

第一部分 施工方案

一、工程概况：

1. 建设单位：鹤壁丰鹤发电有限责任公司；
2. 工程名称：鹤壁丰鹤发电有限责任公司主厂房钢结构防火及锅炉钢架防腐工程；
 - 2.1 本工程分三个标段：

第一标段：1、厂房钢结构防火，投标方负责对主厂房钢结构需要刷涂防火涂料的部位，按达标验收整改要求进行施工，需防火处理的钢结构工程量约 2300 吨，防火涂料由招标人供应。

第二标段：1#锅炉架及管道防腐。投标方负责对锅炉钢架及汽机专业部分设备管道，按达标验收整改要求进行防腐，需防腐处理的锅炉钢架工程量约 4600 吨，汽机专业部分设备管道防腐面积约 5660 平方米。防腐油漆由招标人供应。

第三标段：2#锅炉钢架防腐，防腐油漆由招标人供应。
 3. 承包方式：包工不包料；
 4. 工期要求：开工日期 2009 年 7 月 20 日，竣工日期：2009 年 8 月 10 日。

二、建设目标：

- 2.1 质量目标：

确保为合格为 100%，创全优工程。工程质量符合相关标准及招标人相关要求。
- 2.2 工期目标：

严格按照招标文件要求工期。
- 2.3 安全与文明施工目标：
 - 2.3.1 杜绝死亡和重伤事故的发生，杜绝高空坠落、火灾和交通事故。

2.3.2 轻伤事故频率控制在 2‰以内。

2.3.3 项目部特种作业人员和安全员必须经过培训，且持证上岗。

2.3.4 创建文明工地。

2.4 环境目标：

噪声排放达标；现场无扬尘；运输无遗洒；生活废水达标排入；杜绝施工现场火灾、爆炸事故；合理处理固体废弃物最大限度地节能降耗。

2.5 工程回访及服务目标：

我公司若中标，将对该工程实行终身质量负责制，并对竣工交付使用的保修、回访工作负责。工程竣工后，向业主提供工程质量保修书。工程竣工后，在业主使用过程中出现的有关技术质量问题提出售后服务要求时，我单位在 24 小时内派员到予以解决。

公司每年定期组织相关人员进行一次质量回访，并随时接受相关方的投诉。发现问题及时返修，填写《竣工工程质量回访表》备案。并争创“用户满意工程”。

三、编制依据：

3.1 《鹤壁丰鹤发电有限责任公司主厂房钢结构防火及锅炉钢架防腐工程》招标文件；

3.2 《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》GB8923-88；

3.3 《涂装作业安全规程，涂装前处理工艺安全》GB7692-87；

3.4 《电力建设工程施工技术管理制度》；

3.5 《钢结构工程施工质量验收规范》GB50205-2002；

3.6 《钢结构工程质量检验评定标准》GB50211-08；

3.7 《防腐蚀工程施工操作规程》YSJ411-89；

3.8 《钢结构、管道涂装技术规程》YB/T9256-96；

3.9 《建筑钢结构防腐技术规范》；

3.0 《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》 GB/T8923-88;

3.1 《涂装作业安全规程，涂装前处理工艺安全》 GB7692-87;

3.2 多年从事类似项目工程的经验;

四、钢结构防腐技术要求及施工工艺流程：

4.1 钢结构防腐技术要求：

4.1.1 构件在喷涂油漆前，其表面应无水份、油污、尘土及其它污物。其它表面缺陷应处理干净。

4.1.2 本次钢结构补一道面漆，厚度不小于 40 μm ;

4.1.3 返锈部位处理:

4.1.3.1 返锈部位采用钢丝刷或电动钢丝轮除锈，除锈部位物见本色;

4.1.3.2 除锈后喷涂底漆二遍，采用无机富锌漆，厚度不小于 75 μm ，面漆二遍，采用聚氨脂面漆，厚度不小于 75 μm ;

4.1.3.3 按照一般要求，漆层在 20 年内不应出现表面剥落。

4.1.4 防火涂料粉刷

4.1.4.1 主厂房需刷防火涂料的钢结构，防火涂料应采用超薄型，与底漆能够进行配套，并取得消防部门的认可。

4.1.4.2 返锈部位除锈后刷底漆二遍，采用无机富锌漆，厚度不小于 75 μm ；再刷防火涂料。

4.1.5 漆膜检查

检查人员应及时检查工件表面处理状态、漆膜外观状态，使用干膜测厚仪测量漆膜厚度。要求被测工件 80%以上的测点漆膜厚度达到或超过规定的数值，余下的 20%测点漆膜厚度不低于规定数值的 80%。

