

附件 1

# 宜昌市海绵城市建设专项设计方案和施工图 设计形式审查单

## 1.1 建筑小区类海绵城市设计方案形式审查单

项目名称:				
报送单位			报送时间	
报送联系人		联系方式		
序号	图纸名称		形式审查结论	
1	海绵方案 PPT		是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>	
2	海绵城市专项设计说明		是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>	
3	海绵城市专项设计指标取值表		是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>	
4	海绵城市专项设计目标符合性评价表		是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>	
5	下垫面分类布局图		是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>	
6	海绵设施分布总图		是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>	
7	场地竖向及径流路径设计图		是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>	
设计单位签章:		建设单位签章:		

## 1.2 建筑小区类海绵城市施工图专项设计形式审查单

项目名称:				
报送单位				报送时间
联系人		联系方式:		
序号	提交资料名称			形式审查结论
1	海绵城市专项方案设计规划审批意见及批复			是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
2	海绵城市施工图专项设计说明			是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
3	建设工程海绵城市目标取值计算表			是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
4	建设工程海绵城市专项设计方案自评表			是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
5	汇水分区布置总平面图			是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
6	雨水排水系统平面图			是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
7	下垫面分类布局图			是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
8	海绵设施分布总图			是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
9	场地竖向及径流路径设计图			是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
10	海绵设施详图			是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
11	海绵设施景观种植图(含苗木表)			是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
12	其他必要表达的图纸			是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>

## 2.1 道路广场类海绵城市设计方案形式审查单

项目名称:				
报送单位				报送时间
报送联系人		联系方式		
序号	图纸名称			形式审查结论
1	海绵方案 PPT			是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
2	海绵城市专项设计说明			是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
3	海绵城市专项设计指标取值表			是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
4	海绵城市专项设计目标符合性评价表			是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
5	下垫面分类布局图			是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
6	海绵设施分布总图			是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
7	道路海绵设施标准横断面图			是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
8	场地竖向及径流路径设计图			是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
设计单位签章:		建设单位签章:		

## 2.2 道路广场类海绵城市施工图专项设计形式审查单

项目名称:			
报送单位			报送时间
联系人		联系方式:	
序号	提交资料名称		形式审查结论
1	海绵城市专项方案设计规划审批意见及批复		是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
2	海绵城市施工图专项设计说明		是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
3	建设工程海绵城市目标取值计算表		是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
4	建设工程海绵城市专项设计方案自评表		是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
5	汇水分区布置总平面图		是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
6	雨水排水系统平面图		是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
7	海绵设施标准横断面图（道路横断面图）		是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
8	下垫面分类布局图		是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
9	海绵设施分布总图		是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
10	场地竖向及径流路径设计图		是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
11	海绵设施详图		是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
12	海绵设施景观种植图（含苗木表）		是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
13	其他必要表达的图纸		是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>

### 3.1 公园绿地类海绵城市设计方案形式审查单

项目名称:				
报送单位				报送时间
报送联系人		联系方式		
序号	图纸名称			形式审查结论
1	海绵方案 PPT			是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
2	海绵城市专项设计说明			是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
3	海绵城市专项设计指标取值表			是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
4	海绵城市专项设计目标符合性评价表			是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
5	下垫面分类布局图			是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
6	海绵设施分布总图			是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
7	场地竖向及径流路径设计图			是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
设计单位签章:		建设单位签章:		

### 3.2 公园绿地类海绵城市施工图专项设计形式审查单

项目名称:				
报送单位				报送时间
联系人		联系方式:		
序号	提交资料名称			形式审查结论
1	海绵城市专项方案设计规划审批意见及批复			是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
2	海绵城市施工图专项设计说明			是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
3	建设工程海绵城市目标取值计算表			是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
4	建设工程海绵城市专项设计方案自评表			是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
5	汇水分区布置总平面图			是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
6	雨水排水系统平面图			是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
7	海绵设施标准横断面图（道路横断面图）			是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
8	下垫面分类布局图			是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
9	海绵设施分布总图			是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
10	场地竖向及径流路径设计图			是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
11	海绵设施详图			是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
12	海绵设施景观种植图（含苗木表）			是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>
13	其他必要表达的图纸			是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>

