文档收集于互联网，已重新整理排版.word 版本可编辑.欢迎下载支持.

地面硬化工程施工组织设计方案技术标

文档收集于互联网，已重新整理排版.word 版本可编辑.欢迎下载支持.

一、工程概况

建设单位：西部管道酒泉输油气分公司

工程名称：嘉峪关站、张掖站收发球筒区地面硬化工程

建设地点：嘉峪关站、张掖站站内

建设内容：对嘉峪关站、张掖站站内进入收发球筒区的地面进行硬化处理，拆除原有方砖、垫层、砂砾石（平均厚度 250mm 厚），整平路基。浇筑 C20 砼 200mm 厚、5m 宽的道路，所修道路与周围方砖地面高度保持一致，并对砼路面进行锯缝切割，垃圾外运等。主要工作量有：

嘉峪关站

1、拆除方砖及垫层: 534m ^{2}

2、平整地面：805.5m2

3、清除砂砾石：67.88 m ^{3}

4、浇筑 20cm 厚 C25 砼路面:161.1 m ^{3}

5、切割路面: 805.5 m ^{2}

6、新增 750mm*350mm*120mm 道牙石：108m

7、建筑垃圾外运及场地恢复

8、拆除道牙石：10m

张掖站

1、拆除方砖及垫层: 640m ^{2}

2、平整地面：640m ^{2}

3、浇筑 20cm 厚 C25 砼路面:128 m ^{3}

4、切割路面: 640 m ^{2}

文档收集于互联网，已重新整理排版.word 版本可编辑.欢迎下载支持.

5、建筑垃圾外运及场地恢复

施工单位：江苏汉中建设集团有限公司

编制依据：《建筑地基基础工程施工质量验收规范》 GB50202-2002

《砼质量控制标准准则》 GBJ50164-92

《建筑工程施工质量验收统一标准》 GB50300-2001

现场踏勘资料

我公司同类工程施工经验，以及现行的《建筑工程施工手册》

二、组织机构和管理目标

1、组织机构

序号	人员名称	人数	职责
1	项目经理	1	负责本工程的质量、安全、进度、管理等各个环节，配合业主协调工作
2	技术员	1	负责本工程施工技术方案的编制、实施，处理施工中的技术问题
3	质检员	1	负责本工程的质量控制
4	安全员	1	负责本工程的安全控制，以及施工人员的安全教育工作
5	混凝土工	5	负责本工程的混凝土浇筑、养护，配合实施技术员的施工技术方案
6	木工	3	负责本工程的模板的支护与拆除，配合技术员和混凝土工的工作
7	电工	2	负责本工程的临时用电

1 文档来源为:从网络收集整理.word 版本可编辑.

8	普工	5	配合以上人员

为确保本工程各项管理目标的实施，我公司将安排具有一定施工经验的工程技术人员，组成职责权利相统一的工程项目经理部，对本工程施工进行全面管理和指挥，并对工程的经济技术成果承担责任。

2、管理目标

工程项目的质量目标要求：符合国家验收标准，达到合格标准。

三、机械设备材料配备计划

本工程所需的工程材料如：水泥、商用成品混凝土、砂、道牙石等，我公司将根据谈判文件和设计文件的要求进行采购和制作。为确保站场安全，本工程施工中采用人工拆除水泥方砖、人工平整场地，混凝土浇筑采用振动棒和平板振动器进行作业。拟配备本工程的设备机具表

序号	名称	数量	备注
1	混凝土振动棒	4	
2	平板振动器	4	
3	柴油发电机	1	
4	空压机	1	
5	切割机	2	
6	风镐	2	
7	电镐	2	
8	打夯机	1	
9	水准仪	1	
10	搅拌机	1	