4.1.6 涂装作业

根据现场情况采用涂刷、滚刷和喷涂，涂层均应均匀一致，无明显缺陷。

4.1.6.1 无气喷涂方式

稀释剂牌号：稀释剂

稀释剂掺入量：0~10%（以油漆重量计算）

喷嘴口径：0.4~0.5mm

喷出压力：15Mpa

4.1.6.2 空气喷涂方式

稀释剂牌号：稀释剂

稀释剂掺入量：0~10%（以油漆重量计算）

喷嘴口径：2.0~2.5mm

喷出压力：0.3~0.6Mpa

4.1.6.3 滚刷和涂刷方式

稀释剂牌号：稀释剂

稀释剂掺入量：0~5%（以油漆重量计算）

4.2 施工工艺流程：

4.2.1 返锈部位钢结构防腐

施工准备——脚手架搭设——表面清理——无机富锌底漆第一道——固化、检查合格——无机富锌底漆第二道——固化、检查合格——聚氨酯面漆第一道——固化、检查合格——聚氨酯面漆第二道——固化、检查合格——脚手架拆除——验收、移交；

4.2.2 其他部位钢结构防腐

施工准备——脚手架搭设——表面清理——聚氨酯面漆一道——固化、检查合格——脚手架拆除——验收、移交；

4.2.2 钢结构防火

施工准备——脚手架搭设——表面清理——无机富锌底漆第一

道——固化、检查合格—无机富锌底漆第二道——固化、检查合格

——超薄型防火涂料一道——固化、检查合格——脚手架拆除——验收、移交；

4.3 油漆施工的一般规定：

使用砂轮机将金属表面的油污、灰尘、浮锈及疏松氧化皮清理干净，露出金属本身光泽，及时涂刷防锈底漆，经充分干燥后，涂刷中间漆，经充分干燥后，按设计要求喷涂或涂刷面漆。要求达到喷涂均匀，无流坠、滴痕、透底现象。油漆施工一般应在气温 5℃ 以上，相对湿度 85% 以下的气候条件下进行作业，严禁在雨、雾、大风、冰雪天气下进行室外作业。油漆调制时应充分搅拌均匀，如漆液过稠，可以加入一定量的稀释剂，稀释剂掺量不得超过油漆量的 10%。油漆喷涂施工应达到均匀光滑、无透底、无流痕、无发皱等不良现象。施工时，严禁在未施工完的面层上走动、踩踏，如有污损应及时清理。对作业面以下的设备要做好遮盖、防护工作，避免玷污。油漆、稀释剂要存放在阴凉、干燥通风的库房内，不可在现场调制、贮存。未用完的漆料要密封保存，严禁水份混入。

五、施工工艺及技术措施：

1、表面处理：

（1）清洗：对需要清洗的钢材表面用清洗剂将油污等附着污物清洗掉，并用洁净的纱布擦拭干净。

（2）对局部锈蚀进行处理：

1）对于局部锈蚀的钢材表面处理，需要对旧漆膜进行修补，修补工作开始前，要先对漆膜损伤有一个评估然后作出修补计划。

损伤部位的周边完好涂层必须轻轻打毛，并打磨成平滑的过渡层，保证修补部位平滑过渡。

对于有灰尘、油脂而漆膜完好的表面，用稀释剂去掉油脂，然后用棉纱、80 目的砂纸除去表面的灰尘杂质。

2) 局部锈蚀的表面生锈部位用 60~80 目的砂纸打磨和砂轮片打磨, 表面处理质量达到 St3 级, 粗糙度达到 35~70 微米。

3) 对于鼓泡部位, 打磨掉, 打磨时采用动力工具, 如砂纸片、扁铲等, 表面处理质量达到 St3 级, 粗糙度达到 35~70 μm 。

(3) 机械打磨除锈:

1) 表面处理是防腐蚀施工的一重要工序, 它直接关系到防腐涂层的质量和寿命, 为确保钢结构表面处理的质量, 施工过程中严格按照《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》GB/T8923-88 进行处理及验收。

