

主要设备材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	潜水轴流泵A	Q=4000L/s,H=7.0m,N=355kW		台	4	1台变频
2	潜水轴流泵B	Q=2350L ³ /s,H=7.5m,N=255kW		台	2	1台变频
3	潜污泵	Q=42L/s,H=8m,N=5.5kW		台	2	1用1备
4	回转式格栅除污机	B=3000mm,b=50mm,N=3kW	304L	台	4	
5	皮带输送机	B=800mm,L=16m,N=5kW	304L	台	1	
6	下开式双吊点铸钢矩形闸门	BXH=4500×1500,N=5.5kW	铸钢	台	1	双向受压；配电动启闭机
7	上开式双吊点铸钢矩形闸门	BXH=3200×2800,N=5.5kW	铸钢	台	1	双向受压；配电动启闭机
8	LD-A型电动单梁起重机	N=1.5kW×2+1.1kW+2×2.2kW	304L	台	1	T=16t, H=10m
9	拍门	Φ1400	304L	台	4	
10	拍门	Φ1200	304L	台	1	
11	蜗轮传动法兰式蝶阀	DN250 D341X-10		个	2	L=220mm
12	微阻缓闭消声蝶阀止回阀	DN250 HH49X-10		个	2	L=270mm
13	污水复合式进气排气阀	DN200		个	6	
14	刚性防水翼环	DN1400	Q235-A	个	8	
15	刚性防水翼环	DN1200	Q235-A	个	4	
16	刚性防水套管A型	DN250	Q235-A	个	6	
17	刚性防水套管A型	DN200	Q235-A	个	1	
18	可曲挠橡胶接头	DN250 1.0MPa	橡胶	个	2	L=260mm, 埋地安装
19	焊接钢管	D1432X16	Q235-A	米	8	GB/T 3091-2008
20	焊接钢管	DN1232X16	Q235-A	米	4	GB/T 3091-2008
21	焊接钢管	D273X8	Q235-A	米	30	GB/T 3091-2008
22	焊接钢管	D219X6	Q235-A	米	2	GB/T 3091-2008
23	90°钢制弯头	DN250	Q235-A	个	2	Q2S403-06
24	钢制三通	DN250X250	Q235-A	个	2	Q2S403-82
25	偏心异径管	DN150X250	Q235-A	个	2	Q2S403-61
26	单管立式支架	DN250	Q235-A	套	6	Q3S402-80
27	工字钢轨道	32d	Q235-A	米	46	
28	栅渣车	2m ³	304L	辆	2	
29	钢制法兰	DN1400, PN10	Q235-A	片	8	
30	钢制法兰	DN1200, PN10	Q235-A	片	4	
31	钢制法兰	DN150, PN10	Q235-A	片	2	
32	钢制法兰	DN250, PN10	Q235-A	片	6	
33	法兰盲板	DN1400, PN10	Q235-A	片	4	
34	法兰盲板	DN1200, PN10	Q235-A	片	2	

主要设备材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
35	雨水篦子	680×380	铸铁	个	1	06MS201-8,页06
36	踏步		钢塑	个	12	06MS201-6,页16
37	镀锌花纹钢板	2000×900		平米	1.8	现场制作
38	一体化雨水泵站	1m ³ /s		座	1	埋深6m
39	移动式潜水泵	Q=2.5L/s,H=8m,N=1.5kW		台	2	冷备

设计说明

一、设计依据

- 《室外排水设计规范》(GB50014-2006, 2014年版)；
- 《泵站设计规范》(GB50265-2010)；
- 《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)；
- 《长垣县中心城区雨水工程专项规划(2012~2030)》；
- 关于长垣县城区雨水管网工程可行性研究报告的批复(长发改字【2015】87号)；
- 其他资料。


