皖南医学院1#实验楼实验室修缮工程

工程编号:A2024-WY-04

[专业：给排水]

工程勘察设计资质(出图)专用章
安徽宝翔建设集团有限责任公司
工程设计甲级 证书编号:A134022442
安徽省住房和城乡建设厅监制(B)
有效期至2028年12月22日

甲级工程设计证书编号：A134022442-6/1

安徽宝翔建设集团有限责任公司

ANHUI BAOXIANG CONSTRUCTION GROUP CO.,LTD.

日期：二0二四年六月

给排水设计施工说明

通用图例

序号	图例符号	名称	序号	图例符号	名称
1	—J—	生活给水管	22		可曲挠橡胶接头
2	—X—	消火栓管	23		闸阀
3	—ZP—	喷淋给水管	24		角阀
4	—W—	污水管	25		截止阀
5	—Y—	雨水管	26		止回阀
6	—N—	空调冷凝水排水管	27		蝶阀
7	—RJ— —RH—	热水给水、回水管	28		自动排气阀
8	—F—	废水管	29		水表及水表井
9	JL-×	生活给水立管	30		压力表
10	XL-×	消火栓立管	31		减压孔板
11	WL-×	污水立管	32		水力警铃
12	YL-×	雨水立管	33		末端试水装置
13		波纹管	34		管堵
14		立管检查口	35		液压水位控制阀
15		清扫口	36		水龙头
16		地漏	37		室内消火栓(单栓)
17		通气帽	38		室内消火栓(双栓)
18		雨水斗(平面)	39		水泵接合器
19		雨水斗(系统)	40		手提式灭火器
20		S型存水弯	41		
21		P型存水弯			

使用标准图纸目录

序号	标准图编号	标准图名称
1	03S401	管道和设备保温、防结露及电伴热
2	03S402	室内管道支架及吊架
3	13S201	室外消火栓安装
4	15S202	室内消火栓安装
5	99S203	消防水泵接合器安装
6	09S303	雨水斗
7	04S301	排水设备附件制造及安装
8	02S404	防水套管
9	02S403	钢制管件
10	09S304	卫生设备安装
11	01SS105	压力表选型及安装
12	01SS105	排气阀
标准图由建设单位自购		

一.设计依据:

1.工程设计任务书;

2.建设单位提供的有关部门市政管线资料(包括给水、污水、雨水的接管点位置、管径及标高);

3.本公司建筑及有关工种提供的作业图及设计资料;

4.国家建筑工程设计规程、规范:

1).《建筑给水排水设计标准》GB50015-2019;

2)《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002

二.工程概况及设计范围:

1.工程概况

本工程名称:皖南医学院1#2#实验楼实验室修缮工程

建设单位: 皖南医学院

项目位于地点: 安徽省芜湖市弋江区皖南医学院滨江校区(建筑为地上五层多层建筑,建筑高度为25.3米)

项目概况:本次装饰修缮工程设计为1、1#实验楼的二层局部和2#实验楼五层局部装饰及水电。

装修面积约为510平方;

原建筑概况:

建筑类别: 多层建筑

抗震设防烈度:六度

建筑耐火等级:二级

建筑设计使用年限:50年

主要使用功能:公共建筑

结构类型: 框架结构

建筑层数:地上5层;建筑高度:22.05米(建筑室外设计地面至其屋面面层的高度)

建筑面积:地上15913.35平方米,其中占地面积:4174.96平方米

消防设施:本建筑防排烟系统、消火栓给树系统等已安装并通过消防主管部门验收。一直使用至今。

尺寸单位:本工程标高以 m 为单位,总平面尺寸以 m 为单位,其它尺寸以 mm 为单位

2.设计范围:给排水

三.管道系统

1.生活冷水系统:生活给水系管就近接入公共卫生间给水管网。

2.废水系统:本工程污、废水采用合流制。就近接入公共卫生间污水立管;

四.管材和设备:

1.生活给水管:室外给水管及立管管道均采用建筑给水钢塑复合管,DN≤70mm采用螺纹连接;

