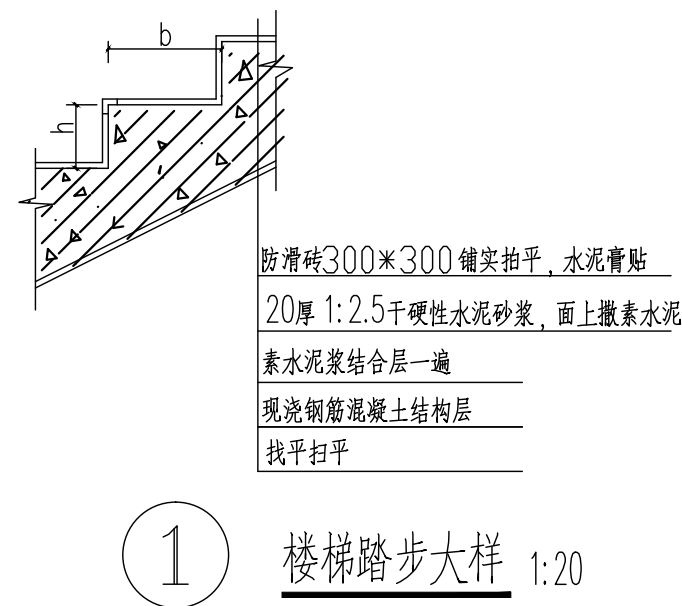
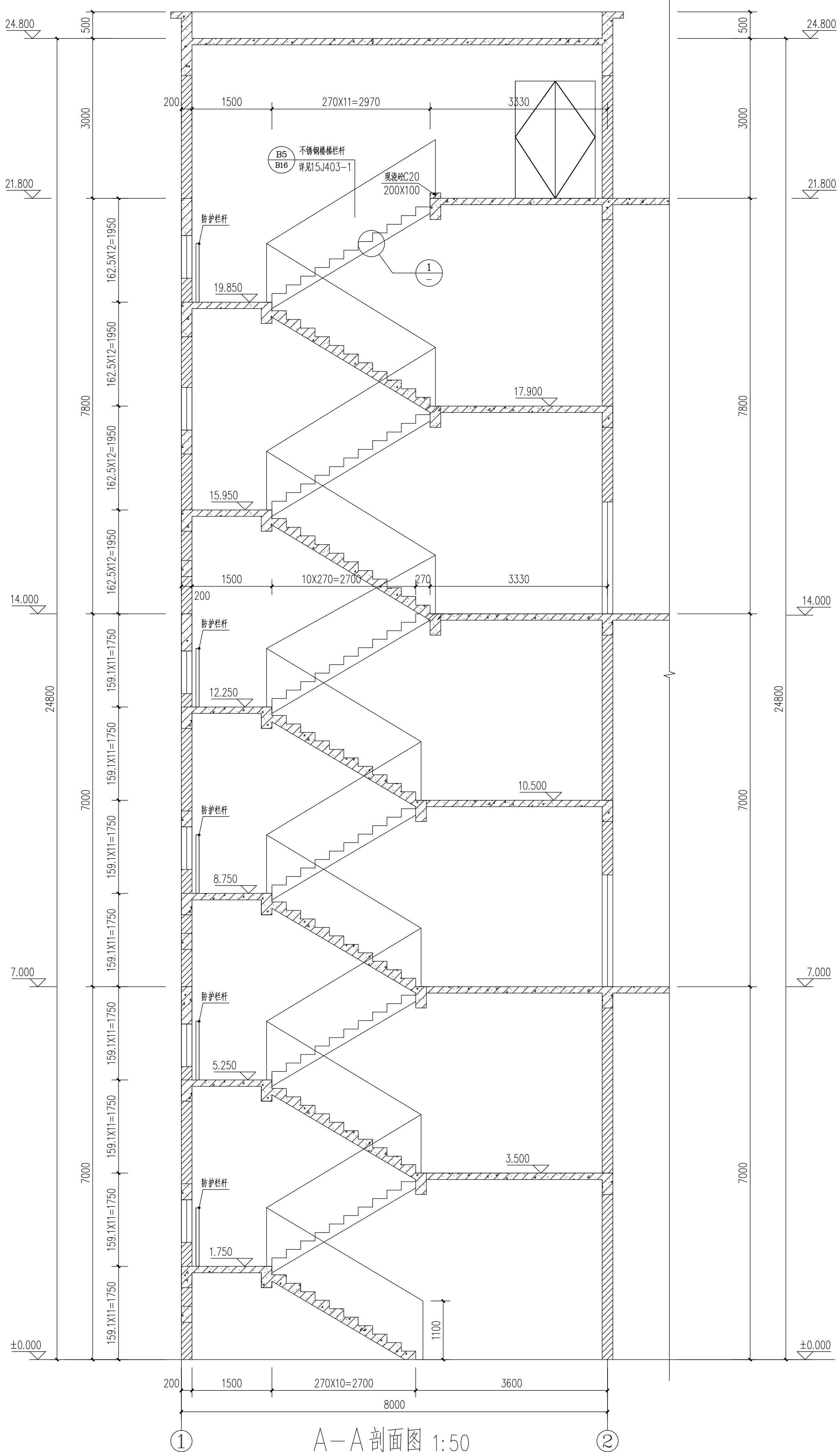
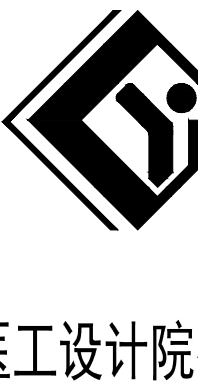
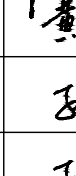
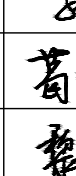
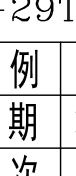
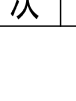


