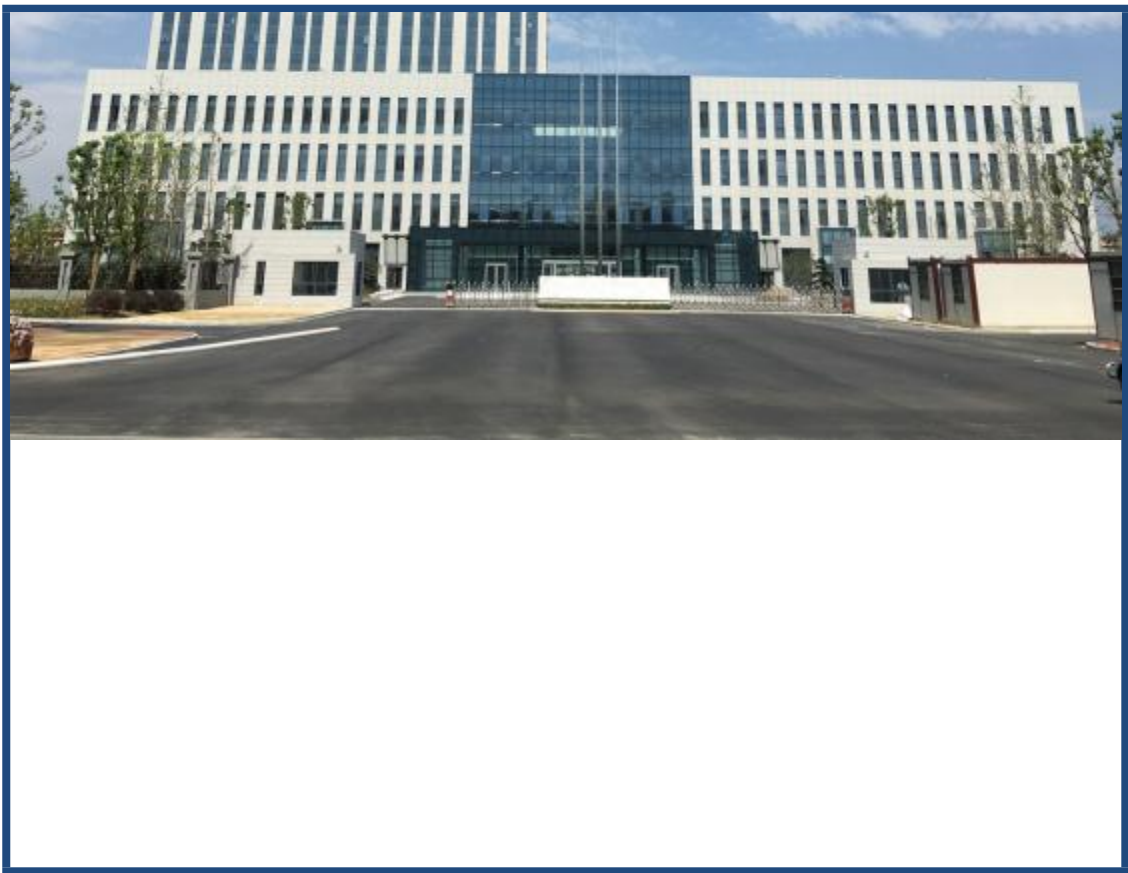


易地新建浙江省人民医院海宁医院工程

屋面泛水施工新方法的研究



单 位：浙江景华建设有限公司

小组名称： 易地新建浙江省人民医院海宁医院项目部QC小组

注册编号： JHQC-2015-01

发 布：朱晓晴

屋面泛水施工新方法的研究

浙江景华建设有限公司易地新建浙江省人民医院海宁医院项目部QC小组

一、工程概况

表1 工程概况表

工程名称	易地新建浙江省人民医院海宁医院工程
工程地址	海宁市长安路北侧、越川路东侧
建筑面积	69982.4m ²
建设单位	海宁市社会发展建设投资集团有限公司



设计单位	杭州市建筑设计研究院有限公司
监理单位	浙江建银项目管理咨询有限公司
施工单位	浙江景华建设有限公司
勘测单位	浙江省浙中地质工程勘察院
质监单位	海宁市建筑业管理处

制表人:徐海东

时间:2015年3月12日

本工程为框架剪力墙结构,地下一层,地上十八层,建筑面积69982.4平方米,建筑物高度69.5m,屋面防水等级为贰级,框架剪力墙结构。该工程由主楼、裙房及后勤楼组



