

- 1、图中尺寸以毫米计。
- 2、除垫层混凝土为C15外，其余均为C25；钢材采用Q235。
- 3、PC耐力板厚度4mm，透光率60%以上。

|     |       |         |
|-----|-------|---------|
| 图 别 | 附 属   | 日 期     |
| 图 号 | J-12  | 2024.10 |
| 版 本 | 第 1 版 |         |



建筑施工图设计总说明(一)

|                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 一、工程概况:                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| (一) 总体概况                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 1、工程名称: 靖西公路养护中心吉祥养护站装修工程                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 2、建设单位: 广西壮族自治区靖西公路养护中心                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 3、建设地点: 百色市靖西市                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 4、主要功能: 本工程是公共建筑, 主要功能为办公、                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| (二) 子项概况                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 1、子项工程名称: 靖西公路养护中心吉祥养护站装修工程                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 2、建筑面积: 27.28m <sup>2</sup> , 其中地上建筑面积27.28m <sup>2</sup> , 地下建筑面积0m <sup>2</sup> 。                                                                |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 3、建筑层数: 地上 1 层, 地下 0 层。檐口高度: 3.60m, 建筑高度: 3.60m; 消防设计高度: 3.60m。                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 4、建筑结构形式: 框架 结构, 设计使用年限为 50 年。                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 5、抗震设防烈度: 6 度; 抗震等级为 三 级。                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 6、建筑防火等级: 二 级。                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 14、本项目附属设施, 且处于规划区内, 不进行绿色建筑设计。                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 二、设计依据                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 1、设计所执行的主要法规和采用的主要标准, 以及国家有关工程施工及验收规范:                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 《工程建设强制性条文(房屋建筑部分)》2013年版                                                                                                                          |  | 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020                                                                                                                                                                                                      |  |
| 《建筑工程设计文件编制深度规定(2016版)》                                                                                                                            |  | 《墙体材料应用统一技术规范》GB 50574-2010                                                                                                                                                                                                         |  |
| 《总图制图标准》GB/T50103-2010                                                                                                                             |  | 《铝合金门窗工程技术规范》JGJ 214-2010                                                                                                                                                                                                           |  |
| 《建筑制图标准》GB/T 50104-2010                                                                                                                            |  | 《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222-2017                                                                                                                                                                                                         |  |
| 《民用建筑设计统一标准》GB 50352-2019                                                                                                                          |  | 《屋面工程技术规范》GB 50345-2012                                                                                                                                                                                                             |  |
| 《建筑设计防火规范》GB 50016-2014 (2018版)                                                                                                                    |  | 《建筑工程建筑面积计算规范》GB/T 50353-2013                                                                                                                                                                                                       |  |
| 《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB 55019-2021                                                                                                                      |  | 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021                                                                                                                                                                                                      |  |
| 《屋面工程技术规范》GB 50345-2012                                                                                                                            |  | 《民用建筑通用规范》GB 55031-2022                                                                                                                                                                                                             |  |
| 《民用建筑隔声设计规范》GB 50118-2010                                                                                                                          |  | 《建筑防火封堵应用技术标准》GB/T 5140-2020                                                                                                                                                                                                        |  |
| 《建筑防火通用规范》GB 55037-2022                                                                                                                            |  | 《建筑室内防水工程技术规程》CECS 196: 2006                                                                                                                                                                                                        |  |
| 《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022                                                                                                                        |  | 《公共建筑节能设计标准》(DBJ/T 45-096-2022)                                                                                                                                                                                                     |  |
|                                                                                                                                                    |  | 《建筑环境通用规范》GB 55016-2021                                                                                                                                                                                                             |  |
| 2、广西壮族自治区靖西公路养护中心与我司签订的设计合同和建设单位的设计委托书及相关来件。                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 三、设计范围与设计分工                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 1、本工程由我司承担建筑、结构、给排水、电气照明等项专业施工图设计, 其他的配套工程如建筑专业中的二次精装修设计等均不在本设计范围内, 由建设单位另行委托相关专业设计单位承担。                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 四、总平面设计说明                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 1、总平面图根据甲方提供的有效地形图和红线图绘制。                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 2、本工程采用坐标系及高程取自建设单位提供的地形图, 建筑物室内±0.000标高对应的绝对标高详见图, 定位坐标为建筑外墙轴线交点。                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 3、图中所注尺寸及标高均以米为单位。                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 4、建筑物周围围墙方式见总平面图或平面图, 明沟排水排水坡度未注明的随地形走向, 但最小坡度不应小于0.5%。                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 5、总平面图中除道路、竖向外, 其他部分仅作参考。                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 五、建筑单体设计一般说明                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 1、建筑内装修标准及做法详见室内装修表 (不包括要求高、专业性强的二次装修内容), 二次装修由建设单位另行委托有资质的专业装修设计单位设计, 承担二次装修的单位应按设计方案, 用材料、色彩风格征求设计人员意见, 以充分体现整体设计意图。                             |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 2、建筑图中所注尺寸均以“毫米”为单位, 所注标高均以“米”为单位。                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 3、设计标高各层标注标高为建筑完成面标高, 屋面标高为结构面标高。                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 4、本工程所采用的主要标准图集为《全国通用建筑标准设计》《中南地区建筑标准设计》等, 图集中的构造及施工说明应遵照执行。                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 5、本工程设计中所采用的大型设备、主要建筑材料应按设计要求的型号、参数、材质、色彩采购, 如需修改应及时与设计人员协商后更换其他产品所采用的设备和材料均由建设、监理、设计、施工四方联合看样确认后方可定货, 并进行封样, 并据此验收。(建筑立面材质及色彩修改建设方应报政府相关部门审批、备案)。 |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 6、室内消防栓、配电箱以及管道穿墙、梁的留洞, 应与各专业图纸核对无误后, 在施工中预留到位, 避免遗漏后凿。室内消防栓有条件时采用半暗装, 配电箱有条件时采用暗装, 且其紧邻的墙体耐火极限应满足规范要求。                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 7、施工时应与各专业图纸配合, 有矛盾时应及时与设计人员联系解决。                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 8、图中家具、陈设、卫生洁具等仅作参考。                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 六、墙体工程                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 1、本工程除钢筋混凝土墙体外, 外围护墙均采用190厚水泥空心砌块, 其构造和技术要求参见国家相关标准及要求。材料自重、砌筑砂浆等要求详结施图。外墙防水做法详《建筑构造做法一览表》中外墙构造做法。                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 2、建筑室内除除注明外均采用190厚水泥空心砌块, 其构造和技术要求参见国家相关标准及要求。                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 3、除在平面图明显表示为100厚外, 其余均为190厚水泥空心砌块。卫生间、厨房、屋面、阳台、露台、与外立面相接的墙体及其他有水房间的墙体, 在屋面现浇200高同墙厚C25的墙基, 在门洞处断开。                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 4、除特殊注明外, 当砌体墙的水平长度大于5m或砌体墙端部设有钢筋混凝土柱时, 应在墙中或墙端部加设构造柱, 配筋详结施。                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 5、当180厚墙净高大于4m或120厚墙净高大于3m时应应在半层高处或门窗洞顶设置钢筋混凝土圈梁, 配筋详结施。                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 6、砖墙、柱、构造柱与隔墙之间均应用钢筋连接, 配筋详结施。                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 7、除特殊注明外, 屋顶女儿墙均应设置构造柱, 配筋详结施。                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 8、填充墙与梁、柱交接处的粉刷及不同材料交接处的粉刷应铺设钢丝网, 孔眼12.7mm×12.7mm, 网边各搭接200mm。                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 9、混凝土柱 (墙) 与填充墙应设拉结筋: 窗间墙≤300宽时, 设钢筋混凝土构造柱, 构造柱上与窗顶过梁相接, 下与窗下钢筋混凝土板相连, 配筋详结施。                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 10、门窗洞过梁, 按结构设计图施工, 外墙窗台线及突出外墙面的线条均应做滴水线11ZJ901(14)。                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 11、预埋柱、梁、墙内的管件, 预埋件均应在浇筑前或砌筑前就位, 切勿遗漏, 待设备安装完毕后用沥青麻丝将缝隙填实。                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 12、墙体防潮在室内地面下做600mm处做20厚1:2水泥砂浆内加3%防水剂。(在此标高为钢筋混凝土构造或砌体构造时可不做), 当墙体两侧                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|                                                                                                                                                    |  | 侧室内地面标高有高差时, 该墙体潮层应重叠, 并在高低差埋土一侧墙体做20厚1:2水泥砂浆防潮层, 若埋土侧为室外, 应加30厚聚合物水泥基防水涂料, 并高出室外地坪300。                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                    |  | 13、贴临卫生间等潮湿房间的屋室的墙面应做防潮处理, 靠居室一侧的水泥砂浆内掺5%防水剂。                                                                                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                    |  | 14、卫生间或有水的房间与广播室、控制室、计算机教室、语言教室、电梯毗邻时, 毗邻墙体的两侧满墙应加30厚聚合物水泥基防水涂料。                                                                                                                                                                    |  |
|                                                                                                                                                    |  | 15、外墙饰面砖伸缩缝应采用耐火密封胶填缝; 窗台、槽口、装饰线等墙面凹凸部位应采用防水和排水构造。                                                                                                                                                                                  |  |
|                                                                                                                                                    |  | 七、楼地面工程                                                                                                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                    |  | 1、楼地面工程执行《建筑地面设计规范》GB50037-2013。                                                                                                                                                                                                    |  |
|                                                                                                                                                    |  | 2、楼地面构造做法见《建筑构造做法一览表》。                                                                                                                                                                                                              |  |
|                                                                                                                                                    |  | 3、凡用水房间 (卫生间等) 地面设置详详详详, 楼地面以1%的排水坡度坡向地漏, 除特殊情况外, 每段排水沟至少设两个地漏。                                                                                                                                                                     |  |
|                                                                                                                                                    |  | 4、凡穿楼板的管道需设防水套管, 待设备安装完毕后, 套管间缝隙用细石混凝土填实 (并用防水油膏封缝)。                                                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                                    |  | 5、凡管道穿越墙体时均设300高门框, 待管道安装完毕后, 管井采用与楼板上相同的钢筋混凝土板每层封堵。                                                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                                    |  | 6、未作结构板区域, 地面均为填土 (砂) 分层夯 (冲) 实, 每层夯实厚度≤200, 做C15细石地板80厚 (参见结构设计)。                                                                                                                                                                  |  |
|                                                                                                                                                    |  | 7、地面大面积长度较大的伸缩缝分仓缝, 缝间距不大于6m。                                                                                                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                    |  | 8、楼地面构造交接处和地坪高度变化处, 除图中另有注明者外, 均位于齐平门扇开启面处。                                                                                                                                                                                         |  |
|                                                                                                                                                    |  | 9、室外踏步平台等出入口处标高比室内低15mm, 并以斜坡过渡。                                                                                                                                                                                                    |  |
|                                                                                                                                                    |  | 10、凡设有地漏房间应做防水层, 图中未注明整个房间做坡度者均在设漏周围1m范围内做1~2%坡度坡向地漏; 有水房间的门口处标高应低于相邻无水房间15mm。                                                                                                                                                      |  |
|                                                                                                                                                    |  | 八、屋面工程                                                                                                                                                                                                                              |  |
|                                                                                                                                                    |  | 1、屋面防水等级 Ⅱ 级, 排水方式为材料找坡。                                                                                                                                                                                                            |  |
|                                                                                                                                                    |  | 2、屋面做法详《建筑构造做法一览表》, 具体位置详屋顶平面索引及屋面节点详图。露台、雨篷等见各层平面及有详图。                                                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                    |  | 3、屋面排水组织见屋顶平面图, 外排水 (穿女儿墙) 水落口做法参15ZJ201(14), 内排水 (穿屋面) 水落口做法参15ZJ201(14), 管道出屋面泛水参15ZJ201(14), 雨水管采用φ150 (Y1) 或φ100 (Y2) 防霉PVC管, 安装时设置02ZJ202。雨水管面刷油漆, 与靠墙的墙体或墙裙同一种颜色。                                                             |  |
|                                                                                                                                                    |  | 4、其他                                                                                                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                                    |  | (1) 屋面的阴阳角应做成小圆角, 圆角半径不宜小于130mm, 且增设一道附加防水增强层, 防水材料同屋面防水材料, 宽度≥300mm。                                                                                                                                                               |  |
|                                                                                                                                                    |  | (2) 女儿墙压顶须设5%的坡, 排向屋面。                                                                                                                                                                                                              |  |
|                                                                                                                                                    |  | (3) 防水砂浆等刚性防水层与女儿墙、楼梯间屋面、烟道、管根等墙面交接处应留缝, 缝宽10, 改性沥青油膏填缝; 此外, 防水砂浆本身亦要分缝, 缝宽10, 改性沥青油膏填缝; 缝的纵横中距不大于600mm。                                                                                                                            |  |
|                                                                                                                                                    |  | (4) 防水层遇女儿墙或侧墙时应应砌体翻起≥300高, 收头做法参15ZJ201(14)。                                                                                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                    |  | (5) 屋面墙体与现浇结构相交处及泛水收头处均应有金属网增强抗裂能力, 钢丝网φ0.7, 孔径12.7mm×12.7mm。                                                                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                    |  | (6) 平屋面分缝参15ZJ201(14)。                                                                                                                                                                                                              |  |
|                                                                                                                                                    |  | (7) 屋面排水坡度应按《屋面工程技术规范》GB50345-2012执行。                                                                                                                                                                                               |  |
|                                                                                                                                                    |  | (8) 高处屋面排水管排往低屋面时, 在雨水管正下方设置一个水簸箕, 水簸箕做法详15ZJ201(14)。                                                                                                                                                                               |  |
|                                                                                                                                                    |  | (9) 所有雨水管及空调冷凝水管均在±0.000以下接入室外排水系统。                                                                                                                                                                                                 |  |
|                                                                                                                                                    |  | 九、门窗工程                                                                                                                                                                                                                              |  |
|                                                                                                                                                    |  | 1、设计依据:                                                                                                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                    |  | 《玻璃幕墙工程技术规范》JGJ102-2016                                                                                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                    |  | 《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015                                                                                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                    |  | 《建筑安全玻璃管理规定》发改运行[2003]2116号文                                                                                                                                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                    |  | 2、建筑外门窗气密性能等级为6级, 抗风压性能为2级, 水密性能为3级, 隔声性能为3级, 应符合《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》(GB/T17106-2019)中的规定, 并应符合其他有关国家规范及标准。                                                                                                                    |  |
|                                                                                                                                                    |  | 3、门窗玻璃的选用应遵照《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015和《建筑安全玻璃管理规定》发改运行[2003]2116号文及地方主管部门的有关规定, 门窗规格和选型见门窗表。                                                                                                                                          |  |
|                                                                                                                                                    |  | 4、门窗表中的外形尺寸及门窗立面图尺寸, 未注明的均为洞口尺寸, 门窗的加工尺寸应核对现场洞口实际尺寸, 并按照装修面厚度由承包商予以调整。                                                                                                                                                              |  |
|                                                                                                                                                    |  | 5、门窗的开启方向详平面图, 除了图纸另有说明者外, 窗立墙中, 门均以开启方向的墙体粉刷面取平, 弹簧门居墙中。                                                                                                                                                                           |  |
|                                                                                                                                                    |  | 6、门除特殊注明者外, 最小尺寸距墙面100mm, 门窗过梁做法详结施图。                                                                                                                                                                                               |  |
|                                                                                                                                                    |  | 7、铝合金门窗主型材壁厚应按计算或试验确定, 门型材截面主要受力部位最小实测壁厚外门不应小于2.2mm, 内门不应小于2.0mm; 。窗型材截面主要受力部位最小实测壁厚外窗不应小于1.8mm, 内窗不应小于1.4mm; 铝合金型材表面为深灰色喷涂。                                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                    |  | 8、平开铝合金窗框采用70系, 推拉铝合金窗框采用90系, 铝合金门框采用95系, 粉末喷涂面漆, 玻璃采用普通铝合金窗+6mm+12mm空气+6mm透明中空玻璃, 型材与玻璃固定由施工方取, 经设计单位确认样品后方可批量加工安装。门窗分格、玻璃颜色见门窗表、门窗大样及立面图。                                                                                         |  |
|                                                                                                                                                    |  | 9、凡外窗临空窗台低于900时, 应做护栏, 高度从建筑完成面起900, 但低窗台的窗台完成面宽度大于等于220mm时, 且高度低于或等于450mm护栏高度应从窗台面算起。                                                                                                                                              |  |
|                                                                                                                                                    |  | 10、建筑物下部部位使用玻璃材料时, 必须使用钢化玻璃。                                                                                                                                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                    |  | (1) 7层及7层以上建筑外开窗。                                                                                                                                                                                                                   |  |
|                                                                                                                                                    |  | (2) 面积大于1.5m <sup>2</sup> 的窗玻璃或玻璃底边离最终装修面小于500mm的幕墙。                                                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                                    |  | (3) 玻璃幕墙。                                                                                                                                                                                                                           |  |
|                                                                                                                                                    |  | (4) 倾斜装配窗、各类天窗 (含天窗、采光顶)、吊顶; 当屋面玻璃最高点离地面的高度大于3m时, 必须使用夹层玻璃。用于屋面的夹层玻璃, 其玻璃厚度不应小于0.76mm。其他应符合《建筑玻璃应用技术规程》(JGJ113-2015) 8.2条的相关规定。                                                                                                     |  |
|                                                                                                                                                    |  | (5) 公共建筑的出入口、门厅等部位; 当为双层玻璃门时必须双面钢化。                                                                                                                                                                                                 |  |
|                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|                                                                                                                                                    |  | (6) 易受撞击、冲击而造成人体伤害的其他部位。                                                                                                                                                                                                            |  |
|                                                                                                                                                    |  | 11、防火门应设防火玻璃窗, 门应由专业防火门厂家制作防火门均需安装自动闭门器。                                                                                                                                                                                            |  |
|                                                                                                                                                    |  | 12、建筑外门窗的安装必须牢固, 在物体上安装门窗严禁用射钉固定, 铝合金推拉门、推拉窗的扇应有防止从室外侧拆卸的装置。推拉窗用于外墙时, 应设置防止窗扇向室外脱落的装置。                                                                                                                                              |  |
|                                                                                                                                                    |  | 十、内外墙装饰                                                                                                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                    |  | 1、内墙装修工程                                                                                                                                                                                                                            |  |
|                                                                                                                                                    |  | (1) 内装修工程执行《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222-2017。                                                                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                    |  | (2) 工程中所选用的建筑材料和装修材料必须符合《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB 50325-2020)。                                                                                                                                                                           |  |
|                                                                                                                                                    |  | (3) 室内各部位装修详见《建筑构造做法一览表》。                                                                                                                                                                                                           |  |
|                                                                                                                                                    |  | (4) 楼地面构造交接处和地坪高度变化处, 除图中另有注明者外, 均位于齐平门扇开启面处。                                                                                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                    |  | (5) 走廊内侧, 内墙, 楼梯间内阳角处均应作R10圆角。内墙阳角处应做R10的圆角。内墙、顶板应相持平。                                                                                                                                                                              |  |
|                                                                                                                                                    |  | (6) 内装修选用的各项材料, 均由施工单位制作样板和选择, 经建设、设计、监理、施工四方联合确认后进行现场封样, 并据此验收。                                                                                                                                                                    |  |
|                                                                                                                                                    |  | 2、外墙装修工程                                                                                                                                                                                                                            |  |
|                                                                                                                                                    |  | (1) 外装修设计做法详见立面图及外墙详图。                                                                                                                                                                                                              |  |
|                                                                                                                                                    |  | (2) 需要进行二次装修的部位和装饰物等, 建设单位应另行委托专业设计公司进行二次装修设计。设计方案经建设单位确认后, 建设单位应及时向建筑设计单位提供相关附件的设置要求。                                                                                                                                              |  |
|                                                                                                                                                    |  | (3) 设外墙保温的位置详详详详及外墙详图。                                                                                                                                                                                                              |  |
|                                                                                                                                                    |  | (4) 外装修选用的各项材料的材质、规格、颜色等, 均由施工单位提供样板, 经建设、基金金、设计、监理、施工单位各方联合确认后进行现场封样, 并据此验收。                                                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                    |  | 十一、油漆涂料工程                                                                                                                                                                                                                           |  |
|                                                                                                                                                    |  | 1、室内装修所采用的油漆涂料见《建筑构造做法一览表》。                                                                                                                                                                                                         |  |
|                                                                                                                                                    |  | 2、外门窗油漆详见《建筑构造做法一览表》。                                                                                                                                                                                                               |  |
|                                                                                                                                                    |  | 3、楼梯栏杆、阳台栏杆、护栏栏杆及护栏栏杆油漆颜色详见《室外材料一览表》。                                                                                                                                                                                               |  |
|                                                                                                                                                    |  | 4、室内外各项露明金属油漆为防锈红丹防锈二道后, 再做同墙面颜色相同的面漆一道, 预埋木构件均应采用木料防腐剂防腐。                                                                                                                                                                          |  |
|                                                                                                                                                    |  | 5、各项油漆均由施工单位制作样板, 经确认后进行现场封样, 并据此进行验收。                                                                                                                                                                                              |  |
|                                                                                                                                                    |  | 6、室内钢结构承重构件应根据防火极限的要求做防火涂料, 再做同墙面颜色相同的面漆一道。                                                                                                                                                                                         |  |
|                                                                                                                                                    |  | 十二、楼梯、栏杆工程                                                                                                                                                                                                                          |  |
|                                                                                                                                                    |  | 1、外梯、内梯及室内上人屋面等临空处栏杆净高1200。栏杆应设防坠措施, 垂直杆件间距不应大于0.11m, 栏杆高度应从楼地面或屋面至栏杆扶手顶面垂直高度计算, 如底部有宽度大于或等于0.2m, 且高度低于或0.45m的可踏部位, 应从可踏部位顶面计算。栏杆净高或屋面0.1m高度内不宜置空。护栏栏杆有效高度公共建筑900。栏杆为不锈钢管, 40x40以下壁厚1.5, 50x50至70x70壁厚2.0, 80x80以上壁厚2.0。圆管垂直直径相应参考。 |  |
|                                                                                                                                                    |  | 2、楼梯栏杆: 扶手高度自踏步前缘线量起为1000, 靠梯井一侧水平栏杆≥500或为其他水平栏杆时, 其高度为1200, 栏杆净距≤110。楼梯栏杆及扶手样式详《栏杆立面图》及相关节点大样, 靠墙扶手为不锈钢管, 做法详大样, 高度为踏步上1000mm。                                                                                                     |  |
|                                                                                                                                                    |  | 3、室外直落楼梯栏杆扶手的净高不应小于1.1m, L型楼梯、U型楼梯或其他多跑楼梯扶手的净高不应小于1.1m。                                                                                                                                                                             |  |
|                                                                                                                                                    |  | 4、窗台高度低于900, 必须设护栏, 材质为不锈钢管, 做法参低窗台栏杆大样, 如建设单位对栏杆造型有特殊要求, 也可由装修设计按室内风格另行设计, 但必须满足规范要求: 梯井大于110时须做防坠楼梯栏杆, 栏杆高度为1200, 栏杆净距不大于110, 做法详建筑相关大样。                                                                                          |  |
|                                                                                                                                                    |  | 5、以上室内构件如有相应的装修设计图, 则按装修图施工, 但应满足规范中高度及间距等安全要求。                                                                                                                                                                                     |  |
|                                                                                                                                                    |  | 6、踏步防滑详楼梯大样图。                                                                                                                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                    |  | 7、室外楼梯及踏步面层为防滑陶瓷地砖。                                                                                                                                                                                                                 |  |
|                                                                                                                                                    |  | 8、所有临空部位、落地玻璃窗、低窗台窗 (住宅窗台高度<0.9m, 公建窗台高度<0.9m), 在其内侧 (或有人活动一侧) 设置安全防护栏杆或其他有效安全措施, 有效高度应满足: 住宅≥0.9m, 公建≥0.9m, 窗护栏详见02ZJ401(14)。                                                                                                      |  |
|                                                                                                                                                    |  | 十三、室外工程 (室外设施)                                                                                                                                                                                                                      |  |
|                                                                                                                                                    |  | 1、室外工程如无标注做法均见总图及附属工程二次设计图。                                                                                                                                                                                                         |  |
|                                                                                                                                                    |  | 2、所有雨水管埋地, 就近入室外明沟 (暗沟)。                                                                                                                                                                                                            |  |
|                                                                                                                                                    |  | 十四、建筑设备、施工工程                                                                                                                                                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                    |  | 1、灯具等须经建设单位与设计单位确认后, 方可批量加工安装。                                                                                                                                                                                                      |  |
|                                                                                                                                                    |  | 2、灯具、送回风口等影响的器具须经建设单位与设计单位确认样品后方可批量加工, 安装。                                                                                                                                                                                          |  |
|                                                                                                                                                    |  | 十五、环保、隔声标准、减振及室内环境污染控制设计                                                                                                                                                                                                            |  |
|                                                                                                                                                    |  | 1、环境保护及污染防治设施应与主体工程同时设计、同时施工、同时使用, 即环保“三同时”原则。                                                                                                                                                                                      |  |
|                                                                                                                                                    |  | 2、总体规划采取有利于环保和控制的措施。                                                                                                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                                    |  | 3、建筑设计充分利用地形地貌, 尽量不破坏原有的生态环境, 恢复或重建良好的自然生态系统。                                                                                                                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                    |  | 4、民用建筑工程所选用的建筑材料和装修材料必须符合规范GB 50325-2020的有关规定。                                                                                                                                                                                      |  |
|                                                                                                                                                    |  | 6、民用建筑工程所使用的无机非金属材料, 包括石材、建筑卫生陶瓷、石膏板、轻质隔墙板、无机非金属粘结材料等, 进行分类时, 其放射性限量应符合规范GB 50325-2020表3.1.2的规定。                                                                                                                                    |  |
|                                                                                                                                                    |  | 7、建筑声环境及室内空气质量应满足《建筑环境通用规范》GB55016-2021第2、第五章的要求。                                                                                                                                                                                   |  |
|                                                                                                                                                    |  | 十六、建筑防火设计                                                                                                                                                                                                                           |  |
|                                                                                                                                                    |  | 一、总平面图防火设计:                                                                                                                                                                                                                         |  |
|                                                                                                                                                    |  | 1、本项目位于广西壮族自治区百色市靖西市龙翔镇, 所有建筑与周边建筑距离均满足规划要点要求。                                                                                                                                                                                      |  |
|                                                                                                                                                    |  | 2、本项目建筑规划前方设有消防车道, 消防车道路宽均≥4m, 消防车转弯半径 (内径) 均为9m, 消防车坡度均为≤8% (竖曲线半径为≤3%) ; 消防车荷载均按30T设计。                                                                                                                                            |  |