## 4.1 河湖水系类海绵城市设计方案形式审查单

项目名称:				
报送单位			报送时间	
报送联系人		联系方式		
序号	图纸名称	形式审查结论		
1	海绵方案 PPT	是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>		
2	海绵城市专项设计说明	是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>		
3	海绵城市专项设计指标取值表	是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>		
4	海绵城市专项设计目标符合性评价表	是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>		
5	下垫面分类布局图（河道蓝线及工程平面图）	是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>		
6	海绵设施分布总图	是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>		
7	防洪设施分布图			
8	场地竖向及径流路径设计图（河道汇水范围分析）	是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>		
设计单位签章:		建设单位签章:		

## 4.2 河湖水系类海绵城市施工图专项设计形式审查单

项目名称:			
报送单位		报送时间	
联系人		联系方式:	
序号	提交资料名称	形式审查结论	
1	海绵城市专项方案设计规划审批意见及批复	是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>	
2	海绵城市施工图专项设计说明	是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>	
3	建设工程海绵城市目标取值计算表	是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>	
4	建设工程海绵城市专项设计方案自评表	是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>	
5	下垫面分类布局图	是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>	
6	海绵设施分布总图	是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>	
7	场地竖向及径流路径设计图	是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>	
8	河道平面图（市政雨水口/溢流口点位）		
9	河道防洪设施分布图		
10	海绵设施标准横断面图（河道岸线横断面图、常水位/洪水位）	是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>	
11	海绵设施详图	是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>	
12	其他必要表达的图纸	是 <input type="radio"/> 否 <input type="radio"/>	
注：海绵设施标准横断面图表达径流组织、海绵设施与河湖水系间关系			

## 附件 2

# 海绵专篇设计说明书目录（参考）

1.项目概况：包括四至范围、用地面积、现状及规划下垫面分析、竖向及排水条件分析（排水体制、雨污水系统）等场地评估，尤其是注意对土壤（类型、渗透能力）、地下水条件分析、是否有高污染高风险情况等。

2.设计依据：列出设计所采用国家、湖北省及宜昌市主要规范、标准和其它相关资料。

3.目标指标：阐述项目海绵建设拟解决的主要问题及目标指标，提供建设项目海绵城市目标取值计算表，此外需明确暴雨强度公式、雨水管网重新期设计标准、内涝防治标准等重要相关标准。

4.排水组织方案：根据地形竖向、雨水管线情况，划定场地汇水分区，提出分区雨水组织方案。

5.雨水径流控制方案：说明雨水径流总量、径流峰值、径流污染、资源化利用等的具体方案，说明雨水径流控制技术路线图，海绵设施选用等。

6.海绵建设方案：包括海绵设施的规模及设计参数、服务范围、平面布置方案、竖向控制方案等。

7.雨水径流计算与指标核算：计算雨水径流的控制效果，先分区计算再总体计算，核算各项设计指标的达成情况，提供建设

项目海绵城市专项设计方案自评表。

8.工程量与海绵投资：列出海绵城市建设相关的工程量清单，计算海绵工程投资。

附件 3

## 建设工程海绵城市目标取值计算表

表 3.1 建筑小区类建设工程海绵城市目标取值计算表

项目名称：

指标类型	序号	指标名称	目标值	取值依据
强制性	1	年径流总量控制率		
	2	年径流污染控制率		
	3	峰值径流系数		
	4	可透水地面面积比例		
	5	透水铺装率		
引导性	6	雨水资源化利用率		
	7	下沉式绿地率		
	8	绿色屋顶率		

设计单位签章：

建设单位签章：

表 3.2 公园绿地类建设工程海绵城市目标取值计算表

项目名称:

指标 类型	序号	指标名称	目标值	取值依据
强制性	1	年径流总量控制率		
	2	年径流污染控制率		
	3	峰值径流系数		
	4	透水铺装率		
引导性	5	雨水资源化利用率		
	6	下沉式绿地率		
	7	绿色屋顶率		

设计单位签章:

建设单位签章:

表 3.3 城市道路类建设工程海绵城市目标取值计算表

项目名称：

指标类型	序号	指标名称	目标值	取值依据
强制性	1	年径流总量控制率		
	2	年径流污染控制率		
	3	透水铺装率		
引导性	4	下沉式绿地率		
	5	雨水资源化利用率		

