


图 纸 目 录

第 1 页共 1 页

<div><div></div><div>钦州市城乡规划设计院有限公司</div><div>工程设计证书：建筑乙级 A245001531 市政乙级</div></div>			建设单位	广西中马投控产业服务集团有限公司		日期	2024.04
			项目名称	智慧园8#宿舍装修		设计阶段	水 施
						专 业	给排水
						设计号	
序 号	图 号 (通知单编号)	图 名 或采用标准图的图集编号-标准图号		采用标准图或重复使用图纸		备 注	
				图集编号或设计号	图 幅		
1	SS-01	设计说明			A1		
2	SS-02	一层给排水平面布置图			A1		
3	SS-03	二层给排水平面布置图			A1		
4	SS-04	三层给排水平面布置图			A1		
5	SS-05	四～六层给排水平面布置图			A1		

日期																																																
姓名																																																
专业	暖通空调	电气																																														
日期																																																
姓名																																																
专业	建筑	结构	给排水																																													
设计说明																																																
1. 工程概况:																																																
(1)本次项目为智慧园8#宿舍楼装修工程,原建筑设计为多层公共建筑(酒店),设有自动喷水灭火系统、室内外消火栓系统灭火器配置,经现场勘察发现,现状已根据原酒店设计消防及给排水完成管线及卫生间外的施工,卫生间内已经暗敷有冷水热水供水管至用水点位,排水管已敷设管道及存水弯,预留排水接口,卫生间有0.12m没有回境,二楼西南角的两个房间只敷设冷热水管至用水点,排水管仅预留支管接口,没有敷设管道及存水弯。	然后降到工作压力进行检查,应不渗不漏;塑料管给水系统应在试验压力下稳压1H,压力降不得超过0.05Mpa,然后在工作压力的1.15倍状态下稳压2H,压力降不得超过0.03Mpa,同时检查各连接处不得渗漏。	(2)、水 施中无特殊注明者,一般卫生器具的给水支管公称直径DN为:																																														
本次设计装修主要有三个内容:1.根据建筑新布置卫生间用水点位,进门处增加一个洗手盆给排水管,冷热水管需要开槽暗敷,新增冷热水管,连接现状供水管。	11.管道消毒:给水管水压试验结束后,再用含20~30mg/l的游离氯的水灌满管(含生活水箱等设备)道进行消毒(含氯水在管中应滞留24h以上)。消毒后再用饮用水冲洗,且生活水箱设置自洁消毒仪,安装详14S104-23。	<table><tr><td>卫生器具</td><td>洗涤盆</td><td>洗脸盆</td><td>浴盆</td><td>大便器水箱</td><td>小便器</td><td>洗衣机</td><td>淋浴器</td><td>净身器</td></tr><tr><td>DN (mm)</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>20~25</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr></table>	卫生器具	洗涤盆	洗脸盆	浴盆	大便器水箱	小便器	洗衣机	淋浴器	净身器	DN (mm)	15	15	15	15	20~25	15	15	15																												
卫生器具	洗涤盆	洗脸盆	浴盆	大便器水箱	小便器	洗衣机	淋浴器	净身器																																								
DN (mm)	15	15	15	15	20~25	15	15	15																																								
2.部分原洗手盆预留排水管改造为洗衣机专用地漏。	12.施工中应与土建专业和其他专业密切配合,及时做好预埋和预留工作,以免出现碰撞和返工现象。	(3)、水 施中无特殊注明者,一般卫生器具的排水管(UPVC)公称外径dn为:																																														
3.在水电表井新增两个智能预付费冷水、热水表。	13.如遇实际情况与设计图纸不符时,应及时通知设计人员进行处理。	<table><tr><td>卫生器具</td><td>洗涤盆</td><td>洗脸盆</td><td>浴盆</td><td>大便器</td><td>小便器</td><td>洗衣机</td><td>地漏</td></tr><tr><td>dn (mm)</td><td>50</td><td>50</td><td>50</td><td>110</td><td>50</td><td>50</td><td>75</td></tr></table>	卫生器具	洗涤盆	洗脸盆	浴盆	大便器	小便器	洗衣机	地漏	dn (mm)	50	50	50	110	50	50	75																														
卫生器具	洗涤盆	洗脸盆	浴盆	大便器	小便器	洗衣机	地漏																																									
dn (mm)	50	50	50	110	50	50	75																																									
2. 给排水设计依据:	四. 排水工程	(4)、给水入户管采用 PP-R 塑料给水管产品样本设计,其编号与公称直径对照如下:																																														
2.1 已批准的初步设计文件(注明文号);	1.本工程雨水设计重现期均采用5年,降雨历时5分钟,降雨强度为6.22L/s.100m ² ,降雨厚度为224mm/h。屋面溢流口按50年重现期设计,溢流口具体位置、大小,详见图纸。	<table><tr><td>公称直径</td><td>DN15</td><td>DN20</td><td>DN25</td><td>DN32</td><td>DN40</td></tr><tr><td>外径X壁厚</td><td>20x2.8</td><td>25x3.5</td><td>32x4.4</td><td>40x5.5</td><td>50x6.9</td></tr></table>	公称直径	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	外径X壁厚	20x2.8	25x3.5	32x4.4	40x5.5	50x6.9																																		
公称直径	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40																																											
外径X壁厚	20x2.8	25x3.5	32x4.4	40x5.5	50x6.9																																											
2.2 建设单位提供的本工程有关资料和设计任务书;	采用临近地区钦州市暴雨强度公式:q=1815.359(1+0.5941gP)/(t+6.669) ^{0.596}	<table><tr><td>公称直径</td><td>DN50</td><td>DN65</td><td>DN80</td><td>DN100</td></tr><tr><td>外径X壁厚</td><td>63x8.6</td><td>75x10.1</td><td>90x12.3</td><td>110x15.1</td></tr></table>	公称直径	DN50	DN65	DN80	DN100	外径X壁厚	63x8.6	75x10.1	90x12.3	110x15.1																																				
公称直径	DN50	DN65	DN80	DN100																																												
外径X壁厚	63x8.6	75x10.1	90x12.3	110x15.1																																												
2.3 国家现行有关给水、排水、消防和卫生等设计规范和规程;	式中:q表示降雨强度(1/s.ha);t表示降雨历时(min);	(5)、 排水管参照采用PVC-U新型复合排水管排水管设计,其编号与公称直径对照如下:																																														
《建筑给排水设计标准》GB50015-2019	2.管材选用及接口方式:	<table><tr><td>公称直径</td><td>DN30</td><td>DN65</td><td>DN100</td><td>DN150</td></tr><tr><td>UPVC外径</td><td>dn63</td><td>dn75</td><td>dn110</td><td>dn160</td></tr></table>	公称直径	DN30	DN65	DN100	DN150	UPVC外径	dn63	dn75	dn110	dn160																																				
公称直径	DN30	DN65	DN100	DN150																																												
UPVC外径	dn63	dn75	dn110	dn160																																												
《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版)	(1)室内污水排水管(包括含接室外第一个检查井的出户管)管材采用:加厚PVC-U新型复合排水管(立管需带静音管材),专用胶水粘接。	(6)、给排水管道穿内墙或楼板时,应设置套管,套管与管道间的缝隙应采用柔性防火材料封堵;																																														
《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014	室内雨水管排水管材采用:承压PVC-U新型复合排水管,专用胶水粘接。	DN≥65的水平给水管道,应设置抗震支架。请在施工中予以核实,以防遗漏。安装详02S404。																																														