11	翻斗车	1	5 吨
12	手推车	5	
13	钢模板		数量满足现场施工需要
14	彩钢板		数量满足现场施工需要
15	钢管		数量满足现场施工需要
16	扣件		数量满足现场施工需要
17	铁锹	10	
18	十字镐	5	
19	皮桶	10	
20	抹子	20	
21	铁丝		数量满足现场施工需要
22	水平尺杆	5	
23	施工线		数量满足现场施工需要
24	卷尺	5	
25	警示带		数量满足现场施工需要
26	警示牌		数量满足现场施工需要
27	配电箱	3	
28	皮卡车	1	
29	中巴车	1	
30	拉水车	1	

四、施工工艺及流程

1、施工现场与站场设备管线的隔离

文档收集于互联网，已重新整理排版.word 版本可编辑.欢迎下载支持.

为确保站场工艺管线及设备的安全和正常运行，施工前采用彩钢板对施工现场与站场设备管线的进行隔离，避免在施工过程中对设备及工艺管线造成碰撞和损坏。对彩钢板进行加固固定，避免被风吹开造成其他安全事故。

2、测量、定位、放线

由施工技术人员依据设计图纸的要求对需要整改的场地和需要切割的路面进行测量、定位，确定好施工区域后进行放线或撒灰线。

3、拆除水泥方砖及垫层

测量完成后，开始进入拆除工作。地面水泥方砖的拆除全部采用人工拆除，尽量保持方砖的完整性。拆除的方砖运至指定的堆放区域，并且码放整齐。方砖垫层的拆除根据垫层土质和密实度，采用不同的拆除方法，人工拆除垫层使用的工具包括铁锹、十字镐，垫层密实度过于大的区域需用风镐或电镐进行破碎，然后再采用人工拆除和清理。所有拆除掉的垫层土和砾石用翻斗车运至指定的垃圾场或倒卸地点。

4、现场的清理、平整、标高测量

水泥方砖和垫层拆除完毕后，对施工现场进行清理和平整，根据混凝土路面的设计厚度要求，使用水准仪对场地周边进行标高测量，测量点进行打桩标记，然后使用施工线连接每一处标高标记点，找出水平面，标高不够或超出标高的地方再进行平整，以确保混凝土的厚度满足设计要求，避免因基层的标高或平整度的不良而影响水泥混凝土的面层。

5、模板的支护与拆除

测量完成后，使用钢模板对已测量好的现场四周进行支护，并对钢模板进行固定，以保证混凝土的稳定性。待混凝土路面凝固成型后并进行过养护后在进行拆除。

6、浇筑混凝土

1 文档来源为:从网络收集整理.word 版本可编辑.

本次施工使用的为商用成品混凝土，待混凝土运至施工现场后，根据现场实际情况进行倒卸，然后人工将混凝土进行摊铺，使用混凝土振动棒对混凝土进行振动密实，振动前要调整好振动棒的位置和振动频率，振动棒在进行振动时要上下捣压入粗骨料。

7、混凝土的养护

当混凝土成型后应适时用潮湿的麻袋或草垫覆盖养生，防止表面干缩裂缝，并在 7 日内保持湿治养生。

8、切割收缩缝

掌握好切割时机是防止施工初期断板的重要措施，应“宁早不晚”和“切缝不浅”，以切缝时刀片不带起碎石最早切割时机，切缝深度满足设计要求。

9、施工现场的清理

当混凝土的浇筑完成并且成型后，开始对施工现场进行清理，将多余的施工材料及施工垃圾全部清理并运至指定的垃圾场或倒卸点，做到“工完、料尽、场地清”，施工现场不留任何施工垃圾。

五、施工准备工作

1、技术准备

1.1 熟悉图纸：收到图纸后，立即组织有关技术人员熟悉工程设计内容，并认真做好图纸会审工作，参加设计技术交底，做好交底记录。确定该工程总体规划，编制切实可行的施工组织设计，及时上报公司、建设单位及监理单位审批，并做好分项工程的技术交底工作。各专业分别要编制预防质量通病的技术措施，线寸人员在熟悉图纸后做好测量、放线工作，做好整个工程的测量、放线方案，为工程动工做好准备。技术人员做好分部分项工程的施工方案、技术交底和安全交底。

文档收集于互联网，已重新整理排版.word 版本可编辑.欢迎下载支持.

