学校会议室改造项目 投标方案

目录

第-	一章	确保工	注程质量的技术组织措施5
	1.1.	编制	依据5
	1.2.	编制	说 明6
		1.2.1.	技术措施7
		1.2.2.	管理措施7
	1.3	. 提高	工程质量保证工期降低造价的合理化建议.9
		1.3.1.	加强工程项目的成本管理9
		1.3.2.	编制科学合理的施工计划9
		1.3.3.	项目部在满足施工进度的前提下9
		1.3.4.	采用散装水泥,节省包装费用10
		1.3.5.	尽量在原材料或半成品的产地完成质量验
		收	
		1.3.6.	砼中采用双掺技术10
		1.3.7.	加强劳动力的调度与管理10
		1.3.8.	施工机具配备要合理11
		1.3.9.	选用先进合理的施工工艺及施工方法11
		1.3.10.	加强对过程产品质量的控制和管理11
		1.3.11.	认真实施各项质量制度11
第二	二章	确保安	全生产的技术组织措施13
	2.1.	工程	质量保证措施13
	2.2.	安全	保证措施14

第三章	确保工	期的技术组织措施	. 16					
3.1.	完成。	完成总进度计划保证措施10						
3.2.	. 停水	停水停电施工措施						
3.3.	工期化	保证措施及奖罚承诺	. 20					
第四章	施工方	施工方案21						
4.1.	局部均	局部墙面油漆粉刷21						
	4.1.1.	基层处理	. 21					
	4.1.2.	刷界面剂	21					
	4.1.3.	墙面找平	21					
	4.1.4.	批刮腻子	. 21					
	4.1.5.	打磨	22					
	4.1.6.	刷底漆	22					
	4.1.7.	找补	22					
	4.1.8.	刷面漆	. 22					
4.2.	4.2. 天棚吊顶维修							
	4.2.1.	弹线	24					
	4.2.2.	安装主龙骨吊杆	. 24					
	4.2.3.	安装主龙骨	. 24					
	4.2.4.	安装边龙骨	24					
	4.2.5.	安装次龙骨	24					
	4.2.6.	纸面石膏板的安装	. 25					
	4.2.7.	刷防锈漆	. 25					
	4.2.8.	吊顶与墙体处收边	25					
4 3	门窗5	· 安装	26					

	4.3.1.	主要安装流程26
	4.3.2.	基本工艺操作26
4.4.	管 道	安 装31
	4.4.1.	工艺流程31
	4.4.2.	安装准备31
	4.4.3.	干管安装31
	4.4.4.	立管安装33
	4.4.5.	支管安装 34
	4.4.6.	通暖35
4.5	. 屋面隙	访水
	4.5.1.	施工工艺 36
	4.5.2.	施工方法 36
	4.5.3.	卷材铺贴 37
4.6	. 拆除]	工程40
	4.6.1.	拆除工程在施工中应注意40
4.7.	砌筑	工 程41
	4.7.1.	墙体放线 41
	4.7.2.	成品保护措施 42
4.8	. 块料	墙面工程 43
	4.8.1.	基层处理 43
	4.8.2.	吊垂直、套方、找规矩43
	4.8.3.	贴灰饼、抹底层砂浆43
	4.8.4.	弹线分格 43
	4.8.5.	排砖 44

	4.8.6.	选砖、	浸砖.				• • • •			44
	4.8.7.	镶贴面	砖	· • • • •			• • • •			44
	4.8.8.	面砖勾	缝及擦	察缝			• • • •			44
第五章	施工机	械及材料	料投入	、计划	• • • •	• • • •	• • • •		••	46
5.1.	拟投入	本工程	配的主要	要施工	设备表	麦	• • • •			46
5.2.	拟配备	本工程	星的试验	俭和检	测仪都	器设备	表.		• •	48
5.3.	劳动力	力计划表	₹				• • • •			49
第六章	施工进	度表或	施工网	络图		• • • •	• • • •	• • • •		50
6.1.	施工总	魯面平总	g			• • • •	• • • •		• •	50
第七章	劳动力	安排计划	訓及劳	务分句	[情况]					51

第一章确保工程质量的技术组织措施

1.1. 编制依据

- 1. 招标文件。
- 2. 总平面图、施工图纸及相关的技术资料。
- 3. 现场情况。
- 4. 省、市有关施工工程质量、安全生产、文明施工的规定、规程。
 - 5. 公司国际质量管理体系标准。
 - 6. 国家现行有关施工及验收规范、规程。

