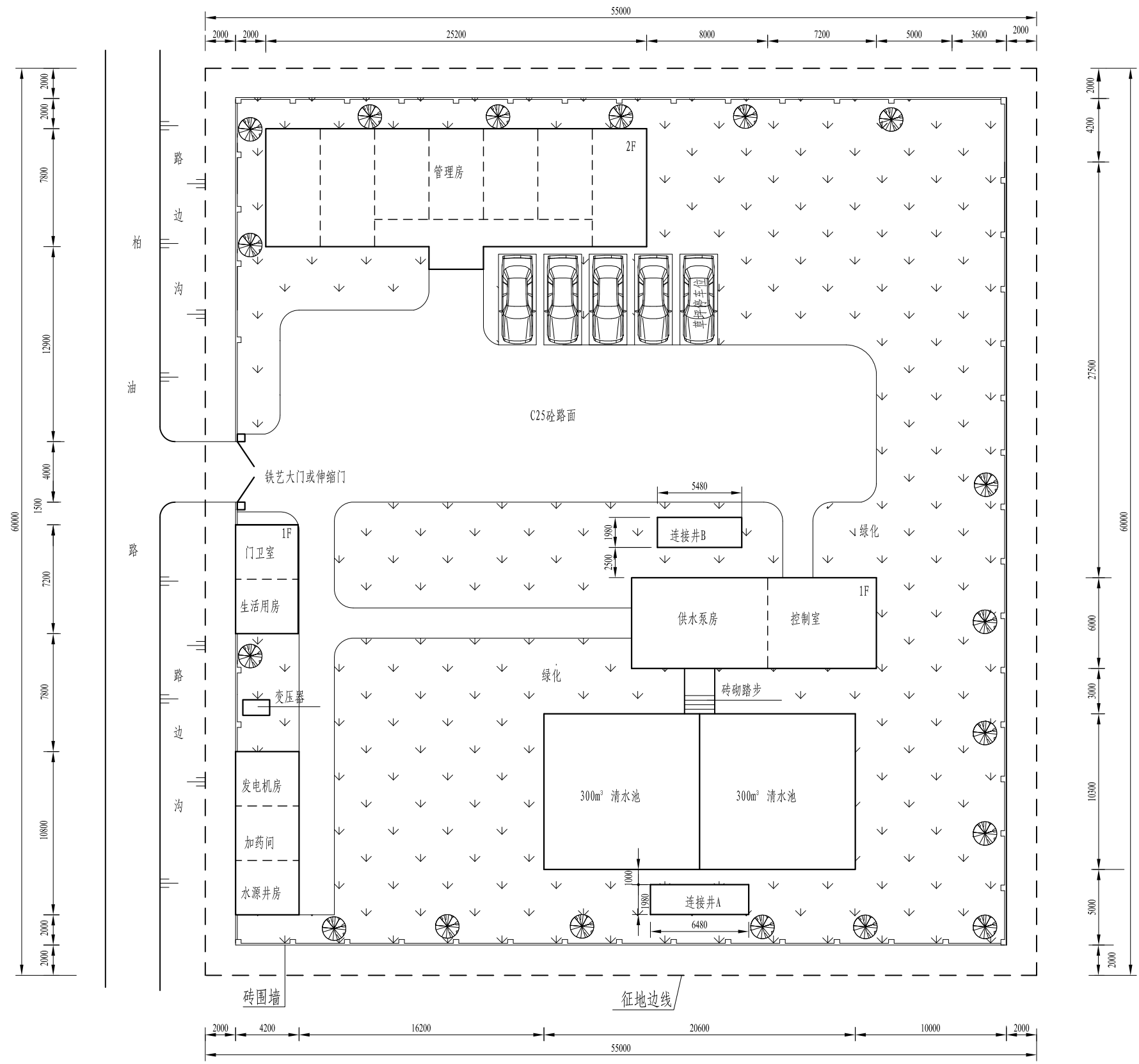


农村饮水安全工程水厂设计方案参考图

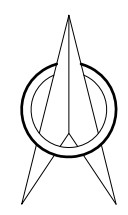
周口市水利勘测设计院

目 录

序号	图纸名称
1	总平面布置图
2	厂区管道平面布置图
3	供水厂管理房建筑图（一）
4	供水厂管理房建筑图（二）
5	供水厂管理房建筑图（三）
6	供水泵房建筑图（一）
7	供水泵房建筑图（二）
8	水源井、发电机房、加药间建筑图（一）
9	水源井、发电机房、加药间建筑图（二）
10	门卫室、生活用房建筑图（一）
11	门卫室、生活用房建筑图（二）



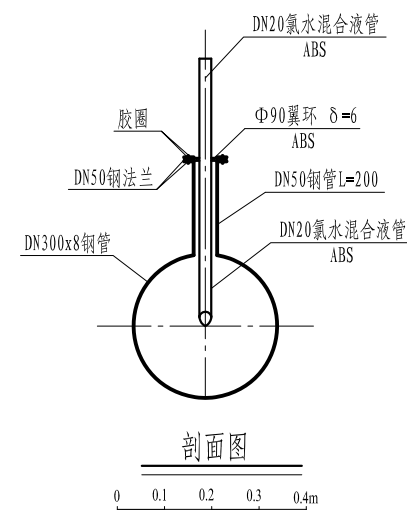
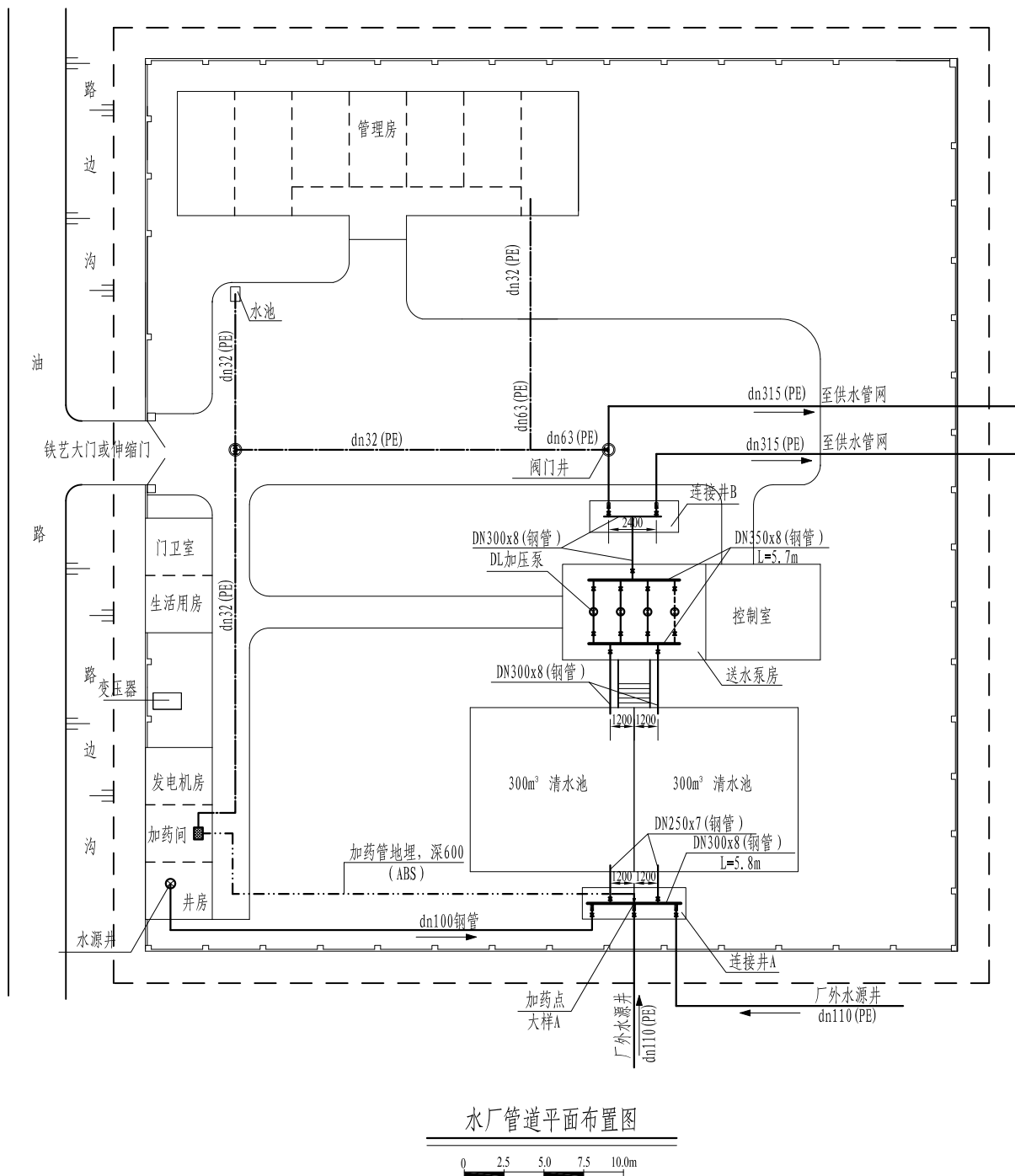
总平面布置图



