

浦江县体育活动中心一期工程
体育场工艺部分

施工组织设计

编制：

审核：

批准：

批准部门（章）：

昌艺园林建设 XX

二〇一五年三月六日

目 录

编制说明	3
编制依据	3
工程概况	3
工程关键	4
第一章 工程目标	5
第二章 施工组织部署	6
1、部署原则	6
2、施工区段与施工顺序	6
3、施工安排	7
4、施工用电案	8
5、施工用水案	9
6、施工场地平面布置	10
7、工程定位、水准点的确定	12
第三章、施工协调措施	12
1、与建设单位、监理单位配合措施	12
2、围环境的处理	12
第四章 工程质量保证措施	14
1、总体构想	14
2、组织保证措施	14
3、技术管理措施	15
4、材料、设备监管措施	16
5、成品、半成品的产品保护	19
6、工序质量保证措施	19
7、质量检查和检测手段	21
8、质量回访及保修	22
9、季节性施工技术措施	23
第五章 工程进度保证措施	24
1、工期总体安排	24
2、工期保证措施	24
第六章 安全生产、文明施工保证措施	27
1、安全生产保证措施	27
2、文明施工管理措施	30
3、人员管理	31
第七章 主要分项施工技术案	31
1、施工测量案	31
2、运动场工程施工案	32

第八章现场职能部门的职责 45

- 1、项目经理工作职责： 45
- 2、技术负责人、施工技术组工作主要职责 45
- 3、质量安全组工作主要职责： 46
- 4、材料采购组工作主要职责： 46
- 5、计划核算组工作主要职责： 47
- 6、行政后勤组工作主要职责： 47

第九章售后服务 48

- 1、施工前服务 48
- 2、施工中服务 48
- 3、施工后服务 48
- 4、工程质量保修措施 48

编制说明

本工程为浦江县体育活动中心一期工程 -体育场工艺部分。我公司把本工程作为重点工程，在施工组织设计的编制过程中，对设计图纸和等进行了认真的阅读，对现场进行专门的踏勘，经过多次讨论研究成稿。

编制依据

- 业主提供的设计图纸等。
- 体育工艺执行标准为《体育建筑设计规》 JGJ31-2003 J265-2003，国标 GB/T 22517.6-2011- 体育场地使用要求及检验法和 GB/T 14833-2011- 合成面层塑胶跑道标准，《天然材料体育场地使用要求及检验法第 1 部分：足球场天然草面层》GB/T 19995.1-2005。
- 现行施工的有规、规程。
- 省市发布的有关建筑施工质量、安全文件。
- 我公司有关技术管理、质量管理、安全管理、文明施工的文件。

工程概况

- 工程名称：浦江县体育活动中心一期工程 -体育场工艺部分
- 建设单位：浦江县教育发展 XX 公司
- 设计单位：大学建筑设计研究院

本工程为浦江县体育活动中心一期工程 -体育场工艺部分，位于浦江县。本工程主

要有 400 米标准田径场半径为 36.5m，设 8 道，每分道为 1.22m、铅球、跳远及三级跳远、标枪、撑杆跳高、足球场等设施。13 厚混合型塑胶面积主场为 6700m²，附属区面积为 3400m²，设置标准足球场一片 68m*105m。

本工程混凝土强度等级：基础垫层：C15;预制盖板：C20；明沟混凝土板：C20。跑道场地做法如下：250 厚级配碎，200 厚 5%水泥稳定层，50 厚中沥青，30 厚细沥青，13 厚混合型塑胶面层（附属区 9mm 厚混合型塑胶）。足球场做法如下：盲管、100 厚碎层、50 厚米层、150g/m²土工布一层、250 厚含砂型种植土、种植草皮。

