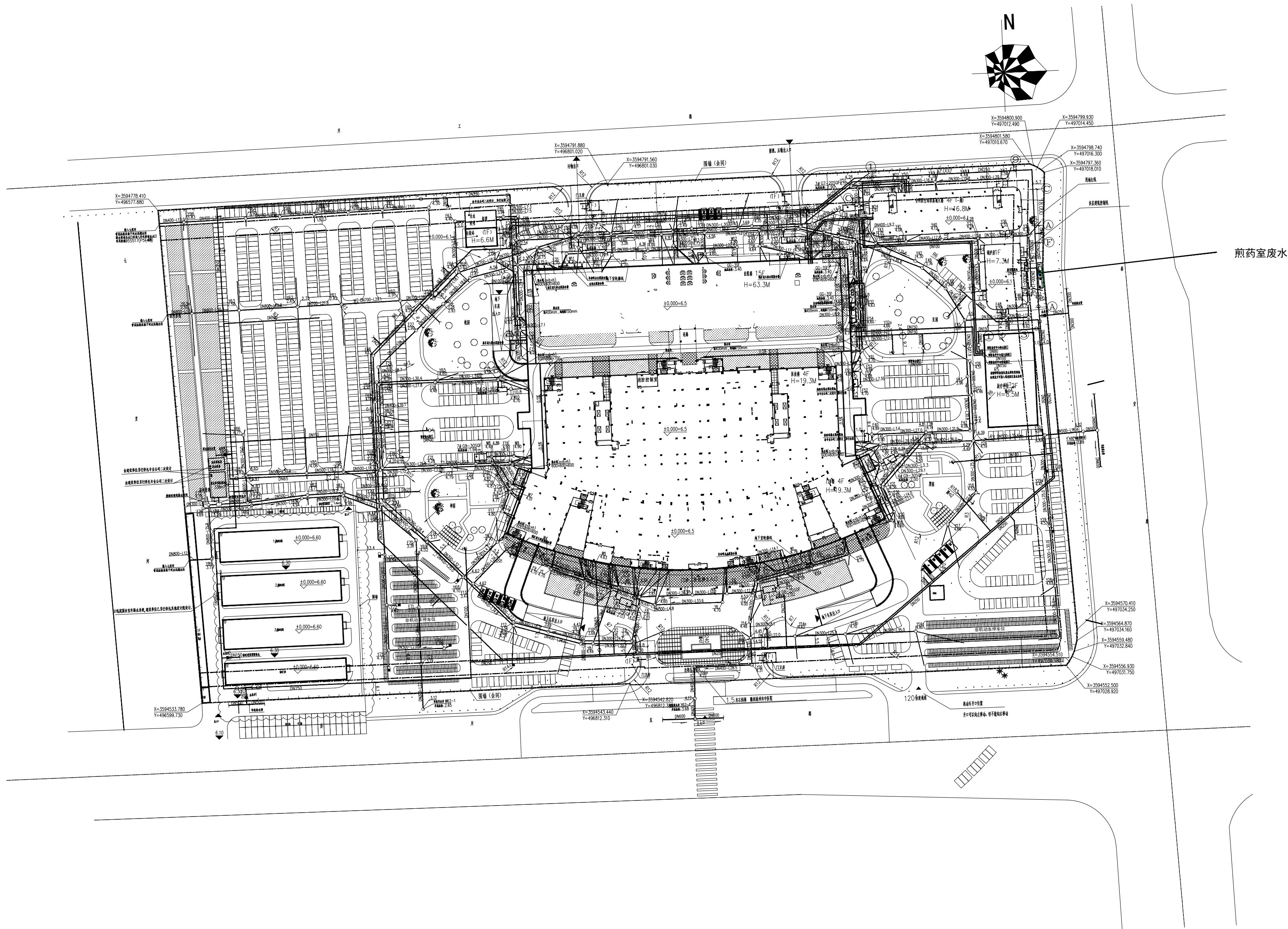




泰州市中医院济川东路院区平面图

泰州市中医院济川东路院区煎药室污水预处理项目工艺设计说明

一、概述

1.项目概况

泰州市中医院东院区位于泰州市海陵区济川东路86号，为三级甲等中医院。医院占地面积19900平方米，建筑面积25285平方米，医疗用房22604平方米，核定床位1500张。现有煎药制剂室一座，产生废水包括煎煮中药的仪器设备洗涤废水，需配套一座处理量6m³/日的与煎药制剂室废水预处理设施，以确保污水经预处理后满足院内污水处理站进水水质标准

2.设计依据

- (1) 泰州中医院东院区中药煎药污水处理相关要求；
- (2) 泰州中医院东院区现场勘察资料；
- (3) 国家和地方市的现行设计及施工验收规范、质量评定标准等文件和有关规定；

3.引用标准及规范

- (1) 《医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005)
- (2) 《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)
- (3) 《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T 31962-2015)
- (4) 《中药类制药工业水污染物排放标准》 (GB21906-2008)
- (5) 《给水排水管道工程施工及验收规范》 (GB50268-2008)
- (6) 《综合医院建筑设计规范》 (GB51039-2014)
- (7) 《室外排水设计标准》 (GB 50014-2021)
- (8) 《医院污水处理工程技术规范》 (HJ2029-2013)
- (9) 《医院污水处理设计规范》 (CECS07: 2004)
- (10) 《给水排水工程管道结构设计规范》 (GB50332-2002)
- (11) 《室外给水设计标准》 (GB 50013-2018)
- (12) 《建筑给水排水设计标准》 (GB 50015-2019)
- (13) 《城市排水工程规划规范》 (GB50318-2017)
- (14) 《建筑工程施工质量验收统一标准》 (GB50300-2013)
- (15) 《工业企业噪声控制设计规范》 (GB/T-50087-2013)
- (16) 《供配电系统设计规范》 (CB50052-2009)
- (17) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范医疗机构》 (HJ794-2016)

二.处理水量及水质要求

(1) 处理水量

根据医院提供的相关数据，按煎药室用水量6t/d计算，故设计本预处理水量为6m³/天，污水预处理按日工作8小时运行，即小时处理量0.75m³/h。

(2) 进出水水质（预处理前后）

经污水处理设施处理达到院内污水处理站进水要求要求排入院内污水处理站处理

序号	指标	煎药室污水出水	院内污水处理站进水
1	COD _{Cr}	≤1000	≤500
2、3	BOD ₅	≤500	≤300
(1) 3	充分利用原污水站设施，工艺成熟，技术先进，可靠处理达标。	≤400	≤400
4	pH	3-5	6-9

- (2) 设备布置紧凑检查方便。
- (3) 节省消毒剂投放量，降低运行成本。
- (4) 动力消耗低，建设费用较省。

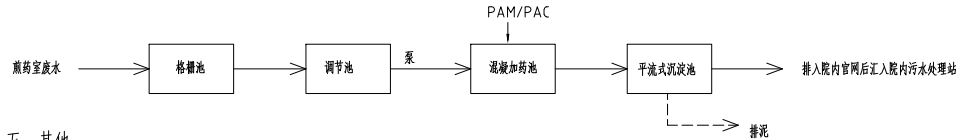
四、处理工艺分析

煎药室废水来源主要为洗药废水、煎药废水、地面清洗废水需进入污水处理设施。

需要处理的废水主要有以下几方面特点：

- ①中药生产废水水量相对不大，但废水的COD浓度偏高接近1000mg/L，
- ③中药生产废水为偏酸性废水，pH值约为3~5，
- ④中药生产废水的可生化性较好，B/C>0.3。

为确保中药煎药室废水能稳定达标排放，根据废水水质、水量特点进行分质处理，主体处理工艺为“格栅+调节+混凝加药+沉淀”。具体工艺流程如图1所示。



五、其他

污水处理池地理位置靠近围墙，靠围墙一侧每隔 15cm设置一道#20工字钢支护,桩长 L=4m



南京城建设计研究院有限公司
NANJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CO., LTD.

泰州市中医院污水处理技改项目

济川东路院区煎药室污水预处理项目

工艺设计说明

设计

复核

江远东

尹志莹

专业负责人

设计负责人

尹志莹

黄莹

审核

审定

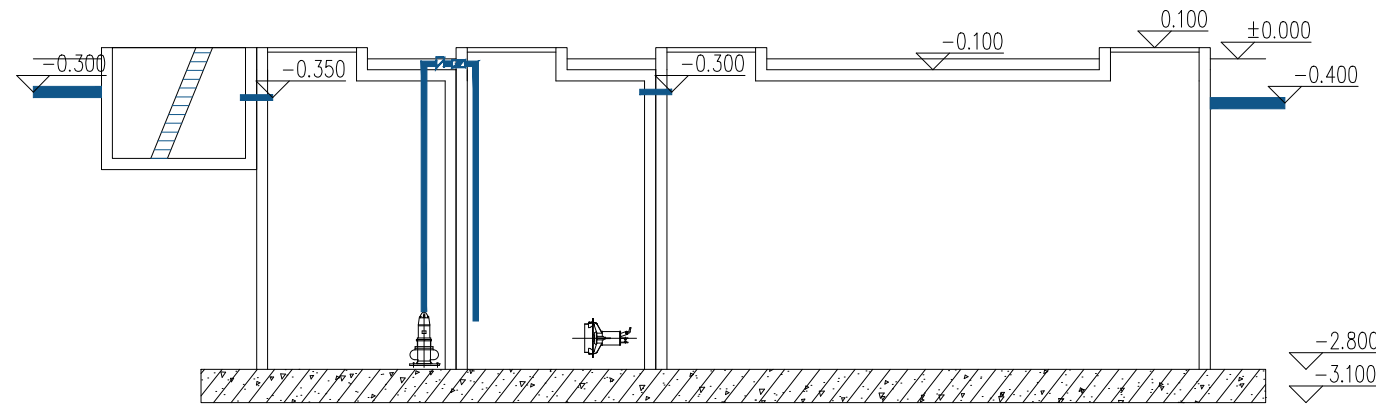
顾浩

黄胜

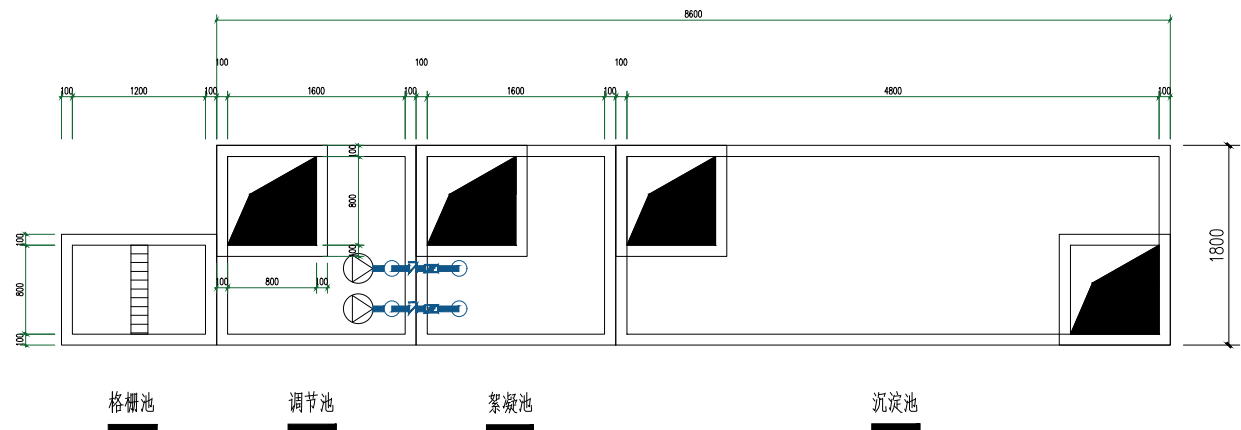
图号

日期

2025.07.25



预处理立面布置图 1:25



预处理平面布置图 1:25



南京城建设计研究院有限公司
NANJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CO., LTD.

