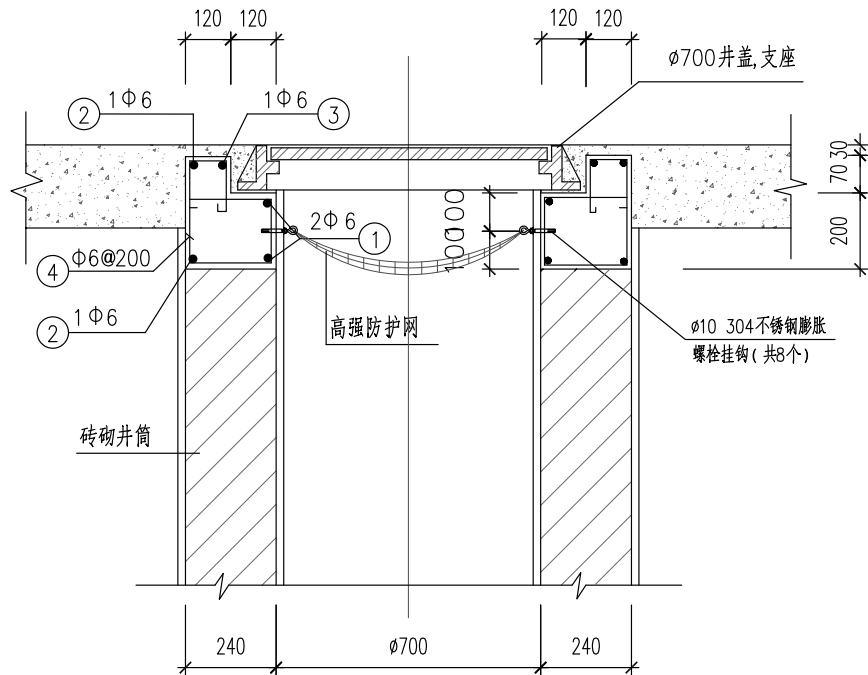
审 定 人 王明华  
审 核 人

校 核 人 陈进红  
设 计 人 陈进红

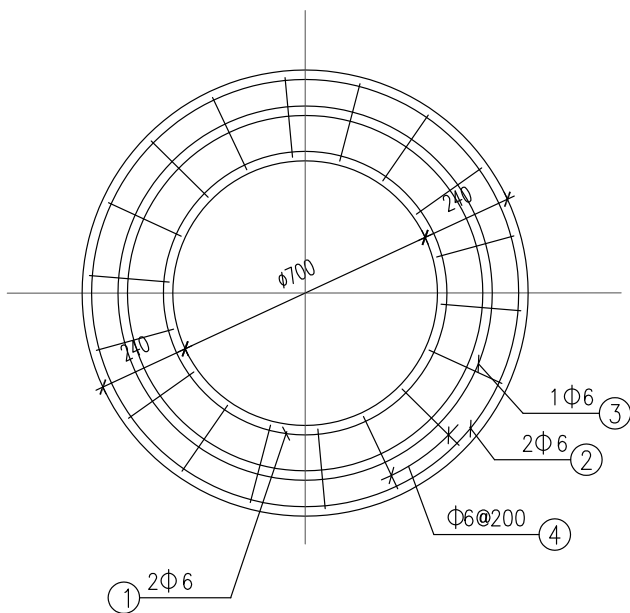
专业负责人 陈进红  
项目负责人 陈进红

项目编号 2018-WSJ-45 比 例  
图纸编号 PS - 14 日 期 2018.06

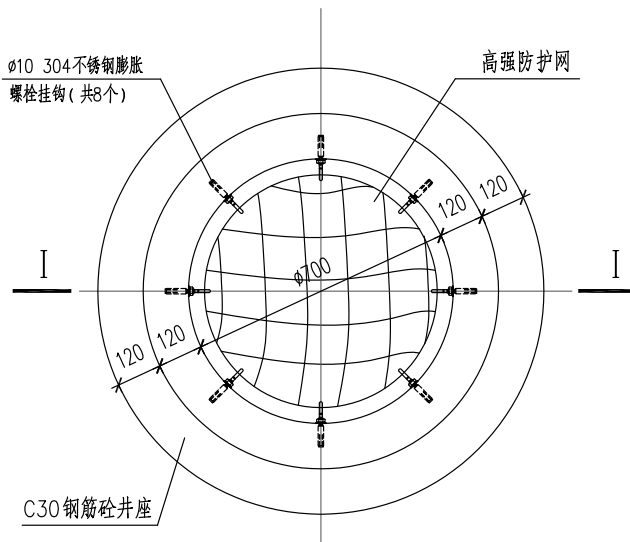
|    |  |  |
|----|--|--|
| 姓名 |  |  |
| 专业 |  |  |
| 姓名 |  |  |
| 专业 |  |  |
| 姓名 |  |  |
| 专业 |  |  |
| 姓名 |  |  |
| 专业 |  |  |
| 姓名 |  |  |
| 专业 |  |  |



I—I 剖面图

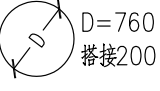
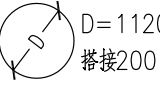
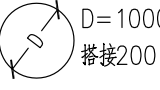
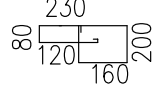


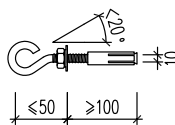
井座配筋平面图



钢筋砼井座平面图

每个井座钢筋与砼工程量

| 编号 | 简图(mm)                                                                              | 直径d(mm) | 根长(mm) | 根数 | 共长(m) | 砼(m <sup>3</sup> ) |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|----|-------|--------------------|
| ①  |  | Φ6      | 2588   | 2  | 5.18  | 0.170              |
| ②  |  | Φ6      | 3719   | 2  | 7.44  |                    |
| ③  |  | Φ6      | 3342   | 1  | 3.34  |                    |
| ④  |  | Φ6      | 990    | 18 | 17.82 |                    |



不锈钢膨胀螺栓挂钩大样图

附注

- 井座采用C30砼。
- Φ为HPB300级钢筋, ￠为HRB400级钢筋。
- 本井座适用于绿化带、人行道、非机动车道上的检查井。
- 不锈钢膨胀螺栓挂钩要求采用胀管式膨胀螺栓, 埋深要求>85mm。
- 钢筋保护层厚度为35mm。
- 砖砌井筒采用M10水泥砂浆砌筑MU20烧结实心砖(非粘土), 井筒内外壁抹面厚20。
- 高强柔性合成材料安全防护网技术要求:
  - 静态承重≥300kg;
  - 网孔直径(边长)≤8cm;
  - 边绳直径≥10mm, 网绳直径≥6mm。
  - 绳断裂强力要求、耐冲击性能、耐候性和阻燃性应符合《安全网》(GB 5725-2009)相关规定要求。

制图人



浙江润浩城市建设设计有限公司  
市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级  
证书编号: A233028954

