

[illegible]

施工设计说明一

一、工程概况：

- 1、工程名称：东山站监测能力提升项目
- 2、工程地点：
- 3、建设单位：
- 4、设计范围：总用地面积2398平方米。
- 5、设计内容：园林建筑、花池、台阶等园林小品；广场、园路、停车位及道路铺装、土方造型和绿化种植、灌溉、照明等

二、设计依据：

- 1、国家及地方现行的有关规范和标准：
- 《风景园林制图标准》CJJ/67—2015

《园林绿化工程施工及验收规范》（CJJ82—2012）

《公园设计规范》（GB51192—2016）

《城市道路绿化规划与设计规范》（CJJ 75—2012）

《无障碍设计规范》（GB 50763—2012）

《混凝土结构设计规范》（GB50010—2012,2015年版）

《总图制图标准》（GB/T 50103—2010）

《城市绿地设计规范》（GB 50420—2016）

《城市道路工程设计规范》（CJJ 37—2012,2016年版）

《砌体结构设计规范》（GB50003—2011）

《建筑地基基础设计规范》（GB50007—2011）

《建筑结构荷载规范》GB 50009—2012

《钢结构设计规范》（GB 50017—2017）

《绿地灌溉与体育场地给排水设施》（15SS510）

三、设计总则：

- 1.1、本工程标高同建筑坐标系。
- 1.2、放样图采用绝对坐标系：本次坐标同建筑坐标系。放样时以网格线为参照物，具体施工放样时可根据具体情况经设计方确认后略作调整。
- 2.图中所注尺寸除标高以米为单位外，其余均以毫米为单位计
- 3.图中如无特殊指明，所示标高均为完成面标高，总平面图、分区平面图中尺寸、竖向等与详图有细小出入时，应以详图为准
- 4.使用施工图中的平、立、剖面及节点详图等时，应以图中所注尺寸为准，不能直接以图纸比例量度测算
- 5.图中各种材料做法标注顺序自上而下以从外到里的顺序注写
- 6.除图中已注明外，其余各单项工程的建筑用料、规格以及施工要求应符合现行国家和地方各项设计和施工规范

四、竖向设计：

- 1.施工方应对整个设计范围内的最终实施的地形、场地、路面及排水的最终效果负责，并于施工前对照相关专业施工图纸，粗略核实相应的场地标高，将有疑问及施工现场相矛盾之处提请设计师注意，以便在施工前解决此类问题。

- 2.对于车行道路面标高、道路断面设计、室外管线综合系统等均应参照市政图纸或建施总平面的设计，施工方应于施工前对照市政图纸或建施总平面图核实本工程竖向设计平面图中注明的竖向设计信息。
- 3.路面排水，场地排水，种植区排水，穿孔排水管线等的布置与设计均应与市政或室外雨水系统相连接，并应与市政图纸或建施总平面图密切配合使用。
- 4.本工程设计中如无特殊标明，竖向设计坡度均按下列坡度设计：
- 广场及庭院：0.5%；道路横坡：坡向路沿，1.5%；台阶及其休息平台：1.0%；种植区：2.0%；排水明沟：坡向集水口，1.0%；水池、泳池：坡向集水口，2.0%；坡道的休息平台：1.0%；停车位：0.5%。
- 5.除特殊说明外，自行车专用道坡度不宜大于2.5%。
- 6.所有种植区与路面交接处，如无特殊指明，应比侧石低3—5cm，且完成面标高为经自然沉降后的标高。
- 7.地形设计标高为最终完成标高，堆坡时需做压实处理。

五、土方工程：

- 1.在清理平整场地时，要将建筑和生活垃圾进行清除，并保留基地内良好的表土，作为今后绿化地段的种植土用。表土收集时，应移去地表栽植和树根，再挖松表土，清除杂物、硬粘土块及粒径大于25mm的砾石。
- 2.填方区填筑施工前，应将基底的垃圾、树根、一切有害物质及有可能污染的物质清除干净，填方区填筑材料不得含有杂草、垃圾、淤泥、腐植土。
- 3.填筑材料应分层压实，每层松土不得超过25cm厚，经摊平碾压后，必须达到规定密度后，再经验收合格后才能再进行上一层的摊平碾压，填土面应维持一定的排水坡度，以利排水，防止雨水冲刷。
- 4.选择回填的土料应保持一定的含水量，含水量应接近最优含水量。稍具粘性的土壤（塑性指数大于4）、砂性土、粉砂土、粘性土均可使用；以塑性指数10~20的粘性土为宜；用石灰稳定无塑性指数的级配砂砾、级配碎石、未筛分碎石时，应添加15%左右的粘性土；使用塑性指数偏大的粘性土时，应进行粉碎，粉碎后土块的最大尺寸不应大于15mm。
- 5.各层填方均应做工地密实度试验：广场及铺装场地基层密实度不得低于93%（重击实标准）；绿化区表层土以下密实度不得低于75%。
- 6.室外地面标高以甲方提供的现场实测数据为准。在实际施工放样中，如遇室外地下管线、地面窨井等设施，在不影响设计效果的前提下，可对局部设计内容作适当调整
- 7.若现场出现弹软路基，可参考以下处理方法（具体特殊部位以何种方式处理，由现场实际情况定夺。）：
- （1）、现场未施工的硬质景观基础下方土质若因含水量较高，可用挖机挖出晾晒至最优含水率后，再素土夯实。

（2）、现场未施工的硬质景观基础下方土质形成淤泥质粉质粘土，需采用1：1砂石垫层换填，砂石垫层每边宽出基础边缘300，压实系数不小于0.93。

（3）、道路基础状况较差，可位于交接处适当增加毛石基础，并在园路部分区域混凝土垫层加入ø8@200钢筋网片。

（4）、若现场淤泥质土壤厚度较厚，面积较大时，根据地质情况由专业地质处理单位处理。

六、土建工程：

- 1.基础部分：基础应落在老土上，地基土应均匀密实，压实系数应符合设计要求，设计无要求时按相关规范执行。特殊基础应根据地质情况另行设计。

施工设计说明二

2. 材料选用:

2.1 混凝土:混凝土:除图中注明外,混凝土强度等级主体结构采用C30,其余垫层采用C20;混凝土中禁止用氯化物及高碱性的外加剂,各种有害物质含量均不得超标。

2.2 水泥：必须采用国标产品，不得采用小窑水泥。

2.3 砌体部分:除图中已注明外,砖均采用MU15标准水泥砖,砌筑砂浆采用M7.5水泥砂浆;地下水中,普通砖采用MU20,砂浆M10;潮湿的条件普通砖MU20,砂浆M7.5;稍湿时,普通砖MU15,砂浆M7.5。饰面砂浆为1:2.5水泥砂浆掺建筑胶;围墙、花池等砖砌体的下部,应在距室外地坪以上60mm处设置防潮层一道,其做法为:抹20厚M20水泥砂浆,内掺5%防水剂。

2.4 金属

2.4.1 圆钢、方通、钢管、型钢、钢板采用Q345-B钢,预埋件锚筋采用HPB400钢筋,钢筋的混凝土保护层应符合《混凝土结构设计规范》GB50010-2010的相关要求。焊条采用E50系列,焊接方式及焊条的选用应符合《建筑钢结构焊接技术规程》JGJ81-2002的有关规定,钢和不锈钢间的焊接采用不锈钢焊条;所有方通管、钢管外露端头焊实,焊缝处进行防锈处理,焊实部分与栏杆相近杆件饰面一致。Q345B钢均采用热镀锌防锈,钢构件交接处均为满焊,焊缝锉平。焊缝除特别说明外,未注明的均采用6mm高焊缝。

2.4.2 本图不锈钢均采用S304不锈钢,焊接为满焊,焊接处酸洗钝化处理。镜面不锈钢需电化学抛光处理,不锈钢应符合国家标准。

2.4.3 本图中外露金属构件需对表面进行清理,将金属表面的灰尘、油渍、鳞皮、锈斑、氧化皮等清除干净,打磨、露明铁件焊接部分焊缝挫平。金属表面处理需符合《涂装前钢材表面锈蚀等级和防锈等级》GB/T8923。金属表面需干燥,除锈和防锈处理需符合《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205、《钢结构防腐蚀涂装技术规程》CECS343中有关规定。除不锈钢外,所有金属件应防锈,一般防腐厚度大于 $90\mu\text{m}$,重防腐厚度大于 $200\mu\text{m}$ 。

2.4.4 螺钉及锚固螺栓均需采用热镀锌件，镀锌金属构件焊接处要求富锌漆修补。

2.5 木制部分:所有户外铺装均采用木材均采用高耐竹木地板,其余木材均选用优质防腐木,且木材含水率均不应大于12%;

所有木制品面层木蜡油二道,木制品的强度等级不低于TC15,并应符合《木结构设计规范》GB50005—2003(2005年版)

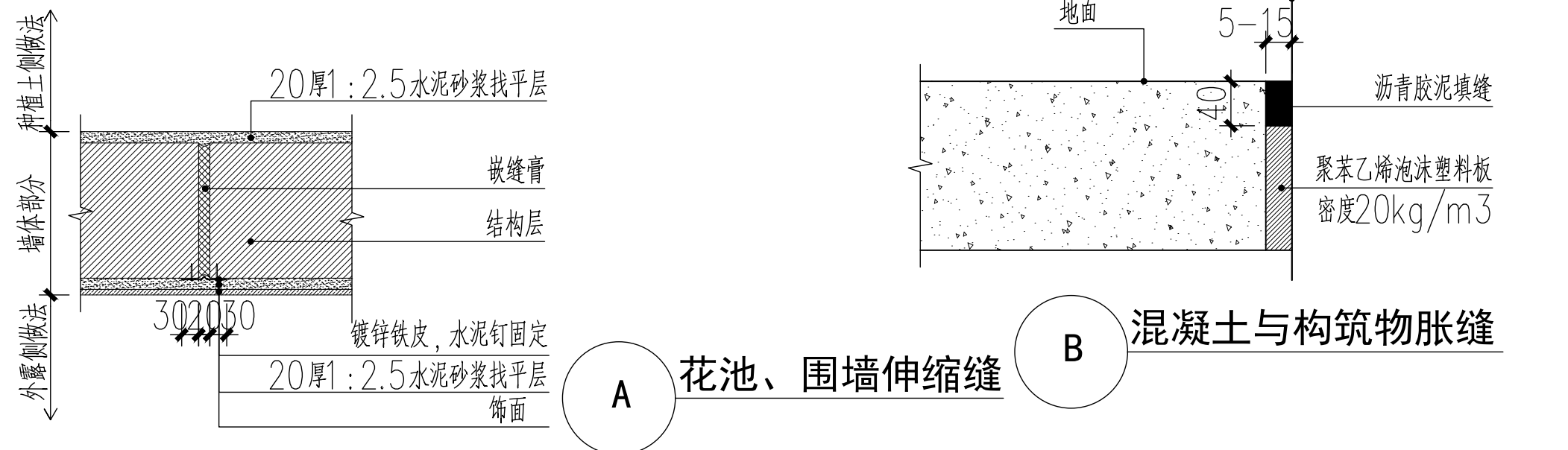
的选材规定。主要承重构件应采用针叶材, 得要的木质连接件应采用细密、直纹、无节和无其它缺陷的耐腐蚀硬质阔叶材。

防腐木须采用ACQ防腐程序, 加压、浸泡的处理法, 需符合《防腐木材的使用分类和要求LY/T1636-2005》标准中分类C3相关要求。少量木材若有切口和孔眼, 应用原来处理用的浓缩防护剂涂刷封闭。

3. 所有预埋件均须进行防锈处理, 外露金属件焊接部分焊缝均应挫平, 外表应刷防锈漆二道, 调漆二道。

4. 墙体粘贴饰面（天然花岗岩、页岩板、青石板）仅限于墙体高度3米以下的景观墙装饰，且避免仰贴或悬空贴。所用粘接砂浆或高强度专业胶粘剂均应通过验证方可使用。粘接安装之前，应对石材表面进行防护处理，在石材背面和侧面涂专用防碱背涂剂，所有石材铺贴结合层水泥砂浆加入界面剂，水泥：砂：界面剂=1：2.5：0.5比例混合搅拌均匀，直接涂用于待处理基层表面即可。防护剂应符合现行行业标准《建筑装饰用天然石材防护剂》JG/T973的有关规定。与石材接触的粘接、密封材料不应対石材产生污染，并提供符合要求的耐污染性试验报告。

5. 防水卷材穿墙管道做法详见15J012-1第L33~L35页。



七、铺装工程：

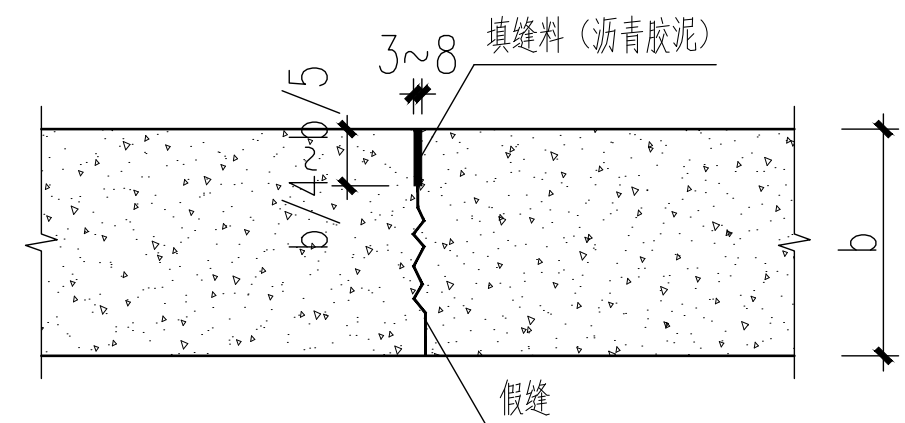
1.本工程应在主体工程、地下管道工程完工后方可进行施工。

2. 定位放线以设计图纸为依据，如遇有不符，应征得甲方与设计单位认可后方可施工。

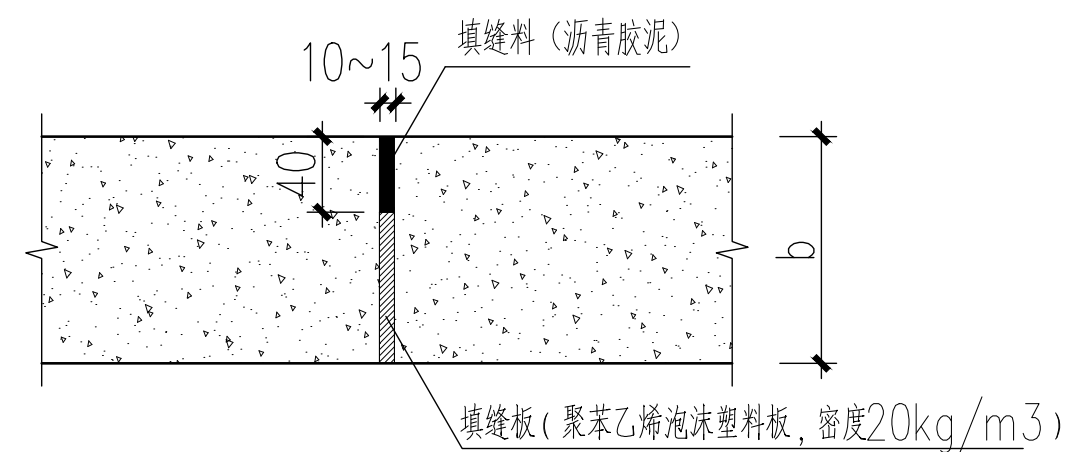
3. 施工单位在选购材质时,其品种、色彩、质地、规格应符合设计要求,以保证整个景观工程的和谐统一,且选购的材料需经建设方认可后方可进场。

4. 道路路宽小于5m时,混凝土沿路纵向每隔4m分块做缩缝;路宽 $\geq 5\text{m}$ 时,沿路中心线做纵向缩缝,沿路纵向 $\times 4\text{m}$ 分每隔4m分块做缩缝;广场按4m缝。详见本图 ①、②。

混凝土纵向长约20m或与不同构筑物衔接时需做伸(胀)缝,详见本图B。



C 假缝型缩（纵）缝
b 为混凝土板厚度



D 混凝土路伸缝
b 为混凝土板厚度

5. 地面石材铺装留缝除特殊指明外均应 $\leq 2\text{mm}$ ，地面混凝土砖铺装留缝除特殊说明外均应 $\leq 5\text{mm}$ 。

6. 铺装依施工放线而定, 所有曲线需按方格网放线以保证曲线流畅、自然, 花岗岩材料在铺设之前应采取防护措施, 防止出现污损、泛碱等现象。

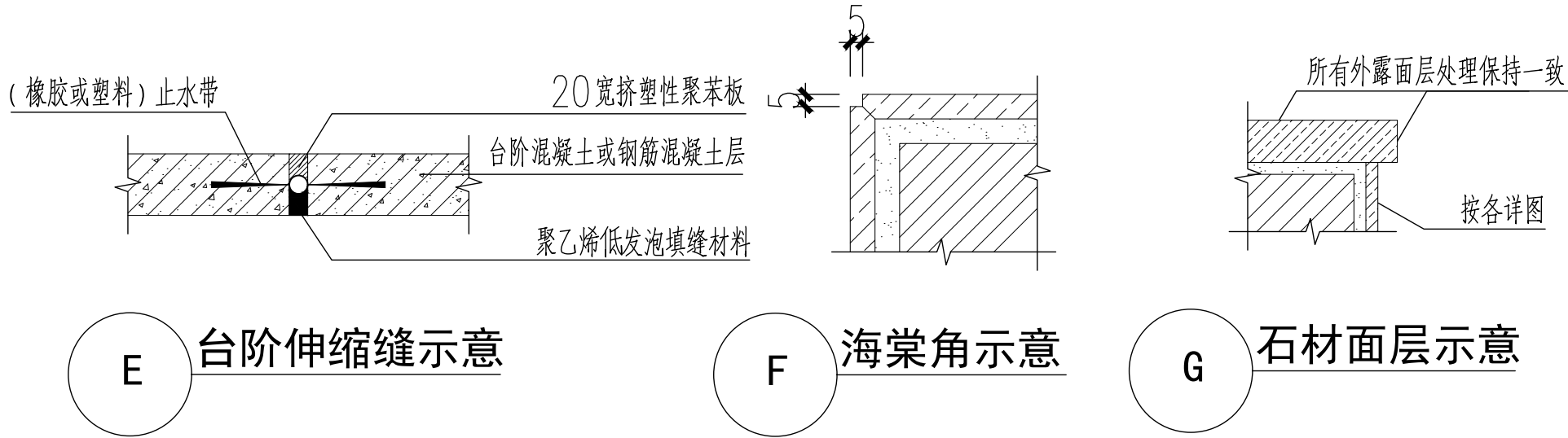
7. 石板安装前在石材背面和侧面涂专用防碱背涂剂, 所有石材铺贴结合层水泥砂浆加入界面剂, 水泥: 砂: 界面剂=1:2.5:0.5比例混合搅拌均匀, 直接涂甩于待处理基层表面即可。

施工设计说明三

8、台阶宽度>6000时,混凝土或钢筋混凝土层需设伸缩缝一道,详见本图⑤。

9..各类墙面或柱子转角处花岗岩均采用5x5海棠角进行处理,参考本图⑥；

10.各类墙面或台阶压顶侧面须按图进行处理,参考本图⑦。



八、施工注意事项：

1. 施工前，在建设单位未组织施工交底时，施工方在通读设计图纸集中问题后应要求建设单位组织设计、监理等单位的相关人员进行施工交底，并形成文件。各单位施工前先要全面了解清楚相关工程设计图纸的内容、设计要求以及设计意图等，重要地段需样板段，经甲方和设计方确认后方可进行大面积施工。
2. 施工时需严格按设计图纸要求施工，遵守国家、省市各项施工以及验收规范和规程，确保施工质量。
3. 施工中应与结构、水、电等各工种密切配合，避免施工后的凿洞、钻孔等问题；同时注意水、电管线的预埋，避免重复开挖。
4. 防水施工时应严格按国家有关规定执行。
5. 施工中如遇图纸不明之处，或各专业不吻合处，请及时与设计师联系，协商解决。
6. 地面材料的铺设均以现场尺寸为准，由施工方放样呈报业主及设计师方可施工。
7. 对于部分异形须特殊加工的材料，施工方需根据图纸尺寸绘制施工开料图，经甲方及设计方认可后方可定料施工。
8. 景观材料中烧结砖、透水砖、烧结砖、嵌草砖等均为优质通体砖，石材材料为A类板材，要求无色差、无色筋、坚硬、耐磨、耐酸。石材、石板的质量要求应符合现行国家标准《天然花岗石建筑板材》GB/T18601、《天然大理石建筑板材》GB/T19766、《天然砂岩建筑板材》GB/T23452和《天然石灰石建筑板材》GB/T23453的有关规定。石材的放射性核素应符合现行国家标准《建筑材料放射性核素限量》GB6566的有关规定。
9. 当施工发现总图与大样图不同时，以大样图为准，并书面通知设计师进行确认。
10. 本设计的场地资料完全根据甲方提供的电子文件，由于甲方提供的电子文件与实际的现场可能存在差异，所以施工队在进场后，应该立即进行尺寸核对工作，如果发现误差，立即将现场有关情况与与图纸间的差异，书面知会甲方和设计师。
11. 施工工艺除特殊做法图中详尽表示外，一般常规做法均严格按《外装修（一）》（06J505—1）的规定执行。
13. 台阶高度超过0.7m并侧面临空时，均应设置栏杆等防护措施。

九、图纸使用说明：

1. 本套图纸对设计范围内的景观内容及要求均作了较明确的表述，在施工过程中应依据相关施工规范和工艺要求，严格按照设计图纸效果进行施工。
2. 本工程所涉及非常规工程做法的部分，实施单位应与供货厂商协作提出施工方案及深化图纸。
3. 本工程范围内所涉及其它相关专业应积极配合达到设计效果，由于客观原因造成的图纸矛盾要及时与设计师联系，协商解决。
4. 本套图纸如用于招标，使用者对图纸有任何疑问须在图纸答疑阶段及时与设计师联系，协商解决。如无疑问，则视为完全了解图纸中的做法。本套图纸如用于施工，施工单位有责任和义务根据现场情况协助设计师对图纸进行理解和完善，以期最大限度指导现场施工。