本工程目前场地、水电等施工条件齐备。

根据施工图，工程整体较有特色。该工程设计新颖、造型美观。我们将充分理解设计意图，抓住关键环节，确保进度和质量的承诺切实实现，让业主放心和满意！

工程关键

- 塑胶面层的施工
- 跑道、足球场结构层的施工；
- 季节性施工的质量控制；
- 现场的合理布置、各工序的协调配合及文明施工

第一章工程目标

- 质量目标：合格（通过中国田径协会验收取得一类证书）
- 工期目标：90 日历天
- 安全目标：无任安全事故发生

第二章 施工组织部署

1、部署原则

为了确保整体施工目标的实现，我公司从思想上重视，将组织部署工作落到实处，实施原则如下：

（1）本工程将作为公司重点控制项目，做到“四全三优先”，即全力以赴、全位作业、全公司支持、确保全胜；要在人力、物力、财力上优先。

（2）施工期间，加大在施工机具、施工设备、转材料、劳动力等面的投入，集中力量，突击施工，以求在确定的工期创出最优的成绩。

（3）采用先进、合理、适用的新技术、新工艺、新材料，加快工程进度，提高工程质量，执行新颁布的“建筑法”各项规定，确保施工目标实现。

（4）采用项目法施工模式，实行科学管理，实行必要的质量和工期奖罚制度。

（5）施工期间，全体施工管理人员自始至终坚持在施工第一线，尊重科学，尊重施工原则，尊重施工顺序，尊重业主，尊重监理。

2、施工区段与施工顺序

2.1 施工段

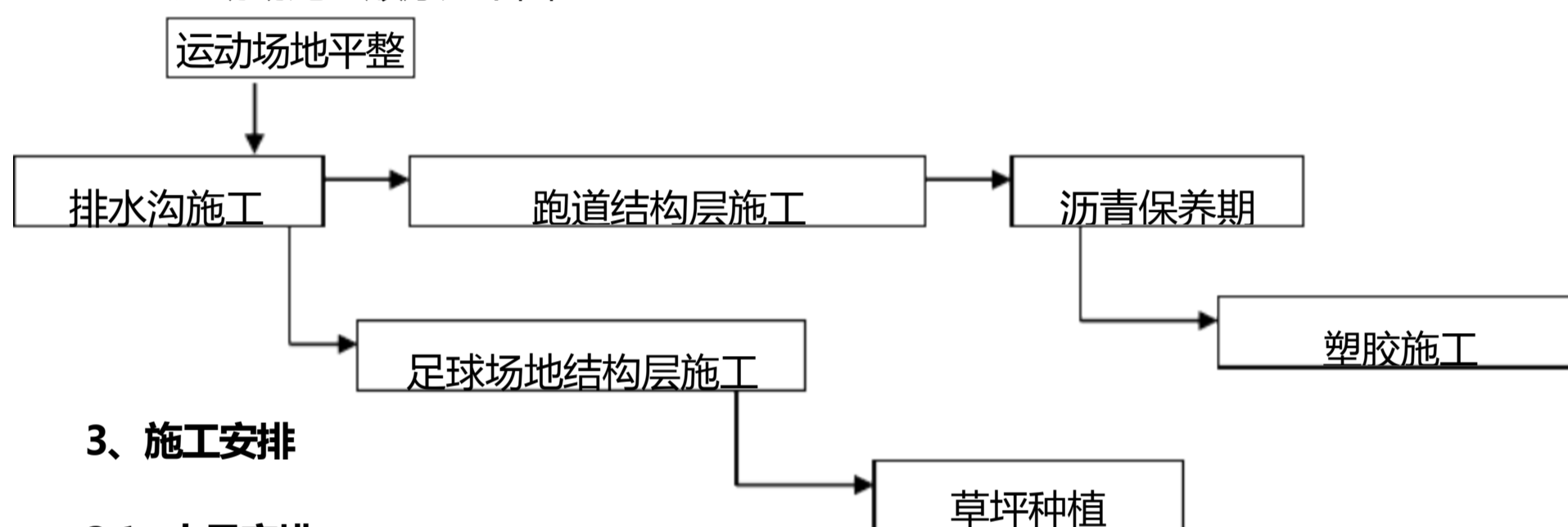
本工程分跑道部分和足球场两大部分施工，施工中以跑道部分的进度为关键线路，要保证人员、机具、材料的投入，确保工程早日结顶，留有充足的时间保证装修、安装精工细作。

2.2 施工顺序

根据整体施工部署原则，施工顺序如下：场地平整—测量放线—环明沟结构—

跑道场地放坡、足球场盲管铺设—跑道结构层施工、足球场基层施工—跑道沥青层施工、足球场砂性土回填找平—沥青层养护、足球场铺设草坪—跑道塑胶面层铺设。各工种互相穿插，各班组密切配合，实行平面分区、水平分段，平行流水、确保整体工程的如期完工。

运动场施工顺序如下图：

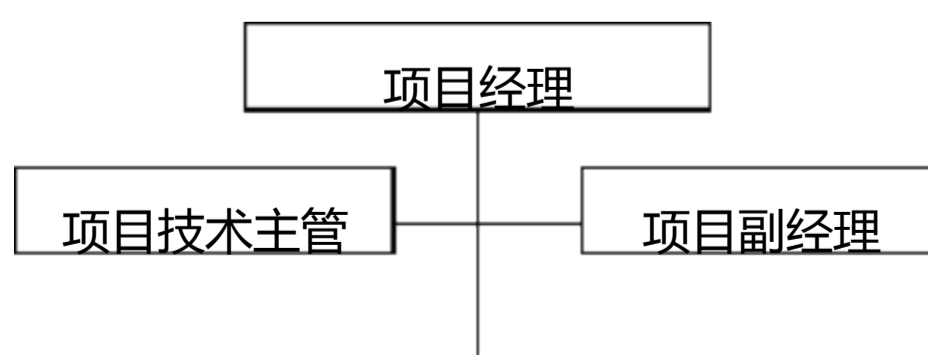


3、施工安排

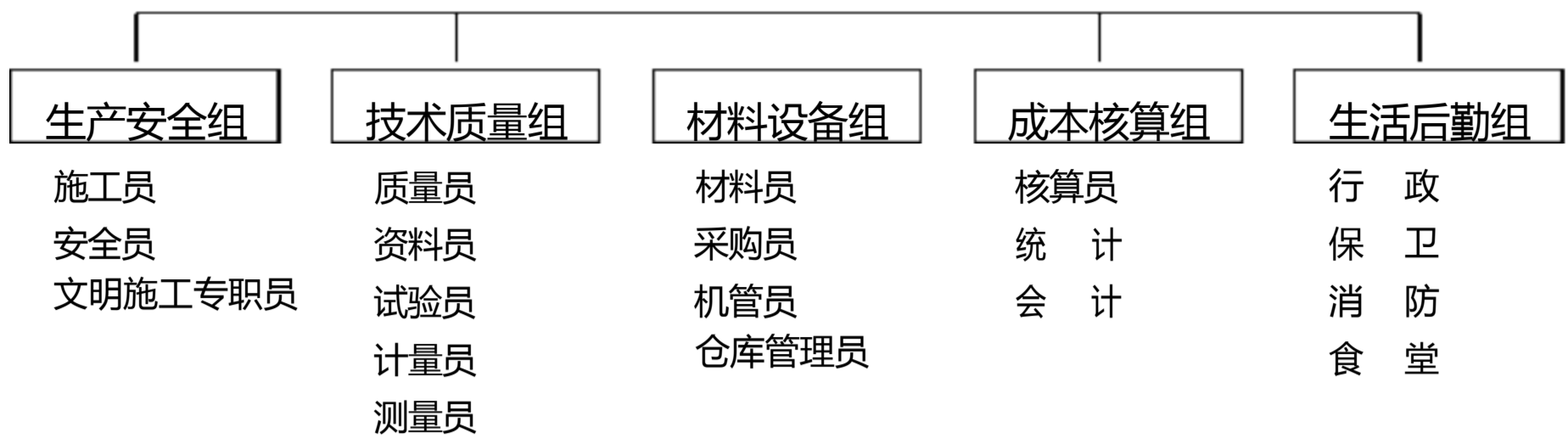
3.1 人员安排

我公司将派出实力雄厚、善打硬仗，屡建窗口工程的优秀项目经理部承担该工程的建设，各岗位的施工技术管理人员均选派有类似工程施工经验的人员担任，项目部管理人员及证件详见附件。

施工现场成立以项目经理为代表的项目经理部，全面负责该项目的施工管理，确保工程的质量、工期和安全文明施工等各项计划的全面实现；根据该工程施工工期紧、质量要求高的特点，项目部成立由生产安全组、技术质量组、材料设备组、成本核算组和生活后勤组等职能部门组成的施工管理班子，各职能部门对项目经理负责，做到分工明确，各负其责，互相协作，紧密配合，形成有效的管理层。施工组织机构框架如下图：



可修编.



