目　　录

1. 编制阐明及编制根据

1.1 编制阐明

1.2 编制根据

2. 施工目的

3.工程概况

3.1 工程概况

3.2 施工条件

4.施工组织管理机构

4.1 施工组织管理原则

4.2 施工组织管理机构构成

4.3 组织机构个部门职能

4.4 项目管理体系

5.施工布置

5.1 施工组织与协调

5.2 施工准备

5.3 施工现场总平面布置

5.4 重要施工办法拟定

6.重要分某些项工程施工技术方案

6.1 测量方案

6.2 钻孔灌注桩工程

6.3 主体钢筋工程

6.4 主体模板工程

6.5 主体砼工程

6.6 脚手架工程

7. 施工进度筹划及保证工期技术组织办法

7.1 施工流程

7.2 施工进度筹划

8. 保证工程质量技术组织办法

8.1 质量目的

8.2 工程质量保证体系

9. 保证安全生产技术组织办法

9.1 安全目的管理

9.2 建立安全保证体系

10. 保证文明施工技术组织办法

11. 工程环保办法

12. 雨季施工办法

附表一：重要施工机械设备表

附表二：重要劳动力筹划表

附图一：施工现场总平面布置图

附图二、三：边坡支护图

附图四：项目组织机构框图

附图五：工程质量保证体系框

附图六：迅速装车站基坑支护平面图

附图七：迅速装车站基坑钻孔灌注支护桩及冠梁配筋图

附图八：迅速装车站及支架施工进度筹划横道图

附图九：B1、B2 轴线支架外脚手架搭设平面图

附图十、十一：B1、B2 轴线支架外脚手架搭设立面示意图

1、编制阐明及根据

1.1 编制阐明

项目部召集了参加过类似工程施工有丰富管理及施工经验人员。在仔细研究图纸，明确工程特点，充分理解施工环境，精确把握业重规定前提下，集思广议、博采众长，力求本方案切合工程实际，思路先进，可操作性强。

1.2 编制根据

《建筑工程施工质量验收评估原则》　　GB 50300-；

《建筑地基基本施工质量验收规范》　　GB50202-；

《混凝土构造工程施工质量验收规范》　　GB50204-；

其她关于现行国家和部颁原则\规程以及地办法规关于规定和规定《施工图纸》。

2、施工目的

施工质量目的：保证工程质量验收达到合格原则。

施工安全目的：采用有效办法，杜绝重伤和死亡事故，将轻伤率控制在0.5 ‰如下。

施工工期目的：支架开工日期__年_3_月_15_日，日历工期 61 天。

文明施工目的：达到公司安全文明原则化达标工地。

3、工程概况

3.1 工程概况

淮北矿业股份有限公司涡北选煤厂 2#转载点至迅速装车站带式输送机栈桥 B1、B2 轴线位置为栈桥混凝土支架，支架基本采用泥浆护壁钻孔灌注桩，数量 4 根，桩径 800mm，桩长 15000mm，

混凝土强度级别 C30，桩顶设计标高-1.400m，桩端伸入⑦层粉土 2.0m，上部 1100mm×1100mm混凝土承台，上口标高-0.600m,相称于绝对标高 31.600m，基底标高-1.600m,相称于绝对标高 30.600m。地面以上某些为框架梁柱构造，柱截面尺寸 600×600mm，共计 4 根，框架梁共有 5 层标高分别为 3.000m、8.000m、13.000m、18.000m 和 21.345m，其中标高 3.000~18.000m 框架梁最大截面 250×500 最小截面 250×400，标高 21.345m 梁截面尺寸分别为 250×500 和 350×700，梁柱混凝土强度级别 C30。

涡北选煤厂装车站工程采用钢筋混凝土独立基本，J-1 基本座落在④层粉质粘土上承载力特性值 fak=240Kpa,其他基本座落在③层粉质粘土上，承载力特性值 fak=150Kpa 东西轴线长度 25.70m，南北轴线长度 12.80m，J-1 基本埋深-5.300m,别的基本埋深-3.300m，垫层混凝土强度级别 C15，基本混凝土强度级别 C30。

3.2 施工条件

依照现场勘查，混凝土支架施工现场需要修筑一条横跨铁道施工道路，且基坑自上而下有 2.5m 厚煤矸石，桩基施工前应将煤矸石用素土进行换填解决，B1-B2 轴线基本基坑开挖范畴: 东西长 8.20m,南北宽 4.83m,依照现场实际状况，基坑南侧和北侧距轨道各有 0.885m。装车站基坑东西长 29.12m,南北长 16.50m。基坑南侧距轨道 1.50m。轨道顶面标高 32.700m，自然地面标高 32.200m，工程座落在涡北煤矿煤矸石地销路及地磅基本上，需进行拆除。基坑边每天要过一列涡北矿装煤火车，承受荷载较大，

