

丹北镇尧巷村唐束村污水处理设施 及配套管网改造工程 施 工 图 设 计

江苏中森建筑设计有限公司
二〇二五年五月

电	气		
给	排	水	通
建	筑	结	构
会	签		

图 纸 目 录

次号	图纸名称	图 纸 编 号	图幅	备注
01	图纸目录		A3	
02	污水设计总说明	S-01	A3	
03	处理设备位置平面图	S-02	A3	
04	现状污水平面图	S-03	A3	
05	主要工程量表	S-04	A3	
06	路面结构层、沟槽断面图	S-05	A3	
07	污水处理站工艺流程说明	S-06	A3	
08	污水处理站工艺流程图	S-07	A3	
09	污水处理站面布置图	S-08	A3	
10	污水处理站调节池基础图	S-09	A3	
11	污水处理站设备基础图	S-10	A3	
12	污水处理站装置加药基坑图	S-11	A3	
13	污水处理站电柜基础图	S-12	A3	
14	污水处理站出水井大样图	S-13	A3	
15	污水处理站阀门井大样图	S-14	A3	
16	污水处理站进水闸门井大样图	S-15	A3	

建设单位

丹阳市丹北镇人民政府

设计单位

江苏中森建筑设计有限公司

地址：中国 镇江 丁卯桥路 223 号

邮政编码：212009

电 话：0511-85900788

传 真：0511-85900789

工程名称

丹北镇尧巷村唐束家污水处理设施
及配套管网改造工程

设计编号

DY2025-019

工程编号

01

出图日期

2025. 05

实 名

签 名

审 定

顾利平

审 核

校 对

工程负责人

专业负责人

设 计

绘 图

图纸名称

目录

专 业

给水排水

设计阶段

施工图

图 号

修改版次

出图签章

执业签章

本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效

污水设计总说明

一.工程概况：

1. 本图为丹北镇尧巷村唐束村污水处理设施及配套管网改造工程施工图设计。
2. 本工程设计为了改造修复原村庄内生活污水管网及污水处理设备。污水管道管径DN200~DN300, 拟新建污水处理设备一套，位置位于村庄南侧路边。
3. 尧巷村唐束村片区原设备为20吨/天。考虑到村庄发展和后期管理，拟新建污水集中处理装置为30吨/天。居民所产生的生活污水经管网收集后进入污水处理站。处理后的污水就近排入水体。
4. 高程系统采用85国家高程基准，坐标系统采用镇江坐标系。

二.主要设计依据及参考资料：

- a. 甲方提供现场管网检测资料；
- b. 甲方提供地形资料、原设计资料；
- c. 《室外排水设计标准》GB50014—2021；
- d. 《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268—2008(2012年版)；
- e. 《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB 50268—2008(2015年版)；
- f. 《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268—2008；
- g. 《埋地塑料排水管道工程技术规范》CJJ 143—2010；
- h. 《建筑小区塑料排水检查井》08SS523；
- i. 《埋地排水用钢带增强聚乙烯（PE）螺旋波纹管》CJT225—2011；
- j. 施工使用图集：<给水排水图集>（苏S01—2021）,<市政排水管道工程及附属设施>（06MS201）。

三、主要设计标准：

1. 污水按重力非满流设计，排水体制为雨污分流制。
2. 污水管重力管道最小流速为0.6m/s。
3. 村庄内人均用排污量90L/d。
4. 出水水质达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB32/3462—2020）。（太湖流域及饮用水源保护区、备用水源地达到一级标准A类，其余达到一级标准B类）若无特殊要求，本工程暂按一级标准B类要求进行。

5.污水水质

COD _{cr} mg/L	BOD ₅ mg/L	SS mg/L	TN mg/L	氨氮	TP mg/L	pH
150~400	50~200	100~200	25~50	20~40	3~6	6~8

6.出水水质

出水水质要求	COD _{cr} mg/L	BOD ₅ mg/L	SS mg/L	NH ₃ -N mg/L	TN mg/L	TP mg/L	pH
一级标准A类	50	10	10	5(8)	15	0.5	6~9
一级标准B类	60	20	20	8(15)	20	1.0	6~9

注：括号外数值为温度>12℃时的控制指标，括号内数值为温度≤12℃时的控制指标。

四、管材、接口及基础：

1. 污水管道及环刚度要求：污水管道管径≥200采用钢带增强聚乙烯螺旋波纹管，热熔连接。

环刚度要求：机动车道下埋深≤3m取SN8；3m<埋深≤6m，取SN12.5。

2. 管道地基：管基06MS201—2页54中砂满包至管顶20cm。

3. 当管道位于暗塘位置时，需采用6%灰土换填，换填至底部黄土位置。换填后先将灰土压实处理后，再进行管道回填工作。

五、沟槽开挖及回填：

1. 道路下沟槽回填采用6%灰土回填，路面结构层要求与原开挖面结构层一致，按原结构层恢复。

绿化、田地中沟槽回填采用原土回填。

2. 若遇到作业面积受限或地质条件较差不具备放坡开挖时，可根据现场情况进行方案设计。

3. 挖深在5米以内沟槽不设支撑时，按照《给水排水管道工程施工及验收规范》表4.3.3要求放坡。

4. 挖深超过2米的沟槽，未采取有效放坡或支护措施时严禁下人。

5. 沟槽开挖注意事项：

a. 管槽开挖时应注意边坡稳定，施工中注意及时排除基槽积水，严禁基槽长期泡水；开挖及排水过程中应注意保持土壤的原状结构，避免扰动或超挖基底，应做到基槽一开挖立即进行管基施工，基底设计标高以上30cm厚，不得提前挖除，应在管基施工的同时挖除。

b. 如遇局部超挖或发生扰动，不得回填泥土，可换填最大粒径10~15mm的天然级配砂石料，并整平夯实至设计沟底高程。

c. 基槽边1m以内不得堆土，同时堆土高度不得超过1.5m。

6. 沟槽回填注意事项：

回填时槽内应无积水，不得采用淤泥、腐植土及有机物回填，回填土的每层虚铺厚度≤20cm,回填土每层压实遍数经现场试验确定。槽底至管顶以上25cm内不得回填大于5cm石块、砖块等硬块杂物。

7. 管道修复位置的管道标高和检查井深度根据现场上下游管道标高决定，保持原有标高坡度。

8. 其他未说明事宜，施工单位应严格按《给水排水管道工程施工及验收规范》有关规定执行。

建设单位

丹阳市丹北镇人民政府

设计单位

江苏中森建筑设计有限公司

地址：中国 镇江 丁卯桥路 223号

邮政编码：212009
电 话：0511-85900788
传 真：0511-85900789

工程名称

丹北镇尧巷村唐束家污水处理设施
及配套管网改造工程

设计编号 DY2025-019

工程编号 01

出图日期 2025. 05

	实名	签名
审 定	顾利平	
审 核		
校 对		
工程负责人		
专业负责人		
设 计		
绘 图		

图纸名称

污水设计总说明

专 业	给排水	设计阶段	施工图
图 号	S-01	修改版次	

出图签章

执业签章

本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效



建设单位			
丹阳市丹北镇人民政府			
设计单位			
江苏中森建筑设计有限公司			
地址：中国 镇江 丁卯桥路 223 号			
邮政编码：		212009	
电 话：		0511-85900788	
传 真：		0511-85900789	
工程名称			
丹北镇尧巷村唐束家污水处理设施 及配套管网改造工程			
设计编号	DY2025-019		
工程编号	01		
出图日期	2025. 05		
	实名	签名	
审 定	顾利平		
审 核			
校 对			
工程负责人			
专业负责人			
设 计			
绘 图			
图纸名称			
污水平面图			
专 业	给水排水	设计阶段	施工图
图 号	S-02	修改版次	
出图签章			

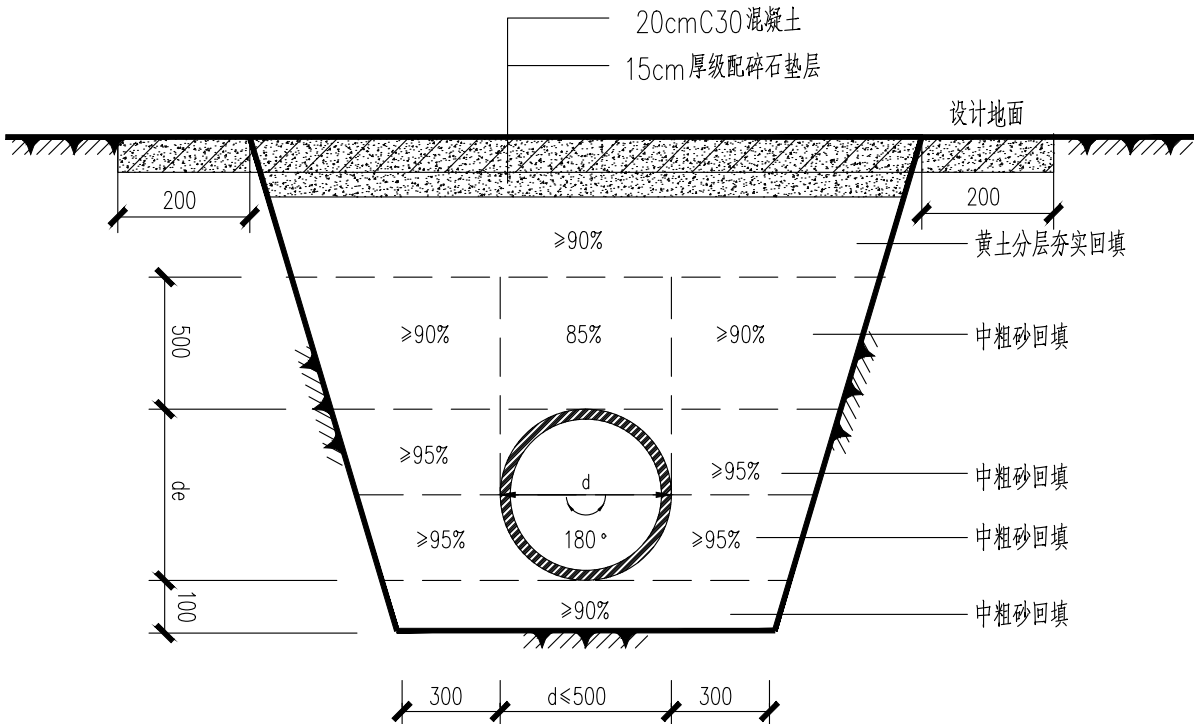
电 气		
给排水	暖通	
建 筑	结 构	
会 签		

电	气		
给	排	水	暖
建	筑	结	构
会	签		

主要工程量表							
系统	编号	标准或图号	名称	规格	单位	数量	备注
污 水	1	厂家定制	污水处理设施	30t	套	1	含两处外接配电柜，型号由厂家自定
	2		C30砼路面	15cm	平方米	210	处理设备场地及便道 由厂家深化设计
	3		碎石垫层	10cm	平方米	410	
	4		C30砼场地	10cm	平方米	200	
	5		场地围栏		米	60	处理设备场地周边附属设施
	6		场地绿色环氧地坪		平方米	200	
	7		绿化修整		平方米	120	
	8		现状破损双壁波纹管更换	DN200	米	325	
	9		现状破损双壁波纹管更换	DN300	米	31	
	10		现状UPVC接户管更换	DN200	米	30	
	11		现状检查井更换及修复	按ø70计	座	42	
	12		道路修复		平方米	1800	20cmC30+15cm碎石垫层