3.2 加工安排

(1) 钢筋工程

本工程钢筋工程采用现场集中加工，加工区位置具体详见施工现场总平面布置图。钢筋提前进场，提前加工，分区段绑扎。

钢筋采用机械加工为主，人工操作相结合，钢筋格按图按规规定配料与加工，分类挂牌堆放，在加工运输与绑扎中防止混淆或错用错扎。

(2) 模板工程

本工程模板：砼排水沟均采用木模板。模板每使用一次，拆模后及时整修清理及涂隔离剂，保持边肋平直。

(3) 砼工程

采用商品砼泵进行浇筑。

(4) 运动场结构工程

格按照图纸要求分层回填施工、压实，确保施工质量。

3.3 机具配备

本工程拟配置 2 台挖机，1 台砂浆机。具体布置详见施工场地平面布置图。具体数量型号等详见资源供应。

4、施工用电案

4.1 施工供电设计

现场需配备变压器，由建设单位提供，基本能满足要求。

根据现场使用情况，总线选用 BX 型 90MM²铜芯橡皮线。

4.2 临时用电布置

- 用电线路由总配电箱向外引，总配电箱配备漏电保护器、总闸刀及空气开关。分配电箱需安装闸刀和漏电保护器、熔断器，加工机械和搅拌机械需设分配电箱，做到一机一箱和一机一闸，配电箱为统一铁壳并上锁，线路两端及用电机械设置可行的接地装置。
- 现场用电线路布置以环形和枝形相结合，主干线环现场布置。
- 施工生产、生活用电分开。现场主要设生活用电、大型机具用电、加工车间用电共三条线路，既能保证各种电气设备的用电容量，又可减少大型设备使用时对其他设备的影响。
- 生活用电以能满足照明、空调、电脑等需求为标准，并确保进户前统一进行线路管理，采取有效的安全防护措施。楼层用电每隔层设一分配电箱。
- 施工用电采用三相五线制配线。用电主线路使用五芯电缆，入地敷设。现场设置安全总配电箱一只，按线路接出要求设置分配电箱。另备手提式安全配电箱数只。分配电箱、开关箱按三级配电两级保护的要求配置。进场后需编制专项用电案，做好防护措施，确保用电安全可靠。

5、施工用水案

5.1 施工用水设计

施工水源接口由建设单位提供解决，满足施工要求。

5.2 临时用水布置

- 施工现场管网水平安装按实际需要，可遍布施工现场。主线路每隔 30M 设三通龙头，以便接水。管网竖向沿主体往上安装。视施工便，每层竖向管用管子卡固定在墙上，每层设出水龙头。楼层利用高压泵供水，每层设二只水龙头。楼层中水平供水采用水平管与橡皮管结合。
- 根据施工要求派专人对用水线路做定期的检查和保养维修。
- 生活用水与施工用水分设管道，所有管道铺设均由专业施工人员完成，并统一受现场管理人员调配。
- 供水线路详见附图。

6、施工场地平面布置

场地的平面布置须经业主认可，我统一协调安排。场地布置详见附图：施工场地总平面布置图。

6.1 场地、道路

场地按组团划分施工区域，区域场地分生产、生活区，进场后应以标化要求进行布置。施工使用场地浇筑砼硬地坪，并设置排水沟、沉淀池，将积水排入市政管道，确保整个施工期间场地不积水。

施工场地较为宽阔。场地施工道路采用混凝土浇筑，开挖排水明沟，排水沟设钢筋盖板，排水沟通往沉淀池。

6.2 办公、生活区

施工现场生产生活区域分开，场地南部设置相对独立的生活区。生活区设职工宿舍及食堂、厕浴、活动室、宣传栏、阅报栏等生活设施。

1、 办公

现场拟建一层绿色钢板活动房，供办公用，便于业主、监理及总包单位协调联络。

2、 宿舍

现场拟搭设活动房职工宿舍。每间宿舍放五双层床，最多可住 10 人。宿舍门口挂标牌，注明居住人员、守则。

3、 厕浴

现场临设建造男女厕所、浴室，厕所下设临时化粪池。厕所浴室墙面贴白瓷砖，地面满铺地砖，并设专人打扫，定时喷洒空气清新剂，保持环境整洁。浴室靠门边设洗衣池。

4、 食堂

临设食堂供给业主、监理、施工人员用餐。食堂墙面贴白瓷砖，地面铺地砖。食堂设电热开水壶供给开水，气温高时在施工场地设置临时茶水棚和茶水筒供应开水。

5、 活动室、会议室

生活区设活动室，兼作会议室。室配置 29 寸彩电、报纸杂志及配套桌椅。

6、 试块标准养护室

现场办公室旁布置试块标准养护室，室设水池、空调以保证养护的温度和湿度。

6.3 现场排水案

由于本工程加工区、生活区、施工道路及材料堆场等处均为水泥硬地坪，因此，施工期间要切实做好现场排水工作，做到施工现场无积水，确保大雨期间排水畅通。为此，采取强制排水和自流排水相结合的式，制定排水案。

