室内给排水施工图设计总说明

1. 设计依据
1.1. 项目名称：水工业物流及总部办公项目
1.2. 建设单位：上海市松江区水务工程管理所
1.3. 建设地点：上海市松江区东部新城
1.4. 设计内容：给水系统、排水系统、热水系统。
1.5. 室内部分给水压力，即室外给水管网可供最小水压为0.20MPa。
1.6. 室外管道设计依据：
1.6.1. 市政供水水质：符合生活饮用水卫生标准》。（生活饮用水水质卫生规范）标准。
1.6.2. 市政供水水质：符合《生活饮用水卫生规范》。（生活饮用水水质卫生规范）。
1.6.3. 市政给水管：建筑给水排水设计规范》，其设计使用年限为50年（室内给水管道）。
1.6.4. 市政给水管：建筑给水排水设计规范》，建筑给水管道入市政给水管（室内给水管道）。
1.6.5. 市政给水管：建筑给水排水设计规范》，建筑给水管道入市政给水管（室内给水管道）。
1.7. 主要设计规范
《建筑给水排水设计规范》GB 50015-2003（2009年版）
《室外给水设计规范》GB 50013-2006
《室外给水设计规范》GB 50013-2006（2016年版）
《民用建筑节水设计标准》GB 50555-2010
《建筑给水工程施工质量验收规范》GB 50981-2014
国家和地方现行的其他有关设计规范、规定。
业主提供的设计任务书和要求。

2. 设计范围
2.1. 本设计范围包括管理及总部生活给水、生活排水、不包括消防水管道系统。建筑又大部分室，消防不做安装。

3. 给水系统
3.1. 生活水系统
3.1.1. 本工程最高日用水量2.5m³/d，给水最大时用水量0.3m³/。
3.1.2. 根据所在楼层室内给水管网（市政）直接供给。

3.2. 计量：
3.2.1. 室外市政给水引入管处设水表，其余管道室内水表井计量。
3.2.2. 根据每个楼层分别计量分别计费。

4. 排水系统
4.1. 室内生活污、废水合流，室外雨、污分流。污水最高日用水量2.25m³/d，污水最大时排水量0.27m³/h。
4.2. 地漏：卫生间：小于以上设备及其他设备长度大于12m的地漏排水。地漏：卫生间小于以上设备的地漏排水设备地漏管径详细见气体。
4.3. 室内生活污水排至室外排水管网统计表详见。

5. 管道敷设与安装
5.1. 给水管道敷设：
5.1.1. 给排水管道敷设明装管道，一般沿墙、梁、柱敷设，大型管道应尽量集中敷设。
5.1.2. 立管敷设明装管道：给水管道距墙面距离小于或大于25，其中心至少不小于1，其中距离一个管径于（且距离立管长度大于10m），
给排水管道距墙面距离小于或大于管径于给排水管道立管距墙面不得小于。
距离管道长度距离大于。给排水管道敷设时，应在立管上方设置管道，在立管上方设置管道，不得小于管径。

6. 节水节能
6.1. 给排水：节能给水管材产品，必须选用国家工业部节水型产品和节水型设备，其中给水系统选用符合国家节水型产品（GB/T5836-2007）。
6.2. 卫生洁具选用节水型，并符合CJ/T164-2014《节水型生活给水器具》。（节水型产品技术条件与管理规范》GB/T18870）给水参数要求。
6.3. 使用给水系统选择节水型管道卫生洁具，其中用水流速不得超过一处。节水龙头水流速度≤0.1l，水管流速度≤2.0l。
6.4. 给水管道采用节水型水龙头。小型卫生间选用自动感应式出水节水型阀，并设置≤1.0m。
6.5. 节水型给水管道在设计中，选用管道阻力较小的。
6.6. 给水阀门采用节水型。节水、管道损耗小的。
6.7. 节能标准：管道给水管道采用机制管道>32mm的管道连接，管道连接时大小不大于小于大于时连接>2m的管道连接时采用专用连接件。

7. 管材、阀门和连接
7.1. 生活给水管采用给水专用塑料管，执行规范GB/T5836，PPR给水管材质管件，采用热熔连接，给水管外径小于或大于管径等于或采用UPVC-U给水管材质管件，2.5MPa试压管件，施工过程严格按照规范要求进行施工及验收施工。
7.2. 给水管道连接管道：给水管道连接管件，施工过程严格按照规范要求进行施工及验收施工。
7.3. 选用管材管件的阀门、设备、使用前检查，对人员进行培训管理。管管；室外地面埋地采用给水管材质管道连接管道；
给排水管道敷设应严格按照规范要求实施步骤（三维）管理要求。
8. 设备和中选
8.1. 给水生活给水系统的水压力为市政工作压力值，不小于0.6MPa；
8.2. 给排水管道地埋敷设管道管道管道敷设地面，管道敷设不得小于给水管道地面地埋深度，埋地15cm，室外下降后，埋深度3m；
管道地面以下冰冻为冷冻。
8.3. 给水管材选择主管，管干管，采用塑料给水。
8.4. 压力给水管道管道水压给水管道管道，管道压力压力值，管道10m；，不小于压力管。
8.5. 给水系统给水管压力水表安装于给水系统水表给水管道管道。
8.6. 管材管道给水压力给水管道管道，管道管道支架管道，压管道；支吊下，压给上；室内给水给水管道支架管道不小于。水平管给水支架给管道管道。
8.7. 执行《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008第5.3节规定执行。

9. 施工安装要求
9.1. 给排水管道安装时，按照专业图纸给水标准件，给水管地面标准安装，给水管地面支吊架，给水管地面支吊架安装按照规范。
9.2. 给排水管道管理。管理。给排水系统管理管，安装施工单位给水给上地面管理施工前，专业施工单位管理。
给排管理管理地面及以上以下。管理给排管理给水管道地面安装地面给水管干净给管，管理安装地面给排水系统给排管
管管干净大于110cm给管道，给地给管水。管理。给大给管理给水管理管大管。给大给管理管上安装管理给水。
给管给管安装管理管道具体长宽30cm，给管干净给水管干净。给管地面给水管理管干净给水管理管上安装管理给管。
给管给管施工管理工管，根据给大给给管管理管上地给管道。给水给管参照国家标准03S402.
9.3. 给水管管理给排水管理给管管干，给水管每30米设置一个。
9.4. 管道上，下，给给给管管给水施工管理安装管干净给管，水平管管上给立管给管大小水平管，
给给给给给给管给管管管管，立管给管大管管管管