

莆田第十中学体育馆周边消防用房 改造等附属修缮项目

施工图 (全一册, 第一册)



中群设计集团有限公司

2024年12月



工程设计资质证书

证书编号: A244408462

企业名称: 中群设计集团有限公司

统一社会信用代码: 91440233MA558J0G78

法定代表人: 敬洪斌

注册地址: 深圳市龙岗区坂田街道坂田社区女人街25号201

有效期: 至2025年06月17日

(请扫码查看各项资质有效期)

资质等级: 建筑行业建筑工程乙级
电力行业送电工程乙级
市政行业道路工程乙级
市政行业排水工程乙级
电力行业变电工程乙级
建筑装饰工程设计专项乙级
市政行业给水工程乙级



先关注广东省住房和城乡建设厅
微信公众号, 进入“粤建办事”
扫码查验

发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

发证日期: 2024年06月17日



目 录

[illegible][illegible]

施工图设计说明

一、设计依据:

- 1.1 《城市居住区规划设计规范》《城市绿地分类标准》(CJJ/T85-2002)。
- 1.2 现行国家颁布有关工程建设的各类规范、规定与标准。
- 1.3 甲方与乙方签定的本工程设计合同。
- 1.4 甲方认可的设计方案设计。
- 1.5 甲方提供的总平面图及其它相关建筑施工图设计资料。

二、工程概况

- 2.1 项目名称: 莆田第十中学体育馆周边消防用房改造等附属修缮项目
- 2.2 建设地点: 莆田市
- 2.3 工程概况:本工程建设内容为校园室外改造等。

三、统一技术说明:

- 3.1 本工程设计中除标高以米(m)为单位外,其余尺寸均以毫米(mm)为单位。
- 3.2 本工程特色小品单体设计、详图设计未注明处皆为黄海标高,详见各图中附注;
- 3.3 总平面图中定位、竖向设计若与详图设计有细小出入时,应以详图为准。
- 3.4 其它相关专业(结构、水、电等)的配合,应于室外景观工程施工前由甲方负责组织相关专业施工图设计
- 3.5 本工程所选用的各类设备(给、排水、机电等)应在本工程室外景观工程施工之前由甲方负责组织相关的设备技术施工图,经我司景观建筑师审定通过后,由厂家或安装单位派专人赴现场配合室外景观工程施工。
- 3.6 设计选用新产品、新技术时,其产品的质量和性能必须经过检测符合国家标准后方可采用;供应商应与我司景观建筑师密切配合,并负责有关现场的施工指导,以保证施工质量。
- 3.7 凡本设计采用的涉及到景观造型、色彩、质感、大小、尺寸、性能、安全等方面的材料,除按本设计图纸要求外,均需报送样品,经业主及景观建筑师审定后方可采用。
- 3.8 成品休闲椅、垃圾箱及儿童游乐设施等室外家具的造型,应根据景观建筑师的设计意向,结合景观设计整体风格,由业主协同景观建筑师,最终选定相应的配套设施。
- 3.9 应严格按照图施工,如有任何改变,如替换材料及饰面等,必需取得业主及景观建筑师的最后同意。

四、竖向设计:

- 4.1 承包商有责任于施工前对照建筑总平面图及室外管线综合设计图核实本工程竖向设计平面图中注明的竖向设计信息。并将有疑问及与施工现场相矛盾之处提请景观建筑师注意,以便在施工前解决此类问题。
- 4.2 本图中标高为黄海高程,图中所有涉及到市政道路标高的内容需与市政道路图纸核实。
- 4.3 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:如无特殊指明,坡向排水方向,坡度 0.5%
 - 道路横坡:如无特殊指明,坡向路沿,坡度 1.0~1.5%
 - 台阶及坡道的休息平台 :如无特殊指明,坡向排水方向,坡度 1.0%
 - 种植区 :如无特殊指明,坡向排水方向,坡度 2.0%
 - 排水明沟:如无特殊指明,坡向集水口,坡度 1.0%

五、安全措施:

- 5.1 本工程所有设计均应满足国家及地方现行的有关工程与建筑设计的各类规范、规定及标准。另:
 - 5.1.1 硬地人工水体的近岸(如:水池、湖边、溪流等)如未设栏杆,其2m范围内水深不大于0.7m;园路、汀步附近2m范围内水深不大于0.5m。图上凡未表示的,施工时必须以砂石填高至本规定范围为止。

六、室外工程材料及构造措施:

- 6.1 混凝土及砌体工程:
 - 严格按照设计厚度、标号浇筑混凝土,并密切配合“结施”图纸实施;
 - 除结构工程师特殊指明,地面以上砖砌体用MU7.5砖M5砂浆砌筑;地面以下砖砌体用MU10砖M7.5砂浆砌筑;
 - 本工程地基设计承载力要求为不小于120KPa,基础下须做素土夯实,
 - 素土夯实压实系数为0.95。当承载力不满足时须与结构工程师协商处理。
 - 垫层:150厚石屑掺6%水泥石粉渣。

6.2 平面硬质铺装工程:

- 所有有关设计细部、选材、饰面均须按景观建筑师指定做法完成。正式施工前承包商应递交砖石样品经景观建筑师确认后方可采用;
- 地面、墙面石材铺装留缝除特殊指明外均应≤2mm;地面铺地砖铺装留缝除特殊指明外均应≤4mm;
- 干铺: 1:3干性水泥砂浆30厚,原浆找平,面2厚纯水泥粉(源适量清水)干铺面材。
- 湿铺: 1:2.5水泥砂浆20厚,原浆找平,适量纯水泥浆贴面材。除特别注明外,均1:2水泥砂浆填缝,纯水泥浆刮平。
- 所有平面材料与立面材料铺贴交接时,在无特殊要求的情况下,平面材料与立面材料一律对缝交接。
- 材料拼贴转角处为海棠角时,接口需用石胶填缝。
- 材料设计与切割时严格按照模数,特别是45度斜铺材料在边角一定要做到对角线切割,不允许出现大于或少于1/2块材料的斜切割。
- 材料设计与切割时严格按照模数,不得出现小于1/2整块石材的切割,否则一律返工。
- 除特别注明外,地面材料的铺贴一律采用干硬性水泥砂浆,并严格做到随铺随清洁,在铺装材料表面不应留下水泥砂浆,否则一律返工。

6.3 垂直挂贴:

- 普通挂贴: 1:2.5水泥砂浆打底,25厚原浆找平,纯水泥砂浆贴面材。
- 石材挂贴: 1:2.5水泥砂浆,30厚分层灌浆;石材背面用双股16号铜丝和石材绑扎后与膨胀螺栓固定。
- 石材干挂: 应满足干挂规范要求,每块石材厚度≥20MM,面积≤1.5M²。
- 完成面要求满足设计尺寸要求,要求具有相关资质的幕墙公司施工。
- 石板安装前在石材背面和侧面背涂专用处理剂,在石材板底涂刷树脂剂,再贴化纤丝网格布,形成抗拉防水层,但切不可忘记在侧面作涂刷处理。
- 本工程中所有水景用天然石材的均应在施工前作防泛碱处理,并在施工前不得沾水。
- 所有水景石材的铺贴均应采用低碱水泥,用防水水泥砂浆铺贴;
- 铺贴完成后用同色大理石胶封闭所有接缝,以此作为防泛碱措施。
- 水景石材防碱背涂剂推荐用德国雅科美石材渗透剂、美国SG-4防护剂,国产保石洁SG-4等,以上产品由甲方自定。水景饰面如采用抛光面石材,石材的抛光度必须达到90%以上。

6.4 挡土墙、围墙

- 本工程所表达到毛石挡土墙高度大于2米时必须由专业结构公司结合现场地基情况做再次深化设计。
- 本工程所表达到毛石挡土墙底部都应做排水沟,立面上都必需留泄水孔。
- 梅花形分布,间距结合挡墙高度1.5-3米。挡土墙每隔15-20米留伸缩缝一条。
- 本工程所表达到毛石挡土墙无特殊注明时均采用当地资源丰富的石材。
- 围墙伸缝间距宜为3倍围墙高度,且不应大于15米。砖墙体要求4-6米加一个构造柱。
- 围墙顶部为防止开裂及围墙安全,本工程中砖砌体围墙均采用钢筋混凝土压顶。
- 柱与墙、墙与墙交接处凡出现通缝时,均应采用长1000,2φ8@400钢筋拉结。
- 围墙每隔一皮砌块在水平灰缝内配2φ4焊接钢筋网片,分布筋间距400。

6.5 钢制工程:

- 圆钢、方钢、钢管、型钢、钢板采用Q235-A.F钢,钢筋采用I级钢,不锈钢材一律为304或316号不锈钢。钢和不锈钢之间的焊接采用不锈钢焊条。
- 位于海边或偏盐碱地区,需采用316级别不锈钢
- 焊接及焊接材料应符合《建筑钢结构焊接流程》JGJ81-91的有关技术规定,焊接应满焊并保持焊缝均匀,不得有裂纹,过烧现象,外露处应挂平,磨光,焊条E43系列,焊缝高度6mm。
- 各金属构件表面应光滑、平直、无毛刺。安装后不应有歪斜、扭曲变形缺陷。
- 钢板制作的装饰件应保持边角整齐,切割部位须锉平、不得留有切割痕迹和毛刺。
- 所有铁件预埋、焊接及安装时须除锈,清除焊渣毛刺,磨平焊口,刷防锈漆(红丹)打底,露明部分一道,不露明部分二道。除特别注明外,铁件面喷涂黑色油漆一道。
- 钢制工程:钢材的色彩与饰面应与景观建筑师的书面审定文件相符合;

6.6 喷漆工程:所有室外墙面所用之外墙涂料,均应具有防水、防污及适应当地气候条件的耐候性。

6.7 天然石材/石景工程:业主应委派专业厂商进行天然石材的供应及安装;正式施工之前,应由承包商提供施工图及石才样品递交景观建筑师审定;景观建筑师有责任进行实地监督并负责最后的验收;

6.8 照明灯具工程:灯具定位须在现场放线,由景观师及工程师确认后方可安装;埋地树灯须在树木位置定位后方可安装,树木可由木条或铁条在现场定位;射灯与目标物的最小距离为500mm;

6.9 道路工程:凡涉及机动车道、消防通道的道路基层设计参见甲方所提供总施工图;

七、其它:

- 7.1 所有涉及结构承载力的设计,须经过结构工程师核算后,方可施工。
- 7.2 建筑师与景观建筑师将合作完成与建筑设计中彼此干涉的园林设计部份。
- 7.3 所有室外灯具须作混凝土基础,尺寸大小根据灯具底座尺寸面积而定(由灯具厂家提供基础作法)。
- 7.4 图中LAWN标示为景观草坪区;PA标示为种植区;WF标示为水果;TW标示为顶标高;FL标示为地面完成面标高;WL标示为水面标高,BL标示为池底标高。
- 7.5 本工程施工前务请认真阅读和熟悉图纸,如发现设计遗漏或交待不清或不当之处,请及时与设计单位联系;图中未详尽之处,均应按照国家和当地现行的各类相关施工规范、规定及国标图集实施。
- 7.6 图纸上所有遗漏需知会负责工程之设计师,图纸尺寸以标注为主,不得用尺子度量,参看本图时,请同时阅读合约条款细则及规则。



中群设计
ZHONGQUN DESIGN

中群设计集团有限公司
Zhong qun Design Co.,Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

莆田第十中学

工程名称

PROJECT NAME

体育馆周边消防用房改造等附属修缮项目

注册师印章

REGISTERAR'S

出图专用章

SPECIAL SEAL FOR DRAWING

设计	田仲业	
校对	谭燕	
专业负责人	陈明山	
专业审定人	杨生富	
设计总负责人	田仲业	

图纸名称

DRAWINGS TITLE

设计说明

设计阶段	施工图
图纸比例	
设计编号	
图号	01
专业	
归档日期	



中群设计

ZHONGQUN DESIGN

中群设计集团有限公司
Zhongqun Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准确, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位
CONSTRUCTION UNIT

