

参考样式六 江苏省公共(居住) 建筑施工图绿色设计专篇 (给排水)

一、项目名称:											
二、项目概况:											
所在 城市	气候分区	建筑 性质	总用地 面积(m ²)	单体总建筑 面积(m ²)	停车场建筑 面积(m ²)	建筑 高度(m)	建筑 层数	绿色建筑 等级目标	建筑节能 分类 (公建)	空调供 暖类型 (居住)	利用可再生能源种类
	<input type="checkbox"/> 夏热冬冷 <input type="checkbox"/> 寒冷								<input type="checkbox"/> 甲类 <input type="checkbox"/> 乙类	<input type="checkbox"/> 分散 <input type="checkbox"/> 集中	<input type="checkbox"/> 太阳能光伏 <input type="checkbox"/> 太阳能光热 <input type="checkbox"/> 地源热泵 <input type="checkbox"/> 其他
注: 停车场建筑面积为地上、地下自行车库和汽车库建筑面积总和。											
三、设计依据											
1、江苏省《绿色建筑评价标准》DB32/3962-2020											
2、《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019											
3、《公共建筑节能设计标准》GB 50189-2015											
4、江苏省《居住建筑节能和节能设计标准》DB32/4066-2021											
5、《民用建筑节能设计标准》GB 50555-2010											
6、《建筑给水排水设计标准》GB 50015-2019											
7、《民用建筑太阳能热水系统应用技术标准》GB 50364-2018											
8、《建筑与小区雨水控制及利用工程技术规范》GB 50400-2016											
9、江苏省《雨水利用工程技术标准》DB32/T 3813-2020											
10、江苏省《公共建筑节能监测系统技术规程》DGJ32/TJ 111-2010											
11、《江苏省民用建筑施工图绿色设计文件编制深度规定》(2021年修订版)											
12、当地规划主管部门的批文(批文号_____)											
13、国家、省、市现行的法律、法规、相关标准和规定											
四、水资源综合利用											
1. 项目是否有再生水: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否; 再生水用水量_____m ³ /d。											
2. 是否有雨水回用: <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 否; 雨水收集区域面积:_____m ² , 蓄水池有效容积:_____m ³ , 清水池有效容积:_____m ³ , 雨水处理设备规模:_____m ³ /h; 雨水回用水量:_____m ³ /d, _____m ³ /y。											
3. 项目绿化灌溉、车库及道路冲洗、洗车总用水量:_____m ³ /y, 非传统水源用于绿化灌溉、车库及道路冲洗、洗车水量:_____m ³ /y, 占其总用水量的比例_____%; 项目公厕总用水量:_____m ³ /y; 非传统水源用于公厕水量:_____m ³ /y, 占其总用水量的比例_____%; 项目冷却水补水总用水量_____m ³ /y; 非传统水源用于冷却水补水水量:_____m ³ /y, 占其总用水量的比例_____%。											
4. 室外景观水体补水是否采用雨水: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否; 水体蒸发量:_____m ³ /y, 雨水补水量:_____m ³ /y, 雨水补水量是否大于水体蒸发量的60%: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否; 采取的保障水质的生态水处理技术: <input type="checkbox"/> 对进入室外景观水体的雨水, 利用生态设施削减径流污染; <input type="checkbox"/> 利用水生动物、植物保障室外景观水体水质。											
5. 采用非传统水源是否有安全措施: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否。											

6、海绵城市设计	
6.1 控制指标:	
本地块用地性质为_____, 根据_____要求, 红线范围内需实现: 年径流总量控制率不小于_____%; 面源污染削减率不小于_____%。	
6.2 本地块采取的海绵设施:	
<input type="checkbox"/> 透水铺装 <input type="checkbox"/> 绿色屋顶 <input type="checkbox"/> 下凹绿地 <input type="checkbox"/> 生物滞留设施 <input type="checkbox"/> 渗透塘/渗井 <input type="checkbox"/> 雨水花园, <input type="checkbox"/> 雨水回用 <input type="checkbox"/> 植草沟 <input type="checkbox"/> 雨水罐 <input type="checkbox"/> 雨水调蓄池 <input type="checkbox"/> 其他_____。	
6.3 径流系数:	
绿化屋面_____m ² , 径流系数_____;	
硬地面积_____m ² , 径流系数_____; 透水铺装面积_____m ² , 径流系数_____;	
绿化面积_____m ² , 径流系数_____; 水面面积_____m ² , 径流系数_____;	
其他_____m ² , 径流系数_____。	
综合径流系数计算:_____。	
6.4 雨水年径流总量控制率	
1) 项目位于_____, 本地块年径流总量控制率为不小于_____%时, 对应的设计控制雨量为____mm。	
2) 项目场地内设计降雨控制量: V=_____m ³	
3) 场地综合径流系数_____, 入渗实现的降雨控制量: V1=_____m ³	
4) 需通过其它措施实现的降雨控制量 A: V-V1=_____m ³ 其它措施实现的降雨控制量A计算:_____	
5) 综上, 本项目雨水年径流总量控制率为_____%。	
6) 径流污染控制目标	
红线范围内实现年SS总量去除率不小于_____% , 年SS总量去除率=年径流总量控制率×低影响开发设施对SS的平均去除率 =_____ %。	

