徐州市黄河故道后续工程(丰县段)

6标招标图设计图册

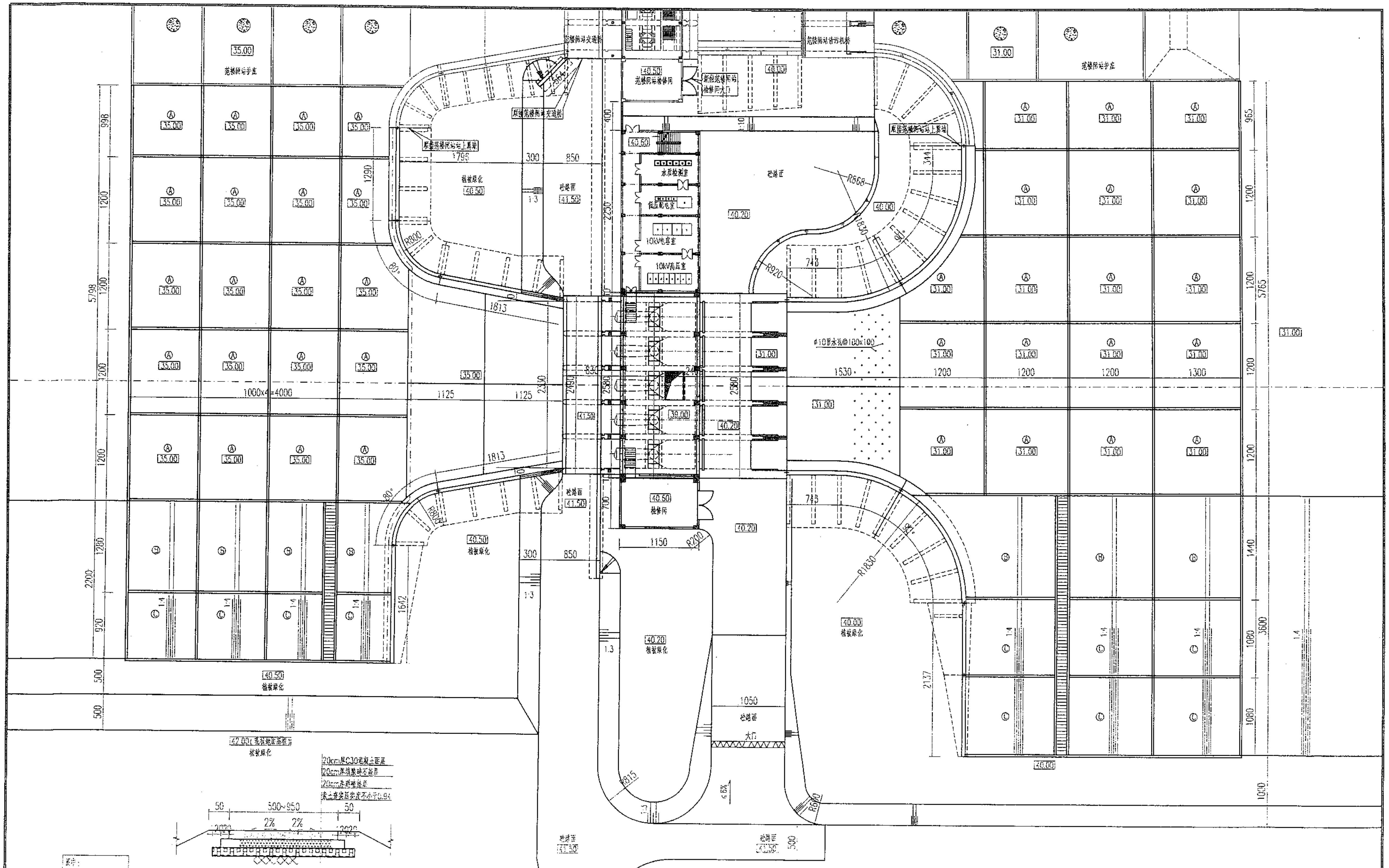
徐州市水利建筑设计研究院

甲级设计证书编号:A132005100

2018.05

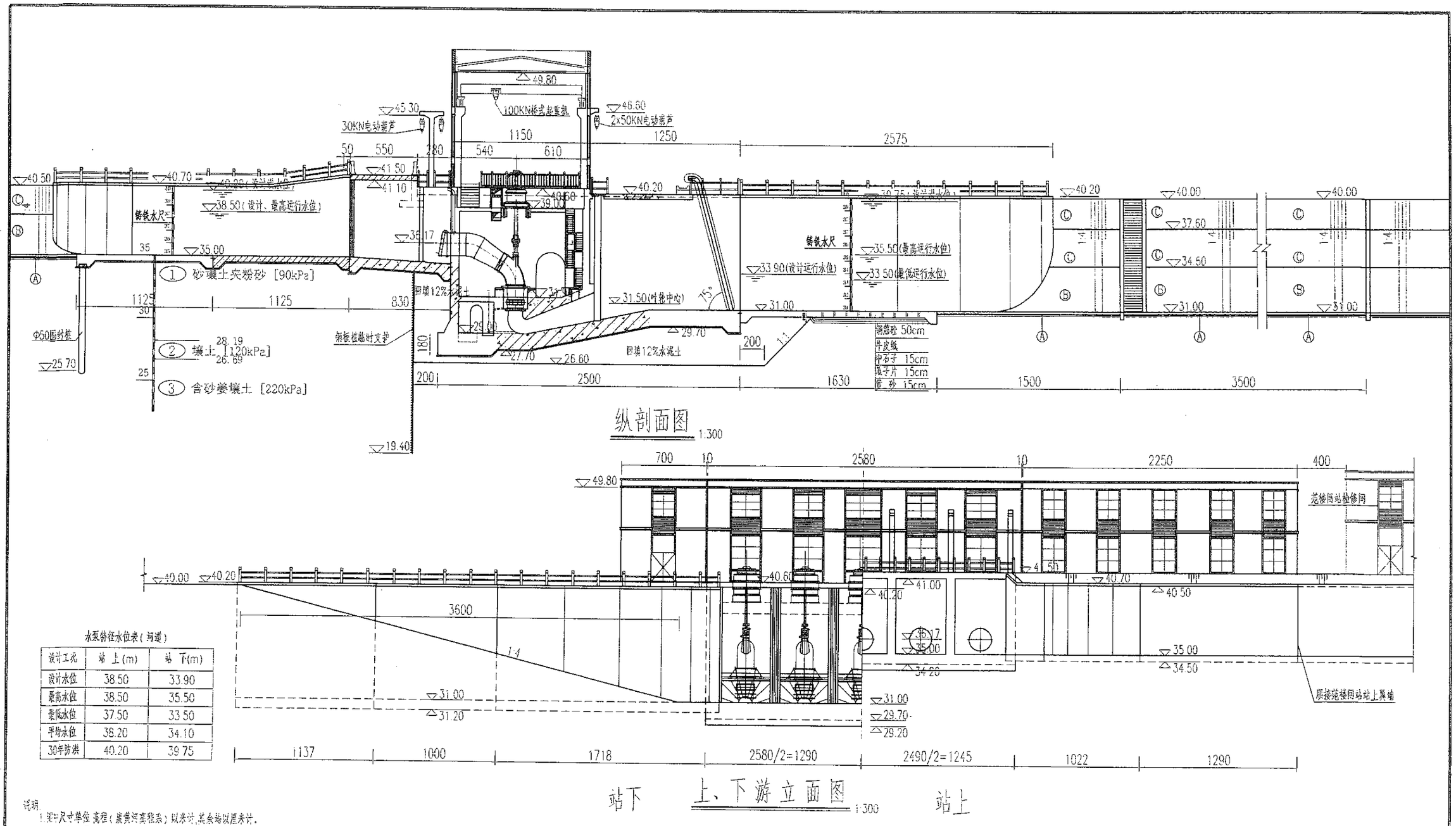
图 纸 目 录

序 号	名 称	图 号
1	范楼南站总体布置图	2017-HHGDHXGC-FLNZ-05
2	范楼南站纵剖面及立面图	2017-HHGDHXGC-FLNZ-06
3	范楼南站站室纵剖面结构图	2017-HHGDHXGC-FLNZ-07
4	范楼南站电机层平面布置图	2017-HHGDHXGC-FLNZ-08
5	范楼南站水泵层平面布置图	2017-HHGDHXGC-FLNZ-09
6	范楼南站流道层平面布置图	2017-HHGDHXGC-FLNZ-10