泰州市中医院污水处理技改项目

济川东路院区煎药室污水预处理项目

处理池平面布置图

设计

江晓东

专业负责人

尹志莹

审核

顾浩

图号

复核

尹志莹

设计负责人

黄莹

审定

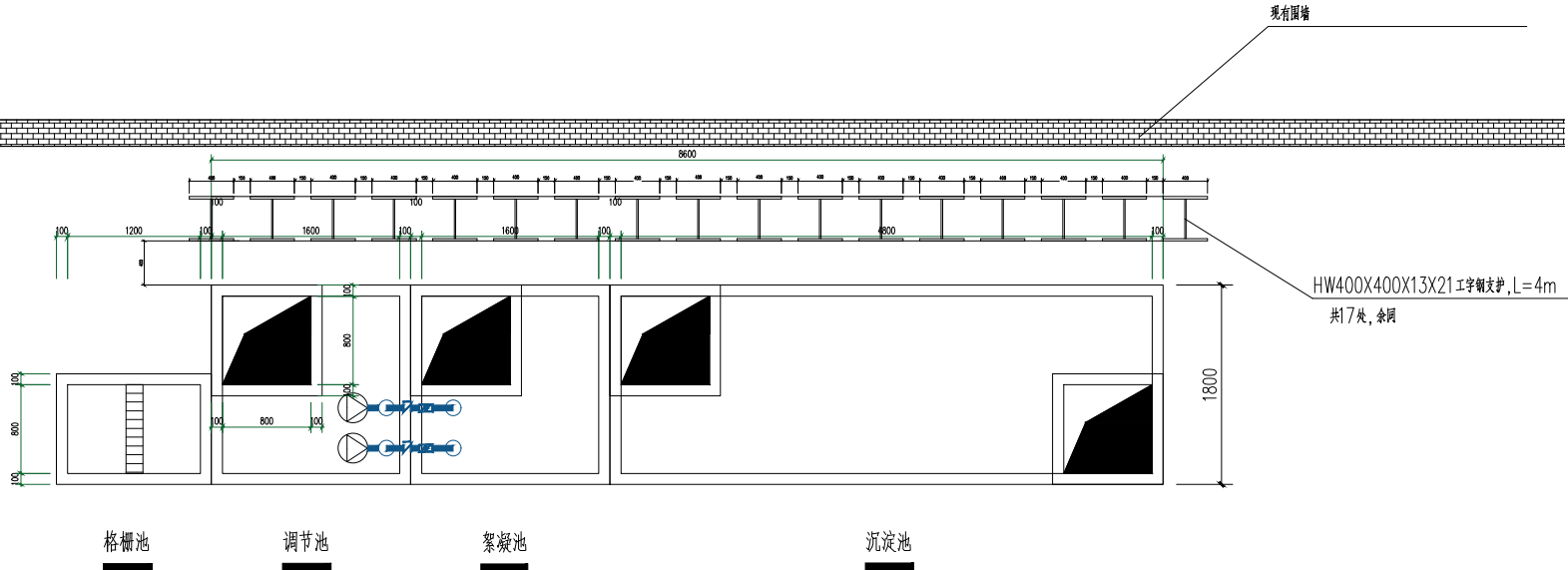
黄胜

日期

2025.07.25

基坑支护设计与施工说明

- 一、概述
- 1、本工程设计中统一采用相对标高。
- 2、本工程基坑位于泰州市中医院济川东路院区 内，周边环境复杂，综合场地的工程地质、水文地质条件及周边环境的保护要求，以“安全可靠，经济合理，技术可行，方便施工”为原则，确定本工程基坑支护设计方案。
- 3、本工程泰州市中医院（济川东路院区）污水预处理改造工程基坑面积约 20.5m²，延米周长20m，开挖深度 3.1m 。
- 为：钢支撑 支护形式。
- 4、本工程的设计与控制等级
- 本基坑支护工程开挖底标高为-3.1米（相对标高）。
- (1) 结构的设计使用年限为半年；
- (2) 根据本基坑的开挖深度及周边环境要求，确定本基坑支护结构安全等级为一级。
- 二、设计依据
- 1、建设单位（泰州市中医院（济川东路院区））提供的资料。
- (1) 泰州市中医院（济川东路院区）污水处理站工程总平面图；
- (2) 场地周边现状地形；
- 2、本工程基坑子分布设计执行下列国家现行设计规范、规程和标准 。
- (1) 《建筑结构可靠度设计统一标准》GB50068—2001
- (2) 《建筑结构荷载规范》GB50009—2012
- (3) 《建筑结构制图标准》GB/T50105—2010
- (4) 《地下工程防水技术规范》GB50108—2008
- (5) 《建筑地基基础设计规范》GB50007—2011
- (6) 《混凝土结构设计规范》GB50010—2010
- (7) 《建筑基桩检测技术规范》JGJ106—2014
- (8) 《建筑桩基技术规范》JGJ94—2008
- (9) 《建筑基坑支护技术规程》JGJ120—2012
- (10) 《建筑基坑工程监测技术规范》GB50497—2009
- (11) 《钢筋焊接及验收规程》JGJ18—2012
- (12) 《建筑地基与基础工程施工质量验收规范》GB 50202—2002
- (13) 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204—2002 (2011年版)
- (14) 国家建筑标准设计图集《建筑基坑支护结构构造》11SG814
- 三、钢支撑施工要求
- 1、钢支撑施工单位施工前必须详细阅读节点构造图，支撑安装应采用开槽架设。
- 2、钢围檩的现场拼接点应尽量靠近支撑点，并不应超过围檩计算跨度的三分点以外，围檩分段预制长度不宜小于支撑间距的2倍；
- 3、所有钢构件必须挺直、平整；支撑安装完毕后应及时检查各节点的连接状况。 钢支撑与钢围檩采用焊接连接，钢围檩下部应设置可靠钢托架。
- 4、钢支撑的施工质量应符合国家标准《钢结构工程施工质量验收规范》的有关规定，钢支撑和安装经验收后方可开挖下一层土。



预处理平面支护布置图 1:25

注：污水处理池地理位置靠近围墙，靠围墙一侧每隔 15cm设置一道#20工字钢支护,桩长 L=4m



南京城建设计研究院有限公司
NANJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CO., LTD.

泰州市中医院污水处理技改项目

济川东路院区煎药室污水预处理项目

支护说明及平面布置图

设计

复核

江晓东

尹志莹

专业负责人

设计负责人

尹志莹

黄莹

审核

审定

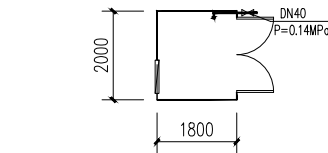
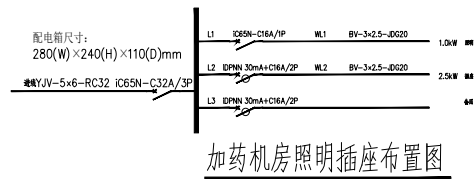
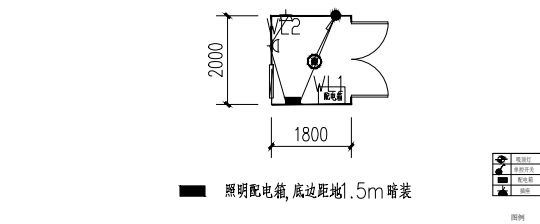
顾浩

黄胜

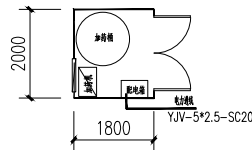
图号

日期

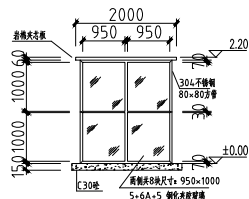
2025.07.25



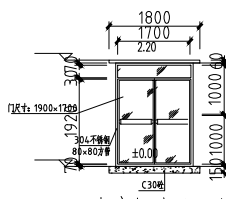
加药机房水管布置图



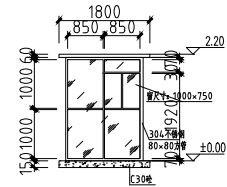
在线机房平面布置图



玻璃机房立面图1



玻璃机房立面图2



玻璃机房立面图3

- 注：1. 加药机房为成品玻璃机房，机房坐位方向可以根据现场更改；
2. 厂家根据建筑图纸进行深化设计，需保证结构整体稳定性及防水性；
3. 地面选用铺设2mm钢板并铺设强化复合木地板，木地板厚度12-15mm；
4. 墙面为塑钢型材80系列，壁厚不小于1.2mm的塑钢型材，玻璃采用规格为5+6A+5的双层中空玻璃，窗户不锈钢包框；
5. 墙面、屋面为100mm保温岩棉夹芯板；
6. 钢材做镀锌处理，主框架材料厚度不得小于2.5mm；



南京城建设计研究院有限公司
NANJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CO., LTD.

泰州市中医院污水处理技改项目

济川东路院区煎药室污水预处理项目
一体化玻璃加药机房

设计	江晓东	专业负责人	尹志莹	审核	顾浩	图号	
复核	尹志莹	设计负责人	黄莹	审定	黄胜	日期	2025.07.25

工艺施工图总说明

一、设计主要依据

- (1) 《医院污水处理工程技术规范》，HJ2029—2013；
(2) 《医疗机构水污染物排放标准》，GB18466—2005；
(3) 《环境空气质量标准》，(GB3095—1996)；
(4) 《大气污染物综合排放标准》，(GB16297—1996)；
(5) 《三废处理工程技术手册(废水卷)》；
(6) 甲方提供的污水水质、水量和处理后的水质要求；
(7) 相关设计标准、规范；
(8) 相关工程设计、科研资料。

二、工程概况

泰州市中医院整体搬迁工程位于济川东路北侧，七里河东侧，兴工路南侧，新231省道（环城东路）西侧。医院日常运转过程中，病区、门诊大楼、制剂室、检验室等部门会排出一定量的医院污水，废水主要污染物为COD、SS等，该废水如不能达标排放将会对环境造成污染。

根据国家及当地环保部门的要求，该医院所排废水需经处理达到相应的排放标准方能外排。本着保证处理效果，同时遵循“合理、经济、有效”的一贯原则，最大限度地考虑投资效益和节省运行费用的目的，我们完成了本废水处理工程方案设计，受业主方委托，编制本施工图。

三、水质水量

业主提供：本工程污水处理量为1500m³/d (62.5m³/h)，出水达《医疗机构水污染物排放标准》，GB18466—2005预处理标准出水主要水质指标如下：

序号	1	2	3	4	5
污染物名称	pH	CODcr(mg/L)	BOD5 (mg/L)	NH3-N (mg/L)	粪大肠杆菌 (个/L)
进水水质	6—9	≤400	≤200	≤50	≤3.0×10 ⁸
出水水质	6—9	≤250	≤100	≤35	≤5000

四、污水处理工艺说明

工艺说明简述如下：

经化粪池后的病区生活污水、医务人员生活污水、门诊污水；经餐饮污水处理器后的食堂污水；制剂污水；经灭活后的检验（含病理）污水经污水收集管网输送至污水处理站格栅井截除污水中的大颗粒的悬浮物及漂浮物后，废水进入调节池以均匀水质水量（同时调节池兼有兼氧池作用），之后提升至兼氧池进行水解反硝化处理，反硝化菌利用污水中的有机物作为碳源，将回流混合液中的NO_x-N还原成N₂，从而达到脱氮目的。在好氧池中，通过生物氧化作用去除大部分有机物；同时，好氧池中进行氨氮硝化反应。生化出水通过二沉池进行泥水分离后排出。

为提高该系统的生物脱氮能力，增加了接触氧化池出水混合液回流和二沉池污泥回流，确保出水达标排放。

二沉池出水衔接消毒池，投加消毒剂（拟采用二氧化氯）进行尾水消毒，使出水满足生物学排放标准。

二沉池产生的剩余生化污泥排至污泥贮池内进行暂时贮存及浓缩处理，并定期投加化学氧化剂消毒。污泥贮池内的污泥经板框压滤后委托有资质单位定期外运作进一步的妥善处置。

五、坐标与高程体系

1. 本施工图定位坐标系为1954年北京坐标系，横坐标为Y，纵坐标为X。
2. 污水处理站设计地面采用相对标高，室外设计地坪相对标高 ±0.000相当于黄海高程系统绝对标高6.10米。

六、单位 除另有标注外，管径及尺寸均为毫米，座标及标高为米，图中所注管径DN为公称直径。

除另有标注外，管道标高为管中心标高。

本施工图中所有建、构筑物实际尺寸以建筑、结构专业施工图为准；

七、管址 站区内管道的材质见单体设计图纸。

八、钢管防腐

1. 钢管内外壁及钢材外壁：

(1) 涂底漆前表面处理

清除油垢、灰渣、锈迹。人工除锈时达到St3标准；喷砂或化学除锈时达到Sa2标准。涂装前处理应符合

《涂装前钢材表面预处理规范》(SY/T0407—97)中的规定。涂装采用高压无气喷涂或采用刷涂、辊涂。

(2) 环氧煤沥青涂料分层

分层	涂料品种	颜色	干膜厚(微米)
第一层	环氧富锌底漆	灰	80 (各刷2遍)
第二层	环氧富锌面漆	灰	80 (各刷2遍)
第三层	厚浆型环氧沥青漆	黑	200

环氧煤沥青涂料采用双组分、常温固化型涂料。

2. 操作中涂装处理：

将运输、安装中受伤的涂膜，用抹布揩试清洁。在需修补处，先涂刷环氧富锌底漆二度，再厚浆型涂刷环氧沥青漆一度。涂料性能要求同上。

九、焊接钢管及配件，其电焊质量应按有关规定操作，必须连续焊接，外表须平整、光滑。不应有夹渣、气孔及裂纹出现。

焊条材质、焊接要求均应按有关规范、规定执行。

十、工艺管道在安装施工时，应按照国家规范规定和实际施工具体情况，在必须支撑的部位设置管道支墩、支吊架（托架）、管道支墩，支吊架（托架）的制作参照国标图集16J《管道支架及吊架》。

十一、所有设备基础以及预埋件须经供货方确认无误后，施工单位方可进行施工。

工艺设备安装精度必须达到国家规范规定及设备厂家精度要求。

十二、厂内各种输水管道安装完毕后应按有关标准进行水压试验，试压要求：给水管0.6MPa；构筑物之间污水、污泥0.3MPa；与各类构筑物连接的管道，宜在构筑物充水预压确定后接通。

十三、各阶段施工结束后，应按照国家现行相关标准及技术规范进行验收。

十四、其他

1. 本说明未详之处，应按国家现行的有关标准规范及地方规范执行。



南京城建设计研究院有限公司

NANJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CO., LTD.

泰州市中医院污水处理技改项目

济川东路院区污水处理改造

设计

江远东

专业负责人

尹志莹

审核

顾浩

图号

复核

尹志莹

设计负责人

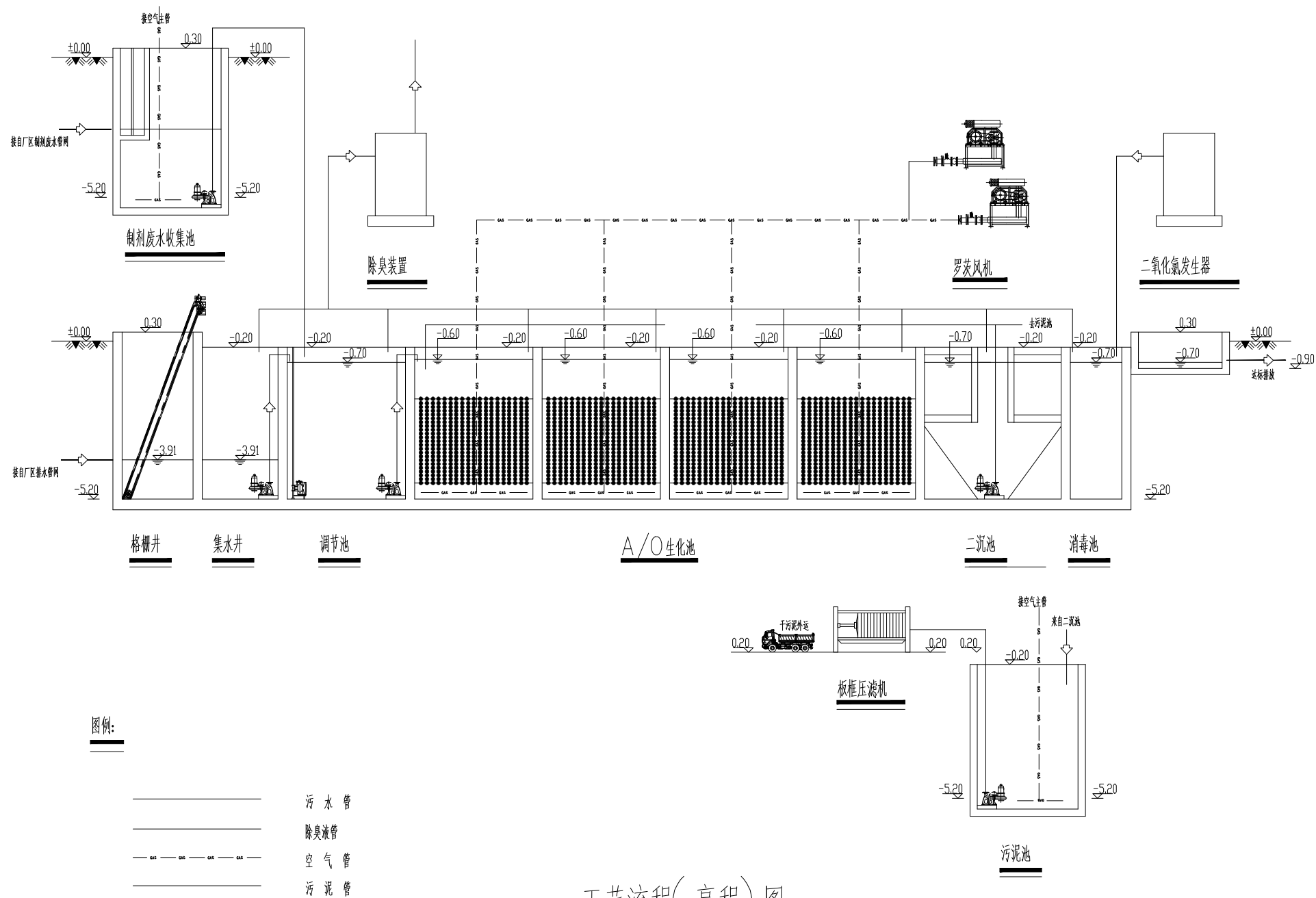
黄莹

审定

黄胜

日期

2025.07.25



图例:

- 污水管
- 除臭液管
- 空气管
- 污泥管

工艺流程(高程)图



南京城建设计研究院有限公司
NANJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CO., LTD.