水厂用地特性表			
编号	项 目	面积 (m ²)	权重 (%)
1	建筑占地面积	683.98	20.73%
2	C25砼路面	675.43	20.47%
3	绿化面积	1504.88	45.60%
4	其他	435.71	13.20%
合 计		3300(4.95亩)	100%

- 说明:
- 图中尺寸标注以毫米计。
 - 水厂(建)构筑物包括管理房、井房、发电机房、加药间、泵房、清水池等,(建)构筑物外壁距室外地面1m以水利蓝为主色调,距地面1m以上以白色为主色调,房内壁为白色。
 - 水厂围墙采用砖砌围墙,围墙内外立面距地面1m以水利蓝为主色调,距地1m以上以白色为主色调。水厂院门左侧统一悬挂标识牌,院门左侧外立墙喷涂"河南水利"标识,右侧外立墙悬挂供水服务热线电话标牌,标牌为镀铬金属牌。
 - 外墙立面喷涂水利部门关于饮水安全工作的规范宣传标语,标语为红色。
 - 水厂院内空地提倡绿化或硬化,禁止种植农作物和蔬菜。围墙内侧种植香樟、玉兰、棕榈等乔木,硬化道路两侧种植小黄杨、冬青、小叶女贞等低矮灌木,其余空地种植高草芽、白三叶等草种。
 - 水厂标识及外观应严格按照豫水农涵[2009]26号文的要求建设。
 - 图中比例: 0 2.0 4.0 6.0 8.0m

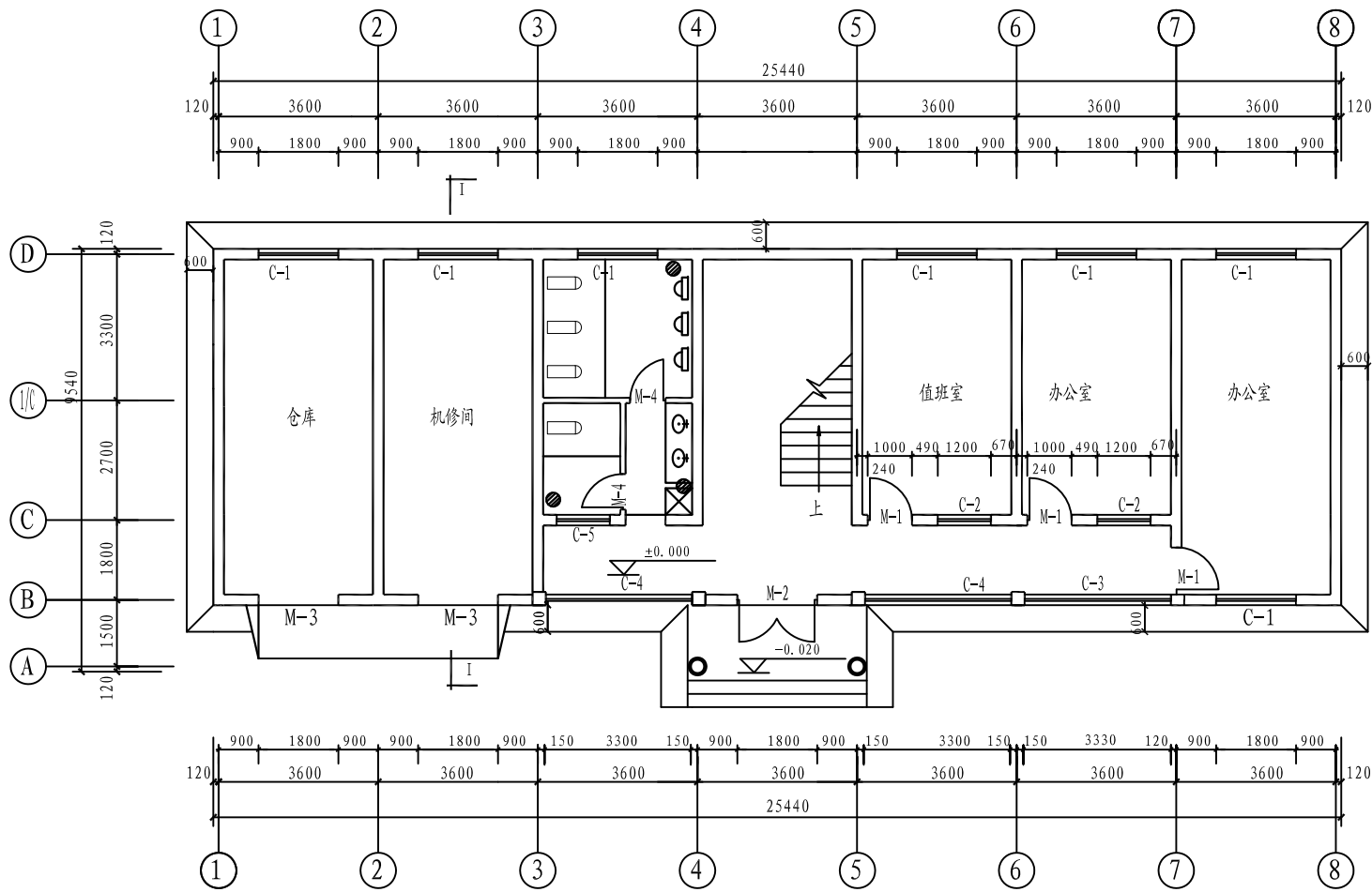
总平面布置图
(3000t水厂)



1. 加药间加药设备为二氧化氯发生器, 型号为QL-500, 二氧化氯产量为500g/h。
2. 主要设计参数:
 - (1) 消毒所用的二氧化氯采用二氧化氯消毒粉(剂)通过二氧化氯发生器现场制备, 发生器和消毒粉剂质量应具备省级以上卫生部门的批准文件。
 - (2) 消毒剂的投加量一般为0.15~0.3mg/L, 具体投加量应由供应厂家根据水源水质、水温、管网长度等情况通过试验确定。并保证出厂水二氧化氯余量不低于0.1mg/L, 管网末梢水二氧化氯余量不低于0.02mg/L, 亚氯酸盐含量不超过0.8mg/L。
 - (3) 消毒剂投加点为清水池进水管, 消毒剂与水应充分混合, 其接触时间不应小于30min。
3. 加药系统采用成套设备, 相应设备、管件、阀门等由生产厂家配套供应, 并由其协助安装与调试, 其中加药管采用ABS管。
4. 防腐: 成套设备按生产厂家要求进行防腐。钢制件的防腐采用IPN8710特加强级防腐, 即一底二布三面, 防腐层厚度为0.5mm。
5. 加药间应按《村镇供水工程技术规范(SL310-2004)》9.13.9条的要求进行设计。设置观察窗、直接通向外部的外开门和通风设施, 照明和通风设备的开关设置在室外。

- 1、图中尺寸标注以毫米计。
- 2、塑料管道的安装应在供应厂家技术指导下进行。
- 3、给水管道全部回填土前应进行强度及严密性试验，水压试验后应进行冲洗消毒。
- 4、管道的回填、压实应逐层进行且不得损伤管道，管道两侧和管顶上部的回填土压实度不得小于95%。
- 5、钢制管件、钢管及钢制盖板防腐技术要求：
 - (1)在涂防腐涂料前应进行表面处理，除锈达到st3级标准。
 - (2)内防腐采用符合卫生部门饮用水标准涂料（IPN87 10-2型环保卫生涂料），采用加强级防腐，即二底三面，干膜总厚度 $\geq 220\sim 250\mu\text{m}$ 。
 - (3)外防腐采用IPN87 10-1防腐底漆两道，脱脂玻璃布两层，IPN87 10-3厚浆型面漆三道，漆干膜厚度500 μm 。

厂区管道平面布置图
(3000t水厂)



