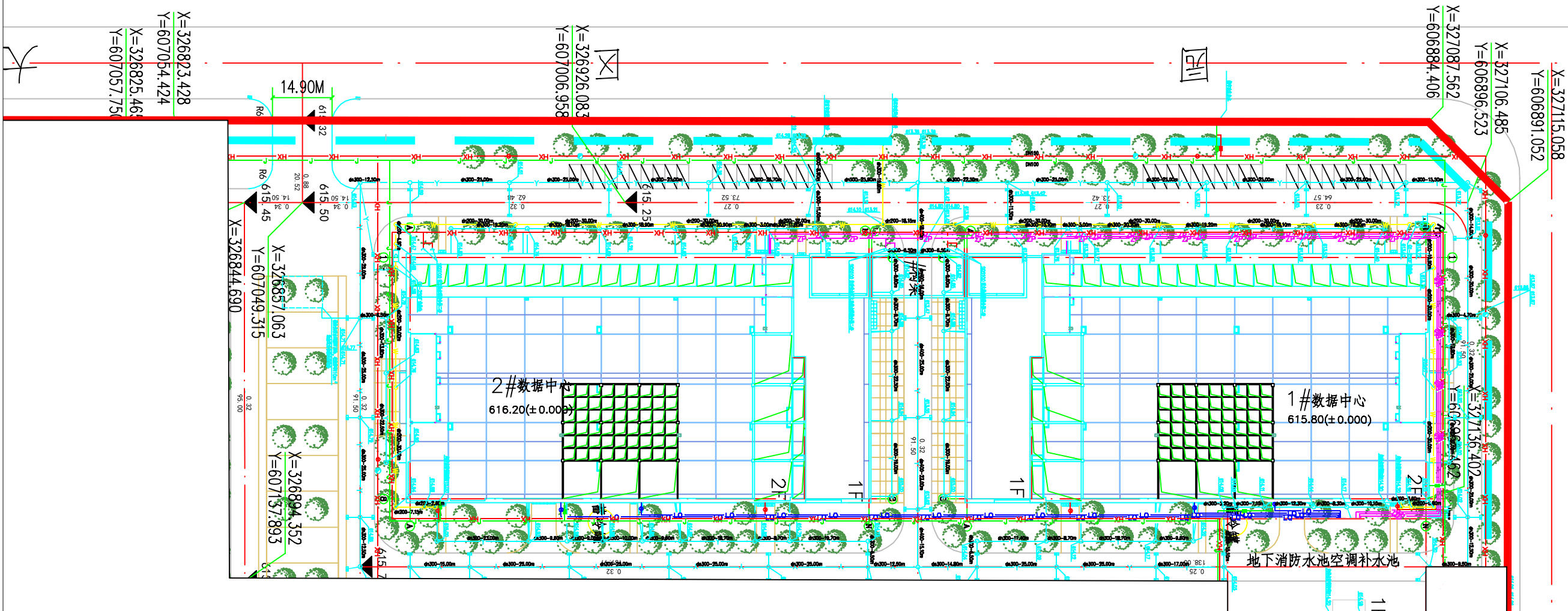


给排水总平面图



图例		图例	
	给水管道		检查井
	消防栓管道		雨水口
	自动喷水灭火管道		水表井
	雨水排水管道		阀门井
	污水排水管道		室外消防栓
	水景补水/喷灌管道		

- 1 设计说明
- 1.1 设计依据
- 1.1.1 建设单位提供本工程有关资料和设计任务书；
- 1.1.2 国家和有关部门颁布的有关规范和标准；
- 1.1.3 国家现行有关给水、排水、消防等设计规范及标准主要有：
- 《室外给水设计规范》GB 50013-2006
- 《室外排水设计规范》(2016 年版) GB 50014-2006
- 《建筑给水排水设计规范》(2009 年版) GB 50015-2003
- 《建筑设计防火规范》GB 50016-2014
- 《消防给水及消火栓系统技术规范》GB 50974-2014
- 1.3 设计范围
- 1.3.1 本工程的给水及消防给水设计，室外消防栓选用地上SS100/65型，做法参照13S201《室外消火栓及消防水枪安装》。
- 2 施工说明
- 2.1 总述
- 2.1.1 本设计应遵照国家、部门和地方有关法规和标准进行设计。
- 2.1.2 本说明和设计图纸具有同等效力，两者均应遵守，若其中有矛盾时，应以设计工程解释为准。
- 2.1.3 施工前应与其他专业密切配合，合理安排施工进度和设备安装、材料、管道的位置，避免交叉、碰撞和返工。
- 2.2 尺寸和标高
- 2.2.1 尺寸：尺寸单位除管径以外，其余均以毫米计。
- 2.2.2 标高：给水管道和消防给水管道均指管中心，雨水、污水等重力自流管均指管内底，检查井指井底。
- 2.3 管径标注及管径
- 2.3.1 本工程中管径为公称直径。
- 2.3.2 管径标注：除图中标注外，区域雨水排水管道按0.003，管径≥DN1000 按照0.002；区域污水排水管道按照0.006。