二、工程概况

- 依据专项规划,本泵站服务范围《长垣县城市总体规划(2010-2030)》规划的产业集聚区蒲西区域,即:德邻大道以西、人民路以南,西环路以东、景观水系以北的区域,该区域总规划面积为10.96平方公里,进水自人民路雨水管渠,排水出路文明南支,规划占地面积1公顷。
- 雨水量设计标准:

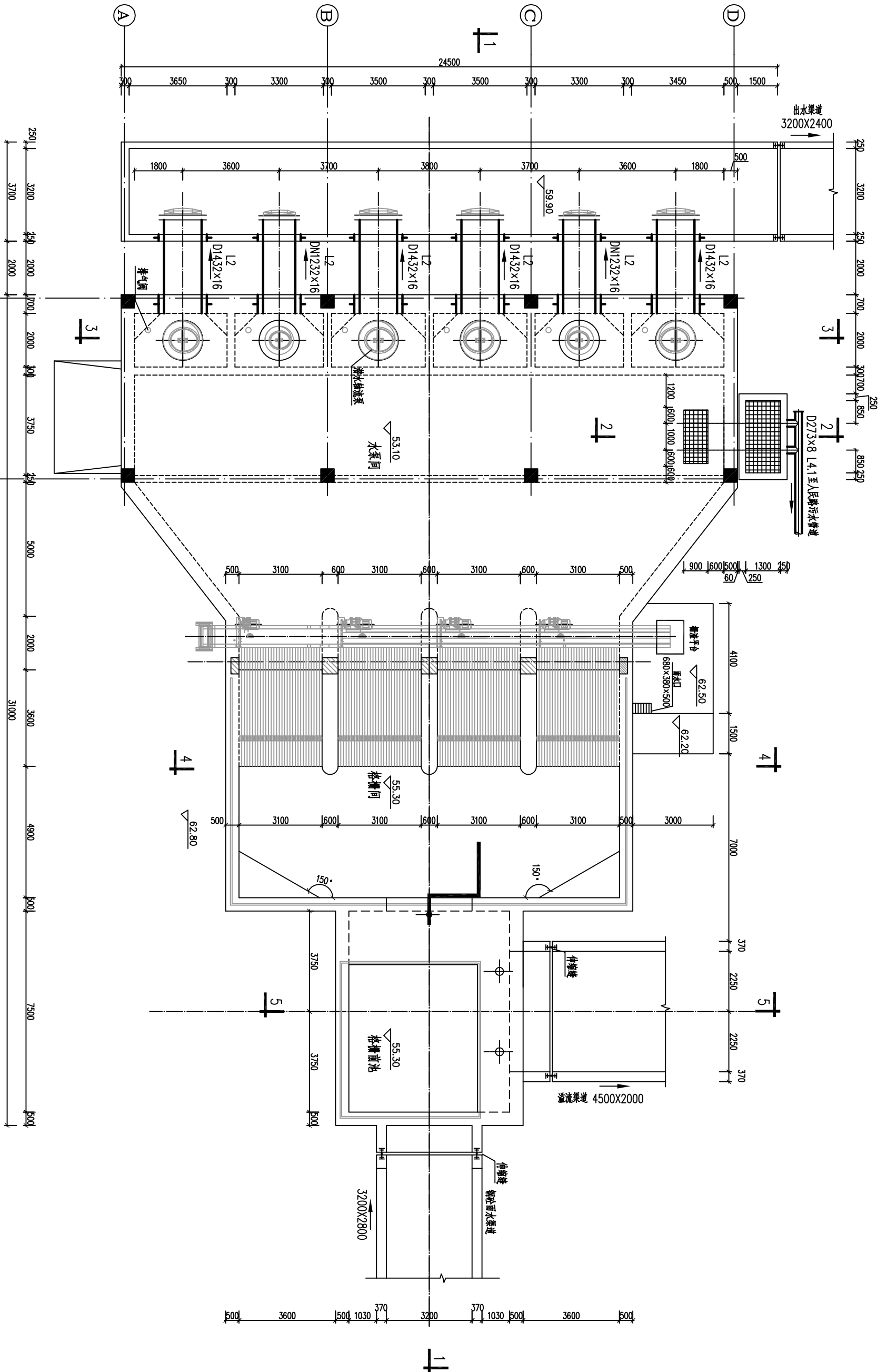
$$\text{雨水量计算: } Q=q \times F \times \psi$$

$$\text{其中,暴雨强度公式采用新乡市暴雨强度公式: } q = \frac{1102(1+0.6231L^{0.76})}{(t+3.2)^{0.6}}$$

