

设计说明

一、概述

（一）项目概况

天空剧院看台修复项目位于浏阳市关口街道，现状看台已使用多年，局部出现破损。

为提升浏阳市天空剧院的整体形象，拟对看台进行修复。

受浏阳市水利建设投资有限公司委托，我公司承担该项目的设计工作。

二、工程设计内容

（一）设计依据

1、规划依据及相关资料

（1）甲方提供天空剧院设计图纸

2、规范依据

（1）《中小学合成材料面层运动场地》（GB 36246-2018）

（2）《建筑防水涂料试验方法》（GBT 16777-2008）

（3）《地坪涂装材料》（GB/T 22374-2018）

（三）设计内容

1、看台修复

本次拟修复天空剧院看台 6590 m²（含立面），具体详见设计图；

2、施工步骤

1）拆除座椅，保留螺丝孔，螺丝用螺丝保护套保护。

2）整体打磨，

3）裂缝处开缝修补，局部破损处修补

4）立面不平处高强腻子修补

5）滚涂防水底胶

6）刮涂硅 pu（1.5mm）

7）不平整处打磨

8）喷涂硅 pu 面漆（0.5mm）

9）安装座椅

3、硅 PU 技术参数要求

1）材料要求：

硅 PU 材料要求采用水溶性湿固化类纳米硅聚氨酯材料，施工过程中禁止添加任何有毒或重金属成份物质，禁止使用含有苯类、游离异氰酸酯类等有毒成份的溶剂。

2）物理性能：

拉伸强度：>1.4MPa

拉断伸长率：>300%

压缩复原率：>97%

回弹值：>20%

阻燃性：1 级

3) 面漆性能：

耐磨性：0.012g (750g/500r)

附着力：3.1Mpa (拉开法，A/B 表示第一道涂层与底材料间的附着破坏)

4) 拉伸粘结强度：

无溶剂型：标准条件>4.4MPa，浸水后>3.0MPa

溶剂型：<1 级 1

防滑性：>0.0611

5) 抗老化性能：

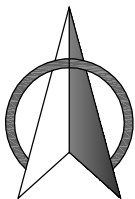
经过 1000 小时人工气候老化测试，外观不起泡、不剥落、无裂纹粉
<1 级，拉伸强度>1.4MPa

