

吴兴区 东林镇  
星敏村百丈港节水灌溉工程

施 工 图 设 计

杭州水利水电勘测设计院有限公司

二〇一八年六月

# 目 录

序号	图 名	图号	序号	图 名	图号
1	设计总说明	WFX-01	13	褚家庄机埠 1-1 剖面图	WFX-13
2	平面布置图(1/2)	WFX-02	14	褚家庄机埠出水池改造配筋图	WFX-14
3	平面布置图(2/2)	WFX-03	15	褚家庄机埠泵室电机层配筋图	WFX-15
4	管道管槽开挖示意图	WFX-04	16	圣花桥机埠总平面图	WFX-16
5	出水口剖面图	WFX-05	17	圣花桥机埠 1-1 剖面图	WFX-17
6	双向出水口剖面图	WFX-06	18	圣花桥机埠出水池改造配筋图	WFX-18
7	预制出水口结构图	WFX-07	19	圣花桥机埠泵室电机层配筋图	WFX-19
8	砼现浇管件构造图	WFX-08	20	泥桥斗机埠总平面图	WFX-20
9	阀门井安装示意图	WFX-09	21	泥桥斗机埠 1-1 剖面图	WFX-21
10	排污井安装示意图	WFX-10	22	泥桥斗机埠出水池改造配筋图	WFX-22
11	排污井安装示意图（临时基坑开挖）	WFX-11	23	泥桥斗机埠泵室电机层配筋图	WFX-23
12	褚家庄机埠总平面图	WFX-12			

# 设计总说明

## 一、工程概况:

本工程位于吴兴区东林镇星敏村,建设低压管道灌溉面积998亩,由褚家庄机埠、圣花桥机埠、泥桥斗机埠负责灌溉,工程主要建设内容为管道铺设及机埠改造2个部分。

## 二、设计依据及标准

### 1. 设计依据

- (1)《节水灌溉工程技术规范》(GB/T 50363-2006);
- (2)《农田低压管道输水灌溉工程技术规范》(GB/T 20203-2006);
- (3)《灌溉与排水工程设计规范》(GB 50288-99);
- (4)其他相关技术标准、规范、规程。

### 2. 设计标准

- (1)灌溉设计保证率90%。
- (2)低压管道灌溉水利用系数不低于0.90。

## 三、管道设计

1. 低压管道管材质量应满足国家标准《给水用聚乙烯管道国家标准》(GBT13663-2000),采用PE管,除出水口DN90竖管采用PE80 0.6MPa外,其余均采用PE80 0.4MPa实壁管。管件采用PE做内膜并外包15cmC20砼(闸阀井内采用成品管件),管顶覆土不小于80cm,当管道穿越机耕路时PE管外包厚40mmC20砼。
2. 管道首部出水段出水池侧设铸铁闸门,配套螺杆启闭机。田间干支管的控制阀均采用闸阀,与管道法兰连接,为手动闸阀控制。各支管末端设排气阀井,进排气采用浮球式PE进排气稳压装置,末端设DN315UPVC阀门,靠近河网或大排渠,干支管末端设置排污设施,排污井与排气阀井共用,干支管末端靠近河网或大排渠排污出口直接接入河网或大排渠,其余干、支管排污需设置临时排污池,采用便携式抽水泵抽排。
3. 两块田设出水口1个,平均间距约15m(实际可根据现场田块大小调整),出水口阀门均采用螺旋压盖式节水阀,外径75mm,位于同一管道的各出水口防冲池顶高程应位于同一水平线。
4. 管道铺设于渠道一侧,原有渠道保持不变。

## 四、机埠设计

机埠改造主要内容:保留原泵室及基坑,改造机埠水泵及出水池高度,其余设备利用原有机埠配套设备。

1. 水泵改造:褚家庄机埠水泵更换为350ZLB-4.6轴流泵(1台),配套1台Y200L-4电机,设计总流量0.272m<sup>3</sup>/s,叶片安装角度为0°,扬程为6.65米,设计功率变为30KW(共1台),配30KW变频控制柜(单控)。圣花桥机埠水泵更换为350ZLB-4.6轴流泵(1台),配套1台Y200L-4电机,设计总流量0.272m<sup>3</sup>/s,叶片安装角度为0°,扬程为6.65米,设计功率变为30KW(共1台),配30KW变频控制柜(单控)。泥桥斗机埠水泵更换为300ZLD-5.7轴流泵(1台),配套1台Y180M-4电机,设计总流量0.198m<sup>3</sup>/s,扬程为6.8米,设计功率变为18.5KW(共1台),配18.5KW变频控制柜(单控)。
2. 出水池重建:褚家庄机埠、圣花桥机埠、泥桥斗机埠均拆除原有出水池,按图纸设计要求新建。
3. 保留机埠出水池原350水泵出水拍门,,出水池另需新增DN500mmPE管和DN630mmPE管与灌区干管连接。
4. 本工程机埠出水池安装水位感应装置,待水位达到4.30m设计值时水泵根据控制柜指令减速或者停止运行,具体设计及安装位置由设备生产厂家现场定制,本工程图纸不再涉及。

## 六、施工事项

### 1. 管道施工

- (1)管道安装的规定:管道应敷设在原状土地基或经开槽后处理回填密实的地层上,安装前,应对管件进行外观检查,清除管内杂物。管道中心线应平直、管底与槽底应贴合良好。地下水位高于开挖沟槽槽底高程的地区,地下水位应降至槽底最低点以下0.3-0.5m。管道在安装槽底不得积水或泡槽受冻。
- (2)管槽的开挖:施工现场应设置测量控制网点,管槽底部应保持平整,管道回填时不得有碎石等硬物与管道直接接触,待管道放入沟槽内,两侧对称分层回填压实,弃土应堆放在管槽一侧0.3m以外处。
- (3)管道施工的测量、降水、开槽、沟槽支撑和管道交叉处理等技术要求,应按现行国家标准《给水排水管道工程施工及验收规范》GB52268及本地区排水管道技术规程中有关规定执行。
- (4)出水口的间距根据实际的灌溉面积、田块大小而定,一般两块田一个,间距约为15m/个(实际可根据现场田块大小调整),管槽口和管材两侧采用对称夯实,土料回填前应将管道充满水并使其承受一定的内水压力。

### 2. 机埠施工

- (1)土方工程:出水池改造土方开挖,建议采用人工挖除,填土采用粘壤土,要求填土含水率控制在25%左右,压实度不小于0.91,土方分层回填,逐层夯实,层厚小于30cm。
- (2)砼工程:本工程中一期砼标号除注明外均为C25,二期砼标号均为C30。砼浇筑前应注意各类预埋件的布设,预留槽孔在回填二期混凝土之前,必须将预留孔壁凿毛,以保证新老混凝土的良好结合。
- (3)钢筋及钢结构工程:"Ⅰ"表示I级钢筋,"Ⅱ"表示II级钢筋,钢板材料为Q235.钢筋锚固,焊接长度,砼保护层厚度除注明35mm外,其余根据规范《SL191-2008》规定执行.所有外露钢结构(除注明外)防锈均采用防锈底漆二度,面漆一度,底漆为环氧富锌底漆,面漆为氯化橡胶丙烯酸磁漆。

## 七、运行与维护

灌水时,低压管道输水灌溉应先开启放水阀,后启动水泵。运行前应先检查机电设备、管道系统和附属设施是否齐全、完好。应定期检查工程及配套设备设施的状态,并及时进行维护、修理或更换。冬季应及时放空管道内存水。

## 八、备注

1. 本图高程除特别注明以田面高程为基准外,其余高程为1985年国家高程基准。单位以m计,钢筋直径以mm计,PE管标注直径均为外径,以mm计,其余未注明尺寸均以mm计。
2. 本工程中水泵,启闭机,闸门均采用成品订购,施工前应确定生产厂家,由厂家复核预埋件位置,如需变动及时与设计单位联系。
3. 图中尺寸以标注尺寸为准,不得根据比例测量尺寸放样。
4. 其余未尽事宜按相关规范执行。

 <b>杭州水利水电勘测设计院有限公司</b> Hangzhou Design Institute of Water Conservancy and Hydropower Co., LTD	水利行业乙级 证书号 A133017129	工 程 名 称	吴兴区 东林镇		比 例
			星敏村百丈港节水灌溉工程		阶 段 施工图
审 定	项目 负责 人	设 计	图 纸 名 称	设计总说明	
审 查	校 核	制 图		图 号 WFX-01	日 期 2018.06



序号	工程名称	单位	图例	数量
项目内容		星敏村灌区336亩		
1	管道工程			
(1)	DN630 PE实壁管	m		140
(2)	DN560 PE实壁管	m		280
(3)	DN315 PE实壁管	m		1205
(4)	DN250 PE实壁管	m		765
(5)	DN90 PE实壁管(连出水口)	m		202.5
(6)	浮球式PE进排气稳压装置	处		7
(7)	砼现浇管件(PE成品管件作内模)	处		5
(8)	DN250闸阀(分片灌,检修用)	处		3
(9)	DN315闸阀(分片灌,检修用)	处		4
(10)	排污井(含DN315UPVC排污蝶阀)	处		7
2	褚家庄机埠工程			
(1)	350ZLB-4.6/30kw水泵	台		1
(2)	Y200L-4电机	台		1
(3)	30kW变频控制柜(单控)	台		1
(4)	出水池C25砼	m <sup>3</sup>		7.0

说明:

1. 本项目新建低压管道336亩,由褚家庄机埠灌溉,褚家庄机埠保留原有泵室及基坑,改造机埠水泵及出水池。水泵更换成1台350ZLB-4.6轴流泵,配套Y200-4电机,设计总流量0.272m<sup>3</sup>/s,设计功率为30KW,水泵由30KW变频控制柜(单控)控制。
2. 管道首部出水段出水池侧利用铸铁闸门,配套启闭机控制。田间支管采用的控制阀均采用闸阀,与管道法兰连接。除出水口DN90竖管采用PE80 0.6MPa外,其余均采用PE80 0.4MPa实壁管。
4. 两块田设出水口1个,平均间距约15m,出水口阀门均采用螺旋压盖式节水阀,外径75mm,位于同一管道的各出水口防冲池顶高程应位于同一水平线。管道末端均设排气阀,当靠近河道时兼做排污井。
5. 管道均铺设于渠道外侧,根据业主要求,现状灌、排渠系保留,主管设一出水口与主灌渠连接,采用DN500闸阀控制。
6. 未尽事宜,根据有关规范执行。

褚家庄机埠(1台)  
单泵Q=979m<sup>3</sup>/h  
H=6.65m,N=30kw

平面布置图(1/2)

 <b>杭州水利水电勘测设计院有限公司</b> Hangzhou Design Institute of Water Conservancy and Hydropower Co.,LTD		水利行业乙级 证书号 A133017129	<b>工程名称</b> 吴兴区 东林镇 星敏村百丈节水灌溉工程	<b>比例</b> 阶段 施工图
<b>审定</b> 审查	项目负责人 校核	设计 制图	<b>图纸名称</b> 平面布置图(1/2)	<b>图号</b> WFX-02 <b>日期</b> 2018.06



说明:

1. 本项目北区新建低压管道218亩,由泥桥斗机埠灌溉,泥桥斗机埠保留原有泵室及基坑,改造机埠水泵及出水池。水泵更换成1台300ZLD-5.7轴流泵,配套Y180M-4电机,设计总流量 $0.198\text{m}^3/\text{s}$ ,设计功率为18.5KW,水泵由18.5KW变频控制柜(单控)控制。南区新建低压管道434亩,由圣花桥机埠灌溉,圣花桥机埠保留原有泵室及基坑,改造机埠水泵及出水池。水泵更换成1台350ZLB-4.6轴流泵,配套Y200L-4电机,设计总流量 $0.272\text{m}^3/\text{s}$ ,设计功率为30KW,水泵由30KW变频控制柜(单控)控制。
2. 管道首部出水段出水池侧利用铸铁闸门,配套启闭机控制。田间支管采用的控制阀均采用闸阀,与管道法兰连接。除出水口DN90竖管采用PE80 0.6MPa外,其余均采用PE80 0.4MPa实壁管。
4. 两块田设出水口1个,平均间距约15m,出水口阀门均采用螺旋压盖式节水阀,外径75mm,位于同一管道的各出水口防冲池顶高程应位于同一水平线。管道末端均设排气阀,当靠近河道时兼做排污井。
5. 管道均铺设于渠道外侧,根据业主要求,现状灌、排渠系保留,主管设一出水口与主灌渠连接,采用DN500闸阀控制。
6. 未尽事宜,根据有关规范执行。

序号	工程名称	单位	图例	数量
项目内容		星敏村灌区652亩		
1	管道工程			
(1)	DN630 PE实壁管	m		275
(2)	DN500 PE实壁管	m		360
(3)	DN450 PE实壁管	m		495
(4)	DN355 PE实壁管	m		905
(5)	DN315 PE实壁管			1060
(6)	DN250 PE实壁管			635
(7)	DN90 PE实壁管(连出水口)	m		310.5
(8)	浮球式PE进排气稳压装置	处		9
(9)	砼现浇管件(PE成品管件作内模)	处		5
(10)	DN450闸阀(分片灌,检修用)	处		1
(11)	DN355闸阀(分片灌,检修用)	处		2
(12)	DN315闸阀(分片灌,检修用)	处		3
(13)	DN250闸阀(分片灌,检修用)	处		3
(14)	排污井(含DN315UPVC排污蝶阀)	处		9
2	泥桥斗机埠工程			
(1)	300ZLD-5.7/18.5kw水泵	台		1
(2)	Y180M-4电机	台		1
(3)	18.5kw变频控制柜(单控)	台		1
(4)	出水池C25砼	$\text{m}^3$		7.0
3	圣花桥机埠工程			
(1)	350ZLB-4.6/30kw水泵	台		1
(2)	Y200L-4电机	台		1
(3)	30kw变频控制柜(单控)	台		1
(4)	出水池C25砼	$\text{m}^3$		7.0

