

溧阳市溧戴河（含溢洪河）应急处置工程

招标设计图

（戴北排涝站站工程部分）

常州市水利规划设计院有限公司

二〇二五年八月

图 纸 目 录

图 号	图 名	图 号	图 名	图 号	图 名
建筑工程		LDHYJ-DB-sg-19	戴北排涝站拦污栅大样图二		
JZW-00	建筑工程平面索引图	LDHYJ-DB-sg-20	戴北排涝站检修门槽预埋件大样图		
LDHYJ-DB-sg-01	戴北排涝站工程位置图	LDHYJ-DB-sg-21	戴北排涝站止水及沉降观测点平面布置图		
LDHYJ-DB-sg-02	戴北排涝站平面布置图	LDHYJ-DB-sg-22	戴北排涝站围堰平面布置图		
LDHYJ-DB-sg-03	戴北排涝站剖面图	LDHYJ-DB-sg-23	戴北排涝站围堰断面图		
LDHYJ-DB-sg-04	戴北排涝站电机层平面图				
LDHYJ-DB-sg-05	戴北排涝站水泵层平面图				
LDHYJ-DB-sg-06	戴北排涝站泵室剖面图一				
LDHYJ-DB-sg-07	戴北排涝站泵室剖面图二				
LDHYJ-DB-sg-08	戴北排涝站闸室剖面图				
LDHYJ-DB-sg-09	戴北排涝站横剖面图				
LDHYJ-DB-sg-10	戴北排涝站出水池结构图				
LDHYJ-DB-sg-11	戴北排涝站穿堤箱涵结构图				
LDHYJ-DB-sg-12	戴北排涝站出水口结构图一				
LDHYJ-DB-sg-13	戴北排涝站出水口结构图二				
LDHYJ-DB-sg-14	戴北排涝站翼墙结构图				
LDHYJ-DB-sg-15	戴北排涝站桩位布置图				
LDHYJ-DB-sg-16	戴北排涝站橡胶止水大样图				
LDHYJ-DB-sg-17	戴北排涝站水尺大样图				
LDHYJ-DB-sg-18	戴北排涝站拦污栅大样图一				

常州市水利规划设计院有限公司

设计说明一

一 工程概况:

工程主要内容: 新建一座1.5m³/s排涝站, 泵室主体垂直水流方向宽9.1m, 顺水流方向长10.0m, 每台水泵单独设进水池, 600ZLB-100池净宽2.5m, 500ZLB-125池净宽2.0m。
机电及金属结构: 泵站配1台600ZLB-100轴流泵, 单台流量1.0m³/s, 设计扬程2.50m, 配75kW电机; 1台500ZLB-125轴流泵, 单台流量0.5m³/s, 设计扬程2.50m, 起吊设备为3t电动单梁吊车。泵室内河侧设一套1t手动葫芦。排水口设置一道1.0*1.0m镶铜铸铁闸门, 配2t手自一体启闭机; 外河侧出水口设置一道1.5*1.5m镶铜铸铁闸门, 配3t手动启闭机。

二 设计依据:

《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017)、《灌溉与排水工程设计规范》(GB50288-99)、《泵站设计规范》(GB/T50265-2010)、《水利水电工程边坡设计规范》(SL386-2007)、《水工挡土墙设计规范》(SL379-2007)、《水工建筑物荷载设计规范》(SL744-2016)、《水利水电工程施工组织设计规范》(SL303-2004)、《水工建筑物抗震设计规范》(SL203-97)、《水工混凝土结构设计规范》(SL191-2008)、《水闸设计规范》(SL265-2016)《水利工程设计防火规范》(GB50987-2014)、《水工建筑物止水带技术规范》(DLT5215-2005)、《江苏省水利工程混凝土耐久性规范》(DB32/T2333-2013)、

三 工程建设标准强制性条文:

本工程已按照《水利工程建设标准强制性条文》(2016年版)执行, 相关条文如下:

- (1) 工程等别与建筑物级别: 《水利水电工程等级划分及洪水标准》第2.1.1、2.1.2、2.2.1、2.2.2、2.2.6、2.2.7条, 《灌溉与排水工程设计规范》第2.0.2、2.0.3、2.0.5、2.0.6、2.0.7条, 《水利水电工程边坡设计规范》第3.2.2、3.2.3条, 《水利水电工程进水口设计规范》第3.1.1条, 《水工挡土墙设计规范》第3.1.1、3.1.4条, 《水利水电工程施工组织设计规范》第3.2.1、3.2.2、3.2.4条, 《泵站设计规范》第6.1.3条。
- (2) 洪水标准和安全超高: 《水利水电工程等级划分及洪水标准》第3.4.3、3.4.4条, 《水利水电工程施工组织设计规范》第3.2.6、3.2.7、3.4.10条, 《泵站设计规范》第6.1.3条, 《水闸设计规范》第4.2.4、4.2.17条, 《水工挡土墙设计规范》第3.2.2条。
- (3) 稳定与强度: 《水工混凝土结构设计规范》第3.1.9、3.2.2、3.2.4、4.1.4、4.1.5、4.2.2、4.2.3、5.1.1、9.2.1、9.3.2、9.5.1、9.6.6、9.6.7条, 《水利水电工程边坡设计规范》第3.4.2条, 《水工挡土墙设计规范》第3.2.7、3.2.8、3.2.10、3.2.11、3.2.12、6.3.1条, 《水利水电工程施工组织设计规范》第3.4.12条。《水闸设计规范》第7.3.2、7.3.5、7.3.13、7.4.2条。
- (4) 抗震: 《水工建筑物抗震设计规范》第1.0.4、1.0.5、1.0.6条。《水工混凝土结构设计规范》13.1.2条。
- (5) 防火: 《水利工程设计防火规范》第4.1.1、4.1.2条。
- (6) 机电与金属结构: 《水利工程设计防火规范》第6.1.3、10.1.2条。

四 一般说明:

- 1、本工程所用的材料、规格、施工要求等, 除注明外, 均按国家有关现行的有关施工及验收规范、规程执行。
- 2、本工程除特别注明外, 图中尺寸均以毫米计, 高程以米计(吴淞高程), 吴淞高程=国家85高程+1.868m(溧阳站)。
- 3、本工程防洪标准50年一遇, 排涝标准20年一遇, 24小时降雨当日排除。工程等别为IV等, 主体建筑物级别为4级, 地震基本烈度为VI度。
- 4、工程特征水位: 外河(沙河水库溢洪河)高水位7.17m, 外河设计水位7.00m。内河高水位5.00m, 设计常水位4.50m, 停机保护水位4.00m。
- | | | |
|---------|-------|-------|
| 泵站水位组合: | 外河侧 | 内河侧 |
| 正向 设计水位 | 7.17m | 4.50m |
- 5、所有预埋件, 以及设备梁预留孔洞等, 均必须事先反复核对、准确预埋和预留, 不得遗漏。
- 6、主体结构底板、内外河翼墙皆采用C30素砼垫层, 垫层伸出底板10cm。

五 地基基础工程:

- 1、本工程地基基础设计依据为《溧阳市沙河水库溢洪河整治工程-河道工程地质勘察报告》, 主体基础主要落在12层黏土上, 层厚0.6~9.8m, 承载力为180kPa。下卧层未探出。经计算, 其持力层能满足地基承载力要求。
- 2、工程基坑开挖根据土层情况对开挖边坡进行调整, 并报监理认可后方可施工。
- 3、基坑实际开挖后, 需请设计及相关单位进行验槽。若土层与勘察报告存在较大差异, 应及时通知设计及勘察单位, 有必要的话进行补充勘察。
- 4、基坑开挖时应及时做好基坑排水工作, 地下水位应降至基底面以下50厘米以下。
- 5、回填土为黏性土, 黏粒含量10~35%, 塑性指数7~20, 填筑土料含水率与最优含水率的允许偏差为 3%, 填土中不得含有淤泥、植物根茎、垃圾杂物等。墙后2m范围采用人工回填压实, 墙后分两次进行回填, 第一次填至3.50m, 待放水后填至设计标高。施工时须双向进土, 分层碾压, 分层厚度不大于30cm, 严格控制压实度不小于91%, 墙后5m范围内严禁大型机械通过。
- 6、若发现局部超深, 超深及超挖部位采用C30素砼回填。

六 钢筋工程:

- 1、钢筋: Φ 表示HRB400钢筋, $f_y=360N/mm^2$
- 2、受拉钢筋最小锚固长度 l_a 不小于下表数值, 且不小于250mm; 受压钢筋的锚固长度不应小于下表所列数值的0.7倍。

受拉钢筋最小锚固长度 l_a	
钢筋总类	混凝土强度等级
	C30
HPB300级	25d
HRB400级	35d

注1: d为钢筋直径。

注2: HPB300级钢筋的最小锚固长度 l_a 值不包括弯钩长度。

3、钢筋接头:

- 1) 钢筋接头优先采用焊接接头, 且以下情况不得采用搭接接头: 轴心受拉或小偏心受拉构件及承受振动构件的纵向受力钢筋; 双面配置受力钢筋的焊接骨架。纵向受力钢筋的接头位置宜设置在构件的受力较小处, 并宜错开。
- 2) 纵向受力钢筋的焊接接头应相互错开, 钢筋焊接接头的连接区段的长度为 $35d$ (d 为纵向受力钢筋的较大直径) 且不小于500mm, 凡接头中点位于该连接区段长度内的焊接接头均属于同一连接区段。同一连接区段内纵向钢筋接头面积百分率为该区段内有接头的纵向受力钢筋截面面积与全部纵向受力钢筋截面面积的比值。位于同一连接区段内纵向受拉钢筋的焊接接头面积百分率, 对纵向受拉钢筋接头, 不应大于50%。钢筋直径 $d\leq 28mm$ 的焊接接头, 宜采用闪光对头焊或搭接焊, 搭接焊接头宜采用双面焊, 钢筋的搭接长度不应小于 $5d$ 。当施焊条件困难而采用单面焊时, 其搭接长度不应小于 $10d$ 。当焊接HPB300级钢筋时, 则可分别是为 $4d$ 和 $8d$ 。
- 3) 钢筋的绑扎: 同一构件中相邻纵向受力钢筋的绑扎搭接接头宜相互错开, 钢筋绑扎搭接接头连接段长度为1.3倍最小搭接长度, 凡搭接接头中心点位于该连接区段长度内的搭接接头均属于同一连接区段。位于同一连接区段内的受拉钢筋搭接接头百分率: 梁类、板类及墙类构件, 不宜大于25%; 柱类构件, 不宜大于50%。当确有必要增大受拉钢筋搭接接头面积百分率时, 梁类构件不应大于50%。受压钢筋的搭接接头面积百分率不宜超过50%。纵向受拉钢筋绑扎搭接接头的最小搭接长度应根据位于同一搭接长度范围内的钢筋搭接接头面积百分率按下式计算确定:
- $$l_l = \zeta l_{la}$$

1—纵向受拉钢筋的最小搭接长度(mm);

l_{la} —纵向受拉钢筋的最小锚固长度(mm);

ζ —纵向受拉钢筋搭接长度修正系数, 按下表取用;

纵向受拉钢筋搭接长度修正系数 ζ			
纵向受拉钢筋搭接接头面积百分率(%)	≤ 25	50	100
ζ	1.2	1.4	1.6

- 4) 焊接受限的情况下, 也可以采用 I 级接头机械连接。要求符合《钢筋机械连接技术规程》(JGJ 107-2016)等相关规范。

设计说明二

七 混凝土工程：

- 1、混凝土设计使用年限：按规范相关条文规定设计使用年限为30年。
- 2、混凝土强度等级C30，环境作用等级 I -C。
- 3、钢筋的混凝土保护层厚度：底板、墩墙50mm，梁40mm，板30mm。
- 4、混凝土抗碳化等级：T-II；抗渗等级：W4；抗氯离子渗透性能：无；抗化学侵蚀性能：无。
- 5、防腐蚀附加措施：无。
- 6、混凝土原材料要求：a) 水泥：应符合GB175的规定，宜选用普通硅酸盐水泥；
b) 骨料：应符合SL27、SL234、DL/T5144的规定，应选用质地坚硬密实、颗粒级配连续、吸水率低、孔隙率小的骨料；细骨料宜选用细度模数2.5~3.0的天然河砂或人工砂不应使用海砂；粗骨料宜选用单粒级石子按二级配或三级配混合配制；本工程不应使用碱性骨料；
c) 水：混凝土拌和与养护宜使用符合国家标准的生活用水。配合比要求：混凝土的配合比应按照SL352进行设计与试验验证；混凝土的最大用水量为175kg/m³ 最大水胶比为0.55。浇筑、养护要求：本工程所用的材料、规格、施工要求及验收标准。
- 7、浇筑、养护要求：本工程所用的材料、规格、施工要求及验收标准等，除注明外，均按国家有关现行的有关施工及验收规范、规程执行。模板及支架材料应符合《水工混凝土施工规范》，其结构必须具有足够的稳定性，刚度和强度，以保证浇筑混凝土的结构形状尺寸和相互位置符合设计规定。模板表面应光洁平整，接缝严密，不漏浆。混凝土的生产和原材料的质量均应符合《水工混凝土施工规范》。浇筑混凝土应连续进行，严禁在途中和仓中加水，混凝土应随浇随平，不得使用振捣器平仓，捣固混凝土应以使用振捣器为主，在无法使用振捣器或浇筑困难的部位，可辅以人工捣固，做到无蜂窝麻面。混凝土连续湿润养护时间，对普通硅酸盐水泥，硅酸盐水泥不少于10天，矿渣硅酸盐水泥、粉煤灰硅酸盐水泥不少于15天。
- 8、运行期检测维护要求：应按SL75、SL255等规定进行运行管理；定期对混凝土所处环境进行监测；及时清理附着物、污渍、垃圾，改善水质。

八 伸缩缝及止水：

- 1、所有水平、垂直伸缩缝要求平滑顺直，缝宽20mm，除注明用止水外其余缝均采用聚乙烯低发泡板填缝，缝表面用RS-弹性密封胶封口，各特性指标见下表。
- 2、泵室、出水池之间用紫铜片止水，止水带的中心变形部分安装误差应小于5mm，紫铜片止水采用铜焊连接，所用止水材料为T2M软态紫铜片，厚度为1.2mm，并符合（GB/T 2040-2002）国家标准。
- 2、挡墙、墩墙之间；涵洞、出水池；涵洞、出水口之间用中埋橡胶止水，具体要求见大样。

聚胺脂密封膏物理力学性能指标

序号	项目		单位	指标
1	密度		g/cm³	1.2~1.4
2	适用期		H	≥3.0
3	表于时间(h)		H	≤72
4	渗出性指数		/	≤2.0
5	流变性(下垂度)		mm	≤3.0
6	温度柔性		℃	-30
7	拉伸	最大拉伸强度	MPa	≥0.2
	粘结性	最大伸长率	%	≥200
8	恢复率		%	≥85
9	粘接破坏面积(拉伸—压缩循环性能)		%	≤25
10	加热失重		%	≤6.0

聚乙烯低发泡填缝板主要技术指标

序号	项目	单位	指标
1	表面密度	g/cm³	0.10~0.14
2	抗拉强度	MPa	≥0.15
3	撕裂强度	N/mm	≥4.0
4	吸水率	g/cm³	≥0.005
5	延伸率	%	≥100
6	压缩永久变形	%	≤3.0
7	硬度(C型硬度计、绍尔A度)		40~60

九 管桩的施工要求：

- 一、管桩质量控制
- 1、管桩运到工地后，监理施工单位应对进入工地的所有管桩的规格、型号、尺寸、外观质量、尺寸偏差、管桩堆放及桩身破损情况等进行全面检查，不符合要求的桩禁止使用。
- 2、应由有资质的检测单位对进入施工场地的管桩进行随机见证抽样检测，检测应符合下列规定：
(1) 沉桩前，每个厂家生产的每一种桩型随机抽取一节管桩桩节进行破坏性检测，检测项目为预应力钢筋的搞拉强度、钢筋数量、钢筋直径（可检查每延米重量）、钢筋布置、端板材质及厚度、尺寸偏差、外观质量、钢筋保护层厚度等。当抽检结果出现不符合质量要求时，应加倍检测， 若再发现不合格的桩节，该批管桩不准使用并必须撤离现场。未经抽检不得施工工程桩。
(2) 沉桩过程中应随机抽查已截下的桩头，进行钢筋数量、钢筋直径、预应力钢筋抗拉强度、钢筋布置、端板尺寸及钢筋保护层厚度的检测,检测数量每单体工程不应小于总管桩数的1%，且不得少于3 根。
(3) 应对闭口桩尖的钢板厚度、桩尖尺寸、焊缝质量等进行检测，检测数量，不应少于总桩数的1%，且不应少于2个桩尖。
(4) 检测的方法及判别校规应符合相关规程及标准的规定。
- 3、工程桩施工前应按相关规程的有关规定进行单桩竖向抗压静载荷试验，并应压至破坏。
- 4、桩基施工结束后应采用低应变动力法检测基桩桩身完整性，抽测数不少于该批桩总数的20%，且不得少于10根；当抽测不合格桩数超过抽测数的30%时，应加倍重新抽测；加倍抽测后，若不合格桩数仍超过抽测数的30%时，应全部检测。
- 5、管桩工程验收：按国家有关规范、规程及江苏省《预应力混凝土管桩基础技术规程》DGJ32/TJ109-2010的规定执行。
- 管桩质量检验标准应符合江苏省《预应力混凝土管桩基础技术规程》DGJ32/TJ109-2010中表6.1.2-1的要求。

橡胶止水主要技术指标

序号	项目	单位	指标
1	硬度(绍尔A度)	°	60±5
2	拉伸强度	MPa	≥10
3	拉断伸长率	%	≥380
4	压缩永久变形	70° ×24h，25%	≤35
		23° ×168h，25%	≤20
5	撕裂强度	kN/m	≥30
6	脆性温度	℃	≤-45
7	热空气老化	硬度(绍尔A度)	≤+8
		拉伸强度	≥9
		拉断伸长率	≥300
8	臭氧老化50×10-8:20%，（40±2）℃×8h		无裂纹