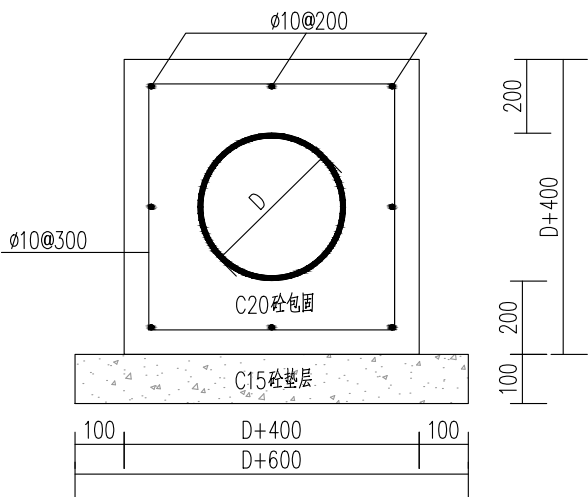
建设单位			
丹阳市丹北镇人民政府			
设计单位			
江苏中森建筑设计有限公司			
地址：中国 镇江 丁卯桥路 223 号			
邮政编码：		212009	
电 话：		0511-85900788	
传 真：		0511-85900789	
工程名称			
丹北镇尧巷村唐束家污水处理设施 及配套管网改造工程			
设计编号	DY2025-019		
工程编号	01		
出图日期	2025. 05		
	实名	签名	
审 定	顾利平		
审 核			
校 对			
工程负责人			
专业负责人			
设 计			
绘 图			
图纸名称			
主要工程量表			
专 业	给水排水	设计阶段	施工图
图 号	S-03	修改版次	
出图签章			

电	气		
给	排	水	暖
建	筑	结	构
会	签		



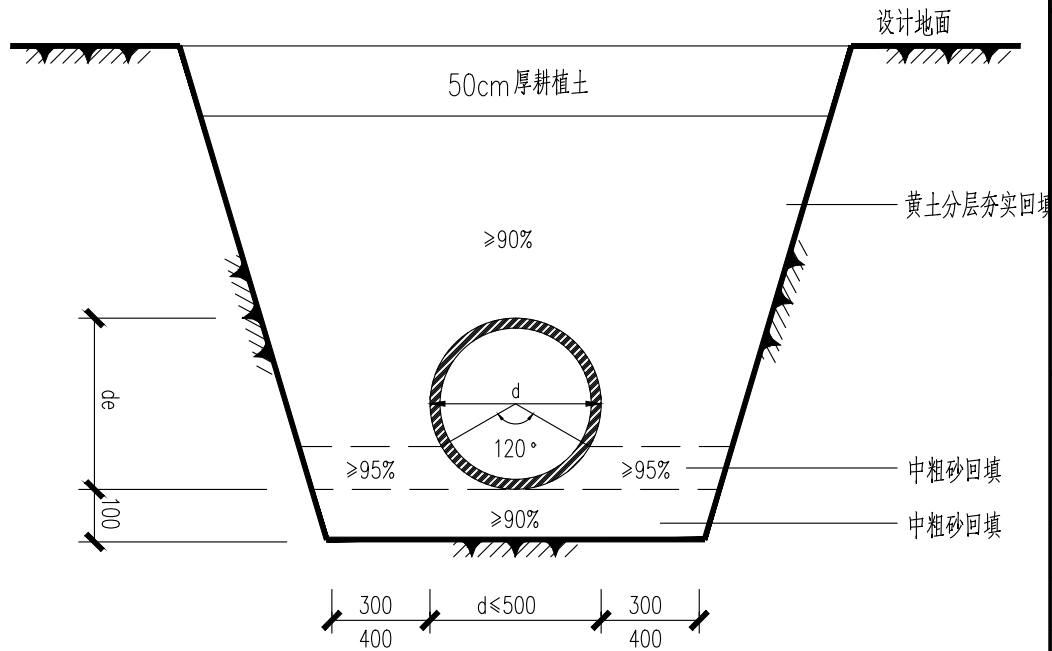
污水管沟槽开挖回填断面一(道路位置)

槽底，原状土或经处理回填密实的地基



管道包封大样图

适用局部加固位置



污水管沟槽开挖回填断面二(绿地)

槽底，原状土或经处理回填密实的地基

说明：

1. 本图尺寸单位均以mm计。
2. 管道基础及管顶回填，参照原设计中污水管道开挖回填断面中相关要求执行。
3. 基槽边1m以内不得堆土，同时堆土高度不得超过1.5m。
4. C30路面28d抗弯折强度不低于4.0Mpa。
5. 回填土采用优质黄土（粘土），不得使用混着垃圾的杂土回填。
6. 施工单位应根据实际制定详细的开挖支护方案。施工时应严格执行现行《给水排水管道工程施工及验收规范》。

建设单位			
丹阳市丹北镇人民政府			
设计单位			
江苏中森建筑设计有限公司			
地址：中国 镇江 丁卯桥路 223 号			
邮政编码：		212009	
电 话：		0511-85900788	
传 真：		0511-85900789	
工程名称			
丹北镇尧巷村唐束家污水处理设施 及配套管网改造工程			
设计编号	DY2025-019		
工程编号	01		
出图日期	2025. 05		
	实名	签名	
审 定	顾利平		
审 核			
校 对			
工程负责人			
专业负责人			
设 计			
绘 图			
图纸名称			
路面结构层、沟槽断面图			
专 业	给水排水	设计阶段	施工图
图 号	S-04	修改版次	
出图签章			
执业签章			
本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效			

	电				
给排水	暖通				
建筑	结构				
会签					

污水处理站施工总说明

一、工程概况

- 工程名称：丹北镇尧巷村唐束村污水处理设施及配套管网改造工程
- 工程规模：30m³/d。
- 设计范围及内容：本图为丹北镇尧巷村唐束村污水处理站，处理站采用A/O生物接触氧化工艺，污水处理达标后，排入附近河道。污水处理系统为成套设备，包含一体化调节池、一体化处理设施、电磁流量计、加药及曝气系统等。

二、设计依据

- 《室外排水设计标准》（GB50014-2021）；
- 《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB32/ 3462-2020）
- 《农村生活污水处理工程技术标准》（GB/T 51347-2019）
- 《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB 50069-2002）
- 《给水排水设计手册》
- 《无压埋地排污、排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材（GB/T 20221-2006）》
- 《给水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材》GB/T 10002.1-2006
- 《给水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材》GB/T 10002.2-2003
- 业主提供的地形图等相关资料

三、进出水水质

本项目治理对象为项目范围内厨房洗涤污水、洗衣污水、洗浴污水、卫生间排水等生活污水。设计出水指标达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB32/ 3462-2020）的一级B标准，具体进出水水质如下：

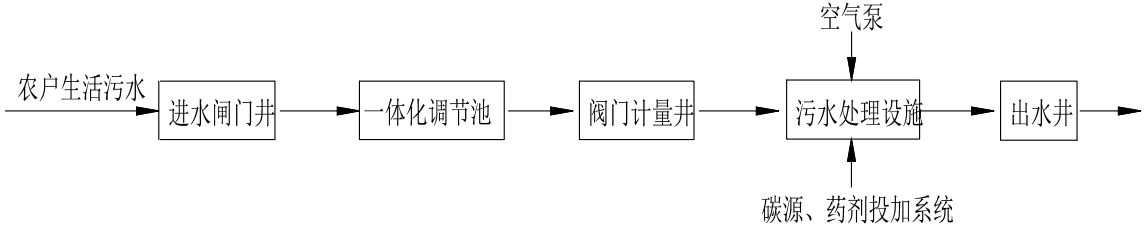
设计进、出水水质指标

项目	COD	BOD5	SS	TN	NH3-N	TP
进水水质（mg/L）	275	150	150	35	30	4.5
出水水质（mg/L）	≤60	—	≤20	≤30	≤8（15）	≤3.0

*处理规模≤5吨/天的分散式村庄生活污水处理设施不考核总氮、总磷指标。注：括号内为水温低于12℃时的控制值。

四、工艺流程

农户生活污水（包括厨余污水、冲厕污水及洗衣污水，其中冲厕污水必须经过化粪池沉淀）经管网收集后进入污水处理设施，通过微生物的兼氧、好氧作用，去除污水中绝大部分污染物沉淀后达标后外排。每隔3-6个月用吸粪车抽出沉淀池底部的部分污泥及沉渣，并统一处置。具体工艺流程如下：



五、主要设计参数

净化槽总停留时间：HRT=24h，调节池停留时间：HRT≥12h，处理设施需满足出水水质要求。

尺寸单位与标注及其他说明:本套施工图除特殊说明外，标高均以米计，其余均为毫米，高程系统采用85高程系统，施工时根据具体情况现场确定,管道标高除特殊说明外，均指管中心标高。位于平台、地面的水泵和风机均应配套设备基础。构筑物内预埋件及预埋孔位置均准确预埋、预留。在土建施工中，工艺管道、设备、电气设备等安装工种应相互紧密配合，各种预埋套管、预埋件、规格应正确，且固定牢固，经核对无误后方可浇筑混凝土。

六、尺寸单位与标注及其他说明

- 本套施工图除特殊说明外，标高均以米计，其余均为毫米。
- 1985黄海高程系统。
- 管道标高除特殊说明外，均指管中心标高。
- 位于平台、地面的水泵和风机均应配套设备基础。
- 构筑物内预埋件及预埋孔位置均准确预埋、预留。
- 在土建施工中，工艺管道、设备、电气设备等安装工种应相互紧密配合，各种预埋套管、预埋件、规格应正确，且固定牢固，经核对无误后方可浇筑混凝土。

七、施工安装说明

- 污水处理设施采用玻璃钢材质，采用A20工艺，安装调试时请认真阅读设备配套的使用说明书及安装说明书。
- 污水处理设施吊装就位后，需分仓均匀注水至出水口液位高度，以避免污水处理设施雨季上浮及回填过程中污水处理设施发生偏移。
- 污水处理设施安装后土建单位回填，回填至80%通知施工单位进行处理设备间管道安装。
- 特殊地质处理续联系设计人员具体设计处理。
- 处理设备抗浮要求具体参考结构图纸。
- 各处理单元应设明显标志，排污口设置排污标志。
- 设备和阀门安装时应便于操作和维修，管道安装按《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）进行安装。
- 除图纸注明外，污水管道采用UPVC管，PN10，采用管道厂家配套专用胶水粘接。
- 除图纸注明外，图中尺寸标高均以米计，其余均以毫米计。
- 尾水排放管选用HDPE缠绕结构壁管，据实计量。
- 防坠网设置于调节池及一体化处理设备的人孔下，主要技术指标：单绳拉力大于1600牛，耐冲击500焦（100千克*0.5米），静态承重300千克，网目小于10厘米，网绳由不小于3股单绳制成，网绳断裂强力不小于1600牛。防坠网形状为圆形。防坠网悬挂在距检查井井口约15cm的位置，有效固定在井筒壁上。
- 流量计井由土建单位采用轻型再生复合盖板（参照规范、承载要求、每块盖板首尾设置提手），设置防坠网