《自动喷水灭火系统设计规范》GB50084-2017	(2)室外排水管材采用: PVC-U双壁波纹管,橡胶圈连接。	(7)、管道应尽量贴楼板、梁、柱安装,安装过程中充分注意施工顺序及与其它管道的协调,以避免碰撞。所有给水管道如穿过伸缩缝时均应采取技术措施,加设伸缩节或环形密封接头,																																														
《建筑灭火器配置设计规范》GB50140-2005	3.室外排水采用双壁波纹管,管基采用砂砾基础.见06MS201-2/54。	(8)、给水管采用波形伸缩器或活动支架。																																														
《室外给水设计标准》GB50013-2018	当地基松软或不均匀沉降地段,管道基础应采取加固措施见,具体做法06MS201-2/54。	(9)、如排水横支管接立管穿梁处,应配合土建预埋刚性套管。																																														
《室外排水设计标准》GB50014-2021	4.检查并详见国标06MS201,且设置防坠网。	(10)、管道并在有检查口处的楼层离地1.0m处配合土建建设检修门。																																														
《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014	5.一般情况下凡未注明时,雨水立管,污水立管,粪水立管,管径均为dn110。	(11)、隐蔽管道及附属配件必须经过技术检验合格后方可隐蔽。																																														
《建筑给排水与节水通用规范》GB 55020-2021	6.室内排水立管上的检查口,底层和有卫生器具的最高层应设置,立管上检查口之间的距离不大于10m。检查口应高出地面1.0m,且应高出卫生器具上边缘150mm。若立管转弯时,在其上部增设一检查口。	(12)、施工时凡人防墙与防爆波阀门近端面距离不宜大于200MM。平时常开战时关闭并有启闭标志。																																														
3. 设计内容:室内给排水装修。	7.排水立管转弯及排水立管与排出管连接管应采用两个45度弯头或采用斜三通连接。排水三通应采用顺水三通或斜三通配件。管道待主体竣工后再与室外检查井连接。	(13)、当给排水管及消防管穿越防火分区时从防火卷帘上部防火墙穿过,穿越防火墙塑料管均应设置防火套管详10S406。重力流排水管不得进入人防区。																																														
二. 一般说明	8.所有卫生器具(包括地漏)必须自带或配备存水弯,其水深厚度不少于50mm,且不得大于100mm.且禁止采用钟罩式地漏。连接洗衣机排水管处的地漏应采用能防止溢流和干涸的专用洗衣机地漏。	(14)、所有穿越人防围护结构及顶板的给排水消防管道均应在围护结构内侧设置防护阀门,穿防护单元之间的防护隔墙时,在隔墙两侧设置防护阀门.公称压力P≥1.0MPa。阀芯为铜质或不锈钢闸阀。给排水及消防管穿地下室外墙预埋套管标高除图中有标注外,其余均在该处梁下0.20M至0.40M,安装详见02S404。																																														
1. 尺寸单位:管道长度和标高以米计,其余均以毫米计。	9.金属排水管道上的吊钩或卡箍应固定在承重结构上。固定件间距:横管不大于2m;立管不大于3m。楼层高度小于或等于4m,立管可安装1个固定件。立管底部的弯管处应设支墩或采取固定措施。	(15)、雨水就近排入雨水井,雨水斗用87型雨水斗。																																														
2. 给水管道标高指管道中心线标高,例如: H+1.200表示该管段安装在二层楼面以上1.200米(H为楼面标高)处;排水管道标高是指管道内底面标高。如-1.300表示该处管内底面标高比±0.000低1.300米。	10.排水塑料管道支、吊架间距应符合下表:	(16)、室外排水管道埋设前应复核市政接入点管底标高,确保顺利排出。																																														
3. 除设计图中已有安装大样外,一般的卫生设备均参照《给排水标准图集09S304卫生设备安装》进行安装。	<table><tr><td>管径<毫米></td><td>50</td><td>75</td><td>110</td><td>125</td><td>160</td></tr><tr><td>立 管</td><td>1.2</td><td>1.5</td><td>2.0</td><td>2.0</td><td>2.0</td></tr><tr><td>横 管</td><td>0.5</td><td>0.75</td><td>1.1</td><td>1.3</td><td>1.6</td></tr></table>	管径<毫米>	50	75	110	125	160	立 管	1.2	1.5	2.0	2.0	2.0	横 管	0.5	0.75	1.1	1.3	1.6	(17)、给排水管道穿越屋面、给水管道穿钢筋混凝土水池时,应设置防水套管;																												
管径<毫米>	50	75	110	125	160																																											
立 管	1.2	1.5	2.0	2.0	2.0																																											
横 管	0.5	0.75	1.1	1.3	1.6																																											
4. 建筑给排水与节水工程选用的材料、产品与设备必须质量合格,涉及生活给水的材料及设备还必须满足卫生安全的要求。	11. 排水管穿越承重墙,楼板或基础时,应预留孔洞,孔洞尺寸见下表:	(18)、抗震设计:																																														
5. 管道的安装及验收标准按:	<table><tr><td>管 径</td><td>50~75</td><td>75~100</td><td>125~150</td><td>200~300</td></tr><tr><td>孔洞尺寸(毫米)</td><td>100~100</td><td>200~200</td><td>300~300</td><td>400~400</td></tr></table>	管 径	50~75	75~100	125~150	200~300	孔洞尺寸(毫米)	100~100	200~200	300~300	400~400	a、管道及设备抗震设计要求:																																				
管 径	50~75	75~100	125~150	200~300																																												
孔洞尺寸(毫米)	100~100	200~200	300~300	400~400																																												
(1).《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2019;		1)、本项目抗震设防烈度为7度,依据《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:非结构构件,包括建筑非结构构件和建筑附属机电设备自身及其与主体的连接应进行抗震设计。																																														
(2).《给排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2019;		2)、当遭受低于本地区抗震设防烈度的地震影响时,给水、排水、消防管道及设施一般不受损坏及不需修理可继续运行。																																														
(3).《建筑给水钢塑复合管道工程技术规程》CECS125-2001;		3)、当遭受相当于本地区抗震设防烈度的地震影响时,给水、排水、消防管道及设施可能损坏经一般修需修理可继续运行。																																														
(4).硬聚氯乙烯(PVC-U)排水管安装按《建筑排水硬聚氯乙烯管道工程技术规程》CJJ/T29-2010进行施工。		4)、当遭受高于本地区抗震设防烈度的罕遇地震影响时,给水、排水、消防管道及设施不至于严重损坏或不需可继续运行。																																														
6.本次装修给水从1#宿舍楼生活加压水泵房加供水压。	12. 排水管道当未标注时最小埋设深度见下表:	b、给排水管道抗震设计措施:																																														
三. 生活给水工程	<table><tr><td>管 径</td><td>50~75</td><td>75~100</td><td>125~150</td><td>200~300</td></tr><tr><td>孔洞尺寸(毫米)</td><td>100~100</td><td>200~200</td><td>300~300</td><td>400~400</td></tr></table>	管 径	50~75	75~100	125~150	200~300	孔洞尺寸(毫米)	100~100	200~200	300~300	400~400	1)、本工程DN65及以上管径的给排水管道系统须采用机电抗震支撑系统,宜此项抗震支吊架产品需通过FM认证,与混凝土须采取可靠的锚固形式。																																				
管 径	50~75	75~100	125~150	200~300																																												
孔洞尺寸(毫米)	100~100	200~200	300~300	400~400																																												
1. 生活给水管道上的阀门,管径小于DN50采用铜质截止阀,大于和等于DN50采用优质闸阀或蝶阀。采用阀件公称压力等级(P≥1.6Mpa),管上设置阀门的位置均设置阀门井,详见标准图集国标05S502。		2)、刚性管道侧向抗震支撑最大设计间距不得超过12m;柔性道道侧向抗震支撑最大设计间距不得超过6m。																																														
2. 所有埋地金属给水管除有特殊说明外,均三油两布防腐。		3)、刚性管道纵向抗震支撑最大设计间距不得超过24m;柔性道道侧向抗震支撑最大设计间距不得超过12m。																																														
3. 管材选用:		4)、抗震支撑最终间距应根据具体深化设计及现场实际情况综合确定。																																														