项目名称 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程  
分项目名称 排水工程

图名: 普通钢筋砼井座详图

审定人  
审核人

设计人

校核人

专业负责人

项目负责人

项目编号

2018-WSJ-45

比例

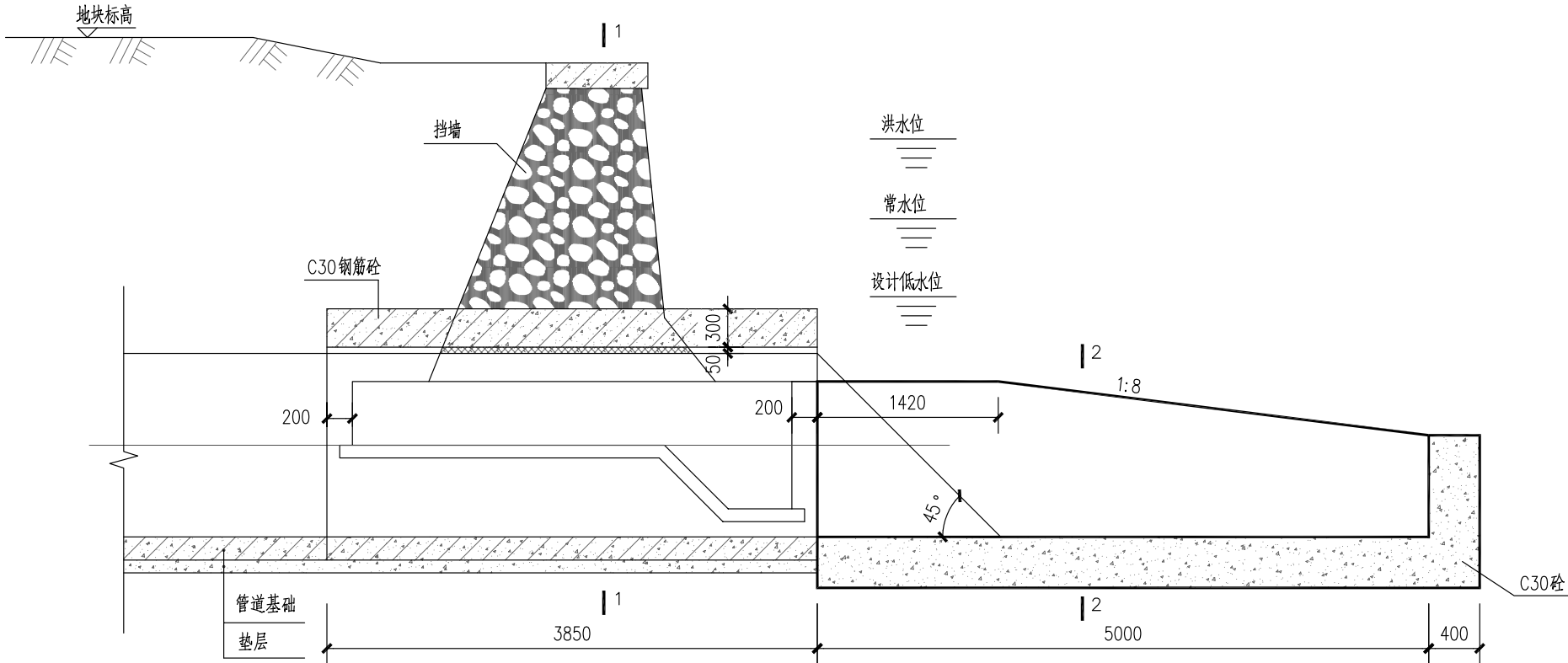
日期

2018.06

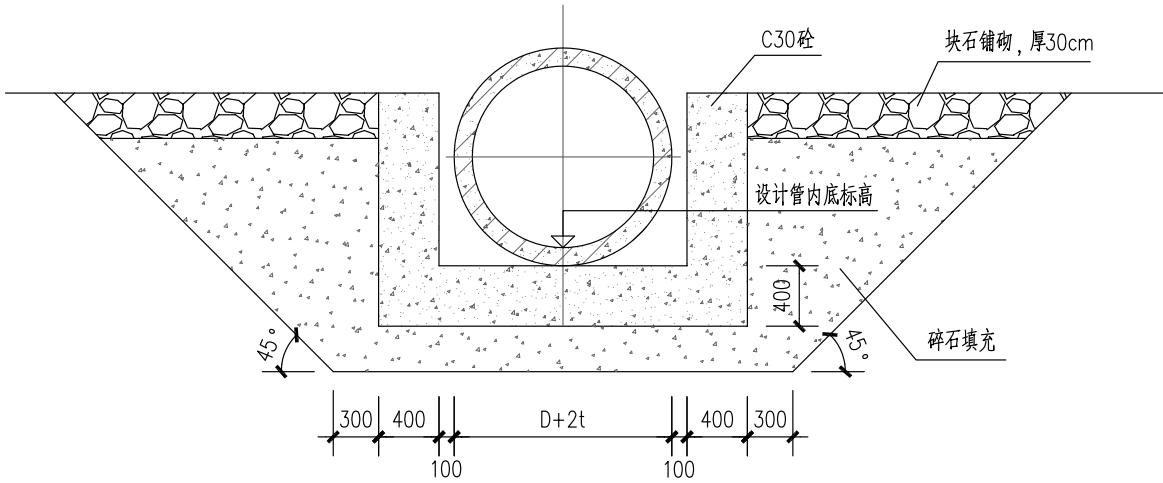




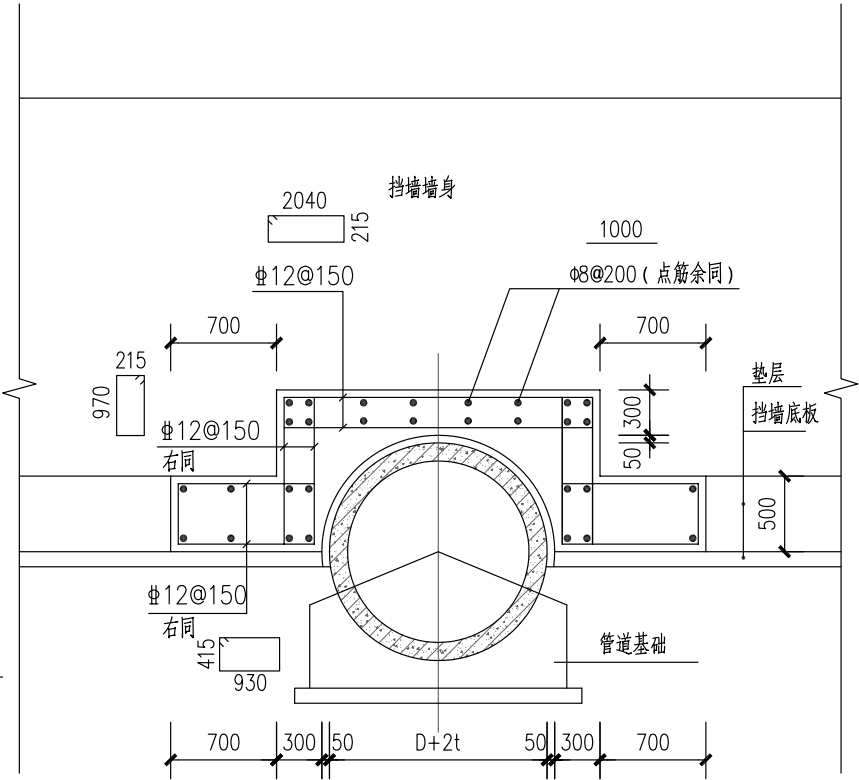
|    |  |  |
|----|--|--|
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |



排出口详图  
(挡土墙式)



2-2 剖面



1-1 剖面

附注

- 图中尺寸以毫米计,标高以米计。
- D 为管道内径, t 为管壁厚度。
- 砼等级: C30。
- 钢筋:  $\Phi$ -HPB300,  $\Phi$ -HRB400。
- 钢筋保护层厚度为 50mm。
- 如挡墙处有高压旋喷桩及钉型水泥搅拌桩施工时应注意避开排出口管道。

制图人



浙江润浩城市建设设计有限公司  
市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级  
证书编号: A233028954