莆田第十中学

工程名称
PROJECT NAME

体育馆周边消防用房改造等附属修缮项目

注册师印章
REGISTERED ARCHITECT'S

出图专用章
DRAWING

设计	田仲业	田仲业
校对	谭燕	谭燕
专业负责人	陈明山	陈明山
专业审定人	杨生富	杨生富
设计总负责人	田仲业	田仲业

图纸名称
DRAWINGS TITLE

总平面图

设计阶段

施工图

图纸比例

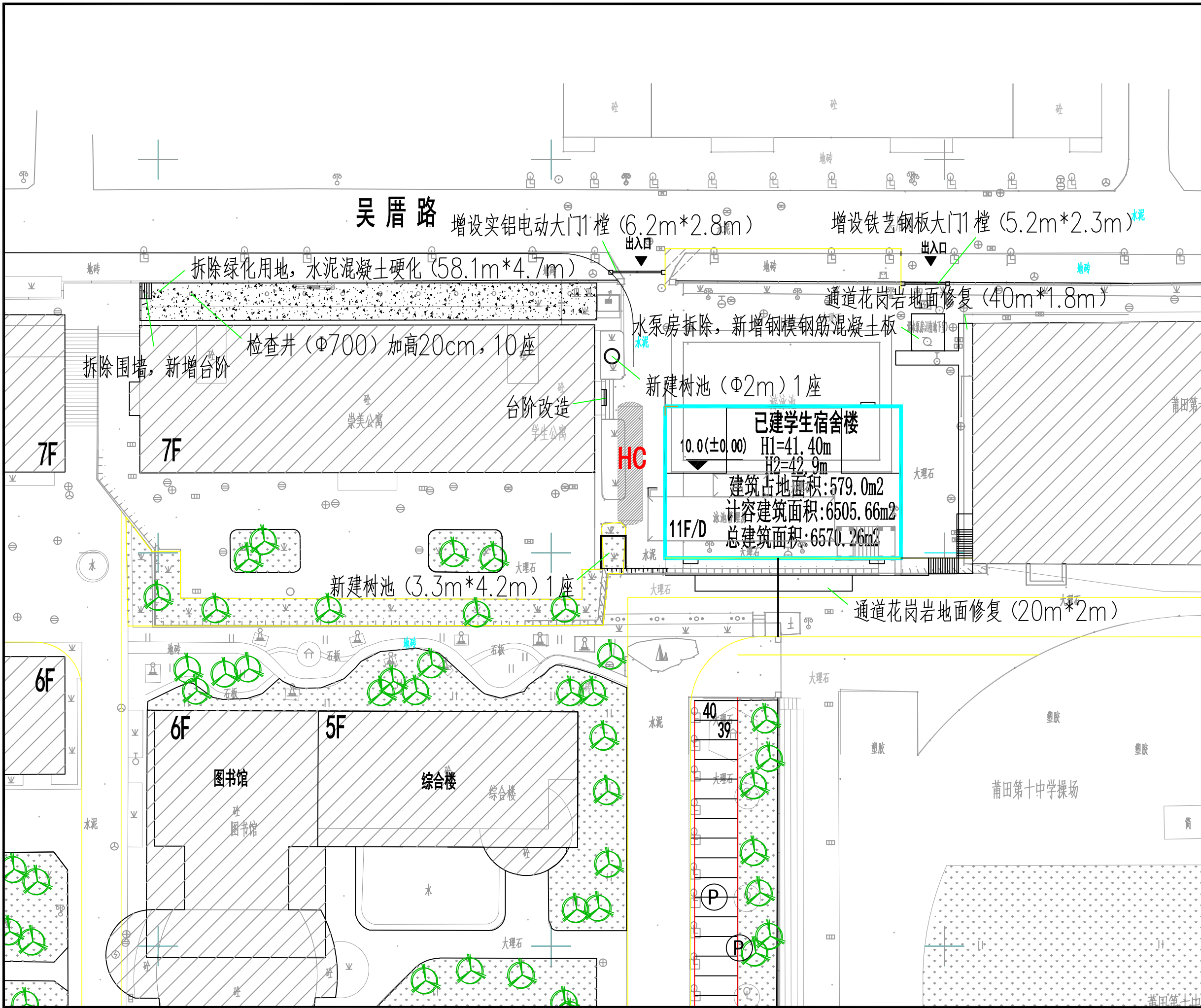
设计编号

图号

02

专业

归档日期





- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

莆田第十中学

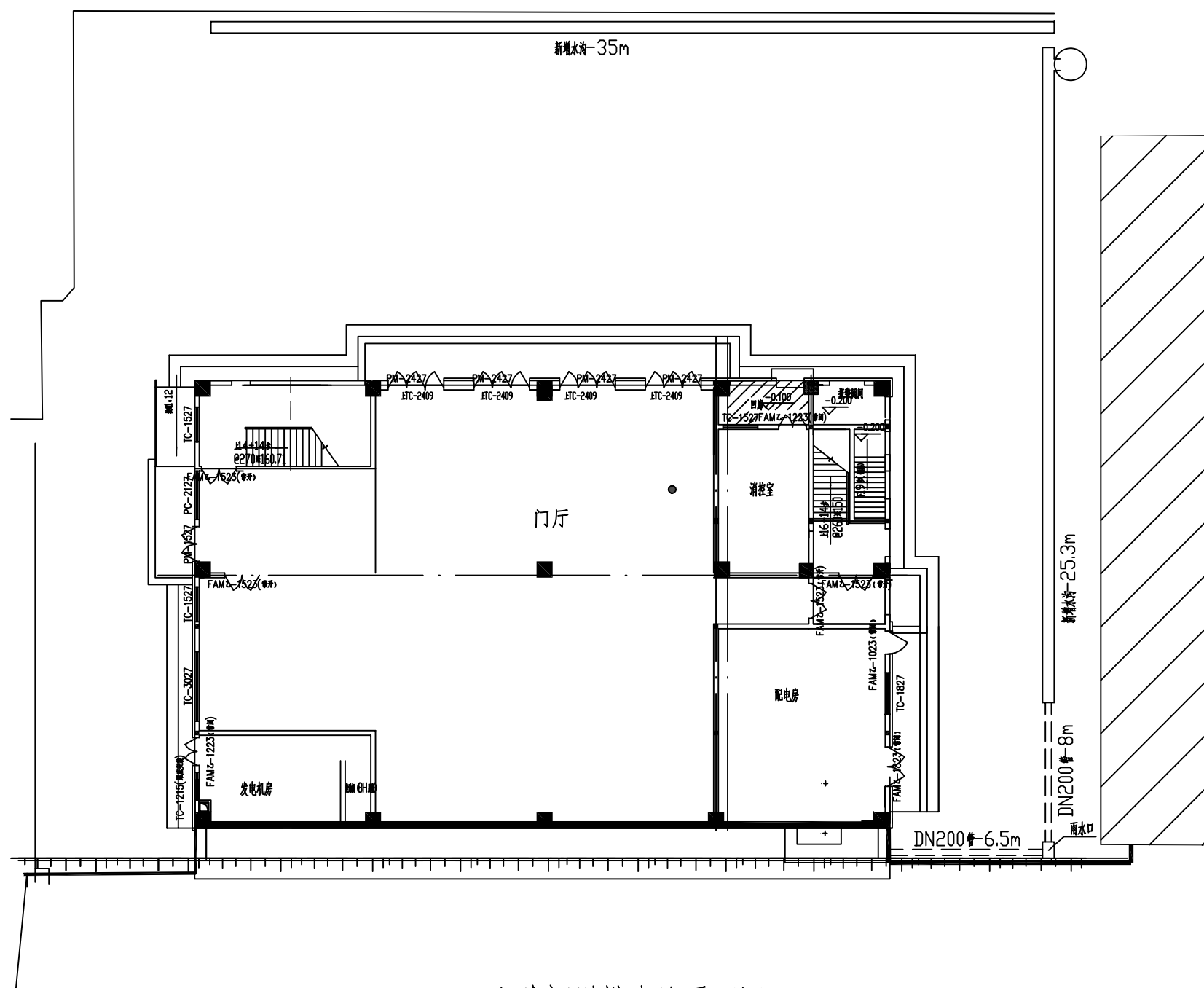
体育馆周边消防用房改造等附属修缮项目

出图专用章
SPECIAL SEAL FOR DRAWING

设计	田仲业	田仲业
校对	谭燕	谭燕
专业负责人	陈明山	陈明山
专业审定人	杨生富	杨生富
设计总负责人	田仲业	田仲业

室外新增排水沟平面图

设计阶段	施工图
图纸比例	
设计编号	
图 号	03
专 业	
归档日期	



室外新增排水沟平面图

注:1、室外新增排水沟做法详砖砌暗沟(12J003-11/A3、a/A2) 混凝土盖板300×400
2、雨水口做法详见05S518, 页6 砖砌平算式单算雨水口



中群设计

ZHONGQUN DESIGN

中群设计集团有限公司

Zhong qun Design Co.,Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准确,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

莆田第十中学

工程名称

PROJECT NAME

体育馆周边消防用房改造等附属修缮项目

注册师印章

REGISTERED

出图专用章

SPECIAL SEAL FOR DRAWING

设计	田仲业	田仲业
校对	谭燕	谭燕
专业负责人	陈明山	陈明山
专业审定人	杨生富	杨生富
设计总负责人	田仲业	田仲业

图纸名称

DRAWINGS TITLE

室外管道改造平面图

设计阶段

施工图

图纸比例

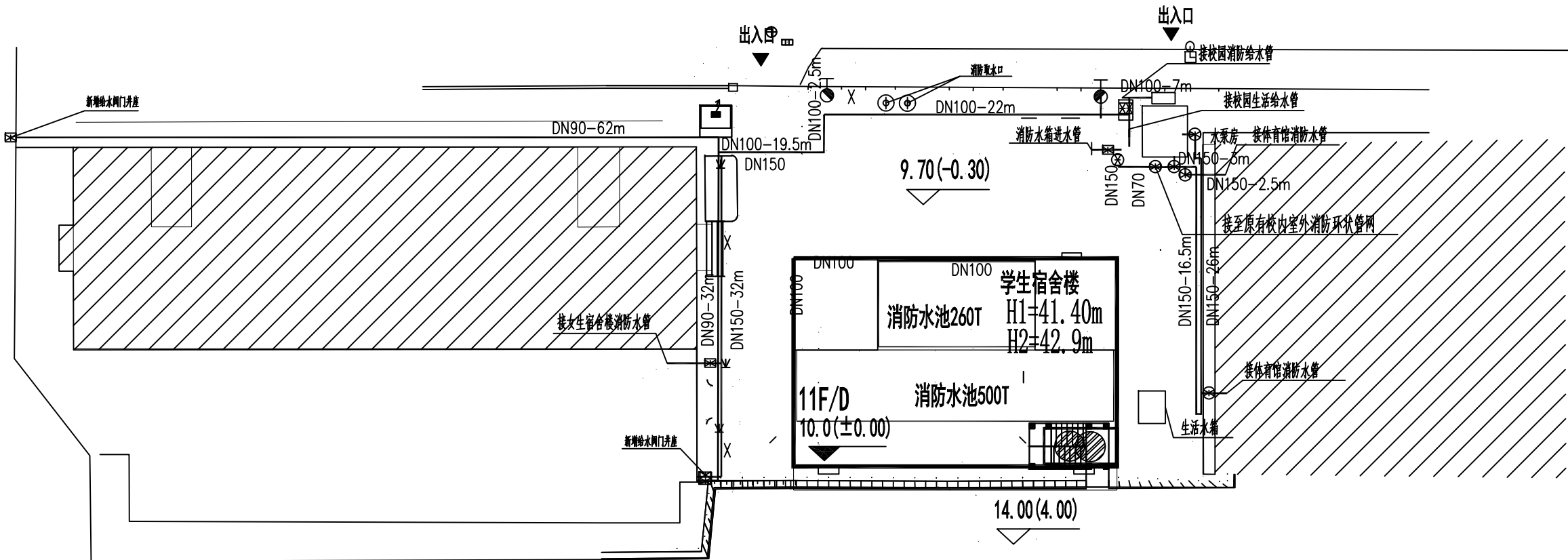
设计编号

图号

04

专业

归档日期



工程量汇总

- 1、PE 给水管材1.6MPa, $\Phi 90 \times 8.2\text{mm}$, 94m
- 2、PE 给水管材1.6MPa, $\Phi 110 \times 10.0\text{mm}$, 51m
- 3、镀锌钢管DN150, 80m
- 4、沟槽阀门DN150, 5个
- 5、沟槽阀门DN100, 5个
- 6、阀门井(DN50~DN200) 详图集05S502-16, 5座

消防给水管	DN90-94m, PE 给水管材1.6MPa
生活给水管	DN100-51m, PE 给水管材1.6MPa
室内、室外消防管	
旧消防管改造	DN150-80m



中群设计
ZHONGQUN DESIGN

中群设计集团有限公司
Zhong qun Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准确, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位
CONSTRUCTION UNIT

