

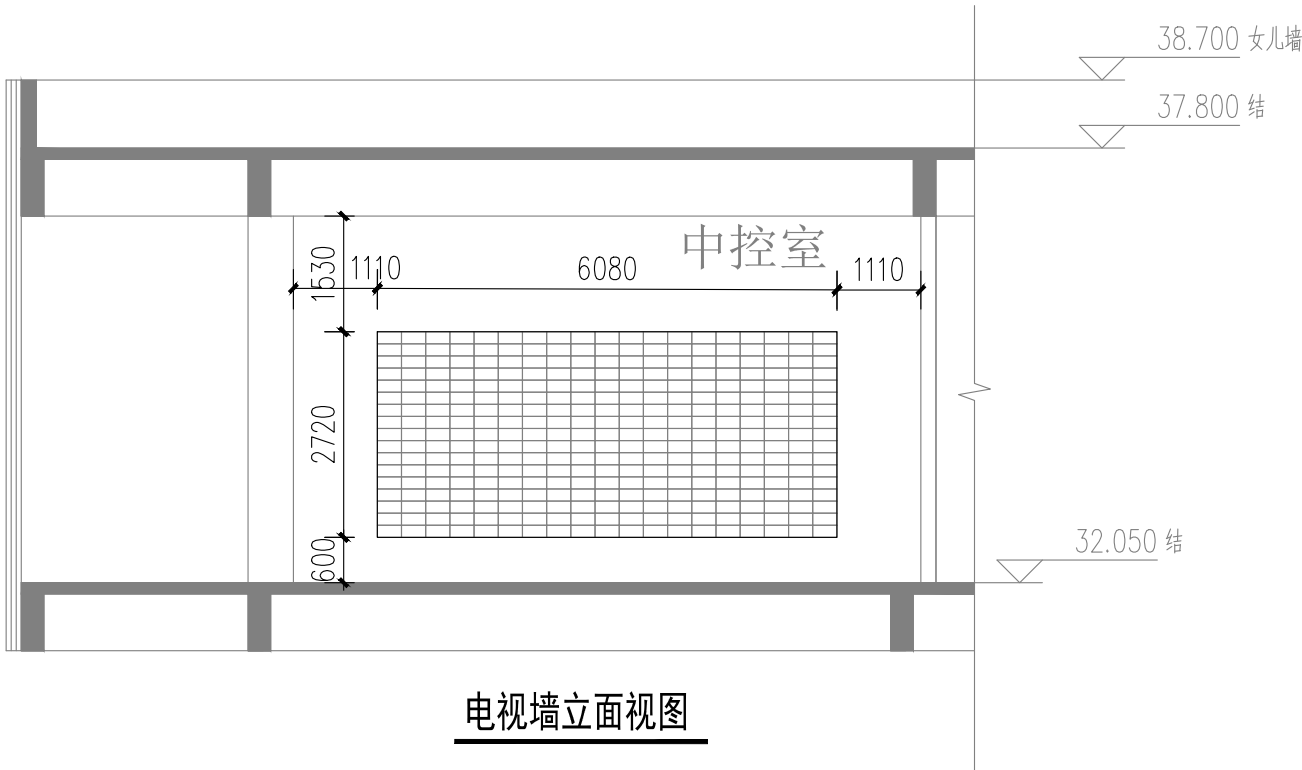
中控室平面布置示意图

中控室布置设备对照表

序号	设备名称	型号规格	单位	数量
1	工程师站、操作员站	工业级	台	4
2	电力监控系统工作站	工业级	台	1
2	智慧水厂工作站	工业级	台	2
4	视频工作站		台	2
5	智能安防站		台	1
6	彩色激光打印机	A3,1200x 1200dpi	套	2
7	LED拼接屏	P1.25单元板, 尺寸320*160, 单元组合19列x17行	套	1
8	电脑操作台、椅	非标定制	套	1
9	精密空调	7P恒温恒湿	台	2
10	微模块机房			
(1)	IT机柜		台	9
(2)	一体化UPS(列头柜)		台	1
(3)	电池柜		台	2
(4)	行级精密空调		台	2
(5)	密闭通道组件		套	1
(6)	微模块内部监控设备		套	1

说明:

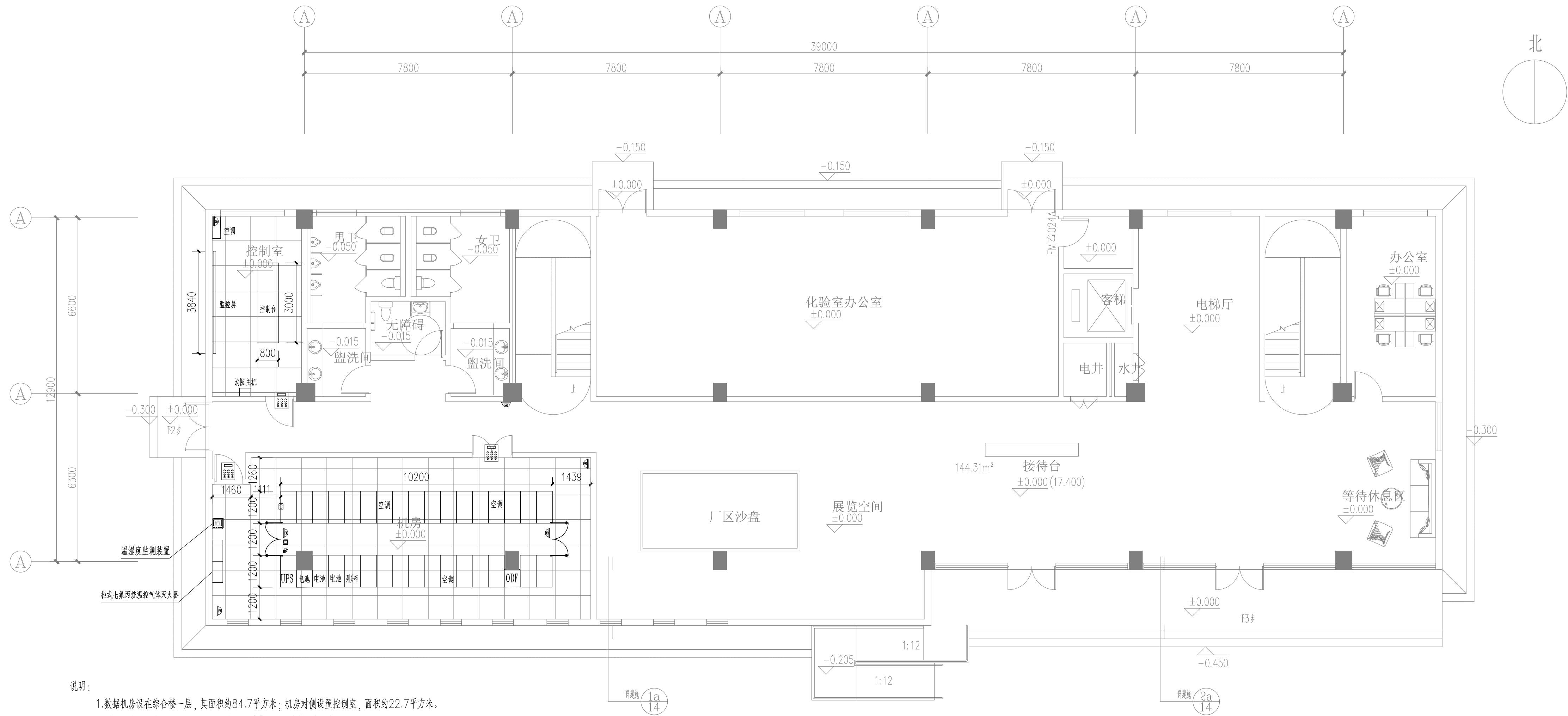
- 1.中控室设在膜车间二层.其面积约160平方米。
- 2.中控室及机房要求铺设防静电地板,并做好完整的等电位连接。
- 3.中控室网络、控制电缆采用穿PVC管在防静电地板下暗敷设。本图仅列出主要设备布置方案,具体其内部接线、插座设置等待自控集成商确定后整体考虑。
- 4.气体灭火设施喷口主要对准网络机柜及UPS设备,不应对准人的位置,采用自动报警+手动控制的启动方案。
- 5.监控中心的疏散门应采用外开方式,且应自动关闭,并应保证在任何情况下均能从室内开启。
- 6.监控中心出入口应设置视频监控和出入口控制装置,监视效果应能清晰显示监控中心出入口外部区域的人员特征及活动情况;监控中心内应设置视频监控装置,监视效果应能清晰显示监控中心内人员活动的情况;监控中心视频监控及出入口控制系统设置详见中控室、科教展厅安防平面布置图。
- 7.本图仅供参考,具体根据中控室房间设置、设备选型及运营方要求等因素综合进行确定。



电视墙立面视图

LED拼接屏: P1.25单元板, 尺寸320*160, 分辨率256*128
单元组合19列x17行; 屏幕总尺寸6.08m*2.72m

 中国市政工程中南设计研究总院有限公司				工程名称		珠三角水资源配置工程东莞配套芦花坑水厂一期工程						
工程设计综合资质甲级A142001257 工程咨询甲级91420100177666879T-18ZYJ18				子 项		电气及自控工程						
审 定 殷世勇				专业负责人 施皓		图 名						
审 核 刘发明				校 核 李伯伟		设计号						
项目 负责人 陈燕波 吴艳华				设 计 刘国壮		给06-2021-56		设计阶段	施工图	版 本	A	
						图 号		施-控204	专 业	自控	日 期	2021.12



说明：

- 1.数据机房设在综合楼一层，其面积约84.7平方米；机房对侧设置控制室，面积约22.7平方米。
- 2.数据机房及控制室要求铺设防静电地板，并做好完整的等电位连接。
- 3.本图仅列出主要设备布置方案，具体综合布线待中标单位确定后整体考虑。
- 4.气体灭火设施喷口主要对准网络机柜及UPS设备，不应对准有人的位置，采用自动报警+手动控制的启动方案。
- 5.数据机房及控制室的疏散门应采用外开方式，且应自动关闭，并应保证在任何情况下均能从室内开启。
- 6.数据机房及控制室出入口应设置视频监控和出入口控制装置，监视效果应能清晰显示监控中心出入口外部区域的人员特征及活动情况；数据机房及控制室内应设置视频监控装置，监视效果应能清晰显示人员活动的情况。相关数据及信号统一接入一体化机房控制系统。
- 7.本图仅供参考，具体根据房间设置、设备选型及运营方要求等因素综合进行确定。

中国市政工程中南设计研究总院有限公司				工程名称	珠三角水资源配置工程东莞配套芦花坑水厂一期工程				
工程设计综合资质甲级A142001257 工程咨询甲级91420100177666879T-18ZYJ18				子 项	电气及自控工程				
审 定	殷 世 勇	专业负责人	施 皓	图 名	综合楼数控机房平面布置示意图				
审 核	刘 发 明	校 核	李 伯 伟	设计号	给06-2021-56	设计阶段	施工图	版 本	A
项目负责人	陈燕波 吴艳华	设 计	刘 国 壮	图 号	施-控205	专 业	自控	日 期	2021.12

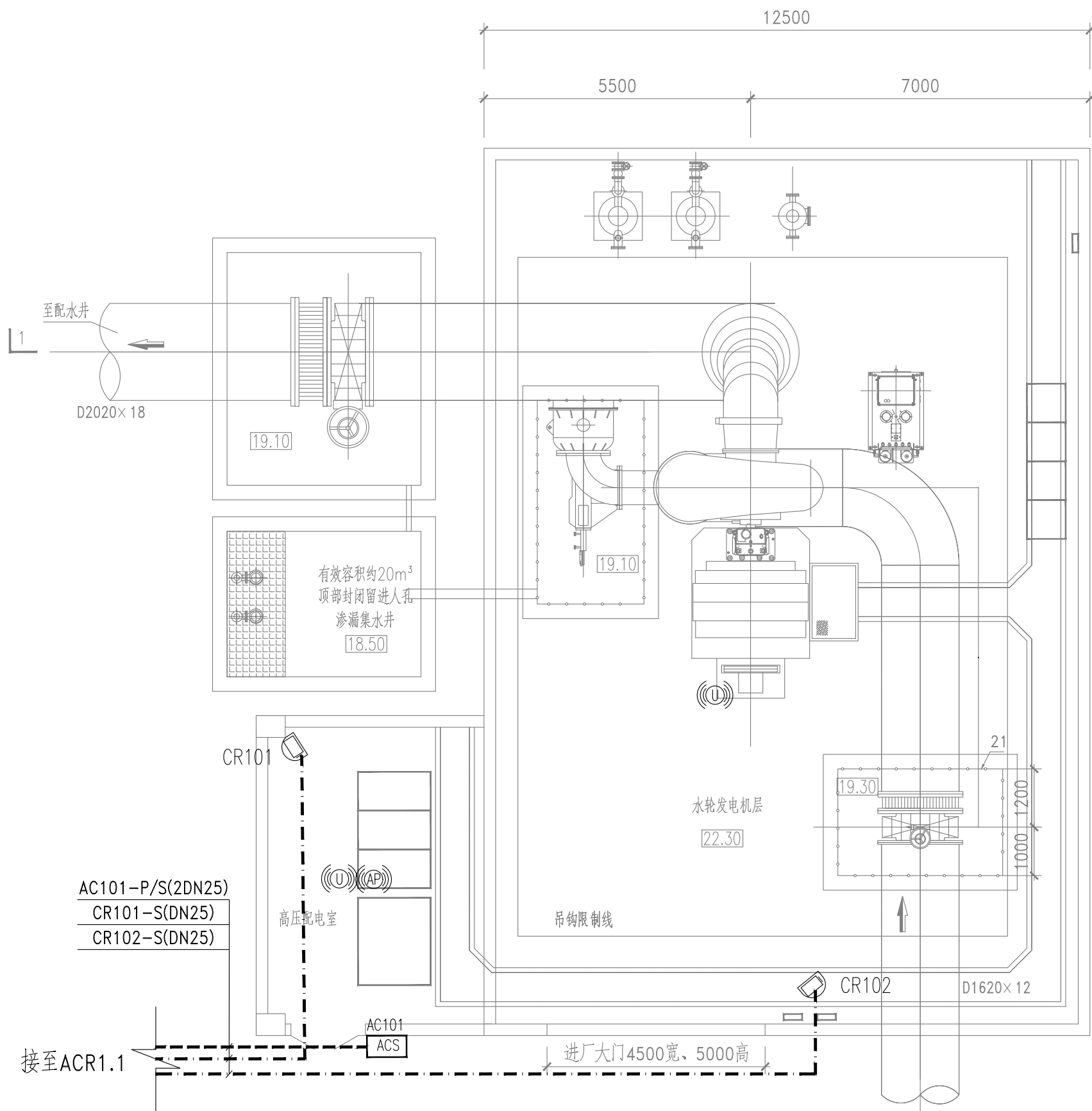


说明:

1、厂区无线AP、UWB基站根据安装环境室内采用吸顶或壁挂的安装方式,室外采用与厂区路灯杆合装安装,局部不能合杆的单独立杆或在构筑物外壁安装。

2、本图仅为点位示意,具体无线AP、UWB定位项系统(数量、安装位置、架高)应由供货厂家根据现场情况,结合实际产品技术参数,并征询业主及设计单位意见后进行二次深化设计。

序号	名称	规格	单位	数量	无线AP设置	10M基站设置	信息箱设置
1	取水机房	(带上半部顶) LxBxH=36.9x5x8.3m	座	1	3	10	1
2	水力发电房	(带上半部顶) LxBxH=13.2x2.4x7.9m	座	1	1	2	0
3	配水井、细格栅及 臭氧接触池	配水井 井LxBxH=2.2x6.18x9.85m 细格栅及臭氧接触池 池LxBxH=3.3x2.18x7.25m	座	1	0	1	1
4	机械混合+斜板絮凝 +平流沉淀池	机械混合+斜板絮凝区: LxBxH=87.9x26.15x6.4m 平流沉淀池: LxBxH=87.9x100x4.1m	组	2	6	50	4
5	下叠清水池	单组尺寸: 位于机械混合+斜板絮凝区下: LxBxH=87.9x26.15x4.9m 位于平流沉淀池下: LxBxH=87.9x100x6.1m	组	2	-	-	-
6	V型斜筛滤池及反冲 洗泵房	单组尺寸: V型斜筛滤池: LxBxH=77.35x44.5x4.5m 反冲泵房: LxBxH=10.55x44.5x6m	组	2	8	30	6
7	下叠排池、排泥 池	单座尺寸: LxBxH=77.35x44.5x3.75m	座	2	-	-	-
8	后臭氧接触池	单座尺寸: LxBxH=87.9x8.8x7.35m	座	2	4	10	-
9	活性炭滤池	单座尺寸: LxBxH=87.9x24.1x7.15m	座	2	2	10	4
10	超滤膜车间	单座尺寸: LxBxH=77.35x44.5x12.2m	座	1	7	27	3
11	吸排水及送水泵房	单座尺寸及单井: LxBxH=6.1x3.9x4.73m 单座尺寸及单井: LxBxH=18.25x3.7x5.6m	座	1	2	5	1
12	臭气发电间	单座尺寸: LxBxH=36.4x12.6m	座	1	1	2	-
13	液氯加药间	单座尺寸: LxBxH=11.15x2.4x3.04m	座	1	-	-	-
14	加药间	单座尺寸: LxBxH=49.75x15.1x6.9m	座	1	2	10	1
15	应急加药间	单座尺寸: LxBxH=21.7x15.1x10.2m	座	1	1	4	1
16	污泥浓缩池	单座尺寸: LxBxH=19.4x14.8x10.1m	座	4	-	-	-
17	污泥调质池及板框 脱水机	污泥调质池: 池LxBxH=5.5x5.5x5.5m 板框脱水机 房LxBxH=3.7x7.25x20.1m	座	1	5	17	2
18	变配电中心	单座尺寸: LxBxH=73.6x6.1x6.1m	座	1	6	15	2
19	分质车间	单座尺寸: LxBxH=20.9x2.8x6.6m	座	1	1	2	-
20	检修及仓库	单座尺寸: LxBxH=24.4x13.7x6.6m	座	1	1	2	-
21	综合楼	主楼4层, 辅楼3层, 总面积 1181.45m ²	座	1	26	-	4
22	高效反硝化滤池	单座尺寸: LxBxH=21.18x5.8x7.4m	座	2	2	4	1
23	气浮池	单座尺寸: LxBxH=19.5x17.6x5m	座	1	1	6	1
24	中控室	单座尺寸: Lx=40.4x12.6x4.9m	座	2	2	3	1
25	膜车间上午班建筑	含中控室	座	1	4	5	1
	厂公路桥		项	1	23	29	7
共计				109	246	42	



