

江苏华欣建筑设计有限公司
JIANGSU HUAXIN DESIGN CO. LTD

建筑设计乙级
证书编号 A232017525

建设单位
岔河猴仪馆

备 注 栏

工程名称

污水收集池

子 项

—

图纸名称

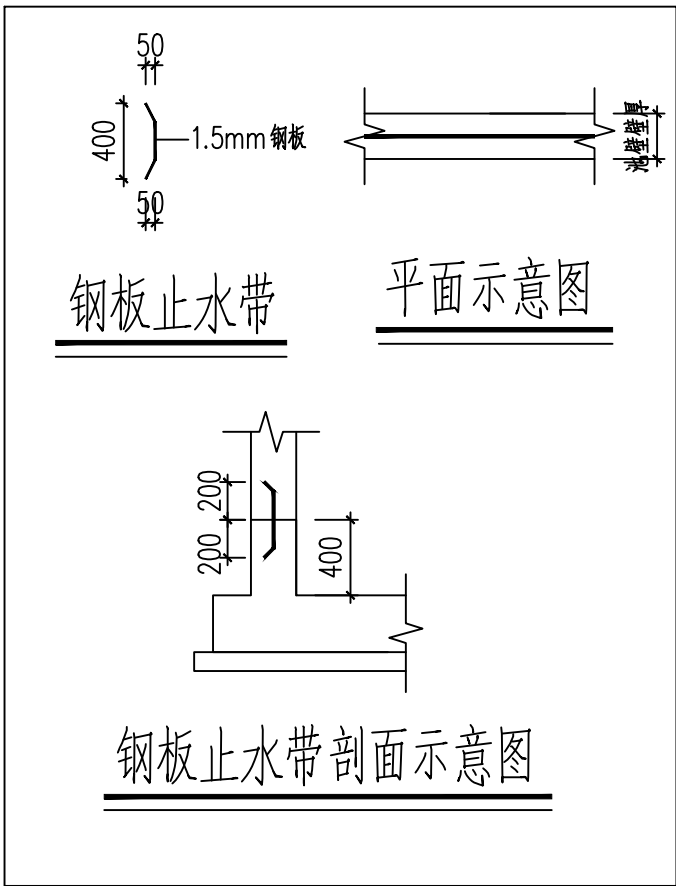
结构图

—

类 别	责 任 人	签 名
批 准	李建平	李建平
审 核	高 雷	高雷
工程负责	陈建新	陈建新
专业负责人	高 雷	高雷
校 对	李宇波	李宇波
设 计	陈健	陈健
制 图	陈健	陈健

盖 章 栏

设计号码	24021-1	档 号	H-73-5
工程编号	04532	图纸编号	GS-01
比 例	国家	日 期	2025.08



说明:

一 基坑的防水及抗渗:

- 水池采用防水混凝土,设计抗渗等级为“P8”。
- 水池水的防水等级为“二级”。
- 水池底板应一次浇筑,不得留施工缝。
- 钢筋砼侧壁留施工缝时,应设置通长钢板止水带。
- 钢筋保护层厚度,池壁为35mm,底板下层为40mm。水池迎水面应抹20mm厚防水砂浆。
- 水池混凝土中应掺入膨胀剂,限制膨胀率为 $2.5 \times 10^{-4} \sim 3 \times 10^{-4}$,限制干缩率不大于 3×10^{-4} ,28天抗压强度不小于30MPa。
- 砼等到设计强度后在粉刷抹面前应进行闭水检验,每升高1米水位,停止12小时,按此充水到设计标高水位。
- 充水达设计水位后72小时,池壁外无润湿现象为合格。填土应在抗渗试验合格后进行。
- 水池外挑底板覆土完成后方可停止降水。
- 所有穿池水池壁的管道均应做防水套管,不得留洞或事后敲凿。

二 垫层用C20混凝土,水池均采用C40混凝土。

三 池顶未考虑覆土荷载,池顶活荷载3.5KN/M²。

四 地基处理说明:

- 据甲方提供勘察报告,本提升井地基形式拟采用天然地基,承载力特征值按 $f_{ak}=120\text{KPa}$ 设计。施工前甲方及施工单位应确认。
- 对局部未达到2层土处采用(换)填法进行加固处理,具体做法如下:
 - 加固方法:采取有效的降水措施,挖除填土及淤泥、淤泥质土,再用素土分层回填夯实至设计基础垫层底面标高。
 - 加固范围:建筑物以下明暗河、建筑垃圾及淤泥部分,按1:2放坡,其它挖土方底边每边超出基础底边0.5倍换填深度。
- 技术要求:
 - 填料:回填素土不得含有植物残体、垃圾等有机杂质;当含有碎石时,其最大粒径不大于50mm,并控制填土施工含水量 $\omega_{op} \pm 2\%$ (最优含水量 ω_{op} 通过击实试验确定)。
 - 对压实填土的质量要求:在地基主要受力层范围内:压实系数 ≥ 0.97 ;在地基主要受力层范围以下:压实系数 ≥ 0.95 ;地坪垫层以下及基础底面标高以上的压实填土,压实系数 ≥ 0.94 。
 - 检验:加固部分承载力特征值经现场载荷试验确定, $f_{ak} \geq 120\text{KPa}$ 。