项目名称 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程  
分项名称 排水工程

图 名: 雨水排出口详图

审定人  
审核人

设计人

校核人

专业负责人

项目负责人

项目编号

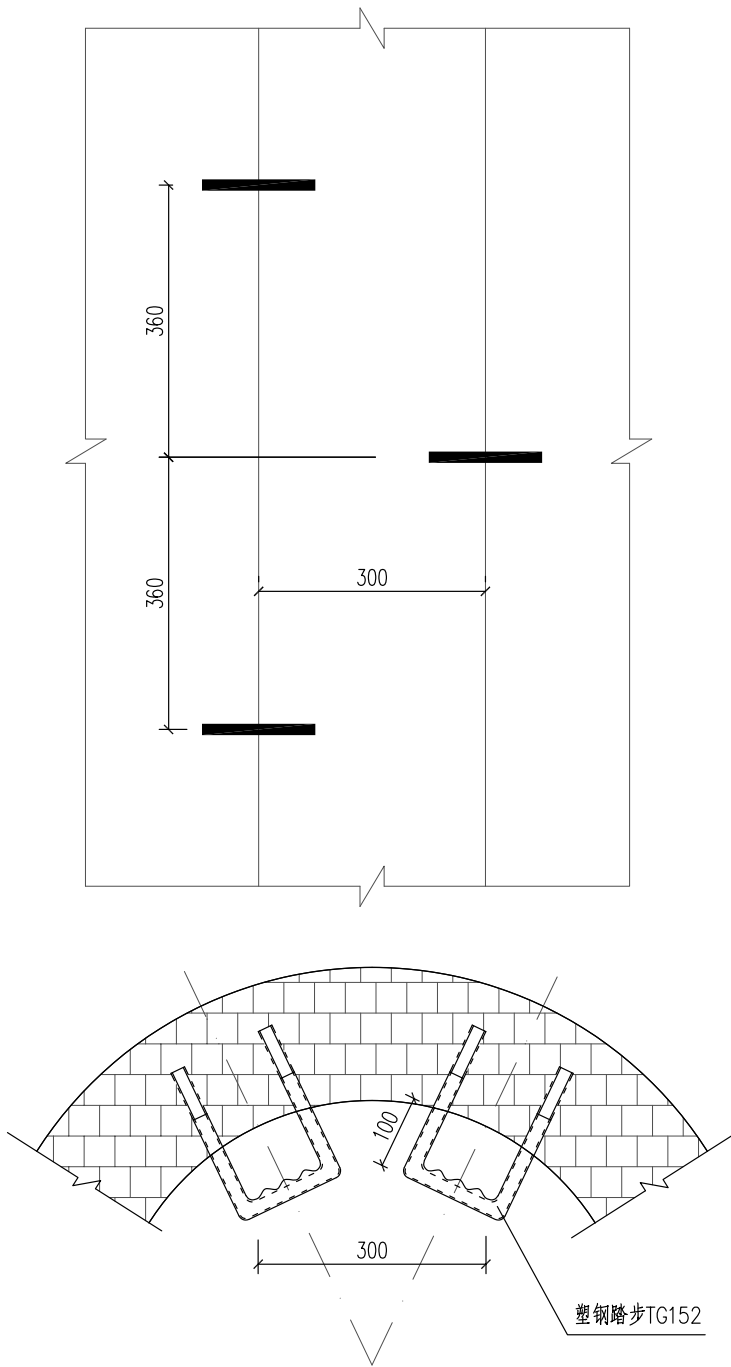
2018-WSJ-45

比 例

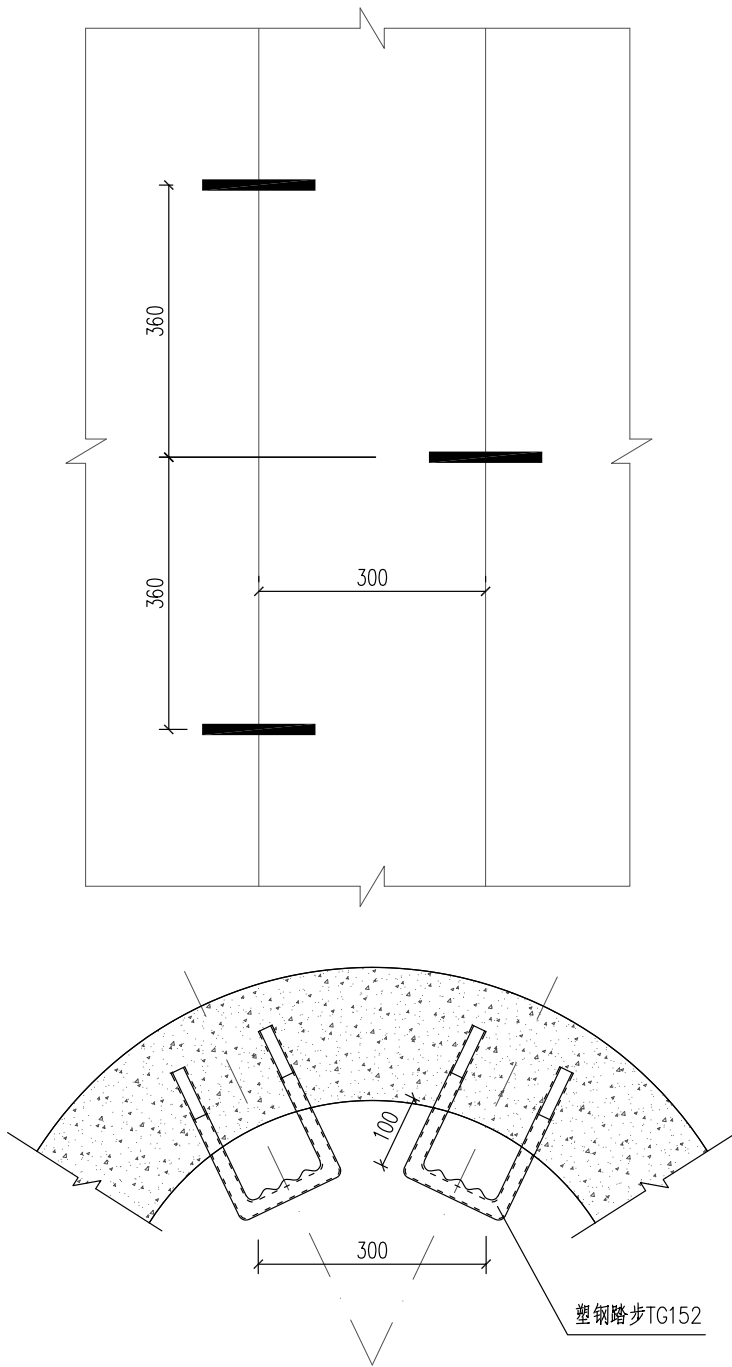
日 期

2018. 06

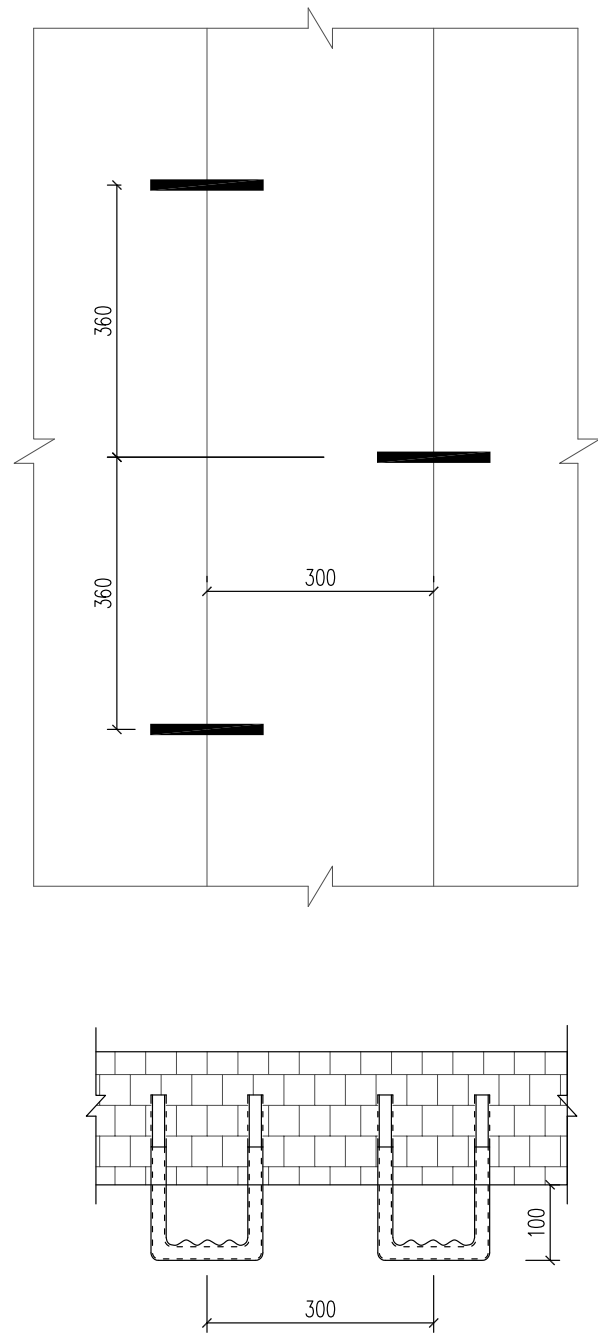
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 名  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



砖砌圆井  
1:10



混凝土圆井  
1:10



砖砌方井  
1:10

- 说明：
- 1.材料：钢—一级钢，塑料—高密度聚乙烯；
  - 2.Ø16 钢筋冲压成型，塑料注塑成型；
  - 3.踏步安装时，踏步中线径向外露长度为100mm；
  - 4.踏步从井内管顶以上20cm开始安装。

制图人



浙江润浩城市建设设计有限公司  
市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级  
证书编号：A233028954

项目名称 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程  
分项名称 排水工程

图 名： 塑钢踏步安装图

审 定 人  
审 核 人

王明芳

校 核 人  
设 计 人

陈远红  
陈远红

专业负责人  
项目负责人

陈远红  
陈远红

项目编号  
图纸编号

2018-WSJ-45  
PS - 18

比 例  
日 期

2018. 06

|    |  |  |
|----|--|--|
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 会签 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 会签 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 会签 |  |  |

工 程 数 量 表

| 雨 水 部 分 |       |           |            |    |     |           |
|---------|-------|-----------|------------|----|-----|-----------|
| 序号      | 名 称   | 规 格       | 材 料        | 单位 | 数量  | 备 注       |
