

高淳区国家现代农业产业园项目  
增氧设备配套安装工程

施 工 图



南京市水利规划设计院股份有限公司  
NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute.Corp.Ltd

设计证书编号：A132006522

二〇二〇年九月

南京市水利规划设计院股份有限公司

图 纸 目 录

第 1 页 共 4 页

工程名称		南京市高淳区国家现代农业产业园建设工程	项目编号	2019-362-SHA-066
专业		环境工程、电气	设计阶段	施工图 设计
序号	图 号	图 纸 名 称	张 数	备 注
1	SHJ-A	增氧设备配套安装工程设计说明	1	
2	SHJ-FW-01	增氧设备配套安装工程实施范围图	1	
3	SHJ-MP-01	鼓风-微孔曝气系统安装平面苗型1	1	
4	SHJ-MT-01	鼓风-微孔曝气系统安装大样苗型1	1	
5	SHJ-MP-02	鼓风-微孔曝气系统安装平面苗型2	1	
6	SHJ-MT-02	鼓风-微孔曝气系统安装大样苗型2	1	
7	SHJ-MP-03	鼓风-微孔曝气系统安装平面苗型3	1	
8	SHJ-MT-03	鼓风-微孔曝气系统安装大样苗型3	1	
9	SHJ-MP-04	鼓风-微孔曝气系统安装平面苗型4	1	
10	SHJ-MT-04	鼓风-微孔曝气系统安装大样苗型4	1	
11	SHJ-MP-05	鼓风-微孔曝气系统安装平面苗型5	1	
12	SHJ-MT-05	鼓风-微孔曝气系统安装大样苗型5	1	
13	SHJ-CP-01	鼓风-微孔曝气系统安装平面成型1	1	
14	SHJ-CT-01	鼓风-微孔曝气系统安装大样成型1	1	
13	SHJ-CP-02	鼓风-微孔曝气系统安装平面成型2	1	
15	SHJ-CT-02	鼓风-微孔曝气系统安装大样成型2	1	
16	SHJ-CP-03	鼓风-微孔曝气系统安装平面成型3	1	
17	SHJ-CT-03	鼓风-微孔曝气系统安装大样成型3	1	
18	SHJ-CP-04	鼓风-微孔曝气系统安装平面成型4	1	
19	SHJ-CT-04	鼓风-微孔曝气系统安装大样成型4	1	
20	SHJ-CP-05	鼓风-微孔曝气系统安装平面成型5	1	
21	SHJ-CT-05	鼓风-微孔曝气系统安装大样成型5	1	

南京市水利规划设计院股份有限公司

图 纸 目 录

第 2 页 共 4 页

工程名称		南京市高淳区国家现代农业产业园建设工程	项目编号	2019-362-SHA-066
专业		环境工程、电气	设计阶段	施工图 设计
序号	图 号	图 纸 名 称	张 数	备 注
22	SHJ-CP-06	鼓风-微孔曝气系统安装平面成型6	1	
23	SHJ-CT-06	鼓风-微孔曝气系统安装大样成型6	1	
24	SHJ-CP-07	鼓风-微孔曝气系统安装平面成型7	1	
25	SHJ-CT-07	鼓风-微孔曝气系统安装大样成型7	1	
26	SHJ-CP-08	鼓风-微孔曝气系统安装平面成型8	1	
27	SHJ-CT-08	鼓风-微孔曝气系统安装大样成型8	1	
28	SHJ-GP-01	鼓风-微孔曝气系统安装平面沟型1	1	
29	SHJ-GT-01	鼓风-微孔曝气系统安装大样沟型1	1	
30	SHJ-GP-03	鼓风-微孔曝气系统安装平面沟型3	1	
31	SHJ-GT-03	鼓风-微孔曝气系统安装大样沟型3	1	
32	SHJ-GP-04	鼓风-微孔曝气系统安装平面沟型4	1	
33	SHJ-GT-04	鼓风-微孔曝气系统安装大样沟型4	1	
34	SHJ-GP-05	鼓风-微孔曝气系统安装平面沟型5	1	
35	SHJ-GT-05	鼓风-微孔曝气系统安装大样沟型5	1	
36	SHJ-GP-06	鼓风-微孔曝气系统安装平面沟型6	1	
37	SHJ-GT-06	鼓风-微孔曝气系统安装大样沟型6	1	
38	SHJ-GP-07	鼓风-微孔曝气系统安装平面沟型7	1	
39	SHJ-GT-07	鼓风-微孔曝气系统安装大样沟型7	1	
40	SHJ-GP-08	鼓风-微孔曝气系统安装平面沟型8	1	
41	SHJ-GT-08	鼓风-微孔曝气系统安装大样沟型8	1	
42	SHJ-YT-01	涌浪式变频增氧机安装大样1	1	
43	SHJ-YT-02	涌浪式变频增氧机安装大样2	1	



日期	姓名	专业	日期	姓名	专业
专业	工	水	建	电	气

## 增氧设备配套安装工程设计说明

### 一、项目概况

本工程为高淳区国家现代农业产业园项目增氧设备配套安装工程，主要工程内容包括鼓风机—微孔曝气系统、涌浪式变频增氧机等。

### 二、设计依据

1. 建设方提供的设计基础资料；
2. 《高淳区国家现代农业产业园建设工程可行性研究报告》及审查意见、项目批文等相关文件；
3. 《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)；
4. 《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)；
5. 《室外排水设计规范》(GB 50014-2006) (2016年版)；
6. 《海绵城市建设技术指南——低影响开发雨水系统构建》试行；
7. 《机械设备安装工程施工及验收通用规范》(GB50231-2009)；
8. 其他有关规范、规程。

### 三、工程设计

1. 鼓风机—微孔曝气系统：主要安装在成蟹塘(含环沟)、苗种塘内，鼓风机—微孔曝气系统包括鼓风机、供气管道、微孔曝气盘及固定配件等；
2. 涌浪式变频增氧机：主要安装在养鱼塘中，涌浪式变频增氧机包括涌浪式变频增氧机及固定配件等；

### 四、注意事项


1. 各单项设施的相关位置，应按照平面图准确测量、放线、定位；
2. 各单项设施的高程应准确；
3. 鼓风机—微孔曝气系统、涌浪式变频增氧机等设备需施工单位向专业供货商采购，工程采购时，须由供货商出具产品的出厂合格证明及相关的检测证书，并由供货商配合现场安装；图中设备尺寸为暂定尺寸，可根据所采购的设备要求进行适当调整，供货商进场后可进行二次设计，需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认；
4. 所有设备均应按照供货商提供的产品说明书及有关规范安装、调试；设备安装前应对照各专业(环境工程、电气等)图纸，保证型号与尺寸准确无误；设备实际选用型号与设计图纸中型号不符时，应重新核对安装尺寸；设备安装后，应对设备本体及前后管路系统进行检查；设备验收应符合《机械设备安装工程施工及验收通用规范》(GB50231-2009)中的规定；
5. 施工过程中应注意环境保护，应根据工程特点及环境条件制定相应的环境保护措施。

### 五、安全及文明施工要求

1. 建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度，落实安全生产责任制；
2. 对施工期围堰等应指派专人，定期巡查维护，并组织实施各项渡汛措施；
3. 对于易燃易爆的材料妥善保管，应配备有足够的消防设施；
4. 对所有施工机具、设备均应定期检查，并有安全员的签字记录，保证其经常处于完好、稳定状态；
5. 必须按照本工程的项目特点，组织制定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案；施工中造成安全事故的，承担相应的损失及赔偿责任；
6. 施工期的生活垃圾统一运往指定的垃圾收集场地；
7. 施工道路必须及时洒水除尘，运输水泥、石灰等含有粉尘的原材料必须遮盖；避免清淤车辆带泥运输，运输时要采取防止淤泥洒漏及路面保洁的措施；
8. 施工区附近道路设置疏导指示标志，方便车辆通行；
9. 施工现场坑、井、沟和各种孔洞，易燃易爆场所，变压器周围都要指定专人设置围栏或盖板和安全标志，夜间要设警示灯，各种防护设施、警告标志，未经施工负责人批准不得移除和拆除；
10. 施工场地架设合理规范的施工用电专用线，各种机械实行“三相”、“五线制”专设施工用电总配电箱，实行一机一闸一箱一漏制；
11. 其他未尽事宜均按国家和地方现行相关的“文明安全施工”有关规定执行。

六、其它未尽之处，均应遵照国家有关规定办理，图纸有误或未详尽处应及时与设计方及业主沟通协商处理后方可施工。

施工前施工方应负责进行勘察、核实各种场地尺寸，并就任何需要调整修改的情况通报设计方协商解决后方可施工。

 <b>南京市水利规划设计院股份有限公司</b> NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd		南京市高淳区		施工图设计		设计证号			
		国家现代农业产业园建设工程		环境工程专业		A132006522			
批准		校核		<b>增氧设备配套安装工程设计说明</b>				项目编号	2019-362-SHA-066
审核		设计						图号	SHJ-A
审查		制图						比例	见图


专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
水工					
建筑					
电气					



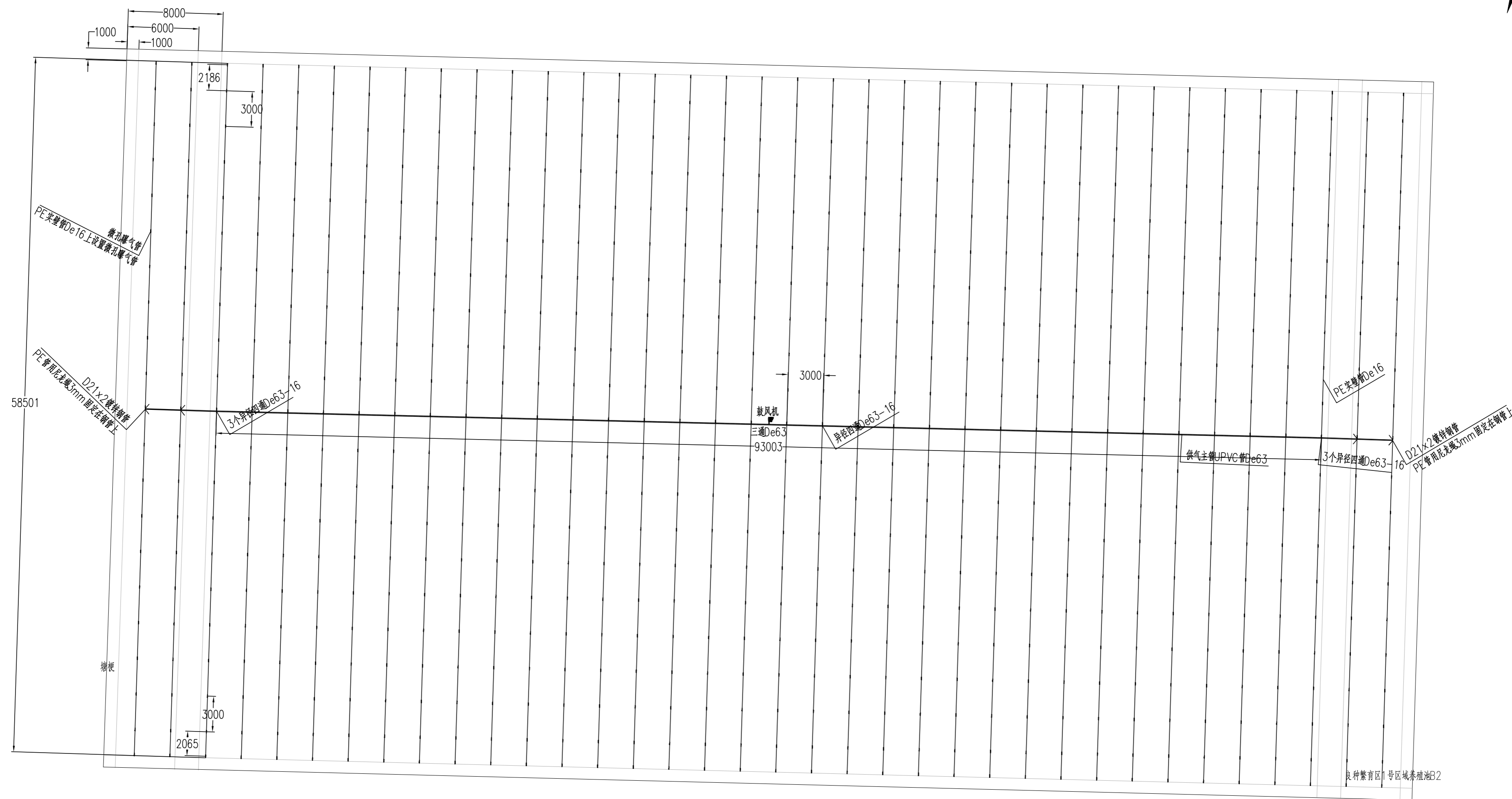
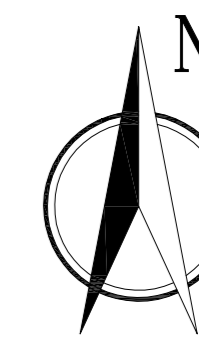
说明:

1. 图中坐标系为92南京地方坐标系, 图中位置点以坐标表示;
2. 图中标高为85高程系, 标高单位以m计, 图中尺寸单位以mm计;
3. 增氧设备主要在成蟹塘、苗种塘以及养鱼塘中实施, 增氧设备含鼓风-微孔曝气系统、涌浪式变频增氧机等, 详见相关平面图及大样图;
4. 鼓风-微孔曝气系统、涌浪式变频增氧机等设备位置应根据现场实际情况调整, 尽量减少对蟹塘、鱼塘及周边居民产生的不利影响, 厂家进场后可进行二次设计, 需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认。

**增氧设备配套安装工程实施范围图** 1:20000

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd		南京市高淳区	施工图设计	设计证号 A132006522	
		国家现代农业产业园建设工程	环境工程专业	项目编号 2019-362-SHA-066	
批准	校核	<b>增氧设备配套安装工程实施范围图</b>			
审核	设计				图号 SHJ-FW-01
审查	制图				版本号 A/0
	2020.07	比例	见图	日期	
		2020.07			


专业	姓名	日期
水工建筑电气		
专业	姓名	日期
专业	姓名	日期



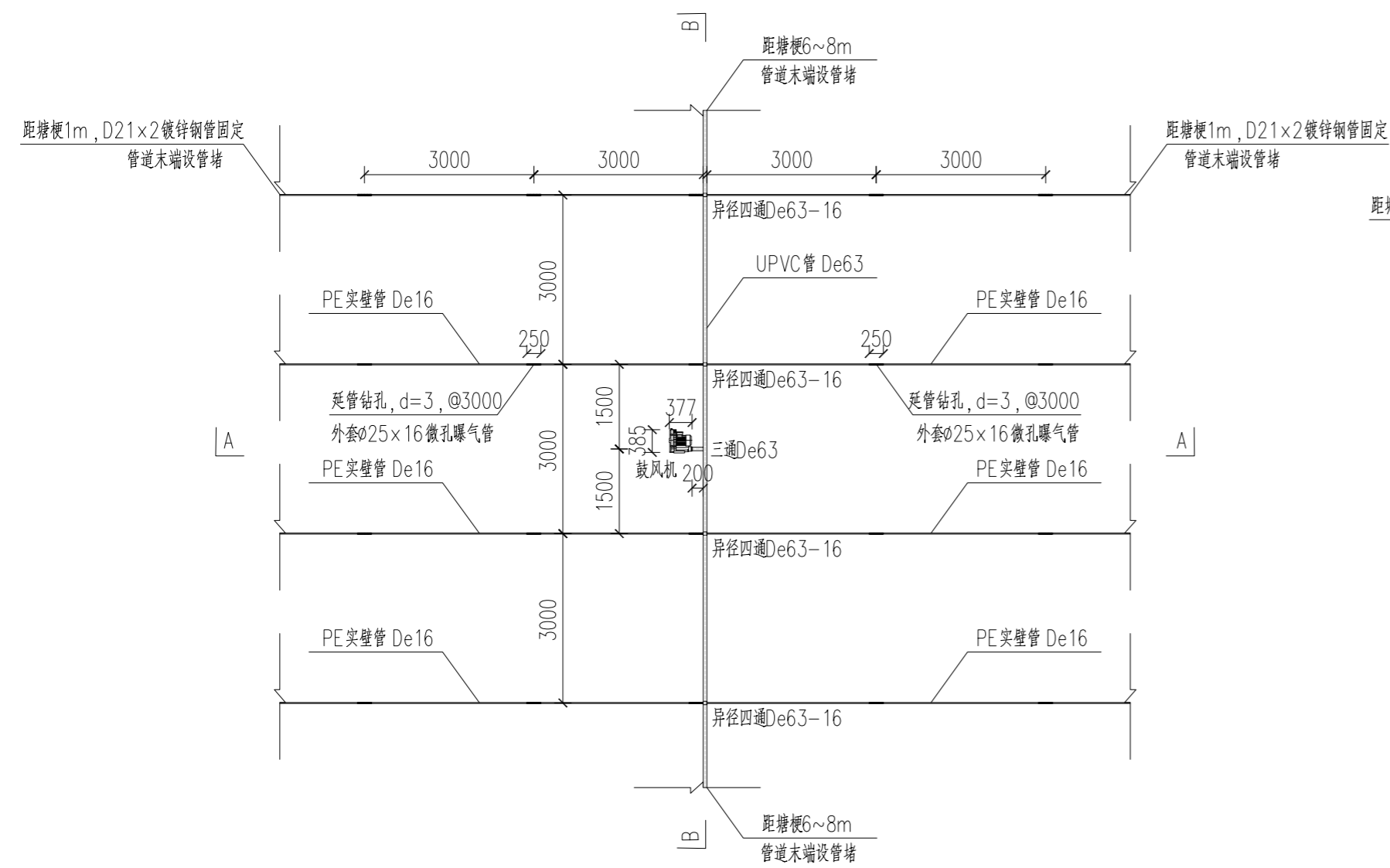
说明:

1. 图中坐标系为92南京地方坐标系, 图中位置点以坐标表示;
2. 图中标高为85高程系, 标高单位以m计, 图中尺寸单位以mm计;
3. 鼓风-微孔曝气系统包括鼓风机(2.2kW)、微孔曝气管等, 详见鼓风-微孔曝气系统安装大样图型1;
4. 鼓风-微孔曝气系统等设备位置应根据现场实际情况调整, 尽量减少对蟹塘及周边居民产生的不利影响, 厂家进场后可进行二次设计, 需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认。

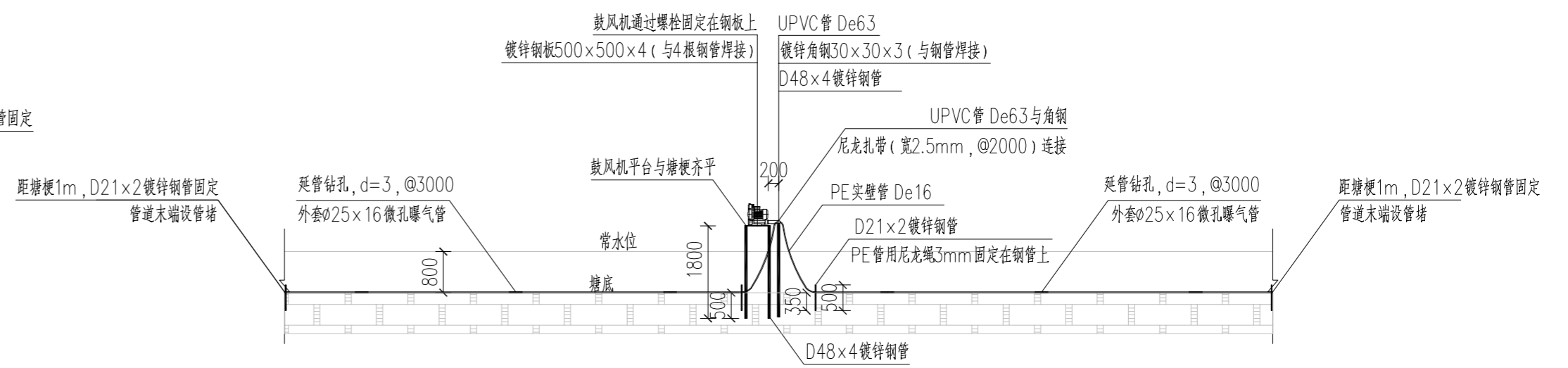
**鼓风-微孔曝气系统安装平面苗型1** 1:250

 南京市水利规划设计院股份有限公司 Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd		南京市高淳区	施工图设计	设计证号 A132006522
		国家现代农业产业园建设工程	环境工程专业	
批准	校核	鼓风-微孔曝气系统安装平面苗型1		项目编号 2019-362-SHA-066
审核	设计			图号 SHJ-MP-01
审查	制图			版本号 A/0
		2020.07	比例 见图	日期 2020.07

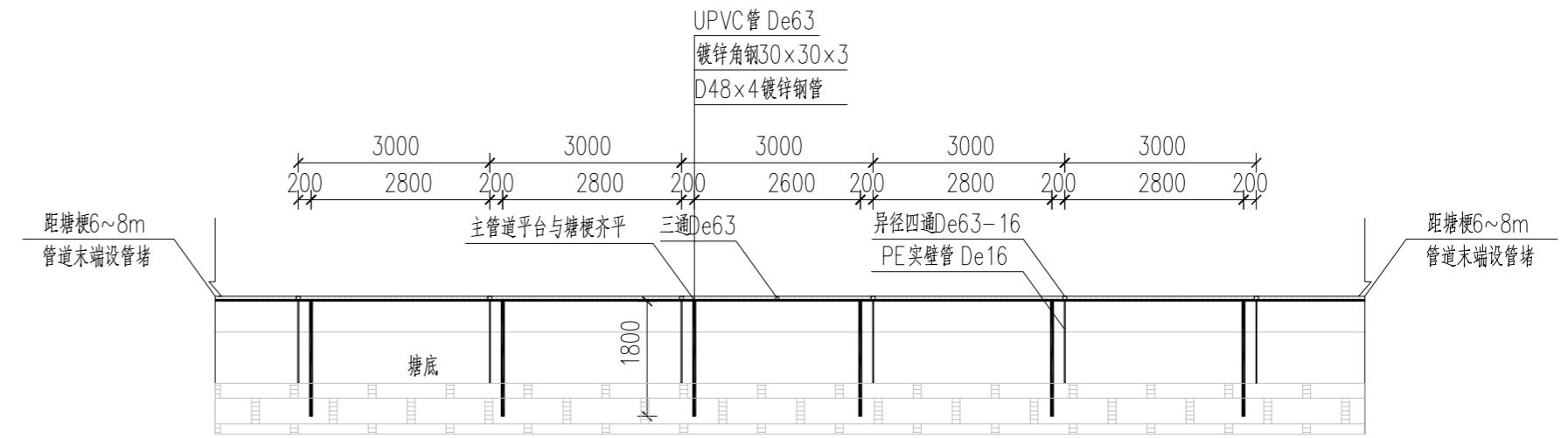
日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	
水工	
建筑	
电气	



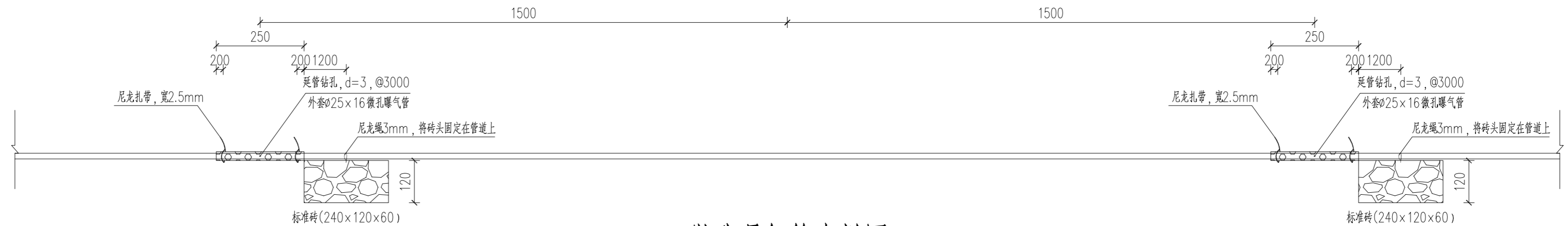
鼓风-微孔曝气系统平面安装图 1:100



鼓风-微孔曝气系统A-A安装图 1:100




鼓风-微孔曝气系统B-B安装图 1:100



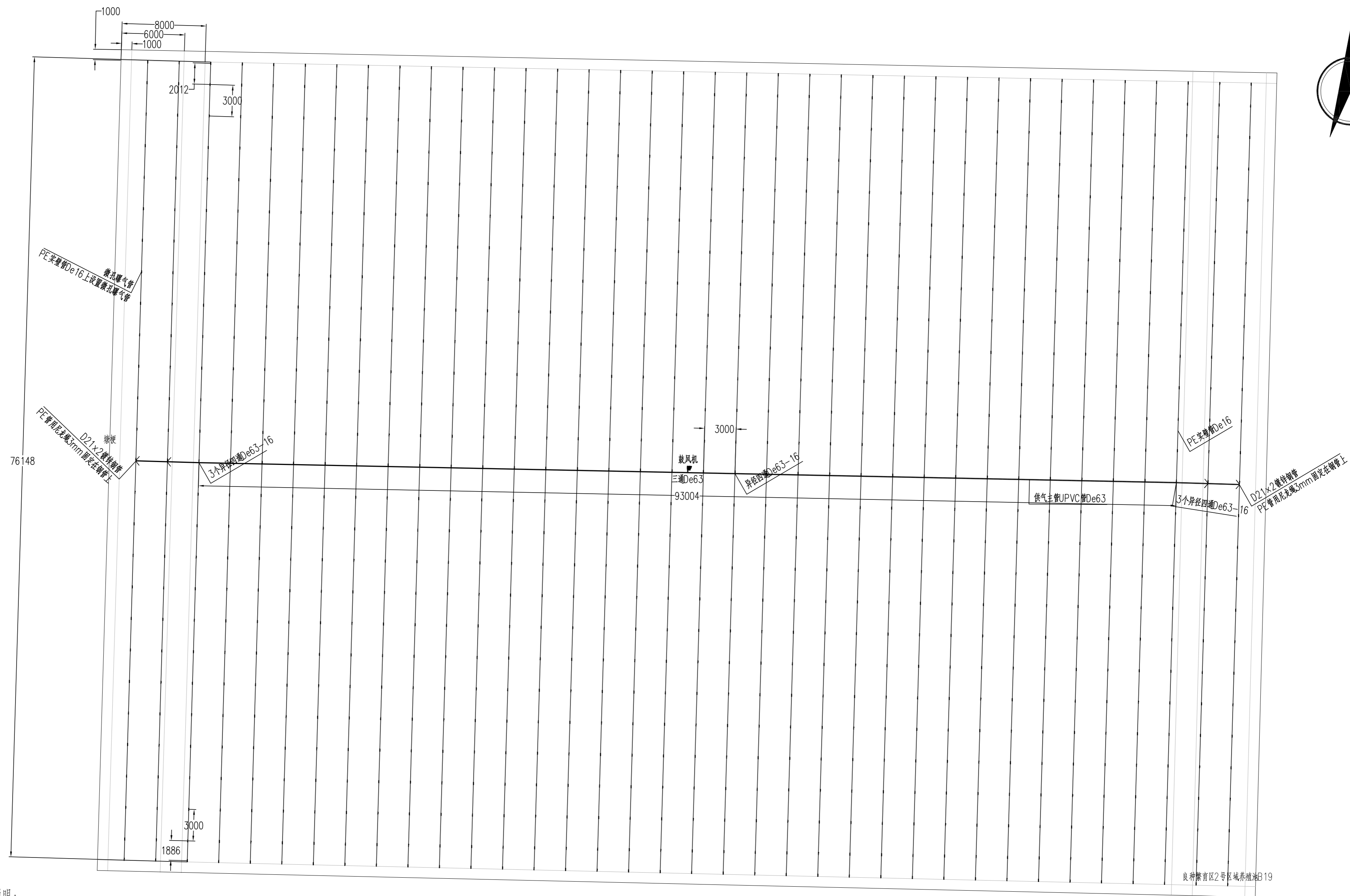
微孔曝气管大样图 1:10

说明:

1. 鼓风机、UPVC管、PE管、微孔曝气管、镀锌钢管等设备、材料采购应得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
2. 鼓风机等设备位置可根据现场实际情况调整, 应尽量减少对蟹塘及周边居民产生的不利影响, 厂家进场后可进行二次设计, 需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
3. 图中设备尺寸为暂定尺寸, 可根据所采购的设备要求进行适当调整, 供货商进场后可进行二次设计, 需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
4. 每套鼓风-微孔曝气系统设置鼓风机1台, 单台 $325\text{m}^3/\text{h}$ , 功率 $2.2\text{kW}$ , 噪音 $<70\text{db}$  (风机具备消音功能); UPVC管材的壁厚、拉伸屈服应力等理化性能应满足《建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》(GB/T 5836.1-2018)的相关要求, 管道胶接; PE管, PE 100级公称压力 $2.0\text{MPa}$ , 管材的密度、抗拉强度、氧化诱导时间指标应符合《给水用聚乙烯(PE)管道系统第2部分: 管材》(GB/T 13663.2-2018)的相关规定; 管道热熔连接; 镀锌钢管的壁厚等理化性能, 镀锌层指标应符合《低压流体输送用焊接钢管》(GB/T 3091-2015)的相关规定; 微孔曝气管, 微孔密度 $\geq 1000$ 个/m, 微孔平均孔径 $0.03\sim 0.06\text{mm}$ ;
5. 图中标注尺寸单位mm;
6. 施工前应进行现场实际情况(包括现状管线、障碍物、周边建构筑物等)进行复核, 确认无误后方可施工; 施工期间加强对现状管线、周边建构筑物等的监测和保护, 确保不产生破坏。


 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd	南京市高淳区	施工图设计	设计证号
	国家现代农业产业园建设工程	环境工程专业	A132006522
批准	校核	鼓风-微孔曝气系统安装大样苗型1	项目编号 2019-362-SHA-066
审核	设计		图号 SHJ-MT-01
审查	制图		2020.07
		比例	见图
		日期	2020.07

日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	水工建筑电气



- 说明:
1. 图中坐标系为92南京地方坐标系, 图中位置点以坐标表示;
  2. 图中标高为85高程系, 标高单位以m计, 图中尺寸单位以mm计;
  3. 鼓风-微孔曝气系统包括鼓风机(3.0kW)、微孔曝气管等, 详见鼓风-微孔曝气系统安装大样苗型2;
  4. 鼓风-微孔曝气系统等设备位置应根据现场实际情况调整, 尽量减少对蟹塘及周边居民产生的不利影响, 厂家进场后可进行二次设计。

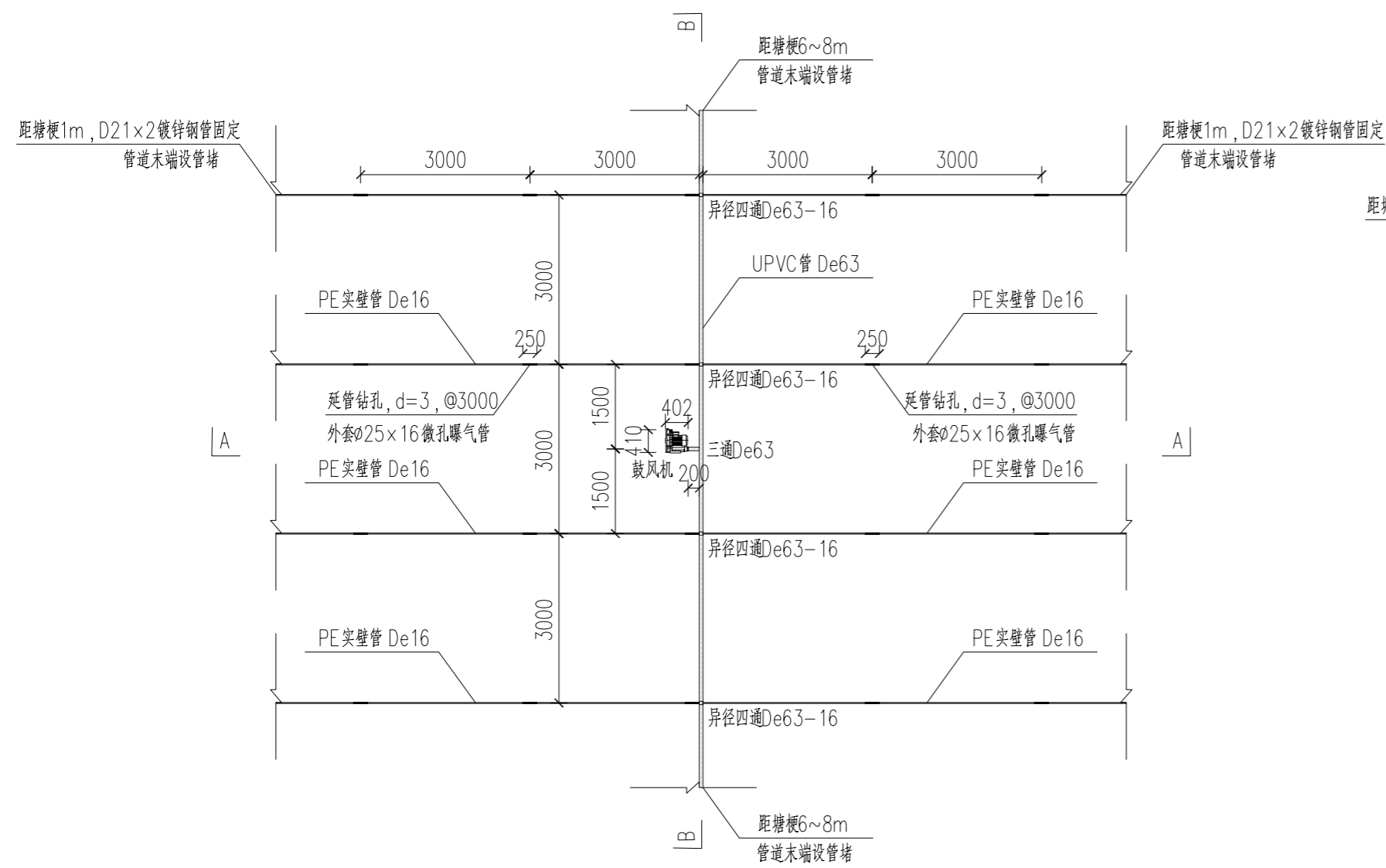
**鼓风-微孔曝气系统安装平面苗型2** 1:250

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd		南京市高淳区	施工图设计	设计证号 A132006522
		国家现代农业产业园建设工程	环境工程专业	
批准	校核	鼓风-微孔曝气系统安装平面苗型2		项目编号 2019-362-SHA-066
审核	设计			图号 SHJ-MP-02
审查	制图			版本号 A/0
		2020.07	比例 见图	日期 2020.07

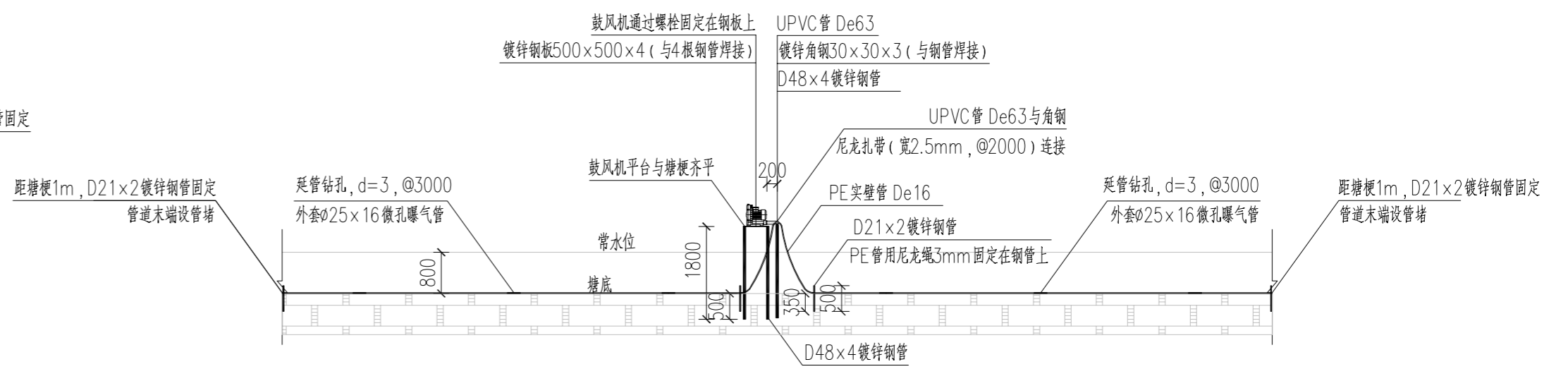
良荷蟹育苗区2号区域养殖池B19



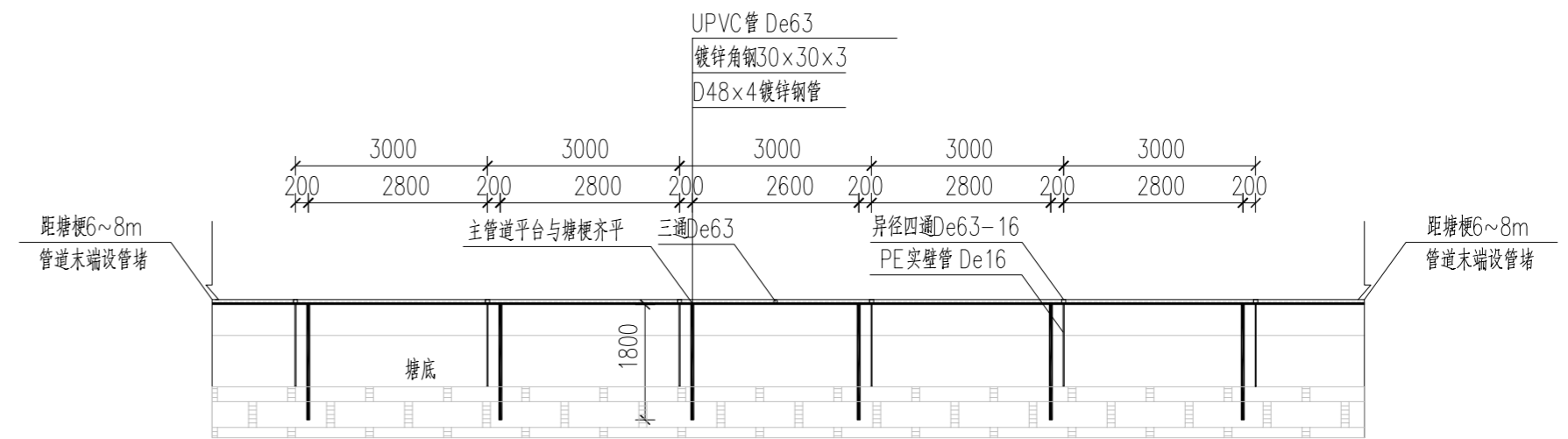
日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	
水工	
建筑	
电气	



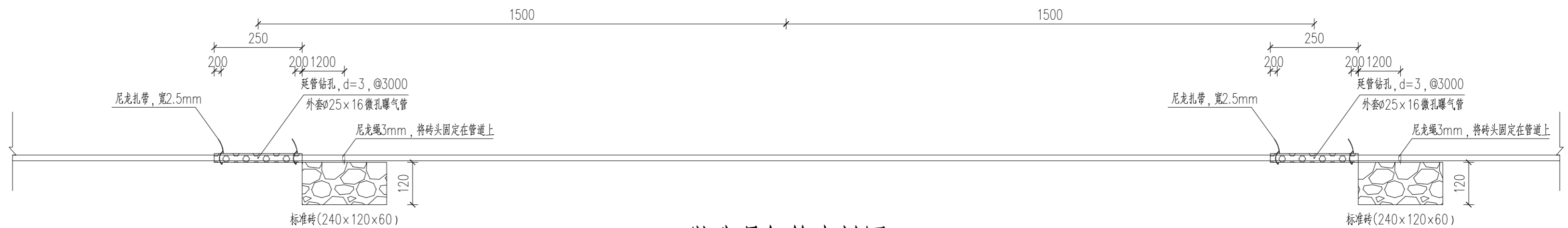
鼓风-微孔曝气系统平面安装图 1:100



鼓风-微孔曝气系统A-A安装图 1:100




鼓风-微孔曝气系统B-B安装图 1:100



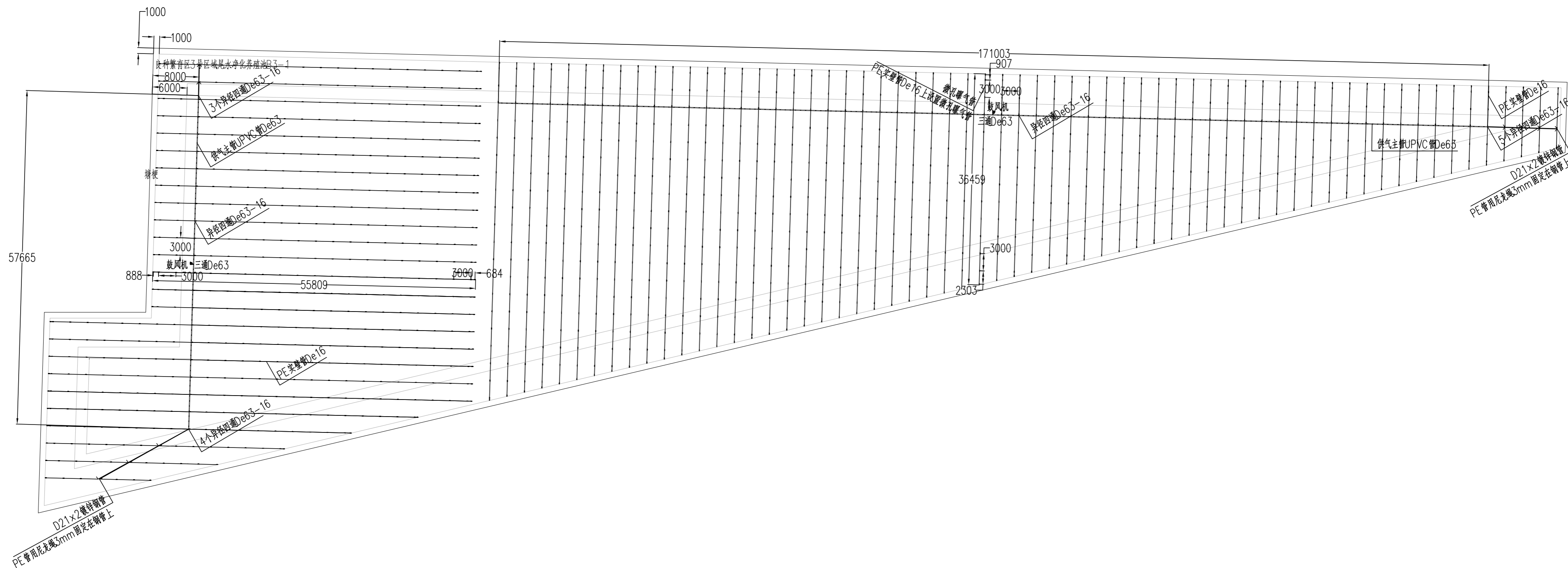
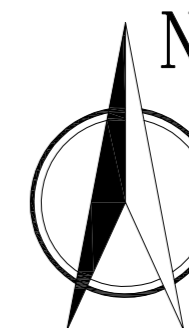
微孔曝气管大样图 1:10

说明:

1. 鼓风机、UPVC管、PE管、微孔曝气管、镀锌钢管等设备、材料采购应得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
2. 鼓风机等设备位置可根据现场实际情况调整, 应尽量减少对蟹塘及周边居民产生的不利影响, 厂家进场后可进行二次设计, 需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
3. 图中设备尺寸为暂定尺寸, 可根据所采购的设备要求进行适当调整, 供货商进场后可进行二次设计, 需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
4. 每套鼓风-微孔曝气系统设置鼓风机1台, 单台430m<sup>3</sup>/h, 功率3.0kW, 噪音<70db (风机具备消音功能); UPVC管材的壁厚、拉伸屈服应力等理化性能应满足《建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》(GB/T 5836.1-2018)的相关要求, 管道胶接; PE管, PE 100级公称压力2.0MPa, 管材的密度、抗拉强度、氧化诱导时间指标应符合《给水用聚乙烯(PE)管道系统第2部分: 管材》(GB/T 13663.2-2018)的相关规定; 管道热熔连接; 镀锌钢管的壁厚等理化性能、镀锌层指标应符合《低压流体输送用焊接钢管》(GB/T 3091-2015)的相关规定; 微孔曝气管, 微孔密度≥1000个/m, 微孔平均孔径0.03~0.06mm;
5. 图中标注尺寸单位mm;
6. 施工前应对现场实际情况(包括现状管线、障碍物、周边建构筑物等)进行复核, 确认无误后方可施工; 施工期间加强对现状管线、周边建构筑物等的监测和保护, 确保不产生破坏。

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd	南京市高淳区	施工图设计	设计证号
	国家现代农业产业园建设工程	环境工程专业	A132006522
批准	校核	鼓风-微孔曝气系统安装大样苗型2	项目编号 2019-362-SHA-066
审核	设计		图号 SHJ-MT-02
审查	制图		版本号 A/0
	2020.07	比例 见图	日期 2020.07


专业	姓名	日期
水工		
建筑		
电气		
专业	姓名	日期
水工		
建筑		
电气		



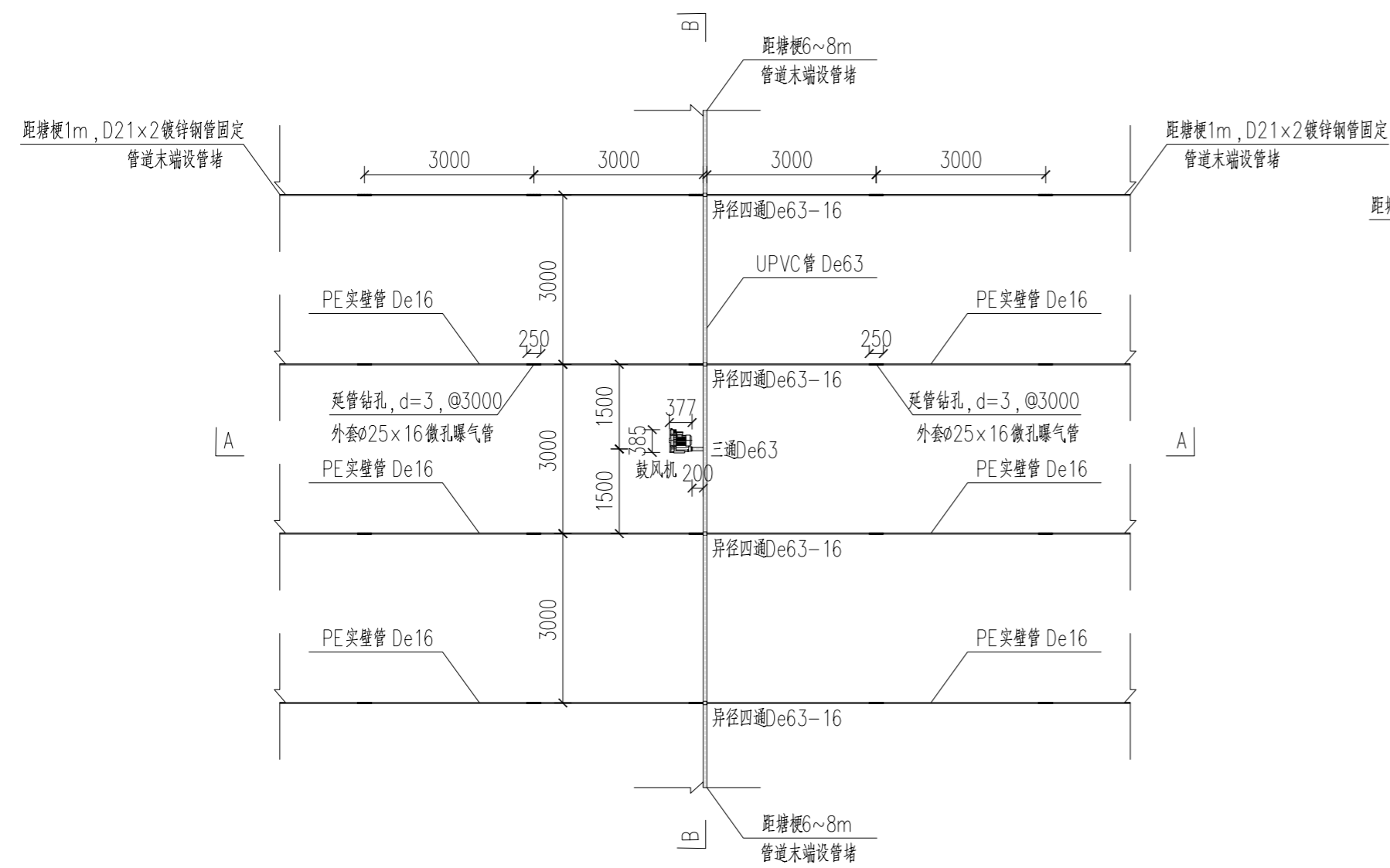
说明:

1. 图中坐标系为92南京地方坐标系, 图中位置点以坐标表示;
2. 图中标高为85高程系, 标高单位以m计, 图中尺寸单位以mm计;
3. 鼓风-微孔曝气系统包括鼓风机(1.5+2.2kW)、微孔曝气管等, 详见鼓风-微孔曝气系统安装大样图型3;
4. 鼓风-微孔曝气系统等设备位置应根据现场实际情况调整, 尽量减少对蟹塘及周边居民产生的不利影响, 厂家进场后可进行二次设计。

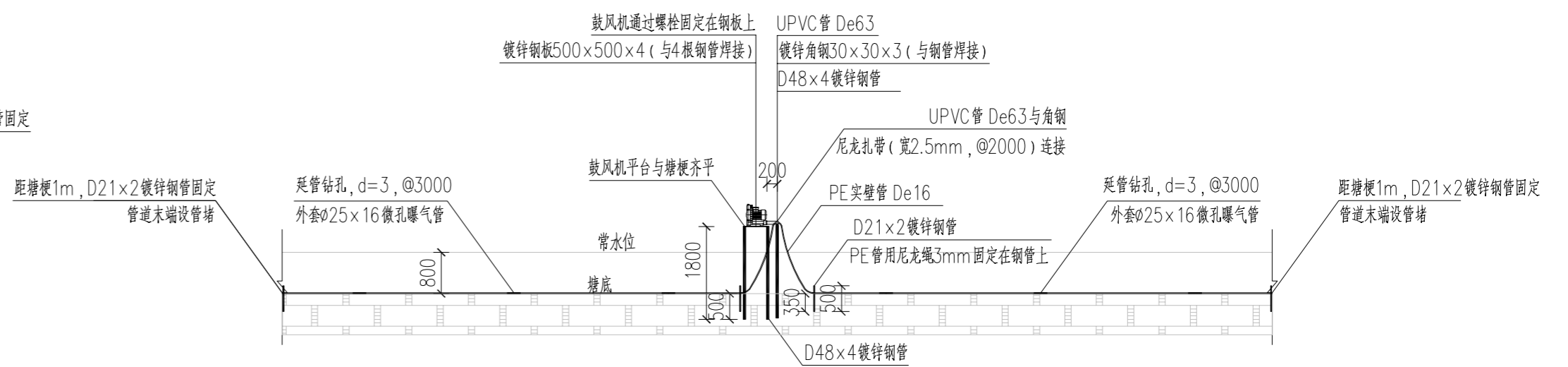
鼓风-微孔曝气系统安装平面苗型3 1:500

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd		南京市高淳区	施工图设计	设计证号 A132006522
		国家现代农业产业园建设工程	环境工程专业	
批准	校核	鼓风-微孔曝气系统安装平面苗型3		项目编号 2019-362-SHA-066
审核	设计			图号 SHJ-MP-03
审查	制图			版本号 A/0
		2020.07	比例 见图	日期 2020.07

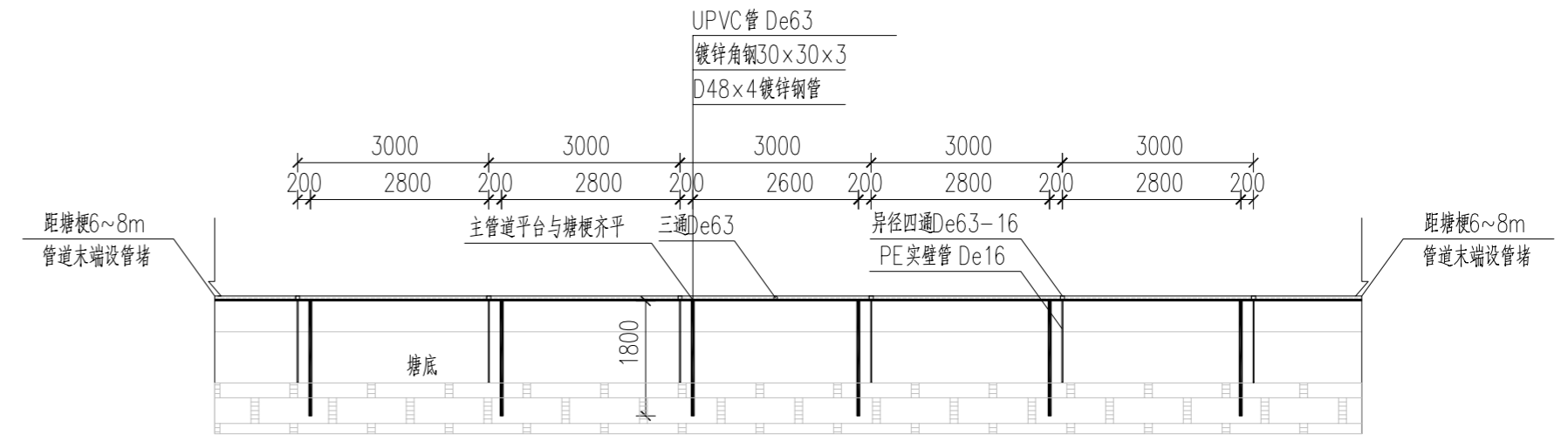
日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	
水工	
建筑	
电气	



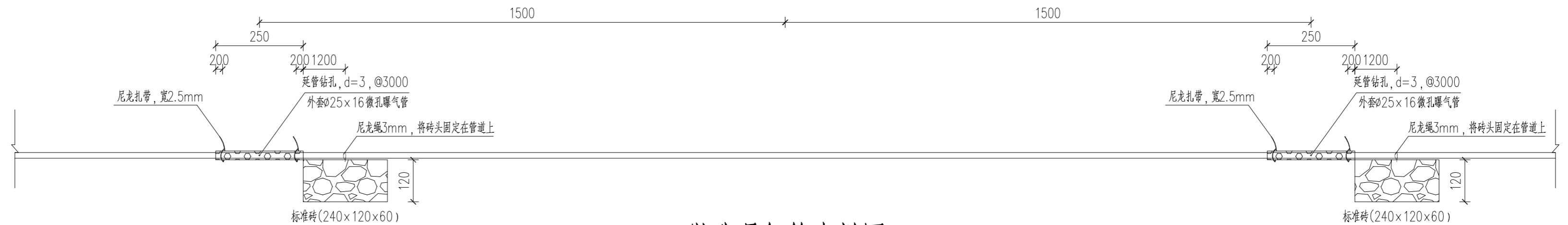
鼓风-微孔曝气系统平面安装图 1:100



鼓风-微孔曝气系统A-A安装图 1:100



鼓风-微孔曝气系统B-B安装图 1:100



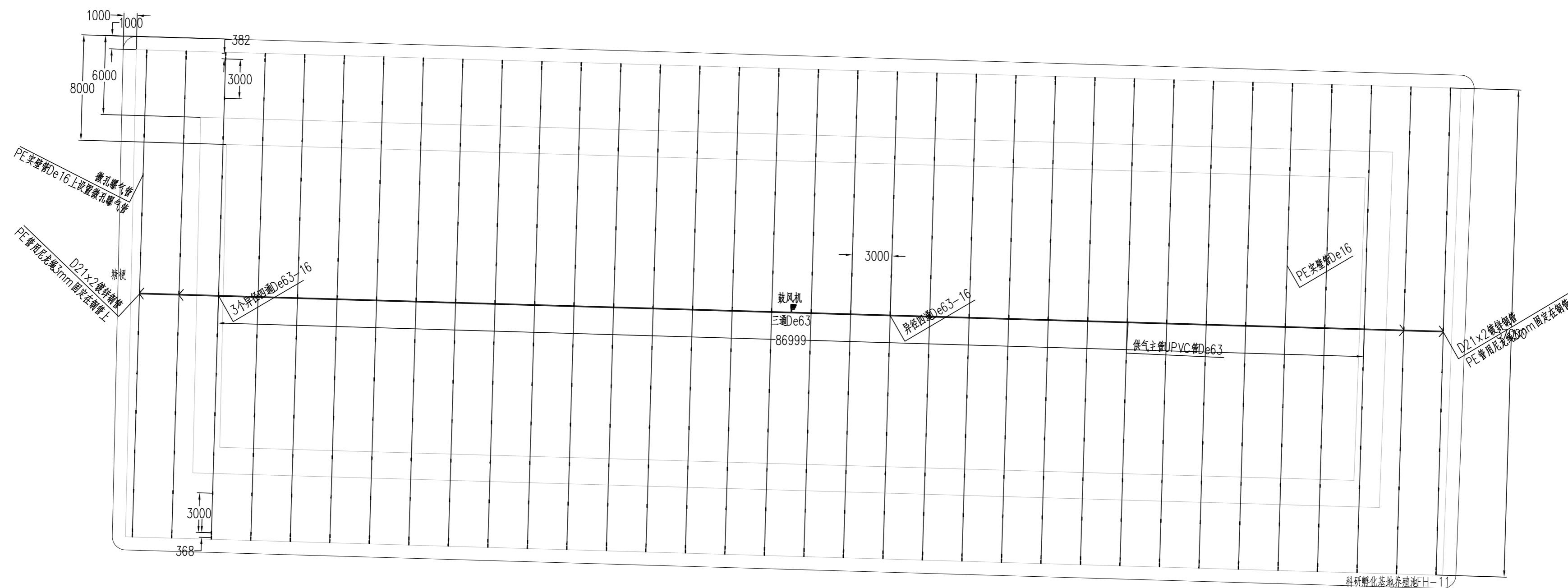
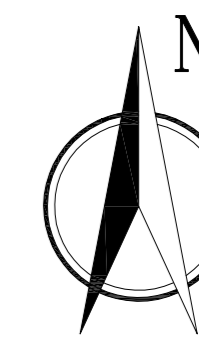
微孔曝气管大样图 1:10

说明:

1. 鼓风机、UPVC管、PE管、微孔曝气管、镀锌钢管等设备、材料采购应得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
2. 鼓风机等设备位置可根据现场实际情况调整, 应尽量减少对蟹塘及周边居民产生的不利影响, 厂家进场后可进行二次设计, 需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
3. 图中设备尺寸为暂定尺寸, 可根据所采购的设备要求进行适当调整, 供货商进场后可进行二次设计, 需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
4. 每套鼓风-微孔曝气系统设置鼓风机1台, 单台 $325\text{m}^3/\text{h}$ , 功率 $2.2\text{kW}$ , 噪音 $<70\text{db}$  (风机具备消音功能) 或者单台 $220\text{m}^3/\text{h}$ , 功率 $1.5\text{kW}$ , 噪音 $<60\text{db}$  (风机具备消音功能); UPVC管材的壁厚、拉伸屈服应力等理化性能应满足《建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》(GB/T 5836.1-2018)的相关要求, 管道胶接; PE管, PE 100级公称压力 $2.0\text{MPa}$ , 管材的密度、抗拉强度、氧化诱导时间指标应符合《给水用聚乙烯(PE)管道系统第2部分: 管材》(GB/T 13663.2-2018)的相关规定; 管道热熔连接; 镀锌钢管的壁厚等理化性能、镀锌层指标应符合《低压流体输送用焊接钢管》(GB/T 3091-2015)的相关规定; 微孔曝气管, 微孔密度 $\geq 1000$ 个/m, 微孔平均孔径 $0.03\sim 0.06\text{mm}$ ;
5. 图中标注尺寸单位mm;
6. 施工前应对现场实际情况(包括现状管线、障碍物、周边建筑物等)进行复核, 确认无误后方可施工; 施工期间加强对现状管线、周边建筑物等的监测和保护, 确保不产生破坏。

南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd	南京市高淳区	施工图设计	设计证号
	国家现代农业产业园建设工程	环境工程专业	A132006522
批准	审核	鼓风-微孔曝气系统安装大样苗型3	
审核	设计	项目编号	2019-362-SHA-066
审查	制图	图号	SHJ-MT-03
	2020.07	比例	见图
		日期	2020.07
		版本号	A/0


专业	姓名	日期
水工		
建筑		
电气		
姓名	日期	



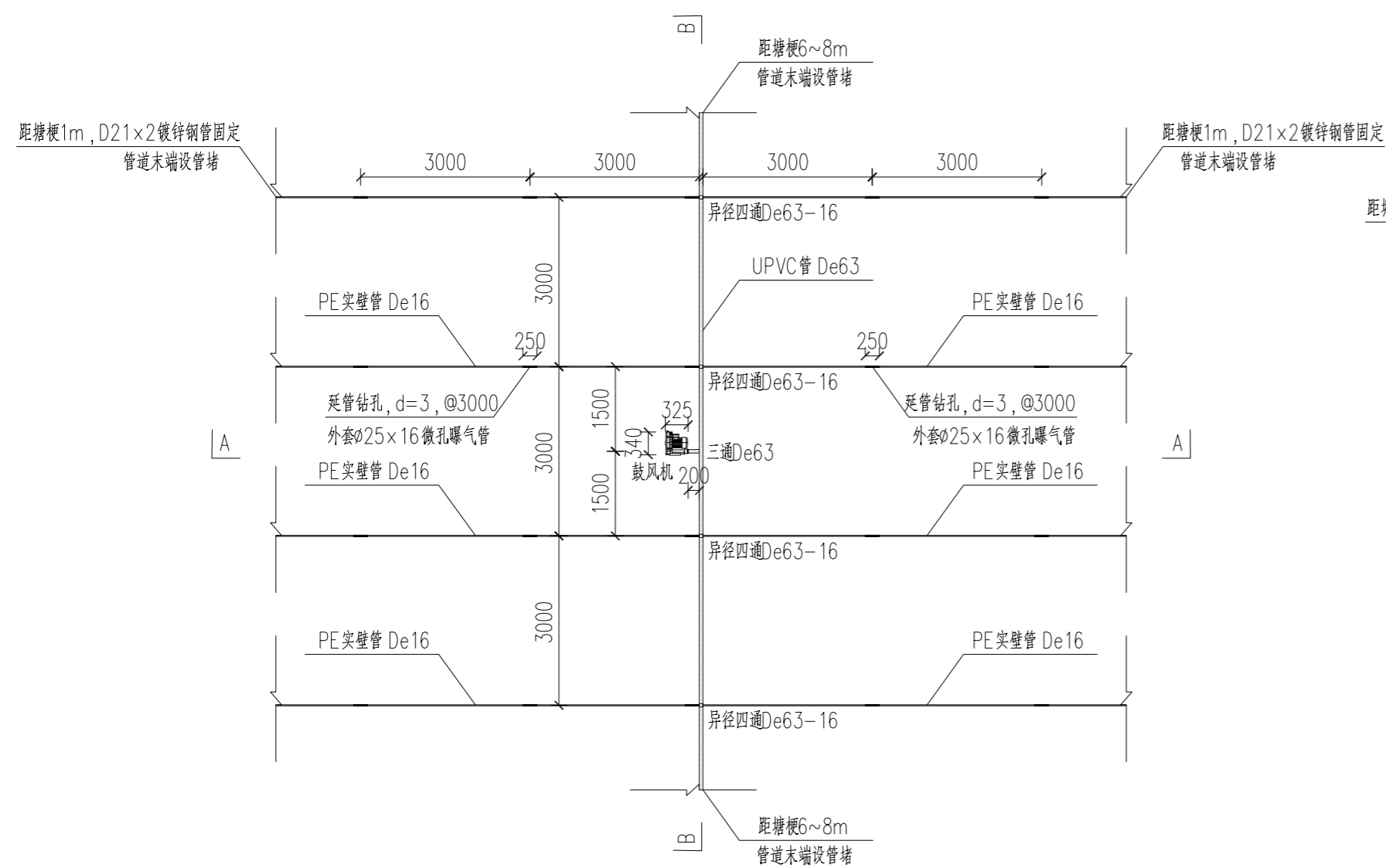
说明:

1. 图中坐标系为92南京地方坐标系, 图中位置点以坐标表示;
2. 图中标高为85高程系, 标高单位以m计, 图中尺寸单位以mm计;
3. 鼓风-微孔曝气系统包括鼓风机(1.5kW)、微孔曝气管等, 详见鼓风-微孔曝气系统安装大样苗型4;
4. 鼓风-微孔曝气系统等设备位置应根据现场实际情况调整, 尽量减少对蟹塘及周边居民产生的不利影响, 厂家进场后可进行二次设计, 需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认。

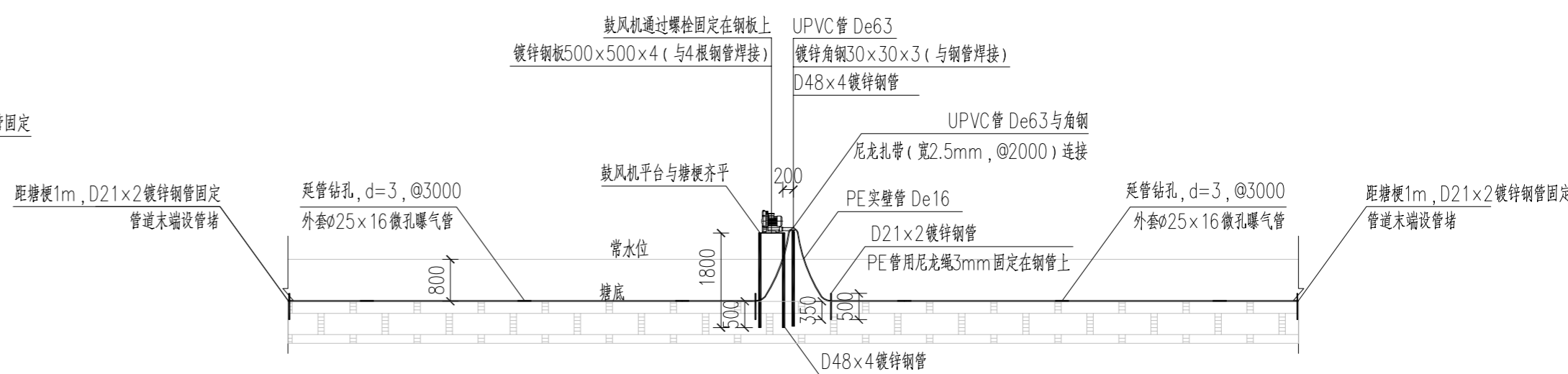
### 鼓风-微孔曝气系统安装平面苗型4 1:250

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd		南京市高淳区	施工图设计	设计证号 A132006522
		国家现代农业产业园建设工程	环境工程专业	
批准	校核	鼓风-微孔曝气系统安装平面苗型4		项目编号 2019-362-SHA-066
审核	设计			图号 SHJ-MP-04
审查	制图			日期 2020.07
		比例	见图	日期 2020.07

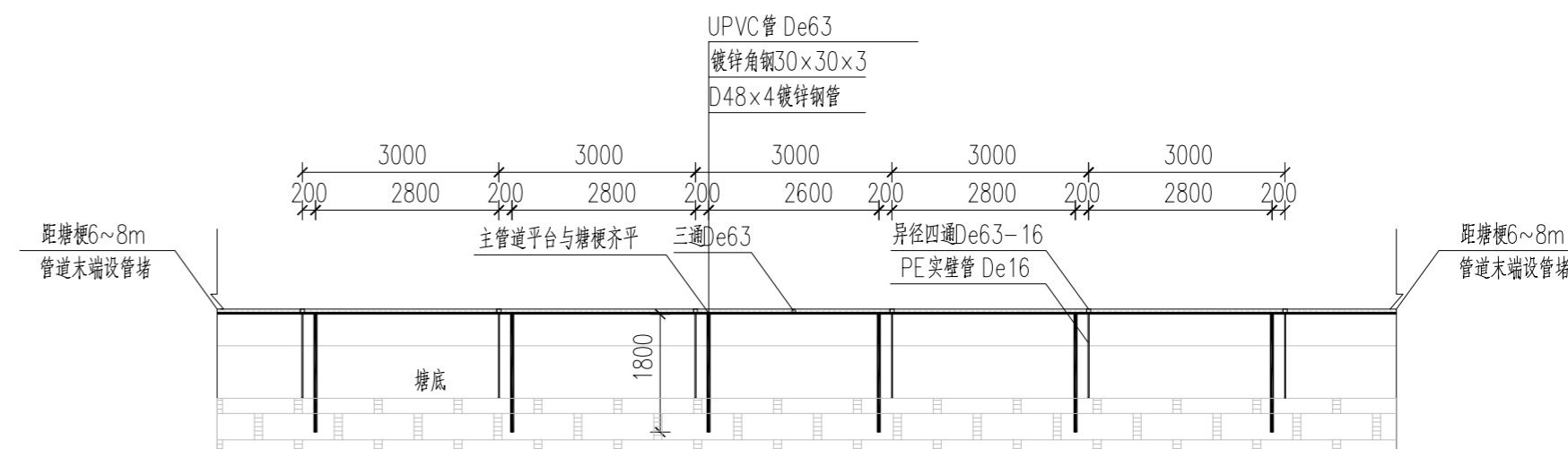
日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	水工建筑电气



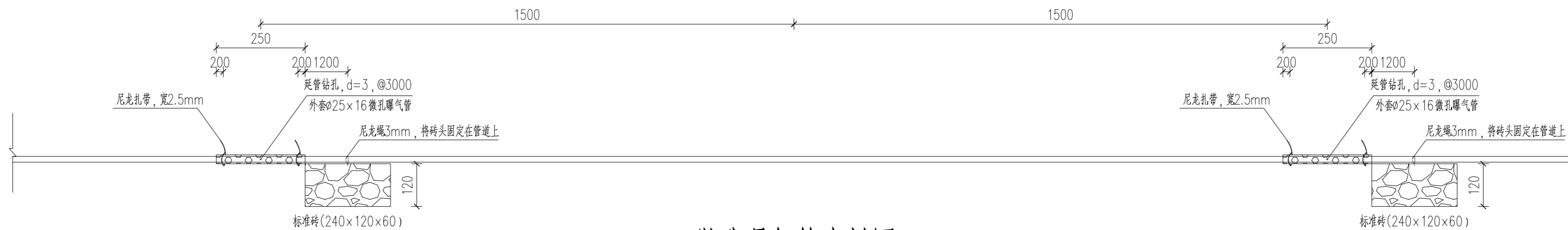
鼓风-微孔曝气系统平面安装图 1:100



鼓风-微孔曝气系统A-A安装图 1:100




鼓风-微孔曝气系统B-B安装图 1:100



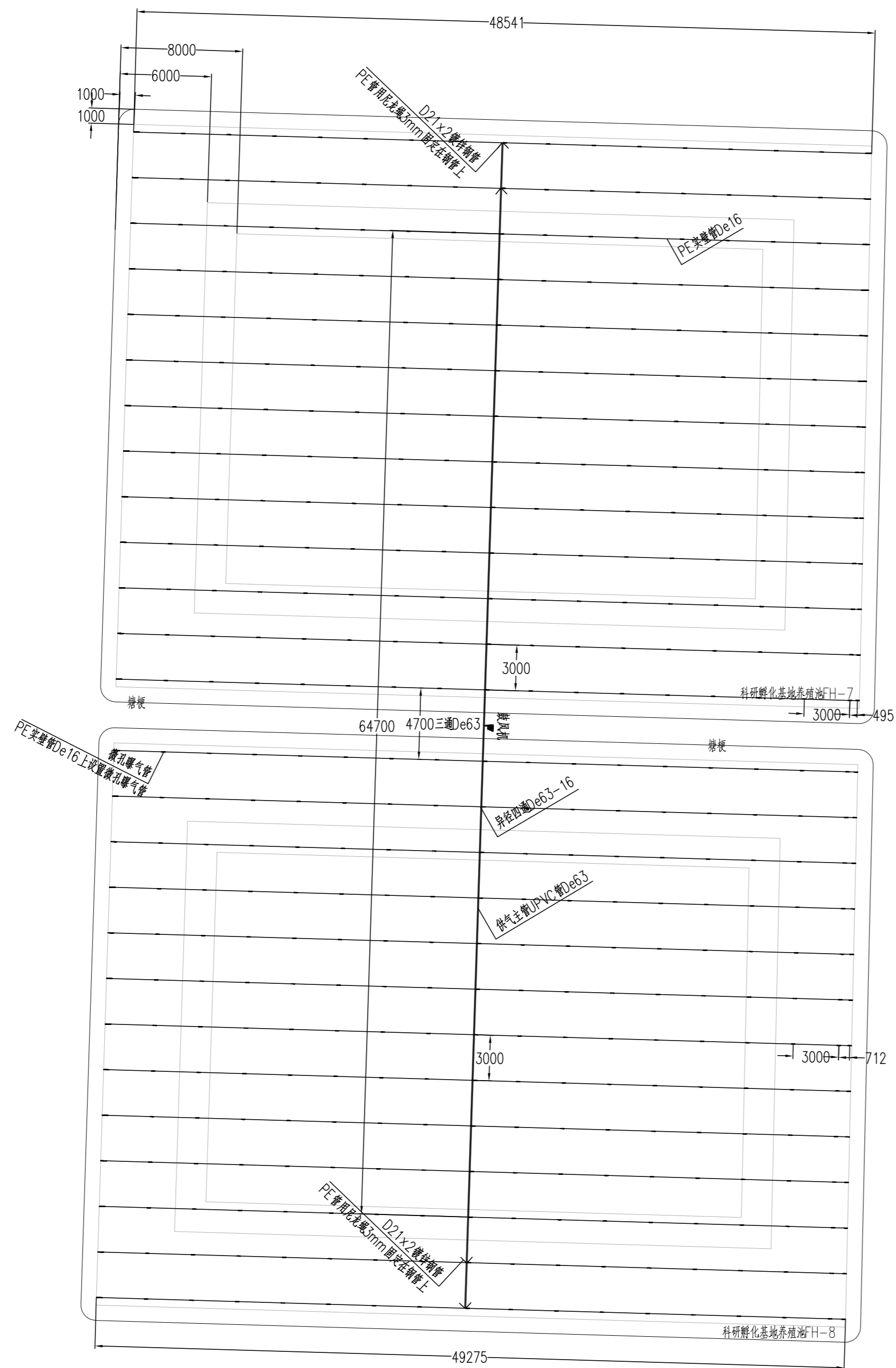
微孔曝气管大样图 1:10

说明:

1. 鼓风机、UPVC管、PE管、微孔曝气管、镀锌钢管等设备、材料采购应得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
2. 鼓风机等设备位置可根据现场实际情况调整, 应尽量减少对蟹塘及周边居民产生的不利影响, 厂家进场后可进行二次设计, 需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
3. 图中设备尺寸为暂定尺寸, 可根据所采购的设备要求进行适当调整, 供货商进场后可进行二次设计, 需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
4. 每套鼓风-微孔曝气系统设置鼓风机1台, 单台 $220\text{m}^3/\text{h}$ , 功率 $1.5\text{kW}$ , 噪音 $<60\text{db}$  (风机具备消音功能); UPVC管材的壁厚、拉伸屈服应力等理化性能应满足《建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》(GB/T 5836.1-2018)的相关要求, 管道胶接; PE管, PE 100级公称压力 $2.0\text{MPa}$ , 管材的密度、抗拉强度、氧化诱导时间指标应符合《给水用聚乙烯(PE)管道系统第2部分:管材》(GB/T 13663.2-2018)的相关规定; 管道热熔连接; 镀锌钢管的壁厚等理化性能、镀锌层指标应符合《低压流体输送用焊接钢管》(GB/T 3091-2015)的相关规定; 微孔曝气管, 微孔密度 $\geq 1000$ 个/m, 微孔平均孔径 $0.03\sim 0.06\text{mm}$ ;
5. 图中标注尺寸单位mm;
6. 施工前应现场实际情况(包括现状管线、障碍物、周边建筑物等)进行复核, 确认无误后方可施工; 施工期间加强对现状管线、周边建筑物等的监测和保护, 确保不产生破坏。

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd	南京市高淳区		施工图设计	设计证号
	国家现代农业产业园建设工程		环境工程专业	A132006522
批准	校核	鼓风-微孔曝气系统安装大样苗型4		项目编号
审核	设计			2019-362-SHA-066
审查	制图			图号
		2020.07	比例	见图
			日期	2020.07
			版本号	A/0


专业	姓名	日期
水工		
建筑		
电气		
姓名	日期	



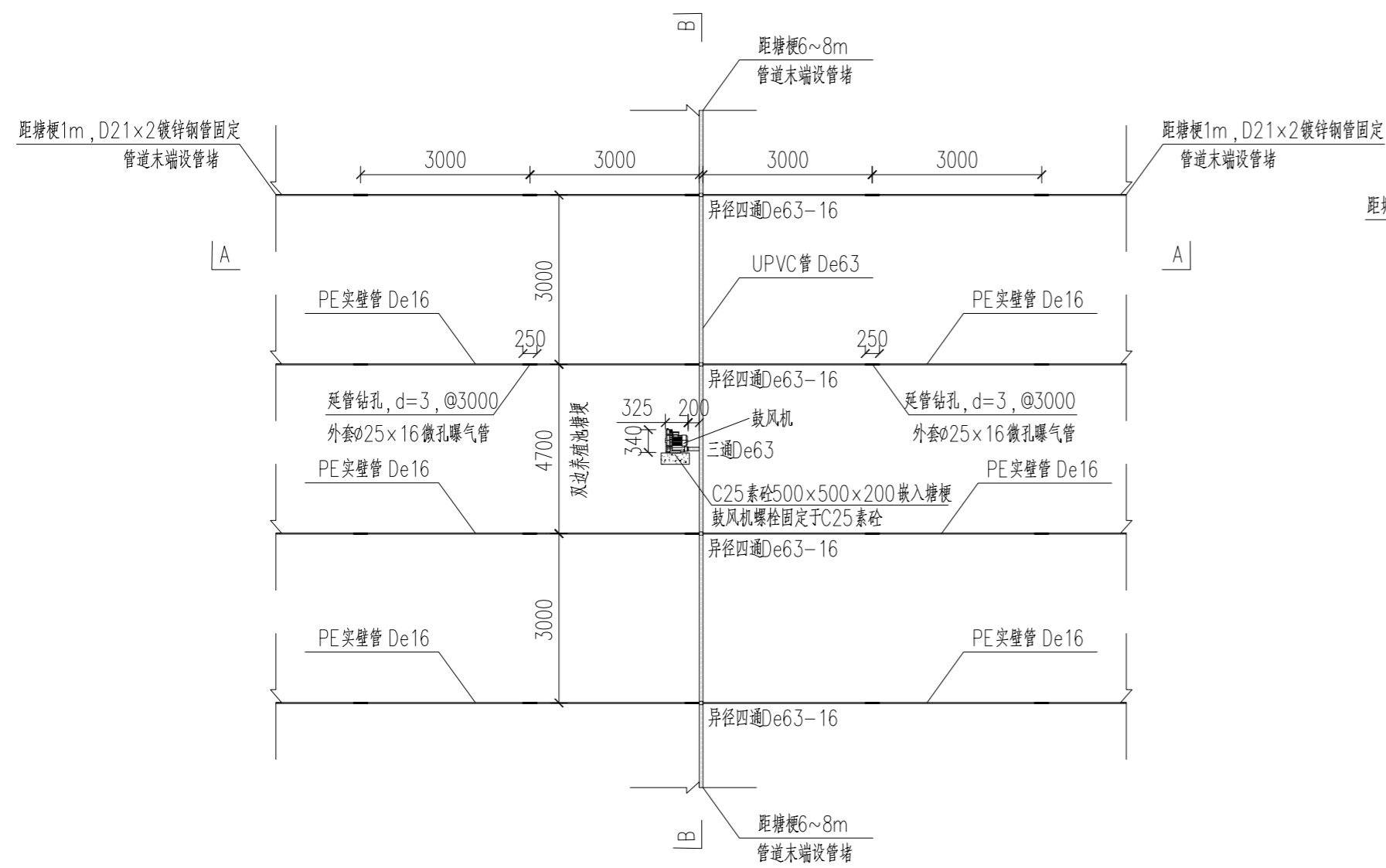
鼓风-微孔曝气系统安装平面苗型5 1:250

说明:

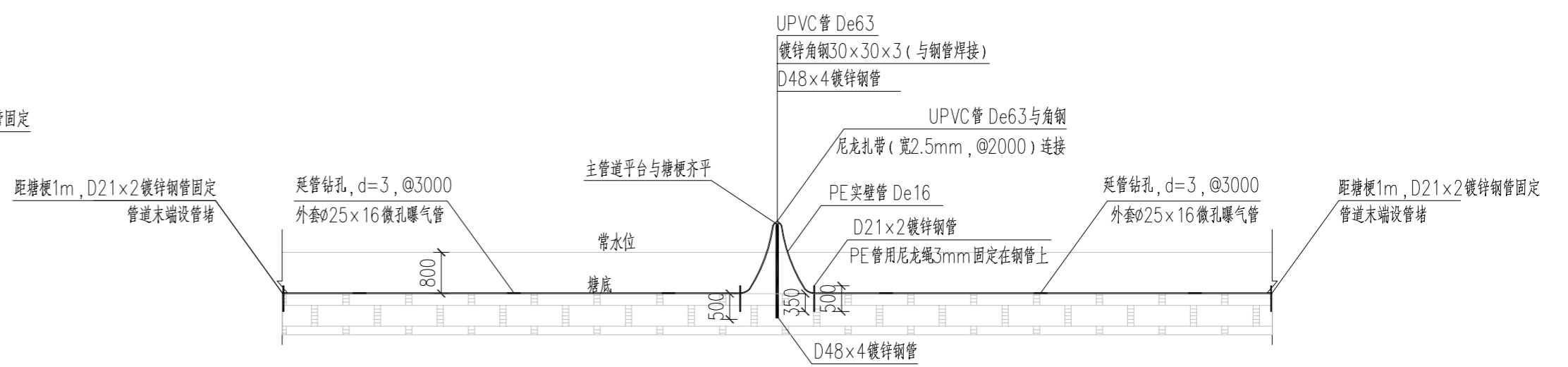
1. 图中坐标系为92南京地方坐标系，图中位置点以坐标表示；
2. 图中标高为85高程系，标高单位以m计，图中尺寸单位以mm计；
3. 鼓风-微孔曝气系统包括鼓风机(1.5kW)、微孔曝气管等，详见鼓风-微孔曝气系统安装大样苗型5；
4. 鼓风-微孔曝气系统等设备位置应根据现场实际情况调整，尽量减少对蟹塘及周边居民产生的不利影响，厂家进场后可进行二次设计，需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认。

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd		南京市高淳区	施工图设计	设计证号 A132006522
		国家现代农业产业园建设工程	环境工程专业	
批准	校核	鼓风-微孔曝气系统安装平面苗型5		项目编号 2019-362-SHA-066
审核	设计			图号 SHJ-MP-05
审查	制图			日期 2020.07

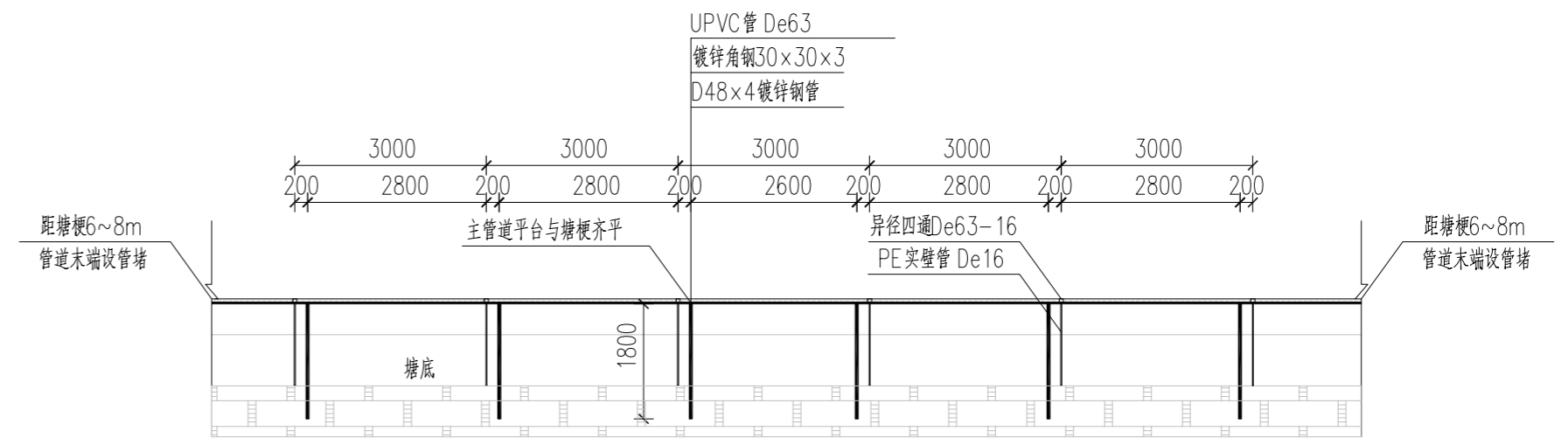
日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	
水工	
建筑	
电气	



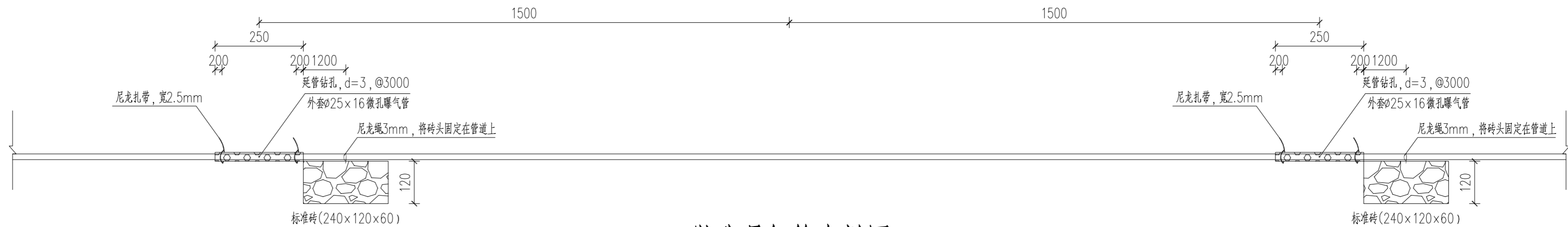
鼓风-微孔曝气系统平面安装图 1:100



鼓风-微孔曝气系统A-A安装图 1:100




鼓风-微孔曝气系统B-B安装图 1:100



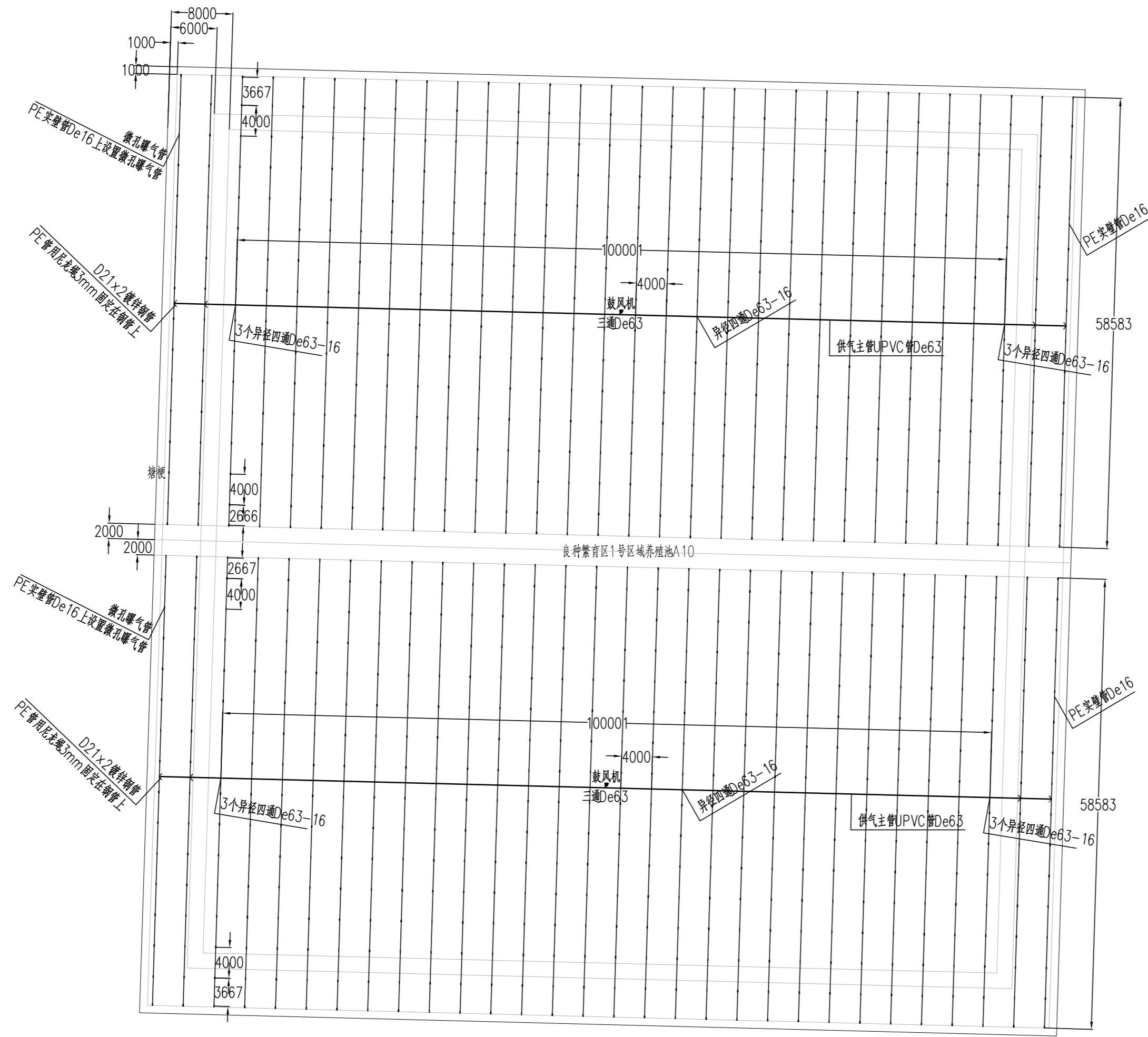
微孔曝气管大样图 1:10

说明:

1. 鼓风机、UPVC管、PE管、微孔曝气管、镀锌钢管等设备、材料采购应得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
2. 鼓风机等设备位置可根据现场实际情况调整, 应尽量减少对蟹塘及周边居民产生的不利影响, 厂家进场后可进行二次设计, 需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
3. 图中设备尺寸为暂定尺寸, 可根据所采购的设备要求进行适当调整, 供货商进场后可进行二次设计, 需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
4. 每套鼓风-微孔曝气系统设置鼓风机1台, 单台 $220\text{m}^3/\text{h}$ , 功率 $1.5\text{kW}$ , 噪音 $<60\text{db}$  (风机具备消音功能); UPVC管材的壁厚、拉伸屈服应力等理化性能应满足《建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》(GB/T 5836.1-2018)的相关要求, 管道胶接; PE管, PE 100级公称压力 $2.0\text{MPa}$ , 管材的密度、抗拉强度、氧化诱导时间指标应符合《给水用聚乙烯(PE)管道系统第2部分: 管材》(GB/T 13663.2-2018)的相关规定; 管道热熔连接; 镀锌钢管的壁厚等理化性能、镀锌层指标应符合《低压流体输送用焊接钢管》(GB/T 3091-2015)的相关规定; 微孔曝气管, 微孔密度 $\geq 1000$ 个/m, 微孔平均孔径 $0.03\sim 0.06\text{mm}$ ;
5. 图中标注尺寸单位mm;
6. 施工前应对现场实际情况(包括现状管线、障碍物、周边建构筑物等)进行复核, 确认无误后方可施工; 施工期间加强对现状管线、周边建构筑物等的监测和保护, 确保不产生破坏。

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp.Ltd	南京市高淳区	施工图设计	设计证号
	国家现代农业产业园建设工程	环境工程专业	A132006522
批准	校核	鼓风-微孔曝气系统安装大样苗型5	项目编号 2019-362-SHA-066
审核	设计		图号 SHJ-MT-05
审查	制图		版本号 A/0
		2020.07	比例 见图
			日期 2020.07


专业	水工建筑电气
姓名	
日期	
专业	
姓名	
日期	
姓名	
日期	



说明:

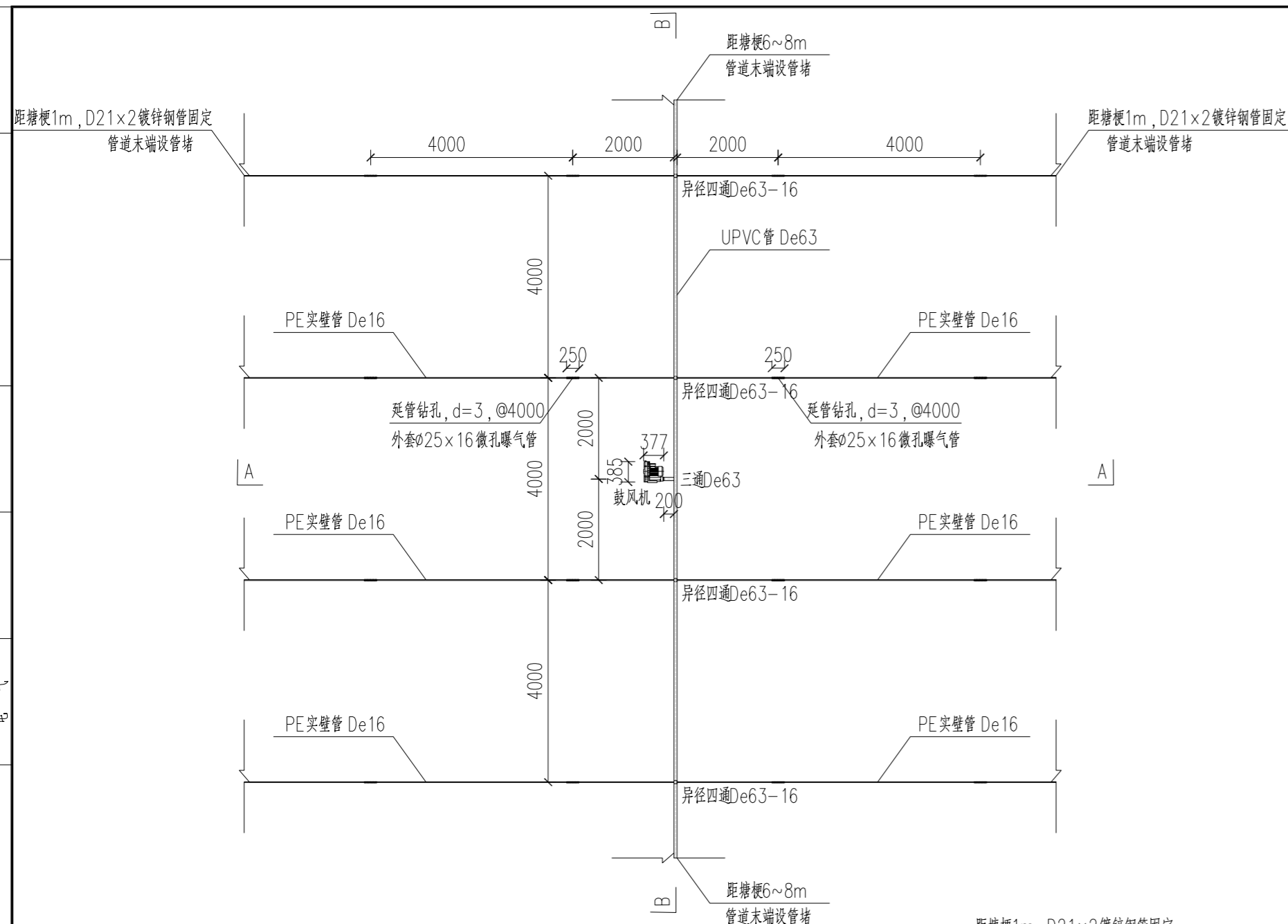
1. 图中坐标系为92南京地方坐标系, 图中位置点以坐标表示;
2. 图中标高为85高程系, 标高单位以m计, 图中尺寸单位以mm计;
3. 鼓风-微孔曝气系统包括鼓风机(2.2+2.2kW)、微孔曝气管等, 详见鼓风-微孔曝气系统安装大样成型1;
4. 鼓风-微孔曝气系统等设备位置应根据现场实际情况调整, 尽量减少对蟹塘及周边居民产生的不利影响, 厂家进场后可进行二次设计, 需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认。

