

G9221 杭甬高速宁波段三期工程威海路至柴桥段

第 SG06 标段工程

(K17+916~K26+149.791)

混凝土拌和站施工图

中交第二公路工程局有限公司

杭甬高速宁波三期项目第 SG06 标段项目经理部

二〇二四年一月

设计说明

一、设计依据

- (1) 交通运输部《“两区三厂”建设安全标准化指南》；
- (2) 《浙江省高速公路建设工程标准化工地管理规定》；
- (3) 《浙江省公路水运工程项目智慧建设三年专项行动实施意见》(2021-2023 年)；
- (4) 《浙江省高速公路施工标准化管理实施细则》(第一分册工地建设标准化)；
- (5))浙江省交通运输厅关于加强交通建设工程工(雨)棚质量安全管理的通知(浙交[2022]75 号)；
- (6) 《浙江省公路水运品质工程建设施工标准化专项行动成果汇编》；
- (7) 自然资源部《关于规范临时用地管理的通知》(自然资规[2021]2 号)；
- (8) 自然资源部《关于积极做好用地用海要素保障的通知》(自然资发[2022]129 号)；
- (9) 杭甬高速宁波三期项目第 SG06 标段施工招、投标文件、施工合同及施工图纸；
- (10) 中交第二公路工程局有限公司《工地建设标准》(Q/SHEC GX.JC 2019)；
- (11) 现场调查所获得的有关资料、数据及现场情况。

二、工程概况

杭甬高速宁波三期工程第 SG06 标线路起点位于进港路与闽江路交汇段，线位折向东南穿过宏达堆场后沿集装箱货运二通道西侧通过，上跨北仑铁路支线后，设陈华互通实现与集装箱二通道的交通转换，跨越国道 G329 后路线向东，设霞浦枢纽连接穿山疏港高速，路线往东跨越穿山港货运铁路后，终点接六横公路大桥一期工程柴桥枢纽预留节点。

SG06 标段施工内容具体为：主线起讫桩号 K17+916~K26+149.791，主线里程 8.233791km (不含铁路代建段)，包括路基(不含大岙山主线桩号 K24+321~K24+655 范围内的挖方、排水设施、边坡防护、场地平整等)、桥梁(不含 T 梁预制、存梁及运输)、交叉工程(跨穿山至好思房高速)、绿化及新碶互通 D 匝道桩号 DK0+200~DK0+545 范围内千亩岙服务区南侧场坪的挖方、排水设施、边坡防护(包括挖方便道(便桥)的修建、维护、拆除、场地平整等)等的施工完成、缺陷责任期缺陷修复及保修期保修。

线路全长 8.234 公里，主要结构包含长约 5803.47m 进港路高架桥梁，沿桩号前进方向依次为进港路高架桥珠江路段、进港路高架桥恒山路段、进港路高架桥跨 G329 段、进港路高架桥庙河江段、进港路高架桥跨穿山疏港高速段，高架桥后续路线为 284m 大岙山大桥、1172m

柴洪特大桥以及部分路基。

三、自然条件情况

1、地形、地貌

项目位于宁波市北仑区境内，桥址地貌属海积平原地貌，整体地形起伏较小，地面标高 -0.38~4.40m，相对高差约 4.78m。终点构造剥蚀丘陵地貌，地形起伏较大。桥址区现为村庄、菜地、农田、公路、堆场、山地，桥址区范围内有乡村道路可达，交通条件较好。

2、地质条件

项目位于海积平原地貌，整体地形起伏较小。第四系分布厚度差异性较大。上部以填土、粉质黏土、淤泥质土、粉质黏土、细砂、圆砾、含黏性土碎石、含砾粉质黏土为主，承载力一般，分布均匀性较差；下伏基岩为熔结凝灰岩，基岩埋深起伏较大，全风化熔结凝灰岩承载力一般，分布厚度不大，强风化熔结凝灰岩承载力较高，但埋深较大，均不宜作为拟建桥梁扩大基础天然地基持力层；下部中风化岩承载力较高，岩质较硬，岩体较完整，物理力学性质较好。

3、气象条件

项目区属北亚热带季风气候区，温暖很湿润，雨量充沛，光照强，四季分明。冬季受蒙古高压控制，盛行西北风，以晴冷干燥天气为主，是本区低温少雨季节；春末夏初为过渡时期，副热带极峰开始影响本区，气旋活动频繁，冷暖空气交替，空气很湿润，阴雨绵绵，习称“梅雨季”；夏秋 7~9 月间，受太平洋副热带高压控制，天气晴热少雨，且常有热带风暴侵入，带来大风大暴雨等灾害性天气。

4、水文条件

项目区内河渠密布，每平方公里面积内河渠长度在 2.5~3.5km 之间，河渠宽度在 15~45m 之间。与本标段密切相关的河流主要为庙河、莲花河、吴河、洪溪河等，内河一般都互相连通，汇合入海，由闸门控制，河水位主要受大气降水和人工控制。基本上无灾害性水患，对工程建设影响不大。

四、总体布置

混凝土拌和站和试验室集中布置，混凝土拌和站包含以下几个基本功能区：混凝土搅拌区、原材料贮存输送区、物流通道区、操作室，各功能区均有明确界限标识。

混凝土搅拌区设置 2 套 HZS180 型拌和楼，每套搅拌机配置 6 个 200t 粉料罐，砂石料堆

放仓共设置 8 个 25×11m 料仓，可存储砂石料 6600m³，隔墙采用双层波纹板。

1、原材料贮存输送区

①骨料仓设置

骨料仓的设置的原则为：料仓布置整齐划一，具有贮料能力，考虑雨水天气施工，运料方便，避免二次污染。拌和站所需砂和碎石分级进料、分级验收、分级贮存。按现场碎石为三级配，砂为一种规格考虑，砂、石料仓共 8 个，其中 3 个待检区，5 个合格区。砂、石料仓外围挡墙采用钢筋混凝土墙，中间隔墙采用钢筋混凝土基础+波形板隔离，避免混料，混凝土墙高 3m、厚 0.4m，隔墙基础底部宽 1m，高 0.5cm，顶部宽 0.4m，高 0.8cm；料仓底部竹筋混凝土硬化，设置向出口方向的 2%反坡，避免料场内积水；为避免砂石料扬尘污染及雨天影响，料仓顶部及周围四面采用彩钢板封闭形成料棚；料棚顶部采用灰色彩钢板、四周采用白色彩钢板，立柱采用焊接型钢，型钢漆面为灰色。

料仓侧面及背面设置砖砌排水边沟，料仓棚顶部引地设 φ 20cm 排水管引入排水边沟，边沟引出接入水沟。

②粉料罐设置

一台搅拌机设置 6 个 200t 粉料罐，3 个水泥罐、2 个粉煤灰罐、1 个矿粉罐。为了防止粉料在罐体筒仓内部拱塞，筒仓内设有破拱装置；为了改善搅拌站现场工作环境，向筒仓风送水泥时要求除尘，筒仓顶部设有自动收尘装置；为了探测水泥筒仓内水泥储存量，筒仓内设置料位指示器；为监测筒仓内粉料温度，筒仓内设置温度传感器；为便于从筒仓内取样检测，设置专用取样口；为了保证安全，筒仓顶部必须设避雷装置。

粉料仓罐体表面喷白色油漆，罐体喷涂“中交二公局”字样，罐体立柱喷蓝色油漆。

③液体料仓设置

一台搅拌机设置 1 个外加剂罐，用于存放减水剂。外加剂罐设有防深沉装置，外加剂罐应放置于彩钢棚内遮光、避雨。

④原材料的输送

砂石料采用皮带输送机输送，输送皮带全程封闭，避免材料在输送过程中受雨水影响。粉料均采用螺旋输送机输送，输送过程中注意破拱控制系统的完善及计量精度的提高。水和外加剂的输送是用水泵抽取提升，为保证计量精度，采用电磁分流阀装置。

2、混凝土搅拌输送区

搅拌站整体采用搅拌机与配料机相结合的方式，混凝土搅拌区四周及拌和站主机下方设

排水沟，排水沟与沉淀池相连。每个混凝土搅拌区设容量为 150m³的蓄水池，能确保拌和站正常供水，满足混凝土生产高峰期的需要。

3、集中办公区

集中办公区功能办公室用房包括拌和站控制室、站长室、值班休息室、仓库等。房屋结构采用 T 型钢彩钢房，房屋背后设置集中排水边沟与厂区排水管网连通。

4、物流通道区

拌和站原材料物流运输通道设置：砂石堆料仓外侧 12.5m 宽通道，通道均采用混凝土硬化，道路边设置排水边沟。

5、拌和站场地硬化

拌和站场地采用宕渣回填，碾压密实，压实度 90%。场地采用 C25 混凝土硬化，场地硬化平整度不允许超过 5mm。为避免混凝土开裂，场地混凝土采取分块浇筑，每隔 6～8m 设 1 条断缝。

表 1 拌和站场地分区硬化工程数量表

序号	功能区	材料名称	面积 (m2)	硬化厚度 (m)	砼数量 (m3)
1	房屋区	C25 混凝土	220.50	0.15	33.08
2	沉淀池区	C25 混凝土	370.80	0.15	55.62
3	拌合站主楼	C25 混凝土	1560.60	0.20	312.12
4	配电消防区	C25 混凝土	96.60	0.10	9.66
5	料仓区	C25 混凝土	2392.50	0.20	478.50
6	料仓内道路	C25 混凝土	1539.90	0.25	384.98
7	绿化区	C25 混凝土	89.70	0.00	0.00
8	洗车区	C25 混凝土	137.90	0.20	27.58
9	场地道路	C25 混凝土	3389.10	0.25	847.28
合计					2148.81

6、拌和站的标识

- (1) 场内道路：场内道路设置指路牌、限速牌、车道标线。
- (2) 搅拌机：在醒目位置设置小心坠落、小心落物、注意安全及配合比标识牌。
- (3) 原材料罐：罐体喷涂“中交二公局”字样。底部悬挂材料名称标识牌，进料口材料名称。悬挂“小心落物”、“注意安全”等安全警示牌。钢结构大棚外侧设置原材料检验标

识牌。

（4）水池及沉淀池：水池及沉淀池设置“小心落入”、“注意安全”，并设置围挡，上口盖防护设施封闭。

（5）砂石料仓：每个砂石料仓设置材料标识牌，标明“已检仓”、“待检仓”等字样。

（6）变压器及配电房：拌和站内设一处变压器和配电房，“高压危险，请勿靠近”，并设置围栏封闭上锁。

（7）配电箱：配电箱上标识“有电危险，注意安全”，内部张贴“电工巡查记录表”，并上锁。

（8）办公区：办公室各功能室安装统一醒目门牌，并设置干粉灭火器。

7、拌和站工装设备配置

1）总体要求：满足高速公路混凝土工程施工需要；满足业主、指挥部关于建立标准化混凝土搅拌站技术条件要求。

2）拌和站工装设备配置参考表

表 2 拌和站工装设备配置

序号	设备名称	规格型号	数量	备 注
1	搅拌机	HZS180	2 套	
2	装载机		3 台	
3	砼罐车		12 台	
4	砂石分离机		1 套	
5	发电机	500KW	1 台	
6	地磅	18-120t	1 台	集中场站入口处
7	水泵		6 台	2 台备用
8	外加剂泵		2 台	1 台备用
9	吸尘器		2 台	
10	高压水枪		2 套	

五、主要结构设计说明

场地回填前，先进行复垦表土剥离，将场区内沟渠水抽排晒干，然后回填干黏土至原地面，再进行场地整体填筑，场地采用 1~1.5mm 宕渣回填，场地填筑分层压实。

拌和站主楼基础、料仓棚、输送搅拌区大棚基础采用扩大基础+ ϕ 40cm 预应力管桩；砂石配料仓基础采用扩大基础+ ϕ 40cm 预应力管桩，扩大基础底部换填 0.5m 厚宕渣；输送皮带基础采用扩大基础。

六、施工注意事项

（1）各功能区整齐划一，钢结构大棚内应具有良好的采光、通风、避暑、保温条件，场区内机械车辆摆放应整齐有序，设有设备停放区，物流通道畅通无阻。

（2）开工前，对所有参建员工进行上岗前的安全教育和技术交底。

（3）生产区、办公区应设置各类醒目标志标牌与规章制度牌。

（4）拌和站场地采取混凝土硬化和场地绿化，环境清洁卫生。

（5）生产工作区排水应保持畅通良好。

（6）针对施工现场的重大危险源，对施工现场的特种作业安全、现场的施工技术安全、现场大中型设备的使用、运转、维修进行定期检查。

（7）拌和站基础砼振捣由有经验的振捣工进行振捣，严格控制振捣间距和振捣时间，不得漏捣或过振，保证振捣的质量；每次砼施工均按规定留置试块，另制取二组以上与结构物同条件善护的试件，置于各不利部位养生，作为拆模、承受荷载等施工阶段的强度依据。

（8）测量、试验全过程配合施工活动，及时反映所得数据以指导施工；质量控制贯彻整个施工过程，应用各种质量管理图表，掌握动态信息，严密监控施工过程和质量。

拌和站施工图目录

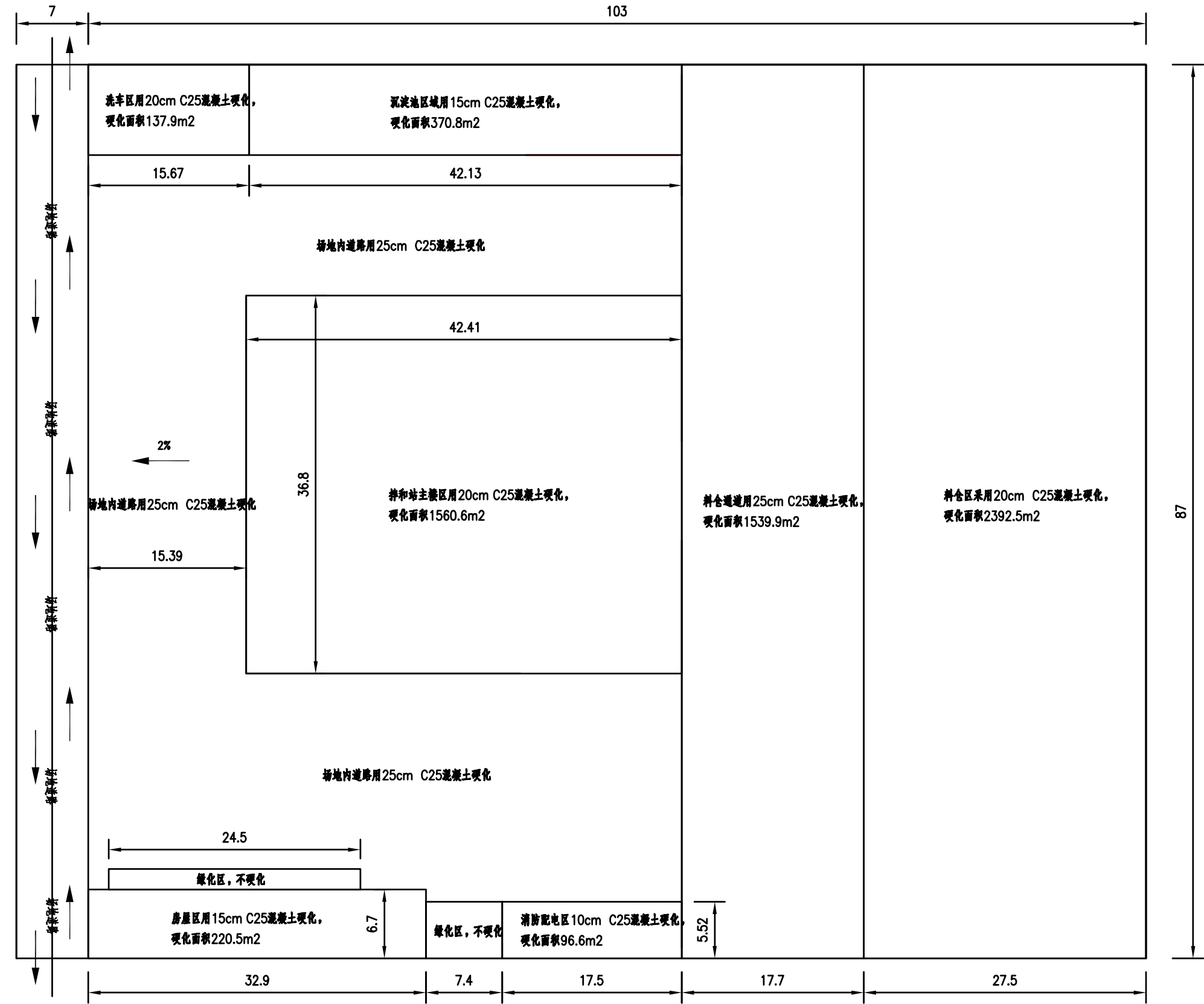
序号	图表名称	图表编号	页码	备注
1	拌和站工程数量表	SLB-1	1	共1页
2	拌和站平面布置图	BHZ-1	2	共1页
3	拌和站场地硬化布置图	BHZ-2	3	共1页
4	拌和站基础布置图	BHZ-3	4	共1页
5	拌和站整体立面布置图	BHZ-4	5	共1页
6	粉料罐基础构造图	BHZ-5~6	6~7	共2页
7	配料机基础构造图	BHZ-7~9	8~10	共3页
8	皮带机、配料机基坑构造图	BHZ-10	11	共1页
9	控制室基础构造图	BHZ-11	12	共1页
10	皮带机基础构造图	BHZ-12~13	13~14	共2页
11	拌和机主楼基础构造图	BHZ-14~15	15~16	共2页
12	拌和站预埋件尺寸图	BHZ-16~18	17~19	共3页
13	拌和站住宿区地基示意图	BHZ-19	20	共1页
14	料仓棚基础预埋件布置图	BHZ-20	21	共1页
15	混凝土侧墙及基础构造图	BHZ-21~22	22~23	共2页
16	五级沉淀池构造图	BHZ-23~24	24~25	共2页
17	蓄水池构造图	BHZ-25	26	共1页
18	拌和站排水平面布置图	BHZ-26	27	共1页
19	拌和站水沟构造图	BHZ-27	28	共1页

序号	图表名称	图表编号	页码	备注
20	水泥罐风锚构造图	BHZ-28	29	共1页
21	拌合站围栏构造图	BHZ-29	30	共1页
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				

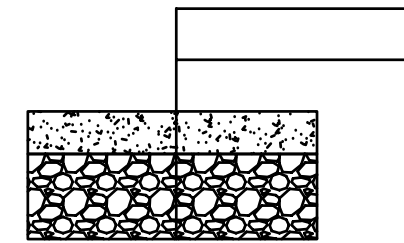
拌和站工程数量表

序号	材料名称	规格	单位	数量	备注
1	砂浆	M7.5	m3	12.84	排水沟
2	混凝土盖板	50×60×5cm	块	85	
3	混凝土	C15砼（代替红砖）	m3	192.88	
4	钢管	Φ43×3.5cm	kg	746.69	检料台
5	混凝土	C20	m3	0.36	围栏基础
6		C25	m3	1829.99	
7		C25竹筋	m3	384.98	料仓内道路
8		C30	m3	747.51	
9	HRB400 钢筋	Φ10	kg	46003.64	拌和站场内道路
10		Φ12	kg	35323.56	
11		Φ16	kg	5872.72	
12	HPB300 锚筋	Φ16	kg	1352.73	
13		Φ20	kg	427.53	
14		Φ25	kg	1486.56	
15	预埋钢板	10mm	kg	69.00	
16		12mm	kg	640.68	
17		20mm	kg	10281.90	全封闭大棚预埋件
18	钢板	3mm	kg	1814.00	蓄水池
19	预制管桩	Φ400mm	m	2340.00	
20	宕渣	/	m3	14352.45	场地回填
21	围墙栏杆	30×30×1.5mm	kg	241.20	
22		20×20×1.0mm	kg	252.00	
23		40×40×1.5mm	kg	108.60	
24	地磅	120t	个	1.00	
25	波板隔墙	波形钢板	m2	415.80	
26	顶棚	彩钢瓦	m2	5053.49	包含拌合机主楼
27	侧棚	彩钢瓦	m2	5904.55	
28	锚盒	/	个	16.00	
29	缆风绳	6×7型，Φ12mm	m	1440.00	
30	检修井	/	个	1	
31	单层活动板房	3.6×5.0m	间	5	
32	单层活动板房	7.2×5.0m	间	2	

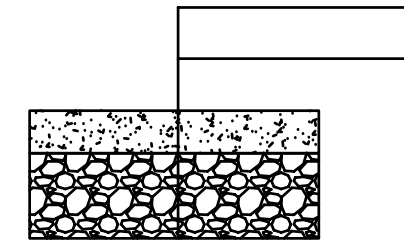
拌和站场地硬化布置图



拌和楼区、行车区、料仓区结构图

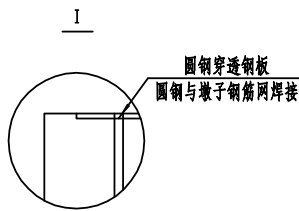
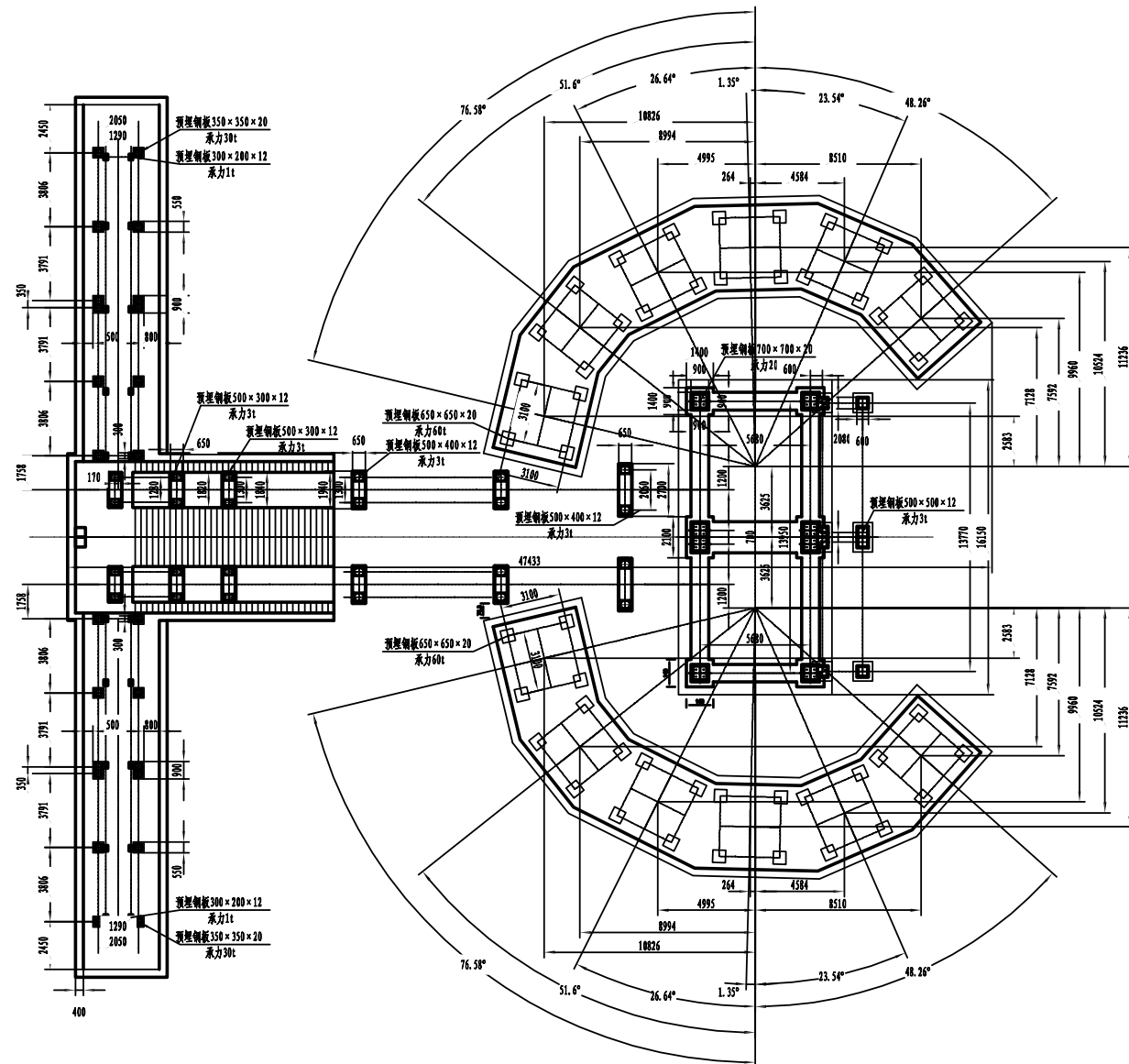
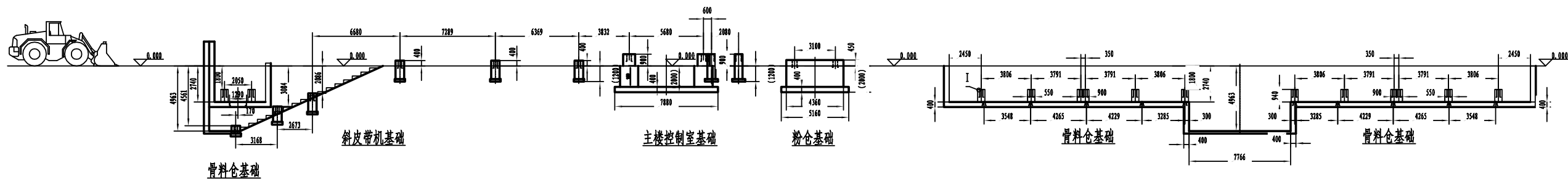