设计说明三

十 安装工程：

- 1、凡涉及到预埋件及预留孔洞的部位应在施工前联系设备厂家，以便核实相应预埋件及孔位的位置。
- 2、闸门安装应在设备供应厂家指导下完成。
- 3、水尺采用铸铁水尺。
- 4、不锈钢栏杆由专业安装队伍进行定制安装，根据业主要求设置活动门方便管理。
- 5、水泵出水口孔口采用C35细石砼二次填筑。
- 6、水泵机组中心线对应位置在房顶设3T起吊设备，由专业厂家供货并安装。
- 7、泵站选用的铁爬梯为成品包塑铁爬梯（WZPT330），所选产品应符合相关国家规定，浇筑砼时若有需要则进行预埋。
- 8、电机层孔口采用钢格栅盖板，栅片镀锌或采用高强度不锈钢，单面焊接不锈钢板。盖板需严格遵循相关规范要求。
- 9、闸门及预埋件安装应符合《水电水利工程钢闸门制造安装及验收规范》（DL/T5018-2015）。
- 10、除特殊说明外，金属结构皆需喷锌防腐处理，厚度0.16mm，封闭层涂氧化橡胶铝粉漆二道。
- 11、本图纸未说明安装方式的，均由设备供应商负责安装，但均需符合国家的相关规定。

十一 其它注意事项：

- 1、本工程凡未注明说明的均按国家各施工验收规范施工，现场施工过程中若有异常情况，应立即通知相关单位商量解决。
- 2、施工时应注意对沿线管线（包括道路上的各种管线的支管）、建筑、输电线杆等进行保护，以免造成破坏。若临近构筑物影响工程正常施工，应提前通知设计单位及业主共商对策。
- 3、图中围堰断面仅供参考，具体由承包人设计报监理审核后方可施工。围堰成型加固完成后，即可进行堰内抽水。围堰内抽水必须严格控制降水速度，水位下降速度控制在0.5~0.7m/昼夜，以防止围堰及两侧边坡因排水速度过快而产生坍塌。抽水过程中对围堰进行沉降位移监测，同时根据围堰及两侧边坡坡面渗水、稳定情况，及时调整抽排能力，发现问题及时减慢抽水速度等措施。施工期间应加强巡视，做好维护工作，确保安全。
- 4、工程竣工验收前，必须确定工程管理范围和安全区域，严禁在该区域内从事一切不利于工程安全的活动。
- 5、其他未说明事项均应遵守相关规范条文。

x:3469064.8382
y:451551.6094

x:3469096.8582
y:451551.6094

戴北排涝站站工程位置图

1:200

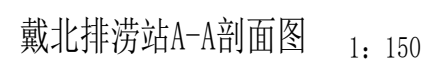


常州市水利规划设计院有限公司

批 准			溧阳市溧戴河（含溢	招 标 设 计
核 定			洪河）应急处置工程	水 工 部 分
审 查			戴北排涝站工程位置图	
校 核				
设 计			比 例	日 期 2025. 08
设计证号	A132019400	图 号	LDHYJ-DB-sg-01	

说明:

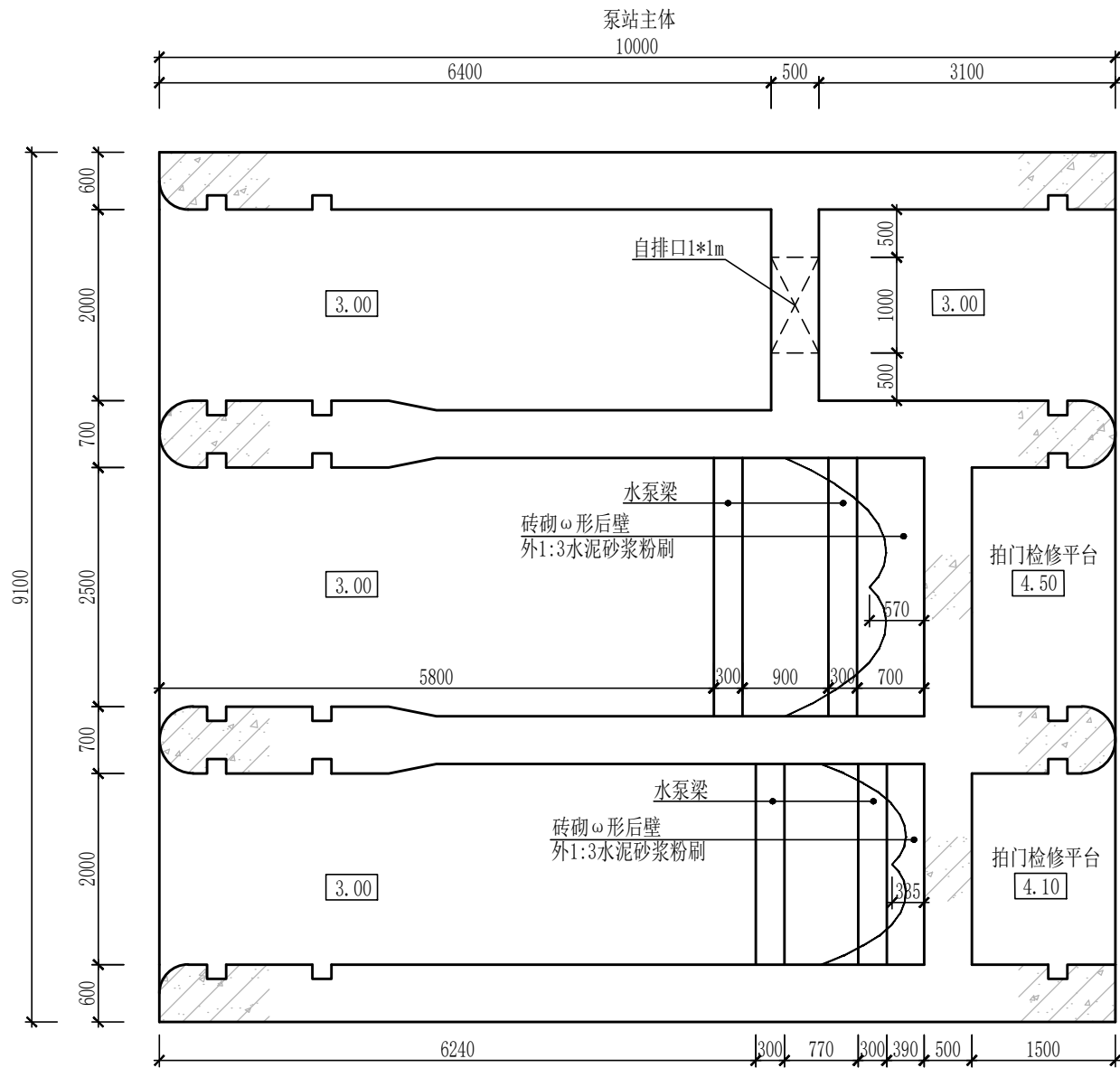
- 图中尺寸单位除特别注明外均以米计, 高程以米计(吴淞高程), 坐标系为2000国家大地坐标。



排涝站运行水位组合表

说明:
1、图中尺寸单位除特别注明外均以mm计,高程以m计(吴淞高程)。

 常州市水利规划设计院有限公司									
批准			溧阳市溧戴河（含溢洪河）应急处置工程				招 标	设 计	
核定							水 工	部 分	
审查			戴北排涝站剖面图						
校核									
设计			比 例		日 期	2025.08			
设计证号	A132019400		图 号	LDHYJ-DB-sg-03					

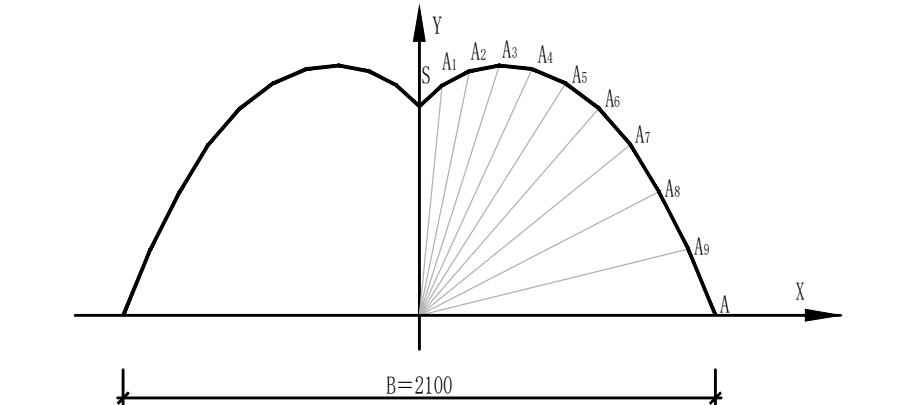


泵站水泵层平面图 3:200

说明：
1、图中尺寸以毫米计，高程以米计（吴淞高程）。

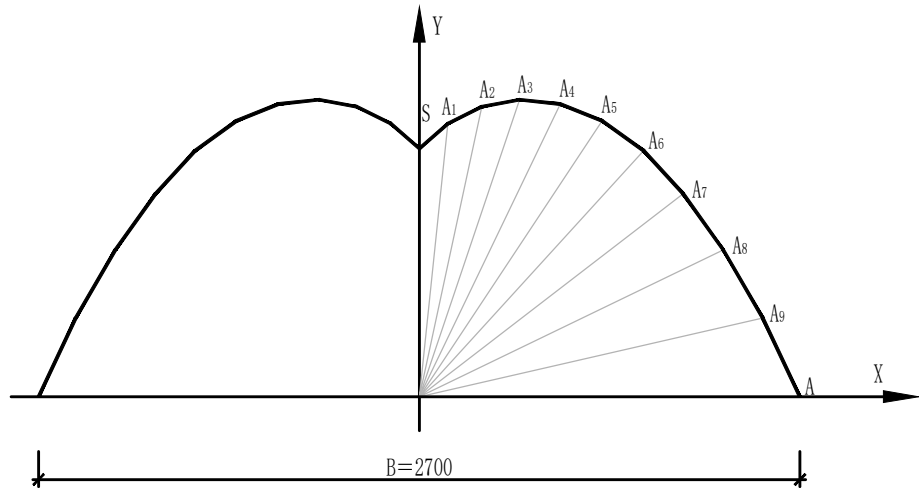
开敞式进水池ω形后壁平面形状轮廓线直角坐标参考尺寸 单位：mm

泵 型	喇叭口直径	进水池宽度	坐标	S	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A
500ZLB-125	740	2000	x	0	81.3	177.2	284.5	400.0	518.7	636.7	748.7	849.3	953.3	1050.0
			y	740.0	814.4	864.6	885.4	872.4	822.3	733.2	604.7	437.7	234.8	0



开敞式进水池ω形后壁平面形状轮廓线直角坐标参考尺寸 单位：mm

泵 型	喇叭口直径	进水池宽度	坐标	S	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A
600ZLB-100	880	2500	x	0	101.7	221.7	355.8	500.0	648.3	795.8	935.8	1077.8	1218.1	1350.0
			y	880.0	968.5	1028.2	1052.9	1037.4	977.8	871.9	719.1	520.6	279.3	0