2) 除锈施工方法: 采用砂轮机和手工除锈相结合的方法进行除锈。

3) 用钢刷、钢铲、刮刀、砂纸及砂轮网除去金属表面的锈蚀、旧漆膜等附着物; 除锈后金属表面达到规范 GB/T8923-88 中规定的 St3 标准, 不易清理的背角亦应达到 St2 标准。

St3: 指已处理的锈蚀表面应露现金属光泽。

St2: 指已处理的锈蚀表面无可见的灰渣、水分、油污、脏垢以及风化的锌皮、锈层和漆皮。

(4) 表面处理, 经甲方质量管理人员验收合格, 并办理隐蔽工程记录后方可进行下一道工序的施工。

2、材料配制:

(1) 双组份涂料, 使用前先将甲、乙组份分别搅匀, 然后按甲组份与乙组份的比例的重量比混匀, 静置 20min 后才能使用, 在常温条件下, 涂料使用期可达 24h。配好的涂料要在 24h 内用完, 以免固化。

(2) 单组份涂料及双组份涂料在配制时, 要严格按照产品说明书的要求进行。

(3) 涂料使用过程中应严格控制稀释剂的加入量，稀释剂的最大加入量不得超过涂料的规定量，稀释剂应是涂料规定的稀释材料。

(4) 施工过程中，按工程量的多少进行配制，用多少配多少，避免涂料配制过多，固化后造成浪费，增加工程成本。

3、涂料涂装：

(1) 在除锈合格后 8h 内完成第一到底漆的涂装；当相对湿度大于 80%时，要在 4h 内涂装完。涂料应配套使用，并严格按照产品说明书要求配制，随用随配，根据工程量配料。

(2) 涂料涂装施工方法：

采用喷涂、刷涂和辊涂相结合的办法进行施工。大面积采用喷涂，小面积采用刷涂和辊涂的方法进行施工。

1) 涂刷时，将刷子的 2/3 沾上油漆，沾上漆的在桶边刮一下以减少刷子一边的油漆，拿出时，有油漆的一边向上进行涂刷。死角位置涂漆时，用刷尖沾上油漆作来回弹拍涂装。用过的漆刷要及时用稀料洗干净，以免刷毛变硬，刷柄要保持清洁。

2) 滚涂施工：

辊涂时，将滚桶沾漆后在漆桶刮一下，将有漆的一边向上拿出，并先用这边滚涂，滚涂时就按自上而下，从左到右，先里后外，先难涂后易涂的顺序进行；涂刷时要全面撑握，涂装均匀，一刷压 2/3 刷，保证厚薄一致，不露底，不淌漆，不滴油。

3) 喷涂施工：喷涂施工，喷涂机及漆桶放置平衡，防止倾倒。工作压力为 11.8~16.7Mpa，喷嘴与被涂面距离不得小于 400mm，喷涂角度为 70~90°。

(3) 涂料涂装按自上而下，从左到右，先里后外，先难涂后易涂的顺序进行；涂刷时要全面撑握，涂装均匀，保证厚薄一致，不露底，不淌漆，不滴油。

(4) 涂装过程中要经常用湿膜测厚仪检测漆膜厚度，保证每层油漆的漆膜厚度达到设计要求。

(5) 因雨天风级大于 5 级以及环境湿度不适合油漆时，应停止施工，以免造成涂装质量缺陷或浪费油漆。

(6) 涂料涂装时，要待上道漆膜达到表干后，再进行下道涂料的涂装；以防止出现漆膜起皱，桔皮等质量缺陷。出现质量问题后应先查明原因，再根据质量问题种类进行修补，修补完工合格后，再进行下道工序。

