

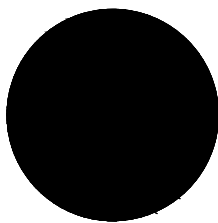






施工设计说明二

(一)防水工程			不得使用水管弯头；管路的分支处，不得使用水管的三通。金属管的连接处应加接地跨接线。管内导线间的绝缘电阻应不小于0.5MΩ。														
1 防水材料采用1.0mm厚丙纶防水卷材2遍，无淋浴空间沿四周卷起至300mm，淋浴空间四周卷起至1800mm位置			13.沿金属桥架或线槽敷设的线缆应采用阻燃型线缆。														
2 地面防水均设两道防水。地面打膨胀螺栓处周边及缝用植筋胶密实，植筋胶须使用国家合格产品。			14.演播厅内照明需专业人员另行设计。														
3 防水工程需做闭水试验24小时,验收合格后方可铺装饰面。			七、室内装饰装修给排水施工说明：														
(二)瓦工工程			1.排水管：														
1 本项目地面所选用800*800地砖均为全瓷地砖，1：3干硬性水泥砂浆铺设；300*300、400*400防滑地面均选用哑光瓷面全瓷地砖，			室内原有污、废水系统排水立管采用UPVC排水管，室内污、废水排水横支管采用UPVC排水管，承插粘接；室内污、废水埋地排														
1：3干硬性水泥砂浆铺设。			排出管采用柔性铸铁管，管材分界在地上1m处，法兰连接，立管转至水平管的弯头采用专用管件。														
400*800墙面砖采用釉面半瓷砖，铺设前需要泡水。			2．阀门及附件：														
2 本案所用石材均为厚度不低于30mm厚的大理石。			2.1给水管上DN<50mm时采用铜芯截止阀，公称压力为1.00MPa；DN≥50mm时采用弹性座封铸铁铜芯闸阀，公称压力为1.00MPa。														
材料选色（参考）			2.3.附件：														
材料颜色	规格	使用部位	2.3.1.除洗衣机地漏采用洗衣机专用地漏外，其余地漏采用防干涸地漏。排水地漏的顶面应比完成地面低5~10mm，地面应有														
暖白色	400*800mm	墙面瓷砖	不小于0.01的坡度倾向地漏。地漏做法04S301，23页。除洗衣机地漏、管井地漏外，其余地漏面板采用不锈钢面板。														
暖灰色	400*400mm	地面防滑地砖	2.3.2.所有卫生器具、地漏自带或配套的存水弯，其水封深度不得小于50毫米。地面清扫口采用铜制品，清扫口表面与地面平。														
暖灰色		卫生间隔断	2.3.3.当构造内无存水弯的卫生间器具与生活污水管道或其他可能产生有害气体的排水管道连接时，必须在排水口以下设存水														
			弯。存水弯的水封深度不得小于50mm。														
			3．卫生洁具：														
			3.1.公共卫生间卫生器具和配件按国家现行标准《节水型生活用水器具》CJ/T164-2014要求选用；洗手盆采用感应式或自闭式水														
			嘴等限流节水装置；小便器采用感应式或自闭式冲洗阀。														
			3.2.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。														
			3.3.卫生洁具给水及排水五金配件应采用与卫生洁具配套的节水型。不得使用一次冲水量大于6L的坐便器。														
			3.4.严禁生活饮用水管道与大便器、小便斗采用非专用冲洗阀直接连接冲洗。														
六、室内装饰装修电气线路施工说明：			3.5.严禁采用钟罩式地漏。														
1.各场所的照明照度和功率密度值按《建筑照明设计标准》GB50034-2013规定执行，			4.管道敷设：														
2.照明、插座分别由不同的支路供电，均采用ZRBV电线；插座为单相三线。所有插座回路均设剩余电流断路器保护，漏电动作电			4.1.卫生间内给水管暗装，沿墙柱敷设的立管均以最小安装距离敷设。埋有暗管的地面、墙体表面要弹线作出相应标记（避免对														
流小于等于30mA,附件动作时间应≤0.4S.			暗埋管破坏）。														
3.卫生间等易潮湿易污染的场所，宜采用防潮易清洁的灯具。			4.2.热水管道系统直线段大于3m时，每3m设置塑料伸缩节。立管与干管的连接处，立管应加弯头以补偿立管的伸缩应力。														
4.各照明开关除注明外，均为~250V，10A。插座除注明者外，单相者采用二、三孔~250V10A或16A,三相者采用四孔~380V 15A。			4.3.管道坡度：														
高度在1.8m及以下的插座均采用安全型。			4.3.1.建筑排水塑料管粘接、熔接连接的排水横支管的标准坡度应为0.026。胶圈密封连接排水横管的坡度可按下表调整：														
5.电源插座与照明应分回路配电。安装高度在1.8米及以下的插座采用安全型插座。			<table><tr><td>管径</td><td>DN50</td><td>DN75</td><td>DN100</td><td>DN150</td><td>DN200</td></tr><tr><td>污水、废水管坡度</td><td>0.025</td><td>0.015</td><td>0.012</td><td>0.007</td><td>0.005</td></tr></table>			管径	DN50	DN75	DN100	DN150	DN200	污水、废水管坡度	0.025	0.015	0.012	0.007	0.005
管径	DN50	DN75	DN100	DN150	DN200												
污水、废水管坡度	0.025	0.015	0.012	0.007	0.005												
6.漏电开关的安装：漏电开关后的N线不准重复接地，不同支路不准共用(否则误动作)，不准作保护线用(否则拒动)，应另敷			4.3.2给水管、消防给水管均按0.002的坡度坡向立管或泄水装置。														
保护线(PE)。			4.3.3通气管以0.01的上升坡度坡向通气立管。														
7.本工程采用LED节能灯，灯管(采用经检验符合国家标准的产品)。			4.4.管道支架：														
8.380/220V低压配电回路中，使用的绝缘导线，其额定电压应不低于500V，电力电缆的额定电压应不低于1000V。			4.4.1管道支架或管卡应固定在楼板上或承重结构上。														
9.应急照明支线应穿热镀锌钢管暗敷在楼板或墙内，由顶板接线盒至吊顶灯具一段线路穿钢质（耐火）波纹管（或普利卡管），			4.4.2.钢管水平安装支架间距，按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002之规定施工。														
普通照明支线穿热镀锌钢管暗敷在楼板或吊顶内。			4.5.排水管上的吊钩或卡箍应固定在承重结构上，固定件间距：横管不得大于2m，立管不得大于3m。层高小于或等于4m，立														
10.平面图中所有回路均按回路单独穿管，不同支路不应共管敷设。各回路N、PE线均从箱内引出，PE线必须用绿/黄导线或标识。			管中部可安一个固定件。														
11.电力电缆线路，按国标《D101-1~7》图集中有关内容进行施工，电缆的弯曲半径，应不小于其外径的15倍。																	
12.凡穿管和在线槽内敷设导线，在管内和槽板内导线不得有接头，电线管的弯曲半径，应不小于其外径的6倍。管路的弯曲段，																	



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO.,LTD
证书编号：A114013266（甲级）
A214013263（乙级）

建筑行业（建筑工程）甲级
农林行业(农业综合开发生态工程)专项甲级
风景园林工程设计专项甲级
环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级
市政行业乙级
建筑行业（人防工程）乙级
农林行业（农业工程）乙级
化工石化医药行业乙级
电力行业(送电工程、变电工程)专业丙级
煤炭行业(选煤厂、矿井)专业乙级
建材行业乙级
机械行业乙级

建设单位：

青海省林业和草原局

工程名称：

青海省林业和草原局
办公楼卫生间整体改造项目

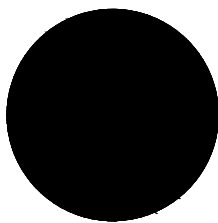
子项名称：

青海省林业和草原局
办公楼卫生间整体改造项目

图 名：

施工设计说明二

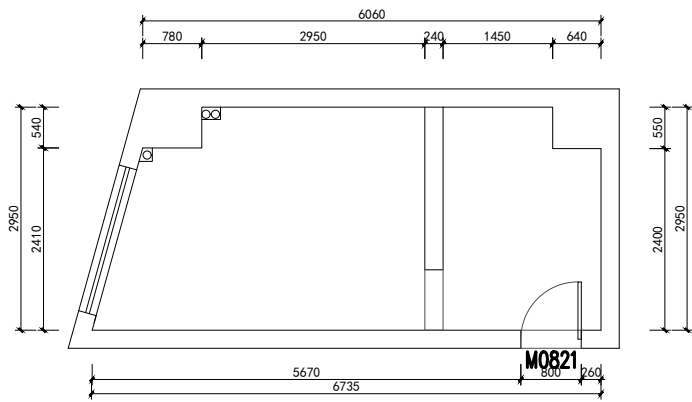
	姓 名	签 名
项目负责人	杨旭	
专业负责人	杨旭	
审核	杨旭	
校对	曲道旭	
设计	郭东鑫	
工程编号		
设计阶段		
专业	装饰	图号 ZS-03
比例	1:100	日期 2024.07



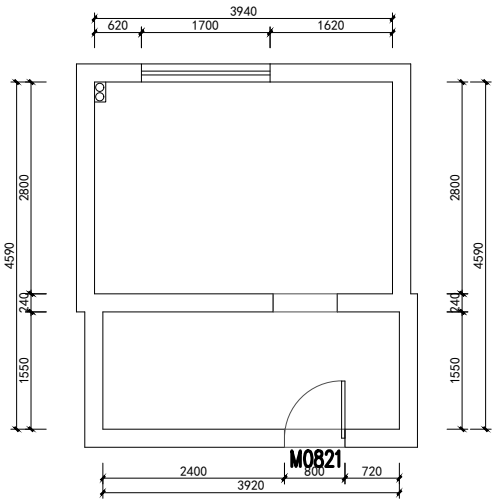
中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO.,LTD
证书编号： A114013266（甲级）
A214013263（乙级）

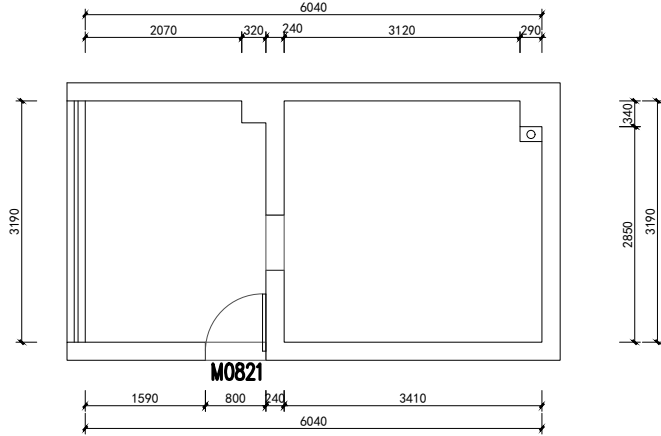
建筑行业（建筑工程）甲级
农林行业（农业综合开发生态工程）专项甲级
风景园林工程设计专项甲级
环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级
市政行业乙级
建筑行业（人防工程）乙级
农林行业（农业工程）乙级
化工石化医药行业乙级
电力行业（送电工程、变电工程）专业丙级
煤炭行业（选煤厂、矿井）专业乙级
建材行业乙级
机械行业乙级



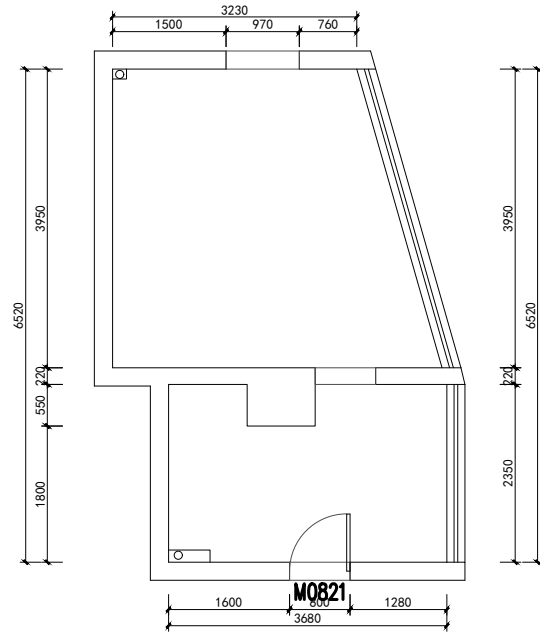
女卫生间



男卫生间



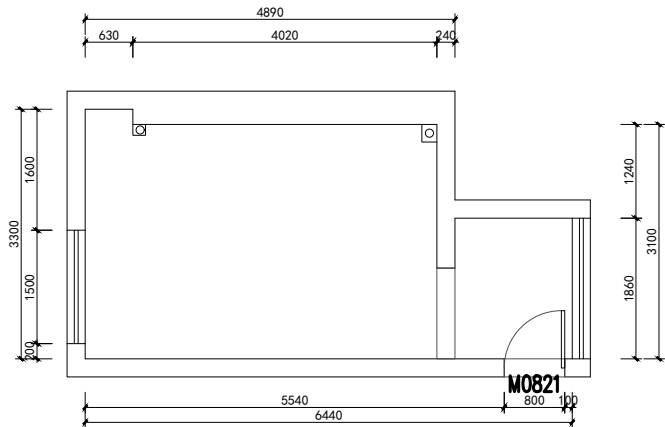
男卫生间



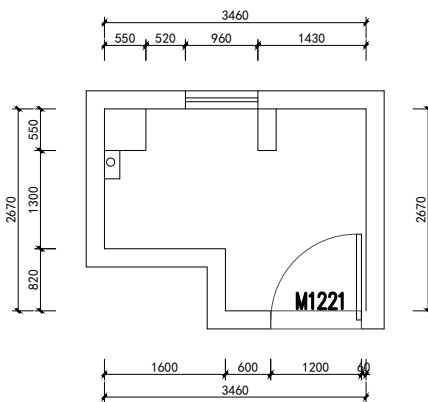
女卫生间

1F、2F楼卫生间

3F--9F楼卫生间



男卫生间



女卫生间

10F、11F楼卫生间

原始平面图 1:100

建设单位：

青海省林业和草原局

工程名称：

青海省林业和草原局
办公楼卫生间整体改造项目

子项名称：

青海省林业和草原局
办公楼卫生间整体改造项目

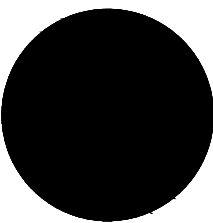
图 名：

原始平面图

	姓 名	签 名
项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	杨旭	杨旭
审核	杨旭	杨旭
校对	曲道旭	曲道旭
设计	郭东鑫	郭东鑫

工程编号			
设计阶段			
专业	装饰	图号	ZS-08
比例	1:100	日期	2024.07

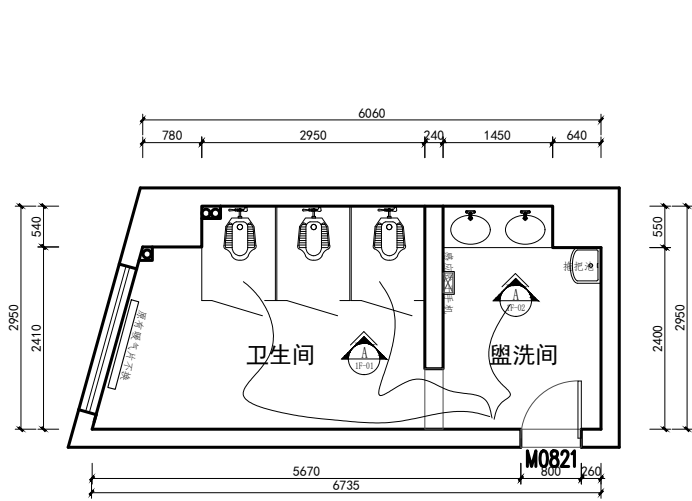
备注：所有尺寸均为手工测量，以实际现场为准



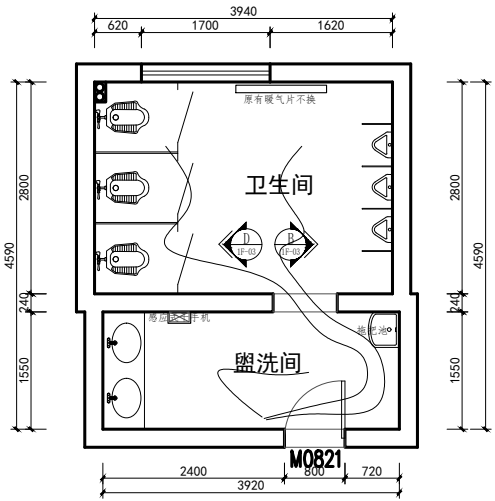
中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO.,LTD
证书编号： A114013266（甲级）
A214013263（乙级）

