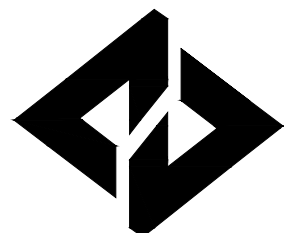


广东省广裕集团英德工贸实业有限公司 危险化学品仓库设计项目

施工图



广湛建设有限公司

Guangzhan Construction Co., Ltd

服务热线: 020-36398123

2022年 05月

广湛建设有限公司				
工程名称		广东省广裕集团英德工贸实业有限公司危险化学品仓库设计项目		
工种	建筑	设计阶段	施工图	完成日期
				2022年05月
序号	图别	图号	图纸名称	图纸规格
建筑装饰				
01	建施	JS-01	建筑设计总说明一	A3
02	建施	JS-02	建筑设计总说明二	A3
03	建施	JS-03	建筑统一构造说明	A3
04	建施	JS-04	仓库原始平面图	A3
05	建施	JS-05	仓库设计分界图	A3
06	建施	JS-06	仓库平面拆除图	A3
07	建施	JS-07	仓库天花拆除平面图	A3
08	建施	JS-08	仓库地面拆除平面图	A3
09	建施	JS-09	仓库平面布置图	A3
10	建施	JS-10	仓库隔墙修缮平面图	A3
11	建施	JS-11	仓库门窗修缮平面图	A3
12	建施	JS-12	仓库地面修缮平面图	A3
13	建施	JS-13	仓库防泄漏导流平面图	A3
14	建施	JS-14	仓库天花修缮平面图	A3
15	建施	JS-15	集液池、导液槽大样图	A3
16	建施	JS-16	消防沙池大样图	A3
17	建施	JS-17	外立面图	A3
18	建施	JS-18	门窗表	A3
19	建施	JS-19	装修节点图	A3
20	建施	JS-20	仓库周边修缮平面图	A3
电气安防				
01	电施	DS-01	电气设计说明(一)	A3
02	电施	DS-02	电气设计说明(二)	A3
03	电施	DS-03	配电箱系统图	A3
04	电施	DS-04	弱电消防系统图	A3
05	电施	DS-05	安防监控系统图	A3
06	电施	DS-06	仓库照明平面图	A3
07	电施	DS-07	仓库配电平面图	A3
08	电施	DS-08	可燃气体报警平面图	A3
09	电施	DS-09	消防报警平面图	A3
10	电施	DS-10	安防监控平面图	A3
11	电施	DS-11	基础接地平面图	A3
12	电施	DS-12	屋顶防雷平面图	A3
13	电施	DS-13	防静电接地平面图	A3
给排水				
01	水施	SS-01	给排水设计说明(一)	A3
02	水施	SS-02	给排水设计说明(二)	A3
03	水施	SS-03	仓库给水平面图	A3
04	水施	SS-04	仓库排水平面图	A3
05	水施	SS-05	屋面排水修缮平面图	A3
归档接收人		归档日期		年 月

建筑设计总说明

一、工程概况:

- 建设单位: 广东省广裕集团英德工贸实业有限公司
工程名称: 广东省广裕集团英德工贸实业有限公司危险化学品仓库设计项目
- 建设地点: 广东省英德监狱
- 本工程属:(大、中、小)型民用建筑,多层(公共、居住)建筑,(一、二)类高层(公共、居住)建筑,甲、乙、丙、丁、戊类火灾危险性生产厂房、
甲、乙、丙、丁、戊类 $\sqrt{2}$ 、3、4、5、6项火灾危险性物品库房;
- 建筑物的耐火等级为:二级;车库的耐火等级为: 级;为类(地下、地上)停车场。
- 建筑物的屋面(含地下室)防水等级为:I级;地下室墙面、地面防水等级为:I级;其中倒置式屋面防水层合理使用年限不得少于20年;
- 建筑物抗震设计烈度为:7度;建筑物抗震设防类型为:甲、乙、丙、丁类;
- 建筑物人防等级为:常 级;核 级;
- 建筑层数地上主体1层,局部 层,地下 层。
建筑总高度5.000米
总建筑面积:164.12m²,其中首层基底建筑面积为:146m²。
- 主要结构形式:框架结构/钢结构、 框架结构。
- 本工程为(永久/临时)性建筑,建筑设计合理使用年限为:5年、25年、50年/100年。
- 打“ \checkmark ”者为本工程选用内容。

二、工程设计依据:

- 国家有关法律、法规;
- 建设单位: 广东省广裕集团英德工贸实业有限公司 设计委托书。
- 本施工图设计执行“中华人民共和国国家标准”中有关规范及条例,主要包括:
《民用建筑设计通则》(GB50352-2019) 《城市居住区规划设计规范》(GB50180-2018)、
《建筑设计防火规范》(GB 50016-2014) 《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》(GB50067-2014)、
《车库建筑设计规范》(JGJ 100-2015) 《建筑内部装修设计防火规范》(GB50222-95 2001修订)、
《屋面工程技术规范》(GB50345-2012) 《危险化学品仓库建设及存储安全规范》(DB11/755-2010)
《住宅建筑规范》(GB50368-2005) 《无障碍设计规范》(GB 50763-2012)、
《中府通(2015)1号文预拌砂浆》(B/T25181-2010) 《地下工程防水技术规范》(GBJ 50108-2008)、
《建筑玻璃应用技术规程》(JGJ 113-2015)、《民用建筑工程室内环境污染控制规范》(GB 50325-2010 2013修订)、
《夏热冬暖地区居住建筑节能设计标准》(JGJ 75-2012)、《蒸压加气混凝土砌块自承重墙体技术规程》(DBJ 15-82-2011)、
《广东省绿色建筑评价标准》(DBJ/T 15-83-2011)、《预拌砂浆应用技术规程》(GJ/T23-2010)、

三、工程设计一般性说明:

- 本工程所注尺寸除总图及标高以米(m)为单位外,其余以毫米(mm)为单位。
- 本工程设计标高±0.00 高出室外地坪0.16米,相当于绝对标高198.599米,或由甲方根据现场情况和规划部门要求自行放标高确定。图中所注标高均为建筑完成面标高(屋面为结构面)。
- 各层平面图中凡有放大平面图或详图者,均见相应的放大图或详图。
- 本设计及所采用标准图(除另作施工说明外)均按本说明施工,并应与各有关工种的设计图纸相配合。
- 施工时必须严格遵守国家的有关标准及各项施工验收规范的规定。

四、内外墙体工程:

- 本工程墙体采用蒸压加气砌块:外墙采用 \geq A7.5 B07级、内墙采用 \geq A3.5,外墙M7.5专用砂浆砌筑。图中除特别注明外,仓库的外墙为200墙,分装区与存储区间隔墙为200墙,各个存放区域之间的隔墙为125墙
- 本工程砌体:外墙采用 \geq MU15、内墙采用 \geq MU10陶粒混凝土中空墙体砖砌筑,配套采用 \geq M7.5的专用混凝土砌筑砂浆,或其中的外墙采用 \geq MU15免装饰混凝土中空墙体砖砌筑,配套采用专用粘结剂。图中除特别注明者外,一般外墙、梯间墙及住宅分户墙均为200墙,其它房间及卫生间墙均为100墙,电梯为240墙。墙、柱连接和构造柱设置详见结构说明。
- 本工程砌体用 \geq MU5.0(内墙)MU10.0(外墙)烧结多孔空心页岩砖及M7.5水泥砂浆砌筑。图中除特别注明者外,仓库的外墙为200墙,分装区与存储区间隔墙为200墙,各个存放区域之间的隔墙为120墙。

- 本工程砌体用 \geq MU10(内墙)MU15(外墙)蒸压灰砂空心砖及M7.5水泥砂浆砌筑。图中除特别注明者外,一般外墙、梯间墙及住宅分户墙均为180墙,其它房间及卫生间墙均为120墙。电梯为240墙。墙、柱连接和构造柱设置详见结构说明。
- 墙身防潮层:所有内墙、外墙均在-0.06m处设置防潮层,用DW M20/P6-GB/T25181-2010加相当于水泥重量5%的防水剂,满铺20厚。如-0.06m处为地梁时,可不设防水防潮层,±0.000以下内外墙体表面均作垂直防潮层一道。
- 所有内墙阳角在楼面2.000米高度以下均做DP M20-GB/T25181-2010护角,每边宽60mm,厚度同内墙粉刷,室内无窗台处也同做护角。
- 墙体留洞嵌入箱柜(消防栓、电表箱等)穿透墙壁时,待箱柜固定洞中后,箱柜背面洞口钉钢板网再做内墙粉刷。
- 砌体与框架梁柱面结合处的抹灰层中应沿缝方向加1 ϕ 20宽200mm的钢丝网或玻璃纤维网格,且应放置在距抹灰层完成面的1/3处。
- 墙体抹灰前在砌体上刷1-2mm厚胶质水泥浆打底作界面处理,在其未凝固前随即抹厚约10mm混合砂浆过渡找平层,若找平层厚度大于10mm,应分遍压实赶平。
- 卫生间、厨房、走廊板根部做C20混凝土高度不小于200mm的条带(宽度同墙厚。所有墙体与天面平面相接位置须设C20混凝土挡水,高200mm,宽度同墙厚。
- 女儿墙及栏板应设置钢筋混凝土压顶(墙厚 \times 100高,2 ϕ 10通长钢筋, ϕ 6@200箍。构造柱每3-4m设一道(墙厚 \times 200,纵筋4 ϕ 12, ϕ 6@200络),纵向钢筋锚入结构柱、剪力墙或构造柱内。
- 墙体应与钢筋混凝土框架柱或剪力墙拉结,沿柱或剪力墙高度@500布筋2 ϕ 6(120墙用1 ϕ 6)入柱250(入墙750)带钩,构造详结构总说明。外墙、阳台、女儿墙转角处应做构造柱砌体超长或超高应按常规作法构造柱。
- 当墙体长度大于5m时,应在中部设置构造柱,(C20砼,截面:墙厚 \times 200,纵筋4 ϕ 12, ϕ 6@200络)
- 当墙厚180mm且高度大于4m或墙厚120mm且高度大于3m时,沿砌体高度每约1.5m处应设置沿墙全长贯通的C20钢筋混凝土过梁(墙厚 \times 240,纵筋4 ϕ 12, ϕ 6@200络),纵向钢筋锚入结构柱、剪力墙或构造柱内。
- 所有管井门口均作200高门框。
- 两种墙材相接处应在饰面面前加钉金属网或在施工前加贴玻璃丝网格布,以防止开裂。具体做法参见《广东省住宅质量通病防治技术措施二十条》及详图。

