	专 业	工 艺
	第 1页	共1页

项目名称	城西镇袁望河村生活污水处理站

图 纸 目 录

序号	图 号	图 纸 名 称	张数	幅面	版次	备 注
01	艺施-01	工艺施工图设计总说明	1	A2	01	
02	艺施-02	工艺流程图	1	A2	01	
03	艺施-03	平面布置图	1	A2	01	
04	艺施-04	绿化平面布置图	1	A2	01	
05	艺施-05	管道平面布置图	1	A2	01	
06	艺施-06	污水处理站工艺图(一)	1	A2	01	
07	艺施-07	污水处理站工艺图(二)	1	A2	01	
08	艺施-08	污水处理站工艺图(三)	1	A2	01	
09	艺施-09	管线示意图	1	A2	01	
10	艺施-10	大样图	1	A2	01	

编 制		校 对		日 期	

工艺施工图设计总说明

一、设计依据

1、建设单位提供的各项设计资料。

2、由我公司编制的《35 T/ d农村生活污水处理方案》。

二、设计原则

1、严格执行有关环境保护的各项规定,污水处理必须确保各项出水水质指标达到规定的污水排放标准要求。

2、在确保处理出水达到排放要求的前提下,污水处理工艺流程选择简单合理、先进成熟、稳定可靠、管理方便的技术,以达到节省投资和运行管理费用的目的。

3、对设备、仪表、仪器等选型本着操作简单,运行稳定,管理方便,适用的原则。

4、设计美观、布局合理、降低噪声、消除异味及固体废弃物,改善污水站及周围环境,避免二次污染。

三、设计范围

本设计的范围包括污水终端处理设施的提升井、厌氧池、生物滤池间、接触氧化池、中间池、活性生物滤床、出水井等构筑物的结构设计、工艺设计、电气设计、仪表自控、设备选型的施工图设计;围栏,宣传牌及滤床上方绿化设计。

四、设计水质水量

1、设计水量为:35 T/ d。

2、设计进水水质见下表。

本工程设计进水水质表

指标	COD (mg/ L)	SS (mg/ L)	氨氮 (mg/ L)	TN (mg/ L)	TP (mg/ L)
出水	250	150	30	40	4 .0

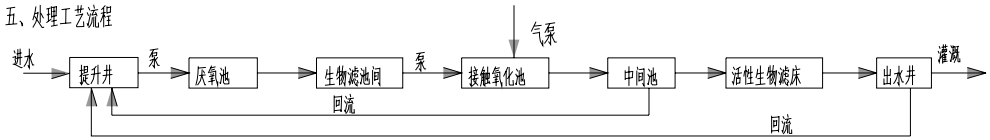
3、设计出水排放水质执行江苏省地方标准《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB32/ T 3462 -2020)一级A标准,主要水质指标参见下表。

本工程设计出水水质表

指标	COD (mg/ L)	SS (mg/ L)	氨氮 (mg/ L)	TN (mg/ L)	TP (mg/ L)
出水	≤60	≤20	≤8 (15)	≤20	≤1

注明:上边中括号内数据位冬季水温低于12 ℃时执行的标准值;

五、处理工艺流程



六、计量单位

图中尺寸、管径以毫米计,标高、坐标及管道长度以米计,坐标为与地形图坐标系一致,标高系相对标高,相对标高±0 .000m以污水处理设施建设位置地面标高为基准,以实际建设位置为准。

七、管道材料

1、污水站内管线布置、管道材料详见管道总绿化平面布置图及构筑物单体图。

2、管材根据不同工艺段采用不同材质,各管路系统管配件:污水管全部采用UPVC排水管,DNxx表示公称直径,管道环刚度为8级,采用粘接。

3、管材连接可采用粘结、法兰连接,一般在设备接口、三通连接处采用法兰连接。

八、管道防氧化、腐蚀腐及保温

1、外露管道及钢结构件需除锈后红丹打底,并面漆二度,浸水的钢结构件及管件(除镀锌管及UPVC管外)均外表涂≠546环氧沥青漆二度。室外埋地管外涂二布三油。

2、为防止冬季温度过低导致管道破损露天及埋深不足的水管需要做保温处理。

3、露天的管道在保温基础上覆防止阳光直射等氧化破坏外表面。

九、设备基础

所有工艺设备及管道安装时均应与土建、电气施工图相互参照进行,所有工艺设备基础均应在设备到货并校对设备基础、螺栓尺寸、预埋件无误后,再做基础和进行安装。

十、阀门安装

所有室外埋地阀门均需做阀门井,所有阀门井需高出地面150 ~200mm,详见05 S502。

十一、本工程中的压力管道及阀门均为承压1.0 MPa.

十二、水泵等设备均用法兰连接管道,管道上的阀门和仪表应安装整齐,便于检修和操作。

十三、采用的标准、规范

1、管道施工其他要求按(GB50268-2008)《给水排水管道工程施工及验收规范》执行。

2、污水井、排水井采用05 SS521《预制装配式钢筋混凝土排水检查井》。

3、阀门井、进水流量计井采用S143《井下操作立式阀门井图》。

4、管道支墩做法采用03 SS505。

5、《给水排水工程结构设计规范》;

6、《给水排水构筑物施工及验收规范》;

7、《给水排水管道工程施工及验收规范 》;

8、《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB32/ T 3462-2020)。

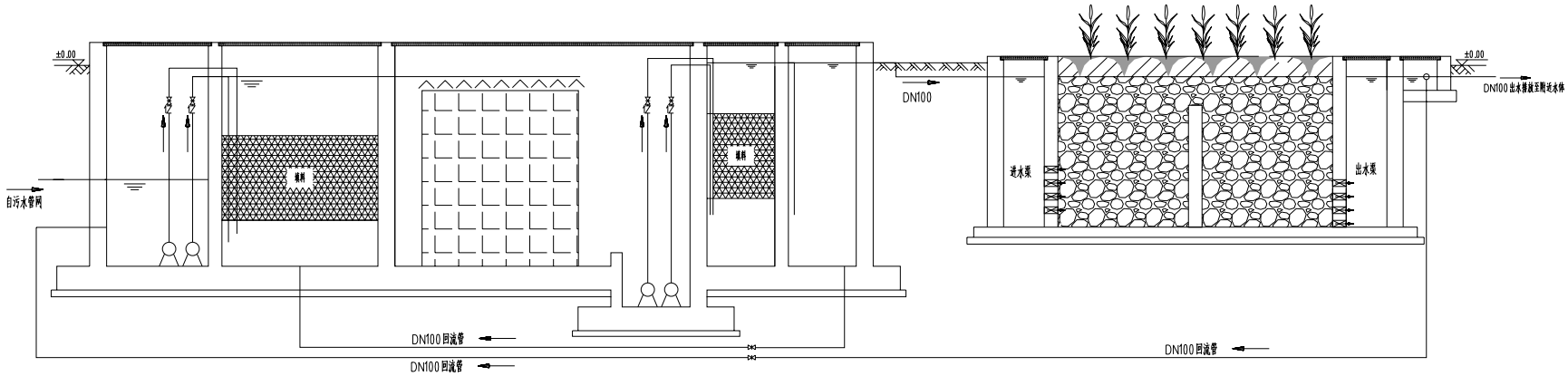
十四、各专业间应密切配合,协调好土建和安装交叉施工的关系,预埋件施工前应复核土建及相关工艺、图纸,确保准确无误。各池体应待结构强度达到设计要求,并经储水沉降、试漏后才能进行工艺设备、管道等的安装以及单体间管道的连接。

十五、其它

1、图纸中未说明之事项应遵照国家颁布的有关规范规定执行。

2、基槽开挖面呈梯形形态,其下口宽度与各池体垫层宽度保持一致;上口宽度则依据 1:1(水平距:垂直距)的开挖披度计算确定。

设计		图号		城西镇袁望河村生活污水处理站工艺施工图设计总说明
制图		版次	01	
校核		图幅	A2	
审核		时间		共 1 张 第 1 页



提升井　厌氧池　生物滤池间　接触氧化池　中间池　活性生物滤床　出水井

工艺流程图

说 明:

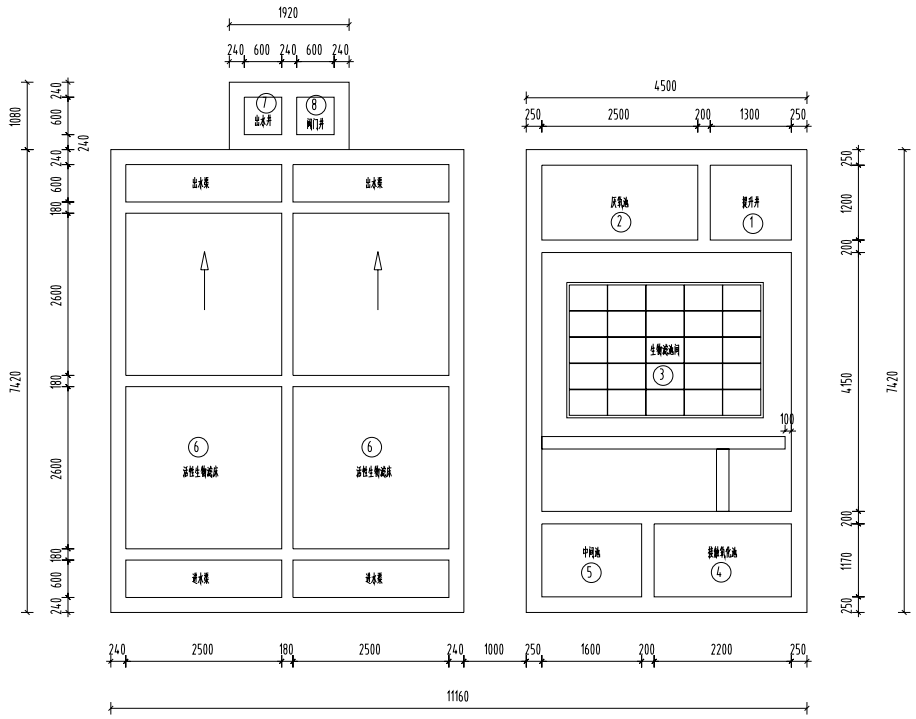
1.本图尺寸标注均以毫米计(除有特殊标注外其余),标高均以米计.

