项目编号: 2018-WSJ-45

序号	图 名	图纸编号	张 数	备 注
01	体育场地施工总说明	JG-01	1	
02	区域位置图	JG-02	1	
03	总平面布置图	JG-03	1	
04	体育场节点详图	JG-04	1	
05	围网结构图	JG-05	1	
06	体育场地竖向图	JG-06	1	

序号	图名	图纸编号	张 数	备注

袙 糊 袙 树 | 一一一一一一一 袙 树 会签专业 袙 树 会签专业 袙 糊 会签专业

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、定位与坚向设计标高

- 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

素十夯实

3、健身广场

结构为·100mmC20水泥混凝土面层

100mm5%水泥碎石稳定层

素十夯实

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、表面平整光顺、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
- 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、做好每一批料的街 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。
- 十、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

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 审核人

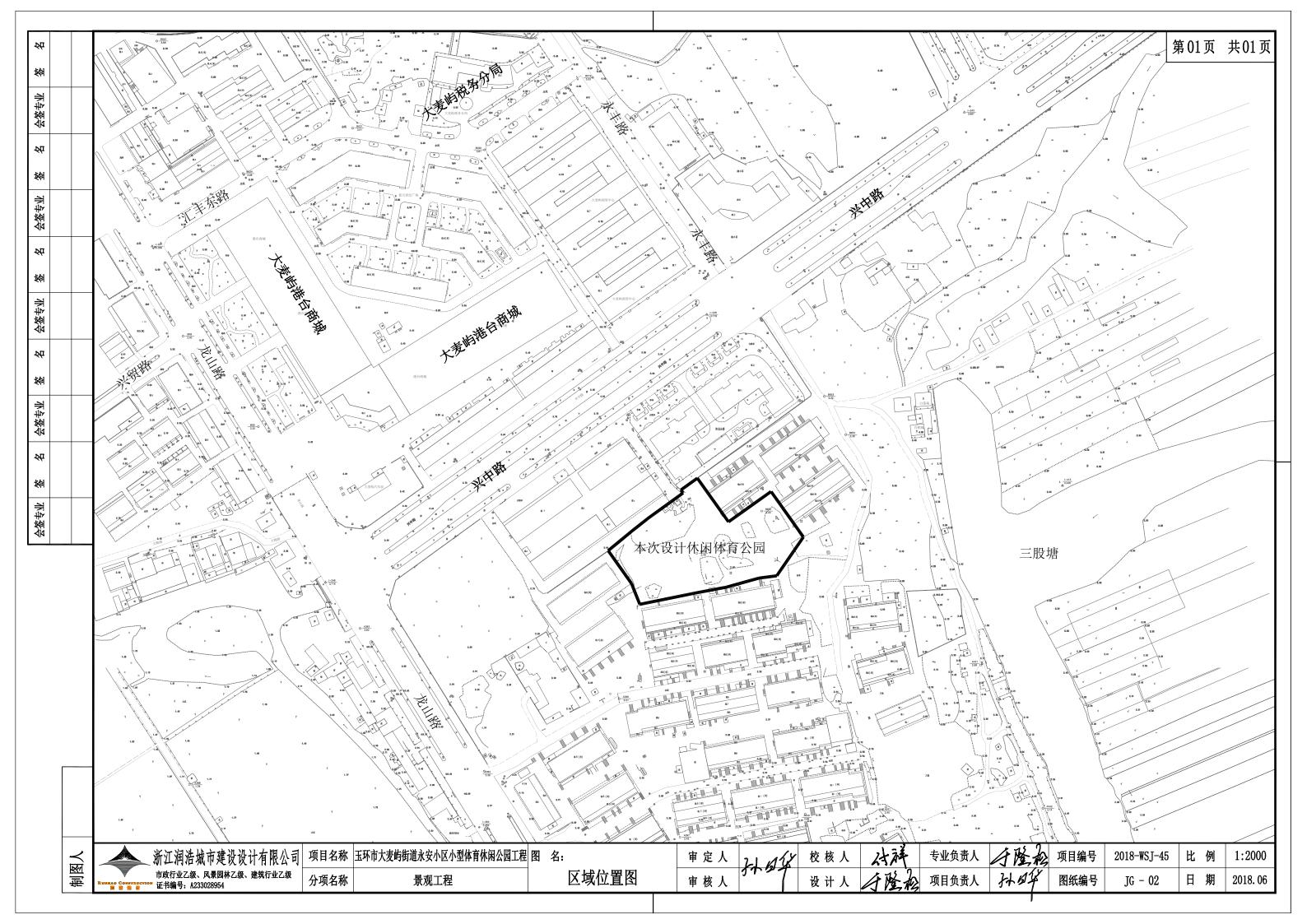
74.034

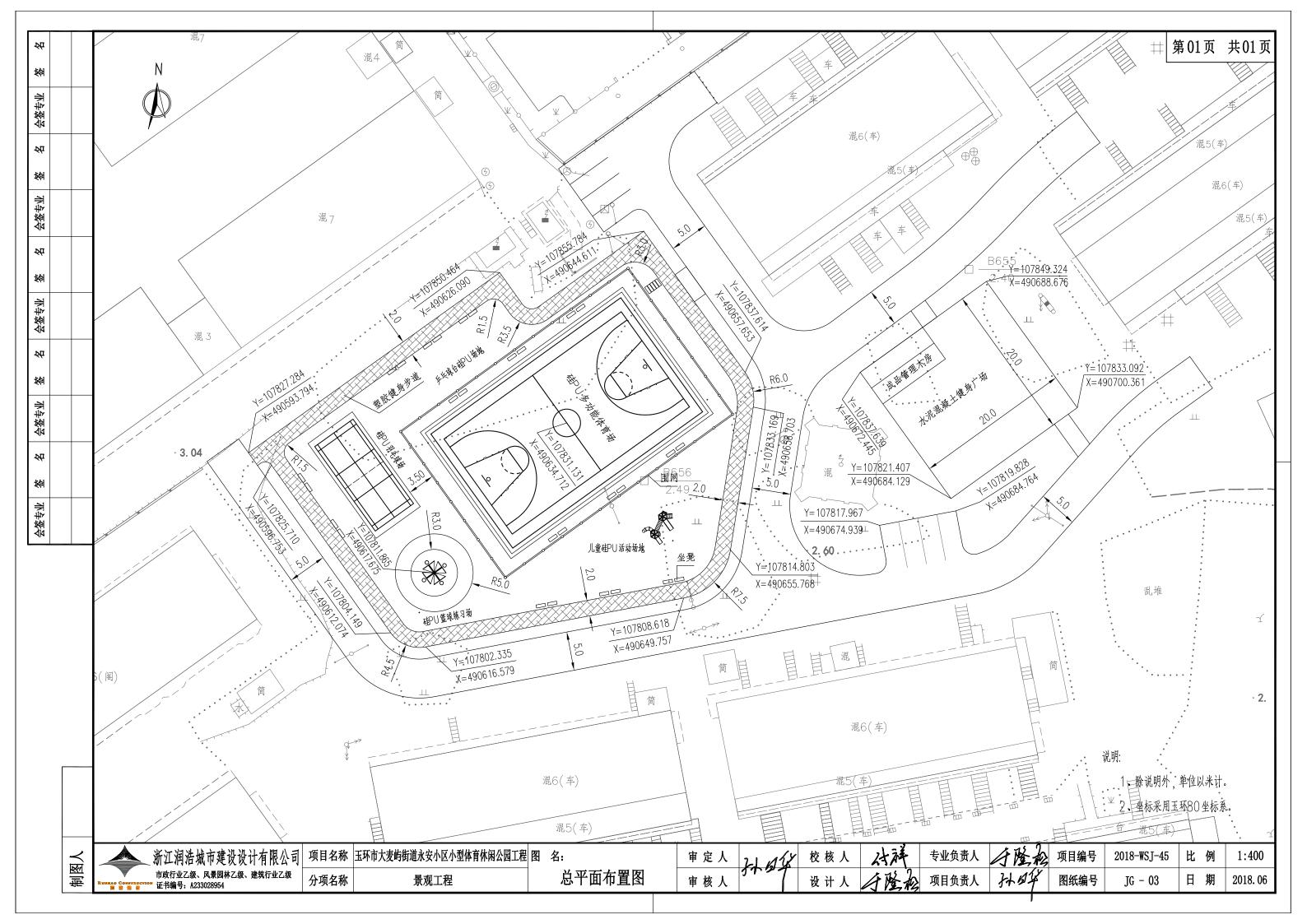
校核人

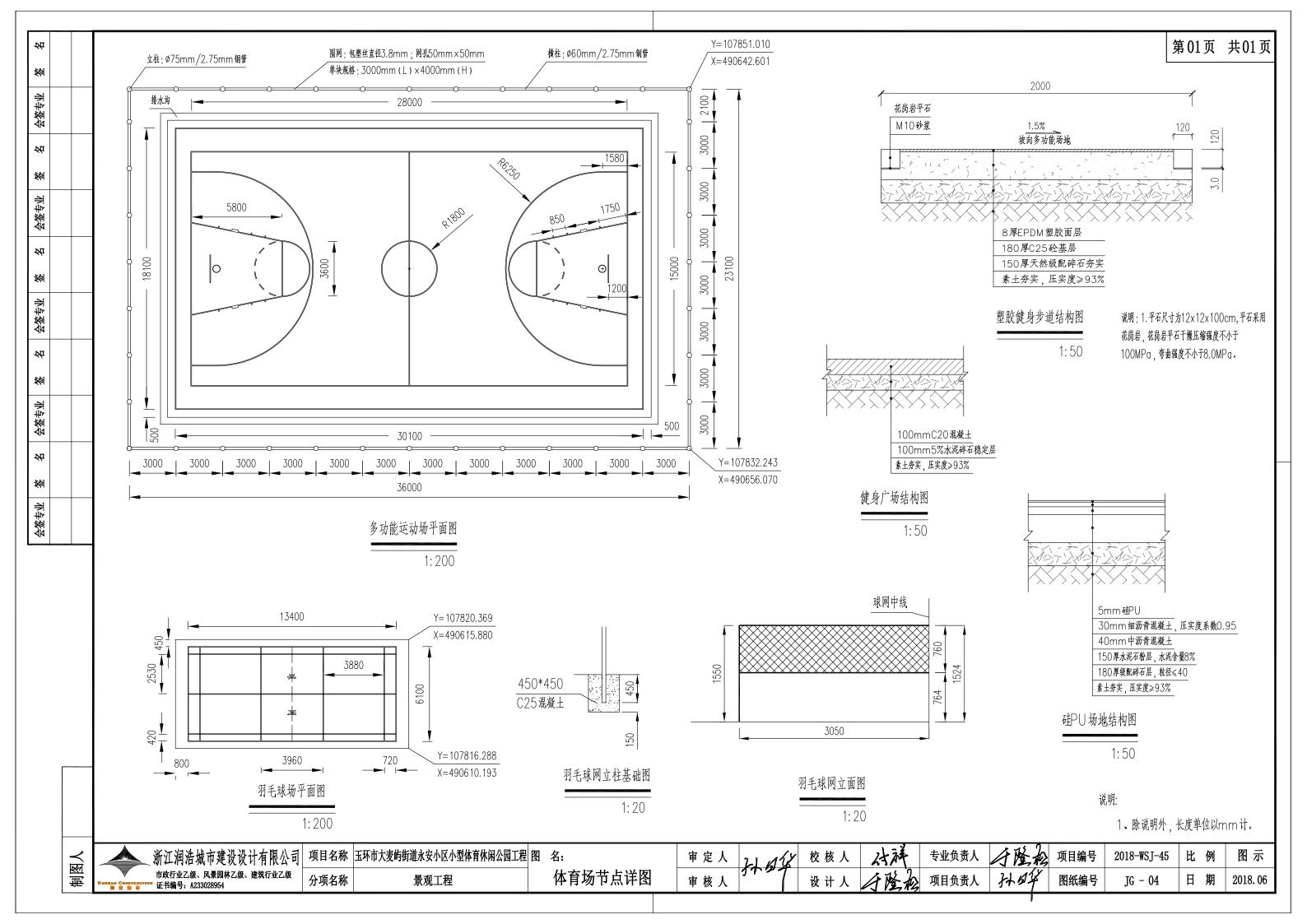
2018-WSJ-45 图纸编号 JG - 01

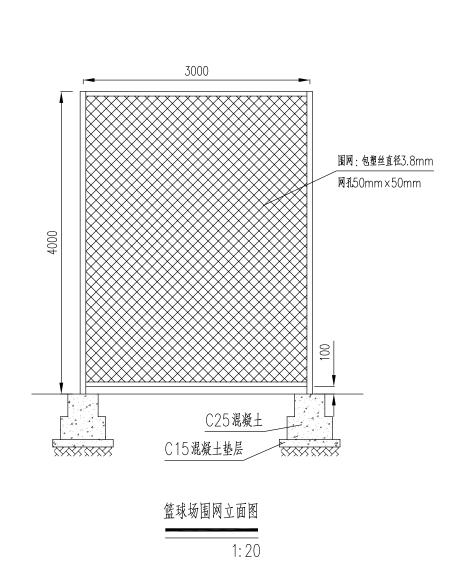
比 例 日 期 2018.06

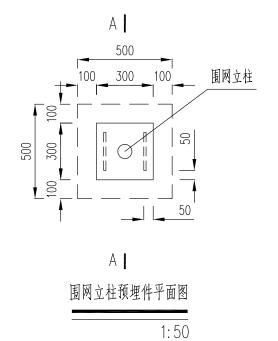
体育场地施工总说明 **并降松** 项目负责人 分项名称 景观工程

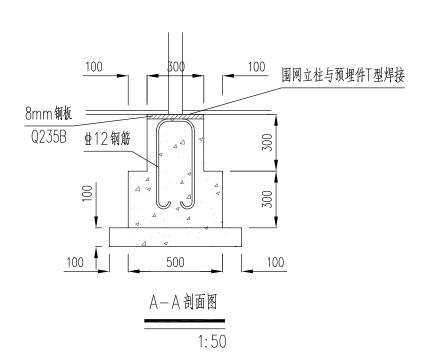


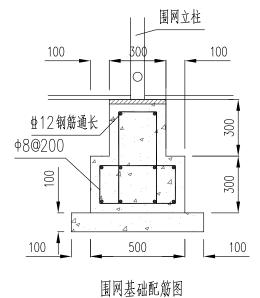












1:50

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

袙

緻

会签专业

袙

树

会签专业

袙

树

会签专业

袙

緻

会签专业

袙

緻

会签专业

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: 分项名称 景观工程

围网结构图

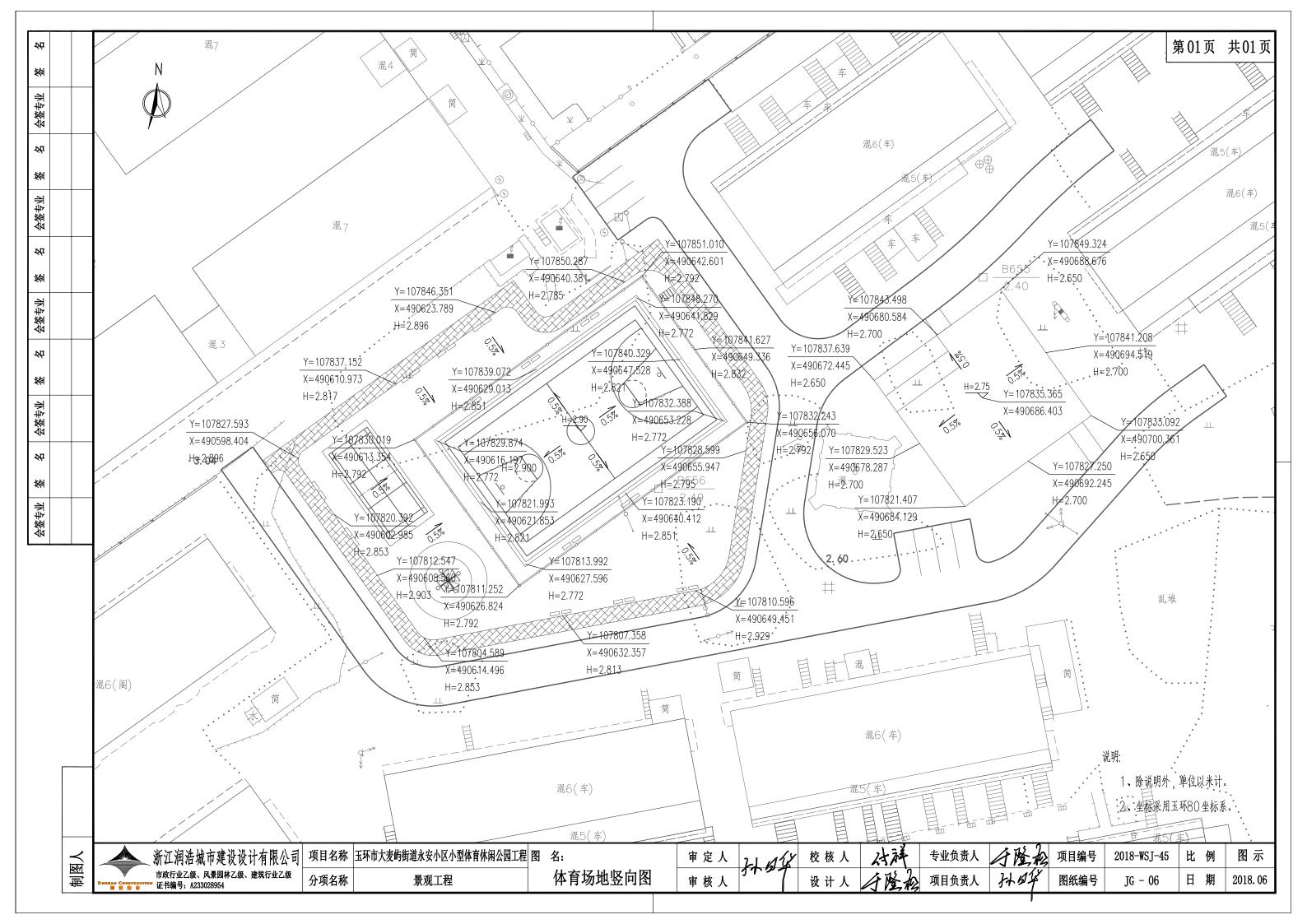
审定人 审核人

校核人 设计人

专业负责人 项目负责人

分隆和 项目编号 2018-WSJ-45 图纸编号 JG - 05

图示 比 例 日 期 2018.06



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				

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:

树

袙

会签专业

袙

料

袙

树

袙

树

会签专业

- 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≤i≤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,搂平耙细。 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)

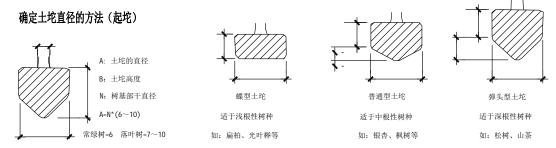
5、基肥要求

本设计以沤熟蘑菇肥作基肥。用量: 草地10Kg/ m ; 花木(花坛)20Kg/m ; 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:

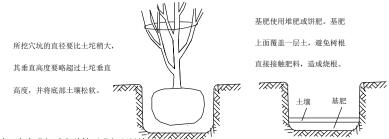
土坨:指苗木移栽过程中为保证成活和迅速复壮,而在原栽植地围绕苗木根系取的土球。



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) 我司要求尽量采用容器苗。

7、种植树穴要求:

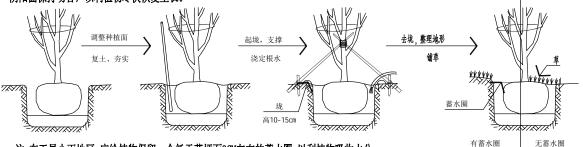
7. 1在栽苗木之前应以所定的灰点为中心沿四周向下挖穴,种植穴的大小依土球规格及根系情况而定。带土球的应比土球大16-20cm,栽裸根苗的穴应保证根系充分舒展, 穴的深度一般比土球高度稍深10~20cm,穴的形状一般为圆形,但必须保证上下口径大小一致。



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公

8、种植要求:

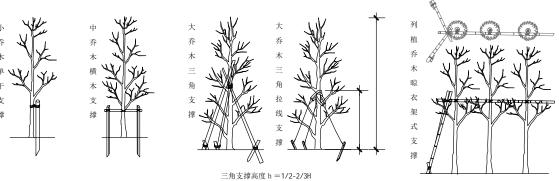
种植乔木时,应根据人的最佳观赏点及乔木本身的阴阳面来调整乔木的种植面。将乔木的最佳观赏面正对人的最佳观赏点,同时尽量使乔木种植后的阴阳面与乔木本身的 阴阳面保持吻合,以利植物尽快恢复生长。



注:在干旱少雨地区,应给植物保留一个低于草坪面3CM左右的蓄水圈,以利植物吸收水分.