部架				
111				
之令				
本部				
⇒				
117				
部架				
111				
之令				
本部				
⇒				
117				
部架				
111				
之令				
本部				
⇒				
117				



设计单位  福建医工设计院有限公司 国家住建部 化工石化医药行业 甲级 A135009049			
备注 本图未经设计院签字、盖章无效。			
图纸专用章			
执业章			
施工图审查机构			
施工图审查合格书编号			
建设单位 清远慧谷新材料技术有限公司			
工程名称 清远慧谷新材料技术有限公司 年产13万吨环保型涂料及树脂扩建项目（一期）			
单项工程 A7 甲类厂房			
审 定	徐 成		
项目负责人	黄月年		
专业负责人	孙 静		
审 核	孙 静		
校 对	葛晓红		
设 计	黎永恒		
图 名 A-A 剖面图			
图纸编号	W23040S-29TJ-15		
专 业	建 筑	比 例	1:100
设计阶段	施工图	日 期	2023.12
共 1 张	第 1 张	版 次	V1.0



备 注

本图未经设计院签字、盖章无效。

图纸专用章

执业章

施工图审查机构

施工图审查合格书编号

建设单位

清远慧谷新材料技术有限公司

工程名称

清远慧谷新材料技术有限公司
年产13万吨环保型涂料及树脂扩建项目（一期）

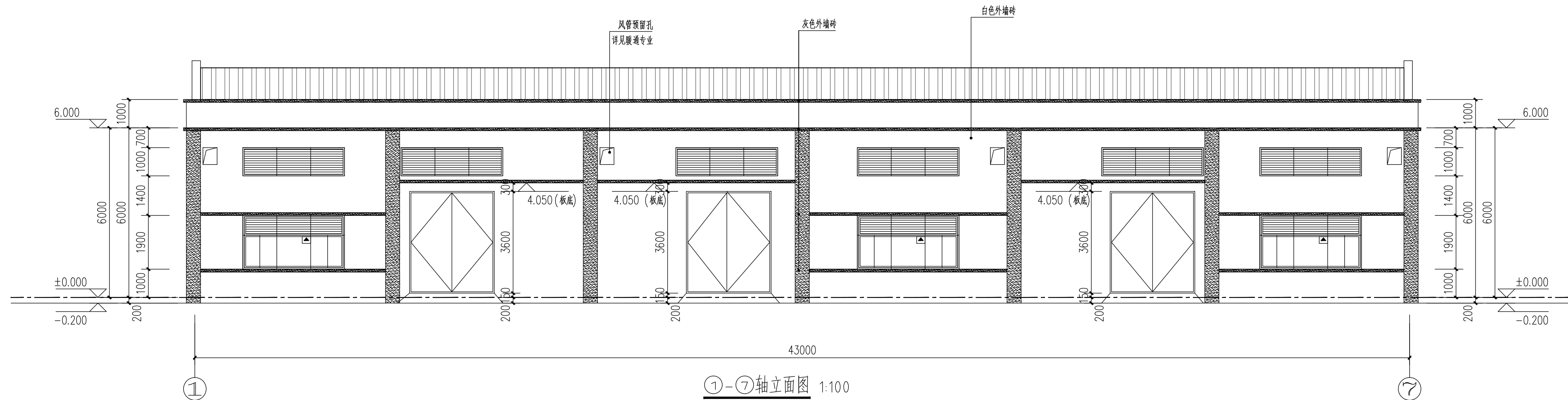
单项工程

B6甲类仓库

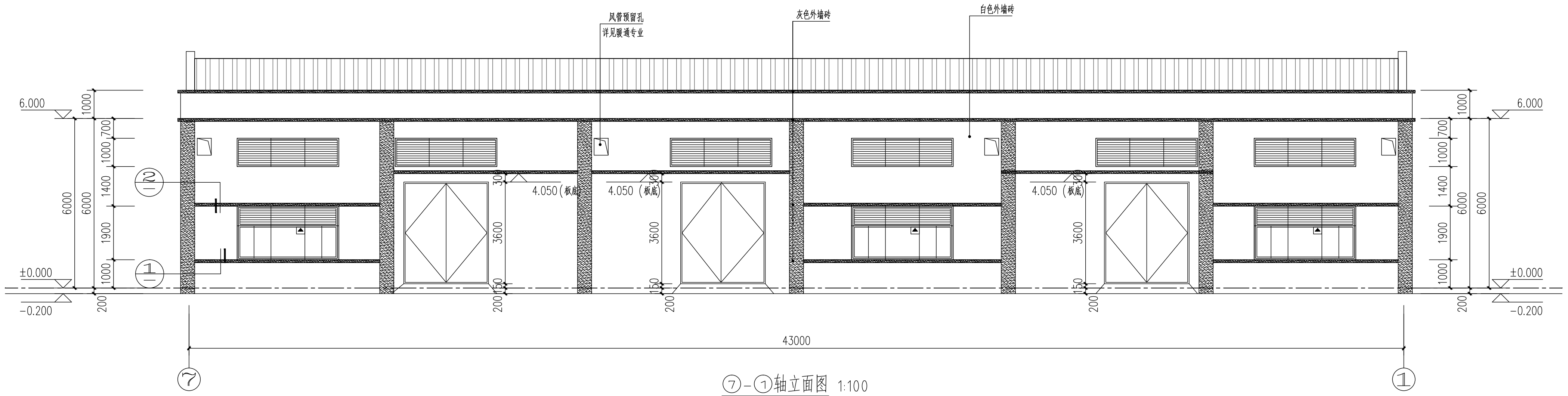
审 定	徐成	徐成
项目负责人	黄月年	黄月年
专业负责人	孙静	孙静
审 核	孙静	孙静
校 对	葛晓红	葛晓红
设 计	黎永恒	黎永恒
图 名		

①-⑦轴立面图
⑦-①轴立面图