(1) 自然排水系统

- 道路、堆场排水：施工现场道路、堆场采用砼硬地坪，根据现场排水沟位置，道路、堆场向排水沟向设置 0.3%的坡度，使雨水、施工排水能自然流向排水沟。
- 排水沟：施工现场沿施工道路边设置 300×400 砖砌排水沟，排水沟向出水向设置 0.5%的坡度，排水沟上面满铺铁格栅盖板。
- 窨井：根据现场排水沟布置情况，排水沟排水途径长，现场须设置一定数量的窨井，窨井采用砖砌窨井，上盖格栅砼盖板，现场设置 980×980 窨井及 1100×1100 窨井两种，雨水、施工排水经沉淀池后用潜水泵排入附近河道，沉淀池为 1500×1500 砖砌，上盖砼板。
- 生活污水池：在生活区附近设置一只 2 号砖砌不覆土化粪池，生活污水及粪便统一排入化粪池。

(2) 强制排水系统

- 施工现场强制布置排水：施工现场强制排水主要指大雨期间排水，当自然排水不能满足排水要求时采用强制排水，强制排水期间在各窨井处布置水泵，由水泵抽水直接排出。
- 生活污水强制排水：当化粪池污水满后，通知环卫处，由环卫处污水车排净化粪池的污水。
- 基槽排水：基坑强制排水由潜水泵直接抽排至地面排水系统，由地面排水系统排出。

(3) 排水系统管理

现场排水系统由专人负责管理，管理人员应经常检查排水系统，一旦发现排水系统有损坏情况，应立即派专人负责修补。另外应经常检查排水沟、窨井等泥砂沉淀情况，当泥砂沉淀够时，应派专人负责清理。强制排水用水泵在未使用期时应统一保管，并检查运转情况，以使强制排水时正常运转。

7、工程定位、水准点的确定

对甲提供的高程、坐标基准点，按规定办理交接手续，并做好保护措施。定位后由引测龙门板，配合当地规划部门进行定位记录、复核，复核无误后可开工。

第三章、施工协调措施

1、与建设单位、监理单位配合措施

工程施工期间，我公司将与贵合作，积极配合，共同克服遇到的各种困难。具体如下：

- a、 各种材料进场由甲任意抽样检查产品合格证和质监站的各种试验报告，如有甲供材料积极配合做好验收保管工作。
- b、 发现图纸中的各项问题，及时与甲及设计、监理单位取得联系，积极配合做好各项问题的处理。
- c、 各项隐蔽工程及时通知甲验收并签证，经验收签证合格后可继续施工。
- d、 每道工序完毕，由公司现场质量员进行验证合格，邀请甲验收，合格后可继续施工。

2、围环境的处理

我公司将全面负责处理好施工现场与围单位、居民的各种关系，施工区域附近受施工影响的建筑物、管线将事先查明，并考虑可能发生的各种问题；发现问题及时采取措施迅速加以解决，防止发生意外。同时，施工中将合理安排施工作业时间，减少夜间施工，采取措施减轻噪声和其他污染，保证附近单位的正常工作及居民的正常生活不受影响。

3.1 “五小设施”齐全，生活、污水处理排放，生活垃圾袋装外运，有足量的消防设备，有门卫收发，生活区树管理规定牌，并进行文明管理考核。

3.2 设置连续、通畅的排水设施和沉淀设施，防止泥浆、污水、废水外流或堵塞下水道和河道。

3.3 在临道路和行人密集区设置防止物体坠落的防护性设施。

3.4 未经批准不得在工地围护设施外随意堆放建筑材料。在经批准临时占用的区域，应格按批准的占地围和使用性质存放、堆卸建筑材料和机具设备，并设置高于 1 米的围护设施。

3.5 控制夜间施工作业，确需夜间作业的，必须事先向环保部门申报《夜间作业可证》；设置各种防护设施，防止施工中产生的尘土飞扬及废弃物、杂物飘散。

3.6 除设有符合要求的防护装置外，不得在工地熔融沥青，禁止在工地焚烧油毡、油漆以及其他产生有害、有毒气体和烟尘的物品；运用其他有效式，减少施工对市容、绿化和环境的不良影响。

3.7 施工中产生的泥浆未经沉淀池沉淀不得排放，施工中产生的各类垃圾应及时清运到市容环境卫生管理部门指定的地点，禁随意倾倒在城市道路、河道、绿化带、空旷地带和居民生活垃圾容器，施工中不得随意抛掷建筑材料、废土、旧料和其他杂物。施工中应注意清理施工场地，做到随做随清。不得使用人力车、三轮车向场外运输建筑垃圾、废土、建筑材料。

3.8 按照卫生标准和环境卫生作业要求设置相应的厕所、化粪池和生活垃圾容器，并落实专人管理，按规定时间清除；厕所必须有冲洗设备，并保持清洁卫生。

3.9 落实各项除“四害”措施，控制“四害”孳生。

3.10 在施工围界不得损坏保留树木和绿化场地，并对树木和绿化采取有关保护措施，如采用隔离、围护等，对施工围界外的树木和绿化不得损坏，并做好环境绿化宣传工作。

3.11 在施工围界，在适当地点种植一些花草，摆一些盆栽树木，绿化施工环境。

3.12 工程完工后，在 10 天拆除临时设施，并将工地及四环境清理整洁，做到工完料清、场地洁。

第四章 工程质量保证措施

1、总体构想

建立有效的工程质量保证体系。项目部建立以项目经理为首的质量保证体系，进行全过程质量控制，落实各级管理人员的质量责任制，形成目标任务明确、职责权限清晰、互相团结协作的质量管理的有机整体。

实行工程质量的目标管理。质量目标自进场之日起就开始宣传、教育和灌输，使之深入人心，打下良好的思想基础。根据总目标制定分阶段的工程质量目标。通过签订多级责任状进行责任目标逐级分解，做到措施落实，责任到人，齐心协力确保工程目标的实现。

