

丹北镇常兴村北庄污水处理设施及配套管网改造工程

施 工 图 设 计

镇江建工建设集团有限公司

二〇二四年十一月

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	

执业专用章

批准	李峰	
----	----	---

学校

电气

暖通

给排水

结构

专业

说明: 1.设计图、说明版权归江苏建工建设集团有限公司所有。
2.设计图、说明版权归江苏建工建设集团有限公司所有。
3.设计图、说明版权归江苏建工建设集团有限公司所有。
4.设计图、说明版权归江苏建工建设集团有限公司所有。



单位出图专用章

执业专用章

镇江建工建设集团有限公司

大家建筑设计分公司
Dajia Architectural Design

资质等级 建筑甲级
市政乙级(燃气、热力)
压力管道: GB1、GB2、GC2

单位地址 江苏省镇江市京江路 22号

联系电话 84424353 84423113

建设单位 丹阳市丹北镇人民政府

工程名称 丹北镇常兴村北庄污水处理设施及配套管网改造工程

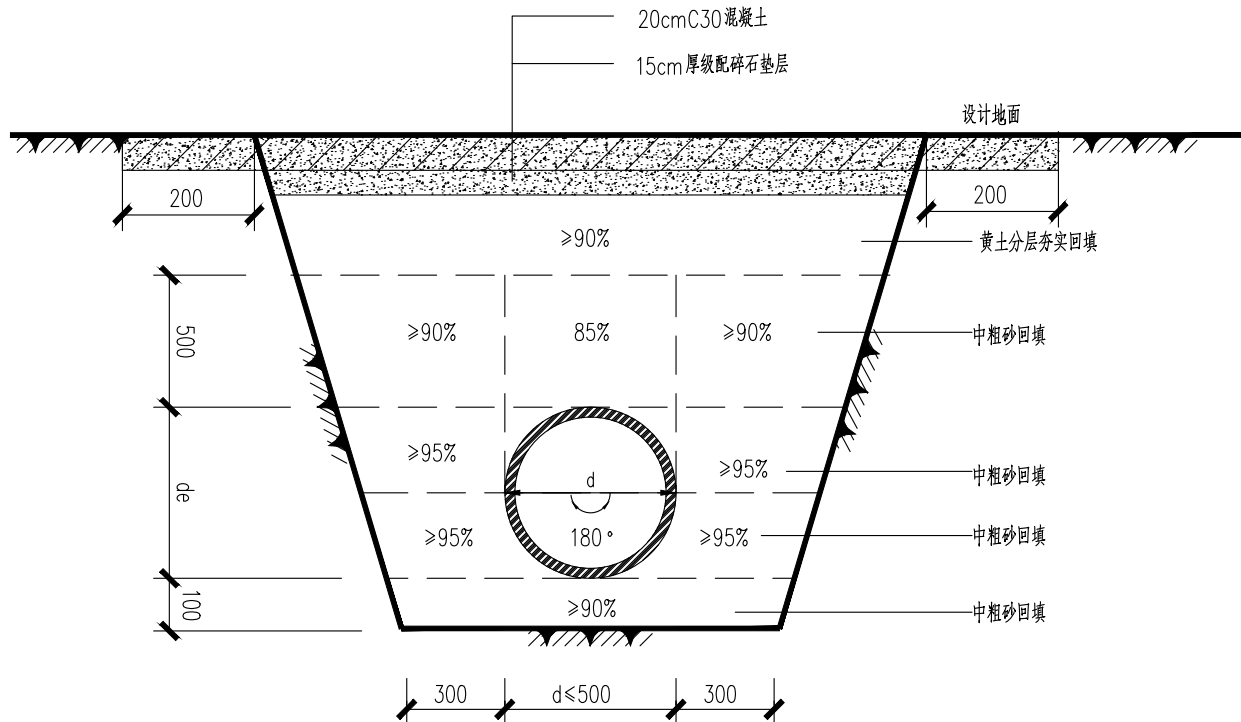
图纸名称 处理设备位置平面图

设计编号	图纸编号	S-02	
专业	给排水	设计阶段	施工
图幅	A3	版本号	01
类别	签名		
设计	崔垒		
校对	赢永		
审核	李峰		
专业负责	李峰		
项目负责	马玉群		
批准	李峰		



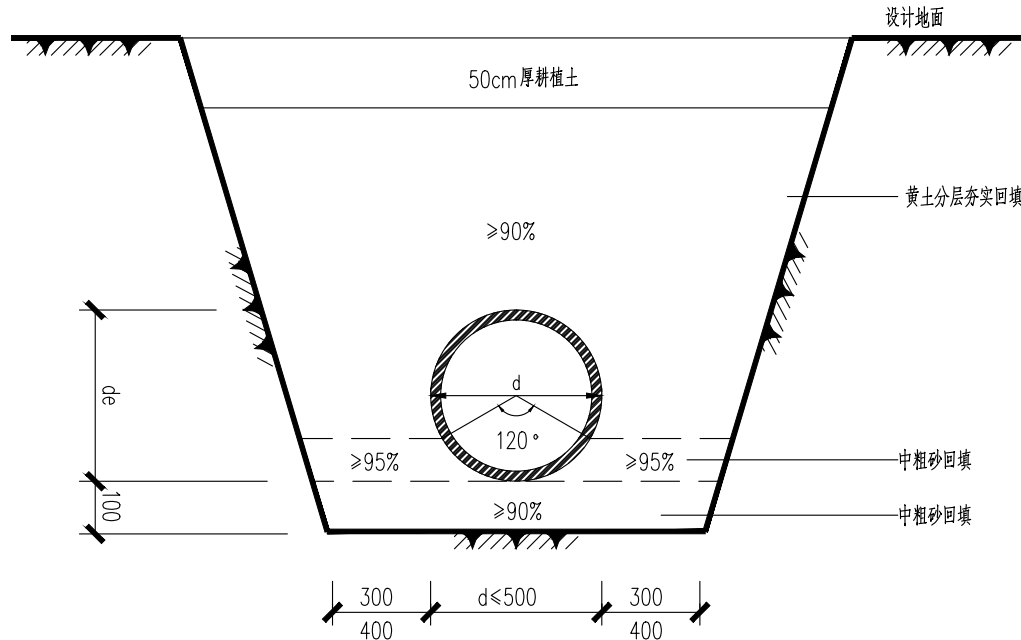
执业专用章

设计编号		图纸编号	S-03
专业	给排水	设计阶段	施工
图幅	A3	版本号	01
类别	签 名		
设计	崔 垒		
校对	赢 永		
审核	李 峰		
专业负责	李 峰		
项目负责	马玉群		
批准	李 峰		



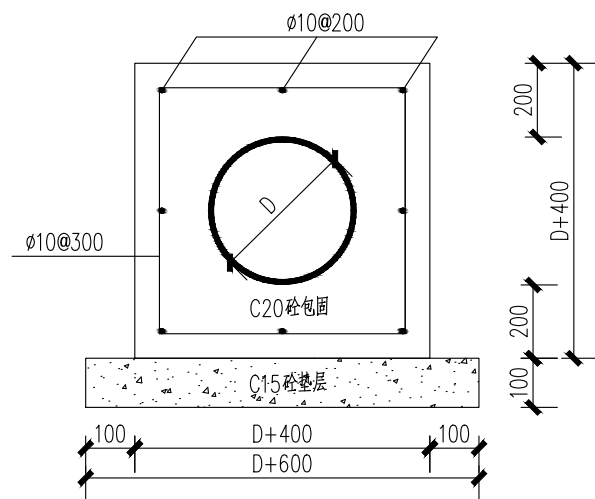
污水管沟槽开挖回填断面一(道路位置)