- 根据《长垣县城区雨水管网工程初步设计》,雨水泵设计流量为Q=20.7m³/s。
- 图中尺寸单位除标高以米计外,其余均以毫米计。
- 本图中设备需在厂商技术人员指导下进行安装,设备目前尚未招标,待招标后以生产厂家确定的安装方式及安装位置为设备安装的最终依据。
- 污水管道除注明和必须采用法兰连接外,均采用焊接,依据《现场设备、工业管道焊接工程施工质量验收规范》(GB50685-2011)执行。管道工程施工及验收标准按照《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)、《工业金属管道工程施工质量验收规范》(GB50184-2011)和《工业金属管道工程施工规范》(GB50 235-2010)执行。
- 防腐要求:
 - 所有的钢管件及管道支架(不锈钢除外)涂装前必须进行管道工程施工及表面除锈处理,达到Sa2.5级后,方可进行防腐处理。
 - 污水污泥钢管内壁防腐:新型高分子防腐涂料(IPN8710-1)底漆两道,新型高分子厚浆型防腐涂料(IPN8710-3)面漆两道。
 - 埋地钢管外壁防腐:新型高分子防腐涂料(IPN8710-1)底漆一道,新型高分子厚浆型防腐涂料(IPN8710-3)面漆三道,做二布四加强防腐,玻璃布为0.12-0.18mm厚,树脂无碱型。
 - 明敷钢管及管支架防腐:新型高分子防腐涂料(IPN8710-1)底漆两道新型高分子厚浆型防腐涂料(IPN8710-3)面漆两道。
- 除图中注明外,可曲挠橡胶接头中心距离池体外壁距离均为1米。图中主要设备材料表工程量统计到池外或阀门井外2.0米处。
- 图中未尽事宜按相关规范执行。

 河南省城乡规划设计研究院				项目名称		长垣县城区雨水管网工程	
				子项		西环路雨水泵站	
审 定	崔全喜	专业负责人	陈芳	合同号			
审 核	崔全喜	校 对	乔海兵	设计号			
项目负责人	陈水信	设 计	陈芳	图 别			
	陈芳	制 图	陈芳	图 号			
				日 期			
设计阶段: 初步设计				设计日期: 2018.01			
设计单位: 河南省城乡规划设计研究院				设计地点: 长垣县			
项目负责人: 陈水信				联系电话: 1513802265			
项目地址: 长垣县				电子邮箱: 1513802265@163.com			