十、其它：

1. 对图纸中存在的错、漏、碰、缺等问题，应及时与设计单位联系并加以更正，以保证工程进展和安装质量。
2. 地面施工图应严格按照施工图，缝隙齐平，顺应高差自然排水。
3. 图中热镀锌、烤漆、彩钢、真石漆、氟碳漆、清水混凝土等均有专业施工工艺、要求，严格按国家、地方相关规范施工。
4. 地下室顶板疏水、防水做法等详见建筑，若建筑未考虑防植物根穿刺层做法，按照国家和本地区规范增加防根穿刺层等。
5. 本工程设计中未详尽之处，均应按照国家和本地区现行的各类相关施工规范、规定及标准实施。
6. 地面以下或防潮层以下的砌体，用于环境类别2的砌体（环境类别划分详见现行国家标准《混凝土结构设计规范》

GB50010—2010），除特别说明外，所用材料最低强度等级应附合《砌体结构设计规范GB50003—2001》表4.3.5，见下表格。

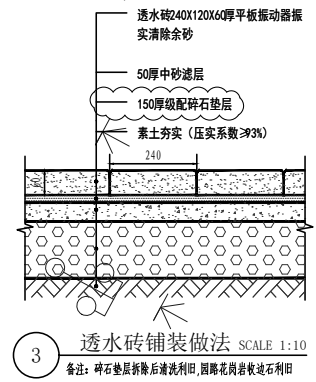
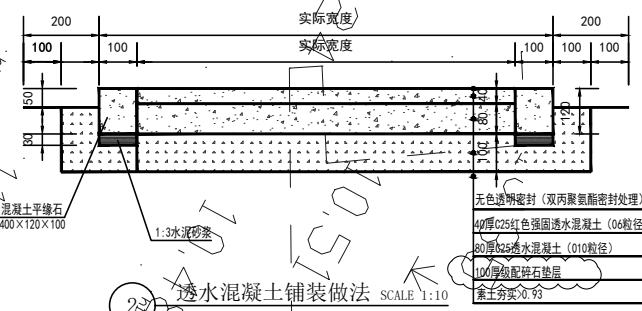
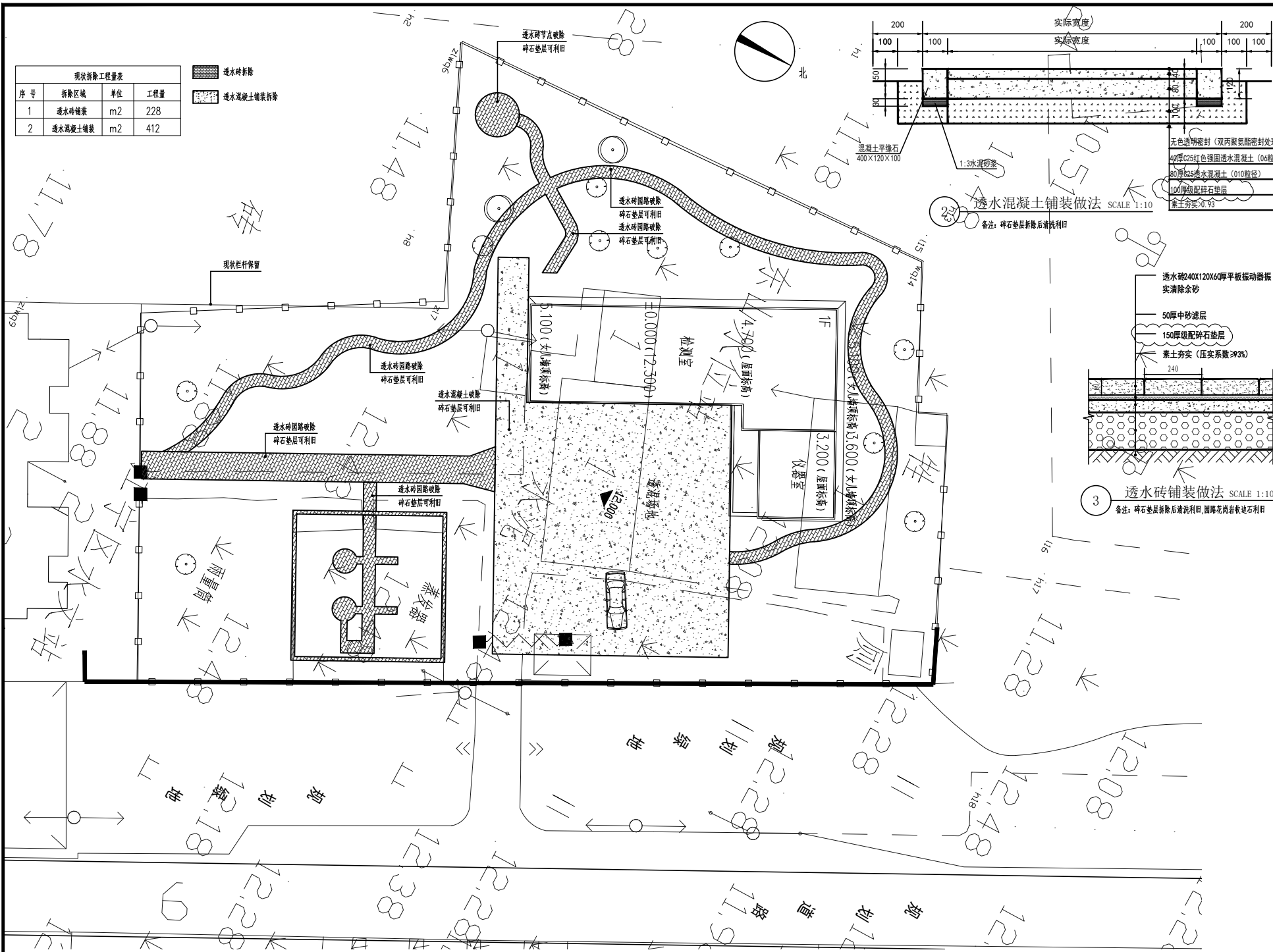
潮湿程度	烧结普通砖	混凝土普通砖、蒸压普通砖	混凝土砌块	石材	水泥砂浆
稍潮湿的	MU15	MU20	MU7.5	MU30	M5
很潮湿的	MU20	MU20	MU10	MU30	M7.5
含水饱和的	MU20	MU25	MU15	MU40	M10

8. 如无特殊说明，图中油漆类通用做法详见下表格。

项 目	编 号	名 称	参 见 图 集 做 法	使 用 部 位
油漆	①	油性调和漆	05J909—TL18—油20	用于木结构
	②	油性氟碳漆	05J909—TL20—油32	用于金属面层
	③	丙烯酸调和漆	05J909—TL13—油3	用于砖砌墙、混凝土外墙

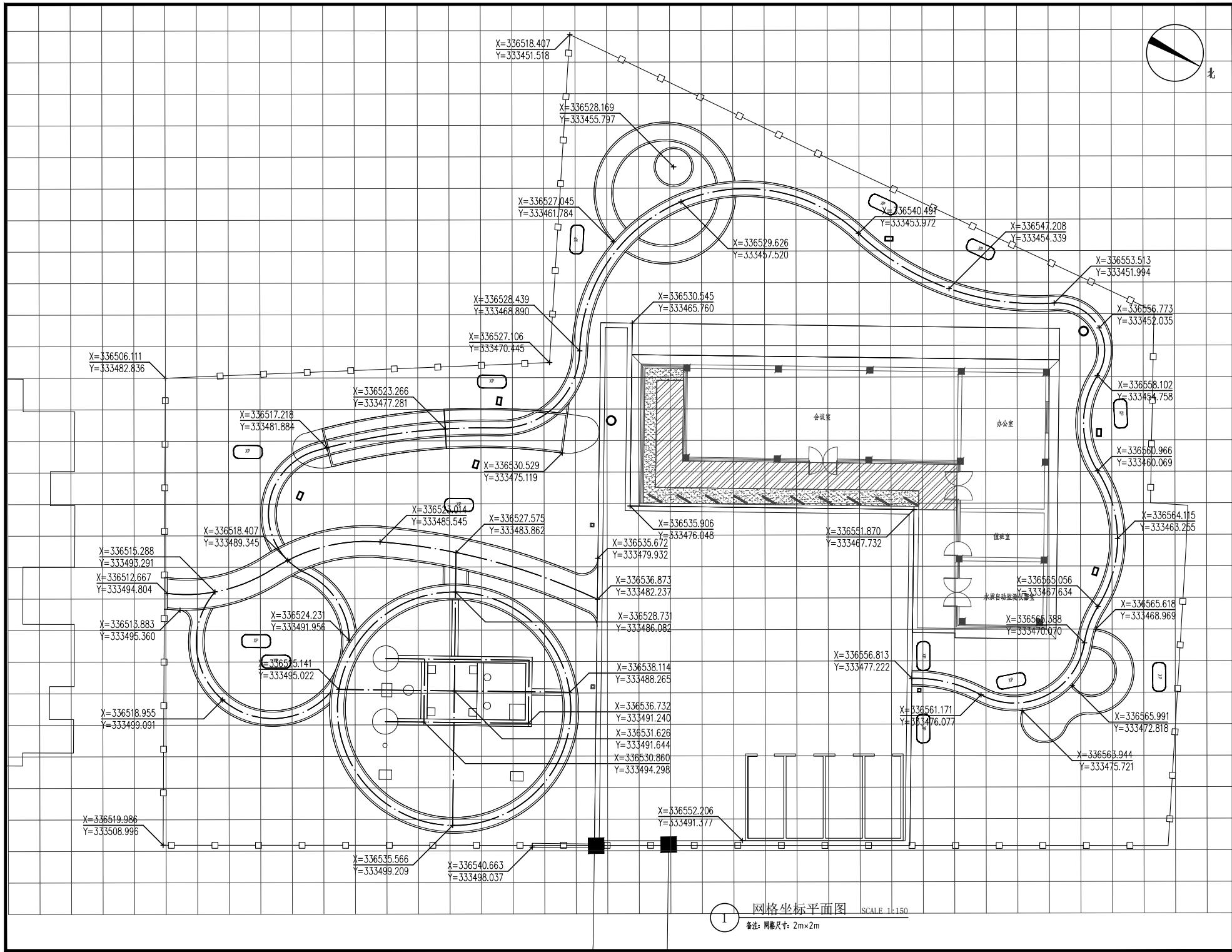
现状拆除工程量表			
序号	拆除区域	单位	工程量
1	透水砖铺装	m ²	228
2	透水混凝土铺装	m ²	412

- 透水砖拆除
- 透水混凝土铺装拆除



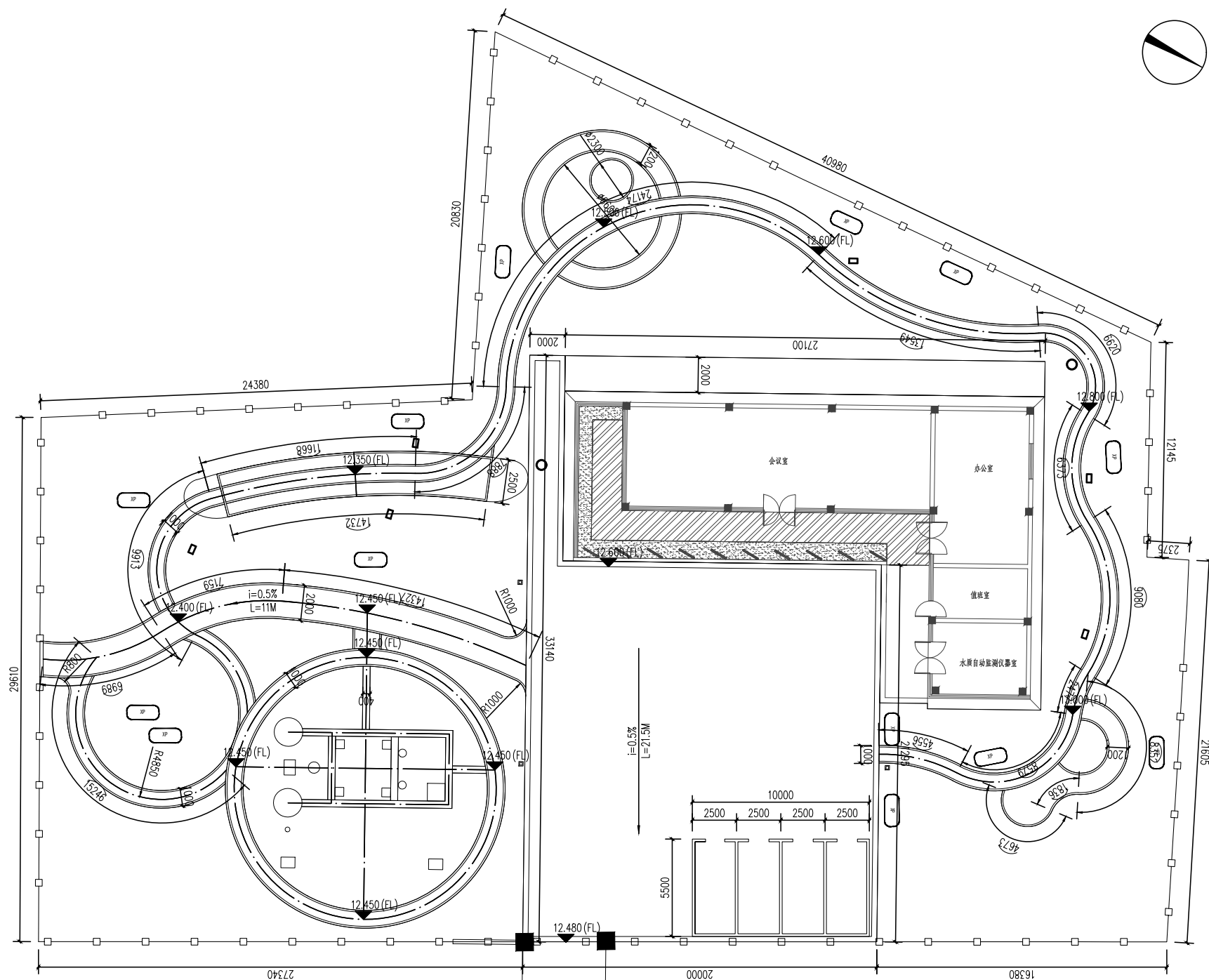
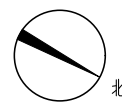
1 现状拆除平面图 SCALE 1:200

现状拆除平面图



网格坐标平面图

1 网格坐标平面图 SCALE 1:150
备注: 网格尺寸: 2m x 2m



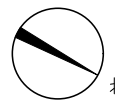
1 尺寸、竖向平面图 SCALE 1:150

尺寸、竖向平面图

彩色透水沥青颜色

中蓝色 56, 119, 255

薄莉天蓝色 136, 233, 255



彩色透水混凝土园路 薄莉天蓝色

彩色透水混凝土 中蓝色

彩色透水混凝土 中蓝色

100宽白色冷喷划线

现状小品保留

现状栏杆保留

现状深灰色透水混凝土 保留

600*100*200厚芝麻灰火烧面花岗岩收边

现状保留利用

100宽白色冷喷划线

彩色透水混凝土 中蓝色

水文长廊

现状小品保留

1 水文长廊详图

彩色透水混凝土园路 薄莉天蓝色

600*100*200厚芝麻灰火烧面花岗岩收边

现状保留利用

彩色透水混凝土园路 薄莉天蓝色

200*100*50厚灰色透水砖 工字铺

现状小品保留

彩色透水混凝土园路 中蓝色

水文设备 详见设备厂家

沥青铺装

600*300*50厚荔枝面芝麻灰平牙石

现状栏杆保留

5 透水砖铺装通用做法

入口标识牌

1 入口标识牌详图

10-01

10-02

10-03

10-04

10-05

10-06

10-07

10-08

10-09

10-10

10-11

10-12

10-13

10-14

10-15

10-16

10-17

10-18

10-19

10-20

10-21

10-22

10-23

10-24

10-25

10-26

10-27

10-28

10-29

10-30

10-31

10-32

10-33

10-34

10-35

10-36

10-37

10-38

10-39

10-40

10-41

10-42

10-43

10-44

10-45

10-46

10-47

10-48

10-49

10-50

10-51

10-52

10-53

10-54

10-55

10-56

10-57

10-58

10-59

10-60

10-61

10-62

10-63

10-64

10-65

10-66

10-67

10-68

10-69

10-70

10-71

10-72

10-73

10-74

10-75

10-76

10-77

10-78

10-79

10-80

10-81

10-82

10-83

10-84

10-85

10-86

10-87

10-88

10-89

10-90

10-91

10-92

10-93

10-94

10-95

10-96

10-97

10-98

10-99

10-100

10-101

10-102

10-103

10-104

10-105

10-106

10-107

10-108

10-109

10-110

10-111

10-112

10-113

10-114

10-115

10-116

10-117

10-118

10-119

10-120

10-121

10-122

10-123

10-124

10-125

10-126

10-127

10-128

10-129

10-130

10-131

10-132

10-133

10-134

10-135

10-136

10-137

10-138

10-139

10-140

10-141

10-142

10-143

10-144

10-145

10-146

10-147

10-148

10-149

10-150

10-151

10-152

10-153

10-154

10-155

10-156

10-157

10-158

10-159

10-160

10-161

10-162

10-163

10-164

10-165

10-166

10-167

10-168

10-169

10-170

10-171

10-172

10-173

10-174

10-175

10-176

10-177

10-178

10-179

10-180

10-181

10-182

10-183

10-184

10-185

10-186

10-187

10-188

10-189

10-190

10-191

10-192

10-193

10-194

10-195

10-196

10-197

10-198

10-199

10-200

10-201

10-202

10-203

10-204

10-205

10-206

10-207

10-208

10-209

10-210

10-211

10-212

10-213

10-214

10-215

10-216

10-217

10-218

10-219

10-220

10-221

10-222

10-223

10-224

10-225

10-226

10-227

10-228

10-229

10-230

10-231

10-232

10-233

10-234

10-235

10-236

10-237

10-238

10-239

10-240

10-241

10-242

10-243

10-244

10-245

10-246

10-247

10-248

10-249

10-250

10-251

10-252

10-253

10-254

10-255

10-256

10-257

10-258

10-259

10-260

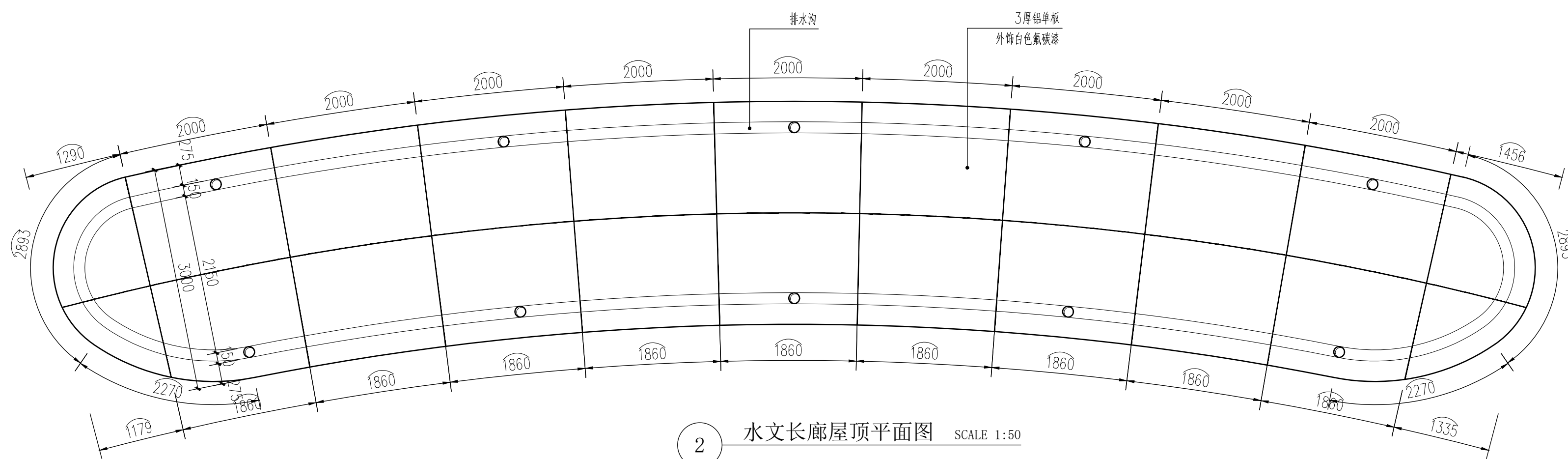
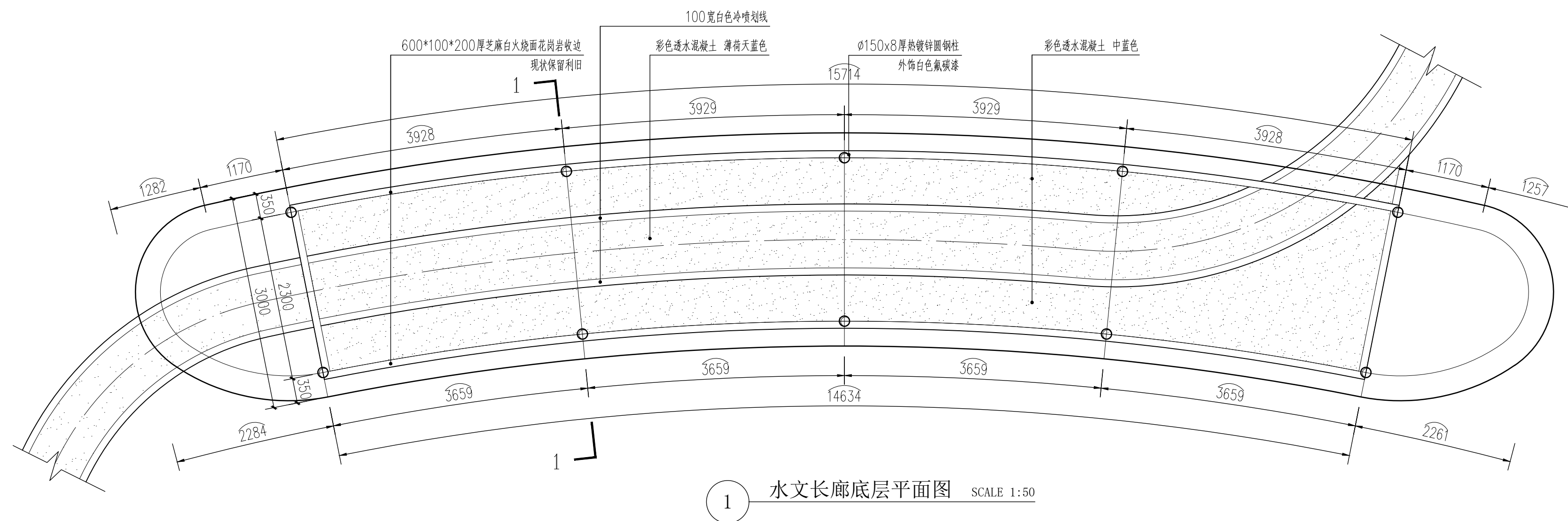
10-261