沉淀池、房屋区、配电区结构图



说明:
1. 本图尺寸单位均为cm;
2. 场地硬化: 场内主要运输通道采用25cm C25混凝土硬化、料仓区采用20cm C25混凝土硬化, 沉淀池区域采用15cm C25混凝土硬化, 房屋区采用15cm C25混凝土硬化, 配电消防池区域采用10cm C25混凝土硬化, 拌和站主楼采用20cm C25混凝土硬化场地硬化, 罐车停放区采用20cm C25混凝土硬化, 绿化区域等无需硬化。

拌和站基础布置图



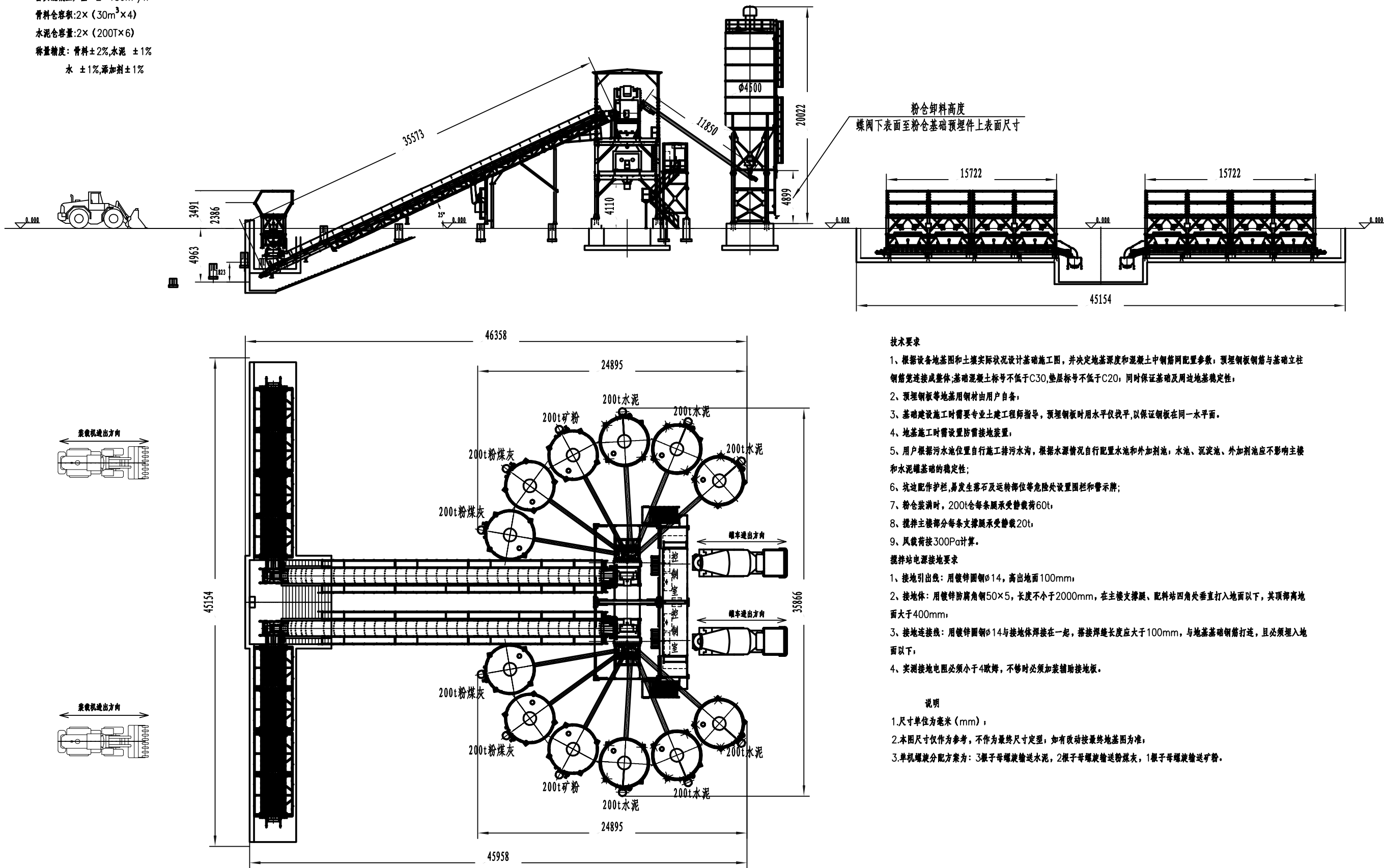
技术说明

1. 图中尺寸单位为毫米 (mm)。
2. 本图墩台、预留孔和挡墙等的位置及标高为设备安装尺寸。
3. 其余地基等土建部分尺寸仅作参考。墩台的埋入深度及内部钢筋设置须根据相关建筑规范，墩子承载力及土壤实际状况等由专业人员确定。
4. 浇注砼前，预埋钢板中心开孔 $\Phi 100$ ，表面须清理干净。
5. 按当地地质情况，基础柱、梁不低于C30-40 (钢筋) 混凝土，垫层不低于C20。
6. 浇注前先将预埋钢件与墩子钢筋焊牢，要求预埋钢板与水平面平行，平面度允许公差2mm。
7. 图中砖砌的基础需要根据设备的实际安装情况，在设备安装后用砖砌成。
8. 200T粉仓每根立柱受力 $P=60$ 吨。
9. 主楼每根立柱受力 $P=20$ 吨。
10. 预埋钢件统计:

主楼部分:	700*700*20	8个;	$\Phi 30$ 圆钢或螺纹钢	L=600	32件
粉仓部分:	650*650*20	48个;	$\Phi 30$ 圆钢或螺纹钢	L=1200	192件
平皮带部分:	300*200*12	20个;	$\Phi 16$ 圆钢或螺纹钢	L=300	40件
斜皮带部分:	500*400*12	12个;	$\Phi 20$ 圆钢或螺纹钢	L=600	48件
	500*300*12	12个;	$\Phi 20$ 圆钢或螺纹钢	L=600	48件
骨料仓部分:	350*350*20	24个;	$\Phi 20$ 圆钢或螺纹钢	L=600	96件
控制室部分:	500*500*12	8个;	$\Phi 20$ 圆钢或螺纹钢	L=600	32件

2HZS180技术参数:
密实混凝土产量: $2 \times 180 \text{m}^3/\text{h}$
骨料仓容积: $2 \times (30 \text{m}^3 \times 4)$
水泥仓容量: $2 \times (200 \text{T} \times 6)$
称量精度: 骨料 $\pm 2\%$, 水泥 $\pm 1\%$
水 $\pm 1\%$, 添加剂 $\pm 1\%$

拌和站整体立面布置图



技术要求

- 1、根据设备地基图和土壤实际状况设计基础施工图,并决定地基深度和混凝土中钢筋网配置参数;预埋钢板钢筋与基础立柱钢筋笼连接成整体;基础混凝土标号不低于C30,垫层标号不低于C20;同时保证基础及周边地基稳定性;
- 2、预埋钢板等地基用钢材由用户自备;
- 3、基础建设施工时需要专业土建工程师指导,预埋钢板时用水准仪找平,以保证钢板在同一水平面。
- 4、地基施工时需设置防雷接地装置;
- 5、用户根据污水池位置自行施工排水沟,根据水源情况自行配置水池和外加剂池;水池、沉淀池、外加剂池不应影响主楼和水泥罐基础的稳定性;
- 6、坑边配件护栏,易发生落石及运转部位等危险处设置围栏和警示牌;
- 7、粉仓装满时,200t仓每条腿承受静荷载60t;
- 8、搅拌主楼部分每条支撑腿承受静荷载20t;
- 9、风载荷载300Pa计算。

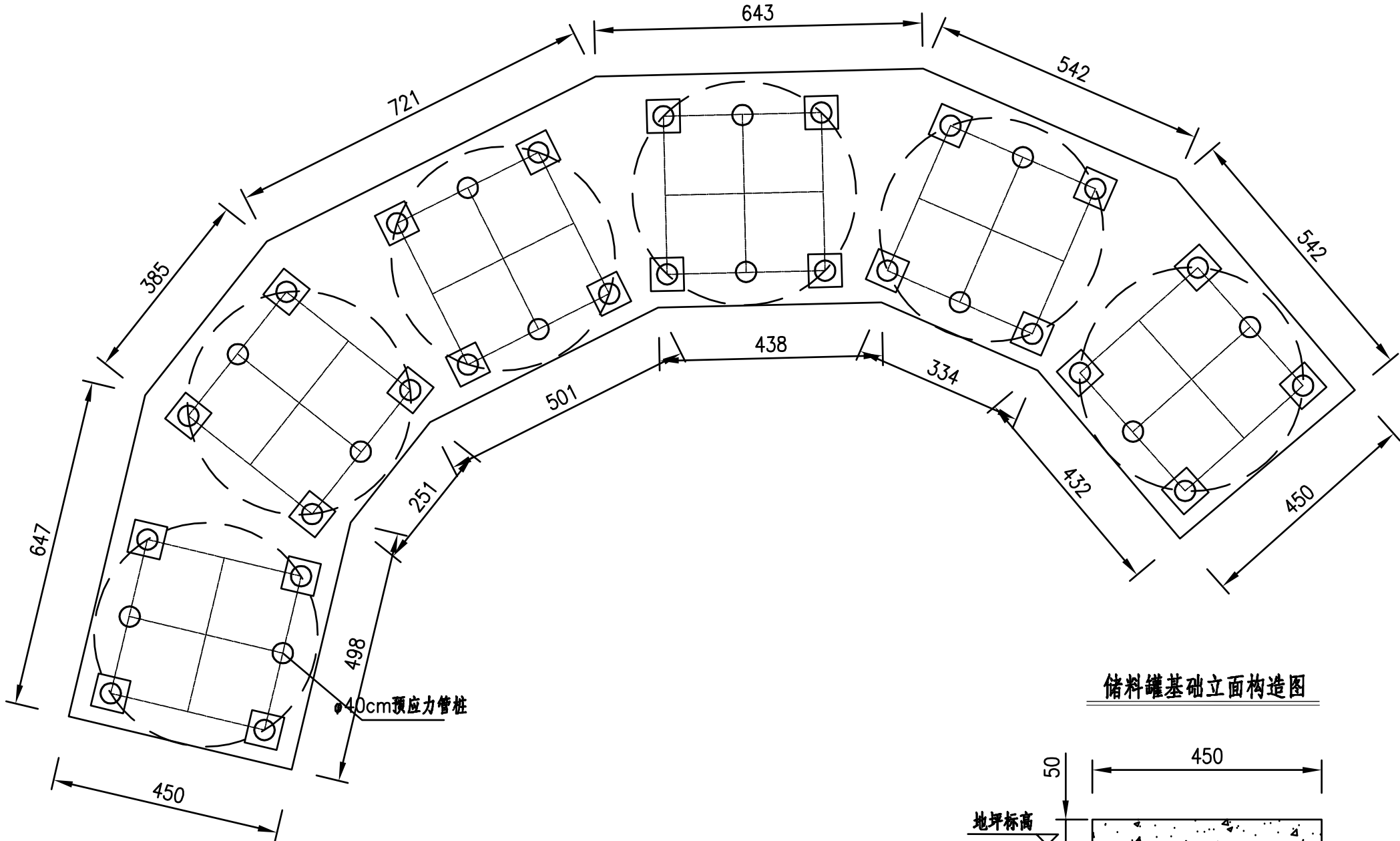
搅拌站电源接地要求

- 1、接地引出线:用镀锌圆钢 $\phi 14$,高出地面100mm;
- 2、接地体:用镀锌防腐角钢 50×5 ,长度不小于2000mm,在主楼支撑腿、配料站四角处垂直打入地面以下,其顶部离地面大于400mm;
- 3、接地连接线:用镀锌圆钢 $\phi 14$ 与接地体焊接在一起,搭接焊缝长度应大于100mm,与地基基础钢筋打连,且必须埋入地面以下;
- 4、实测接地电阻必须小于4欧姆,不够时必须加装辅助接地板。

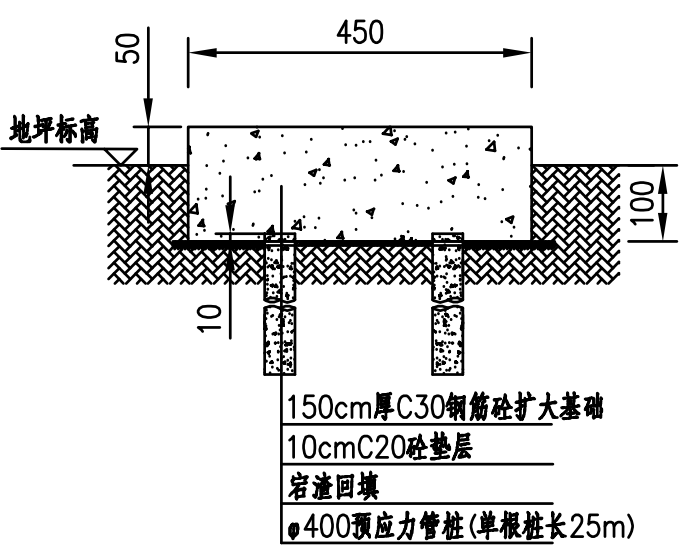
说明

- 1.尺寸单位为毫米(mm);
- 2.本图尺寸仅作参考,不作为最终尺寸定型;如有改动按最终地基图为准;
- 3.单机螺旋分配方案为:3根子母螺旋输送水泥,2根子母螺旋输送粉煤灰,1根子母螺旋输送矿粉。

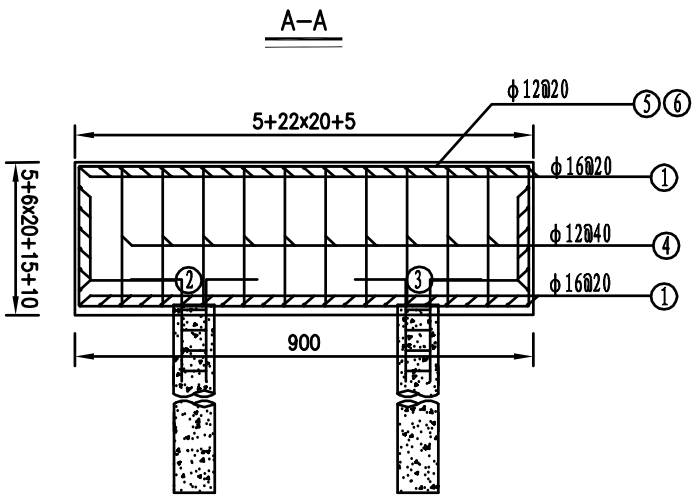
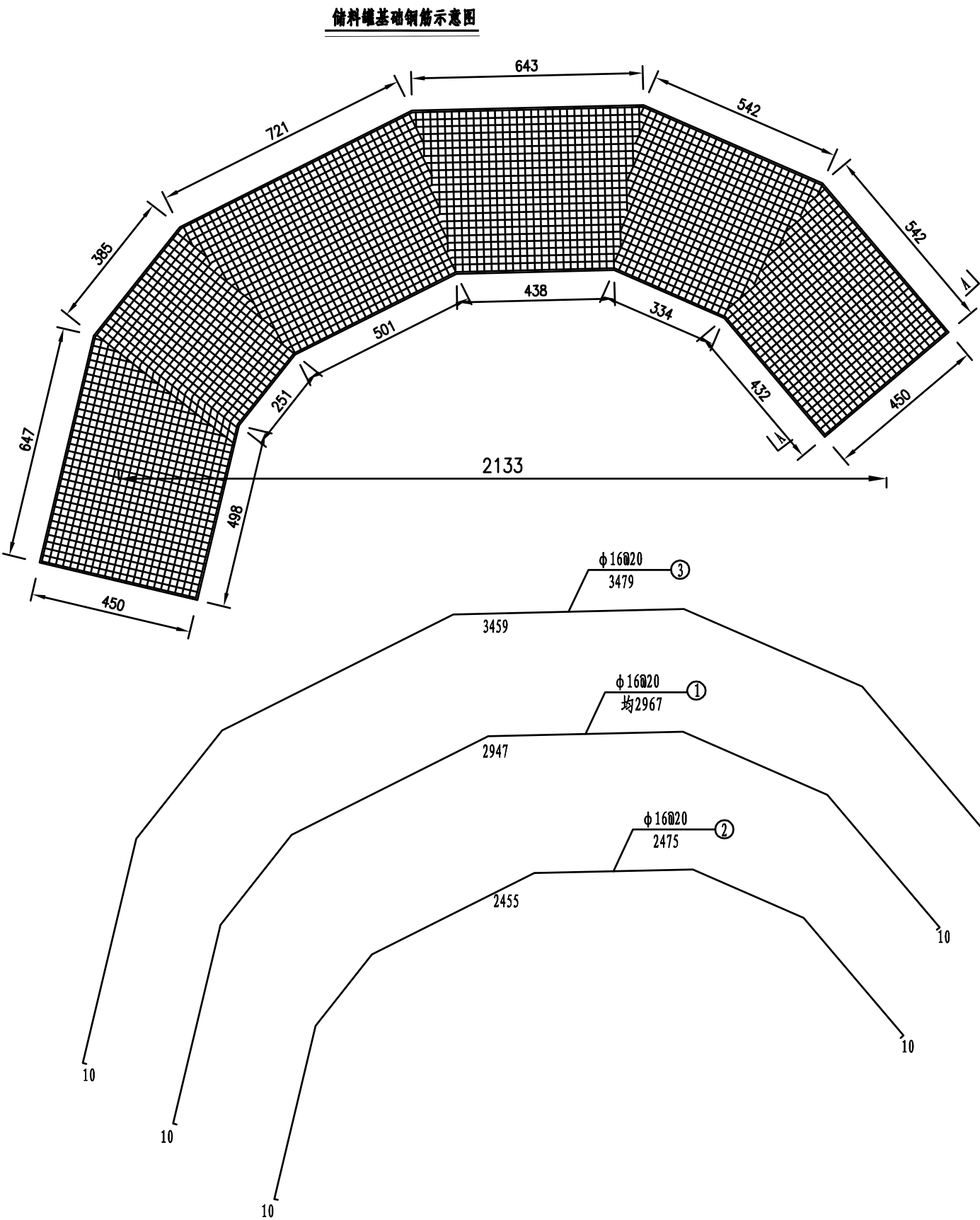
储料罐基础平面构造图



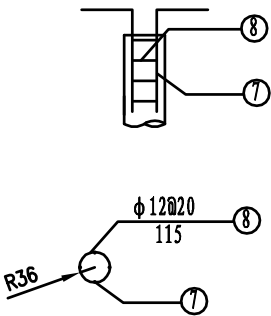
储料罐基础立面构造图



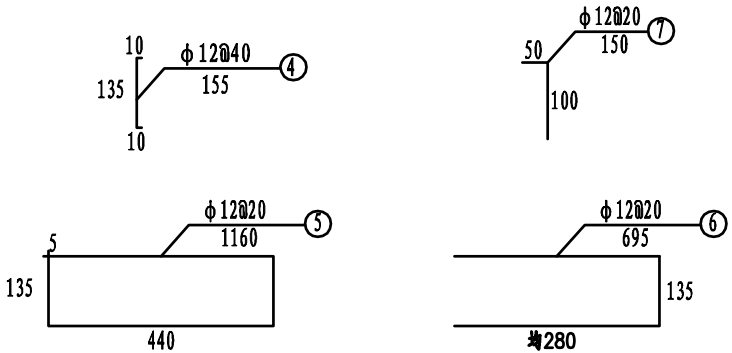
- 说明:
- 1.本图尺寸单位均为cm;
 - 2.水泥罐基础施工顺序为:场坪填筑→预制管桩打设→基础开挖→垫层浇筑→钢筋混凝土施工;
 - 3.预制管桩单根桩长25m,桩位与水泥罐立柱位置逐一对应,j打设前需对桩位进行放样,桩顶伸入基础10cm;
 - 4.基础混凝土浇筑前需对水泥罐立柱钢板进行预埋,并保证其准确性;
 - 5.扩大基础顶面比地坪标高低10cm,场坪硬化时一同浇筑;
 - 6.图中所示预埋件具体见《拌合站预埋件平面布置图》。



柱顶加强钢筋示意图



储料罐基础钢筋大样图

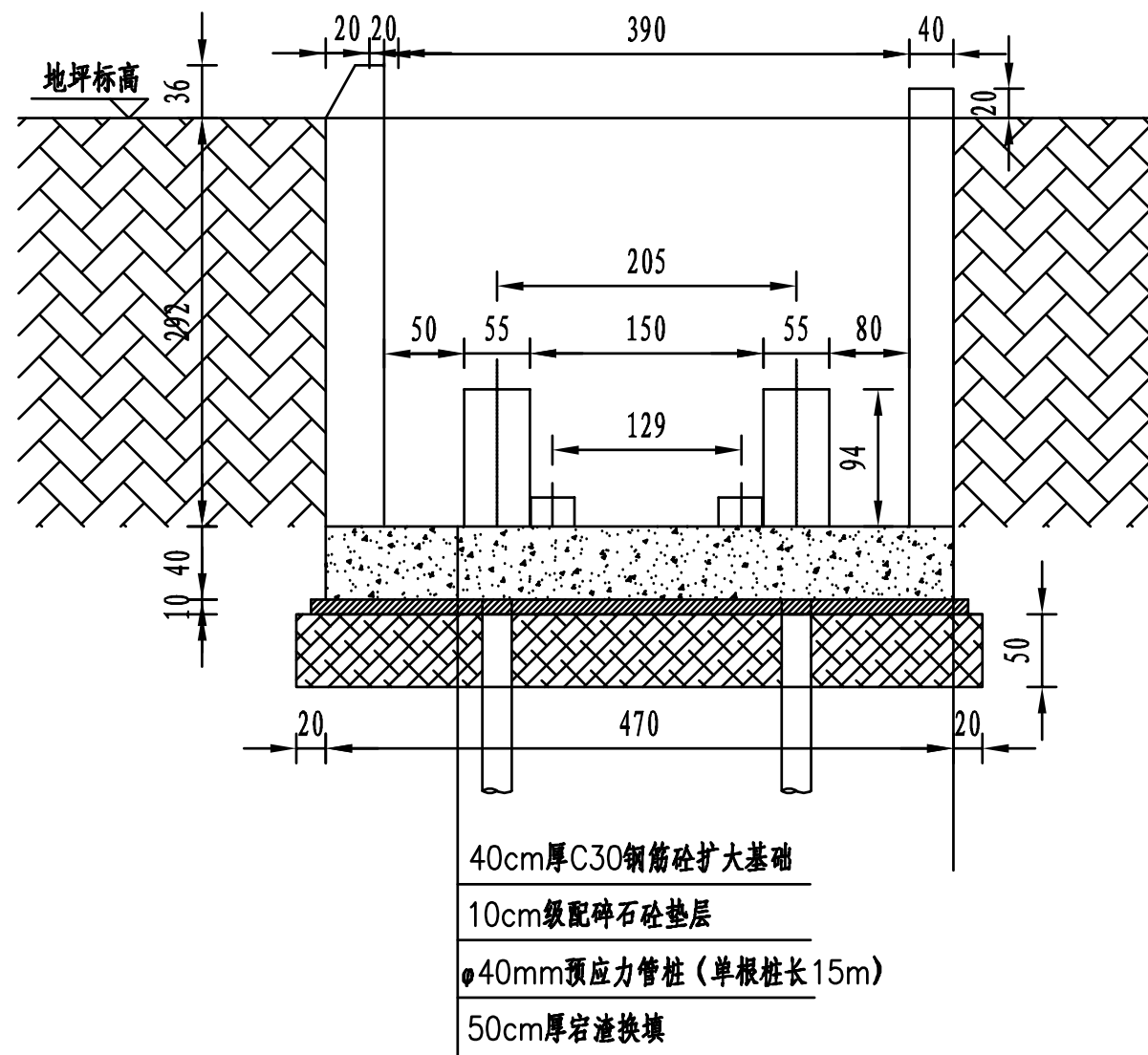


储罐基础材料数量表(单个)