槽底，原状土或经处理回填密实的地基



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



管道包封大样图

适用局部加固位置

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《给排水管道工程施工及验收规范》。

单位出图专用章

执业专用章

镇江建工建设集团有限公司



大家建筑设计分公司
Dajia Architectural Design

资质等级 建筑甲级
市政乙级（燃气、热力）
压力管道：GB1、GB2、GC2

单位地址 江苏省镇江市京江路 22号

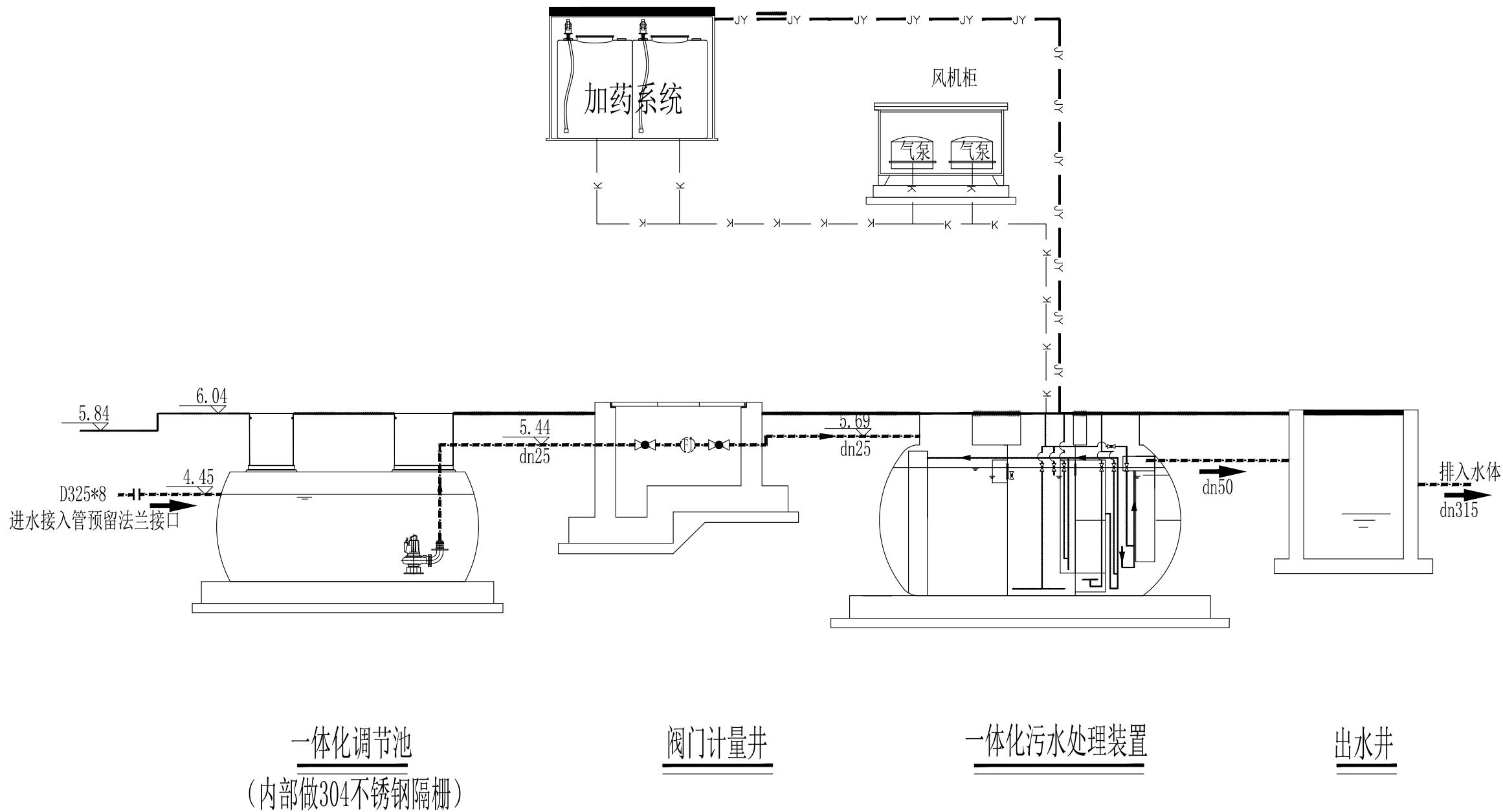
联系电话 84424353 84423113

建设单位
丹阳市丹北镇人民政府

工程名称
丹北镇常兴村北庄污水处理设施及配套管网改造工程

图纸名称
路面结构层、沟槽断面图

设计编号		图纸编号	S-05
专业	给排水	设计阶段	施工
图幅	A3	版本号	01
类别	签 名		
设计	崔 垒	崔 垒	
校对	赢 永	赢 永	
审核	李 峰	李 峰	
专业负责	李 峰	李 峰	
项目负责	马玉群	马玉群	
批准	李 峰	李 峰	



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、本图设备尺寸仅供参考，具体内容应由厂家进行深化设计。
- 4、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	⑥	衬胶蝶阀
✕	电磁阀	⑦	闸阀
✕	球阀		

单位出图专用章

执业专用章

镇江建工建设集团有限公司

大家建筑设计分公司
Dajia Architectural Design

资质等级 建筑甲级
市政乙级（燃气、热力）
压力管道：GB1、GB2、GC2

单位地址 江苏省镇江市京江路 22号

联系电话 84424353 84423113

建设单位
丹阳市丹北镇人民政府

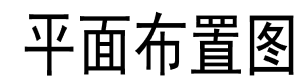
工程名称
丹北镇常兴村北庄污水处理设施及配套管网改造工程

图纸名称
污水处理站工艺流程图

设计编号		图纸编号	S-07
专业	给排水	设计阶段	施工
图幅	A3	版本号	01

类别	签名
----	----

设计	崔垒	李峰
校对	赢永	李峰
审核	李峰	李峰
专业负责	李峰	李峰
项目负责	马玉群	马玉群
批准	李峰	李峰

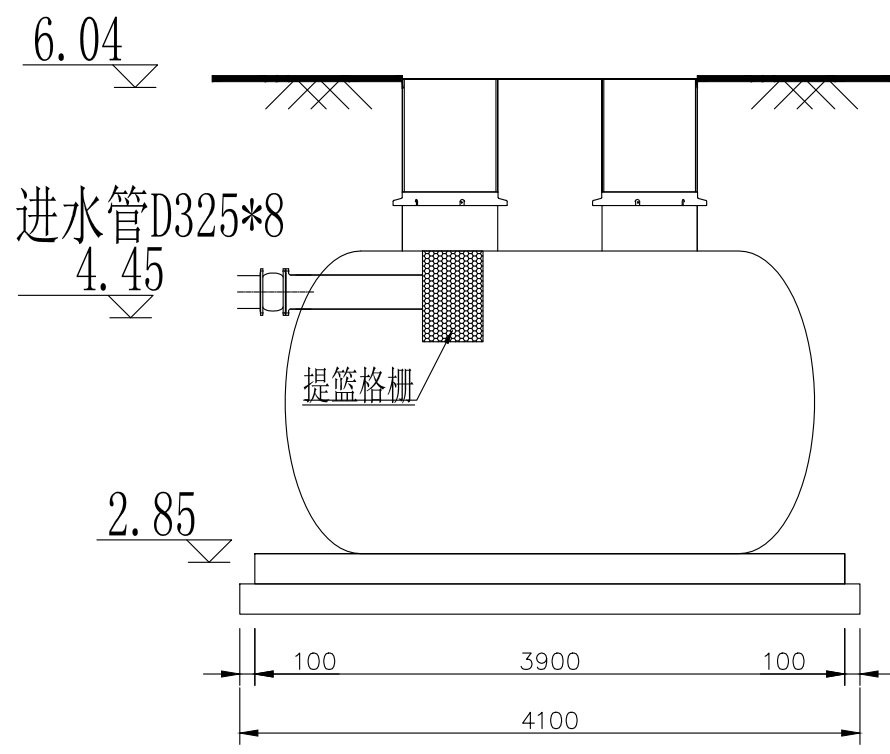


1、本图为处理规模为60m³/d设备大样图,具体设备尺寸根据厂家数据相应调整。
2、本图尺寸除标高以米计外,其余均以毫米计;

