# 20191221

1. 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

系统名称是1，建筑类别是1，最小设计流量(L/s)是10，设计流量(L/s)(参数名：q(B))是1，灭火持续时间(h)(参数名：t(B))是52，是否计入一次灭火设计流量是false，用水量(m³)(参数名：V(B))的计算公式为：q(B)\*t(B)\*3600/1000，计算结果是187.2，是否计入消防水池容积是false，消防水池容积是0，备注是1，。

系统名称是2，建筑类别是1，最小设计流量(L/s)是11，设计流量(L/s)(参数名：q(B))是2，灭火持续时间(h)(参数名：t(B))是54，是否计入一次灭火设计流量是false，用水量(m³)(参数名：V(B))的计算公式为：q(B)\*t(B)\*3600/1000，计算结果是388.8，是否计入消防水池容积是false，消防水池容积是0，备注是2，。

系统名称是1，建筑类别是2，最小设计流量(L/s)是10，设计流量(L/s)(参数名：q(B))是2，灭火持续时间(h)(参数名：t(B))是52，是否计入一次灭火设计流量是false，用水量(m³)(参数名：V(B))的计算公式为：q(B)\*t(B)\*3600/1000，计算结果是374.4，是否计入消防水池容积是false，消防水池容积是0，备注是，。

系统名称是合计，建筑类别是，最小设计流量(L/s)是，设计流量(L/s)(参数名：q(B))是，灭火持续时间(h)(参数名：t(B))是，是否计入一次灭火设计流量是false，用水量(m³)(参数名：V(B))的计算公式为：q(B)\*t(B)\*3600/1000，计算结果是950.4，是否计入消防水池容积是false，消防水池容积是0，备注是，

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

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

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

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

名称是合计，总流量(T/h)(参数名：q(A))是，公称管径(mm)(参数名：DN)是，计算内径(mm)(参数名：di)是，流速(m/s)(参数名：v(A))的计算公式为：4\*1000000\*q(A)/(3600\*3.14\*di\*di)，计算结果是，单位管长阻力(10kPa/m)(参数名：i(A))的计算公式为：100\*2.966\*10^(-7)\*(q(A)/3.6/120)^1.852/(di/1000)^4.87，计算结果是，管长(m)(参数名：L(A))是，局部阻力计算管长系数(参数名：α)是，计算管长（m）(参数名：Lj(A))的计算公式为：L(A)\*(1+α)，计算结果是，管道阻力(10kPa)(参数名：H管损(A))的计算公式为：i(A)\*Lj(A)，计算结果是603.5，备注是，

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

防护区名称是1，火灾种类是260，危险等级是261，单具灭火器最小配置灭火级别(A或B)(参数名：l)是280，最小需配灭火级别(A或B)(参数名：Qe(B))是1，每层配置点数(参数名：f)是2，每个配置点的计算配置瓶数(具)(参数名：p)的计算公式为：Qe(B)/(l\*f)，计算结果是0，灭火器类型是290，灭火器型号是337，备注是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