(7) 为保证漆膜颜色符合设计要求，在涂装面漆前要进行试涂，确认漆膜颜色达到设计标准时再进行整体涂装。

(8) 涂刷时不能用力过大，回刷次数不宜过多，涂刷时应纵横交织涂刷可以增加每层涂料相互粘结，并能补充相互之间涂刷不足之处。

(9) 施工时应按照从上到下的施工顺序，最后一遍面漆涂装应按顺光方向涂装。涂装时应精心操作，达到涂层涂刷均匀一致，无漏涂、起泡、变色、失光等缺陷。

六、施工环境：

1、施工温度控制在 5℃～38℃为好；

2、禁止雨、雪、雾、霜或风沙天气施工，施工环境湿度不应大于 80%。

3、对构件上可能存水、通风不良或焊接不严密的死角部位，用腻子填实刮平后再涂漆。

4、涂料涂装之前应经质检部门检查合格，且办理隐蔽记录后进行。

5、油漆施工时必须要有隔离措施，防止油漆滴落污染设备。

6、施工过程中，边清扫、边外运，保持工完、料尽、场地清。

7、可回收的废油漆桶、废钢丝轮集中回收。不可利用废棉纱、废刷子送现场垃圾池。

8、合理使用自然资源，节约用水、用电，减少能源消耗。

七、质量检查：

质量检查应贯穿于施工的全过程，并应达到下列标准：

1、表面处理：

金属表面处理达到《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》GB8923-88 规定的 St3 标准。

2、涂料防腐层：

(1) 外观检查：涂层应光滑平整，颜色一致，无针孔、气泡、剥落等缺陷，用 5~10 倍的放大镜检查，无微孔者合格。

(2) 涂层厚度检查：用测厚仪测定，要求涂层厚度均匀，涂层厚度和层数应符合设计要求。

(3) 附着力检查：涂层附着力用打叉法检查。

八、现场危害辨识及控制措施：

作业活动	风险因素	可能导致的事故	控制措施
金属面油漆	火灾	烧伤	1. 作业区内备有足够的灭火器材。 2. 容易造成火灾的器材要经常检查。
	触电	人员伤亡	1. 使用电磨光机前，要进行绝缘检测，并对漏电保护器进行试验和检查，检查附件有无破损，控制开关是否灵活。 2. 作业时戴绝缘手套，穿绝缘鞋。
	高空坠落	人员伤亡	1. 戴好安全带，扣好保险钩。 2. 高处作业时物件要固定绑扎，小件放入工具袋，废料、污物及时清理。
	物体打击	设备损坏、人员伤亡	1. 随时清理作业区的垃圾、废料。 2. 交叉作业做好隔离措施。 3. 设备材料堆放稳妥。 4. 小物件工具用工具袋装好，暂时不用的物件用铁丝绑扎牢固。

第二部分 脚手架施工

一、脚手架的搭设方案：

1.1 脚手架的搭设与拆除

1.1.1 脚手架搭设必须符合以下要求：

- (1)脚手架的搭设间距应符合行业标准的有关规定；
- (2)脚手架的基点和依附构件（物体）必须牢固可靠，从地面搭设时，地基应平整、坚实或增设扫地杆弥补地基的不足；
- (3)脚手架不得从下而上逐渐扩大，形成倒塔式结构；
- (4)脚手架整体应稳定牢固，不得摇摆晃动；
- (5)从地面或操作基础面至脚手架作业面，必须有上下梯子和通道；
- (6)脚手架的作业面脚手板应满铺，绑扎应牢固，探头板的长度不得大于 300mm。

(7)作业面面积应满足作业要求，作业面四周应设高度不小于 1 米的围栏；当作业面周围无合适挂靠设置时，还应专设安全带挂设杆；

(8)脚手架的走道和平台外侧，应设置 180mm 高的挡脚板。

1.1.2 脚手架的拆除

(1)脚手架使用完毕应及时拆除。

(2)临时性脚手架，实行一次性搭设、使用和拆除管理，不许搁置待用。

(3)脚手架需拆除时，拆除人员应填写脚手架拆除单。

(4)拆除脚手架，周围应设置警戒标志，设专人监护，禁止他人入内。

(5)拆除时，应按顺序由上而下，不准上下同时作业；严禁整排拉倒脚手架。

(6)拆下的架杆、连接件、脚手板等材料，应采用分类堆放，严禁向下投掷。

(7)