4、填料压实要求:

- 水池池侧回填土须分层回填夯实,夯实做法如下。
- 碾压法和振动压实法施工时应符合下表要求:

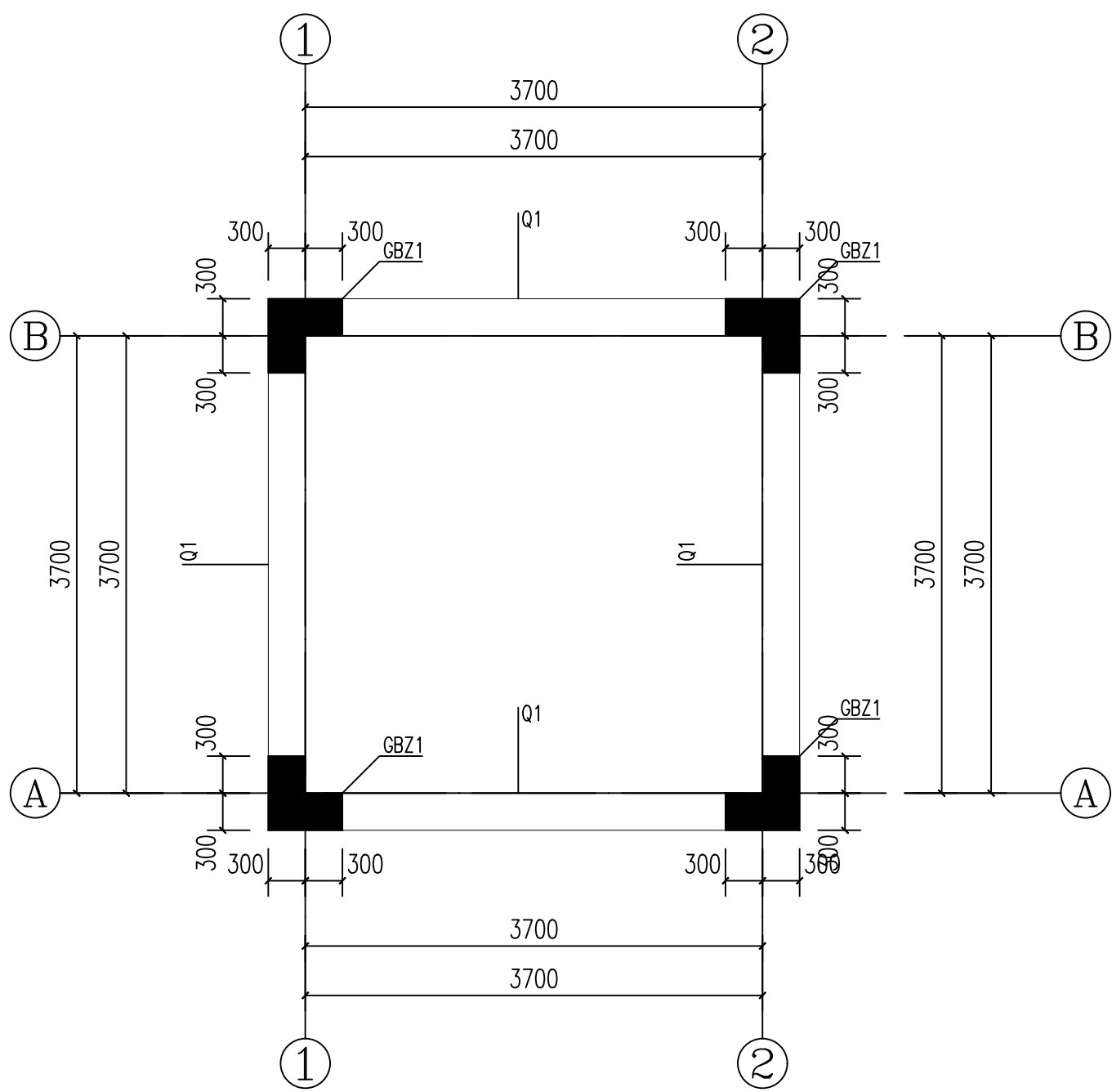
填土每层铺填厚度及压实遍数

施工设备	每层铺填厚度 (mm)	每层压实遍数
平碾(8t~12t)	200~300	6~8
羊足碾(5t~16t)	200~350	8~16
振动碾(8t~15t)	500~1200	6~8
冲击碾压(冲击势能15kJ~25kJ)	600~1500	20~40