2.本图标高采用相对标高,以水池所在位置地面标高为零点。

3.提升井进水口根据施工情况实际确定。

4.工艺流程图中管道布置仅作示意表达,具体管道走向、排布及相关参数以管道平面布置图为准。

设计		图 号		城西镇袁塑河村生活污水处理站 工艺流程图
制图		版 次	01	
校核		图 幅	A2	
审核		时 间		共 10 第 页 2



平面布置图

建构筑物一览表

序号	构筑物名称	规格尺寸(净平面尺寸)	数量	单位	结构	备注
①	提升井	1.30mx1.20m	1	座	钢砼	
②	厌氧池	2.50mx1.20m	1	座	钢砼	
③	生物滤池	4.15mx4.00m	1	座	钢砼	
④	接触氧化池	2.20mx1.17m	1	座	钢砼	
⑤	中间池	1.60mx1.17m	1	座	钢砼	
⑥	活性生物滤床	2.50mx2.60m	4	座	砖混	
⑦	出水井	0.60mx0.60m	1	座	砖混	
⑧	阀门井	0.60mx0.60m	1	座	砖混	

说 明:

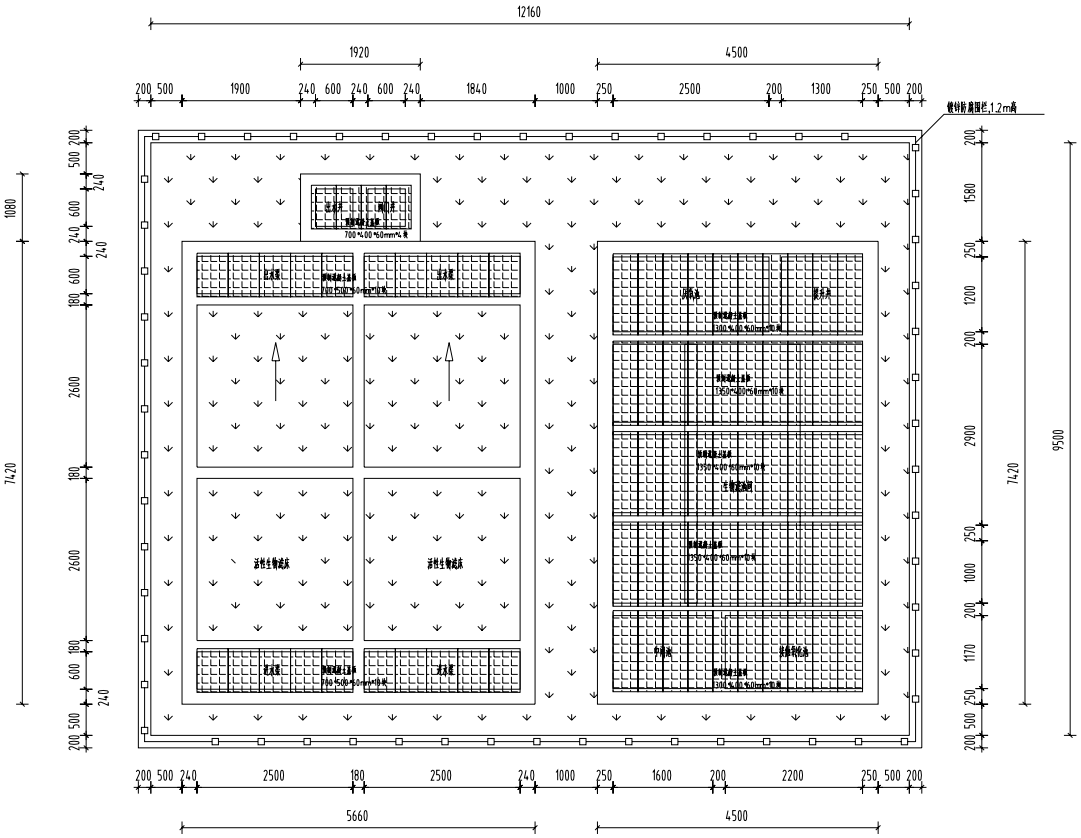
1、本图根据业主提供的平面图设计,污水站坐标系与厂区总图坐标系一致。

2、本图标注尺寸单位为mm,标高单位为m。

3、污水站标高采用相对标高,以室外地坪标高为相对标高±0.00m,

4、图示构筑物、建筑物尺寸为均外包尺寸。

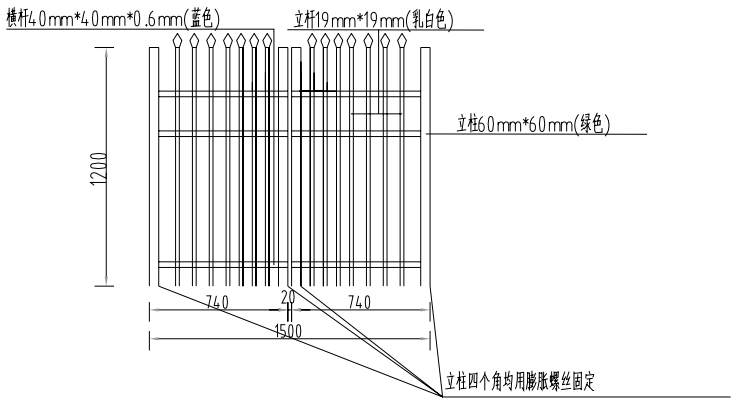
设计		图号		城西镇袁塑河村生活污水处理站 平面布置图
制图		版次	01	
校核		图幅	A2	
审核		时间		共 1 张 第 1 页 3



绿化平面布置图

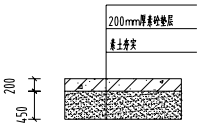
部分工程量一览表

设备名称	计量单位	数量	备注
草皮	㎡	70	马尼拉
围栏	m	45	铁钉树桩,立杆壁厚1mm
蓝色爬树	块	20	尺寸300mm*600mm
花岗岩基座	块	20	规格:长700mm*宽500mm*高60mm
		4	规格:长700mm*宽400mm*高60mm
		20	规格:长1300mm*宽400mm*高60mm
		30	规格:长1350mm*宽400mm*高60mm



