

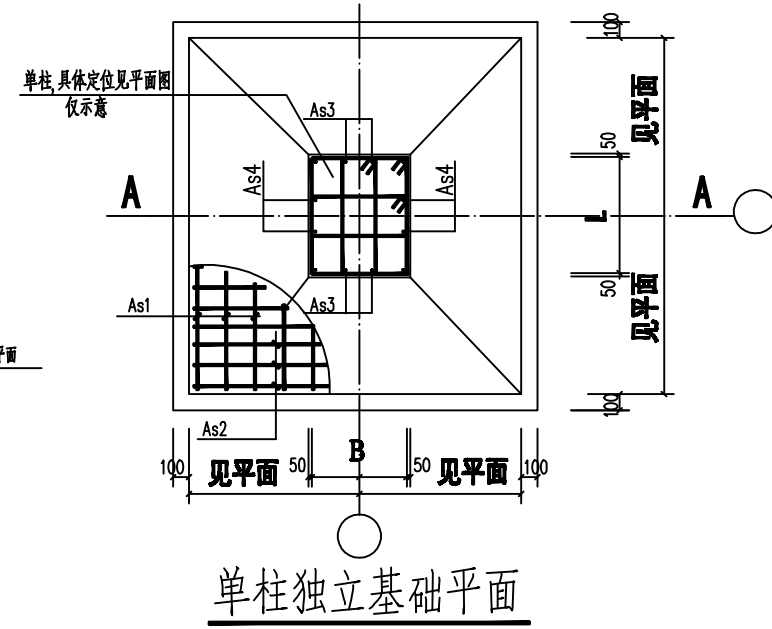
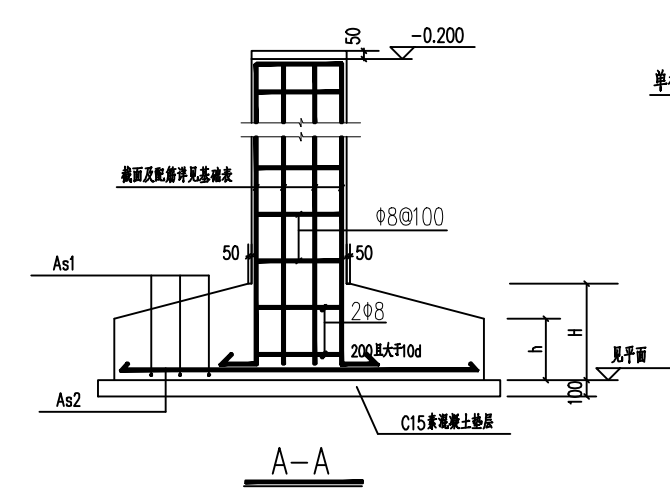
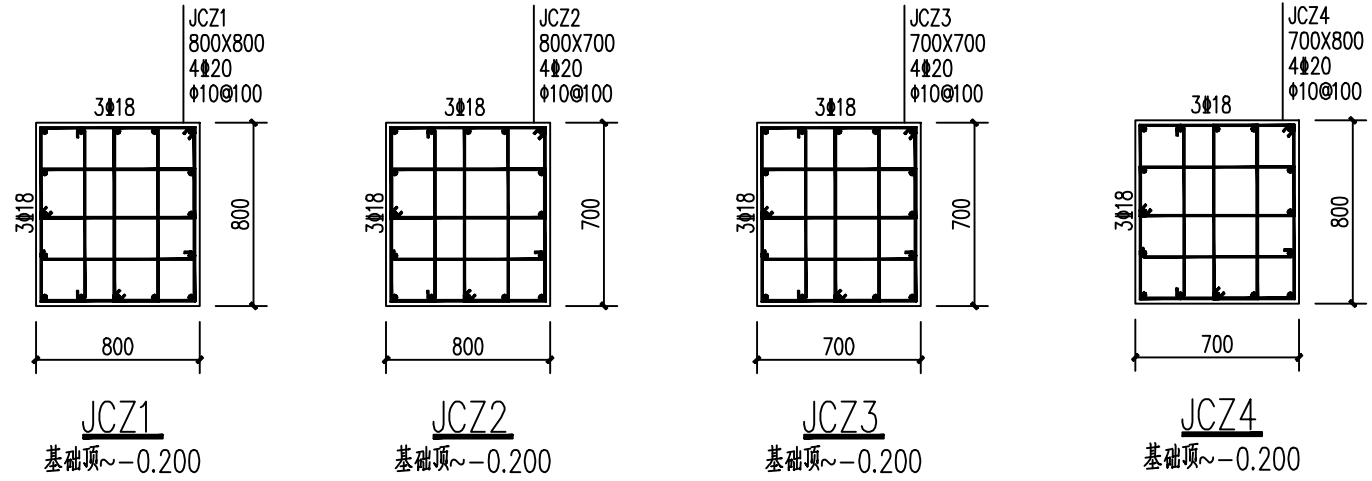
图一、基础跨放坡线处示意图