工程名称: 靖西公路养护中心吉祥养护站装修工程

建设单位: 广西壮族自治区靖西公路养护中心

建设地点: 百色市靖西市

主要功能: 本工程是公共建筑, 主要功能为办公、

(二) 子项概况

1、子项工程名称: 靖西公路养护中心吉祥养护站装修工程

2、建筑面积: 27.28m<sup>2</sup>, 其中地上建筑面积27.28m<sup>2</sup>, 地下建筑面积0m<sup>2</sup>。

3、建筑层数: 地上 1 层, 地下 0 层。檐口高度: 3.60m, 建筑高度: 3.60m; 消防设计高度: 3.60m。

4、建筑结构形式: 框架 结构, 设计使用年限为 50 年。

5、抗震设防烈度: 6 度; 抗震等级为 三 级。

6、建筑防火等级: 二 级。

14、本项目附属设施, 且处于规划区内, 不进行绿色建筑设计。

施工图技术审查专用章

审查日期: 2026年10月24日

有效期限: 2026年10月24日

审查人: 陈博

审查单位: 陈博

中城恒业设计集团有限公司

CHENGCHENG DESIGN GROUP CO., LTD.

地址: 广西壮族自治区南宁市青秀区金浦路11号中城恒业设计集团有限公司

法定代表人: 陈博

总工程师: 陈博

注册建筑师: 陈博

注册结构工程师: 陈博

注册电气工程师: 陈博

注册给排水工程师: 陈博

注册暖通工程师: 陈博

注册风景园林师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册造价工程师: 陈博

注册监理工程师: 陈博

注册安全工程师: 陈博

注册环境影响评价工程师: 陈博

注册咨询工程师(投资): 陈博

注册测绘师: 陈博

注册土地估价师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师: 陈博

注册城乡规划师:



## 建筑施工图设计总说明(二)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1、本工程为多层公共建筑，建筑构件耐火等级均为二级。<br>2、本工程为一个防火分区，火分区面积为<2500㎡。<br>3、管道井防火：除井壁外的所有管道井，当管线安装完毕后，在每层楼板处预埋砌块（厚度同该楼板的）材料，作上下层防火分隔。其检查门为丙级防火门。建筑内的电缆井、管道井与房间、走廊等相连通的空隙应采用防火封堵材料封堵。<br>4、防火封堵直接设置在建筑的基础或墙体、梁等承重结构上，防火封堵承重结构的耐火极限不应低于防火封堵的耐火极限。<br>5、防火封堵的结构应在建筑外墙设置一道阻火圈，防火封堵应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>6、建筑内的防火封堵应从基础或梁底等位置设置，防火封堵应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>7、玻璃幕墙与每层楼板、隔墙处应设置防火封堵，防火封堵应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>8、玻璃幕墙与每层楼板、隔墙处应设置防火封堵，防火封堵应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>9、所有水景参与预先在桥墩及光带上按照要求安装消防水景。<br>10、建筑内无障碍设计<br>11、主要设计依据<br>12、《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB 55019-2021<br>13、《无障碍设计规范》GB50763-2012<br>14、24小时无障碍<br>15、无障碍通道上有高差时，应设置坡道或坡道扶手。<br>16、无障碍通道的通行净宽不应小于1.2m。<br>17、无障碍通道的门洞口应满足轮椅通行，通行净宽不应小于900mm。<br>18、无障碍通道上有井盖、井盖时，井盖、井盖孔的宽度或直径不应大于13mm，井盖孔应垂直于通行方向。<br>19、3门<br>20、满足无障碍要求时应能保证顺利通行，并应保证方便开关和通过。<br>21、在无障碍通道上不应使用推拉门。<br>22、满足无障碍要求时应保证无障碍通行，门、口有高差时，高差不应大于15mm，并以斜坡过渡，斜坡的纵向坡度不应大于1:10。<br>23、满足无障碍要求的自动门应符合下列规定：<br>(1) 新建和扩建建筑的门开启后的通行净宽不应小于900mm，既有建筑改造或新建的门开启后的通行净宽不应小于800mm；<br>(2) 平开式门扇外开时，应设置扶手，扶手应保证单手操作，操作部分距地面高度应为0.85m~1.00m；<br>(3) 旋转式门扇，门扇所需助力不应大于25N。<br>24、满足无障碍要求的自动门应符合下列规定：<br>(1) 开启后的通行净宽不应小于100mm；<br>(2) 当装置启动后，可操作部件的中心距地面高度应为0.85m~1.00m。<br>25、全玻璃门应符合下列规定：<br>(1) 应用安全玻璃或采取防护措施，并应采取门的防撞提示措施；<br>(2) 开启后左右侧门玻璃高度时，门应与玻璃隔在建筑上显示区分，玻璃隔并应采取门的防撞提示措施；<br>(3) 防撞提示应采取玻璃门防撞，距地面高度应为0.85m~1.50m。<br>26、连续设置玻璃门时，两门之间的玻璃除门扇摆动空间的净宽不应小于1.50m。<br>27、满足无障碍要求的安装有门扇时，从门扇最大受控位置到安全门扇10°的开门时间不应小于3s。<br>28、满足无障碍要求的门扇应有门扇应在可预知高度部分安装防撞，防撞高度距地面高度不应大于850mm。<br>29、4扶手<br>30、满足无障碍要求的单扶手的高度应为850mm~900mm；设置双扶手时，上扶手距高度应为850mm~900mm，下扶手距高度应为650mm~700mm。<br>31、行动障碍者和视觉障碍者主要使用的楼梯、台阶和轮椅坡道的扶手应在全长范围内保持连续。<br>32、行动障碍者和视觉障碍者主要使用的楼梯和台阶、轮椅坡道的扶手起点和终点应满足以下条件：扶手长度不应小于300mm；扶手末端应向墙面或向下延伸，延伸长度不应小于100mm。<br>33、扶手应固定且安装牢固，形状和截面尺寸应易于抓握，截面的内侧边缘与墙面的净距不应小于40mm。<br>34、扶手应与背景有明显的颜色或高度对比。<br>35、5无障碍设施服务设施设计要求<br>36、满足无障碍设施服务的通道应为无障碍通道<br>37、具有供使用无障碍设施服务的入口和室内空间应方便轮椅使用者进入和使用，并应设置轮椅回转空间，轮椅需要通行的区域通行净宽不应小于900mm。<br>38、具有内部使用无障碍设施服务的入口在紧急情况下能从外部打开。<br>39、具有内部使用无障碍设施服务的入口在紧急情况下能从外部打开。<br>40、具有内部使用无障碍设施服务的入口在紧急情况下能从外部打开。<br>41、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>42、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>43、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>44、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>45、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>46、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>47、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>48、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>49、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>50、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>51、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>52、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>53、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>54、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>55、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>56、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>57、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>58、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>59、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>60、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>61、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>62、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>63、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>64、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>65、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>66、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>67、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>68、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>69、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>70、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>71、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>72、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>73、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>74、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>75、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>76、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>77、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>78、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>79、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>80、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>81、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>82、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>83、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>84、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>85、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>86、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>87、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>88、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>89、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>90、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>91、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>92、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>93、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>94、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>95、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>96、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>97、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>98、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>99、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>100、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>101、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>102、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>103、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>104、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>105、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>106、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>107、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>108、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>109、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>110、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>111、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>112、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>113、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>114、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>115、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>116、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>117、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>118、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>119、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>120、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>121、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>122、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>123、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>124、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>125、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>126、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>127、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>128、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>129、无障碍设施服务的入口应设置无障碍设施，无障碍设施应设置在建筑外墙与管道井、电缆井等之间的空隙处。<br>130、无障碍设施 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|









资质证书编号: A352012676  
市政行业乙级; 电力行业(变电工程、新能源发电、送电工程)专业乙级; 公路行业(公路)专业丙级; 农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级; 水利行业丙级; 建筑行业乙级; 风景园林工程设计专项乙级; 环境工程(固体废物处理处置工程、水污染防治工程)专项乙级。

本图版权归本公司所有,未经本公司负责人书面许可,任何人不得擅自复制或复用。  
本图应经相关政府主管部门批准后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格后  
不得用于现场施工,仅供业主建设投资估算,建设造价之参考图。本图应由相关人员  
签字及同时加盖出图章和注册执业章方有效。

贵州省建设工程设计出图专用章

**中城恒业设计集团有限公司**  
 资质等级范围：市政行业乙级；建筑行业乙级；风景园林工程设计专项乙级；农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级；水利行业丙级；公路行业（公路）专业丙级；电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级；环境工程（固体废物处理处置工程、水污染防治工程）专项乙级。

资质证书编号: A352012676 有效期至: 2026年9月23日

中华人民共和国一级注册建筑师

姓名: 陈博  
注册号: 5201267-  
有效期: 至2025年

工程名称：  
靖西公路养护中心吉祥养护站装修工程

子项名称:

建设单位: 广西壮族自治区靖西公路养护中心

|       |     |     |
|-------|-----|-----|
| 审 定   | 刘庆山 | 刘庆山 |
| 工程负责人 | 陈博  | 陈博  |
| 专业负责人 | 陈博  | 陈博  |
| 审 核   | 陈博  | 陈博  |
| 校 对   | 刘云孟 | 刘云孟 |
| 设 计   | 周保滕 |     |

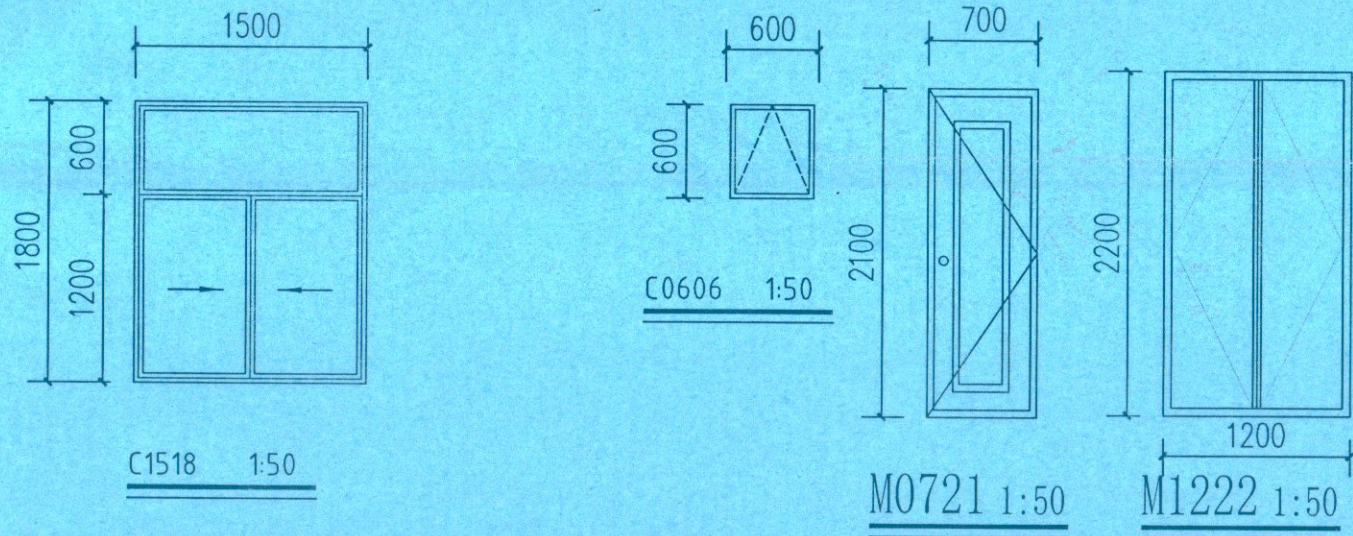
工程做法表  
门窗大样、门窗表

|      |       |      |
|------|-------|------|
| 项目编号 |       |      |
| 图 别  | 建 筑   | 日 期  |
| 图 号  | J-16  | 2024 |
| 版 本  | 第 1 版 |      |

房建  
编号: 20053  
施工图技术审查专用章

| 类别 | 编号  | 名称     | 构造做法(由上往下,由内往外)                          | 适用范围 | 备注                      |
|----|-----|--------|------------------------------------------|------|-------------------------|
| 地面 | 地面1 | 地砖地面   | 1•14厚地砖铺实拍平,水泥浆擦缝                        | 值班室  | 1、地砖尺寸:800×800,颜色由业主定   |
|    |     |        | 2•30厚1:3干硬性水泥砂浆                          |      |                         |
|    |     |        | 3•素水泥浆一遍                                 |      |                         |
|    |     |        | 4•80厚C15混凝土                              |      |                         |
|    | 地面2 | 地砖地面   | 1•10厚防滑地砖铺实拍平,水泥浆擦缝                      | 卫生间  | 1、防滑地砖尺寸:300×300,颜色由业主定 |
|    |     |        | 2•25厚1:3干硬性水泥砂浆                          |      |                         |
|    |     |        | 3•1.5厚聚氨酯防水涂料                            |      |                         |
|    |     |        | 4•20厚1:3水泥砂浆找平                           |      |                         |
|    |     |        | 5•300厚C10轻骨料混凝土填充层找坡,坡向地漏                |      |                         |
|    |     |        | 6•0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材(芯材厚度>0.5)用1.3厚专用配套粘结料满粘  |      |                         |
|    |     |        | 7•20厚1:3水泥砂浆找平                           |      |                         |
|    |     |        | 8•80厚C15混凝土                              |      |                         |
| 内墙 | 内墙1 | 防水瓷砖内墙 | 1•基层墙体                                   | 卫生间  | 颜色由业主定                  |
|    |     |        | 2•15厚1:3水泥砂浆                             |      |                         |
|    |     |        | 3•1.5厚聚合物水泥防水涂料(I型),防水层上翻高度:1800mm。      |      |                         |
|    |     |        | 4•4厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶粘贴                   |      |                         |
|    |     |        | 5•8厚面砖,水泥砂浆擦缝                            |      |                         |
|    | 内墙2 | 涂料内墙   | 1•基层墙体                                   | 值班室  | 颜色由业主定                  |
|    |     |        | 2•15厚1:1:6水泥石灰砂浆,分两次抹灰找平                 |      |                         |
|    |     |        | 3•5厚1:1:0.5:3水泥石灰砂浆                      |      |                         |
|    |     |        | 4•内墙涂料专用抗碱腻子基层两道,砂纸磨平                    |      |                         |
|    |     |        | 5•涂饰底层无机涂料(耐火等级A级)                       |      |                         |
|    |     |        | 6•涂饰无机涂料二遍(耐火等级A级)                       |      |                         |
| 踢脚 | 踢脚  | 面砖踢脚   | 1•基层墙体                                   | 值班室  | 高度150                   |
|    |     |        | 2•17厚1:3水泥砂浆                             |      |                         |
|    |     |        | 3•4厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶粘贴                   |      |                         |
|    |     |        | 4•8厚面砖,水泥砂浆擦缝                            |      |                         |
| 屋面 | 屋面  | 不上人平屋面 | 1•20厚1:2.5水泥砂浆抹平压光,分格面积宜为1m <sup>2</sup> |      |                         |
|    |     |        | 2•满铺0.4厚聚乙烯薄膜一层                          |      |                         |
|    |     |        | 3•1.5厚反应粘结型高分子湿铺防水卷材(单面粘,中间带胎基)          |      |                         |
|    |     |        | 4•1.5厚反应粘结型高分子湿铺防水卷材(双面粘,覆面膜采用交叉叠压技术)    |      |                         |
|    |     |        | 5•1.5厚反应粘结型高分子湿铺防水卷材(双面粘,覆面膜采用交叉叠压技术)    |      |                         |
|    |     |        | 6•20厚1:2.5水泥砂浆找平                         |      |                         |
|    |     |        | 7•30厚最薄处LC5.0轻骨料混凝土找2%的坡                 |      |                         |
|    |     |        | 8•钢筋混凝土屋面板,表面清洗干净                        |      |                         |