1.2 现场验收：复测其标高，了解现场实际情况。

1.3 根据本工程特点，确定其关键部位，重点进行组织施工。

2、物资准备

做好各种材料、机具、设备进场计划。编制施工预算，并根据预算和进度计划编制材料供应计划，落实供货渠道。按计划备足施工准备材料。

3、劳动组织准备

3.1 机构组织

为保证该工程各项目标的实现，并组建工程项目经理部。同时抽调经验丰富、技术过硬的工程技术人员担任工长，配备相应管理人员。

3.2 劳动力组织

整建制技术过硬的劳务队伍，并配备经验丰富的混凝土工、电工、机械等工种，形成人员结构合理、素质过硬的施工队伍。做好上岗前的技术培训工作，对施工人员进行安全三级教育。对所有进场的队伍，项目部要进行入场安全教育和技术交底并做好记录。实行先考核后上岗，考核不合格的队伍不得上岗。

4、施工现场准备

积极配合甲方会同有关部门解决现场“三通一平”，引测轴线、标高控制网。办理各项前期手续，主要是与甲方协商施工道路和临时设施的统一规划，绘制“施工现场总平面布置图”，并严格按图搭设临建住房，制作悬挂统一的宣传标牌等，树立良好的企业形象。

六、施工总进度计划

要根据施工部署和施工方案，合理确定各关键工程施工项目的控制工期以及各工程施工项目间的衔接关系。编制基本要求：

1、确定总施工工期和关键工程施工工期；

1 文档来源为:从网络收集整理.word 版本可编辑.

文档收集于互联网，已重新整理排版.word 版本可编辑.欢迎下载支持.

施工总工期为 30 天。

关键工序为测量、定位，拆除地面方砖和垫层，混凝土的浇筑及养护施工。

2、施工进度计划

该工程我公司的重点工程，根据合同规定，计划开竣工日期为自合同签订之日起 30 天。

3、施工总进度计划详见网络图

七、质量管理控制体系

1、质量保证体系

1.1 质量方针

提升服务技能，营造服务氛围。精心施工，优质服务，提供满足合同需求的产品。满足业主要求的质量总目标展开工程项目质量控制，在管理活动和作业活动中，通过科学的管理，组织和协调作业活动的全过程，实现预期的质量目标。

1.2 质量目标

分项工程质量一次检查评定合格率 100% ，工程合格率 100% ，工程一次验收合格。保证本合同段顺利交工。

2、质量体系建立基本原则

2.1 以发包方为中心。我方将充分理解发包方在质量、工期及其它方面的需求，努力满足发包方要求并争取超越发包方的期望。

2.2 充分发挥管理者作用。管理者是工程项目质量体系有效运行的决定性因素，我方在建立质量体系过程中将充分发挥各级管理部门的作用，明确各级各岗位质量职责和权限，使工程项目的管理者将质量方针、质量目标和内、外部环境有机地统一起来，创造全体员工都能充分参与实现质量目标的良好环境。

1 文档来源为:从网络收集整理.word 版本可编辑.

全员参与。将充分调动全体员工共同参与质量工作的积极性，充分发挥其聪明才干为工程质量做出应有的贡献，确保稳定、优良的工程质量。

2.4 采用全过程控制的方法。从人员进场、原材料采购、设备材料进货检验、施工，直至完工退场、工程保证等全过程科学地分成若干子过程进行控制，将质量目标逐项分解，从而确保总的质量目标顺利实现。