拆除脚手架时，作业人员、架杆及作业面等与电线的安全距离不足时，应切断电源或采取可靠的安全措施。

(8)卸（解）开的脚手杆、板，应一次全部拆完。

第三部分 现场组织机构

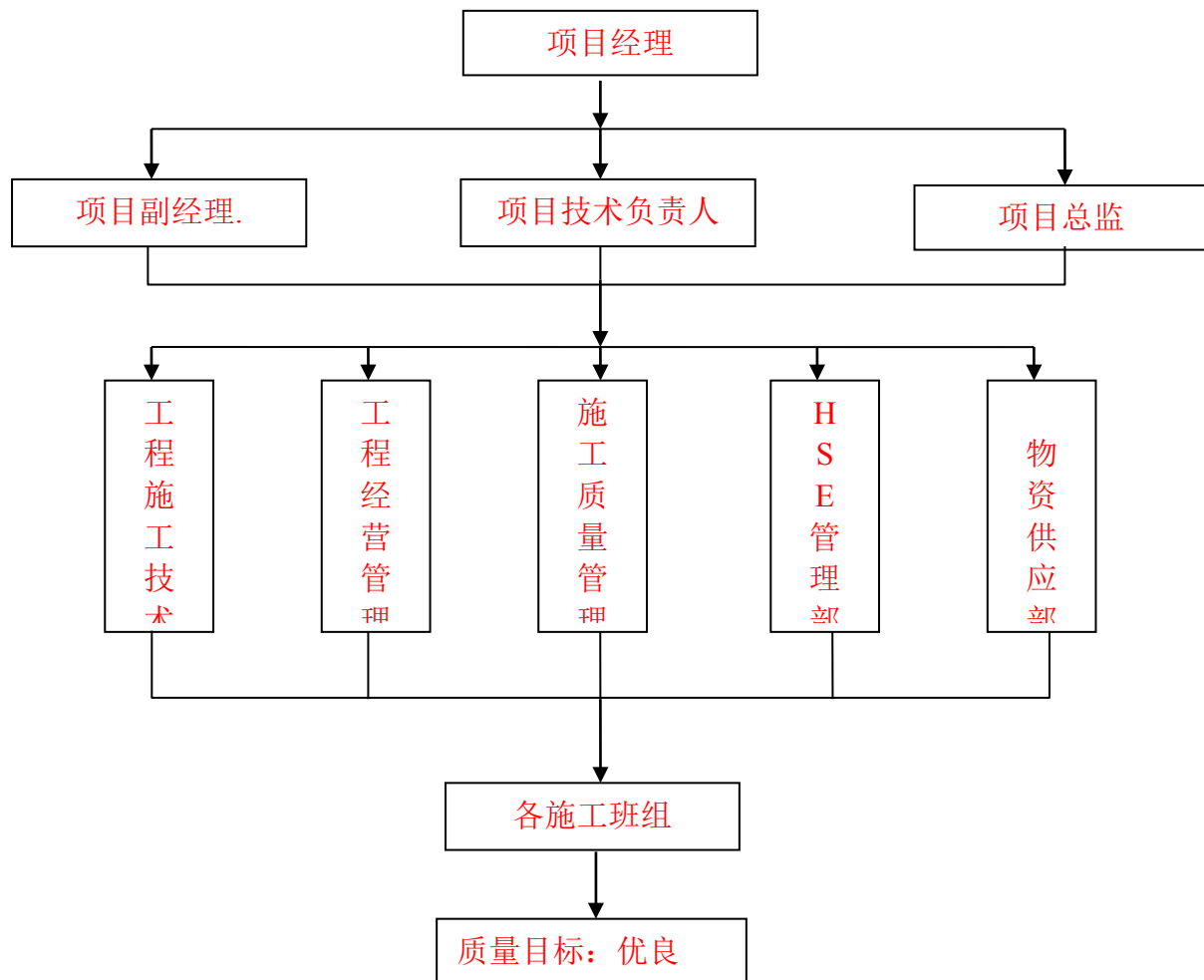
一、施工组织机构：

按照国家项目工程管理规范进行实施，认真履行国家项目工程管理规范要求的项目经理部职责，选派精兵强将，选择合理的施工队伍，在资源、技术、管理等方面提供可靠保证。对本工程的安全、质量、进度、培训、调试、投资、服务等实施有效控制，确保项目工程施工安全、优质、顺利实现性能测试，实现工程高标准竣工投产。

1.2 技术量配备情况：

序号	岗位名称	职称	数量	备注
1	项目经理	工程师	1	
2	技术负责人	工程师	1	
3	施工员	工程师	1	
4	质检员	工程师	1	
5	安全员	助工	1	
6	预算员	工程师	1	
7	材料员	助工	1	

