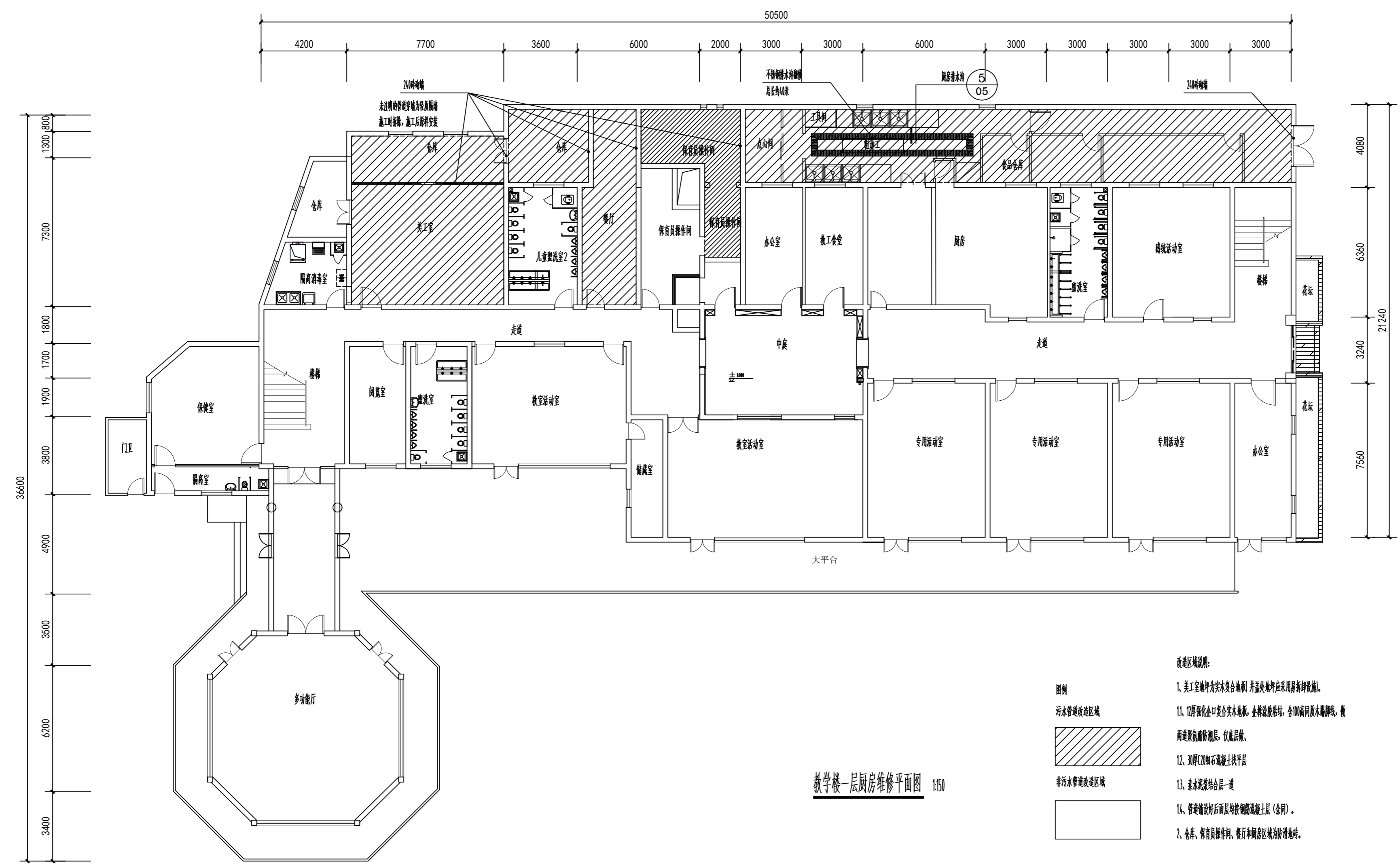


设计说明

一. 项目概况	21. 《建筑小区塑料排水检查井》(GB5523)	6. 雨污水分流物施工方法: 本工程采用开挖埋管的施工方法, 具体见图纸。沟槽开挖应符合相关规定。管道沟槽开挖施工期间应确保邻近已有建(构)筑物和地下公用事业管线的使用安全, 采取必要的加固保护措施。	五. 场地修复	六. 建筑部分
1. 上海市浦东新区三林三村儿园(总园)位于三林T05片24号, 用地面积3302.10平方米。建筑层数三层, 建筑面积72105平方米, 建筑总人数62人(学生、教职工、保安人员等), 月用水量约14071吨。	22. 国家、地方和行业现行的有关给水、排水、消防和卫生等法律法规、工程建设强制性标准及有关规定。		1. 沥青混凝土路面修复做法:	1. 本工程建筑部分±0.00标高有。
3. 项目名称: 上海市浦东新区三林三村儿园等九所学校雨污分流及截污纳管工程之上海市浦东新区三林三村儿园(总园)雨污分流及截污纳管工程。			11. 50厚SBS改性橡胶沥青AC-13	2. 建筑单体及道路定位均位原有。
4. 建设单位: 上海市浦东新区教育局工程管理中心			12. 乳化沥青透层	3. 室外平台, 台阶, 花坛, 甬道等见图纸。
	四. 雨污水施工设计说明	7. 施工方法及工艺做法:	13. 200厚C35混凝土(内配中6@150钢筋网, 埋深小于700mm时配双层钢筋网)(分块浇筑, 随打随平, 每块长度不大于6米, 缝宽20, 沥青砂子撒铺), 新老混凝土基层接处采用50宽预埋条是否配筋见A7条相关说明。	4. 建筑及室外场地, 基层破坏处(按场地总面积的10%), 管道铺设部分另算。
	1. 雨水设计计算:	7.1. 现场踏勘各种管线情况(具体见勘察单位相关资料), 如对施工较大影响的应做专项处理, 核定坐标及标高控制等。	14. 管道铺设部分见A7条。	5. 场地维修内容做法:
	11. 设计暴雨重现期: 地面道路P=5年。	7.2. 施工放线并做好开挖前准备工作。	15. 50厚级配碎石层, 碎石粒径<40(未铺设管道部分)	5.1. 道路场地等重新施工, 具体见图纸。
	12. 上海市暴雨强度公式 $q=1600(1+0.846P)^{0.151}$ (L/s/ha)	7.3. 管槽开挖, 管道基础, 管道铺设。	16. 素土夯实(未铺设管道部分)	5.2. 由管道铺设和绿化修复。
二. 维修改造内容和设计范围简述:	13. 汇水面积超过2000平方米时采用数学模型计算雨水量, 其中: w 为管径系数, 取0.60采用0.5级枝); F -汇水面积(m ²)。	7.4. 管井施工		5.3. 雨水分离器外侧防护栏, 做法见图纸。
1. 学校所有污水管道和管井及格栅监测井重新设计建造, 并接入市政污水管道, 原有污水管道和管井及格栅监测井和化粪池一并更换。	14. 降雨同时: $t=t_1+t_2$, 其中 t_1 为地面集水时间, t_2 为管内流行时间。	7.5. 素土夯实		6. 厨房、垃圾房室内装修垃圾清运做法同垃圾房做法
2. 学校所有雨水管道和雨水井为重新设计建造, 接入市政雨水管网, 原有雨水管及雨水井等均废弃并填实。	15. 地面集水时间: 地面道路 $t_1=3-5$ 分钟	7.6. 50厚级配碎石层	2. 广场场地修复做法:	6.1. 厨房地面(1/5为基层破坏做法, 按10%计算)
3. 建筑室内污水管道图纸中有表述或改造的圈划, 没有表示的本次不做改造。	16. 管道粗糙系数: 塑料管 $n=0.011$	7.7. 50厚黄砂垫层	21. 80厚透水砖, 粗砂灌缝	6.11. 600X600X80厚防滑地砖
4. 厨房的污水送至油设备需满足小型排水许可证、食堂卫生许可证分离器进行处理, 再接入化粪池。	17. 雨水管道最小设计流速: 在满流时为0.75 m/s。	7.8. HDPE管道	23. 20厚PS30干硬性水泥砂浆	6.12. 05-M25厚20厚干硬性水泥砂浆结合层, 表面撒水剂
5. 新建油污分离器(设备需满足小型排水许可证、食堂卫生许可证的小型要求), 格栅池等。		7.9. 100~200mm砂回填	24. 混凝土基层做法参见5.1条。	6.13. 05-M25水泥砂浆找平层厚度10厚, 内掺建筑胶
6. 由施工引起的道路绿化及附属部件等全部修复。	2. 污水设计计算: $Q_d=0.04-0.0m$	7.10. 黄砂回填(切勿建筑垃圾)		6.14. 100厚C20内配4@200双向
	21. 污水量标准: 生活污水量标准采用40升/人/日。	7.11. 卵石铺设50~300	3. 花岗石场地修复做法:	6.15. 80厚碎石垫层
	22. 地下水渗入量: 按平均污水量的10%计算。	7.12. 钢筋铺设【机动车道铺设中10@200双向钢筋】。	31. 30厚花岗石, 粗砂灌缝	6.16. 素土夯实
	23. 管道粗糙系数: 塑料管 $n=0.011$	7.13. 混凝土浇筑50厚C30混凝土面层或其他面层。	33. 20厚PS30干硬性水泥砂浆	6.2. 面砖铺面(2/3为基层破坏做法, 按10%计算)
三. 设计依据:	24. 污水管道最小设计流速: 在设计充满度下为0.6m/s。	7.14. 其他附属部件修复及绿化修复	34. 混凝土基层做法参见5.1条。	6.21. 6厚140X140面砖嵌缝 白水泥浆嵌缝
1. 参建单位提供的有关资料。		8. 管井与施工:	4. 14厚EPDM做法:	6.22. 5厚PS30干硬性水泥砂浆(参建筑胶)
2. 规划部门的电子地图。		8.1. 开槽埋管的雨、污水管均采用HDPE白色双壁波纹管, 承插项项连接, 垫层基础。	4.1. 14厚透气型EPDM面层	6.23. 5厚DP-M100干硬性水泥砂浆打底(加防水剂)
3. 建设单位的意见和现场调研情况以及相关部门的指导意见。	3. 排水工程设计原则	DN300~DN400, 管道环刚度 $\geq 12.5KN/m^2$; 主干管管径 ≥ 500 DN600及以上, 环刚度 $\geq 12.5KN/m^2$, 管材均采用PE管, 管道环刚度 $\geq 12.5KN/m^2$ 。	4.2. 专用粘剂。	6.3. 防腐涂料涂刷(3/4为基层破坏做法, 按10%计算)
4. 《建筑给水排水设计标准》(GB50114-2019)	31. 排水方式: 采用雨、污水分流。	8.2. 塑料排水管环刚度要求: 试验30分钟后, 管环受外力处最小内径应大于原管内径的90%; 管环的任何部分在任何方向不发生永久性的屈曲变形。	4.3. 40厚透气型橡胶沥青混凝土(AC-10), 压实系数0.95	6.31. 防腐涂料二底二度
5. 《室外排水设计标准》(GB50014-2006) 2017年版	32. 抗震设防地采用新工艺、新技术、新材料、新设备。力求技术先进、经济合理、运行可靠、管理方便。	8.3. 管井及雨水口: 管井做防冲装置, 具体做法见图纸。	4.4. 60厚AC20透气型橡胶沥青	6.32. 腻子找平纸面
6. 上海市标准《上海市污水综合排放标准》(DB31/199-2018)	33. 排水管道必须严格雨、污水分流, 生活污水经格栅池、检测井后接入城市污水管。	8.4. 雨水管井井盖采用市政重型铸钢或球墨铸铁的钢井盖, 绿化中采用复合树脂井盖。	4.5. 乳化沥青透层	6.33. 5厚DP-M100干硬性水泥砂浆
7. 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)	34. 管道不使地基处理管道基础若遇埋、暗浜时, 其管基处理采用卵石砂回填。		4.6. 混凝土基层做法参见5.1条。	6.34. 10厚DP-M100干硬性水泥砂浆
8. 《给水排水工程构筑物结构设计规范》(GB50069-2016)	35. 雨水口设于有进水的雨面时采用沟式雨水口, 设于无进水的雨面时采用单式雨水口。		5. 5厚防腐木或实木地板做法修复:	
9. 《埋地塑料排水管道工程技术规程》(CJJ143-2010)	36. 雨水管采用纤维HDPE双壁波纹管塑料排水管, 管径见图纸。		5.1. 5厚防腐木或实木木基层	
10. 《给水排水工程构筑物施工及验收规范》(GB50141-2008)	4. 雨水设计:	9. 污水检查井:	5.2. 50X50双向@40木龙骨	
11. 《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)	4.1. 本工程采用DN300~DN600雨水管(具体管径见图纸), 收集区内雨水管后, 就近接入市政雨水管。	9.1. 雨、污水管在检查井内的连接采用管顶平接, 污水检查井应设流槽; 雨水检查井应设流槽; 雨水管检查井管底标高。	5.3. 混凝土基层做法参见5.1条。	
12. 《砌体结构设计规范》(GB50003-2019)	4.2. 新建成品雨水检查井和雨水口: 将原学校建筑的雨水接入新建雨水井和雨水口, 场地道路的雨水管向雨水口经排水管接入新建雨水管道系统。	9.2. 污水雨水管径小于等于300mm时采用DN600管井, 坡度 $\geq 0.3\%$ 。	6. 卵石和石板做法参见花岗岩做法	
13. 《钢筋混凝土检查井》(GB6857-2011)	4.3. 学校原有原有排水系统较好, 此次没有改造, 只是将改造管道与原有管道连接即可。	9.3. 雨水管管径小于等于400mm时采用DN750管井, 坡度 $\geq 0.2\%$ 。		
14. 《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》(GB50032-2016)	将原雨水接入此次改造雨水管道。	9.4. 雨水管径大于DN400mm采用DN1000管井, 坡度 $\geq 0.2\%$ 。		
15. 上海市标准《埋地塑料排水管道工程技术规程》(DG/TJ08-300-2017)		9.5. 污水检查井采用DN700防腐涂料二底二面厚度200mm以上做防腐措施, 并做闭水实验。		
16. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015)	5. 污水设计:			
17. 《上海市排水管道工程》(1997年版)	5.1. 本工程采用DN300污水管, 收集区内污水后接入市政污水管。	10. 其他:		
18. 《城镇排水管道设计规程》(DG/TJ08-2222-2016)	5.2. 新建污水管和成品污水检查井, 将原学校建筑的雨水接入新建雨水井后接入新建雨水管道系统。	10.1. 雨水管、污水管均采用白色。		
19. 《城镇给水排水技术规范》(GB50708-2012)	5.3. 学校食堂原有隔油池或油水分离器, 予以废弃, 新建油污分离器进行预处理, 达标后接入市政污水管道前设置污水格栅池检测, 再接入市政污水管道。	10.2. 雨水管和污水管均采用非再生料。		
20. 《城镇排水用塑料检查井技术要求》(GB/T 41048-2021)		10.3. 所有沥青均采用非再生料。		

