

设计依据及主要规范、标准

《建筑给水排水与节水通用规范》()
《建筑与市政工程防水通用规范》()
《建筑与市政工程抗震通用规范》()
《建筑给水排水设计标准》()
《给水排水管道工程施工及验收规范》()
《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》()
《建筑给水塑料管道工程技术规程》()
《建筑排水塑料管道工程技术规程》()
《埋地塑料排水管道工程技术规程》()

建设单位提供的本工程原始竣工图、施工图设计图纸等

建设单位提供的本工程改造要求文件

设计范围：本专业本次设计范围为十里转运车间的局部排水系统改造。

项目概况：十里转运站已建成运行多年，根据业主要求，对现状一层排水系统（地面排水沟等）进行改造设计，减缓暴雨时的内涝风险，降低现状排水沟内臭源的影响。

改造设计方案：

) 土建改造设计：通过改造地坪做法和排水沟做法，减少臭源在排水沟内的积聚，降低臭味的影响。详见建筑专业改造平面图。

) 排水系统设计：根据业主运营要求，室外新建一处污水收集池，将车间内地面生产污水收集至污水收集池内，定期由吸污车抽吸外运处理，污水收集池有效容积不小于 ，采用缠绕玻璃钢材质。另根据建筑卫生间修改，废除局部室内给排水管道。

管材要求：室外埋地排水管均采用 实壁管 ， ，热熔连接。

埋地玻璃钢收集池施工要求：基坑开挖、设备基础、罐体安装、回填、抗浮要求等均应按图集 中的总说明要求执行。收集池人孔应采取防止人员坠落的措施。并设置“危险”警示标志防止人员坠落。

管道敷设要求：

) 埋地压力排水管道直径不小于 时，应在管道弯头、三通和堵头等位置设置钢筋混凝土支墩。

) 埋地压力排水管道敷设埋深按照管顶最小覆土深度为：人行道下 ，车行道下 。若埋深不能执行上述值，需对管道采取 钢筋包封加固措施。

室外排水沟结构做法参图集 中汽车荷载要求执行。

管道试压要求：

) 排水管道工程验收应满足《给水排水管道工程施工及验收规范》()及《给水排水构筑物工程施工及验收规范》()的相关规定。排水管道必须进行严密性检验、实测实量，经检验、检测合格后，方可组织竣工验收后投入运行。未进行严密性检验或经检验、检测不合格的，不得组织竣工验收、不得投入使用、接管单位不予接收。排水管道的接管单位应参加工程竣工验收，确认工程满足接收条件后方可移交至接管单位。其余未尽说明处，按相关要求执行。

其他说明：

) 本套图纸标高以米计，其它均以毫米计。图中所注管道标高除重力管所注标高为管内底外，其余均指管中心标高。

) 埋地管道施工前应做好现状埋地管线的物探工作。施工过程中，须采取相应保护措施，确保周边现状埋地管线（如电力管线、弱点管线等）正常运行。

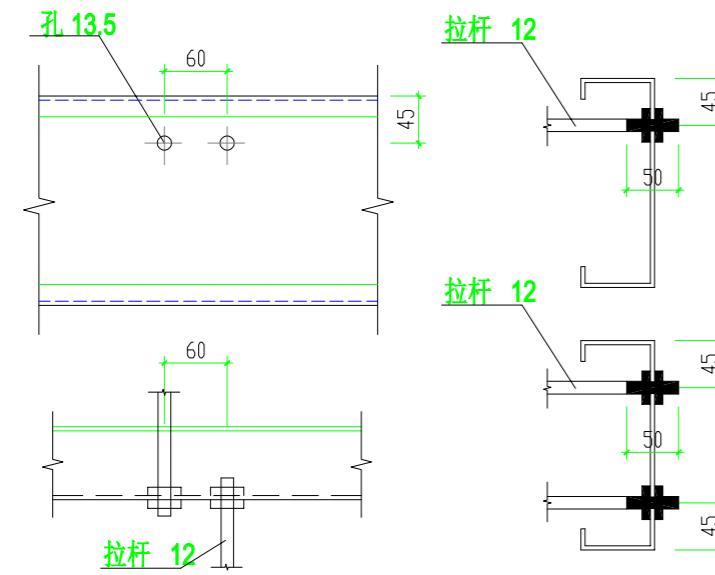
) 除以上说明外，施工单位还应执行国家《工程建设标准强制性条文》中“施工质量”和“施工安全”等篇章中有关安全施工的规定，确保施工安全。



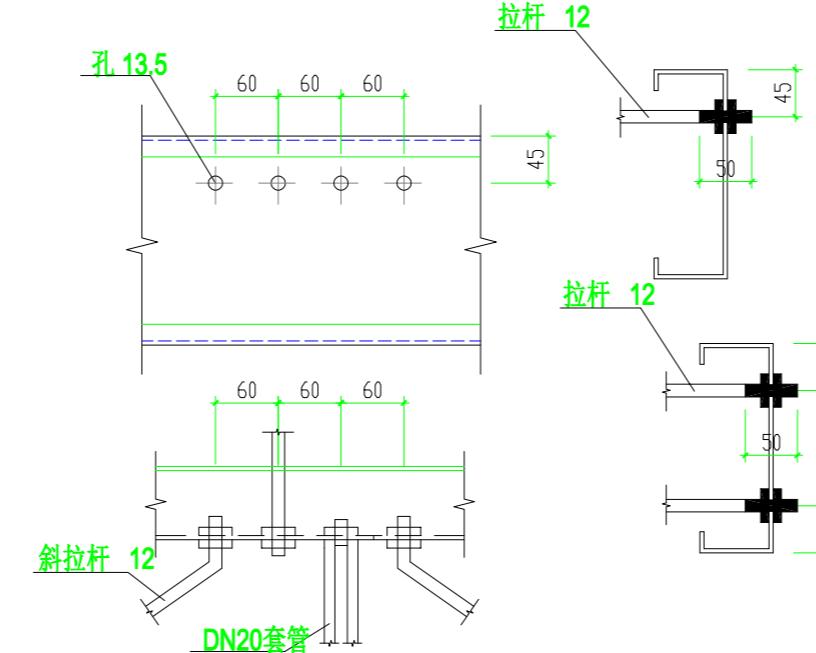
上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

