

外经贸大厦车库改造工程设计施工图

工程编号：外经贸-设计-2024-08-01

北京森磊源建筑规划设计有限公司

二零二四年八月编制

北京森磊源
建筑规划设计有限公司
Beijing Senleyuan Planning & Architectural Design Co., Ltd.

注册名称		姓名	张金玉	身份证号	100241107795
注册证书号		1100234-082			
注册印章号		张金玉	张金玉	张金玉	张金玉
注册日期		张金玉	张金玉	张金玉	张金玉
注册地点		张金玉	张金玉	张金玉	张金玉
注册有效期		张金玉	张金玉	张金玉	张金玉

建设单位 重庆市会展服务中心	
工程名称 外经贸大厦车库改造工程	
子项名称	
业务号 外经贸-设计-2024-08-01	
设计阶段 施工图	
注 册 章 程 号	
姓 名	张世玉 张世玉
注册证书号	20241107975
注册印章号	1100234-002
项目负责人	张世玉 张世玉
项目负责人	张世玉 张世玉
审 核	张世玉 张世玉
专业负责人	黎 燕 黎燕
校 对	林树强 林树强
设 计	黎 燕 黎燕
图纸名称 暖通目录	
图 号	03-01
日 期	2024. 07

结构设计总说明(一)

一. 工程概况

1. 本工程为重庆市外经贸委C区局部改造项目,位于重庆市江北区观音桥洋河一村70号。根据业主要求,现对C区地面及车库中间层地面硬化等局部改造,本图未涉及内容不在本次设计范围。

2. 结构改造后的设计使用年限为30年。到设计使用年限后,应待专业检测机构鉴定后,确保结构仍可满足正常使用要求,可将设计使用年限延长至50年。在改造设计使用年限内,未经技术鉴定或设计许可,不得改变改造后结构的用途和使用环境。

3. 本工程耐火等级一级。

二. 改造设计依据:

- 《建筑结构可靠性设计统一标准》(GB50068-2018)
- 《建筑结构荷载规范》(GB50009-2012)
- 《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)(2015版)
- 《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)(2016版)
- 《混凝土结构改造设计规范》(GB50367-2013)
- 《钢筋机械连接技术规程》(JGJ107-2016)
- 《混凝土结构构造手册》(第四版)
- 《建筑结构改造施工图设计表示方法 建筑结构改造施工图设计深度图样》(2008年合订本)(SG111-1~2)
- 《工程结构改造材料安全性鉴定技术规范》(GB50728-2011)
- 各现行施工质量验收规范

三. 改造说明

1. 加层梁板混凝土采用抗收缩的微膨胀混凝土,强度等级:C35灌浆料。

1.1 混凝土保护层厚度:

构件类别	板	梁	柱
室内环境(一类)	15	20	20
室外环境(二类a类)及室内潮湿环境	20	25	25

2. 钢材

- 2.1 钢筋:采用HPB300级和HRB400级(分别以“?”与“?”表示)钢材。采用Q235-B。
- 2.2 焊接材料:被焊件之一或全部为HPB300级钢筋时,采用E43焊条。被焊件之一或全部为Q235-B,采用E43焊条。被焊件全部为HRB400级钢筋时,采用E55焊条。

2.3 化学锚栓螺杆采用Q345钢制成,化学锚栓采用植筋胶植入。

化学锚栓胶产品应满足焊接性能,抗震性能等要求并提供相关测试报告。相关指标符合《混凝土结构改造设计规范》GB50367-2013的相关要求。

3. 植筋改造技术要求

3.1 植筋用胶粘剂

- 3.1.1 胶粘剂采用A级胶。胶粘剂必须进行安全性能检验,其安全性能指标必须符合《混凝土结构改造设计规范》的要求。其粘结抗剪强度标准值应根据置信水平 $c=0.90$ 、保证率为95%的要求确定。严禁使用不饱和聚酯树脂和醇酸树脂作为胶粘剂。胶体性能:劈裂抗拉强度 $\geq 8.5\text{MPa}$;抗弯强度 $\geq 50\text{MPa}$ (且不得呈脆性碎裂状破坏);抗压强度 $\geq 60\text{MPa}$ 。粘结能力:钢对钢抗拉抗剪强度标准值 $\geq 10\text{MPa}$;钢对钢冲击剥离长度 $\leq 25\text{mm}$;热变形温度 $\geq 65^\circ$;不挥发物含量 $\geq 99\%$ 。

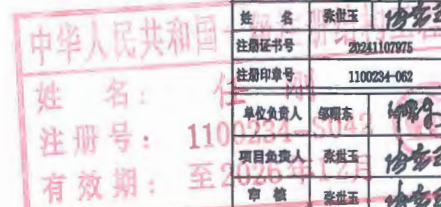
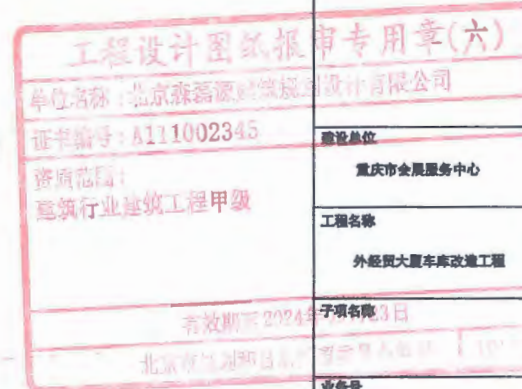
3.1.2 胶粘剂必须经湿热老化检验合格,并通过毒性检验,符合规范要求。