徐州市水利建筑设计研究院

批准		徐州市黄河故道后续工程	招标图 设计
核定			建筑物 部分
审查		范楼南站 总体布置图	
校核			
设计			
制图			
甲级设计证书编号:A 132001100	比例 图示	日期	2018.05
	图号	2017-HHGDHXGC-FLNZ-05	



纵剖面图 1:300

水泵特征水位表(河道)

设计工况	站上(m)	站下(m)
设计水位	38.50	33.90
最高水位	38.50	35.50
最低水位	37.50	33.50
平均水位	38.20	34.10
30年防洪	40.20	39.75

站下 上、下游立面图 1:300 站上

水泵特征扬程(河道)

运行工况	扬程	站上(m)	站下(m)	净扬程(m)	流量(m³/s)
范楼水位	设计扬程	38.50	33.90	4.60	17.0
	最高扬程	38.50	33.50	5.00	
	最低扬程	37.50	35.50	2.00	
	平均扬程	38.20	34.10	4.10	

说明:

1.图中尺寸单位:高程(废黄河高程系)以米计,其余均以厘米计。

2.本站设计流量17.0m³/s,选用1400ZLB5-5(-2°)型轴流泵5台(4机1备),单泵流量4.25m³/s,转速365转/分,配套电机功率355kW,总装机容量1775kW。

3.站下设置5台H0型回转式清污机,配双齿耙运渣车1台套。

4.站身设安装100KN桥式起重机1台,站身进水段一孔检修闸门(4.41m×2.9m),站下配2x50KN电动葫芦,引水渠段1孔叠梁葫芦式检修闸门,尺寸为4.42m×4.0m,共4扇,每扇1m,配1套30KN电动葫芦;设1台QD1-50KN电动葫芦后平检门检修。拦污栅后设有导轨支门。

5.砼强度等级:底板C30,二期砼C35,其余地方C30c,砼抗渗等级:地面以下底板设置抗渗等级为W8,其余为W6,砼抗冻等级:W4;砼抗氯化等级:除"A类"部分为"一般"。