### 鼓风-微孔曝气系统安装平面成型1 1:500

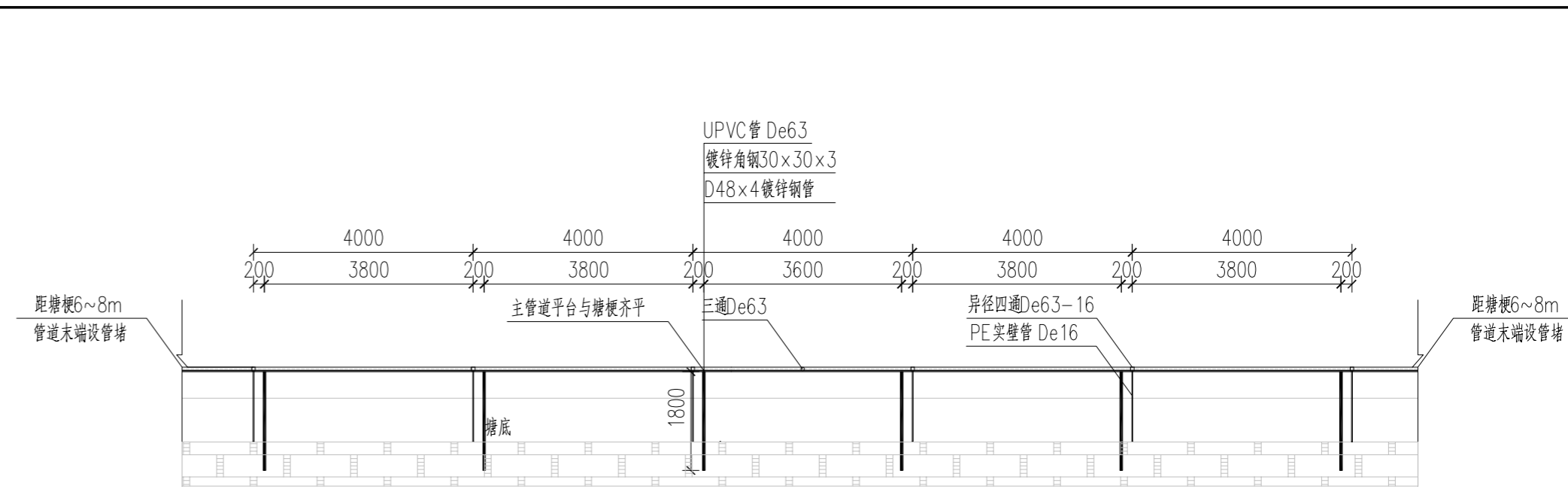
 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd		南京市高淳区	施工图设计	设计证号 A132006522
		国家现代农业产业园建设工程	环境工程专业	
批准	校核	鼓风-微孔曝气系统安装平面成型1		项目编号 2019-362-SHA-066
审核	设计			图号 SHJ-CP-01
审查	制图			版本号 A/0
		2020.07	比例 见图	日期 2020.07



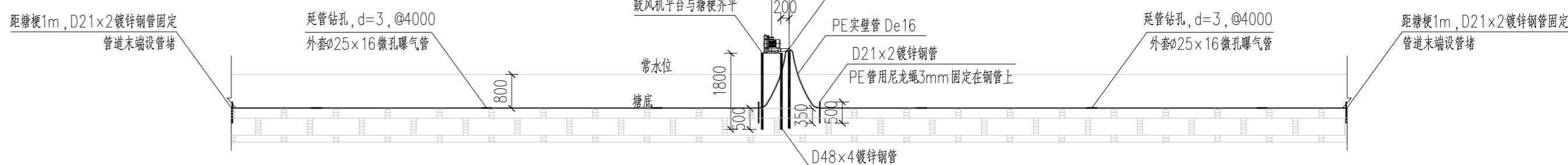
日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	水工建筑电气



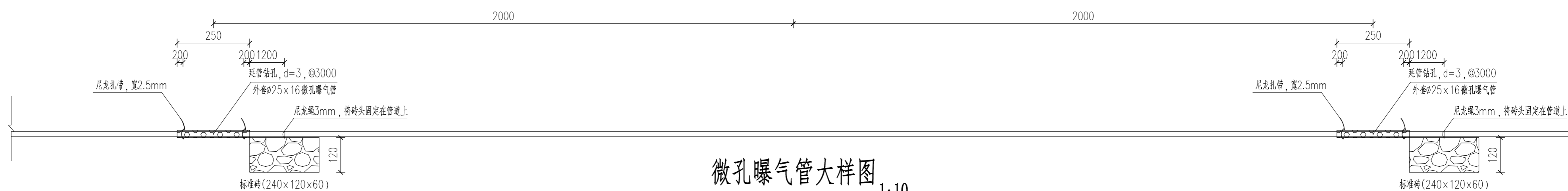
鼓风-微孔曝气系统平面安装图 1:100



鼓风-微孔曝气系统B-B安装图 1:100




鼓风-微孔曝气系统A-A安装图 1:100



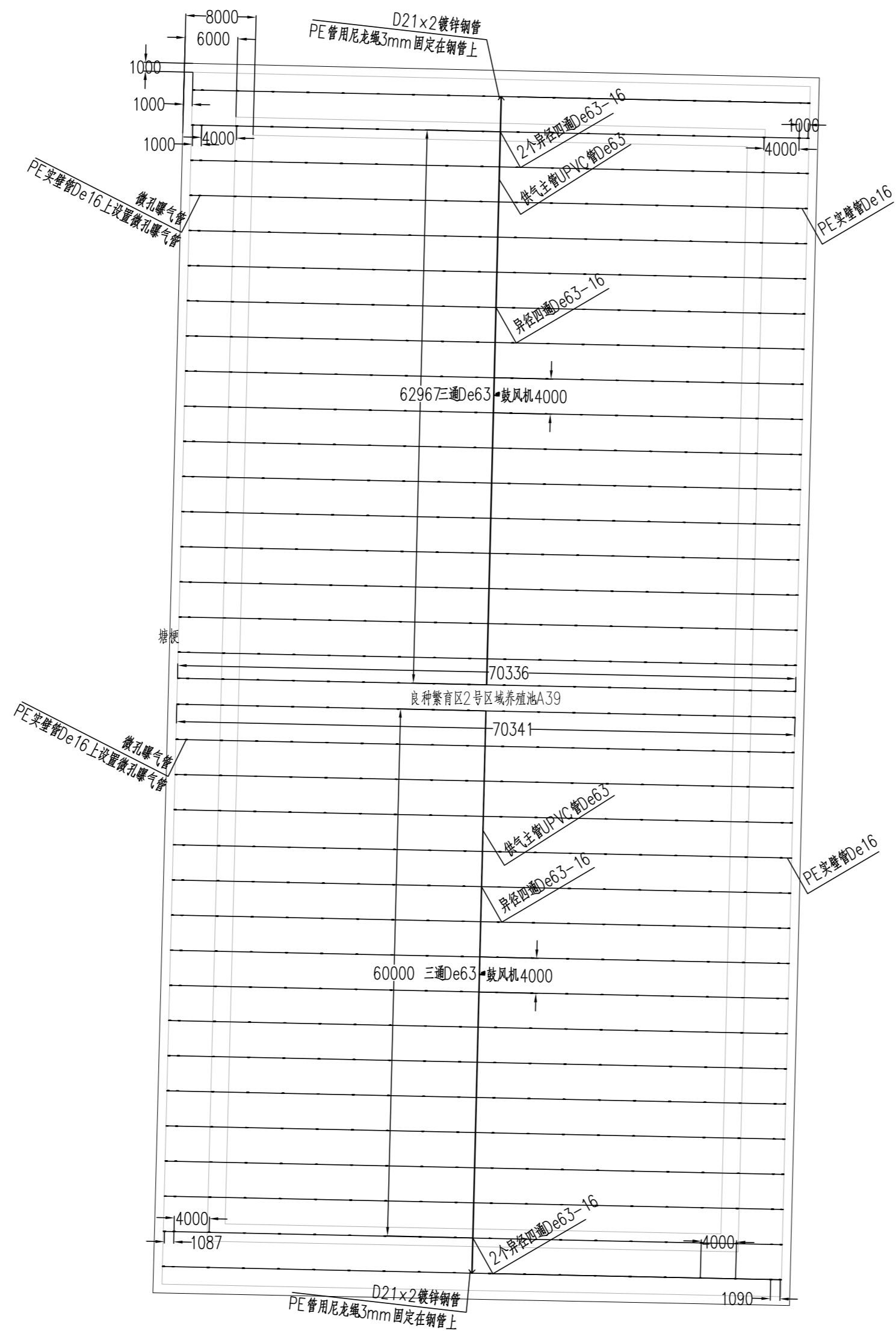
微孔曝气管大样图 1:10

说明:

1. 鼓风机、UPVC管、PE管、微孔曝气管、镀锌钢管等设备、材料采购应得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
2. 鼓风机等设备位置可根据现场实际情况调整,应尽量减少对蟹塘及周边居民产生的不利影响,厂家进场后可进行二次设计,需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
3. 图中设备尺寸为暂定尺寸,可根据所采购的设备要求进行适当调整,供货商进场后可进行二次设计,需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
4. 每套鼓风-微孔曝气系统设置鼓风机1台,单台 $325\text{m}^3/\text{h}$ ,功率 $2.2\text{kW}$ ,噪音 $<70\text{db}$ (风机具备消音功能);UPVC管材的壁厚、拉伸屈服应力等理化性能应满足《建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》(GB/T 5836.1-2018)的相关要求,管道胶接;PE管,PE 100级公称压力 $2.0\text{MPa}$ ,管材的密度、抗拉强度、氧化诱导时间指标应符合《给水用聚乙烯(PE)管道系统第2部分:管材》(GB/T 13663.2-2018)的相关规定,管道热熔连接;镀锌钢管的壁厚等理化性能、镀锌层指标应符合《低压流体输送用焊接钢管》(GB/T 3091-2015)的相关规定;微孔曝气管,微孔密度 $\geq 1000$ 个/m,微孔平均孔径 $0.03\sim 0.06\text{mm}$ ;
5. 图中标注尺寸单位mm;
6. 施工前应对现场实际情况(包括现状管线、障碍物、周边建构筑物等)进行复核,确认无误后方可施工;施工期间加强对现状管线、周边建构筑物等的监测和保护,确保不产生破坏。

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd		南京市高淳区	施工图设计	设计证号 A132006522
		国家现代农业产业园建设工程	环境工程专业	项目编号 2019-362-SHA-066
批准	校核	鼓风-微孔曝气系统安装大样成型1		图号 SHJ-CT-01
审核	设计			版本号 A/0
审查	制图			日期 2020.07


日期	姓名	专业	日期	姓名	专业
专业	水工	建筑	电气		



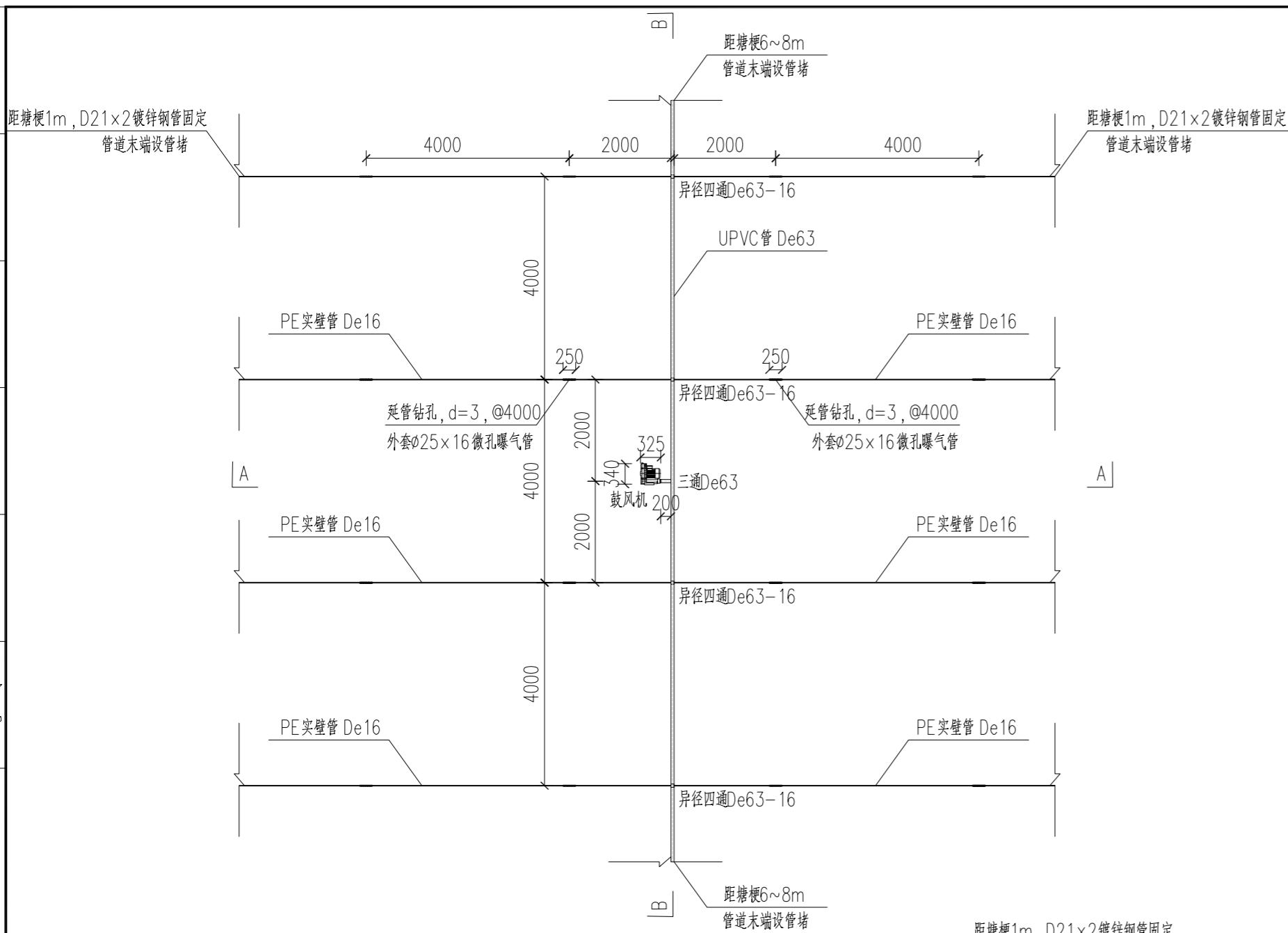
说明:

1. 图中坐标系为92南京地方坐标系, 图中位置点以坐标表示;
2. 图中标高为85高程系, 标高单位以m计, 图中尺寸单位以mm计;
3. 鼓风-微孔曝气系统包括鼓风机(1.5+1.5kW)、微孔曝气管等, 详见鼓风-微孔曝气系统安装大样成型2;
4. 鼓风-微孔曝气系统等设备位置应根据现场实际情况调整, 尽量减少对蟹塘及周边居民产生的不利影响, 厂家进场后可进行二次设计。

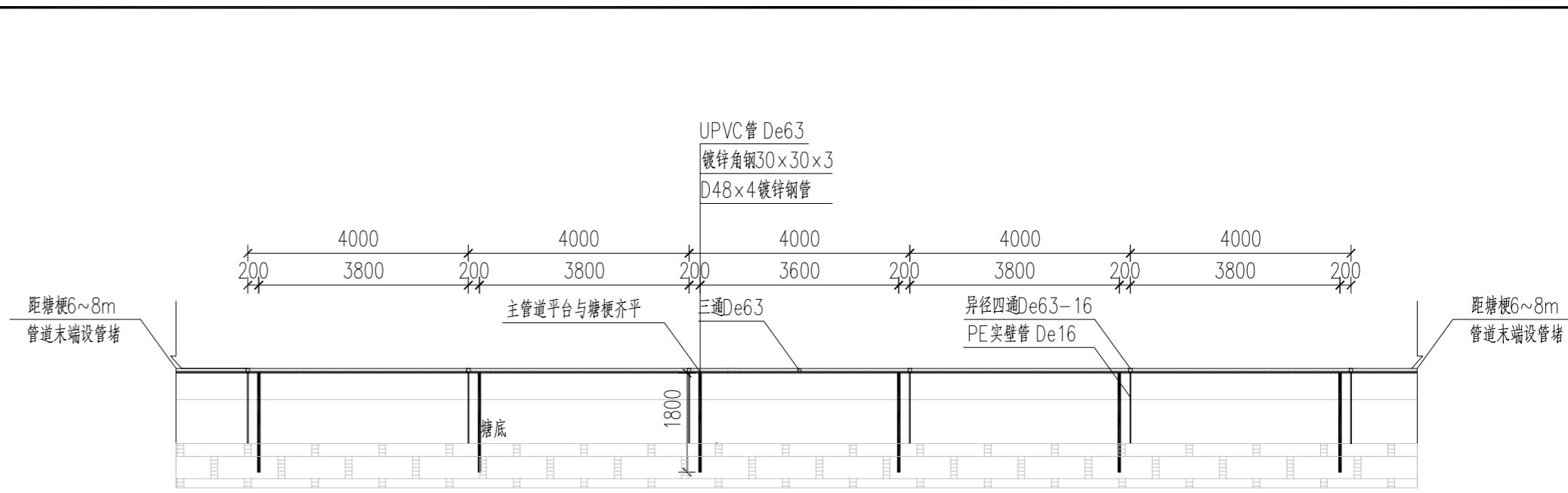
鼓风-微孔曝气系统安装平面成型2 1:500

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd		南京市高淳区	施工图设计	设计证号 A132006522
		国家现代农业产业园建设工程	环境工程专业	
批准		校核	鼓风-微孔曝气系统安装平面成型2	
审核		设计	项目编号	2019-362-SHA-066
审查		制图	图号	SHJ-CP-02
		2020.07	比例	见图
			日期	2020.07
			版本号	A/0

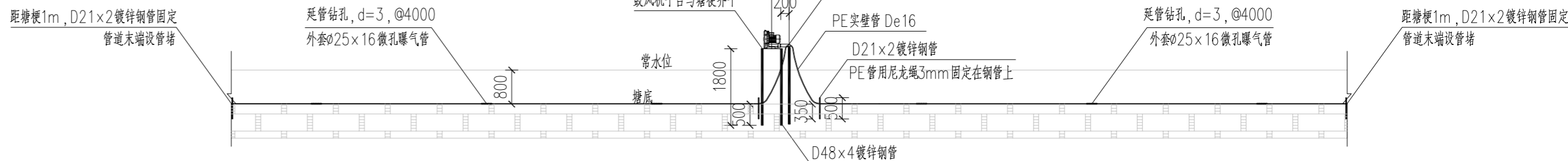
日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	水工建筑电气



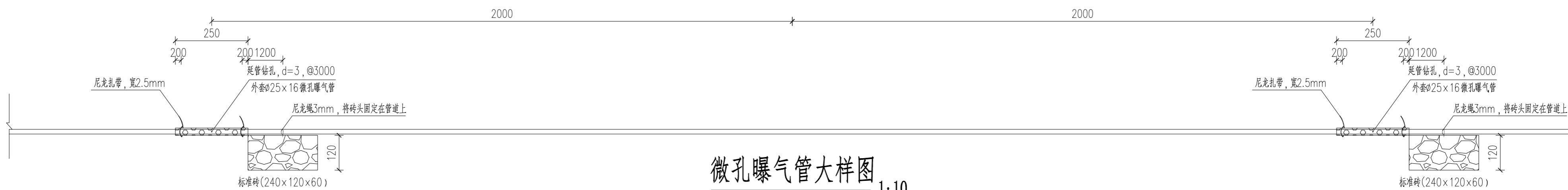
鼓风-微孔曝气系统平面安装图 1:100



鼓风-微孔曝气系统B-B安装图 1:100




鼓风-微孔曝气系统A-A安装图 1:100



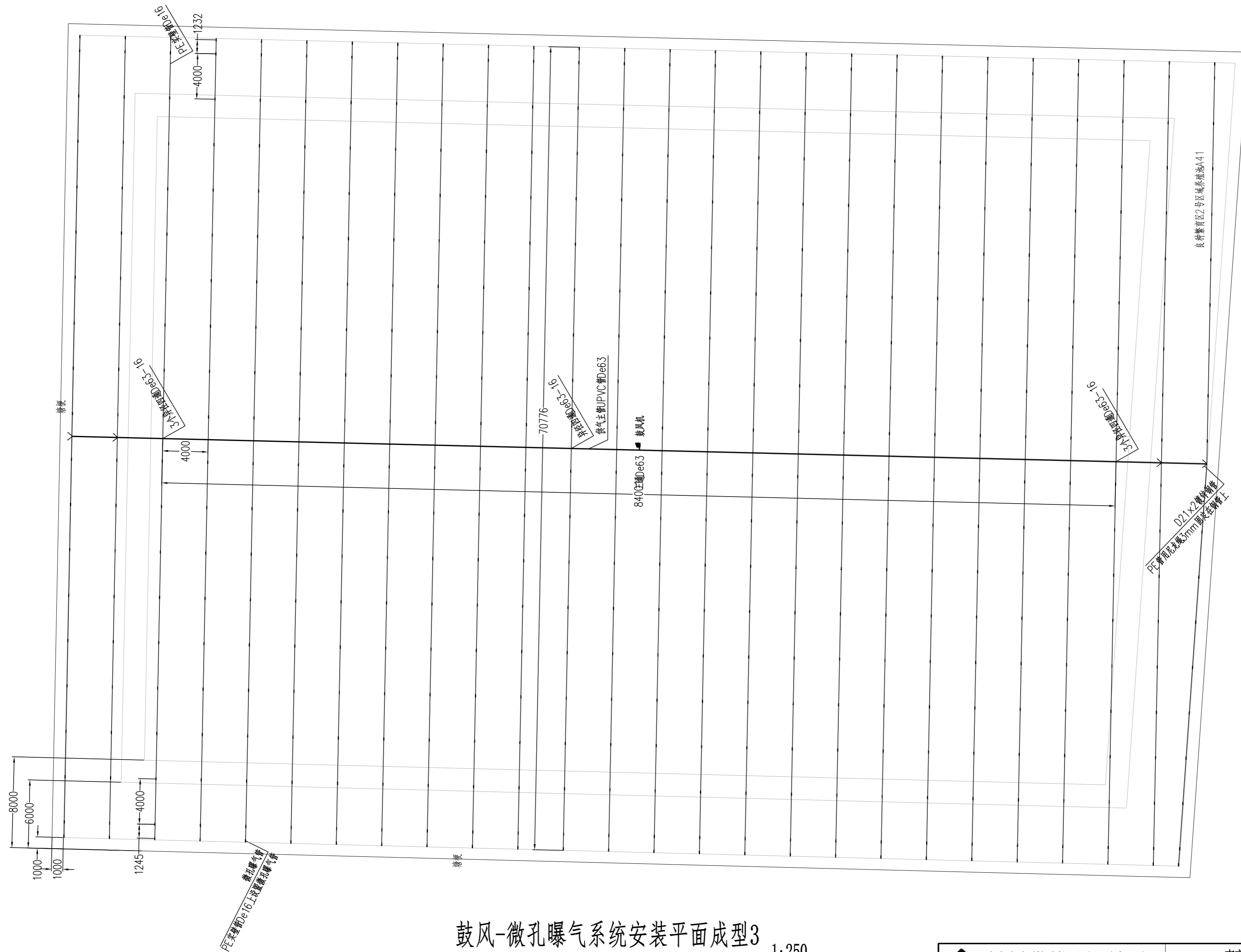
微孔曝气管大样图 1:10

说明:

1. 鼓风机、UPVC管、PE管、微孔曝气管、镀锌钢管等设备、材料采购应得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
2. 鼓风机等设备位置可根据现场实际情况调整, 应尽量减少对蟹塘及周边居民产生的不利影响, 厂家进场后可进行二次设计, 需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
3. 图中设备尺寸为暂定尺寸, 可根据所采购的设备要求进行适当调整, 供货商进场后可进行二次设计, 需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
4. 每套鼓风-微孔曝气系统设置鼓风机1台, 单台 $220\text{m}^3/\text{h}$ , 功率 $1.5\text{kW}$ , 噪音 $<60\text{db}$  (风机具备消音功能); UPVC管材的壁厚、拉伸屈服应力等理化性能应满足《建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》(GB/T 5836.1-2018)的相关要求, 管道粘接; PE管, PE 100级公称压力 $2.0\text{MPa}$ , 管材的密度、抗拉强度、氧化诱导时间指标应符合《给水用聚乙烯(PE)管道系统第2部分: 管材》(GB/T 13663.2-2018)的相关规定, 管道热熔连接; 镀锌钢管的壁厚等理化性能、镀锌层指标应符合《低压流体输送用焊接钢管》(GB/T 3091-2015)的相关规定; 微孔曝气管, 微孔密度 $\geq 1000$ 个/m, 微孔平均孔径 $0.03\sim 0.06\text{mm}$ ;
5. 图中标注尺寸单位mm;
6. 施工前应对现场实际情况(包括现状管线、障碍物、周边建筑物等)进行复核, 确认无误后方可施工; 施工期间加强对现状管线、周边建筑物等的监测和保护, 确保不产生破坏。

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd	南京市高淳区		施工图设计	设计证号
	国家现代农业产业园建设工程		环境工程专业	A132006522
批准	校核	鼓风-微孔曝气系统安装大样成型2		项目编号
审核	设计			2019-362-SHA-066
审查	制图			图号
		2020.07	比例	见图
			日期	2020.07
			版本号	A/0


专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
水工					
建筑					
电气					



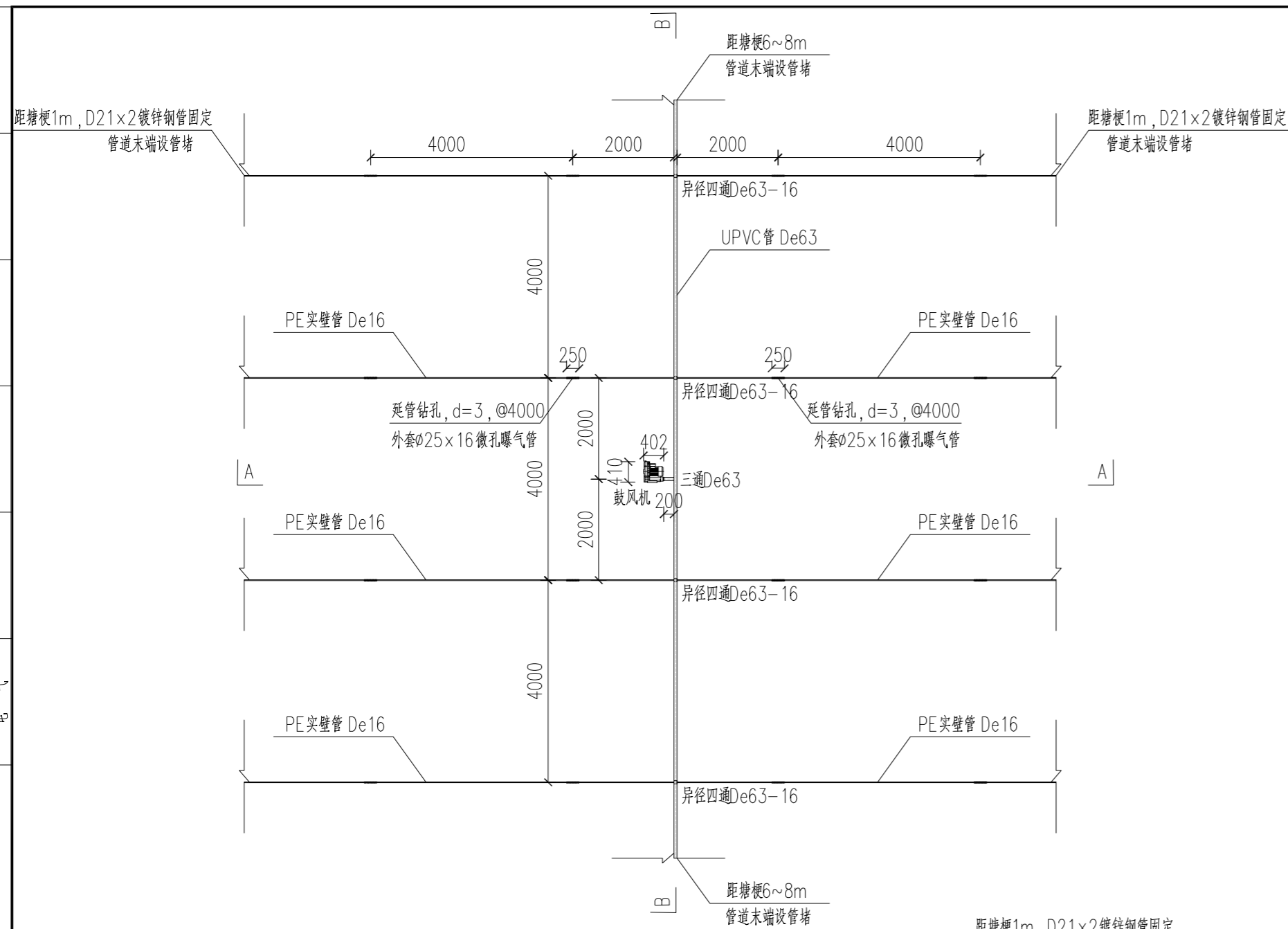
说明:

1. 图中坐标系为92南京地方坐标系, 图中位置点以坐标表示;
2. 图中标高为85高程系, 标高单位以m计, 图中尺寸单位以mm计;
3. 鼓风-微孔曝气系统包括鼓风机(3.0kW)、微孔曝气管等, 详见鼓风-微孔曝气系统安装大样成型3;
4. 鼓风-微孔曝气系统等设备位置应根据现场实际情况调整, 尽量减少对蟹塘及周边居民产生的不利影响, 厂家进场后可进行二次设计。

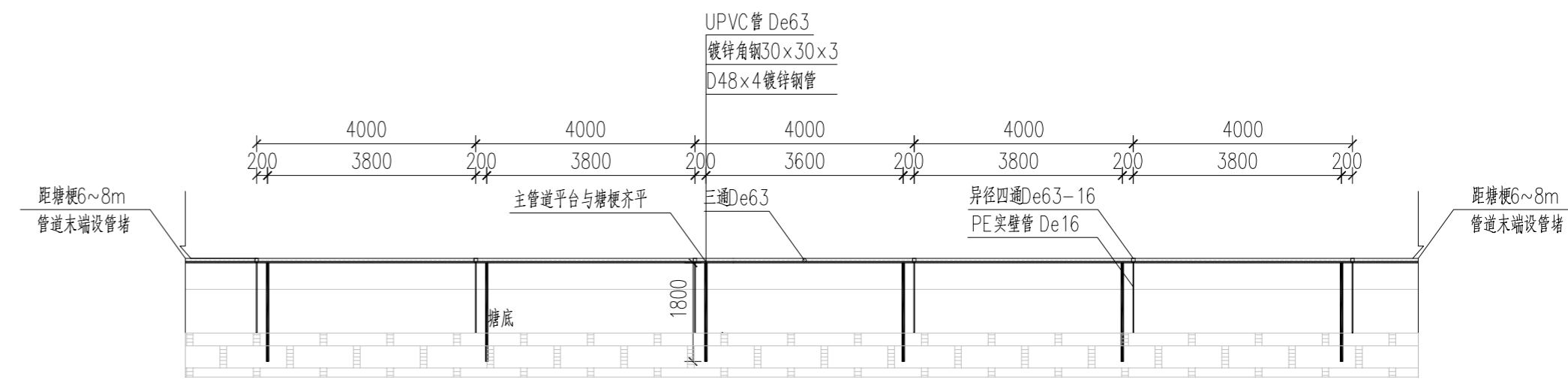
鼓风-微孔曝气系统安装平面成型3 1:250

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd		南京市高淳区	施工图设计	设计证号 A132006522
		国家现代农业产业园建设工程	环境工程专业	
批准	校核	鼓风-微孔曝气系统安装平面成型3		项目编号 2019-362-SHA-066
审核	设计			图号 SHJ-CP-03
审查	制图			日期 2020.07

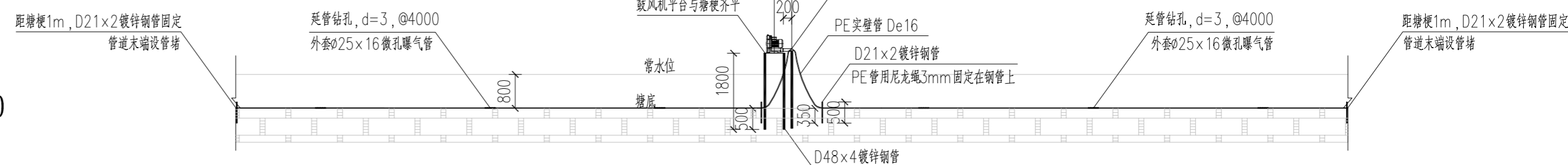
日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	水工建筑电气



鼓风-微孔曝气系统平面安装图 1:100



鼓风-微孔曝气系统B-B安装图 1:100




鼓风-微孔曝气系统A-A安装图 1:100



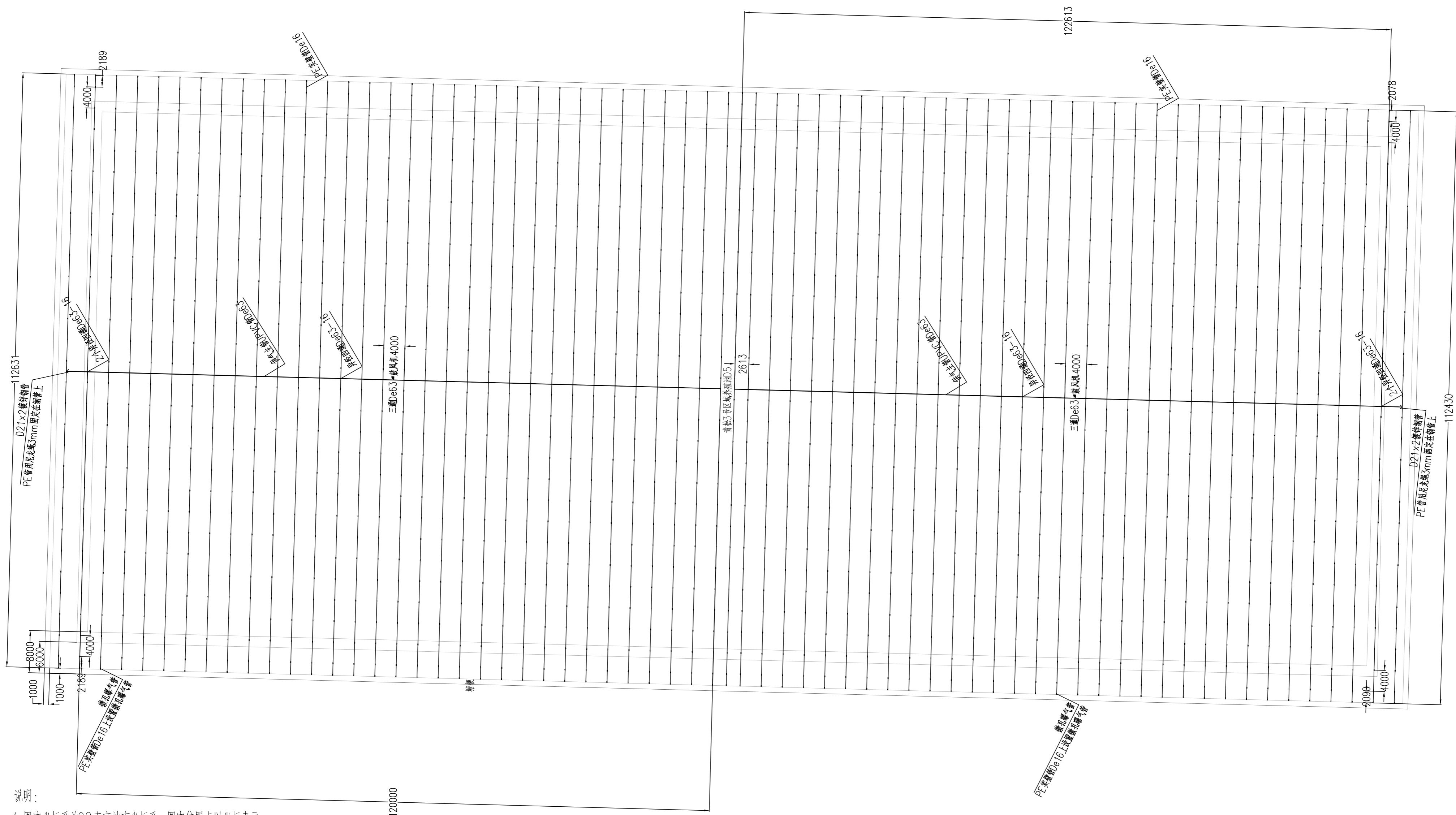
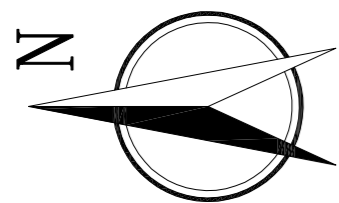
微孔曝气管大样图 1:10

说明:

1. 鼓风机、UPVC管、PE管、微孔曝气管、镀锌钢管等设备、材料采购应得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
2. 鼓风机等设备位置可根据现场实际情况调整, 应尽量减少对蟹塘及周边居民产生的不利影响, 厂家进场后可进行二次设计, 需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
3. 图中设备尺寸为暂定尺寸, 可根据所采购的设备要求进行适当调整, 供货商进场后可进行二次设计, 需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
4. 每套鼓风-微孔曝气系统设置鼓风机1台, 单台430m<sup>3</sup>/h, 功率3.0kW, 噪音<70db (风机具备消音功能); UPVC管材的壁厚、拉伸屈服应力等理化性能应满足《建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》(GB/T 5836.1-2018)的相关要求, 管道粘接; PE管, PE 100级公称压力2.0MPa, 管材的密度、抗拉强度、氧化诱导时间指标应符合《给水用聚乙烯(PE)管道系统第2部分: 管材》(GB/T 13663.2-2018)的相关规定, 管道热熔连接; 镀锌钢管的壁厚等理化性能、镀锌层指标应符合《低压流体输送用焊接钢管》(GB/T 3091-2015)的相关规定; 微孔曝气管, 微孔密度≥1000个/m, 微孔平均孔径0.03~0.06mm;
5. 图中标注尺寸单位mm;
6. 施工前应对现场实际情况(包括现状管线、障碍物、周边建筑物等)进行复核, 确认无误后方可施工; 施工期间加强对现状管线、周边建筑物等的监测和保护, 确保不产生破坏。


 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd	南京市高淳区		施工图设计	设计证号
	国家现代农业产业园建设工程		环境工程专业	A132006522
批准	校核	鼓风-微孔曝气系统安装大样成型3		项目编号
审核	设计			2019-362-SHA-066
审查	制图			图号
		2020.07	比例	见图
			日期	2020.07
			版本号	A/0

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
水工					
建筑					
电气					

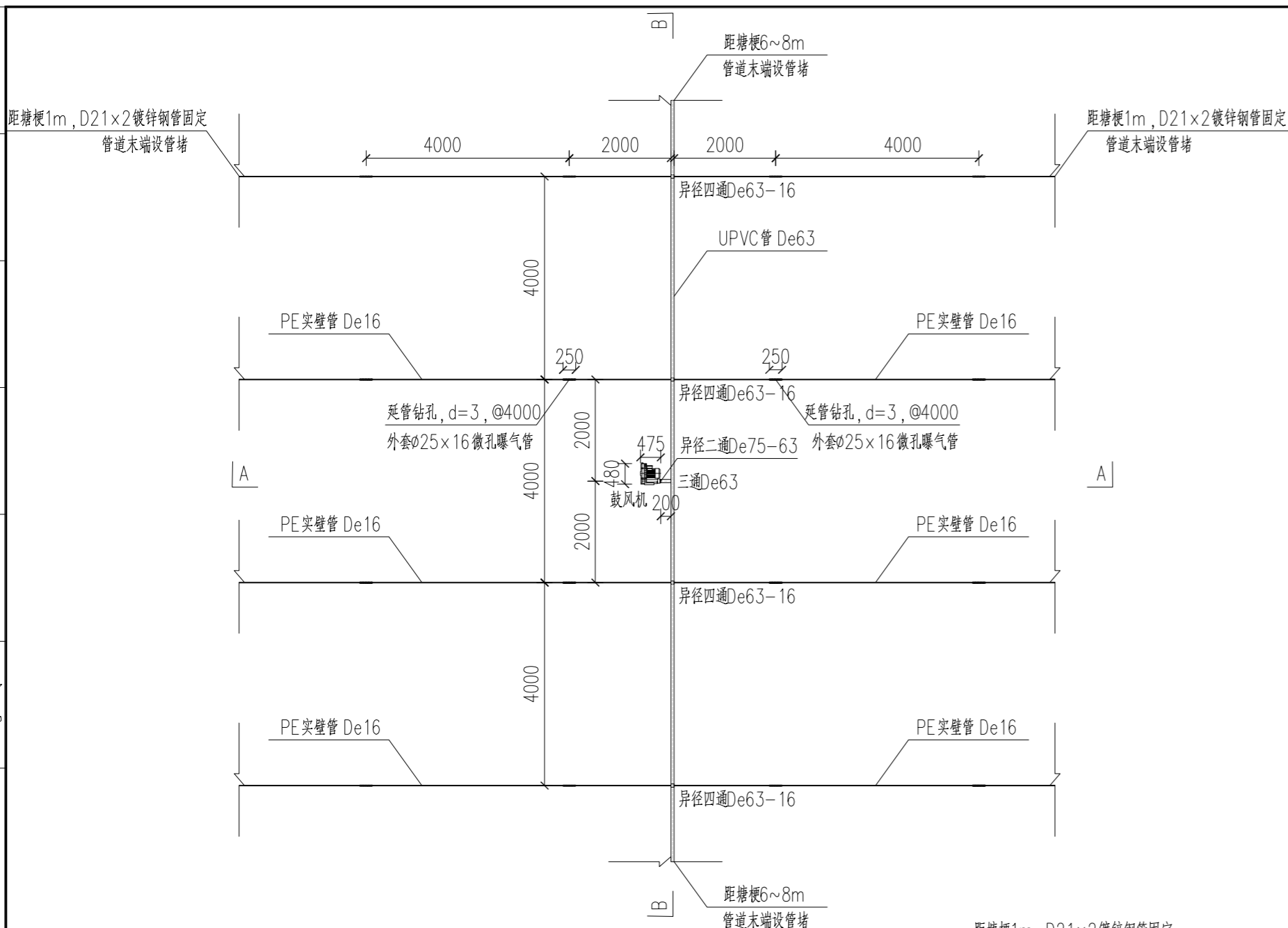


1. 图中坐标系为92南京地方坐标系, 图中位置点以坐标表示;
2. 图中标高为85高程系, 标高单位以m计, 图中尺寸单位以mm计;
3. 鼓风-微孔曝气系统包括鼓风机(5.5+5.5kW)、微孔曝气管等, 详见鼓风-微孔曝气系统安装大样成型4;
4. 鼓风-微孔曝气系统等设备位置应根据现场实际情况调整, 尽量减少对蟹塘及周边居民产生的不利影响, 厂家进场后可进行二次设计。

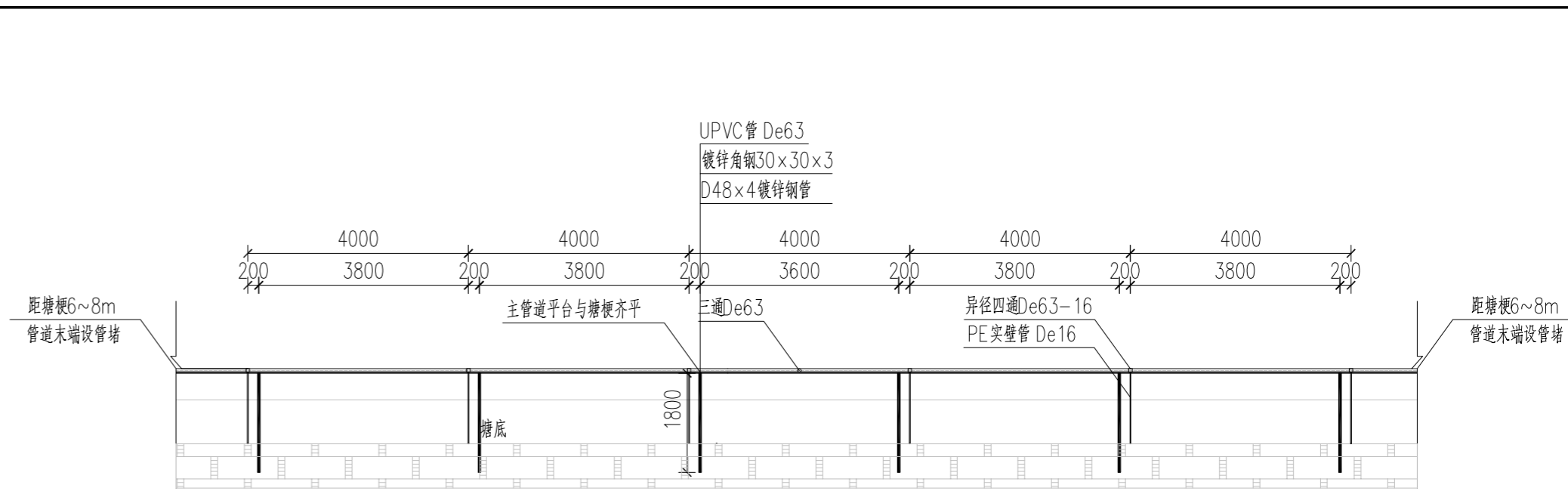
### 鼓风-微孔曝气系统安装平面成型4 1:500

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd		南京市高淳区	施工图设计	设计证号 A132006522
		国家现代农业产业园建设工程	环境工程专业	
批准	校核	鼓风-微孔曝气系统安装平面成型4		项目编号 2019-362-SHA-066
审核	设计			图号 SHJ-CP-04
审查	制图			版本号 A/0
		2020.07	比例 见图	日期 2020.07

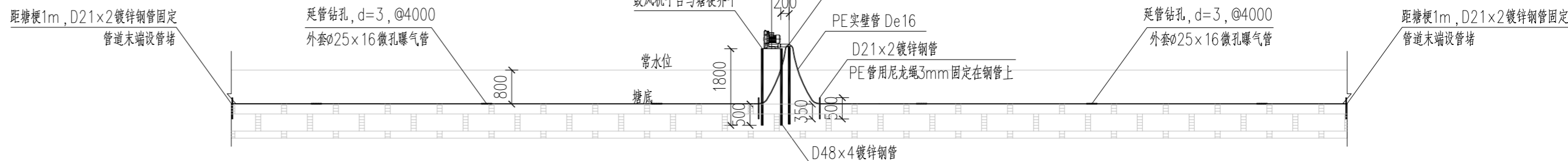
日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	水工建筑电气



