
 江苏索普工程科技有限公司 Jiangsu SOPO Engineering		2022 镇江	索普化工基地(原) 二级应急防范体系建设项目		
设计人 DESIGNED		主项名称 UNIT 设计阶段 PHASE 图号 DWG NO. 版本 REV.	施工图 202103-100-G00/0 1 A1		
校核人 CHECKED					
审核人 REVIEW					
审定人 APPROVE					
专业负责人 DISCIPLINE	202103-100-G00/0				
项目负责人 MANAGER	202103-100-G01/0				
专业 SPE 结构 比例 SCALE 1:100		第 1 张	SHEET 共		
序号 NO.	图号 DWG NO.	名称 CONTENTS	图幅 DWG	张数 AMOUNT	备注 REMARK
1	202103-100-G03/0	安全施工说明	A1	1	
2	202103-100-G04/0	桩基平面布置图	A0	1	
3	202103-100-G05/0	池顶平面布置图	A0	1	
4	202103-100-G06/0	雨水回收池平面布置图	A0	1	
5	202103-100-G07/0	池顶梁平法配筋图	A0	1	
6	202103-100-G08/0	池顶板平法配筋图	A0	1	
7	202103-100-G09/0	底板配筋图	A0	1	
8	202103-100-G10/0	池壁平面配筋图	A0	1	
9	202103-100-G11/0				
10					
11					
12		10-45 检查井施工图			
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

1. 本工程位于江苏省,本设计标高为相对标高,池外地坪绝对高程相当于绝对高程6.500。

工艺方进行预埋件/预埋管校核。
工程概况和总则

2. 计量单位(除注明外): 1)长度 mm; 2)角度 度; 3)标高: m; 4)强度 N/mm²。
3. 本工程施工时,必须与工艺、电气、自控等工种图纸密切配合施工,池壁浇筑前通知

4. 结构施工图中除特别注明外,均以本总说明为准。
5. 本总说明未尽处,请遵照现行国家有关规范与规程规定施工。

二. 设计依据:

- 本工程依据江苏省岩土工程勘察设计研究院提供的《岩土工程勘察报告(详细勘察)》进行设计,工程编号:2022014。实际施工时如与本设计不符请与设计联系。
- 采用中华人民共和国现行国家标准规范和规程进行设计,主要有:
 - 《建筑结构荷载规范》(GB50009-2012)
 - 《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)(2015版)
 - 《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)
 - 《给水排水工程构筑物结构设计规范》(GB50069-2002)
 - 《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)(2016版)
 - 《构筑物抗震设计规范》(GB50191-2012)
 - 《补偿收缩混凝土应用技术规程》(JG/T178-2009)
 - 《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB55002-2021)
 - 《建筑与市政地基基础通用规范》GB55003-2021
 - 《工程结构通用规范》(GB55001-2021)

3. 池顶板设计活荷载标准值取10KN/m²,池边活荷载标准值取为10.0KN/m²。
土壤条件:按浮体计算池体覆土饱和重度取为18KN/m³,地下水位设计按浮标高为9.50m,(绝对高程)。
抗浮工程设计等级:甲级,施工期应将地下水降至底板下500处。

4. 本工程抗震设防烈度为7度,地震加速度0.10g,地震分组第一组,建筑场地类别II类。

5. 混凝土结构的环境类别:建筑地面以上部分为一类,地面以下部分及露天构件为二类a;
构筑物与污水接触或受污水水气影响的构件为五类(执行《给水排水工程构筑物结构设计规范》),
与水土接触、露天或潮湿环境下的构件为二类a,其余构件为一类。

6. 本工程结构(建筑)裂缝控制等级为三级,最大裂缝宽度限值≤0.2(-类0.3、二类a0.2)mm。

7. 本工程建筑物构筑物施工质量等级为B级。

三. 材料选用及要求:

1. 混凝土强度等级选用:

- 垫层为C20或HRB400钢筋(II级钢筋, fy=360N/mm²)
- 水池主体结构等级均为C30;

2. 钢材:

- HPB300钢筋(1级钢筋, fy=270N/mm²);
- 型钢、钢板、钢管及螺栓均采用Q235B钢(原A3钢)。
- 受力预埋件的锚固应采用HPB300级(1级),HRB400级(III级)钢筋,严禁采用冷加工钢筋。
- 纵向受力的普通钢筋,其混凝土保护层厚度(钢筋外边缘至混凝土表面的距离)
 - 池底板45(下层钢筋),35(上层钢筋)池壁、梁、柱 40其余20
- 钢筋的连接可采用搭接,HPB 钢为30d,HRB 级钢为42d,钢筋搭接的接头应相
- 钢筋连接尽量采用双面搭接,焊缝长度大于5d。
- 钢筋遇到空洞时,应尽量绕过,如必须截断时,应与空洞加固环搭接锚固,详见施工详图S00C-02 洞口加强图。
- 钢筋锚固长度按混凝土结构设计规范 GB50010-2010(2015版)

底板为 16@1000X1000。

4. 本工程套管均采用IV型防水套管,详给排水图集S1 或附图。

3. 钢筋、预埋件采用Q235B 钢(原A3钢),施工参照图集15J401。

5. 粉刷及防腐:

(1) 见图纸说明

6. 盖板:水池上覆盖板处采用玻璃盖板(无孔)

四. 水池施工要求:

(1)、水池混凝土浇筑时必须振捣密实,不得漏振;

(2)、池壁施工缝的位置:

- 底板与池壁连接的斜墙上部500左右;采用钢板止水带,详附图A。
- 走道板下部500左右或环梁下部,可以采用留凹槽形式,详附图B,设膨胀止水条。
- 其余施工缝建议采用钢板止水带。

(3)、浇筑水池混凝土前将钢筋、套管、预埋件按图预埋牢固,防止浇筑混凝土时松动,预留孔洞亦应先留出,不得事后敲凿。

(4)、施工缝处理方法:

必须在已浇筑混凝土其抗压强度大于1.2MPa时处理;先将已浇筑混凝土接茬表面凿毛,剔除浮石,清洗干净,用清水冲刷后,铺一层2cm厚与混凝土成分相同的水泥砂浆,然后再浇筑混凝土。

(5)、施工期间注意基坑排水,防止水池上浮。

(6)、回填工作必须及时进行,尽量缩短水池的外露时间。

回填工作应沿水池四周分层均匀回填,压实系数不小于0.94。

(7)、水池抹面之前应先做充水实验,试验水位为工艺设计水位

1. 抹面时要求抹面砂浆,在中心温度与表面温度的差值不大于25℃,砼表面温度与大气温度的差值不大于20℃,抹面应在池体的混凝土达到设计强度要求的后方可进行。

(8). 大体砌筑施工要求:

不应大于25℃。

2. 池体混凝土抗渗等级为P6,且长度超过20m且不设伸缩缝,水池混凝土选用采用补偿收缩混凝土(在混凝土中掺用膨胀剂),限制膨胀率≥2.5X10,自应力值≥1.35MPa;掺量:HEA 为8%

3. 选用水化热较低的水泥。

4. 掺加高效减水剂。

水池设计总说明一

5. 选择良好级配(符合筛分曲线)的粗、细骨料,严格控制骨料的规格和质量,控制水灰比,减少混凝土内的缺陷。砂应尽量用中、粗砂,细度模量2.5~3.0,含泥量≤1%。