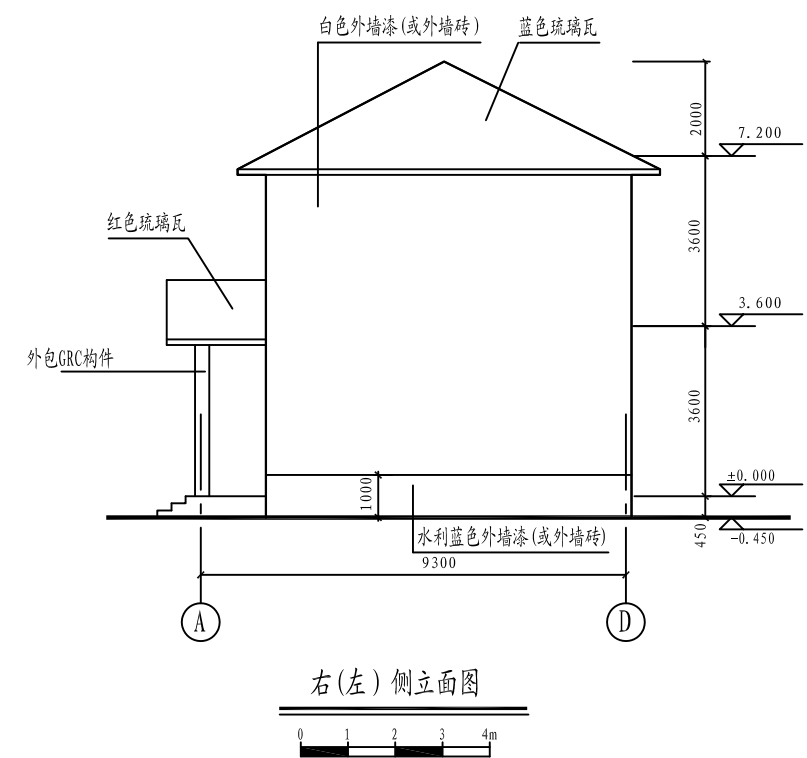
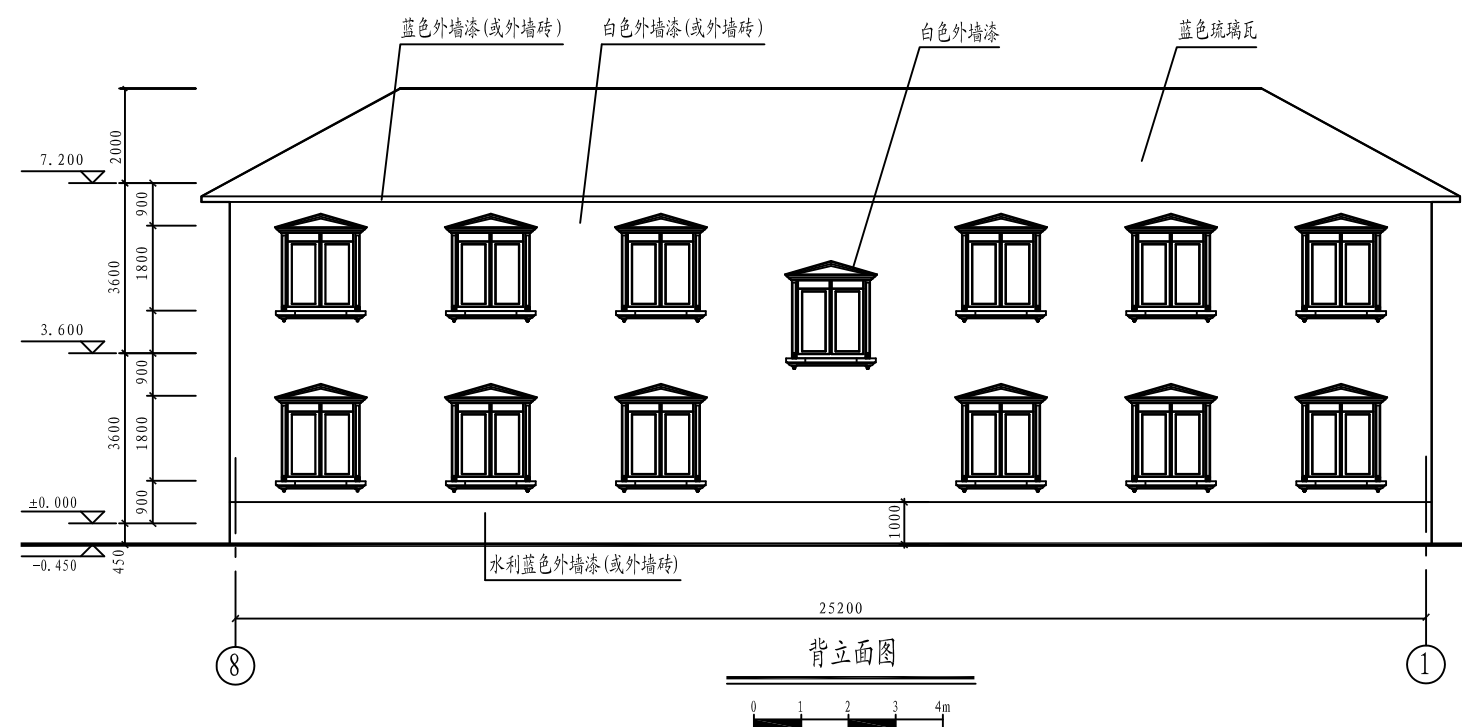
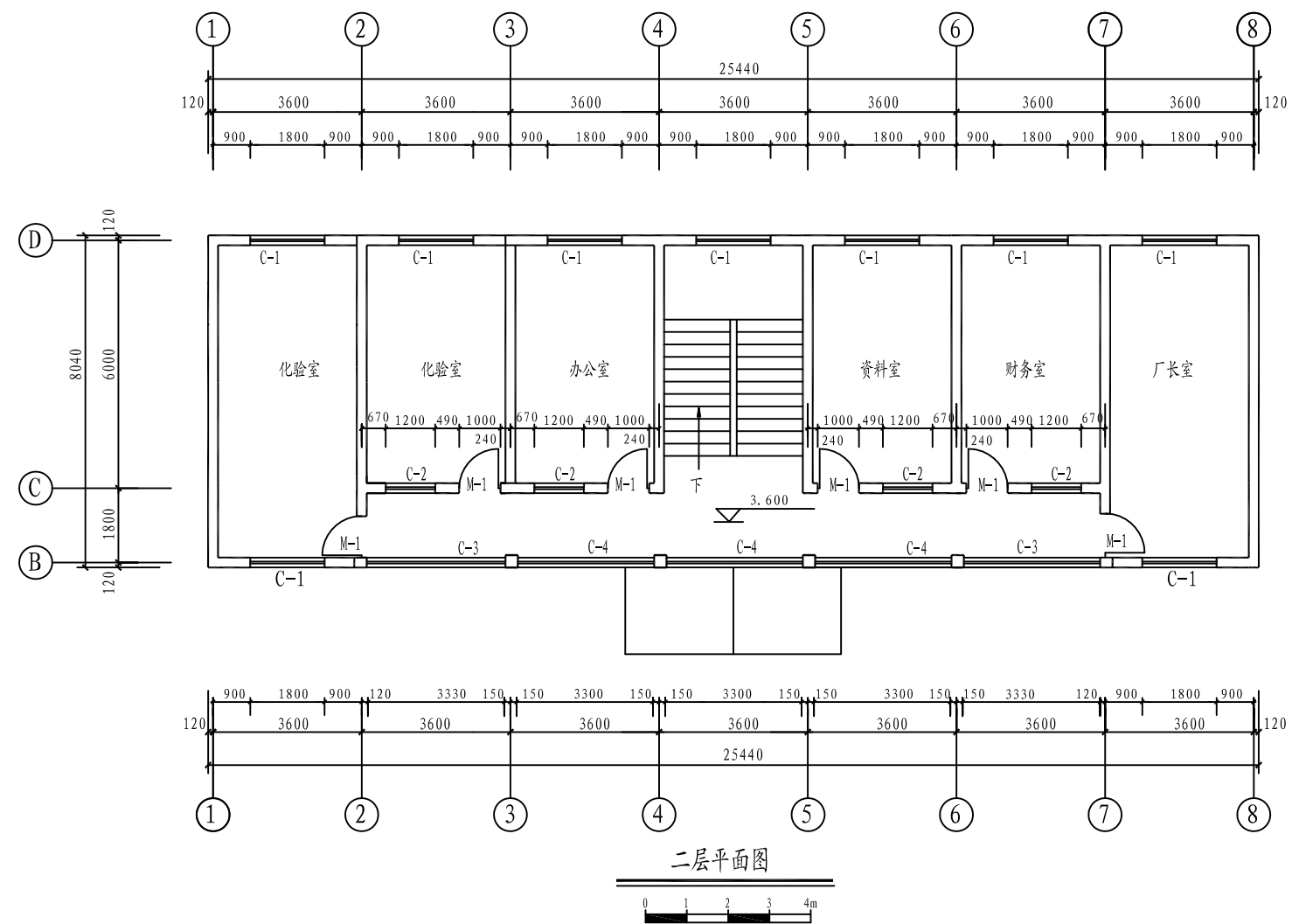
一层平面图