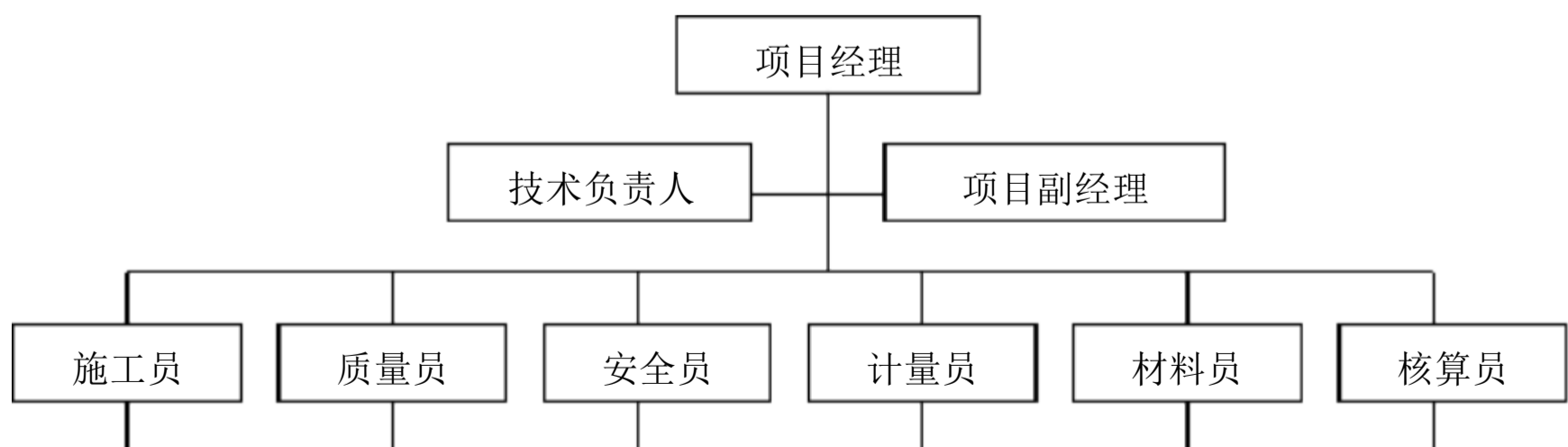
强化过程控制。过程控制是实现工程质量目标的关键；本工程格按有关施工和验收规、规程以及设计图纸组织施工；在过程控制中突出以下四个面：

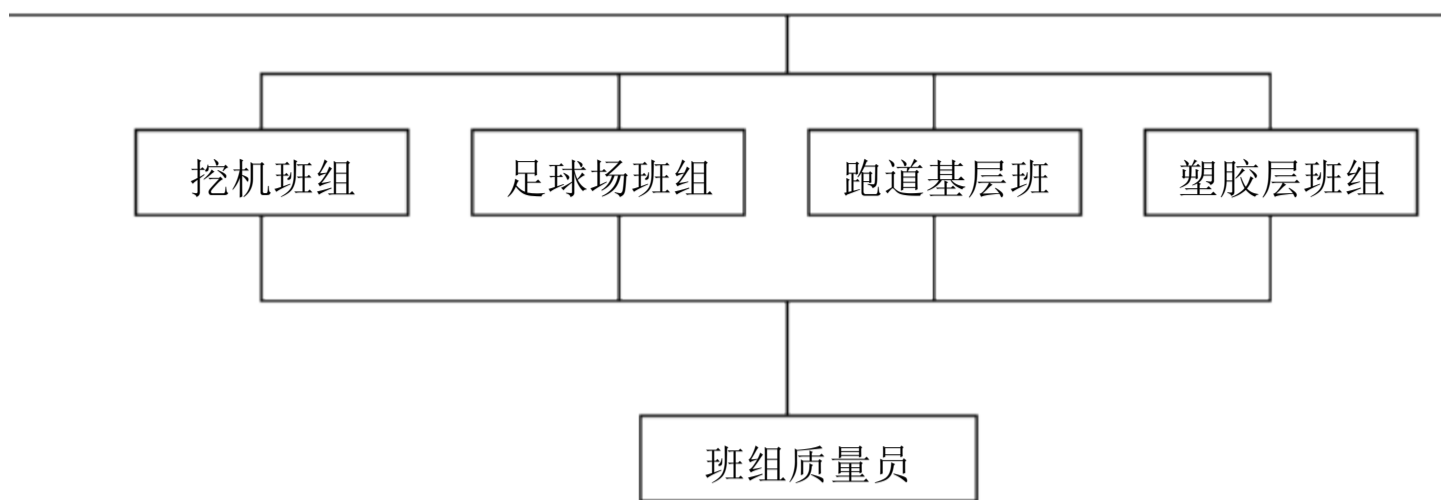
- a、 坚持以预防为主，预防与检验相结合的针，开展一次成优活动。
- b、 围绕工序质量，落实质量职能，进行动态控制。
- c、 抓关键促一般，对关键工序建立质量管理点，实行重点控制和特殊管理。
- d、 开展质量管理小组活动，持续不断提高工程质量。

2、组织保证措施

2.1 质量保证体系

建立科学、合理的工程质量保证体系是保证工程质量的根本。工程质量保证体系的建立，将结合本工程特点、难点、人员配备情况、工期情况，并结合质量目标加以建立。体系管理网络科学、合理，制度密，配备的管理人员应具备技术硬、素质好、责任心强。





2.2 工程质量管理制

工程质量管理制是工程质量保证体系运行的准则，制度一旦建立并且审批生效后，在特定的区域围具有“法律”效力。工程质量管理制应按、地的有关法规、标准结合公司的有关标准及工程实际情况由项目部负责进行制定，并报公司审批同意后生效。工程质量管理制在实际施工中根据具体情况作相应修正，并组织有关人员进行学习。