细骨料应采用连续级配的石子,含泥量≤3%。

6. 控制单方混凝土用水量,严格控制水灰比,一般建议混凝土水灰比应小于0.50。

7. 鉴于膨胀剂与水泥、化学外加剂及掺和料存在反应问题,应通过混凝土试配优选,以确定用何种水泥及外加剂。

8. 混凝土配合比设计,除满足设计强度等级和抗渗标号外,还应达到《混凝土外加剂应用技术规范》中对补偿收缩混凝土限制膨胀率的规定。

9. 膨胀剂应按国家标准GB12573规定取样,混合后送相关检测单位,按厂家的标准掺量以GB/T23439-2017方法检测到现场的膨胀剂是否合格,合格者方可使用。

10. 膨胀剂应与混凝土其它原材料有序投入搅拌机中,膨胀剂重量应控制施工配合比投料,重量误差小于±2%,不得少掺或多掺,其拌制时间比普通混凝土要长一分分钟左右。

11. 混凝土的振捣必须密实,不得漏振、欠振和过振。在混凝土终凝以前,要用人工或机械多次抹压,防止表面收缩裂缝和塑性裂缝的产生,以免影响外观质量。

12. 膨胀剂的混凝土要特别加强保温保湿养护,补偿收缩混凝土浇筑后1~7天内应特别加强养护(有条件时应采用蓄水养护),7~14天仍需养护,大梁上部可以采用蓄水养护,立面结构

3. 本工程水池盖板采用玻璃盖板,盖板规格不小于1500mm*1050mm,栏杆平台、钢梯(1050*1050)。栏杆选用<15J401>B25 LG1a-1050,材质采用304不锈钢。

1. 所有外露铁件均应除锈涂红丹两道,刷防锈漆两遍(颜色另定)。

2. 沉降观测点设置:圆形池4个,矩形池体每个角部为2个,单池长度超过20m中部每隔15米设1个;做法详见附图D)

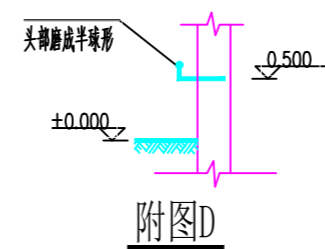
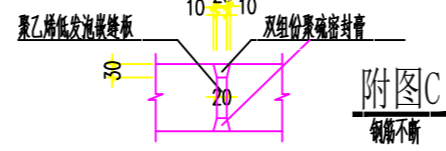
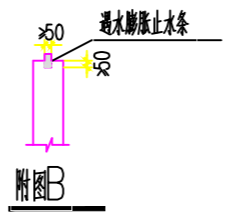
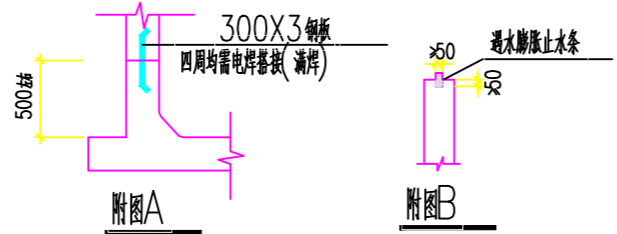
4. 洪水期避免放空检修。

5. 本工程涉及危大分部分项工程(基坑开挖深度超过5m、模板跨度超过10m),根据住房和城乡建设部办公厅关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》(第37号令)要求的通知,本工程涉及危险性较大的分部分项工程的混凝土模板支撑工程、脚手架工程等,建议采取专家论证、脚手架的支撑,满足其强度和稳定。如有高处作业层工程,应对高处作业层临边支撑部位的模板计算进行加强处理。对于涉及超过一定规模的危险性较大的分部分项工程如基坑开挖深度超过5米的基岩土方开挖、支护、降水工程 要求进行专项基坑支护设计;对外墙设有预埋幕墙的设计设置专项施工方案,周边环境分区区域复杂,有已建楼、管线等,池基坑开挖应做好支护、降排水及对周边建筑、道路、管线的监测工作以上未详之处均应按“建质[2018]31号文”和“建质[2018]37号文”的要求执行。编制高大模板支撑系统的专项施工方案,并经过专家论证合格后方可实施。

(11)、其中所有预埋件和预留孔必须仔细核对工艺图后方可施工。本说明未尽事宜均应按照现行有关规范规程及规定执行。未经技术鉴定或设计许可,不得改变结构的用途和使用环境。

(12)、本图应在设计审核后,经审批合格后方可进行施工。

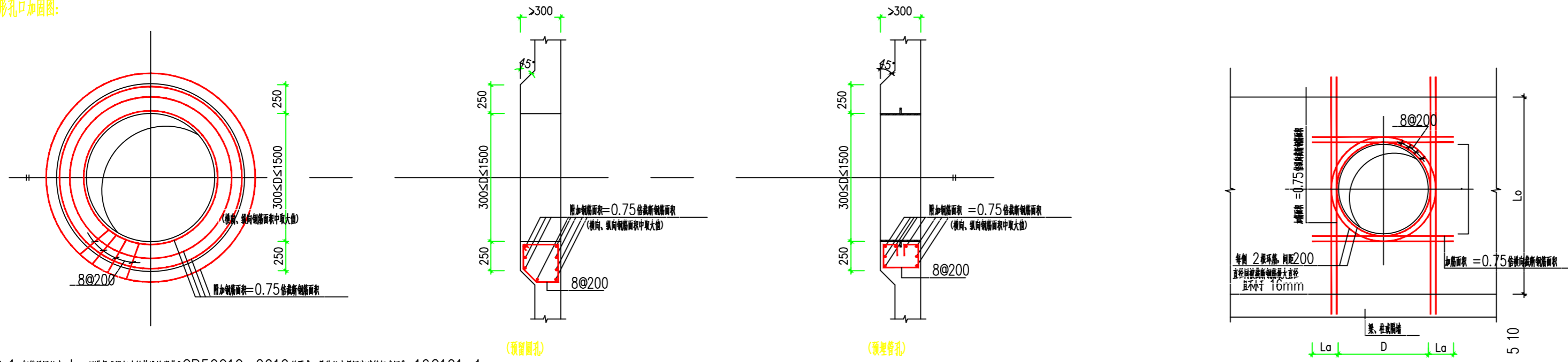
工程名称	工程地点	工程规模	工程等级	工程性质	工程类别
水池	江苏	50年	二类	二类	二类



注:本文件版权归SOPO所有,未经许可不得复制或泄露给其他个人或团体用于其他目的。 THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF SOPO.NO PART OF THIS DOCUMENT SHALL BE REPRODUCED OR DISCLOSED TO OTHERS PURPOSE WHATSOEVER EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF SOPO.		2022		江苏索普工程科技(集团)有限公司	
江苏索普工程科技有限公司 Jiangsu SOPO Engineering		ZHENJIAN		索普化工基地(一期)	
设计人 DESIGNED	李海明	审核人 CHECKED	李海明	设计阶段 PHASE	施工图
审核人 REVIEW	李海明	审定人 APPROVE	李海明	DWG NO.	202103-100-G01/0
专业负责人 DISCIPLINE		版本 REV.		第	共
项目负责人 MANAGER		专业 SPECI		比例 SCALE	