10-262

10-263

10-264

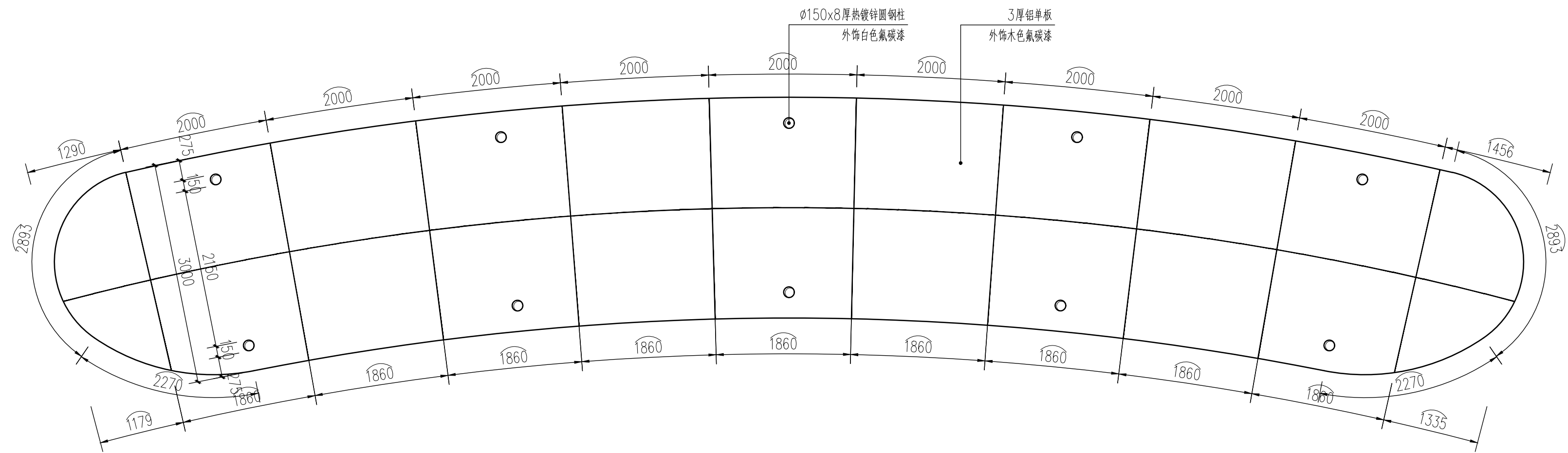
10-265



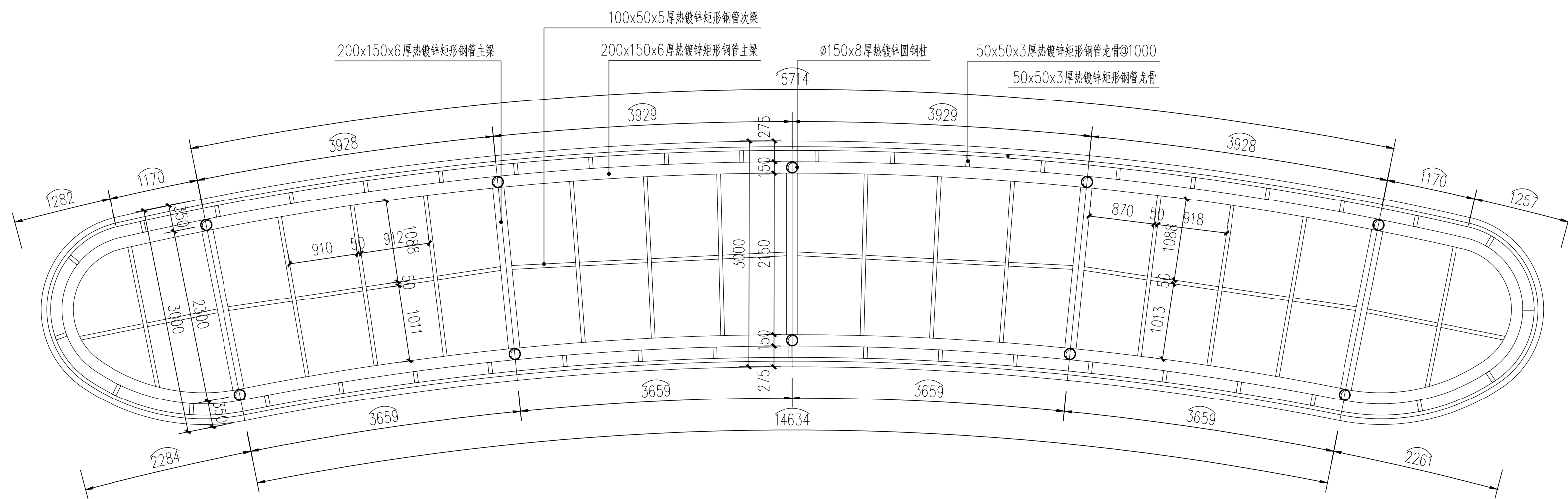
水文长廊详图一

注:

1、图中钢构件的截面为预计截面, 结构施工前须有专业资质单位对钢结构进行整体设计。



1 水文长廊天花平面图 SCALE 1:50

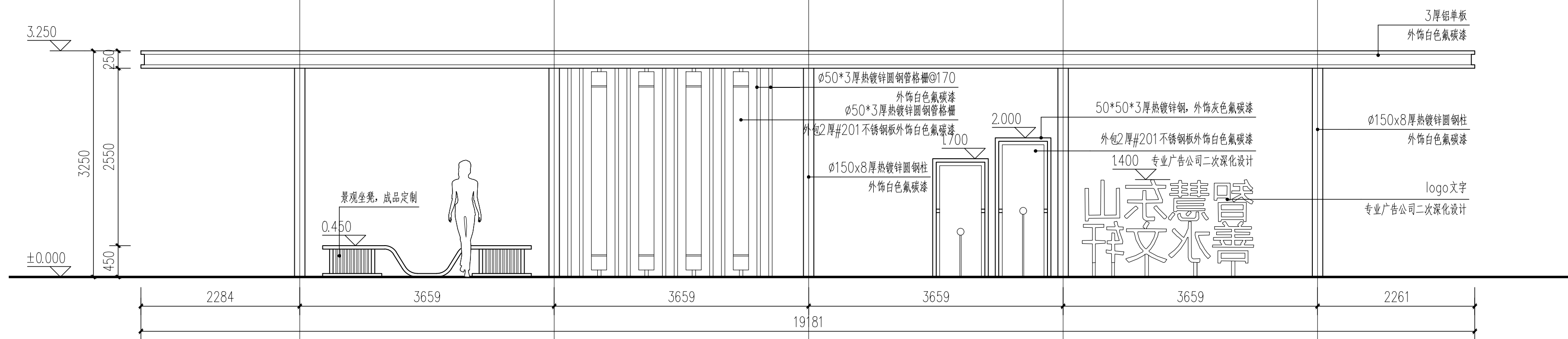


2 水文长廊钢构架平面图 SCALE 1:50

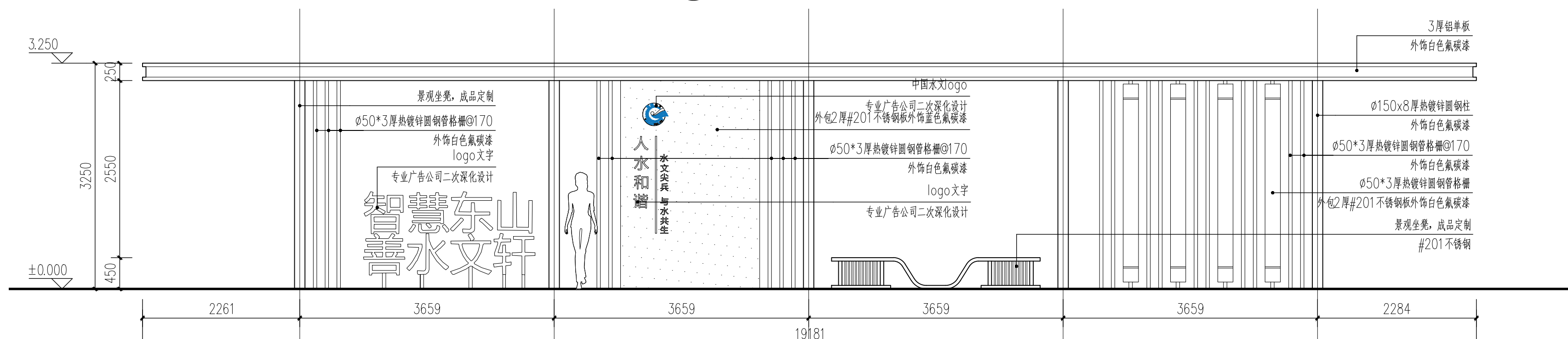
水文长廊详图二

 注:

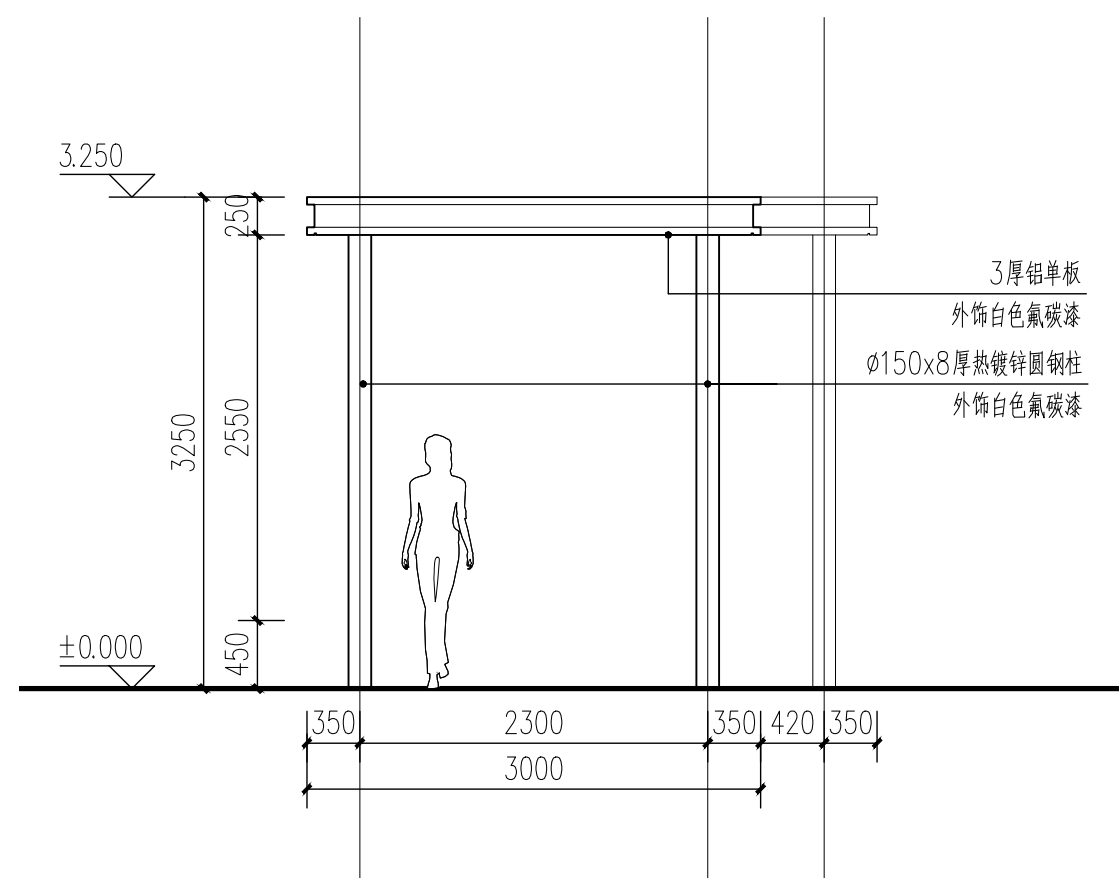
1、图中钢构件的截面为预计截面, 结构施工前须有专业资质单位对钢结构进行整体设计。



1 水文长廊展开立面图一 SCALE 1:50



2 水文长廊展开立面图二 SCALE 1:50



3 水文长廊侧立面图 SCALE 1:50



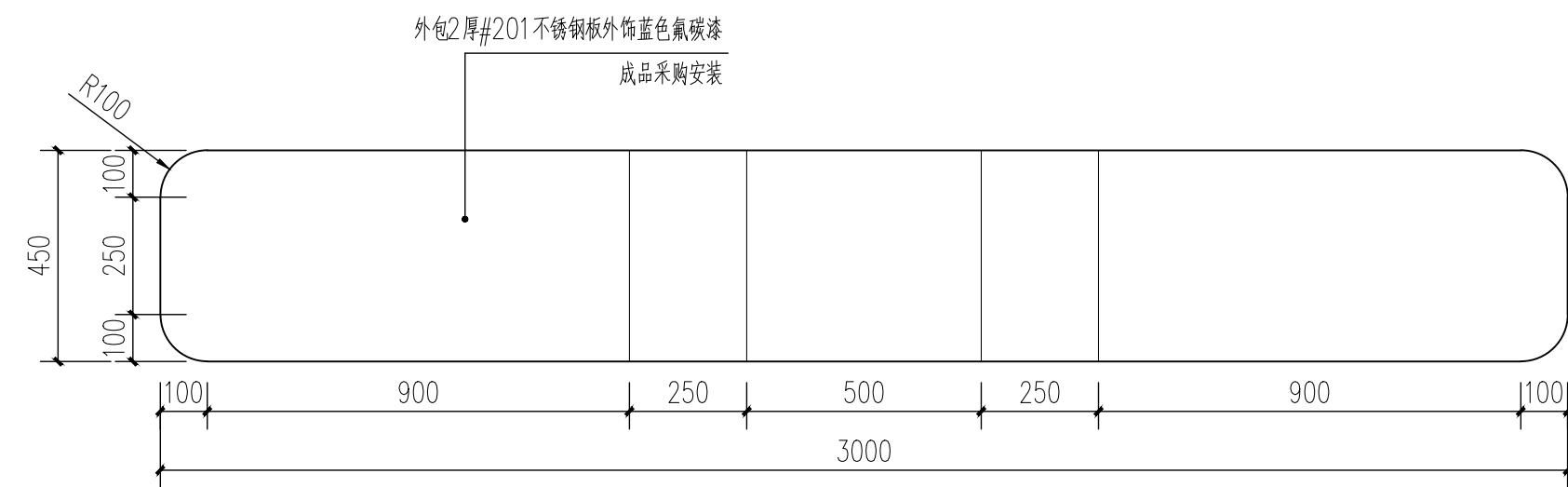
4 水文长廊侧效果图 SCALE NTS



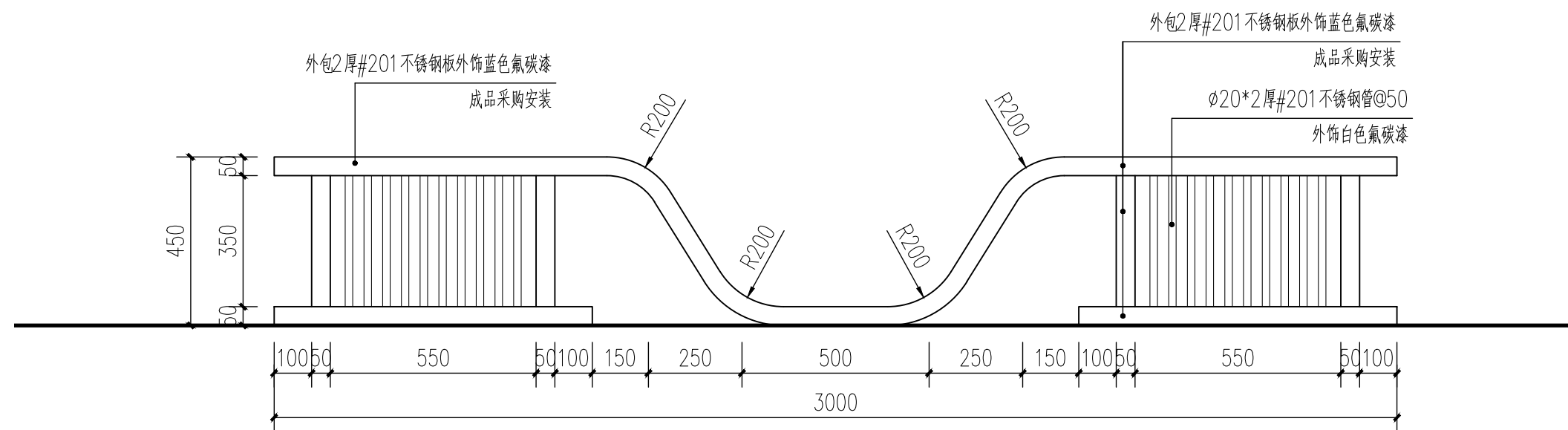
5 水文长廊侧效果图 SCALE NTS

水文长廊详图三

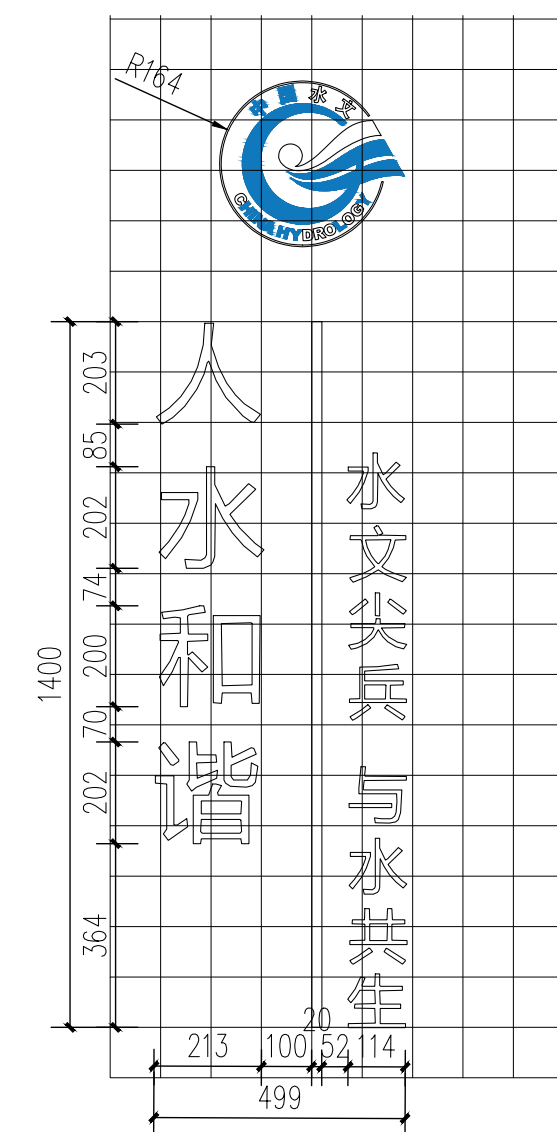
注:
1、图中钢构件的截面为预计截面, 结构施工前须有专业资质单位对钢结构进行整体设计。