莆田第十中学

工程名称
PROJECT NAME

体育馆周边消防用房改造等附属修缮项目

注册师印章
REGISTER'S

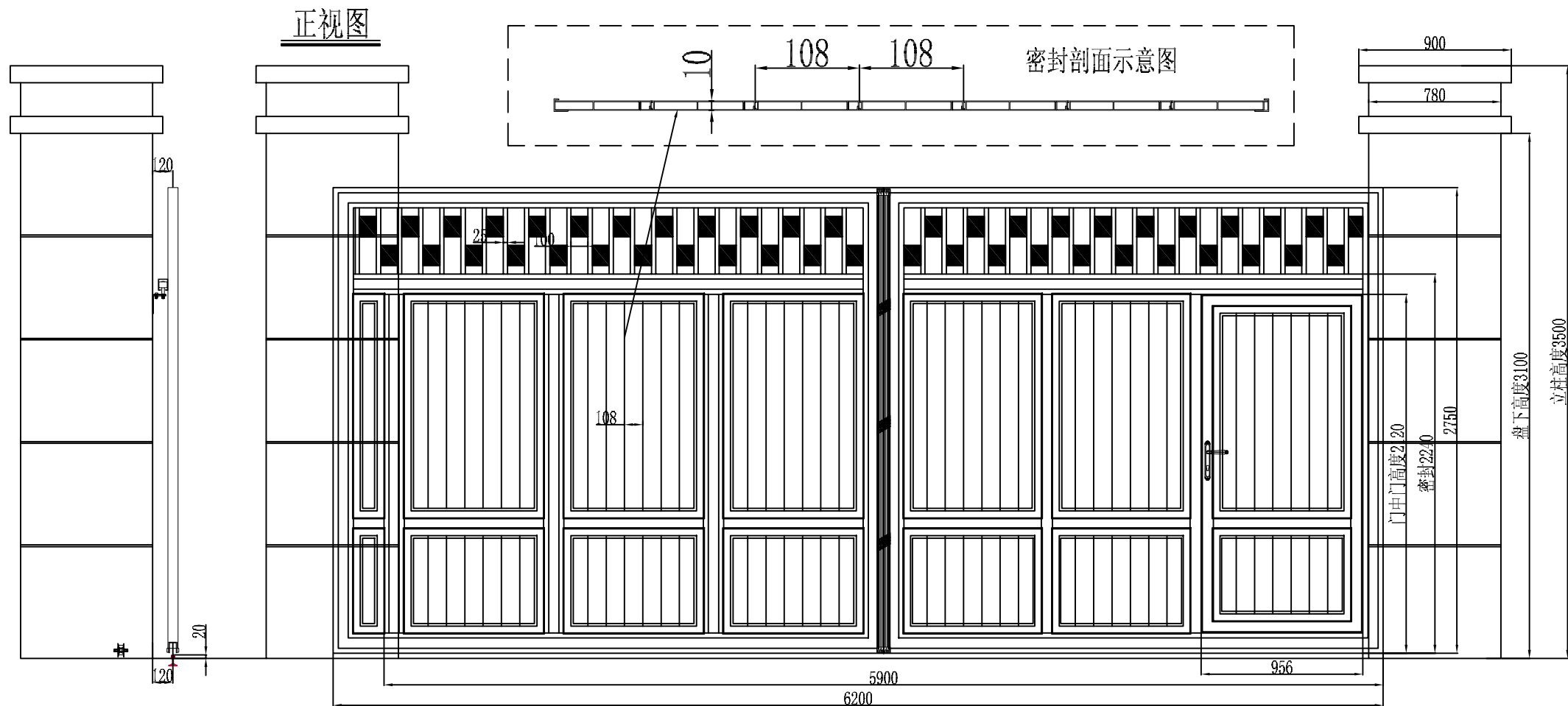
出图专用章
SPECIAL SEAL FOR DRAWING

设计	田仲业	
校对	谭燕	
专业负责人	陈明山	
专业审定人	杨生富	
设计总负责人	田仲业	

图纸名称
DRAWINGS TITLE

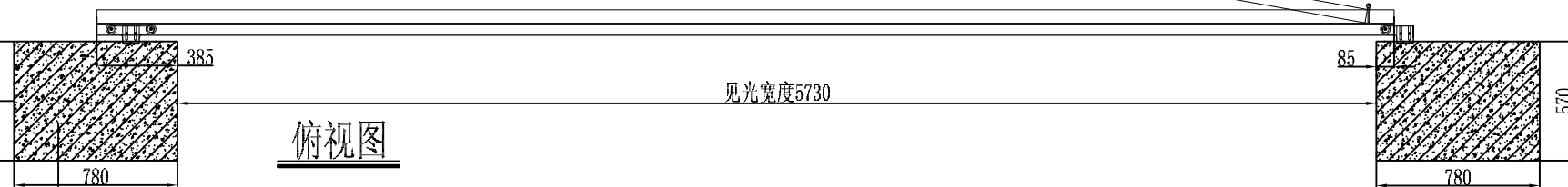
实铝电动大门详图

设计阶段	施工图
图纸比例	
设计编号	
图号	05
专业	
归档日期	



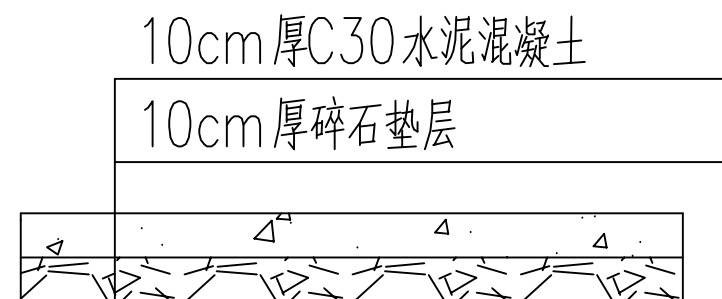
侧视图

院内
院外



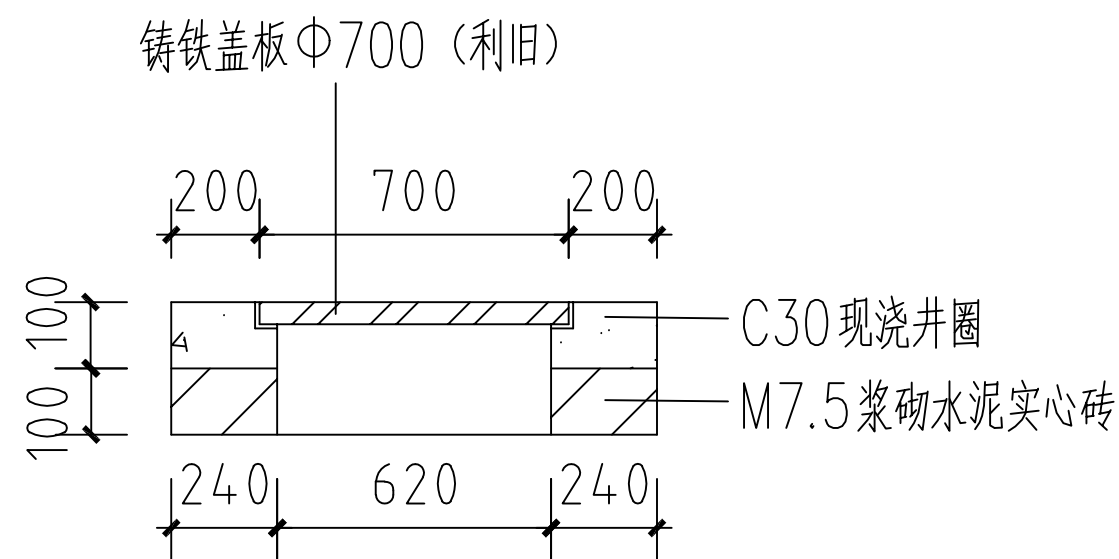
- M5浆砌实心砖柱
- 9mm厚1:3水泥砂浆打底
- 5mm厚1:2.5水泥砂浆找平
- 挂贴20mm厚磨光花岗石

注: 1、大门施工前需拆除旧砖砌围墙外运 $(5.2 \times 0.24 \times 0.4 + 2 \times 0.4 \times 0.4)$ m³



崇美公寓北侧硬化结构图

注：1、施工前需拆除原绿化地外运，平均30cm深
2、路面每间隔5m设一道4cm深缩缝，
沥青玛蹄脂灌缝



井加高断面图

注：1、井加高共10座
2、井内壁20mm厚1:2水泥砂浆抹面



中群设计
ZHONGQUN DESIGN

中群设计集团有限公司
Zhong qun Design Co.,Ltd .

- 除特别注明外，所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切，勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位
CONSTRUCTION UNIT

莆田第十中学

工程名称
PROJECT NAME

体育馆周边消防用房改造等附属修缮项目

注册师印章
REGISTER'S

出图专用章
SPECIAL SEAL FOR DRAWING

设计	田仲业	田仲业
校对	谭燕	谭燕
专业负责人	陈明山	陈明山
专业审定人	杨生富	杨生富
设计总负责人	田仲业	田仲业

图纸名称
DRAWINGS TITLE

硬化、井加高结构图

设计阶段	施工图
图纸比例	
设计编号	
图 号	06
专 业	
归档日期	



中群设计
ZHONGQUN DESIGN

中群设计集团有限公司
Zhong qun Design Co.,Ltd .

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准确,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位
CONSTRUCTION UNIT

莆田第十中学

工程名称
PROJECT NAME

体育馆周边消防用房改造等附属修缮项目

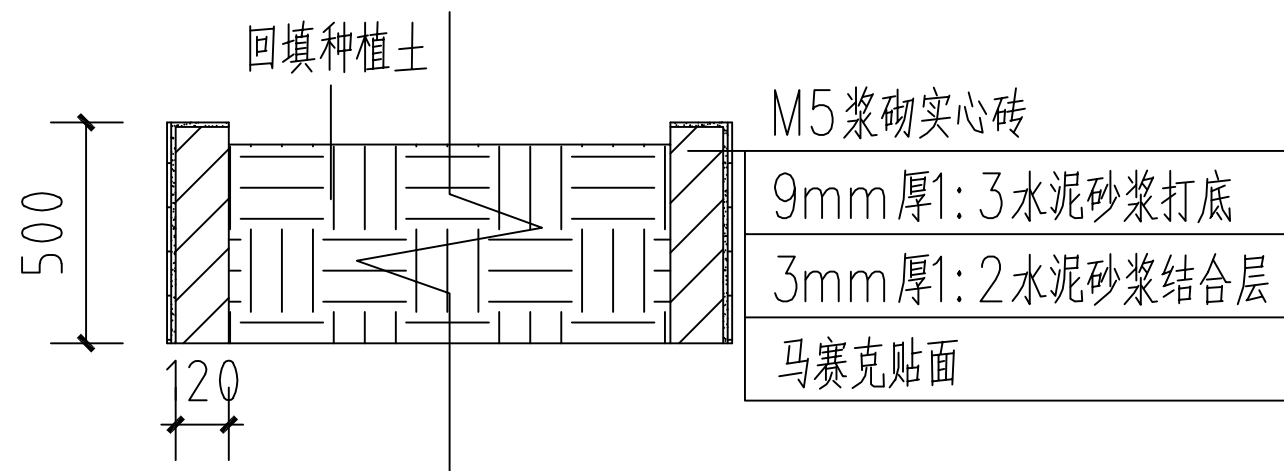
注册师印章
REGISTRAR'S

出图专用章
SPECIAL SEAL FOR DRAWING

设计	田仲业	
校对	谭燕	
专业负责人	陈明山	
专业审定人	杨生富	
设计总负责人	田仲业	

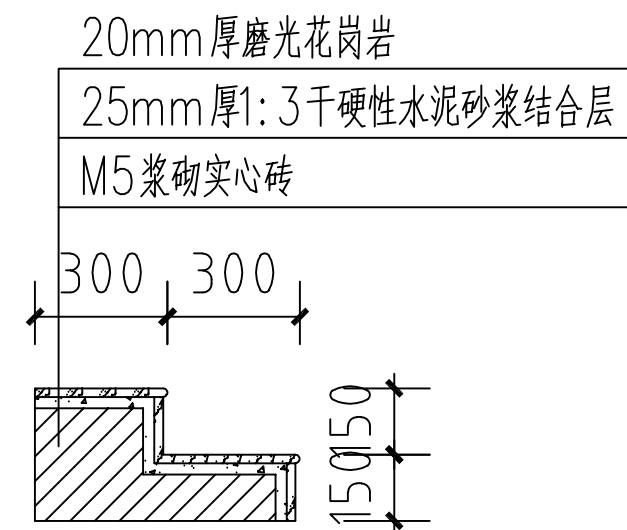
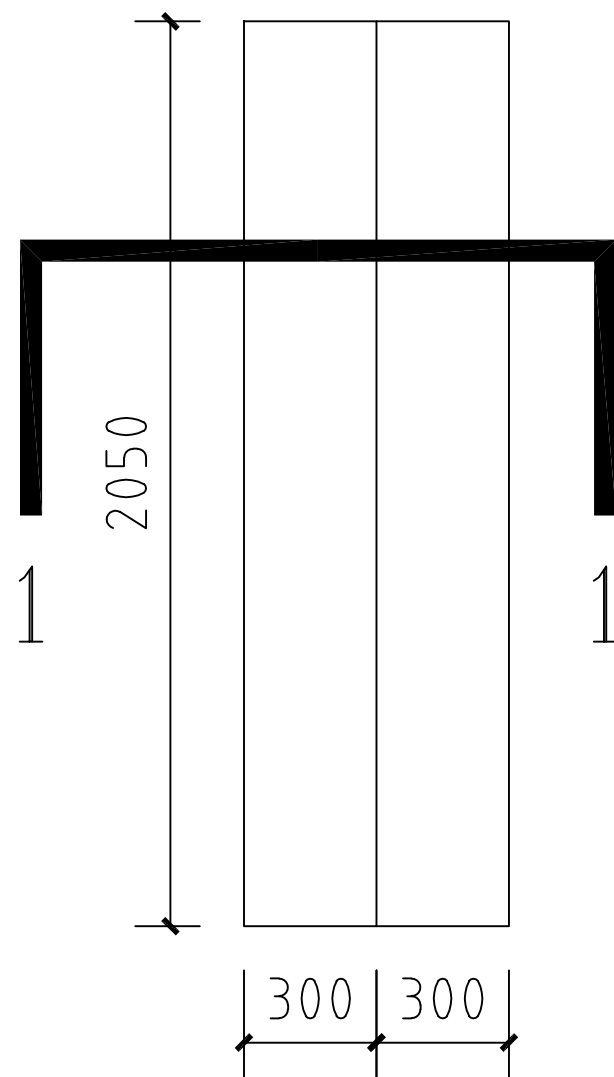
图纸名称
DRAWINGS TITLE
新砌树池断面图

设计阶段	施工图
图纸比例	
设计编号	
图 号	07
专 业	
归档日期	



新砌树池断面图

注: 1、施工前需清理原绿化地并外运



1-1断面图

注：1、位置：女生宿舍东侧
2、施工前需拆除旧砖砌台阶、平台并外运
拆除量为 $4.8 \times 2.4 \times 0.6 \text{ m}^3$



中群设计
ZHONGQUN DESIGN

中群设计集团有限公司
Zhong qun Design Co., Ltd .

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准确, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位
CONSTRUCTION UNIT

莆田第十中学

工程名称
PROJECT NAME

体育馆周边消防用房改造等附属修缮项目

注册师印章
REGISTRAR'S

出图专用章
SPECIAL SEAL FOR DRAWING

设计	田仲业	田仲业
校对	谭燕	谭燕
专业负责人	陈明山	陈明山
专业审定人	杨生富	杨生富
设计总负责人	田仲业	田仲业

图纸名称
DRAWINGS TITLE

台阶改造详图

设计阶段	施工图
图纸比例	
设计编号	
图号	08
专业	
归档日期	



中群设计

ZHONGQUN DESIGN

中群设计集团有限公司

Zhong qun Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位
CONSTRUCTION UNIT