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。

市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级

证书编号: A233028954

分项名称

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:

绿化工程

种植设计说明

校核人 审 定 人 审核人 设计人

专业负责人 项目负责人

项目编号 图纸编号

2018-WS.J-45 比 例 LH - 01

日期 2018.06

乔木配置表

다 I	by 1h	修 剪 规 格(CM)			34 /1	WE	4)
序号	名称	胸 径	高 度	冠 幅	単位	数量	备 注
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	四季柱,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	栾树	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	日本晩櫻	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	无刺枸骨球		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	修剪规高度	格(CM) 冠幅	 単位	数量	 种植密度	 	
01	金边麦冬	20		M ²	65	49丛/M ²		
02	毛鹃	35-40	30-35	M ²	76	25株/M ²	容器苗, 毛球	
03	红花继木	40-45	30-35	M ²	144	25株/M ²	容器苗, 毛球 , 黑珍珠品种	
04	金森女贞	35-40	30-35	M ²	186	25株/M ²	容器苗,毛球	
05	珊瑚树绿篱	100-120	40-45	M ²	42	16株/M ²	容器苗,毛球	
06	红叶石楠绿篱	50-55	40-45	M ²	435	25株/M ²	容器苗,毛球	
07	草坪			M ²	404	百慕大草皮,黑麦草草籽,满铺,沙培草皮卷,下设5cm沙垫层。		

苗木表

制图人

袙

糊

会签专业

袙

緻

公签专业

袙

緻

名 会签专业

糊

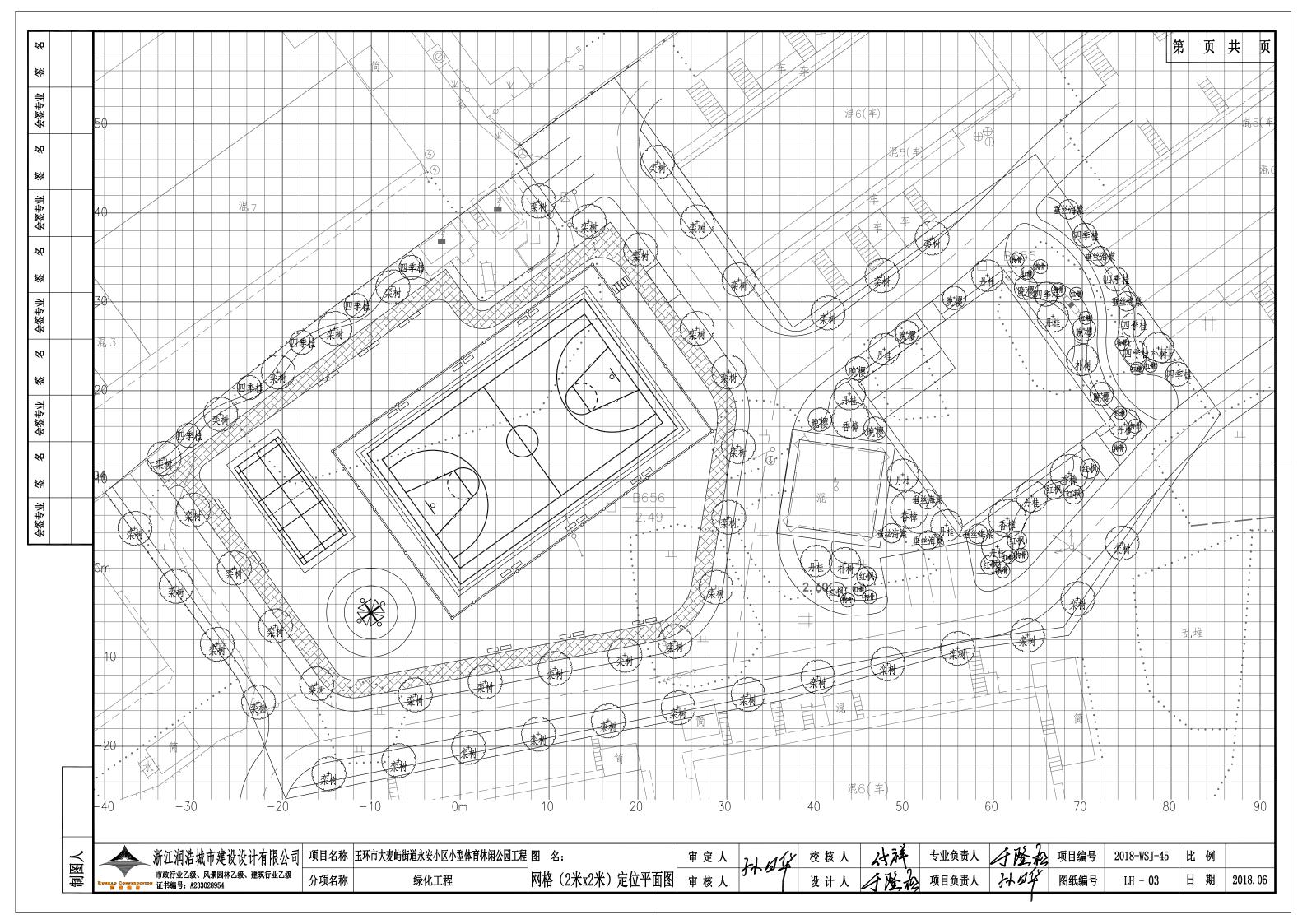
会签专业

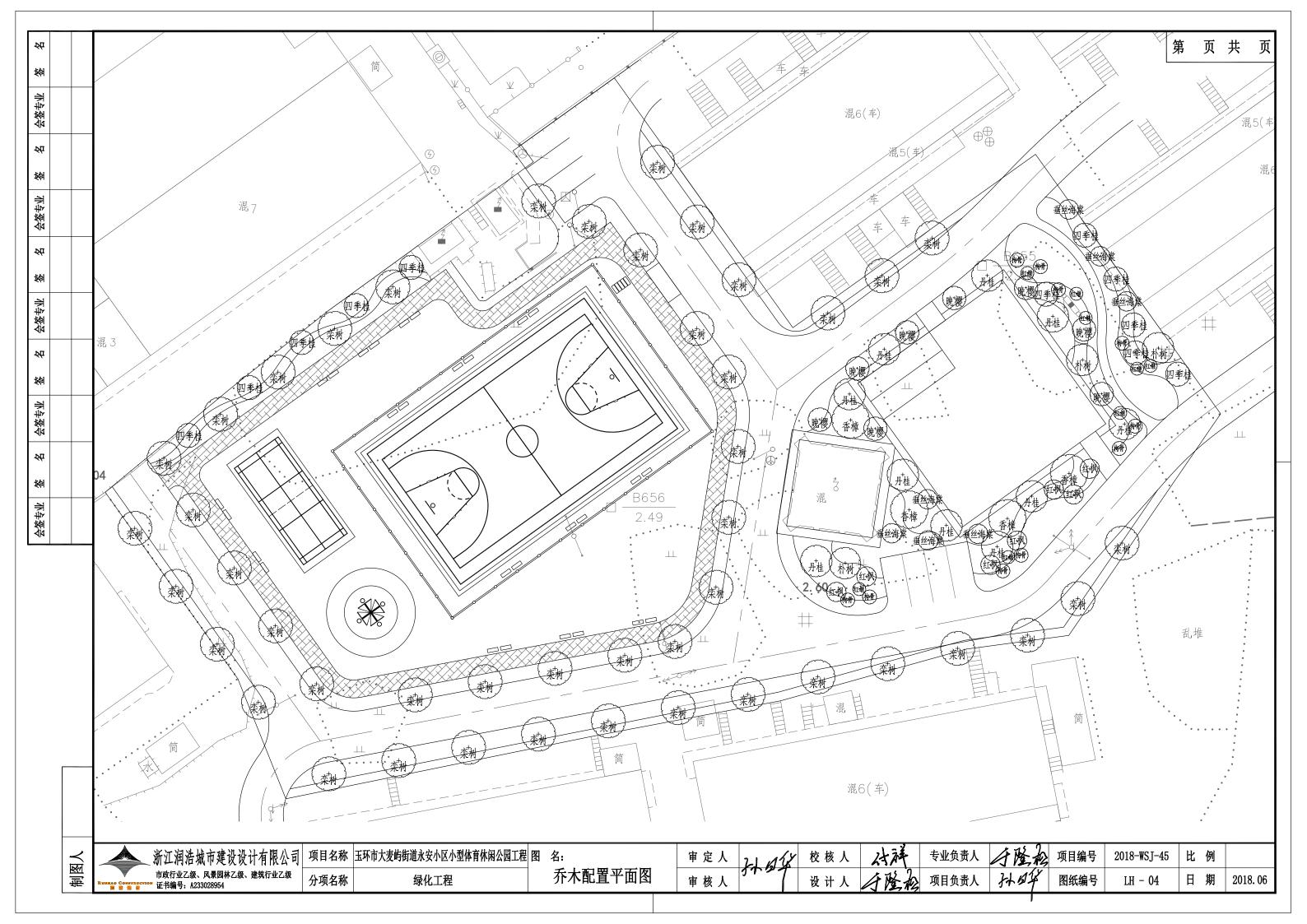
袙

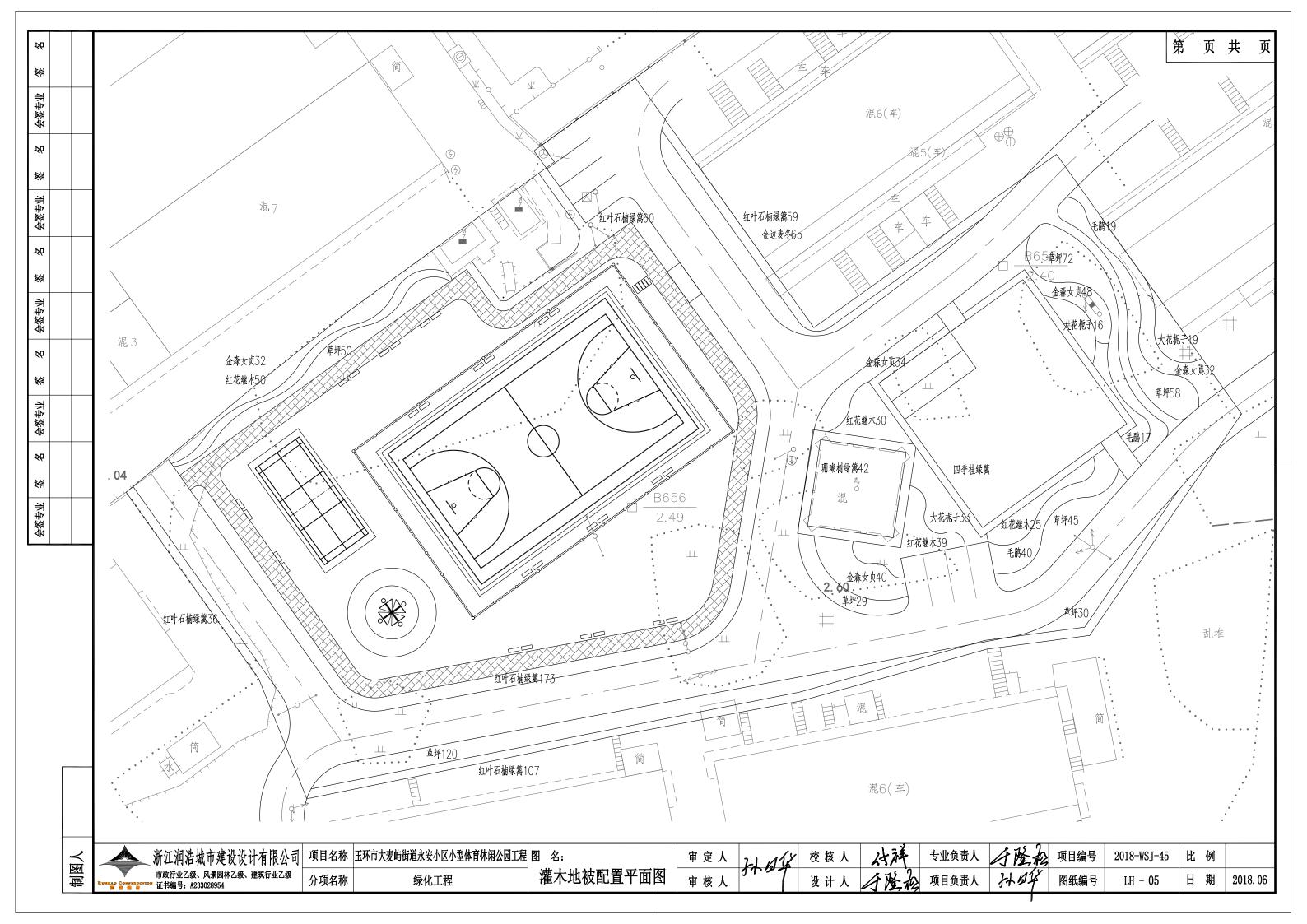
緻

会签专业

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







目 录

项目编号: 2018-WSJ-45

序 号	图 名	图纸编号	张 数	备注
01	施工图总说明	DL-01、02	2	
02	小区道路平面图	DL-03	1	
03	小区道路竖向图	DL-04	1	
04	小区道路横断面图	DL-05	1	
05	道路逐桩坐标表 DL-06	DL-06	1	
06	道路平曲线表	DL-07	1	
07	道路结构图	DL-08	1	
08	混凝土板块布置图	DL-09	1	
09	纵向接缝构造图	DL-10	1	
10	横向施工缝构造图	DL-11、12	2	
11	胀缝构造图	DL-13	1	
12	角隅钢筋布置图	DL-14	1	
13	横向自由端边缘钢筋布置图	DL-15	1	
14	植草砖停车位	DL-16	1	

序号	图 名	图纸编号	张 数	备注

袙		
緻		
不全衆号		
谷		
糊		
不全 泰辛 亚		
谷		
糊		
不全衆争		
各		
糊		
不全衆令		
裕		
糊		
不全衆号		

- 一、高程及尺寸单位
 - 1、标高采用85国家高程。
 - 2、单位:除注明尺寸外均以毫米计,标高以米计。
- 二、设计依据
 - 1、业主方提供的永安小区1:500 地形图:
 - 2、业主方意见和建议:
 - 3、玉环市体育局提供的小型体育休闲公园示范样板:
- 三、设计规范及验收规范
 - 1、《市政公用工程设计文件编制深度规定》(2013版):
 - 2、《城市道路工程设计规范》(CJJ37-2012)(2016版):
 - 3、《城镇道路路面设计规范》(CJJ1-2016):
 - 4、《城市居住区规划设计规范》(GB50180-93)(2016版);
 - 5、《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008)(2016版):
 - 6、《城镇道路路基设计规范》(CJJ 194-2013):
 - 7、省市地方现行规定的行业设计标准规范和深度要求等。
- 四、主要设计内容

本次设计主要内容为·路面设计、道路照明设计、道路结构设计、停车位设计。

分项名称

- 五、主要技术指标
 - 1、道路等级·小区道路。
 - 2、路面结构·水泥混凝土路面。
 - 4、设计年限·10年。
 - 5、标准轴载:BZZ-100。
 - 6、坐标系·玉环80坐标系。
- 六、道路工程设计
 - 1、平面设计

本次拟建的道路为大麦屿街道永安小区内的市政配套道路。设计范围:一号路由桩号AO+000-0+151.908,设计全长 151.908m, 道路宽5m; 二号路由桩号B0+000-0+081.395, 设计全长81.395m, 道路宽5m; 三号路由桩号 CO+000-0+045.986,设计全长45.986m,道路宽5m。

2、坚向设计

本次小区自然地面标高基本在2.40-2.60米左右,据此本次纵断面设计主要控制因素如下:

- 1) 小区规划竖向标高:
- 2) 道路纵断面设计要满足路面雨水的排放要求:
- 3) 道路纵断面设计要考虑建筑的出入□标高:
- 4)坡长、最大纵坡、竖曲线半径和平纵组合等按《城市居住区规划设计规范》(GB50180-93)(2016版)要求设计。 小区道路纵断面标高控制在2.40-3.04m之间,道路最大纵坡0.449%,最小纵坡0.399%。
- 3、道路横断面设计

道路均采用单向横坡1.5%,坡向详见施工图;设计道路施工采用机械化施工。

4、路基设计

路基必须做到密实、均匀、稳定,路基填料因地制宜,河里采用当地材料或工业废料;路基设计应经济、耐用,满足设计年限的 使用需求。填方路基应分层填筑,均匀压实,并应严格控制分层厚度,并注意不同填料的填筑顺序。回填深度O—O.8m填料粒径为 10cm,回填深度0.8-1.5m填料粒径为15cm。路基压实度采用重型击实标准,路基填料强度及压实度应满足下表要求:

	项目分类	路床项面一下深度(m)	填料最小强度(CBR)(%)	路基压实度(%)
		0-0.3	5	92
	填方路基 零填及挖 方路基	0.3-0.8	3	92
		0.8-1.5	3	91
		>1.5	2	90
		0-0.3	5	92
		0.3-0.8	3	_

5、道路结构

18cm 混凝土路面+20cm5%水泥稳定碎石基层+50cm 塘渣=88cm。

RUMEAO COMPTRUCTIO

制图人

浙江润浩城市建设设计有限公司

项目名称 压环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程 图 名:

道路工程

道路施工图总说明一

审定人 11 M3 审核人

设计人

校核人 付争光 专业负责人 项目负责人

もなる

项目编号 图纸编号

比 例 2018-WSJ-45 日 期 DL - 01

2018.06

袙 糊 会签专业 袙 树 会签专业 袙 糊 会签专业 袙 树 会签专业 袙 树 会签专业

十、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,细集料应该店净、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/m³:
- (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、店 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%;

分项名称

- (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

6、钢筋

钢筋: Φ-HPB300钢筋: Φ-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基层,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,应采用水泥砂灌实。
 - 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
	C30道路面层	18cm	m ²	1454
车行道	5%水泥稳定碎石层	20cm	m ²	1583
	塘渣	50cm	m ²	1720
	花岗岩道路侧石	30*15*100cm	m	510
其他	花岗岩道路侧石	10*15*100cm	m	20
	植草砖	20cmX40cm	m ²	120

RUMEAO CONSTRUCTIO

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:

道路施工图总说明二 道路工程

审定人 24 MB 审核人

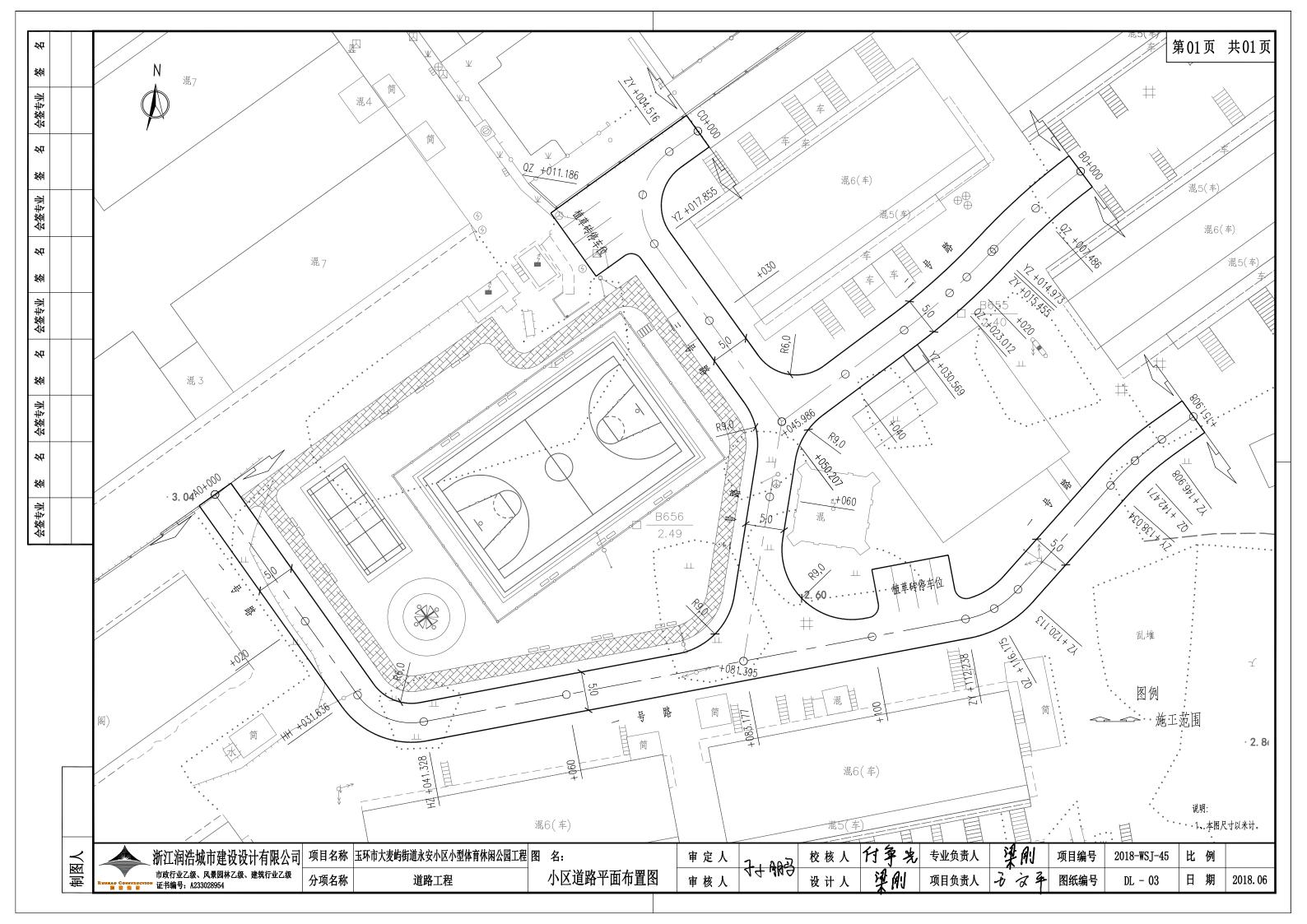
校核人 付争光 专业负责人 项目负责人

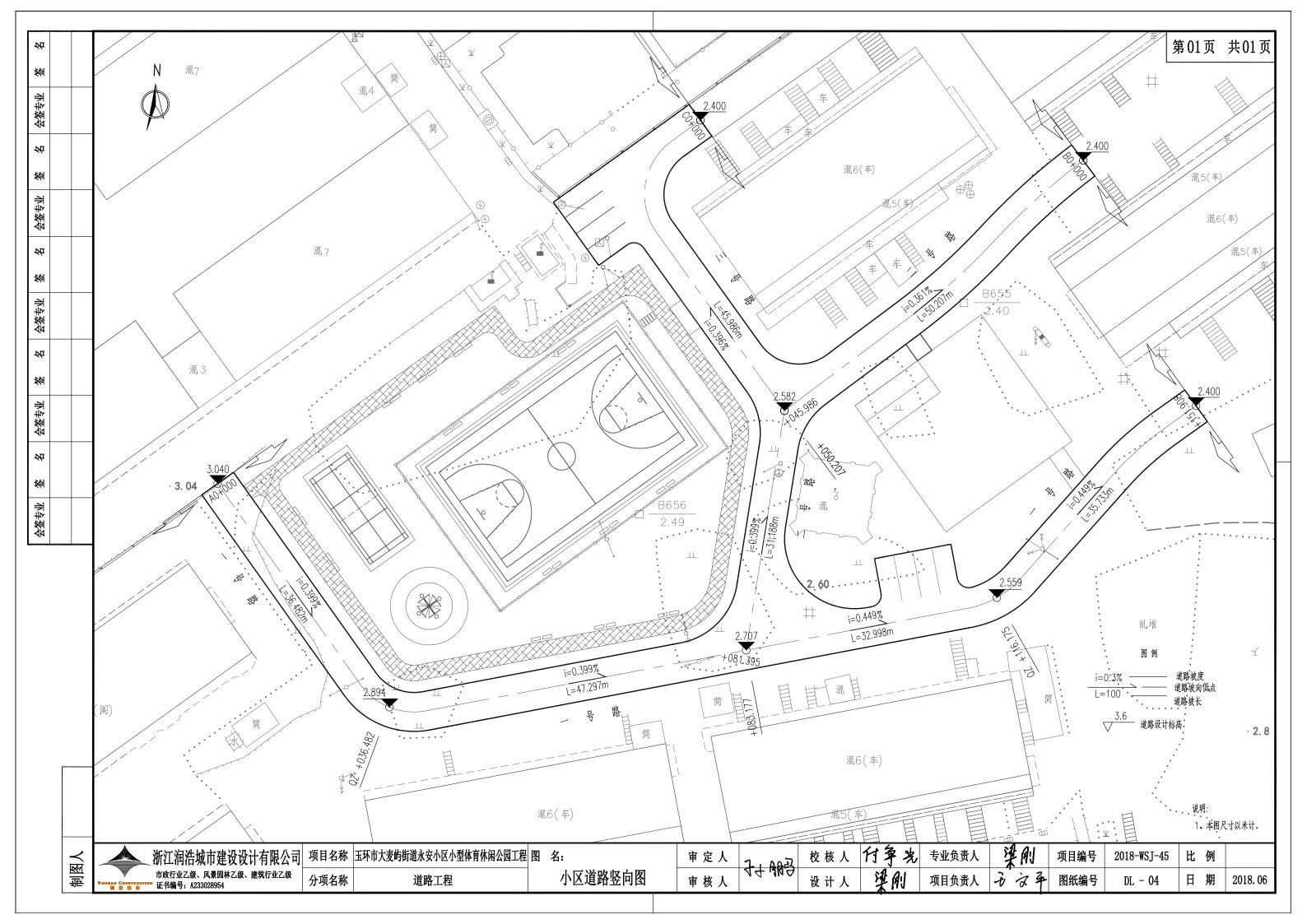
方文平

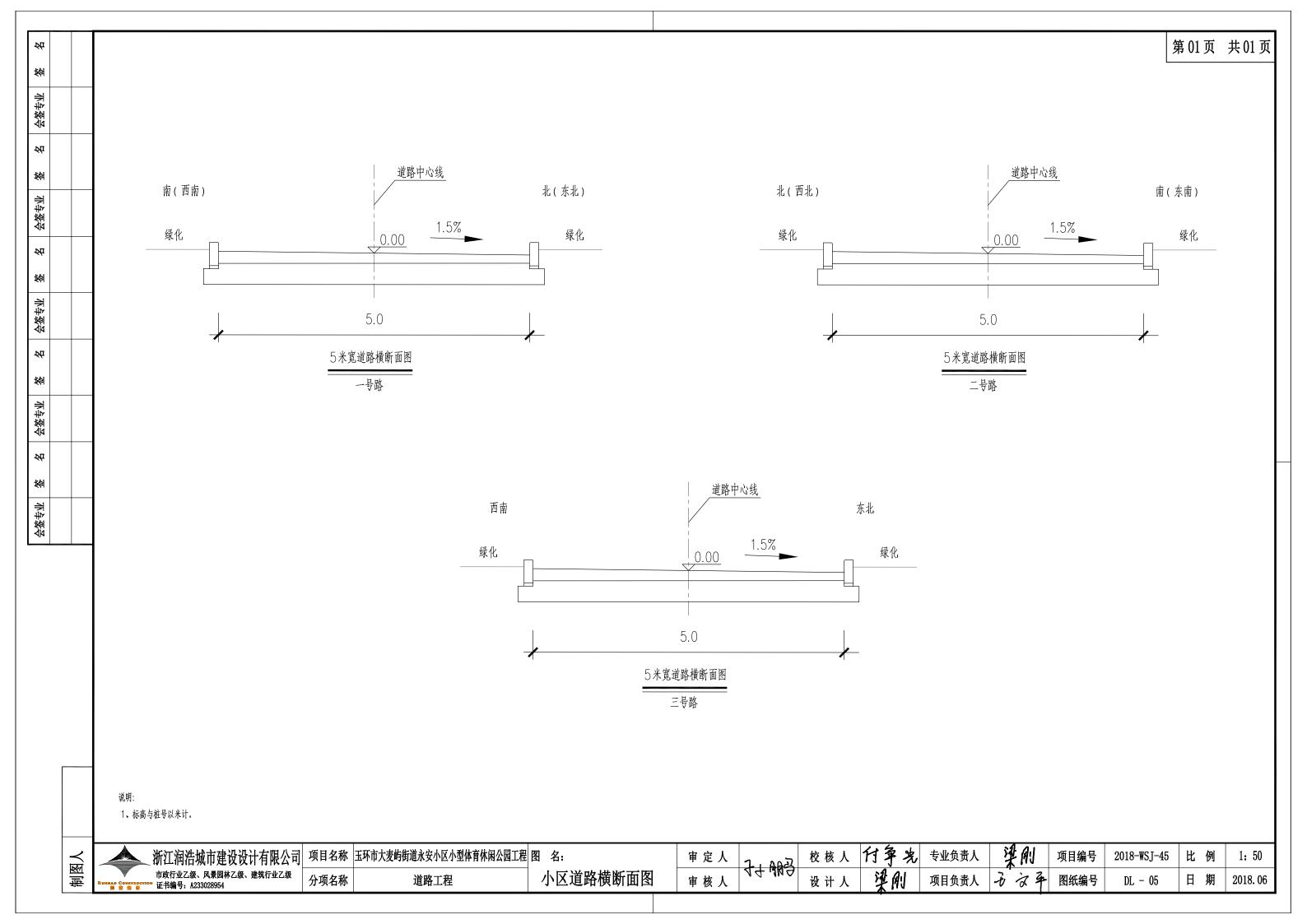
项目编号 2018-WSJ-45 图纸编号 DL - 02

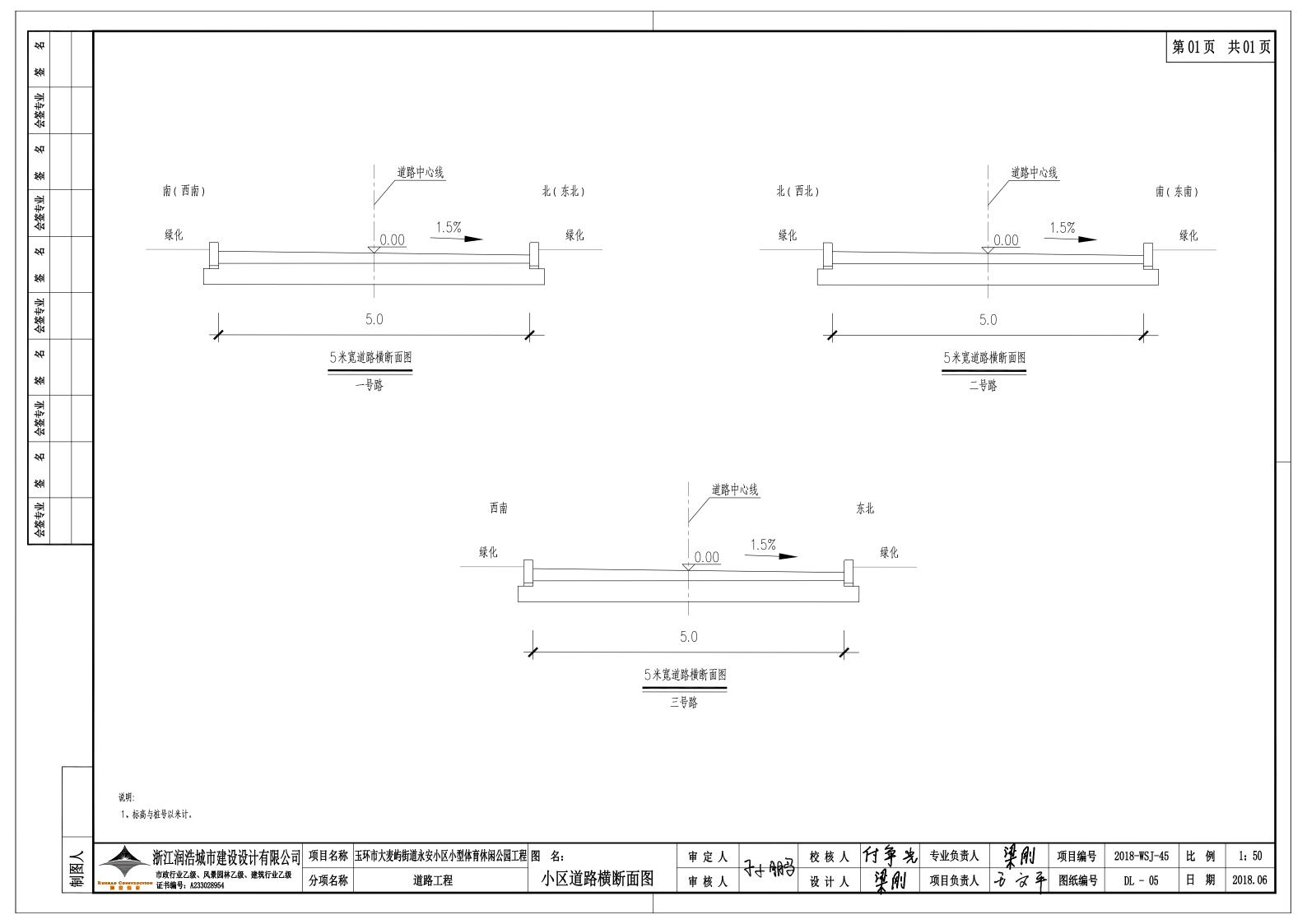
比 例 日 期 2018.06

制图人









第01页 共01页

			Γ
桩号	坐村	· (米)	
TE 4	X	Y	<i>り</i> 区角
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°

一号路逐桩坐标表

桩号	坐标	(米)	七份名
社专	X	Y	方位角
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°

二号路逐桩坐标表

三号路逐桩坐标表

桩号	坐标	坐标(米)							
仕り	X	Y	方位角						
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 图 名:

审定人 44 MB 审核人

设计人

校核人 付争光 专业负责人 项目负责人

もなる

项目编号 DL - 06 图纸编号

2018-WSJ-45 比 例 1: 50 日 期 2018.06

制图人

袙

緻

会签专业

袙

树

袙

緻

会签专业

袙

緻

会签专业

袙

椡

会签专业

道路逐桩坐标表 分项名称 道路工程

一号路逐桩坐标表

ly ti		(米)	1\(\sum_{1}\)
柱号	X	Y	方位角
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
性 节	X	Y	プロス フロス
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	坐标(米)							
仕り	X	Y	方位角						
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°						

市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级 * 证书编号: A233028954

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: 分项名称 道路工程

道路逐桩坐标表

审定人 审核人 设计人

校核人 付争光 专业负责人 方分平 项目负责人

项目编号 DL - 06 图纸编号

2018-WSJ-45 比 例 1: 50 日 期 2018.06

袙

緻

不全衆争不

袙

椡

袙

緻

一个一个

袙

糊

会签专业

袙

椡

会签专业

第01页 共01页

一号路平曲线表

交		交点坐标	转为	角值			ŧ	由线要素值(米)					曲线位置				直线长度及方向		
点号	交点桩号	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 或圓曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点 或圓曲线終点	第二缓和段终点	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角	备注
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		交点	京坐标	转	角值			į	曲线要素值(米)					曲线位置				直线长度及方向		
点 号	交点桩号	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 或圓曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点 或圓曲线终点	第二缓和段终点	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角	备 注
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		交点	坐标	转角	角值			H	曲线要素值(米	:)					曲线位置				直线长度及方向		, .
点号	交点桩号	Х	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 或圓曲线终点	第二缓和段终点	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角	备注
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

袙

緻

不全衆全派

袙

緻

不全衆争

袙

緻

一个一个

袙

緻

会签专业

袙

緻

不全衆争

	浙江润浩	城市建设证	设计有限公司
	市政行业乙级	及、风景园林乙 级	8、建筑行业乙级
HAO CONSTRUCTION	江北岭县 4	00000000	

可 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: 道路平曲线表 分项名称 道路工程

审 定 人	1, 442
审核人	44 446

校核人	付争光	专业负责人
设计人	梁刚	项目负责人

染剤 项目編号 る み **予** 图纸编号

比 例 2018-WSJ-45 日 期 DL - 07

1: 50 2018.06

第01页 共01页

一号路平曲线表

交		交点坐标	转角值		曲 线 要 素 值 (米)					曲 线 位 置					直线长度及方向					
点号	交点桩号	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 或圓曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点 或圓曲线終点	第二缓和段终点	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角	备注
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		交点	(坐标	转	角值			į	曲线要素值(米)					曲线位置				直线长度及方向		
点 号	交点桩号	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 或圓曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点 或圓曲线终点	第二缓和段终点	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角	备注
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		交点	坐标	转角	角值			ł	曲线要素值(米	:)					曲线位置			直线长度及方向			
点 号	交点桩号	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 或圓曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点 或圓曲线终点	第二缓和段终点	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角	备注
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

袙

緻

会签专业

袙

树

不全衆争

₩

緻

不全衆争

袙

緻

会签专业

袙

緻

会签专业

	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
READ CONSTRUCTION	证书编号: A233028954

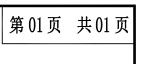
公司	项目名称	玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园工程	图	名:
级	分项名称	道路工程		道路平曲线表

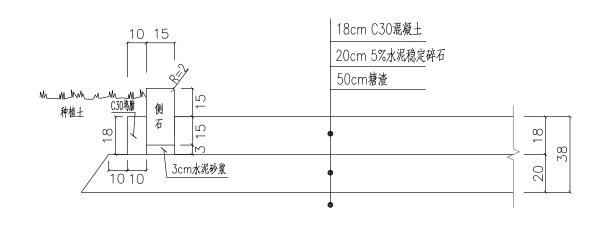
审 定 人	2, 222	校核人	付争先	专业负责人	梁刚	
事 核 人	14 144 A	设计人	译刚	项目负责人	もなる	

\	7		J	项目组
r	à	À	平	图纸:

1: 50

2018.06





道路路面结构

说明:

袙

緻

会签专业

袙

树

会签专业

袙

緻

会签专业

袙

緻

会签专业

袙

緻

会签专业

- 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。

\prec	
<u>×</u>	
垂	RUMEAO CONSTAUCTIO

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: 分项名称

审定人 4+ MB 审核人

校核人 付争光 专业负责人 设计人

もなる 项目负责人

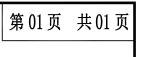
项目编号 2018-WSJ-45 图纸编号

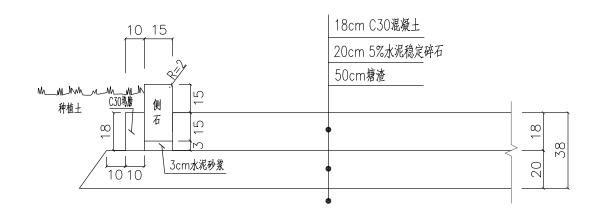
比 例 1: 50 DL - 08 日 期 2018.06

°™ 证书编号: A233028954

道路工程

道路结构图





道路路面结构

说明:

袙

緻

会签专业

袙

树

会签专业

袙

緻

会签专业

袙

緻

会签专业

袙

緻

会签专业

- 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。

RUMEAO CONSTRUCTION

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: 分项名称 道路工程

审定人 4+ MB 审核人

道路结构图

设计人

校核人 付争光 专业负责人 项目负责人

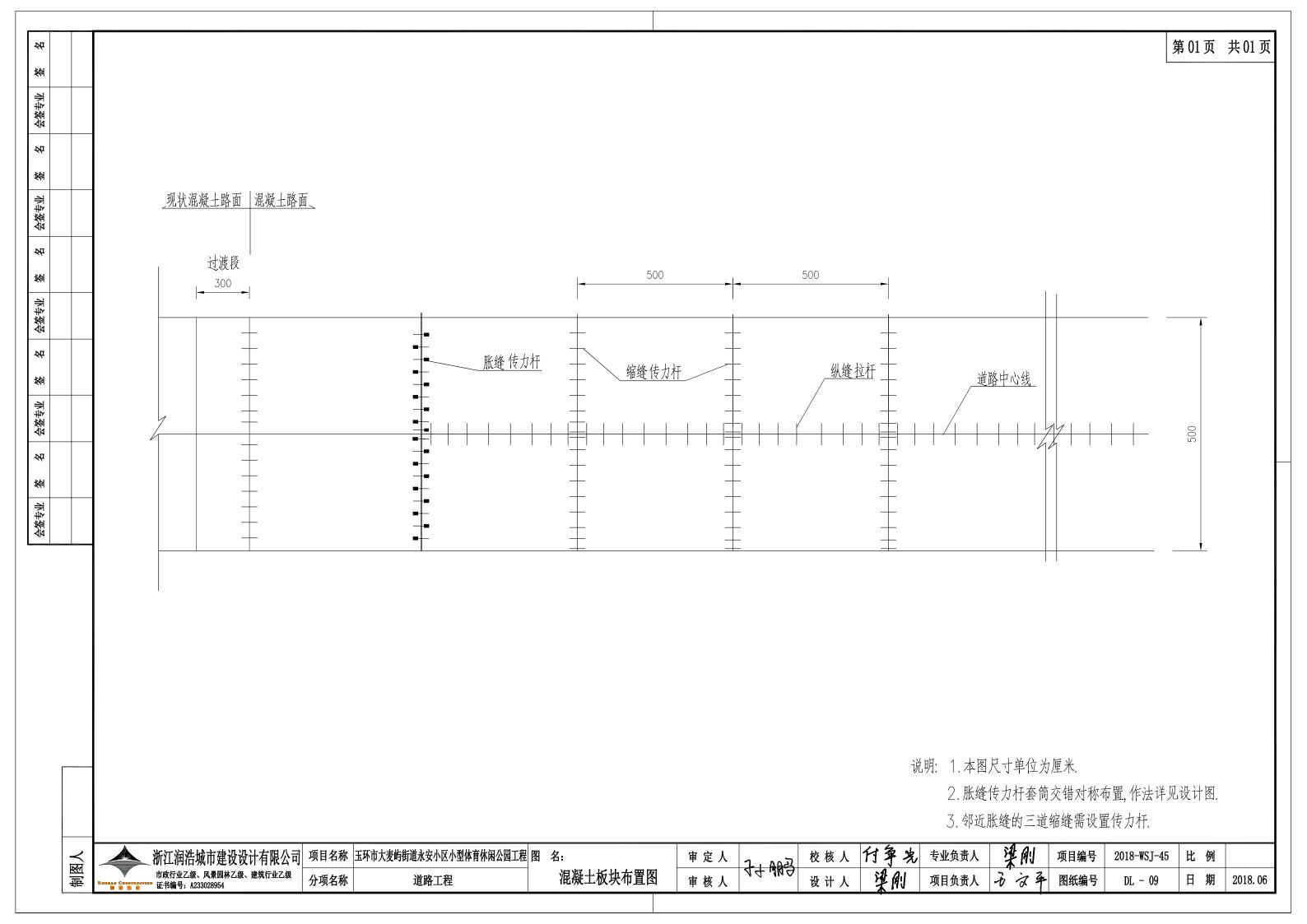
もなる

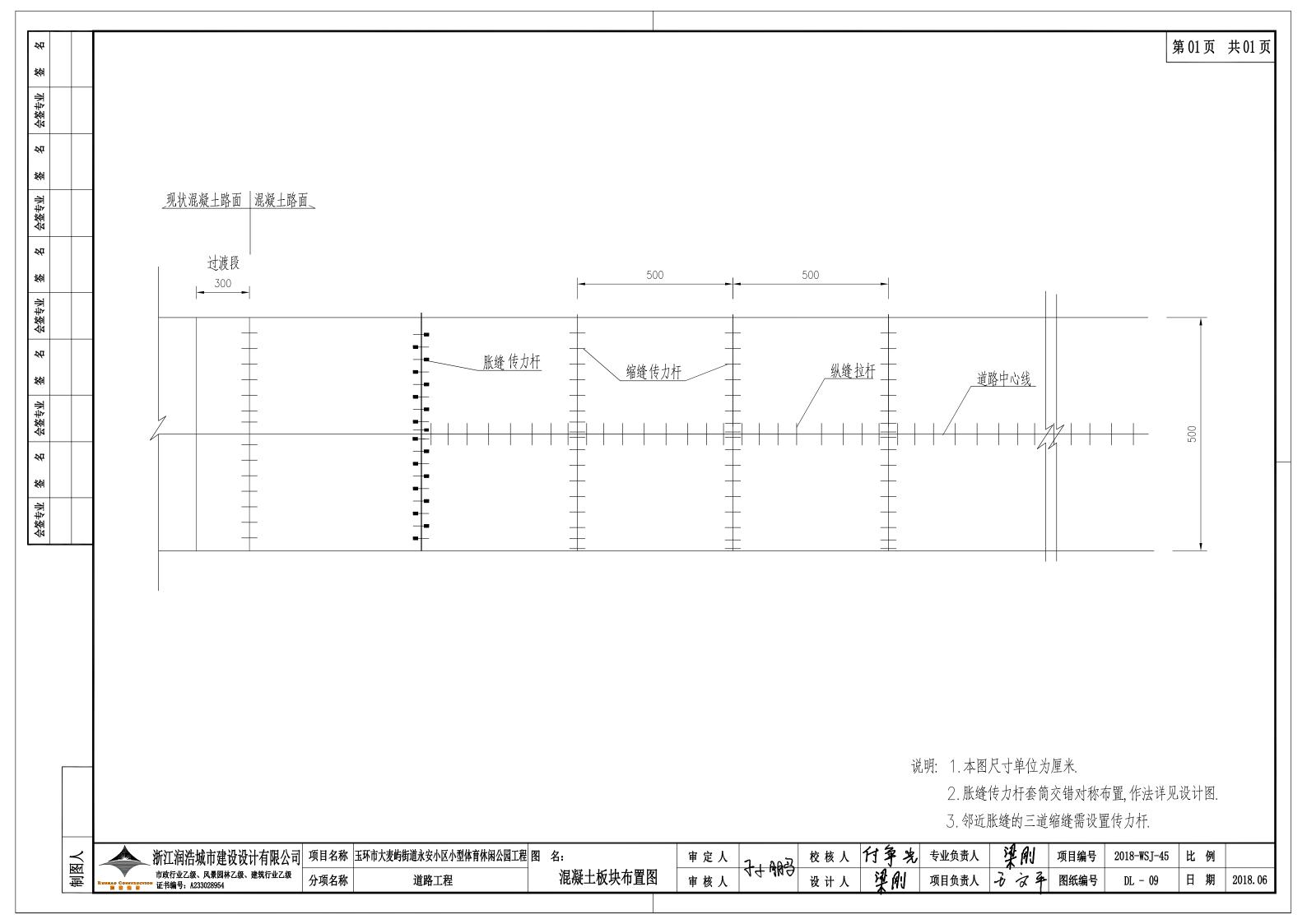
项目编号 图纸编号

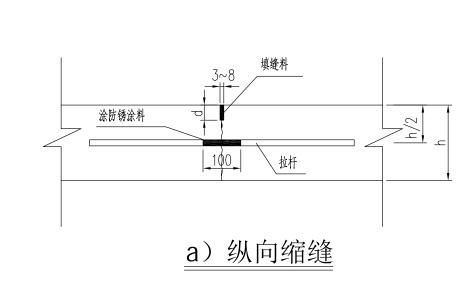
2018-WSJ-45 比 例 DL - 08

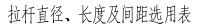
1: 50 日 期 2018.06

制图人

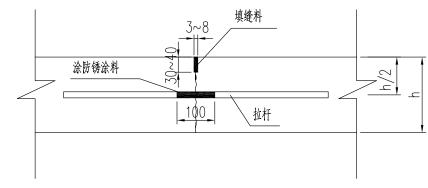








面层厚度	 拉杆		到自由边	2或未设	拉杆纵缝	色的距离	
(mm)	1-11	3.0m	3.5m	3.75m	4.5m	6.0m	7.5m
180	直径(mm)	14	14	14	14	14	14
~	长度(mm)	700	700	700	700	700	700
250	间距(mm)	900	800	700	600	500	400
260	直径(mm)	16	16	16	16	16	16
~	长度(mm)	800	800	800	800	800	800
300	间距(mm)	900	800	700	600	500	400



b) 纵向施工缝

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.