建筑行业（建筑工程）甲级
农林行业（农业综合开发生态工程）专项甲级
风景园林工程设计专项甲级
环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级
市政行业乙级
建筑行业（人防工程）乙级
农林行业（农业工程）乙级
化工石化医药行业乙级
电力行业（送电工程、变电工程）专业丙级
煤炭行业（选煤厂、矿井）专业乙级
建材行业乙级
机械行业乙级

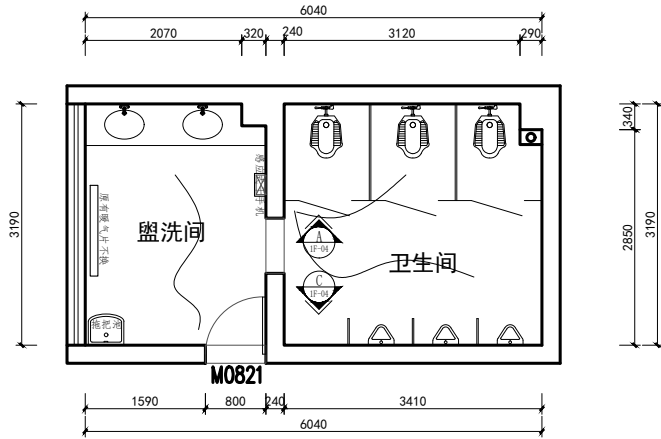


女卫生间

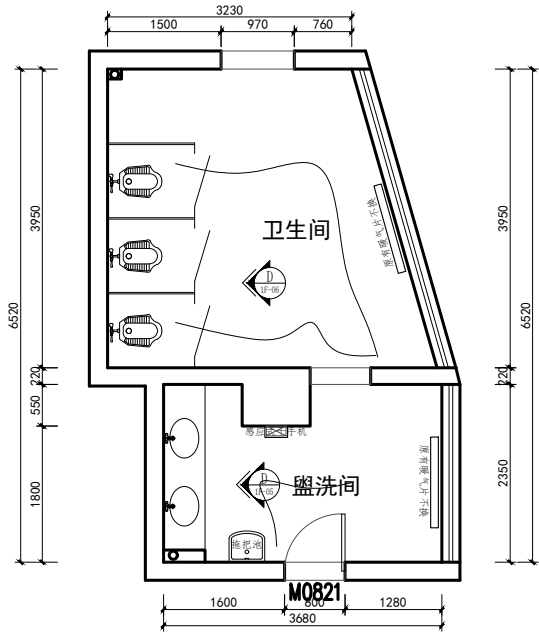


男卫生间

1F、2F楼卫生间

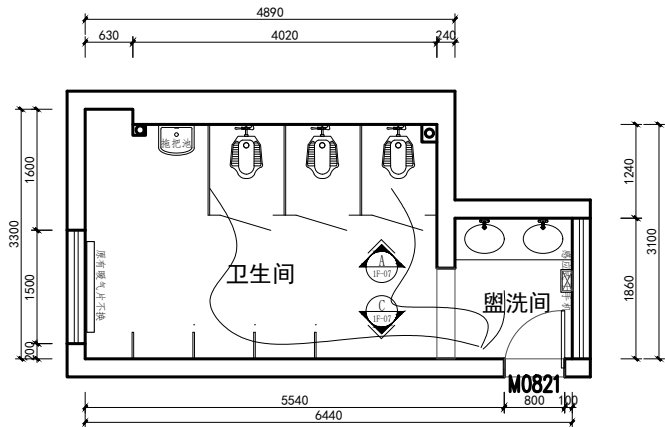


男卫生间

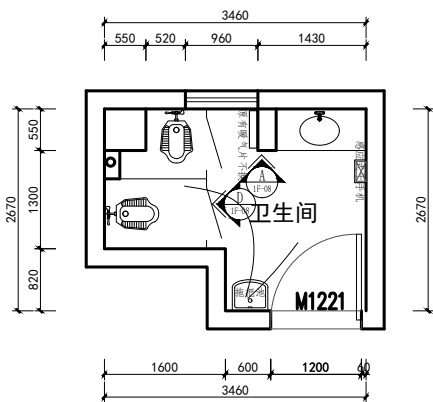


女卫生间

3F--9F楼卫生间



男卫生间



女卫生间

10F、11F楼卫生间

平面布置图 1:100

建设单位：

青海省林业和草原局

工程名称：

青海省林业和草原局
办公楼卫生间整体改造项目

子项名称：

青海省林业和草原局
办公楼卫生间整体改造项目

图 名：

平面布置图

	姓 名	签 名
项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	杨旭	杨旭
审核	杨旭	杨旭
校对	曲道旭	曲道旭
设计	郭东鑫	郭东鑫

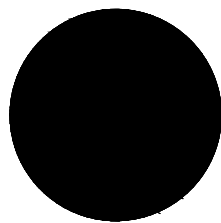
工程编号

设计阶段

专业	装饰	图号	ZS-09
----	----	----	-------

比例	1:100	日期	2024.07
----	-------	----	---------

备注：所有尺寸均为手工测量，以实际现场为准



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO.,LTD

证书编号：A114013266（甲级）

A214013263（乙级）

建筑行业（建筑工程）甲级

农林行业（农业综合开发生态工程）专项甲级

风景园林工程设计专项甲级

环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级

市政行业乙级

建筑行业（人防工程）乙级

农林行业（农业工程）乙级

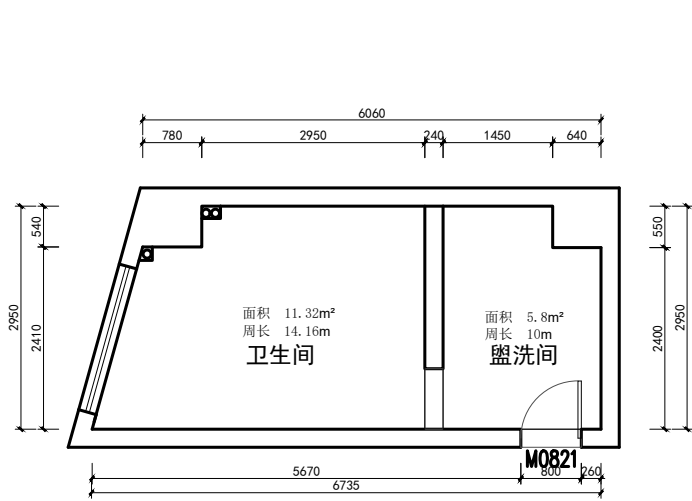
化工石化医药行业乙级

电力行业（送电工程、变电工程）专业丙级

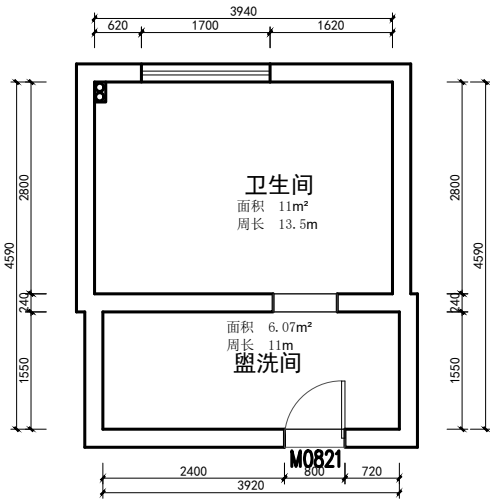
煤炭行业（选煤厂、矿井）专业乙级

建材行业乙级

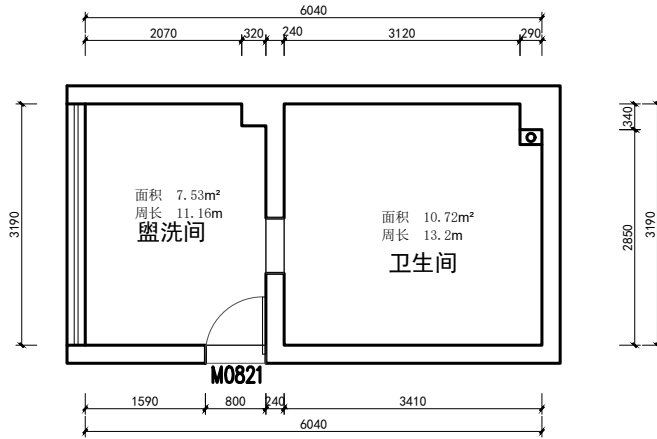
机械行业乙级



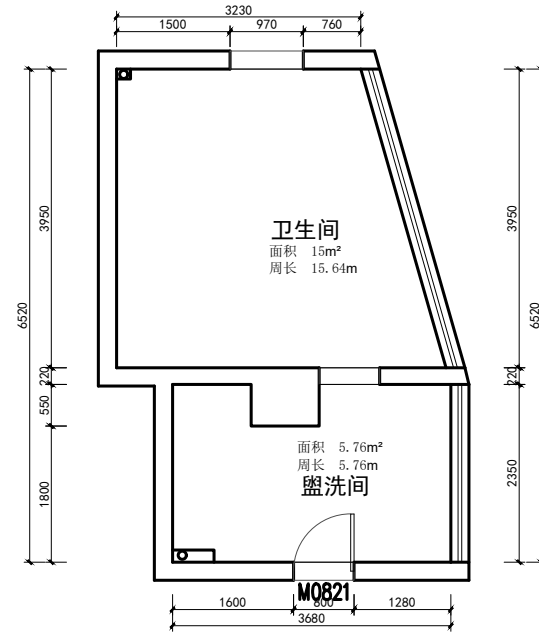
女卫生间



男卫生间



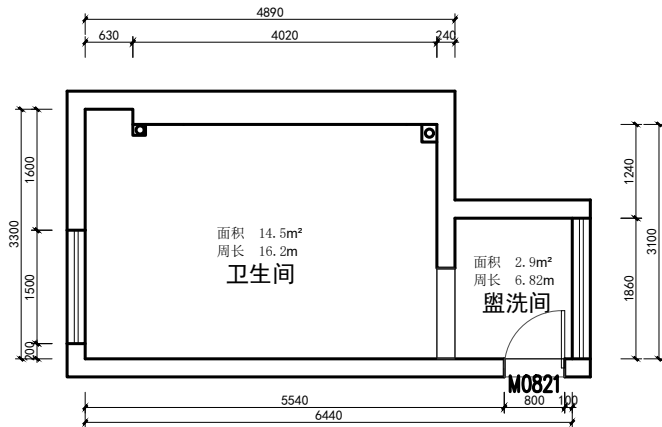
男卫生间



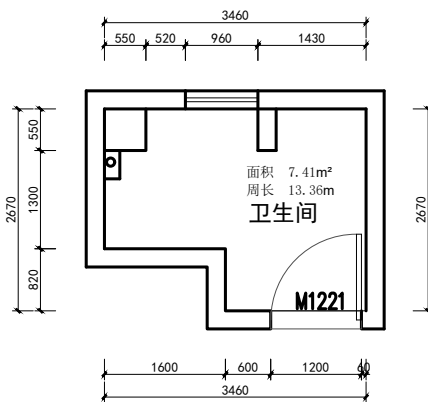
女卫生间

1F、2F楼卫生间

3F--9F楼卫生间



男卫生间



女卫生间

10F、11F楼卫生间

面积统计图 1:100

建设单位：

青海省林业和草原局

工程名称：

青海省林业和草原局

办公楼卫生间整体改造项目

子项名称：

青海省林业和草原局

办公楼卫生间整体改造项目

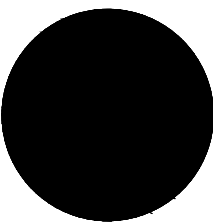
图 名：

面积统计图

	姓 名	签 名
项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	杨旭	杨旭
审核	杨旭	杨旭
校对	曲道旭	曲道旭
设计	郭东鑫	郭东鑫

工程编号			
设计阶段			
专业	装饰	图号	ZS-10
比例	1:100	日期	2024.07

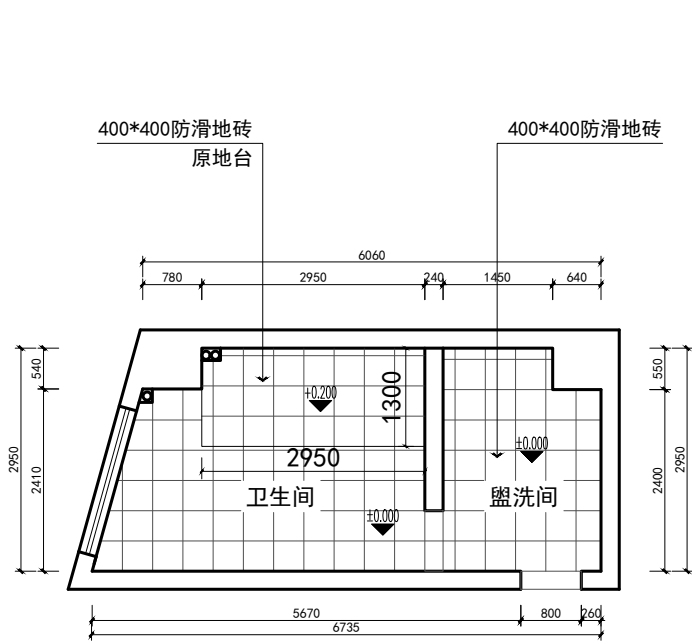
备注：所有尺寸均为手工测量，以实际现场为准



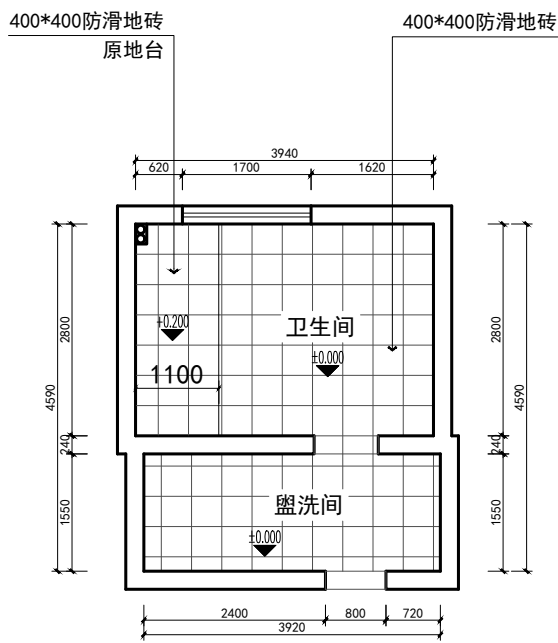
中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO.,LTD
证书编号： A114013266（甲级）
A214013263（乙级）

建筑行业（建筑工程）甲级
农林行业（农业综合开发生态工程）专项甲级
风景园林工程设计专项甲级
环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级
市政行业乙级
建筑行业（人防工程）乙级
农林行业（农业工程）乙级
化工石化医药行业乙级
电力行业（送电工程、变电工程）专业丙级
煤炭行业（选煤厂、矿井）专业乙级
建材行业乙级
机械行业乙级