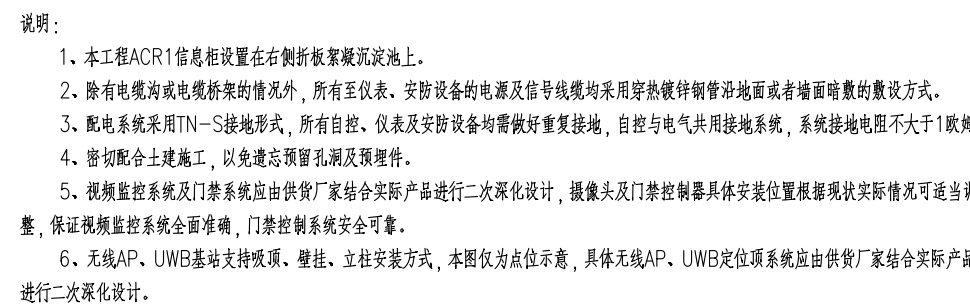
水力发电机房自控平面图

- 图例:
- | | | | |
|--|-------|--|--------------|
| | 球机 | | 视频监控管线 |
| | 半球机 | | 门禁系统管线 |
| | 枪机 | | UWB基站 (点位示意) |
| | 安防设备箱 | | 无线AP (点位示意) |
| | 门禁控制器 | | |

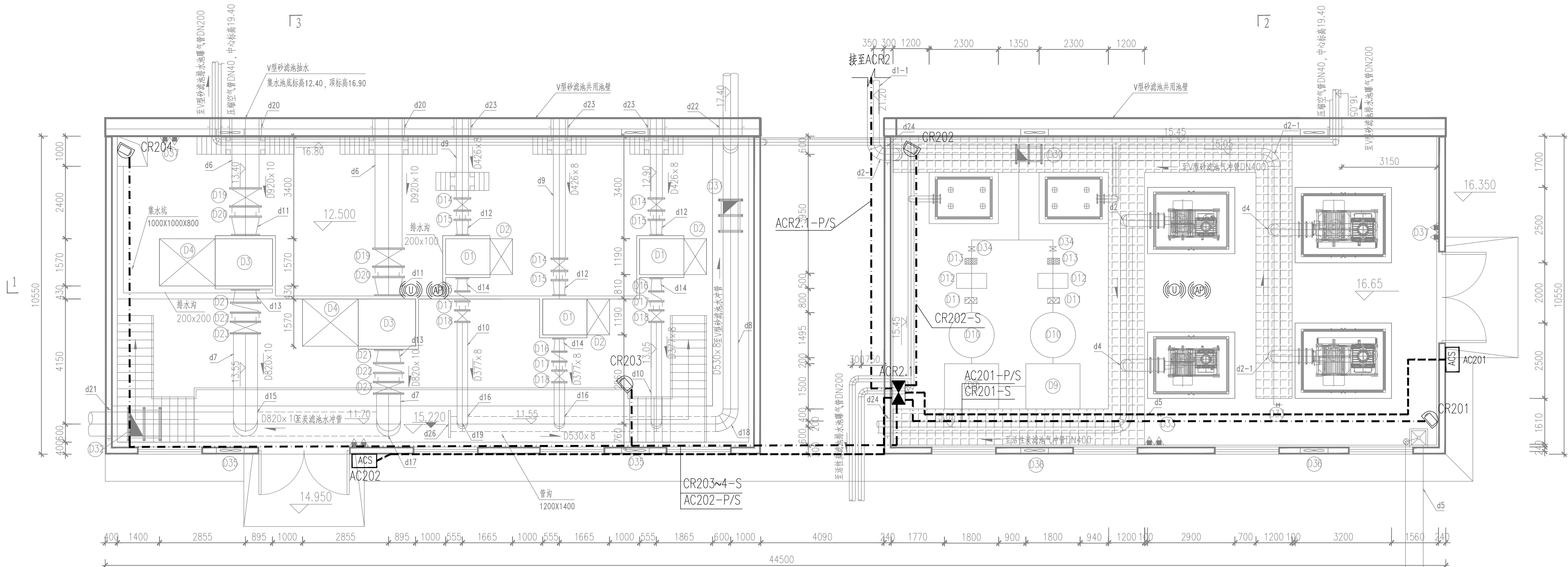
- 说明:
- 本工程ACR1信息柜设置在右侧折板絮凝沉淀池上。
 - 除有电缆沟或电缆桥架的情况外，所有至仪表、安防设备的电源及信号线缆均采用穿热镀锌钢管沿地面或者墙面暗敷的敷设方式。
 - 配电系统采用TN-S接地形式，所有自控、仪表及安防设备均需做好重复接地，自控与电气共用接地系统，系统接地电阻不大于1欧姆。
 - 密切配合土建施工，以免遗忘预留孔洞及预埋件。
 - 视频监控系统及门禁系统应由供货厂家结合实际产品进行二次深化设计，摄像头及门禁控制器具体安装位置根据现状实际情况可适当调整，保证视频监控系统全面准确，门禁控制系统安全可靠。
 - 无线AP、UWB基站支持吸顶、壁挂、立柱安装方式，本图仅为点位示意，具体无线AP、UWB定位项系统应由供货厂家结合实际产品进行二次深化设计。

注：CR101~CR102离地3.0m挂墙安装，配套附件。

 中国市政工程中南设计研究总院有限公司						工程名称	珠三角水资源配置工程东莞配套芦花坑水厂一期工程				
工程设计综合资质甲级A142001257 工程咨询甲级91420100177666879T-18ZYJ18						子 项	电气及自控工程				
						图 名	PLC1信息化平面图				
审 定	殷 世 勇		专业负责人	施 皓		设计号	给06-2021-56	设计阶段	施工图	版 本	A
审 核	刘 发 明		校 核	李 伯 伟		图 号	施-控213	专 业	自 控	日 期	2021.12
项目负责人		陈燕波 吴艳华	设 计	刘 国 壮							



 中国市政工程中南设计研究总院有限公司 工程设计与造价咨询 44001257 工程造价甲级 420101071668791-162718		工程名称 珠海水资源源置工程配套配套设施水厂一期工程 专业 电气及自控工程	
图名 PLCI信息化平面图		设计号 珠海-2012-516 设计阶段 施工图 版本 A	
项目负责人 陈洪亮 设计 李伟 李伟		专业 自控 日期 2012.12	



反冲洗泵房自控平面图

图例：

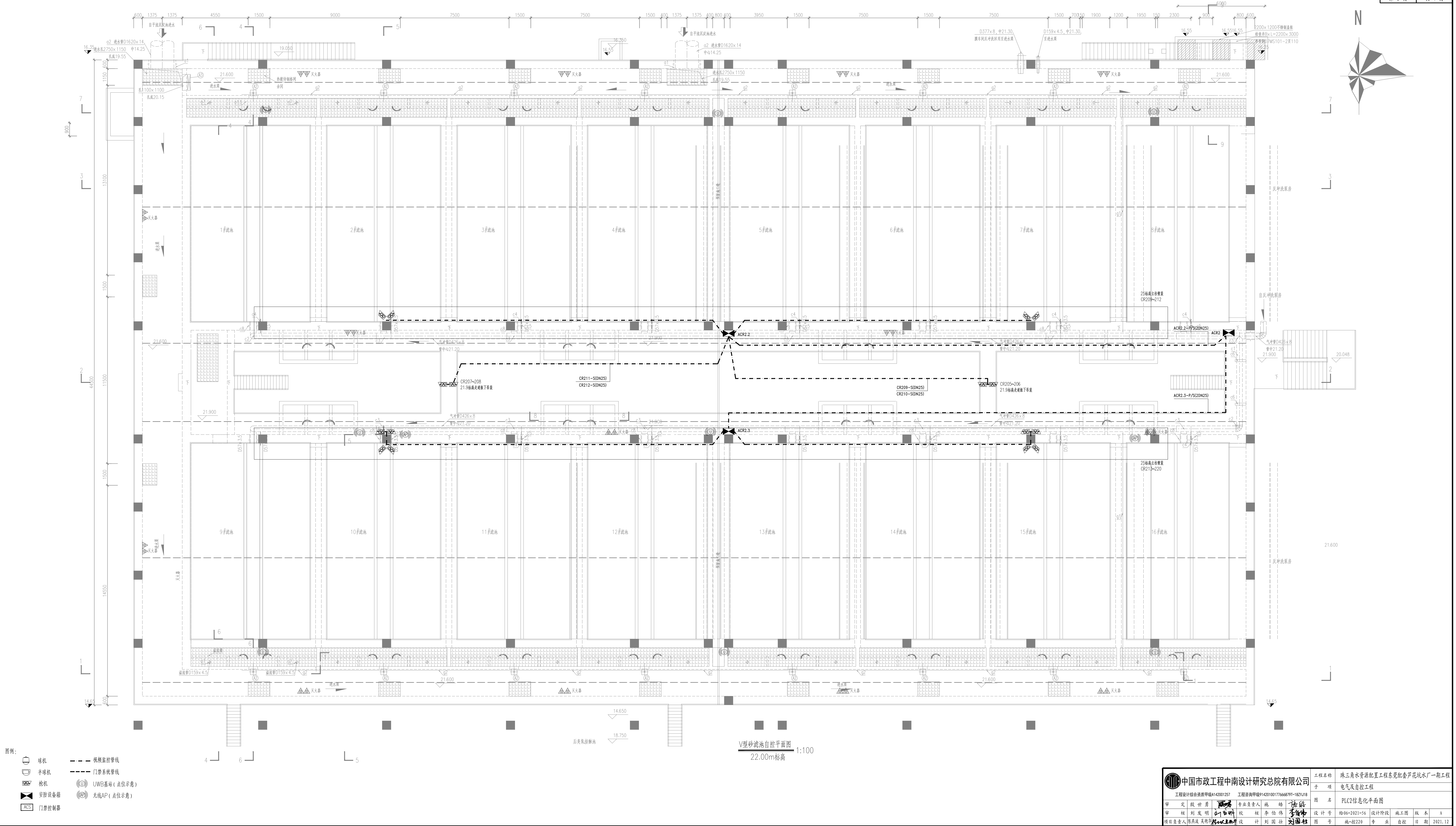
- 球机
- 半球机
- 枪机
- 安防设备箱
- ACS 门禁控制器
- 视频监控管线
- 门禁系统管线
- UWB基站 (点位示意)
- 无线AP (点位示意)

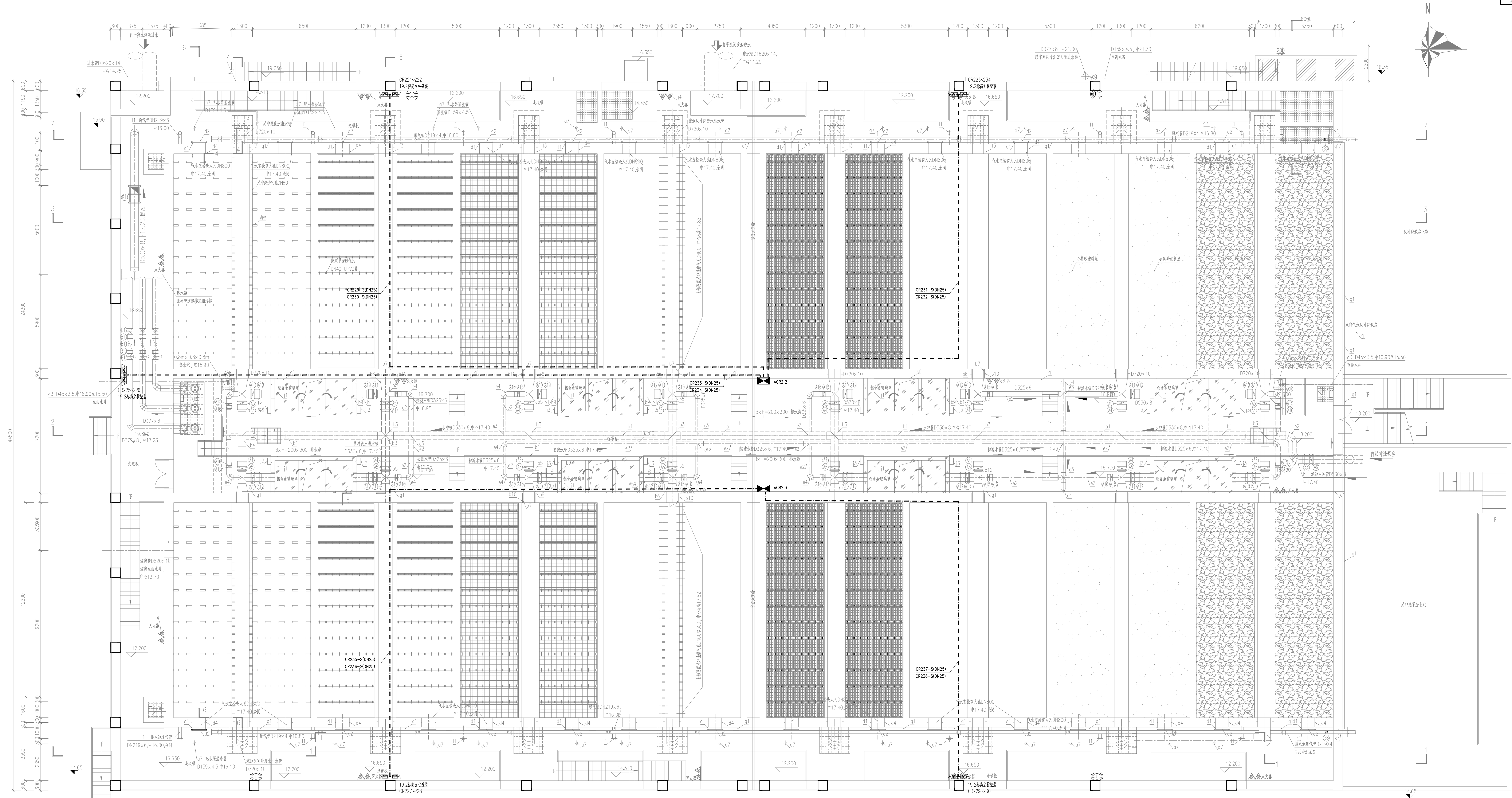
说明：

- 本工程ACR2信息柜设置在V型滤池16.7标高上。在反冲洗泵房内设置安防设备箱ACR2.1，电源由UPS2引接。ACR2.1为反冲洗泵房内仪表、摄像头、门禁系统供电，并内设交换机，收集摄像头、门禁信号。
- 除有电缆沟或电缆桥架的情况外，所有至仪表、安防设备的电源及信号线缆均采用穿热镀锌钢管沿地面或者墙面暗敷的敷设方式。
- 配电系统采用TN—S接地形式，所有自控、仪表及安防设备均需做好重复接地，自控与电气共用接地系统，系统接地电阻不大于1欧姆。
- 密切配合土建施工，以免遗忘预留孔洞及预埋件。
- 视频监控系统及门禁系统应由供货厂家结合实际产品进行二次深化设计，摄像头及门禁控制器具体安装位置根据现状实际情况可适当调整，保证视频监控系统全面准确，门禁控制系统安全可靠。
- 无线AP、UWB基站支持吸顶、壁挂、立柱安装方式，本图仅为点位示意，具体无线AP、UWB定位项系统应由供货厂家结合实际产品进行二次深化设计。

注：CR201~CR204离地3.5m挂墙安装，配套附件。

中国市政工程中南设计研究总院有限公司		工程名称	珠三角水资源配置工程东莞配套芦花坑水厂一期工程				
工程设计综合资质甲级A142001257 工程咨询甲级91420100177666879T-18ZVJ18		子项	电气及自控工程				
审 定 殷世勇		图 名	PLC2信息化平面图				
审 核 刘发明		设计号	给06-2021-56	设计阶段	施工图	版 本	A
项目负责人 陈燕波 吴艳华		图 号	施-控220	专 业	自控	日 期	2021.12

