

|     |    |  |  |  |  |
|-----|----|--|--|--|--|
|     |    |  |  |  |  |
| 电气  | 电讯 |  |  |  |  |
|     |    |  |  |  |  |
| 给排水 | 暖通 |  |  |  |  |
|     |    |  |  |  |  |
| 建筑  | 结构 |  |  |  |  |
|     |    |  |  |  |  |
| 制图人 |    |  |  |  |  |

给排水设计与施工说明二

|                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1、绿建节能节水设计专篇:                                                                              |
| 11.1、设计依据:                                                                                 |
| <<民用建筑节能设计标准>>GB50555-2010                                                                 |
| <<民用建筑绿色设计规范>>JGJ/T229                                                                     |
| <<绿色建筑评价标准>>GB/T50378-2019                                                                 |
| 11.2 生活给水由市政管网直接供水,以充分利用市网的供水余能;                                                           |
| 11.3 卫生洁具均要求选用节水型产品,卫生洁具和配件应符合国家现行标准《节水型生活用水器具》CJ164的有关要求,不得使用一次冲洗用水量大于6L的大便器;             |
| 11.4 所有水龙头均应为陶瓷阀芯等密封性能好、能限制出流速率水嘴,公共卫生间采用感应龙头或配置延时自闭式龙头;小便器、蹲式大便器配套采用延时自闭式冲洗阀、感应式冲洗阀、脚踏冲洗阀 |
| 11.5 入户管水压大于0.2MPa处设支管减压阀;                                                                 |
| 11.6 给水管材、管道接口、五金配件、阀门均采用优质产品以减少管网水量的漏损;                                                   |
| 11.7 绿地用水接自市政自来水管网,采用微喷节水灌溉方式,分别设水表单独计量。                                                   |

PP-R给水管外径与公称直径对照关系

|               |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|---------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| PP-R管外径mm(De) | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 110 |
| 公称直径mm(DN)    | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |

PVC-U排水管外径与公称直径对照关系

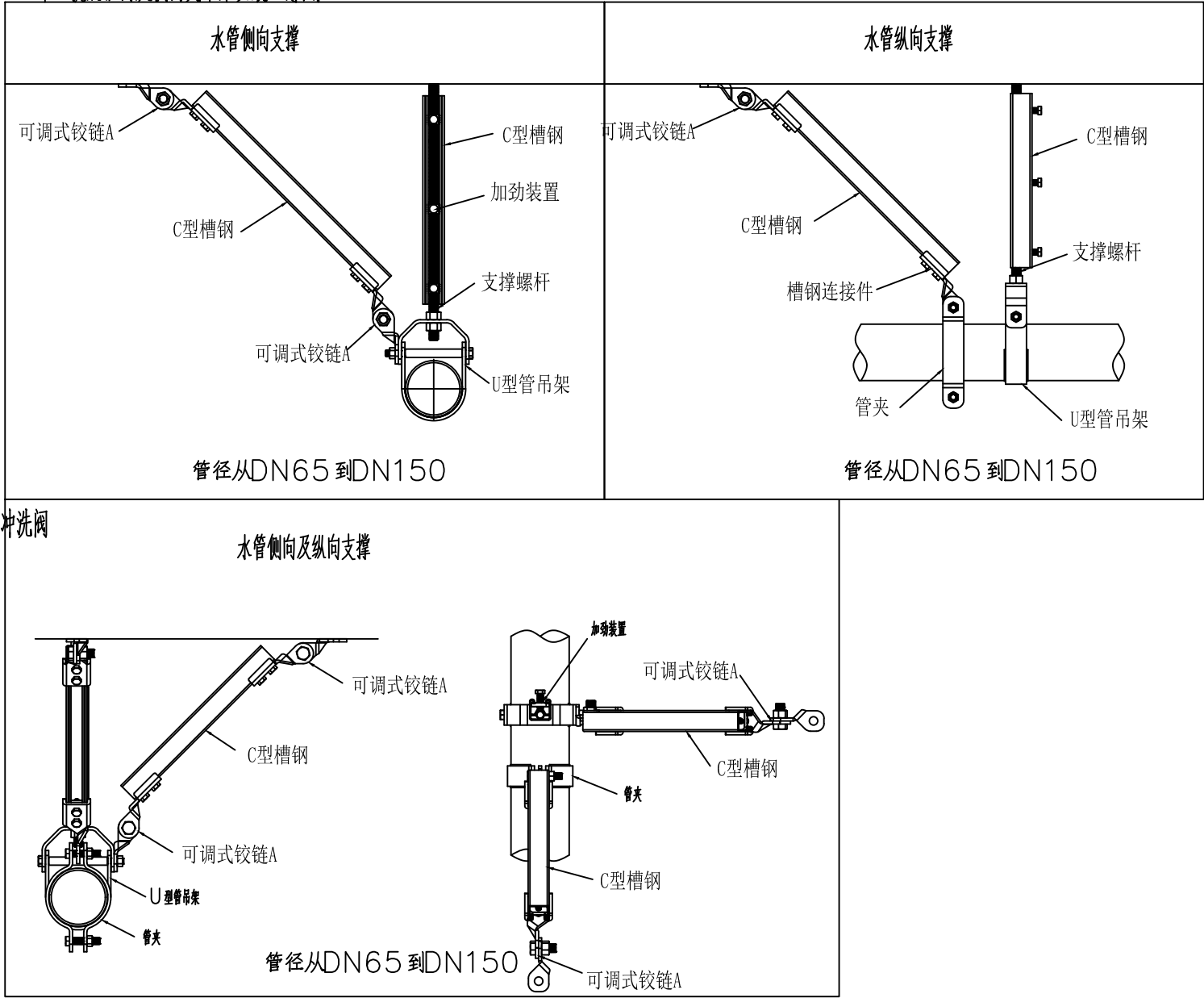
|                |    |    |     |     |
|----------------|----|----|-----|-----|
| PVC-U管外径mm(De) | 50 | 75 | 110 | 160 |
| 公称直径mm(DN)     | 50 | 75 | 100 | 150 |

抗震设计设计施工说明

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1、根据《建筑抗震设计规范》GB50011-2010及《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014,1.0.4(强条)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 抗震设防烈度为6度及6度以上地区的建筑机电工程必须进行抗震设计。本项目对直径≥DN65的管道设置抗震支吊架,抗震支吊架与混凝土、钢结构、木结构等须采取可靠的锚固形式,具体深化设计由专业公司完成。室内自动喷淋水灭火系统和气体灭火系统等消防系统还应按规范设置防晃支架,管道的抗震支架与防晃支架重合时,可只设抗震支吊架。                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2、管道穿过结构墙体和楼板时均应设置套管,套管与管道间缝隙采用柔性防火材料封堵。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3、抗震支吊架的设置原则:每段水平直管道应在两端设置侧向抗震支吊架。新建工程刚性管道侧向抗震支撑最大设计间距12米,纵向抗震支撑最大设计间距24米,当两个抗震支吊架间距大于最大设计间距时,应该按规范规定间距依次增设侧向及纵向抗震支吊架。水平管道在离弯头处0.6米范围内设置侧向抗震支吊架;水平管道距立管0.6米范围内设置侧向支撑,立管水平管道在离弯头处0.6米范围内设置侧向抗震支吊架;水平管道距立管0.6米范围内设置侧向支撑,立管管道底部距地面大于0.15米时应设抗震支撑。管道不应穿过抗震缝,当必须穿越时应在抗震缝两边各设一个柔性管接头或安装门型弯头或设置伸缩节。管道两端应设置侧向及纵向抗震支吊架。抗震支吊架的最终间距可由厂家根据现场实际情况再深化设计阶段确定。其安装需满足《建筑机电工程抗震设计规范》(GB50981-2014)与《建筑机电设备抗震支吊架通用技术条件》CJ/T476-2015 的相关要求。 |

| 序号 | 标准图集目录          | 图集号     |
|----|-----------------|---------|
| 1  | 卫生设备安装          | 09S304  |
| 2  | 室内管道支架及吊架       | 03S402  |
| 3  | 建筑排水硬聚氯乙烯管道安装   | 10S406  |
| 4  | 常用小型仪表及特种阀门选用安装 | 01SS105 |
| 5  | 雨水斗选用及安装        | 09S302  |
| 6  | 给水塑料管安装         | 02SS405 |
| 7  | 排水设备附件制造及安装     | 92S220  |
| 8  | 管道和设备保温、防结露及电伴热 | 03S401  |

4、抗震纵向及侧向支吊架安装示意图:

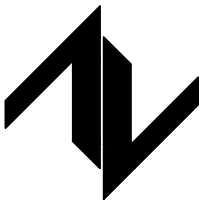


卫生设备的安装图集

| 卫生设备名称 | 参考图集页码      | 冷热水接管 |          | 排水接管  |         |
|--------|-------------|-------|----------|-------|---------|
|        |             | 管径    | 距地面距(mm) | 管径    | 距墙距(mm) |
| 污水池    | 09S304 页20  | DN15  | 1000     | DN50  | 250     |
| 感应式洗脸盆 | 09S304 页54  | DN15  | 440      | DN50  | 143     |
| 蹲便器    | 09S304 页87  | DN32  | 1040     | DN100 | 583     |
| 小便器    | 09S304 页100 | DN25  | 1170     | DN50  | 220     |
| 坐便器    | 09S304 页73  | DN15  | 250      | DN100 | 400     |
| 淋浴器    | 09S304 页128 | DN15  | 1050     |       |         |

注:留洞距墙尺寸仅供参考,具体根据甲方选定的卫生设备定。

设计单位  
DESIGN UNIT



中图设计有限公司  
ZT DESIGN Co., LTD  
建筑工程乙级设计证书 A452007943

贵州省贵安新区湖潮乡双创孵化基地  
(湖潮乡星湖社区24栋1楼44室)  
E-mail: panwenbin1992@outlook.com  
邮编: 550003

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章  
SHADCL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT  
绩溪中城弘品文化旅游有限公司

项目名称  
PROJECT TITLE  
云栖山院

子项名称  
SUB TITLE  
二组团商业1#

图纸名称  
DRAWING TITLE

给排水设计与施工说明二

|                                    |       |                      |
|------------------------------------|-------|----------------------|
| 项目负责人<br>PROJECT DIRECTOR          | 倪藏葳   | 倪藏葳                  |
| 审定人<br>AUTHORIZED BY               | 王洁    | 王洁                   |
| 审核人<br>EXAMINED BY                 | 王洁    | 王洁                   |
| 专业负责人<br>DISCIPLINE RESPONSIBLE BY | 陈立学   | 陈立学                  |
| 校对人<br>CHECKED BY                  | 陈立学   | 陈立学                  |
| 设计人<br>DESIGNED BY                 | 唐铁锋   | 唐铁锋                  |
| 制图人<br>DRAWING BY                  | 唐铁锋   | 唐铁锋                  |
| 专业<br>SPECIALTY                    | 给排水   | 设计阶段<br>DESIGN STAGE |
| 比例<br>SCALE                        | 1:100 | 施工图                  |
| 工程编号<br>PROJECT NO.                | 图号    | 水施-02                |
| 规格<br>DWG. SIZE                    | A2    | 版本<br>VERSION        |
|                                    |       | 第一版                  |