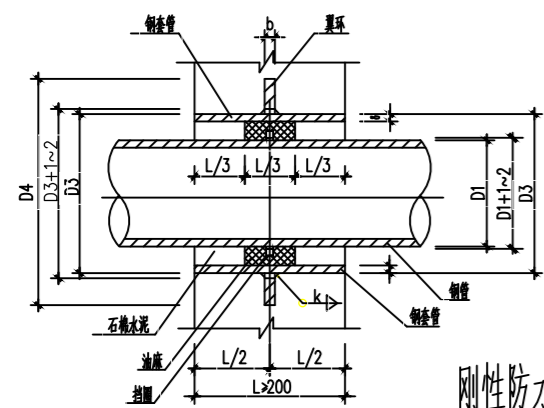
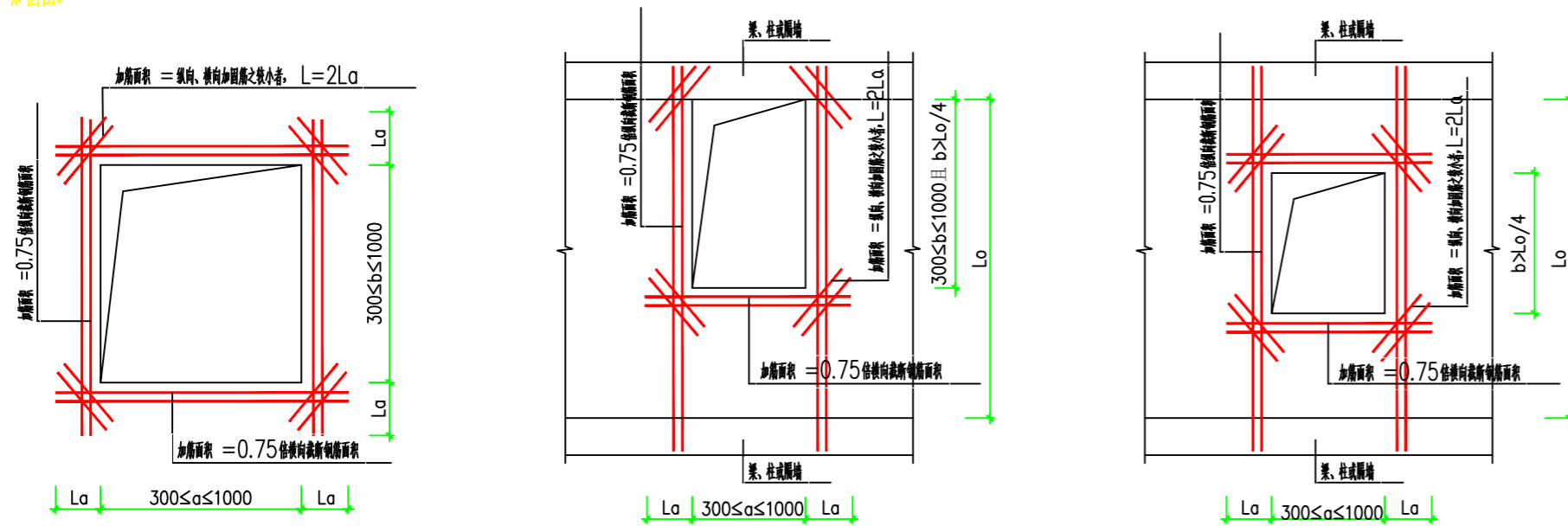
水池设计总说明二

圆形孔口加固图:



注: 1. 钢筋锚固长度 L_a 须满足《混凝土结构设计规范》GB50010-2010 的要求, 具体长度见国家建筑标准图集 16G101-1。

矩形孔口加固图:



刚性防水套管 (A 型)
B 型套管的详图见图集 02S404 防水套管

A 型套管尺寸表

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
D1	60	75.5	89	108	133	159	219	273	325	377	426	480	530	630	720	820	920	1020
D2	80	95	110	130	155	180	240	295	345	400	445	500	550	660	750	850	950	1050
D3	114	121	140	159	180	219	273	325	377	426	480	530	590	690	790	890	990	1080
D4	225	230	250	270	290	330	385	435	500	550	600	650	730	830	920	1020	1120	1230
δ	3.5	3.75	4	4.5	6	6	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
b	10	10	10	10	10	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	16	16	16
k	4	4	4	5	6	6	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
重量 (kg/m)	4.9	4.66	5.33	5.36	6.33	6.09	7.90	8.68	10.74	10.95	11.35	12.85	14.54	15.40	16.43	16.91	17.6	18.45

- 套管穿墙时, 如墙体为钢筋混凝土, 其套管应加设止水环 (Φ4) ±200mm, 而且应随管壁一次浇筑于墙内, 套管内的空隙应密封。
- 套管穿墙时, 墙体厚度不小于 200mm, 否则应设置一道或二道加焊, 加焊部分应加设止水环 (Φ4) ±200mm。
- 套管穿墙时, 如墙体为砖墙, 其套管应加设止水环 (Φ4) ±200mm, 且应随管壁一次浇筑于墙内, 套管内的空隙应密封。
- 套管 (管) 采用普通碳素钢, 其长度应满足: $D_3 < 600, \pm 2; D_3 > 600, \pm 0.0035D_3$ 。
- 套管壁厚应 ≥ 200 计算, 且 > 200 时, 应另行计算。
- A 型套管本表未列规格, 如施工过程中发现规格 (DN) 100, 应按: 上述施工标准图外, 按 $D_3 = 159$ 进行制作、安装。

注: 本文件版权归 SOPO 所有, 未经许可, 不得复制或泄露给其他个人或团体用于其他目的。
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF SOPO. NO PART OF THIS DOCUMENT SHALL BE REPRODUCED OR DISCLOSED TO OTHERS PURPOSE WHATSOEVER EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF SOPO.

江苏索普工程科技有限公司 Jiangsu SOPO Engineering		2022 修订 单位名称 ZHENJIANG 10 壹玖零 CO 系统 IT D.
设计人 DESIGNED	李海刚	水池设计总说明二
校核人 CHECKED	李海刚	
审核人 REVIEW	李海刚	
审定人 APPROVE	李海刚	
专业负责人 DISCIPLINE	李海刚	
项目负责人 MANAGER	李海刚	设计阶段 PHASE 施工图
		DWG NO. 202103-100-G02/0
		版本 REV. 0
专业 SPECI	比例 SCALE	第 张 SHEET
		共 张 TOT.

安全施工说明

1. 安全施工总要求

- 本工程严格执行《工程建设标准强制性条文》、《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》(建部令37号)、《钢结构工程施工规范》(GB50755-2012)及国家现行有关标准及规定,且应符合当地监管机构的要求。
- 施工单位应严格执行有关安全文明施工、环境保护规定和相关要求,建立健全安全管理和监督体系,确定本工程安全生产目标及保证措施并实施。
- 加强对危险性较大的分部分项工程的安全管理,明确安全专项施工方案编制内容,熟悉专家论证程序,确保安全专项施工方案实施,积极防范和遏制安全事故的发生。
- 编制的施工组织设计、施工组织专业设计、施工技术方案和措施、作业指导书等技术文件中必须包括切实可行的安全文明施工、环境保护保证措施。

2. 综合安全提示

- 工程项目开工前,施工单位应编制施工组织设计方案,根据工程特点对施工的重点部位制定相应的安全技术措施,施工作业前必须履行安全技术交底,季节性施工应制定安全专项技术措施。
- 冬季施工期间,应收集当地历史气象资料,注意天气预报,当有寒流或来气温度突然下降时,要采取相应措施。
- 夏季、雨季施工前应配备足够的防汛、防风、防潮材料和设备,防止雷雨影响混凝土浇筑和保护,基坑周边设置防水措施,暴雨、大风、汛期后应对临边、脚手架、机电设备、用电设施、边坡进行检查维护,发现隐患应立即消除。
- 施工现场的所有用电设施(含线路、电缆等)及设施的安拆和拆除必须符合国家现行行业标准《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46的有关规定,防止短路及触电。
- 大型机械设备(含塔式起重机、移动式起重机、施工升降机等)及脚手架、金属龙骨、正在施工的建构筑物、临边设施、施工用电站(房)配电箱等均应设置防雷保护装置,接地电阻满足相关要求。
- 施工现场应符合《建设工程施工现场消防安全技术规范》GB50720、《建筑设计防火规范》GB50016等现行规范规定,严禁在办公室、工具房、休息室、宿舍等地方存放易燃、易爆、腐蚀性物品;环境潮湿、玻璃碎片、油漆废屑、其它易燃及保温材料存放地点及现场作业面周围严禁使用明火,严禁进行焊接、切割、打磨等可能产生明火作业。
- 施工用固定式钢梯、钢梯爬梯采用的钢材性能不得低于Q235B;直爬梯应符合规定设置安全防护设施;钢梯爬梯应采用圆钢制作,严禁使用螺纹钢,钢梯直径管最大承重计算确定,且不得小于12mm;施工人员应走上下通道或梯子,不得沿脚手杆或栏杆攀爬。
- 安全文明施工除满足施工图纸及相关规范、文件的要求外,还应按住建部发布的《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》(建部令37号)的相关规定执行,并满足国家现行有关标准、规范及当地监管机构的要求。
- 施工应遵照当地对环境、水保的要求和规定,严格按照相关规范、政府文件或其他当地环保体系的要求采取防治扬尘、噪声、固体废弃物和废水排放等污染环境的有效措施。

