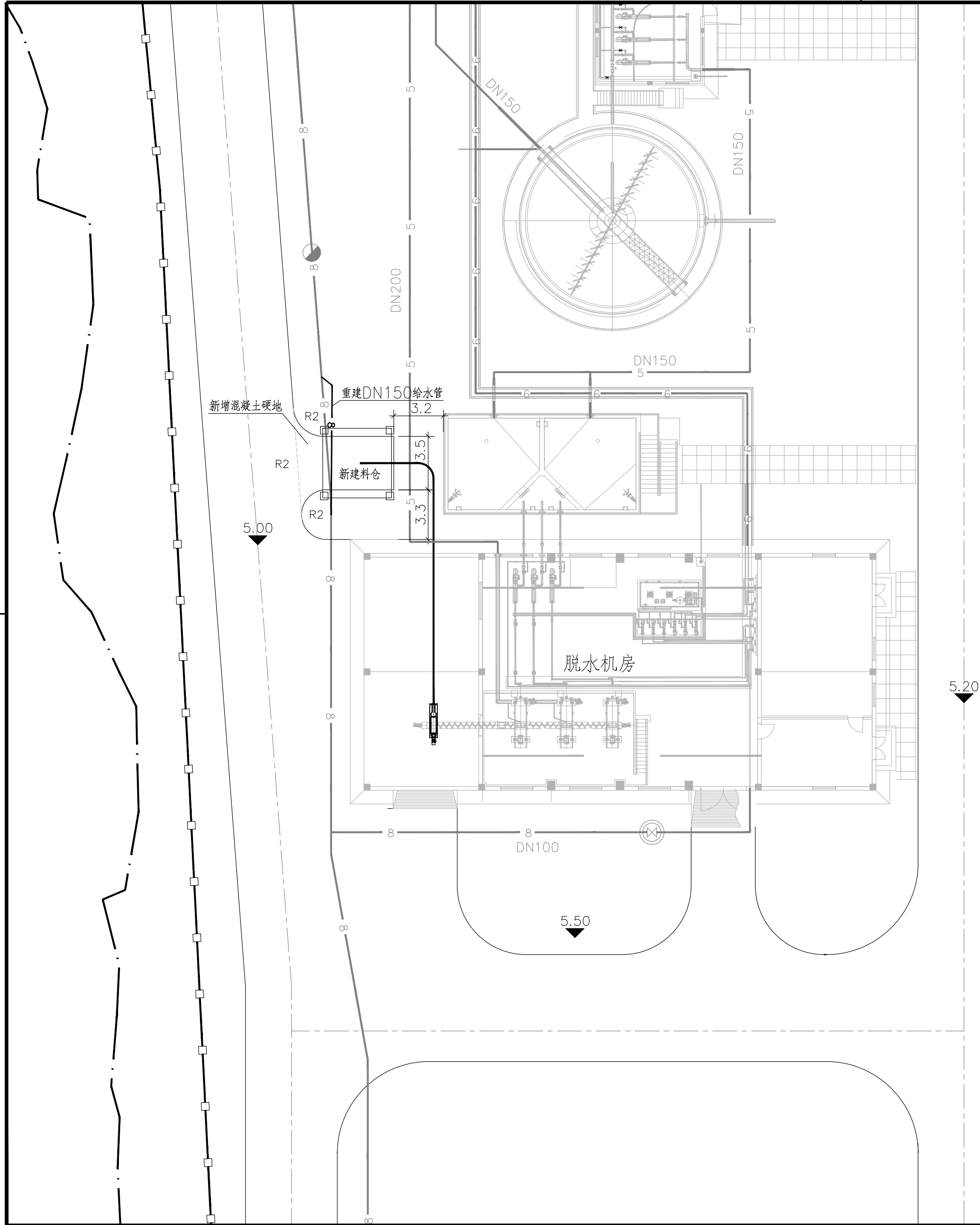




浙江省城乡规划设计研究院
ZHEJIANG URBAN & RURAL PLANNING DESIGN INSTITUTE

[建]城规编 甲级 141109
工程设计证书 甲级 A133011409

备注



会 签 栏	建 筑	园 林
	结 构	弱 电
	给排水	自控仪表
	暖 通	
	电 气	

出图章

浙江省城乡规划设计研究院
院址: 浙江省杭州市拱墅区...
电话: 0571-88888888
浙江省住房和城乡建设厅监制

设计发图
负责人
高 昂

注册专用章

类 别	签 名	日 期
审 定	余建忠	2023. 3
审 核	卢贤飞	2023. 3
项目负责	傅旻瑜	2023. 3
专业负责	傅旻瑜	2023. 3
校 对	周胜昔	2023. 3
设 计	傅旻瑜	2023. 3
制 图	傅旻瑜	2023. 3