设计单位签章：

建设单位签章：

表 3.4 河湖水系类海绵城市目标取值计算表

项目名称:

指标 类型	序号	指标名称	目标值	取值依据
强制性	1	生态岸线率		
引导性	2	生态排口		
	3	雨水资源化利用率		
	4	下沉式绿地率		

设计单位签章:

建设单位签章:

附件 4

## 建设工程海绵城市专项设计方案自评表

表 4.1 建筑小区类建设工程海绵城市专项设计方案自评表

项目名称：

指标				备注
下垫面	项目用地总面积			
	屋顶	总面积 (m <sup>2</sup> )		
		软化 屋面	屋面绿化面积 (m <sup>2</sup> )	
			其它软化屋面面积 (m <sup>2</sup> )	
			小计 (m <sup>2</sup> )	
	硬化 地面	总面积 (m <sup>2</sup> )		
		可透水硬化 地面	可透水机动车道路面积 (m <sup>2</sup> )	
			植草砖铺装面积 (m <sup>2</sup> )	
			其他透水铺装面积 (m <sup>2</sup> )	
	小计 (m <sup>2</sup> )			
	绿化地面 及水体	总面积 (m <sup>2</sup> )		
		下沉绿化	水体面积 (m <sup>2</sup> )	
			生物滞留设施面积 (m <sup>2</sup> )	
			雨水花园面积 (m <sup>2</sup> )	
	其他下沉绿化面积 (m <sup>2</sup> )			

指标				备注
			小计 (m <sup>2</sup> )	
专门 设施	蓄水 设施	总容积 (m <sup>3</sup> )		
		地下蓄水设施蓄水容积 (m <sup>3</sup> )		
		雨水桶蓄水容积 (m <sup>3</sup> )		
		下沉绿化可蓄水容积 (m <sup>3</sup> )		
	排水 设施	雨水管网设计重现期 (年)		
		有无独立污水管网		有口无口
用地 竖向 控制	地下建筑	户外出入口挡水设施高度 (m)		
	内部场平	高于相临城市道路的高度 (m)		
	地面建筑	室内外正负零高差 (m)		
控制性指标		评价指标		目标值
		年径流总量控制率 (%)		
		年径流污染控制率 (%)		
		峰值径流系数		
		可透水地面面积比例 (%)		
		透水铺装率 (%)		
引导性指标		雨水资源化利用率 (%)		
		下沉式绿地率 (%)		
		绿色屋顶率 (%)		

设计单位签章:

建设单位签章:

表 4.2 公园绿地类建设工程海绵城市专项设计方案自评表

项目名称:

指标				备注		
下垫面	项目用地总面积					
	屋顶	总面积 (m <sup>2</sup> )				
		软化屋面	屋面绿化面积 (m <sup>2</sup> )			
			其它软化屋面面积 (m <sup>2</sup> )			
			小计 (m <sup>2</sup> )			
	硬化地面	总面积 (m <sup>2</sup> )				
		可透水硬化地面	可透水机动车道路面积 (m <sup>2</sup> )			
			植草砖铺装面积 (m <sup>2</sup> )			
			其他透水铺装面积 (m <sup>2</sup> )			
	小计 (m <sup>2</sup> )					
	绿化地面及水体	总面积 (m <sup>2</sup> )				
		下沉绿化	水体面积 (m <sup>2</sup> )			
			生物滞留设施面积 (m <sup>2</sup> )			
			雨水花园面积 (m <sup>2</sup> )			
			其他下沉绿化面积 (m <sup>2</sup> )			
	小计 (m <sup>2</sup> )					
	专门设施	蓄水设施	总容积 (m <sup>3</sup> )			
			地下蓄水设施蓄水容积 (m <sup>3</sup> )			
			雨水桶蓄水容积 (m <sup>3</sup> )			
下沉绿化可蓄水容积 (m <sup>3</sup> )						
排水		雨水管网设计重现期 (年)				

指标				备注
	设施	有无独立污水管网	有口无口	
竖向 控制	内部 场平	高于相临城市道路的高度 (m)		
	地面 建筑	内外正负零高差 (m)		
控制性指标		评价指标	目标值	完成值
		年径流总量控制率 (%)		
		年径流污染控制率 (%)		
		峰值径流系数		
		透水铺装率 (%)		
引导性指标		下沉式绿地率 (%)		
		雨水资源化利用率 (%)		
		绿色屋顶率 (%)		