图纸编号 W23040S-21TJ-07
专 业 建 筑 比 例 图 示
设计阶段 施工图 日 期 2023.12
共 1 张 第 1 张 版 次 V1.0



说明：窗户中有图“”为易碎玻璃窗户可供消防人员进入的救援窗口。



说明：窗户中有图“”为易碎玻璃窗户可供消防人员进入的救援窗口。

消防说明

- 本工程属于单层工业建筑，可燃液体类仓库储存物品为甲类12.56吨，耐火等级为一级，建筑高度为6.20米，执行《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)。
- 总图布置详见总图专业的图纸。
- 防火分区和安全疏散：本建筑建筑面积为1423.12m²整个建筑设计为三个防火分区，满足GB50016-2014 3.3.2条的要求；安全疏散：每个防火分区有两个大于0.9米的安全出口，满足GB50016-2014 3.8.1,3.8.2条。
- 建筑构造：
 - 顶棚 墙面 柱面及轻质隔断等二次装修所有材料的燃烧性能等级为A级，均符合《建筑内部装修设计防火规范》(GB50222-2017)的要求。
 - 屋顶 外墙 和门窗均为泄爆面，满足GB50016-2014 3.6.2条和3.6.3条的要求；屋顶下面留有空间，有利于通风，无死角，满足GB50016-2014 3.6.5的要求；
 - 地面采用防静电不发火花地面，满足GB50016-2014 3.6.6条的要求。
 - 为防止液体泄漏，做成斜坡式门槛，门槛比室内地面高出150mm，满足GB50016-2014 3.6.12条要求。
 - 泄爆屋面的做法详参14J938 (图例)。
 - 防火外墙应直接设置在建筑的基础或框架、梁等承重结构上，框架、梁等承重结构的耐火极限不应低于防火外墙的耐火极限。防火外墙应从楼地面基层隔断至梁、楼板或屋面板的底面基层。
- 建筑构件的构造及燃烧性能 耐火极限 (h)：