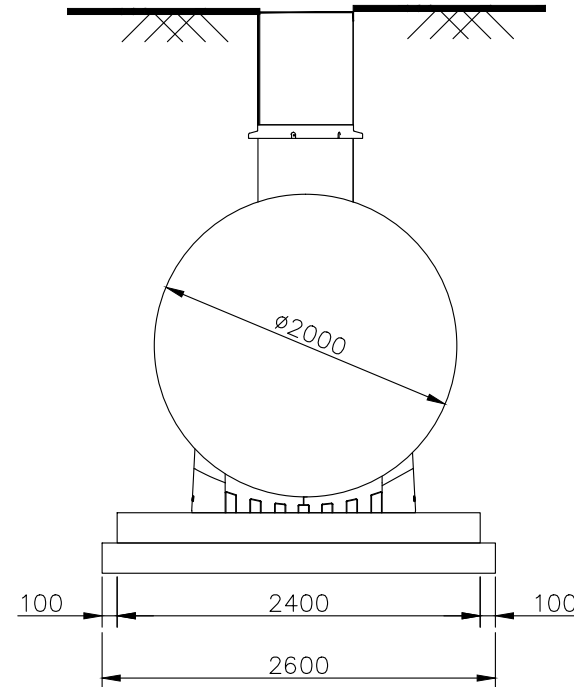
设计	崔 垒	
校对	赢 永	
审核	李 峰	
专业负责	李 峰	
项目负责	马玉群	
批准	李 峰	

说明：1.设计图、说明版权归镇江建工建设集团有限公司大家建筑设计分公司所有。
2.本图仅供工程使用，不得用于其他工程。
3.本图仅供工程使用，不得用于其他工程。
4.本图仅供工程使用，不得用于其他工程。

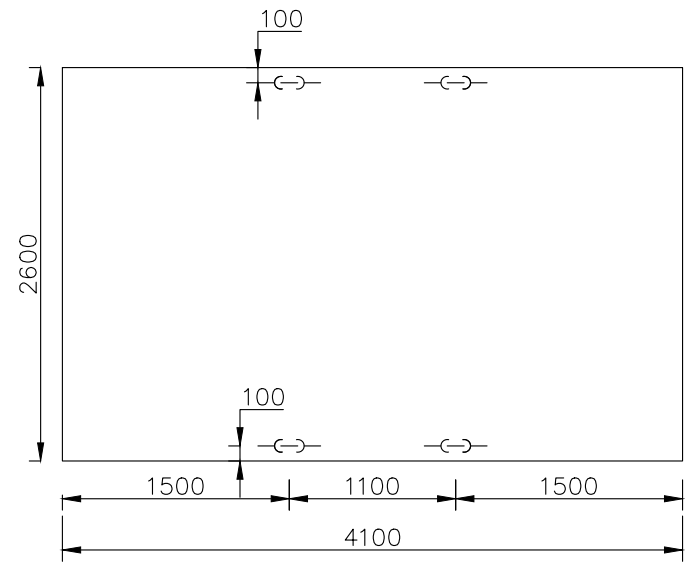
校
核
电
气
工
程
图
样
会
审
表



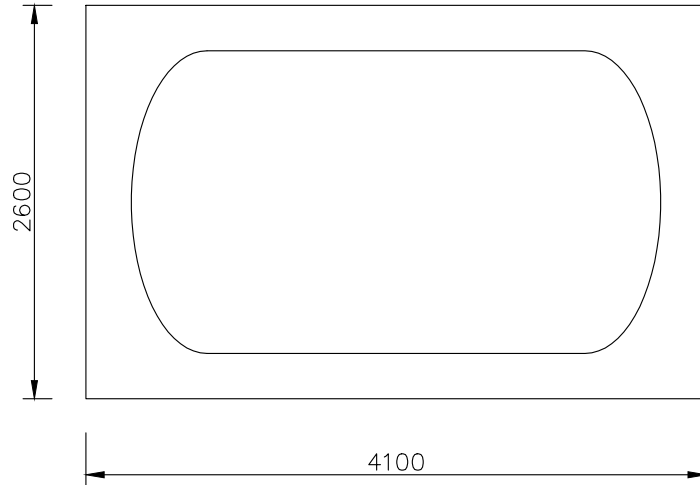
调节池剖面图



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；

单位出图专用章

执业专用章

镇江建工建设集团有限公司



大家建筑设计分公司
Dajia Architectural Design

资质等级 建筑甲级
市政乙级（燃气、热力）
压力管道：GB1、GB2、GC2

单位地址 江苏省镇江市京江路 22号

联系电话 84424353 84423113

建设单位
丹阳市丹北镇人民政府

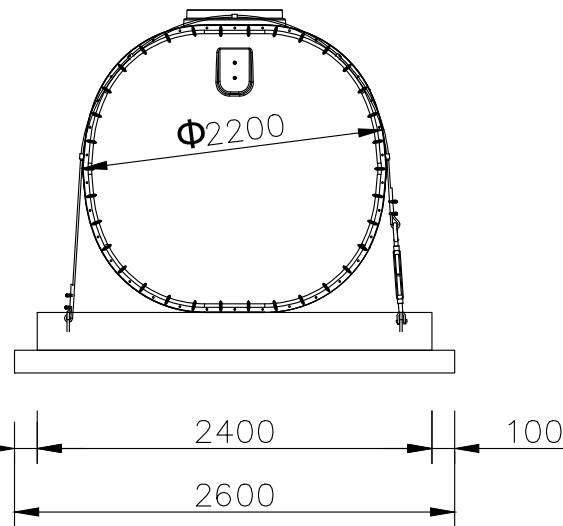
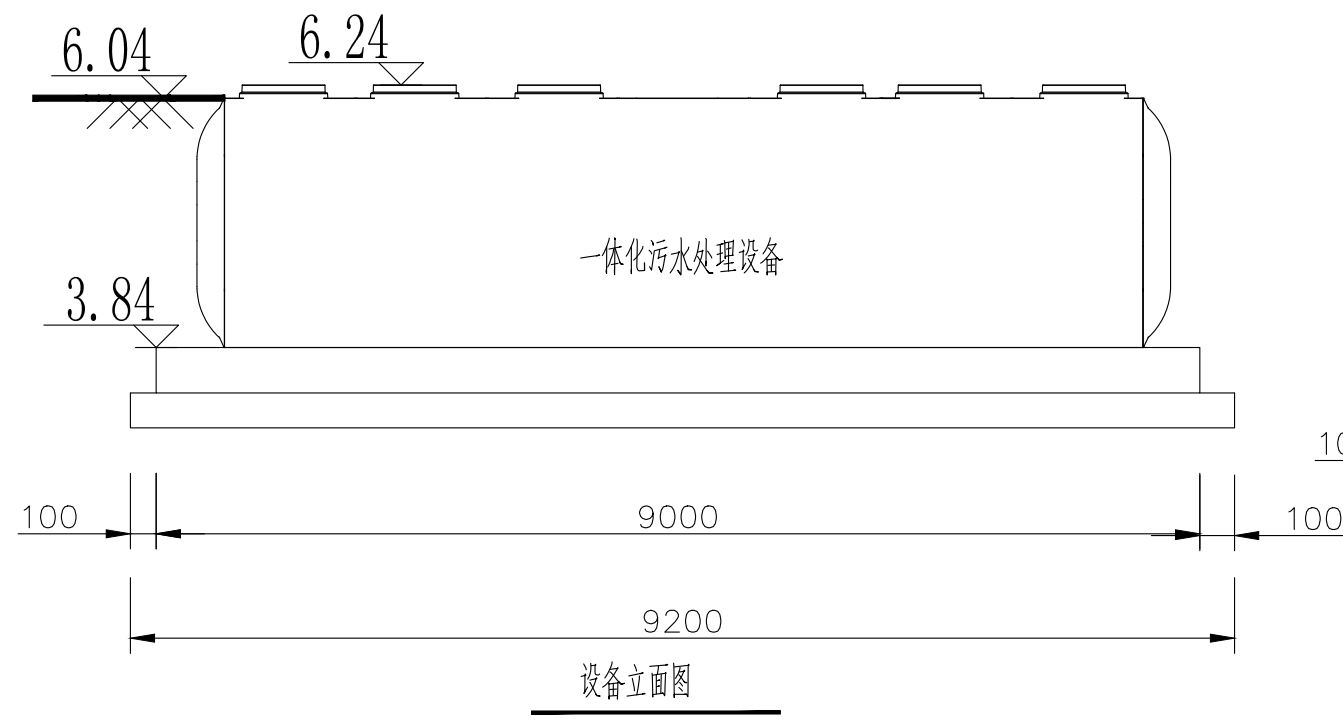
工程名称
丹北镇常兴村北庄污水处理设施及配套管网改造工程