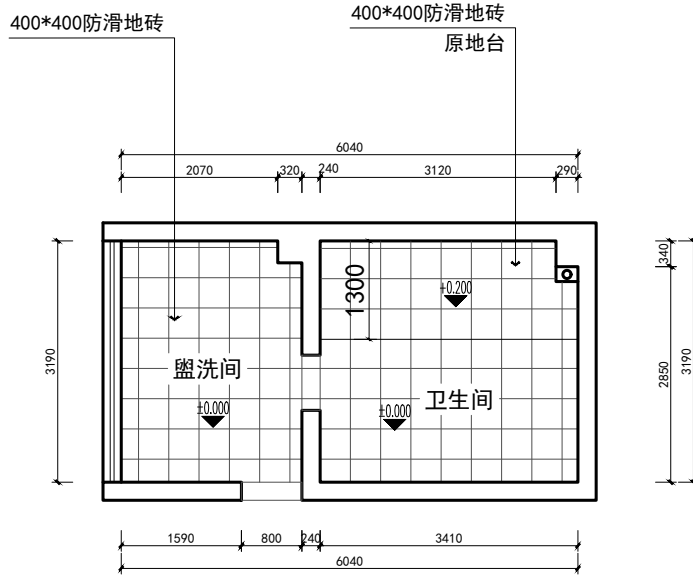


女卫生间

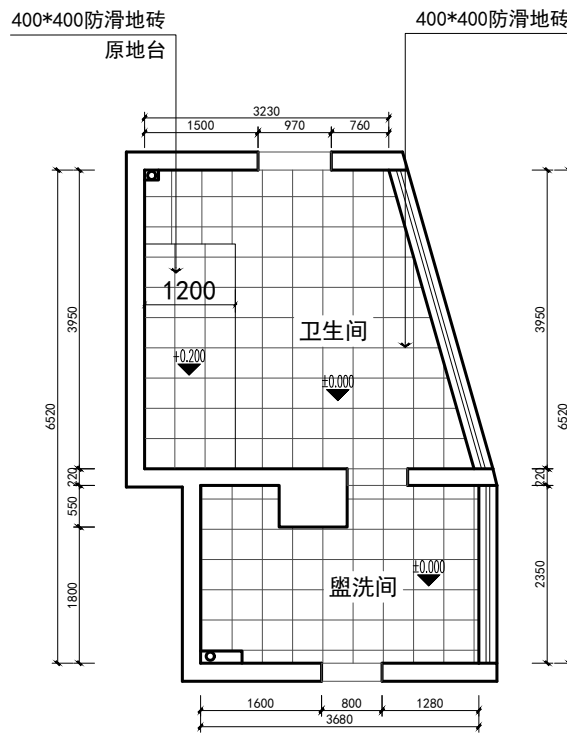


男卫生间

1F、2F楼卫生间

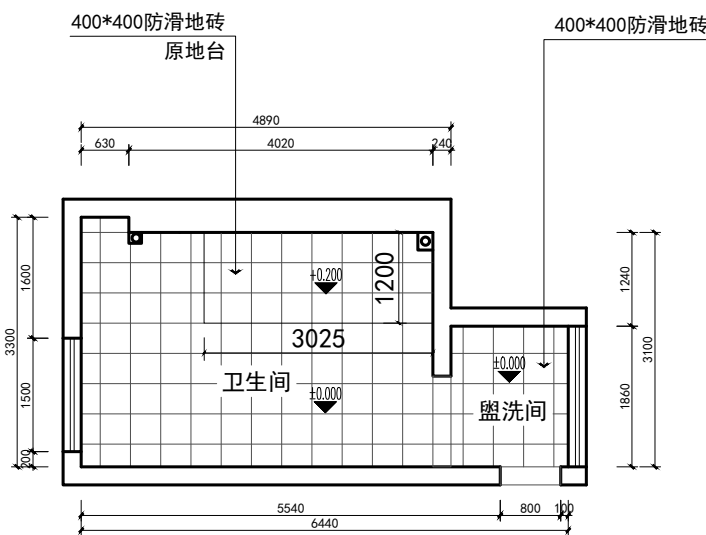


男卫生间

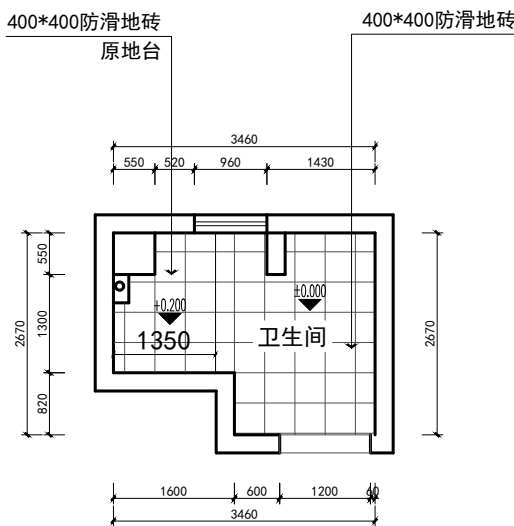


女卫生间

3F--9F楼卫生间



男卫生间



女卫生间

10F、11F楼卫生间

地面铺装图 1:100

建设单位：

青海省林业和草原局

工程名称：

青海省林业和草原局
办公楼卫生间整体改造项目

子项名称：

青海省林业和草原局
办公楼卫生间整体改造项目

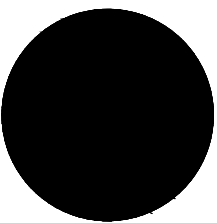
图 名：

地面铺装图

	姓 名	签 名
项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	杨旭	杨旭
审核	杨旭	杨旭
校对	曲道旭	曲道旭
设计	郭东鑫	郭东鑫

工程编号			
设计阶段			
专业	装饰	图号	ZS-11
比例	1:100	日期	2024.07

备注：所有尺寸均为手工测量，以实际现场为准



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO.,LTD

证书编号：A114013266（甲级）

A214013263（乙级）

建筑行业（建筑工程）甲级

农林行业（农业综合开发生态工程）专项甲级

风景园林工程设计专项甲级

环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级

市政行业乙级

建筑行业（人防工程）乙级

农林行业（农业工程）乙级

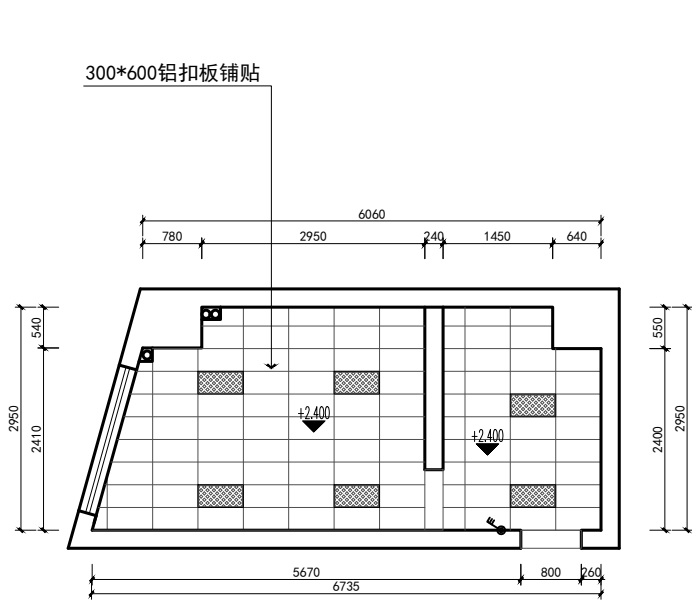
化工石化医药行业乙级

电力行业（送电工程、变电工程）专业丙级

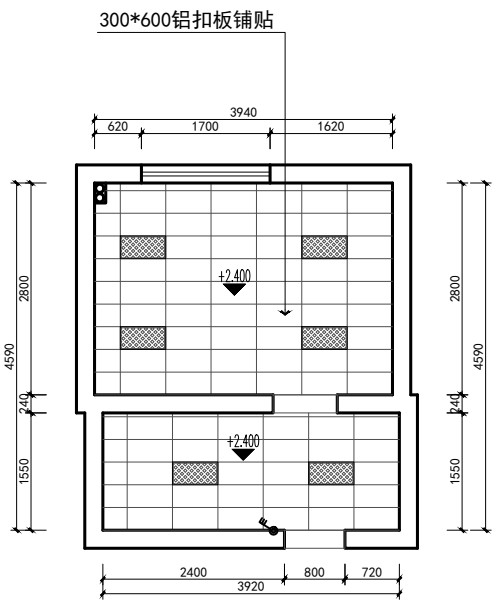
煤炭行业（选煤厂、矿井）专业乙级

建材行业乙级

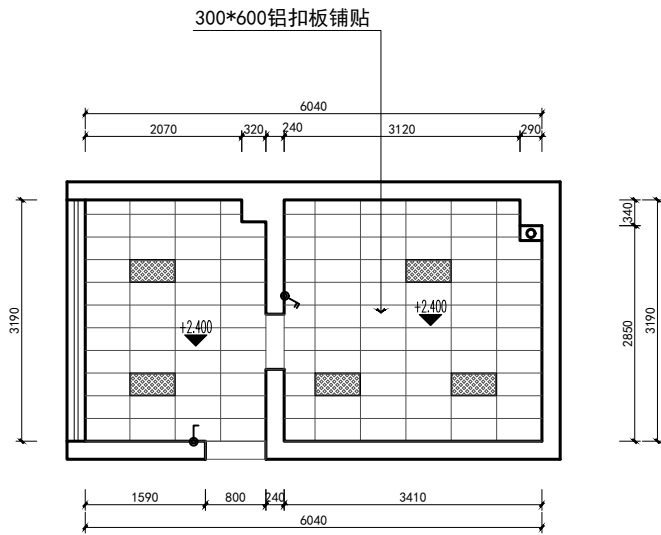
机械行业乙级



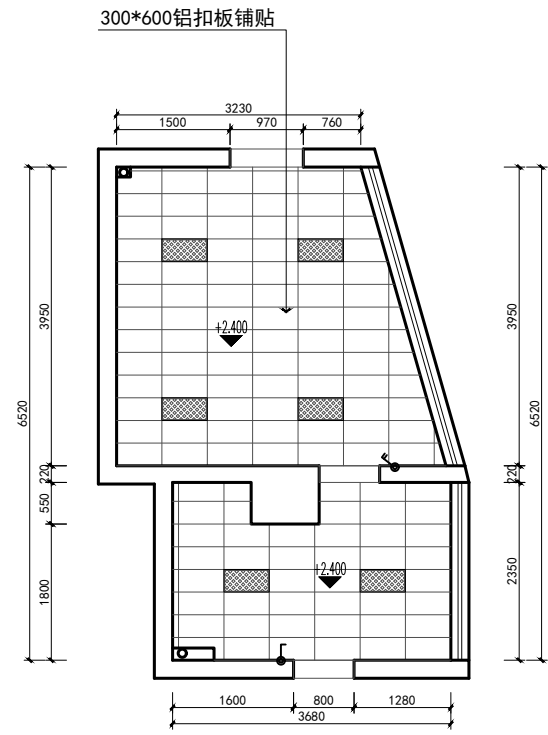
女卫生间



男卫生间



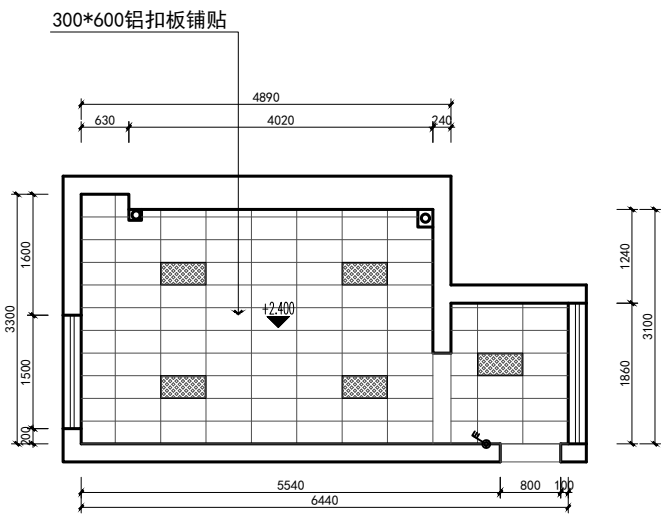
男卫生间



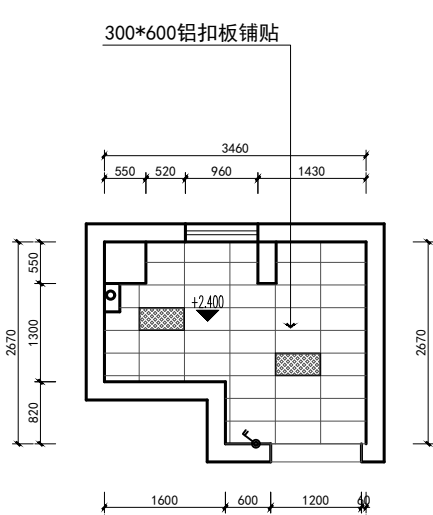
女卫生间

1F、2F楼卫生间

3F--9F楼卫生间



男卫生间



女卫生间

10F、11F楼卫生间

天花平面图 1:100

图例	说明	图例	说明
	装饰吊灯		吸顶灯
	暗藏灯带		内嵌式LED平板灯
	射灯		调角度射灯
	单开面板		双开面板
	三开面板		一开双控面板
	双开双控面板		

建设单位：

青海省林业和草原局

工程名称：

青海省林业和草原局

办公楼卫生间整体改造项目

子项名称：

青海省林业和草原局

办公楼卫生间整体改造项目

图 名：

天花平面图

	姓 名	签 名
项目负责人	杨旭	
专业负责人	杨旭	
审核	杨旭	
校对	曲道旭	
设计	郭东鑫	

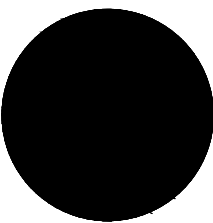
工程编号

设计阶段

专业 装饰 图号 ZS-12

比例 1:100 日期 2024.07

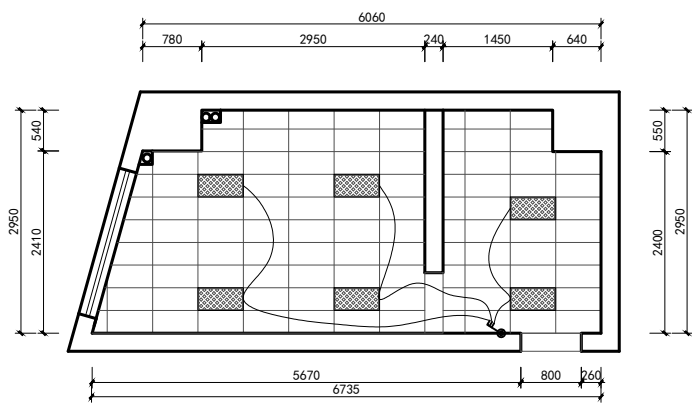
备注：所有尺寸均为手工测量，以实际现场为准



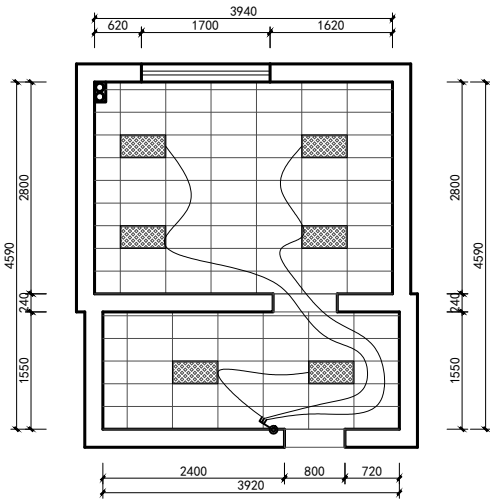
中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO.,LTD
证书编号： A114013266（甲级）
A214013263（乙级）

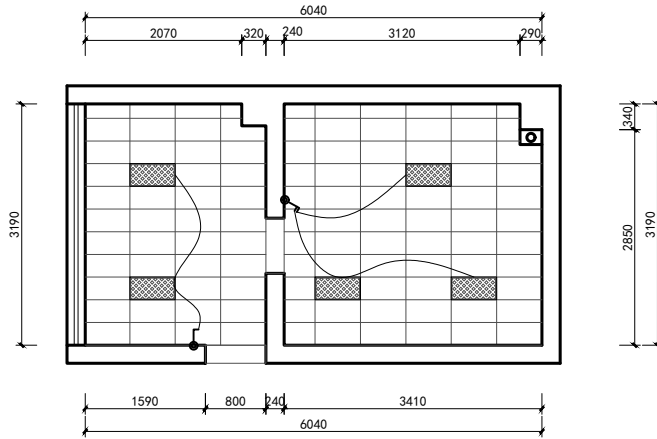
建筑行业（建筑工程）甲级
农林行业（农业综合开发生态工程）专项甲级
风景园林工程设计专项甲级
环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级
市政行业乙级
建筑行业（人防工程）乙级
农林行业（农业工程）乙级
化工石化医药行业乙级
电力行业（送电工程、变电工程）专业丙级
煤炭行业（选煤厂、矿井）专业乙级
建材行业乙级
机械行业乙级