构件	耐火极限一级	设计所使用材料及耐火极限
防火墙	不燃烧体 4.0	墙为200厚混凝土加气块砖大于4.0
承重墙	不燃烧体 3.0	无
楼梯间 前室和电梯井的墙	不燃烧体 2.0	无
疏散走道两侧隔墙	不燃烧体 1.0	无
非承重外墙和房间隔墙	不燃烧体 0.75	墙为200厚页岩空心砖大于2.0
柱子	不燃烧体 3.0	500x500钢筋混凝土柱大于4.0
梁	不燃烧体 2.0	无
楼板	不燃烧体 1.5	无
屋顶承重构件	不燃烧体 1.5	钢梁采用薄涂型防火涂料,耐火时间达到2.0h 檩条采用薄涂型防火涂料,耐火时间达到1.5h
柱间支撑	不燃烧体 3.0	采用薄涂型防火涂料,耐火时间达到3.0h
屋盖支撑	不燃烧体 1.5	采用薄涂型防火涂料,耐火时间达到1.5h

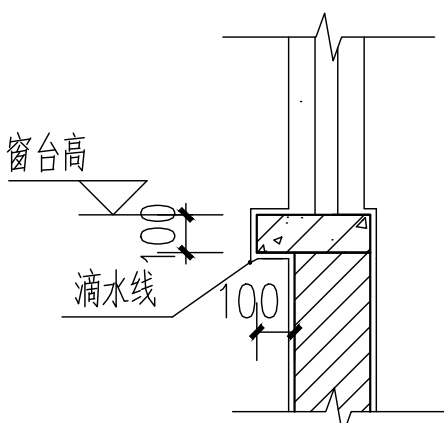
注：

- 本仓库储存的物品类别为甲类1、2、5、6项。
- 防火墙耐火极限不应低于4.00h。
- 机械排风外墙留孔详见暖通专业图纸。
- 为防止液体泄漏，做成斜坡式门槛，门槛比室内地面高出150MM。
- 本仓库按照防火分区计算泄爆面积：

防火分区一泄爆面积：
长径比计算：
 $33 \times (14 \times 2 + 6 \times 2) / (4 \times 14 \times 6) = 3.93 > \frac{3}{2}$ ，因此分两段计算泄爆。
 $A_1 = A_2 = 10CV^{2/3} = 10 \times 0.110 \times (16.5 \times 14 \times 6)^{2/3} = 136.7 \text{m}^2$
本仓库采用门、窗、轻钢屋顶泄压-仅轻钢屋顶面积为462m²>(A1+A2)273.4m² 因此满足泄压面积要求。

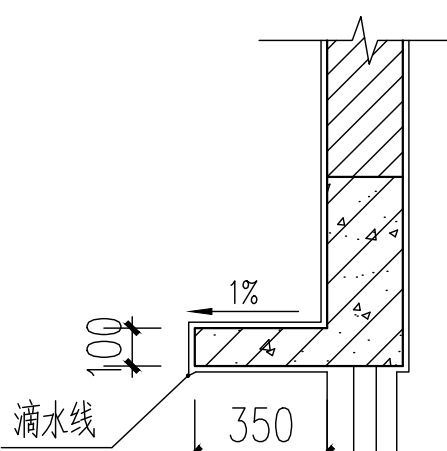
防火分区二泄爆面积：
长径比计算：
 $33 \times (15 \times 2 + 6 \times 2) / (4 \times 15 \times 6) = 3.85 > \frac{3}{2}$ ，因此分两段计算泄爆。
 $A_1 = A_2 = 10CV^{2/3} = 10 \times 0.110 \times (16.5 \times 15 \times 6)^{2/3} = 143.2 \text{m}^2$
本仓库采用门、窗、轻钢屋顶泄压-仅轻钢屋顶面积为495m²>(A1+A2)286.4m² 因此满足泄压面积要求。

