

人行道水泥花砖施工方案

一、工程简介

(一) 工程概况:

本工程为天津市汉沽区生态型高新技术产业园区工程,位于汉沽区南部茶淀镇,由我公司承建的修建范畴为次干路四道路、排水及照明工程。

次干路四规划为园区东西向都市次干道。道路工程修建范畴东起规划支路一(起点桩号为K0+041.106),西至规划支路六(终点桩号为K1+982.198),路线全长1941.092m。

本工程设计人行道面砖尺寸为200*100*60cm,盲道砖尺寸为200*200*60cm,预制花砖的平均抗压强度不得小于30Mpa,单块最小抗压强度不得小于25Mpa.我项目人行道面砖采纳外购石材,运到现场后我项目安排专人验收合格方可卸料,并及时送检复试合格后进行现场铺砌施工,严格按规范要求施工,确保质量符合规范要求。

(二) 首件施工工期及桩号:

打算施工工期:2009年6月15日-2009年6月20日;

人行道面砖桩号为:K0+750-K0+950左侧长200m,面积600m².

(三) 编制依据

- 1、国家颁布及天津市有关施工规程、设计规范、质量检验及验收标准和法规性文件及业主制定的有关规定。
- 2、招标文件和设计图纸及勘察资料。

3、《公路路面基层施工技术规范》（JTJ034-2000）；
《天津市工程建设标准设计》（DBJT29-175-2007）；
《公路工程技术标准》（JTG B01-2003）；
《都市道路工程质量检验标准》（DB 29-50-2003）；
《天津市市政工程施工技术规范（道路工程）》（J 10405-2004）；

（四）首件目的：

（1）、摸索并总结如何依据招标文件的技术、质量标准以及颁布的质量标准进行规范的程序治理方法和质量操纵手段。

（2）、通过本首件施工，收集相关数据（石材的材质要求、施工工艺流程、各项质量指标的检测要求等），以便指导全线人行道面砖施工并达到技术质量标准。

（五）面砖工期目标：

我部打算从2009年6月15日——2009年7月25日完成人行道面砖施工。

（六）质量目标：

严格执行合同条款，按照招标文件的有关规范规程、设计图纸和业主以及监理工程师的指令施工，制定落实各项质量治理和保证措施，确保分项工程合格率100%、优良率90%以上，力争95%以上；分部工程合格率100%、优良率90%以上，力争95%以上；单位工程优良率100%；质量评分90分以上；达到优质。

（七）合同治理目标：

严格合同治理，全面履行招标文件中承包人的权力和义务，精心组织，科学安排；加强成本治理及操纵，配合业主做好投资的成效操纵。

（八）环保目标：

重视环境爱护，幸免施工造成的环境污染，不破坏可视范畴景观，保持沿线自然状态。

（九）文明施工目标：

加强精神文明建设，做到廉洁勤政，不送不收“红包”杜绝黄、赌、毒及打架斗殴现象，文明生产，文明施工。

二、要紧工程量

次干路四首件人行道面砖工程数量表

序号	材料名称	单位	工程量	总工程量
3	首件面砖	M ²	600	10664

三、技术标准及要紧技术指标

（一）、要紧技术指标：

1. 道路等级：都市次干路，运算行车速度V=30Km/m；
2. 平曲线最小半径：R=1000m；
3. 竖曲线最小长度：L=39.19m；
4. 荷载标准：路面结构运算轴载BZZ-100kN；
5. 工后沉降标准：一样路段：30 cm。

(二)、技术标准

1、道路工程

本次设计采纳都市次干路标准横断面形式，由人行道、行车道、两部分组成。标准横断面布置：3m（人行道）+24m（行车道）+3m（人行道），路面全宽30m。设计车行道横坡：1.5%，采纳直线拱。人行道横坡为1%，向车行道倾斜。

人行道路面结构

6 cm水泥彩色花砖+3 cm石灰砂浆（1：3）+15 cm石灰粉煤灰土（12：35：53）+15 cm石灰土（12%），总厚 39 cm。

本首件人行道面砖尺寸为200*100*60cm，盲道砖尺寸为200*200*60cm，预制花砖的平均抗压强度不得小于30Mpa，单块最小抗压强度不得小于25Mpa。面砖铺砌质量检测指标：平坦度4mm，横坡度1%，纵横缝直顺度5mm，相邻块高差2mm，与周围构筑物高差3mm。