3.2 植筋施工工序

- 3.2.1 应对植筋构件混凝土进行清理,并将表面凿毛。
- 3.2.2 清理混凝土表面的浮块、碎渣、粉末,并用压力水冲洗干净,如构件表面凹处有积水,应用麻布吸去。
- 3.2.3 用吹风机与刷子清理孔道直至孔内壁无浮尘水渍为止,用烤棒烤干,然后用丝棉将孔口临时封闭,避免水流入孔内或其它杂物落入其中。
- 3.2.4 浇注混凝土前,原混凝土表面应以高标号纯水泥浆等界面剂进行处理。
- 3.2.5 当砼中加有外加剂时,应在施工前进行试配并检验其强度,尚应检验其干缩腐蚀性能。
- 3.2.6 植筋前应对原钢筋进行除锈,且除锈长度大于植筋长度。
- 3.2.7 植筋时,其钢筋宜先焊后种植;若有困难而必须后焊,其焊点距基材混凝土表面应大于 $15d$,且应采用冰水浸渍的湿毛巾包裹植筋外露部分的根部。

3.3 植筋技术要求:

- 3.3.1 植筋钻孔时严禁打断原有混凝土结构中的钢筋。植筋时应将结合面处原构件钢筋保护层剔除,钢筋外露,确定钢筋位置后再钻孔。
- 3.3.2 采用植筋锚固时,其锚固部位的原构件混凝土不得有局部缺陷。若有局部缺陷,应先进行补强或改造处理后再植筋。



业务号	外经贸-设计-2024-08-01
设计阶段	施工图
注册建筑师	姓名:张强, 注册证书号:1100234-082, 注册印章号:1100234-082
专业负责人	张强
项目负责人	张强
审核	张强
校对	张强
设计	张强
图名	结构设计总说明(一)
图号	01
日期	2024.07

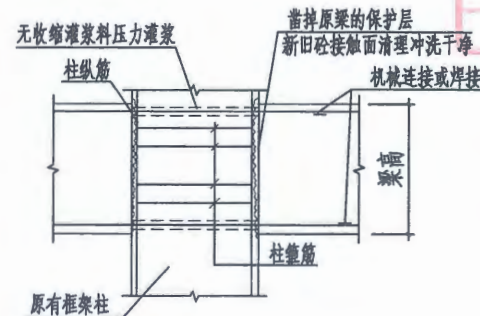
3.3.5 钢筋的荷载检验值与植筋深度:

- 5.3. 改造的结构构件(梁、柱)构造均按图集《16G101-1》要求执行。
- 5.4. 应对原构件混凝土存在的缺陷清理至密实部位,并将表面凿毛或打成沟槽,沟槽深度不宜小于6mm,间距不宜大于箍筋间距或200mm,麻坑每100x100的面积内不少于5个;被包的混凝土棱角应打掉,同时应除去浮渣、尘土。
- 5.5. 清理混凝土表面的浮块、碎渣、粉末,并用压力水冲洗干净,如构件表面凹处有积水,应用麻布吸去。
- 5.6. 浇注混凝土前,原混凝土表面应以高标号水泥浆等界面剂进行处理。
- 5.7. 对原有和新设受力钢筋应进行除锈处理;在受力钢筋上施焊前应采取卸荷或支顶措施,并应逐根分区分段分层进行焊接。
- 5.8. 模板搭设、钢筋安置以及新混凝土的浇注和养护,应符合现行国家标准《混凝土结构工程施工质量验收规范》的要求。

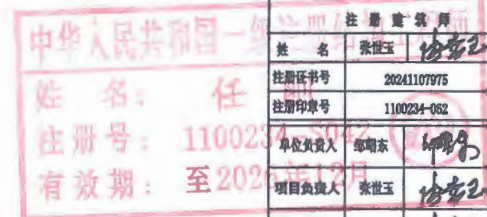
四、施工质量检验

- 1、对于已改造结构、构件应定期检查其工作状态,检查的时间间隔不得超过10年。
- 2、与建筑图纸核对无误后方可进行施工。
- 3、未尽说明按“新增部分结构设计总说明”执行。

5.2. 剔打梁板时尽量不要破坏原有梁板钢筋,如原有钢筋被破坏,则采用焊接方式另加同面积钢筋,将钢筋锚入新加梁内。



新增框架梁钢筋植入柱示意图之二



建设单位 重庆市会展服务中心	
工程名称 外经贸大厦车库改造工程	
子项名称	
业务号 外经贸-设计-2024-08-01	
设计阶段 施工图	
注册建筑师	
姓名	张世玉 张世玉
注册证书号	20241107975
注册印章号	1100234-062
单位负责人	李国东 李国东
项目负责人	张世玉 张世玉
审核	张世玉 张世玉
专业负责人	黎燕 黎燕
校对	林仲璇 林仲璇
设计	黎燕 黎燕
图纸名称 结构设计总说明(二)	
图号	00-01
日期	2024.07