泰州市中医院污水处理技改项目

济川东路院区污水处理改造

工艺流程图

设计

复核

江晓东

尹志莹

专业负责人

设计负责人

尹志莹

黄莹

审核

审定

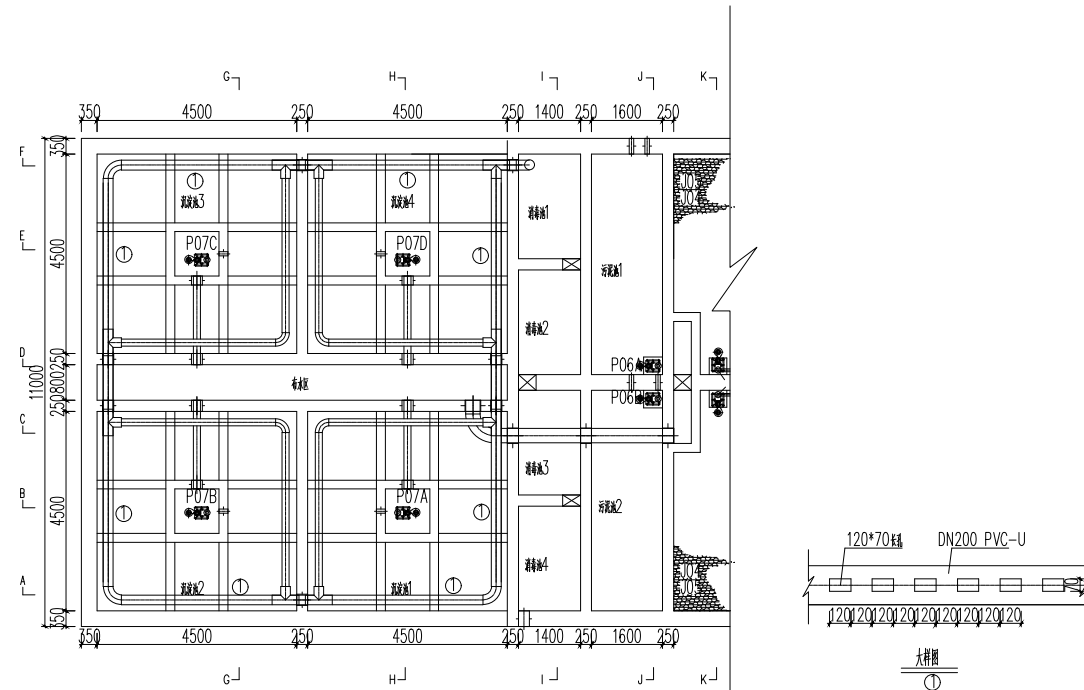
顾浩

黄胜

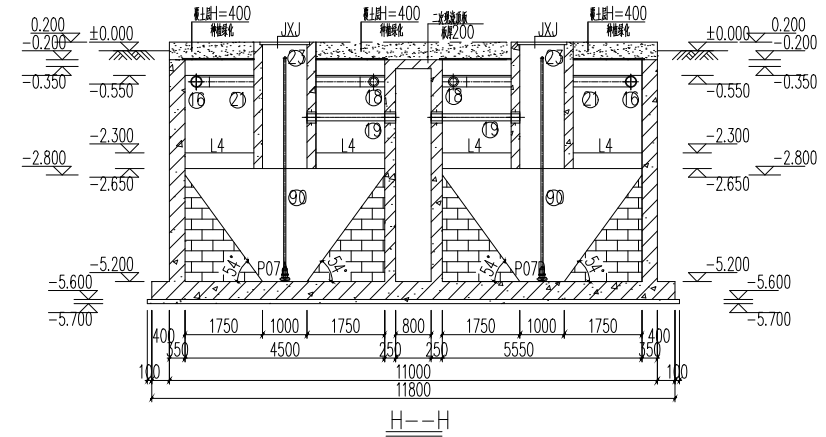
图号

日期

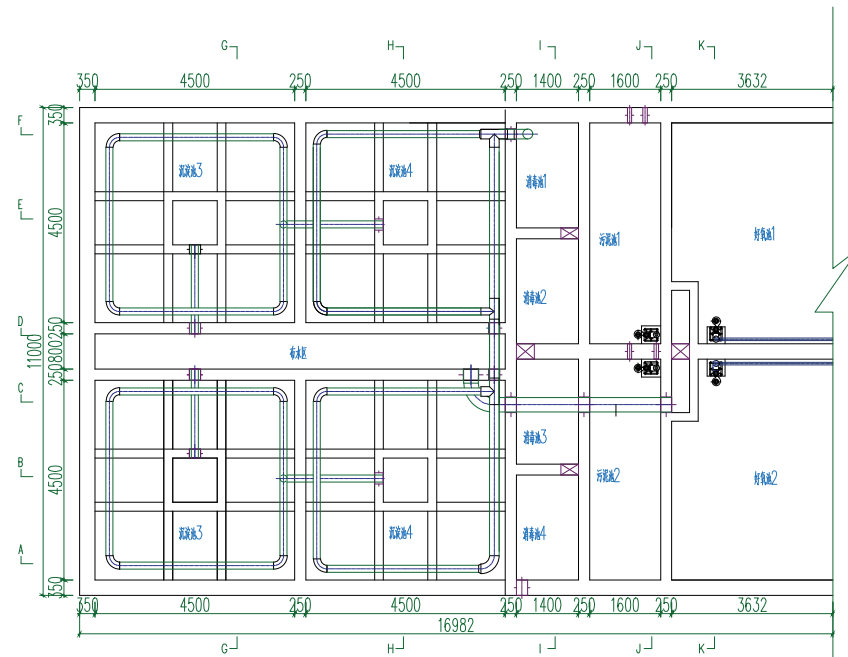
2025.07.25



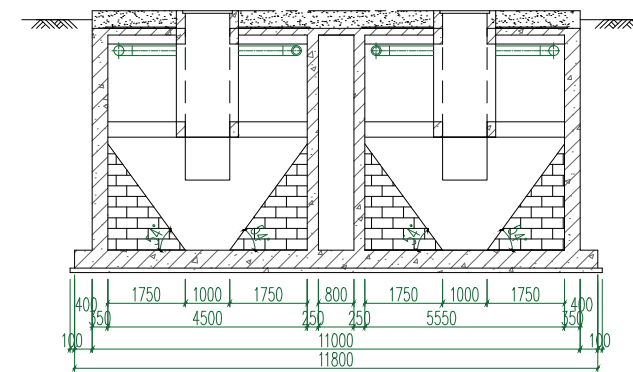
改造前沉淀池布水平面布置图 1:100



改造前沉淀池布水立面布置图 1:100



改造后沉淀池布水平面布置图 1:100



改造后沉淀池布水立面布置图 1:100



南京城建设计研究院有限公司
NANJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CO., LTD.

泰州市中医院污水处理技改项目

济川东路院区污水处理改造

沉淀池布水改造前后平面图

设计

复核

江晓东

尹志莹

专业负责人

设计负责人

尹志莹

黄莹

审核

审定

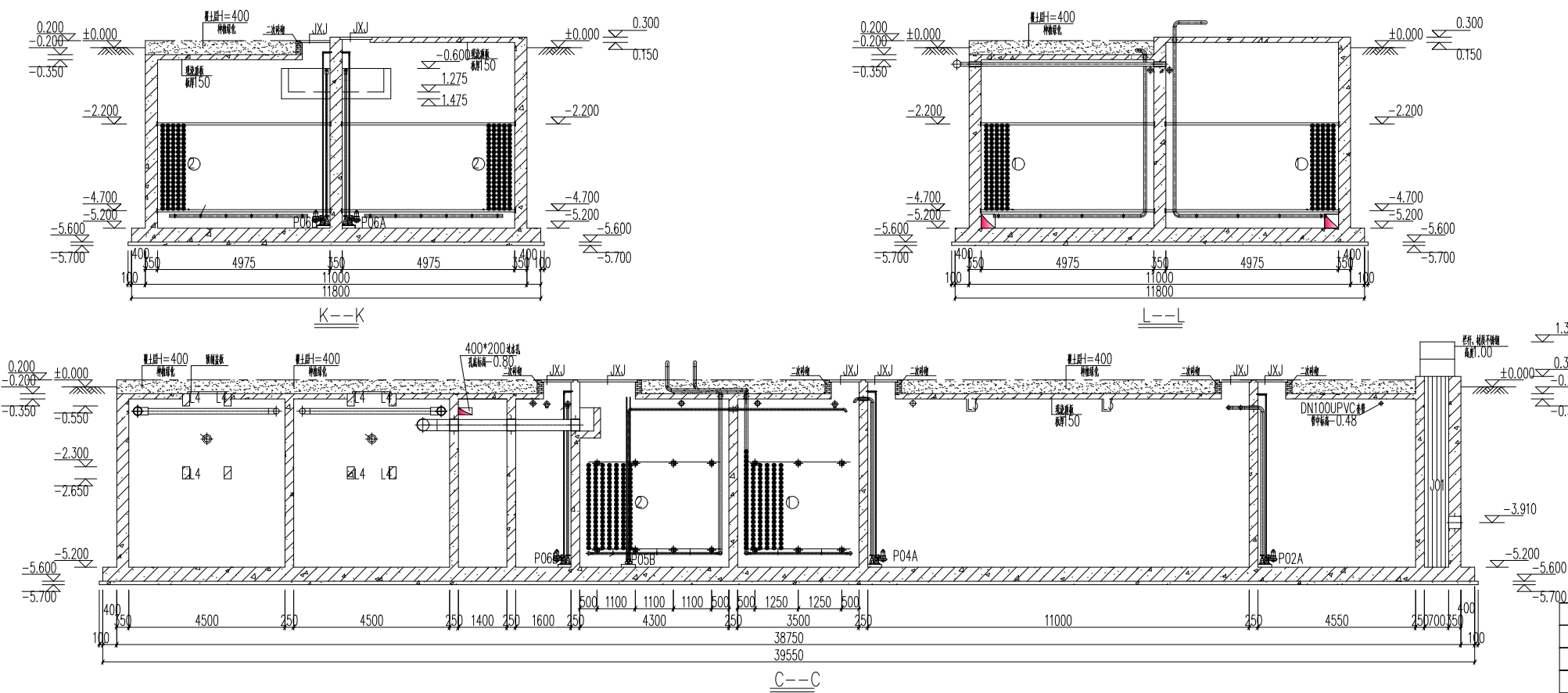
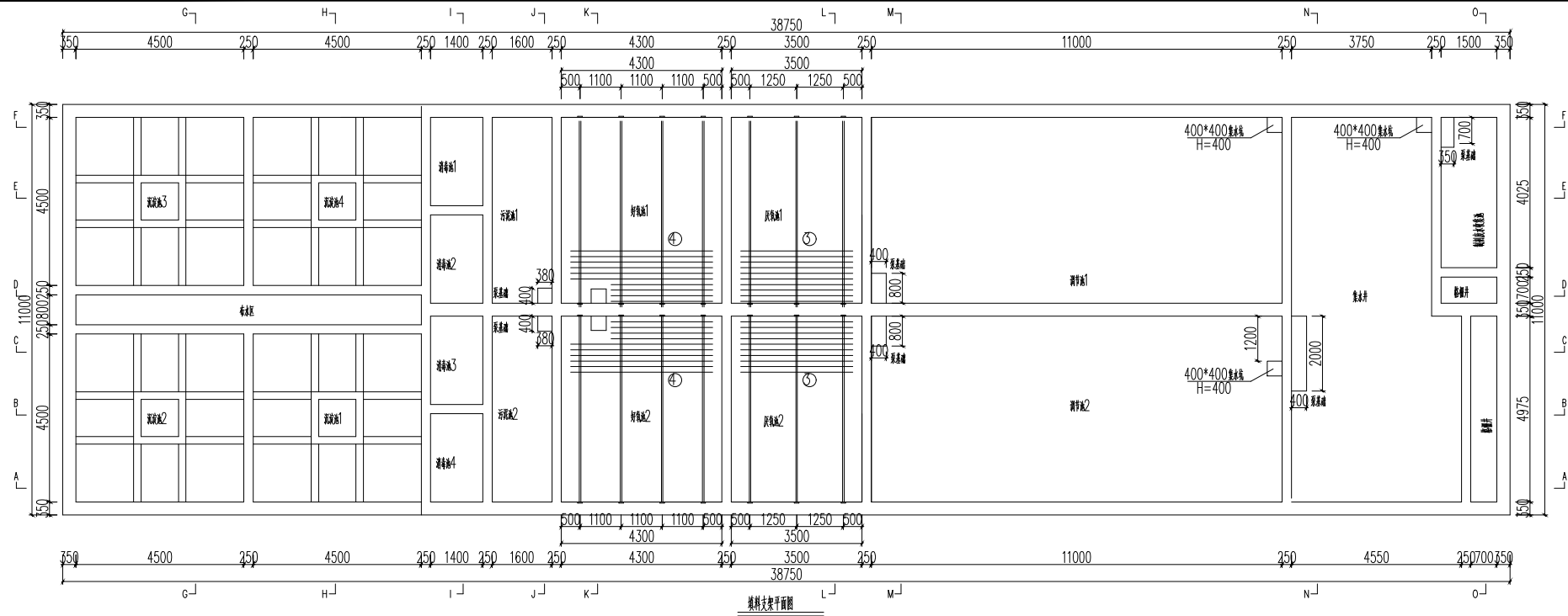
顾浩

黄胜

图号

日期

2025.07.25



主要材料表						
序号	规格	名称	单位	数量	备注	
1	φ180-L=2500	塑料排水管道	m	90		
2	φ180-L=2500	塑料排水管道	m	110		
3	50*7.5*3000	塑料排水管道	m	2		
4	50*7.5*3000	塑料排水管道	m	2		



南京城建设计研究院有限公司
NANJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CO., LTD.

