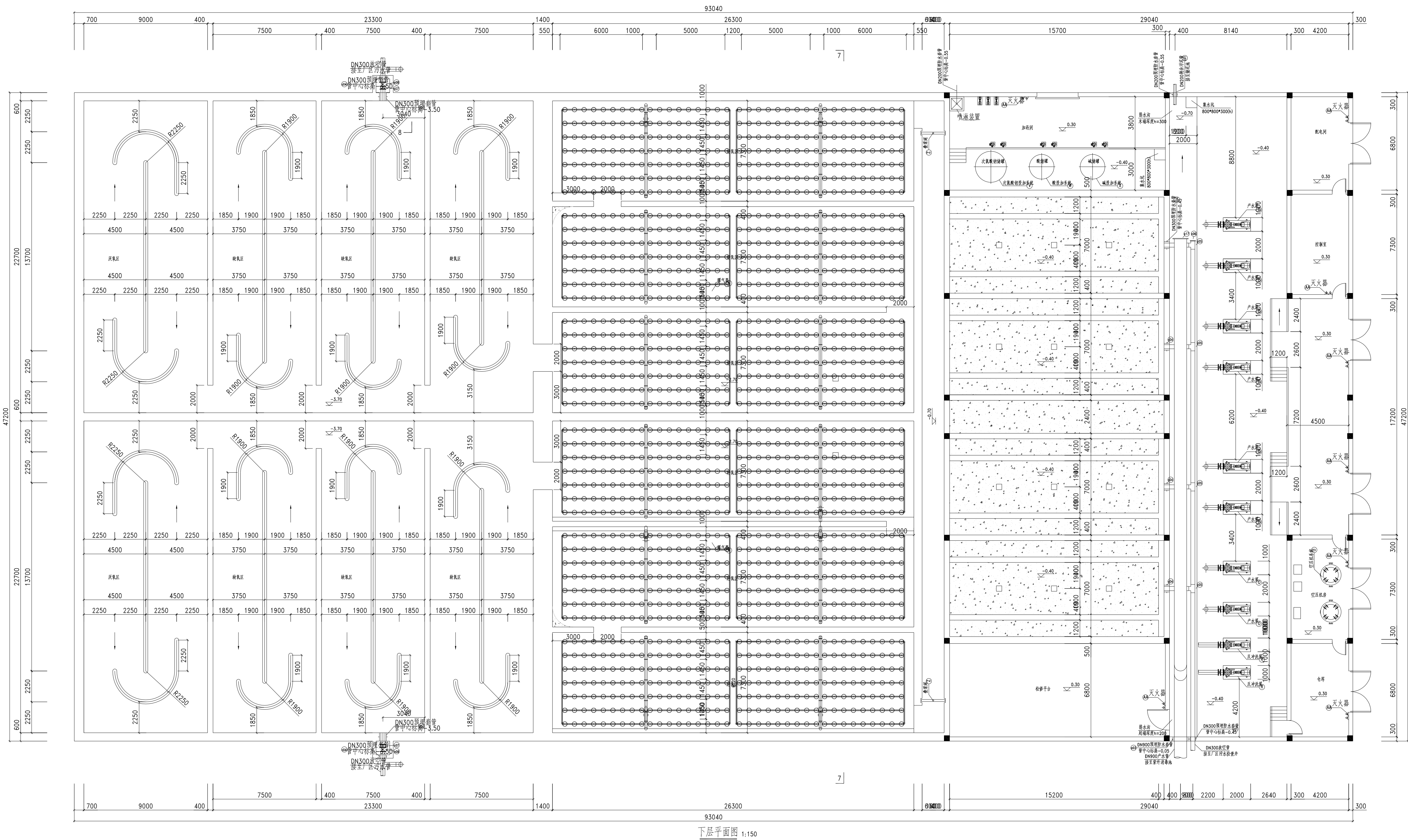


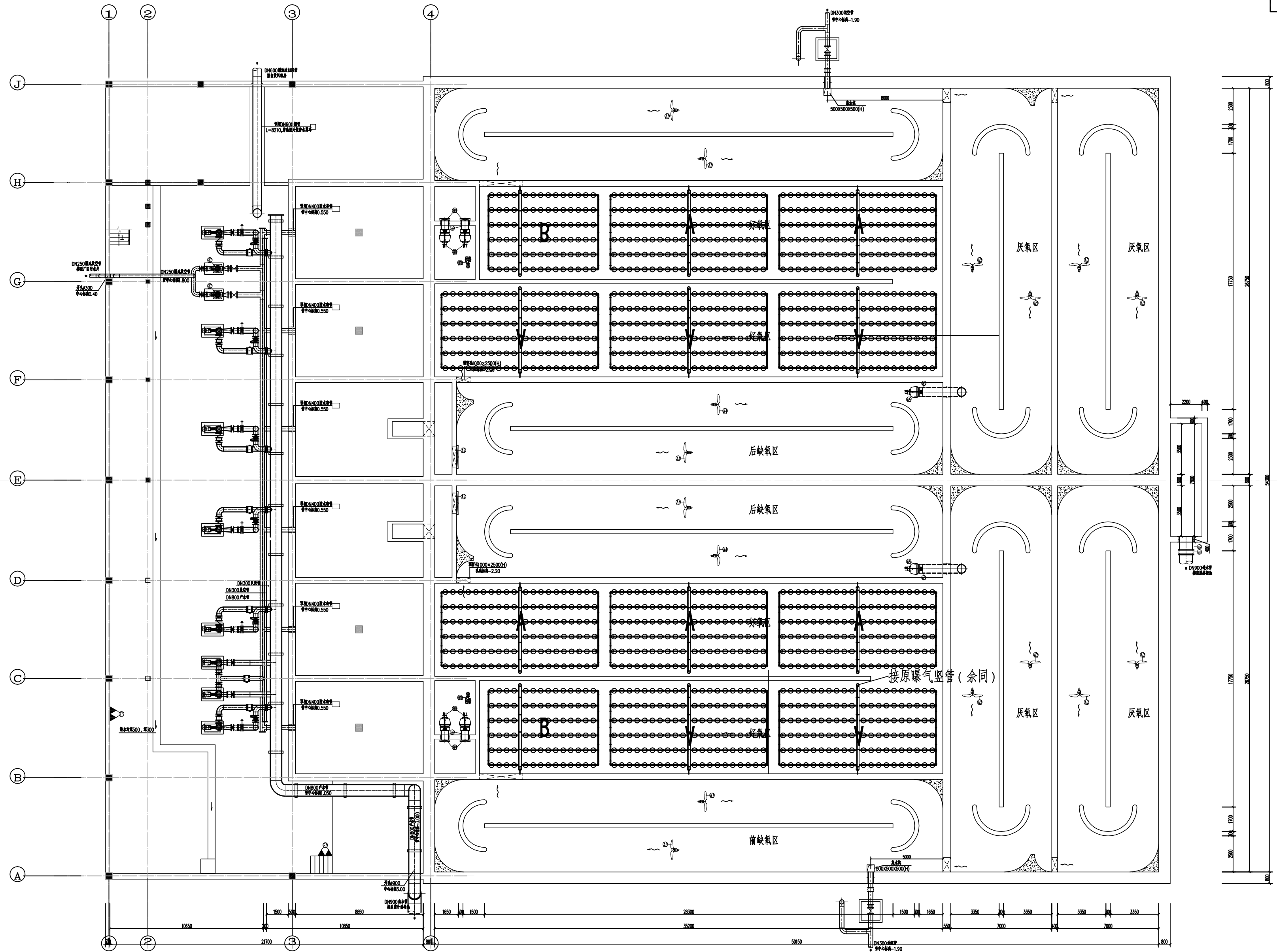


设计说明：

- 1、本设计图中标注除标高采用米为单位以外，其余均采用毫米为单位。
- 2、设计以用户提供的图纸及相关参数为依据。
- 3、本设计图设计采用WKAER—D330盘式曝气器：1344套。
- 4、安装布置方式：采用池底固定式安装。
- 5、设计单套工作曝气量为：3.27立方/小时，系统总曝气量为：4400立方/小时。

鼓风机房主要设备数量表						
序号	名称	规格及型号	材料	单位	数量	备注
A	盘式曝气器	膜片有效直径≥ 280mm，标准通气量3~5m ³ /h	EPDM膜片	个	2112	距池顶曝气支管DN200阀门处为界，界限以下至池底曝气盘。冷凝水排放装置等全部配件（若对接界限处曝气管无法法兰对接，需包含上升不锈钢法兰及对接）
B	安装及配件	配套曝气系统安装		批	1	
C	盘式曝气器(备品)	膜片有效直径≥ 280mm，标准通气量3~5m ³ /h	EPDM膜片	个	20	按总需曝气器1%计
D	风管阀	DN200	成品	个	12	
E	曝气支管	DN200	SS304	m	90	
F	现有曝气系统拆除	拆除现有曝气系统，主要包括输气管道、曝气器、管道支撑、曝气器支架、地脚螺栓的拆除、清洗及吊装转运		批	1	
G	生物池清淤			m3	1208	