图二、相邻基础不满足1.5h放坡要求时做法

单柱下独立基础一览表

| 编号 | h | H | As1(长向) | As2(短向) | 短柱尺寸BxL | 柱角筋 | As3 | As4 |
|------|-----|-----|---------|---------|---------|------|------|------|
| JC-1 | 300 | 500 | Φ12@150 | Φ12@150 | 800x800 | 4Φ20 | 3Φ18 | 3Φ18 |
| JC-2 | 300 | 500 | Φ12@150 | Φ12@150 | 800x700 | 4Φ20 | 3Φ18 | 3Φ18 |
| JC-3 | 300 | 500 | Φ12@150 | Φ12@150 | 700x700 | 4Φ20 | 3Φ18 | 3Φ18 |
| JC-4 | 300 | 500 | Φ12@150 | Φ12@150 | 700x800 | 4Φ20 | 3Φ18 | 3Φ18 |

注: As1(长向)放于下排。As2(短向)放于上排。
基础加深处短柱主筋增加一个级别。



独立基础设计说明:

- 1、本基础根据池州市国土资源规划勘测院提供的《池州市大恒生化厂区工程 岩土工程勘察报告(详勘)》进行设计,本厂房基础取第③层中风化泥质砂岩为基础持力层,承载力特征值 $f_{ak}=360\text{KPa}$;基础均进入持力层不小于200mm。
- 2、采用柱下钢筋混凝土独立基础,独立基础桩、基梁、基础短柱: C25,垫层素混凝土强度等级为 C15; 砼保护层厚度: 基础: 40mm,基梁、基础短柱: 30mm; 其它构件: 25mm; ϕ -HPB300, ϕ -HRB400,
- 3、本工程±0.000高程取勘察报告中31.200m(85国家高程);
- 4、当独立基础边长2.5m时,该方向底板受力钢筋的长度可取相应基础边长的0.9倍,其交错布置(基础最外围四根钢筋不减短)。
- 5、基础开挖前提前做好降水排水工作。基坑开挖应有详细的施工组织设计,开挖过程中应采取必要的技术措施,做好基坑排水并防止地表水、雨水的流入。机械挖土时应按地基基础设计规范要求分层进行,坑底应保留200mm的土层,采用人工开挖,开挖时应采取必要的施工措施,防止开挖时对基础持力层的扰动。
- 6、基槽开挖后应及时会同建设单位,勘察单位,质监部门,监理单位及设计院验槽,验槽时应由本工程勘察单位委派经正式授权的岩土工程师对持力层是否满足设计要求进行判断,合格后立即浇筑C15素混凝土垫层,垫层厚度为100mm且宽出基础外边缘100mm。
- 7、基础施工完毕,基坑四周应及时回填,回填材料应采用不具膨胀性的粘性土,严禁用淤泥、冻土、膨胀性土、有机质含量大于5%的土或建筑垃圾进行回填。回填土不得含有石块、碎砖、灰渣及有机质,回填前应将基坑四周建筑垃圾、积水应予以清除。回填施工应均匀对称进行,并分层夯实,分层厚度250mm,夯实回填土压实系数应0.94。
- 8、若局部地段地基土性质与勘察报告有差异时,请及时通知勘察单位会同有关部门研究解决,并结合钎探成果进行妥善处理。
- 9、局部基槽开挖深度超过设计深度,用C15毛石砼填至设计标高;基槽开挖完毕需经相关部门验收合格方可进行下道工序施工;
- 10、对图纸不明处或有相互矛盾时请及时与本设计单位联系,不得盲目施工;
- 11、基础预埋螺栓及位置详见钢结构图纸,必须预埋,且位置应准确。
- 12、图中未注事宜按国家现行有关规范、规程、规定执行。

上海申联
建筑设计有限公司



SHANGHAI SHENLIAN ARCHITECTURAL DESIGN LTD

设计证书等级: 甲级 编号: A131002819

合作设计单位
COOPERATOR

单位出图专用章

发图负责人
专用章

个人执业专用章

版本 升版日期 升版原因

REVISION DATE COUSE

本图升版后以最高版本为准

建设单位

CONTRACTOR

池州市大恒生化有限公司

项目名称

SECTION

5#车间

图纸名称

DRA TITLE

基础布置平面图

工程编号

Proj No

审定

CHEF ENGINEER

审核

SUPERVISOR

项目负责人

PROJECT MANAGER

专业负责人

DISCIPLINE MANAGER

校核

CHECKER

设计

DESIGNER

制图

DRAFTER

设计专业

DISCIPLINE

结构

阶段

STATUS

施工图

比例

SCALE

1:200

日期

DATE

2019.7

李满澄

吕浩军

朱翔

朱翔

02/07

版本

第1版

图纸盖章后有效