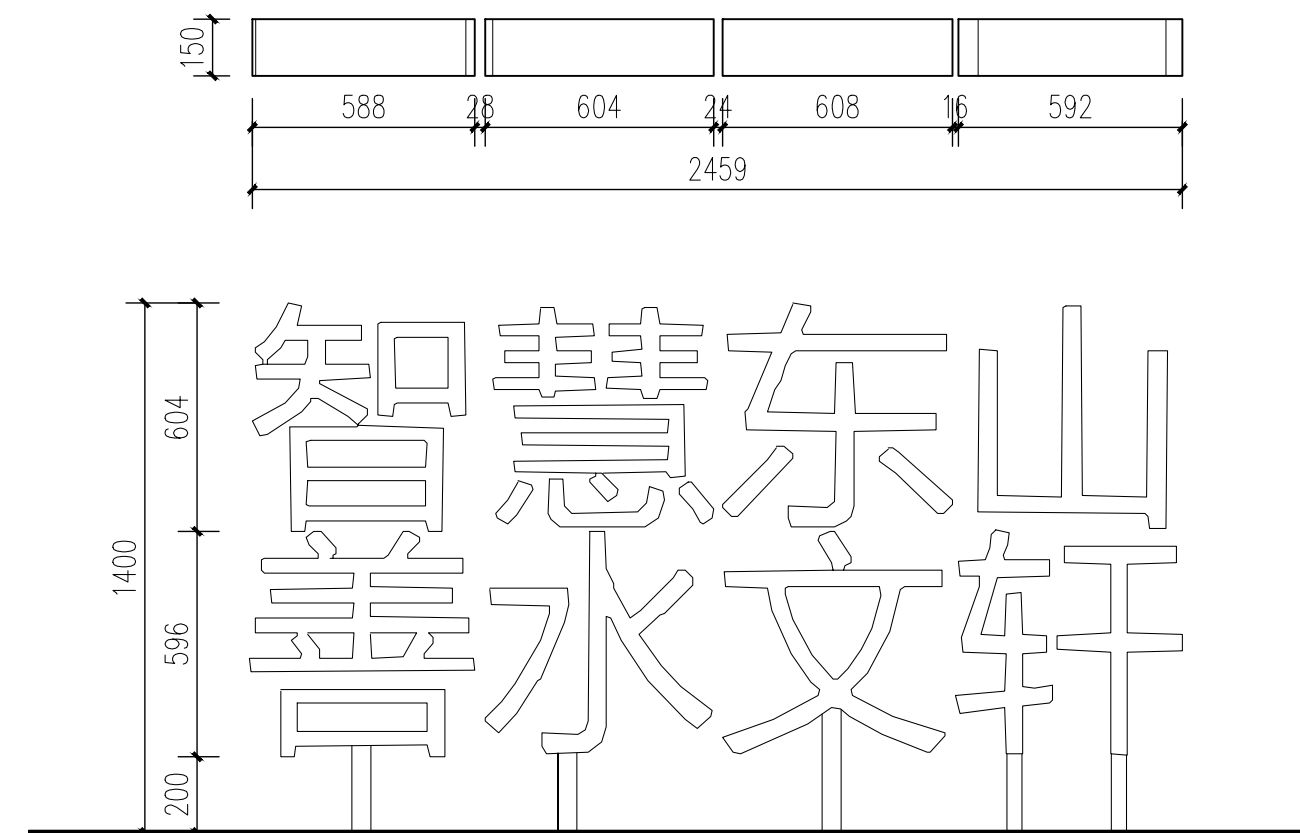
1 坐凳平面图 SCALE 1:15



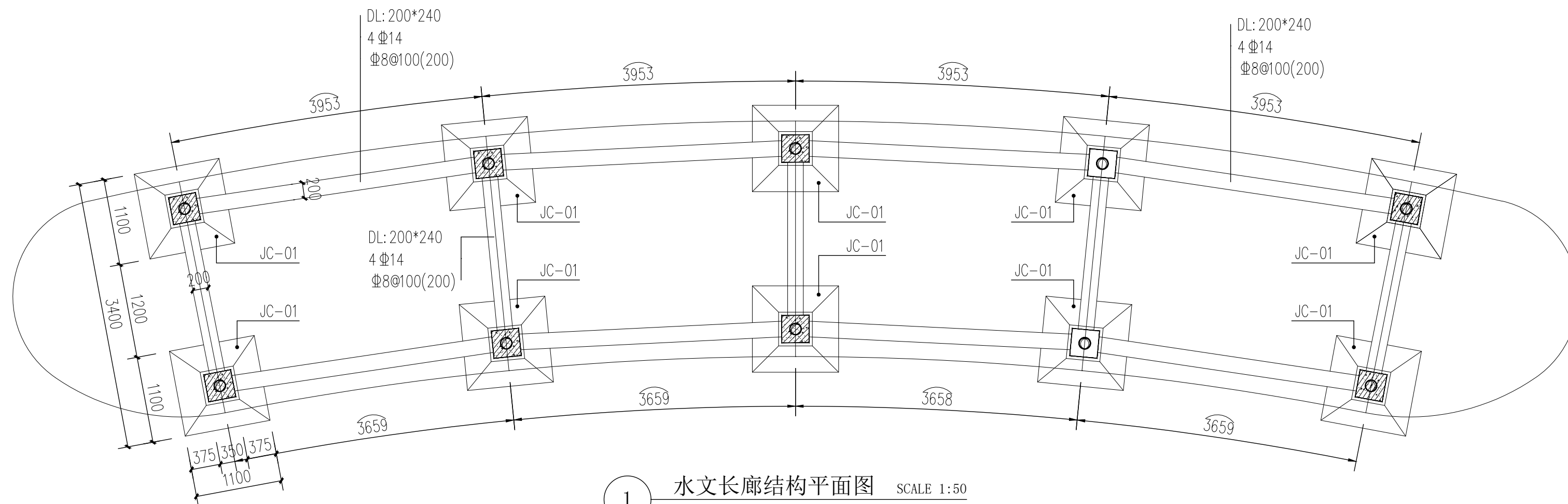
2 坐凳立面图 SCALE 1:15



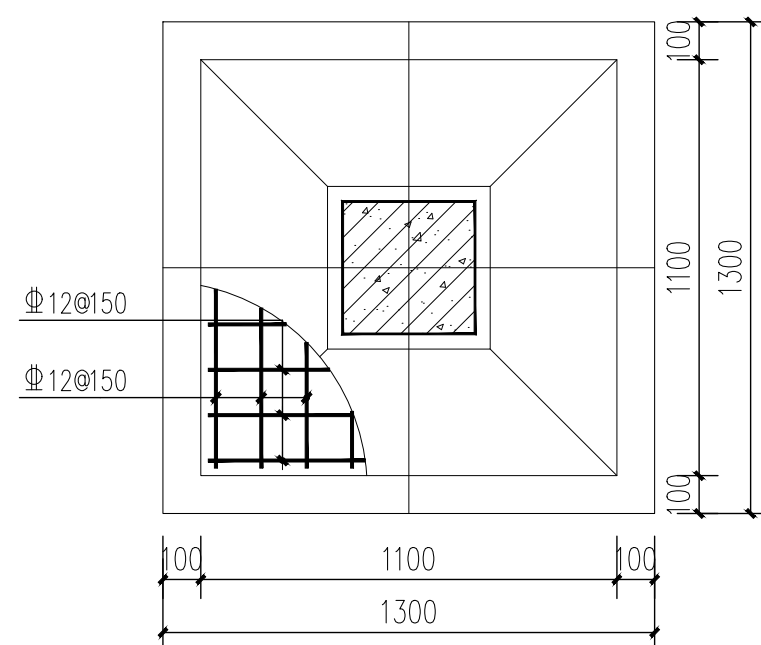
4 大样图四 SCALE 1:15



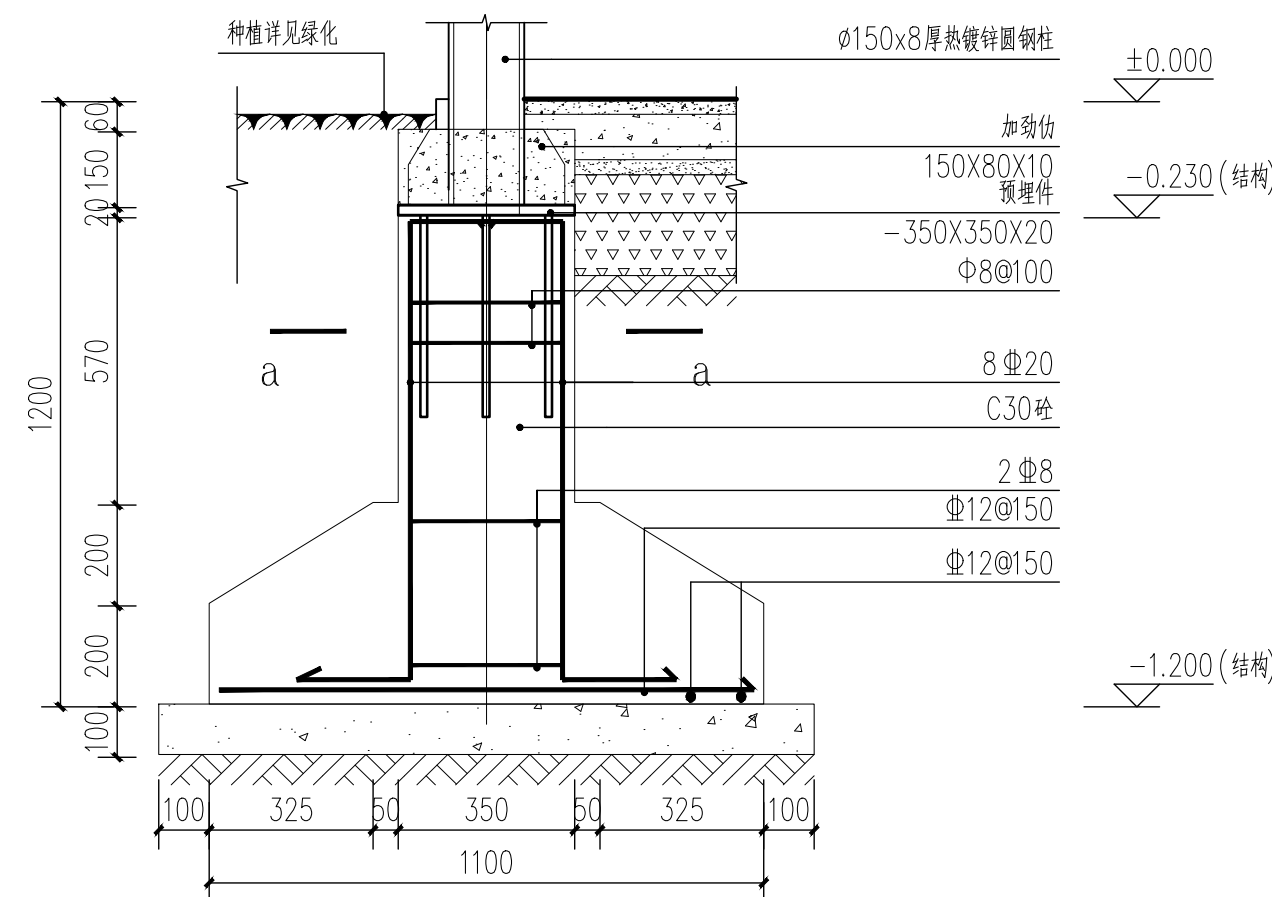
3 大样图三 SCALE 1:20
备注: 由广告公司二次深化设计



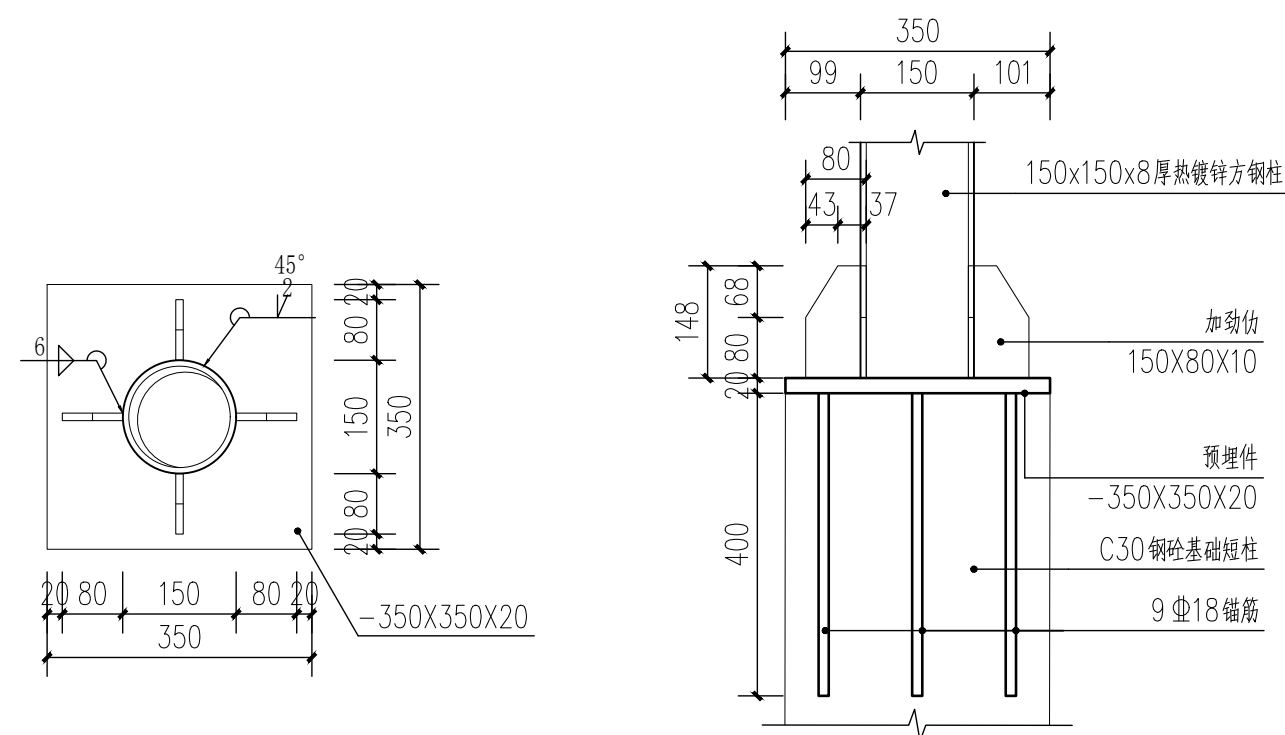
1 水文长廊结构平面图 SCALE 1:50



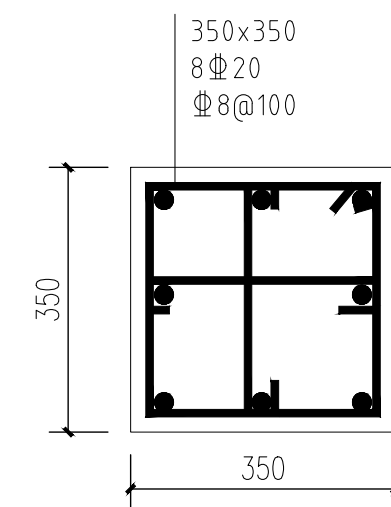
2 JC-01平面图 SCALE 1:20



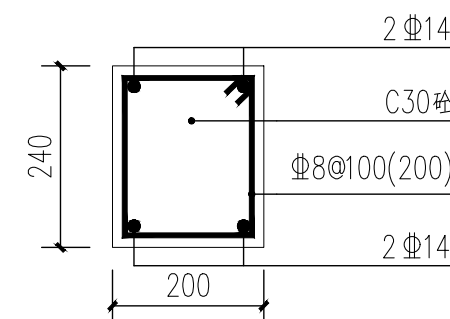
3 JC-01剖面图 SCALE 1:15



4 柱脚大样图 SCALE 1:10



5 柱配筋图 SCALE 1:10



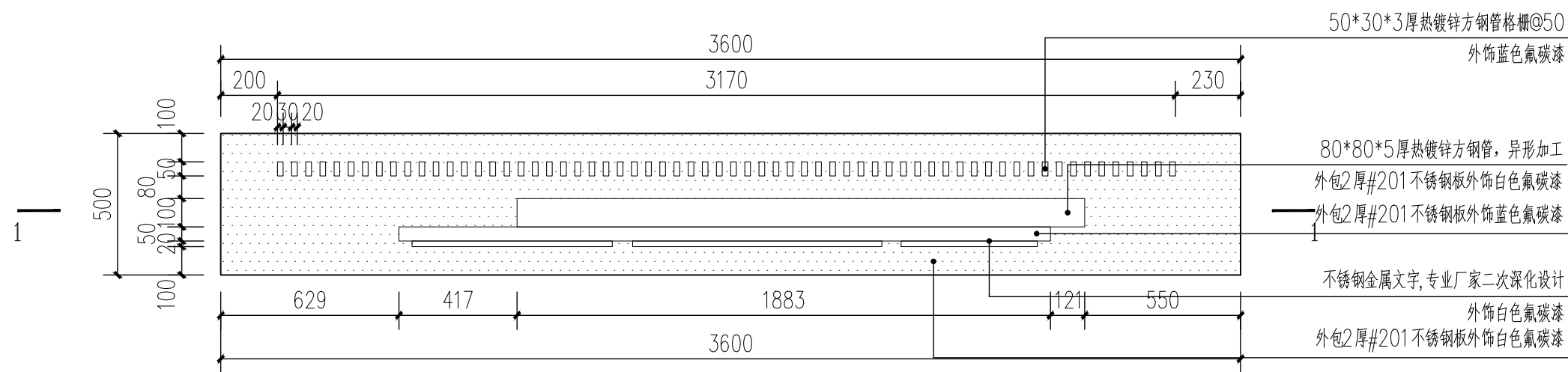
6 DL配筋图 SCALE 1:10

说明:

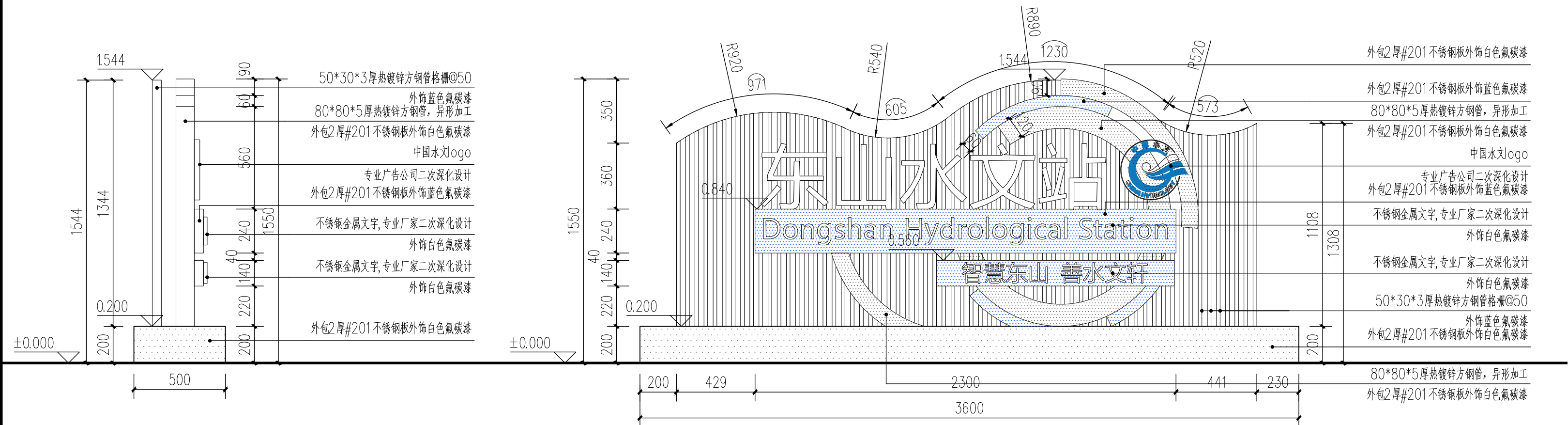
- 本工程露天环境及地面以下: 二a类;
- 混凝土强度等级: 基础垫层为C20(垫层厚100mm), 基础为C30;
- 钢筋: Φ为HRB400, $f_y=360\text{N/mm}^2$;
钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率;
- 钢筋保护层: 基础底面为40, 基础侧面、顶面为35, 钢筋端为20;
- 钢筋的锚固、搭接及构造要求均按22G101-1图集施工;
钢筋柱纵筋与基础的连接按22G101-3图集第59页详图施工;
- 钢材均采用Q235B, 焊条采用E43型焊条, 焊缝方式采用角焊;
当板厚 $\leq 10\text{mm}$, 焊缝高度采用6mm; 当板厚 $> 10\text{mm}$, 焊缝高度采用8mm;
焊缝长度一律为满焊。高强螺栓采用10.9级;
钢材需做防锈处理, 要求详园建施工说明
- 钢结构及铝板由专业单位深化制作安装
- 本图所注尺寸除标高以米单位外, 其余均以毫米为单位, 本图所注标高为相对标高
- 本项目未提供地勘报告, 基础尺寸1.10mX1.10m, 基底夯实后的压实系数不小于0.95,
换填后垫层承载力不小于90kpa;
- 凡未尽说明之均按现行施工验收规范执行。

水文长廊结构详图

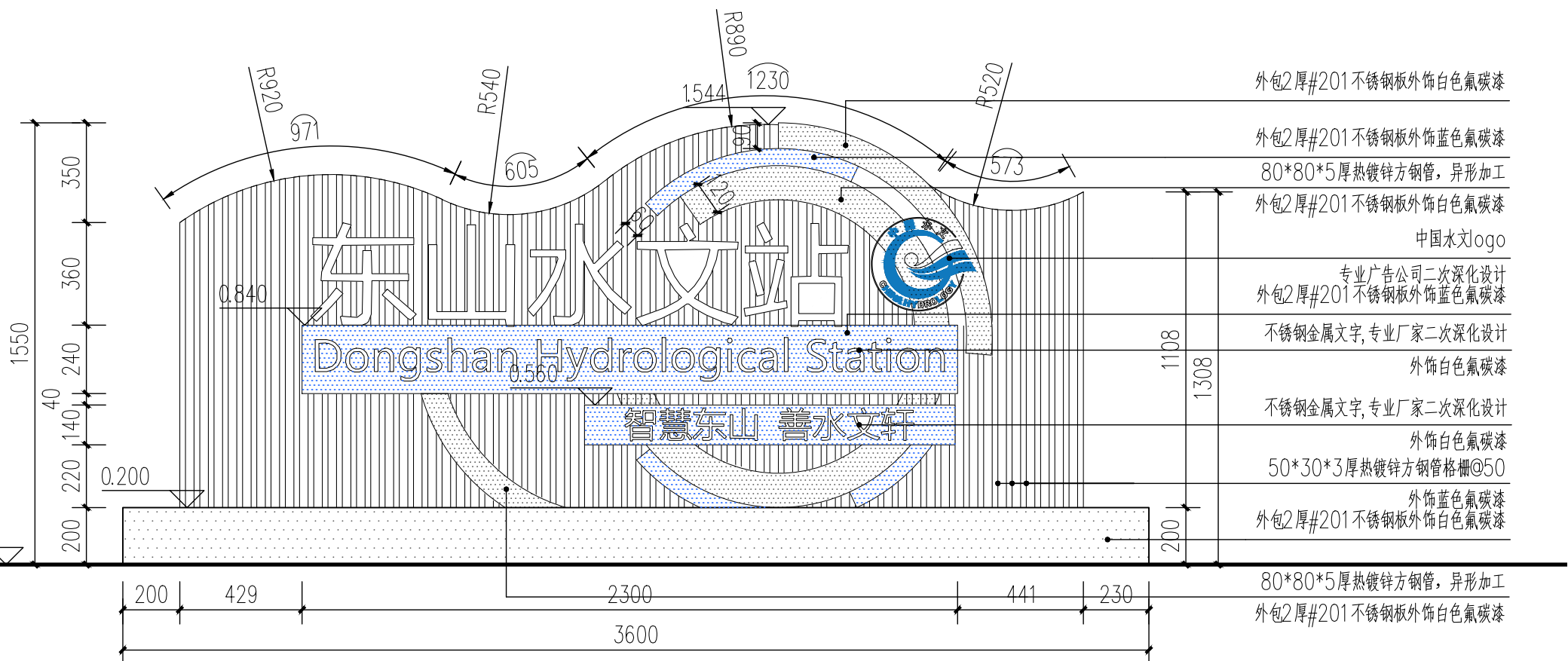
注:
1、图中钢构件的截面为预计截面, 结构施工前须有专业资质单位对钢结构进行整体设计。