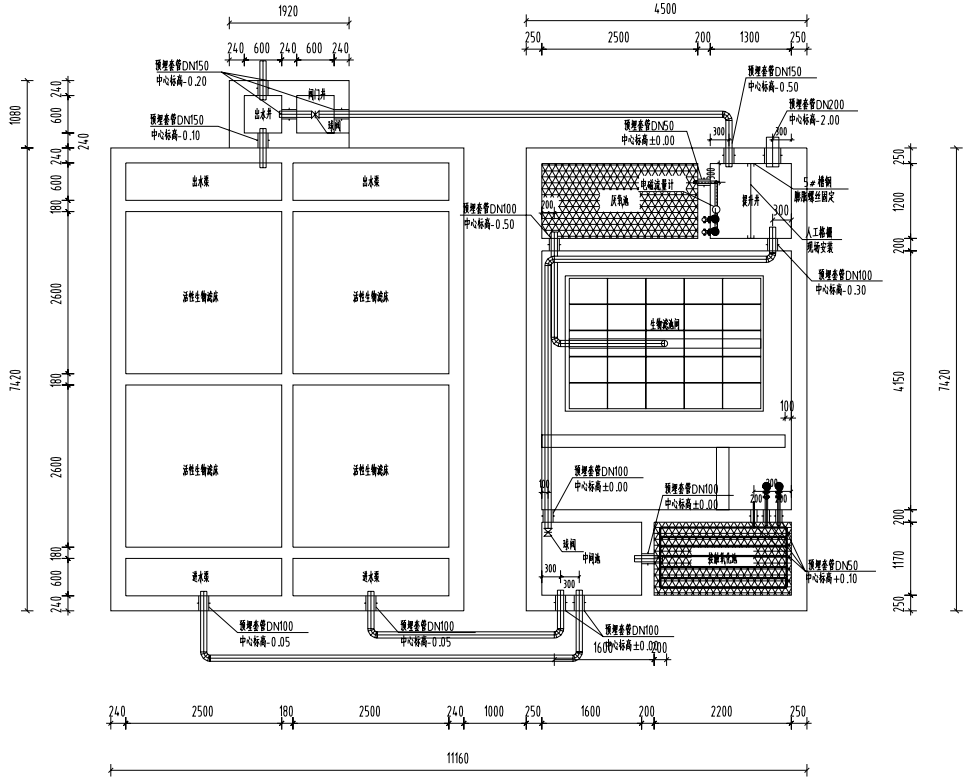
围栏制作详图

围栏基础平面图



围栏基础剖面图

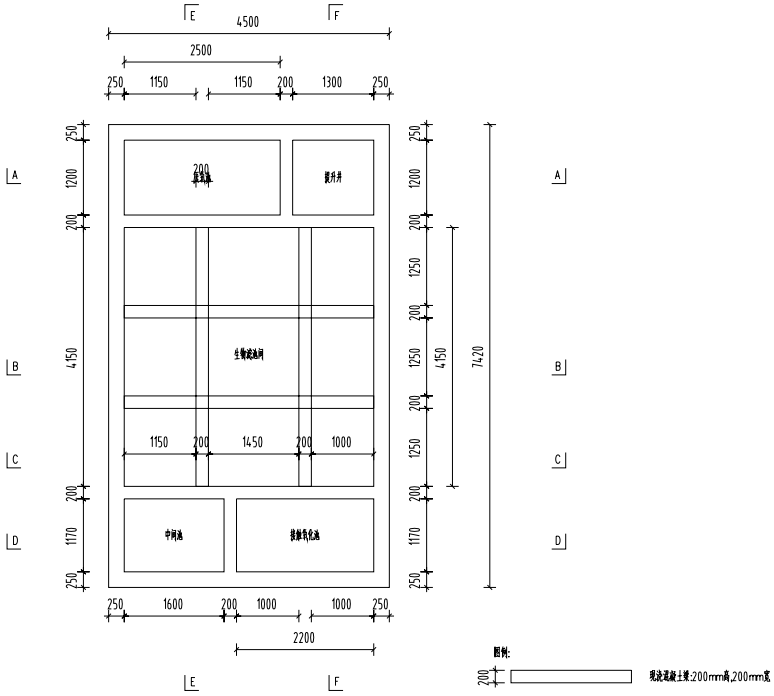
设计		图号		城西镇袁塑河村生活污水处理站 绿化平面布置图
校核		版次	01	
核核		图幅	A2	
审核		时间		共 10 第 页 4



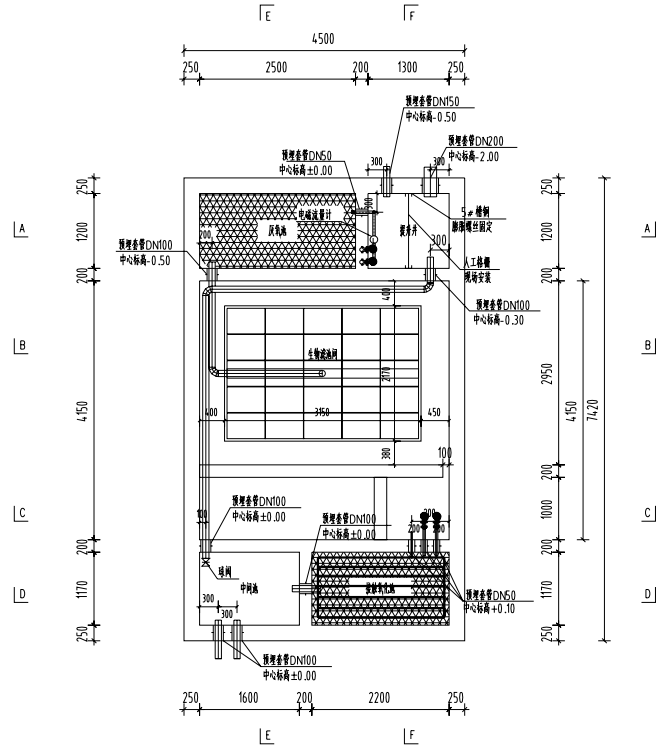
管道平面布置图

1、本图根据业主提供的平面图设计,污水站坐标系与厂区总图坐标系一致。
2、图中工艺管道标高为管中标高。
3、本图标注尺寸单位为mm,标高单位为m。
4、各埋地敷设的管道均应坐落在稳定基础上,不允许埋在虚土上,如遇土质较差处应采用石块加强处理。穿越道路的管道埋深不足0.7m的,应按规范要求对路面进行局部加强处理。
5、若管道标高相碰,遵循小管让大管、有压管让无压管的原则。
6、外排管路标高及走向可以根据实际作调整。
7、本图需与总平图、各单体图一并使用。
8、管支架参照国家给排水图集03S402。

设计		图号		城西镇袁塑河村生活污水处理站管道平面布置图
制图		版次	01	
校核		图幅	A2	
审核		时间		共 10 第 5

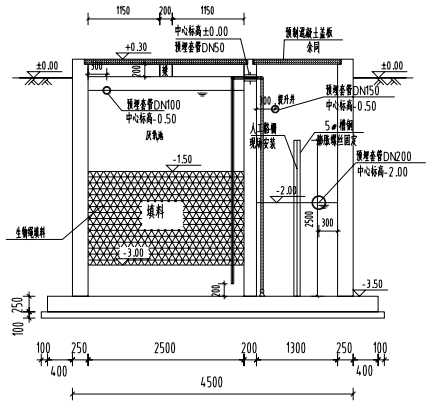


污水处理前端池顶平面图

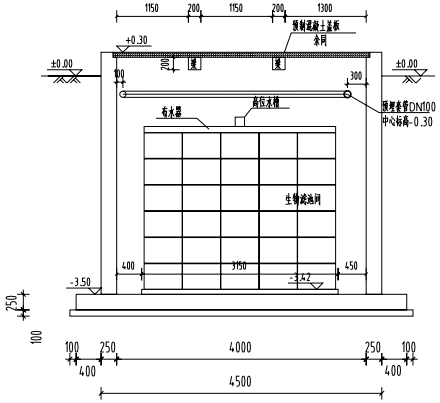


滤池房池体平面布置图

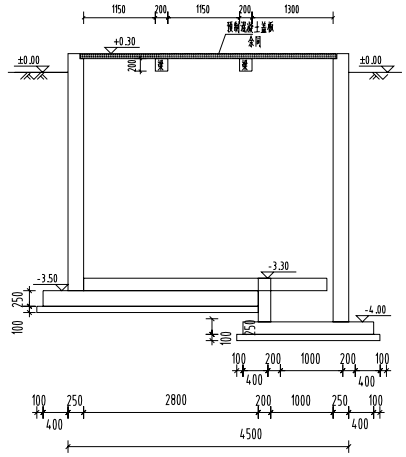
1. 防水涂料:抹面完成后,内外所有墙体防水涂料涂刷三道.



A-A剖面图

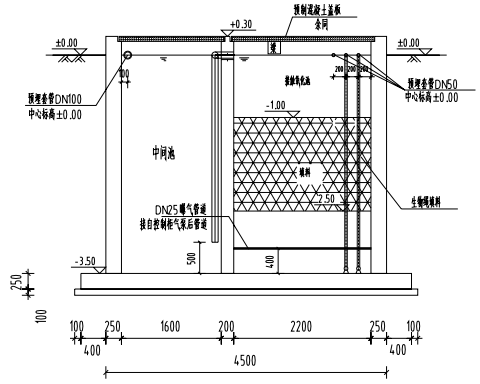


B-B剖面图

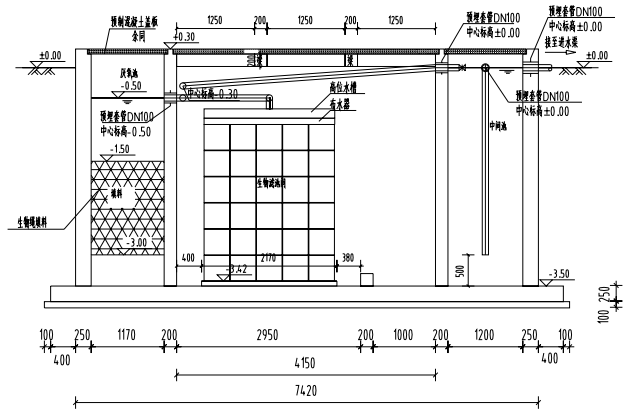


C-C剖面图

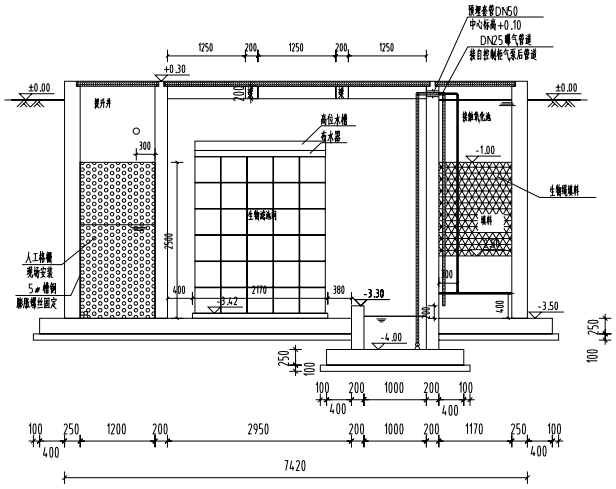
设计		图号		城西镇袁望河村生活污水处理站 污水处理站工艺图(一)
制图		版次	01	
校核		图幅	A2	
审核		时间		共 10 第 6