日期	2024
----	------

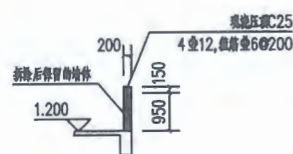
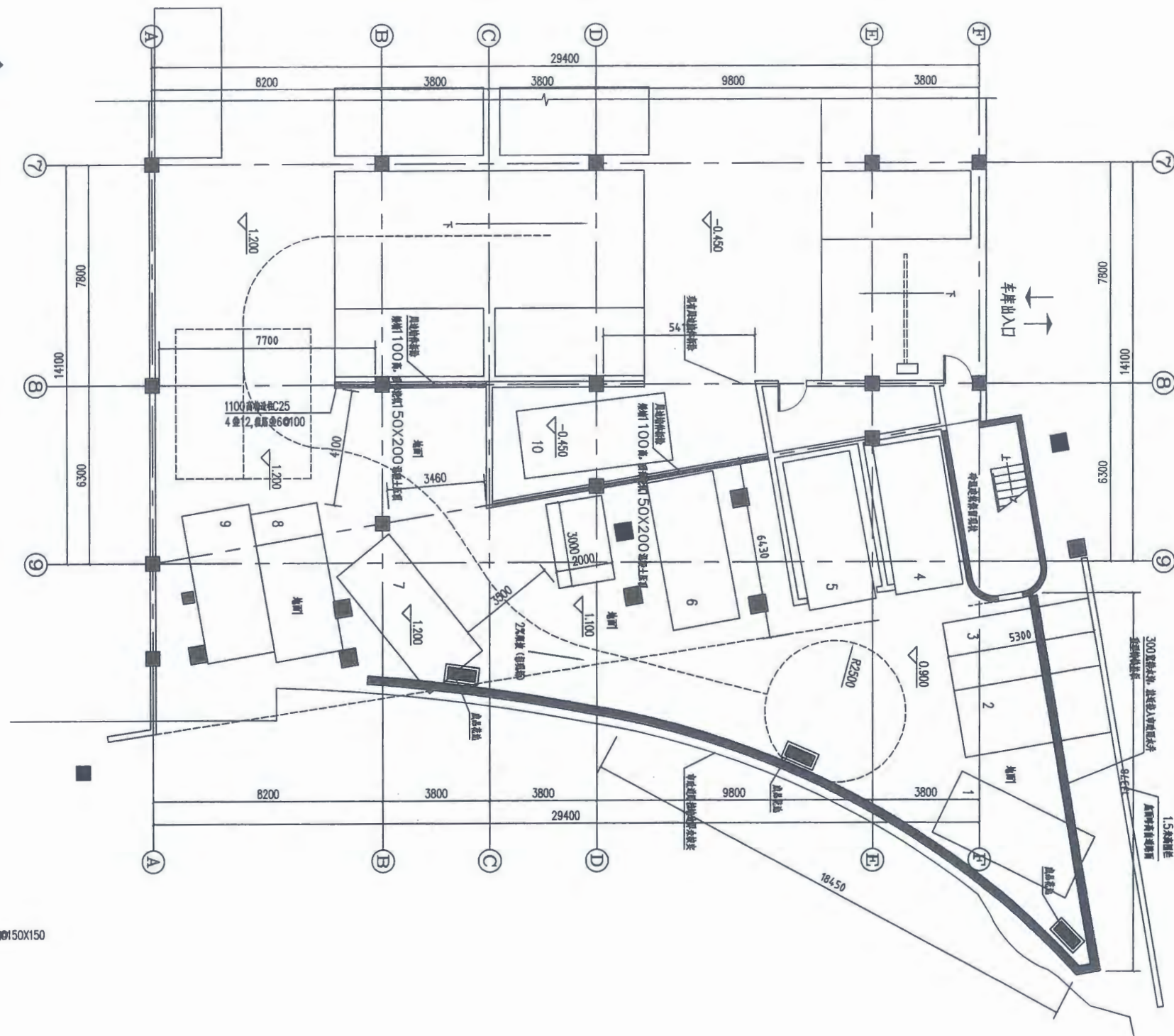
日期	2024
----	------



中华人民共和国一级注册结构工程师

1:100

 北京森源 建筑设计有限公司 Beijing Senyuan Construction Design Co., Ltd.	设计资质等级: 甲 级 设计证书号: A111002345
北京市建筑设计研究院有限公司 设计专用章(六)	
2024年10月21日	
设计单位章(六)	
设计证书号: A111002345	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期: 2024年10月21日	
设计单位: 北京市建筑设计研究院	
设计人: 张强	
审核人: 李华	
项目负责人: 王明	
设计日期:	



- 3、150厚C25现浇混凝土垫层，内配Φ8双向间距150X150
- 2、100厚C20细石混凝土垫层
- 1、素土夯实，压实系数0.94

地面1做法 1:100

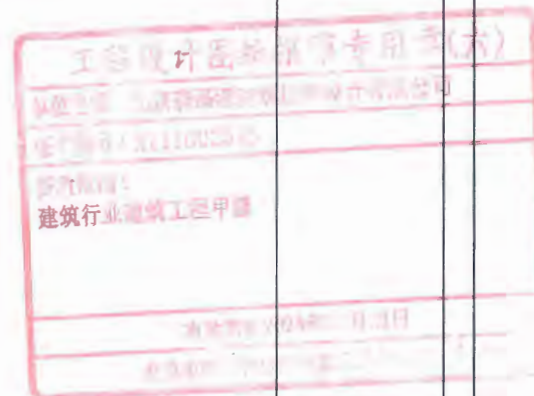
注：地面及楼面做法按车库地面、楼面。
根据现场实际情况，施工内墙及外墙、外挑阳台、连廊等，需进行二次设计。
成品花池根据现场实际情况设置，并量量现场实际，做法按现场实际情况。

一层平面布置图

1:100

北京森源
规划设计有限公司
Beijing Senyuan Planning & Architectural Design Co., Ltd.