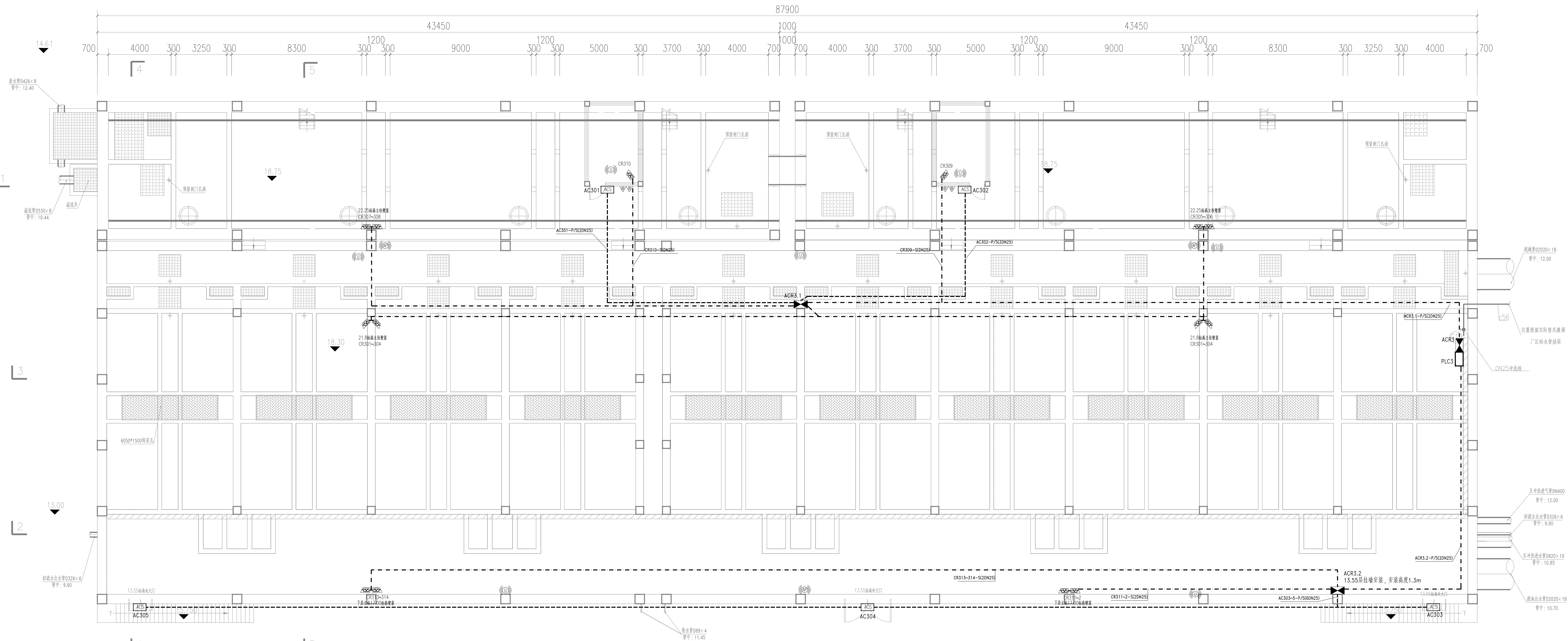




- 图例:
- 球机
 - 半球机
 - 枪机
 - 安防设备箱
 - 门禁控制器
 - 视频监控管线
 - 门禁系统管线
 - UWB基站 (点位示意)
 - 无线AP (点位示意)

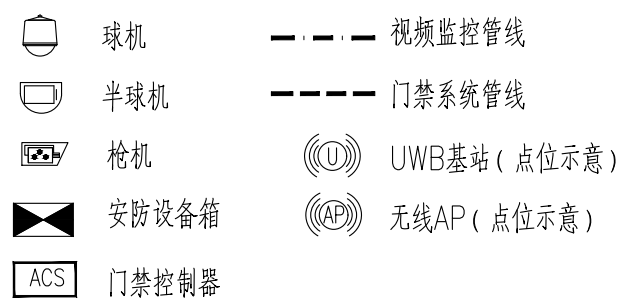
V型砂滤池自控平面图
19.35m标高 1:100

中国市政工程中南设计研究院有限公司		工程名称	珠三角水资源配置工程东莞配套污水处理厂一期工程	
工程设计综合资质甲级A142001257 工程咨询甲级A14201001776668791-182YJ18		子项	电气及自控工程	
审定 殷世勇	专业负责人 施 皓	图名	PLC2信息化平面图	
审核 刘发明	校核 李伯伟	设计号	综06-2021-56	
项目负责人 陈燕成	设计 刘国社	设计阶段	施工图	版本 A
		图号	施-控220	专业 自控
		日期	2021.12	



后臭氧接触池、活性炭滤池自控平面图
18.30m标高 1:150

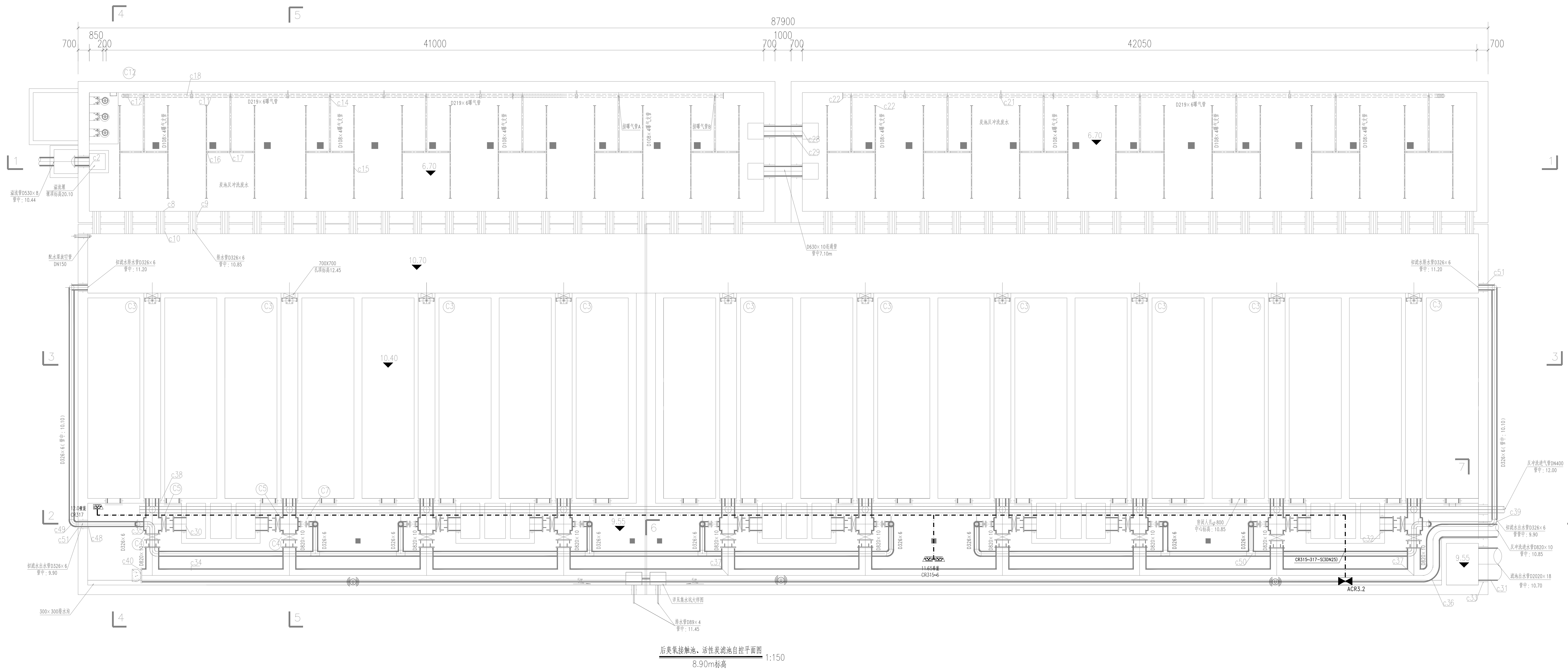
圖例：



说明:

- 1、本工程ACR3设置在活性炭滤池上。
- 2、除中微滤池为电视墙架的情况外，所有至仪表、安防设备的电源及信号线路均采用穿镀锌钢管穿墙地面或者墙面暗敷的方式。
- 3、配电系统采用TN—S接地点形式，所有自控、仪表及安防设备的零线须重复接地，自配电与电气共用接地系统，系统接地电阻不大于1欧姆。
- 4、密封舱内土建施工，以电缆走顶留孔及预埋件。
- 5、视频监控系統門禁系統均由供方厂家結合實際產品進行二次深化設計，攝像頭及門禁控制器具安裝位置應根據實際情況可適當調整，保證視頻監控系統全面準確，門禁控制系統安全可靠。
- 6、无线AP、UWB基站支持预埋、壁挂、立柱安装方式，本图仅点位示意，具体无线AP、UWB定位系统应由供方厂家结合实际产品进行二次深化设计。

 中国市政工程中南设计研究总院有限公司	工程名称		珠江水资源配置工程东麓套盘污水处理厂一期工程						
	项 目		电气及自控工程						
工程设计综合资质甲级 A42001257 工程咨询甲级 A142010017666797-1821318		图 名		PLC信息化平面图					
审 定 姓 名	施 伟	专业负责人	施 伟	施 伟	图 号	略-06-22-26	设计阶段	版本	A
审 核 姓 名	刘 明	校 核	李 伯伟	李 伯伟	图 号	略-06-22-27	设计专业	电 气	
项目负责人	陈燕东 吴其伟	设 计 人	刘 国 柱	刘 国 柱	图 号	略-06-22-27	设计专业	自 控	
								日 期	2021.12



图例



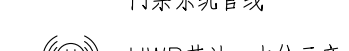
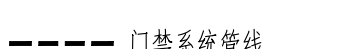
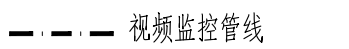
半球相



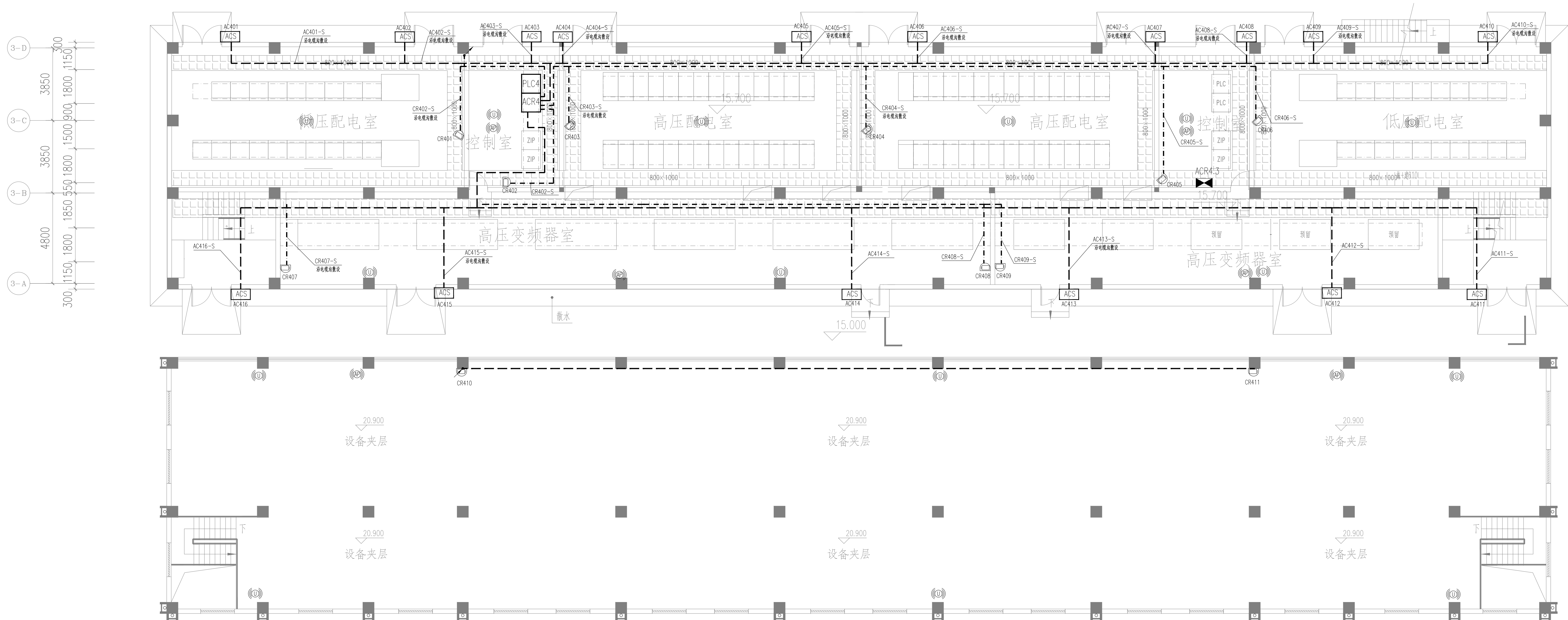
枪机



白芷控制器



 中国市政工程中南设计研究总院有限公司 工程综合资质等级甲级A42001257 工程咨询甲级A142001077/76666891-182418	工程名称	珠三角水资源配置工程东莞配套花莞水厂一期工程				
	子项	电气及自控工程				
审 定 殷世芳	专业负责人 施皓	图名	PLC信息化平面图			
审 核 刘发明	校 核 李伯伟	图号	06-06-2021-56			
项目负责人 陈永强 吴伟伦	计 划 刘国柱	设计阶段	施工图	版本	A	
		图号	电-02227	专业	自控	日期 2021. 12



说明:

- 本工程ACR4均设置在变配电中心。
- 除有电缆沟或电缆桥架的情况外，所有至仪表、安防设备的电源及信号线均采用穿热镀锌钢管沿地面或者墙面暗敷的敷设方式。
- 配电系统采用TN-S接地形式，所有自控、仪表及安防设备均需做好重复接地，自控与电气共用接地系统，系统接地电阻不大于1欧姆。
- 密切配合土建施工，以免遗忘预留孔洞及预埋件。
- 视频监控系统及门禁系统应由供货厂家结合实际产品进行二次深化设计，摄像头及门禁控制器具体安装位置根据现状实际情况可适当调整，保证视频监控系统全面准确，门禁控制系统安全可靠。
- 无线AP、UWB基站支持吸顶、壁挂、立柱安装方式，本图仅为点位示意，具体无线AP、UWB定位项系统应由供货厂家结合实际产品进行二次深化设计。

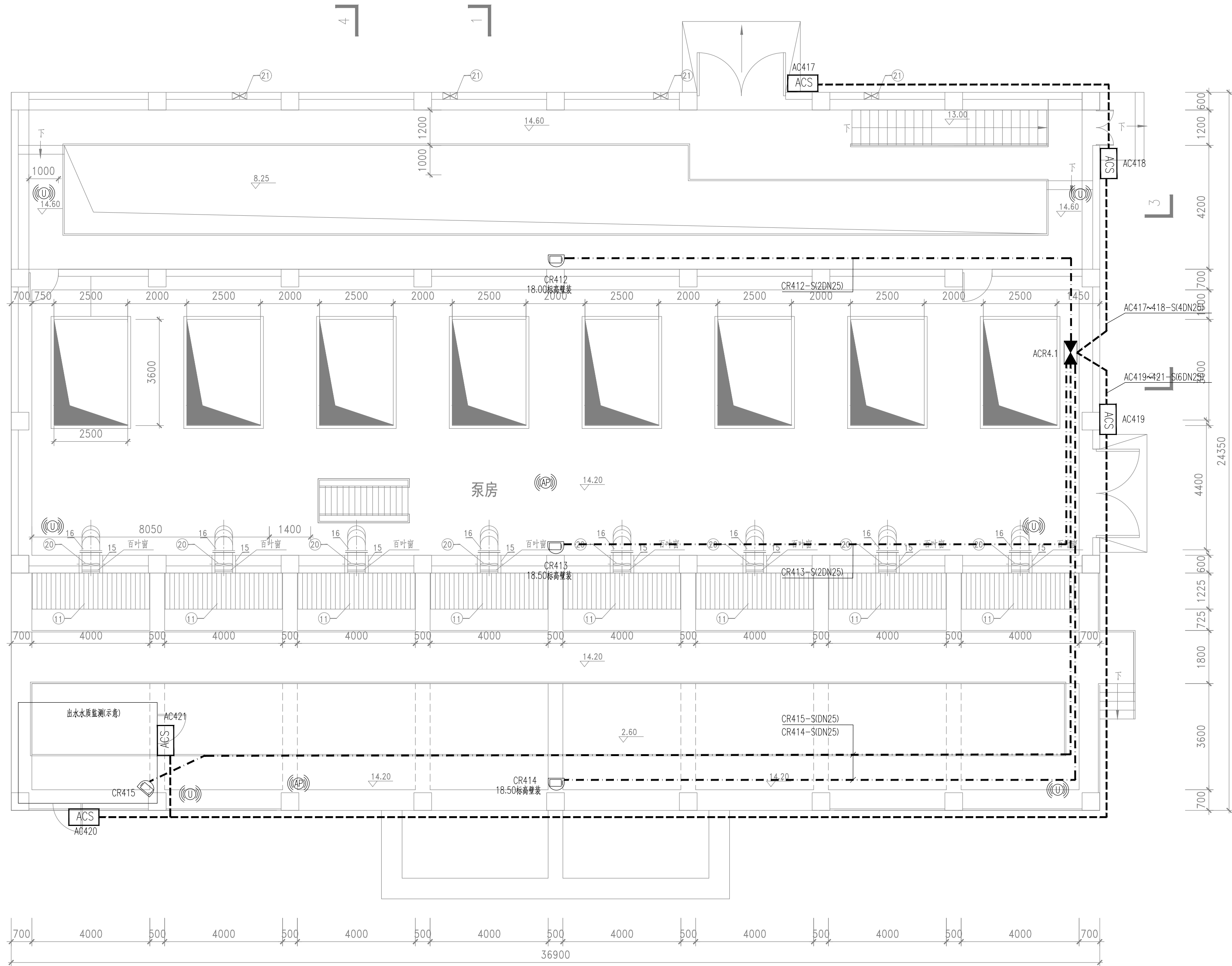
图例:

- | | | | |
|--|-------|--|--------------|
| | 球机 | | 视频监控管线 |
| | 半球机 | | 门禁系统管线 |
| | 枪机 | | UWB基站 (点位示意) |
| | 安防设备箱 | | 无线AP (点位示意) |
| | 门禁控制器 | | |

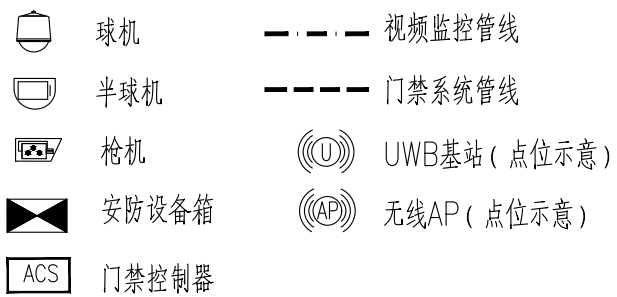
变配电中心自控平面图 1:100

注: CR401~CR417离墙3.0m挂墙安装, 配套附件。


	中国市政工程设计研究总院有限公司		工程名称	珠三角水资源配置工程东莞配套芦花坑水厂一期工程			
	工程设计综合资质甲级A142001257 工程咨询甲级91420100177666879T-182YJ18		子项	电气及自控工程			
审定	殷世勇	专业负责人	施皓	图名	PLC4信息化平面图		
审核	刘发明	校核	李伯伟	设计号	给06-2021-56	设计阶段	施工图
项目负责人	陈燕波 吴艳华	设计	刘国壮	图号	施-控234	专业	自控
					版本	A	日期 2021.12



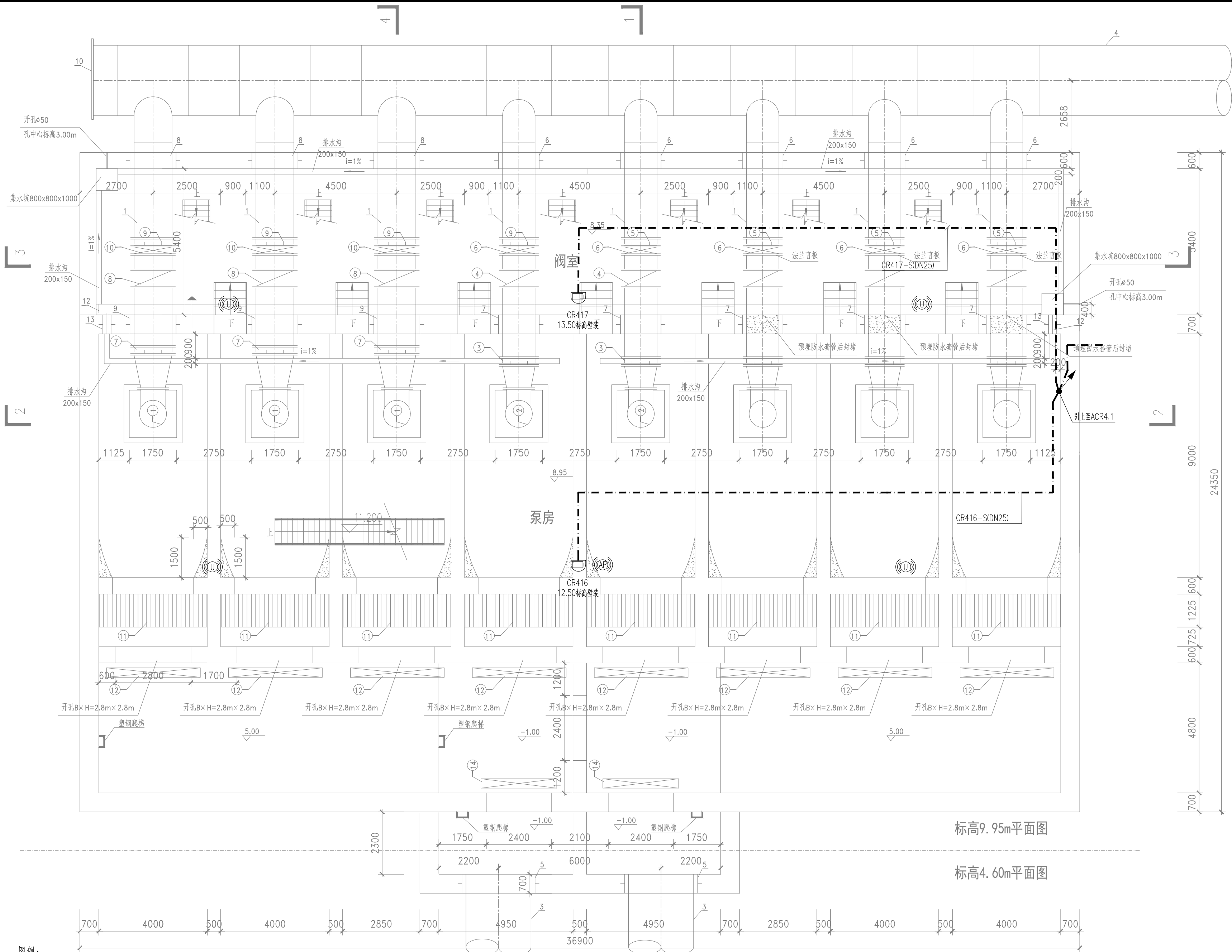
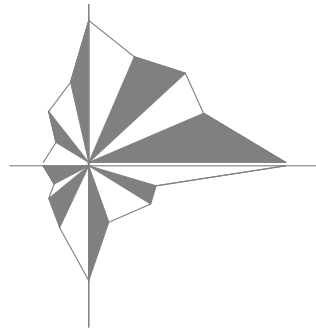
图例：



水泵房自控平面图
1:100
一层

<div>中国市政工程中南设计研究总院有限公司</div> <div>工程设计综合资质甲级A142001257 工程咨询甲级914201001776668791-18ZYJ18</div>					工程名称		珠三角水资源配置工程东莞配套芦花坑水厂一期工程								
					子 项		电气及自控工程								
					图 名		PLC4信息化平面图								
审 定		殷世勇		专业负责人		施 皓									
审 核		刘发明		校 核		李伯伟		设计号		给06-2021-56		设计阶段	施工图	版 本	A
项目负责人		陈燕波 吴艳华		设 计		刘国壮		图 号		施-控234		专 业	自控	日 期	2021.12

N



图例:

- 球机
- 半球机
- 枪机
- 安防设备箱
- ACS 门禁控制器
- 视频监控管线
- 门禁系统管线
- UWB基站 (点位示意)
- 无线AP (点位示意)

取水泵房自控平面图

地下

1:100

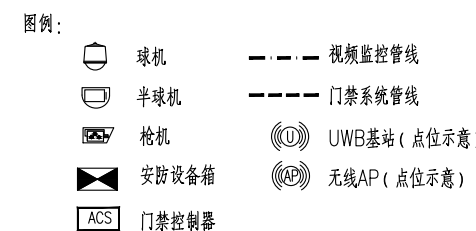
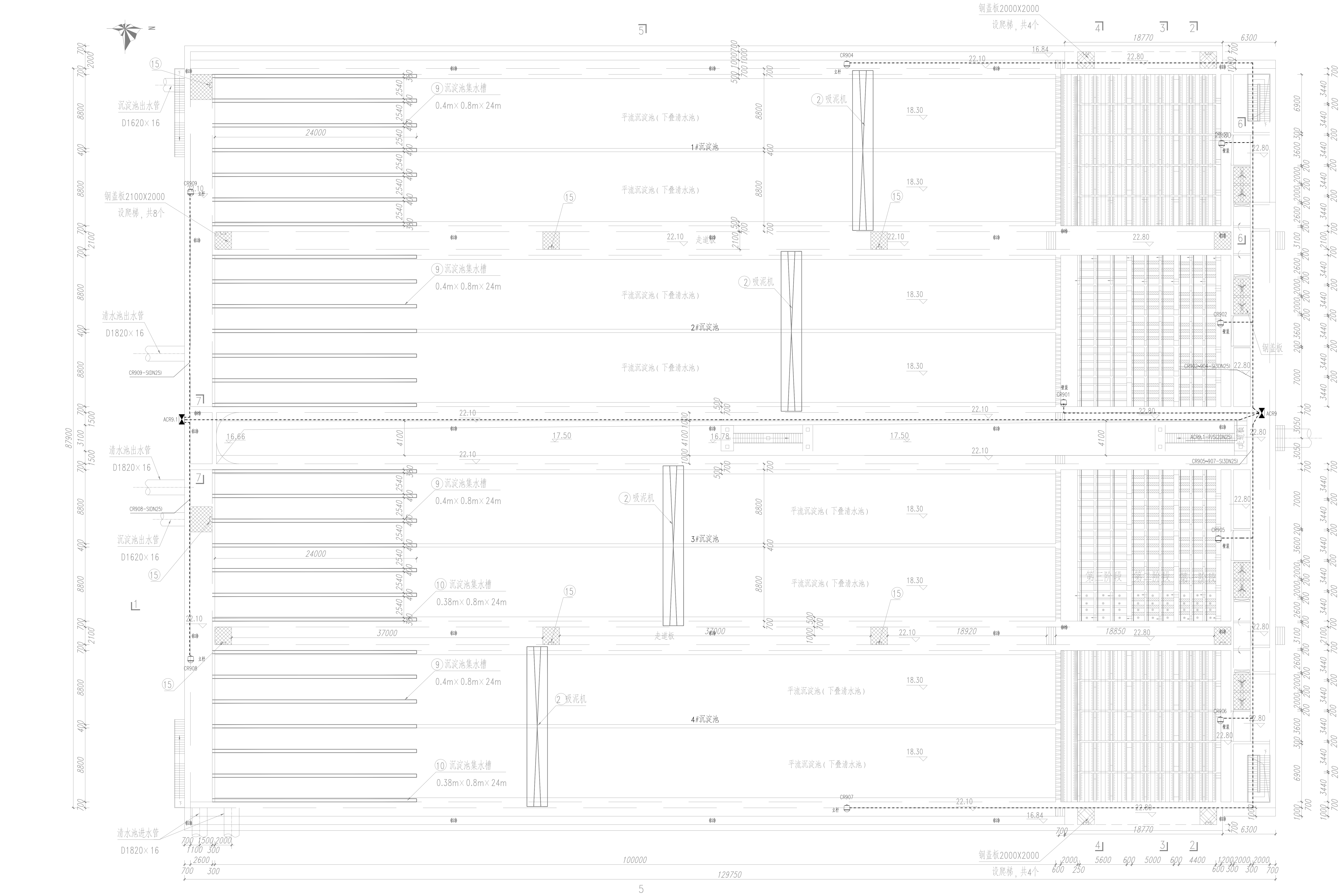


中国市政工程中南设计研究总院有限公司

工程设计综合资质甲级A142001257 工程咨询甲级91420100177666879T-18ZYJ18

审定 殷世勇 专业负责人 施皓 审核 刘发明 校核 李伯伟 项目负责人 陈燕波 吴艳华 设计 刘国壮

工程名称	珠三角水资源配置工程东莞配套芦花坑水厂一期工程				
子项	电气及自控工程				
图名	PLC4信息化平面图				
设计号	给06-2021-56	设计阶段	施工图	版本	A
图号	施-控234	专业	自控	日期	2021.12

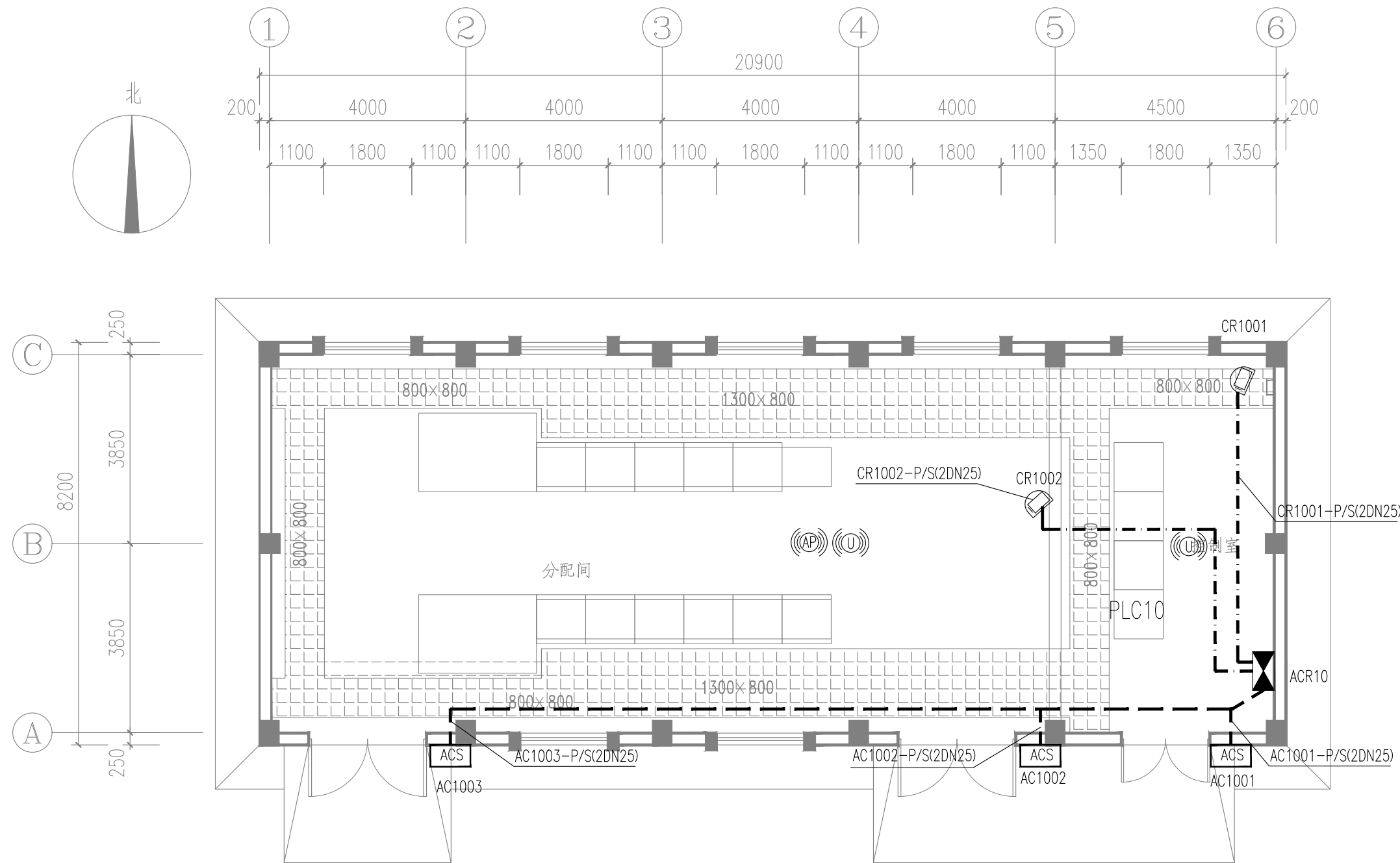


说明:
1、本图AC909摄像头位置在走道板上方安装。
2、本图AC909摄像头位置在走道板上方安装。
3、本图AC909摄像头位置在走道板上方安装。
4、本图AC909摄像头位置在走道板上方安装。
5、本图AC909摄像头位置在走道板上方安装。
6、本图AC909摄像头位置在走道板上方安装。
7、本图AC909摄像头位置在走道板上方安装。
8、本图AC909摄像头位置在走道板上方安装。
9、本图AC909摄像头位置在走道板上方安装。
10、本图AC909摄像头位置在走道板上方安装。
11、本图AC909摄像头位置在走道板上方安装。
12、本图AC909摄像头位置在走道板上方安装。
13、本图AC909摄像头位置在走道板上方安装。
14、本图AC909摄像头位置在走道板上方安装。
15、本图AC909摄像头位置在走道板上方安装。
16、本图AC909摄像头位置在走道板上方安装。
17、本图AC909摄像头位置在走道板上方安装。
18、本图AC909摄像头位置在走道板上方安装。
19、本图AC909摄像头位置在走道板上方安装。
20、本图AC909摄像头位置在走道板上方安装。

上层沉淀池自控平面图
(22.80m)左侧池

注:摄像头立杆安装,安装高度3.5m,配套附件;摄像头挂壁安装,安装高度3.5m,配套附件。

中国市政工程中南设计研究总院有限公司				工程名称: 珠三角水资源配置工程东莞配套污水处理厂一期工程			
工程地址: 广东省东莞市				子项: 电气自控工程			
项目负责人: 刘国栋				图名: PLC3信息化平面图			
设计人: 刘国栋				设计日期: 2021.12			
审核人: 刘国栋				审核日期: 2021.12			
制图人: 刘国栋				制图日期: 2021.12			
校对: 刘国栋				校对日期: 2021.12			
审核: 刘国栋				审核日期: 2021.12			
批准: 刘国栋				批准日期: 2021.12			