第二章 人员、材料到达施工现场的时刻和方法

一、要紧人员设备到场情形

（一）为确保工程的施工质量，并依照本工程的特点和施工需要，我项目部建立了精干、高效的前方施工和后勤保证系统，组建了一支具有丰富操作体会的、高素养、有责任心的道路施工专业化队伍。要紧技术人员和施工人员均已到位，具体情形如下表：

治理技术人员	10人已到位
施工人员	25人已到位

（二）本首件投入机械设备：

设备名称	数量
------	----

叉车	1
----	---

(三) 人员保证措施:

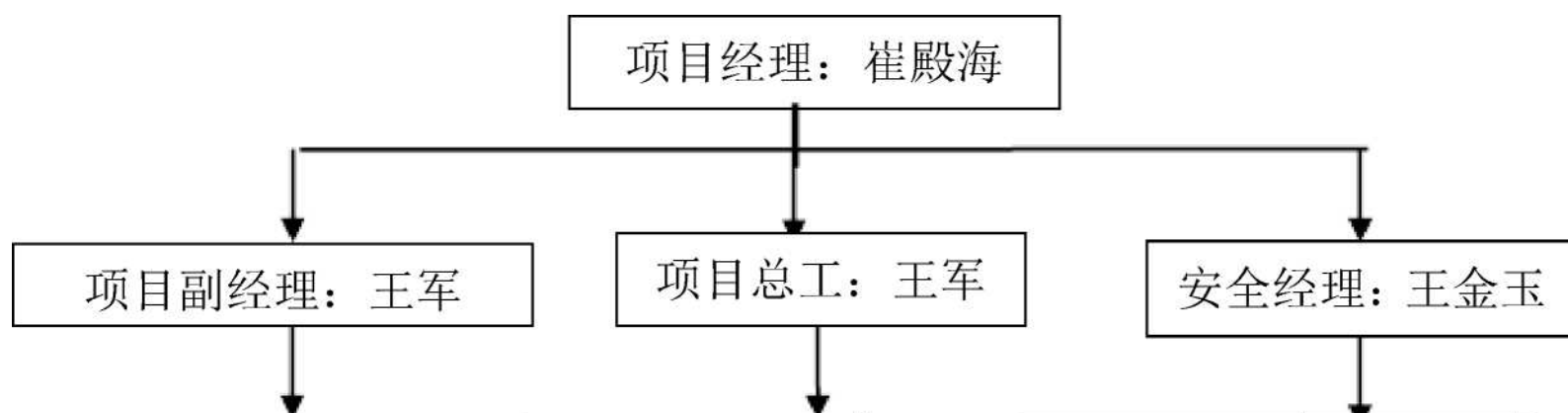
1、针对人行道面砖的质量目标和施工特点,对全体人员进行质量教育,提高全员质量意识。