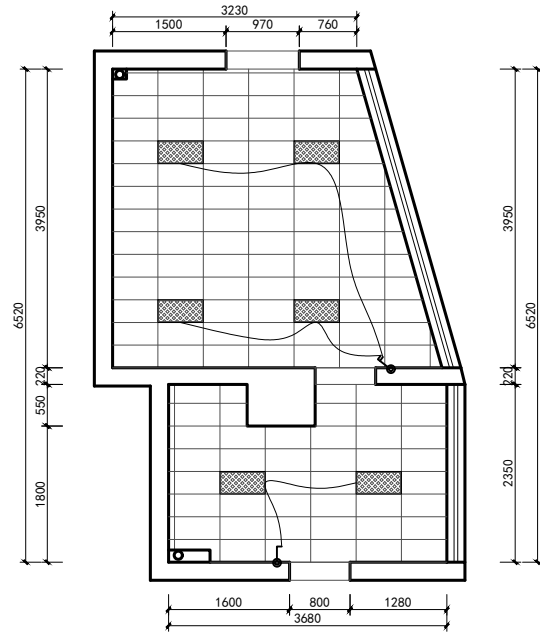
女卫生间



男卫生间



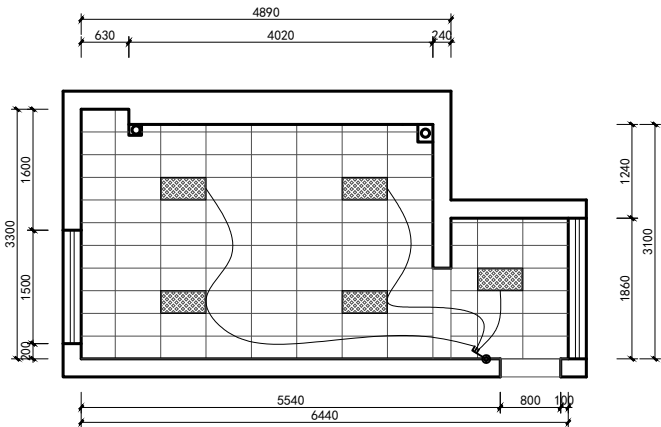
男卫生间



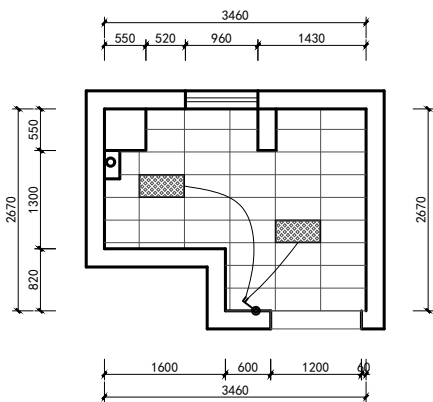
女卫生间

1F、2F楼卫生间

3F--9F楼卫生间



男卫生间



女卫生间

10F、11F楼卫生间

灯具联线图 1:100

图例	说明	图例	说明
	装饰吊灯		吸顶灯
	暗藏灯带		内嵌式LED平板灯
	射灯		调角度射灯
			单开面板
			双开面板
			三开面板
			一开双控面板
			双开双控面板

建设单位：

青海省林业和草原局

工程名称：

青海省林业和草原局
办公楼卫生间整体改造项目

子项名称：

青海省林业和草原局
办公楼卫生间整体改造项目

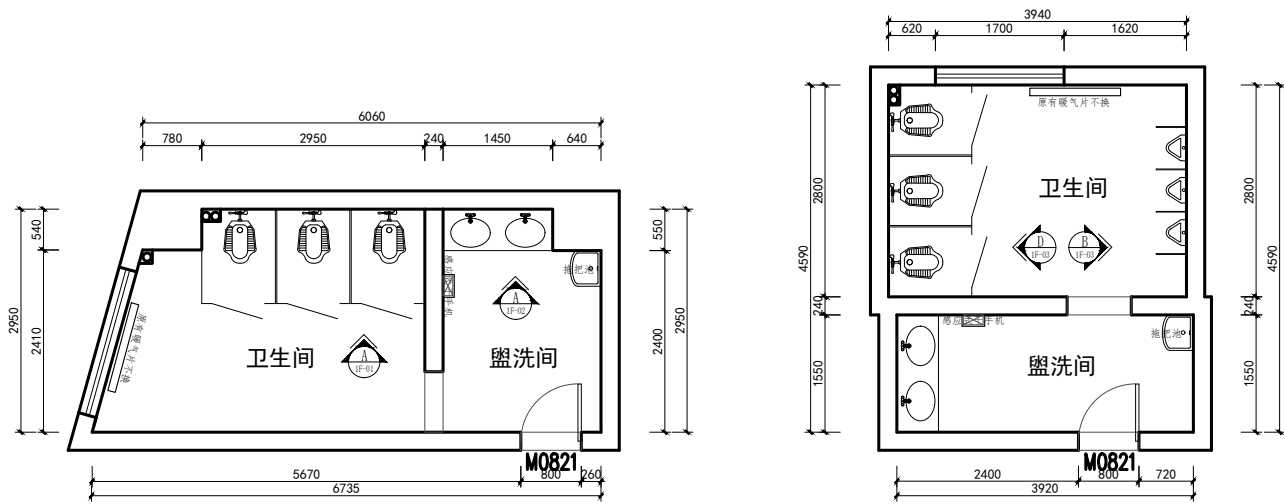
图 名：

灯具联线图

	姓 名	签 名
项目负责人	杨旭	
专业负责人	杨旭	
审核	杨旭	
校对	曲道旭	
设计	郭东鑫	

工程编号			
设计阶段			
专业	装饰	图号	ZS-13
比例	1:100	日期	2024.07

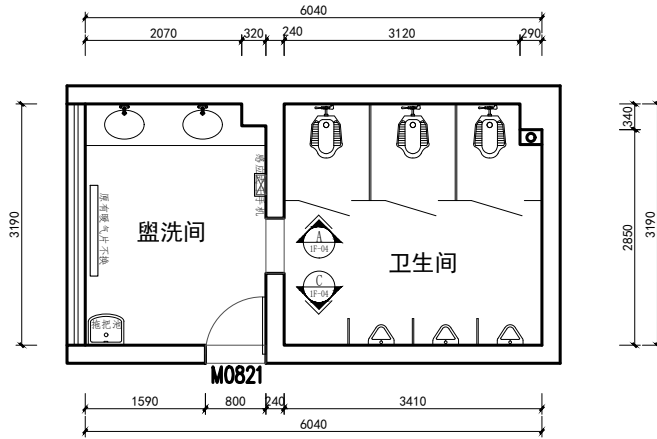
备注：所有尺寸均为手工测量，以实际现场为准
备注：无特别标注，所有开关安装高度1.3米



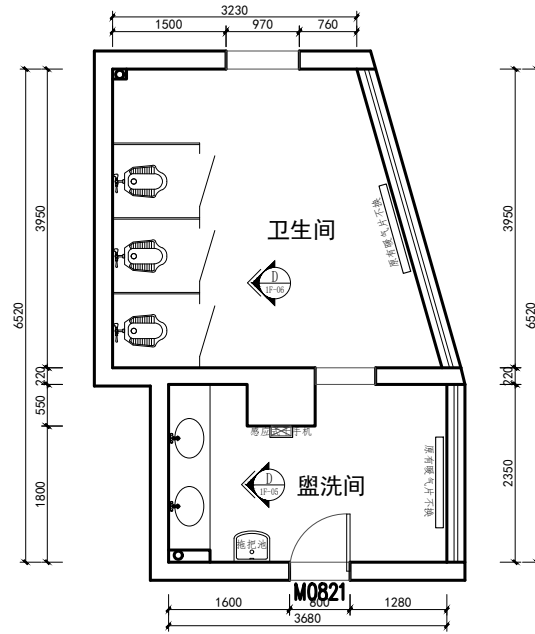
女卫生间

男卫生间

1F、2F楼卫生间

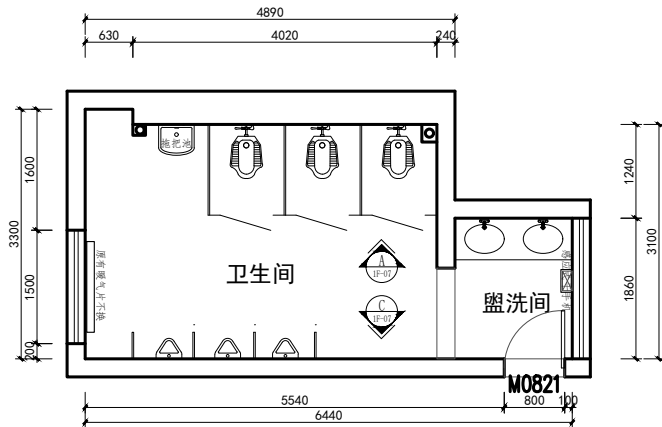


男卫生间

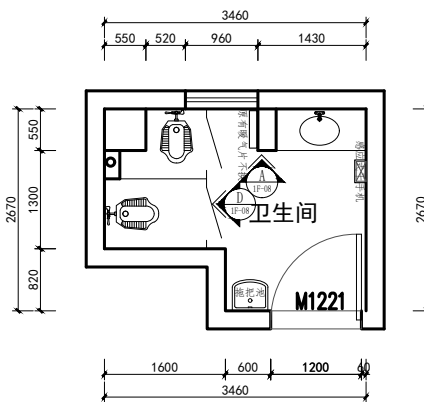


女卫生间

3F--9F楼卫生间



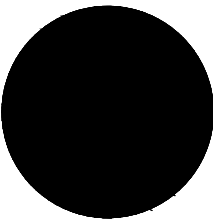
男卫生间



女卫生间

10F、11F楼卫生间

立面索引图 1:100



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO.,LTD
证书编号： A114013266（甲级）
A214013263（乙级）

建筑行业（建筑工程）甲级
农林行业（农业综合开发生态工程）专项甲级
风景园林工程设计专项甲级
环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级
市政行业乙级
建筑行业（人防工程）乙级
农林行业（农业工程）乙级
化工石化医药行业乙级
电力行业（送电工程、变电工程）专业丙级
煤炭行业（选煤厂、矿井）专业乙级
建材行业乙级
机械行业乙级

建设单位：
青海省林业和草原局

工程名称：
青海省林业和草原局
办公楼卫生间整体改造项目

子项名称：
青海省林业和草原局
办公楼卫生间整体改造项目

图 名：
立面索引图

	姓 名	签 名
项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	杨旭	杨旭
审核	杨旭	杨旭
校对	曲道旭	曲道旭
设计	郭东鑫	郭东鑫

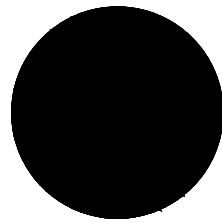
工程编号

设计阶段

专业	装饰	图号	ZS-14
----	----	----	-------

比例	1:100	日期	2024.07
----	-------	----	---------

备注：所有尺寸均为手工测量，以实际现场为准



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO.,LTD
证书编号： A114013266（甲级）
A214013263（乙级）

建筑行业（建筑工程）甲级
农林行业（农业综合开发生态工程）专项甲级
风景园林工程设计专项甲级
环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级
市政行业乙级
建筑行业（人防工程）乙级
农林行业（农业工程）乙级
化工石化医药行业乙级
电力行业（送电工程、变电工程）专业丙级
煤炭行业（选煤厂、矿井）专业乙级
建材行业乙级
机械行业乙级

建设单位：

青海省林业和草原局

工程名称：

青海省林业和草原局
办公楼卫生间整体改造项目

子项名称：

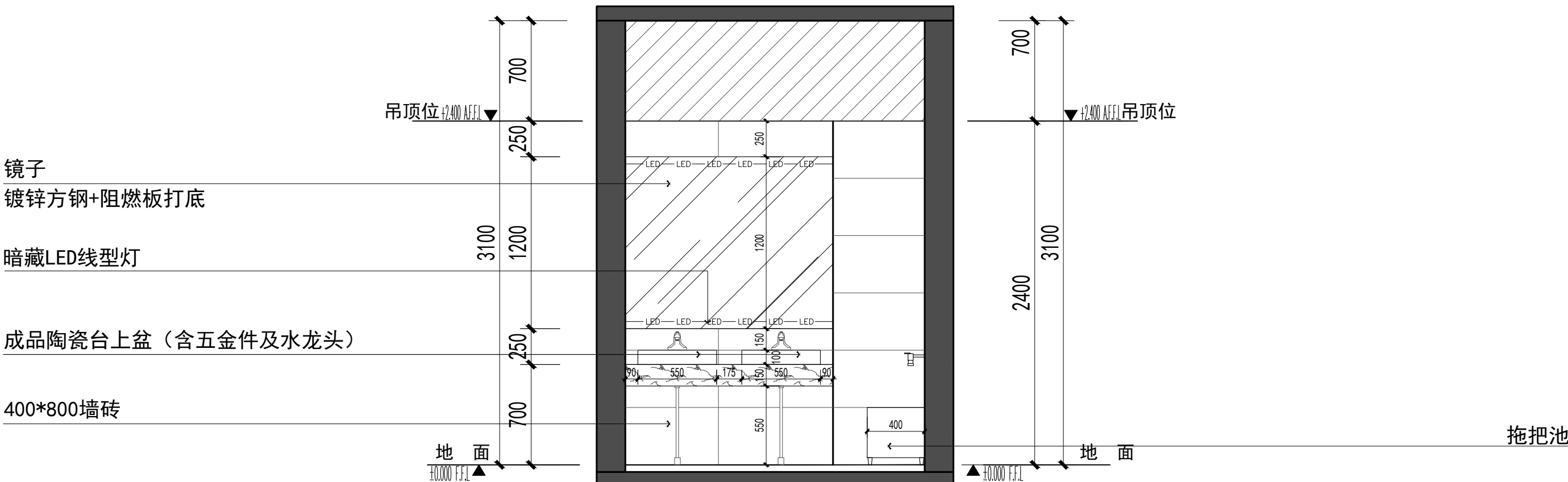
青海省林业和草原局
办公楼卫生间整体改造项目

图 名：

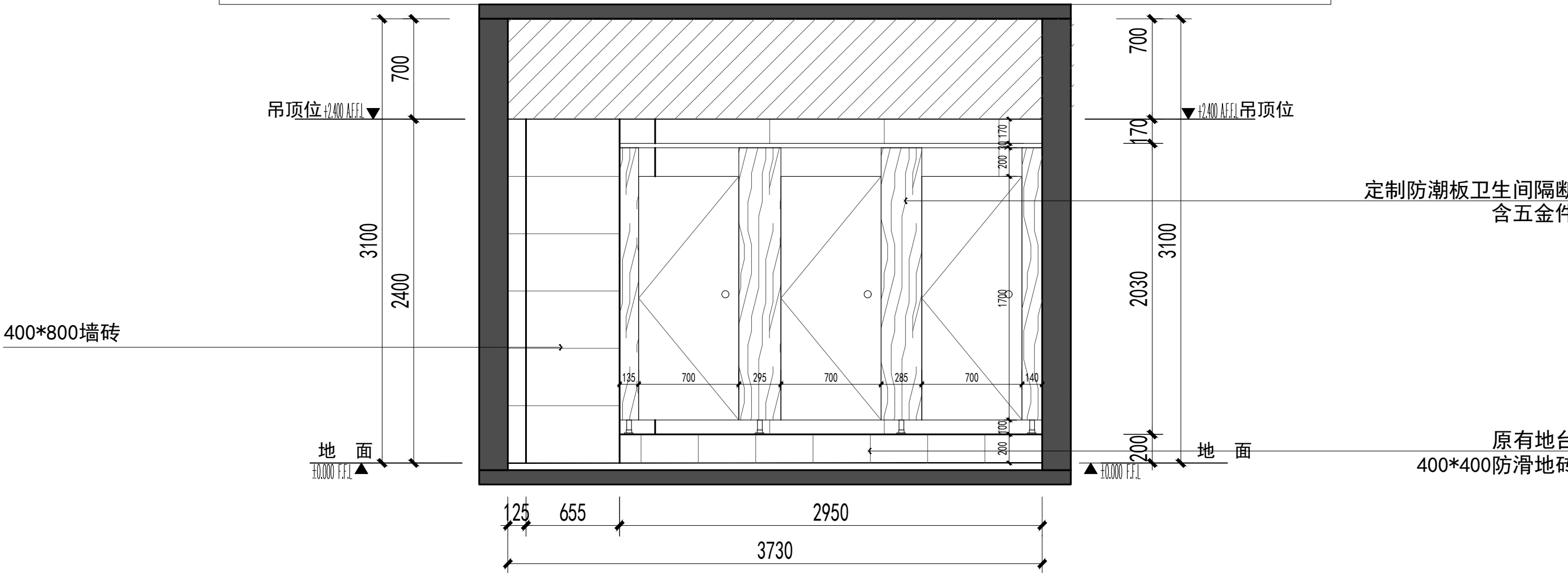
1F、2F女卫生间1F-01-A立面图
1F、2F女卫生间1F-02-A立面图

	姓 名	签 名
项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	杨旭	杨旭
审核	杨旭	杨旭
校对	曲道旭	曲道旭
设计	郭东鑫	郭东鑫