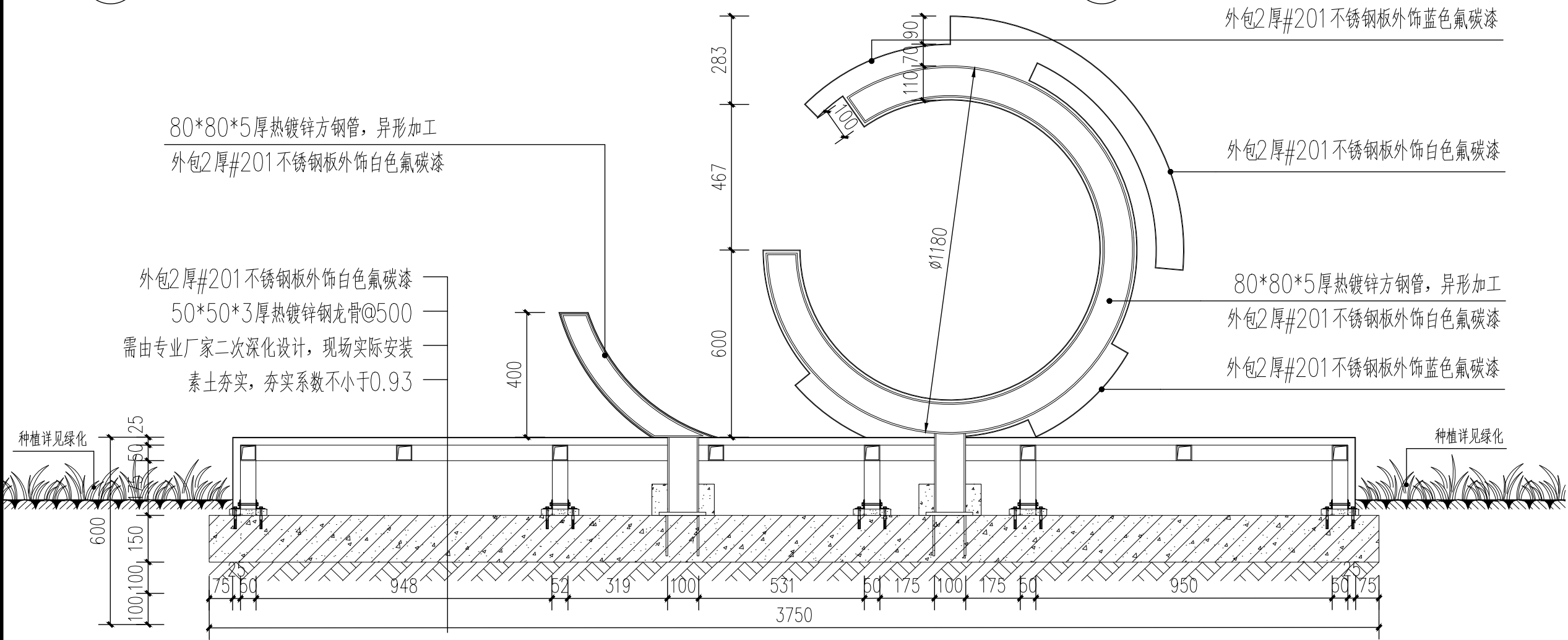
1 入口标识牌平面图 SCALE 1:20



2 入口标识牌侧立面图 SCALE 1:20



3 入口标识牌侧正面图 SCALE 1:20



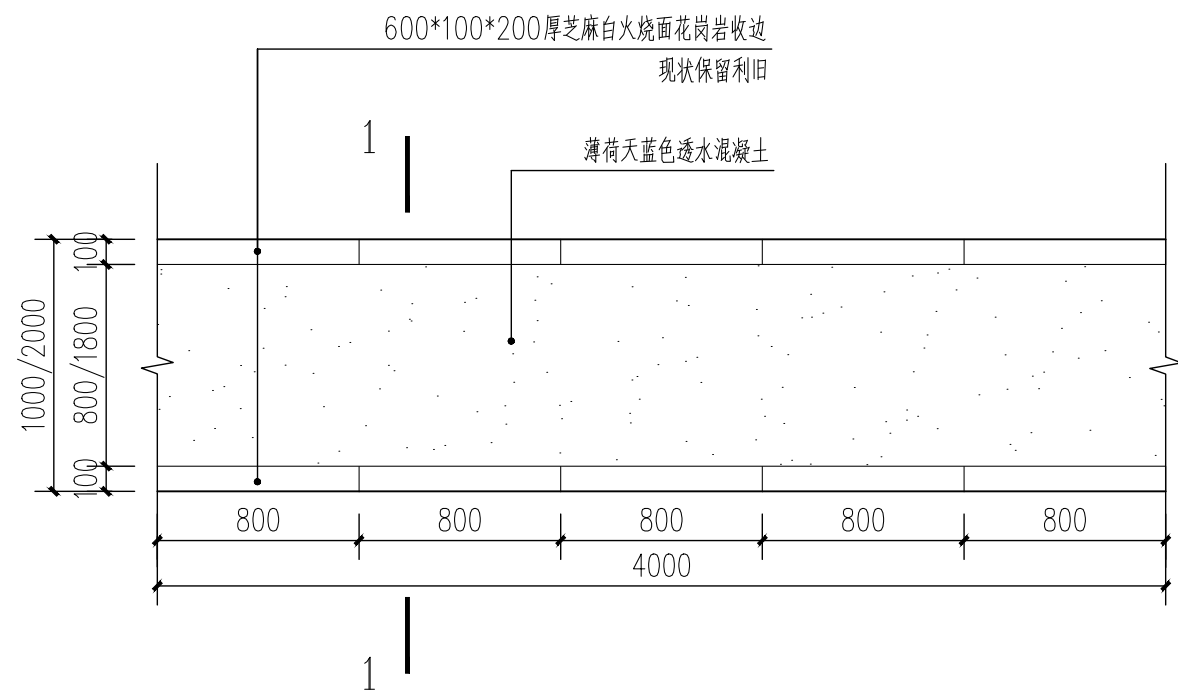
4 1-1断面图 SCALE 1:15



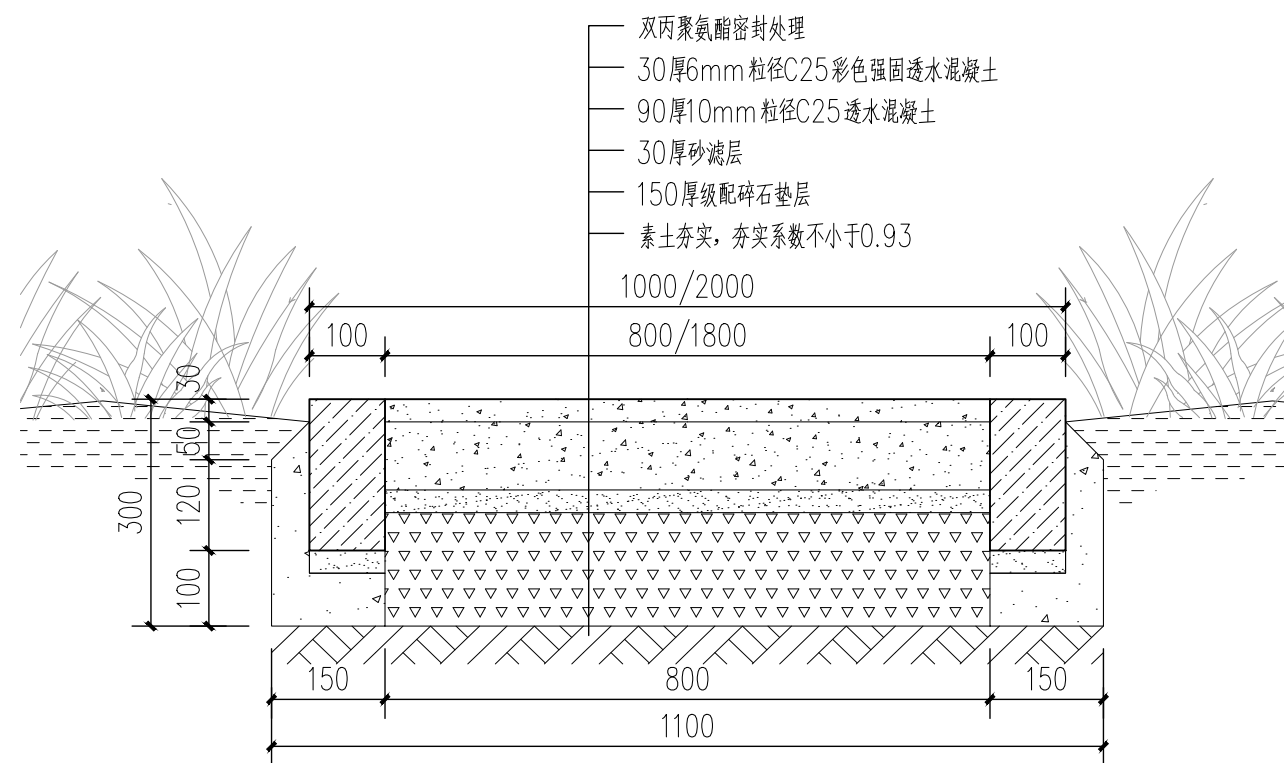
5 入口标识牌效果图 SCALE NTS

入口标识牌详图

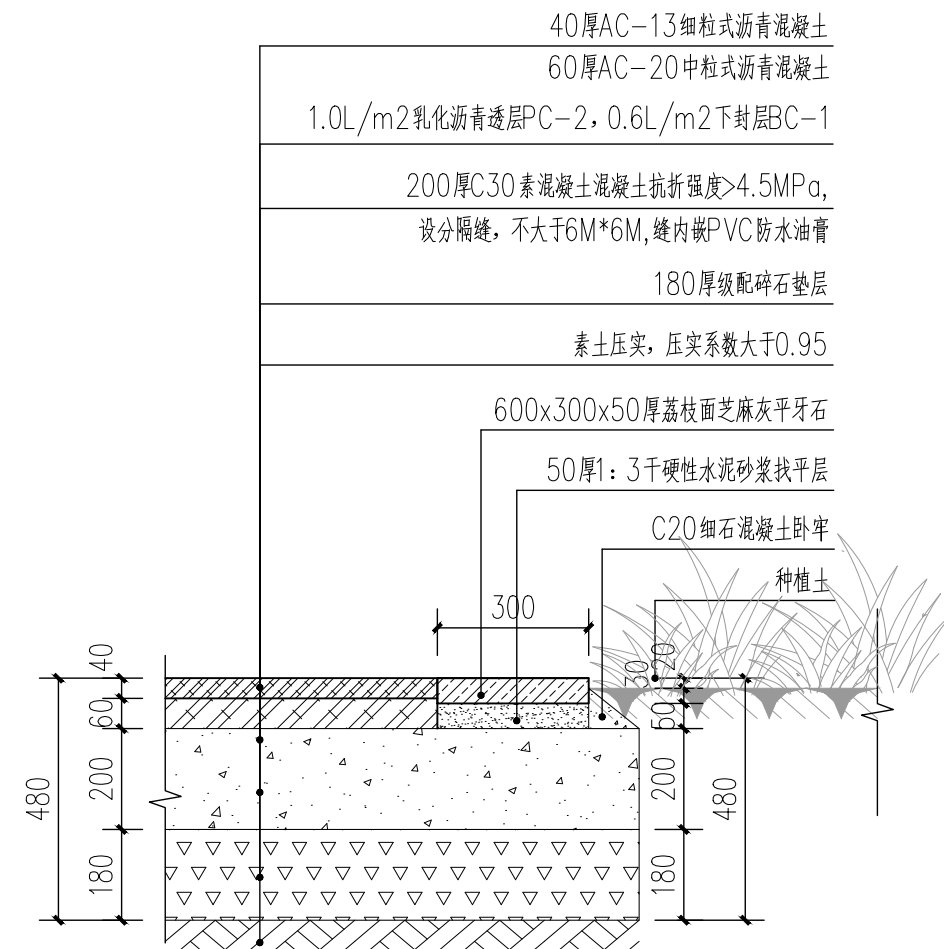
注：
1、图中钢构件的截面为预计截面，结构施工前须有专业资质单位对钢结构进行整体设计。



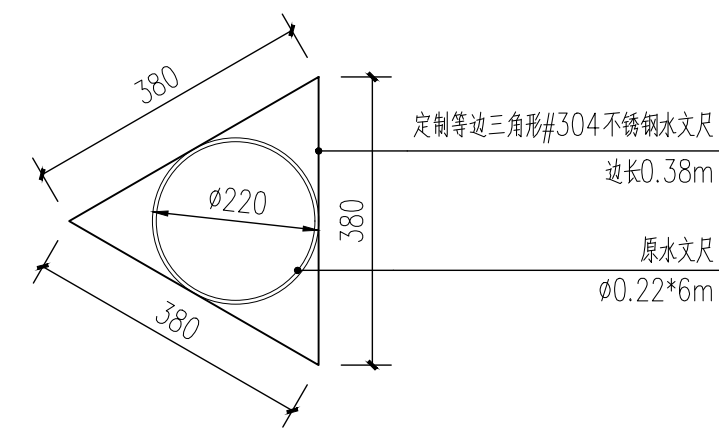
1 1、2m彩色透水混凝土园路 SCALE 1:30



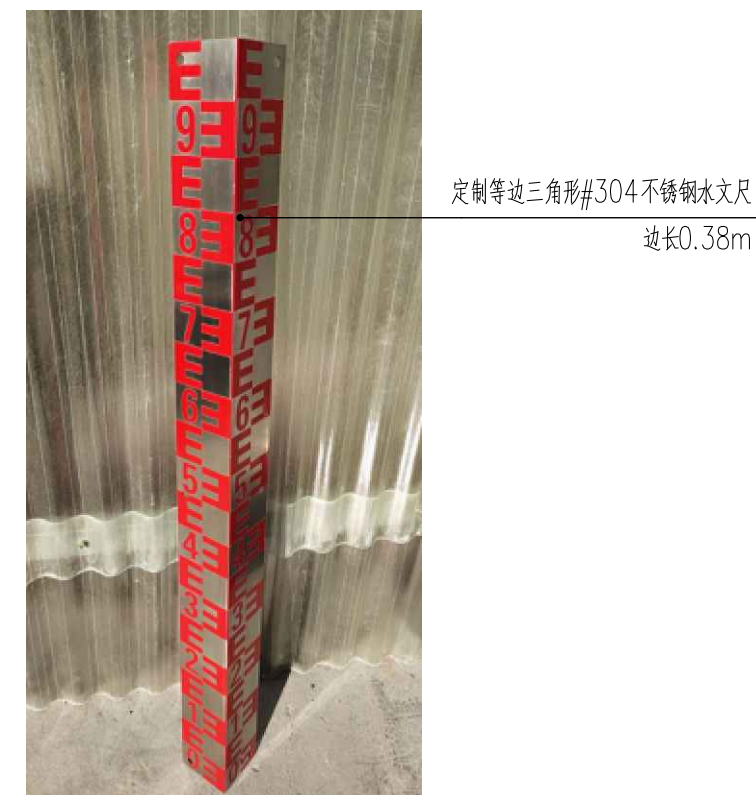
2 1-1断面图 SCALE 1:10



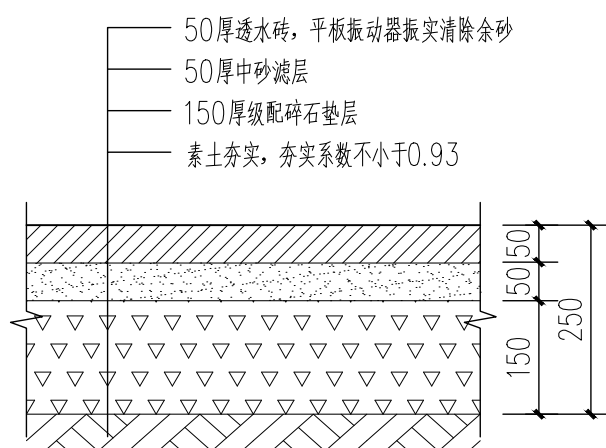
3 沥青铺装通用做法 SCALE 1:15



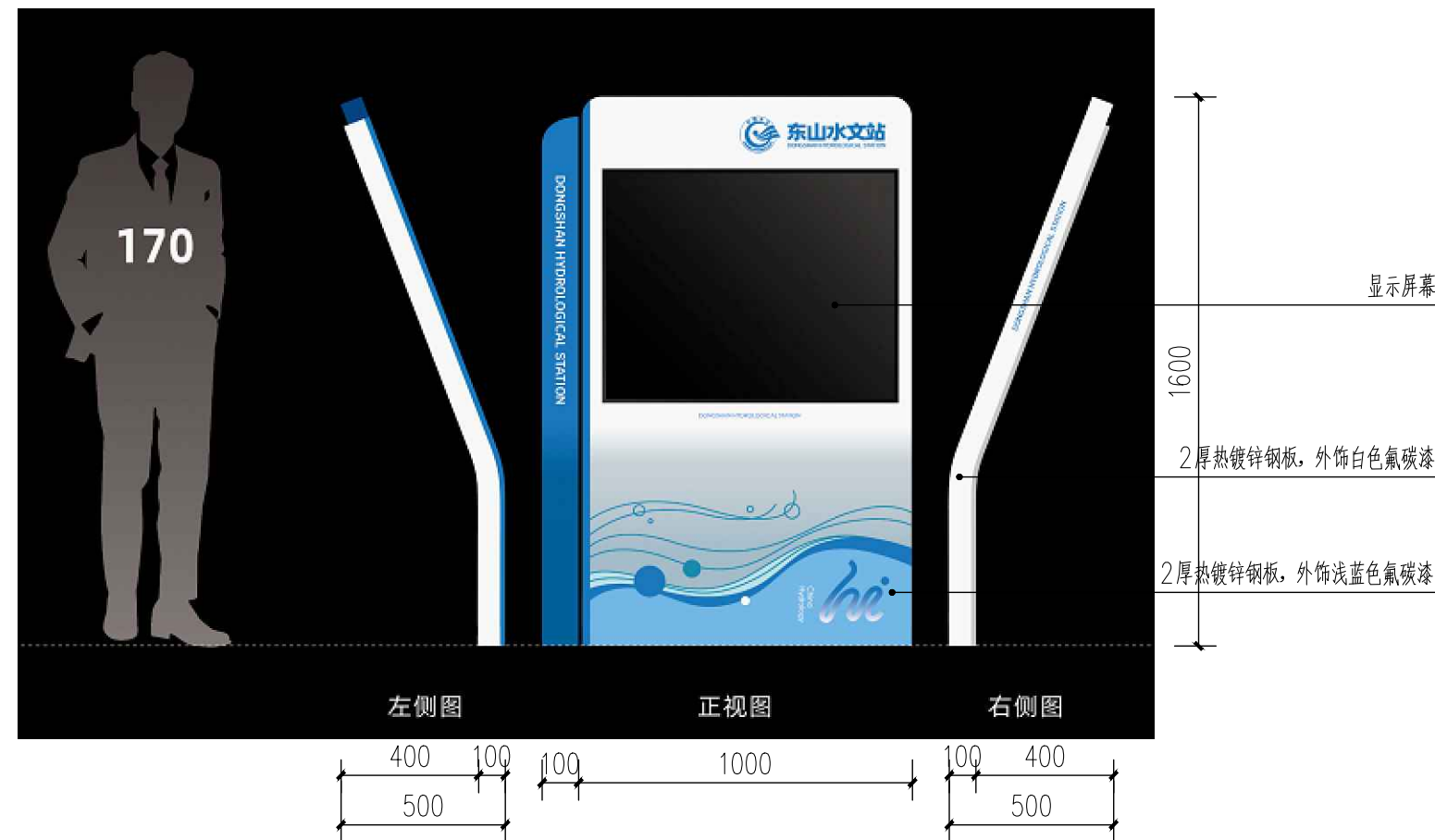
6 水文尺断面图 SCALE 1:10
备注：内部钢架焊接固定，需要专业厂家二次深化定制安装



7 水文尺示意图 SCALE NTS
备注：内部钢架焊接固定，需要专业厂家二次深化定制安装



4 透水砖铺装通用做法 SCALE 1:10



5 入口显示屏标识牌 SCALE NTS
备注：需专业厂家二次设计

通用做法

一、工程概述

- 1.1 . 工程名称:
- 1.2 . 建设单位:
- 1.3 . 工程概况: 本次设计范围为东山水位站内神绿地提升改造, 总面积共2397.5m², 其中绿化面积1213.5m²

二、设计依据

- 1、甲方提供的现状地形图纸及文件、任务书;
- 2、甲方确认的设计方案。

三、采用的规范

《中华人民共和国工程建设标准强制性条文——城市建筑部分》
《公园设计规范》GB 51192—2016
《风景园林制图标准》CJJ67/T-2015新版
《城市绿地设计规范》GD50420—2007 (2016年版)
《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82—2012
《园林绿化工程项目规范》GB55014—2021

四、 设计要求

4.1. 植物选用要求:

- (1) 成年树 成年树, 冠幅中截立的树苗, 有以下特征:

a) 健壮, 笔直的树干, 最低分枝距土壤至少210厘米;

b) 不同的树种, 冠形饱满, 不脱脚的主干, 从主干生长出的分枝应较明显有疏;

c) 距离地面树干高130厘米测量胸径, 胸径不少于苗木茎干中梢梢的胸径。
- (2) 大型灌木 大型灌木有如下特征:

a) 生长健壮, 快速, 至少为一年生灌木, 近地面分枝数应符合苗木茎干中梢梢的数量, 没有特别说明的至少有三个分枝, 冠形是高度2/3;

b) 生长良好, 根系健康和生长快速;

c) 土壤需带根包裹, 方式按苗圃规范。
- (3) 矮小灌木 矮小灌木有如下特征:

a) 生长健壮, 至少为一年生灌木, 近地面至少有2个分枝;

b) 生长良好, 根系发达;

c) 修剪种类, 土壤以上的高度不少于苗木茎干中梢梢的高度。
- (4) 地被栽培花卉应符合下列规定:

a) 二年生花卉, 株高应为10~40cm, 冠径应为15~35cm, 分枝不应少于3~4个, 叶质健壮, 色泽明亮;

b) 宿根花卉, 根系必须发达, 无腐烂现象;

c) 球根花卉, 茎茎应粗壮, 无腐烂, 健壮;

d) 观叶植物, 叶色应鲜艳, 叶质丰满。
- (5) 铺草草坪用的草块及草卷应规格一致, 边缘平直, 杂草不得超过5%, 草块土层厚度宜为3~5cm, 草卷土层厚度宜为1~3cm。