莆田第十中学

工程名称
PROJECT NAME

体育馆周边消防用房改造等附属修缮项目

注册师印章
REGISTER'S

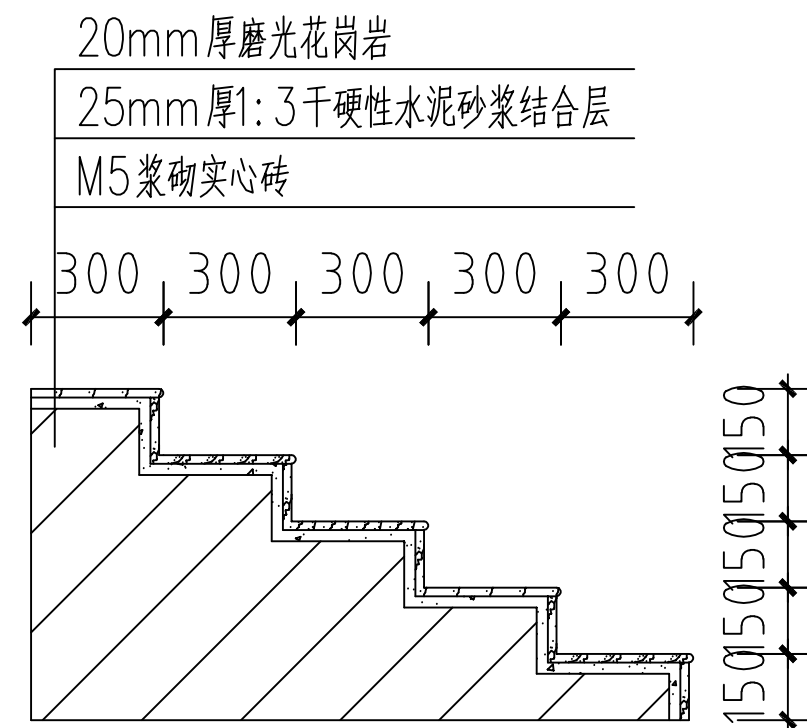
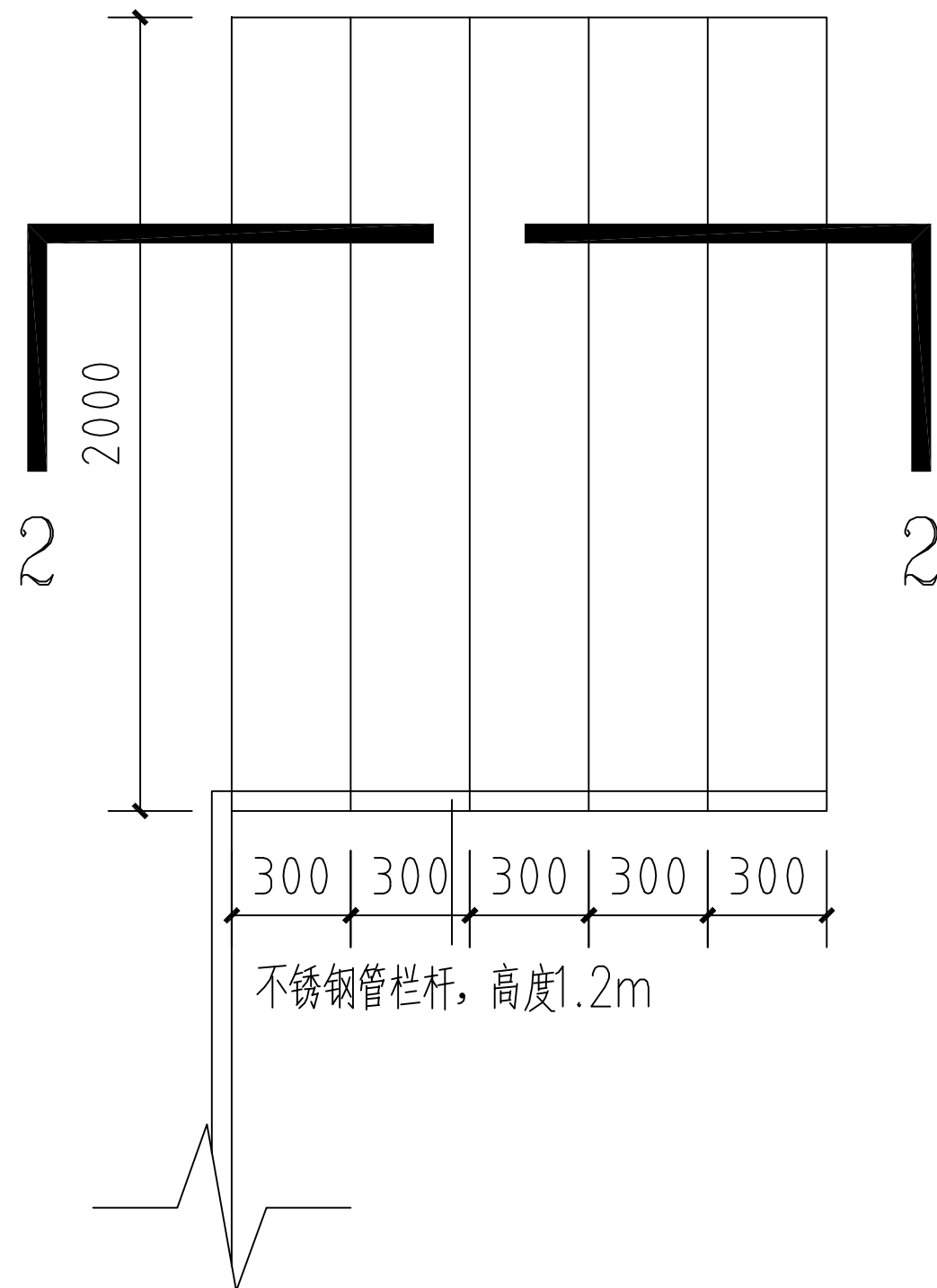
出图专用章
SPECIAL SEAL FOR DRAWING

设计	田仲业	田仲业
校对	谭燕	谭燕
专业负责人	陈明山	陈明山
专业审定人	杨生富	杨生富
设计总负责人	田仲业	田仲业

图纸名称
DRAWINGS TITLE

新增台阶详图

设计阶段	施工图
图纸比例	
设计编号	
图号	09
专业	
归档日期	



2-2 断面图

- 注: 1、位置: 女生宿舍西侧
2、施工前需拆除旧围墙 ($4.7 \times 1.8 \times 0.24 \text{ m}^3$)
3、不锈钢管栏杆 (高度1.2m), 总新增6.2m



中群设计
ZHONGQUN DESIGN

中群设计集团有限公司
Zhong qun Design Co.,Ltd .

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位
CONSTRUCTION UNIT

莆田第十中学

工程名称
PROJECT NAME

体育馆周边消防用房改造等附属修缮项目

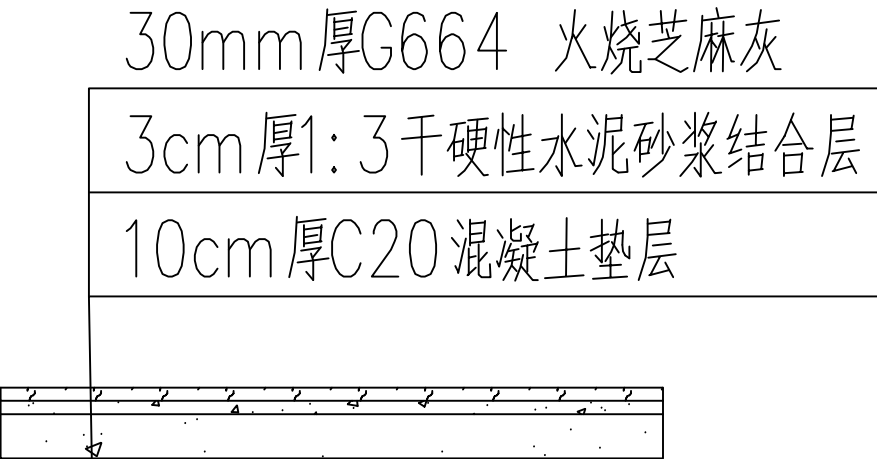
注册师印章
REGISTRAR'S

出图专用章
SPECIAL SEAL FOR DRAWING

设计	田仲业	
校对	谭燕	
专业负责人	陈明山	
专业审定人	杨生富	
设计总负责人	田仲业	

图纸名称
DRAWINGS TITLE
通道修补结构图

设计阶段	施工图
图纸比例	
设计编号	
图 号	10
专 业	
归档日期	



通道修补结构图

- 注: 1、修补前需拆除旧结构层,旧结构层同该结构层
- 2、通道修补面积 $(20\times 2+40\times 1.8)\text{ m}^2$



中群设计
ZHONGQUN DESIGN

中群设计集团有限公司
Zhong qun Design Co.,Ltd .

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位
CONSTRUCTION UNIT

莆田第十中学

工程名称
PROJECT NAME

体育馆周边消防用房改造等附属修缮项目

注册师印章
REGISTRAR'S

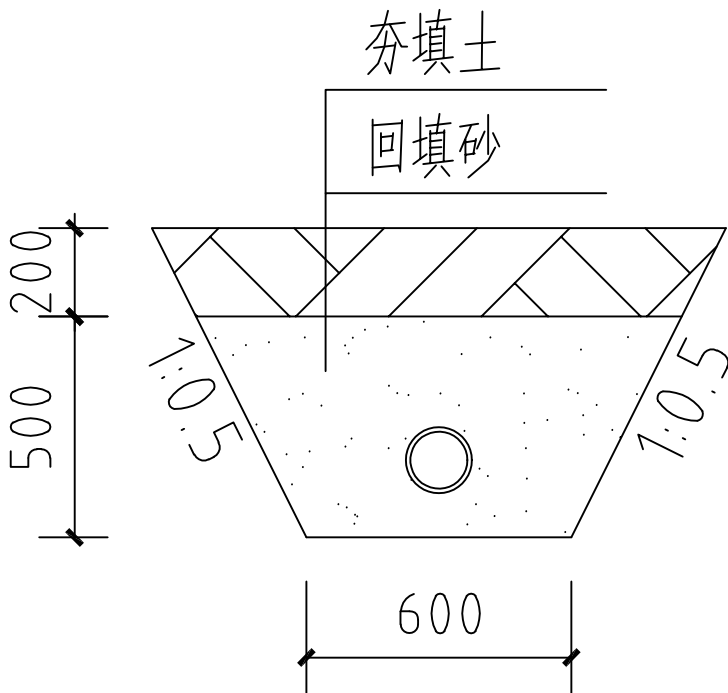
出图专用章
SPECIAL SEAL FOR DRAWING

设计	田仲业	
校对	谭燕	
专业负责人	陈明山	
专业审定人	杨生富	
设计总负责人	田仲业	

图纸名称
DRAWINGS TITLE

管道埋地敷设断面图

设计阶段	施工图
图纸比例	
设计编号	
图 号	11
专 业	
归档日期	



管道埋地敷设断面图



- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准确,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

莆田第十中学

体育馆周边消防用房改造等附属修缮项目

注册师印章
REGISTRAR'S

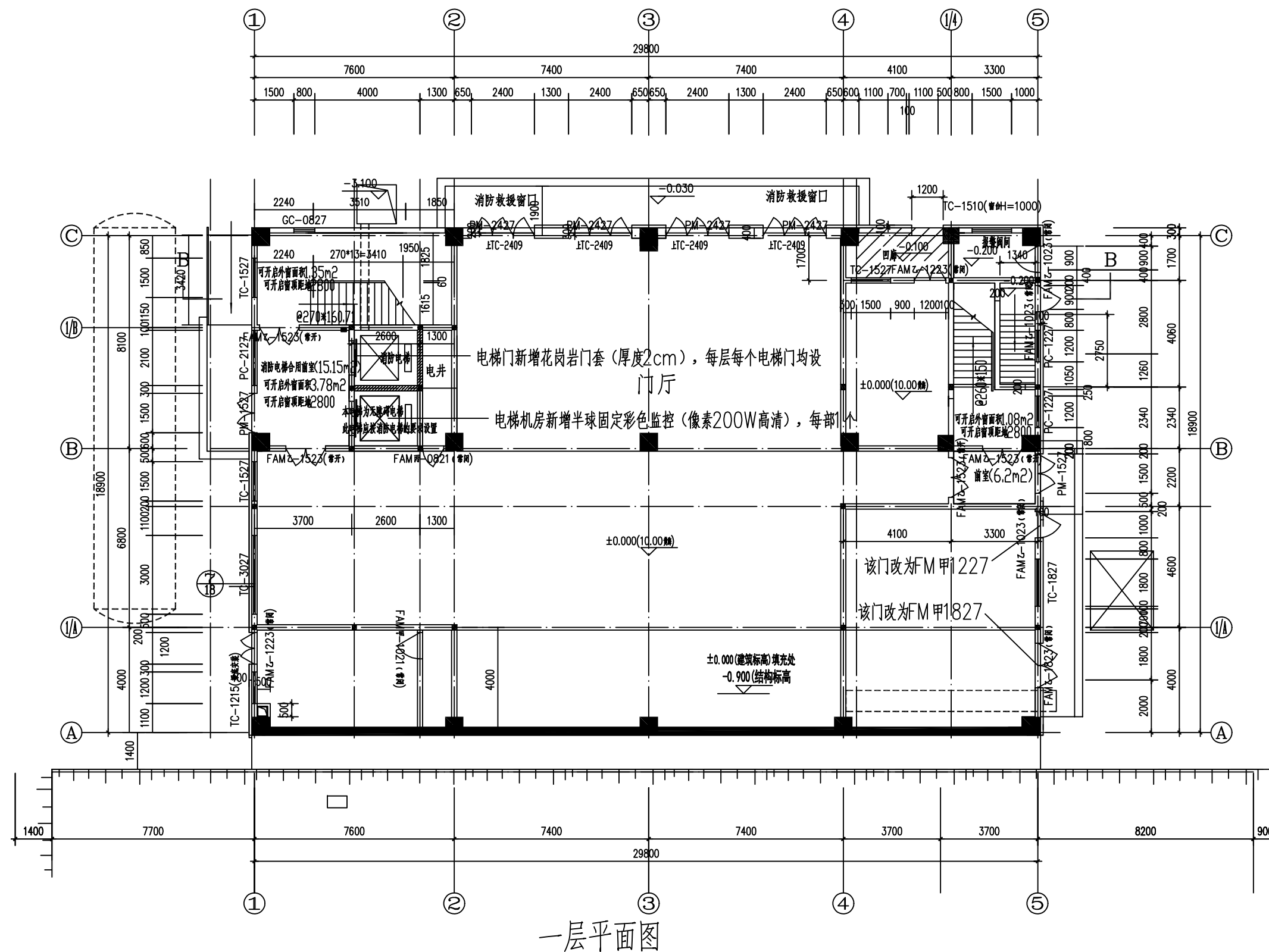
出图专用章
SPECIAL SEAL FOR DRAWING

设计	田仲业	田仲业
校对	谭燕	谭燕
专业负责人	陈明山	陈明山
专业审定人	杨生富	杨生富
设计总负责人	田仲业	田仲业

图纸名称	DRAWINGS TITLE
-------------	----------------

宿舍楼一层平面图

设计阶段	施工图
图纸比例	
设计编号	
图 号	12
专 业	
归档日期	





中群设计
ZHONGQUN DESIGN

中群设计集团有限公司
Zhong qun Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准确, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位
CONSTRUCTION UNIT