3. 基坑或边坡工程安全提示

- 土石方开挖前施工单位应向监理单位提供地质勘察资料,制定施工方案及安全技术措施,对开挖深度超过5m或环境复杂的基坑,应编制专项施工方案并经论证,使用时间较长的临时性边坡应由具有相应资质的单位进行边坡及基坑支护设计,并制定专项施工方案且符合当地监管机构的要求。
- 土石方开挖必须按自上而下的顺序进行,严禁底脚挖空;开挖前应将斜坡上的浮石、悬石、松动土体清理干净。
- 开挖工作应与装运作业面相互错开,严禁上、下交叉作业。施工时应加强对边坡及支撑的检查。
- 临时性边坡的边坡坡度值须根据工程地质勘察资料及相关规范、安全工程规程确定,不得违规开挖。
- 不得随意在基坑边坡上土、材料及设备等,必须堆放或移动施工机械时,应与边坡保持一定的距离,采取必要的安全措施,保证边坡稳定。按地开挖时挖方上方不得堆土。
- 上下基坑时,应挖设台阶或铺设踏步走板,严禁攀踏土支架,严禁施工及其他人员在基坑边就脚休息。
- 基坑开挖应有可靠的排水措施,应采取有效措施防止雨水灌入基坑及冲刷、浸泡基坑边坡。

4. 人工挖孔桩施工安全提示

- 桩孔应设置护圈,防止地面杂物落入或雨水流入,桩孔四周严禁堆土,护圈顶不得放置操作工具及杂物,设立警示标识。
- 桩孔内从孔口到底部设置一条供应急使用的安全绳或安全软爬梯,并固定牢固。
- 桩孔内有人作业时,孔上的配合人员不得撤离岗位,下桩时,应盖好井口或设置安全防护围栏。
- 上桩前必须对桩孔护壁、孔内气体等进行检查,作业前应先向井底通风。
- 提运土设备安全可靠,提运土时,孔下作业人员应暂停工作并站在安全隔网下,孔底积水或浇混凝土时,应待井下人员上至地面后方可进行。
- 孔内照明应采用不超过12V的安全电压,所有电气设备的控制开关应设在井口上方便于操作处,并设专人管理。
- 孔井上下应有可靠的通信联络措施。

5. 钢筋混凝土工程及钢结构工程安全提示

- 脚手架搭、拆应有经过审批的专项施工方案或安全技术措施,特殊脚手架(如超重、超高、大跨度等)及承重平台应由专业技术人员按国家现行标准进行核算并设计,在建构筑物上搭设脚手架及承重平台时应核算建构筑物受力安全。脚手架及承重平台的地基需满足承载力和稳定性要求,不得在脚手架及承重平台基础及附近处进行挖凿作业。
- 高处作业应设置安全可靠的安全防护设施,高处作业区周围的临边、孔洞、沟道等应设置盖板、安全网或防护栏杆;在屋面上作业时,应有防止坠落的可靠措施;遇六级及以上大风或恶劣天气时,应停止露天高处作业;应根据建筑物可能坠落的范围划定危险区域,危险区域设围栏及警示牌,严禁人员逗留或通行。
- 各层平台、走道、高处作业点、脚手架上不得堆放超过允许荷载的物件,且不得阻塞通道。
- 施工组织应避免上下主体交叉作业,当无法错开时,应制定安全施工方案,采取可靠的防护措施,交底后严格执行。
- 模板安拆、拆模应编制、执行专项施工方案,模板未验收不得进行下道工序,模板上严禁堆放超过设计荷载的材料及设备。
- 制作安装钢筋前应充分了解设计意图,严禁在需要连续处截断钢筋;钢筋网与骨架未固定时,严禁人员上下;在钢筋网上行走应错开通道。
- 底模及支应在混凝土强度达到设计要求后再拆除。
- 钢结构运输、安装时应核算构件及未完成安装的结构体的稳定性,并采取临时支撑保证构件、安装过程中结构体的稳定性。
- 在钢梁或钢桁架上行走作业人员应佩戴安全带,每层区域应设置安全警戒线,作业人员严禁入内。
- 气体切割和向空焊接作业时,应清除作业区易燃易爆物,并应采取防火措施。
- 现场油漆涂装和防火涂料施工时,应按产品要求和规范进行产品和防火保护。

6. 危险性较大的分部分项工程

根据住建部发布的《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》(建部令37号),本工程中涉及的危险工程的重要部位和环节如下:

- 基坑工程
 - 开挖深度超过3m(含3m)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。
 - 开挖深度虽未超过3m,但地质条件、周围环境和地下管线复杂,或影响毗邻建、构筑物安全的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。
- 模板工程及支撑体系
 - 各类工具式模板工程:包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。
 - 混凝土模板支撑工程:搭设高度5m及以上,或搭设跨度10m及以上,或施工总荷载(含荷载基本组合的设计值,以下同)超过10kN/m²及以上,或集中线荷载(设计值)15kN/m及以上,或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程。
 - 承重支撑体系:用于钢结构安装等满堂支撑体系。
- 起重吊装及起重机械安装拆卸工程
 - 采用非常规起重设备、方法,且单件起吊重量10kN及以上的起重吊装工程。
 - 采用起重机械进行安装的设备工程。
 - 起重机械安装和拆卸工程。
- 脚手架工程
 - 搭设高度24m及以上的落地式钢管脚手架工程(包括悬挑式、电梯井脚手架)。
 - 附着式升降脚手架工程。
 - 悬挑式脚手架工程。
 - 高处作业吊篮。
 - 卸料平台、操作平台工程。
 - 异型脚手架工程。
- 拆除工程
可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它建、构筑物安全的拆除工程。
- 暗挖工程
采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。
- 其它
 - 建筑幕墙安装工程。
 - 钢结构、网架和索膜结构安装工程。
 - 人工挖孔桩工程。
 - 水下作业工程。
 - 装配式建筑混凝土预制构件安装工程。
 - 采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全,尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。

施工单位应在危大工程施工前组织工程技术人员按照住建部发布的《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》(建部令37号)的相关规定编制专项施工方案,并满足国家现行有关标准、规范及当地监管机构的要求,专项施工方案应由施工单位技术负责人审核签字、加盖单位公章,并由总监理工程师审核签字、加盖执业印章后方可实施。

7. 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程

根据住建部发布的《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》(建部令37号),超过一定规模的危大工程的重要部位和环节如下:

- 深基坑工程
开挖深度超过5m(含5m)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。
- 模板工程及支撑体系
 - 各类工具式模板工程:包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。
 - 混凝土模板支撑工程:搭设高度8m及以上,或搭设跨度18m及以上,或施工总荷载(设计值)15kN/m²及以上,或集中线荷载(设计值)20kN/m及以上。
 - 承重支撑体系:用于钢结构安装等满堂支撑体系,承受单点集中荷载7kN及以上。
- 起重吊装及起重机械安装拆卸工程
 - 采用非常规起重设备、方法,且单件起吊重量在100kN及以上的起重吊装工程。
 - 起重量300kN及以上,或搭设总高度200m及以上,或搭设基础标高在200m及以上的起重机械安装和拆卸工程。
- 脚手架工程
 - 搭设高度50m及以上的落地式钢管脚手架工程。
 - 提升高度在150m及以上的附着式升降脚手架工程或附着式升降操作平台工程。
 - 分段体搭设高度20m及以上的悬挑式脚手架工程。
- 拆除工程
码头、桥梁、高架、烟囱、水塔或拆除中容易引发有毒有害气体(粉尘)体或粉尘扩散、易燃易爆等事故的特殊建、构筑物拆除工程。文物保护建筑、优秀历史建筑或历史文化风貌区影响范围内的拆除工程。
- 暗挖工程
采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。
- 其它

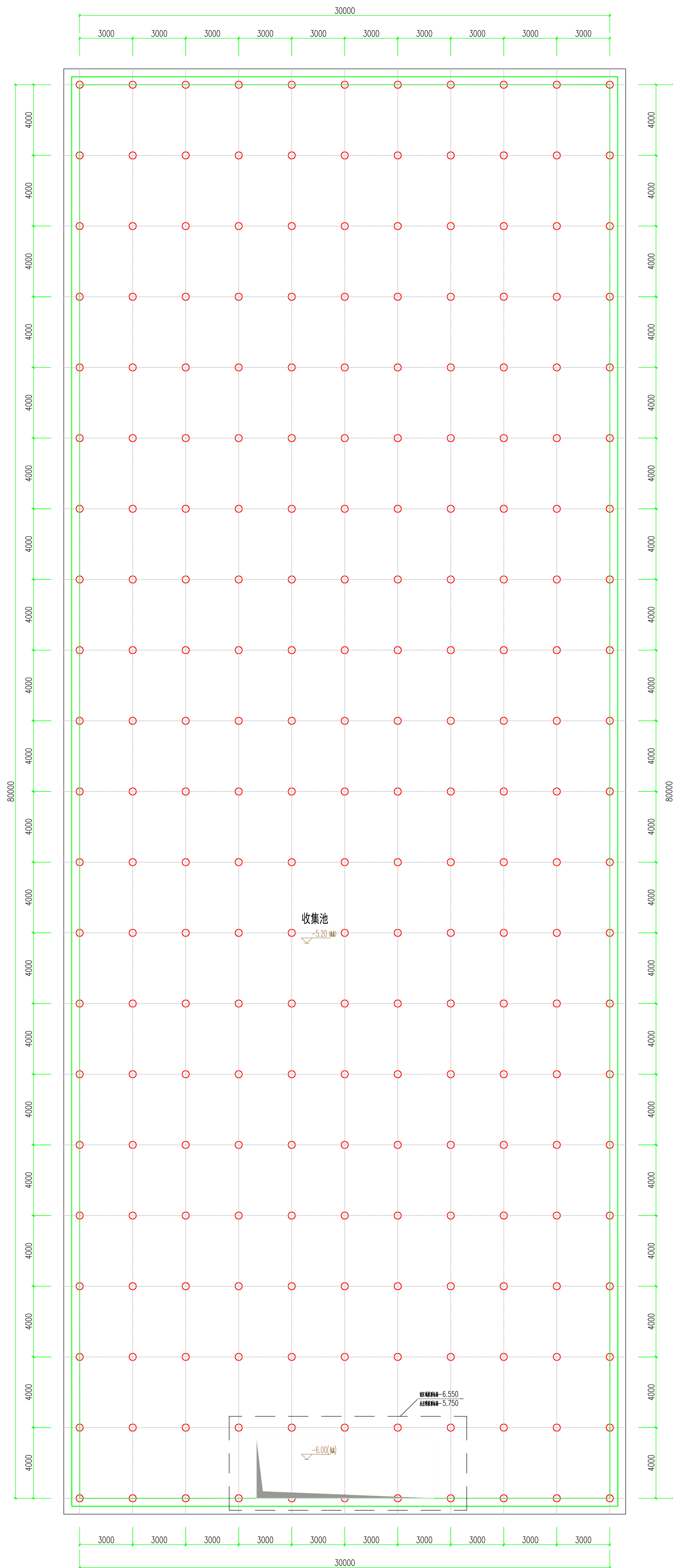
- 施工高度50m及以上的建筑幕墙安装工程。
- 跨度36m及以上的钢结构安装工程,或跨度60m及以上的网架和索膜结构安装工程。
- 开挖深度16m及以上的人工挖孔桩工程。
- 水下作业工程。
- 重量1000kN及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺。
- 采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全,尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。

对于超过一定规模的危大工程,施工单位应在施工前组织工程技术人员按照住建部发布的《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》(建部令37号)的相关规定编制专项施工方案,并应组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。
专项施工方案应符合国家现行有关标准、规范及当地监管机构的要求,应由施工单位技术负责人审核签字、加盖单位公章,并由总监理工程师审核签字、加盖执业印章后方可实施。

8. 其它

- 危大工程范围除应满足第6、7节要求外,施工单位应根据工程实际施工条件补充完善危大工程涉及的部位和环节,并编制住建部发布的《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》(建部令37号)采取有效的针对性措施。
- 工程安全施工还应满足国家现行有关标准及规范的要求,且符合当地监管机构的要求。

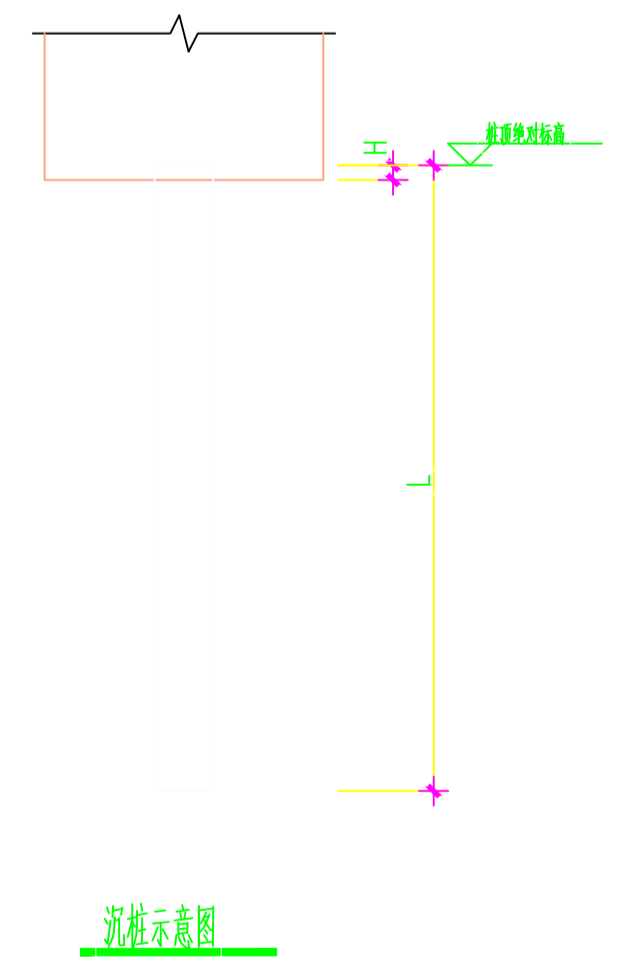
注:本文件版权归SOPO所有,未经许可不得复制或泄露给其他个人和团体或用于其他目的。 THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF SOPO. NO PART OF THIS DOCUMENT SHALL BE REPRODUCED OR DISCLOSED TO OTHERS PURPOSE WHATSOEVER EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF SOPO.			
sodo 江苏索普工程科技有限公司 JIANGSU S O P O Engineering		2022 修订 ZHENJIAN 单位名称 UNIT	2022 修订 索普化工基地(限) I 索普化工基地(限) C O 系统施工图 D
设计人 DESIGNED 审核人 CHECKED 审核人 REVIEW 审定人 APPROVE 专业负责人 DISCIPLINE 项目负责人 MANAGER	张子明 姜子明 姜子明 姜子明 姜子明	安全施工说明	设计阶段 PHASE DWG NO. 202103-100-G03/0 版本 REV. 0
项目	专业 SPECI	比例 SCALE	第 张 SHEET 共 张 TOT.