图纸名称
污水处理站调节池基础图

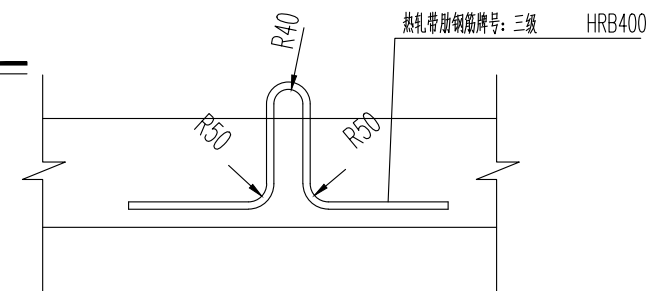
设计编号		图纸编号	S-09
专业	给排水	设计阶段	施工
图幅	A3	版本号	01
类别	签 名		
设计	崔 垒	崔 垒	
校对	赢 永	赢 永	
审核	李 峰	李 峰	
专业负责	李 峰	李 峰	
项目负责	马玉群	马玉群	
批准	李 峰	李 峰	

说明: 1.设计图、说明版权归镇江建工建设集团有限公司大家建筑设计分公司所有;
2.本图仅供工程使用,不得用于其他用途;
3.本图尺寸除标高以米计外,其余均以毫米计;
4.本图由设计人负责,不得以其他理由推诿。

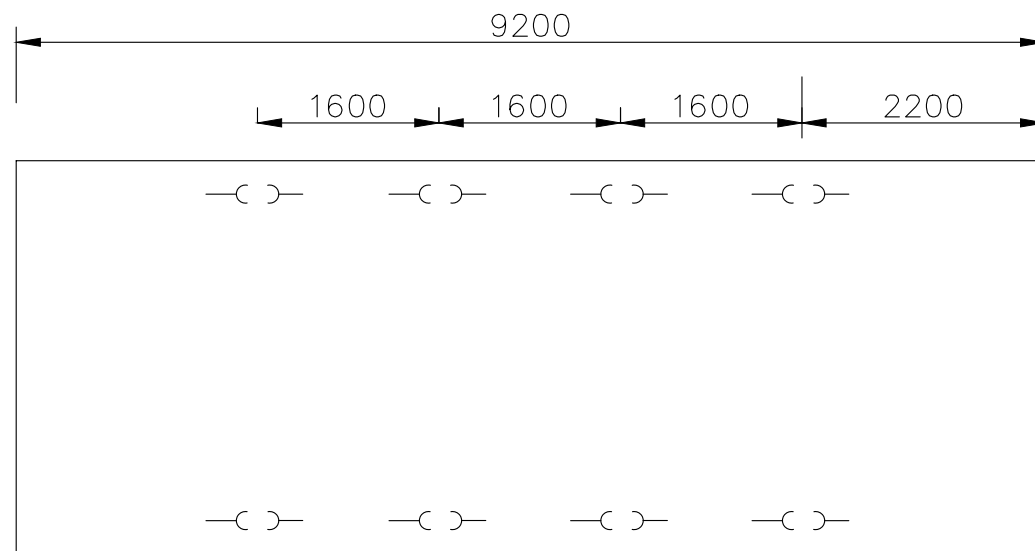
校核: 电气、暖通、给排水



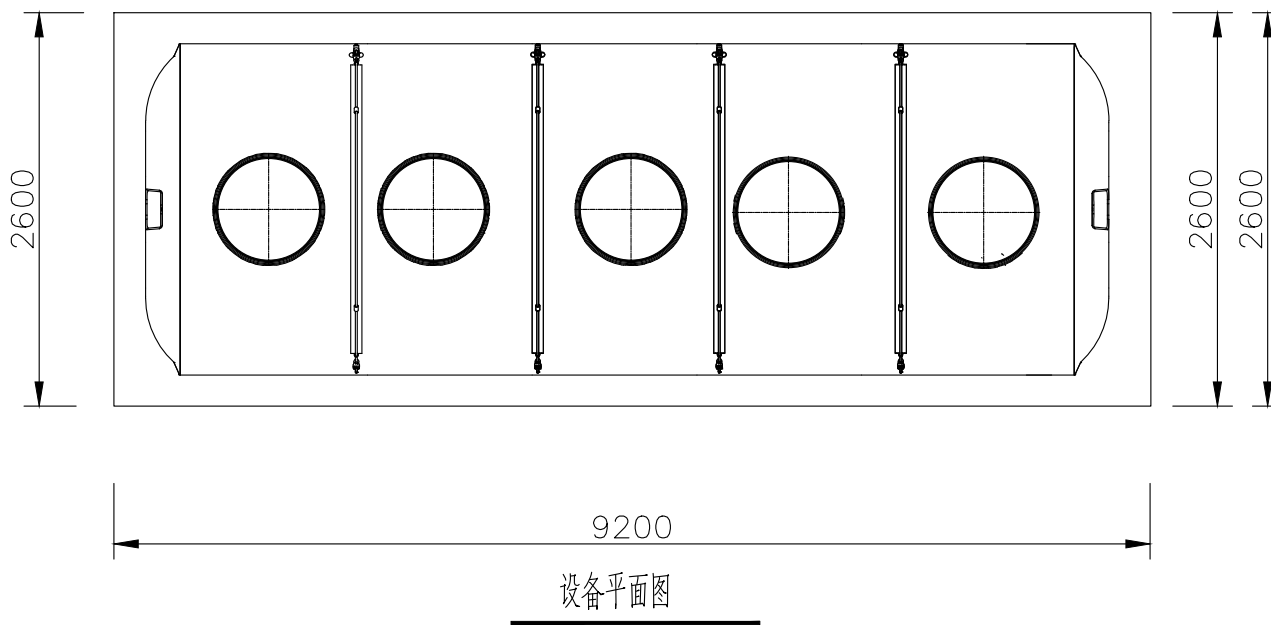
设备左视图



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;