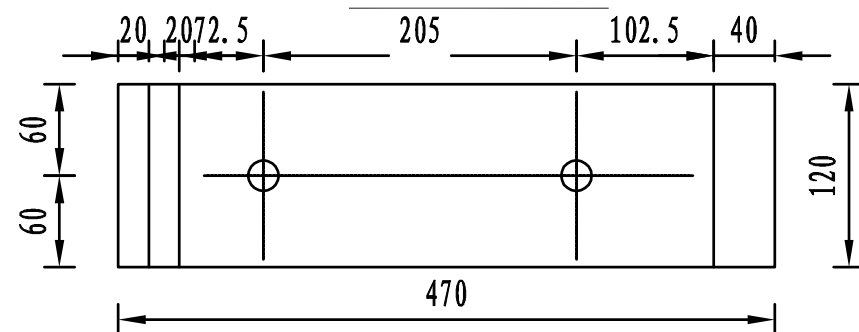
序号	型号	规格	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
1	HRB400	phi 16	均2967	42	1246.14	1.580	1968.90
2	HRB400	phi 16	2475	8	198.00	1.580	312.84
3	HRB400	phi 16	3479	8	278.32	1.580	439.75
4	HRB400	phi 12	155	635	984.25	0.888	874.01
5	HRB400	phi 12	1160	127	1473.20	0.888	1308.20
6	HRB400	phi 12	均695	35	243.25	0.888	216.01
7	HRB400	phi 12	150	96	144.00	0.888	127.87
8	HRB400	phi 12	115	96	110.40	0.888	98.04
合计	单个水泥罐基础: phi 16钢筋: 2721.48kg; phi 12钢筋: 2624.13kg; C30砼: 203m³; phi 400预制管桩720m						
总计	2个水泥罐基础: phi 16钢筋: 5442.96kg; phi 12钢筋: 5248.26kg; C30砼: 406m³; phi 400预制管桩1440m						

说明:
1.本图尺寸除钢筋直径以mm计,其余均以cm为单位;
2.勾筋按40x40cm梅花形布置;
3.接头的搭接长度,双面搭接应不小于5d,单面搭接应不小于10d;
4.水泥罐基础共2个,本图与拌和站基础布置图配套使用。

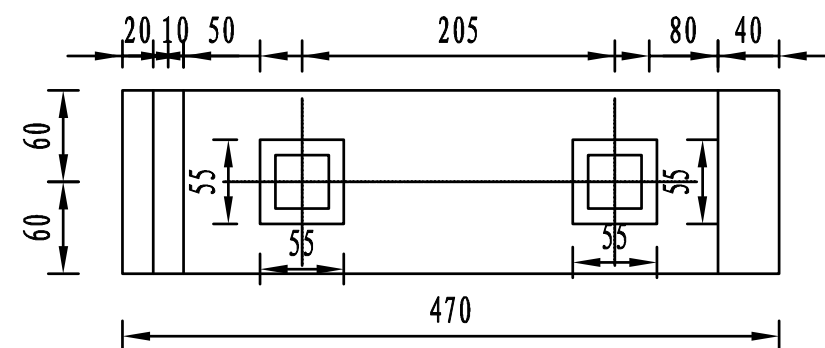
配料机基础构造图



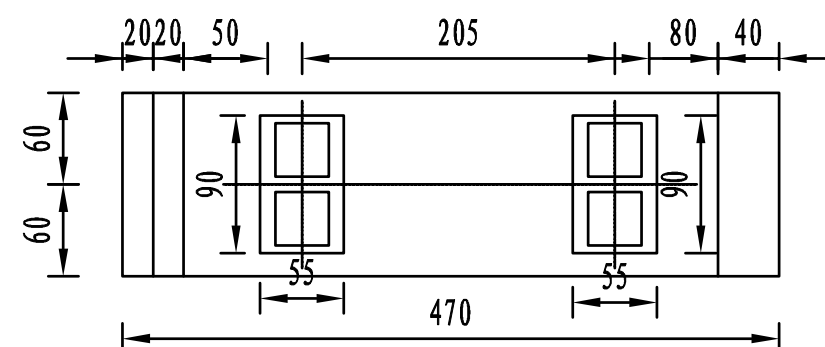
配料机基础桩位图



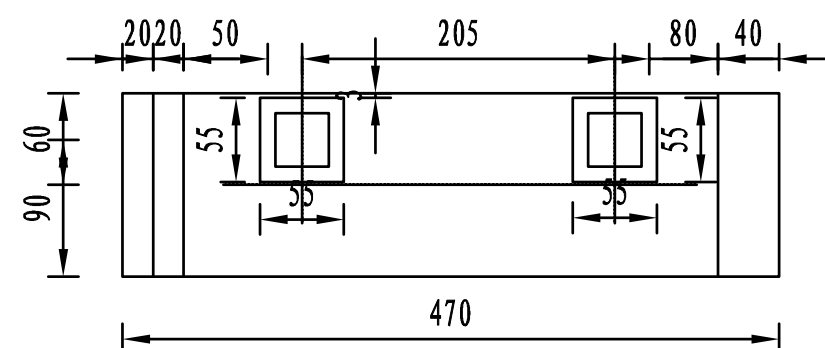
1类配料机基础平面



2类配料机基础平面



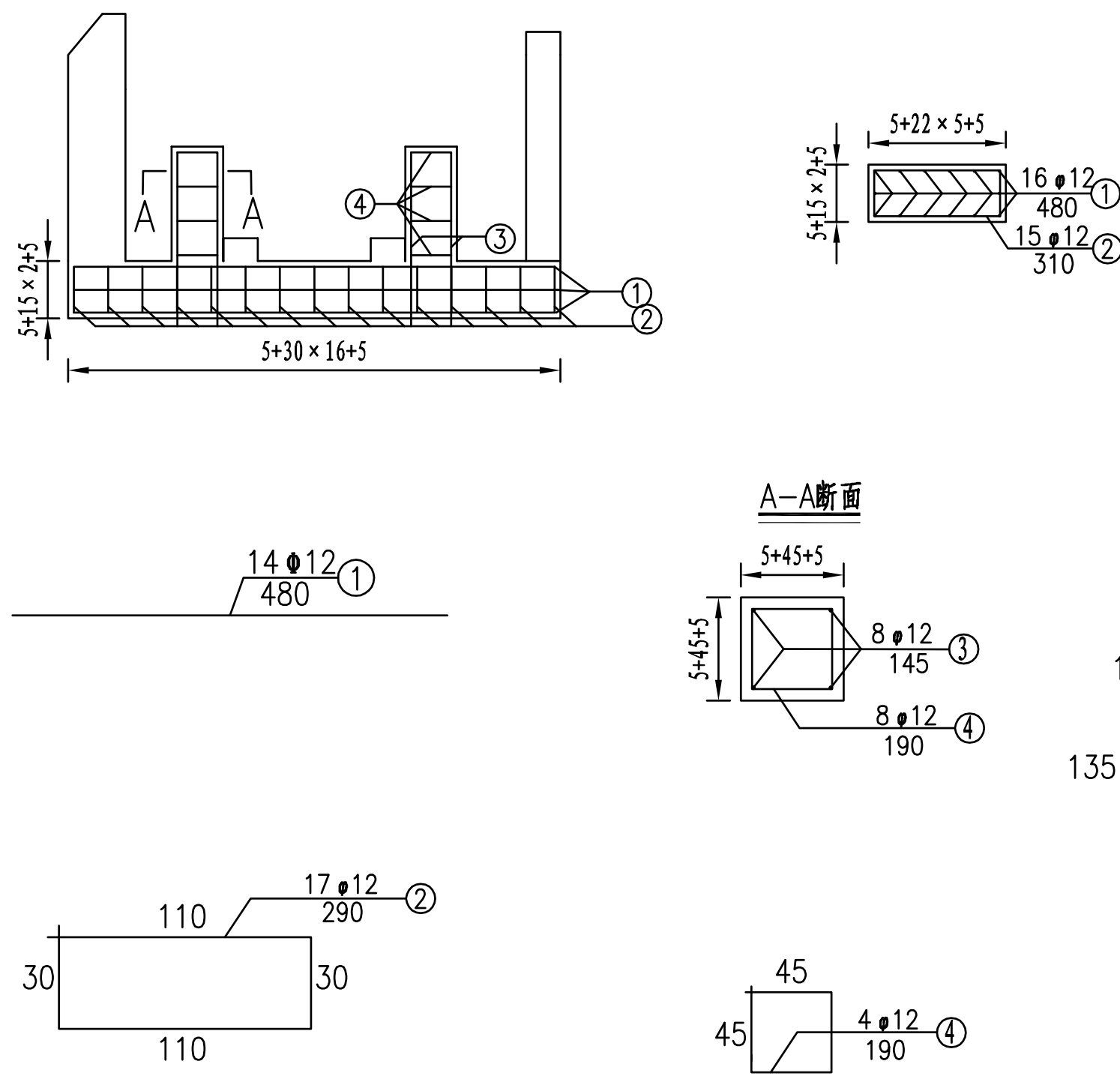
3类配料机基础平面



说明:

- 1.本图尺寸除钢筋直径以mm计,其余均以cm为单位;
- 2.电弧焊接头的焊缝长度,双面焊缝应不小于5d,单面焊缝应不小于10d;
- 3.1类配料机基础共6个,2类配料机基础共2个,3类配料机基础共2个,本图与拌和站基础布置图配套使用;
- 4.本图只出示配料机基础设计图,配料机前后墙见配料机基坑设计图。

1、3类配料机基础钢筋图



1、3配料机基础材料数量表(单个)

序号	规格型号	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
1	HRB400 ϕ 12	480.00	14	67.2	0.888	59.67
2	HRB400 ϕ 12	290.00	17	49.3	0.888	43.78
3	HRB400 ϕ 12	155.00	8	12.4	0.888	11.01
4	HRB400 ϕ 12	140.00	8	11.2	0.888	9.95
合计	单个配料机: f 12钢筋124.41kg; C30砼: 2.54m ³ ; 400mm预应力管桩: 30m					
总计	8个配料机: f 12钢筋1995.28kg; C30砼: 20.32m ³ ; 400mm预应力管桩: 240m					

说明:

1.本图尺寸除钢筋直径以mm计,其余均以cm为单位;

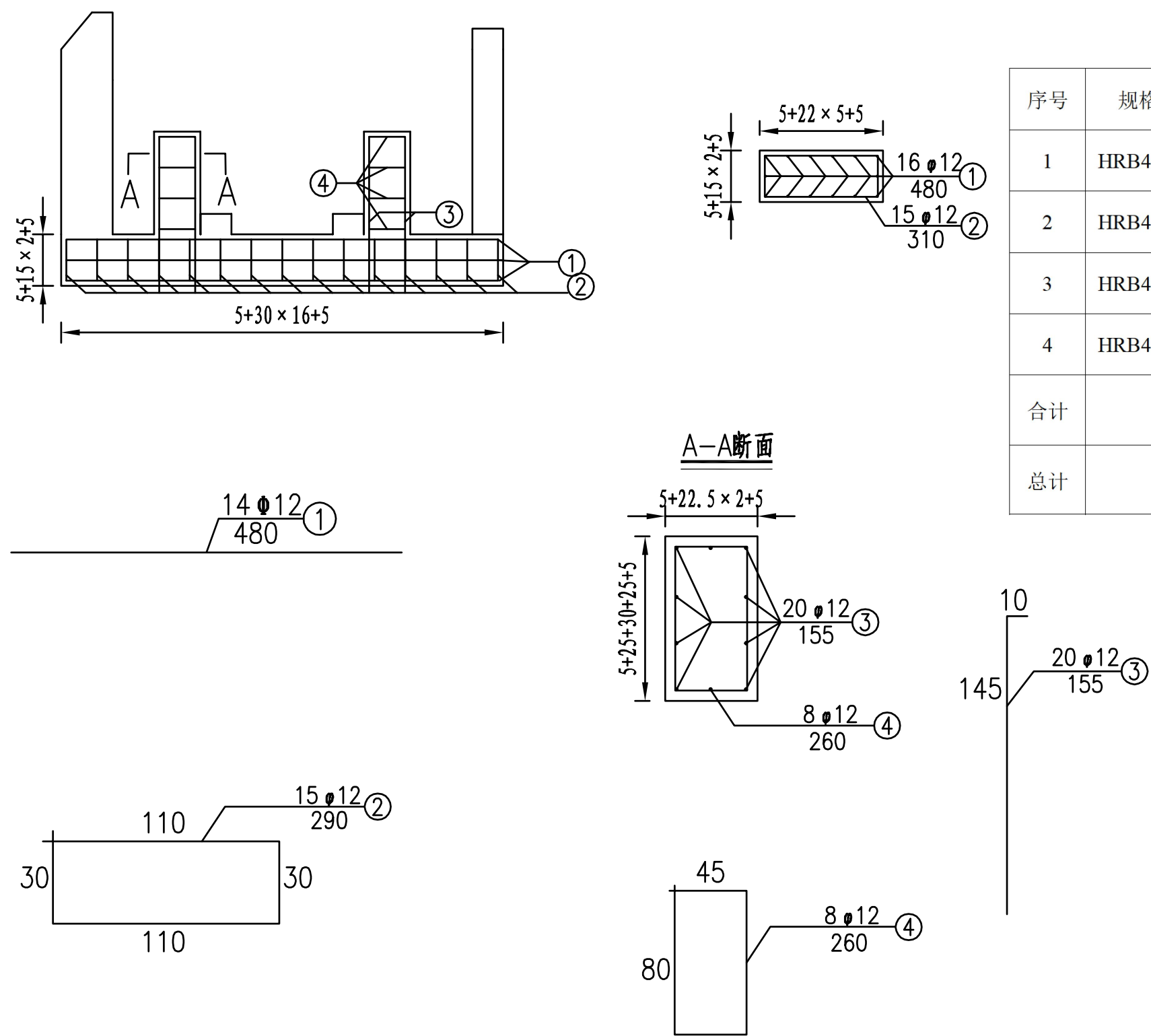
2.电弧焊接头的焊缝长度,双面焊缝应不小于5d,单面焊缝应不小于10d;

3.1类配料机基础共6个,2类配料机基础共2个,3类配料机基础共2个,本图与拌和站基础布置图配套使用;

4.本图只出示配料机基础设计图,配料机前后墙见配料机基坑设计图。

5.1、3类配料机下布置2根 ϕ 40cm预应力管桩,布置在对应预埋钢板下放,管桩长度15m。

2类配料机基础钢筋图



2类配料机基础材料数量表(单个)

序号	规格型号	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
1	HRB400 ϕ 12	480.00	14	67.2	0.888	59.67
2	HRB400 ϕ 12	290.00	17	49.3	0.888	43.78
3	HRB400 ϕ 12	155.00	20	31	0.888	27.53
4	HRB400 ϕ 12	260.00	8	20.8	0.888	18.47
合计	单个配料机: f 12钢筋149.45kg; C30砼: 2.72m ³ ; 400mm预应力管桩: 30m					
总计	2个配料机: f 12钢筋298.9kg; C30砼: 5.44m ³ ; 400mm预应力管桩: 60m					

说明:

1.本图尺寸除钢筋直径以mm计,其余均以cm为单位;

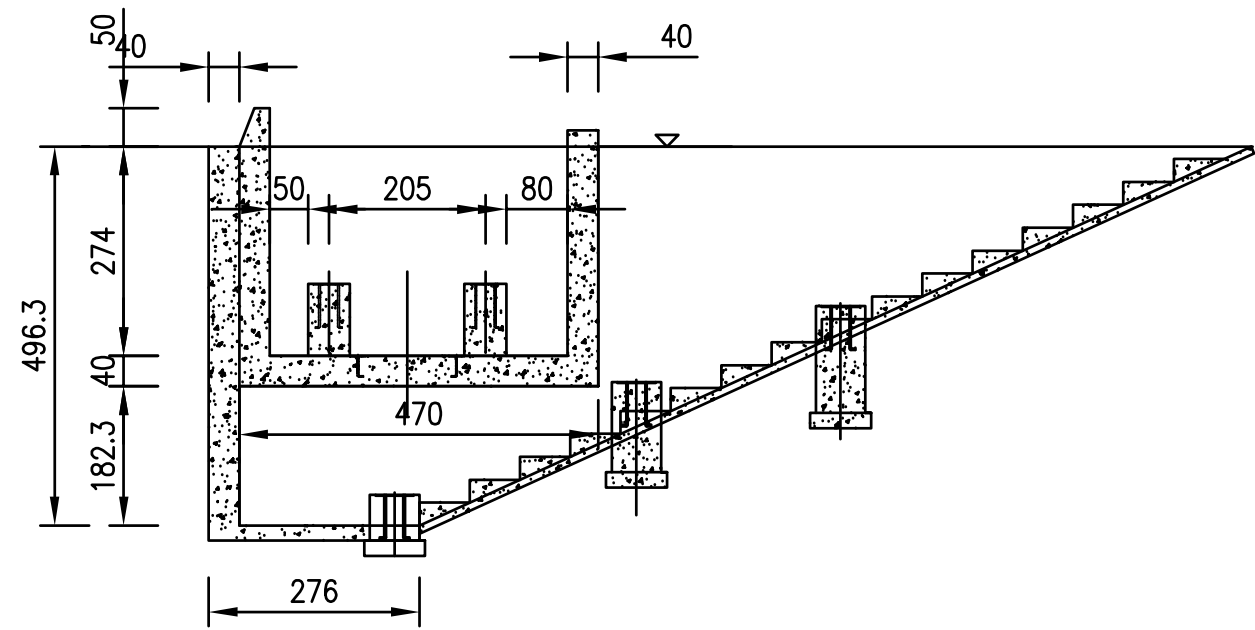
2.电弧焊接头的焊缝长度,双面焊缝应不小于5d,单面焊缝应不小于10d;

3.1类配料机基础共6个,2类配料机基础共2个,3类配料机基础共2个,本图与拌和站基础布置图配套使用;

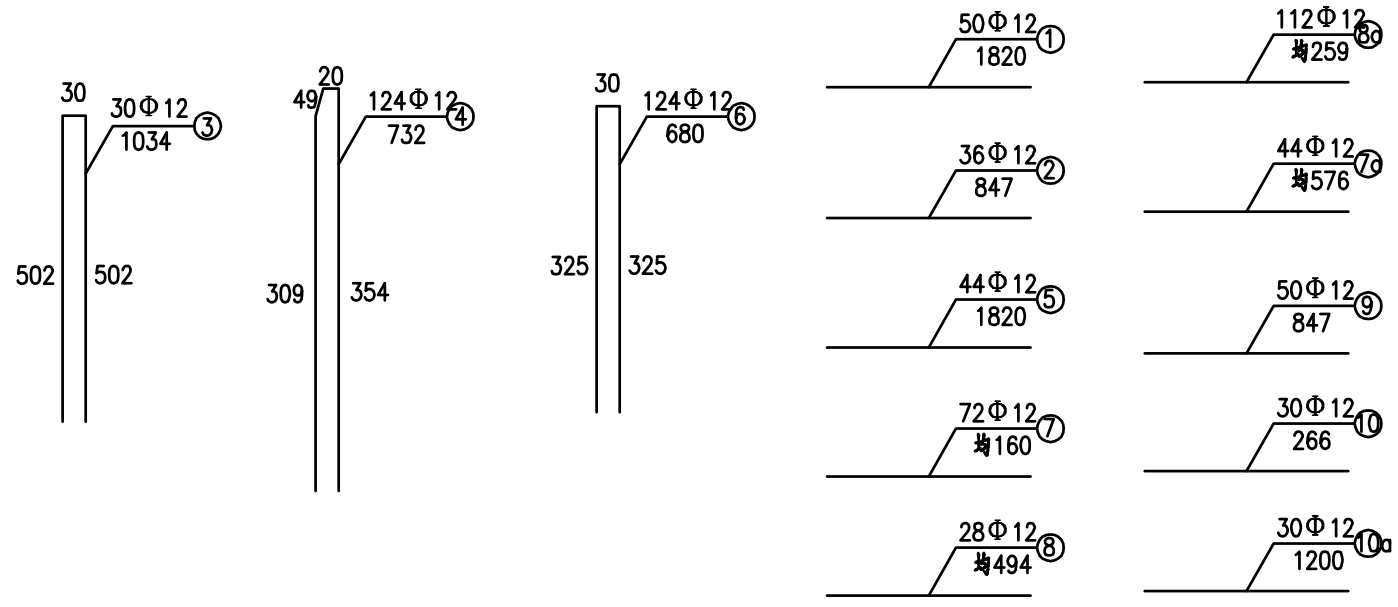
4.本图只出示配料机基础设计图,配料机前后墙见配料机基坑设计图。

5.2类配料机下布置4根 ϕ 40cm预应力管桩,布置在对应预埋钢板下放,管桩长度15m。

皮带机、配料机基坑构造图



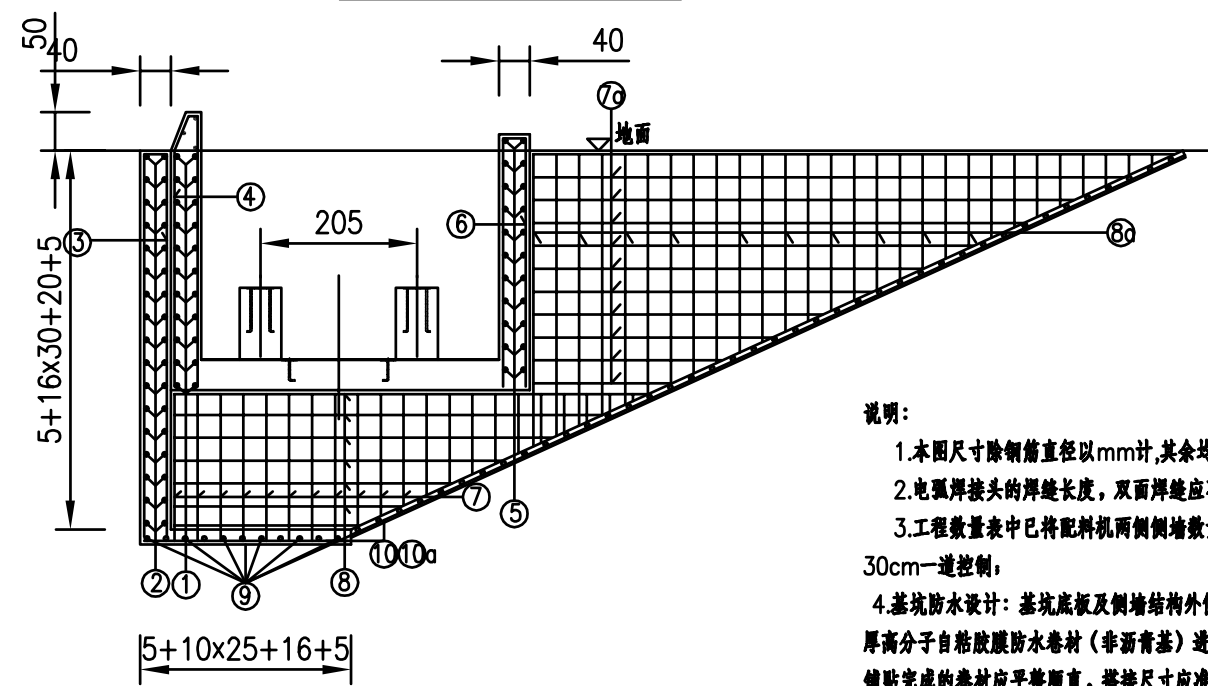
皮带机、配料机基坑钢筋大样图



皮带机、配料机基坑材料数量表

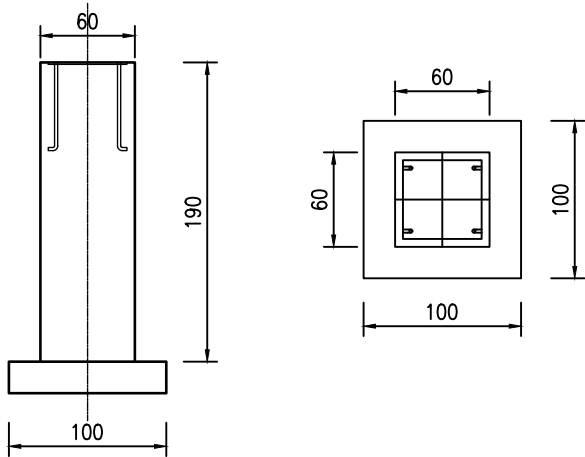
序号	规格型号	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
1	HRB400 Φ12	1820.00	50	910	0.888	808.08
2	HRB400 Φ12	847.00	36	304.92	0.888	270.77
3	HRB400 Φ12	1034.00	30	310.2	0.888	275.46
4	HRB400 Φ12	732.00	124	907.68	0.888	806.02
5	HRB400 Φ12	1820.00	44	800.8	0.888	711.11
6	HRB400 Φ12	680.00	124	843.2	0.888	748.76
7	HRB400 Φ12	160.00	72	115.2	0.888	102.30
7a	HRB400 Φ12	576.00	44	253.44	0.888	225.05
8	HRB400 Φ12	494.00	28	138.32	0.888	122.83
8a	HRB400 Φ12	259.00	112	290.08	0.888	257.59
9	HRB400 Φ12	847.00	50	423.5	0.888	376.07
10	HRB400 Φ12	266.00	30	79.8	0.888	70.86
10a	HRB400 Φ12	1200.00	30	360	0.888	319.68
合计	配料机、斜皮带基坑：Φ12钢筋5094.58kg；C30砼：180.51m³；					