建设单位

丹阳市丹北镇人民政府

设计单位

江苏中森建筑设计有限公司

地址：中国 镇江 丁卯桥路 223号

邮政编码：212009
电话：0511-85900788
传真：0511-85900789

工程名称

丹北镇尧巷村唐束家污水处理设施
及配套管网改造工程

设计编号 DY2025-019

工程编号 01

出图日期 2025.05

	实名	签名
审 定	顾利平	
审 核		
校 对		
工程负责人		
专业负责人		
设 计		
绘 图		

图纸名称

污水处理站工艺流程说明（一）

专 业	给排水	设计阶段	施工图
图 号	S-05	修改版次	

出图签章

执业签章

本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效

会 建 筑 结 构 给 排 水 暖 通 电 气					建设单位			
					丹阳市丹北镇人民政府			
					设计单位			
					江苏中森建筑设计有限公司			
					地址：中国 镇江 丁卯桥路 223 号			
					邮政编码：212009			
					电 话：0511-85900788			
					传 真：0511-85900789			
					工程名称			
					丹北镇尧巷村唐束家污水处理设施 及配套管网改造工程			
设计编号		DY2025-019						
工程编号		01						
出图日期		2025. 05						
		实 名		签 名				
审 定		顾利平						
审 核								
校 对								
工程负责人								
专业负责人								
设 计								
绘 图								
图纸名称								
污水处理站工艺流程说明(二)								
专 业	给水排水		设计阶段	施工图				
图 号	S-06		修改版次					
出图签章								
执业签章								
本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效								

13、管道安装与敷设

(1) 场站管道安装应符合《给排水管道施工验收规范》（GB50268-2008）中的有关规定，同时应严格按照《建筑给水硬聚氯乙烯管道施工及验收规程》和《建筑排水硬聚氯乙烯管道施工及验收规程》进行施工。

(2) 管道敷设前应对管材、管件及附属设备技设计要求进行核对，并应在施工现场进行现场检查符合要求方可使用。

(3) 管材、管件存放处与施工现场温差较大时，连接前应将管材和管件在施工现场放置一定时间，使其温度接近施工现场温度。

(4) PE管采用热熔方法连接，热熔连接前管材应平整，大口径管可采用专用对接机连接；UPVC管采用承插粘接，一体化设备进水管口、出水管口、排泥管口、溢流管口采用法兰连接，接口质量应符合规范允许偏差的质量要求。

(5) 承插式连接的承口应逆水流方向插口顺水流方向敷设。

(6) 管道穿越墙体处均应按规定设置套管。

14、外露钢构件防腐：水上部分防腐做法详见结构图纸；水下部分钢构件完成焊接工作后，清理表面，刷KY-2021环氧重浆型重防腐底漆三遍，每遍约80微米。再刷KY-2026高抗水性环氧重防水涂料面漆2遍，每遍约80微米厚。要求固化后的漆膜厚度不小于400微米。

15、管道系统试验及验收

(1) 试验之前必须清除管道中的杂物，明装管应在外观检查合格后，进行压力试验。埋地管道须在外观检查后管身两侧及上部回填不小于 0.5(露出接口)后进行压力试验 (2) 各种压力管线的设计压力 :1. 0Mpa (3) 管道试压要求场站重力管道闭水实验按照《给水排水管道工程施工及验收规范》执行。

八、施工安装注意事项

1、一般注意事项

1) 工程施工前应编制施工组织设计，其内容应包括工程概况、施工部署、施工方法、材料及主要设备的采购与供应，保证施工质量、安全、工期，降低工程成本的技术组织措施、施工计划及保护周围环境措施。

2) 施工时，应守国家和地方有关安全、劳动保护、防火、防爆、环境和文物保护等方面的规定。

3) 施工前注意复核物探资料与工程地质岩土资料调查现场情况。

4) 施工过程中需结合结构图、总图和工艺图，如不一致请联系设计单位确认无误后方可实施。

5) 钢制爬梯制作详见结构施。

6) 所有机电设备基础需二次浇注。

2、外露钢构件防腐

水上部分防腐做法详见结构图纸；水下部分钢构件完成焊接工作后，清理表面，刷KY-2021环氧重浆型重防腐底漆三遍，每遍约80微米。再刷KY-2026高抗水性环氧重防水涂料面漆2遍，每遍约80微米厚。要求固化后的漆膜厚度不小于400微米。

3、水处理构筑物试验及验收

水处理构筑物施工完成后必须进行满水试验，试验应在防水层、防腐层施工前进行。最终渗水量≤2L/（m2/d））视为合格。

4、管道系统试验及验收

1) 试验之前必须清除管道中的杂物，明装管应在外观检查合格后，进行压力试验。埋地管道须在外观检查后管身两侧及上部回填不小于0.5m （露出接口）后进行压力试验。

2) 主要设备安装前应详细阅读有关产品安装说明书,按照其要求进行设备安装。

3) 设备安装中的隐蔽工程应在工程隐蔽前进行检验并作出记录合格后方可继续安装。

4) 全部设备安装完毕后应进行各种工况条件下的试车,调试无误后方可交付使用。

5) 施工单位应该针对危险性较大的分部分项工程制定专项施工方案，对于超过一定规模的危大工程，施工单位应当组织召开专家论证会对专项施工方案进

行论证。施工单位应切实做好基坑的支护工作，严防基坑垮塌。应在基坑底部、基坑顶部做排水、截水沟，并有组织排水，确保基坑安全。基坑支护应由具有相应资质的设计单位进行专项设计，基坑支护高度≥5m时，应组织相关专家论证。采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在10kN及以上的起重吊装工程采用起重机械进行安装的工程均属于危险性较大的分部分项工程。

6) 场站内道路做法参考12J003第C2页8B，绿化地面均铺设矮麦冬，种植间距100mm。

7) 场站内使用盖板为树脂材质复合盖板，颜色统一为灰色，面板装饰为十字花纹形状，不需要文字，盖板间通过企口形式搭接。

九、进场道路做法

进场道路做法与现状道路标准一致，道路宽度不超过3m。

十、站点围栏内道路或汀步、绿化、围栏等见景观专业图纸。

十一、设备基础、流量计井、设备间基础等见结构专业图纸。

十二、验收规范：

1、《城镇污水处理厂工程质量验收规范》（GB50334-2017）。

2、《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）。

3、《城镇污水处理厂运行、维护及安全技术规程》（CJJ 60-2011）。

4、《给水排水构筑物工程施工及验收规范》（GB50141-2008）。

十一、安全注意事项：

1、站点四周均应设置围栏，日常需将门锁好，并作“禁止入内”、“危险提示”标志，非相关人员禁止入内；

2、设备盖顶上面的应设置复合井盖，并禁止儿童在此玩耍，井盖下应设防护网；

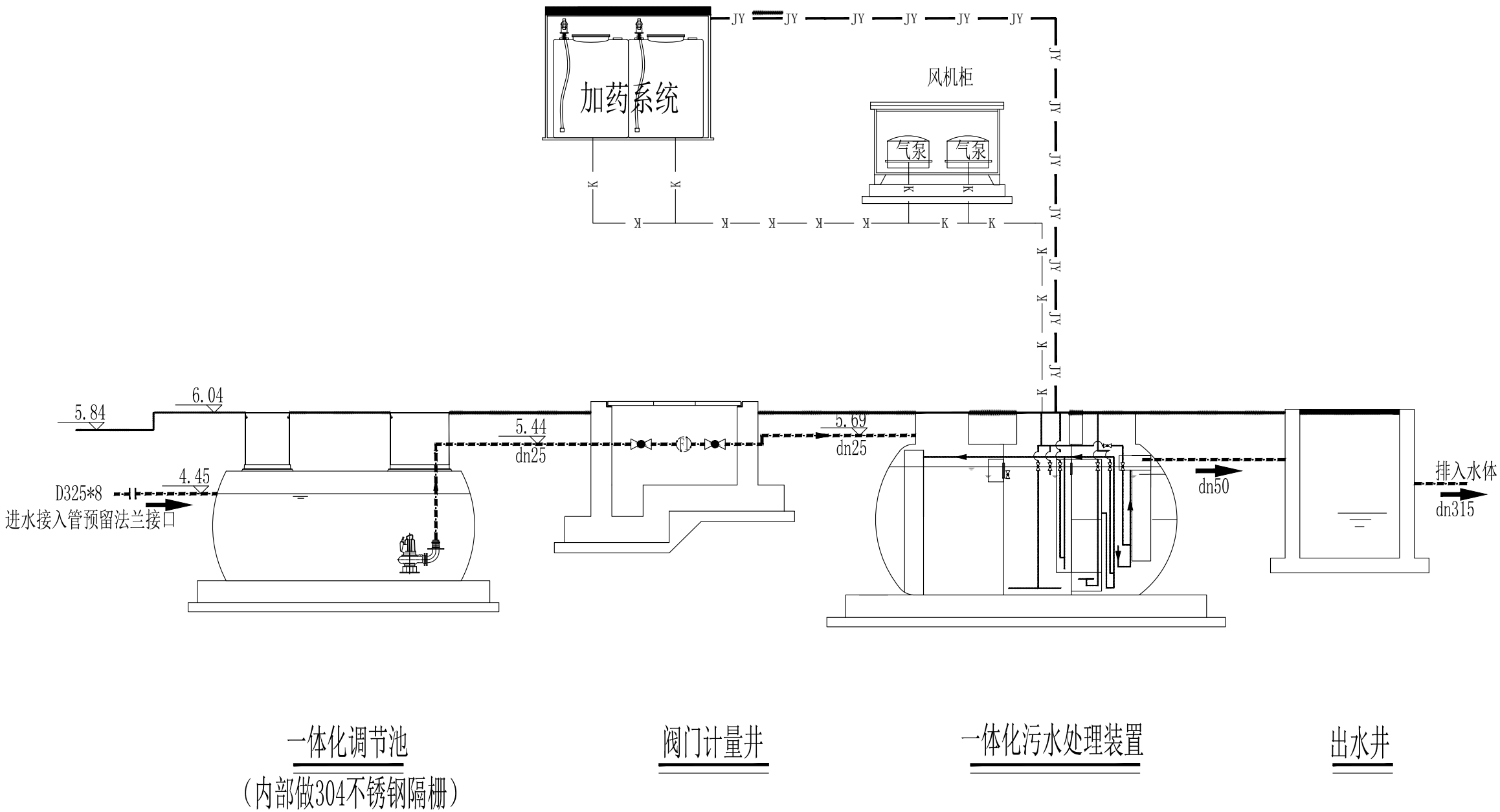
3、站点有电接入，非专业人员禁止操作。

十二、站点内设备均为厂家提供的成套设备，并由设备厂家负责出水的达标排放。

十三、所有设备尺寸均以厂家深化设计的尺寸为准，图纸尺寸仅供参考。

处理量30t/d设备清单

设备名称	规格参数	单位	数量
调节池	φ2.0*4.5m	台	1
净化槽	φ2.2*7.4m	台	1
潜污泵	50WQ7-7-0.37kw 380V	台	2
单浮球液位计	型号KEY, 电压220V， 电流10A	台	2
鼓风机	HC-251S, 口径20, 功率0.55KW, 380V	台	2
电磁流量计	LES10-025101120012（DN25） 分体 10米线 304法兰 IP68 配三电极 4-20mA RS485 220VAC 精度±0.5%	台	1
加药罐	PE加药桶（白）， 100L	台	2
加药泵	DMS200	台	2



说明：

- 1、本图标高施工前需进一步校核、确定。
- 2、本图尺寸单位：标高以米计，其余均以毫米计。
- 3、出水标高施工前务必考虑外围自然水体标高（含雨水期、洪水期），如出水不能自流外排，整个站点相对标高须作相应调整。

图例	名称	图例	名称
		①	液位计
⋈	逆止阀	②	流量计
⋈	截止阀	③	电动机
⋈	安全阀	④	压力表
⋈	排水沟	⑤	pH计
⋈	大小头	⋈	衬胶蝶阀
⋈	电磁阀	⋈	闸阀
⋈	球阀		

建设单位
丹阳市丹北镇人民政府

设计单位
江苏中森建筑设计有限公司

地址：中国 镇江 丁卯桥路 223 号
邮政编码：212009
电 话：0511-85900788
传 真：0511-85900789

工程名称
丹北镇尧巷村唐东家污水处理设施
及配套管网改造工程

设计编号
DY2025-019

工程编号
01

出图日期
2025. 05

	实名	签名
审 定	顾利平	
审 核		
校 对		
工程负责人		
专业负责人		
设 计		
绘 图		

图纸名称
污水处理站工艺流程图

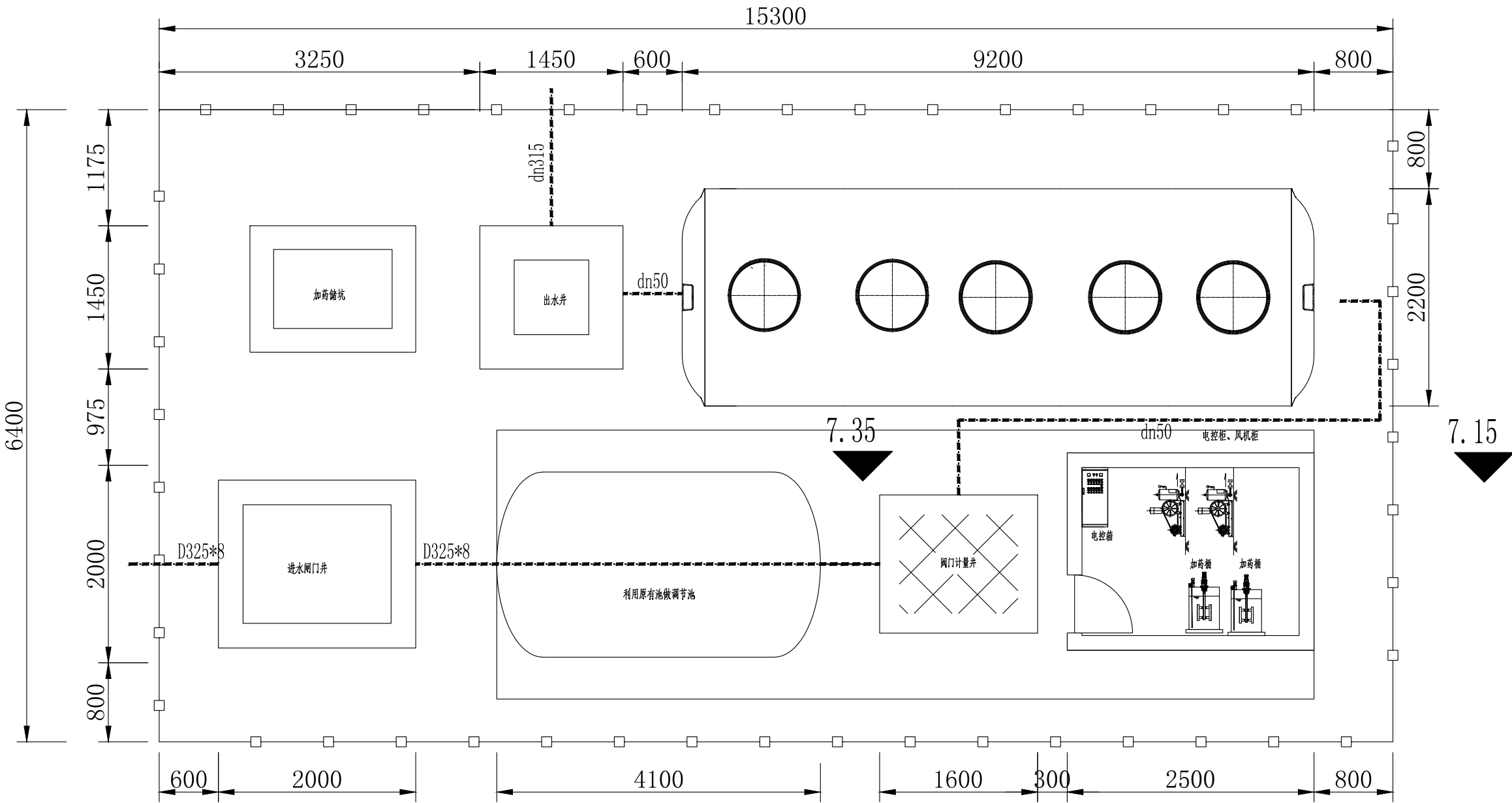
专 业	给水排水	设计阶段	施工图
图 号	S-07	修改版次	

出图签章

执业签章

本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效

电	气		
给	排	水	
建	筑		
会	签		



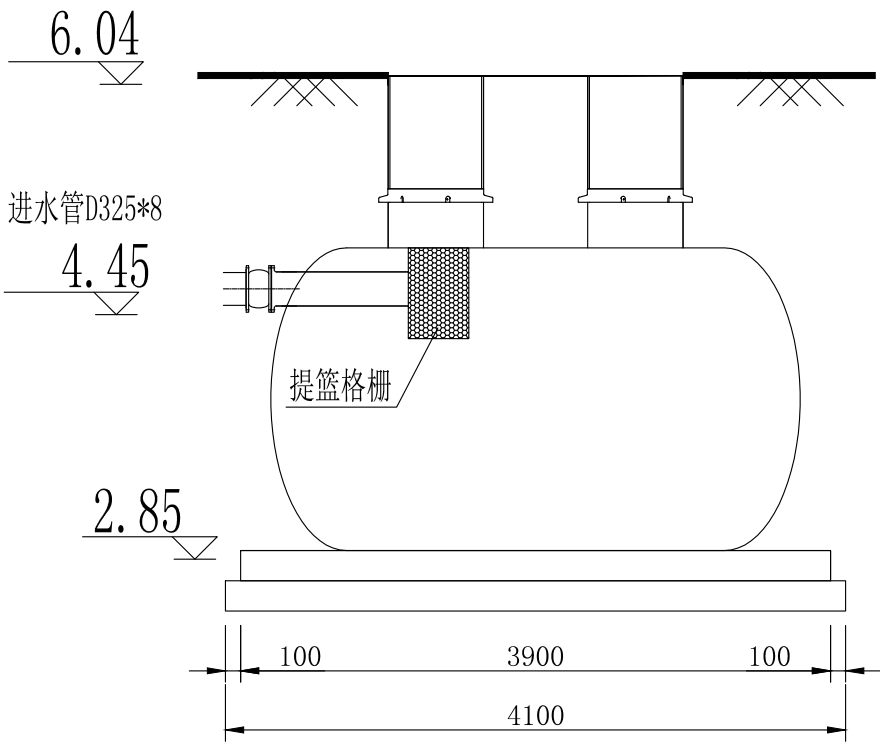
平面布置图

说明:

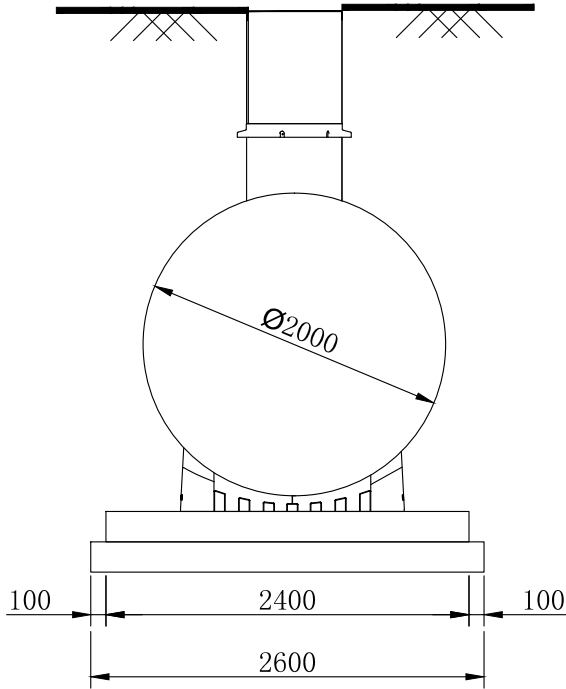
- 1、本图为处理规模为30m³/d设备大样图,具体设备尺寸根据厂家数据相应调整,罐体厚度不小于12mm。
- 2、本图尺寸除标高以米计外,其余均以毫米计;

建设单位			
丹阳市丹北镇人民政府			
设计单位			
江苏中森建筑设计有限公司			
地址：中国 镇江 丁卯桥路 223 号			
邮政编码：		212009	
电 话：		0511-85900788	
传 真：		0511-85900789	
工程名称			
丹北镇尧巷村唐束家污水处理设施 及配套管网改造工程			
设计编号	DY2025-019		
工程编号	01		
出图日期	2025. 05		
	实名	签名	
审 定	顾利平		
审 核			
校 对			
工程负责人			
专业负责人			
设 计			
绘 图			
图纸名称			
污水处理站面布置图			
专 业	给水排水	设计阶段	施工图
图 号	S-08	修改版次	
出图签章			