	湘
	ř
RUNEAO CONSTRUCTIO	* i

制图人

袙

緻

会签专业

袙

树

会签专业

袙

树

会签专业

袙

緻

会签专业

袙

緻

会签专业

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: 分项名称

道路工程

纵向接缝构造图 审核人

审定人 44 MB

设计人

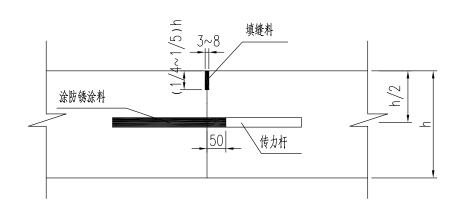
校核人 付争光 专业负责人 项目负责人

梁刚 もなる

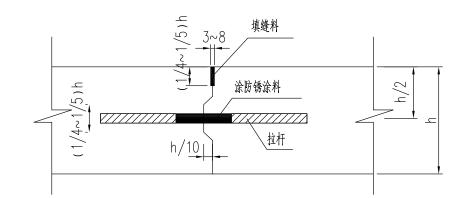
项目编号 图纸编号

比 例 2018-WSJ-45 DL - 10

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 (mm)	传力杆直径 (mm)	传力杆最小长度 (mm)	传力杆最大间距 (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
- 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)。

	泔
	ŕ
RUMBAO CONSTRUCTION	* i

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

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: 分项名称 道路工程

横向施工缝构造图一

审定人 4+ MB 审核人

设计人

校核人 付争光 专业负责人 项目负责人

项目编号 もなる 图纸编号

2018-WSJ-45 比 例 DL - 11

日 期 2018.06

制图人

袙

緻

会签专业

袙

树

会签专业

袙

树

会签专业

袙

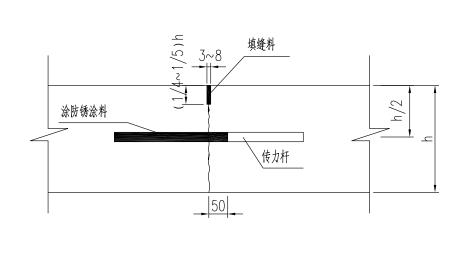
緻

会签专业

袙

緻

会签专业





a) 设传力杆假缝型

传力杆直径、长度及间距选用表

面层厚度	传力杆直径	传力杆最小长度	传力杆最大间距
(mm)	(mm)	(mm)	(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。

h/2

5、图中h 为面层厚度(即水泥混凝土板厚)。



制图人

袙

緻

会签专业

袙

树

会签专业

袙

树

会签专业

袙

緻

会签专业

袙

緻

会签专业

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: 分项名称

审定人 44 MB 审核人

设计人

校核人 付争光 专业负责人 项目负责人

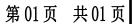
梁刚 もなる

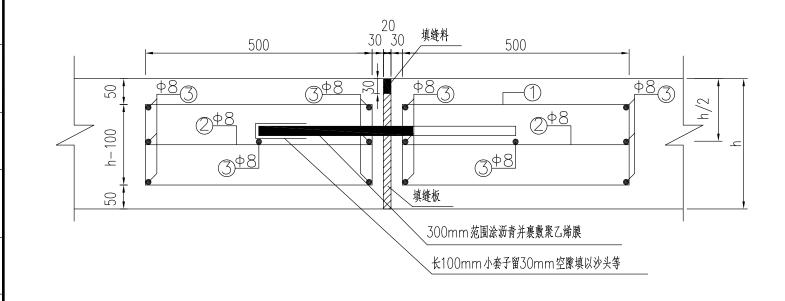
项目编号 2018-WSJ-45 比 例 图纸编号 DL - 12

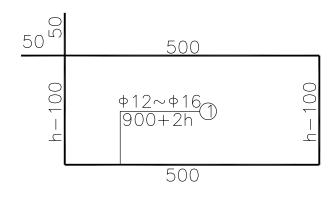
日 期 2018.06

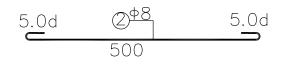
道路工程

横向施工缝构造图二









传力杆直径、长度及间距选用表

面层厚度	传力杆直径	传力杆最小长度	传力杆最大间距
(mm)	(mm)	(mm)	(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□圆弧端点处需设置一道胀缝。

ı	
	RUNEAU CONSTRUCTION

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: 分项名称 道路工程

胀缝构造图

审定人 4+ MB 审核人

校核人 付争光 专业负责人 设计人

梁刚 项目负责人

もなる

项目编号 2018-WSJ-45 DL - 13 图纸编号

比 例 日 期 2018.06

制图人

袙

緻

会签专业

袙

树

会签专业

袙

树

会签专业

袙

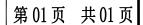
緻

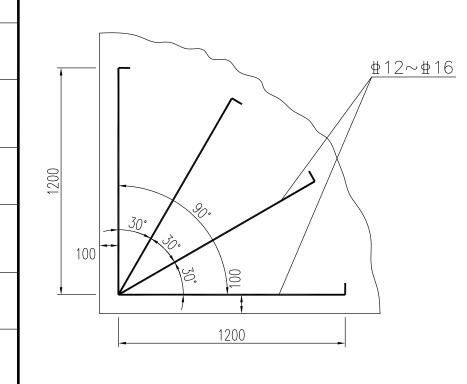
会签专业

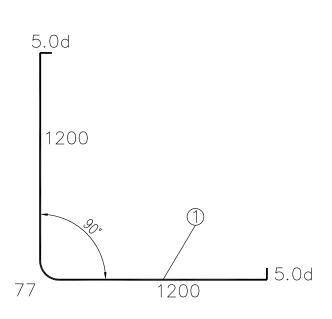
袙

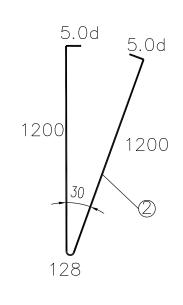
緻

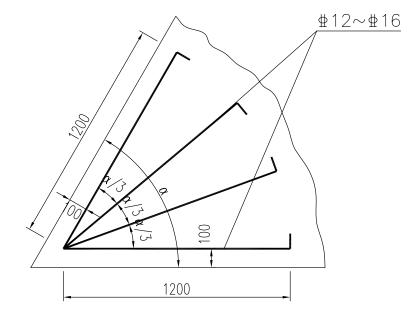
会签专业











钢筋大样图

角隅钢筋用量表

编号	型号	每根长度(mm)
1	± 12∼ ± 16	2477+10.0d
2	± 12∼ ± 16	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

袙

緻

会签专业

袙

树

会签专业

袙

緻

会签专业

袙

緻

会签专业

袙

緻

会签专业

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: 分项名称 道路工程

角隅钢筋布置图

审定人 34 M3 审核人

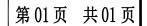
校核人 付争光 专业负责人 设计人

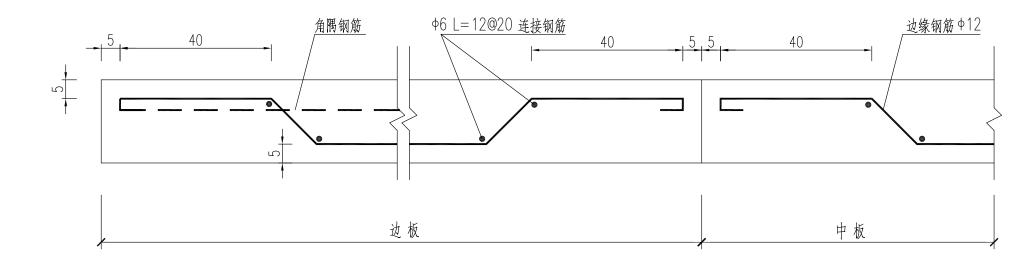
项目负责人

梁刚 もなる

项目编号 2018-WSJ-45 图纸编号 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±16设在中央.

	肼
	ή.
RUNEAU CONSTRUCTION	47

制图人

袙

緻

会签专业

袙

树

会签专业

袙

树

会签专业

袙

緻

会签专业

袙

緻

会签专业

折江润浩城市建设设计有限公司 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: 分项名称 道路工程

审定人 横向自由端边缘钢筋布置图 审核人

44 MB

设计人

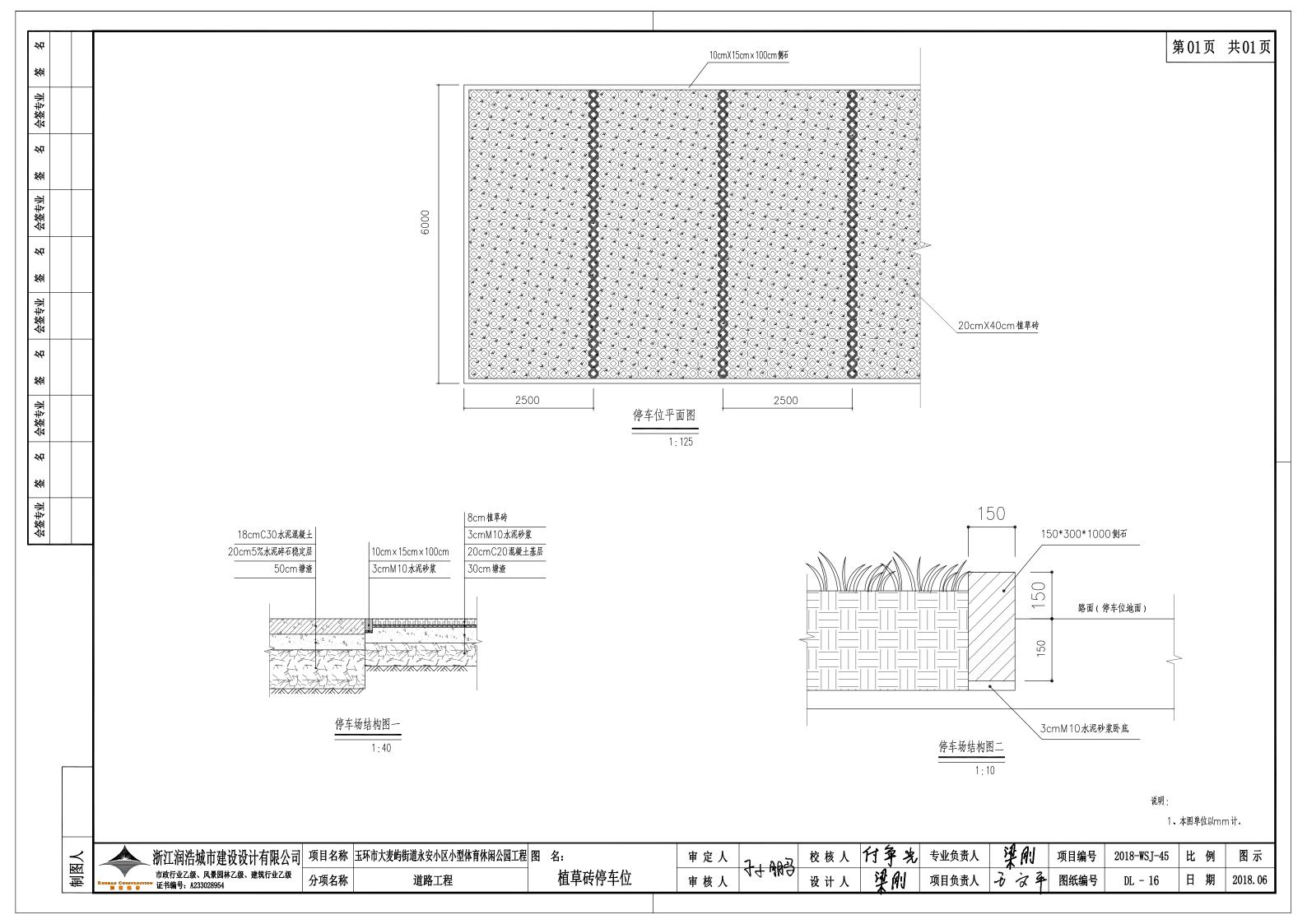
校核人 付争光 专业负责人 项目负责人

もなる

项目编号

比 例 2018-WSJ-45 图纸编号 DL - 15

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	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				

袙 会签专业 2/1 会签专业 袙 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 $i=\frac{5.543+4.778lgP}{(t+5.116.0.509}$ (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: $D300\sim600$ 排水管选用HDPE双壁波纹管,热熔接口,环刚度不小于8KN/ \mathbf{m}^2 ,管 径大于D600排水管采用钢筋砼Ⅱ级管,○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。雨水箅子采用钢筋混凝土箅子。同时采购的雨水箅子过水断面面积应 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
 - 15、埋地钢制管配件防腐。
- 1) 所有采用PN8710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。
- 2)内防腐:采用二底二面工艺,其结构为底漆一底漆一面漆一面漆,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。
- 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 $500 \mu \text{m}$.
- 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。



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:

排水施工图总说明

审定人 审核人

校核人的公区 设计人

专业负责人 项目负责人

過ばに 图纸编号

项目编号 2018-WSJ-45 PS - 01

比 例 日期 2018.06

制图人

分项名称 排水工程

袙 树 会签专业 袙 会签专业 袙 袙 緻 会签专业

- 一、高程及尺寸单位
 - 1、标高采用国家85高程。
 - 2、单位:除注明尺寸外均以毫米计,标高以米计。

二、设计依据

- 1、《给水排水工程构筑物结构设计规范》(GB50069-2002):
- 2、《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010):
- 3、《水工混凝土结构设计手册》;
- 4、《建筑地基基础设计规范》GB50007-2011:
- 5、《给排水工程管道结构设计规范》GB50332-2002:
- 6、浙江省标准《建筑地基基础设计规范》(DB33/1001-2003);
- 7、《混凝土结构耐久性设计规范》GB/T50476-2008;

二、材料

- 1、混凝土、砌体(除图中标注外)
- 1)井底板、项板用C3O砼,井底板混凝土抗渗等级P6;结构混凝土耐久性要求最大水灰比为0.50,最大氯离子含量 0.15%,最大碱含量 3.0Kg/m^3 ;混凝土结构环境类别为二b类;所有钢筋砼构件迎土面及垫层顶面均刷冷底子油两遍,热沥 青胶泥涂层两道,厚度≥300um。
- 3)检查井砌体采用M10水泥砂浆、MU20烧结实心砖(非粘土)砌筑,内外壁用1:2水泥砂浆掺5%防水剂抹面厚 20mm; 检查井勾缝、座浆、抹面及抹三角灰均采用1:2水泥砂浆。
 - 4)钢筋砼管管道基础采用C25钢筋砼、管道方包: C25, 垫层: C20。
 - 2、钢筋、钢材及钢筋绑扎要求。
- 1)各构件均采用HPB300(Φ)级钢筋、HRB400(Φ)级钢筋、HPB300(Φ)钢筋、Q235钢用E4315型焊 条: HRB400(±)、不锈钢、采用E5010型焊条。钢筋焊接: 单面焊10d、双面焊5d。
- 2) 钢筋锚固长度(La): HRB400: 受拉区35d, 受压区为25d; HPB300: 受拉区30d, 受压区为21d。钢筋直径 ≥25时长度再增加5d。
 - 3)钢筋搭接长度:除焊或接注明尺寸外,其余搭接长度为:受拉区1.2La,受压区0.85La:环筋搭接42d。
 - 3、基础: D300雨水口连接管采用砂基础。
 - 4、基础: □800~□1000 主管采用钢筋混凝土基础。
- 5、管线交叉做法:详见施工图.如管道埋深小于等于0.7米,则采用混凝土方包形式:D小于等于500.采用150厚C25素 混凝土方包: D600~D800管采用200厚C25钢筋混凝土方包, D≥1000另行设计。 4)绑扎钢筋接头应错开, 同 一截面钢筋接头面积不得大于总面积:受拉区为25%,受压区为50%。
- 正弯矩钢筋搭在支座、负弯矩钢筋搭在邻支座四分之一跨径外,同一截面上的受力钢筋只能有一个接头。
- 5)对于直径d>20的钢筋应采用双面焊接接头,焊接长度不小于5d,且同一截面钢筋焊接接头面积不得大于总面 积的50%。 对于直径d>25的钢筋接头建议采用锥螺纹套筒连接。
 - 6)钢筋净保护层:除特别注明外、迎土面为50mm,其余为35mm。

分项名称

- 四、检查井、管道施工说明
 - 1、排水管道在转弯处,支管接入处做成落底井,落底O.5m,其余为流槽井,流槽与井室一次砌筑。

2、管道、检查井基础下地基处理

- Q. 道路一般路段·道路采用塑料排水版结合堆载预压进行地基处理。当管道及检查井基础落在淤泥、淤泥质土等软土层上时。 基础下超挖30cm,然后采用大块石挤淤、挤淤厚度60cm,块石尖头朝下,块石挤淤层上铺一层毛竹片,再用宕渣分层夯实回 填至基础底标高,要求地基处理后承载力特征值≥100kPa。
- b. 道路与桥梁接坡段: 道路采用钉型水泥搅拌桩处理地基, 当管道及检查井基础落在该范围内时, 基础下增加20cm 厚砂石 褥垫层。在地基处理交界处,管道基础下增加一层400g/m²土工布,土工布往交界处两侧各延5m。
- C. 道路红线外: 先按道路苏围内要求进行塑料排水版结合堆载预压地基处理至设计标高。当管道及检查井落在淤泥、淤泥质 土等软土层上时,管道基础下超挖30cm,然后采用大块石挤淤、挤淤厚度60cm,块石尖头朝下,块石挤淤层上铺一层毛竹 片,再用宕渣分层夯实回填至基础底标高,要求地基处理后承载力特征值≥80kPa。
 - d. 遇不明地质情况或处理有困难时应及时与设计院联系,协调解决。
 - 3、沟槽回填要求
- a. 管道沟槽采用中粗砂回填,机动车道下回填至管外顶上500mm,人行道及非机动车道下回填至管外顶上300mm,其 干重度不小于16kN/m³。超出管项500(300)mm以上至路基以下部分,采用细宕渣回填(宕渣粒径不大于4厘米),压实 度按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)表4.6.3-1、2取值并满足道路路基回填要求。
 - b. 检查井四周采用碎石夹砂分层夯实回填,分层厚度≤25cm,压实度≥95%。
- 4、雨、污水管与现状井连接:在连接前应复核接入井的位置及标高,如发现与原设计不符,应与设计联系以做修 改。连接方法:将现状井凿洞后,将管道接入。管外侧绕BW-II型止水条两道,洞口用C25膨胀细石混凝土填 缝 1·2水泥砂浆抹面。
- 5、雨污水管管基若座落素填土层则应挖除上部30CM,夯实后换填塘渣至垫层底。雨污水管管基若座落于回填土层,则采 用管基范围(管基两侧处各1米以内)采用砂石回填(中粗砂:石粒径≤48,砂石各50%,密实度≥95%):管基下方回填, 须确保回填质量以免引起管基沉降。
- 6、当检查井井筒高度取最小值600mm时,如实际井室高度小于1800mm,则井室高度按实际高度施工,保证管道能 顺利接入。

五、施工注意事项

- 1、开挖如遇暗塘或发现地质有突变,应先采用有效措施稳固沟槽后马上与业主及设计单位联系,以便及时处理。
- 2、管道采用大开挖施工,基槽内采用集水坑集水,基槽外地表水采用明沟排水。
- 3、管道基槽开挖的淤泥应及时外运,如上部杂填土层均为建筑垃圾和淤泥质填土,在基槽回填时,换填粉土或粘土 及塘碴 严禁回填建筑垃圾、耕植土及淤泥质土。
- 4、开槽埋设的管道,要求管基下为原状土,且在排水施工过程中未受扰动,若用机械挖土时不准超挖,应人工清底,严 禁晾槽、应马上做垫层和基础;施工时应掌握天气变化,基槽内严禁泡水。
- 5、施工应按先下后上,先深后浅的顺序,在施工深埋或挖基坑(槽)时应注意对邻近建筑物土体的影响。 及时采用 有效措施消除对已建构筑物产生不能安全使用等危害的隐患,并根据不同地基情况,采取相应的地基加固措施。
 - 6、其它施工要求应按GB50268-2008《给水排水管道工程施工及验收规范》等有关要求执行。
 - 7、沟槽开挖深度较大、放坡开挖较难时,可采用钢板桩支护开挖。
 - 8、雨污交汇井内断开雨水管、污水管不断开。
 - 9、预留洞用砖砌体或其它办法封堵。
- 10、由于现状污水管道未按照设计图纸施工,雨水管道施工时如发现雨污水管道交叉标高相同时及时通知设计单位调整。



制图人

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:

排水工程

排水结构总说明

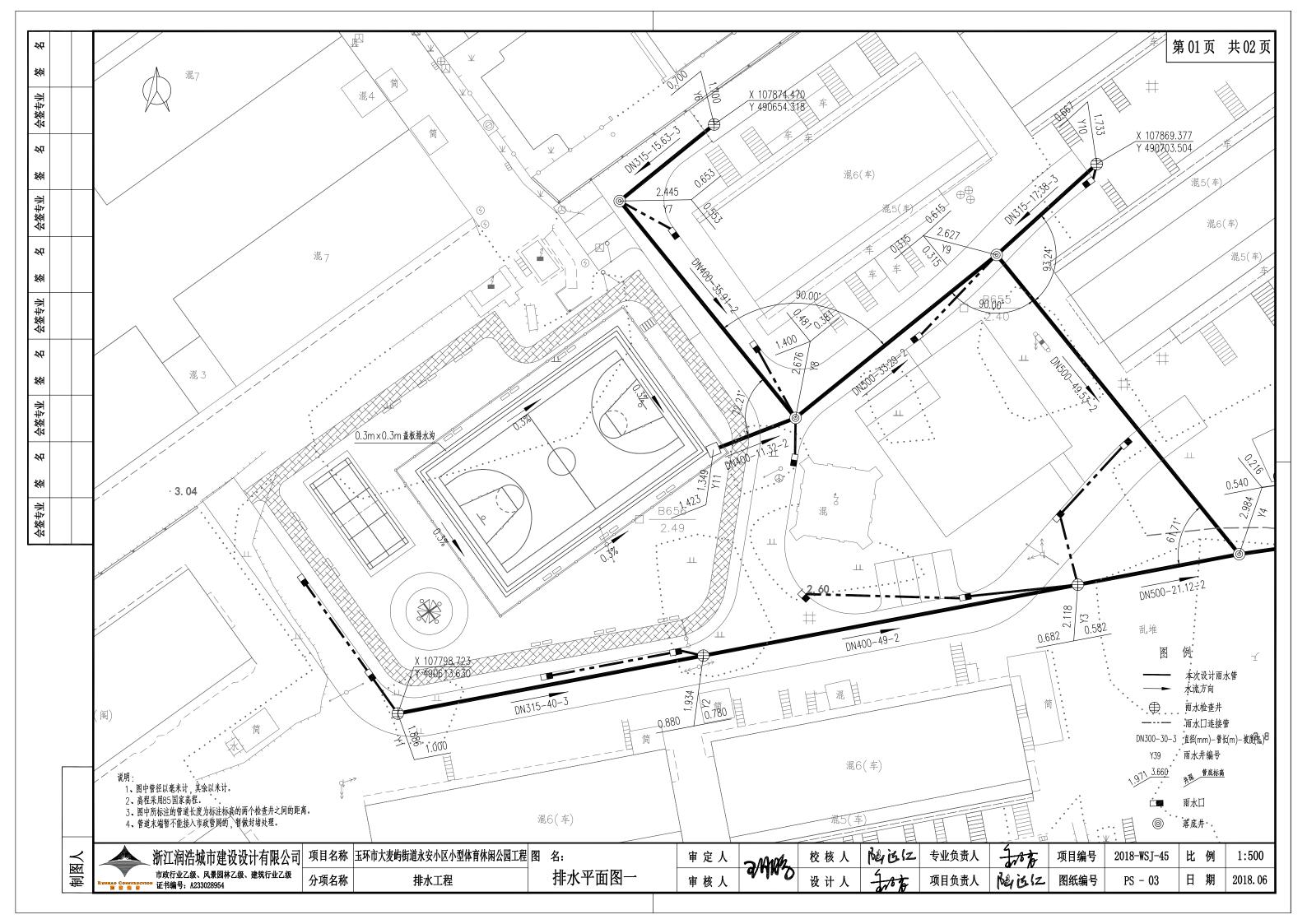
审定人 审核人

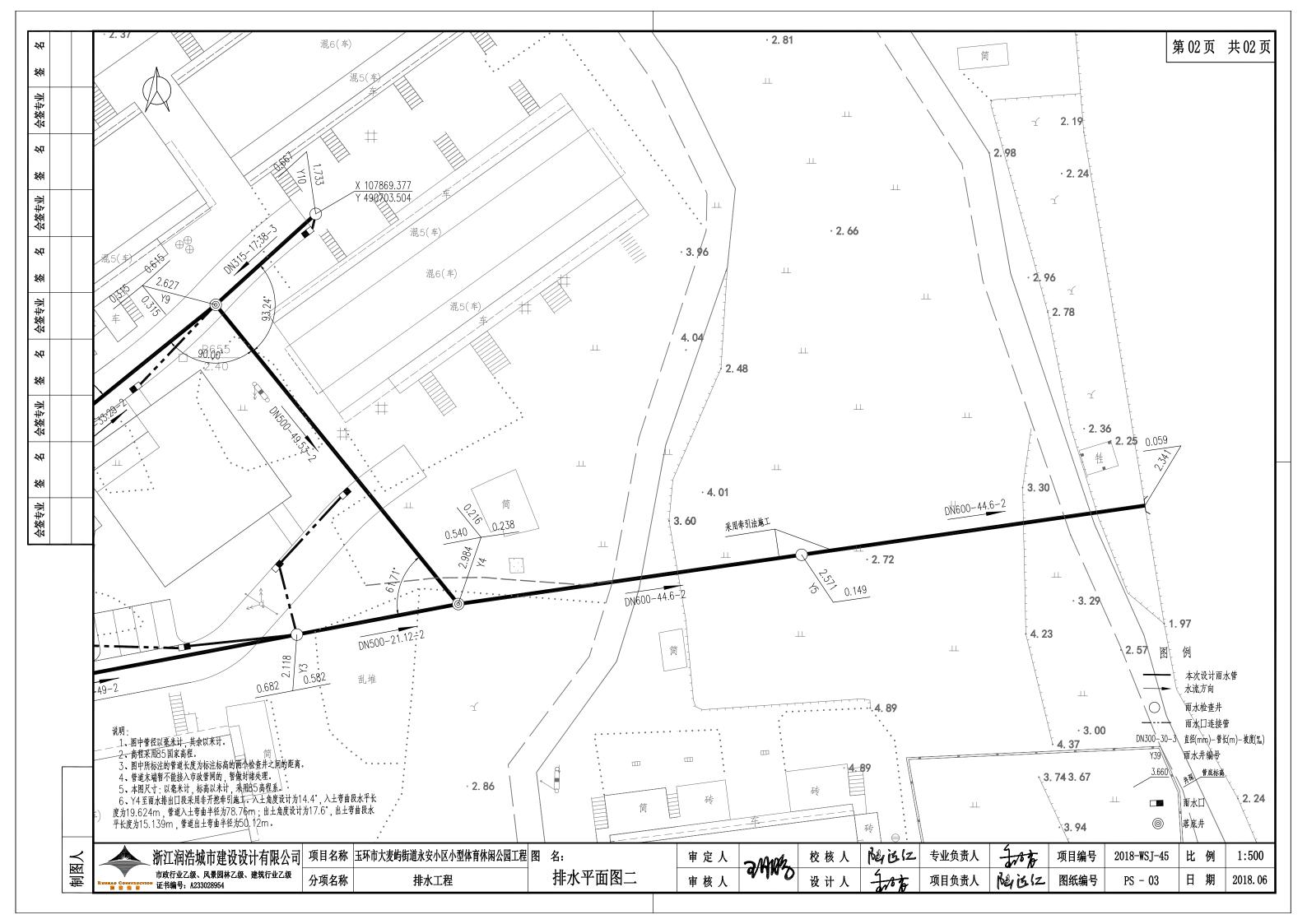
校核人 | 643/2 专业负责人 设计人

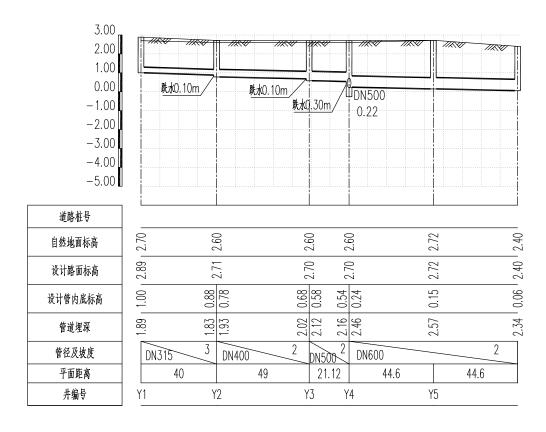
项目负责人

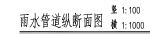
项目编号 とはて 图纸编号

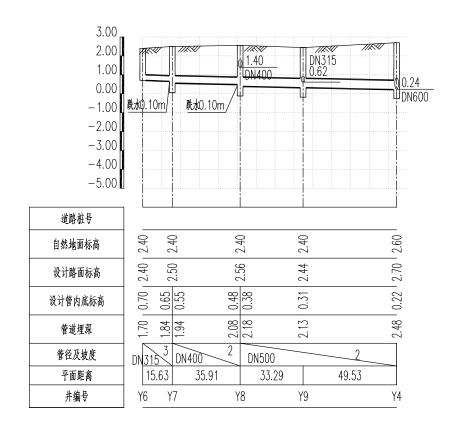
比 例 2018-WSJ-45 日期 PS - 02











制图人

袙

緻

会签专业

袙

椡

会签专业

袙

緻

会签专业

袙

緻

会签专业

袙

树

会签专业

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

分项名称

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: 排水工程

雨水主管道纵断面图

审定人 审核人

MUSIZ 校核人 设计人

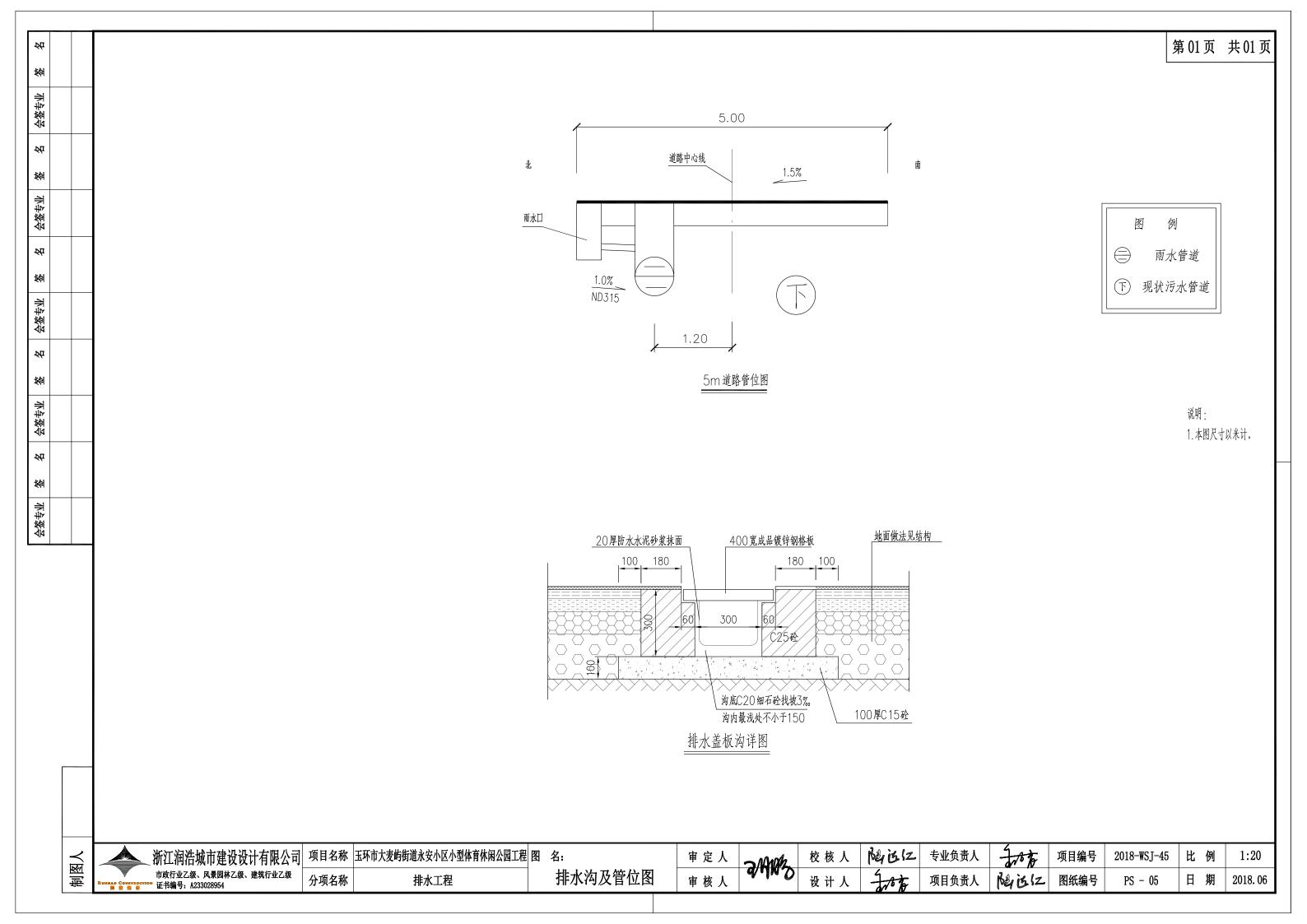
专业负责人 项目负责人

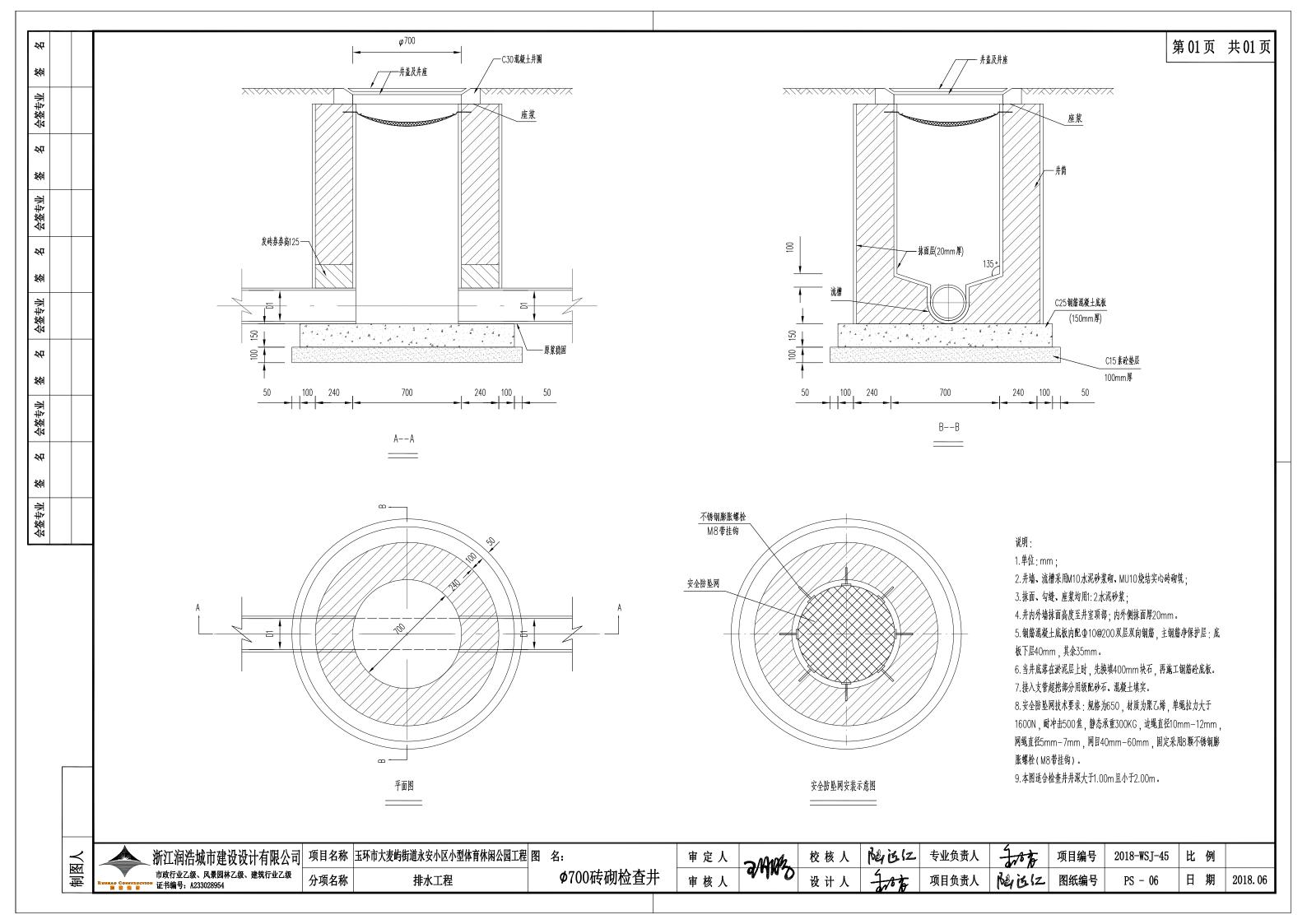
Total

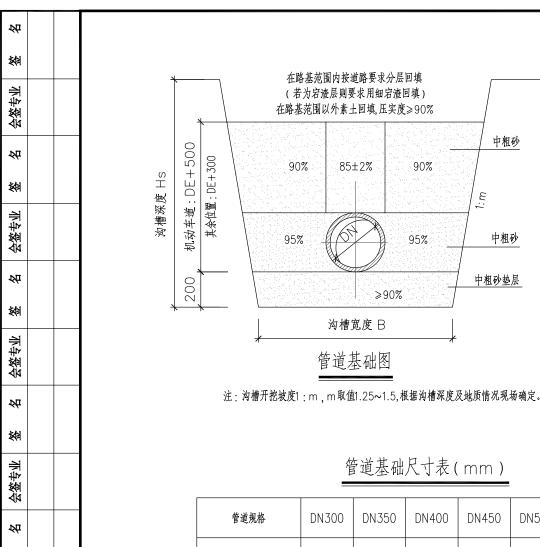
るらに 图纸编号

项目编号 2018-WSJ-45

比 例 图示 日 期 2018.06 PS - 04





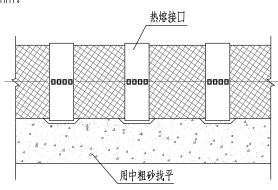


管道基础尺寸表(mm) DN450 DN500 DN600 管道外径 DE 328 380 438 494 550 662 Hs<3000 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1300 1400 1500 1600 1700 1800 3000≤Hs≤4000

1600

注·无支撑时沟槽宽度B可减小300mm。

Hs>4000



1700

1800

1900

中粗砂

中粗砂

管道纵向布置图(热熔接□)

第01页 共01页 上游检查井井壁 下游检查井井壁 发砖券 (高120(240), 仅砖砌检查井) 500 500 发砖券、高120(240) 填缝砂浆必须 橡胶圈密封(两道) 饱满、密实 橡胶圈密封(两道) 进水方向 出水方向 填缝砂浆必须 饱满,密实 00 600~800 600~800 500 中粗砂基础 \级配砂石过渡层 (≥90%) (≥95%) 500 检查井底板 级配砂石过渡层 检查井底板 (≥95%) 500 落底检查井

管道与检查井连接图

- ·_ 1.本图中雨水管环刚度S≥8KN/m²。
- 2. HDPE 管道采用两节0.6~0.8m 与检查井连接短管。
- 3. 管顶最小覆土厚度0.7m,管顶最大覆土厚度为4m。
- 4. HDPE管道施工采用开槽埋管。
- 5. 检查井井底流槽与内壁接口平顺,管口与井内壁齐平。
- 6. 设计地面活载为: 城-A。
- 7.设计地基承载力特征值≥80kPa。
- 8. 管顶0.75m以内严禁采用机械压实。
- 9. HDPE管主管接入侧检查井底板外伸50cm。
- 10. 当塑料排水管道沟槽回填至设计高度后,应在12h~24h小时内测量竖向变形量,并计算管道的变形率, 具体要求详见《埋地塑料排水管道工程技术规程》CJJ143-2010中:6检验。

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

分项名称

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: 排水工程

HDPE管基础及与检查井连接图

审定人 审核人

校核人 设计人

始出江

专业负责人 项目负责人

和方 るらに 图纸编号

项目编号

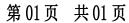
2018-WSJ-45 比 例 日期 PS - 07

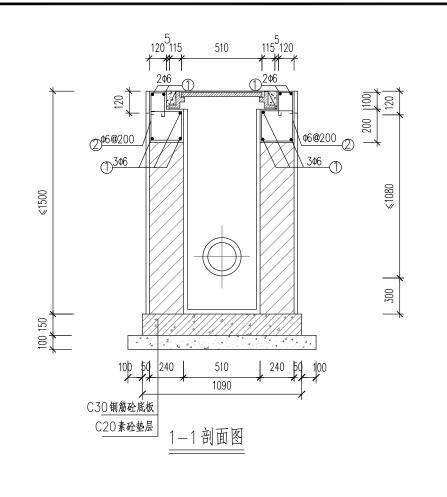
2018.06

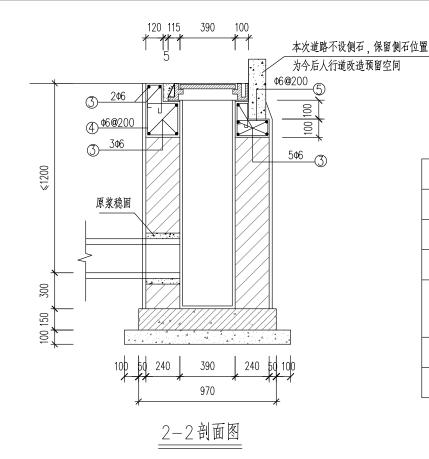
制图人

树

会签专业

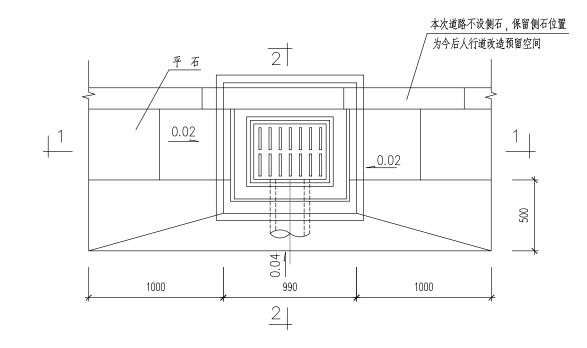






主要工程数量表

序号	材料名	单位	数 量	
1	C20素砼垫层	m ³	0.151	
2	C30 混凝土底板	C30 混凝土底板		
3	砖 砌 体		m³/m	0.662
4	砂浆抹面	底面	m²	0.199
4	少水外面	内侧面	m²/m	1.80
5	雨水口箅子及底座		套	1
6	C30 混凝土支座		m ³	0.136



单箅式雨水口平面图

钢筋明细表

编号 简 图 直径 根数 1				
2 50 160 130 170 \$6 10 10 250 \$6 10 \$10 \$10 \$10 \$10 \$10 \$10 \$10 \$10 \$10	编号	简 图	直径	根数
2 50 170 \$6 10 250 \$6 10 3 250 \$6 10 4 50 130 \$6 6 230 \$6 6	1	800	Ф6	10
4 50 130 46 6 230 30	2	50 50 170	Ф6	10
4 50 50 170 66 6 230 30	3	920	Ф6	10
	4	50 170	Ф6	6
5 30 170 ¢6 6	5	30 170	Ф6	6

附注

- 1. 本图尺寸以毫米计。
- 2. 砼. 除已注明外,均为C30; Φ-HPB300, Φ-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±10@200。

	泔
	ř
RUNHAO CONSTRUCTION	ì

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: 分项名称 排水工程

单篦雨水口

审定人 3/41/2 审核人

校核人 设计人

始出江

专业负责人 项目负责人

THE るらに 图纸编号

项目编号 2018-WSJ-45 PS - 08

比 例 日 期 2018.06

制图人

袙

緻

会签专业

袙

树

会签专业

袙

树

会签专业

袙

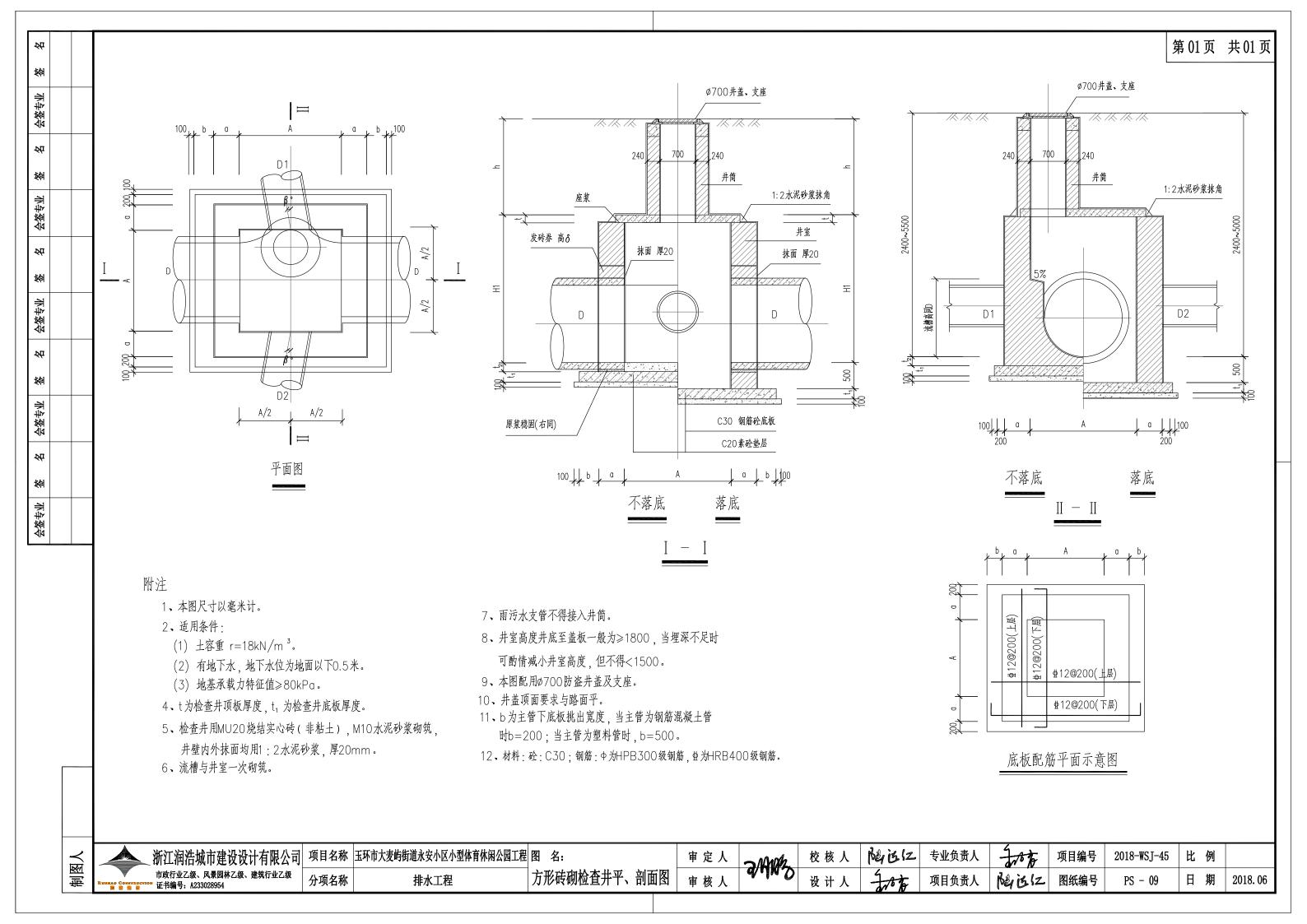
树

会签专业

袙

梸

会签专业



各部尺寸

管 径 D(mm)	井室平面尺寸 A×A(mm×mm)	井壁厚度 a(mm)	井室高度 (不落底式) H1(mm)	井室高度 (落底式) H1(mm)	井筒高度 h(mm)	t ₁	t ₂	发砖券高 δ	支管直径 D1(D2)	允许偏转角度 β
≤ 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 D(mm)	井室平面尺寸 A(mm)	井室砖砌体 (m³/m)	井室砂浆抹面 (m²/m)	流槽砖砌体(m³) (不落底式)	流槽砂浆抹面(m²) (不蓉底式)	井筒砖砌体 (m³/m)	井筒砂浆抹面 (m²/m)	顶板数量 (块)	井盖、支座数量 (套)
≤600	1100	2.18	11.76	0.35	2.14			1	1
800	1250	2.40	12.96	0.66	3.13			1	1
1000	1500	2.77	14.96	1.14	4.61	0.71	5.91	1	1
1200	1750	3.14	16.96	1.79	6.36	0.71	3.31	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。