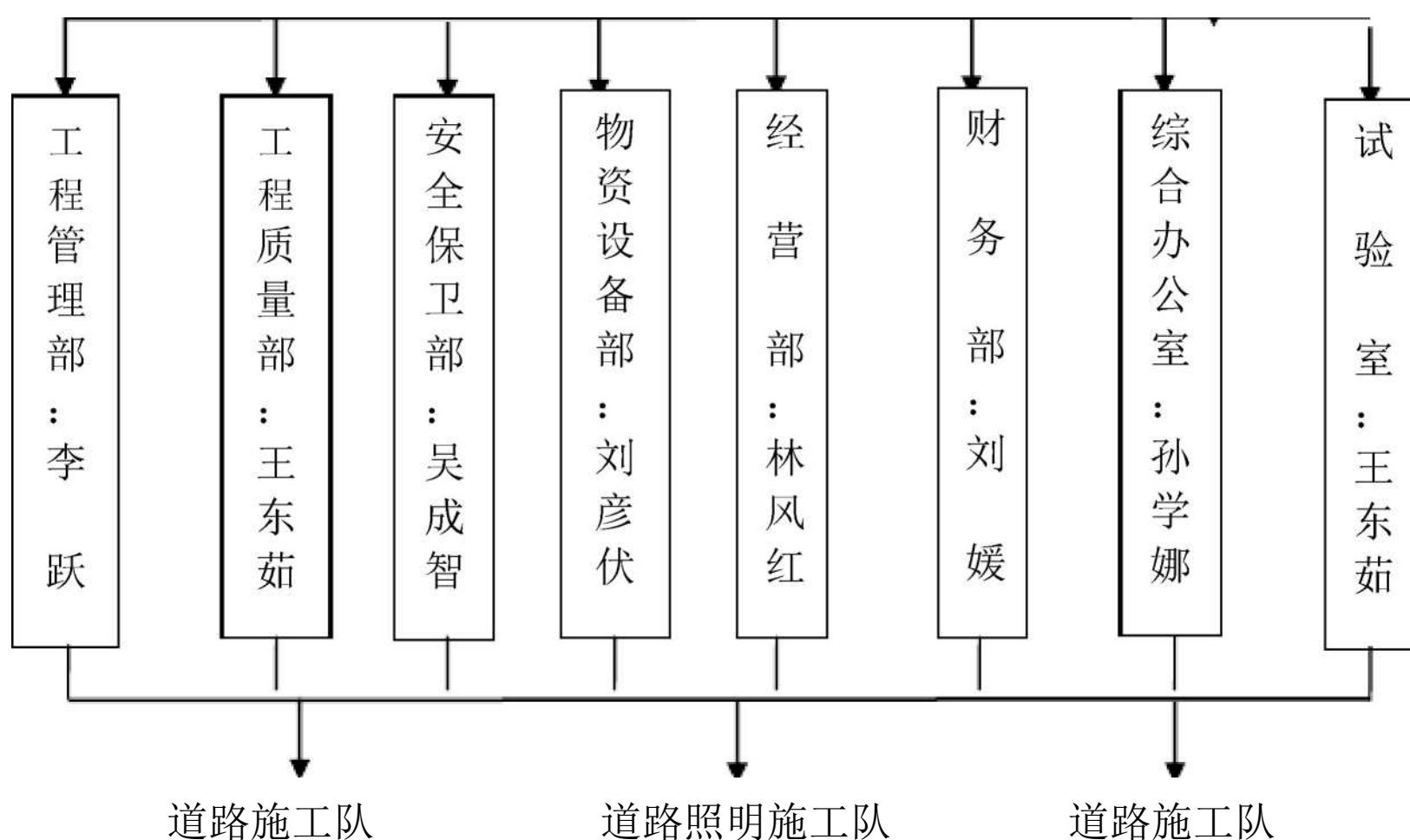
2、认真做好各项技术预备。进行图纸会审、制定施工方案、技术交底,组织技术人员学习规范标准。

3、做好物资、机械设备的预备。编制物资、机械设备进场打算,保证进场的物资、机械设备满足施工需要。做好测量、试验仪器的检测和鉴定工作,以确保质量检测的准确性。

二、治理组织机构:

合理的施工治理机构对保证工程质量、安全文明施工起到关键作用,也是一个工程能否顺利完成的重要保证。因此为确保本工程质量、安全文明施工达到预定目标,将采取以下组织部署:附:治理组织机构图





第三章人行道面砖施工方案

一、原材料试验：

本工程设计人行道面砖尺寸为200*100*60cm, 盲道砖尺寸为200*200*60cm, 预制花砖的平均抗压强度不得小于30Mpa, 单块 最小抗压强度不得小于25Mpa. 我项目人行道面砖采纳外购成品石 材, 我项目派专人到生产厂家考察生产质量, 运到现场后有专人 现场验收材料质量, 并及时送检复试, 确保质量符合规范要求。

二、施工前预备：

(一) 、材料供货商提供材料。

1、施工前, 提早向材料供货商预定所需材料, 并通知供货商需用时刻之前将材料运送到现场。

(二) 、下承层预备

铺砌人行道面砖必须在下层人行道结构层施工完成后进行, 进行面砖铺砌前对下承层进行自检, 报监理检验合格后方可施工, 检测内容: 压实度、纵断高程、中线偏位、宽度、厚度、平坦度等各项检验