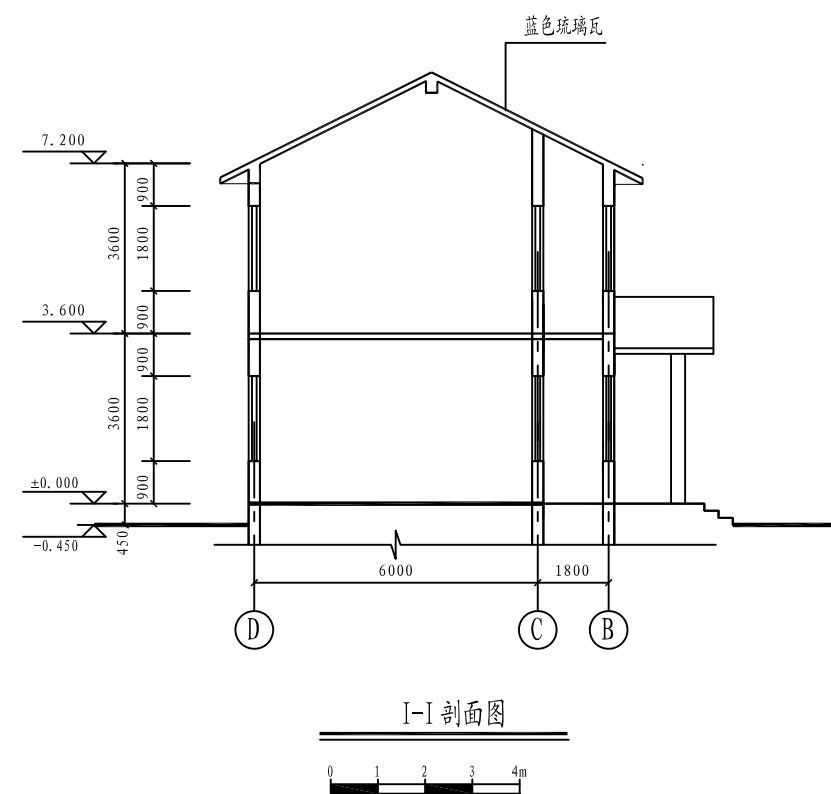
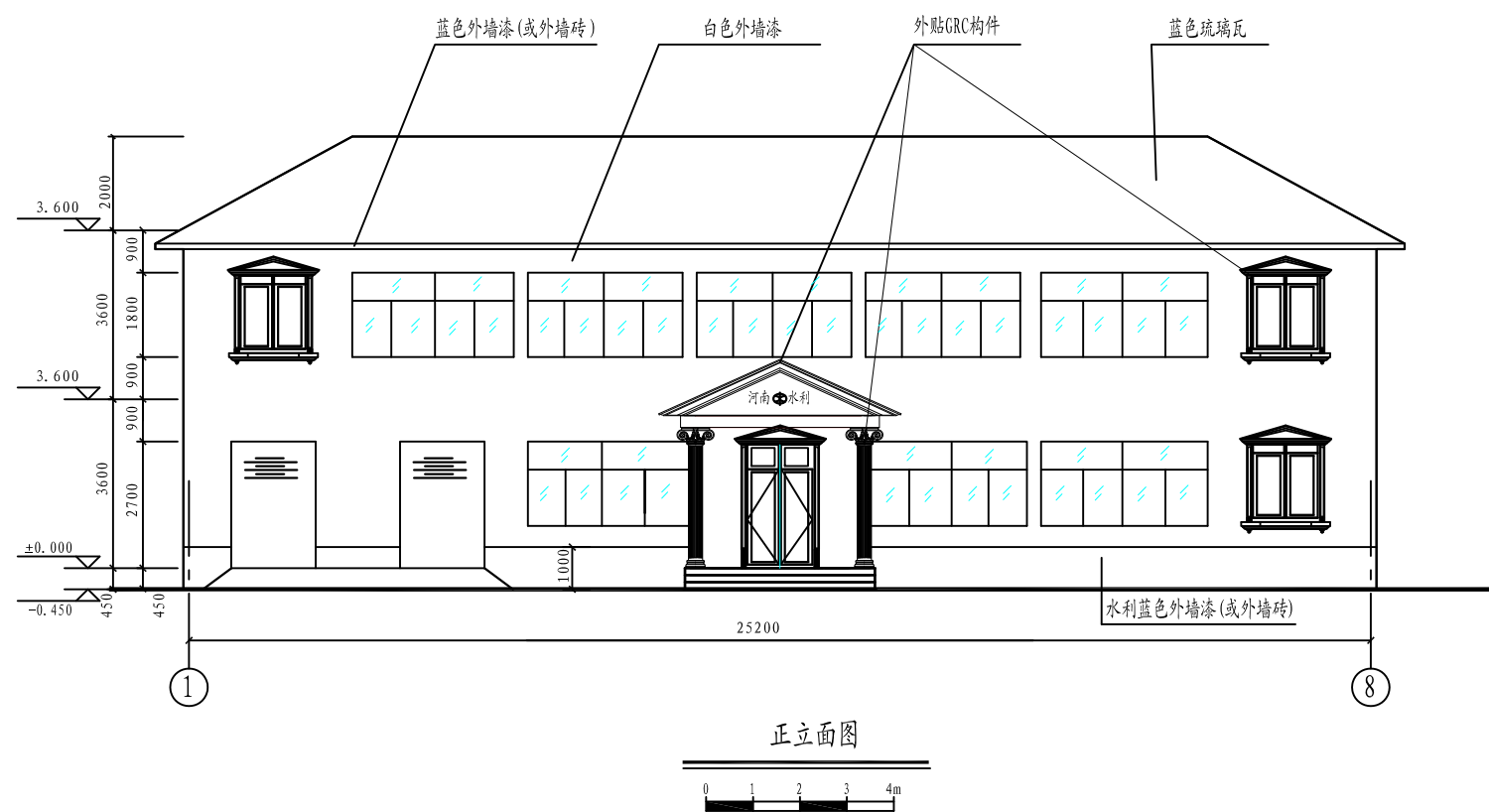
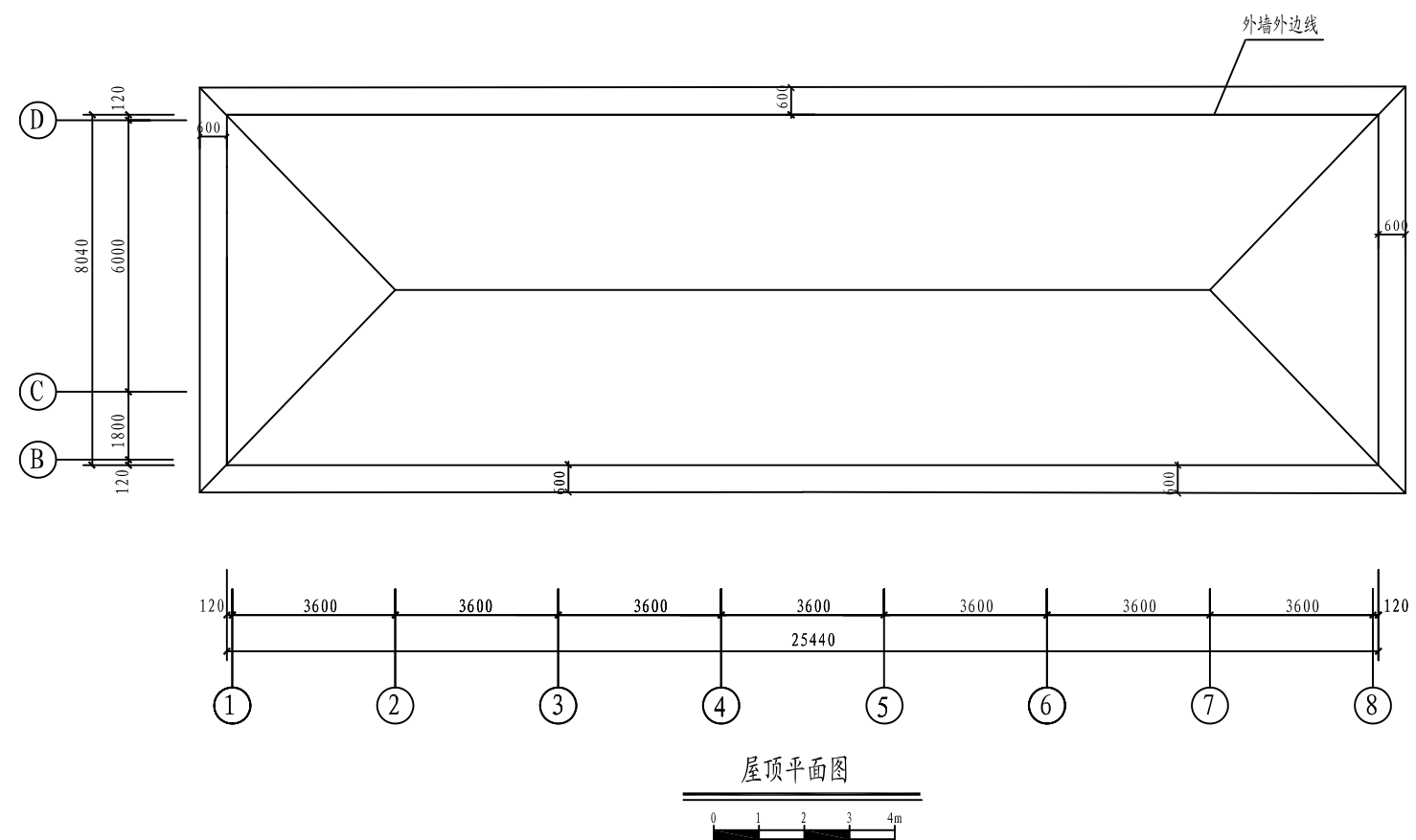
门窗表