| 1       | 雨水管   | ID300     | HDPE 双壁波纹管 | 米  | 70  | 环刚度不低于8°。 |
|         |       | ID400     | HDPE 双壁波纹管 | 米  | 94  |           |
|         |       | ID500     | HDPE 双壁波纹管 | 米  | 101 |           |
|         |       | ID600     | HDPE 双壁波纹管 | 米  | 88  |           |
| 2       | 雨水检查井 | ø700      | 砖砌         | 座  | 1   | Y1        |
|         |       | 1100X1100 | 砖砌         | 座  | 10  | 4 座落底0.5m |
| 3       | 雨水口   | 单 算       | 砖砌         | 座  | 13  | 落底0.3m    |
| 4       | 雨水排出口 |           |            | 座  | 1   |           |
| 5       | 排水沟   | 0.3m*0.3m | 砖砌         | 米  | 97  | 沟底深度随坡度变化 |

制图人



浙江润浩城市建设设计有限公司  
市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级  
证书编号：A233028954

项 目 名 称  
分 项 名 称

玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程  
排水工程

图 名：

工程数量表

审 定 人  
审 核 人

王明强

校 核 人  
设 计 人

陈远红  
陈远红

专业负责人  
项目负责人

陈远红  
陈远红

项 目 编 号  
图 纸 编 号

2018-WSJ-45  
PS - 19

比 例  
日 期

2018.06

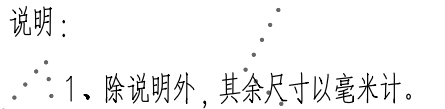


# 目 录

项目编号：2018-WSJ-45

[illegible][illegible]

|      |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 名    |  |  | 第01页 共01页 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 签    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 会签专业 |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