(1)生活给水管材选用及连接方法:		5)、管道抗震设计应由具有相应资质的专业公司设计、安装。																																														
给水采用PP-R管,(S4系列),热熔连接,管道采用压力等级(P≥1.6Mpa)及配件。		(19)、其余未尽事宜按国家现行规范规程执行。																																														
4.管道穿越建筑物顶棚 楼板 墙壁和基础时应预留孔洞并加保护套管,管道安装完后均用1:2.5水泥砂浆填塞洞口,做到不渗漏。	13. 塑料排水立管在每层设一个伸缩节,伸缩节之间的最大距离不得超过4米,立管穿越楼板处应设止水翼环和阻火圈,具体设置方法详见国标图集(10S406)。	六 节能环保措施																																														
5. 管道支架要求:	14. 排水管道施工完后按规定进行灌水试验。	1. 充分利用市政给水管网压力直接供水,对需要加压供水的高层,选择供水设备时,应使水泵工作在高效区段。																																														
a、钢管水平安装时支、吊架间距不得大于下表:	15. 泵房集水坑 、消防电梯集水坑 、地下室集水坑其污水泵开停泵水位详见生活泵房剖面图。	2. 卫生器具和配件采用节水型产品(水效率等级一级节水型),坐便器冲洗水箱容量不得超过6L,两档式便器水箱,延时水嘴、红外线节水开关等。分单位设置给水量计水表。																																														
b、 给水及热水主管安装管卡时,层高H≤5米每层设一个;层高H>5米时每层设两个。支架尺寸详见下表:		3. 卫生器具供水压力宜控制在0.2内MPa,有利于节水和降低噪声。																																														
<table><tr><td>公称直径(毫米)</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>32</td><td>40</td><td>50</td><td>70</td><td>80</td><td>100</td><td>125</td><td>150</td><td>200</td><td>250</td><td>300</td></tr><tr><td>支架最大间距(m)</td><td>保温管</td><td>2</td><td>2.5</td><td>2.5</td><td>2.5</td><td>3</td><td>3</td><td>4</td><td>4</td><td>4.5</td><td>6</td><td>7</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td></td><td>不保温管</td><td>2.5</td><td>3</td><td>3.5</td><td>4</td><td>4.5</td><td>5</td><td>6</td><td>6</td><td>6.5</td><td>7</td><td>8</td><td>9.5</td><td>11</td></tr></table>	公称直径(毫米)	15	20	25	32	40	50	70	80	100	125	150	200	250	300	支架最大间距(m)	保温管	2	2.5	2.5	2.5	3	3	4	4	4.5	6	7	7	8		不保温管	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6	6	6.5	7	8	9.5	11		4. 当设置热水供应系统时应采用热效率高的水加热器。	
公称直径(毫米)	15	20	25	32	40	50	70	80	100	125	150	200	250	300																																		
支架最大间距(m)	保温管	2	2.5	2.5	2.5	3	3	4	4	4.5	6	7	7	8																																		
	不保温管	2.5	3	3.5	4	4.5	5	6	6	6.5	7	8	9.5	11																																		
c、给水及热水供应系统的塑料管及复合管垂直或水平安装的支架间距应符合下表,采用金属制作的管道支架,应在管道与支架间加衬非金属垫或套管。	16. 排水立管不应布置在靠近与卧室相邻的内墙,当必须靠近时,采用消音塑料排水管等有消音措施的管材。	5. 供水设备底座应安装减震器,管道设置弹性吊支架,有利于降低噪声的传递。																																														
<table><tr><td>管径(毫米)</td><td>12</td><td>14</td><td>16</td><td>18</td><td>20</td><td>25</td><td>32</td><td>40</td><td>50</td><td>63</td><td>75</td><td>90</td><td>110</td></tr><tr><td>立 管</td><td>0.5</td><td>0.6</td><td>0.7</td><td>0.8</td><td>0.9</td><td>1.0</td><td>1.1</td><td>1.3</td><td>1.6</td><td>1.8</td><td>2.0</td><td>2.2</td><td>2.4</td></tr><tr><td>水 平 管</td><td>0.4</td><td>0.4</td><td>0.5</td><td>0.5</td><td>0.6</td><td>0.7</td><td>0.8</td><td>0.9</td><td>1.0</td><td>1.1</td><td>1.2</td><td>1.35</td><td>1.55</td></tr></table>	管径(毫米)	12	14	16	18	20	25	32	40	50	63	75	90	110	立 管	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.3	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	水 平 管	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.35	1.55	17. 管道试压方式:排水管安装后应做灌水试验,暗装或埋地排水管在隐蔽前必须做灌水试验。满水15min后,再灌满延续5min,液面不下降为合格。雨水管灌水高度必须到每根立管最上部的雨水漏斗。雨水管灌水高度必须到每根立管最上部的雨水漏斗。	6. 各种给排水管线穿过楼板和墙体时,孔洞同边应采取密封隔声措施。				
管径(毫米)	12	14	16	18	20	25	32	40	50	63	75	90	110																																			
立 管	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.3	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4																																			
水 平 管	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.35	1.55																																			
6. 生活水箱为独立结构形式并内衬不锈钢,屋面水箱外做保温措施,保温材料用玻璃纤维板,做法详03S401。	18. 燃气热水器、电热水器必须带有保证使用安全的装置,严禁在浴室内安装直接排气式燃气热水器等在使用空间内积聚有害气体的加热设备。																																															
7. 小区内市政压力供水管与城市市政给水管接口处设有倒流防止器且设水表计量。	五. 给排水管道安装技术要求																																															
8. 防腐措施:明设钢塑复合管外刷银粉漆二道,灰色调和漆二道。埋地镀锌钢管须做防腐措施:三油两布。	1. 以上为通用说明,阐述不足部分详见图纸。																																															
9.管道试压方式:PP-R给水塑料管试压应在管道连接完24h后进行,管道试验压力值为工作压力的1.5倍,但不得小于0.9MPa(PVC-U塑料管为0.6Mpa)。水压试验时,金属及复合管给水管 道系统在试验压力下观测10min,压力降不应0.02Mpa。	2. 说明中凡有“√”符号者为本工程所选用。																																															
	3. 附加说明如下:																																															
	(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:																																															
	<table><tr><td>管 径</td><td>dn50</td><td>dn75</td><td>dn110</td><td>dn160</td><td>dn200</td><td>dn250</td></tr><tr><td>通用坡度</td><td>0.025</td><td>0.015</td><td>0.012</td><td>0.007</td><td>0.005</td><td>0.005</td></tr><tr><td>最小坡度</td><td>0.012</td><td>0.007</td><td>0.004</td><td>0.003</td><td>0.003</td><td>0.003</td></tr></table>	管 径	dn50	dn75	dn110	dn160	dn200	dn250	通用坡度	0.025	0.015	0.012	0.007	0.005	0.005	最小坡度	0.012	0.007	0.004	0.003	0.003	0.003																										
管 径	dn50	dn75	dn110	dn160	dn200	dn250																																										
通用坡度	0.025	0.015	0.012	0.007	0.005	0.005																																										
最小坡度	0.012	0.007	0.004	0.003	0.003	0.003																																										