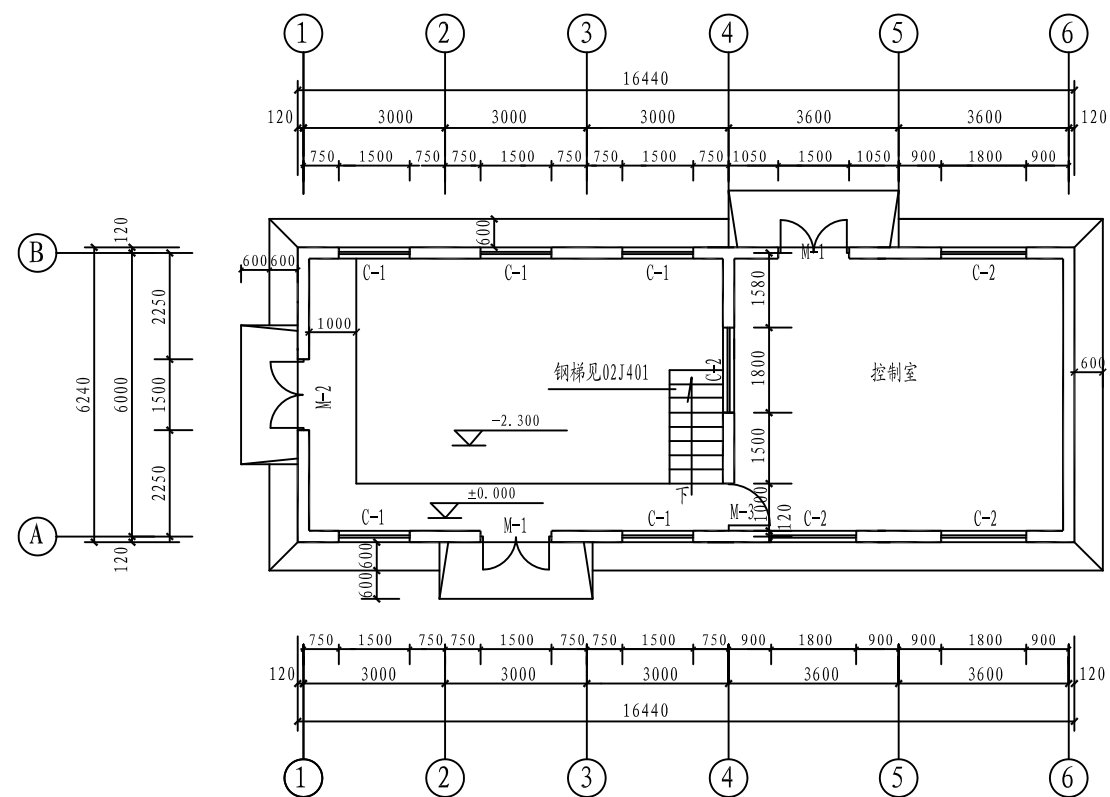
类别	设计编号	洞口尺寸 (mm)		数量	采用标准图集	备注
		宽	高			
门	M-1	1000	2700	9		定做防盗门
	M-2	1800	2700	1		定做防盗门
	M-3	1800	2700	2		外装卷闸门
	M-4	800	2700	2	12YJ4-1 PM1-0827	
窗	C-1	1800	1800	16	12YJ4-1 TC1-1521	80系列塑料窗(外装不锈钢防盗窗)
	C-2	1200	1800	6	12YJ4-1 TC1-1221	80系列塑料窗(外装不锈钢防盗窗)
	C-3	3330	1800	3	12YJ4-1 TC1-1521	80系列塑料窗(外装不锈钢防盗窗)
	C-4	3300	1800	5	12YJ4-1 TC1-1521	80系列塑料窗(外装不锈钢防盗窗)
	C-5	1200	900	2	12YJ4-1 TC1-1209	80系列塑料窗(外装不锈钢防盗窗)

建 施 说 明

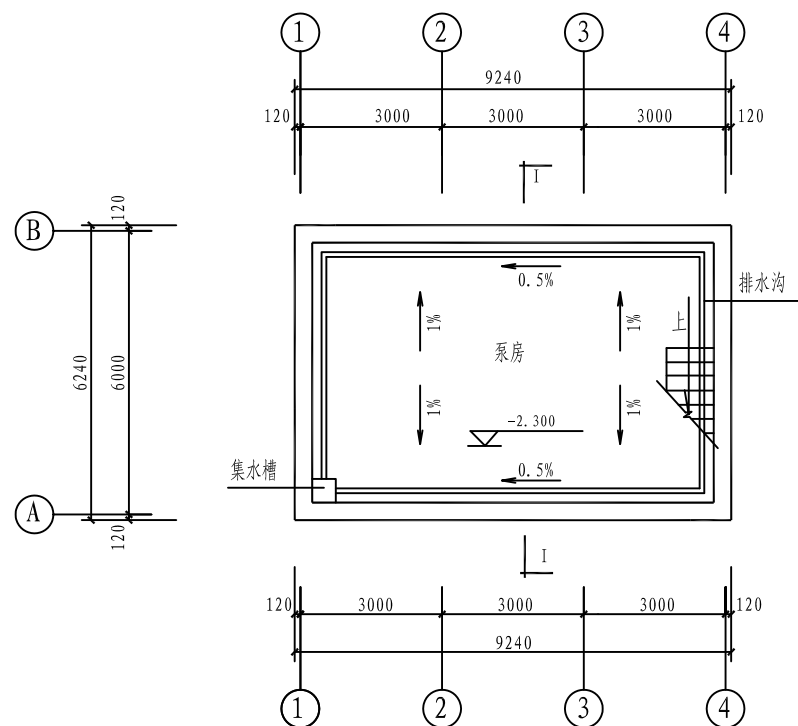
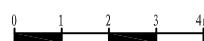
- 一、本工程建筑面积420.60m²。
- 二、所有室内阳角均做1600高水泥砂浆护角，详见12YJ7-1
- 三、墙体尺寸除注明外均为240墙。
- 四、图中尺寸以毫米计，高程以米计。本工程相对高程±0.000为室外地坪标高。
- 五、建筑构造用料说明：
- 屋面：采用12YJ1屋306A。
 - 地面：采用12YJ1地101。
 - 外墙面：采用12YJ1外墙2A，外刷外墙漆颜色详各立面。
 - 内墙面：除注明外均采用混合砂浆内墙面，见12YJ1内墙3A。
外批白色钢化防瓷涂料两道。
 - 顶棚：见12YJ1顶5，粉刷同内墙面。
 - 五金玻璃：五金按标准图集配齐，木门窗为三厚净片，铝合金窗为5厚浮法玻璃。
 - 油漆：木门采用白色调和漆，见12YJ1涂101。
 - 散水：600宽水泥散水，见12YJ1散1。
 - 室外台阶：见12YJ1台2。
 - 室外坡道：见12YJ1坡2。
- 六、12YJ为河南省12系列工程建设标准设计图集。







±0.000标高平面图



-2.300标高平面图



门窗表

类别	设计编号	洞口尺寸 (mm)		数量	采用标准图集	备 注
		宽	高			
门	M-1	1500	2800	2		定做防盗门
	M-2	1500	2500	1		定做防盗门
	M-3	1000	2800	1	12YJ4-1 PM1-1027	亮子加高100
窗	C-1	1500	1800	5	12YJ4-1 TC1-1518	80系列塑料窗(外装不锈钢防盗窗)
	C-2	1800	1800	4	12YJ4-1 TC1-1818	80系列塑料窗(外装不锈钢防盗窗)

建 施 说 明

一、本工程建筑面积117.60m²。

二、所有室内阳角均做1600高水泥砂浆护角，详见12YJ7-1

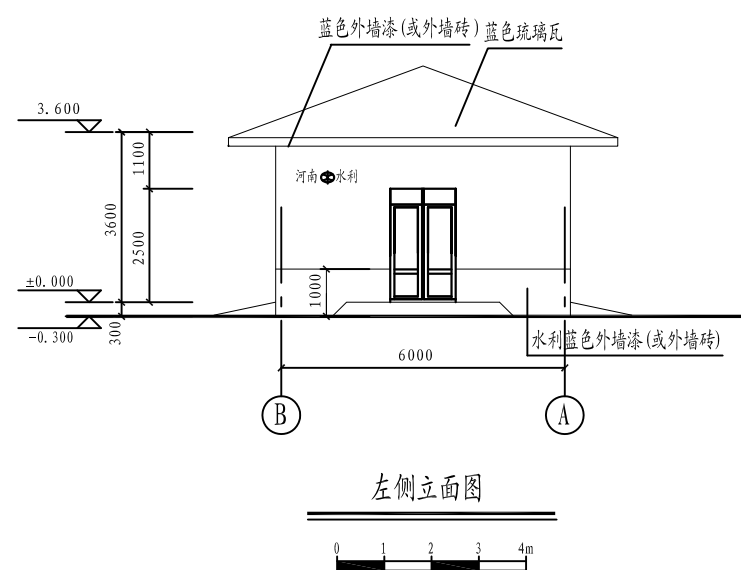
三、墙体尺寸除注明外均为240墙。

四、图中尺寸以毫米计，高程以米计。本工程相对高程±0.000为室外地坪标高。

五、建筑构造用料说明:

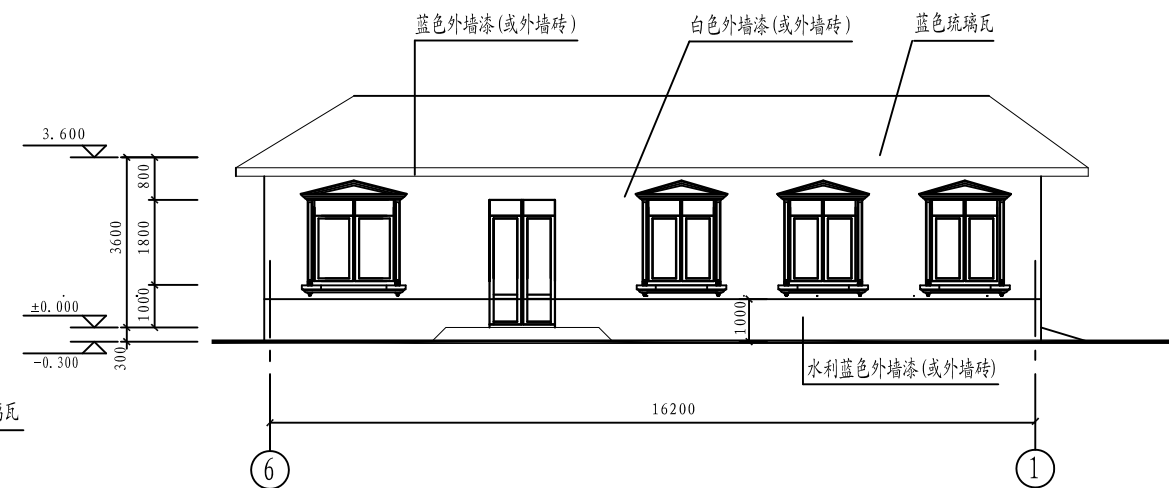
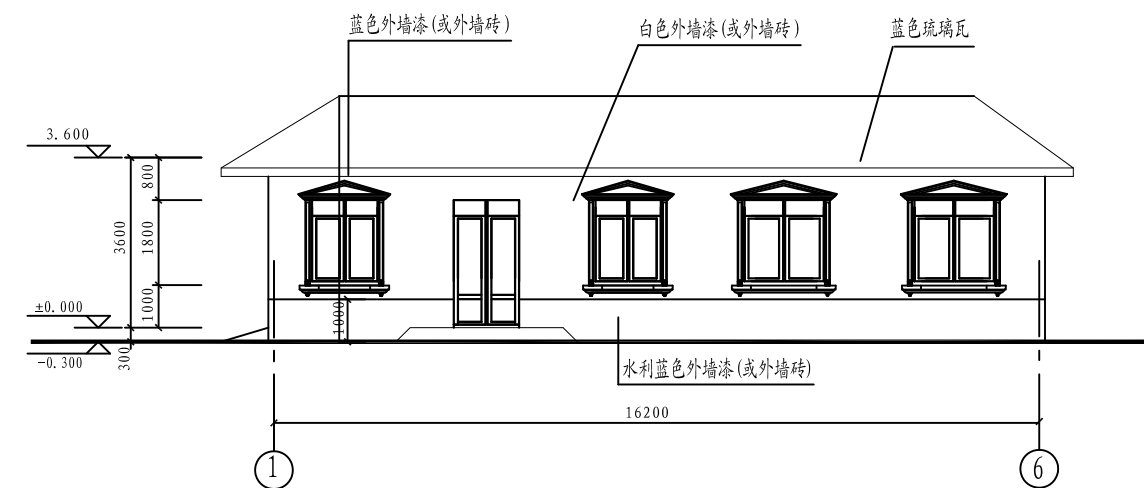
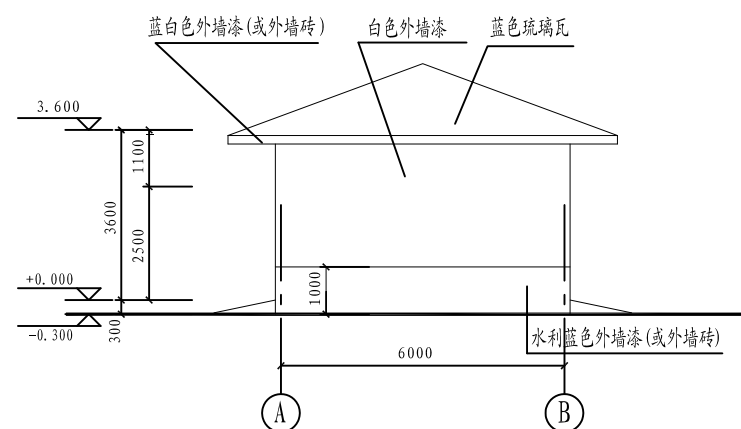
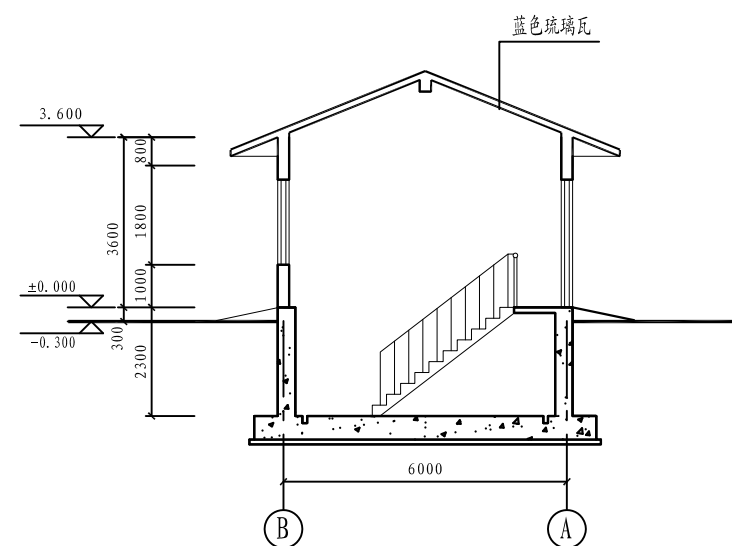
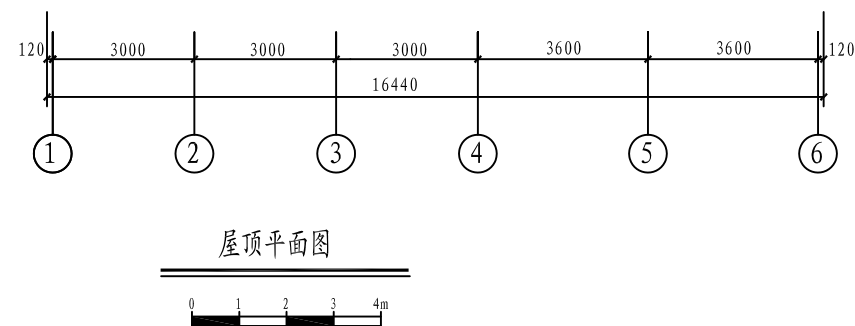
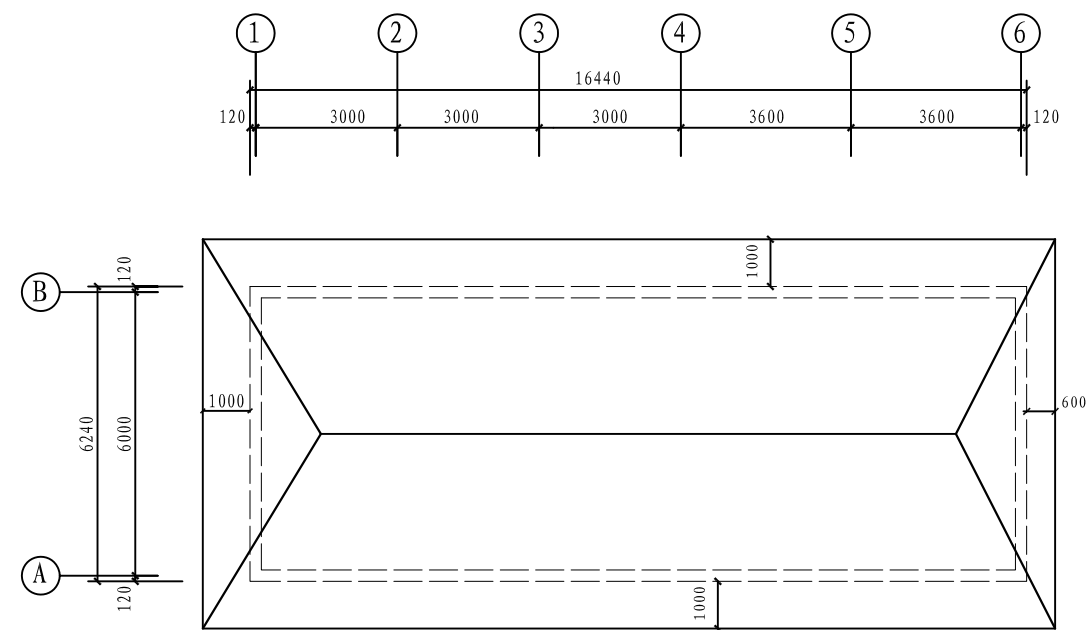
- 1、屋面：采用12YJ1屋306A。
- 2、地面：采用12YJ1地101。
- 3、外墙面：采用12YJ1外墙2A，外刷外墙漆颜色详各立面。
- 4、内墙面：除注明外均采用混合砂浆内墙面，见12YJ1内墙3A。
外批白色氧化防瓷涂料两道。
- 5、顶棚：见12YJ1顶5，粉刷同内墙面。
- 6、五金玻璃：五金按标准图集配齐，木门窗为三厚净片，铝合金窗为5厚浮法玻璃。
- 7、油漆：木门采用白色调和漆，见12YJ1涂101。
- 8、散水：600宽水泥散水，见12YJ1散1。
- 9、室外台阶：见12YJ1台2。
- 10、室外坡道：见12YJ1坡2。