单位出图专用章		个人执业专用章		上海开艺设计集团有限公司 工程设计证书编号(甲级): A131001607		建设单位	上海市浦东新区教育局工程管理中心	设计编号	
		设计说明		审定: 汪家明 专业负责: 阙立群		项目名称	上海市浦东新区三林三村儿园等九所学校雨污分流及截污纳管工程	设计阶段	施工图
				审核: 阙立群 校对: 刘双锋		工程名称	上海市浦东新区三林三村儿园(总园)雨污分流及截污纳管工程	专业	给排水
				项目负责: 王光水 设计: 施光红		图名	设计说明	图号	水施-11
						版别	A	比例	1:50
								日期	202604

日期	
姓名	
专业	暖通
姓名	
专业	建筑
姓名	
专业	给排水

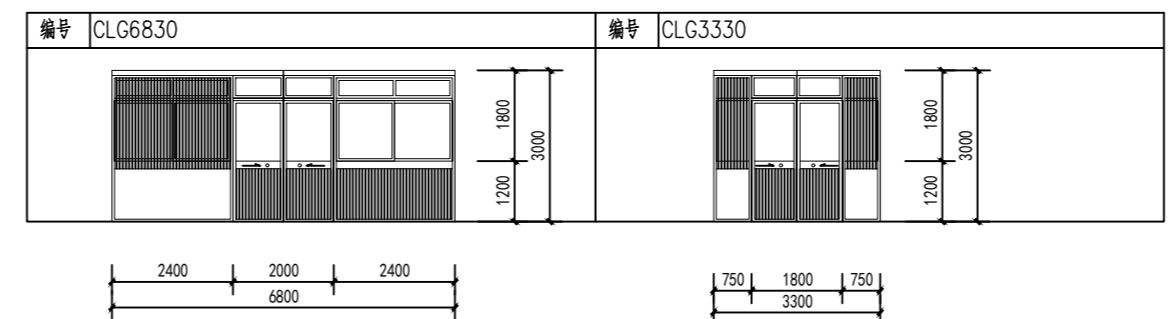


教学楼一层厨房维修平面图 1:50

- 改造区域说明:
- 1、美工室地坪为实木复合地板,井盖处地坪采用防滑脚踏垫。
 - 2、仓库、保育员操作间、餐厅和厨房区域为防滑地砖。
 - 11、12厚强化复合实木地板,全精漆涂装,含100隔层木质隔脚线,做两道聚氨酯防腐涂层,仅底层做。
 - 12、30厚C10细石混凝土找平层
 - 13、素水泥浆结合层一道
 - 14、管道铺设好后面层均做钢筋混凝土层(余同)。
- 图例
- 污水管道改造区域 (斜线阴影)
 - 非污水管道改造区域 (空白)

门窗表

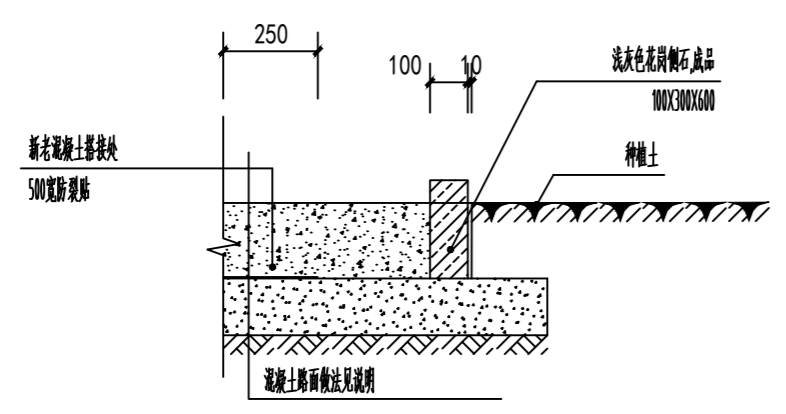
门	门窗编号	门窗规格	材质	1F	总计	备注
门	M2022	2000*2200	钢质	1	1	施工时拆除,施工后原门恢复
	M1222	1200*2200	钢质	1	1	
	M1022	1000*2200	钢质	3	3	
	M0822	800*2200	钢质	1	1	
窗	C1206	1200*600	玻璃	5	5	施工时拆除,施工后原窗恢复
	C1806	1800*600	玻璃	10	10	
铝合金隔断	CLG6830	6800*3000	玻璃	3	3	50系列铝合金玻璃隔断5+9A+5mm
	CLG3330	3300*3000	玻璃	3	3	



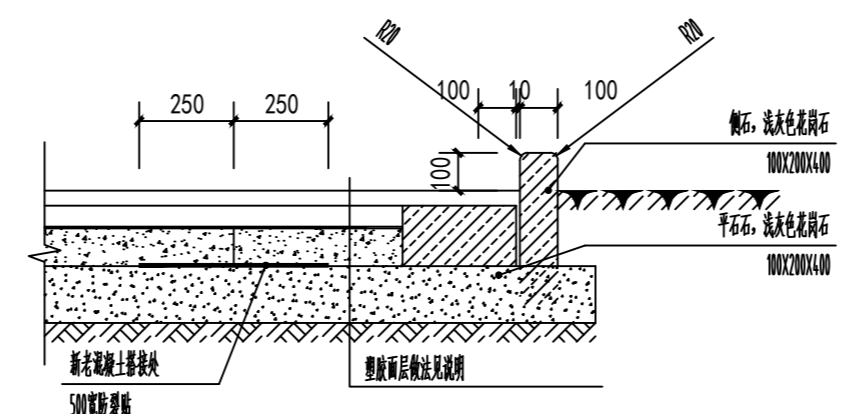
- 门窗表
- 11 本工程门窗框与墙体连接处,均应采用发泡剂填实,且应采用防腐处理,且应进行防水处理。
 - 12 本工程门窗框与墙体连接处,均应采用发泡剂填实,且应采用防腐处理,且应进行防水处理。
 - 13 本工程门窗框与墙体连接处,均应采用发泡剂填实,且应采用防腐处理,且应进行防水处理。
 - 14 本工程门窗框与墙体连接处,均应采用发泡剂填实,且应采用防腐处理,且应进行防水处理。
 - 15 本工程门窗框与墙体连接处,均应采用发泡剂填实,且应采用防腐处理,且应进行防水处理。
 - 16 本工程门窗框与墙体连接处,均应采用发泡剂填实,且应采用防腐处理,且应进行防水处理。
 - 17 本工程门窗框与墙体连接处,均应采用发泡剂填实,且应采用防腐处理,且应进行防水处理。
 - 18 本工程门窗框与墙体连接处,均应采用发泡剂填实,且应采用防腐处理,且应进行防水处理。
 - 19 本工程门窗框与墙体连接处,均应采用发泡剂填实,且应采用防腐处理,且应进行防水处理。

单位出图专用章		个人执业专用章		上海开艺设计集团有限公司 工程设计证书编号(甲级): A131001607		建设单位	上海市浦东新区教育工程管理中心	设计编号	
				审定	汪家明 专业负责 阙立群	项目名称	上海市浦东新区三林镇小学	设计阶段	施工图
				审核	阙立群 校对 刘双锋	工程名称	上海市浦东新区三林镇小学	专业	给排水
				项目负责	王光水 设计 施光红	图名	教学楼一层厨房维修平面图	图号	水施01
						版别	A	比例	1:50
						日期	202604		

