# 20191221

## 概况

项目名称：20191221

项目编号：0001

项目概况：sadf

设计人：设计人

校对人：校对人

专业负责人：专业负责人

审批人：审批人

版本号：版本号

所包含计算模块： 消防系统用水量； 消防水池及水箱容积； 室外消火栓系统； 室内消火栓系统； 自动喷水灭火系统； 消防转输系统； 水喷雾灭火系统； 气体灭火系统； 灭火器配置； 防护冷却系统；

## 消防系统用水量 消防系统用水量

系统名称的值为1,建筑类别的值为1,最小设计流量(L/s)的值为10,设计流量(L/s)(q(B))的值为1,灭火持续时间(h)(t(B))的值为52,是否计入一次灭火设计流量的值为false,用水量(m³)(V(B))的计算公式为q(B)\*t(B)\*3600/1000的值为187.2,是否计入消防水池容积的值为false,消防水池容积的值为0,备注的值为1,

系统名称的值为2,建筑类别的值为1,最小设计流量(L/s)的值为11,设计流量(L/s)(q(B))的值为2,灭火持续时间(h)(t(B))的值为54,是否计入一次灭火设计流量的值为false,用水量(m³)(V(B))的计算公式为q(B)\*t(B)\*3600/1000的值为388.8,是否计入消防水池容积的值为false,消防水池容积的值为0,备注的值为2,

系统名称的值为1,建筑类别的值为2,最小设计流量(L/s)的值为10,设计流量(L/s)(q(B))的值为2,灭火持续时间(h)(t(B))的值为52,是否计入一次灭火设计流量的值为false,用水量(m³)(V(B))的计算公式为q(B)\*t(B)\*3600/1000的值为374.4,是否计入消防水池容积的值为false,消防水池容积的值为0,备注的值为,

系统名称的值为合计,建筑类别的值为,最小设计流量(L/s)的值为,设计流量(L/s)(q(B))的值为,灭火持续时间(h)(t(B))的值为,是否计入一次灭火设计流量的值为false,用水量(m³)(V(B))的计算公式为q(B)\*t(B)\*3600/1000的值为950.4,是否计入消防水池容积的值为false,消防水池容积的值为0,备注的值为,消防水池及水箱容积  
消防水池容积计算

室外消火栓系统  
室外无水泵管网水头损失的计算

名称的值为1,总流量(T/h)(q(A))的值为247.68,公称管径(mm)(DN)的值为97,计算内径(mm)(di)的值为34.4,流速(m/s)(v(A))的计算公式为4\*1000000\*q(A)/(3600\*3.14\*di\*di)的值为74.06,单位管长阻力(10kPa/m)(i(A))的计算公式为100\*2.966\*10^(-7)\*(q(A)/3.6/120)^1.852/(di/1000)^4.87的值为141.81,管长(m)(L(A))的值为1,局部阻力计算管长系数(α)的值为0.1,计算管长（m）(Lj(A))的计算公式为L(A)\*(1+α)的值为1.1,管道阻力(10kPa)(H管损(A))的计算公式为i(A)\*Lj(A)的值为155.99,备注的值为1,

名称的值为1,总流量(T/h)(q(A))的值为189.36,公称管径(mm)(DN)的值为96,计算内径(mm)(di)的值为26.3,流速(m/s)(v(A))的计算公式为4\*1000000\*q(A)/(3600\*3.14\*di\*di)的值为96.87,单位管长阻力(10kPa/m)(i(A))的计算公式为100\*2.966\*10^(-7)\*(q(A)/3.6/120)^1.852/(di/1000)^4.87的值为318.87,管长(m)(L(A))的值为1,局部阻力计算管长系数(α)的值为0.1,计算管长（m）(Lj(A))的计算公式为L(A)\*(1+α)的值为1.1,管道阻力(10kPa)(H管损(A))的计算公式为i(A)\*Lj(A)的值为350.76,备注的值为1,

名称的值为1,总流量(T/h)(q(A))的值为290.16,公称管径(mm)(DN)的值为98,计算内径(mm)(di)的值为40.3,流速(m/s)(v(A))的计算公式为4\*1000000\*q(A)/(3600\*3.14\*di\*di)的值为63.22,单位管长阻力(10kPa/m)(i(A))的计算公式为100\*2.966\*10^(-7)\*(q(A)/3.6/120)^1.852/(di/1000)^4.87的值为87.95,管长(m)(L(A))的值为1,局部阻力计算管长系数(α)的值为0.1,计算管长（m）(Lj(A))的计算公式为L(A)\*(1+α)的值为1.1,管道阻力(10kPa)(H管损(A))的计算公式为i(A)\*Lj(A)的值为96.75,备注的值为1,

名称的值为合计,总流量(T/h)(q(A))的值为,公称管径(mm)(DN)的值为,计算内径(mm)(di)的值为,流速(m/s)(v(A))的计算公式为4\*1000000\*q(A)/(3600\*3.14\*di\*di)的值为,单位管长阻力(10kPa/m)(i(A))的计算公式为100\*2.966\*10^(-7)\*(q(A)/3.6/120)^1.852/(di/1000)^4.87的值为,管长(m)(L(A))的值为,局部阻力计算管长系数(α)的值为,计算管长（m）(Lj(A))的计算公式为L(A)\*(1+α)的值为,管道阻力(10kPa)(H管损(A))的计算公式为i(A)\*Lj(A)的值为603.5,备注的值为,最不利点消火栓压力的计算

室内消火栓系统  
室内消火栓管网水头损失的计算

室内消火栓水泵扬程的计算

室内消火栓系统供水泵选型

室内消火栓系统启泵压力计算

室内消火栓系统稳压泵计算

室内消火栓系统减压孔板计算

自动喷水灭火系统  
自动喷水系统管网水头损失的计算

自动喷水系统水泵扬程的计算

自动喷水灭火系统供水泵选型

自动喷水灭火系统启泵压力计算

自动喷水灭火系统稳压泵计算

自动喷水灭火系统减压孔板计算

消防转输系统  
转输系统管网水头损失的计算

转输系统水泵扬程的计算

消防转输系统供水泵选型

水喷雾灭火系统  
水喷雾系统供水泵流量计算

水喷雾系统管网水头损失的计算

水喷雾系统水泵扬程的计算

水喷雾灭火系统供水泵选型

气体灭火系统  
气体灭火系统灭火剂选型

七氟丙烷气体灭火系统计算表

七氟丙烷气体灭火钢瓶选型表

IG541混合气体灭火系统计算表

IG541混合气体灭火钢瓶选型表

热气溶胶预制灭火系统计算

自定义气体灭火系统

灭火器配置  
灭火级别配置计算表

灭火器配置计算表

防护区名称的值为1,火灾种类的值为260,危险等级的值为261,单具灭火器最小配置灭火级别(A或B)(l)的值为280,最小需配灭火级别(A或B)(Qe(B))的值为1,每层配置点数(f)的值为2,每个配置点的计算配置瓶数(具)(p)的计算公式为Qe(B)/(l\*f)的值为0,灭火器类型的值为290,灭火器型号的值为337,备注的值为1,防护冷却系统  
防护冷却系统供水泵流量计算

防护冷却系统管网水头损失的计算

防护冷却系统水泵扬程的计算

防护冷却系统供水泵选型

防护冷却系统启泵压力计算

防护冷却系统稳压泵计算