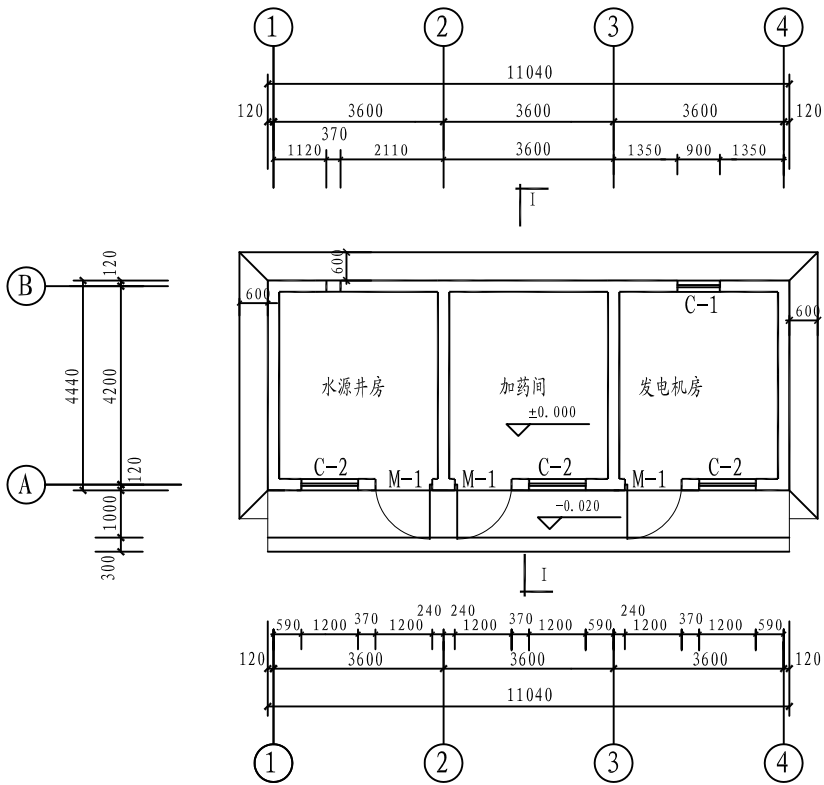
六、12YJ为河南省12系列工程建设标准设计图集。



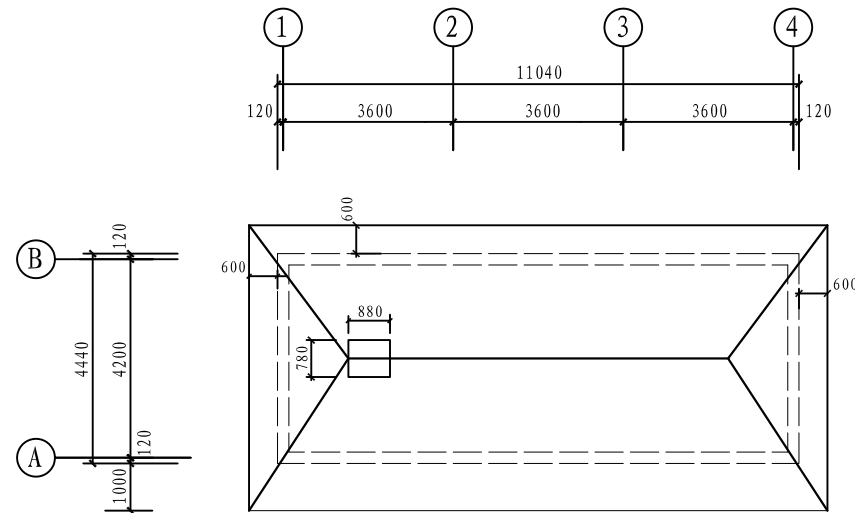
左侧立面图







一层平面图



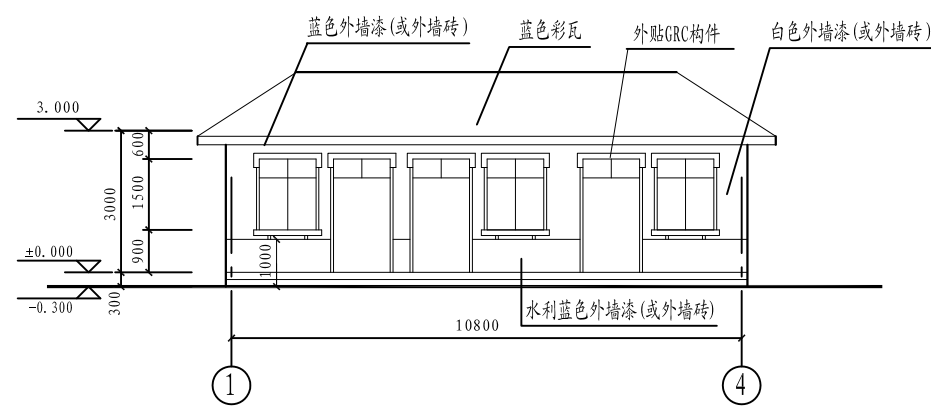
屋顶平面图

建 施 说 明

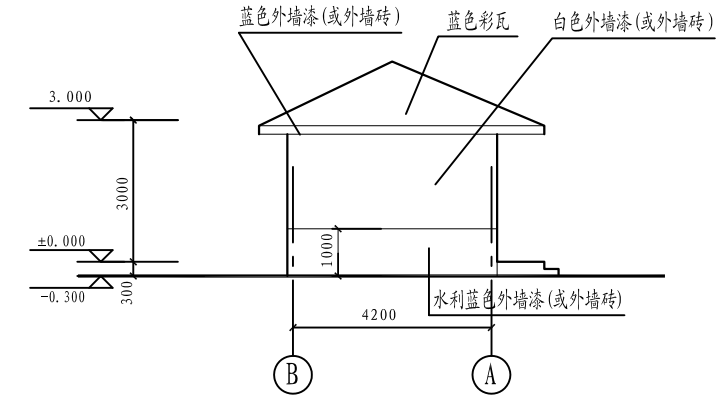
- 一、本工程建筑面积49.02㎡。
- 二、所有室内阳角均做1600高水泥砂浆护角，详见12YJ7-1 $\frac{1}{6}$ 。
- 三、墙体尺寸除注明外均为240墙。
- 四、图中尺寸以毫米计，高程以米计。本工程相对高程±0.000为室外地坪标高。
- 五、建筑构造用料说明：
- 1、屋面：采用12YJ1屋306A。
 - 2、地面：采用12YJ1地101。
 - 3、外墙面：采用12YJ1外墙2A，外刷外墙漆颜色详各立面。
 - 4、内墙面：除注明外均采用混合砂浆内墙面，见12YJ1内墙3A。
外批白色钢化防瓷涂料两道。
 - 5、顶棚：见12YJ1顶5，粉刷同内墙面。
 - 6、五金玻璃：五金按标准图集配齐，木门窗为三厚净片，铝合金窗为5厚浮法玻璃。
 - 7、油漆：木门采用白色调和漆，见12YJ1涂101。
 - 8、散水：600宽水泥散水，见12YJ1散1。
 - 9、室外台阶：见12YJ1台2。
 - 10、室外坡道：见12YJ1坡2。
 - 六、12YJ为河南省12系列工程建设标准设计图集。

门 窗 表

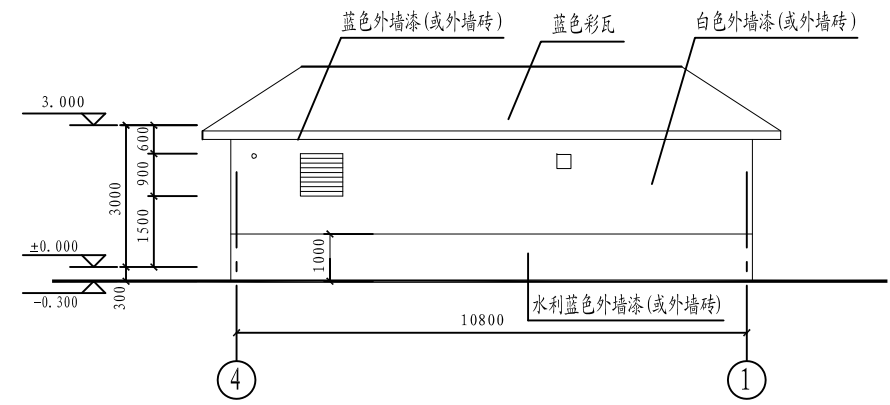
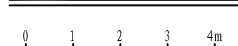
类 别	设计编号	洞口尺寸 (mm)		数 量	采用标准图集	备 注
		宽	高			
门	M-1	1200	2400	3		定做防盗门
窗	C-1	900	900	1		百叶窗(外装不锈钢防盗窗)
	C-2	1200	1500	3	12YJ4-1 TC1-1215	80系列塑料窗(外装不锈钢防盗窗)