1.2. 编制说明

- 1. "方案先行,样板引路"是我公司施工管理的特色,将按照业主提供的有关资料,制定详细的、有针对性和可操作性的专项施工方案,从而实现在管理层和操作层对施工工艺、质量标准的熟悉和掌握,使工程有条不紊地按期保质完成。
- 2 在认真、全面地阅读招标文件和施工图纸的基础上,深刻贯彻设计意图和投标的要求,针对本工程的特点结合我公司多年来在类似工程中的施工实践经验,本着实事求是的科学态度,编写施工组织方案。
- 3. 本工程施工组织方案的编制范围为施工图纸范围内 全部土建、安装工程的施工方案及对工期、质量、安全、文 明施工的总协调管理办法。
- 4. 本施工组织方案的编制根据目前业主提供的有关资料为依据,仅为一份初步的施工技术设想,若我公司中标后,将在施工组织方案的基础上按照补充资料进一步完善施工方案,补充各分部分项工程中的细节问题,形成一份具有先进性、科学合理性、经济实用性、操作简易性的施工组织设

计,同时接受业主和监理工程师的指导和审查。

1.2.1. 技术措施

- 1、根据工程实际合理划分流水段,各工种按流水段施工,即节约模板、脚手架等周转料的投入,又减少了施工人员,做到了各工种合理有序的流动。
 - 2、 合理组织土方开挖、回填,减少土方倒运。
- 3、合理配管及管件材料,减少不必要的接口,以节约成本。

1.2.2. 管理措施

- 1、推行全面质量管理、提高施工管理水平,合理组织,减少窝工、抢工现象,有效利用现有施工场地,减少二次搬运。
- 2、 合理组织安装专业施工,与土建密切配合,减少返工修补损失。指定专人负责施工用水、用电管理,消灭长流水、长明灯。
- 3、严格材料管理制度,坚持按计划进料,做到不积压、减少退料,并严格限额领料,严格领退料手续,作好材料保

7

管工作。

4、 施工现场设集中垃圾站,及时集中分拣、回收、利用、清运。

5、 施工人员操作做到工完料净场地清。

1.3. 提高工程质量保证工期降低造价的合理化建议

1.3.1. 加强工程项目的成本管理

编制工程成本控制计划,增收节支,定期进行成本分析, 采取降低费用开支、增加盈利。

1.3.2. 编制科学合理的施工计划

项目部根据工程总进度计划及时编制安装工程分部施工进度计划,充分采用交叉施工、流水作业等手段,科学安排施工的各要素,并严格落实,减少窝工、停工等现象,提高劳动生产率。

1.3.3. 项目部在满足施工进度的前提下

科学编制月、季度要料计划;加强现场材料管理工作,做到用料计划准确无误,按工程进度需要,组织不同品种、规格的材料分批进场。材料、设备的采购要货比三家,最后确定供货单位,批量材料争取由厂家直接供应,以减少中间流通环节,降低材料采购的成本。进场的材料的设备要减少

露天堆放的时间,防止自然损耗的丢失,减小保管费用。施 工时做到限量领料,合理用料,降低材料的损耗量。

1.3.4. 采用散装水泥,节省包装费用

1.3.5. 尽量在原材料或半成品的产地完成质量验收 减少材料报废率等。

1.3.6. 砼中采用双掺技术

一方面可降低成本,二则也可以改善砼(砂浆)的和易性 提高砼的质量。

1.3.7. 加强劳动力的调度与管理

按工程进度的需要配备劳动力,对施工班组采取比较彻底的责任承包办法,工资分配同所完成的工程挂钩,提倡一专多能,减少间歇窝工及非生产用工。

1.3.8. 施工机具配备要合理

选用效率高的施工机械,提高生产率及机械化施工水平。

1.3.9. 选用先进合理的施工工艺及施工方法

充分利用施工场地,扩大拌制工作面,提高拌制加工效率,减少工程费用。

1.3.10. 加强对过程产品质量的控制和管理

保证产品一次成优,减少返工等现象,以质量保进度, 以质量降成本。

1.3.11. 认真实施各项质量制度

在施工过程中,项目部应按公司质量手册、程序文件的 要求确保质量体系的有效运行,严把各项质量检验关,对卫 生间、隐蔽工程等重点部位加强监督检查,将质量隐患消除 在萌芽状态,避免因质量问题而造成的整改、返工损失。