五、墙材技术指标:

- 蒸压加气混凝土砌块技术指标要求:
(1)常用规格:600 \times 120(200) \times 200;
(2)干燥收缩值: \leq 0.50(mm/m);
(3)密度等级B07级 \leq 725(kg/m³);
(4)导热系数(干容) \leq 0.18(W/m.k);
(5)抗压强度:用于外墙 \geq 5.0(Mpa),用于内墙 \geq 3.5(Mpa);
(6)养护龄期:出釜后在遮棚内养护15天以上方可出厂;
(7)放射型物质含量不超过国家限制标准。
- 蒸压加气混凝土砌块需满足的规范和规程:
《砌体结构设计规范》(GB50003-2011)、《砌体工程施工质量验收规范》(GB50203-2012)、《蒸压加气混凝土建筑应用技术规程》(JGJ/T 11-2008)、《蒸压加气混凝土砌块》(GB 11968-2006)、《蒸压加气混凝土板》(GB15762-2008)、《外墙饰面砖工程施工及验收规程》(JGJ 126-2015)、《蒸压加气混凝土砌块自承重墙体技术规程》(DBJ 15-82-2011)。
- 轻质水泥隔墙板技术指标要求:
(1)常用规格:2420 \times 600 \times 75;2420 \times 600 \times 100;
(2)干燥收缩值: \leq 0.60(mm/m);
(3)面密度等级: \leq 90(kg/m³);
(4)100厚内墙的导热系数为:1.964(W/m.k);
(5)抗压强度:用于内墙 \geq 3.5(Mpa);
(6)耐火极限:用于内墙 \geq 1(h);用于分户墙 \geq 2(h);
(7)吊挂力: \geq 1000(N);
(8)含水率%: \leq 12。
- 轻质水泥隔墙板需满足的规范和规程:
《砌体结构设计规范》(GB50003-2011)、《砌体工程施工质量验收规范》(GB50203-2012)、《砌体砂浆配合比设计规程》(JGJ/T98-2010)、《建筑防水工程技术规程》(DBJ15-19-2006)、《建筑轻质条板隔墙技术规程》(JGJ157-2008)、《建筑隔墙用轻质条板》(JGT 169-2005)、《墙体材料应用统一技术规范》(GB 50574-2010)。
- 烧结多孔空心页岩砖技术指标要求:
(1)常用规格:240 \times 180 \times 90;
(2)干燥收缩值: \leq 0.5(mm/m);
(3)密度等级: \leq 1000(kg/m³);
(4)180厚外墙的导热系数为:0.22(W/m.k);
(5)抗压强度:用于外墙 \geq 10.0(Mpa),用于内墙 \geq 5.0(Mpa);
(6)养护龄期:出釜后在遮棚内养护15天以上方可出厂;(7)孔洞率: \geq 4.0%。(8)吸水率: \leq 20%。
- 烧结多孔空心页岩砖需满足的规范和规程:
《砌体结构设计规范》(GB50003-2011)、《砌体工程施工质量验收规范》(GB50203-2012)、《砌体砂浆配合比设计规程》(JGJ/T98-2010)、《建筑防水工程技术规程》(DBJ15-19-2006)、《烧结页岩多孔砖和空心砖砌体结构技术规程》(DBJ/T50-037-2004)、《墙体材料应用统一技术规范》(GB 50574-2010)、《烧结空心砖和空心砌块》(GB 13545-2003)、《外墙饰面砖工程施工及验收规程》(JGJ 126-2015)。