五、本工程图所注尺寸除标高以外单位为米,其余均以毫米为单位。

六 本说明未提及处按有关规范和规定执行。

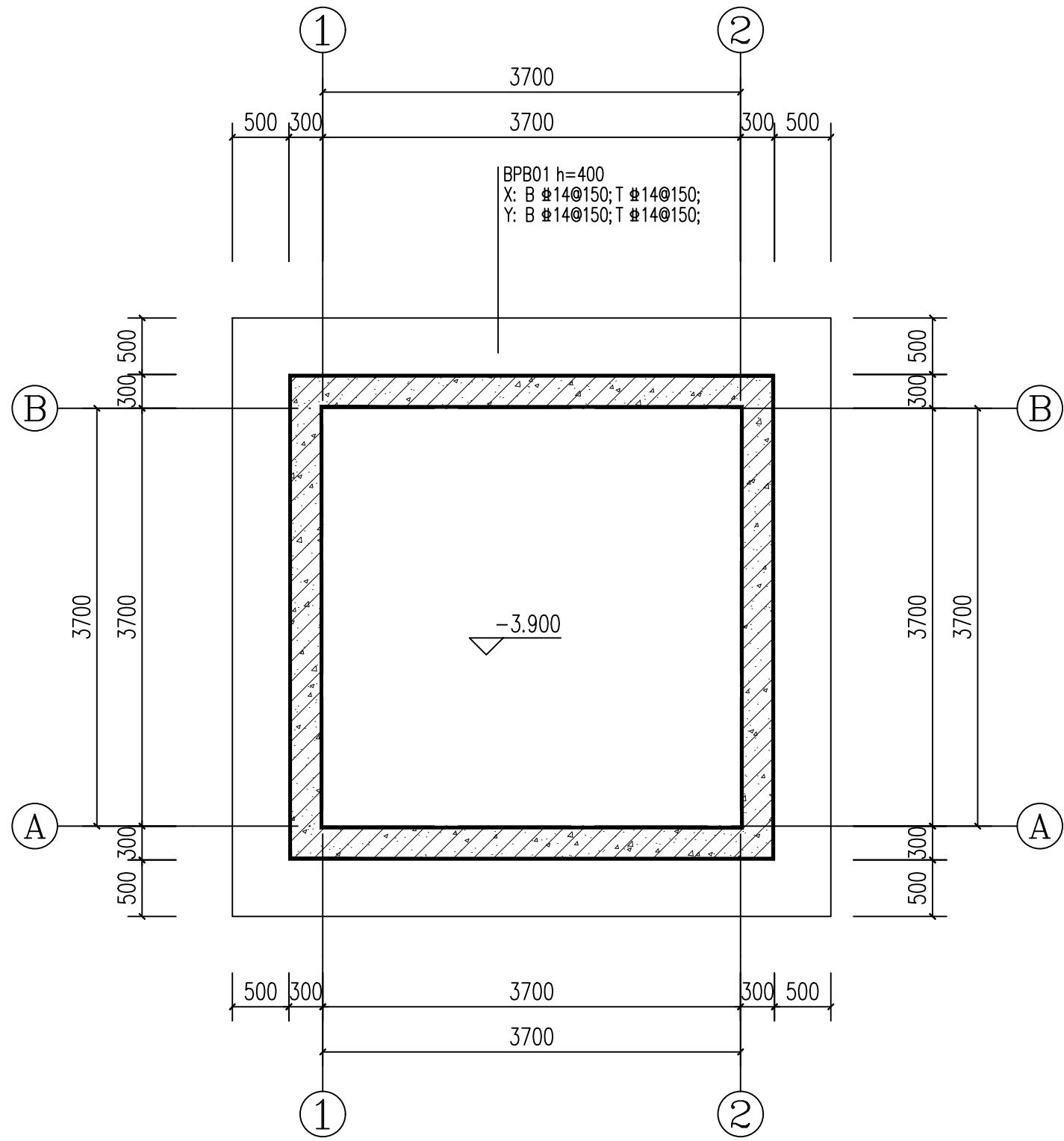
七 本工程基槽开挖后需经有关人员验收合格后,方可进行下道工序施工。



柱墙配筋平面图 1:50

剪力墙身表

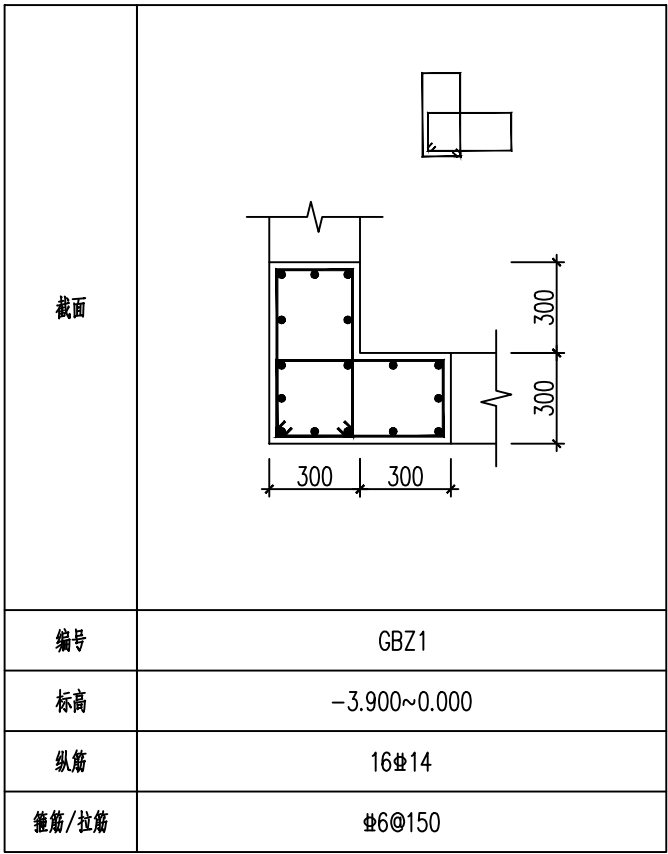
编号	标高	墙厚	水平分布筋	竖向分布筋	拉筋
Q1(2#)	-3.000~0.000	300	$\Phi 12 @ 150$	$\Phi 14 @ 150$	$\Phi 6 @ 600 @ 600$



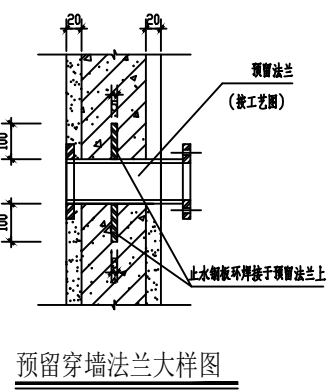
基础平面布置图 1:50

说明:

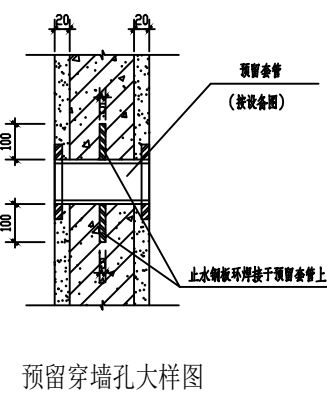
1、与本报标注相关钢筋构造详图参见国家建筑标准设计图集 22G101-3。



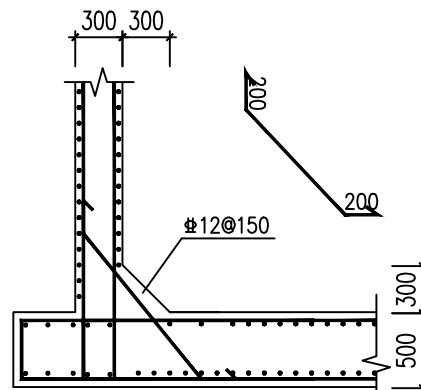
注:“Φ”代表小直径钢筋



预留穿墙法兰大样图

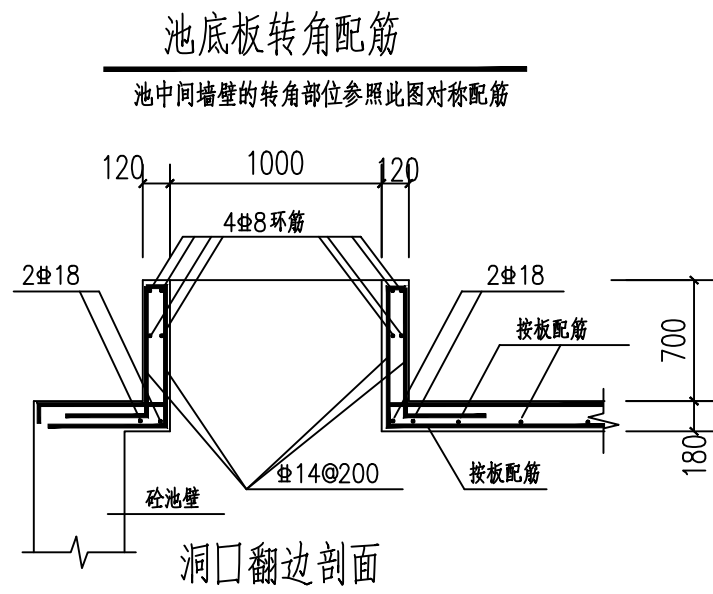


预留穿墙孔大样图



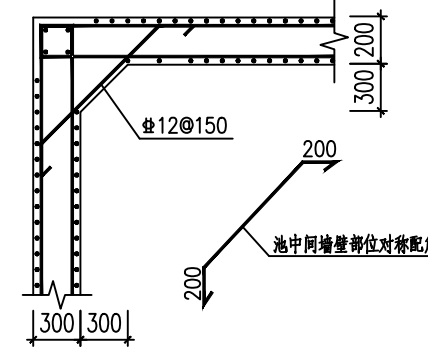
池壁转角配筋

池中同墙壁的转角部位参照此图对称配筋

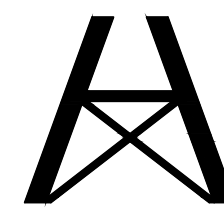