钦州市城乡规划
设计院有限公司

(原钦州市城乡规划设计院)

QinZhou Urban And Rural
Design Planning Institute co.,LTD

工程设计师:
建筑工程乙级 编号: A245001531;
市政行业乙级 编号: A245001531;
规 划 乙 级 编号: [桂]152701;

备注:Notes
1.本设计图纸版权归归本公司所有,未经本公司书面同意,不得复印。
2.本图纸应与说明,工地状况,建筑设计图及有关图纸协调使用,发现任何差异请立即通知设计方。
3.切勿重复印纸,应以图中所注尺寸为准,最终尺寸需在现场校对准确。
4.无出图专用章,图纸无效。
5.施工图未经审查合格不得使用。

设 计 黄家凭 未核
校 核 揭育云 未校

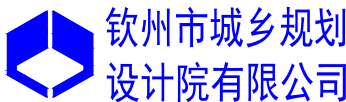
专业负责人
项目负责人 姚积广 未校
审 核 冉小蓉 未校
审 定

建设单位
广西中马投控产业服务集团有限公司

工程名称
智慧园8#宿舍装修

图名
设计说明

设计号 图 别
水施
单位 属 图
m. mm 土 建
日期 版本号
2024. 04 第1版
图号 SS-01



(原钦州市城乡规划设计院)

QinZhou Urban And Rural
Design Planning Institute co.,LTD

工程设计证书:
建筑工程乙级 编号: A245001531;
市政行业乙级 编号: A245001531;
规 划 乙 级 编号: [桂]152701;

备注:Notes
1.本设计图纸版权归本公司所有,未经本公司书面同意,不得复印。
2.本图纸应与说明,工地状况,建筑结构施工图及有关图纸协调使用,发现任何差异请立即通知设计方。
3.切勿量度图纸,应以图中所注尺寸为准,最终尺寸需在现场校对准确。
4.无出图专用章,图纸无效。
5.施工图未经审查合格不得使用。

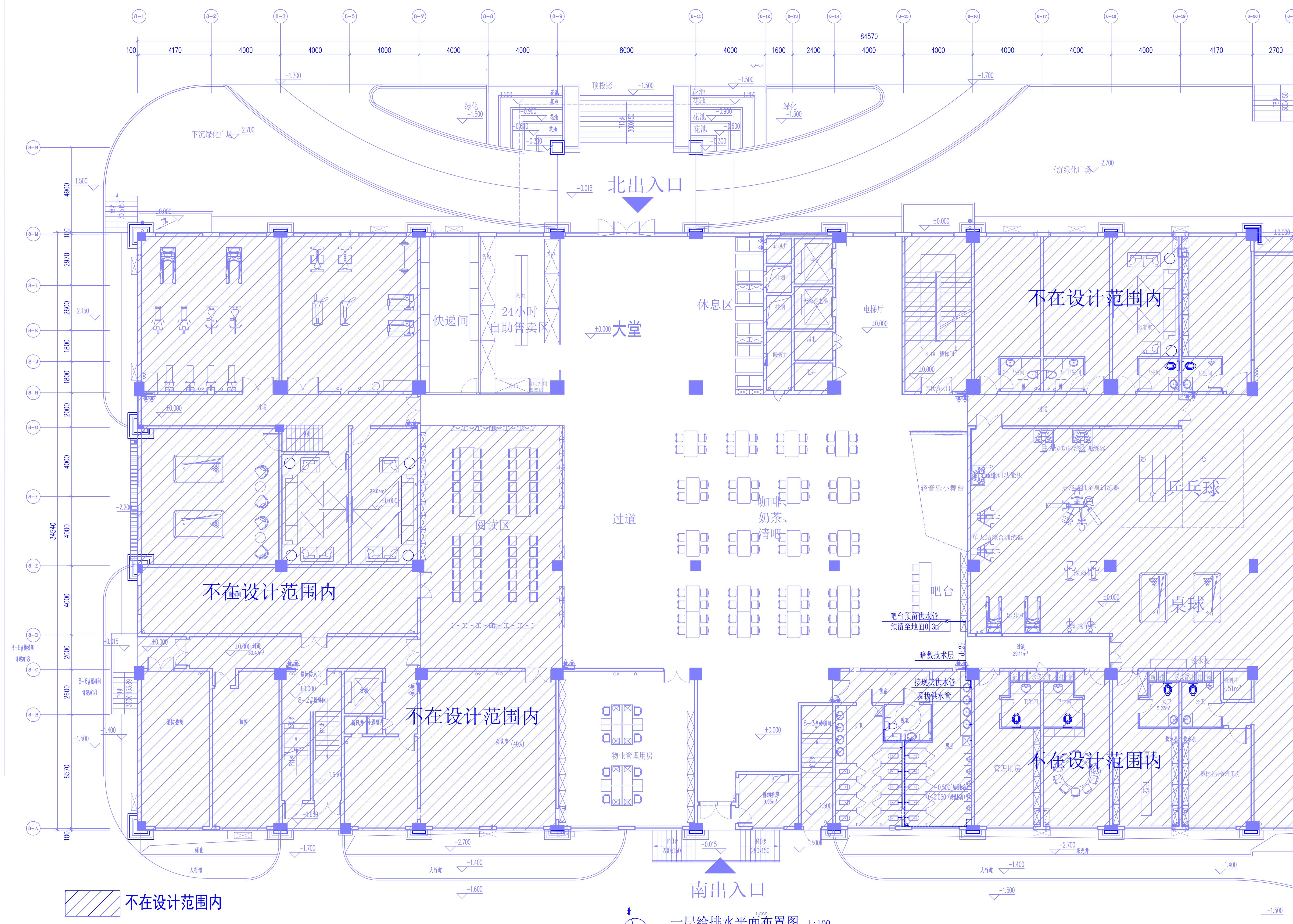
设 计	黄家凭	
校 核	揭育云	
专业负责人		
项目负责人	姚积广	
审 核	冉小蓉	
审 定		