本工程拟建立以下工程质量管理制草案：工程质量管理准则；作业指导书及技术交底制；进场材料验收制；质量三检制；工序交接检制；隐蔽工程验收制；混凝土浇筑制。

2.3 格专业队伍选择

专业队伍是实际操作者及关键。进入本工程的各专业队伍必须先具备有类似工程施工经验，项目部等实地打分，择优汰劣；为此，公司准备分阶段推荐优秀专业队伍，供项目部选择。

3、技术管理措施

3.1 图纸会审

进场后，即由项目技术负责人组织现场管理人员学习熟悉图纸，了解设计意图及工程特点，同时找出问题与矛盾，把有可能造成质量通病的部分问题在施工前解决好，图纸会审可分阶段进行。

3.2 施工组织设计

进场以后，以本施工组织设计为基础，编制详尽的施工组织设计实施案，经总工程师批准后实施，用以指导施工；

- 对技术复杂、容易出问题的分部分项工程，如本工程的塑胶面层等，编制详尽的专项施工方案；
- 项目全体管理人员及班组应当了解案的具体容和要求；
- 做到施工组织设计的及时调整，实施动态管理。

3.3 技术培训

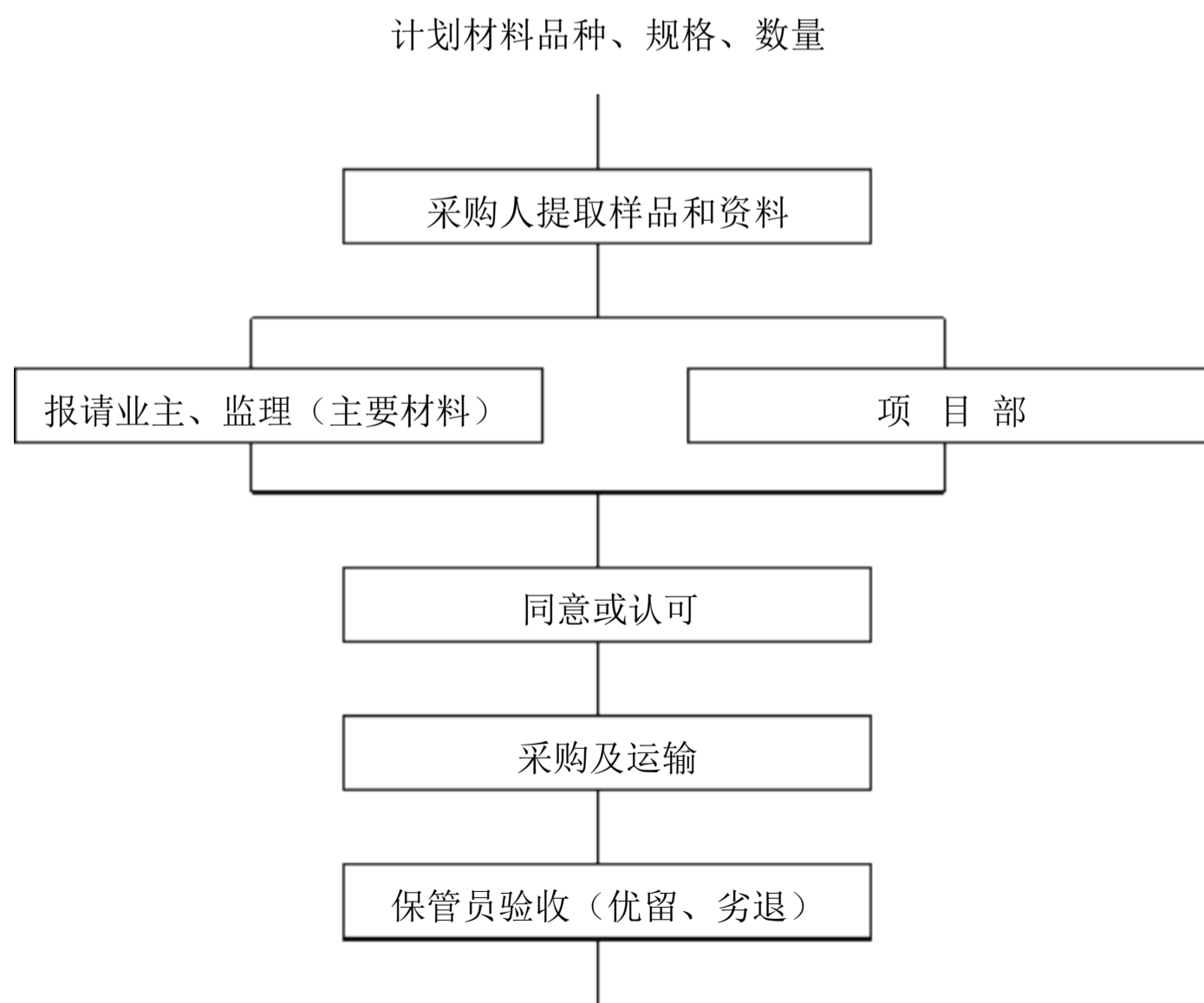
- 开工前，由公司牵头会同项目部针对新规、新工艺、新材料、新技术的应用进行技术培训；
- 技术培训动态进行，根据组织设计和质量计划，确定项目部的培训计划，使培训有序、及时、有效进行。

3.4 技术交底

工程开工前，由公司总工程师对整体工程进行交底，分部工程开工前，由技术负责人对分部进行技术交底。格执行技术交底制度，每项工作开工前，由施工员对班组进行技术交底，其容包括施工工艺、操作规程、质量要求、质量通病防治等。对关键部位施工要点和质量要求更要仔细交代。

4、材料、设备监管措施

4.1 采购及验收制度





4.2 采购控制措施

建筑材料质量是工程质量的前提，是基本保证，一个工程的材料质量不合格，特别是沥青、塑胶等质量不合格，将直接影响到跑道的使用效果，如果不能保证材料质量而大谈工程质量如保证，施工中对质量如控制，怎样创出精品工程等一系列质量保证措施、控制手段、对工程质量的承诺将成为一废纸、一句空话。因此，在整个工程的施工过程中，我们将自始至终格按 ISO9001：2000 标准控制好材料进场关，按采购控制程序执行。