RUNEAU CONSTRUCTION	

制图人

袙

緻

不全衆争不

袙

树

会签专业

袙

緻

会签专业

袙

糊

会签专业

袙

緻

会签专业

	浙江润浩城	成市建设设	计有限公
	市政行业乙级、	风景园林乙级、	建筑行业乙级
нело Сонетачсткой	证书编号。493	3028054	

审定人	3/4W/2
审核人	d UND

校核人	14 13 12
设计人	700

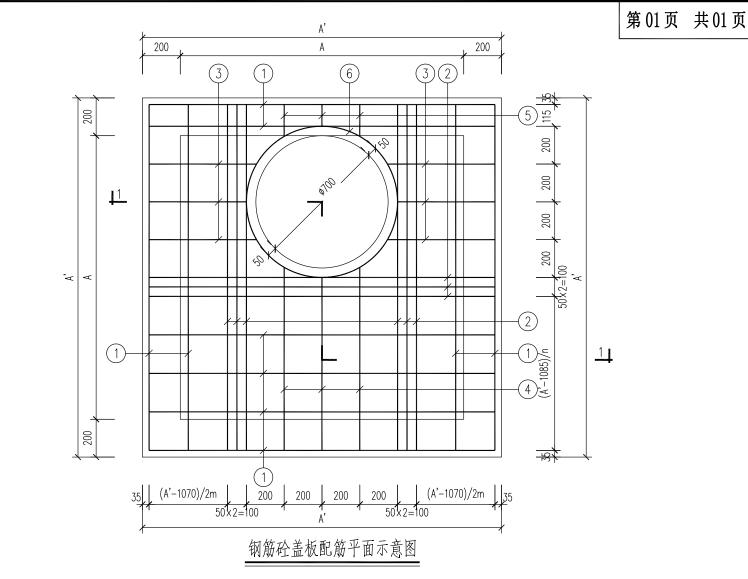
2	专业负责人
	项目负责人

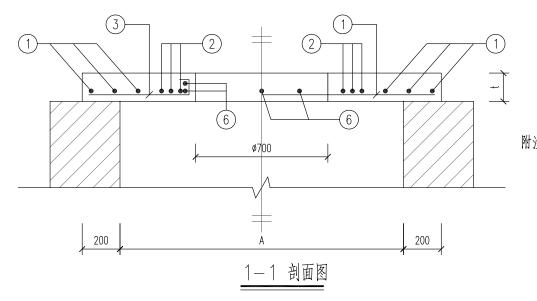
- Trate	项
路站江	图

日 期 2018. 06

钢筋及材料表

1500×1500 1650×1650 15	材料
1100×1100 1500×1500 15	全(m³)
1100×1100 1500×1500 15	
1500×1500 150	0.34
150×1500 1650×1650 150	
115~170 50 2992 2 5.984 5.31 m=1 1250×1250 1650×1650 150	
150×1250 1650×1650 150 1580 1580 10 1580 9.75 2 1580 1580 10 1580 9.75 2 1580 1580 10 1580 9.75 2 1580 1580 10 1580 9.75 2 1580 10 1580 9 14.220 12.63 3 30.848 2.03 30.848 30.8	
1250×1250 1650×1650 150 150 1580 1580 14 1580 9 14 14 14 1580 14 1580 14 1580 14 1580	
1250×1250 1650×1650 15	
150 × 1250 1650 × 1650 150	
1500×1500 1900×1900 18	0.41
115~170 50 2992 2 5.984 5.31 m=2 1500×1500 1900×1900 180 1830 410 1830 14 25.620 15.81 2 1830 9 16.470 14.63 3 515~570 50 110 410 平均703 6 4.218 2.60 4 2.095 115~170 50 110 410 平均703 3 3.309 2.04 6 m=3 1750×1750 2150×2150 180 180 400	0.41
1500×1500 1900×1900 180 1830 14 25.620 15.81 ② 1830 180 1830 14 25.620 15.81 ② 1830 110 1830 9 16.470 14.63 40.95 15.85 10.95 110 10 10 10 10 10 10	
1500×1500 1900×1900 180 180 180 180 180 180 1900×1900 18	
1500×1500 1900×1900 180 3 515~570 50 110 全10 平均703 6 4.218 2.60 全 40.95	0.65
1800×1500 1900×1900 180 ④ 915~970 50 110 単10 平均103 3 3.309 2.04	
1750×1750 2150×2150 180 180 10 10 10 平均103 3 3.309 2.04 n=6 m=3 1750×1750 2150×2150 180 180 10 10 10 10 10	
(5) 115~170 50 110 単10 平均303 3 0.909 0.56 m=3 (6) ○ d800 単12 2992 2 5.984 5.31 (7) 2080 単12 2080 18 37.440 33.25 (7) 2080 単14 2080 9 18.720 22.65 (8) 640~695 50 1 単12 平均828 6 4.968 4.41 (4) 1165~1220 50 1 単12 平均353 3 4.059 3.60 n=8 m=4 (5) 115~170 50 1 単12 平均303 3 0.909 0.81 n=8 m=4 (6) ○ d800 単14 3072 2 6.144 7.43 (7) 2430 単12 2430 26 63.180 56.10 ② 2430 単12 平均023 6 6.138 5.45 (3 815~870 50 1 至 単12 平均023 6 6.138 5.45 (4 1515~1570 50 1 至 単12 平均723 3 5.169 4.59 n=12 m=6	
(6) ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
1750×1750 2150×2150 180 2080 位 14 2080 9 18.720 22.65 3 640~695 50 2 位 12 平均828 6 4.968 4.41 72.15 6 1165~120 50 2 位 12 平均353 3 4.059 3.60 n=8 m=4 6	
1750×1750 2150×2150 180 3 640~695 50	0.84
1/50×1/50 2150×2150 180 4 1165~1220 50	
(4) 1165 <u>1220 30 日間 日間 </u>	
(5) 115~170 50 元 単12 平均303 3 0.909 0.81 m=4 (6) ○ d800 単14 3072 2 6.144 7.43 (7.43 m=4	
⑥ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
② <u>2430</u> <u></u>	
2100×2100 2500×2500 200 3 815~870 50 元 位12 平均023 6 6.138 5.45 100.84 n=12	
2100×2100 2500×2500 200	
(4) 1515 <u>~1570 30 1</u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u> </u> <u> </u>	
⑤ 115~170 50 ¬ ♀ ⊈12 平均303 3 0.909 0.81 m=6	1.25
① <u>2630</u> <u>\$\psi\$14\$ 2630 26 68.380 82.74</u>	
② <u>2630</u> <u>\$\psi\$16</u> 2630 9 23.670 37.40	
(3) 915~970 50 7 0 414 平期 123 6 6 738 8 15	1.46
2500×2500 2700×2700 200	
(5) 115~170 50 □ 214 平均323 3 0.969 1.17 m=6	
© Od800 ⊈16 3152 2 6.304 9.96	





附注

- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、材料:砼:C30;钢筋:Φ为HPB300 级钢筋, ± 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 图 名: 分项名称 排水工程

审定人 方形砖砌检查井顶板配筋图 审核人

3/11/2

校核人 设计人

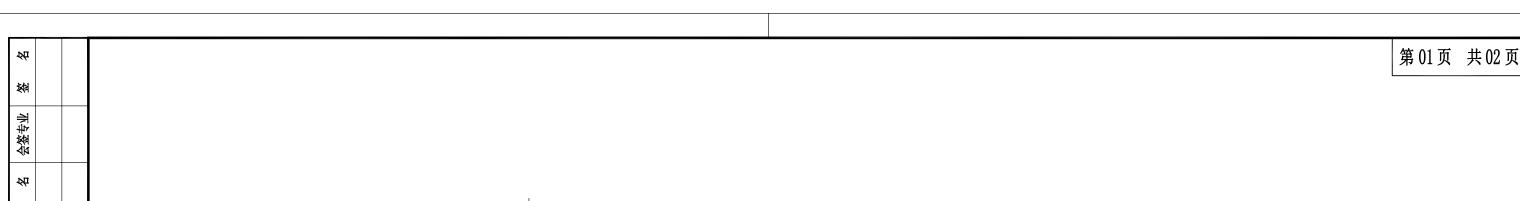
始出江

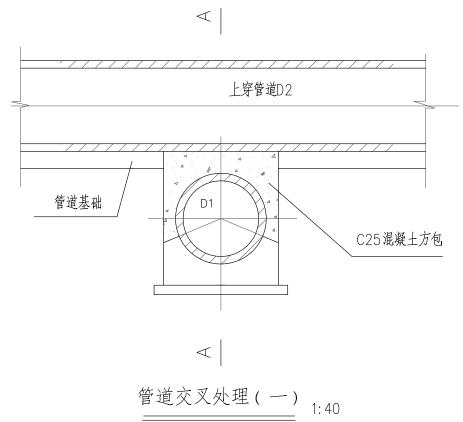
专业负责人 项目负责人

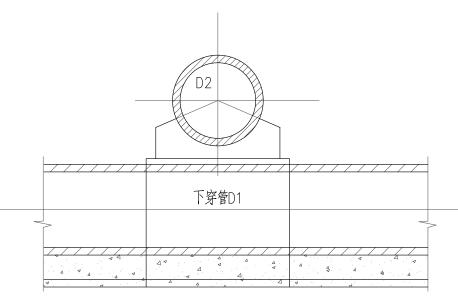
THE るらに 图纸编号

项目编号

2018-WSJ-45 比 例 日 期 PS - 11







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≥50.若1200>H≥500,两管间用黄砂回填.
- 3.图中的参数详见"管道基础设计".

	泔
	ř
RUNHAO CONSTRUCTION	ì

制图人

树

会签专业

袙

緻

会签专业

袙

緻

会签专业

袙

緻

会签专业

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: 市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级 证书编号: A233028954

分项名称

排水工程

管道交叉处理(一)

审 定 人 审核人

校核人 设计人

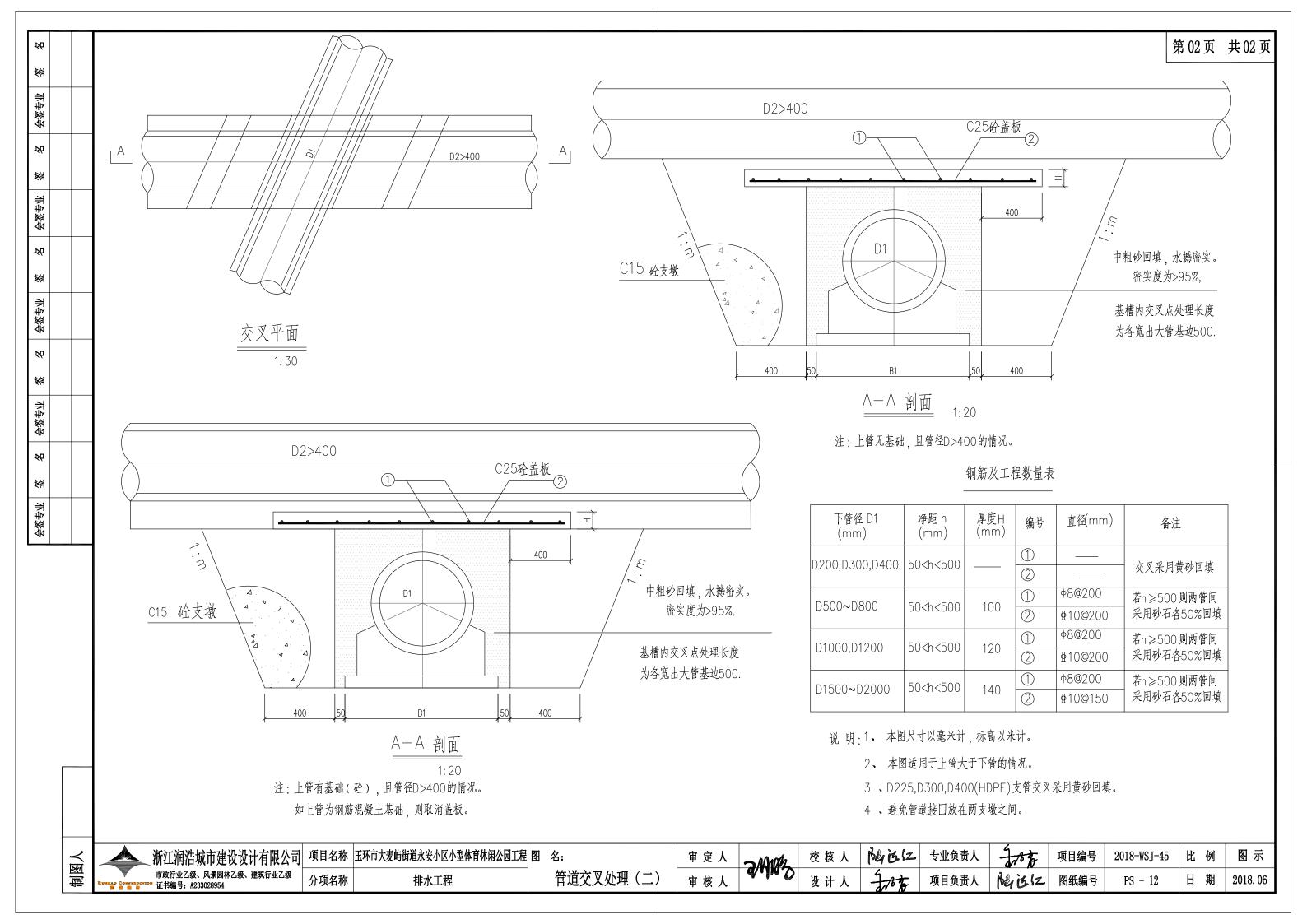
海这亿 专业负责人

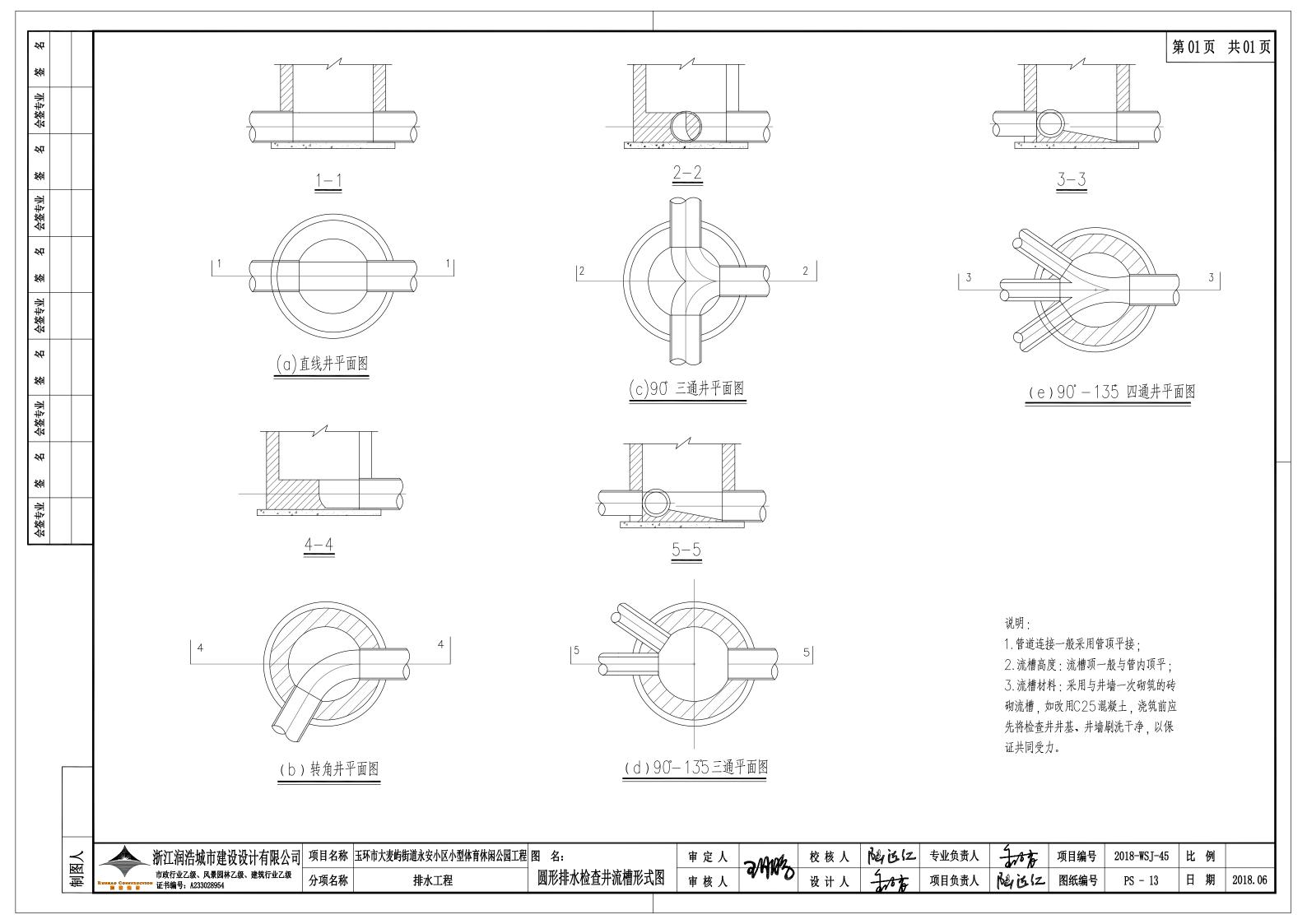
项目负责人

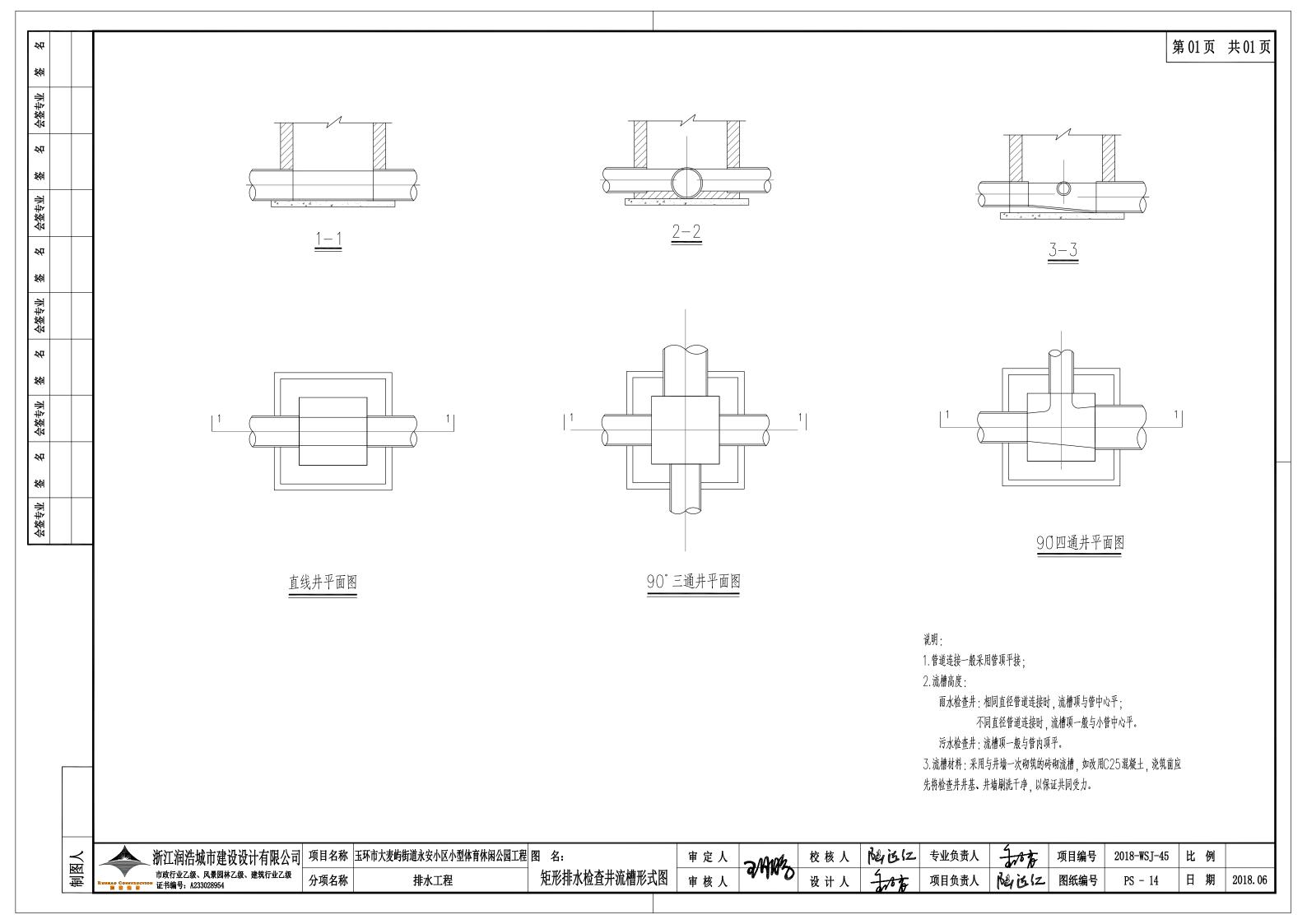
るらに 图纸编号

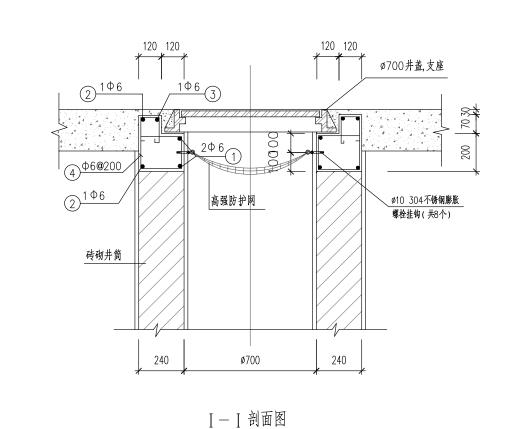
项目编号 2018-WSJ-45 PS - 12

图示 比 例 日 期 2018.06



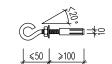






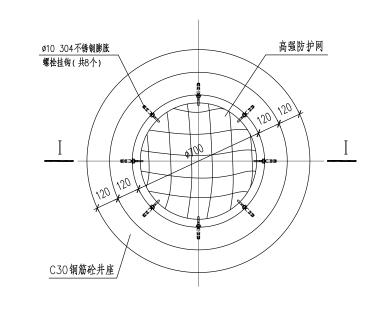
每个井座钢筋与砼工程量

编号	简 图(mm)	直径d(mm)	根长(mm)	根数	共长(m)	砼(m ³)
1	D=760 搭接200	Ф6	2588	2	5.18	
2	D=1120 搭接200	Ф6	3719	2	7.44	0.170
3	D=1000 搭接200	Ф6	3342	1	3.34	
4	230 8 120 160	Ф6	990	18	17.82	



不锈钢膨胀螺栓挂钩大样图

<u>2Φ6</u>(2) Φ6@200 (4) (1)<u>2\$6</u>



- 附注
 - 1. 井座采用C30砼。
 - 2. Φ为HPB300级钢筋, ±为HRB400级钢筋。
 - 3. 本井座适用于绿化带、人行道、非机动车道上的检查井。
 - 4. 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。
 - 5. 钢筋保护层厚度为35mm。
 - 7. 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。
 - 8、高强柔性合成材料安全防护网技术要求:
 - 1)静态承重≥300kg;
 - 2) 网孔直径(边长) ≤8cm;
 - 3)边绳直径≥10mm.网绳直径≥6mm。
 - 4)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。