建设单位
广西中马投控产业服务集团有限公司

工程名称
智慧园8#宿舍装修

图名
设计说明

设计号	图 别
单位	属 图
m. mm	土 建
日期	版本号
2024. 04	第1版
图号	SS-01



不在设计范围内

一层给排水平面布置图 1:100

本层装修面积: 726.59m²

本栋装修面积: 7976.96.59m² (其中三楼中庭面积: 344.04m²)

本栋宿舍: 147间 (其中标准间137间, 套间10间), 晾衣间: 10间, 棋牌室: 1间

钦州市城乡规划
设计院有限公司
(原钦州市城乡规划设计院)
Qinzhou Urban And Rural
Design Planning Institute co.,LTD

工程设计证书:
建筑工程乙级 编号: A245001531;
市政行业乙级 编号: A245001531;
规划乙级 编号: [桂]152701;

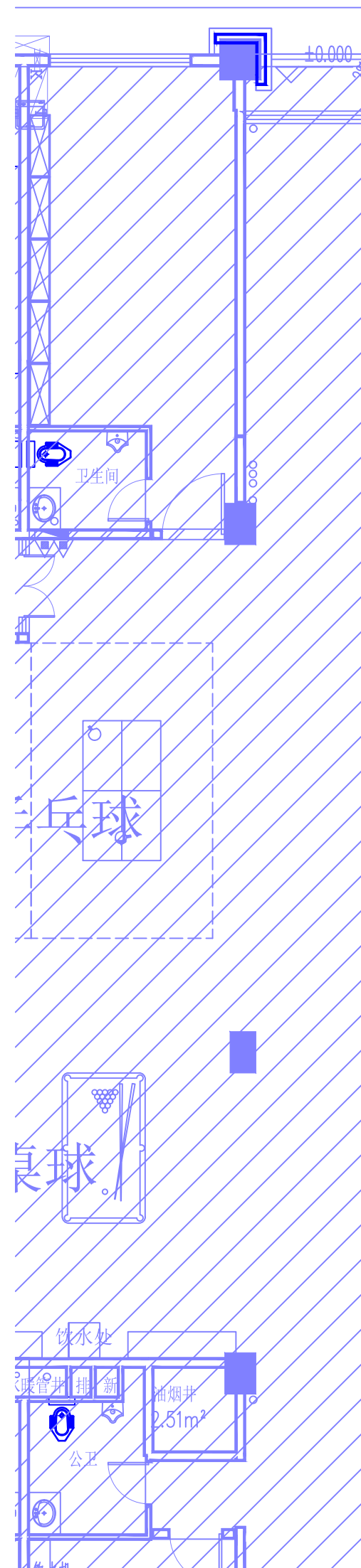
备注: Notes
1. 本设计图纸版权归本公司所有, 未经本公司
书面同意, 不得复印。
2. 本图纸仅与说明、工地状况、建筑结构设
计图及有图纸协同使用, 发现任何差异立即
通知设计方。
3. 切勿量度图纸, 应以图中所注尺寸为准, 最
终尺寸需以现场验收为准。
4. 无加图修改单者, 概不生效。
5. 施工图中未尽事宜, 概不生效。