鼓风-微孔曝气系统平面安装图 1:100



鼓风-微孔曝气系统B-B安装图 1:100




鼓风-微孔曝气系统A-A安装图 1:100



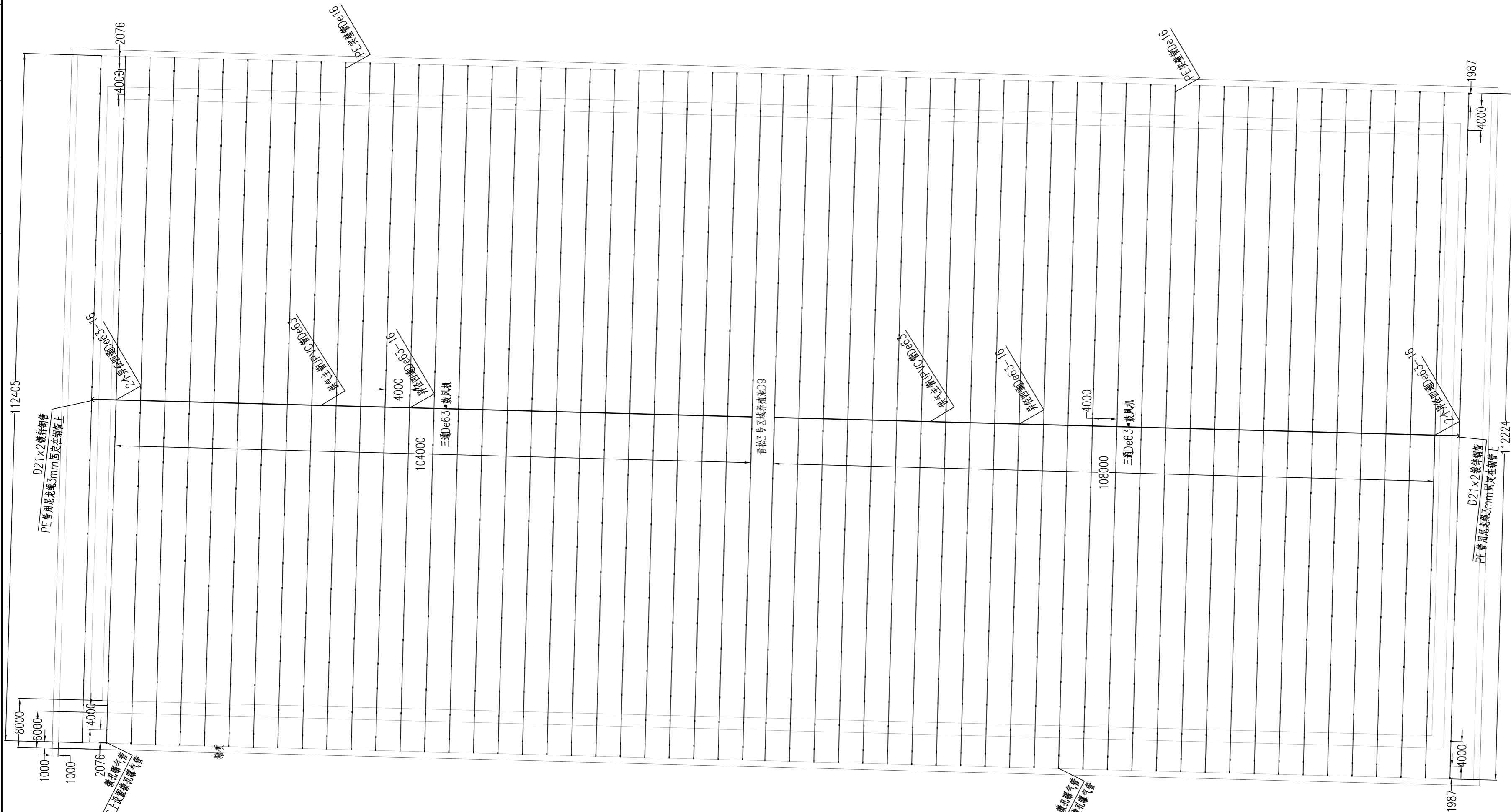
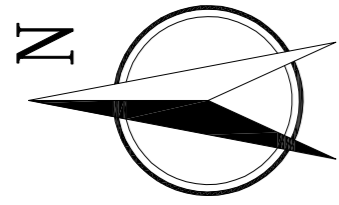
微孔曝气管大样图 1:10

说明:

1. 鼓风机、UPVC管、PE管、微孔曝气管、镀锌钢管等设备、材料采购应得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
2. 鼓风机等设备位置可根据现场实际情况调整, 应尽量减少对蟹塘及周边居民产生的不利影响, 厂家进场后可进行二次设计, 需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
3. 图中设备尺寸为暂定尺寸, 可根据所采购的设备要求进行适当调整, 供货商进场后可进行二次设计, 需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
4. 每套鼓风-微孔曝气系统设置鼓风机1台, 单台530m<sup>3</sup>/h, 功率5.5kW, 噪音<70db (风机具备消音功能); UPVC管材的壁厚、拉伸屈服应力等理化性能应满足《建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》(GB/T 5836.1-2018)的相关要求, 管道胶接; PE管, PE 100级公称压力2.0MPa, 管材的密度、抗拉强度、氧化诱导时间指标应符合《给水用聚乙烯(PE)管道系统第2部分: 管材》(GB/T 13663.2-2018)的相关规定, 管道热熔连接; 镀锌钢管的壁厚等理化性能、镀锌层指标应符合《低压流体输送用焊接钢管》(GB/T 3091-2015)的相关规定; 微孔曝气管, 微孔密度≥1000个/m, 微孔平均孔径0.03~0.06mm;
5. 图中标注尺寸单位mm;
6. 施工前应对现场实际情况(包括现状管线、障碍物、周边建筑物等)进行复核, 确认无误后方可施工; 施工期间加强对现状管线、周边建筑物等的监测和保护, 确保不产生破坏。


 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd		南京市高淳区	施工图设计	设计证号 A132006522
		国家现代农业产业园建设工程	环境工程专业	项目编号 2019-362-SHA-066
批准	校核	鼓风-微孔曝气系统安装大样成型4		图号 SHJ-CT-04
审核	设计			版本号 A/0
审查	制图			日期 2020.07

专业	姓名	日期
水工		
建筑		
电气		
专业	姓名	日期



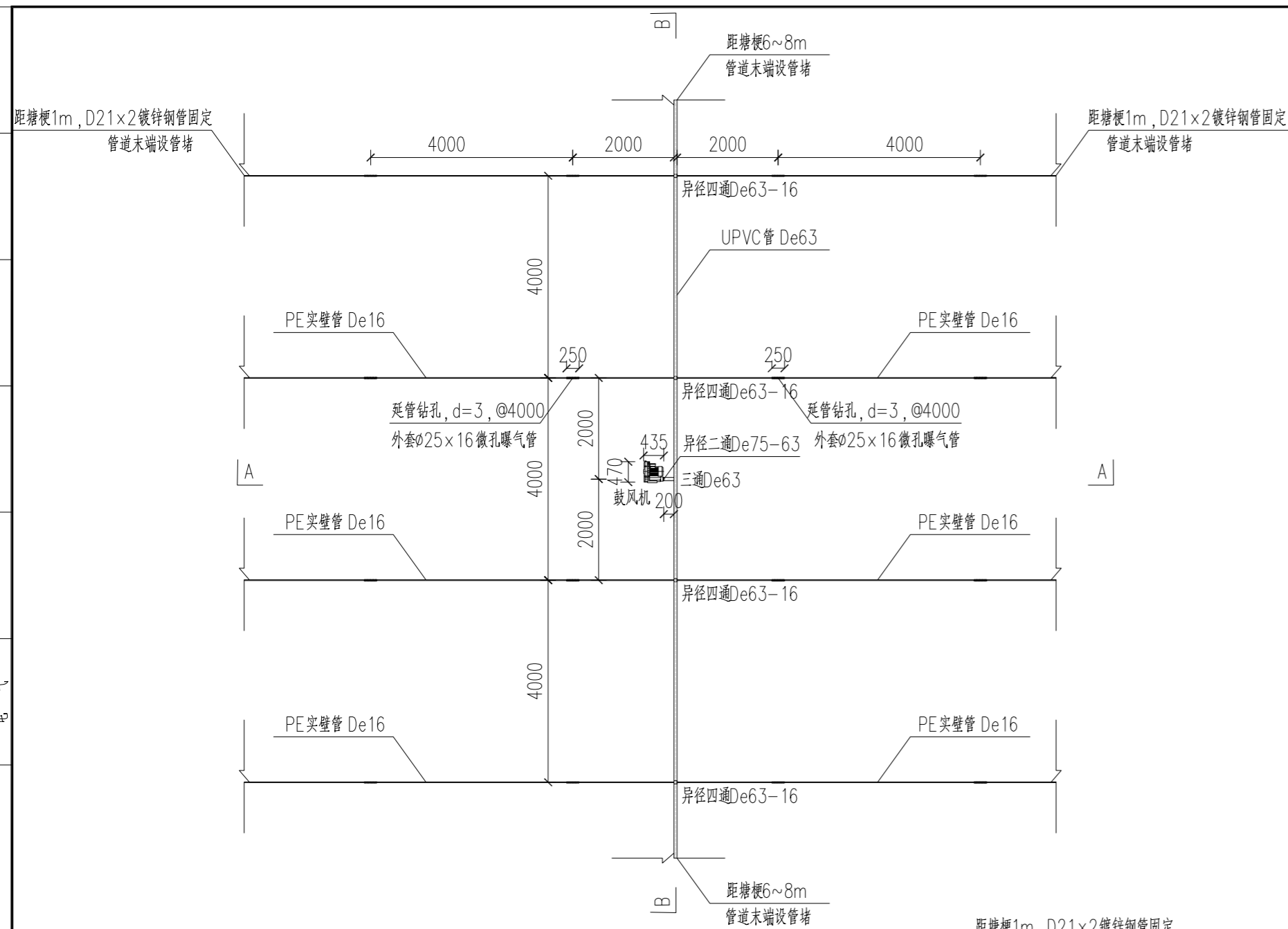
1. 图中坐标系为92南京地方坐标系, 图中位置点以坐标表示;
2. 图中标高为85高程系, 标高单位以m计, 图中尺寸单位以mm计;
3. 鼓风-微孔曝气系统包括鼓风机(4.0+4.0kW)、微孔曝气管等, 详见鼓风-微孔曝气系统安装大样成型5;
4. 鼓风-微孔曝气系统等设备位置应根据现场实际情况调整, 尽量减少对蟹塘及周边居民产生的不利影响, 厂家进场后可进行二次设计。

### 鼓风-微孔曝气系统安装平面成型5 1:500

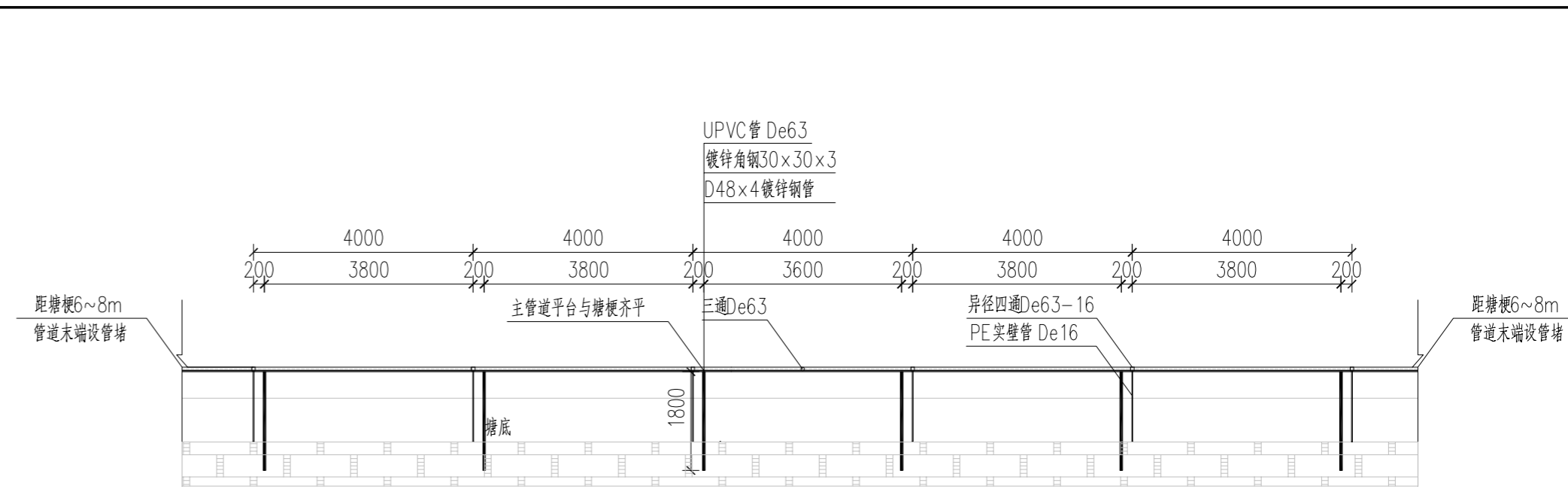
 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd		南京市高淳区	施工图设计	设计证号 A132006522
		国家现代农业产业园建设工程	环境工程专业	项目编号 2019-362-SHA-066
批准	校核	鼓风-微孔曝气系统安装平面成型5		图号 SHJ-CP-05
审核	设计			版本号 A/0
审查	制图			日期 2020.07
		比例 见图	日期 2020.07	



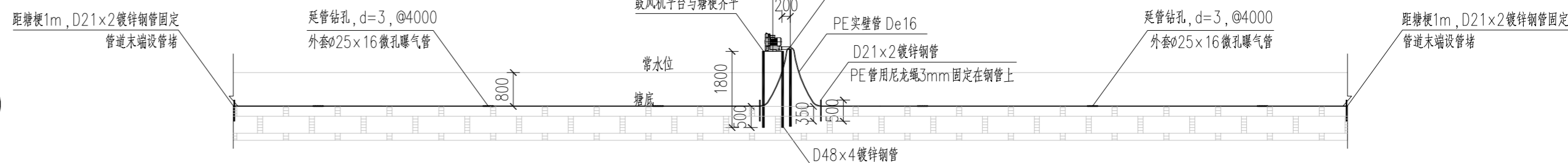
日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	水工建筑电气



鼓风-微孔曝气系统平面安装图 1:100



鼓风-微孔曝气系统B-B安装图 1:100



鼓风-微孔曝气系统A-A安装图 1:100



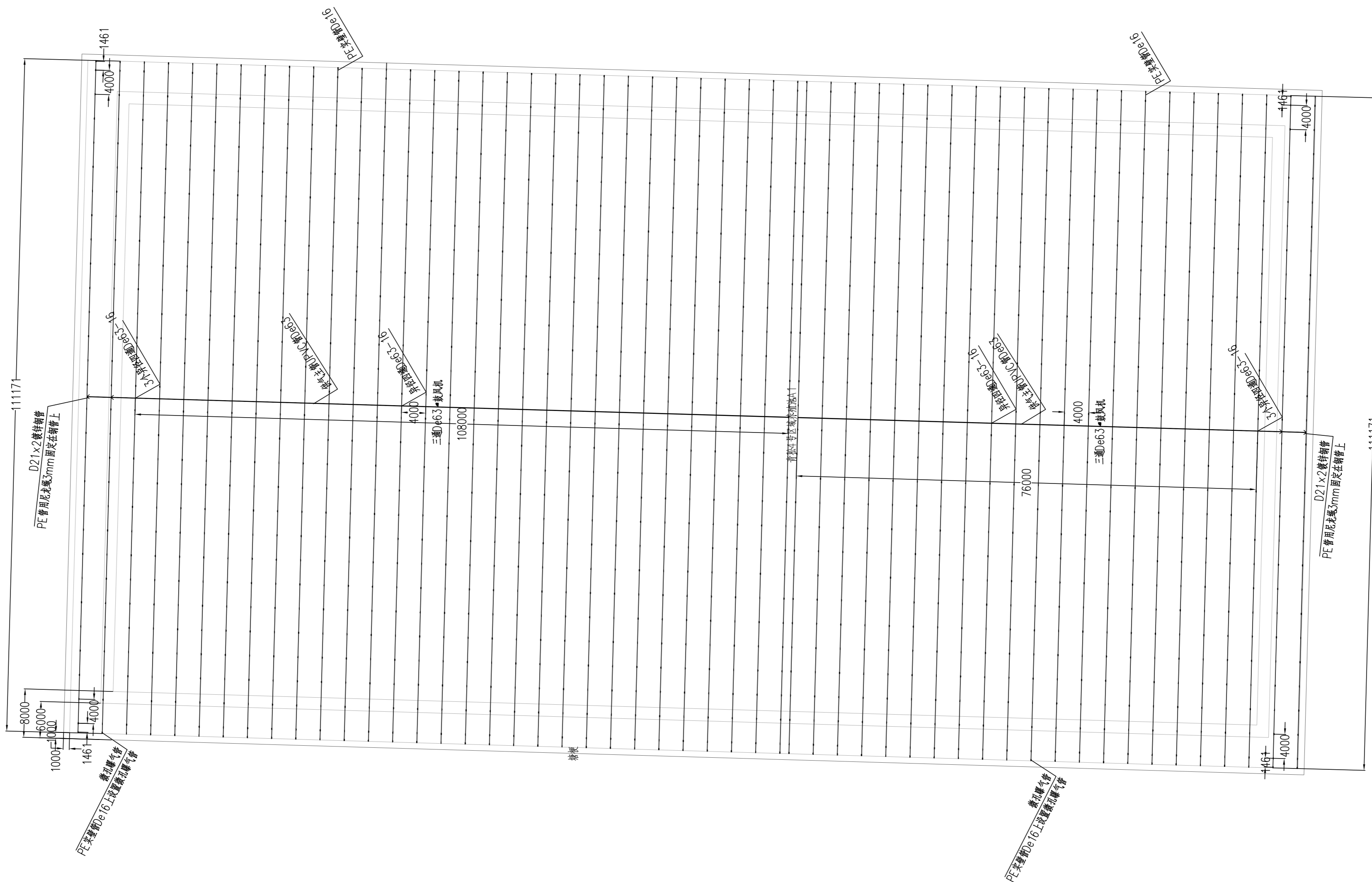
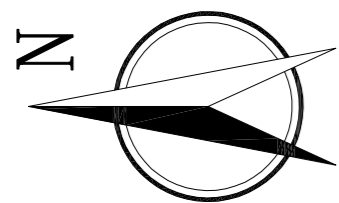
微孔曝气管大样图 1:10

说明:

1. 鼓风机、UPVC管、PE管、微孔曝气管、镀锌钢管等设备、材料采购应得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
2. 鼓风机等设备位置可根据现场实际情况调整, 应尽量减少对蟹塘及周边居民产生的不利影响, 厂家进场后可进行二次设计, 需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
3. 图中设备尺寸为暂定尺寸, 可根据所采购的设备要求进行适当调整, 供货商进场后可进行二次设计, 需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
4. 每套鼓风-微孔曝气系统设置鼓风机1台, 单台475m<sup>3</sup>/h, 功率4.0kW, 噪音<70db (风机具备消音功能); UPVC管材的壁厚、拉伸屈服应力等理化性能应满足《建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》(GB/T 5836.1-2018)的相关要求, 管道粘接; PE管, PE 100级公称压力2.0MPa, 管材的密度、抗拉强度、氧化诱导时间指标应符合《给水用聚乙烯(PE)管道系统第2部分: 管材》(GB/T 13663.2-2018)的相关规定, 管道热熔连接; 镀锌钢管的壁厚等理化性能、镀锌层指标应符合《低压流体输送用焊接钢管》(GB/T 3091-2015)的相关规定; 微孔曝气管, 微孔密度≥1000个/m, 微孔平均孔径0.03~0.06mm;
5. 图中标注尺寸单位mm;
6. 施工前应对现场实际情况(包括现状管线、障碍物、周边建筑物等)进行复核, 确认无误后方可施工; 施工期间加强对现状管线、周边建筑物等的监测和保护, 确保不产生破坏。

南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd	南京市高淳区		施工图设计	设计证号
	国家现代农业产业园建设工程		环境工程专业	A132006522
批准	校核	鼓风-微孔曝气系统安装大样成型5		项目编号
审核	设计			2019-362-SHA-066
审查	制图			图号
		2020.07	比例	见图
			日期	2020.07
			版本号	A/0


专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
水工建筑电气					



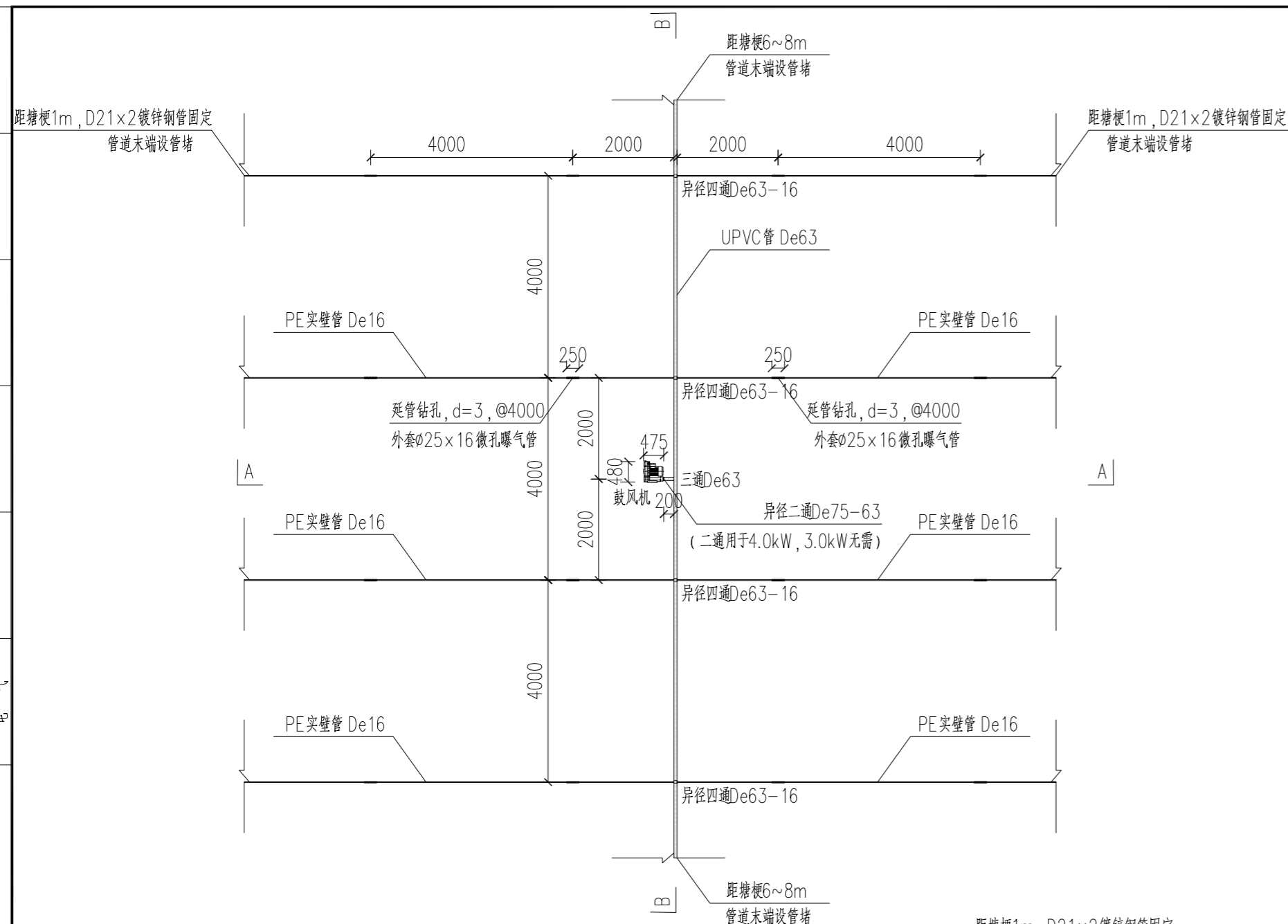
说明:

1. 图中坐标系为92南京地方坐标系, 图中位置点以坐标表示;
2. 图中标高为85高程系, 标高单位以m计, 图中尺寸单位以mm计;
3. 鼓风-微孔曝气系统包括鼓风机(4.0+3.0kW)、微孔曝气管等, 详见鼓风-微孔曝气系统安装大样成型6;
4. 鼓风-微孔曝气系统等设备位置应根据现场实际情况调整, 尽量减少对蟹塘及周边居民产生的不利影响, 厂家进场后可进行二次设计。

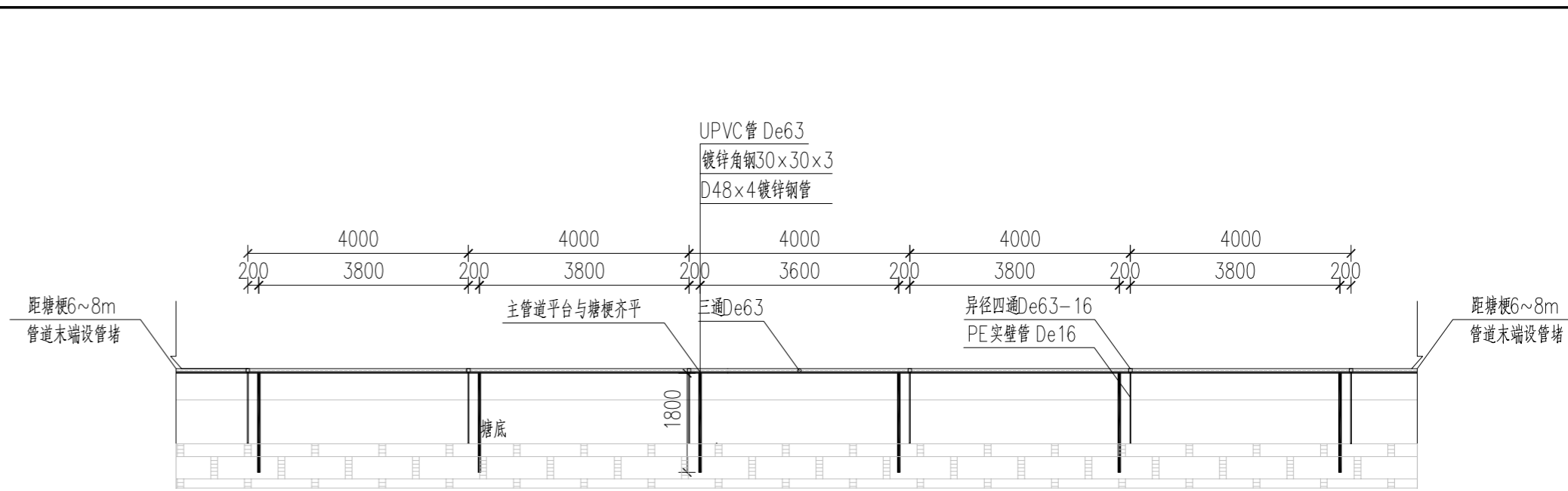
### 鼓风-微孔曝气系统安装平面成型6 1:500

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd		南京市高淳区	施工图设计	设计证号 A132006522
		国家现代农业产业园建设工程	环境工程专业	项目编号 2019-362-SHA-066
批准	审核	鼓风-微孔曝气系统安装平面成型6		图号 SHJ-CP-06
审查	制图			版本号 A/0
		2020.07	比例 见图	日期 2020.07

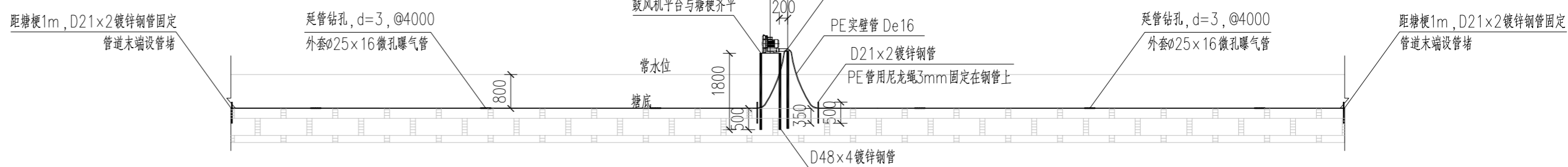
日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	水工建筑电气



鼓风-微孔曝气系统平面安装图 1:100



鼓风-微孔曝气系统B-B安装图 1:100



鼓风-微孔曝气系统A-A安装图 1:100



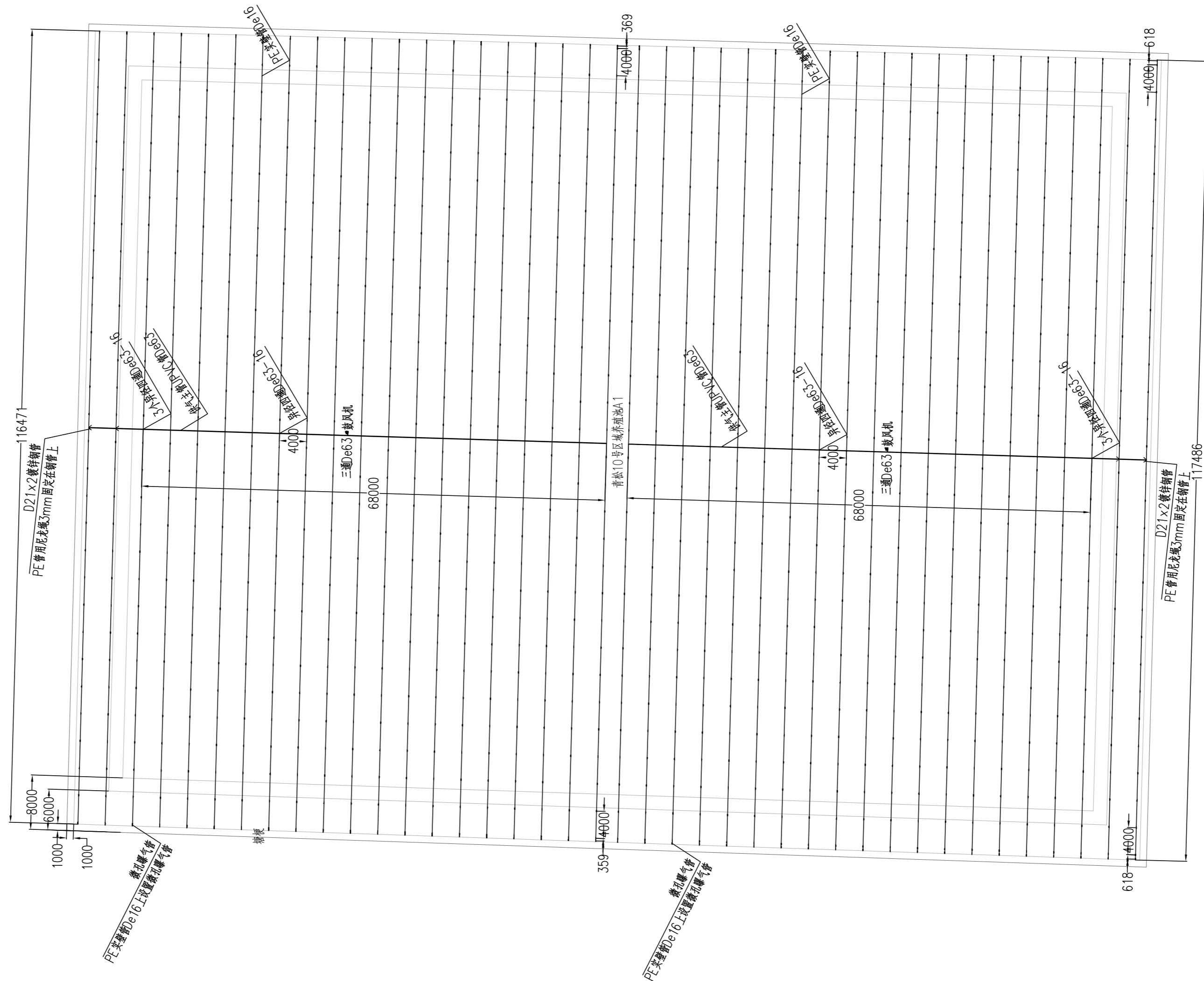
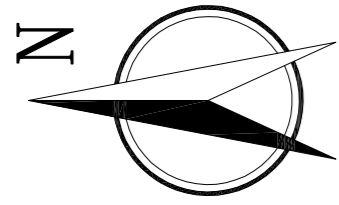
微孔曝气管大样图 1:10

说明:

1. 鼓风机、UPVC管、PE管、微孔曝气管、镀锌钢管等设备、材料采购应得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
2. 鼓风机等设备位置可根据现场实际情况调整, 应尽量减少对蟹塘及周边居民产生的不利影响, 厂家进场后可进行二次设计, 需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
3. 图中设备尺寸为暂定尺寸, 可根据所采购的设备要求进行适当调整, 供货商进场后可进行二次设计, 需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
4. 每套鼓风-微孔曝气系统设置鼓风机1台, 单台475m<sup>3</sup>/h, 功率4.0kW, 噪音<70db (风机具备消音功能) 或者单台430m<sup>3</sup>/h, 功率3.0kW, 噪音<70db (风机具备消音功能); UPVC管材的壁厚、拉伸屈服应力等理化性能应满足《建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》(GB/T 5836.1-2018)的相关要求, 管道胶接; PE管, PE 100级公称压力2.0MPa, 管材的密度、抗拉强度、氧化诱导时间指标应符合《给水用聚乙烯(PE)管道系统第2部分: 管材》(GB/T 13663.2-2018)的相关规定, 管道热熔连接; 镀锌钢管的壁厚等理化性能、镀锌层指标应符合《低压流体输送用焊接钢管》(GB/T 3091-2015)的相关规定; 微孔曝气管, 微孔密度≥1000个/m, 微孔平均孔径0.03~0.06mm;
5. 图中标注尺寸单位mm;
6. 施工前应对现场实际情况(包括现状管线、障碍物、周边建筑物等)进行复核, 确认无误后方可施工; 施工期间加强对现状管线、周边建筑物等的监测和保护, 确保不产生破坏。

南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd	南京市高淳区		施工图设计	设计证号
	国家现代农业产业园建设工程		环境工程专业	A132006522
批准	审核	校核	鼓风-微孔曝气系统安装大样成型6	
审查	制图	2020.07	项目编号	2019-362-SHA-066
			图号	SHJ-CT-06
			比例	见图
			日期	2020.07
			版本号	A/0


专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
水工建筑电气					



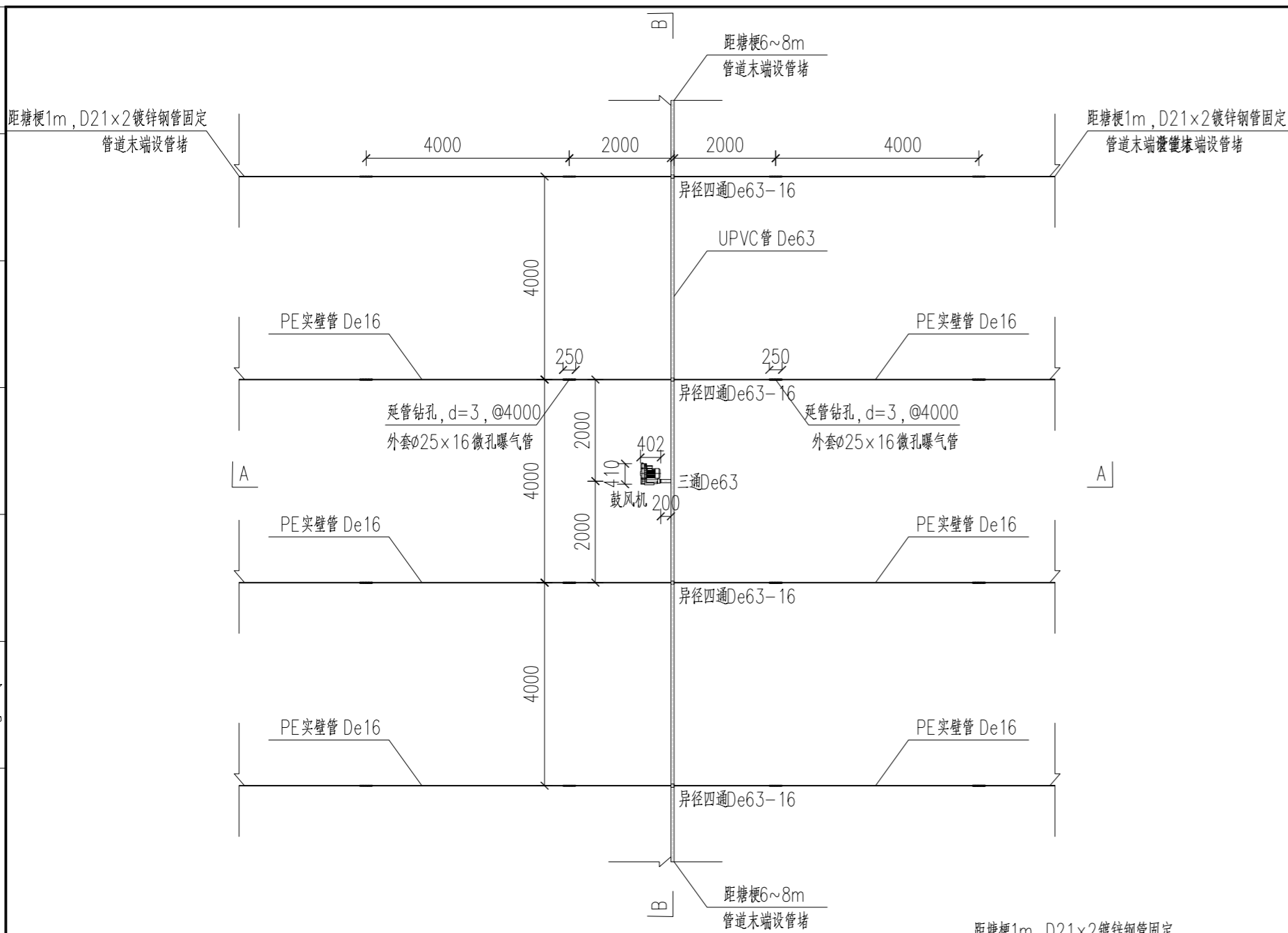
说明:

1. 图中坐标系为92南京地方坐标系, 图中位置点以坐标表示;
2. 图中标高为85高程系, 标高单位以m计, 图中尺寸单位以mm计;
3. 鼓风-微孔曝气系统包括鼓风机(3.0+3.0kW)、微孔曝气管等, 详见鼓风-微孔曝气系统安装大样成型7;
4. 鼓风-微孔曝气系统等设备位置应根据现场实际情况调整, 尽量减少对蟹塘及周边居民产生的不利影响, 厂家进场后可进行二次设计。

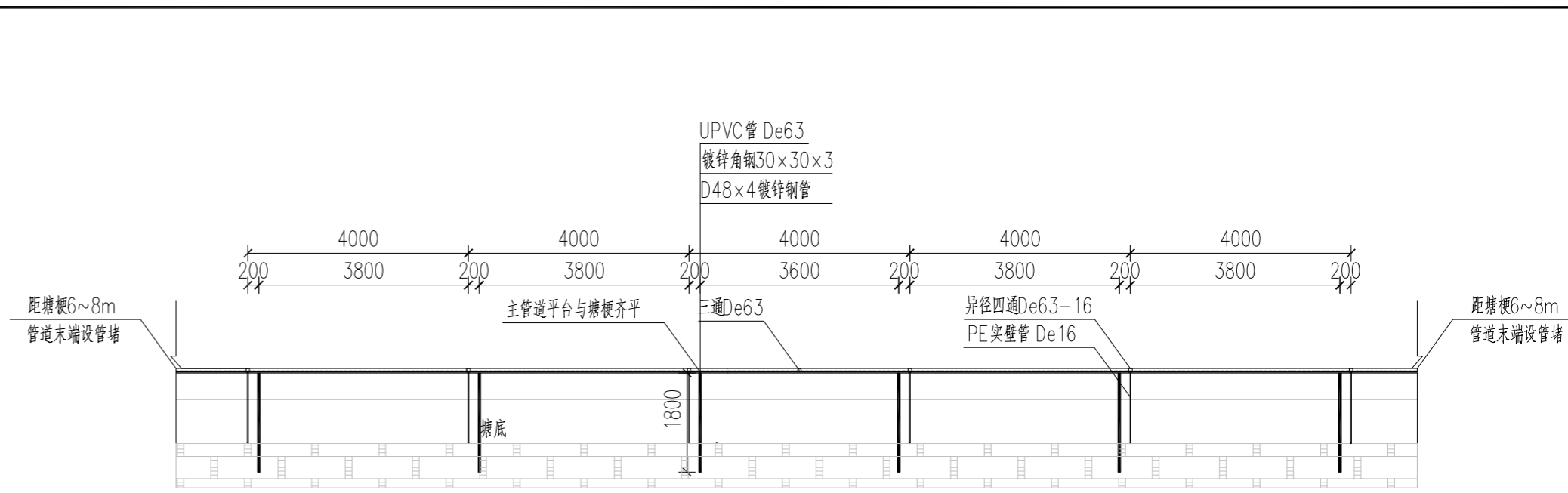
### 鼓风-微孔曝气系统安装平面成型7 1:500

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd		南京市高淳区	施工图设计	设计证号 A132006522
		国家现代农业产业园建设工程	环境工程专业	项目编号 2019-362-SHA-066
批准	校核	鼓风-微孔曝气系统安装平面成型7		图号 SHJ-CP-7
审核	设计			版本号 A/0
审查	制图			日期 2020.07
比例	见图	日期	2020.07	

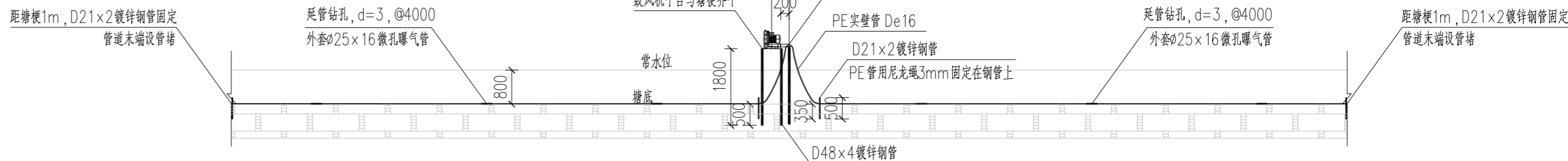
日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	水工建筑电气



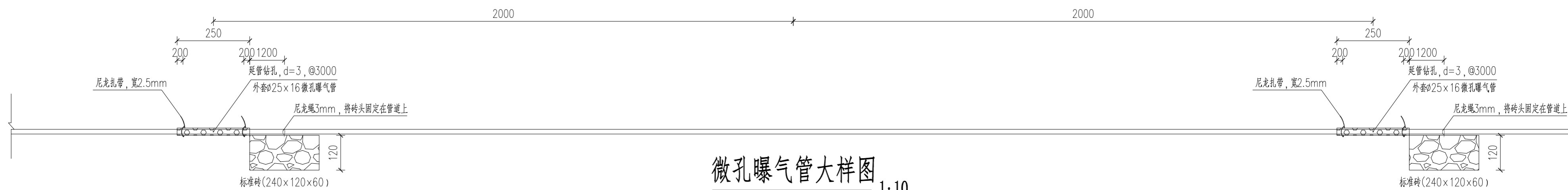
鼓风-微孔曝气系统平面安装图 1:100



鼓风-微孔曝气系统B-B安装图 1:100




鼓风-微孔曝气系统A-A安装图 1:100



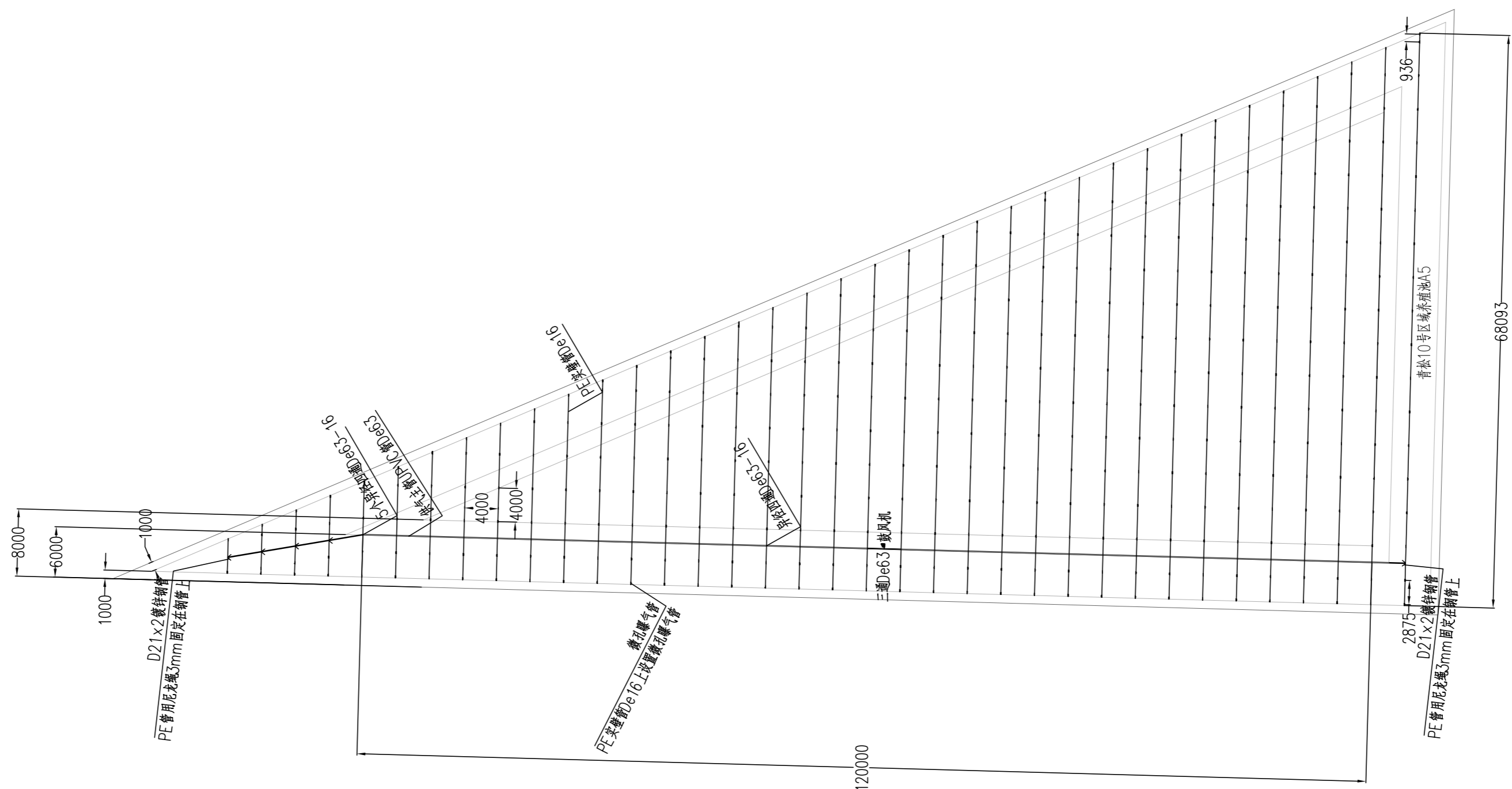
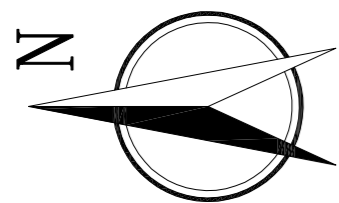
微孔曝气管大样图 1:10

说明:

1. 鼓风机、UPVC管、PE管、微孔曝气管、镀锌钢管等设备、材料采购应得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
2. 鼓风机等设备位置可根据现场实际情况调整, 应尽量减少对蟹塘及周边居民产生的不利影响, 厂家进场后可进行二次设计, 需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
3. 图中设备尺寸为暂定尺寸, 可根据所采购的设备要求进行适当调整, 供货商进场后可进行二次设计, 需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
4. 每套鼓风-微孔曝气系统设置鼓风机1台, 单台430m<sup>3</sup>/h, 功率3.0kW, 噪音<70db (风机具备消音功能); UPVC管材的壁厚、拉伸屈服应力等理化性能应满足《建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》(GB/T 5836.1-2018)的相关要求, 管道胶接; PE管, PE 100级公称压力2.0MPa, 管材的密度、抗拉强度、氧化诱导时间指标应符合《给水用聚乙烯(PE)管道系统第2部分: 管材》(GB/T 13663.2-2018)的相关规定, 管道热熔连接; 镀锌钢管的壁厚等理化性能、镀锌层指标应符合《低压流体输送用焊接钢管》(GB/T 3091-2015)的相关规定; 微孔曝气管, 微孔密度≥1000个/m, 微孔平均孔径0.03~0.06mm;
5. 图中标注尺寸单位mm;
6. 施工前应对现场实际情况(包括现状管线、障碍物、周边建构筑物等)进行复核, 确认无误后方可施工; 施工期间加强对现状管线、周边建构筑物等的监测和保护, 确保不产生破坏。

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd	南京市高淳区		施工图设计	设计证号
	国家现代农业产业园建设工程		环境工程专业	A132006522
批准	校核	鼓风-微孔曝气系统安装大样成型7		项目编号
审核	设计			2019-362-SHA-066
审查	制图			图号
		2020.07	比例	见图
			日期	2020.07
			版本号	A/0