莆田第十中学

工程名称
PROJECT NAME

体育馆周边消防用房改造等附属修缮项目

注册师印章
REGISTERED ARCHITECT'S SEAL

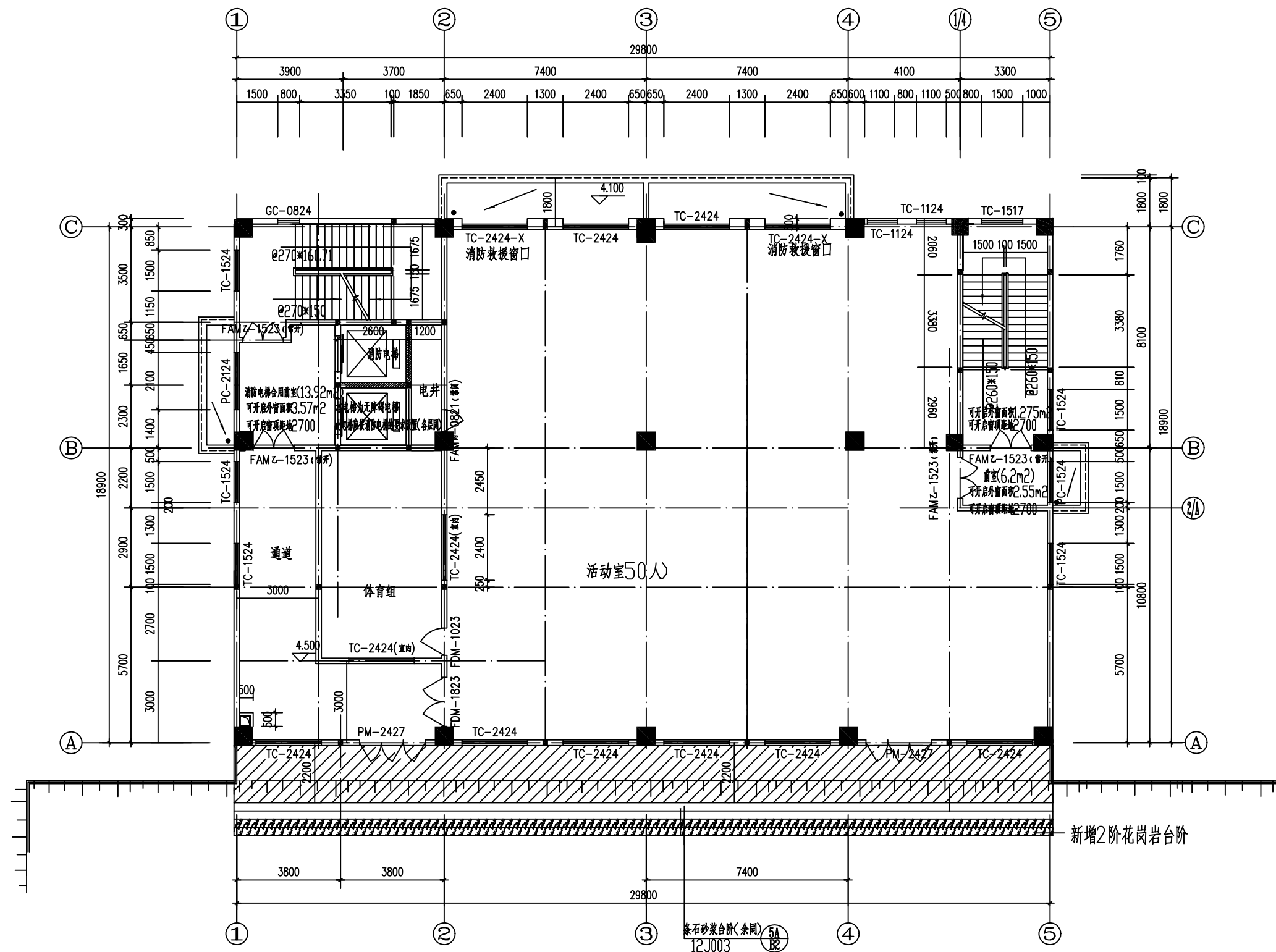
出图专用章
SPECIAL SEAL FOR DRAWING

设计	田仲业	田仲业
校对	谭燕	谭燕
专业负责人	陈明山	陈明山
专业审定人	杨生富	杨生富
设计总负责人	田仲业	田仲业

图纸名称
DRAWINGS TITLE

宿舍楼二层平面图

设计阶段	施工图
图纸比例	
设计编号	
图号	13
专业	
归档日期	



二层平面图



中群设计
ZHONGQUN DESIGN

中群设计集团有限公司
Zhong qun Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准确, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位
CONSTRUCTION UNIT

莆田第十中学

工程名称
PROJECT NAME

体育馆周边消防用房改造等附属修缮项目

注册师印章
REGISTERED ARCHITECT'S SEAL

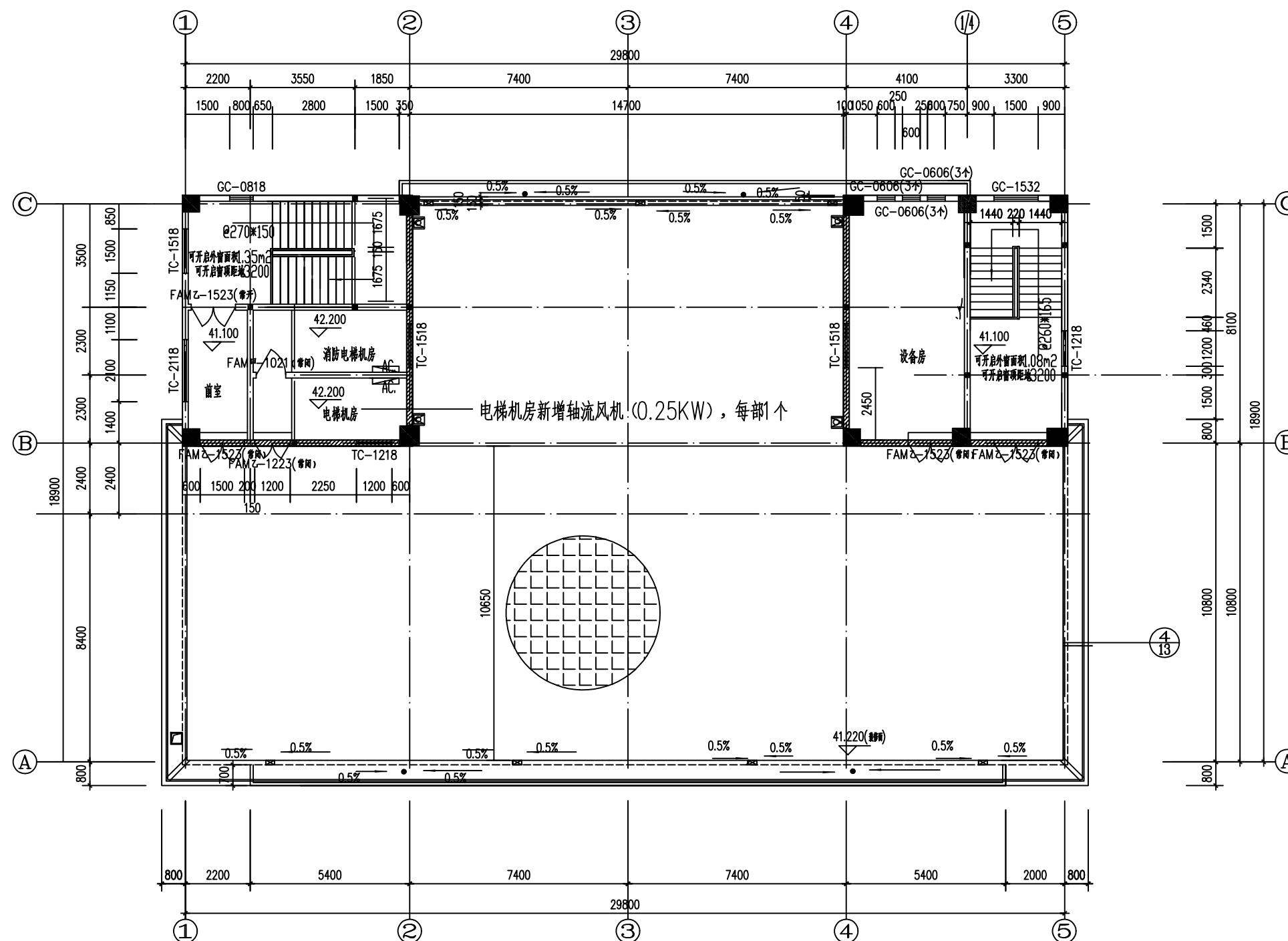
出图专用章
SPECIAL SEAL FOR DRAWING

设计	田仲业	田仲业
校对	谭燕	谭燕
专业负责人	陈明山	陈明山
专业审定人	杨生富	杨生富
设计总负责人	田仲业	田仲业

图纸名称
DRAWINGS TITLE

宿舍楼屋面平面图

设计阶段	施工图
图纸比例	
设计编号	
图号	14
专业	
归档日期	



屋面平面图



中群设计
ZHONGQUN DESIGN

中群设计集团有限公司
Zhong qun Design Co.,Ltd .

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位
CONSTRUCTION UNIT

莆田第十中学

工程名称
PROJECT NAME

体育馆周边消防用房改造等附属修缮项目

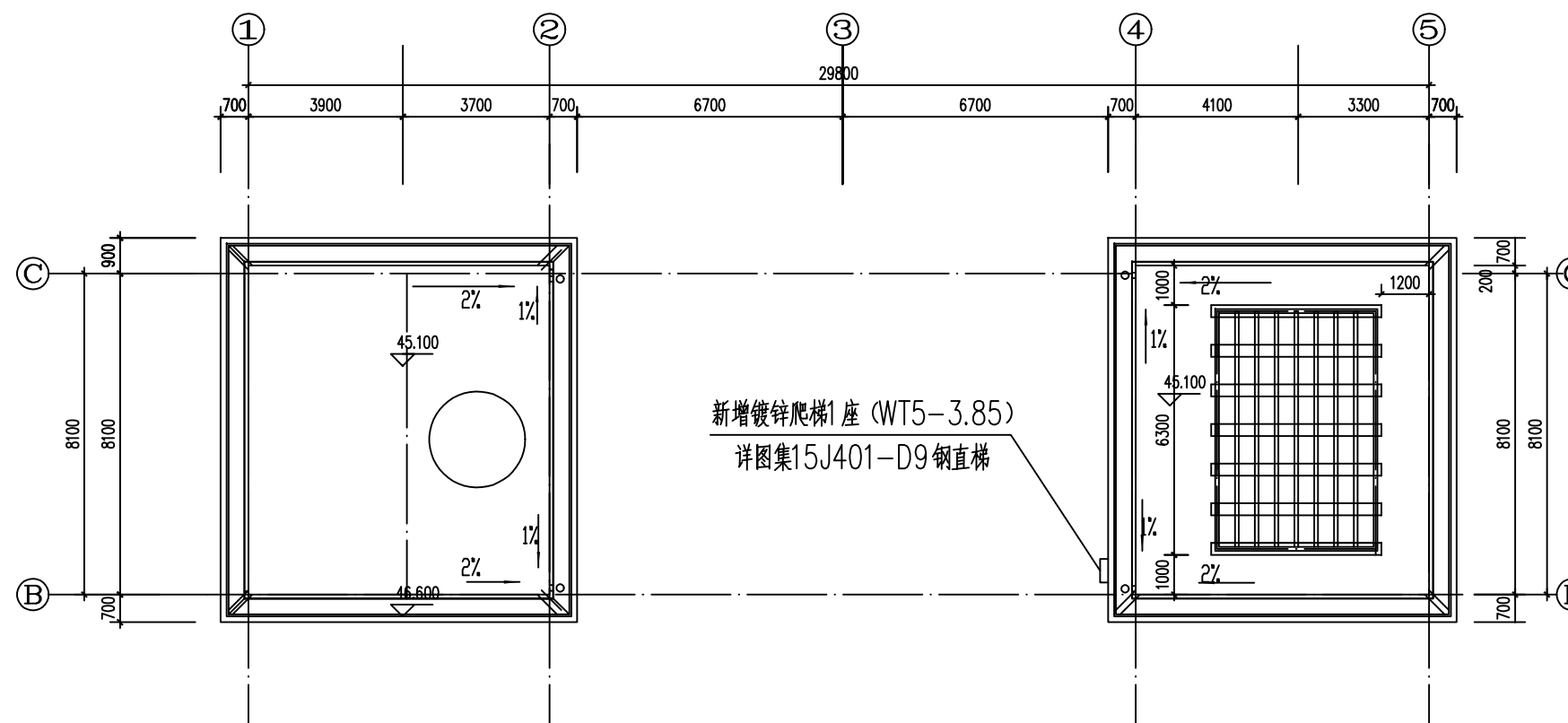
注册师印章
REGISTER'S

出图专用章
SPECIAL SEAL FOR DRAWING

设计	田仲业	
校对	谭燕	
专业负责人	陈明山	
专业审定人	杨生富	杨生富
设计总负责人	田仲业	

图纸名称
DRAWINGS TITLE
宿舍楼楼梯间屋面平面图

设计阶段	施工图
图纸比例	
设计编号	
图号	15
专业	
归档日期	



楼梯间屋面平面图



中群设计

ZHONGQUN DESIGN

中群设计集团有限公司

Zhong qun Design Co.,Ltd .