针对特殊现场状况，为了保证铁路路基绝对安全，依照我单位类似工程施工经验，最后拟定采用工字钢桩加钢板进行边坡支护（见附图二、三），装车站基坑南侧采用排桩支护（见附图六、七），支护是本工程难点所在。

4.施工组织管理机构

4.1 施工组织管理原则

环绕工程质量、安全、文明施工及工期目的，建立科学合理且适合本工程创名优施工管理体系，制定有效管理制度，层层分解，环环相扣贯彻责任制。

4.2 施工组织管理机构构成

针对该工程，项目部选派有管理和技术经验技术负责人、专业工程师、专业质检人员等人员，组建高效、精干项目部；项目经理、项目副经理、项目总工程师各一名，下设施工管理组、质量组、安全组、资料组、材料采购组、筹划核算组、行政后勤组。

项目部组织机构详见附图四：项目部组织机构框图

4.3 组织机构各部门职能

工程项目部负责本工程施工过程寻常管理工作，做到对施工全过程安全管理、文明施工、质量控制、施工进度、劳动力安排、机具配备、材料供应、成本核算等让业主、监理满意，对公司利益负责。

4.3.1 项目经理职责：

负责现场项目经理部全面工作，订立项目承包合同和分包合同，制定项目管理方针、目的，制定项目总体管理方案以及施工总体设想，对合同目的实行效果负责，保证公司质量体系和合同规定活动有筹划实行；负责和关于方面协调工作，负责项目部内部职能分派，主持项目管理班子成员考核和分派，全权解决项目管理过程中一切需要解决问题；定期分析工程成本，并采用相应办法进行控制；对整个项目质量、进度、安全生产和文明施工负责。

4.3.2 项目副经理职责：

协助项目经理对工程进行管理，当项目经理外出时代理行使项目经理职责；负责制定项目部各项管理规章制度，并对其实行效果负责；负责现场安全生产和文明施工、消防、卫生和安全保卫工作，贯彻各项详细办法；负责现场施工人员后勤保障工作。

4.3.3 项目总工程师职责：

负责项目部技术、质量方面活动；负责编制施工组织设计和专项施工方案，并组织实行，及时解决施工中技术和质量问题；负责与建设单位、监理单位和设计单位洽谈关于技术质量事项；组织工程图纸会审、技术交底和全面质量管理活动；负责工程技术资料（质量记录）审核，使技术和质量活动进程处在有效控制状态，保证公司质量体系和合同规定活动有筹划实行。

4.3.4 行政后勤组职责

负责行政后勤管理工作，协调负责设备制度、行政保卫、食宿、医疗保健、内外关系等工作，并监督职能部门详细实行，对实行效果负责。

4.3.5 资料组职责：

重要负责施工现场工程技术资料，试件制作实验及工程申报资料工作，

做好项目工程质量保证资料和各项技术资料汇集和整顿，做好施工记录，绘制竣工图。

4.3.6 施工管理组职责：

负责工程轴线及标高测设，搞好现场技术管理，详细执行实行各项技术文献，会同施工员、质量员、安全员等做好班组技术交底工作；负责施工项目详细实行，检查、指引、监督、控制现场一切与产品质量关于事项，保证产品一次成优；做好技术交底工作，以及分某些项和最后产品技术复核检查。

4.3.7 质量组职责

负责详细实行工程管理工作，依照设计图、工程质量验评原则、施工验收原则、质量筹划等参加工程质量监督检查；负责工程质量记录、技术资料监督和检查，对的及时填写质量资料。

4.3.8 安全组职责

负责对进场施工人员安全教诲和安全技术交底；负责安全生产和文明施工各项办法详细贯彻，定期对现场安全生产和文明施工状况进行检查，督促作业班组做好安全生产和文明施工工作，及时做好各项安全台帐，协助施工员做好现场安全生产、文明施工双标化工作。

4.3.9 筹划核算组职责

负责本工程资金控制工作，并做好各种帐目、工资发放及工程结算等工作；负责编制项目预、决算书；委托外加工洽谈及合同管理、费用审核与支付控制；负责分包工程结帐审核和支付控制；分析预测工程总成本和阶段成本，并提出办法建议；做好项目施工过程中记录、核算。