4.2. 种植土质量选用要求

- (1) 种植土应在土壤均匀的有机质土, 颗粒均匀, 有肥力, 有一定腐熟度, 无明显石块, 垃圾等杂物, 常绿土色, 无明显染色或异味, 对不符合要求的土壤进行改良, 达到使用标准。
- (2) 土壤改良工作, 为全区30—40cm以内之土壤翻耕, 每平方米平均加0.05立方米充分混合肥料, 土壤改良可采取腐熟堆肥、客土改良、培土掺沙和施肥等措施, 未改良土壤肥力, 改善土壤结构和理化性质, 为植物生长发育创造良好条件。
- (3) 整理地形、翻地、除去石块, 该层不应直接作为绿化种植土壤, 应新建筑造层。
- (4) 地形整理后应有利于排水, 应设置有效的排水。
- (5) 绿化种植土壤有效土层应满足下表的要求。

绿化种植土壤有效土层厚度要求

植被类型			土壤厚度
一般种植	乔木	胸径> 20cm	> 180cm
		胸径< 20cm	> 150cm (树影), > 100cm (树冠)
	灌木	大、中灌木, 大灌木	> 90cm
		小灌木, 常绿花卉, 小灌木	> 40cm
	花卉、草类、地被		> 30cm

- (6) 除有地下空间、房屋绿化等特殊限制条件, 绿化种植土壤有效土层下无大面积的不透水层, 否则应打碎或钻孔, 使土壤种植层和地下水能有效贯通。
- (7) 绿化种植土壤在使用前宜先进行消毒, 其中花运土或対土壤施加害植物的植物宜先消毒后方可使用。
- (8) 土壤ph值由绿化种植土壤ph值应符合南京本地区栽培土壤标准或按ph值5.6~8.0进行选择。

4.3. 绿化与各种管线及其他设施之间的关

本次绿化设计, 若遇以下情况, 需满足以下要求:

a. 绿化与架空线

在乔木上不宜设置架空线, 必须设置时, 应保证架空线下方不小于9m的树木生长空间。

树木与架空电力线路导线的最小垂直距离应符合下表的规定:

表1:

电压 (kv)	小于1	1—10	35—110	154—220	330
最小垂直距离 (m)	1.0	1.5	3.0	3.5	4.5

b. 绿化与其他设施

绿化树木距中心至构筑物市政设施外墙的最小水平距离应符合规定。

表2:

设施名称	至乔木中心距离 (m)	距灌木丛中心距离 (m)
低于2m的围墙	1.0	0.75
挡土墙顶面和墙体外	2.0	0.50
通信管道	1.5	1.00
给水管道 (管径)	1.5	1.00
雨水管道 (管径)	1.5	1.00
污水管道 (管径)	1.5	1.00

景观图中未注明树种分枝按固定现行有关施工规范及地方规范或操作规范执行。

五、绿化施工要求

5.1. 植物材料验收标准

植物材料使用前, 无论新植、补植、移植均应在甲方验收认可, 不合格者应随时运离, 不得留置现场, 若有下列情形者, 不得使用:

- 1) 不符合规格尺寸者, 失去原有端正形态、断枝断根者;
- 2) 有明显病虫害、茎枝折干、霉干、膨裂、毒害、老皮、老化、机械损伤者;
- 3) 树型不端正、干枝子弯曲、树冠过于稀疏、偏冠及畸形者;
- 4) 挖取后测量过大, 损伤主干、叶芽脱落或掉落者;
- 5) 剪理失当植物材料, 其造型不显著或损坏原造型;
- 6) 护根土壤不够大、硬实、数量不充足, 或偏斜者;
- 7) 苗木苗、插条苗, 无起苗前修剪等半以上者;
- 8) 灌木、草类等分枝过少, 枝叶不茂盛者;
- 9) 植物材料验收标准宜注明: 严禁使用带有严重病虫害的植物材料, 移植对象的苗木茎干直径或苗木高度不得超过移植体的5%—10%。自外省市及国外引进的植物材料应有植物检疫证。

5.2. 土壤翻耕标准

- 1) 挖翻树木, 应挖树木胸径的6~8倍为土壤的直径, 其深度视其树种根系深度而定, 灌木应视根幅的大小而增减。
- 2) 土壤翻完后, 应先用草等包盖土壤, 再用草等翻耕, 先翻耕, 次又翻耕。按三角或四角翻耕法完成土壤包盖, 最后以绳子绑在树干固定之后, 方可控制树木复盖, 复盖后进行土壤底部包盖应以不露土为准。
- 3) 树木下面的土壤或挖出的根应以树龄而定, 如10厘米, 不可翻动, 尤不可以用脚踩踏。
- 4) 树木倒地后, 阔叶树应剪除叶片及修剪, 针叶树则可剪。
- 5) 修剪枝条应以保持树种优美为要, 保留健壮枝条不宜过密, 侧枝以外小枝。

5.3. 绿化土标准

- 1) 绿化施工填土前, 原地面应挖除10—30cm; 土质太差的地块应换土处理, 换土厚度不小于60cm。
- 2) 绿化表层土使用原地面清理出来的种植土, 但需筛杂草、树根、石块等杂物清理干净, 混拌有机质或腐植土, 表层土也可使用粘土, 经黄泥或其它无盐结的土壤, 视肥力情况加必需的肥土。
- 3) 表层土在15cm前要求无杂草2cm的石灰或石灰、砖块等杂物; 在30cm前无杂草5cm的石灰或石灰、砖块等杂物。
- 4) 底层土和中层土需夯实, 可用小型打夯机等机械碾压; 表层土用人工打夯或用园林器具压实。
- 5) 绿化种植土应为颗粒相对均匀, 松散的有机质土为宜, 绿化普通种植土, 栽植植物应在30cm以上, 花灌木应在50cm以上, 乔木应在100cm以上。

5.4. 植物栽植标准

- 1) 苗木运到现场, 当天不能栽植的应及时进行假植。
- 2) 裸根苗可在栽植现场附近搭设台架式, 修剪根幅大小, 挖假植假植, 假植时树根长短, 根系应用湿土埋严, 不得过风, 根系不得失水。
- 3) 带土球苗木的假植, 可将苗木码成柴禾, 土壤四周培土, 喷水保持土壤湿润。

5.5. 种植穴开挖标准

- 1) 植穴位置必须配合构筑物及地下、地上土木建筑电气等平衡设置, 可以不予调整或采取可以操作移位。
- 2) 植穴深度宽度, 应使土壤四周及底部平均预留10—20cm宽度的标准开挖, 以便回填整土, 余土整土层压实若不可回填, 若黄土量多而影响排水, 整地时, 应运离工地。
- 3) 植穴整土应符合有机质的疏松种植土, 其它均不得使用。
- 4) 乔木种植穴回填穴内均砂质壤土, 应掺杂石灰、木炭灰、砖块及其它有营养质才可以使用, 加入的有机质应不少于总土量的1/4。

5.6. 植物栽植标准

- 1) 应配合植栽图面所示, 先栽植较大型主杆树木, 而后配置小乔木及灌木类。
- 大乔木的规格胸径: 以树干基部为准, 高1.3m处树干的胸径;
- 灌木规格胸径: 以苗木主干基部为准, 高0.3m处树主干胸径。
- 2) 植物材料应垂直植入土中, 栽植点低于植穴土坑5—10cm。
- 3) 种植时植穴底部应先填垫土10—20cm厚, 回填后应使用分量之肥料混合土, 四周土壤应分层下, 同时浇水充分。

5.7. 支柱规格标准

本次绿化所栽植的所有乔木均需支柱支撑, 以后后期不确定而造成的树形倾斜、倒覆等不美观现象, 影响道路景观效果。

- 1) 支柱宜于栽植时同时设立, 确定后再加打桩, 以固定。
- 2) 支柱规格, 应选直而光滑材料, 以避免冲失根脚土壤。
- 3) 支柱长度至少应2m, 水平撑杆长度60cm以上, 支柱应距5cm以上, 若后侧放桩后应稍倾斜前靠;
- 4) 支柱头应打入土中, 以固定牢固, 打入土中深度应在50cm以上, 并应在桩头30cm后以铁线插入;
- 5) 支柱应涂防腐, 有腐烂迹象者应及时更换或不得再用;
- 6) 支柱与水平撑杆间应用铁钉固定, 后用铁丝绑牢;
- 7) 支柱应绑于树干加衬垫后应用细绳或细麻绳紧密捆绑打结, 以免伤茎;
- 8) 枝叶修剪时支柱高度应不低于树木主干三分之二, 落叶树的支柱高度为树木主干高度的二分之一。

5.8. 后期管理、保护、巡查标准

- 1) 树木栽植后应保护, 严格设置主要要求的保护保护期限为时。
- 2) 管理: 现场应由负责保护保护管理一加工, 在绿化苗木种植后的第一时间内, 应设立灌木 (即第一遍水), 要浇透; 平时浇水, 灌木、观叶植物、风景、病虫防治、修剪中修剪等, 浇水次数视树种及天气而定, 除雨天, 否则应在栽植后一星期内天天浇水一次, 第二星期每二天一次, 第三星期每星期一二次, 最重要者为视土壤湿度而定, 施肥应在栽植后60天方可进行, 化学肥料则在栽植后三个月后方可施用, 有机肥应在栽植后之习性决定肥料之种类及用量, 如发现树木动植或病状, 随时改正病状, 重新固定支柱, 制用细绳绑缚时点随时重新调整, 腐烂部分应更换。
- 3) 定期检查: 树木每月、草类每周检查一次, 并应作详细记录。
- 4) 乔木在保护期间的出现病虫虫害、死株等现象, 影响景观效果, 需及时更换。
- 5) 修剪: 灌木及花卉的修剪应视造型美观又能及时开花; 花灌木和草类花卉在春季分化后进行修剪, 避免造成伤害; 花灌木后应修剪或花枝, 修剪开花植物要有目的修剪花枝, 延长花期; 灌木整形修剪要与周围环境协调, 增强美化效果, 应在栽植后一星期的天天浇水一次, 第二星期每二天一次, 第三星期每星期一二次, 最重要者为视土壤湿度而定, 单树结合季节特点和单树生长发育特征, 使单树的高度一致, 边缘整齐, 修剪枝叶要及时清理, 草地与路 (路) 基、色带的分界宽度不得超过8cm。

5.9. 绿化施工注意事项及施工期与不利条件的施工处理:

- 1) 绿化施工要求施工单位在挖穴时注意地下管线走向, 遇地下管线时做到“一探、二试、三挖”, 保证不挖坏地下管线和构筑物, 同时, 遇有问题应及时向工程监理单位、设计单位及工程主管单位反映, 以便绿化施工符合现场实际。
- 2) 种植高大乔木, 遇空中有高压线时应及时反映, 高压线下必须留有足够的安全高度, 一般不宜种植高大乔木, 具体参照有关规范标准。
- 3) 如遇绿化施工期与现场不符时, 应及时反映给工程监理单位及设计单位, 以便及时处理。

[illegible]

设计人:

施工图设计说明

一、设计依据：

- 1 、甲方提供的设计要求及相关设计条件。
- 2 、《建筑内部装修设计防火规范》（GB-50022-95）。
- 3 、《建筑装饰装修工程质量验收规范》（GB50210-2001）。
- 4 、国家现行的有关规范标准和规定。

二、图纸说明：

- 1 、本套施工图以毫米（mm）为单位，标高以米（m）为单位，标高表示相对以本层地面建筑标高为“ ± 0.000 ”算起的高度。材料下料时，必须根据现场实测结果调整图中所标注尺寸。
- 2 、图中如显示器等仅作示意，实样由甲方提供，经设计单位和甲方共同确定。
- 3 、图中货架仅做示意，由专业厂家提供设计资料，由设计单位和甲方共同确认。

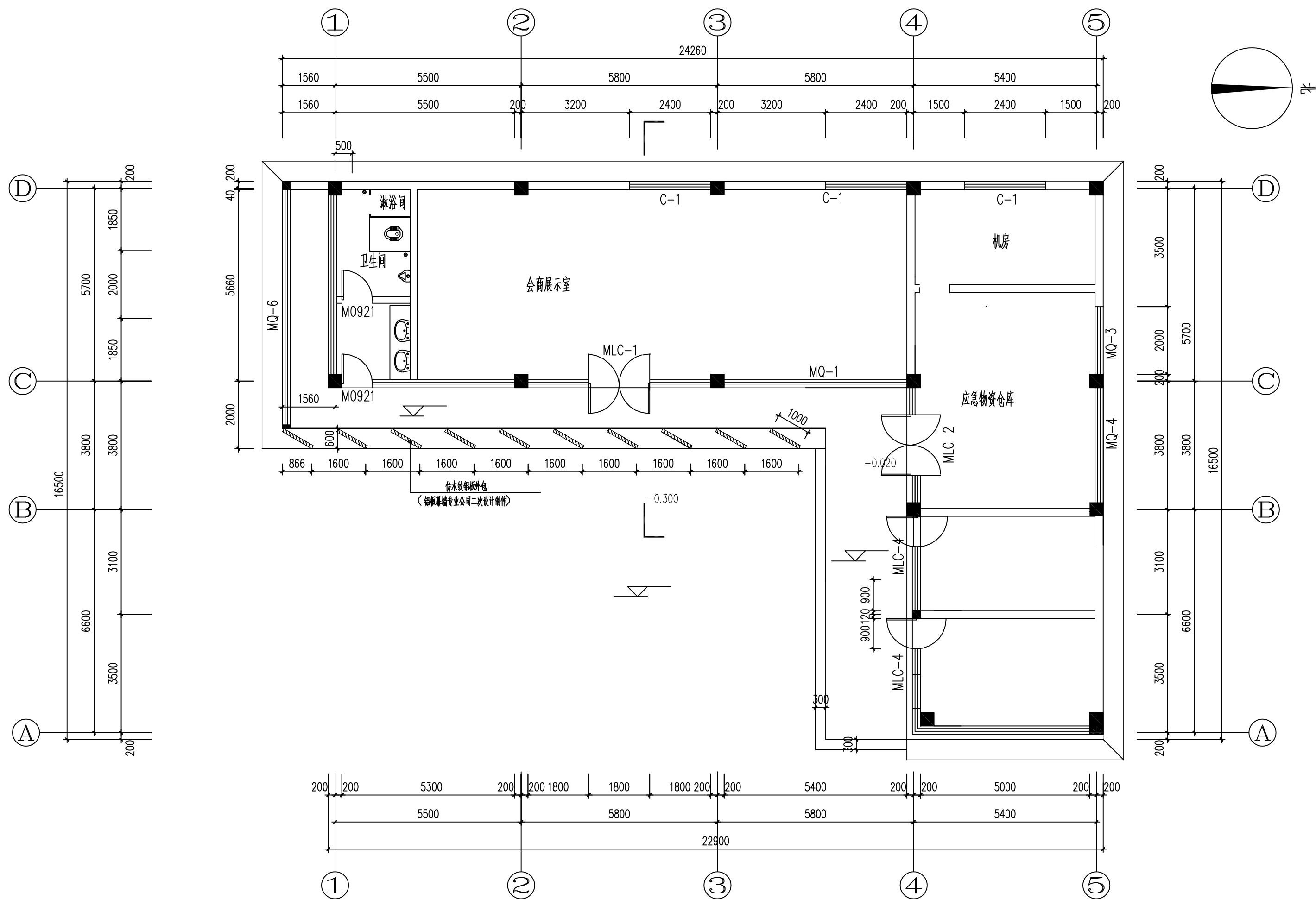
三、施工说明：

本工程为装修改造工程，墙面全部是乳胶漆出新，具体施工工艺参考图纸细节。

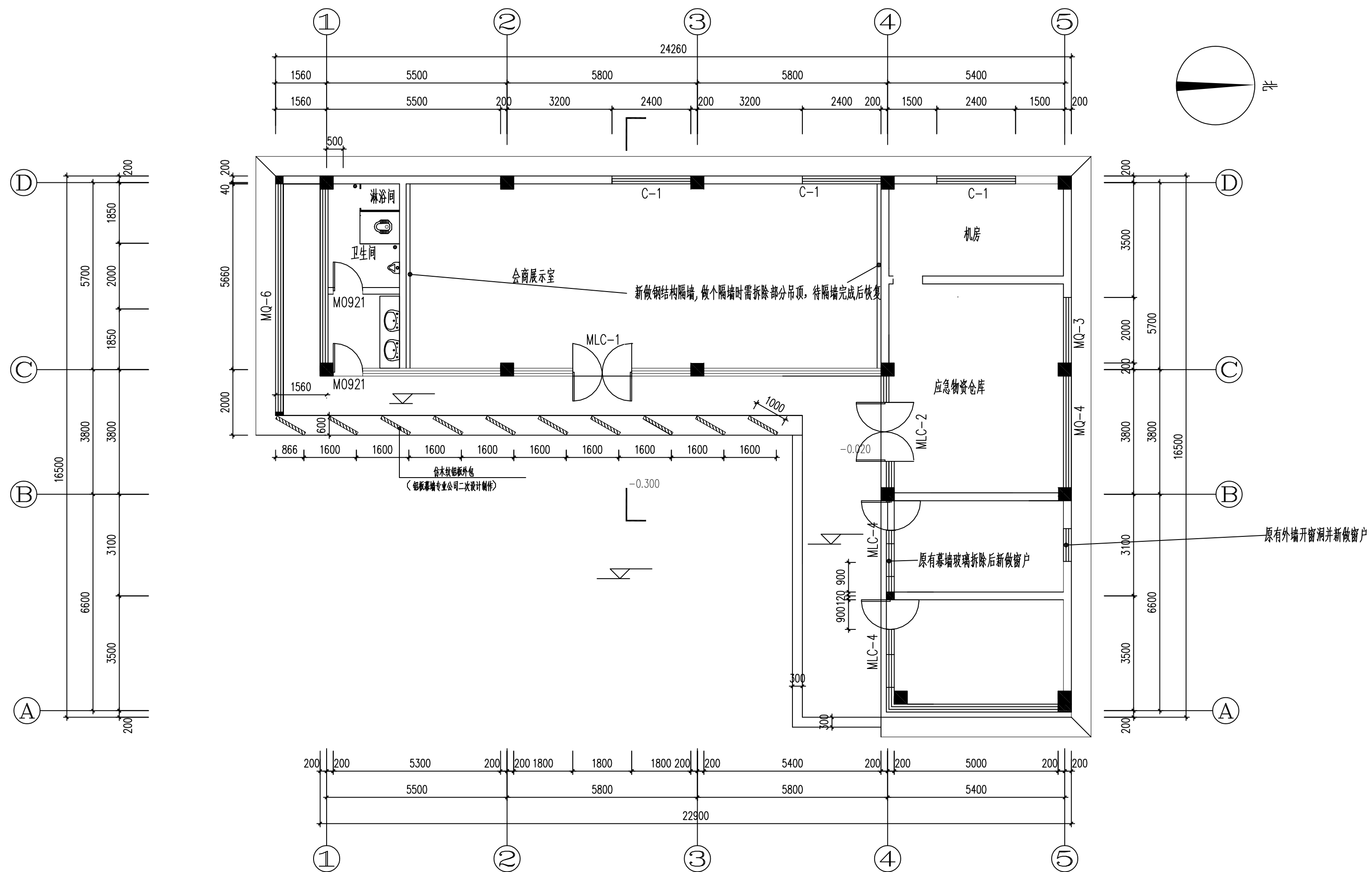
四、其他：

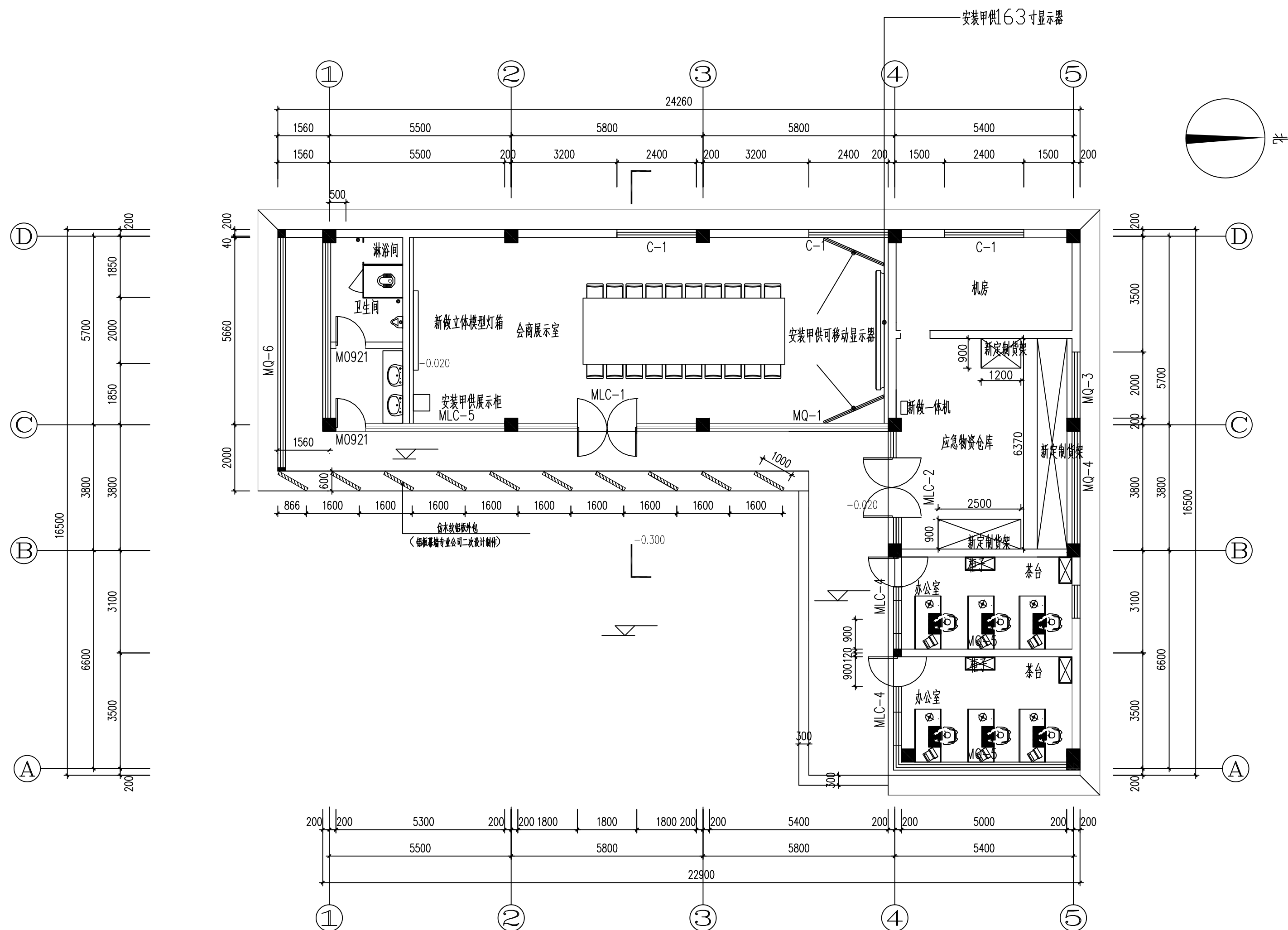
- 1 、装饰工种与其他、电、、弱电工种如出现现场尺寸与图纸不符，及时提出，由设计与各方协调处理。
- 2 、凡图中有不完整或现场矛盾者，请及时通知设计单位，由设计单位在施工中妥善处理。
- 3 、所有装饰构件的饰面材料均需提供样品，经设计单位和甲方认可后进行施工。
- 4 、说明中未尽事宜按图示规定及国家有关验收规范执行（GB50210-2001）。
- 5 、本工程所用装修材料必需符合《民用建筑工程室内环境污染控制规范》（G350325-2001）的相关要求。
- 6 、相邻两个开关插座面板之间的距离保持在20mm。