2.5 系统管理的方法。针对设定的质量目标，对质量体系实施系统管理，努力提高质量体系整体运行的有效性和效率。

2.6 持续改进的原则。持续改进是质量体系建设永恒的目标，是质量体系不断健全和完善的内在动力。

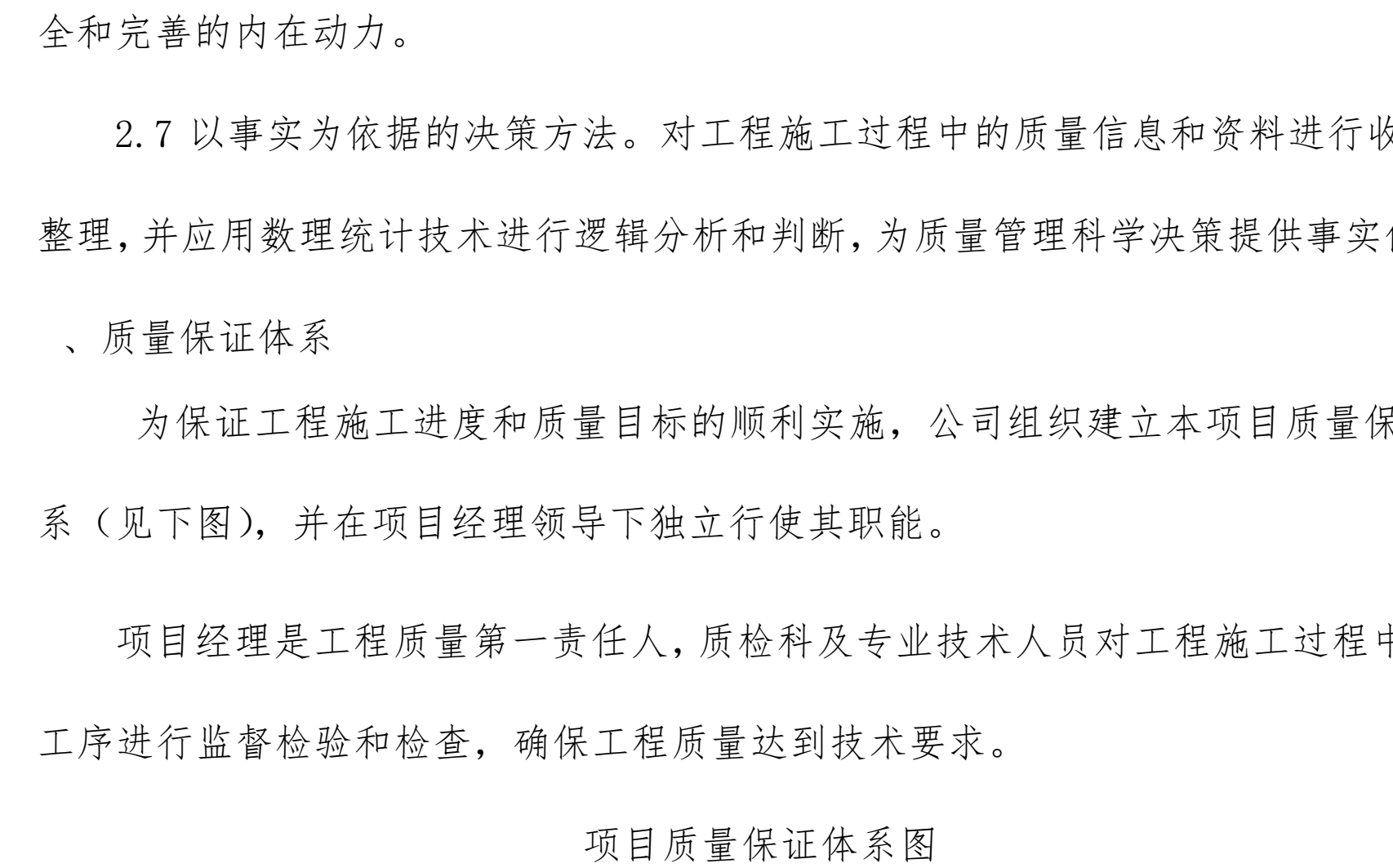
2.7 以事实为依据的决策方法。对工程施工过程中的质量信息和资料进行收集、整理，并应用数理统计技术进行逻辑分析和判断，为质量管理科学决策提供事实依据。

