

XXXXXX 有限责任公司轧钢厂异型钢工程

## 主电室施工方案

编制：

审核：

批准：

XXXX建设集团有限公司

二〇一一年 X 月 X 日

## 目 录

一、工程概况 .....	2
二、编制依据.....	2
三、施工部署及打算措施.....	2
四、主要分部分项工程施工方法.....	4
五、施工管理及质量保证措施.....	36
六、平安文明施工措施.....	37
七、执行标准及规范.....	41
附：梁支撑架计算书.....	42
模板高支撑架计算书.....	47

## 一、工程概况

本工程为 XXXXX 有限公司轧钢厂异型钢项目，地点位于 XXX 经济技术开发区 XXXXX 有限公司轧钢厂内，施工内容有水平轧机、立式轧机、热锯、运输辊道、扁钢收集装置、步进冷床、定尺机、主电室、净环水泵房等工程。

本方案主要针对主电室，其中变压器室及限制室部分为框架结构，配电室部分为砖混结构。基础采纳 C25 砼；垫层采纳 C10 砼；主体梁板柱混凝土 C25。钢筋采纳 HPB235 级（I 级），HRB335 级（II 级），钢筋保护层基础厚度 35mm、梁 25mm，板 15mm；钢筋锚固长度：HPB235 为 30d，HRB335 为 40d；搭接长度为 HPB235 为 36d，HRB335 为 48d。框架部分填充墙采纳蒸压加气混凝土砌块、砖混部分采纳烧结一般粘土砖，砂浆为 M5 水泥砂浆和 M5 混合砂浆两种。

由于主电室东侧、西侧、南侧均为原有厂房，故造成施工面狭小，土方需二次倒运；施工时物料运输困难。另外，施工区域存在部分混凝土地面，需先破除方可开挖；原有厂房墙面上有两个旧混凝土雨篷、6 个钢雨棚需拆除方可施工。

## 二、编制依据

- 1、主电室相关施工图纸。
- 2、相关合同文件。
- 3、国家及行业颁布的施工质量验收规范。
- 4、XXXXX 有限公司的有关工程管理规定和制度
- 5、我公司在 GB/T19001 质量管理体系要求下建立的《质量手册》和程序文件，以及现有资源条件，相关、类似工程项目施工阅历、技术成果。

## 三、施工部署及打算措施

### （一）、工程管理目标

- 1、工期目标（见进度支配）
- 2、质量目标：合格。
- 3、平安目标：杜绝各类重大伤亡事故的发生；工亡事故为零；年千人重伤率零点三以下。
- 4、文明施工目标：达到 XXXX 文明工地标准。

### （二）、施工组织机构设置

- 1、项目组织机构设置原则

我公司将引入竞争机制，择优组织精干的施工技术管理人员作为项目部核心，以阅历丰富的施工队为主力，公司机关各处室大力协作为后盾，运用网络技术优化施工支配，尽量缩短工期、优质高效地完成此工程。

组织精干、高效的工程项目经理部，施行项目经理制。按项目施工管理方法对工程进行管理，给予项目经理责、权、利，负责整个工程生产、质量、平安进度以确保工程管理目标的实现。

## 2、项目组织机构组成：

项目理由我公司生产经理注册建立师 XXX 同志担当，该同志管理水平高，技术素养好，多年来主管生产施工，阅历丰富，组织过多项大型工业与民用建筑工程项目的施工，在抢工期、抓质量方面有独到之处。

### 各部门职责：

工程技术部：负责生产调度、文明施工、技术管理工作；

质量监督部：负责工程质量、监控、检查；

平安监控部：负责工程施工过程中的平安检查、监控；

经营核算部：负责预决算、成本管理及劳力配置；

物资供应部：负责材料的选购、供应、设备机具管理；

综合部：负责施工资料管理及交接，项目部涉外事宜交涉及施工队项目部的后勤管理；

项目组织机构见附图 1

质量保证体系见附图 2

平安保证体系见附图 3

### （三）、现场打算

- 1、按施工组织设计和进度支配要求调配、组织各工种劳力、施工机械进场。
- 2、场地平整，满意“三通一平”。

### （四）、技术打算

- 1、组织有关人员熟识图纸，制定施工方案。
- 2、建立质量保证体系，配备专职施工、质检技术人员。
- 3、熟识施工设计图及相关的施工验收规范。组织参加设计交底及图纸会审、签署。
- 4、做好测量限制点、水准点设置。
- 5、按贯标要求建立各类技术、质量资料档案。

### （五）、施工布署

- 1、施工劳动力组织如表 1 所示：



表 1 劳动力需用量支配

项次	工 种 名 称	人 数
1	砟 工	10
2	木 工	20
3	钢筋工	15
4	瓦 工	15
5	壮 工	10
6	电 工	2
7	电焊工	3

2、主要机械一览表（见表 2）：

表 2

序 号	机具名称	规格型号	数量	备注
1	钢筋切断机		1	
2	钢筋弯曲机		1	
3	钢筋调直机		1	
4	箍筋制作机		1	
5	闪光对焊机		1	
6	冲击式打夯机		1	
7	蛙式打夯机		1	
8	插入式振动棒		6	
9	平板振动器		3	
10	箍筋制作机		1	
11	石材切割机		1	
12	挖掘机		1	
13	木工圆盘锯		1	
14	机动三轮车		1	
15	沟通电焊机		2	
16	空压机		1	
17	风镐		2	
18	切割机		1	

#### 四、主要分部分项工程施工方法

##### （一）、土方工程

1、采纳机械开挖土方,人工协作清槽。基槽开挖完成后应刚好进行钎探、验槽。土方开挖过程中,如遇到原有厂区旧基础或地下管线时,应事先进行处理,在甲方和监理验收后再进行下步施工。

2、如开挖至设计标高后仍未见到老土层,应接着开挖至老土层然后用素砼垫至设计标高后,再进行上部施工。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/767152042042006116>