	浙江润浩城市建
	市政行业乙级、风景园村
RUMEAO CONSTRUCTION	证书编号: A233028954

制图人

袙

緻

会签专业

袙

树

会签专业

袙

树

会签专业

袙

緻

会签专业

袙

树

会签专业

所江润浩城市建设设计有限公司

分项名称

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: 排水工程

普通钢筋砼井座详图

审定人 审核人

始这亿 校核人 设计人

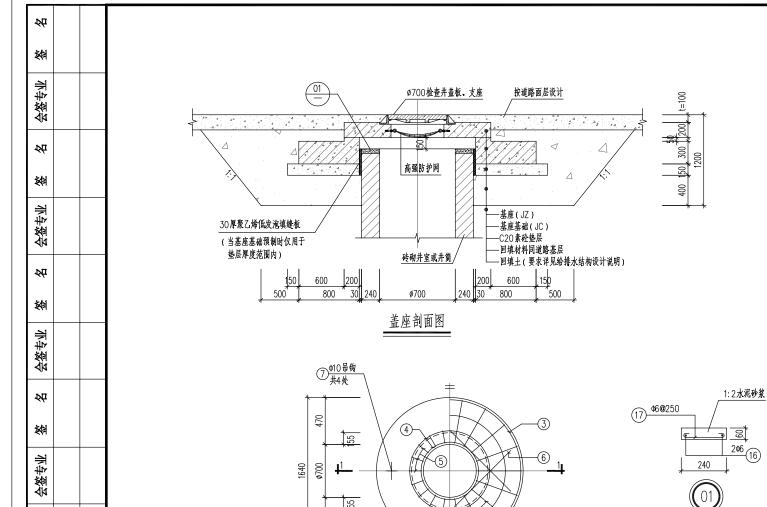
专业负责人 项目负责人

13/2 图纸编号

项目编号

2018-WSJ-45 比 例 PS - 15

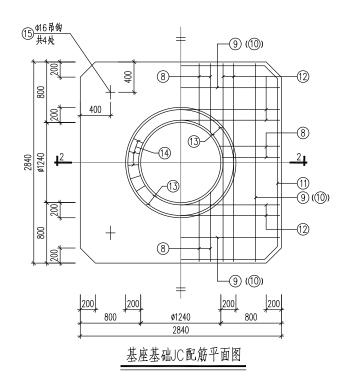
日 期 2018.06

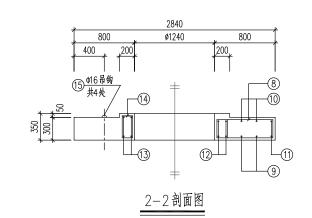


135

200

470



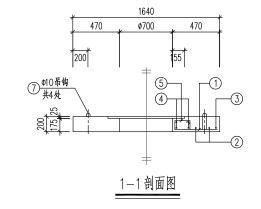


附注

- 1. 本图尺寸以毫米计。
- 2. 材料: 砼C30;钢筋HPB300以Φ表示;钢筋HRB400以Φ表示。
- 3. 混凝土保护层:盖座基础为50mm,其余为35mm。
- 4. 适用范围:适用于机动车道上的检查井。
- 5. 回填土需分层夯实。
- 6. 预制钢筋混凝土盖座安装前必须在基础顶先抹1: 2水泥砂浆、厚25、 四周用1:2水泥砂浆窝牢。
- 7. 窨井盖板安放前应先在凹槽内抹1: 2水泥砂浆,厚15,待标高校正后, 用C30细石砼将井盖座窝牢。
- 8.图中盖座基础可现浇制作,与井筒上口150空隙必须用泡沫塑料填充。
- 9. 高强防护网与不锈钢膨胀螺栓挂钩技术要求详见"普通钢筋砼井座详图"。

主要工程量表

构件 编号	钢筋 编号	形状	规格	全长 (mm)	数量 (根)	总 (m)	总重 (kg)
	9	1752	⊈14	535	16	8.56	10.36
	2	R=600 R=700	⊈12	4284 4912	1	9.20	8.17
	3	焊接 R=790	⊈16	5041	1	5.04	7.96
基座 (JZ)	4	R=380 R=530	⊈16	3074 4016	2 2	14.18	22.40
	(5)	200 200	Ф8	860	16	13.76	5.44
	6	1110	⊈16	1110	8	8.88	14.03
	7	150 R=25	ф10	884	4	3.54	2.18
	混凝	土体积(m³)	0.335	钢	筋总重(k	g)	70.54
构件 编号	钢筋 编号	形状	规格	全长 (mm)	数量 (根)	总 (m)	总重 (kg)
	8	L=981 L=850 L=777 L=744	⊈10	2492 2230 2084 2018	8 8 8	70.59	43.56
	9	2780	⊈12	2780	12	33.36	29.62
	10	2780	⊈10	2780	12	33.36	20.58
基座	11)	2400~ 焊接 22400~ 22400~	∯12	10620	2	21.24	18.86
基础	12	2780	⊈12	2780	16	44.48	39.50
(JC)	(13)	R=650 R=790	⊈12	4598 5477	2 2	20.15	17.89
	14)	82 140	Ф8	1050	27	28.35	11.20
	(15)	230 R=25	Ф16	1310	4	5.24	8.28
	混凝土体积(m³)		2.079	钢筋总重(kg)		g)	189.49
构件编号	钢筋 编号	形状	规格	全长 (mm)	数量	总 (m)	总重 (kg)
	16	R=380 R=560	Ф6	2765 3895	1	6.66	1.48
	17	_ 180 _	Ф6	255	12	3.06	0.68
	混凝	土体积(m³)	0.043	钢	節总重(k	g)	2.16



证书编号: A233028954

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

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:

470

ø700

基座JZ配筋平面图

防沉降井座详图

审定人 审核人

校核人 设计人

超过江

专业负责人 项目负责人 THE

项目编号 るらに 图纸编号

比 例 2018-WSJ-45 日 期 2018.06 PS - 16

制图人

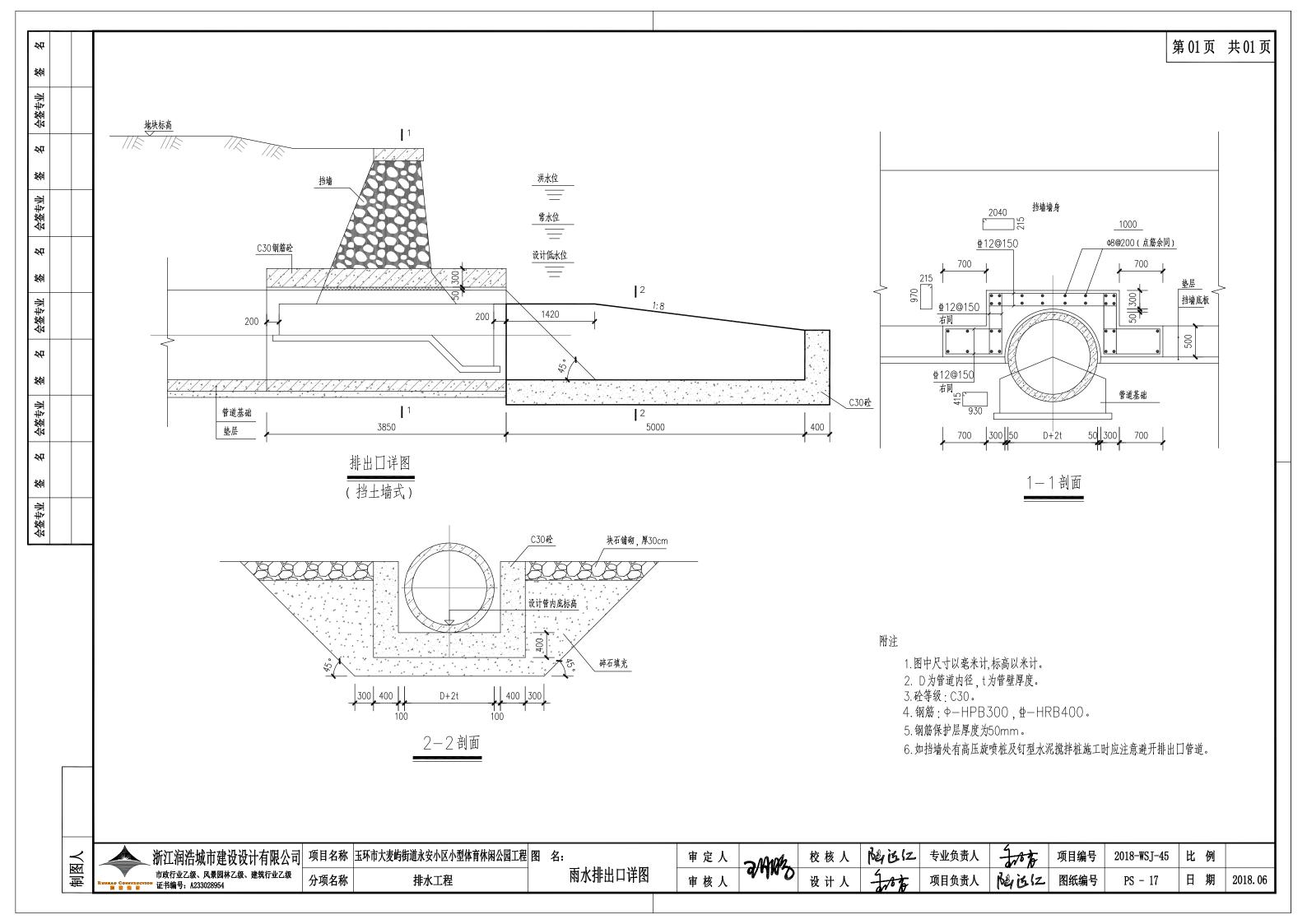
袙

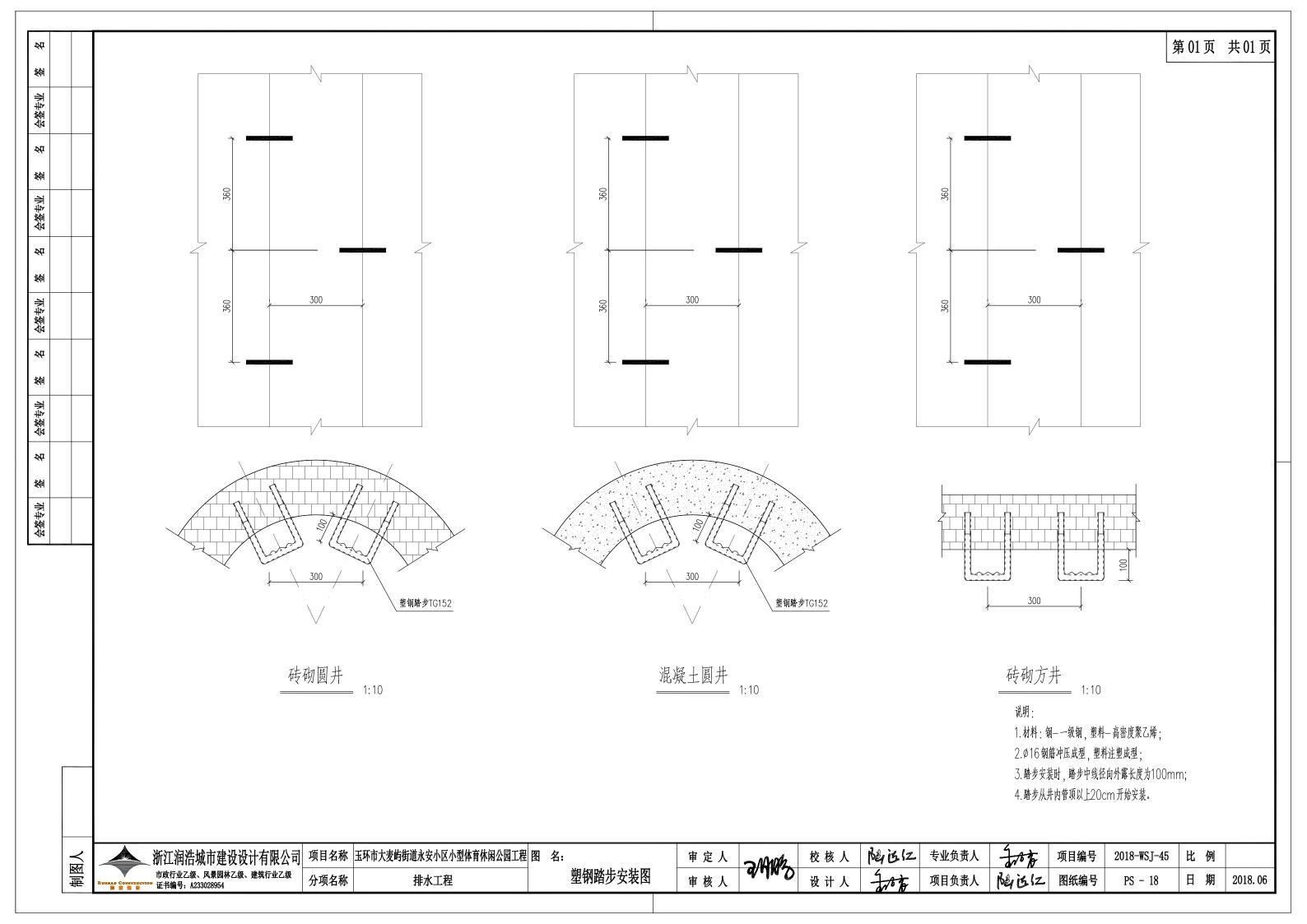
椡

会签专业

分项名称

排水工程





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		
		ID400	HDPE双壁波纹管 米 94		, · 环刚度不低于8。		
		ID500	HDPE双壁波纹管	米	101	小MI及小M10。	
		ID600	HDPE双壁波纹管	皮纹管 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 箅	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	

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

排水工程

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 审核人

校核人 设计人

Na 15 (Z) 图纸编号

项目编号 比 例 2018-WSJ-45 PS - 19

日 期 2018.06

制图人

袙

緻

公签专业

袙

椡

会签专业

袙

緻

会签专业

袙

糊

会签专业

袙

緻

会签专业

分项名称

工程数量表

项目编号: 2018-WSJ-45

序号	图 名	图纸编号	张 数	备注
01	电气设计总说明	ZM-01	1	
02	体育公园路灯平面布置图	ZM-02	1	
03	庭院灯示意图	ZM-03	1	
04	庭院灯基础图	ZM-04	1	
05	手孔井及管道敷设示意图	ZM-05	1	
06	多功能场地专用灯大样图	ZM-06	1	
07	多功能场地专用灯基础安装图	ZM-07	1	
08	路灯控制箱系统图	ZM-08	1	
09	配电箱设计图	ZM-09	1	
10	主要材料表	ZM-10	1	

序号	图 名	图纸编号	张 数	备注

袙 会签专业 袙 袙 糊 会签专业

一、概况

- 1、本工程为玉环市大麦屿街道永安小区小型体育休闲公园照明工程。
- 2、本工程按住宅小区道路照明标准设计,供电负荷等级为三级。
- 二、设计依据及设计范围
 - 1、《供配电系统设计规范》(GB50052-2009):
 - 2、《低压配电设计规范》(GB50054-2011):
 - 3、《城市道路照明设计标准》(CJJ 45-2015):
 - 4、《建筑照明设计标准》(GB50034-2013):
 - 5、《民用建筑电气设计规范》(JGJ16-2008):
 - 6、《城市道路照明工程施工及验收规程》(CJJ89-2012):
 - 7、《建筑电气工程施工质量验收规范》(GB50303-2011):
 - 8、本工程设计范围仅包含供配电系统及道路照明设计。
- 三、设计原则及设计思想:
 - 1、本工程为居住小区道路之间的照明,采用单侧布置,光源为半截光型光源。
 - 2、路灯高度选取原则:庭院灯灯杆安装高度H=3.8m:多功能场地灯杆安装高度H=8.0m。
- 3、路灯间距选取原则:本工程路灯间距选取:L=20m左右,局部间距视道路布置情况作适当调整, 见照明"平面图";多功能场地灯杆间距详见平面布置图。
 - 4、照度选择:路面平均照度维持值1Lx,均匀度不小于0.4;多功能场地平均照度不小于270Lx。
 - 5、光源选取:庭院灯拟采用节能型单灯光源,发光功率45W;多功能场地单杆发光功率为800W。
- 6、电源接入:就近从村庄公变低压引入一路380\电源至灯控箱:由灯控箱出线2路电源为本次体育 休闲公园供申。
- 四、照明供电及控制系统
- 1. 考虑低压供电半径的影响及供配电系统的经济性,本工程电源由新设路灯控制箱出线:庭院灯主干 低压电缆选:YJV-3*6,供电半径不大于0.4km:多功能场地灯杆主干电缆选用:YJV-5*6。
- 2. 本工程照明控制前期采用光控、时控和手动相结合的方式。根据不同的要求采用不同的控制方式。 具体要求可由管理部门确定。
 - 3. 电能计量:采用"低供低计",在电网接入点处设置计量箱(计量箱由供电部门提供)。
- 五、照明系统
 - 1. 本工程庭院灯采用节能型灯具; 配套熔断器等相应的的附件。
 - 2. 本设计的住宅小区道路照明, 路灯基座主要布置在绿化带内, 详见"总平面图"。
 - 3. 所有的灯具防护等级不小于IP65。灯杆外型由甲方自定。
 - 4. 路灯维护系数取0.7 . 用户应对灯具每年进行一次擦拭。

六、照明配电系统的接线

庭院灯采用单相220V系统进行供电,多功能场地灯具采用三相380V系 统进行供电,每回路灯并联接线。灯杆接线盒采用防盗门, 以达到防水防盗目 的。在每基庭院灯杆旁设置手孔井,每一检查井内的电缆应留有0.5米长的余 量。

七,照明供电管线敷设

- 1.路灯照明线缆穿管埋地敷设,在绿化带及人行道下方铠埋深不小于0.4 米: 在机动车道内应穿镀锌钢管保护,在埋管两端设电缆手孔井,埋深不小于 0.7米, 过桥面处采用桥底桥架内敷设电缆, 路灯电缆穿路灯基础时应穿镀锌 钢管保护,路灯基础做法详见图纸。电缆手孔井做法参见 <<电力电缆井设计与 安装>>07SD101-8.
- 2. 照明灯具检查井及手孔井排水宜采用PVC50的塑料管接入附近的排水系 统。

八、接地系统

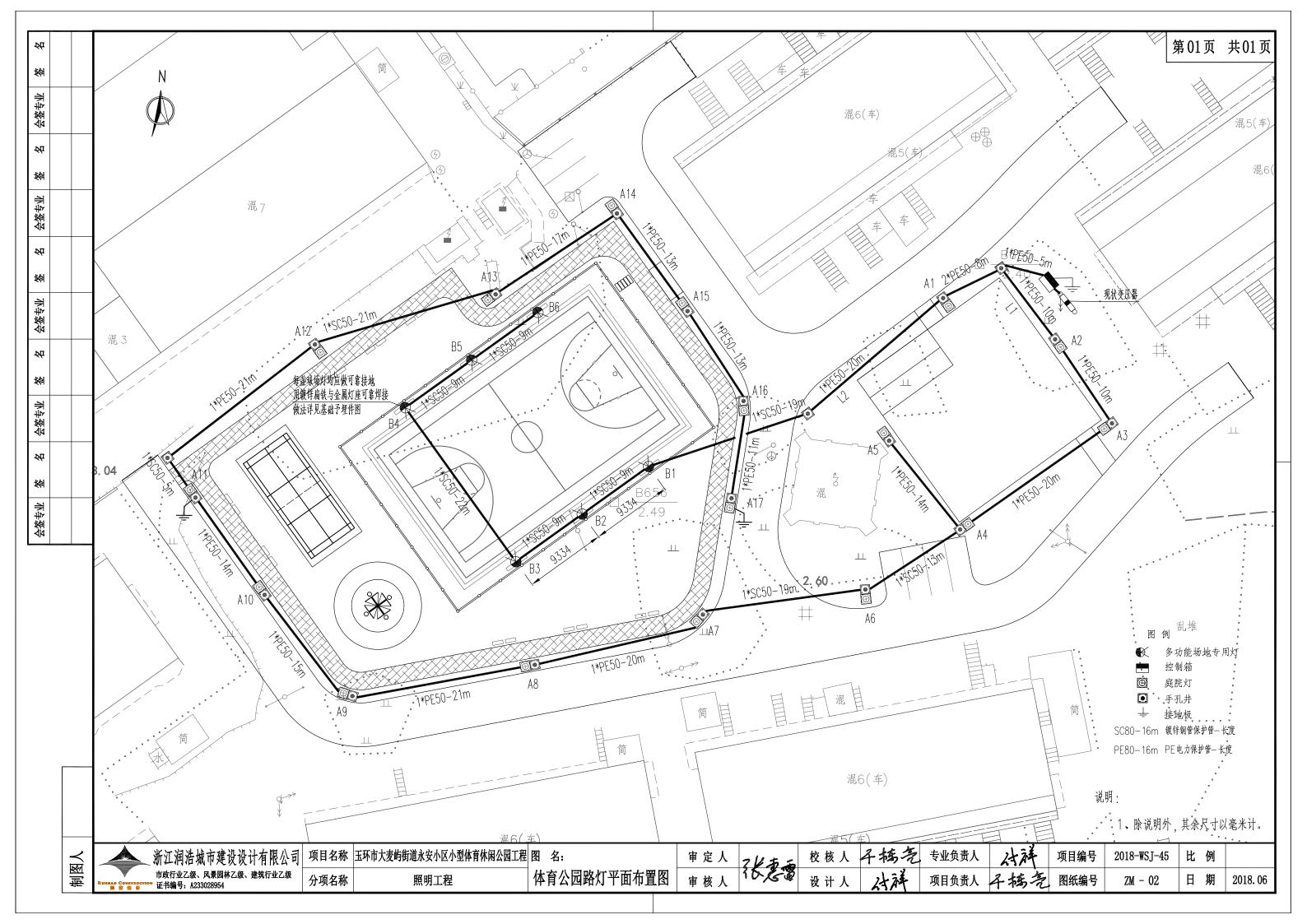
- 1. 本工程电气系统接地采用TN-S形式, 所有路灯的外壳和金属灯杆均须 与独立接地体可靠连接,并在每隔150米处打接地极做重复接地。
 - 2. 电气装置的下列金属部分,均应与接地系统可靠连接。
 - a. 配电箱的金属底座和外壳。
 - b. 配电装置的金属构架及靠近带电部位的金属遮拦等。
 - C. 电力电缆的金属接线盒和保护管。
 - d. 路灯的金属灯杆。
 - e. 其他因绝缘破坏可能使其带电的外露导体。

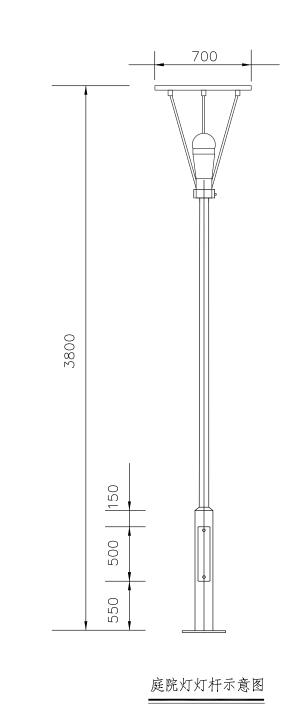
力、其他

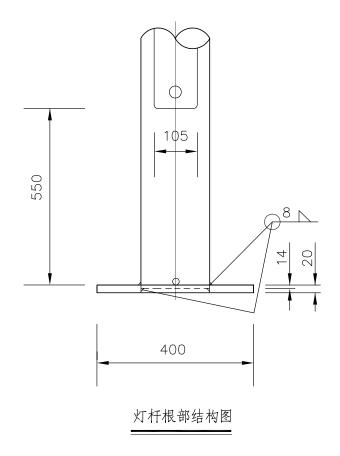
- 1、灯杆检修门采用铰距式设计,配非标三角螺丝防非法开启。
- 2、所有电气设备应选用国家现行的技术先进的产品,不得采用国家明令淘 汰的产品。
 - 3、设计中未说明事项请参照相关国标、规范执行。
 - 4、如发现与设计不符.及时与设计单位联系解决。

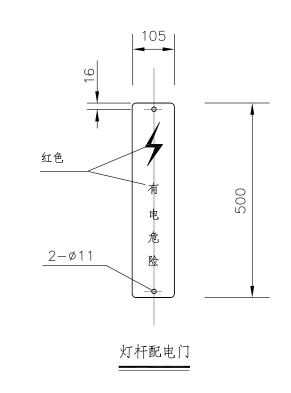
	X
	Ī
RUMEAO CONSTRUCTION	1

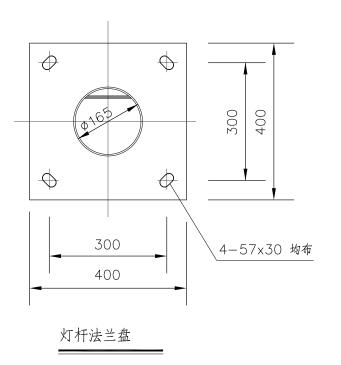
制图人











每套灯工程数量表

序号	材料名称	単位	数量	备注
1	灯具	套	1	螺囗型节能灯45w,暖白色
2	圆形钢管变径灯杆(3.8m)	根	1	色卡业主定
3	400×400 灯杆法兰盘	套	1	防盗检修门
4	熔断器 RC1A-15/6	只	1	

说明:

1. 灯杆为圆形钢管变径拔梢灯杆,上部直径89mm,下部直径 165mm, 壁厚4mm, 灯杆表面酸洗除锈后, 再进行热镀锌处理, 锌层 厚不低于70微米,最后进行喷塑处理,灯杆表面为灰色(色卡业主定)。 2. 灯杆法兰盘不能喷塑。