合理组织施工

对安装工程来说,工程前期,施工配合工期长,耗工量大,后期工程量集中,工期紧、压力大,在施工安排上要及早采取相应的措施,做到边配合,边加工,有安装条件的抓紧施工,以分散施工高峰期的工作量,减轻工程后期对安装工作的压力,做到均衡施工。

13、在施工过程中,积极推行新工艺、新材料、新机具等新的施工方法手段,以提高施工效率,降低工程费用,注重技术革新和合理化建议工作,以确保工程质量、进度及成本目标的实现。

14、注重工程的收尾及交付使用,保证及早发挥效益。 工程完工后,尽快拿出工程结算资料,做到工完、场清、帐 清,使企业的效益及时得到体现,保证资金的正常回笼,加 快资金的周转,降低财务费用。

第二章确保安全生产的技术组织措施

2.1. 工程质量保证措施

开展 IS09002 贯标活动,将新的科学的管理方法用在工 地质量管理中。

认真做好自检、专检、交接检,隐蔽工程验收必须先经 公司施工管理科检查,达到要求方可报请质监站检查验收, 未经验收不得进行下道工序施工。

加强测量放线工作,建立复测制度,确保建筑物各种轴线、中心线和标高偏差不超过规范规定的要求。

严格按国家规定的标准及验收规范组织施工。各种施工的技术资料必须与工程形象进度同步进行,各种试验报告及时准确。

构配件进场必须由质检工程师负责检验。各种构件要有合格证,无证禁止使用。

2.2. 安全保证措施

我公司在施工现场成立安全监督检查小组,组长由公司 安全科科长,副组长由项目部经理、主管工程师担任,严格 按照安全监督控制网领导施工。

安全监督检查组纳设若干名安全员,分别负责分部分项 工程的安全工作,确保该工程安全顺利进行施工。

施工现场负责人及施工人员必须认真执行和贯彻"安全第一、预防为主"的方针。

施工现场负责人应严格按照安全技术操作规程、安全措施和"其它安全规定",以科学的态度指挥生产,不得违章指挥,并督促施工人员尊章守纪,文明施工,发生安全事故应做到"三不放".

加强安全教育和安全管理工作,成立安全执法队,抽调专人负责安全具体工作和经常性安全检查,制止一切违章作业。

加强安全防护和劳动保护工作,备齐安全防护和劳动保护设施,使施工人员和设备材料确有安全保障。

进入施工现场要戴安全帽, 正确使用个人劳动保护用

品。各工种施工人员必须持证上岗,否则不准上岗。

工地危险地方要设置安全警告标志,经常检查电的线路 和绝缘情况,机械设备有无漏电保护装置,非操作人员不得 动用机电设备,电工负责每天检查一次,保证其正常工作。

加强一切洞口的防护设施,如绑扎护身栏或加时盖板;临时作业要加设安全防护栏杆及安全风并加警告标志,黑暗处加设照明。

建筑物出入口必须搭设安全防护棚; 距居民住区及办公区较近的部位要搭设安全封闭棚。

由于建筑物采用钢管脚手架及钢模板,且铁锈多,为安全起见,一律使用胶皮软线,电路必须采用漏电保护装置, 电闸箱要有防雨设备。

现场应成立保卫消防领导小组,制定一系列消防保卫措施,对现场消防保卫工作进行监督检查,教育现场施工人员认真执行各项消防保卫安全管理制度。

现场要有消防灭火系统。并且要设有"严禁烟火"的警告标志,避免一切火灾发生,确保工程顺利进行。

第三章确保工期的技术组织措施

3.1. 完成总进度计划保证措施

项目部现场成立计划科,配备计统师两人,并实行计算机管理。

本工程实行公司、工程处和工程项目部三级生产调度会制度,公司每月至少到现场召开一次施工调。如我公司中标,本住宅工程将列入我队重点工程项目,每月考核工程形象进度,并制定严格的奖罚制度,责任到人,并从人、财、物上优先保证该工程使用。

为确保工程进度和工期管理,本工程请工程师绘制施工网络计划图,按照生产调度会的要求,网络图下达后,每三天检查一次,输出前锋线网络图,并对滞后工序分析原因,做出对策,再通过生产调度会议进行布置,这样使施工情况始终处于动态实时控制之中。

本工程我们公司将该工程列为重点工地,由公司编制施工进度控制计划和施工网络控制计划图,由工程处编制月进度控制计划和施工网络计划图,由工地编制旬、日进度计划和施工网络图。