池底板转角配筋

池中同墙壁的转角部位参照此图对称配筋



顶板转角配筋



江苏华欣建筑设计有限公司
JIANGSU HUAXIN DESIGN CO. LTD

建筑设计乙级
证书编号 A232017525

建设单位
岔河殡仪馆

备 注 栏

工程名称

污水收集池

子 项

图纸名称

建施全图

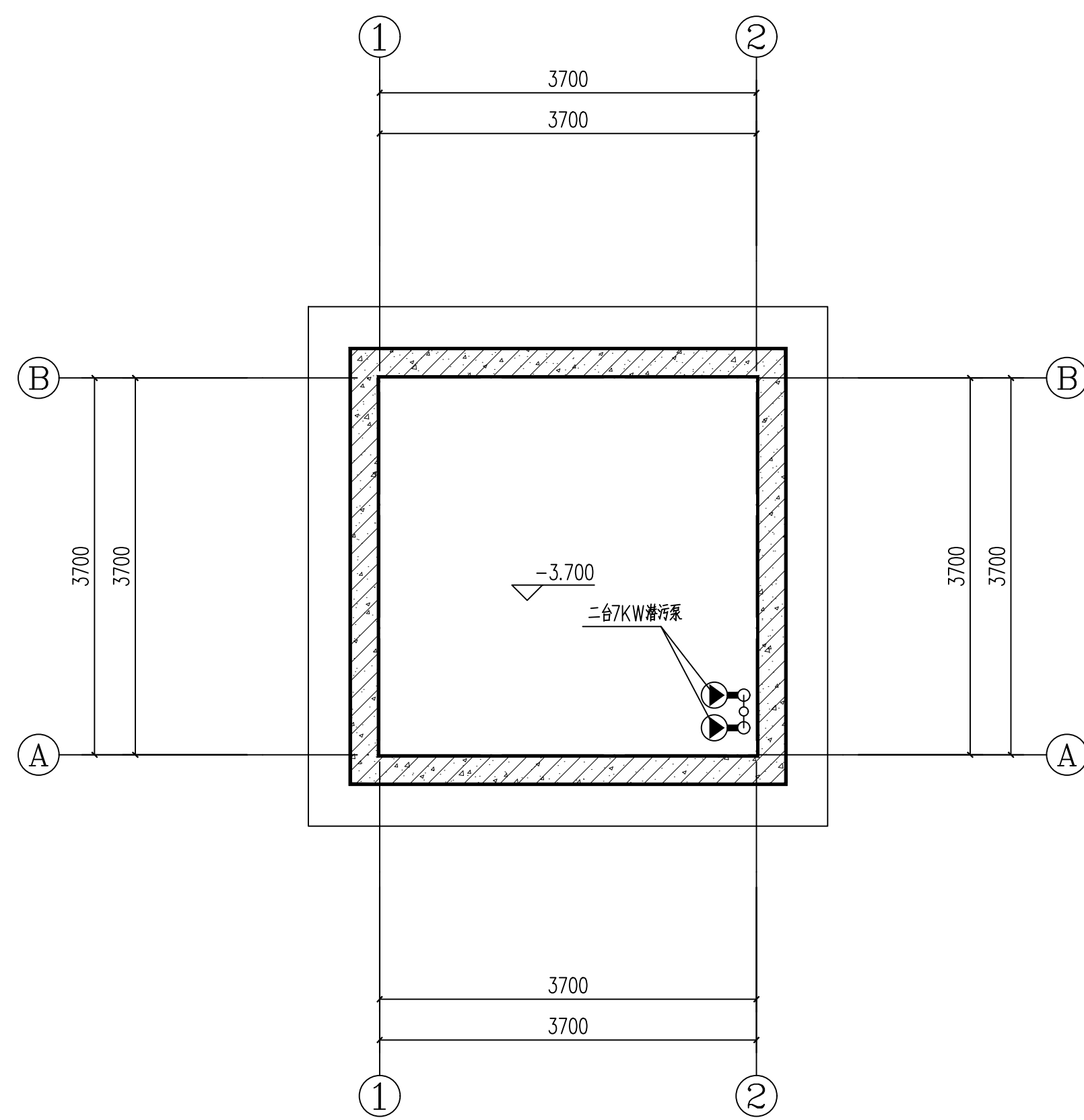
类 别	责 任 人	签 名
批 准	李健平	李健平
审 核	葛 青	葛 青
工程负责	陈建新	陈建新
专业负责人	葛 青	葛 青
校 对	缪宇波	缪宇波
设 计	陈健	陈健
制 图	陈健	陈健