专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
水工建筑电气					



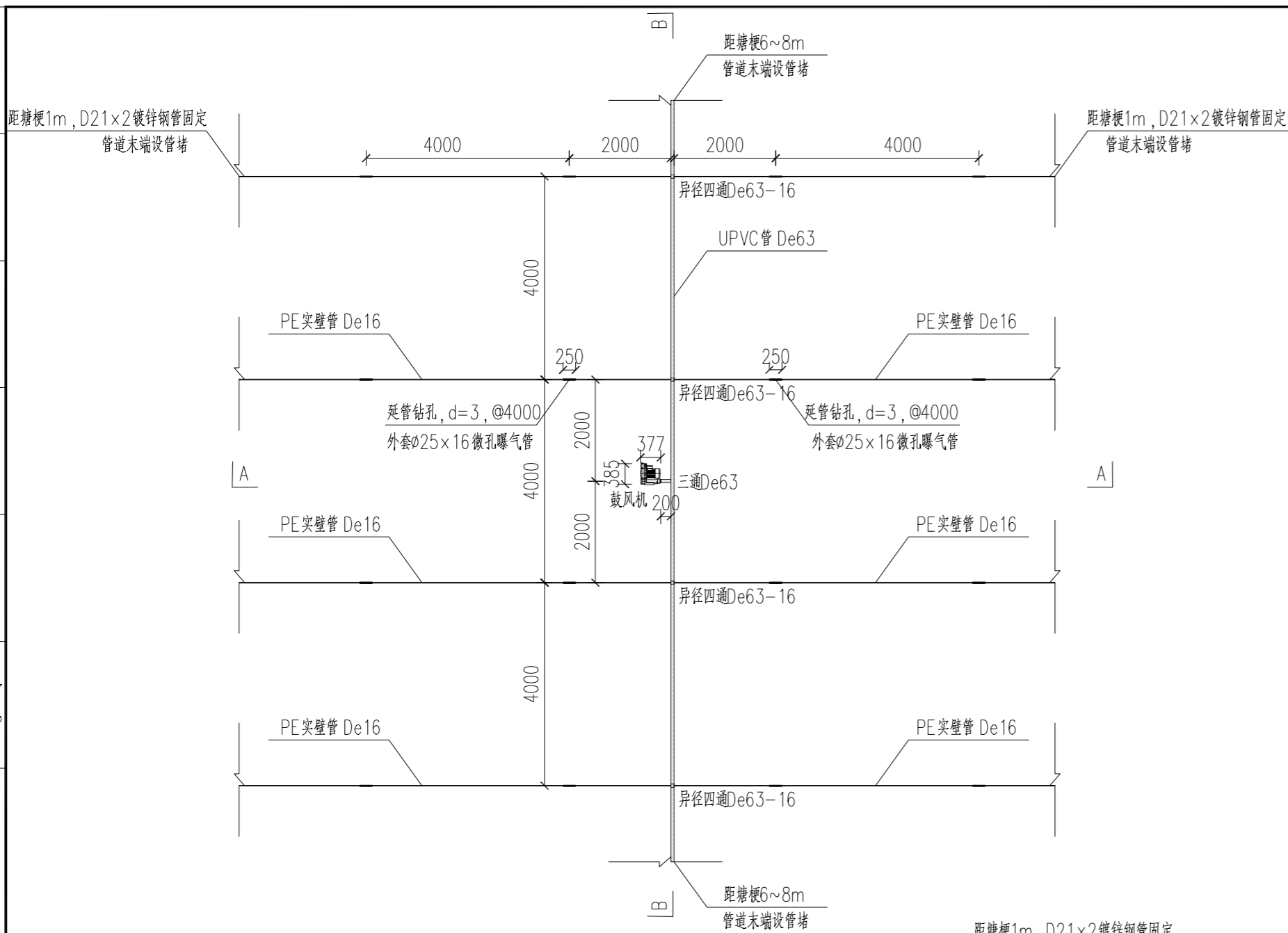
鼓风-微孔曝气系统安装平面成型8 1:500

说明:

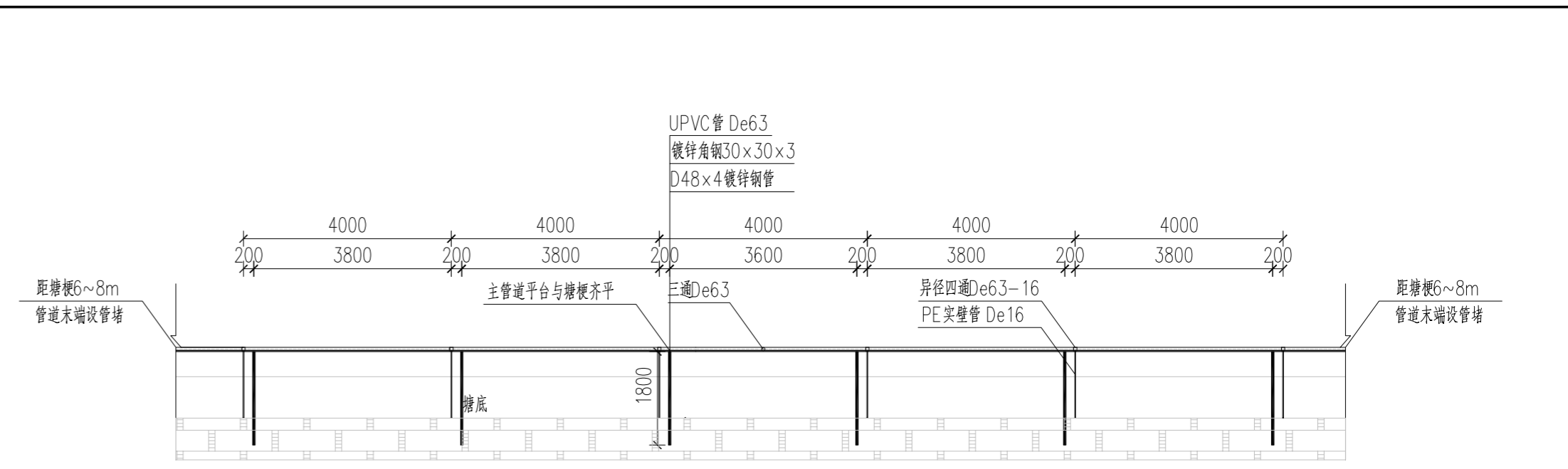
1. 图中坐标系为92南京地方坐标系, 图中位置点以坐标表示;
2. 图中标高为85高程系, 标高单位以m计, 图中尺寸单位以mm计;
3. 鼓风-微孔曝气系统包括鼓风机(2.2kW)、微孔曝气管等, 详见鼓风-微孔曝气系统安装大样成型8;
4. 鼓风-微孔曝气系统等设备位置应根据现场实际情况调整, 尽量减少对蟹塘及周边居民产生的不利影响, 厂家进场后可进行二次设计。

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd		南京市高淳区	施工图设计	设计证号 A132006522
		国家现代农业产业园建设工程	环境工程专业	
批准	校核	鼓风-微孔曝气系统安装平面成型8		项目编号 2019-362-SHA-066
审核	设计			图号 SHJ-CP-8
审查	制图			日期 2020.07

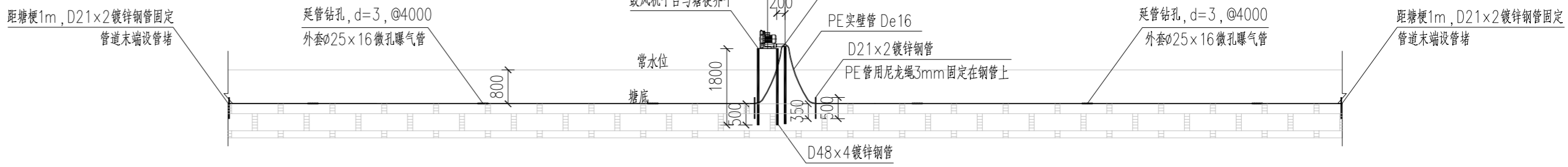
日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	
水工建筑电气	



鼓风-微孔曝气系统平面安装图 1:100



鼓风-微孔曝气系统B-B安装图 1:100



鼓风-微孔曝气系统A-A安装图 1:100



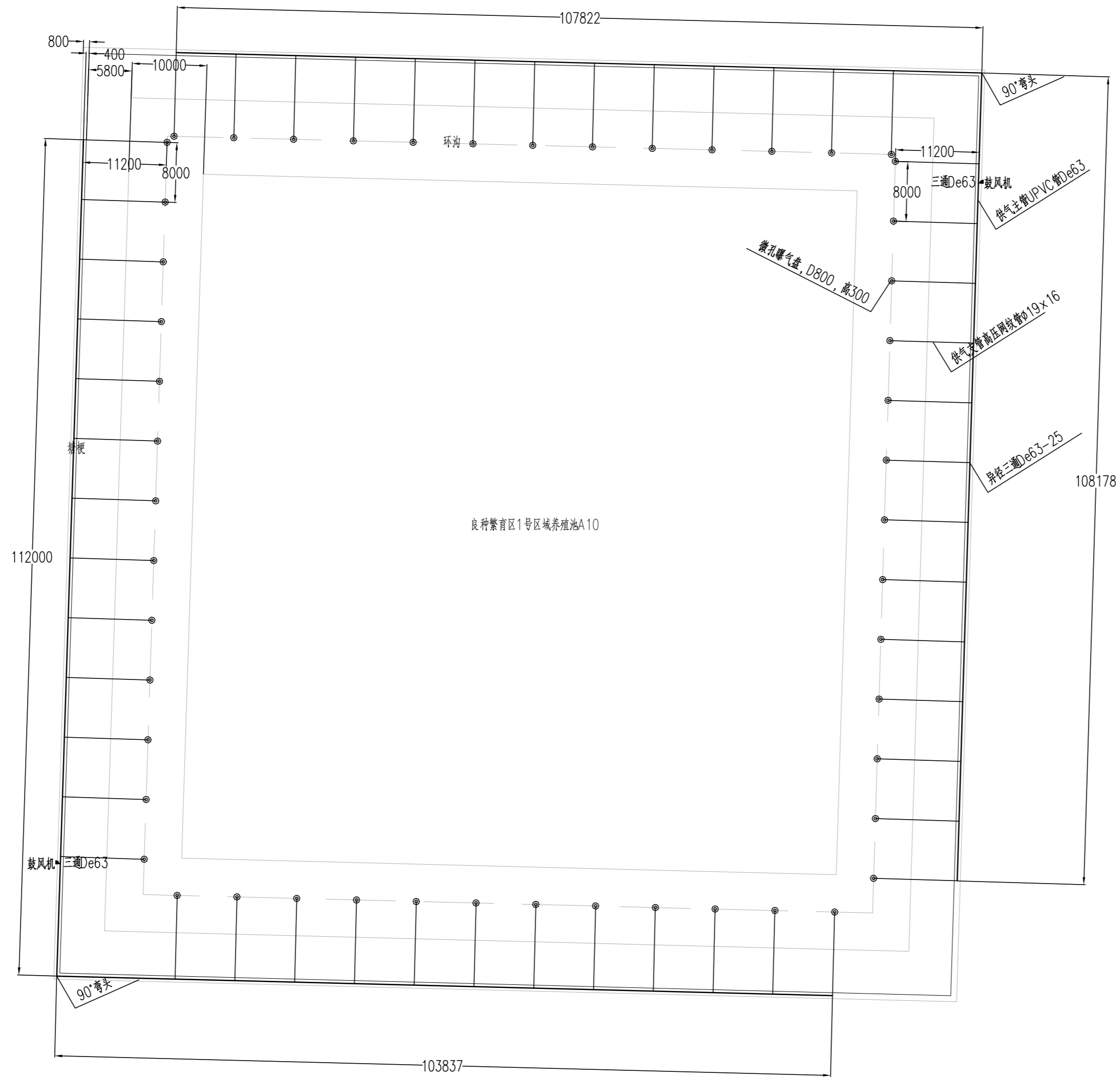
微孔曝气管大样图 1:10

说明:

1. 鼓风机、UPVC管、PE管、微孔曝气管、镀锌钢管等设备、材料采购应得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
2. 鼓风机等设备位置可根据现场实际情况调整, 应尽量减少对蟹塘及周边居民产生的不利影响, 厂家进场后可进行二次设计, 需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
3. 图中设备尺寸为暂定尺寸, 可根据所采购的设备要求进行适当调整, 供货商进场后可进行二次设计, 需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
4. 每套鼓风-微孔曝气系统设置鼓风机1台, 单台 $325\text{m}^3/\text{h}$ , 功率 $2.2\text{kW}$ , 噪音 $<70\text{db}$  (风机具备消音功能); UPVC管材的壁厚、拉伸屈服应力等理化性能应满足《建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》(GB/T 5836.1-2018)的相关要求, 管道粘接; PE管, PE 100级公称压力 $2.0\text{MPa}$ , 管材的密度、抗拉强度、氧化诱导时间指标应符合《给水用聚乙烯(PE)管道系统第2部分: 管材》(GB/T 13663.2-2018)的相关规定, 管道热熔连接; 镀锌钢管的壁厚等理化性能、镀锌层指标应符合《低压流体输送用焊接钢管》(GB/T 3091-2015)的相关规定; 微孔曝气管, 微孔密度 $\geq 1000$ 个/m, 微孔平均孔径 $0.03\sim 0.06\text{mm}$ ;
5. 图中标注尺寸单位mm;
6. 施工前应对现场实际情况(包括现状管线、障碍物、周边建筑物等)进行复核, 确认无误后方可施工; 施工期间加强对现状管线、周边建筑物等的监测和保护, 确保不产生破坏。

南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd	南京市高淳区		施工图设计	设计证号
	国家现代农业产业园建设工程		环境工程专业	A132006522
批准	校核	鼓风-微孔曝气系统安装大样成型8		项目编号
审核	设计			2019-362-SHA-066
审查	制图			图号
		2020.07	比例	见图
			日期	2020.07
			版本号	A/0


专业	姓名	日期
水工建筑电气		
专业	姓名	日期
专业	姓名	日期



说明:

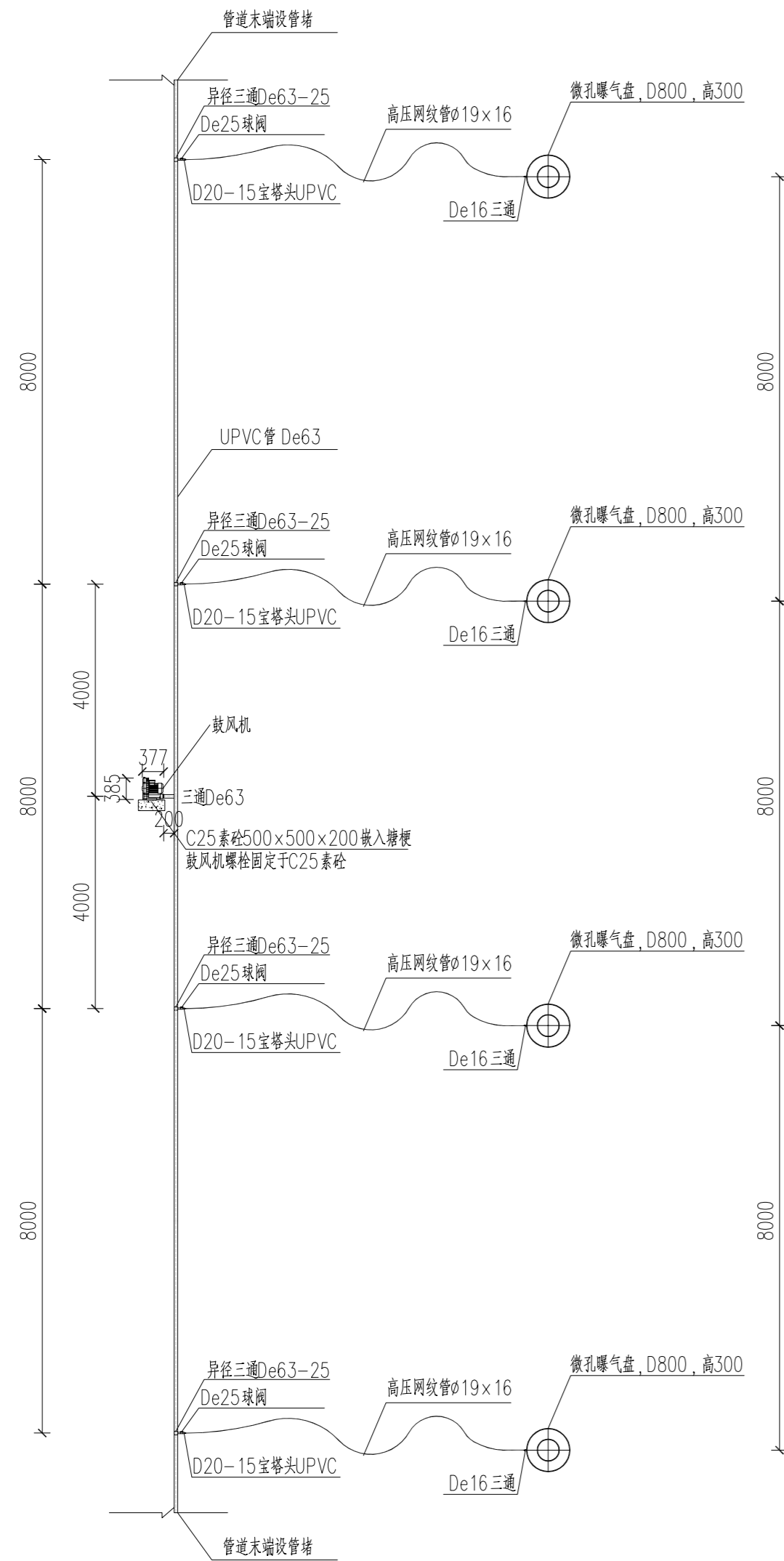
1. 图中坐标系为92南京地方坐标系, 图中位置点以坐标表示;
2. 图中标高为85高程系, 标高单位以m计, 图中尺寸单位以mm计;
3. 鼓风-微孔曝气系统包括鼓风机(2.2+2.2kW)、微孔曝气管等, 详见鼓风-微孔曝气系统安装大样沟型1;
4. 鼓风-微孔曝气系统等设备位置应根据现场实际情况调整, 尽量减少对蟹塘及周边居民产生的不利影响, 厂家进场后可进行二次设计, 需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认。

**鼓风-微孔曝气系统安装平面沟型1** 1:500

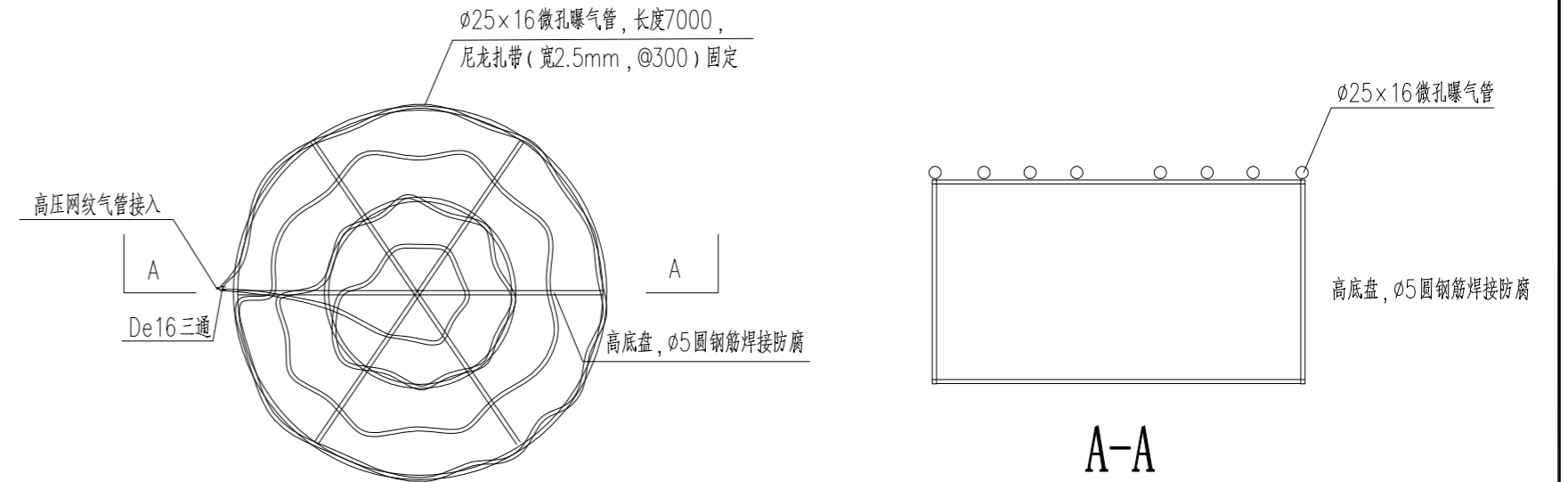
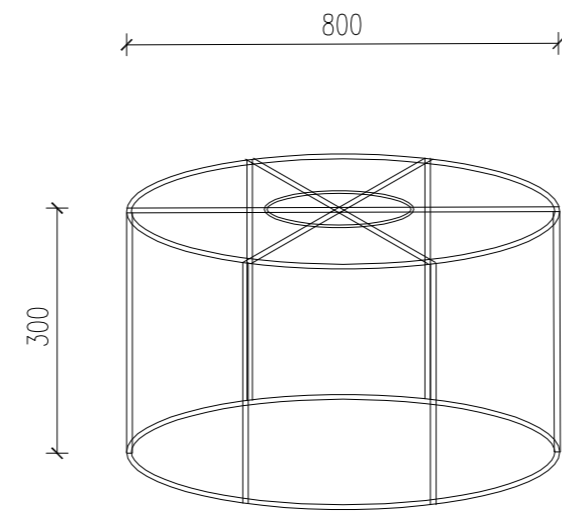
 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd		南京市高淳区	施工图设计	设计证号 A132006522
		国家现代农业产业园建设工程	环境工程专业	
批准	校核	鼓风-微孔曝气系统安装平面沟型1		项目编号 2019-362-SHA-066
审核	设计			图号 SHJ-GP-01
审查	制图			日期 2020.07



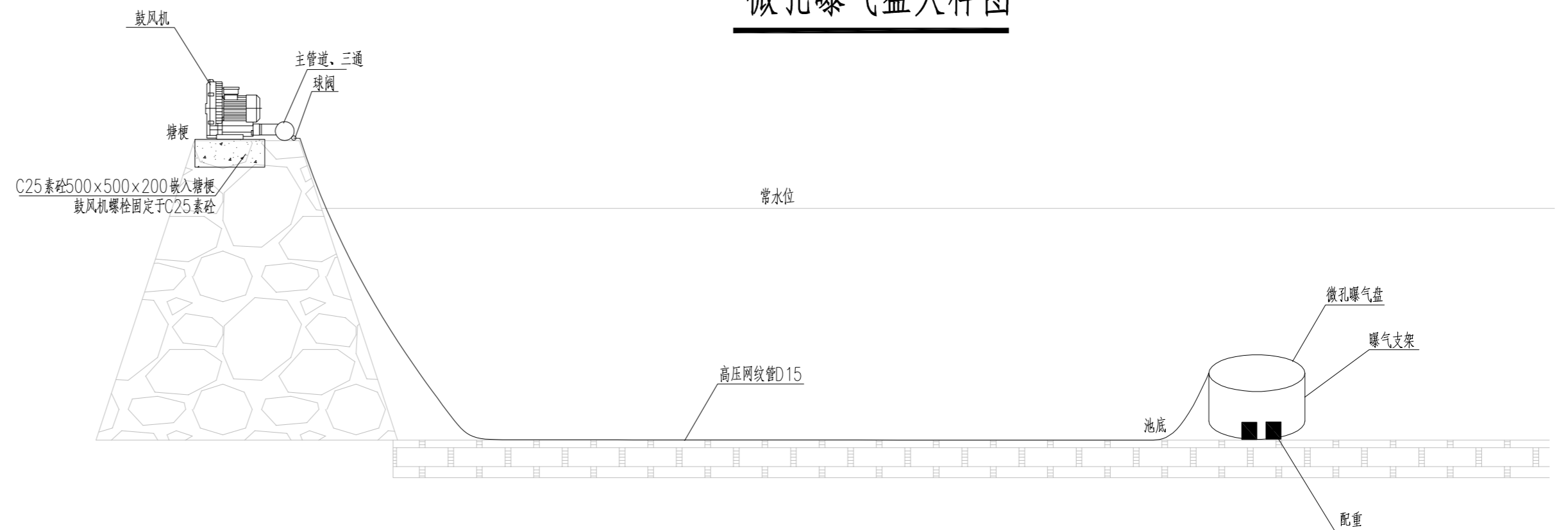
日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	水工建筑电气



鼓风-微孔曝气系统平面安装图 1:100



微孔曝气盘大样图



鼓风-微孔曝气系统立面安装示意图

说明:

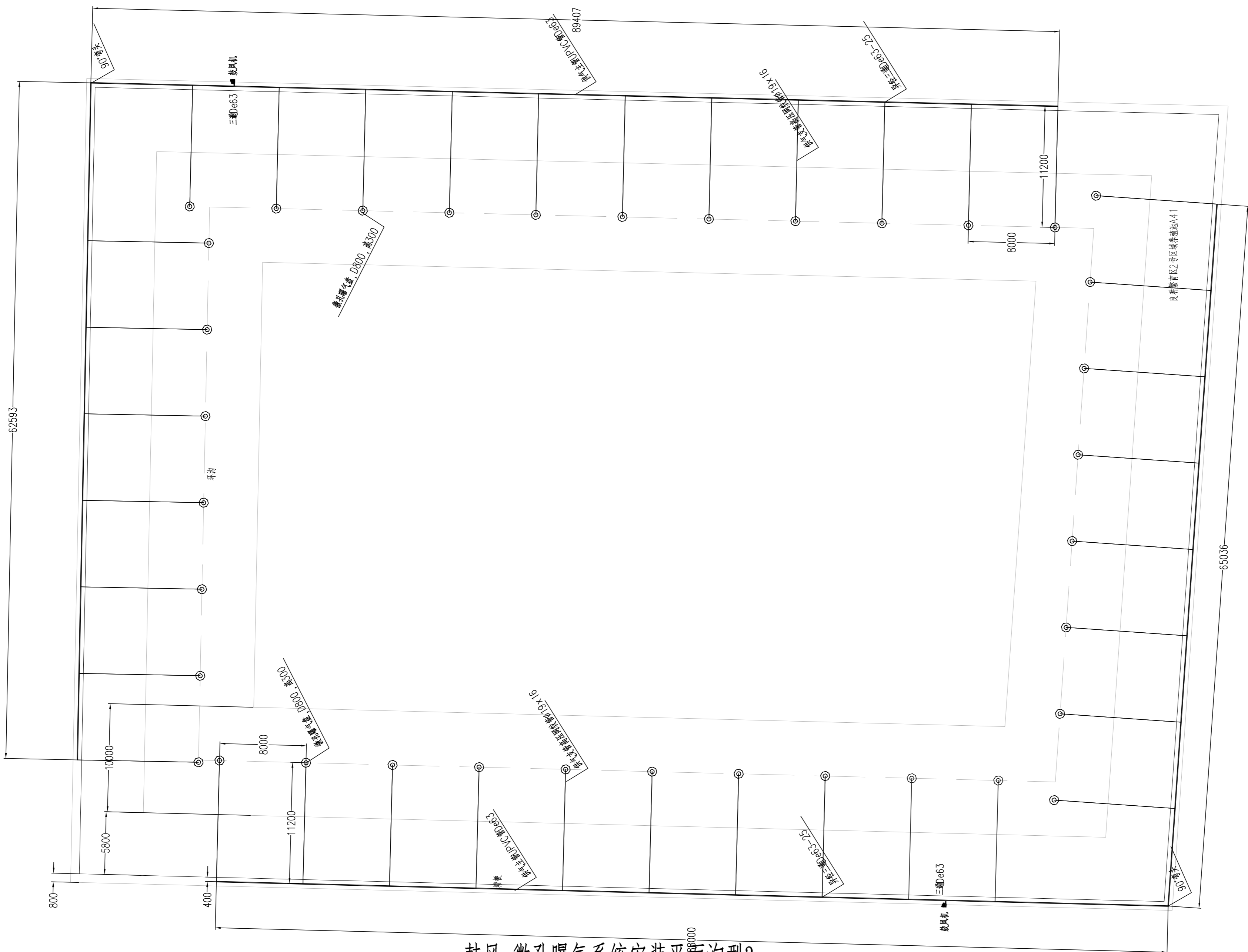
1. 鼓风机、UPVC管、高压网纹管、微孔曝气管、相关配件等设备、材料采购应得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
2. 鼓风机等设备位置可根据现场实际情况调整, 应尽量减少对蟹塘及周边居民产生的不利影响, 厂家进场后可进行二次设计, 需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
3. 图中设备尺寸为暂定尺寸, 可根据所采购的设备要求进行适当调整, 供货商进场后可进行二次设计, 需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
4. 每套鼓风-微孔曝气系统设置鼓风机1台, 单台 $325\text{m}^3/\text{h}$ , 功率 $2.2\text{kW}$ , 噪音 $<70\text{db}$  (风机具备消音功能); UPVC管材的壁厚、拉伸屈服应力等理化性能应满足《建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》(GB/T 5836.1-2018)的相关要求, 管道胶接; 微孔曝气管, 微孔密度 $\geq 1000$ 个/m, 微孔平均孔径 $0.03\sim 0.06\text{mm}$ ; 高压网纹管及微孔曝气盘采用砂管配重及预制混凝土配重固定;
5. 图中标注尺寸单位mm;
6. 施工前应对现场实际情况(包括现状管线、障碍物、周边建筑物等)进行复核, 确认无误后方可施工; 施工期间加强对现状管线、周边建筑物等的监测和保护, 确保不产生破坏。

南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd	南京市高淳区	施工图设计	设计证号
	国家现代农业产业园建设工程	环境工程专业	A132006522
批准	审核	设计	制图
审查	制图	2020.07	比例
			见图
			日期
			2020.07
			版本号
			A/0

鼓风-微孔曝气系统安装大样沟型1

项目编号	2019-362-SHA-066
图号	SHJ-GT-01
版本号	A/0


专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
水工					
建筑					
电气					



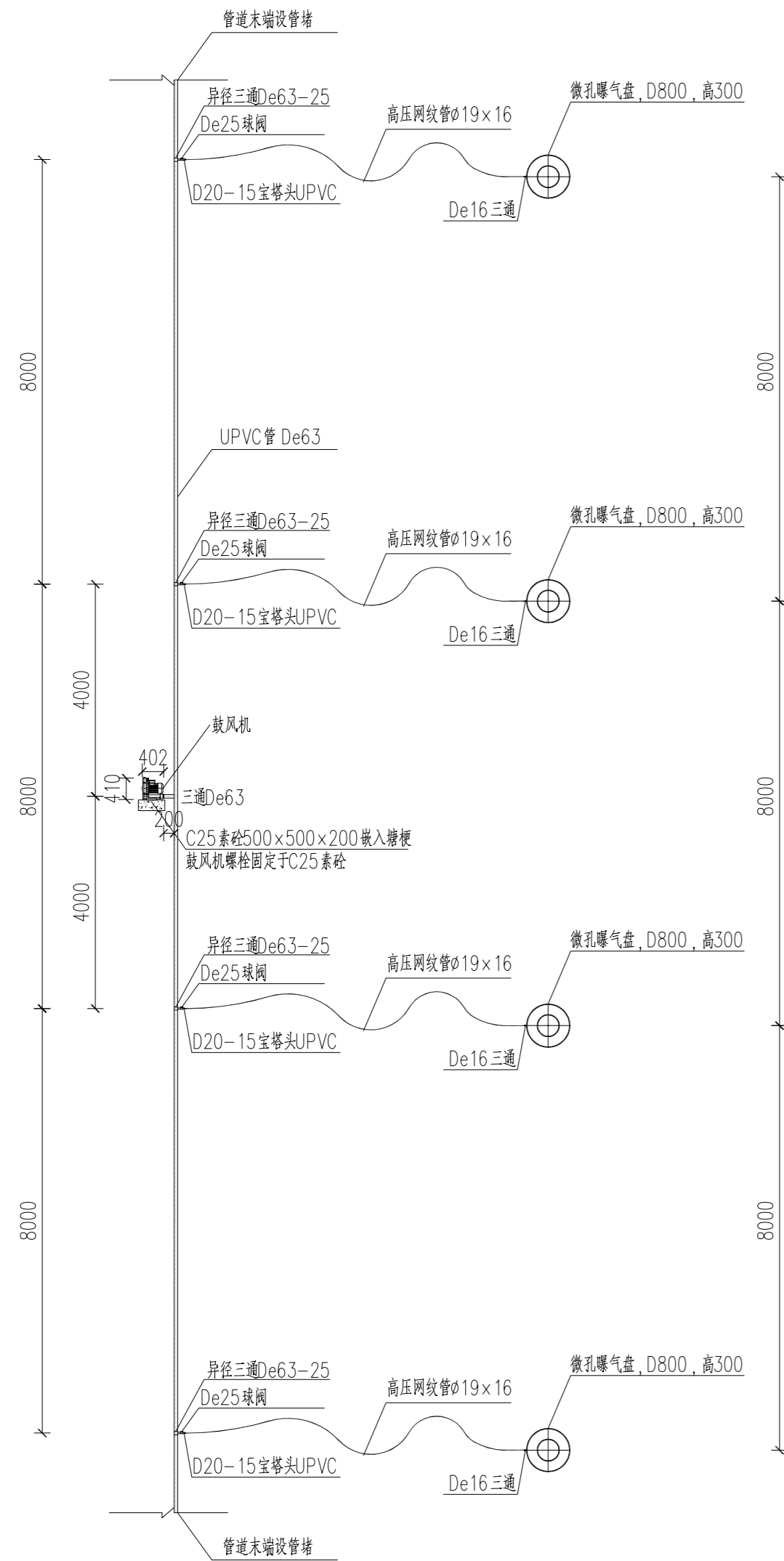
鼓风-微孔曝气系统安装平面沟型3 1:250

说明:

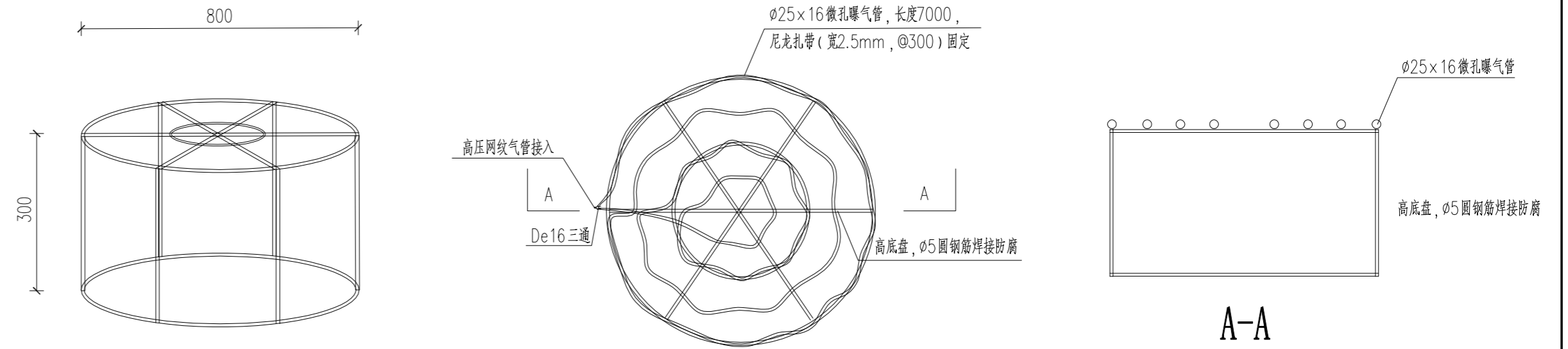
1. 图中坐标系为92南京地方坐标系, 图中位置点以坐标表示;
2. 图中标高为85高程系, 标高单位以m计, 图中尺寸单位以mm计;
3. 鼓风-微孔曝气系统包括鼓风机(3.0kW)、微孔曝气管等, 详见鼓风-微孔曝气系统安装大样沟型3;
4. 鼓风-微孔曝气系统等设备位置应根据现场实际情况调整, 尽量减少对蟹塘及周边居民产生的不利影响, 厂家进场后可进行二次设计。

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd		南京市高淳区	施工图设计	设计证号 A132006522
		国家现代农业产业园建设工程	环境工程专业	
批准	校核	鼓风-微孔曝气系统安装平面沟型3		项目编号 2019-362-SHA-066
审核	设计			图号 SHJ-GP-03
审查	制图			日期 2020.07
		比例 见图	日期 2020.07	

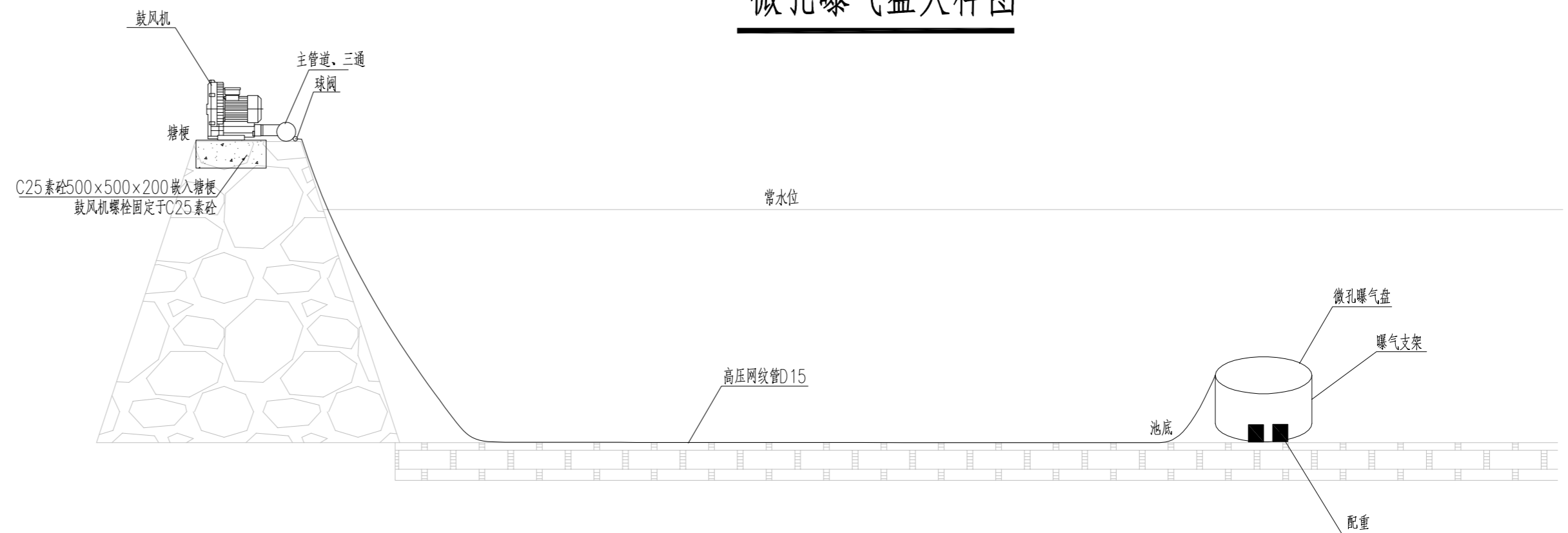
日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	水工建筑电气



鼓风-微孔曝气系统平面安装图 1:100



微孔曝气盘大样图



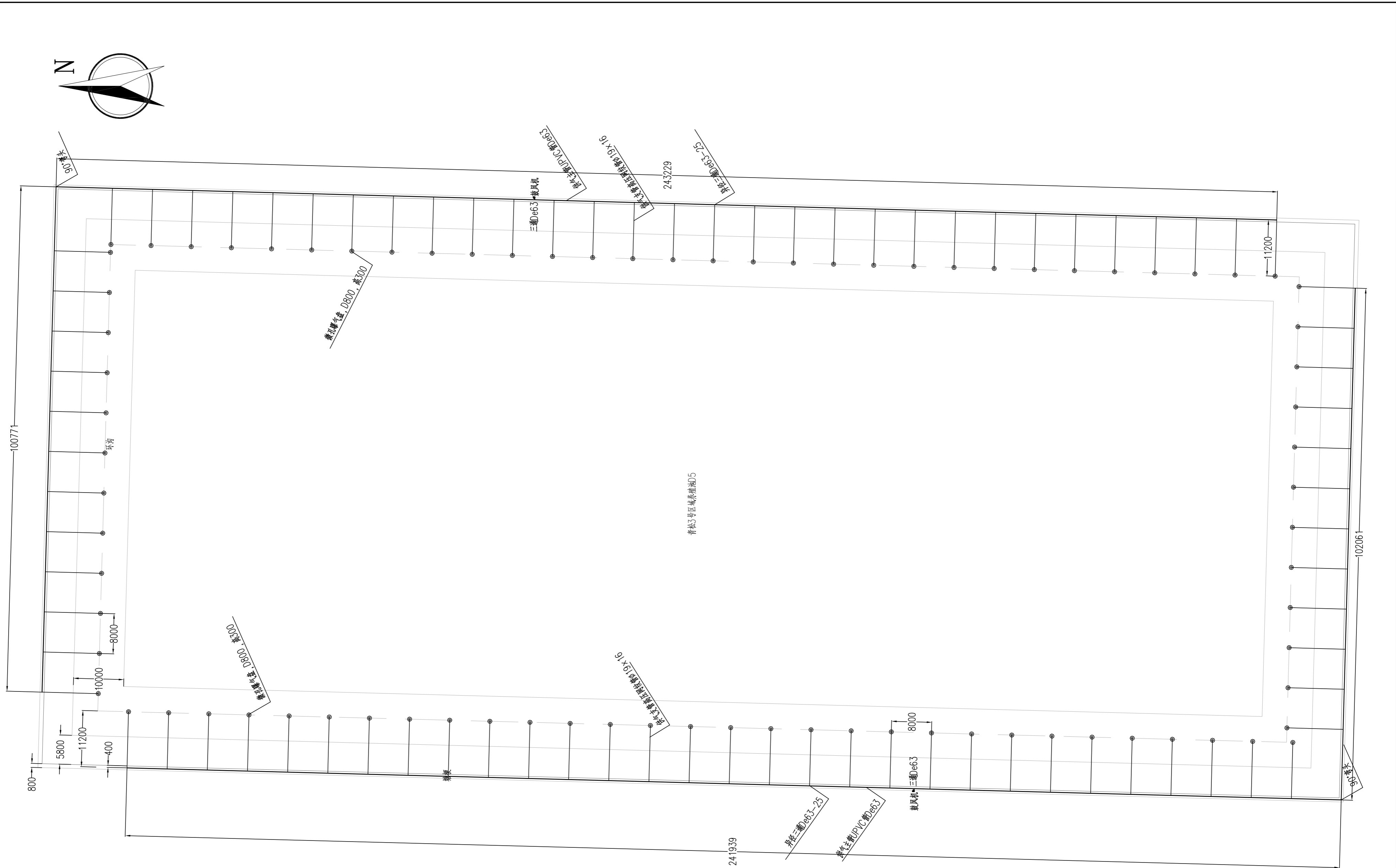
鼓风-微孔曝气系统立面安装示意图

说明:

1. 鼓风机、UPVC管、高压网纹管、微孔曝气管、相关配件等设备、材料采购应得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
2. 鼓风机等设备位置可根据现场实际情况调整, 应尽量减少对蟹塘及周边居民产生的不利影响, 厂家进场后可进行二次设计, 需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
3. 图中设备尺寸为暂定尺寸, 可根据所采购的设备要求进行适当调整, 供货商进场后可进行二次设计, 需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
4. 每套鼓风-微孔曝气系统设置鼓风机1台, 单台430m<sup>3</sup>/h, 功率3.0kW, 噪音<70db(风机具备消音功能); UPVC管材的壁厚、拉伸屈服应力等理化性能应满足《建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》(GB/T 5836.1-2018)的相关要求, 管道胶接; 微孔曝气管, 微孔密度≥1000个/m, 微孔平均孔径0.03~0.06mm; 高压网纹管及微孔曝气盘采用砂管配重及预制混凝土配重固定;
5. 图中标注尺寸单位mm;
6. 施工前应对现场实际情况(包括现状管线、障碍物、周边建筑物等)进行复核, 确认无误后方可施工; 施工期间加强对现状管线、周边建筑物等的监测和保护, 确保不产生破坏。

南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd	南京市高淳区	施工图设计	设计证号
	国家现代农业产业园建设工程	环境工程专业	A132006522
批准	审核	鼓风-微孔曝气系统安装大样沟型3	项目编号 2019-362-SHA-066
审核	设计		图号 SHJ-GT-03
审查	制图		版本号 A/0
	2020.07	比例 见图	日期 2020.07


专业	签名	日期
水工		
建筑		
电气		



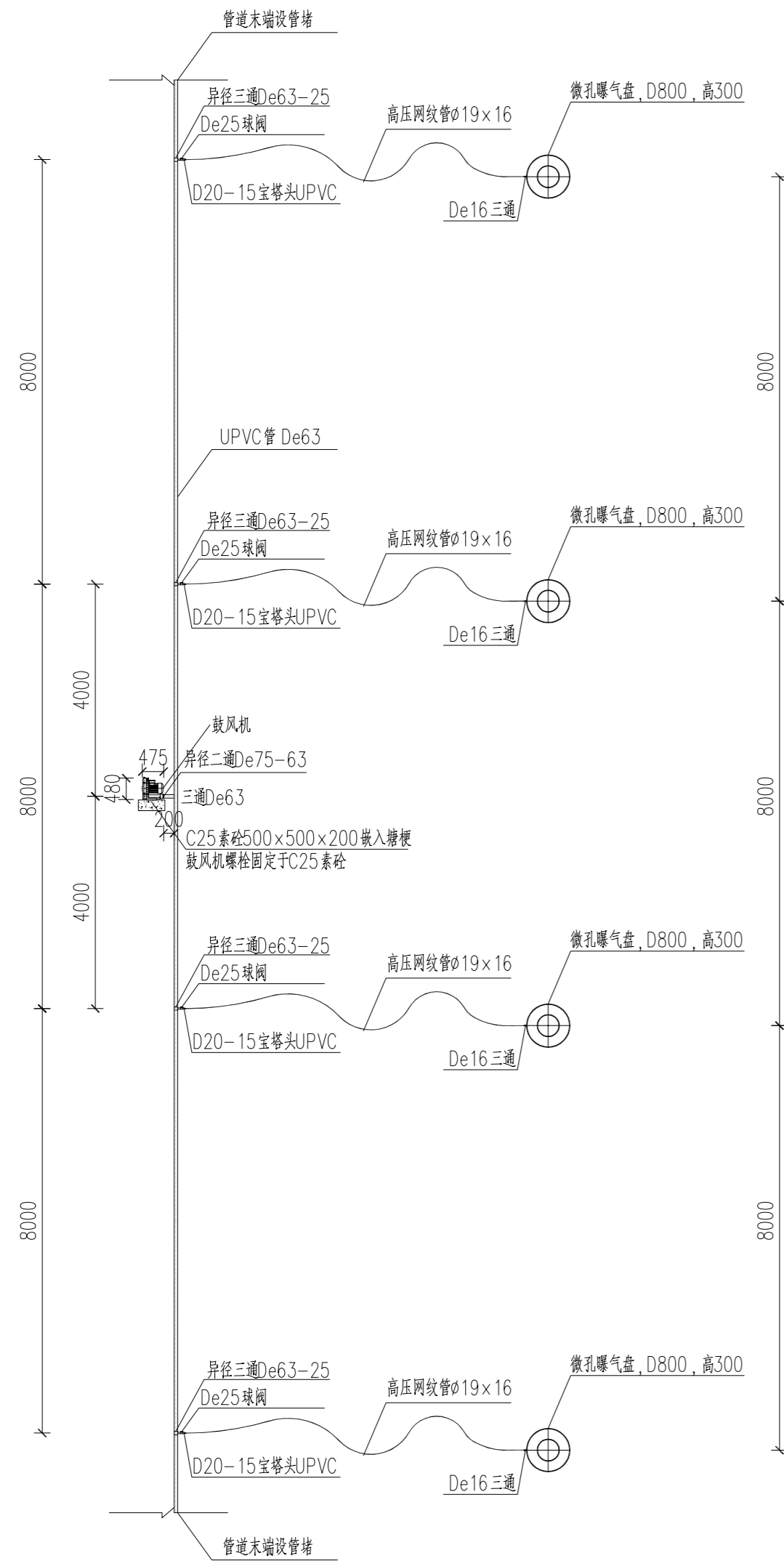
说明:

1. 图中坐标系为92南京地方坐标系, 图中位置点以坐标表示;
2. 图中标高为85高程系, 标高单位以m计, 图中尺寸单位以mm计;
3. 鼓风-微孔曝气系统包括鼓风机(5.5+5.5kW)、微孔曝气管等, 详见鼓风-微孔曝气系统安装大样沟型4;
4. 鼓风-微孔曝气系统等设备位置应根据现场实际情况调整, 尽量减少对蟹塘及周边居民产生的不利影响, 厂家进场后可进行二次设计。