原始结构图



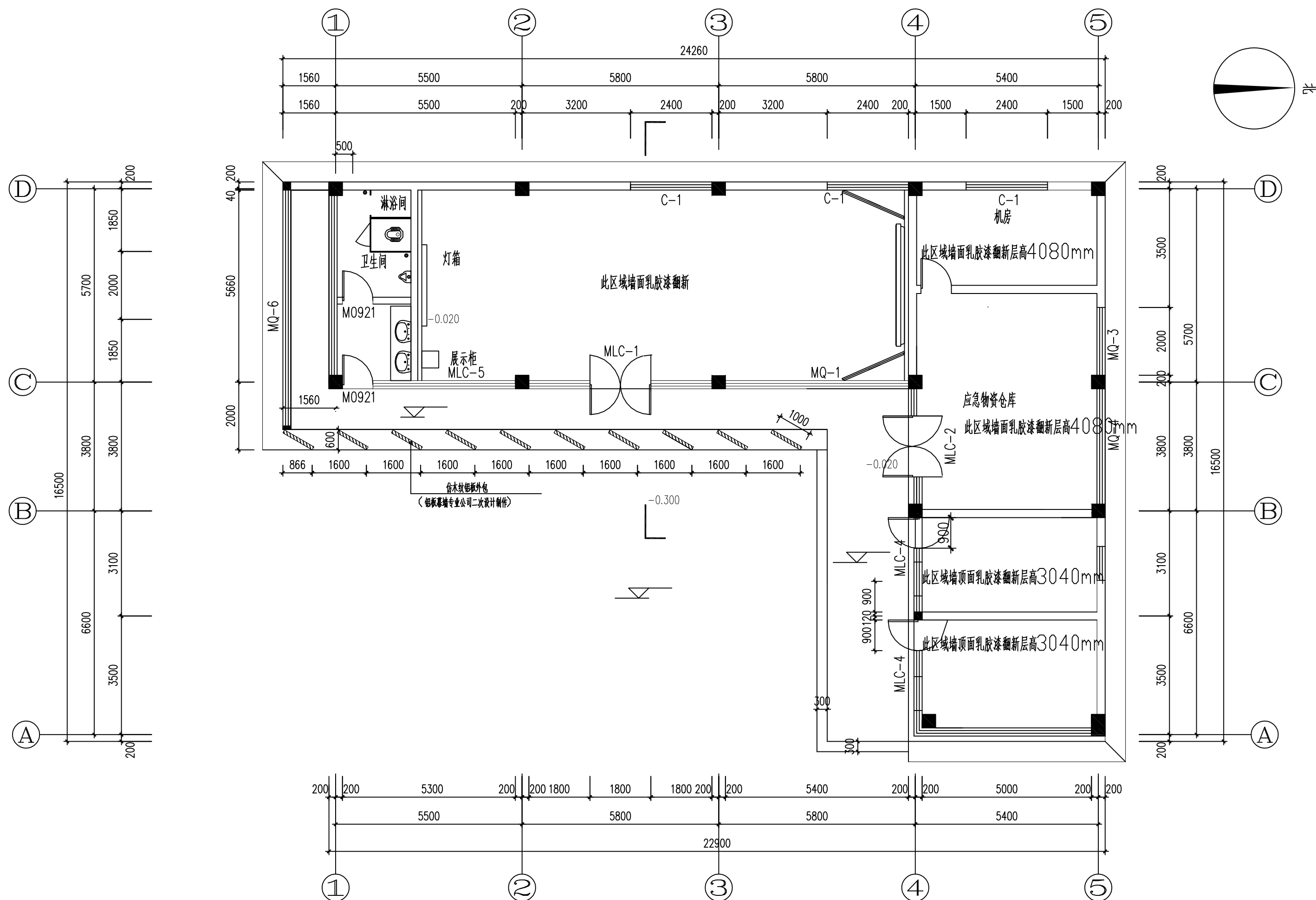
原始结构图



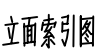


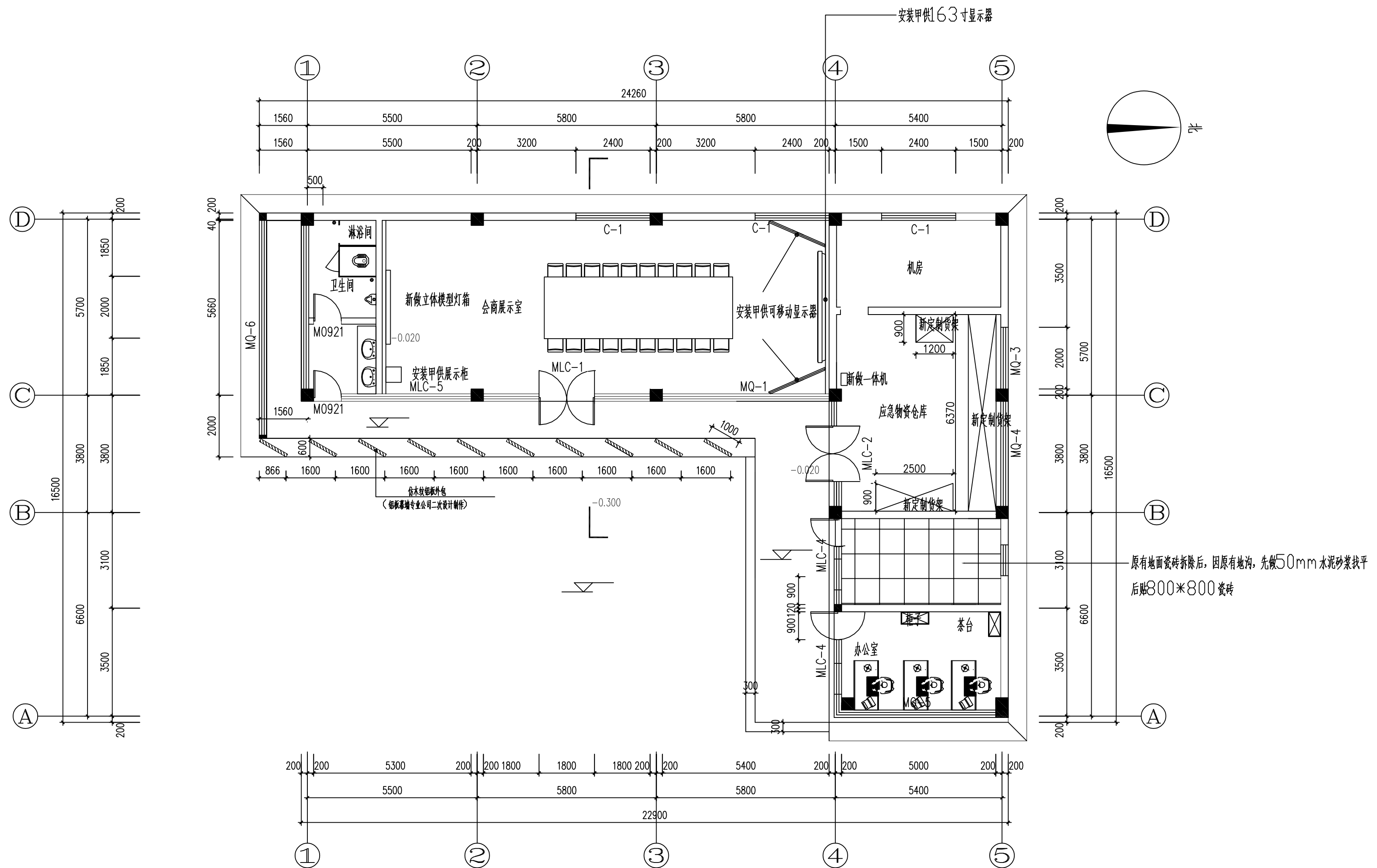
平面布置图

1:100
装饰4

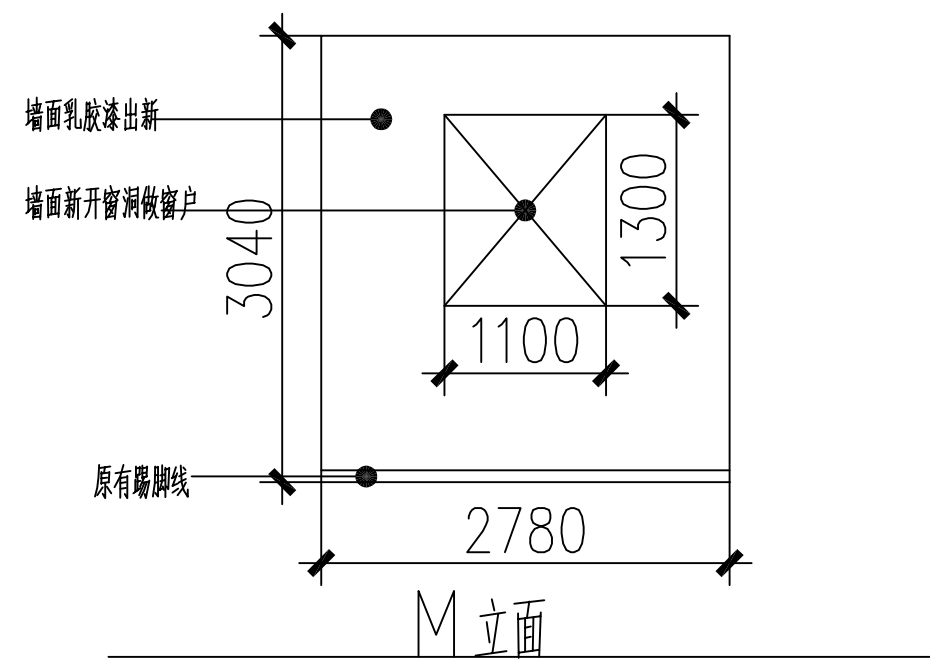
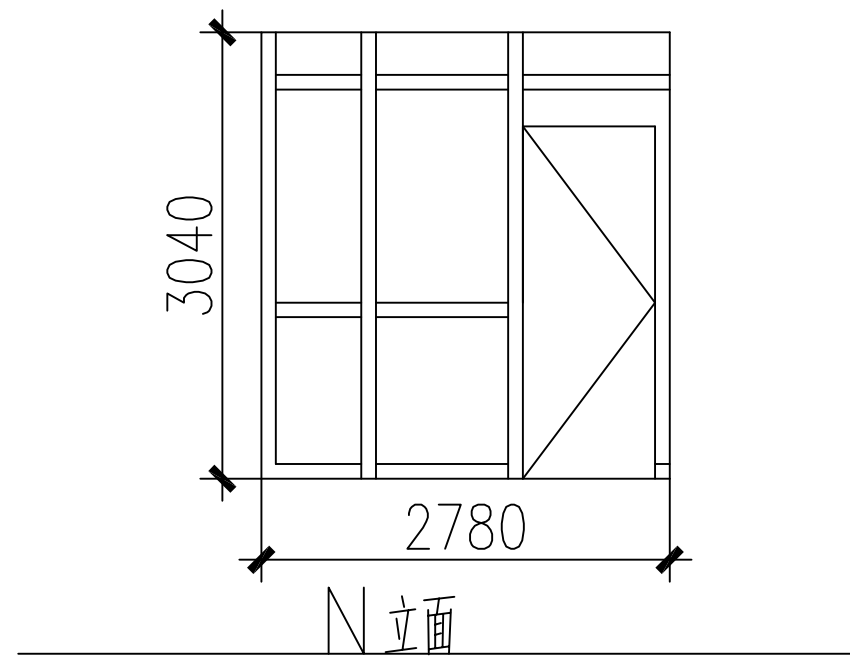
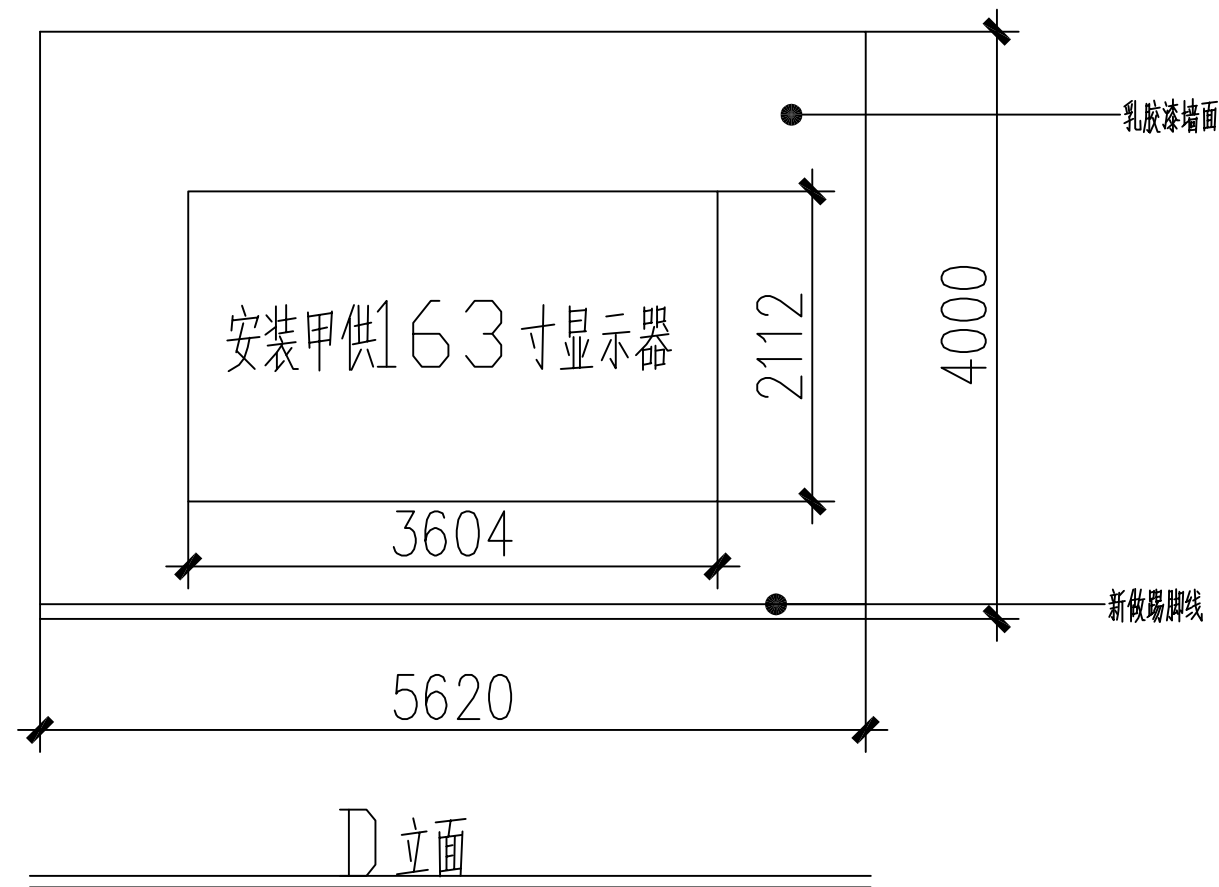
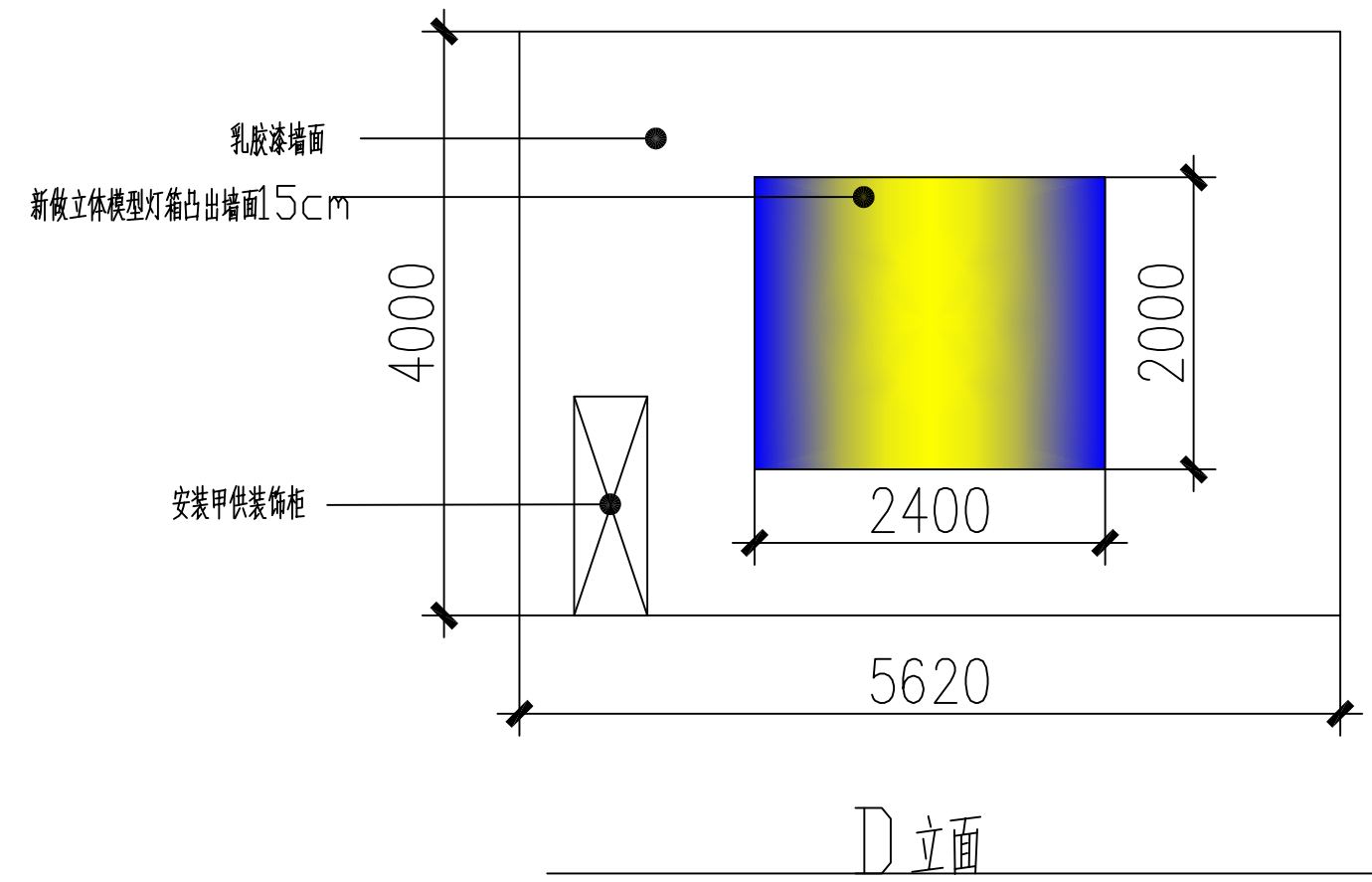