泰州市中医院污水处理技改项目

济川东路院区污水处理改造

填料及支架安装立面布置图

设计

江远东

专业负责人

尹志莹

审核

顾浩

图号

日期

复核

尹志莹

设计负责人

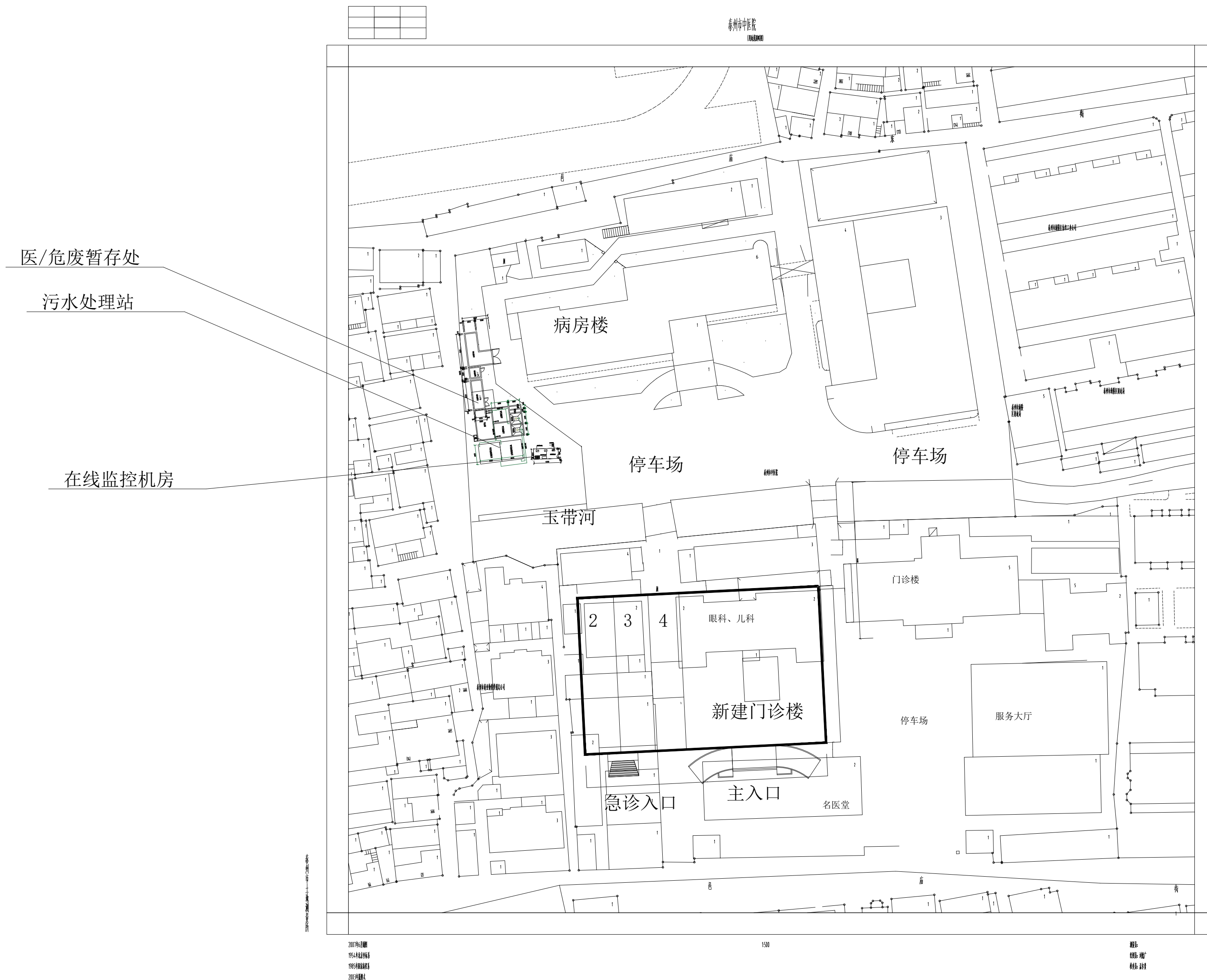
黄莹

审定

黄胜

日期

2025.07.25



泰州市中医院邑院街院区平面图

泰州市中医院 邑庙街院区污水管网改造设计说明

一、工程概况

项目地点：泰州市中医院 邑庙街院区，泰州市海陵区 邑庙街6号

改造内容：应相关部门要求，将老院区污水接入院内污水站，因此现拟对院内污水管道进行改造，将污水引至污水站，以确保污水经处理后排放。

设计管网负荷：250t/d

主要改造措施

①针灸楼西侧化粪池顺桥铺设一路污水管道，升至北侧污水管网，化粪池加装两台水泵（一用一备）

②针灸楼和办公楼之间原消能井处另设一座井将处理后污水提升管路和南区汇入化粪池，污水分开，加铺一路管道并封堵两处管路；

③门诊楼北侧增设一座井配备水泵提升至门诊楼北侧化粪池，并封堵服务大厅南侧排入市政的管路一处

二、设计依据

《室外给水设计规范》 GB50013-2006

《给水排水制图标准》 GB/T50106-2010

《给水排水管道工程施工质量验收规范》 GB50268—2008

《综合医院建筑设计规范》 GB 51039-2014

《建筑排水高密度聚乙烯(HDPE)管道工程技术规程》CECS282-2010

《给排水设计手册》

《小型排水构筑物图集》 04S519

《室外给水管道附属构筑物图集》 05S502

《排水管道出水口图集》 20S517

三、施工及验收依据

《给水排水管道工程施工质量验收规范》 GB50268—2008

四：当地气象资料及市政资料

老区污水通过有压流连接入新区，进入污水站，经处理后由有压流接入改造管网后排入邑庙街市政管网。

五、通用说明

本说明适用于工业与民用建筑的室外给水排水设计施工。

现场需对官网标高及管底标高进行复核，确保水流方向。

图中尺寸单位：管道长度和标高均以米计，其余均以毫米计。

管道标高：压力流管道均为管中心；重力流排水管道均为管内底。

阀门在安装前做强度和严密性试验，强度试验为公称压力的1.5倍，严密性试验为公称压力的 1.1倍。

给水管与排水管道交叉时应保证给水管在排水管的上面穿越。

。

给水管位于车行道下最小覆土不得小于0.70mm,并应保证管顶在冻土线下0.15mm。

所有阀门井井盖及排水检查井井盖均需具有防盗措施及防止坠落的措施。

管径坡度:污水管I=0.005

不同管径污水管道连接采用管顶平接。

覆土厚度小于700mm的管道,需采取加强措施。

直径小于等于400mm处采用塑料检查井,其余采用砖砌。

绿化带处均采用轻形铸铁井盖和盖座，道路上均采用重形铸铁井盖和盖座。

未尽事宜，请执行现行给排水设计、施工、验收有关规范、规程。

六、室外污水系统

室外重力流污水管采用HDPE双壁螺旋波纹管 DN300

室外有压流管道 采用HDPE管 DN80

过桥有压管道采用吊架铺设于桥底

HDPE排水管开挖到设计标高，清除石块等尖锐硬物，夯实后回填 100~200mm中细砂粒，可参考04S520-57。

柔性接口的混凝土管，采用150度砂石基础，详见04S516-10。

七、管道试验要求：

室外给水循环水管道：工作压力 0.5MPa，试验压力为工作压力的1.5倍，并不得小于0.9MPa。

室外消防管道：工作压力0.50MPa，试验压力为工作压力的1.5倍，并不得小于1.4MPa。

室外喷淋管道：工作压力0.80 MPa，试验压力为工作压力的1.5倍，并不得小于1.4MPa。

埋地压力管道应进行水压试验及严密性试验，试验要求详见GB50268-2008第9.2章相关条文要求。

埋地重力流管道(雨、污) 应进行闭水试验及严密性试验，试验要求详见GB50268-2008第9.3章相关条文要求。

管道清洗用水及水压试验用水应引至排水系统，不得任意排放。

不得使用国家或地方明令禁止使用或淘汰的管材和设备

除满足国家规范外尚应遵守当地主管部门对设计施工及选材的法律法规文件。

凡未尽事宜均按国家现行施工验收及相关规范办理。

车行道下的雨污水排水检查井及给水阀门井均需采用重型井盖。

所有阀门井井盖及排水检查井井盖均需具有防盗措施及防止坠落的措施。

八、其他

不得使用国家或地方明令禁止使用或淘汰的管材和设备

除满足国家规范外尚应遵守当地主管部门对设计施工及选材的法律法规文件。

凡未尽事宜均按国家现行施工验收及相关规范办理。

车行道下的雨污水排水检查井及给水阀门井均需采用重型井盖。

所有阀门井井盖及排水检查井井盖均需具有防盗措施及防止坠落的措施。



南京城建设计研究院有限公司
NANJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CO., LTD.

泰州市中医院污水处理技改项目

邑庙街院区污水管线改造

设计

江晓东

专业负责人

尹志莹

审核

顾浩

图号

设计说明

复核

尹志莹

设计负责人

黄莹

审定

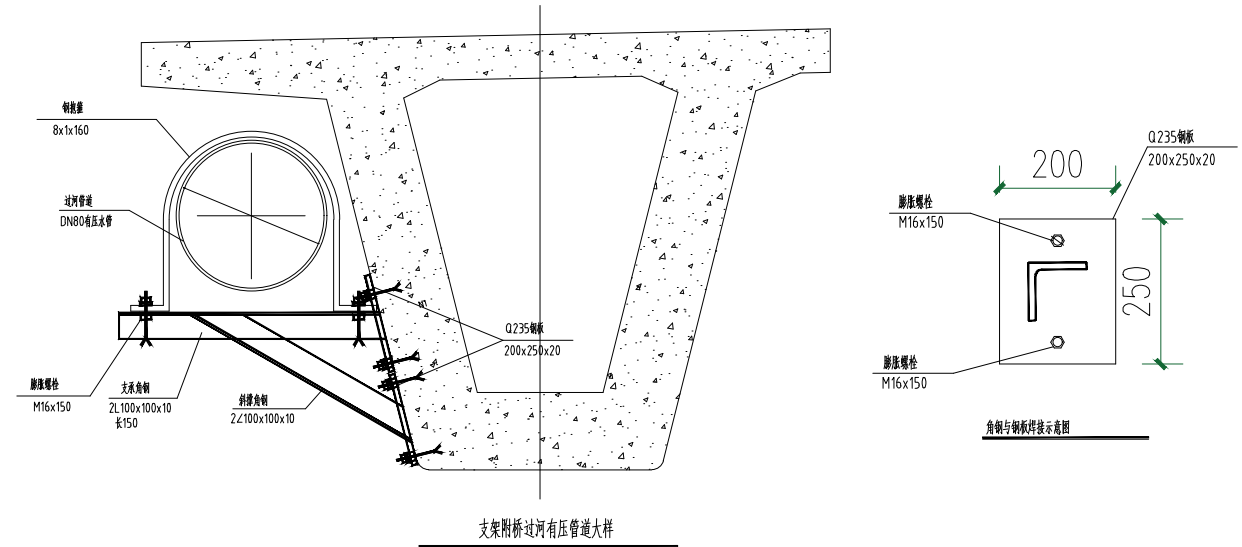
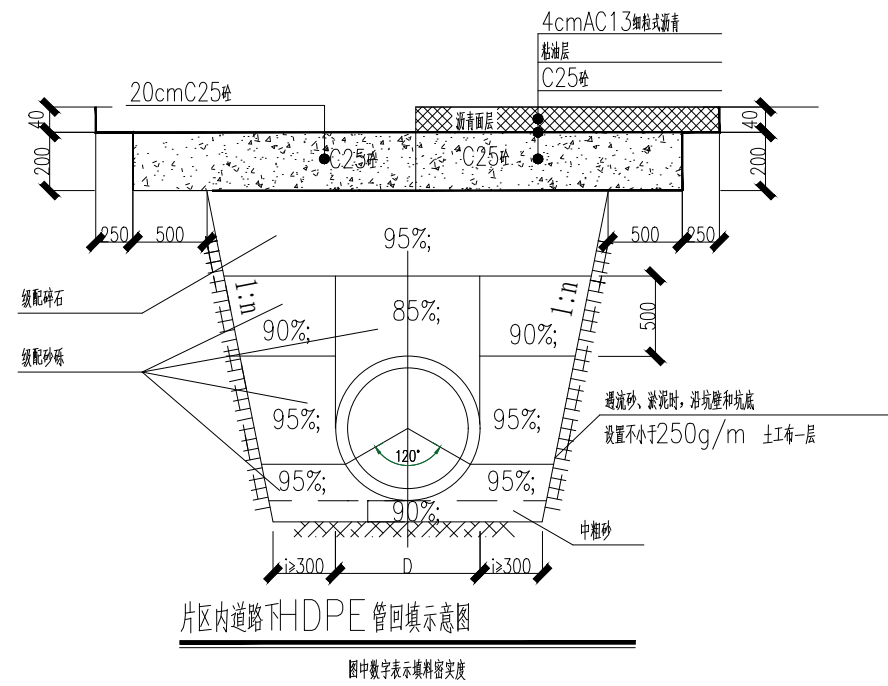
黄胜

日期

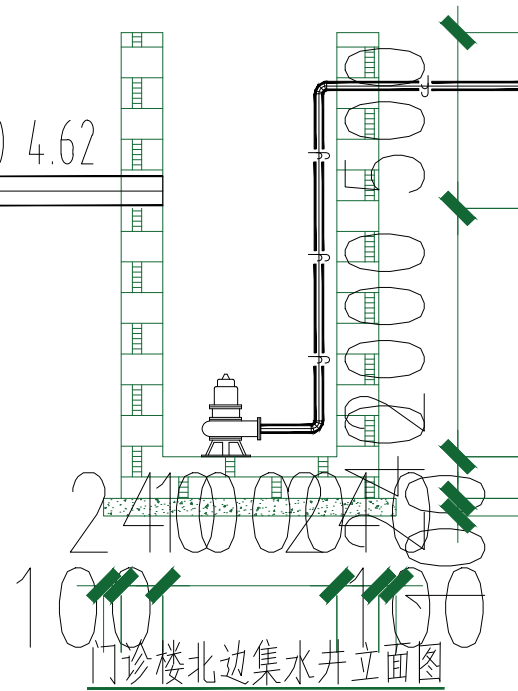
2025. 07. 25

泰州市老中医院排水流向图 1:500





HDPE排水管 DN300 4.62



南京城建设计研究院有限公司
NANJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CO., LTD.