4.3.10 材料采购组职责：

按规定制定采购文献，并按批准采购文献进行采购，购进物资应按规定进行检查实验或验证，做好记录和标记；对项目施工过程中材料进行消耗管理，建立台帐；按现场平面布置规定，对各类材料实行定位管理；依照接受物资质量特性采用适当方式、环境妥善贮存，保证接受物资质量不会因保存不当而受损；做好电动工具保管、借用等工作。

4.4 项目管理体系

公司对本工程极其注重，每月一次对工程进行检查，从质量、进度、安全生产和文明施工诸方面对项目经理部进行考核。在单位范畴内对劳动力、机械设备、周转材料等进行重点调配，保证满足本工程施工需要。

在项目部内，建立岗位责任制，做到职责明确，有章可循；建立目的责任制，制定进度阶段目的、质量分某些项目的等。

5.施工布置

施工布置是指引本工程施工纲要，涉及施工组织与协调、施工准备、重要方案选取、施工现场平面布置等。

5.1 施工组织与协调

5.1.1 人力组织

咱们在研究了本工程特点后来，除按已表述选取了项目班子成员外，并选派抽调技术成熟、组织严密，有同类工程施工经验作业班组，在项目部统一安排下，完毕相应工程施工。

5.1.2 机具组织

依照工程需要，配备混凝土搅拌站一站、混凝土运送车三辆，混凝土臂泵一辆、挖掘机、钢筋加工机械、等工程施工必备机具设备

5.2 施工准备

5.2.1 技术准备

组织图纸会审，把设计图纸上疑问解决在施工之前。

依照工程需要加密现场平面和高程控制点，并且加以保护。

5.2.2 机具准备

依照本工程需要，现场钢筋及木工加工机械各一套、电焊机、振动器等若干。

详细详见附表一：投入本工程重要施工机械设备表。

5.2.3 物资准备

模板和周转材料，要先贯彻货源，再按筹划采购、供应，陆续进场。

5.2.4 人员准备

项目管理班子仍为原涡北选煤厂三十三处项目部人员，专业施工班组人员已进驻现场且已搭建暂时设施，做好开工前期准备工作。

各工种人数详见附表二：投入本工程重要劳动力筹划表

5.3 施工现场总平面布置

本工程位于受煤坑北侧 6#和 5#轨道之间，现场场地狭小，需要修筑一条跨铁路施工道路。

详细见附图一：施工现场总平面布置图

5.4 施工现场暂时用水及消防用水布置：

现场总供水管径计算需 DN50，设消火栓箱一处。

5.5 重要施工办法拟定

桩基工程：矸石进行素土换填 ，进行桩位放线施工混凝土钻孔灌注桩，施工混凝土承台及基本梁，-0.600 如下完毕构造后回填土。

钢筋工程：钢筋采用 HPB300 HRB400 级两种,采用现场集中加工.钢筋接头形式所有采用直螺纹套筒连接。

模板工程：本工程所有梁、柱构造构件均采用 14mm

厚双面胶合模板,方木,钢管及钢支撑作为支撑加固体系.

砼工程：采用搅拌站集中搅拌，混凝土运送车 37m 臂泵送至工作面。

脚手架工程：随着主体构造施工而逐级搭设外脚手架。

6.重要分某些项工程施工技术方案

6.1 测量方案

6.1.1 轴线测量

依照设计单位提供轴线控制坐标图，使用全站仪测出各轴线控制桩，在建筑物四周设立永久性控制点，采用直角坐标定位法，从控制轴线一端向另一端推动闭合，测量闭合差不超过 3mm，设立轴线控制网。

永久性控制桩采用砼保护并考虑基坑放坡及土方运送干扰，保证桩不被扰动。

6.1.2 水准测量

依照建设单位提供水准点，使用 S3 自动安平水准仪，采用来回复测法，把水准点引至施工现场建立水准标高控制网，现场水准标高应设立在相对永久性建筑物或构筑物上，并做好保护。