分配电间安防平面图

图例：

- 球机
-
- 视频监控管线

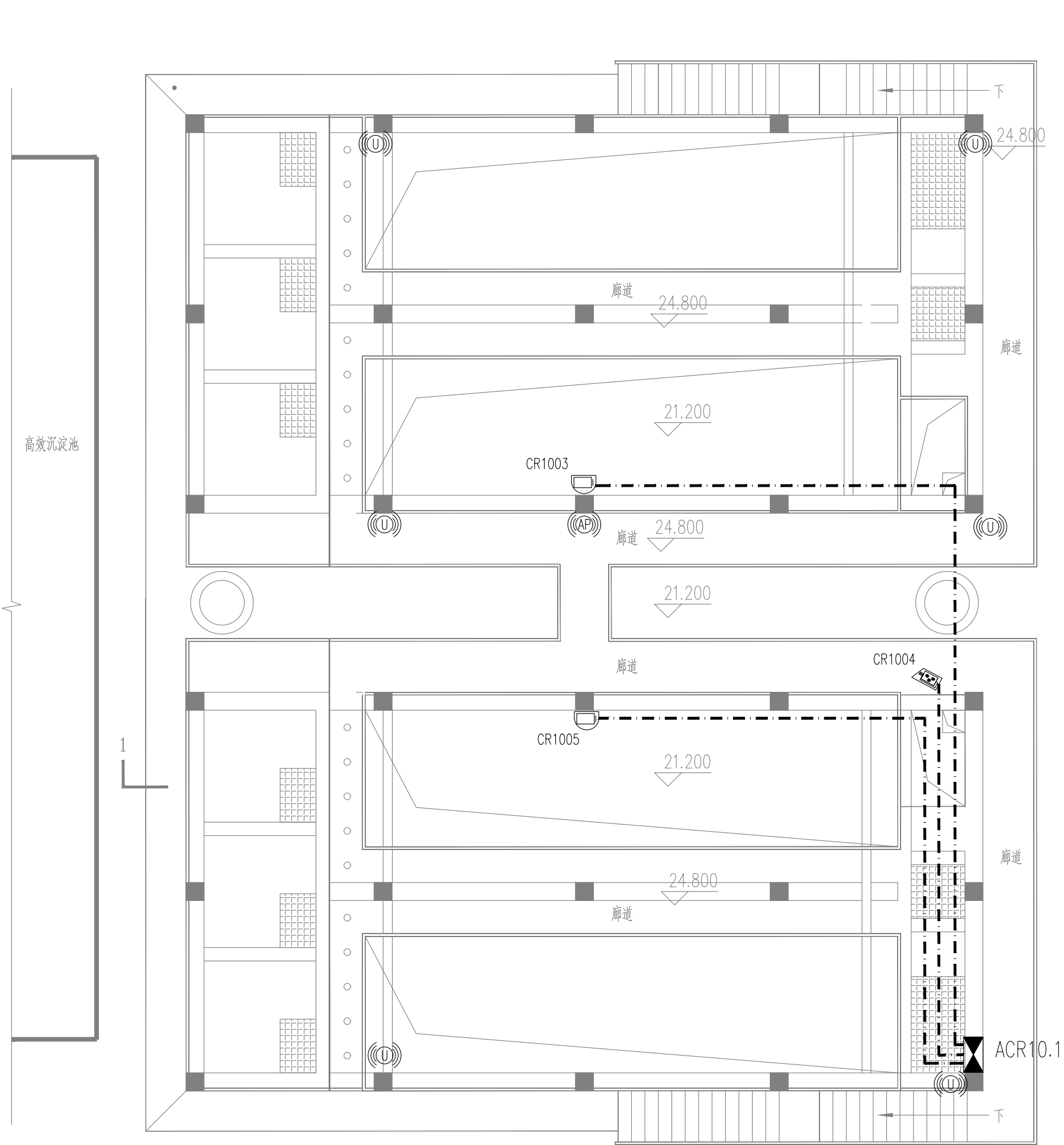
半球机枪机安防设备箱门禁控制器

说明：

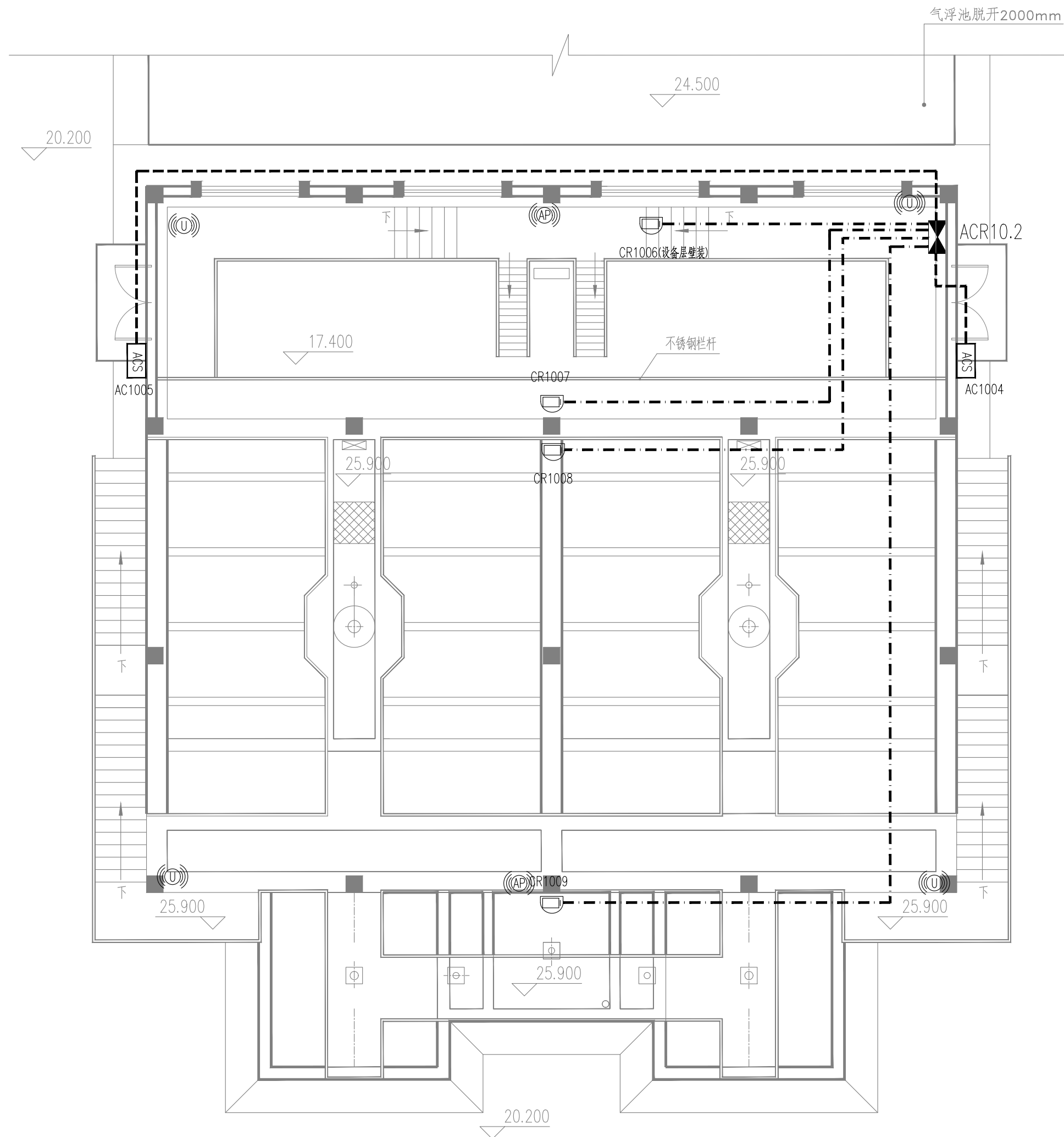
- 1、本工程安防设备箱ACR10均设置在分配电间控制室内。
- 2、除有电缆沟或电缆桥架的情况外，所有至仪表、安防设备的电源及信号线缆均采用穿热镀锌钢管沿地面或者墙面暗敷的敷设方式。
- 3、配电系统采用TN-S接地形式，所有自控、仪表及安防设备均需做好重复接地，自控与电气共用接地系统，系统接地电阻不大于1欧姆。
- 4、密切配合土建施工，以免遗忘预留孔洞及预埋件。
- 5、视频监控系统及门禁系统应由供货厂家结合实际产品进行二次深化设计，摄像头及门禁控制器具体安装位置根据现状实际情况可适当调整，保证视频监控系统全面准确，门禁控制系统安全可靠。
- 6、无线AP、UWB基站支持吸顶、壁挂、立柱安装方式，本图仅为点位示意，具体无线AP、UWB定位项系统应由供货厂家结合实际产品进行二次深化设计。

注：CR1001~CR1003离地3.0m挂墙安装，配套附件。

中国市政工程中南设计研究总院有限公司		工程名称	珠三角水资源配置工程东莞配套芦花坑水厂一期工程				
工程设计综合资质甲级A142001257 工程咨询甲级91420100177666879T-18ZYJ18		子 项	电气及自控工程				
审 定	殷 世 勇	专业负责人	施 皓	图 名	PLC10信息化平面图		
审 核	刘 发 明	校 核	李 伯 伟	设计号	给06-2021-56	设计阶段	施工图
项目负责人	陈燕波 吴艳华	设 计	刘 国 壮	图 号	施-控245	专 业	自 控
				版 本	A		
				日 期	2021.12		



气浮池安防平面图

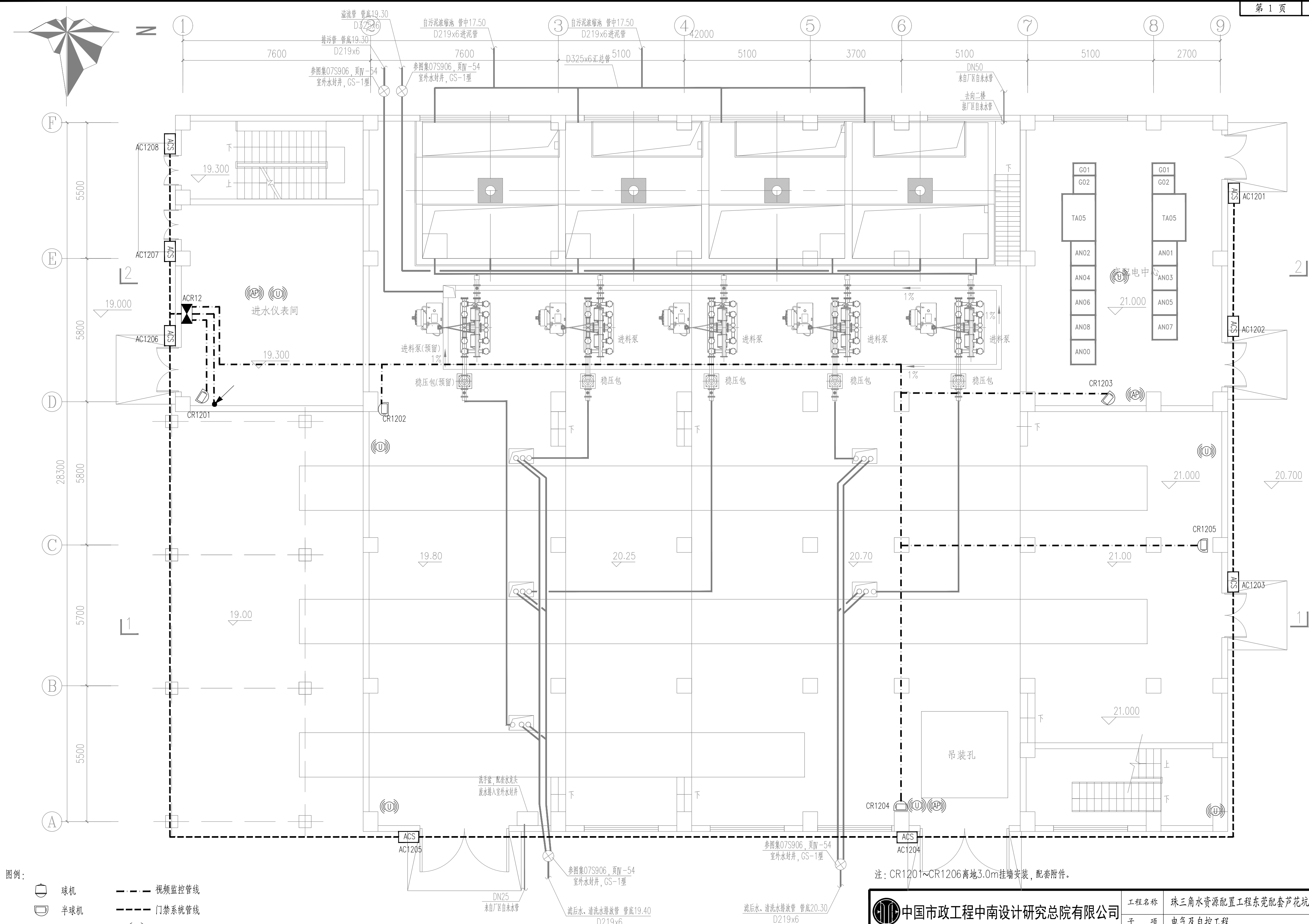


高效沉淀池安防平面图

- 图例:
- 球机
 - 半球机
 - 枪机
 - 安防设备箱
 - 门禁控制器
 - 视频监控管线
 - 门禁系统管线
 - UWB基站 (点位示意)
 - 无线AP (点位示意)

注: CR1003~CR1009离地3.5m挂墙安装, 配套附件。

 中国市政工程中南设计研究总院有限公司			工程名称		珠三角水资源配置工程东莞配套芦花坑水厂一期工程				
工程设计综合资质甲级A142001257 工程咨询甲级91420100177666879T-18ZYJ18			子 项		电气及自控工程				
审 定 殷 世 勇			专业负责人		施 皓		图 名		
审 核 刘 发 明			校 核		李 伯 伟		设计号		
项目负责人 陈燕波 吴艳华			设 计		刘 国 壮		图 号		
							PLC10信息化平面图		
							给06-2021-56 设计阶段 施工图 版 本 A		
							施-控245 专 业 自控 日 期 2021.12		

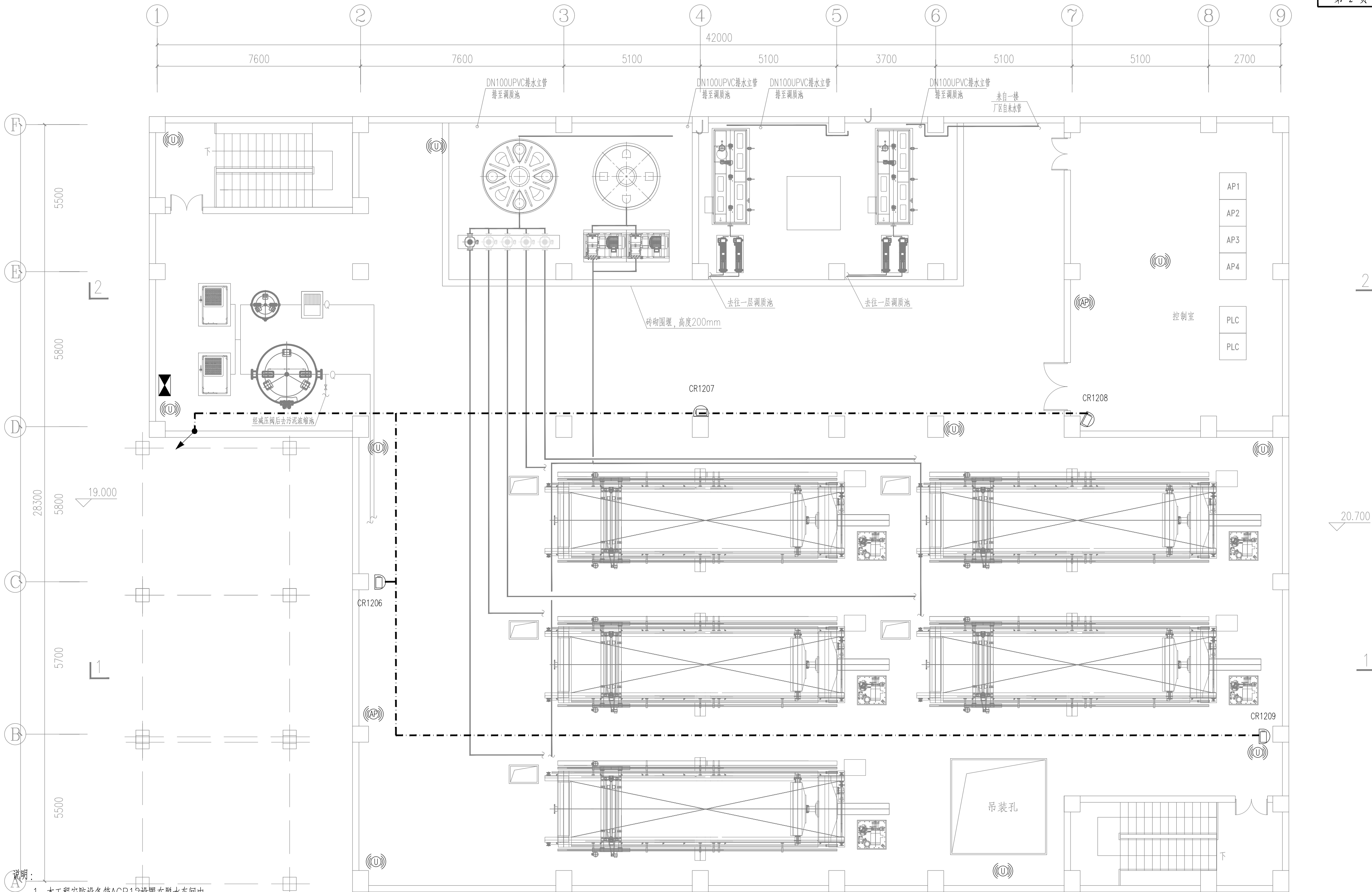


- 图例:
- 球机
 - 半球机
 - 枪机
 - 安防设备箱
 - ACS 门禁控制器
 - 视频监控管线
 - 门禁系统管线
 - UWB基站 (点位示意)
 - 无线AP (点位示意)

板框脱水机房自控平面图
一层 1:100

注: CR1201~CR1206离地3.0m挂墙安装, 配套附件。

中国市政工程中南设计研究总院有限公司		工程名称	珠三角水资源配置工程东莞配套芦花坑水厂一期工程			
工程设计综合资质甲级A142001257 工程咨询甲级91420100177666879T-18ZYJ18		子项	电气及自控工程			
审定 殷世勇 专业负责人 施皓		图名	PLC13信息化平面图			
审核 刘发明 校核 李伯伟		设计号	给06-2021-56	设计阶段	施工图	版本 A
项目负责人 陈燕波 吴艳华		图号	施-控251	专业	自控	日期 2021.12



- 说明:
- 本工程安防设备箱ACR12设置在脱水车间内。
 - 除有电缆沟或电缆桥架的情况外，所有至仪表、安防设备的电源及信号线缆均采用穿热镀锌钢管沿地面或者墙面暗敷的敷设方式。
 - 配电系统采用TN-S接地形式，所有自控、仪表及安防设备均需做好重复接地，自控与电气共用接地系统，系统接地电阻不大于1欧姆。
 - 密切配合土建施工，以免遗忘预留孔洞及预埋件。
 - 视频监控系统及门禁系统应由供货厂家结合实际产品进行二次深化设计，摄像头及门禁控制器具体安装位置根据现状实际情况可适当调整，保证视频监控系统全面准确，门禁控制系统安全可靠。
 - 无线AP、UWB基站支持吸顶、壁挂、立柱安装方式，本图仅为点位示意，具体无线AP、UWB定位项系统应由供货厂家结合实际产品进行二次深化设计。

板框脱水机房自控平面图
二层 1:100

注：CR1207~CR1210离地3.0m挂墙安装，配套附件。

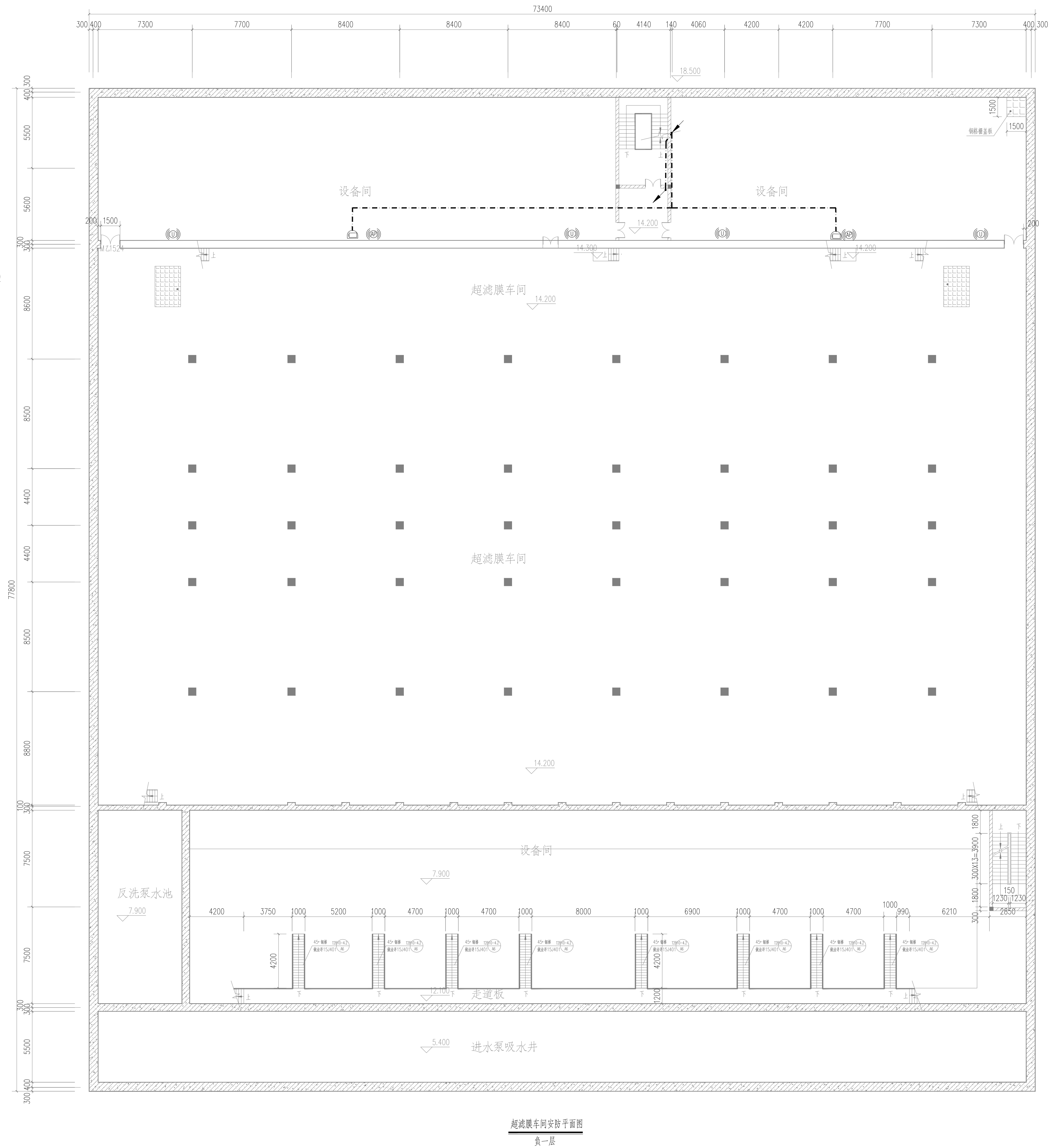
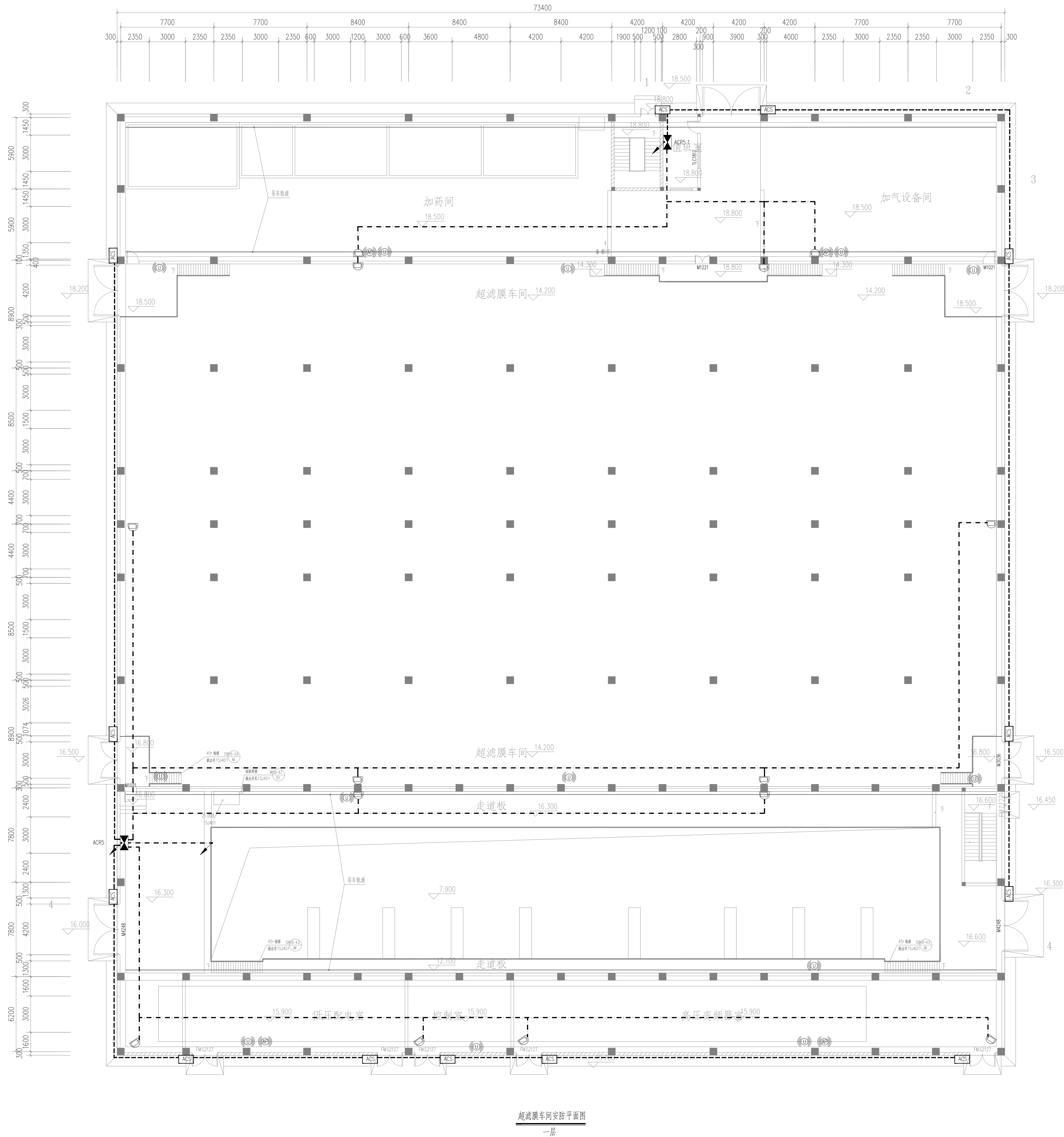


中国市政工程中南设计研究总院有限公司

工程设计综合资质甲级A142001257 工程咨询甲级91420100177666879T-18ZYJ18

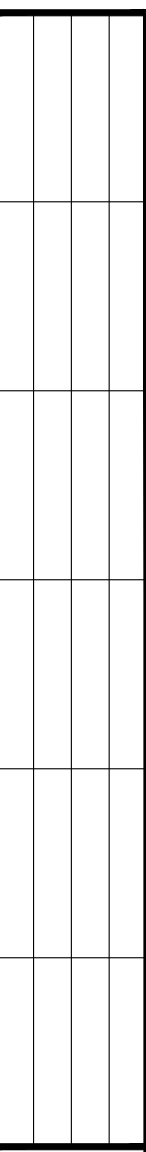
审 定	殷世勇	专业负责人	施 皓
审 核	刘发明	校 核	李伯伟
项目负责人	陈燕波 吴艳华	设 计	刘国壮

工程名称	珠三角水资源配置工程东莞配套芦花坑水厂一期工程				
子 项	电气及自控工程				
图 名	PLC13信息化平面图				
设计号	给06-2021-56	设计阶段	施工图	版 本	A
图 号	施-控251	专 业	自控	日 期	2021.12



注：本图所示摄像头均离墙3.0m挂墙安装，配套附件。










中国市政工程中南设计研究总院有限公司				工程名称	珠三角水资源配置工程东莞配套污水处理厂一期工程			
工程名称				子项	超滤膜车间信息化工程			
工程名称				图名	超滤膜车间信息化平面图			
审 定 人	审 核 人	审 核 人	审 核 人	设计号	设计号	施工图	版本	4
审 定 人	审 核 人	审 核 人	审 核 人	图 号	图 号	图 号	图 号	图 号



超滤膜车间安防平面图

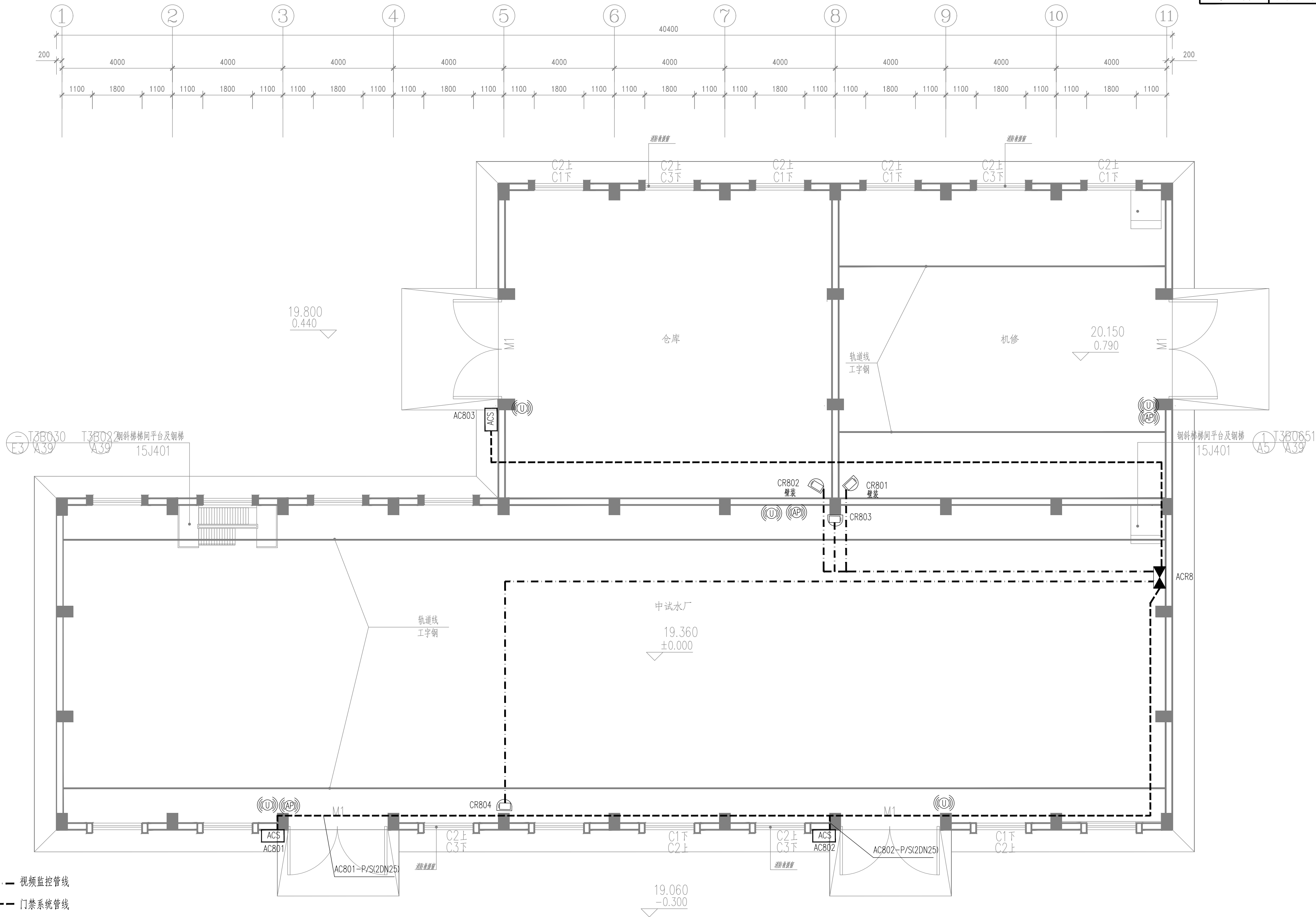
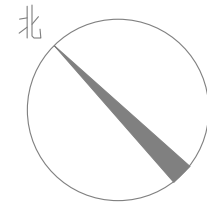
负二层

图例:

- | | | | |
|---|-------|---|--------------|
|  | 球机 |  | 视频监控管线 |
|  | 半球机 |  | 门禁系统管线 |
|  | 枪机 |  | UWB基站 (点位示意) |
|  | 安防设备箱 |  | 无线AP (点位示意) |
|  | 门禁控制器 | | |