泰州市中医院污水处理技改项目

邑庙街院区污水管线改造

大样图

设计

复核

江晓东

尹志莹

专业负责人

设计负责人

尹志莹

黄莹

审核

审定

顾浩

黄胜

图号

日期

2025.07.25

泰州市中医院邑庙街院区污水处理改造项目工艺设计说明

一、项目概况

泰州市中医院邑庙街院区位于泰州市海陵区邑庙街6号，院内建有污水站一座，污水处理量150m³/d。现将老院区污水接入院内污水站，总排量增加至400m³/d，拟配套改造提升污水处理能力至400m³/d。

二、设计依据

- (1) 《室外排水设计标准》

(GB 50014-2021)
- (2) 《污水综合排放标准》

(GB8978-1996)
- (3) 《综合医院建 》设计规范

(GB51039-2014)
- (4) 《医疗机构水污染物排放标准》

(GB18466-2005)
- (5) 《医院污水处理工程技术规范》

(HJ2029-2013)
- (6) 《医疗机构污水处理工程技术标准》

(GB51459-2024)
- (7) 《医院污水处理技术指南》环发〔2003〕197号
- (8) 《医院污水处理设计规范》

(CECS07：2004)
- (9) 《综合医院建 》设计规范

(GB51039-2014)
- (10) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范医疗机构》

(HJ794-2016)
- (11) 《建 》给排水设计标准》

(GB 50015-2019)
- (12) 《环境保护产品技术要求工业废气吸收净化装置》

(HJ/T387-2007)
- (13) 《建 》工程 工质量验收统一标准》

(GB50300-2013)
- (14) 《工业企业噪声控制设计规范》

(GB/T-50087-2013)
- (15) 《供配电系统设计规范》

(GB50052-2009)
- (16) 漂阳市人民医院现场图纸资料
- (17) 现行的其他相关国家标准及设计规范

三、处理后水量及水质

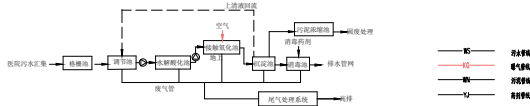
(1) 本项目为泰州市中医院西院污水处理项目，原水为综合性医疗污水，设计处理水量400m³/d，日运行24h，最大小时处理量17m³

(2) .排水水质: 按国家环保总局2006 年1 月1 日实施的《医疗机构水污染物排放标准》 GB18466—2005 预处理标准和

《污水排 入城镇下水道水质标准》（GB—T 31962—2015）的接管要求执行： CODcr≤250mg/L，BOD5≤

100mg/L，SS≤60mg/L，NH3—N≤ 45mg/L，pH=6—9，粪大肠 菌群≤5000MPN/L，余氯2—8mg/L。

四、工艺流程 工艺流程：



五、新建处理单元说明：

水解酸化池 (A池)

对污水进一步处理，充分利用池内高效生物弹性填料作为细菌载体，靠兼氧微生物将污水中难溶解有机物转化为可溶性有机物，将大分子有机物水解成小分子有机物，以利于后续生物处理池进一步氧化分解。同时通过回流硝化氮在硝化菌的作用下，进行部分硝化和反硝化，去除氮氨。改现有生物接触氧化池为水解酸化池

尺寸：7000*3000*4000mm；

池体材质：碳钢Q235， δ =10mm；

焊接：内外满焊；

防腐：树脂防腐；

款式：两仓

有效容积：74m³

数量：1座

接触氧化池 (O池)

该池为本污水处理的核心部分，好氧条件下，在较高的有机负荷下，通过附着于填料上的大量不同种属的微生物群落共同参与下的生化降解和吸附作用，去除污水中的各种有机物质，使污水中的有机物含量大幅度降低。同时通过硝化菌的作用，在氧量充足的条件下，通过硝化反应，降解污水中的氨氮为硝酸根和亚硝酸根，也使污水中的COD值降低到更低的水平，使污水得以净化。增设地上一体化生物接触氧化池

有效容积：V=L×B×H×2=4. 5×5. 0×3×2=135m3

停留时间：HRT=8. 0h

尺寸：5000*4500*3000mm；

池体材质：碳钢Q235， δ =10mm；

焊接：内外满焊；

防腐：防锈漆2道，防腐煤油沥青漆/聚乙烯防腐，2道0f36-4c95-81b螺：?称

款式：两仓

有效容积：67. 5m³

数量：2座

六、电气设计说明

- 本工程电气设计包括污水处理系统配电、照明等内容；工作面上照度要求保证在300LX。
- 本工程除注明外，所有照明，插座的配线均穿紧定式KBC镀锌钢管在墙，板，柱内敷设；
- 图中未注明配线均为BV-500V国标线，照明、插座回路导线树均为3根，灯具外壳，插座均需保护接地。
- 施工中应与水、土建等各专业密切配合做好管线及洞口的预留预埋工作。
- 所有图中未标明做法详见《建筑电气暗装工程施工图集》；电气施工应符合国家有关规程及验收规程规范《GB50303-2002》。

七、通用规定

- 图中尺寸单位:管道长度和标高以米计,其余均以毫米计；
- 管道标高：无特殊说明情况下，本工程管道标高均为管中心标高；
- 给水塑料管的支吊架最大间距按照《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002中

3. 3. 10施工，详见GB03S402及 GB50242-2002。

八、套管预埋

- 池内套管采用带防水翼环的刚性套管，详见02S404-15；
- 采制采用焊接钢管，套管椭圆度不得超过规范标准；
- 套管中心定位应该与从中穿过的管道的中心在同一位置上；
- 套管的大小一般比从中穿过的管道大2个型号；
- 套管的长度，不得低于墙的厚度；
- 防水套管在安装时必须与墙内的钢筋连接固定；
- 套管两侧在制模时必须与模板内表面紧贴，防止浇注时混凝土进入套管；必要时可在套管内填充塑料布，以防混凝土进入。

九、设备安装

- 设备必须在基础平整，进行中间交接验收合格后才能进行安装；
- 水槽和堰板的安装必须严格按照图纸的标高；

十、管道安装

- 污水管道采用PVC-U给水管，公称压力PN1. 0，采用胶粘连接；
- 加药管采用PVC-U化工管，公称压力PN1. 0，采用胶粘连接；
- 污泥管采用PVC-U化工管，公称压力PN1. 0，采用胶粘连接；
- 曝气管采用镀锌钢管，公称压力PN0. 63，采用法兰或焊接连接；
- PVC-U给水管道安装参见《02S405-1》。

十一、管道支、吊架及水泵安装

- ≤DN250的管道沿墙安装时，单管采用单管固定拖架，详03S402-106或03S402-107双管采用双管固定拖架，详见03S402-1073或03S403-108；
- ≤DN300的管道吊装时，采用A2型吊架，详见03S402-11；采用C1型管卡，详见03S402-27（不保温）或03S402-28（保温）；
- ≥DN50水平管需要支撑时采用水平管支座，详见03S402-91；≥ DN100的管道转弯处需做弯管支座，详见03S402-99；
- 水泵安装参见98S102（卧式水泵）或95SS103（立式水泵）；潜污泵安装参见01S305；提升泵系统由耦合底座、导杆系统、卡扣锁紧机构和密封组件构成。耦合底座通过膨胀螺栓固定于泵坑底部，导杆采用304不锈钢材质，确保垂直度偏差≤1. 5mm/m。当泵体下放时，耦合接口处的O型密封圈与底座形成液压密封，卡扣锁紧机构在重力作用下自动咬合，完成机械与流体的双重密封。。

十二、防腐要求

- 池侧壁及底板（由上到下、由里往外）：采用环氧玻璃钢防腐，做法五布八油；采用2mm厚水泥基渗透结晶型防水涂料；20mm厚1：2水泥砂浆找平；钢筋混凝土底板。
- 埋地钢管(含钢制管件，不包括镀锌钢管、不锈钢管)，内防腐为环氧煤沥青青漆两道；外防腐采用环氧煤沥青四油两布做法。在防腐处理前，必须对钢管进行除锈。
- 暴露在空气中的钢管(含钢制管件，不包括镀锌钢管、不锈钢管)，内防腐为环氧煤沥青青漆两道；外防腐为环氧煤沥青两道，面漆两道。在防腐处理前，必须对钢管进行除锈。
- 运输和施工过程中镀锌钢管涂层损坏时应现场喷锌修补。
- 排水铸铁管内外喷涂环氧煤沥青青底漆一道，面漆一道。
- 钢构件(栏杆、踏步、楼梯等)表面应先除锈，然后喷涂环氧煤沥青青漆两道，面漆两道；面漆颜色由建设单位指定。
- 有连接钢件(螺栓、螺母、垫圈等)均采用热镀锌保护；直接埋地时，表面涂抹黄油，用塑料布包上再回填土。
- 除工艺有特殊要求外，所有预埋件、钢材表面均需严格除锈,并刷无机富锌底漆,面漆采用环氧硝基磁漆。
- 当水池接触介质的酸碱度(PH)值低于6. 0时,应按国家现行有关标准或根据专门试验确定防腐措施。



南京城建设计研究院有限公司

NANJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CO., LTD.

泰州市中医院污水处理技改项目

邑庙街院区污水处理改造

设计

江远东

专业负责人

尹志宏

审核

顾浩

图号

设计说明

复核

尹志宏

设计负责人

黄莹

审定

黄胜

日期

2025. 07. 25

钢 结 构 设 计 总 说 明

共 21 页

一、设计遵循的规范、规程及规定

- 《 建筑结构荷载规范》（GB50009-2012）
- 《 钢结构设计规范》（GB50017-2017）
- 《 钢结构工程施工质量验收规范》（GB50205-2001）
- 《 建筑抗震设计规范》（GB 50011-2010）
- 《 建筑钢结构焊接规程》（JGJ81-2002）
- 《 钢结构高强度螺栓连接的设计、施工及验收规程》（JGJ82-91）
- 《 焊缝符号表示法》（GB324-2008）
- 《 冷弯薄壁型钢结构技术规范》（GB50018-2002）
- 《 钢-混凝土组合楼盖结构设计与施工规程》（YB9238-92）
- 《 门式刚架轻型房屋钢结构技术规范》（GB51022 - 2015）
- 《 压型金属板工程应用技术规范》（GB50896 - 2013）

二、总则

- 图示尺寸以毫米(mm)为单位,标高以米(m)为单位。
- 本工程抗震设防类别为丙类。
- 本工程所在场地区域抗震设防烈度为七度,场地类别为二类
- 本工程的地基基础和主体结构设计使用年限50年。
- 本工程建筑结构的安全等级为二级。
- 本工程的地基基础设计等级为丙级。

三、设计采用均布活载

- 屋面钢梁设计均布恒载按 $0.15\text{KN}/\text{m}^2$ 设计,未经设计单位同意,施工过程中及使用中严禁超载。
- 钢屋面活载不上人屋面按 $0.5\text{KN}/\text{m}^2$ 设计。
- 施工过程中及使用中均应遵守上述2项规定,不得超载。
- 基本风压(高度10m处):按 $0.50\text{KN}/\text{m}^2$ 设计。

四、钢结构材料（设计图纸中有特殊要求的,以设计图纸为准）

1. 钢材

- 檩托板: 钢材选用Q235B钢,其屈服强度 $f_y\geq 235\text{N}/\text{mm}^2$,钢材的化学成份和力学性能应符合《〈碳素结构钢〉》(GB/T700-2006)及有关标准的要求。
- 墙面及屋面檩条: 钢柱及钢梁: 钢材选用Q235B钢,其屈服强度 $f_y\geq 235\text{N}/\text{mm}^2$ 钢材的化学成份和力学性能应符合《〈低合金高强度结构钢〉》(GB1591-2008)及有关标准的要求。
- 钢结构的钢材应符合下列规定:
 - 钢材的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于1.2;
 - 钢材应有明显的屈服台阶,且伸长率应大于20%;
 - 钢材应有良好的可焊性和合格的冲击韧性。

2. 焊接材料

Q235B 钢: 手工焊时,应采用E 4301 或E 4303 焊条,焊条应符合《 碳钢焊条》(GB5117-95)的要求; 自动焊接或半自动焊接时采用的焊丝和焊剂,应与主体金属的强度相适应,焊丝应符合《 熔化焊用钢丝》(GB14957-94)或《 气体保护焊用钢丝》(GB14958-94)的规定。

Q345B 钢: 手工焊时,应采用E 50×× 焊条,焊条应符合《 碳钢焊条》(GB5117-95)的要求; 自动焊接或半自动焊接时采用的焊丝和焊剂,应与主体金属的强度相适应,焊丝应符合《 熔化焊用钢丝》(GB14957-94)或《 气体保护焊用钢丝》(GB14958-94)的规定。
当不同强度的钢材连接时,应采用与低强度钢材相适应的焊接材料;

五、制作与安装

- 钢结构的制作、运输、安装及验收等过程应符合《 钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205-2001), 钢结构的制作和安装工作,应遵守国家现行的劳动保护和安全技术等方面的规定;
- 焊缝质量的检验等级, 未特殊要求的角焊缝质量等级为三级; 腹板与翼沿, 加劲肋与腹板、翼沿均采用双面角焊缝。焊缝要求符合《 门式刚架轻型房屋钢结构技术规程》（GB51022 - 2015)附录 F 之条款;
- 本设计中凡要求坡口焊接的焊缝及T 形接头的角焊缝和对接接头的平焊缝均应设引弧板。引出板,焊接完后,必须用火焰切除被焊工件上的引弧板、引出板和其它卡具,并沿受力方向修磨平整,严禁用锤击落;
- 所有需要拼接的构件一律要用等强拼接。梁上、下翼缘和腹板中的拼接焊缝位置应错开,并避免与加劲板重合; 腹板拼接焊缝距与之平行的加劲板 $\geq 200\text{mm}$, 腹板拼接焊缝与上、下翼缘拼接焊缝相距 $\geq 200\text{mm}$, 焊缝等级为二级;
- 刚架构件的翼缘和腹板与端板的连接,应采用全熔透对接焊缝,焊缝等级为二级;
- 所有构件在制作中应力求尺寸及孔洞位置的准确性,以利于现场安装与焊接;
- 所有构件应进行校正并去除毛刺,制做完成后仍需对构件进行校正,以保证构件平直度;
- 构件运输及吊装过程中,应采取必要措施防止构件被勒伤或变形,必要时可设临时支撑,以确保安装阶段安全;
- 刚架的制作与安装应符合《 钢结构工程施工质量验收规范》（GB50205-2001)有关条文之规定。
- 图中未注明的连接均为焊接,焊脚尺寸按图右上。

六、除锈与焊接

- 除锈: 在制作前钢材表面应进行喷砂(或抛丸)除锈处理,除锈质量等级应不低于《 涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》(GB8923-2011)中规定的Sa 2 级标准;
- 外表表面涂装: 钢材经除锈处理后应涂防锈底漆两道、面漆两道,底漆面漆的种类由甲方定,要求涂层干漆膜总厚度室外为 $76\mu\text{m}$,室内为 $65\mu\text{m}$,并严格按照《〈 钢结构工程施工质量验收规范〉》(GB50205-2001)之“第14.2 节”执行;
- 现场焊接两侧各 50mm 范围内暂不涂漆,待现场焊完后,按规定补涂;
- 高强度螺栓连接,必须对构件摩擦面进行喷砂(或抛丸)处理,处理后的摩擦系数应 ≥ 0.55 ,处理好摩擦面的构件,应有保护摩擦面的措施,不得油漆或污损。安装前,应逐组复验所附试件的摩擦系数,合格后方可安装;
- 需做防火涂料处理,并严格按照《〈 钢结构工程施工质量验收规范〉》(GB50205-2001)之“第14.3 节”执行;
- 池内防腐: 采用环氧树脂3mm : 底漆为0.3mm ,中涂为2.0mm ,面漆为0.8mm ;
按体积比1:1 将主剂与硬化剂混合并搅拌均匀后,掺入体积配合比为15%的稀释剂,充分混合搅拌均匀后即可使用。



南京城建设计研究院有限公司

NANJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CO., LTD.