皮带机、配料机基坑钢筋图

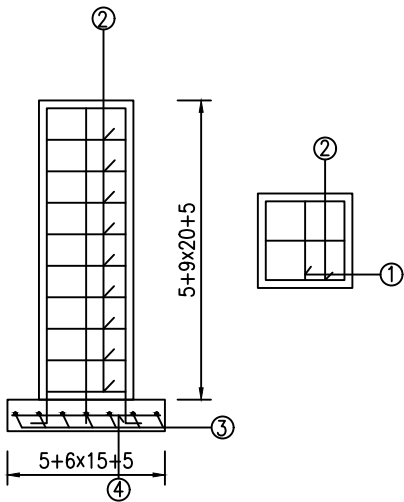


- 说明：
- 1.本图尺寸除钢筋直径以mm计,其余均以cm为单位；
 - 2.电弧焊接头的焊缝长度，双面焊缝应不小于5d，单面焊缝应不小于10d；
 - 3.工程数量表中已将配料机两侧侧墙数量计算。基础、侧墙、背墙等位置钢筋均按30cm一道控制；
 - 4.基坑防水设计：基坑底板及侧墙结构外侧采用柔性全包防水卷材防水，采取1.2mm厚高分子自粘胶膜防水卷材（非沥青基）进行预铺，卷材与卷材间的粘结应紧密、牢固，铺贴完成的卷材应平整顺直，搭接尺寸应准确，不得产生扭曲和褶皱，铺贴立面卷材防水层时，应采取防止卷材下滑的措施；
 - 5.施工时注意预留100x50x50cm集水坑和斜皮带基础钢板。

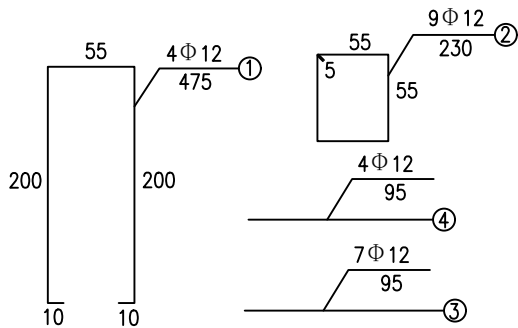
控制室1#基础平面构造图



控制室1#基础钢筋构造图



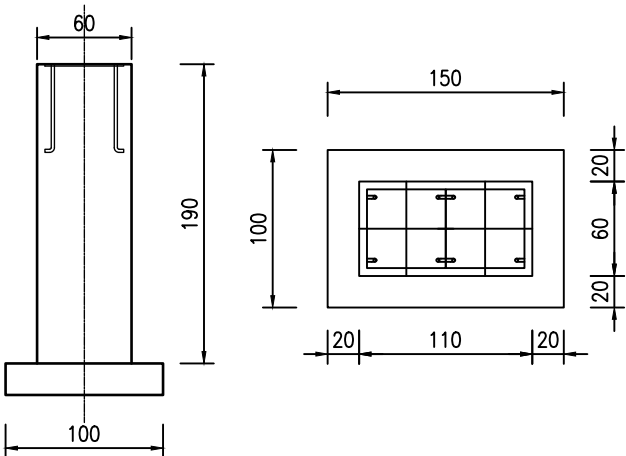
控制室2#基础钢筋大样图



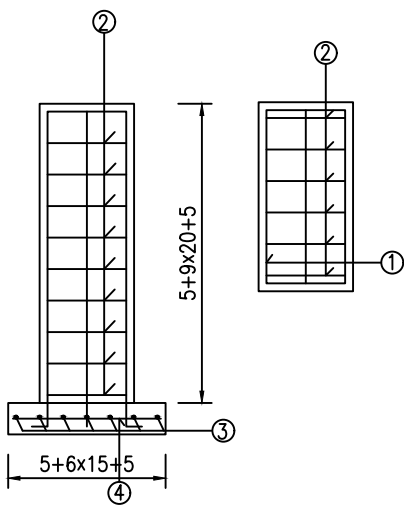
控制室基础材料数量表

控制室1#基础						
序号	规格型号	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
1	HRB400 ϕ 12	475.00	4	19	0.888	16.87
2	HRB400 ϕ 12	230.00	9	20.7	0.888	18.38
3	HRB400 ϕ 12	95.00	7	6.65	0.888	5.91
4	HRB400 ϕ 12	95.00	4	3.8	0.888	3.37
合计	单个控制室1#基础: ϕ 12钢筋44.54kg; C30砼: 0.89m ³ ;					
总计	总计4个控制室1#基础: ϕ 12钢筋178.16kg; C30砼: 3.56m ³ ;					
控制室2#基础						
序号	规格型号	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
1	HRB400 ϕ 12	475.00	6	28.5	0.888	25.31
2	HRB400 ϕ 12	320.00	9	28.8	0.888	25.57
3	HRB400 ϕ 12	140.00	7	9.8	0.888	8.70
4	HRB400 ϕ 12	95.00	8	7.6	0.888	6.75
合计	单个控制室2#基础: ϕ 12钢筋66.33kg; C30砼: 1.56m ³ ;					
总计	总计2个控制室2#基础: ϕ 12钢筋132.66kg; C30砼: 3.12m ³ ;					
汇总合计	控制室基础: ϕ 12钢筋310.82kg, C30砼: 6.68m ³ 。					

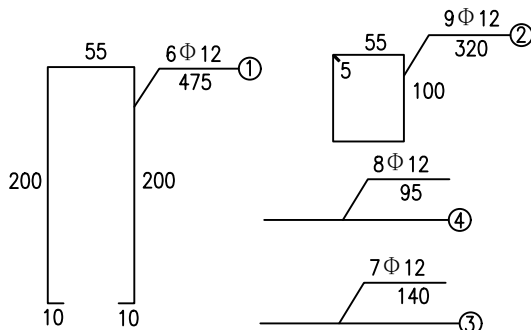
控制室2#基础平面构造图



控制室2#基础钢筋构造图



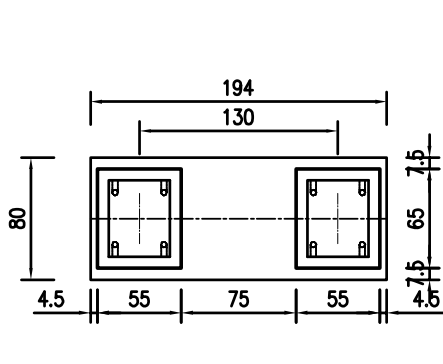
控制室2#基础钢筋大样图



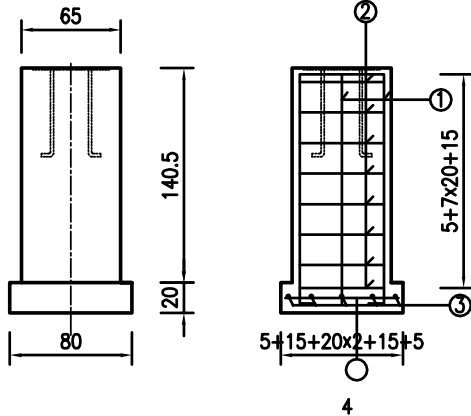
说明:

- 本图以cm为单位;
- 拌和站控制室采用双层C30钢筋混凝土基础形式,底部基础尺寸为100*100*20cm和100*150*20cm形式,上层基础尺寸为90*90*190cm和90*110*190cm形式;
- 拌和站拌合主楼基础与控制室基础结合处配筋根据单个基础配筋进行配置,也可根据实际情况进行适当调整,需保证拌和站基础与控制室基础连接成整体;
- 地基承载力要求不低于100KPa;
- 拌和站控制室预埋钢板结构形式参照预埋钢板大样图。

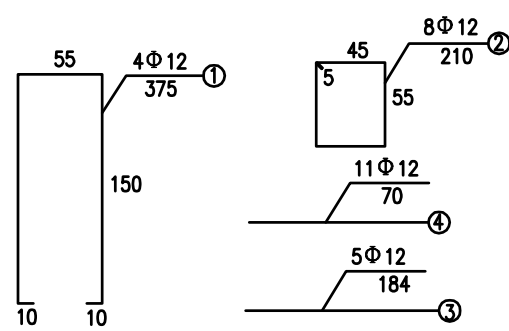
斜皮带基础1平面构造图



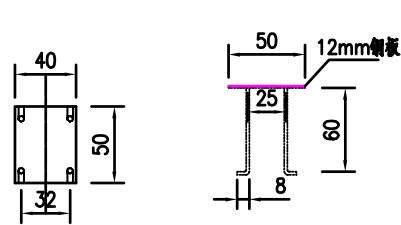
斜皮带基础1钢筋构造图



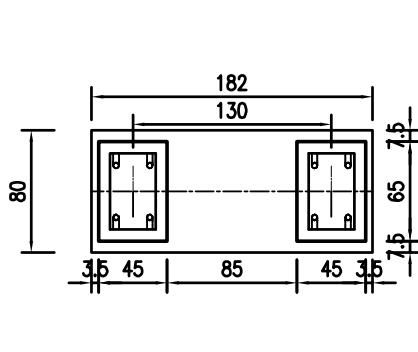
斜皮带基础1钢筋大样图



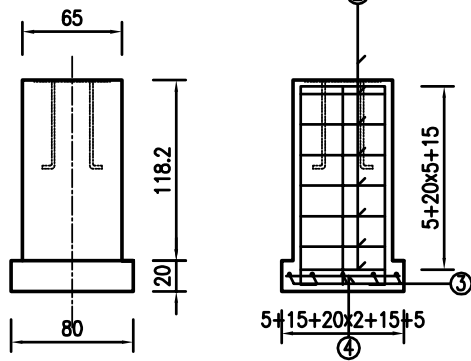
斜皮带预埋钢板1大样图



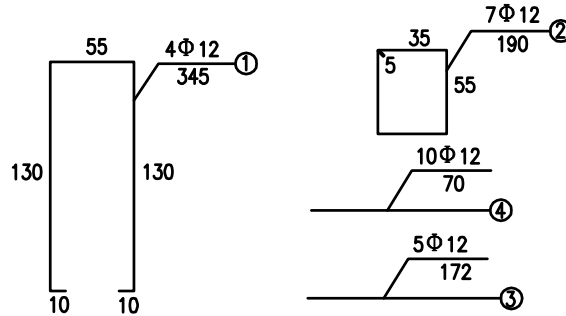
斜皮带基础2平面构造图



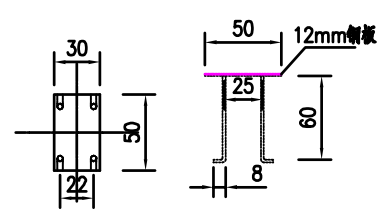
斜皮带基础2钢筋构造图



斜皮带基础2钢筋大样图



斜皮带预埋钢板2大样图



斜皮带基础1材料数量表

序号	规格型号	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
1	HRB400 Φ12	375.00	8	30	0.888	26.64
2	HRB400 Φ12	210.00	16	33.6	0.888	29.84
3	HRB400 Φ12	184.00	5	9.2	0.888	8.17
4	HRB400 Φ12	70.00	11	7.7	0.888	6.84
合计	单个斜皮带1#基础: Φ12钢筋71.48kg; C30砼: 1.32m³;					

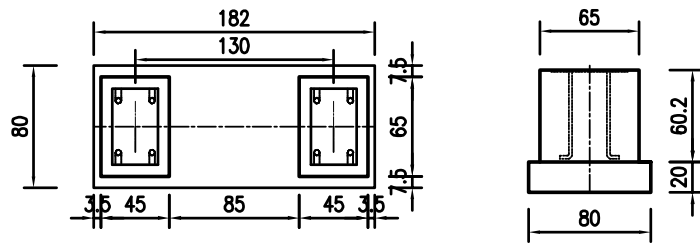
斜皮带基础2材料数量表

序号	规格型号	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
1	HRB400 Φ12	345.00	8	27.6	0.888	24.51
2	HRB400 Φ12	190.00	14	26.6	0.888	23.62
3	HRB400 Φ12	172.00	5	8.6	0.888	7.64
4	HRB400 Φ12	70.00	10	7	0.888	6.22
合计	单个斜皮带2#基础: Φ12钢筋61.98kg; C30砼: 0.99m³;					

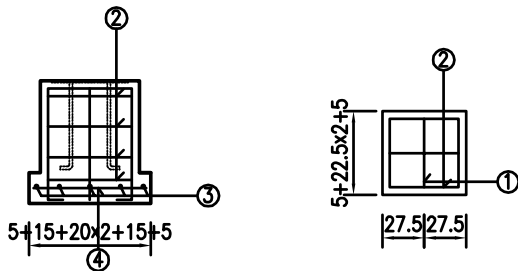
说明:

- 1.本图尺寸除钢筋直径以mm计,其余均以cm为单位;
- 2.焊接头的焊缝长度,双面焊缝应不小于5d,单面焊缝应不小于10d;
- 3.斜皮带基础1共6个,斜皮带基础2共2个,斜皮带基础3共2个,斜皮带基础4共2个,本图与排布图配套使用;
- 4.斜皮带基础1高出地面405mm,斜皮带基础2高出地面305mm,每硬化时一同浇筑;
- 5.平皮带基础与配料机为共同基础,钢板根据预埋件图设置在配料机基础上;
- 6.4#钢筋布置间距为20cm;
- 7.预埋钢板中心管开孔Φ100mm,混凝土浇筑前需将表面清理干净。

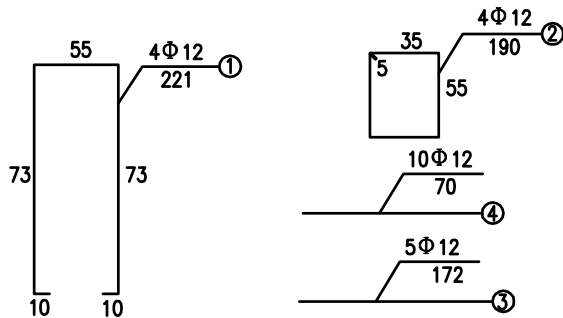
斜皮带基础3平面构造图



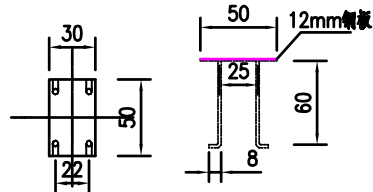
斜皮带基础3钢筋构造图



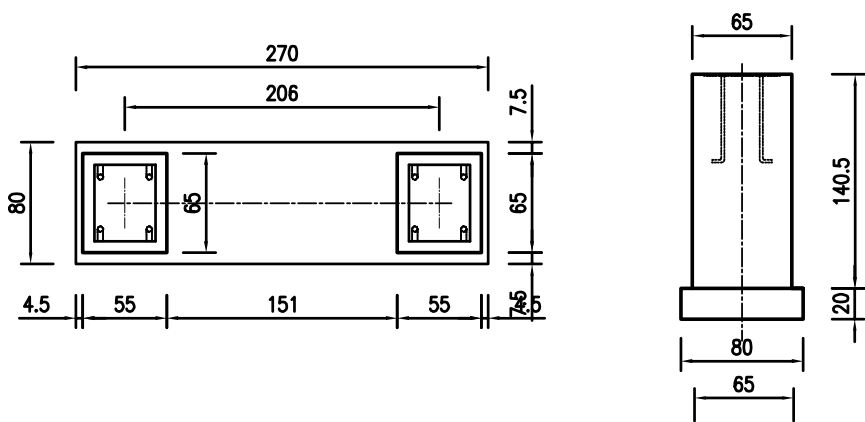
斜皮带基础3钢筋大样图



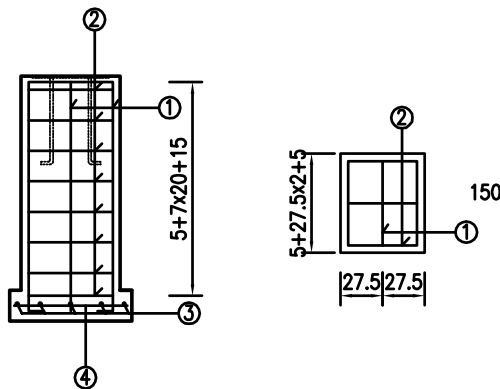
斜皮带预埋钢板3大样图



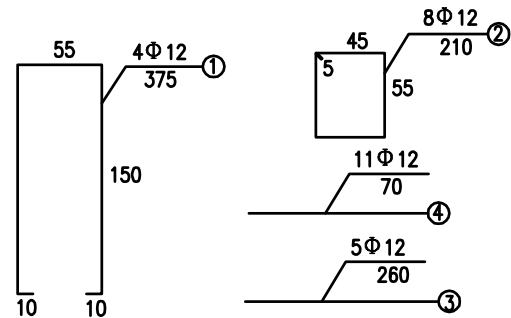
斜皮带基础4平面构造图



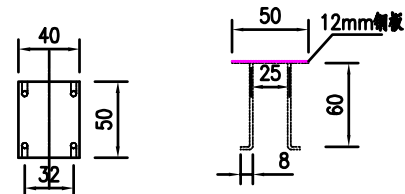
斜皮带基础4钢筋构造图



斜皮带基础4钢筋大样图



斜皮带预埋钢板4大样图



斜皮带基础3材料数量表

序号	规格型号	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
1	HRB400 Φ12	221.00	8	17.68	0.888	15.70
2	HRB400 Φ12	190.00	8	15.2	0.888	13.50
3	HRB400 Φ12	172.00	5	8.6	0.888	7.64
4	HRB400 Φ12	70.00	10	7	0.888	6.22
合计	单个斜皮带3#基础: Φ12钢筋43.05kg; C30砼: 0.65m³;					

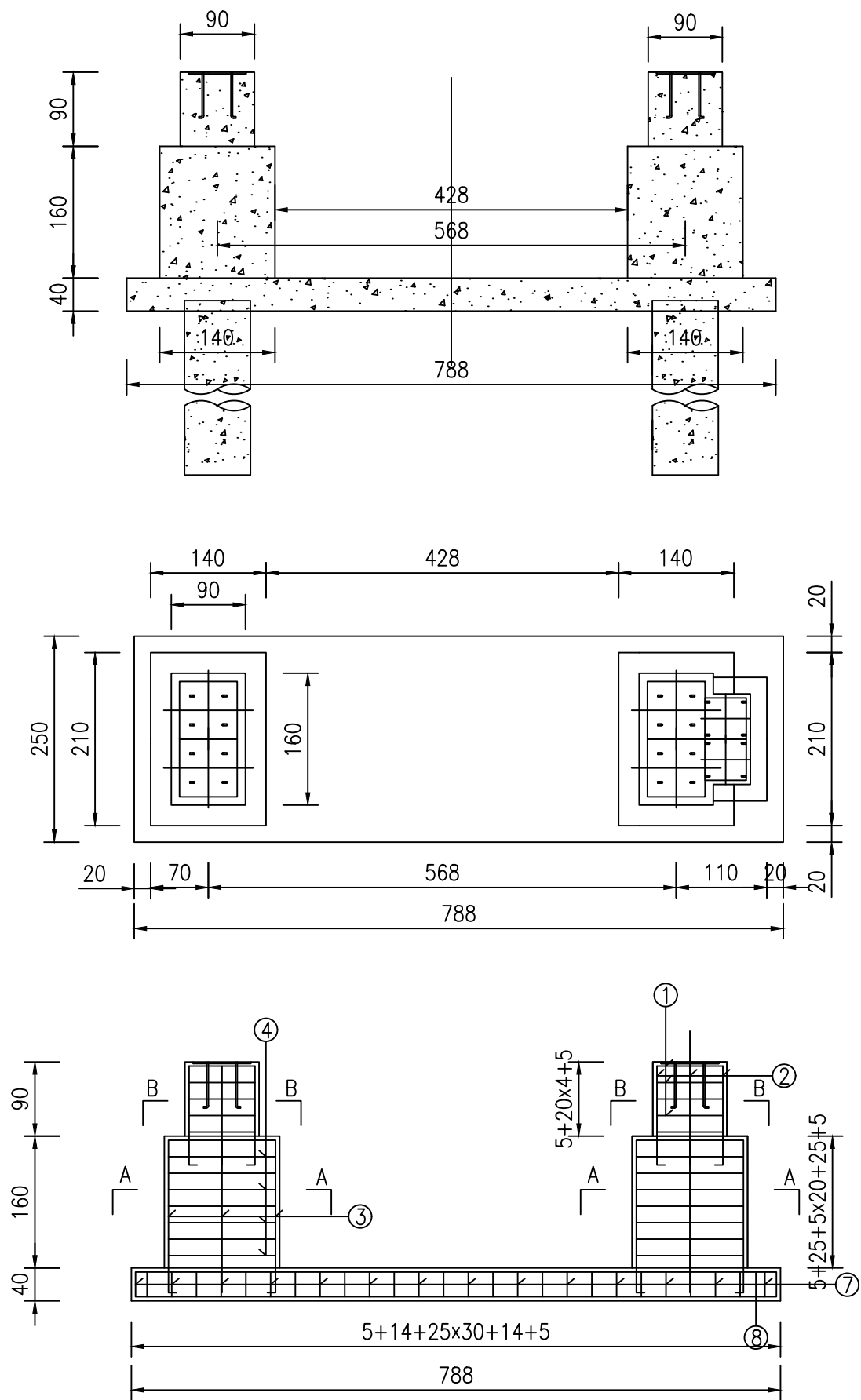
斜皮带基础4材料数量表

序号	规格型号	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
1	HRB400 Φ12	375.00	8	30	0.888	26.64
2	HRB400 Φ12	210.00	16	33.6	0.888	29.84
3	HRB400 Φ12	260.00	5	13	0.888	11.54
4	HRB400 Φ12	70.00	11	7.7	0.888	6.84
合计	单个斜皮带4#基础: Φ12钢筋74.86kg; C30砼: 1.44m³;					

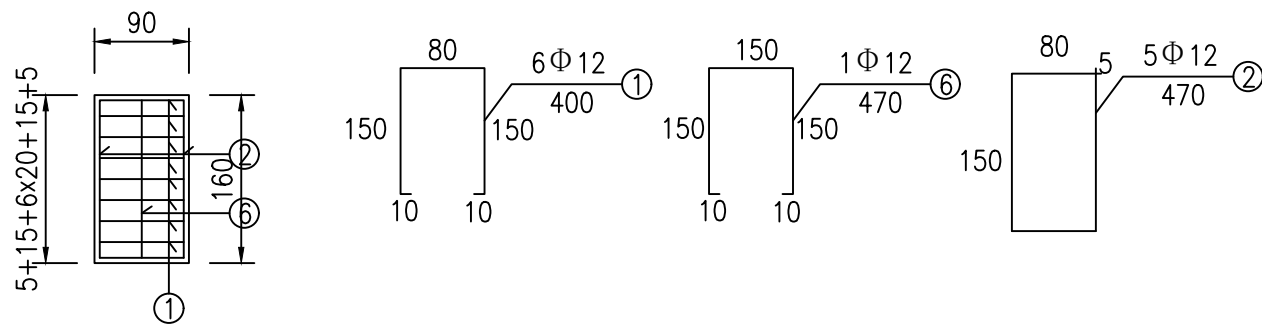
说明:

- 1.本图尺寸除钢筋直径以mm计,其余均以cm为单位;
- 2.焊接头的焊缝长度,双面焊缝应不小于5d,单面焊缝应不小于10d;
- 3.斜皮带基础1共6个,斜皮带基础2共2个,斜皮带基础3共2个,斜皮带基础4共2个,本图与拌和站基础布置图配套使用;
- 4.斜皮带基础1高出地面405mm,斜皮带基础2高出地面305mm,场坪硬化时一同浇筑;
- 5.平皮带基础与配料机为共同基础,钢板根据预埋件图纸设置在配料机基础上;
- 6.4#钢筋布置间距为20cm;
- 7.预埋钢板中心需开孔,Φ100mm,混凝土浇筑前需将表面清理干净。

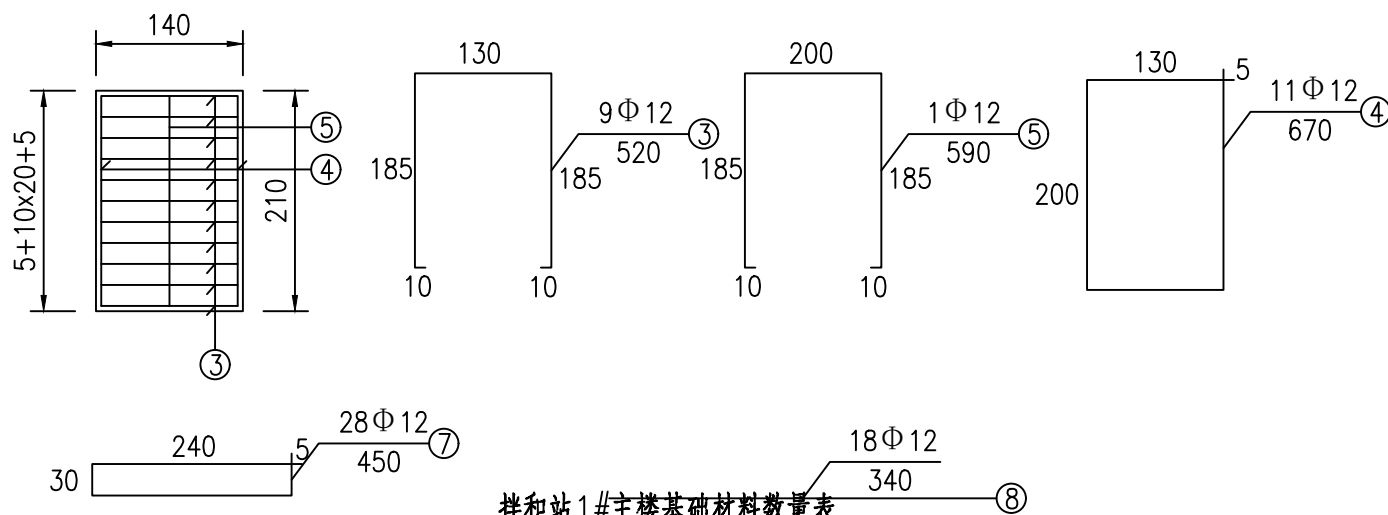
拌和站主楼1#基础构造图



B-B截面钢筋构造图



A-A截面钢筋构造图



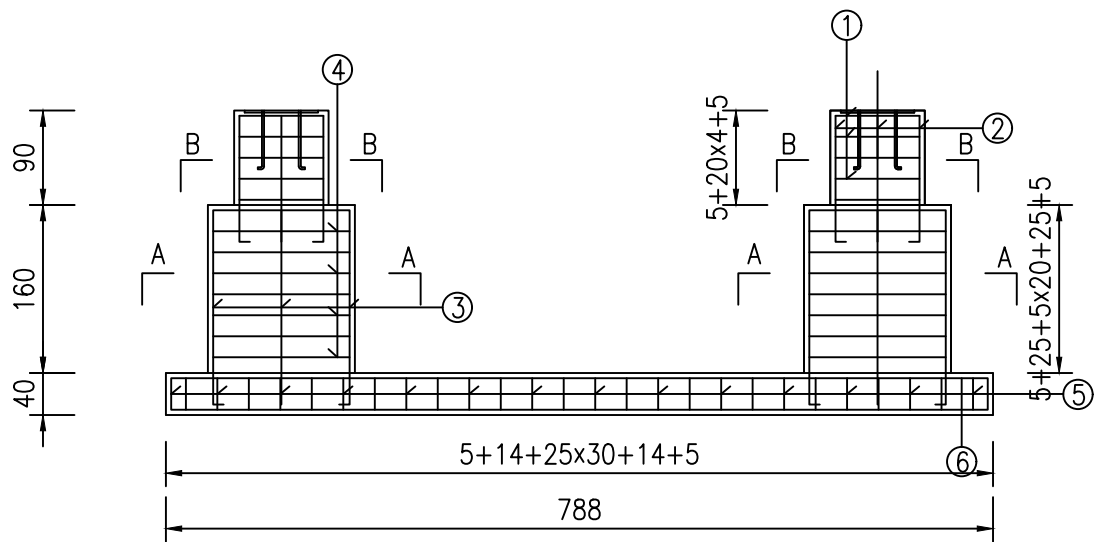
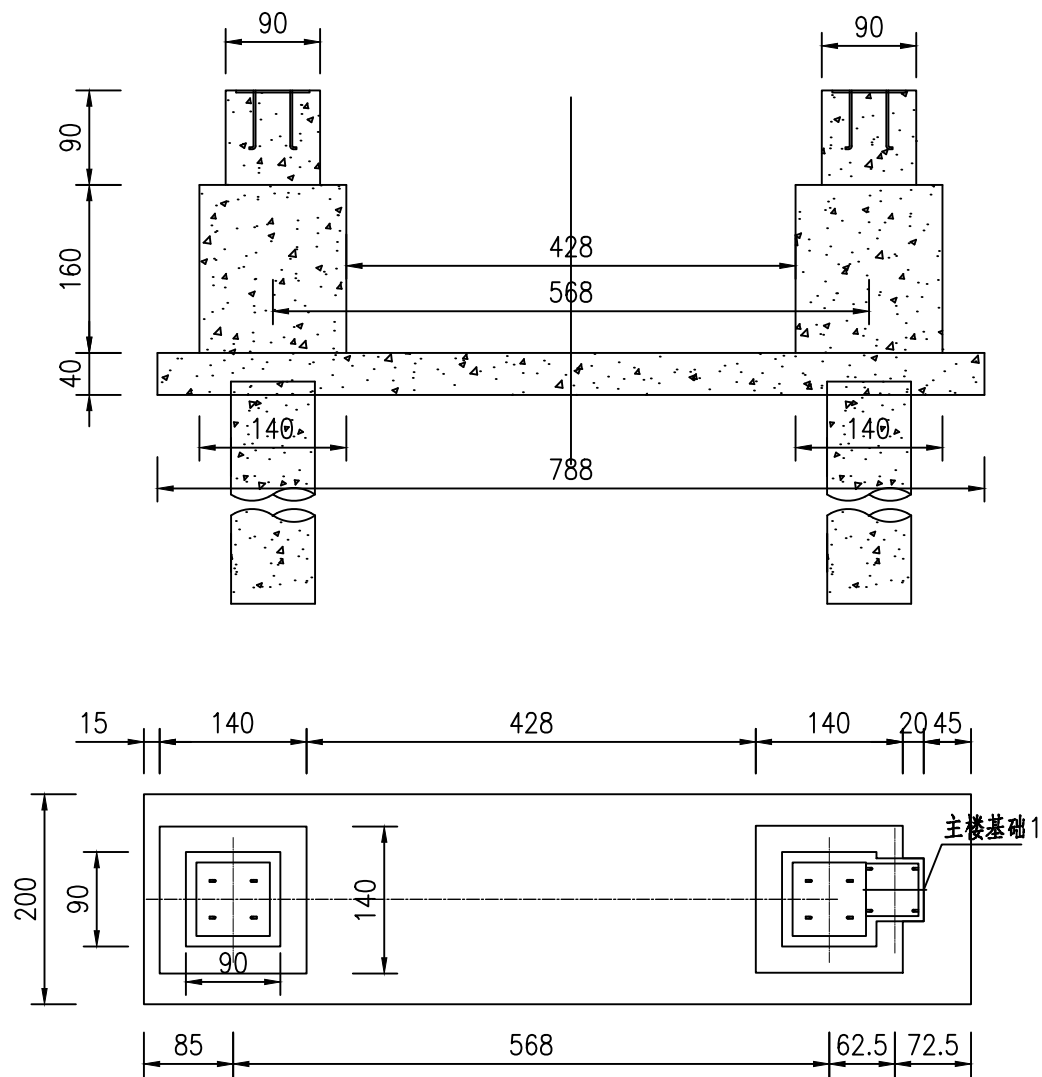
拌和站1#主楼基础材料数量表

序号	规格型号	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
1	HRB400 Φ12	400.00	12	48	0.888	42.62
2	HRB400 Φ12	470.00	2	9.4	0.888	8.35
3	HRB400 Φ12	470.00	10	47	0.888	41.74
4	HRB400 Φ12	520.00	18	93.6	0.888	83.12
5	HRB400 Φ12	590.00	2	11.8	0.888	10.48
6	HRB400 Φ12	670.00	11	73.7	0.888	65.45
7	HRB400 Φ12	450.00	28	126	0.888	111.89
8	HRB400 Φ12	340.00	18	61.2	0.888	54.35
总计	总计主楼2#基础: f 12钢筋417.98kg; C30砼: 19.88m ³ ; Φ40cm管桩: 60m。					

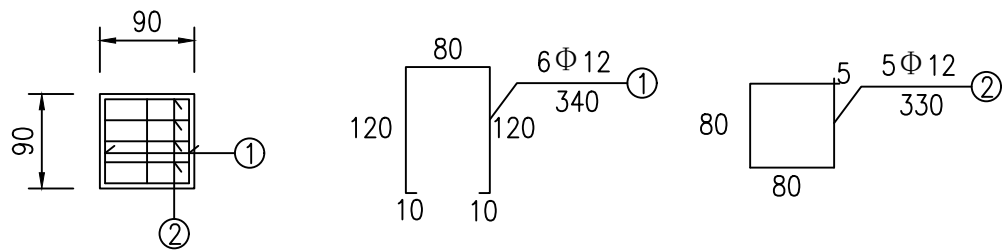
说明:

- 1、本图以cm为单位;
- 2、拌和站主楼采用三层C30钢筋混凝土基础形式,底部基础尺寸为250*788*40cm,中层基础尺寸为210*140*160cm,上层基础尺寸为90*160*90cm;
- 3、拌和站拌合主楼基础与控制室基础结合处配筋根据单个基础配筋进行配置,也可根据实际情况进行适当调整,需保证拌和站基础与控制室基础连接成整体;
- 4、地基承载力要求不低于100KPa,主楼基础对应预埋件下放埋设15mΦ40cm预应力管桩。
- 5、拌和站主楼预埋钢板结构形式参照预埋钢板大样图。

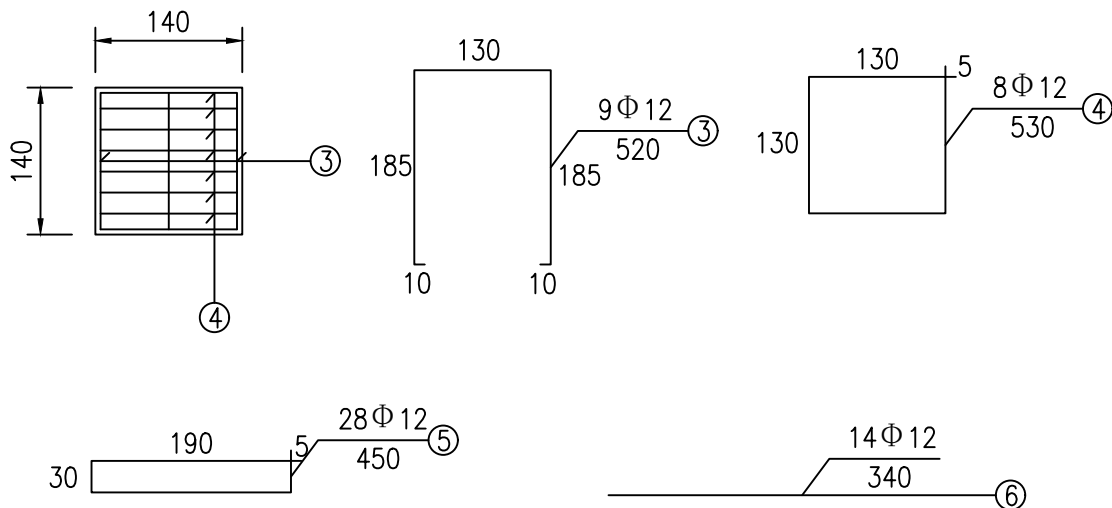
拌和站主楼1#基础构造图



B-B截面钢筋构造图



A-A截面钢筋构造图



拌和站1#主楼基础材料数量表

序号	规格型号	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
1	HRB400 Φ12	340.00	12	40.8	0.888	36.23
2	HRB400 Φ12	330.00	10	33	0.888	29.30
3	HRB400 Φ12	520.00	18	93.6	0.888	83.12
4	HRB400 Φ12	530.00	16	84.8	0.888	75.30
5	HRB400 Φ12	450.00	28	126	0.888	111.89
6	HRB400 Φ12	340.00	14	47.6	0.888	42.27
合计	单个主楼1#基础: Φ12钢筋378.11kg; C30砼: 14.04m ³ ; Φ40cm管桩: 40m。					
总计	总计2个主楼1#基础: Φ12钢筋756.22kg; C30砼: 28.08m ³ ; Φ40cm管桩: 80m					

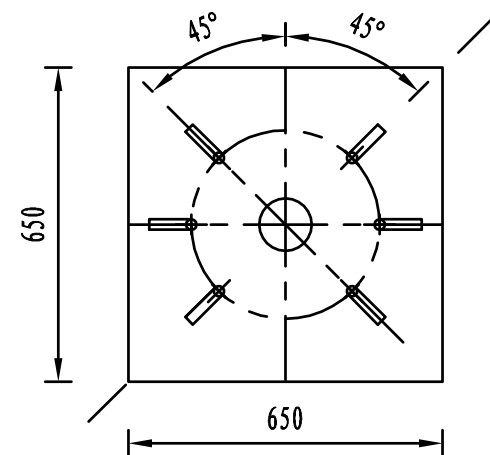
说明:

- 1、本图以cm为单位;
- 2、拌和站主楼采用三层C30钢筋混凝土基础形式,底部基础尺寸为200*788*40cm,中层基础尺寸为140*140*160cm,上层基础尺寸为90*90*90cm;
- 3、拌和站拌合主楼基础与控制室基础结合处配筋根据单个基础配筋进行配置,也可根据实际情况进行适当调整,需保证拌和站基础与控制室基础连接成整体;
- 4、地基承载力要求不低于100KPa,主楼基础对应预埋件下放埋设20mΦ40cm预应力管桩。
- 5、拌和站主楼预埋钢板结构形式参照预埋钢板大样图。

序号1

粉仓预埋件钢板 $20 \times 650 \times 650$

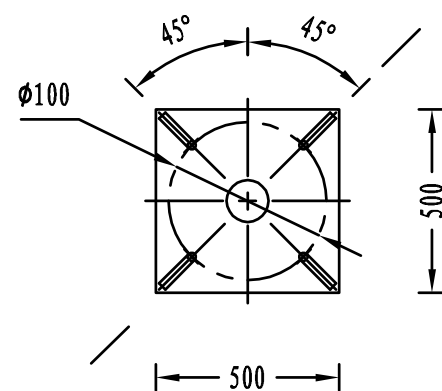
单重66.33Kg, 共48件



序号2

控制室预埋件钢板A $12 \times 500 \times 500$

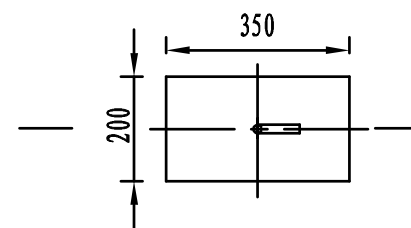
单重23.55Kg, 共8件



序号3

主楼斜梯预埋件钢板 $10 \times 200 \times 350$

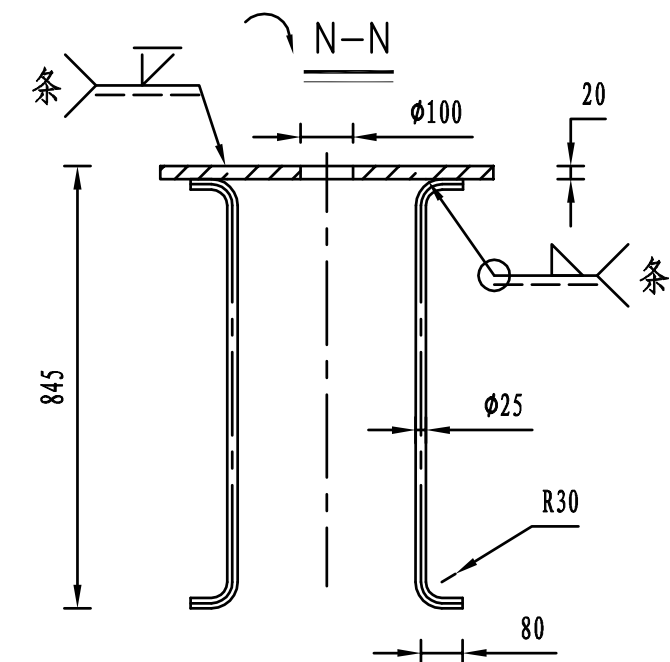
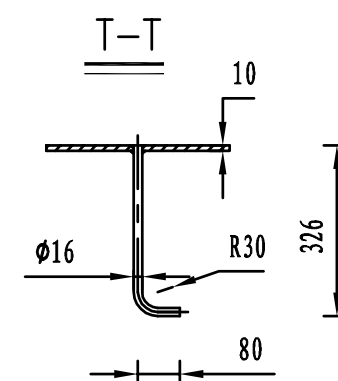
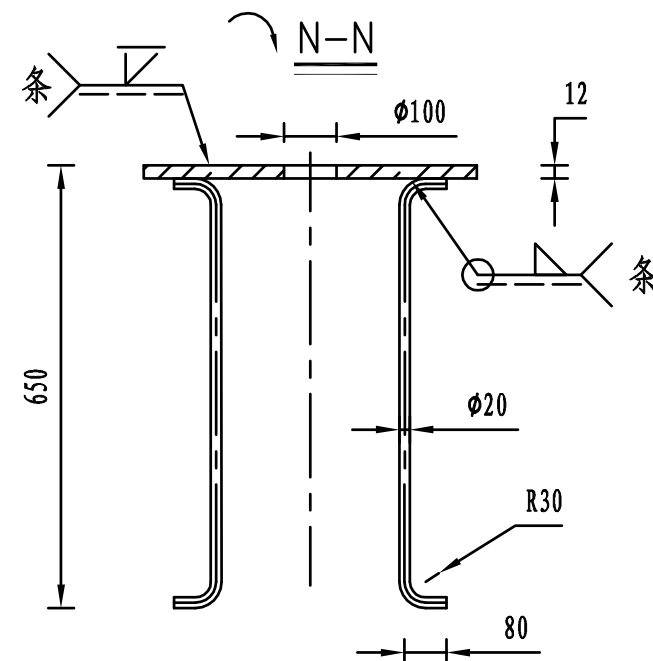
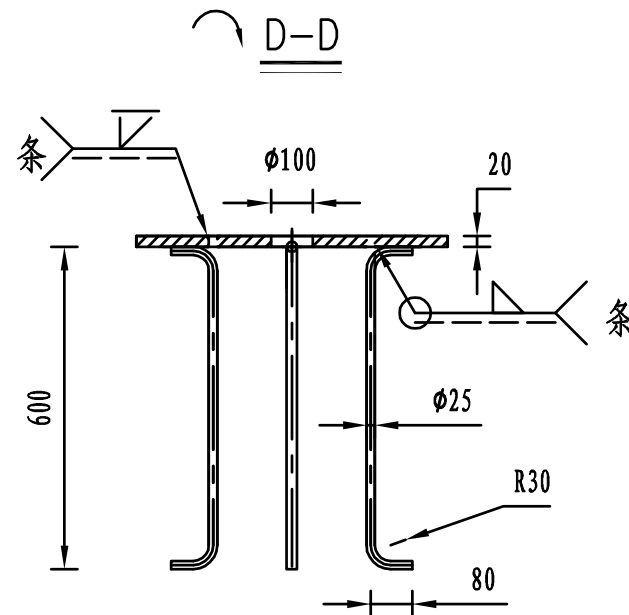
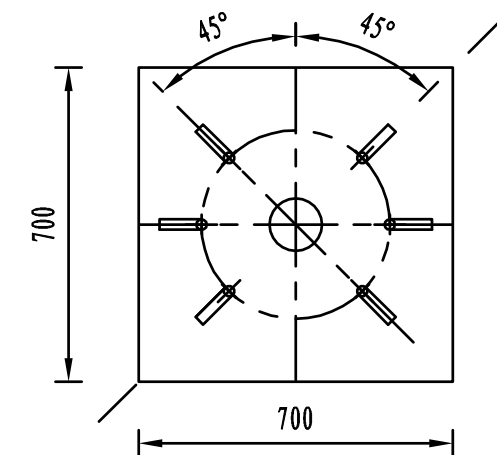
单重6.1Kg, 共6件



序号4

主楼预埋件钢板 $20 \times 700 \times 700$

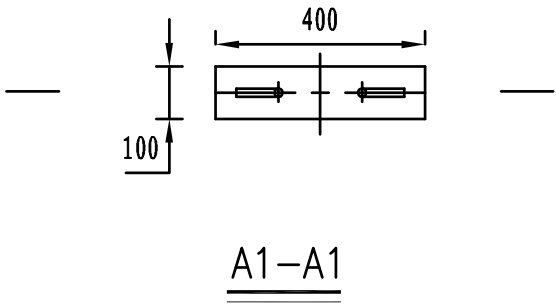
单重76.93Kg, 共8件



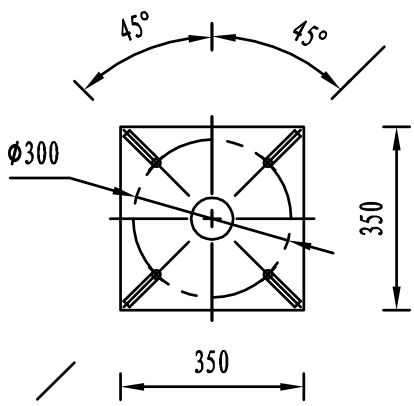
说明:

- 1.本图尺寸以mm为单位;
- 2.预埋筋均采用光圆钢筋,与预埋钢板之间进行双面焊接;
- 3.本图配合《拌和站预埋件平面布置图》使用。

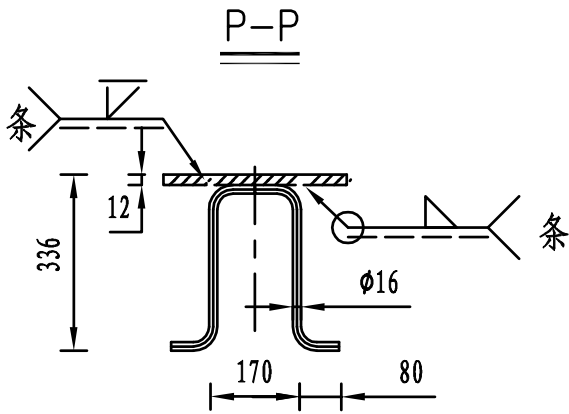
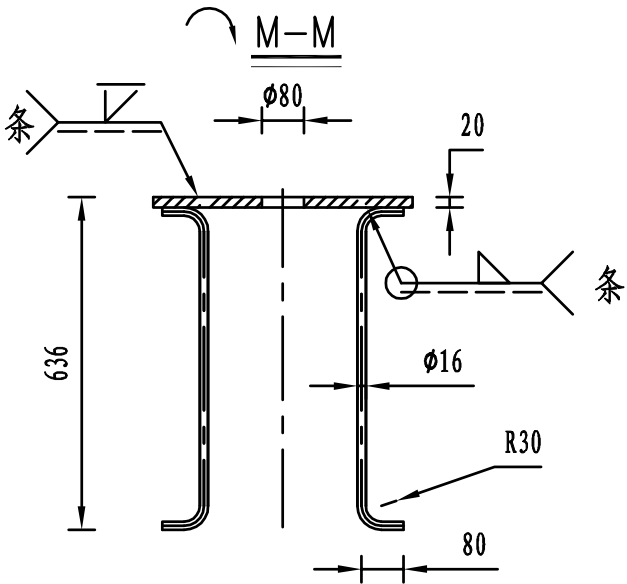
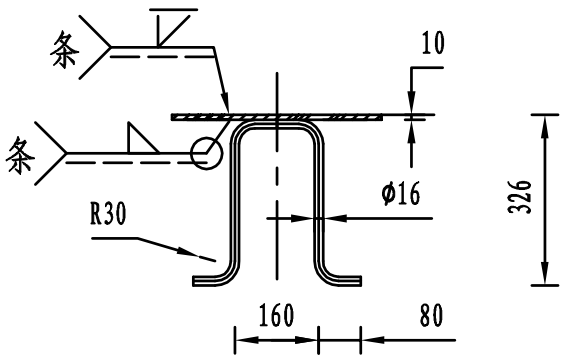
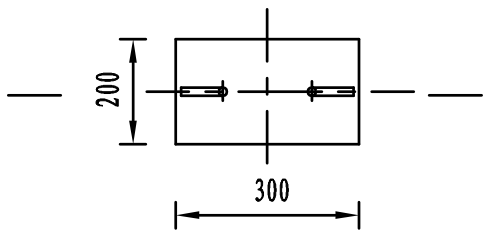
序号5
配料机电控箱预埋件钢板10×400×100
单重6Kg，共6件



序号6
配料机预埋件钢板20×350×350
单重19.23Kg，共24件



序号7
平皮带机预埋件钢板12×200×350
单重6.60Kg，共20件

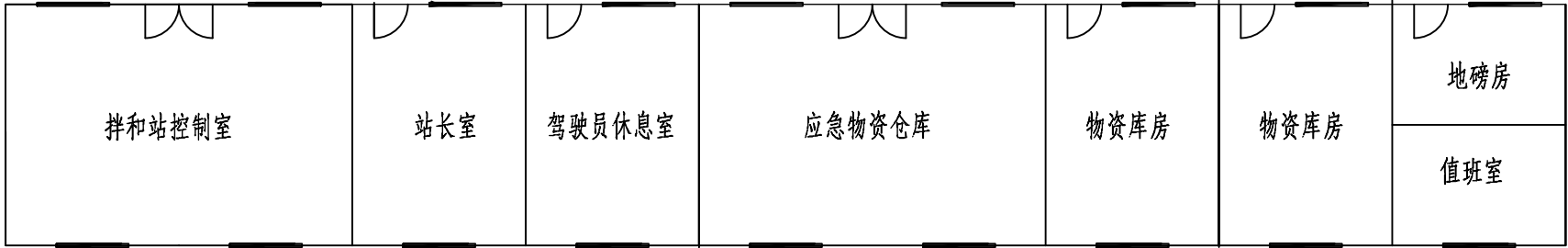


说明：
1.本图尺寸以mm为单位；
2.预埋筋均采用光圆钢筋，与预埋钢板之间进行双面焊接；
3.本图配合《拌和站预埋件平面布置图》使用。

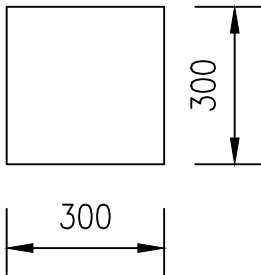
预埋件材料数量表

序号	名称	规格型号	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重量 (kg)
1	粉料仓	HPB300 Φ25	76	288	218.88	3.85	842.69
		20×650×650	48		66.33		3183.84
2	控制室	HPB300 Φ20	81	32	25.92	2.47	64.02
		12×500×500	8		23.55		188.40
3	主楼斜梯	HPB300 Φ16	40	6	2.4	1.58	3.79
		10×200×350	6		5.5		33.00
4	主楼	HPB300 Φ25	100.5	48	48.24	3.85	185.72
		20×700×700	8		76.93		615.44
5	电控箱	HPB300 Φ16	98	6	5.88	1.58	9.29
		10×400×100	6		6		36.00
6	配料机	HPB300 Φ20	130.4	92	119.97	2.47	296.32
		20×350×350	24		19.23		461.52
7	平皮带机	HPB300 Φ16	97	20	19.40	1.58	30.65
		12×200×350	20		6.60		132.00
8	斜皮带机	HPB300 Φ20	68	16	10.88	2.47	26.87
		12×400×500	8		18.84		150.72
		HPB300 Φ20	68	24	16.32	2.47	40.31
		12×400×500	12		14.13		169.56
合计	预埋钢板：Φ16钢筋43.73kg；Φ20钢筋427.53kg；Φ25钢筋1028.41kg； 10mm钢板：69kg；12mm钢板：640.68kg；20mm钢板：4260.80kg						

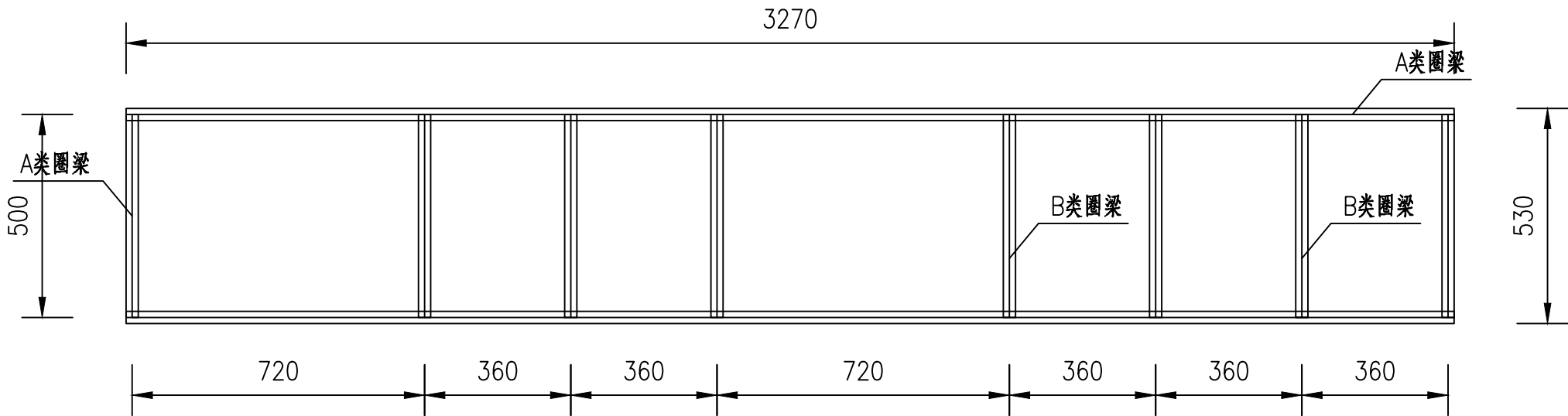
拌和站房屋平面示意图



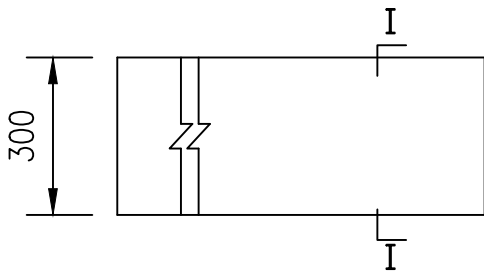
B类地梁立面图



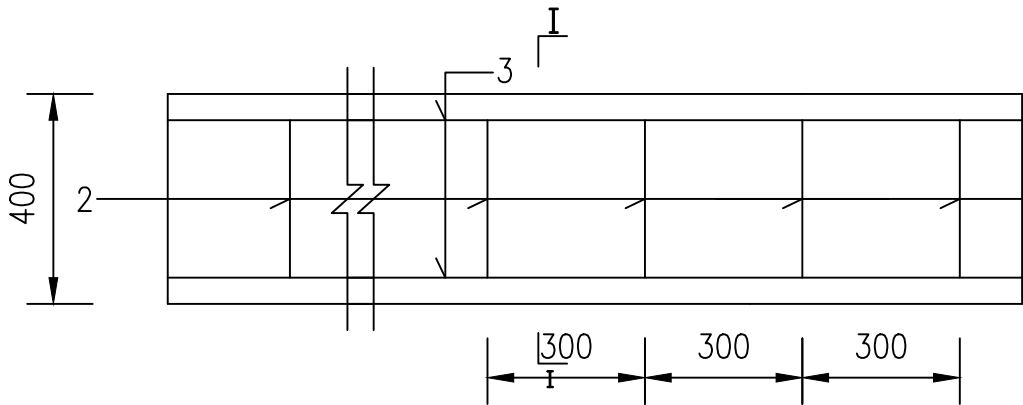
拌和站房屋地基圈梁示意图



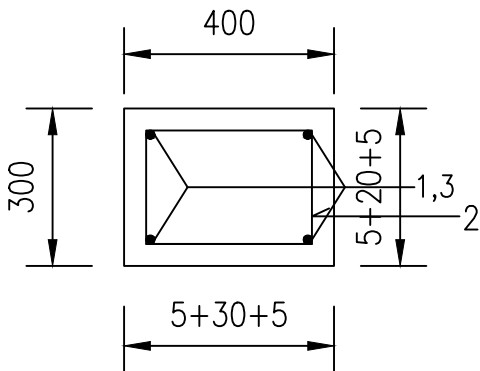
B类地梁平面图



A类地梁钢筋平面图



A类地梁钢筋立面图



拌和站房屋地基材料数量表

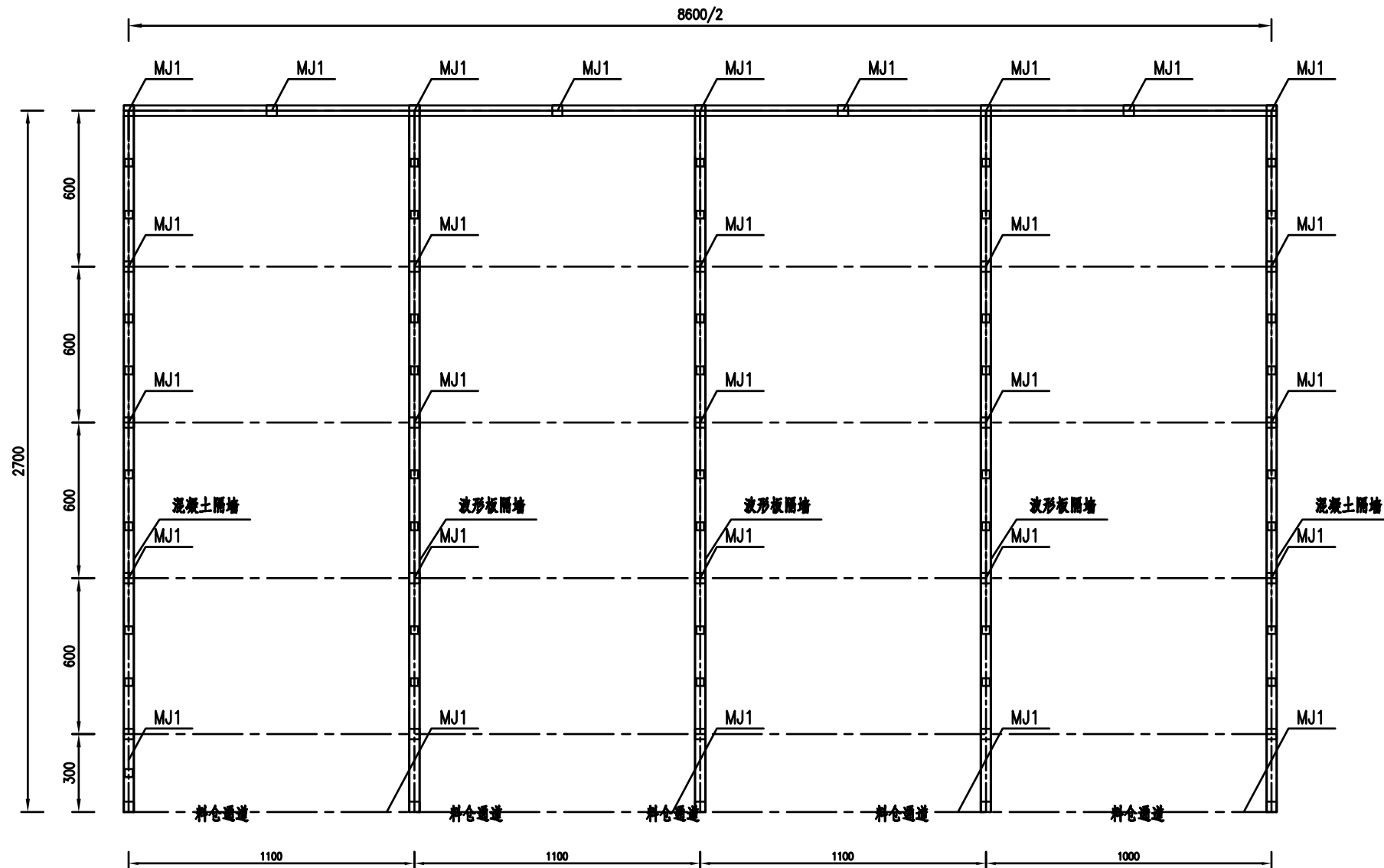
序号	规格型号	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
1	HRB400 φ12	520	8	41.6	0.888	36.94
2	HRB400 φ12	110	252	277.2	0.888	246.15
3	HRB400 φ12	3290	8	263.2	0.888	233.72
合计	房屋基础: φ12钢筋516.82kg, C30混凝土11.75m3.					

说明:

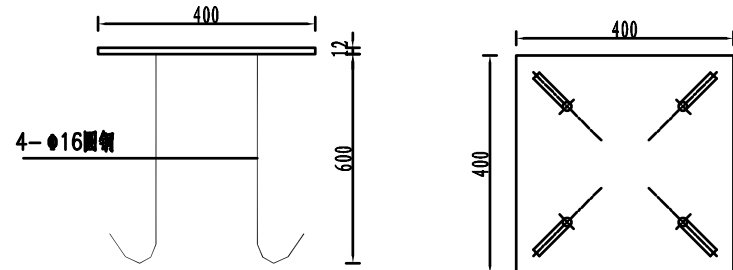
- 1、本图以mm为单位。
- 2、A类(房屋四周)地梁40×30cm(宽×高),采用C30钢筋砼结构,B(侧墙)地梁30×30cm(宽×高),采用C30素砼结构。
- 3、地基承载力要求不低于100KPa。

料仓棚基础预埋件布置图

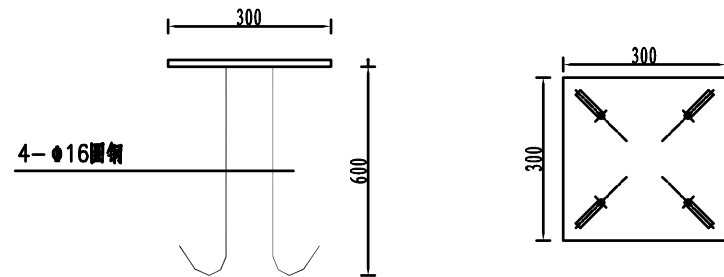
(1/2截面)



MJ1详图



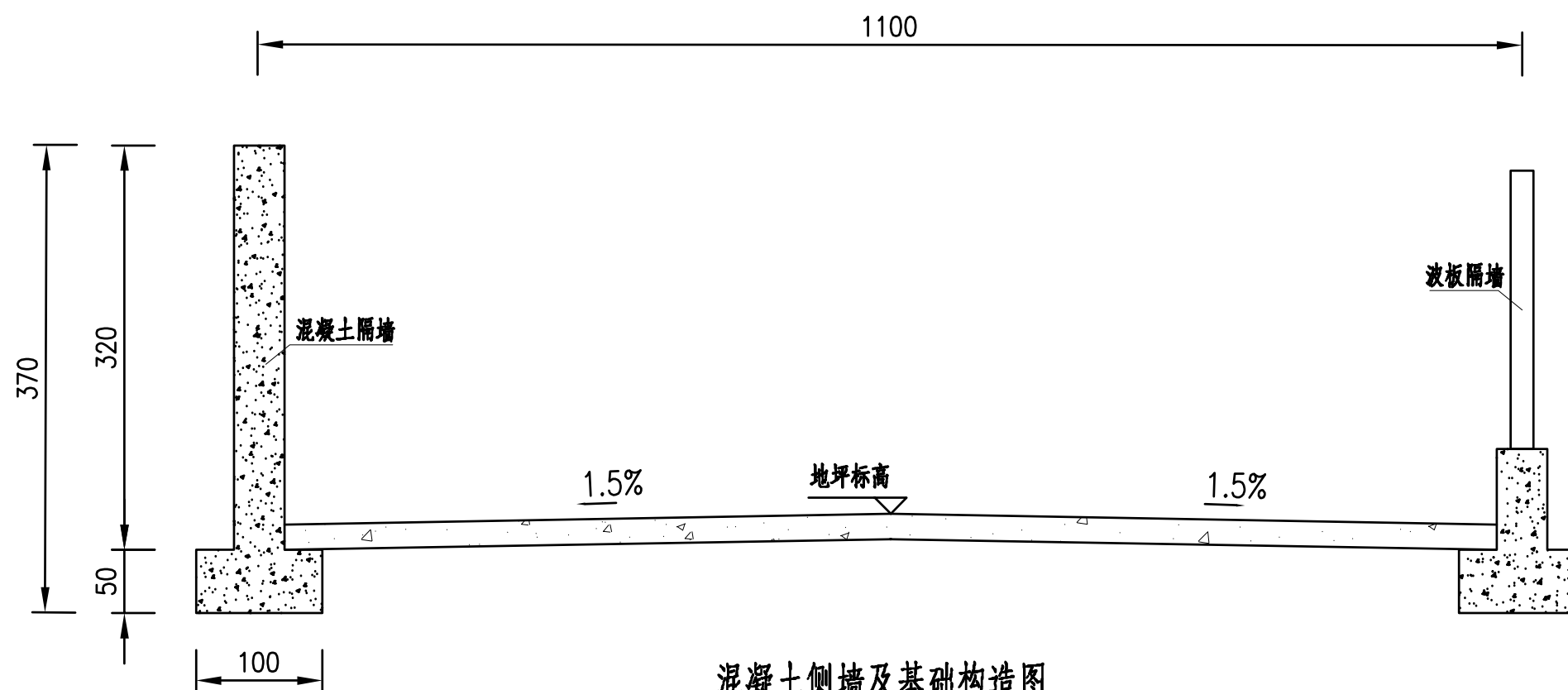
MJ2详图



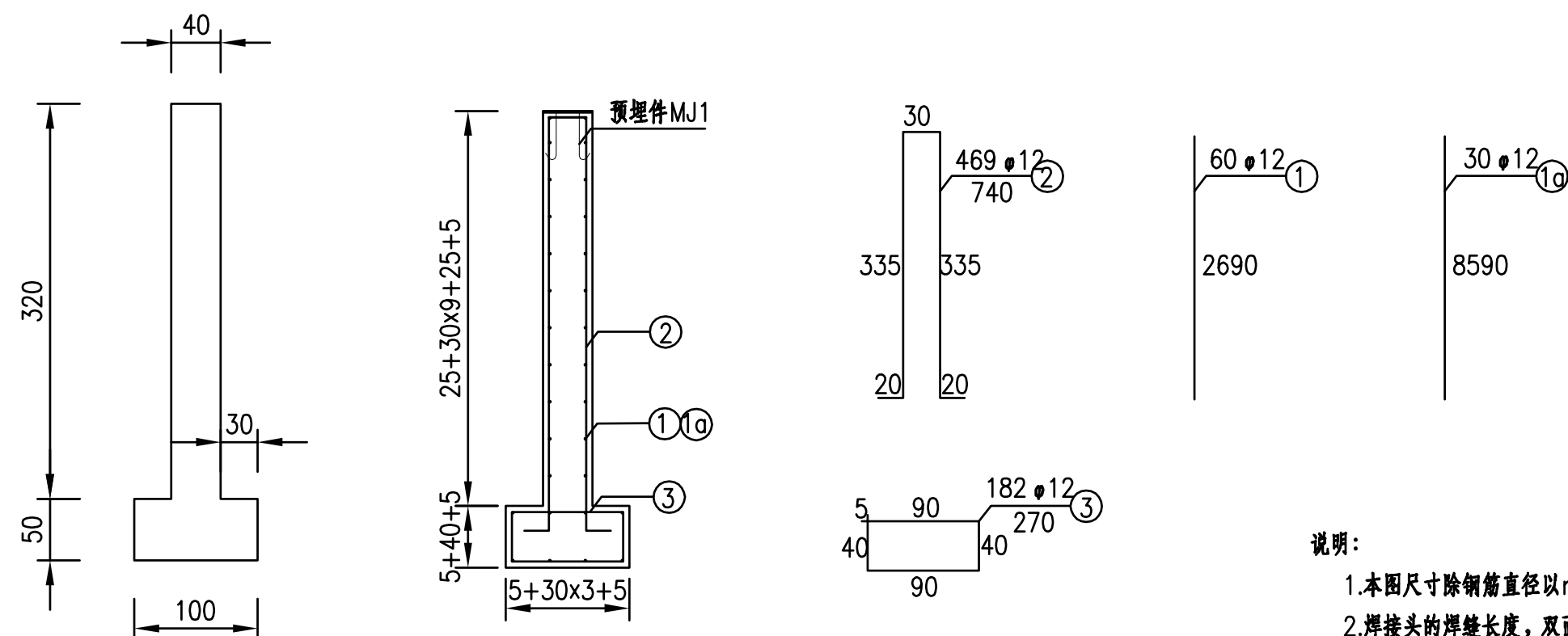
说明:

- 1.本图尺寸除预埋件尺寸以mm计,其余均以cm为单位;
- 2.料仓基础采用混凝土扩大基础+桩基础形式,四周侧墙采用混凝土隔墙,内部隔墙采用竖向波板隔墙;
- 3.料仓内主要运输通道采用25cm厚C25混凝土硬化,储料区域采用20cm厚C25混凝土硬化。
- 4.前后墙下方管桩间距5.5m,隔墙下方管桩间距6m,桩位与MJ1一一对应,四周侧墙采用混凝土隔墙,内部隔墙采用竖向波板隔墙,拌和站主楼区域大棚采用独立混凝土扩大基础。

混凝土侧墙及基础构造图



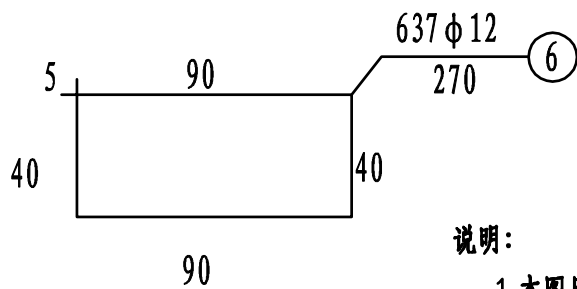
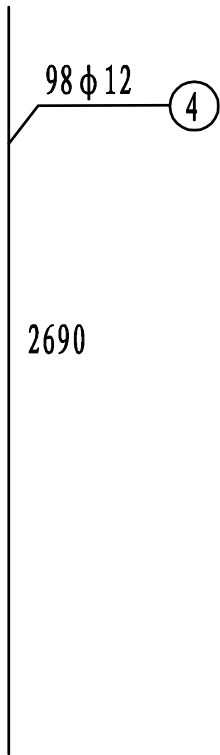
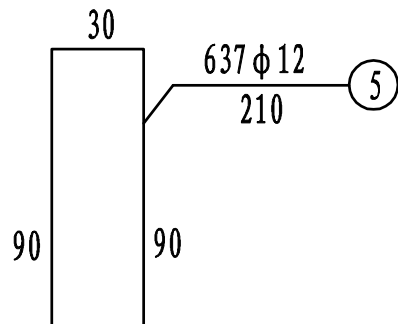
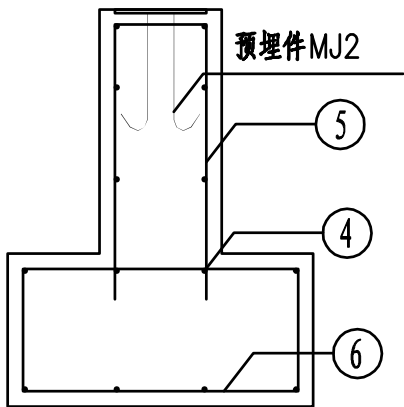
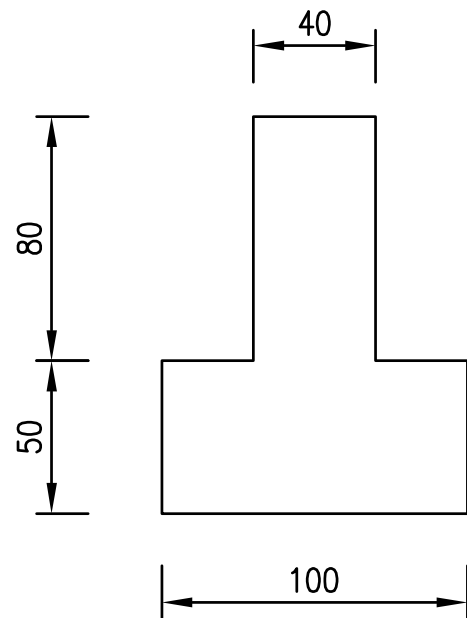
混凝土侧墙及基础构造图