盖 章 栏

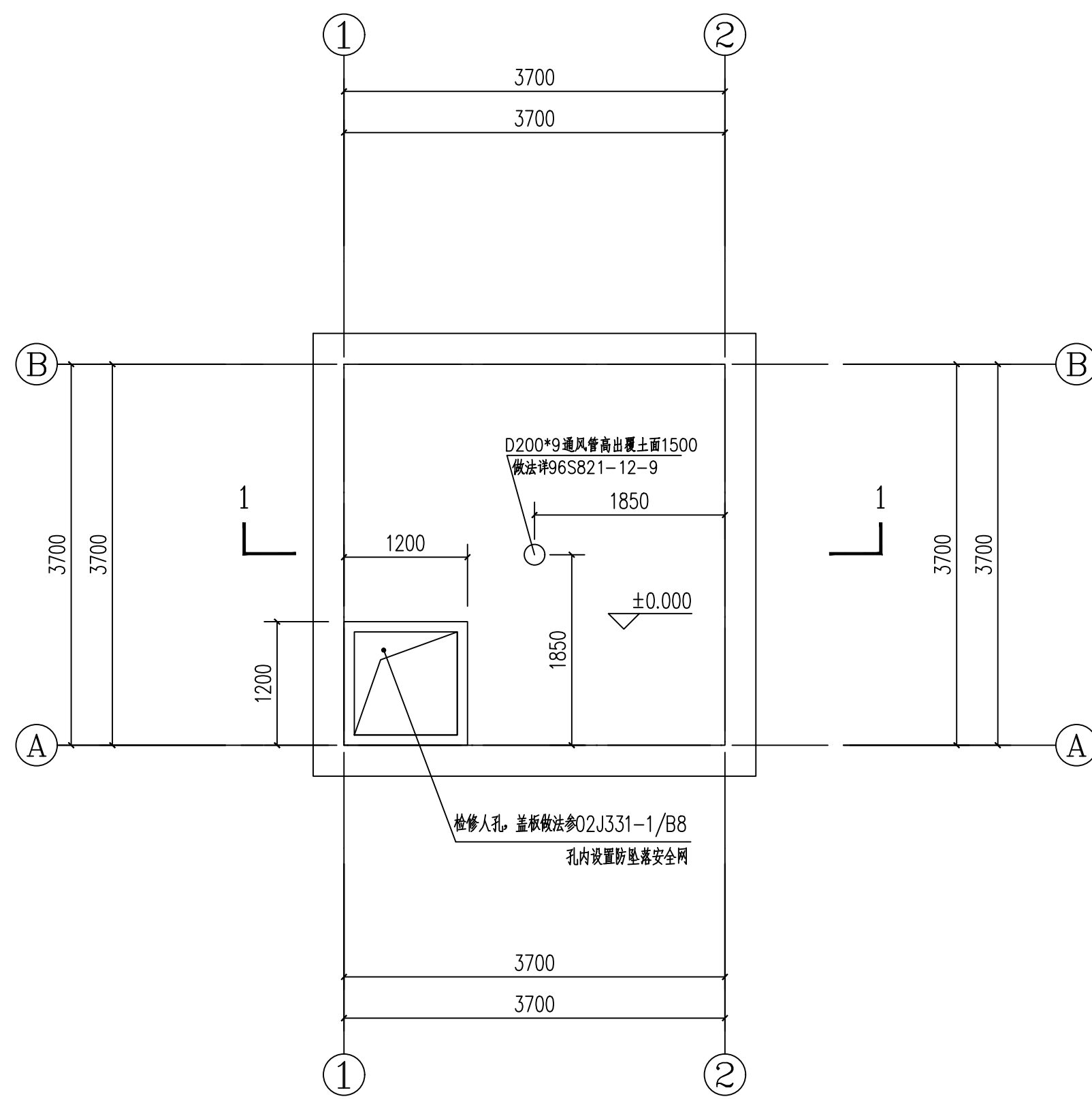
设计号码 24021-1 档 号 H-73-5

工程编号 04532 图纸编号 JS-01

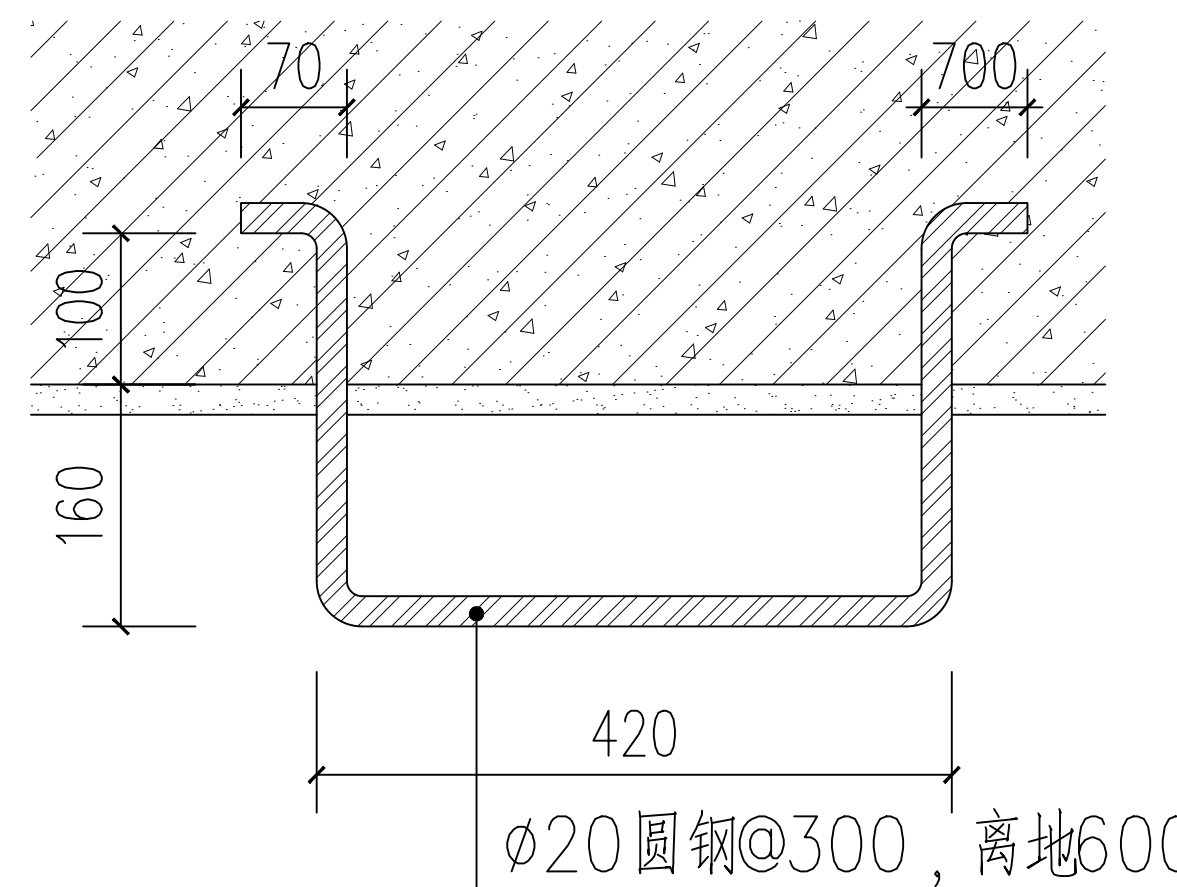
比 例 1:50 日 期 2025.08



池底平面图 1:50