设计资质等级：甲 级
设计证书号：A111002345



设计单位
重庆市会展中心

工程名称
外挑大露台及车库工程

中华人民共和国一级注册结构工程师

姓名: 张强

注册号: 11002345-001

设计日期: 2024.07

审核日期: 2024.07

审核人: 张强

审核人: 张强

审核人: 张强

审核人: 张强

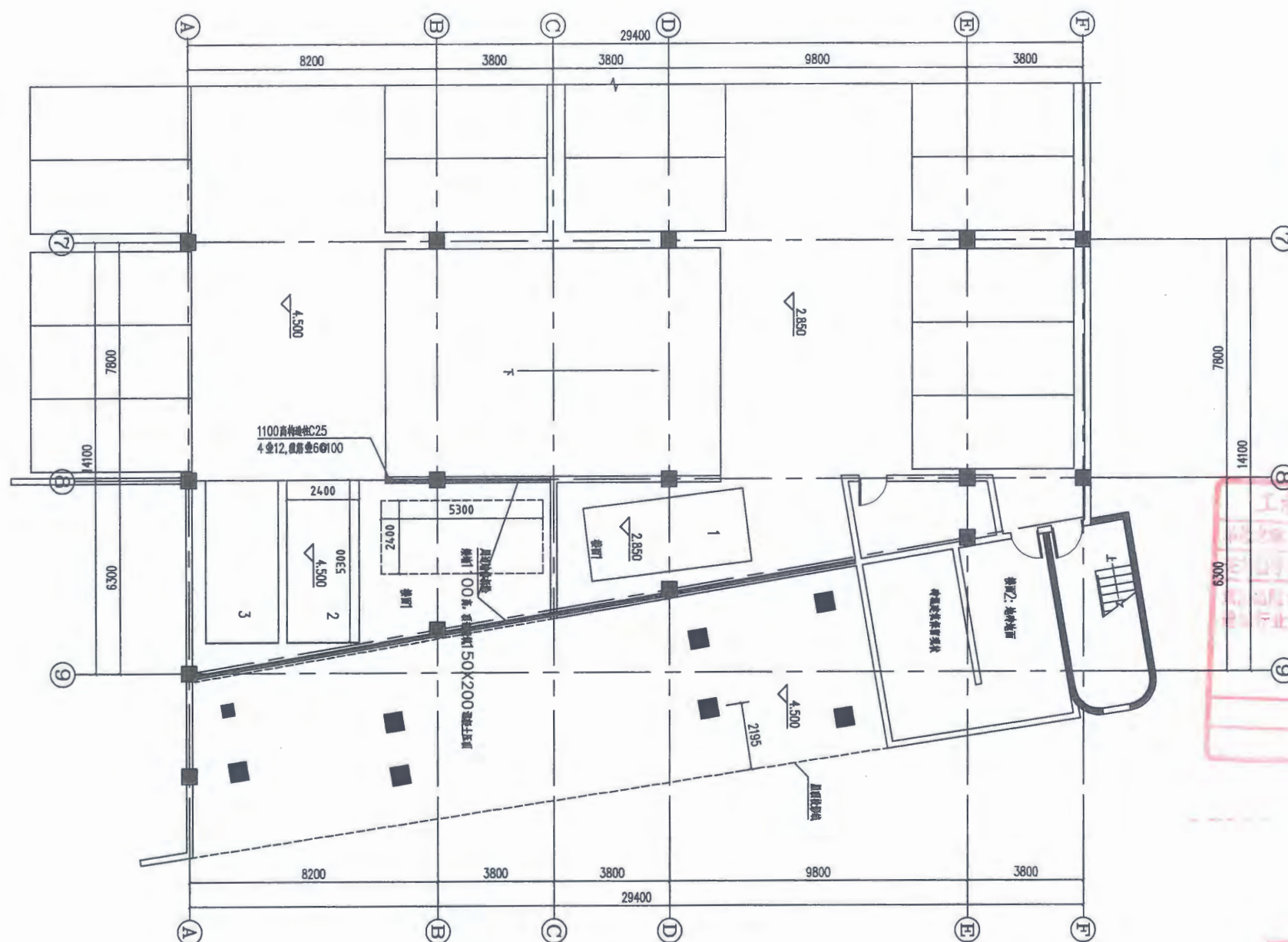
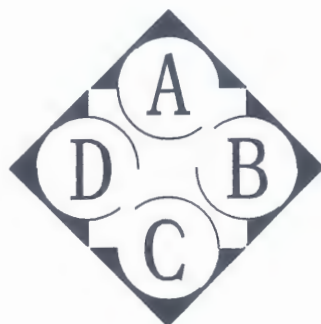
审核人: 张强

审核人: 张强

审核人: 张强

审核人: 张强

审核人: 张强



楼面1做法: 保留现状

注：墙面及顶面做法同本库现状墙面、顶面。
根据现场实际情况，施工内容还涉及管线整理、外墙真石漆、外墙百叶、窗台铝板等，暂进行二次设计。
成品花池根据现场实际情况布置，并随数量按现场实际，做法根据实际做法详化。

二层平面布置图

1:100



工程設計圖紙報市寺用章(六)

地址：北京经济技术开发区经海三路10号

300 29: A2200234E

639

工程 一级建造师 甲级

07월 23일 수요일

[illegible]