6.环墙上部分层浇筑,每层厚不大于30cm,其密度不小于0.95。

7.沉降观测点埋设等尺寸为30cmX30cm。

8.站底板基础下设置土料部分夯实干容重不小于17kN/m³,其密度≥0.95。

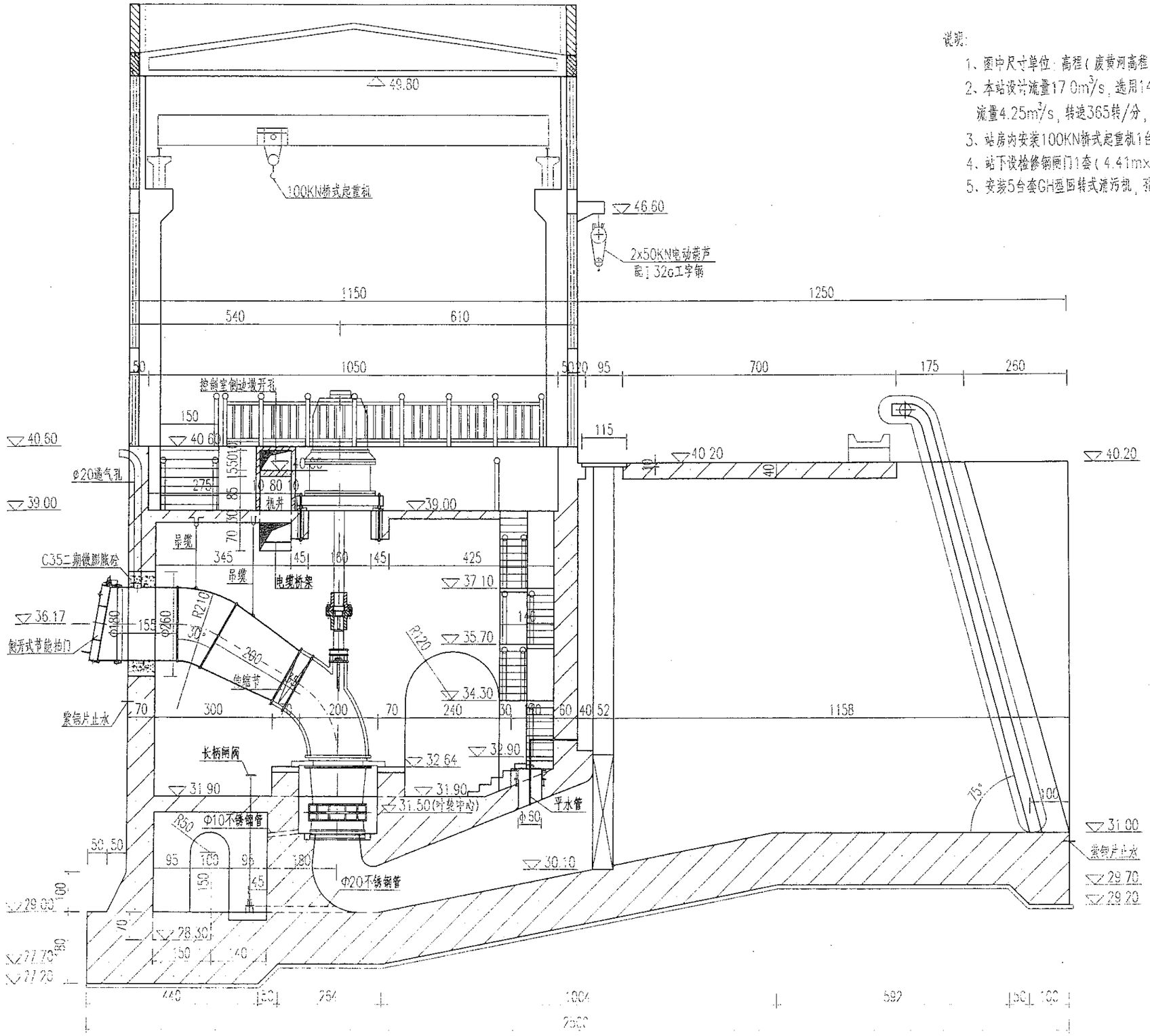
9.临时堆料荷载不大于3m×3m分块分堆,堆高2m,堆放清洁砂壤。

10.其他详见结构专业"公路Ⅰ级"。

图中
- Ⓐ 乳浇砼护层 20cm
  - 石子 10cm
  - 黄砂 10cm
- ③ 浆砌砼护坡 15cm
  - 石子 10cm
  - 黄砂 10cm
- Ⓒ 砼垫层 C15 厚

徐州市水利建筑设计研究院

批准		徐州市黄河故道后续工程	招标图 设计建筑物 部分
核定			
审查			
校核		范楼南站	
设计		纵剖面及立面图	
复图		比例	图示 日期 2018.05
甲级设计证书编号:A132001100		图号	2017-HBGDHXQC-FLNZ-06