单位出图专用章

执业专用章

镇江建工建设集团有限公司



大家建筑设计分公司
Dajia Architectural Design

资质等级 建筑甲级
市政乙级(燃气、热力)
压力管道: GB1、GB2、GC2

单位地址 江苏省镇江市京江路 22号

联系电话 84424353 84423113

建设单位
丹阳市丹北镇人民政府

工程名称
丹北镇常兴村北庄污水处理设施及配套管网改造工程

图纸名称
污水处理站设备基础图

设计编号		图纸编号	S-10
专业	给排水	设计阶段	施工
图幅	A3	版本号	01

类别	签名
----	----

设计	崔垒	崔垒
----	----	----

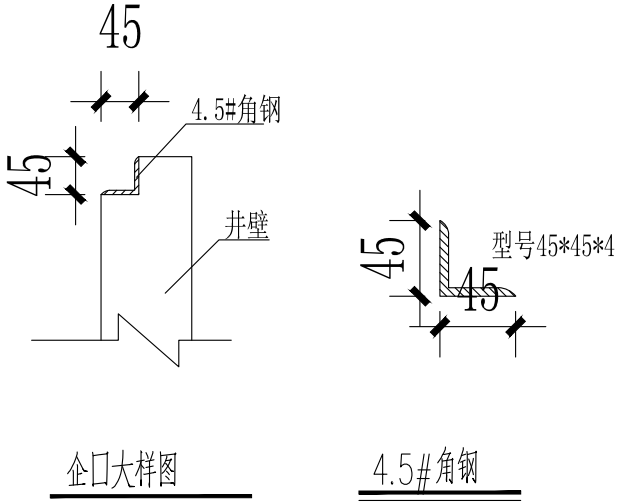
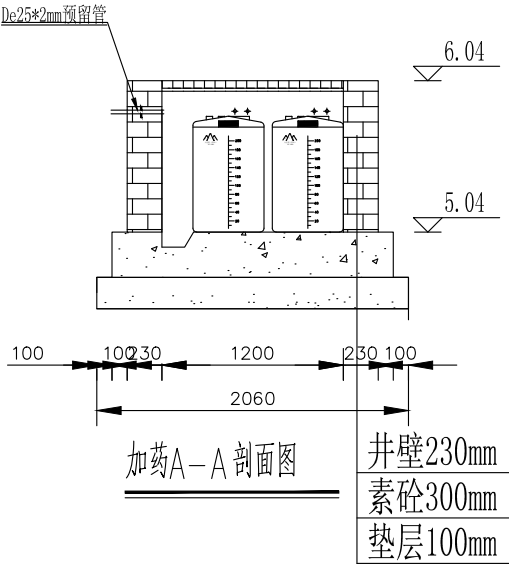
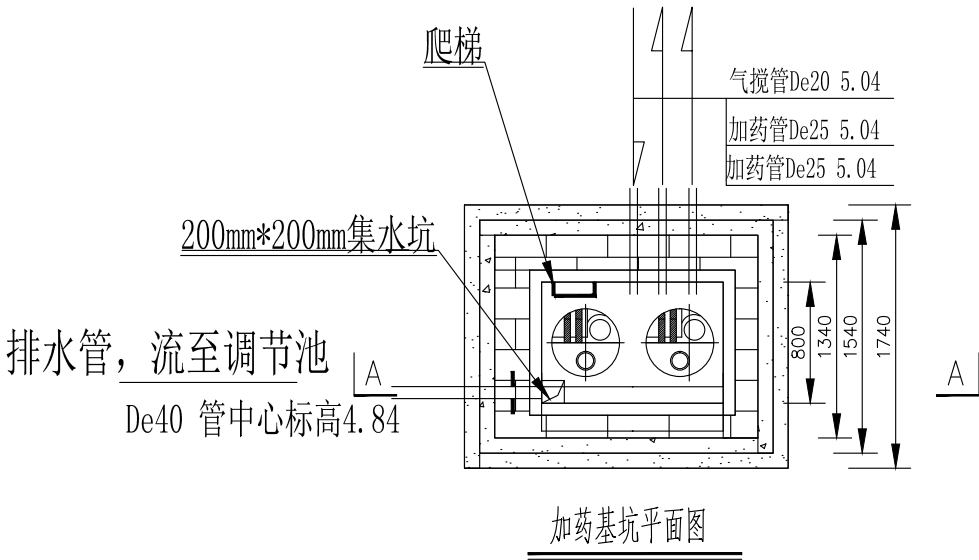
校对	赢永	赢永
----	----	----

审核	李峰	李峰
----	----	----

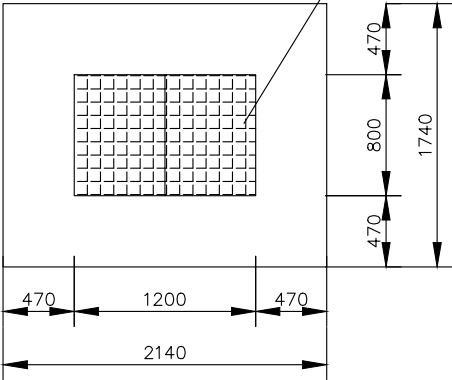
专业负责	李峰	李峰
------	----	----

项目负责	马玉群	马玉群
------	-----	-----

批准	李峰	李峰
----	----	----



轻型再生树脂复合材料盖板



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。

单位出图专用章

执业专用章

镇江建工建设集团有限公司

大家建筑设计分公司
Dajia Architectural Design

资质等级 建筑甲级
市政乙级（燃气、热力）
压力管道：GB1、GB2、GC2

单位地址 江苏省镇江市京江路 22号

联系电话 84424353 84423113

建设单位
丹阳市丹北镇人民政府

工程名称
丹北镇常兴村北庄污水处理设施及配套管网改造工程

图纸名称
污水处理站装置加药基坑图

设计编号		图纸编号	S-11
专业	给排水	设计阶段	施工
图幅	A3	版本号	01

类别 签名

设计 崔垒

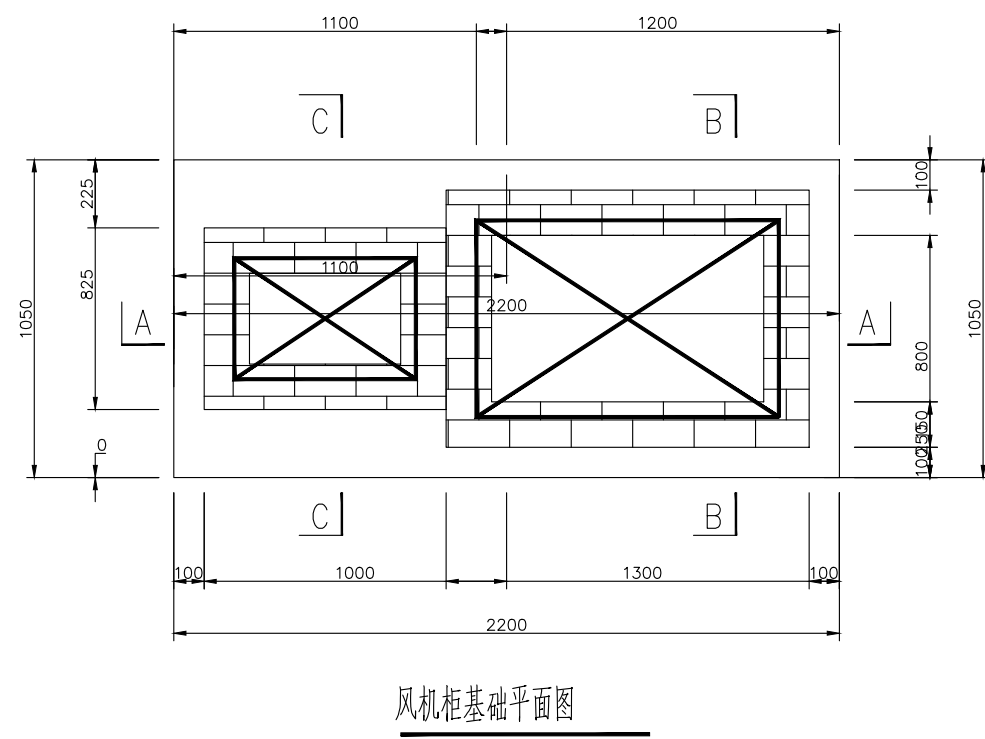
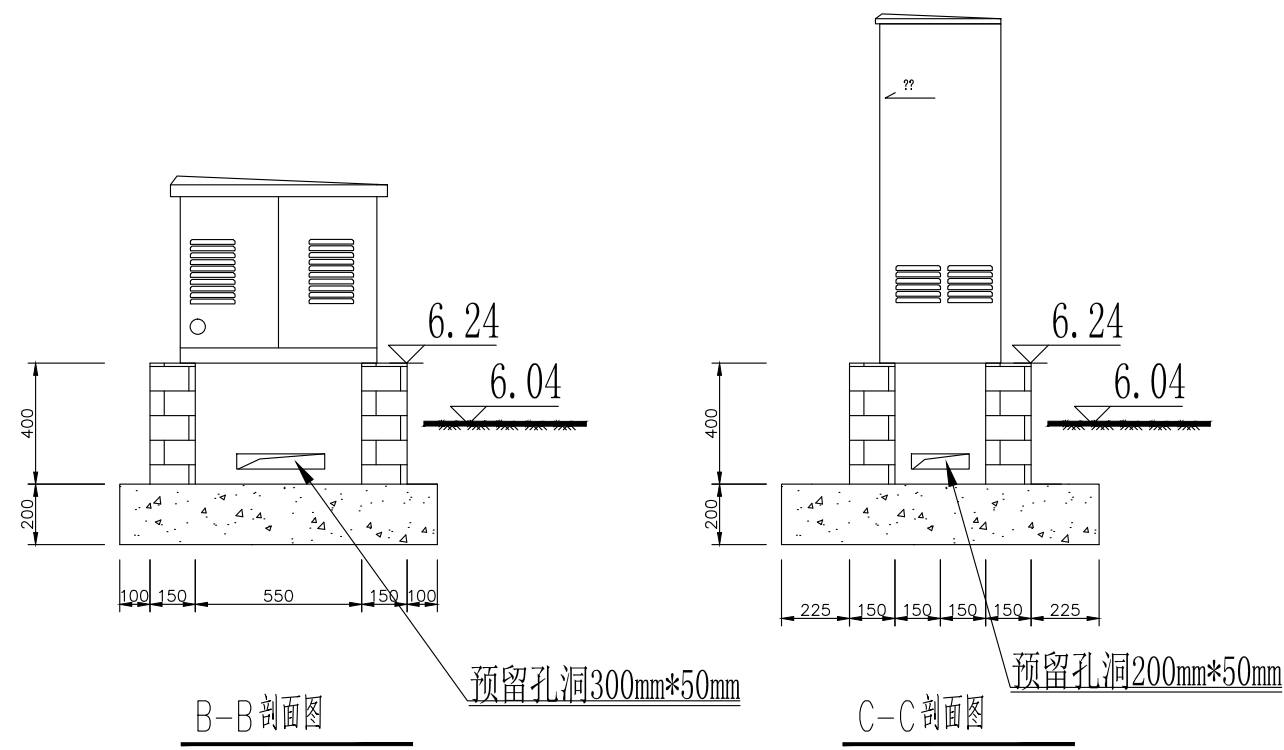
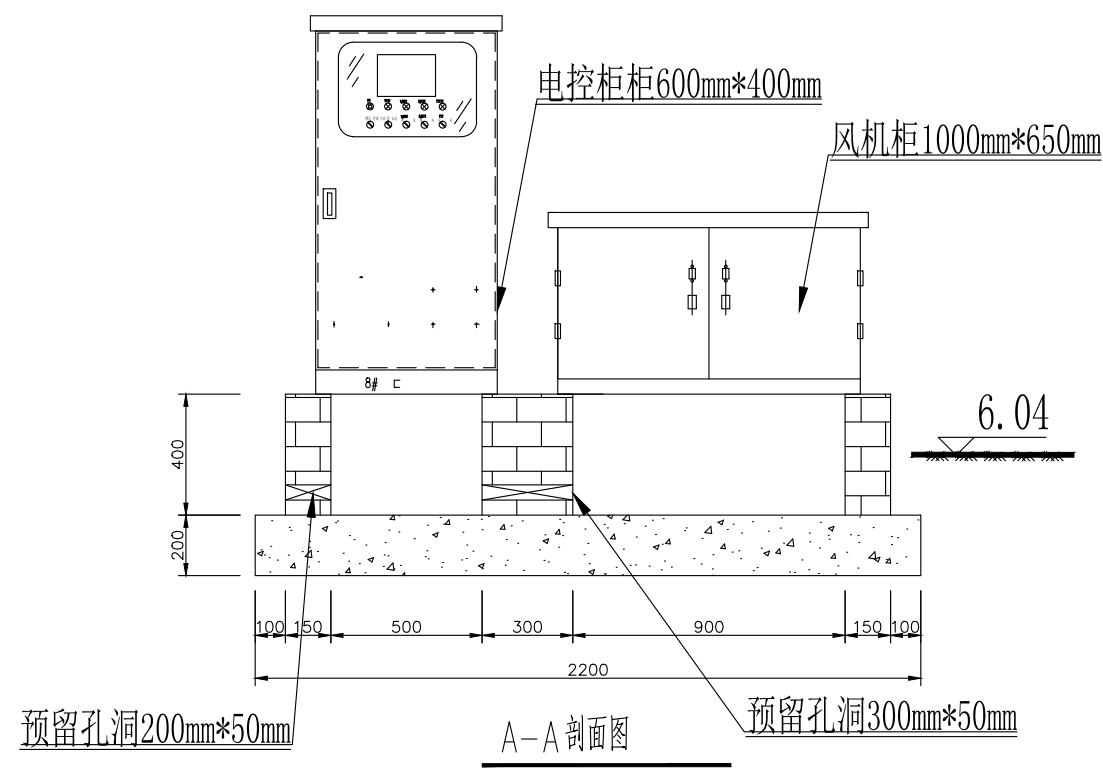
校对 赢永