建设单位	
------	--

重庆市会展服务中心

工程名称	
------	--

外經部大慶市東區改造工程

手背名称

一级注册结构工程师

血份号	
-----	--

外经贸-设计-2024-08-0

设计阶段	
------	--

0.001

11/2/95

姓 名	
-----	--

注册证书号

注册印章号

60	單位負責人
----	-------

00	理應合署人
----	-------

核准或備案人	
日期	

审 核

會社負責人

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

樓 層	
-----	--

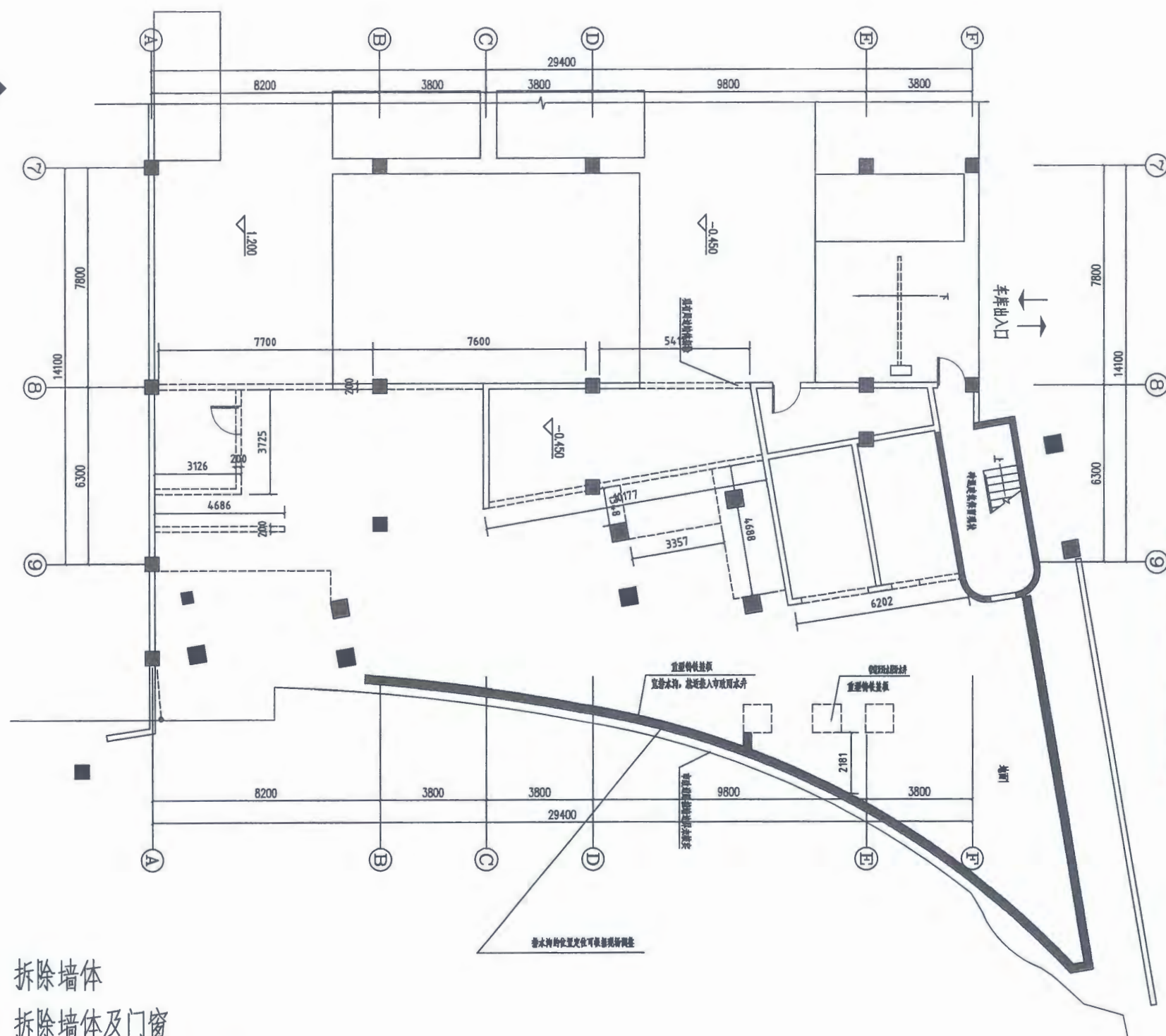
设计

图名	图例
图例	图名

2

--	--

8



图例:

- 拆除墙体
- 拆除墙体及门窗
- 拆除地台及低矮墙面墙体

北京森源
建筑设计有限公司
Beijing Senyuan Planning & Architectural Design Co., Ltd.

设计资质等级: 甲 级
设计证书号: A111002345



工程设计图纸报审专用章(六)

单位名称: 北京森源建筑设计有限公司

证书编号: A111002345

报审日期: 2024年07月03日

中华人民共和国一级注册结构工程师

姓名: 任

注册号: 1100

有效期至: 2025

一层墙体拆除图

1:100

设计单位	重庆市委服务中心
工程名称	外经局大厦东塔楼工程
设计人	任
审核人	任
专业负责人	任
校对人	任
制图人	任
日期	2024.07



 拆除墙体
 拆除墙体及门窗

二层墙体拆除图

1:100



监理单位 重庆市会展服务中心

工程名称	
------	--

外经贸大厦车库改造工

子項名稱

中华人民共和国—

立向号

姓名： 任

注册号: 1100

墙体拆除图

1:10

A diamond-shaped logo with a dark blue background. Inside the diamond are four white circles, each containing a letter: 'A' at the top, 'B' on the right, 'C' at the bottom, and 'D' on the left. The circles are arranged in a cross pattern, touching each other at their outer edges.