防火分区一计算泄爆面积与防火分区三计算泄爆面积一致



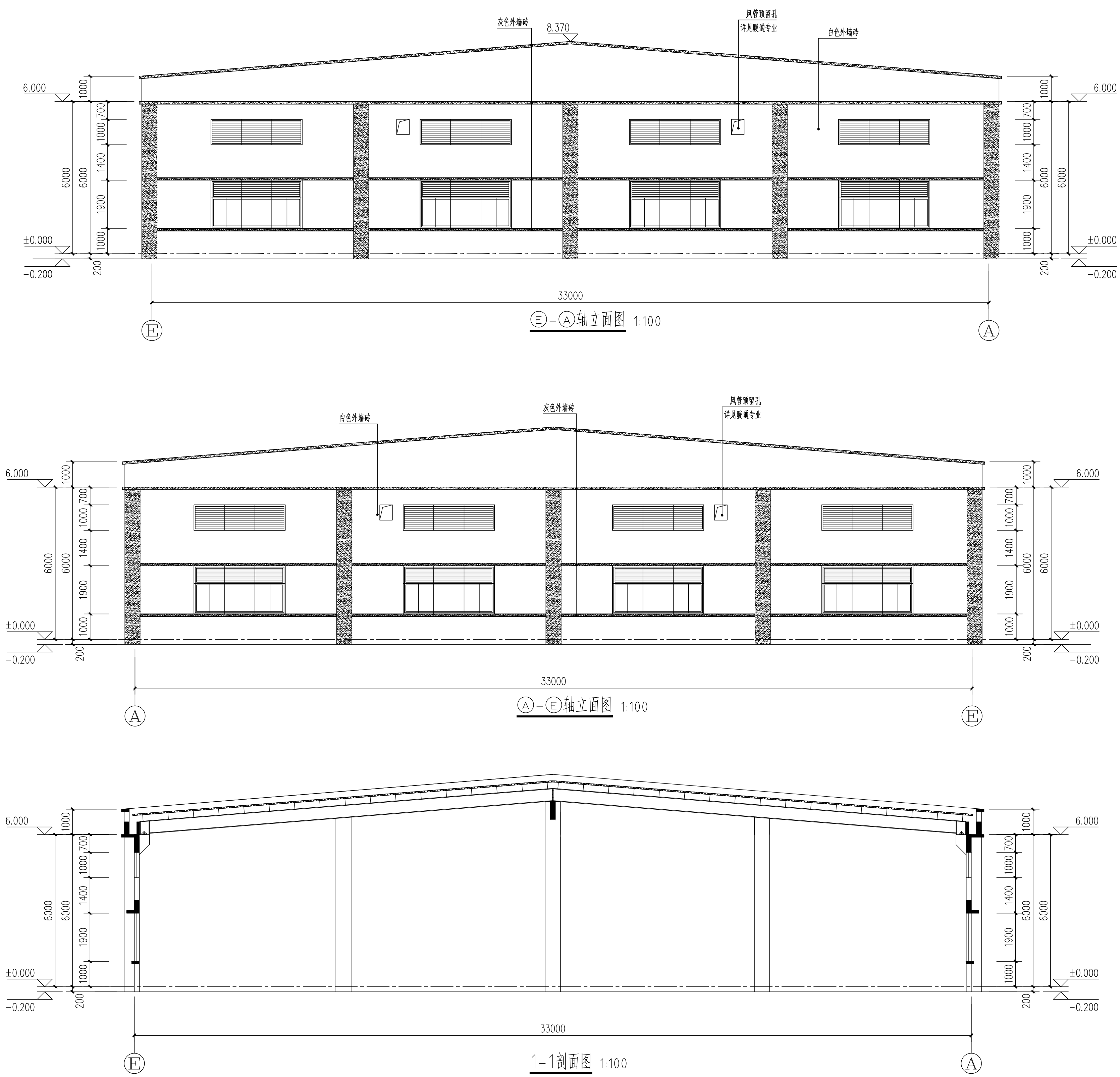
1 窗台大样图 1:20

1.截面300X100配纵筋3中10,窗中8@200纵筋两端均锚入构造柱内40d.

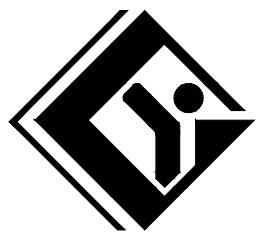


2 窗台大样图 1:20

	都府	三三		
	ふん	ふん		
	⇒	⇒		
	三三	三三		
	ふん	ふん		
	⇒	⇒		
	三三	三三		
	ふん	ふん		
	⇒	⇒		



设计单位



福建医工设计院有限公司

国家住建部
化工石化医药行业
甲级 A135009049

备 注
本图未经设计院签字、盖章无效。

图纸专用章

执业章

施工图审查机构

施工图审查合格书编号

建设单位
清远慧谷新材料技术有限公司

工程名称
清远慧谷新材料技术有限公司
年产13万吨环保型涂料及树脂扩建项目(一期)