、质量保证体系

为保证工程施工进度和质量目标的顺利实施，公司组织建立本项目质量保证体系（见下图），并在项目经理领导下独立行使其职能。

项目经理是工程质量第一责任人，质检科及专业技术人员对工程施工过程中每道工序进行监督检验和检查，确保工程质量达到技术要求。

项目质量保证体系图



4、质量管理

4.1 工程开工前编制工程质量控制点和检验细则。

4.2 所有施工人员全部持证上岗。

4.3 认真及时做好自检、互检、专业检。

1 文档来源为:从网络收集整理.word 版本可编辑.

加强质量检查，严格执行质量奖罚制度，建立巡检制，质量检查员组织一日一巡检，结合项目部联合总评，及时总结处理，狠抓质量通病，做好各工序的完整彻底。

4.5质量检查要做到“三定一高”，即定期检查、定期整改，定期总结评比，高标准。

4.6引进新技术、新工艺、新材料，提高过程质量。

、管理人员

5.1了解国家质量政策和质量法规。

5.2熟悉质量体系文件的有关要求，掌握质量审核工作。

5.3掌握一定的统计技术。

5.4从事本职工作应掌握的知识和管理方法。

6、作业人员

6.1了解质量方针、目标及质量管理基础知识。

6.2熟悉掌握本岗位的操作技能与程序。

6.3掌握安全生产知识。

6.4 对工作和新工人进行安全生产及劳动纪律培训教育，对工人进行质量方针、目标及加强质量意识的教育。

6.5所有的操作人员必须了解岗位基本知识和操作规程，掌握基本操作技能。

7、质量责任

项目经理与工班长签订质量终身责任状；与工程质检人员签订质量终身责任状；工班长与参建施工人员签订质量终身责任状；逐级负责将质量责任彻底落实到人。

8、质量检测及控制程序

品的检验和试验将配合施工过程进行，并请监理工程师认可批准。工地试验站不能做的检验试验工作，将由本公司和局的中心试验室进行或委托业主、监理认可的省、市检验单位进行。

、质量控制要素

质量控制要素主要为人、机、料、法、环。即施工人员配置、施工机械配备、现场使用材料、施工方法及相互之间的配合。

10 、质量监督与检查

使用前做好材料的现场取样检测，不合格的产品不得使用至施工现场。

施工时严格按规范及施工组织设计操作，对运输、摊铺、碾压及养护等工序，均制定相应的质量检测标准，在施工过程中跟踪检测。

尽量选用先进的机械设备，并做好维修与保养工作，使得在运行中保持良好的状态，充分发挥其应有的作用。

11 、现场文明施工

严格执行国家《环保法》和政府有关城市施工现场管理、污水排放、市容环境和噪音管理、城市工程文明施工的各项规定，同时严格按规范执行。

12 、符合中国石油天然气股份公司管道分公司合格工程

工程满足设计文件、国家颁布的《工程施工及验收规范》、《建筑安全质量检验评定标准》、《石油工程建设质量验收评定标准》、《关于基本建设项目竣工验收暂行规定》及其它相应规范的要求。

八、健康、安全与环境管理

运用科学的管理方法，按照 HSE 管理体系要求运行，实现健康、安全与环境管

组织施工。把识别危害、削减风险的措施、责任逐级落实到岗位人员，真正在 HSE 管理体系下规范运作，体现“全员参与、控制风险、确保绩效”的工作要求。

、HSE 承诺

1.1 认真贯彻执行国家安全生产方针、政策、法律、法规；遵守国家和地方政府有关 HSE 法律法规及其他要求。尊重地方民风民俗，严格遵守业主的 HSE 要求，对违反法律法规和规章以及施工合同规定所造成的环境破坏、人员伤害和财产损失负全责。