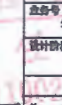
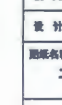
1:100



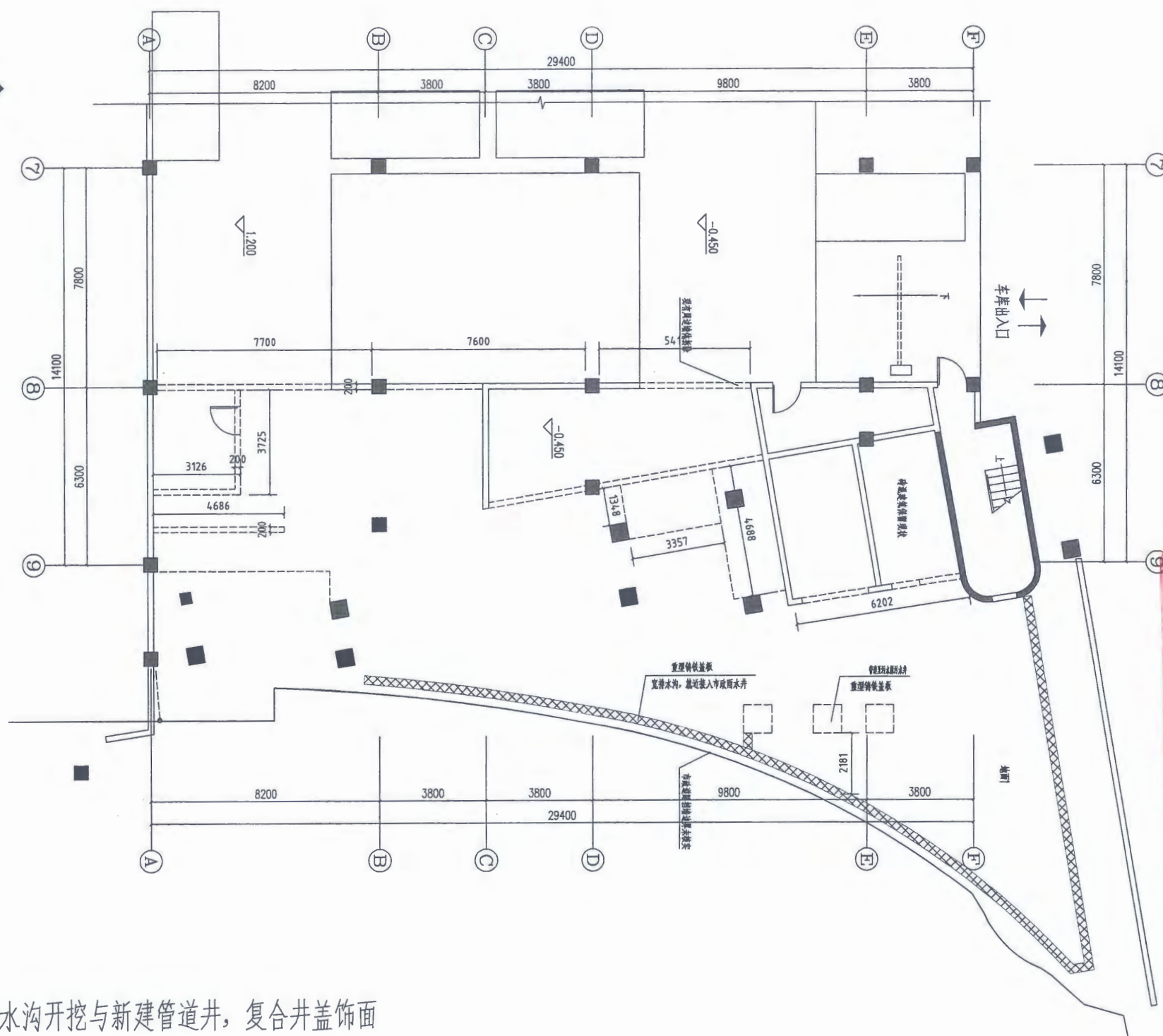
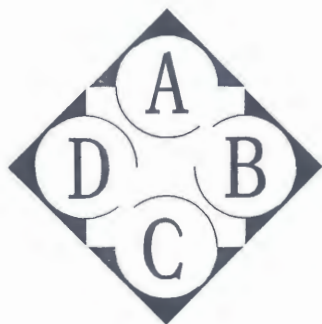
地面找平硬化区域图

二层地面硬化区域图

1:100

 北京森源源 规划设计有限公司 Beijing Senseluyuan Planning & Architectural Design Co., Ltd.	设计资质等级: 甲级 设计证书号: A111002345	
		
		
		
		
		

日期	
姓名	
职务	
职称	
专业	
单位	
备注	



图例:

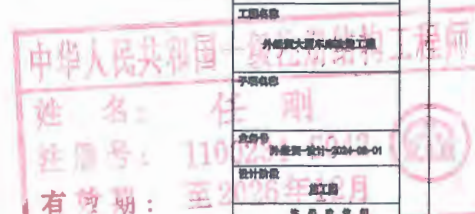
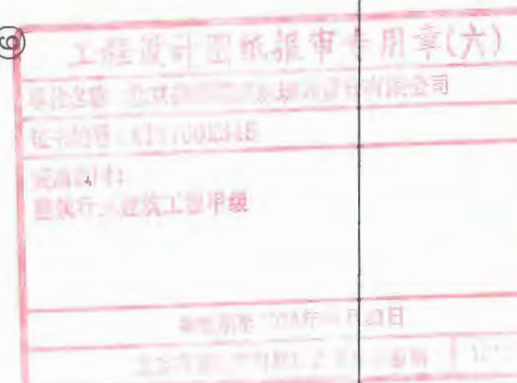
排水沟开挖与新建管道井, 复合井盖饰面