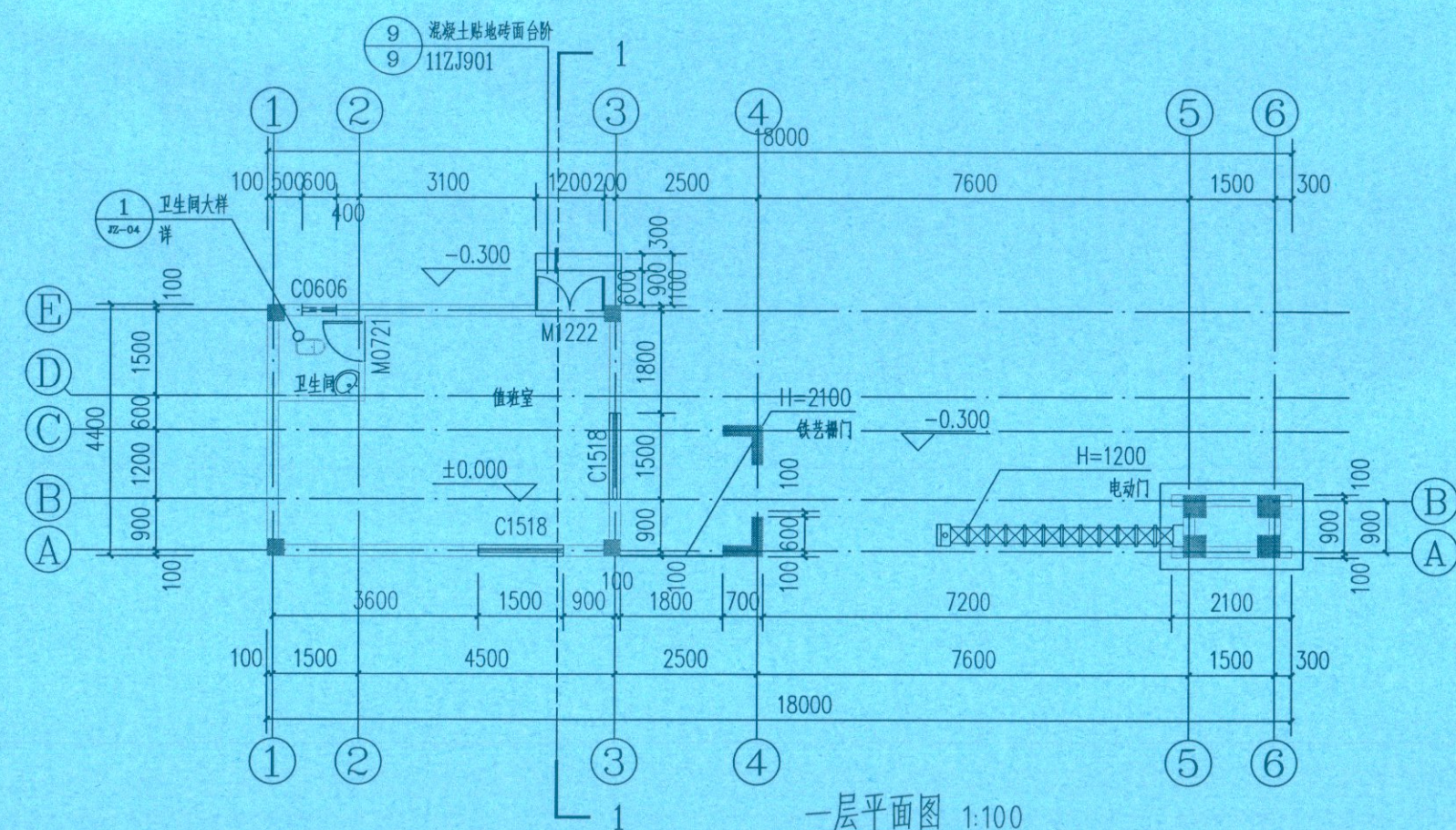
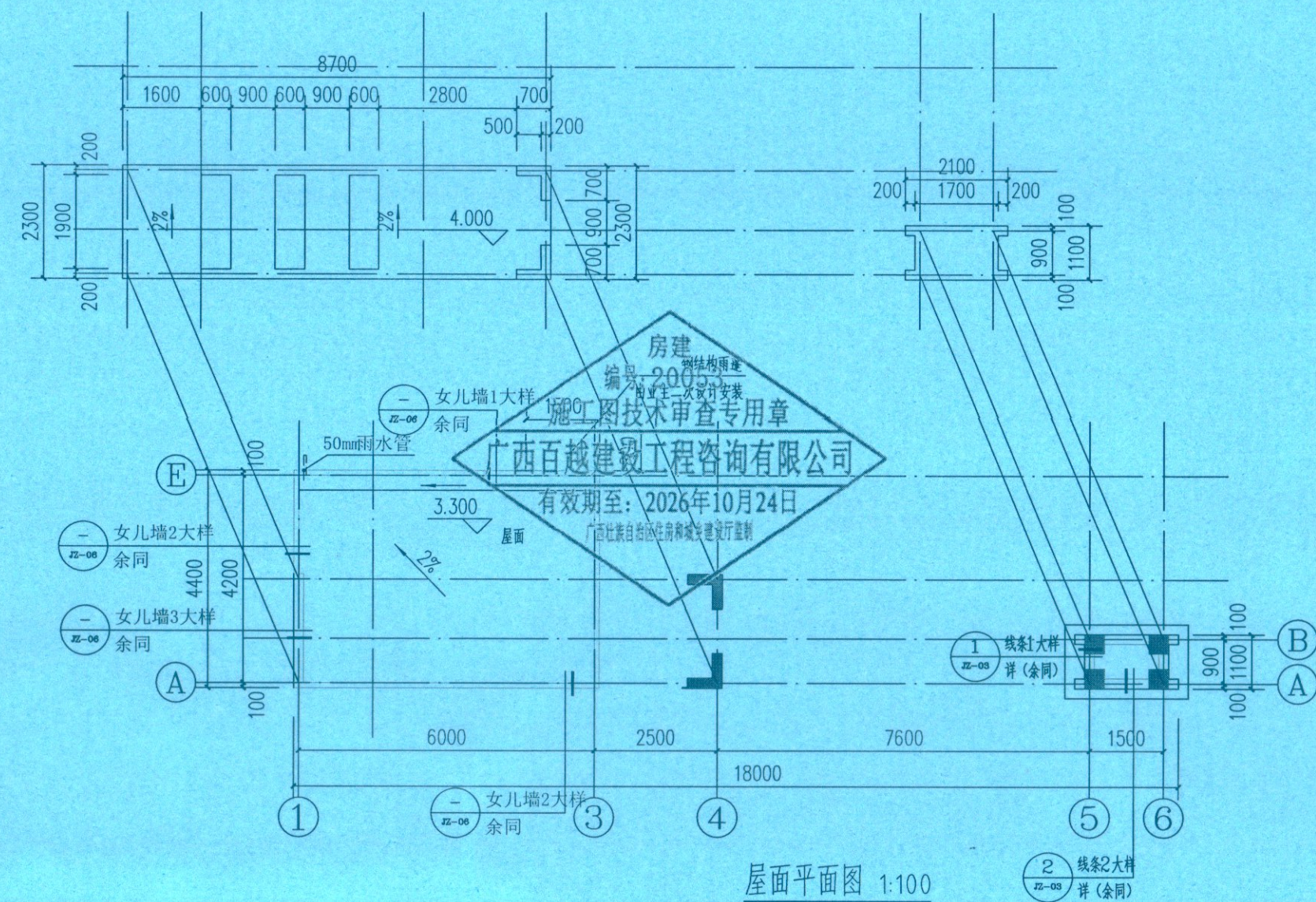
|    |    |      |                                      |        |                      |
|----|----|------|--------------------------------------|--------|----------------------|
| 外墙 | 外墙 | 涂料外墙 | 1·基层墙体                               | 详见外墙图例 | 同样适用于走廊外墙裙<br>以上墙面做法 |
|    |    |      | 2·10厚1:3水泥砂浆,分两次抹灰找平                 |        |                      |
|    |    |      | 5·10厚聚合物水泥防水砂浆,分次压实抹平,中间压入一层耐碱玻璃纤维网布 |        |                      |
|    |    |      | 6·外墙涂料专用抗碱腻子基层两道,砂纸磨平                |        |                      |
|    |    |      | 7·涂饰底层涂料                             |        |                      |
|    |    |      | 8·喷涂中层涂料                             |        |                      |
|    |    |      | 9·涂饰面层涂料二遍                           |        |                      |



## 门窗表

| 类型  | 设计编号  | 洞口尺寸(mm)  | 数量 | 图集名称       | 备注               |
|-----|-------|-----------|----|------------|------------------|
| 普通门 | M0721 | 700X2100  | 1  |            | 成品塑钢门, 样式业主自选    |
|     | M1222 | 1200X2200 | 1  |            | 成品防盗门, 样式业主自选    |
| 普通窗 | C0606 | 600X600   | 1  | 立面分格洋门窗大样图 | 12A 铝塑单框双玻窗 (平均) |
|     | C1518 | 1500X1800 | 2  | 立面分格洋门窗大样图 | 12A 铝塑单框双玻窗 (平均) |



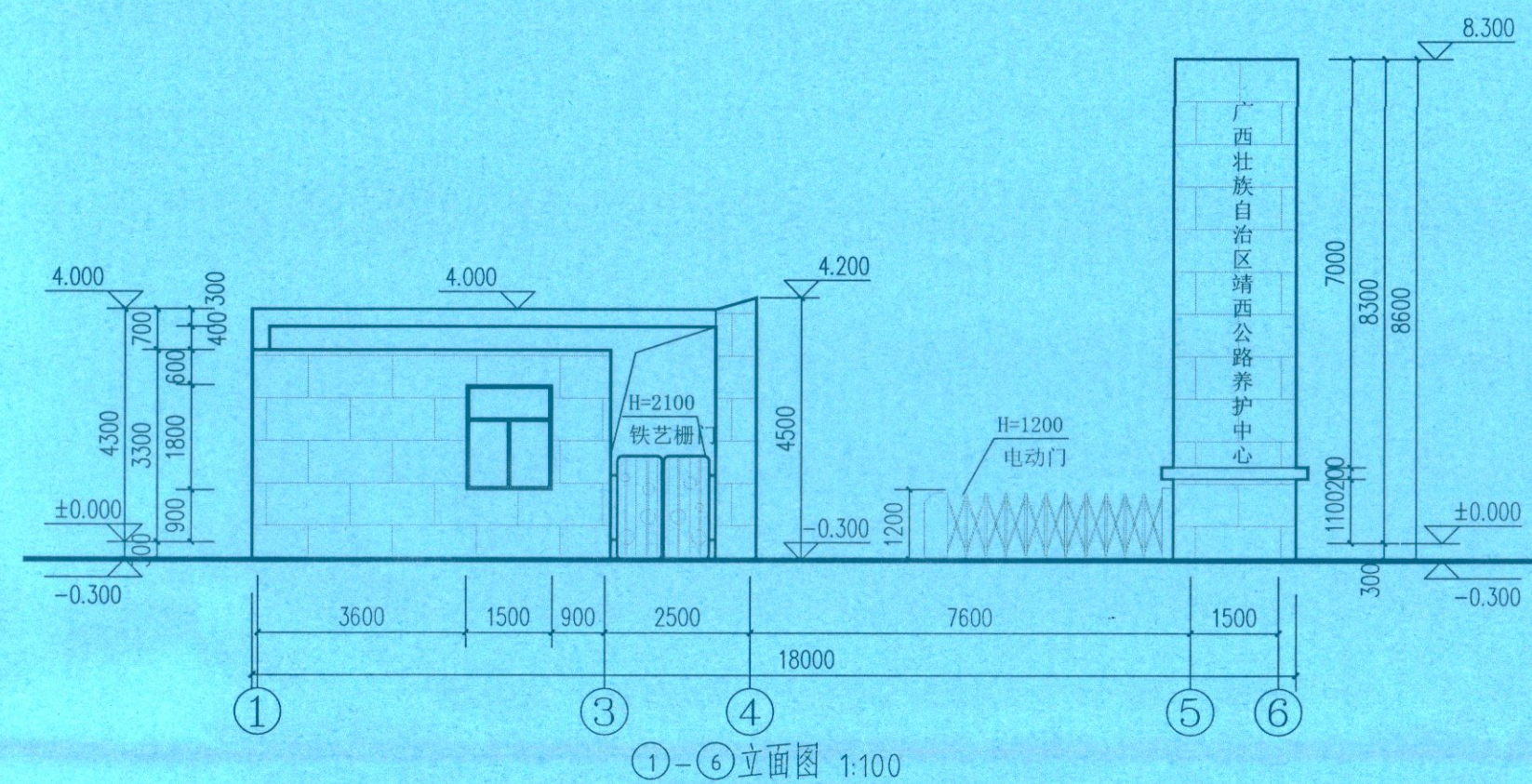


附注：

1. 除注明外, 所有尺寸线均以轴线、墙中或墙边定位。
2. 图中墙体除注明外, 墙体均为190厚混凝土空心砌块(二排孔); 墙体定位除图中注明外, 则定位轴线为墙体中心线。
3. 除注明外, 门垛宽100mm, 或平柱、墙边。
4. 未尽事宜按照国家标准执行。

建筑面积: 27.28m<sup>2</sup>  
建筑占地面积: 27.28m<sup>2</sup>

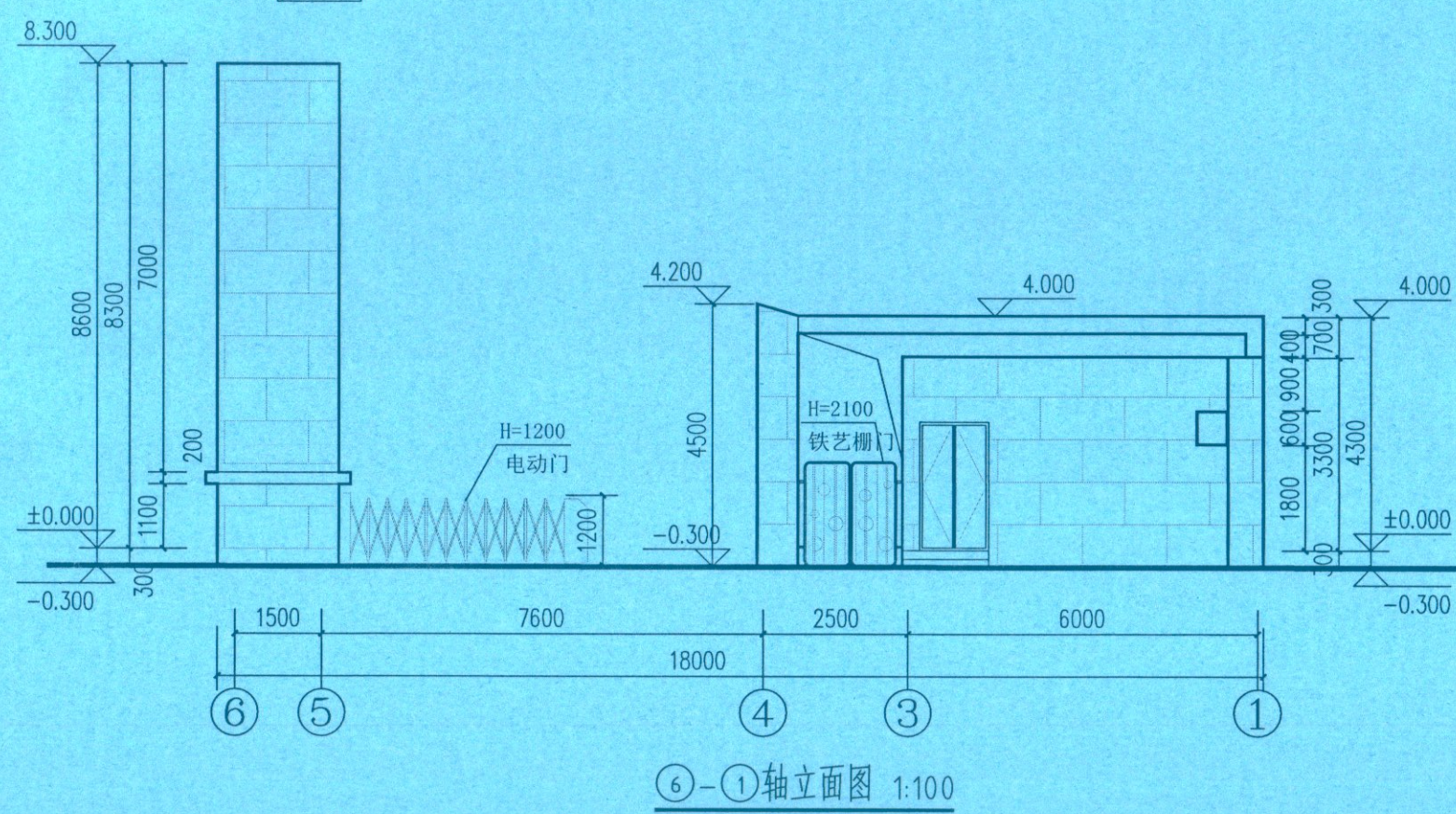
建筑占地面积: 27.28m<sup>2</sup>



 仿砖色外墙涂料(120X240mm:缝宽10mm)具体参照效果图

 乳白色外墙涂料

乳白色外墙涂料



  
中城恒业设计集团有限公司  
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP CO., LTD.

资质证书编号: A352012676

备注:

本图版权属本公司所有,未经本公司负责人书面许可,任何人不得擅自复制或复用。  
本图应经相关政府主管部门批准后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格后  
不得用于现场施工,仅供业主建设投资估算,建设造价之参考图。本图应由相关人员  
签字及同时加盖出图章和注册执业章方可有效。

图纸专用章:

贵州省建设工程设计图专用章  
中核恒业设计集团有限公司  
资质等级范围：市政行业乙级、环境工程乙级、风景园林工程设计专项乙级、水利行业（农业综合开发生态工程）专业乙级、水利行业丙级、公路行业（公路）专业丙级、电力行业（输变电工程、送电工程、变电工程）专业乙级、市政工程（给排水工程及污水处理工程、水环境工程、海绵城市）专业乙级  
资质证书编号：A352012676 有效期至：2026年9月23日

注册师执业章.

|                |             |
|----------------|-------------|
| 中华人民共和国一级注册建筑师 |             |
| 姓 名:           | 陈 博         |
| 注册号:           | 5201267-006 |
| 有效期:           | 至2025年07月   |



工程名称:

靖西公路养护中心吉祥养护站装修工程

|       |  |
|-------|--|
| 子项名称: |  |
|-------|--|

建设单位:

广西壮族自治区靖西公路养护中心

|       |     |     |
|-------|-----|-----|
| 审 定   | 刘庆山 | 刘庆山 |
| 工程负责人 | 陈博  | 陈博  |
| 专业负责人 | 陈博  | 陈博  |
| 审 核   | 陈博  | 陈博  |
| 校 对   | 刘云孟 | 刘云孟 |
| 设 计   | 周保滕 |     |

图 名:

一层平面图、屋面平面图

⑥—①轴立面图、①—⑥轴立面图

|      |       |      |
|------|-------|------|
| 项目编号 |       |      |
| 图 别  | 建 筑   | 日 期  |
| 图 号  | J-17  | 2024 |
| 版 本  | 第 1 版 |      |



本图版权归属本公司所有,未经本公司负责人书面许可,任何人不得擅自复制或复用。本图应经相关政府主管部门批准后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格后,不得用于现场施工,仅供业主建设投资估算,建设造价之参考图。本图应由相关人员签字及同时加盖出图章和注册执业章方可有效。

贵州省建设工程设计出图专用章

中城恒业设计集团有限公司

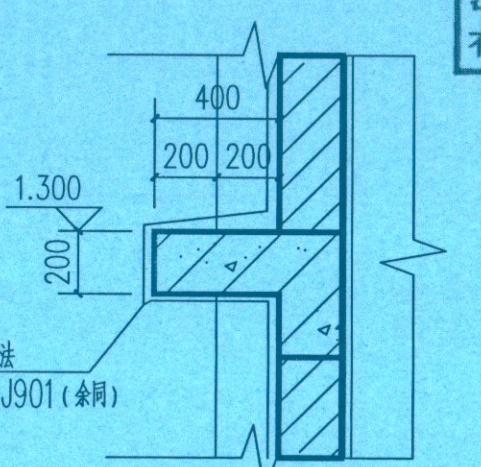
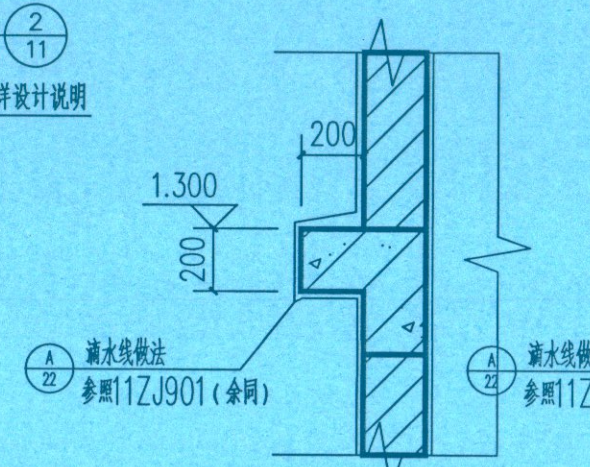
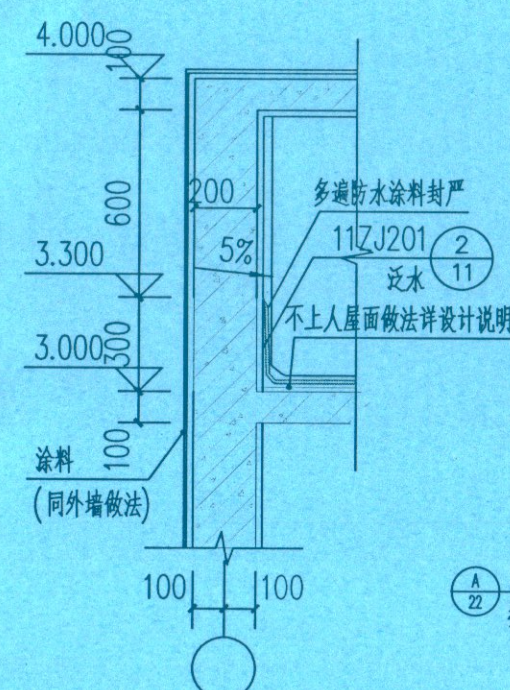
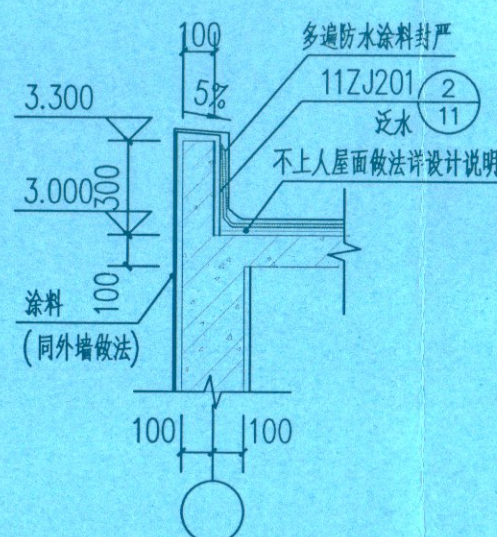
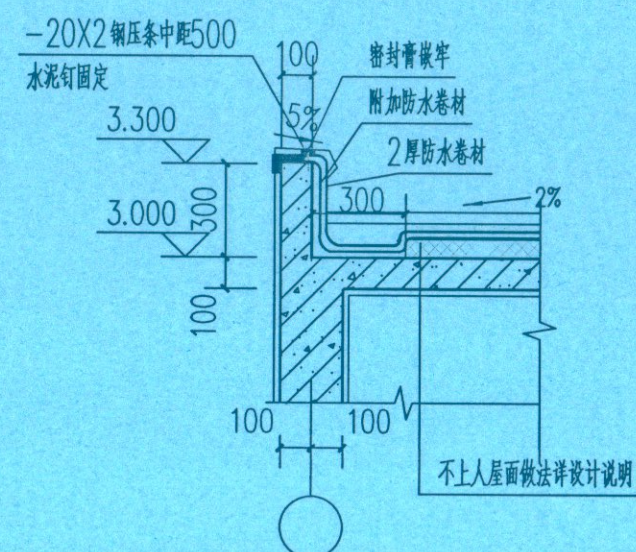
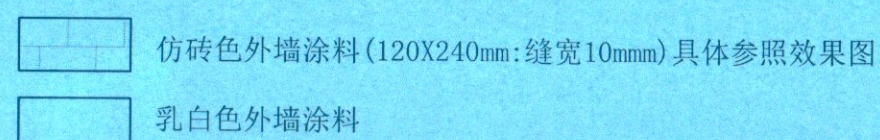
资质等级范围：市政行业乙级、建筑行业乙级；风景园林工程设计专项乙级；农林行业（农业综合开发类工程）专业乙级；水利行业丙级；公路行业（公路）专业丙级；电力行业（输变电工程、送变电工程、变配电工程）专业乙级；环境工程（固体废物处理处置工程、水污染防治工程）专项乙级