五、节水措施	
1. 本项目是否有以下用水场所: <input type="checkbox"/> 游泳池、游乐池、水上乐园 <input type="checkbox"/> 洗车场 <input type="checkbox"/> 集中空调用冷却水 <input type="checkbox"/> (其他)_____	
是否采取了循环处理措施: 游泳池、游乐池、水上乐园 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否;	
洗车场 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否; 集中空调用冷却水 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否; (其他) <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否。	
2. 是否有冷却塔: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否;	
冷却塔采取的节水措施: <input type="checkbox"/> 设置水处理, <input type="checkbox"/> 加大集水盘, <input type="checkbox"/> 设置平衡管或平衡水箱。	
3. 绿化是否设置节水灌溉: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否; 采取的节水灌溉方式:_____; 灌溉面积比例:_____%。	
4. 按用途设置计量装置: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否; 设置三级水表: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否。 总水表有数据上传监测系统: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否。	
5. 卫生器具用水效率等级_____。	
6. 给水系统压力控制: 市政自来水接入点压力____MPa, 直供层数_____层。	
7. 生活水箱是否有消毒设施: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否, 生活水箱是否设置溢流报警: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否。	
8. 热水系统是否有机械循环: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否;或管道采用电伴热等保证水温措施: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否。	
六、可再生能源利用	
1.生活热水供应	
1.1 本项目是否有生活热水需求: <input type="checkbox"/> 有(平均日热水量_____m ³ /d) <input type="checkbox"/> 无;	
1.2 热源来自: <input type="checkbox"/> 太阳能热水系统(热水量_____m ³ /d) , <input type="checkbox"/> 地源热泵热水系统(热水量_____m ³ /d) , <input type="checkbox"/> 空气源热泵热水系统(热水量_____m ³ /d) , <input type="checkbox"/> 余热、废热热水系统(热水量_____m ³ /d) , <input type="checkbox"/> 其它热水系统(热水量_____m ³ /d) 。	
1.3 太阳能热水系统辅助热源采用_____。	
2. 太阳能热利用	
2.1 太阳能供水系统方式: <input type="checkbox"/> 集中热水系统, <input type="checkbox"/> 分散热水系统;	
2.2 集热器安装位置: <input type="checkbox"/> 屋顶 <input type="checkbox"/> 阳台 <input type="checkbox"/> 其他;	
2.3 住宅总户数:_____户, 太阳能热水系统设置层数:_____层, 太阳能热水系统设置总户数:_____户, 其所占比例为_____%。	
2.4 公共建筑可再生能源热量占总热量的_____%;	
2.5 公共建筑太阳能热水系统是否符合可再生能源利用三选一条件: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否。	
3. 地源热泵、太阳能光伏发电利用	
3.1 本项目是否有地源热泵空调系统: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否, 承担采暖空调负荷的比例为_____%;	
3.2 本项目是否有太阳能光伏系统: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否, 其总功率为建筑物变压器总装机容量的_____%。	
3.3 本项目是否有热电厂蒸汽、余热废热利用系统: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否, 承担空调负荷的比例为_____%。	
七. 其他	
1. 蹲式大便器及小便器是否自带水封: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否。	
2. 本项目除一般生活污水外还含有: <input type="checkbox"/> 含油废水; <input type="checkbox"/> 医疗废水; <input type="checkbox"/> 放射性废水; <input type="checkbox"/> 有害有毒废水; <input type="checkbox"/> (其他) 污水。	
本项目是否有超标排放污水: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否。	