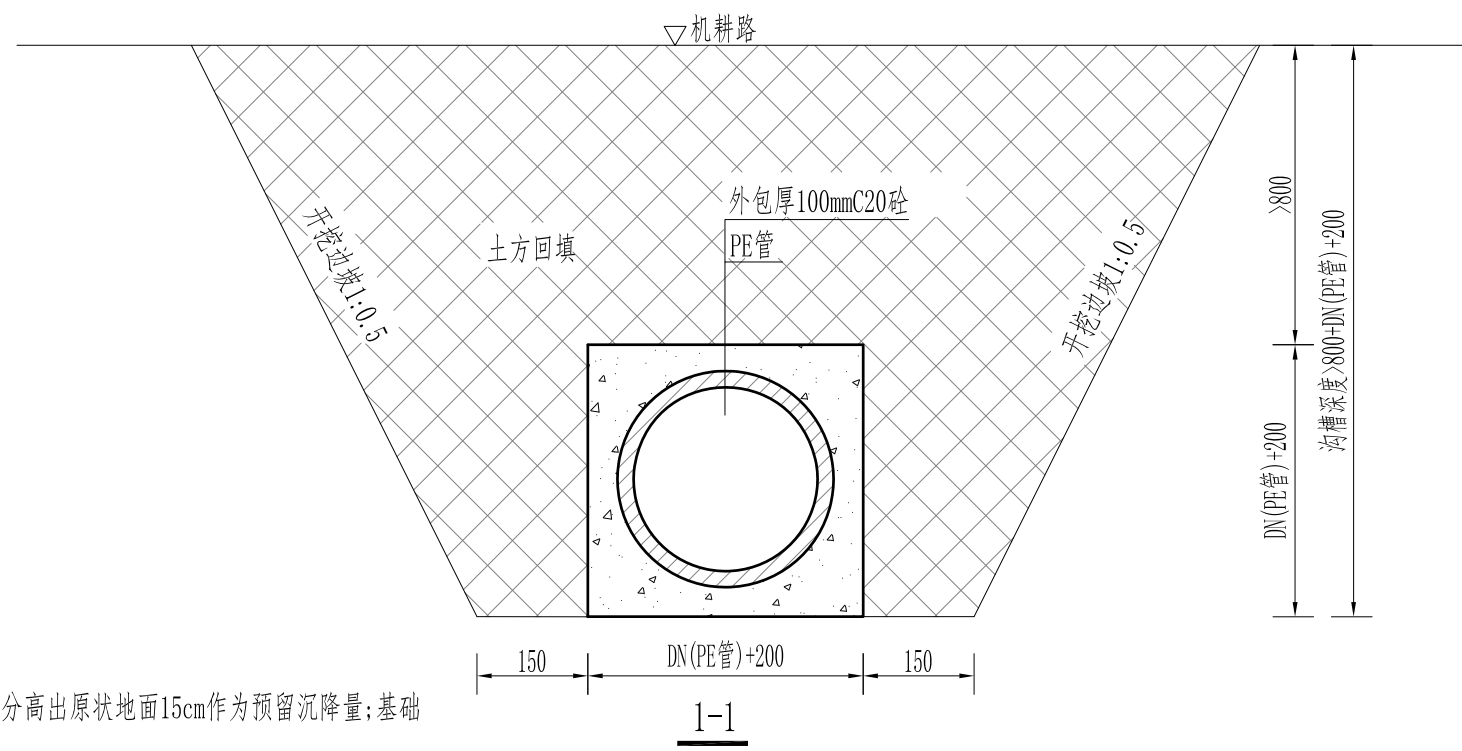
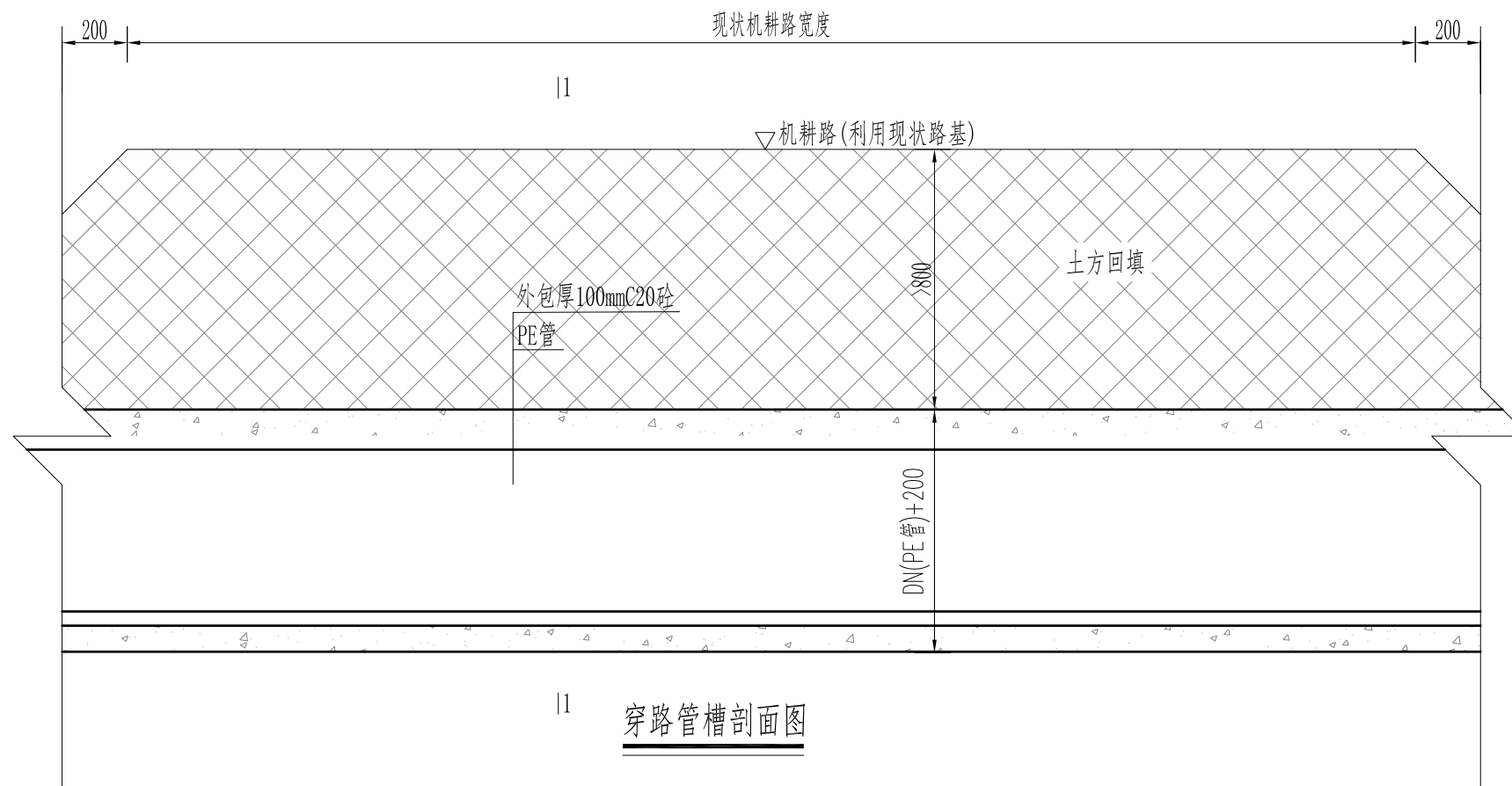


图例	
---	PE管
—●—	出水口
⊕	排气阀 (排污井)
⊗	闸阀
⊙	机埠

圣花桥机埠(1台)  
单泵 $Q=979\text{m}^3/\text{h}$   
 $H=6.65\text{m}$ ,  $N=30\text{kw}$

平面布置图(2/2)

杭州水利水电勘测设计院有限公司 Hangzhou Design Institute of Water Conservancy and Hydropower Co., LTD 水利行业乙级 证书号 A133017129		工程名称 吴兴区 东林镇 星敏村百丈港节水灌溉工程	比例 阶段 施工图
审定 审查	项目负责人 校核	设计 制图	图纸名称 平面布置图(2/2)
		图号 WFX-03	日期 2018.06

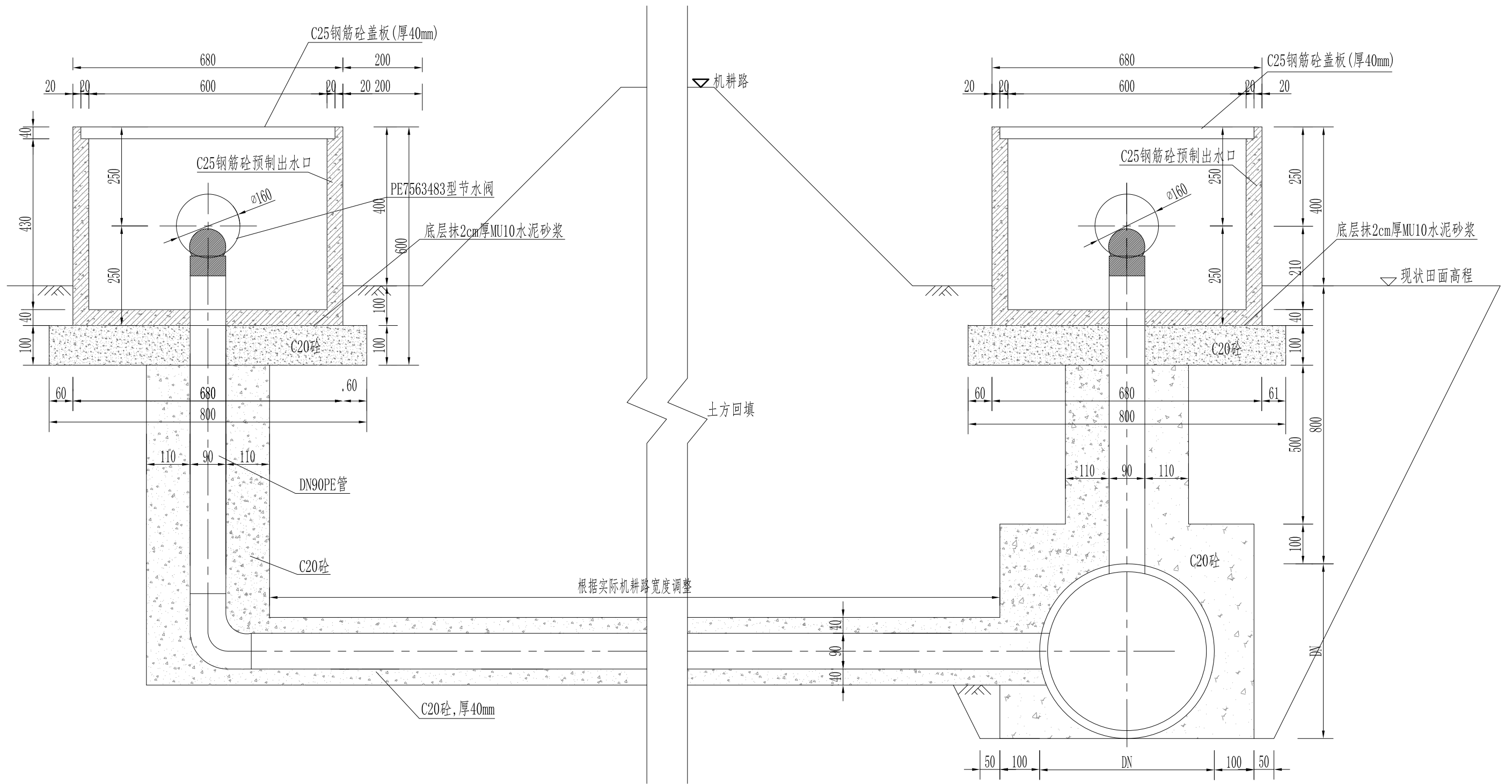


说明:

1. 图中尺寸以mm计。
2. 沟槽回填要求原状土回填,不得含有石块、砖块等杂物,回填部分高出原状地面15cm作为预留沉降量;基础地面应人工整平后铺设管道。
3. PE管沟槽深度应大于 $800+DN$ ,DN为PE管道外径。
4. 当基底处于地下水位以下的软土层或地质异常时,应及时联系设计。
5. PE管管道与管道、管道与管件之间均采用热熔连接,管道与阀门之间连接采用法兰连接。

 <b>杭州水利水电勘测设计院有限公司</b> Hangzhou Design Institute of Water Conservancy and Hydropower Co., LTD				水利行业乙级 证书号 A133017129	工程名称 吴兴区 东林镇 星敏村百丈港节水灌溉工程	比例 阶段 施工图
审定		项目负责人		设计		图号 WFX-04
审查		校核		制图		日期 2018.06





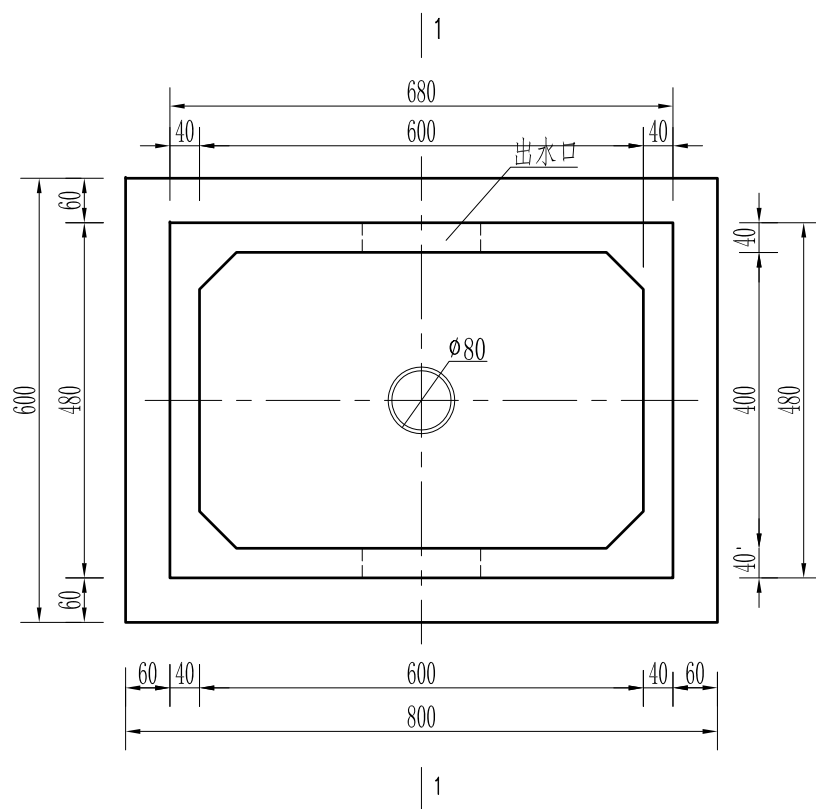
双向出水口剖面图

说明:

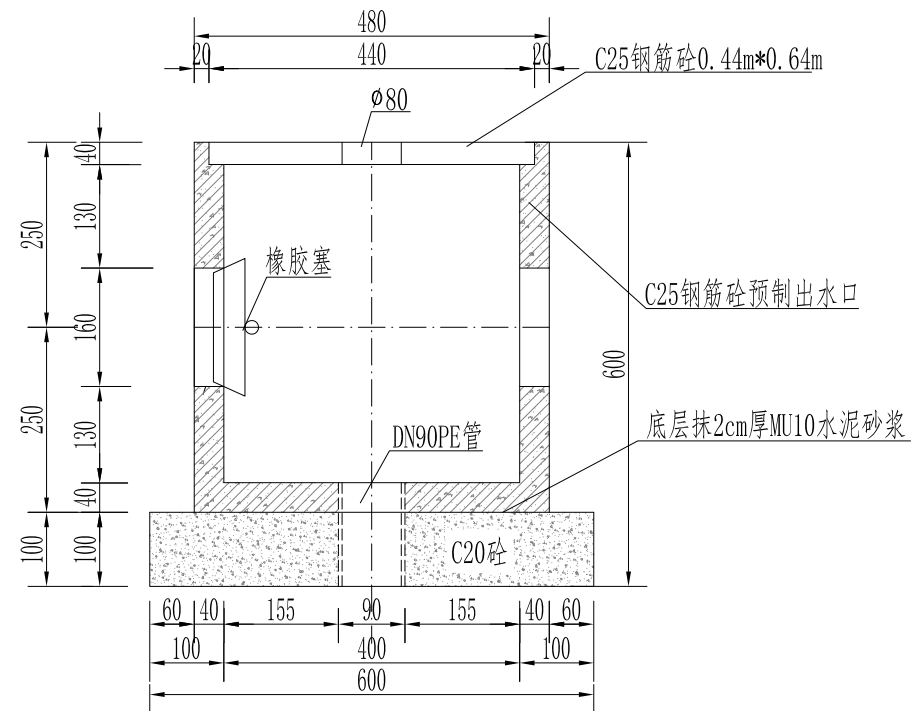
1. 图中尺寸高程以m计,其余均以mm计;
2. 节水阀采用PE7563483型节水阀,操作杆用塑料包裹以防止生锈。
3. 本设计按每个穿路放水口预留6mDN90管来计算穿路DN90管的数量。
4. 由于本工程施工造成的机耕路和排渠等损坏应按照原样恢复。

 <b>杭州水利水电勘测设计院有限公司</b> Hangzhou Design Institute of Water Conservancy and Hydropower Co., LTD		水利行业乙级 证书号 A133017129	<b>工程名称</b> 吴兴区 东林镇 星敏村百丈港节水灌溉工程	<b>比例</b> 阶段 施工图
<b>审定</b> 审查	项目负责人 校核	设计 制图	<b>图纸名称</b> 双向出水口剖面图	<b>图号</b> WFX-06 <b>日期</b> 2018.06