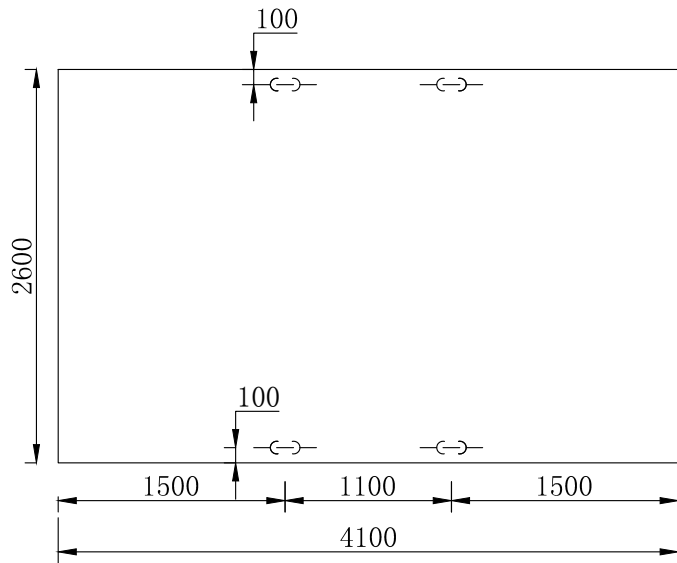
电	气		
给	排	水	暖
建	筑		
会	签		



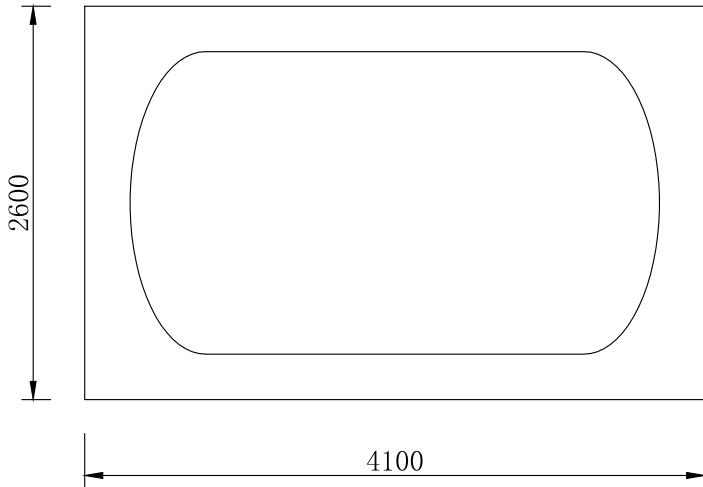
调节池剖面图



调节池剖面图



调节池预埋件平面图



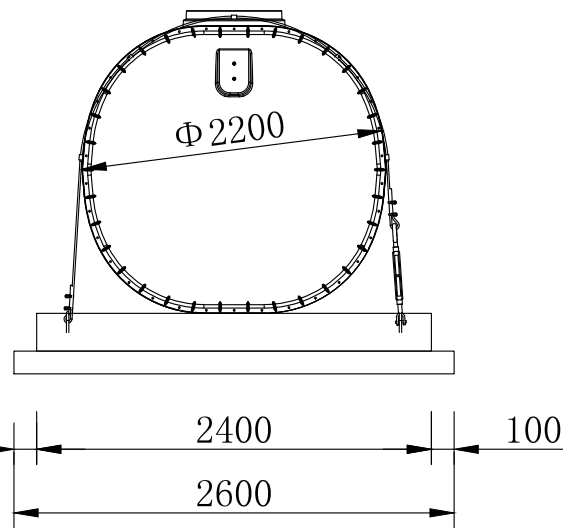
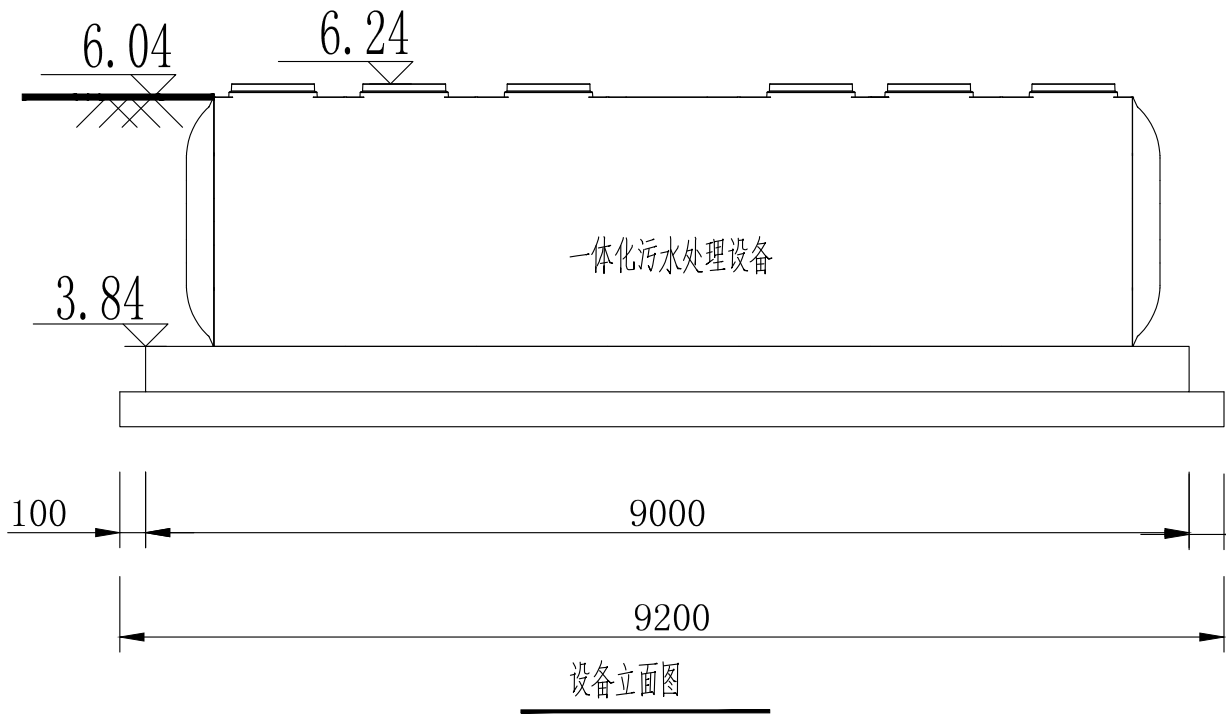
调节池平面图

说明:

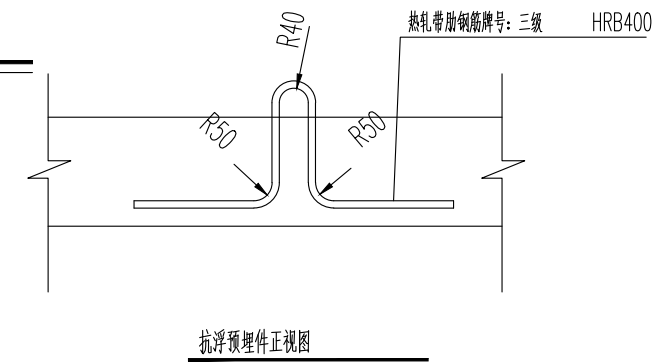
1、本图尺寸除标高以米计外, 其余均以毫米计;

建设单位			
丹阳市丹北镇人民政府			
设计单位			
江苏中森建筑设计有限公司			
地址：中国 镇江 丁卯桥路 223 号			
邮政编码：		212009	
电 话：	0511-85900788		
传 真：	0511-85900789		
工程名称			
丹北镇尧巷村唐束家污水处理设施 及配套管网改造工程			
设计编号	DY2025-019		
工程编号	01		
出图日期	2025. 05		
	实名	签名	
审 定	顾利平		
审 核			
校 对			
工程负责人			
专业负责人			
设 计			
绘 图			
图纸名称			
污水处理站调节池基础图			
专 业	给水排水	设计阶段	施工图
图 号	S-09	修改版次	
出图签章			
执业签章			
本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效			

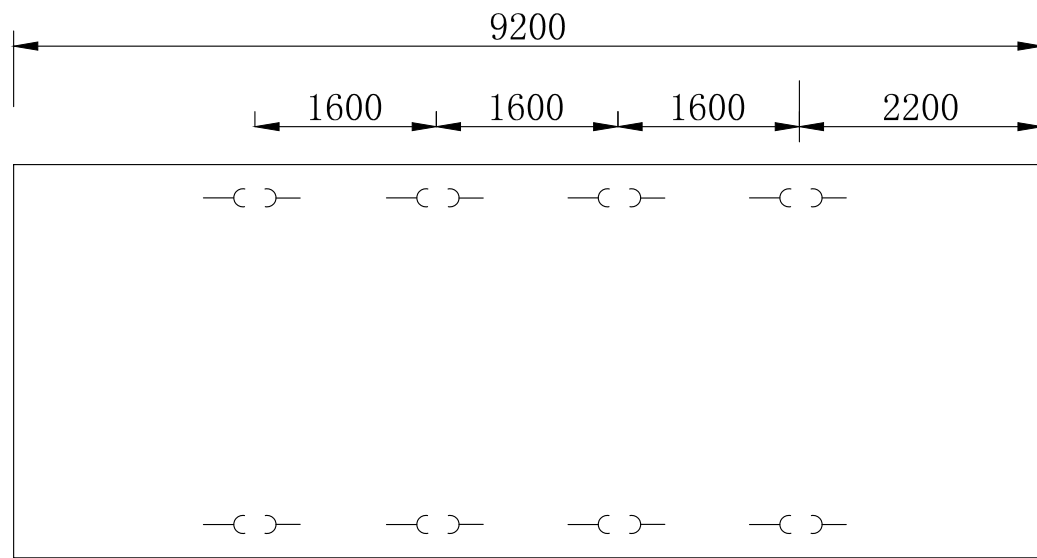
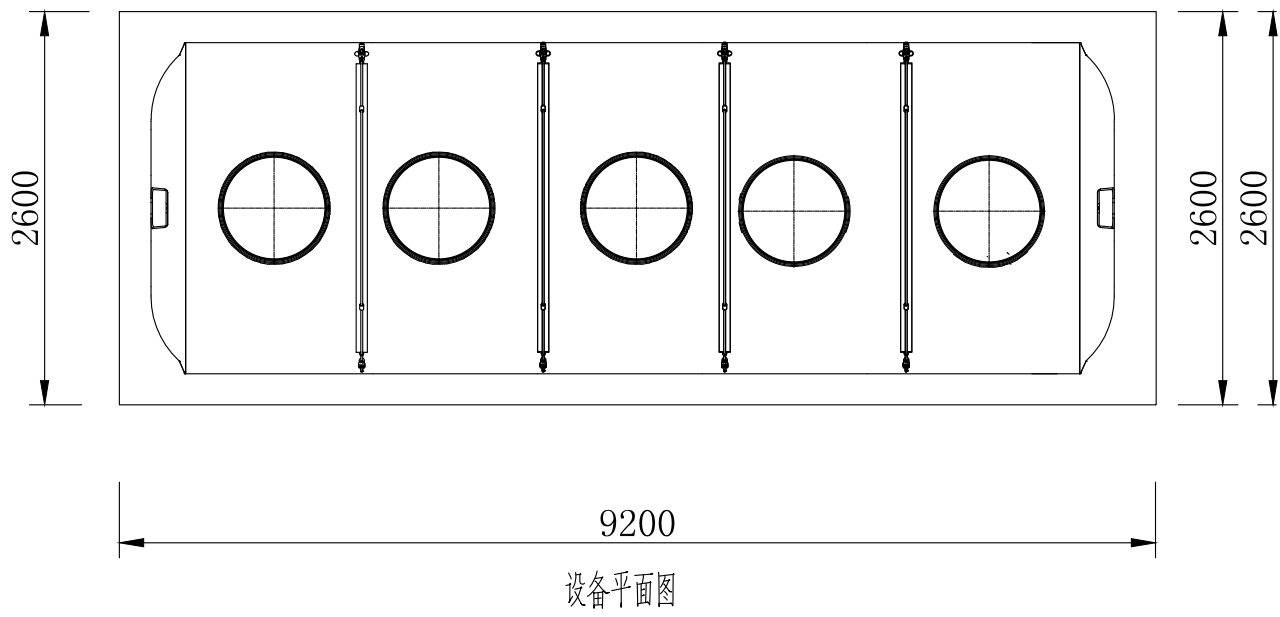
电	气		
给	排	水	暖
建	筑		
会	签		