- 2.4 管材接口及管道基础、检查井
- 2.4.1 室外给水管道埋土夯实直接埋地敷设，采用给水铸铁管，承插连接。
- 2.4.2 污水管、雨水管、雨水管
- 1) 本工程室外雨水管
- 2) 雨、污水管采用HDPE双壁波纹管，承插接口，U型橡胶圈密封。布置在绿化带等可采用环刚度等级4管材，布置在道路下管道应采用环刚度等级8管材。当绿化带下管顶覆土不足500，车行道下管顶覆土不足700时，管道采用150厚C20混凝土包封处理。管基施工见04SS20《埋地塑料排水管道施工》。
- 2.4.3 消防给水均采用内外热浸镀锌钢管，法兰连接。消防水泵接合器做法参照国标99(03)S203《消防水泵接合器安装》。
- 2.4.4 阀门井：本图纸中设置阀门井均设置阀门井，阀门均采用球墨铸铁材质，工作压力1.0MPa。阀门井做法参照国标05SS502《室外给水管道附属构筑物》。
- 2.4.5 试压：市政直供水管试压力1.0MPa，消防给水管试压力1.6MPa；污水管、雨水管分别按照规范做水压试验。
- 2.4.6 雨水口：选用平流式单、双落雨水口及截污式单落雨水口，采用铸铁井盖，见05SS18-6、9；
- 2.4.7 检查井：阀门井和水表井：雨水及污水检查井，所连接最大管径小于等于De400者，采用700检查井，其余采用1000圆形砖砌检查井，见02SS15；阀门井为φ1200圆形砖砌阀门井，见05SS502-16；所有井量均为成品井量，位于车行道上方者，位于车行道上方者，位于车行道上方者。
- 2.4.8 雨水口与检查井的连接管：串联雨水口为一个时，管径为d200，坡度0.010，连接管管头覆土700mm；串联雨水口为两个时，管径为d250，坡度0.010，连接管管头覆土700mm。
- 2.4.9 除特别说明外，给水管管心距地面应保证600mm，消防管管心距地面应保证700mm。
- 2.4.10 区域雨水、污水汇集后最终接入市政接入口，接入口具体位置如果和图中有冲突，按照现场情况接入。图中雨水口、检查井、阀门井平面位置可按比例量取，必要时根据现场情况作适当调整。
- 2.4.11 管道施工的技术要求按照国标《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008及本地区管道工程有关规范执行。

区域位置示意图

华信咨询设计研究院有限公司
HUAXIN CONSULTING CO., LTD.
中国 湖北省 武汉市 下城区 文晖路 138号
TEL: 0571-8545006 FAX: 0571-8545008
POSTAL CODE: 310014 WEB: WWW.HXDY.COM
住房和城乡建设部工程勘察设计证书A133007683

序号	日期	版本号	修改说明
01			
02			
03			
04			
05			
06			
07			
08			

修改记录

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

工程名称	工程地点
杭州地铁1号线一期工程 <td>杭州地铁1号线一期工程</td>	杭州地铁1号线一期工程
项目名称 <td>项目名称</td>	项目名称
工程编号 <td>工程编号</td>	工程编号
图 号 <td>图 号</td>	图 号
图 号 <td>图 号</td>	图 号
图 号 <td>图 号</td>	图 号
图 号 <td>图 号</td>	图 号
图 号 <td>图 号</td>	图 号
图 号 <td>图 号</td>	图 号
图 号 <td>图 号</td>	图 号
图 号 <td>图 号</td>	图 号

给排水总平面图

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人

设计人员

姓名	职务
张俊	项目负责人
张俊	项目负责人