项 目 名 称	江北水厂、江南水厂脱水车间技术改造项目设计
子 项 名 称	总图
图 名	总平面图
项目号	设2900-2
图 号	水施-01

设计说明
1. 图中高程为85国家高程, 单位以米计, 其余尺寸均以毫米计。
2. 江南水厂脱水车间设计总规模为20万m³/d, 近期设计规模10万m³/d。

江南水厂脱水车间改造设计说明

一、设计依据

- 1. 设计合同
- 2. 江南水厂脱水车间施工图
- 3. 其他相关资料。

二、主要设计规范、标准

- 《生活饮用水卫生标准》（GB5749—2022）
- 《室外给水设计标准》（GB50013-2018）
- 《室外排水设计标准》（GB50014-2021）
- 《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）
- 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014，2018版）
- 《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）
- 《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）
- 《给水排水构筑物施工及验收规范》（GB50141-2008）
- 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB50242-2016）
- 《城镇供水厂运行、维护及安全技术规程》（CJJ58—2009）

三、采用的主要标准图

- 《国家建筑标准设计图集》02S403、02S404、02S515、03S402、04S803、05S502、09S304、13S201
- 《浙江省建筑标准设计》2000浙S8、2001浙S9、2001浙S10、2004浙S5

四、工程设计概况

- 1、本工程为江南水厂脱水车间改造工程，江南水厂脱水车间土建设计规模为20万m³ /d，近期设备规模为10万m³ /d。
- 2、主要建设内容：增设干泥泵及料仓。
- 3、结合原水水质及实际运行情况，脱水机设计进泥含水率为98%-99%，出泥含水率80%-85%。
- 4、脱水机房近期设计污泥处理量约1.25T(DS)/d，远期为2.5T(DS)/d。
- 5、料仓采用滑架式料仓，容积30m³，储存量5天。

五、施工说明

- 1、图中管径以毫米计，其余尺寸以米计，标高为85国家高程系统。建筑物所注尺寸为轴线尺寸，构筑物所注尺寸为外壁尺寸。

- 2、所有外购设备的预埋件、基础尺寸，必须在确定供货商后，按所购产品说明书，对预埋件的尺寸仔细核对。若有大的调整，及时与设计单位联系，一起协商解决。

- 3、施工中管道预埋必须与土建施工密切配合，本说明未涉及者，请按中华人民共和国国家标准GB50268-2008《给水排水管道工程施工及验收规范》、国家标准GB50141-2008《给水排水构筑物工程施工及验收规范》、GB50344-2002《城市污水处理厂工程质量验收规范》及其他相关国家标准、规范执行。

4、管道防腐：

- ①防腐处理时，钢管、管托及其他钢制构件表面应采用喷砂除锈，达到Sa2.5级标准，对于需进行现场防腐处理的管配件及对接焊缝等处，应在防腐处理前采用手工除锈并达到St3级（见《涂装前钢材表面处理规范》），防腐施工时应保持表面干燥、无水迹。

- ②埋地钢管外防腐采用IPN8710-3厚浆型涂料，二布四涂工艺，其结构为：底漆、玻璃纤维布、面漆、玻璃纤维布、二道面漆，厚度为0.50毫米，电压检测≥5000V。玻璃纤维布应采用10×10以上中碱无蜡脱脂纤维布。

- ③明露钢管及钢制构件的外防腐：采用IPN8710-2C耐候保色涂料，二底三面工艺，其结构为：底漆、底漆、面漆、面漆、面漆（面漆颜色业主自定），层与层之间的的涂刷间隔以表面干为宜，厚度为200微米（±10）。

- ④钢管内防腐：清水管道内防腐涂料必须具有卫生部颁发的卫生许可证，应采用IPN8710-2B饮水容器内壁涂料，二底二面工艺，其结构为：底漆、底漆、面漆、面漆，层与层之间的涂刷间隔以表面干为宜，厚度为200微米（±10）。