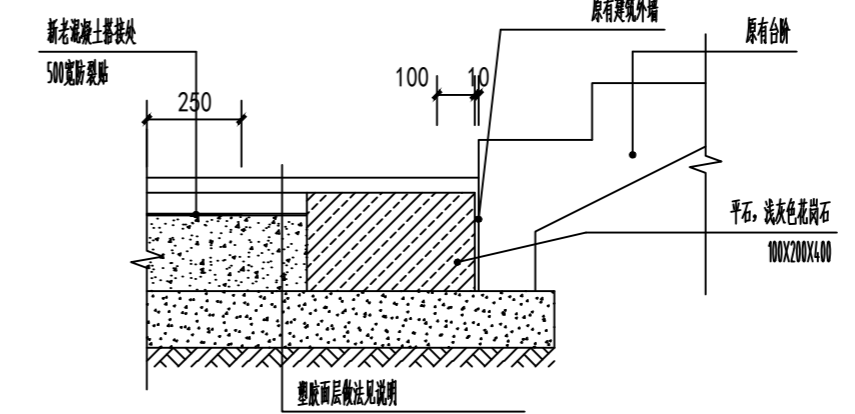
日期	
姓名	
专业	暖通电气
日期	
姓名	
专业	建筑构造



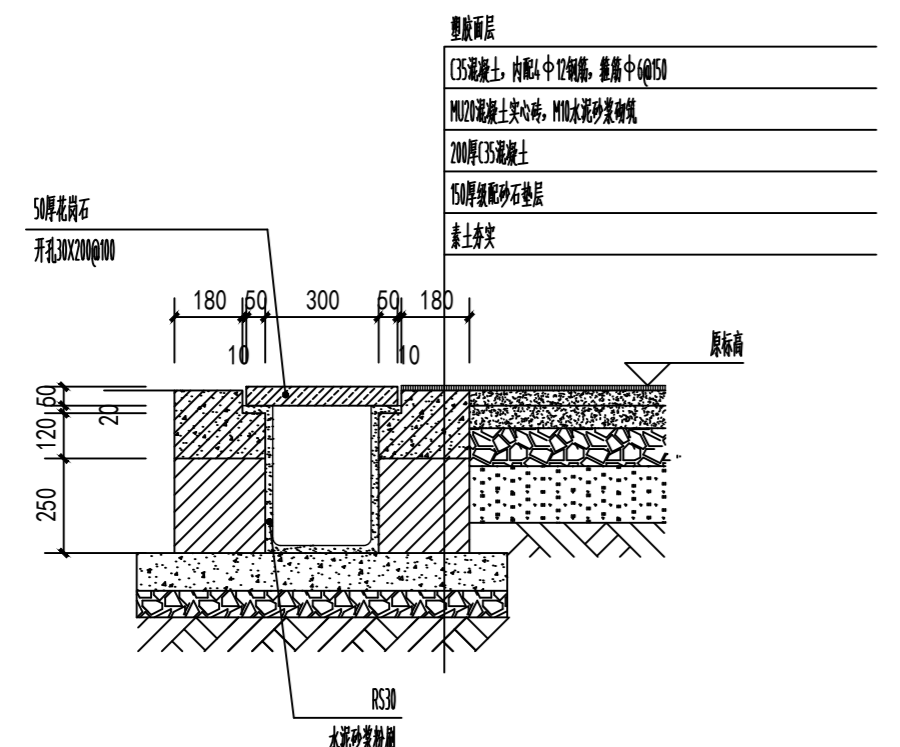
① 混凝土路面及侧石做法 1:20



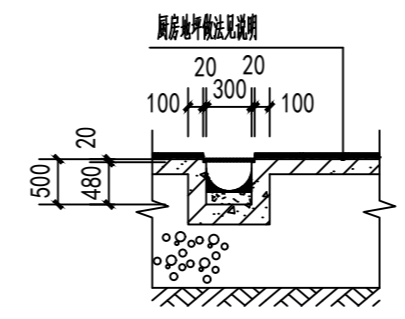
② 塑胶场地及侧石、平石做法 1:20



③ 台阶处平石做法 1:20



④ 排水沟做法 1:20

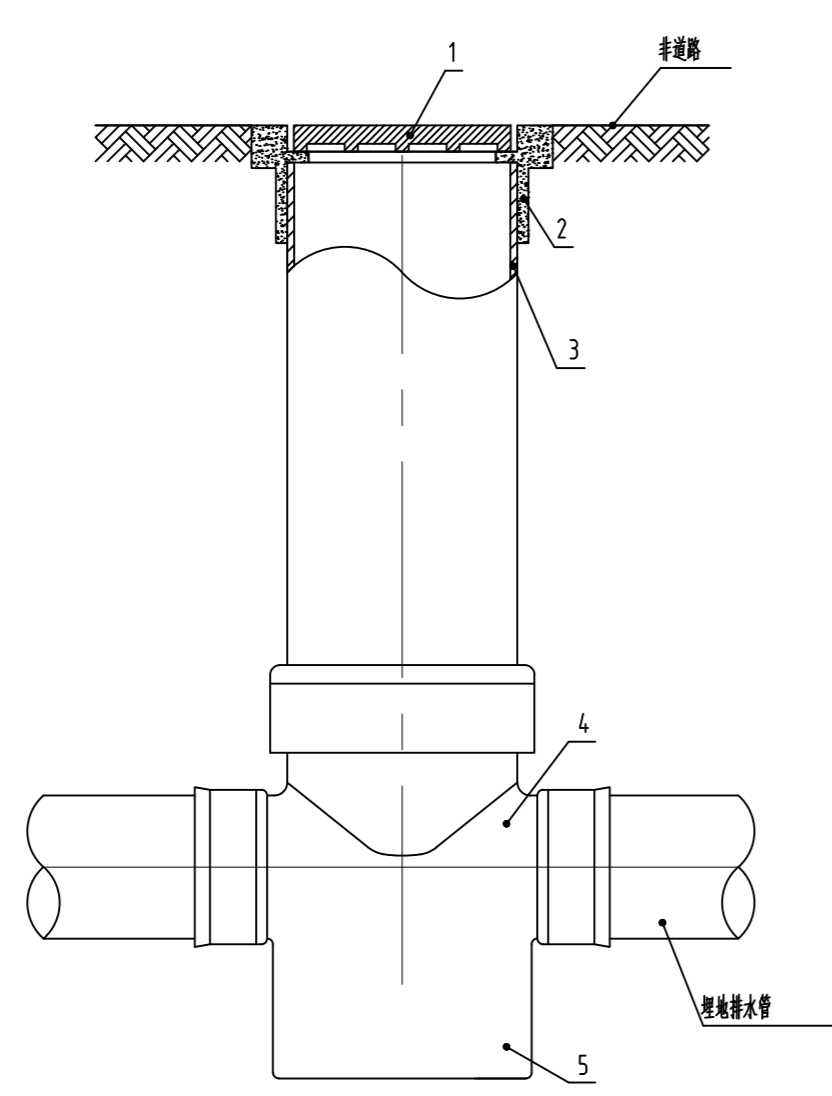


⑤ 厨房排水沟做法 1:20

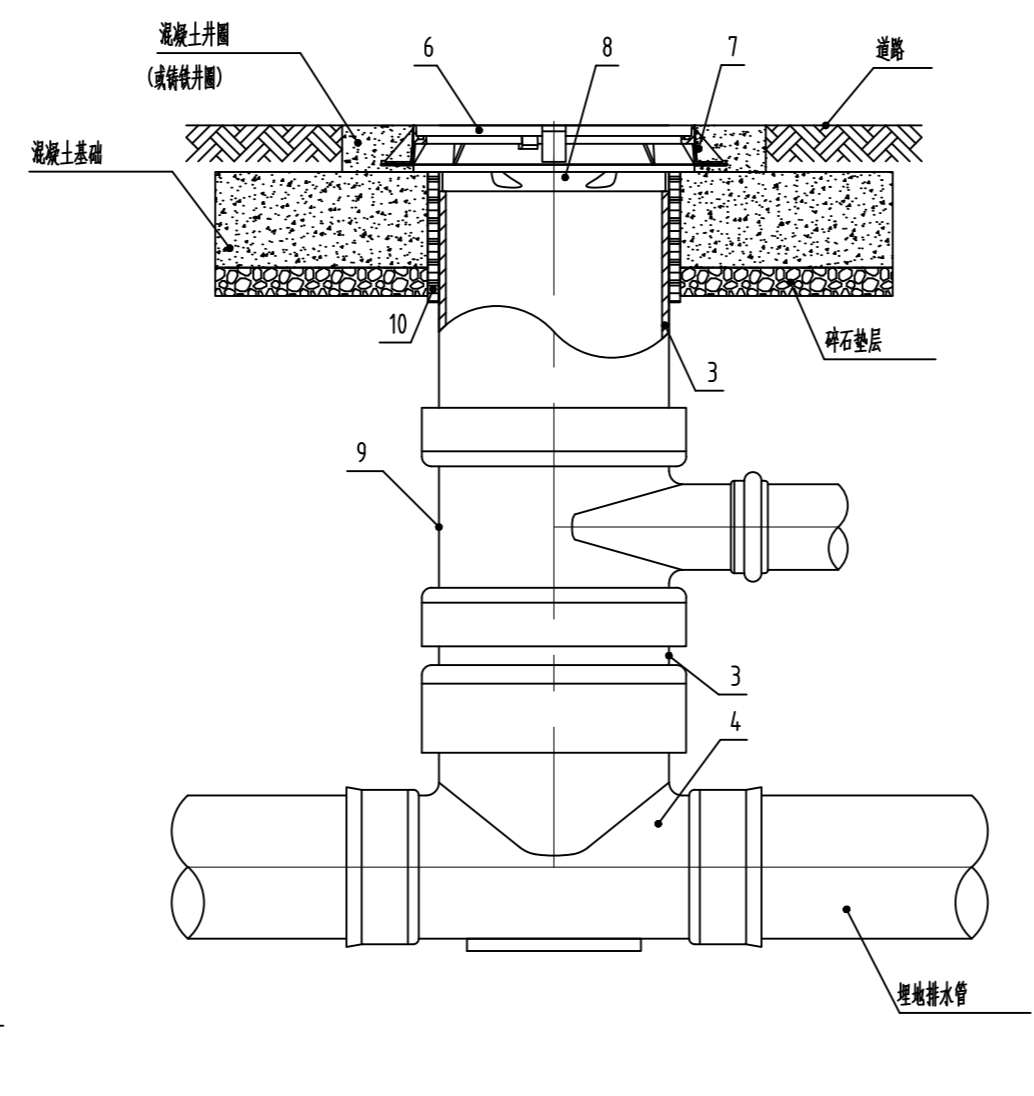
面层
 C25混凝土, 内加中砂, 垫层中40#5
 100#混凝土垫层, 10#水泥砂浆找平
 200#C25混凝土
 50#厚细砂垫层
 素土夯实

单位出图专用章	个人执业专用章	上海开艺设计集团有限公司 工程设计证书编号(甲级): A131001607	建设单位 上海市浦东新区教育工程管理中心	设计编号
		审定 汪家明 专业负责 阙立群	项目名称 上海市浦东新区三林镇八人桥小学新建及改扩建工程	设计阶段 施工图
		审核 阙立群 校对 刘双锋	工程名称 上海市浦东新区三林镇八人桥小学新建及改扩建工程	专业 给排水
	室外工程详图	项目负责 王光水 设计 施光红	图名 室外工程详图	图号 未编号
			版别 A	比例 图示
			日期 202604	