泰州市中医院污水处理技改项目

邑庙街院区污水处理改造

设计

江远东

专业负责人

尹志莹

审核

顾浩

图号

工艺流程图

复核

尹志莹

设计负责人

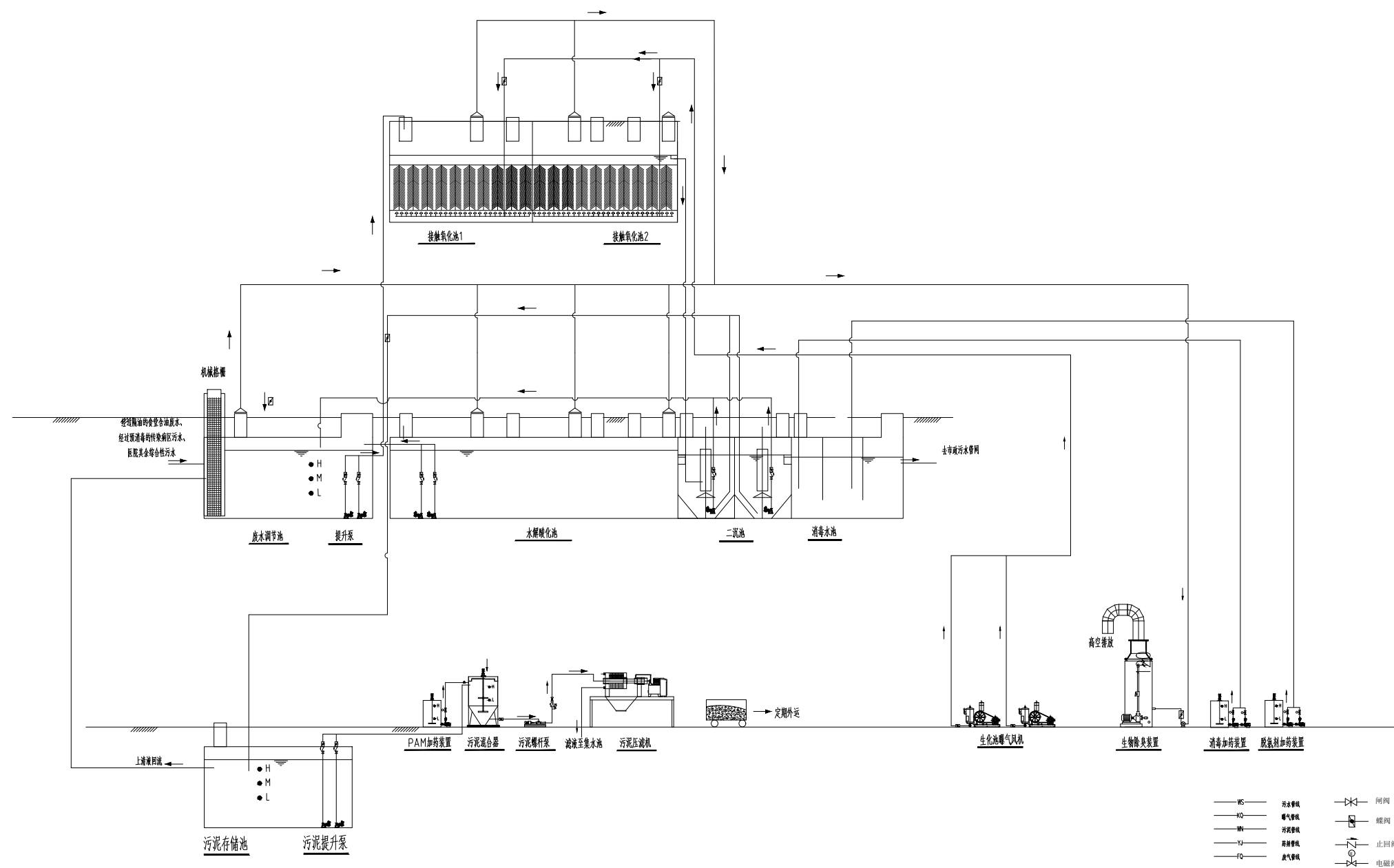
黄莹

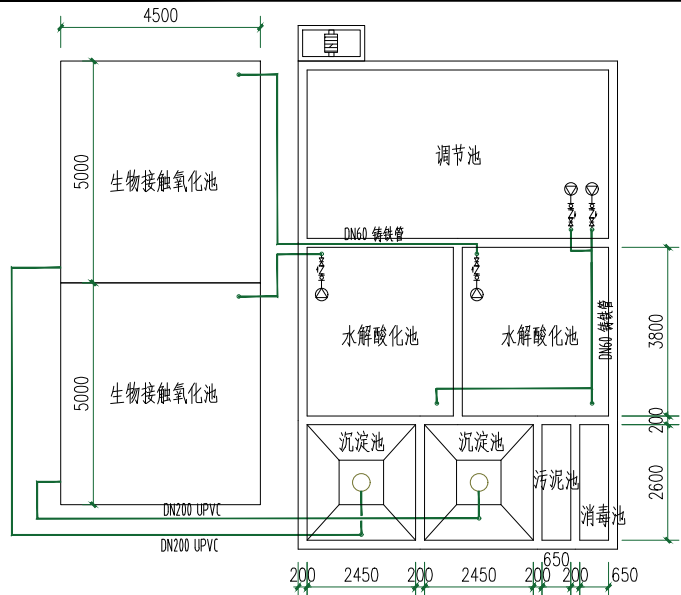
审定

黄胜

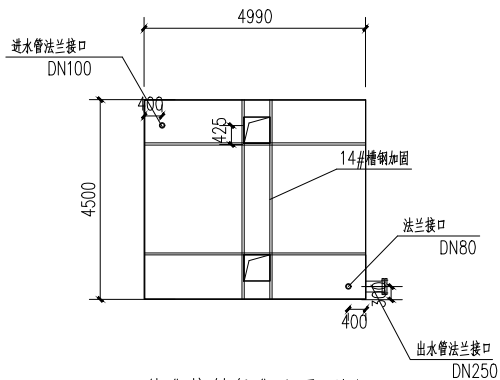
日期

2025. 07. 25

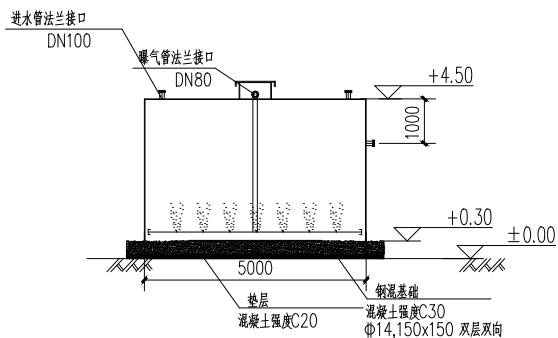




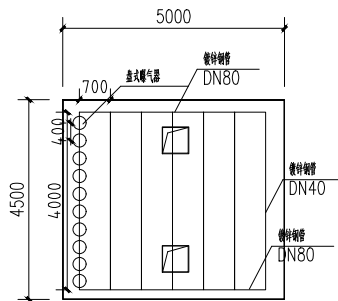
污水站平面布置图 1:100



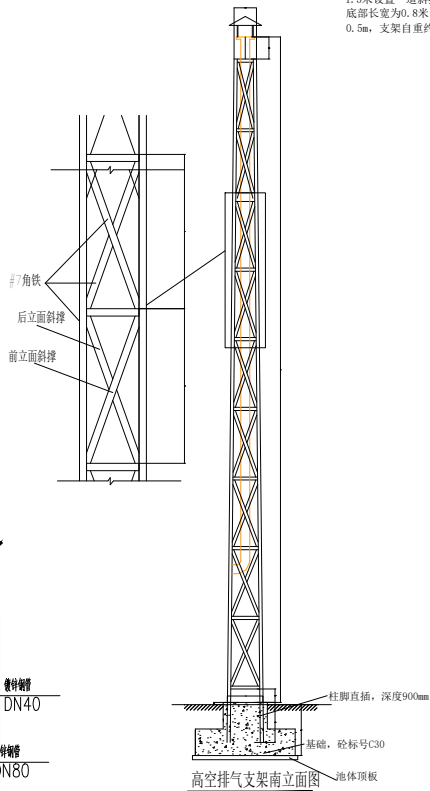
一体化接触氧化池平面图



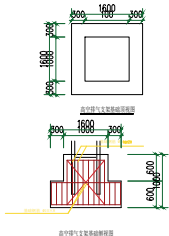
一体化接触氧化池立面图



一体化接触氧化池设备平面图



说明：高排支架使用#7角铁(70*70*6)焊接拼装，每个立面每1.5米设置一道斜撑，支架高15米，底部宽度为0.8米，顶部宽度为0.5米，支架自重约为1.26吨。



序号	项目名称	规格型号	单位	数量
1	复合厌氧菌丝状生物填料	1.规格型号: G-SJ-150/A 单丝直径150mm, 醛化维纶长丝	m ³	42
		2.填料层厚度1.5m		
		3.比表面积 >4000 m ² /m ³ , 功能材料接触角 <90°, 功能纤维断裂强力 12cN		
		4.含安装支架及固定套件 304 不锈钢支架 5#*7#304 不锈钢角铁固定安装; 304 不锈钢管焊接加固支撑, 上下双层		
		5.填料挂装, 不锈钢扎带固定于支架上		
2	高效厌氧型复合菌群	含水解酸化菌、反硝化菌等厌氧微生物菌种 菌种配比根据处理水质进行调控定制	t	1
3	一体化生物接触氧化池	钢板防腐	座	2
		防腐做法: 防锈漆2道, 防腐煤油沥青聚氨酯乙稀防腐, 2道		
4	设备基础	4.5*5m*0.3m	座	2
5	复合好氧菌丝状生物填料	1.规格型号: G-SJ-180/Q 单丝直径180mm, 醛化维纶长丝	m ³	67.5
		2.填料层厚度1.5m		
		3.比表面积 >4000 m ² /m ³ , 功能材料接触角 <90°, 功能纤维断裂强力 12cN		
		4.304 不锈钢支架: 5#*7#304 不锈钢角铁固定安装; 304 不锈钢管焊接加固支撑, 上下双层		
		5.填料挂装, 不锈钢扎带固定于支架上		
6	高效好氧型复合菌群	含好氧分解菌、硝化菌等好氧微生物菌种 菌种配比根据处理水质进行调控定制	t	1
7	水解酸化池提升泵	Q=1.6m ³ /h;	台	2
		H=15m; N=1.5kW 一用一备		
8	污泥泵	Q=1.6m ³ /h;	台	2
		H=15m; N=1.5kW		
9	污泥回流泵	Q=1.6m ³ /h;	台	2
		H=15m; N=1.5kW		
10	曝气管道	干管 铸铁管道 DN80	米	30
		外涂防腐填料		
		降噪处理, 包5cm 隔音棉 壁厚 4.5mm		
11	曝气管道	曝气池内干管 铸铁管道	米	15
		DN80 外涂防腐填料 壁厚 4.5mm		
12	曝气管道	曝气池内支管 铸铁管道	米	90
		长 1.5m		
13	盘式曝气微孔曝气器	Φ63*500	个	140
		尺寸 215mm		
		膜片运行平均空隙 80 μm		
		充氧能力: 0.112KgO ₂ /m ³ ·h		
		阻力 180mmH ₂ O		
		服务面积: 0.25 m ²		
		空气流量 1.5m ³ /h		
		氧利用率 18.4%		
14	罗茨风机	安装高度 270mm	台	2
		Q=4.16m ³ /min 0.8kgf/cm ²		
15	废气高排	10.97KW	座	1
		DN150; 高排基础;		
16	PLC 电控柜	高排支架	台	1
		800*600*2000 SUS304 厚 8mm		
17	活性炭吸附箱	Q=4.16m ³ /min	台	1
		P=500kpa 吸附值 800		



南京城建设计研究院有限公司
NANJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CO., LTD.