审核 李峰

专业负责 李峰

项目负责 马玉群

批准 李峰



说明:

1. 柜体基础按位置预留走管孔洞；
2. 基础施工应符合JGJ16-83，《建筑电气设计技术规程》有关规定；

注:

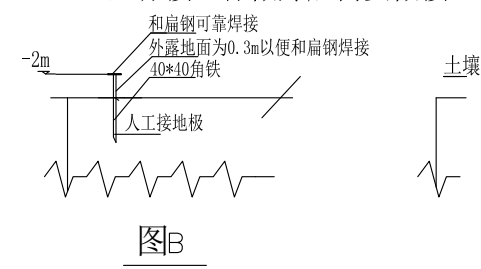
1. 从设备箱底部焊接1根40*4的扁钢接地极扁钢刷漆黄绿双色，斜线角度为45°，如图A所示!!!

 扁钢黄绿双色制作

图
A

注:

1. 防雷接地具体细节参考GB50057-2010《建筑物防雷设计规范》；
下引入地的接地体整体接地电阻必须满足 $R_d \leq 4 \Omega$ ，整体接地体做好后需要做接地电阻测试；
要求下部的尽量是土壤。
如图B所示！！
-



单位出图专用章

执业专用章

镇江建工建设集团有限公司



大家建筑设计分公司
Dajia Architectural Design

资质等级 建筑甲级
市政乙级(燃气、热力)
压力管道: GB1、GB2、GC2

单位地址	江苏省镇江市京河路 22号
------	---------------

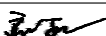
联系电话	84424353	84423113
------	----------	----------

建设单位	丹阳市丹北镇人民政府
------	------------

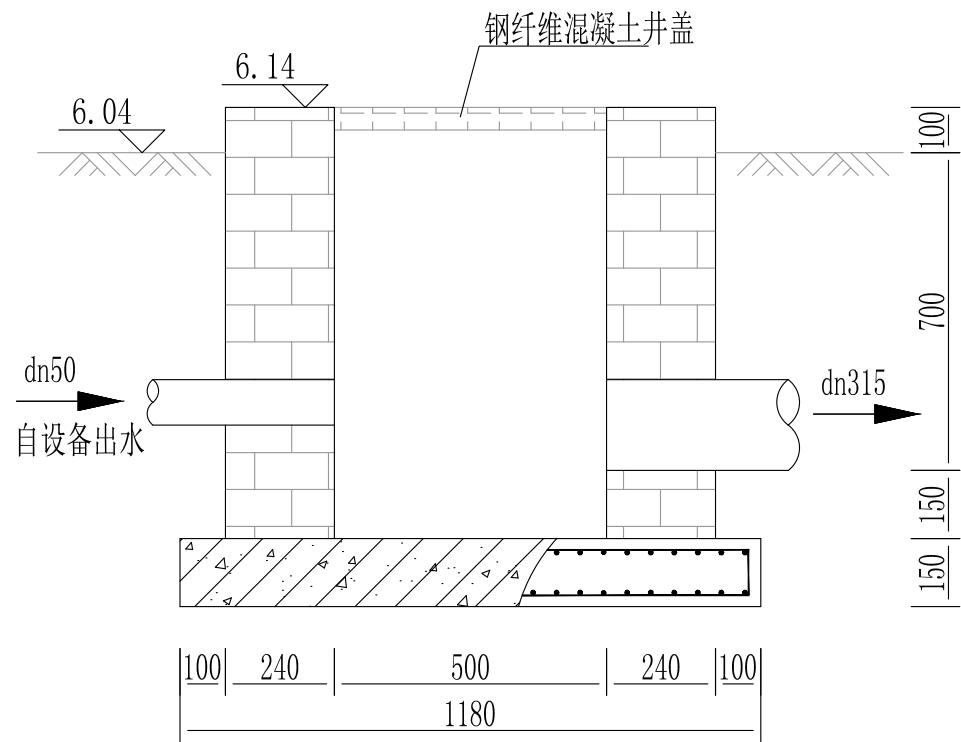
工程名称	丹北镇常兴村北庄污水处理设施及配套管网改造工程
------	-------------------------