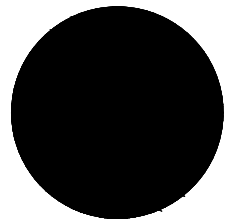
工程编号			
设计阶段			
专业	装饰	图号	ZS-15
比例	1:30	日期	2024.07



1F、2F女卫生间1F-02-A立面图 1:30



1F、2F女卫生间1F-01-A立面图 1:30



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO.,LTD
证书编号： A114013266（甲级）
A214013263（乙级）

建筑行业（建筑工程）甲级
农林行业（农业综合开发生态工程）专项甲级
风景园林工程设计专项甲级
环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级
市政行业乙级
建筑行业（人防工程）乙级
农林行业（农业工程）乙级
化工石化医药行业乙级
电力行业（送电工程、变电工程）专业丙级
煤炭行业（选煤厂、矿井）专业乙级
建材行业乙级
机械行业乙级

建设单位：

青海省林业和草原局

工程名称：

青海省林业和草原局
办公楼卫生间整体改造项目

子项名称：

青海省林业和草原局
办公楼卫生间整体改造项目

图 名：

1F、2F男卫生间1F-03-B/D立面图

	姓 名	签 名
项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	杨旭	杨旭
审核	杨旭	杨旭
校对	曲道旭	曲道旭
设计	郭东鑫	郭东鑫

工程编号			
设计阶段			
专业	装饰	图号	ZS-16
比例	1:30	日期	2024.07

镜子
镀锌方钢+阻燃板打底

暗藏LED线型灯

成品陶瓷台上盆（含五金件及水龙头）

400*800墙砖

定制防潮板卫生间隔断
含五金件

原有地台
400*400防滑地砖

1F、2F男卫生间1F-03-D立面图 1:30

400*800墙砖

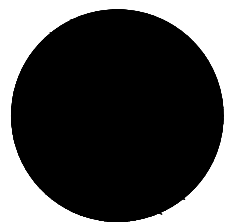
黑色方钢+长虹玻璃隔断

陶瓷小便池
含电子感应器及五金件

400*800墙砖

拖把池

1F、2F男卫生间1F-03-B立面图 1:30



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO.,LTD
证书编号： A114013266（甲级）
A214013263（乙级）

建筑行业（建筑工程）甲级
农林行业（农业综合开发生态工程）专项甲级
风景园林工程设计专项甲级
环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级
市政行业乙级
建筑行业（人防工程）乙级
农林行业（农业工程）乙级
化工石化医药行业乙级
电力行业（送电工程、变电工程）专业丙级
煤炭行业（选煤厂、矿井）专业乙级
建材行业乙级
机械行业乙级

建设单位：

青海省林业和草原局

工程名称：

青海省林业和草原局
办公楼卫生间整体改造项目

子项名称：

青海省林业和草原局
办公楼卫生间整体改造项目

图 名：

3F-9F男卫生间1F-04-A/C立面图

	姓 名	签 名
项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	杨旭	杨旭
审核	杨旭	杨旭
校对	曲道旭	曲道旭
设计	郭东鑫	郭东鑫

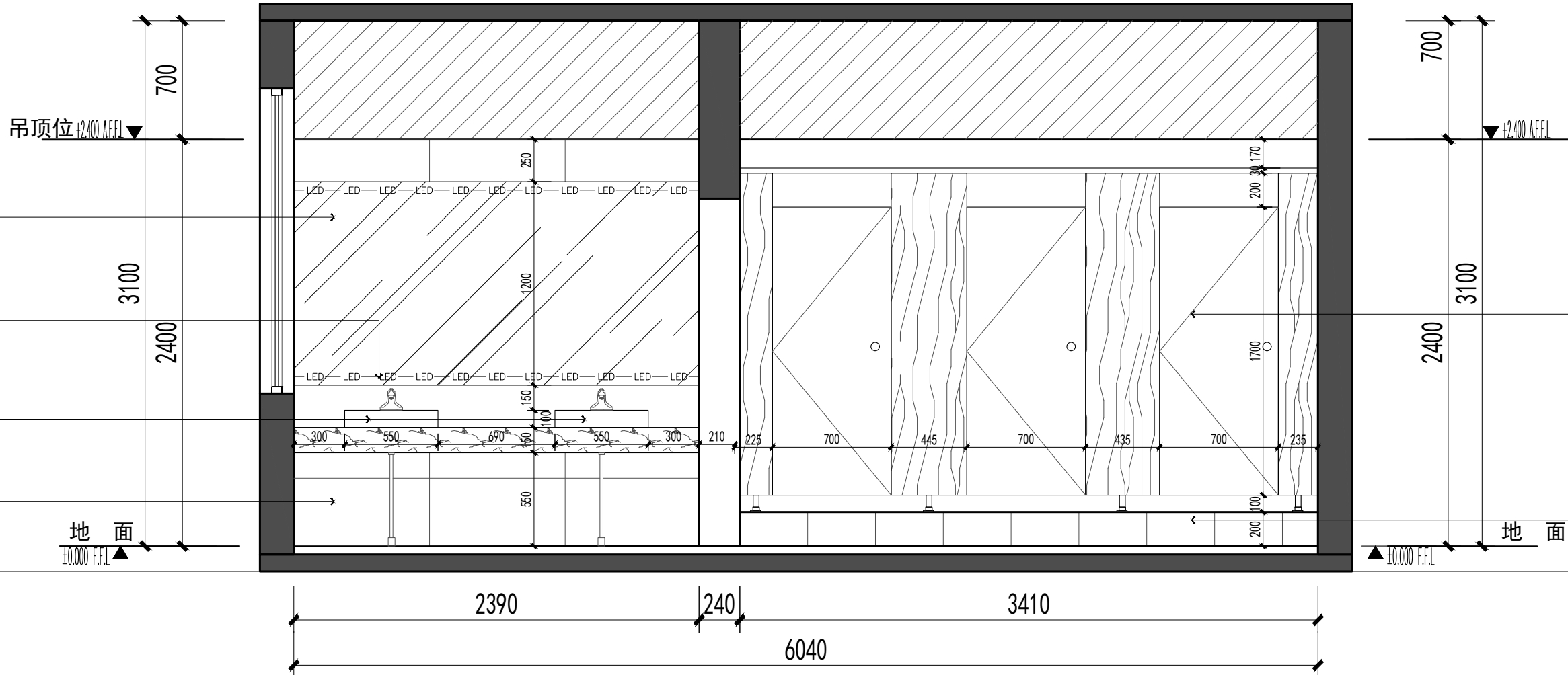
工程编号			
设计阶段			
专业	装饰	图号	ZS-17
比例	1:30	日期	2024.07

镜子
镀锌方钢+阻燃板打底

暗藏LED线型灯

成品陶瓷台上盆（含五金件及水龙头）

400*800墙砖

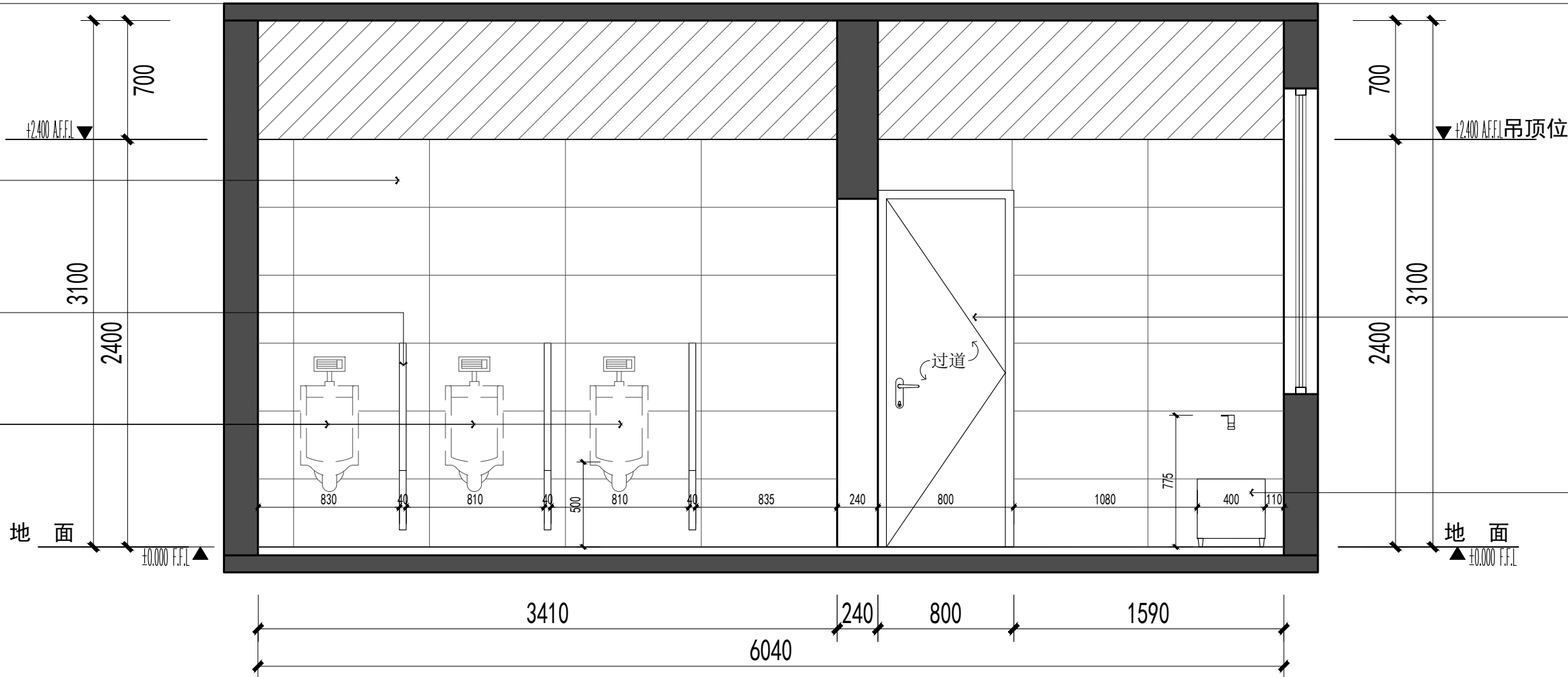


3F-9F男卫生间1F-04-A立面图 1:30

400*800墙砖

黑色方钢+长虹玻璃隔断

陶瓷小便池
含电子感应器及五金件



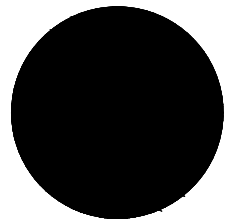
3F-9F男卫生间1F-04-C立面图 1:30

定制防潮板卫生间隔断
含五金件

原有地台
400*400防滑地砖

实木复合门

拖把池



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO.,LTD
证书编号： A114013266（甲级）
A214013263（乙级）

建筑行业（建筑工程）甲级
农林行业（农业综合开发生态工程）专项甲级
风景园林工程设计专项甲级
环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级
市政行业乙级
建筑行业（人防工程）乙级
农林行业（农业工程）乙级
化工石化医药行业乙级
电力行业（送电工程、变电工程）专业丙级
煤炭行业（选煤厂、矿井）专业乙级
建材行业乙级
机械行业乙级

建设单位：

青海省林业和草原局

工程名称：

青海省林业和草原局
办公楼卫生间整体改造项目

子项名称：

青海省林业和草原局
办公楼卫生间整体改造项目

图 名：

3F-9F男卫生间1F-05-D立面图
3F-9F男卫生间1F-06-D立面图

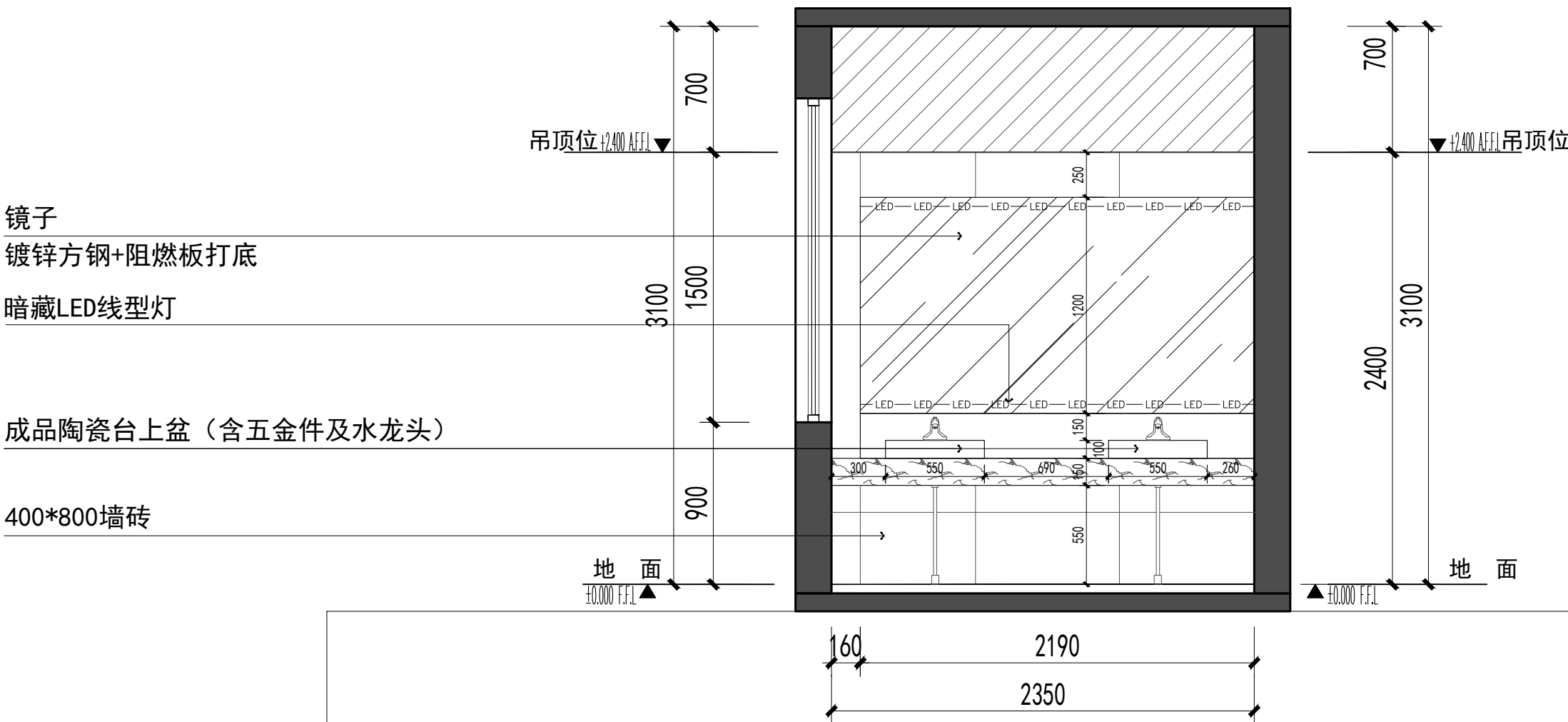
	姓 名	签 名
项目负责人	杨旭	
专业负责人	杨旭	
审核	杨旭	
校对	曲道旭	
设计	郭东鑫	