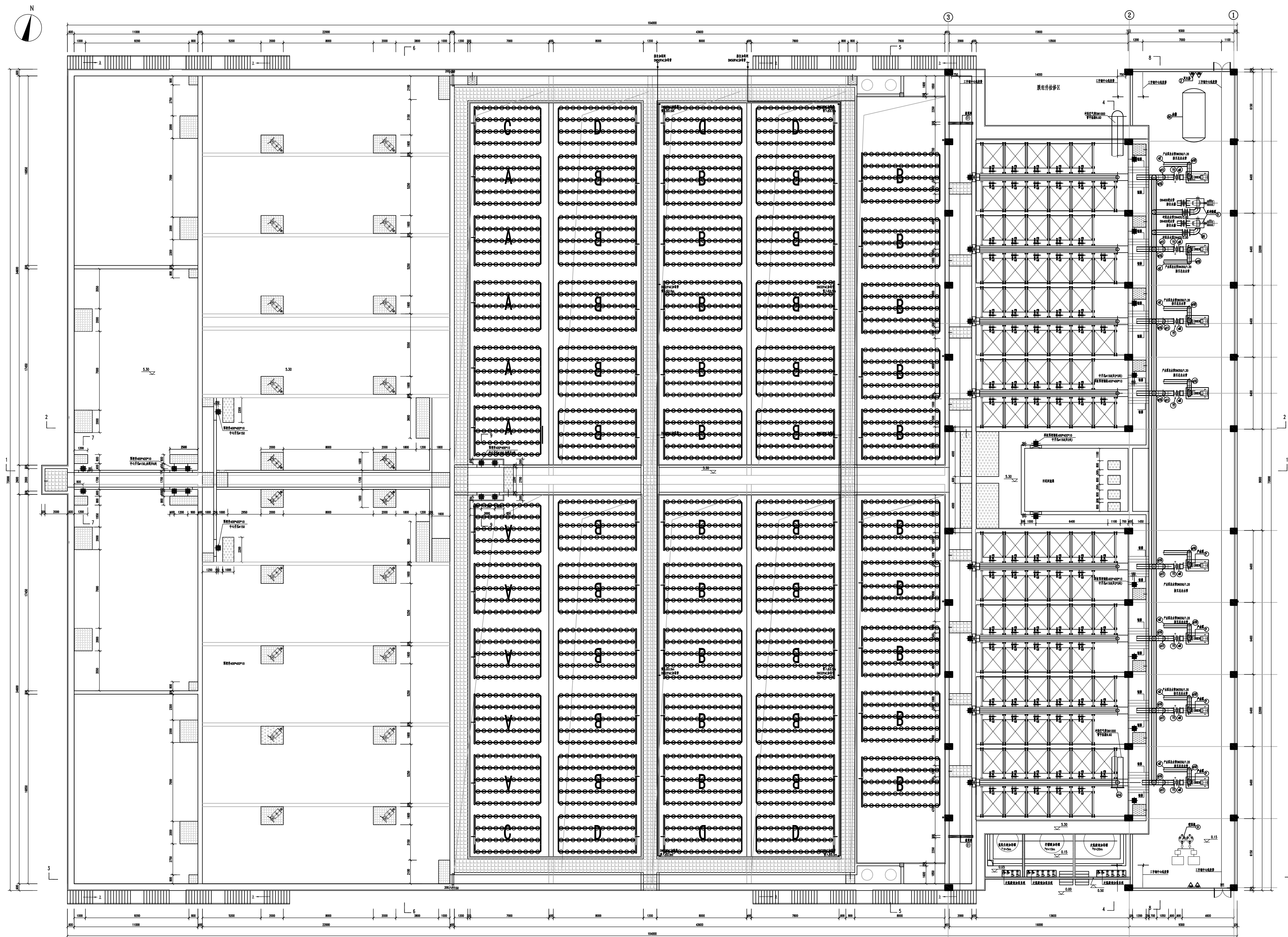
 中国市政工程中南设计研究总院有限公司 Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd. 工程设计综合资质甲级：A142801257 工程咨询甲级资质：甲212824030900		工程名称	东莞市水务集团净水有限公司鼓风机及曝气器设备更新实施方案		
		子项	中堂二期水厂曝气设备改造方案布置图		
专业负责人	周雪丽	内审	图名	中堂二期水厂曝气设备改造方案布置图	
审核	朱尚	校核	余军	设计号	排60-2025-08
项目负责人	左世昌	设计	戴子承	设计阶段	方案
		专业	排水	版本	A
		日期	2025.04		



- 设计说明：
- 1、本设计图中标注除标高采用米为单位以外，其余均采用毫米为单位。
 - 2、设计以用户提供的图纸及相关参数为依据。
 - 3、设计供货范围：以水面处曝气支管橡胶软接头（不含）后对接法兰为界，界限以下为曝气系统厂家供货范围。
 - 4、本设计图设计采用WKAER-D330盘式曝气器：1368套。
 - 5、安装布置方式：采用池底固定式安装。
 - 6、设计单套工作曝气量为：4.38立方/小时。