钢结构设计总说明

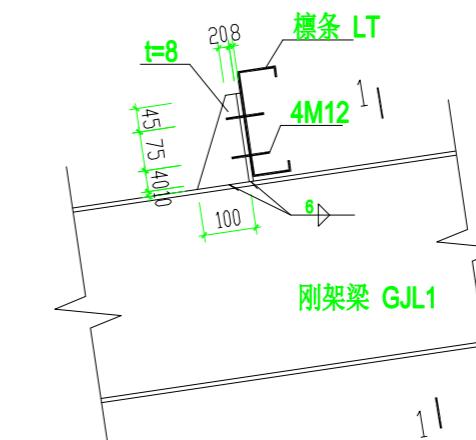
一. 工程概况 本工程为2024年度武进区生活垃圾转运及终端处理设施改造提升项目, 图纸均采用相对标高, 室外地坪标高0.00相当于绝对标高5.08m (黄海高程; 黄海高程=1985国家高程+0.029m)。	3. 焊接材料(焊缝的强度指标应符合GB50017表4.4.5之规定)	钢结构构件的设计耐火极限(H) 各单体耐火等级详建施																
		构件类型	耐火等级一级	耐火等级二级														
		柱、柱间支撑	3.00(不燃)	2.50(不燃)														
		楼面梁、楼面桁架、楼盖支撑	2.00(不燃)	1.50(不燃)														
		楼板																
		屋顶承重构件、屋盖支撑、系杆(不包括檩条、隅撑、拉条和撑杆)	1.50(不燃)	1.00(不燃)														
		屋面板																
		楼梯	1.50(不燃)	1.00(不燃)														
		3. 钢结构在使用过程中应定期涂漆维护。																
二. 设计标准 构件设计、制造、安装遵守以下规范: 《建筑结构荷载规范》 GB50009-2012 《建筑抗震设计规范》 GB50011-2010 (2016年版) 《建筑抗震设计标准》 GB/T50011-2010 (2024年版) 《钢结构通用规范》 GB55006-2021 《钢结构设计标准》 GB50017-2017 《门式刚架轻型房屋钢结构技术规范》 GB51022-2015 《冷弯薄壁型钢结构技术规范》 GB50018-2002 《钢结构焊接规范》 GB50661-2011 《钢结构高强度螺栓连接技术规程》 JGJ82-2011 《工程结构通用规范》 GB55001-2021 《建筑钢结构防火技术规范》 GB51249-2017 《钢结构工程施工质量验收标准》 GB50205-2020	4. 所有梁柱焊缝均采用二级焊缝, 其他型钢及板材连接采用三级焊缝; 施工须按《建筑钢结构焊接规程》进行; 5. 主框架连接节点均采用高强螺栓连接, 符合中国国家标准GB/T 2312-2012, 高强螺栓强度等级为10.9级; 在连接处构件接触面的处理方法为喷砂, 摩擦面的抗滑移系数 ≥ 0.45 (Q355钢为0.50);	6. 普通螺栓材质为Q235-A, (按《碳素结构钢》GB/T 700-2006), 钢材须保证抗拉强度、伸长率、屈服点、冷弯 试验四项要求; 规格: 普通螺栓采用C级六角头螺栓(GB/T 5780-2016), 性能等级4.6S, C级?型六角头螺母 (GB/T41-2016), C级平垫圈(GB/T95-2002)。屋面及墙面板材自攻螺栓连接, 外型应与板材型号相匹配, 优质炭钢1018, 镀锌厚18μm;	10.9??高?度螺栓?拉力(KN)	螺栓公?直? M16 M20 M22 M24 M27 M30 P 100 155 190 225 290 355	4. 屋面或墙面檩条采用冷弯薄壁压型钢板制成, 板材预镀锌, 双面镀锌180g/m ² ; 檩条需在工厂先冲孔, 后成型。 5. 安装质量须符合GB50205-2020规定。	1. 主框架主要由变截面 形梁、柱部件拼接构成, 梁、柱部件在钢结构加工车间以自动埋弧焊焊成?形截面, 焊接钢丝 应符合《非合金钢及细晶粒钢焊条》(GB/T 5117-2012)或《热强钢焊条》(GB/T 5118-2012)的规定。焊缝 质量不低于二级, 要求熔透焊缝。	6. 梁柱部件上的拼接板、盖板、底板和加劲板以手工电弧焊在车间完成, 所用焊条符合(GB/T 5118-2012)规定, 梁柱上的螺栓孔应在车间钻孔, 不允许在施工现场电焊板件和烧扩孔。	7. 梁柱部件在施工现场以高强螺栓组装成整体梁柱, 为使螺栓受力均匀, 应从节点中央起依次拧紧螺栓, 然后按原次 序再重新拧紧一次。符合GB50205-2020规定后, 方可起吊安装整体框架, 摩擦面处理效果, 扭转力矩的校核复 检, 按GB50205-2020规定。										
三. 设计条件 1. 钢结构在使用过程中定期涂漆维护情况下结构设计工作年限为50年。 2. 自然条件: 基本风压: 0.40 KN/m ² ; 基本雪压: 0.35 KN/m ² ; 0.40 KN/m ² (100年); 抗震设防烈度: 7度, 加速度0.10g, 设计地震分组为第一组。 建筑场地类别为Ⅲ类, 地面粗糙度类别为 B类。 3. 屋面和楼面活荷载: 屋面均布活荷载: 0.50 KN/m ² 。 4. 屋面板、檩条的施工或检修荷载: 1.00 KN/m。	5. 涂装 1. 除锈: 所有钢结构构件在涂刷防锈蚀涂料前, 必须将构件表明的毛刺、铁锈、油污及附着物清除干净, 使钢材表面露出银 灰色。除锈方法采用喷砂或抛丸除锈, 除锈质量等级要求达到Sa2½级标准。	5. 涂装 1. 一般钢结构: 底漆采用环氧富锌漆一度, 环氧云铁中涂二度, 面漆采用氟碳涂料二度, 漆膜总厚度不低于180μm; 钢结构底漆厚度不小于75μm。	6. 除锈 1. 有防火要求: 底漆环氧富锌1道, 75μm; 环氧云铁中涂二度, 漆膜总厚度不低于150μm, 外刷相溶的防火涂料; 构件采用防火 涂料进行防火保护时, 其高强度螺栓连接处的涂层厚度不应小于相邻构件的涂料厚度。涂漆时应注意: 凡是高强度 螺栓连接摩擦面、埋入混凝土的构件表面、密封的内表面不应涂漆, 安装焊缝周边50mm处暂不涂漆; 构件安装 完毕后, 应对所有节点补涂防锈漆。	7. 除锈 1. 有防火要求: 底漆环氧富锌1道, 75μm; 环氧云铁中涂二度, 漆膜总厚度不低于150μm, 外刷相溶的防火涂料; 构件采用防火 涂料进行防火保护时, 其高强度螺栓连接处的涂层厚度不应小于相邻构件的涂料厚度。涂漆时应注意: 凡是高强度 螺栓连接摩擦面、埋入混凝土的构件表面、密封的内表面不应涂漆, 安装焊缝周边50mm处暂不涂漆; 构件安装 完毕后, 应对所有节点补涂防锈漆。	8. 除锈 1. 有防火要求: 底漆环氧富锌1道, 75μm; 环氧云铁中涂二度, 漆膜总厚度不低于150μm, 外刷相溶的防火涂料; 构件采用防火 涂料进行防火保护时, 其高强度螺栓连接处的涂层厚度不应小于相邻构件的涂料厚度。涂漆时应注意: 凡是高强度 螺栓连接摩擦面、埋入混凝土的构件表面、密封的内表面不应涂漆, 安装焊缝周边50mm处暂不涂漆; 构件安装 完毕后, 应对所有节点补涂防锈漆。	9. 除锈 1. 有防火要求: 底漆环氧富锌1道, 75μm; 环氧云铁中涂二度, 漆膜总厚度不低于150μm, 外刷相溶的防火涂料; 构件采用防火 涂料进行防火保护时, 其高强度螺栓连接处的涂层厚度不应小于相邻构件的涂料厚度。涂漆时应注意: 凡是高强度 螺栓连接摩擦面、埋入混凝土的构件表面、密封的内表面不应涂漆, 安装焊缝周边50mm处暂不涂漆; 构件安装 完毕后, 应对所有节点补涂防锈漆。	10. 其他 1. 横向和纵向两板接缝处, 均需预涂防水密封膏或密封条, 防水密封膏、密封条需和板材型号相匹配。屋面板和檩条 连接方式, 采用挂件方式(各厂家有不同形式), 此挂件可使屋面板材沿板材纵向有少量移动。 2. 外墙板横向搭接处, 均需预涂防水密封膏或密封条。压型板及轻钢檩条, 出厂前应包装防护。屋面及墙面保温材料 不允许散落灰尘。	11. 其他 1. 本设计为钢结构技术条件图, 施工单位须根据本设计图的材料、构件规格、设计说明及国家和地方现行有关规范和 标准编制钢结构施工详图, 进行钢结构制作安装。未经设计单位允许, 不得在钢结构上任意增加荷载。	12. 其他 1. 本设计的尺寸以毫米为单位, 标高以米为单位。									
四. 设计条件 1. 主结构柱、梁采用 Q355B, 具体要求见各单体。 连接板及加劲板均采用 Q235B; 支撑、系杆、拉条等采用 Q235B; 钢材须保证抗拉强度、伸长率、屈服点、冷弯四项要求; 支撑、系杆、拉条等采用Q235; 所有构件钢材须具有碳、 硫、磷含量合格保证。 2. 承重钢结构的钢材应符合如下规定: 1) 钢材应具有屈服强度, 断后伸长率, 抗拉强度和硫、磷含量的合格保证, 在低温使用环境下应具有冲击韧性的合 格保证; 对焊接结构尚应具有碳或碳当量的合格保证。铸钢件和要求抗层状撕裂(乙向)性能的钢材尚应具有断面 收缩率的合格保证。焊接承重结构及重要的非焊接承重结构所用的钢材, 应具有弯曲试验的合格保证; 对直接承受 动力荷载或需进行疲劳验算的构件, 其所用的钢材尚应具有冲击韧性的合格保证。 2) 钢材的屈服强度实测值遇抗拉强度实测值得比值不应大于0.85; 3) 钢材应有明显的屈服台阶, 且伸长率不应小于20%; 4) 钢材应有良好的焊接性和合格的冲击韧性。	6. 除锈 1. 有防火要求: 底漆环氧富锌1道, 75μm; 环氧云铁中涂二度, 漆膜总厚度不低于150μm, 外刷相溶的防火涂料; 构件采用防火 涂料进行防火保护时, 其高强度螺栓连接处的涂层厚度不应小于相邻构件的涂料厚度。涂漆时应注意: 凡是高强度 螺栓连接摩擦面、埋入混凝土的构件表面、密封的内表面不应涂漆, 安装焊缝周边50mm处暂不涂漆; 构件安装 完毕后, 应对所有节点补涂防锈漆。	8. 除锈 1. 有防火要求: 底漆环氧富锌1道, 75μm; 环氧云铁中涂二度, 漆膜总厚度不低于150μm, 外刷相溶的防火涂料; 构件采用防火 涂料进行防火保护时, 其高强度螺栓连接处的涂层厚度不应小于相邻构件的涂料厚度。涂漆时应注意: 凡是高强度 螺栓连接摩擦面、埋入混凝土的构件表面、密封的内表面不应涂漆, 安装焊缝周边50mm处暂不涂漆; 构件安装 完毕后, 应对所有节点补涂防锈漆。	9. 除锈 1. 有防火要求: 底漆环氧富锌1道, 75μm; 环氧云铁中涂二度, 漆膜总厚度不低于150μm, 外刷相溶的防火涂料; 构件采用防火 涂料进行防火保护时, 其高强度螺栓连接处的涂层厚度不应小于相邻构件的涂料厚度。涂漆时应注意: 凡是高强度 螺栓连接摩擦面、埋入混凝土的构件表面、密封的内表面不应涂漆, 安装焊缝周边50mm处暂不涂漆; 构件安装 完毕后, 应对所有节点补涂防锈漆。	10. 除锈 1. 有防火要求: 底漆环氧富锌1道, 75μm; 环氧云铁中涂二度, 漆膜总厚度不低于150μm, 外刷相溶的防火涂料; 构件采用防火 涂料进行防火保护时, 其高强度螺栓连接处的涂层厚度不应小于相邻构件的涂料厚度。涂漆时应注意: 凡是高强度 螺栓连接摩擦面、埋入混凝土的构件表面、密封的内表面不应涂漆, 安装焊缝周边50mm处暂不涂漆; 构件安装 完毕后, 应对所有节点补涂防锈漆。	11. 除锈 1. 有防火要求: 底漆环氧富锌1道, 75μm; 环氧云铁中涂二度, 漆膜总厚度不低于150μm, 外刷相溶的防火涂料; 构件采用防火 涂料进行防火保护时, 其高强度螺栓连接处的涂层厚度不应小于相邻构件的涂料厚度。涂漆时应注意: 凡是高强度 螺栓连接摩擦面、埋入混凝土的构件表面、密封的内表面不应涂漆, 安装焊缝周边50mm处暂不涂漆; 构件安装 完毕后, 应对所有节点补涂防锈漆。	12. 除锈 1. 有防火要求: 底漆环氧富锌1道, 75μm; 环氧云铁中涂二度, 漆膜总厚度不低于150μm, 外刷相溶的防火涂料; 构件采用防火 涂料进行防火保护时, 其高强度螺栓连接处的涂层厚度不应小于相邻构件的涂料厚度。涂漆时应注意: 凡是高强度 螺栓连接摩擦面、埋入混凝土的构件表面、密封的内表面不应涂漆, 安装焊缝周边50mm处暂不涂漆; 构件安装 完毕后, 应对所有节点补涂防锈漆。	13. 除锈 1. 有防火要求: 底漆环氧富锌1道, 75μm; 环氧云铁中涂二度, 漆膜总厚度不低于150μm, 外刷相溶的防火涂料; 构件采用防火 涂料进行防火保护时, 其高强度螺栓连接处的涂层厚度不应小于相邻构件的涂料厚度。涂漆时应注意: 凡是高强度 螺栓连接摩擦面、埋入混凝土的构件表面、密封的内表面不应涂漆, 安装焊缝周边50mm处暂不涂漆; 构件安装 完毕后, 应对所有节点补涂防锈漆。	14. 除锈 1. 有防火要求: 底漆环氧富锌1道, 75μm; 环氧云铁中涂二度, 漆膜总厚度不低于150μm, 外刷相溶的防火涂料; 构件采用防火 涂料进行防火保护时, 其高强度螺栓连接处的涂层厚度不应小于相邻构件的涂料厚度。涂漆时应注意: 凡是高强度 螺栓连接摩擦面、埋入混凝土的构件表面、密封的内表面不应涂漆, 安装焊缝周边50mm处暂不涂漆; 构件安装 完毕后, 应对所有节点补涂防锈漆。	15. 除锈 1. 有防火要求: 底漆环氧富锌1道, 75μm; 环氧云铁中涂二度, 漆膜总厚度不低于150μm, 外刷相溶的防火涂料; 构件采用防火 涂料进行防火保护时, 其高强度螺栓连接处的涂层厚度不应小于相邻构件的涂料厚度。涂漆时应注意: 凡是高强度 螺栓连接摩擦面、埋入混凝土的构件表面、密封的内表面不应涂漆, 安装焊缝周边50mm处暂不涂漆; 构件安装 完毕后, 应对所有节点补涂防锈漆。	16. 除锈 1. 有防火要求: 底漆环氧富锌1道, 75μm; 环氧云铁中涂二度, 漆膜总厚度不低于150μm, 外刷相溶的防火涂料; 构件采用防火 涂料进行防火保护时, 其高强度螺栓连接处的涂层厚度不应小于相邻构件的涂料厚度。涂漆时应注意: 凡是高强度 螺栓连接摩擦面、埋入混凝土的构件表面、密封的内表面不应涂漆, 安装焊缝周边50mm处暂不涂漆; 构件安装 完毕后, 应对所有节点补涂防锈漆。	17. 除锈 1. 有防火要求: 底漆环氧富锌1道, 75μm; 环氧云铁中涂二度, 漆膜总厚度不低于150μm, 外刷相溶的防火涂料; 构件采用防火 涂料进行防火保护时, 其高强度螺栓连接处的涂层厚度不应小于相邻构件的涂料厚度。涂漆时应注意: 凡是高强度 螺栓连接摩擦面、埋入混凝土的构件表面、密封的内表面不应涂漆, 安装焊缝周边50mm处暂不涂漆; 构件安装 完毕后, 应对所有节点补涂防锈漆。	18. 除锈 1. 有防火要求: 底漆环氧富锌1道, 75μm; 环氧云铁中涂二度, 漆膜总厚度不低于150μm, 外刷相溶的防火涂料; 构件采用防火 涂料进行防火保护时, 其高强度螺栓连接处的涂层厚度不应小于相邻构件的涂料厚度。涂漆时应注意: 凡是高强度 螺栓连接摩擦面、埋入混凝土的构件表面、密封的内表面不应涂漆, 安装焊缝周边50mm处暂不涂漆; 构件安装 完毕后, 应对所有节点补涂防锈漆。	19. 除锈 1. 有防火要求: 底漆环氧富锌1道, 75μm; 环氧云铁中涂二度, 漆膜总厚度不低于150μm, 外刷相溶的防火涂料; 构件采用防火 涂料进行防火保护时, 其高强度螺栓连接处的涂层厚度不应小于相邻构件的涂料厚度。涂漆时应注意: 凡是高强度 螺栓连接摩擦面、埋入混凝土的构件表面、密封的内表面不应涂漆, 安装焊缝周边50mm处暂不涂漆; 构件安装 完毕后, 应对所有节点补涂防锈漆。	20. 除锈 1. 有防火要求: 底漆环氧富锌1道, 75μm; 环氧云铁中涂二度, 漆膜总厚度不低于150μm, 外刷相溶的防火涂料; 构件采用防火 涂料进行防火保护时, 其高强度螺栓连接处的涂层厚度不应小于相邻构件的涂料厚度。涂漆时应注意: 凡是高强度 螺栓连接摩擦面、埋入混凝土的构件表面、密封的内表面不应涂漆, 安装焊缝周边50mm处暂不涂漆; 构件安装 完毕后, 应对所有节点补涂防锈漆。	21. 除锈 1. 有防火要求: 底漆环氧富锌1道, 75μm; 环氧云铁中涂二度, 漆膜总厚度不低于150μm, 外刷相溶的防火涂料; 构件采用防火 涂料进行防火保护时, 其高强度螺栓连接处的涂层厚度不应小于相邻构件的涂料厚度。涂漆时应注意: 凡是高强度 螺栓连接摩擦面、埋入混凝土的构件表面、密封的内表面不应涂漆, 安装焊缝周边50mm处暂不涂漆; 构件安装 完毕后, 应对所有节点补涂防锈漆。	22. 除锈 1. 有防火要求: 底漆环氧富锌1道, 75μm; 环氧云铁中涂二度, 漆膜总厚度不低于150μm, 外刷相溶的防火涂料; 构件采用防火 涂料进行防火保护时, 其高强度螺栓连接处的涂层厚度不应小于相邻构件的涂料厚度。涂漆时应注意: 凡是高强度 螺栓连接摩擦面、埋入混凝土的构件表面、密封的内表面不应涂漆, 安装焊缝周边50mm处暂不涂漆; 构件安装 完毕后, 应对所有节点补涂防锈漆。	23. 除锈 1. 有防火要求: 底漆环氧富锌1道, 75μm; 环氧云铁中涂二度, 漆膜总厚度不低于150μm, 外刷相溶的防火涂料; 构件采用防火 涂料进行防火保护时, 其高强度螺栓连接处的涂层厚度不应小于相邻构件的涂料厚度。涂漆时应注意: 凡是高强度 螺栓连接摩擦面、埋入混凝土的构件表面、密封的内表面不应涂漆, 安装焊缝周边50mm处暂不涂漆; 构件安装 完毕后, 应对所有节点补涂防锈漆。	24. 除锈 1. 有防火要求: 底漆环氧富锌1道, 75μm; 环氧云铁中涂二度, 漆膜总厚度不低于150μm, 外刷相溶的防火涂料; 构件采用防火 涂料进行防火保护时, 其高强度螺栓连接处的涂层厚度