成, 屋面面积约12000m²。屋面采用10*10广场铺地砖, 防水采用SBS防水卷材。工程于2013年04月12日开工。

二、QC小组情况简介

浙江景华建设有限公司QC小组成立于2015年3月, 注册号为: JHQC-2015-01, 组长由项目经理徐海东担任, 小组成员7人, 均接受过60小时以上的TQC教育, 熟悉QC小组活动所遵循的“四个阶段和十个工作步骤原理”, 小组成员组成情况如下表:

表2 QC小组成员名单

小组名称	易地新建浙江省人民医院海宁医院项目部QC小组				小组成员	7人
小组注册号	JHQC-2015-01				成立时间	2015年3月12日
课题注册号	JHQC-2015-01				注册时间	2015年6月12日
课题名称	屋面泛水施工新方法的研究					
课题类型	创新型				活动时间	3个月
活动频率	每月4次, 每次不少于2小时				活动次数	12
TQC教育时间	人均20小时				出勤率	100%
小组成员情况	姓名	年龄	学历	职务	职称	组内分工
	徐海东	40	本科	项目经理	工程师	组长
	孙金如	50	高中	项目副经理	工程师	副组长
	谈伟国	36	大专	技术负责人	工程师	副组长
	孙杰	26	大专	施工员	助工	组员
	朱晓晴	26	大专	质量员	助工	组员
	沈法泉	48	高中	材料员	工程师	组员



金叙耀	42	高中	施工班长	技术员	组员
活动时间	2015年3月12-2015年6月12日			TQM教育时间	人均20小时以上
活动次数	12		出勤率		100%