**RUNKEAO CONSTRUCTION**  
 润科建安

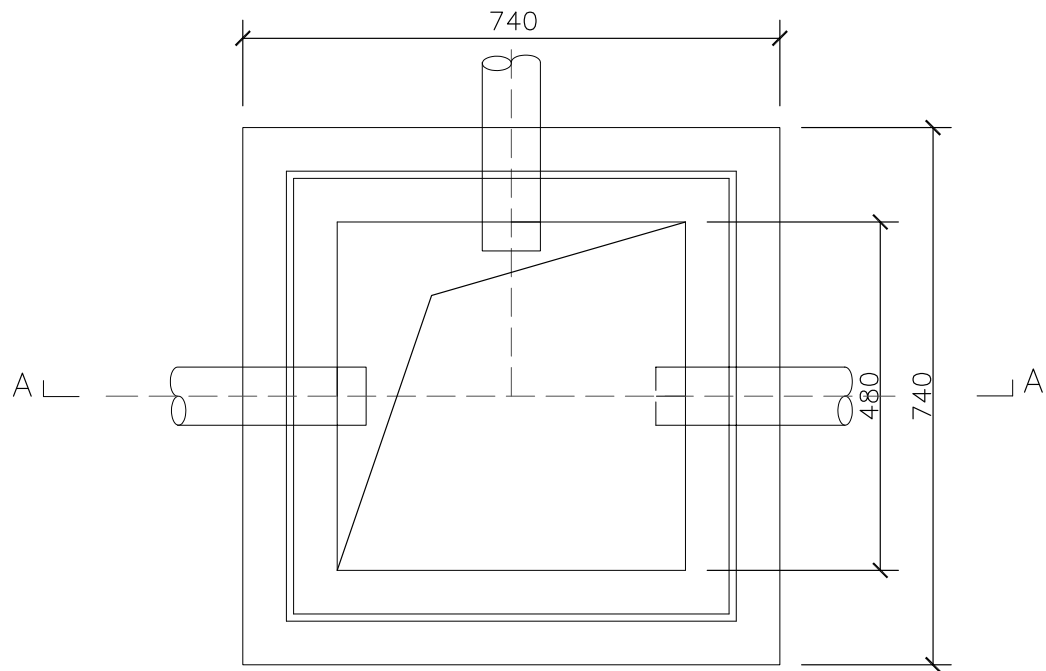
018.06



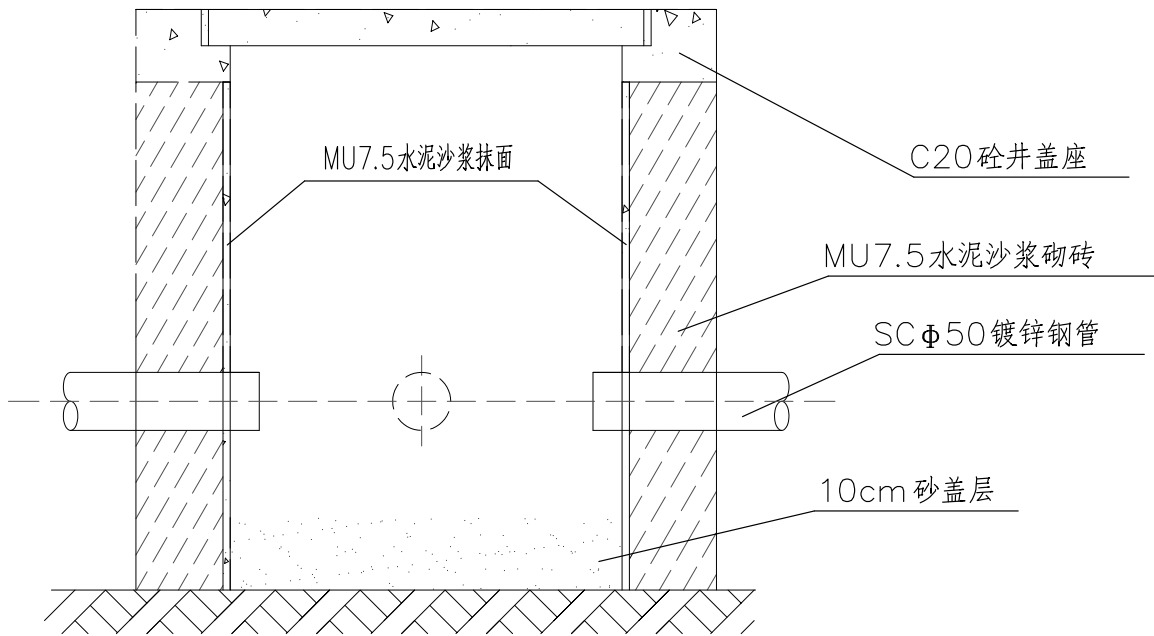




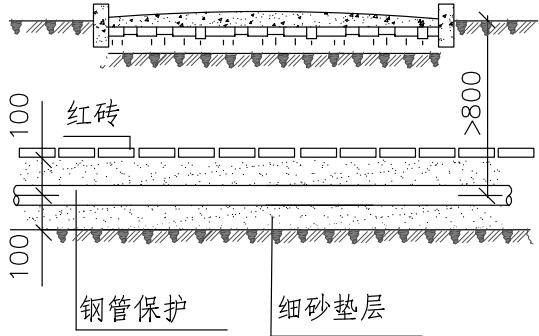
|    |  |  |
|----|--|--|
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |



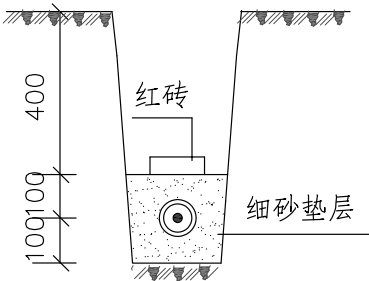
手孔井平面图  
1: 100



A—A 剖面图  
1: 100



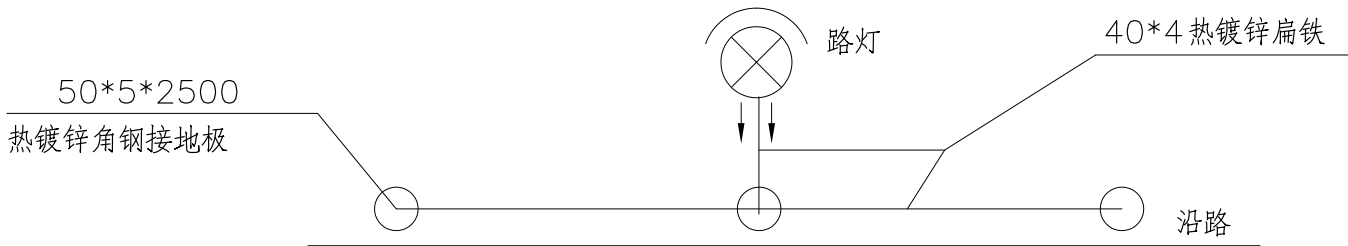
电缆过道大样图



电缆敷设大样图

说明：

- 挖电缆沟时，如遇垃圾等有腐蚀性杂物，需清除并换土。
- 沟底须铲平夯实，电缆周围土层须均匀密实。
- 电缆每增加一根，电缆沟加宽170mm。
- 手孔井内孔尺寸为480\*480\*800毫米； 钢纤维盖板尺寸600\*600\*50毫米；



路灯接地平面图

制图人



浙江润浩城市建设设计有限公司  
市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级  
证书编号：A233028954

项目名称 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程  
分项名称 照明工程

图 名： 手孔井及管道敷设示意图

审 定 人  
审 核 人

张惠雷

校 核 人  
设 计 人

于桢尧  
付祥

专业负责人  
项目负责人

付祥  
于桢尧

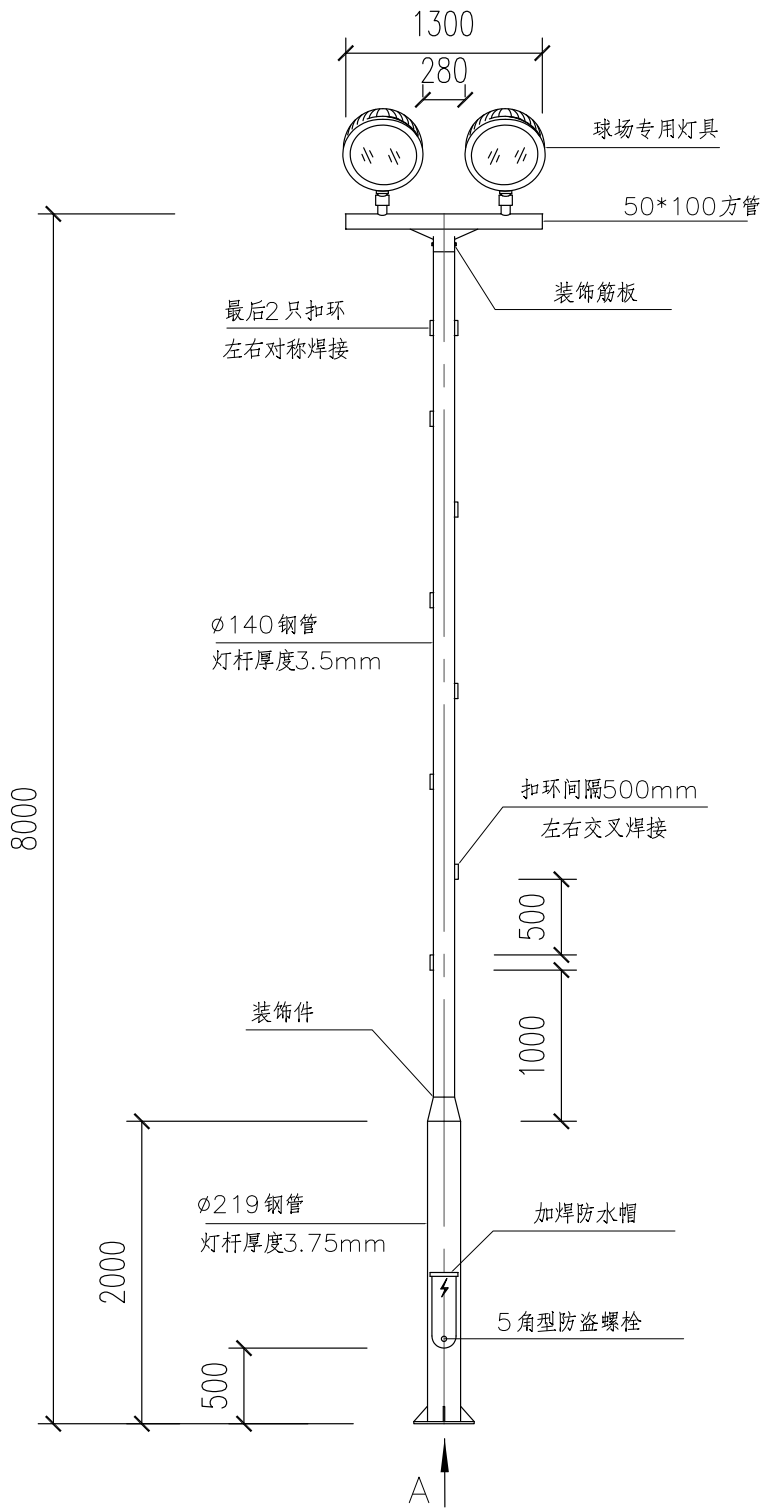
项目编号  
图纸编号

2018-WSJ-45  
ZM - 05

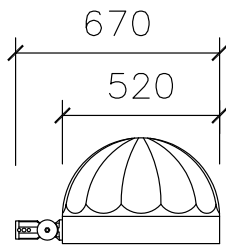
比 例  
日 期

图 示  
2018.06

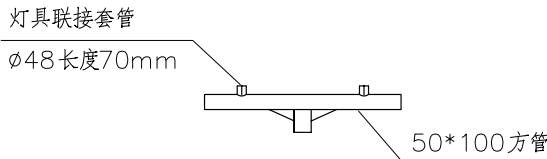
|    |  |  |
|----|--|--|
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |



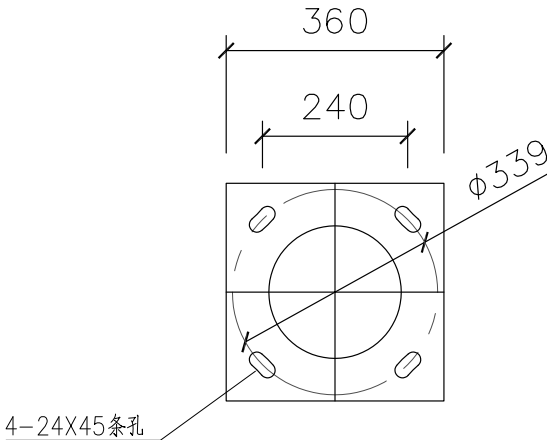
灯杆大样图



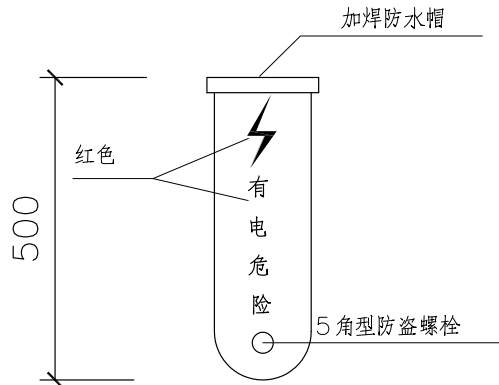
球场专用灯具  
(2: 1)



灯具安装支架



A向(4: 1)法兰盘



灯杆配电门  
(4: 1)

- 说明：
- 1、灯具款型：参考XGA111-06Q01制作。
  - 2、灯杆热镀锌处理。
  - 3、灯杆表面喷白色氟碳漆。
  - 4、在多功能场地周边布置6组8米高的灯杆，每条灯杆上安装2个球场专用照明灯具，每个灯具功率为400w，共800w，6组灯总功率为4800W。
  - 5、采用优质的球场照明灯具，平均照度值不低于270Lx，满足小区夜间球场比赛照明的要求

制图人



浙江润浩城市建设设计有限公司  
市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级  
证书编号：A233028954