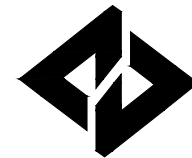
- 蒸压灰砂空心砖技术指标要求:
(1)常用规格:240 \times 115 \times 53(90,115,175);
(2)干燥收缩值: \leq 0.30(mm/m);
(3)密度等级: \leq 1400(kg/m³);
(4)180厚外墙的导热系数为:0.99(W/m.k);
(5)抗压强度:用于外墙 \geq 15.0(Mpa),用于内墙 \geq 10.0(Mpa);
(6)养护龄期:出釜后在遮棚内养护15天以上方可出厂;
(7)孔洞率: \geq 4.0%
- 蒸压灰砂空心砖需满足的规范和规程:
《砌体结构设计规范》(GB50003-2011)、《砌体工程施工质量验收规范》(GB50203-2012)、《蒸压灰砂砖设计与施工规程》(CECS20-90)、《建筑防水工程技术规程》(DBJ15-19-2006)、《非承重蒸压灰砂砖砌体工程技术规程》(DBJ/T15-32-2003)、《蒸压灰砂空心砖》(JC/T637-1996)、《砌体砂浆配合比设计规程》(JGJ/T98-2010)、《外墙饰面砖工程施工及验收规程》(JGJ 126-2015)。
- 陶粒混凝土中空墙体砖技术指标要求:
(1)常用规格:190 \times 97 \times 70(丁砖),300 \times 60 \times 70(顺砖),内墙常用规格:390 \times 190 \times 90
(2)干燥收缩值: \leq 0.26(mm/m);
(3)其中免装饰砖为: \leq 0.19(mm/m);
(4)孔洞率: \geq 30%;
(5)密度等级: \leq 1250(kg/m³);
(6)其中免装饰为: \leq 1300(kg/m³);
(7)200厚外墙(外叶墙体80mm空气层4.0mm+内叶墙体80mm)的导热系数为:0.30(W/m.k);
(8)修正系数为:1.10
(9)陶粒混凝土的导热系数为:0.274(W/m.k);
(10)传热系数为: \leq 1.157(W/m².k);
(11)抗压强度:用于外墙 \geq 15.0(Mpa),用于内墙 \geq 10.0(Mpa);
(12)养护龄期:出釜后在遮棚内养护15天以上方可出厂;
(13)放射型物质含量不超过国家限制标准9 ϕ 密度1400-1500kg/m³;
(14)技术指标《陶粒混凝土中空微通风墙体构造》(粤12J/138)
- 陶粒混凝土中空墙体砖需满足的规范和规程:
《陶粒混凝土中空墙体砖》(Q/DGJC 03-2010)、《砌体结构设计规范》(GB50003-2011)、《砌体工程施工质量验收规范》(GB50203-2012)、《建筑防水工程技术规程》(DBJ15-19-2006)、《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300-2001)、《外墙饰面砖工程施工及验收规程》(JGJ 126-2015)
- 除执行以上规范规定外,为保证砌体砌筑质量,灰砂砌体尚应执行《防治框架结构灰砂砖填充墙开裂、空鼓渗漏技术措施》(广东省中山市建设局编制)蒸压加气混凝土砌体砌筑参照《薄浆干砌自保温墙体构造》(粤12J/133)(广东省建筑标准设计通用图集)做法执行(中山市住房和城乡建设局主编),并配合结构施工图具体实施。节能材料技术指标及施工按照《复合发泡水泥(FC)板保温建筑构造》(粤13J/T001)。
- 蒸压加气砌块墙体所用蒸压加气砌块、砂浆及其配套材料所采用的原材料和制品,必须符合《建筑材料放射性核素限量》(GB 6566)、《民用建筑工程室内环境污染控制规范》(GB 50325)标准的规定。蒸压加气砌块的砌筑与抹灰,应根据蒸压加气砌块品种、密度、强度及施工条件等因素的影响,通过试验选择性能适宜的专用砂浆。受力构件不应直接与外墙连接,严禁在蒸压加气砌块外墙体上直接悬挂饰面。

六、内外装修工程:

- 外装修做法见立面图及墙身节点。
- 内装修做法见建筑装饰表。选材及施工应符合《建筑装饰装修工程质量验收规范》(GB50210-2001)和《建筑内部装修设计防火规范》(GB50222-95)2001修订版。
- 内外装修材料及色彩需先做出小样会同建设单位和设计单位认可后方可施工。
- 外露柱面及混凝土墙面去油刷素浆一道后,作相应的内墙粉刷。
- 本工程室内地面做法仅为常规设计,甲方如有特殊要求、或者单个房间室内地面面积过大,需按照《建筑地面设计规范》(GB50037-2013)由甲方提出具体要求另行设计。
- 凡厨房、卫生间等有水房间楼板四周除门洞外,均应做不小于200mm高的C20砼翻边。
- 凡阳台、洗手间等装修完成面标高,应按结构实际情况确定。
- 凡设有地漏及排水沟的房间,地面均做1%坡度坡向地漏或排水沟。
- 本工程室内空气污染物的活度和浓度应符合下表的规定。