设备左视图



抗浮预埋件正视图

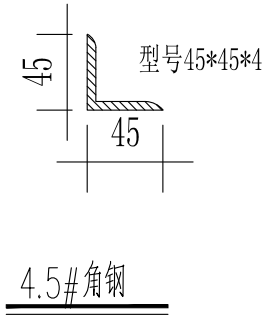
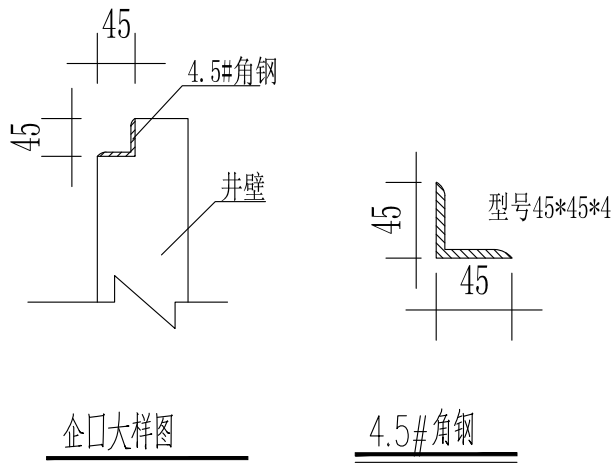
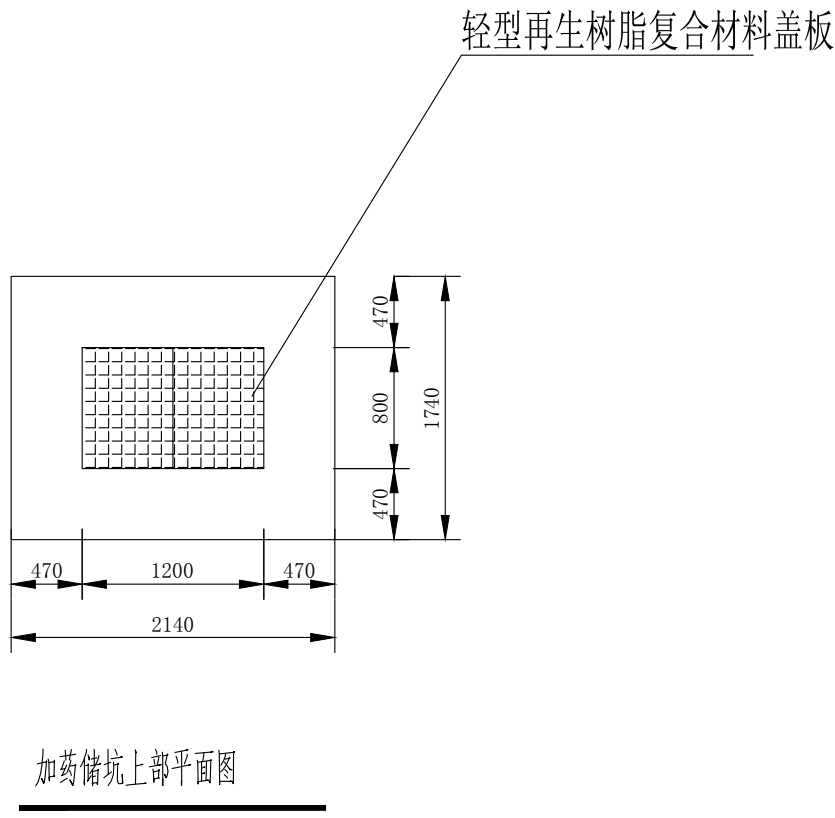
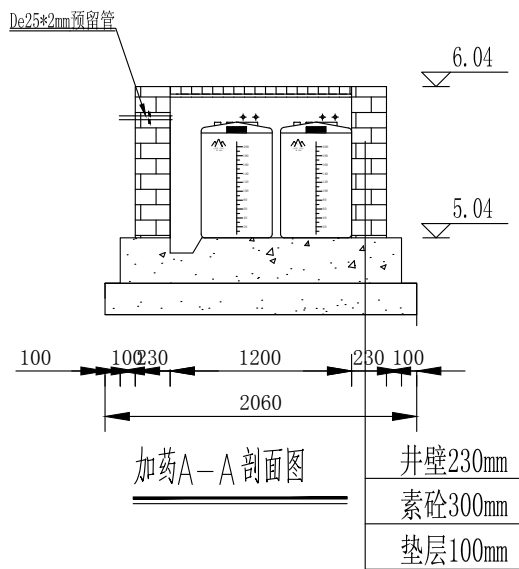
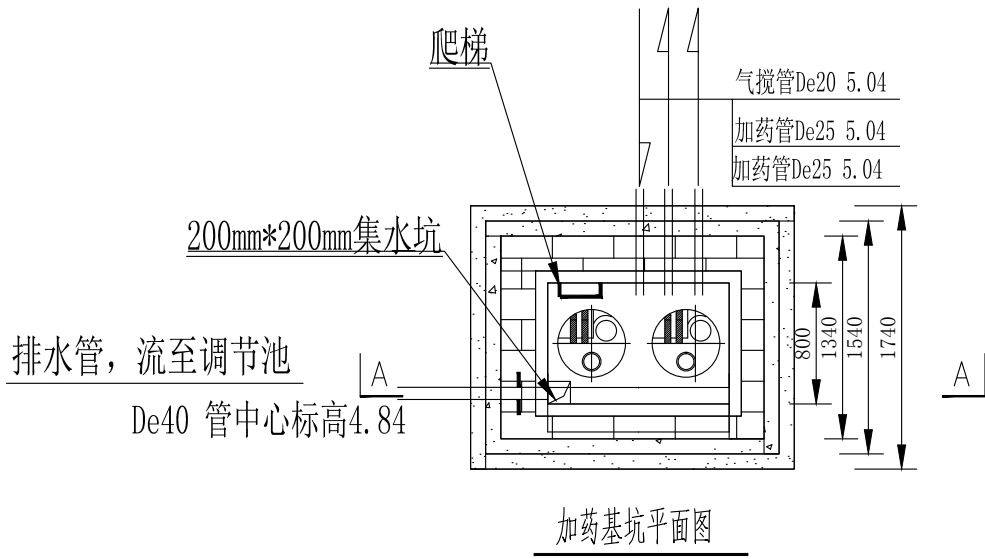


预埋件基础平面图

说明: 1、本图尺寸除标高以米计外, 其余均以毫米计;

建设单位			
丹阳市丹北镇人民政府			
设计单位			
江苏中森建筑设计有限公司			
地址：中国 镇江 丁卯桥路 223 号			
邮政编码：		212009	
电 话：		0511-85900788	
传 真：		0511-85900789	
工程名称			
丹北镇尧巷村唐束家污水处理设施 及配套管网改造工程			
设计编号	DY2025-019		
工程编号	01		
出图日期	2025. 05		
	实名	签名	
审 定	顾利平		
审 核			
校 对			
工程负责人			
专业负责人			
设 计			
绘 图			
图纸名称			
污水处理站设备基础图			
专 业	给水排水	设计阶段	施工图
图 号	S-10	修改版次	
出图签章			

电	气		
给	排	水	暖
建	筑	结	构
会	签		

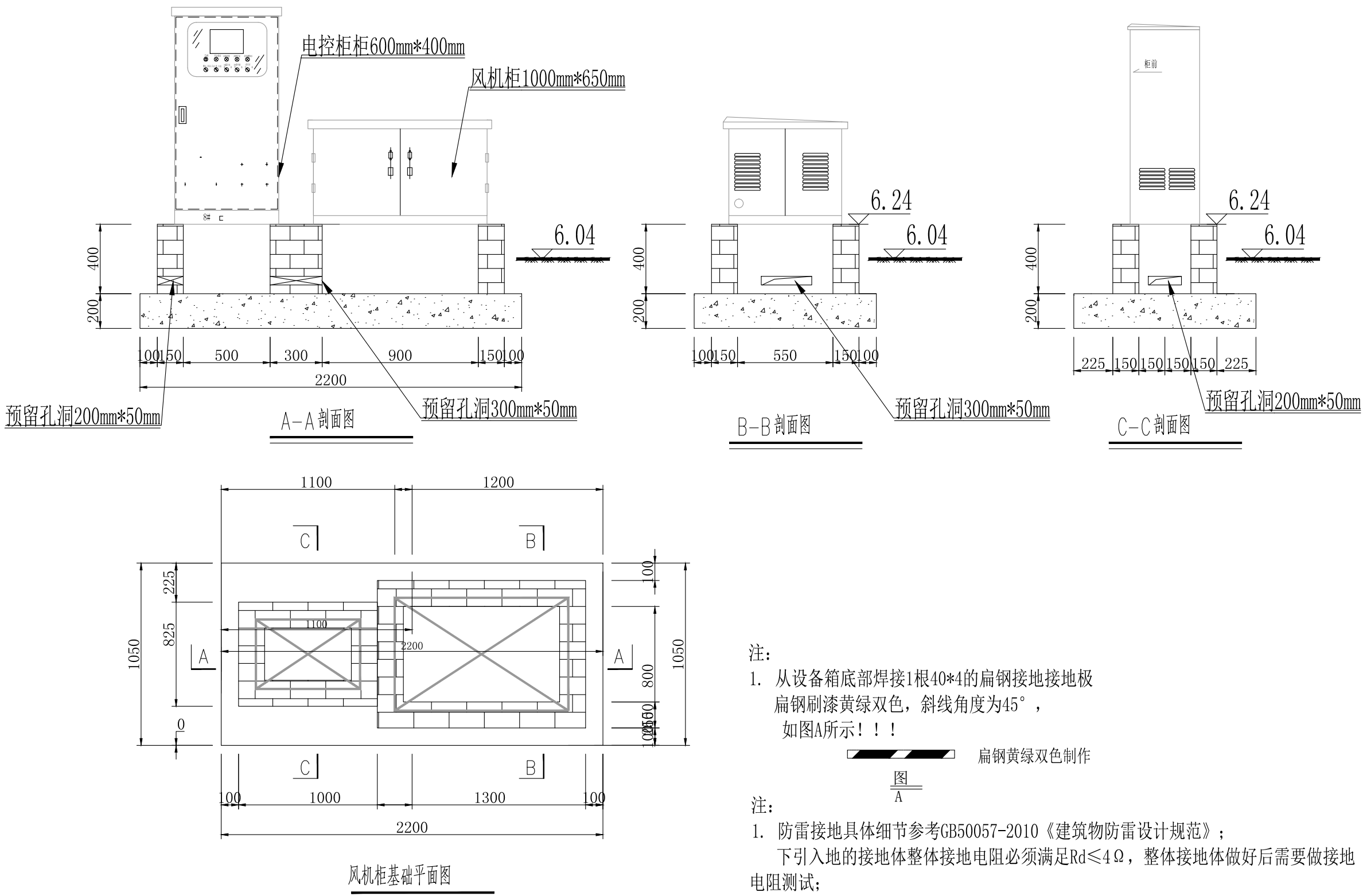


说明：

1. 本图除标高尺寸以米计外，其余尺寸均以毫米计。
2. 管道、接头、加药桶等材料均由设备厂家成套提供。
3. 爬梯、套管、复合盖板等以及预埋件属于土建施工范围。