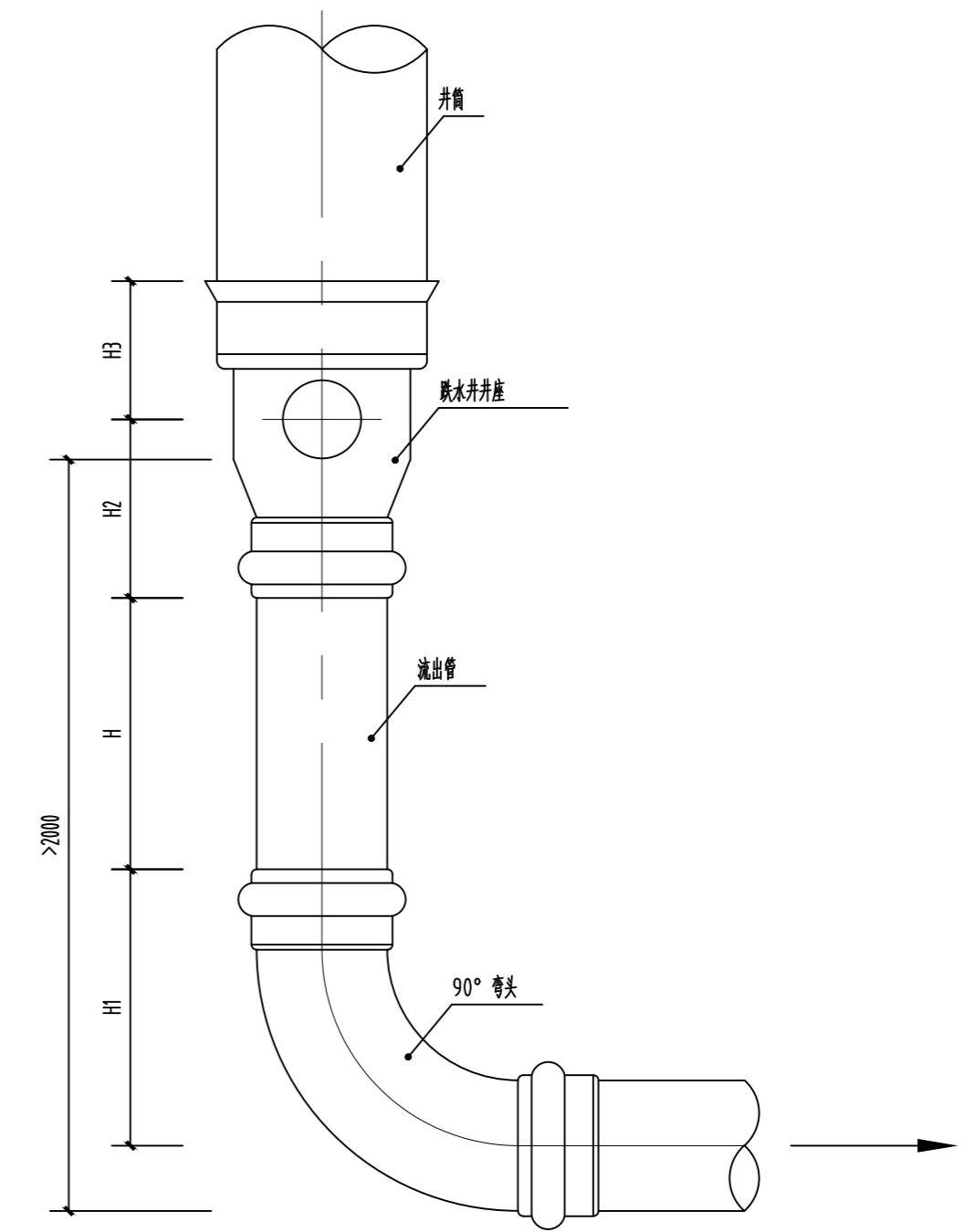
日期	
姓名	
专业	暖通电气
日期	
姓名	
专业	建筑结构



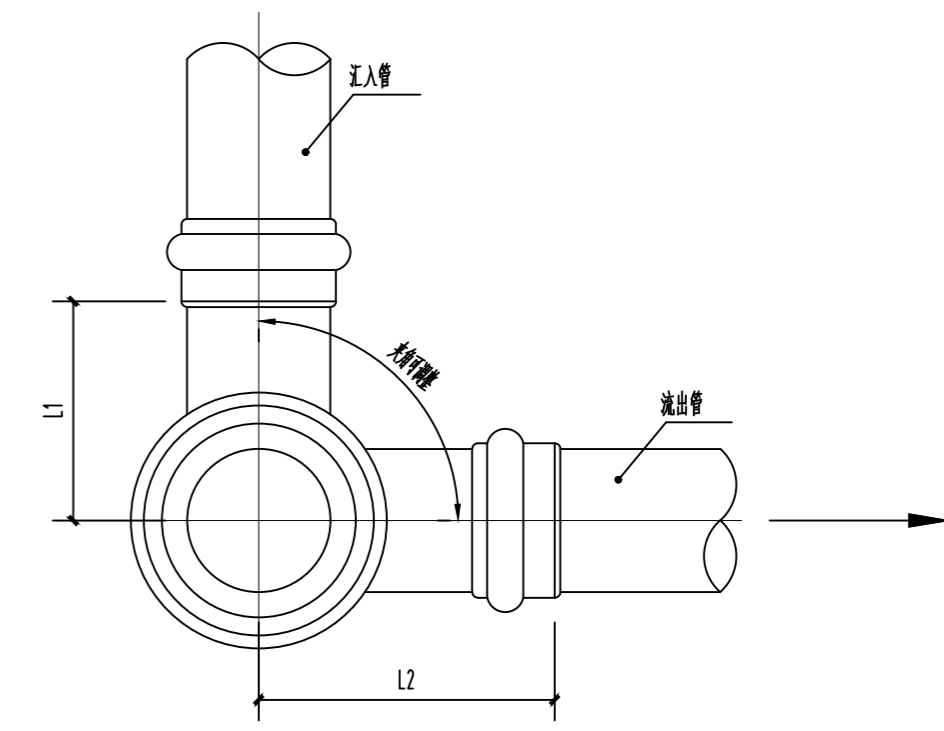
非防护井盖检查井 (有沉淀室)



有防护井盖检查井 (有流槽)



跌水井立面图



跌水井平面图

部件名称表

序号	名称	序号	名称
1	非防护井盖	6	有防护井盖
2	非防护井座	7	有防护井座
3	井筒	8	内盖
4	有流槽井座	9	井筒接管配件
5	有沉淀井座	10	护套管

跌水井主要尺寸表

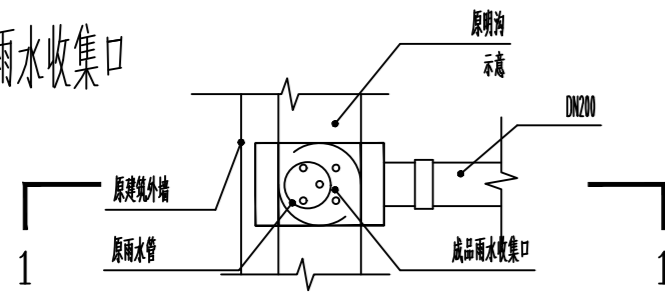
井座连接井 筒外径 d	汇入管 管径 de	流出管 管径 de	井座长			井座高		
			L ₁	L ₂	H ₁	H ₂	H ₃	
200	160	160	115	160	90	95	250	
315	160	160	170	160	90	110	260	
	160	225	170	180	110	140	320	
	225	225	170	180	110	140	320	
450	315	315	240	240	350	40	340	

- 说明:
1. 非防护井盖检查井也可配置井筒连接配件。
 2. 有防护井盖检查井也可采用有沉淀室的井座。
 3. 当井筒高度允许时, 井筒接管配件也可多层设置。

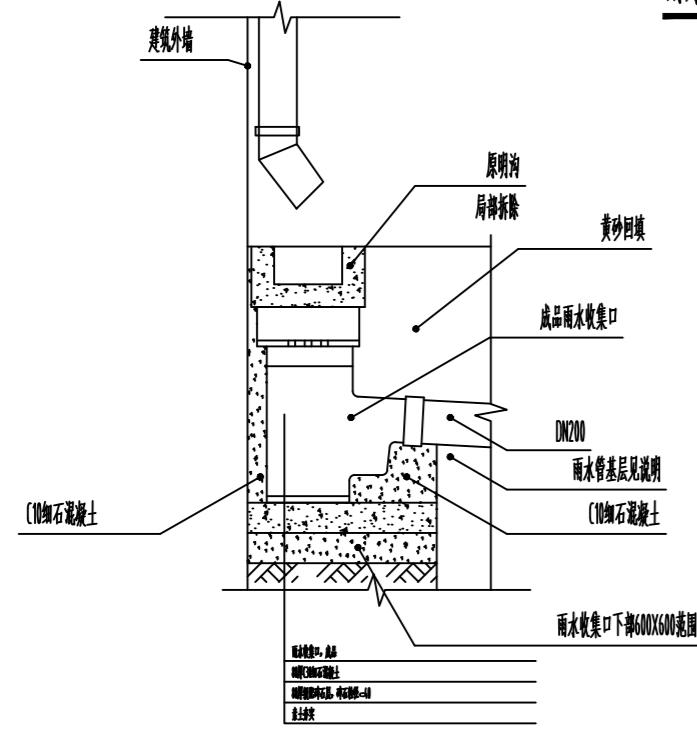
单位出图专用章		个人执业专用章		上海开艺设计集团有限公司 工程设计证书编号(甲级): A131001607		建设单位	上海市浦东新区教育局工程管理中心	设计编号	
				审定: 汪家明 专业负责 审核: 刘双锋 校对 项目负责: 王光水 设计		项目名称	上海市浦东新区三林镇八团小学新建及改扩建工程	设计阶段	施工图
				成品检查井详图		工程名称	上海市浦东新区三林镇八团小学新建及改扩建工程	专业	给排水
						图名	成品检查井详图	图号	水施6
						版别	A	比例	1:5
								日期	202604