基本工程施工时，将轴线、标高测设在龙门板上；基本完毕后，及时测设到基本水平面上；一层结束后，将轴线、±0.000 标记于柱上，作为上层构造施测根据。

6.2 灌注桩施工办法

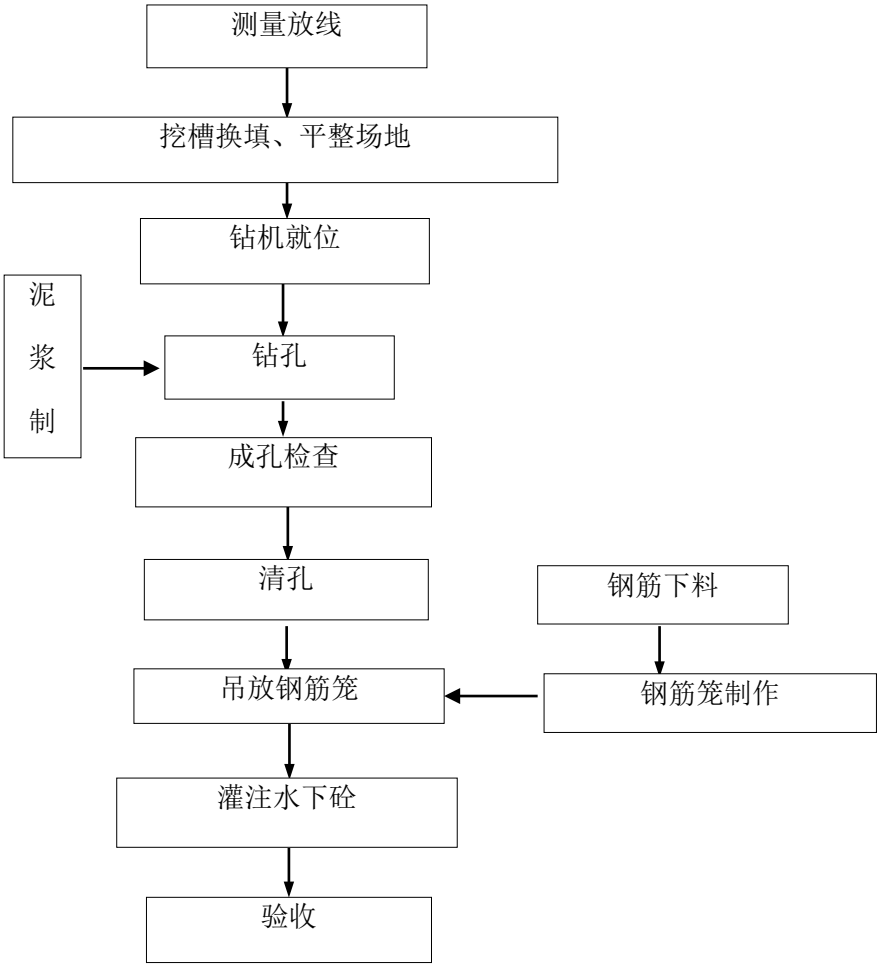
6.2.1 施工准备及测量放样

在桩基施工前，清除桩基位置上杂物，由于施工现场场地均为矸石回填，钻机无法施工，因而顺桩位开挖宽 2m、深 2.5m

（挖入土层）沟槽，并将其用土回填，沟槽中心线与桩位中心线一致。换填后整平场地，用推土机碾压密实，使机械能顺利进出场，并保证施工中钻机稳定。进行桩位中心和标高控制点测放，钻孔桩十字轴线上部设四个中心护桩，便于施工过程中进行中心复核及检查。场地解决后，埋设护筒。

6.2.2 泥浆制备

泥浆采用膨润土现场造浆，依照施工机械、工艺及穿越土层进行配合比设计。泥浆指标应符合下表规定：



制备泥浆性能指标表

项目	性能指标	检查办法

比重	1.1～1.15	泥浆比重计
粘度	10～25S	500～700ml 漏斗法
含砂率	<6%	
胶体率	>95%	量杯法
失水量	<30ml/30min	失水量仪
泥皮厚度	1～3mm/30min	失水量仪
静切力	1min:20～30mg/cm2 10min:50～100mg/cm2	静切力计
稳定性	<0.03g/cm2	
PH 值	7～9	PH 试纸

6.2.3 埋设护筒

如有需要增长护筒,孔口护筒采用 6～8mm 钢板制作,内径比桩径大 20cm,长度视土层状况而定，普通不少于 2 米。采用人工开挖埋设护筒，护筒底部与土层相接处用粘土夯实，护筒外面与原土之间也要用粘土填满、夯实，顶部高出地面 30cm，严防地表水渗入护筒。顶部精确竖直，护筒孔口平面位置与设计偏差按不大于 5cm 控制，护筒竖向倾斜度不不不大于 1%L。

6.2.4 成孔

1.成孔作业

钻机就位时用枕（方）木支垫平稳，将钻头中心线对准桩孔中心，误差控制在 2cm 以内。旋转钻机起重滑轮和固定钻杆卡机，位于同一垂直线上，保持钻杆垂直。开钻时，低档慢速钻进，钻到护筒下 1m 后，再以正常速度钻进。注意护筒内保持一定数量泥浆方可钻进，每台钻机配备两套泥浆泵轮换使用，经常检查排浆系统，加速泥浆循环。

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/447133041111006055