下层平面图1:100

 中国市政工程中南设计研究总院有限公司				工程名称		东莞市水务集团净水有限公司鼓风机及曝气器设备更新实施方案							
工程设计综合资质甲级A142001257 工程咨询甲级91420100177666879T-18ZYJ18				子 项									
审 定			专业负责人	周 雪 丽	周雪丽	图 名							
审 核		袁 尚	袁尚	校 核	余 军	余军	设计号		排60-2025-08	设计阶段	方 案	版 本	A
项目负责人		左 世 昌	左世昌	设 计	李 建 怡	李建怡	图 号		方-排-ZMT-02	专 业	排 水	日 期	2025. 04



顶层平面图 1:100

设计说明:

- 1、本设计图中标注标高系采用米为单位以外,其余均采用毫米为单位。
- 2、设计以用户提供的图纸及相关参数为依据。
- 3、设计供货范围:以选项DN150空气气阀门前端对接法兰处为界,界限以外以下燃气系统厂家供货范围。
- 4、本设计图设计采用D330 立式燃气泵: 4524套。
- 5、安装布置方式:采用整体可提升式安装。
- 6、单个立式微压燃气泵气流量3.3~4.8m³/h,项目气流量范围: 11600~17000m³/h。

说明:

1. 本图尺寸单位: 除标注外, 其余均以 mm 计。
2. 本图采用相对标高: ± 0.00 相当于室内标高 ± 0.00 。
3. 本工程新建水池池壁按 I 类, 壁厚 (1000mm) / $\delta = 3$ 。
4. 每块钢板内油面设可焊附件, 与池壁紧密不脱落, 则以防腐。