专业	姓名	签名	日期	专业	姓名	签名	日期
建筑				暖通			
结构				电气			
给排水							



池顶平面图 1:50



河南省城乡规划设计研究院

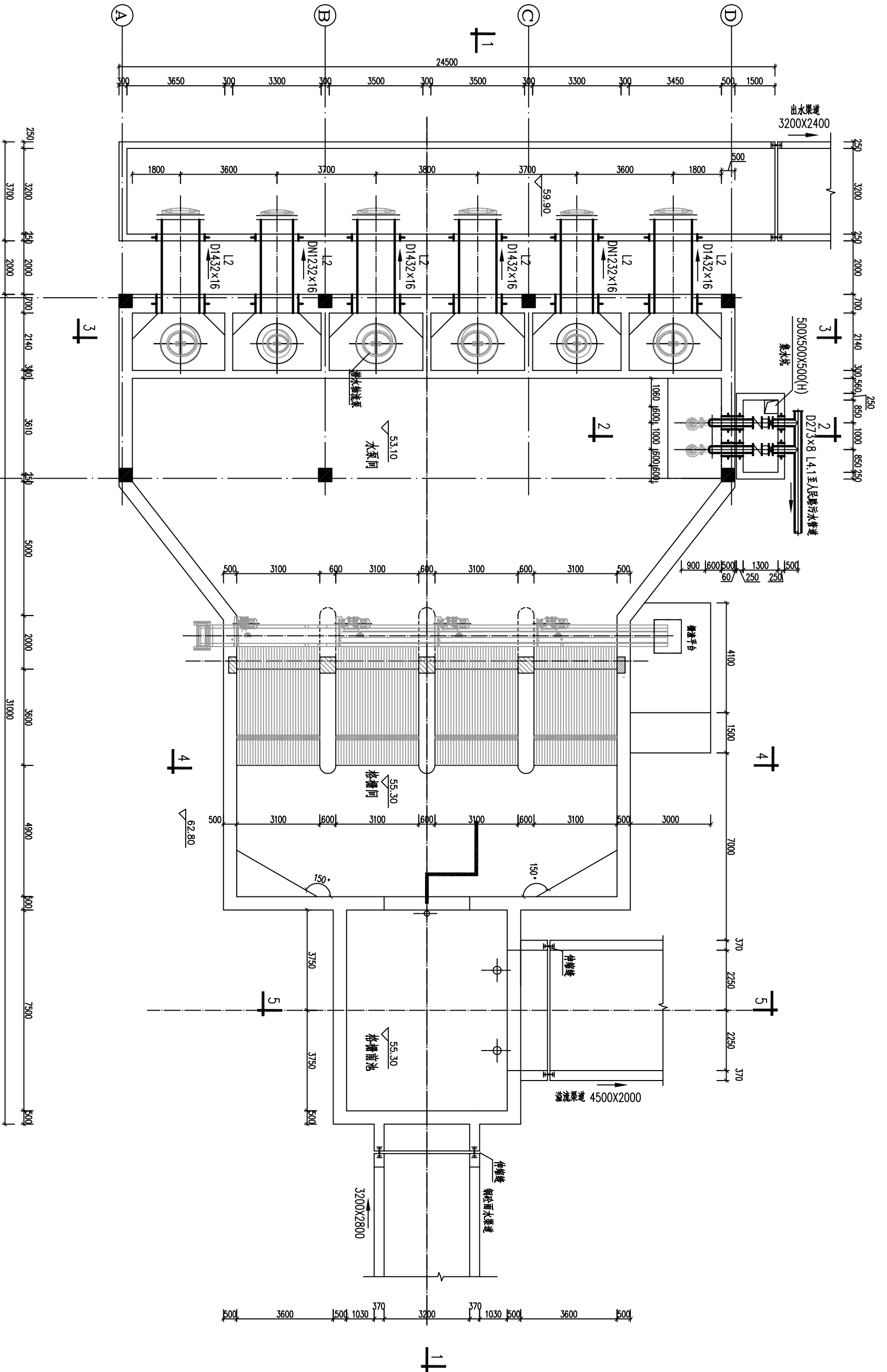
项目名称: 长垣县城区雨水管网工程
子项: 西环路雨水泵站

雨水泵房

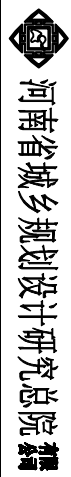
合同号	16S2-03
设计号	
图别	施工图
图号	01-01S-02
日期	2018.01

设计资质号: 城多策编制资质证书号: 工图(城)编(141163) 市政行业甲级、建筑行业建筑工程甲级、风景园林工程甲级、资质证书号 A141002856 发证部门: 中华人民共和国住房和城乡建设部