墙顶面翻新图

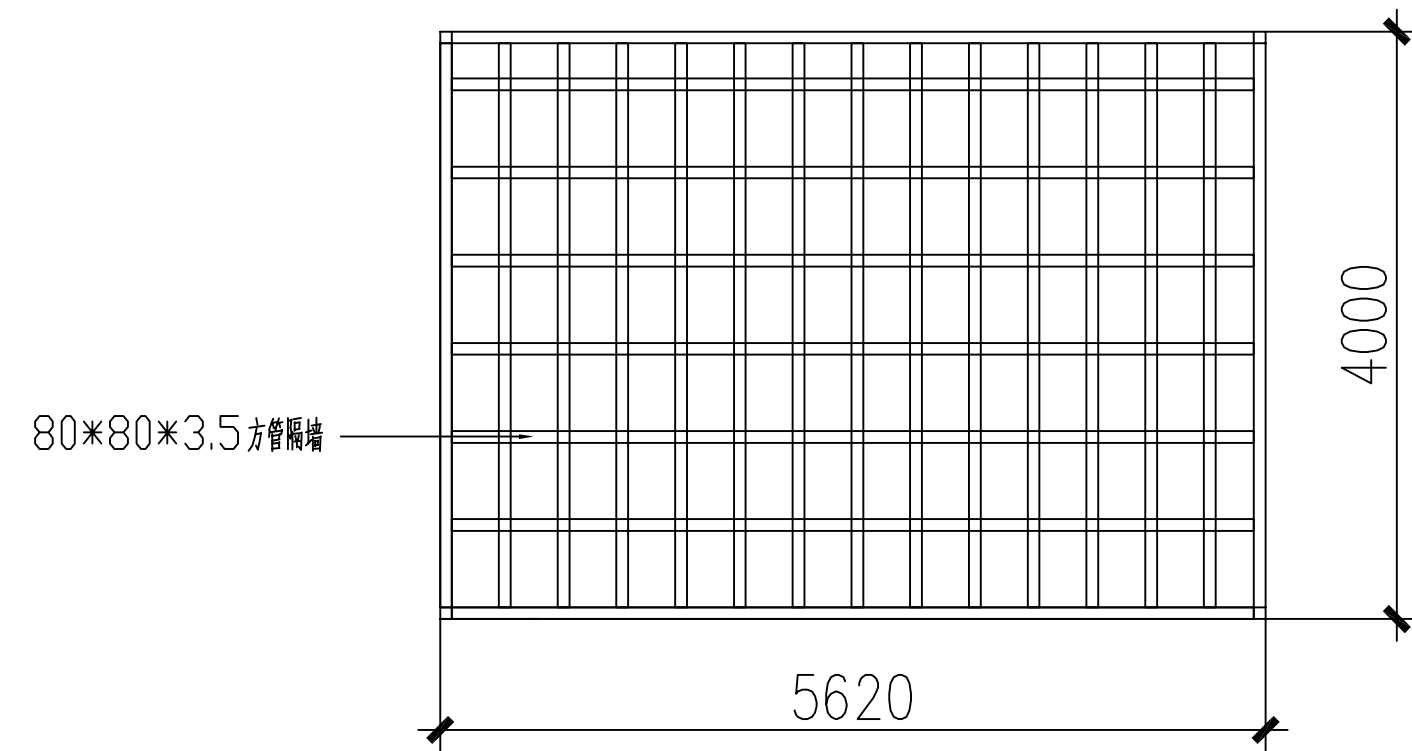




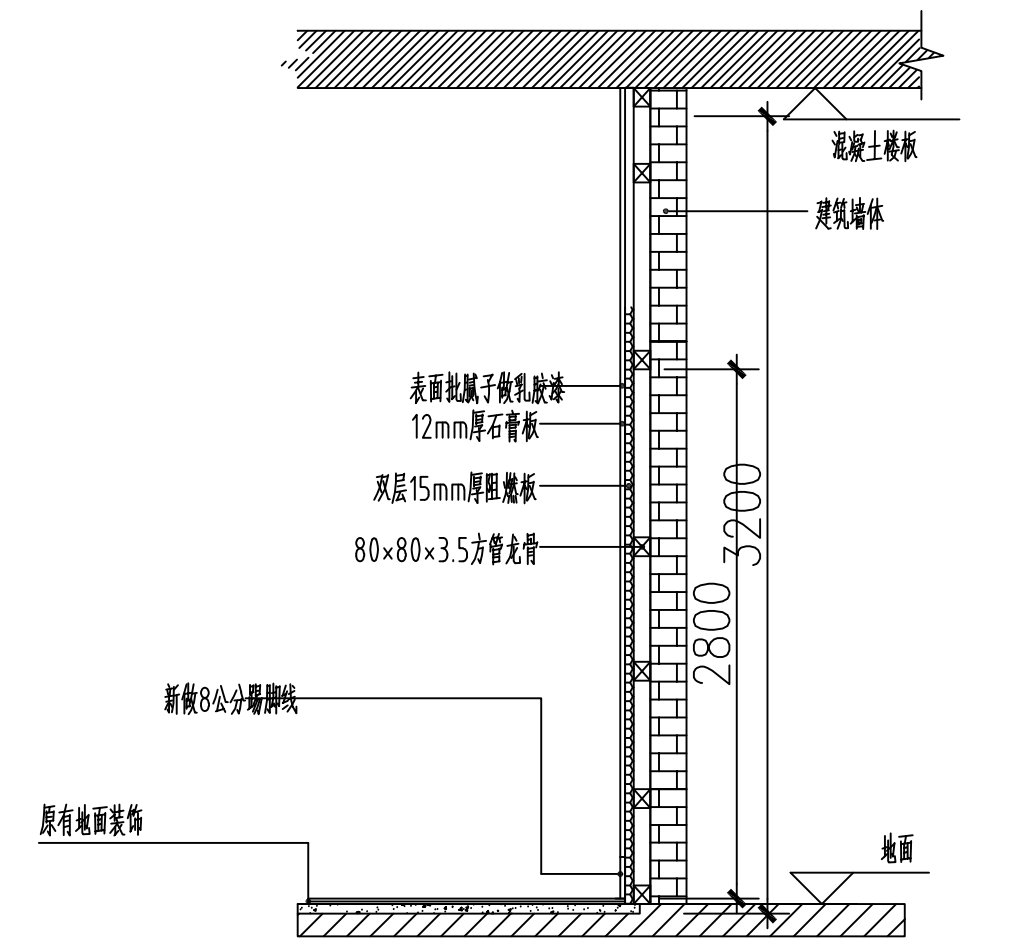
地面铺装图



装饰立面图



B、D 立面钢架大样图



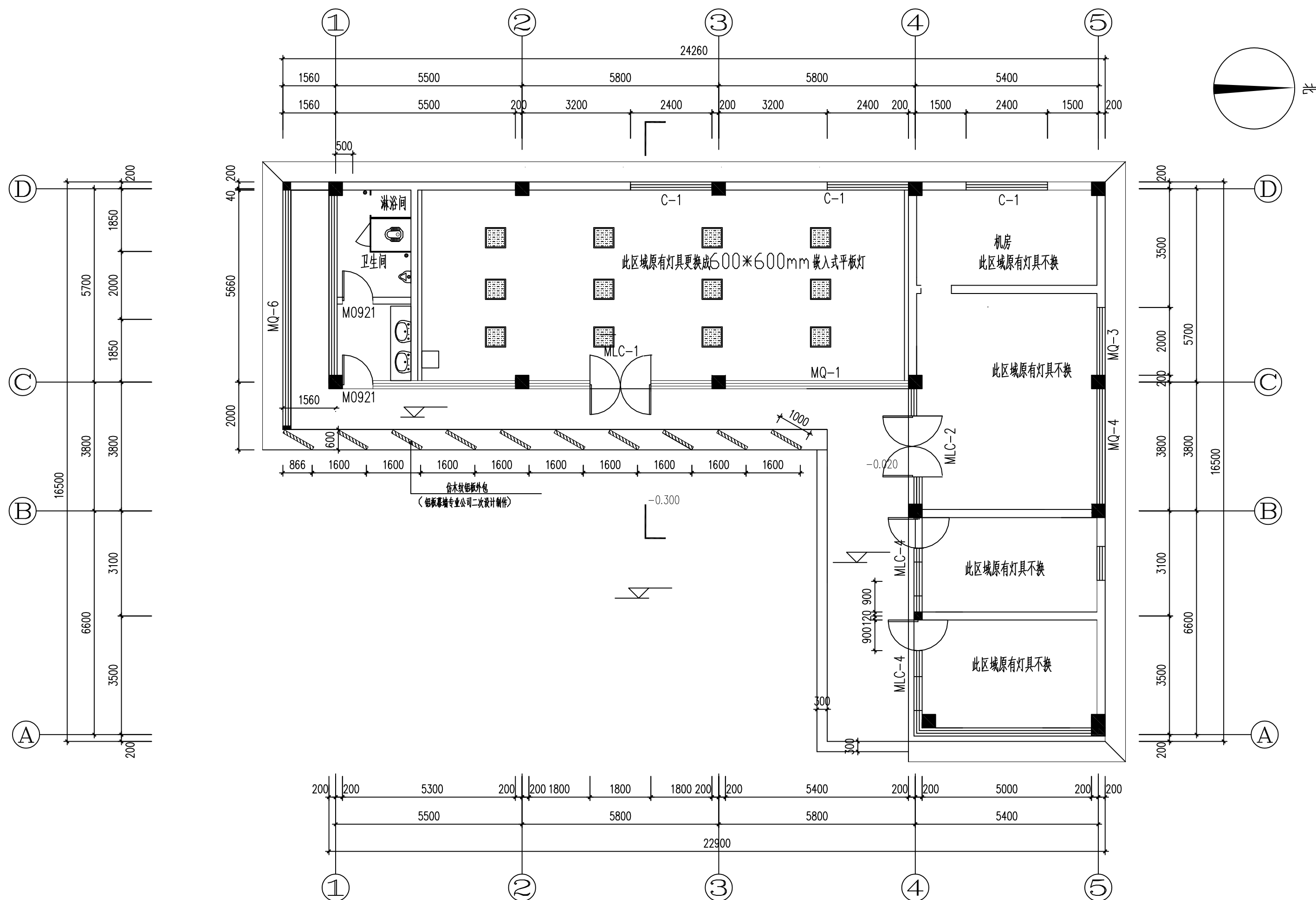
D 立面隔墙节点图

节点大样图1

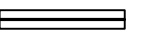
1:100
装饰09

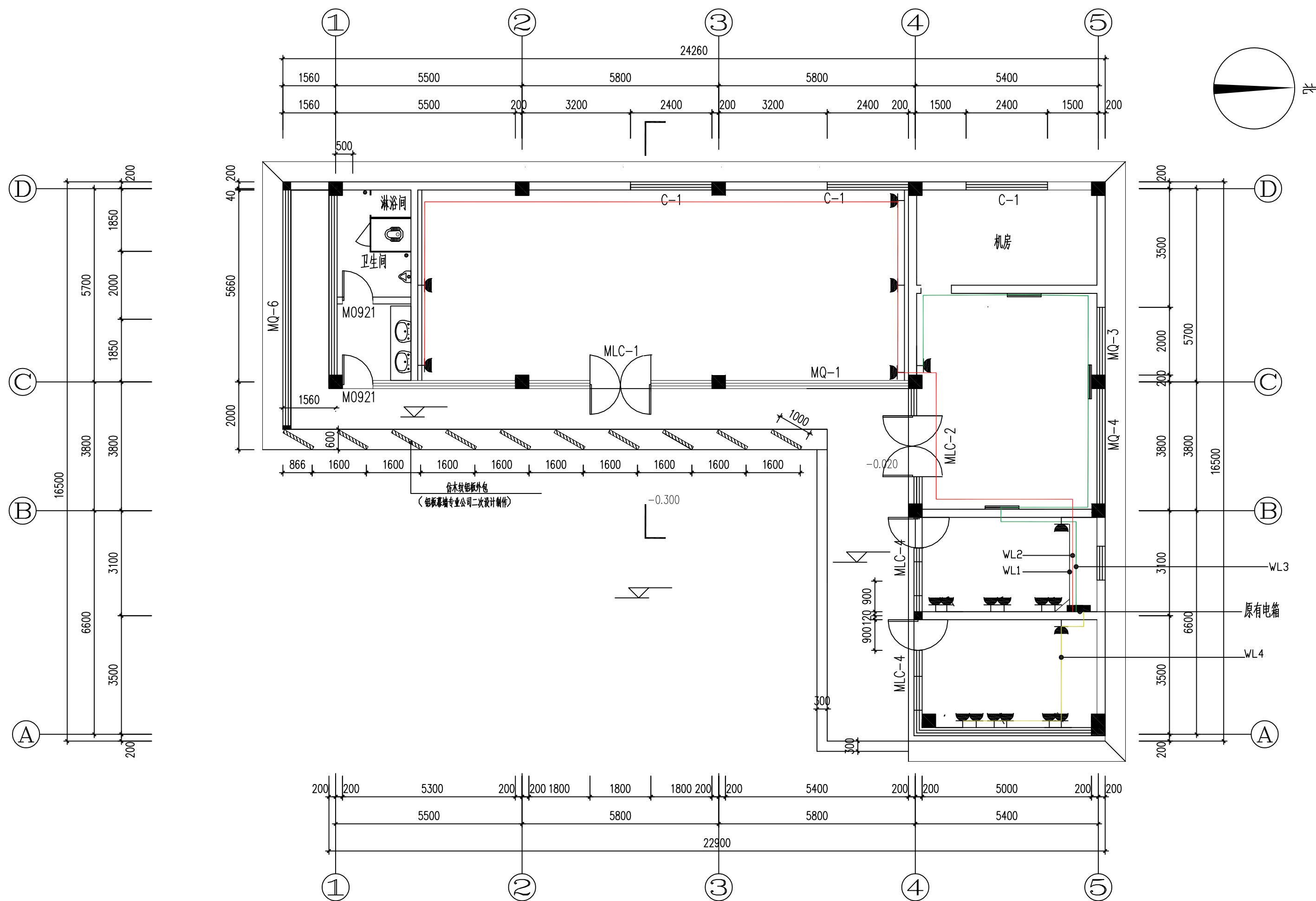
[illegible]

设计人:



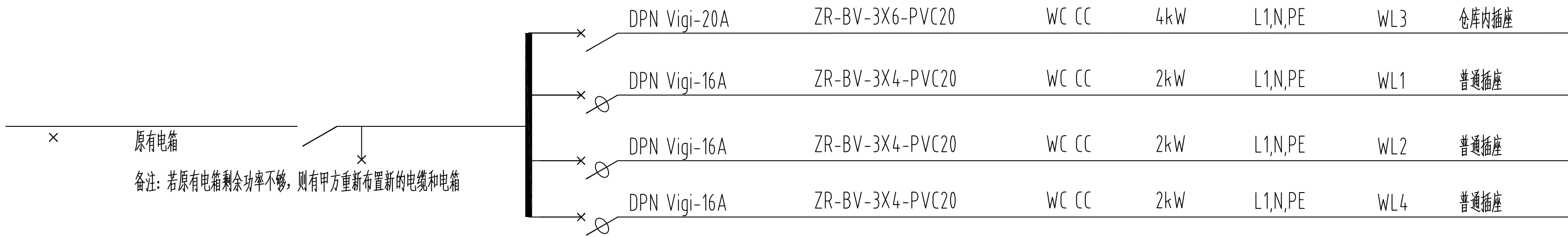
照明调整图

	五孔插座
	轨道插座



插座改造图

	五孔插座
	轨道插座



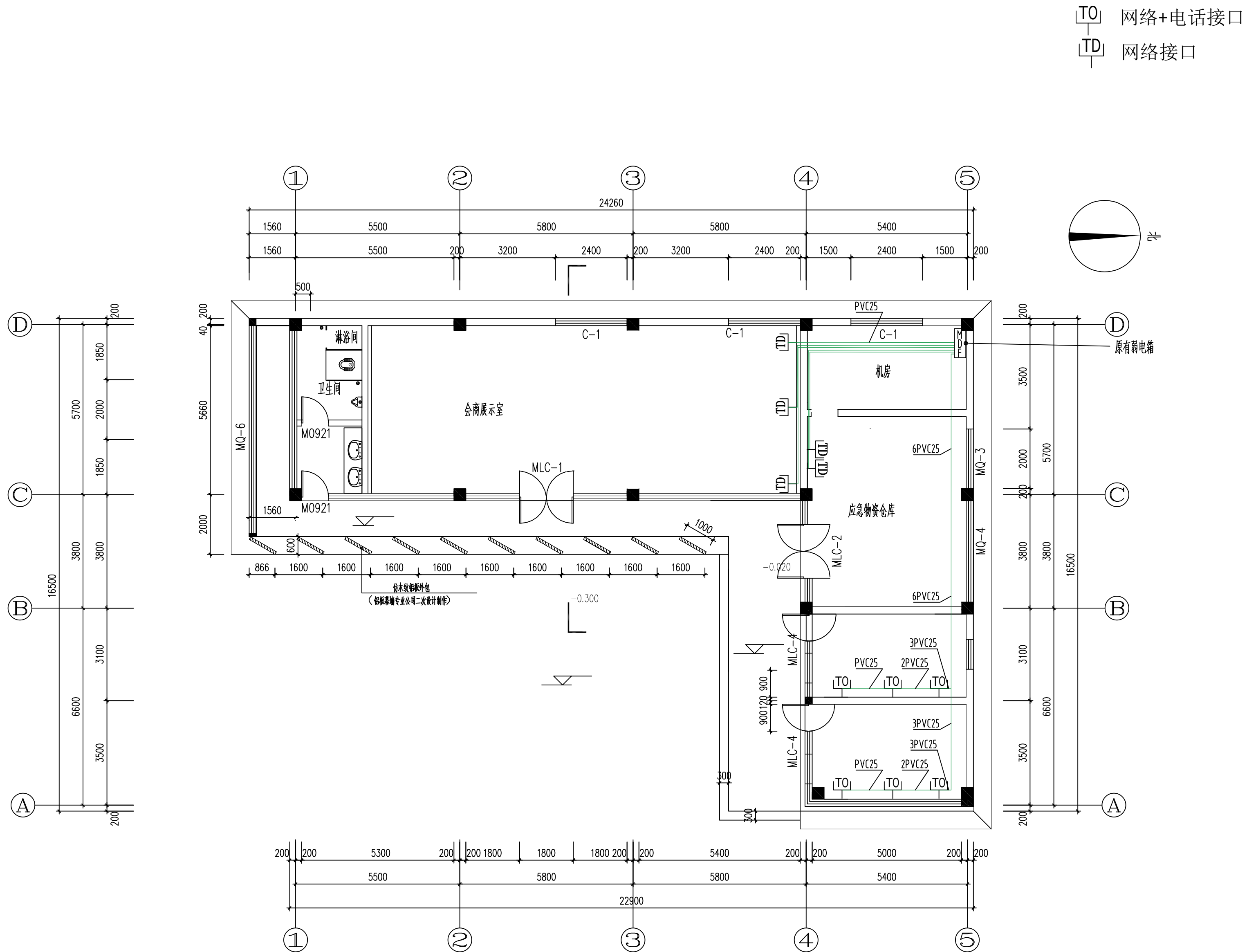
原有电箱

备注：若原有电箱剩余功率不够，则有甲方重新布置新的电缆和电箱

配电箱系统图

[illegible]

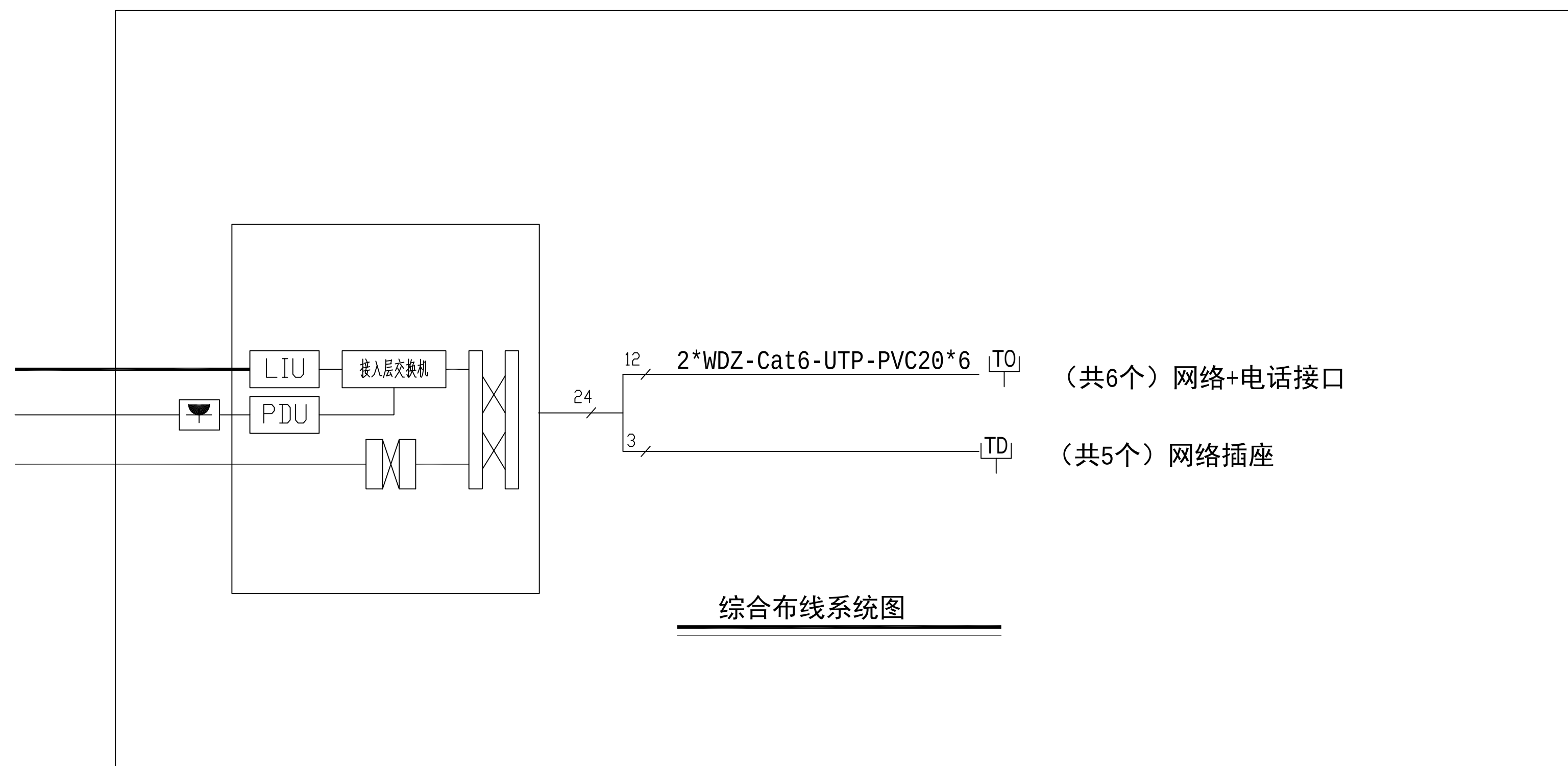
设计人:



说明:
 1.图中尺寸以mm计,标高以m计(相对高程);
 2.弱电箱暗装于墙上,底边距地0.5米,电话网线插座距地0.3米,并与强电插座之间间距不小于300mm。

新增网络点位图

1:100
 弱电-01



综合布线系统图

新增网络系统图