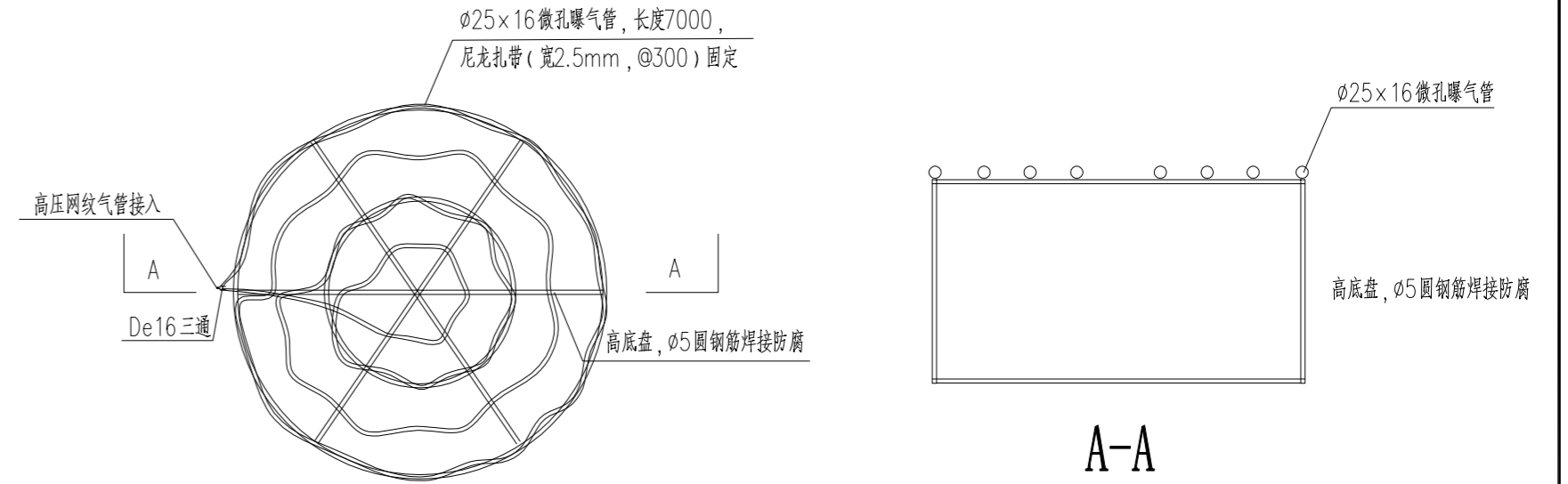
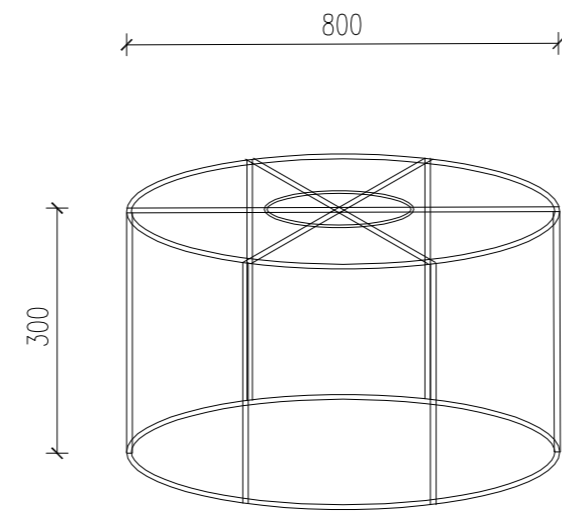
### 鼓风-微孔曝气系统安装平面沟型4 1:500

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd		南京市高淳区	施工图设计	设计证号 A132006522
		国家现代农业产业园建设工程	环境工程专业	项目编号 2019-362-SHA-066
批准	校核	鼓风-微孔曝气系统安装平面沟型4		图号 SHJ-GP-04
审核	设计			版本号 A/0
审查	制图			日期 2020.07
比例	见图	日期	2020.07	

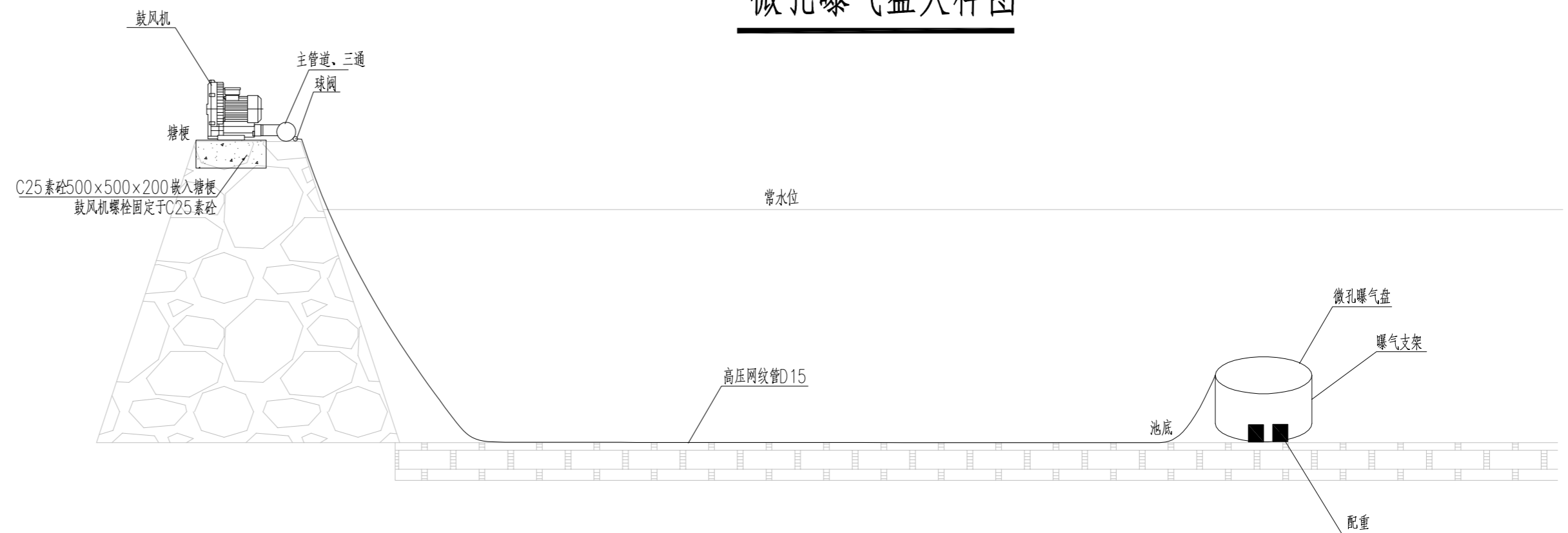
日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	水工建筑电气



**鼓风-微孔曝气系统平面安装图**  
1:100



**微孔曝气盘大样图**



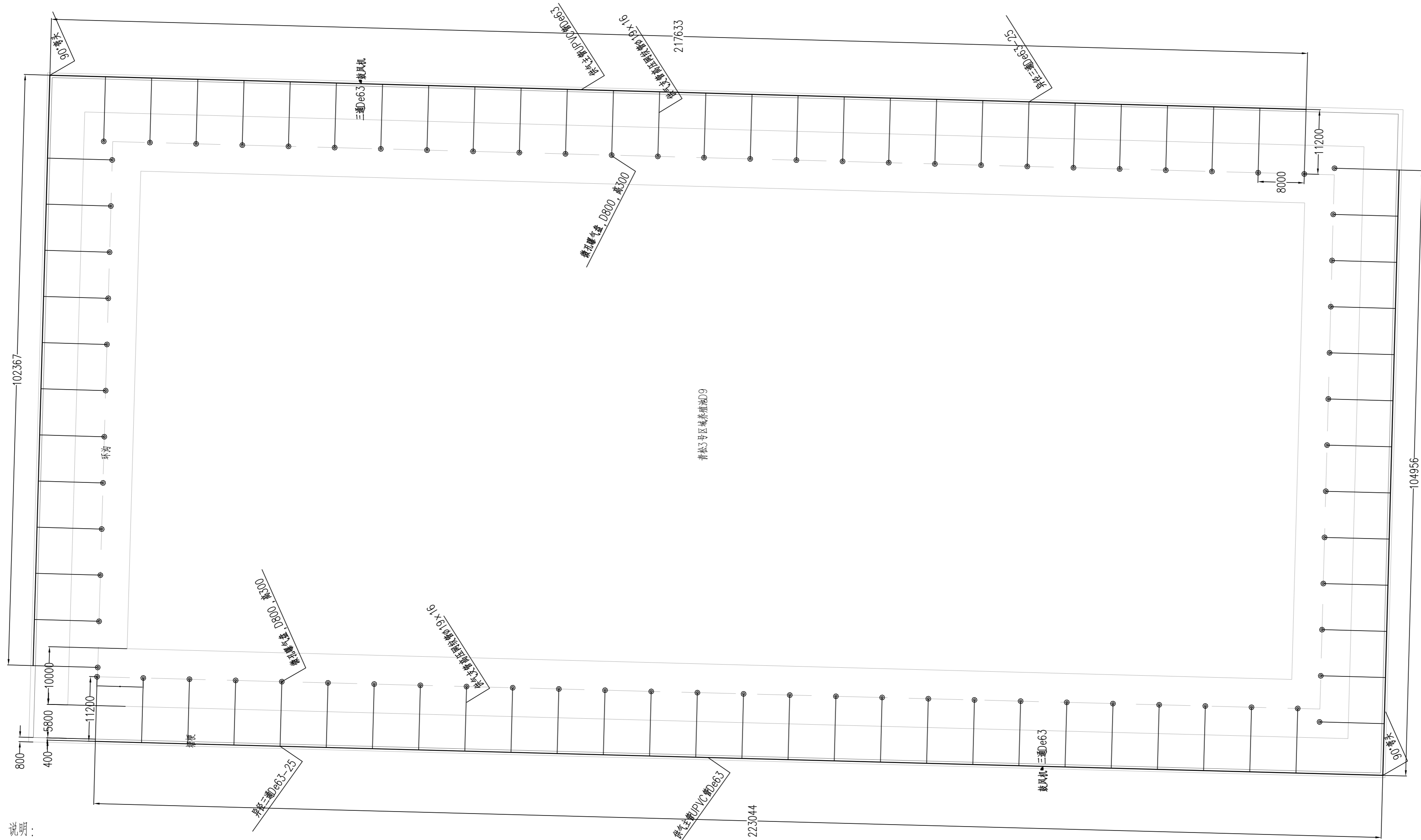
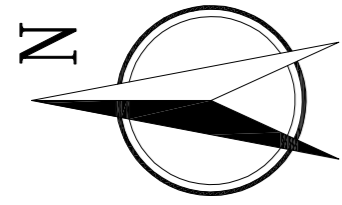
**鼓风-微孔曝气系统立面安装示意图**

说明:

1. 鼓风机、UPVC管、高压网纹管、微孔曝气管、相关配件等设备、材料采购应得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认；
2. 鼓风机等设备位置可根据现场实际情况调整，应尽量减少对蟹塘及周边居民产生的不利影响，厂家进场后可进行二次设计，需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认；
3. 图中设备尺寸为暂定尺寸，可根据所采购的设备要求进行适当调整，供货商进场后可进行二次设计，需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认；
4. 每套鼓风-微孔曝气系统设置鼓风机1台，单台530m<sup>3</sup>/h，功率5.5kW，噪音<70db（风机具备消音功能）；UPVC管材的壁厚、拉伸屈服应力等理化性能应满足《建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》(GB/T 5836.1-2018)的相关要求，管道胶接；微孔曝气管，微孔密度≥1000个/m，微孔平均孔径0.03~0.06mm；高压网纹管及微孔曝气盘采用砂管配重及预制混凝土配重固定；
5. 图中标注尺寸单位mm；
6. 施工前应对现场实际情况（包括现状管线、障碍物、周边构筑物等）进行复核，确认无误后方可施工；施工期间加强对现状管线、周边构筑物等的监测和保护，确保不产生破坏。

南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd	南京市高淳区	施工图设计	设计证号
	国家现代农业产业园建设工程	环境工程专业	A132006522
批准	审核	<b>鼓风-微孔曝气系统安装大样沟型4</b>	项目编号 2019-362-SHA-066
审核	设计		图号 SHJ-GT-04
审查	制图		版本号 A/0
	2020.07	比例 见图	日期 2020.07


专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
水工建筑电气					



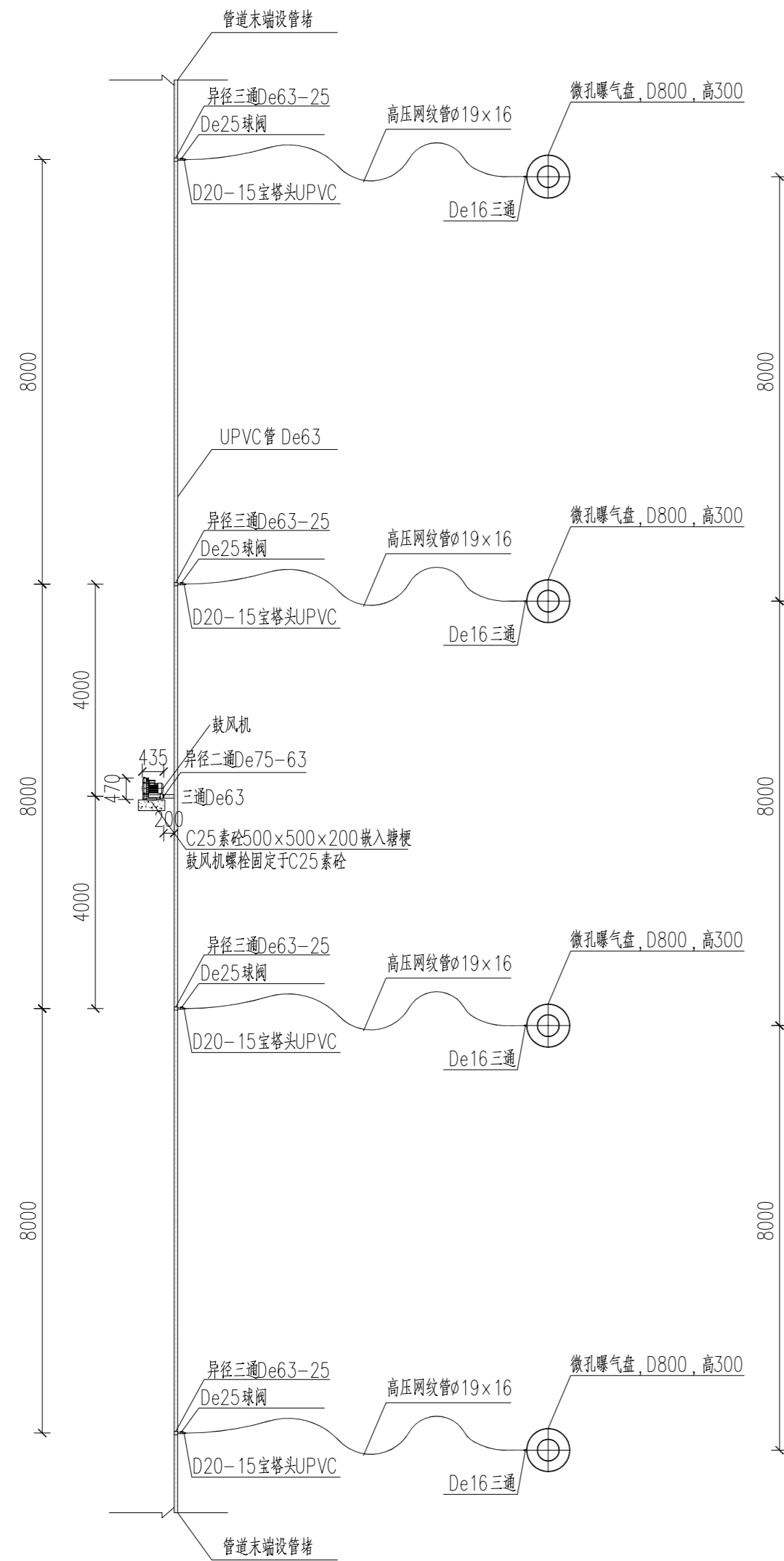
说明:

1. 图中坐标系为92南京地方坐标系, 图中位置点以坐标表示;
2. 图中标高为85高程系, 标高单位以m计, 图中尺寸单位以mm计;
3. 鼓风-微孔曝气系统包括鼓风机(4.0+4.0kW)、微孔曝气管等, 详见鼓风-微孔曝气系统安装大样沟型5;
4. 鼓风-微孔曝气系统等设备位置应根据现场实际情况调整, 尽量减少对蟹塘及周边居民产生的不利影响, 厂家进场后可进行二次设计。

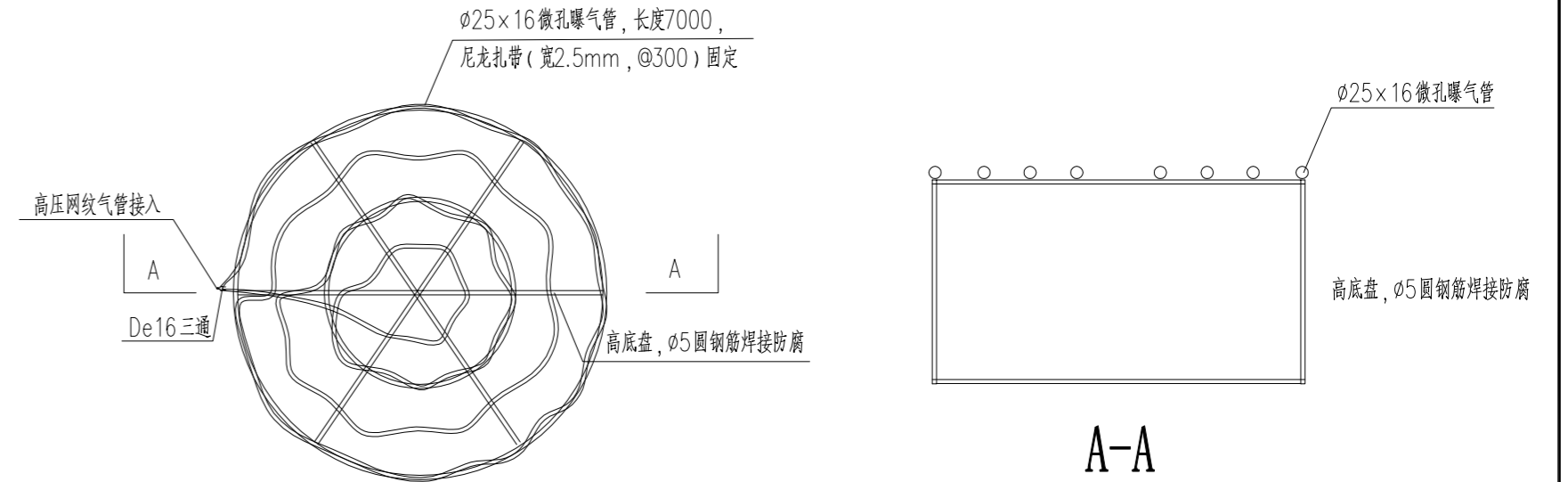
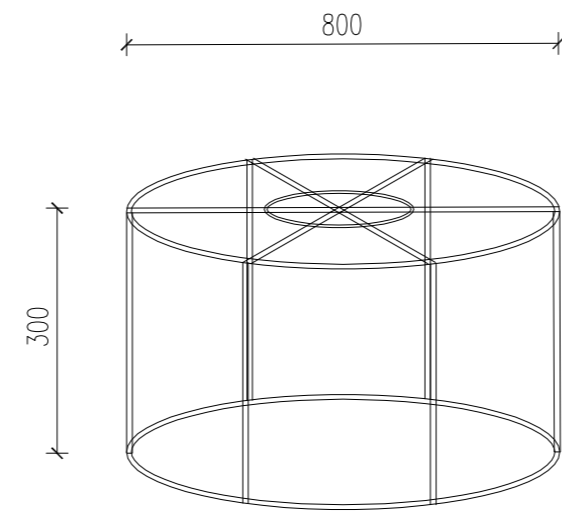
### 鼓风-微孔曝气系统安装平面沟型5 1:500

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd		南京市高淳区	施工图设计	设计证号 A132006522
		国家现代农业产业园建设工程	环境工程专业	项目编号 2019-362-SHA-066
批准	校核	鼓风-微孔曝气系统安装平面沟型5		图号 SHJ-GP-05
审核	设计			版本号 A/0
审查	制图			日期 2020.07
		比例 见图	日期 2020.07	

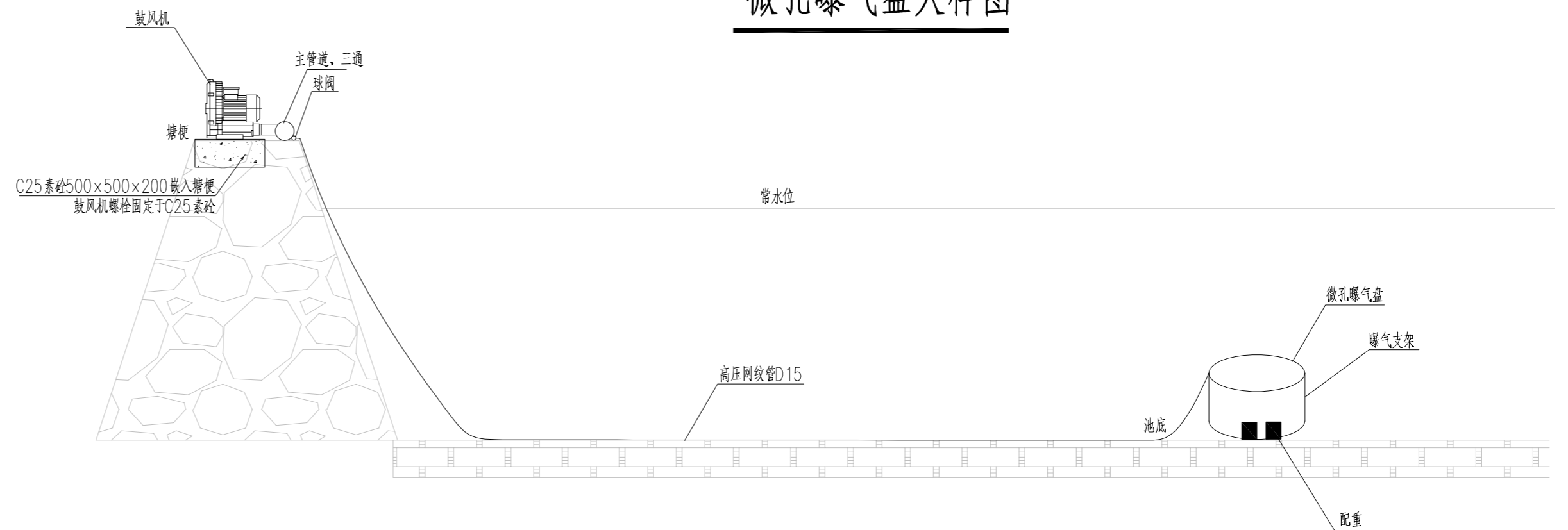
日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	水工建筑电气



鼓风-微孔曝气系统平面安装图 1:100



微孔曝气盘大样图



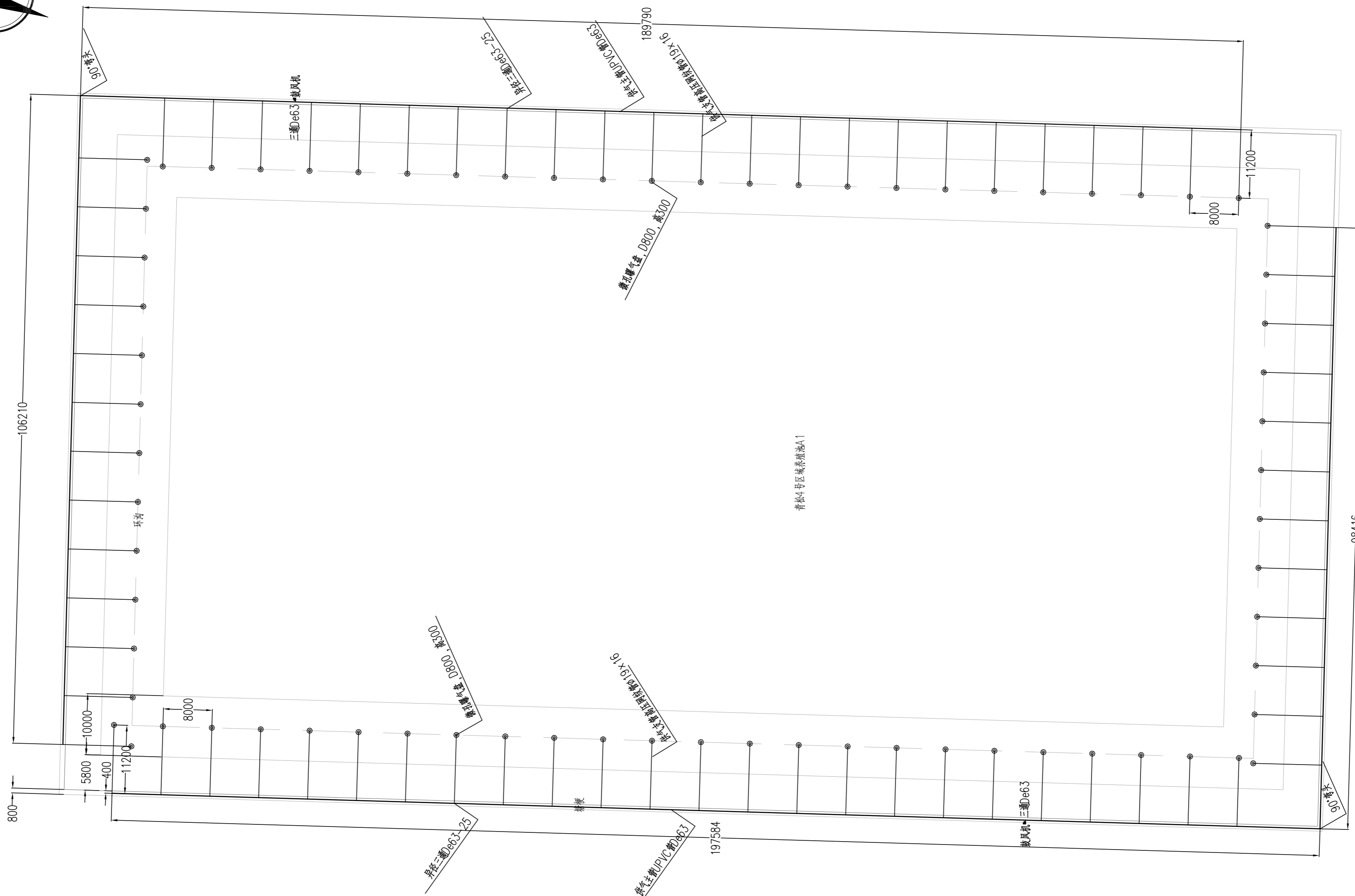
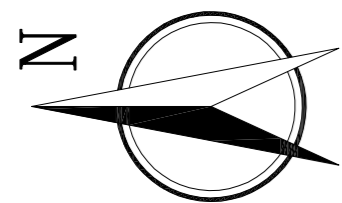
鼓风-微孔曝气系统立面安装示意图

说明：

1. 鼓风机、UPVC管、高压网纹管、微孔曝气管、相关配件等设备、材料采购应得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认；
2. 鼓风机等设备位置可根据现场实际情况调整，应尽量减少对蟹塘及周边居民产生的不利影响，厂家进场后可进行二次设计，需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认；
3. 图中设备尺寸为暂定尺寸，可根据所采购的设备要求进行适当调整，供货商进场后可进行二次设计，需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认；
4. 每套鼓风-微孔曝气系统设置鼓风机1台，单台475m<sup>3</sup>/h，功率4.0kW，噪音<70db（风机具备消音功能）；UPVC管材的壁厚、拉伸屈服应力等理化性能应满足《建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》(GB/T 5836.1-2018)的相关要求，管道胶接；微孔曝气管，微孔密度≥1000个/m，微孔平均孔径0.03~0.06mm；高压网纹管及微孔曝气盘采用砂管配重及预制混凝土配重固定；
5. 图中标注尺寸单位mm；
6. 施工前应对现场实际情况（包括现状管线、障碍物、周边构筑物等）进行复核，确认无误后方可施工；施工期间加强对现状管线、周边构筑物等的监测和保护，确保不产生破坏。

南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd	南京市高淳区	施工图设计	设计证号
	国家现代农业产业园建设工程	环境工程专业	A132006522
批准	审核	设计	项目编号 2019-362-SHA-066
审查	制图	2020.07	图号 SHJ-GT-05
比例	见图	日期	2020.07
		版本号	A/0


专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
水工					
建筑					
电气					



说明:

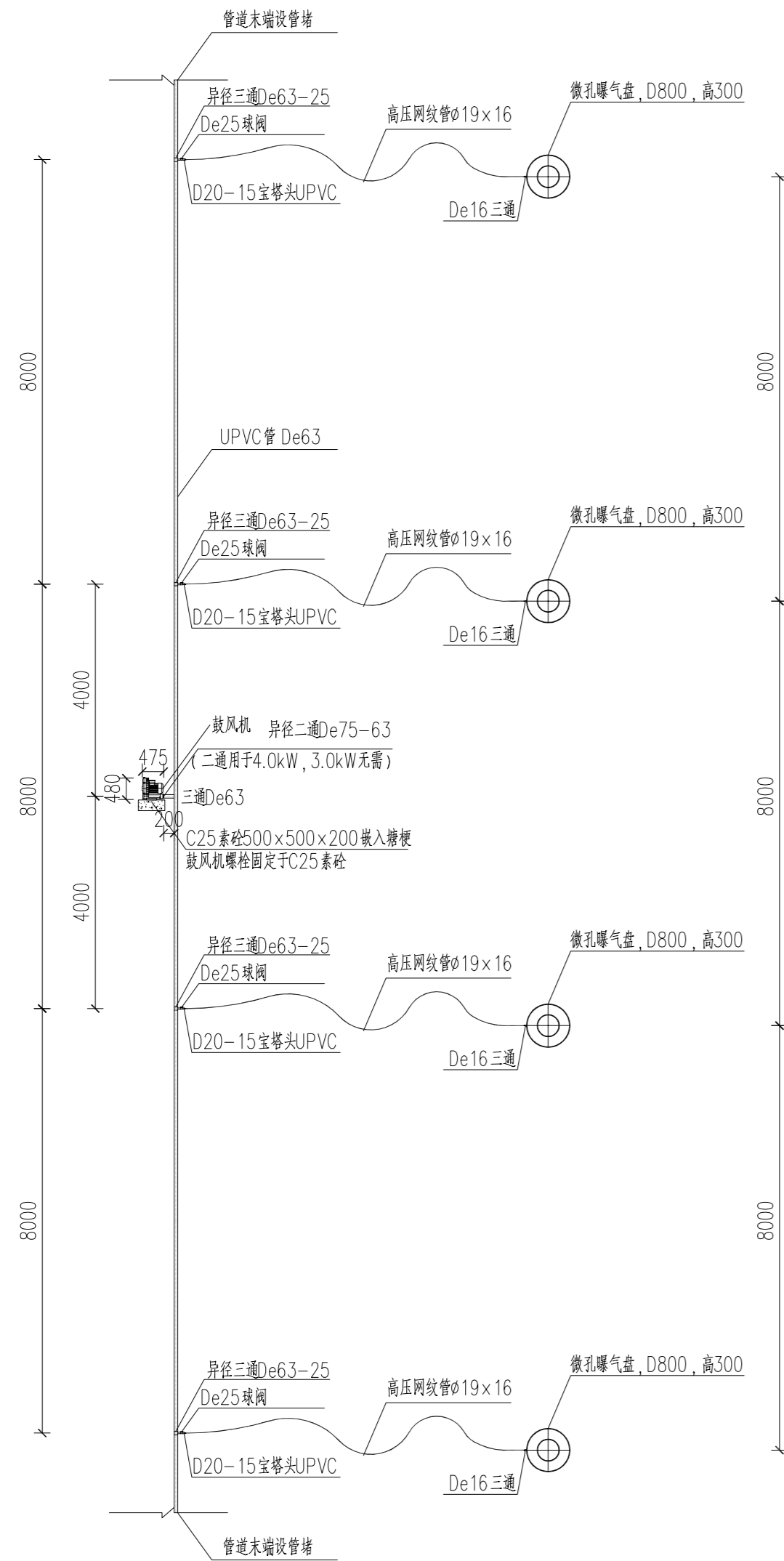
1. 图中坐标系为92南京地方坐标系, 图中位置点以坐标表示;
2. 图中标高为85高程系, 标高单位以m计, 图中尺寸单位以mm计;
3. 鼓风-微孔曝气系统包括鼓风机(4.0+3.0kW)、微孔曝气管等, 详见鼓风-微孔曝气系统安装大样沟型6;
4. 鼓风-微孔曝气系统等设备位置应根据现场实际情况调整, 尽量减少对蟹塘及周边居民产生的不利影响, 厂家进场后可进行二次设计。

### 鼓风-微孔曝气系统安装平面沟型6 1:500

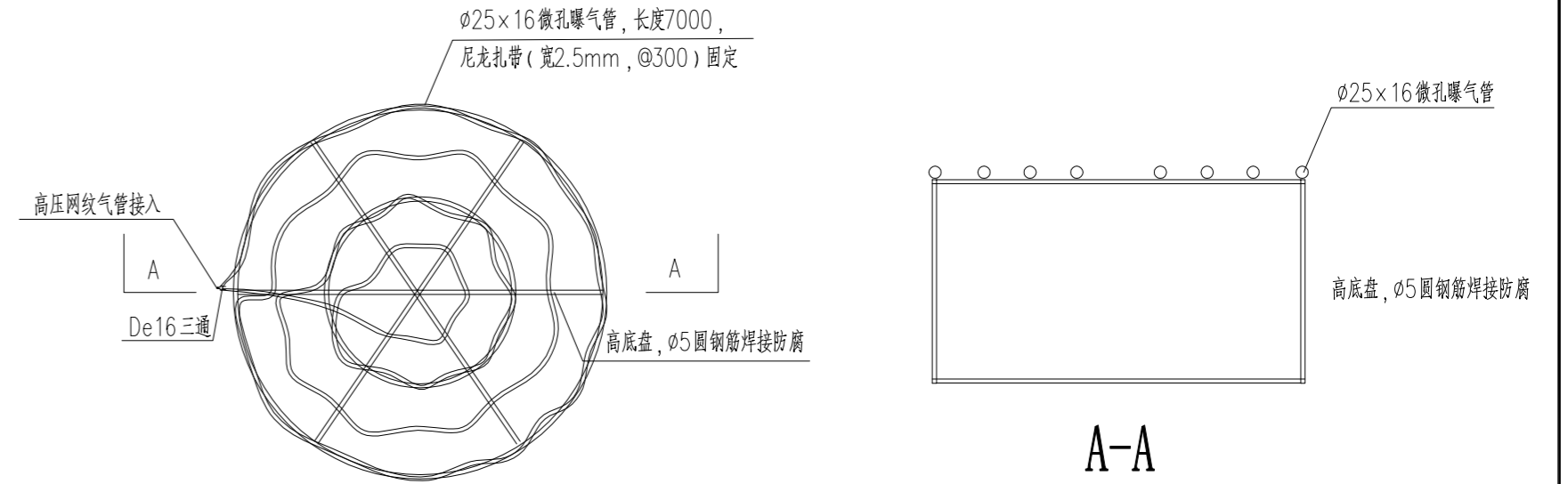
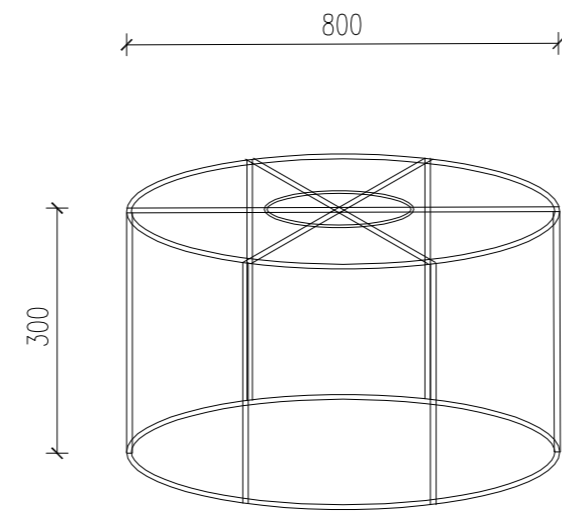
 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd		南京市高淳区	施工图设计	设计证号 A132006522
		国家现代农业产业园建设工程	环境工程专业	
批准	审核	鼓风-微孔曝气系统安装平面沟型6		项目编号 2019-362-SHA-066
审查	制图	比例	见图	图号 SHJ-GP-06
		日期	2020.07	版本号 A/0



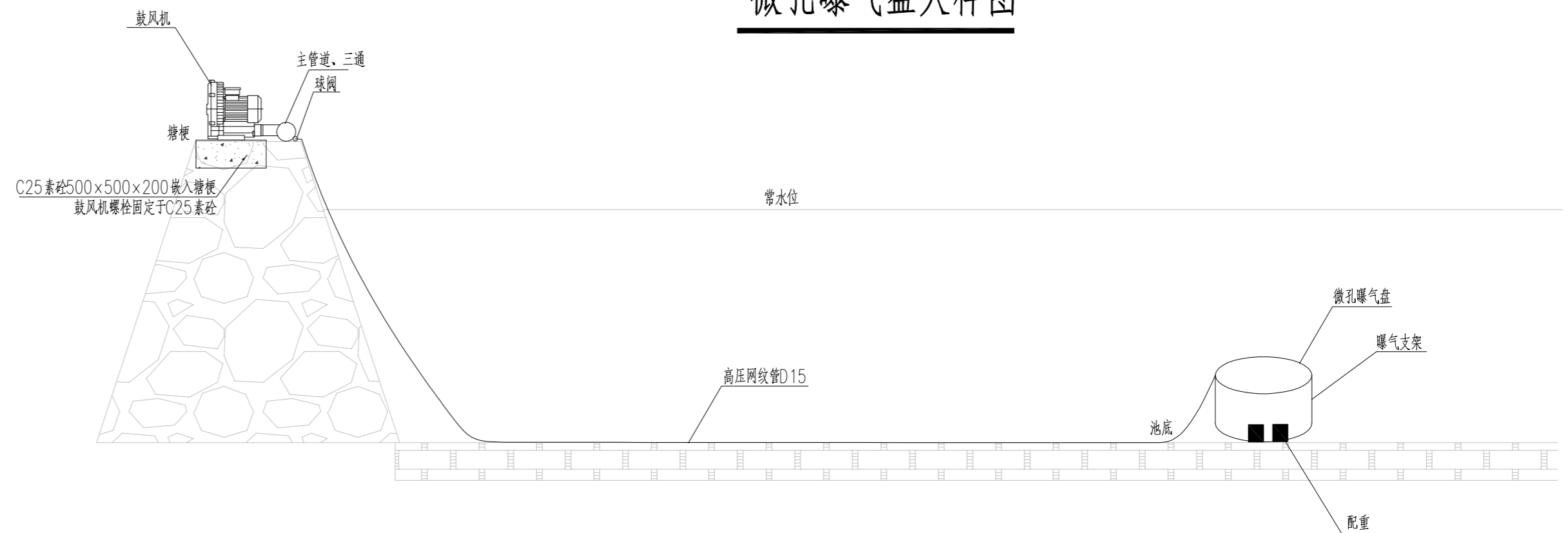
日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	水工建筑电气



鼓风-微孔曝气系统平面安装图 1:100



微孔曝气盘大样图



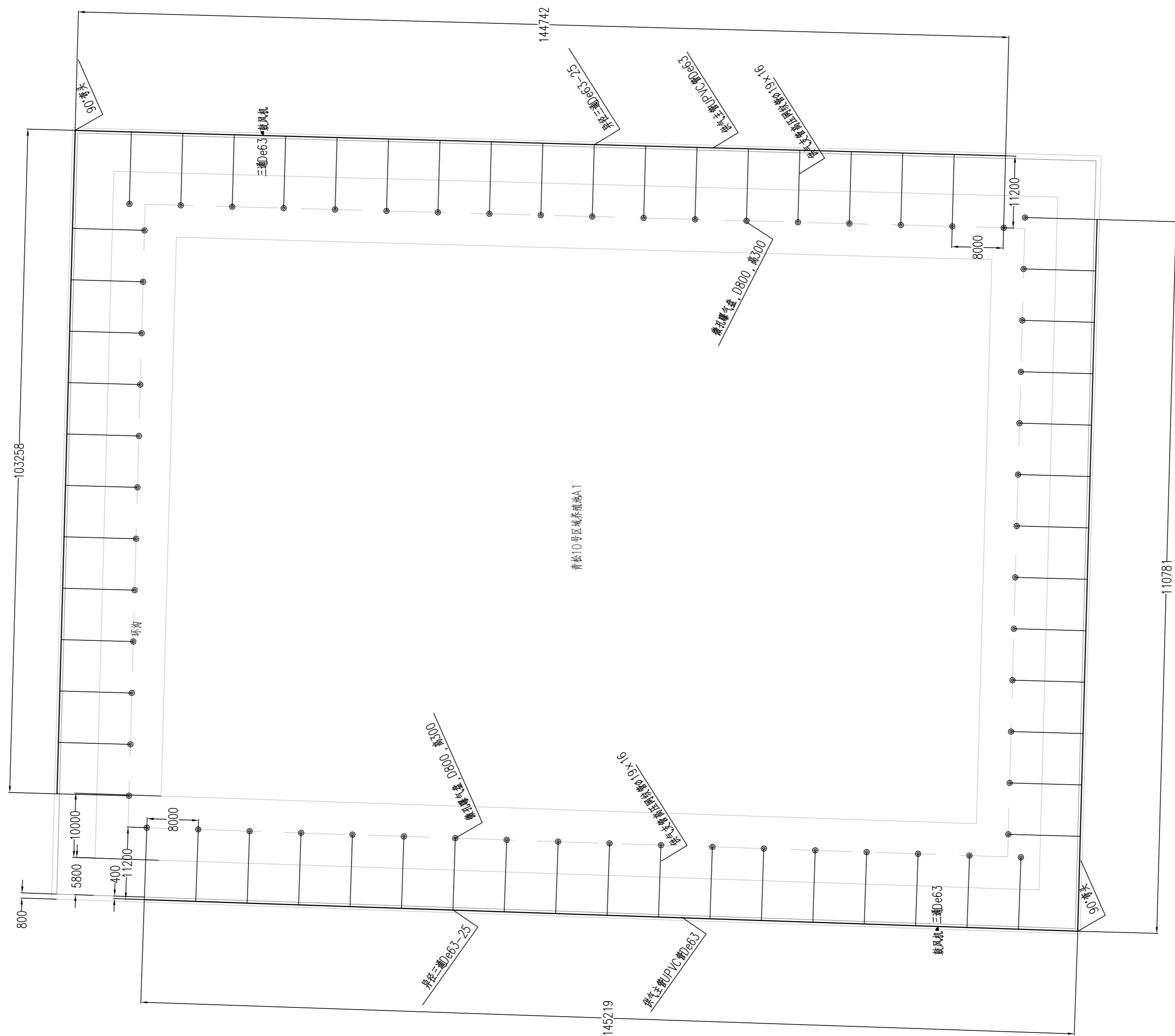
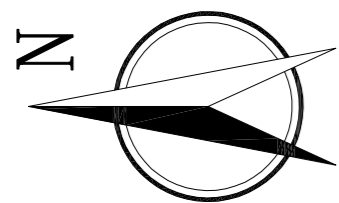
鼓风-微孔曝气系统立面安装示意图

说明:

1. 鼓风机、UPVC管、高压网纹管、微孔曝气管、相关配件等设备、材料采购应得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
2. 鼓风机等设备位置可根据现场实际情况调整, 应尽量减少对蟹塘及周边居民产生的不利影响, 厂家进场后可进行二次设计, 需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
3. 图中设备尺寸为暂定尺寸, 可根据所采购的设备要求进行适当调整, 供货商进场后可进行二次设计, 需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
4. 每套鼓风-微孔曝气系统设置鼓风机1台, 单台 $475\text{m}^3/\text{h}$ , 功率 $4.0\text{kW}$ , 噪音 $<70\text{db}$  (风机具备消音功能) 或者单台 $430\text{m}^3/\text{h}$ , 功率 $3.0\text{kW}$ , 噪音 $<70\text{db}$  (风机具备消音功能); UPVC管材的壁厚、拉伸屈服应力等理化性能应满足《建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》(GB/T 5836.1-2018)的相关要求, 管道胶接; 微孔曝气管, 微孔密度 $\geq 1000$ 个/m, 微孔平均孔径 $0.03\sim 0.06\text{mm}$ ; 高压网纹管及微孔曝气盘采用砂管配重及预制混凝土配重固定;
5. 图中标注尺寸单位mm;
6. 施工前应对现场实际情况(包括现状管线、障碍物、周边建筑物等)进行复核, 确认无误后方可施工; 施工期间加强对现状管线、周边建筑物等的监测和保护, 确保不产生破坏。

南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd	南京市高淳区	施工图设计	设计证号
	国家现代农业产业园建设工程	环境工程专业	A132006522
批准	审核	鼓风-微孔曝气系统安装大样沟型6	项目编号 2019-362-SHA-066
审核	设计		图号 SHJ-GT-06
审查	制图		版本号 A/0
		2020.07	比例 见图
			日期 2020.07

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
水工建筑电气					



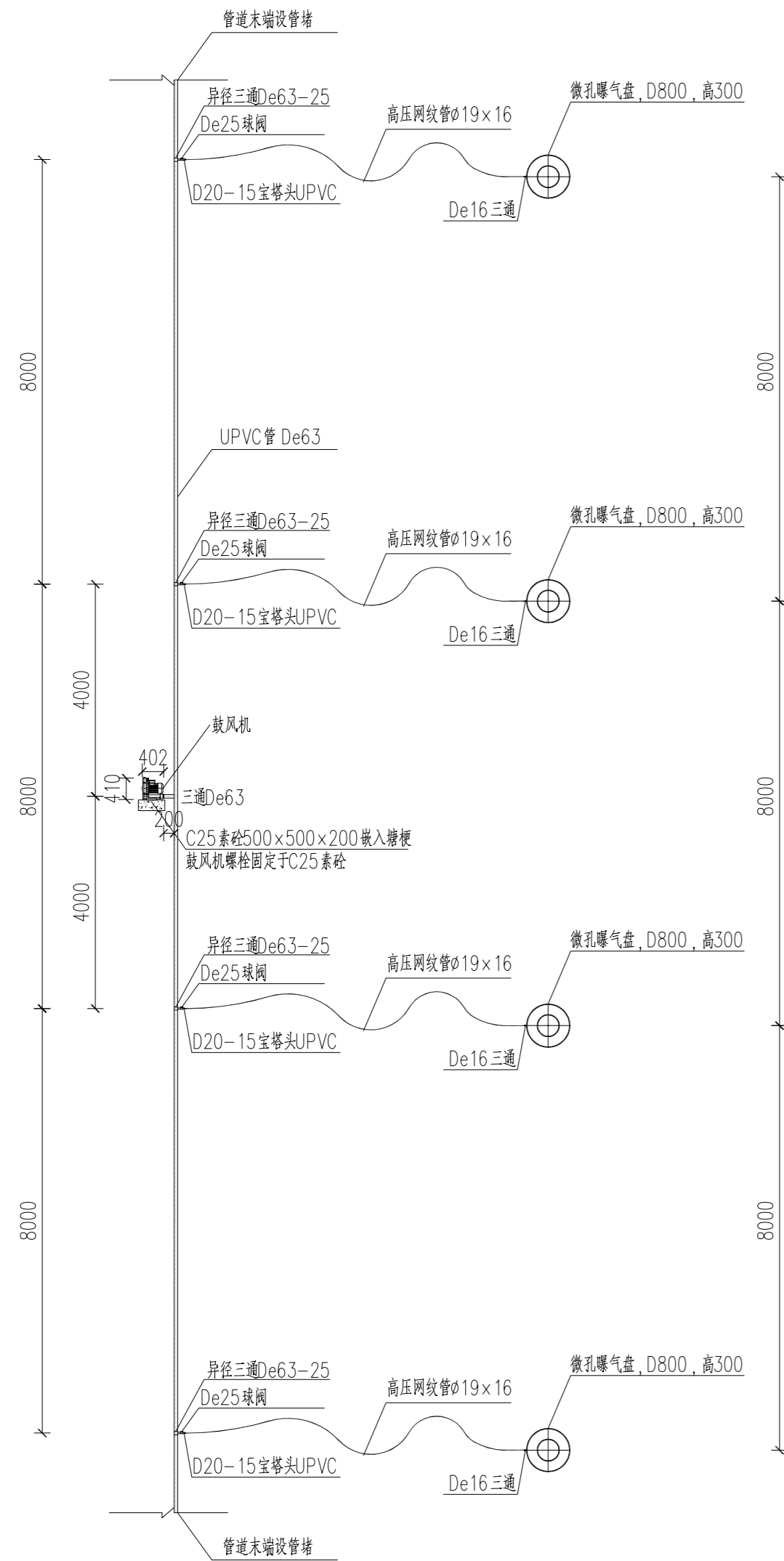
说明:

1. 图中坐标系为92南京地方坐标系, 图中位置点以坐标表示;
2. 图中标高为85高程系, 标高单位以m计, 图中尺寸单位以mm计;
3. 鼓风-微孔曝气系统包括鼓风机 (3.0+3.0kW)、微孔曝气管等, 详见鼓风-微孔曝气系统安装大样沟型7;
4. 鼓风-微孔曝气系统等设备位置应根据现场实际情况调整, 尽量减少对蟹塘及周边居民产生的不利影响, 厂家进场后可进行二次设计。

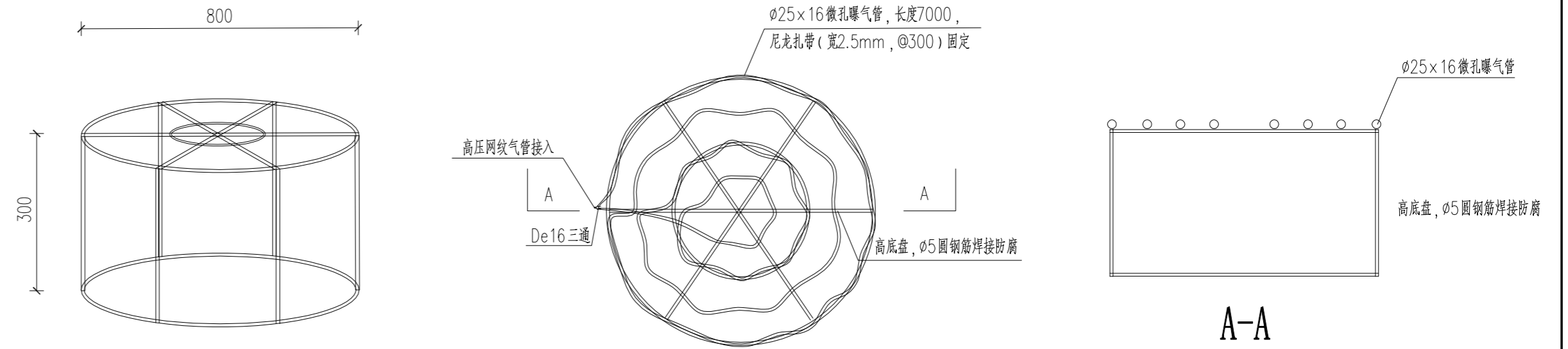
鼓风-微孔曝气系统安装平面沟型7 1:500

批准	审核	审查	校核	设计	制图	南京市高淳区		施工图设计	设计证号
						国家现代农业产业园建设工程		环境工程专业	A132006522
鼓风-微孔曝气系统安装平面沟型7						日期	2020.07	比例	见图
						日期	2020.07	版本号	A/0

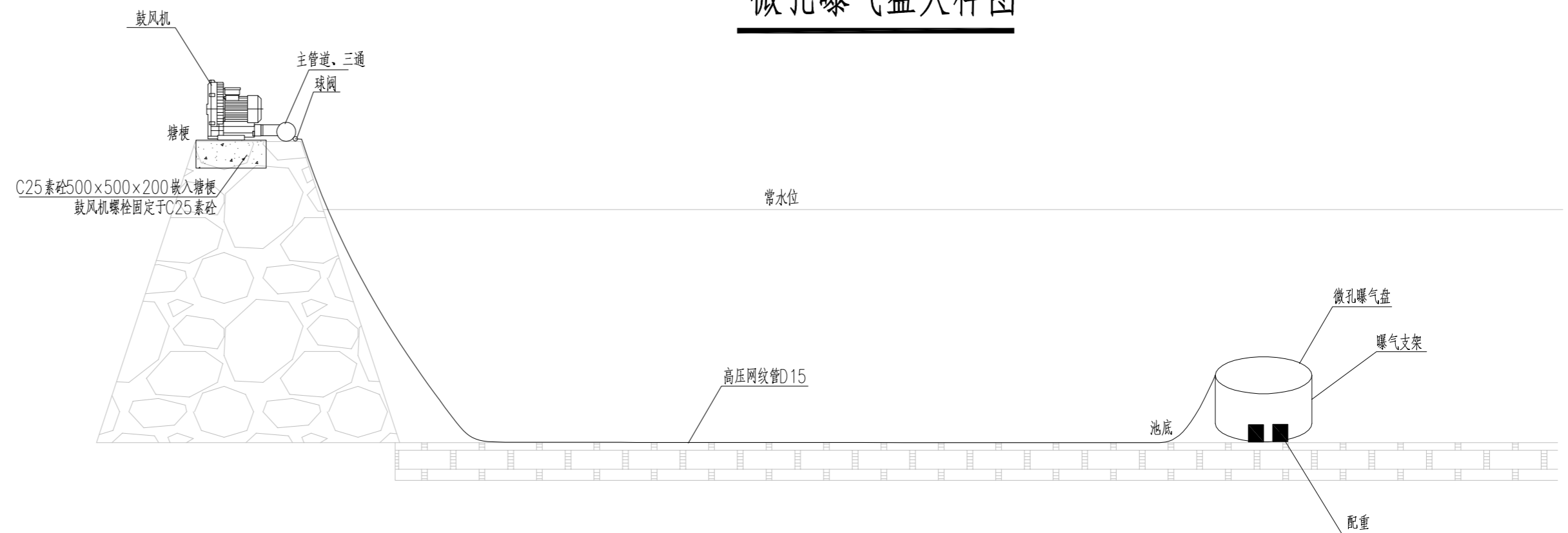
日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	水工建筑电气



鼓风-微孔曝气系统平面安装图 1:100



微孔曝气盘大样图



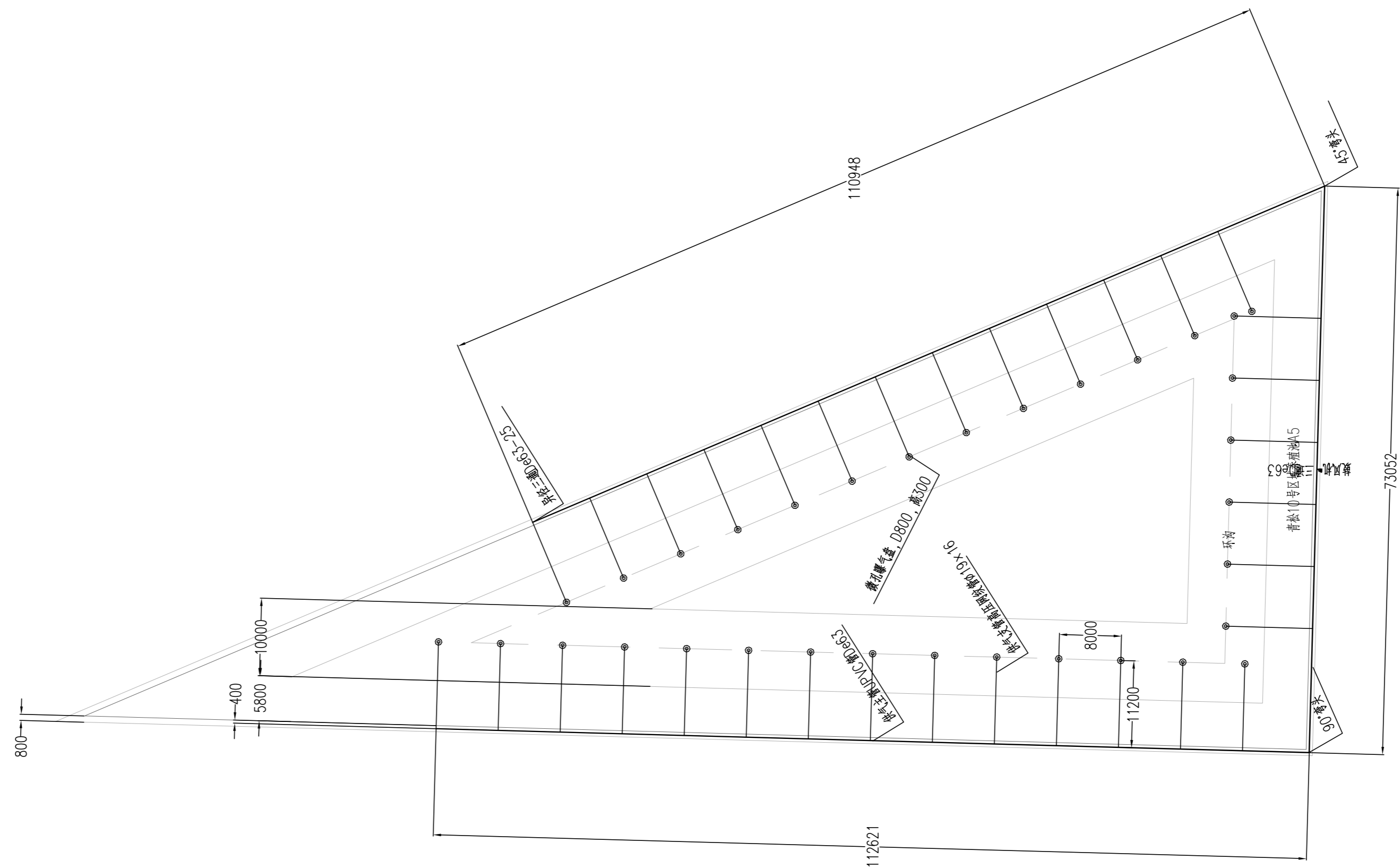
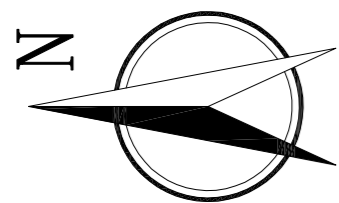
鼓风-微孔曝气系统立面安装示意图

说明:

1. 鼓风机、UPVC管、高压网纹管、微孔曝气管、相关配件等设备、材料采购应得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
2. 鼓风机等设备位置可根据现场实际情况调整, 应尽量减少对蟹塘及周边居民产生的不利影响, 厂家进场后可进行二次设计, 需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
3. 图中设备尺寸为暂定尺寸, 可根据所采购的设备要求进行适当调整, 供货商进场后可进行二次设计, 需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
4. 每套鼓风-微孔曝气系统设置鼓风机1台, 单台430m<sup>3</sup>/h, 功率3.0kW, 噪音<70db(风机具备消音功能); UPVC管材的壁厚、拉伸屈服应力等理化性能应满足《建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》(GB/T 5836.1-2018)的相关要求, 管道胶接; 微孔曝气管, 微孔密度≥1000个/m, 微孔平均孔径0.03~0.06mm; 高压网纹管及微孔曝气盘采用砂管配重及预制混凝土配重固定;
5. 图中标注尺寸单位mm;
6. 施工前应对现场实际情况(包括现状管线、障碍物、周边建构筑物等)进行复核, 确认无误后方可施工; 施工期间加强对现状管线、周边建构筑物等的监测和保护, 确保不产生破坏。

南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd	南京市高淳区		施工图设计	设计证号
	国家现代农业产业园建设工程		环境工程专业	A132006522
批准	审核	设计	制图	2020.07
审查	比例	见图	日期	2020.07
鼓风-微孔曝气系统安装大样沟型7			项目编号	2019-362-SHA-066
			图号	SHJ-GT-07
			版本号	A/0


专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
水工建筑电气					



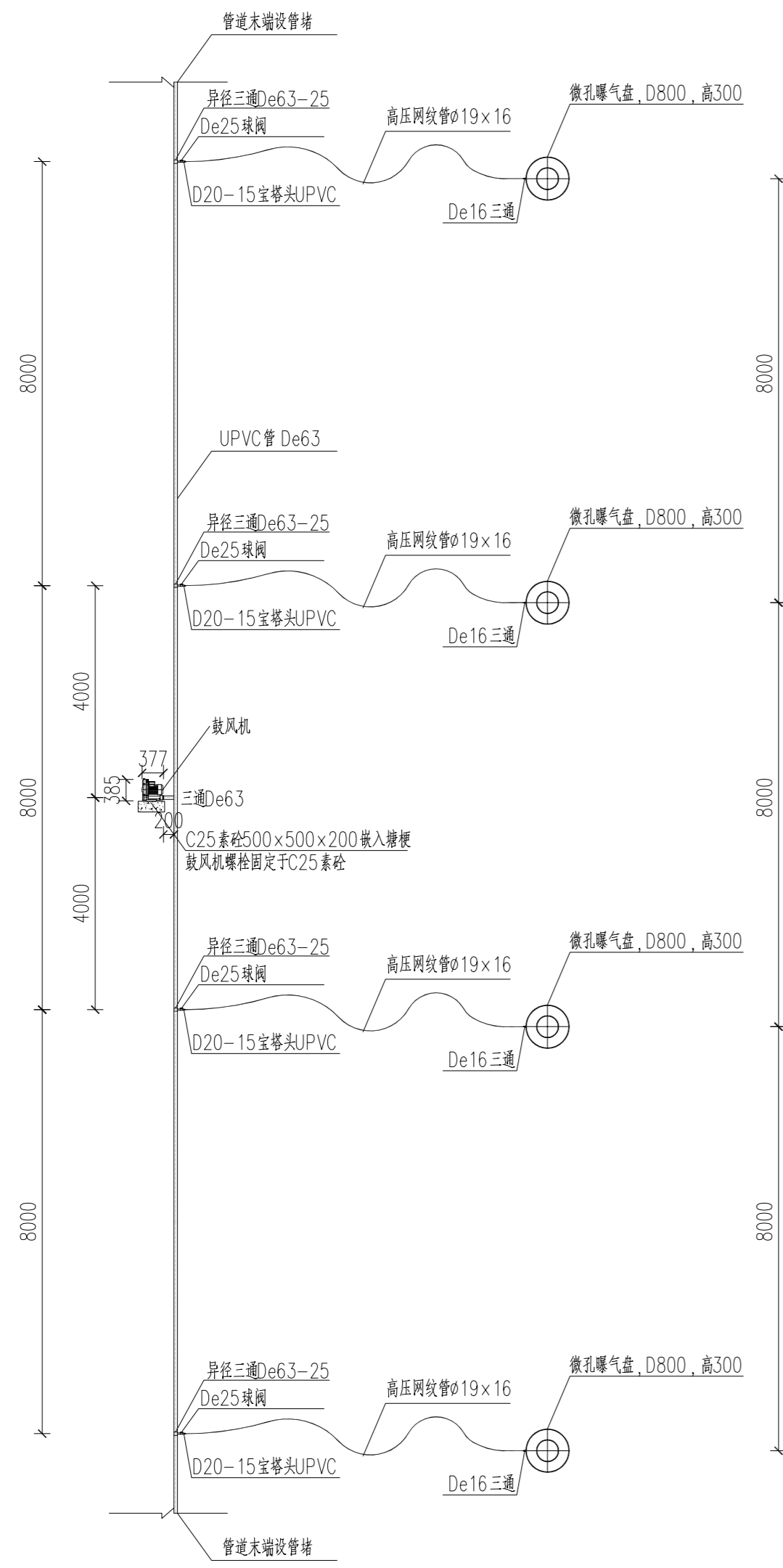
**鼓风-微孔曝气系统安装平面沟型8** 1:500

说明:

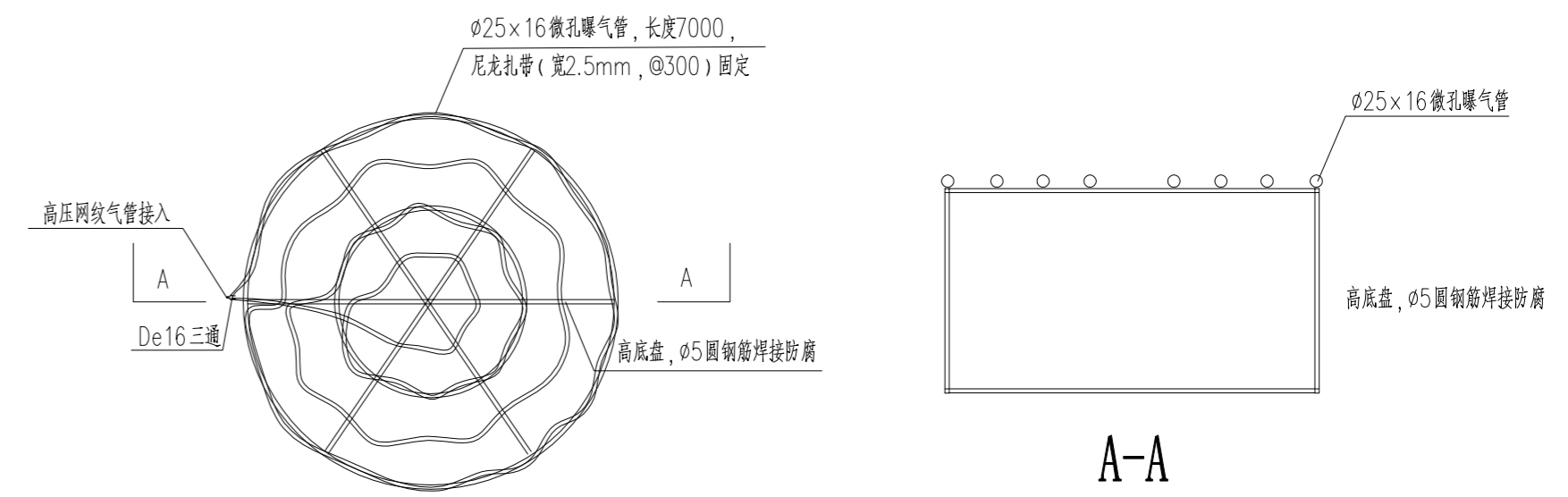
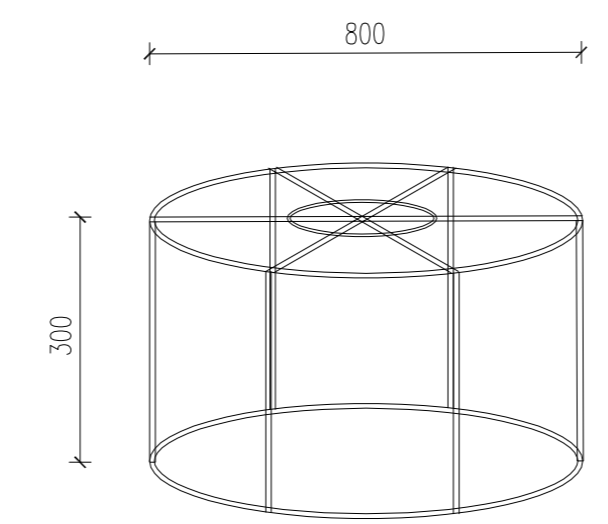
1. 图中坐标系为92南京地方坐标系, 图中位置点以坐标表示;
2. 图中标高为85高程系, 标高单位以m计, 图中尺寸单位以mm计;
3. 鼓风-微孔曝气系统包括鼓风机(2.2kW)、微孔曝气管等, 详见鼓风-微孔曝气系统安装大样沟型8;
4. 鼓风-微孔曝气系统等设备位置应根据现场实际情况调整, 尽量减少对蟹塘及周边居民产生的不利影响, 厂家进场后可进行二次设计。

 <b>南京市水利规划设计院股份有限公司</b> NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd		南京市高淳区	施工图设计	设计证号 A132006522
		国家现代农业产业园建设工程	环境工程专业	
批准	校核	<b>鼓风-微孔曝气系统安装平面沟型8</b> 项目编号 2019-362-SHA-066 图号 SHJ-GP-8 版本号 A/0		
审核	设计			
审查	制图			
		2020.07	比例 见图	日期 2020.07

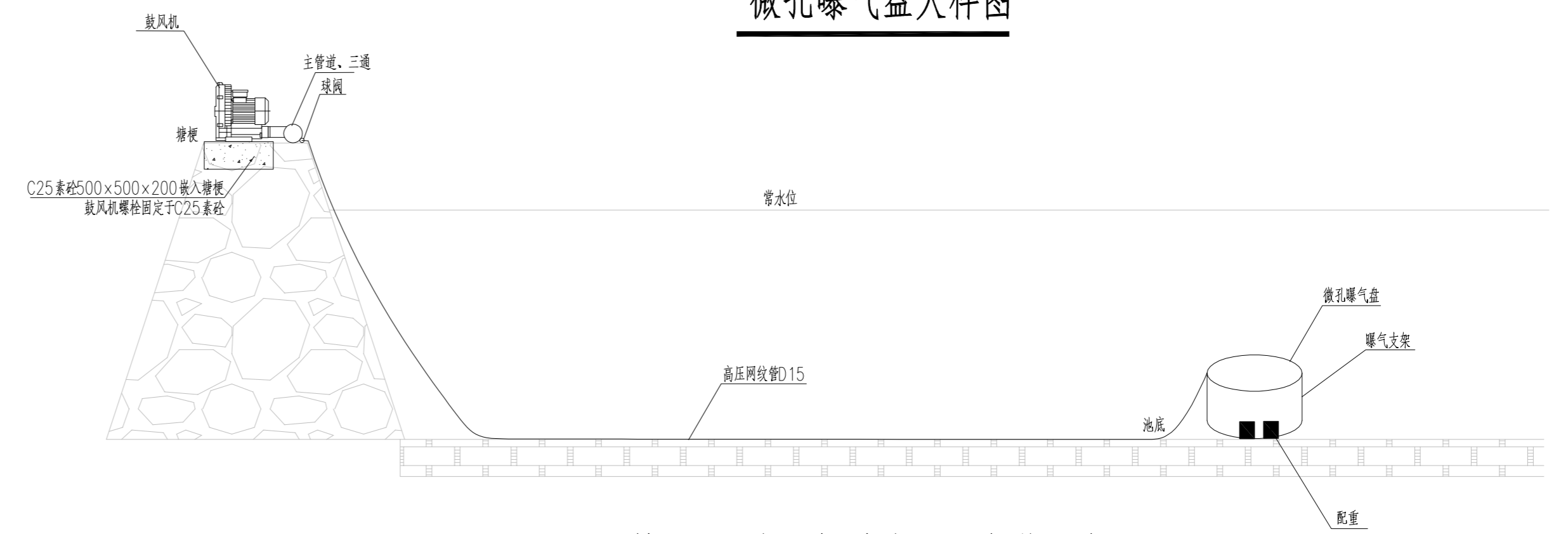
日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	水工建筑电气



**鼓风-微孔曝气系统平面安装图**  
1:100



**微孔曝气盘大样图**



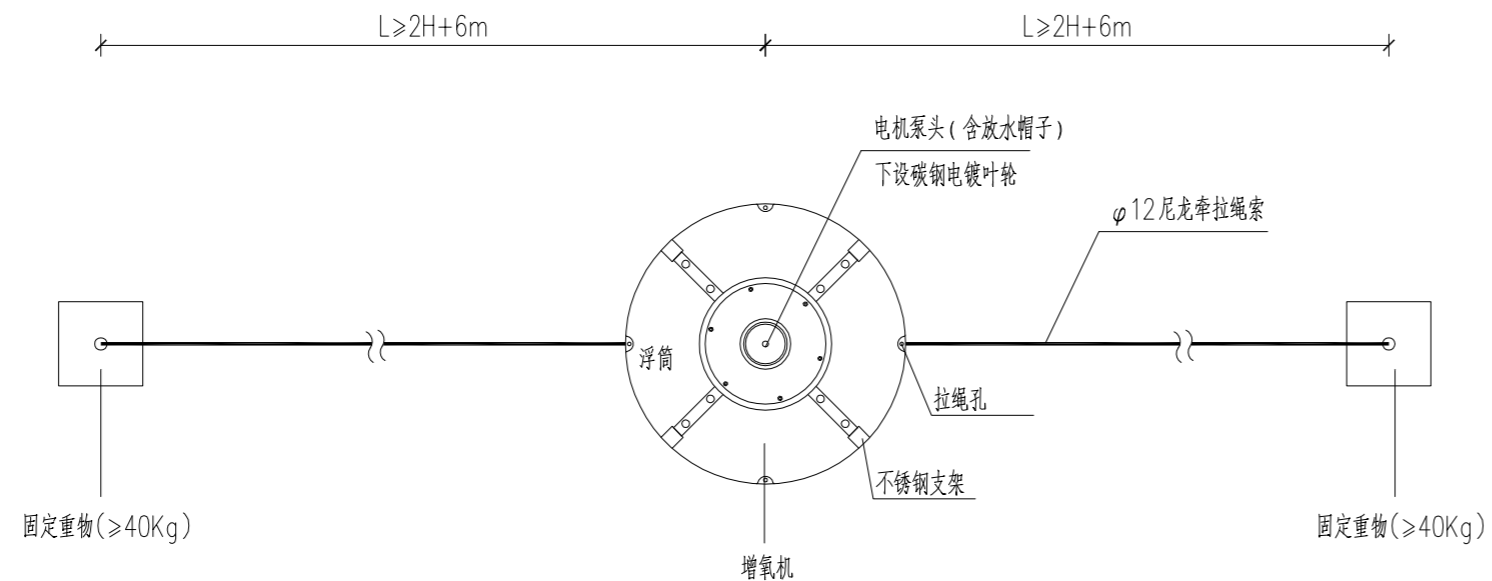
**鼓风-微孔曝气系统立面安装示意图**

说明:

1. 鼓风机、UPVC管、高压网纹管、微孔曝气管、相关配件等设备、材料采购应得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认；
2. 鼓风机等设备位置可根据现场实际情况调整，应尽量减少对蟹塘及周边居民产生的不利影响，厂家进场后可进行二次设计，需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认；
3. 图中设备尺寸为暂定尺寸，可根据所采购的设备要求进行适当调整，供货商进场后可进行二次设计，需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认；
4. 每套鼓风-微孔曝气系统设置鼓风机1台，单台 $325\text{m}^3/\text{h}$ ，功率 $2.2\text{kW}$ ，噪音 $<70\text{db}$ （风机具备消音功能）；UPVC管材的壁厚、拉伸屈服应力等理化性能应满足《建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》(GB/T 5836.1-2018)的相关要求，管道胶接；微孔曝气管，微孔密度 $\geq 1000$ 个/m，微孔平均孔径 $0.03\sim 0.06\text{mm}$ ；高压网纹管及微孔曝气盘采用砂管配重及预制混凝土配重固定；
5. 图中标注尺寸单位mm；
6. 施工前应对现场实际情况（包括现状管线、障碍物、周边建构筑物等）进行复核，确认无误后方可施工；施工期间加强对现状管线、周边建构筑物等的监测和保护，确保不产生破坏。

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd	南京市高淳区	施工图设计	设计证号
	国家现代农业产业园建设工程	环境工程专业	A132006522
批准	审核	设计	项目编号 2019-362-SHA-066
审查	制图	2020.07	图号 SHJ-GT-08
	比例	见图	日期 2020.07
			版本号 A/0

日期	姓名	专业	日期	姓名	专业
专业	水工	建筑	电气		




**涌浪式变频增氧机平面安装示意图**

**单套材料表**

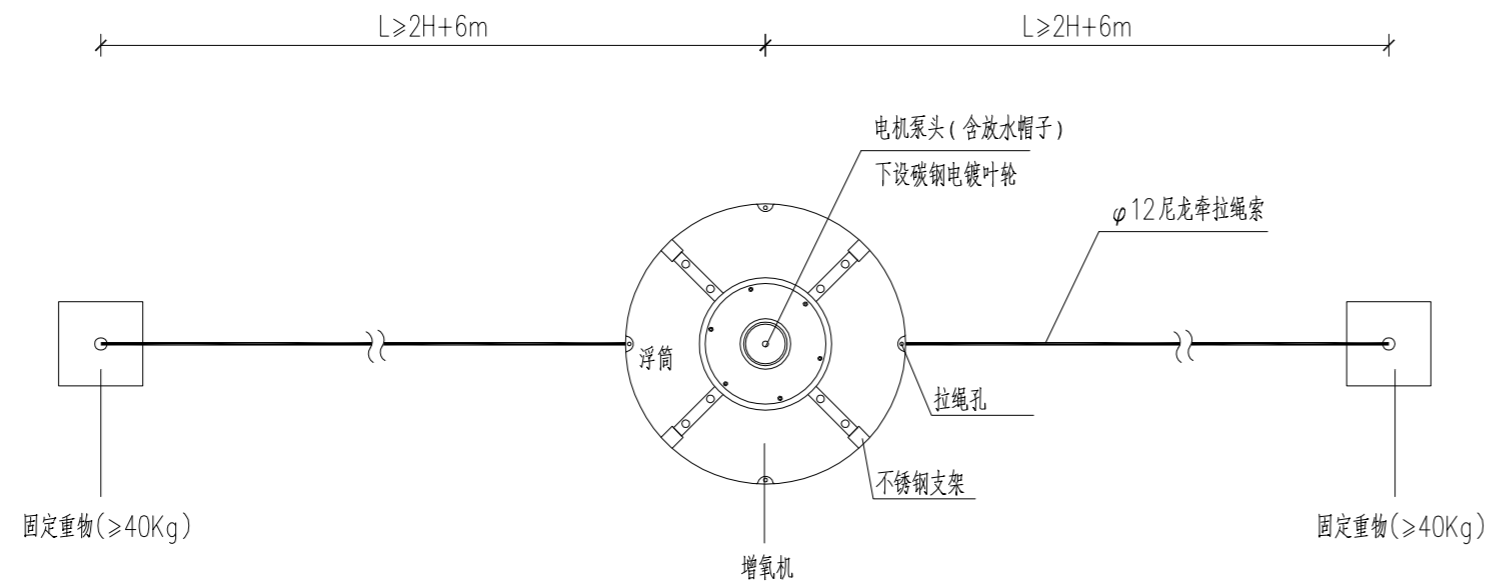
序号	名称	型号技术参数	单位	数量	备注
1	涌浪式变频增氧机	电源: 220V/380V, 功率: 1.5kW, 增氧能力: 2.93KgO2/h,	套	1	漂浮式安装 厂家指导安装
2	安装配件	φ12尼龙牵拉绳索、固定重物等。	套	1	厂家统一配置

说明:

1. 增氧机等设备采购应得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
2. 增氧机等设备位置可根据现场实际情况调整, 应尽量减少对蟹塘及周边居民产生的不利影响, 厂家进场后可进行二次设计, 需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
3. 增氧机可采用缆绳固定、抛锚固定、打桩固定、悬臂固定等方式, 本工程建议采用抛锚固定方式, 缆绳长度应满足水位变化的需求, 施工时安装方式可根据现场实际情况进行调整, 应确保设备安全性并兼顾维护方便性。
4. 施工前应对现场实际情况(包括现状管线、障碍物、周边建筑物等)进行复核, 确认无误后方可施工; 施工期间加强对现状管线、周边建筑物等的监测和保护, 确保不产生破坏。

 <b>南京市水利规划设计院股份有限公司</b> NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd		南京市高淳区	施工图设计	设计证号
		国家现代农业产业园建设工程	环境工程专业	A132006522
批准	校核	<b>涌浪式变频增氧机安装大样1</b>		项目编号
审核	设计			2019-362-SHA-066
审查	制图			图号
		比例	见图	日期
			2020.07	版本号
				A/0

日期	姓名	专业	日期	姓名	专业
专业	姓名	专业	日期	姓名	专业
水工建筑电气					




涌浪式变频增氧机平面安装示意图

单套材料表

序号	名称	型号技术参数	单位	数量	备注
1	涌浪式变频增氧机	电源: 220V/380V, 功率: 2.2kW, 增氧能力: 3.13KgO2/h,	套	1	漂浮式安装 厂家指导安装
2	安装配件	φ12尼龙牵拉绳索、固定重物等。	套	1	厂家统一配置

说明:


1. 增氧机等设备采购应得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
2. 增氧机等设备位置可根据现场实际情况调整, 应尽量减少对蟹塘及周边居民产生的不利影响, 厂家进场后可进行二次设计, 需得到建设单位、监理单位及设计单位的共同确认;
3. 增氧机可采用缆绳固定、抛锚固定、打桩固定、悬臂固定等方式, 本工程建议采用抛锚固定方式, 缆绳长度应满足水位变化的需求, 施工时安装方式可根据现场实际情况进行调整, 应确保设备安全性并兼顾维护方便性。
4. 施工前应对现场实际情况(包括现状管线、障碍物、周边建筑物等)进行复核, 确认无误后方可施工; 施工期间加强对现状管线、周边建筑物等的监测和保护, 确保不产生破坏。

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd		南京市高淳区	施工图设计	设计证号
		国家现代农业产业园建设工程	环境工程专业	A132006522
批准	校核	涌浪式变频增氧机安装大样2		项目编号
审核	设计			2019-362-SHA-066
审查	制图			图号
		比例	见图	日期
			2020.07	版本号
				A/0

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	水工建筑电气

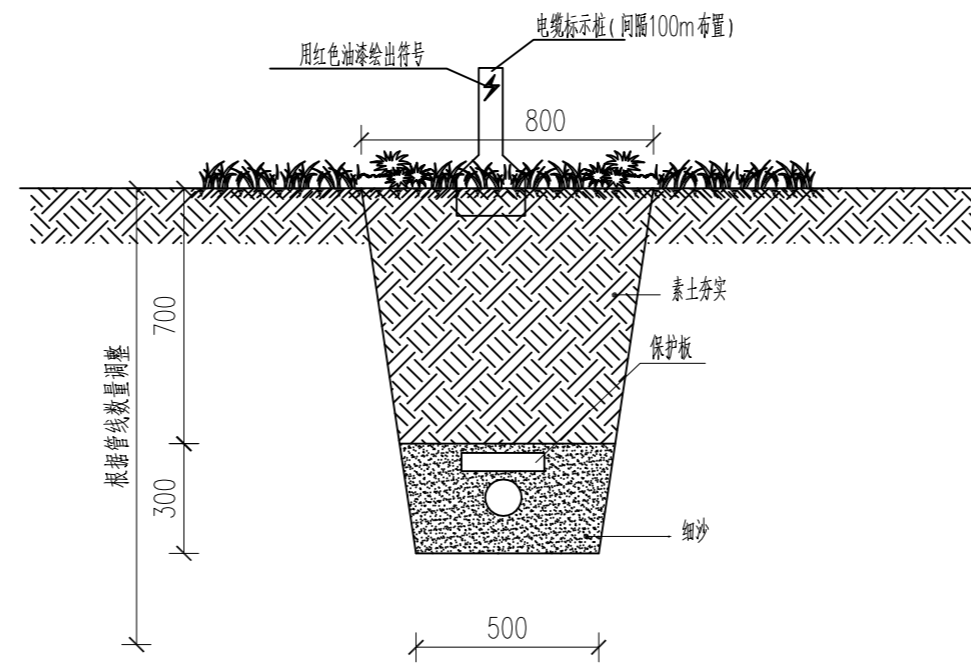
## 主要线缆清单

典型名称	序号	名称	规格型号	单位	数量	备注	典型名称	序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
苗型1	1	低压电缆	FS-YJV-0.6/1kV-4×4	m	60	防水电缆	沟型1	1	低压电缆	FS-YJV-0.6/1kV-4×4	m	250	防水电缆
	2	电缆保护管	UPVC40	m	2	只有岸上部分	沟型3	1	低压电缆	FS-YJV-0.6/1kV-4×4	m	190	防水电缆
	3	电缆开挖敷设及恢复路面等	含保护板或砖等	m	2	只有岸上部分	沟型4	1	低压电缆	FS-YJV-0.6/1kV-4×4	m	370	防水电缆
苗型2	1	低压电缆	FS-YJV-0.6/1kV-4×4	m	60	防水电缆	沟型5	1	低压电缆	FS-YJV-0.6/1kV-4×4	m	350	防水电缆
	2	电缆保护管	UPVC40	m	2	只有岸上部分	沟型6	1	低压电缆	FS-YJV-0.6/1kV-4×4	m	330	防水电缆
	3	电缆开挖敷设及恢复路面等	含保护板或砖等	m	2	只有岸上部分	沟型7	1	低压电缆	FS-YJV-0.6/1kV-4×4	m	270	防水电缆
苗型3	1	低压电缆	FS-YJV-0.6/1kV-4×4	m	180	防水电缆	沟型8	1	低压电缆	FS-YJV-0.6/1kV-4×4	m	30	防水电缆
	2	电缆保护管	UPVC40	m	4	只有岸上部分	鱼型1	1	低压电缆	FS-YJV-0.6/1kV-4×4	m	700	防水电缆
	3	电缆开挖敷设及恢复路面等	含保护板或砖等	m	4	只有岸上部分	注：以上材料供参考，以实际发生为准。						
苗型4	1	低压电缆	FS-YJV-0.6/1kV-4×4	m	50	防水电缆							
	2	电缆保护管	UPVC40	m	2	只有岸上部分							
	3	电缆开挖敷设及恢复路面等	含保护板或砖等	m	2	只有岸上部分							
苗型5	1	低压电缆	FS-YJV-0.6/1kV-4×4	m	50	防水电缆							
	2	电缆保护管	UPVC40	m	2	只有岸上部分							
	3	电缆开挖敷设及恢复路面等	含保护板或砖等	m	2	只有岸上部分							
成型1	1	低压电缆	FS-YJV-0.6/1kV-4×4	m	180	防水电缆							
	2	电缆保护管	UPVC40	m	4	只有岸上部分							
	3	电缆开挖敷设及恢复路面等	含保护板或砖等	m	4	只有岸上部分							
成型2	1	低压电缆	FS-YJV-0.6/1kV-4×4	m	140	防水电缆							
	2	电缆保护管	UPVC40	m	4	只有岸上部分							
	3	电缆开挖敷设及恢复路面等	含保护板或砖等	m	4	只有岸上部分							
成型3		低压电缆	FS-YJV-0.6/1kV-4×4	m	40	防水电缆							
	2	电缆保护管	UPVC40	m	2	只有岸上部分							
	3	电缆开挖敷设及恢复路面等	含保护板或砖等	m	2	只有岸上部分							
成型4	1	低压电缆	FS-YJV-0.6/1kV-4×4	m	270	防水电缆							
	2	电缆保护管	UPVC40	m	4	只有岸上部分							
	3	电缆开挖敷设及恢复路面等	含保护板或砖等	m	4	只有岸上部分							
成型5	1	低压电缆	FS-YJV-0.6/1kV-4×4	m	250	防水电缆							
	2	电缆保护管	UPVC40	m	4	只有岸上部分							
	3	电缆开挖敷设及恢复路面等	含保护板或砖等	m	4	只有岸上部分							
成型6	1	低压电缆	FS-YJV-0.6/1kV-4×4	m	190	防水电缆							
	2	电缆保护管	UPVC40	m	4	只有岸上部分							
	3	电缆开挖敷设及恢复路面等	含保护板或砖等	m	4	只有岸上部分							
成型7	1	低压电缆	FS-YJV-0.6/1kV-4×4	m	160	防水电缆							
	2	电缆保护管	UPVC40	m	4	只有岸上部分							
	3	电缆开挖敷设及恢复路面等	含保护板或砖等	m	4	只有岸上部分							
成型8	1	低压电缆	FS-YJV-0.6/1kV-4×4	m	70	防水电缆							
	2	电缆保护管	UPVC40	m	2	只有岸上部分							
	3	电缆开挖敷设及恢复路面等	含保护板或砖等	m	2	只有岸上部分							


 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd		南京市高淳区		施工图设计		设计证号			
		国家现代农业产业园建设工程		环境工程专业		A132006522			
批准		校核		<h3 style="margin: 0;">主要线缆清单</h3>				项目编号	2019-362-SHA-066
审核		设计						图号	SHJ-B
审查		制图		比例	见图	日期	2020.07	版本号	A/0



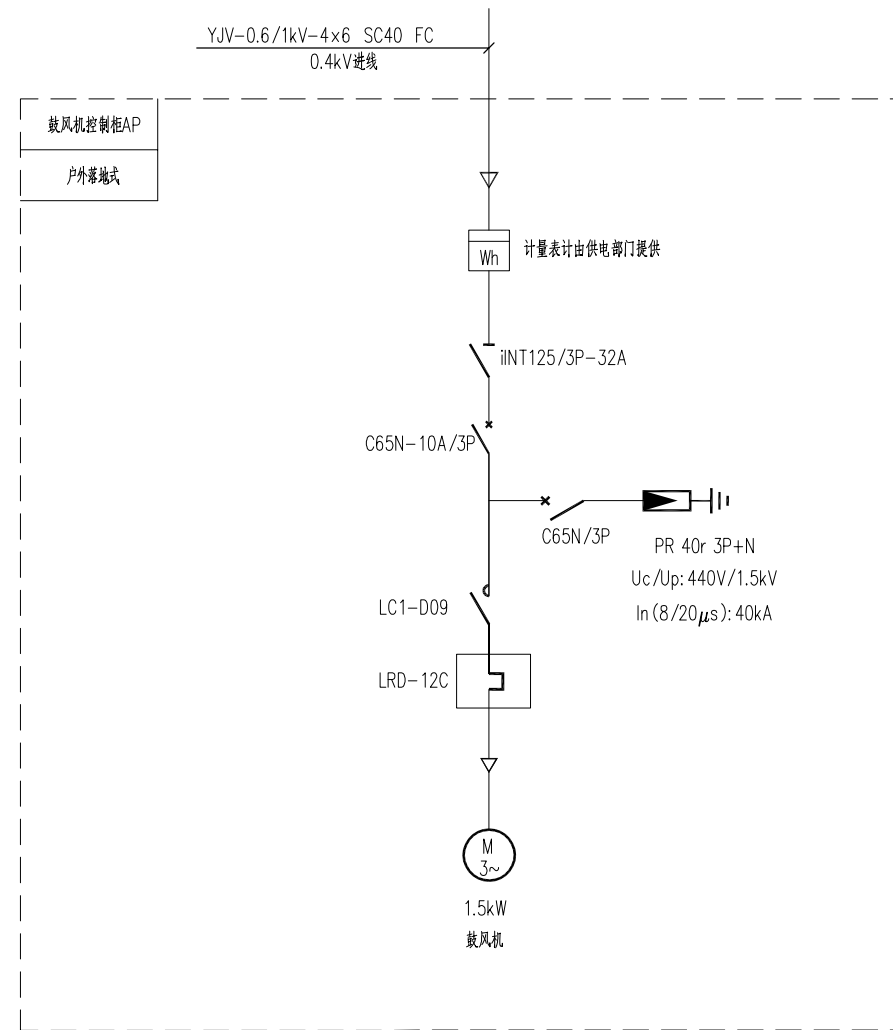
专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
水工建筑电气					



户外低压电缆敷设大样图 1:20


 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd		南京市高淳区	施工图设计	设计证号 A132006522	
		国家现代农业产业园建设工程	电气专业		
批准		校核	户外低压电缆敷设大样图		
审核		设计			项目编号 2019-362-SHA-066
审查		制图			图号 SD-T-01
		2020.07	比例 见图	日期 2020.07	
			版本号 A/0		

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	电气工程

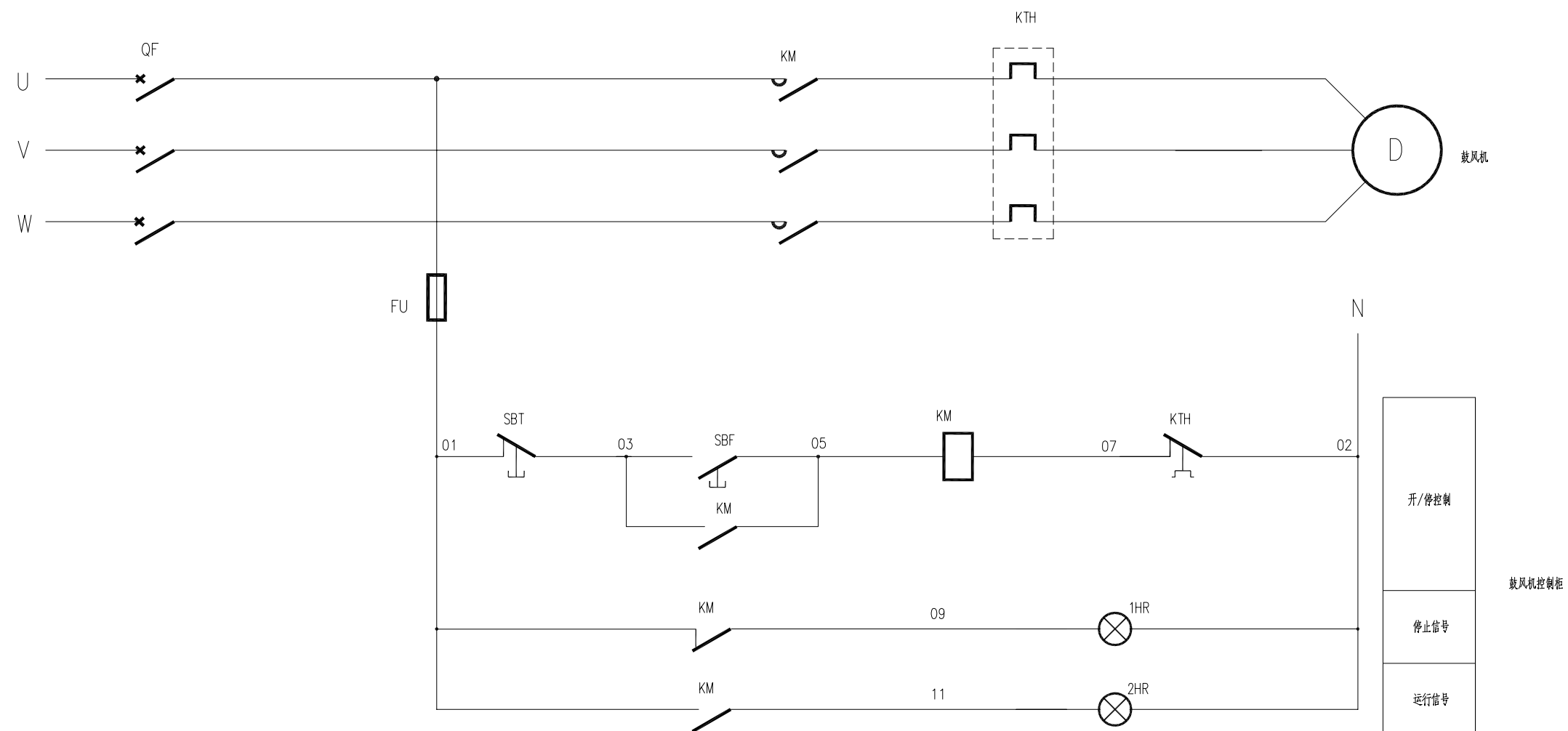


说明:

- 1、本图为典型一;
- 2、本工程用电类别为三级负荷,接入电源采用附近0.4kV电源;
- 3、计量用电流互感器及表计由当地供电部门定;
- 4、现场控制柜控制一台鼓风机,控制柜户外防护等级不低于IP65;
- 5、现场控制柜设备附近空地处,做好控制柜基础及接地。

 南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPD Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd		南京市高淳区	施工图设计	设计证号 A132006522
		国家现代农业产业园建设工程	电气专业	
批准	校核	陈斌 2020.08		项目编号 2019-362-SH-066
审定	设计	朱莹莹 2020.08		图号 SD-01
审核	制图	比例	见图	日期 2020.08
				版本号 A/0

日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	电气工程



鼓风机控制原理图

说明：

- 1、本工程共1台鼓风机，本图为鼓风机的控制原理图；
- 2、鼓风机控制柜采用户外防雨型，防护等级不低于IP65。

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
7	HR、HG	信号灯	AD11-22/21-9GZ	只	2	
6	SBF	按钮	CJK22-P ~220V	只	2	
5	SBT	按钮	LA39-11	只	1	
4	FU	熔断器	RT14-4A	只	1	
3	KTH	热继电器	LRD-12C	只	1	
2	KM	接触器	LC1-D09	只	1	
1	QF	断路器	C65N-10A/3P	只	1	