DN≥80mm采用沟槽式卡箍连接。卫生间给水支管采用PP-R给水管(S5,P=1.25MPa),热熔连接;

热水支管采用PP-R热水管(S2.5),热熔连接。PP-R管不得与热水器直接连接,应有不小于0.4m的塑钢管段过渡。

公共部位和吊顶内明露生活给水管道及其配件应采取20mm厚PVCNBR橡塑海棉防冻保温,

外包塑料布;露天管道采取50mm厚PVCNBR橡塑海棉防冻保温,外包塑料布,再外缠铝箔防水。

给水用PP-R管安装参照图集《建筑给水聚丙烯(PPR)管道安装》11S405-2。

管道保温参照图集《管道和设备保温、防结露及电伴热》16S401。

2.生活排水管道:

以De标注的室内排水立管采用PVC-U内螺旋消音管,采用专用螺母挤压密封圈接头;各层排水支管采用

普通UPVC管,粘接连接.横管接入立管的三通或四通管件采用专用螺母挤压密封圈接头的旋转进水型管件.

以DN标注的排水管为柔性机制铸铁管,高层部分底层转换层排水管采用柔性机制铸铁管,承插式柔性接口。

首层排水采用普通UPVC管,粘接连接。内螺旋排水立管底部宜采用长弯变径接头。

在排水管安装前应详细阅读给排水标准图集10S406《建筑排水塑料管道安装》和

CECS94:2002《建筑排水用硬聚乙烯内螺旋管管道工程技术规程》,并应严格按照其规定进行施工。

5.阀门及附件:

(1).DN≤50,干管采用截止阀;DN>50,采用闸阀、蝶阀,公称压力均为1.4Mpa.

生活用水管道上的阀门材料均为不锈刚制作;

(2).卫生间地面排水采用直通地漏,地漏水封高度均不小于50mm。

(3).全部给水配件均采用节水型产品,不得采用淘汰产品。

6.卫生洁具:

(1).本工程所用卫生洁具均采用陶瓷制品,颜色由业主和装修设计确定。做法参见图集09S304。

(2).本工程所选用大便器均自带存水弯。

(3).所有用水器具应满足现行标准《节水型生活用水器具》CJ/T 164-2014及

《节水型产品通用技术条件》GB/T 18870-2011的要求。

五.管道试压:

1.市政直供生活给水管、室内生活给水支管试验压力为1.00Mpa,

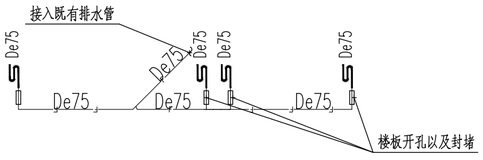
试压方法应按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002的规定执行。

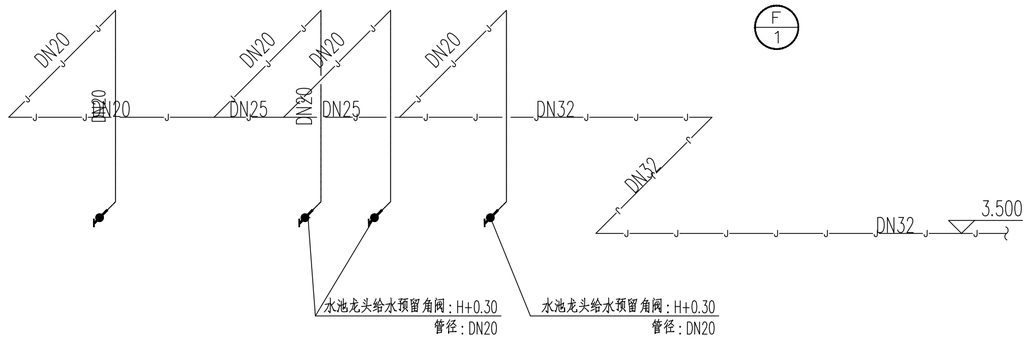
六.管道冲洗:

1.给水系统运行前必须用水冲洗,要求以系统最大设计流量或不小于1.5m/s的

直到出水口的水色和透明度与进水目测一致为合格。应强调生活给水系统调试完成后应消毒。

2.排水管冲洗以管道通畅为合格。





F/1

J/1 给水系统图 1:50

会签栏		
专业	姓名	签名
总图		
建筑		
结构		
电气		
给排水		
暖通		

安徽宝翔建设集团有限责任公司
ANHUI BAOXIANG CONSTRUCTION GROUP CO.,LTD.
甲级工程设计证书编号:A134022442-6/1
地址:中国 芜湖 经济开发区 XXXXXX
证书等级: 甲级 证书编号: A134022442-6/1
TEL:0553-5858725 FAX:0553-5866988

施工图设计审查专用章:

STAMPED SIGN

注册师签章:

STAMPED SIGN

工程设计出图专用章:

工程勘察设计资质(出图)专用章
安徽宝翔建设集团有限责任公司
工程设计甲级 证书编号:A134022442
安徽省住房和城乡建设厅监制(B)
有效期至2028年12月22日

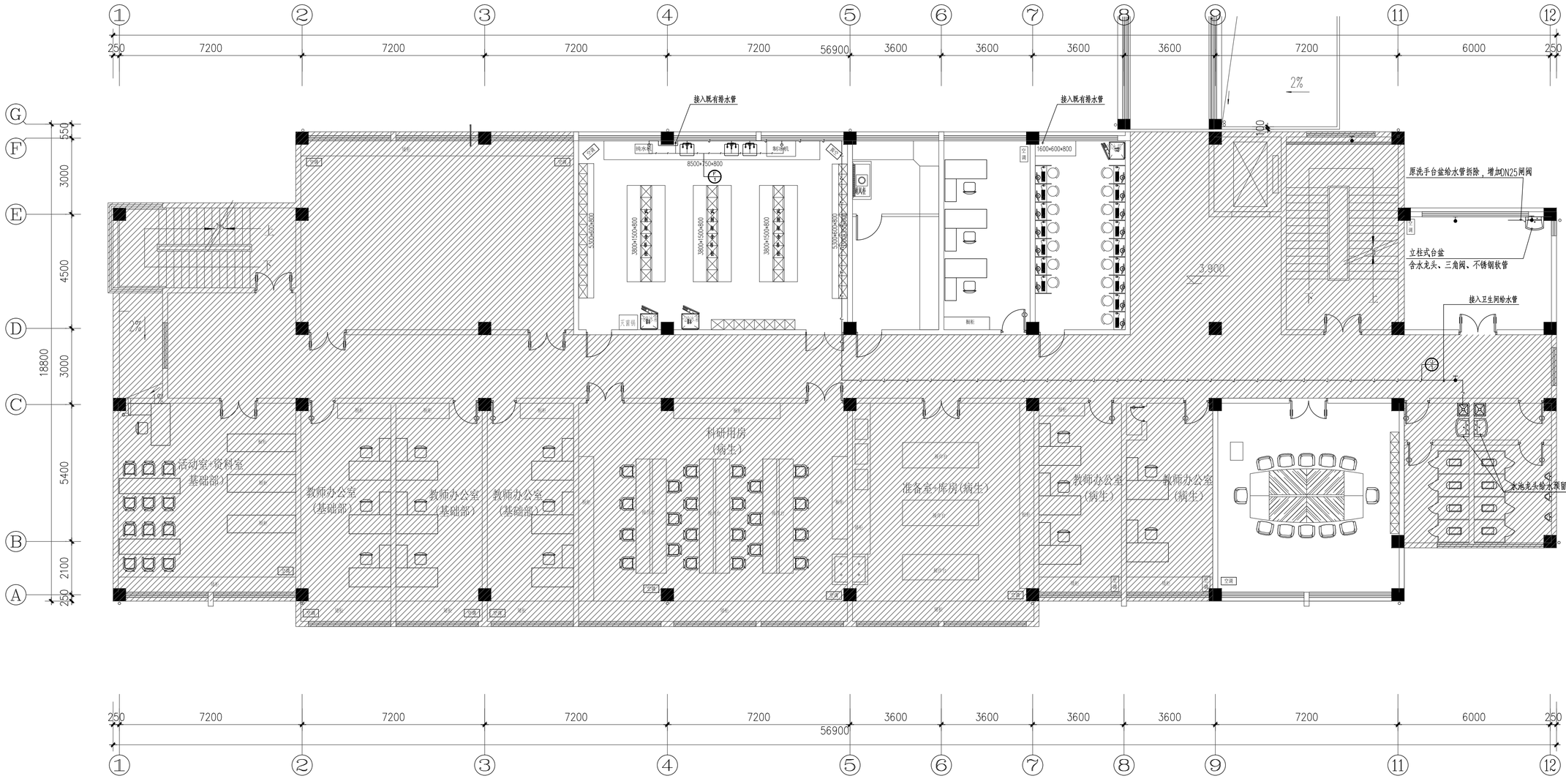
项目负责人 CHIEF DESIGNER	谭瑞峰	谭瑞峰
审定 APPROVAL BY	谭瑞峰	谭瑞峰
审核 EXAM BY	谷 亮	谷亮
校对 CHECK BY	左家俊	左家俊
专业负责 PROJENG BY	孙文惠	孙文惠
设计 DESIGN BY	孙文惠	孙文惠