注: 本图所示摄像头均离地3.0m挂墙安装, 配套附件。

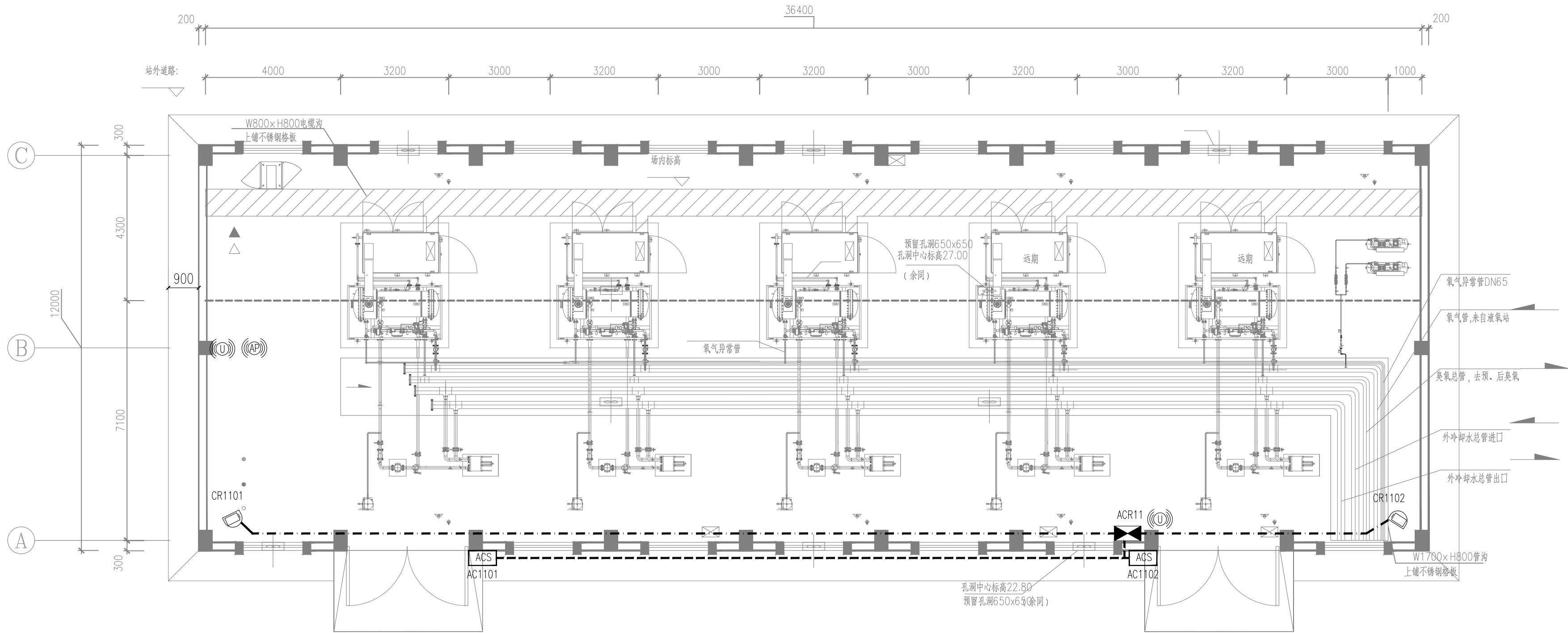
 中国市政工程中南设计研究总院有限公司				工程名称 珠东水资源配置工程东莞配套污水处理一期工程	
工程投资估算价或合同价 42001267 工程备案编号 420107176669791-827418				项 目 电气及自控工程	
审 定 校 对 员  专业负责人 施 楠 				图 名 超高压变电站信息化平面图	
审 核 校 对 员  校 核 人 伍 伟 作 				设 计 号 站06-1001-16 设计校核 施 工 图 版 本 A	
项目负责人 陈国宏  设 计 制 图 人 李 国 林 				图 号 站-2234 专业 自控 日期 2021.12	




- 图例：
- 球机
 - 半球机
 - 枪机
 - 安防设备箱
 - ACS 门禁控制器
 - 视频监控管线
 - 门禁系统管线
 - ((U)) UWB基站 (点位示意)
 - ((AP)) 无线AP (点位示意)


注：CR801~CR802离地3.0m挂墙安装，配套附件。


 中国市政工程中南设计研究总院有限公司						工程名称	珠三角水资源配置工程东莞配套芦花坑水厂一期工程			
工程设计综合资质甲级A142001257 工程咨询甲级91420100177666879T-18ZYJ18						子 项	电气及自控工程			
						图 名	中试水厂、机修、仓库信息化平面图			
审 定	殷世勇	专业负责人	施 皓	校 核	李伯伟	设计号	给06-2021-56	设计阶段	施工图	版 本
审 核	刘发明	项目	陈燕波	设计	刘国壮	图 号	施-控255	专 业	自控	日 期
										2021.12





图例：


- 

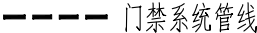
球机
- 


半球机
- 


枪机
- 

安防设备箱
- 

门禁控制器
- 

视频监控管线
- 

门禁系统管线
- 

UWB基站 (点位示意)
- 

无线AP (点位示意)

说明：

- 本工程ACR11安防设备箱设置在臭氧发生间内。
- 除有电缆沟或电缆桥架的情况外，所有至仪表、安防设备的电源及信号线缆均采用穿热镀锌钢管沿地面或者墙面暗敷的敷设方式。
- 配电系统采用TN—S接地形式，所有自控、仪表及安防设备均需做好重复接地，自控与电气共用接地系统，系统接地电阻不大于1欧姆。
- 密切配合土建施工，以免遗忘预留孔洞及预埋件。
- 视频监控系统及门禁系统应由供货厂家结合实际产品进行二次深化设计，摄像头及门禁控制器具体安装位置根据现状实际情况可适当调整，保证视频监控系统全面准确，门禁控制系统安全可靠。
- 无线AP、UWB基站支持吸顶、壁挂、立柱安装方式，本图仅为点位示意，具体无线AP、UWB定位项系统应由供货厂家结合实际产品进行二次深化设计。

 中国市政工程中南设计研究总院有限公司						工程名称	珠三角水资源配置工程东莞配套芦花坑水厂一期工程			
工程设计综合资质甲级A142001257 工程咨询甲级91420100177666879T-18ZYJ18						子 项	电气及自控工程			
						图 名	臭氧发生间信息化平面图			
审 定	殷 世 勇		专业负责人	施 皓		设计号	给06-2021-56	设计阶段	施工图	版 本
审 核	刘 发 明		校 核	李 伯 伟		图 号	施-控256	专 业	自 控	日 期
项目负责人		陈燕波 吴艳华	设 计		刘 国 壮	2021.12				



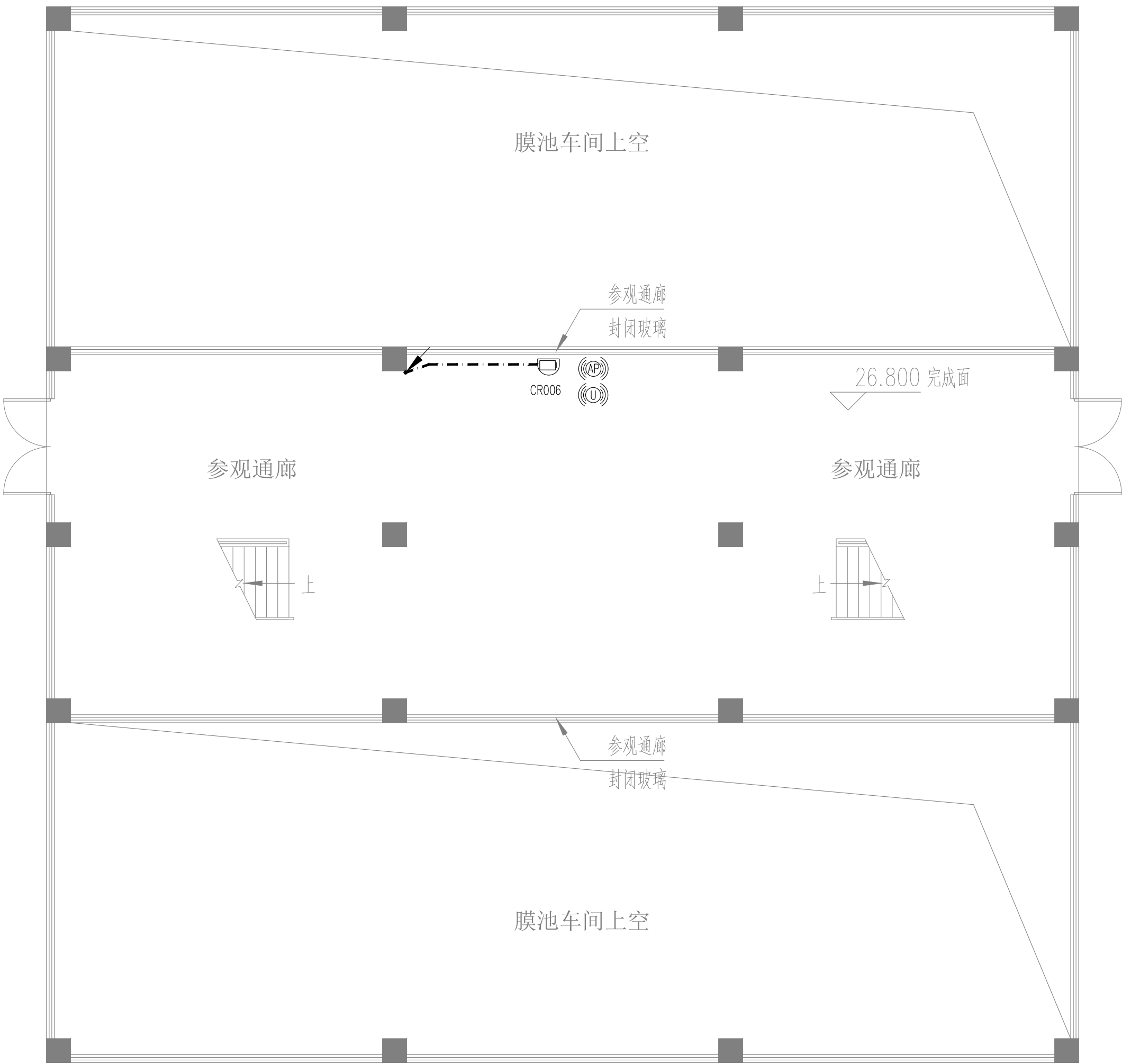
说明：

- 说明：

1.

- 说明：

 中国市政工程中南设计研究总院有限公司		工程名称		珠三角水资源配置工程东莞配套芦花坑水厂一期工程			
工程设计的综合资质 A142001257 工程咨询资质 9142010017666879T-182YJ18		子 项		电气及自控工程			
审 定		股 世 勇		图 名		加药间、应急加药间信息化平面图	
审 核		股 世 勇		图 号		给06-2021-56	
项目负责人		陈燕斌 吴艳华		设计阶段		施工图	
设计		李伯伟		版 本		A	
设计		李伯伟		图 号		施-控257	
设计		李伯伟		专 业		自控	
设计		李伯伟		日 期		2021.12	



图例：

- 球机
- 半球机
- 枪机
- 安防设备箱
- 门禁控制器
- 视频监控管线
- 门禁系统管线
- UWB基站 (点位示意)
- 无线AP (点位示意)

说明：

- 1、监控中心出入口应设置视频监控和出入口控制装置，监视效果应能清晰显示监控中心出入口外部区域的人员特征及活动情况。
- 2、监控中心内应设置视频监控装置,监视效果应能清晰显示监控中心内人员活动的情况。
- 3、应对设置在监控中心的出入口控制系统管理主机、网络接口设备、网络线缆等采取强化保护措施。
- 4、视频监控布置详见平面图，中控室、科教展厅的安防交换机安装在安防服务器柜内。
- 5、除现场有电缆沟或桥架的情况外，所有至安防设备的电源及信号电缆均采用穿镀锌钢管沿地面或者墙面暗敷的敷设方式。
- 6、监控中心的疏散门应采用外开方式,且应自动关闭,并应保证在任何情况下均能从室内开启。
- 7、密切配合土建施工，以免遗忘预留孔洞及预埋件。
- 8、视频监控系统及门禁系统应由供货厂家结合实际产品进行二次深化设计，摄像头及门禁控制器具体安装位置根据现状实际情况可适当调整，保证视频监控系统全面准确，门禁控制系统安全可靠。
- 9、无线AP、UWB基站支持吸顶、壁挂、立柱安装方式，本图仅为点位示意，具体无线AP、UWB定位项系统应由供货厂家结合实际产品进行二次深化设计。

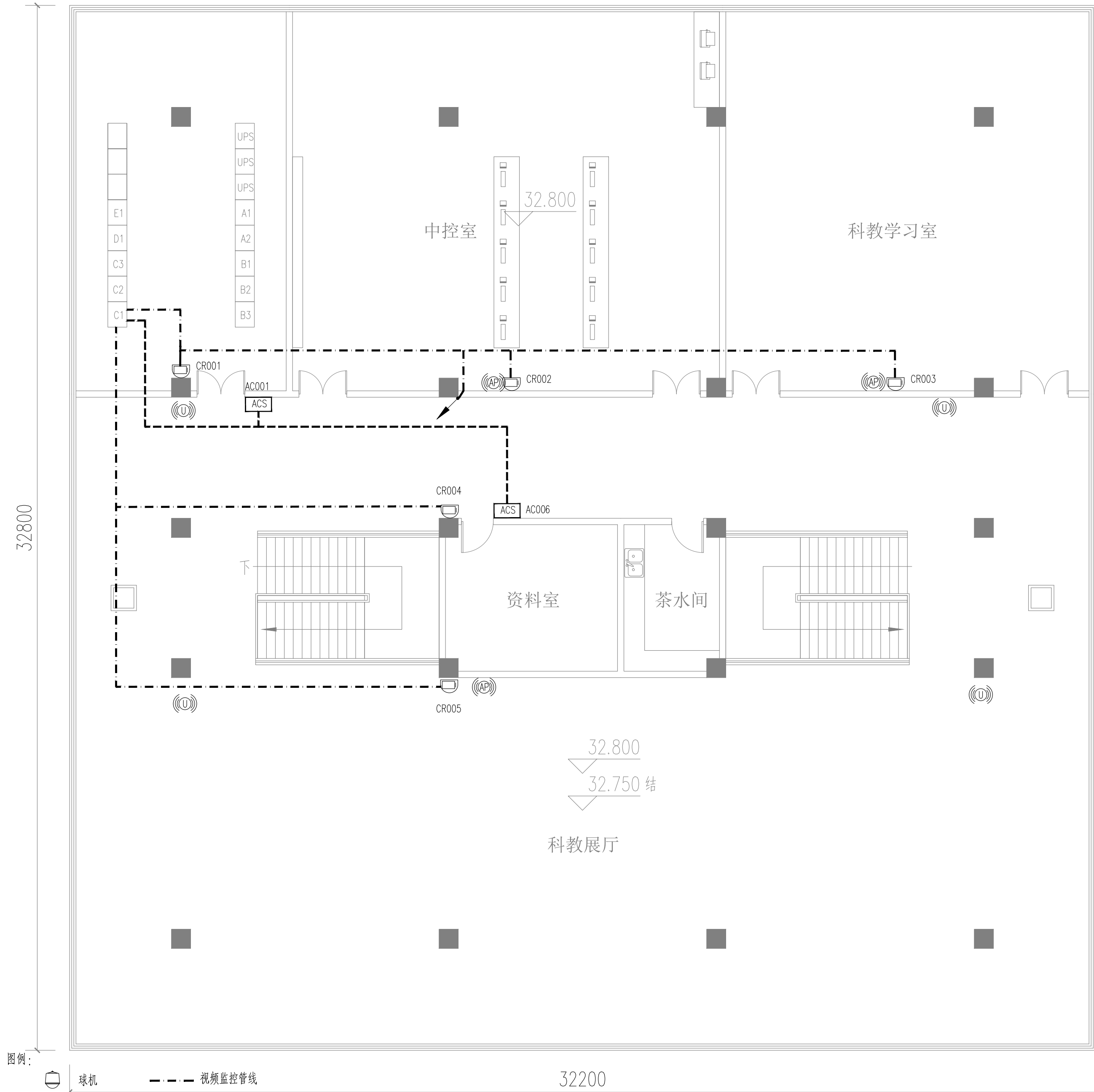


中国市政工程中南设计研究总院有限公司

工程设计综合资质甲级A142001257 工程咨询甲级91420100177666879T-18ZYJ18

审 定	殷 世 勇		专业负责人	施 皓	
审 核	刘 发 明		校 核	李 伯 伟	
项目 负责人	陈燕波 吴艳华		设 计	刘 国 壮	

工程名称	珠三角水资源配置工程东莞配套芦花坑水厂一期工程				
子 项	电气及自控工程				
图 名	中控室、科教展厅信息化平面图				
设计号	给06-2021-56	设计阶段	施工图	版 本	A
图 号	施-控258	专 业	自 控	日 期	2021.12



图例:

- | | | | |
|--|-------|--|--------------|
| | 球机 | | 视频监控管线 |
| | 半球机 | | 门禁系统管线 |
| | 枪机 | | UWB基站 (点位示意) |
| | 安防设备箱 | | 无线AP (点位示意) |
| | 门禁控制器 | | |