说明：

1、图中尺寸单位：高程（废黄河高程系）以米计，其余均以厘米计。

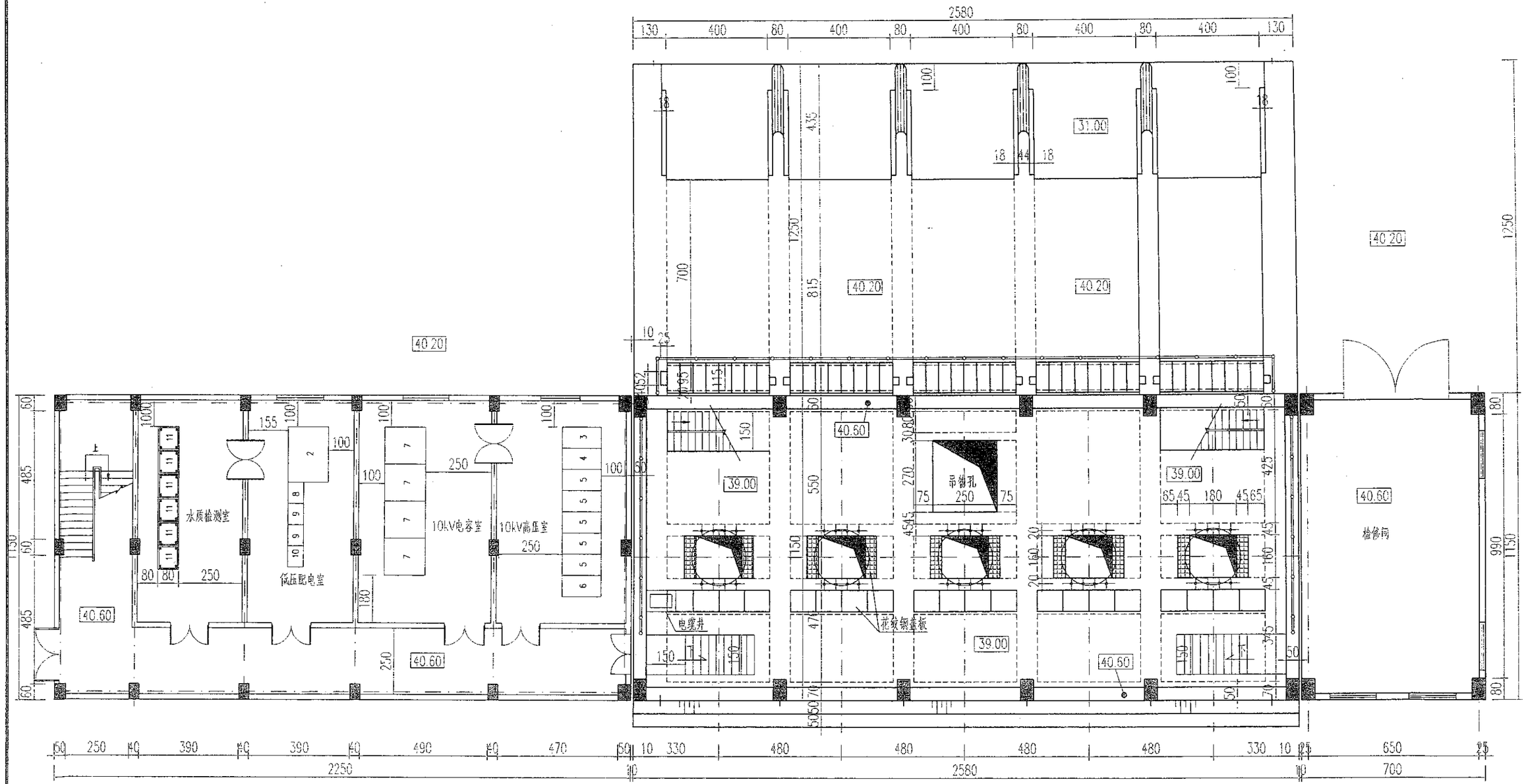
2、本站设计流量17.0m³/s，选用1400ZLB5-5(-2°)型轴流泵5台（4机1备）。单机流量4.25m³/s，转速365转/分，配套电机功率355kW，总装机容量1775kW。

3、站房内安装100KN桥式起重机1台。

4、站下设检修钢闸门1套（4.41m×2.9m），配双吊点2×50KN电动葫芦及100KN自动抓梁。

5、安装5台套GH型回转式滤污机，孔口净宽4m。

徐州市水利建筑设计研究院			
批准		徐州市城东污水处理厂二期	新东堡 设计
核定			建筑物 部分
审查		范楼南站	
校核		站室纵剖面结构图	
设计		比例	图示 日期 2018.03
专业		初级设计证书编号：A 132001100	图号 2017-HHCDNSC-FLNZ-07



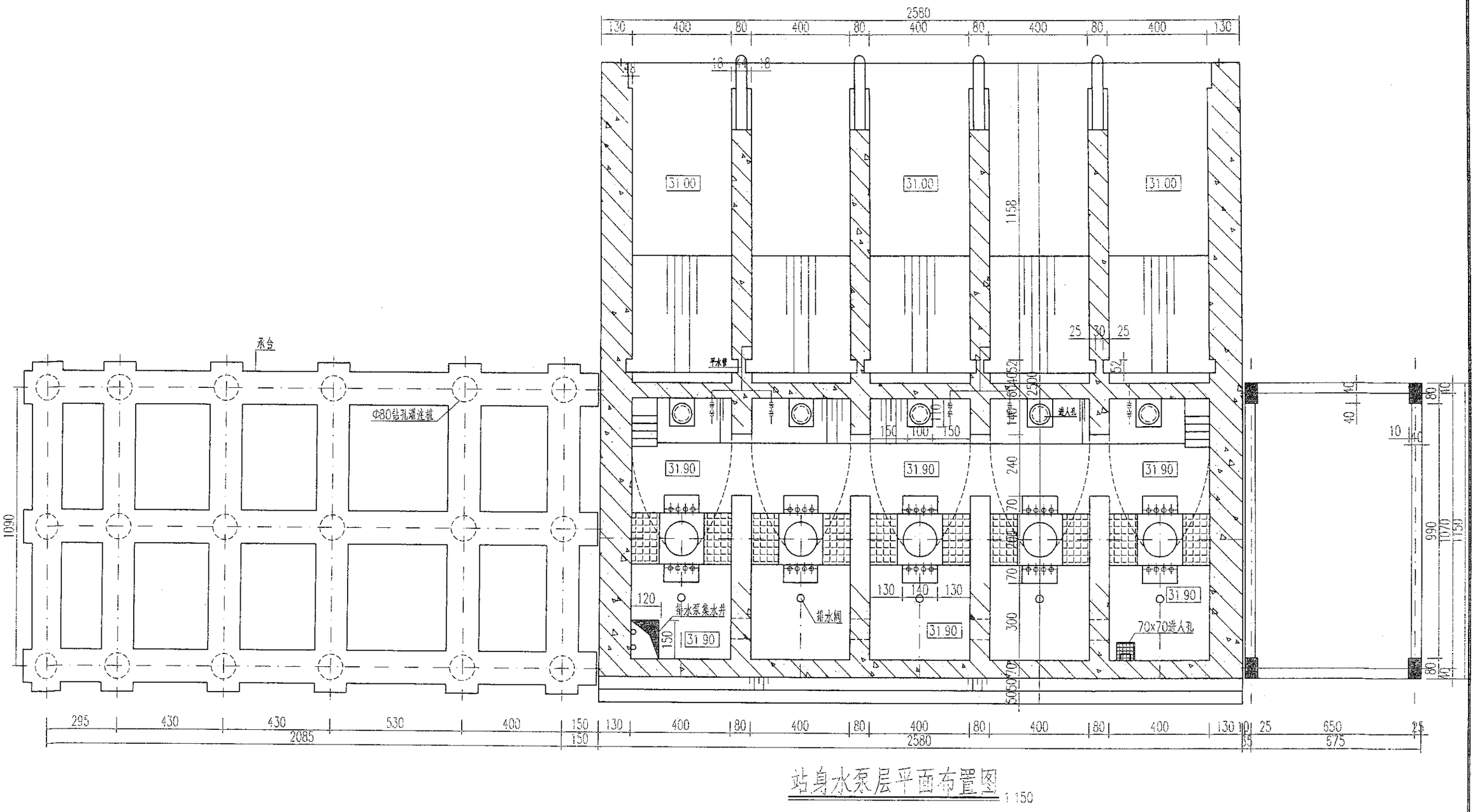
站身电机层平面布置图 1:50

说明

1、施工单位、专业（废弃河专业）以及计量会议以图为计。

2、砼强度等级：C30c。

徐州市水利建筑设计研究院			
批准		徐州市贾汪防洪应急工程	招标图 设计 建筑物 部分
核定			
审查		范楼南站	
校核		电机层平面布置图	
设计			
制图		比例 1:50 日期 2018.05	
会签单位	会签者	日期	图号 2017-08C01BXGC-FLKZ-08



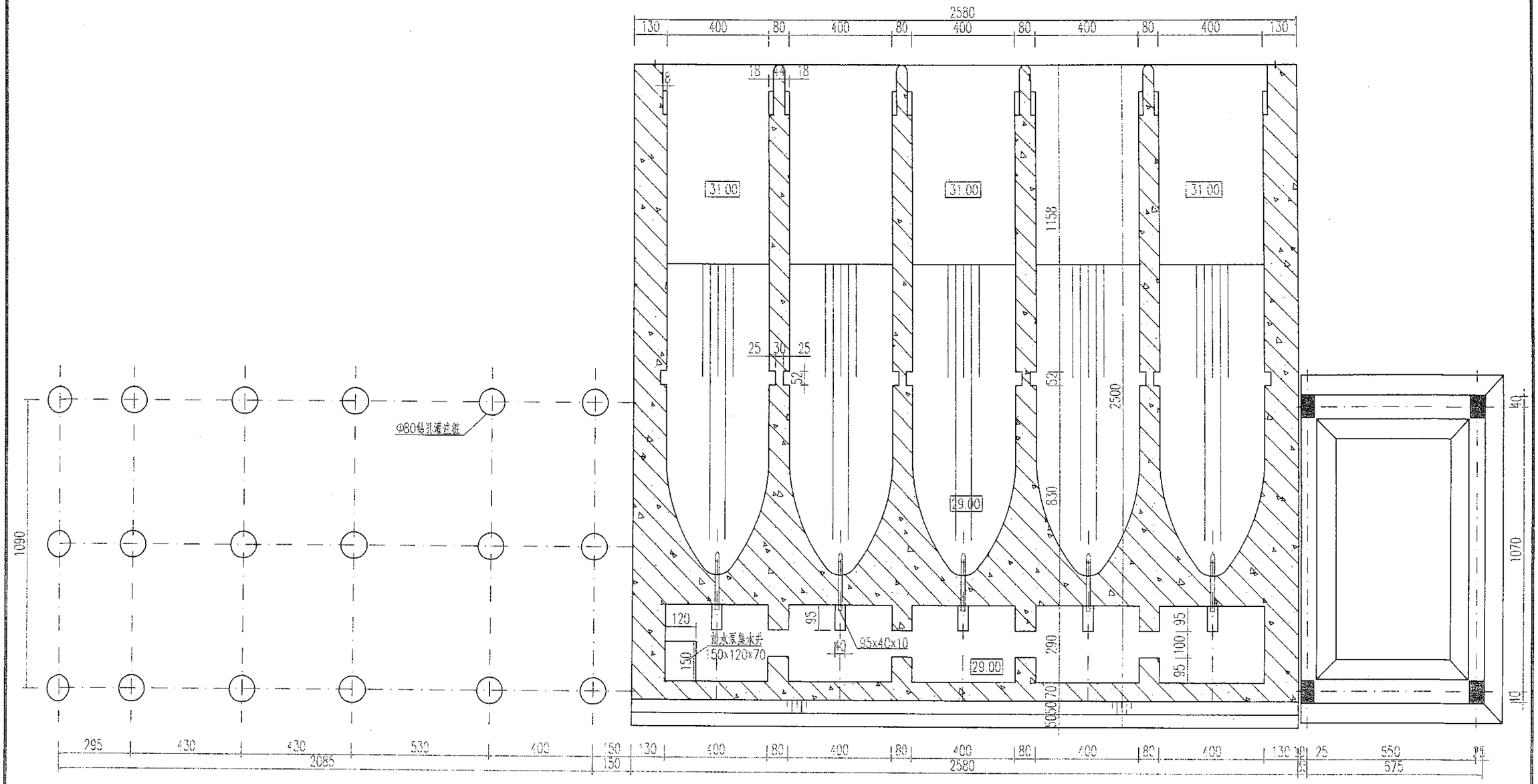
站身水泵层平面布置图 1:50

说明：

1、本工程单位：高程（废黄河高程系）以米计，其余均以厘米计。

2、砼强度等级 C30。

徐州市水利建筑设计研究院			
批准		徐州市黄河故道后续工程	招标图 设计
核定			建筑物 部分
审查		范楼南站	
校核		水泵层平面布置图	
设计			
制图		比例	图示 日期 2018.05
会签单位	会签者 日期	甲级设计证书编号：A 132001106	图号 2017-HKDHAGG-FHAZ-06



站身流道层平面布置图 1:50

说明：

1、本工程单位：高程：废黄河高程系；其余：见各详图说明。

2、砼强度等级 C30。

徐州市水利建筑设计研究院			
批准		徐州市贾汪区大运河故道后续工程	初步设计
核定			建筑物 部分
审查		苑楼南站	
校核		流道层平面布置图	
设计			
制图		比例	日期 2018.05
合格章	资格证	甲级设计证书编号：A132003160	图号 2017-BHCGHMGC-FLNZ-10