指标均满足相应的规范要求。进行面砖施工前，下承层进行整平洒水，保持表面潮湿，确保人行道面砖铺砌平坦顺直。

（三）、施工前的放样

1、以测站点、后视点对K0+750-K0+950段落进行中桩及边桩二次放样工作。

2、对沿线水准点进行勘测，水准点误差在承诺范畴内。为在施工中准确操纵高程，本首件采纳水准仪测量高程，边线操纵设定边桩、

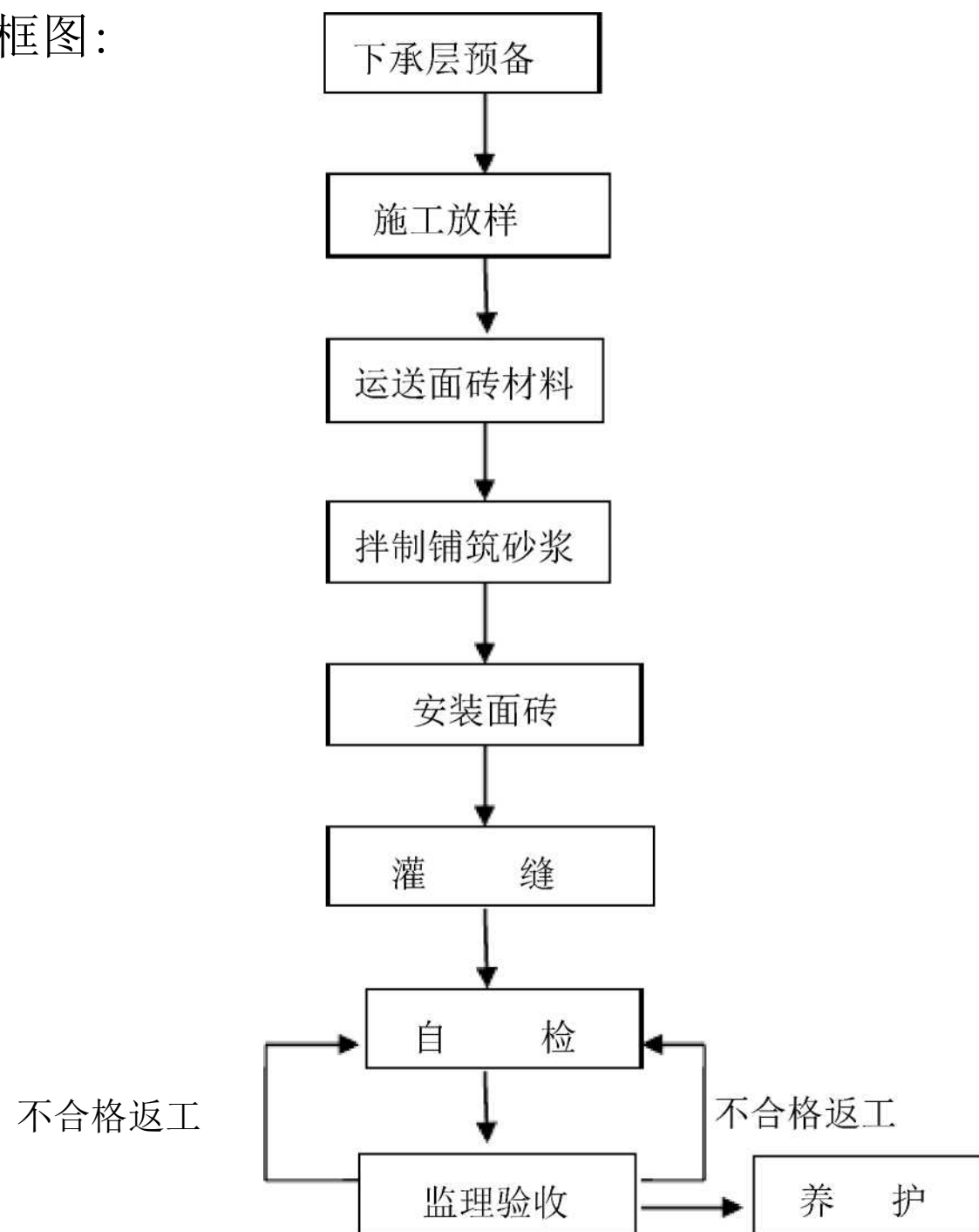
挂线施工，确保高程符合规范要求，线形顺直。

三、施工工艺流程：

工艺流程：

下承层预备—施工放样—运送材料—拌制铺筑砂浆—安装面砖—灌缝—自检—监理抽检—检测评定

工艺流程框图：



1、 下承层预备

施工前整平洒水，保证下承层表面潮湿。

2、 施工放样

依照导线坐标布设导线点确定道路线形，以测站点、后视点对于K0+750-K0+950左侧进行人行道边桩二次放样工作。对沿线水准点进行勘测，水准点误差在承诺范畴内。为在施工中准确操纵高程，本首

件采纳水准仪测量高程，设定边桩操纵边线、现场挂线找平施工，严格操纵高程平坦及线形顺直。

3、人行道面砖铺砌施工

1) 按设计图纸复核放线，用测量仪器打方格，并以对角线检验方正，在桩橛上标注该点面层设计高程。

2) 水泥砖装卸：装运花砖时要注意强度和外观质量，要求颜色一致，无裂缝，不缺棱角。要轻装轻卸以免损坏，卸车时应先确定卸车地点和数量，尽量减少搬运，砖间缝隙2mm，放线时把缝宽运算在内。