项目名称 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程  
分项名称 照明工程

图 名： 多功能场地专用灯大样图

审 定 人  
审 核 人

张惠雷

校 核 人  
设 计 人

于桢尧  
付祥

专业负责人  
项目负责人

付祥  
于桢尧

项目编号  
图纸编号

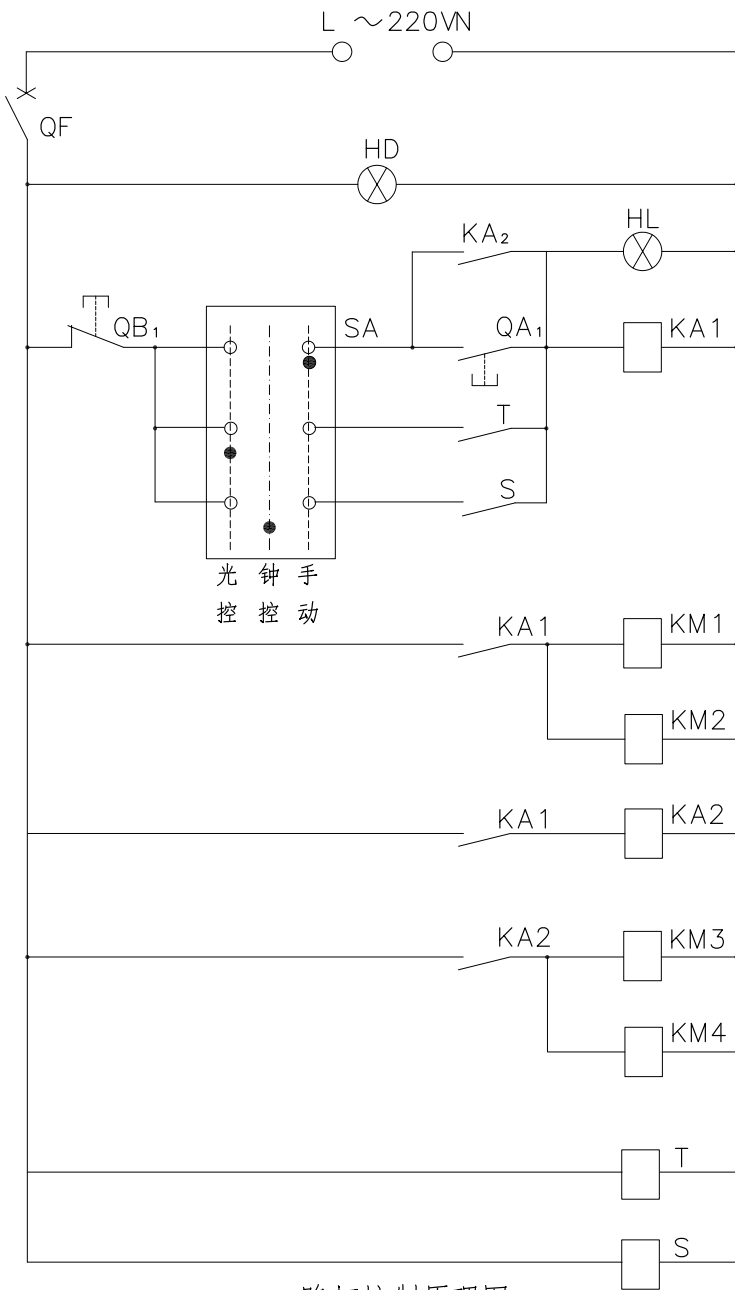
2018-WSJ-45  
ZM - 06

比 例  
日 期

图 示  
2018. 06







控制电源保护开关

控制电源指示灯

运行指示灯

手动控制

时间控制

智能远程控制

接触器线圈外接

接触器线圈外接

接触器线圈外接

时间控制开关

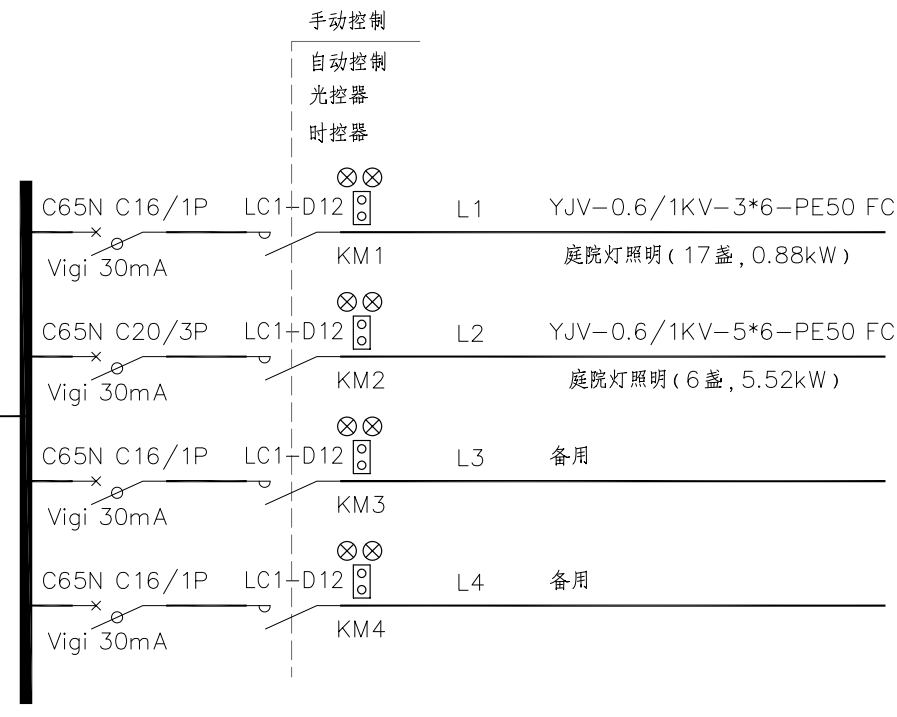
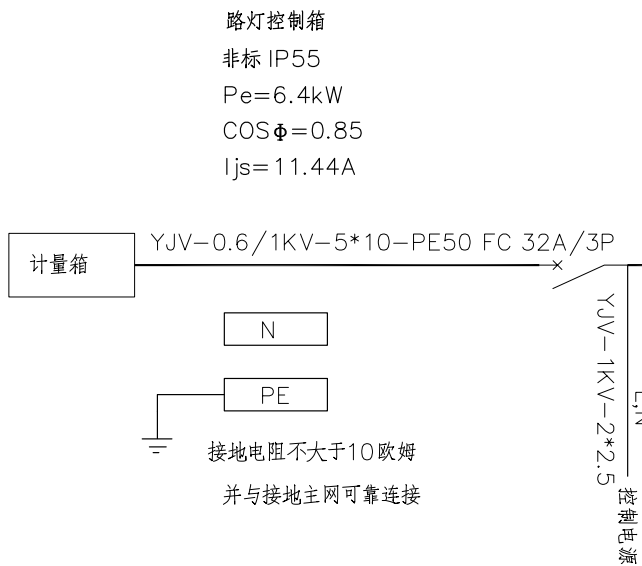
光敏控制开关

路灯控制原理图

控制原理图可根据用户要求适当调整

主要电器元件表

| 序号 | 代号    | 设备名称      | 规格              | 数量 |
|----|-------|-----------|-----------------|----|
| 1  | QF    | 断路器       | C65N-C20A-1P    | 1  |
| 2  | HL、HD | 指示灯       | AD11-25/40      | 2  |
| 3  | QA、QB | 控制按钮      | LA18-22(红、绿各1个) | 2  |
| 4  | SA    | 万能转换开关    | LA5-15D0404/2   | 1  |
| 5  | KA    | 中间继电器     | JZ7-44 220V     | 2  |
| 6  | T     | 经纬度时间控制开关 | 自动调整时间 220V     | 1  |
| 7  | S     | 光敏控制开关    | 带明装光敏探头         | 1  |



照明控制箱系统图

制图人



浙江润浩城市建设设计有限公司  
市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级  
证书编号: A233028954