- ⑤钢管安装前应完成每个管段的防腐施工及检验，应特别加强需进行现场防腐处理的钢管对接焊缝处、管道外壁施焊及因施工运输损坏处的防腐处理。



浙江省城乡规划设计研究院
ZHEJIANG URBAN & RURAL PLANNING DESIGN INSTITUTE

[建]城规编 甲级 141109
工程设计证书 甲级 A133011409

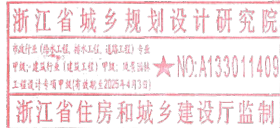
备注



会 签 栏	建 筑		园 林	
	结 构	王建	弱 电	
	给排水		自控仪表	杨碧海
	暖 通			
	电 气	张		

出图章

注册专用章



类 别	签 名	日 期
审 定	余建忠	2023.3
审 核	卢贤飞	2023.3
项目负责	傅旻瑜	2023.3
专业负责	傅旻瑜	2023.3
校 对	周胜昔	2023.3
设 计	傅旻瑜	2023.3
制 图	傅旻瑜	2023.3

项 目 名 称	江北水厂、江南水厂脱水车间技术改造项目设计
子 项 名 称	江南水厂脱水车间
图 名	设计说明
项目号	设2900-2
图 号	水施-2



浙江省城乡规划设计研究院
ZHEJIANG URBAN & RURAL PLANNING DESIGN INSTITUTE

[建]城规编 甲级 141109
工程设计证书 甲级 A133011409

备注



会 签 栏	建 筑	园 林
	结 构	弱 电
	给排水	自控仪表
	暖 通	
	电 气	

出图章

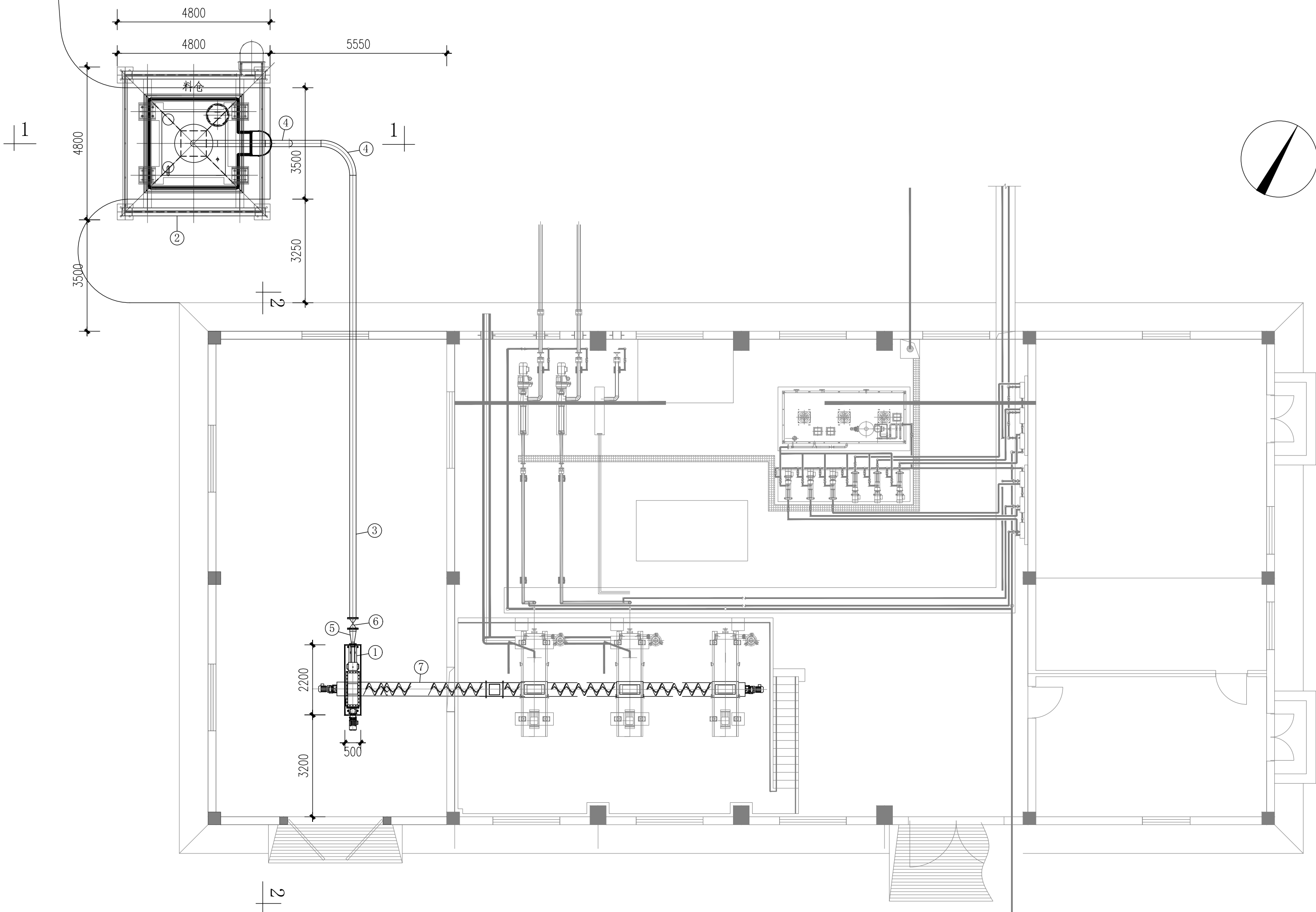
注册专用章

浙江省城乡规划设计研究院
浙江省住房和城乡建设厅监制