工程编号

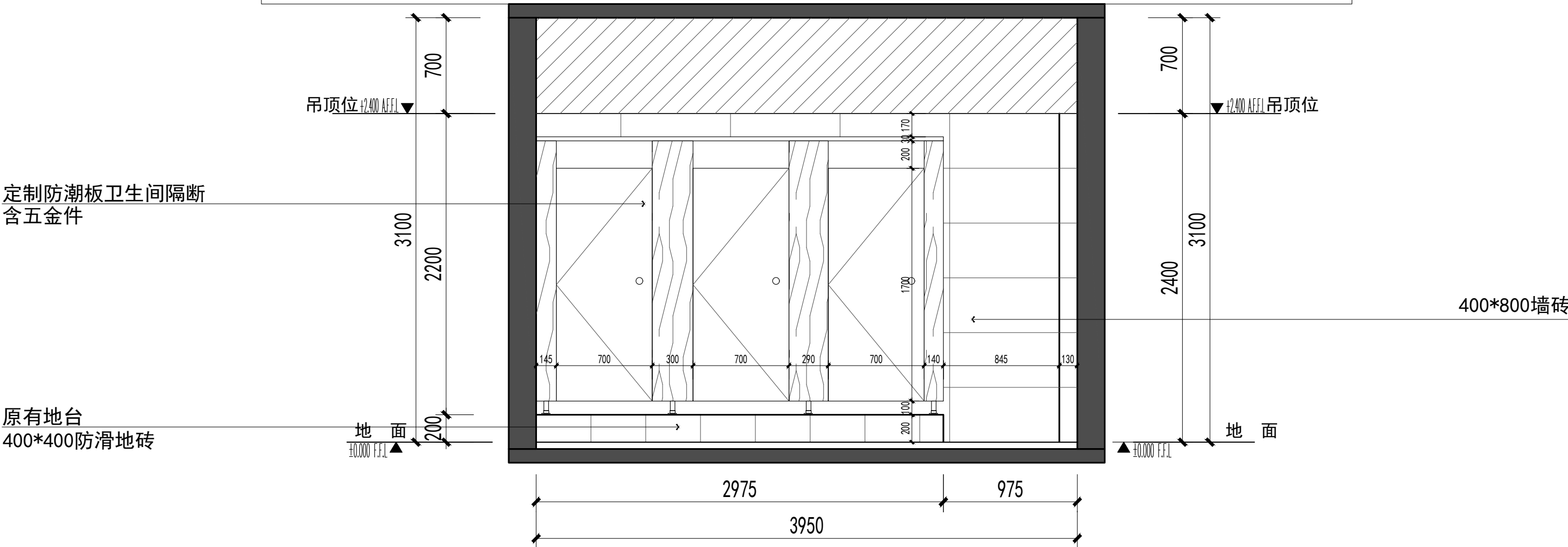
设计阶段

专业 装饰 图号 ZS-18

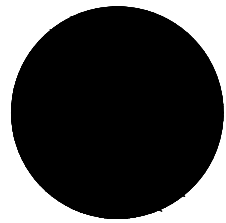
比例 1:30 日期 2024.07



3F-9F男卫生间1F-05-D立面图 1:30



3F-9F男卫生间1F-06-D立面图 1:30



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO.,LTD
证书编号： A114013266（甲级）
A214013263（乙级）

建筑行业（建筑工程）甲级
农林行业（农业综合开发生态工程）专项甲级
风景园林工程设计专项甲级
环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级
市政行业乙级
建筑行业（人防工程）乙级
农林行业（农业工程）乙级
化工石化医药行业乙级
电力行业（送电工程、变电工程）专业丙级
煤炭行业（选煤厂、矿井）专业乙级
建材行业乙级
机械行业乙级

建设单位：

青海省林业和草原局

工程名称：

青海省林业和草原局
办公楼卫生间整体改造项目

子项名称：

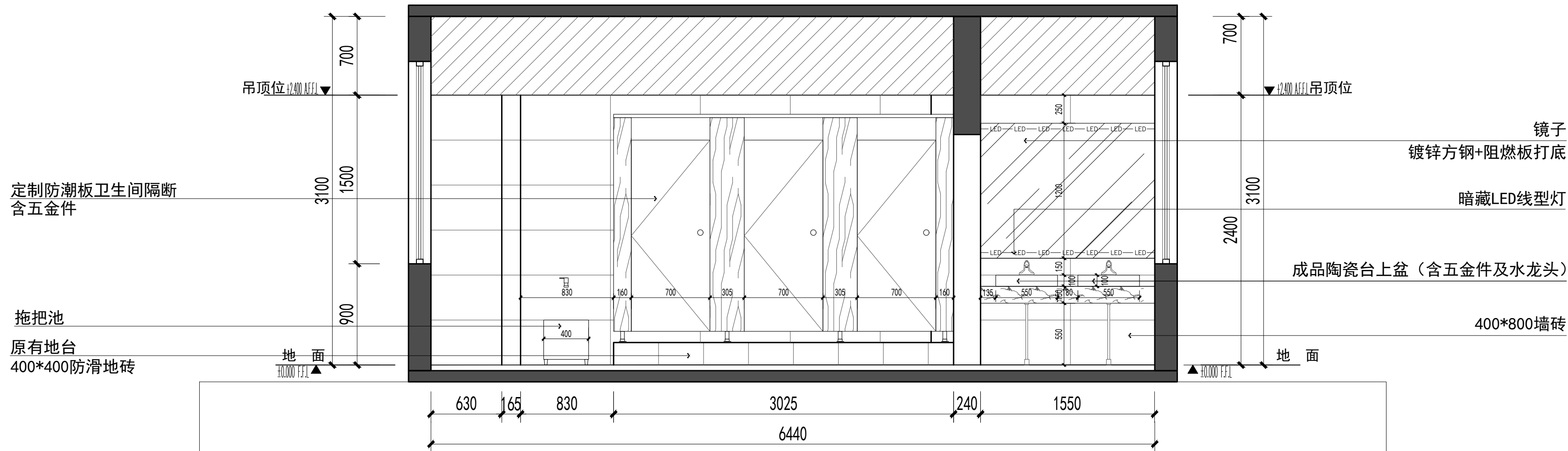
青海省林业和草原局
办公楼卫生间整体改造项目

图 名：

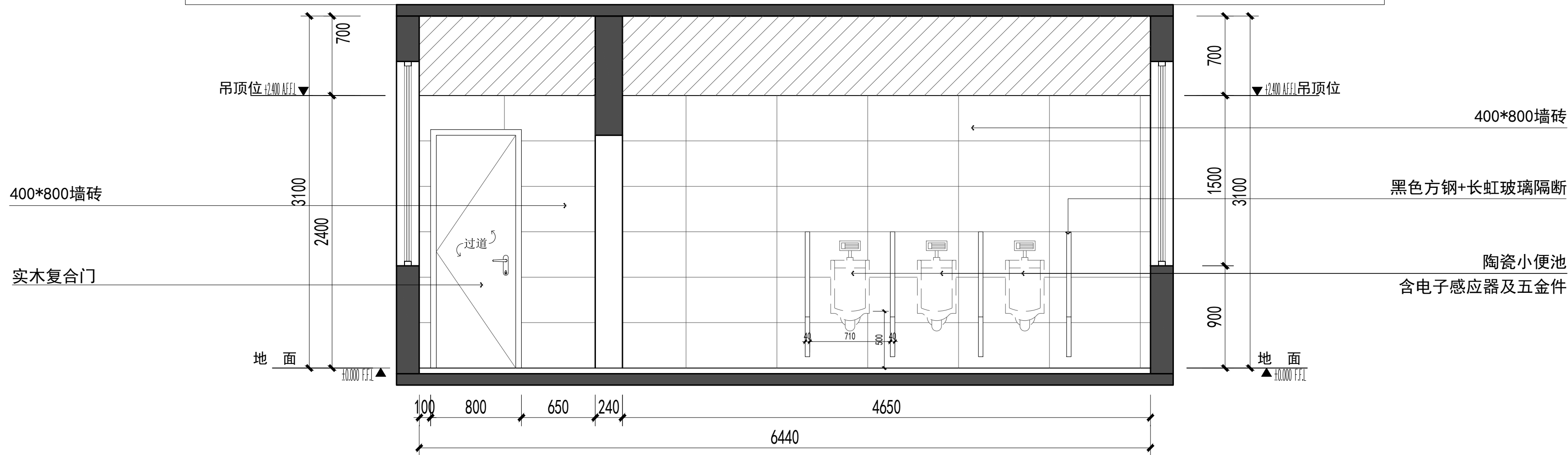
10F、11F男卫生间1F-07-A/C立面图

	姓 名	签 名
项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	杨旭	杨旭
审核	杨旭	杨旭
校对	曲道旭	曲道旭
设计	郭东鑫	郭东鑫

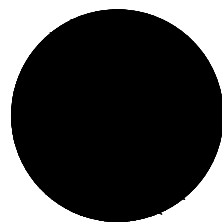
工程编号			
设计阶段			
专业	装饰	图号	ZS-19
比例	1:30	日期	2024.07



10F、11F男卫生间1F-07-A立面图 1:30



10F、11F男卫生间1F-07-C立面图 1:30



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO.,LTD

证书编号： A114013266（甲级）

A214013263（乙级）

建筑行业（建筑工程）甲级

农林行业（农业综合开发生态工程）专项甲级

风景园林工程设计专项甲级

环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级

市政行业乙级

建筑行业（人防工程）乙级

农林行业（农业工程）乙级

化工石化医药行业乙级

电力行业（送电工程、变电工程）专业丙级

煤炭行业（选煤厂、矿井）专业乙级

建材行业乙级

机械行业乙级

建设单位：

青海省林业和草原局

工程名称：

青海省林业和草原局

办公楼卫生间整体改造项目

子项名称：

青海省林业和草原局

办公楼卫生间整体改造项目

图 名：

10F、11F男卫生间1F-08-A/D立面图

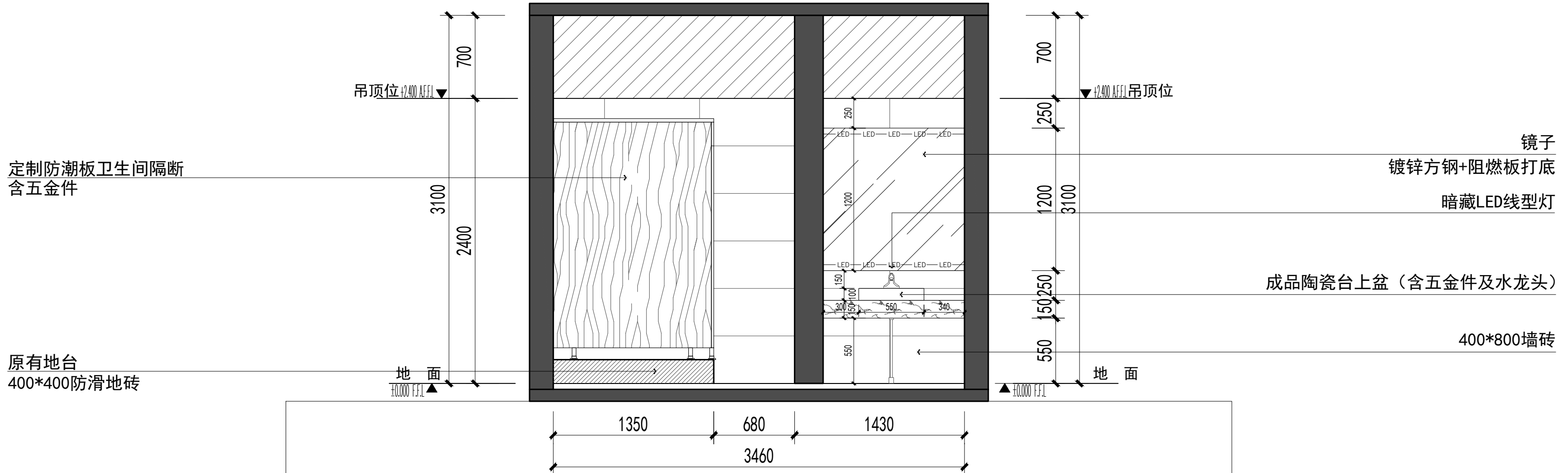
	姓 名	签 名
项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	杨旭	杨旭
审核	杨旭	杨旭
校对	曲道旭	曲道旭
设计	郭东鑫	郭东鑫