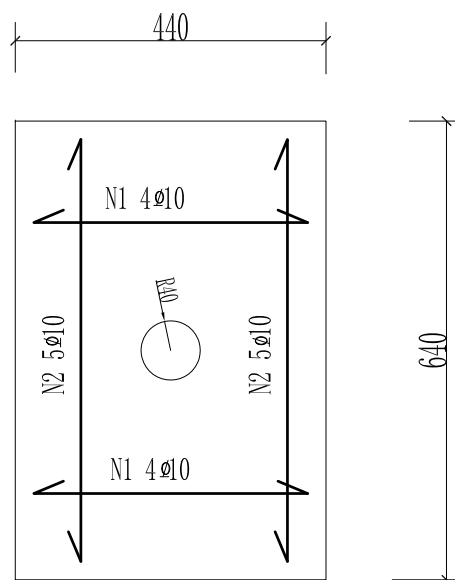




钢筋砼出水口平面图

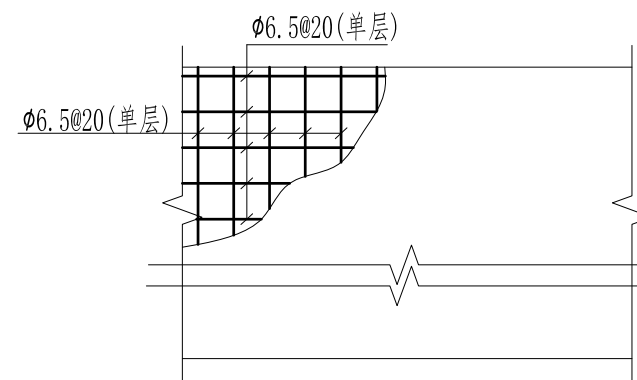


1-1



盖板配筋图

(板厚h=40mm)

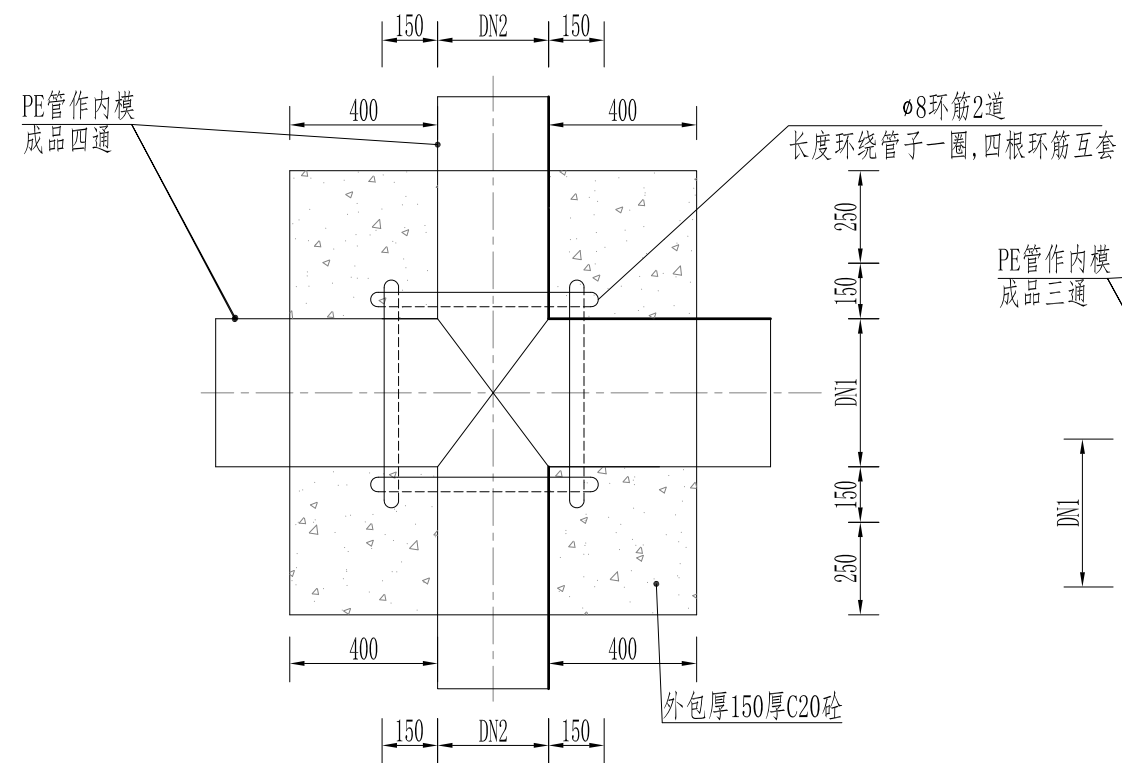


钢筋砼出水口网筋详图

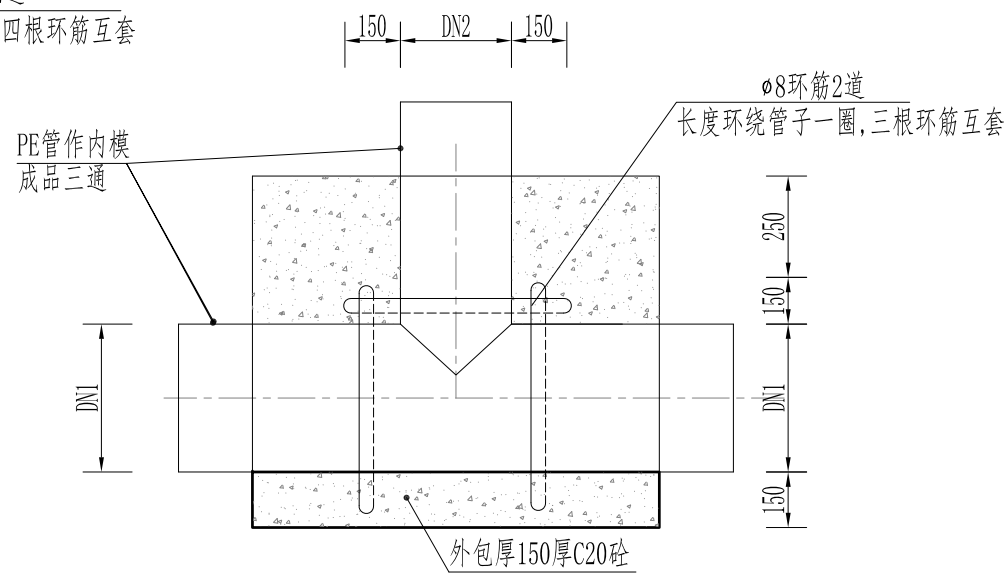
说明:

1. 图中尺寸高程以m计,其余均以mm计;
2. 预制出水口与基础间设2cm缝,安装完成后缝内填1:2水泥砂浆。
3. 建议出水口防冲池由专业厂家生产、安装。
4. C25钢筋砼出水口为预制构件,内配φ6.5网筋。

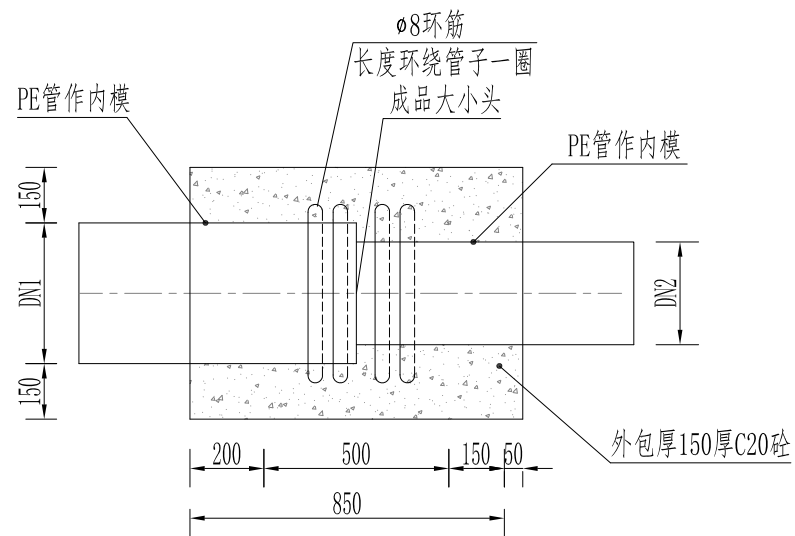
 <b>杭州水利水电勘测设计院有限公司</b> Hangzhou Design Institute of Water Conservancy and Hydropower Co., LTD <small>水利行业乙级 证书号 A133017129</small>				工程名称 吴兴区 东林镇 星敏村百丈港节水灌溉工程	比例 阶段 施工图
审定 审查	项目负责人 校核	设计 制图	图纸名称 预制出水口结构图	图号 WFX-07	日期 2018.06



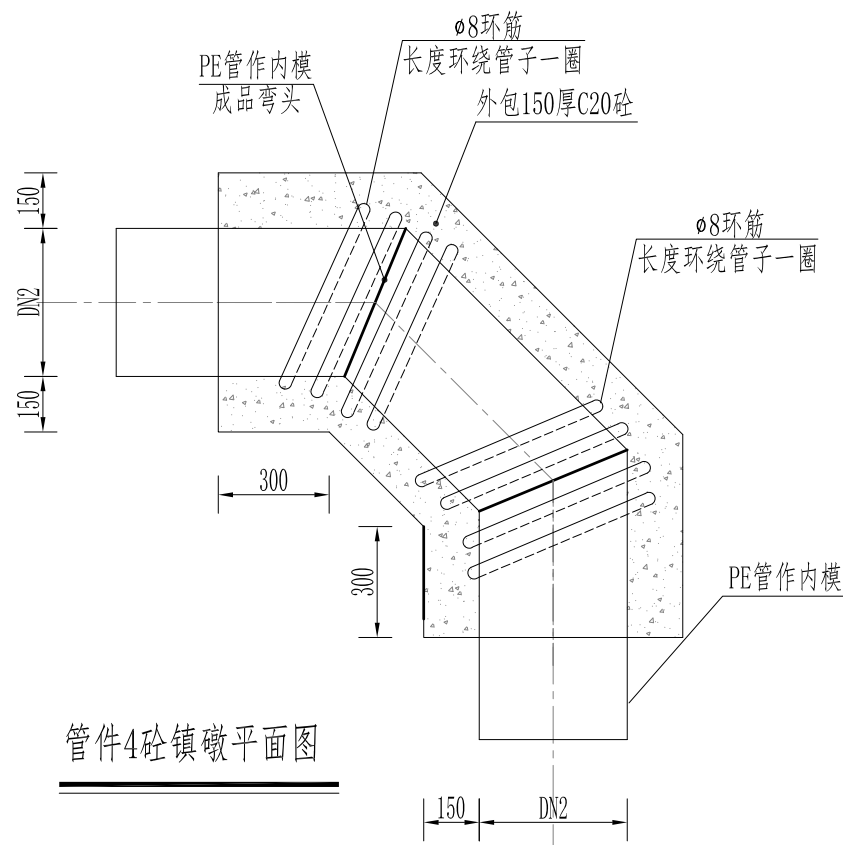
管件1矽镇礅平面图



管件2矽镇礅平面图



管件3矽镇礅平面图

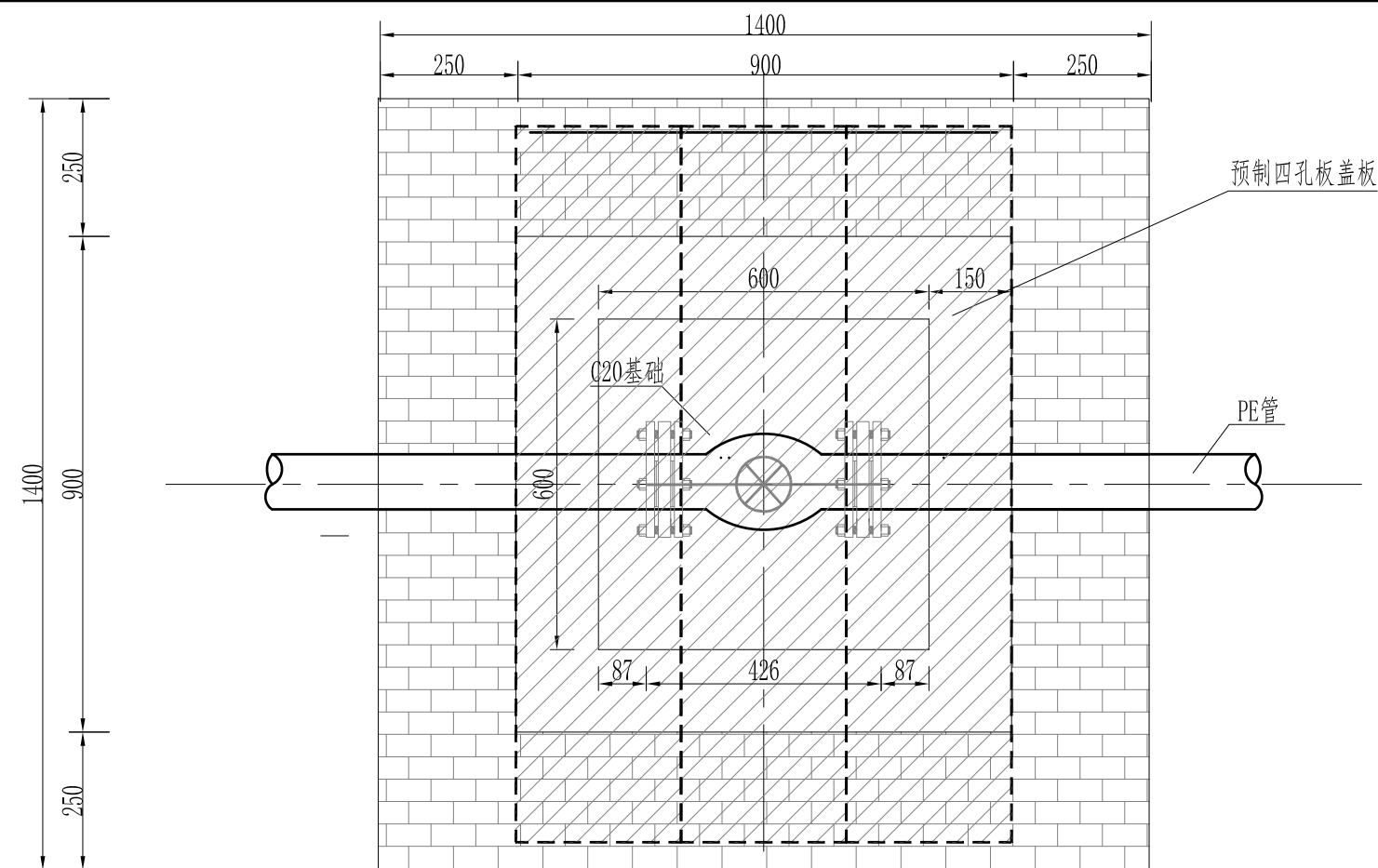


管件4矽镇礅平面图

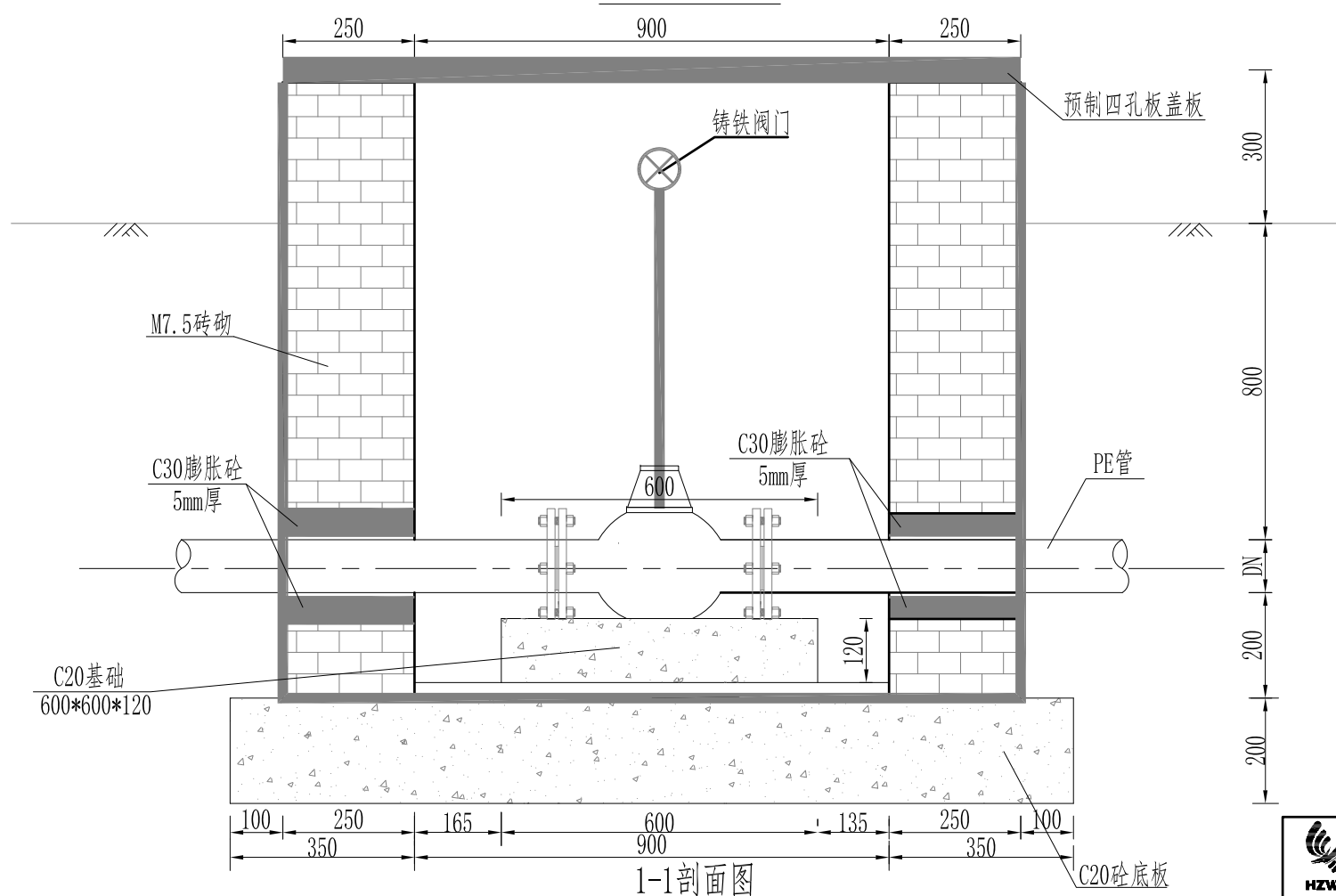
说明:

1. 图中尺寸均以mm计。
2. 矽现浇管件中的PE管内模在管材生产厂内预制完成, (若有同规格成品管件, 可直接采用成品管件, 并外包15cmC20矽, 闸阀井内采用成品管件), 矽在施工现场完成, 管件规格及具体位置见各灌区管网布置图。
3. 矽现浇管件1、2、4的DN1、DN2需要变径时, 参考矽现浇管件3制作。
4. 各管件接口处参照本图中相应的做法施工, 管子外套环筋一圈。

 <b>杭州水利水电勘测设计院有限公司</b> Hangzhou Design Institute of Water Conservancy and Hydropower Co., LTD				水利行业乙级 证书号 A133017129	工程名称 吴兴区 东林镇 星敏村百丈港节水灌溉工程	比例 阶段 施工图
审定 审查	项目负责人 校核	设计 制图	图纸名称 矽现浇管件构造图	图号 WFX-08	日期 2018.06	



闸阀井平面图

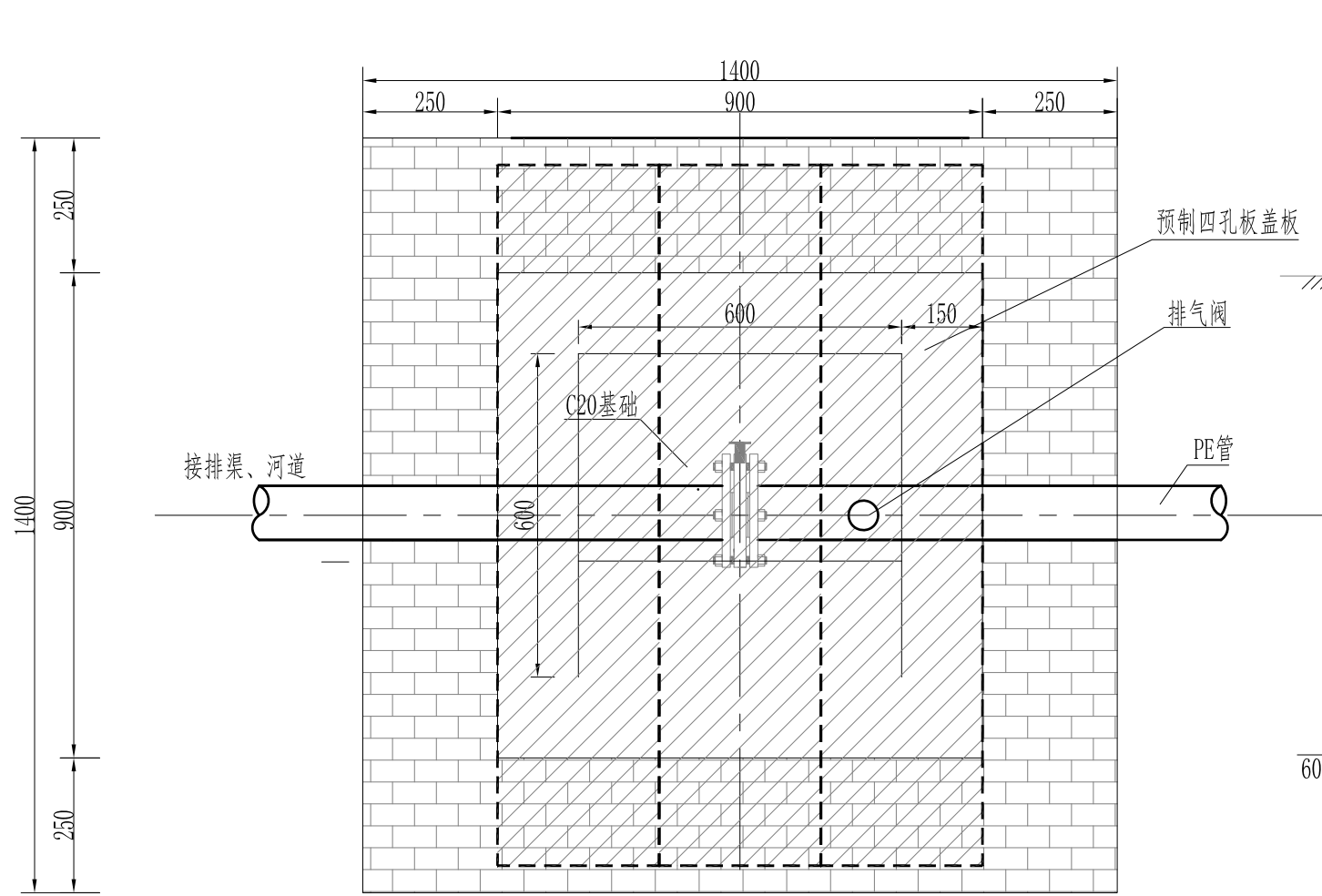


1-1剖面图

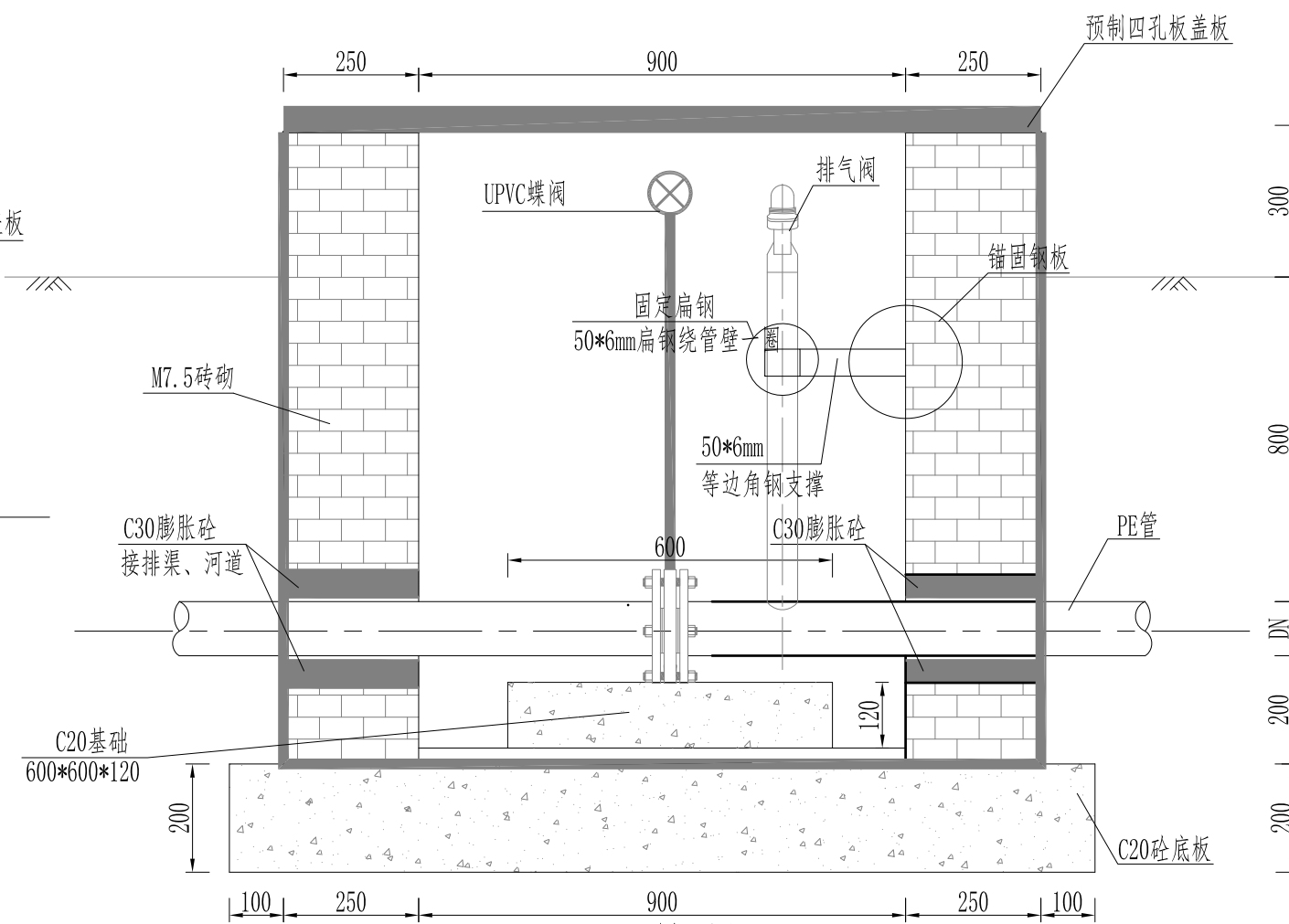
说明:

1. 图中尺寸均以mm计;
2. 防水卷材采用自粘聚合物改性沥青防水卷材 (APF卷材)。
3. 阀门井设置尽量不占用农田,如需占用农田须经所在村同意后方可施工。
4. 混凝土标号为C20,砖采用混凝土实心砖。
5. 预制多孔板为市场成品根据本工程需要的尺寸切割而成。

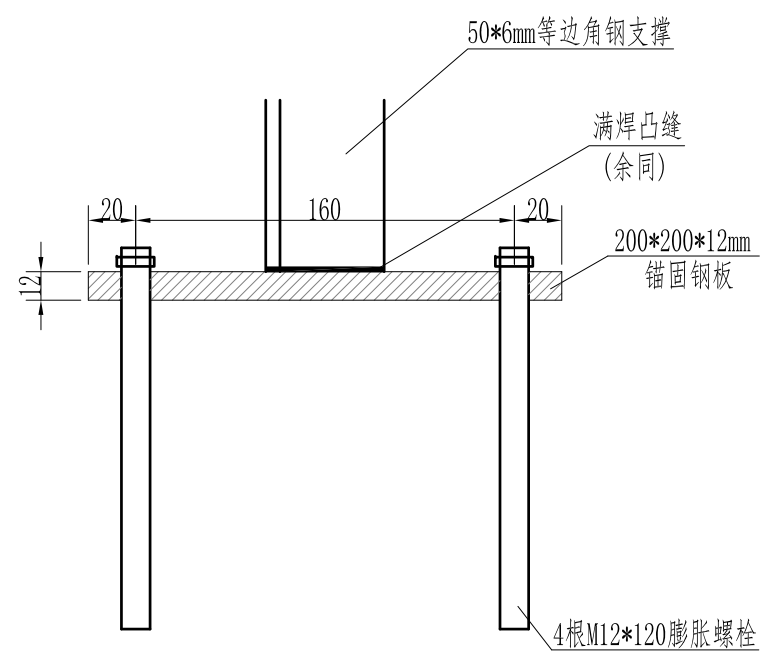
 <b>杭州水利水电勘测设计院有限公司</b> Hangzhou Design Institute of Water Conservancy and Hydropower Co., LTD <small>水利行业乙级 证书号 A133017129</small>		工程名称 吴兴区 东林镇 星敏村百丈港节水灌溉工程	比例 阶段 施工图
审定 审查	项目负责人 校核	设计 制图	图纸名称 阀门井安装示意图 图号 WFX-09 日期 2018.06