设计发图
负责人
高 昂

类 别	签 名	日 期
审 定	余建忠	2023. 3
审 核	卢贤飞	2023. 3
项目负责	傅旻瑜	2023. 3
专业负责	傅旻瑜	2023. 3
校 对	周胜昔	2023. 3
设 计	傅旻瑜	2023. 3
制 图	傅旻瑜	2023. 3

项 目 名 称	江北水厂、江南水厂脱水车间技术改造项目设计
子 项 称	江南水厂脱水车间
图 名	平面布置图
项目号	设2900-2
图 号	水施-3



江南水厂污泥车间平面布置图
1:100

设计说明

- 图中高程为85国家高程，单位以米计，其余尺寸均以毫米计。
- 江南水厂脱水车间设计总规模为20万m³/d，近期设计规模10万m³/d。
- 在设备招标完成后，应由主设备供应商对设备的布置、设备基础和管路系统等进行二次设计，并取得我院认可。土建施工前，应根据订货设备，详细校核所有设备的安装尺寸和安装要求，如与设计出入，请及时与设计人员联系、调整。

主要设备材料表

编号	名称	规格及型号	数量	单位	材料	备注
①	干泥螺杆泵	2m³/h, H=10bar, P=3kw	1	台		
②	滑架式污泥料仓	30m³; 11kw; 配套爬梯、出料电动闸阀、高低料位计、破拱装置等	1	套	碳钢	防腐，配就地控制柜
③	钢管	DN200; δ=8mm	28	米	Q235B	
④	90°弯头	DN200; δ=8mm; R=1000mm	4	只	Q235B	
⑤	双盘异径管	DN100×DN200; 压力等级PN16	1	只	Q235B	
⑥	手动闸阀	DN200; 压力等级PN16	1	只		
⑦	螺旋输送机	利旧改造	1	台		