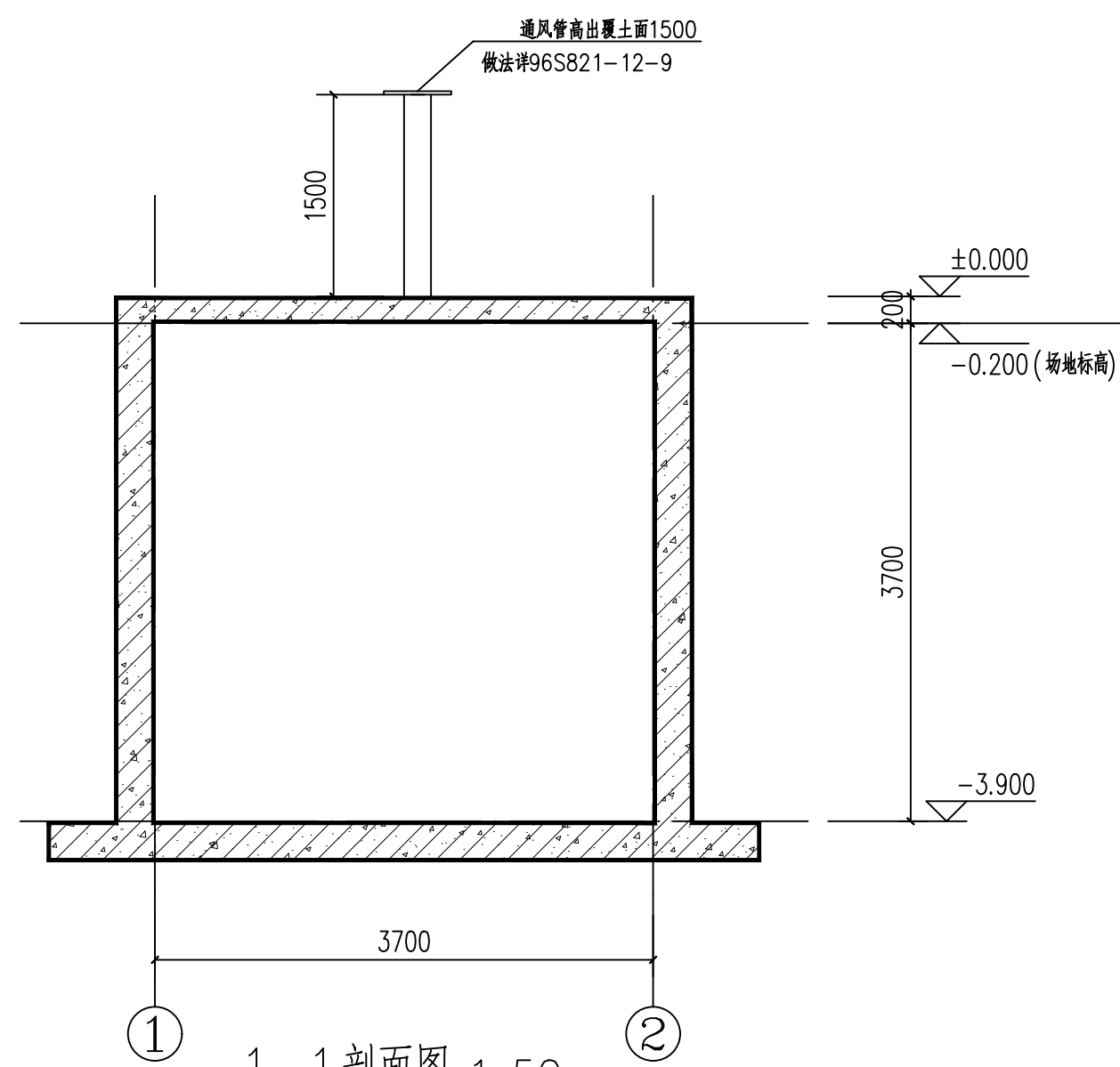
池顶平面图 1:50



圆钢爬梯大样图

建筑设计说明

- 一、本设计为如东县岔河殡仪馆污水提升井施工图设计。
- 二、本工程定位详见总平面图；本图纸标注单位除标高为米外，其余均为毫米；
- 三、本工程为钢筋混凝土现浇结构。
- 四、粉刷用料做法：
 1. 水池内壁、顶板底面和底板顶面，用1:2防水砂浆粉面厚20。
 2. 水池外壁、支柱和其它表面用1:2水泥砂浆厚15。
- 五、有关检修孔、集水坑、铁梯、穿墙管加固、水管吊架、通风孔等详见96S821图集。
- 六、进、出水管、溢水管位置高度详见工艺布置图，并密切配合施工。
- 七、进出水管、溢水管穿墙管做法及位置详见水图。



1-1剖面图 1:50

注：底板坡度0.5%，坡向潜污泵。