资质证书编号：A352012676 有效期至：2026年9月23日

中华人民共和国一级注册建筑师  
姓名：陈博  
注册号：5201267-006  
有效期至：2025年07月

|       |     |     |
|-------|-----|-----|
| 审 定   | 刘庆山 | 刘庆山 |
| 工程负责人 | 陈博  | 陈博  |
| 专业负责人 | 陈博  | 陈博  |
| 审 核   | 陈博  | 陈博  |
| 校 对   | 刘云孟 | 刘云孟 |
| 设 计   | 周保膝 |     |

|      |       |      |
|------|-------|------|
| 项目编号 |       |      |
| 图 别  | 建 筑   | 日 期  |
| 图 号  | J-18  | 2024 |
| 版 本  | 第 1 版 |      |



|                                                                                     |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 图例                                                                                  | 内容    |
|  | 成品蹲位  |
|  | 成品洗手盆 |

1、蹲位做法参照：02J915  $\left(\frac{2}{7}\right)$   
5、大理石洗手台做法参照：02J915  $\left(\frac{2}{48}\right)$   
8、卫生间结构沉板净空500



本工程建设地点位于南宁市，主体采用框架结构体系  
抗震设防烈度为6度，抗震设防类别为丙类，结构安全等级为三级，结构的设计使用年限为50年。

一、设计依据及设计概况

(一) 主要设计规范规程

《建筑工程抗震设防分类标准》----(GB50222-2008)  
《建筑结构可靠度设计统一标准》----(GB50152-2008)  
《建筑结构设计规范》----- (GB50009-2012)  
《建筑地基基础设计规范》----- (GB50008-2011)  
《混凝土结构设计规范》----- (GB50010-2010)  
《建筑抗震设计规范》----- (GB50011-2010)  
《砌体结构设计规范》----- (GB50002-2011)  
《广西山区山区建筑结构设计施工技术规范》(DB45/T398-2007)  
《混凝土结构耐久性设计规范》-----(GB/T 50478-2008)

(二) 楼面活荷载标准值(kN/m²?)

| 项次 | 类 别 | 标准值 | 项次 | 类 别  | 标准值 |
|----|-----|-----|----|------|-----|
| 1  |     |     | 2  | 上人屋面 | 2.0 |
| 3  |     |     | 4  |      |     |
| 5  |     |     |    |      |     |

2. 恒荷载标准值(kN/m²?)

- (1) 楼面板荷载:屋面 4.0；其余 1.5。(不含楼板自重，包括施工时楼面找平及二次装修荷载)  
(2) 卫生间楼面板采用细石混凝土，自重不大于14kN/m²?3?  
(3) 楼梯、阳台、上人屋面等的栏杆顶面荷载水平荷载限制为1.0kN/M2；屋面装修等施工荷载不得超过1.0kN/m²?  
(三) 基本风压 0.45kN/m²??，地面粗糙度类别为B类。  
(四) 结构设计计算机辅助程序：结构平面计算机辅助设计软件(PKPM2012年6月版)；  
多层及高层框架结构空间有限元分析与设计软件 (SATWE)。

- (五) 本工程甲方未提供相关地质勘测报告，基础设计根据南宁市土质特征，基础采用柱下独立基础  
按经验值地基承载力特征值fak>160kPa。

地质勘察报告地层岩性自上而下见表所示:

| 层号 | 岩性 | M(m) | Es(MPa) | fk(kPa) | fk(kPa) | fk(kPa) | fk(kPa) | 备注 |
|----|----|------|---------|---------|---------|---------|---------|----|
| ①  |    |      |         |         |         |         |         |    |
| ②  |    |      |         |         |         |         |         |    |
| ③  |    |      |         |         |         |         |         |    |

- (六) 地下水: 场区地下水为上层潜水，属弱承压水。对混凝土结构、混凝土结构中的钢筋有微弱腐蚀性。  
结构设计采用提高基础及一层楼面以下混凝土强度、加大钢筋保护层来防止结构腐蚀。

- (七) 砂结构的环境类别: 基础及地梁为二a类，屋面为二a类，卫生间为二a类，其余上部结构为一类。  
(八) 本工程结构设计使用年限为50年，结构设计基准周期为50年，结构安全等级为二级。建筑抗震  
设防类别为丙类。抗震设防烈度为6度，设计计算基本地震加速度值为0.05g，设计地震分组为第二类，Ⅱ类场地。  
(九) 本工程框架抗震等级为四级。

二、基础部分

1. 本工程场地类别为Ⅱ类，地基土属无液化，地基基础设计等级为丙级。  
2. 本工程标高±0.000相对应的绝对高程详见建筑图。  
3. 本工程采用柱下独立基础，基础类型持力层情况详见基础设计说明；

4. 基础材料: 基础梁、柱混凝土强度等级详见基础说明；钢筋为HRB400E级(?)，  
5. 天然地面至设计地面之间的高差用素土(宜选用膨胀土)回填，填土

- 工程必须在上部结构施工前完成。填土应分层压实，每层500厚，压实系数不小于0.94。  
6. 底层非承重内隔墙(高<4.2m)底无地梁时，直接砌筑在C20混凝土地面上时按[图一]施工。

三、上部结构钢筋混凝土部分:

(一) 材料:

1. 混凝土: 框架柱、梁、板强度等级详见层高表，构造柱、圈梁、过梁、女儿墙顶强度等级为C20

2. 混凝土耐久性要求:

| 部位或构件 | 环境类别 | 最大水胶比 | 最低强度等级 | 最大氯离子含量 | 最大碱含量    |
|-------|------|-------|--------|---------|----------|
| 地上部分  | 一类   | 0.60  | C20    | 0.30 %  | 不限制      |
|       | 二a类  | 0.55  | C25    | 0.20 %  | 3.0kg/m³ |
| 地下结构  | 二a类  | 0.55  | C25    | 0.20 %  | 3.0kg/m³ |

注: 地下结构部分应采用普通硅酸盐水泥或硅酸盐水泥,宜用减水剂,并不得采用铝酸盐类膨胀剂。

3. 钢筋: HPB300(?) fy=270N/mm²?; HRB335E(?) fy=300N/mm²?; HRB400E(?) fy=360N/mm²?  
4. 抗震等级为二、三级的框架和斜撑构件(含拉筋)，其纵向受力钢筋采用普通钢筋时，钢筋的抗拉强度实测值与屈服

强度实测值的比值不小于1.25；且钢筋的屈服强度实测值与强度标准值的比值不大于1.3，且钢筋在最大拉力下的总

伸长率实测值不应小于9%；钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。  
当进行钢筋代换时，除应符合设计要求的构件承载力、最大力下的总伸长率、裂缝宽度验算以及抗震规定以为，尚应满足最小配筋、

钢筋间距、保护层厚度、钢筋锚固长度、接头面积百分率以及搭接长度等构造要求。

3. 受拉钢筋最小锚固长度La按平法图集11G101-1取值；受拉钢筋抗震

锚固长度LaE?按平法图集11G101-1取值。对于冷拉带肋钢筋，受拉钢筋

最小锚固长度按《冷拉带肋钢筋混凝土结构技术规范》——(JGJ92-2003)第6.1.2、

6.1.3、7.3.3条。

4. 受力钢筋的连接:

- (1) 绑扎搭接: 搭接接头连接区段的长度为1.3倍的搭接长度,凡搭接接头中点位于该连接区

段长度内的搭接接头均属于同一连接区段。同一搭接区段内的搭接接头面积不大于该区段内全

## 结构设计及施工总说明

面积积达50%。搭接长度抗震时为1.4LaE?，搭接长度范围内需加弯钩。

- (2) 机械连接: 接头应相互错开，连接区段的长度为40d(d为纵向受力钢筋的较大直径)，

凡接头中点位于该连接区段长度内的接头均属于同一连接区段。同一搭接区段内的搭接接头面

积不大于该区段内全部面积积达50%。

- (3) 焊接连接: 接头应相互错开，连接区段的长度为40d(d为纵向受力钢筋的较大直径)且

不小于500mm,凡接头中点位于该连接区段长度内的接头均属于同一连接区段。同一搭接区段内的搭

接头面积不大于该区段内全部面积积达50%。焊料 E50 型,用于焊材HRB400。

E43 型,用于焊接型钢、钢板及HPB300钢筋IPB300、HRB335钢互焊。

- (4) 基础部分以上的结构梁、板通长钢筋连接位置: 底筋在支座处连接; 上部钢筋在距支座净跨1/3范围外连接，接头应相互错开。

(二) 板:

1. 板负筋架立筋及分布筋除在图上特别注明外,按如下要求

| 受力钢筋直径(或板厚)       | 分布钢筋直径、间距 |
|-------------------|-----------|
| ≥6~10(100mm)      | ≥6@180    |
| ≥12~14(120~150mm) | ≥8@200    |

2. 板底筋伸入支座长度不小于5d(冷轧带肋为10d)且不小于100mm; 板底钢筋应短向钢筋放在下面，

长向钢筋放在短向筋之上。楼板受力钢筋保护层厚度: 详见混凝土保护层最小厚度表

3. 现浇板内预埋机电暗管时，管外径不得大于板厚的1/3，交叉处应设置套管解决，管壁至板上、下边缘

净距≥25mm，板上预留小孔洞或预埋管时，孔边或管壁至板支座边缘净距应≥40mm。

4. 楼板开洞构造:

- (1) 当预留孔洞直径D或宽度b(为矩形孔洞的垂直于短方向的孔洞宽度)不大于300时，可不设

置附加钢筋，将受力钢筋绕过孔洞处，不必切断，详见示意图[图四]。

- (2) 当预留孔洞直径D或宽度b>300但<1000mm，应在洞边每侧配置附加钢筋2?12，每侧钢

筋面积应不小于孔洞内被切断的受力钢筋总面积的一半且不小于2?12，洞边加筋须在短跨伸入支座，

不延伸到支座处的附加钢筋应从孔洞边延伸板内至LaE?。圆形洞口还应沿洞口周边增设2?12环形钢

筋，搭接长度1.2LaE?。

5. 屋面端跨板的角负筋，在1/4短跨板长度范围内，板面负筋的间距加密至100，楼面短跨跨度>4200

的内跨板，板四角的板面负筋也按此要求加密，详见[图三]。

6. 板底标高同梁底标高时，板底筋置于梁底筋之上，如[图三]所示。

7. 板面标高: 楼面为相应建筑标高0.030，屋面为同相应建筑标高，卫生间板面标高详结构布置图(卫

生间周边处的钢筋混凝土墙边(遇卫生间门口处)同墙厚，高至楼面板以上10，周边梁高小于降板时做法详[图四]

(三) 梁:

1. 本工程梁配筋图采用平面整体表示方法,按国标11G101-1施工。

2. 本工程钢筋的混凝土保护层厚度(室内正常环境下): 详见混凝土保护层最小厚度表

C25及以上时为25mm,并不应小于钢筋直径, 箍筋和构造钢筋不应小于15mm。

3. 所有梁应按配筋图设置拉通钢筋，未注明拉通钢筋者均配置2?12(四肢箍时为4?12)的拉通

筋(架立筋);且架立筋与支座负筋按受拉钢筋连接。

4. 所有梁hw>450的梁中应设置腰筋,除注明外腰筋为2?12,腰筋纵向间距、锚固和连接按11G101-1

的要求施工。设有拉结钢筋的梁腰筋为拉结筋。

5. 简支梁和连续梁的简支梁的下部纵向受力钢筋，伸入梁支座范围内的锚固长度，带肋钢筋不小于12d，

光面钢筋不小于15d，d为纵向受力钢筋直径。

6. 主次梁相交时，截面大和梁高者视为主梁，主梁底筋放于下跨，次梁底筋放于上跨，主次梁相交处主梁内次

梁两侧每边设附加箍筋3根，直径、肢数同主梁箍筋。附加箍筋不足者另加吊筋，详见梁施工图,构造参见

《11G101-1》上的“附加箍筋构造”和“吊筋构造”未注明的吊筋~~~均为2?12。

7. 穿梁的管道不应大于150并预埋钢管，孔洞上下的有效高度不小于梁高的1/3，并不小于200mm，

洞口处应设置补强钢筋，见[图六]。

8. 跨度大于4m的梁及跨度大于2m的悬臂构件，应按有关规范在施工时进行起拱，起拱后不得削弱梁截

面高度。详《GB 50202-2002》第4.2.5条。

9. 框架梁的受力主筋在梁柱接头处应沿柱纵筋内侧穿过，如[图七]所示。

10. 悬挑梁施工做法详见[图八]，折梁施工大样如图[十五]，同时须参照11G101-1进行施工

11. 当支座两边梁宽及纵筋数量不同时，其上部负筋应尽量拉通，以及梁在跨中变截面时，做法详见[图九]

(四) 柱:

1. 本工程柱配筋图采用平面整体表示方法,按国标11G101-1施工。

2. 箍筋: 箍筋末端应做成135°弯钩且弯钩末端平直段长度不小于10倍箍筋直径，按平法要求即可。

3. 混凝土保护层厚度: 详见混凝土保护层最小厚度表

4. 基顶~~~0.050标准范围内与土壤接触的柱保护层比上部结构加大25mm,如[图十]示意。

5. 梁上起柱时，应在柱根支座位置处的梁上每边设加密筋三道，箍筋肢数大小同梁，详见[图十一]

(五) 其他:

1. 上、下水管道及设备孔洞均需按平面图示位置及大小预留，不得后凿。

2. 凡天沟为反梁结构，需按排水方向、位置、大小预留过水洞，不得后凿。

3. 凡屋面、卫生间以及建筑有坡度要求的地方，现浇板或铺设预制构件时，均要按建筑平面图所示坡度要

求制作或浇筑，卫生间室内地面完成标高之最高点必须低于室外地面。

4. 室内与室外交接处(如露台与室内间交接处、坡屋面与室内墙交接处)图纸未做注明的，均需做混凝土泛水反边。

卫生间四周墙体底部(门洞除外)，设200高混凝土泛水反边，做法如图五。

四、砌体填充墙部分:

- (一) 建筑隔墙均为填充墙，均不作承重用。砌块类型、砌体容重详如下,未经设计同意，不得任意更改墙体材料及厚度。

(二) 砌体材料:

- 外墙、内墙采用[90厚混凝土空心砌块(强度等级MU10)]及M7.5混合砂浆砌筑,容重<14kN/m³?3?  
墙厚详见建筑图。

(三) 过梁:

1. 当门、窗洞顶无结构梁时(不能用砖过梁)应采用现浇，其作法如下表:

| 洞口宽                | h   | ①号钢筋 | ②号钢筋 | 截 面 |
|--------------------|-----|------|------|-----|
| ≤1200              | 200 | 2?8  | 2?10 |     |
| 1300~2000          | 250 | 2?10 | 2?14 |     |
| 2000~4000          | 300 | 2?10 | 3?16 |     |
| 过梁宽度同墙宽度，其支承长度≥250 |     |      |      |     |

2. 当洞顶有结构梁(或板)底小于过梁高度时,过梁与结构梁(或板)浇成整体,详见[图十二]。

(四) 钢筋混凝土结构中的砌体填充墙,应符合下列要求:

- a) 砌体的砂浆强度等级不应低于M5；实心块体的强度等级不应低于MU2.5，空心块体的强度等级不宜低于

MU3.5；墙顶应与框架梁密切结合。

- b) 填充墙应沿框架柱全高每隔500mm设2?6拉筋，拉筋伸入墙内的长度,6、7度时应沿墙全长

贯通,8、9度时应全长贯通。

- c) 楼梯间和人流通道的填充墙，尚应采用钢丝网砂浆面层加强。

- d) 本工程所有砌体结构施工质量等级均按B级。

- e) 所有外墙拐角、楼梯间的拐角、楼梯处、砌体墙端部自由(无与之垂直的丁字墙相连)时，须分别于墙拐角、

楼梯处、端部设置拉结柱GZ(200X200或墙厚X200)；墙顶设若干孔砖等填充墙。

增设间距不大于4m的构造柱，构造柱纵筋4?12，箍筋?6@200。墙高超过4m时，墙体半高设置与柱连接

且沿墙全长贯通的钢筋混凝土水平联系梁，梁宽同墙宽，梁高200，梁内纵筋4?12伸入柱或混凝土墙内LaE，

箍筋?6@200，墙长大于5m时，墙顶与梁立有拉结。

- f) 构造柱应先砌墙后浇注。未注明构造柱断面为墙厚X200，纵筋4?12，箍筋?6@200，构造柱主筋上下各

伸入梁内或基础内LaE。构造柱与墙体连接处，墙体应留马牙槎。

- g) 填充墙砌筑的电梯井筒，四角无框架柱(剪力墙)处应设构造柱，截面取墙厚X240，纵筋4?12，箍筋?6@100/200；

电梯井道处需在门顶标高外并设四周围设200X300的圈梁，上下各3?12通长，箍筋为?6@200(2)

圈梁、楼层梁之间的距离不大于2500，且井道最上端圈梁中心距井道顶板底梁500(有

机房电梯)、1000(无机房电梯)。

电梯门洞口上梁(兼圈梁)应与框架柱、剪力墙或构造柱连接，圈梁、门顶过梁的设置，应符合电梯深化施工图进行施工。。

- h) 未详之处详见《砌体填充墙结构构造》(12SG612-1)。

(五) 当建筑门窗留架宽度过小，难于施工砌体时，可按图十三施工。

五、其他说明部分:

(一) 预埋件和预留洞:

所有预埋件和预留洞须根据结构施工图外还必须按其相关专业图纸。所有关于电梯所在部分楼梯、井道

及地坑尺寸、预埋件及机房吊钩的设置等以电梯厂家提供的土建条件图为准，待设备订货并

由供货厂家校对无误后方可施工。

- (二) 水、电和暖通管井根据实际需要可先按楼面预留，待管道安装完后，每层用80厚混凝土楼板封闭。

(三) 选用图集:

国标《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》(现浇混凝土楼面与屋面板)11G101-1

国标《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》----- 11G101-1

国标《钢筋混凝土过梁》(混凝土小型空心砌块墙体)-----03G322-3

国标《钢筋混凝土过梁》(烧结多孔砖砌体)----- 03G322-1

(四) 楼面施工堆载、二次装修荷载、使用荷载等，均不得超过设计的楼面荷载。

(五) 本工程使用过程中，应定期维护。

- (六) 本说明及图纸说明未及者均应按国家有关施工验收规范施工,发现问题应及时与有关人员取得

联系,协商解决。

- (七) 《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)规定,未经技术鉴定或设计许可,不得改变结构

的用途和使用环境。

混凝土保护层最小厚度表(mm)

| 环境类别 | 板、墙、梁 | 柱、杆 |
|------|-------|-----|
| 一    | 15    | 20  |
| 二a   | 20    | 25  |

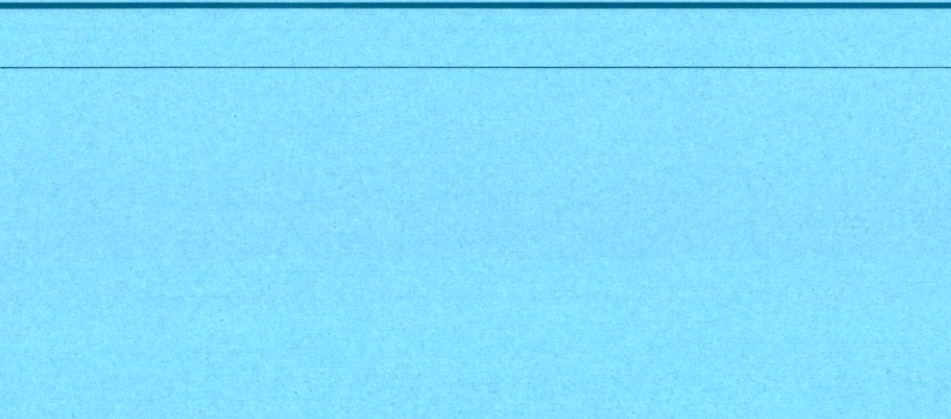
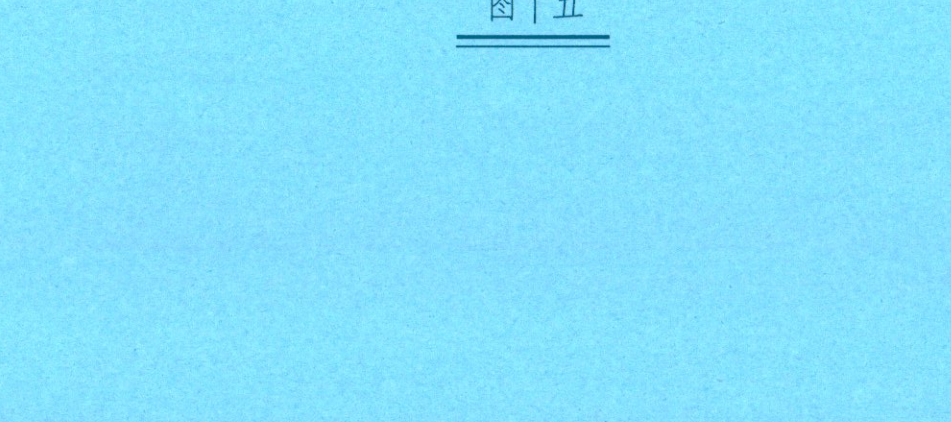
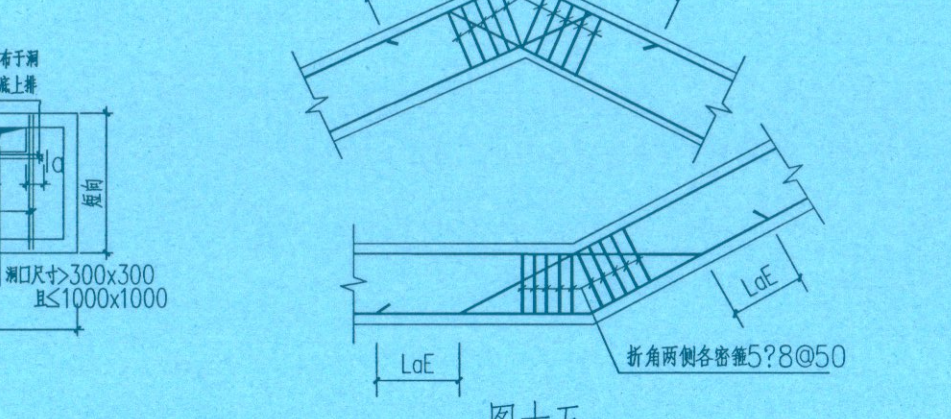
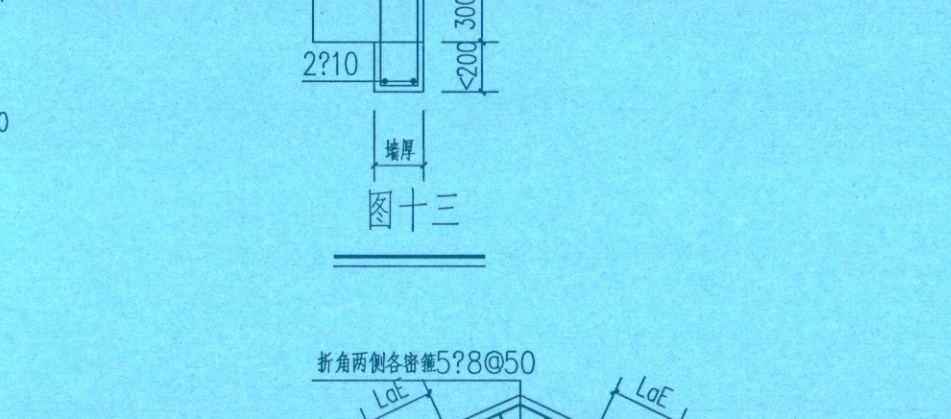
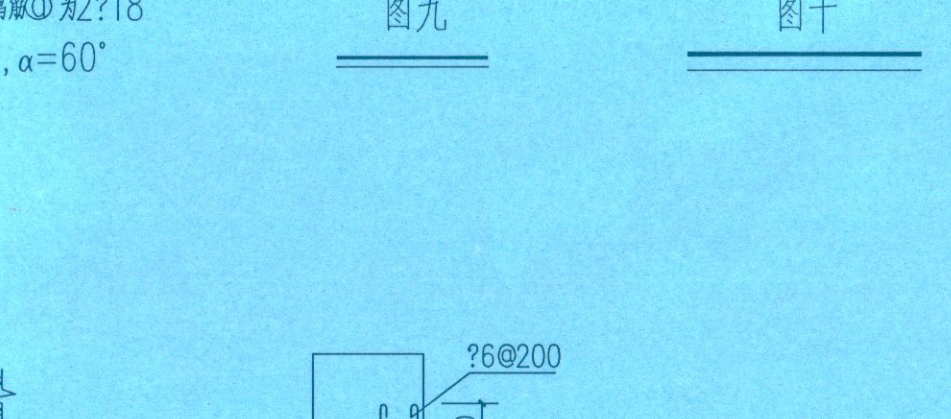
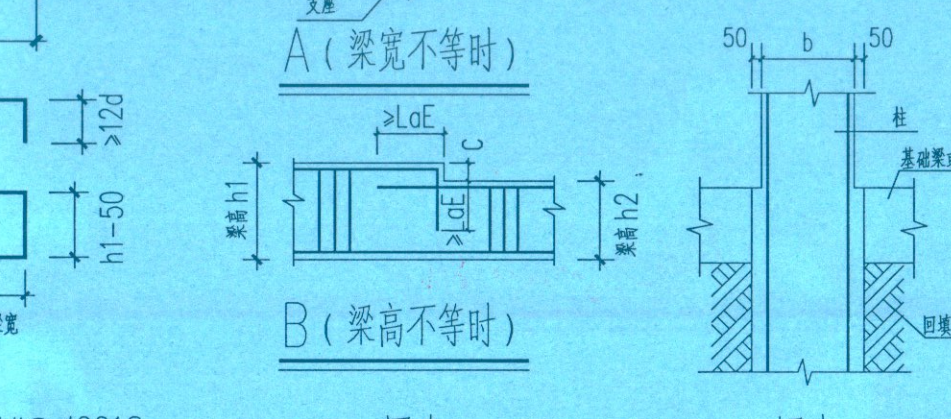
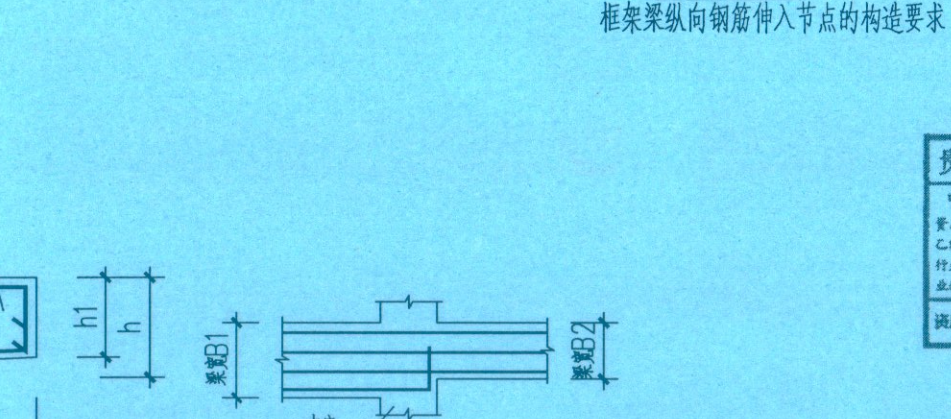
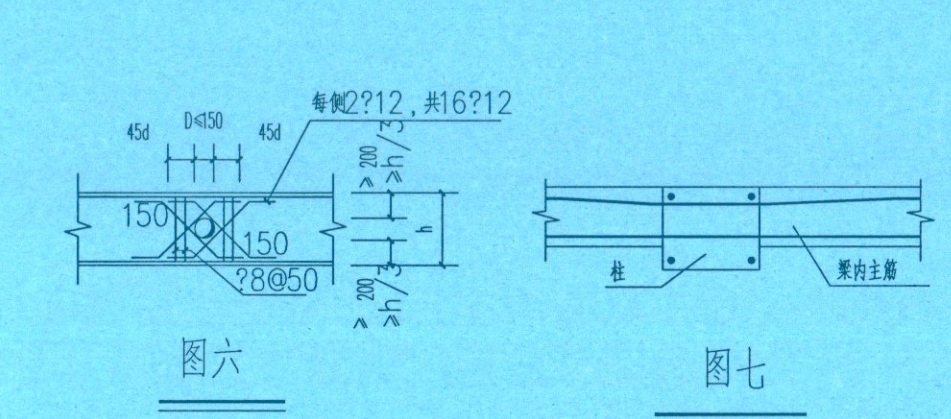
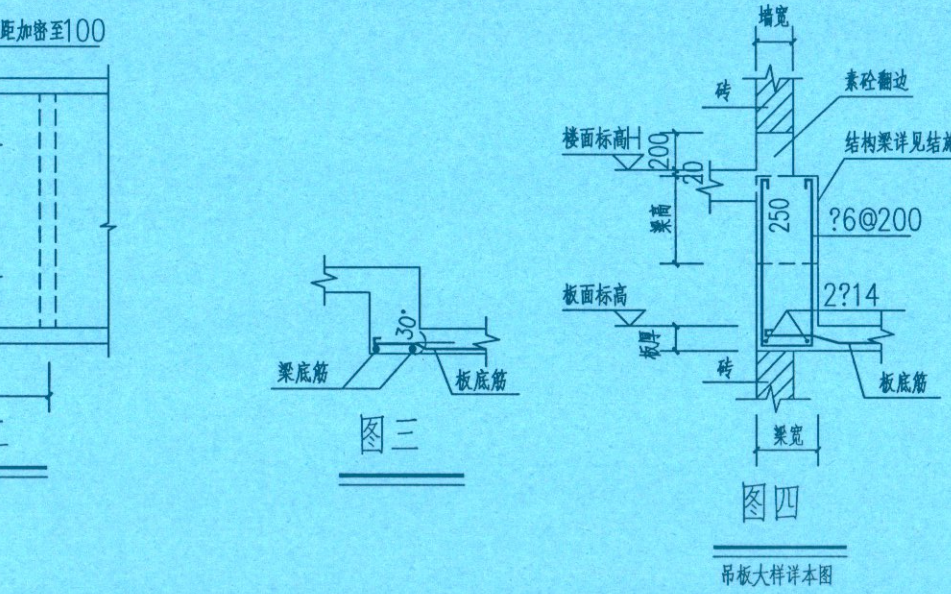
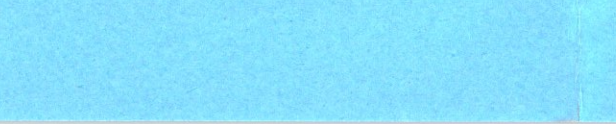
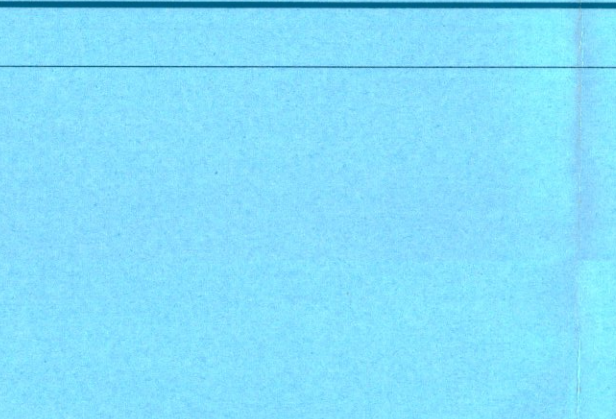
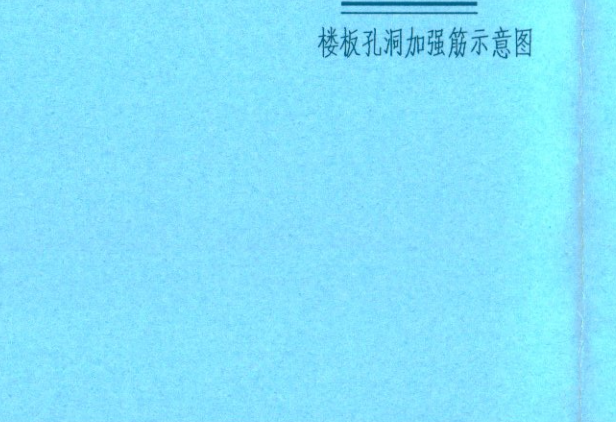
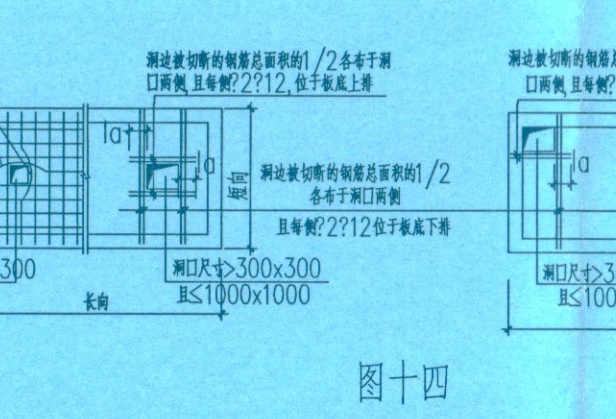
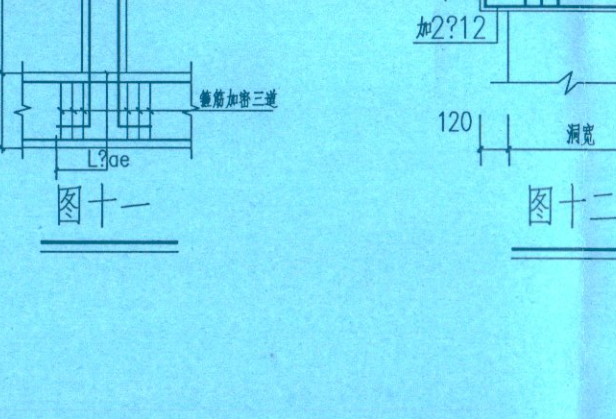
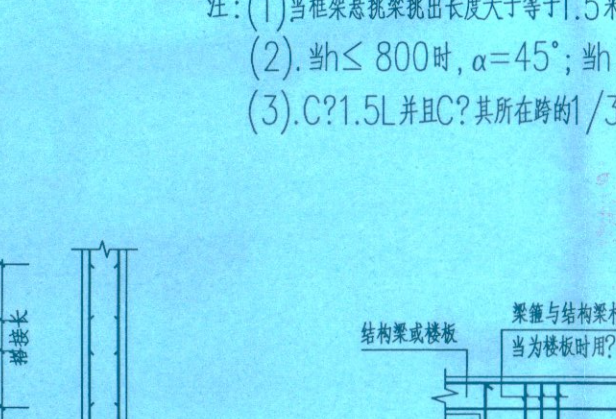
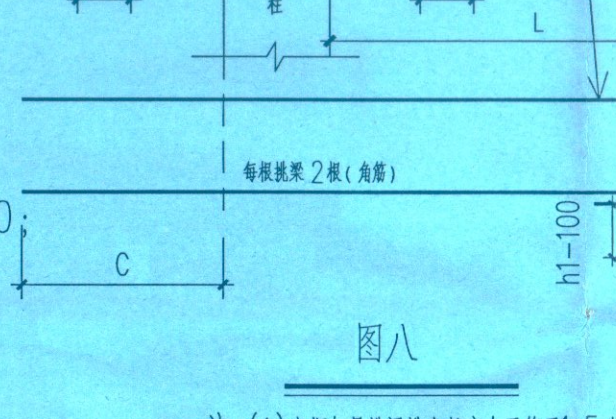
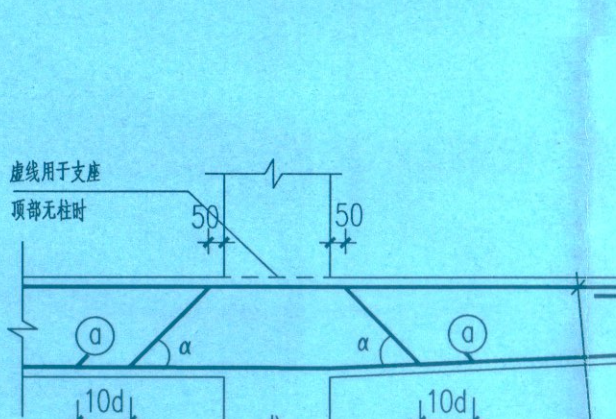
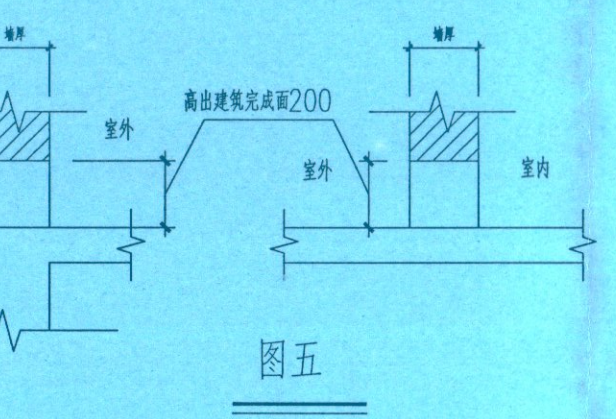
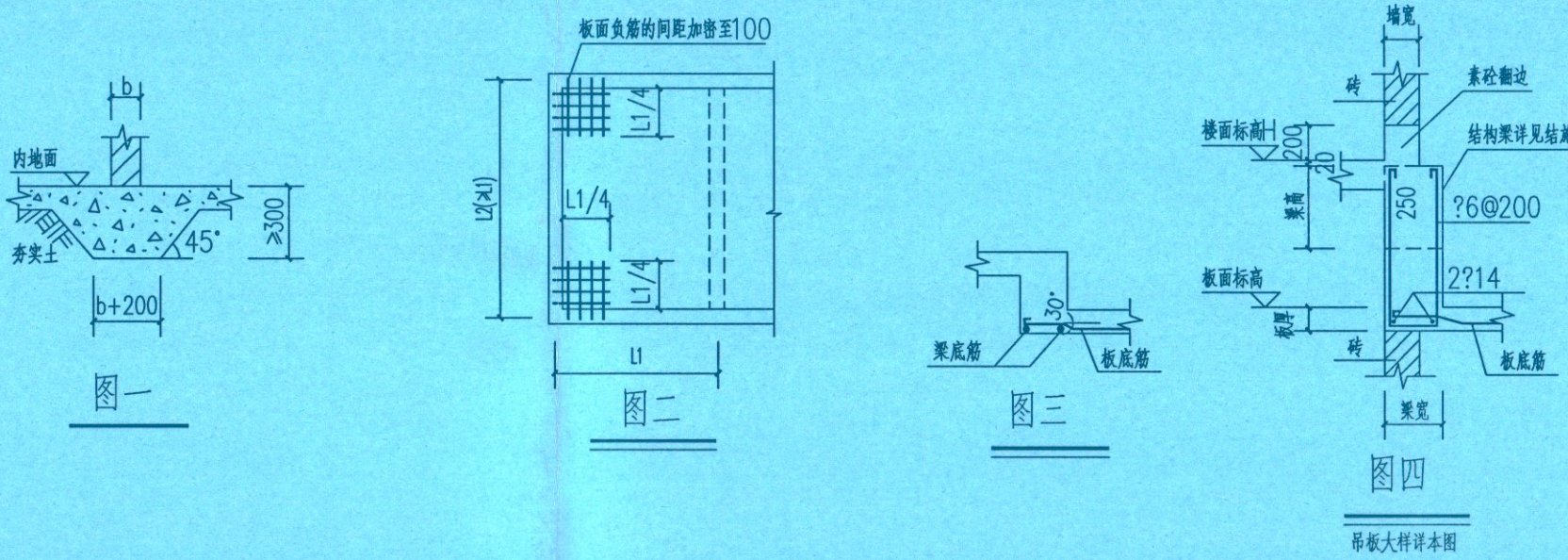
- 注:1、表中混凝土保护层厚度是指最外层钢筋外边缘至混凝土表面的距离,适用于设计年限为50年的混凝土结构。

2、构件中受力钢筋的混凝土保护层厚度不应小于钢筋的公称直径。

3、混凝土强度等级不大于C25时,表中保护层厚度数值应增加5mm。

- 4、钢筋混凝土基础宜设置混凝土垫层,基础中钢筋的混凝土保护层厚度应从垫层表面算起,

且不应小于40mm,当无垫层时不应小于70mm。







中城恒业设计集团有限公司  
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP CO., LTD.

资质证书编号: A352012676  
市政行业乙级; 电力行业(变电工程、输变电工程、送电工程)专业乙级; 公路行业(公路)专业乙级; 农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级; 水利行业丙级; 建筑行业(公路)专业丙级; 电力行业(新能源发电、送电工程、变配电工程)专业乙级; 环境工程(固体废物处理处置工程、水污染防治工程)专业乙级。

备注:

本图版权归本公司所有, 未经本公司负责人书面许可, 任何人不得擅自复制或转用。  
本图应经相关政府主管部门批准后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格, 不得用于现场施工, 仅供业主建设投资估算, 建设造价之参考图。本图应由相关人员签字及同时加盖出图章和注册执业章方可有效。

图纸专用章:

贵州省建设工程设计出图专用章

中城恒业设计集团有限公司

资质等级: 市政行业乙级; 建筑行业乙级; 风景园林工程设计专项乙级; 农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级; 水利行业丙级; 公路行业(公路)专业丙级; 电力行业(新能源发电、送电工程、变配电工程)专业乙级; 环境工程(固体废物处理处置工程、水污染防治工程)专业乙级。

资质证书编号: A352012676 有效期至: 2026年9月23日

注册师执业章:

工程名称:  
靖西公路养护中心吉祥养护站装修工程

子项名称:

建设单位:  
广西壮族自治区靖西公路养护中心

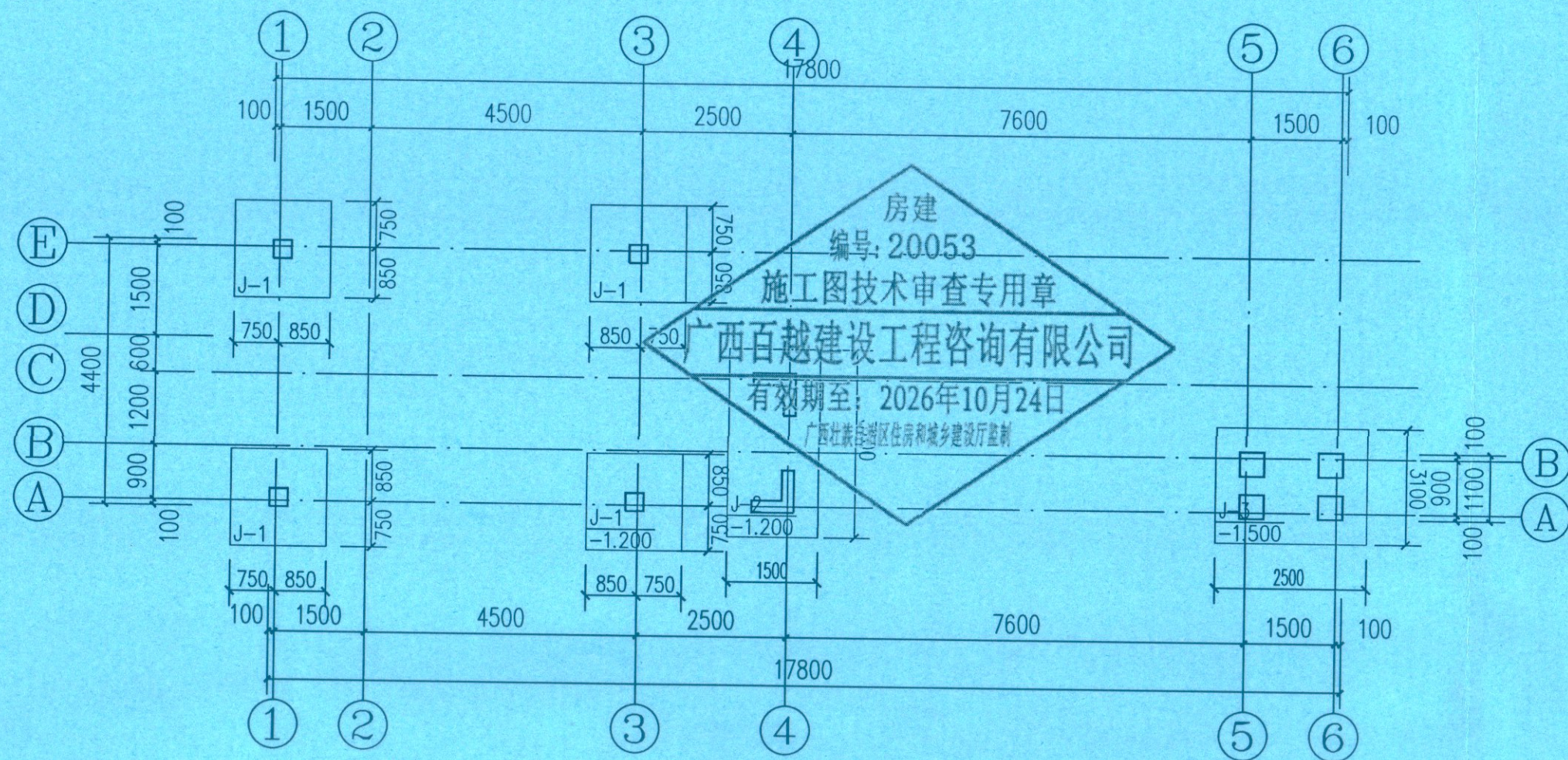
|       |     |     |
|-------|-----|-----|
| 审 定   | 刘庆山 | 刘庆山 |
| 工程负责人 | 陈博  | 陈博  |
| 专业负责人 | 陈博  | 陈博  |
| 审 核   | 陈博  | 陈博  |
| 校 对   | 刘云孟 | 刘云孟 |
| 设 计   | 周保滕 | 周保滕 |

图 名:

基础平面布置图

|      |       |       |
|------|-------|-------|
| 项目编号 |       |       |
| 图 别  | 结 构   | 日 期   |
| 图 号  | J-20  | 2024  |
| 版 本  | 第 1 版 | JG-02 |

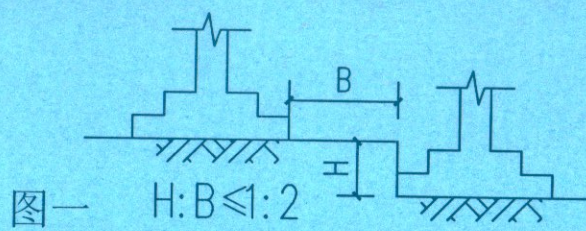
未经办理相关手续不得用于施工, 未加盖勘察设计出图专用章无效。



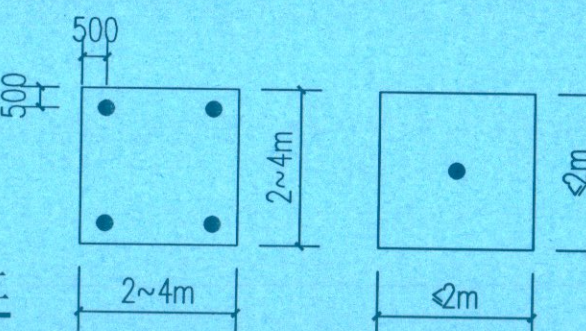
基础平面布置图 1:100

基础施工说明:

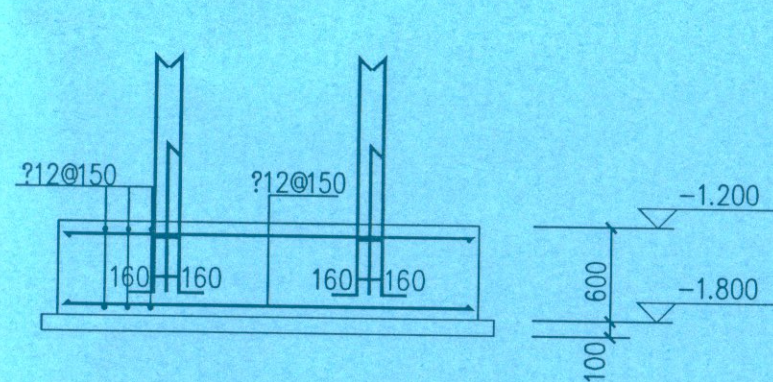
- 1、本工程甲方未提供相关地质检测报告, 基础设计根据靖西市土质特征, 基础采用柱下独立基础, 按经验值地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 160kPa$  (若由于地基原因导致上部结构发生破坏, 本公司概不负责)。暂定独立基础埋深为-1.500, 基底进入持力层深度不少于300。如不满足, 则继续开挖, 超深部分用C15毛石砼回填至设计标高。
- 2、本工程基础设计等级为丙级, 本工程±0.00现场确定, 但应及时通知设计单位。
- 3、基槽开挖至设计标高后, 需做验槽, 已报每个柱基础一下1.5倍基础宽度插针布置点, 原则按图二进行, 具体可视验槽情况进行调整, 若遇到地质异常时必须通知设计。
- 4、材料: 钢筋HRB400E; 独立基础砼强度为C25; 垫层为100mm厚C15素砼, 每边挑出100mm。
- 5、保护层厚度: ±0.000一下柱为30mm, 梁为30mm, 独立基础为40mm。
- 6、柱插筋布置于基础板筋上, 柱插筋锚入基础的锚固长度不小于35d, 弯折长度 $\geq 10dd$ 为柱纵筋直径)mm, 并按11G101-1图集构造施工。
- 7、基槽开挖至设计标高后, 须通知设计人员及相应部门验槽, 合格后方可进行后续施工, 若施工时发现实际地质与设计不符, 请通知相关人员共同研究处理。
- 8、基础施工完成后, 验收后应及时回填基坑, 回填须分层进行且不允许使用未处理的膨土, 分层夯实, 每层约500mm, 压实系数不小于0.94。
- 10、本说明未详之处均按《建筑地基基础设计规范》(GB 50007-2011)《建筑地基处理技术规范》(JGJ 79-2012)及结构设计说明。



图一

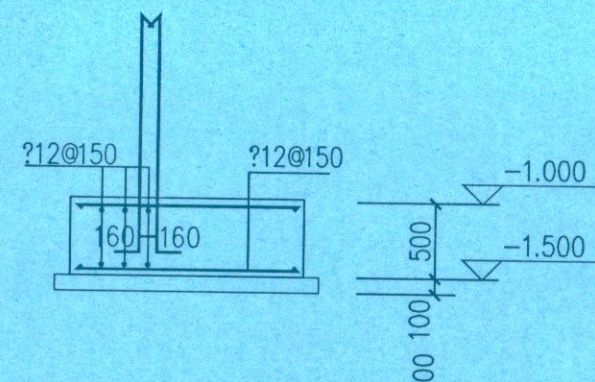


图二



J-3

1:50



J-2

1:50



备注:

本图版权归本公司所有,未经本公司负责人书面许可,任何人不得擅自复制或引用。  
本图应经相关主管部门批准后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格前,不得用于现场施工,仅供业主建设投资估算、建设造价之参考图。本图应由相关人员签字及同时加盖出图章和注册执业章方可有效。

图纸专用章:

贵州省建设工程设计出图专用章

中城恒业设计集团有限公司  
资质等级范围:市政行业乙级;建筑行业乙级;风景园林工程设计专项乙级;农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级;水利行业丙级;公路行业(公路)专业丙级;电力行业(输配电工程、送电工程、变电工程)专业乙级;环境工程(固体废物处理处置工程、水污染防治工程)专业乙级。

资质证书编号: A352012676 有效期至: 2026年9月23日

注册师执业章:

工程名称:  
靖西公路养护中心吉祥养护站装修工程

子项名称:

建设单位:  
广西壮族自治区靖西公路养护中心

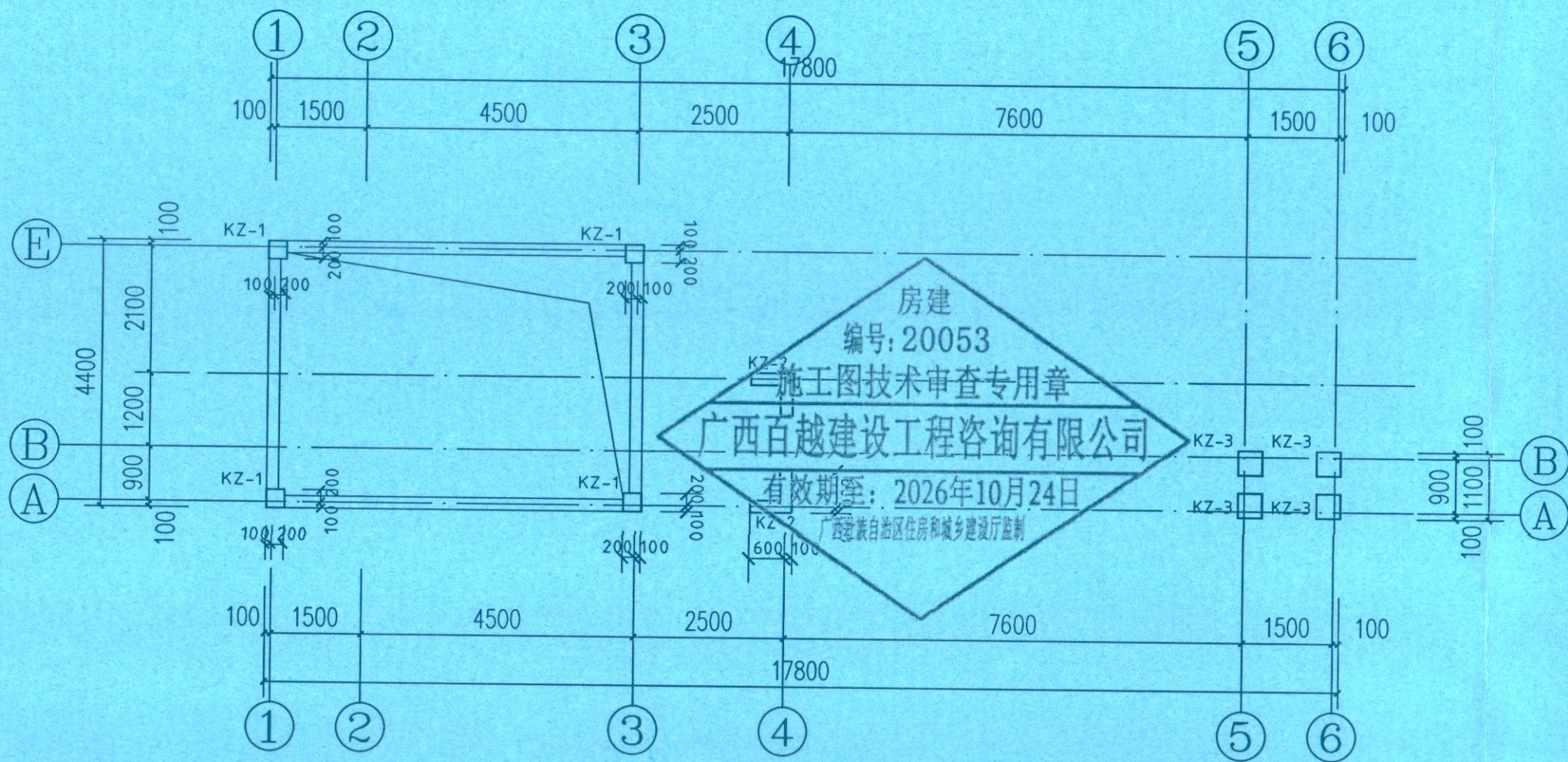
|       |     |     |
|-------|-----|-----|
| 审 定   | 刘庆山 | 刘庆山 |
| 工程负责人 | 陈博  | 陈博  |
| 专业负责人 | 陈博  | 陈博  |
| 审 核   | 陈博  | 陈博  |
| 校 对   | 刘云孟 | 刘云孟 |
| 设 计   | 周保腰 | 周保腰 |

图 名:

基础顶~屋面KZ平面布置图  
-0.030梁配筋图

|      |             |      |
|------|-------------|------|
| 项目编号 |             |      |
| 图 别  | 结 构         | 日 期  |
| 图 号  | J-21        | 2024 |
| 版 本  | 第 1 版 JG-03 |      |

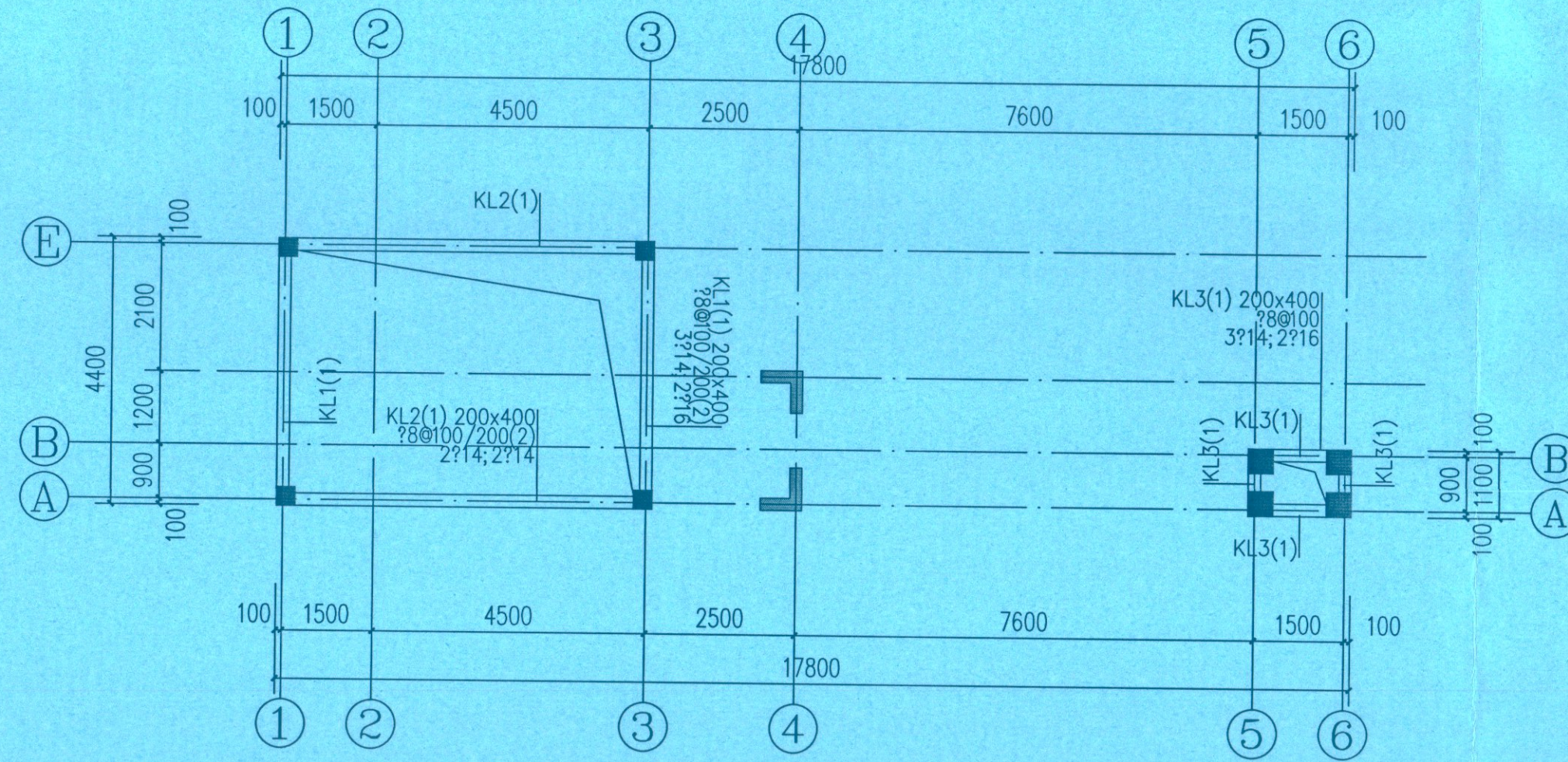
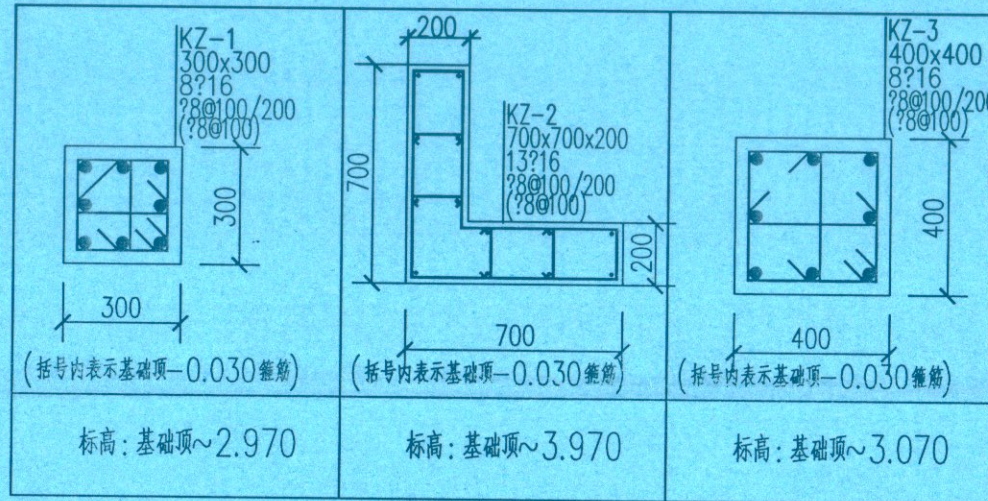
未经办理相关手续不得用于施工,未加盖勘察设计出图专用章无效。



基础顶~屋面KZ平面布置图 1:100

柱说明:

- 1、柱混凝土等级详见层高表。
- 2、柱配筋详见大样,钢筋材料强度等级为HRB400(Ⅱ)。
- 3、KZ为框架柱,配筋构造详见图集11G101-1。
- 4、柱纵向钢筋应采用焊接或机械连接,室内地面标高以下,柱按结构设计总说明要求加大保护层。



-0.030梁配筋图 1:100

梁说明:

- 1、未注明梁平面定位标注尺寸者均轴线居中或平墙、柱外皮。
- 2、梁顶面标高、混凝土强度等级详见层高表。
- 3、本图梁配筋图遵照国家标准图集《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造》11G101-1进行施工。
- 4、凡主次梁交接处,无论是否设有吊筋,均在主梁上于次梁两侧各设了道附加箍筋,其直径同主梁箍筋直径,间距为50;未注明的吊筋均为2Φ12。
- 5、其余详见结构设计总说明。



备注:  
本图版权归本公司所有,未经本公司负责人书面许可,任何人不得擅自复制或商用。  
本图应经相关政府主管部门批准后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格后,不得用于现场施工,仅供业主建设投资估算、建设造价之参考图。本图应由相关人员签字及同时加盖出图章和注册执业章方可有效。

图纸专用章:

贵州省建设工程设计出图专用章

中城恒业设计集团有限公司  
资质等级范围: 市政行业乙级; 建筑行业乙级; 风景园林工程设计专项乙级; 农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级; 水利行业丙级; 公路行业(公路)专业丙级; 电力行业(新能源发电、送电工程、变配电工程)专业乙级; 环境工程(固体废物处理处置工程、水污染防治工程)专业乙级  
资质证书编号: A352012676 有效期至: 2026年9月23日

注册师执业章:

工程名称:  
靖西公路养护中心吉祥养护站装修工程

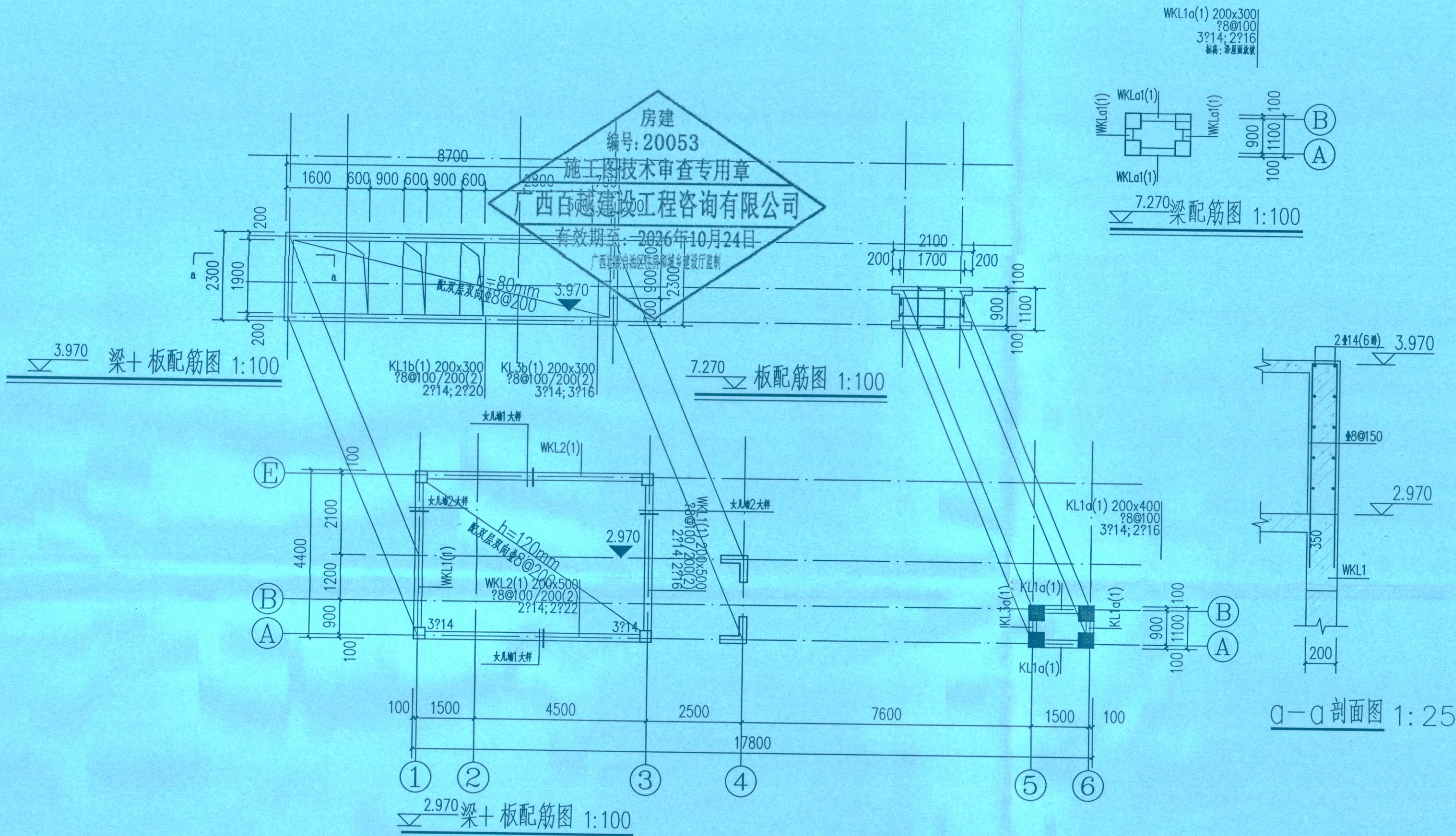
子项名称:

建设单位:  
广西壮族自治区靖西公路养护中心

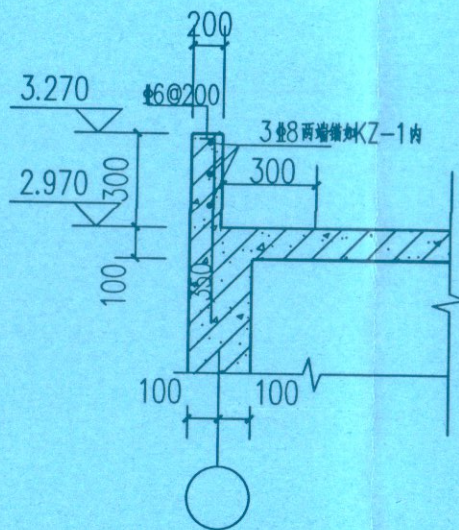
|       |     |     |
|-------|-----|-----|
| 审 定   | 刘庆山 | 刘庆山 |
| 工程负责人 | 陈博  | 陈博  |
| 专业负责人 | 陈博  | 陈博  |
| 审 核   | 陈博  | 陈博  |
| 校 对   | 刘云孟 | 刘云孟 |
| 设 计   | 周保滕 | 周保滕 |

图 名:  
2.970梁+板配筋图3.970梁+板配筋图  
7.270梁+板配筋图 结构大样

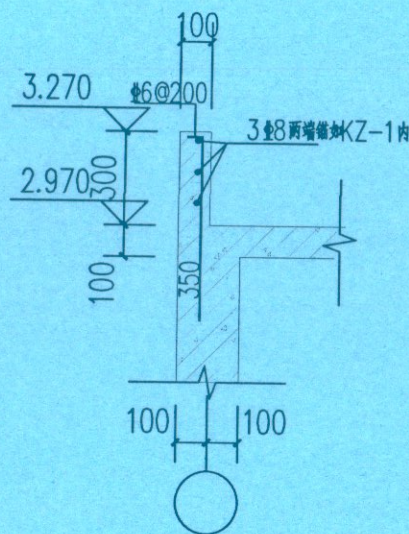
|      |       |       |
|------|-------|-------|
| 项目编号 |       |       |
| 图 别  | 结 构   | 日 期   |
| 图 号  | J-22  | 2024  |
| 版 本  | 第 1 版 | JG-04 |



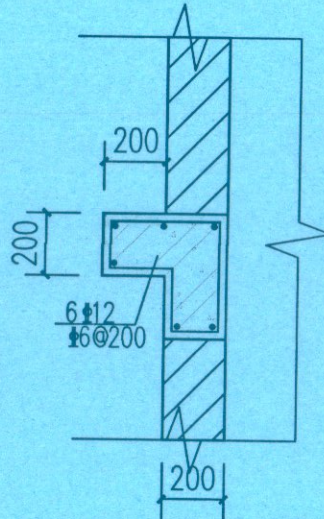
- 梁说明:
1. 未注明梁平面定位标注尺寸者均轴线居中或平墙、柱外皮。
  2. 梁顶面标高、混凝土强度等级详见层高表。
  3. 本图梁配筋图遵照国家标准图集《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造》11G101-1进行施工。
  4. 凡主次梁交接处,无论是否设有吊筋,均在主梁上于次梁两侧各设3道附加箍筋,其直径同主梁箍筋直径,间距为50;未注明的吊筋均为2#12。
  5. 其余详见结构设计总说明。



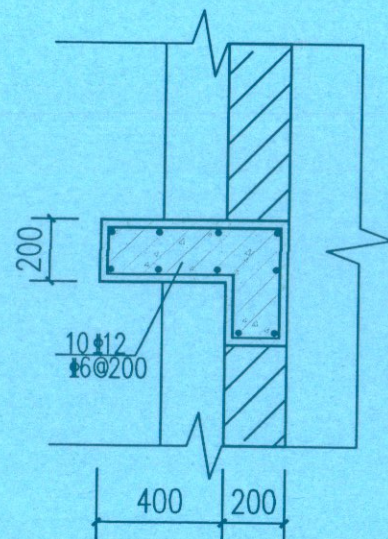
女儿墙1大样 1:25



女儿墙2大样 1:25



装饰线条1大样 1:25



装饰线条2大样 1:25



# 电气设计说明

## 一、工程概况

## 二、设计依据

- 现行主要国家规程规范  
《建筑设计防火规范》(GB50016-2014);  
《建筑照明设计标准》(GB50034-2013);  
《建筑物防雷设计规范》(GB50057-2010);  
《民用建筑电气设计规范》(JGJ16-2008);
- 建设单位的有关资料和要求。
- 有关工种向本专业提供的图纸和资料。

## 三、设计范围：配电系统设计。

## 四、照明配电设计

### 1、电源及进线：

本建筑内配电系统采用TN-C-S接地形式，从附近教学楼配电箱埋地引来一路220V电源线。

### 2、负荷等级：

本工程用电为三级负荷，总用电负荷为 $P_e=4\text{KW}$ 。

### 3、线路敷设及选型：

#### 1) 在平面图中：

实线——表示线路穿保护管在顶板或墙内暗敷，虚线-----表示线路穿保护管在地板或墙内暗敷。

2) 照明线路均采用BV-450/750V-2.5mm<sup>2</sup>铜芯导线穿阻燃塑料管PC16沿墙楼板暗敷，其配电线路管线配合如下：

1~3根穿PC16，4根穿PC20，5~6根穿PC25，7根以上分管敷设。

3) 平面中不标注的回路均为3根线。

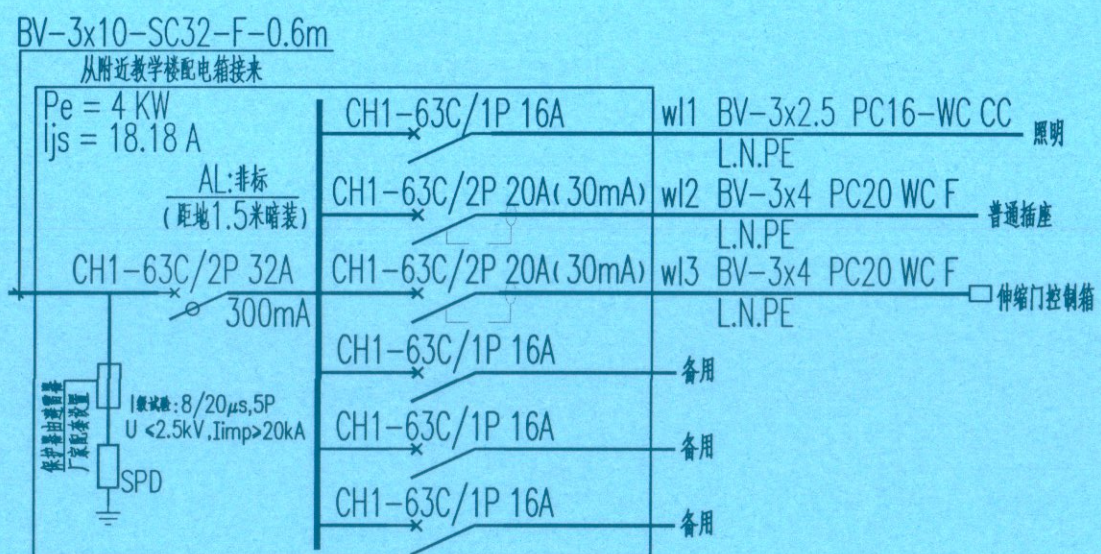
4、灯具选型及安装：详见材料表备注说明。

5、配电箱的安装：配电箱距地1.5米挂墙暗装。

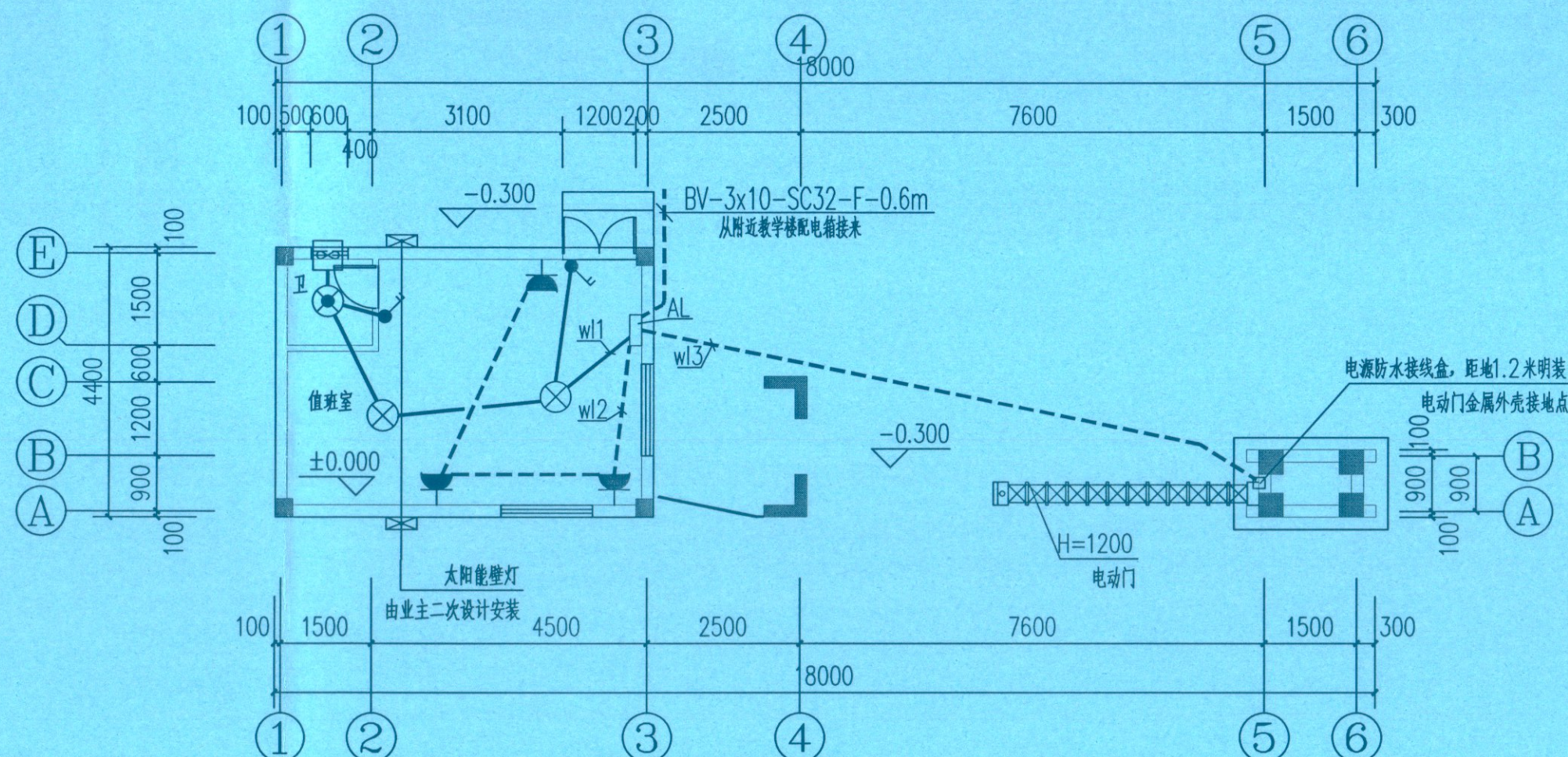
## 五、建筑绿色照明节能设计要求：

为达到节能目的，本建筑照明应满足《建筑照明设计标准》(GB50034-2013)的规定，门卫室的照明功率密度值：现行值 $\leq 6.0\text{W}/\text{m}^2$  目标值 $\leq 5.0\text{W}/\text{m}^2$  照度标准值100lx

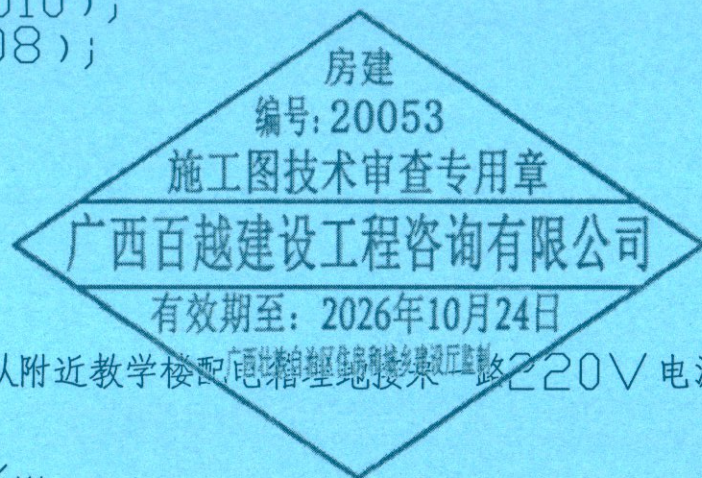
## 六、防雷接地设计：该建筑在附件教学建筑的防雷半径范围内故不另作防雷设计。



AL配电系统图



一层配电平面图 1:100



主要设备材料表

| 序号 | 图例 | 名称        | 规格          | 单位 | 数量  | 备注        |
|----|----|-----------|-------------|----|-----|-----------|
| 1  | □  | 配电箱       | 非标          | 台  | 1   | 底距地1.5m暗装 |
| 2  | ⊗  | 吸顶灯       | 1*35W/T5    | 盏  | 2   | 吸顶安装      |
| 3  | ⊗  | 防水防尘灯     | 1*24W/T5    | 盏  | 1   | 吸顶安装      |
| 4  | ⊗  | 壁式排气扇     | 36W         | 台  | 1   | 嵌入式安装     |
| 5  | ⊗  | 单级开关      | 250v/10A    | 个  | 1   | 距地1.4m暗装  |
| 6  | ⊗  | 双级开关      | 250v/10A    | 个  | 1   | 距地1.4m暗装  |
| 7  | ⊗  | 带保护接点暗装插座 | AC220V, 10A | 个  | 3   | 距地0.3m暗装  |
| 8  |    | BV导线      | 2.5/4/6/10  | 米  | 按实计 |           |
| 9  |    | 电线管       | PC16 PC20   | 米  | 按实计 |           |
| 9  |    | 钢套管       | SC32        | 米  | 按实计 |           |

注：本材料表数量仅作为概算参考，不作为订货根据。

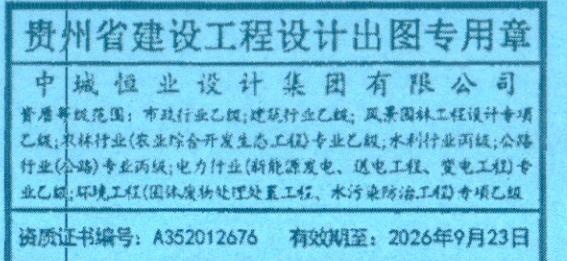
中城恒业设计集团有限公司  
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP CO., LTD.

资质证书编号: A352012676  
市政行业乙级、电力行业(变配电工程、新能源发电、送电工程)专业乙级、公路行业(公路)专业丙级、农林行业(农林综合开发生态工程)专业乙级、水利行业丙级、建筑行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程(固体废物处理处置工程、水污染处理工程)专项乙级。

### 备注：

本图版权归本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或复用。  
本图应经相关政府主管部门批准后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格前不得用于现场施工，仅供业主建设投资估算、建设造价之参考图。本图应由相关人员签字及同时加盖出图章和注册执业章方有效。

### 图纸专用章：



### 注册执业章：

工程名称：  
靖西公路养护中心吉祥养护站装修工程

### 子项名称：

建设单位：  
广西壮族自治区靖西公路养护中心

|       |     |     |
|-------|-----|-----|
| 审 定   | 刘庆山 | 刘庆山 |
| 工程负责人 | 陈博  | 陈博  |
| 专业负责人 | 陈博  | 陈博  |
| 审 核   | 陈博  | 陈博  |
| 校 对   | 刘云孟 | 刘云孟 |
| 设 计   | 周保滕 | 周保滕 |

图 名：  
电气施工图

|      |       |      |
|------|-------|------|
| 项目编号 |       |      |
| 图 别  | 电 气   | 日 期  |
| 图 号  | J-23  | 2024 |
| 版 本  | 第 1 版 |      |



给排水设计说明：

一、设计依据：

- 1、业主关于本工程的设计任务书、设计要求及条件书和业主提供的有关资料。  
2、业主提供的本工程周围城市市政管道概况资料。  
3、国家现行的设计规范、规程：

- (1)、《建筑给水排水设计标准》GB50015-2019  
(2)、《建筑设计防火规范》GB 50016--2014 (2018年版)  
(3)、《室外给水设计标准》GB50013-2018  
(4)、《室外排水设计标准》GB 50014-2021  
(5)、《建筑灭火器配置设计规范》GB50140-2005  
(6)、《建筑给水排水制图标准》GB/T 50106-2010  
(7)、《城镇给水排水技术规范》GB50788-2012  
(8)、《节水型卫生洁具》GB/T31346-2015

二、工程概况：

本工程为靖西公路养护中心吉祥养护站装修工程,位于广西壮族自治区靖西市,建筑面积为27.28m<sup>2</sup>,对高度为:3.60m,建筑结构类型为:框架结构,设计使用年限为50年,抗震设防烈度为6度。

三、设计范围：

- 1、本工程红线以内新建的室外和室内给水排水及灭火器配置由本公司设计。  
2、本工程水表处与城市给水管的连接管段和最末一座检查井与城市污水管及雨水管的连接管等,由城市有关管理部门设计。

四、室外给排水工程：

- 1、本工程水源为城市自来水,根据业主提供的资料,当地自来水供水压力>0.35MPa,若实际供水压力低于0.28MPa,则需增设加压措施,施工前需在现场测量水压并通知设计单位。从本项目引入1根DN50的钢丝网骨架PE复合给水管,供本工程生活用水使用。  
2、本工程最高日用水量为3.30m<sup>3</sup>,最大小时用水量为0.34m<sup>3</sup>,平均小时用水量为0.14m<sup>3</sup>。  
3、本工程室外给水处理地管道采用钢丝网骨架PE复合管(工作压力:P=1.60MPa),用公称直径DN标注,在车行道处覆土不小于0.7m,人行道处覆土不小于0.6m。所用管件、阀门及配件工作压力为1.6MPa。所有管材、管件、配件应符合生活饮用水卫生标准。  
4、本工程最高日生活污水排水量(按照最高日用水量90%)为2.97m<sup>3</sup>,采用生活污水与雨水分流制排水的管道系统。生活污水汇集并经化粪池处理后,排入单位污水管网。  
5、设钢筋混凝土检查井并应设置防坠网,定期巡检,井盖采用重型球墨铸铁井盖和井盖。  
6、室外埋地污水管道采用(HDPE)聚乙烯双壁波纹管,承插连接,橡胶圈密封。  
7、建筑物屋顶雨水通过雨水斗收集后经立管排入室外雨水沟,再通过埋雨水口引入室外雨水排水管网后排入市政雨水管网。  
8、施工前由施工单位实测排水接入点资料(管底标高及管径),如与本设计图纸数据不符,请联系设计人员协商处理。

五、建筑物内给排水工程：

1、生活给水系统

1)、供水方式及管道布置：

- α、供水方式及管道布置：本工程采用市政水压直供方式,竖向不分区,采用下行上给方式供给。  
2)、管材管件：给水管立管及户内支管采用PP-R塑料给水管(公称直径DN表示)。PP-R塑料给水管采用热熔连接,工作压力1.25MPa。本设计不设置热水管道,该部分由住户入住后自行安装。管道必须采用与管材相应的配套管件,管材和管件符合现行产品标准的要求且须达到输送饮用水卫生标准。  
3)、本工程采用的卫生间水器具,必须符合城镇建设行业标准《节水型生活水器具》的要求,卫生器具和配件应采用节水性能良好的、低噪音的产品。卫生器具安装高度和接管方式按国家标准09S304施工。  
4)、本工程室内管道均采用暗敷进行安装,管道施工方法按照《建筑给水硬聚氯乙烯管道设计与施工验收规程》及《建筑排水硬聚氯乙烯管道工程技术规程》的要求进行施工。  
5)、管道穿墙应做穿墙套管,做法详02S404。

2、生活热水系统：

本工程不集中设置热水,热水由各间住户使用后自制。

3、排水系统

- 1)本工程污、废水采用合流制。污水通过管道收集重力自流排至室外污水干管,再排至化粪池进行处理。  
2)、本工程卫生间污水立管设有伸顶通气立管。  
3)、排水管采用PVC-U塑料排水管,胶水粘接连接,凡穿屋面的管道均须做防水套管,PVC-U排水管安装施工详10S406。  
4)、本工程斜屋面雨水汇水面积约为193.58m<sup>2</sup>,雨水径流系数1.0。设计暴雨强度参照百色市：

$$q=\frac{2995.381(1+0.62lgP)}{(t+12.271)^{0.769}}(L/S\cdot ha)$$

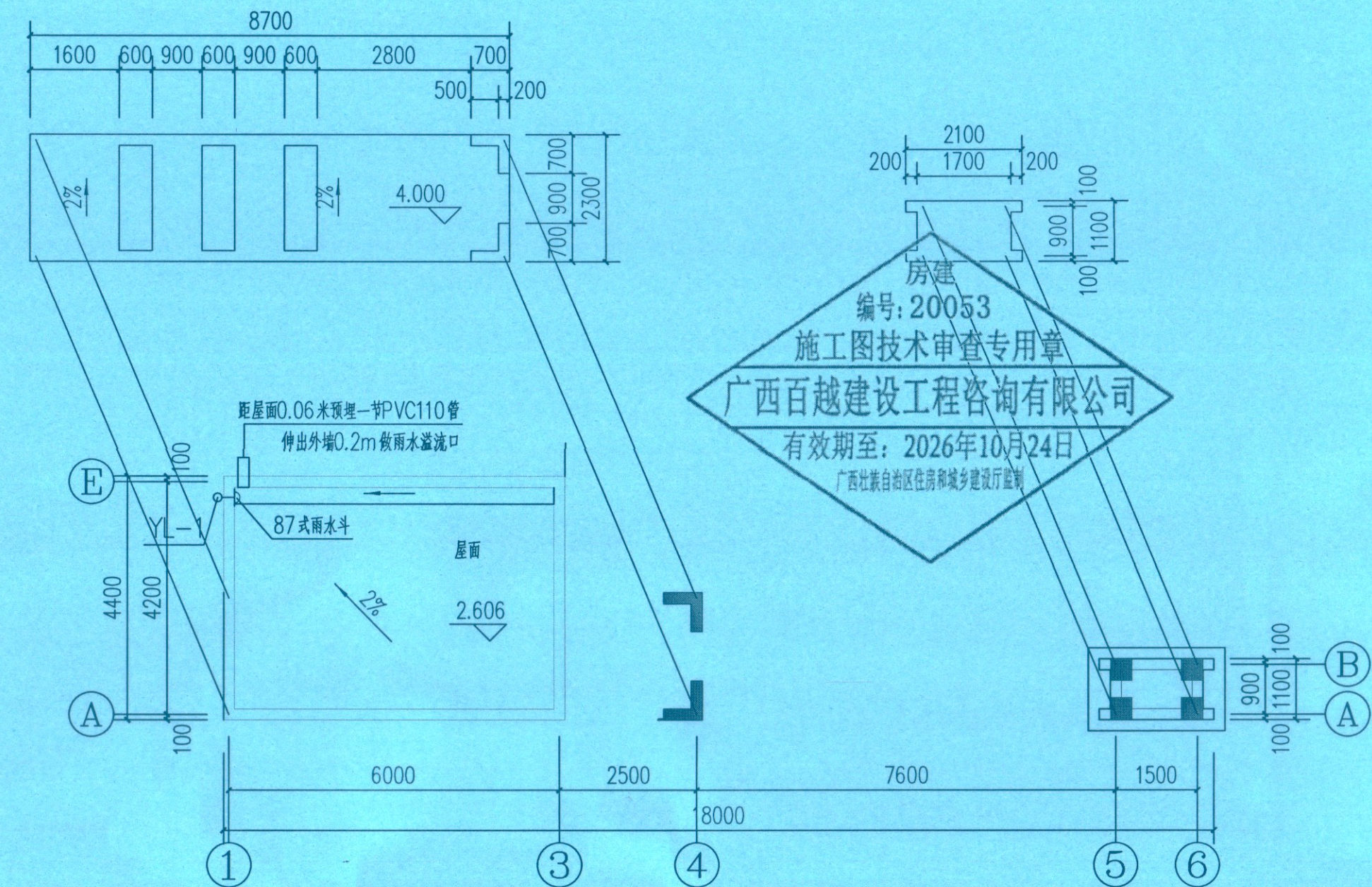
重现期为5a,取值480.08(L/s·hm<sup>2</sup>),屋面排水设施总排水能力≥10α,建筑物屋顶雨采用自由散水方式排入道路排水边沟,经收集后排入市政雨水管网。

- 5)、排水管道横管与横管、横管与立管的连接应采用45°或90°斜三(四)通,或顺水三通(四),不得采用正三(四)通,排水立管与排出管的连接,宜采用2个45°弯头连接。  
6)、除图纸特别注明外,室内排水横支管坡度为0.026,所有排出管的坡度均取值0.026。室外排水管坡度:dn100,i=0.02, dn160,i=0.01; dn200,i=0.008, dn300,i=0.005。室内横干管除图中注明外,均按表中坡度安装

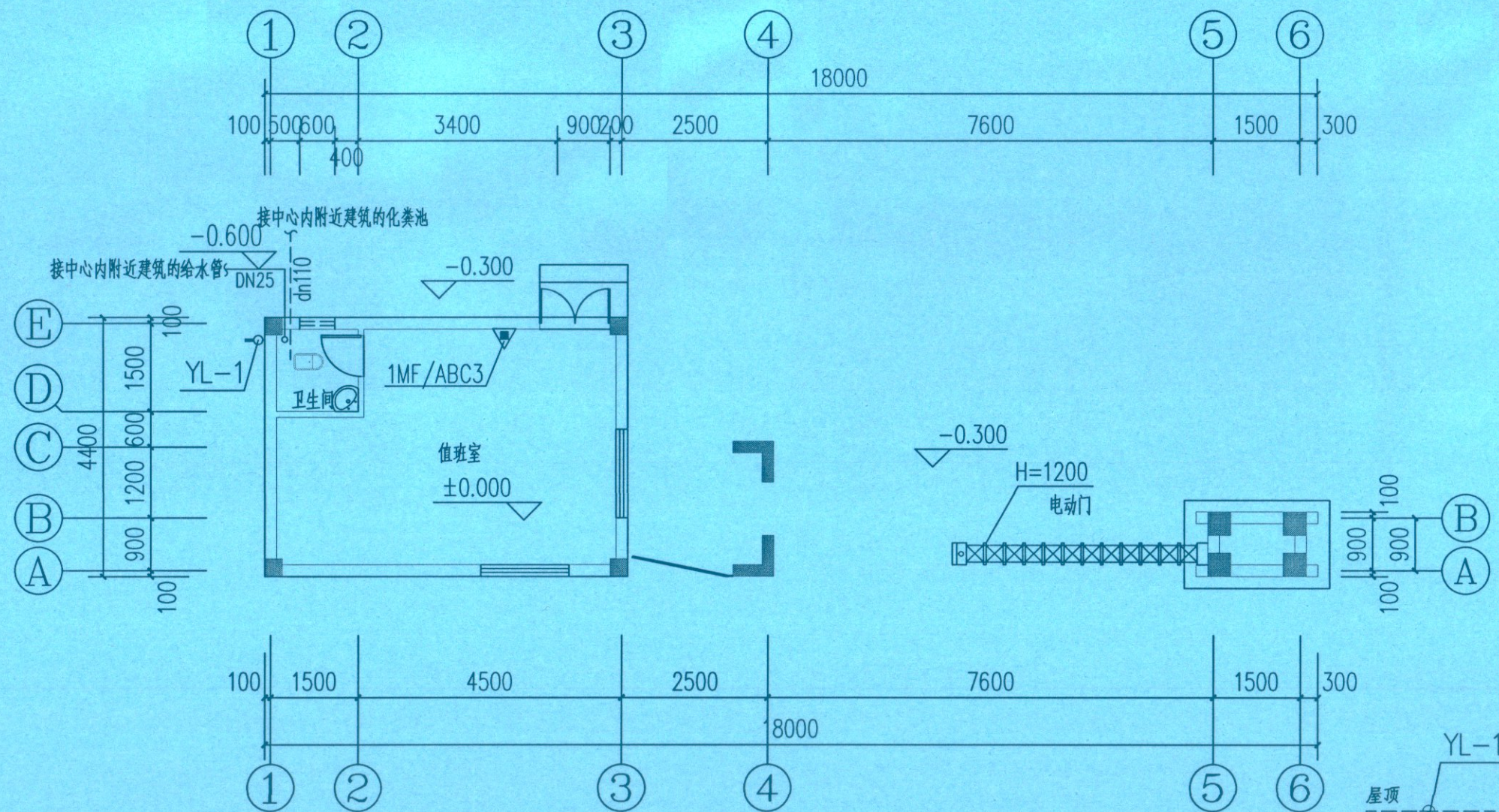
- 7)、雨水斗施工安装详09S302,排水检查井参照20S515施工。  
8)、化粪池具体位置可由实际情况而定,如有较移位,请另行通知。  
9)、构造内无存水弯的卫生器具与生活污水管道或其它可能产生有害气体的排水管道连接时,必须在排水口以下设存水弯。存水弯的水封深度不得小于50mm。用于本工程卫生洁具要求自带存水弯。  
10)、排水立管的检查口应安装在距地(楼)面1.0m处,检查口的方向应方便检修11)、清扫口安装在上一层的地面上,其顶盖高出地面5mm  
12)、排水地漏的顶面应低于地面5-10mm,地面应有不小与0.01的坡度坡向地漏,严禁采用钟罩式地漏。  
13)、排水塑料支、吊架间距安装应符合有关国家标准及规范规定  
14)、排水管道的支吊架应固定在承重结构上,固定间距横管为2m,立管不得大于3m。  
15)、排水塑料管每层设置一个伸缩节。  
16)、通向室外的排水管,穿过墙壁或基础必须向下转折时,应采用45°三通或45°弯头连接,并在垂直管段顶部设置清扫口。  
17)、室内塑料排水立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详

- 20S515。  
18)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
19)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
20)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
21)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
22)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
23)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
24)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
25)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
26)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
27)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
28)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
29)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
30)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
31)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
32)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
33)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
34)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
35)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
36)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
37)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
38)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
39)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
40)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
41)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
42)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
43)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
44)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
45)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
46)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
47)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
48)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
49)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
50)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
51)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
52)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
53)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
54)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
55)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
56)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
57)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
58)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
59)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
60)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
61)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
62)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
63)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
64)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
65)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
66)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
67)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
68)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
69)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
70)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
71)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
72)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
73)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
74)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
75)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
76)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
77)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
78)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
79)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
80)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
81)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
82)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
83)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
84)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
85)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
86)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
87)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
88)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
89)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
90)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
91)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
92)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
93)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
94)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
95)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
96)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
97)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
98)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
99)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
100)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
101)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
102)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
103)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
104)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
105)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
106)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
107)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
108)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
109)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
110)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
111)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
112)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
113)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
114)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
115)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
116)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
117)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
118)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
119)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
120)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
121)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
122)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
123)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
124)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
125)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
126)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
127)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
128)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
129)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
130)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
131)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
132)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
133)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
134)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
135)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
136)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
137)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
138)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
139)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
140)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
141)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
142)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
143)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
144)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
145)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
146)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
147)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
148)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
149)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
150)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
151)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
152)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
153)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
154)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
155)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
156)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
157)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
158)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
159)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
160)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
161)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
162)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
163)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
164)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
165)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
166)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
167)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
168)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
169)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
170)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
171)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
172)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
173)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
174)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
175)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
176)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
177)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
178)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
179)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
180)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
181)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
182)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
183)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
184)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
185)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
186)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
187)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
188)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
189)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
190)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
191)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
192)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
193)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
194)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
195)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
196)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
197)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
198)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
199)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
200)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
201)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
202)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
203)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
204)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
205)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
206)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
207)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
208)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
209)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
210)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
211)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
212)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
213)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
214)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
215)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
216)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
217)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
218)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
219)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
220)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
221)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
222)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
223)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
224)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
225)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
226)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
227)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
228)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
229)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
230)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
231)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
232)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
233)、室内雨水管立管管径大于等于DN100的明敷立管穿楼板处设A级阻火圈,阻火圈安装详20S515。  
234)、室内

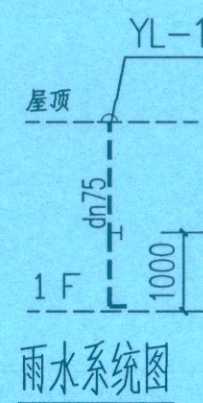




屋面层排水平面图 1:100



一层给排水平面图 1:100



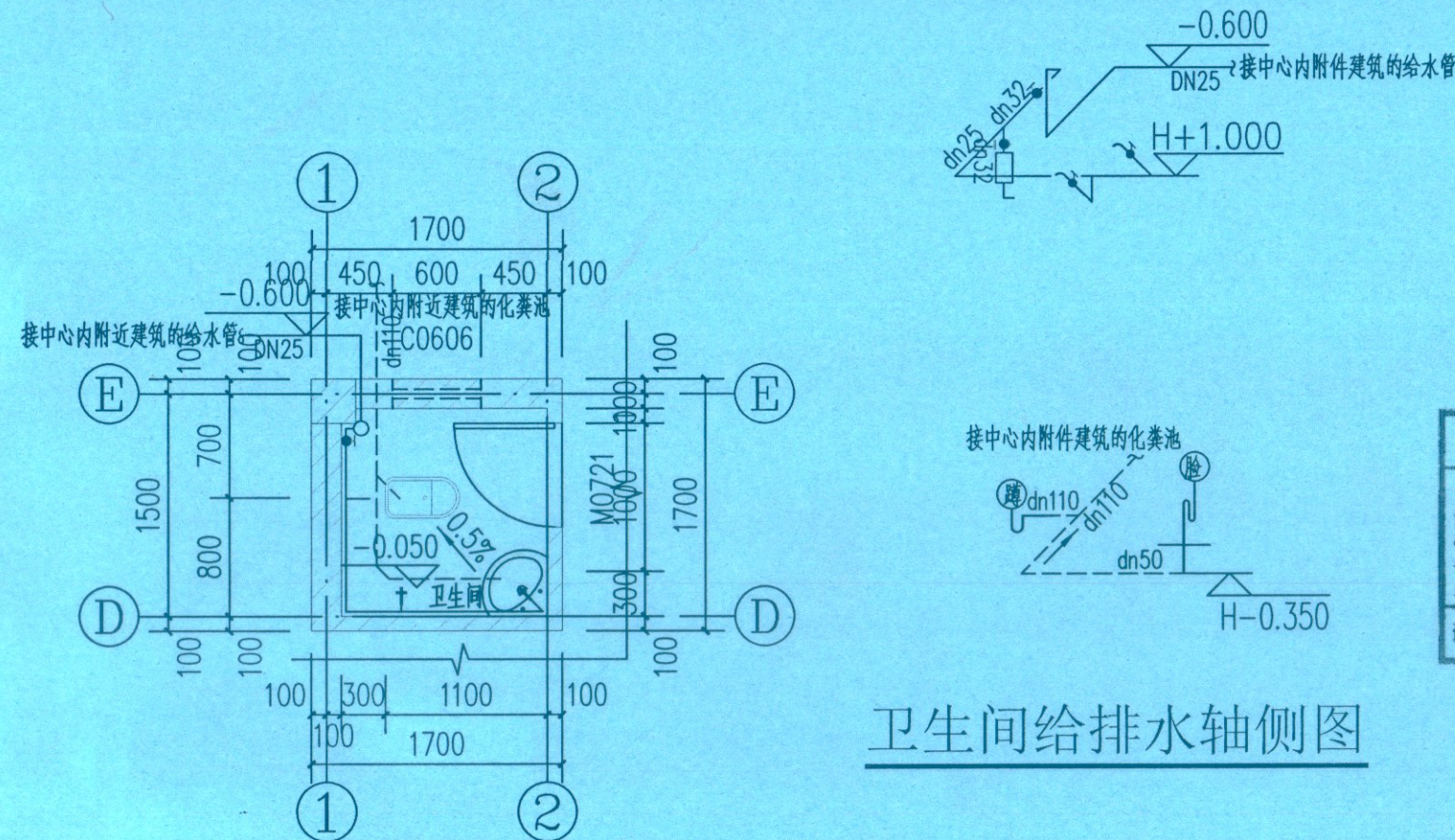
雨水系统图

PP-R 给水管外径与公称直径对照关系

| 塑料管外径dn(mm) | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 110 |
|-------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 公称直径 DN(mm) | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 75 | 100 |

PVC-U 排水管外径与公称直径对照关系

| 塑料管外径dn(mm) | 32 | 40 | 50 | 75 | 110 | 160 | 220 | 315 |
|-------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| 公称直径 DN(mm) | 25 | 32 | 40 | 65 | 100 | 150 | 200 | 300 |



卫生间给排水轴侧图

卫生间给排水大样图 1:50

主要给排水材料表

| 序号 | 图例        | 名称        | 规格型号                  | 单位 | 数量 | 备注        |
|----|-----------|-----------|-----------------------|----|----|-----------|
| 1  | 截止阀       | 截止阀       | DN25                  | 个  | 24 |           |
| 2  | 洗手盆       | 洗手盆       | 由业主自理                 | 套  | 1  |           |
| 3  | 蹲便器       | 蹲便器       | 由业主自理                 | 套  | 46 | 带下水配件     |
| 4  | 陶芯水龙头     | 陶芯水龙头     | 由业主自理                 | 个  | 2  | 带下水配件     |
| 5  | 干粉灭火器     | 干粉灭火器     | MF/ABC3               | 个  | 1  | 磷酸铵盐, 3Kg |
| 6  | 雨水斗       | 雨水斗       | dn75                  | 个  | 1  | 采用87型雨水斗  |
| 7  | PP-R 给水管  | PP-R 给水管  | dn32, dn25, dn20      | 米  | 一批 | 按实际发生计算   |
| 8  | 塑钢给水管     | 塑钢给水管     | DN32 DN100            | 米  | 一批 | 按实际发生计算   |
| 9  | PVC-U 排水管 | PVC-U 排水管 | dn50 dn75 dn110 dn200 | 米  | 一批 | 按实际发生计算   |

设计采用的标准图集

| 图集名称                | 图集编号     | 图集名称                | 图集编号     |
|---------------------|----------|---------------------|----------|
| 卫生设备安装              | 09S304   | 建筑排水用塑料管道安装         | 10S406   |
| 给水塑料管安装             | 02SS405  | 雨水斗选用及安装            | 09S302   |
| 建筑给水金属管安装<br>薄壁不锈钢管 | 04S407-2 | 雨水口                 | 05S518   |
| 埋地塑料排水管道施工          | 04S520   | 双层井盖                | 02S501-2 |
| 排水设备附件构造及安装         | 04S301   | 常用小型仪表及特种<br>阀门选用安装 | 01SS105  |
| 钢制管件                | 02S403   |                     |          |

中城恒业设计集团有限公司  
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP CO., LTD.

资质证书编号: A352012676  
市政行业乙级、电力行业(发电工程、输变电工程)、  
工程、专业乙级、公路行业(公路)、专业乙级、水利行业(水  
电综合开发生态工程)、专业乙级、水利行业(灌溉、建筑行  
业)、风景园林工程设计专业乙级、环境工程(固体废物处  
理处置工程、水污染防治工程)专业乙级。

备注:

本图版权归本公司所有, 未经本公司负责人书面许可, 任何人不得擅自复制或  
本图应经相关政府主管部门批准后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格  
不得用于现场施工, 仅供业主建设投资估算, 建设造价之参考图。本图应由相关人  
签字及同时加盖出图章和注册执业章方可有效。

图纸专用章:

贵州省建设工程设计出图专用章

中城恒业设计集团有限公司  
资质等级: 市政行业乙级、建筑行业乙级、风景园林工程设计专项  
乙级、水利行业(农业综合开发生态工程)专业乙级、水利行业(灌溉、公路  
行业(公路)专业乙级、电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专  
业乙级、环境工程(固体废物处理处置工程、水污染防治工程)专项乙级

资质证书编号: A352012676 有效期至: 2026年9月23日

注册执业章:

工程名称:  
靖西公路养护中心吉祥养护站装修工程

子项名称:

建设单位:  
广西壮族自治区靖西公路养护中心

|       |     |     |
|-------|-----|-----|
| 审定    | 刘庆山 | 刘庆山 |
| 工程负责人 | 陈博  | 陈博  |
| 专业负责人 | 陈博  | 陈博  |
| 审核    | 陈博  | 陈博  |
| 校对    | 刘云孟 | 刘云孟 |
| 设计    | 周保康 | 周保康 |

图名:  
给排水施工图

|      |      |      |
|------|------|------|
| 项目编号 |      |      |
| 图别   | 给排水  | 日期   |
| 图号   | J-25 | 2024 |
| 版本   | 第1版  |      |