专业	姓名	签名	日期	专业	姓名	签名	日期
建筑				暖通			
结构				电气			
给排水							



池体平面图
1:50



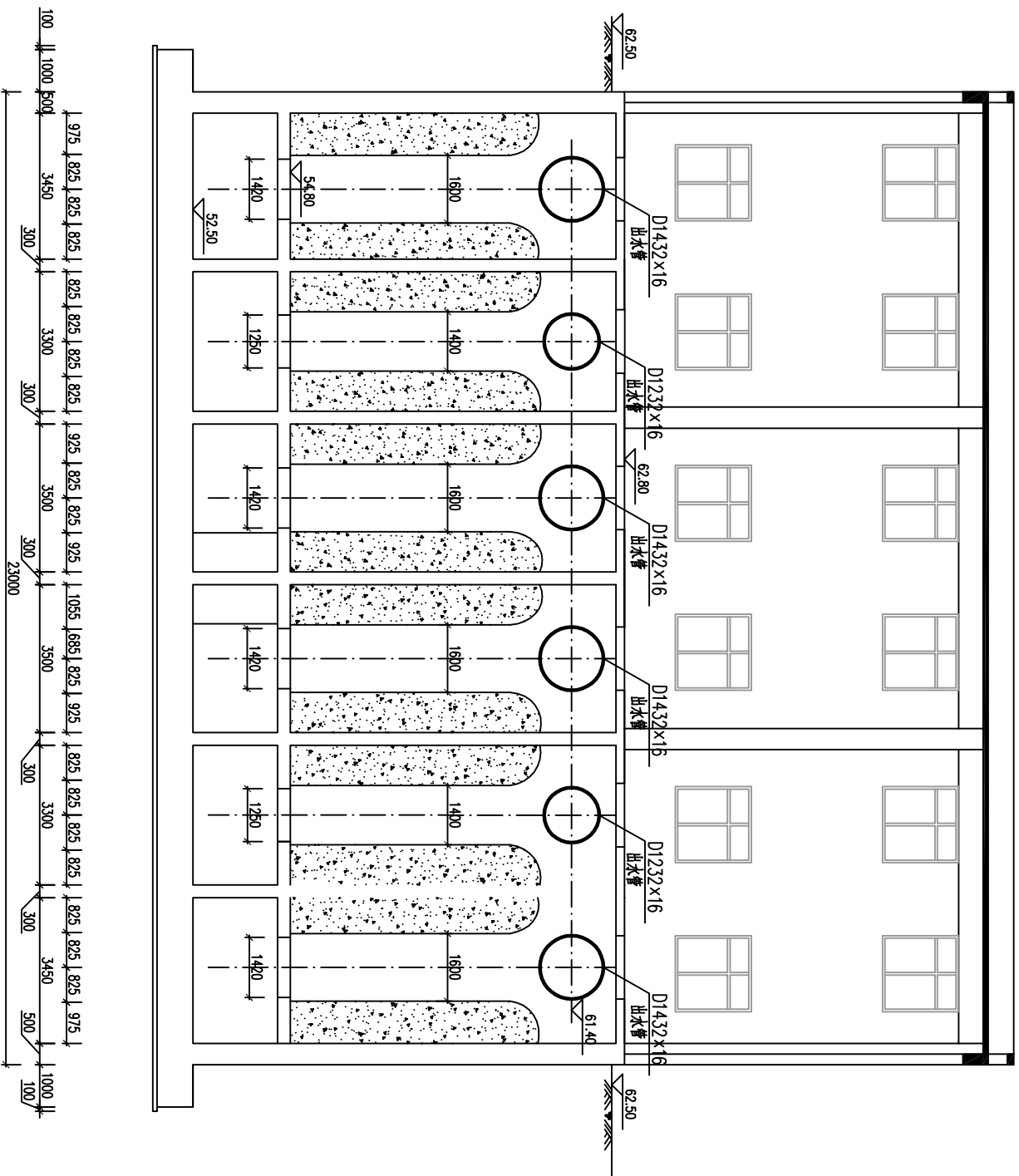
河南省城乡规划设计研究院
长垣县城区雨水管网工程
西环路雨水泵站
雨水泵房

审定	崔全喜	专业负责人	陈芳