三、施工注意事项

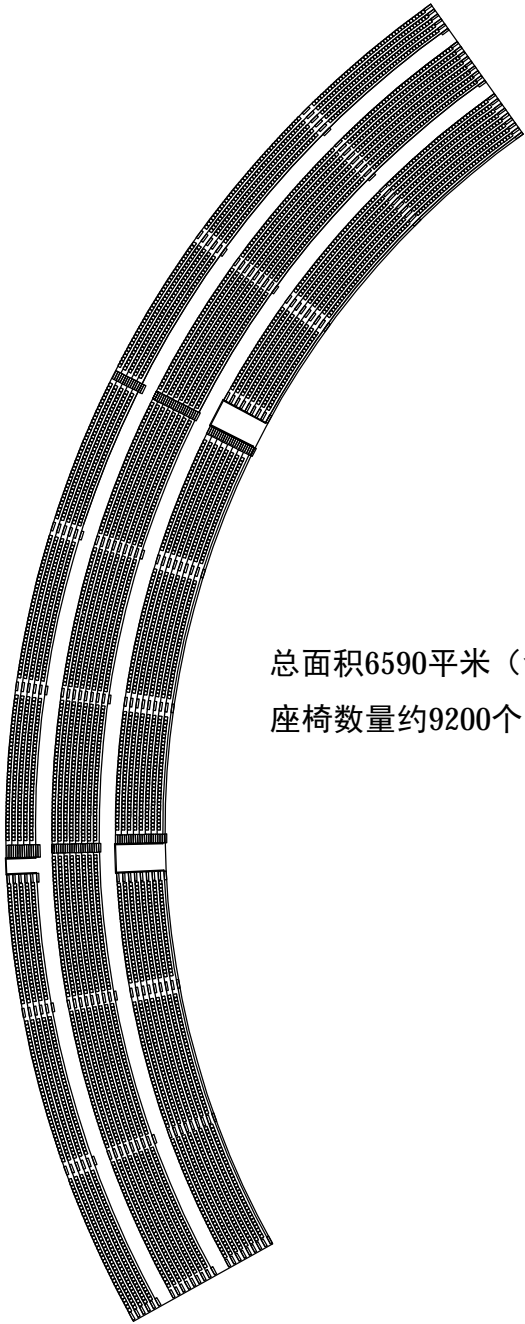
(1) 材料进场前，需经建设单位和监理确认是否合格。

(2) 其他未尽事宜均按现行国家有关规定及规范执行。

(3) 施工时发现问题，请及时与本公司联系



1:1000



总面积6590平米（含立面）
座椅数量约9200个

设计单位



中外建
工程设计与顾问有限公司
China International Engineering
Design & Consulting Co., Ltd

设计甲级资质 证书编号: A111006705

签章区

版号	日期	改版记录	修改人

工程号 PROJ. NO.	子项号 PROJ. NO.
------------------	------------------

建设单位 CLIENT	浏阳市水利建设投资有限公司
----------------	---------------

工程名称 PROJECT	天空剧院看台修复项目
-----------------	------------

子项名称 PROJECT	
-----------------	--

设计阶段 DESIGN STAGE	施工图设计
----------------------	-------

设计签字 SIGNATURE	
-------------------	--

工程主持人 MANAGER	徐国余	
------------------	-----	--

方案负责人 PROJECT CHIEF	张喜	
------------------------	----	--

专业负责人 ARCH. CHIEF	邹姣艳	
----------------------	-----	--

设计制图人 DESIGN	邹姣艳	
-----------------	-----	--

校对 PROOF	李美美	
-------------	-----	--

验证签字 VERIFICATION	
----------------------	--

审定人 VERIFY	刘剑	
审核人 CHECKED		

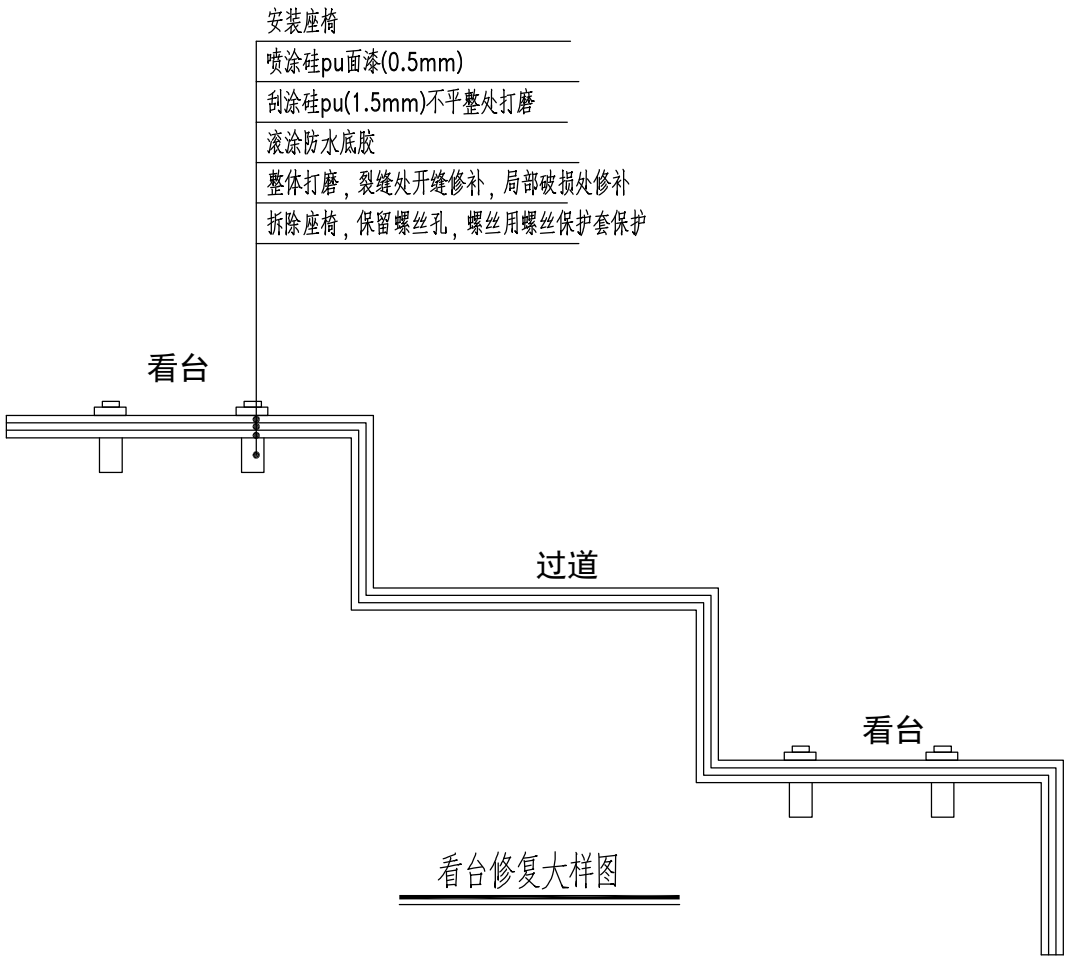
图纸名称
SHEET TITLE

看台修复平面图








比例 SCALE	日期 DATE	图号 DRAWING NO.
1:1000	2024.07	DS-01

会签 CONFIRMATION	
--------------------	--

建筑专业 ARCH.		
结构专业 STRU.		
给排水专业 PLUM.		
暖通专业 MECH.		
电气专业 ELEC.		



- 施工步骤;
- 1.拆除座椅，保留螺丝孔，螺丝用螺丝保护套保护。
 - 2.整体打磨，
 - 3.裂缝处开缝修补，局部破损处修补
 - 4.立面不平处高强腻子修补
 - 5.滚涂防水底胶
 - 6.刮涂硅pu(1.5mm)
 - 7.不平整处打磨
 - 8.喷涂硅pu面漆(0.5mm)
 - 9.安装座椅

设计单位			
<div><p>中 外 建 工程设计与顾问有限公司 China International Engineering Design & Consulting Co.,Ltd</p></div>			