工程编号

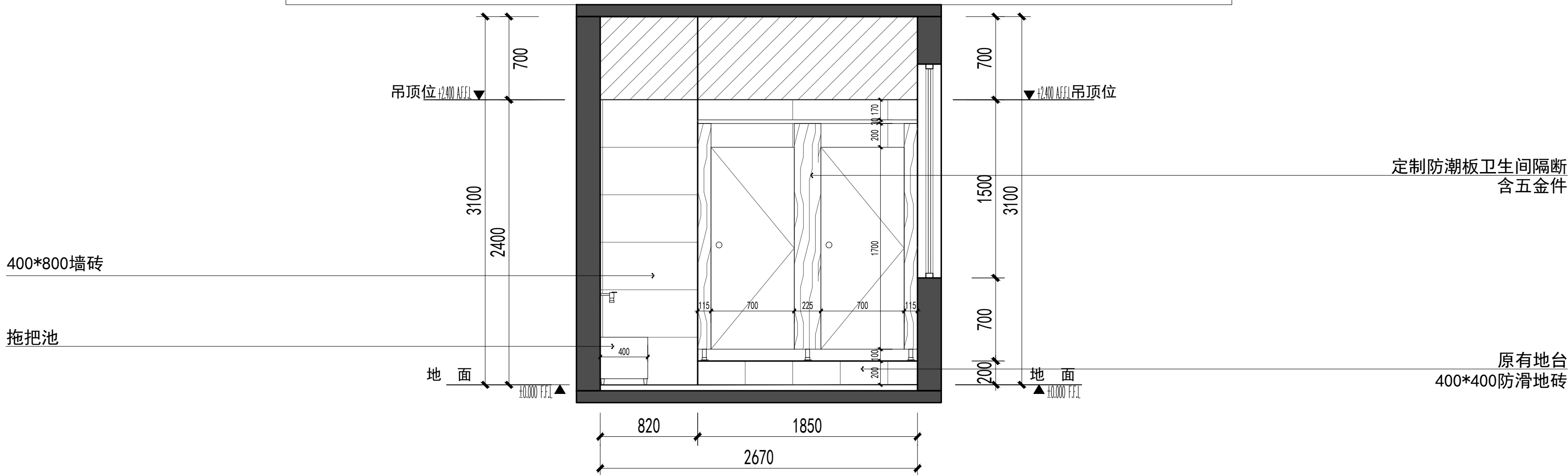
设计阶段

专业 装饰 图号 ZS-20

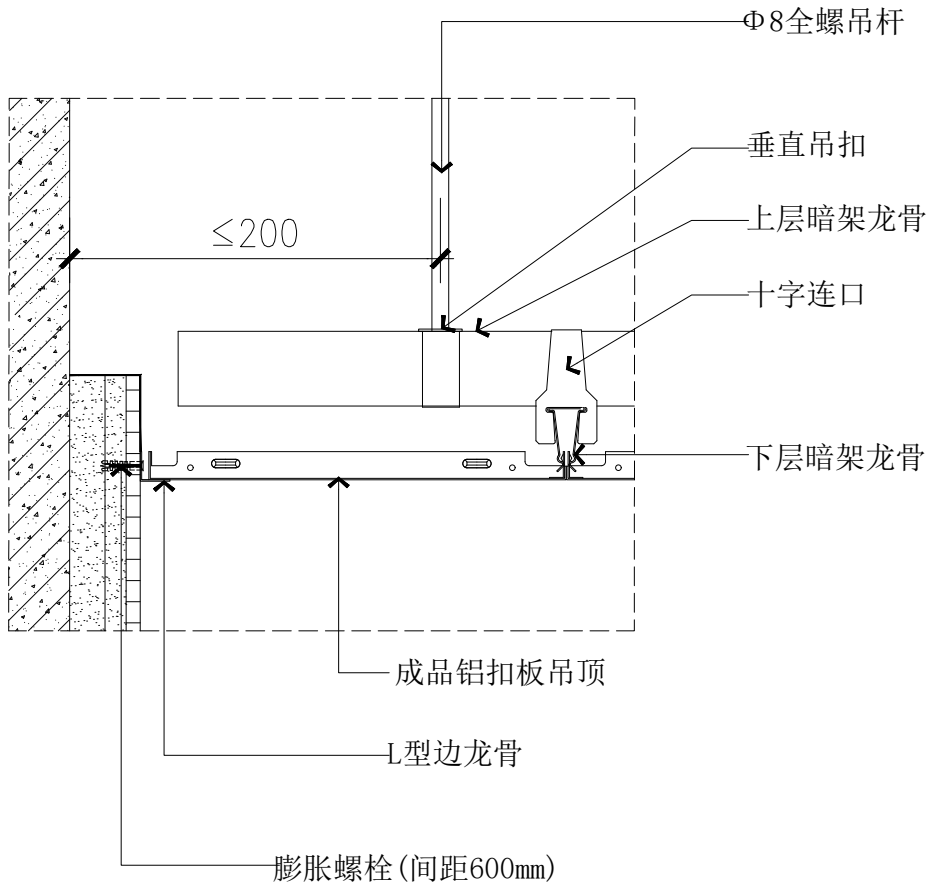
比例 1:30 日期 2024.07



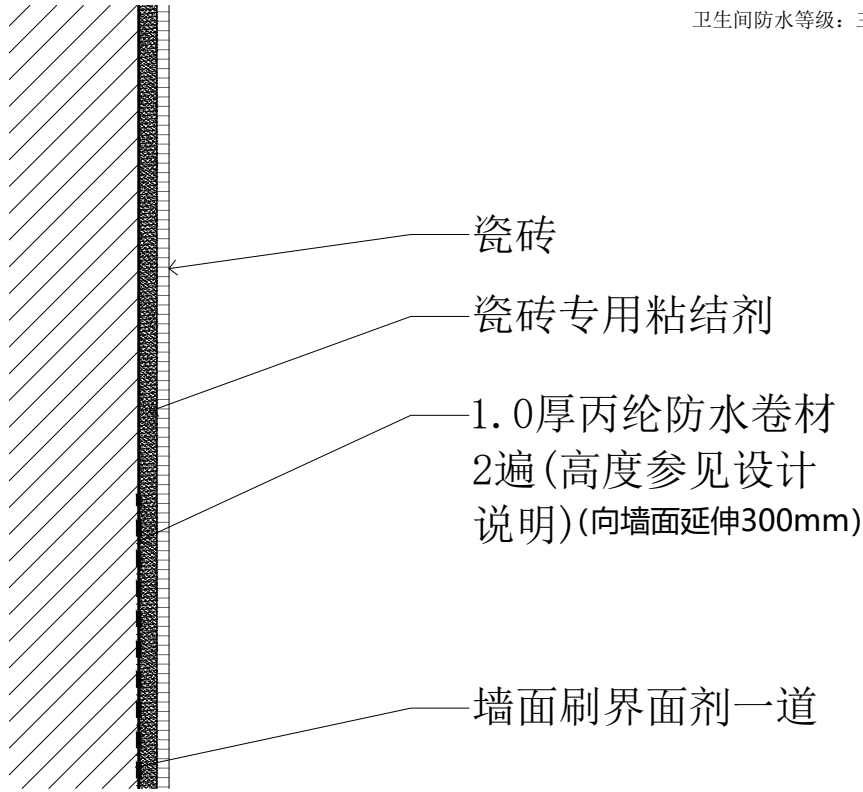
10F、11F男卫生间1F-08-A立面图 1:30



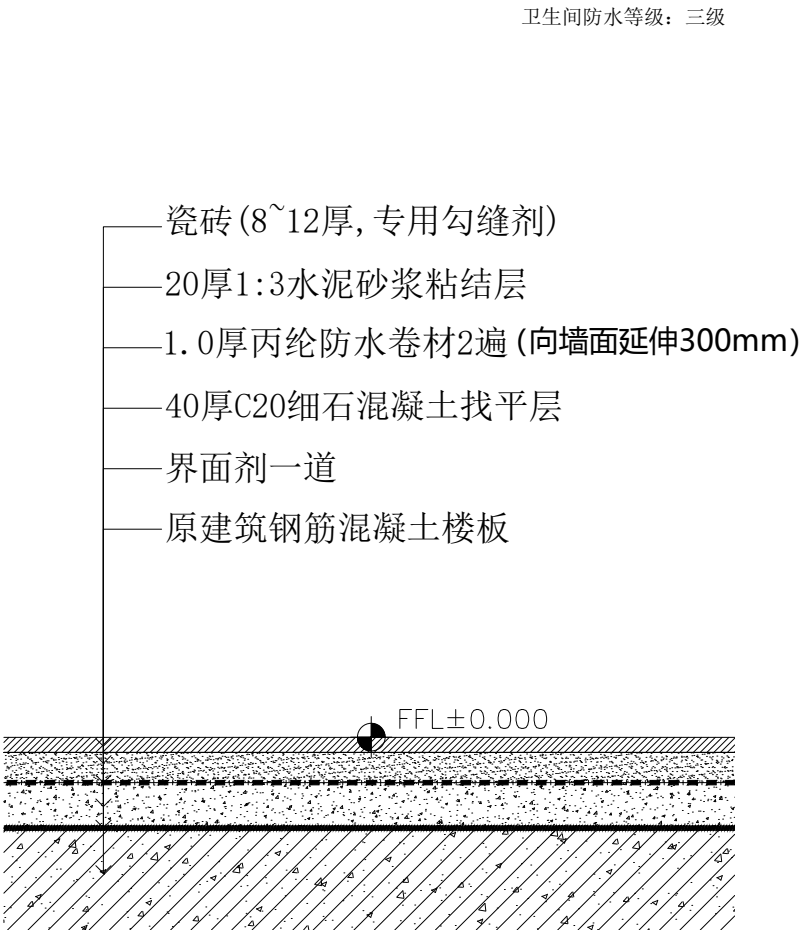
10F、11F男卫生间1F-08-D立面图 1:30



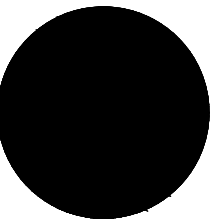
铝扣板吊顶A大样图 1:5



卫生间墙面瓷砖大样图 1:5



卫生间地面瓷砖大样图 1:5



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO.,LTD

证书编号： A114013266（甲级）

A214013263（乙级）

建筑行业（建筑工程）甲级

农林行业(农业综合开发生态工程)专项甲级

风景园林工程设计专项甲级

环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级

市政行业乙级

建筑行业（人防工程）乙级

农林行业（农业工程）乙级

化工石化医药行业乙级

电力行业(送电工程、变电工程)专业丙级

煤炭行业(选煤厂、矿井)专业乙级

建材行业乙级

机械行业乙级

建设单位：

青海省林业和草原局

工程名称：

青海省林业和草原局

办公楼卫生间整体改造项目

子项名称：

青海省林业和草原局

办公楼卫生间整体改造项目

图 名：

通用大样图一

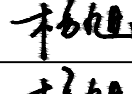
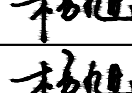
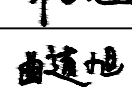
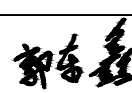
	姓 名	签 名
项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	杨旭	杨旭
审核	杨旭	杨旭
校对	曲道旭	曲道旭
设计	郭东鑫	郭东鑫

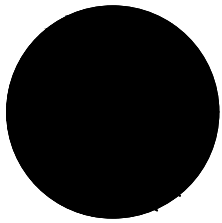
工程编号

设计阶段

专业	装饰	图号	ZS-21
----	----	----	-------

比例	1:5	日期	2024.07
----	-----	----	---------

中科盛华工程集团有限公司			
ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO.,LTD 证书编号： A114013266（甲级） A214013263（乙级）			
建筑行业（建筑工程）甲级 农林行业(农业综合开发生态工程)专项甲级 风景园林工程设计专项甲级 环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级 市政行业乙级 建筑行业（人防工程）乙级 农林行业（农业工程）乙级 化工石化医药行业乙级 电力行业(送电工程、变电工程)专业三级 煤炭行业(选煤厂、矿井)专业乙级 建材行业乙级 机械行业乙级			
建设单位： 青海省林业和草原局			
工程名称： 青海省林业和草原局 办公楼卫生间整体改造项目			
子项名称： 青海省林业和草原局 办公楼卫生间整体改造项目			
图 名： 施工图设计说明（二）			
	姓 名	签 名	
项目负责人	杨旭		
专业负责人	杨旭		
审核	杨旭		
校对	曲道旭		
设计	郭东鑫		
工程编号			
设计阶段		施工图	
专业	水施	图号	02
比例	1:100	日期	2024. 07



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO.,LTD
证书编号： A114013266（甲级）
A214013263（乙级）

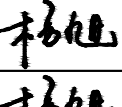
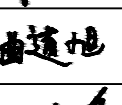
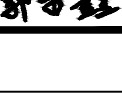
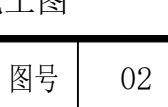
建筑行业（建筑工程）甲级
农林行业(农业综合开发生态工程)专项甲级
风景园林工程设计专项甲级
环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级
市政行业乙级
建筑行业（人防工程）乙级
农林行业（农业工程）乙级
化工石化医药行业乙级
电力行业(送电工程、变电工程)专业丙级
煤炭行业(选煤厂、矿井)专业乙级
建材行业乙级
机械行业乙级

建设单位：
青海省林业和草原局

工程名称：
青海省林业和草原局
办公楼卫生间整体改造项目

子项名称：
青海省林业和草原局
办公楼卫生间整体改造项目

图 名：
施工图设计说明（二）

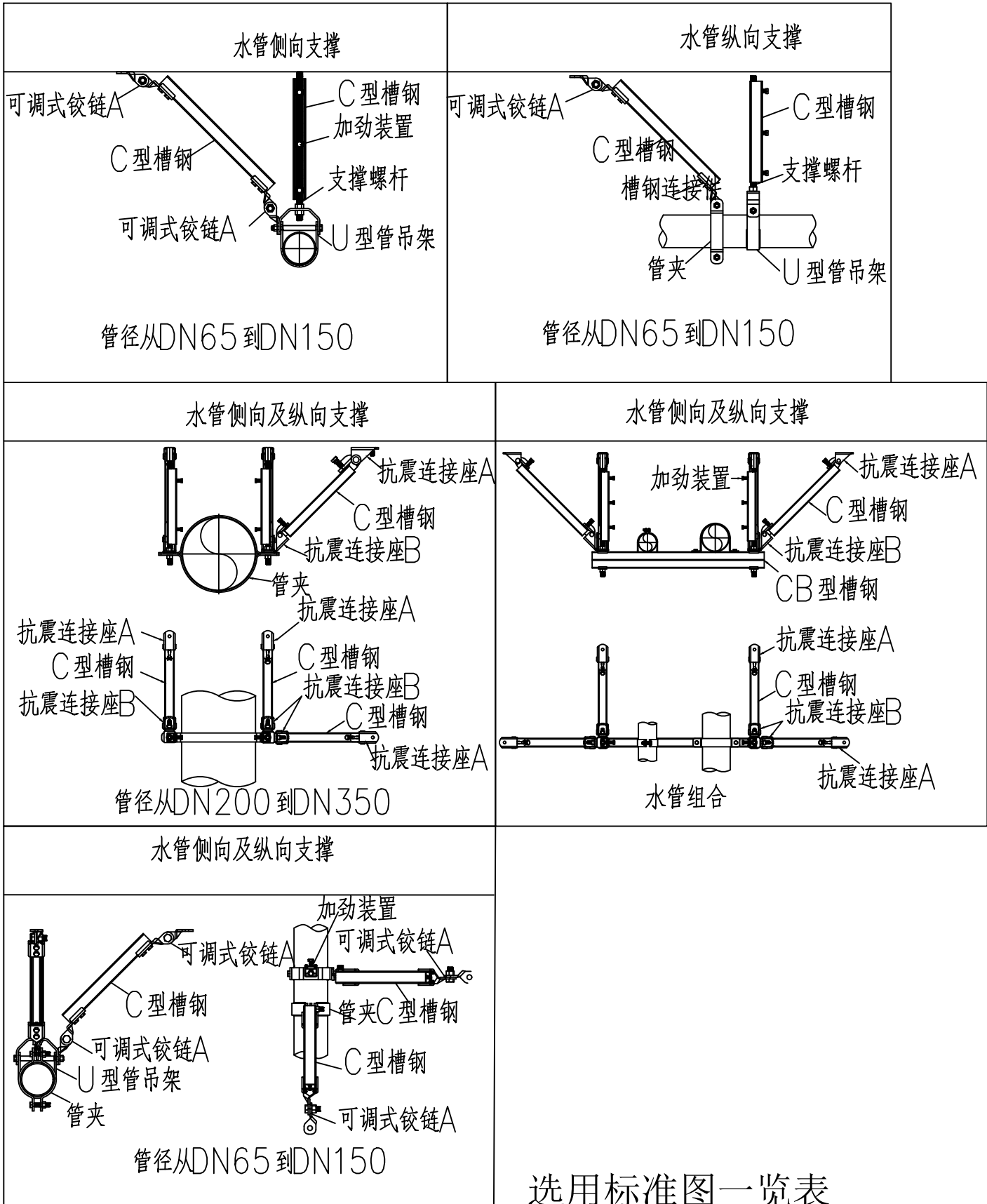
	姓 名	签 名
项目负责人	杨旭	
专业负责人	杨旭	
审核	杨旭	
校对	曲道旭	
设计	郭东鑫	
工程编号		
设计阶段	施工图	
专业	水施	图号 02
比例	1:100	日期 2024.07

绿色建筑专篇

一、设计依据
《民用建筑绿色设计规范》JGJ/T229-2010；
《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019；
《青海省绿色建筑实施方案》青政办〔2013〕135号文件要求；
《青海省绿色建筑设计标准》DB63/T1340-2015；
《青海省绿色建筑评价标准》DB/T1110-2015。
二、绿色建筑设计
1、场地规划与室外环境
1)、植被绿化用地能达到部分雨水入渗条件，将雨水通过道路及管网汇集后排入市政排水管网。
2)、拟建建筑主体朝向为南北向，能获得良好的日照条件；室外场地及道路照明对建筑外窗、天空均无直射。
2、建筑设计与室内环境
1)、根据使用功能，人员长期停留的房间能获得良好的日照、采光和自然通风和良好的视野。
2)、建筑内设备机房等噪声源空间远离有安静要求的房间。
3、给排水设计
1)、所有卫生器具应满足现行标准《节水型生活用水器具》GJ/164—2014及《节水型产品通用技术条件》GB/T18870的要求。
2)、卫生器具均采用节水型龙头和节水型冲洗设施，坐便器采用容积为5L的两档冲洗水箱起到节水的目的。蹲便器采用脚踏式冲洗阀式。
3)、给水系统压力控制：市政自来水压力0.35MPa。对水压超过0.20MPa的卫生器具进行减压。
4)、系统加压泵组选用无驼峰、无拐点水泵，选用Q—H光滑的曲线水泵，并设置隔膜缓冲罐。
5)、地下室、管井内的管道及水箱、阀门均采用保温材料进行保温。
6)、选用密闭性能好的阀门、设备，使用耐腐蚀、耐久性能好的管材、管件，提高管材、附件和施工质量，严格控制跑、冒、滴、漏，提高管材及管件和施工质量，是节约用水途径之一。
7)、室外埋地管道采用有效措施避免管网漏损。
8)、根据青海本地的气候条件和植物自然分布特定，合理选择绿化方式，科学配置绿化植物。