制图人

袙

緻

会签专业

袙

树

会签专业

袙

緻

会签专业

袙

緻

会签专业

袙

緻

会签专业

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: 分项名称 照明工程

庭院灯示意图

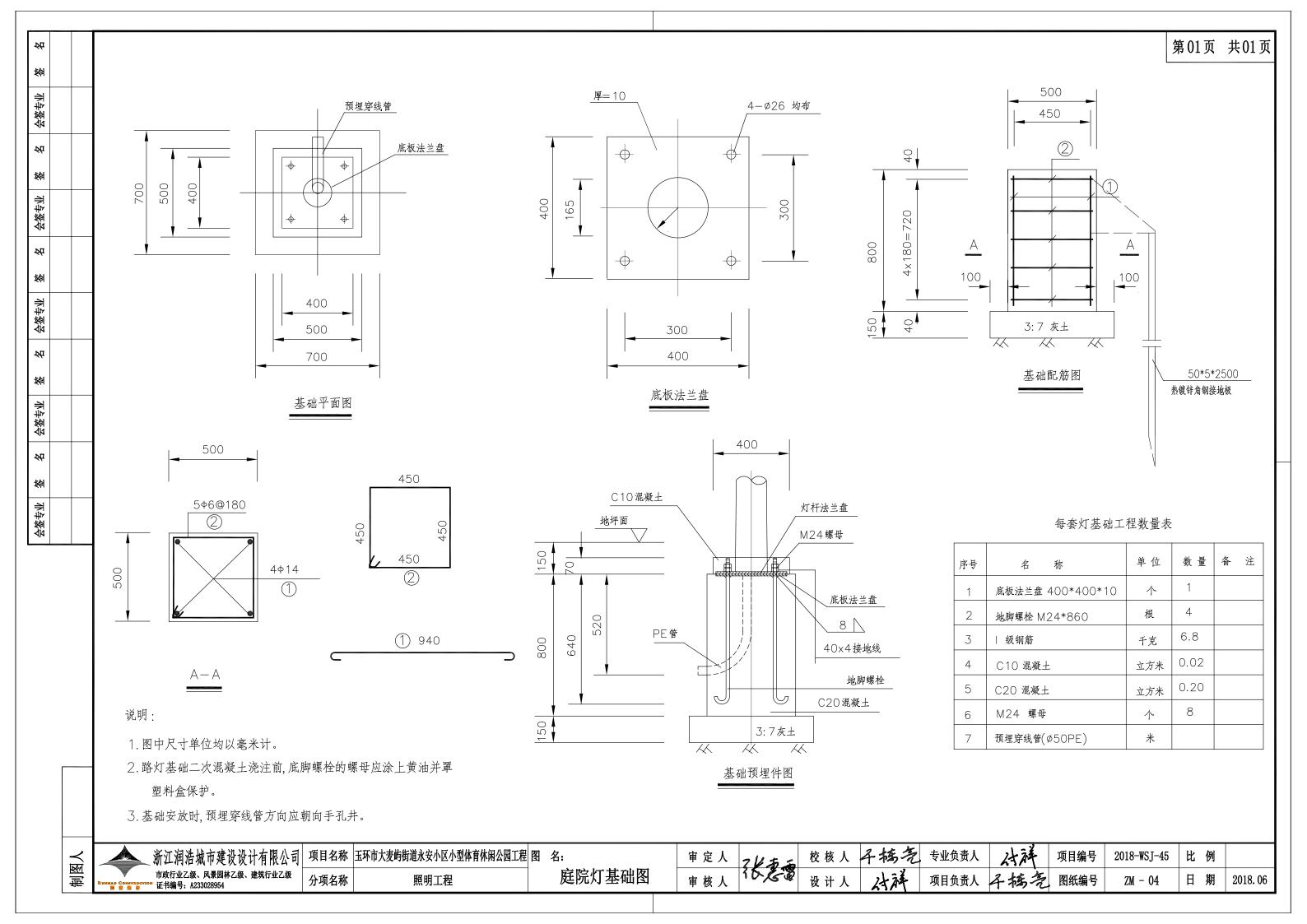
审定人 审核人

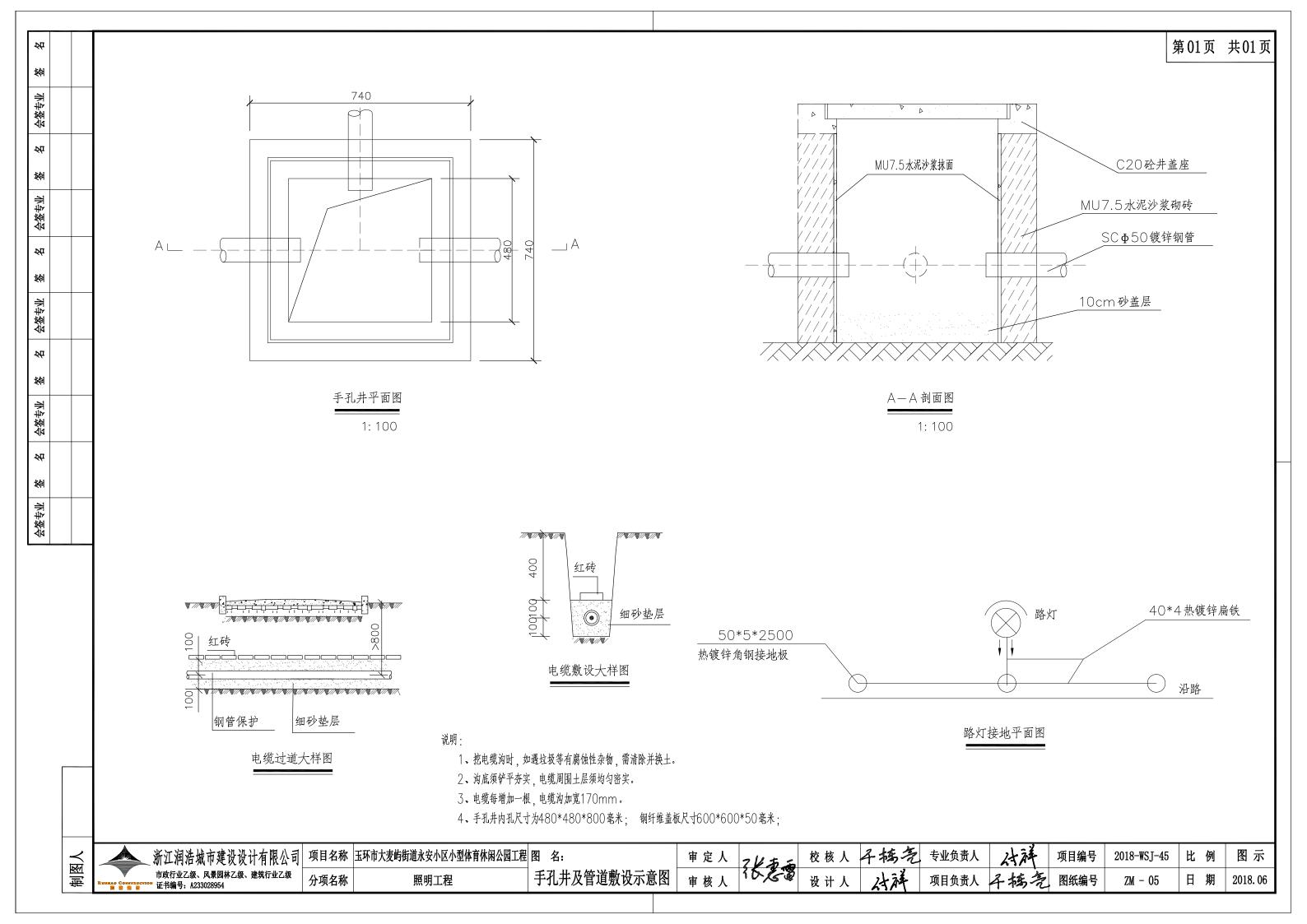
校核人 子梅克 专业负责人 设计人

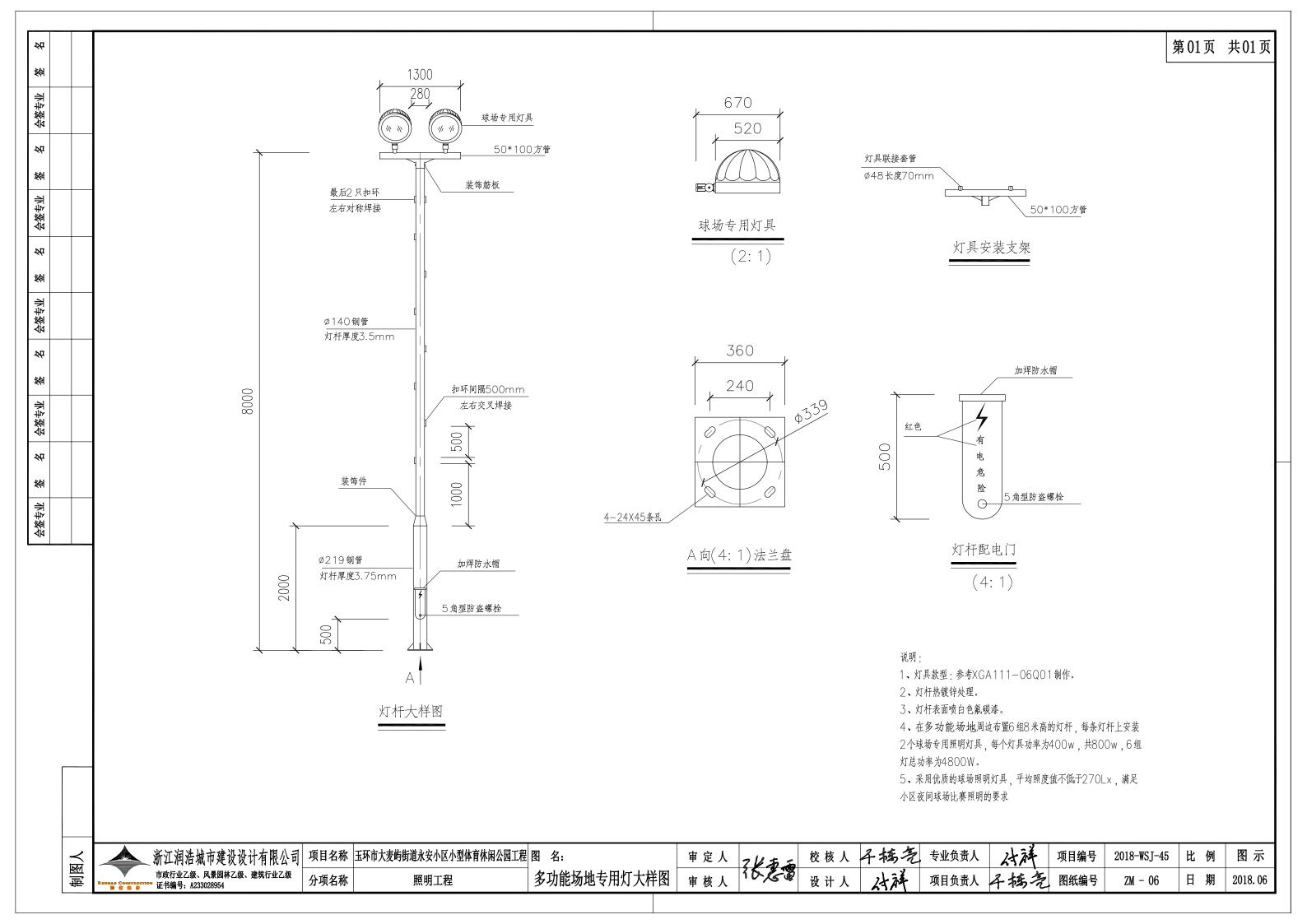
项目负责人 子核 急 图纸编号

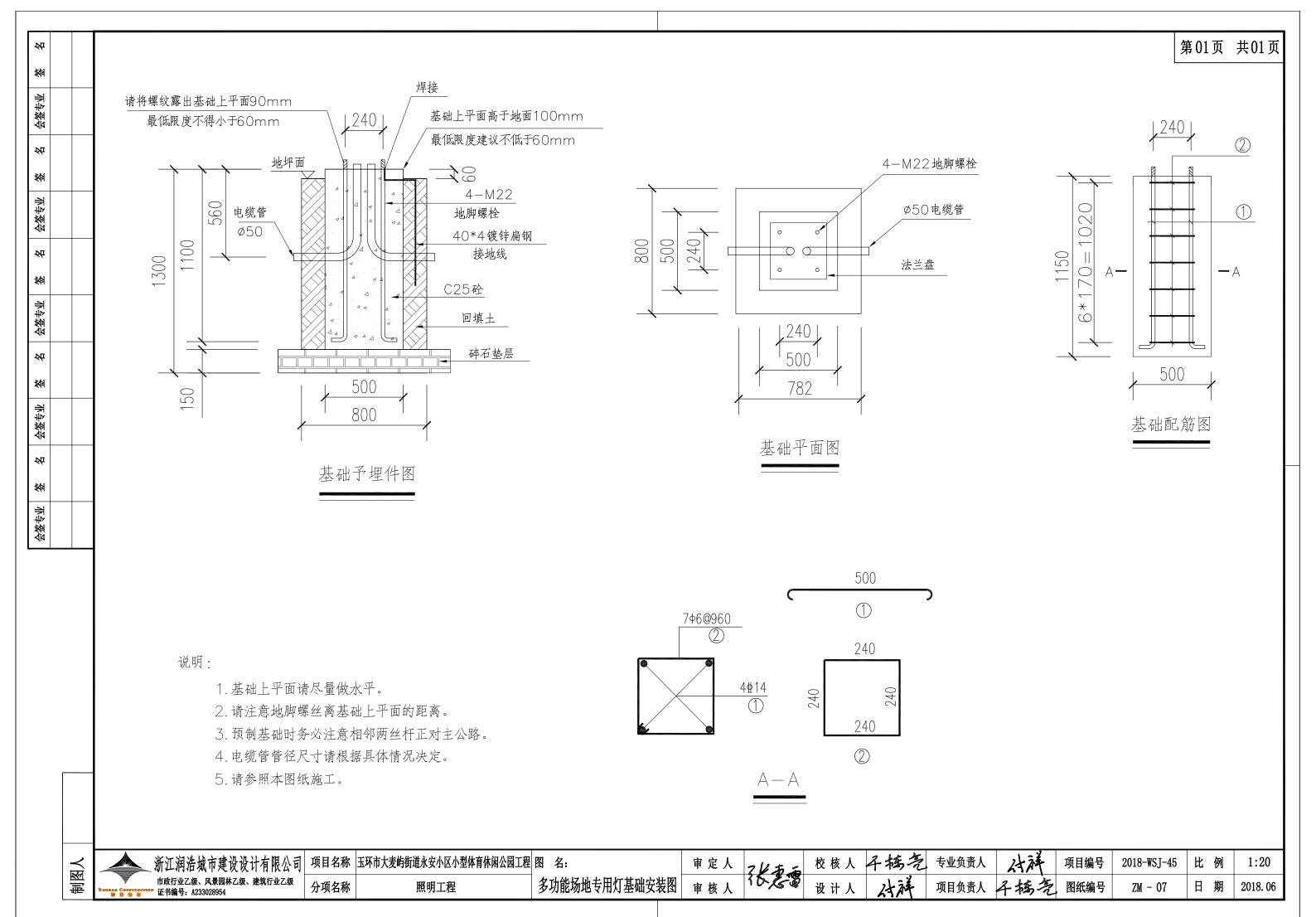
项目编号

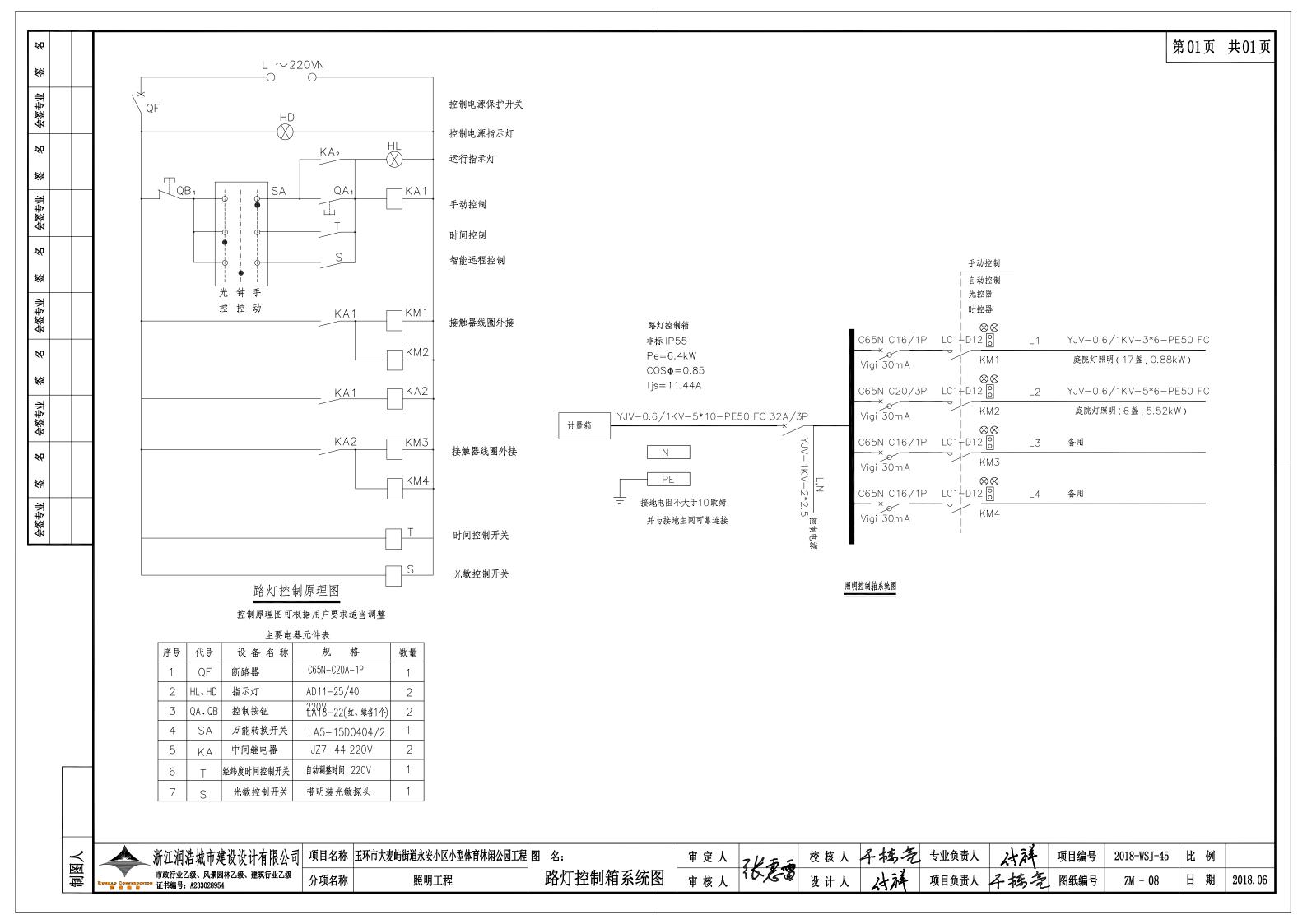
2018-WSJ-45 比 例 日 期 ZM - 03

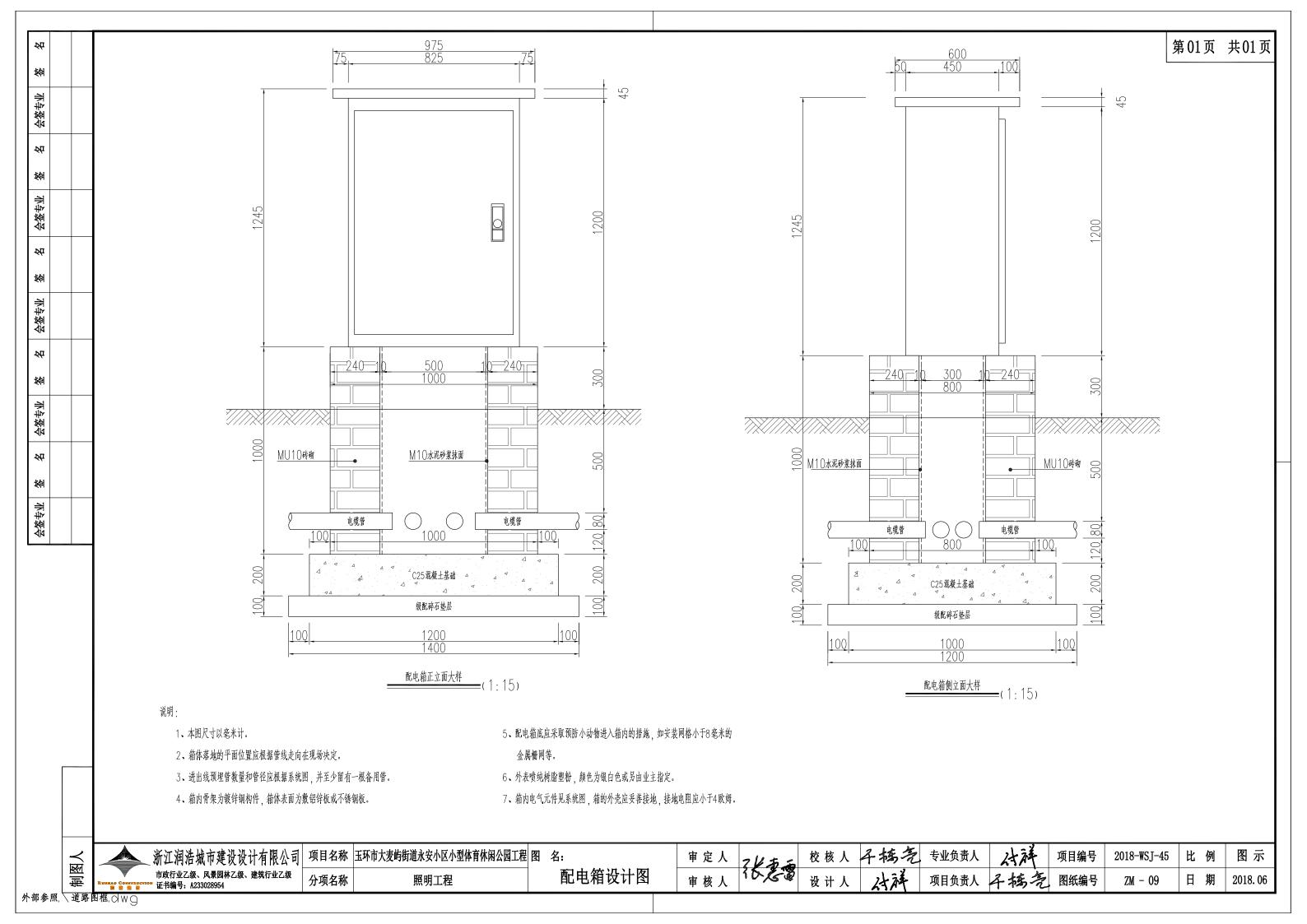












主要材料设备清单

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 主灯:节能灯、暖白光45W	套	17	配套(灯具,光源,保护器件,内部连接线缆等)
3	多功能场地专用灯	杆高 H=8m 主灯:高压钠灯、暖白光800W	套	6	配套(灯具,光源,保护器件,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 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 40*4热镀锌扁铁	处	9	接地电阻不大于10欧姆

RUNEAU CONSTRUCTION

市政行业乙级、风景园林乙级、建筑行业乙级 证书编号: A233028954

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: 分项名称 照明工程

审定人 审核人

主要材料表

校核人 子稿 完 专业负责人 设计人 对利 项目负责人

项目负责人 子核 急 图纸编号

项目编号 比 例 2018-WSJ-45

日 期 2018. 06 ZM - 10

袙

緻

不全衆争

袙

緻

公签专业

袙

緻

一个一个

袙

緻

会签专业

袙

緻

公签专业