审核	崔全喜	校对	乔海兵
项目负责人	陈永信	设计	陈芳
	陈芳	制图	陈芳

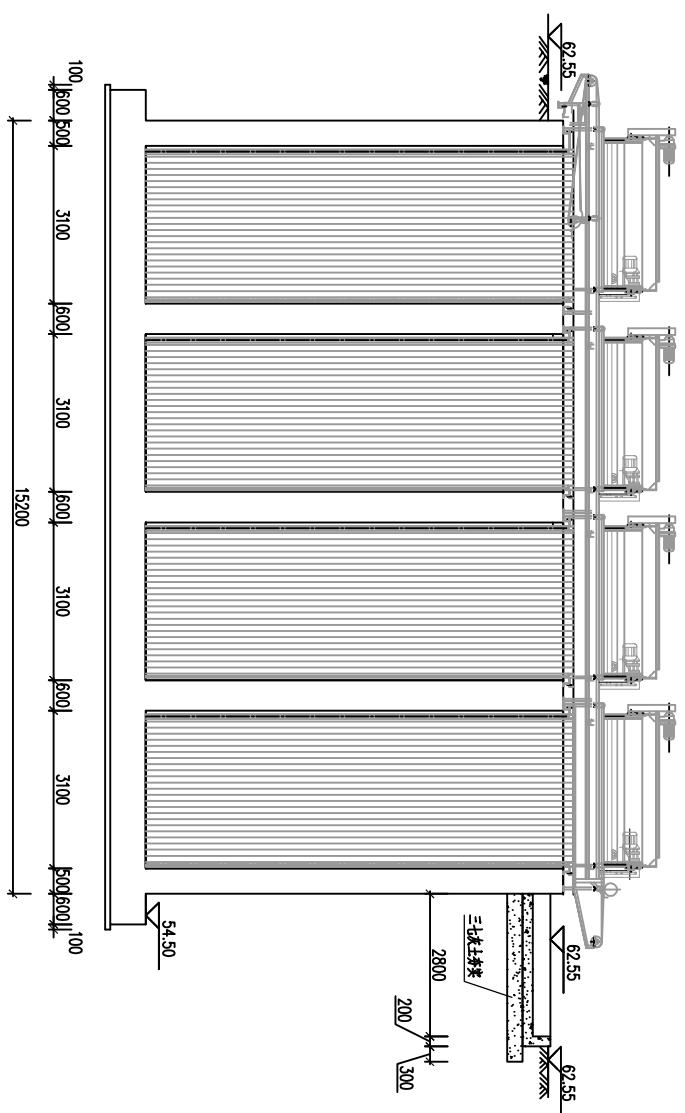
设计资质号: 冀多策绘制(盖章)证书号: (国)城规(141163) 市政行业甲级、建筑行业建筑工程甲级、风景园林工程甲级、证书编号: A14100285 发证部门: 中华人民共和国住房和城乡建设部