说明：

1. 本图尺寸除钢筋直径以mm计,其余均以cm为单位;
2. 焊接头的焊缝长度,双面焊缝应不小于5d,单面焊缝应不小于10d;
3. 2#、3#钢筋间距为30cm。

波形板隔墙条形基础构造图

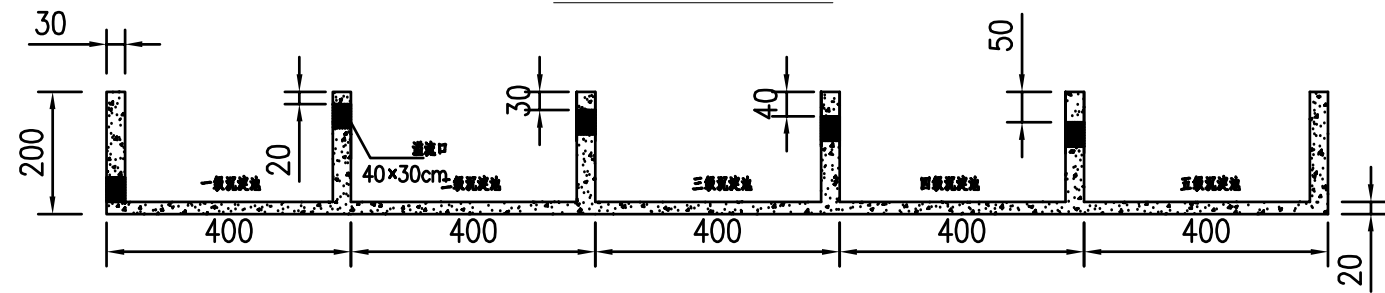


料仓侧墙、隔墙基础材料数量表

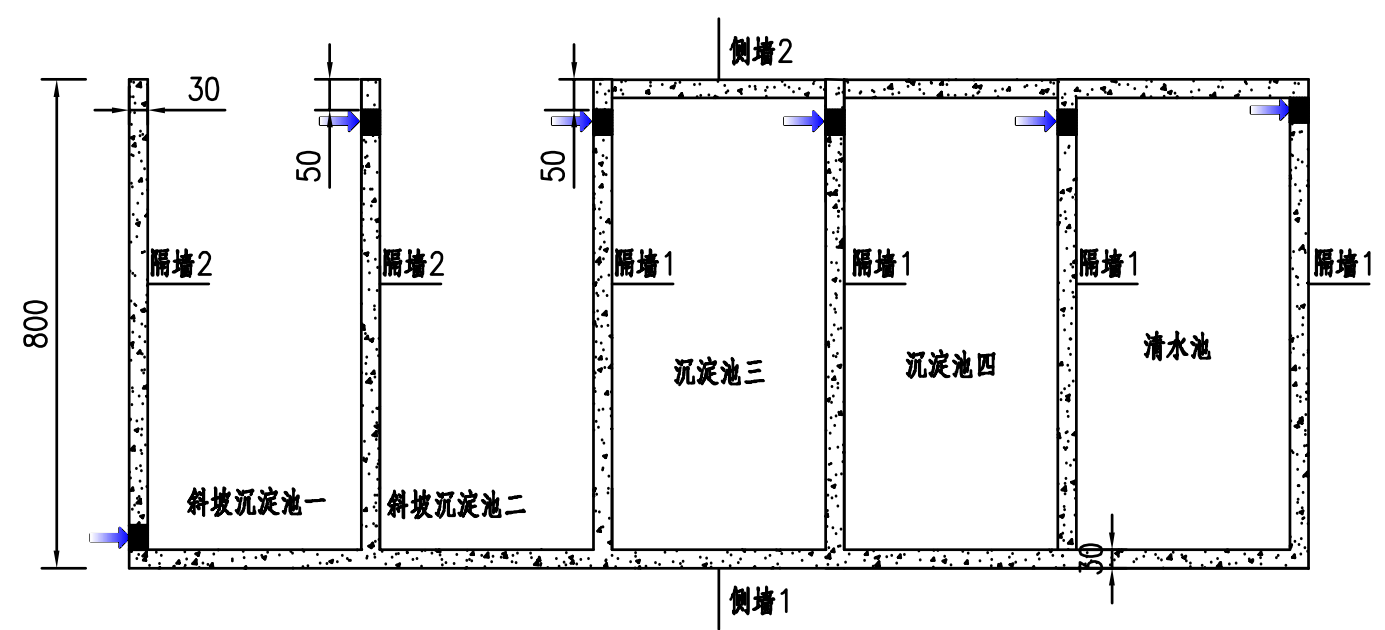
序号	型号	规格	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
1	HRB400	Φ 12	2690	60	1614	0.888	1433.23
1a	HRB400	Φ 12	8590	30	2577	0.888	2288.38
2	HRB400	Φ 12	740	469	3470.6	0.888	3081.89
3	HRB400	Φ 12	270	182	491.4	0.888	436.36
4	HRB400	Φ 12	2690	98	2636.2	0.888	2340.95
5	HRB400	Φ 12	637	588	3745.56	0.888	3326.06
6	HRB400	Φ 12	637	588	3745.56	0.888	3326.06
合计	料仓背墙、侧墙、隔墙及基础：Φ 12钢筋：16232.92kg；C30混凝土：404.18m3						

- 说明：
- 1.本图尺寸除钢筋直径以mm计,其余均以cm为单位；
 - 2.电弧焊接头的焊缝长度，双面焊缝应不小于5d，单面焊缝应不小于10d；
 - 3.料仓基础采用混凝土扩大基础+预制管桩形式，前后墙下方管桩间距5m，隔墙下方管桩间距6m，桩位与MJ1一一对应,单根桩长10m；四周侧墙采用混凝土隔墙，内部隔墙采用竖向波板隔墙，拌和站主楼区域大棚采用独立混凝土扩大基础；
 - 4.料仓内主要运输通道采用25cm厚C20竹筋混凝土硬化，储料区域采用20cm厚C20竹筋混凝土硬化；
 - 5.5#、6#钢筋间距为30cm。

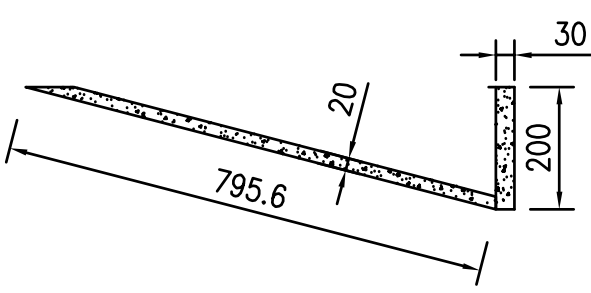
拌和站沉淀池立面构造图



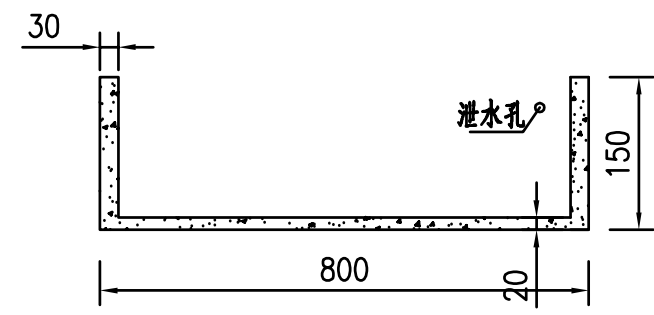
拌和站沉淀池平面构造图



1~2级沉淀池侧面构造图

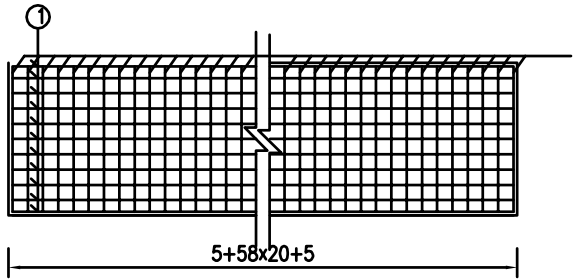


3~5级沉淀池侧面构造图

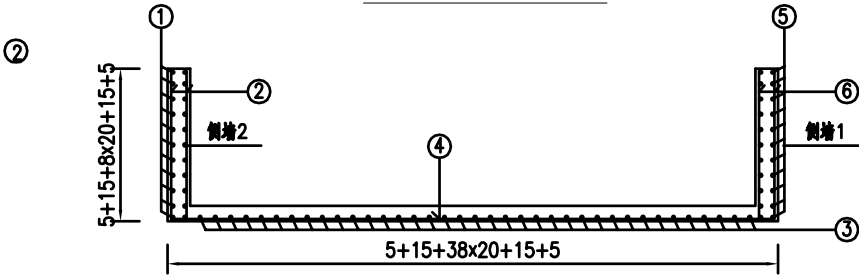


- 说明:
- 1、本图尺寸除预埋件尺寸以mm计,其余均以cm为
 - 2、沉淀池为五级沉淀池;
 - 3、沉淀池内外墙均采用30cmC25混凝土浇筑;底部采用20cm厚C20混凝土浇筑;
 - 4、每级沉淀池设50×40cm的过水槽,错开布置,污水由过水槽进入沉淀池后,经五级沉淀后排入地方水系;
 - 5、当第一级沉淀池内沉渣深度达到1.2m时,需及时清理,以保证沉淀池沉淀作用。

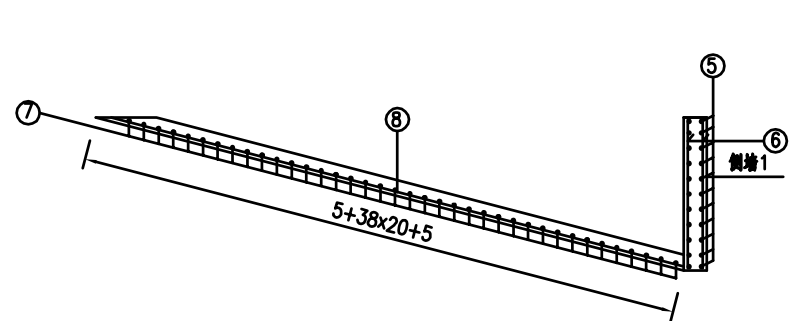
沉淀池侧墙2钢筋构造图



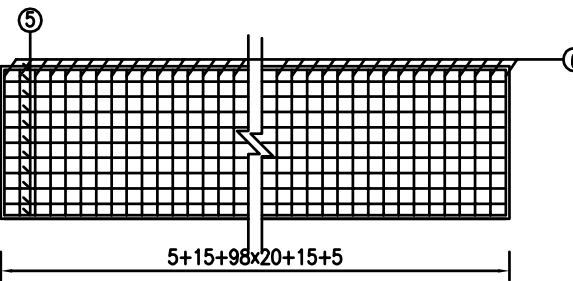
沉淀池立面钢筋构造图



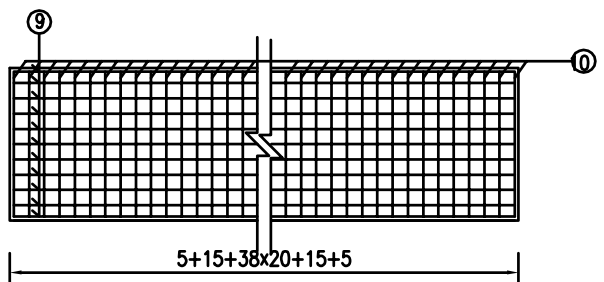
沉淀池斜坡钢筋构造图



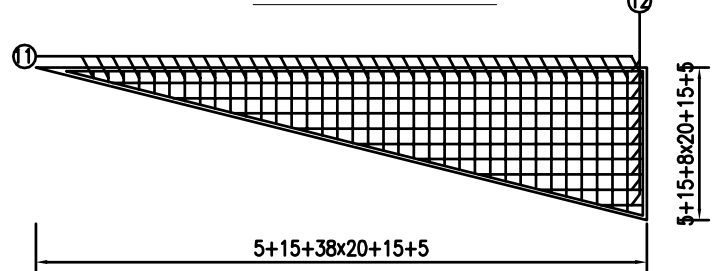
沉淀池侧墙1钢筋构造图



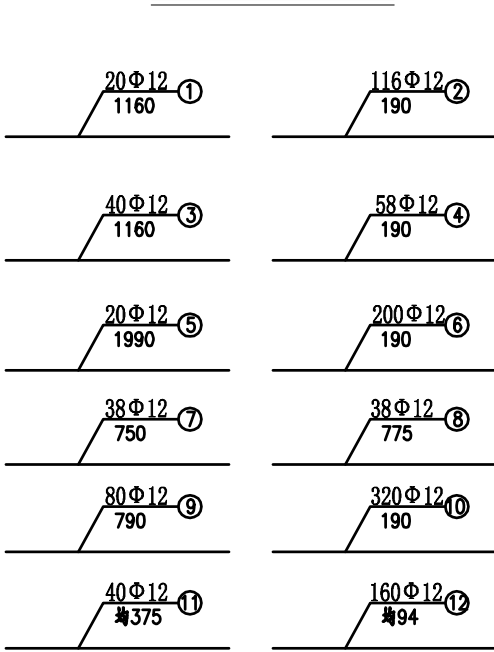
沉淀池隔墙1钢筋构造图



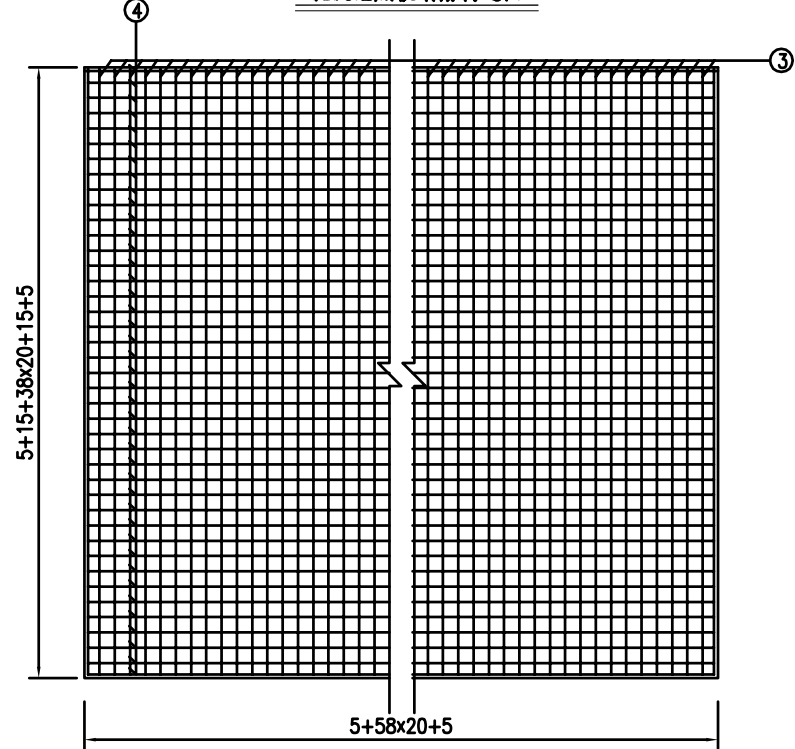
斜坡隔墙2钢筋构造图



沉淀池钢筋大样图



沉淀池底板钢筋构造图

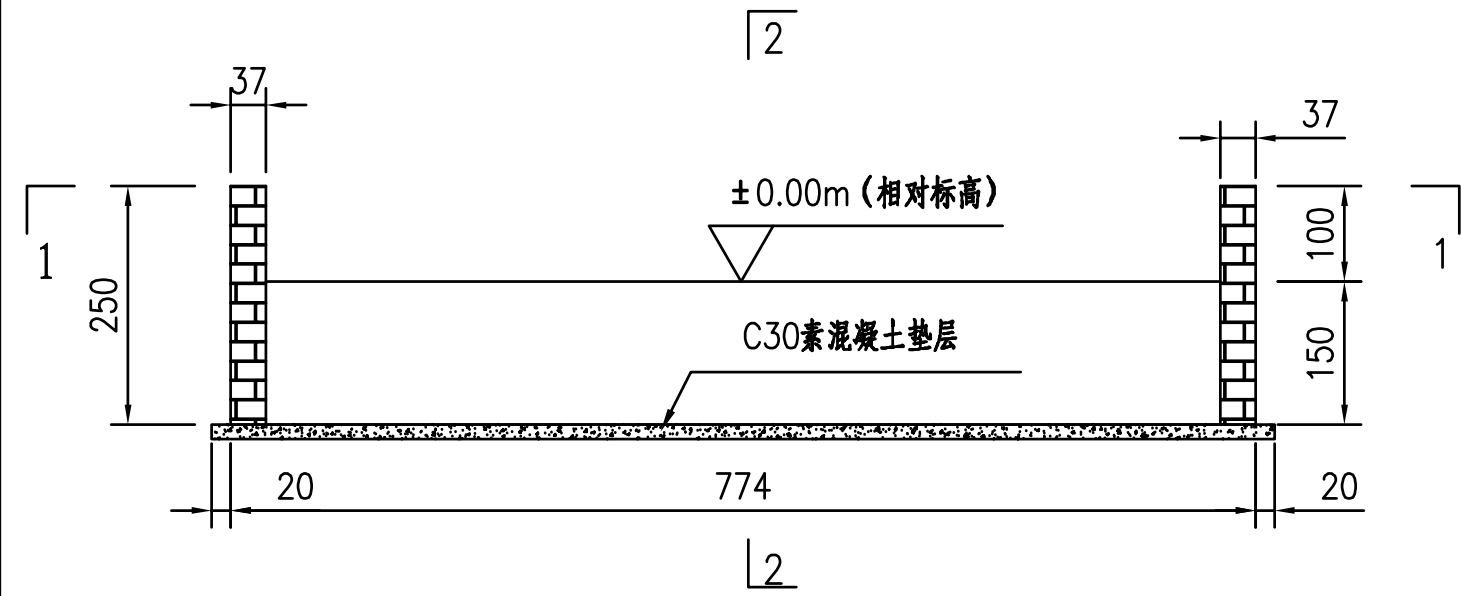


沉淀池材料数量汇总表

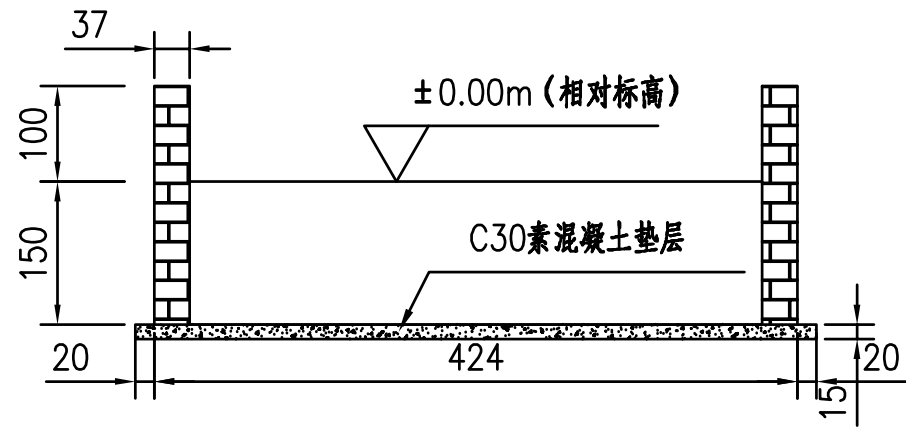
序号	规格型号	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
1	HRB400 Φ12	1160	20	232.0	0.888	206.02
2	HRB400 Φ12	190	116	220.4	0.888	195.72
3	HRB400 Φ12	1160	40	464.0	0.888	412.03
4	HRB400 Φ12	190	58	110.2	0.888	97.86
5	HRB400 Φ12	1990	20	398.0	0.888	353.42
6	HRB400 Φ12	190	200	380.0	0.888	337.44
7	HRB400 Φ12	750	38	285.0	0.888	253.08
8	HRB400 Φ12	775	38	294.5	0.888	261.52
9	HRB400 Φ12	790	80	632.0	0.888	561.22
10	HRB400 Φ12	190	320	608.0	0.888	539.90
11	HRB400 Φ12	375	40	150.0	0.888	133.20
12	HRB400 Φ12	94	160	150.4	0.888	133.56
合计	单个沉淀池：Φ12钢筋3484.96kg，C25混凝土59.36m³。					