设计: 黄家凭
校核: 揭育云
专业负责人: 姚积广
项目负责人: 姚积广
审核: 冉小蓉
审定: 冉小蓉
建设单位: 广西中马投控产业服务集团有限公司

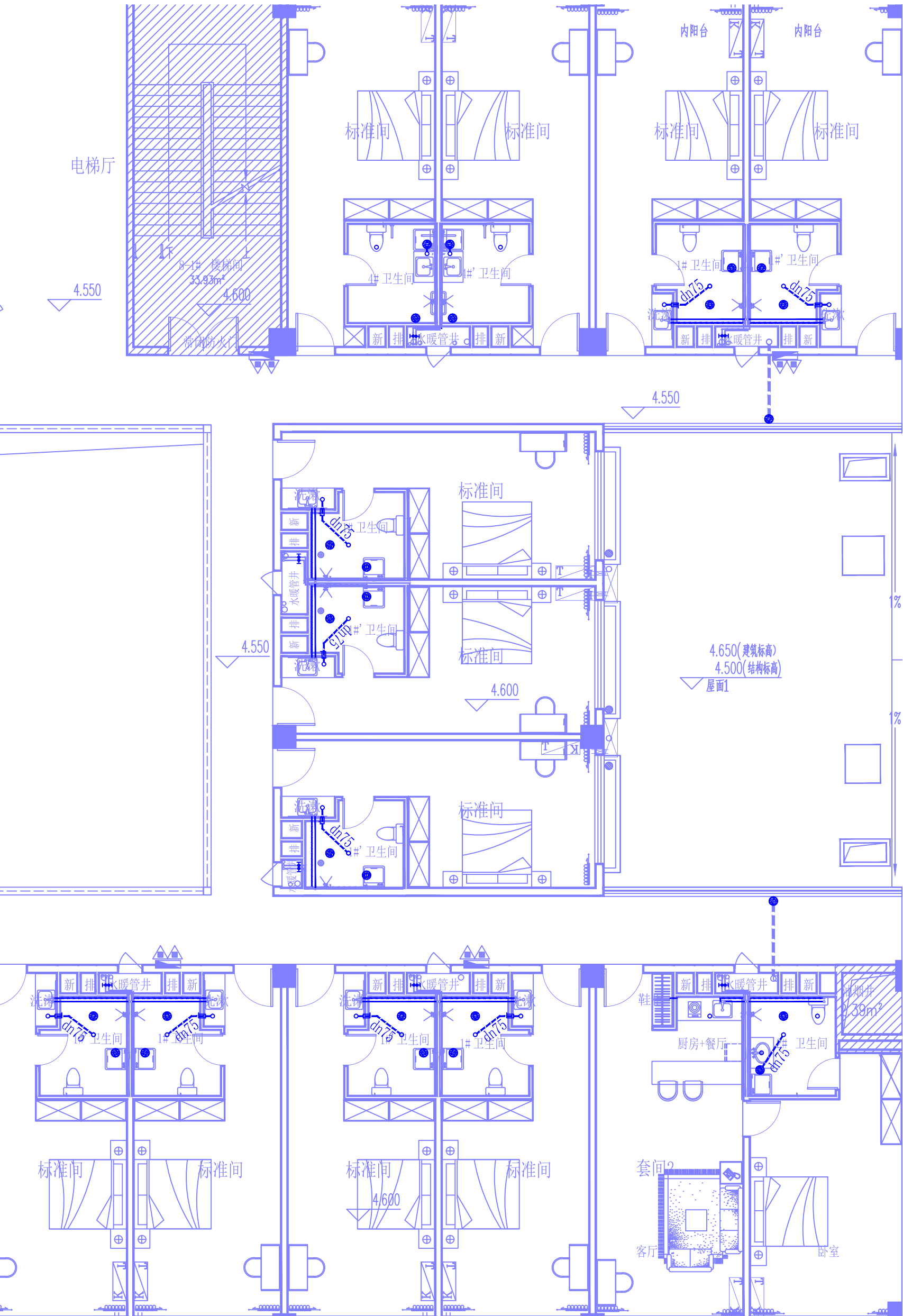
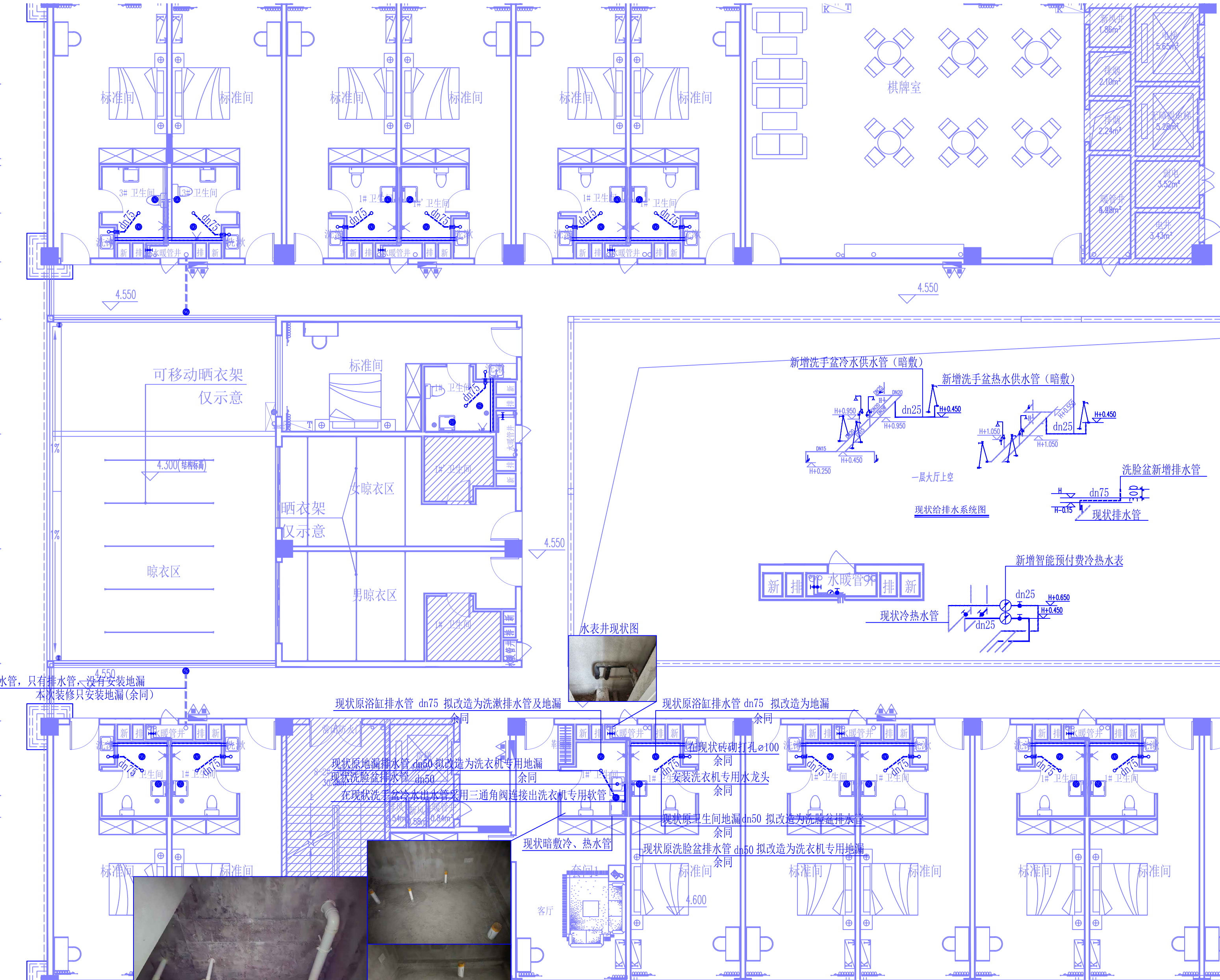
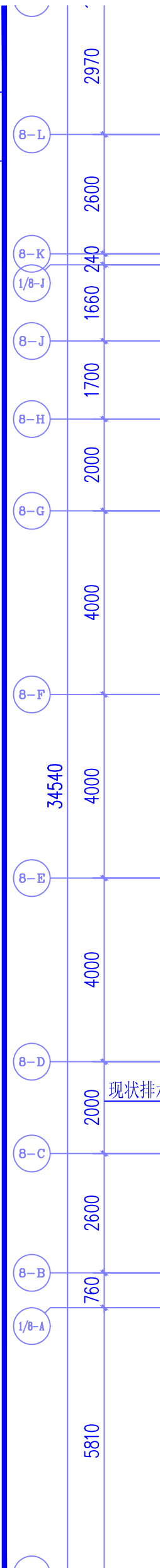
工程名称: 智慧园B楼宿舍装修