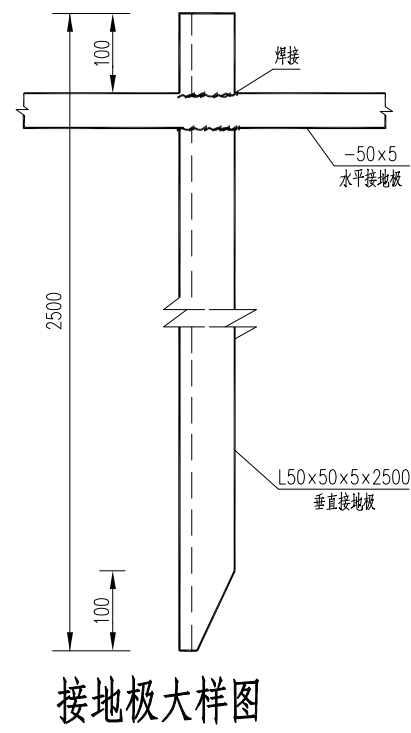
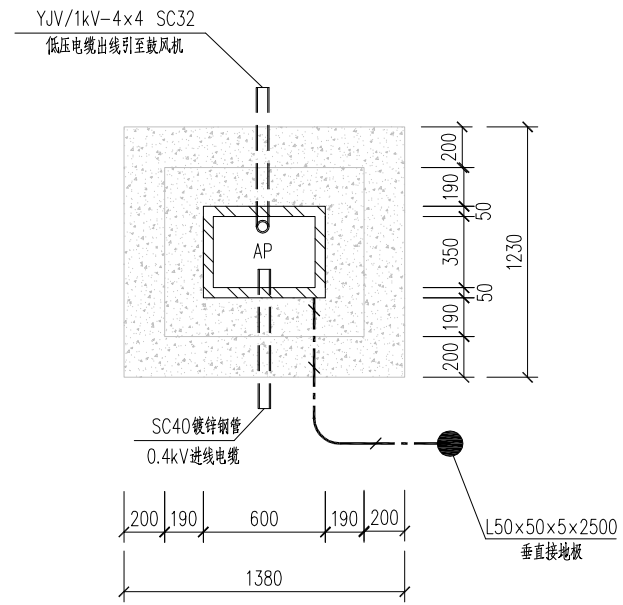
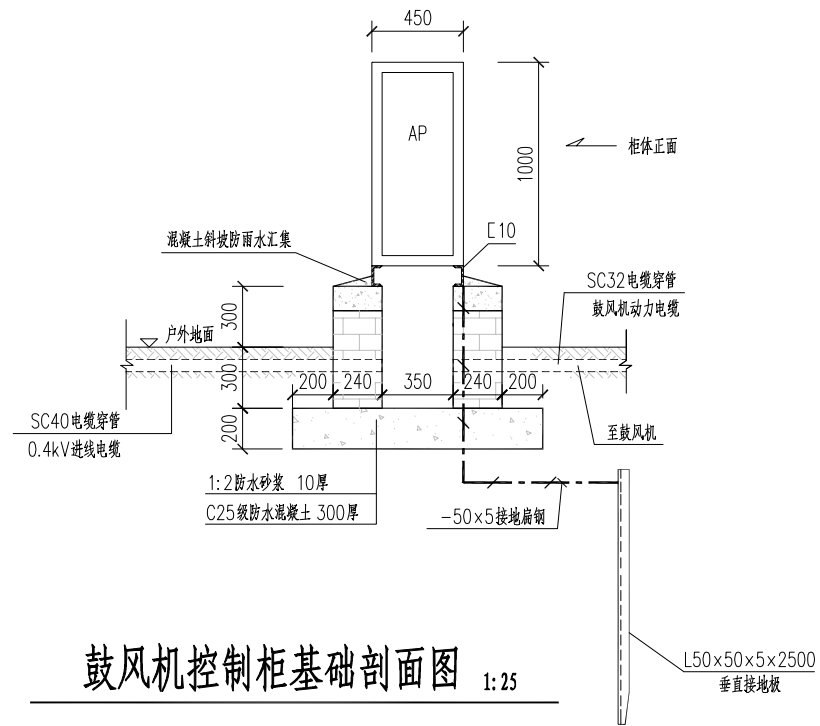
控制回路材料表

序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
----	----	----	-------	----	----	----

南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd		南京市高淳区	施工图设计	设计证号 A132006522
		国家现代农业产业园建设工程	电气专业	
批准	校核	设计	制图	项目编号 2019-362-SH-066
审定	设计	设计	制图	图号 SD-02
审核	设计	设计	制图	版本号 A/0
比例		见图	日期	2020.08

鼓风机控制原理图

专业	日期	姓名	日期	姓名	日期
水工					
建筑					
电气					

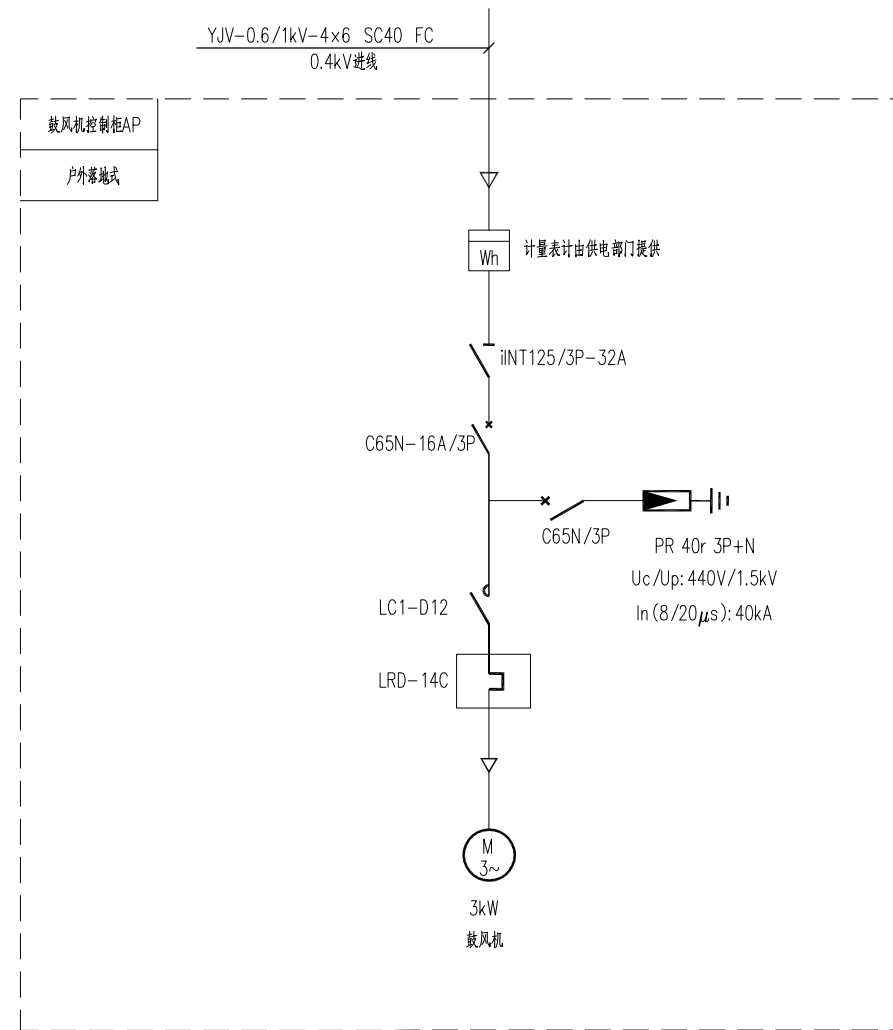


说明:

- 1、图中高程以m计(相对高程),尺寸均以mm计;
- 2、鼓风机控制柜靠近设备附近空地放置,并做好控制柜基础;电缆进出线穿管预埋位置须根据现场实际情况作调整;
- 3、本工程利用室外人工接地装置作为接地体,接地电阻要求不大于4欧,否则应补打人工接地极;人工接地极采用L50x50x5,L=2.5m热镀锌角钢,间距为5m,埋深为所在地面下0.75m;接地线采用-50x5热镀锌扁钢,室外埋深为所在地坪下0.8m,但当埋设在路面下时,埋深应为所在路面下1m;做法详见国标图集14D504《接地装置安装》P11,P19;鼓风机控制柜槽钢基础须与接地体可靠连接;
- 4、所有接地装置必须镀锌,锌层要均匀。

南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd		南京市高淳区	施工图设计	设计证号 A132006522
		国家现代农业产业园建设工程	电气专业	
批准	校核	设计	控制柜基础大样图	
审定	设计	制图	项目编号	2019-362-SH-066
审核	设计	比例	图号	SD-03
		见图	日期	2020.07
			版本号	A/0

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	电气工程



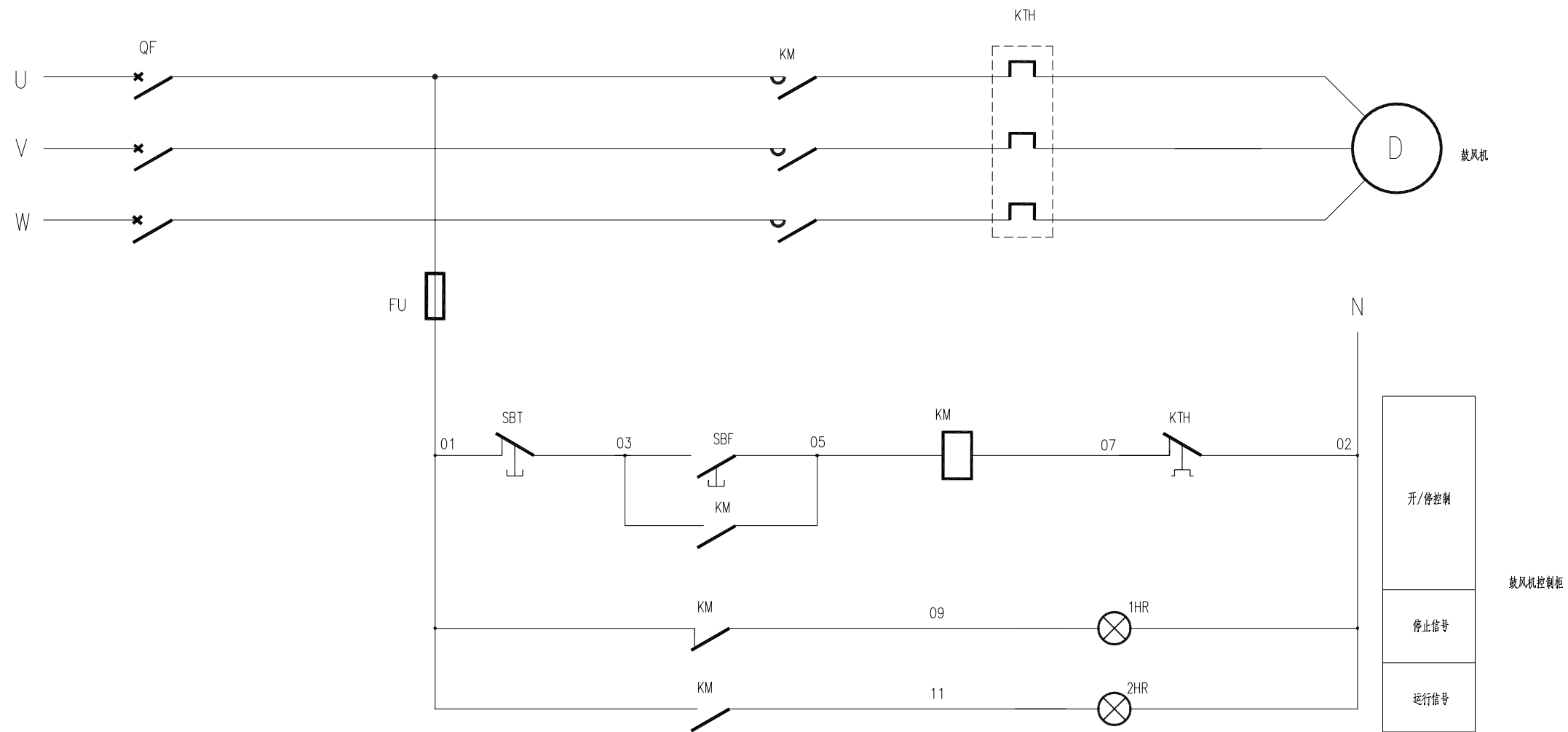
说明:

- 1、本图为典型二;
- 2、本工程用电类别为三级负荷,接入电源采用附近0.4kV电源;
- 3、计量用电流互感器及表计由当地供电部门定;
- 4、现场控制柜控制一台鼓风机,控制柜户外防护等级不低于IP65;
- 5、现场控制柜设备附近空地,做好控制柜基础及接地。

南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd		南京市高淳区	施工图设计	设计证号 A132006522
		国家现代农业产业园建设工程	电气专业	
批准	校核	陈斌 2020.08		项目编号 2019-362-SH-066
审定	设计	朱莹莹 2020.08		图号 SD-01
审核	制图	比例	见图	日期 2020.08
				版本号 A/0

### 0.4kV配电系统图

日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	电气工程



鼓风机控制原理图

说明：

- 1、本工程共1台鼓风机，本图为鼓风机的控制原理图；
- 2、鼓风机控制柜采用户外防雨型，防护等级不低于IP65。

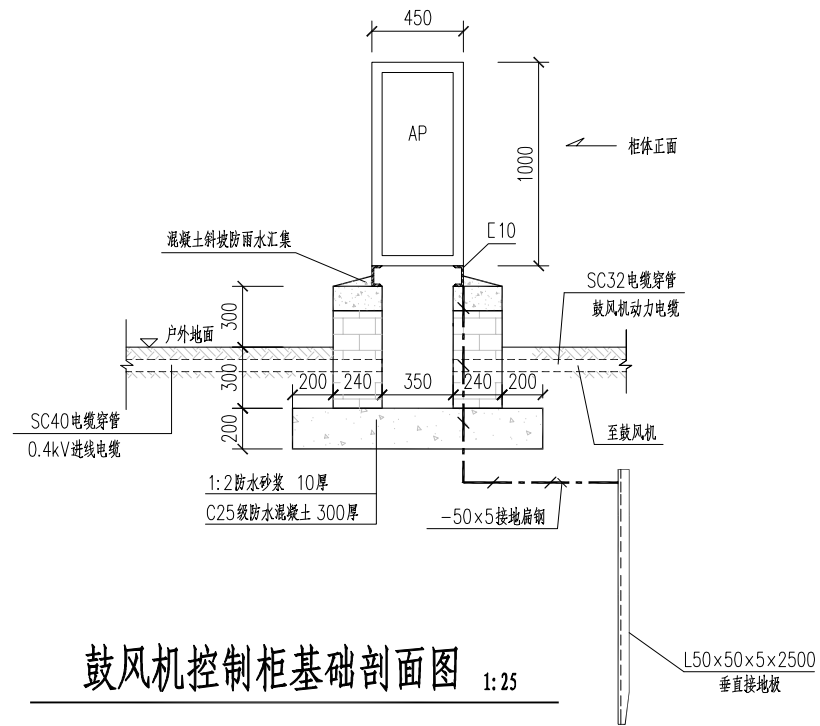
序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
7	HR、HG	信号灯	AD11-22/21-9GZ	只	2	
6	SBF	按钮	CJK22-P ~220V	只	2	
5	SBT	按钮	LA39-11	只	1	
4	FU	熔断器	RT14-4A	只	1	
3	KTH	热继电器	LRD-14C	只	1	
2	KM	接触器	LC1-D12	只	1	
1	QF	断路器	C65N-16A/3P	只	1	

控制回路材料表

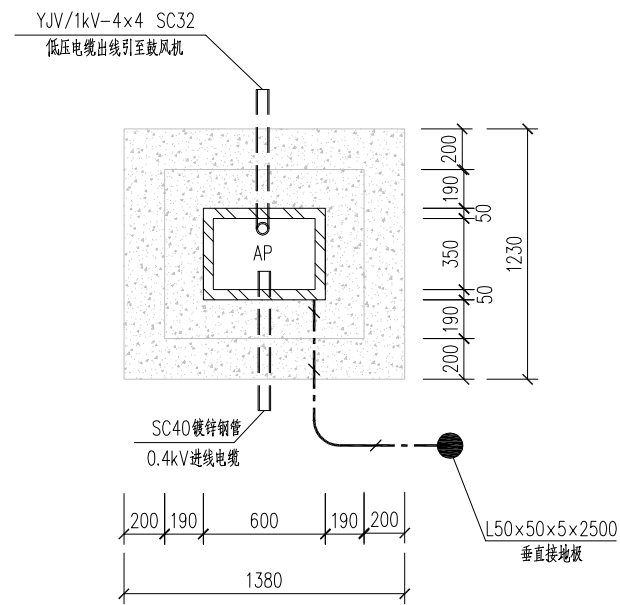
南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd		南京市高淳区	施工图设计	设计证号 A132006522
		国家现代农业产业园建设工程	电气专业	
批准	校核	陈斌 2020.08		项目编号 2019-362-SH-066
审定	设计	朱莹莹 2020.08		图号 SD-02
审核	制图	孙红坤 2020.08		版本号 A/0
比例	见图	日期	2020.08	

鼓风机控制原理图

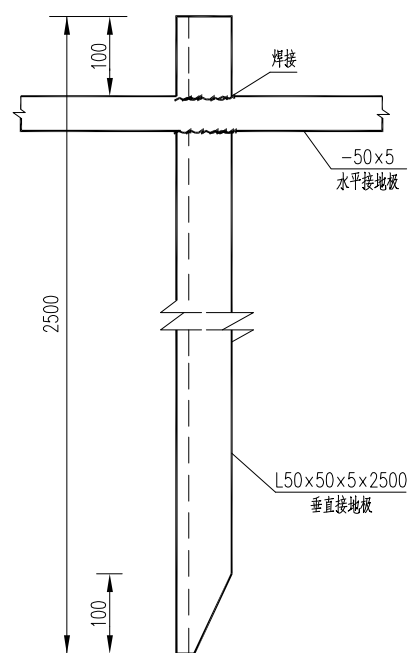
专业	日期	姓名	日期	姓名	日期	姓名
水工						
建						
电						



鼓风机控制柜基础剖面图 1:25



鼓风机控制柜基础平面图 1:25



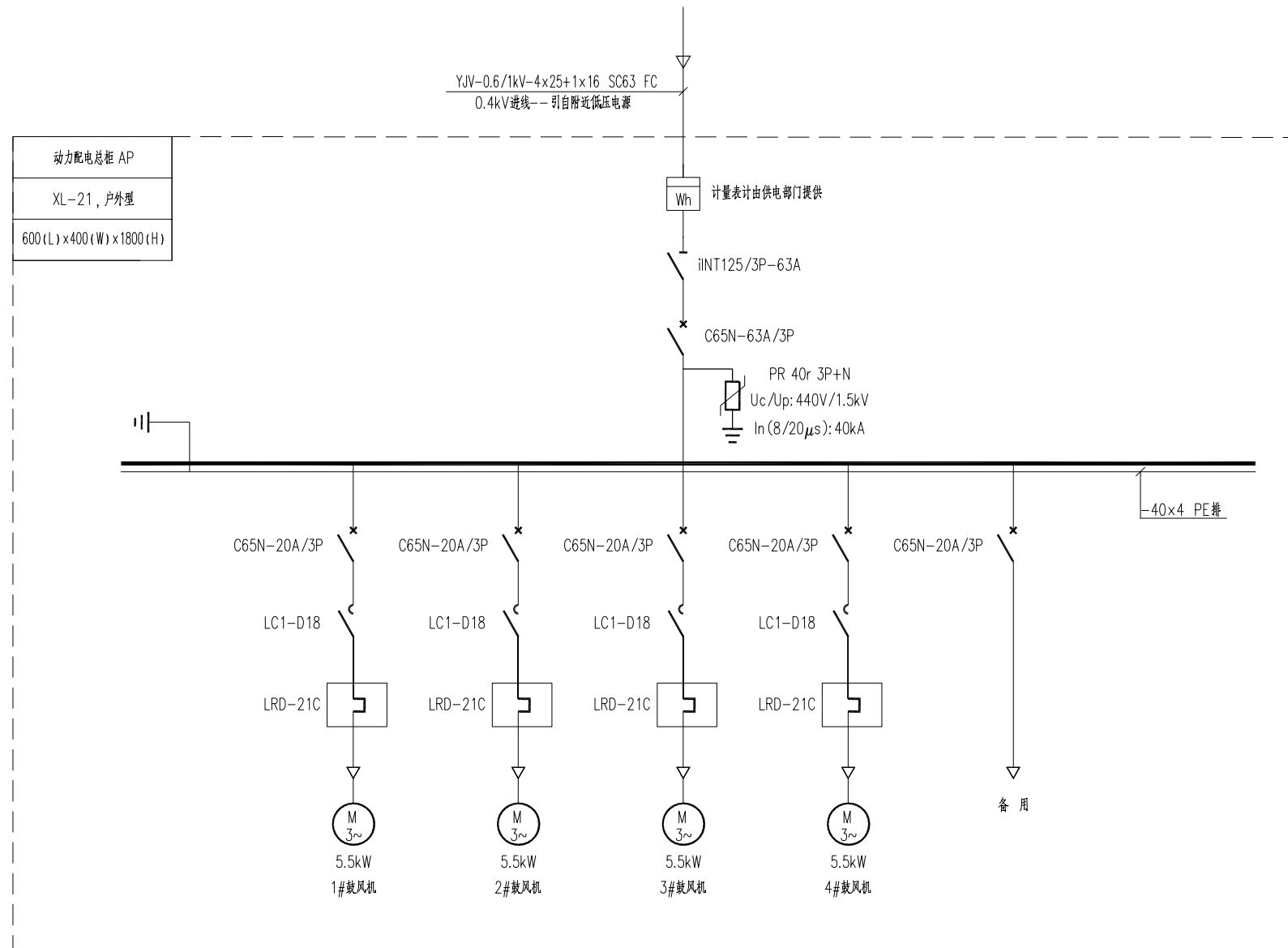
接地极大样图

说明:

- 1、图中高程以m计(相对高程),尺寸均以mm计;
- 2、鼓风机控制柜靠近设备附近空地放置,并做好控制柜基础;电缆进出线穿管预埋位置须根据现场实际情况作调整;
- 3、本工程利用室外人工接地装置作为接地体,接地电阻要求不大于4欧,否则应补打人工接地极;人工接地极采用L50x50x5,L=2.5m热镀锌角钢,间距为5m,埋深为所在地面下0.75m;接地线采用-50x5热镀锌扁钢,室外埋深为所在地坪下0.8m,但当埋设在路面下时,埋深应为所在路面下1m;做法详见国标图集14D504《接地装置安装》P11,P19;鼓风机控制柜槽钢基础须与接地体可靠连接;
- 4、所有接地装置必须镀锌,锌层要均匀。

南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd		南京市高淳区	施工图设计	设计证号 A132006522
		国家现代农业产业园建设工程	电气专业	
批准	校核	陈斌 2020.07	控制柜基础大样图	
审定	设计	朱莹莹 2020.07		
审核	制图	孙红坤 2020.07		
比例		见图	日期	2020.07
版本号		A/0		项目编号 2019-362-SH-066
				图号 SD-03

日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	电气工程



动力配电总柜 AP
XL-21, 户外型
600(L) x 400(W) x 1800(H)

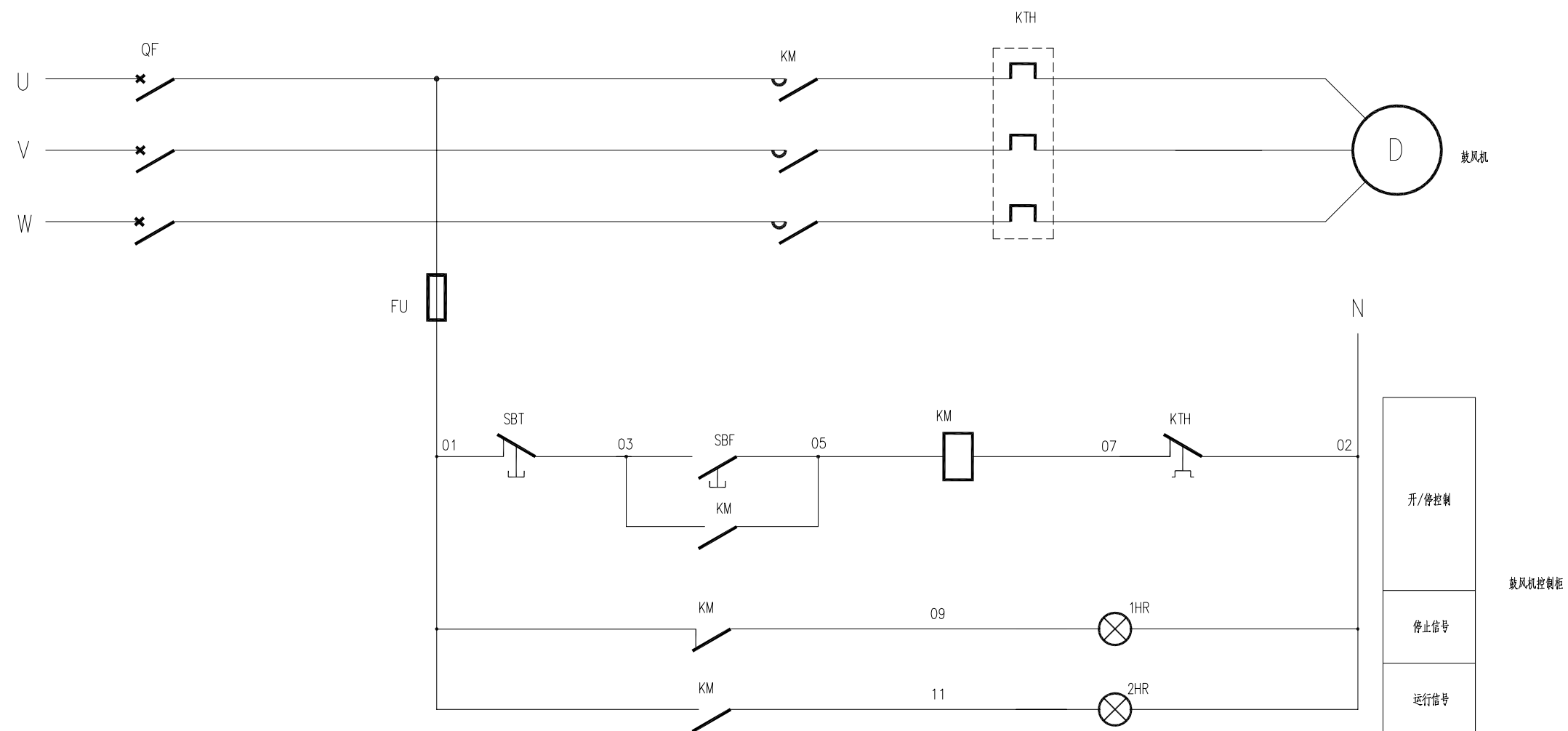
说明:

- 1、本图为典型三;
- 2、本工程用电类别为三级负荷,接入电源采用附近0.4kV电源;
- 3、计量用电流互感器及表计由当地供电部门定;
- 4、现场控制柜控制4台鼓风机,控制柜采用XL-21型柜,户外防护等级不低于IP65;
- 5、现场控制柜设备附近空地,做好控制柜基础及接地。

南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd		南京市高淳区	施工图设计	设计证号 A132006522
		国家现代农业产业园建设工程	电气专业	
批准	校核	<b>0.4kV配电系统图</b>		项目编号
审定	设计			图号
审核	制图			版本号
		比例	见图	日期
			2020.08	2020.08



日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	电气工程



鼓风机控制原理图

说明：

- 1、本工程共4台鼓风机，本图为1台鼓风机的控制原理图，余同；
- 2、鼓风机控制柜采用户外防雨型，防护等级不低于IP65。

7	HR、HG	信号灯	AD11-22/21-9GZ	只	2	
6	SBF	按钮	CJK22-P ~220V	只	2	
5	SBT	按钮	LA39-11	只	1	
4	FU	熔断器	RT14-4A	只	1	
3	KTH	热继电器	LRD-21C	只	1	
2	KM	接触器	LC1-D18	只	1	
1	QF	断路器	C65N-20A/3P	只	1	

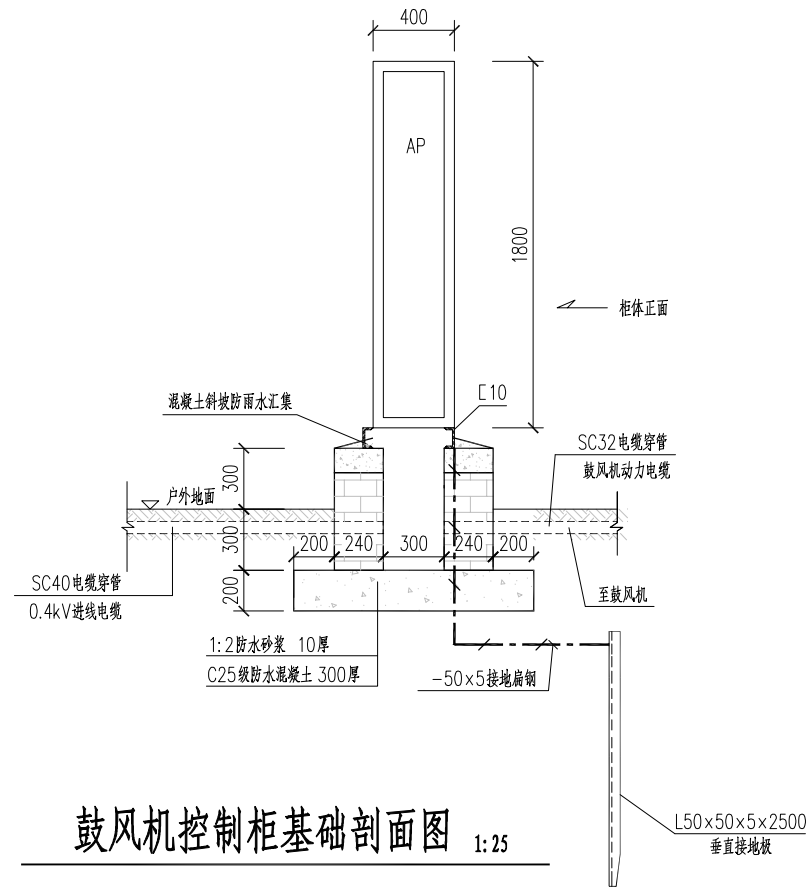
控制回路材料表						
序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注

南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPD Nanjing Water Planning and Designing Institute.Corp.Ltd		南京市高淳区 国家现代农业产业园建设工程	施工图设计 电气专业	设计证号 A132006522				
批准	审核	设计	制图	比例	日期	2020.08	版本号	A/0
审定	审核	设计	制图	比例	日期	2020.08	版本号	A/0
审核	审核	设计	制图	比例	日期	2020.08	版本号	A/0

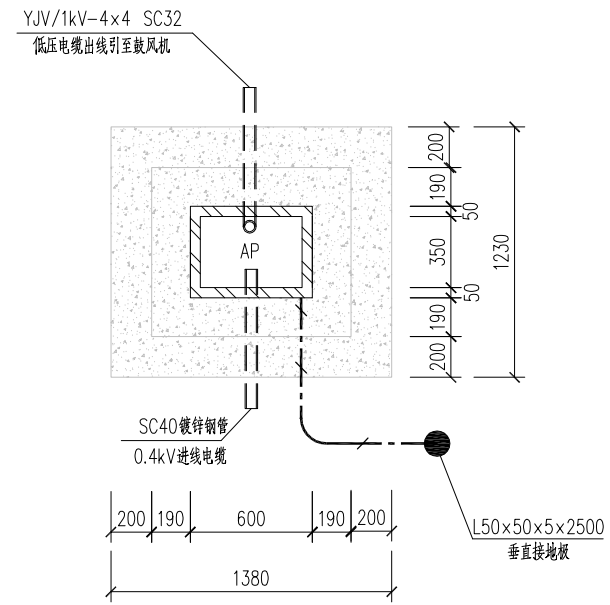
鼓风机控制原理图

项目编号 2019-362-SH-066  
图号 SD-02

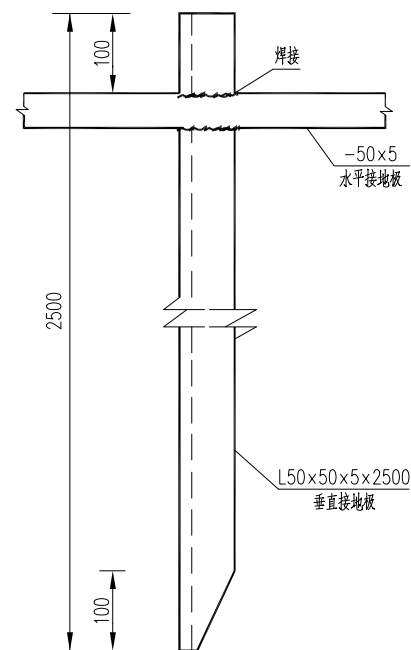
专业	日期	姓名	日期	姓名	日期
水工					
建筑					
电气					



鼓风机控制柜基础剖面图 1:25



鼓风机控制柜基础平面图 1:25



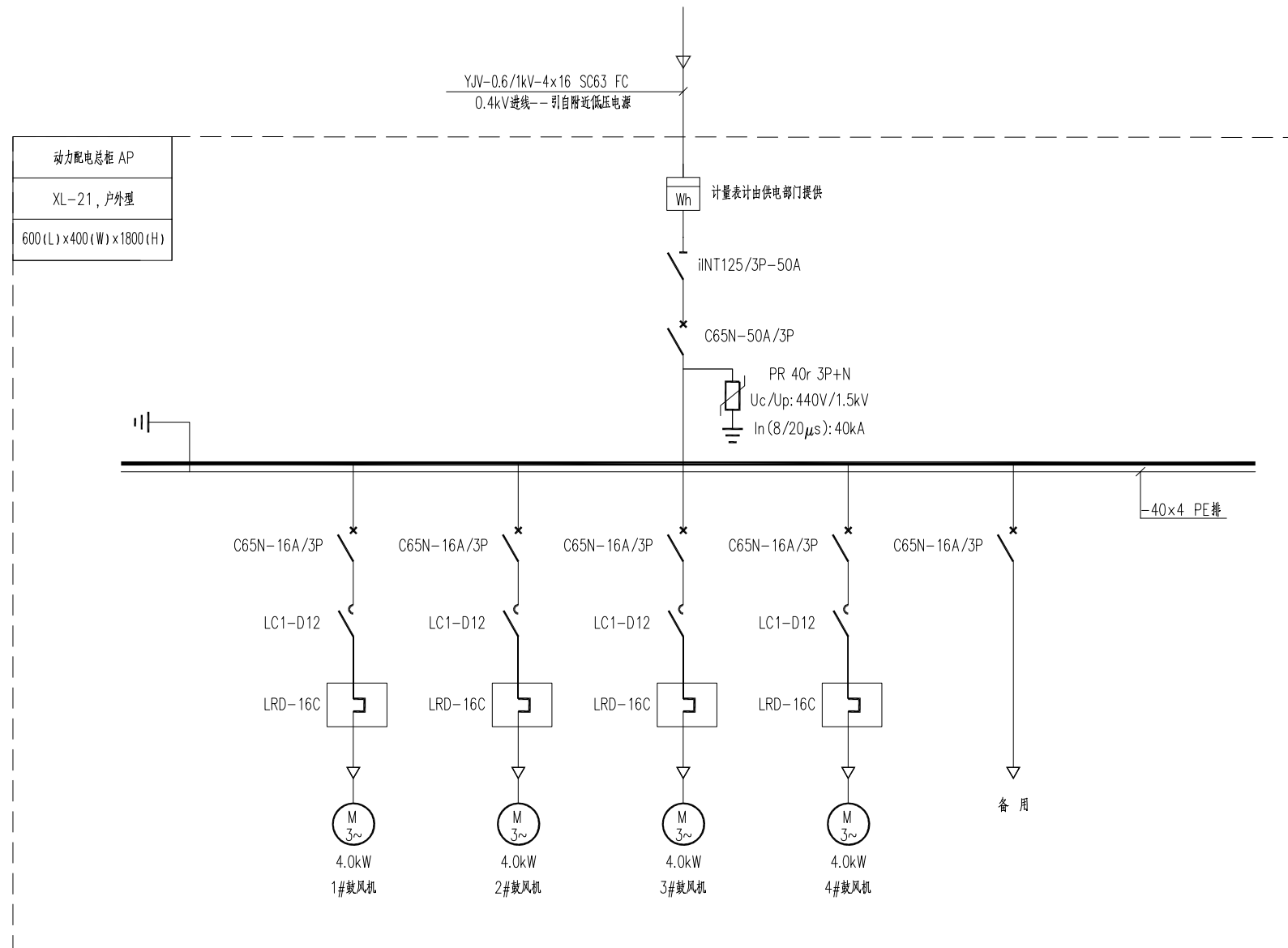
接地极大样图

说明:

- 1、图中高程以m计(相对高程),尺寸均以mm计;
- 2、鼓风机控制柜靠近设备附近空地放置,并做好控制柜基础;电缆进出线穿管预埋位置须根据现场实际情况作调整;
- 3、本工程利用室外人工接地装置作为接地体,接地电阻要求不大于4欧,否则应补打人工接地极;人工接地极采用L50x50x5,L=2.5m热镀锌角钢,间距为5m,埋深为所在地面下0.75m;接地线采用-50x5热镀锌扁钢,室外埋深为所在地坪下0.8m,但当埋设在路面下时,埋深应为所在路面下1m;做法详见国标图集14D504《接地装置安装》P11,P19;鼓风机控制柜槽钢基础须与接地体可靠连接;
- 4、所有接地装置必须镀锌,锌层要均匀。

南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd		南京市高淳区	施工图设计	设计证号 A132006522
		国家现代农业产业园建设工程	电气专业	
批准	校核	设计	控制柜基础大样图	
审定	设计	制图	项目编号	2019-362-SH-066
审核	制图	比例	图号	SD-03
		日期	版本号	A/0
		2020.07	2020.07	

日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	电气工程



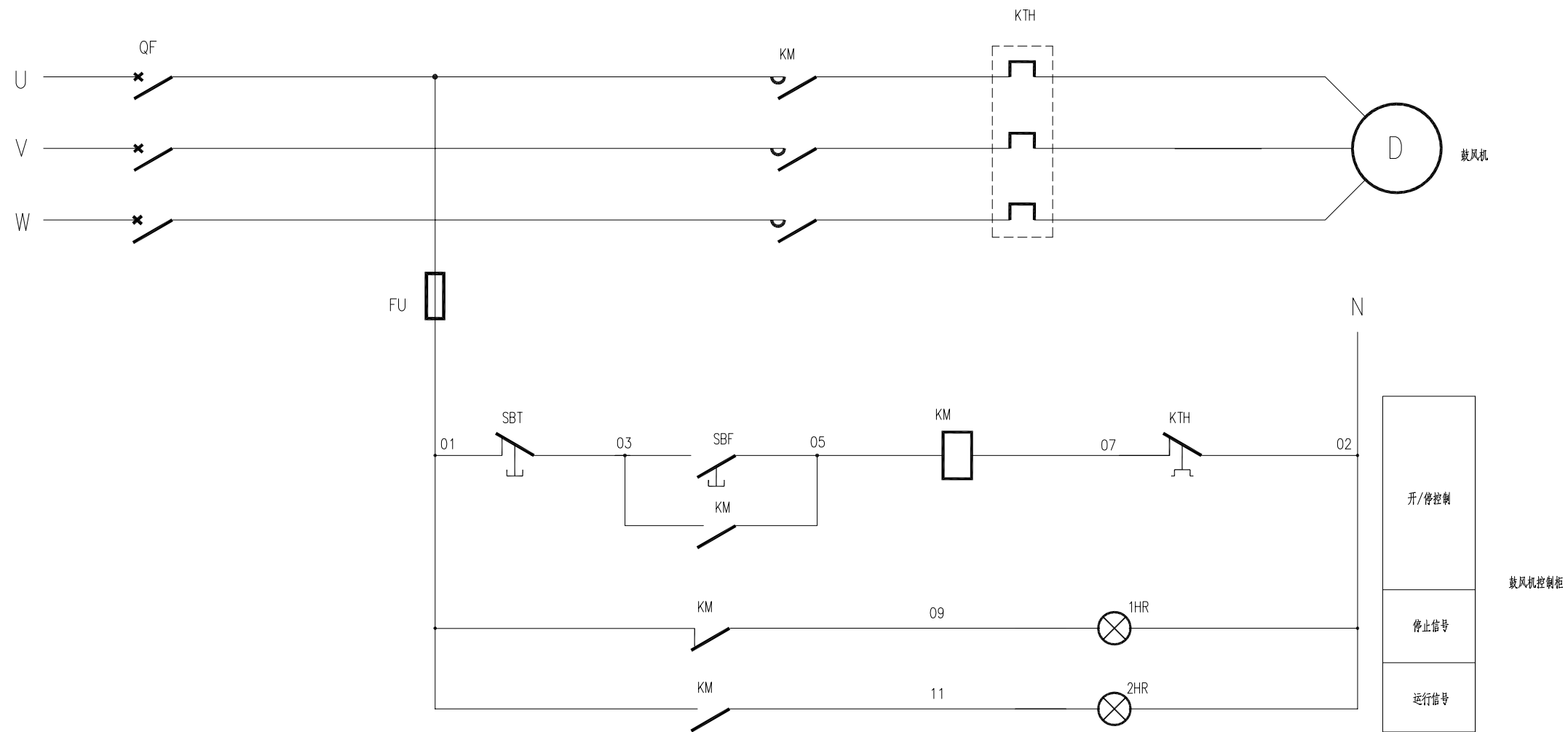
动力配电总柜 AP
XL-21, 户外型
600(L) x 400(W) x 1800(H)

说明:

- 1、本图为典型四;
- 2、本工程用电类别为三级负荷,接入电源采用附近0.4kV电源;
- 3、计量用电流互感器及表计由当地供电部门定;
- 4、现场控制柜控制4台鼓风机,控制柜采用XL-21型柜,户外防护等级不低于IP65;
- 5、现场控制柜设备附近空地,做好控制柜基础及接地。

南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd		南京市高淳区	施工图设计	设计证号 A132006522
		国家现代农业产业园建设工程	电气专业	
批准	校核	<b>0.4kV配电系统图</b>		项目编号
审定	设计			图号
审核	制图			版本号
		比例	见图	日期
				2020.08

日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	水工建筑电气



鼓风机控制原理图

说明：

- 1、本工程共4台鼓风机，本图为1台鼓风机的控制原理图，余同；
- 2、鼓风机控制柜采用户外防雨型，防护等级不低于IP65。

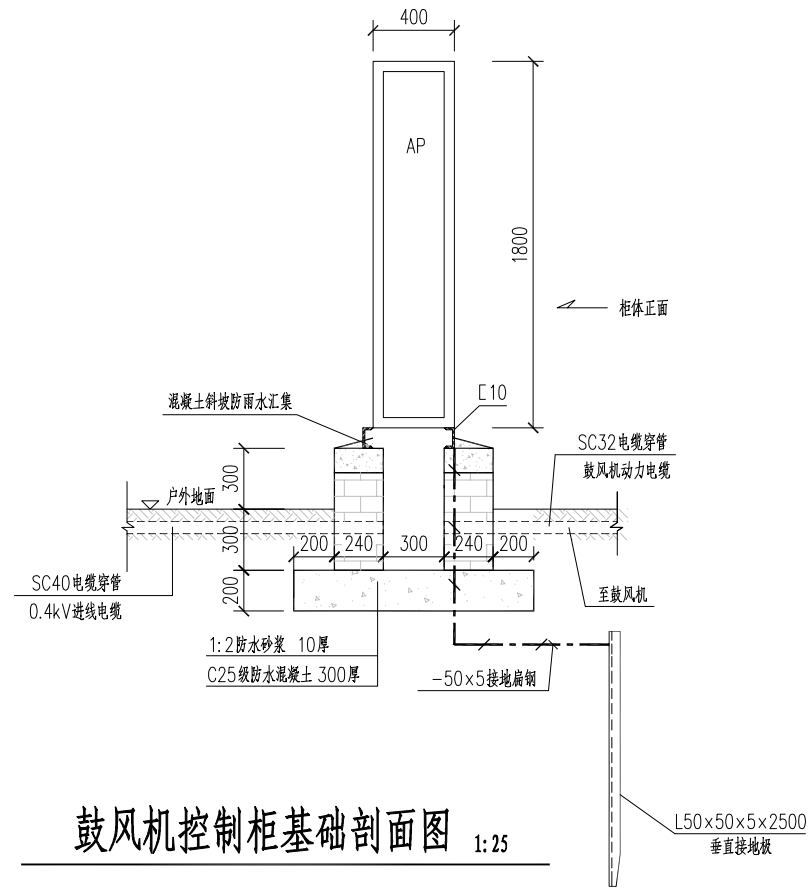
序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
7	HR、HG	信号灯	AD11-22/21-9GZ	只	2	
6	SBF	按钮	CJK22-P ~220V	只	2	
5	SBT	按钮	LA39-11	只	1	
4	FU	熔断器	RT14-4A	只	1	
3	KTH	热继电器	LRD-16C	只	1	
2	KM	接触器	LC1-D12	只	1	
1	QF	断路器	C65N-16A/3P	只	1	

控制回路材料表

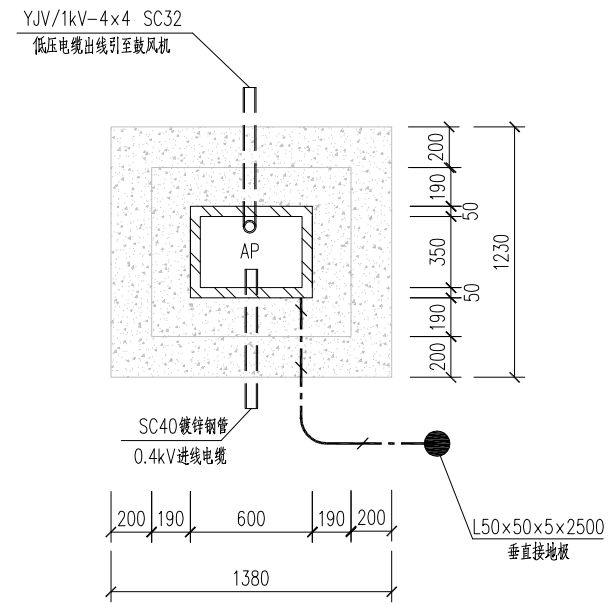
序号	符号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
----	----	----	-------	----	----	----

南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute.Corp.Ltd		南京市高淳区	施工图设计	设计证号 A132006522	
		国家现代农业产业园建设工程	电气专业		
批准	校核	鼓风机控制原理图		项目编号	2019-362-SH-066
审定	设计			图号	SD-02
审核	制图			版本号	A/0
比例		见图	日期	2020.08	

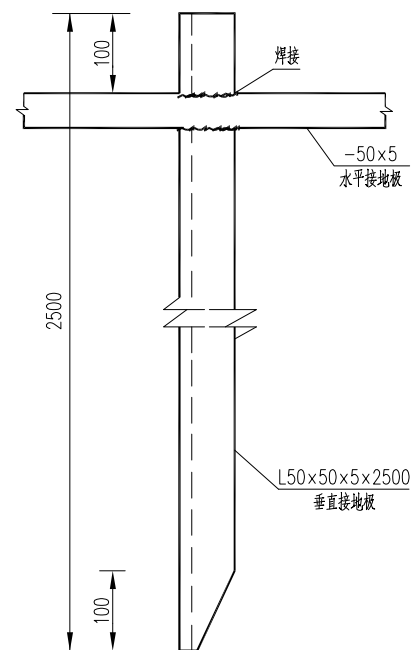
日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	水工建筑电气



鼓风机控制柜基础剖面图 1:25



鼓风机控制柜基础平面图 1:25



接地极大样图

说明:

- 1、图中高程以m计(相对高程),尺寸均以mm计;
- 2、鼓风机控制柜靠近设备附近空地放置,并做好控制柜基础;电缆进出线穿管预埋位置须根据现场实际情况作调整;
- 3、本工程利用室外人工接地装置作为接地体,接地电阻要求不大于4欧,否则应补打人工接地极;人工接地极采用L50x50x5,L=2.5m热镀锌角钢,间距为5m,埋深为所在地面下0.75m;接地线采用-50x5热镀锌扁钢,室外埋深为所在地坪下0.8m,但当埋设在路面下时,埋深应为所在路面下1m;做法详见国标图集14D504《接地装置安装》P11,P19;鼓风机控制柜槽钢基础须与接地体可靠连接;
- 4、所有接地装置必须镀锌,锌层要均匀。

南京市水利规划设计院股份有限公司 NJWPDI Nanjing Water Planning and Designing Institute, Corp. Ltd		南京市高淳区	施工图设计	设计证号 A132006522
		国家现代农业产业园建设工程	电气专业	
批准	校核	设计	控制柜基础大样图	
审定	设计	制图	项目编号	2019-362-SH-066
审核	制图	比例	图号	SD-03
		日期	版本号	A/0
		2020.07	2020.07	