建设单位 CLIENT	皖南医学院		
项目名称 PROJECT	皖南医学院1#实验楼实验室修缮工程		
子项名称 SUB-ITEM	1#实验楼2层实验室修缮工程		
图纸名称 DRAWING TITLE	给排水设计施工说明		
项目代号 PROJECT NO.	A2024-WY-04		
图别 STATUS	给排水	图号 DRAWING No	给排水-01
图幅 BLOCK TITLE	A2	比例 SCALE	见图
日期 DATE	2024.06	修改版次 REVISION	第一版

说明:

切勿以比例量度此图,一切应依图内数字所示为准。

使用此图时,应同时参照结构图及其他有关图纸,如发现有任何矛盾之处,应立即通知建筑师和设计师。此图纸版权归安徽宝翔建设集团有限责任公司所有。



二层给排水平面图 1:100

会 签 栏

专 业	姓 名	签 名
总 图		
建 筑		
结 构		
电 气		
给 排 水		
暖 通		

安徽宝翔建设集团有限责任公司
ANHUI BAOXIANG CONSTRUCTION GROUP CO.,LTD.
甲级工程设计证书编号：A134022442-6/1
地址：中国 芜湖 经济开发区 XXXXX
证书等级： 甲级 证书编号：A134022442-6/1
TEL:0553-5858725 FAX:0553-5866988

施工图设计审查专用章：
STAMPED SIGN

注册师签章：
STAMPED SIGN

工程设计出图专用章：
STAMP OF ARCHITECTURAL DESIGN

工程勘察设计资质(出图)专用章
安徽宝翔建设集团有限责任公司
工程设计甲级 证书编号:A134022442
安徽省住房和城乡建设厅监制(B)
有效期至2028年12月22日

项目负责人 CHIEF DESIGNER	谭瑞峰	谭瑞峰
审 定 APPROVAL BY	谭瑞峰	谭瑞峰
审 核 EXAM BY	谷 亮	谷亮
校 对 CHECK BY	唐怀平	唐怀平
专业负责 PROJENG BY	丁能文	丁能文
设 计 DESIGN BY	丁能文	丁能文

建设单位 CLIENT	皖南医学院
项目名称 PROJECT	皖南医学院1#实验楼实验室修缮工程
子项名称 SUB-ITEM	1#实验楼2层实验室修缮工程
图纸名称 DRAWING TITLE	二层给排水平面图
项目代号 PROJECT NO.	A2024-WY-04

图 别 STATUS	电 施	图 号 DRAWING No.	给排水-03
图 幅 BLOCK TITLE	A2	比 例 SCALE	见 图
日 期 DATE	2024.06	修改版次 REVISION	第一版

说明：
初次比例量度此图，一切应依图内数字所示为准。
使用此图时，应同时参照结构图及其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知建筑师和设计师。此图纸版权归安徽宝翔建设集团有限责任公司所有。