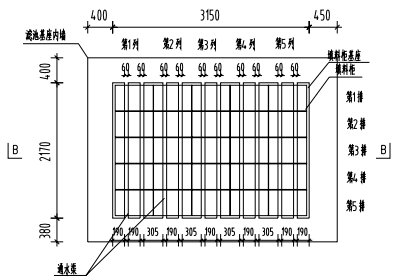
D-D剖面图



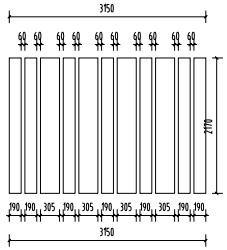
E-E剖面图



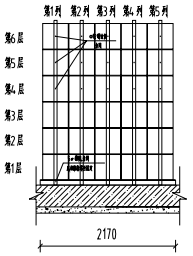
F-F剖面图



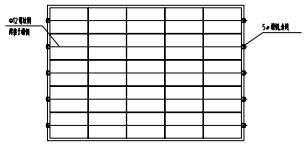
滤池基座平面



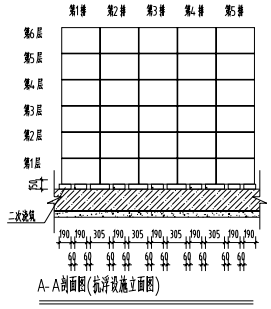
填料柜基座平面



B-B剖面图(抗浮设施立面图)



抗浮设施平面图



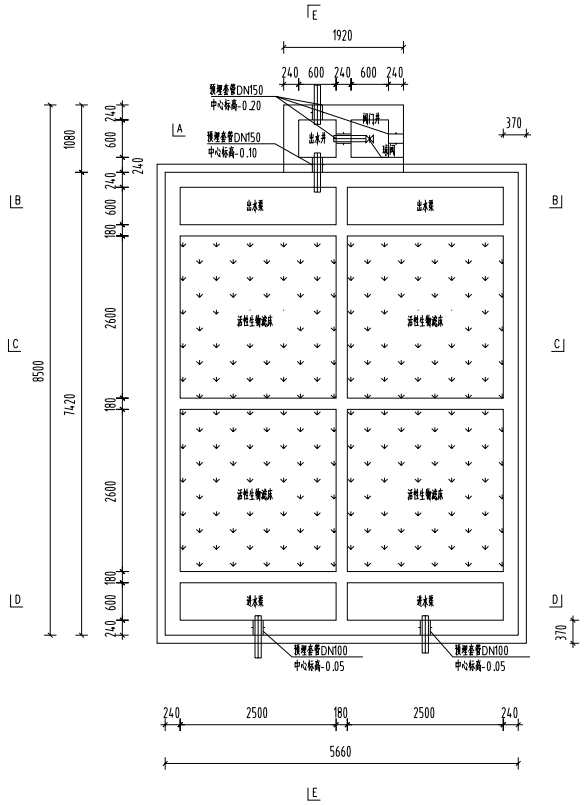
A-A剖面图(抗浮设施立面图)

生物滤池参数:复合生物滤池5个滤料层(PP材质)组成1组生物滤池模块,生物滤池有效容积:13.5 m^3,设计流量:1.45m^3/h

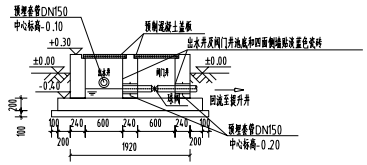
设计		图号	
校核		版次	01
审核		图幅	A2
审核		时间	

城西镇袁塑河村生活污水处理站
污水处理站工艺图(二)

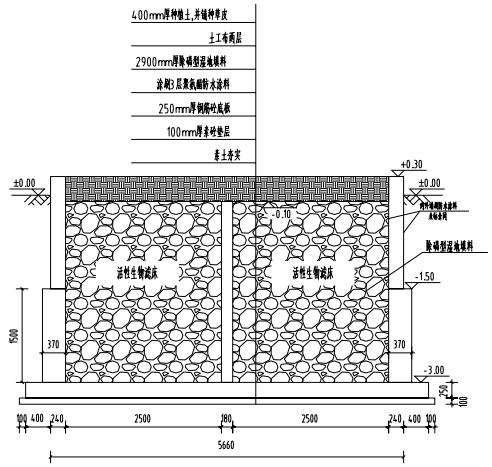
共 1 张 第 1 页 7



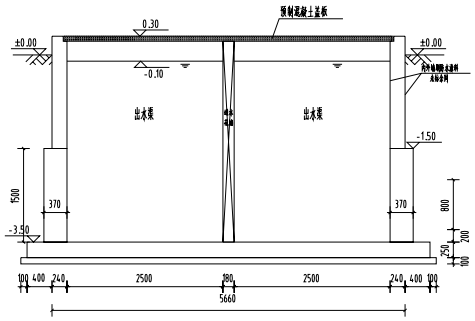
污水处理后端池顶面平面图



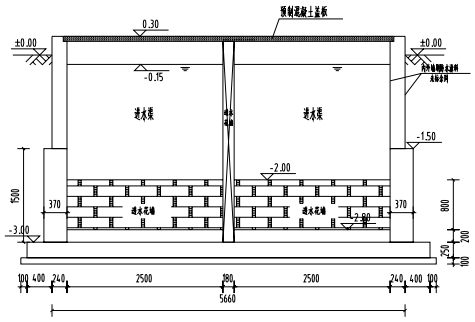
A-A剖面图



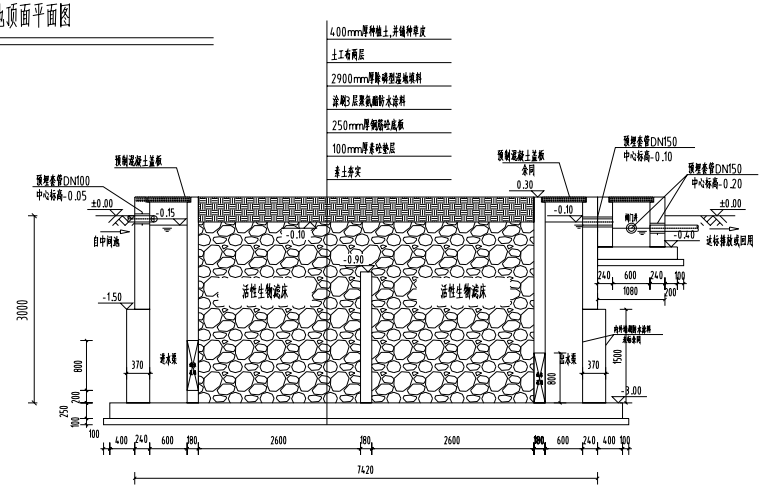
C-C剖面图



B-B剖面图



D-D剖面图



A-A剖面图

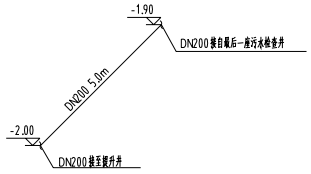
除磷填料材质:磷吸附容量≥20mg/g,填料粒径20-80mm,含灰率≤10%,饱和率20年

说明:(1)砖砌池体垫层为100mm素砂,自拌混凝土C25;
(2)砌筑墙体做法:水泥砖、M7.5水泥砂浆(325普通硅酸盐水泥)砌筑,20mm厚1:2水泥砂浆(掺6%防水剂)内外抹面;(3)防水涂料:池体内外先做20mm厚防水水泥砂浆找平层,抹面完成后,外围墙体内外及墙体交接处防水涂料粘刷三道,防水涂料为聚氨酯涂膜防水。池内侧涂料厚度2.0mm,池外侧涂料厚度2.0mm

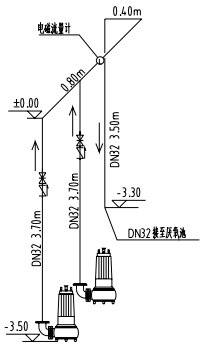
设计		图号	
制图		版次	01
校核		图幅	A2
审核		时间	

城西镇袁塑河村生活污水处理站
污水处理站工艺图(三)

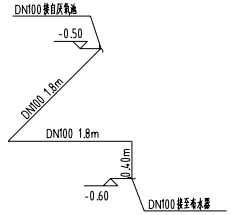
共10张 第8



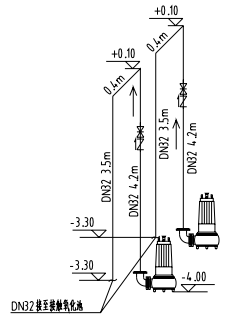
污水检查井接至提升井管道示意图



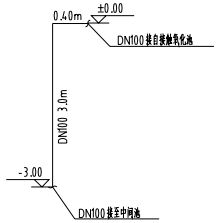
提升井提升管道示意图



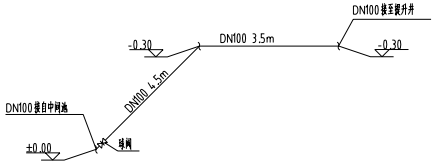
厌氧池至生物滤池间管道示意图



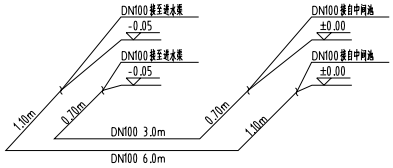
泵坑提升管道示意图



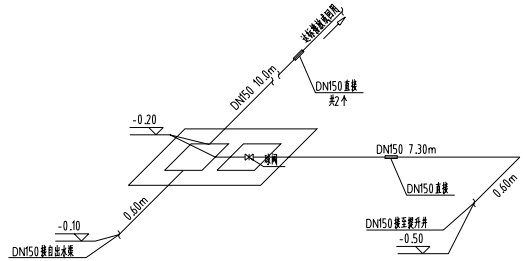
接触氧化池至中间池管道示意图



中间池与厌氧池回流管道示意图



中间池与活性生物滤床管道示意图



出水井管道以及阀门井与提升井回流管道示意图

主要材料表

序号	名 称	规格、型号	材质	单位	数量	备注
1	污水管	DN200	HDPE双壁波纹管	m	5	
2	污水管	DN100	UPVC管	m	65	
3	污水管	DN32	UPVC管	m	25.4	
4	曝气管	DN25	UPVC管	m	24	
5	球阀	DN100	UPVC管	个	2	
6	90°弯头	DN100	UPVC管	个	12	
7	90°弯头	DN32	UPVC管	个	10	
8	90°弯头	DN25	UPVC管	个	24	
9	直接	DN100	UPVC管	个	5	
10	线管	DN25	PVC管	m	22	
11	钢质单向阀	DN25	钢制	个	2	
12	活接	DN25	UPVC管	个	2	
13	直接	DN32	UPVC管	个	10	
14	弯头	DN32	UPVC管	个	8	
15	活接	DN32	UPVC管	个	4	
16	管卡	DN32	UPVC材质	个	12	
17	弯头	DN150	UPVC材质	个	4	
18	直接	DN150	UPVC材质	个	5	
19	污水管	DN150	UPVC管	m	25	

注:本材料数量供参考采购,管件及阀门等数量以现场实际发生为准。

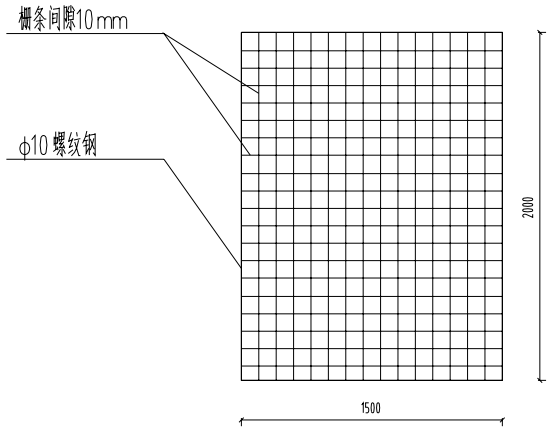
设计说明

1.本图测量数据尺寸单位:毫米。

2.水泵出水管、曝气管道以及排水管均采用UPVC塑料管,承插密封连接。

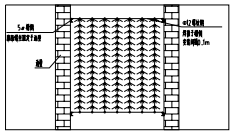
3.未尽适宜,按现行施工验收规范执行。

设计		图号		城西镇袁塑河村生活污水处理站管线示意图
制图		版次	01	
校核		图幅	A2	
审核		时间		共10张 第9

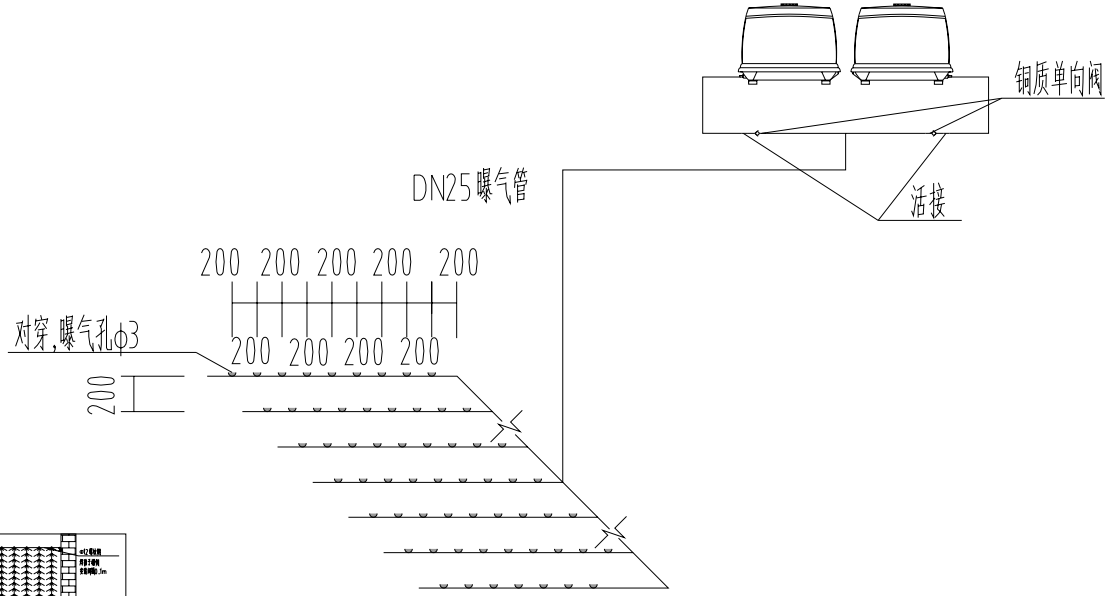


人工格栅制作示意图

注:内部格栅网采用1mm不锈钢格栅网。

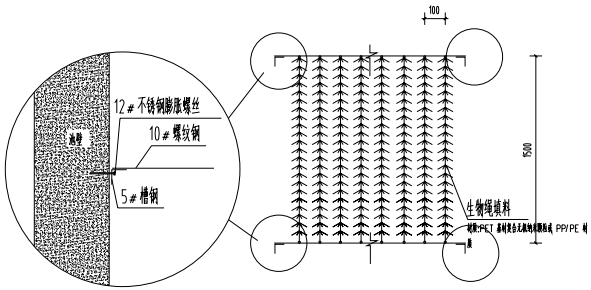


生物绳填料安装大样图

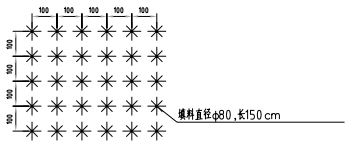


曝气系统示意图

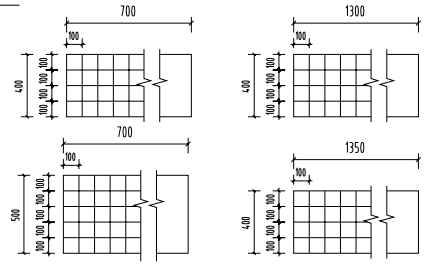
注:1、曝气机使用时控器,6-8时、10-12时、16-18时、20-22时运行;
2、气泵设置在控制柜内。



生物绳填料安装示意图



生物绳填料平面示意图



现浇混凝土盖板图

注:盖板采用C25混凝土,配置Φ10@100单层双向钢筋网,空心率为20%,厚度以平面图为准。

设计		图号		城西镇袁塑河村生活污水处理站大样图
制图		版次	01	
校核		图幅	A2	
审核		时间		共 1 张 第 1 页 10

	专 业	电 气
	第 页	共 页

项目名称	城西镇袁望河村生活污水处理站

图 纸 目 录

序号	图 号	图 纸 名 称	张数	幅面	版次	备 注
01	电气-01	设计说明,系统图,平面图及材料表	1	A2	01	

编 制		校 对		日 期	

设计说明

1,设计依据: <<供配电系统设计规范>>(GB50052-2009)
<<低压配电设计规范>>(GB50054-2011)
<<通用用电设备配电设计规范>>(GB50055-2011)
<<建筑照明设计标准>>GB50034-2013
项目工艺专业、建筑专业提供的相关技术资料。

2,本污水处理站设备装机总容量为1.248KW。

3,进线电缆选用1根YJV-5x4电缆,由甲方负责敷设至动力箱AP柜,电源为三相四线制380V/220V,50Hz。配电距离不得大于200米。否则,需重新核算进线电缆。

4,安装高度:动力箱底部距地0.30米安装。

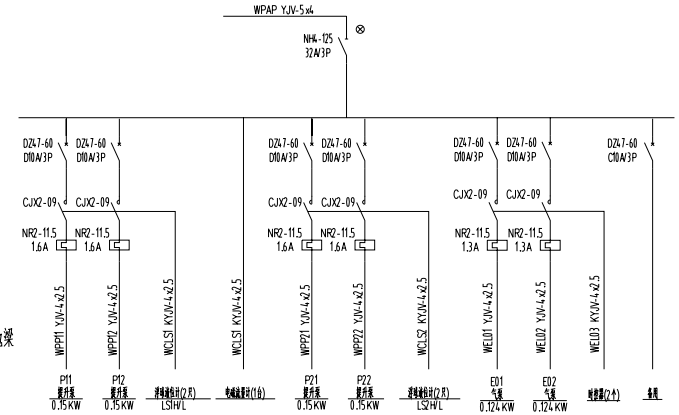
5,线路敷设:动力线路,控制线路采用穿PVC线管暗敷的敷设方式。敷设和安装规范详见建筑电气安装工程图集。

6,本工程总接地系统采用TN-S。采用组合池主钢筋网作为自然接地体,要求构筑物内主钢筋(Φ≥16二根)与地梁内主钢筋纵横向均可靠焊接,形成接地网。接地电阻不得大于1欧,否则需加设接地极。

7,所有电气设备,非带电金属外壳均应可靠接地。所有进出构筑物的工艺管道在入户处应与接地系统相连。

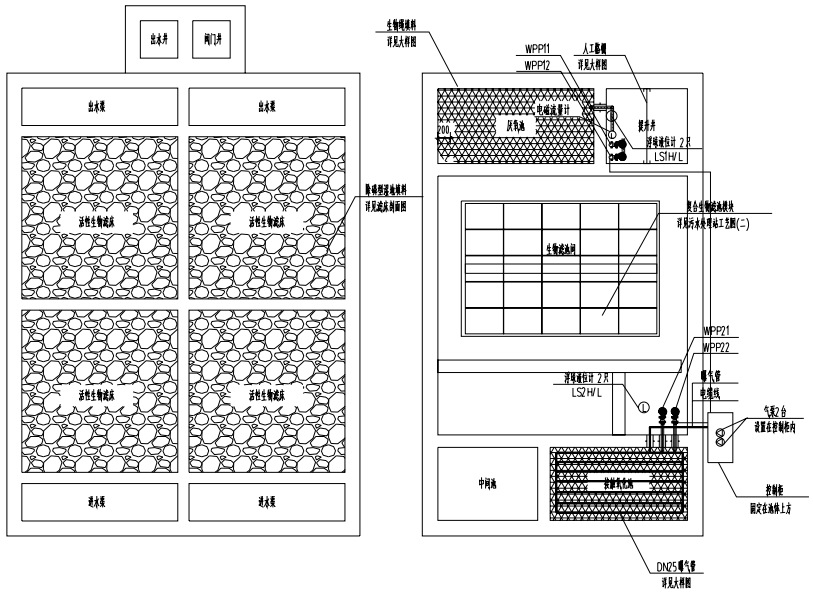
8,凡与施工有关而本设计又未说明之处,参见国际GB50303-2002《建筑电气工程施工质量验收规范》及其余国家、地方现行标准图集施工。

9,安装单位需与土建单位配合施工。



主要电气设备及材料表

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	控制柜	不锈钢、防水	台	1	室外PLC不锈钢控制柜带0.3m支架,上下双层,配气泵放置隔层(300mm),内外门,高900mm,宽700mm,柜体304不锈钢1MM。控制4台水泵、2台气泵,含时控器2套
2	浮球液位计	最大启动电流:48A、最大水深:10m	只	4	1、名称:浮球液位计,控制水泵启停 2、规格:最大启动电流:48A、最大水深:10m,含重锤,采用黄金触点,水平液面控制精度可达上下4cm(窄角式)或上下10cm(广角式),防水线缆(CPE),高强度、耐腐蚀PP外壳,工作温度范围为0-60°C(140°F),线缆接头处做特殊密封处理
3	气泵	AL-120	台	2	AL-120,进口气泵,220V,Q=130L/min,P=124W,噪音值小于等于42dB,整机进口,铝框架,铝底壳,含温度保护开关
4	提升泵	150W	台	4	进口提升泵,型号JS150,P=150W,额定扬程H=6m,额定流量Q=7m3/h, (带过载保护器,铸铁叶轮,铸铁涡壳,单相220V,发动机定转子,维线铜线,温控元件等水泵配件采用进口品牌)
5	电缆线	YJV-4*2.5mm2	m	25	配套水泵、气泵等接电用
6	电磁流量计	分体式,管径DN40	台	1	碳钢+防腐油漆,内衬聚四氟乙烯,需传输信号至plc显示。



动力照明线路平面布置图

设计		图号		城西镇袁望河村生活污水处理站设计说明,系统图,平面图及材料表
制图		版次	01	
校核		图幅	A2	
审核		时间		共 页 第 页 1

	专 业	结 构
	第 1页	共 4页

项目名称	城西镇袁望河村生活污水处理站

图 纸 目 录

序号	图 号	图 纸 名 称	张数	幅面	版次	备 注
01	结施-01	结构设计施工总说明	1	A2	01	
02	结施-02	污水处理前端底部配筋图(一)	1	A2	01	
03	结施-03	污水处理前端底部配筋图(二)	1	A2	01	
04	结施-04	污水处理后端底部配筋图	1	A2	01	

编 制		校 对		日 期	

构筑物结构设计施工总说明

1、总则：

1.1 本工程各构筑物结构的抗震设计类别和设计使用年限见下表：

构筑物名	结构等级			抗震等级		
	结构等级	安全等级	地震等级	类别	安全等级	地震等级
钢筋混凝土结构	50年	二级	二级	丙类	乙级	二级

1.2 本工程构筑物结构抗震设计类别和等级见下表：

调度室	值班室	基本地震	设计地震	等级地震	抗震等级
类别	类别	加速度值	分组		
丙级	0.2g	0.35g	第一组	二级	四级

1.3 本工程设计主要依据：

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)、混凝土结构设计规范(GB50010-2010)(2016版)；

4)、建筑抗震设计规范 GB50011-2010(2016版)；

5)、建筑地基基础设计规范(GB50007-2011)；

6)、建筑地基处理技术规范(JGJ79-2012)；

7)、给水排水工程构筑物结构设计规范(GB50069-2002)；

8)、钢结构设计规范(GB50017-2003)；

9)、混凝土外加剂应用技术规范(GB50119-2003)；

10)、本工程已批准的有关部门意见文件；

1.4 本工程主要荷载(标准值,kN/m²)：

地面	楼面	雪荷	基本风压	基本地震	地面附加荷载	
活荷载	活荷载	(水平投影)	(重现期50年)	加速度(g)	卡车	人群
2.5	2.5	1.0	0.35	0.05(6度)	0.7	2.0

注:本地面附加荷载为各构筑物地面活荷载,各单体构筑物地面活荷载详见结构专业设计说明。

1.5 标高：

1)、本工程图纸标高±0.000相当于厂区规划中心标高,各单体施工图中采用相对标高。

2)、除注明外,本工程图纸标高均指构筑物标高,所有管线单体尺寸按管道轴线标高均指管底标高,所有管道开孔均指孔底标高。

1.6 本工程图中除注明外,尺寸以毫米(mm)为单位,标高以米(m)为单位。

2、材料：

2.1、混凝土：混凝土池均采用C30防水抗渗钢筋砼给排水构筑物(水池底板、池壁等)抗渗等级为P6,抗渗混凝土(P6)应满足下列要求：

1)、水灰比不大于0.55；

2)、每立方米混凝土的水泥用量不少于320kg；

3)、掺用矿物掺和料和外加剂时,必须通过试验确定,并应符合现行国家有关标准的规定；

4)、砂率宜为35%～40%；

5)、灰砂比宜为1:1.5～1:2.5；

6)、混凝土拌合物入泵坍落度宜为120～140mm。

2.2、钢筋：HPB300钢(Φ,fy=270N/mm²)；

HRB400钢(Φ,fy=360N/mm²,对钢筋受力构筑物件,fy=300N/mm²)。

2.3、冷轧带肋HPB300钢筋应采用CRB550钢筋,HRB335、400级钢筋采用《热轧带肋钢筋》(GB1499)钢筋,冷拉钢筋不宜用于焊接或螺丝端杆钢筋。

预埋件锚筋、吊钩应采用HPB300级钢筋,严禁使用冷加工钢筋。

2.4、钢筋性能应符合下列规定：

1)、抗震等级为一、二、三级的框架和斜撑构件(含梯段)中的纵向受力钢筋,其检测所得的实际抗拉强度与实际屈服强度的比值不应小于1.25；

2)、钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值不应小于9%。

2.5、钢筋连接：

1)、受力钢筋的接头宜设置在受力较小处。同一纵向受力钢筋不宜设置两个或两个以上接头。接头末端至钢筋弯起点的距离不应小于钢筋直径的10倍。

2)、接头不宜位于构件最大弯矩处,受拉区域内的HPB300级钢筋绑扎接头的末端应做弯钩,HRB335、HRB400级钢筋可不做弯钩。

3)、钢筋机械连接和焊接的适用范围应符合现行行业标准《钢筋机械连接技术规程》(JGJ107-2010)和《钢筋焊接及验收规程》(JGJ18-2012)的规定。

2.6、钢筋保护层厚度(mm)：

构筑物	底板下层	底板上层	池壁外侧钢筋(双层)	顶、池壁内侧钢筋(双层)	注:
保护层厚度	40	35	35(30)	40(35)	

2.7 受拉钢筋的锚固长度(l_a、下表右)及抗震设计时的锚固长度(l_{aE}、下表左)：

钢筋种类 \ 混凝土等级	C20	C25	C30	C35	≥C40
HPB300(Φ)	39d	34d	30d	27d	25d
HRB335(Φ)	46d	40d	36d	33d	30d
HRB400(Φ)	55d	48d	43d	39d	36d

抗震等级	≥C40
三级	1.05l_a
四级	l_a

注:1、当钢筋直径d>25mm时,表中数据应乘以1.1倍;

2、表中锚固长度不应小于250mm;

3、HPB300钢筋末端应做180°弯钩,弯钩平直段长度不应小于3d。

2.8 受拉钢筋绑扎搭接长度(l_l、l_{lE})应不小于：

抗震等级	钢筋搭接率	≤25%	50%	100%
三级(l_{lE})		1.2l_a	1.4l_a	1.6l_a
四级(l_l)或非抗震(l_l)		1.2l_a	1.4l_a	1.6l_a

注:1、当钢筋搭接接头面积百分率为表中的中间值时,其搭接长度应按插入法取值;

2、纵向受拉钢筋搭接接头面积百分率为100%时,其搭接长度应按单根钢筋锚固长度l_a的1.35倍取用;

3、任何情况下,受拉钢筋搭接长度不应小于300mm。

2.9 其他钢筋混凝土结构构件的钢筋搭接长度应符合下表：

钢筋种类及搭接形式	钢筋搭接率	受拉搭接长度	受压搭接长度	备 注
绑扎搭接接头		1.3l_l、l_{lE}	35d	35d且≥500	1)、d为钢筋直径;
同一连接区段内钢筋搭接接头面积百分率	≤25% 50% 100%	1.2l_l、l_{lE} 1.4l_l、l_{lE} 1.6l_l、l_{lE}	0.7l_l 1.0l_l 1.4l_l	0.7l_{lE} 1.0l_{lE} 1.4l_{lE}	2)、轴心受压构件中的全部纵向受力钢筋均应采用焊接接头;