制表人:朱晓晴

时间:2015年3月13日

三、 选题理由及选题



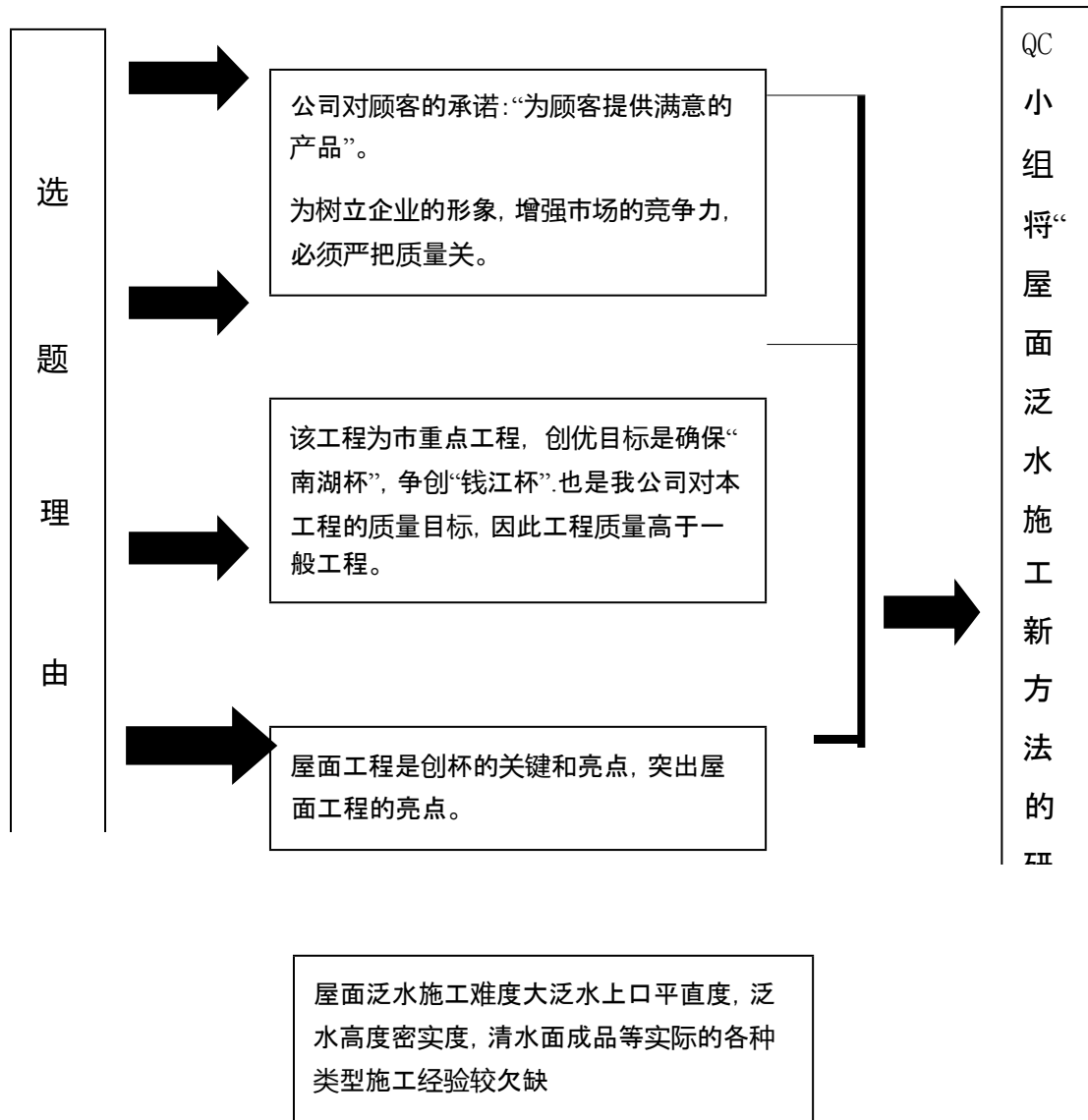


图1 选题理由图

制图人:谈伟国

日期:2015年3月15日

四、设定目标及目标可行性分析

1、设定目标

选用合理的工艺使得屋面泛水即经济实用,又美观大方,使屋面感观得到明显的提升。

2、目标可行性分析

1)有建设单位和相关部门的大力支持;



2)项目部有着多次创优工程的实践经验,小组的技术力量强,人员素质高,都有较强的质量意识;

3)项目部一直开展多方面的QC活动,积累了一定的经验,全员参与意识强;

4)本工程的施工班组均为精干的专业队伍,操作技能、业务能力较强。

五、提出方案和最佳方案的确定

1、提出方案

2015年3月16日在项目部会议室召开了屋面泛水专项施工方案专题会,QC小组成员利用

头脑风暴法集思广益,提出各种方案。

方案一：采用花岗岩泛水

选用定型花岗岩进行铺贴，转角处按45°角进行切割，并用磨光机打磨后按45°角进行拼接粘贴。待花岗岩粘贴完毕并清理干净后，进行打密封胶处理。

方案二：采用水泥砂浆粉刷粉刷弧线，外涂氟碳漆，铝合金线条压顶。

经有经验丰富的泥工师傅，利用水泥砂浆进行粉刷出线条造型，外涂氟碳漆，铝合金线条压顶，进行大密封胶处理。

方案三：圆弧保温板泛水

选择有资质的厂家定制加工弧形保温板，使用砂浆粘结，抗裂砂浆磨面。

方案四：混凝土泛水

安装模板，浇注成型，拆模养护。

表3 方案分析评价表

序号	方案名称	优点	缺点	分析结果
方案一	花岗岩泛水	美观大方	1、成本过高、容损坏； 2、与广场砖屋面整体不协调； 3、石材总质量过大，对屋面负载较大； 4、施工工期较长；	不合理、不选用

<p>方案二</p>	<p>采用水泥砂浆 粉刷粉刷弧线, 外涂氟碳漆, 铝 合金线条压顶。</p>	<p>经济实惠 美观大方 能做成圆弧 多重线条, 达到粗粮细 作</p>	<p>基本没有缺点;</p>	<p>合理、选用</p>
<p>方案三</p>	<p>圆弧保温板泛 水</p>	<p>可批量生厂 , 尺寸灵活 , 重量小, 搬运省力</p>	<p>1、强度低, 易损坏 2、粘结安装不牢固 3、施工难度大</p>	<p>不合理、不选用</p>



方案四	混凝土泛水	一次成型,强度高	1、养护时间长 2、外表质量易出现瑕疵 3、体积小模板不易拆除 4、模板定型时容易弯曲、变形	不合理、不选用
-----	-------	----------	---	---------

制表人:沈法泉

制表日期:2015年3月18日

经过以上方案分析,我们认为方案三在技术上可行性强、经济合理、更具人性化等方面有优势,因此我们把方案二作为最佳方案。

六、制定对策

方案实施中必须研究解决的问题,通过QC小组成员的讨论,该方案实施过程中可能出现的问题归纳如下:

- 1、如何控制泛水高度;
- 2、如何防止粉刷层的开裂、空鼓;
- 3、如何保持粉刷面平整、顺直、光滑;
- 4、如何选择使密封胶宽窄均匀,饱满;
- 5、如何实现成品保养。

表4 对策表

序号	问题	对策	目标	措施	地点	完成时间	负责人
1	如何控制泛水高度	放样控制标高	同一屋面标高统一	弹线控制,同一屋面标高统一,与屋面坡度一致,离结构屋面50cm加设不锈钢压条	现场	2015年3月18日	谈伟国

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/017043014051010011>