4.3 对材料供应商的评价和控制

4.3.1 选择合格材料供应商

i. 根据满足合同要求（包括质量体系和质量保证要求）的能力评价和选择供应商，建立《合格供应商名录》。

ii. 对合格供应商的业绩应连续监控。对合格供应商的复审至少一年一次，定期复查，不定期淘汰，不定期补充。

iii. 物资合格供应商评价容：供应商的资质（包括企业营业执照、资质证书、生产许可证等）；供应商的信誉（包括产品质量信誉、与本公司以往合作信誉）；供应商的各种质量合格的证明（包括产品质保书、化验报告等）；必要时实地调查质量情况。

4.3.2 物资管理划分

按工程项目中所需物资的重要程度由公司工程部划定物资管理类别，即 A、B、C 三类，按物资类别对分承包采用不同控制式。

A 类：构成工程实质，并对工程质量有重大影响的物资，如水泥稳定层、沥青、塑胶属重点控制物资（含新结构、新产品、新工艺物资），该类分承包由项目部评价后报公司工程部审批后实施。

B 类：对工程质量有一定影响的物资，如砂性土、草坪、米、土工布等地材料，属一般控制物资。该类分承包由项目部评价实施。

C 类：对工程质量影响较小的物资，如辅助资料、消耗材料，属简单控制物资。该分承包由项目部评价实施。通常评价购买商店的资质即可。

4.4 采购资料

(1) 项目部根据施工图纸、施工联系单，确定采购物资围和种类，编制工程需用“材料计划申请表”，经项目经理批准后采购。允采购，采购应予授权，并做好采购记录。

(2) 采购资料要求

物资采购合同 / 订单，在发生前经审批，协议应正确完整地表达采购物资类别、型式、等级等要求，明确定义所采购物品，规定运输、交付面的要求并规定解决争议的法。

采购文件应明确采购物资质量要求，注意采用的标准，检验规程及其它有关技术资料的名称、编号和版本。

采购文件应规定对沥青、塑胶原材料必须提供产品检验合格报告。

采购服务中，合同应规定对施工物资和施工工艺及质量控制的法。

委托外加工件，合同如不能完全反映资料要求时，须另附说明、加工具及技术检验规程要求。

4.5 采购验证

需要在材料供应商货源处对产品进行验证时，项目部在签订采购合同时规定验证的安排以及产品放行的式，并做好验证记录及标识。

当业主需要在材料供应商货源处对其产品进行验证时，由采购员、项目材料员陪同（必要时工程部）进行验证，但验证不能当作分承包对质量进行了有效控制的证据，业主的验证既不能免除公司提供可接收产品的责任，也不能排除其后业主的拒收。

材料进场验证时如果发现不合格产品，项目部有权拒绝且应该拒绝接受使用。

对专业分包单位，采购的材料如果不合格，作为总包单位有权拒绝该材料进场使用。

4.6 环境保护

1、必须遵守有关环境保护法令，对现场施工时的“三废”排放和建筑垃圾的清理应遵守有关规定。如因承包人施工违反上述法令条例受处罚或因影响围居民，要导致赔偿。

2、施工中产生的固体废弃物的堆放、产生的噪音污染及废气排放必须按《人民共和国环境保护法》等有关法规执行。

3、凡无出厂环境指标检验报告或者放射性指标、有害物质含量指标超标的产品不得使用在本工程上。要大力提倡使用环保产品，确保本工程建设成为环保工程。

5、成品、半成品的产品保护

在施工前，要加强职工的产品保护意识教育，对各种工序的产品保护工作要落实到人，由专人负责管理与监督。做到文明施工，防止产品污染和损坏，特别是装饰工程，更应注意保护。

需保护的产品应采取覆盖、围栏或挂警示牌等措施。

沥青面层摊铺好后做好卫生管理工作。

塑胶铺设后由专人专职保护。

6、工序质量保证措施

6.1 沥青层

沥青表面施工时跑道施工的最后也是最关键的一道工序，面层质量的好坏直接影响塑胶的使用寿命和塑胶表层的平整度，影响到整个场地质量和外观，也是施工中标高控制好坏的直观表现。

沥青混合料在拌和厂采用机械拌合，所用集料、沥青必须实验合格后可使用，拌和厂实验室按照目标配合比，进行生产配合比设计并进行试拌、试铺、取样进行马歇尔试验，随机取样进行抽取试验，进行集料级配及沥青含量测定，实验结果符合相关技术规要求可正式生产。

拌和的沥青混合料外观均匀一致，无花白，不结团，无重粗细料集中现象，各种集料、沥青、和沥青混合料的加热和出厂温度达到设计和规的标准。并随车附有出厂单、记录混合料品种、日期出于温度与施工现场。混合料采用大吨位自卸汽车进行运输，车箱清扫干净，并涂一层油水混合液，并加盖防雨棚。

使用自动调平装置的沥青混凝土摊铺机控制层铺的厚度和纵、横坡度，其调平装置在使用中使用两种装置：一是用一个纵坡控制装置（用于左侧或右侧）和一个横坡控制器；二是用两个控制即左右个布置一个是用控制器是要求按照相应的基准控制，可以采用拉紧的钢丝绳基准线，适用于下面层的摊铺，消除基层的不平整误

差，利用已铺好的下面层层面，适宜各种均衡梁的适用，可将下面层的不平整再次得到消除，但要求顶面平整度误差要小。

6.2 塑胶层

在胶面层摊铺之前，在沥青基础上涂上一层高弹氯丁胶乳化沥青防潮增粘混合集料（砗盖沟板、沙池、道沿边砗涂 SL-B 防潮增粘剂，由于该集料介于橡胶与沥青之间，进一步加强了沥青面层与聚酯面层的粘结度。另一面，该集料的主要成分除氯丁胶乳化沥青成分之外，还按一定的比例程序加入一定分量的英砂、高标号水泥，除防止局部沥青砗基础密实度不够，返潮而引起的胶面离层，又可防止地表温度过高，沥青砗软化反油引起的胶面脱层，对小部分平整度误差 $<0.05\text{mm}$ 处起到补平作用，从而使胶面铺设后表面更加平坦。由于分层施工法的特点在于分层，在基底涂布时有第一次找平时，在地材摊铺时又有找平第二次时，因此摊铺平整度好，厚薄均匀。