桩基平面布置图

比例 1:100

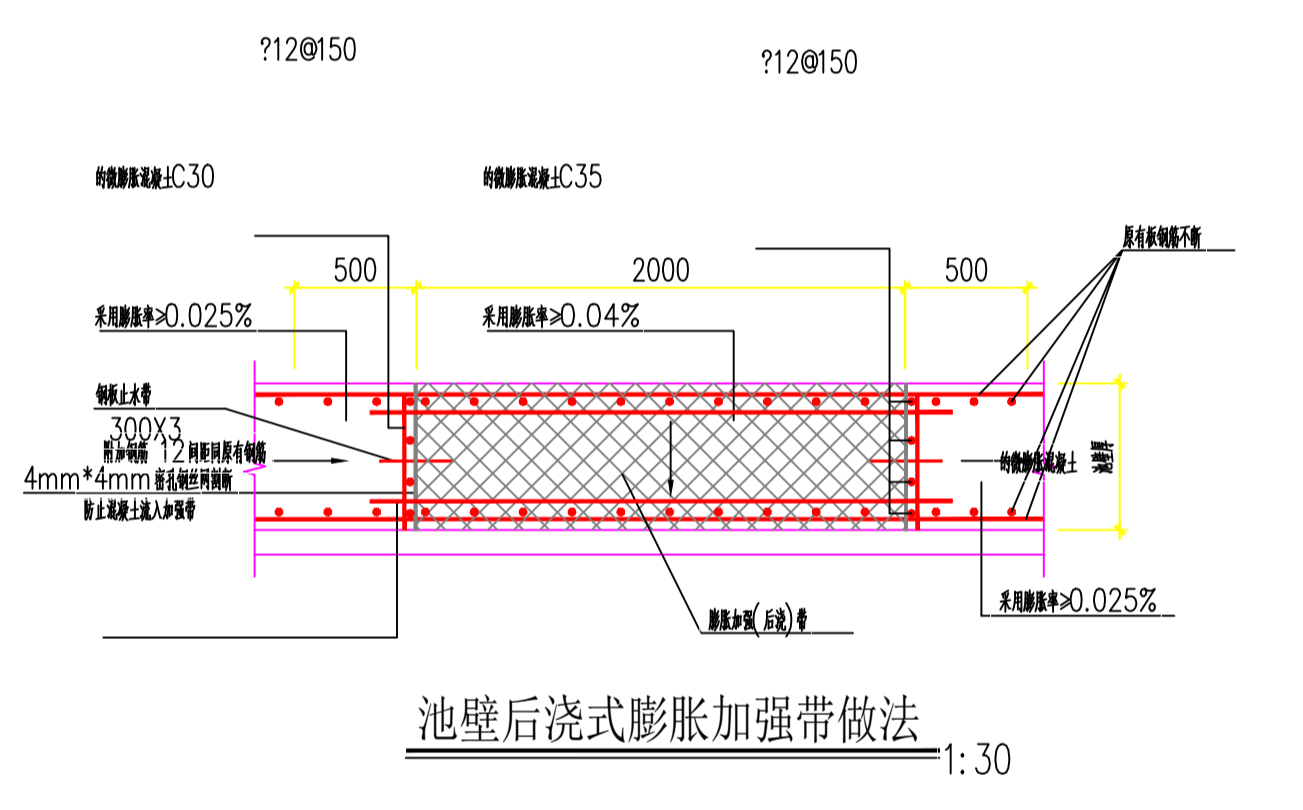
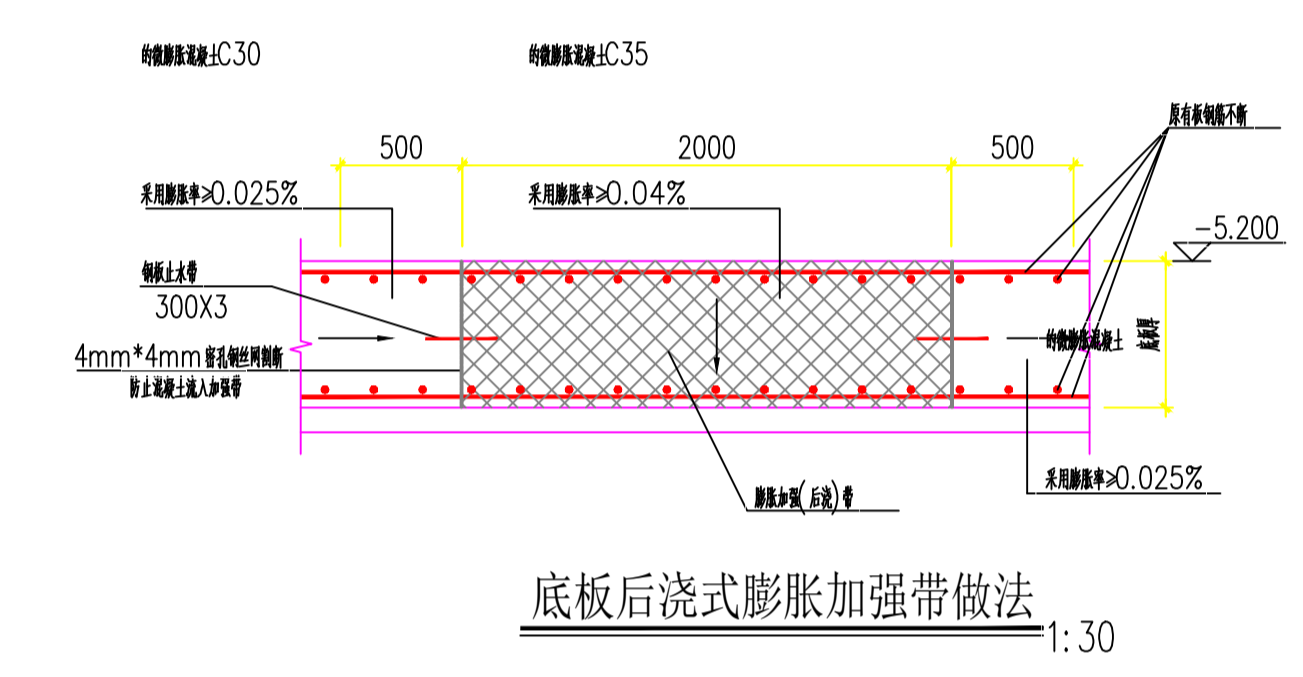
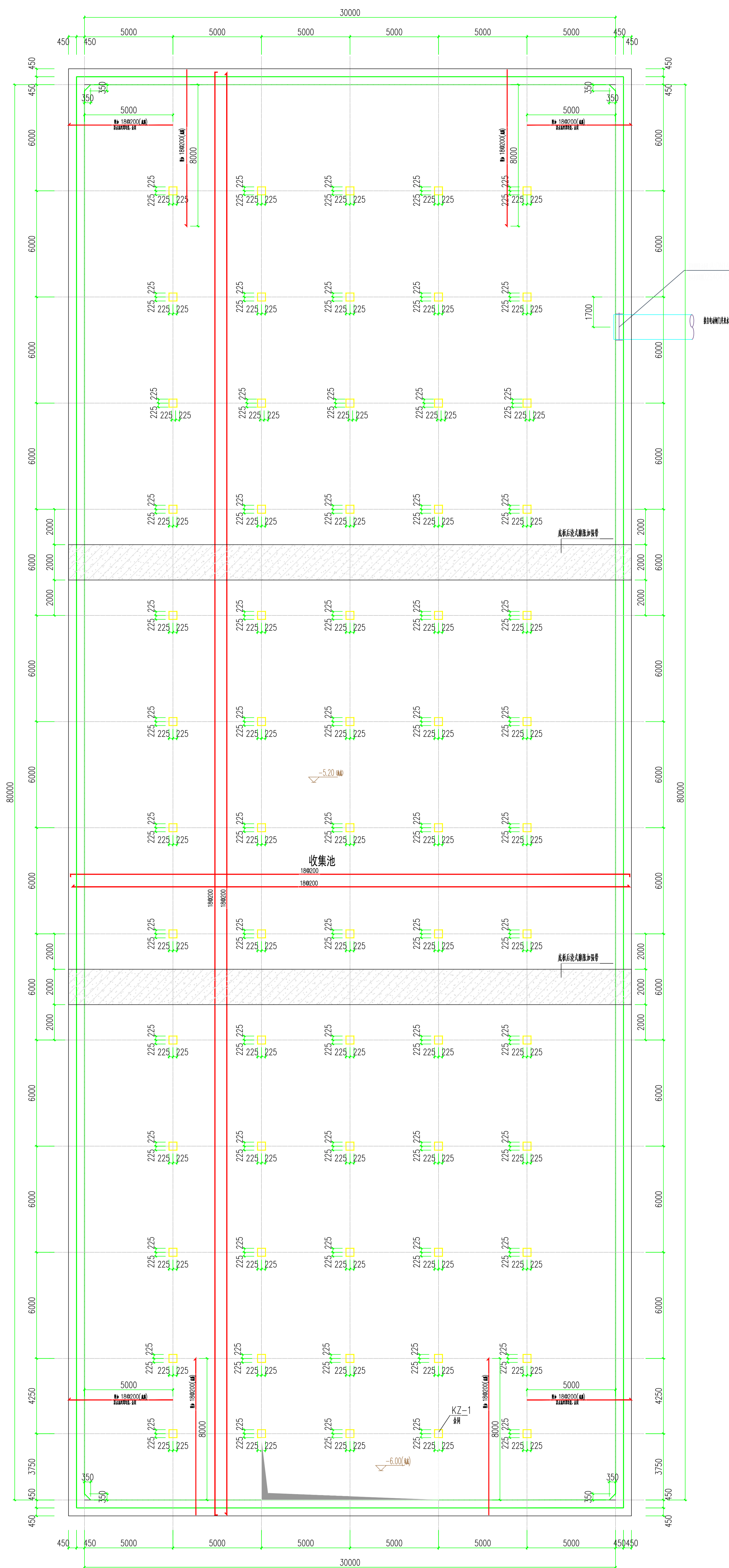
- 编制说明
1. 本工程桩基为灌注桩，桩基设计参照《建筑桩基技术规范》(JGJ 94-2008)。
 2. 本工程±0.000桩基设计标高为±0.000，本工程桩基设计标高为±0.000。
 3. 本工程桩基设计桩径为400mm，桩基设计桩距为3.0m，桩基设计桩长根据地质条件及承载力要求确定。
 4. 本工程桩基设计桩身混凝土强度等级为C30，桩基设计桩身混凝土保护层厚度为40mm。
 5. 本工程桩基设计桩身混凝土强度等级为C30，桩基设计桩身混凝土保护层厚度为40mm。
 6. 本工程桩基设计桩身混凝土强度等级为C30，桩基设计桩身混凝土保护层厚度为40mm。
 7. 本工程桩基设计桩身混凝土强度等级为C30，桩基设计桩身混凝土保护层厚度为40mm。
 8. 本工程桩基设计桩身混凝土强度等级为C30，桩基设计桩身混凝土保护层厚度为40mm。
 9. 本工程桩基设计桩身混凝土强度等级为C30，桩基设计桩身混凝土保护层厚度为40mm。
 10. 本工程桩基设计桩身混凝土强度等级为C30，桩基设计桩身混凝土保护层厚度为40mm。
 11. 本工程桩基设计桩身混凝土强度等级为C30，桩基设计桩身混凝土保护层厚度为40mm。
 12. 本工程桩基设计桩身混凝土强度等级为C30，桩基设计桩身混凝土保护层厚度为40mm。
 13. 本工程桩基设计桩身混凝土强度等级为C30，桩基设计桩身混凝土保护层厚度为40mm。