浙江省城乡规划设计研究院
ZHEJIANG URBAN & RURAL PLANNING DESIGN INSTITUTE

[建]城规编 甲级 141109
工程设计证书 甲级 A133011409

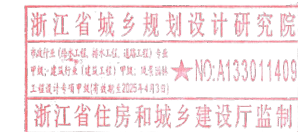
备注



会 签 栏	建 筑		园 林	
	结 构	王建	弱 电	
	给排水		自控仪表	杨碧海
	暖 通			
	电 气	王		

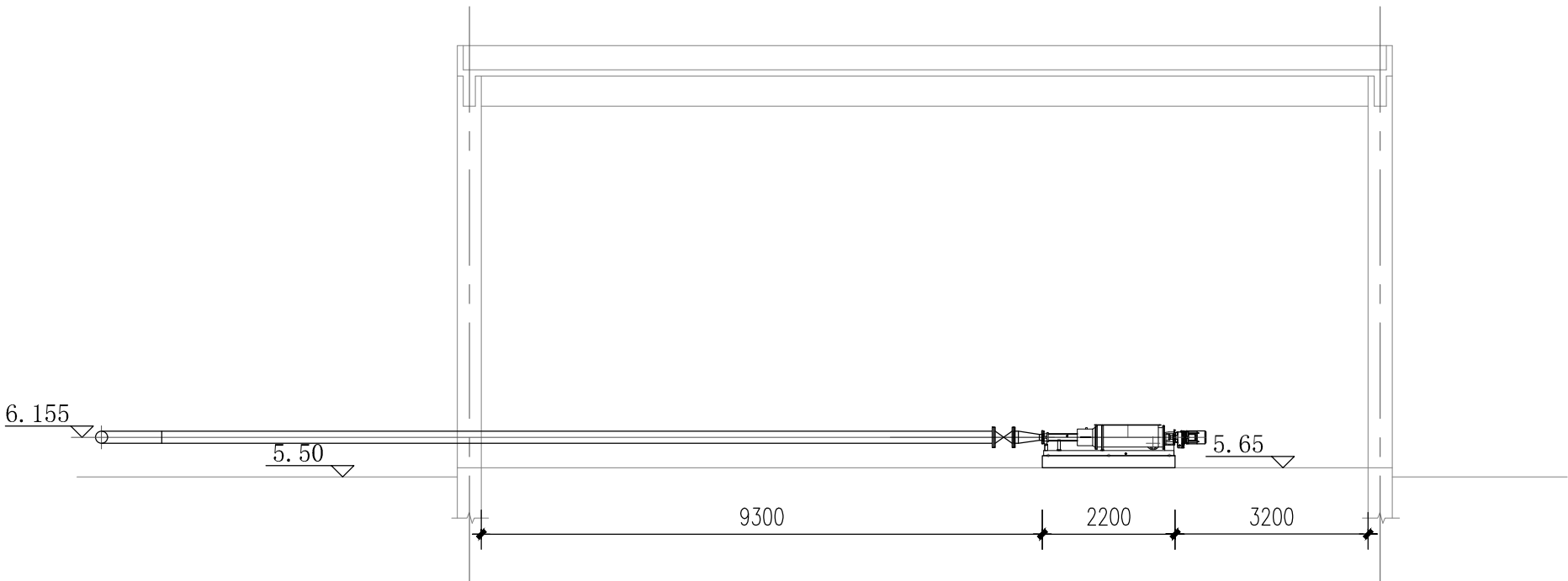
出图章

注册专用章

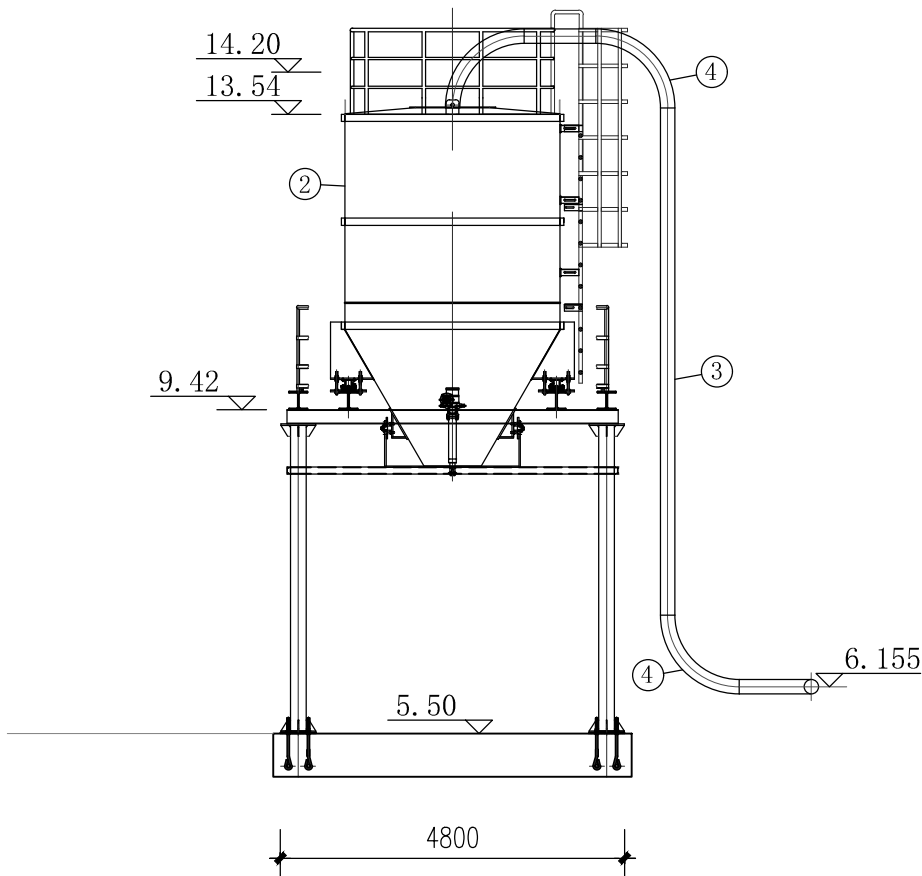


类 别	签 名	日 期
审 定	余建忠	2023. 3
审 核	卢贤飞	2023. 3
项目负责	傅旻瑜	2023. 3
专业负责	傅旻瑜	2023. 3
校 对	周胜昔	2023. 3
设 计	傅旻瑜	2023. 3
制 图	傅旻瑜	2023. 3

项 目 名 称	江北水厂、江南水厂脱水车间技术改造项目设计
子 项 名 称	江南水厂脱水车间
图 名	1-1剖面图 2-2剖面图
项目号	设2900-2
图 号	水施-4



2-2剖面图
1:100



1-1剖面图
1:100