日期	
姓名	
专业	暖通电气
日期	
姓名	
专业	建筑结构

建筑外墙处雨水收集口

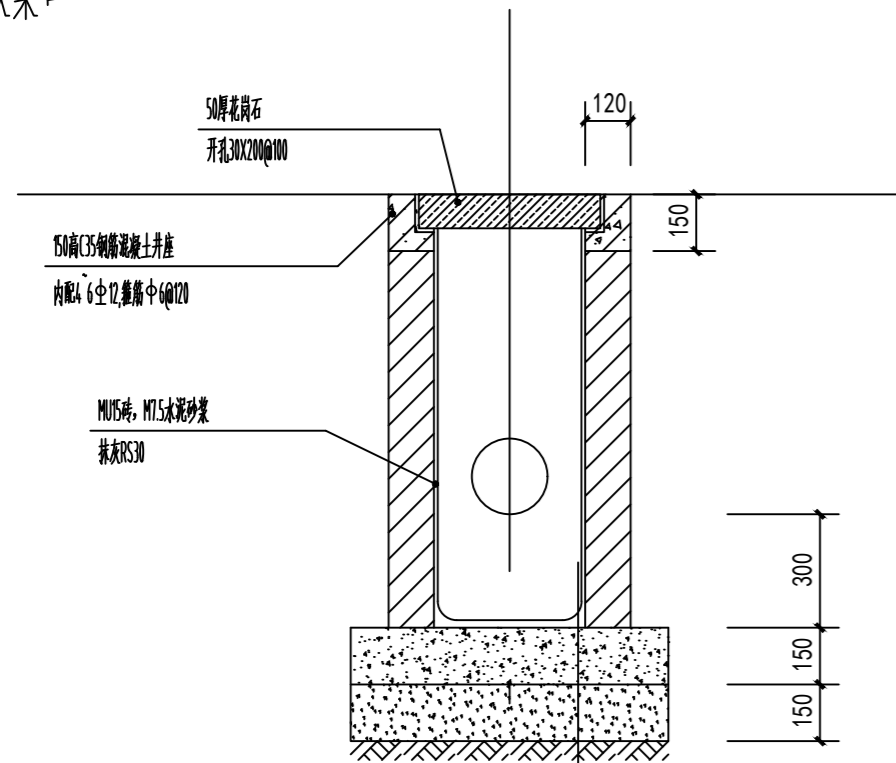


雨水管处雨水收集口平面图 1:20

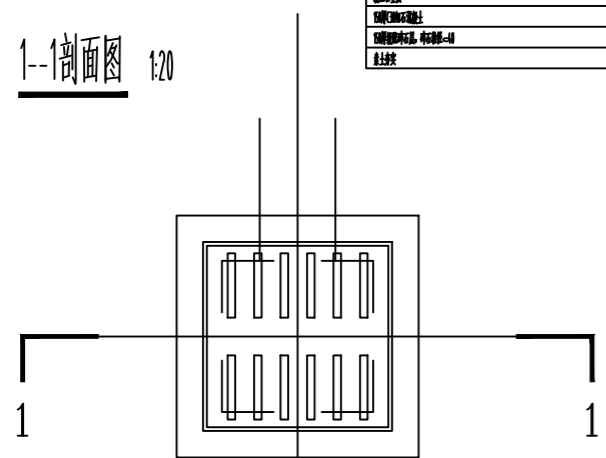


雨水管处雨水收集口1-1剖面图 1:20

道路雨水收集口



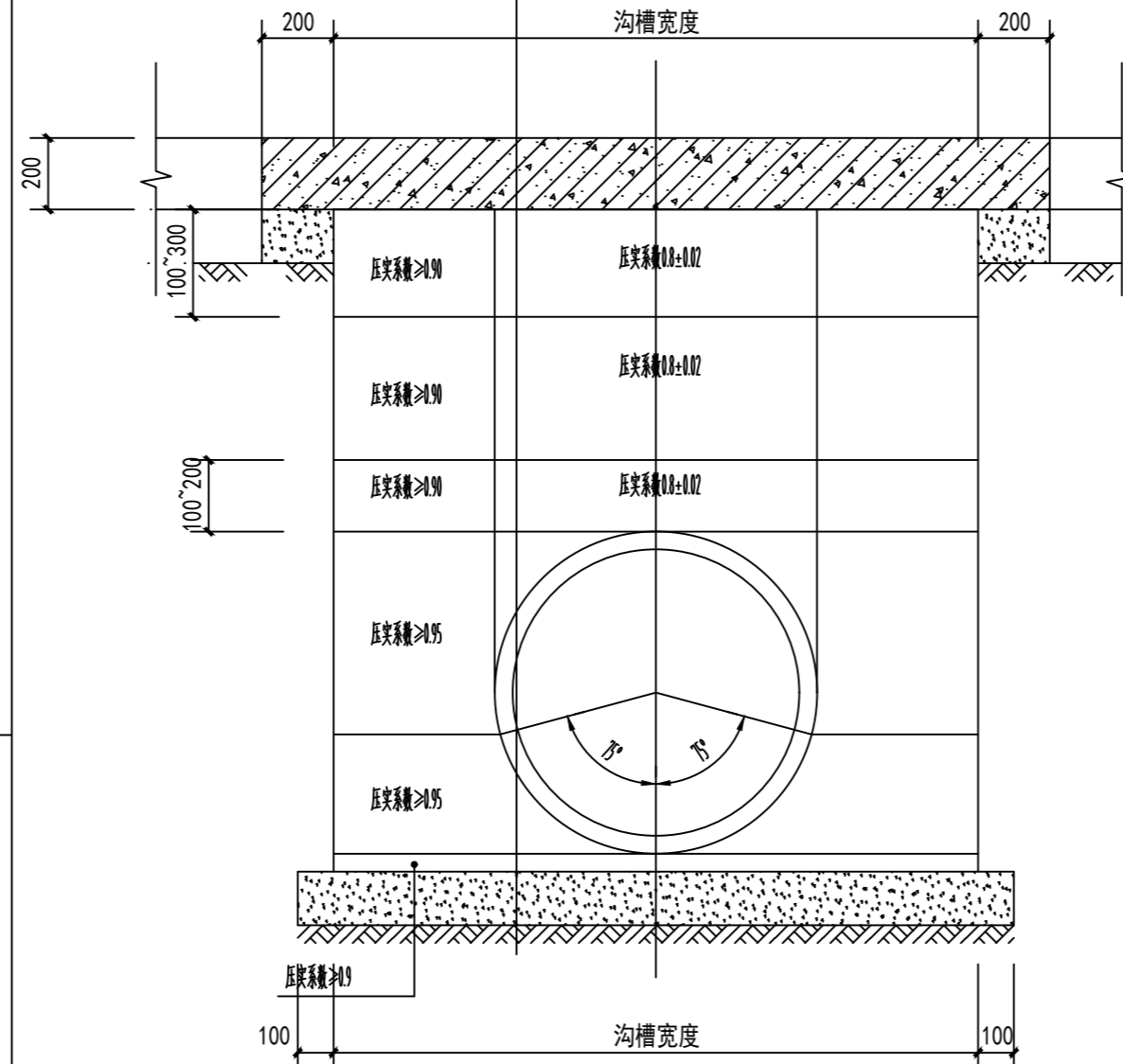
1-1剖面图 1:20



道路雨水口平面图 1:20

沟槽回填

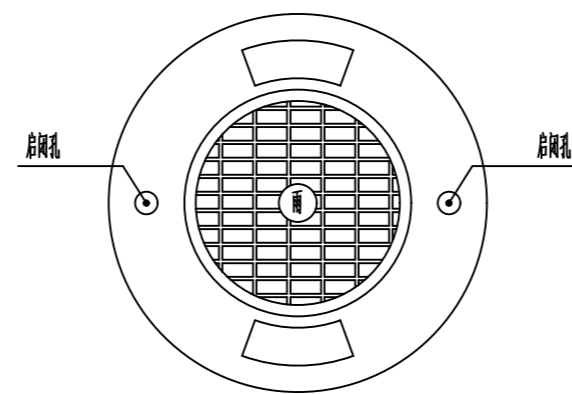
- 混凝土浇筑50厚C10混凝土面层或垫层。
- 钢筋混凝土【机动车道下管道铺设中1000mm双向钢筋】
 - 碎石垫层50-300
 - 黄砂回填（按规范压实）
 - 100-200中砂回填
 - HDPE管道
 - 50厚黄砂垫层
 - 50厚细砂垫层
 - 素土夯实



- 沟槽宽度说明:
- 管径DN300时, 沟槽宽度100.
 - 管径DN400时, 沟槽宽度140.
 - 管径DN500时, 沟槽宽度180.

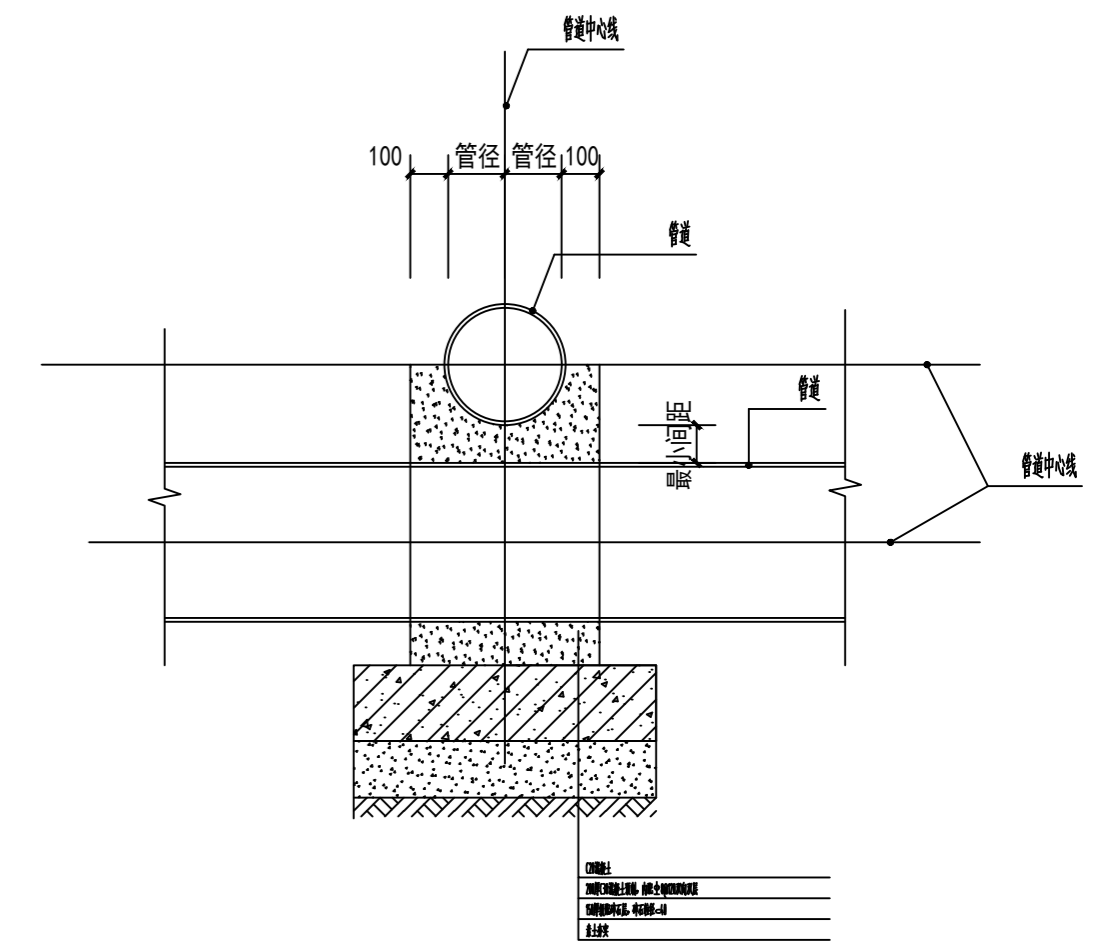
沟槽回填剖面图 1:20

雨污水井盖

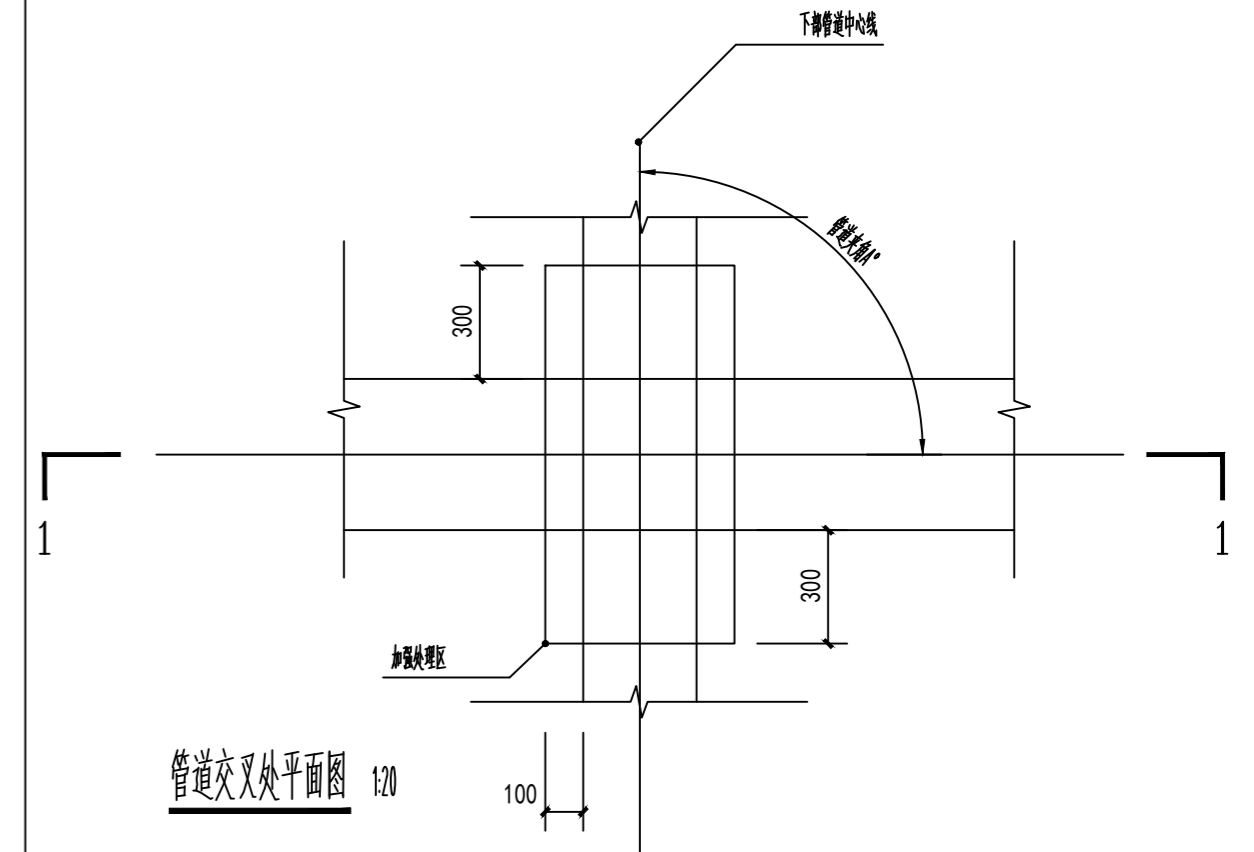


雨污水井盖平面图 1:20

- 井盖说明:
- 井盖采用成品井盖, 具体见说明。
 - 盖边厚45mm, 边宽为不小于50mm。
 - 必须字样: "XX学校"、"年制2020"、"雨"或"污"。