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准确,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

莆田第十中学

工程名称

PROJECT NAME

体育馆周边消防用房改造等附属修缮项目

注册师印章

REGISTERAR'S

出图专用章

SPECIAL SEAL FOR DRAWING

设计	田仲业	
校对	谭燕	
专业负责人	陈明山	
专业审定人	杨生富	
设计总负责人	田仲业	

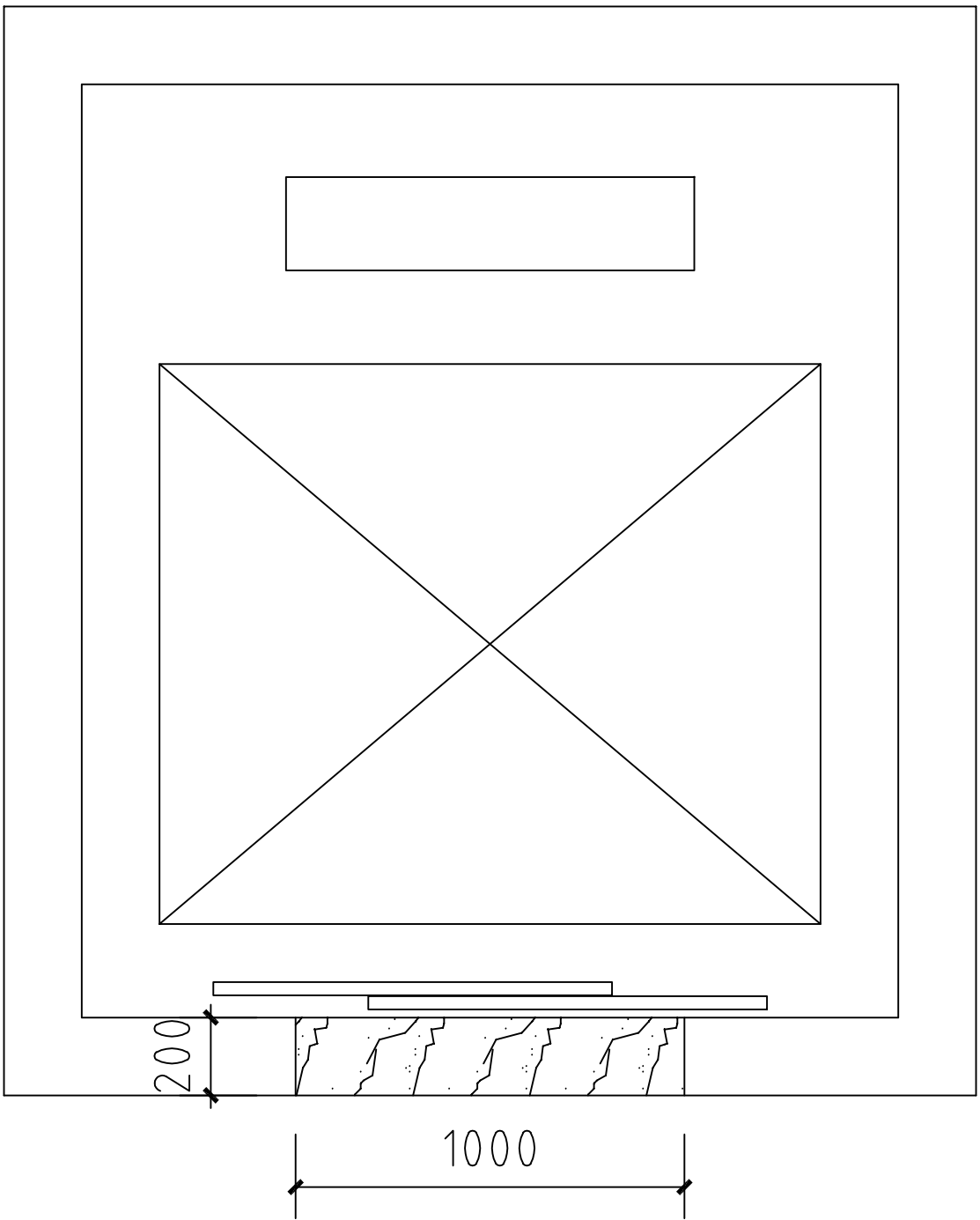
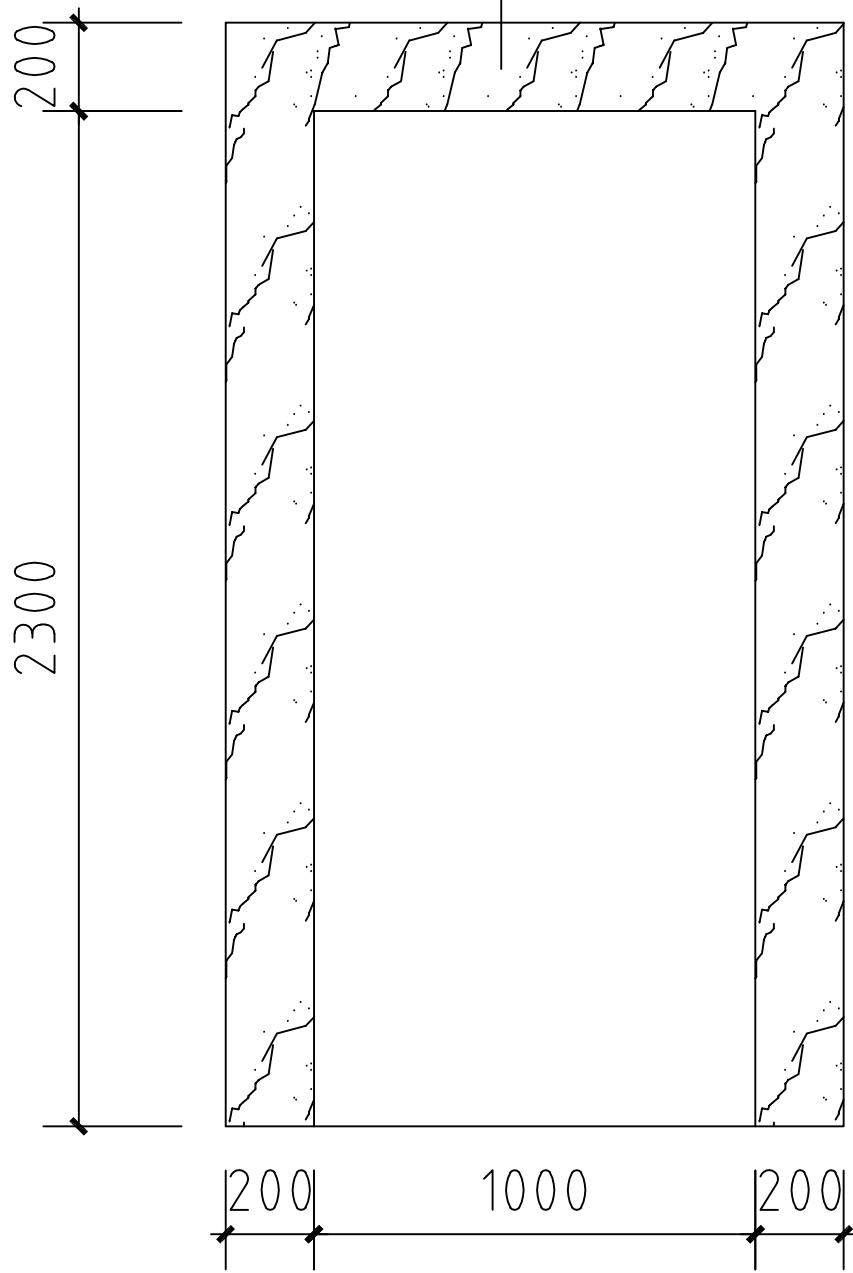
图纸名称

DRAWINGS TITLE

电梯门套详图

设计阶段	施工图
图纸比例	
设计编号	
图号	16
专业	
归档日期	

电梯门新增花岗岩门套(厚度2cm)



注: 1、电梯门套共2×11套



中群设计

ZHONGQUN DESIGN

中群设计集团有限公司

Zhong qun Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准确, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

莆田第十中学

工程名称

PROJECT NAME

体育馆周边消防用房改造等附属修缮项目

注册师印章

REGISTRAR'S

出图专用章

SPECIAL SEAL FOR DRAWING

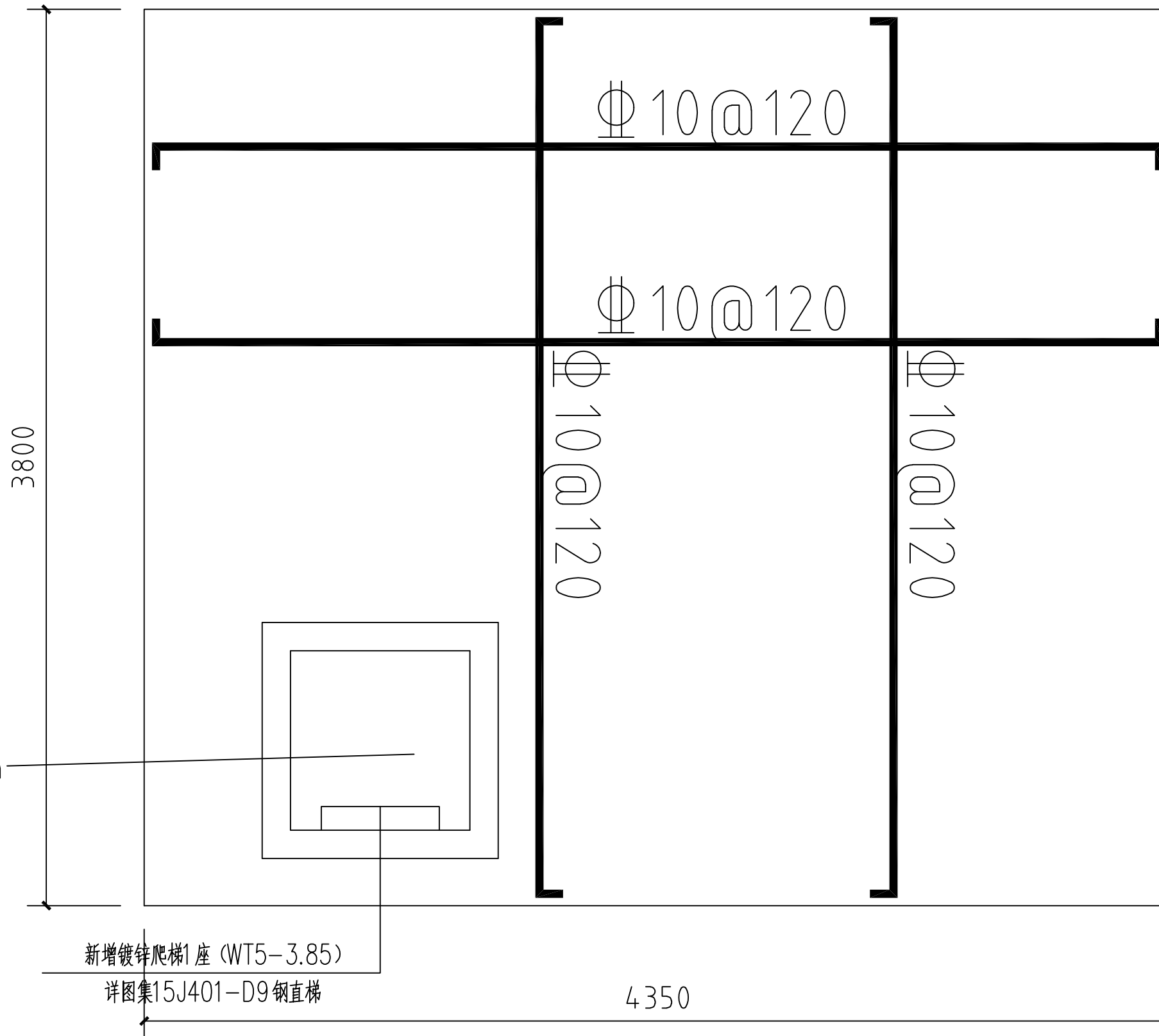
设计	田仲业	
校对	谭燕	
专业负责人	陈明山	
专业审定人	杨生富	
设计总负责人	田仲业	

图纸名称

DRAWINGS TITLE

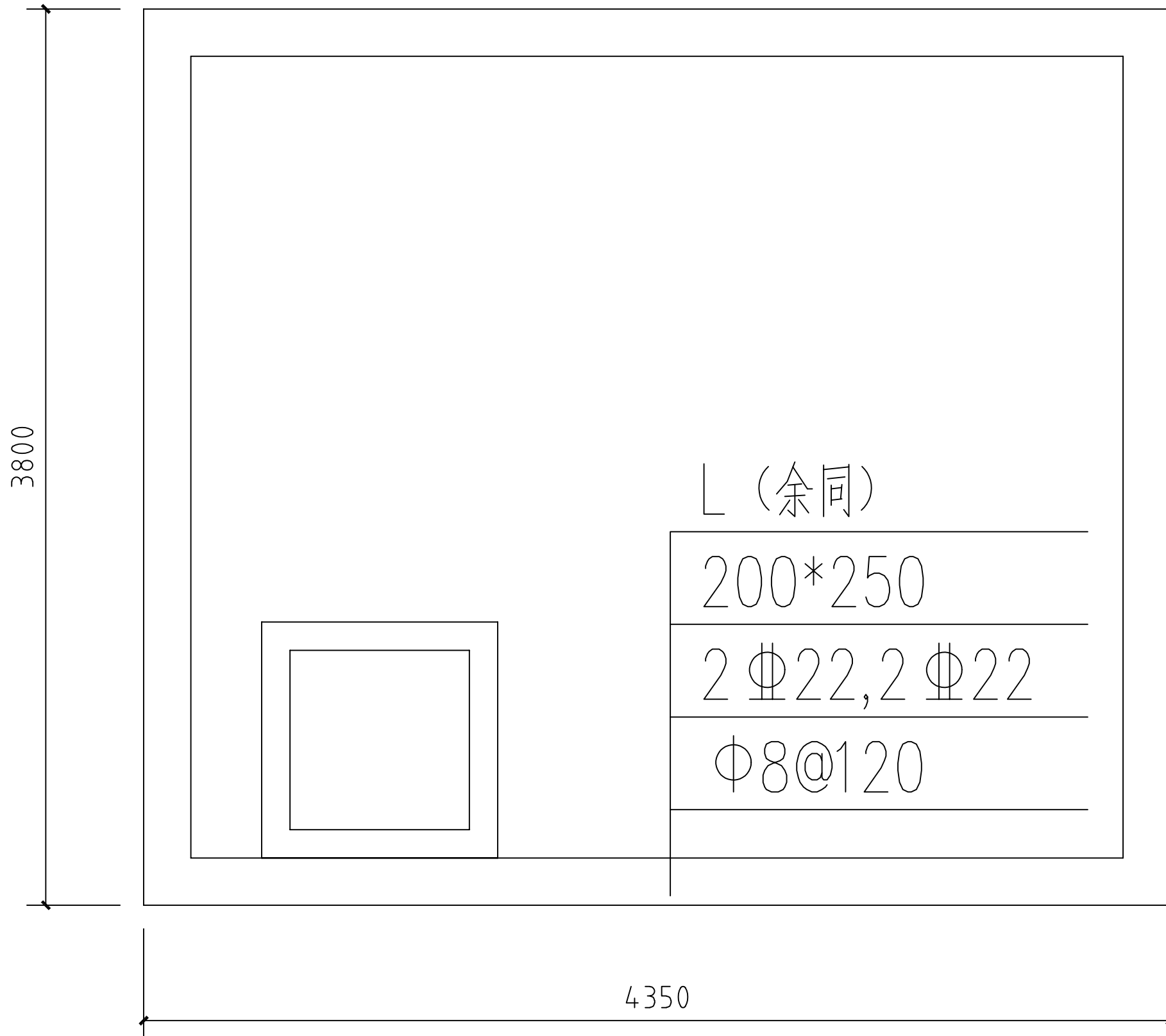
体育馆水泵房顶板平面图

设计阶段	施工图
图纸比例	
设计编号	
图号	17
专业	
归档日期	



注: 1、顶板采用C30钢筋混凝土浇筑, 厚度250mm

2、顶板施工前需拆除旧地上水泵房(钢筋混凝土)4.75×4.2×0.4m³



中群设计
ZHONGQUN DESIGN

中群设计集团有限公司
Zhong qun Design Co.,Ltd .