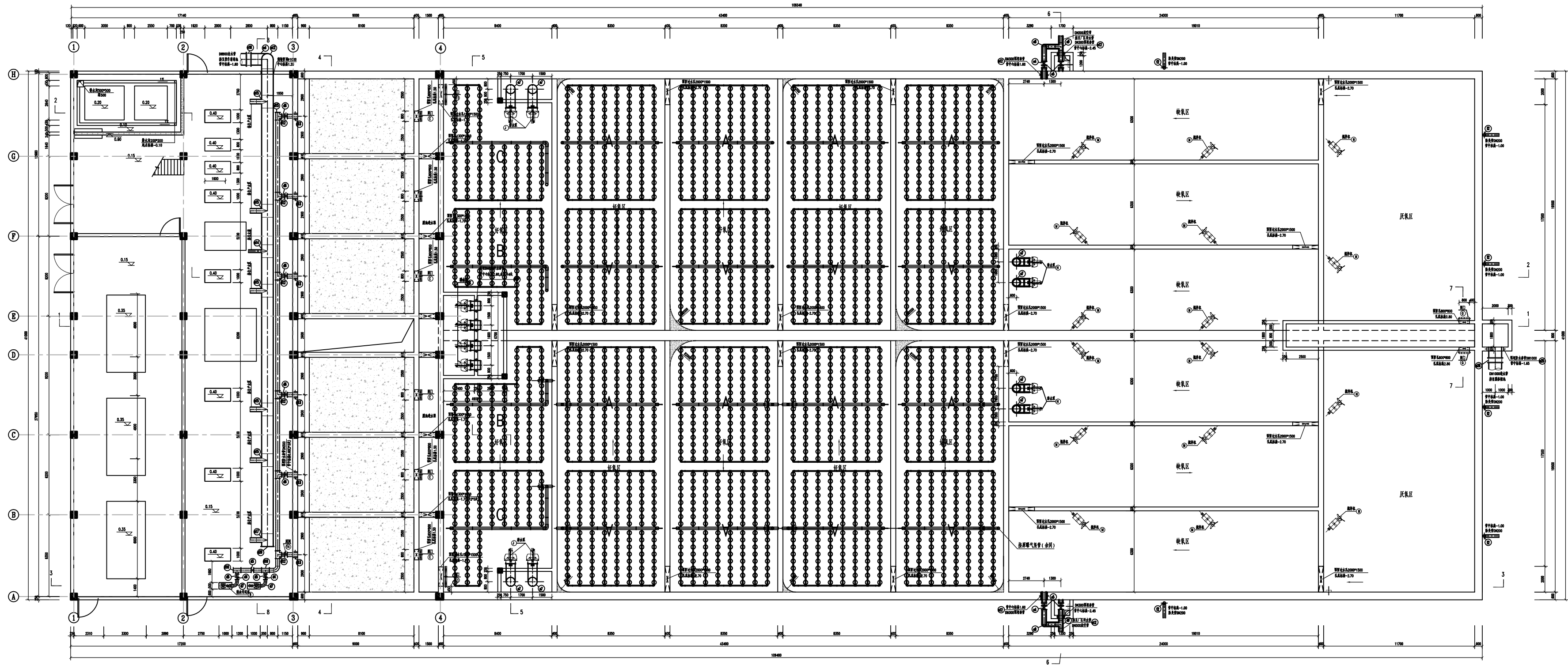
不锈钢板打  热镀锌钢板板 

不锈钢板打  热镀锌钢板板 

不锈钢板打  二次浇筑 

不锈钢板打  砖砌支墩 

 中国市政工程中南设计研究总院有限公司						工程名称 东莞市水务集团净水有限公司鼓风机及曝气器设备更新实施方案		2025.04	
工联设计综合类甲级A140001257				工程勘察甲级A1400100176666977-1821XJ		手 项			
审 定						图 名		松南二期生化池好氧区曝气器布置方案图	
审 核		袁 尚		专业负责人		周 雪 丽		周 雪 丽	
项 目 负 责 人		左世昌		校 核		金 军		金 军	
		在出图		设 计		李 建 浩		李 建 浩	
设计号						稿60-2025-08		设计阶段	
方 排-SN-01						专 业		排 水	
日期						2025.04		版 本	
						A			



中层平面图 1:250

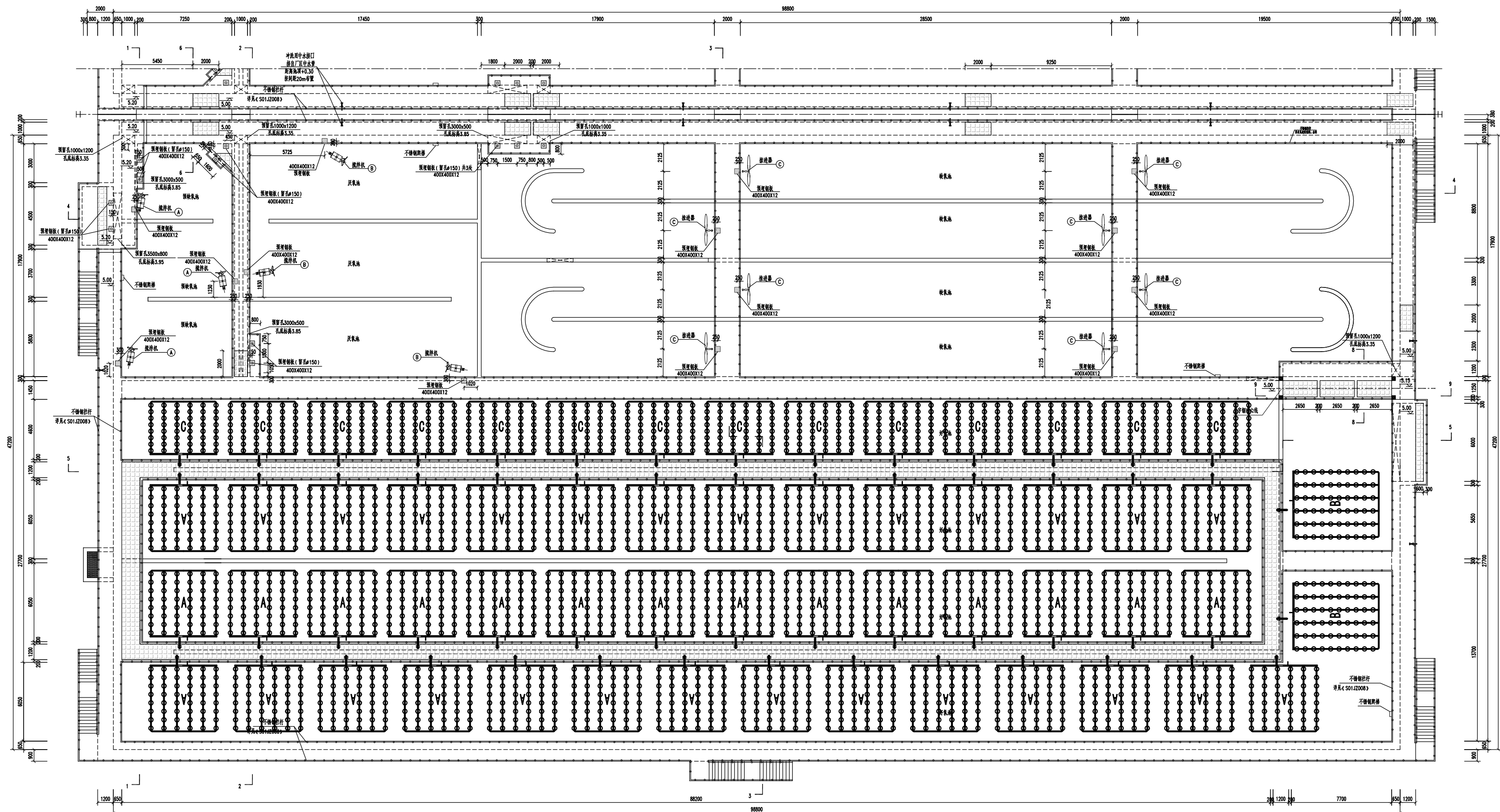
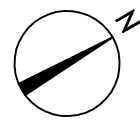
寮步竹园二期曝气系统改造设备材料一览表