1-1剖面图 1:20



管道交叉处平面图 1:20

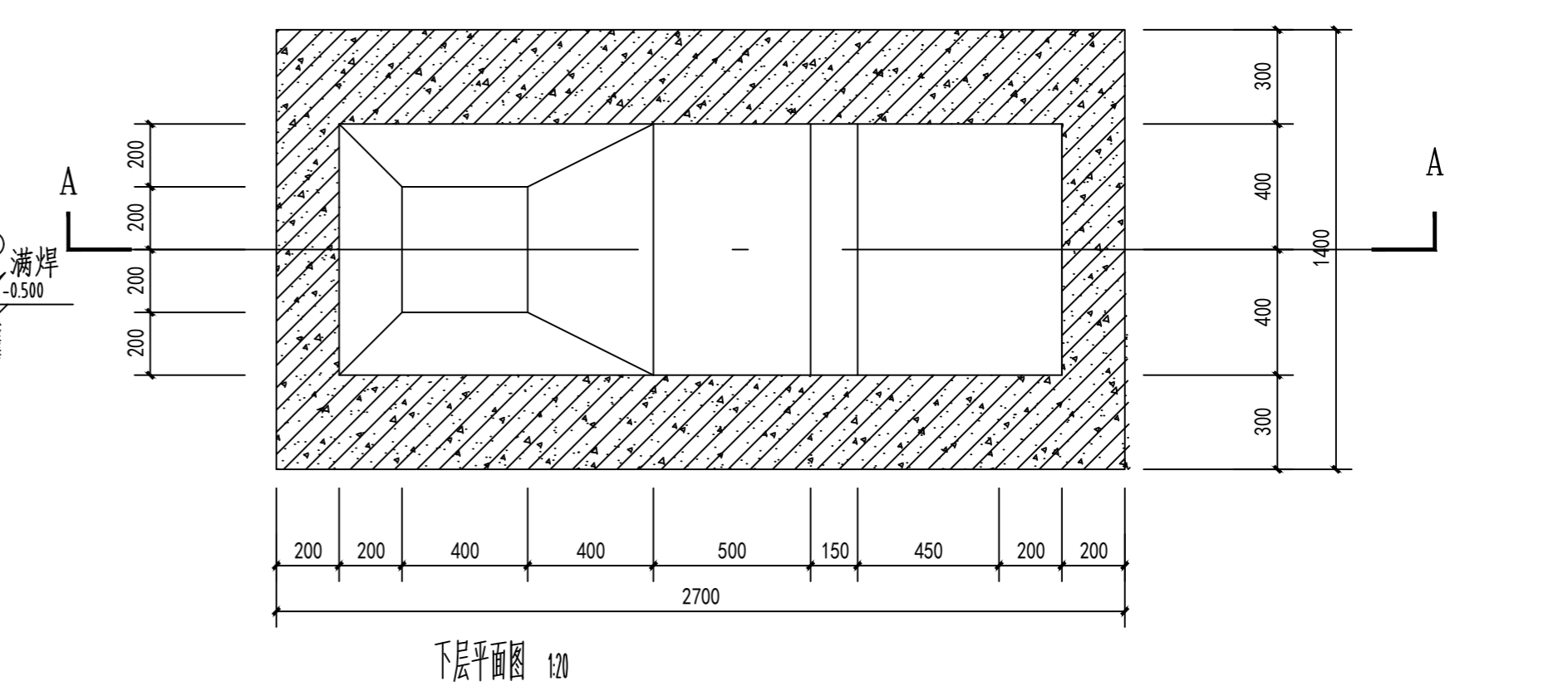
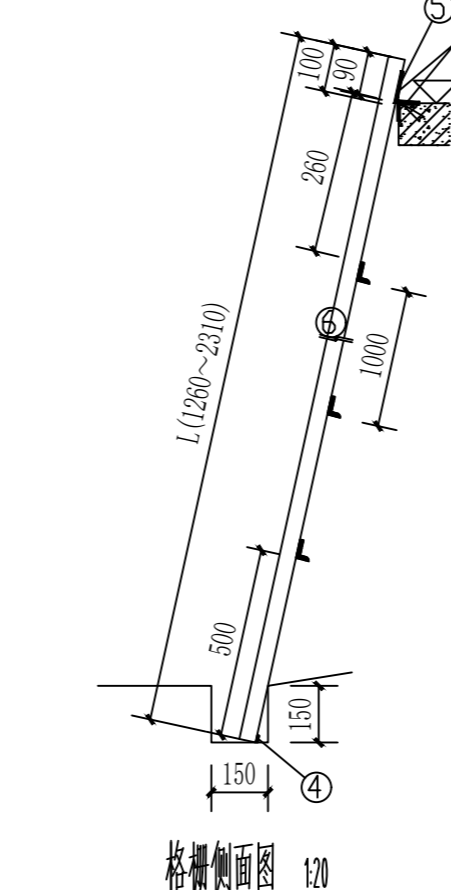
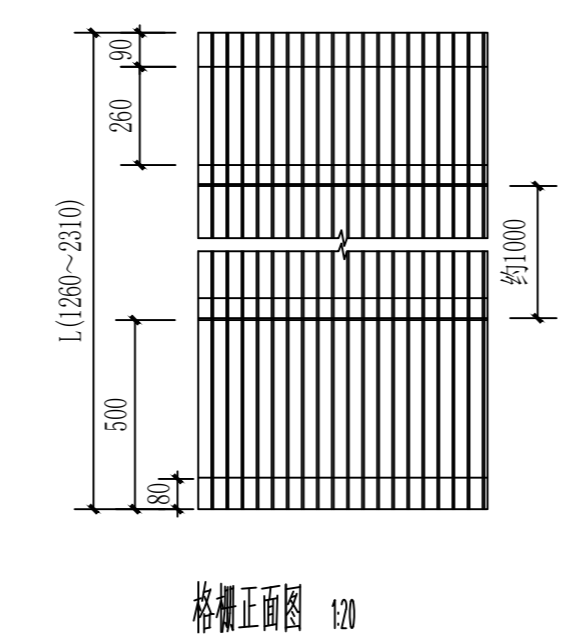
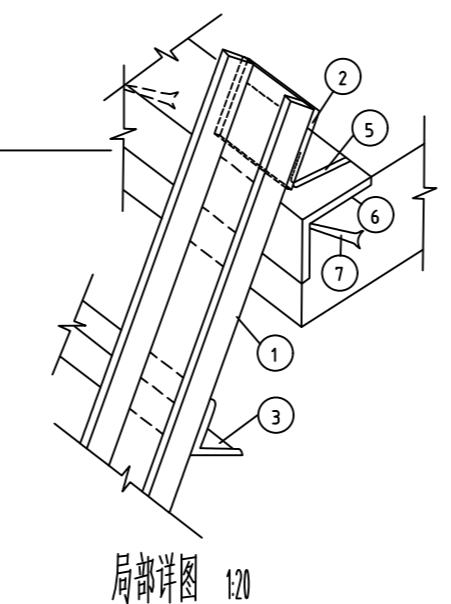
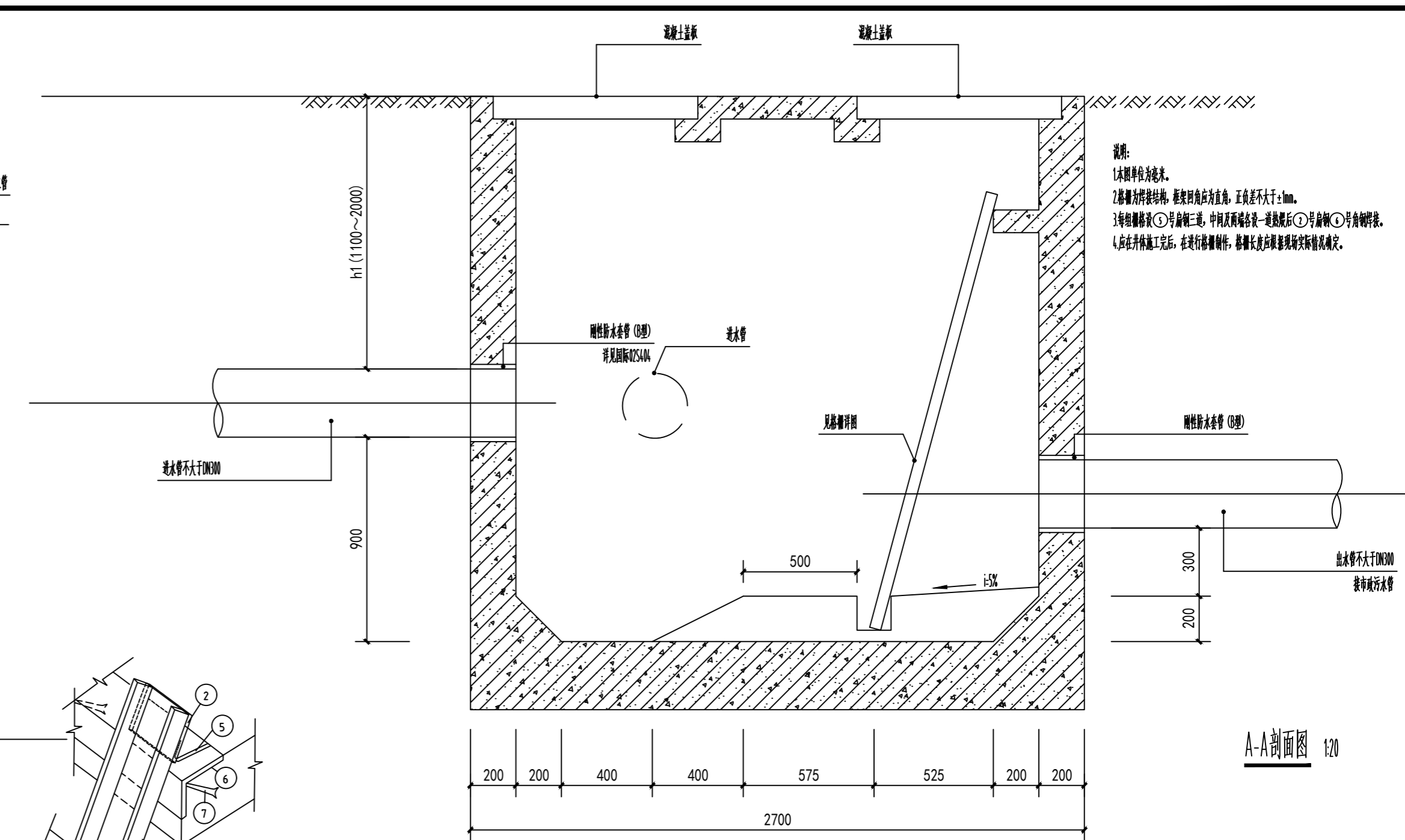
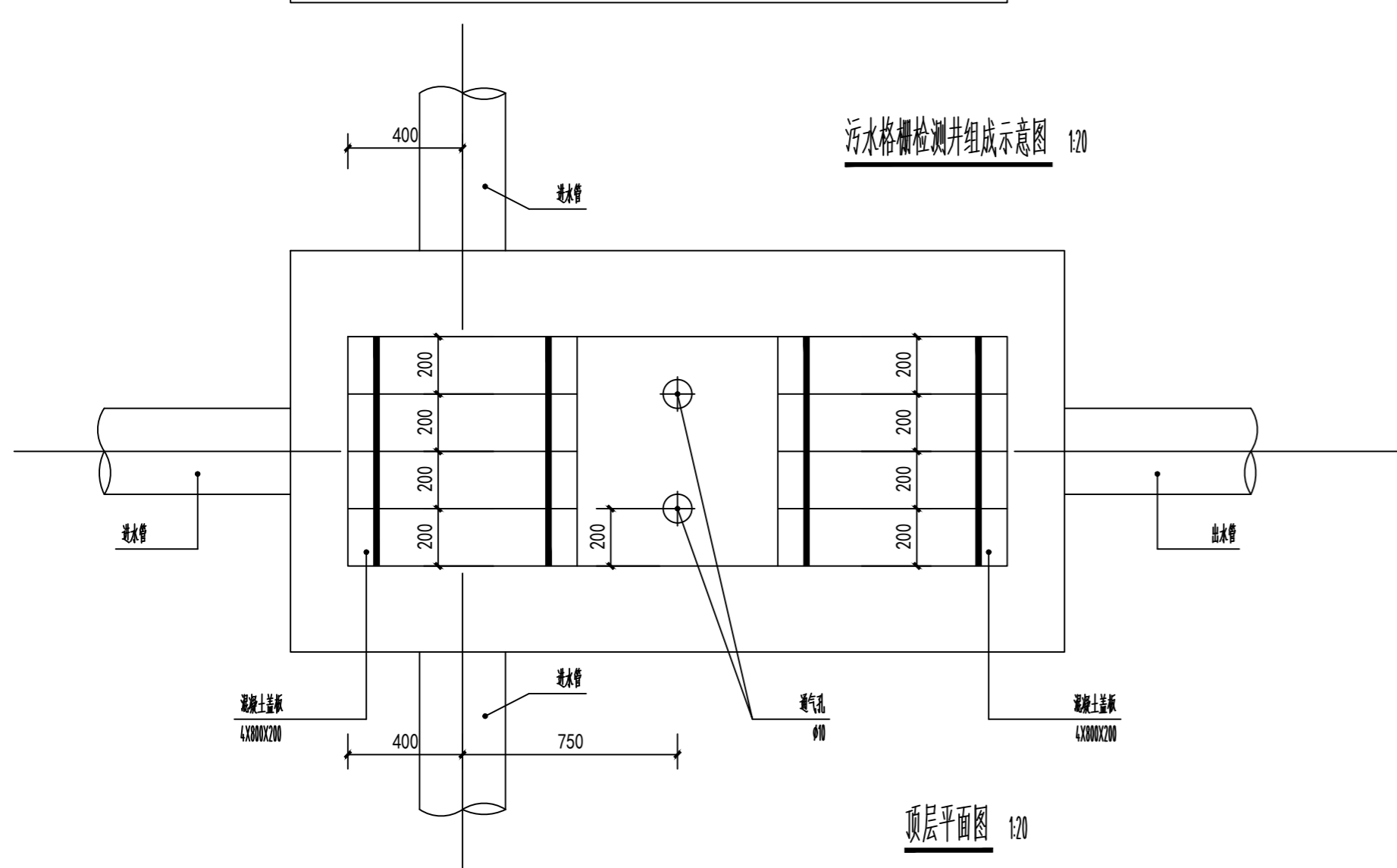
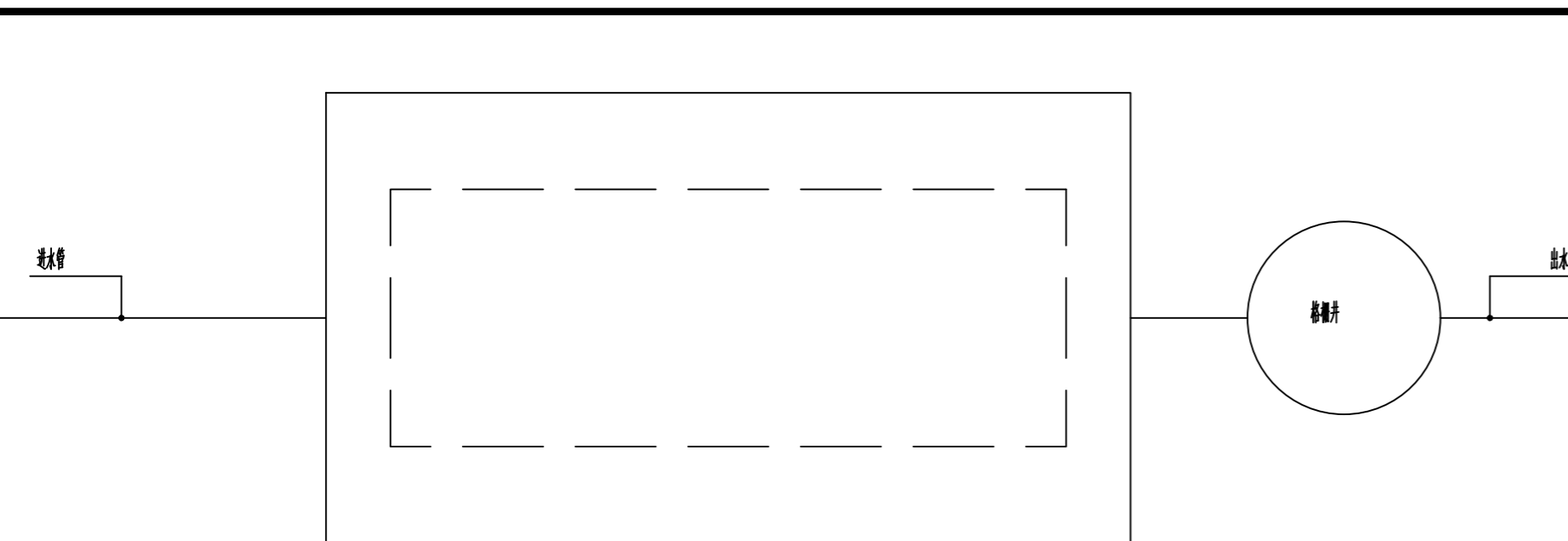
单位出图专用章