图名: 一层给排水平面布置图

设计号: 水施
单位: 属图
日期: 2024.05
成本号: 第1版
图号: SS-02



会签专业	签 名
建筑	
结构	
给排水	



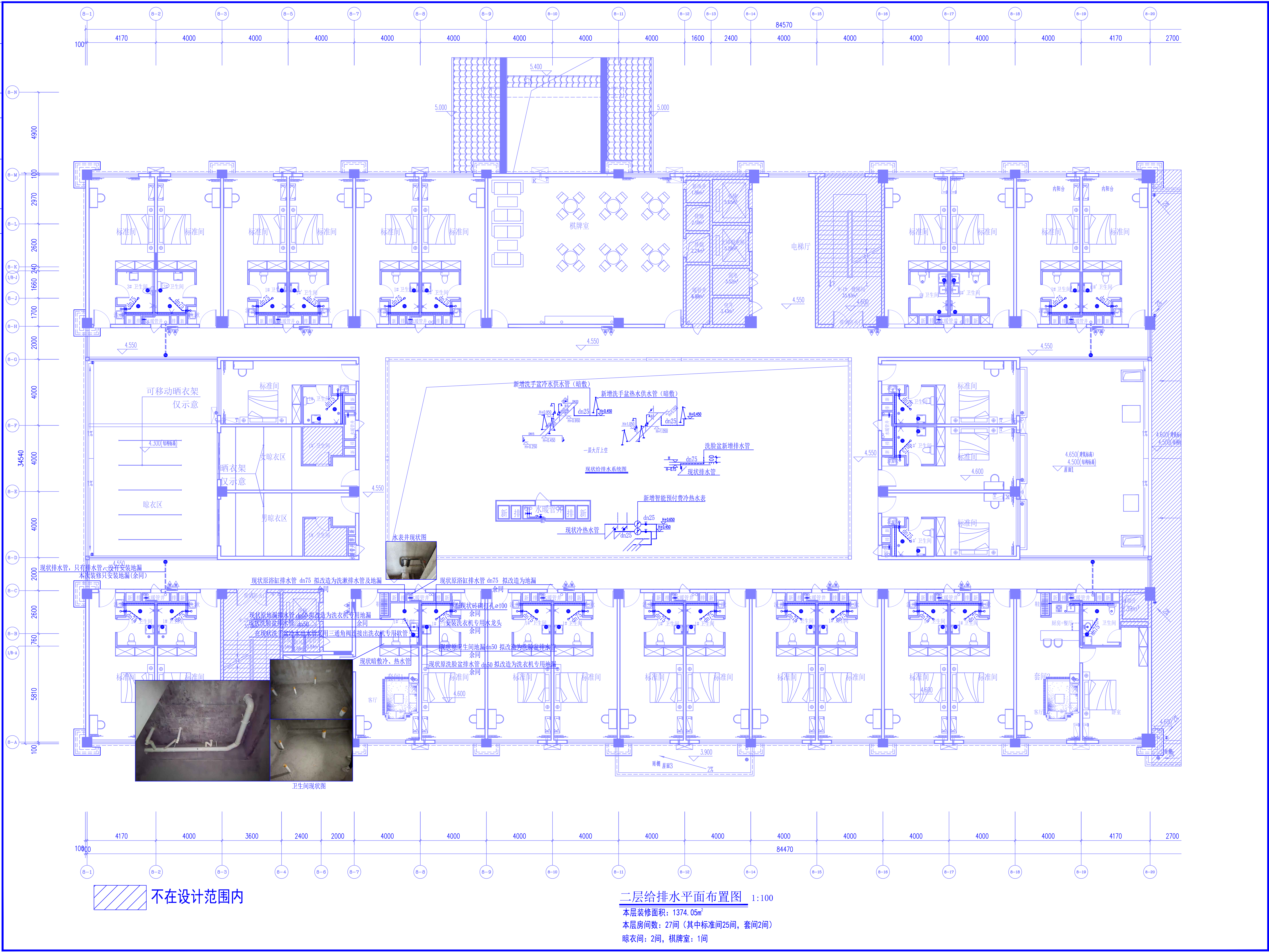
 钦州市城乡规划设计院有限公司
(原钦州市城乡规划设计院)
QinZhou Urban And Rural
Design Planning Institute co.,LTD






工程设计证书:
建筑工程乙级 编号: A245001531;
市政行业乙级 编号: A245001531;
规划 乙级 编号: [桂]152701;

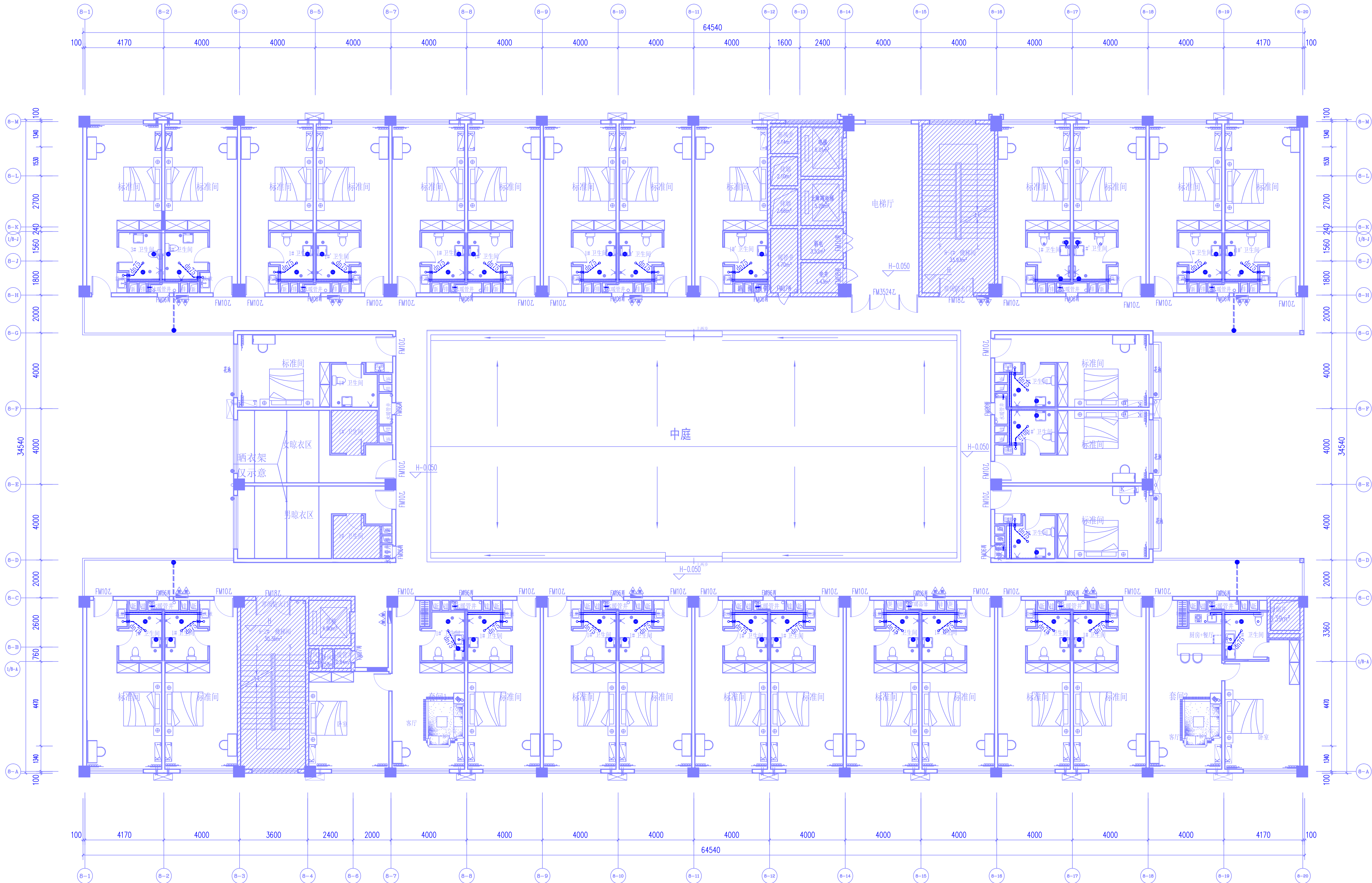
备注:Notes

1. 本设计图纸版权归本公司所有, 未经本公司书面同意, 不得复印。
2. 本图纸应与说明, 工地状况, 建筑结构设计及有关图纸协调使用, 发现任何差异请立即通知设计方。
3. 切勿量度图纸, 应以图中所注尺寸为准, 最终尺寸需在现场校对准确。
4. 无出图专用章, 图纸无效。
5. 施工图不得审查合格不得使用。