图纸名称

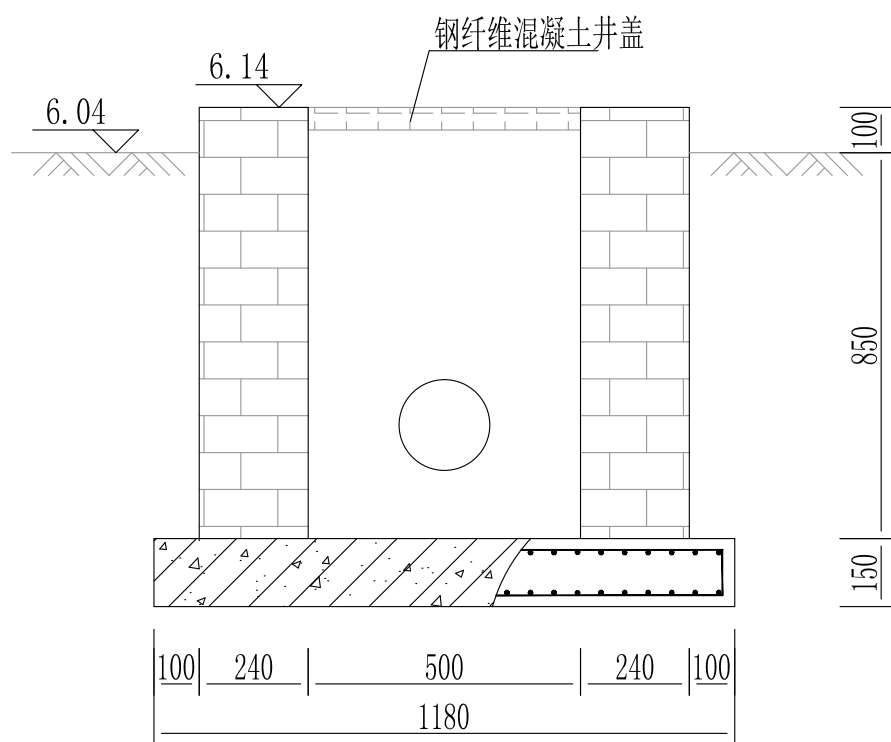
污水处理站电柜基础图

设计编号		图纸编号	S-12
专 业	给 排 水	设计阶段	施 工
图 幅	A3	版本号	01
类 别	签 名		
设 计	崔 垒		
校 对	赢 永		
审 核	李 峰		
专业负责	李 峰		
项目负责	马玉群		
批 准	李 峰		

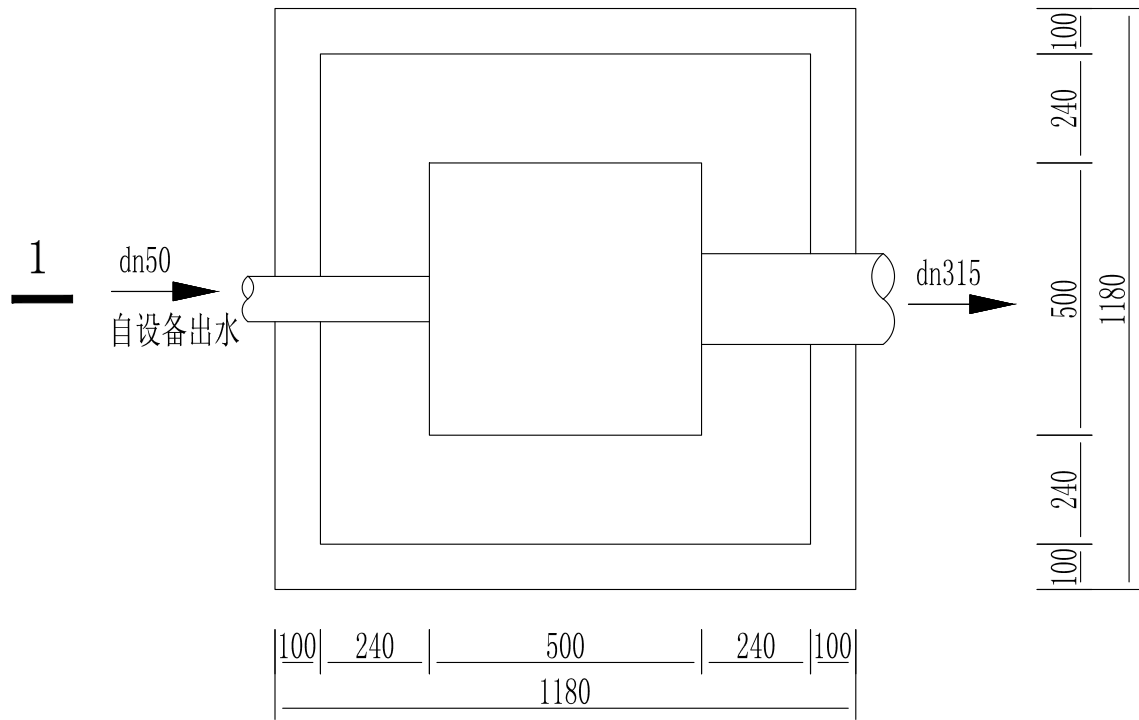
说明: 1.设计图、说明版权归镇江建工建设集团有限公司大家建筑设计分公司所有。
2.本图仅供工程使用,不得用于其他工程。
3.本图仅供工程使用,不得用于其他工程。
4.本图仅供工程使用,不得用于其他工程。



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。

单位出图专用章

执业专用章

镇江建工建设集团有限公司



大家建筑设计分公司
Dajia Architectural Design

资质等级 建筑甲级
市政乙级(燃气、热力)
压力管道: GB1、GB2、GC2

单位地址 江苏省镇江市京江路 22号

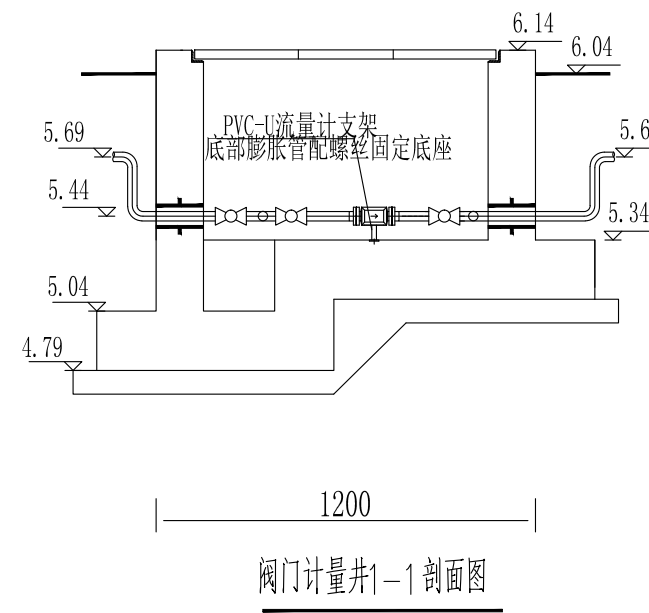
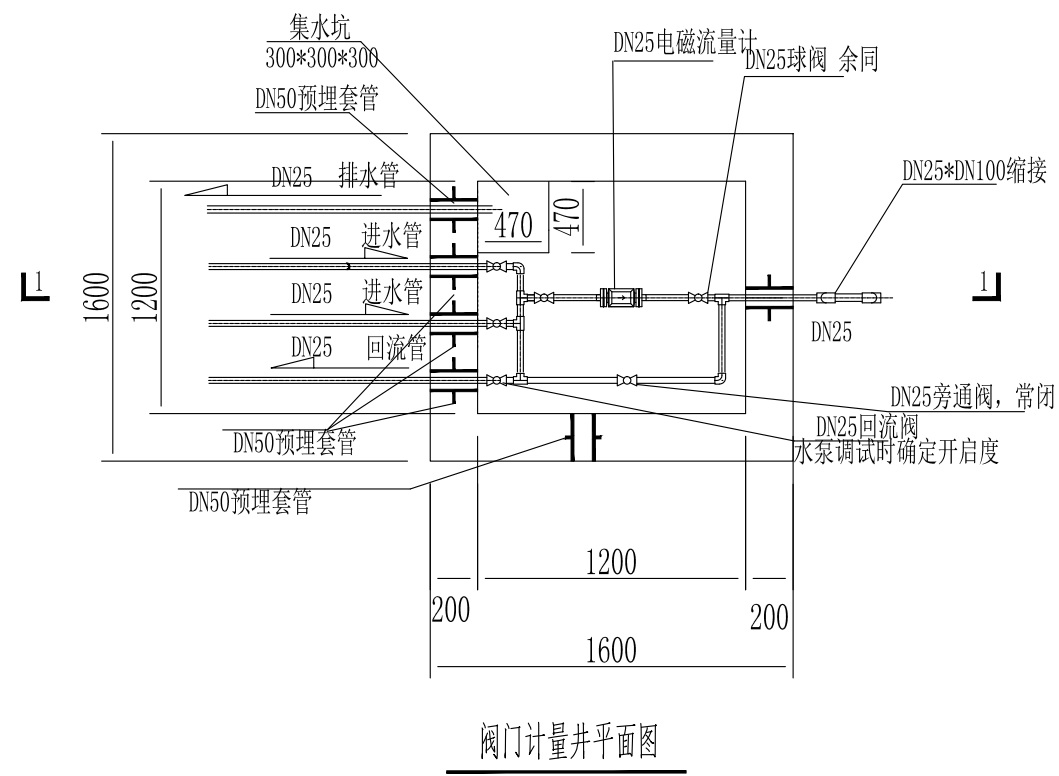
联系电话 84424353 84423113