个人执业专用章

上海开艺设计集团有限公司		建设单位	上海市浦东新区教育工程管理中心	设计编号	
工程设计证书编号(甲级): A131001607		项目名称	上海市浦东新区三林镇三林镇小学新建工程	设计阶段	施工图
审定	汪家明 专业负责	工程名称	上海市浦东新区三林镇三林镇小学新建工程	专业	给排水
审核	阙立群 校对	图名	雨水收集口、沟槽回填详图	图号	水施-07
项目负责	王光水 设计	版别	A	比例	图示
	施光红	日期	202604		

雨水收集口、沟槽回填详图

日期	
姓名	
专业	暖通电气
姓名	
专业	建筑构造
日期	
姓名	
专业	给排水



格栅构件数量表

编号	规格	材料	单位	数量	备注
1	扁钢 5x50xL	不锈钢(1Cr18Ni)	根	20	栅条间距35
2	扁钢 5x90xL	不锈钢(1Cr18Ni)	根	1	L=765
3	角钢 L70x70x7-7.5	不锈钢(1Cr18Ni)	根	N	N根据栅格长度确定
4	扁钢 5x80xL	不锈钢(1Cr18Ni)	根	1	L=765
5	扁钢 8x80x170	不锈钢(1Cr18Ni)	根	3	热胀后焊接
6	角钢 L100x100x8-800	不锈钢(1Cr18Ni)	根	1	与扒脚螺栓焊接后预埋
7	扒脚螺栓 φ19x250	不锈钢(1Cr18Ni)	根	4	预埋

格栅侧面图 1:20

单位出图专用章		个人执业专用章		上海开艺设计集团有限公司 工程设计证书编号(甲级): A131001607		建设单位	上海市浦东新区教育工程管理中心	设计编号	
				审定: 汪家明 专业负责: 阙立群 审核: 阙立群 校对: 刘双锋 项目负责: 王光水 设计: 施光红		项目名称	上海浦东新区三林镇八号路绿地金融商务区工程	设计阶段	施工图
				格栅池详图		工程名称	上海浦东新区三林镇八号路绿地金融商务区工程	专业	给排水
						图名	格栅池详图	图号	水施01
						版别	A	比例	1:50
								日期	202604

日期	
姓名	
专业	暖通电气
姓名	
专业	建筑给排水

一、设计依据:

- 建设部行业标准《餐饮废水隔油池》(CJ/T295-2008)
- 《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2009)
- 《2009全国民用建筑工程设计技术措施 给水排水》
- 《饮食建筑设计规范-JGJ64-89》
- 《上海市污水综合排放标准》(DB31/99-2009)
- 《国家污水综合排放标准》(GB8979-1996)
- 《隔油提升一体化设备》(CJ/T410-2012)

二、设计标准

1、已知用餐人数及用餐类型

$$Q_{h1} = Nq_0K_h/t$$

Q_{h1} 、 Q_{h2} ---小时处理水量 (m^3/h)

N-----餐厅的用餐人数

S-----餐厅、餐厅的使用面积 (m^2)

S_5 -----餐厅每个座位最小使用面积 (m^2)

公式说明:

2、已知餐厅面积及用餐类型

$$Q_{h2} = Sq_0K_hP/S_5t$$

K_h -----变化系数 (h)

q_0 -----用水定额 (L)

t-----使用时间 (h)

三、参数选择依据

表1公共建筑生活用水定额及小时变化系数

序号	用水项目名称	单位	最高日生活用水定额 q_0	使用时数 (h)	小时变化系数 (K_h)
1	中餐酒楼	每顾客每次	40-60	10-12	1.5-1.2
2	快餐店、职工、及学生食堂	每顾客每次	20-25	12-16	1.5-1.2
3	酒吧、咖啡馆、茶座、卡拉OK房	每顾客每次	5-15	8-18	1.5-1.2