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位
CONSTRUCTION UNIT

莆田第十中学

工程名称
PROJECT NAME

体育馆周边消防用房改造等附属修缮项目

注册师印章
REGISTRAR'S

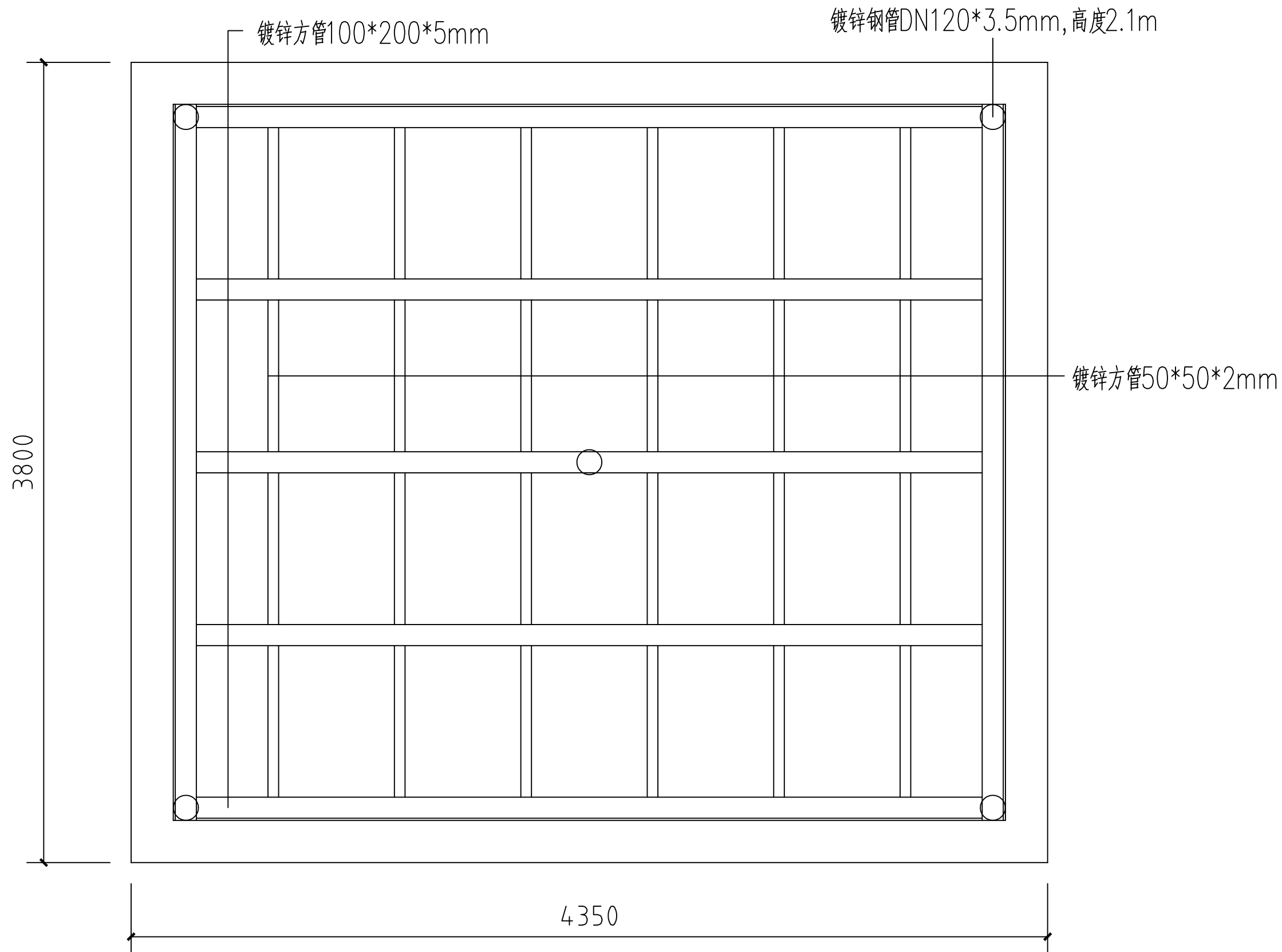
出图专用章
SPECIAL SEAL FOR DRAWING

设计	田仲业	
校对	谭燕	
专业负责人	陈明山	
专业审定人	杨生富	
设计总负责人	田仲业	

图纸名称
DRAWINGS TITLE

体育馆水泵房顶板梁平面图

设计阶段	施工图
图纸比例	
设计编号	
图 号	18
专 业	
归档日期	



中群设计
ZHONGQUN DESIGN

中群设计集团有限公司
Zhong qun Design Co.,Ltd .

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位
CONSTRUCTION UNIT

莆田第十中学

工程名称
PROJECT NAME

体育馆周边消防用房改造等附属修缮项目

注册师印章
REGISTRAR'S

出图专用章
SPECIAL SEAL FOR DRAWING

设计	田仲业	田仲业
校对	谭燕	谭燕
专业负责人	陈明山	陈明山
专业审定人	杨生富	杨生富
设计总负责人	田仲业	田仲业

图纸名称
DRAWINGS TITLE

体育馆水泵房顶板支撑平面图

设计阶段	施工图
图纸比例	
设计编号	
图号	19
专业	
归档日期	



中群设计

ZHONGQUN DESIGN

中群设计集团有限公司

Zhong qun Design Co.,Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

莆田第十中学

工程名称

PROJECT NAME

体育馆周边消防用房改造等附属修缮项目

注册师印章

REGISTRAR'S

出图专用章

SPECIAL SEAL FOR DRAWING

设计	田仲业	
校对	谭燕	
专业负责人	陈明山	
专业审定人	杨生富	
设计总负责人	田仲业	

图纸名称

DRAWINGS TITLE

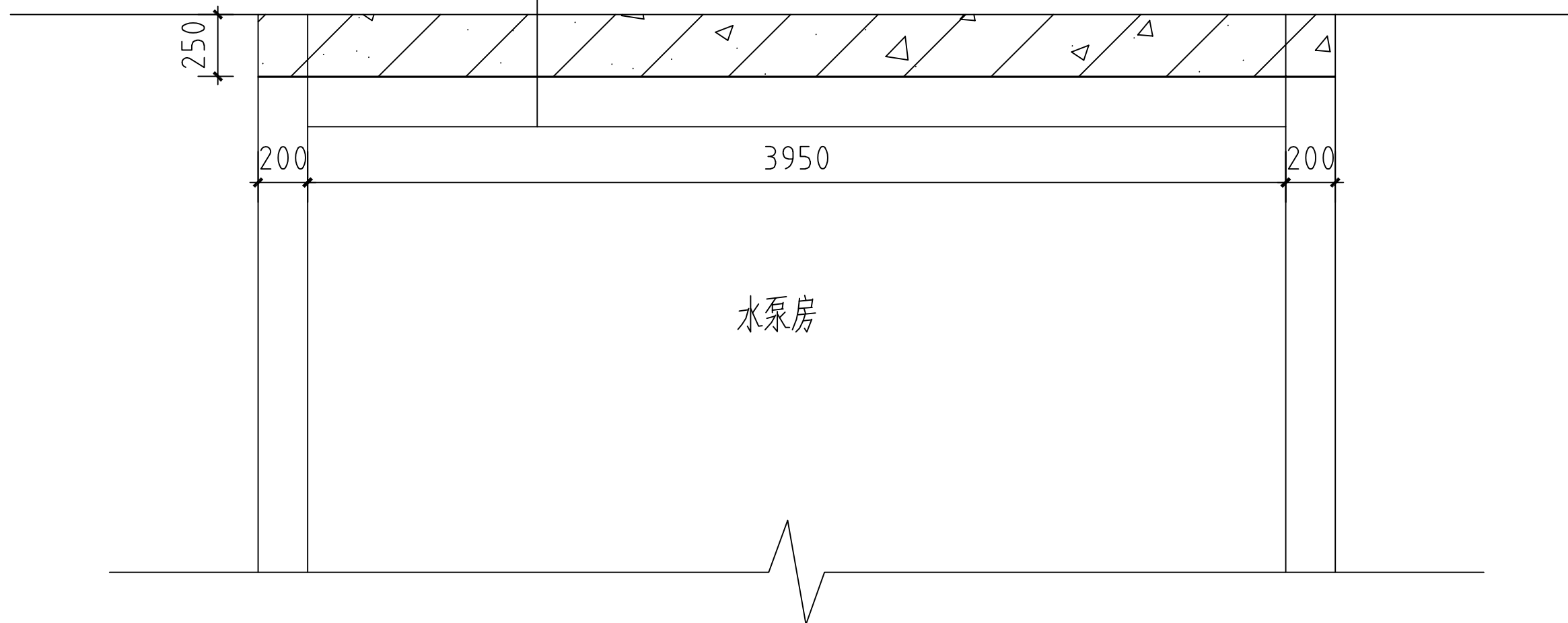
体育馆水泵房断面图

设计阶段	施工图
图纸比例	
设计编号	
图号	20
专业	
归档日期	

C30 钢筋混凝土顶板

底部镀锌钢板 (厚度3mm)

镀锌方管





中群设计
ZHONGQUN DESIGN

中群设计集团有限公司
Zhong qun Design Co.,Ltd .

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位
CONSTRUCTION UNIT

莆田第十中学

工程名称
PROJECT NAME

体育馆周边消防用房改造等附属修缮项目

注册师印章
REGISTER'S

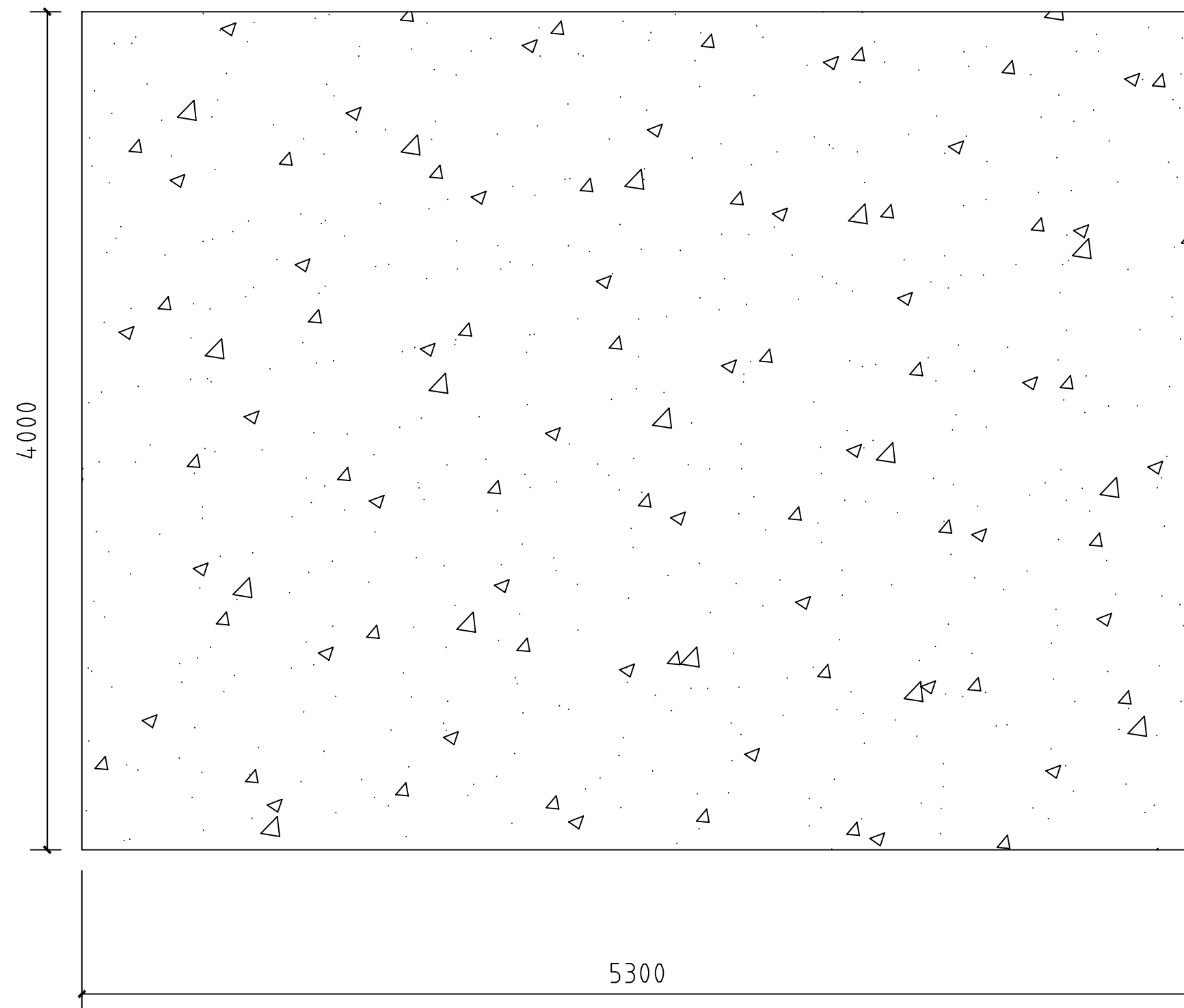
出图专用章
SPECIAL SEAL FOR DRAWING

设计	田仲业	
校对	谭燕	
专业负责人	陈明山	
专业审定人	杨生富	
设计总负责人	田仲业	

图纸名称
DRAWINGS TITLE

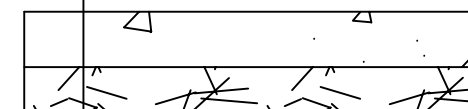
零星硬化1

设计阶段	施工图
图纸比例	
设计编号	
图号	21
专业	
归档日期	



18cm厚C30水泥混凝土

15cm厚碎石垫层



注: 1、施工前需挖土外运, 平均30cm深
2、路面每间隔5m设一道4cm深缩缝,
沥青玛蹄脂灌缝



中群设计

ZHONGQUN DESIGN

中群设计集团有限公司

Zhong qun Design Co.,Ltd .