建设单位
丹阳市丹北镇人民政府

工程名称
丹北镇常兴村北庄污水处理设施及配套管网改造工程

图纸名称
污水处理站出水井大样图

设计编号		图纸编号	S-13
专业	给排水	设计阶段	施工
图幅	A3	版本号	01
类别	签 名		
设计	崔 垒	崔 垒	
校对	赢 永	赢 永	
审核	李 峰	李 峰	
专业负责	李 峰	李 峰	
项目负责	马玉群	马玉群	
批准	李 峰	李 峰	



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。

单位出图专用章

执业专用章

镇江建工建设集团有限公司



大家建筑设计分公司
Dajia Architectural Design

资质等级 建筑甲级
市政乙级(燃气、热力)
压力管道: GB1、GB2、GC2

单位地址	江苏省镇江市京河路 22号
------	---------------

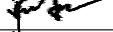
联系电话	84424353	84423113
------	----------	----------

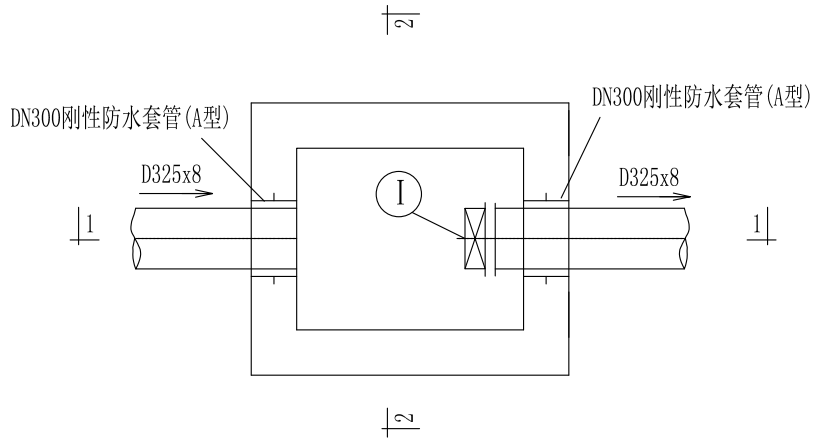
建设单位	丹阳市丹北镇人民政府
------	------------

工程名称	丹北镇常兴村北庄污水处理设施及配套管网改造工程
------	-------------------------

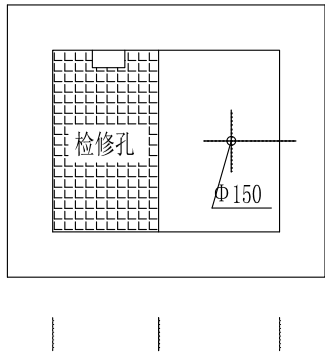
图纸名称

污水处理站阀门井大样图

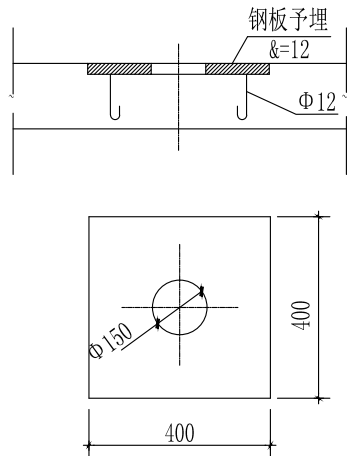
设计编号		图纸编号	S-14
专业	给排水	设计阶段	施工
图幅	A3	版本号	01
类别	签名		
设计	崔垒		
校对	赢永		
审核	李峰		
专业负责	李峰		
项目负责	马玉群		
批准	李峰		



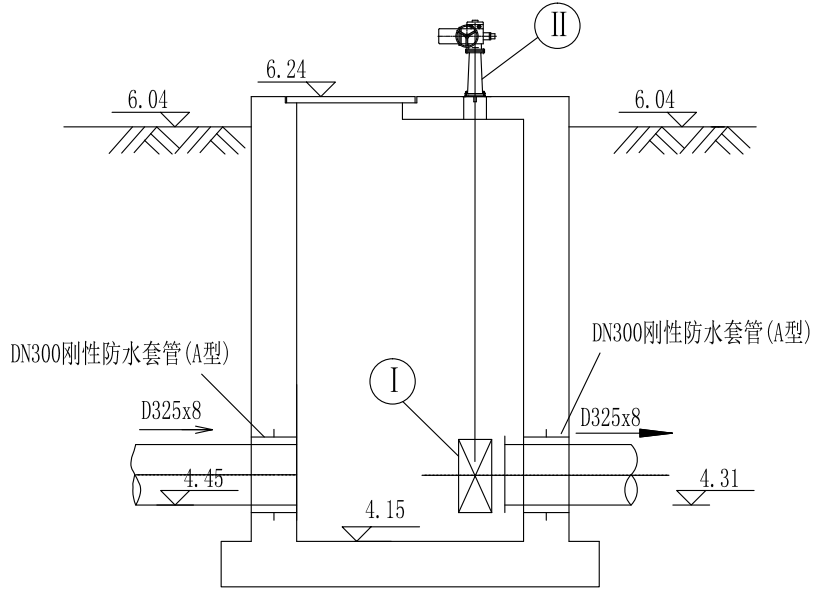
底层平面图



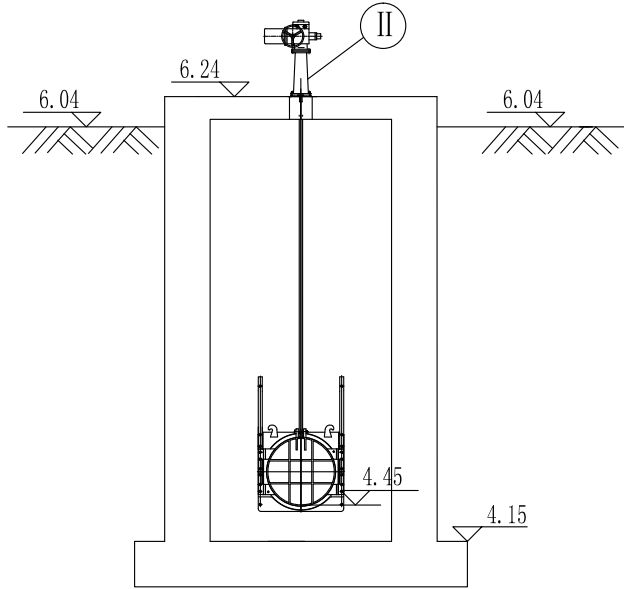
顶层平面图



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

单位出图专用章

执业专用章

镇江建工建设集团有限公司



大家建筑设计分公司
Dajia Architectural Design

资质等级 建筑甲级
市政乙级（燃气、热力）
压力管道：GB1、GB2、GC2

单位地址 江苏省镇江市京江路 22号

联系电话 84424353 84423113

建设单位
丹阳市丹北镇人民政府

工程名称
丹北镇常兴村北庄污水处理设施及配套管网改造工程

图纸名称
污水处理站进水闸门井大样图

设计编号		图纸编号	S-15
专 业	给 排 水	设计阶段	施 工
图 幅	A3	版本号	01

类 别	签 名
-----	-----

设 计	崔 垒	崔 垒
-----	-----	-----

校 对	赢 永	赢 永
-----	-----	-----

审 核	李 峰	李 峰
-----	-----	-----

专业负责	李 峰	李 峰
------	-----	-----

项目负责	马玉群	马玉群
------	-----	-----

批 准	李 峰	李 峰
-----	-----	-----