会签专业	签 名	日 期	会签专业	签 名	日 期
建筑			暖通空调		
结构			电气		
给排水					



<div></div> <div>钦州市城乡规划设计院有限公司</div> <div>(原钦州市城乡规划设计院)</div> <div>QinZhou Urban And Rural Design Planning Institute co., LTD</div>	
工程设计证书: 建筑行业乙级 编号: A2465001531; 市政行业乙级 编号: A2465001531; 规划 乙 级 编号: [桂]152701;	
备注: Notes 1. 本设计图纸版权归归本公司所有, 未经本公司书面同意, 不得翻印。 2. 本图底版与说明、工地状况、建筑结构设计图及有关图则必须使用, 发现任何差异请立即通知设计方。 3. 切勿随意撕毁图纸, 应以图中所注尺寸为基准, 量测尺寸需在现场核对准确。 4. 无出图专用章, 图章无效。 5. 施工阶段未经审查合格不得使用。	
设计	黄家凭 
校核	周自云 
专业负责人	
项目负责人	姚织广 
审核	肖小蓉 
审定	
建设单位 广西中马投控产业服务集团有限公司 工程名称 智慧园8#宿舍楼装修	
图名 二层给排水水平面布置图	
设计号	图别 水施
单位	属图 土建
日期	版本号 第1版
2024.05	
图号 NS-003	

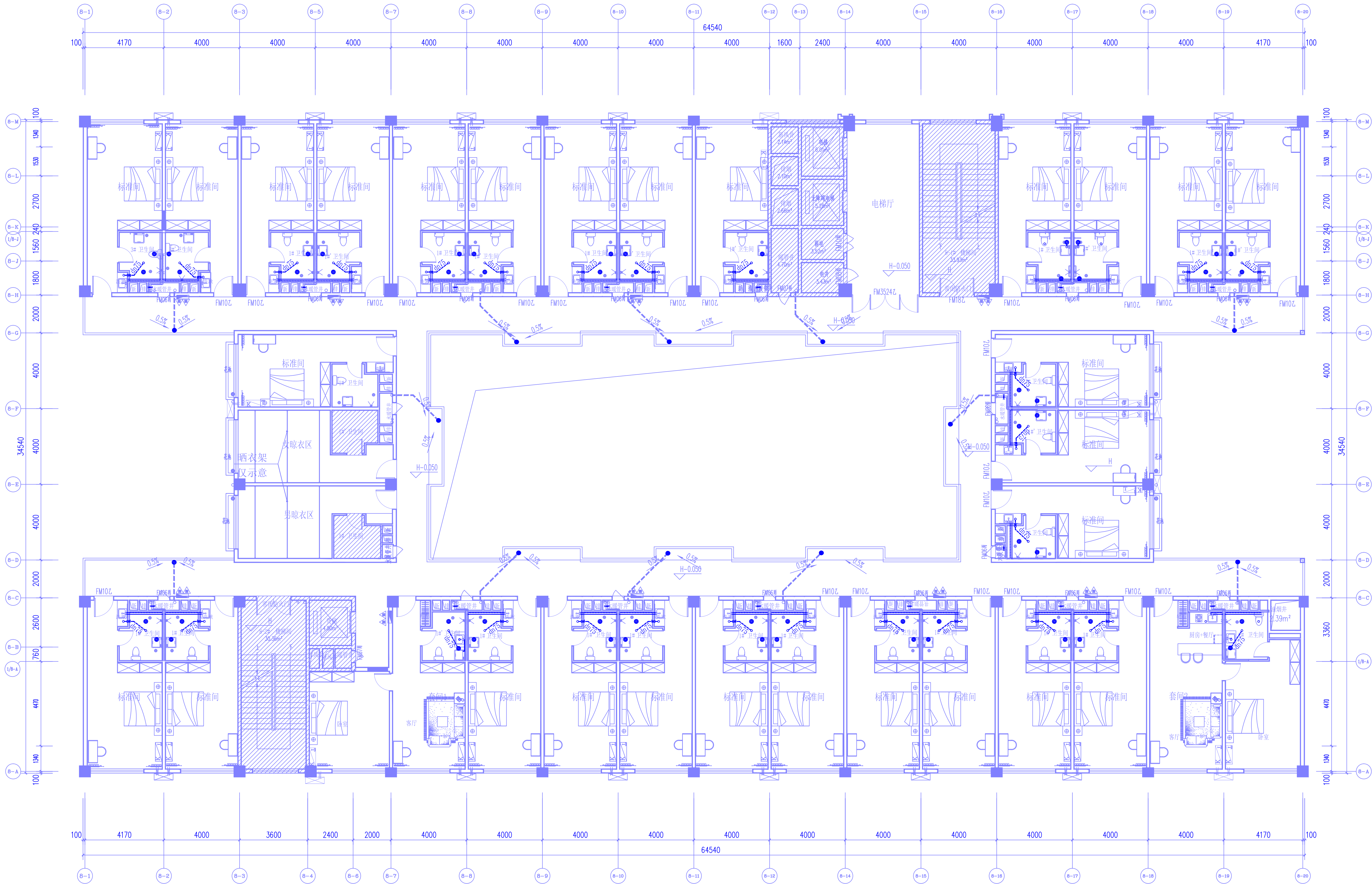


三层给排水平面布置图 1:100

本层装修面积: 1709.72m² (其中中庭装修面积: 344.04m²)

本层客房数: 30间 (其中标准间28间, 套间2间)

晾衣间: 2间



四~六层给排水平面布置图 1:100

本层装修面积: 1388.87m²
本层客房数: 30间 (其中标准间28间, 套间2间)
晾衣间: 2间

钦州市城乡规划
设计院有限公司
(原钦州市城乡规划设计院)
QinZhou Urban And Rural
Design Planning Institute co.,LTD
工程设计证书:
建筑工程乙级 编号: A245001531;
市政行业乙级 编号: A245001531;
规划 乙级 编号: [桂]152701;

备注: Notes
1. 本设计图纸版权归本公司所有, 未经本公司
书面同意, 不得复印。
2. 本图纸应与说明、工程地质、建筑结构设
计图及有相关图纸协调使用, 发现任何差异立即
通知设计方。
3. 切勿量度图纸, 应以图中所注尺寸为准, 最
终尺寸需在现场校核。
4. 无图例者, 概不生效。
5. 施工图未经审查合格不得使用。

设计	黄家凭	审核	揭有云
专业负责人	姚积广	审核	冉小蓉
审定			

建设单位
广西中马投控产业服务集团有限公司

工程名称
智慧园H#楼宿舍装修

图名
四~六层给排水平面布置图

设计号	图别
单位	属图
日期	成本号
图号	第1版