设计甲级资质 证书编号：A111006705			
签章区			
版号	日期	改版记录	修改人
工程号 PROJ. NO.		子项号 PROJ. NO.	
建设单位 CLIENT		浏阳市水利建设投资有限公司	
工程名称 PROJECT		天空剧院看台修复项目	
子项名称 PROJECT			
设计阶段 DESIGN STAGE		施工图设计	
设计签字 SIGNATURE			
工程主持人 MANAGER	徐国余		
方案负责人 PROJECT CHIEF	张喜		
专业负责人 ARCH. CHIEF	邹姣艳		
设计制图人 DESIGN	邹姣艳		
校对 PROOF	李美美		
验证签字 VERIFICATION			
审定人 VERIFY	刘 剑		
审核人 CHECKED			
图纸名称 SHEET TITLE			
看台修复大样图			
比例 SCALE	日期 DATE	图号 DRAWING NO.	
1: 1000	2024. 07	DS- 01	
会 签 CONFIRMATION			
建筑专业 ARCH.			
结 构专业 STRU.			
给排水专业 PLUM.			
暖通专业 MECH.			
电气专业 ELEC.			

工程数量汇总表					
序号	工程内容	项目	单位	合计	备注
1	看台修复	拆除座椅，保留螺丝孔，螺丝用螺丝保护套保护	个	9200	
2		整体打磨	m²	6590	
3		裂缝处开缝修补，局部破损处修补	m²	6590	
4		滚涂防水底胶	m²	6590	
5		刮涂硅pu	m²	6590	1. 5mm
6		喷涂硅pu面漆	m²	6590	0. 5mm
7		安装座椅	m²	9200	

附注：
1.本工程量仅供参考，具体工程量以现场实际为准。

设计单位



中 外 建
工程设计与顾问有限公司
China International Engineering
Design & Consulting Co.,Ltd

设计甲级资质 证书编号：A111006705

签章区

版号

日期

改版记录

修改人

工程号
PROJ. NO.

子项号
PROJ. NO.

建设单位
CLIENT

浏阳市水利建设投资有限公司

工程名称
PROJECT

天空剧院看台修复项目

子项名称
PROJECT

设计阶段
DESIGN STAGE

施工图设计

设计签字
SIGNATURE

工程主持人
MANAGER

徐国余



方案负责人
PROJECT CHIEF

张喜



专业负责人
ARCH. CHIEF

邹姣艳



设计制图人
DESIGN

邹姣艳



校对
PROOF

李美美



验证签字
VERIFICATION

审定人
VERIFY

审核人
CHECKED

刘 剑



图纸名称
SHEET TITLE

工程数量汇总表

比例
SCALE

日期
DATE

图号
DRAWING NO.

1: 1000

2024. 07

DS- 01

会 签
CONFIRMATION

建筑专业
ARCH.

结 构专业
STRU.

给排水专业
PLUM.

暖通专业
MECH.

电气专业
ELEC.