设计单位签章：

建设单位签章：

表 4.3 城市道路类建设工程海绵城市专项设计方案自评表

项目名称:

指标		备注
项目指标	项目用地总面积 (m <sup>2</sup> )	
	主要工程内容	
	排水体制	
	采用的暴雨强度公式	
	雨水重现期设计标准 (年)	
	海绵城市建设需解决的问题 (改扩建项目必填, 新建项目选填)	
	是否存在高污染风险	
控制径流体积的 海绵设施	下沉式绿地 (m <sup>2</sup> )	
	生物滞留设施 (雨水花园) (m <sup>2</sup> )	
	生态树池 (m <sup>2</sup> )	
	湿塘 (m <sup>3</sup> )	
	调节塘 (m <sup>3</sup> )	
	蓄水模块 (m <sup>3</sup> )	
	雨水调蓄池 (m <sup>3</sup> )	
	雨水桶 (罐) (m <sup>3</sup> )	
	透水铺装 (m <sup>2</sup> )	
	植草沟 (m <sup>2</sup> )	
	植被缓冲带 (m <sup>2</sup> )	
	合计控制雨水体积 (m <sup>3</sup> )	
	需要控制的雨水体积 (m <sup>3</sup> )	

控制初期雨水径流污染的海绵设施	植草沟 (m <sup>2</sup> )		
	透水铺装 (m <sup>2</sup> )		
	生物滞留设施 (雨水花园) (m <sup>2</sup> )		
	湿塘 (m <sup>3</sup> )		
	雨水湿地 (m <sup>2</sup> )		
	初期雨水调蓄池 (m <sup>3</sup> )		
	植被缓冲带 (m <sup>2</sup> )		
	初期雨水弃流量 (m <sup>3</sup> )		
	年径流污染控制量合计 (t/a) (以 TSS 计)		
强制性指标	年径流总量控制率 (%)		
	年径流总量控制率 (%)		
	透水铺装率 (%)		
引导性指标	下沉式绿地率 (%)		
	雨水资源化利用率 (%)		

设计单位签章:

建设单位签章:

表 4.4 河湖水系类建设工程海绵城市专项设计方案自评表

项目名称:

指标		备注
项目指标	项目用地总面积 (m <sup>2</sup> )	
	岸线总长度 (m)	
	主要工程内容	
	排水体制	
	采用的暴雨强度公式	
	雨水重现期设计标准 (年)	
	海绵城市建设需解决的问题 (改扩建项目必 填, 新建项目选填)	
	是否存在高污染风险	
控制径流体积的 海绵设施	下沉式绿地 (m <sup>2</sup> )	
	生态岸线长度 (m)	
	生物滞留设施 (雨水花园) (m <sup>2</sup> )	
	生态树池 (m <sup>2</sup> )	
	湿塘 (m <sup>3</sup> )	
	调节塘 (m <sup>3</sup> )	
	蓄水模块 (m <sup>3</sup> )	
	雨水调蓄池 (m <sup>3</sup> )	
	雨水桶 (罐) (m <sup>3</sup> )	
	透水地面 (m <sup>2</sup> )	
	植草沟 (m <sup>2</sup> )	
	植被缓冲带 (m <sup>2</sup> )	

	合计控制雨水体积 (m <sup>3</sup> )		
	需要控制的雨水体积 (m <sup>3</sup> )		
控制初期雨水径流污染的海绵设施	植草沟 (m <sup>2</sup> )		
	透水地面 (m <sup>2</sup> )		
	生物滞留设施 (雨水花园) (m <sup>2</sup> )		
	湿塘 (m <sup>3</sup> )		
	雨水湿地 (m <sup>2</sup> )		
	初期雨水调蓄池 (m <sup>3</sup> )		
	植被缓冲带 (m <sup>2</sup> )		
	初期雨水弃流量 (m <sup>3</sup> )		
	年径流污染控制量合计 (t/a) (以 TSS 计)		
强制性指标	生态岸线率 (%)		
引导性指标	生态排口 (处)		
	雨水资源化利用率 (%)		
	下沉式绿地率 (%)		

设计单位签章:

建设单位签章: