

金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场 池塘标准化改造项目

施工图

二0二五年七月

图纸目录

序号	图纸编号	图纸名称	张数	尺寸
1	ZWC-0000	图纸目录	1	A3
2	ZWC-0001	设计说明	3	A3
3	ZWC-0002	总平面布置图	1	A3
4	ZWC-0003	主要工程量表	1	A3
5	ZWC-0004	工艺高程图	1	A3
6	ZWC-0005	平面布置图	19	A3
7	ZWC-0006	电气缆线布置图	3	A3
8	ZWC-0007	1#控制柜原理图	2	A3
9	ZWC-0008	2#控制柜原理图	2	A3
10	ZWC-0009	3#控制柜原理图	2	A3
11	ZWC-0010	生物滤仓安装大样图	1	A3
12	ZWC-0011	生态浮床安装大样图	1	A3
13	ZWC-0012	微氧生态基反应床（MOBR）安装大样图	2	A3
14	ZWC-0013	负氧离子喷泉安装大样图	1	A3
15	ZWC-0014	水生态系统构建示意图	1	A3
16	ZWC-0015	模块化除磷截滤坝（PRFD）大样图	5	A3
17	ZWC-0016	新建土坝大样图	5	A3
18	ZWC-0017	分层促沉排水井安装大样图	1	A3
19	ZWC-0018	检查井及防坠网安装大样图	1	A3
20	ZWC-0019	检查井与管道连接大样图	1	A3
21	ZWC-0020	检查井基础与回填大样图	1	A3
22	ZWC-0021	沟槽开挖回填大样图	1	A3
23	ZWC-0022	展示牌大样图	1	A3
24	ZWC-0023	节制闸平面图	1	A3
25	ZWC-0024	节制闸立面图	1	A3

序号	图纸编号	图纸名称	张数	尺寸
26	ZWC-0025	节制闸结构图	1	A3
27	ZWC-0026	清淤断面总平面布置图	1	A3
28	ZWC-0027	清淤工程量表	2	A3
29	ZWC-0028	渠道A清淤纵断面图	3	A3
30	ZWC-0029	渠道B清淤纵断面图	4	A3

 正宇设计有限公司				
核 定	袁李方	袁李方	施工图	阶 段
审 查	徐 进	徐进	总说明	部 分
校 核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场 池塘标准化改造	
设 计	王书虎	王书虎		
制 图	王书虎	王书虎	图纸目录	
比 例				
设计证号		A152012680(临)	图 号	ZWC-0000

设计施工说明

一、工程概况

- 1、工程名称：金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场池塘标准化改造项目
- 2、工程地点：江苏省淮安市金湖县前锋镇郑圩村
- 3、工程规模：本项目位于淮安市金湖县前锋镇郑圩村，总面积约2238亩，养殖塘口面积1736亩，划养殖尾水净化区面积162.95亩，占比8.58%，区域内养殖品种为螃蟹。
- 4、工程内容：建设多塘多坝系统162.95亩。
- 5、本项目排水周期按30天计
- 6、本项目养殖尾水排放执行江苏省《池塘养殖尾水排放标准》（DB32/4043-2021）中淡水受纳水域养殖尾水排放限制二级标准（pH6~9，悬浮物≤85mg/L，总氮≤6.0mg/L，总磷≤0.8mg/L，高锰酸盐指数≤25mg/L）。

二、设计依据

- 1、《池塘养殖尾水排放标准》（DB32/4043-2021）
- 2、《室外排水设计规范》（GB50014-2006（2021版））
- 3、《人工湿地污水处理工程技术规范》（HJ2005-2010）
- 4、《人工湿地水质净化技术指南》
- 5、《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）
- 6、《给水排水工程管道结构设计规范》（GB50332-2002）
- 7、《市政公用工程设计文件编制深度规定》（中华人民共和国建设部-2013年4月）
- 8、《埋地塑料排水给水管道工程技术规范》（CJJ143-2010）
- 9、《水产养殖业污染物控制技术规范》（DB32/T4540-2023）
- 10、地形测量图

三、施工前准备

- 1、施工前，施工方必须仔细熟悉图纸，明白本项目设计意图，进行项目工程材料准备等。
- 2、施工前应对施工现场进行勘察与复核，包括：现场土质、外河水位、场地高程、项目范围内的主要设施、青苗补偿、其它专业交叉施工，以及进场道路、供电、供水等。
- 3、材料采购时，应仔细阅读工程量清单及规格参数，采购材料应符合工程量清单中的要求。

四、工程技术要求

1、养殖区塘口尾水排放说明

- （1）本项目通过内部沟渠收集养殖尾水，再通过尾水提升泵站提升至尾水净化区。

2、项目用电

- （1）设备用电从养殖区内的管理房接电。

3、土方工程

- （1）土方开挖应从上至下分层分段依次进行,严禁自下而上或采取倒悬的开挖方法，施工中随时作成一定的坡势，以利排水,开挖过程中应避免边坡稳定范围形成积水；
- （2）施工时应该对周边环境进行位移观测，遇异常情况应立即停止施工并通知相关单位协商处理；
- （3）开挖土方堆置不得对边坡安全造成影响，开挖边坡后15m范围内严禁堆载，并做好地面排水,严格限制地面雨水回流到开挖坑；
- （4）基坑开挖前后应该做好基坑排水，所有结构工程基础均应落于实土上；
- （5）基坑开挖前应探明场地地下管线的分布情况，必要时应采取一定的保护措施；
- （6）回填土的土质应符合有关要求，并控制好含水量,填土中不得含有淤泥，植物根茎，垃圾杂物等；
- （7）回填土要求分层夯实，管道回填压实度参考管道回填大样图，坝体的回填不可一次回填到位，应分层回填分层压实，压实度不低于91%；
- （8）管道回填应对称回填；

4、管道

- 4.1本项目排水管采用De300HDPE双壁波纹管，SN=8，管道基础采用砂砾基础，厚度100mm，管节采用承插连接，且接口处采用滑动橡胶圈，橡胶圈材质要求按06MS201-2，P30要求；

- 4.2本项目连通管采用DN600HDPE钢筋混凝土Ⅱ级管，采用承插式橡胶圈接口，参见图集；

- 4.3管道回填：（1）管道再回填前检查管道有无损伤或变形；（2）管道基础采用中粗砂回填；管道两侧及管顶采用原土回填；

- （3）管道回填时宜在一天昼夜温度最低时段进行，从管道两侧同时回填、同时夯实；（4）其余详见管道回填大样图。

- 4.4管道施工其余未尽事项，请按《给水排水管道施工及验收规范（GB50268-2008）》要求执行。

5、多塘多坝系统

多塘多坝区域内，塘口边坡坡比维持现状，对不平整的边坡进行刷坡处理。

5.1复合沉淀区

- (1)复合沉淀区内主要布置生态网膜、生物滤仓、生态浮床和底质改良剂。

- (2)复合沉淀区水深2米。

- (3)复合沉淀区区域位置详见平面布置图，对需要挖土塘体，在坡脚线往外2~3米开挖，底部开挖高程见平面布置图。

- (4)复合沉淀区根据功能划分为自然沉淀区和生物沉淀区。自然沉淀区内放置生态网膜和生态浮床，生态网膜的固定采用DN25镀锌钢管进行固定，生态网膜安装要求详见大样图；

- (5)生物沉淀区内布置生物滤仓，生物滤仓间隔1米布置一个，生物滤仓内放置蚌，生物滤仓安装要求详见大样图。

- (6)生物滤仓规格需按设计要求来，蚌来源以本地区为主，若由外地引进，必须严格遵守国家和本地区有关水生动植物的检疫相关规定。

- (7)生态浮床布置复合沉淀区内，生态浮床固定采用DN25镀锌钢管进行固定，浮床内种植粉绿狐尾藻，浮床安装要求详见大样图。

5.2强化净化区

- (1)强化净化区内主要布置微纳米曝气设备、微氧生态基反应床（MOBR），喷洒高效微生物菌剂和底质改良剂等。

- (2)强化净化区水深1.35米。

- (3)强化净化区通过土坝、模块化除磷截滤坝与复合沉淀区和生态净化区分隔。

- (4)每个强化净化区设置微纳米曝气设备1套，微纳米曝气设备主机放置在浮体上,曝气管采用自沉管。

- (5)强化净化区内布置微氧生态基反应床（MOBR），安装要求见微氧生态基反应床大样图。

5.3模块化除磷截滤坝（PRFD）

- (1)本项目中每个净化单元均设置2道模块化除磷截滤坝（PRFD），具体做法见相关大样图。

- (2)模块化除磷截滤坝（PRFD）为板状结构，内置除磷填料，滤坝安装前，应确保地基平整，其它详细要求详见模块化除磷截滤坝（PRFD）安装大样图。

 正宇设计有限公司					
核 定	袁李方	袁李方	施工图	阶 段	
审 查	徐 进	徐进	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场		部 分
校 核	赵宇航	赵宇航			
设 计	王书虎	王书虎	池塘标准化改造		
制 图	王书虎	王书虎	设计说明(1/3)		
比 例					
设计证号		A152012680(临)	图 号	ZWC-0001	

设计施工说明

5.4生态净化区

(1)生态净化区内主要布置沉水植物、挺水植物、浮叶植物、负氧离子喷泉、微生物菌剂和底质改良剂等。

(2)生态净化区水深原则上保持在1.0—1.5米，基底翻耕厚度不低于30公分，在蓄水前对底质进行消杀，保证沉水植物良好生长条件。

(3)施工前应先调节水位，满足沉水植物种植实施区域在沉水植物定植期间水深保持在50~70cm，种植完成后水体蓄至常水位。

(4)沉水植物种植苗种基本为全植株鲜体和营养体，根据其繁殖习性选择合适的种植方法，以最大程度发挥其生态功能。除冬季种外其他沉水植物应选择早春种植为最佳。

(5)苗种需清洗、整理、去除杂质与残、病、伤、缺植株等前处理，确保沉水植物植株及营养体健壮、鲜活、无附着物。

(6)在种植前需选定暂养水域，暂养水域的选定应紧靠施工便道的近岸带水域，沉水植物暂养时间不得大于7d，且暂养密度不得大于13kg/平方米。

(7)沉水植物栽植区域需满足：底泥质地松软，无杂物，水下底层光照强度大于表面光照强度的1%，水体中、下层流动性小(低于0.2m/s) 或相对静止。

(8)施工方合理协调沉水植物苗木采购与施工进度安排，沉水植物种植宜分2~3阶段完成，每阶段种植密度控制在设计密度的30%—50%，每阶段间隔时间宜保持在10d~30d之间。

(9)苦草截留25cm体长，扦插时根部须全部插入土中；营养体每段长度保持在25—30cm，扦插深度为5cm。

(10)由于沉水植物不易成活特性，施工方栽植前后需根据水质、底质及水生生物监测结果评判、分析，以调整施工方法与工序。

(11)负氧离子喷泉设置2套，安装要求详见大样图。

6、涵闸工程

项目区本次拟新建涵洞3座，均为Φ1.0管涵，管涵进出水侧均采用C30素砼重力式挡墙结构，管道采用二级钢筋砼平接头涵管，闸门采用HT250铸铁闸门。

根据《水闸设计规范》SL265—2016，涵闸等工程等别应为V等，级别为5级。

7、沟渠清淤疏浚

沟渠清淤总计5条，总长3977.3m，清淤深度0.4~0.5m，清淤两侧坡比不陡于1：1.5。

五、 施工要求

1、材料

(1)混凝土：本工程（除特殊注明外）钢筋砼采用C30混凝土，C30砼抗渗等级为W4；

(2)砂浆：砖砌体MU10；砂浆等级M10；

(3)钢筋：本册图中一级圆钢均为 HPB300钢筋，螺纹钢均为HRB400钢筋，钢筋的锚固及搭接具体见《水工混凝土结构设计规范》及相关施工规范要求。

(4)水泥：本工程中所使用的水泥均要求为普通硅酸盐水泥。

(5) 伸缩缝

伸缩缝：建筑物分缝处设置一道伸缩缝，缝宽2cm，并采用2cm厚聚乙烯低发泡填缝板填缝，缝后采用沥青粘贴0.5m宽土工布。聚乙烯低发泡填缝板填技术参数：密度≥140kg/m3；

抗拉强度≥2.4kg/cm2；撕裂强度≥6.8kg/cm2；压缩强度≥17kg/cm2；压缩永久变形≤1.1%；延伸率≥15%，缝端用聚胺脂密封胶密封。

伸缩缝的施工须参照《加强水工建筑物止水 and 伸缩缝施工质量管理的若干意见》（苏水质监[2009]21号文）。

(6) 土工布

土工布技术参数：采用10KN/m聚脂短丝针刺土工布，厚度≥2.2mm，等效孔径D90为0.07mm，垂直渗透系数为K×（10—1~10—3）cm/s，k=1.0~9.9，

断裂强力≥9.5kN/m，断裂伸长率25~100%（纵向），CBR顶破强力≥1.5kN，撕破强力≥0.24kN。

(7) 止水

沥青盒材料采用1.0mm厚镀锌铁皮，各沥青盒及沥青槽内均灌40#沥青，如因气候原因硬度过大，不便施工，可酌情增加5#沥青混用。

(8) 其它

闸门应满足《水利工程铸铁闸门设计制造安装规范》(DB32T 1712 2011)，管道应满足《混凝土和钢筋混凝土排水管》（GBT 11836—2023）。

2、土方工程

(1)土方开挖

1）在施工期间设置排水系统，排除基坑或渠道、排涝沟初期积水、经常性的降雨、堰体与基础的渗漏水等，同时防止基坑或渠道、排涝沟周边雨水汇入进来，并确保施工期间排水系统的正常运行，保证其不泡水、不积水、不出现管涌等不利基坑安全的现象。

2）建筑物基坑开挖前，应降低地下水位，使其低于开挖面0.5m~1.0m以下，开挖至坑底时，地下水位应在坑底以下0.3m以下

3）严禁扰动基底和超挖。当开挖至设计标高时，应立即进行垫层浇筑，严防原状土受扰动或泡水；

4）基坑周边不得堆载，挖土应随挖随运。

(2)出土安排及土方回填

1）疏浚土方用于防渗渠道回填与平整堤顶道路；

2）回填土不应含有淤泥、植物根茎、垃圾等杂质，填土料应接近最优含水量；

3）回填土应分层压实，每层厚度不大于0.3m，回填土压实度≥0.91，水泥土压实度≥0.93；

4）建筑物后1.5m范围内回填土须用人工或小型压实机械压实；

5）建筑物两侧回填土应对称回填，均匀上升。

3、建筑物工程

(1) 模板

1）模板及支架材料应符合有关施工规范，其结构应具有足够的稳定性、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；

2）模板表面应光滑平整、接缝严密、不漏浆。

(2) 钢筋

1）钢筋锚固：钢筋的锚固长度L_a必须符合《水工混凝土设计规范》（SL196—2008）、《水工混凝土施工规范》（DL/T 5144—2001）等规范的规定；

2）钢筋接头：焊条品种、规格、质量应符合规范及设计要求。钢筋焊接后的机械性能应符合国家规定，焊缝不容许有脱焊、漏焊点和裂缝。

3）钢筋的安装位置必须符合设计图纸要求；

4）施工下料时，严格按照《水工混凝土设计规范》（SL196—2008）、《水工混凝土施工规范》（DL/T5144—2001）要求控制钢筋长度。

(3) 骨料

1）混凝土粗骨料粒径不得大于结构界面最小尺寸的0.25倍，不得大于钢筋最小净距的0.75倍；其含泥量应不大于1%，吸水率应不大于1.5%；

2）混凝土细骨料宜采用中粗砂，

(5) 混凝土浇筑

1)混凝土的生产和原材料的质量均应符合有关规范规定，所使用的水泥必须有质保书（生产许可证、出场合格证、第三方检验合格证等），混凝土必须有实验报告；

混凝土浇筑应按《混凝土结构工程施工及验收规范》进行；

2）混凝土强度等级：各部位混凝土强度等级见各图纸；

3）混凝土的水灰比应通过试验确定，钢筋混凝土结构混凝土的水灰比要求不大于0.55，素混凝土的最大水灰比不大于0.6；

4）混凝土浇筑一般应连续进行，其间歇时间不得超过2小时。混凝土的自由倾落高度不得超过2m，应随浇随平，不得使用振捣器平仓；

5）混凝土浇筑结构结束后，应及时浇水养护，湿养护期应不小于14天。

(6)机组安装需符合《泵安装工程施工验收规范》。铜制管件防腐需满足《水电站压力钢管设计规范》(SL281—2017)要求。管道安装后，在固定和覆土前应进行气密性试验，

以满足其密封的相关要求。

 正宇设计有限公司					
核 定	袁李方	袁李方	施工图	阶 段	
审 查	徐 进	徐进	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场		部 分
校 核	赵宇航	赵宇航			池塘标准化改造
设 计	王书虎	王书虎	设计说明(2/3)		
制 图	王书虎	王书虎			
比 例					
设计证号		A152012680(临)	图 号	ZWC-0001	

设计施工说明

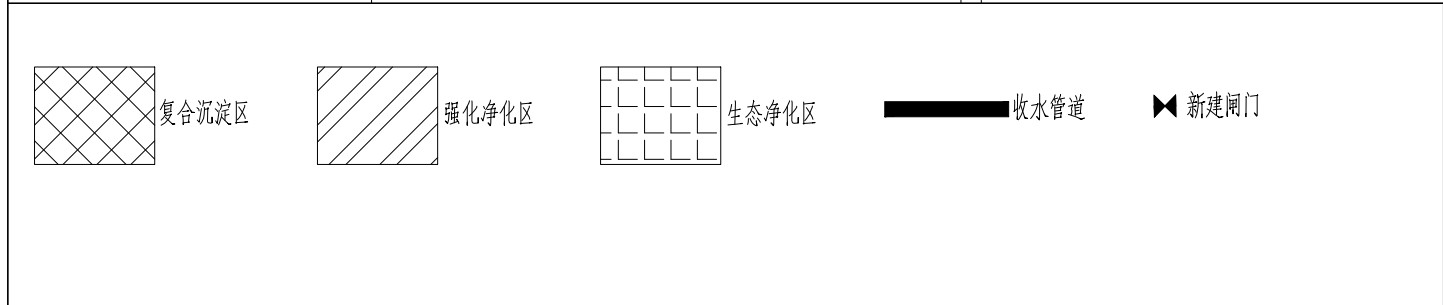
六、 工程安全注意事项

- (1) 施工前应排查核实地下管网、障碍物，周边建（构）筑物的结构形式，地基基础等情况。对建（构）筑物存在的安全隐患要查明原因并消除后方可进行施工；
- (2) 施工中遇管道交叉时需采取有效保护措施确保交叉管安全；
- (3) 因施工造成损坏的道路、管线等，在工程施工完后施工单位必须予以修复；
- (4) 如施工过程中发现有图纸若有不详处请及时与设计单位联系，以免出错；
- (5) 其余未尽说明均应遵照相应的规范执行。

七、 其他

- (1) 本工程凡未注明、说明的均按国家及行业施工验收规范施工，质量检查内容与质量标准应结合当地及国家现行规范及标准，由各参建方协商确定；
- (2) 施工必须按照本施工图图纸要求及有关施工规范、规定进行。施工过程中做好防汛工作；
- (3) 在施工过程中，对设计图纸有疑问、现场与图纸不符或出现不可预见的地质条件时，请及时与建设单位、测量单位、勘察单位和设计单位联系。

 正宇设计有限公司						
核 定	袁李方	袁李方	施工图	阶 段		
审 查	徐 进	徐进			部 分	
校 核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场 池塘标准化改造		设计说明 (3/3)	
设 计	王书虎	王书虎				
制 图	王书虎	王书虎				
比 例						
设计证号		A152012680 (临)	图 号	ZWC-0001		

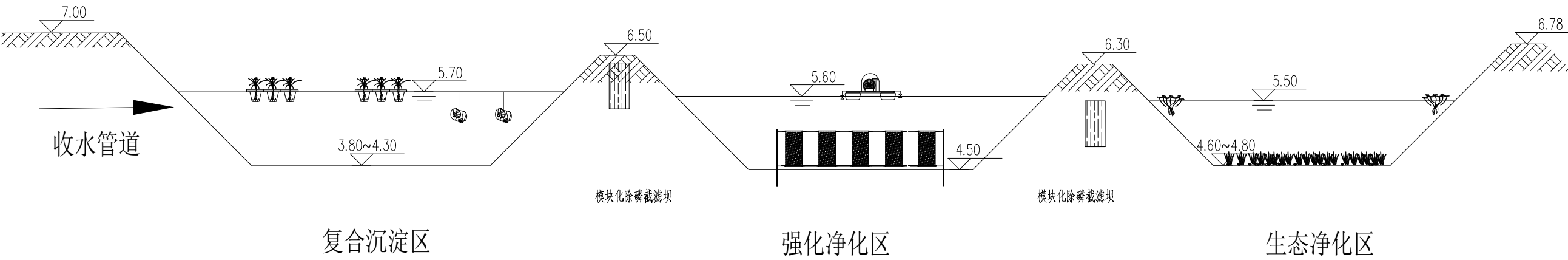


 正宇设计有限公司				
核 定	袁李方	袁李方	施 工 图	阶 段
审 查	徐 进	徐进	总说明	部 分
校 核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场 池塘标准化改造	
设 计	王书虎	王书虎		
制 图	王书虎	王书虎	总平面布置图	
比 例	1:5000			
设计证号		A152012680(临)	图 号	ZWC-0002

主要工程量表

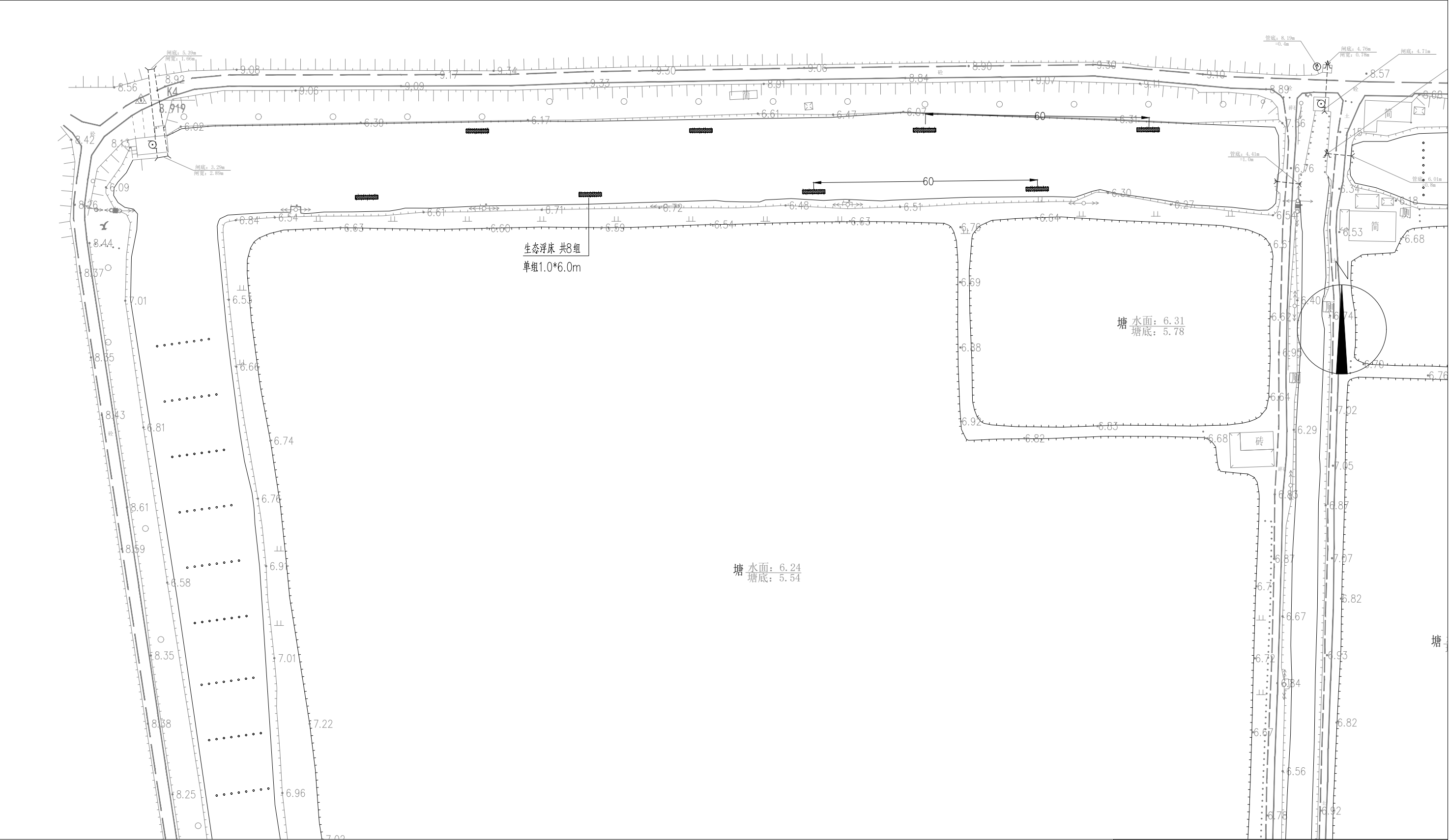
序号	工程名称	规格参数	单位	数量
1	清淤	沟渠清淤	m ³	11532
2	涵闸	铸铁闸门，尺寸1.0m*1.0m，配4m 钢砼涵管	座	3
3	收水管网	HDPE 双壁波纹管材质，管径De300，SN8，含开挖、回填等	m	423
4	检查井	Φ450HDPE 成品检查井，含井盖、防坠网等	座	4
5	连通管	II 级钢筋混凝土管，管径DN600，含开挖、回填等	m	199
6	检查井	Φ1000 预制混凝土检查井，含井盖、防坠网等，参考图集苏13—2022—P13~17	座	1
7	新建土坝	顶宽1.5m，坡比1:2	m ³	285
8	分层促沉排水井	外径尺寸为2480*4840*2200mm，顶部盖板采用玻璃格栅盖板	座	1
9	模块化除磷截滤坝	P10型浸没式除磷反应器，单组尺寸：1.0×0.1×0.1m，吸附量≥44g/组，每道含反应器180组	道	4
10	生态浮床	采用UPVC 框架、鱼结网等；锚固方式固定杆；	m ²	660
11	生物滤仓	由尼龙网、蚌组成，每个尼龙网中放置河蚌2个，单个河蚌规格100~200g	组	800
12	微氧生态基反应床	微氧生态基反应床，表面积>11.2m ² /组，单组6米，每组含6片MOBR 膜	组	136
13	微纳米曝气系统	P=2.2KW，220V/380；含风机、浮体、微孔曝气盘、沉水管等全部附件	套	4
14	沉水植物（苦草）	苦草（沉水植物）单位面积株数：50株/m ²	m ²	3600
15	挺水植物	美人蕉、菖蒲等，16株/m ²	m ²	270
16	浮叶植物	主要品种：景观睡莲，3株/m ²	m ²	70
17	大型底栖动物	三角帆蚌、铜锈环棱螺，投放比例4:1，单个重量100—200g	kg	326
18	负氧离子喷泉	P=1.5KW，220V/380V，含绳索等全部附件	套	5
19	底质改良剂	削减内源污染，改善底部环境；质量要求：100目	kg	2400
20	高效微生物菌剂	建立优势有益菌群，提升水质；质量要求：≥30亿/g	kg	1500
21	电力电缆	YJV3*6.0mm ² +1*4.0mm ²	m	84
22	电力电缆	YJV3*4.0mm ² +1*2.5mm ²	m	299
23	电力电缆	YJV3*2.5mm ² +1*1.5mm ²	m	1006
24	电力电缆	YJV3*1.5mm ² +1*1.0mm ²	m	94
25	配管	HDPE 碳素波纹穿线管，DN32	m	84
26	配管	HDPE 碳素波纹穿线管，DN25	m	1399
27	电控柜	内部元器件满足设计要求，含全部附件等	套	3
28	展示牌	画面尺寸：H1100*2200mm；外框尺寸：H2550*2700mm 材质：镀锌板烤漆+ 有机玻璃门南开	个	1
29	指示牌	画面尺寸：48*30cm；立柱尺寸：60cm；材质：镀锌板烤漆，板材0.8mm，边缘3cm	个	4

正宇设计有限公司				
核定	袁李方	袁李方	施工图	阶段
审查	徐进	徐进	总说明	部分
校核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场 池塘标准化改造	
设计	王书虎	王书虎		
制图	王书虎	王书虎	主要工程量表	
比例				
设计证号		A152012680(临)	图号	ZWC-0003

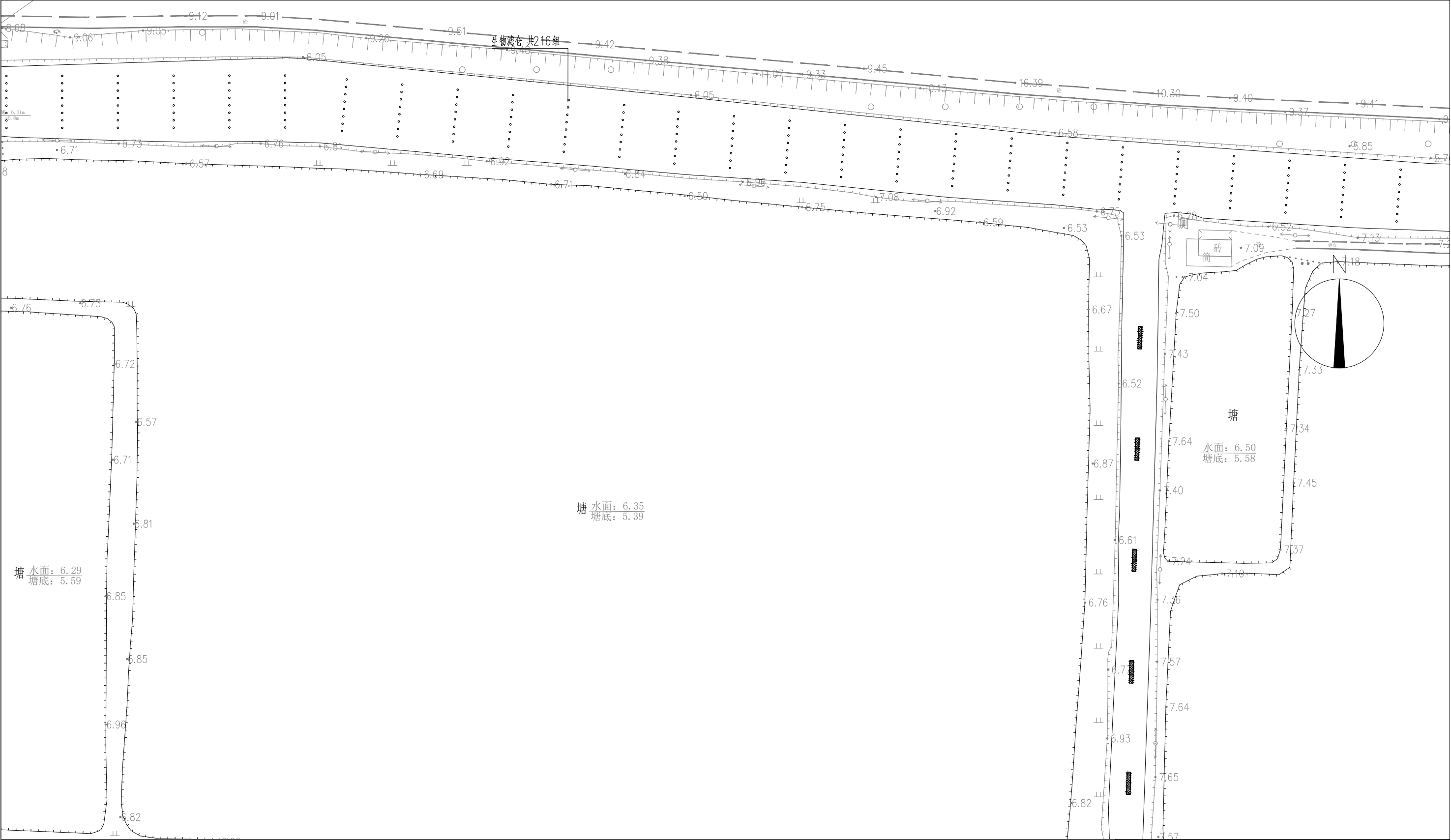


说明：
1、图中标注高程单位为m，高程为相对高程。

 正宇设计有限公司				
核 定	袁李方	袁李方	施 工 图	阶 段
审 查	徐 进	徐进	生 态	部 分
校 核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场 池塘标准化改造	
设 计	王书虎	王书虎		
制 图	王书虎	王书虎	工 艺 高 程 图	
比 例				
设计证号		A152012680(临)	图 号	ZWC-0004

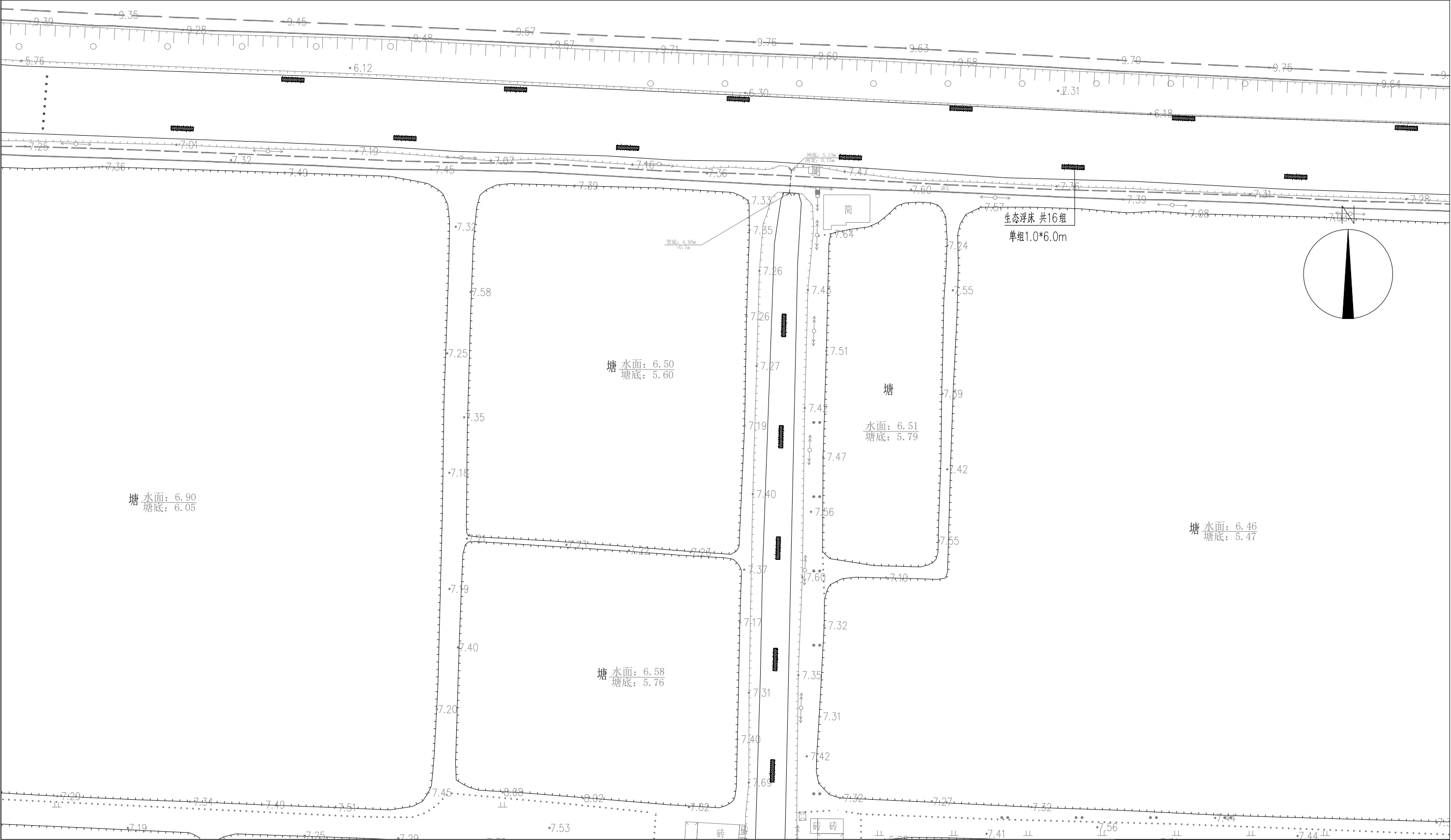


 正宇设计有限公司				
核 定	袁李方	袁李方	施 工 图	阶 段
审 查	徐 进	徐进	生 态	部 分
校 核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场 池塘标准化改造	
设 计	王书虎	王书虎		
制 图	王书虎	王书虎	平面布置图(1/19)	
比 例	1:1000			
设计证号		A152012680(临)	图 号	ZWC-0005



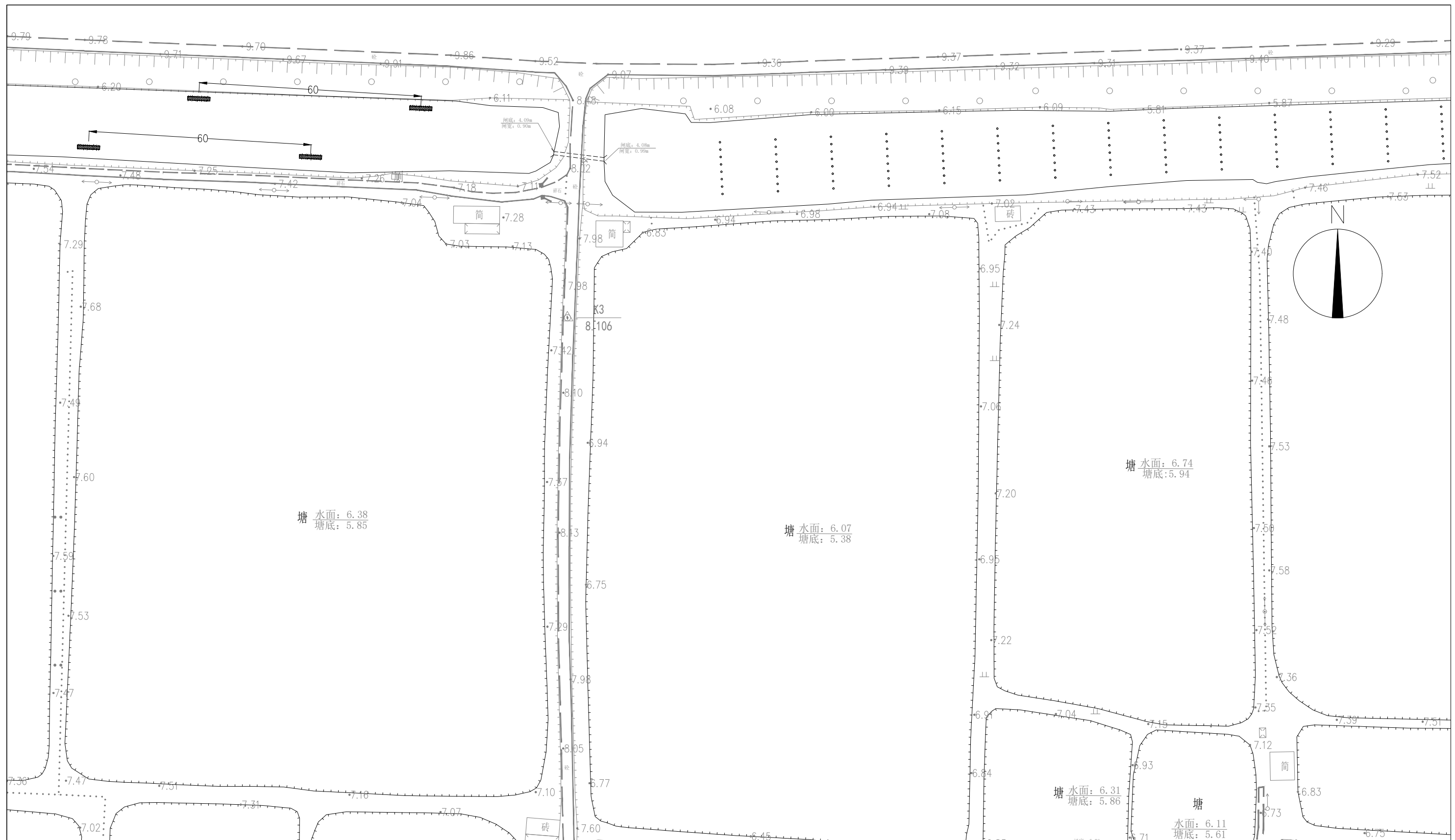
正宇设计有限公司

核 定	袁李方	袁李方	施 工 图	阶 段
审 查	徐 进	徐进	生 态	部 分
校 核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场 池塘标准化改造	
设 计	王书虎	王书虎		
制 图	王书虎	王书虎	平面布置图(2/19)	
比 例	1:1000			
设计证号		A152012680(临)	图 号	ZWC-0005



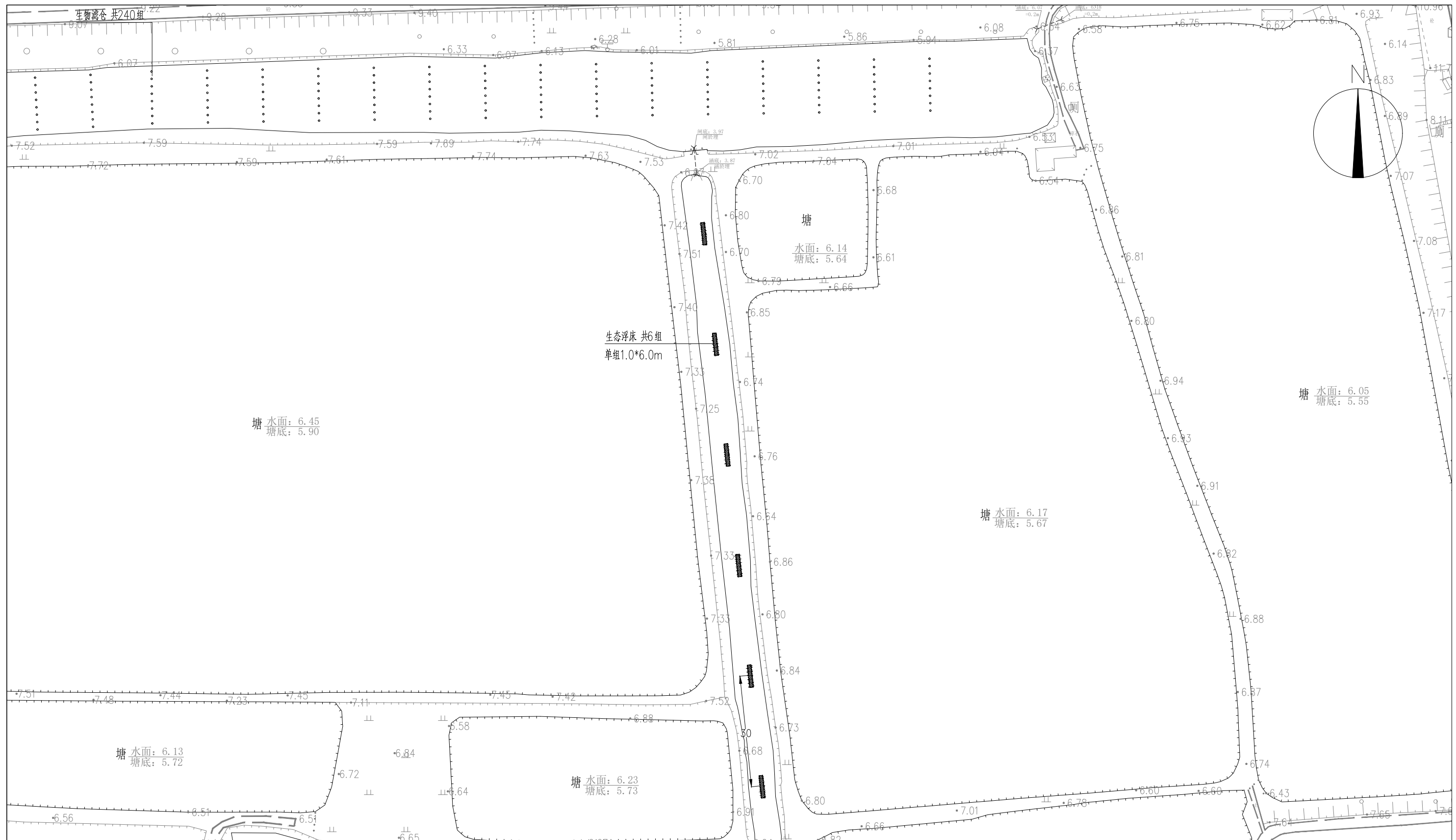
正宇设计有限公司

核 定	袁李方	袁李方	施 工 图	阶 段
审 查	徐 进	徐进	生 态	部 分
校 核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场 池塘标准化改造	
设 计	王书虎	王书虎		
制 图	王书虎	王书虎	平面布置图(3/19)	
比 例	1:1000			
设计证号		A152012680(临)	图 号	ZWC-0005



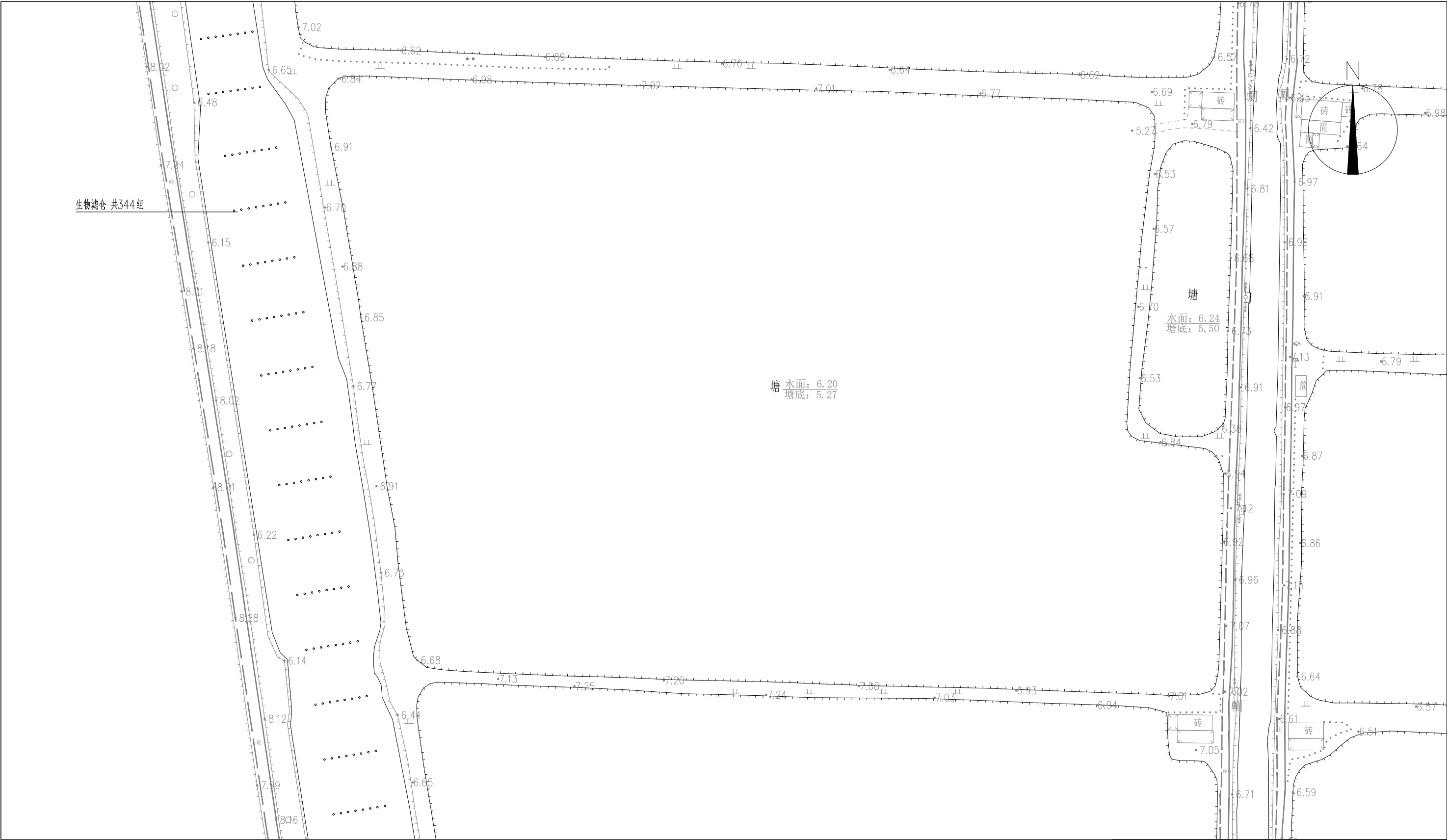
正宇设计有限公司

核 定	袁李方	袁李方	施工图	阶 段
审 查	徐 进	徐进	生态	部 分
校 核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇圩村水产养殖场	
设 计	王书虎	王书虎	池塘标准化改造	
制 图	王书虎	王书虎	平面布置图(4/19)	
比 例	1:1000			
设计证号		A152012680(临)	图 号	ZWC-0005

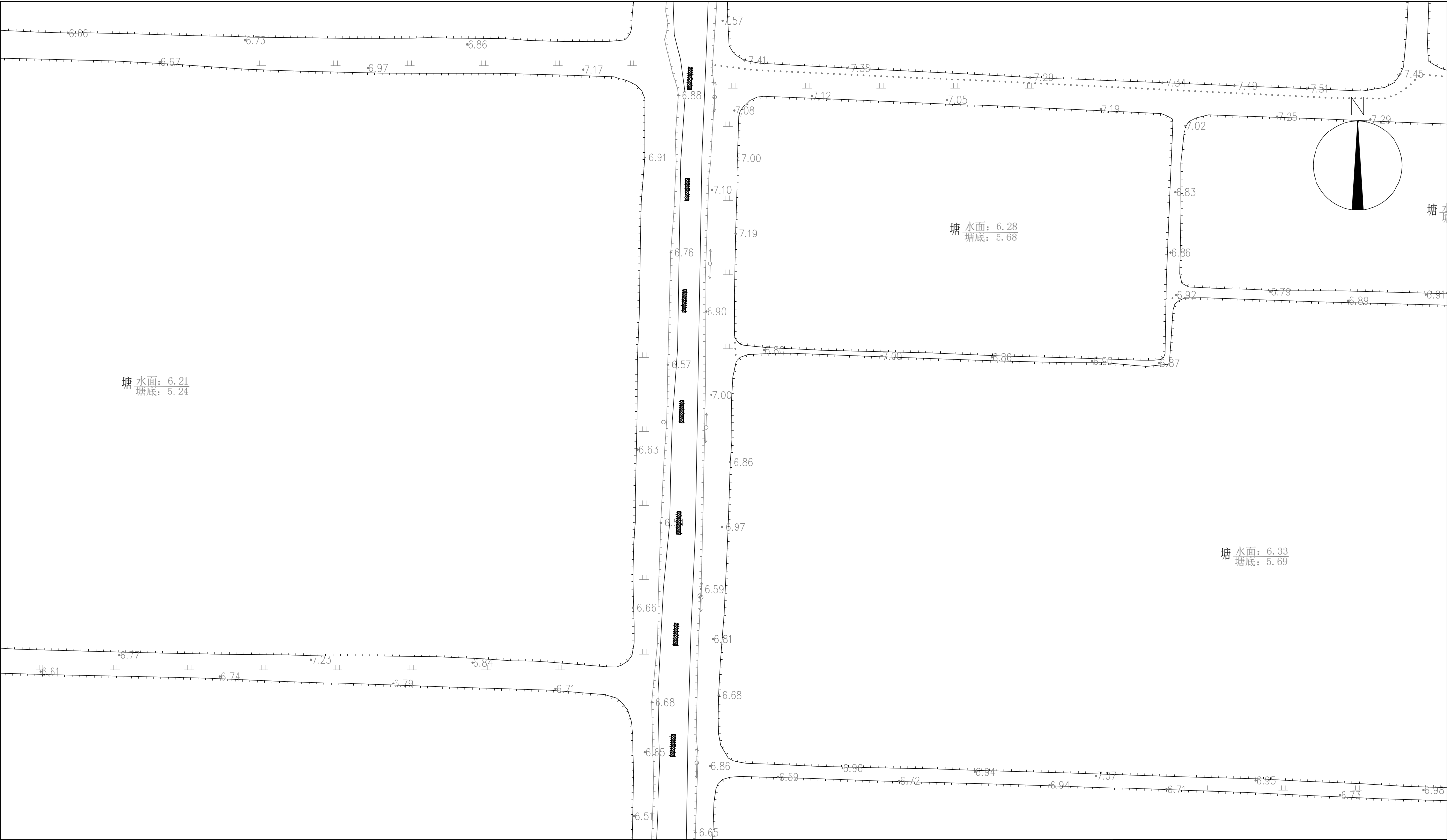


正宇设计有限公司

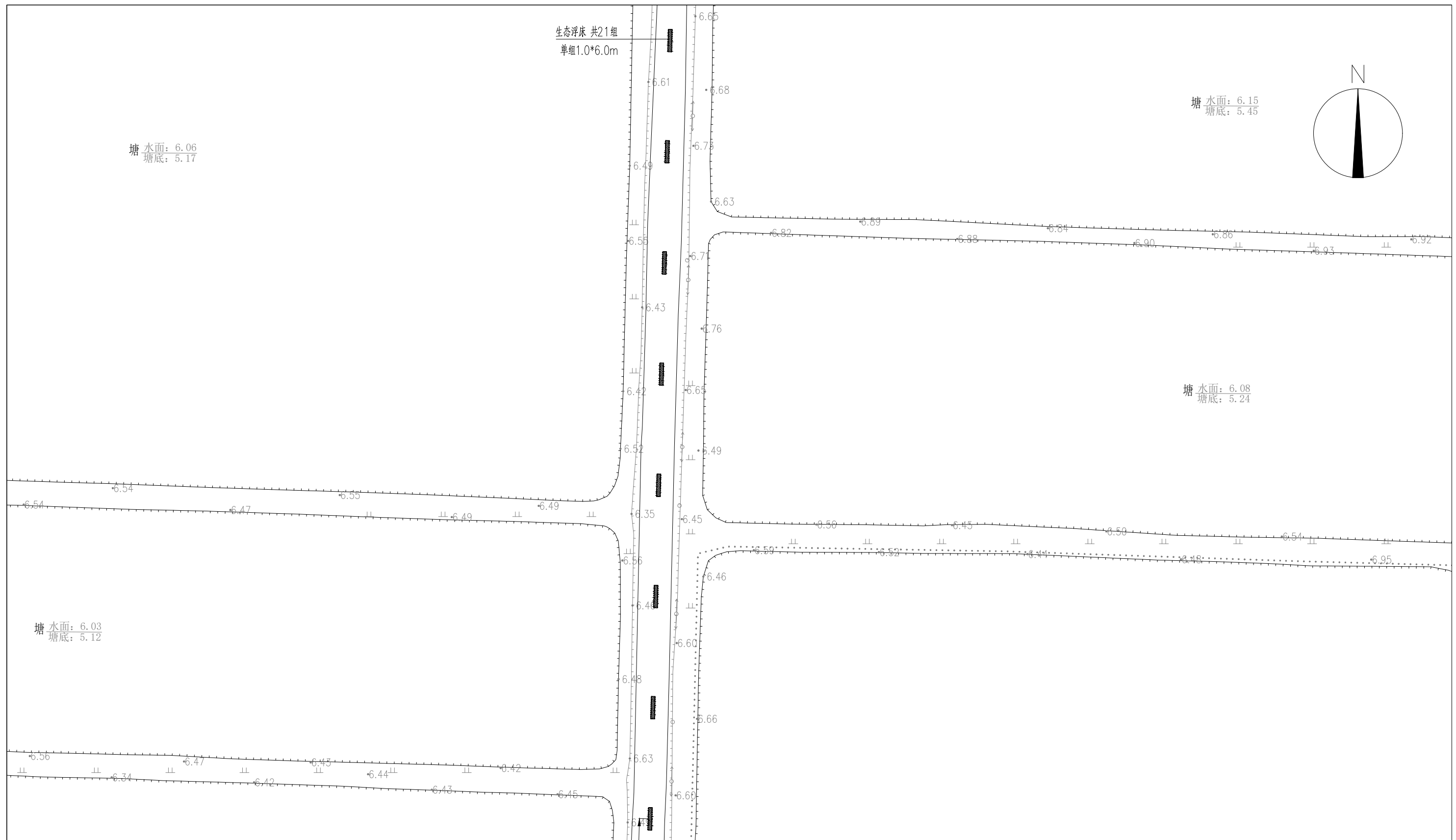
核 定	袁李方	袁李方	施工图	阶 段
审 查	徐 进	徐进	生态	部 分
校 核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场 池塘标准化改造	
设 计	王书虎	王书虎		
制 图	王书虎	王书虎		
比 例	1:1000		平面布置图(5/19)	
设计证号	A152012680(临)			
			图 号	ZWC-0005



 正宇设计有限公司				
核 定	袁李方	袁李方	施 工 图 阶 段	
审 查	徐 进	徐进	生 态 部 分	
校 核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场 池塘标准化改造	
设 计	王书虎	王书虎		
制 图	王书虎	王书虎	平面布置图(6/19)	
比 例	1:1000			
设计证号		A152012680(临)	图 号	ZWC-0005

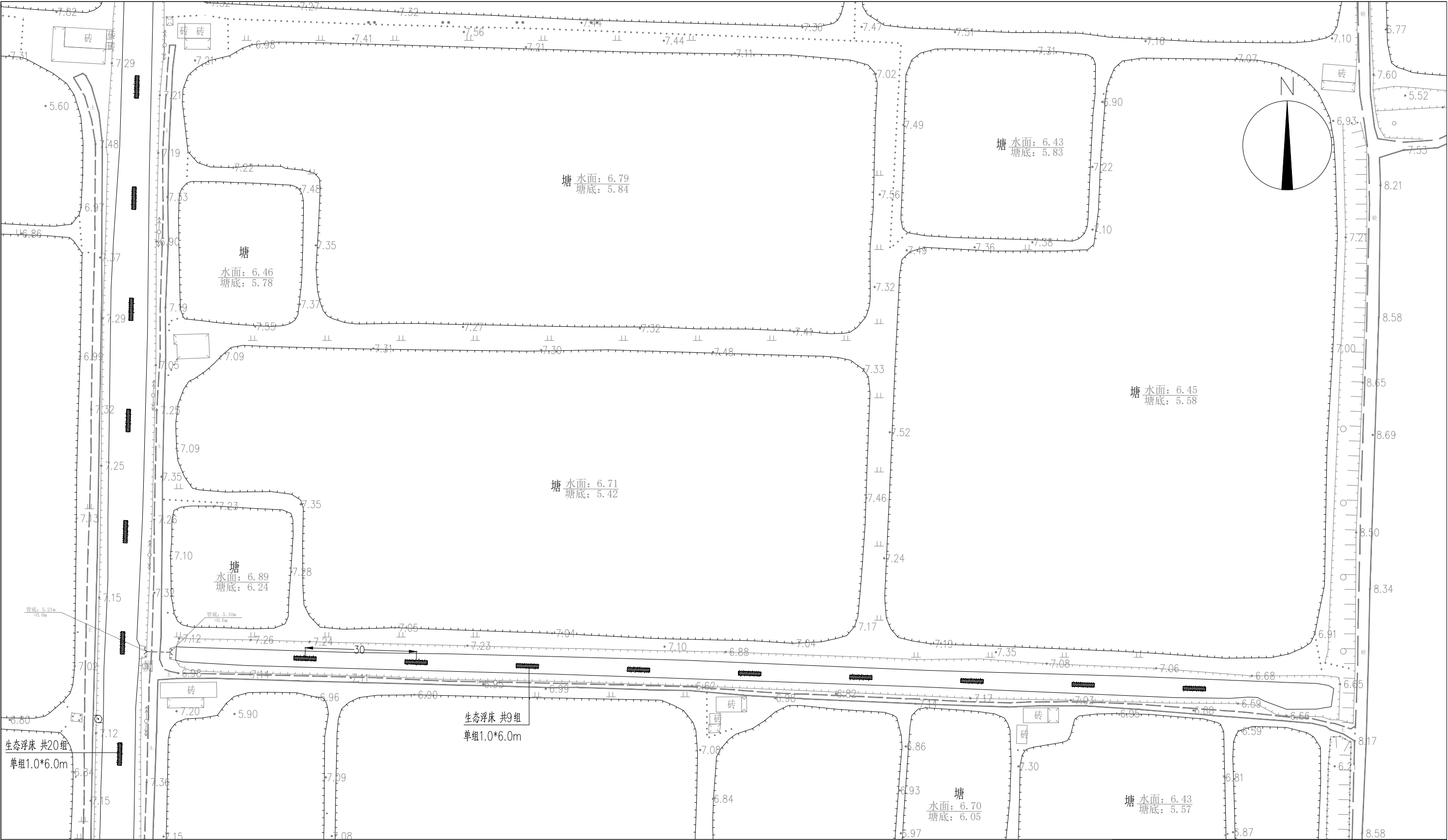


 正宇设计有限公司				
核 定	袁李方		施 工 图	阶 段
审 查	徐 进		生 态	部 分
校 核	赵宇航		金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场 池塘标准化改造	
设 计	王书虎			
制 图	王书虎		平面布置图(8/19)	
比 例	1:1000			
设计证号		A152012680(临)	图 号	ZWC-0005

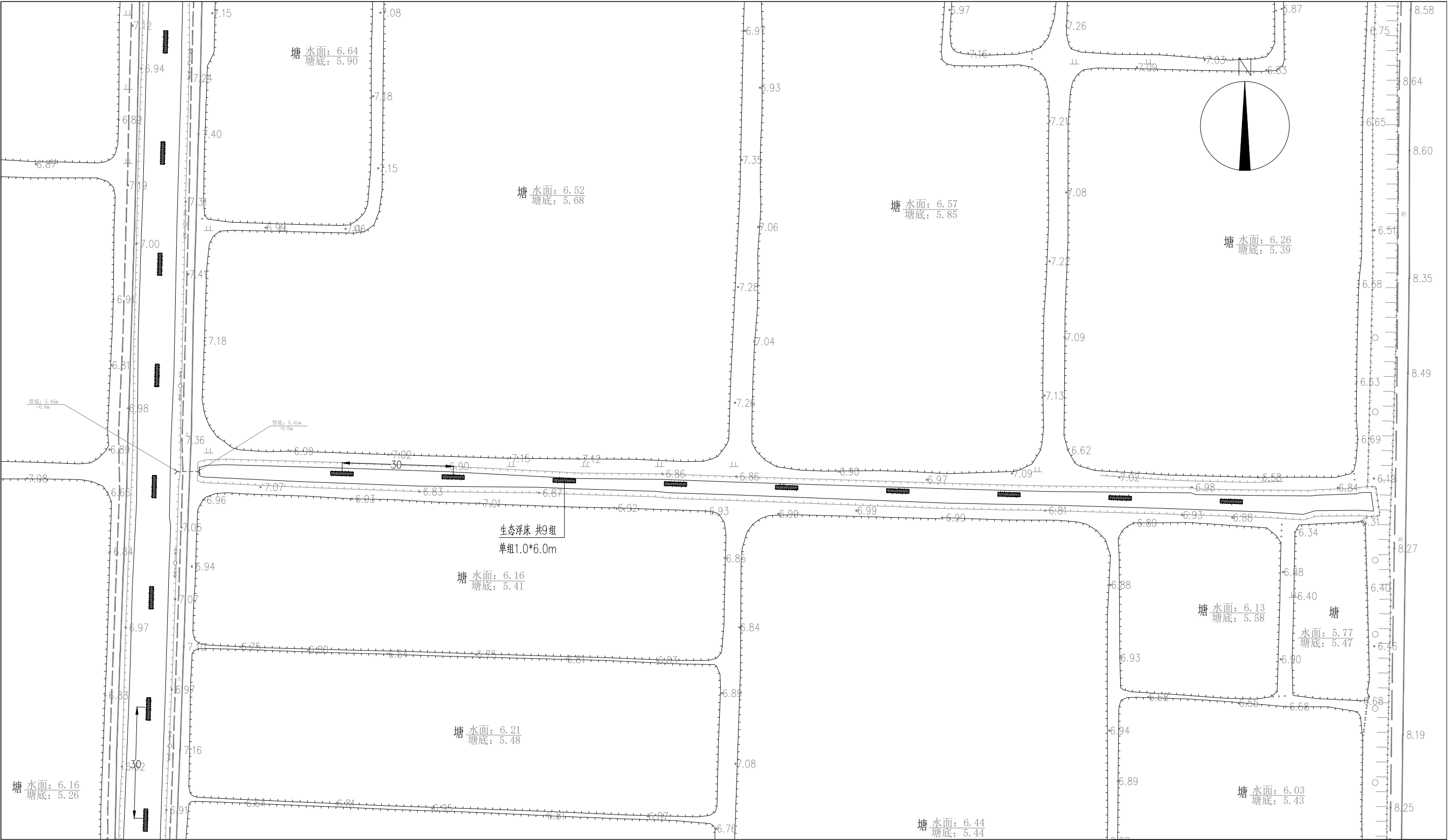


正宇设计有限公司

核 定	袁李方	袁李方	施工图	阶 段
审 查	徐 进	徐进	生态	部 分
校 核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场 池塘标准化改造	
设 计	王书虎	王书虎		
制 图	王书虎	王书虎		
比 例	1:1000		平面布置图(9/19)	
设计证号	A152012680(临)			
			图 号	ZWC-0005

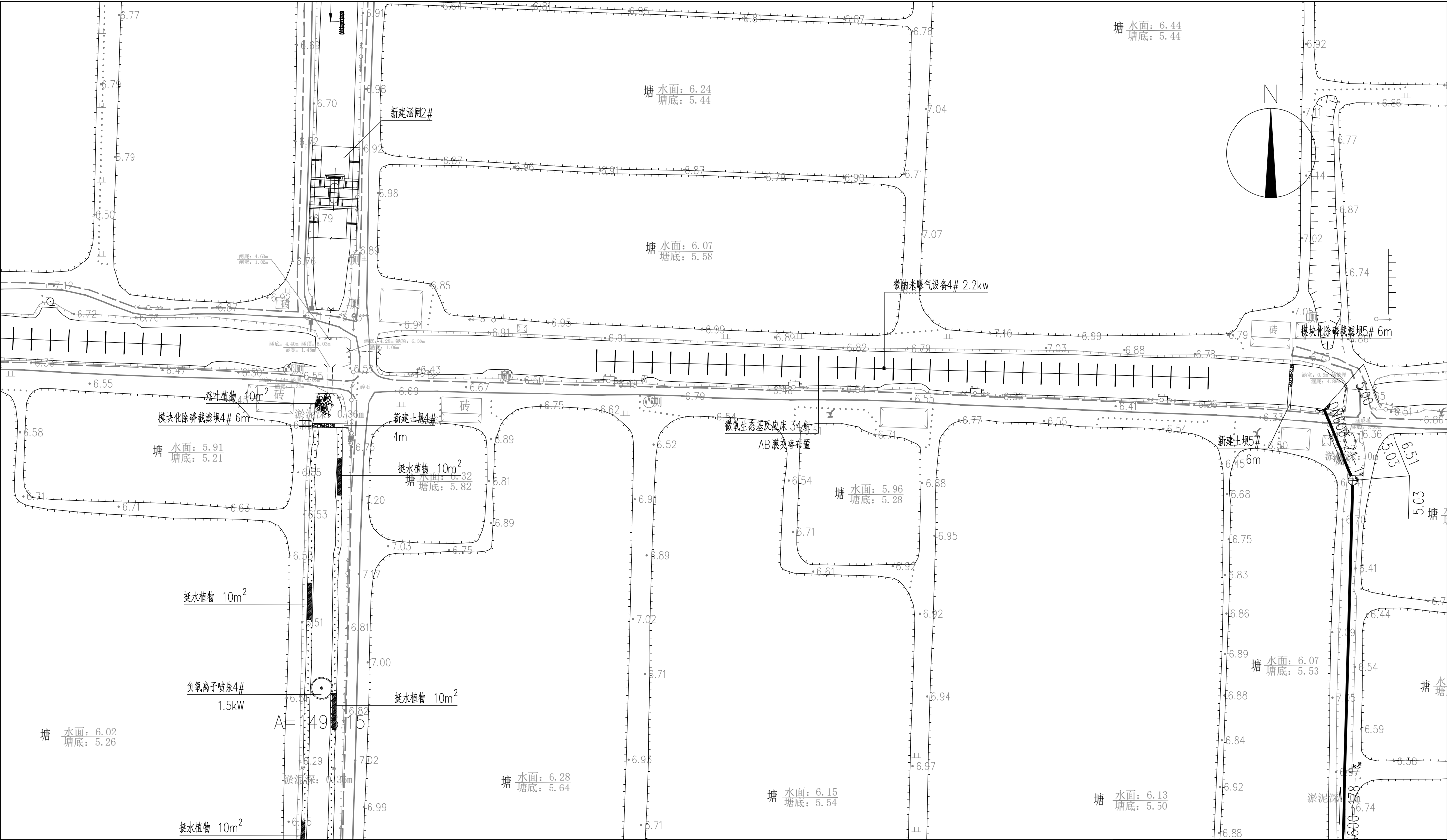


 正宇设计有限公司				
核定	袁李方	袁李方	施工图	阶段
审查	徐进	徐进	生态	部分
校核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场 池塘标准化改造	
设计	王书虎	王书虎		
制图	王书虎	王书虎	平面布置图(10/19)	
比例	1:1000			
设计证号		A152012680(临)	图号	ZWC-0005

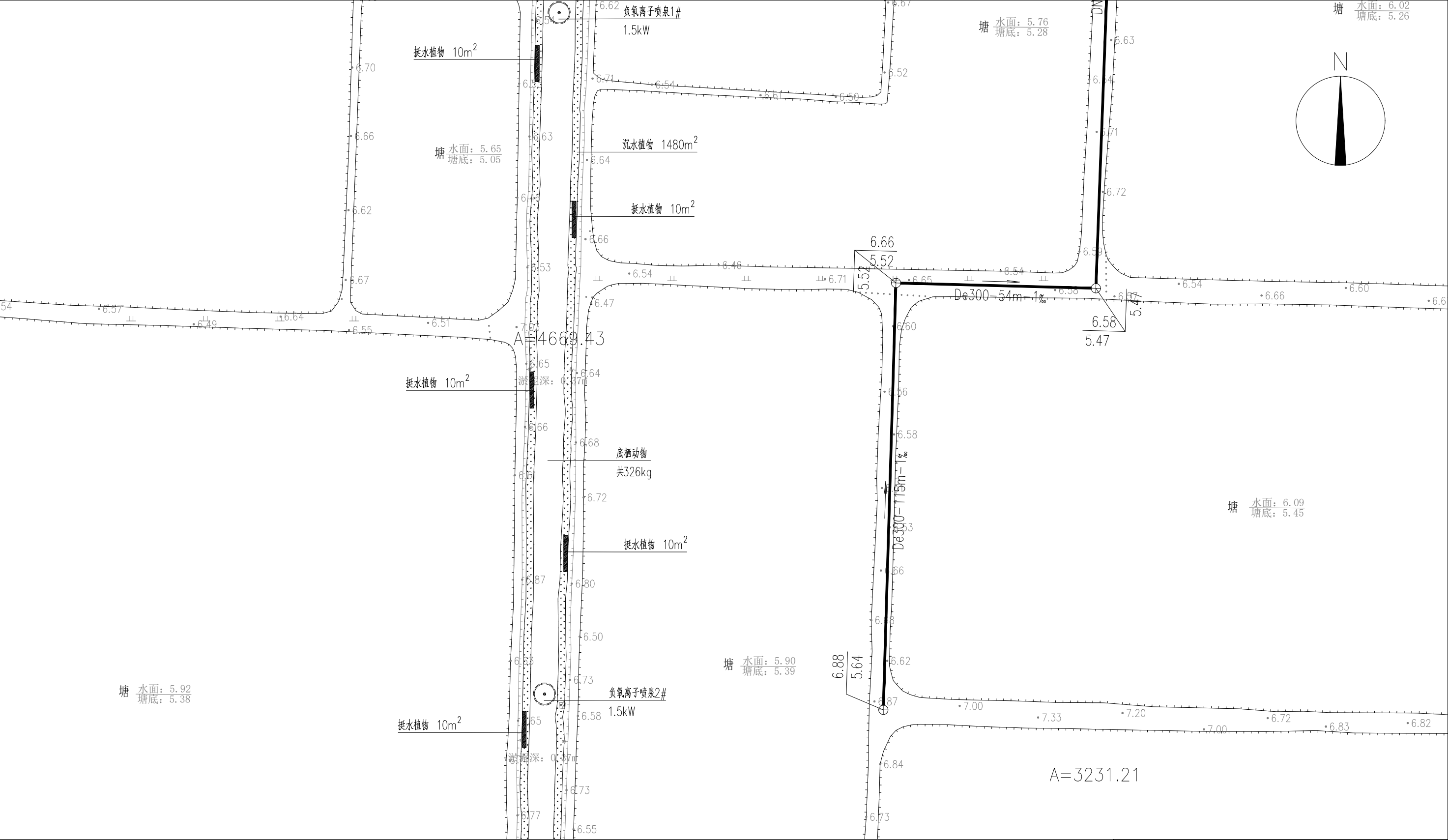


正宇设计有限公司

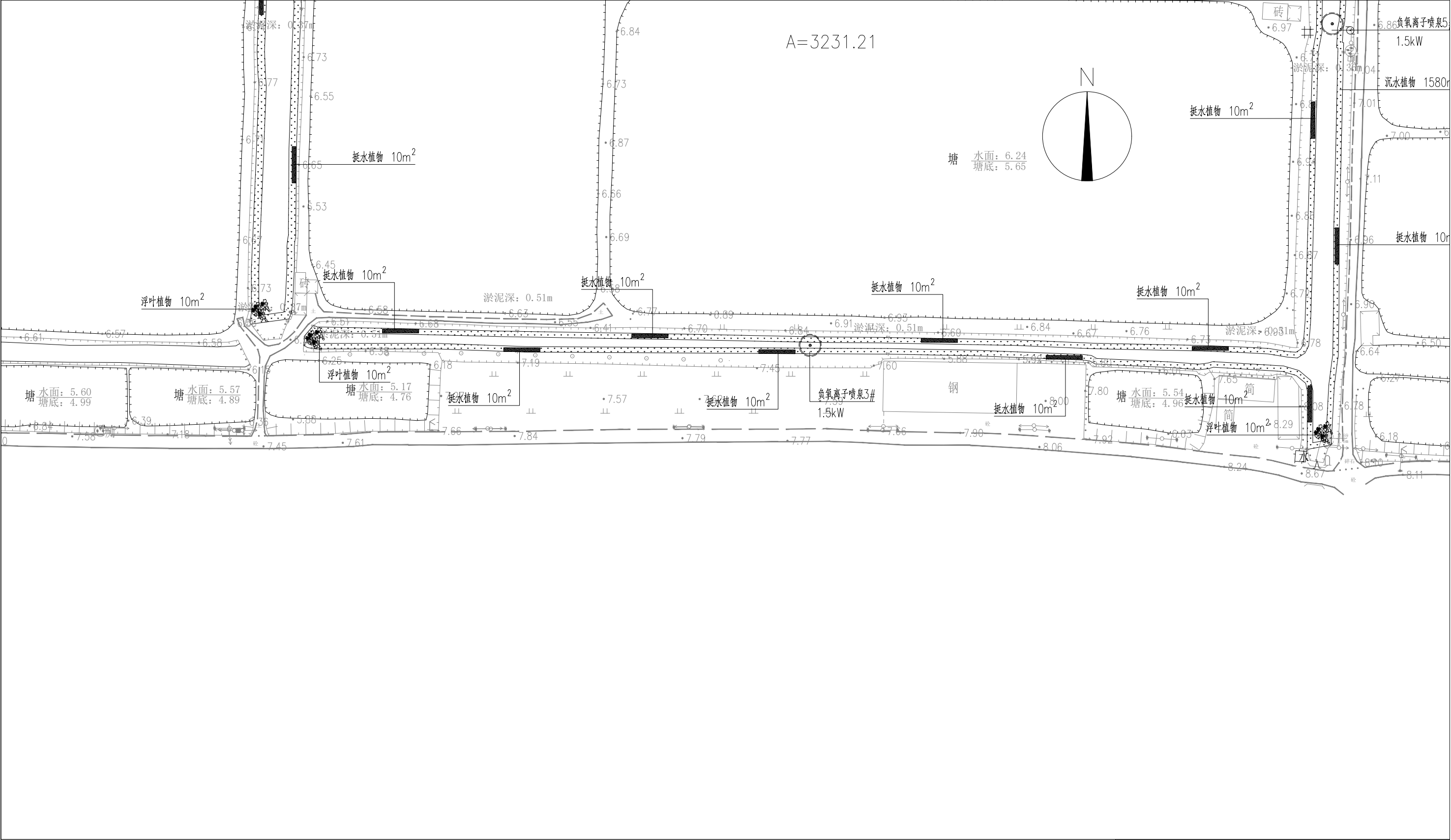
核 定	袁李方	袁李方	施 工 图	阶 段
审 查	徐 进	徐进	生 态	部 分
校 核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场 池塘标准化改造	
设 计	王书虎	王书虎		
制 图	王书虎	王书虎	平面布置图(11/19)	
比 例	1:1000			
设计证号		A152012680(临)	图 号	ZWC-0005



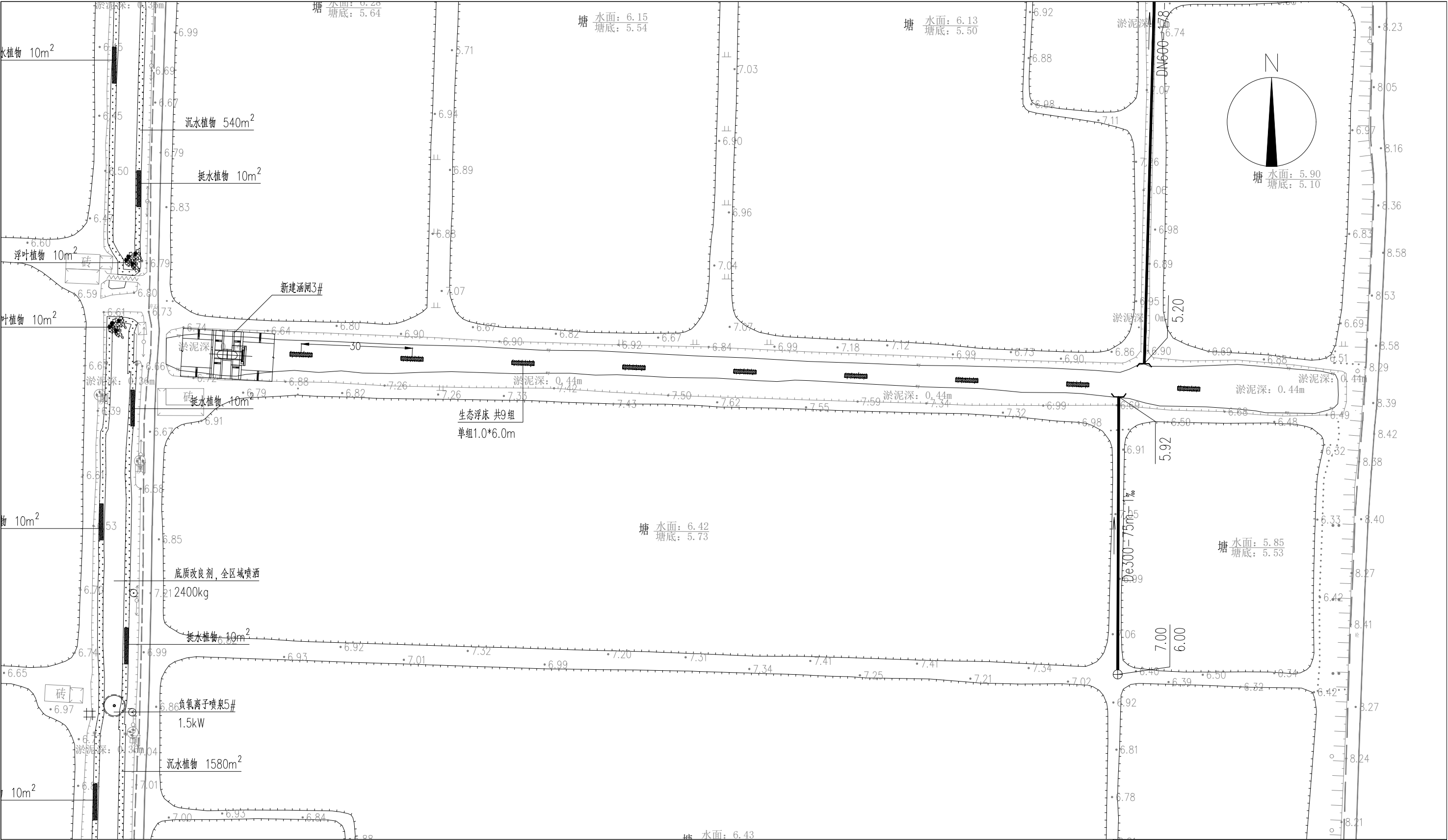
 正宇设计有限公司				
核 定	袁李方	袁李方	施 工 图	阶 段
审 查	徐 进	徐进	生 态	部 分
校 核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场 池塘标准化改造	
设 计	王书虎	王书虎		
制 图	王书虎	王书虎	平面布置图(14/19)	
比 例	1:1000			
设计证号		A152012680(临)	图 号	ZWC-0005



 正宇设计有限公司				
核 定	袁李方	袁李方	施 工 图	阶 段
审 查	徐 进	徐进	生 态	部 分
校 核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场 池塘标准化改造	
设 计	王书虎	王书虎		
制 图	王书虎	王书虎	平面布置图(17/19)	
比 例	1:1000			
设计证号		A152012680(临)	图 号	ZWC-0005

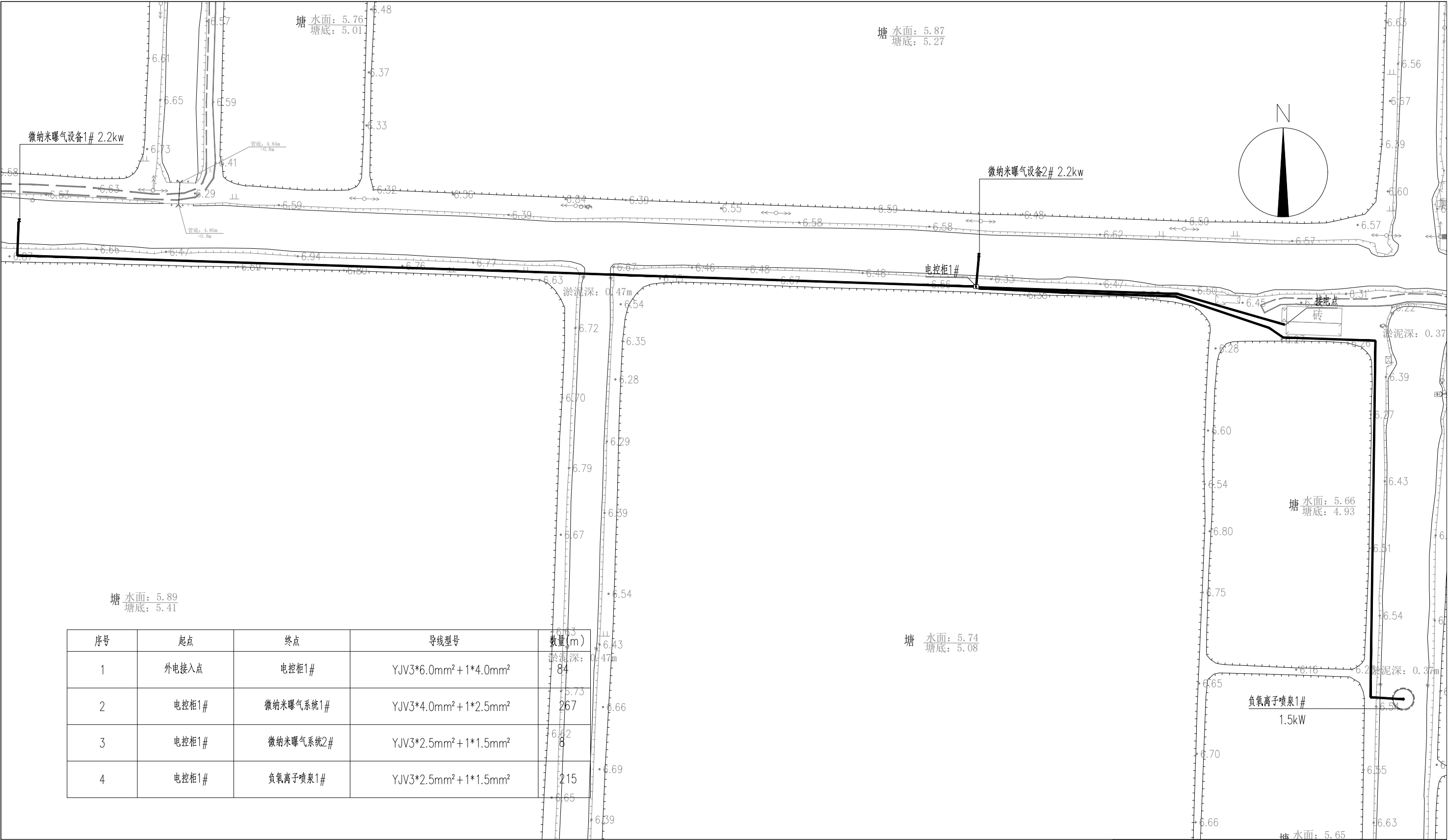


 正宇设计有限公司				
核 定	袁李方	袁李方	施 工 图	阶 段
审 查	徐 进	徐进	生 态	部 分
校 核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场 池塘标准化改造	
设 计	王书虎	王书虎		
制 图	王书虎	王书虎	平面布置图(18/19)	
比 例	1:1000			
设计证号		A152012680(临)	图 号	ZWC-0005



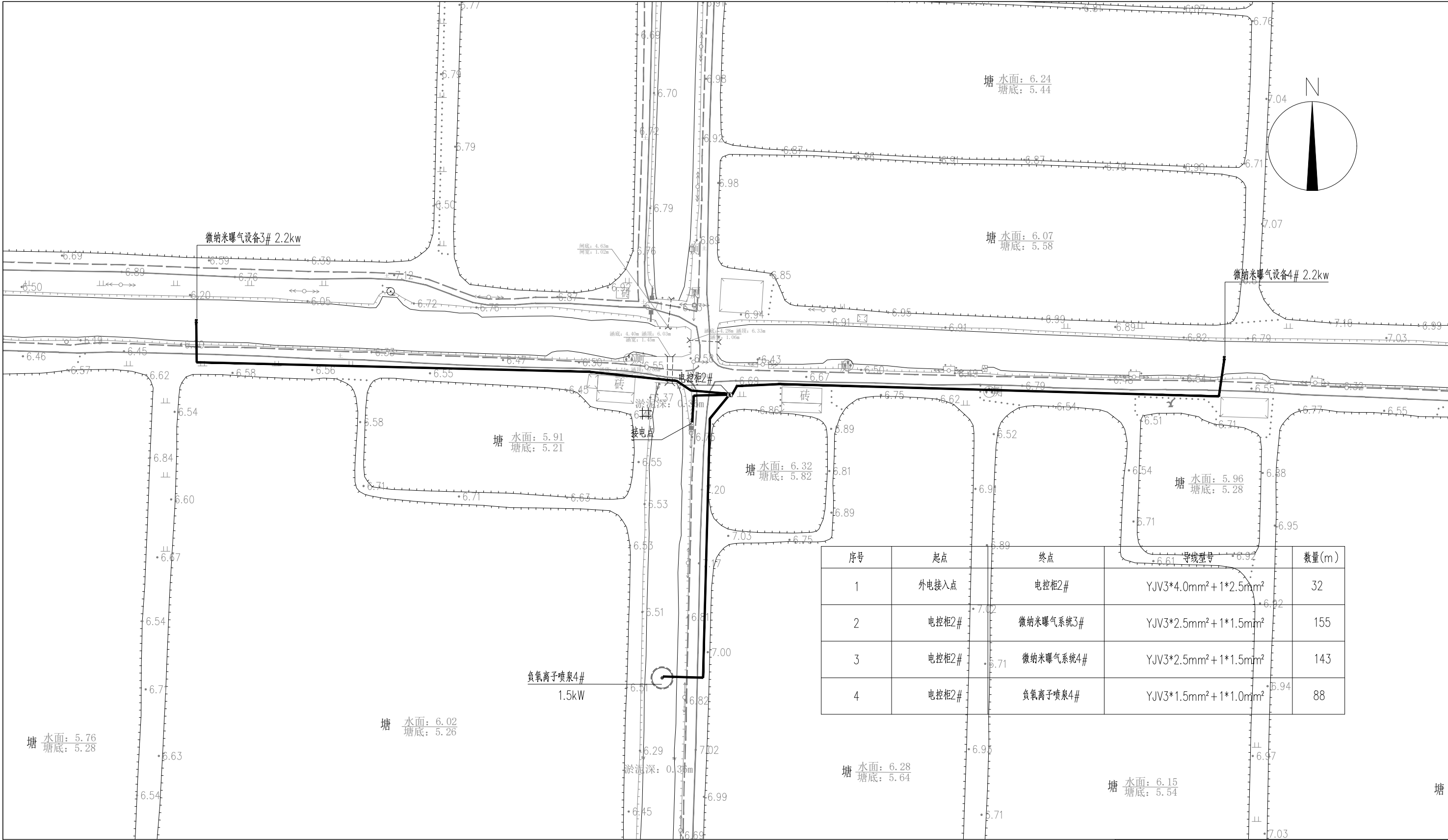
 正宇设计有限公司

核定	袁李方	袁李方	施工图	阶段
审查	徐进	徐进	生态	部分
校核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场 池塘标准化改造	
设计	王书虎	王书虎		
制图	王书虎	王书虎	平面布置图(19/19)	
比例	1:1000			
设计证号		A152012680(临)	图号	ZWC-0005



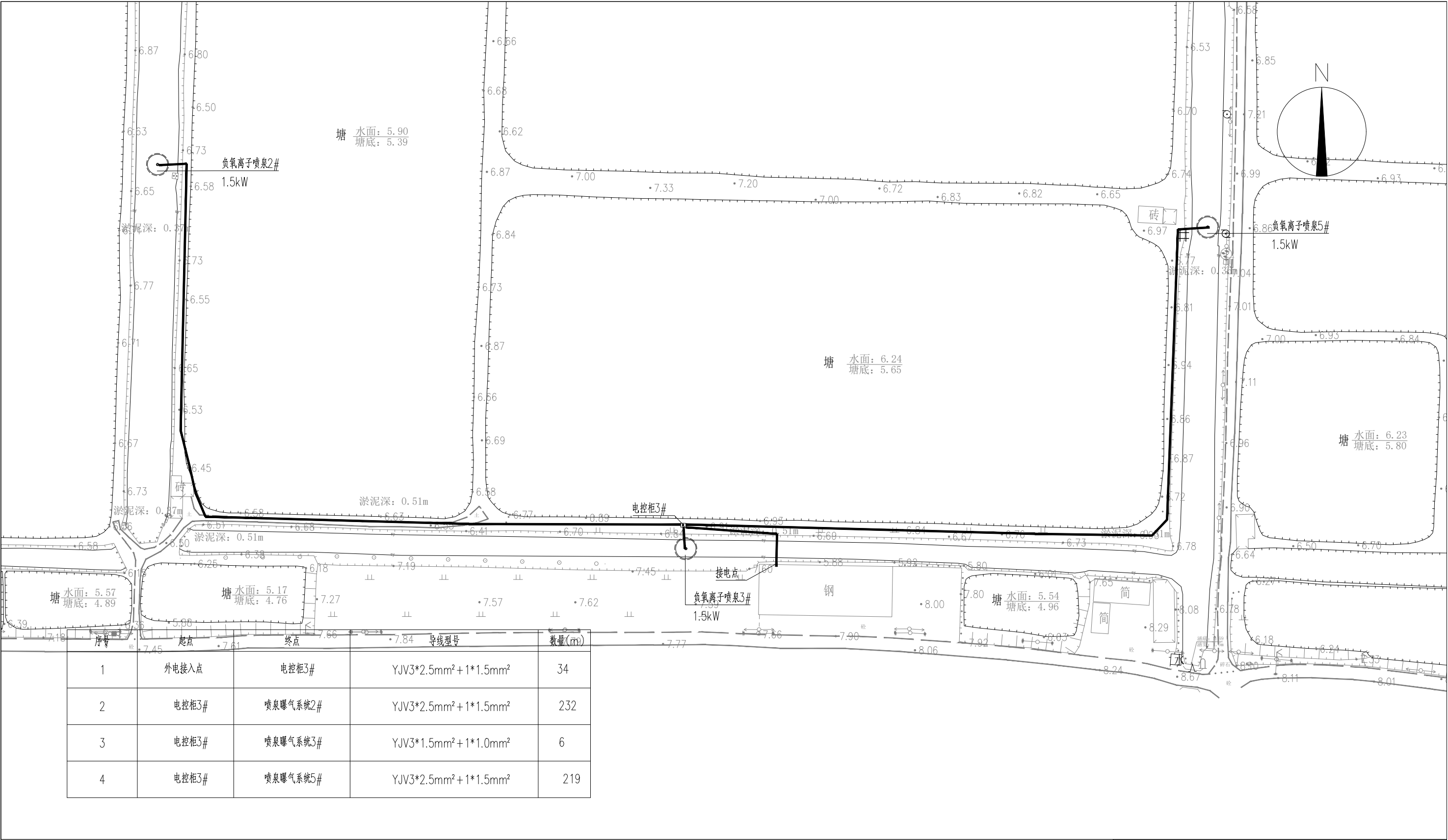
备注：外电接入点具体位置以业主现场确认为准，相关工程量应以现场实际计量为准。相关电缆及套管实际规格应根据外电接入点实际位置进行优化。

 正宇设计有限公司				
核 定	袁李方	袁李方	施 工 图	阶 段
审 查	徐 进	徐进	生 态	部 分
校 核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场 池塘标准化改造	
设 计	王书虎	王书虎		
制 图	王书虎	王书虎	电气电缆布置图（1/3）	
比 例	1:1000			
设计证号		A152012680(临)	图 号	ZWC-0006



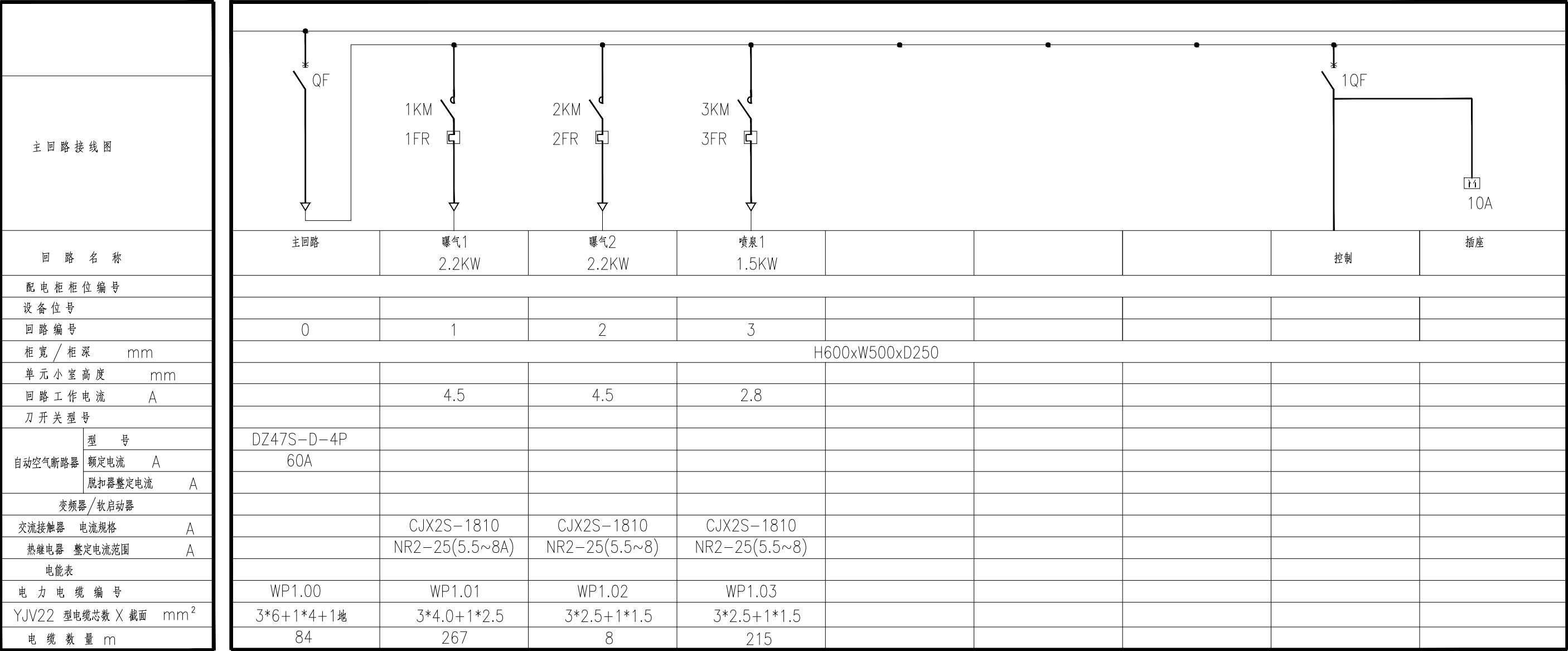
备注：外电接入点具体位置以业主现场确认为准，相关工程量应以现场实际计量为准。相关电缆及套管实际规格应根据外电接入点实际位置进行优化。

 正宇设计有限公司					
核 定	袁李方	袁李方	施工图	阶 段	
审 查	徐 进	徐进	生态	部 分	
校 核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场 池塘标准化改造		
设 计	王书虎	王书虎			
制 图	王书虎	王书虎	电气电缆布置图（2/3）		
比 例	1:1000				
设计证号		A152012680(临)	图 号	ZWC-0006	



备注：外电接入点具体位置以业主现场确认为准，相关工程量应以现场实际计量为准。相关电缆及套管实际规格应根据外电接入点实际位置进行优化。

 正宇设计有限公司				
核 定	袁李方	袁李方	施 工 图	阶 段
审 查	徐 进	徐进	生 态	部 分
校 核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场 池塘标准化改造	
设 计	王书虎	王书虎		
制 图	王书虎	王书虎	电气缆线布置图（3/3）	
比 例	1:1000			
设计证号		A152012680(临)	图 号	ZWC-0006



说明：

1、不锈钢，户外双层门，带雨蓬，柜体尺寸：H600xW500xD250；

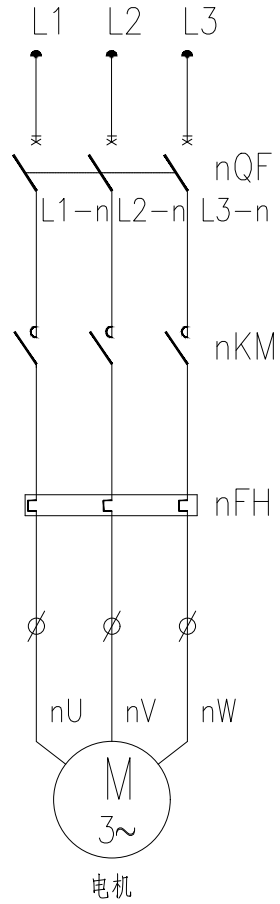
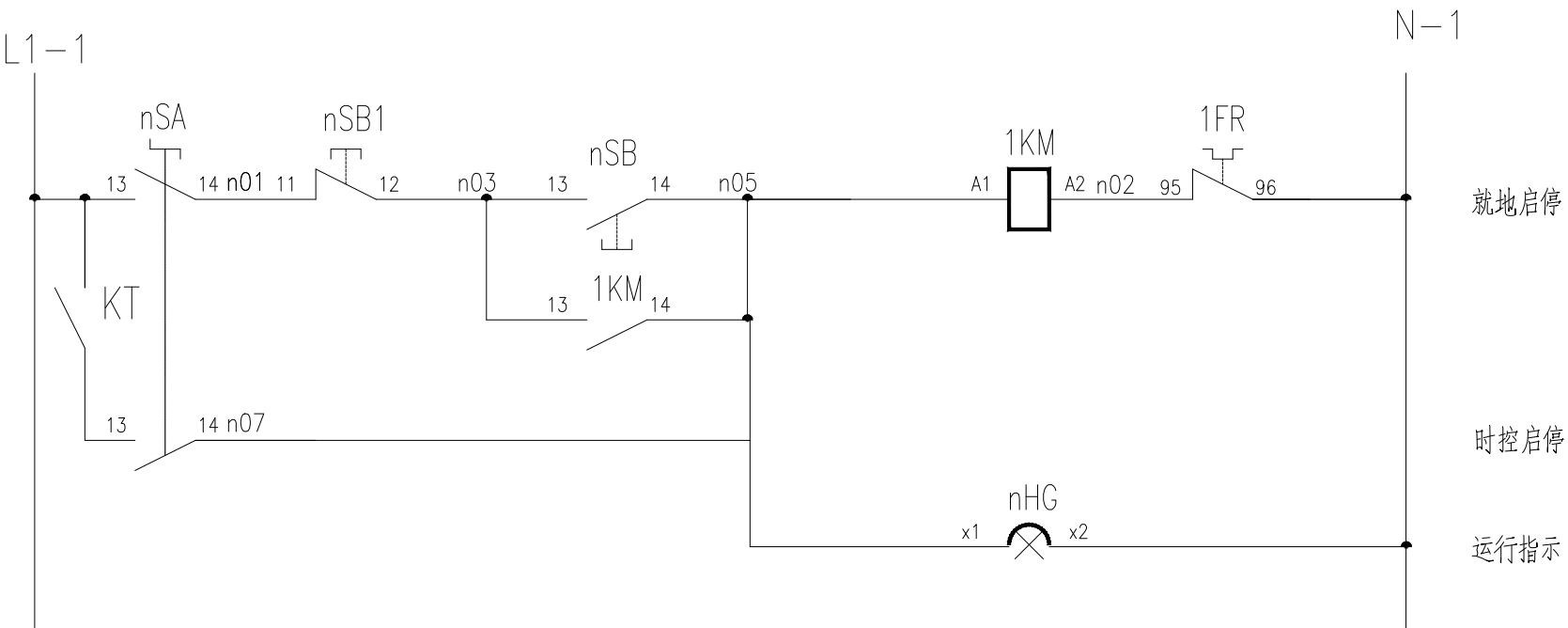
2、进出线方式：下进下出；

3、箱体颜色：本色。

1套

1#

 正宇设计有限公司				
核 定	袁李方	袁李方	施 工 图	阶 段
审 查	徐 进	徐进	部 分	
校 核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场	
设 计	王书虎	王书虎	池塘标准化改造	
制 图	王书虎	王书虎	1#控制柜原理图（1/2）	
比 例				
设计证号		A152012680(临)	图 号	ZWC-0007



说明：
1、n参考一次图回路编号,n从1开始。
2、每个输出手动转态为独立控制，自动状态为1个时间控制器控制多个设备，分别在自动即可。

1#

 正宇设计有限公司				
核 定	袁李方	袁李方	施 工 图	阶 段
审 查	徐 进	徐进	部 分	
校 核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场 池塘标准化改造	
设 计	王书虎	王书虎		
制 图	王书虎	王书虎	1#控制柜原理图（2/2）	
比 例				
设计证号		A152012680(临)	图 号	ZWC-0007

主回路接线图	
回路名称	
配电柜柜位编号	
设备位号	
回路编号	
柜宽 / 柜深mm	
单元小室高度mm	
回路工作电流A	
刀开关型号	
自动空气断路器	型 号
	额定电流 A
	脱扣器整定电流 A
变频器 / 软启动器	
交流接触器	电流规格 A
热继电器	整定电流范围 A
电能表	
电 力 电 缆 编 号	
YJV22 型电缆芯数 X 截面 mm ²	
电 缆 数 量 m	

	主回路	曝气3 2.2KW	曝气4 2.2KW	喷泉4 1.5KW				控制	插座
0	1	2	3						
H600xW500xD250									
	4.5	4.5	2.8						
DZ47S-D-4P 60A									
	CJX2S-1810	CJX2S-1810	CJX2S-1810						
	NR2-25(5.5~8A)	NR2-25(5.5~8)	NR2-25(5.5~8)						
WP2.00	WP2.01	WP2.02	WP2.03						
3*4.0+1*2.5+1地	3*2.5+1*1.5	3*2.5+1*1.5	3*1.5+1*1.0						
32	155	143	88						

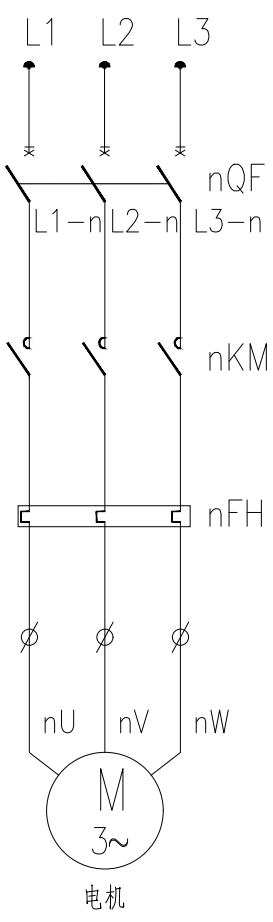
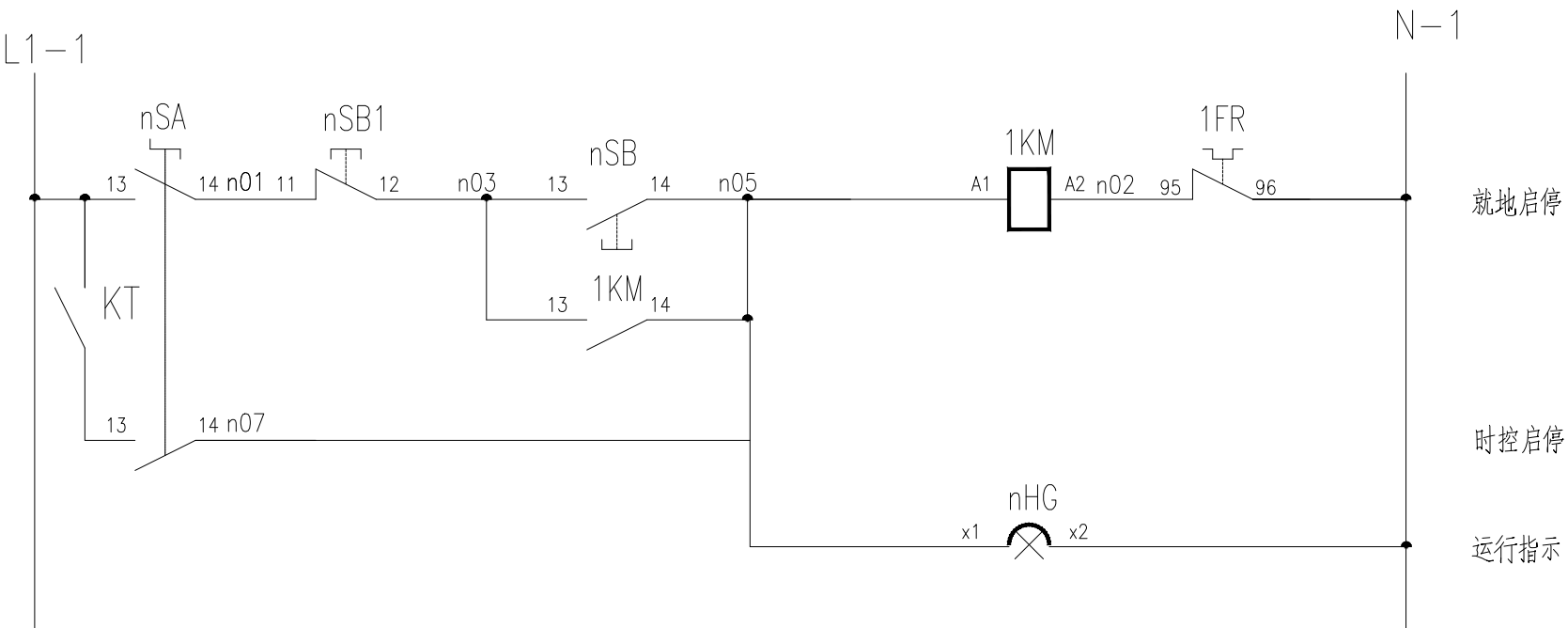
说明：

- 1、不锈钢，户外双层门，带雨蓬，柜体尺寸：H600xW500xD250；
- 2、进出线方式：下进下出；
- 3、箱体颜色：本色。

1套

2#

 正宇设计有限公司				
核 定	袁李方	袁李方	施 工 图	阶 段
审 查	徐 进	徐进	部 分	
校 核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场	
设 计	王书虎	王书虎	池塘标准化改造	
制 图	王书虎	王书虎	2#控制柜原理图（1/2）	
比 例				
设计证号		A152012680 (临)	图 号	ZWC-0008

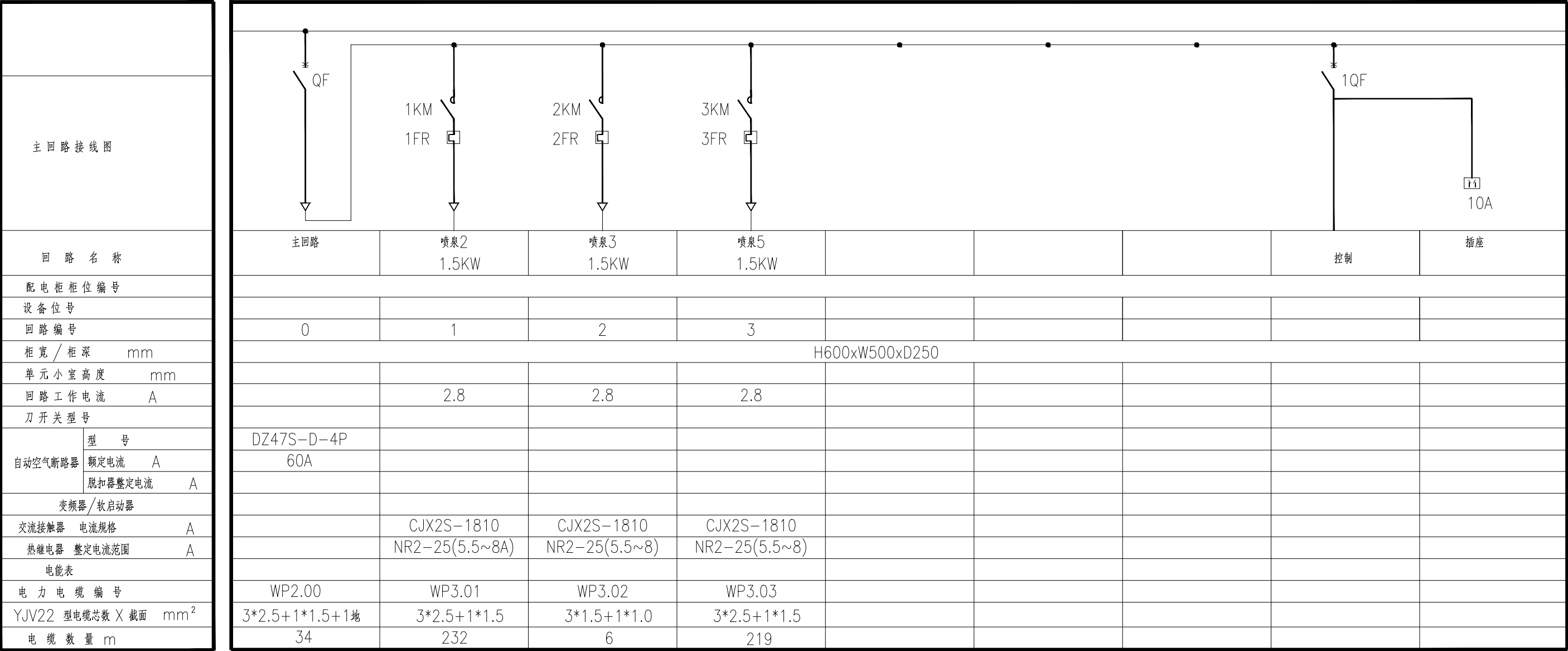


至设备 Wp.m.n		回路名称	
		n-X0	
	1	nU	
	2	nV	
	3	nW	
	4	PE	

说明：
1、n参考一次图回路编号,n从1开始。
2、每个输出手动转态为独立控制，自动状态为1个时间控制器控制多个设备，分别在自动即可。

2#

 正宇设计有限公司			
核定	袁李方	袁李方	施工图
审查	徐进	徐进	阶段
校核	赵宇航	赵宇航	部分
设计	王书虎	王书虎	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场
制图	王书虎	王书虎	池塘标准化改造
比例			2#控制柜原理图（2/2）
设计证号	A152012680(临)	图号	ZWC-0008



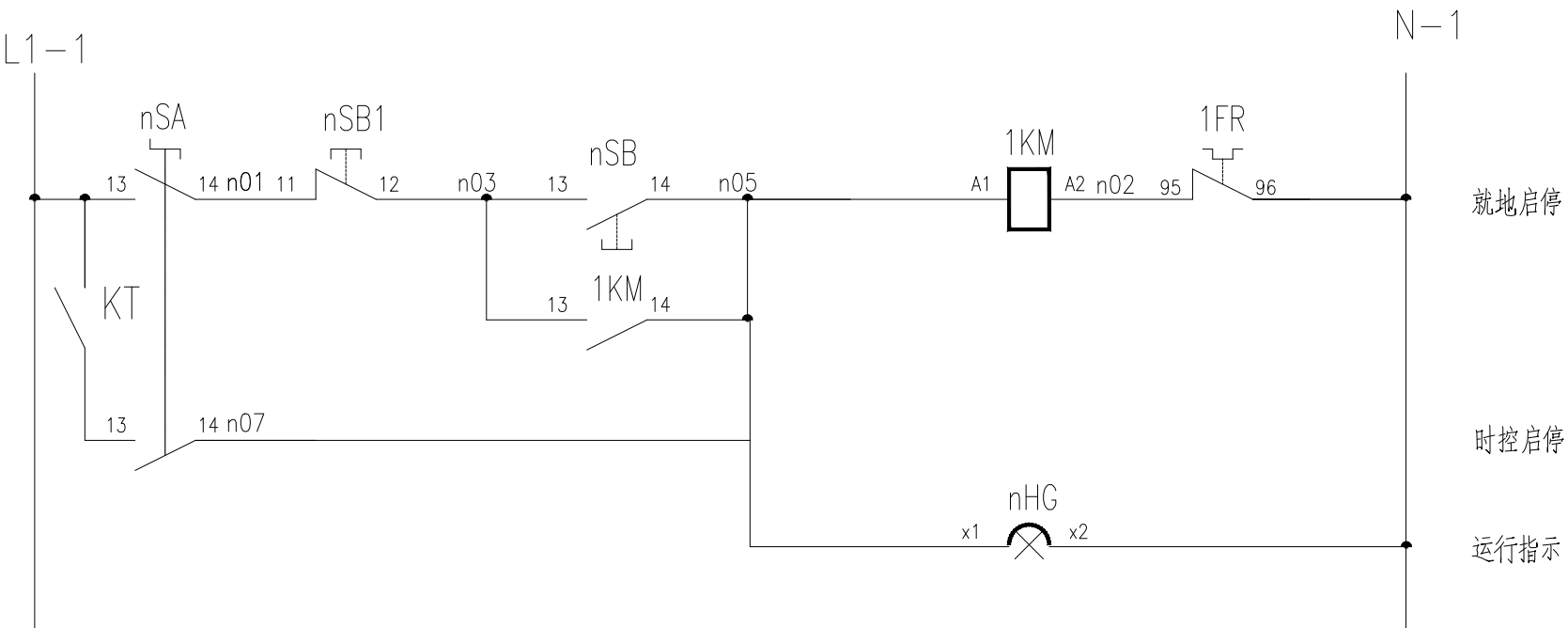
说明：

- 1、不锈钢，户外双层门，带雨蓬，柜体尺寸：H600xW500xD250；
- 2、进出线方式：下进下出；
- 3、箱体颜色：本色。

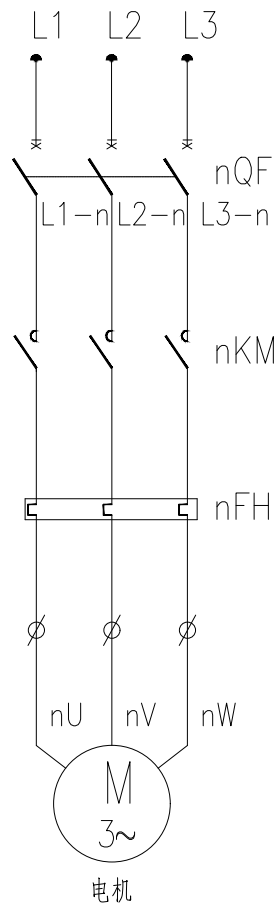
1套

3#

 正宇设计有限公司				
核 定	袁李方	袁李方	施 工 图	阶 段
审 查	徐 进	徐进	部 分	
校 核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场	
设 计	王书虎	王书虎	池塘标准化改造	
制 图	王书虎	王书虎	3#控制柜原理图（1/2）	
比 例				
设计证号		A152012680(临)	图 号	ZWC-0009



回路名称			
n-X0			
至设备 Wp _{m.n}	1	nU	
	2	nV	
	3	nW	
	4	PE	



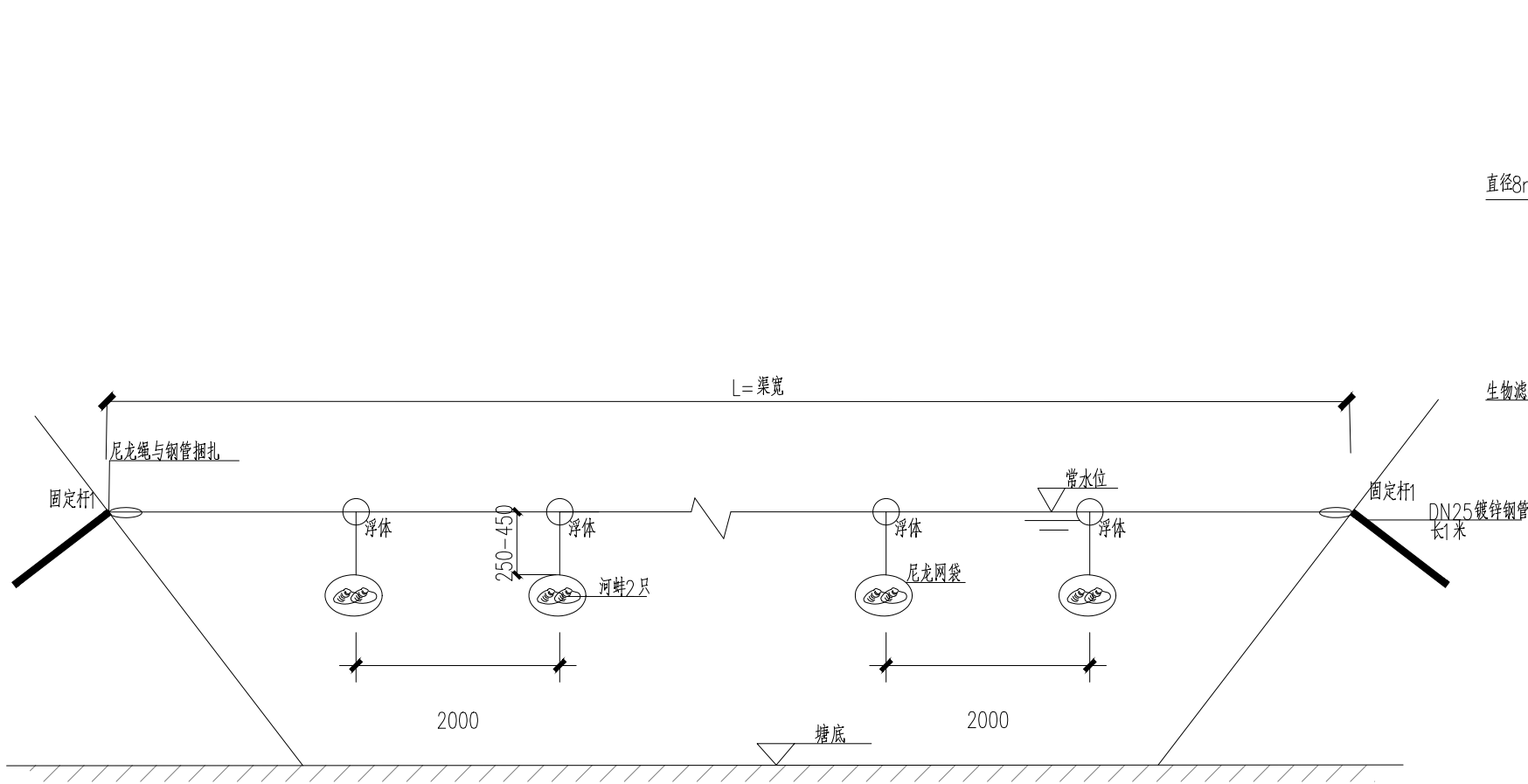
说明：

1、n参考一次图回路编号,n从1开始。

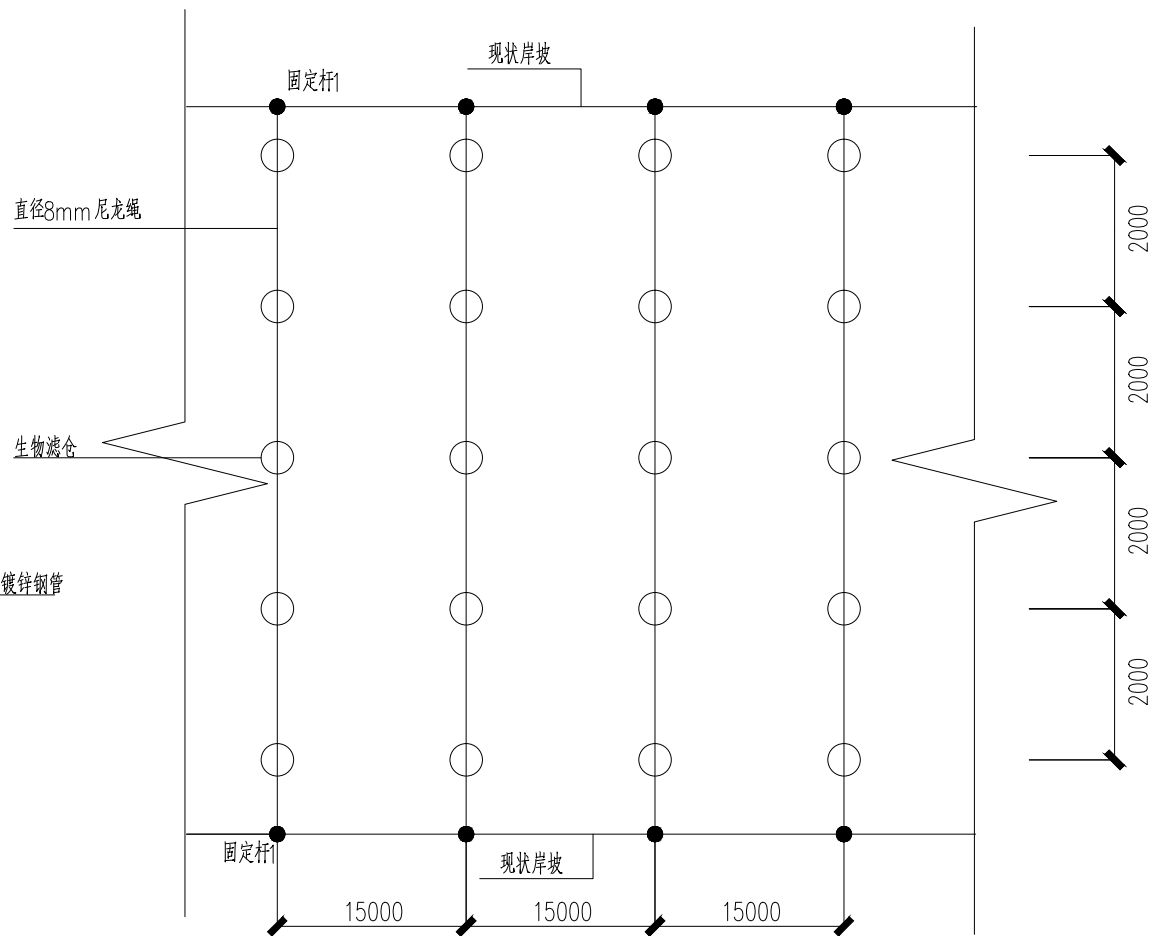
2、每个输出手动转态为独立控制，自动状态为1个时间控制器控制多个设备，分别在自动即可。

3#

正宇设计有限公司				
核定	袁李方	袁李方	施工图	阶段
审查	徐进	徐进		部分
校核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场 池塘标准化改造	
设计	王书虎	王书虎		
制图	王书虎	王书虎	3#控制柜原理图（2/2）	
比例				
设计证号	A152012680(临)	图号	ZWC-0009	



生物滤仓断面示意图



生物滤仓平面布置大样图

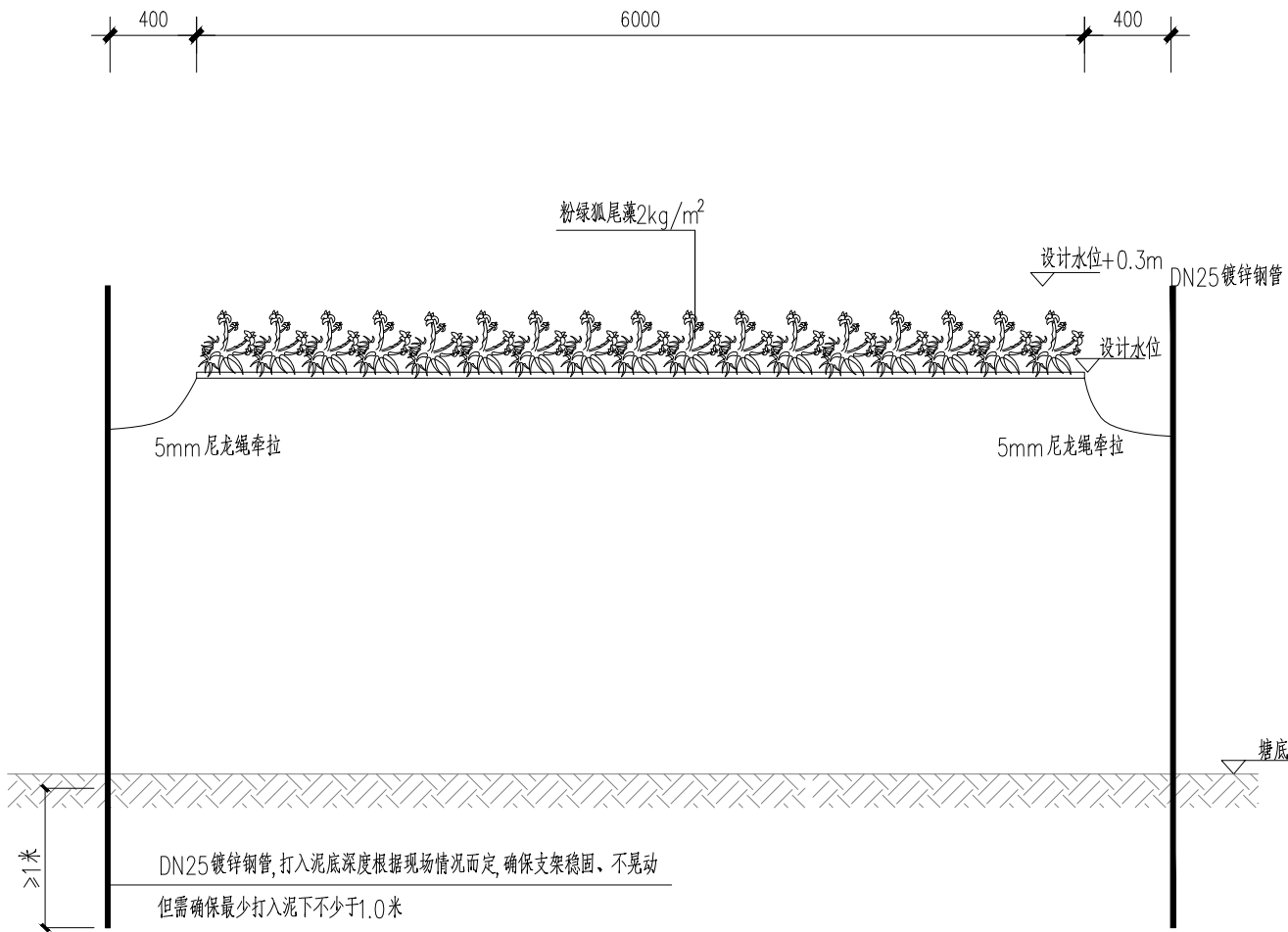
说明：

- 1、本图标注单位为mm；
- 2、河蚌选择本地原生蚌类。单个重量100-200g；
- 3、河蚌网袋位于水下20-50cm；
- 4、固定杆为DN25镀锌钢管，L=4m，打入泥底深度根据现场情况而定，确保支架稳固、不晃动。
- 5、生物滤仓与岸边间距根据实际岸坡自行调整。

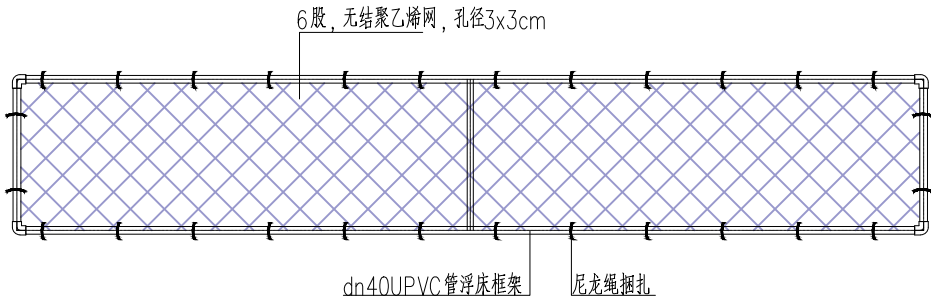


正宇设计有限公司

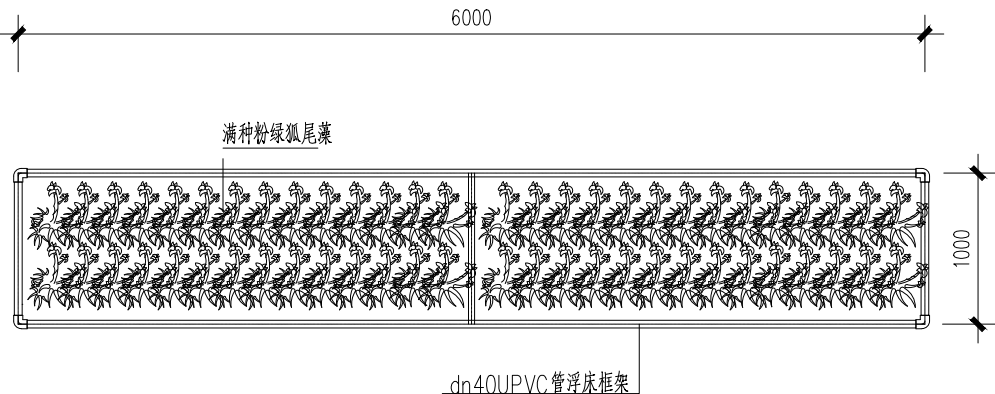
核 定	袁李方	袁李方	施工图	阶 段
审 查	徐 进	徐进	生态	部 分
校 核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场 池塘标准化改造	
设 计	王书虎	王书虎		
制 图	王书虎	王书虎	生物滤仓安装大样图	
比 例				
设计证号		A152012680(临)	图 号	ZWC-0010



生态浮床剖面示意图



单组生态浮床框架平面图



单组生态浮床平面图

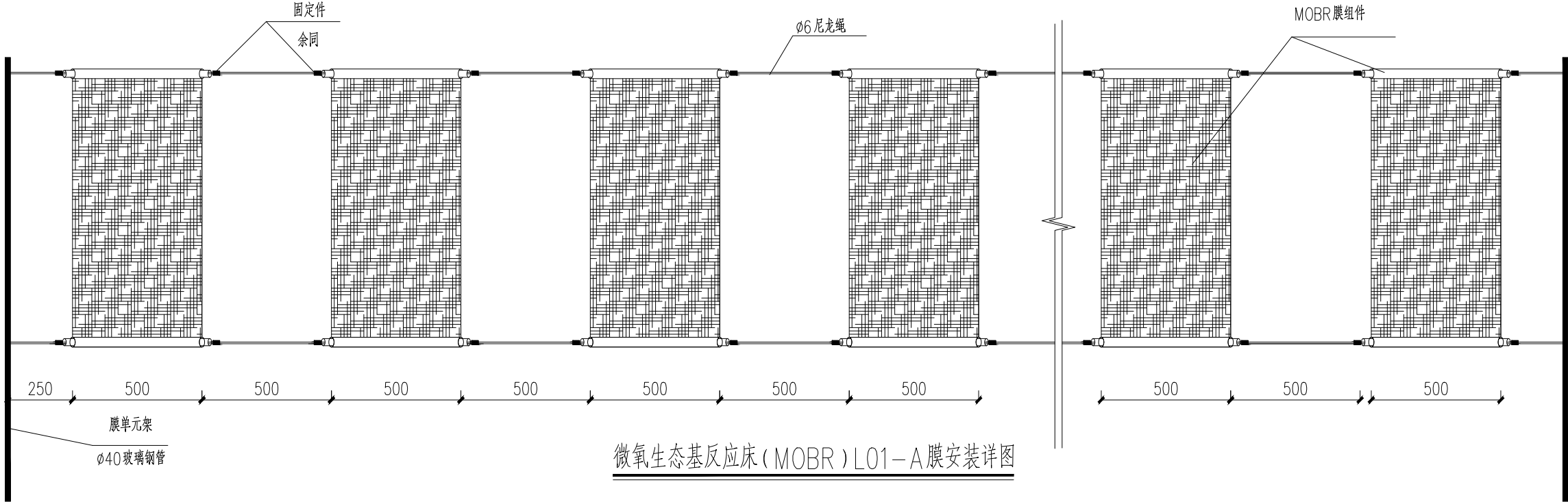
- 说明：
- 浮床由dn40UPVC管拼接形成框架，UPVC框架间采用尼龙绳进行绑扎，内置尼龙网；
 - 浮床由DN25镀锌钢管固定，单根管长度4米；
 - 浮床种植篮内种植水生植物，水生植物品种选用粉绿狐尾藻，满种；
 - 图中的单位除特别说明外，其余均为毫米。

单组生态浮床主材统计表

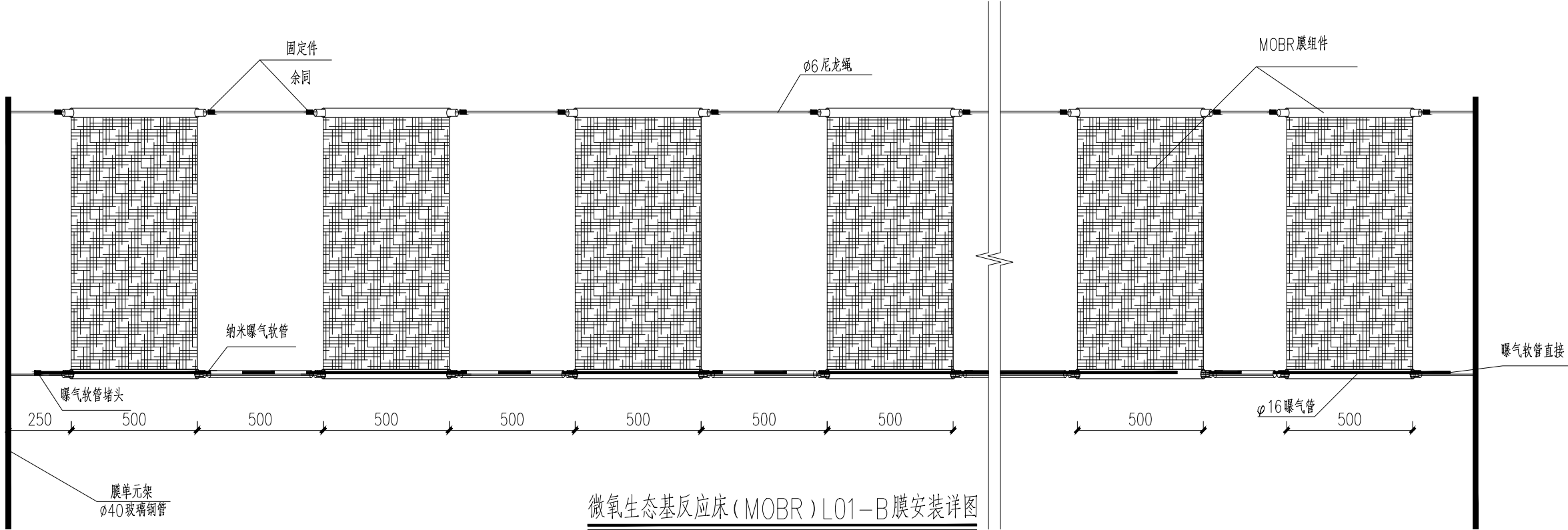
序号	材料名称	数量	单位	规格型号
1	UPVC管	15	米	灰色，dn40
2	90度弯头	4	个	灰色，dn40
3	正三通	2	个	灰色，dn40
4	固定杆	2	根	DN25热镀锌钢管，壁厚3.0mm
5	挺水植物	12	Kg	粉绿狐尾藻/铜钱草，2kg/平方米
6	聚乙烯网	6	平方米	6股，无结聚乙烯网，孔径30*30mm

 正宇设计有限公司

核定	袁李方	袁李方	施工图	阶段
审查	徐进	徐进	生态	部分
校核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场 池塘标准化改造	
设计	王书虎	王书虎		
制图	王书虎	王书虎	生态浮床安装大样图	
比例				
设计证号		A152012680(临)	图号	ZWC-0011



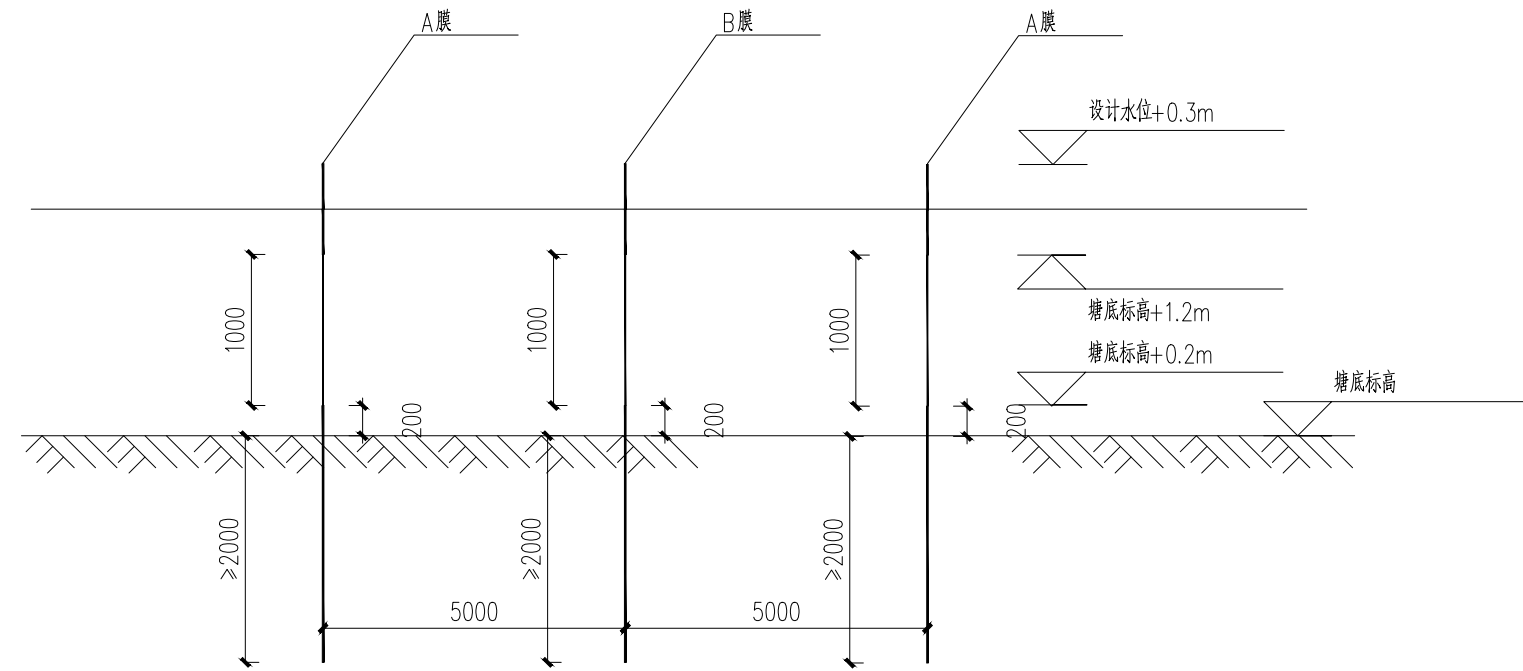
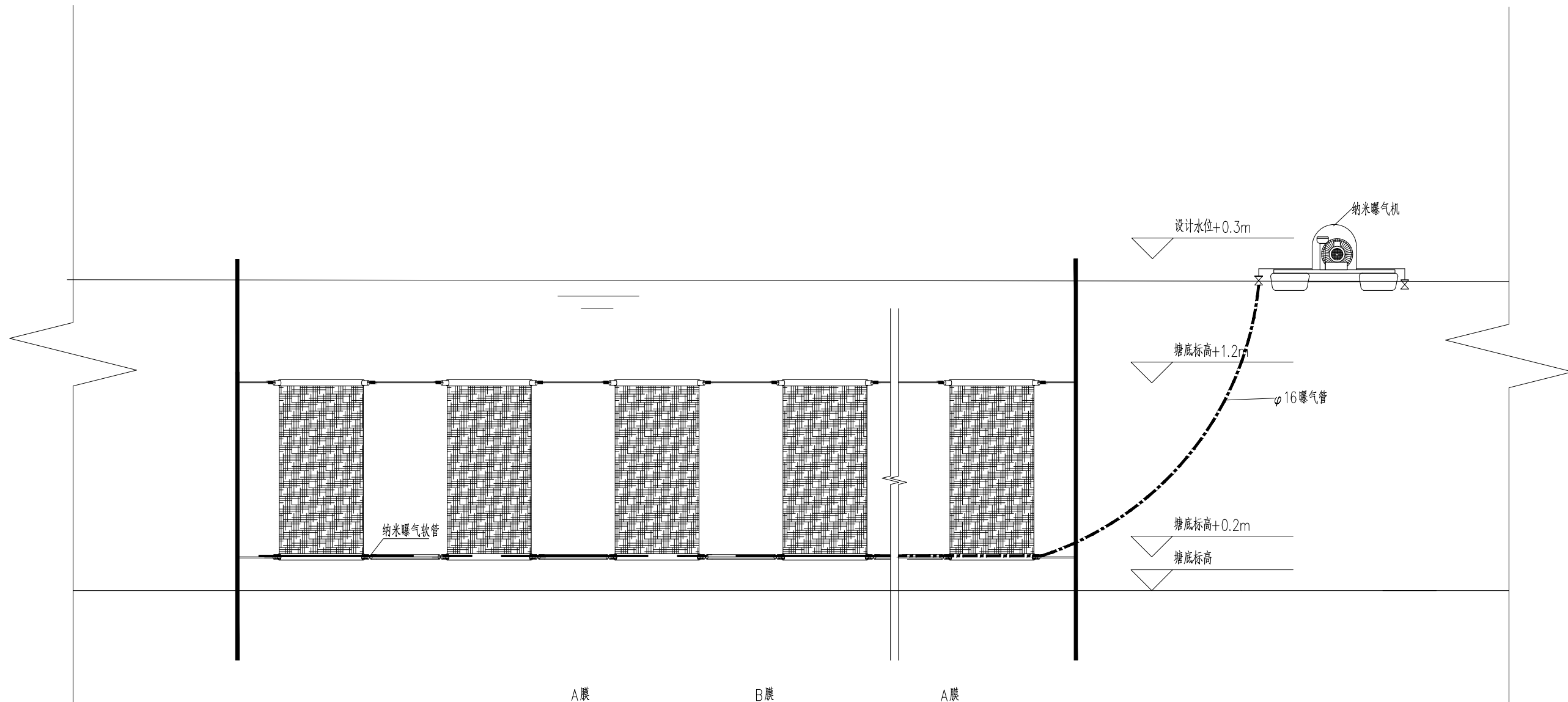
微氧生态基反应床 (MOBR) L01-A 膜安装详图



微氧生态基反应床 (MOBR) L01-B 膜安装详图

- 说明:
- 1、图中单位除特别说明外,其余均以mm计。
 - 2、微氧生态基反应床 (MOBR) 比表面积>250m²/m²,附着生物量湿重>5kg/m²,厂家成套供应。
 - 3、微氧生态基反应床 (MOBR) 分为A膜和B膜,两组交替布置,B膜底部安装曝气软管。
 - 3、微氧生态基反应床 (MOBR) 安装应按照图纸要求进行布置,在净化区完成蓄水后,MOBR 浸没于水面以下。

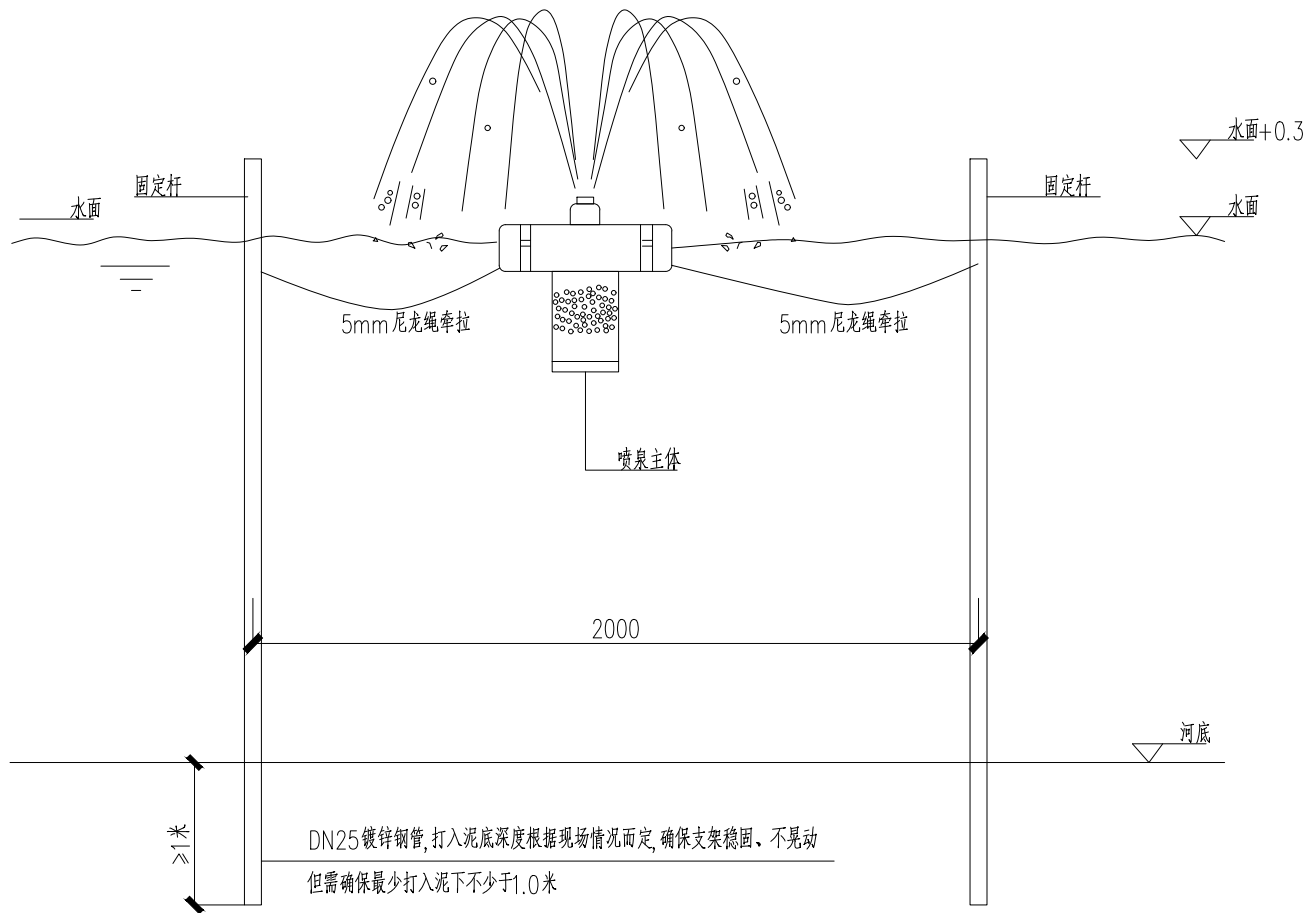
 正宇设计有限公司			
核定	袁李方	袁李方	施工图
审查	徐进	徐进	生态
校核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场
设计	王书虎	王书虎	池塘标准化改造
制图	王书虎	王书虎	微氧生态基反应床 (MOBR)
比例			安装大样图 (1/2)
设计证号	A152012680 (临)	图号	ZWC-0012



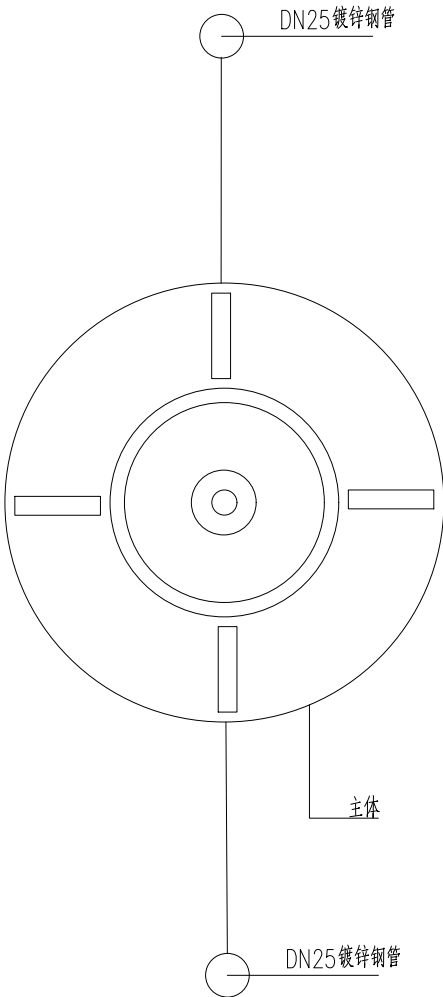
- 说明:
- 1、图中的单位除特别说明外,其余均为毫米;
 - 2、微纳米曝气系统由风机、浮体、沉水管等主体组成;
 - 3、安装方式及具体位置仅供参考,具体可根据现场情况进行调整。

微氧生态基反应床 (MOBR) - L01 标准断面图

 正宇设计有限公司				
核定	袁李方	袁李方	施工图	阶段
审查	徐进	徐进		部分
校核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场 池塘标准化改造	
设计	王书虎	王书虎		
制图	王书虎	王书虎	微氧生态基反应床 (MOBR) 安装大样图 (2/2)	
比例				
设计证号		A152012680 (临)	图号	ZWC-0012



负氧离子喷泉垂直断面安装示意图

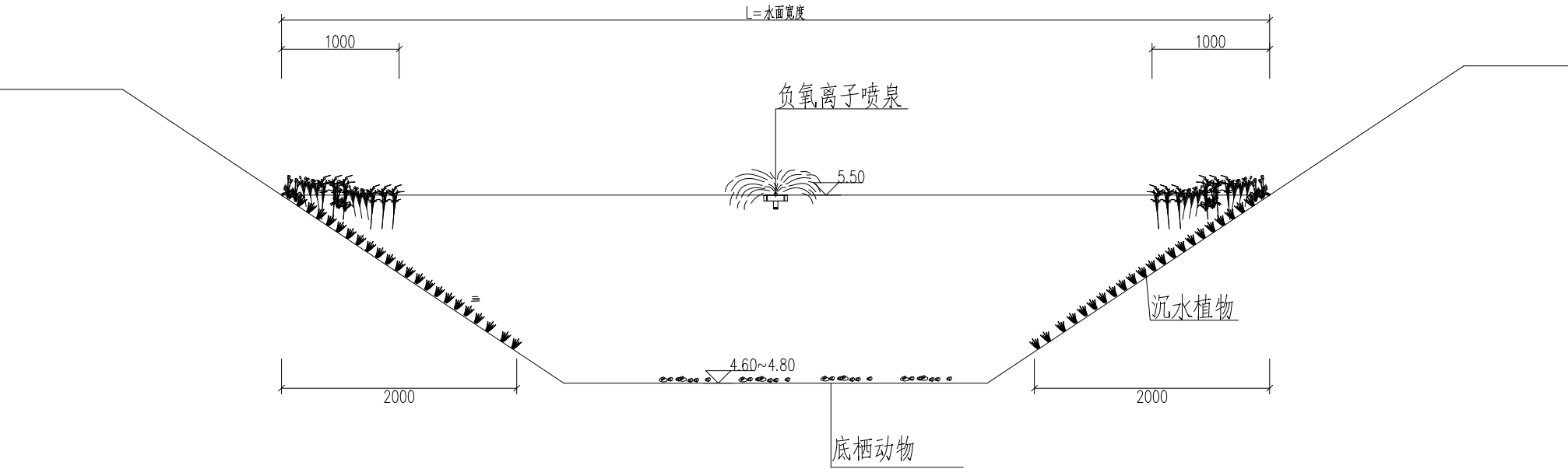


负氧离子喷泉平面安装示意图

说明：

- 1、喷泉安装位置需确保水深大于1米，本项目喷泉功率为1.5kW；
- 2、采用专用水上防雨接线盒,喷泉与接电点采用防水电缆；
- 3、采用DN25镀锌钢管，单根钢管长度采用3米，固定杆顶端高度高出设计水位0.3m，底部打入泥中不少于1m；
- 4、图中的单位除特别说明外，其余均为毫米。

 正宇设计有限公司				
核定	袁李方	袁李方	施工图	阶段
审查	徐进	徐进	生态	部分
校核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场 池塘标准化改造	
设计	王书虎	王书虎		
制图	王书虎	王书虎	负氧离子喷泉安装大样图	
比例				
设计证号		A152012680(临)	图号	ZWC-0013

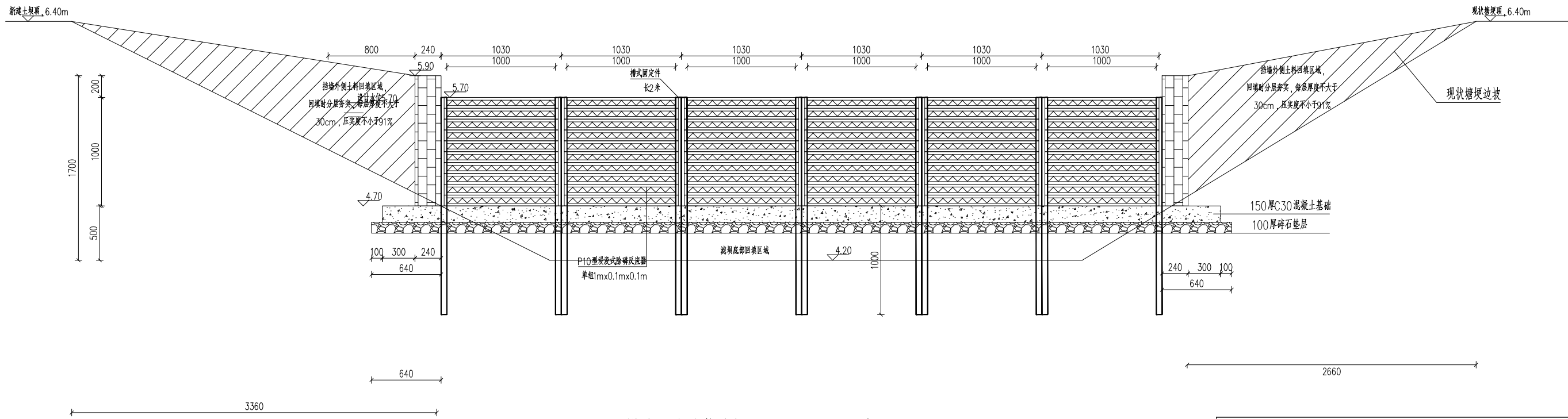
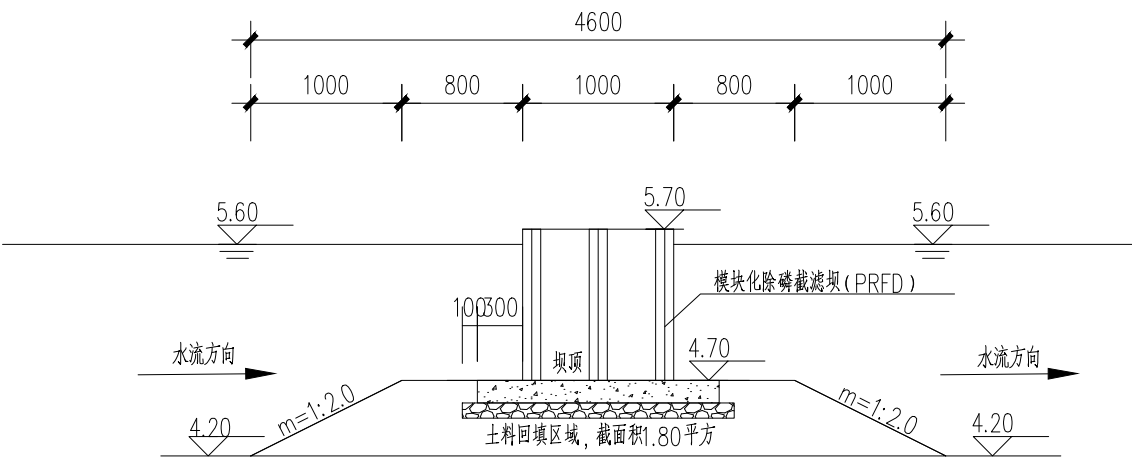
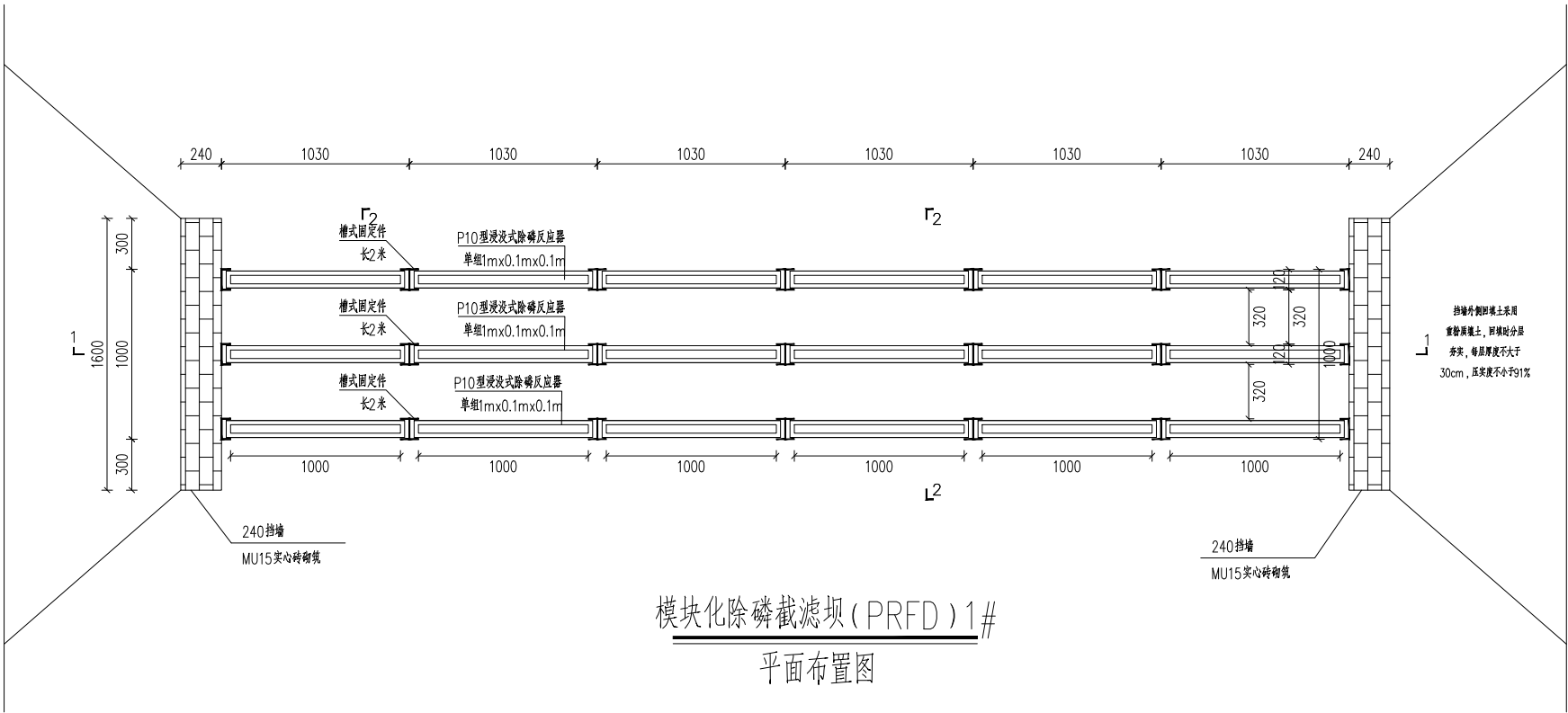


水生动植物种植大样图

说明：

- 1、本项目中沉水植物尽量采用干塘种植，后期补种采用带水扦插或带泥抛投。沉水植物主要种植品种为苦草等，植物种植密度为50株/m，具体布设总量见平面布置图；挺水植物主要品种为美人蕉、旱伞草、再力花、香蒲等，种植密度每平米16株，种植区域水深不得大于0.5m；
- 2、底栖动物投放品种为三角帆蚌、铜锈环棱螺等，投放比例4: 1，具体投放量见平面布置图；
- 3、本图主要用于生态净化区中水生动植物种植参考。

 正宇设计有限公司				
核 定	袁李方	袁李方	施 工 图	阶 段
审 查	徐 进	徐进	生 态	部 分
校 核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场 池塘标准化改造	
设 计	王书虎	王书虎		
制 图	王书虎	王书虎	水生态系统构建示意图	
比 例				
设计证号		A152012680(临)	图 号	ZWC-0014



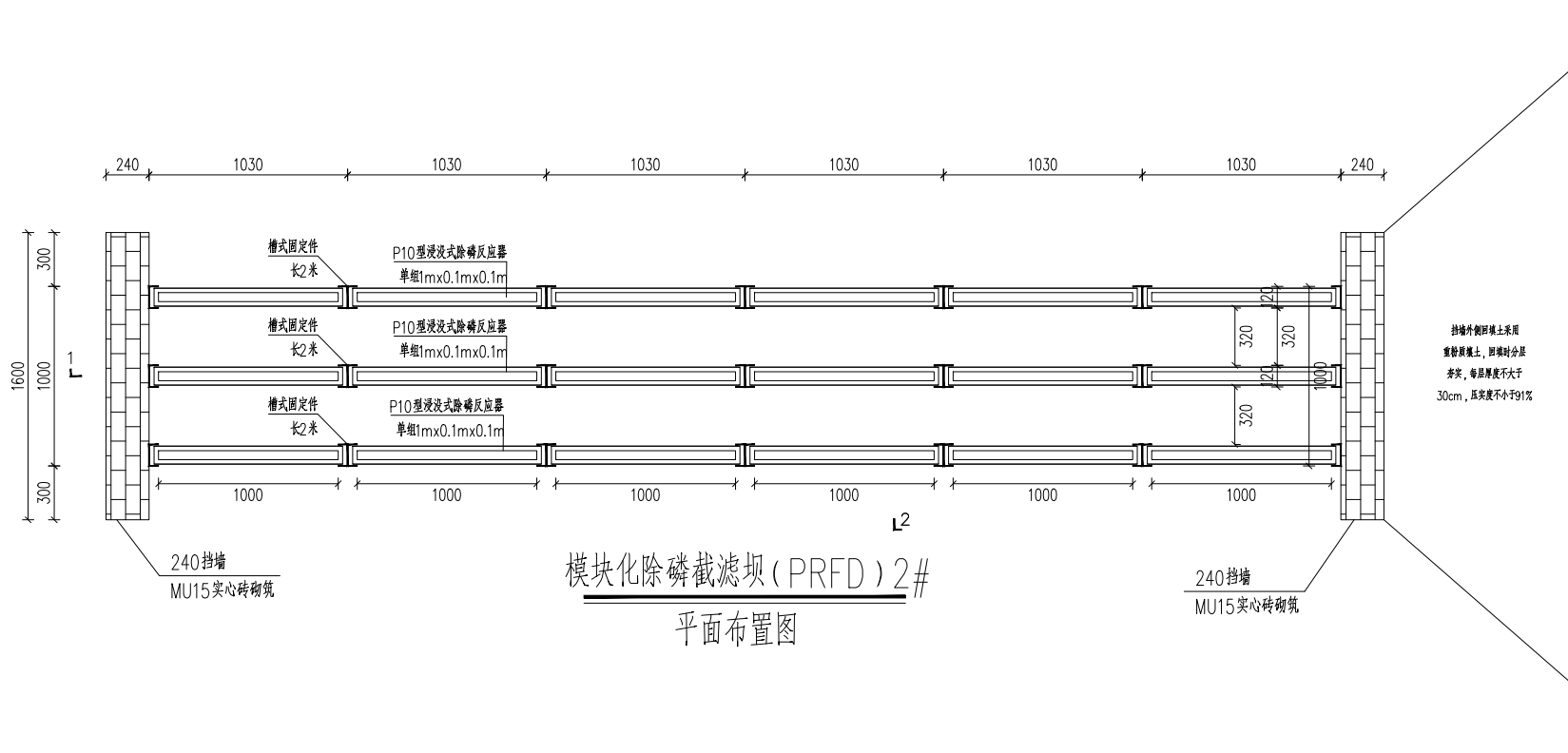
说明:

- 图中单位除特别说明外,其余均以mm计。
- 模块化除磷截滤坝 (PRFD) 由槽式固定件和P10型浸没式除磷反应器组成,单组PRFD长度见平面图要求,宽度1米,高度1米。
- P10型浸没式除磷反应器为板状结构,内置除磷填料,单组除磷量 $\geq 44\text{g}/\text{组}$ 。
- P10型浸没式除磷反应器安装于槽式固定件结构中,采用插入式安装;固定件垂直打入底部土壤中,打入深度1米。
- 模块化除磷截滤坝 (PRFD) 底部基础可采用土质基础、碎石或混凝土。
- 固定件安装过程中,若现状塘底部是淤泥,则需先清淤,清淤量以现场确认量为准,若底部淤泥较厚,应于设计人员联系,确定固定件长度及打入深度。
- 坝基在遇到不良土需要基础处理时,应符合《堤防工程设计规范 (GB50286-2013)》中6.坝基处理中相关条文要求。
- 土坝与现状坡岸顺接,且应符合《堤防工程设计规范 (GB50286-2013)》中7堤身设计中相关条文要求。
- 坝体应分层回填,分层压实,压实度不低于91%。
- 生态围隔与截滤坝连接处采用40x4规格扁铁与螺栓连接,不平整处采用橡胶垫压实。
- 未尽事宜,请参考《堤防工程设计规范 (GB50286-2013)》执行。

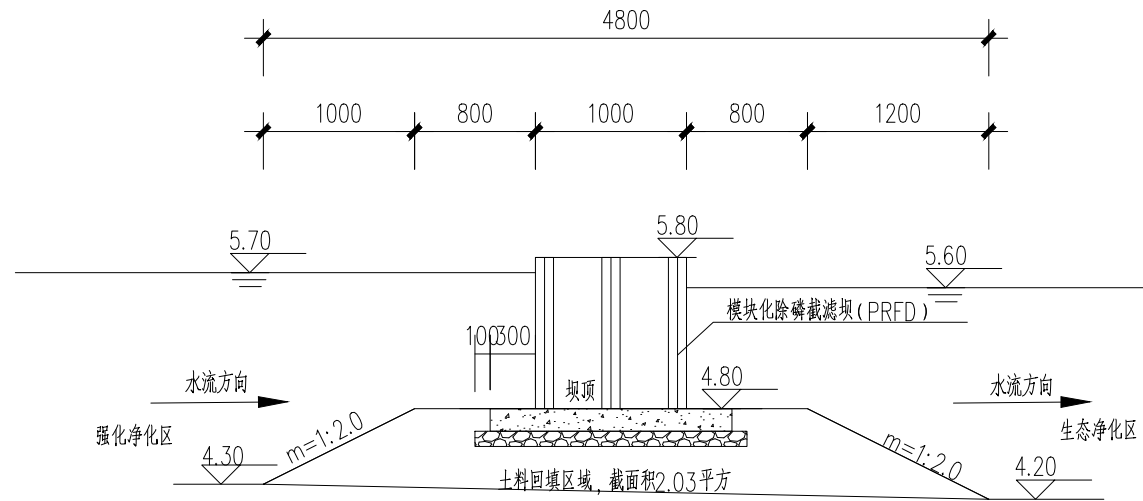


正宇设计有限公司

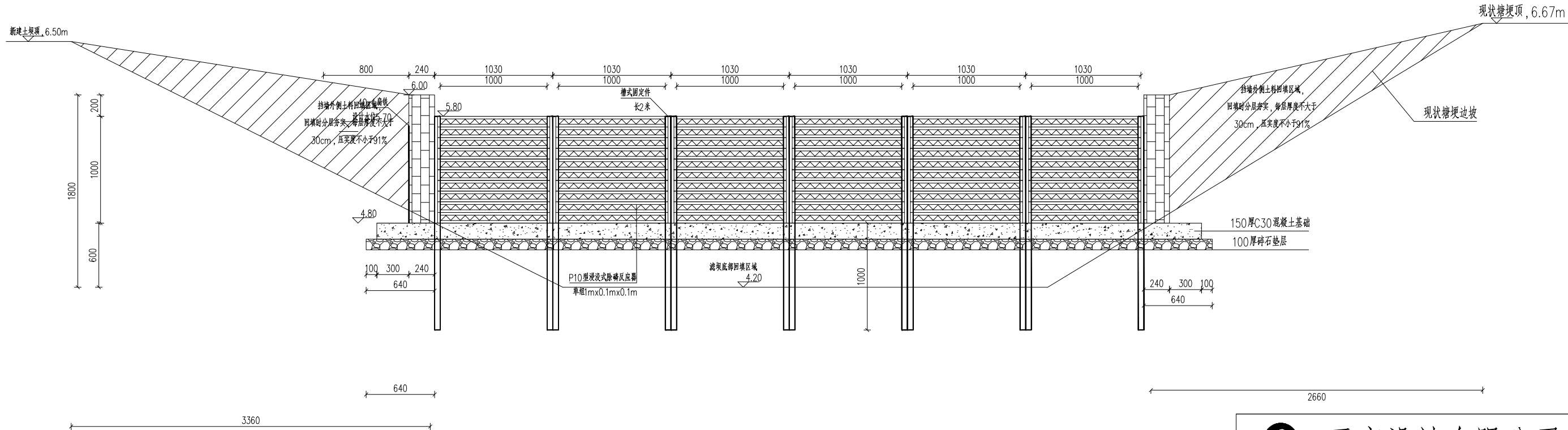
核定	袁李方	袁李方	施工图	阶段
审查	徐进	徐进	生态	部分
校核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场	
设计	王书虎	王书虎	池塘标准化改造	
制图	王书虎	王书虎	模块化除磷截滤坝 (PRFD) 大样图	
比例			(1/5)	
设计证号	A152012680 (临)	图号	ZWC-0015	



模块化除磷截滤坝 (PRFD) 2#
平面布置图



模块化除磷截滤坝 (PRFD) 2#标准断面图



2#模块化除磷截滤坝 (PRFD) 1-1断面图

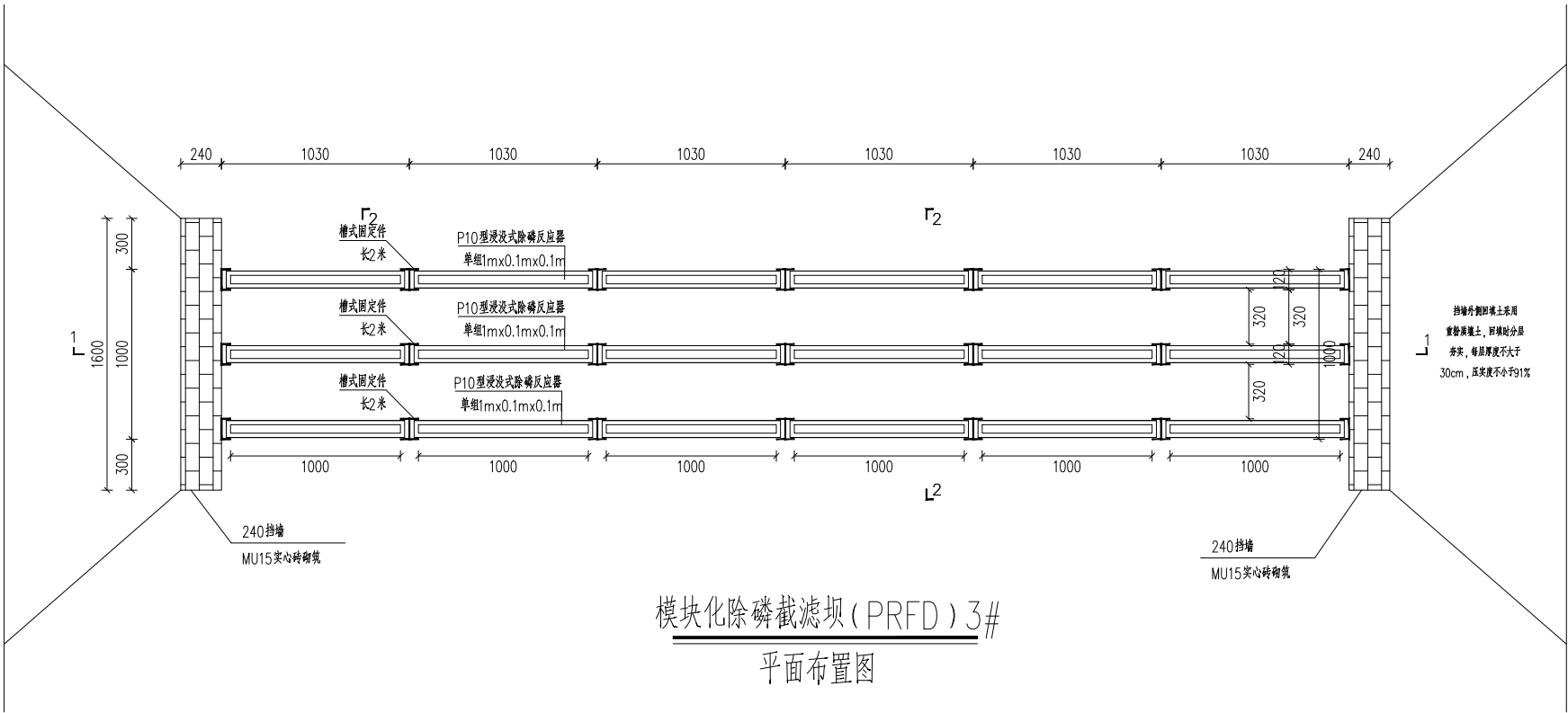
说明:

- 图中单位除特别说明外,其余均以mm计。
- 模块化除磷截滤坝 (PRFD) 由槽式固定件和P10型浸没式除磷反应器组成,单组PRFD长度见平面图要求,宽度1米,高度1米。
- P10型浸没式除磷反应器为板状结构,内置除磷填料,单组除磷量 $\geq 44\text{g}/\text{组}$ 。
- P10型浸没式除磷反应器安装于槽式固定件结构中,采用插入式安装;固定件垂直打入底部土壤中,打入深度1米。
- 模块化除磷截滤坝 (PRFD) 底部基础可采用土质基础、碎石或混凝土。
- 固定件安装过程中,若现状塘底底部是淤泥,则需先清淤,清淤量以现场确认量为准,若底部淤泥较厚,应于设计人员联系,确定固定件长度及打入深度。
- 坝基在遇到不良土需要基础处理时,应符合《堤防工程设计规范 (GB50286-2013)》中6.坝基处理中相关条文要求。
- 土坝与现状坡岸顺接,且应符合《堤防工程设计规范 (GB50286-2013)》中7堤身设计中相关条文要求。
- 坝体应分层回填,分层压实,压实度不低于91%。
- 生态围隔与截滤坝连接处采用40x4规格扁铁与螺栓连接,不平整处采用橡胶垫压实。
- 未尽事宜,请参考《堤防工程设计规范 (GB50286-2013)》执行。

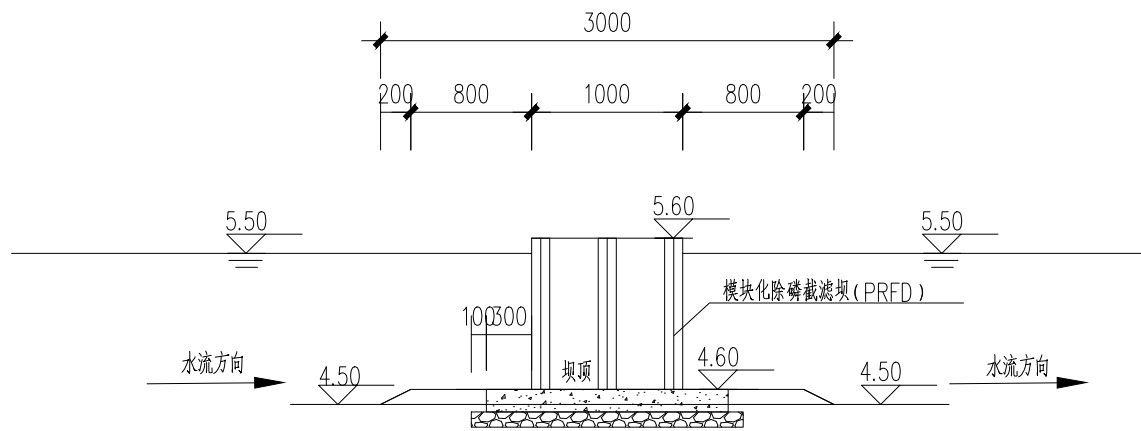


正宇设计有限公司

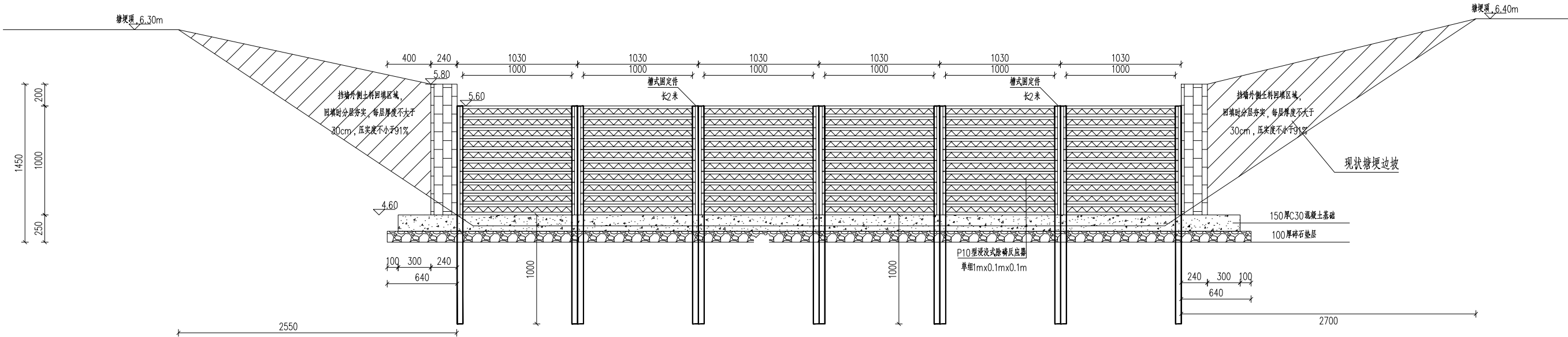
核定	袁李方	袁李方	施工图	阶段
审查	徐进	徐进	生态	部分
校核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场	
设计	王书虎	王书虎	池塘标准化改造	
制图	王书虎	王书虎	模块化除磷截滤坝 (PRFD) 大样图	
比例			(2/5)	
设计证号	A152012680 (临)	图号	ZWC-0015	



模块化除磷截滤坝 (PRFD) 3#
平面布置图



模块化除磷截滤坝 (PRFD) 3#2-2 标准断面图



3#模块化除磷截滤坝 (PRFD) 1-1 断面图

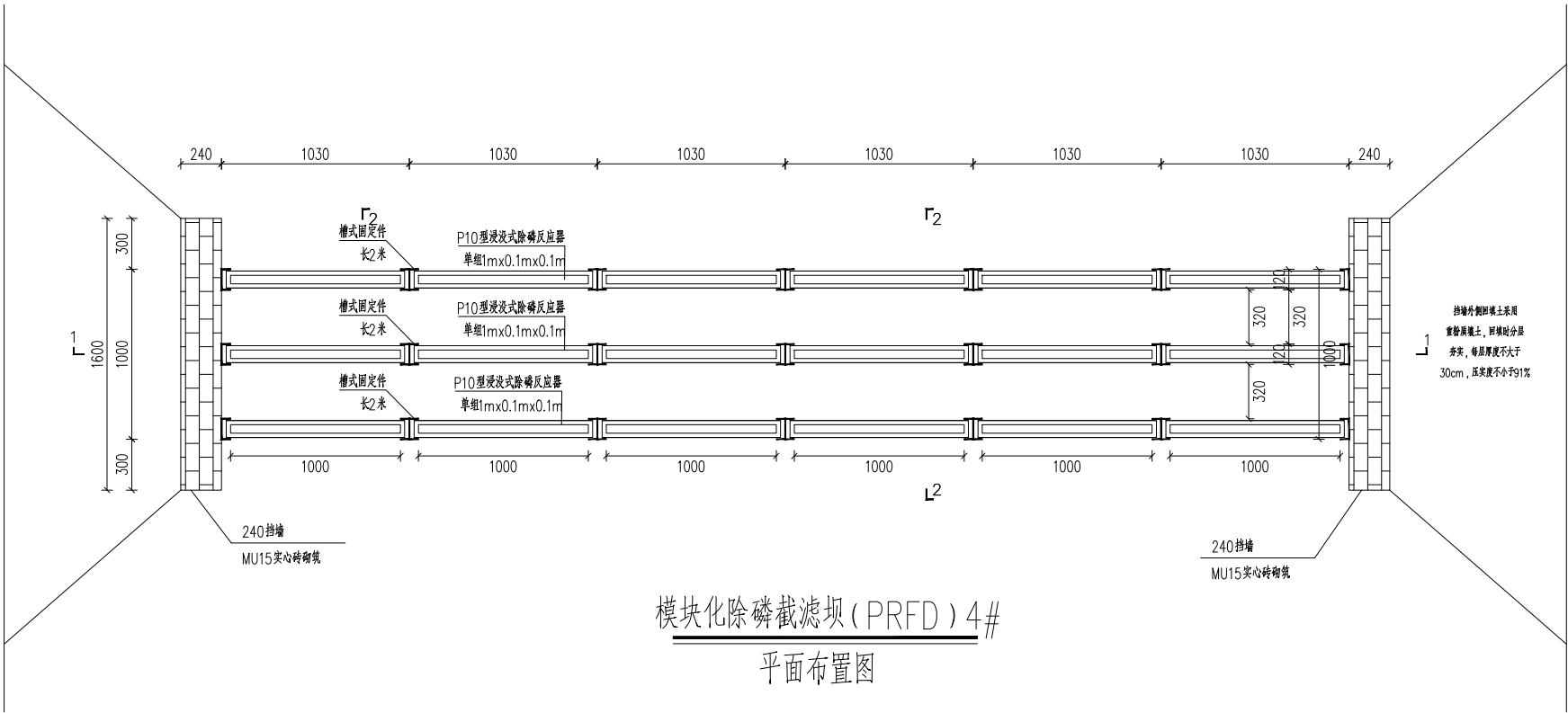
说明:

- 图中单位除特别说明外,其余均以mm计。
- 模块化除磷截滤坝 (PRFD) 由槽式固定件和P10型浸没式除磷反应器组成,单组PRFD长度见平面图要求,宽度1米,高度1米。
- P10型浸没式除磷反应器为板状结构,内置除磷填料,单组除磷量 $\geq 44g$ /组。
- P10型浸没式除磷反应器安装于槽式固定件结构中,采用插入式安装;固定件垂直打入底部土壤中,打入深度1米。
- 模块化除磷截滤坝 (PRFD) 底部基础可采用土质基础、碎石或混凝土。
- 固定件安装过程中,若现状塘底部是淤泥,则需先清淤,清淤量以现场确认量为准,若底部淤泥较厚,应于设计人员联系,确定固定件长度及打入深度。
- 坝基在遇到不良土需要基础处理时,应符合《堤防工程设计规范 (GB50286-2013)》中6.坝基处理中相关条文要求。
- 土坝与现状坡岸顺接,且应符合《堤防工程设计规范 (GB50286-2013)》中7堤身设计中相关条文要求。
- 坝体应分层回填,分层压实,压实度不低于91%。
- 生态围隔与截滤坝连接处采用40x4规格扁铁与螺栓连接,不平整处采用橡胶垫压实。
- 未尽事宜,请参考《堤防工程设计规范 (GB50286-2013)》执行。

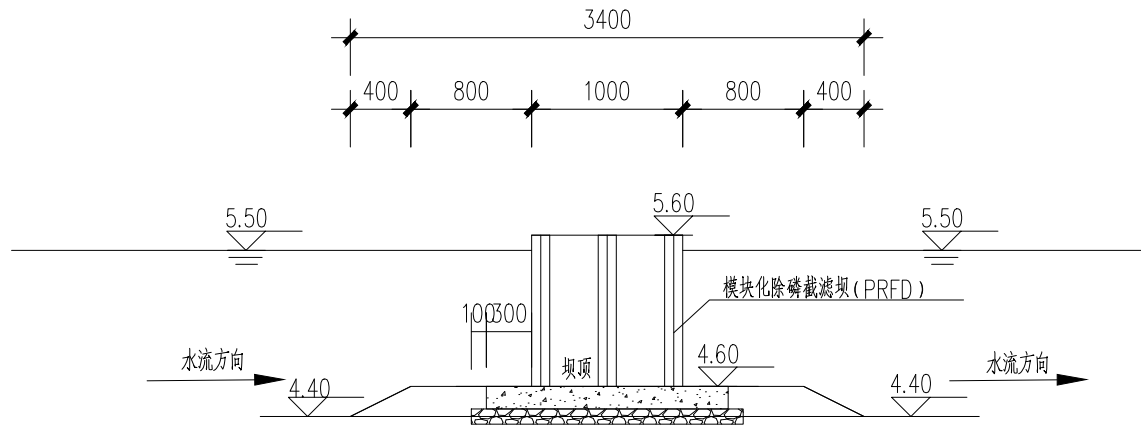


正宇设计有限公司

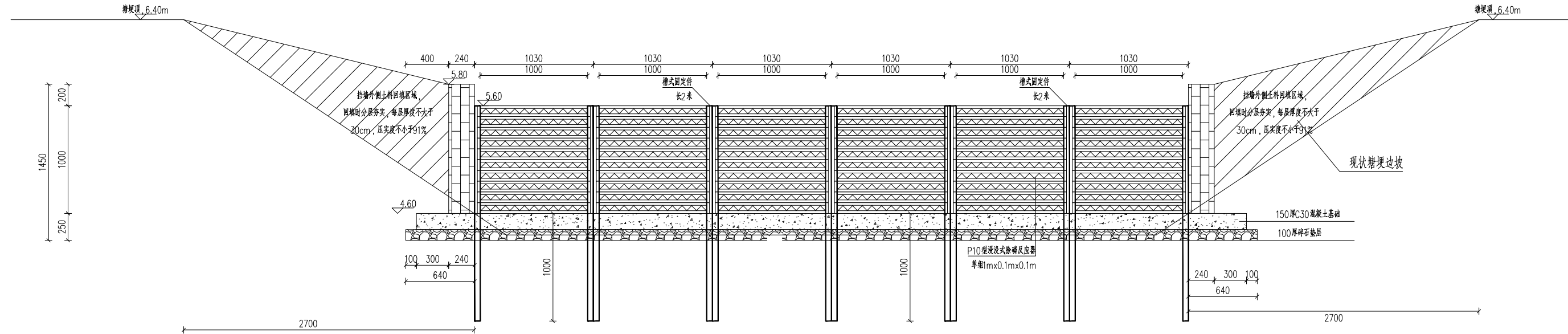
核定	袁李方	袁李方	施工图	阶段
审查	徐进	徐进	生态	部分
校核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场	
设计	王书虎	王书虎	池塘标准化改造	
制图	王书虎	王书虎	模块化除磷截滤坝 (PRFD) 大样图	
比例			(3/5)	
设计证号	A152012680(临)	图号	ZWC-0015	



模块化除磷截滤坝 (PRFD) 4#
平面布置图



模块化除磷截滤坝 (PRFD) 4#2-2 标准断面图



4#模块化除磷截滤坝 (PRFD) 1-1 断面图

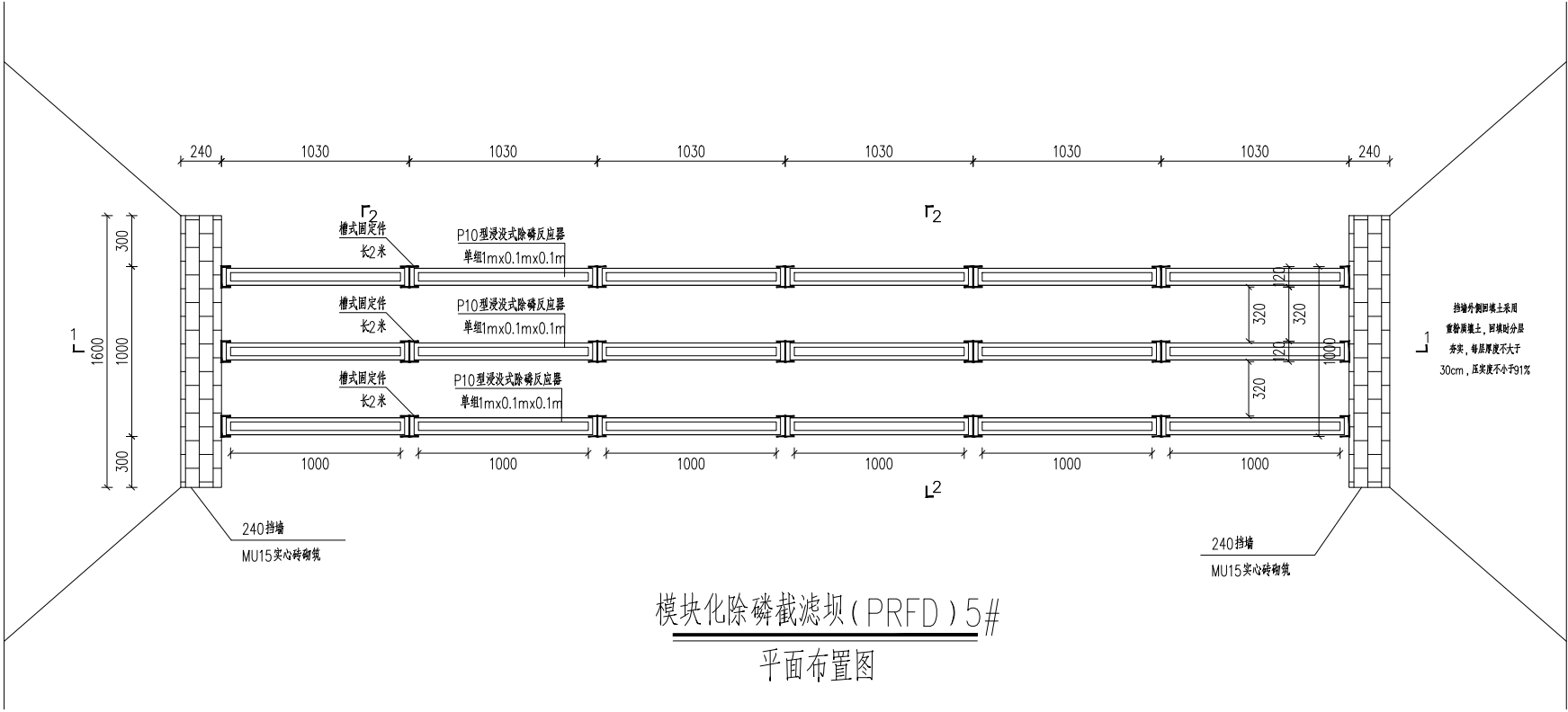
说明:

- 1、图中单位除特别说明外,其余均以mm计。
- 2、模块化除磷截滤坝 (PRFD) 由槽式固定件和P10型浸没式除磷反应器组成, 单组PRFD长度见平面图要求, 宽度1米, 高度1米。
- 3、P10型浸没式除磷反应器为板状结构, 内置除磷填料, 单组除磷量 $\geq 44\text{g}/\text{组}$ 。
- 4、P10型浸没式除磷反应器安装于槽式固定件结构中, 采用插入式安装; 固定件垂直打入底部土壤中, 打入深度1米。
- 5、模块化除磷截滤坝 (PRFD) 底部基础可采用土质基础、碎石或混凝土。
- 6、固定件安装过程中, 若现状塘底底部是淤泥, 则需先清淤, 清淤量以现场确认量为准, 若底部淤泥较厚, 应于设计人员联系, 确定固定件长度及打入深度。
- 7、坝基在遇到不良土需要基础处理时, 应符合《堤防工程设计规范 (GB50286-2013)》中6.坝基处理中相关条文要求。
- 8、土坝与现状坡岸顺接, 且应符合《堤防工程设计规范 (GB50286-2013)》中7堤身设计中相关条文要求。
- 9、坝体应分层回填, 分层压实, 压实度不低于91%。
- 10、生态围隔与截滤坝连接处采用40x4规格扁铁与螺栓连接, 不平整处采用橡胶垫压实。
- 11、未尽事宜, 请参考《堤防工程设计规范 (GB50286-2013)》执行。

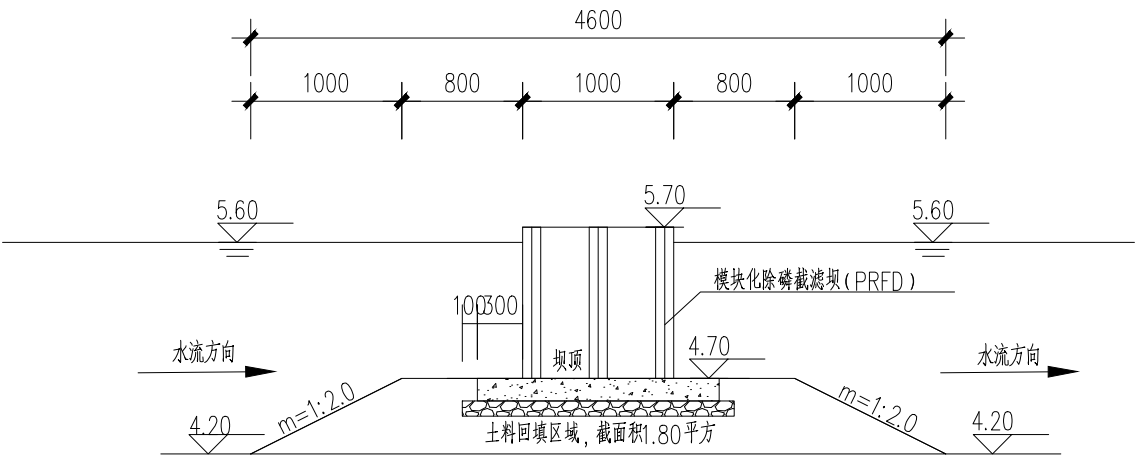


正宇设计有限公司

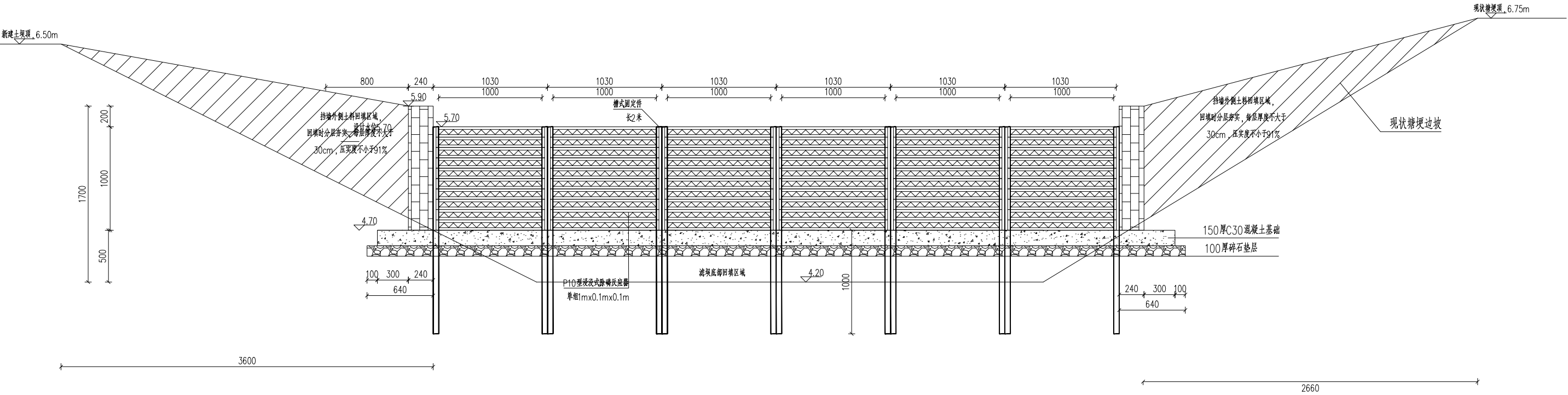
核定	袁李方	袁李方	施工图	阶段
审查	徐进	徐进	生态	部分
校核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场 池塘标准化改造	
设计	王书虎	王书虎		
制图	王书虎	王书虎	模块化除磷截滤坝 (PRFD) 大样图 (4/5)	
比例				
设计证号	A152012680 (临)	图号	ZWC-0015	



模块化除磷截滤坝 (PRFD) 5#
平面布置图



模块化除磷截滤坝 (PRFD) 5#标准断面图

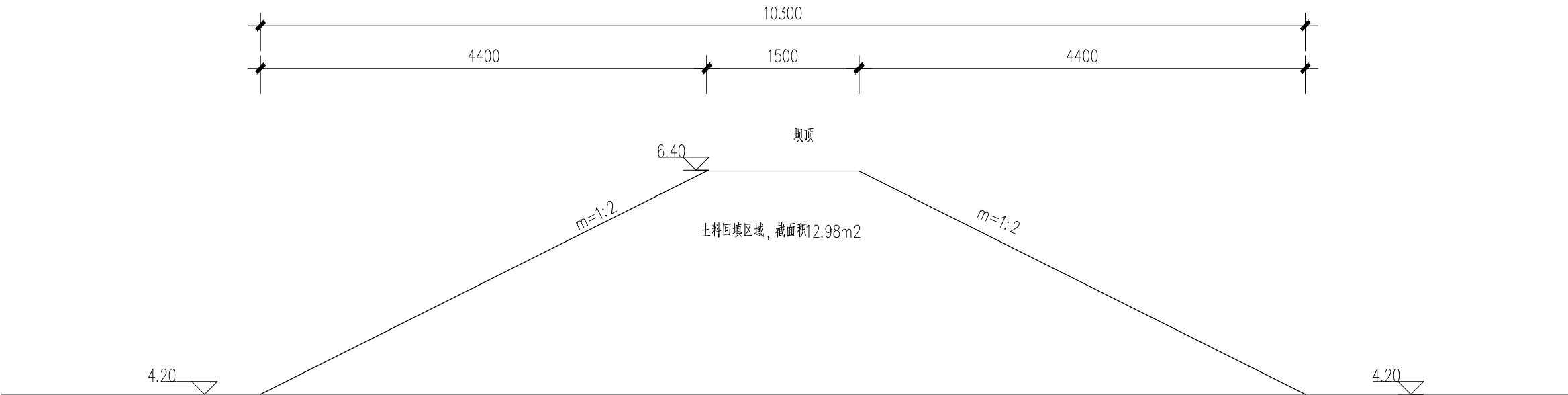


5#模块化除磷截滤坝 (PRFD) 1-1断面图

说明:

- 图中单位除特别说明外,其余均以mm计。
- 模块化除磷截滤坝 (PRFD) 由槽式固定件和P10型浸没式除磷反应器组成,单组PRFD长度见平面图要求,宽度1米,高度1米。
- P10型浸没式除磷反应器为板状结构,内置除磷填料,单组除磷量 $\geq 44\text{g}$ /组。
- P10型浸没式除磷反应器安装于槽式固定件结构中,采用插入式安装;固定件垂直打入底部土壤中,打入深度1米。
- 模块化除磷截滤坝 (PRFD) 底部基础可采用土质基础、碎石或混凝土。
- 固定件安装过程中,若现状塘底部是淤泥,则需先清淤,清淤量以现场确认量为准,若底部淤泥较厚,应于设计人员联系,确定固定件长度及打入深度。
- 坝基在遇到不良土需要基础处理时,应符合《堤防工程设计规范 (GB50286-2013)》中6.坝基处理中相关条文要求。
- 土坝与现状坡岸顺接,且应符合《堤防工程设计规范 (GB50286-2013)》中7堤身设计中相关条文要求。
- 坝体应分层回填,分层压实,压实度不低于91%。
- 生态围隔与截滤坝连接处采用40x4规格扁铁与螺栓连接,不平整处采用橡胶垫压实。
- 未尽事宜,请参考《堤防工程设计规范 (GB50286-2013)》执行。

 正宇设计有限公司				
核定	袁李方	袁李方	施工图	阶段
审查	徐进	徐进	生态	部分
校核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场 池塘标准化改造	
设计	王书虎	王书虎		
制图	王书虎	王书虎	模块化除磷截滤坝 (PRFD) 大样图 (5/5)	
比例				
设计证号		A152012680(临)	图号	ZWC-0015

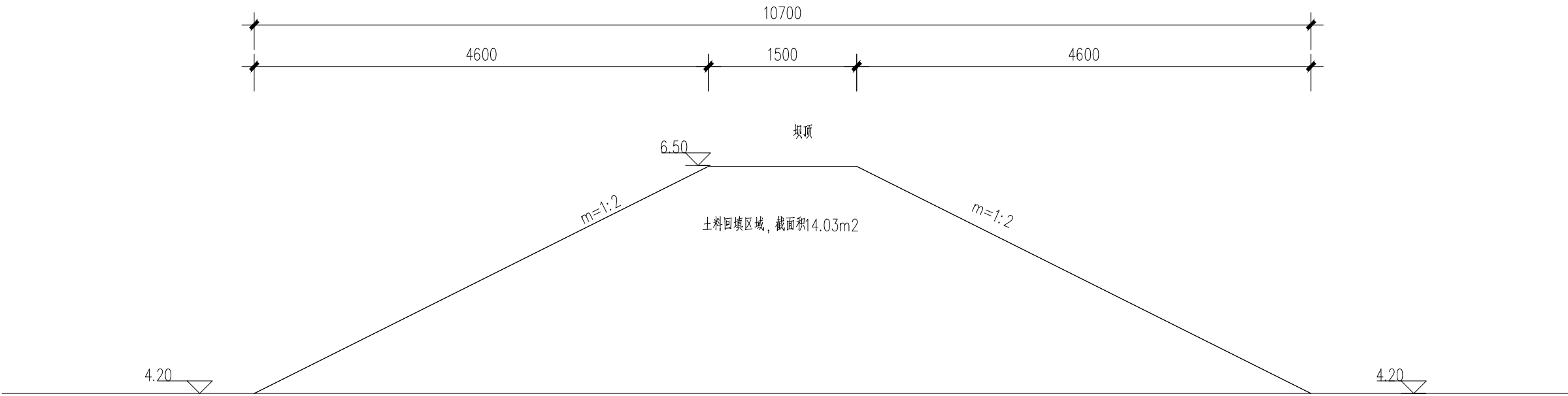


新建土坝1#标准断面图

说明:

1. 本图单位除高程(相对)单位以m计以外, 其它单位为mm。
2. 施工过程中, 若现状塘底底部是淤泥, 则需先清淤, 清淤量以现场确认量为准。
3. 坝基在遇到不良土需要基础处理时, 应符合《堤防工程设计规范(GB50286-2013)》中6. 坝基处理中相关条文要求。
4. 土坝与现状坡岸顺接, 且应符合《堤防工程设计规范(GB50286-2013)》中7. 堤身设计中相关条文要求。
5. 坝体应分层回填, 分层压实, 压实度不低于91%。
6. 未尽事宜, 请参考《堤防工程设计规范(GB50286-2013)》执行。

 正宇设计有限公司				
核 定	袁李方	袁李方	施工图	阶 段
审 查	徐 进	徐进	生态	部 分
校 核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场 池塘标准化改造	
设 计	王书虎	王书虎		
制 图	王书虎	王书虎	新建土坝大样图(1/5)	
比 例				
设计证号		A152012680(临)	图 号	ZWC-0016

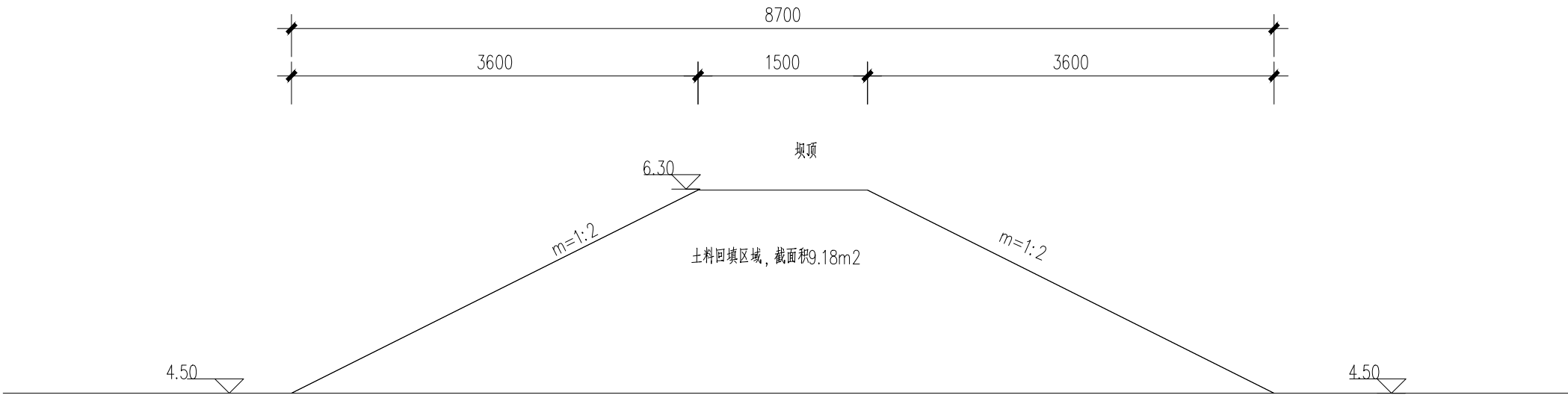


新建土坝2#标准断面图

说明：

1. 本图单位除高程（相对）单位以m计以外，其它单位为mm。
2. 施工过程中，若现状塘底底部是淤泥，则需先清淤，清淤量以现场确认量为准。
3. 坝基在遇到不良土需要基础处理时，应符合《堤防工程设计规范（GB50286-2013）》中6. 坝基处理中相关条文要求。
4. 土坝与现状坡岸顺接，且应符合《堤防工程设计规范（GB50286-2013）》中7. 堤身设计中相关条文要求。
5. 坝体应分层回填，分层压实，压实度不低于91%。
6. 未尽事宜，请参考《堤防工程设计规范（GB50286-2013）》执行。

 正宇设计有限公司			
核 定	袁李方	袁李方	施工图阶 段
审 查	徐 进	徐进	生态部 分
校 核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场 池塘标准化改造
设 计	王书虎	王书虎	
制 图	王书虎	王书虎	新建土坝大样图(2/5)
比 例			
设计证号		A152012680(临)	图 号ZWC-0016

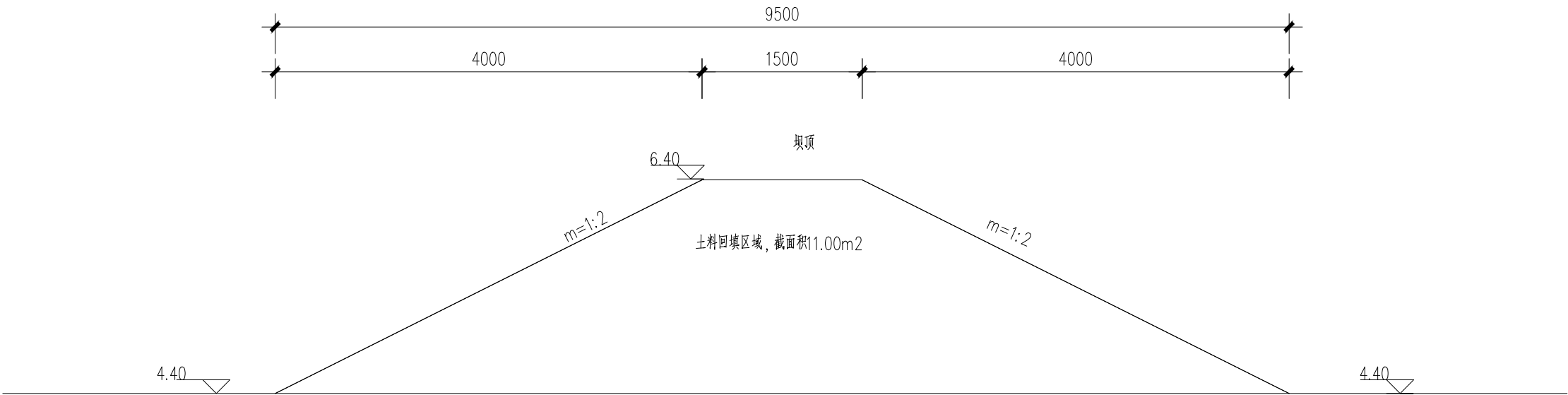


新建土坝3#标准断面图

说明：

1. 本图单位除高程（相对）单位以m计以外，其它单位为mm。
2. 施工过程中，若现状塘底底部是淤泥，则需先清淤，清淤量以现场确认量为准。
3. 坝基在遇到不良土需要基础处理时，应符合《堤防工程设计规范（GB50286-2013）》中6. 坝基处理中相关条文要求。
4. 土坝与现状坡岸顺接，且应符合《堤防工程设计规范（GB50286-2013）》中7. 堤身设计中相关条文要求。
5. 坝体应分层回填，分层压实，压实度不低于91%。
6. 未尽事宜，请参考《堤防工程设计规范（GB50286-2013）》执行。

正宇设计有限公司			
核 定	袁李方	袁李方	施 工 图
审 查	徐 进	徐进	阶 段
校 核	赵宇航	赵宇航	生态
设 计	王书虎	王书虎	部 分
制 图	王书虎	王书虎	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场
比 例			池塘标准化改造
设计证号		A152012680(临)	新建土坝大样图(3/5)
		图 号	ZWC-0016

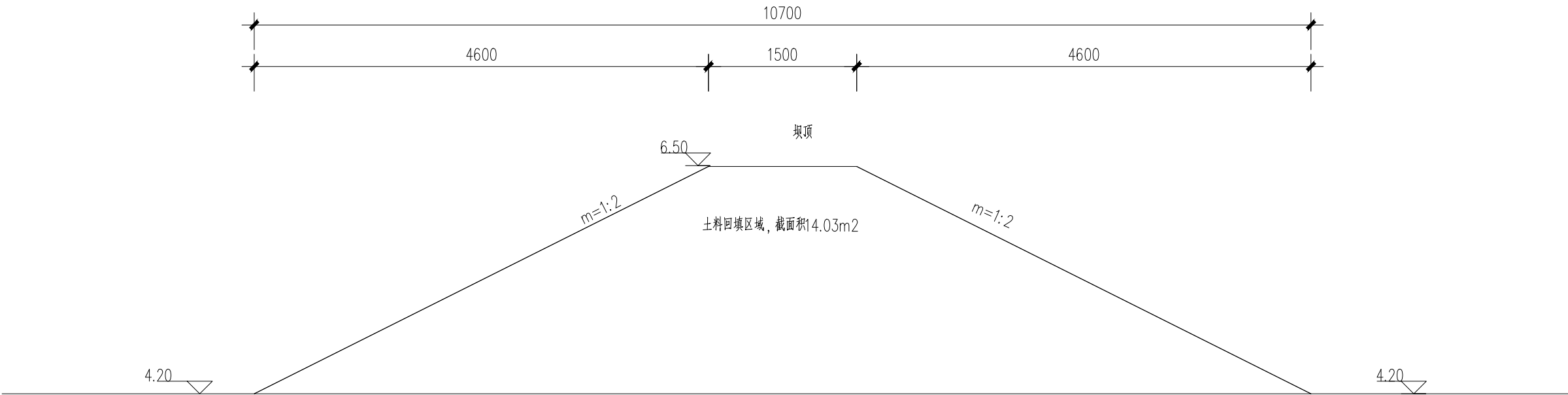


新建土坝4#标准断面图

说明：

- 1. 本图单位除高程（相对）单位以m计以外，其它单位为mm。
- 2. 施工过程中，若现状塘底底部是淤泥，则需先清淤，清淤量以现场确认量为准。
- 3. 坝基在遇到不良土需要基础处理时，应符合《堤防工程设计规范（GB50286-2013）》中6. 坝基处理中相关条文要求。
- 4. 土坝与现状坡岸顺接，且应符合《堤防工程设计规范（GB50286-2013）》中7. 堤身设计中相关条文要求。
- 5. 坝体应分层回填，分层压实，压实度不低于91%。
- 6. 未尽事宜，请参考《堤防工程设计规范（GB50286-2013）》执行。

正宇设计有限公司			
核 定	袁李方	袁李方	施 工 图
审 查	徐 进	徐进	阶 段
校 核	赵宇航	赵宇航	生态
设 计	王书虎	王书虎	部 分
制 图	王书虎	王书虎	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场
比 例			池塘标准化改造
设计证号		A152012680(临)	图 号
			ZWC-0016

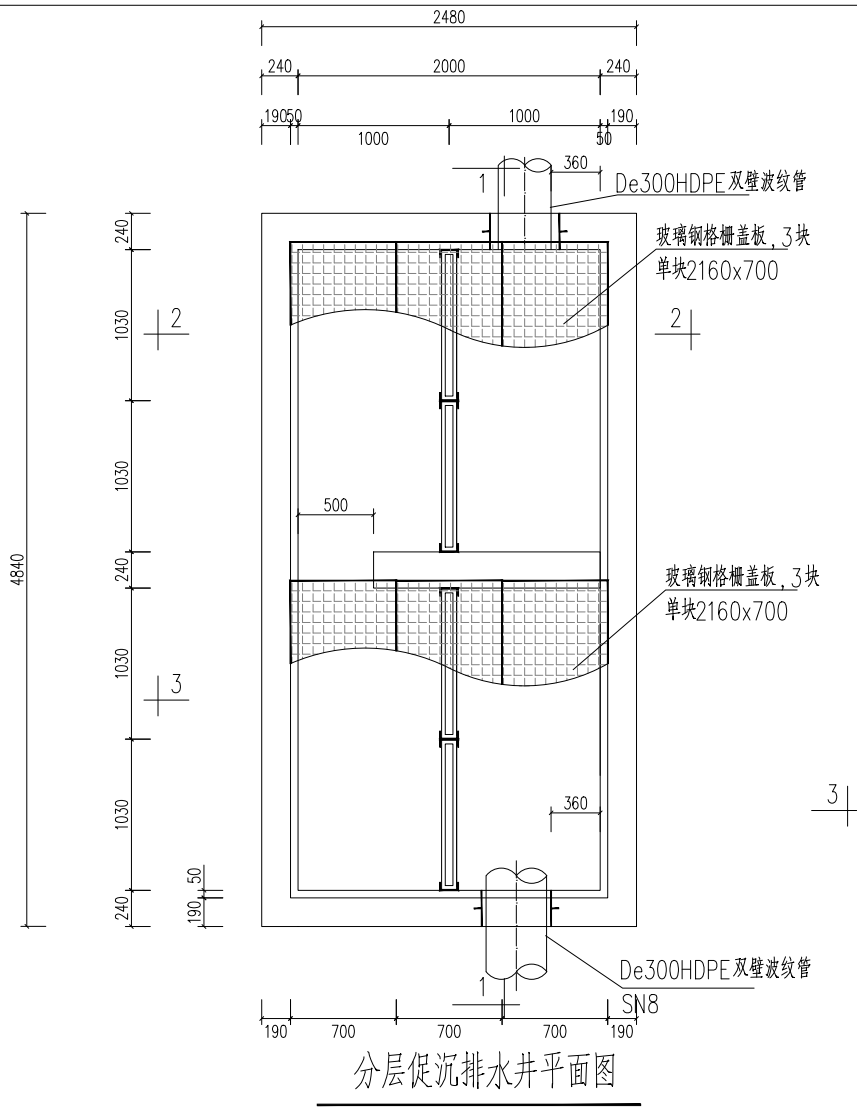


新建土坝5#标准断面图

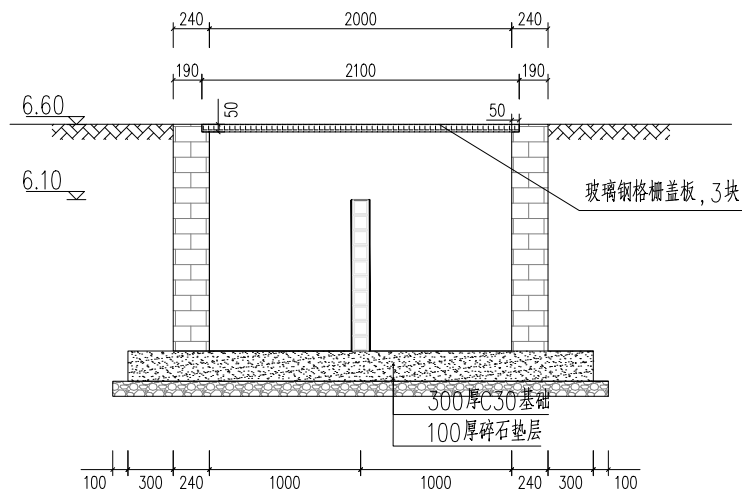
说明：

1. 本图单位除高程（相对）单位以m计以外，其它单位为mm。
2. 施工过程中，若现状塘底底部是淤泥，则需先清淤，清淤量以现场确认量为准。
3. 坝基在遇到不良土需要基础处理时，应符合《堤防工程设计规范（GB50286-2013）》中6. 坝基处理中相关条文要求。
4. 土坝与现状坡岸顺接，且应符合《堤防工程设计规范（GB50286-2013）》中7. 堤身设计中相关条文要求。
5. 坝体应分层回填，分层压实，压实度不低于91%。
6. 未尽事宜，请参考《堤防工程设计规范（GB50286-2013）》执行。

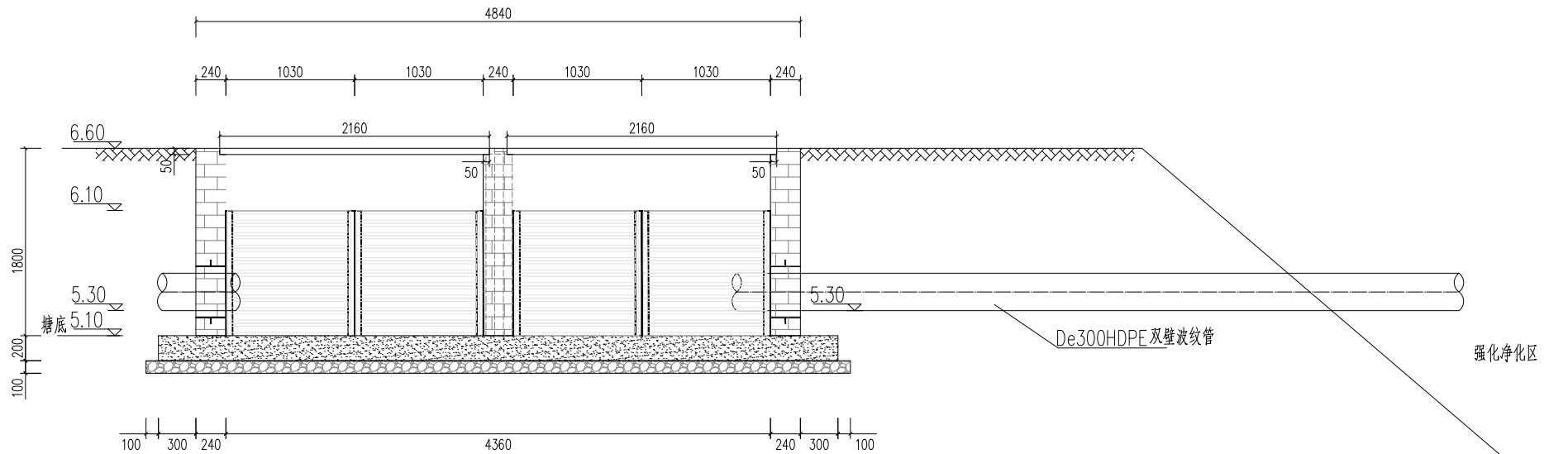
正宇设计有限公司			
核 定	袁李方	袁李方	施 工 图
审 查	徐 进	徐进	阶 段
校 核	赵宇航	赵宇航	生态
设 计	王书虎	王书虎	部 分
制 图	王书虎	王书虎	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场
比 例			池塘标准化改造
设计证号		A152012680(临)	图 号
			ZWC-0016



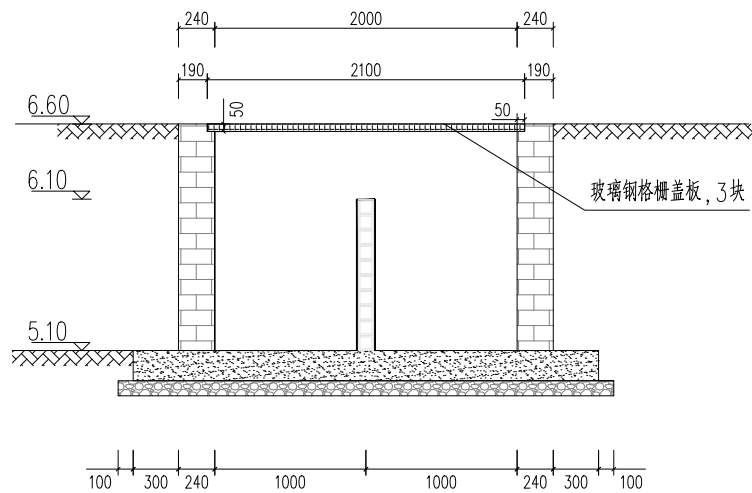
分层促沉排水井平面图



2-2 剖面图



1-1 剖面图



3-3 剖面图

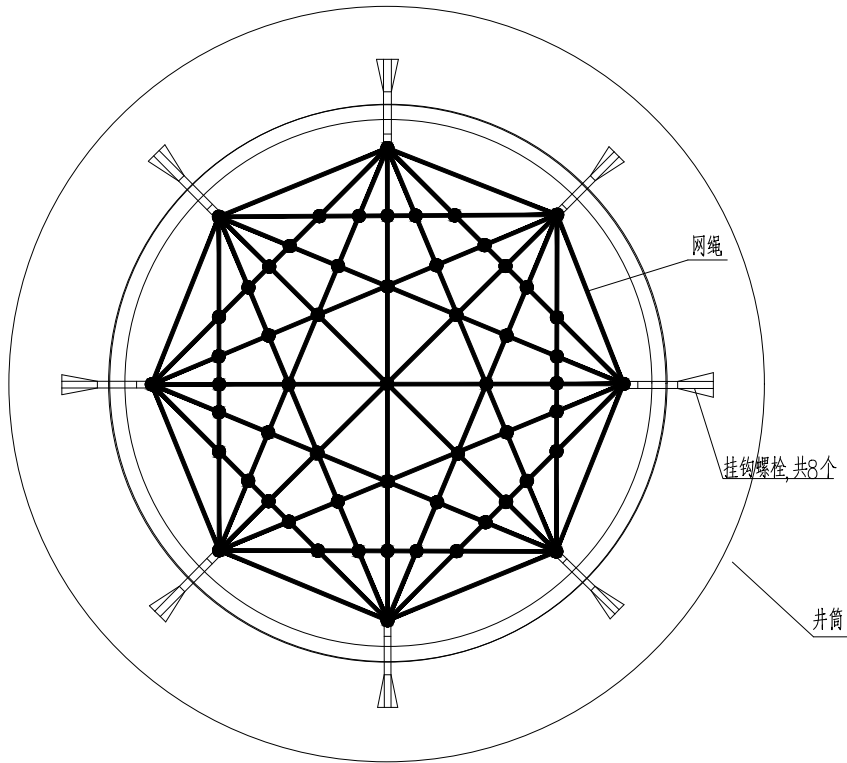
说明:

- 1、本图单位为毫米，高程单位为米（相对高程）。
- 2、分层促沉排水井采用M7.5水泥砂浆砌筑采用MU15混凝土实心砖，单砖尺寸为240x115x53mm，规格要求不低于标准《烧结普通砖（GB/T5101-1999）》中合格品要求。
- 3、分层促沉排水井抹面、勾缝、座浆均采用1:2防水砂浆，井内外墙采用1:2防水砂浆抹面至集水池顶部，厚20mm。
- 4、分层促沉排水井垫层采用碎石垫层，厚度100，基础采用C30混凝土基础，厚200。
- 5、分层促沉排水井垫层施工前，应将地基整平压实，主要指标应满足《给水排水构筑物工程施工及验收规范（GB50141-2008）》相关要求。
- 6、分层促沉排水井顶部盖板采用玻璃钢格栅盖板，单块格栅尺寸为2160x700x50，共计6块。
- 7、分层促沉排水井外径尺寸为2480*4840*2200mm。
- 8、分层促沉排水井进出口采用De300HDPE双壁波纹管，环刚度SN8。
- 9、过滤墙由槽式固定件和除磷反应器组成，固定件采用玻璃钢槽钢。安装时预埋入底部基础，单根长度2.0米，与两侧挡墙采用水泥砂浆勾缝衔接。除磷反应器做法参见模块化除磷截滤坝。

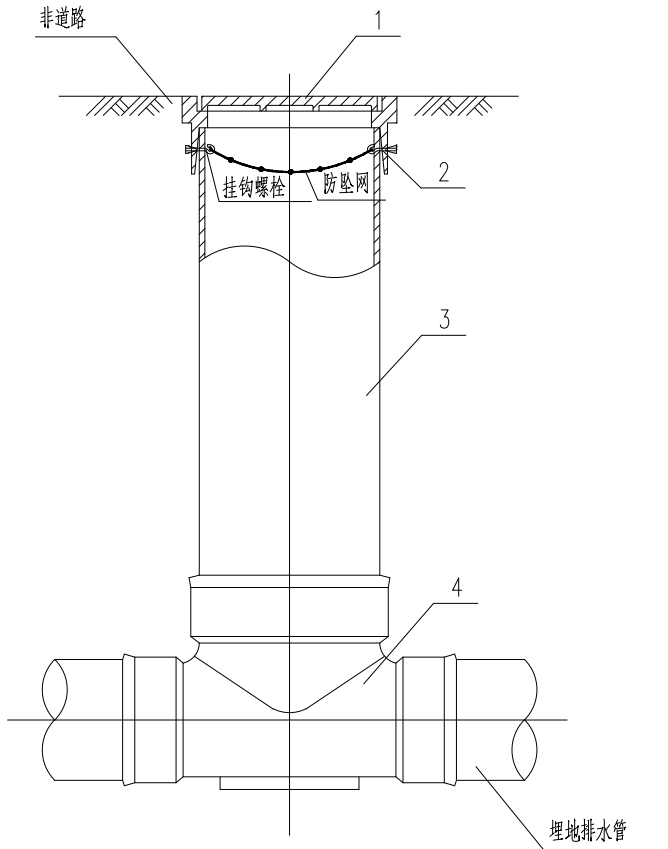


正宇设计有限公司

核 定	袁李方	袁李方	施 工 图	阶 段
审 查	徐 进	徐进	环 保	部 分
校 核	赵宇航	赵宇航	王竹垦区（南片）养殖尾水治理 及池塘标准化改造项目	
设 计	王书虎	王书虎		
制 图	王书虎	王书虎	分层促沉排水井安装大样图	
比 例	见图示			
设计证号		A152012680(临)	图 号	ZWC-0017



防坠网安装平面图



非防护井盖检查井

- 1、本图尺寸单位以mm计。非防护盖座检查井也可配置井筒接管配件，当井筒高度允许时，井筒接管配件也可多层设置。
- 2、防坠网要求：防坠网绳为高强度聚乙烯等耐潮防腐材料，网体的网绳直径为8mm，所有网绳由不小于3股单绳制成，单绳拉力大于1600N，防坠网的直径为600~800mm，其网目边长不大于8cm，承重不低于300kg，网绳断裂强力要求不低于3000N，耐冲击不低于500焦耳。为确保安全网的防坠落性能，对初次安装安全网的断裂强力要求按《安全网》（GB5725—2009）绳断裂强力测试和《绳索 有关物理和机械性能的测定》（GB/T 8834—2006）的要求进行测试。
- 3、挂钩螺栓要求：材质为304不锈钢，螺杆直径8mm，长度100mm。
- 4、安装要求：防坠网安装在距井盖30cm深处，在井筒壁确定膨胀螺栓空位8个，沿圆周大致均分，基本水平，钻孔至适当膨胀螺栓的长度，清孔，插入膨胀螺栓，钩向上，拧紧固定，挂防坠网，并固定稳。
- 5、验收标准：用150千克重物至于网中2~3分钟后取出，检查井筒壁、膨胀螺栓和防坠网，井筒壁无破损，膨胀螺栓不松不折，防坠网无破裂为合格。安全网安装后的初始下垂高度不应大于100mm，安装使用后，安全网最低处距离检查井口若大于550mm或任一部位出现断裂，应立即更换以避免人身伤害事故的发生。
- 6、安全网经过出产检验及安装验收合格后，才可以正式投入使用。安全网安装后，为防止安全网因脱落、老化、腐蚀、断裂或下垂高度过大而产生安全隐患，应定期检查及测试。
- 7、未尽事宜，详见中华人民共和国国家标准《安全网》（GB5725—2009）。

部件名称表

序号	名 称
1	非防护井盖
2	非防护盖座
3	井筒
4	有流槽检查井

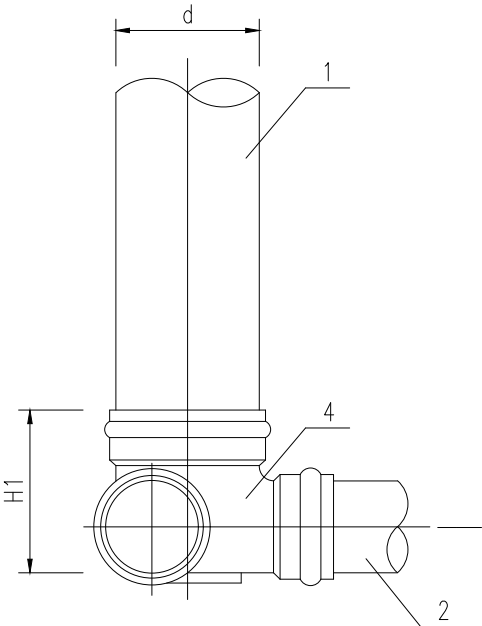
 正宇设计有限公司				
核 定	袁李方	袁李方	施工图	阶 段
审 查	徐 进	徐进	生态	部 分
校 核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场 池塘标准化改造	
设 计	王书虎	王书虎		
制 图	王书虎	王书虎	检查井及防坠网安装大样图	
比 例				
设计证号		A152012680(临)	图 号	ZWC-0018

A 型主要材料表					
序号	名 称	规格 de	材料	单位	数量
1	井筒	450	塑料	m	
2	进水管	300	塑料	m	
3	出水管	300	塑料	m	
4	有流槽90°弯头检查井	450	塑料	个	1

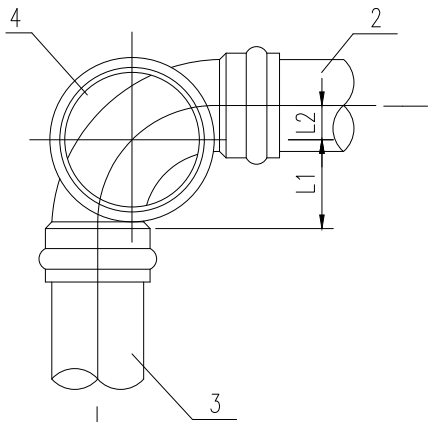
A 型主要尺寸表(mm)					
检查井连接 井筒外径 d	进水管 管径 de	出水管 管径 de	检查井长		检查井高
			L1	L2	H1
450	200	200	170	60	320
	300	300	170	60	420

B 型主要材料表					
序号	名 称	规格 de	材料	单位	数量
1	井筒	450	塑料	m	
2	进水管	300	塑料	m	
3	出水管	300	塑料	m	
5	有流槽90°弯头检查井	450	塑料	个	1
6	井筒多接头	450	塑料	个	1

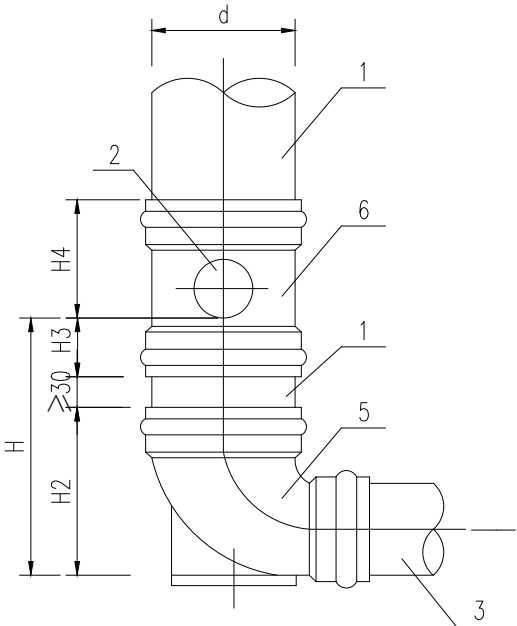
A 型主要尺寸表(mm)							
检查井连接	进水管	出水管	检查井长	检查井高	井筒多头接高		
井筒外径 d	管径 de	管径 de	L3	H2	H3	H4	
450	200	315	170	410	100	210	



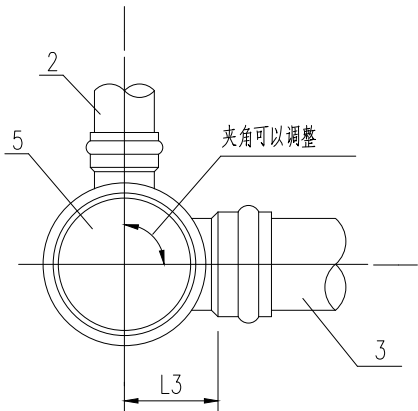
A 型立面图



A 型平面图

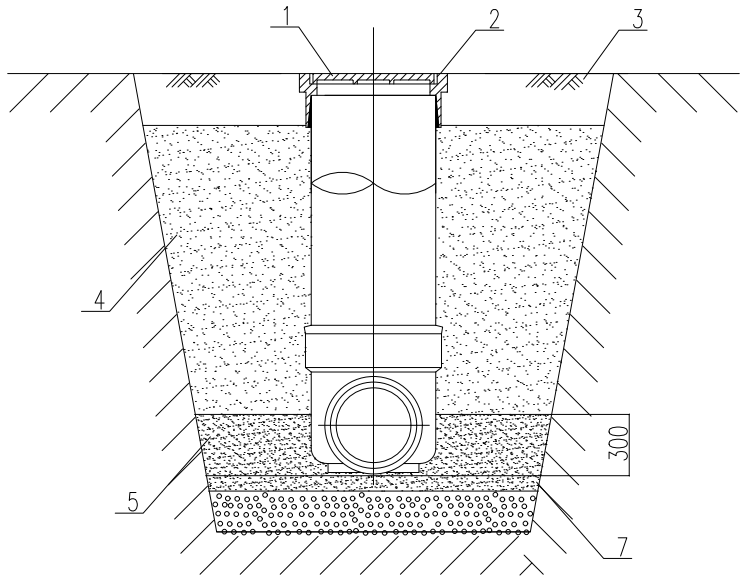


B 型立面图



B 型平面图

 正宇设计有限公司				
核 定	袁李方	袁李方	施工图	阶 段
审 查	徐 进	徐进	生态	部 分
校 核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场 池塘标准化改造	
设 计	王书虎	王书虎		
制 图	王书虎	王书虎	检查井与管道连接大样图	
比 例				
设计证号		A152012680(临)	图 号	ZWC-0019



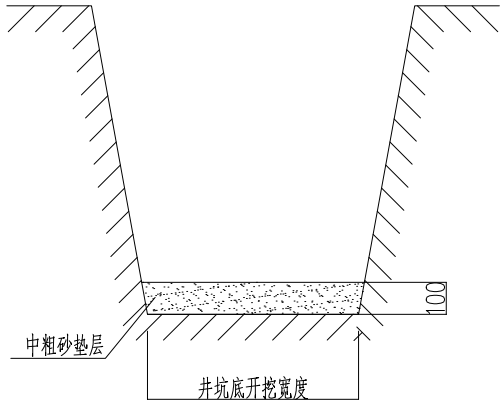
一般回填(非防护井盖)

编号名称表

序号	名称	序号	名称
1	非防护井盖	5	中粗砂回填
2	非防护检查井	6	中粗砂分层回填
3	非道路	7	软土基础
4	原土分层回填		

说明：

- 回填应在排水管线(含管道和检查井)验收合格后进行。
- 检查井回填应与管道沟槽的回填同时进行。
- 回填前可用砂土袋、钢钎、木支撑将井座、井筒固定，并应排出基坑、沟槽内积水。
- 回填土不得采用淤泥、垃圾和冻土，并不得带石块、砖及其他带有棱角的硬块物体。
- 回填应采用人工分层对称回填，其密实度与管道回填一致，并不得使井筒产生位移和倾斜，严禁机械回填。
- 分层回填时，每层虚铺回填土厚度不应大于300mm。



一般基础

井坑底开挖主要尺寸表(mm)

检查井连接井筒的接口直径	井坑底净尺寸
200	800×800
315	900×900
450	1100×1100
630	1300×1300

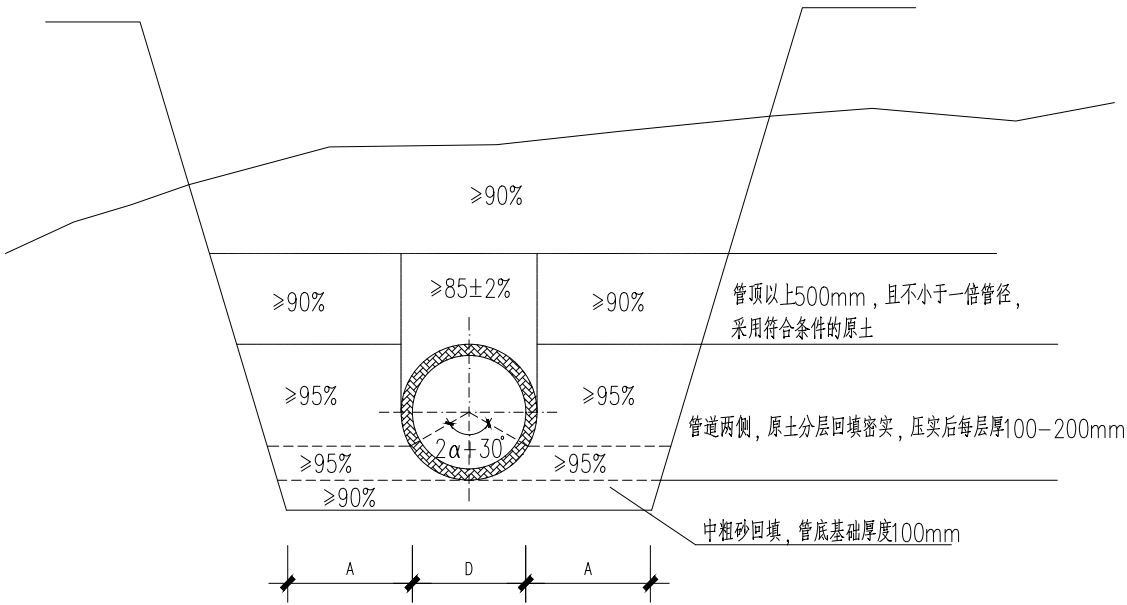
说明：

- 检查井基础做法应根据当地地质勘察资料和回填土下曳力经计算确定,当无资料时，可按下列规定：
 - 砂土、岩土、砂砾土土质的井坑内，铺设100mm中粗砂垫层；
 - 软土土质的井坑内，铺设150mm厚碎石(砖)或砾石(粒径5~40mm)道渣层，夯实后上层再铺50mm中粗砂垫层；
- 基础回填密实度与管道回填一致。
- 井坑开挖质量应符合下列要求：
 - 井坑无超开挖，局部天然地基坑扰动后有补救措施，井坑底高允许偏差±10mm；
 - 井坑底宽不得小于设计规定；
 - 井坑边坡不得陡于管槽边坡。
- 检查井基础质量应符合下列要求：
 - 基础标高允许偏差0+15mm；
 - 基础两侧宽度允许偏差0+10mm；
 - 基础厚度允许偏差0+10mm。



正宇设计有限公司

核定	袁李方	袁李方	施工图	阶段
审查	徐进	徐进	生态	部分
校核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场 池塘标准化改造	
设计	王书虎	王书虎		
制图	王书虎	王书虎	检查井基础与回填大样图	
比例				
设计证号		A152012680(临)	图号	ZWC-0020



管道沟槽开挖断面图

管槽底每侧工作宽度表 (A)

管径D (mm)	每侧工作宽度 (m)	
	金属管道或砖沟	非金属管道
200~500	0.3	0.4
600~1000	0.4	0.5
1100~1500	0.6	0.6
1600~2200	0.8	0.8

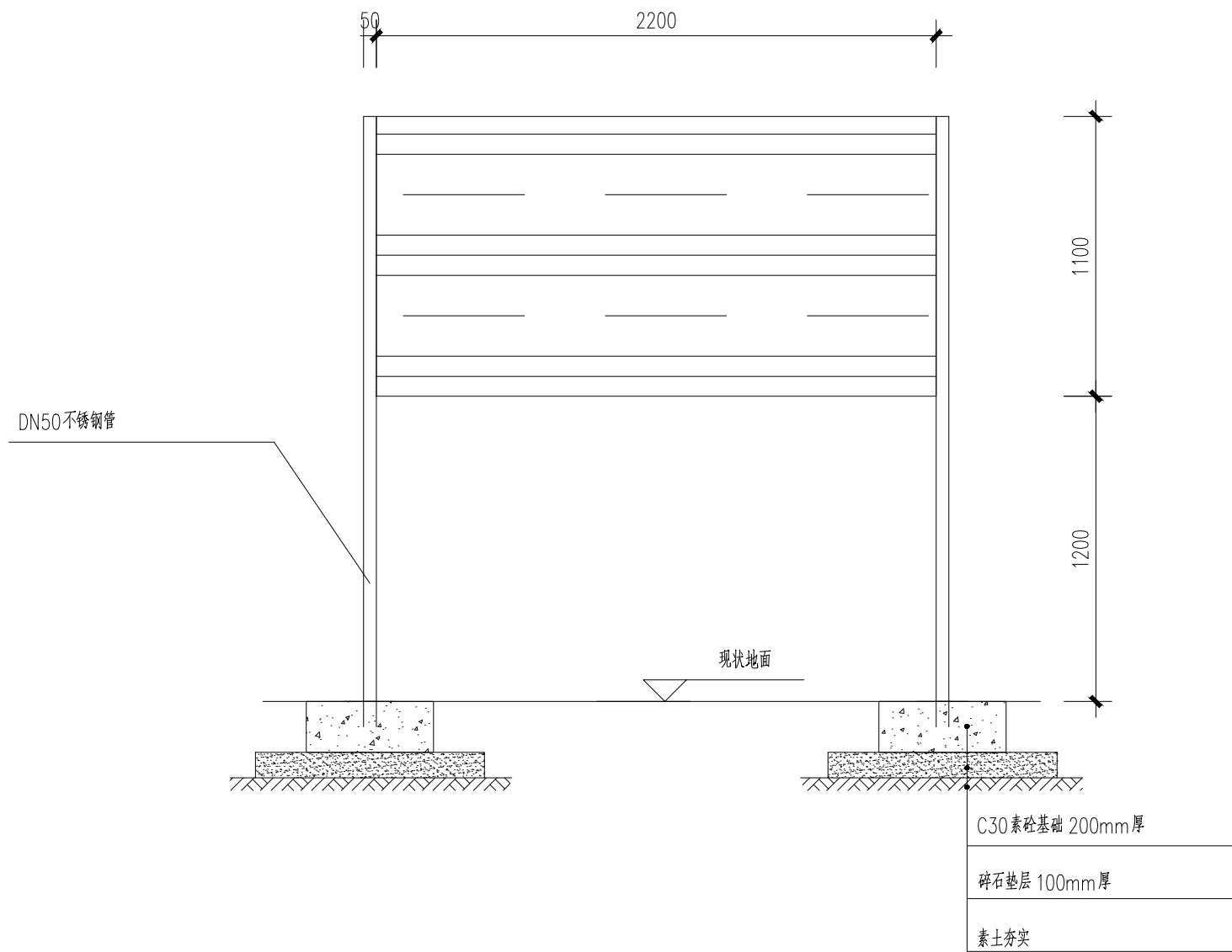
基坑和管沟边坡的最陡坡度(正常地质条件下)

土壤种类	挖方深度为3米以内	挖方深度为3—6米
填土、砂类土、碎石土	1:1.25	1:1.50
粘质砂土	1:0.67	1:1.00
砂质粘土	1:0.67	1:0.75
粘土	1:0.50	1:0.67
黄土	1:0.50	1:0.75
有裂隙的岩石	1:0.10	1:0.25
坚实的岩石	1:0	1:0.10

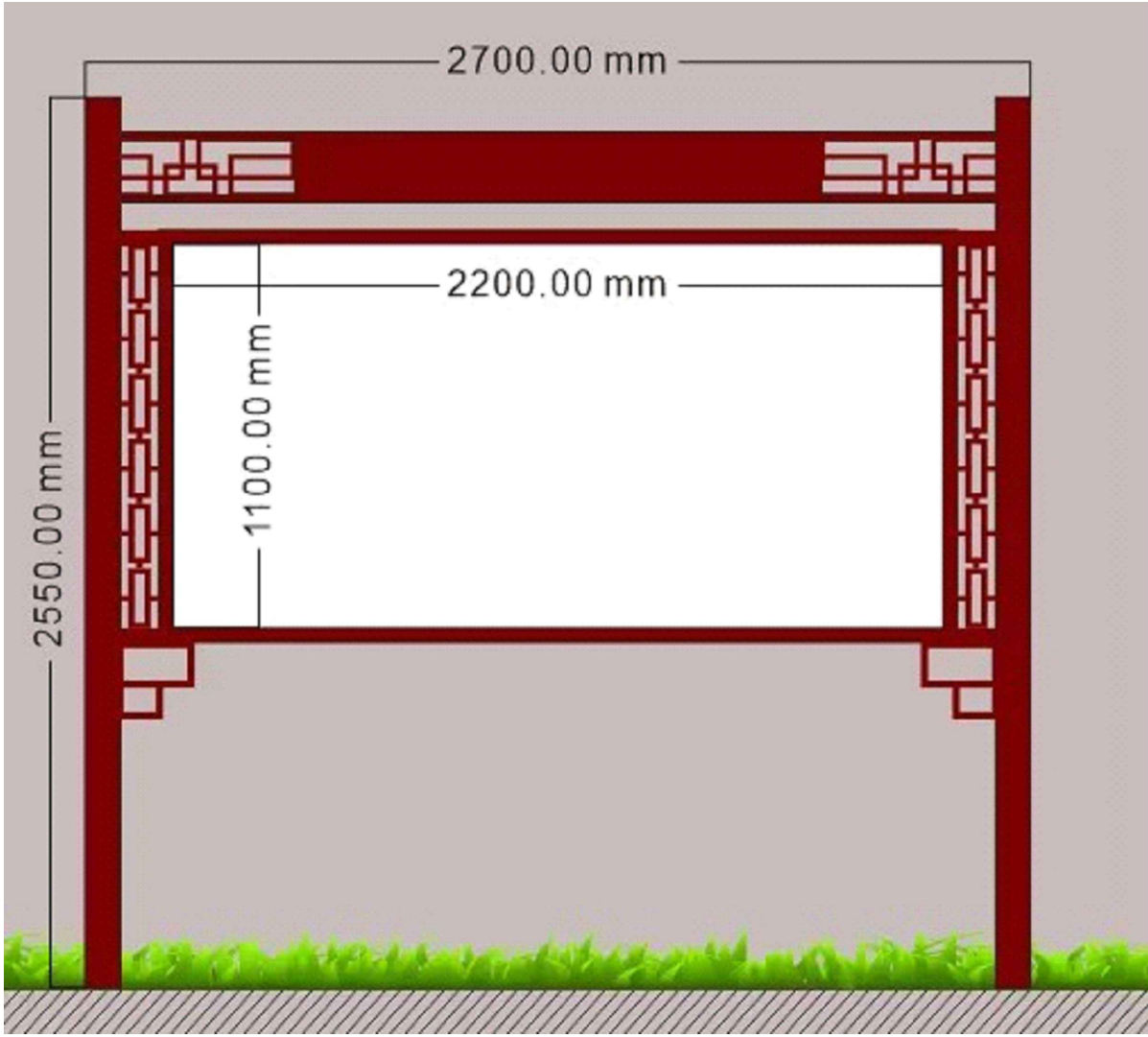
说 明:

- 1.图中尺寸单位均以毫米计，适用常规路段管线开挖及回填。
- 2.管道采用中粗砂基础，厚度100mm。
- 3.沟槽开挖边坡及支撑加固应符合现行国家《 给排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008） 中的有关规定，边坡坡度可参照本图，如遇到特殊地质路段，放坡比根据现场实际情况调整。
- 4.塑料管施工及安装详《 埋地塑料排水管道工程技术规程》（CJJ143—2010）及04S520图集,管道连接：采用弹性密封圈承口连接承插口结构，接口按GB20221—2006第4页的做法，须保证插口端的安装质量。

 正宇设计有限公司				
核 定	袁李方	袁李方	施 工 图	阶 段
审 查	徐 进	徐进	生 态	部 分
校 核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场 池塘标准化改造	
设 计	王书虎	王书虎		
制 图	王书虎	王书虎	沟槽开挖回填大样图	
比 例				
设计证号		A152012680 (临)	图 号	ZWC-0021



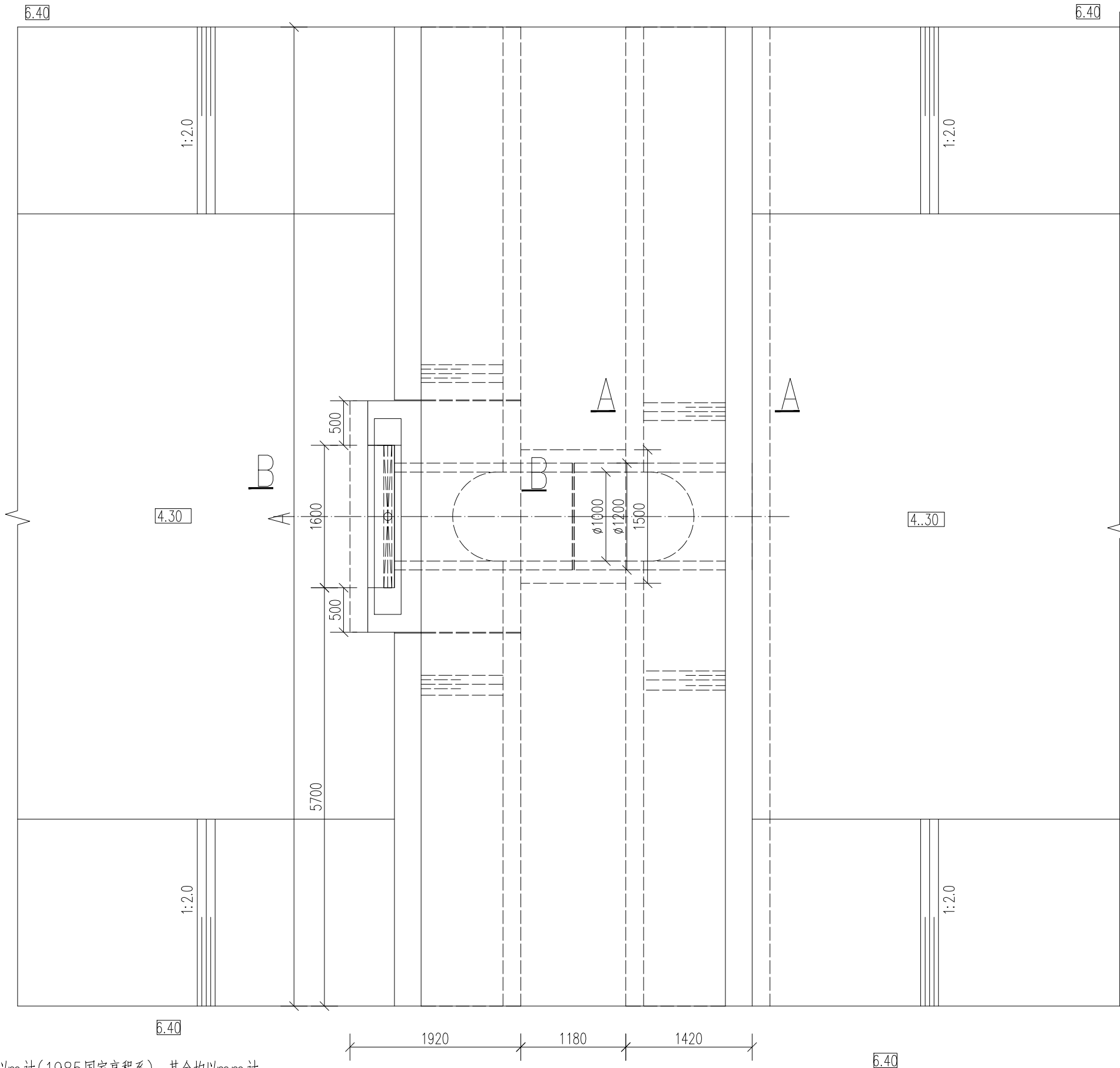
项目展示牌大样图 (1:25)



项目展示牌实物参考图

- 说明:
- 1、本图为展示牌大样图;
 - 2、图中尺寸标注单位为mm。
 - 3、相关样式仅供参考,施工单位可根据实际情况进行优化调整。

 正宇设计有限公司			
核定	袁李方	袁李方	施工图
审查	徐进	徐进	生态
校核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场
设计	王书虎	王书虎	池塘标准化改造
制图	王书虎	王书虎	展示牌大样图
比例			
设计证号	A152012680 (临)	图号	ZWC-0022



说明:

- 1、本图尺寸单位: 标高以m计(1985国家高程系), 其余均以mm计。
- 2、涵管采用II级平接头预制管, 成品直接市场购买, 管道应满足《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T 11836-2023), 其环筋采用 $\Phi 8@100$, 纵筋采用 $\Phi 8@100$, 单层布筋;
- 3、闸门为1*1mHT250铸铁闸门;
- 4、挡土墙后回填土要求分层夯实, 压实度不小于0.91;
- 5、实际施工中根据现场情况进行调整。
- 6、挡墙底板下采用抛石挤淤做地基处理, 深度暂定2m, 按实计量。

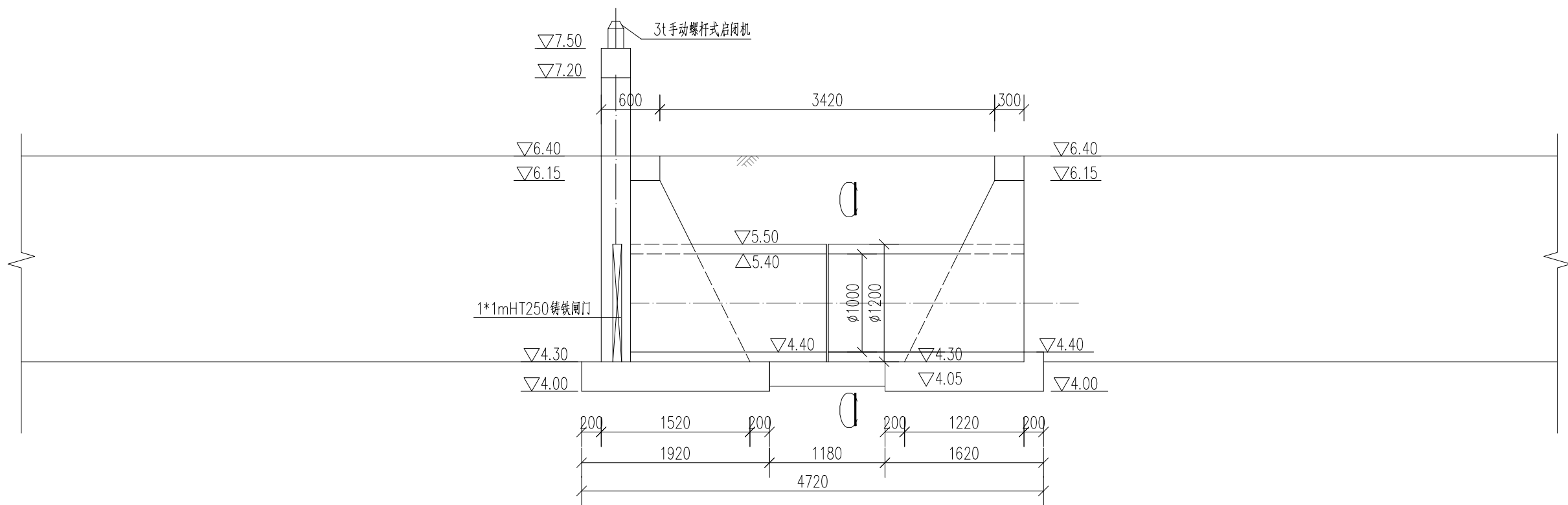
涵洞平面图 1:50

序号	A(m)
涵洞1#	13
涵洞2#	11
涵洞3#	13



正宇设计有限公司

核定	袁李方	袁李方	施工图	阶段
审查	徐进	徐进		部分
校核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场	
设计	王书虎	王书虎	池塘标准化改造	
制图	王书虎	王书虎	节制闸平面图	
比例	1:1000			
设计证号	A152012680(临)	图号	ZWC-0023	



涵洞剖面图 1:50

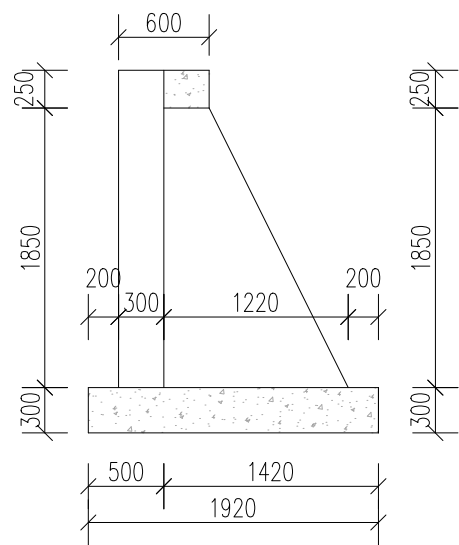
说明：

- 1、本图尺寸单位：标高以m计(1985国家高程系)，其余均以mm计。
- 2、涵管采用Ⅱ级平接头预制管，成品直接市场购买,管道应满足《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T 11836-2023)，其环筋采用 $\Phi 8@100$ ，纵筋采用 $\Phi 8@100$ ，单层布筋；
- 3、闸门为1*1m HT250铸铁闸门；
- 4、挡土墙后回填土要求分层夯实，压实度不小于0.91；
- 5、实际施工中根据现场情况进行调整。
- 6、挡墙底板下采用抛石挤淤做地基处理，深度暂定2m，按实计量。

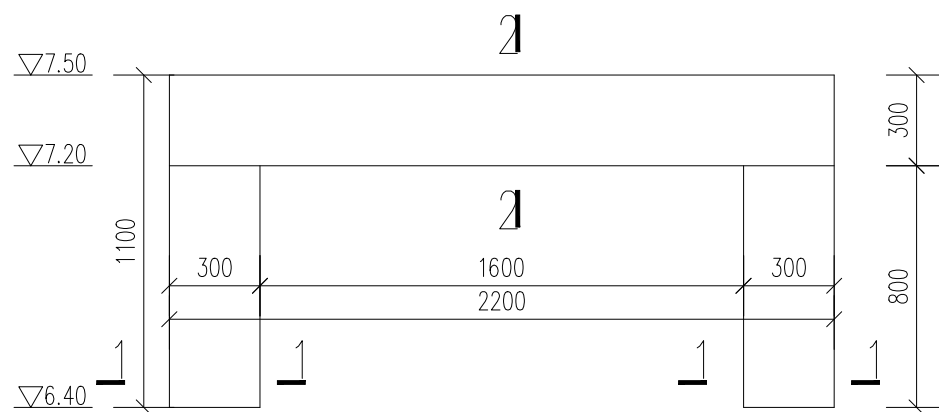


正宇设计有限公司

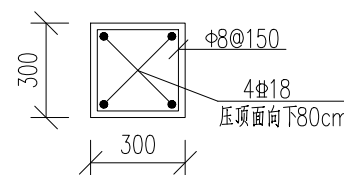
核 定	袁李方	袁李方	施工图	阶 段
审 查	徐 进	徐进		部 分
校 核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场 池塘标准化改造	
设 计	王书虎	王书虎		
制 图	王书虎	王书虎	节制闸立面图	
比 例	1:1000			
设计证号		A152012680(临)	图 号	ZWC-0024



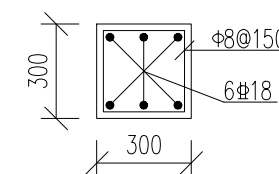
B-B 1:50



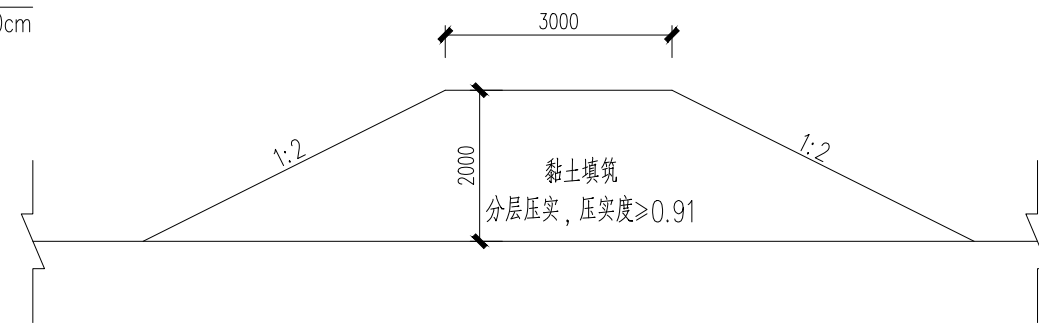
启闭机梁大样图 1:25



1-1 1:20

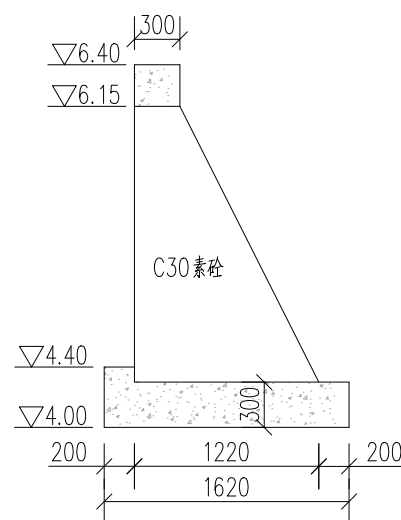


2-2 1:20

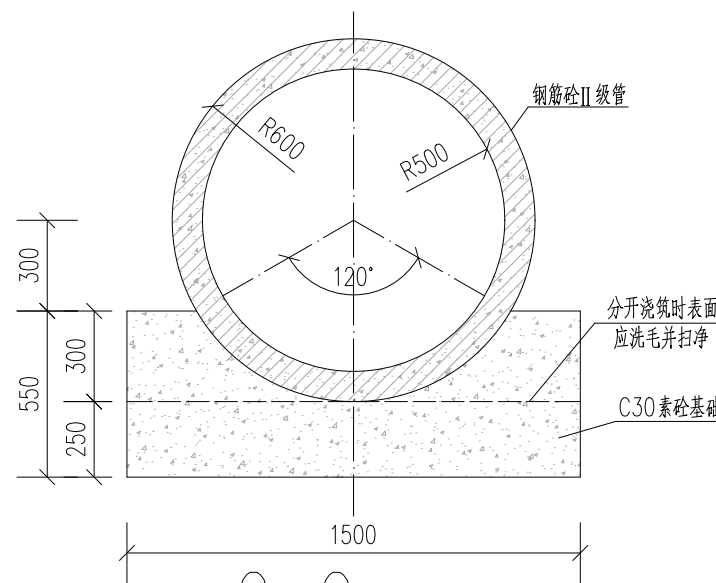


围堰结构图 1:25

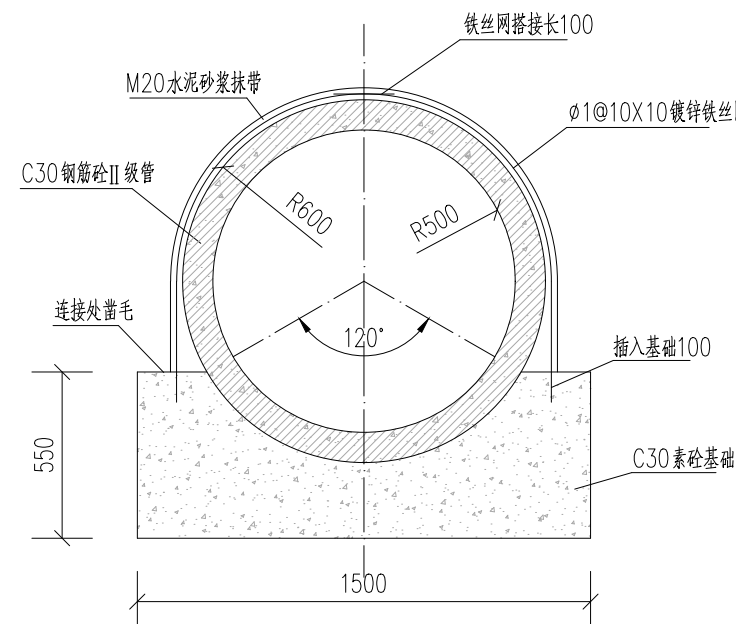
每个建筑物围堰总长25m



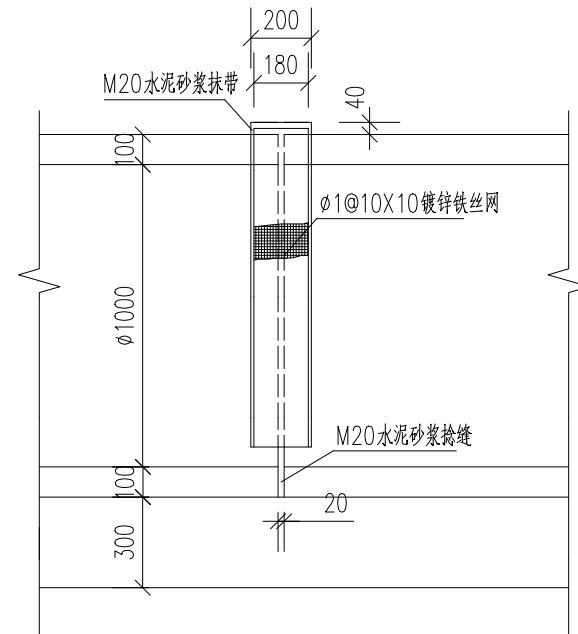
A-A 1:50



C-C 1:25



相邻管接口结构图



1:25

说明:

- 1、本图尺寸单位: 标高以m计(1985国家高程系), 其余均以mm计。
- 2、涵管采用II级平接头预制管, 成品直接市场购买, 管道应满足《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T 11836-2023), 其环筋采用 $\Phi 8@100$, 纵筋采用 $\Phi 8@100$, 单层布筋;
- 3、闸门为1*1mHT250铸铁闸门;
- 4、挡土墙后回填土要求分层夯实, 压实度不小于0.91;
- 5、实际施工中根据现场情况进行调整。
- 6、挡墙底板下采用抛石挤淤做地基处理, 深度暂定2m, 按实计量。



正宇设计有限公司

核定	袁李方	袁李方	施工图	阶段
审查	徐进	徐进		部分
校核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场	
设计	王书虎	王书虎	池塘标准化改造	
制图	王书虎	王书虎	节制闸结构图	
比例	1:1000			
设计证号	A152012680(临)	图号	ZWC-0025	

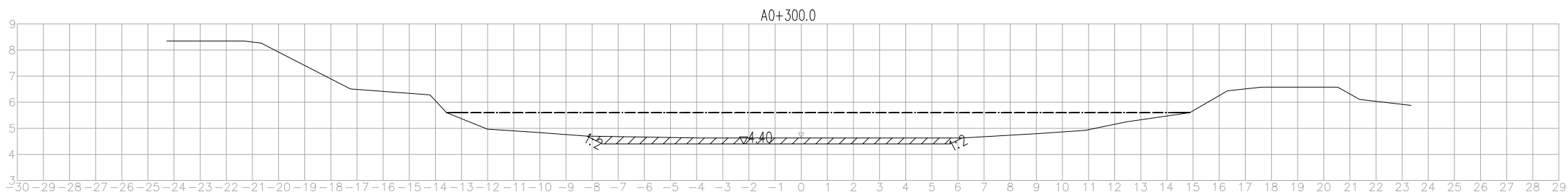
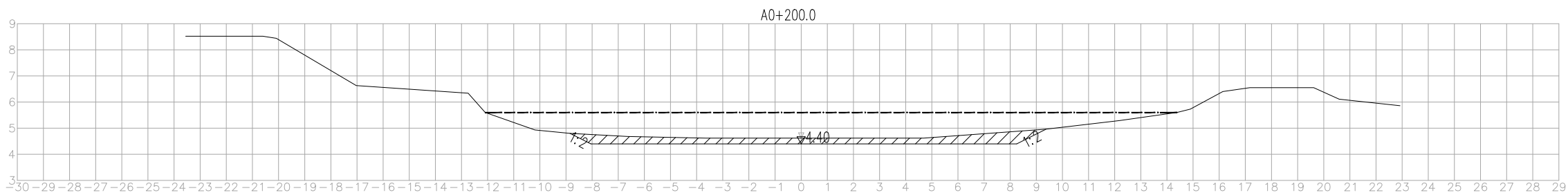
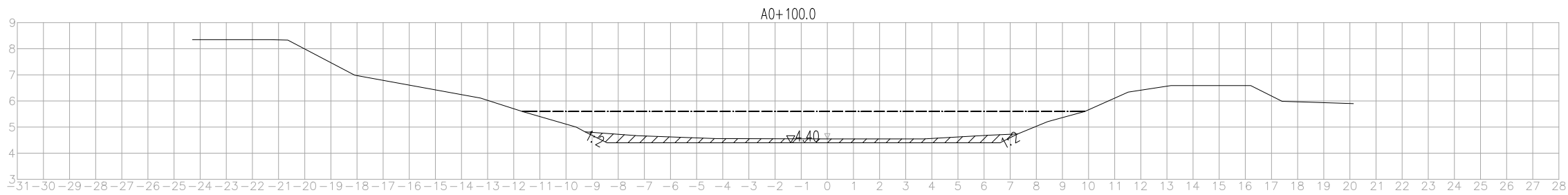
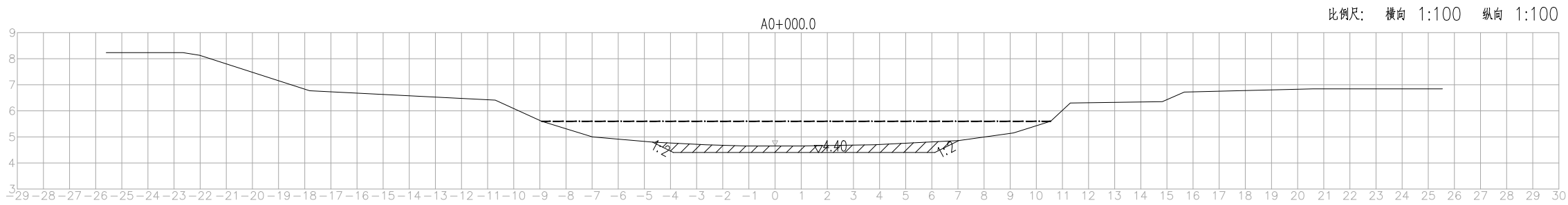


 正宇设计有限公司				
核 定	袁李方	袁李方	施 工 图	阶 段
审 查	徐 进	徐进	总说明	部 分
校 核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场 池塘标准化改造	
设 计	王书虎	王书虎		
制 图	王书虎	王书虎	清淤断面总平面布置图	
比 例	1:5000			
设计证号		A152012680(临)	图 号	ZWC-0026

渠道A段清淤量表				
桩号	间距（m）	清淤		
		A	平均A	V(m³)
A0+000.00		3.29		
A0+100.00	100	3.16	3.23	322.50
A0+200.00	100	4.69	3.93	392.50
A0+300.00	100	3.31	4.00	400.00
A0+400.00	100	5.04	4.18	417.50
A0+500.00	100	2.87	3.96	395.50
A0+600.00	100	5.00	3.94	393.50
A0+700.00	100	5.22	5.11	511.00
A0+800.00	100	2.39	3.81	380.50
A0+900.00	100	3.27	2.83	283.00
A0+998.00	98	3.60	3.44	336.63
工程量				3832.63

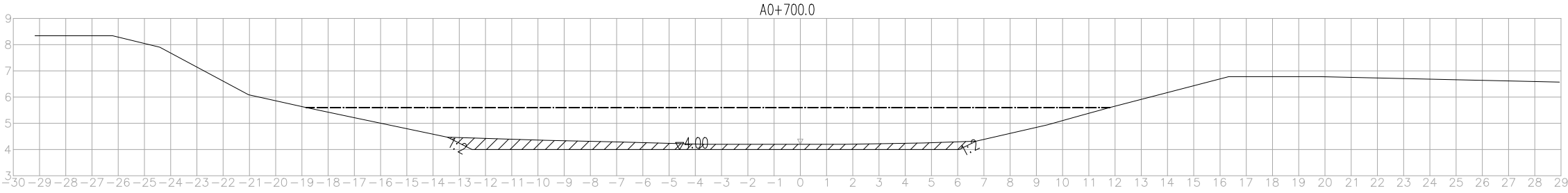
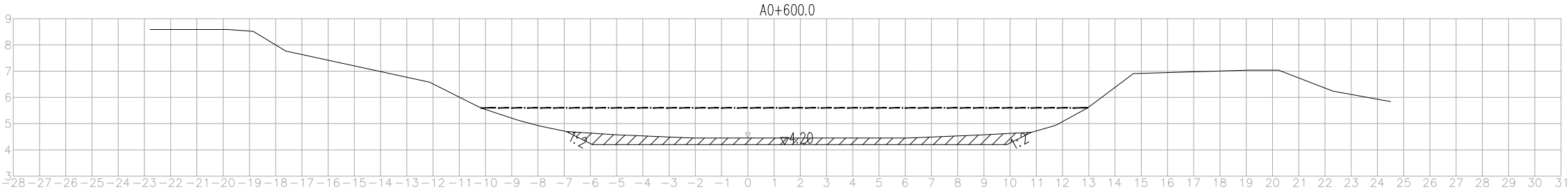
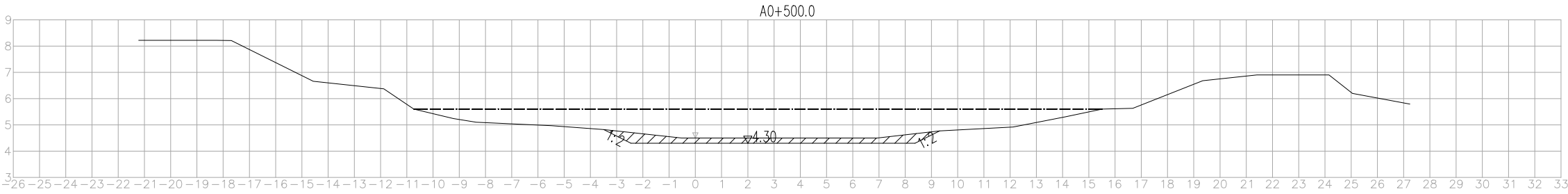
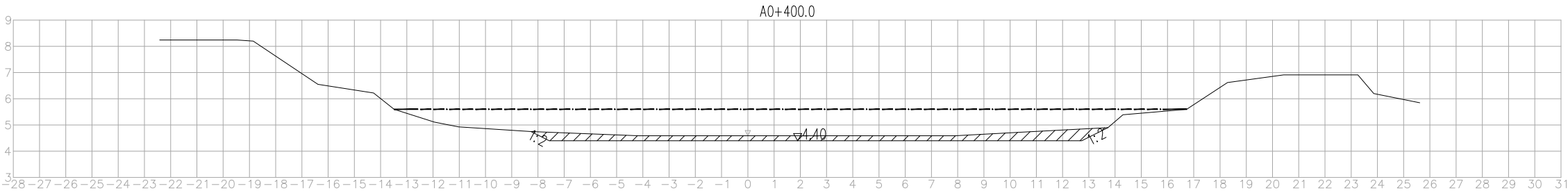
渠道B段清淤量表				
桩号	间距（m）	清淤		
		A	平均A	V(m³)
B0+000.00		2.10		
B0+100.00	100	5.95	4.03	402.50
B0+200.00	100	1.28	3.62	361.50
B0+300.00	100	3.41	2.35	234.50
B0+400.00	100	1.94	2.68	267.50
B0+500.00	100	5.15	3.55	354.50
B0+600.00	100	5.03	5.09	509.00
B0+700.00	100	4.42	4.73	472.50
B0+800.00	100	5.38	4.90	490.00
B0+900.00	100	5.61	5.50	549.50
B1+000.00	100	6.78	6.20	619.50
B1+100.00	100	6.75	6.77	676.50
B1+200.00	100	9.50	8.13	812.50
B1+300.00	100	5.56	7.53	753.00
B1+400.00	100	10.27	7.92	791.50
B1+437.50	37.5	11.30	10.79	404.44
工程量				7698.94

 正宇设计有限公司				
核 定	袁李方	袁李方	施 工 图	阶 段
审 查	徐 进	徐进	部 分	
校 核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场 池塘标准化改造	
设 计	王书虎	王书虎		
制 图	王书虎	王书虎	清淤工程量表（1/2）	
比 例	1:5000			
设计证号		A152012680(临)	图 号	ZWC-0027

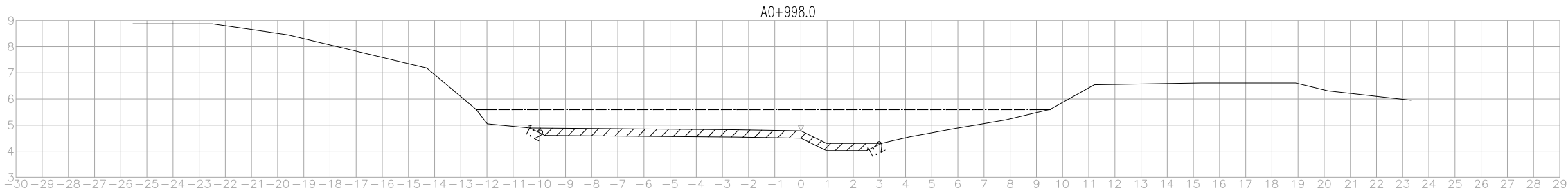
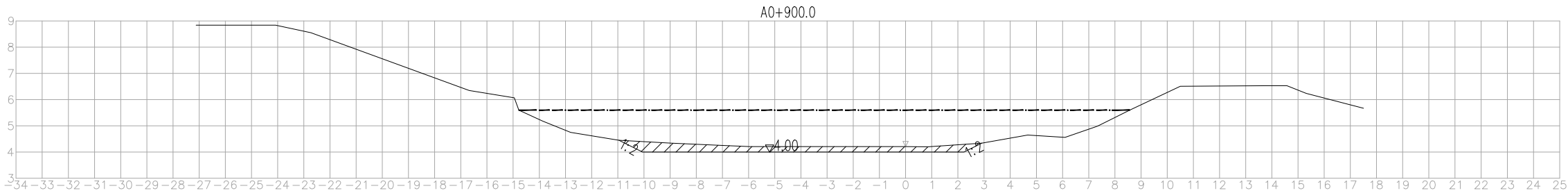
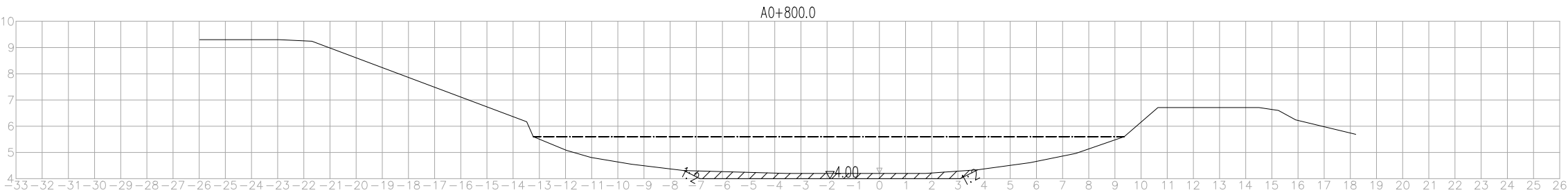


正宇设计有限公司

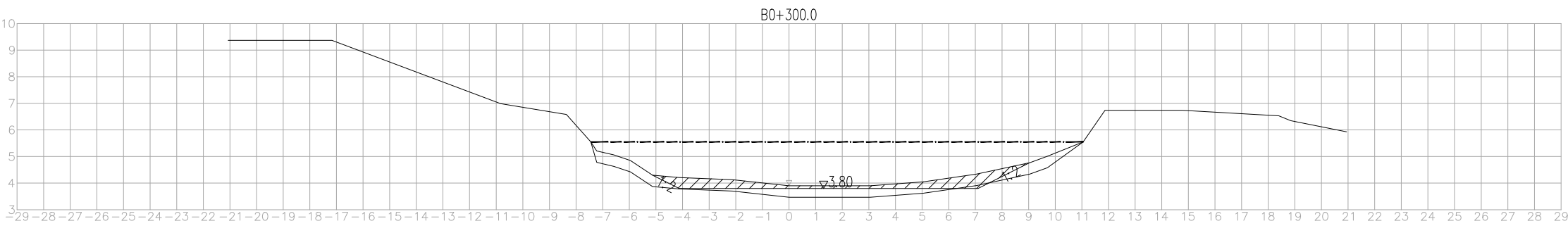
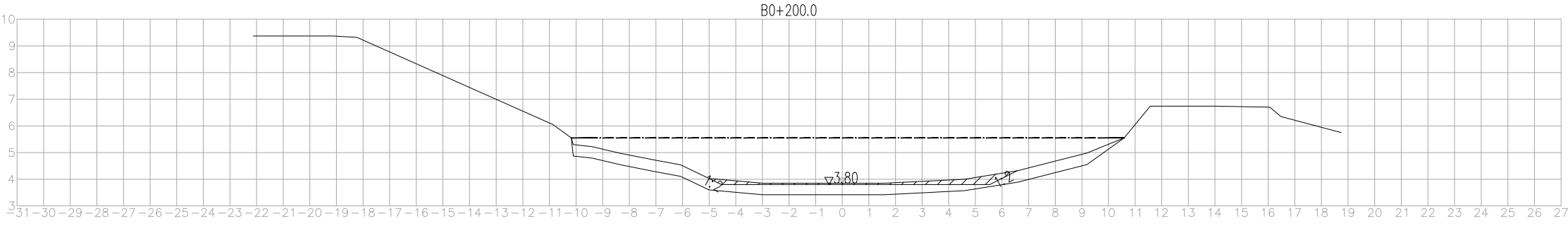
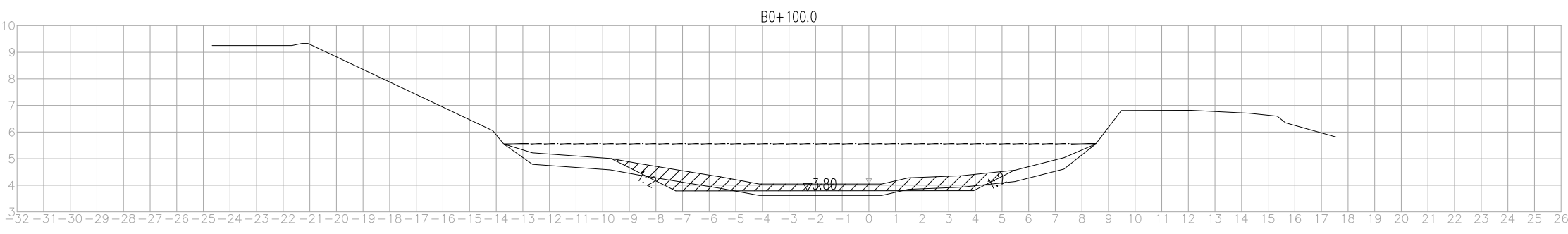
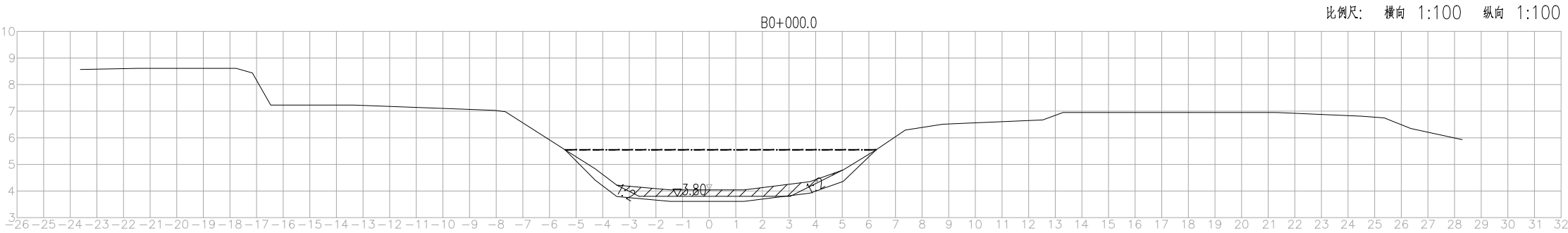
核 定	袁李方	袁李方	施工图	阶 段
审 查	徐 进	徐进	部 分	
校 核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场 池塘标准化改造	
设 计	王书虎	王书虎		
制 图	王书虎	王书虎	渠道A清淤纵断面图（1/3）	
比 例	1:5000			
设计证号		A152012680(临)	图 号	ZWC-0028



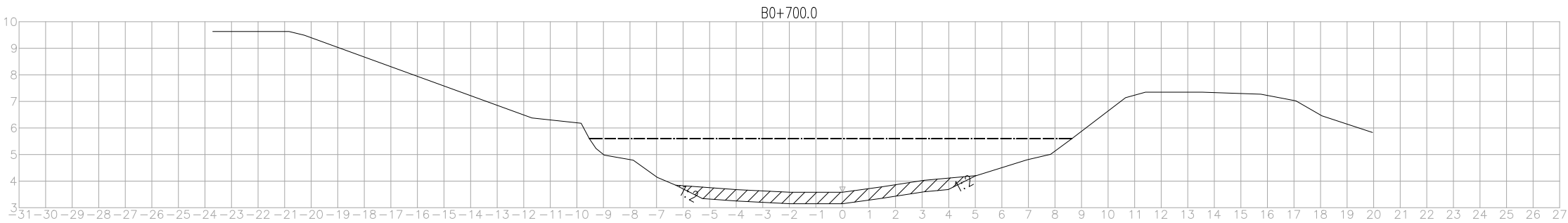
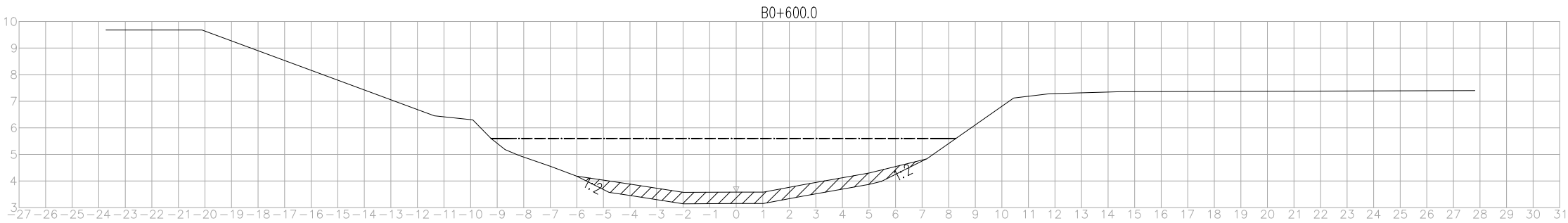
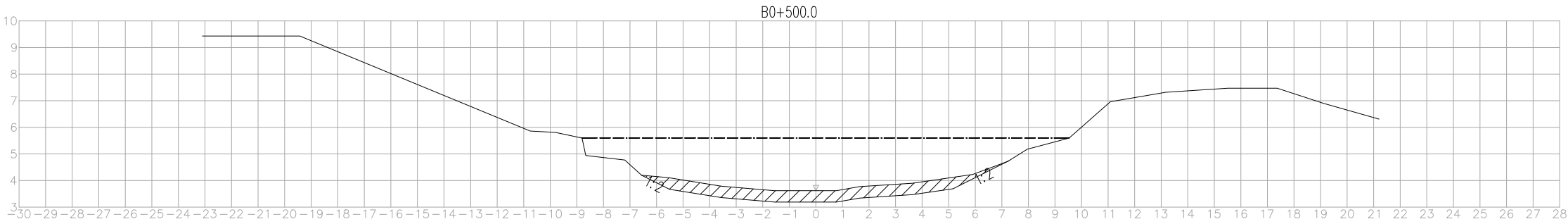
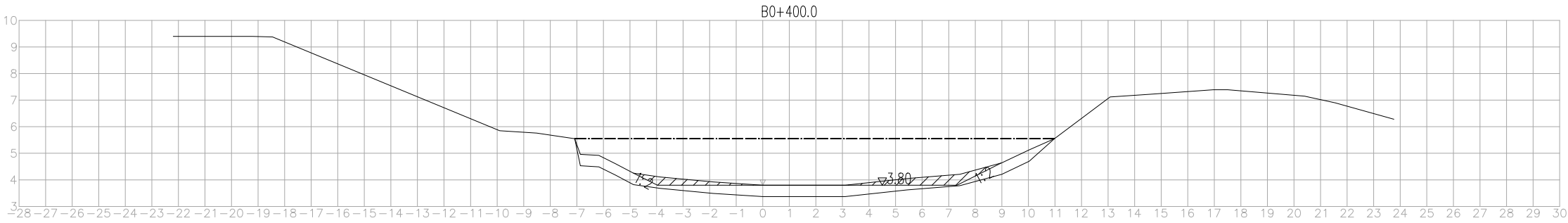
 正宇设计有限公司				
核 定	袁李方	袁李方	施 工 图	阶 段
审 查	徐 进	徐进	部 分	
校 核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场 池塘标准化改造	
设 计	王书虎	王书虎		
制 图	王书虎	王书虎	渠道A清淤纵断面图（2/3）	
比 例	1:5000			
设计证号		A152012680(临)	图 号	ZWC-0028



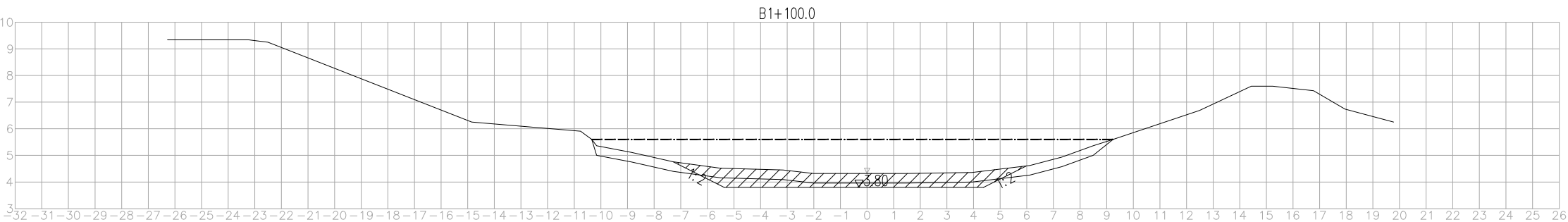
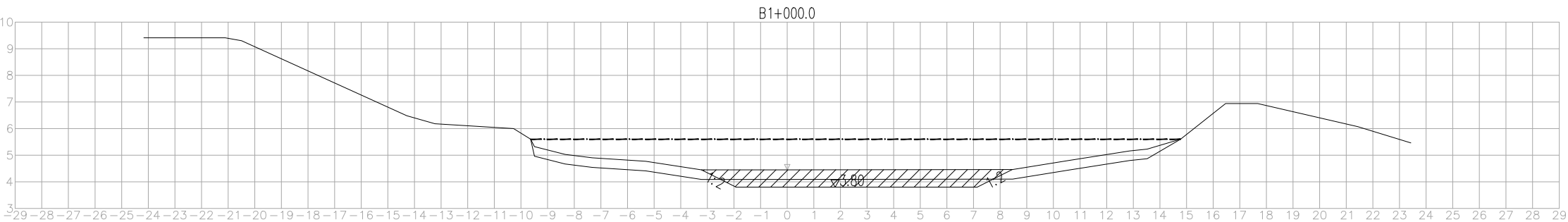
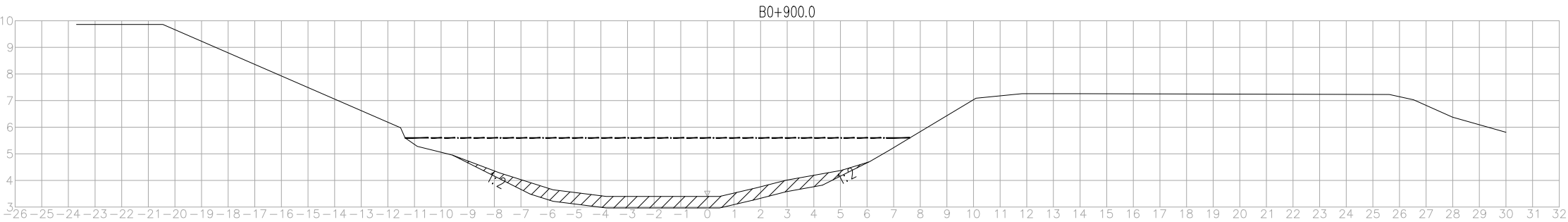
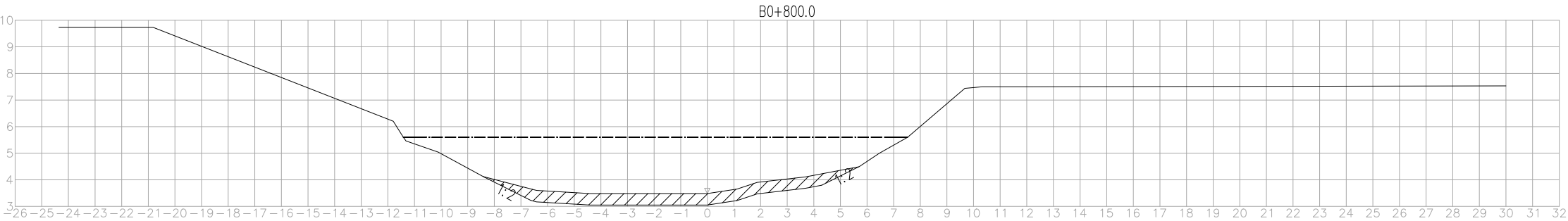
 正宇设计有限公司				
核 定	袁李方	袁李方	施 工 图	阶 段
审 查	徐 进	徐进	部 分	
校 核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场 池塘标准化改造	
设 计	王书虎	王书虎		
制 图	王书虎	王书虎	渠道A清淤纵断面图（3/3）	
比 例	1:5000			
设计证号		A152012680(临)	图 号	ZWC-0028



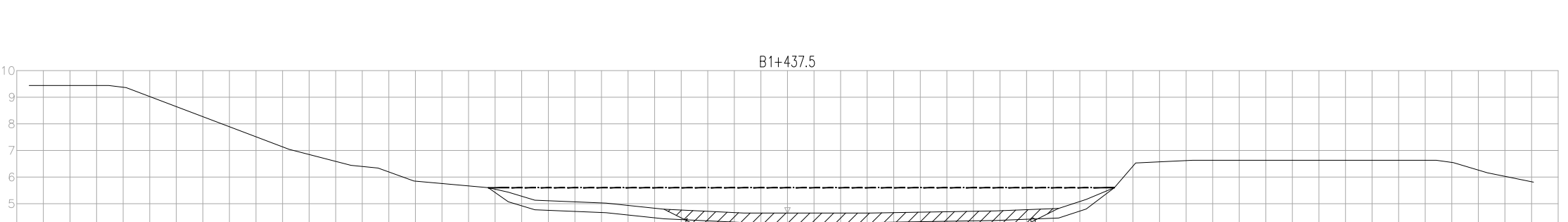
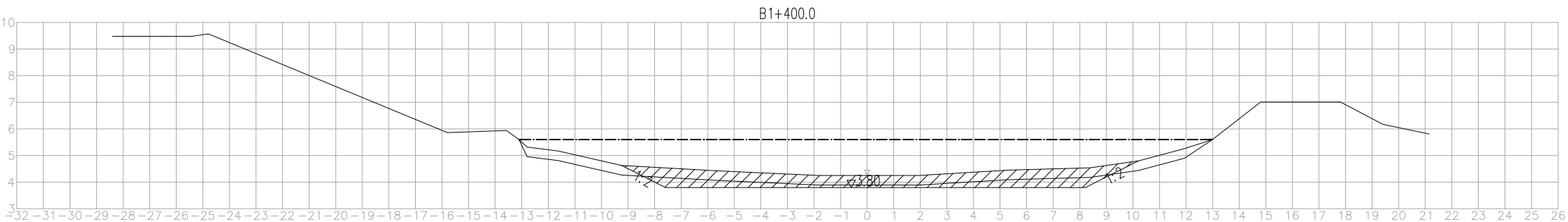
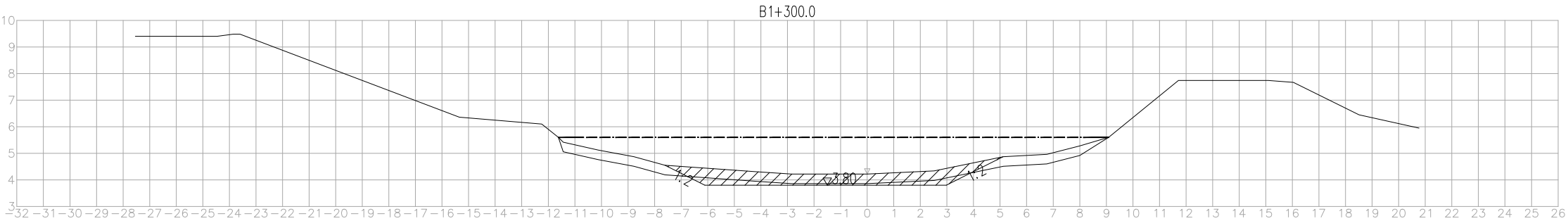
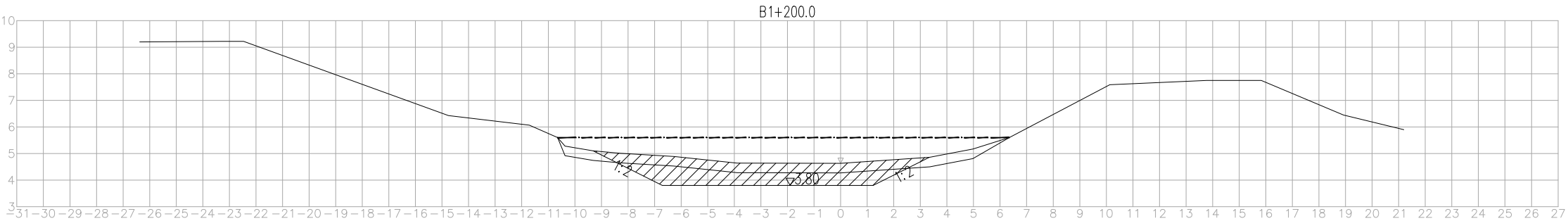
 正宇设计有限公司				
核 定	袁李方	袁李方	施 工 图	阶 段
审 查	徐 进	徐进	部 分	
校 核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场 池塘标准化改造	
设 计	王书虎	王书虎		
制 图	王书虎	王书虎	渠道B清淤纵断面图（1/4）	
比 例	1:5000			
设计证号		A152012680(临)	图 号	ZWC-0029



 正宇设计有限公司				
核 定	袁李方	袁李方	施 工 图	阶 段
审 查	徐 进	徐进	部 分	
校 核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场 池塘标准化改造	
设 计	王书虎	王书虎		
制 图	王书虎	王书虎	渠道B清淤纵断面图（2/4）	
比 例	1:5000			
设计证号		A152012680(临)	图 号	ZWC-0029



 正宇设计有限公司				
核 定	袁李方	袁李方	施 工 图	阶 段
审 查	徐 进	徐进	部 分	
校 核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场 池塘标准化改造	
设 计	王书虎	王书虎		
制 图	王书虎	王书虎	渠道B清淤纵断面图（3/4）	
比 例	1:5000			
设计证号		A152012680(临)	图 号	ZWC-0029



 正宇设计有限公司				
核 定	袁李方	袁李方	施 工 图	阶 段
审 查	徐 进	徐进	部 分	
校 核	赵宇航	赵宇航	金湖县前锋镇郑圩村水产养殖场 池塘标准化改造	
设 计	王书虎	王书虎		
制 图	王书虎	王书虎	渠道B清淤纵断面图（4/4）	
比 例	1:5000			
设计证号		A152012680(临)	图 号	ZWC-0029