为保证该工程各分项按期交付使用,公司对该工地制定 特殊的保勤奖励措施,保证两大班24小时连续作业。

坚决执行公司冬季施工技术措施,保证冬季施工材料的 供应,从而保证冬季连续施工。

建立完整的物资供应体系。计划一采购一供应三位一体,保证各种工程材料及时进厂。

按施工网络计划的要求,全面规划,实行土建与土建, 结构与装修,土建与安装,多层立体交叉流水作业,加快施 工进度。

如我公司中标立即组织大型设备进厂。积极开展劳动竞赛,工段与工段、班组与班组,比工期,比质量,成立青年突击队,发扬奉献精神,确保总工期的实现。如果不能按照工期要求,愿接受业主的惩罚。

3.2. 停水停电施工措施

为保证在停电的情况下,施工进度不受影响,本工地配备1台小型发电机,专人负责,在停电的情况下,开机送电,确保工地停电不停工,停电不影响工程进度。

工地设专人负责水电供应,经常与供电局、自来水公司和建设单位取得联系,及时了解水电供应信息,发现问题,及时解决。

建设单位资金困难时保证工程连续施工措施

项目部材料科利用原有关系赊欠部分材料,降低开支,把甲方同期投入的资金降低到最底限度。

实行质量监督检查制度,工程项目部和公司有关科室设质量监理组,对所有工序实行严格把关,未经鉴证,工序不得转换,从而确保工程质量。

确保原材料、构配件的供应质量。对所有进场的原材料、 成品及半成品,须严格按材料进场原则进行检查和复验,必 须办理材料进场许可证"。实行优质优酬本工程公司不惜代 价,决心创一个无质量通病的合格质工程,并实行优质优酬, 按规定重奖。 加强企业内部的质量管理施工现场指挥部及公司有关 科室。引导施工队伍完善全面质量管理,推行各种形式的责任制,

在创优过程中推行"样板墙"样板间"制度的同时,每周组织一次现场会,及时总结和交流各单位在创优活动中的先进经验,以利互相促进,共同提高。

公司和项目部针对本公司具体情况,编制项目创优质工程细部处理技术措施。

3.3. 工期保证措施及奖罚承诺

本工程我们公司将该工程列为重点工地,由公司编制施工进度控制计划和施工网络控制计划图,由工程处编制月进度控制计划和施工网络计划图,由工地编制旬、日进度计划和施工网络图。

为保证该工程各分项按期交付使用,公司对该工地制定 特殊的保勤奖励措施,保证两大班24小时连续作业。

坚决执行公司冬季施工技术措施,保证冬季施工材料的 供应,从而保证冬季连续施工。

建立完整的物资供应体系。计划一采购一供应三位一体,保证各种工程材料及时进厂。

按施工网络计划的要求,全面规划,实行土建与土建,结构与装修,土建与安装,多层立体交叉流水作业,加快施工进度。

如我公司中标立即组织大型设备进厂。积极开展劳动竞赛,工段与工段、班组与班组,比工期,比质量,成立青年突击队,发扬奉献精神,确保总工期的实现。如果不能按照工期要求,愿接受业主的惩罚。

第四章施工方案

4.1. 局部墙面油漆粉刷

4.1.1. 基层处理

将墙面起皮及松动处清除干净,并用水泥砂浆补抹。有 裂缝的地方一般用牛皮纸带和白乳胶贴住裂缝。 一般轻体墙 和保温墙等非承重墙需要贴布,尽量选择质地好一点的墙布 和白乳胶或网格布,网格布相对防裂效果会更好一点

4.1.2. 刷界面剂

界面剂能够增强对基层的粘结力,避免了抹灰层空鼓、 起壳的现象,从而代替人工凿毛处理,省时省力。在刷界面 剂时,一定都要刷到刷匀。

4.1.3. 墙面找平

凹凸不平的墙面需要找平,对于墙面不平的地方要用粉刷石膏找平,使得墙面的误差不超过3毫米。阴阳角如果不直的话,也需要用粉刷石膏,并且用靠尺靠直。

4.1.4. 批刮腻子

选用颗粒细度较高和质地较硬的腻子为佳,腻子要批三 遍。第一遍一般厚一些,因为涉及到找平问题。第二、三遍

则要薄一些,主要是收光,使墙面看起来更光滑、平整。三 遍批完以后,腻子的厚度不能超过3mm,否则容易开裂。

4.1.5. 打磨

打磨是漆工步骤中很关键的一步,打磨好了,最后上漆的效果才能好。尽量用较细的砂纸,如果砂纸太粗的话会留下很深的砂痕。打磨完毕一定要彻底清扫一遍墙面,以免粉尘太多,影响漆的附着力。凹凸差不超过3毫米。