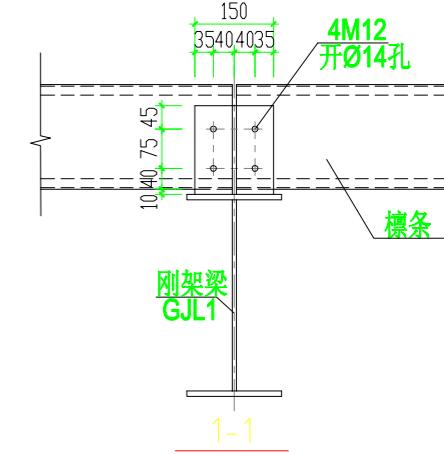
拉杆连接示意图



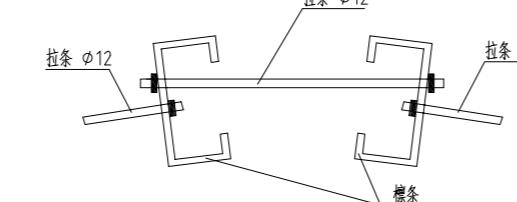
拉杆连接示意图 2



檩条连接详图



The image shows a technical drawing of a structural component. On the left, a vertical cross-section is labeled with dimensions: 29, 6, 30, 6, 29. To the right, a larger view shows a yellow rectangular frame containing a curved yellow line. A callout labeled '4' points to a detail of a yellow plate attached to a diagonal beam. The beam has a hatched pattern and is connected to a base plate with a bolt and a lock washer. A vertical dimension line indicates a height of 50. The text '剛架梁腹板' is written near the top right of the drawing.

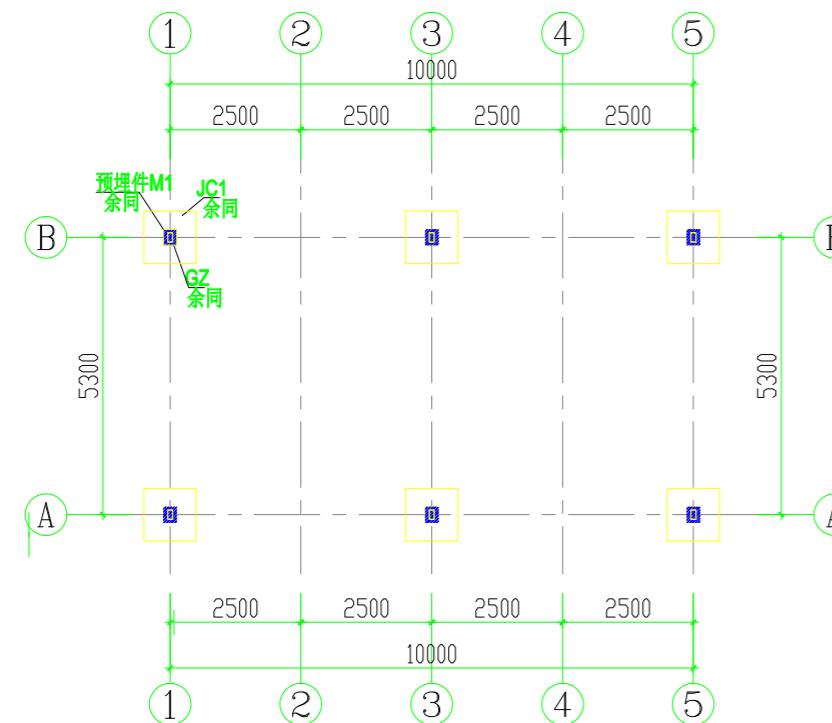


		校核
?	校核	CHECKED
AGREED	朱建?	?
????人		?
CHIEF DESIGNER		DESIGNED
????人		制...
CHIEF DESIGNER		...