1.3 现场组织机构图:



1.4 项目经理岗位责任制：

1. 4. 1 组织现场的施工工作。

1. 4. 2 组织监督现场召开每日工作会议，并做好会议记录。

1. 4. 3 协调现场管理人与甲方、监理互相配合。

1. 14. 4 监督工程进度，按计划保证工程质量，及时调配力量，确保施工正常进行。

1. 4. 5 对施工过程中出现的问题及时与甲方联系，确保施工进度不受影响 。

1. 4. 6 协调供货商按时按量发货到现场。

1. 4. 7 对运抵现场的材料质量负全责。

1.5 项目副经理岗位职责制:

1.5.1 对本工程质量全面负责,领导工人按施工组织设计进行施工,使本工程施工达到标准要求。

1.5.2 认真推行全面质量管理,对施工人员进行“质量第一,用户至上”的教育,并且开展创优质工程活动。

1.5.3 严格按所制订的施工进度组织施工,及时填写施工日记。收集质量记录,随时掌握工程质量情况。

1.5.4 认真执行公司的质量规范及各种技术措施,组织自检、互检、主持质量的检查验评、督促工程验收手续的评定工作。

1.5.5 严格按制订的奖惩规定,支持质检员的工作。

1.5.6 认真组织贯彻落实安全生产规章,对所承担的工程安全生产直接负责。

1.5.7 组织工人学习安全操作规范,教育工人严禁违章作业。

1.5.8 发生安全事故积极采取措施,及时上报,并参加事故处理。

1.6 质检经理岗位职责制:

1.6.1 负责工程的质量自检、互检、经常分析质量情况,掌握质量动态。

1.6.2 收集整理质量资料,及时填报工地数据等报表,建立质量档案。

1.6.3 按质量标准,及时对工程质量进行验证,对不合格的有权责令返工或停工,并将经济损失上报。

1.6.4

验评工程质量时要在自检合格的基础上进行，发现问题要及时予以处理，对发生的质量事故及时上报。

1.6.5 参加质量会议及质量检验，参加工程质量事故的分析、调查和处理。

1.6.6 积极协助领导开展全面质量管理和指导质量攻关小组的活动，根据实际检验情况，经常提出质量研究课题。

1.6.7 在工程质量的验评中，严格掌握质量标准，对检验评定的工程质量负责。

1.6.8 坚持原则正确反映质量情况，对有隐蔽质量事故的，有权越级反映情况。

1.7 施工经理岗位责任制：

1.7.1 在实际操作中不断修正和完善施工技术，以确保防腐层厚度达到标准要求，表面平整、均匀。

1.7.2 协助项目经理进行全面质量管理，向施工人员进行技术交底，并对工程的技术质量工作负责。

1.7.3 掌握工作质量情况，参加质量检查，对质量验评给予评定。

1.7.4 经常检查施工情况，对违反者有权制止，令其返工或停工。

1.7.5 填写各种质量报表、搜集、整理、健全质量档案。

1.7.6 协助项目部经理组织有关人员学习推广新技术、新工艺，推行先进的施工方法。

1.7.7 积极推行质量管理工作，及时在质量攻关小组中组织研究技术的疑难课题，解决实际工作问题。

1.7.8 积极总结工程作业上的各种经验，及时向公司汇报。

1.8 HSE 工程师岗位责任制：

1.18.1 做好安全管理工作，研究贯彻执行劳动保护和安全生产方针、政策、法令及规章制度。

1.8.2 参加审查施工组织设计和编制安全技术措施计划，负责督促有关人员实施。

1.8.3 深入施工现场进行安全检查，解决生产中的安全问题，制止违章指挥作业，遇有严重问题有权及时令其停工整顿。

1.8.4 与有关部门共同做特种工人的安全培训和考核发证工作。

1.8.5 开展安全宣传活动，总结和推广安全生产的先进经验，对职工进行安全教育。

1.8.6 对工伤事故进行统计、分析及上报，参加事故的分析调查及处理工作。

1.8.7 对不安全因素和隐患及时向领导如实反映，及时消除不安全因素，保证施工正常进行。

1.8.8 参加工程验收，定期总结安全管理经验。

1.9 经营经理岗位责任制：

1.9.1 编制施工作业计划依据，为施工作业计划提供分层、分段或分部、分项工程量的劳动力需要量、材料需要量、预制品加工等。

1.9.2 实行班组经济核算，考核单位用工、限额领料。

1.9.3 规定相应工程的用料量，对每一分部或分项工程施工全过程的材料消耗进行有效的控制，以达到降低成本的目的。

1.10 材料经理岗位责任制：

1. 10. 1 材料到货后，对到货的材料名称、规格、型号、数量与送料单或验收单上的相应项目内容是否一致进行核对验收。

1. 10. 2 填定到货材料记录，并送一份给项目部质量组，对于防火材料等物资应同时将材质合格证书交给项目部质量组。

1. 10. 3 不合格的物资在没有决定处置办法前不得发放使用。

第四部分 施工作业进度计划

序号	名称	工期	工期 (d)														
		1	3	4	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	19	20	
1	第一标段																
	脚手架搭设																
	表面处理																
	底漆涂装																
	防火涂料涂装																
	脚手架拆除																
2	第二标段																
	脚手架搭设																
	表面处理																
	底漆涂装																
	面漆涂装																
	脚手架拆除																
3	第三标段																
	脚手架搭设																
	表面处理																
	底漆涂装																
	面漆涂装																
	脚手架拆除																

注：根据施工现场实际情况，我公司可以随时增加人员及施工器具，满足工程进度的需要。

第五部分 劳动力及施工用具计划表

一、劳动力计划安排：

1、具体的劳动力配置根据现场情况和甲方对工期的要求合理安排和调配。按我公司的装备能力，根据工程量、特殊工序施工难度、潜在问题、工程成本控制的需要施工器具和人员可以随时增减，我们有能力按照业主要求按期完工。

劳动力配备计划表

序号	工种	单位	数量	备注
1	除锈工	人	20	
2	防腐工	人	15	
3	架子工	人	8	
4	电 工	人	2	
5	机械工	人	2	
6	其他辅助工种	人	10	

2、施工人员的准备：

接到中标通知后，成立以公司项目经理为主的施工队伍，再配备数名公司管理人员前往工地，保证在工程开工时全部工作人员提前进驻工地，充分作好施工的一切准备。

3、项目部人员各岗位责任制：

（1）项目经理岗位责任制：

- 1）组织现场的施工作业。
- 2）组织监督现场召开每日工作会议，并做好会议记录。
- 3）协调现场管理人与业主及现场其它项目施工队的互相配合。
- 4）监督工程进度，按计划保证工程质量，及时调配力量，确保施工正常进行。

5) 对施工过程中出现的问题及时与甲方联系, 确保施工进度不受影响。

6) 协调供货商按时按量发货到现场。

7) 对工程的质量负全责。

(2) 技术总负责岗位责任制:

1) 对本工程质量全面负责, 领导工人按施工组织设计进行施工, 使各防腐层厚度达到标准要求。

2) 认真推行全面质量管理, 对施工人员进行“质量第一, 用户至上”教育, 开展创优质工程活动。

3) 严格按所制订的施工进度表组织施工, 及时填写施工日记。收集质量记录, 随时掌握工程质量情况。

4) 认真执行公司的质量规范及各种技术措施, 组织自检、互检、主持质量的检查验评、督促工程验收手续的评定工作。

5) 严格按制订的奖惩规定, 支持质检员工作。

6) 认真组织贯彻落实安全生产规章, 对所承担的工程安全生产直接负责。

7) 组织工人学习安全操作规范, 教育工人严禁违章作业。

8) 发生安全事故积极采取措施, 及时上报, 并参加事故处理。

(3) 质检员岗位责任制:

1) 负责工程的质量自检、互检、经常分析质量情况, 掌握质量动态。

2) 收集整理质量资料, 及时填报工地数据等报表, 建立质量档案。

3) 按质量标准, 及时对工程质量进行验证, 对不合格的有权责令返工或停工, 并将经济损失上报。

4) 验评工程质量时要在自检合格的基础上进行, 发现问题要及

时予以处理，对发生的质量事故及时上报。

5) 参加质量会议及质量检验, 参加工程质量事故的分析、调查和处理。

6) 积极协助领导开展全面质量管理和指导质量攻关小组的活动, 根据实际检验情况, 经常提出质量研究课题。

7) 在工程质量的验评中, 严格掌握质量标准, 对检验评定的工程质量负责。

8) 坚持原则正确反映质量情况, 对隐蔽质量事故的, 有权越级反映情况。

(4) 技术人员岗位责任制:

1) 在实际操作中不断修正和完善施工技术, 以确保防腐层厚度达到标准要求, 防腐层表面平整、均匀光滑。

2) 协助项目经理进行全面质量管理, 向施工人员进行技术交底, 并对工程的技术质量工作负责。

3) 掌握工作质量情况, 参加质量检查, 对质量验评给予评定。

4) 经常检查施工情况, 对违反者有权制止, 令其返工或停工。

5) 填写各种质量报表、搜集、整理、健全质量档案。

6) 协助项目经理组织有关人员学习推广新技术、新工艺, 推行先进的施工方法。

7) 积极推行质量管理工作, 及时在质量攻关小组中组织研究技术的疑难课题, 解决实际工作问题。

8) 积极总结工程作业上的各种经验, 及时向公司汇报。

(5) 安全员岗位责任制:

1) 做好安全管理工作, 研究贯彻执行劳动保护和安全生产方针、政策、法令及规章制度。

2) 参加审查施工组织设计和编制安全技术措施计划, 负责督促有关人员实施。

3) 深入施工现场进行安全检查, 解决生产中的安全问题, 制止违章指挥作业, 遇有严重问题有权及时令其停工整顿。

4) 与有关部门共同做特种工人的安全培训和考核发证工作。

5) 开展安全宣传活动, 总结和推广安全生产的先进经验, 对职工进行安全教育。

6) 对工伤事故进行统计、分析及上报, 参加事故的分析调查及处理工作。

7) 对不安全因素和隐患及时向领导如实反映, 及时消除不安全因素, 保证施工正常进行。

8) 参加工程验收, 定期总结安全管理经验。

(6) 施工人员岗位责任制:

1) 做到“四懂三会”。四懂即懂材料性能、懂机械性能、懂工程质量标准、懂操作规程; 三会即会操作、会检测、会修复。严格按规范施工, 并做好自检。

2) 爱护各种机器设备, 使其保持良好的状态。

3) 严把质量关, 做到不合格的材料不使用, 不合格的工程不交接。凡不按规范、技术标准施工而造成的窝工要负操作责任, 自觉接受质检员、技术员的检查指导。

4) 自觉遵守建设方的各项规章制度, 遵守公司的各项管理规定, 做到文明施工。

5) 自觉遵守各项安全生产规章制度及安全操作规程, 不违章作业。

6) 自觉遵守安全生产纪律, 听从指挥。

7) 爱护施工中的各项设施及个人防护用品。

二、材料使用计划:

2.1 负责对原材料、半成品的检查验收、编制和提交验收报告，防止不合格材料产品投入使用。

2.2 对项目部自行采购的材料进行检查验收。

2.3 建立材料帐目，材料提货后及时办理入帐手续，经常进行材料统计，保障帐物统一。

2.4 负责日常材料的发放确认工作，以保障现场材料供应工作有序进行。

2.5 材料使用过程中，应经常对现场实行使用情况进行检查，对不正确使用材料的行为有权制止并加以纠正。

2.6 材料应做到分类存放，在存放过程中应经常检查其安全性，防止丢失和意外损失。

2.7 材料管理

2.7.1 本工程所需的材料进场，严格按照贵公司“三位一体”程序文件要求和物资管理部门的材料存放和使用规定进行。

2.7.2 凡由我公司采购的材料应有产品出厂合格证，各项指标应符合设计要求。材料到货后按规定入库保管的，我公司负责及时入库管理。并做好防水、防潮、防盗工作。

2.7.3 在施工材料进入现场仓库前，材料供应方必须配合进行材料复检工作并出具检验合格证书。

三、施工器具准备：

1、施工前应准备相应的工机具，对于大型机械设备，应在开工前运到施工现场，安装就绪，进行试运转，并做好保养工作，使机械处于良好状态，随时能投入正常运转。在现场施工机具布置必须符合甲方和业主要求。对于常用工具，要准备充足，以便施工人员进入场地后能及时开工。为了保证施工的质量，应准备好现场随时进行监测的测量仪器和设备。

2、满足本工程施工需要的人员及保养良好的机械提前一周进场。

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/268032016035006100>