项目名称 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程  
分项目名称 照明工程

图 名: 路灯控制箱系统图

审定人  
审核人

张惠雷

校核人  
设计人

于梅亮  
付祥

专业负责人  
项目负责人

付祥  
于梅亮

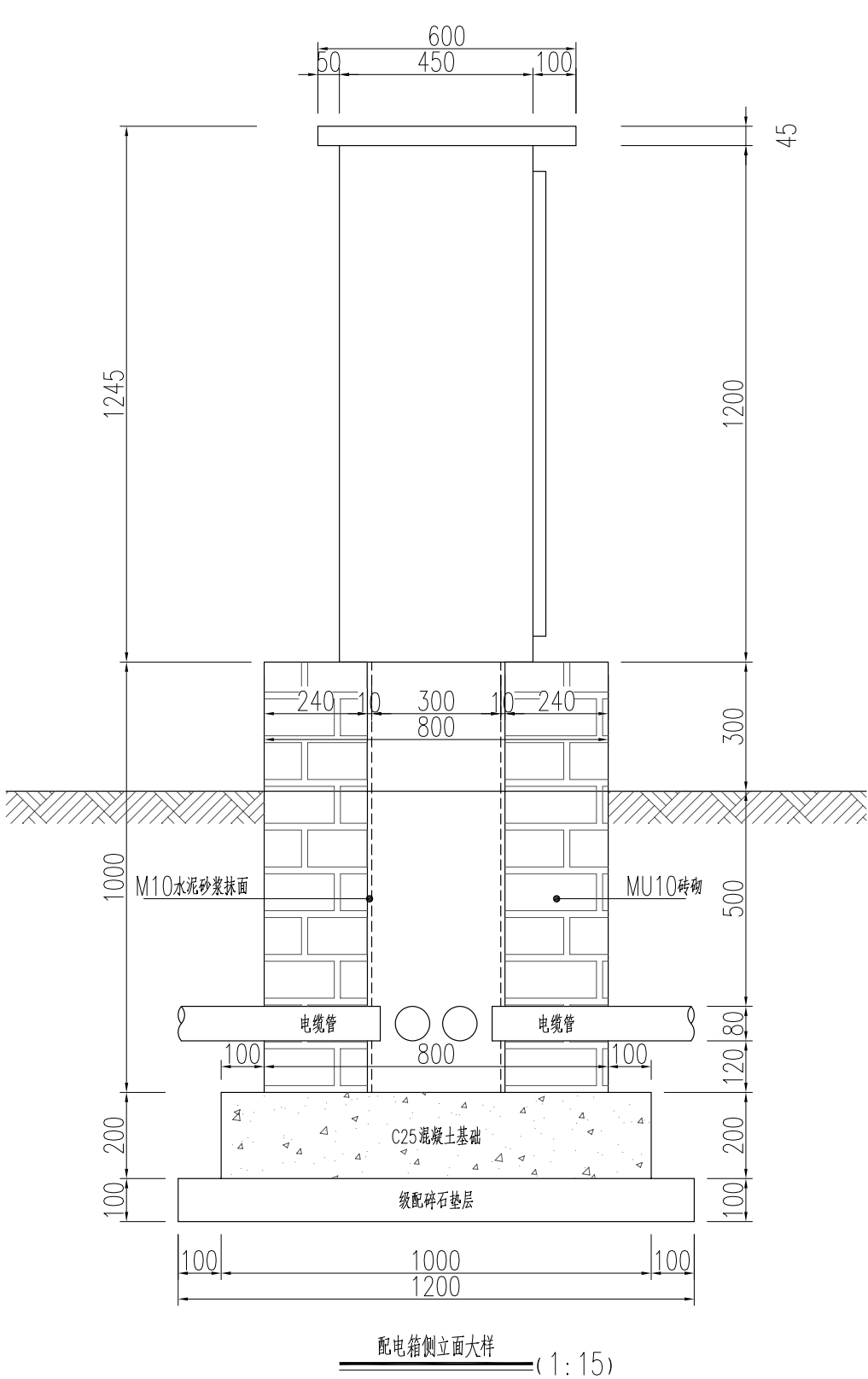
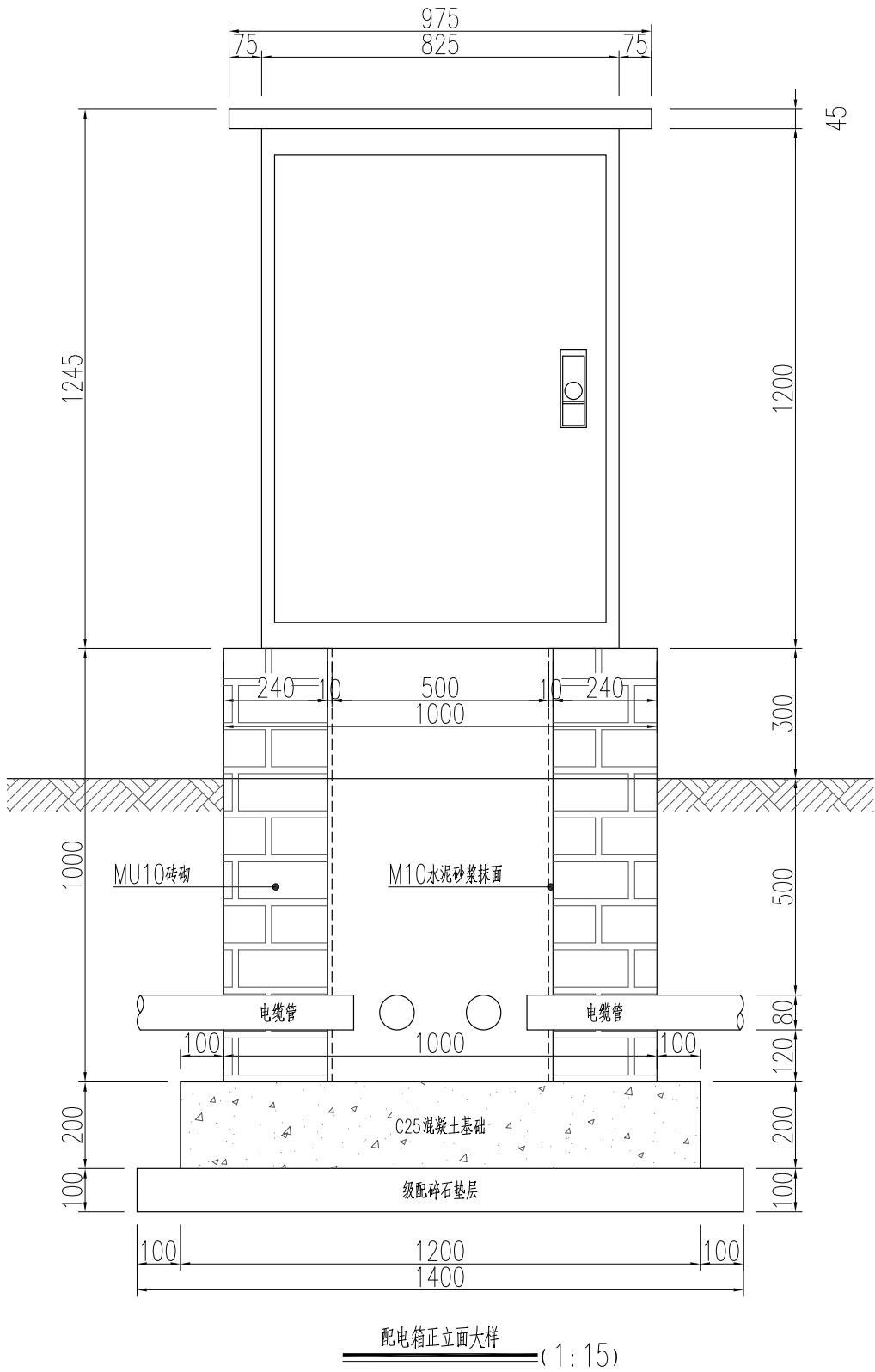
项目编号  
图纸编号

2018-WSJ-45  
ZM - 08

比 例  
日 期

2018.06

|    |  |  |
|----|--|--|
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |
| 名  |  |  |
| 签  |  |  |
| 专业 |  |  |



说明：

- 1、本图尺寸以毫米计。

2、箱体落地的平面位置应根据管线走向在现场决定。

3、进出线预埋管数量和管径应根据系统图，并至少留有一根备用管。

4、箱内骨架为镀锌钢构件，箱体表面为敷铝锌板或不锈钢板。
- 5、配电箱底应采取预防小动物进入箱内的措施，如安装网格小于8毫米的金属栅网等。

6、外表喷纯树脂塑粉，颜色为银白色或另由业主指定。

7、箱内电气元件见系统图，箱的外壳应妥善接地，接地电阻应小于4欧姆。

制图人



浙江润浩城市建设设计有限公司  
市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级  
证书编号：A233028954

项目名称 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程  
分项名称 照明工程

图 名： 配电箱设计图

审 定 人  
审 核 人

张惠雷

校 核 人  
设 计 人

于桢尧  
付祥

专业负责人  
项目负责人

付祥  
于桢尧

项目编号  
图纸编号

2018-WSJ-45  
ZM - 09

比 例  
日 期

图 示  
2018. 06

主要材料设备清单

| 序号 | 名 称      | 规格 型号                       | 单位 | 数量  | 备注                             |
|----|----------|-----------------------------|----|-----|--------------------------------|
| 1  | 路灯控制箱    | 落地安装，定制                     | 座  | 1   | 厂家配套                           |
| 2  | 庭院灯      | 杆高 H=3.8m<br>主灯：节能灯、暖白光45W  | 套  | 17  | 配套(灯具，光源，保护器件，<br>内部连接线缆等)     |
| 3  | 多功能场地专用灯 | 杆高 H=8m<br>主灯：高压钠灯、暖白光800W  | 套  | 6   | 配套(灯具，光源，保护器件，<br>内部连接线缆等)     |
| 4  | 电力电缆     | YJV-0.6/1kV-5*10            | 米  | 5   | 低压电源引入(按实计算)                   |
| 5  | 电力电缆     | YJV-0.6/1kV-3*6             | 米  | 273 | 路灯干线(按实计量)                     |
| 6  | 电力电缆     | YJV-0.6/1kV-5*6             | 米  | 111 | 路灯干线(按实计量)                     |
| 7  | 电线       | VV-2*4                      | 米  | 85  | 路灯支线与干线T接                      |
| 8  | 电线       | BVR-1*4                     | 米  | 85  | 路灯接地连接线                        |
| 9  | 灌胶穿刺线夹   | 与电缆匹配                       | 个  | 81  | 主线：绝缘铝 6-35mm<br>支线：绝缘铝 1-10mm |
| 10 | 电缆保护管    | PE50                        | 米  | 249 | 按实际施工长度计量                      |
| 11 | 镀锌钢管     | SC50                        | 米  | 135 | 按实际施工长度计量                      |
| 12 | 手孔井      | 内孔480x480x800               | 基  | 21  | 现场制作                           |
| 13 | 路灯基础     |                             | 基  | 23  | 现场制作                           |
| 14 | 接地极      | 50*5*2500热镀锌角钢<br>40*4热镀锌扁铁 | 处  | 9   | 接地电阻不大于10欧姆                    |

制图人



浙江润浩城市建设设计有限公司  
市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级  
证书编号：A233028954

项目名称 玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程  
分项名称 照明工程

图 名： 主要材料表

审 定 人  
审 核 人

张惠霞

校 核 人  
设 计 人

于梅亮  
付祥

专业负责人  
项目负责人

付祥  
于梅亮

项目编号  
图纸编号

2018-WSJ-45  
ZM - 10

比 例  
日 期

2018.06