机电抗震设计专篇

为防止地震时给排水管道系统及消防管道系统失效或跌落造成人员伤亡及财产损失，根据《建筑抗震设计规范》（GB50011—2010）第1.0.2条、第3.7.1条及《建筑机电工程抗震设计规范》（GB50981—2014）第1.0.4条等强制性条文，应对机电管线系统进行抗震加固。
本项目对直径≥DN65的管道设置抗震支吊架，且此项目抗震支吊架产品需通过FM认证，与混凝土、钢结构、木结构等须采取可靠的锚固形式，具体深化设计由专业公司完成。抗震支吊架的设置原则为：新建工程刚性管道侧向抗震支撑最大设计间距12米，纵向抗震支撑最大设计间距24米，柔性管道上述参数减半；（为保证抗震系统的整体安全性，对长度低于300mm的吊杆，也建议进行适当的补强）；最终间距根据现场实际情况在深化设计阶段确定。
所有产品需满足《建筑机电设备抗震支吊架通用技术条件》CJ/T476—2015安装示意图如下：



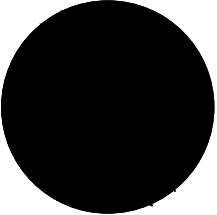
选用标准图一览表

序号	标准图编号	标准图名称	页次	备注
1	青02N4	管道支架管道和设备保温、防结露	34	
2	青02S3	排水设备附件制造及安装	227	
3	青02S2	防水套管	30-31	
4	02S403	弯管型通气管	98-102	
5	09S302	雨水斗	9	
6	青02S1	卫生设备安装	25-80	
7	01SS105	压力表选型及安装	19-24	
8	01SS105	排气阀	33-36	

塑料管管径对照表

塑料管规格表	公称直径规格	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
	相当给水塑料管	De20	De25	De32	De40	De50	De63
	公称直径规格	DN50	DN75	DN100	DN150		
	相当排水塑料管	De50	De75	De110	De160		

保温及防结露厚度表 表二									
管径 (mm)	DN15	DN20	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN150
防结露厚度	15	20	20	20	20	20	20	20	20
保温厚度	25	25	30	30	30	35	35	35	40



中科盛华工程集团有限公司

ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO.,LTD

证书编号： A114013266（甲级）
A214013263（乙级）

建筑行业（建筑工程）甲级
农林行业（农业综合开发生态工程）专项甲级
风景园林工程设计专项甲级
环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级
市政行业乙级
建筑行业（人防工程）乙级
农林行业（农业工程）乙级
化工石化医药行业乙级
电力行业（送电工程、变电工程）专业丙级
煤炭行业（选煤厂、矿井）专业乙级
建材行业乙级
机械行业乙级

建设单位：

青海省林业和草原局

工程名称：

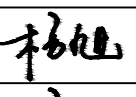
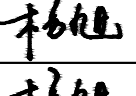
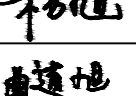
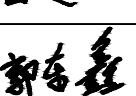
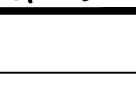
青海省林业和草原局
办公楼卫生间整体改造项目

子项名称：

青海省林业和草原局
办公楼卫生间整体改造项目

图 名：

施工图设计说明（三）

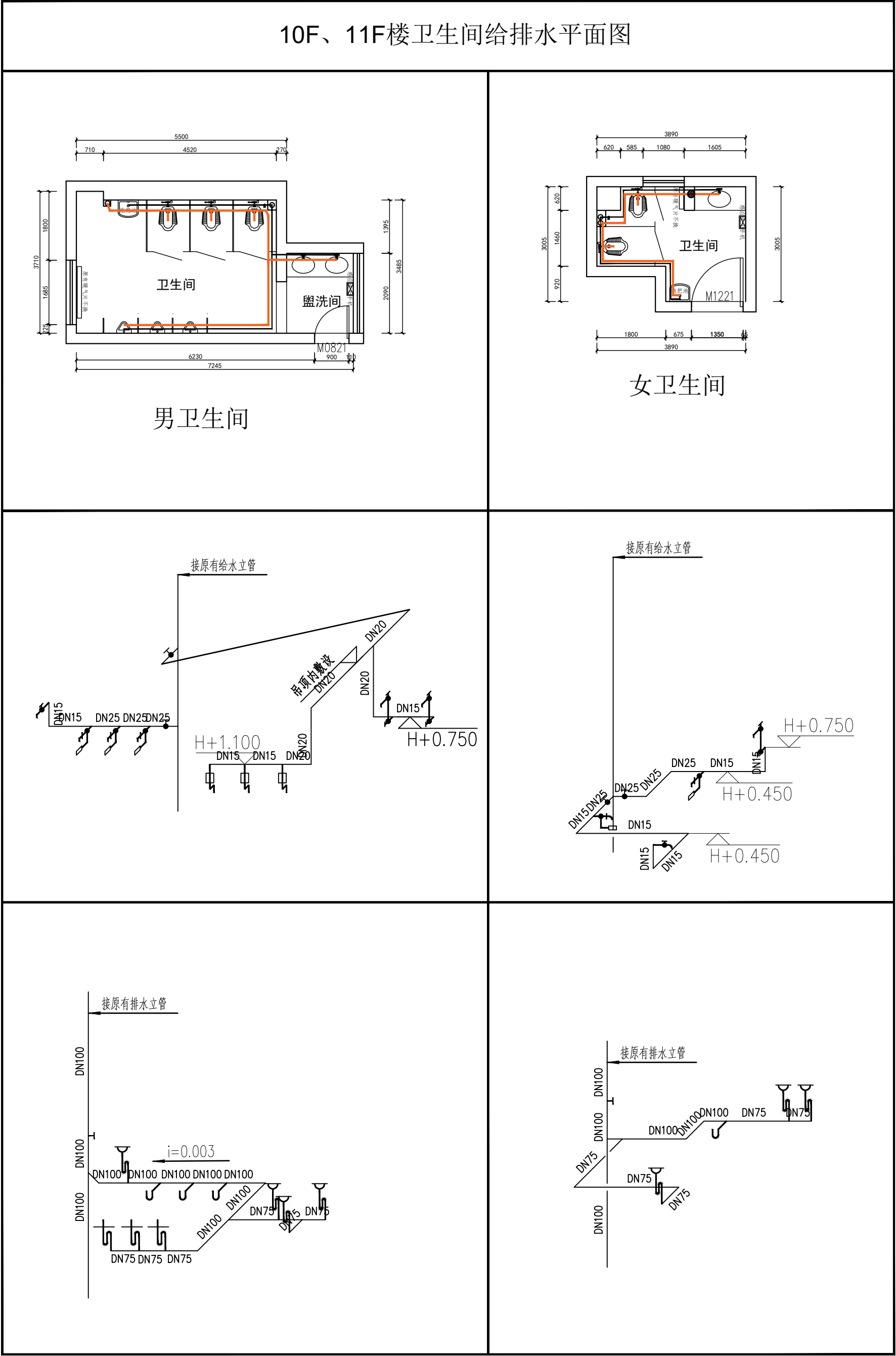
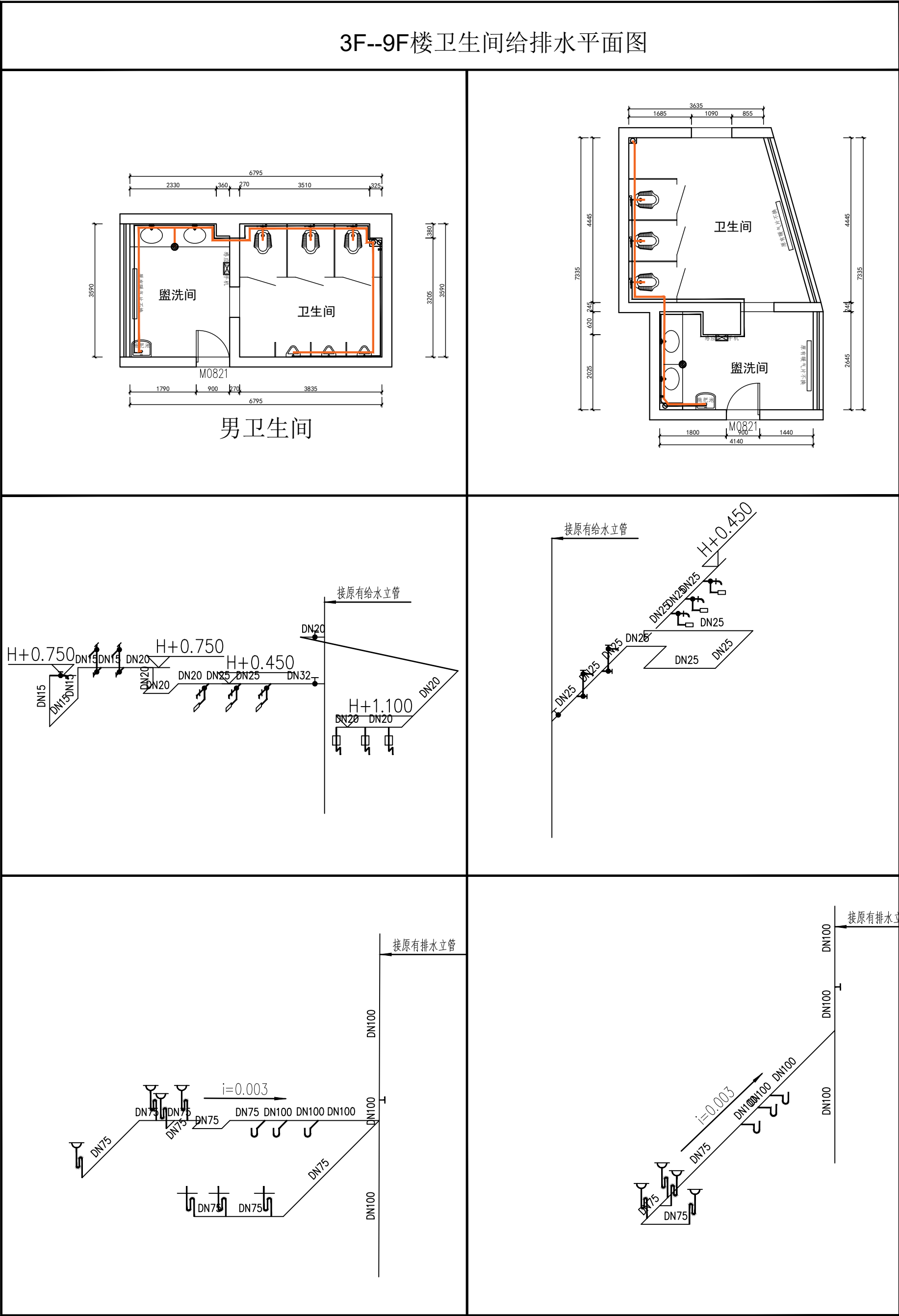
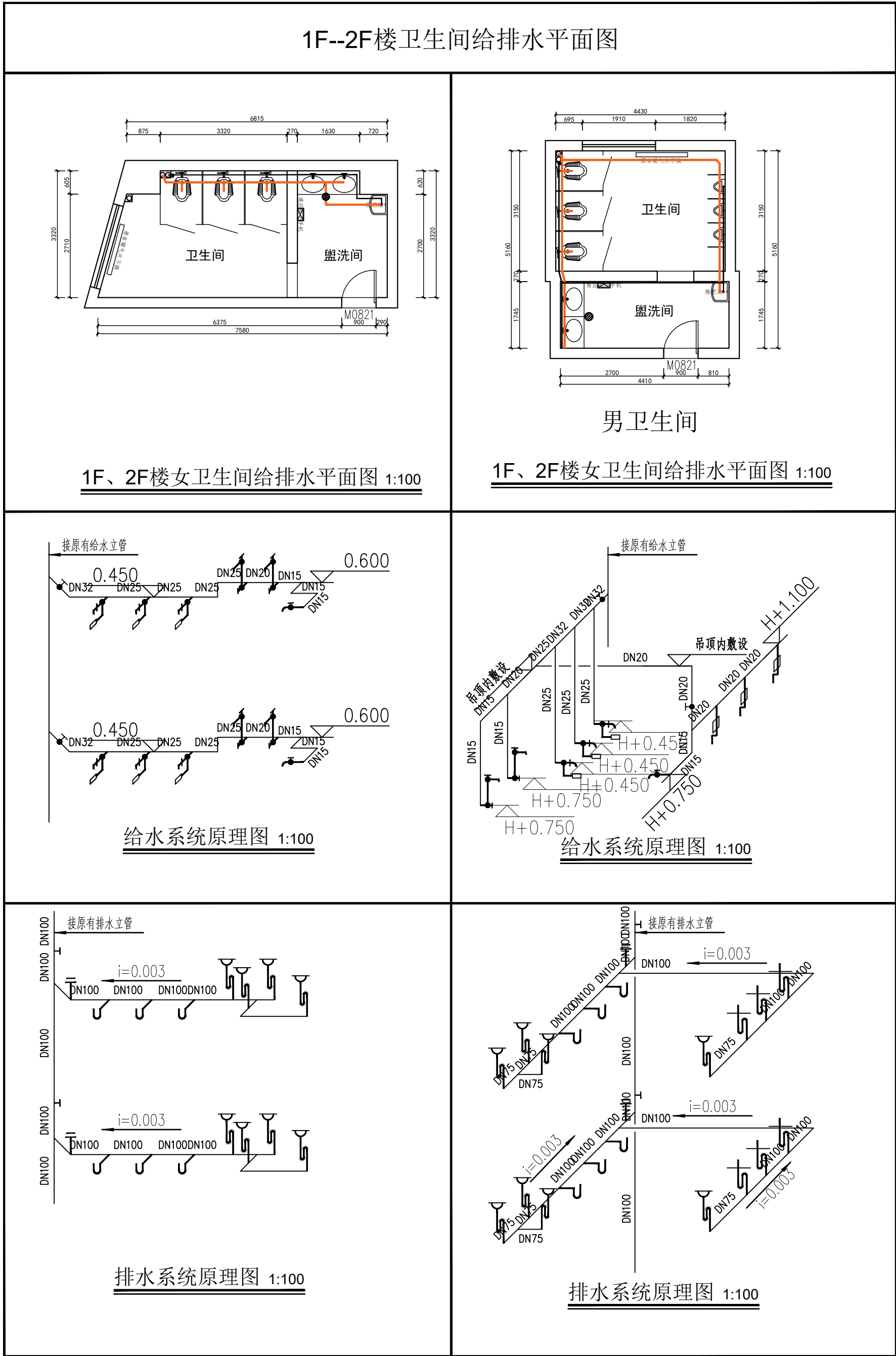
	姓 名	签 名
项目负责人	杨旭	
专业负责人	杨旭	
审核	杨旭	
校对	曲道旭	
设计	郭东鑫	

工程编号

设计阶段

施工图

专业	水施	图号	03
比例	1:100	日期	2024.07



注：所有给排水立管均为原有立管
备注：所有尺寸均为手工测量，以实际现场为准

中科盛华工程集团有限公司 ZHONGKESHENGHUA Engineering Group CO.,LTD 证书编号： A114013266（甲级） A214013263（乙级） 建筑行业（建筑工程）甲级 农林行业（农业综合开发生态工程）专项甲级 风景园林工程设计专项甲级 环境工程设计专项（水污染防治工程）甲级 市政行业乙级 建筑行业（人防工程）乙级 农林行业（农业工程）乙级 化工石化医药行业乙级 电力行业（送电工程、变电工程）专业丙级 煤炭行业（选煤厂、矿井）专业乙级 建材行业乙级 机械行业乙级		
建设单位： 青海省林业和草原局		
工程名称： 青海省林业和草原局 办公楼卫生间整体改造项目		
子项名称： 青海省林业和草原局 办公楼卫生间整体改造项目		
图 名： 卫生间大样图 卫生间给排水系统原理图		
	姓 名	签 名
项目负责人	杨旭	杨旭
专业负责人	杨旭	杨旭
审核	杨旭	杨旭
校对	曲道旭	曲道旭
设计	郭东鑫	郭东鑫
工程编号		
设计阶段	施工图	
专业	水施	图号 04
比例	1:100	日期 2024.07