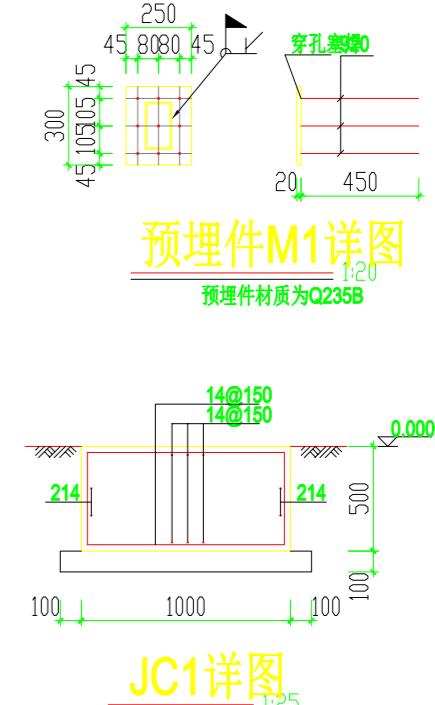
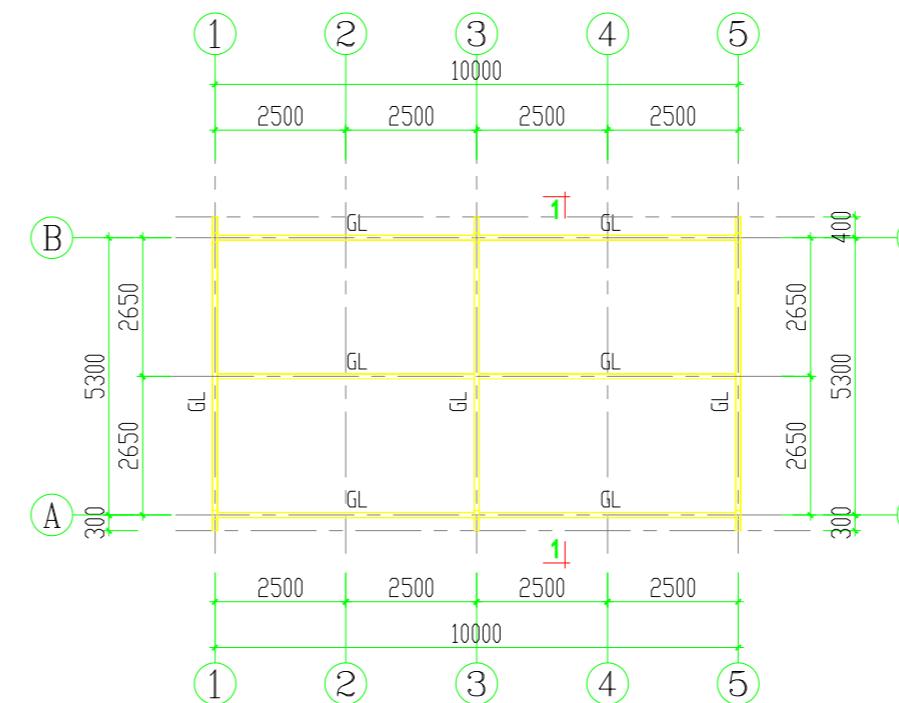


 上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

2024年度武?城?生活垃圾??及?端?理?施改造提升?目	PROJECT NO. C024J5330103
子?名? SUB ITEM	??站改造
?????????	? DRAWING NO. UC00C-14
	修 正 ? REV NO.

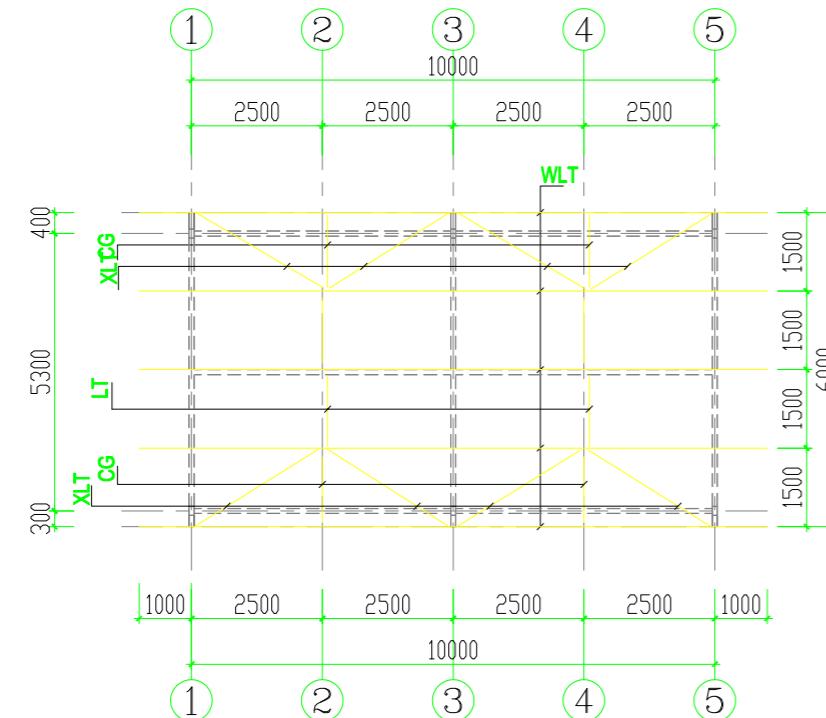


车棚钢柱布置图 1:100

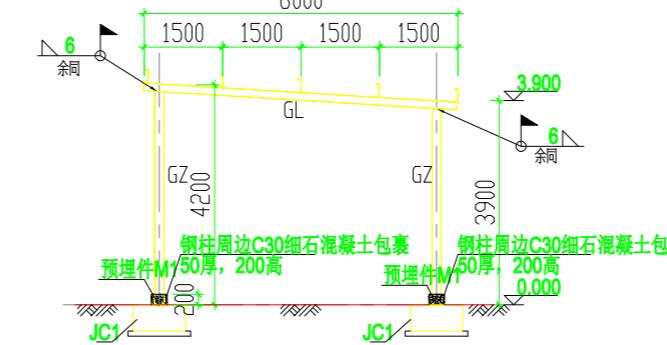


预埋件M1详图 1:20

预埋件材质为Q235B



车棚屋面檩条布置图 1:100

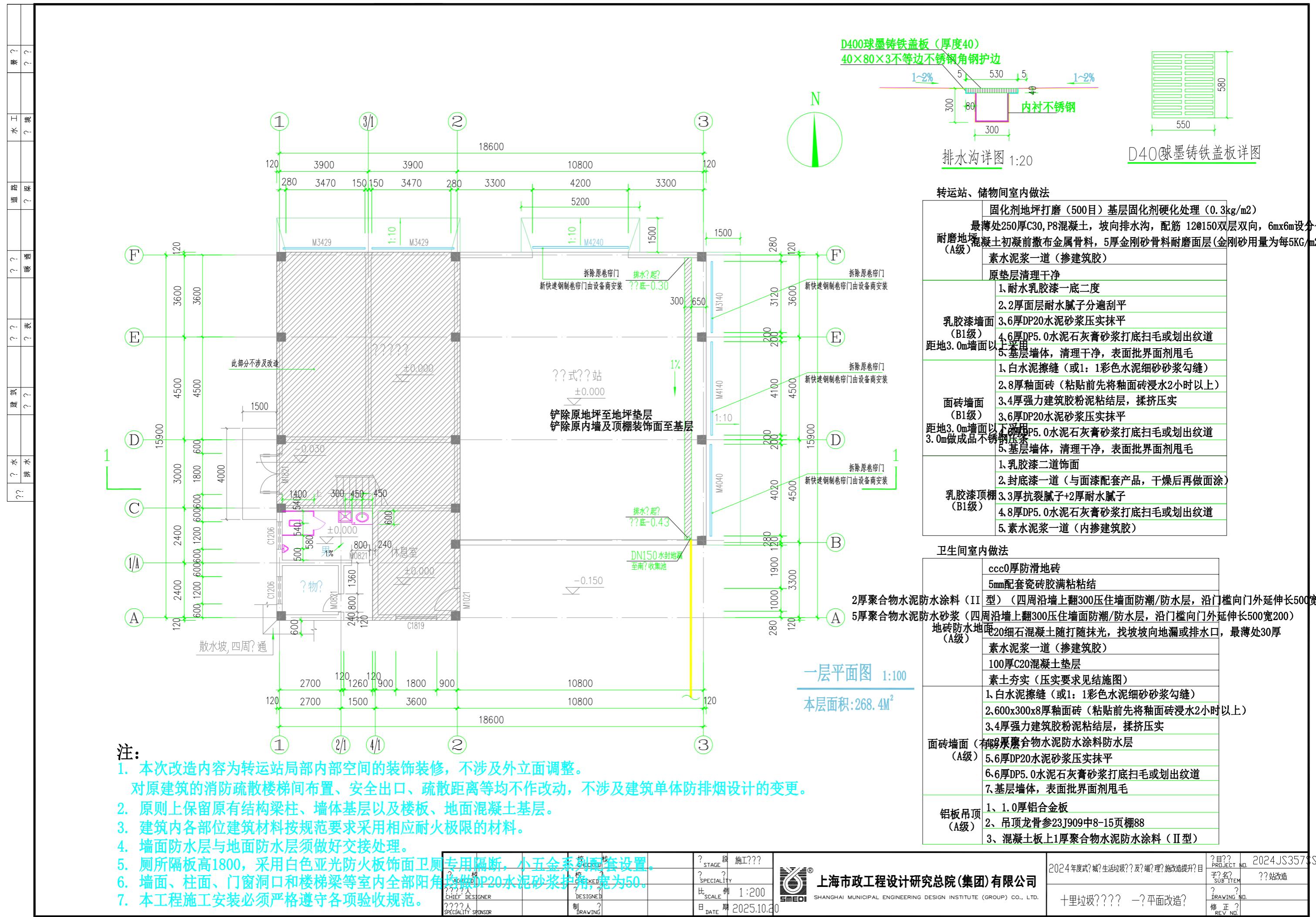


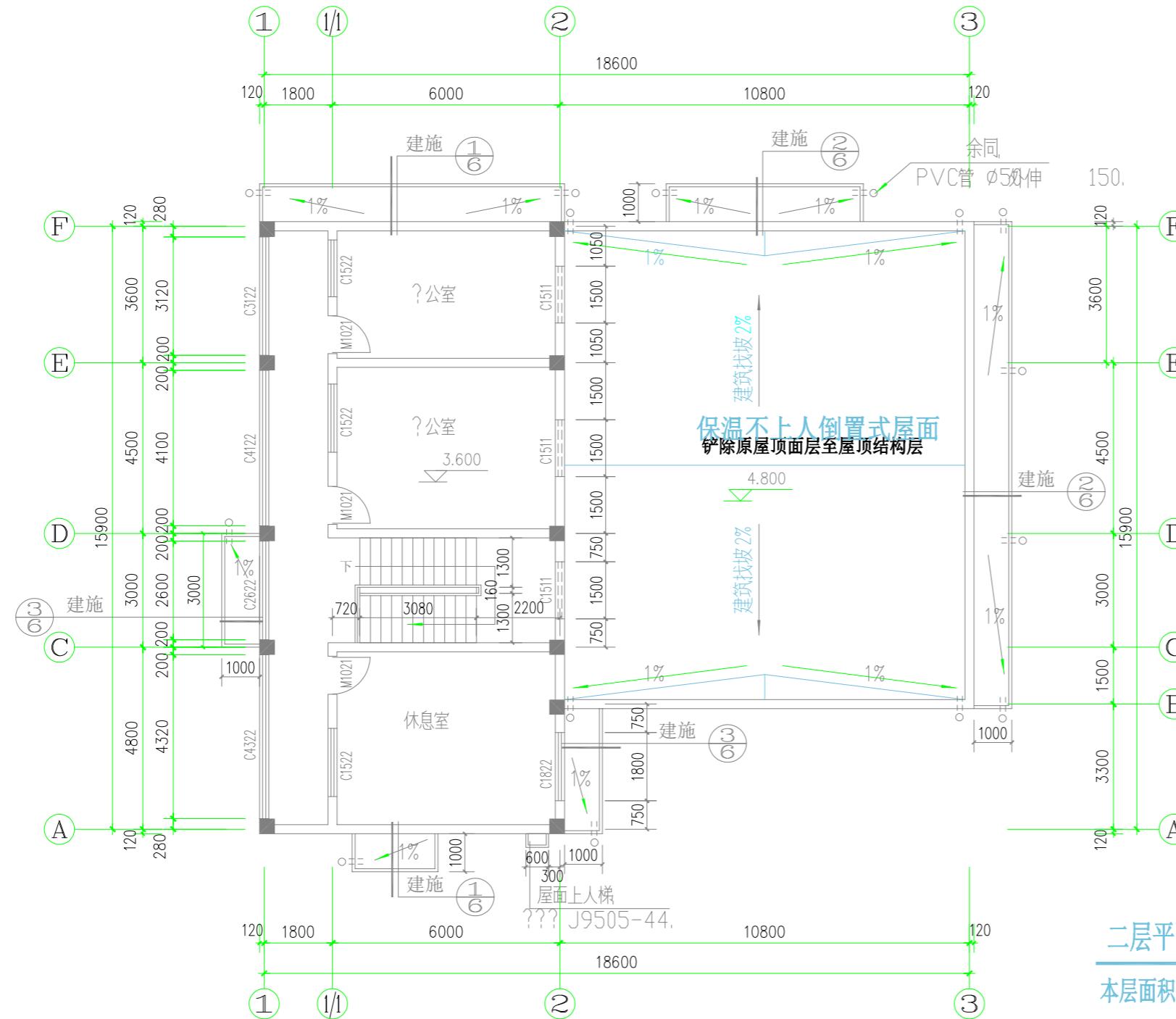
1-1剖面图

??? 截面表			
编号	名称	截面尺寸/规格	材质
GZ	钢柱	180x100x6x6矩形钢管	Q355
GL	钢梁一	150x100x6x6矩形钢管	Q355
WLT	屋面檩条	C250X75X20X2.5	Q355
LT	拉 条	12 圆钢	Q235
XLT	斜拉条	14 圆钢	Q235
CG	撑 杆	Ø32x2.5钢管	Q235

说 明

1. 本图尺寸单位：标高以米计，其余均以毫米计。
2. 本图采用相对标高，室外地坪标高0.00相当于绝对标高5.08m
(黄海高程；黄海高程=1985国家高程+0.029m)。
3. 材料：
混凝土：混凝土等级为C30；
垫层采用150厚C20素混凝土。
钢筋：以表示为HRB400级钢。
4. 保护层厚度：
底板下层40，上层35。
5. 基础位于填土层，基础下采用200厚碎石换填，素土夯实，压实系数不小于0.94，地基承载力不小于80kPa。
6. 其他未赘述的详见建筑结构总说明及钢结构设计总说明。
7. 钢结构涂装见总说明。
8. 基础与水土接触表面采用环氧沥青涂料抹面，干漆膜总厚度≥300μm。
9. 暂无地勘资料，本图不得用于施工。





1. 不上人屋面（无温）二级防水
50厚C20细石混凝土保护层（内配 4双向@100钢筋网片，按纵横3~4m设置分格缝，缝宽20，缝内填建筑密封膏）
30厚挤塑聚苯板（燃烧性能B1级， $\rho =25\text{kg}/\text{m}^2$ ，压缩强度 $\geq 150\text{kPa}$ ，吸水率 $\leq 3\%$ ）
1.5厚自粘聚合物改性沥青防水卷材（N）无胎（1道）
1.5厚聚合物水泥防水涂料（1道）
20厚WP15水泥砂浆找平层，内掺聚丙烯
LC5.0轻集料混凝土随打随抹光并找平，找坡坡向地漏或排水口，最薄处30厚
钢筋混凝土屋面板，压光面，面刷水泥浆一度
2. 混凝土雨蓬顶（铲除原面层至结构基层）：
DSM20水泥砂浆，找坡坡向排水方向，最薄处20厚
1.5厚I型JS防水涂料
钢筋混凝土屋面板，压光面
3. 混凝土雨蓬侧面及底面（铲除原面层至结构基层）：
外墙涂料一底两面
耐水腻子两遍
12厚DPM15砂浆找平扫毛
钢筋混凝土屋面板，压光面

二层平面图 1:100

 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

2024年度武?城?生活垃圾??及?端?理?施改造提升?目	??目?? PROJECT NO.	2024JS357JS
十里垃圾????? 二?平面改造?	子?名? SUB ITEM	??站改造
十里垃圾????? 二?平面改造?	? ? DRAWING NO.	

不上人屋面(无温) 二级防水

50厚C20细石混凝土保护层(内配4双向@100钢筋网片,按纵横3~4m设置分格缝,缝宽20,缝内填建筑密封膏)
30厚挤塑聚苯板(燃烧性能B1级, $\rho=25\text{kg}/\text{m}^2$, 压缩强度 $\geq 150\text{kPa}$, 吸水率 $\leq 3\%$)

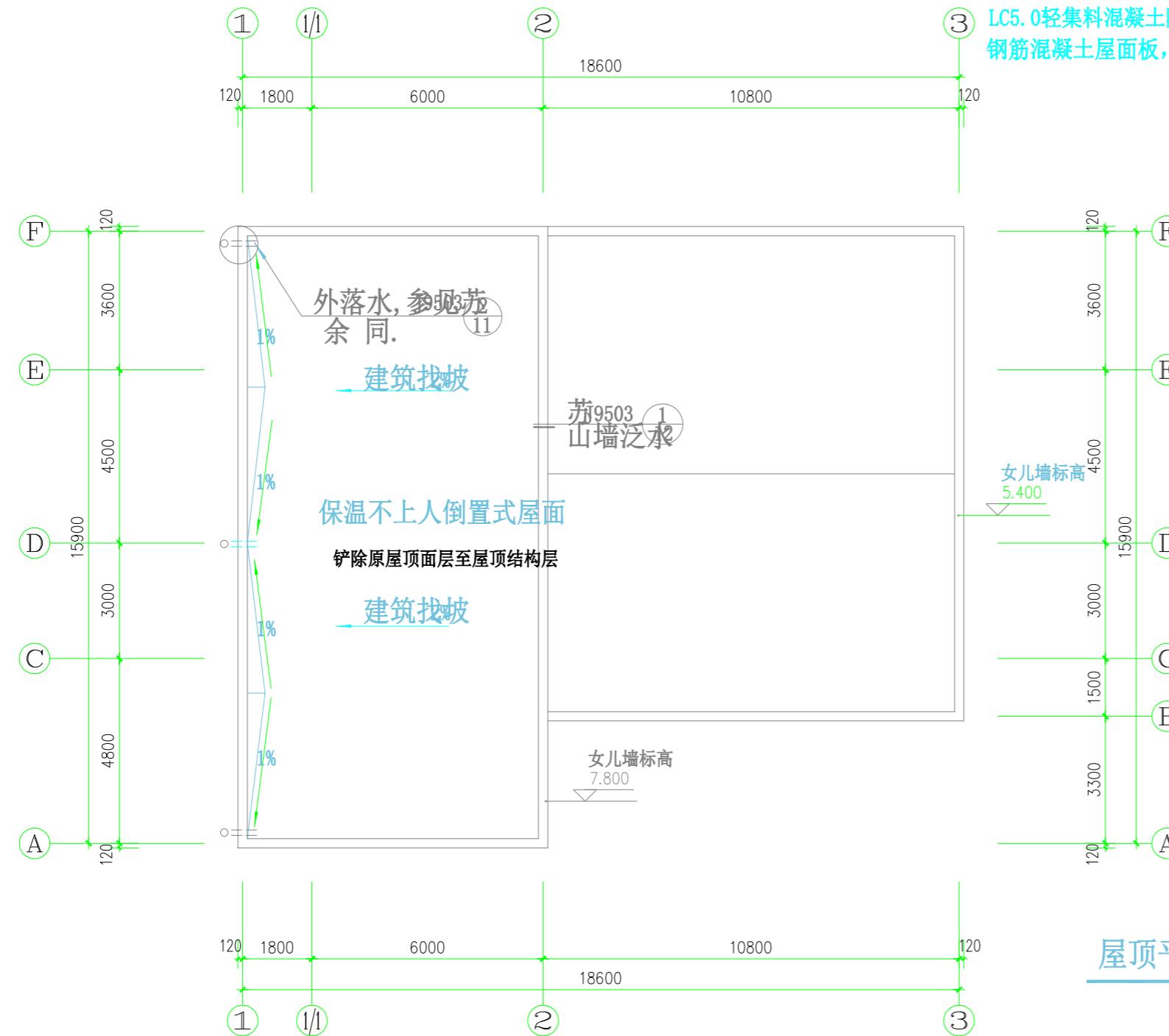
1.5厚自粘聚合物改性沥青防水卷材(N)无胎(1道)

1.5厚聚合物水泥防水涂料(1道)

20厚WP15水泥砂浆找平层,内掺聚丙烯

LC5.0轻集料混凝土随打随抹光并找平,找坡坡向地漏或排水口,最薄处30厚

钢筋混凝土屋面板,压光面,面刷水泥浆一度



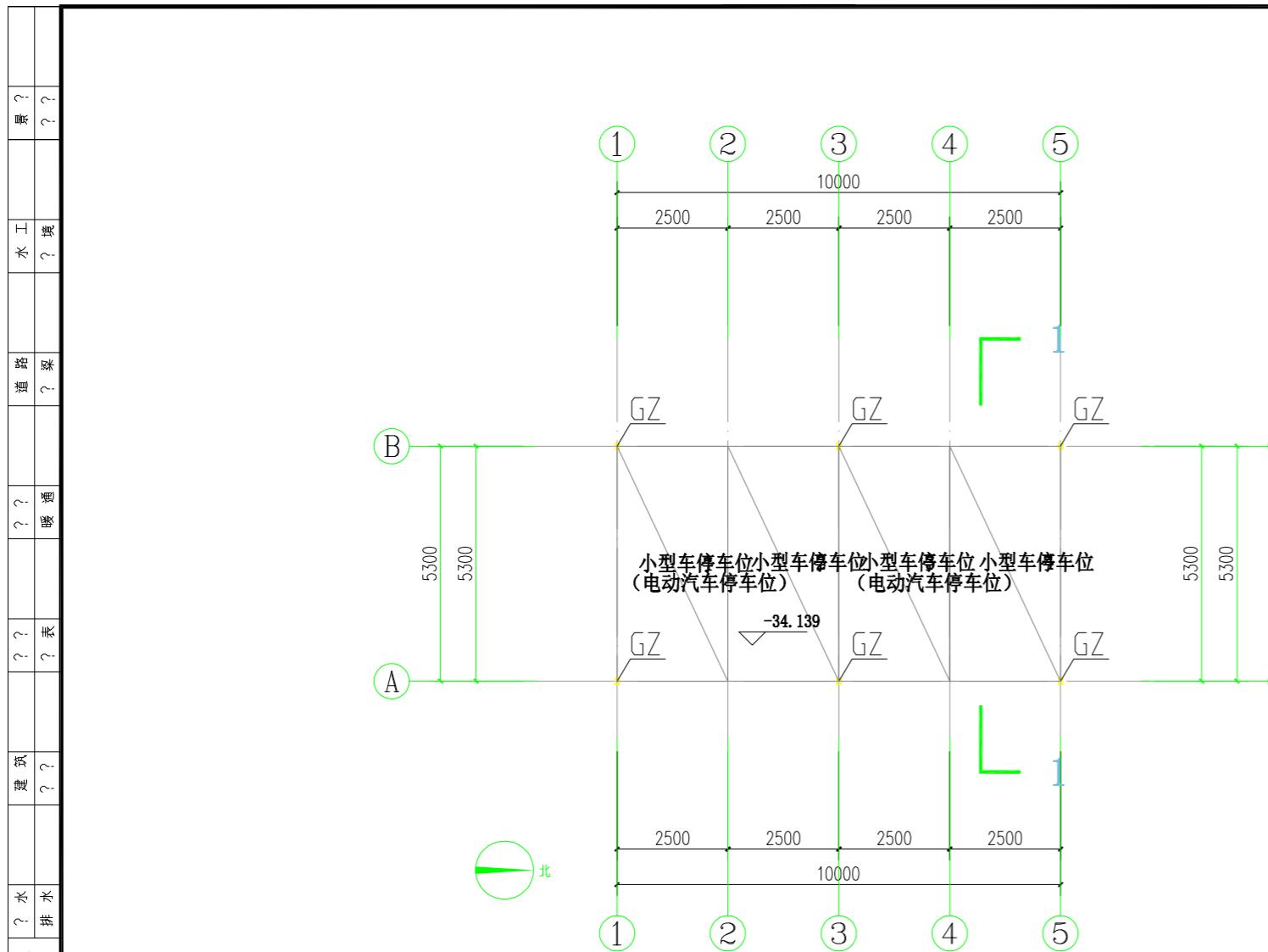
屋顶平面图 100

? AGREED	校 CHECKED	核 CHECKED	? STAGE	施工???
??人 CHIEF DESIGNER	?	?	SPECIALTY	?
??人 SPECIALTY SPONSOR	?	?	SCALE	1:200
	制 DRAWING	?	DATE	2025.10.20

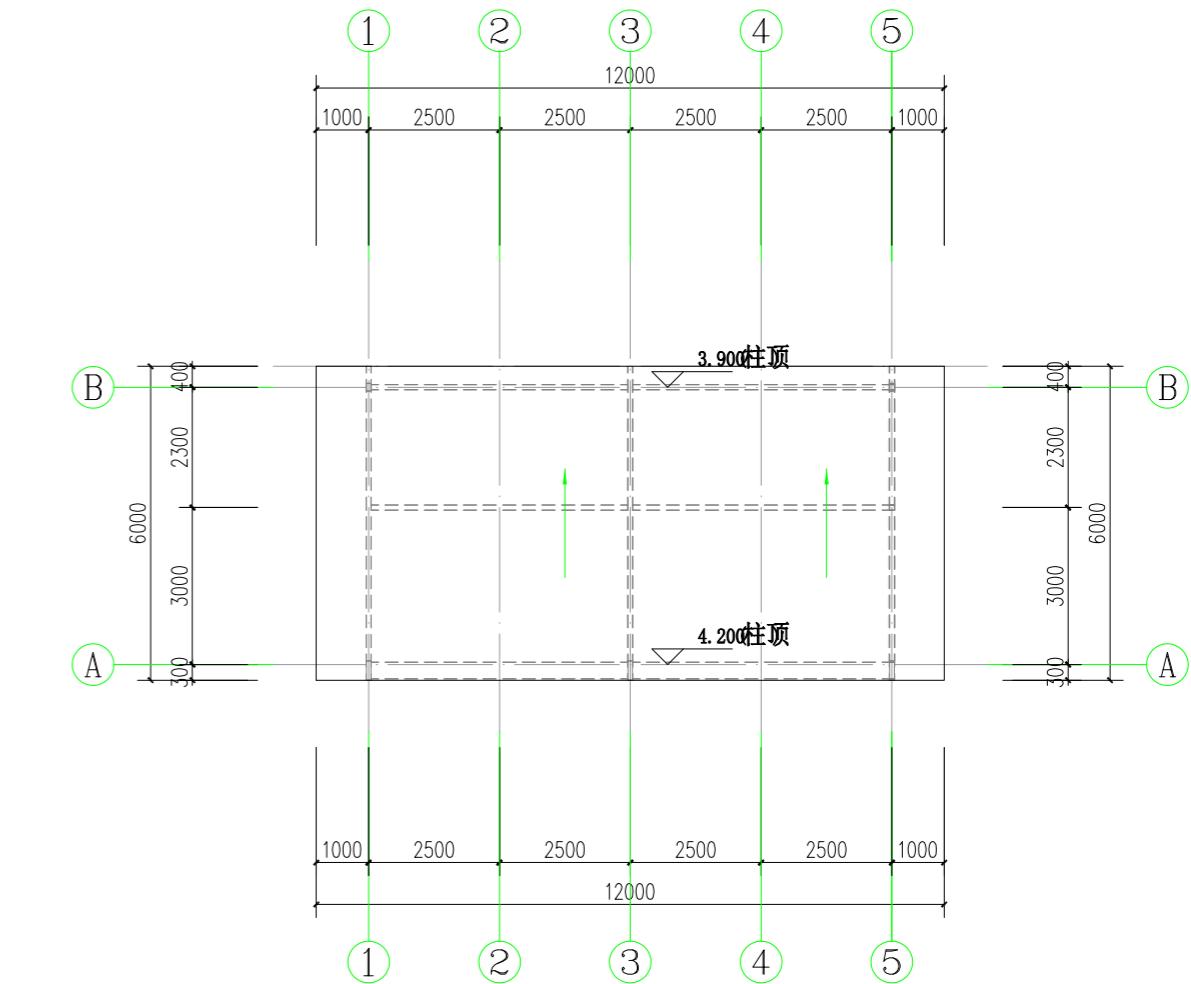


上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

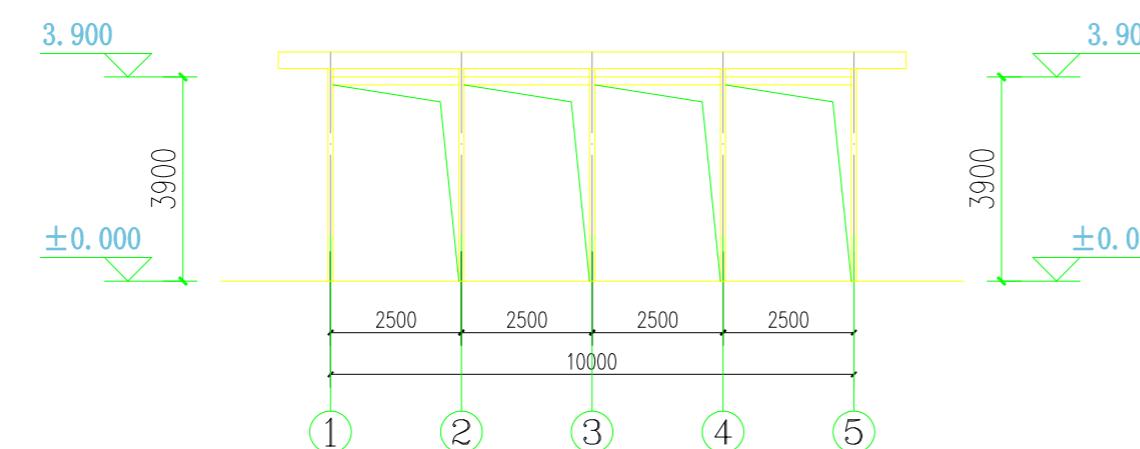
2024年度武?城?生活垃圾??及?端?理?施改造提升?目	PROJECT NO. 2024JS357CS
子?名? SUB ITEM	??站改造
十里垃圾??屋?平面改造?	DRAWING NO. 修正?



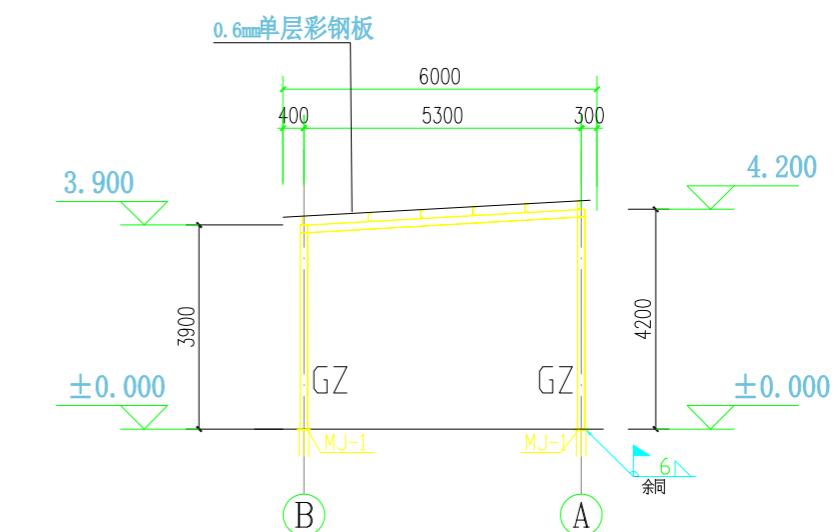
钢结构车棚面布置图



钢结构车棚顶平面布置图



钢结构车棚面图



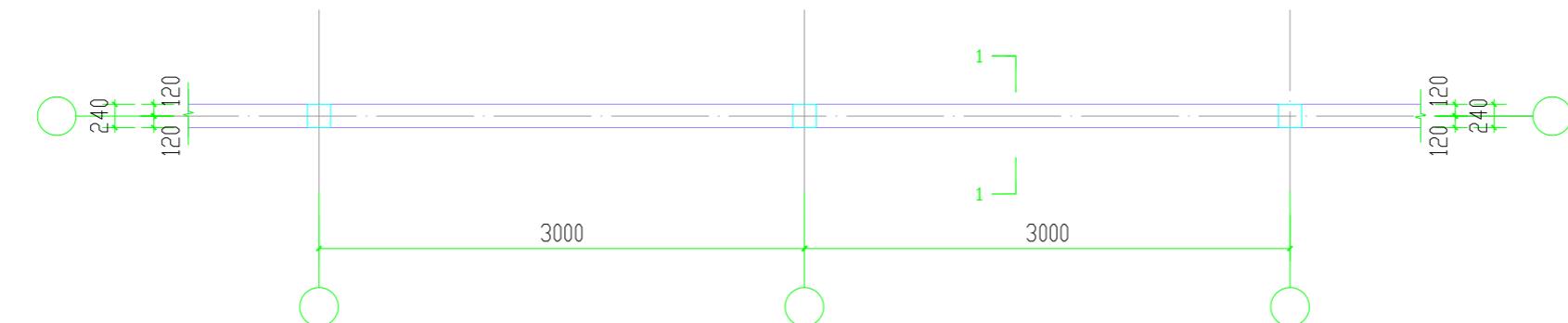
钢结构车棚剖面图

校核 ? AGREED	校核 ? CHECKED	核 ? CHECKED	施工??? ? STAGE	施工??? ? STAGE
??人 CHIEF DESIGNER	??人 DESIGNER	??人 DESIGNER	??人 SPECIALTY	??人 SPECIALTY
??人 SPECIALTY SPONSOR	??人 SPECIALTY SPONSOR	制 DRAWING	比 SCALE	1:200
		日 DATE	日 DATE	2025.10.20

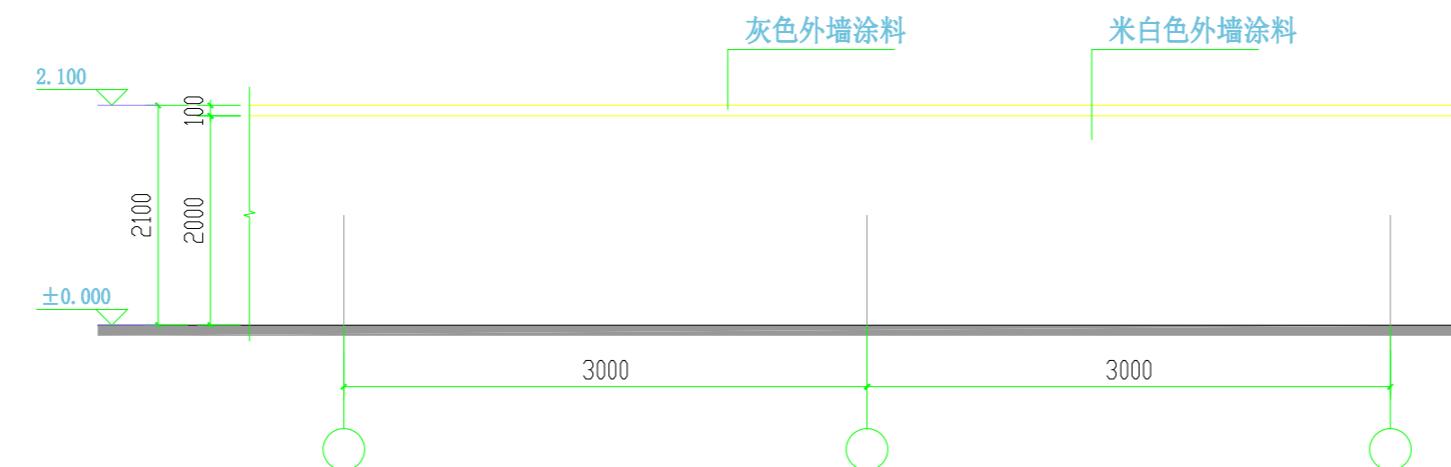


上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

项目号 PROJECT NO.	2024JS357CS
子项号 SUB ITEM	??站改造
图纸号 DRAWING NO.	十里垃圾????? ???雨棚
修版号 REV NO.	修版号



围墙A 平面图

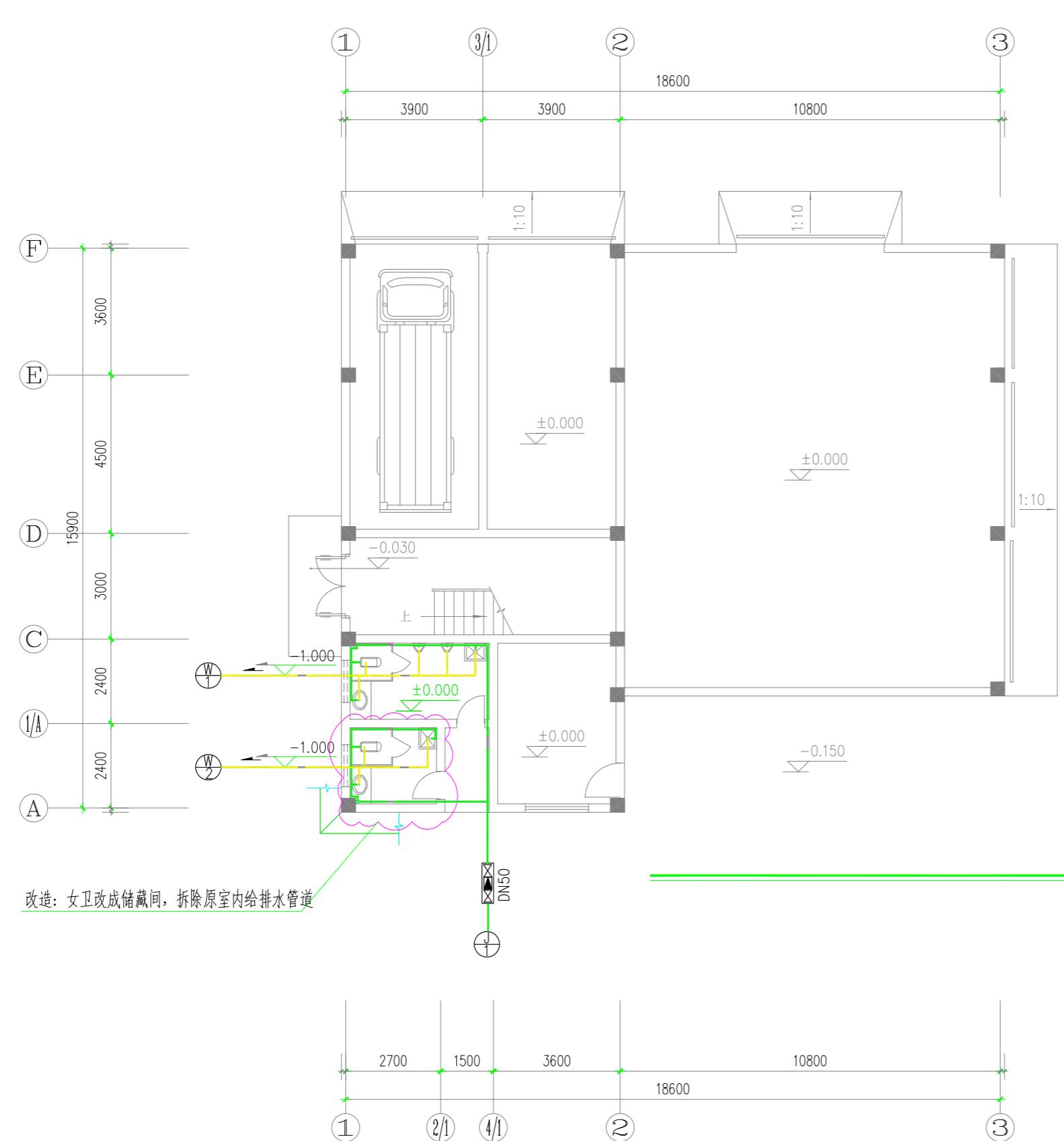


围墙A 立面图

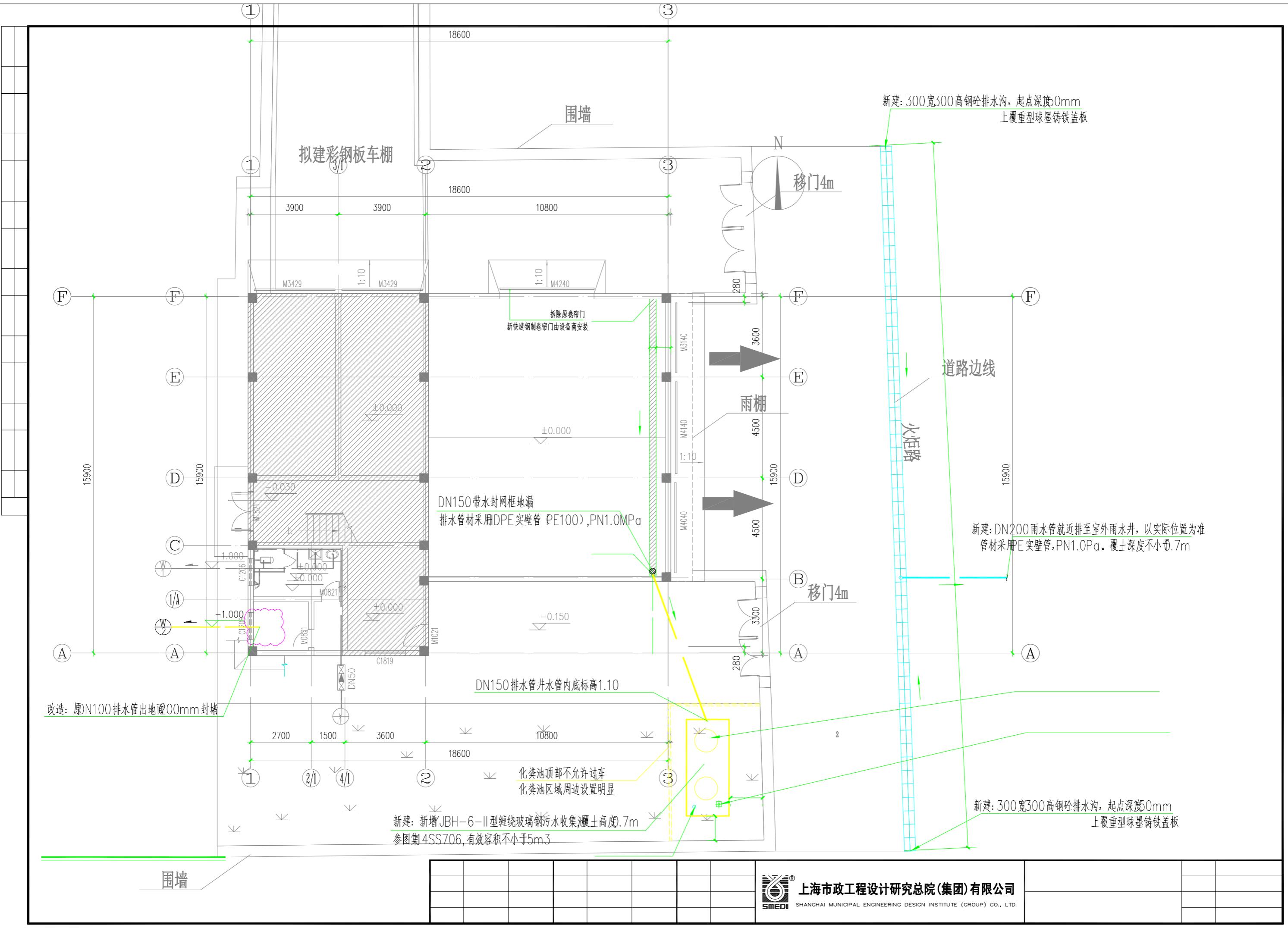
		校 CHECKED	核
? AGREED	校 CHECKED	校 CHECKED	↑
????人 CHIEF DESIGNER		? DESIGNED	?
????人 SPECIALITY SPONSOR		制 DRAWING	?

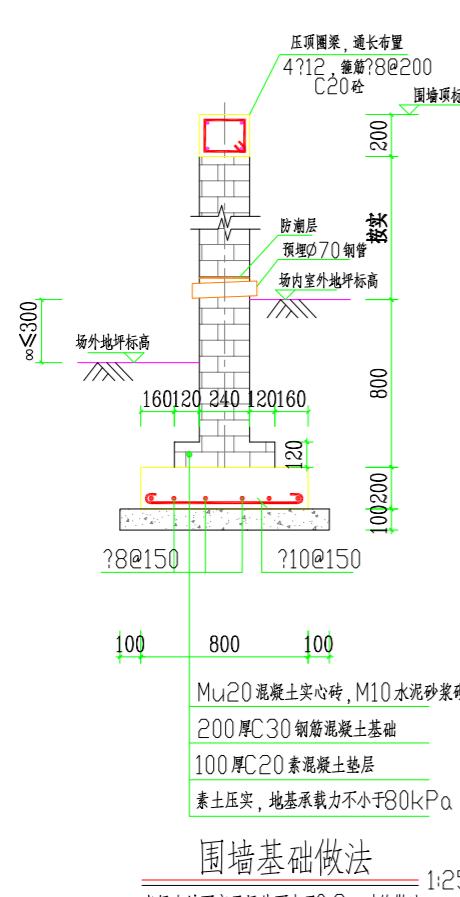
 上海市市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD

2024年度式?城?生活垃圾??及?端?理?施改造提升?目	项目?项 PROJECT NO.	2024JS357S
十里垃圾????????	子?名? SUB ITEM	??站改造
	绘?图? DRAWING NO.	
	修?正? REVISION NO.	

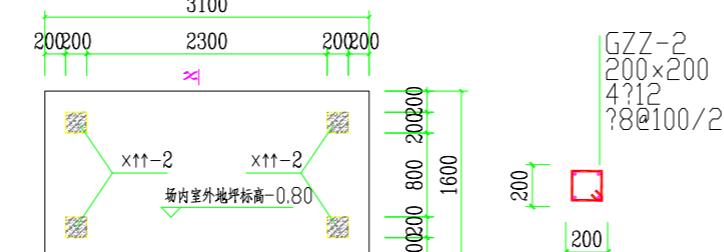


上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

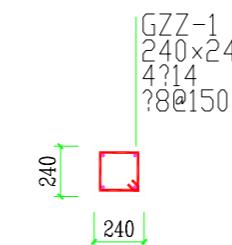




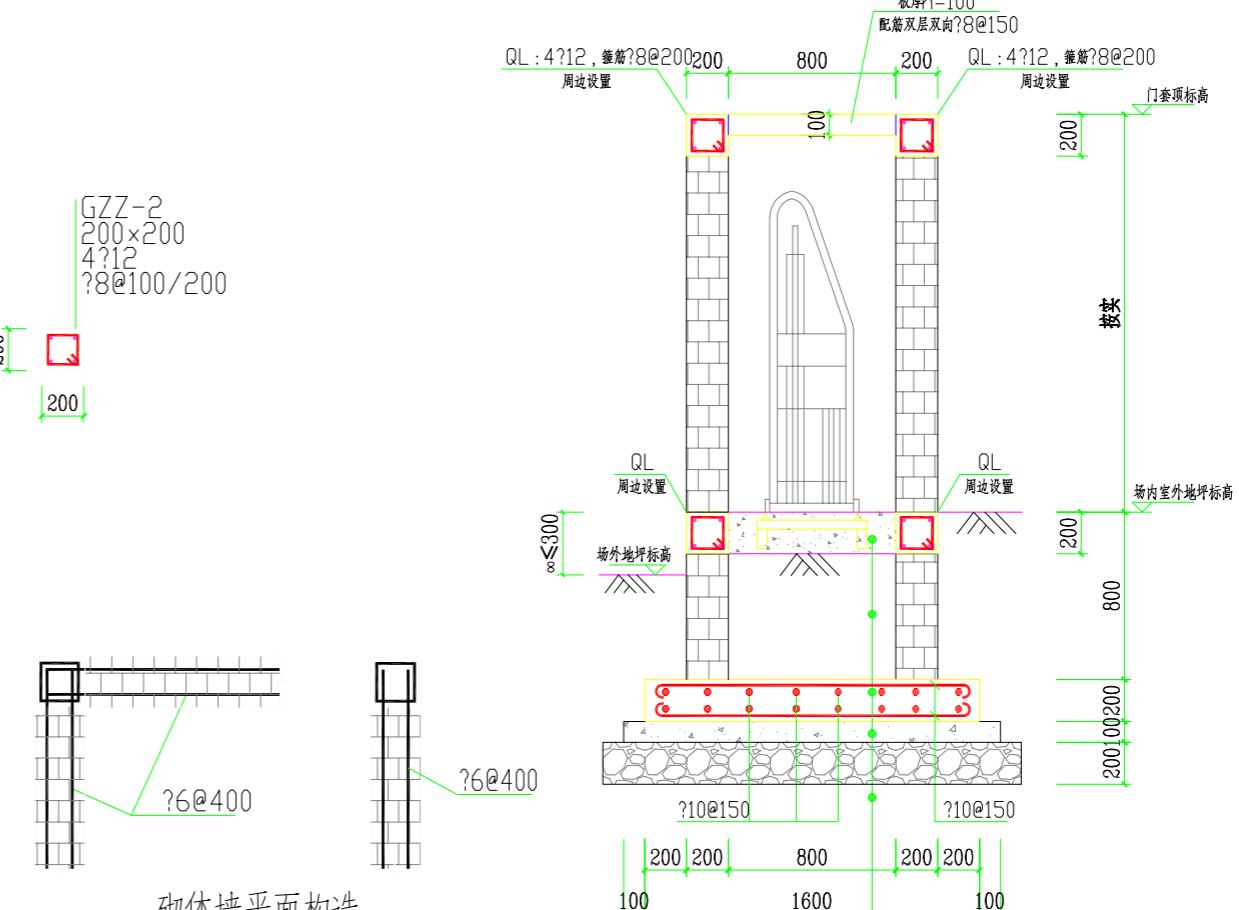
围墙基础做法



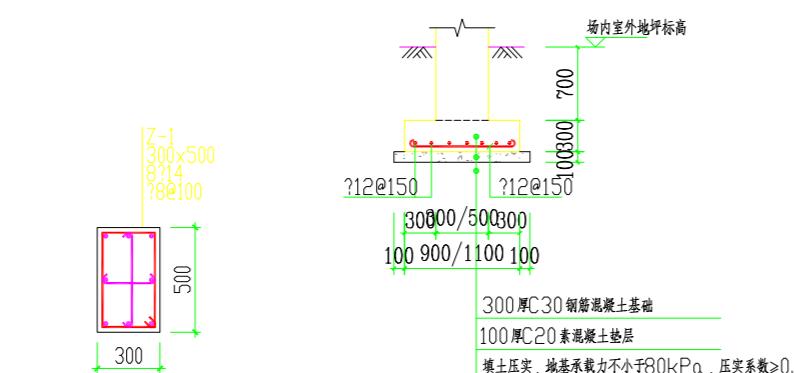
伸缩门门套 基础平面图



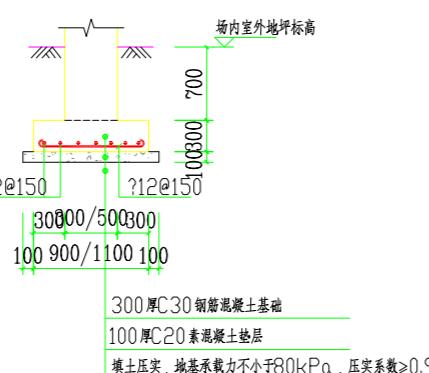
围墙构造柱



砌体墙平面构



门套护栏柱



门套护栏柱基础



门套高度详见建筑专业图纸

1. 本图尺寸单位：标高以米计，其余以毫米计。
2. 本图标高采用相对标高，以室外现状地坪标高为0.00标高。
3. 材料：
 - (1) 混凝土：基础结构采用C30，
垫层为100厚C20素混凝土；
 - (2) 钢筋：?表示 HRB400 级钢筋；
 - (3) 砌块：地面以下采用Mu20混凝土实心砖，用M10水泥砂浆砌筑
侧面有覆土处的砌体两侧表面均粉刷20厚1:2防水水泥砂浆。
4. 混凝土保护层厚度：基础下层40，基础上层35。
5. 暂无地勘资料，本图不得用于施工。