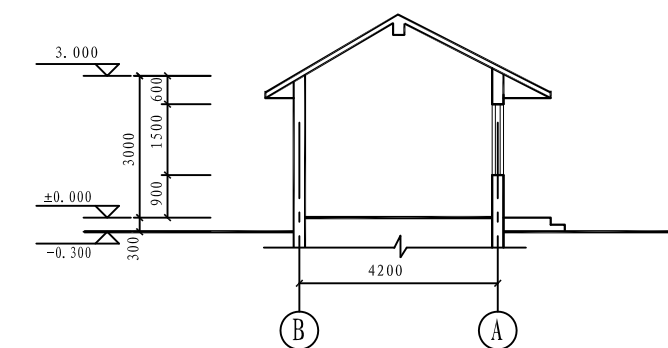
正立面图



左(右)侧立面图

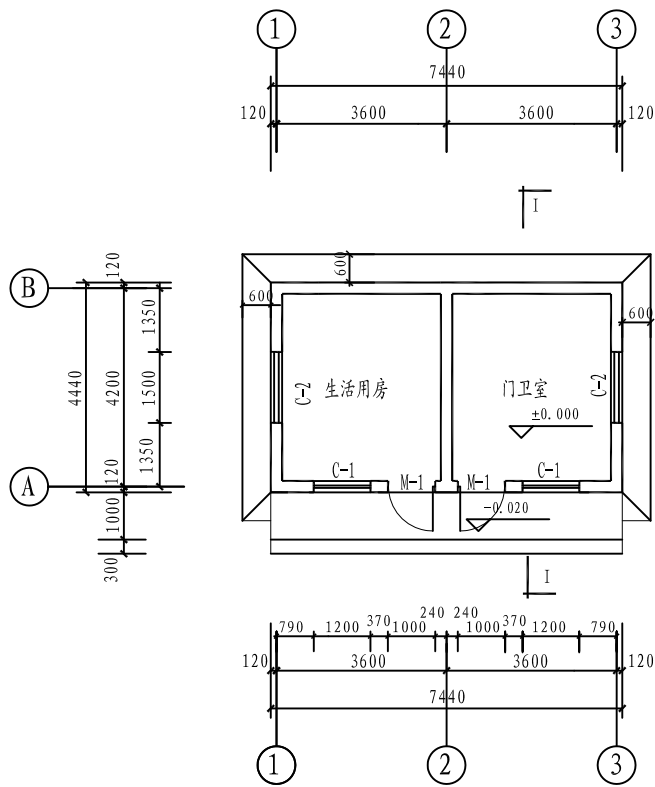


背立面图

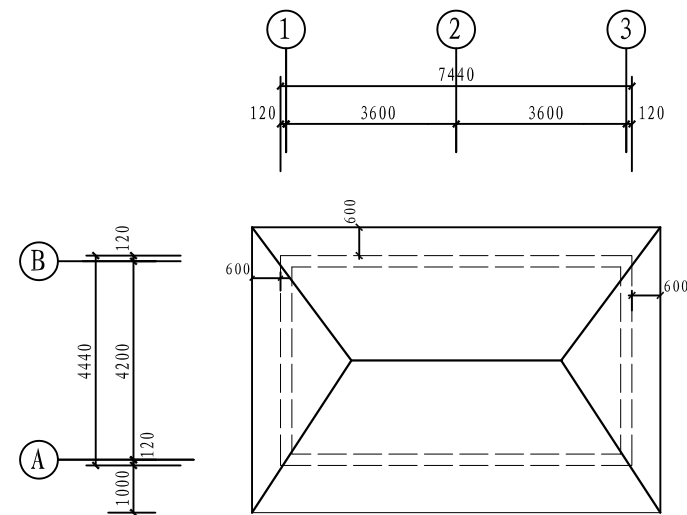


I-I剖面图





一层平面图



屋顶平面图

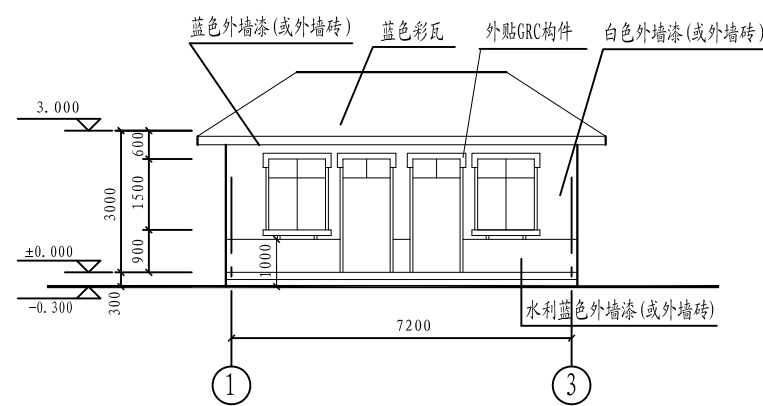


建 施 说 明

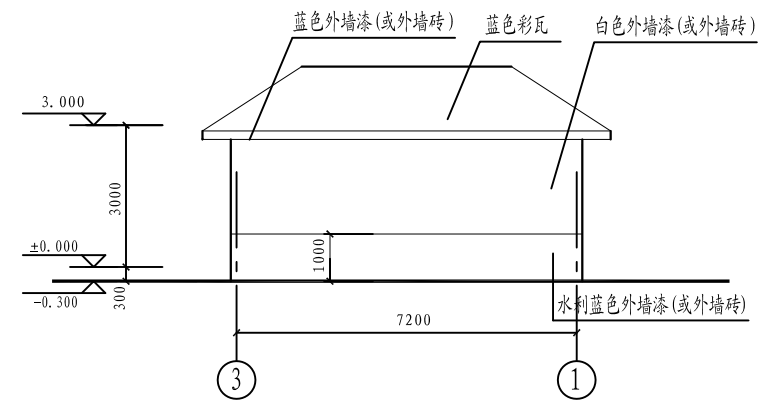
- 一、本工程建筑面积33.03m²。
- 二、所有室内阳角均做1600高水泥砂浆护角，详见12YJ7-1 $\frac{1}{61}$ 。
- 三、墙体尺寸除注明外均为240墙。
- 四、图中尺寸以毫米计，高程以米计。本工程相对高程±0.000为室外地坪标高。
- 五、建筑构造用料说明：
- 1、屋面：采用12YJ1屋306A。
 - 2、地面：采用12YJ1地101。
 - 3、外墙面：采用12YJ1外墙2A，外刷外墙漆颜色详各立面。
 - 4、内墙面：除注明外均采用混合砂浆内墙面，见12YJ1内墙3A。
外批白色钢化防瓷涂料两道。
 - 5、顶棚：见12YJ1顶5，粉刷同内墙面。
 - 6、五金玻璃：五金按标准图集配齐，木门窗为三厚净片，铝合金窗为5厚浮法玻璃。
 - 7、油漆：木门采用白色调和漆，见12YJ1涂101。
 - 8、散水：600宽水泥散水，见12YJ1散1。
 - 9、室外台阶：见12YJ1台2。
 - 10、室外坡道：见12YJ1坡2。
- 六、12YJ为河南省12系列工程建设标准设计图集。

门 窗 表

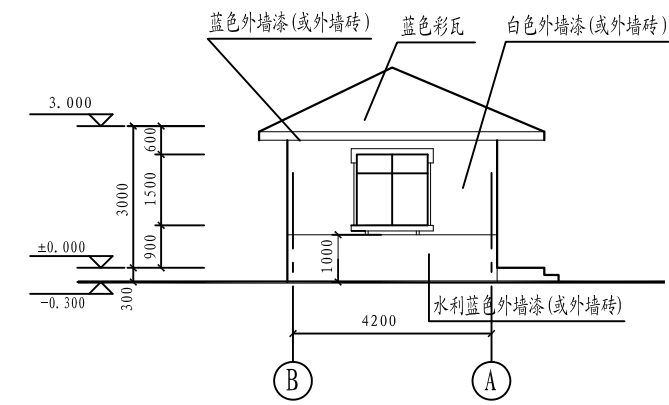
类 别	设计编号	洞口尺寸 (mm)		数 量	采用标准图集	备 注
		宽	高			
门	M-1	1000	2400	2		定做防盗门
窗	C-1	1200	1500	2	12YJ4-1 TC1-1215	80系列塑料窗(外装不锈钢防盗窗)
	C-2	1500	1500	2	12YJ4-1 TC1-1515	80系列塑料窗(外装不锈钢防盗窗)



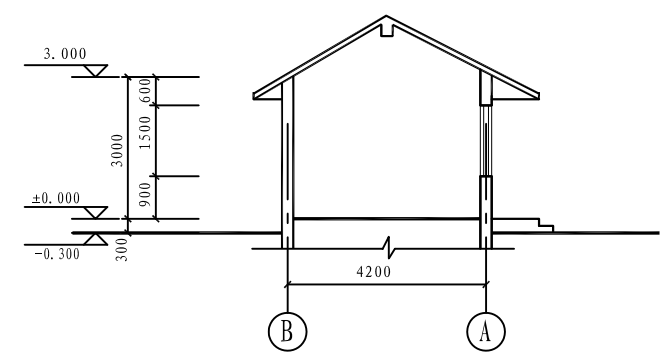
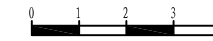
正立面图



背立面图



左(右)侧立面图



I-I剖面图