序号	设备名称	规格	材料	单位	数量	备注
A	盘式微孔曝气器	盘片有效直径 $\geq 280\text{mm}$ ，通气 $3\sim 5\text{m}^3/\text{h}$	EPDM膜片	个	2692	距池底往上1.0米处对接的法兰处为界，界限以下至池底曝气盘、冷凝水排放装置等全部配件
B	盘式微孔曝气器（备品）	盘片有效直径 $\geq 280\text{mm}$ ，通气量 $3\sim 5\text{m}^3/\text{h}$	EPDM膜片	个	30	按照总需曝气器的约1%计
C	曝气支管	DN200	SS304	m	136	含管配件，工程量以实际施工为准
D	手动蝶阀	DN200	球墨铸铁	个	20	
E	现有曝气系统拆除	拆除现有曝气系统,主要包括输气管道、曝气器、管道支撑、曝气器支架、地脚螺栓等的拆除、清洗及吊装转运。		套	2	
F	生物池清淤			m^3	1628	

设计说明：

- 1、本设计图中标注除标高采用米为单位以外，其余均采用毫米为单位。
- 2、设计以用户提供的图纸及相关参数为依据。
- 3、设计供货范围：以池顶DN200阀门（不含阀门）处为界，界限以下为曝气系统厂家供货范围。
- 4、本设计图设计采用D330盘式曝气器：2692套。
- 5、安装布置方式：采用池底固定式安装。
- 6、设计单套工作曝气量为：2.0-5.0立方/小时。系统总曝气量为：12200立方/小时；

 中国市政工程中南设计研究总院有限公司				工程名称		东莞市水务集团净水有限公司鼓风机及曝气器设备更新实施方案				
工程设计综合资质甲级A142001257 工程咨询甲级91420100177666879T-18ZYJ18				子 项						
审 定			专业负责人	周 雪 丽	图 名	寮步竹园二期生化池好氧区曝气器布置方案图				
审 核		袁 尚	校 核	余 军	设计号	排60-2025-08	设计阶段	方 案	版 本	A
项目负责人		左世昌	设 计	李建怡	图 号	方-排-LB-01	专 业	排 水	日 期	2025. 04