一层开挖排水沟 预埋排水管示意图

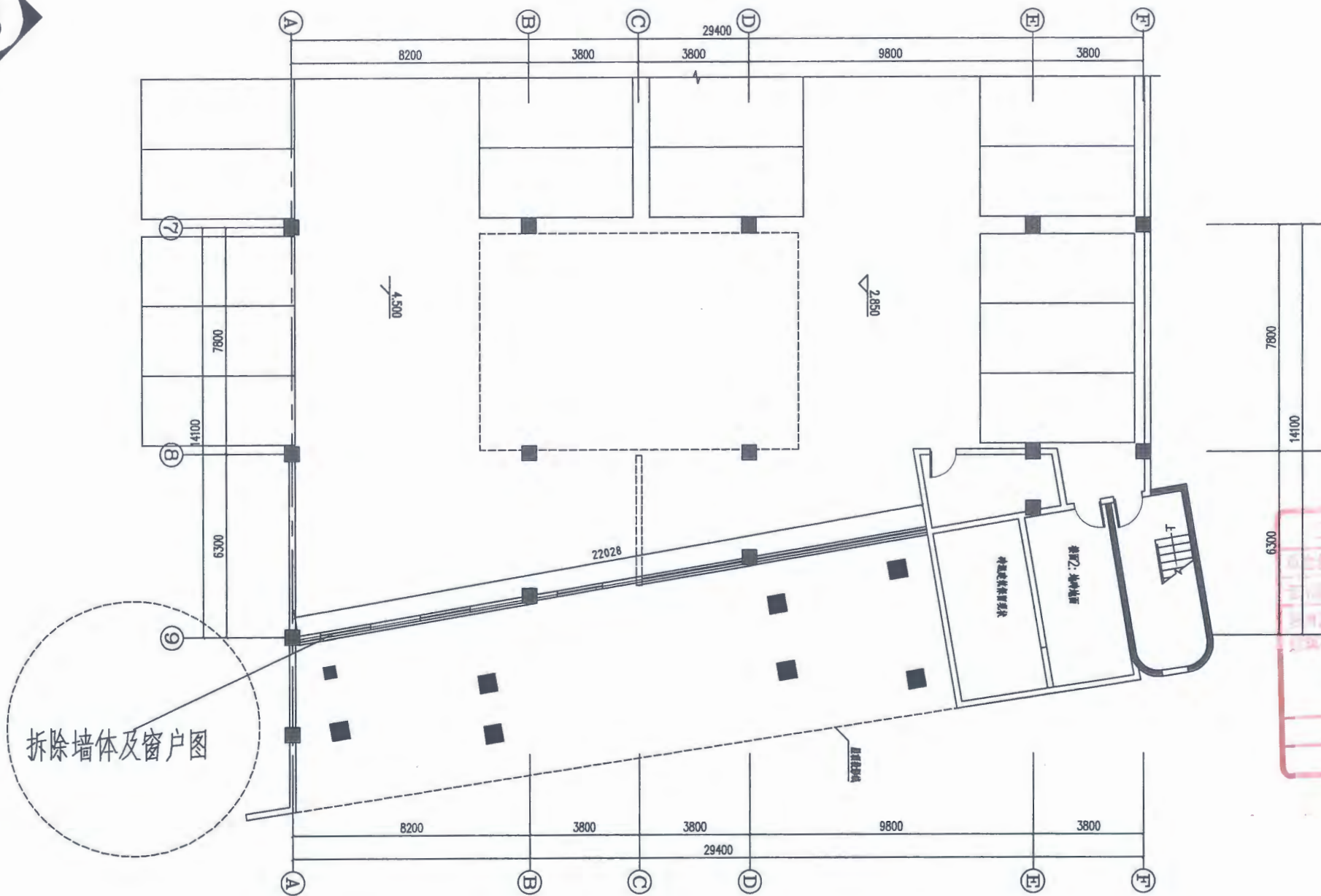
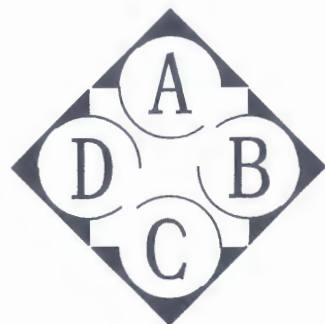
1:100

北京森源
建筑设计有限公司
Beijing Senyuan Planning & Architectural Design Co., Ltd.

设计资质等级: 甲 级
设计证书号: A111002345



建设单位	重庆市会展中心
工程名称	外经大厦工程
子项名称	
设计人	张强
审核人	张强
校对	张强
制图	张强
日期	2024.07



图例:

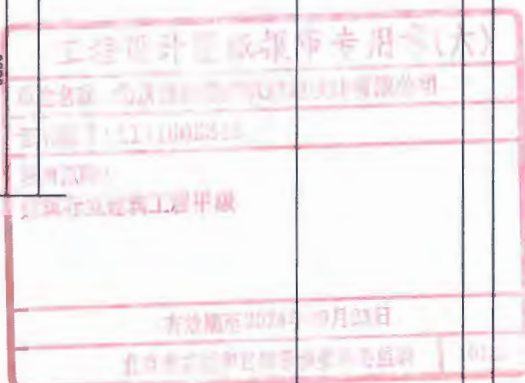
原玻璃窗户

二层墙体及门窗示意图

1:100

北京森源
建筑设计有限公司
Beijing Senyuan Planning &
Architectural Design Co., Ltd.