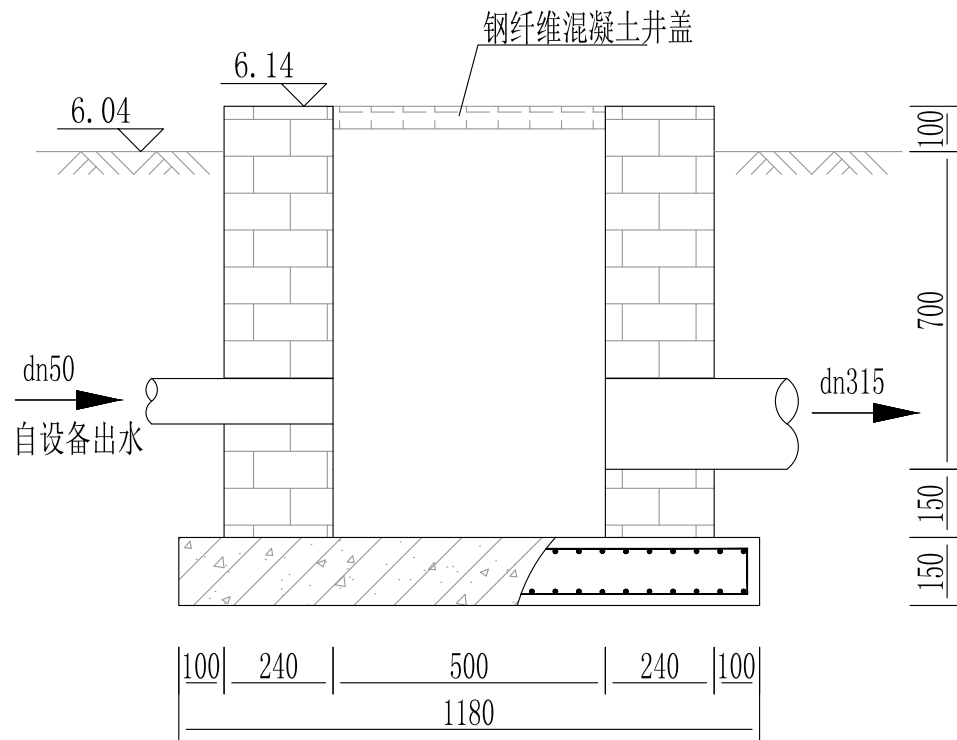
建设单位			
丹阳市丹北镇人民政府			
设计单位			
江苏中森建筑设计有限公司			
地址：中国 镇江 丁卯桥路 223 号			
邮政编码：		212009	
电 话：		0511-85900788	
传 真：		0511-85900789	
工程名称			
丹北镇尧巷村唐束家污水处理设施 及配套管网改造工程			
设计编号	DY2025-019		
工程编号	01		
出图日期	2025.05		
	实名	签名	
审 定	顾利平		
审 核			
校 对			
工程负责人			
专业负责人			
设 计			
绘 图			
图纸名称			
污水处理站装置加药基坑图			
专 业	给水排水	设计阶段	施工图
图 号	S-11	修改版次	
出图签章			
执业签章			
本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效			

电	气		
给	排	水	通
建	筑		
结	构		
会	签		

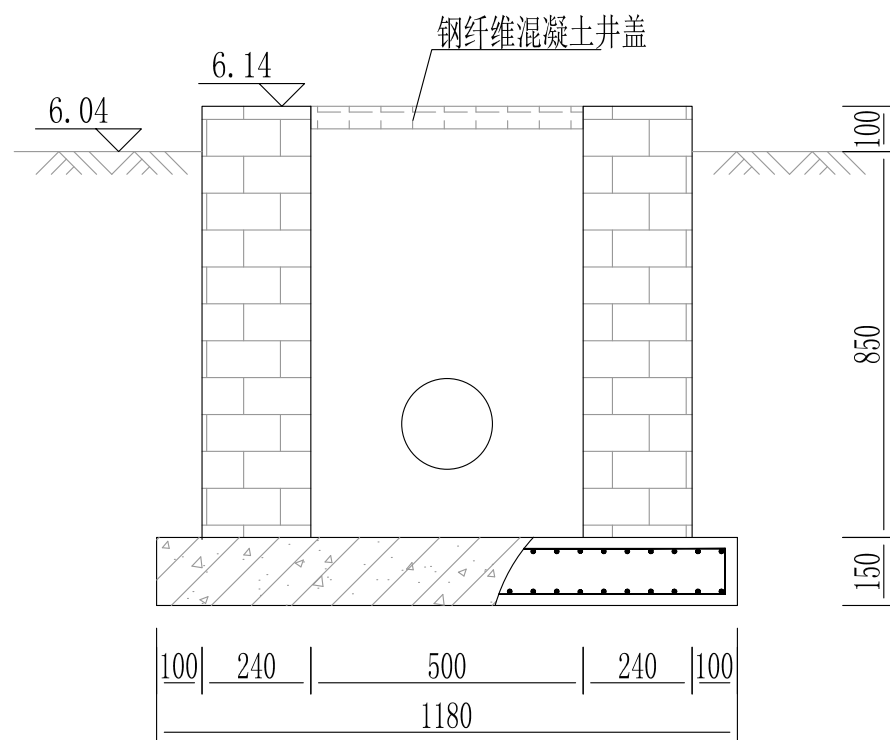


建设单位			
丹阳市丹北镇人民政府			
设计单位			
江苏中森建筑设计有限公司			
地址：中国 镇江 丁卯桥路 223 号			
邮政编码：		212009	
电 话：		0511-85900788	
传 真：		0511-85900789	
工程名称			
丹北镇尧巷村唐束家污水处理设施 及配套管网改造工程			
设计编号	DY2025-019		
工程编号	01		
出图日期	2025.05		
	实名	签名	
审 定	顾利平		
审 核			
校 对			
工程负责人			
专业负责人			
设 计			
绘 图			
图纸名称			
污水处理站电柜基础图			
专 业	给水排水	设计阶段	施工图
图 号	S-12	修改版次	
出图签章			
执业签章			
本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效			

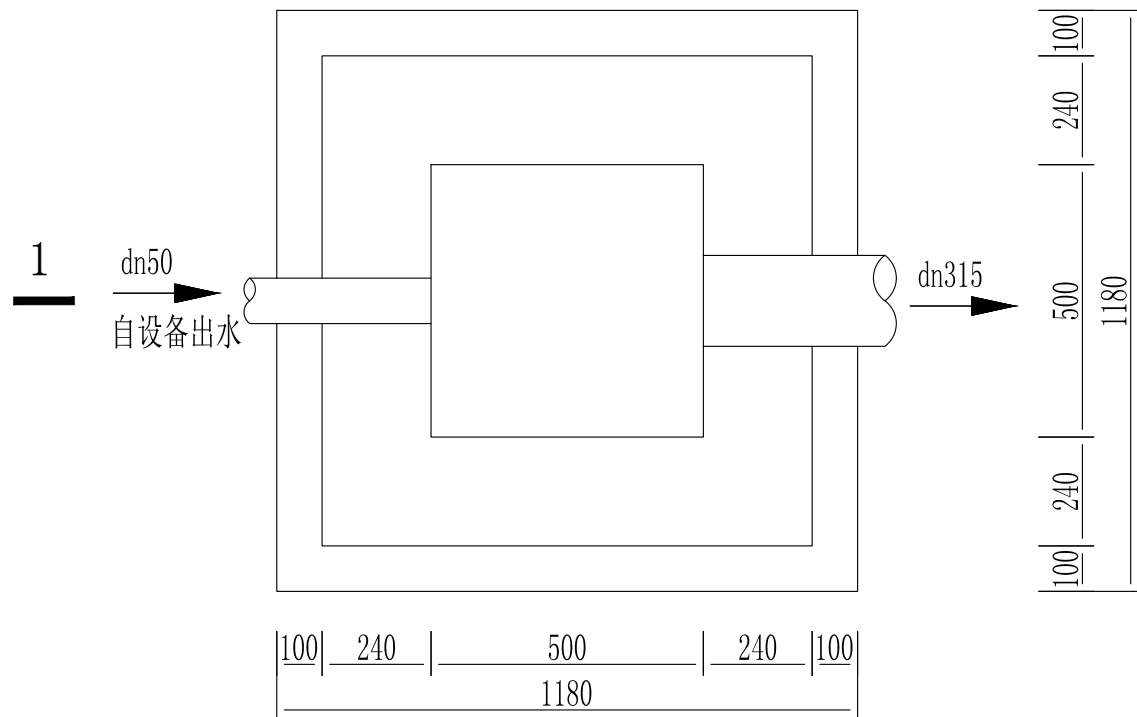
电	气		
给	排	水	暖
建	筑		
结	构		
会	签		



1-1 剖面图



2-2 剖面图



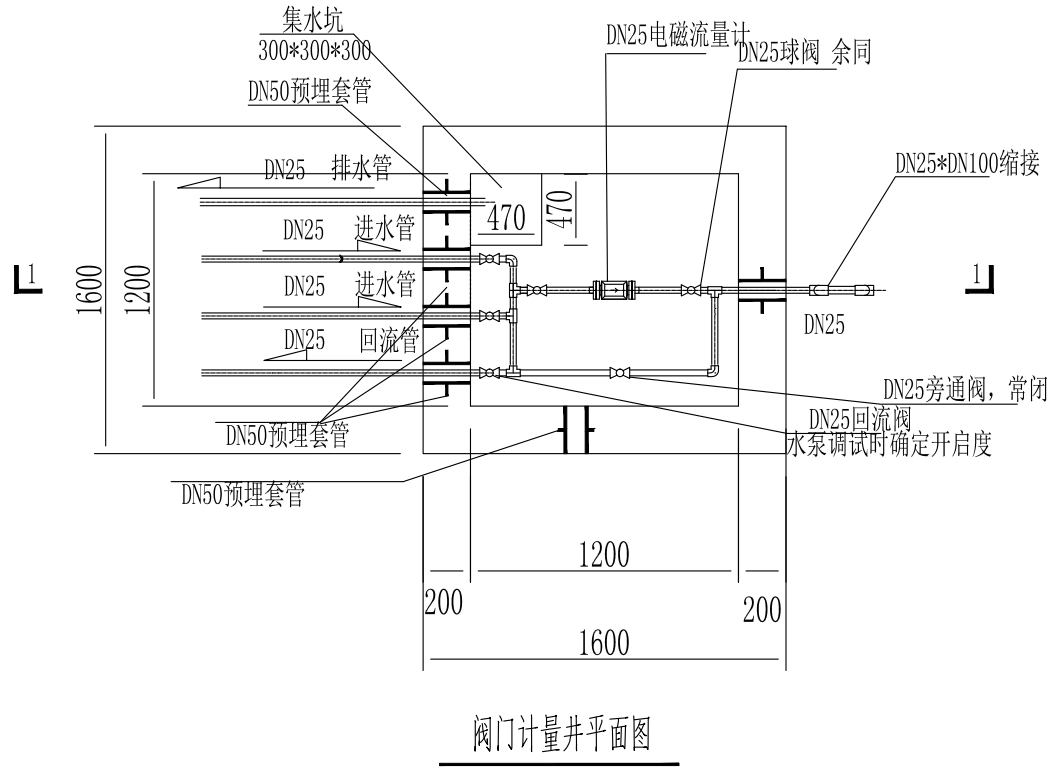
出水井平面图

说明:

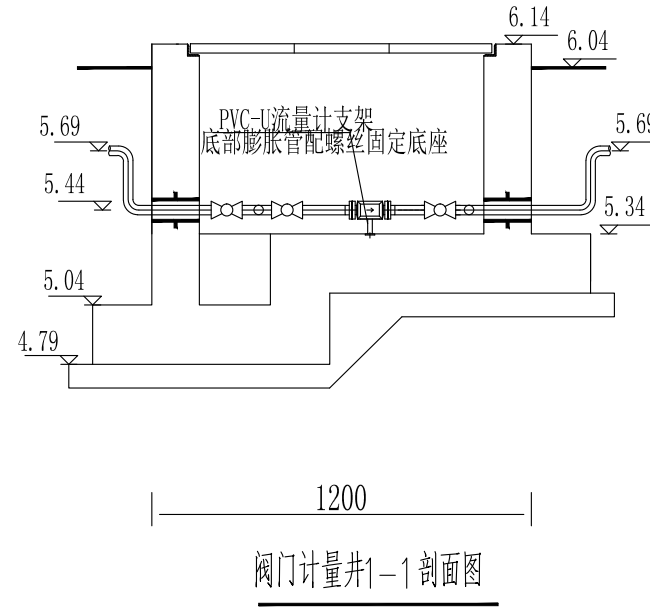
- 1、本图除标高尺寸以米计外，其余尺寸均以毫米计。
- 2、检查井做法参照苏S01-2021，页258，检查井内外均需要采用1:2防水砂浆涂抹均匀。

建设单位			
丹阳市丹北镇人民政府			
设计单位			
江苏中森建筑设计有限公司			
地址：中国 镇江 丁卯桥路 223 号			
邮政编码：		212009	
电 话：		0511-85900788	
传 真：		0511-85900789	
工程名称			
丹北镇尧巷村唐束家污水处理设施 及配套管网改造工程			
设计编号	DY2025-019		
工程编号	01		
出图日期	2025. 05		
	实名	签名	
审 定	顾利平		
审 核			
校 对			
工程负责人			
专业负责人			
设 计			
绘 图			
图纸名称			
污水处理站出水井大样图			
专 业	给水排水	设计阶段	施工图
图 号	S-13	修改版次	
出图签章			

电	气		
给	排	水	暖
建	筑	结	构
会	签		



阀门计量井平面图



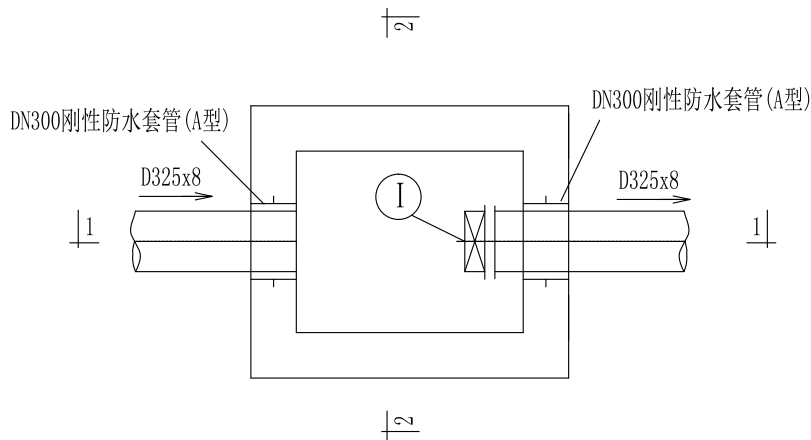
阀门计量井1-1剖面图

说明:

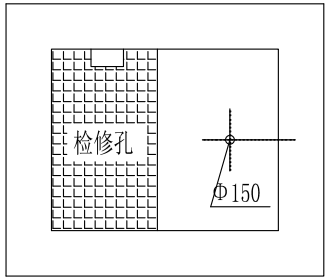
1. 本图除标高尺寸以米计外，其余尺寸均以毫米计。
2. 电磁流量计安装时必须保证直管段长度，前端不小于5倍管径，后端不小于3倍管径；电磁流量计，并应在流量计生产厂家的指导下完成。
3. 管材选用聚氯乙烯给水管（UPVC）管材，PN1.0，承插粘接。
4. 盖板采用轻型再生树脂复合材料盖板，嵌入深度40mm，承载力 2.5KN/m^2 ，每块盖板首尾设置提手，盖板下设置防坠网，盖板不在此次供货范围内。

建设单位			
丹阳市丹北镇人民政府			
设计单位			
江苏中森建筑设计有限公司			
地址：中国 镇江 丁卯桥路 223 号			
邮政编码：		212009	
电 话：		0511-85900788	
传 真：		0511-85900789	
工程名称			
丹北镇尧巷村唐束家污水处理设施 及配套管网改造工程			
设计编号	DY2025-019		
工程编号	01		
出图日期	2025. 05		
	实名	签名	
审 定	顾利平		
审 核			
校 对			
工程负责人			
专业负责人			
设 计			
绘 图			
图纸名称			
污水处理站阀门井大样图			
专 业	给水排水	设计阶段	施工图
图 号	S-14	修改版次	
出图签章			

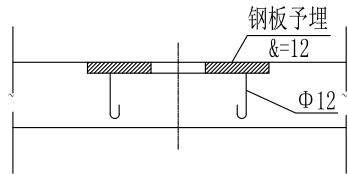
电	气		
给	排	水	暖
建	筑		
会	签		



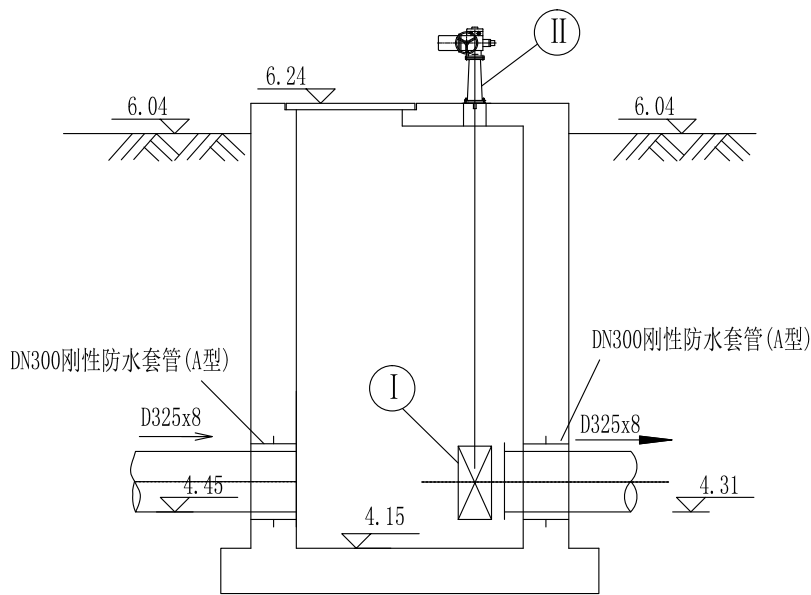
底层平面图



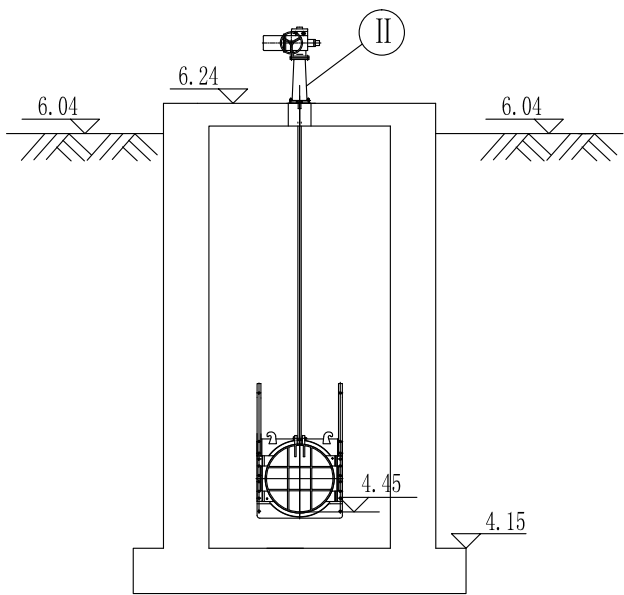
顶层平面图



启闭机基础钢板预埋



1-1剖面图



2-2剖面图

闸门井

注：1，本图尺寸单位：标高以米计，其余均以毫米计。
2，井壁采用钢筋混凝土，做法可参照图集苏S01-2021，页221。

闸门井主要设备一览表

序号	名称	型 号	单位	数量	备注
I	镶铜铸铁圆闸门	SYZ-DN300	只	1	法兰式安装，双向受力，正向 10m，背压 2m
II	手电两用启闭机	QDA-45	台	1	参考功率 P=0.37kw，IP67 防护等级

建设单位
丹阳市丹北镇人民政府

设计单位
江苏中森建筑设计有限公司

地址：中国 镇江 丁卯桥路 223 号

邮政编码：212009
电 话：0511-85900788
传 真：0511-85900789

工程名称
丹北镇尧巷村唐东家污水处理设施
及配套管网改造工程

设计编号 DY2025-019

工程编号 01

出图日期 2025. 05

	实名	签名
审 定	顾利平	
审 核		
校 对		
工程负责人		
专业负责人		
设 计		
绘 图		

图纸名称
污水处理站进水闸门井大样图

专 业	给水排水	设计阶段	施工图
图 号	S-15	修改版次	

出图签章

执业签章

本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效