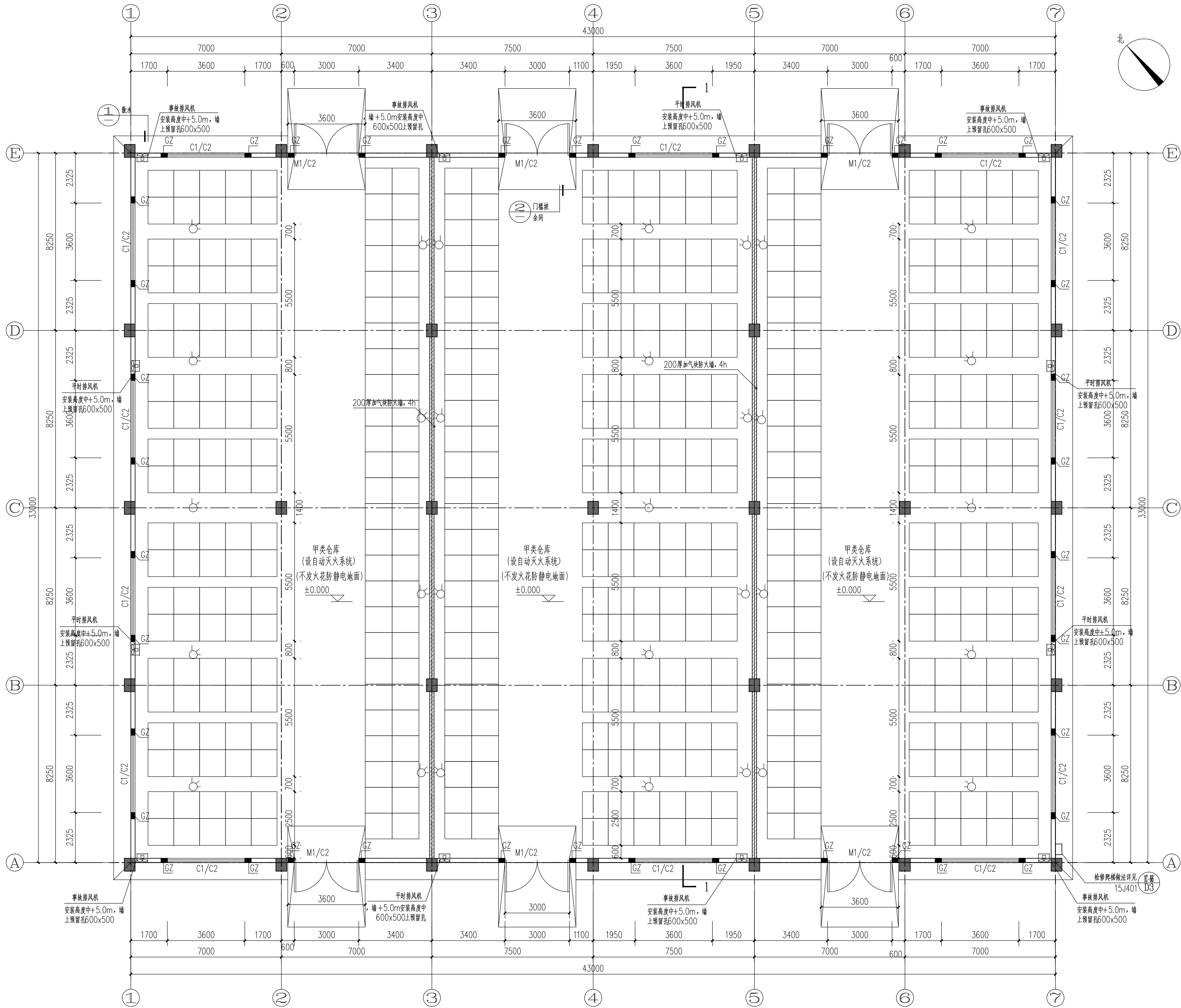
单项工程	B6甲类仓库
------	--------

审 定	徐 成	徐成
项目负责人	黄月年	黄月年
专业负责人	孙 静	孙静
审 核	孙 静	孙静
校 对	葛晓红	葛晓红
设 计	黎永恒	黎永恒

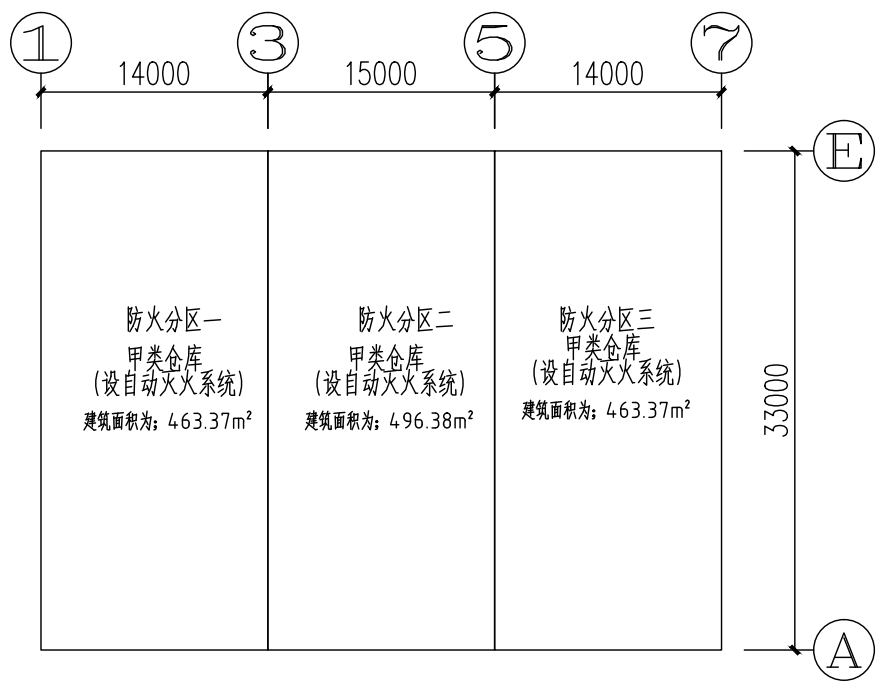
①-②轴立面图