合同号	16S2-03
设计号	16S2-03
图别	施工图
图号	01-01S-03
日期	2018.01

专业	姓名	签名	日期	专业	姓名	签名	日期
建筑				暖通			
结构				电气			
给排水							



3-3剖面图



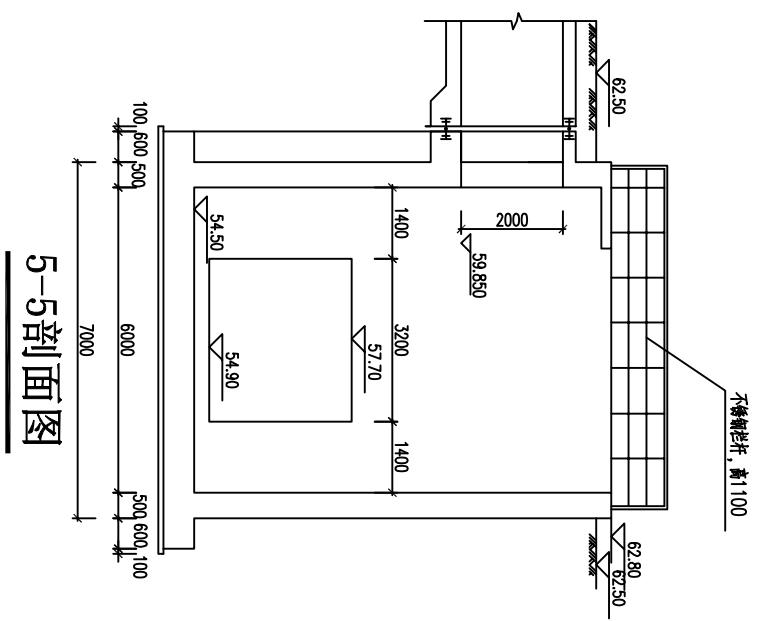
4-4剖面图

		河南省城乡规划设计研究院		项目名称		长垣县城区雨水管网工程	
		子项		西环路雨水泵站		雨水泵房	
审 定	崔全喜	专业负责人	陈 芳	合同号	16S2-03		
审 核	崔全喜	校 对	乔海兵	图 别	施工图		
项目负责人	陈永信	设 计	陈 芳	图 号	01-01S-06		
	陈 芳	制 图	陈 芳	日 期	2018.01		

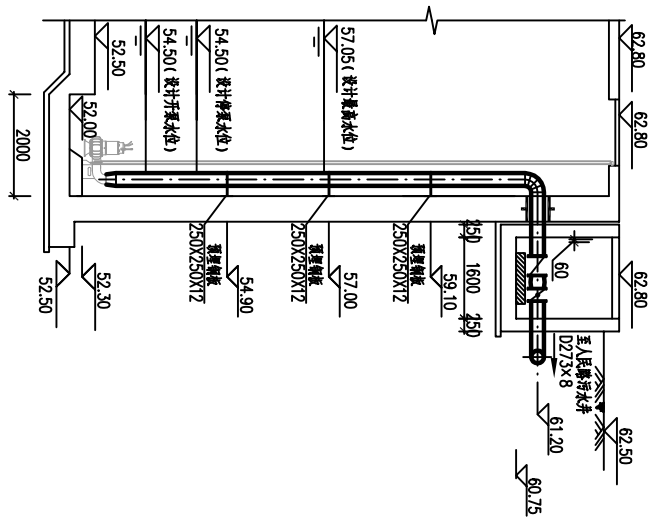
设计资质号: 豫多策建规[2015]第001号(国)城规编(141163) 市政行业甲级、建筑行业贰级工程甲级、风景园林工程甲级、证书编号 A141002856 发证部门: 中华人民共和国住房和城乡建设部