4.1.6. 刷底漆

底漆一定要刷匀,确保墙面每个地方都刷到,如果墙面 吃漆量较大,底漆最好适量的多加一点水,以确保能够涂刷 均匀。

4.1.7. 找补

腻子打磨完毕之后,会留有一些瑕疵, 一般情况下很难看清,只有刷过一遍漆之后才会很明显,这时候就需要找补了。注意找补一定要打磨平整,再用稍微多加一点水的底漆刷一遍,以免刷面漆的时候因为与其它墙面的吃水量不同而有色差。

4.1.8. 刷面漆

不要加过量的水,会影响漆膜厚度、手感和漆膜的硬度。 尽量选择好一点的工具。涂刷主要注意墙角、每滚中间接茬 部分和收漆方向。面漆一般刷两遍即可。

墙面漆施工的流程主要有八步,依次是基层处理、刷界面剂、墙面找平、批刮腻子、打磨墙面、刷底漆、墙面找补、刷面漆。每一个步骤都有其操作方法和施工要求,墙面涂刷时需要按照具体的要求,把每一步都做好。

4.2. 天棚吊顶维修

4.2.1. 弹线

根据楼层标高水平线、设计标高,沿墙四周弹顶棚标高水平线,并沿顶棚的标高水平线,在墙上划好龙骨分档位置线。

4.2.2. 安装主龙骨吊杆

在弹好顶棚标高水平线及龙骨位置线后,确定吊杆下端头的标高,安装吊筋。一般从房间吊顶中心向两边分,不上人吊顶间距为1200-1500mm,吊点分布要均匀。如遇梁和管道固定点大于设计和规程要求,应增加吊杆的固点。

4.2.3. 安装主龙骨

主龙骨沿房间长向布置,间距宜为1200-1500mm,主龙骨用与之配套的龙骨吊件与吊筋安装。主龙骨距墙边小于等于200mm:

4.2.4. 安装边龙骨

边龙骨安装时用水泥钉固定,固定间距在300 mm左右。

4.2.5. 安装次龙骨

间距为300-600mm。

4.2.6. 纸面石膏板的安装

纸面石膏板与轻钢龙骨固定的方式采用自攻螺钉固定 法,

在已安装好并经验收轻钢骨架下面(即做隐蔽验收工作)安装纸面石膏板。安装纸面石膏板用自攻螺丝(规格25*3.5mm)固定,自攻螺丝钉距板边以150-170mm为宜,板中钉距不超过200mm螺钉应与板面垂直,均匀布置,已弯曲、变形的螺钉应剔除,并在离原钉位50mm处另安装螺钉。自攻螺丝钉距板边(纸面石膏板即包封边)10-15mm为宜,切割的板边以15-20mm。钉头嵌入纸面石膏板深度以0.5-1.0mm为宜,钉帽应刷防锈涂料,并用石膏腻子抹平。

4.2.7. 刷防锈漆

轻钢龙骨架罩面板顶棚吊杆、固定吊杆铁件,在封罩面 板前应刷防锈漆。

4.2.8. 吊顶与墙体处收边

轻钢龙骨纸面石膏板吊顶的水平面与墙面垂直面交界 处采用W型烤漆铝条分隔。

4.3. 门窗安装

4.3.1. 主要安装流程

补贴保护膜→框上找中线→洞口找中线→框进洞口调整,临时固定→与墙体连接→填充弹性材料→洞口饰面清理、嵌缝→扇及玻璃、五金安装→清理、撕下保护膜

4.3.2. 基本工艺操作

- 1)洞口处理门窗框加工及安装前,塑钢门窗施工人员应配合土建施工人员复查门窗洞口尺寸,门窗洞口的尺寸允许偏差:中心线位置偏差≤10mm;洞口尺寸偏差+10,0mm。对于不符合要求的洞口由土建施工人员进行处理,达到验收条件后方可进行门窗框的安装。
- 2) 弹安装线:根据现场提供的坐标基准线和水平标高基准线,在窗洞口墙和地面上弹出安装位置线。高层建筑的外墙窗口,须用经纬仪从顶到底逐层施测边线,再测量中心线。同一楼层水平标高偏差应不超过5mm。各洞口中心线从顶层到底层偏差不应超过5mm。周边安装缝应满足装饰要求,按图纸要求每边各30mm。
 - 3) 窗框就位

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/43613022401 1010055