泰州市中医院污水处理技改项目

邑庙街院区污水处理改造

平面布置图及设备清单

设计

江远东

专业负责人

尹志莹

审核

顾浩

图号

复核

尹志莹

设计负责人

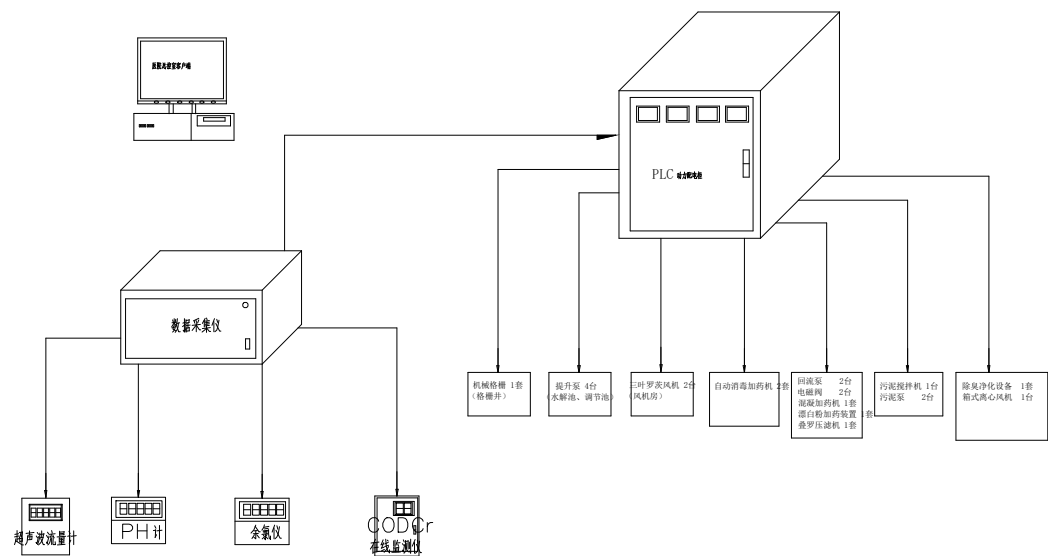
黄莹

审定

黄胜

日期

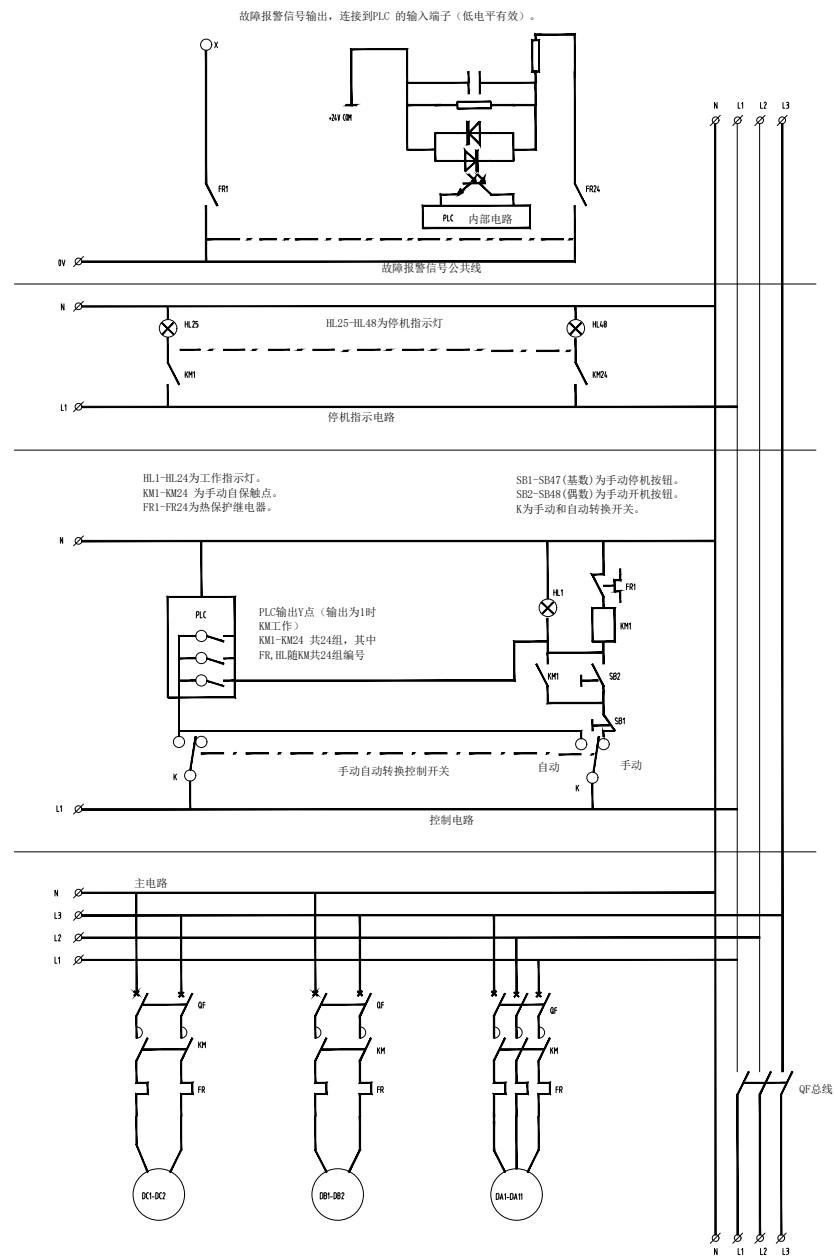
2025.07.25



污水处理计算机智能在线控制系统图

自控系统说明：

- 1、污水处理系统运行采用全自动控制模式，同时具备自控与人工手动可切换的控制方式。
- 2、污水处理监控系统由上位机、下位机、工业自动化控制和各类水质在线监控仪构成。工业控制计算机在线监控流量、余氯、PH、CODcr、调节池液位等，即时打印年、月、日各类数据报表。污水处理设备工作状态及开关操作均可在工控机上反向控制；计算机显示屏模拟显示COD值、流量值、余氯值、PH值、调节池液位等数值以及设备工作状态。
- 3、调节池设三点控制超声波液位仪，与提升泵、曝气机、消毒设备联动，高开低停。吸泥泵、电动阀可时间（可调节）程控；
- 4、污水处理主要设备：自动消毒加药机采用“一用一备”，提升泵、供氧风机采用“一用一备”，备用设备均须自动故障切换。污泥浓缩压滤系统、尾气吸收处理系统及加药系统均可实现计算机联控。



污水处理PLC控制系统原理图



南京城建设计研究院有限公司
NANJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CO., LTD.

泰州市中医院污水处理技改项目

邑庙街院区污水处理改造

电控原理系统示意图

设计

复核

设计人

设计负责人

专业负责人

设计负责人

审核

审定

审核

审定

审核

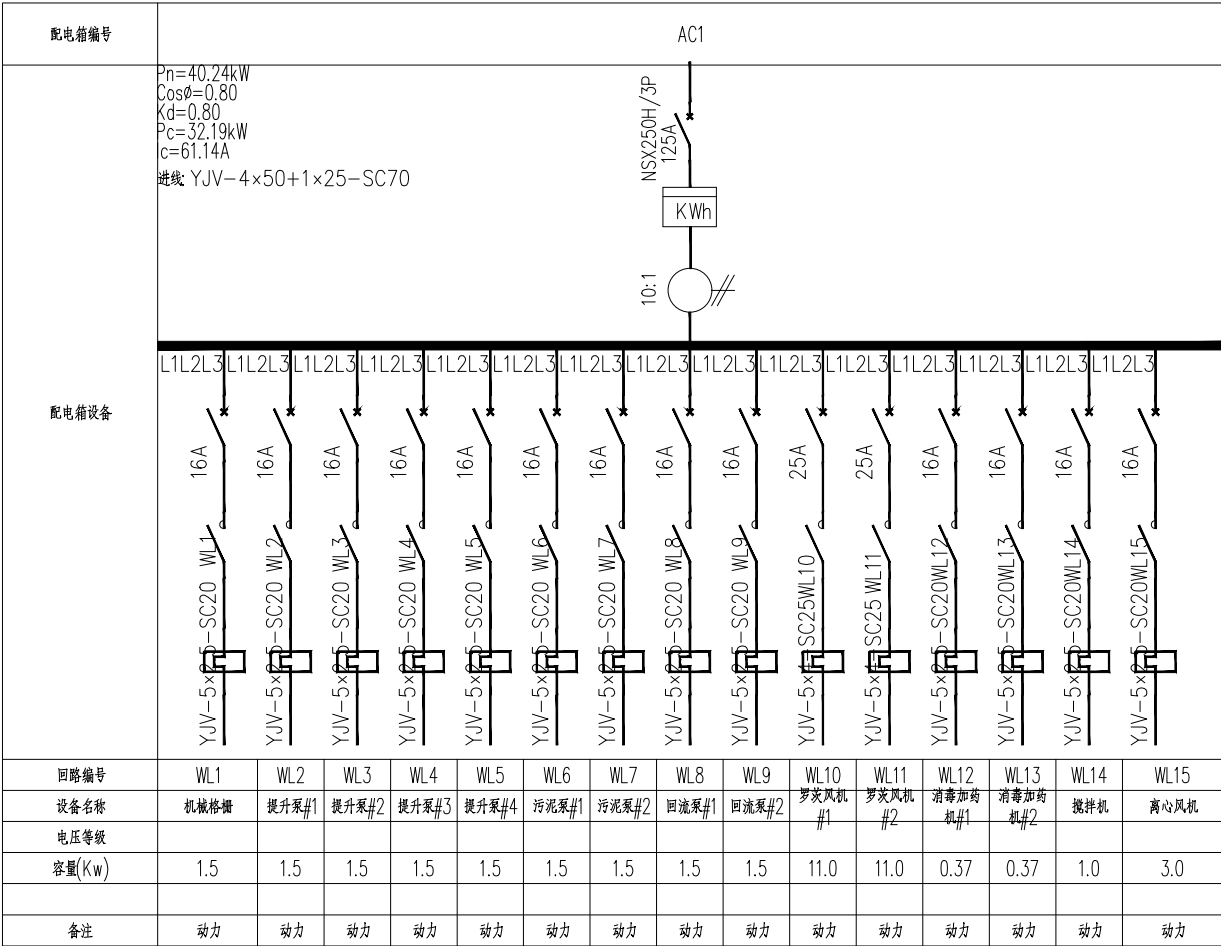
审定

图号

日期

WS-18

2025.07.25



本工程按3级负荷考虑, 计算容量50kVA, 正常工作负荷35kVA, 电源电缆进线: YJV-4×50+1×25-SC70
电缆敷设
1. 电缆采用VV-1kV(YJV-1kV)或VV22-1kV(YJV22-1kV)绝缘聚氯乙烯以桥架埋敷设方
主。
2. 控制线采用KV450V/750V或KV22450V/750V型电缆。
3. 电缆进出建筑物应采用专用密封套处理。
4. 桥架内设有仪表线, 信号线经过处理要设置隔板, 以隔开强、弱电电缆。
5. 建筑物内就近等电位连接; 凡正常不带电绝缘损坏时可能带电的设备金属外壳、穿线钢管、进出
建筑物的金属管道、设备支架等均应与接地系统可靠连接。总等电位连接具体做法参见《等电
位连接安装》15D502》。
AC1 进线配电箱, 控制柜采用不锈钢外壳, 户外型防护等级不低于IP65, 户内型不低于IP44。控
制原理图及机房精大样照由专业电控柜厂家提供。

备注: 接触器型号LC1D 系列 热继电器型号LRD 系列 浪涌保护器的后备保护电器由厂家配套提供。



南京城建设计研究院有限公司
NANJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CO., LTD.

泰州市中医院污水处理技改项目

邑庙街院区污水处理改造

配电箱示意图（一）

设计

复核

江晓东

尹志莹

专业负责人

设计负责人

尹志莹

黄莹

审核

审定

顾浩

黄胜

图号

日期

WS-18

2025.07.25

建筑设计总说明

一：设计依据

- 1.《建筑设计防火规范》 GB50016—2006
- 2、设计委托书、设计任务书和设计合同书。
- 3、城市规划设计要点及用地红线图。
- 4、国家有关建筑工程的现行设计规范规程、标准、通则及有关法规。
- 5、有关污水处理工艺要求。

二：工程概况

- 1、本工程位于江苏泰州市，为泰州市中医院医废／危废暂存间。
- 2。结构设计使用年限为50年，为砖混结构。
- 3。屋面防水等级 II 级，耐用年限15年。

三：设计标高及定位

- 1、本工程±0.000相当于绝对标高现场定（黄海高程）。
- 2、建筑定位详见总平面布置图。
- 3、图中所注尺寸以毫米为单位，标高以米为单位。
设计图上所注标高除屋面 为结构标高外，其余均为建筑完成面标高。

四：建筑防火

- 1、建筑类别与耐火等级
本工程耐火等级为二级。
- 2、总平面
本工程与周围建筑的间距符合规范要求的防火间距，消防车道可通达各建筑。
- 3、防火分区
本工程为一个防火分区。
- 4、安全疏散
建筑房间对外设出口。本工程各房间的安全出口数量、宽度及疏散距离符合规范要求。

5、建筑防火构造

- A、配电间、风机房门均采用甲级防火门。
- B、所有土建及设备装修材料均需满足相应防火规范要求，施工时必须按工程消防要求进行施工，各项防火措施均应符合有关规范的规定。二次装修应符合《建筑内部装修设计防火规范》，（GB50222—95），不得任意改变本施工图各项防火设计要求。
- C、防火门应用公安消防都认可的产品，埋件由专业厂家提供，按要求预埋。甲级防火门窗耐火极限1.2h。防火门应向疏散方向开启，并在关闭后能从任一侧手动开启。

五：节能工程

本工程为非公共建筑，不进行节能设计。

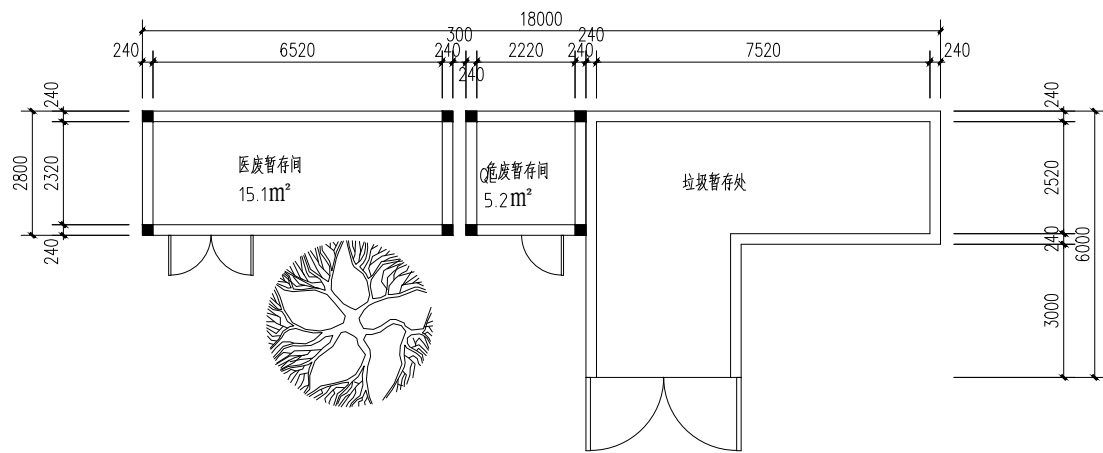
六：门窗工程

- 1、门窗尺寸为立面洞口尺寸，施工尺寸由现场测量， 门窗的强度、刚度等有关质量要求按国家有关标准，气密度玻璃窗按GB7017 规定的4级，采用用内外双层塑钢窗，变配电房门窗门窗增加防虫金属网。
- 2、生产厂家须将构造做法详图送建筑设计人员， 经建筑设计人员认可后制作安装。