②-①轴立面图
1-1剖面图

图纸编号	W23040S-21TJ-08		
专 业	建筑	比 例	图示
设计阶段	施工图	日 期	2023.12
共 1 张	第 1 张	版 次	V1.0

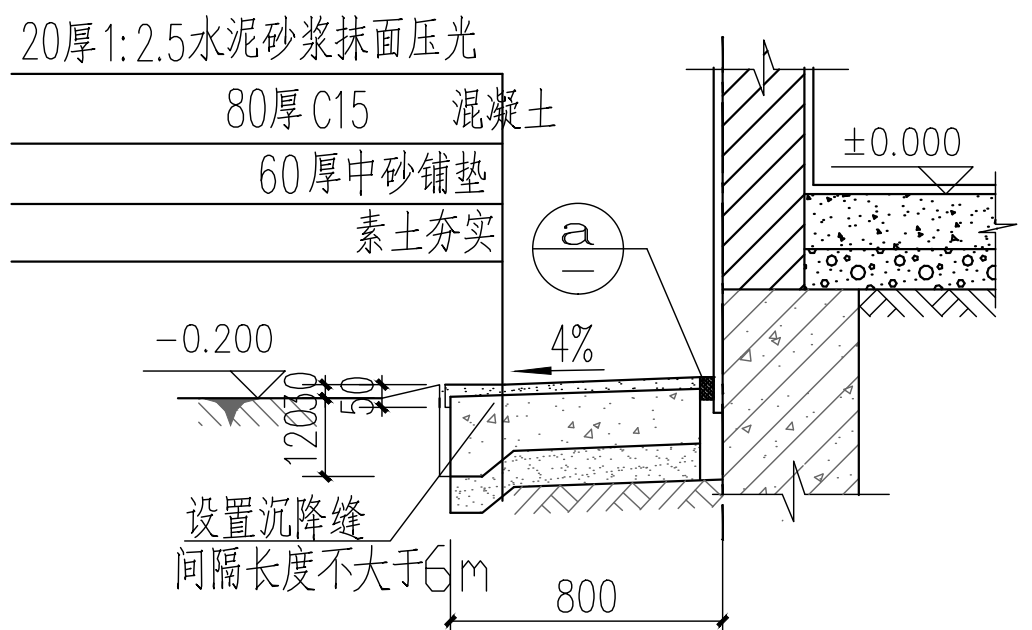
日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	