表2餐厅与餐厅每座最小使用面积

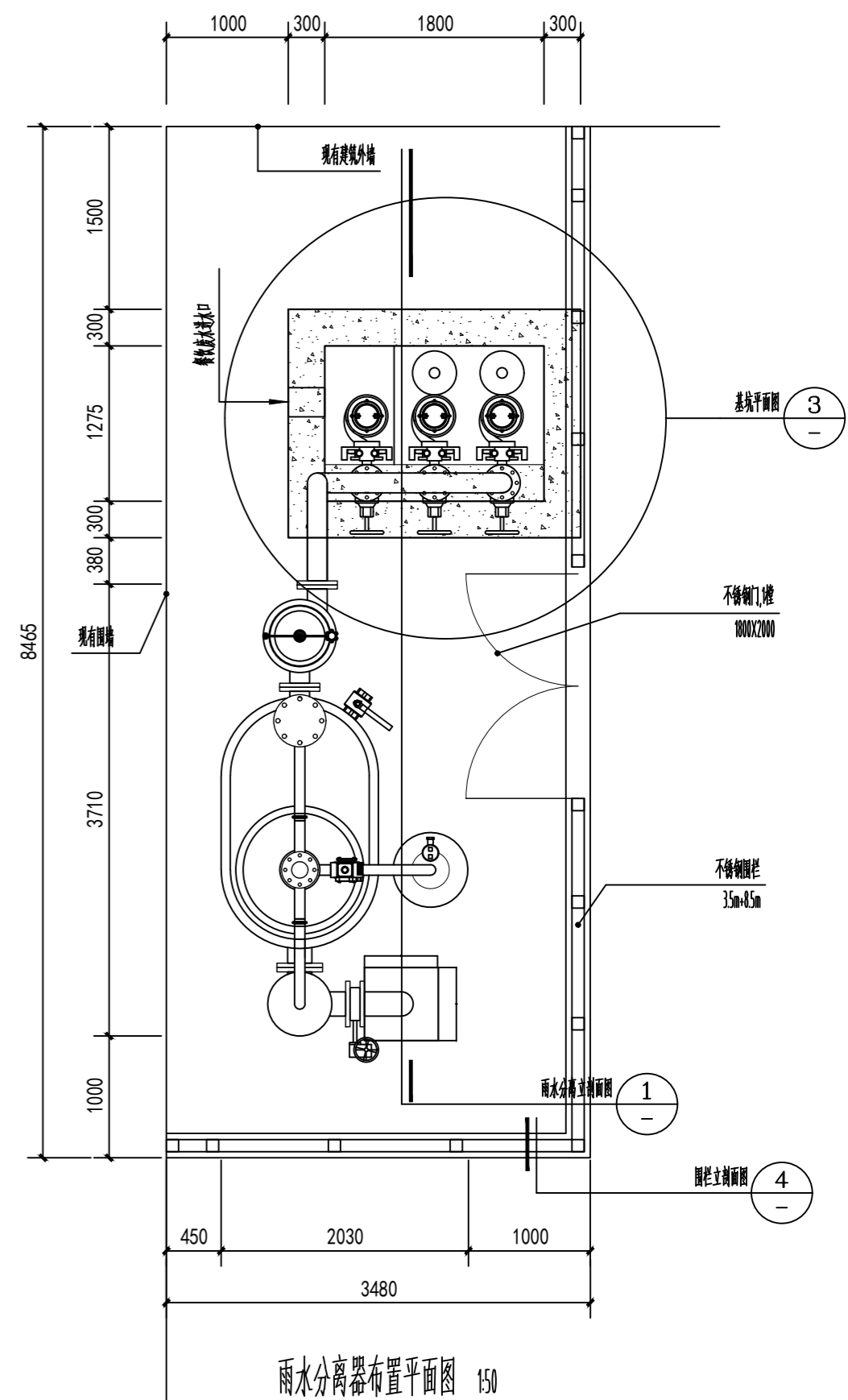
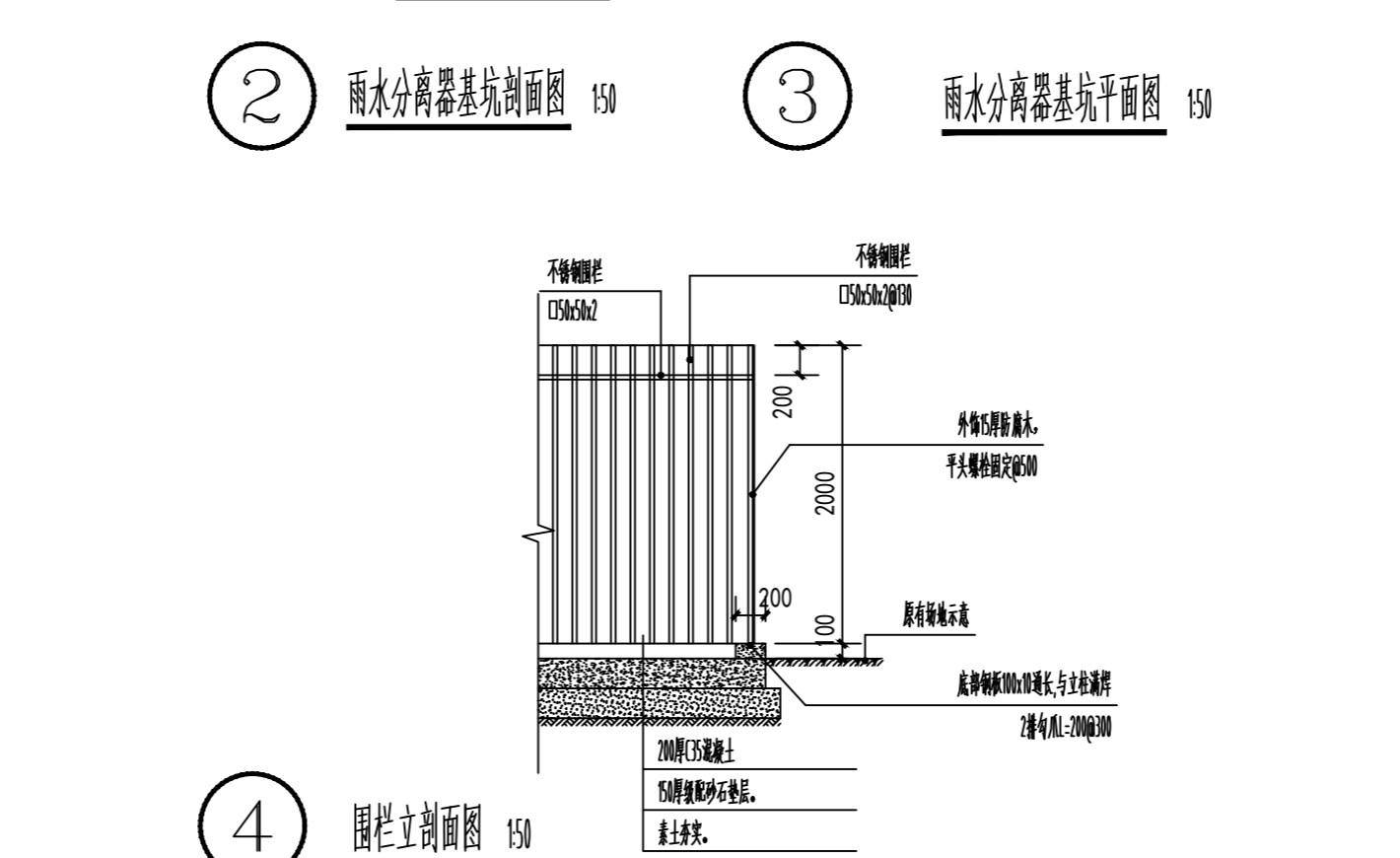
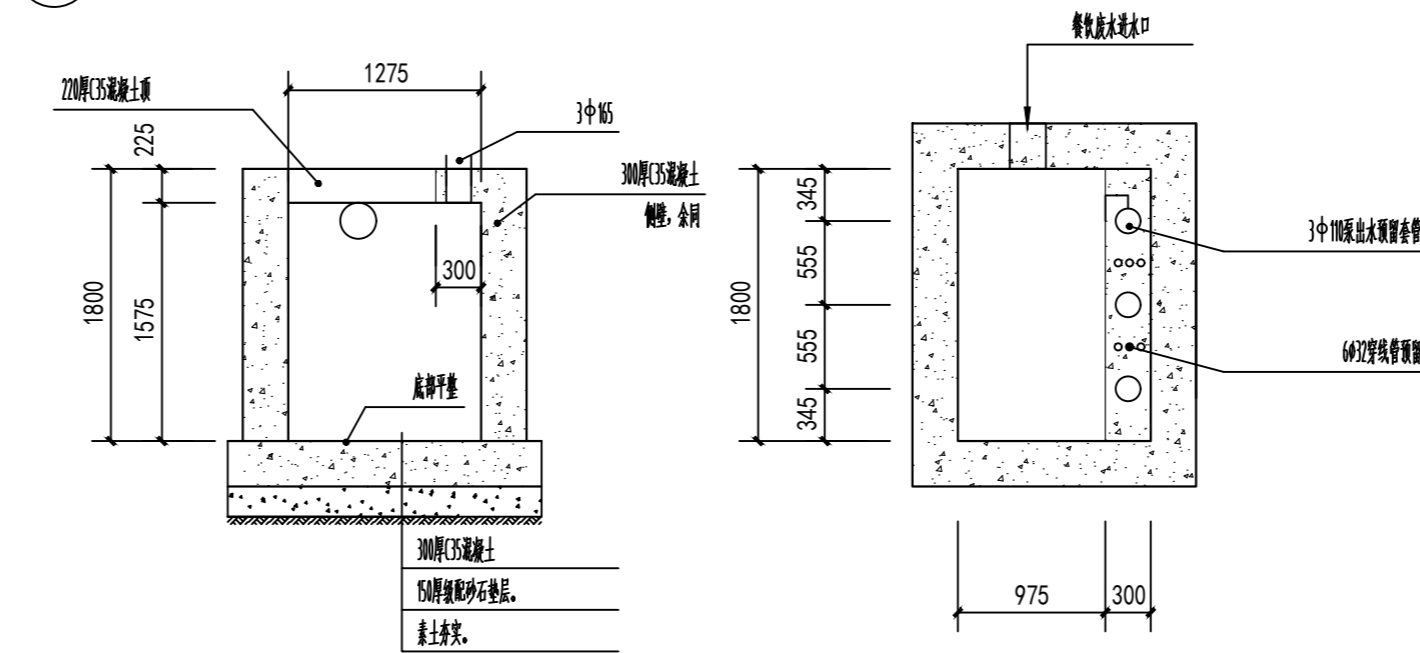
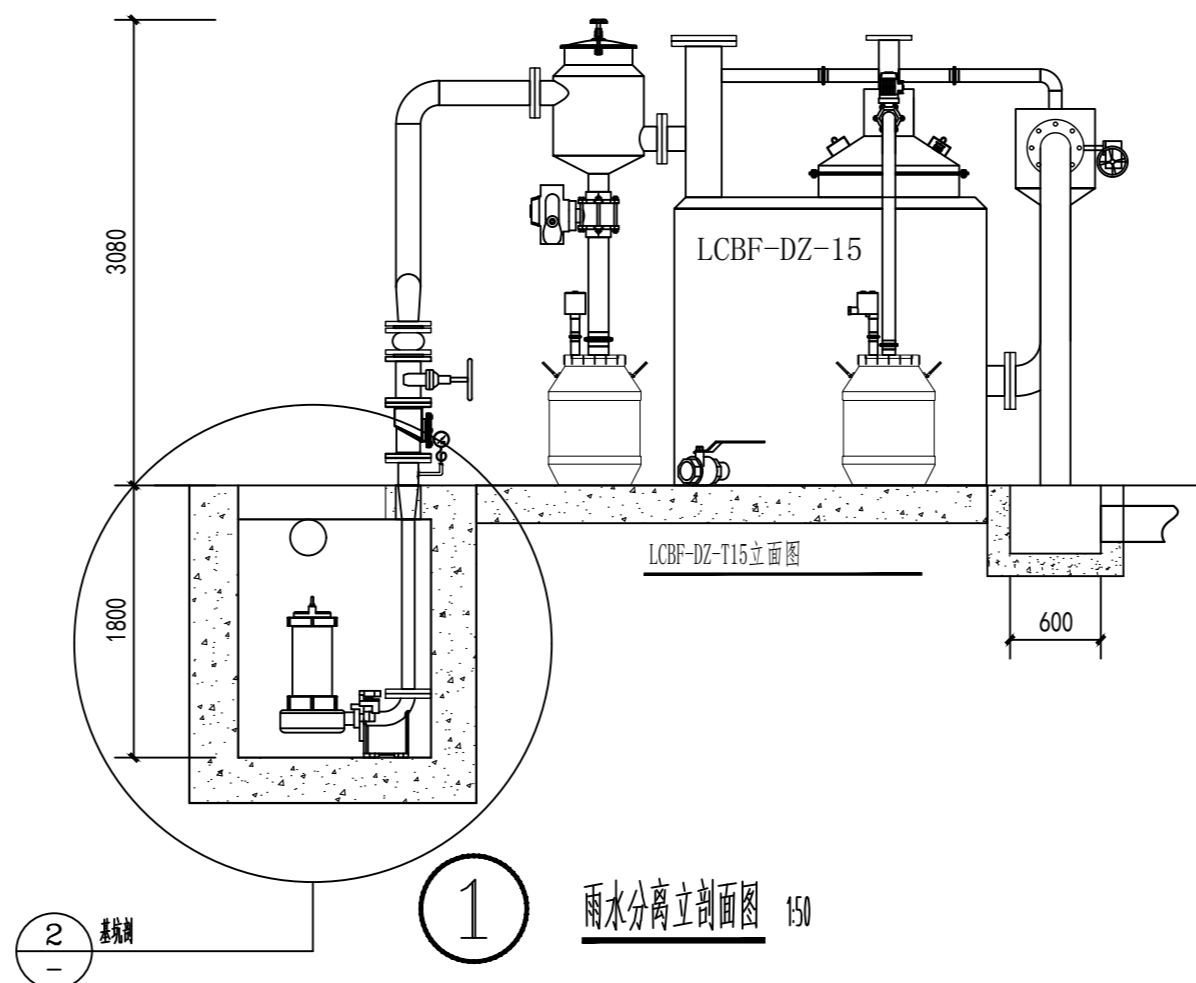
等级	类别	餐馆、餐厅 ($m^2/座$)	饮食店、饮食厅 ($m^2/座$)	食堂、餐厅 ($m^2/座$)
1		1.30	1.30	1.10
2		1.10	1.10	0.85
3		1.00	---	---

四、设备特点:

- 1、采用不锈钢SUS304(SUS316L)制作,具有较强的耐腐蚀性;
- 2、采用两级分离,三段组合,实用性广;
- 3、采用智能温控装置(集油区自动加热)确保油脂一年四季不结块;
- 4、全密封结构,无异味;
- 5、全自动排渣、排油;
- 6、全自动触摸屏及PLC组合控制,更人性化操作模式,可预留BA接口,满足远程控制。

五、应用范围

LCBF环保型油水分离设备广泛应用于各种可溶油(原油除外)、植物油、动物油或其混合物的油水分离场所,如餐厅、酒楼、工厂、医院、学校、机关单位、汽修厂、加油站和工矿企业等场所产生的含油污水的处理,是厨房必备的油、水分离设备,以及车库排水管隔油的理想设备。



单位出图专用章		个人执业专用章		上海开艺设计集团有限公司 工程设计证书编号(甲级): A131001607		建设单位	上海市浦东新区教育局工程管理中心	设计编号	
				审定 汪家明 专业负责 阙立群		项目名称	上海浦东新区三林镇八人小学新建及改扩建工程	设计阶段	施工图
				审核 阙立群 校对 刘双锋		工程名称	上海浦东新区三林镇八人小学新建及改扩建工程	专业	给排水
				项目负责 王光水 设计 施光红		图名	油水分离器	图号	水施-11
						版别	A	比例	1:5
								日期	202604