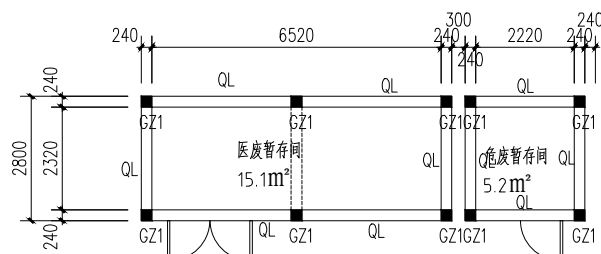
七：施工技术要求

- 1、工程施工中应严格执行国家现行的施工操作规程及有关施工验收规范，土建工种与设备工种密切配合，预留好穿梁，过板，越墙的孔洞，严防遗漏，如有错漏碰缺和矛盾之处，应及时与设计人员联系解决。
- 2、女儿墙、上人孔、变形缝和出屋面管道、井（烟）道等节点应做好防渗构造。伸出屋面井（烟）道周边应同屋面结构一起整做300mm高防水圈。
- 5、凡是钢筋混凝土表面做装饰工程，如粉刷，油漆等，表面应用界面处理剂涂刷，以增强砂浆对基层的粘接力。
屋面应按<<屋面工程技术规范>>GB50345—2004要求施工。
- 7、轻钢结构玻璃雨蓬、钢结构玻璃屋盖、玻璃幕墙、防火卷帘、通风格栅等做法及用材由专业承包商根据工艺计算提供 详细施工图，经设计人员认可后方可 施工，预埋件必须先预留，不得事后打洞。
- 8、本工程景观设计由业主委托专业公司作二次设计。
- 9、本说明与图纸具有同等效力，解释权归设计单位，施工过程中如有变更或矛盾应当由设计人员会同有关单位协商解决。
- 10、本图须经报政府相关部门批准后方可施工。

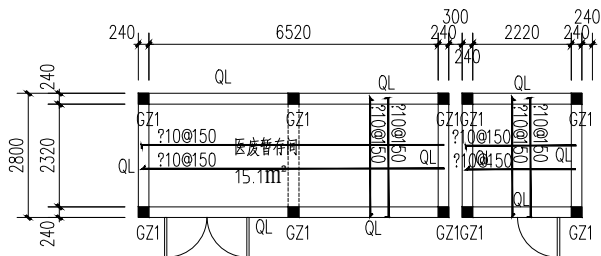
 南京城建设计研究院有限公司 NANJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CO., LTD.	泰州市中医院污水处理技改项目	吕庙街院区医废/危废暂存间改造	设计	江远东	专业负责人	尹志莹	审核	顾浩	图号	
		建筑设计说明	复核	尹志莹	设计负责人	黄莹	审定	黄胜	日期	2025.07.25



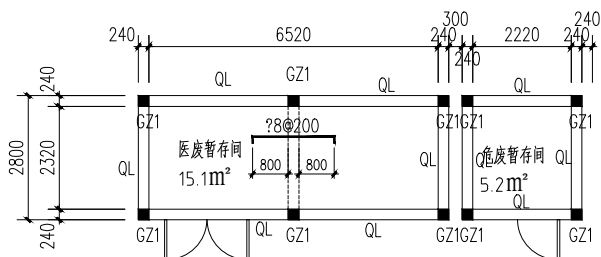
暂存处平面布置图 1:100



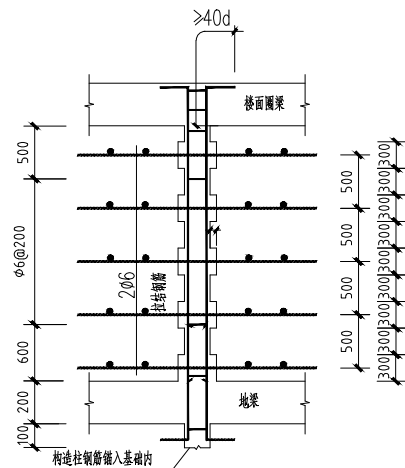
屋面平面布置图 1:100



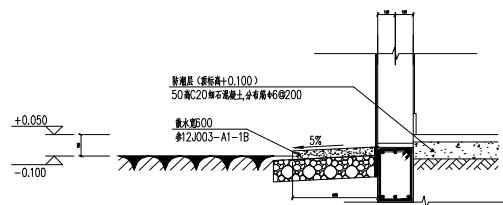
屋面顶板配筋图 1:100



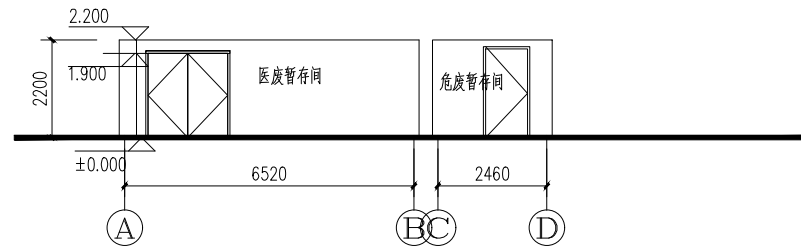
屋面梁配筋图 1:100



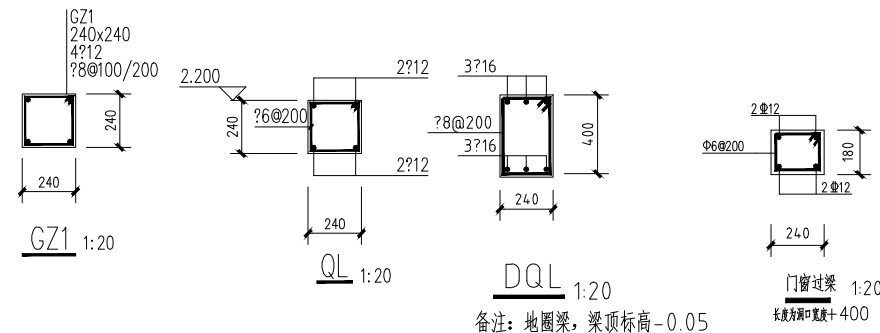
构造柱详图 1:100



散水详图



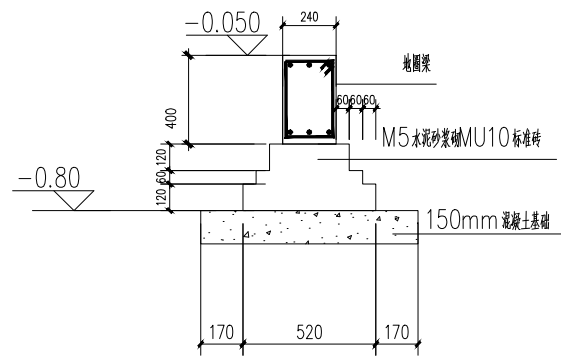
暂存处立面布置图 1:100



说明

1、材料：砼C25；钢筋：?(HPB235)，?(HRB335)，?(HRB400)。

备注：地圈梁，梁顶标高-0.05



挡土墙

- 砖砌体：采用240厚烧结多孔砖，M7.5混合砂浆砌筑。孔率不低于15%。地梁上3皮砖使用M15实心粘土砖，M7.5水泥砂浆砌筑，上部使用KP1多孔砖（MU10），M7.5混合砂浆砌筑。圈梁交接处的连接做法见11G329-2。框架柱马牙槎做法及纵筋搭接、箍筋加密要求见11G329-2。框架柱与基础、梁的连接见11G329-2。框架柱与墙的连接见11G329-2。
- 门窗过梁及框架柱混凝土等级为C30；保护层厚度梁：25mm，柱30mm。
- 本图所有预埋件需经电气专业确认后下方可进行下道工序施工。
- 本图预埋件详图中，预埋件钢材材质均为Q235B，采用E43型焊条，采用压力弧焊。未注明焊缝均为满焊，焊缝高6mm。

表7.1.2 承重砌体结构材料性能指标

部位	块材	砂浆
地面以下防潮层以上	混凝土普通砖	MU15 水泥砂浆 M7.5
地上楼层	KP1多孔砖	MU10 混合砂浆 M7.5



南京城建设计研究院有限公司
NANJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CO., LTD.

泰州市中医院污水处理技改项目

邑庙街院区医废/危废暂存间改造

建筑设计说明

设计

江远东

专业负责人

尹志莹

审核

顾浩

图号

复核

尹志莹

设计负责人

黄莹

审定

黄胜

日期

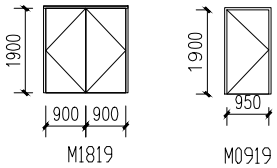
2025.07.25

建筑施工做法说明

编号	名		称	做	法	使用	部	位	编号	名		称	做	法	使用	部	位				
[1]	墙基防潮								[7]	屋面											
	A	防水砂浆防潮层	20	厚	1：2 水泥砂浆掺5%避水浆		-0.060	处		A	钢筋混凝土屋面	1、40	厚	C20 细石混凝土，内配Φ4@150 双向配筋		所有	屋面				
												2、	隔声层；	3、20	厚	1：2.5 水泥砂浆找平层					
[2]	地面											4、	聚氨酯涂料	2~3	度，厚	2.0；					
	A	地埭地面	1.8~10	厚	地面砖，干水泥擦缝；2、素浆水泥面（撒适量清水）；3、20	厚	1：2 干硬性水泥砂浆（或建筑胶水泥砂浆）	所有	地埭			5、20	厚	1：3 水泥砂浆找平层							
												6、	陶粒混凝土找坡最薄处	30，							
												7、	现浇钢筋混凝土屋面板								
[3]	踢脚、台度								[8]	平 顶											
	A	地埭踢脚	1.8	厚	地埭素水泥擦缝；2.5	厚	1：1 水泥细砂结合层；3.12	厚	1：3 水泥砂浆打底；4、踢脚面处理剂一道		A	乳胶漆平顶	1、	耐乳胶漆；2、6	厚	1：0.3：3 水泥石灰膏砂浆粉面					
													3.6	厚	1：0.3：3 水泥石灰膏砂浆打底扫毛；4、耐水						
													泥	浆一道；5、	现浇钢筋混凝土（预制板底用水加10%火碱清洗油膜）						
[4]	内墙面								[9]	油漆											
	A	乳胶漆墙面	1、白乳胶漆色乳胶漆；2、6	厚	1：0.1：2.5 水泥石膏砂浆结合层		所有	内墙面		A	木质基层	亚光清漆	1、	磨退出光；2、	清漆四度；3、	耐油性；4、	刷底油一度；5、	满刮腻子；6、	调油粉一道	木门窗	木装修
			3.12	厚	1：3 水泥砂浆打底；4、踢脚面处理剂一道		规格尺寸	颜色看样确定		B	金属基层	调和漆	1、	调和漆两度；2、	刮腻子；3、	防锈漆或红丹一度				金属构件	
	B	水泥护角线	1、粉面同墙面；2、15	厚	1：2.5 水泥砂浆每边宽大于50、高2000	护角线	用于	内墙阳角和底层外墙混合砂浆、石灰砂浆阳角的阳角		C	木料防腐		与	墙面、墙体接触面的木料	满涂水柏油防腐						
									[10]	室外工程											
[5]	外墙面									A	混凝土散水	12J003—A1—1B								建筑物门侧，宽400	
	A	涂料墙面	1、喷（刷）外墙涂料	2、6	厚	1：2.5 水泥砂浆找；3.12	厚	1：3 水泥砂浆找平层；4、踢脚面剂处理一道													

施工做法说明注:

- 有二次装修的房间做法见专门设计, 设有二次装修的房间做法见本说明
- 工程中所有色彩须先做色板, 经设计人员认可后方可施工
- 女儿墙根部节点参见01J925—1
- 外落水管节点, 内落水管节点参见01J925—1
- 管道泛水节点参见01J925—1
- 楼地面及屋面施工时应严格按照《地面工程施工及验收规范》、《屋面工程施工及验收规范》进行。



门窗表

门窗类型	编号	洞宽	洞高	总数	参见图集	页次	选用型号
钢结构门	M1819	1900	1900	1	02J611	—1 5	M11—1920
钢结构门	M0919	950	1900	1	02J611	—1	厂家定制

名称	建筑层数	耐火等级	抗震设防程度	火灾危险等级	建筑设计使用年限	建筑面积(m2)	建筑高度(m)	结构形式
危废暂存间	一 层	二 级	7度(0.1g)	戊类	50年	7.56	2.200	砖砌
医废暂存间	一 层	二 级	7度(0.1g)	戊类	50年	19.60	2.200	砖砌



南京城建设计研究院有限公司
NANJING URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CO., LTD.

泰州市中医院污水处理技改项目

邑庙街院区医废/危废暂存间改造

建筑施工作法表

设计

复核

江晓东

尹志莹

专业负责人

设计负责人

尹志莹

黄莹

审核

审定

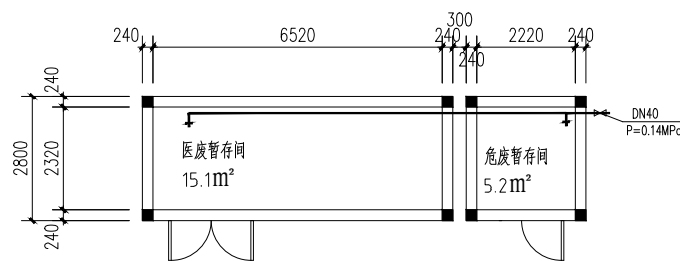
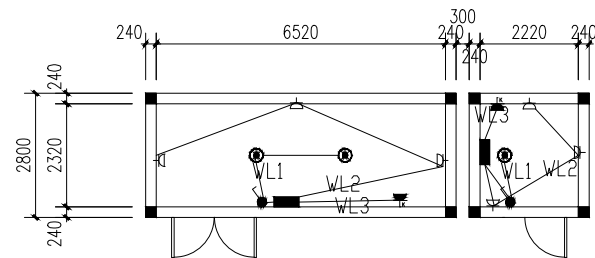
顾浩

黄胜

图号

日期

2025.07.25



照明配电箱, 底边距地1.5m暗装



医废暂存间配电箱尺寸: 280(W)×240(H)×110(D)mm		L1	IC69N-C16A/1P	WL1	BV-3×2.5-EDG20	2.5kW	照
		L2	EDPN 30mA+C16A/2P	WL2	BV-3×2.5-EDG20	2.5kW	照
进线YJV-5×6-RC32 IC65N-C32A/3P		L3	EDPN 30mA+C16A/2P	WL3	BV-3×2.5-EDG20	3.0kW	照

暂存间照明插座布置图

危废暂存间配电箱尺寸: 280(W)×240(H)×110(D)mm		L1	IC69N-C16A/1P	WL1	BV-3×2.5-EDG20	2.5kW	照
		L2	EDPN 30mA+C16A/2P	WL2	BV-3×2.5-EDG20	2.5kW	照
进线YJV-5×6-RC32 IC65N-C32A/3P		L3	EDPN 30mA+C16A/2P	WL3	BV-3×2.5-EDG20	3.0kW	照

→ 预留三通接口2个, 对标高1.20

暂存间自来水管线布置图