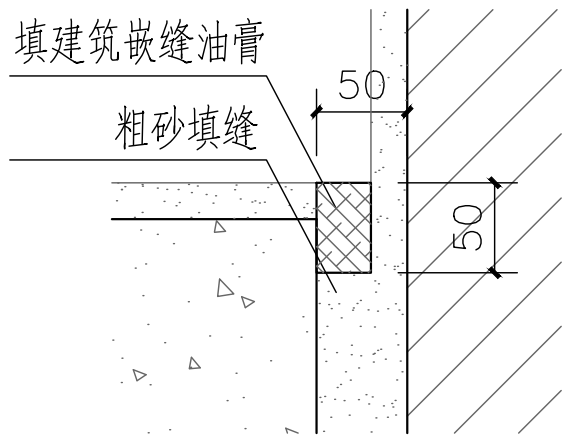
首层平面图 1:100



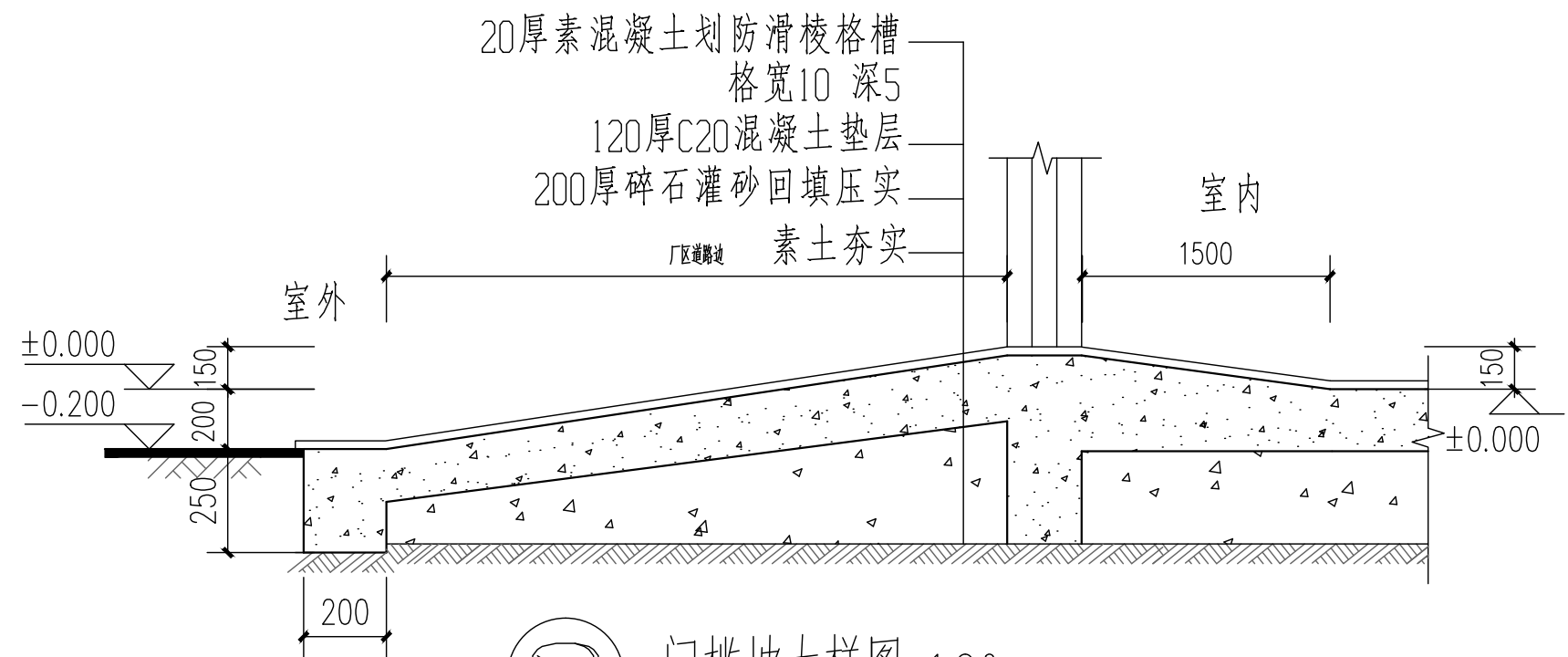
防火分区示意图 1:100



1 散水坡大样 1:20

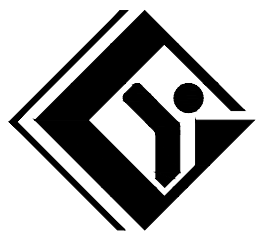


a 1:5



2 门槛坡大样图 1:20

设计单位



福建医工设计院有限公司

国家住建部
化工石化医药行业
甲级 A135009049

备注

本图未经设计院签字、盖章无效。

图纸专用章

执业章

施工图审查机构

施工图审查合格书编号

建设单位

清远慧谷新材料技术有限公司

工程名称

清远慧谷新材料技术有限公司
年产13万吨环保型涂料及树脂扩建项目(一期)

单项工程

B6甲类仓库

审定

徐成

项目负责人

黄月年

专业负责人

孙静

审核

孙静

校对

葛晓红

设计

黎永恒

图名

首层平面图

图纸编号

W23040S-21TJ-05

专业

建筑

设计阶段

施工图

共 1 张

第 1 张

版次 V1.0