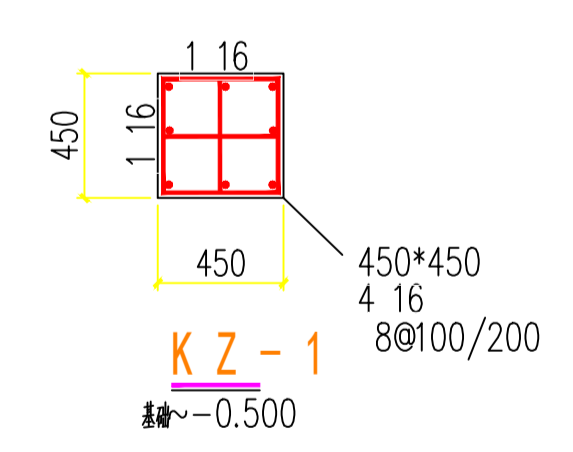
注：本工程桩基设计参照《建筑桩基技术规范》(JGJ 94-2008)。

THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF SOPO. NO PART OF THIS DOCUMENT SHALL BE REPRODUCED OR DISCLOSED TO OTHERS WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SOPO.

江苏索普工程科技有限公司		江苏索普工程科技有限公司	
设计人 DESIGNED	校对人 CHECKED	审核人 REVIEW	专业负责人 DISCIPLINE
制图人 DRAWING	审核人 REVIEW	专业负责人 DISCIPLINE	项目经理人 MANAGER
桩基平面布置图		桩基设计图	
比例 SCALE		第 0 页 SHEET 共 10 页	



后浇带做法: 后浇带内应设置双向钢筋网片, 且应设置膨胀剂, 膨胀剂应均匀分布。后浇带内应设置止水带, 止水带应设置在后浇带的中间位置。后浇带的宽度应为170-140mm, 且应设置35号膨胀剂。后浇带的施工应在主体结构施工完成后进行。后浇带的施工应符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015的相关规定。



池体底平面配筋图 1:100
 1. 钢筋: HRB400E, 截面面积误差率: ±3%, 屈服强度: P6, 伸长率: 150%, 重量偏差: ±20%。
 2. 网片: 4mm*4mm 冷轧带肋钢筋网片, 重量偏差: ±20%。
 3. 膨胀剂: 膨胀率为 20% 的膨胀剂。

注: 本文件版权归江苏索普工程科技有限公司所有, 未经许可, 不得复制或传播。其他单位和个人不得复制或传播。
 THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF JSOP ENGINEERING. NO PART OF THIS DOCUMENT SHALL BE REPRODUCED OR DISCLOSED TO OTHERS WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF JSOP ENGINEERING.

