


七三三处库区服务用房改造工程

给排水施工图

图纸目录

[illegible]

<div><div>中凡国际 工程设计有限公司</div><div>ZHONGFAN INTERNATIONAL DESIGN ENGINEERING CO., LTD.</div></div> <div>建筑行业（建筑工程）甲级 编号A161006128 城乡规划资质乙级 编号【城规编第（20192008） 市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程、道路工程）乙级 风景园林工程设计专项乙级 编号A261134517</div>				
设计单位资质章				
注册执业印章				
设计单位公章				
合作设计单位				
附注				
会签栏 OUTINTERSIGN				
建筑		道路	给排水	暖通 电气
建设单位 CLIENT 国家粮食和物资储备局广东局七三三处				
项目名称 PROJECT 七三三处库区服务用房改造工程				
子项目名称 SUB PROJECT				
图名 DRAWING TITLE 图纸目录				
设计号 PROJECT No.		王具福		
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR		孟维娟		
专业负责人 SPECIALIZED RESPONSIBLE		孟维娟		
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE		王建民		
审核人 EXAMINE & VERIFY		王建民		
设计人 DESIGNED		蔡豫春		
制图 STATUS		给排水	图号 DRAWING No.	SS-ML
比例 SCALE		见 图	日期 DATE	2022.04
中凡国际工程设计有限公司				

给水排水设计与施工说明

给水排水设计与施工说明															
一、设计说明：	6、埋地式生活饮用水贮水池周围10m以内，不得有化粪池、污水处理构筑物、渗水井、垃圾堆放点等污染源；周围2m以内不得有污水管和污染物。 当达不到此要求时，应采取防污染的措施。	套管或视情况采取其它不破坏结构的办法。													
1、工程概况：	7、建筑物内的生活饮用水水池（箱）体，应采用独立结构形式，不得利用建筑物的本体结构作为水池（箱）的壁板、底板及顶盖。生活饮用水水池（箱）与其它用水水池（箱）并列设置时，应有各自独立的分隔墙。 8、在非饮用水管道上接出水嘴或取水短管时，应采取防止误饮误用的措施。 9、室内给水管道不得布置在遇水会引起燃烧、爆炸的原料、产品设备的上面。 10、管材与接口： 10.1室外给水管采用钢丝网骨架塑料复合管，热熔承插连接。管道公称压力为1.0MPa。 10.2室内给水管道：采用PP-R冷水饮用水管，PN=1.0MPa，热熔承插连接。 10.3室外埋地排水管道：采用PE双壁波纹管，利用天然橡胶密封圈柔性连接。 10.4室内排水管道（含接至室外检查井的排出管）采用PVC-U排水管，承插粘	15.3排水管穿楼板应预留孔洞，管道安装完后将孔洞严密捣实，立管周围应高出楼面设计标高10~20mm的阻水圈，防水具体做法详见03S406—P34,B型。													
2、设计范围：		16、管道保温： 16.1管道井、吊顶、屋面的热水及回水管采用橡塑保温材料，导热系数<0.035W/(m.k)。管道采用管壳，水箱等采用板材。其保护层材料及做法详《管道和设备保温、防结露及电伴热》(03S401)，也可参照设施图选择的材料和做法；其中敷设在吊顶内的管道保温材料和保护层材料的燃烧等级应不低于A级。 16.2埋地及地沟内热水管的保护层采用玻璃布缠绕，外刷二道防火漆；干燥区热水管的保护层采用阻燃性夹筋单层铝箔。 16.3热水供水干管、回水管、热水水管的保温层厚度见下表：													
3、设计依据	3.1建设单位提供的本工程有关资料和要求。 3.2建筑装修等工种提供的作业图和有关资料。 3.3《建筑给水排水设计标准》（GB50015—2019） 3.4《室外给水设计标准》（GB50013—2018） 3.5《室外排水设计标准》（GB50014—2021） 3.6《城镇给水排水技术规范》（GB50788—2012） 3.7《建筑给水排水与节水技术规范》（GB50552—2021） 3.8《民用建筑节能设计标准》（GB50555—2010） 3.9《生活饮用水卫生标准》（GB5749—2006）	<table><tr><td>公称管径</td><td>DNmm</td><td>15/20</td><td>25—50</td><td>65—100</td><td>大于100</td></tr><tr><td>保温层厚度</td><td>DNmm</td><td>20</td><td>30</td><td>40</td><td>50</td></tr></table>		公称管径	DNmm	15/20	25—50	65—100	大于100	保温层厚度	DNmm	20	30	40	50
公称管径	DNmm	15/20	25—50	65—100	大于100										
保温层厚度	DNmm	20	30	40	50										
4、生活给水系统：	4.1生活用水量： 本工程最高日生活用水定额为100L/人·d，使用时数24h，小时变化系数为2.5。 4.2水源 由市政给水管网供水。	17、管道防腐： 17.1埋地和沉箱内的钢塑复合管采用环氧煤沥青涂料（二油，厚度2mm）作防腐层，且沉箱内管道要用砖、砂浆加以封闭固定并隔绝空气。 17.2镀锌钢管、焊接钢管埋地敷设时，管外壁刷冷底子油一道，石油沥青二道。当埋于腐蚀性土壤或焦渣层内时，应做加强防腐：在管外壁刷冷底子油一道，石油沥青一道，玻璃布一层，冷底子油一道，石油沥青一道，总厚度不大于6mm。 17.3热镀锌钢管的焊缝处，应涂刷二道防锈漆，并包扎纤维布一道后，再刷石油沥青二道。 17.4球墨铸铁给水管：无防腐处理或防腐破坏时，则外壁刷冷底子油一道，石油沥青二道。 17.5管道穿地下室外墙及水池壁时均作防水套管，做法详国标02S404。													
5、生活热水系统：	燃气热水器、电热水器必须带有保证使用安全的装置。严禁在浴室内安装直接排气式燃气热水器等在使用空间内积聚有害气体的加热设备。	18、管道试压： 18.1本工程室内生活给水管道系统试验压力及试压方法按现行的《建筑给水聚丙烯管道工程技术规范》、《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》的规定执行。 18.2本工程室外给水管道水压试验及室外排水管道闭水试验按现行的《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）的规定执行。 18.3给排水管道必须水压试验合格，并网运行前进行冲洗与消毒，经检验水质达到标准后，方可允许并网通水投入运行。													
6、生活排水系统：	6.1本工程卫生间污、废水采用合流制排水系统。 6.2生活污水先排入化粪池，然后进入小区污水管道，再排至市政污水管道。 6.3排水立管顶端设置伸顶通气管，伸出屋面。	序号管道名称 1、生活给水系统应充分利用城镇给水管网的水压直接供水。当设有管道倒流防止器时，应将管道倒流防止器的水头损失考虑在内。 2、给水和集中热水供应系统应分户分别设置冷水和热水表计量，在选择热源时有条件的地方应充分利用太阳能和地热水。 3、给水系统中使用的管材、管件，必须符合现行产品行业标准，符合现行国家有关卫生标准的要求，不得使用假冒伪劣产品。 4、本工程所配置生活用水器具均采用节水型卫生器具，其产品的技术性能应符合国家城镇建设行业标准《节水型生活用水器具》CJ164—2002的要求。 如：总冲洗用水量不大于6升的坐便器系统、两档式便器水箱及配件、陶瓷片密封水龙头、延时水嘴、红外线节水开关、脚踏阀等。 5、公共场所的卫生间洗手盆宜采用感应式水嘴或自闭式水嘴等限流节水装置。 6、公共场所的卫生间的小便器宜采用感应式或延时自闭式冲洗阀。 7、加压设备选用效率高、泵型，且管网特性曲线所要求的水泵工作点，应位于水泵效率曲线的高效区内。水泵应采用变频控制。 8、绿化用水采用喷灌方式浇洒，并设置单独使用计量装置。 9、水池、水箱溢流水位均设报警装置，防止进水阀门故障时，水池、水箱长时间溢流排水。													
7、雨水排除系统：	7.1本工程采用生活污水与雨水分流制排水系统，与城市排水系统相一致。 7.2屋面雨水排水系统设计重现期采用5年，屋面设计降雨历时按5min计算。 7.3空调冷凝水间接排放。	卫生器具名称留洞尺寸（mm） 大便器200x200 大便槽300x300 浴盆普通型100x100 普通型250x300 洗脸盆150x150 小便器（斗）150x150 小便槽150x150 污水盆、洗涤盆150x150 地漏50~70mm200x200 100mm300x300 注：如留圆形洞，则圆洞内切于方洞尺寸。													
8、施工说明：	1、各类设备、管材、管件、阀门等到货后，应检查并确认符合国家有关制造标准和制造厂的技术规定及本设计的技术要求方可进行安装。 2、卫生器具和用水设备、构筑物等生活饮用水管配件出水口应符合下列规定： 2.1出水口不得被任何液体或杂质所淹没；洗澡池的热水供应应有控温、稳压装置。 2.2出水口高出承接用水器溢流边缘的最小空气间隙，不得小于出水口直径的2.5倍。 3、生活饮用水不得因管道产生虹吸、负压回流而受污染。 4、从生活饮用水管网向消防、中水和雨水回用等其他用水的贮水池（箱）补水时，其进水管口最低点高出溢流边缘的空气间隙不应小于150mm。 5、严禁生活饮用水管道与大便器（槽）、小便斗（槽）采用非专用冲洗阀直接连接冲洗。	三、节能： 1、图纸所注尺寸：管道长度和标高以米计，其余均以毫米计。 2、图中所注标高：给水管和其它压力管道为管中心标高，排水管和其它重力流管道为管内底（即各种管渠流槽面最低点）标高。 3、图中管线标高以室内±0.000推算，给水管标高为管中心标高，排水管标高为管内底标高。支管标高Hn—m（或Hn+m）表示第n层楼板面下（或上）m米。													
		四、图例： 给水管道 污水管道 热水管道 截止阀													



中凡国际
工程设计有限公司
ZHONGFAN INTERNATIONAL DESIGN
ENGINEERING CO., LTD.