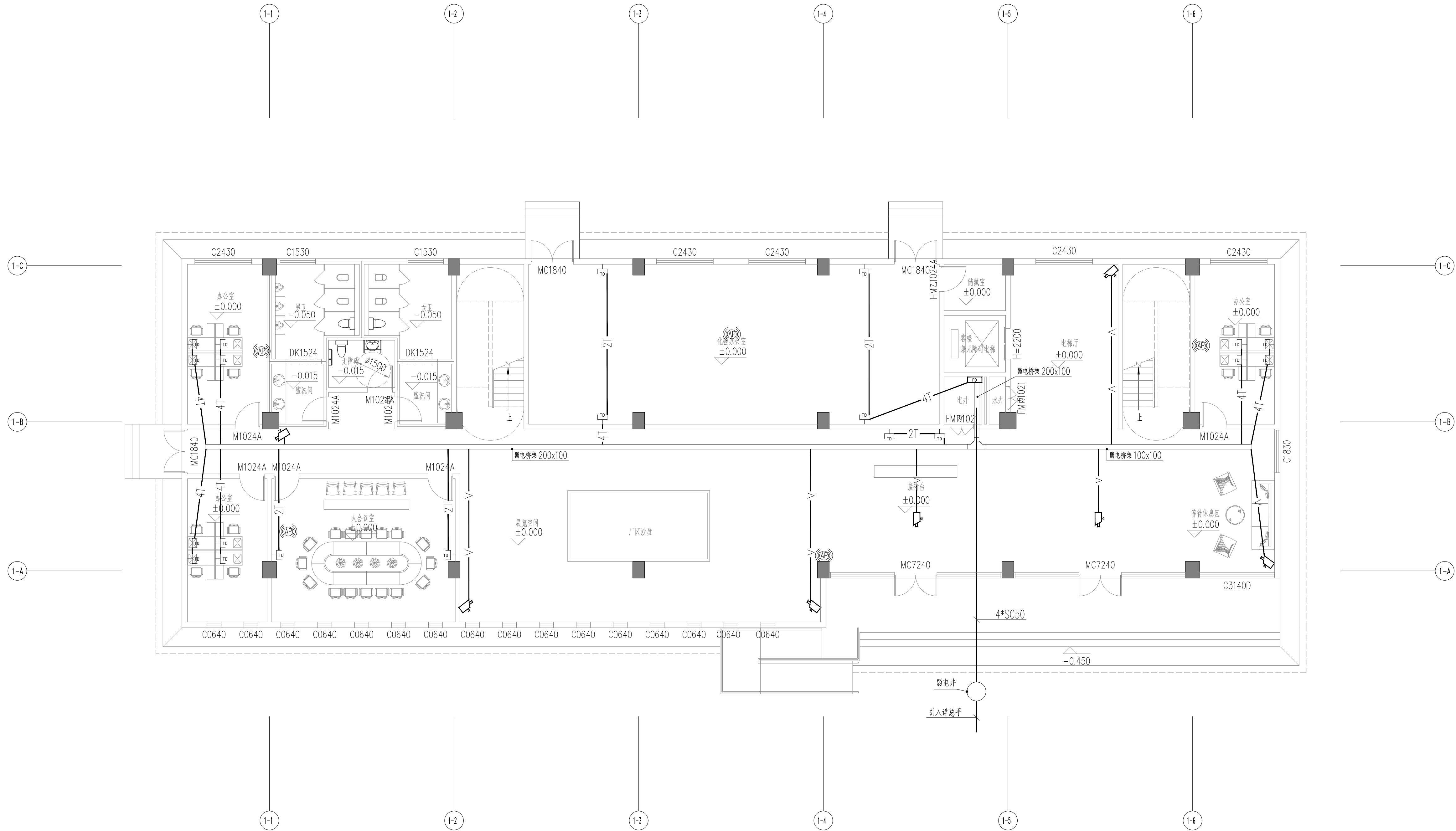


中国市政工程中南设计研究总院有限公司

工程设计综合资质甲级A142001257 工程咨询甲级91420100177666879T-18ZYJ18

审 定	殷 世 勇	专业负责人	施 皓
审 核	刘 发 明	校 核	李 伯 伟
项目负责人	陈燕波 吴艳华	设 计	刘 国 壮

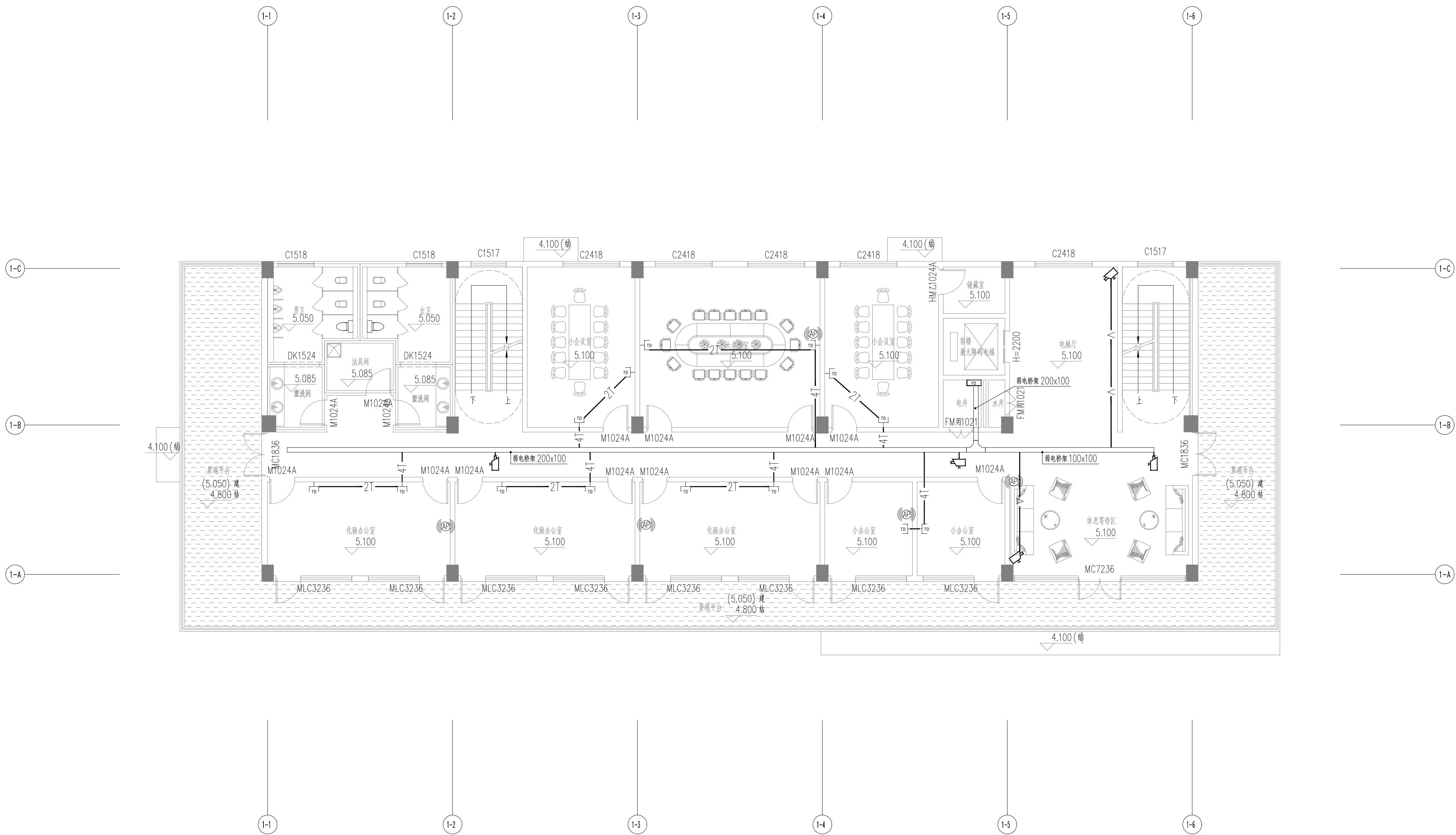
工程名称	珠三角水资源配置工程东莞配套芦花坑水厂一期工程				
子 项	电气及自控工程				
图 名	中控室、科教展厅信息化平面图				
设计号	给06-2021-56	设计阶段	施工图	版 本	A
图 号	施-控258	专 业	自 控	日 期	2021.12



综合楼主楼一层弱电平面图 1:100

Ⓢ点位示意，待二次深化设计

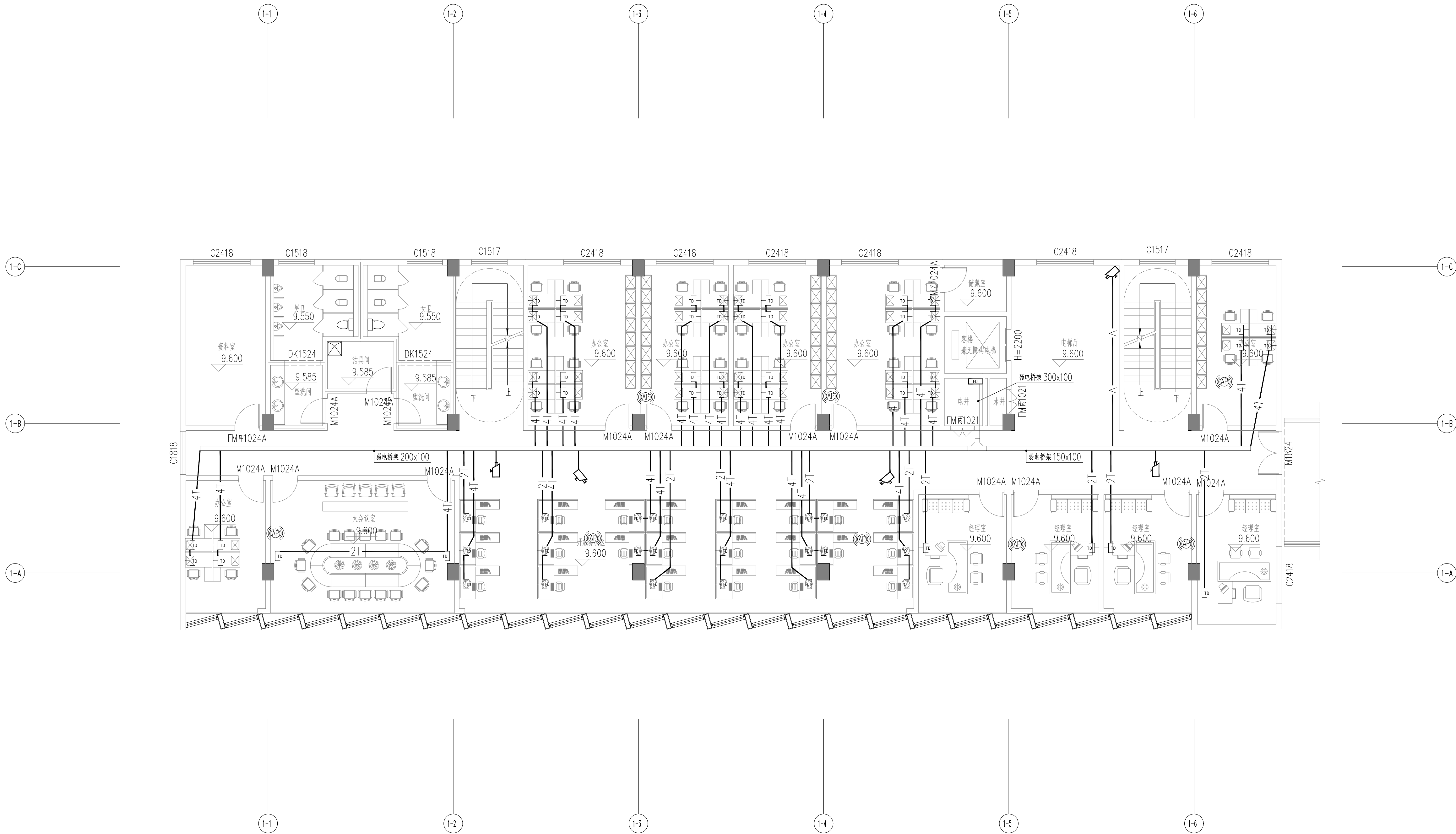
<div><div><div></div></div><div>中国市政工程中南设计研究总院有限公司</div></div>			工程名称		珠三角水资源配置工程东莞配套芦花坑水厂一期工程		
工程设计综合资质甲级 A142001257 工程咨询甲级资信 914201001776668791-182VJ18			子项		净水工程		
审 定 王江荣			图 名		综合楼		
审 核 王江荣			设计号		综合楼主楼一层弱电平面图		
项目负责人 陈燕波吴艳华			图号		给06-2021-56		
校 核 刘发明			设计阶段		施工图		
设 计 施皓			版 本		A		
			图 号		施-电1923		
			专 业		电气		
			日 期		2021.12		



综合楼主楼二层弱电平面图 1:100

⊙点位示意, 待二次深化设计

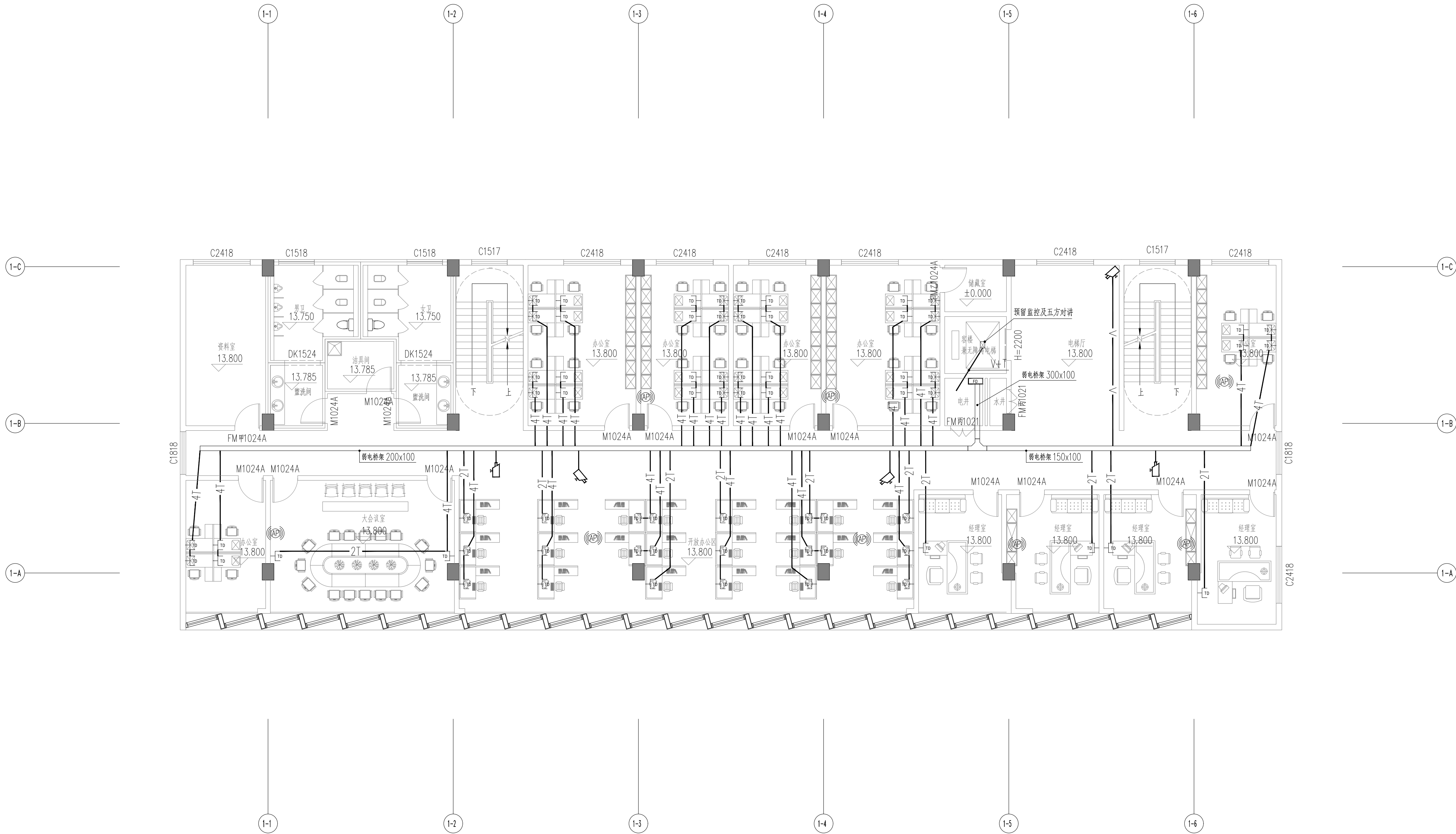
<div><div><div></div></div><div>中国市政工程中南设计研究总院有限公司</div></div> <div>工程设计综合资质甲级 A142001257 工程咨询甲级资信 914201001776668791-182VJ18</div>				工程名称	珠三角水资源配置工程东莞配套芦花坑水厂一期工程		
				子项	净水工程		
审 定	王江荣	专业负责人	李伯伟	图 名	综合楼主楼二层弱电平面图		
审 核	王江荣	校 核	刘发明	设计号	给06-2021-56	设计阶段	施工图
项目负责人	陈燕波吴艳华	设 计	施 皓	图 号	施-电1924	专 业	电 气
				版 本	A	日 期	2021.12



综合楼主楼三层弱电平面图 1:100

Ⓢ点位示意, 待二次深化设计

<div><div></div><div>中国市政工程中南设计研究总院有限公司</div></div>				工程名称				珠三角水资源配置工程东莞配套芦花坑水厂一期工程			
工程设计综合资质甲级 A142001257 工程咨询甲级资信 914201001776668791-182VJ18				子 项				净水工程			
审 定 王江荣				图 名				综合楼			
审 核 王江荣				设计号				综合楼主楼三层弱电平面图			
项目负责人 陈燕波 吴艳华				图 号				施-电1925			
专业负责人 李伯伟				设计阶段				施工图			
校 核 刘发明				版 本				A			
设 计 施皓				日 期				2021.12			



综合楼主楼四层弱电平面图 1:100

Ⓢ点位示意, 待二次深化设计

<div><div></div><div>中国市政工程中南设计研究总院有限公司</div></div>	工程名称 珠三角水资源配置工程东莞配套芦花坑水厂一期工程
工程设计综合资质甲级 A142001257 工程咨询甲级资信 914201001776668791-182VJ18	子 项 净水工程
审 定 王江荣	图 名 综合楼
审 核 王江荣	图 名 综合楼主楼四层弱电平面图
项目负责人 陈燕波 吴艳华	设计号 给06-2021-56
	设计阶段 施工图
	版 本 A
	图 号 施-电1926
	专 业 电气
	日 期 2021.12