常州市水利规划设计院有限公司

批准

溧阳市溧戴河（含溢

招标 设计

核定

洪河）应急处置工程

水 工 部 分

审查

水泵层平面图

校核

设计

比例

日期

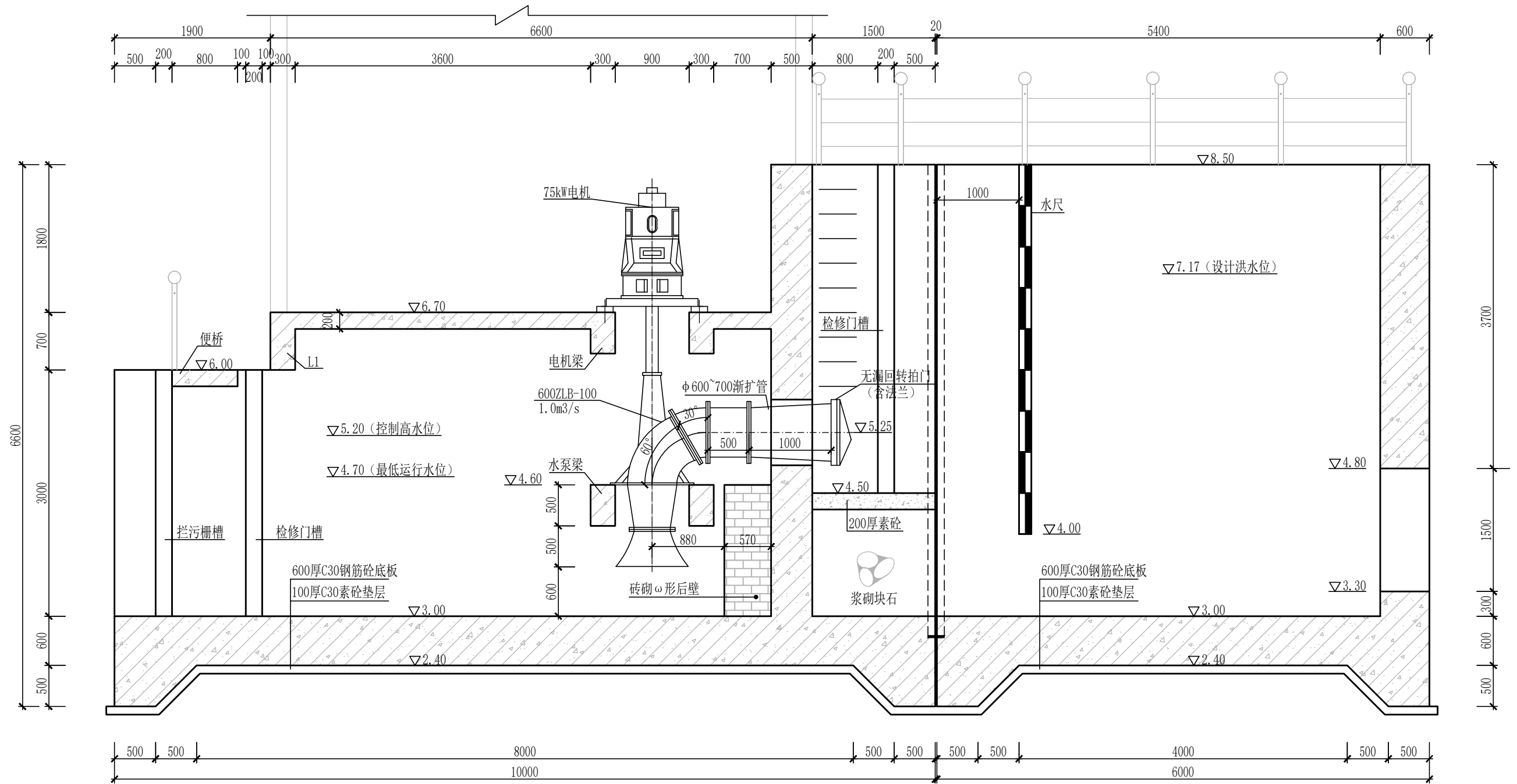
2025.08

设计证号

A132019400

图 号

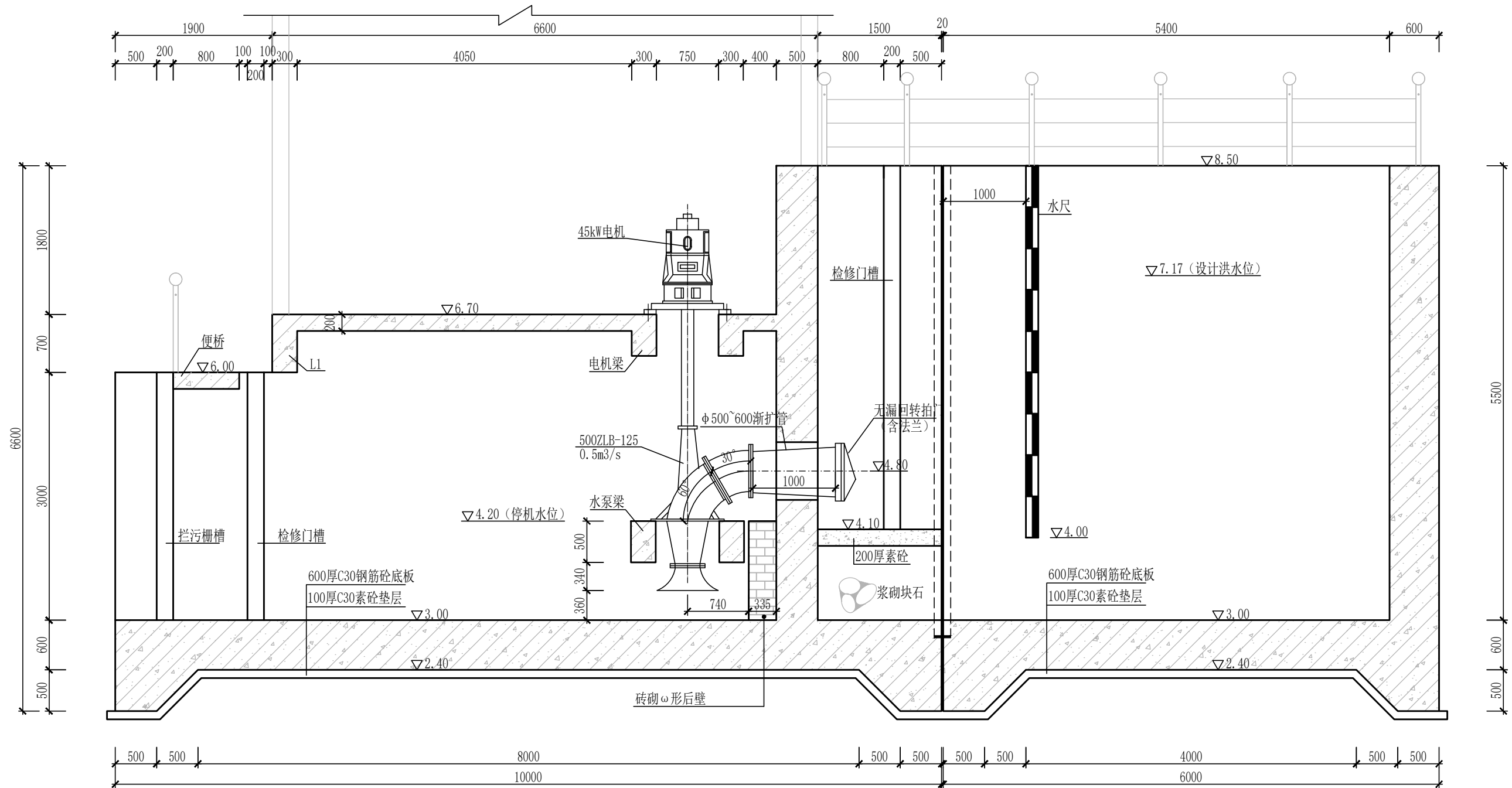
LDHYJ-DB-sg-05



600ZLB-100泵室剖面图 1:50

说明：
1、图中尺寸以毫米计，高程以米计（吴淞高程）。

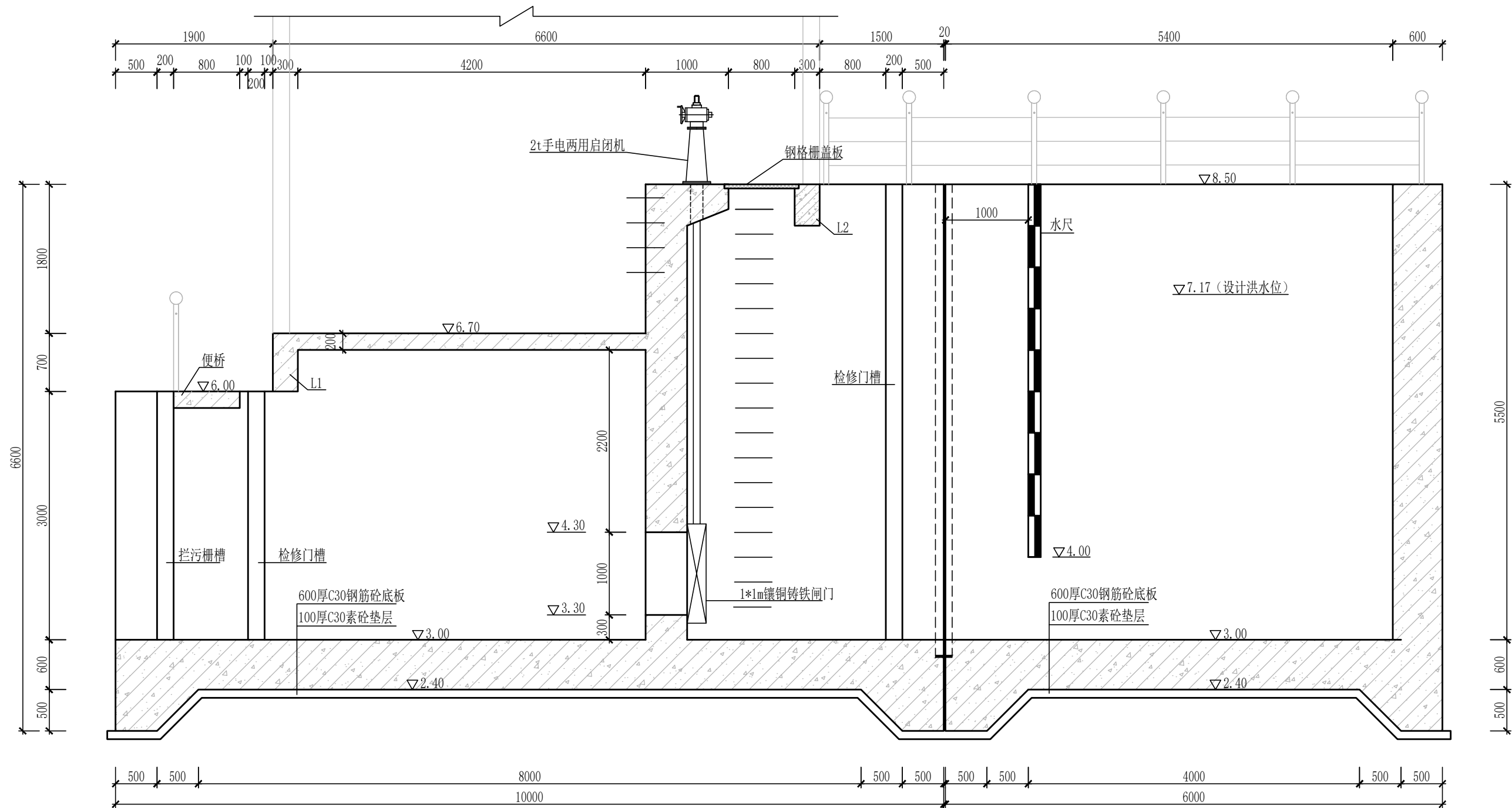
常州市水利规划设计院有限公司					
批准		溧阳市溧戴河（含溢	招标	设计	
核定		洪河）应急处置工程	水工	部分	
审查		泵室剖面图一			
校核					
设计		比例		日期	2025.08
设计证号	A132019400	图号	LDHYJ-DB-sg-06		



500ZLB-125泵室剖面图 1:50

说明：
1、图中尺寸以毫米计，高程以米计（吴淞高程）。

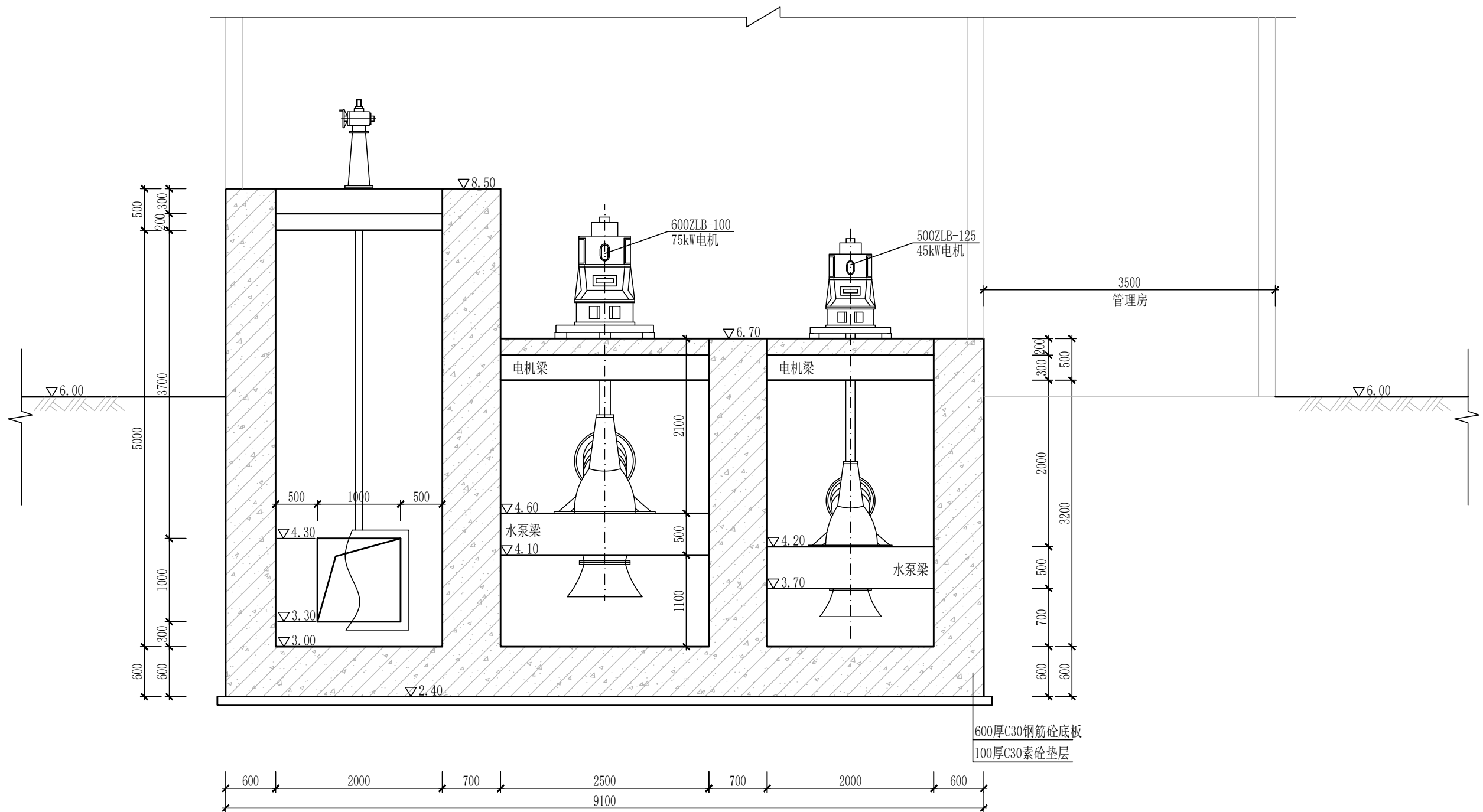
常州市水利规划设计院有限公司					
批准		溧阳市溧戴河（含溢		招标	设计
核定		洪河）应急处置工程		水工	部分
审查		泵室剖面图二			
校核					
设计		比例		日期	2025.08
设计证号	A132019400	图号	LDHYJ-DB-sg-07		



自排口室剖面图 1:50

说明：
1、图中尺寸以毫米计，高程以米计（吴淞高程）。

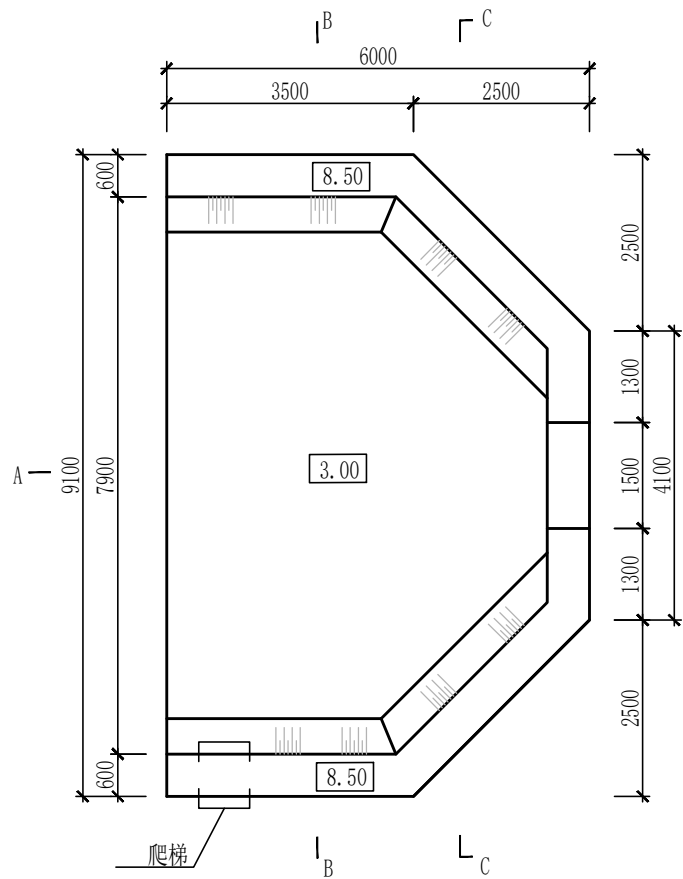
常州市水利规划设计院有限公司					
批准			溧阳市溧戴河（含溢洪河）应急处置工程		招标 设计
核定					水工 部分
审查			闸室剖面图		
校核					
设计			比例		日期 2025.08
设计证号	A132019400		图号	LDHYJ-DB-sg-08	



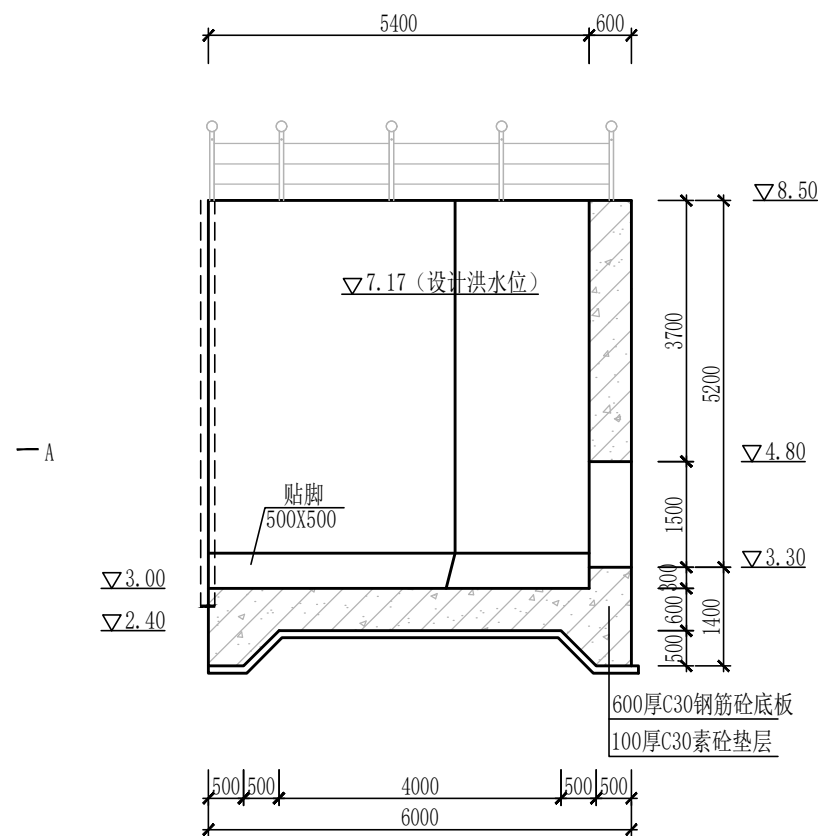
泵站横剖面图 1:50

说明：
1、图中尺寸以毫米计，高程以米计（吴淞高程）。

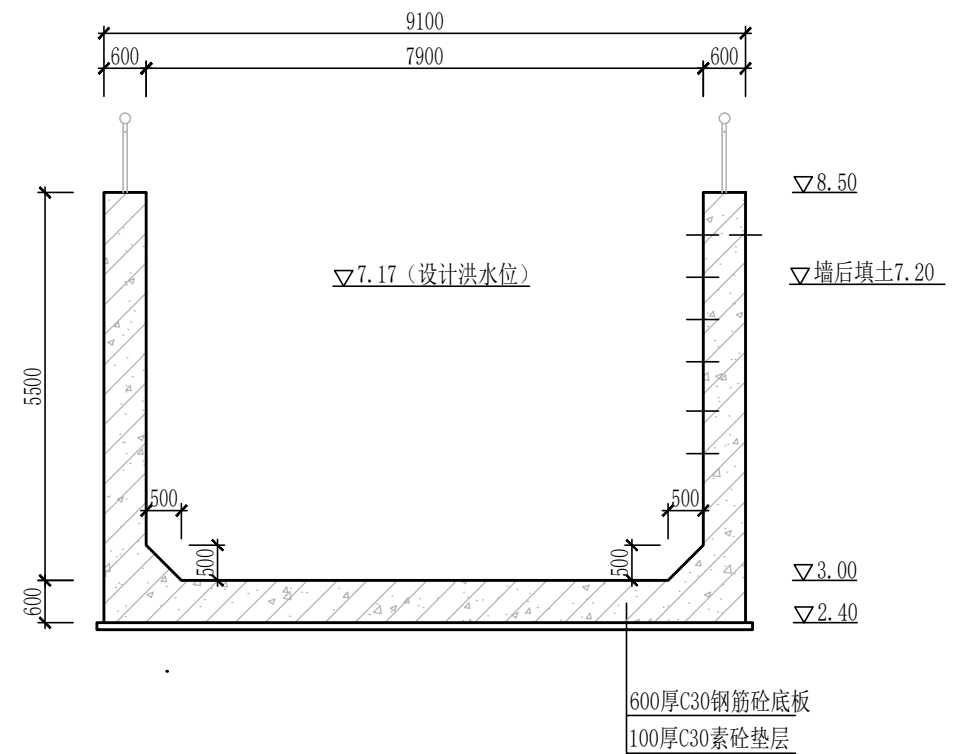
常州市水利规划设计院有限公司					
批准			溧阳市溧戴河（含溢洪河）应急处置工程		招标 设计
核定					水工 部分
审查			泵站横剖面图		
校核					
设计			比例	日期	2025.08
设计证号	A132019400	图号	LDHYJ-DB-sg-09		



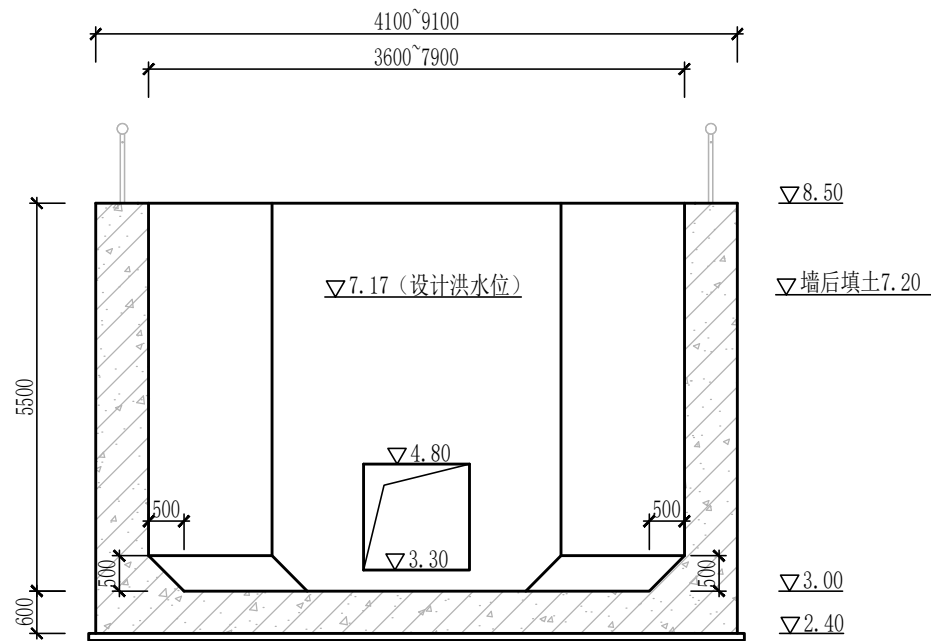
出水池平面图 1:100



出水池A-A图 1:100



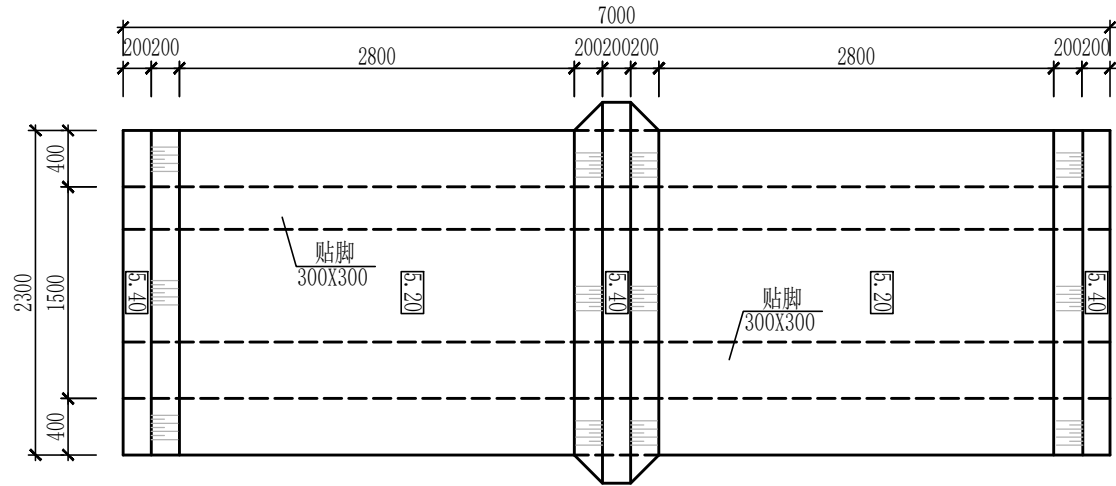
出水池B-B图 1:100



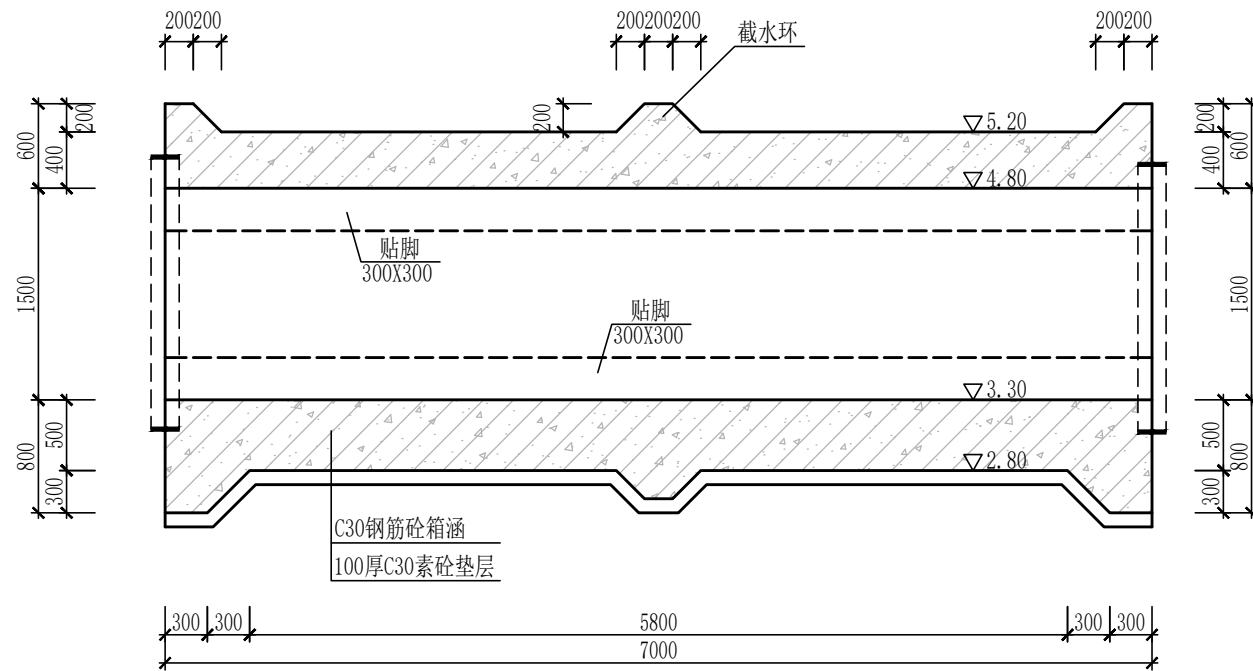
出水池C-C图 1:100

说明:
1、图中尺寸以毫米计, 高程以米计(吴淞高程)。

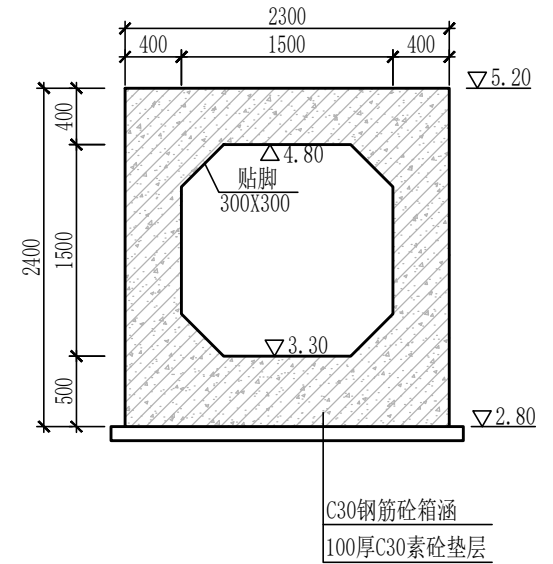
常州市水利规划设计院有限公司					
批准		溧阳市溧戴河(含溢	招标	设计	
核定		洪河) 应急处置工程	水工	部分	
审查		泵站出水池结构图			
校核					
设计		比例		日期	2025.08
设计号	A132019400	图号	LDHYJ-DB-sg-10		



箱涵平面图 1:50



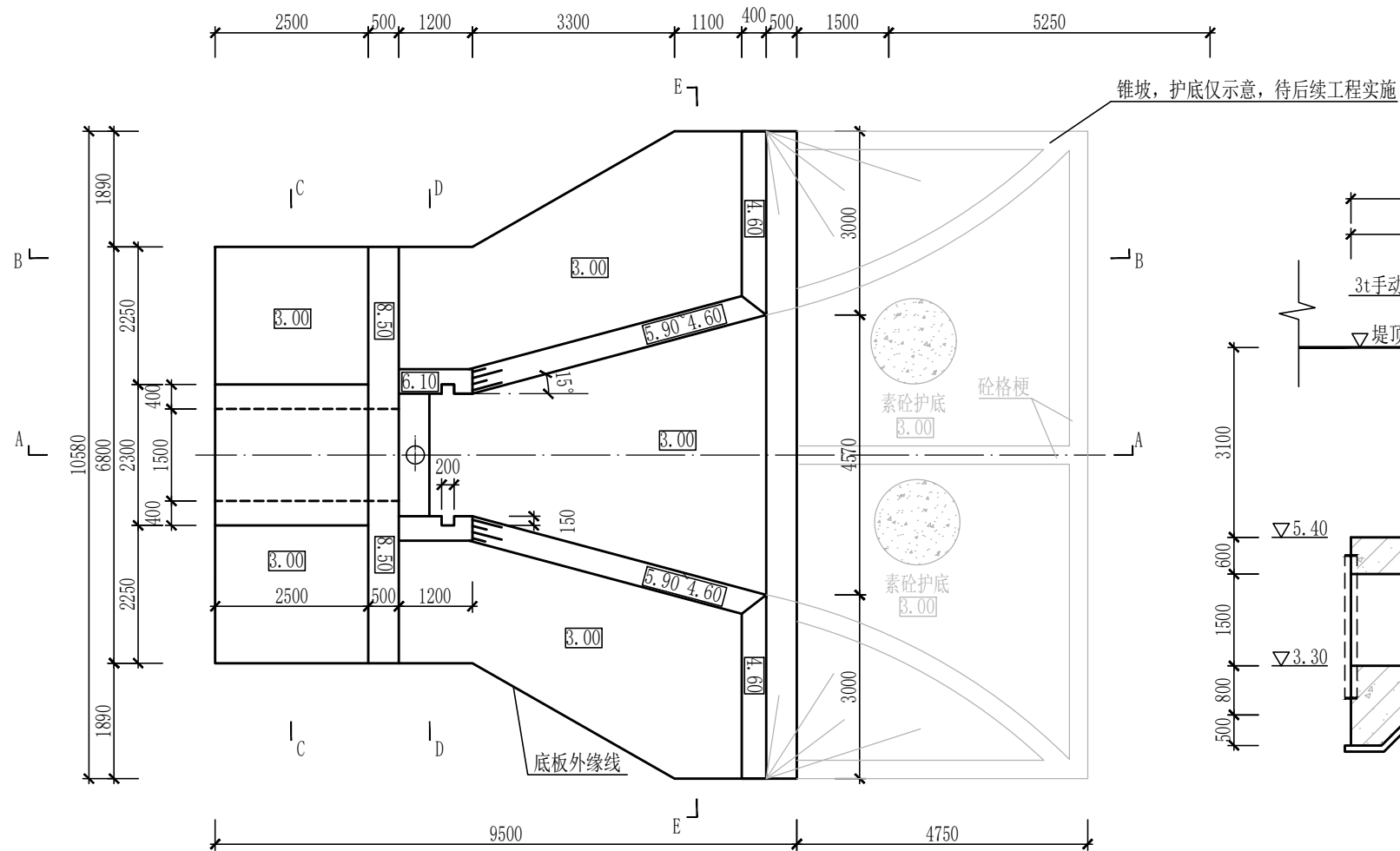
箱涵纵剖面图 1:50



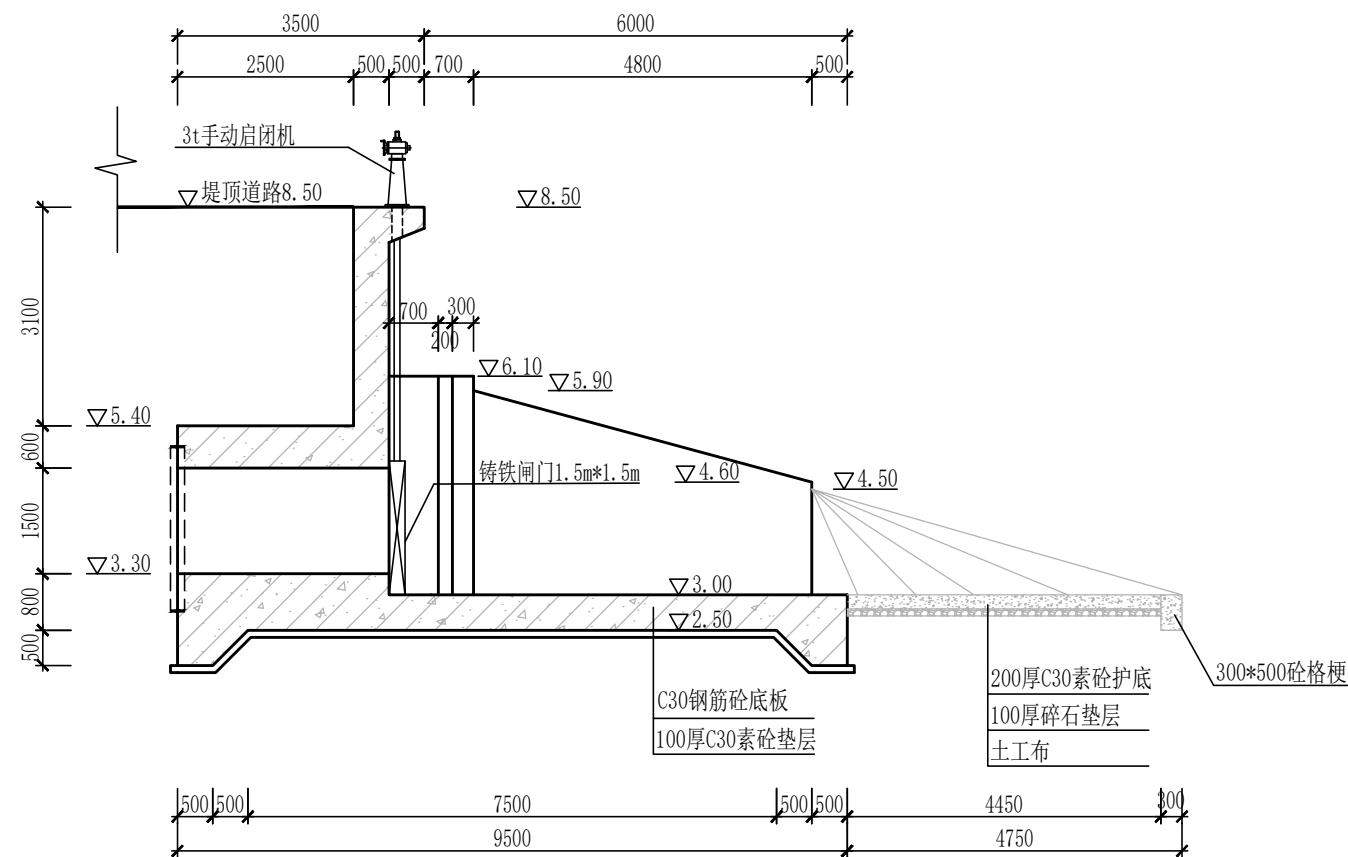
箱涵横剖面图 1:50

说明：
1、图中尺寸以毫米计，高程以米计（吴淞高程）。

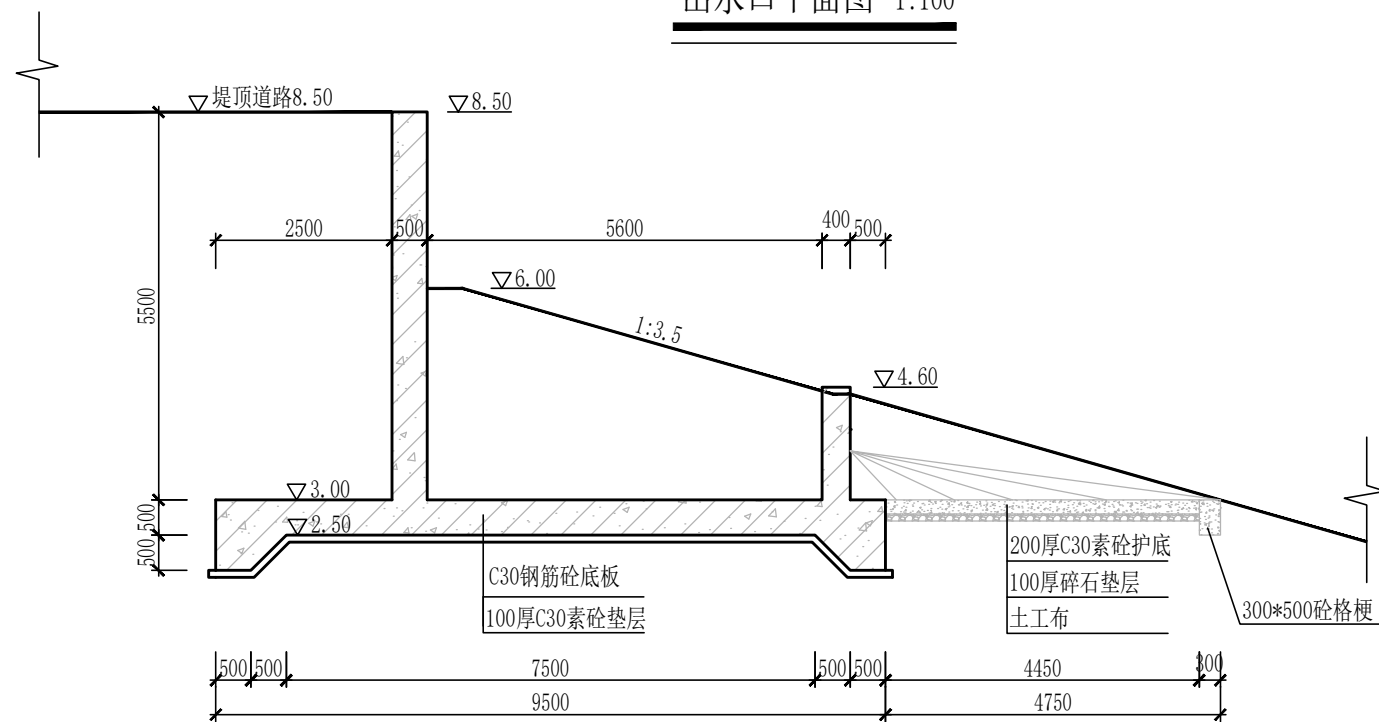
常州市水利规划设计院有限公司					
批准			溧阳市溧戴河（含溢洪河）应急处置工程		招标设计
核定					水工部分
审查			穿堤箱涵结构图		
校核					
设计			比例	日期	2025.08
设计证号	A132019400	图号	LDHYJ-DB-sg-11		



出水口平面图 1:100



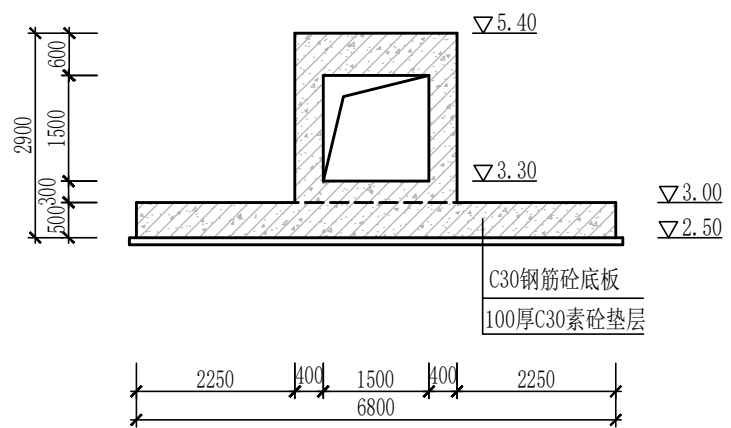
出水口A-A图 1:100



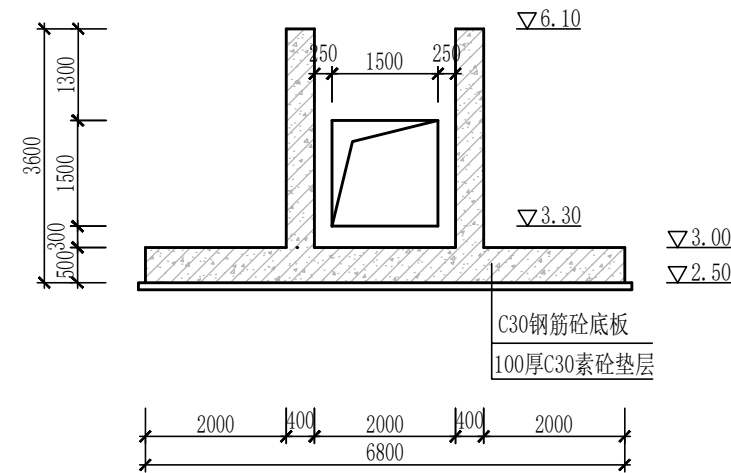
出水口B-B图 1:100

说明:
1、图中尺寸以毫米计, 高程以米计 (吴淞高程)。

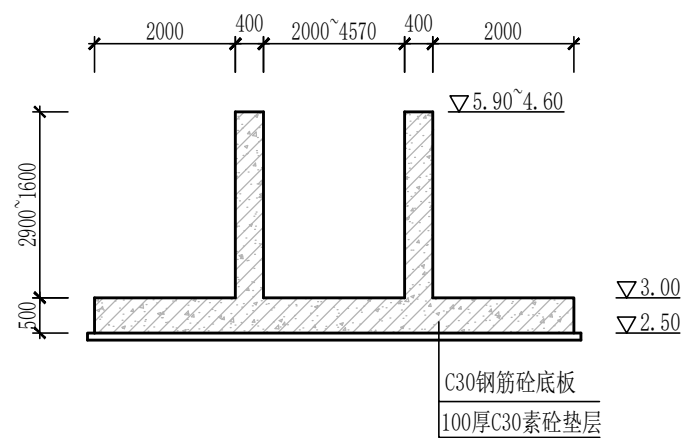
常州市水利规划设计院有限公司					
批准		溧阳市溧戴河(含溢	招标	设计	
核定		洪河) 应急处置工程	水工	部分	
审查		出水口结构图一			
校核					
设计		比例		日期	2025.08
设计证号	A132019400	图号	LDHYJ-DB-sg-12		



出水口C-C图 1:100



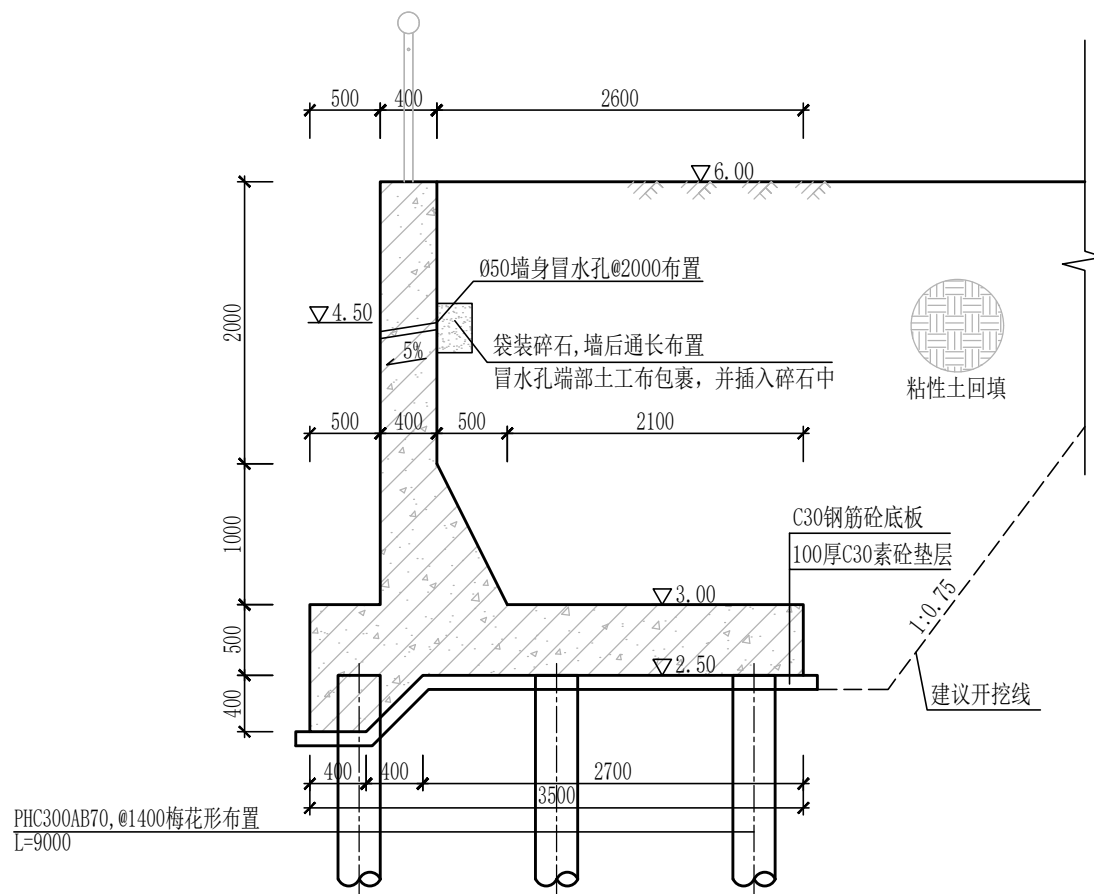
出水口D-D图 1:100



出水口E-E图 1:100

说明：
1、图中尺寸以毫米计，高程以米计（吴淞高程）。

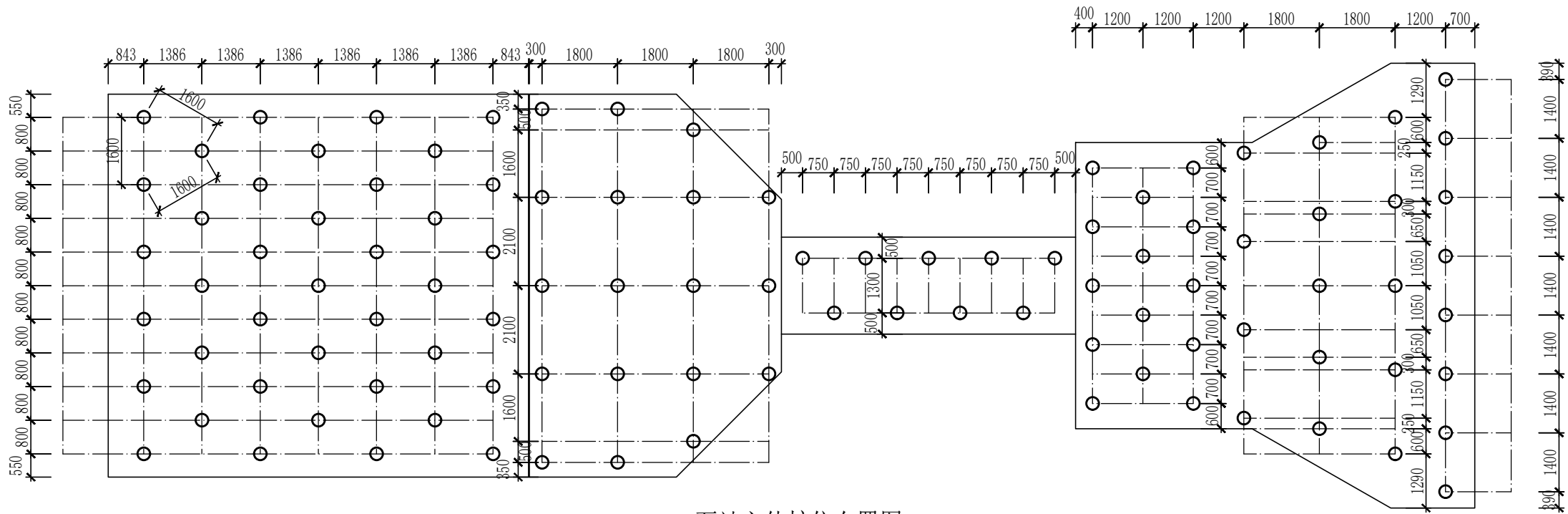
 常州市水利规划设计院有限公司					
批准			溧阳市溧戴河（含溢		招 标
核定			洪河）应急处置工程		设 计
审查			出水口结构图二		
校核					
设计			比 例		日 期
设计证号	A132019400		图 号	LDHYJ-DB-sg-13	
				2025.08	



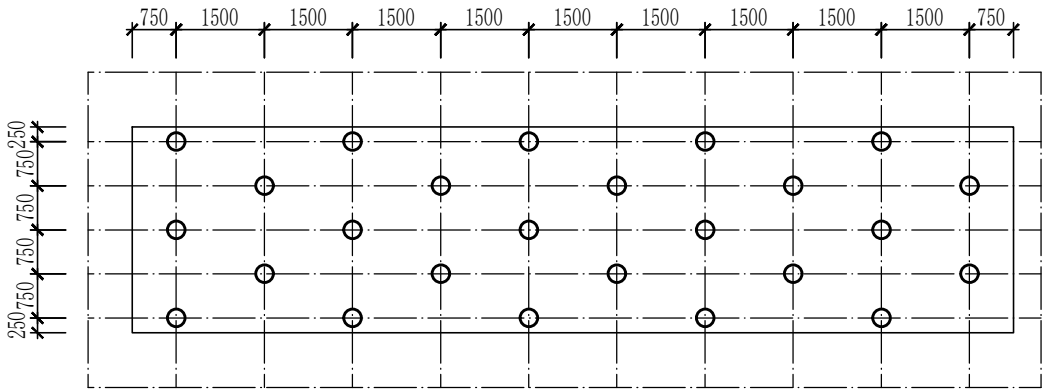
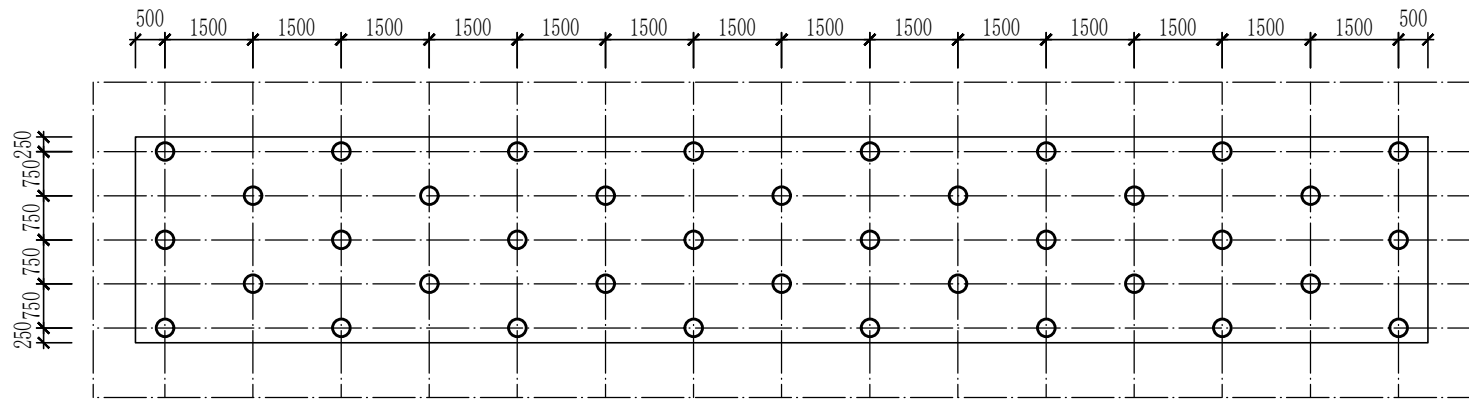
内河翼墙剖面图 1:50

说明:
1、图中尺寸以毫米计, 高程以米计(吴淞高程)。

常州市水利规划设计院有限公司					
批准			溧阳市溧戴河(含溢洪河)应急处置工程		招标设计
核定					水工部分
审查			翼墙结构图		
校核					
设计			比例		日期 2025.08
设计证号	A132019400		图号	LDHYJ-DB-sg-14	



泵站主体桩位布置图 1:120



翼墙底板桩位布置图 1:120

桩基工程量统计表

部位	泵房主体	出水池	出水箱涵	出水口	翼墙
桩基处理类型	PHC300AB-70	PHC300AB-70	PHC300AB-70	PHC300AB-70	PHC300AB-70
桩顶设计标高	2.40	2.40	2.80	2.50	2.50
桩底设计标高	-5.60	-5.60	-5.20	-5.50	-5.50
桩长	8.0m	8.0m	8.0m	8.0m	8.0m
桩数	39	18	9	36	63
合计	合计165根				

说明:

1、图中尺寸以毫米计，高程以米计（吴淞高程）。



常州市水利规划设计院有限公司

批准

溧阳市溧戴河（含溢

招标设计

核定

洪河）应急处置工程

水工部分

审查

桩位布置图

校核

设计

比例

日期

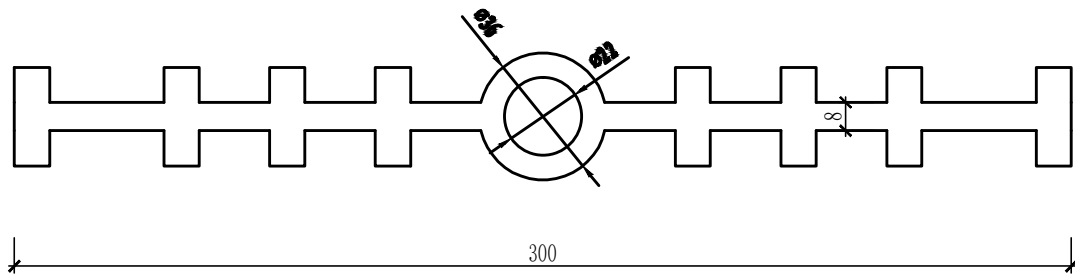
2025.08

设计证号

A132019400

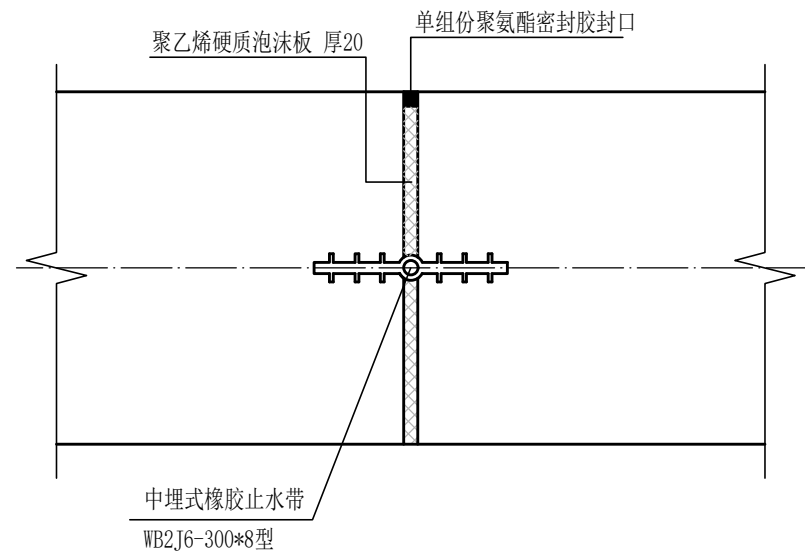
图号

LDHYJ-DB-sg-15



橡胶止水大样 1:2

WB2J6-300*8型

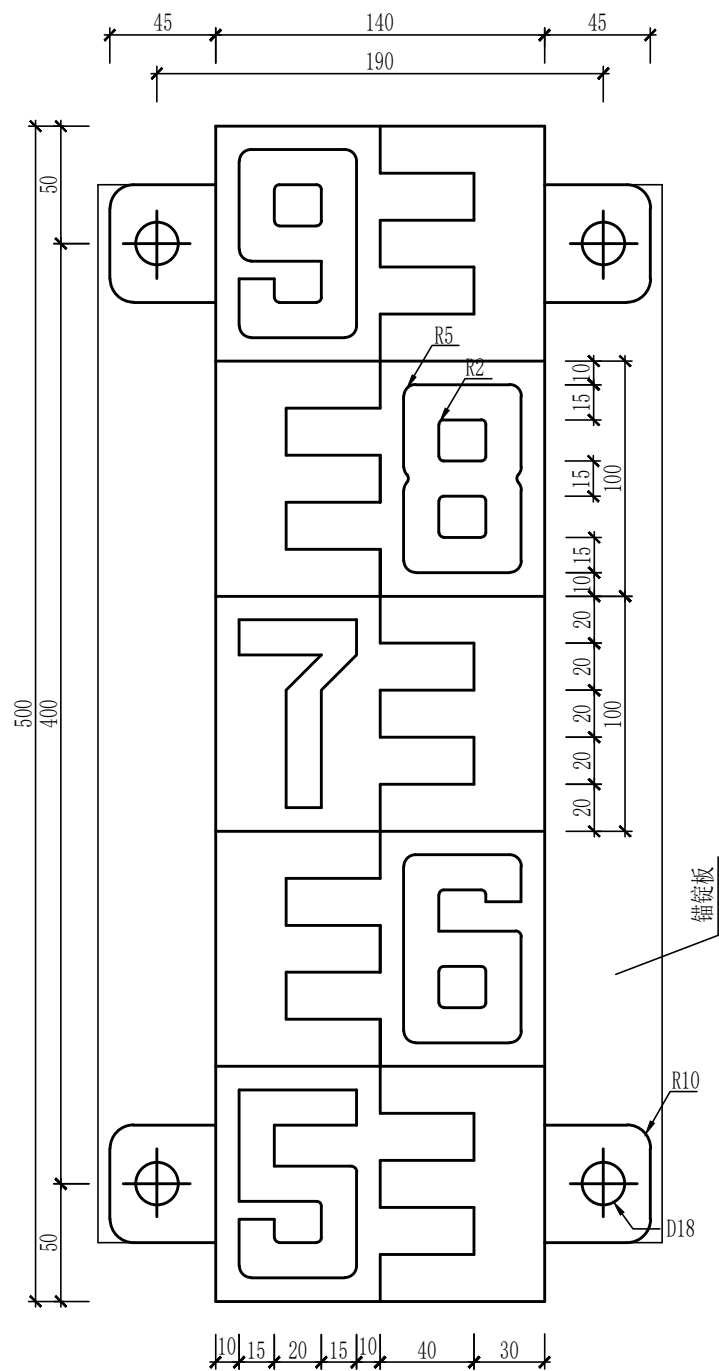


止水安装大样 1:10

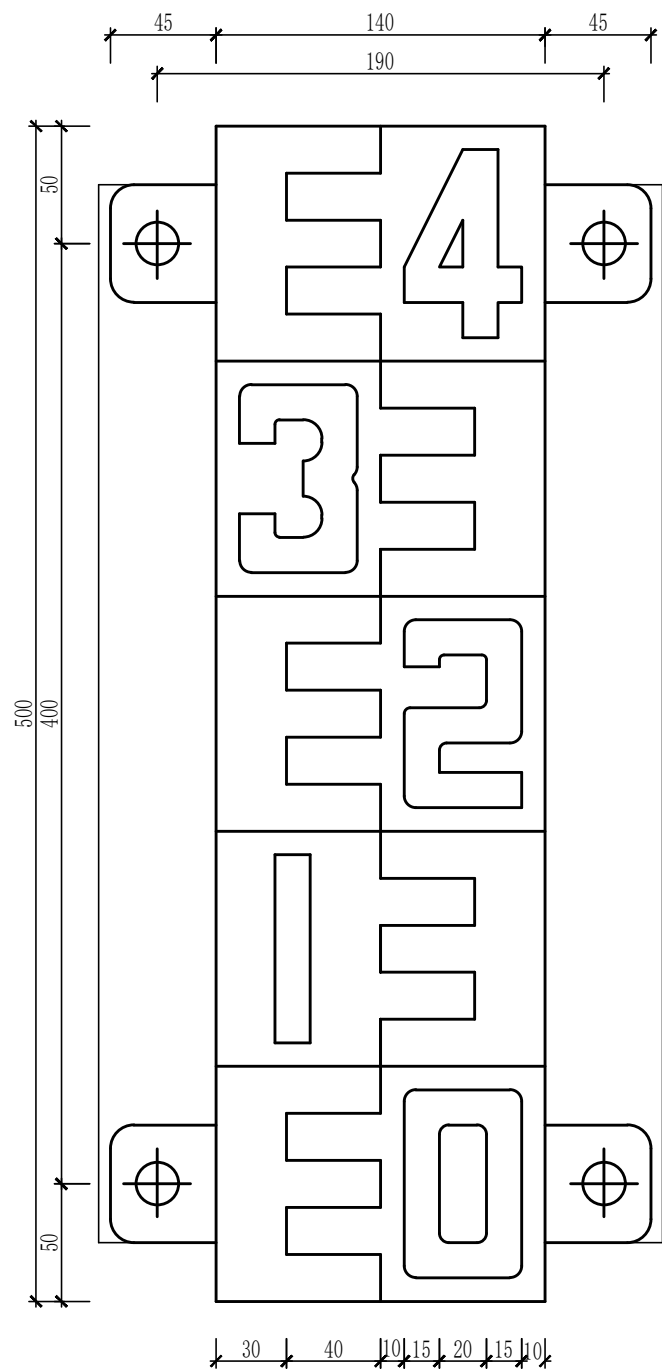
说明:

- 图中尺寸以毫米计，高程以米计（吴淞高程）。
- 变形缝缝宽20mm，中间埋置橡胶止水带，缝间用20mm聚乙烯硬质泡沫板隔开，外周用单组份聚氨酯密封胶20*20mm嵌缝。
- 橡胶止水带材料采用氯丁橡胶，宽度不小于30cm，厚度不小于8mm，弯曲半径不小于30cm。橡胶止水带接头采用热压机械硫化胶合连接。橡胶止水带的物理力学指标：硬度（邵尔A）60±5度，拉伸强度≥15MPa，扯断伸长率≥380%，撕裂强度≥30kN/m，脆性温度≤-45℃，同时应满足《水工建筑物止水带技术规范》（DL/T5215-2005）要求。
- 变形缝内填耐腐蚀的闭孔聚乙烯泡沫板，要求：表观密度0.05~0.14g/cm³；抗拉强度≥0.15MPa；抗压强度≥0.15MPa，撕裂强度≥4.0N/mm；加热变形≤2.0%；吸水率≥0.005g/cm³；延伸率≥100%；硬度（邵尔A）40~60度；压缩永久变形≤3.0%。其余指标参照CECS117：2000中有关参数。
- 变形缝外表面嵌聚氨酯密封胶厚度2cm，密度≥1.2g/cm³。其余指标参照CECS117：2000中有关参数。

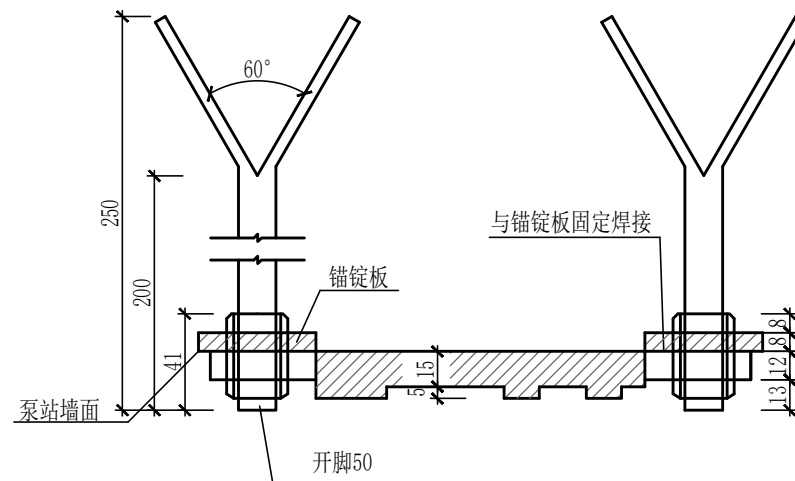
常州市水利规划设计院有限公司						
批准			溧阳市溧戴河（含溢洪河）应急处置工程		招标	设计
核定					水工	部分
审查			橡胶止水大样图			
校核						
设计			比例		日期	2025.08
设计证号	A132019400		图号	LDHYJ-DB-sg-16		



B型 1:3



A型 1:3

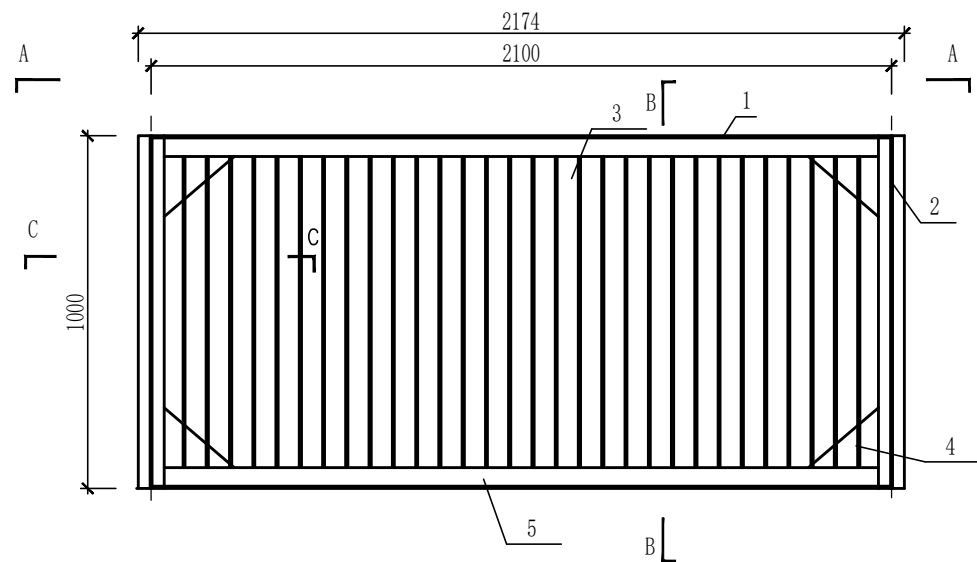


水尺剖面图 1:3

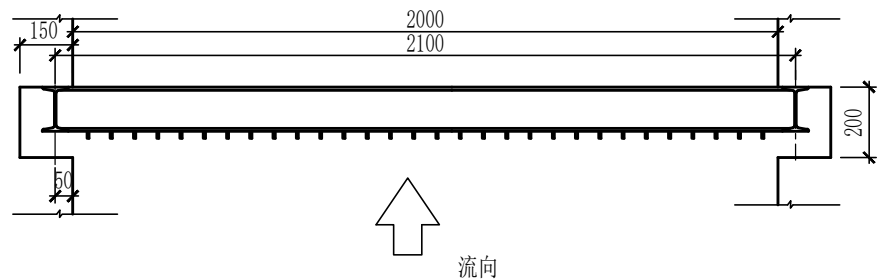
说明:

- 1、图中尺寸以毫米计, 高程以米计。
- 2、水尺采用铸铁水尺。
- 3、安装时各段齐直搭焊牢靠, 背面垫实, 安装孔孔位应准确, 须符合各段互换要求。

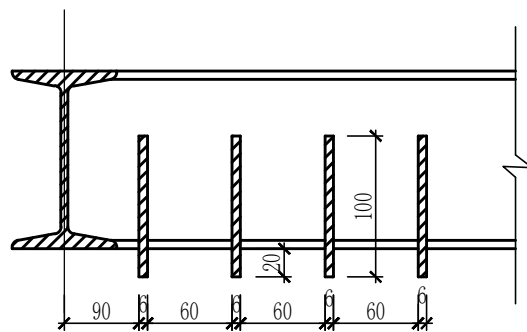
常州市水利规划设计院有限公司					
批准			溧阳市溧戴河（含溢洪河）应急处置工程		招标 设计
核定					水工 部分
审查			水尺大样图		
校核					
设计			比例		日期 2025.08
设计证号	A132019400		图号	LDHYJ-DB-sg-17	



内河侧拦污栅正视图 1:20



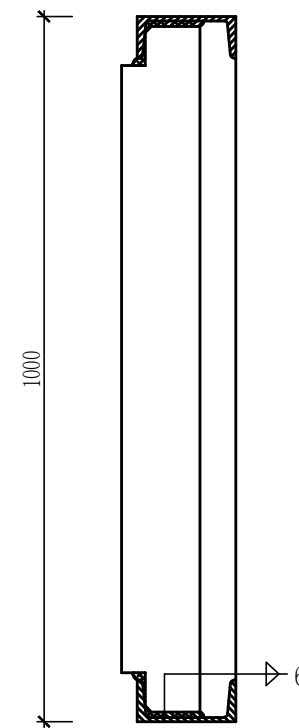
A--A 平面图 1:20



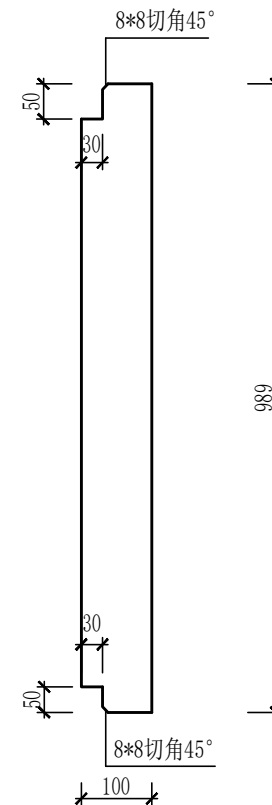
C--C 平面图 1:5

说明:

- 图中尺寸以毫米计, 高程以米计(吴淞高程)。
- 四周框架与横梁焊接, 焊缝均为连续, 焊条E4303。
- 栅条与上下梁的焊接应先定好位置点焊, 然后进行焊接。因构件断面小, 焊接时应严格防止栅片变形。
- 500ZLB-125泵室及自排口室内河侧拦污栅各一道, 上下3扇; 出水口外河侧拦污栅一道, 上下3扇, 共2*3+3扇。
- 拦污栅采用热浸锌防腐处理, 厚度0.16mm, 封闭层涂氧化橡胶铝粉漆二道。



B--B 剖面图 1:10

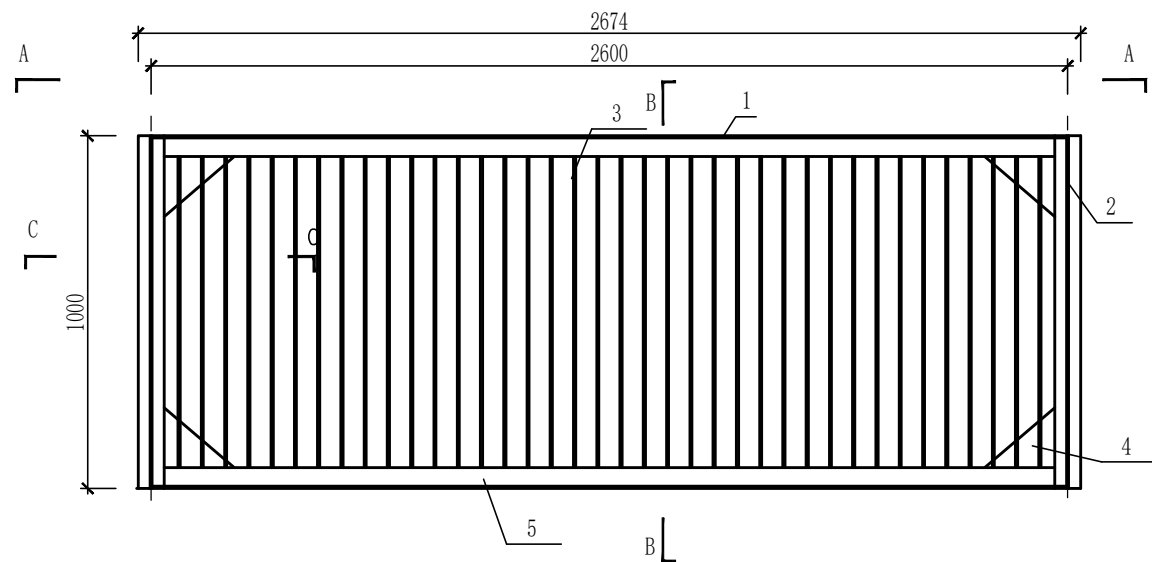


栅片大样 1:10

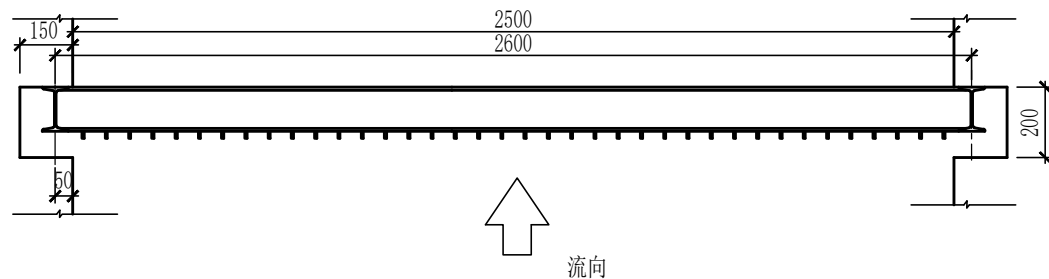
一扇拦污栅材料表(一扇)

序号	名称	规格	材料	数量	备注
5	底 梁	[12.6*2174	Q235	1	
4	加 强 板	10*80*300/2	Q235	4	
3	栅 片	6*100*989	Q235	28	
2	边 梁	[12.6*1000	Q235	2	
1	顶 梁	[12.6*2174	Q235	1	

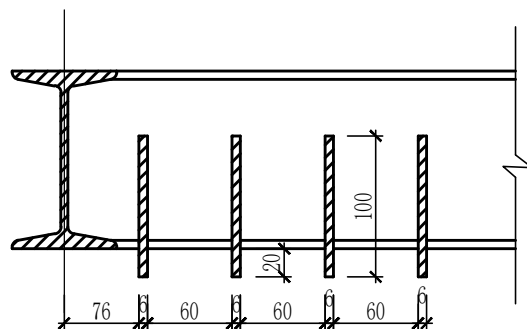
常州市水利规划设计院有限公司					
批 准			溧阳市溧戴河(含溢洪河)应急处置工程		招 标 设 计
核 定					水 工 部 分
审 查			拦污栅大样图一		
校 核					
设 计			比 例		日 期 2025.08
设计证号	A132019400	图 号	LDHYJ-DB-sg-18		



内河侧拦污栅正视图 1:20



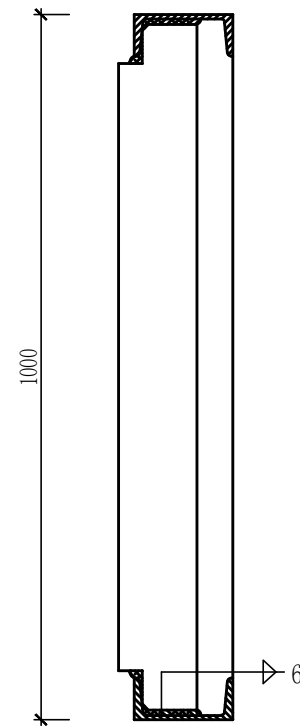
A--A 平面图 1:20



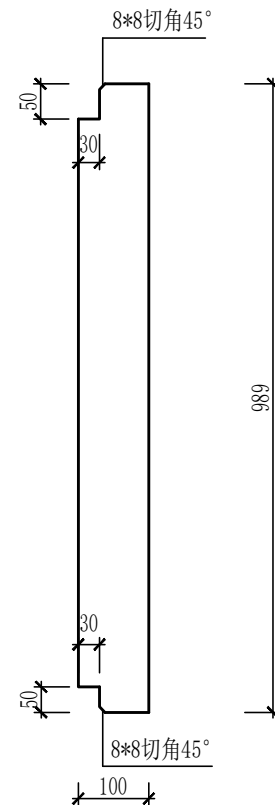
C--C 平面图 1:5

说明:

- 图中尺寸以毫米计，高程以米计（吴淞高程）。
- 四周框架与横梁焊接，焊缝均为连续，焊条E4303。
- 栅条与上下梁的焊接应先定好位置点焊，然后进行焊接。因构件断面小，焊接时应严格防止栅片变形。
- 600ZLB-100泵室内河侧拦污栅一道，上下3扇。
- 拦污栅采用热浸锌防腐处理，厚度0.16mm，封闭层涂氧化橡胶铝粉漆二道。



B--B 剖面图 1:10



栅片大样 1:10

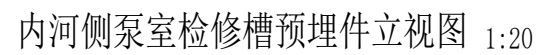
一扇拦污栅材料表（一扇）

序号	名称	规格	材料	数量	备注
5	底 梁	[12.6*2674	Q235	1	
4	加 强 板	10*80*300/2	Q235	4	
3	栅 片	6*100*989	Q235	38	
2	边 梁	[12.6*1000	Q235	2	
1	顶 梁	[12.6*2674	Q235	1	

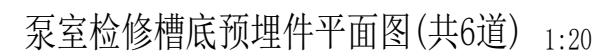


常州市水利规划设计院有限公司

批 准			溧阳市溧戴河（含溢洪河）应急处置工程		招 标	设 计
核 定					水 工	审 计
审 查			拦污栅大样图二			
校 核						
设 计			比 例		日 期	2025.08
设计证号	A132019400	图 号	LDHYJ-DB-sg-19			



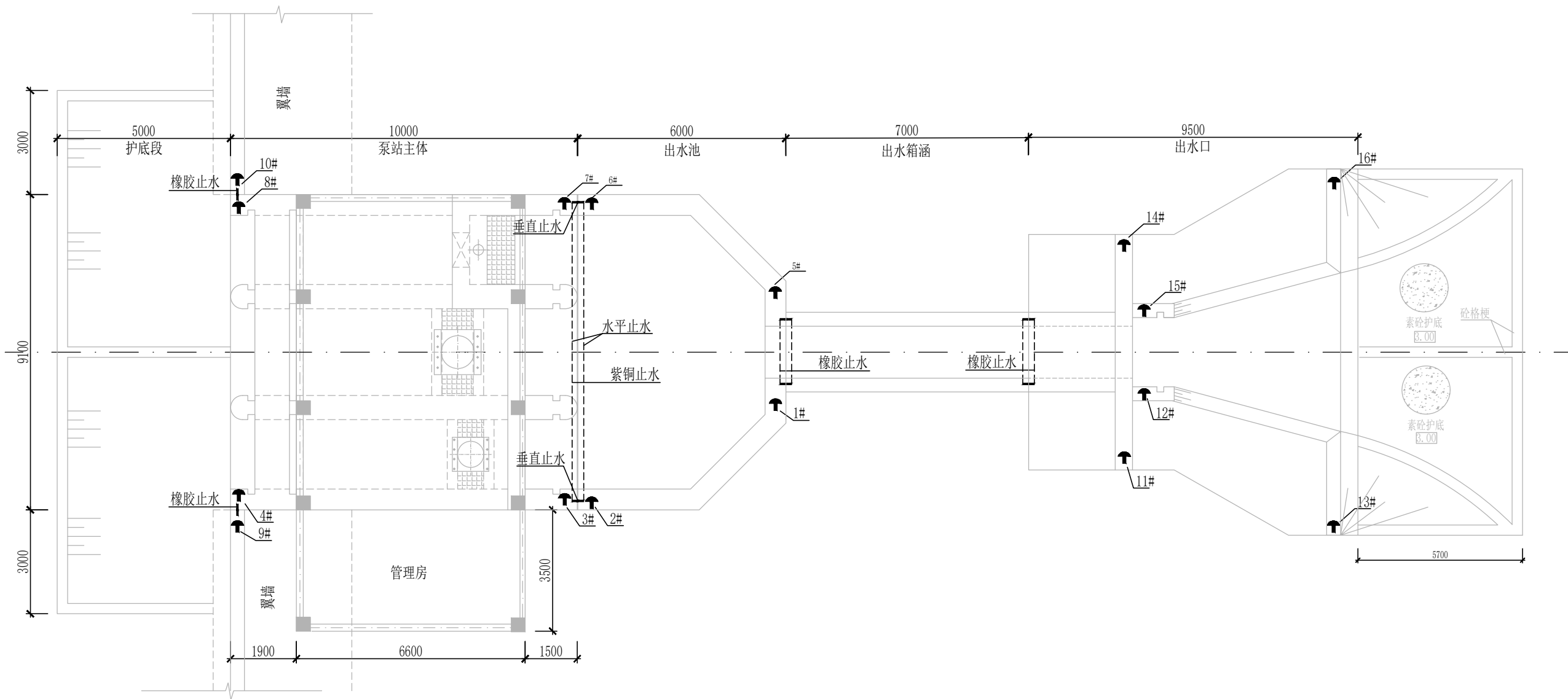
- 1、图中尺寸单位除特别注明外均以毫米计, 高程以米计(吴淞高程)。
- 2、所有焊缝均为连续焊缝, 焊缝高不小于6毫米, 预埋件相接处的焊缝应满焊。
- 3、预埋件的安装是否采取二期砼, 由施工单位自行决定。
- 4、预埋件表面喷锌0.16mm, 封闭层涂氧化橡胶铝粉漆(AC-15)二道。



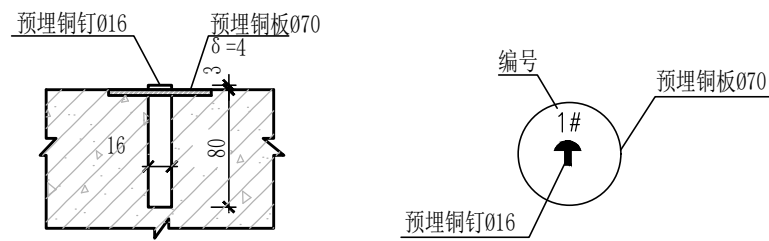
4	拉 筋	Q235	Φ12@250	36	Φ12@250	72	Φ12@250	56	Φ12@250	52
3	加 强 板	Q235	σ=6	18	σ=6	36	σ=6	28	σ=6	26
2	角 板	Q235	8*90-3550	2	8*90-6050	2	8*90-4750	2	8*90-4250	2
1	导 板	Q235	8*100-3550	2	8*100-6050	2	8*100-4750	2	8*100-4250	2
编 号	名 称	材 料	规 格	数 量	规 格	数 量	规 格	数 量	规 格	数 量
			内河侧单槽（共6槽）		5500高单槽（共2槽）		4400高单槽（共2槽）		4000高单槽（共2槽）	

检修槽预埋件材料表

 常州市水利规划设计院有限公司									
批准			溧阳市溧戴河（含湔			招 标	设计		
核定			洪河）应急处置工程			水 工	部 分		
审查			检修门槽预埋件大样图						
校核									
设计			比 例		日 期	2025.08			
设计证号	A132019400		图 号	LDHYJ-DB-sg-20					



止水及沉降观测点平面布置图 1: 125



观测点预埋大样 1: 200

说明:
1、图中尺寸以毫米计, 高程以米计 (吴淞高程)。

 常州市水利规划设计院有限公司					
批准		溧阳市溧戴河(含溢洪河)应急处置工程		招标	设计
核定				水工	部分
审查		止水及沉降观测点平面布置图			
校核					
设计		比例		日期	2025.08
设计证号	A132019400	图号	LDHYJ-DB-sg-21		

后方择河口狭窄处修建土围堰10m

顺河修建土围堰20m

戴北排涝站站围堰位置图

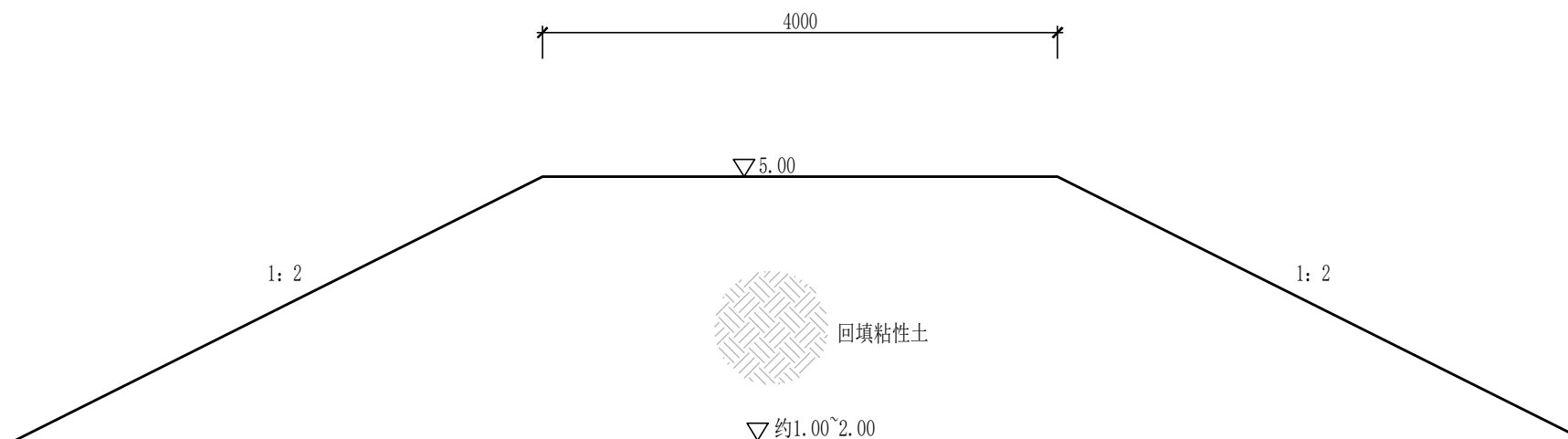
1:250

说明:

1、图中尺寸单位除特别注明外均以米计, 高程以米计(吴淞高程), 坐标系为2000国家大地坐标。

常州市水利规划设计院有限公司

批准			溧阳市溧戴河(含溢	招 标 设 计
核定			洪河) 应急处置工程	水 工 部 分
审查			戴北排涝站工程位置图	
校核				
设计			比 例	日 期 2025. 08
设计证号	A132019400	图 号	LDHYJ-DB-sg-22	



围堰断面图 1:50

说明:

- 图中尺寸以mm计，高程以m计（吴淞高程）。
- 围堰型式、尺寸、高程仅供参考，具体设计应由施工单位协商业主根据现场实际共同确定。

常州市水利规划设计院有限公司						
批准			溧阳市溧戴河（含溢		招 标	设 计
核定			洪河）应急处置工程		水 工	部 分
审查			围堰断面图			
校核						
设计			比 例		日 期	2025.08
设计证号	A132019400		图 号	LDHYJ-DB-sg-23		

溧阳市溧戴河（含溢洪河）应急处置工程

（戴北排涝站工程部分）

（房建部分）

常州市水利规划设计院有限公司

二〇二五年八月

苏州市水利规划设计院有限公司							
批准			溧阳市溧戴河（含溢		招 标 设 计		
核定			洪河）应急处置工程		水 工 部 分		
审查			建筑设计说明一				
校核							
设计			比 例		日 期	2025.08	
设计证号			A132019400	图 号	LDHYJ-DB-f-j-01		

建筑设计说明二

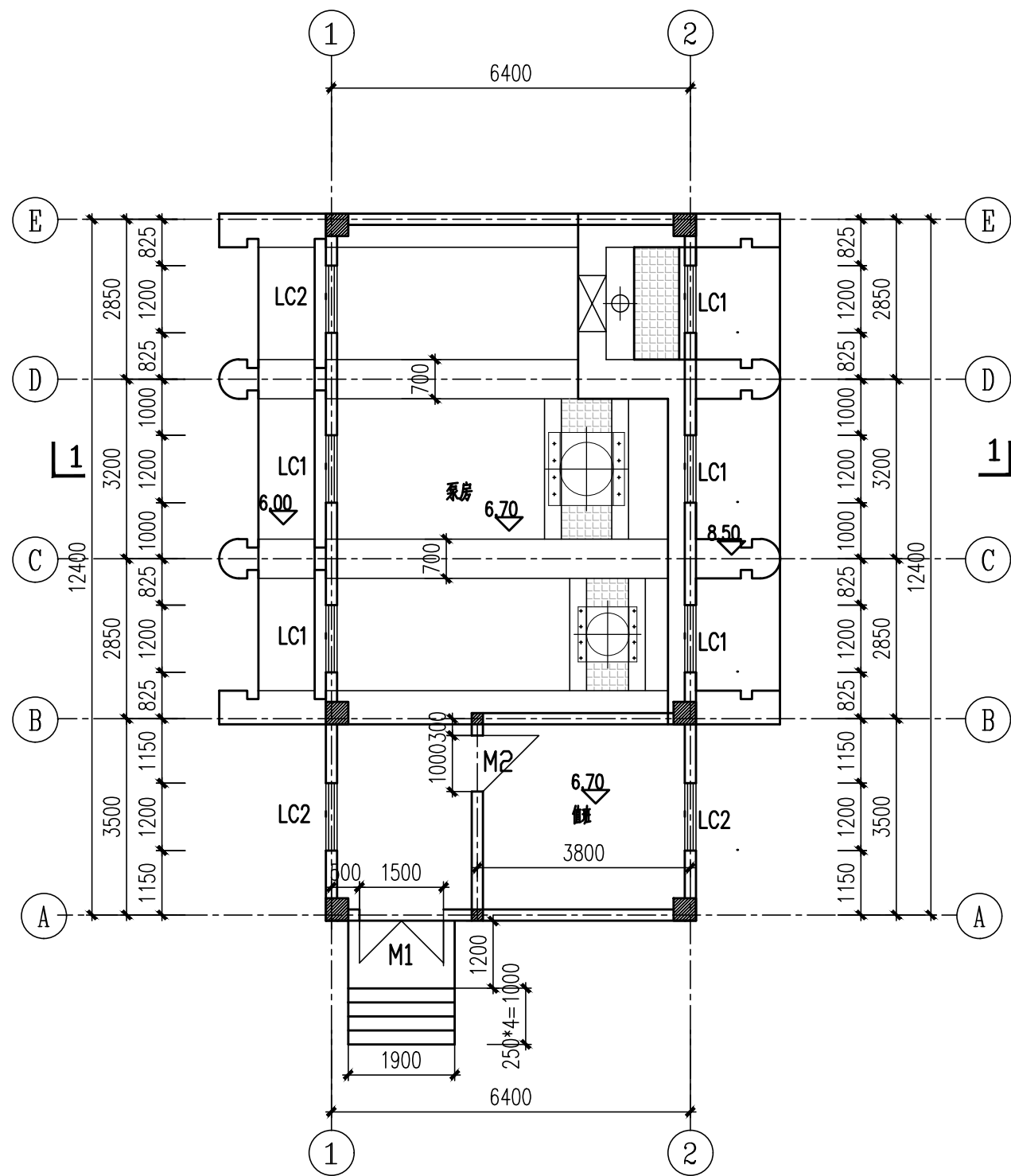
建筑构造做法及说明

名 称	做法及说明	名 称	做法及说明	名 称	做法及说明
地砖地面做法		普通内墙面	1.内墙面乳胶漆	外墙面涂料做法 (有保温)	1. 外墙面乳胶漆
	1、8—10厚防滑地面砖干水泥擦缝		2.8厚1:2.5水泥砂浆抹面		2.5厚聚合物水泥抹面抗裂砂浆,掺抗裂纤维0.6kg/m³,压入耐碱玻纤网格布(首层加强网格布一层)
	2、撒素水泥面(洒适量清水)		3.12厚1:3水泥石灰砂浆打底		3.55厚匀质复合保温板(燃烧性能为A级)含锚固件、托架
	3、20厚1:2干硬性水泥砂浆粘结层		4.200厚砖		4.3厚粘结砂浆(满粘)
	4.现浇钢筋砼楼板				5.20厚1:2.5水泥砂浆找平层(掺5%干粉类防水添加剂)分两遍成活
					6.200厚砖

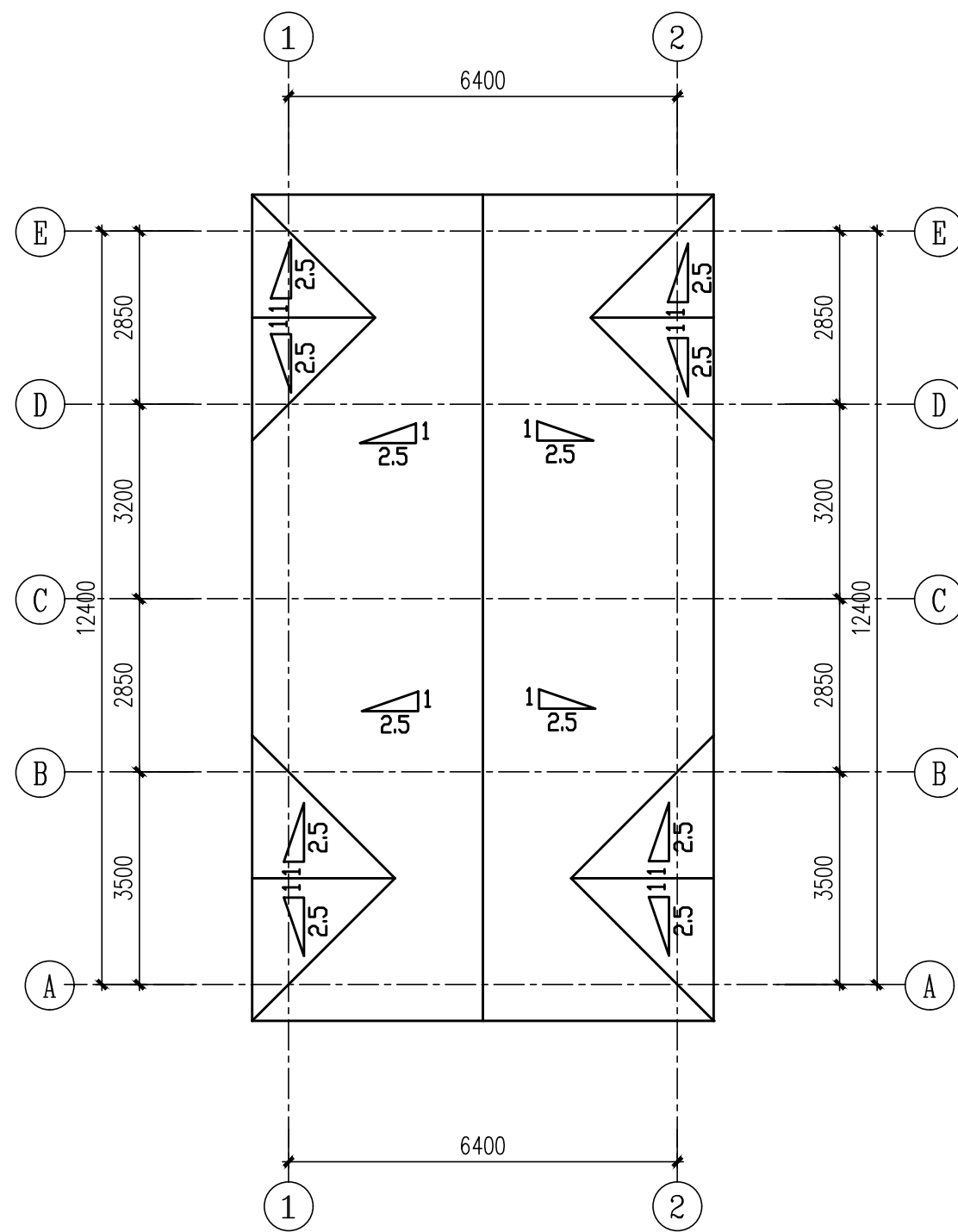


常州市水利规划设计院有限公司

批 准			溧阳市溧戴河（含溢	招 标 设 计		
核 定			洪河）应急处置工程	水 工 部 分		
审 查			建筑设计说明二			
校 核						
设 计			比 例		日 期	2025.08
设计证号	A132019400	图 号	LDHYJ-DB-fj-02			

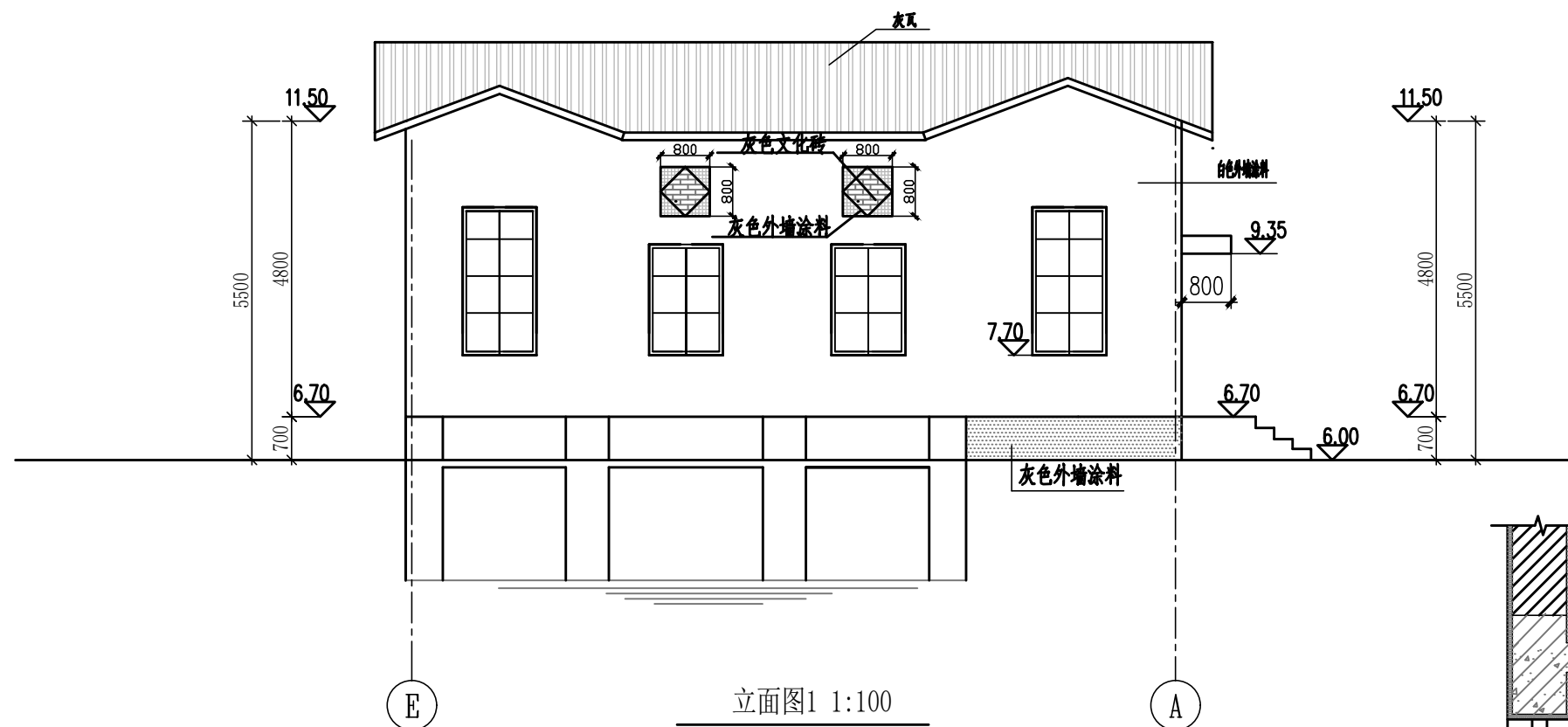


一层平面图 1:100

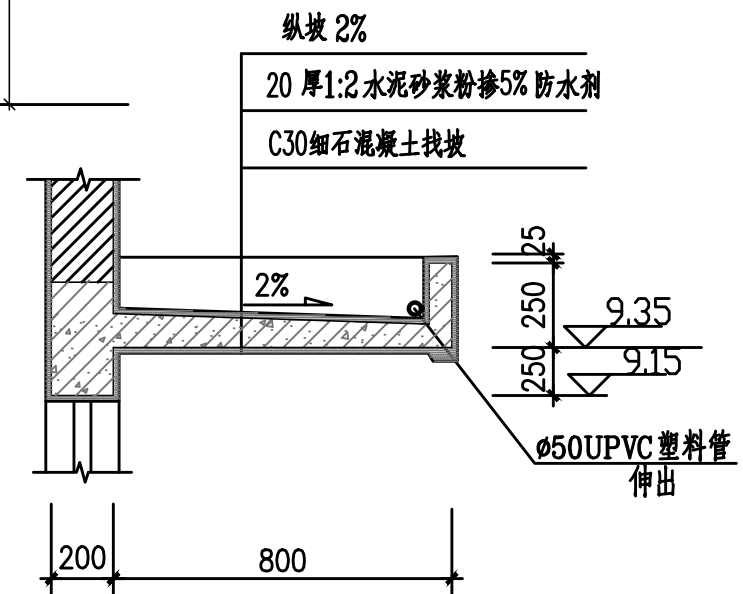


屋顶平面图 1:100

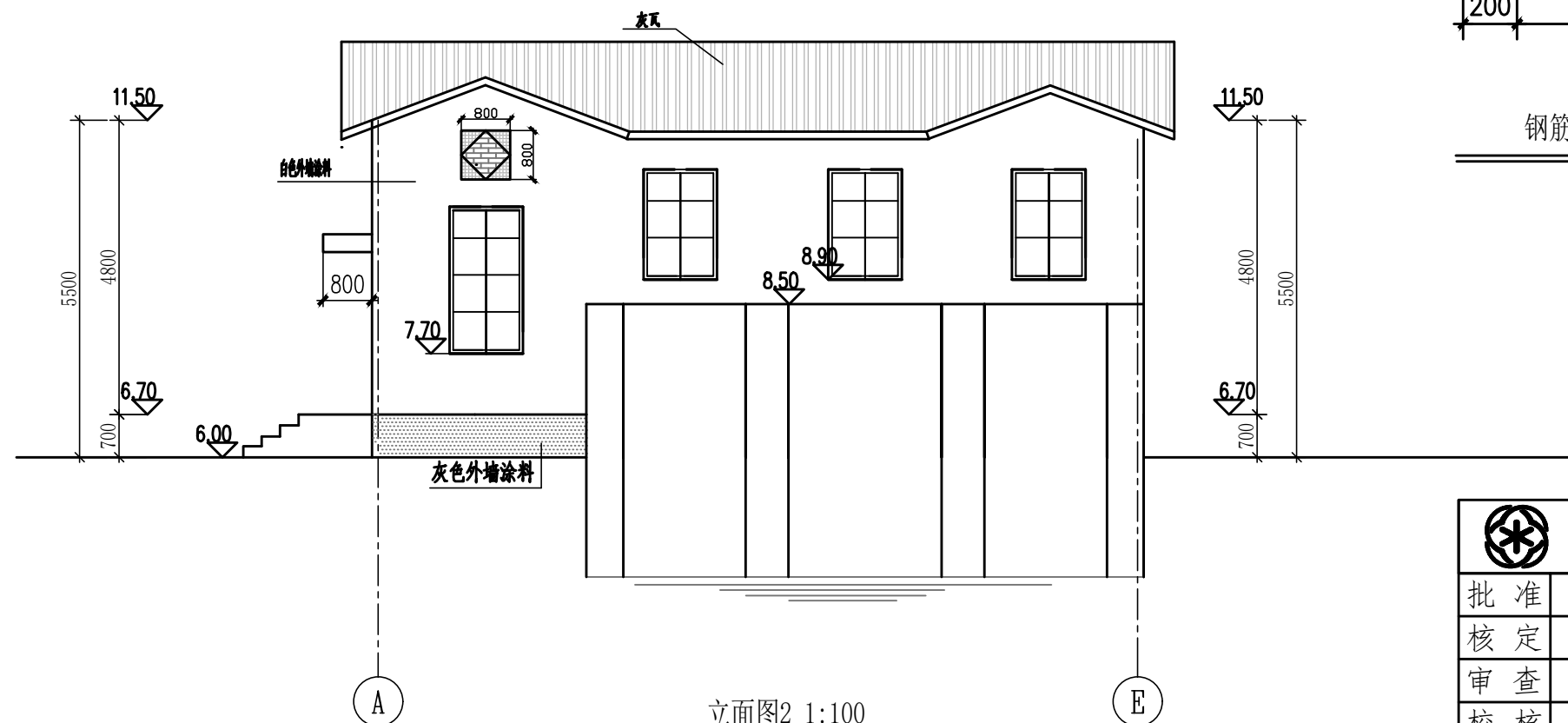
 常州市水利规划设计院有限公司						
批准			溧阳市溧戴河（含溢		招标设计	
核定			洪河）应急处置工程		水工部分	
审查			一层平面图 屋顶平面图			
校核						
设计			比例		日期	2025.08
设计证号	A132019400		图号	LDHYJ-DB-fj-03		



立面图1 1:100

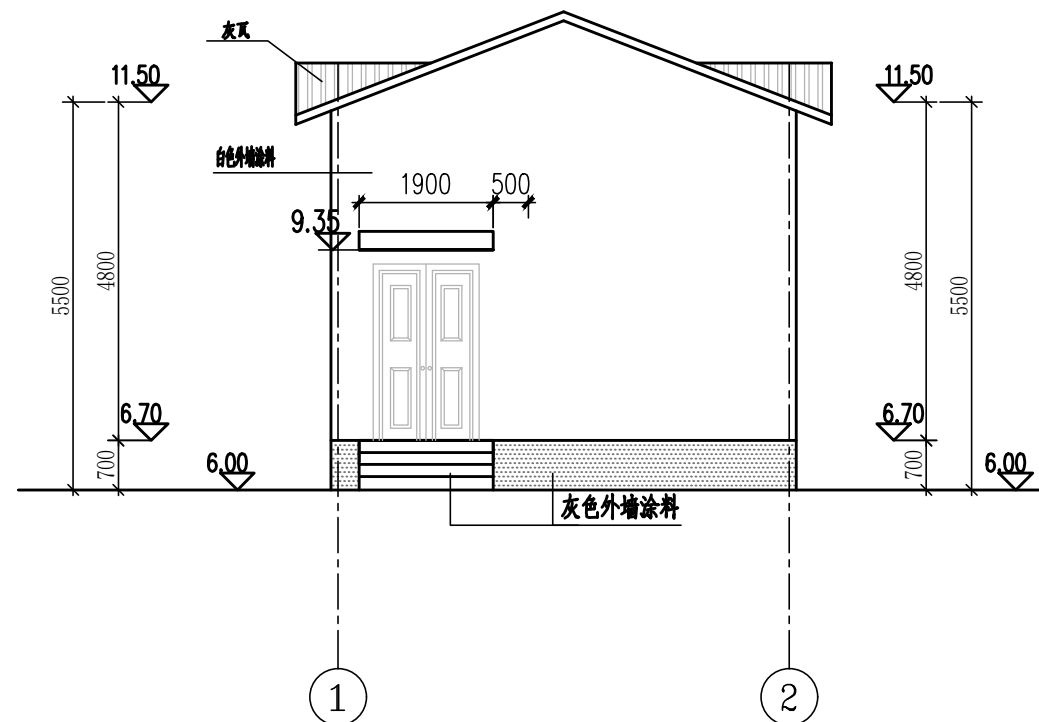


钢筋混凝土雨蓬 1:50

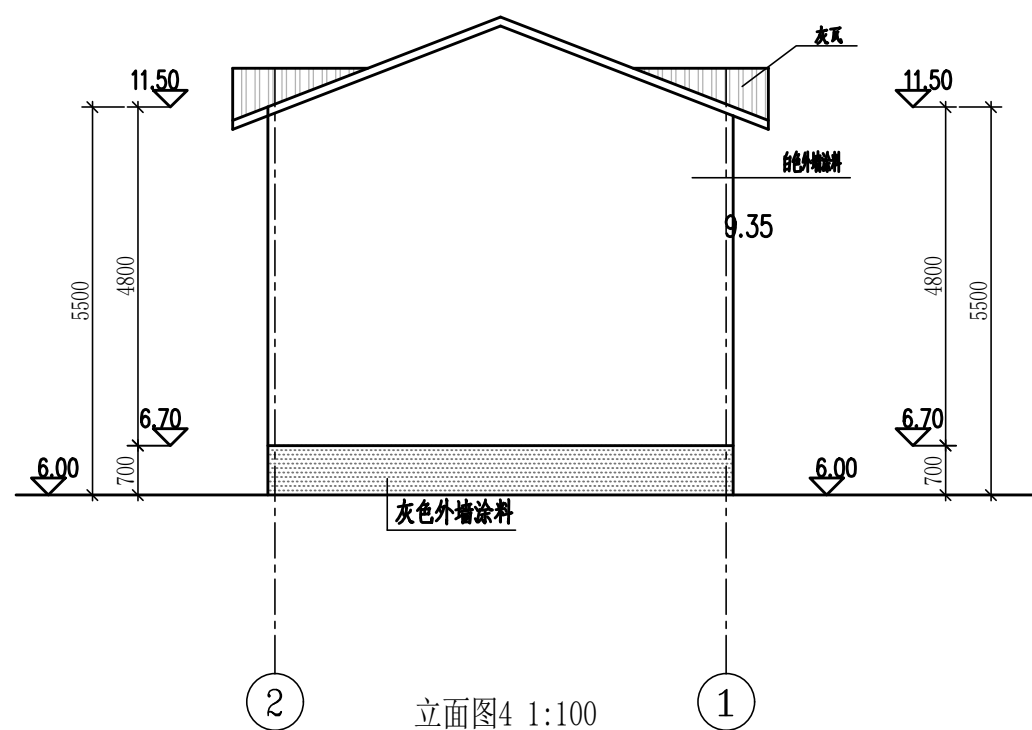


立面图2 1:100

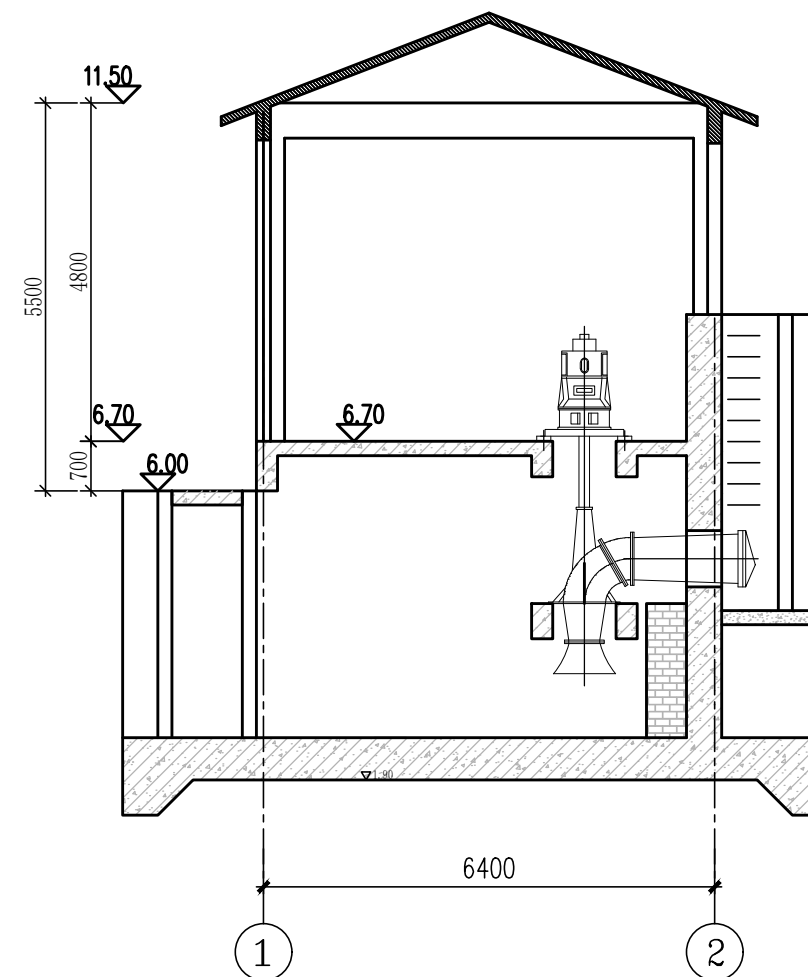
常州市水利规划设计院有限公司						
批准			溧阳市溧戴河（含溢		招 标 设 计	
核定			洪河）应急处置工程		水 工 部 分	
审查			立面图1,2			
校核						
设计			比 例		日 期	2025.08
设计证号	A132019400		图 号	LDHYJ-DB-fj-04		



立面图3 1:100



立面图4 1:100



1--1剖面图 (1: 100)

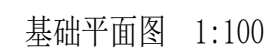


常州市水利规划设计院有限公司

批准		溧阳市溧戴河（含溢	招标设计
核定		洪河）应急处置工程	水工部分
审查		立面图3, 4 1-1剖面图	
校核			
设计		比例	日期 2025.08
设计证号	A132019400	图号	LDHYJ-DB-fj-05

门窗编号	LC2	LC1		M2	M1	
门窗名称	铝合金推拉窗	铝合金推拉窗		木门	(外门为防盗门)	
洞口尺寸, 宽x高	1200*2400	1200*1800		1000*2100	1500X2400	
门窗立面						
门窗框	80系列 断热铝合金框	80系列 断热铝合金框		木门框	钢框	
樘数	3扇	5扇		1扇	1扇	
玻璃/百叶	6+12A+6 厚安全玻璃	6+12A+6 厚安全玻璃			—	
支撑五金/把手/门锁	厂家配套	厂家配套		厂家配套	专业厂家订制	

 常州市水利规划设计院有限公司					
批准			溧阳市溧戴河（含溢洪河）应急处置工程		招标设计
核定					水工部分
审查			门窗大样		
校核					
设计			比例	日期	2025.08
设计证号	A132019400	图号	LDHYJ-DB-fj-06		



 常州市水利规划设计院有限公司							
批 准			溧阳市溧戴河（含滆		招 标 设 计		
核 定			洪河）应急处置工程		水 工 部 分		
审 查			基础平面图				
校 核							
设 计			比 例		日 期	2025.08	
设计证号	A132019400		图 号	LDHYJ-DB-f-j-07			