3-3、4-4 剖面图

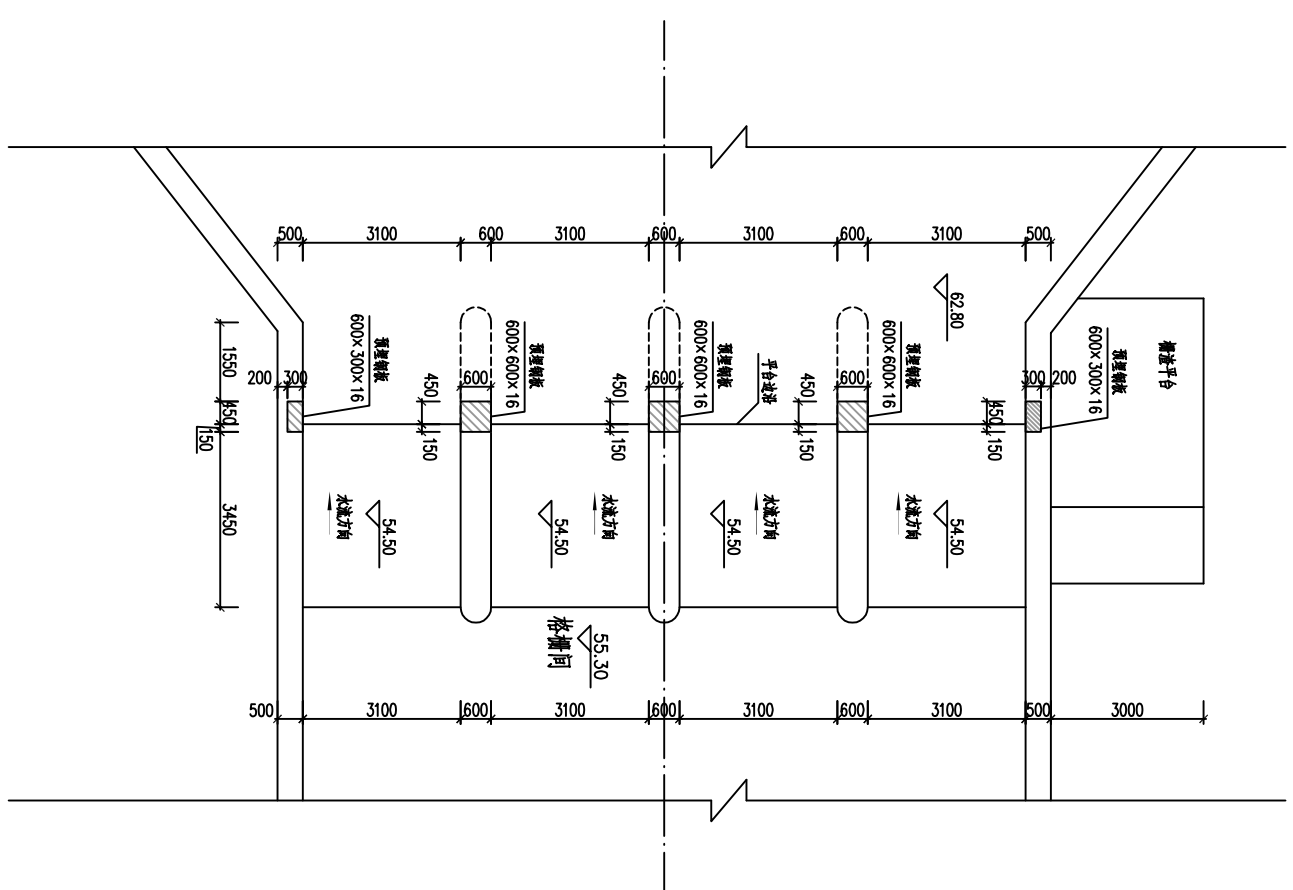
专业	姓名	签名	日期	专业	姓名	签名	日期
建筑				暖通			
结构				电气			
给排水							



5-5剖面图



2-2剖面图



粗格栅基础预埋件图 1:25

河南省城乡规划设计研究院		河南省城乡规划设计研究院	
		项目子项 长垣县城区雨水管网工程 西环路雨水泵站 雨水泵房	合同号 16S2-03 设计号 01-01S-06 图号 2018.01
审核 崔全喜 陈永信 陈芳	专业负责人 陈芳 陈芳 陈芳	校核 乔海兵 陈芳	设计 陈芳 陈芳
项目负责人 陈芳		粗格栅基础预埋件图	
设计资质号: 豫多策建规编字第1号(甲)级(国)城规编(141165) 市政行业(甲)、建筑行业(建筑工程)工程、风景园林工程、注册编号 A141002826 发证部门: 中华人民共和国住房和城乡建设部			