设计资质等级: 甲 级
设计证书号: A111002345



建设单位
重庆市会展中心

工程名称
外经贸大厦车库改造工程

专业名称
国家一级注册结构工程师

执业证号
外经贸-设计-2024-00-01

设计阶段
施工图

姓名
张强

身份证号
500411197911

执业证号
1100024-000

审核人
张强

审核人
张强

审核人
张强

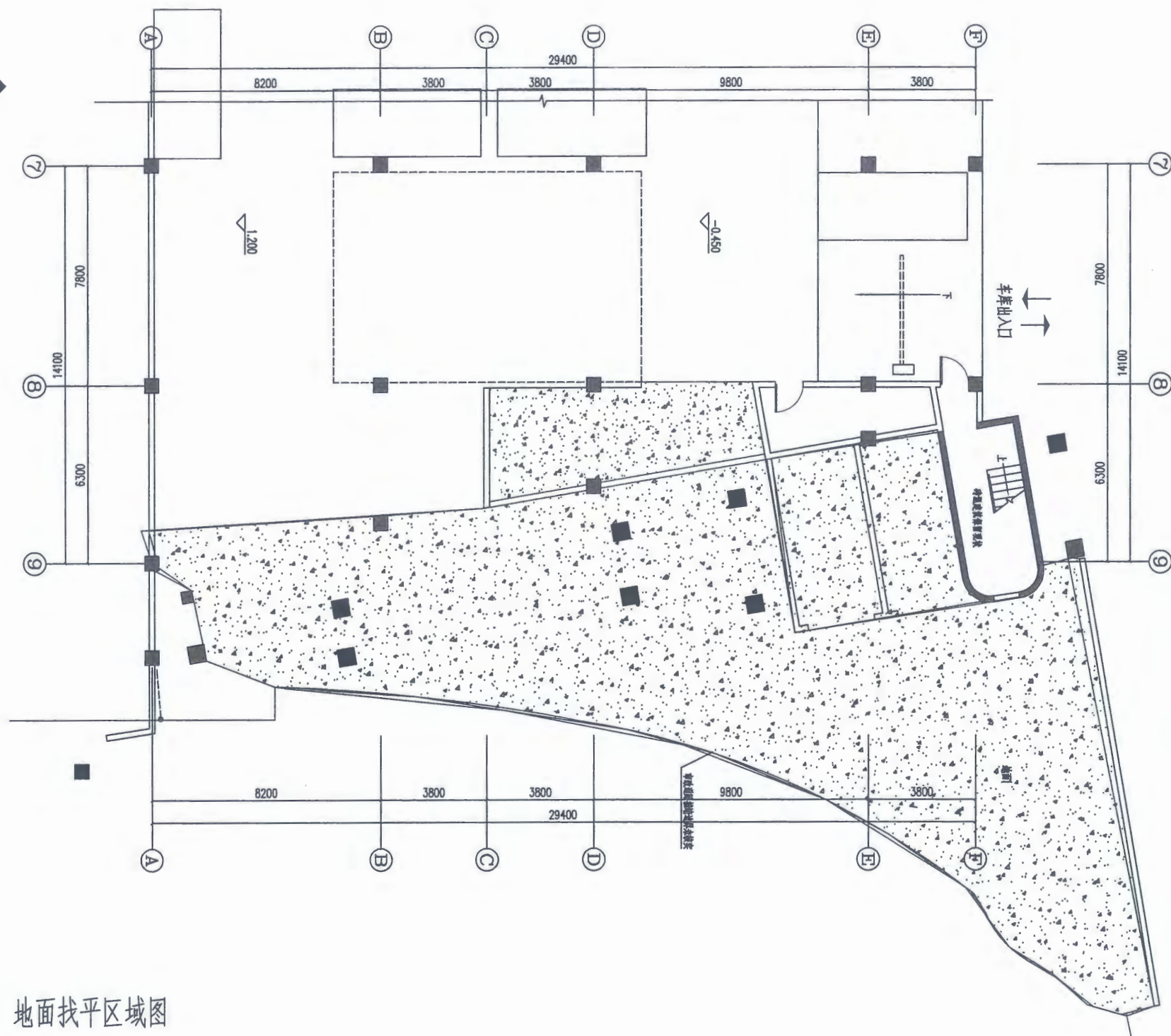
审核人
张强

审核人
张强

审核人
张强

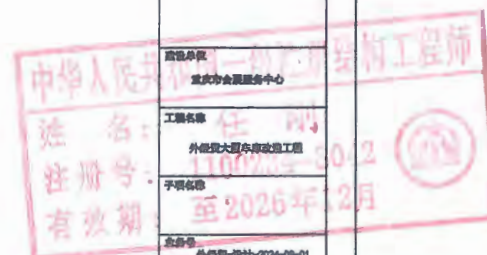
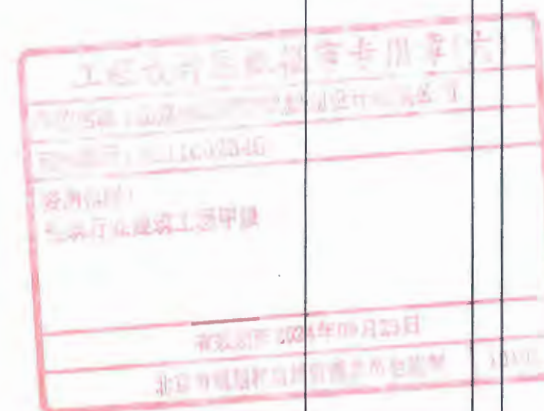
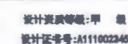
审核人
张强

审核人
张强



地面找平区域图

1:100



青島市房產局 青島市公共房屋管理處	
工程名稱	外經貿大廈車庫改造工程
字號/房號	至 2026 年
房屋坐落	外經貿一街1-2024-48-1
設計價位	竣工圖
姓名	張 慧 慧 敬 啟
房屋坐落	張慧玉 敬啟玉
註冊房號	2002021707070 13020204-001
車庫負責人	胡明志
房屋所有人	張慧玉
管 理 人	張慧玉
安全負責人	敬 啟 玉
設 計	胡明志
設 計	敬 啟 玉
圖紙編號	
— 青島市公共房屋管理處	
日期	2024.07