1.2 对施工过程中可能产生的重大职业健康安全与环境因素进行全面控制。做到死亡事故为零，重大事故为零，追求最大限度的不发生事故。

1.3 对于业主在检查中发现的问题，保证及时整改，并以书面形式答复。

1.4 确保管道运营安全,严禁在管道上方实施机械作业。管道准确位置不明确时，严禁盲目施工。

1.5 确保项目执行期间不产生次生环境污染或生态破坏事件,各种固液废弃物必需妥善处理。

1.6 严格遵守业主、监理公司的安全规章制度，接受监理公司及当地劳动部门监督、检查、指导；

1.7 建立健全本项目 HSE 管理体系，保证人力、物力资源的合理配置；

1.8 认真组织对员工进行 HSE 的宣传教育，增强员工 HSE 意识；

1.9 落实各项 HSE 措施，确保员工的健康与安全，保证业主的利益不受损失，减少环境污染，保护生态环境；

1.10 努力实现无伤害、无环境污染、无人身事故，在本项目的 HSE 管理上争创

、HSE 管理方针目标

2.1　HSE 管理方针

我们的 HSE 管理方针，与我公司及该标段工程项目部的总体 HSE 管理方针相一致为：以人为本,安全至上,环境优先;安全第一，预防为主；全员动手，综合治理；改善环境，保护健康；科学管理，持续发展。保护环境，营造绿色建筑；以人为本，关爱生命健康；实现个人、企业和社会的协调发展。

“营造绿色建筑”

建筑产品具有环保、安全、健康、节能、适宜性的特征；

施工过程具有安全、健康、节能、降耗、低污染的特征；

建筑材料和施工工艺符合环保、安全、健康标准。

“以人为本”

建筑结果应能充分保证使用安全、健康、适宜的特性；

施工过程应能充分考虑和保证施工人员、工程所在地周围人员的安全和健康；

企业应遵从人类关于环境和安全健康的基本认识，包括自觉遵守有关法律、法规；利用人类关于环境和安全健康的基本技术，不断改善公司的环境和职业安全健康管理绩效；

“追求人居、社区和施工环境的不断改善”

环境和职业安全健康管理应使社区环境、建筑用户、施工人员共同受益；

环境和职业安全健康管理应是从设计、施工、竣工到物业管理全过程的；

环境和职业安全健康管理必须坚持持续改进。

严格遵守国家和地方的有关法律法规和其他要求，不断改善建筑安装施工生产的

相关人员的安全和健康，消除危害，杜绝传染性疾病的传播。项目承诺；本着防患于未然的宗旨，我们将对全体员工进行多层次多形式的环境和职业安全健康培训，努力控制生产经营过程中的环境影响和职业安全健康风险，在公司相关部门指导下，不断规范项目的环境行为和职业安全健康行为，实现如下的环境与职业安全健康方针。

2.2 HSE 管理目标

“三无”： 无人员伤亡；无财产损失；无环境破坏。

“六零”：安全生产事故为零. 人员伤亡事故为零. 生态环境污染为零.

社会投诉事件为零，火灾事故为零；车辆事故为零。

，杜绝发生饮水、食物中毒事件，杜绝发生流行重大疫情。

，实现无重大事故，杜绝施工重伤与死亡事故，杜绝交通责任事故，最大限度避免一般事故的发生。预测、检查分包队伍安全隐患，最大限度地避免事故的发生。

，各种污染排放达到国家排放标准。

项目		目标
环境保护	噪声	噪声排放达标，扰民投诉率为 0
	扬尘	粉尘污染受到相关部门警告次数为 0 次
	运输的遗洒	运输无遗洒现象发生
	固体废弃物	固体废弃物分类存放,统一处理。有毒有害废弃物回收率达到 100% 。
	污水	污水排放 COD 监测值符合所在地环保局指定标准。污水排放达标。
	节能	最大限度节约水电能源

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/686041051131010212