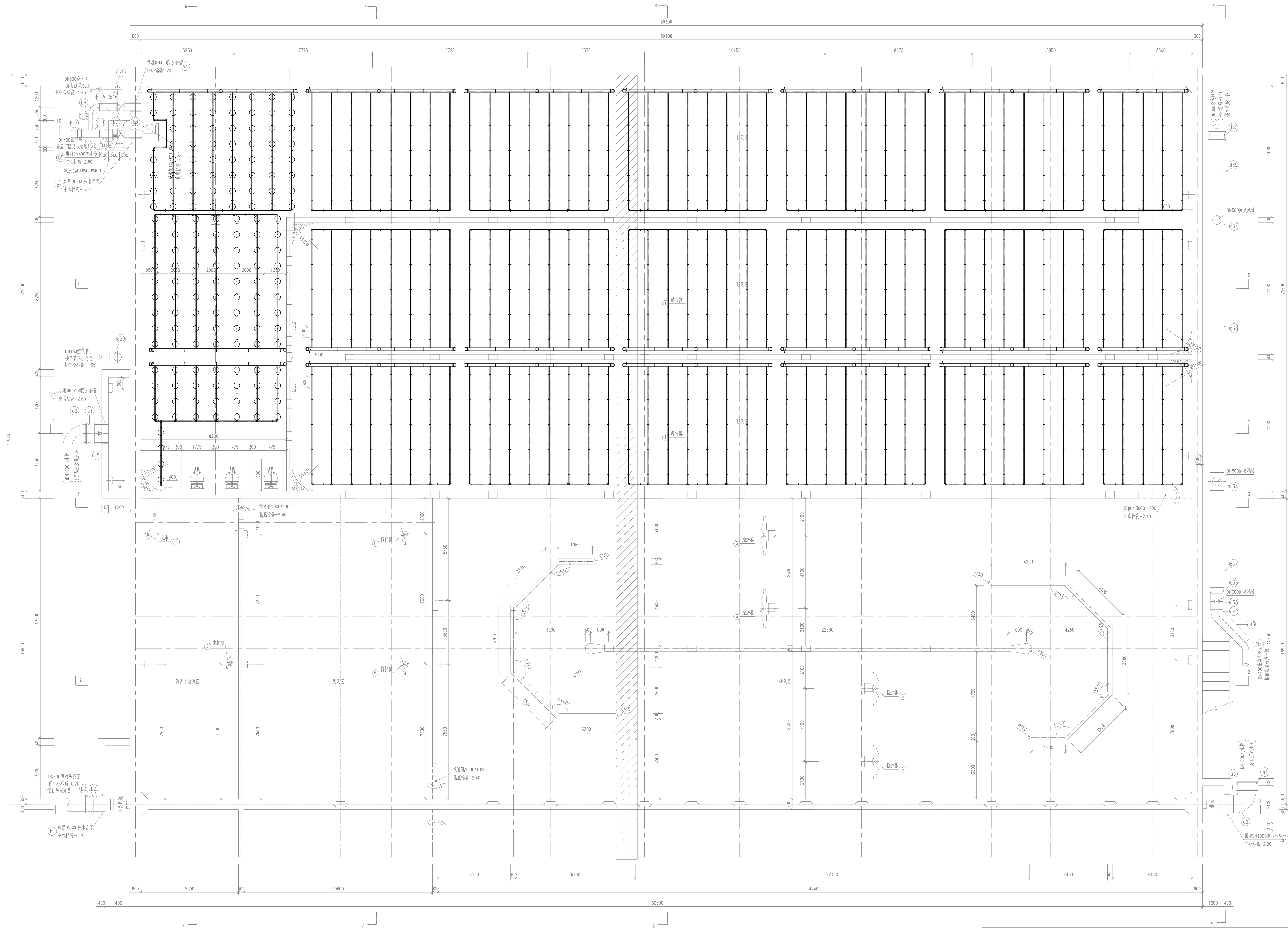


上层平面图 1:150

设计说明:

- 1、本设计图中标注除标高采用米为单位以外,其余均采用毫米为单位。
- 2、设计以用户提供的图纸及相关参数为依据。
- 3、设计供货范围:池顶DN100阀门(不含阀门)处为界,界限以下为曝气系统厂家供货范围。
- 4、本设计图设计采用WKAER-D330盘式曝气器:2448套(单组池子)。
- 5、安装布置方式:采用整体可提升式安装。
- 6、设计单套额定工作曝气量为:4.6立方/小时。对称布置的2座池子系统额定总曝气量为:26000立方/小时;

 中国市政工程中南设计研究总院有限公司				工程名称		东莞市水务集团净水有限公司鼓风机及曝气器设备更新实施方案				
工程设计综合资质甲级A142001257 工程咨询甲级91420100177666879T-18ZYJ18				子 项						
审 定			专业负责人	周 雪 丽	图 名	虎门二期生化池好氧区曝气器布置方案图				
审 核		袁 尚	校 核	余 军	设计号	排60-2025-08	设计阶段	方 案	版 本	A
项目负责人		左世昌	设 计	李建怡	图 号	方-排-HM-01	专 业	排 水	日 期	2025. 04



下井平面图

- 设计说明:
1. 本设计图中标注除标高采用米为单位以外,其余均采用毫米为单位。
 2. 设计以用户提供的图纸及相关参数为依据。
 3. 设计供货范围:池底标高+1.1米不锈钢法兰处为界,界限以下曝气系统厂家供货范围。
 4. 安装布置方式:采用池底固定式安装。