3) 拌制砂浆：采纳1：3石灰砂浆。石灰、粗砂要过筛，配合比要准确，砂浆的和易性要好。

4) 铺筑砂浆：在清理洁净的基层上洒水使之潮湿，然后铺砂浆，厚度20mm，用刮板找平，铺砂浆应随砌砖同时进行。

5) 铺砌水泥砖，按桩橛高程，在方格内由第一行砖纵横线绷紧，按线按标准缝宽砌第一行样板砖，然后纵线不动，横线平移，依次照样板砖砌筑。

直线段纵线应远处延伸，以保持纵缝直顺。曲线段砖间可夹水泥砂浆楔形缝成扇状，也可按直线段顺延铺筑，然后在边缘处用1：3水泥砂浆补齐并刻缝。

砌筑时，砖要轻放，用木锤轻击砖的中心，砖如不平，应拿起砖平垫砂浆重新铺筑，不准向砖底塞灰或支垫硬料，必须使砖平铺在满实的砂浆上稳固无坚决，无任何间隙。

砌筑时砖与侧石应衔接紧密，如有间隙，应用在临近建筑一边，

在侧石边缘与井边有间隙处可用水泥砂浆填满镶边，并刻缝与花砖相仿以保美观。

6) 灌缝扫壩用1: 3 (体积比) 水泥细砂干浆灌缝，可分多次灌入，第一次灌满后洒水沉实，再进行第二次灌满，壩平并适当加水，直至缝隙饱满。

7) 养护：水泥砖灌缝后洒水养护。

8) 跟班检查：在铺筑整个过程中，派专人检查缝距，缝的顺直度、宽窄平均度以及砖的平坦度，发觉有不平坦的预制块，应及时进行更换。

9) 清理，每日班后，应将分散各处物料堆放一起保持工地整洁。

④技术标准及评定要求

外观检测：第一检测面砖规格尺寸是否符合规范要求，石材无缺角及裂缝，强度符合规范要求，人行道面砖尺寸为200*100*60cm，盲道砖尺寸为200*200*60cm，预制花砖的平均抗压强度不得小于 30Mpa，单块最小抗压强度不得小于25Mpa. 面砖安装必须稳固平坦，灌缝饱满，面砖不得有翘动，铺砌面与周围构筑物衔接紧密、平顺，不得有积水现象，并应线型顺畅、表面平坦，确保整齐美观。坡道、盲道满足使用要求。

序号	检测项目	标准与允许偏差 (mm)	检验频率		检验方法
			范围	点数	
1	平整度	4	20m	1	3m直尺
2	相邻块高差	2	20m	1	钢尺量
3	横坡%	±0.3	40m	1	水准仪
4	纵、横缝直顺度	5	20m	1	用水准仪量

5	与周围构筑物高差	3	20m	1	钢尺量
6	中线偏位	50	40m	1	全站仪
7	面砖尺寸规格	符合设计要求		1	外观检测，随时检测
8	面砖强度	符合设计要求	1批	1	抗压试验检测

⑤针对本首件施工的质量保证措施

进行人行道面砖施工时，第一对进场原材料进行外观验收，无破旧、缺角及裂缝现象，送试检测面砖强度，设专人负责检测人行道面砖施工的平坦度、横坡、纵横缝直顺度、相邻块高差、与周围构筑物高差等指标。确保人行道面砖线形顺直，表面平坦密实。人行道面砖施工后注意加强成品爱护，确保面砖无松动，平坦密实，以利于人行道砖的施工。

第四章 确保工程质量和工期的措施

一、确保工程质量的措施及项目质量保证体系

工程质量是本工程的重点操纵目标，我公司对本工程的质量治理目标是筑造一流工程，提供中意服务。发扬投标人在多年施工治理中创优夺杯的精神，在施工上严格把关，一丝不苟，把工程质量放在首位，确保既定目标的实现。

本工程施工严格执行合同条款，按照招标文件《技术规范》和业主以及监理工程师的指令施工，制定落实各项质量治理和保证措施，确保本工程达到国家质量验收规范合格标准同时达到市优质工程。

二、建立健全质量保证体系

本项目部按照建立的质量保证体系对工程质量进行操纵，由项目总工程师负责质量工作，直截了当对项目经理负责。每周定期组织一次质量检查，召开一次工程质量总结分析会。项目部下设质检部，由各专

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/767112133024006101>