建筑行业（建筑工程）甲级 编号A161006128
城乡规划资质乙级 编号【赣】城规编第（20192006）
市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程、道路工程）乙级
风景园林工程设计专项乙级 编号A261134517

设计单位资质章

注册执业印章

设计单位公章

合作设计单位

附注

会签栏 COTLINTERSIGN

建筑	道路	给排水	暖通	电气
----	----	-----	----	----

建设单位 CLIENT

国家粮食和物资储备局广东局七三三处

项目名称 PROJECT

七三三处库区服务用房改造工程

子项名称 SUB PROJECT

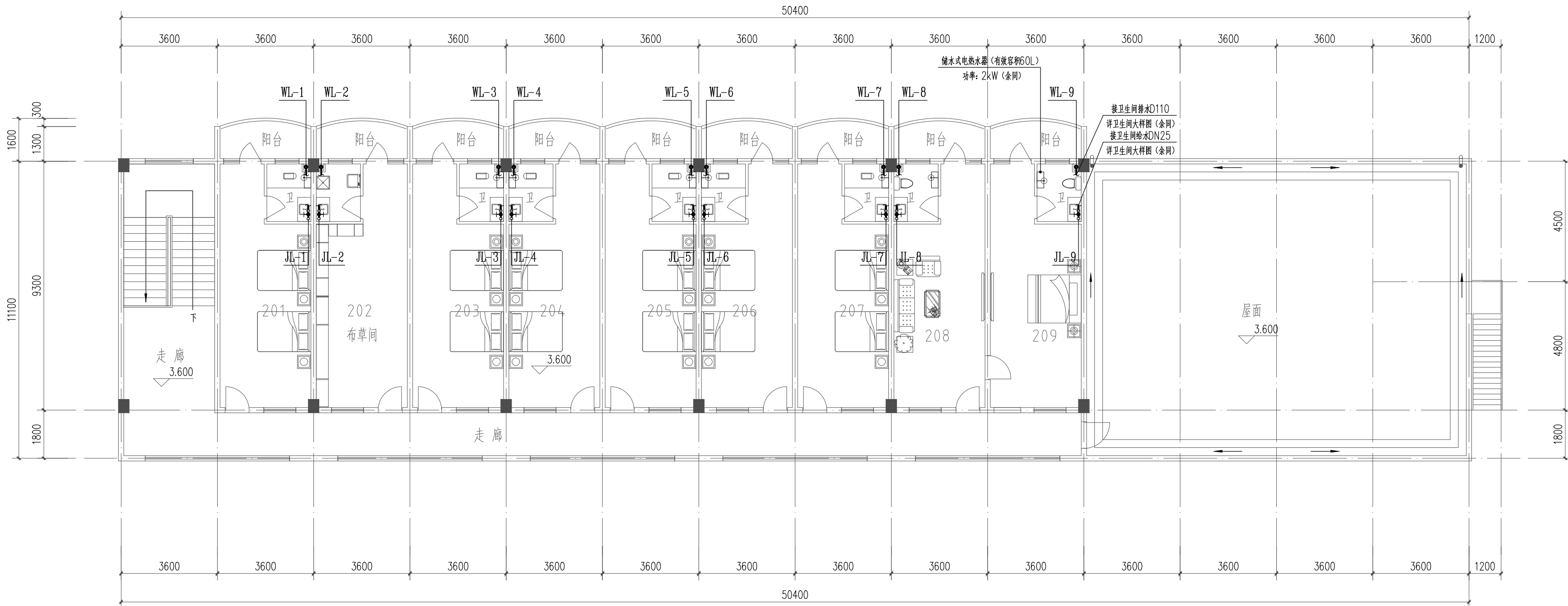
图名 DRAWING TITLE

维修后二层给排水平面图

设计号 PROJECT No.	王具福	王具福
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR	孟维娟	孟维娟
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	孟维娟	孟维娟
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	王建民	王建民
审核人 EXAMINE & VERIFY	王建民	王建民
设计人 DESIGNED	蔡豫春	蔡豫春

图别 STATUS	给排水	图号 DRAWING No.	SS-02
比例 SCALE	见 图	日期 DATE	2022. 04

中凡国际工程设计有限公司



维修后二层给排水平面图 1:100