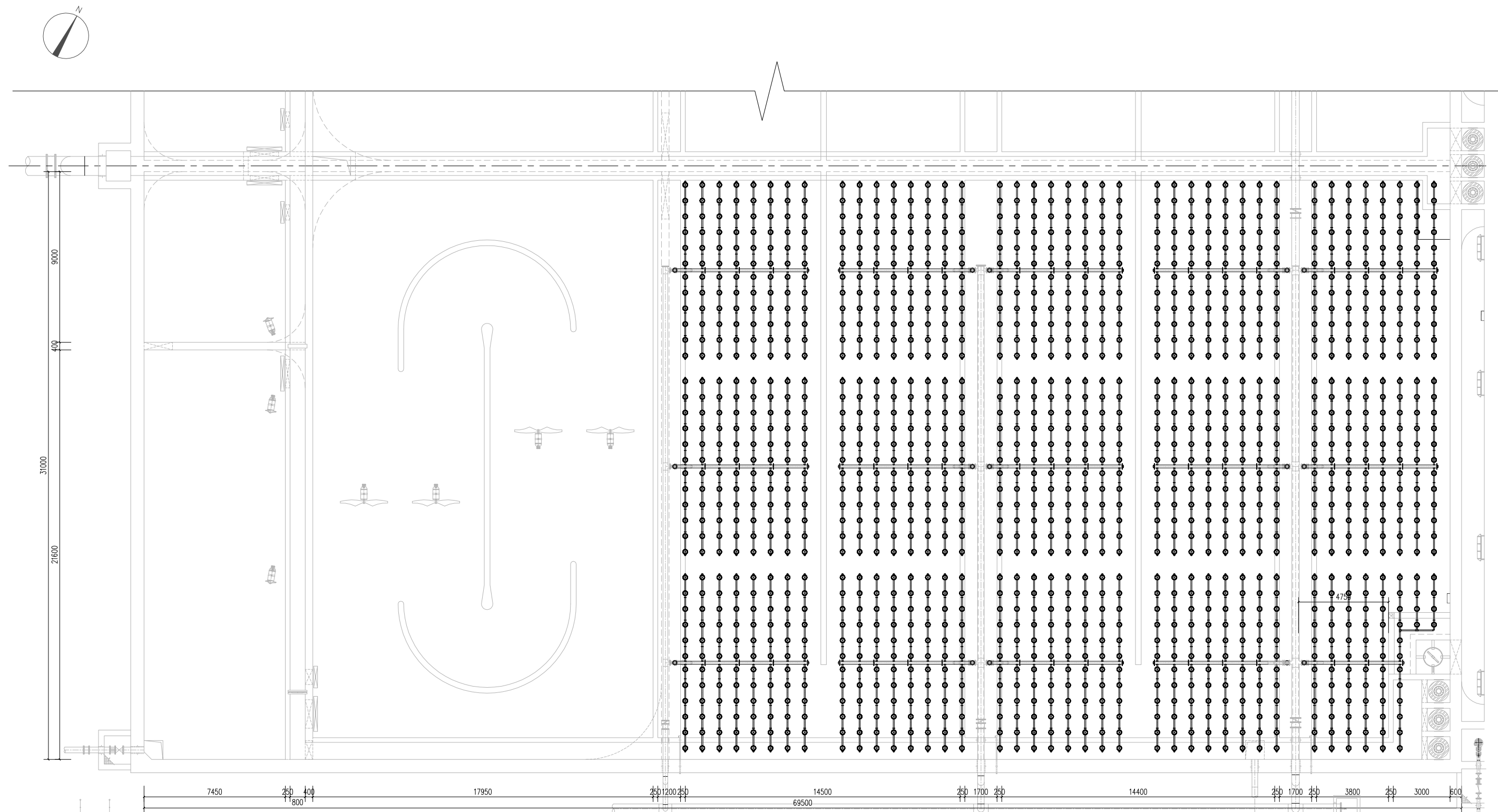
 中国市政工程中南设计研究总院有限公司 Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd.		工程名称	东莞市水务集团净水有限公司鼓风机及曝气器设备更新实施方案		
工程设计综合资质甲级:A142001257 工程咨询甲级资质:甲212024030906		子项			
		图名	温塘一期厂曝气系统改造方案布置图		
审核 袁尚	校核 余军	设计号	排60-2025-08	设计阶段	方案 版本 A
项目负责人 左世昌	设计 殷亮祺	图号	方排-WT-01	专业	排水 日期 2025.04



 中国市政工程中南设计研究总院有限公司 Centra! Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd	工程名称 东莞市水务集团净水有限公司鼓风机及 曝气设备更新实施方案	
	子 项	
工程设计的资质编号: A1420001257	工程咨询甲级资格: 甲1212042030960	图 名 樟木头裕丰厂曝气系统改造方案布置图
审 核 表 号: 粤 项目负责人: 左世昌	专 业 负 责 人: 周雪雁 设 计 校 核 人: 梁兆强	图 号 樟6-01-01
设计 校 对 人: 梁兆强	设计 校 对 人: 梁兆强	设计阶段 方案 版本 A
项目负责人: 左世昌	设计 校 对 人: 梁兆强	排 水 日 期: 2025. 04

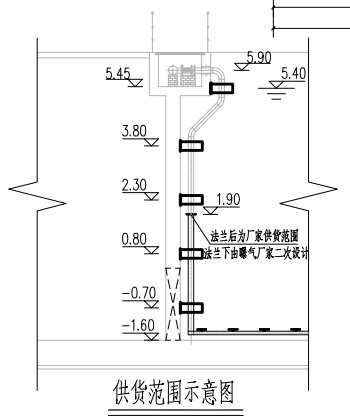
附图编号

专业	整	期



曝气器平面布置图

注:本图为单组池平面布置图,另一组与本图对称布置。



 中国市政工程华北设计研究总院有限公司 North China Institute of Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.	项目来源 Project Source	审核 Check	设计 Design	工程名称 Project Name	图名 Drawing Name 燃气输气平面图	工号 Project No.	日期 Date	阶段 Phase
	专业负责 Specialty Responsible	校核 Check	绘图 Drawing	设计项目 Design Project		分号 Sub No.	册号 Volume No.	层数 Floor