注:1)、表中,绑扎搭接接头末端弯钩角,圆弧直径不小于2.5d,平直段长≥10d,且≥75mm,当纵向受拉钢筋末端采用135°弯钩时,平直段长度不应小于5d,当纵向受压钢筋末端采用135°弯钩时,平直段长度不应小于10d。

2)、轴心受压及偏心受压柱中的箍筋应做成封闭式。

3)、当柱中纵向受力钢筋直径大于25mm时,应在搭接接头两个端面外100mm范围内各设置二个箍筋,箍筋直径不小于搭接钢筋较大直径的0.25倍。

3.5、所有水池在一次浇筑完成,不留施工缝,如水池容量施工确实留有0.9M厚高时,并增设300X4mm钢膨止水钢板,不留设置管构施工缝,施工缝构造工,应在对称或相互垂直两侧留置和中轴线相平行,并相互错开的垂直施工缝,其间距不宜大于30m,并应符合施工规范构造要求,宽度为300～500mm,并用C30细石混凝土浇筑,浇筑前,应将两侧混凝土表面的水泥浆和松动石子清除干净,并用水湿润,但不得有积水,浇筑时应先刷一层水泥砂浆,其配合比应与混凝土内的砂浆成分相同,并应认真仔细地捣实,使新旧混凝土紧密结合。

4、地基基础

4.1、本工程场地地基地震效应类别为Ⅱ类,场地土层构成均较单一,地基承载力特征值不小于90KPa。具体地基承载力应以现场验槽结果为准,如地质情况与设计不符,应及时通知设计单位,以便调整。施工、设计、监理和建设单位共同检查确认无误后,方可进行下一道工序施工。

4.2、本工程基础垫层厚度为100mm。

4.3、地下水位在施工中如遇地下水,应采取可行的排水措施,直到工程结束,不可掉以轻心。

4.4、地下水施工时应做好基坑降水工作,确保开挖时的干燥,以利施工质量。

5、其它

5.1、所有池壁与底板转角处或与顶板相连处均设置45°角加厚斜面(或加腋),加腋高度为池壁厚度或底板厚度的1/3～1/4,加腋内配置构造钢筋,直径与池壁水平钢筋相同,间距为200mm,详见结构施工图。

5.2、底板内两向钢筋网(含两向附加钢筋)在钢筋相交处绑扎牢固,不应漏扣,两层钢筋网应采用混凝土垫块,垫块间距为1.0m,两向垫块呈梅花形布置,垫块厚度为50mm。

5.3、各种预埋管及预留孔洞在浇筑混凝土前必须安装就位,不得后凿,预留孔洞应按设计要求留置,不得事后开凿。

5.4、除有特别说明外,钢筋砼结构构件的受力钢筋(包括钢筋)的混凝土保护层厚度为:

1)、池壁外侧为35mm,内侧为40mm;

2)、底板上部为40mm,下部为35mm;

3)、顶板上部为35mm,下部为30mm;

4)、梁为35mm;

5)、柱为30mm。

5.5、各种标高尺寸均参照有关专业提供的资料,施工前应核对无误后方可施工,如发现问题应及时通知设计单位,以便及时处理。

5.6、施工缝的留置位置应在混凝土浇筑之前确定,并应符合下列规定:

1)、施工缝宜留置在结构受剪力较小且便于施工的部位,并应符合现行国家标准《混凝土结构设计规范》(GB50010)的有关规定;

2)、柱、墙水平施工缝可留置在基础、楼层结构顶面,柱施工缝与结构上表面的距离宜为0～100mm,墙施工缝与结构上表面的距离宜为0～300mm,柱、墙施工缝也可设置在结构夹层中,楼层结构顶面和柱、墙施工缝处宜设置键槽,键槽宽度宜为50mm,深度不应小于30mm;

3)、有抗震要求的柱,柱水平施工缝宜与框架梁、楼盖结构的施工缝相一致;

4)、有主次梁的楼盖宜顺着次梁方向浇筑,柱、墙施工缝应留置在次梁跨度中间1/3范围内;

5)、单向板的施工缝可平行于板的短边方向设置;

6)、楼梯的施工缝应设置在梯段板跨度端部1/3范围内;

7)、墙上预留孔洞,施工缝距孔洞边缘不宜小于300mm;

8)、施工缝的位置应按设计要求和施工规范确定,并应事先确定,在施工中应严格控制;

9)、承受动力作用的设备基础,不应留设施工缝,当必须留设施工缝时,应符合专门的技术处理方案。

5.7 所有穿越池壁、地气密性要求的预留管件或穿地气密性要求的孔洞均应在浇筑地气密性池壁混凝土前埋设,不得后凿。地气密性池壁混凝土浇筑时,应采取有效的技术措施,防止混凝土产生裂缝,并应在浇筑完毕后及时进行养护,养护时间不得少于14d,养护期内,地气密性池壁不得有渗漏现象。

5.8 地气密性池壁混凝土浇筑完毕后,应及时对地气密性池壁进行满水试验,试验方法和质量标准应符合现行国家标准《给水排水构筑物工程施工及验收规范》(GB50141)的有关规定。

5.9 所有穿墙套管,除注明外,均应在浇筑混凝土前预埋,不得后凿。

5.10 所有预埋铁件均应除锈后涂防锈漆两遍。

5.11 本说明图纸未尽事宜,应严格遵守国家现行施工及验收规范的规定。

6、本工程套用图集：

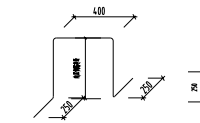
6.1、《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》

国标图集(11G101-1、04G101-4)

6.2、《防水套管》 国标图集(02S404)

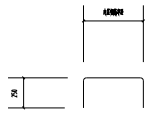
6.3、《工程做法》图集(J07-3)

6.4、图纸中未说明之事项应按照国家现行有关规范或图集执行。



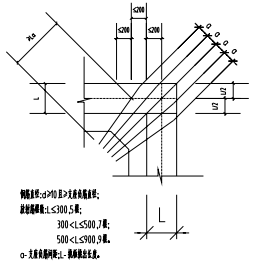
钢筋直径:当底板厚h≤300mm时为10mm;
当底板厚度h=300～500mm时,为12～14mm;
当底板厚h>500mm时为16～18mm。

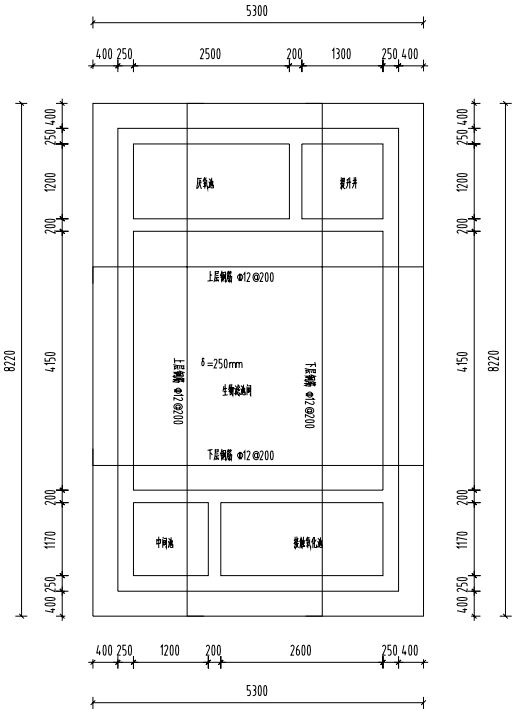
图 5.2.a 底板浮筒钢筋大样



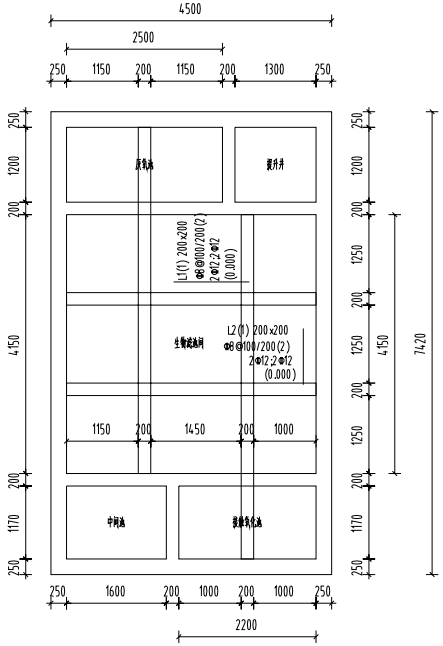
钢筋直径:当底板厚h≤300mm时为8mm;
当底板厚度h=300～500mm时,为10～12mm;
当底板厚h>500mm时为14～16mm。