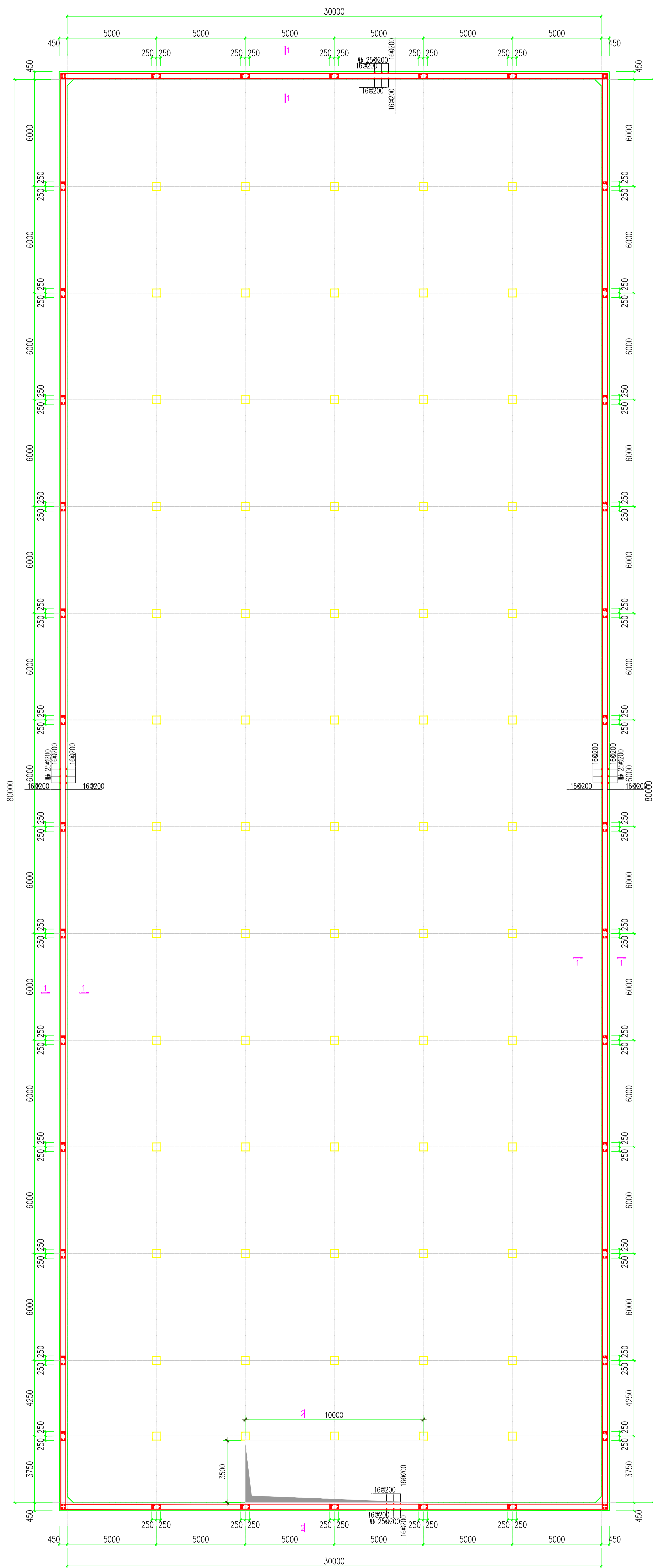
江苏索普工程科技有限公司 Jiangsu SOP Engineering		设计人: []	审核人: []
设计人 DESIGNED		校对: []	审核: []
校对人 CHECKED		设计阶段: []	审核: []
审核人 REVIEW		设计阶段: []	审核: []
审批人 APPROVE		设计阶段: []	审核: []
专业负责人 DISCIPLINE		设计阶段: []	审核: []
项目负责人 MANAGER		设计阶段: []	审核: []

江苏索普工程科技有限公司
Jiangsu SOP Engineering

池体底平面配筋图

比例 SCALE: 1:100

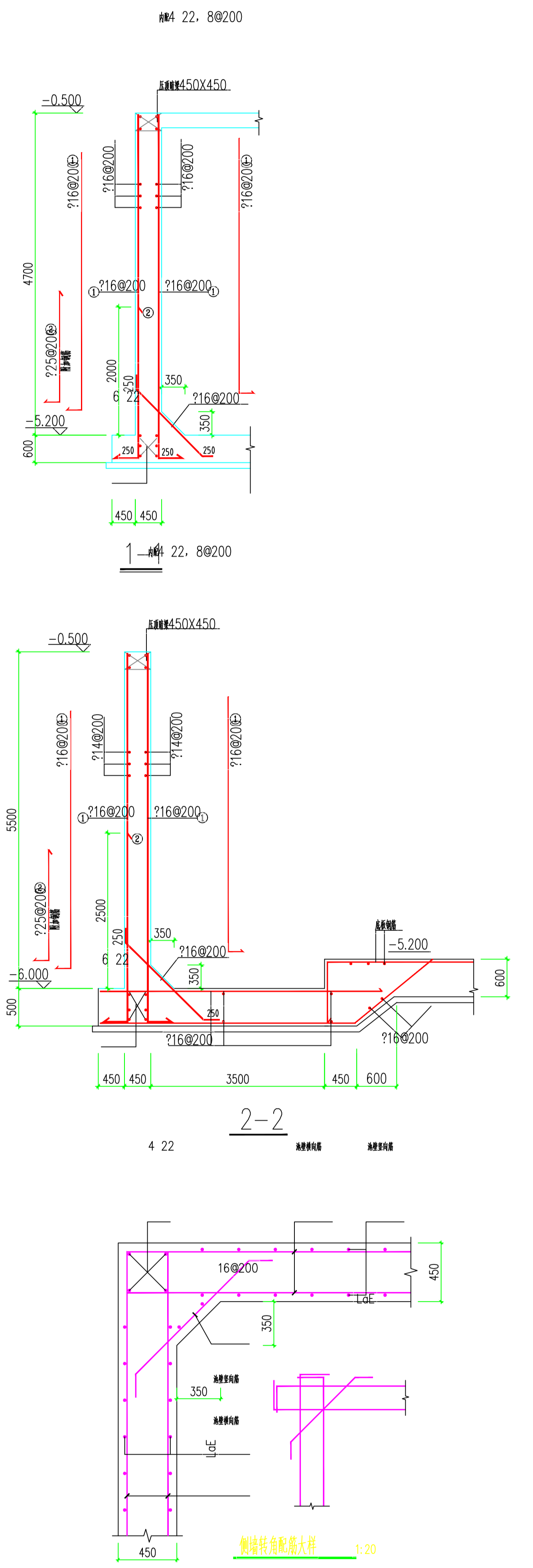
第 1 页 共 1 页



池壁平面配筋图

1:100

1. 墙体厚度为450mm, 截面高度为2200mm, 截面宽度为10000mm;
2. 墙体厚度为450mm, 截面高度为2500mm, 截面宽度为10000mm.



注: 本文件版权归江苏索普工程科技有限公司所有, 未经许可, 不得复制或传播给其他单位和个人, 违者必究。此文件为江苏索普工程科技有限公司所有, 未经许可, 不得复制或传播给其他单位和个人, 违者必究。

江苏索普工程科技有限公司 JIANGSU SOPPO ENGINEERING TECHNOLOGY CO., LTD.		2022 江苏索普工程科技有限公司 Jiangsu Soppo Engineering Technology Co., Ltd.
设计人 DESIGNED		审核人 CHECKED
校对人 REVIEW		专业负责人 DISCIPLINE
项目负责人 MANAGER		专业 SPECI
		比例 SCALE
		第 页 SHEET
		共 页 TOTAL

池壁平面配筋图