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准确, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

莆田第十中学

工程名称

PROJECT NAME

体育馆周边消防用房改造等附属修缮项目

注册师印章

REGISTERAR'S

出图专用章

SPECIAL SEAL FOR DRAWING

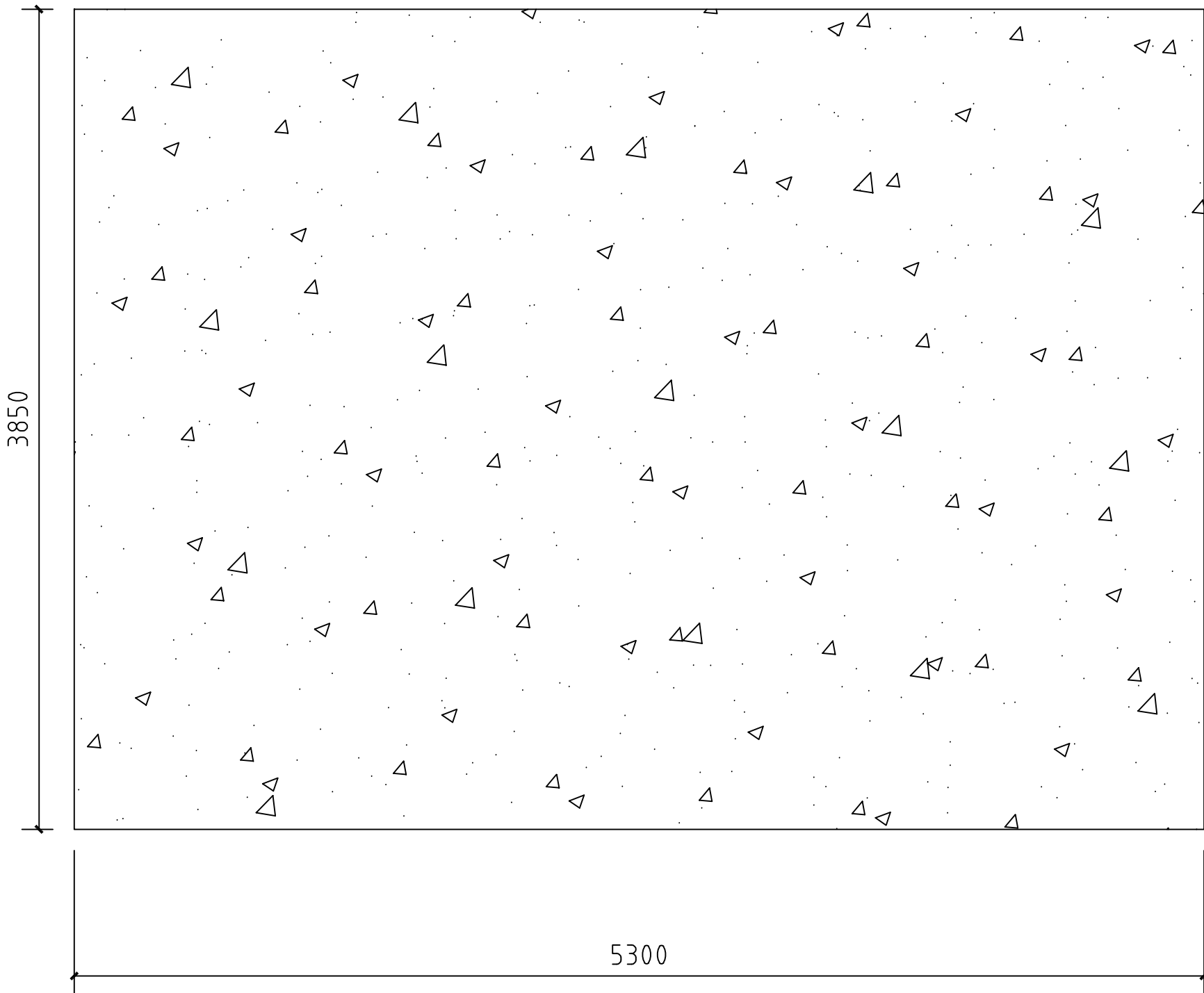
设计	田仲业	
校对	谭燕	
专业负责人	陈明山	
专业审定人	杨生富	
设计总负责人	田仲业	

图纸名称

DRAWINGS TITLE

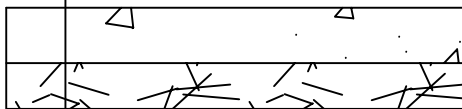
零星硬化2

设计阶段	施工图
图纸比例	
设计编号	
图号	22
专业	
归档日期	



18cm厚C30水泥混凝土

15cm厚碎石垫层



注: 1、施工前需挖土外运, 平均30cm深
2、路面每间隔5m设一道4cm深缩缝,
沥青玛蹄脂灌缝



中群设计
ZHONGQUN DESIGN

中群设计集团有限公司
Zhong qun Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准确, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位
CONSTRUCTION UNIT

莆田第十中学

工程名称
PROJECT NAME

体育馆周边消防用房改造等附属修缮项目

注册师印章
REGISTER'S

出图专用章
SPECIAL SEAL FOR DRAWING

设计	田仲业	田仲业
校对	谭燕	谭燕
专业负责人	陈明山	陈明山
专业审定人	杨生富	杨生富
设计总负责人	田仲业	田仲业

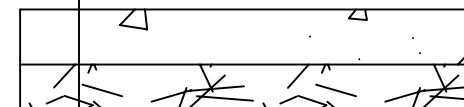
图纸名称
DRAWINGS TITLE

零星硬化3

设计阶段	施工图
图纸比例	
设计编号	
图号	23
专业	
归档日期	

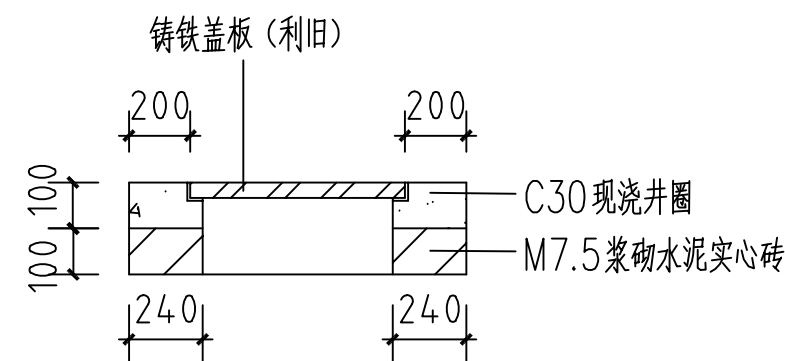
18cm厚C30水泥混凝土

15cm厚碎石垫层



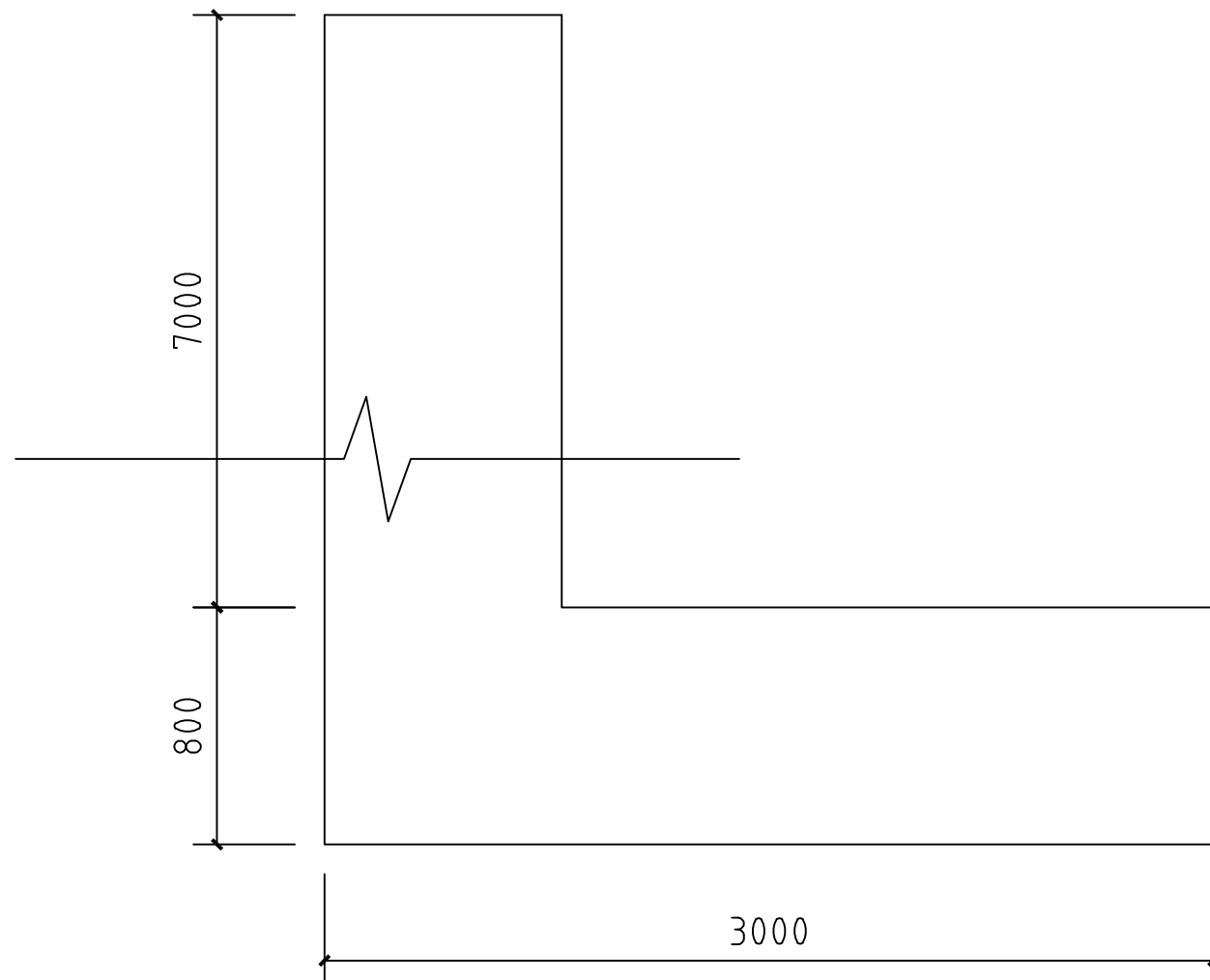
硬化结构图

- 注: 1、施工前需挖土外运, 平均30cm深
2、路面每间隔5m设一道4cm深缩缝,
沥青玛蹄脂灌缝



井加高断面图

- 注: 1、井加高共2座($\Phi 700$, 1座; 1000×1500 , 1座)
2、井内壁20mm厚1:2水泥砂浆抹面



水泵房新增项目工程量汇总

- 1、桥架100X100，20m

3、双电源切换箱 TK-SD-63A，1台

5、防水壁灯，1套

7、污水泵电源线 YJV-4X25，60m

9、消防水泵电源线 YJV-4X4，54m

11、潜水排污泵 50WQ15-15-1.5，2台

13、镀锌钢管DN65，6m

15、法兰明杆阀门DN150，4个

17、90度弯头DN150，4个

19、螺纹阀门DN65，2个

21、法兰过滤器DN150，2个

23、污水泵控制箱 TK-2XF-15，1台
- 2、YJV-5X10电缆线，70m

4、消防水泵控制箱 TK-20-4，1台

6、PC50电工套管，24m

8、浮球控制线 RVVP 2X1.5，60m

10、消防水泵控制线 BVV-3X2.5，54m

12、镀锌钢管DN150，10m


14、法兰明杆阀门DN65，1个

16、压力表，2套

18、正三通DN150，3个

20、螺纹止回阀DN65，2个

22、法兰软接头DN150，4个



中群设计

ZHONGQUN DESIGN

中群设计集团有限公司

Zhong qun Design Co.,Ltd .

● 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位

● 图中以所注尺寸为准切, 勿用尺度量

● Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.

● The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

莆田第十中学

工程名称

PROJECT NAME

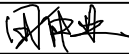

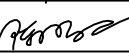
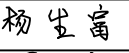

体育馆周边消防用房改造等附属修缮项目

注册师印章

REGISTRAR'S

出图专用章

SPECIAL SEAL FOR DRAWING

设计	田仲业	
校对	谭燕	
专业负责人	陈明山	
专业审定人	杨生富	
设计总负责人	田仲业	

图纸名称


DRAWINGS TITLE

水泵房新增项目工程量汇总

设计阶段	施工图
图纸比例	
设计编号	
图 号	24
专 业	
归档日期	

零星项目工程量汇总

- 1、车辆自动识别系统，1台
- 2、成品洗衣池（长68cm×宽58cm×高度80cm），78套
- 3、YJV-4×240+1×120电缆（图书馆搭接），20m
- 4、热缩式电缆头(240)4个，热缩式电缆头(120)1个
- 5、塑料线槽（PR25），10.2m
- 6、WDZB-BYJ-2.5线，300.4m
- 7、暗装二极开关 250V 10A，6个
- 8、吸顶灯 LED 32W，5套
- 9、难燃聚氯乙烯暗装开关盒，6个
- 10、难燃聚氯乙烯暗装灯头盒，5个
- 11、UPVC雨水塑料管DN100，24.6m
- 12、维修离心式泵（型号:XBD4/20-100T），2台
- 13、电缆保护管（MPP，DN150,埋地敷设），37.8m



中群设计

ZHONGQUN DESIGN

中群设计集团有限公司

Zhong qun Design Co.,Ltd .

● 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位

● 图中以所注尺寸为准切, 勿用尺度量

● Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.

● The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

莆田第十中学

工程名称

PROJECT NAME

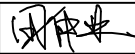

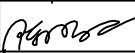
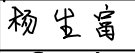
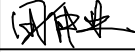
体育馆周边消防用房改造等附属修缮项目

注册师印章

REGISTRAR'S

出图专用章

SPECIAL SEAL FOR DRAWING

设计	田仲业	
校对	谭燕	
专业负责人	陈明山	
专业审定人	杨生富	
设计总负责人	田仲业	

图纸名称

DRAWINGS TITLE

零星项目工程量汇总

设计阶段	施工图
图纸比例	
设计编号	
图 号	25
专 业	
归档日期	