为保证聚氨酯跑道面铺装质量和平整度、坡度符合国际田联所颁布的规则要求，同时保证今后塑胶跑道的使用质量及观感，胶面铺装必须对沥青混凝土基础的质量进行检验，具体标准参照国际田联标准手册及本场地设计图纸所规定的各项指标。

试铺：防潮、补平、道面涂布完成，经检测达到要求之后，在田径场的四个角各做 3 个 $1*1\text{m}$ 的试铺，并认真做好记录。

要求：试铺取料要随机，二是四个试铺配比不同。

目的：

①检查原材料的质量：

②根据施工现场的具体情况如温度、空气湿度及地面含水率确定铺装材料的最佳配合比及掌握固化时间，固化后取块送检经双认可之后正式进行聚酯胶面摊铺。

D、基材摊铺防潮层 1-2 天（24-72 小时）后，经检查确认达到要求，即开始摊铺基底胶，基材为双组份混合型聚氨酯（甲组份）与色浆（乙组份）的比例为 1 加入 4，黑胶粒含量 $<27\%$ ，粒径 $<18\#-22\#$ ，厚度为 10mm ，加厚区为 17mm ，其程序如下：

根据当日的铺装面积计成所需半成品，并将所需材料（包括甲组份、乙组份、黑胶粒、催化剂）全部摆放于机具地点。

检查机具、电路尤其是度量衡工具的准确性。

根据进度安排顺序用 9mm （加厚区域 16mm ）夹板开锯为 2cm 宽的木版条，外

裹聚乙烯薄膜。将当日工作区域边缘分开钉好。同时检查是否与道面紧贴，防止板条松脱而出现渗漏浆现象。

道面除尘、清洁。

以试铺送检最优配合比为依据并根据当日气温、空气湿度调整配比后，格按配比较料。下料开机搅拌料时一定要确保度量的准确；出配料外，必须有复核员；每次称都要必须按程序并做好记录；格控制拌和时间。拌和务必均匀并掌握好喂料节奏和下料地点。

摊铺：混合配比较料运至摊铺现场下料后，即开始摊铺，摊铺时应注意几点：随时检测厚度，只允正差而不允负差；随时根据温度的变化调整催化剂比例，防止胶浆过稠，固化时间顺坡流动而造成厚外薄的现象；控制好各组材料的配比，防止原料在固化过程中产生发泡现象而影响质量。基材铺设 4-5 个工作段，铺设完毕后进行检查：首先看是否有起鼓、离层及疏松现象，如有此类现象，应及时分析原因并做好彻底处理；然后进行第一次平整度检测，凹陷处及时补平，凸出之处要打磨，确认基材的厚度、平整度及质量达到要求之后，才做面层铺设，从而保证面层铺设的平整度及整体质量。

面层铺设：采用双份聚氨酯浆料对已铺设的塑胶地层表面涂刮 2mm 纯胶料，一边涂刮一边抛撒 PU 聚酯颗粒。让颗粒堆集一定的厚度，部分沉入浆料与之粘接牢固。待完全固化后将表面浮粒扫尽。

平整度、厚度、坡度及点位线，双或请计量部门共同按 TY/1988 标准执行。

7、质量检查和检测手段

切实可行的质量检查和检测手段是确保工程质量的重要保证，是质量控制的实施过程，质量管理过程中的一整套措施计划等只有在认真做好质量检查和检测工作的基础上才能最终体现在工程质量上。

7.1 质量检查

自检：操作工人每天下班前，对自己操作的该部位分项工程进行自行检查，检查质量是否符合设计和规要求，不符合要求处及时修正。各作业班组班长及班组质量员对施工完毕的分项工程进行自检工作，发现问题及时修正，并做好自检记录。

互检：每完成一个分部工程或分项工程，由项目负责人、质量员、施工员组织班组长、班组质量员和主要技工进行互相检查，应做好检查记录，相互督促，取长

补短，共同提高。

交接检查：每完成一道工序，由项目负责人、质量员、施工员组织有关工种班组进行工序交接检查，并办理交接手续，做到责任分明，不符合规范要求，不准进行下道工序施工。

隐检：结构分部工程中对隐蔽分项工程须及时进行隐蔽验收，隐检由项目部组织质量员、施工员、监理、甲和各班组长进行验收，验收合格后进入下道工序，并要做好隐检记录。

7.2 质量检测

工程质量实行两级检查，三监督，即在班组自检互检的基础上，项目质量员与施工员负责复核，公司抽检和定期质量大检查。工程质量由建设单位、监理公司和本公司工程部三监督。

8、质量回访及保修

对于一个工程的质量应从三个面加以控制，即施工前对材料的质量控制，施工过程中对各分部、分项工程及工序的质量控制，工程竣工后工程质量的跟踪管理。工程质量的跟踪管理是整个工程质量管理的有机组成部分。

8.1 质量回访

工程竣工验收交付使用后，公司派专员对本工程的质量进行跟踪管理，定期或不定期进行回访，向业主了解工程质量等情况，一旦发现质量问题或业主发现质量问题的，应限期采取措施。

8.2 保修承诺

工程竣工验收合格后，在质量保修期，我公司将格按建设部有关文件——房屋建筑工程质量保修办法中的有关规定执行。

在保修期，一旦发现质量问题，包括回访时发现的和业主发现的质量问题，应马上派专业技术人员进行现场“诊断”，查找“病因”、“病根”，制定切实可行的整改案，由专业施工人员进行限期整改，定期复查，并做好详细的记录备案。

如果保修期后出现的质量问题，应业主要求，公司应积极配合业主进行整改维修，直至业主满意。

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：<http://d.book118.com/648105116111006137>