排污井平面图



1-1剖面图

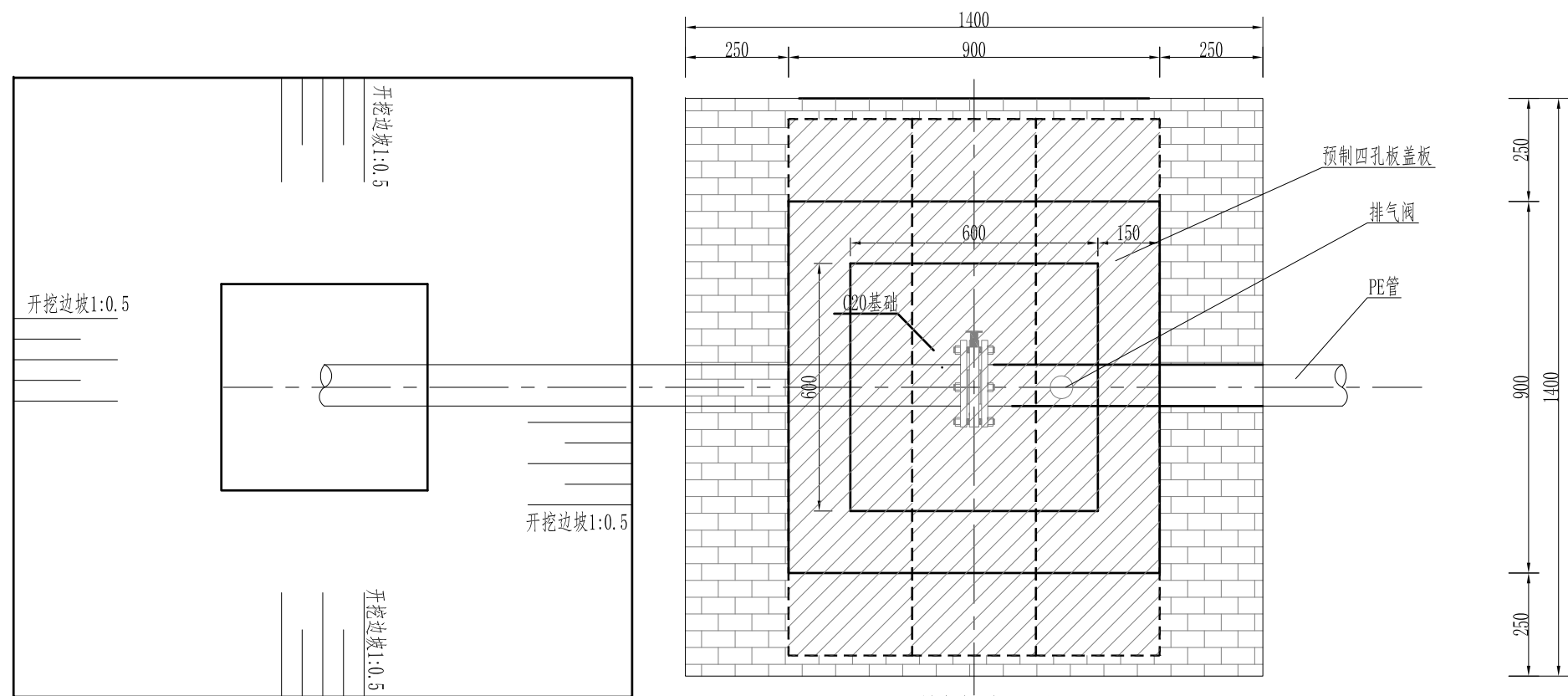


锚固钢板详图

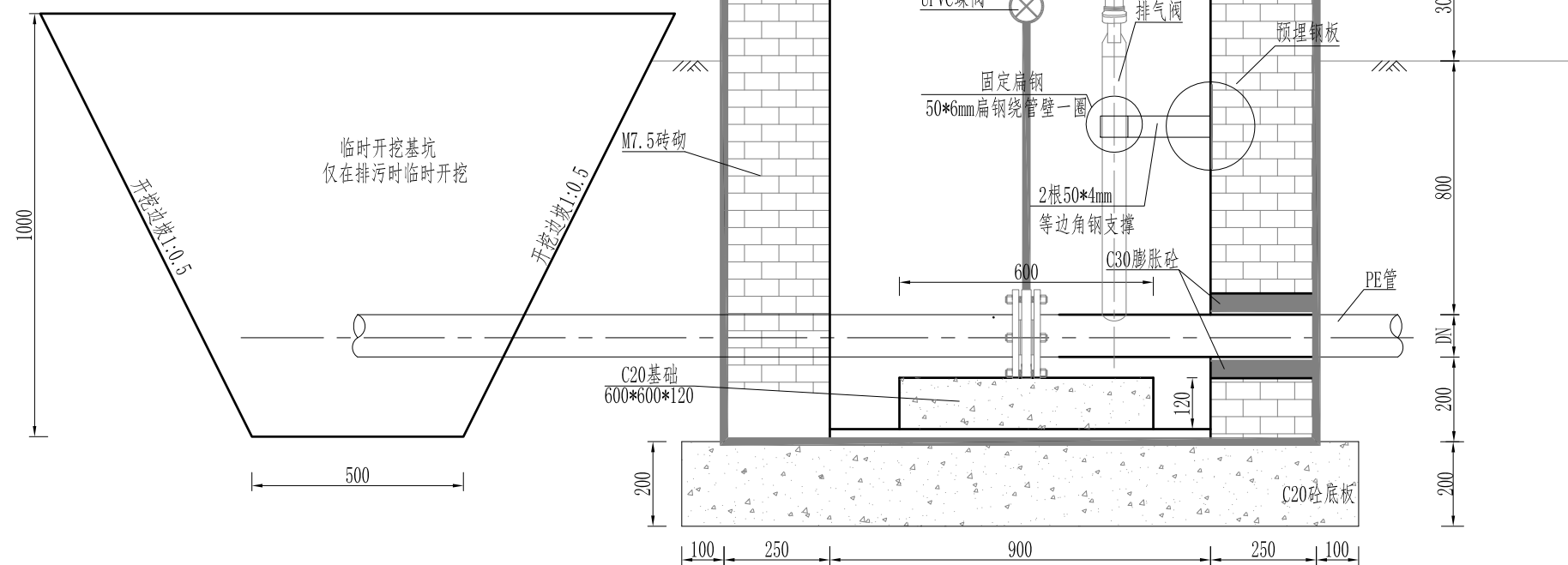
说明:

1. 图中尺寸均以mm计。
2. 防水卷材采用自粘聚合物改性沥青防水卷材 (APF卷材)。
3. 阀门井设置尽量不占用农田, 如需占用农田须经所在村同意后方可施工。
4. 本工程排气阀采用DN75塑料排气阀 (外螺纹)。
5. 预制多孔板为市场成品根据本工程需要的尺寸切割而成。
6. 本工程所有排气阀均增设图中的固定扁钢, 扁钢绕排气管一圈通过等边角钢与墙壁锚固钢板连接, 各部件之间凸缝满焊。

 <b>杭州水利水电勘测设计院有限公司</b> Hangzhou Design Institute of Water Conservancy and Hydropower Co., LTD			水利行业乙级 证书号 A133017129	工程名称 吴兴区 东林镇 星敏村百丈港节水灌溉工程	比例 阶段 施工图
审定 审查	项目负责人 校核	设计 制图	图纸名称 排污井安装示意图	图号 WFX-10	日期 2018.06



排气阀井平面图

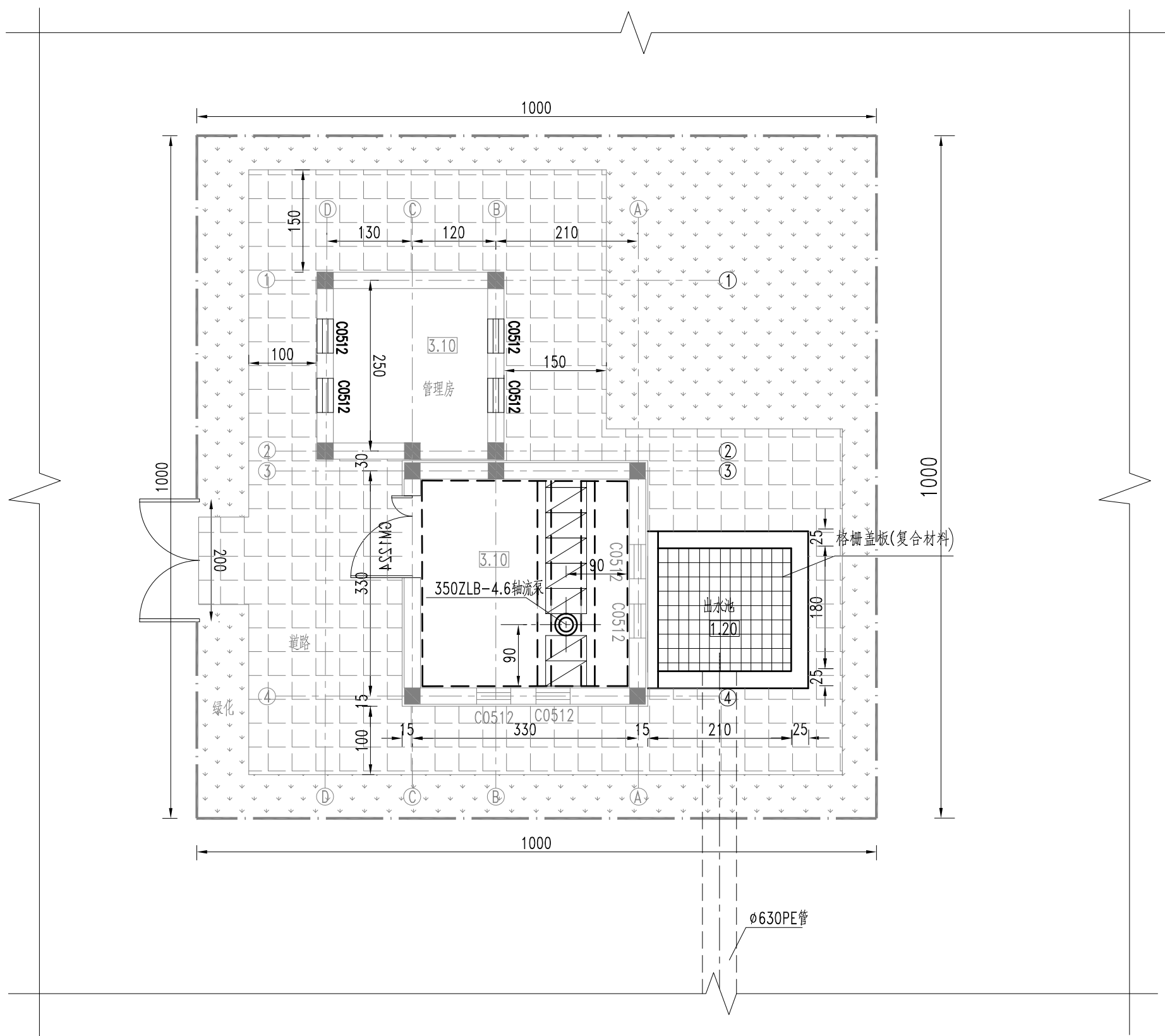


1-1剖面图

说明:

1. 图中尺寸均以mm计;
2. 排污井设置处无河道等排污条件,排污时在排污井处临时开挖基坑,利用便携式抽水泵抽排。

 <b>杭州水利水电勘测设计院有限公司</b> Hangzhou Design Institute of Water Conservancy and Hydropower Co., LTD		水利行业乙级 证书号 A133017129	工程名称 吴兴区 东林镇 星敏村百丈港节水灌溉工程	比例 阶段 施工图
审定 审查	项目负责人 校核	设计 制图	图纸名称 排污井安装示意图 (临时基坑开挖)	图号 WFX-11 日期 2018.06

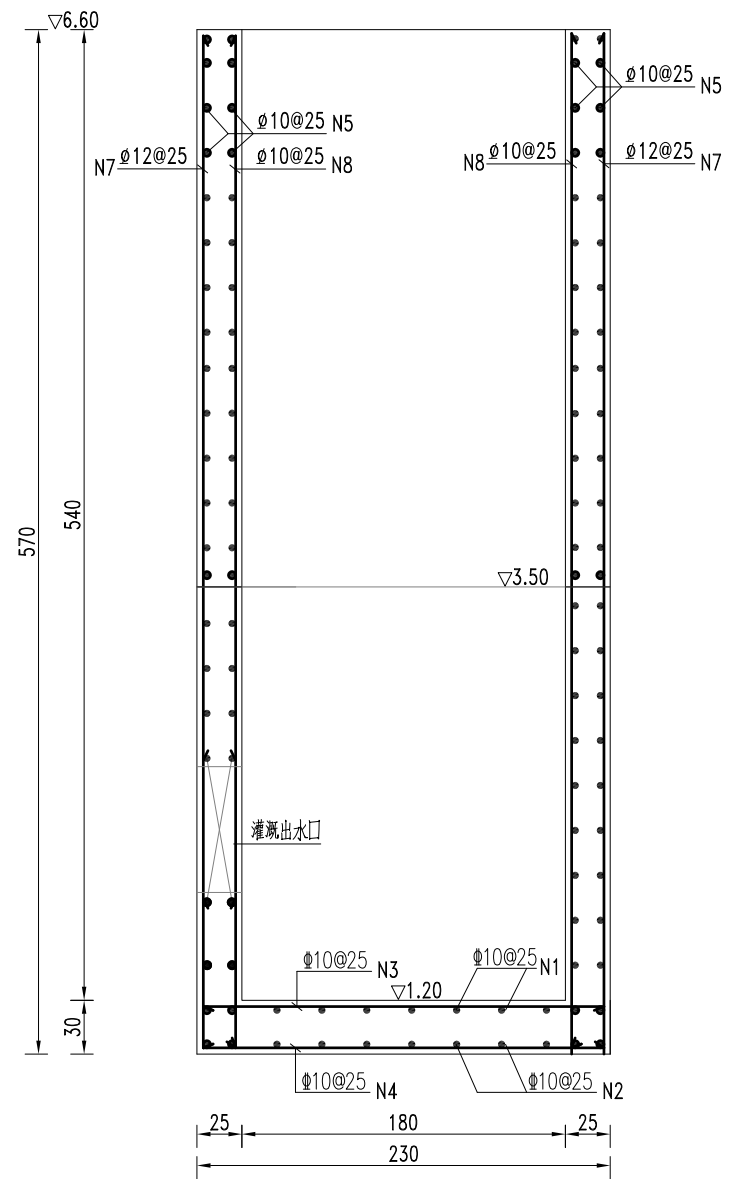


平面布置图

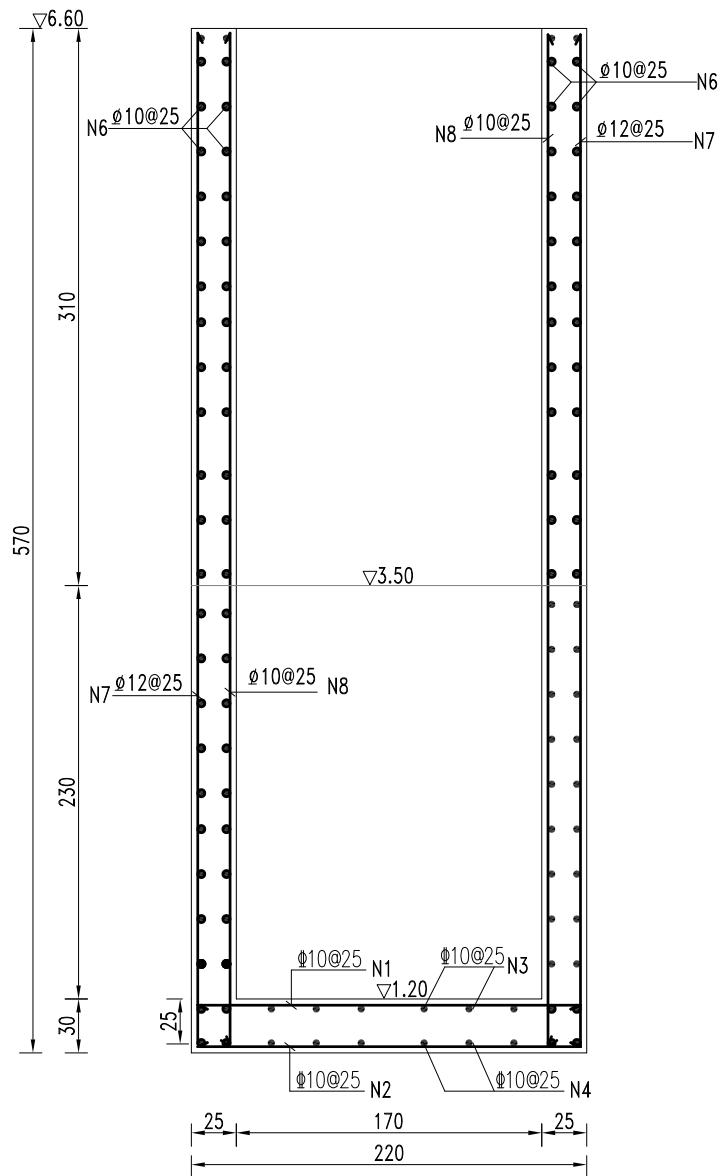
说明:  
 1. 本项目机埠灌溉, 机埠保留原有泵室及基坑, 改造机埠水泵及出水池。水泵更换成1台350ZLB-4.6轴流泵, 配套Y200L-4电机, 设计总流量0.272m<sup>3</sup>/s, 设计功率为30KW, 水泵由30KW变频控制柜(单控)控制。

 <b>杭州水利水电勘测设计院有限公司</b> Hangzhou Design Institute of Water Conservancy and Hydropower Co., LTD		水利行业乙级 证书号 A133017129	<b>工程名称</b> 吴兴区 东林镇 星敏村百丈港节水灌溉工程	<b>比例</b> 阶段 施工图
<b>审定</b>	项目负责人	<b>设计</b>	<b>图纸名称</b> 褚家庄机埠总平面图	<b>图号</b> WFX-12
<b>审查</b>	校核	<b>制图</b>		<b>日期</b> 2018.06

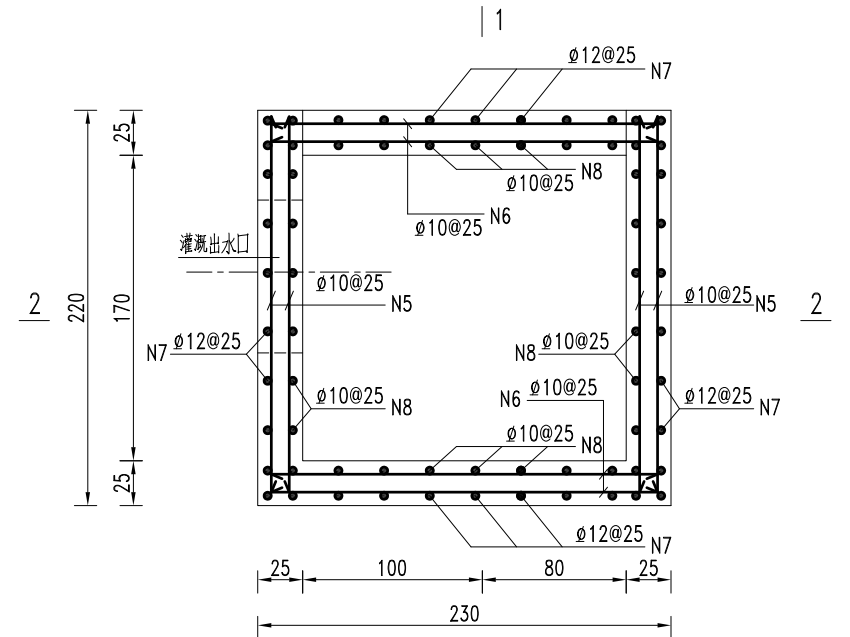




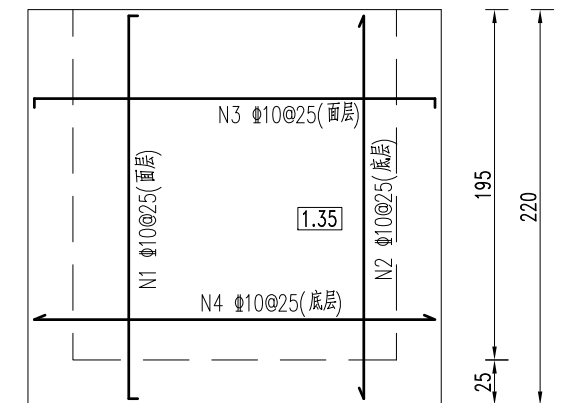
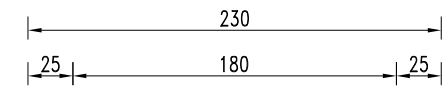
2-2



1-1



出水池平面配筋图



出水池底板配筋图

出水池钢筋表

编号	大样(cm)		直径(mm)	单根长(cm)	根数	总长(m)	总重(kg)
N1	213	213	10	213	10	21.30	13.14
N2			10	213	10	21.30	13.14
N3	223	223	10	223	9	20.07	12.38
N4			10	223	9	20.07	12.38
N5	228	223	10	228	88	200.64	123.8
N6			10	223	88	196.24	121.08
N7	563	563	12	568	40	227.2	201.8
N8			10	568	40	227.2	140.2
合计							637.92

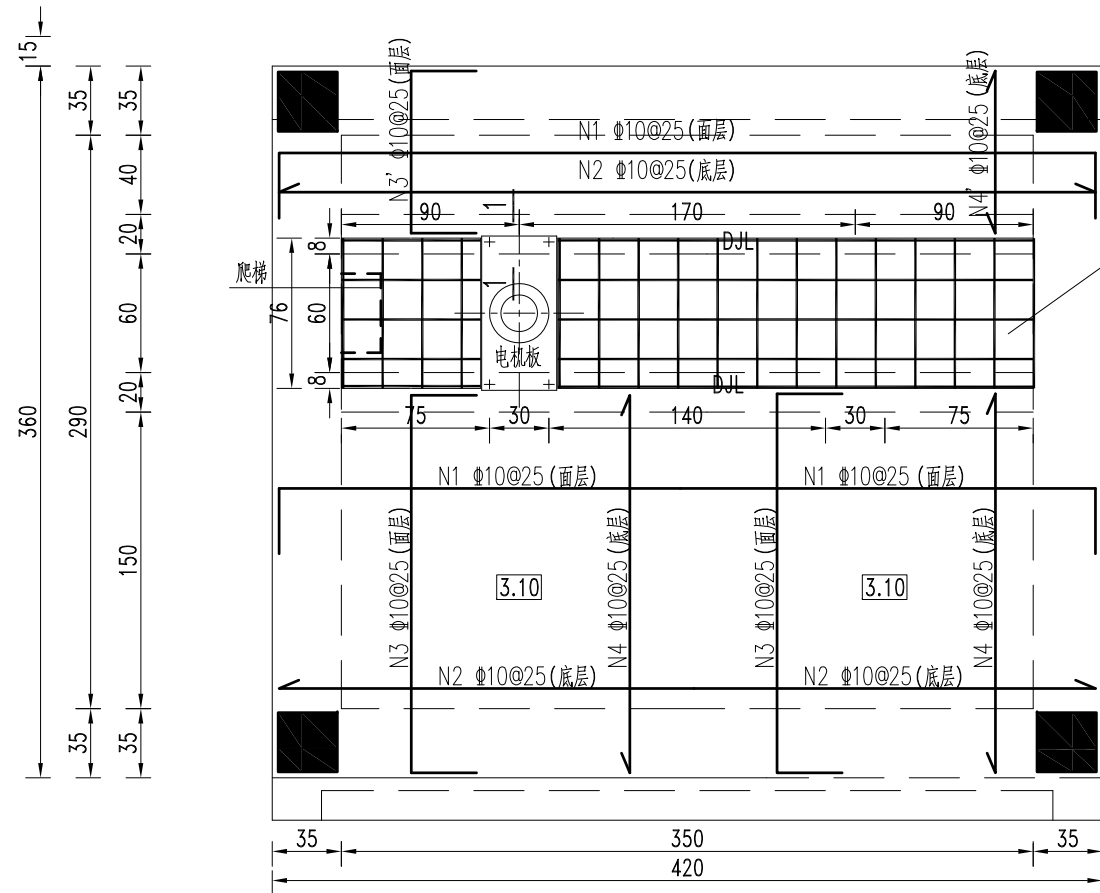
出水池C25砼:5.09m³

说明:

- 1.本图高程为1985国家基准高程,以m计;钢筋直径以mm计;其余未注明单位均以cm计。
- 2.出水池砼标号为C25,保护层厚度为3.5cm。
- 3.钢筋的搭接和锚固应符合规范要求,受力主筋均采用焊接连接,单面焊L>10d,双面焊L>5d,植筋的技术要求按照《混凝土结构加固设计规范》(GB50367-2013)的有关规定执行。

杭州水利水电勘测设计院有限公司 Hangzhou Design Institute of Water Conservancy and Hydropower Co., LTD 水利行业乙级 证书号 A133017129	工程名称	吴兴区 东林镇 星敏村百丈港节水灌溉工程	比例	
	审定	项目负责人	图 纸 名 称	阶段 施工图
审查	校核	设计 制图	褚家庄机埠出水池改造配筋图	图号 WFX-14
			日期	2018.06



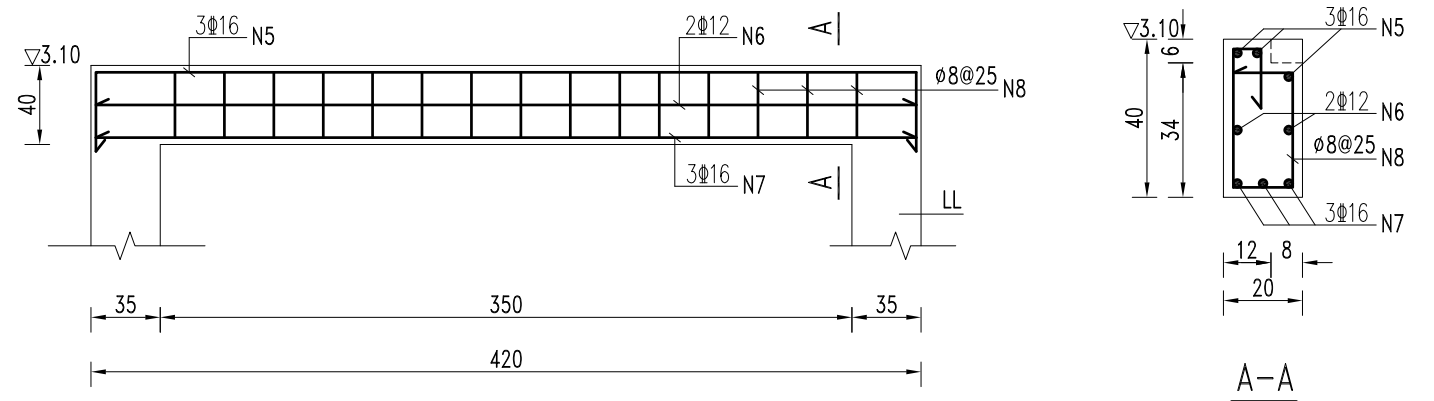


泵室电机层配筋图  
(板厚h=12cm)

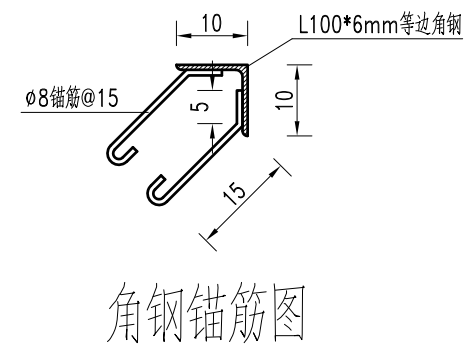
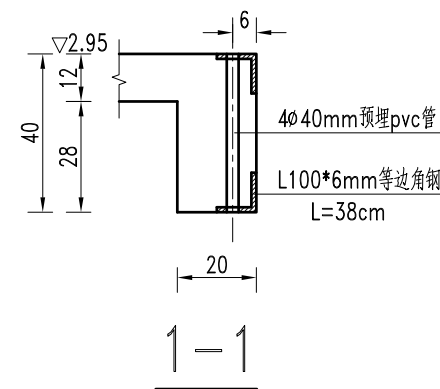
泵室电机层钢筋表

编号	大样(cm)		直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	总长(m)	总重(kg)
N1	415	415	Φ10	475	10	47.50	29.3
N2	30   30	415	Φ10	415	10	41.50	25.6
N3	200	200	Φ10	260	17	44.20	27.3
N4	30   30	200	Φ10	200	17	34.00	21.0
N3'	90	90	Φ10	150	17	25.50	15.7
N4'	30   30	90	Φ10	90	17	15.30	9.4
N5	415	415	Φ18	495	6	29.70	59.3
N6	40   40	415	Φ12	415	4	16.60	14.7
N7	415	7.5 35   29 15	Φ16	415	6	24.90	39.3
N8			Φ8	116	28	32.48	12.8
合计							254.4

泵室电机层C25砼:1.70m³



DJL梁配筋图  
(共2根)

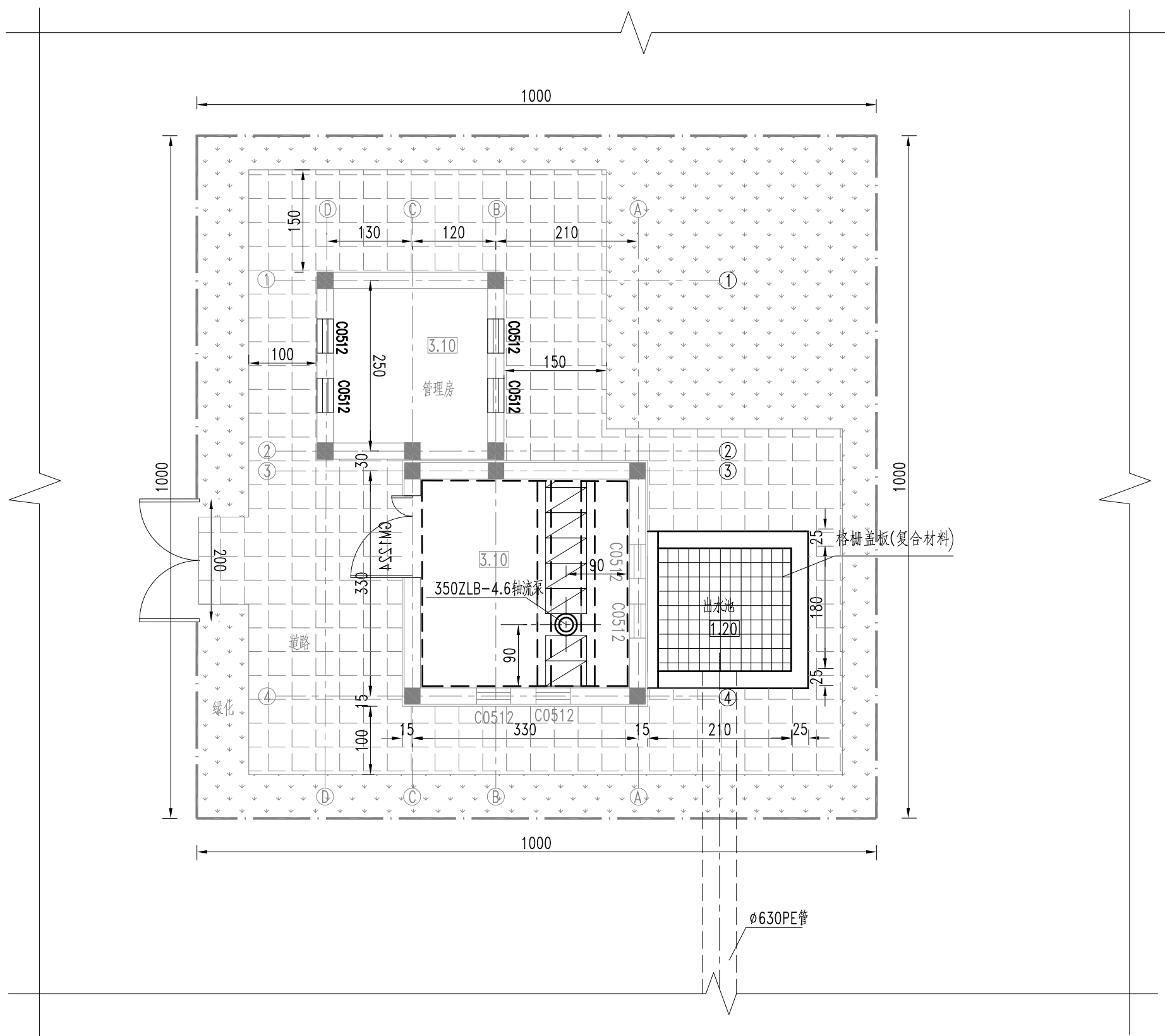


角钢锚筋图

说明:

- 1.本图高程为1985国家高程基准,以米计;钢筋直径以毫米计;其余未注明单位均以厘米计。
- 2.泵室电机层梁.板砼标号为C25,保护层厚度为2.5厘米。
- 3.钢筋的搭接和锚固应符合规范要求,受力主筋均采用焊接连接,单面焊 $L > 10d$ ,双面焊 $L > 5d$ 。

<b>杭州水利水电勘测设计院有限公司</b> Hangzhou Design Institute of Water Conservancy and Hydropower Co., LTD 水利行业乙级 证书号 A133017129	工程名称 吴兴区 东林镇 星敏村百丈港节水灌溉工程	比例	
		阶段	施工图
审定	项目负责人	设计	
审查	校核	制图	
图纸名称 褚家庄机埠泵室电机层配筋图		图号	WFX-15
		日期	2018.06



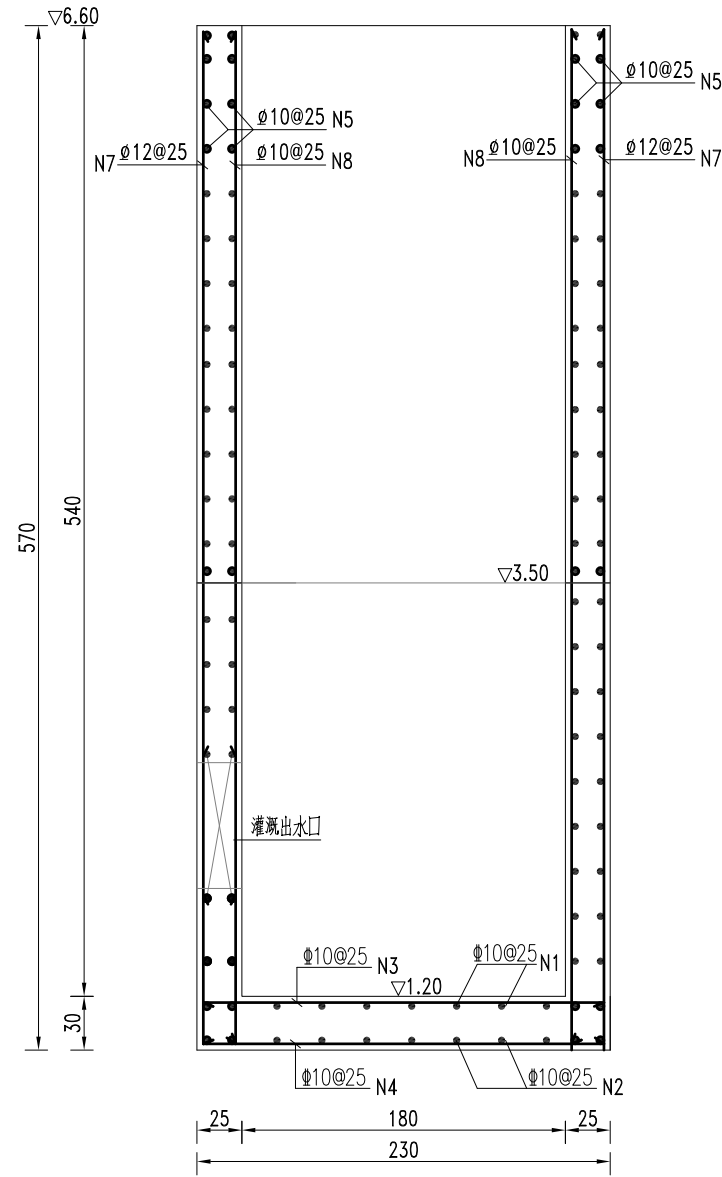
平面布置图

说明:

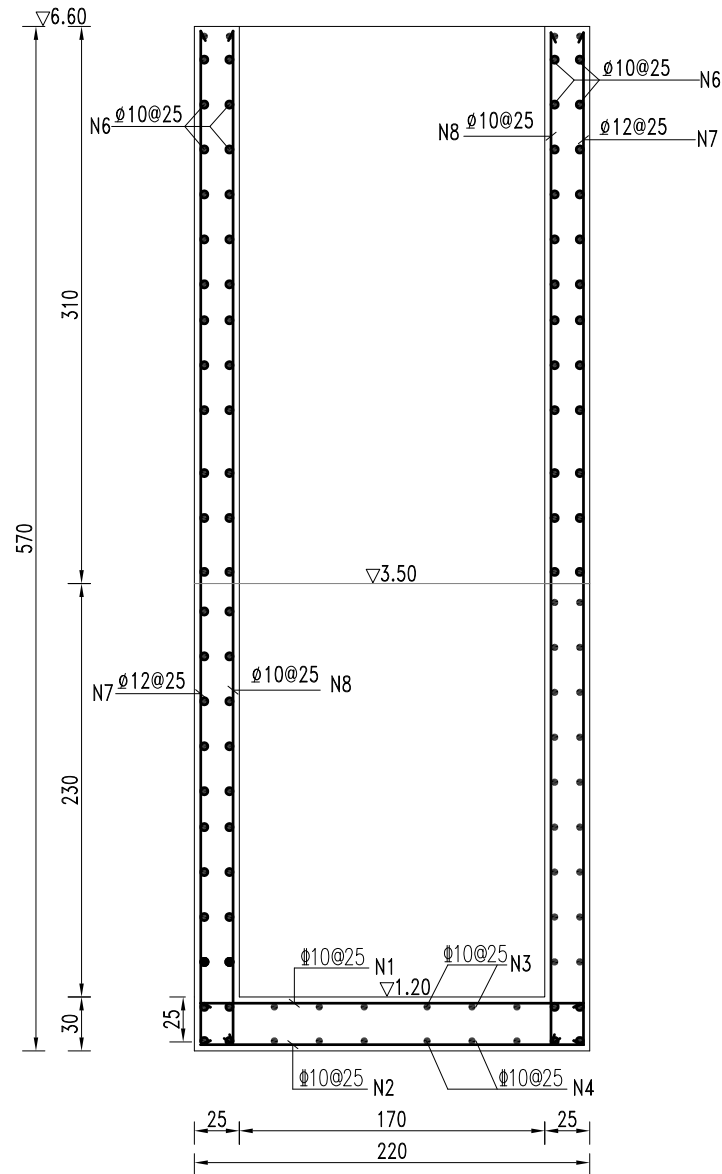
1.本项目机埠灌溉,机埠保留原有泵室及基坑,改造机埠水泵及出水池。水泵更换成1台350ZLB-4.6轴流泵,配套Y200L-4电机,设计总流量0.272m<sup>3</sup>/s,设计功率为30KW,水泵由30KW变频控制柜(单控)控制。

 <b>杭州水利水电勘测设计院有限公司</b> Hangzhou Design Institute of Water Conservancy and Hydropower Co., LTD <small>水利行业乙级 证书号 A133017129</small>	工程名称	吴兴区 东林镇 星敏村百丈港节水灌溉工程	比例	
	图纸名称	圣花桥机埠总平面图	阶段	施工图
审定	项目负责人	设计	图号	WFX-16
审查	校核	制图	日期	2018.06

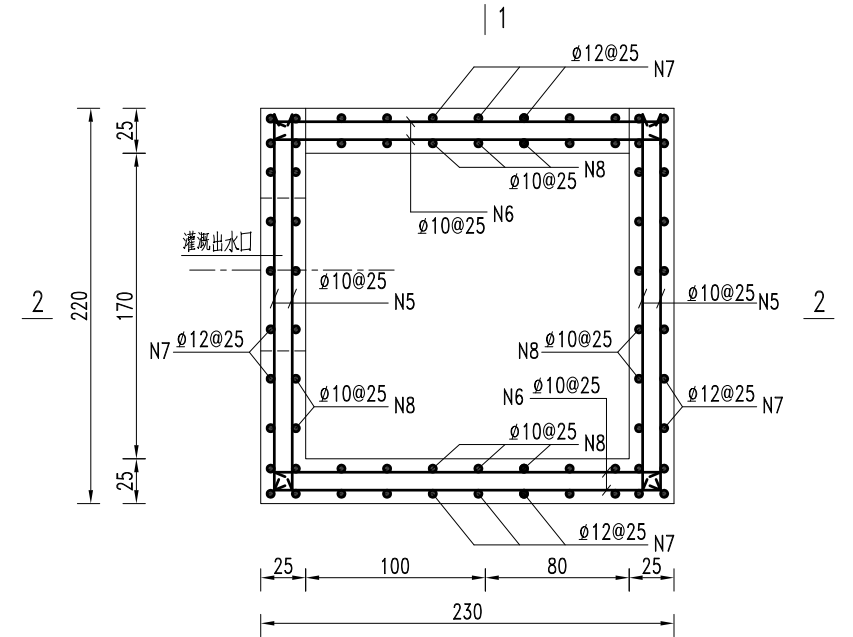




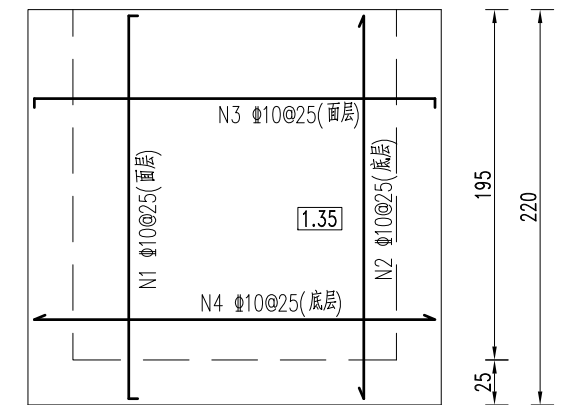
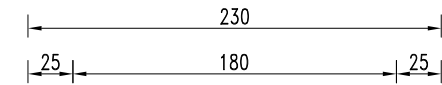
2-2



1-1



出水池平面配筋图



出水池底板配筋图

出水池钢筋表

编号	大样(cm)		直径(mm)	单根长(cm)	根数	总长(m)	总重(kg)
N1	213	213	Φ10	213	10	21.30	13.14
N2			Φ10	213	10	21.30	13.14
N3	223	223	Φ10	223	9	20.07	12.38
N4			Φ10	223	9	20.07	12.38
N5	228	223	Φ10	228	88	200.64	123.8
N6			Φ10	223	88	196.24	121.08
N7	563	563	Φ12	568	40	227.2	201.8
N8			Φ10	568	40	227.2	140.2
合计							637.92

出水池C25砼:5.09m³

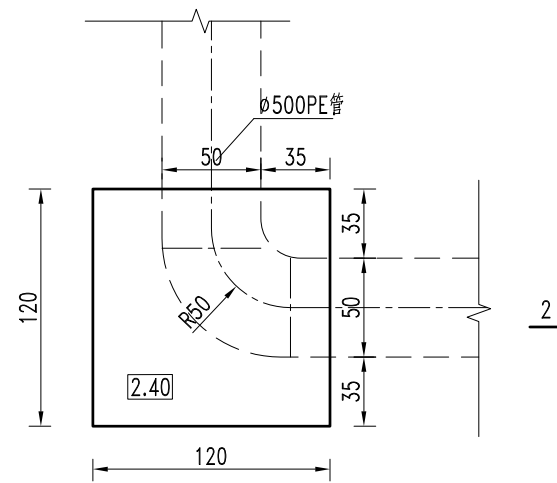
说明:

- 1.本图高程为1985国家基准高程,以m计;钢筋直径以mm计;其余未注明单位均以cm计。
- 2.出水池砼标号为C25,保护层厚度为3.5cm。
- 3.钢筋的搭接和锚固应符合规范要求,受力主筋均采用焊接连接,单面焊L>10d,双面焊L>5d,植筋的技术要求按照《混凝土结构加固设计规范》(GB50367-2013)的有关规定执行。

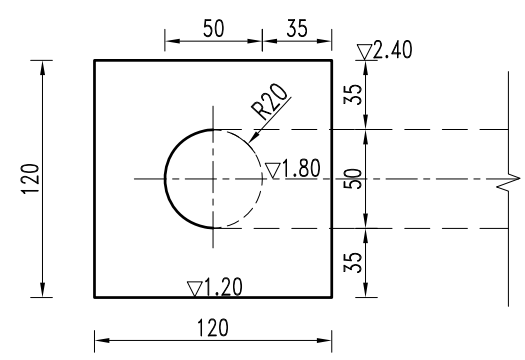
<b>杭州水利水电勘测设计院有限公司</b> Hangzhou Design Institute of Water Conservancy and Hydropower Co.,LTD <small>水利行业乙级 证书号 A133017129</small>	工程名称	吴兴区 东林镇 星敏村百丈港节水灌溉工程	比例	
	审定	项目负责人	图 号	WFX-18
审查	校核	制图	图 名	圣花桥机埠出水池改造配筋图
			日期	2018.06



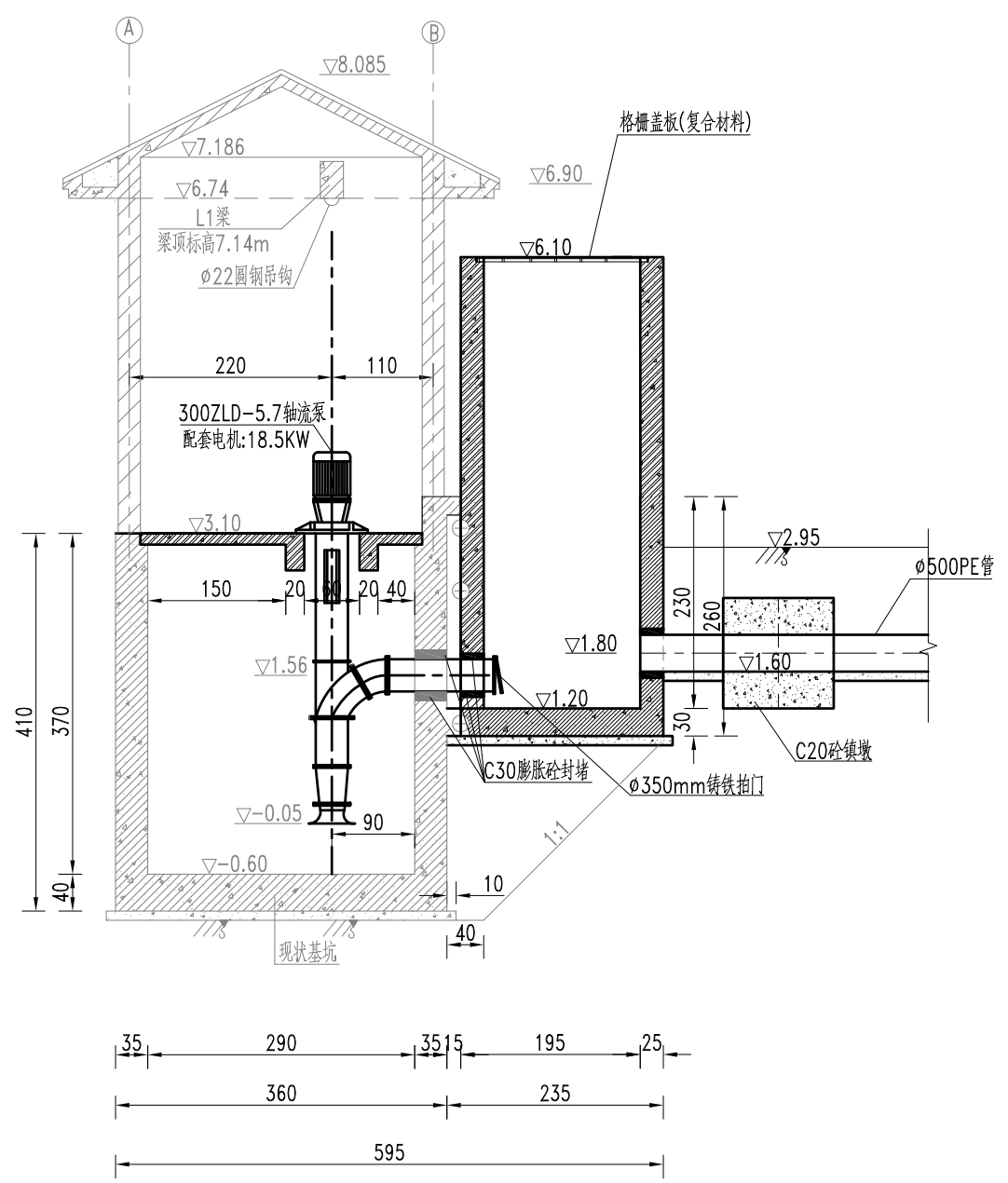




C20砼镇墩平面图



2-2

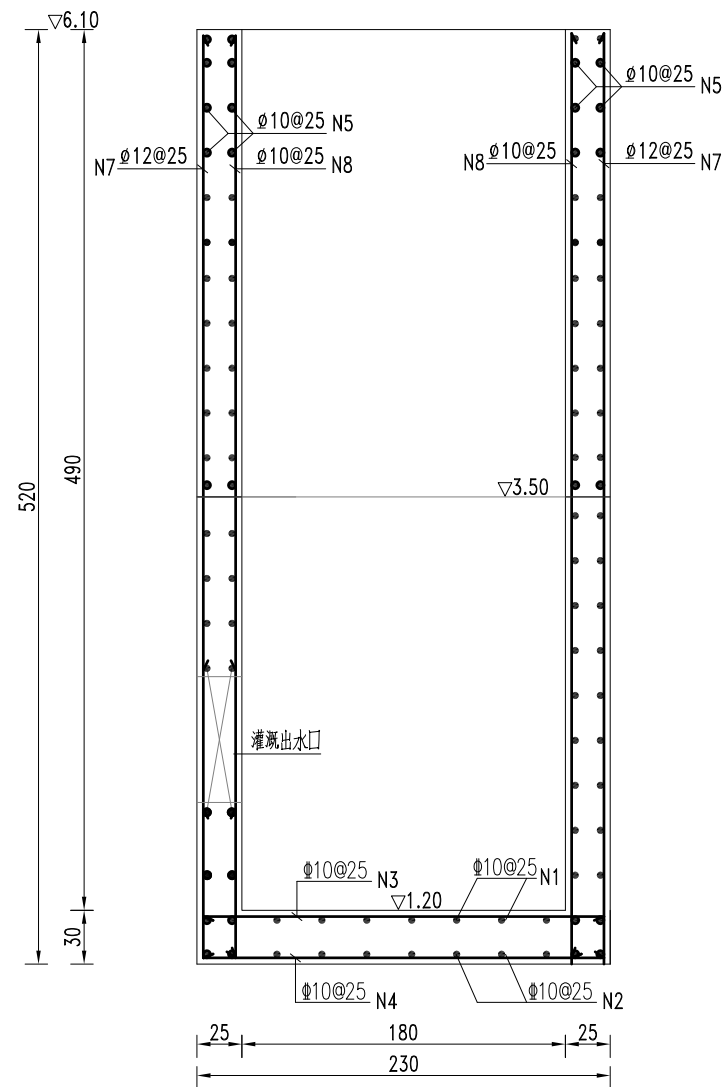


1-1

说明:

1. 本图高程为1985国家高程基准,以m计;其余未注明单位均以cm计。
2. 由于出水池出水口外移,新换水泵末端安装时需加长,原350mm拍门本次利用。
3. 出水池新建:拆除原出水池,按照设计要求新建出水池。

		水利行业乙级 证书号 A133017129	工程名称 吴兴区 东林镇 星敏村百丈港节水灌溉工程	比例 阶段 施工图
审定 审查	项目负责人 校核	设计 制图	图纸名称 泥桥斗机埠1-1剖面图	图号 WFX-21 日期 2018.06

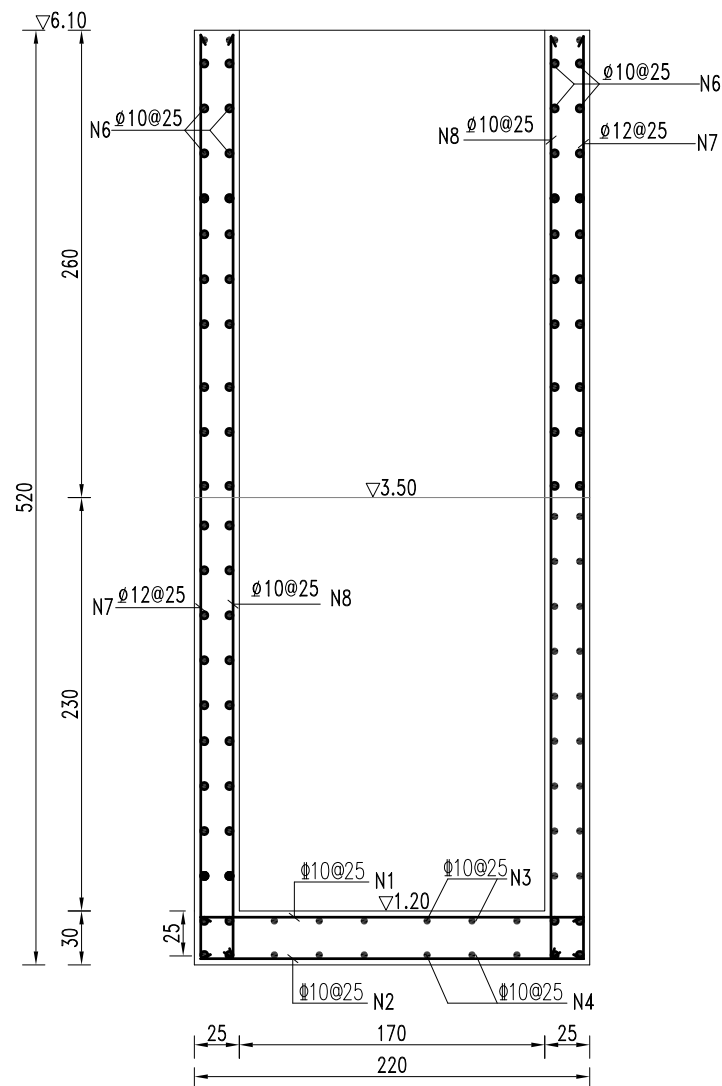


2-2

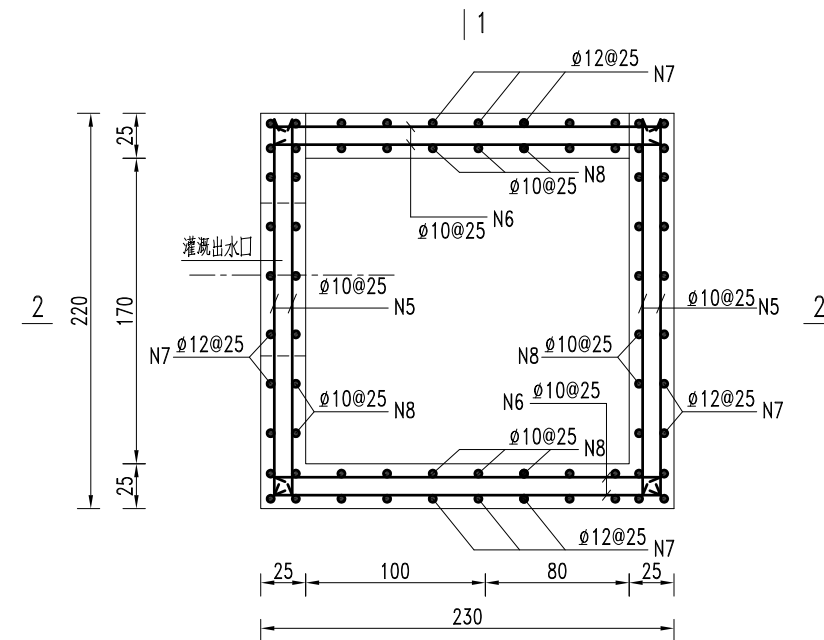
出水池钢筋表

编号	大样(cm)		直径(mm)	单根长(cm)	根数	总长(m)	总重(kg)
N1	213	213	10	213	10	21.30	13.14
N2			10	213	10	21.30	13.14
N3	223	223	10	223	9	20.07	12.38
N4			10	223	9	20.07	12.38
N5	228	223	10	228	80	182.40	112.54
N6			10	223	80	182.40	112.54
N7	513	513	12	518	40	207.2	184.41
N8			10	518	40	207.2	127.84
合计							588.37

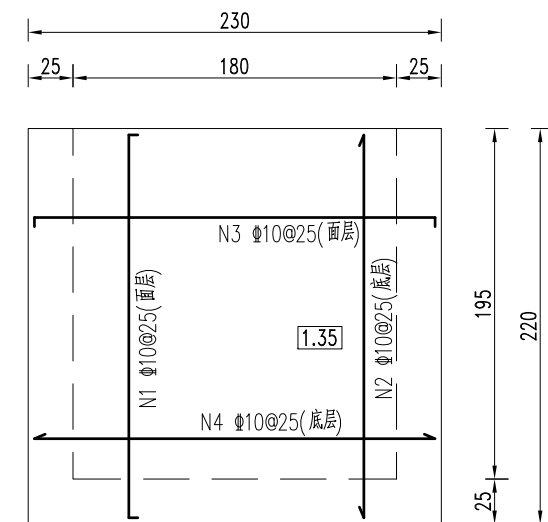
出水池C25砼:5.09m³



1-1



出水池平面配筋图



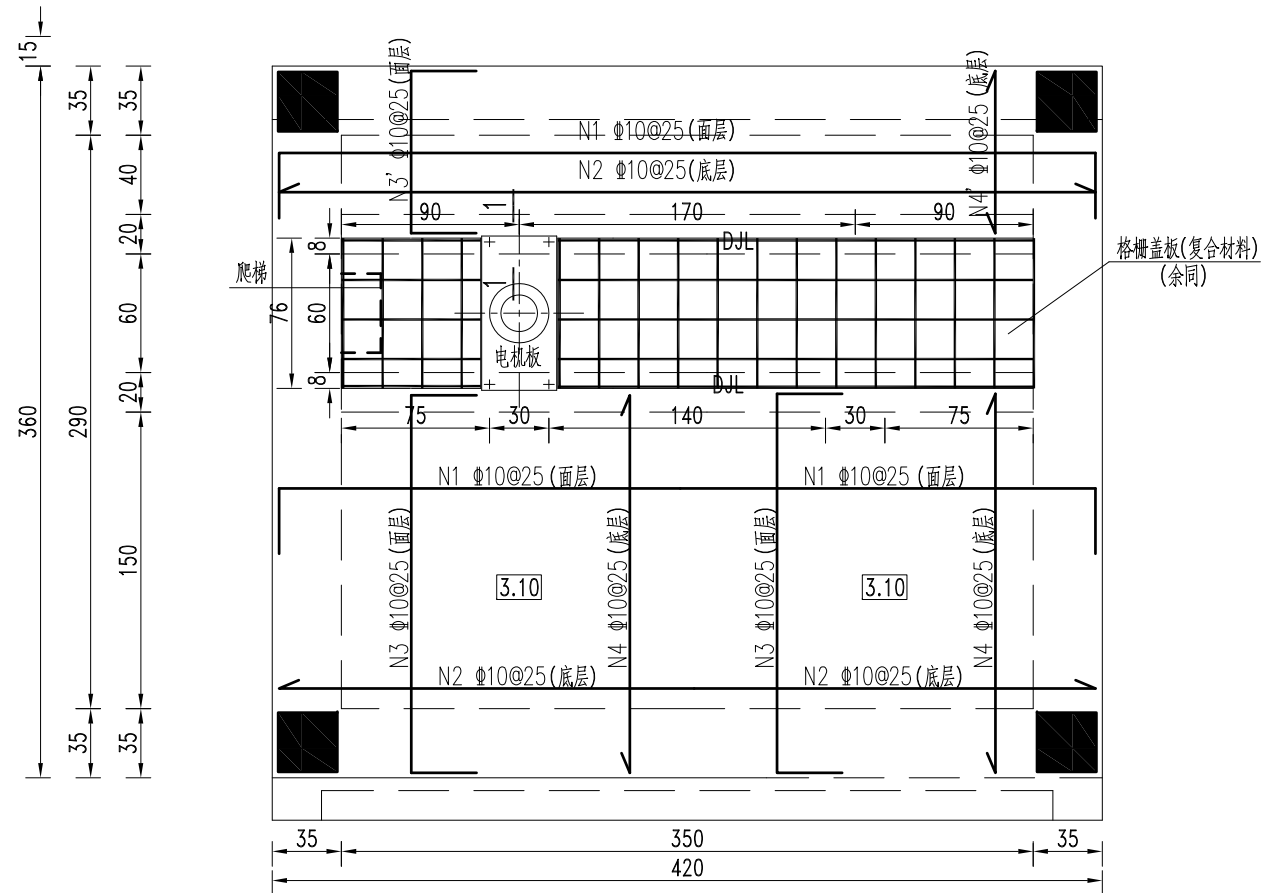
出水池底板配筋图

说明:

1. 本图高程为1985国家基准高程,以m计;钢筋直径以mm计;其余未注明单位均以cm计。
2. 出水池砼标号为C25,保护层厚度为3.5cm。
3. 钢筋的搭接和锚固应符合规范要求,受力主筋均采用焊接连接,单面焊 $L > 10d$ ,双面焊 $L > 5d$ ,植筋的技术要求按照《混凝土结构加固设计规范》(GB50367-2013)的有关规定执行。

杭州水利水电勘测设计院有限公司 Hangzhou Design Institute of Water Conservancy and Hydropower Co., LTD 水利行业乙级 证书号 A133017129	工程名称	吴兴区 东林镇 星敏村百丈港节水灌溉工程	比例	
	审定	项目负责人	设计	阶段 施工图
审查	校核	制图	图号	WFX-22
			日期	2018.06



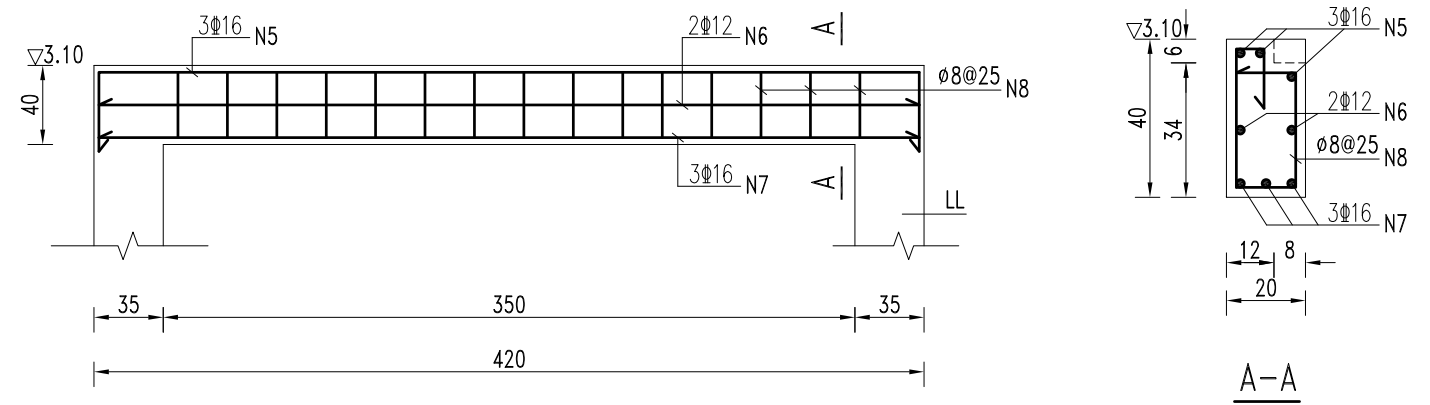


泵室电机层配筋图  
(板厚h=12cm)

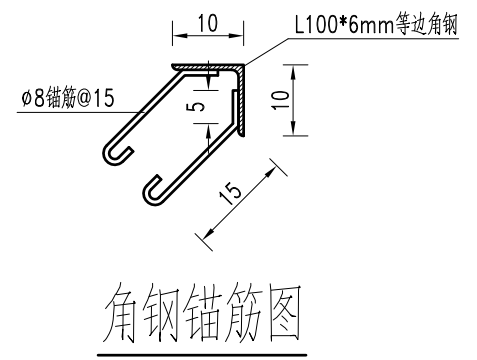
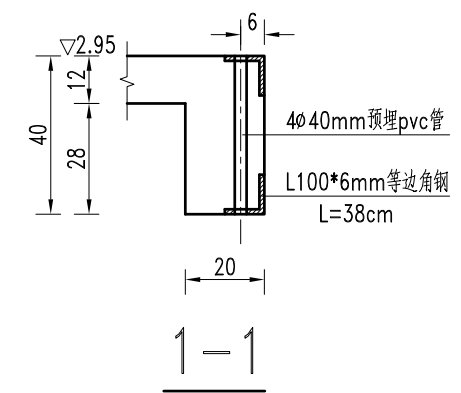
泵室电机层钢筋表

编号	大样(cm)		直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	总长(m)	总重(kg)
N1	415	415	Φ10	475	10	47.50	29.3
N2	30   30	415	Φ10	415	10	41.50	25.6
N3	200	200	Φ10	260	17	44.20	27.3
N4	30   30	200	Φ10	200	17	34.00	21.0
N3'	90	90	Φ10	150	17	25.50	15.7
N4'	30   30	90	Φ10	90	17	15.30	9.4
N5	415	415	Φ18	495	6	29.70	59.3
N6	40   40	415	Φ12	415	4	16.60	14.7
N7	415	7.5 35   29 15	Φ16	415	6	24.90	39.3
N8			Φ8	116	28	32.48	12.8
合计							254.4

泵室电机层C25砼:1.70m³



DJL梁配筋图  
(共2根)



角钢锚筋图

说明:

- 1.本图高程为1985国家高程基准,以米计;钢筋直径以毫米计;其余未注明单位均以厘米计。
- 2.泵室电机层梁.板砼标号为C25,保护层厚度为2.5厘米。
- 3.钢筋的搭接和锚固应符合规范要求,受力主筋均采用焊接连接,单面焊L>10d,双面焊L>5d。

<b>杭州水利水电勘测设计院有限公司</b> Hangzhou Design Institute of Water Conservancy and Hydropower Co.,LTD 水利行业乙级 证书号 A133017129	工程名称 吴兴区 东林镇 星敏村百丈港节水灌溉工程	比例	
		阶段	施工图
审定	项目负责人	设计	图号
审查	校核	制图	日期
图纸名称 泥桥斗机埠泵室电机层配筋图		图号	WFX-23
		日期	2018.06