图 5.2.b 池壁浮筒钢筋大样

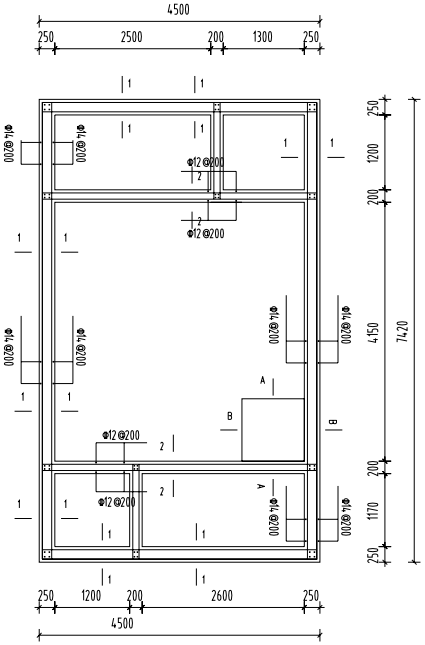

≤200
≤200
≤200



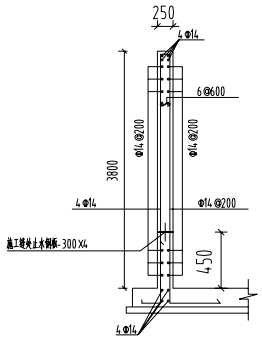
污水处理前端池底平面配筋图



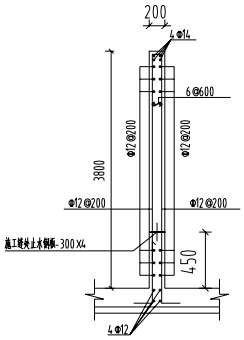
污水处理前端池顶平面配筋图



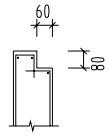
污水处理前端池壁配筋图



1-1详图



2-2详图

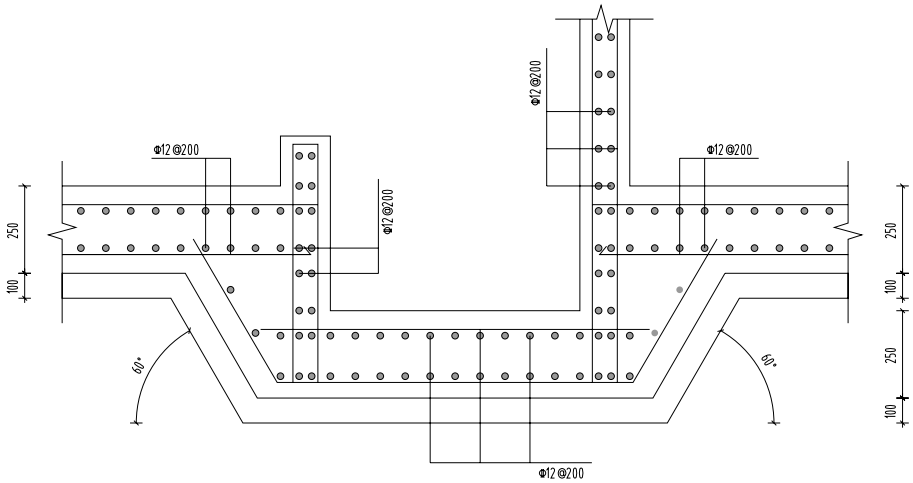


盖板孔洞留槽大样

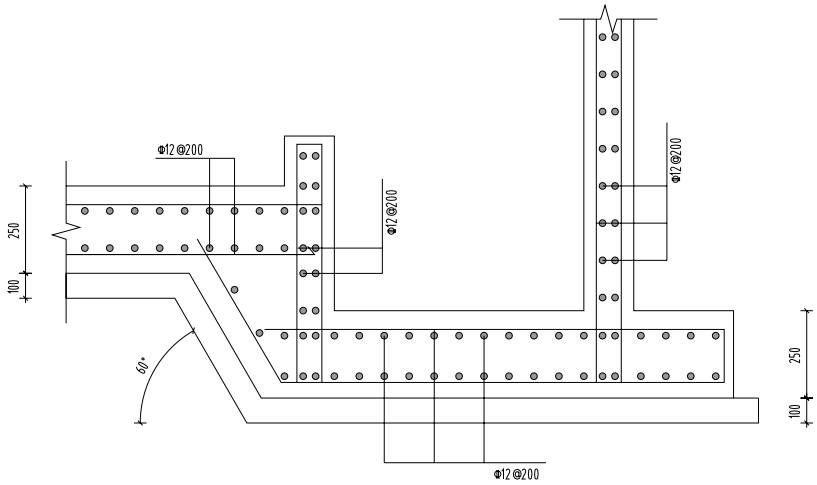
设计		图号	
制图		版次	01
校核		图幅	A2
审核		时间	

城西镇袁塑河村生活污水处理站
污水处理前端底部配筋图(一)

共 张 第 页 2

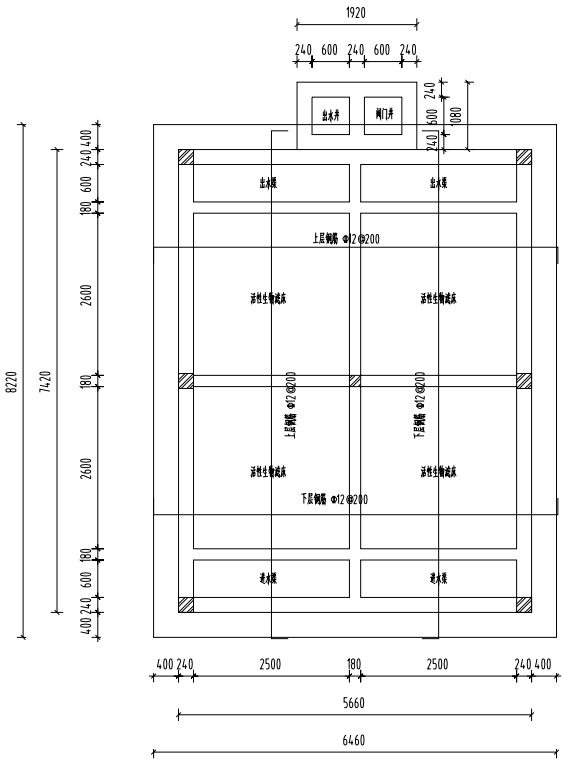


A-A剖面提升井池壁配筋图

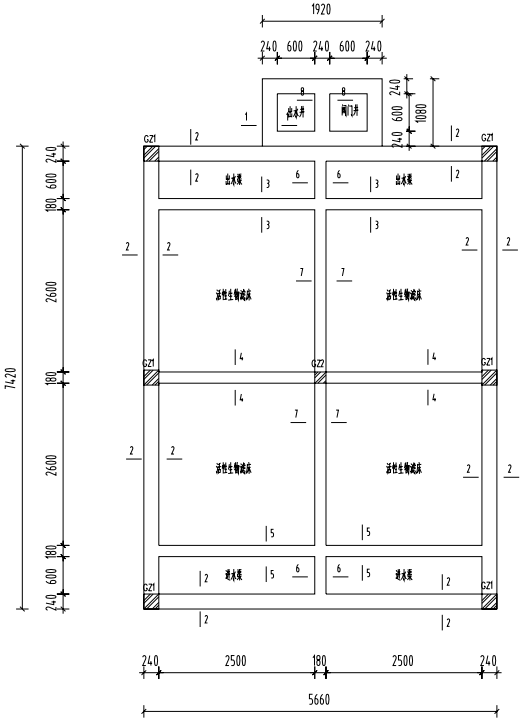


B-B剖面提升井池壁配筋图

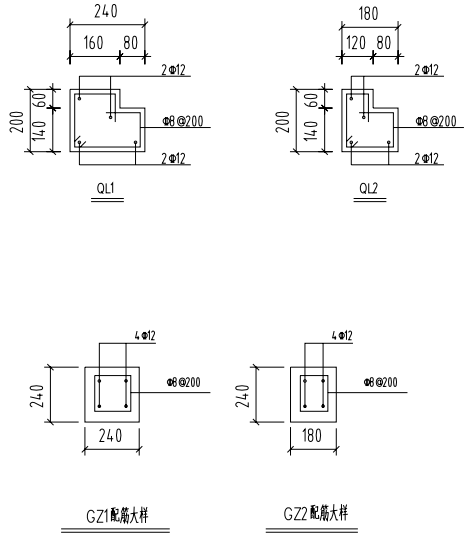
设计		图号		城西镇袁塑河村生活污水处理站 污水处理前端底面配筋图(二)
制图		版次	01	
校核		图幅	A2	
审核		时间		共 张 第 页 3

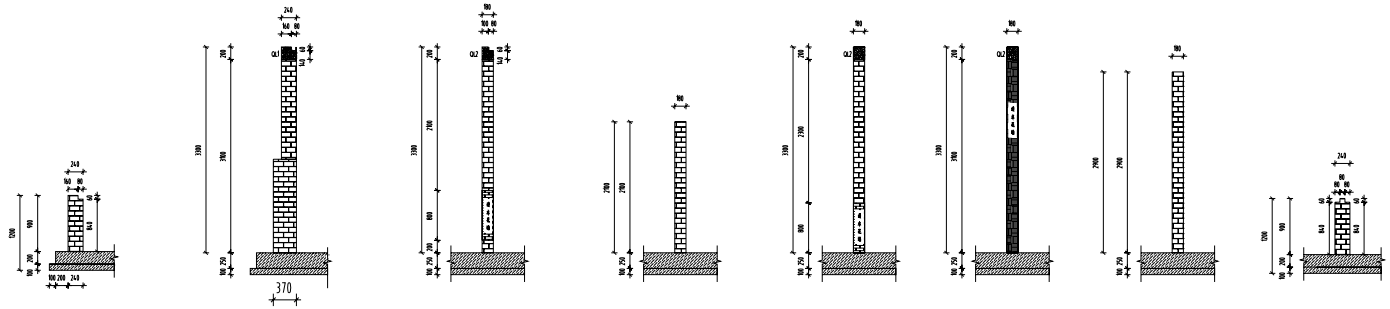


污水处理后端池底平面配筋图



污水处理后端池壁剖面图





设计		图号	
制图		版次	01
校核		图幅	A2
审核		时间	

城西镇袁塑河村生活污水处理站
污水处理后端底部配筋图

共 6 张 第 4