说明：
本图尺寸除标注外均以cm计。

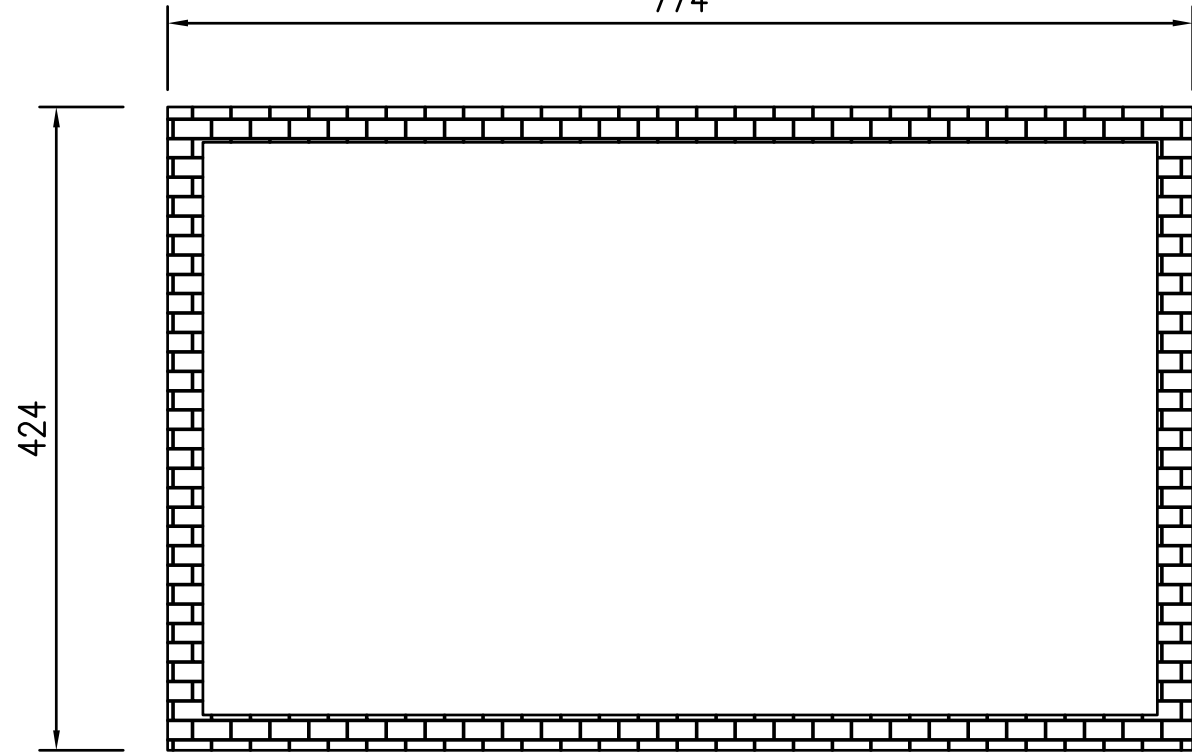
蓄水池正立面图



2-2



1-1
774



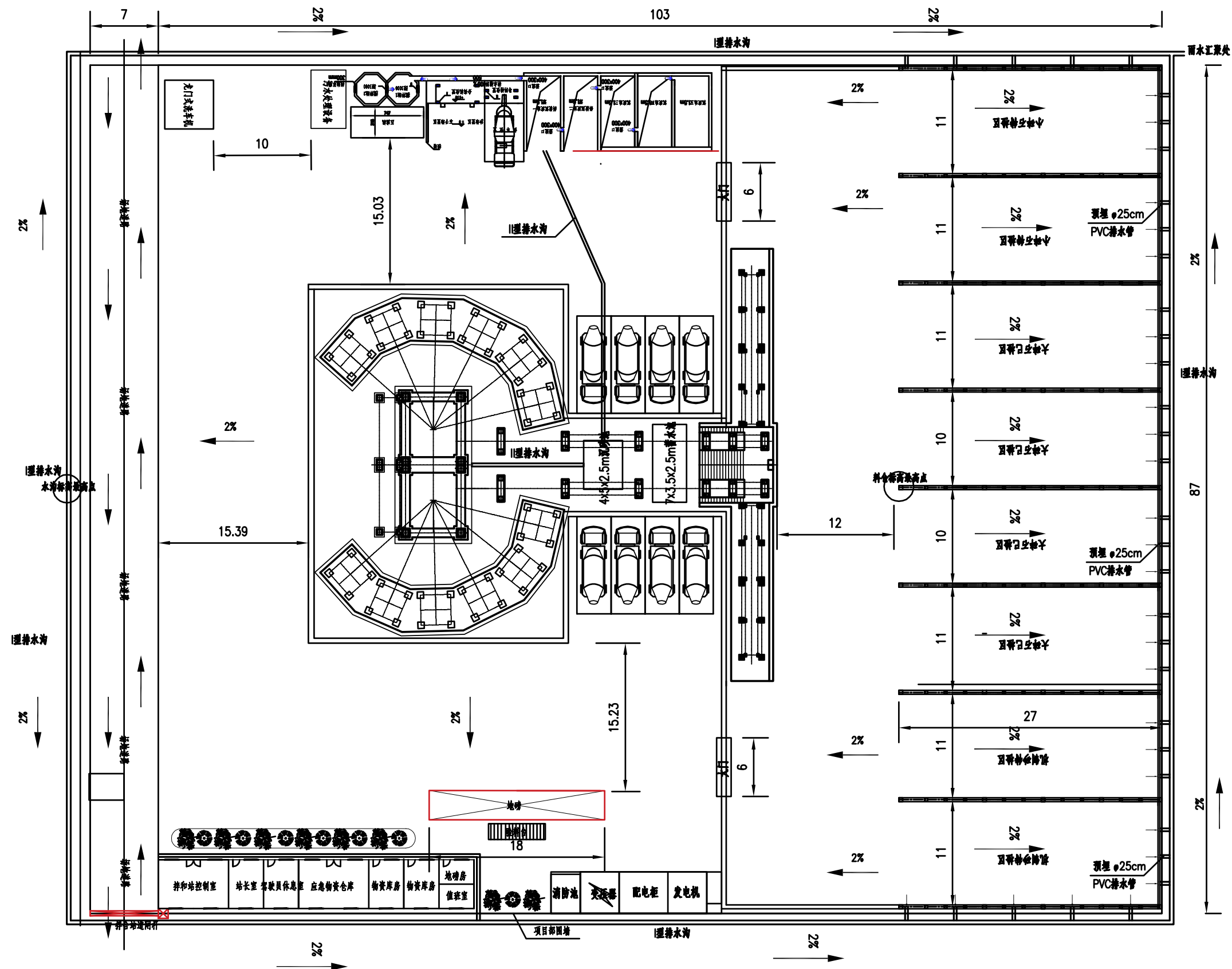
蓄水池工程数量表

序号	材料名称	单位	数量
1	240×115×53mm红砖	m ³	20.80
2	C30混凝土	m ³	7.05
3	3mm钢板	kg	1814

注:

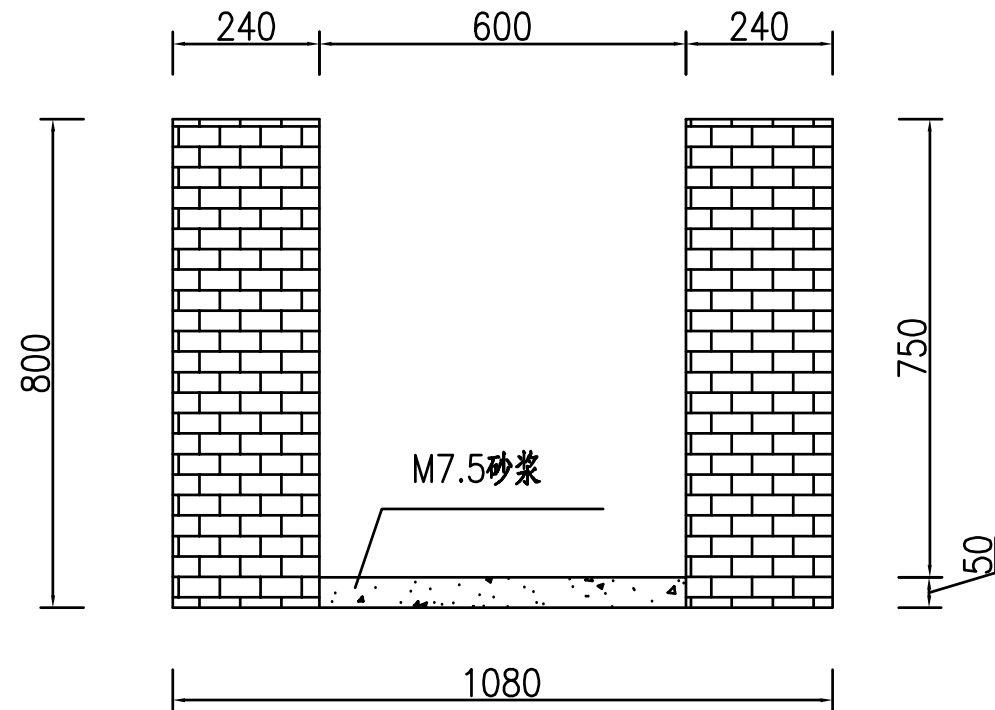
- 1、本图尺寸除标高为m之外，其余均为mm。
- 2、蓄水池净尺寸为7m×3.5m×2.5m。
- 3、蓄水池地下埋入1.5m，露出地面1m。
- 4、蓄水池墙体均为37cm宽水泥砖砌筑，底部浇筑20cm厚C30混凝土垫层，垫层四周均超出蓄水池外墙体20cm。
- 5、蓄水池内部做3mm钢板套箱，防止漏水。

拌和站总体平面布置图

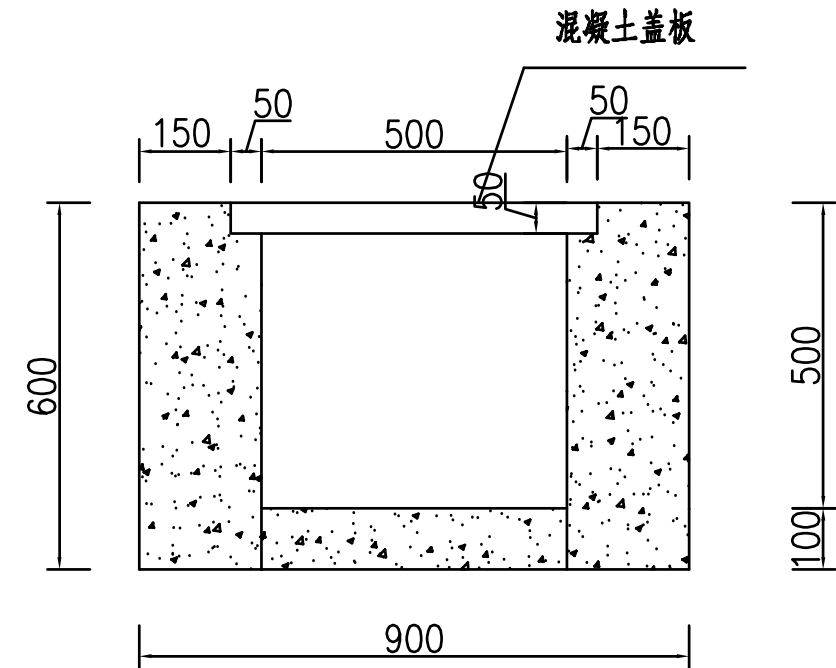


- 注:
- 1、本图尺寸单位均以mm计。
 - 2、I型排水沟为场外主排水沟,采用砖砌明水沟,以便清理,共计408.05m。
 - 3、II型排水沟为场内排水沟,采用混凝土浇筑,混凝土浇筑的主排水沟采用混凝土盖板,盖板须满足重车承载要求,水沟尺寸为500mm(宽)×500mm(深),盖板尺寸为500mm(长)×600mm(宽)×50mm(厚),主要汇集拌和站污水,排放至沉淀池,共计42.5m。
 - 4、III型排水沟为控制室、办公室等房屋檐前屋后排水沟,为砖砌明沟,共计39.83m;
 - 5、整体排水坡度按2%进行考虑。

I型排水沟



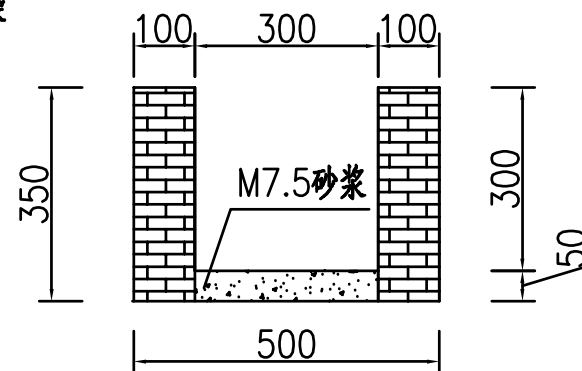
II型排水沟



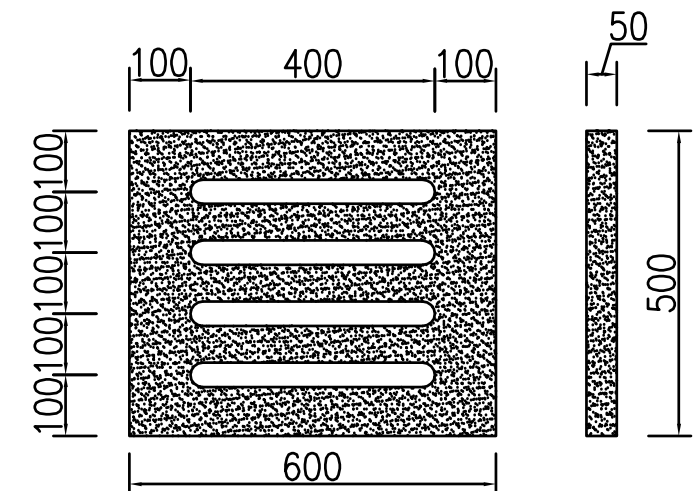
注:

- 1、本图尺寸单位均以mm计。
- 2、I型排水沟为场外主排水沟，采用砖砌明水沟，以便清理，共计408.05m。
- 3、II型排水沟为场内排沟，采用混凝土浇筑，混凝土浇筑的主排水沟采用混凝土盖板，盖板须满足重车承载要求，水沟尺寸为 500mm（宽）× 500mm（深），盖板尺寸为 500mm（长）× 600mm（宽）× 50mm（厚），主要汇集拌和站污水，排放至沉淀池，共计42.5m。
- 4、III型排水沟为控制室、办公室等房屋檐前屋后排水沟，为砖砌明沟，共计39.83m；
- 5.整体排水坡度按2%进行考虑。

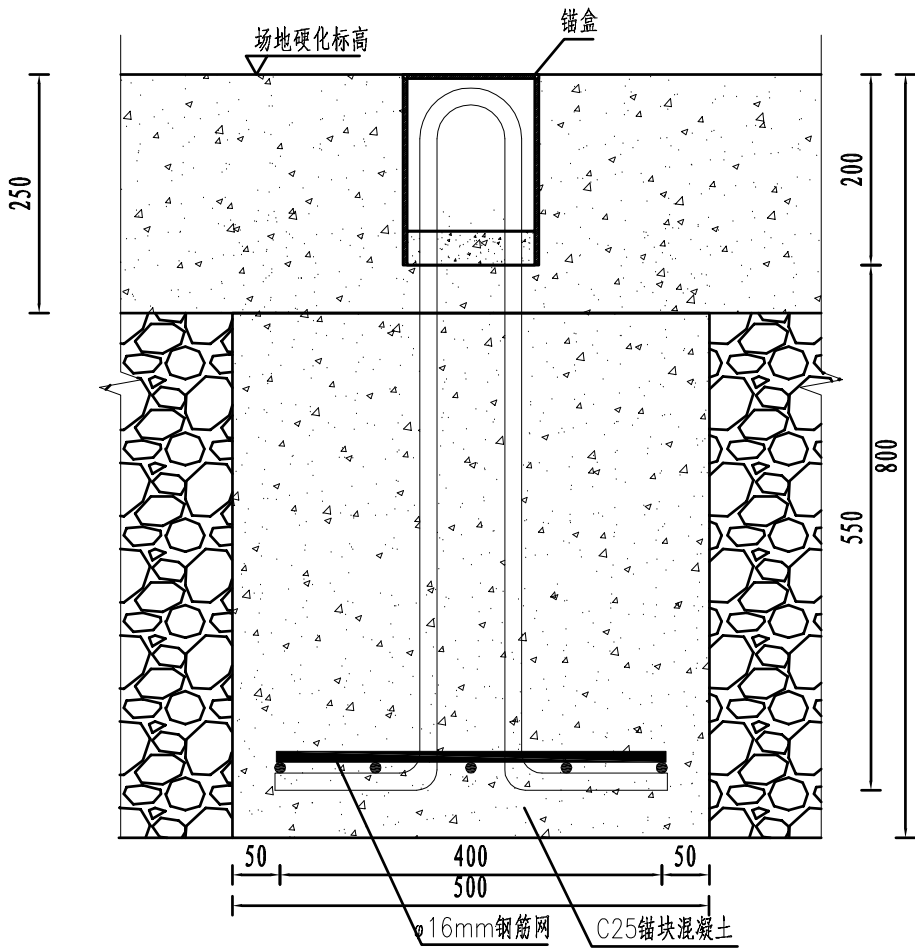
III型排水沟



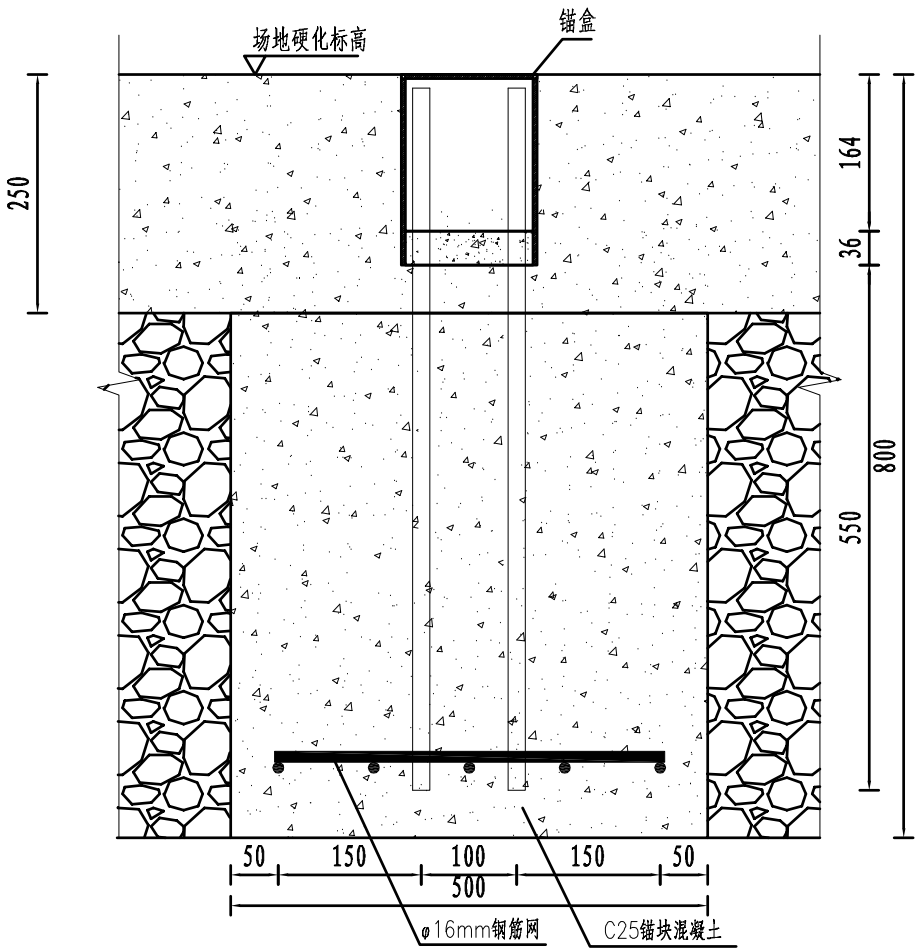
II型水沟盖板



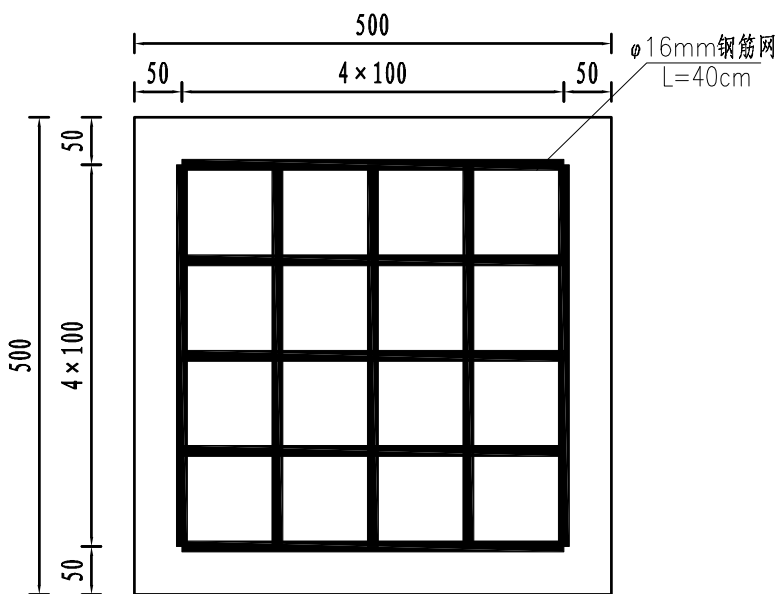
水泥罐风锚正面布置图



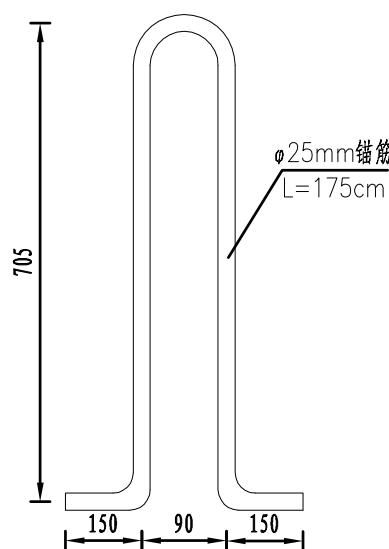
水泥罐风锚侧面布置图



锚块混凝土平面布置图



锚筋大样图

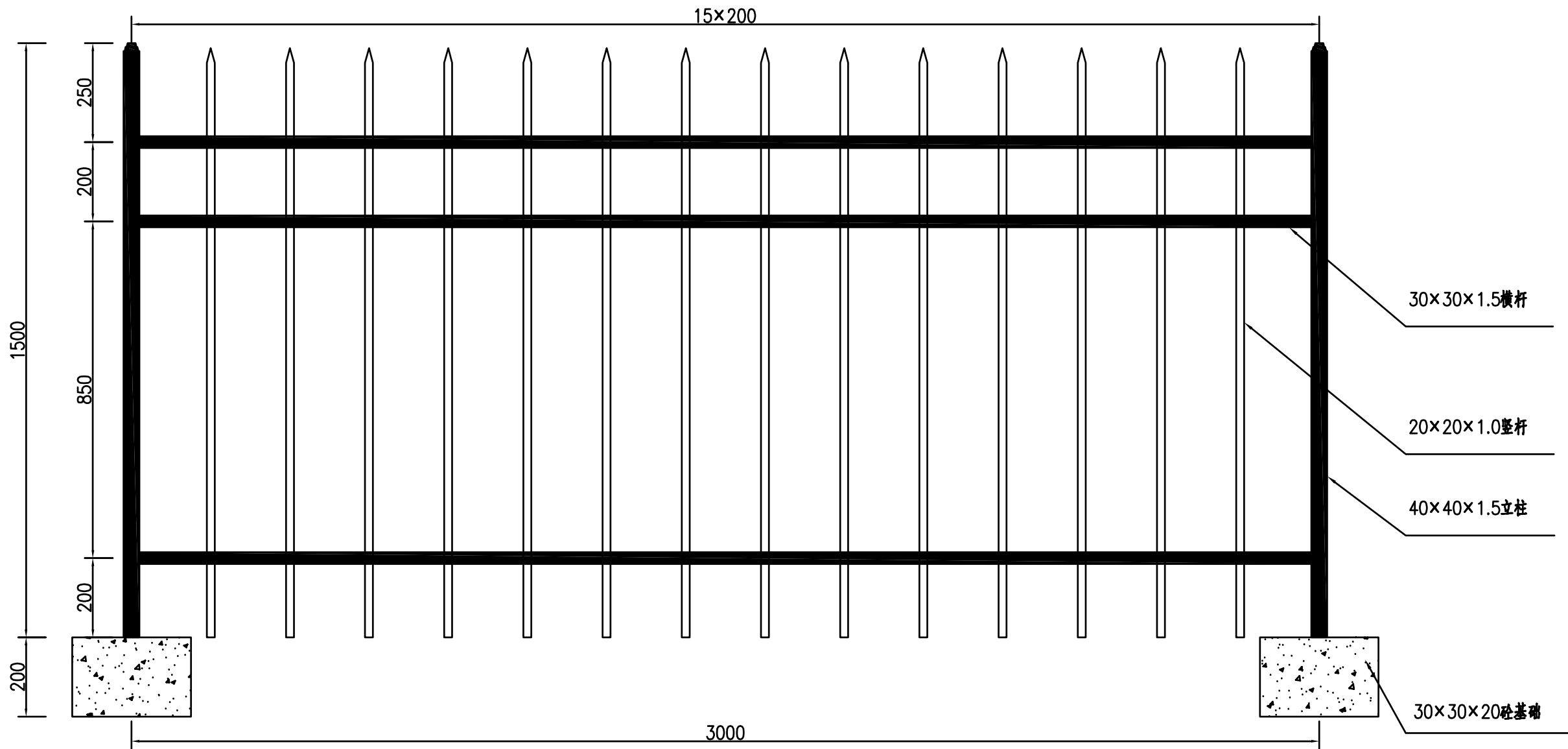


水泥罐地锚工程数量表

序号	材料名称	单位	单个	数量	总量
1	φ16钢筋网片	kg	12.64	34	429.76
2	φ25锚筋	kg	13.475	34	458.15
3	C25混凝土	m³	0.2	34	6.8
4	锚盒	个			16
5	6×7型缆风绳，直径12mm	m	120	12	1440

- 说明：
- 图中单位尺寸以mm计；
 - 施工时，按照高度要求埋设锚筋，锚块混凝土施工完成后，回填压实，浇筑场坪混凝土；
 - 锚筋采用圆钢，为防止锚筋生锈，预埋前对锚筋涂刷2层防锈漆；
 - 本图应与锚盒大样图配套使用；
 - 浇筑场坪混凝土时埋设锚盒，应注意锚盒与锚筋的相对位置及相对高度，浇筑时将锚盒固牢，防止浇筑时锚盒移位，影响缆风绳安装；
 - 单个锚块所需C20混凝土0.2m³，共34个锚块6.8m³混凝土；
 - 缆风绳选用6×7型，直径为12mm，长度根据现场水泥罐实际安装距离再定。

拌和站围栏构造图



拌和站围栏材料数量表

序号	材料名称	单根重	单位	数量	合计
1	30×30×1.5mm横杆	12.06	kg	20	241.20
2	20×20×1.0mm横杆	12.60	kg	20	252.00
3	40×40×1.5mm横杆	5.43	kg	20	108.60
4	C20混凝土基础	0.02	kg	20	0.36

注：
1、图中单位尺寸以mm计。
2、基座采用C20混凝土,间距3m布置一道，转角处可根据实际情况加密布设。