污染物名称	活度、浓度限值
氡	\leq 200(Bq/m ³)
游离甲醛	\leq 0.08(mg/m ³)
苯	\leq 0.09(mg/m ³)
氨	\leq 0.20(mg/m ³)
TVOC	\leq 0.50(mg/m ³)

- 本工程室内外装修材料在材质、色彩及铺贴部位上应以建设单位批准的立面效果图及施工招标文件规定的内容为准,本设计仅为示意,不作为施工报价及结算的依据。



广湛建设有限公司

Guangzhan Construction Co., Ltd

服务热线: 020-36398123

设计资质等级:	
■ 建筑行业建筑工程乙级	A244069036
■ 公路行业公路丙级	A444010814
■ 市政行业给水工程丙级	A444010814
■ 市政行业排水工程丙级	A444010814
■ 市政行业道路工程丙级	A444010814
■ 水利行业丙级	A444010814

声明

- DECLARE
- 此设计图纸知识产权归本单位所有,未经我公司许可,严禁拷贝复制。
 - 图纸需经我公司签字并加盖印章后,方为有效图纸。
 - 未经相关部门审批审查的施工图纸不得用于施工。
 - 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

设计单位资质章

注册执业印章

会签栏 COTLINTERSIGN				
建筑	道路	给排水	暖通	电气

建设单位 CLIENT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司

项目名称 PROJECT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司 危险化学品仓库设计项目

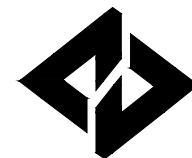
子项名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE
建筑设计说明(一)

设计号 PROJECT No.	设计总负责人 PROJECT DIRECTOR	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	审核人 EXAMINE & VERIFY	校对入 CHECKED	设计人 DESIGNER
	唐正林	唐正林	杨伊	宋秀明	宋秀明	常香香

图别 STATUS	A3	图号 DRAWING No.	日期 DATE
		JS-01	2022-05

广湛建设有限公司



广湛建设有限公司

Guangzhan Construction Co., Ltd

服务热线: 020-36398123

工程设计资质等级:	
■ 建筑行业建筑工程乙级	A244069036
■ 公路行业公路丙级	A444010814
■ 市政行业给水工程丙级	A444010814
■ 市政行业排水工程丙级	A444010814
■ 市政行业道路工程丙级	A444010814
■ 水利行业丙级	A444010814

声 明

DECLARE

■ 此设计图纸知识产权归本单位所有, 未经我公司许可, 严禁拷贝复制。

■ 图纸需经我公司签字并加盖印章后, 方为有效图纸。

■ 未经相关部门审批审查的施工图纸不得用于施工。

■ 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

设计单位资质章

注册执业印章

会签栏 COTLNTERSIGN

建筑	道路	给排水	暖通	电气
----	----	-----	----	----

建设单位 CLIENT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司

项目名称 PROJECT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司
危险化学品仓库设计项目

子项名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE
建筑设计说明 (二)

设计号 PROJECT No.	
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR	唐正林
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	唐正林
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	杨伊
审核人 EXAMINE & VERIFY	宋秀明
校对入 CHECKED	宋秀明
设计人 DESIGNED	常香香

图别 STATUS	A3	图号 DRAWING No.	JS-02
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2022-05

广湛建设有限公司

七、屋面及地下室防水:

1. 屋面防水基层表面应先清除积灰浮浆、松动疙瘩, 清洗污垢, 油污、铁锈处应先用汽油等有机溶剂及钢丝刷清除干净, 较大孔洞处应剔除浮动不实部分, 用DS M20-GB/T25181-2010 砂浆修补。
2. 基层必须干燥, 含水率不大于10%。
3. 阴阳角处应先做小八字、圆角或钝角。
4. 管道处、拐角处、屋脊、女儿墙、变形缝等加铺一布一涂, 并确保整体防水的连续性。
5. 屋面防水构造做法应符合国家《屋面工程技术规范》、《屋面工程质量验收规范》。
6. 地下室防水做法见《地下室防水》(11ZJ311) 及本图相应节点, 防水材料须经设计单位认可方可定货施工。防水施工除按《地下室防水》(11ZJ311) 外, 均以《地下工程防水技术规范》、《地下工程质量验收规范》为准。

八、建隔声、降噪工程:

1. 楼板的计权标准化撞击声压级不应大于75dB。
2. 住宅电梯与卧室、起居室紧邻布置时, 必须采取有效的隔声和减振措施, 具体措施详见相关工程大样图。
3. 管道井、水泵房、风机房应采取有效的隔声措施, 水泵、风机应采取减振措施, 具体措施详见相关工程大样图。
4. 住宅卧室、起居室(厅)内噪声级, 应符合下列规定:
昼间卧室内的等效连续A声级不应大于45dB; 夜间卧室内的等效连续A声级不应大于37dB; 起居室(厅)的等效连续A声级不应大于45dB;
4. 住宅分户墙和分户楼板的空气声隔声性能, 应符合下列规定:
分隔卧室、起居室(厅)的分户墙和分户楼板, 空气声隔声评价量(Rw+C)应大于45dB; 分隔住宅和非居住用途空间的楼板, 空气声隔声评价量(Rw+Ctr)应大于51dB。

九、门窗工程:

1. 本工程玻璃幕墙、金属幕墙, 石板幕墙厚玻璃窗; 铝合金玻璃门窗仅表示其分格及颜色。幕墙必须按照《玻璃幕墙工程技术规范》(JGJ102-2009), 铝合金玻璃窗必须符合广东省标准《铝合金门窗工程设计、施工及验收规范》(DBJ15-30-2002), 《塑料门窗工程技术规范》(JGJ 103-2008), 由取得资质审查合格和登记注册的企业进行技术设计及制作安装。
2. 门窗立樘除特别说明者外, 门框与开启方向墙体抹灰面平; 窗居墙中立樘。所有木门框均做木贴脸。
3. 所有木门, 窗及木制品除已注明外, 均采用松木。
4. 所有门除注明外, 门边距墙边或柱边均为 120。
5. 本工程玻璃幕墙、金属幕墙, 石板幕墙; 厚大玻璃窗; 铝合金玻璃门窗仅表示其分格及颜色。
6. 玻璃幕墙必须按照《玻璃幕墙工程技术规范》(JGJ102-2003), 由取得资质审查合格和登记注册的企业进行技术设计及制作安装。
7. 铝合金玻璃窗必须符合广东省标准《铝合金门窗设计、施工及验收规范》(DBJ15-30-2002) 由取得资质审查合格和登记注册的企业进行技术设计及制作安装。
8. 铝合金门设计采用图集98ZJ641, 按相对应规格选用基材截面最小实测壁厚不应小于2.0, 其它1.0。
9. 铝合金窗设计采用图集98ZJ721, 按相对应规格选用基材截面最小实测壁厚不应小于1.4, 其它1.0)。
10. 木门窗设计采用图集 13ZJ601, 按相对应规格选用。
11. 防火门窗设计采用图集 12J609, 按相对应规格选用。
12. 本工程建筑玻璃选用普通退火玻璃、夹丝玻璃、热反射镀膜玻璃, 或钢化玻璃、单片防火玻璃、高透光LOW-E中空玻璃、夹层玻璃等安全玻璃。
13. 玻璃厚度应严格按照国家《建筑玻璃应用技术规程》(JGJ113-2015) 中防人体冲击安全规定最大许用面积选用(见上表)。
14. 安装在易于受到人体或物体碰撞部位的建筑玻璃, 应在视线高度设置醒目标志或设置护栏。
15. 当单块窗玻璃面积≥1.5平方米时, 7层及7层以上建筑窗外开窗、玻璃底边离最终装修面应小于50mm的落地窗、均应采用安全玻璃。
16. 推拉窗用于外墙时, 应设置防止窗扇向室外脱落的装置。铝合金推拉门、推拉窗的窗扇应有防止从室外侧拆卸的装置。
17. 铝合金窗当面积在5平方米及以上时, 采用90系列。其他采用70系列。铝合金门采用00系列。PVC型材门窗型材厚度不小于1.2mm。当面积在1.5平方米及以上时采用80系列。其他采用60
18. 与铝门窗框扇型材连接的紧固件应采用不锈钢件, 不得采用铝及铝合金抽芯铆钉门窗构件受力连接紧固件。
19. 所有窗台高度低于900的窗户(凸窗从凸窗台算起), 需做安全防护且采用安全玻璃, 做法参见系列。15J403-1(附)。

20. 居住建筑外窗的气密性执行国家标准至9层外窗的气密性(4级)在10pa压差下, 每小时每米缝隙的空气渗透量不应大于2.5立方米, 且每小时每平方米面积的空气渗透量不应大于7.5立方米; 10层及10层以上外窗的气密性(6级), 在10pa压差下, 每小时每米缝隙的空气渗透量不应大于1.5立方米, 且每小时每平方米面积的空气渗透量不应大于4.5立方米; 其外门在负压作用下的气密性能, 单位缝长空气渗透量q1不应大于4.0 (m³/m.h), 单位面积空气渗透量q2不应大于12.0 (m³/m.h)。
- 、公共建筑外窗的气密性执行国家标准: 外窗的气密性不应低于《建筑外窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》。GB 7106-2008 规定的6级。其外窗在负压作用下的气密性能, 单位缝长空气渗透量q1不应大于1.5 (m³/m.h), 单位面积空气渗透量q2不应大于4.5 (m³/m.h); 其外门在负压作用下的气密性能, 单位缝长空气渗透量q1不应大于2.5 (m³/m.h), 单位面积空气渗透量q2不应大于7.5 (m³/m.h)。
22. 透明幕墙的气密性执行国家标准: 幕墙的气密性不应低于《建筑幕墙》GB/T 21086-2007 规定的3级。
23. 隔声性能指标: 外窗空气声计权隔声量Rw≥30dB, 户门空气声计权隔声量Rw≥25dB。楼板的计权标准化撞击声压级不应大于75dB。隔热性能指标: 建筑外窗的遮阳系数不宜大于0.6。水密性措施: 在门窗水平缝上方设一定宽度的披水板, 下框内侧翼缘有足够的挡水高度以及门窗室内侧结构缝隙的有效密封等具体措施。
24. 防火门和防火卷帘的设置应符合下列规定:
甲、乙、丙级防火门的耐火极限分别不应低于1.50h、1.00h和0.50h防火门应具有自闭功能; 双扇防火门应具有按顺序关闭的功能; 防火门内外两侧应能手动开启; 常开防火门应在火灾时自行关闭, 并应有信号反馈的功能; 疏散走道在防火分区处应设置甲级常开防火门。防火卷帘的耐火极限不应低于3.00h。防火卷帘应具有防烟性能, 与楼板、梁和墙、柱之间的空隙应采用防火封堵材料封堵。
25. 铝合金门窗的连接固定件按以下要求:
① 铝门窗连接件应采用Q235钢材, 其厚度不小于1.5mm, 宽不小于20mm。
② 铝门窗每条边框与墙体的连接固定点不少于2, 且距离四角距离不大于0.2m, 其余固定点间距不能大于0.4m。
③ 组合门窗拼樘必须直接固定在洞口墙基体上。
④ 窗高≥2m或面积≥6m²的窗框宜固定在砼或其它可靠构件上。
⑤ 安装所用螺丝为不锈钢或镀锌铁丝。钉口做好防渗处理。
⑥ 外窗下框宜有泄水结构。
26. 供残疾人使用的门应符合以下要求:
① 不应采用力度大的弹簧门。
② 乘轮椅者开启的推拉门和平开门, 在门把手一侧的墙面, 应留有不小于0.5M的墙面宽度。
③ 乘轮椅者开启的门扇, 应安装视线观察玻璃、横执把手和关门拉手, 在门扇的下方应安装高0.35M的护门板。
④ 门扇在一只手操纵下易于开启, 门框高度及内外地面高差不应大于15mm, 并应以斜面过渡。
27. 所有变、配电室(房) 施工中应满足以下设计要求:
① 门口应设置不小于500高的防鼠活动挡板。
② 所有窗应设置不大于5×5的、耐久性良好的防蚊纱网。
③ 所有窗应设置间距不大于110的防盗栏杆。
④ 电缆沟待施工完后应采取封堵措施进行封堵。
28. 外窗通风面积不足所在房间立面10%的房间, 设通风换气装置。

十、油漆工程:

1. 内门, 隔断等木制品正反面均作一底二度 色调和漆(除特殊要求者外)。
2. 所有油漆金属制品在刷漆前应先用除锈剂。
3. 除不锈钢, 铜和电镀者外, 其余室内金属制品露明部分均作防锈漆打底, 刷调和漆二度, 所有不露明的金属刷防锈漆二度, 不刷面漆。
4. 凡木料与砌体接触部分应满浸防腐油或氟化钠。

十一、散水坡:

1. 建筑物四周(除出入口台阶) 做不小于800宽且大于挑檐宽度不小于200 的散水。基层回填混砂分层洒水夯实, 每层洒水厚度不得大于200。80厚C15 砼垫层, 20厚DS M20-GB/T25181-2010 抹光。散水与外墙交接处, 以及沿长向每2米设20宽分缝, 用DS M25-GB/T25181-2010 或嵌缝油膏灌缝。

2. 砖砌明沟: 建筑四周(除出入口台阶) 做砖砌排水明沟, 沟底为80厚C15 砼, 沟壁120厚, 20 厚DS M20-GB/T25181-2010 抹沟底、内壁。明沟转角处设砖砌砂井。
3. 散水坡的坡度为3%~5%, 其外边高出室外地面20。

十二、玻璃五金:

1. 门窗上应装配五金, 除已注明外, 均应按标准图和预算定额规定的中档零配件配齐。
2. 门锁由建设单位自行选配。

十三、电梯:

1. 本施工图仅表达电梯井、机房的尺寸, 电梯井、机房预留孔、预埋件由电梯厂家提供, 经设计单位核准认可后方可施工(甲方选定产品后做详细设计)。
2. 电梯基坑参照地下室做防水处理。
3. 公共建筑及居住建筑配备的电梯应为无障碍电梯, 必须满足相关规范要求。

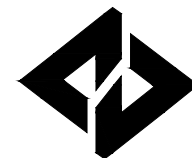
十四、消防设计:

1. 本工程设有1 个防火分区, 部防烟楼梯, 部封闭楼梯, 1 部开敞楼梯, 部消防电梯, 共有1 个疏散出入口, 地下室设有 个防火分区, 部防烟楼梯直通室外。
2. 本工程钢结构部分须按规范要求做防火处理, 达到 级耐火等级的要求。
3. 本工程设自动喷淋和自动报警系统。
4. 玻璃幕墙构造措施应符合防火规范的有关要求。
5. 电缆井、管道井应在每层楼板处采用不低于楼板耐火极限的不燃性材料或防火封堵材料封堵电井、管道井与房间、走道等相连通的孔洞, 其空隙应采用防火封堵材料封堵。

十五、其他:

1. 本工程化粪池经清化后之污水排入附近下水道。具体数量及型号见施工。
2. 本施工图未经本设计单位及签字的注册师同意不得自行修改, 否则后果自负。
3. 本说明未尽事宜及对本设计不明之处, 请及时与设计单位联系协商解决。
4. 本建筑所选材料生产厂家应具有相应的资质, 材料应符合国家有关规范的要求, 并满足本设计的需要。
5. 经营、存放和使用火灾危险性为甲、乙类物品的商店、作坊和储藏间, 严禁设置在民用建筑内。
6. 本工程建筑和附属共用房严禁布置存放和使用火灾危险性为甲、乙类物品的商店、车间和仓库, 且不应布置产生噪声、振动和污染环境卫生的商店、车间和娱乐设施。
7. 商住楼的商铺部分, 当上层存在厕所、盥洗室、浴室时, 其正下方的商铺不得布置成餐厅、食品加工、食品储存、医药、医疗、变配电等有严格要求及防水、防潮要求的功能用房。
8. 本工程应采取防止外窗玻璃、外墙装饰及其他附属设施等坠落或坠落伤人的措施, 一般可以采用雨棚防护。
9. 除执行以上说明外, 尚应严格遵守《广东省住宅质量通病防治技术措施二十条》的规定(公建参照执行)。具体文件及技术措施详见广东省建设信息网(gdcic.net)。
10. 未尽事宜施工安装单位必须严格执行国家颁布的《工程建设标准强制性条文》及现行有关施工及验收规范。
11. 无建筑设计书委托文件的工程, 室内外装修标准以施工招标文件为准, 本设计仅为参考。
12. 在每户阳台适中位置应安装晒衣架架, 做法详见有关大样图或按当地习惯做法处理。
13. 水、暖、电、气管线穿过楼板和墙体时, 孔洞周边应采取密封隔声措施。
14. 管道井、水泵房、风机房应采取有效的隔声措施, 水泵、风机应采取减振措施。
15. 本工程的地下室、半地下室严禁设置液化石油气用气设备、管道和气瓶。十层及十层以上住宅内不得使用瓶装液化石油气。
16. 房间防盗门锁由建设单位自行选配。
17. 凡建筑设计总说明、建筑构造说明(表)、门窗说明、门窗表、门窗大样以及其他所有建筑构造大样中所选建筑材料及技术指标如与建筑节能设计说明专篇不符的, 应以建筑节能设计说明专篇为准。同时也应满足绿色建筑说明专篇内容要求。

(本图须加盖我公司出图章, 否则无效! 本工程施工图纸必须由有专业资质审查机构审查合格后, 方可用于施工。)



广湛建设有限公司

Guangzhan Construction Co., Ltd

服务热线: 020-36398123

工程设计资质等级:	
■ 建筑行业建筑工程乙级	A244069036
■ 公路行业公路丙级	A444010814
■ 市政行业给水工程丙级	A444010814
■ 市政行业排水工程丙级	A444010814
■ 市政行业道路工程丙级	A444010814
■ 水利行业丙级	A444010814

声明

- 此设计图纸知识产权归本单位所有, 未经我单位许可, 严禁拷贝复制。
- 图纸需经我单位签字并加盖图章后, 方为有效图纸。
- 未经相关部门审批审查的施工图纸不得用于施工。
- 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

设计单位资质章

注册执业印章

会签栏 COTLNTERSIGN

建筑	道路	给排水	暖通	电气

建设单位 CLIENT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司

项目名称 PROJECT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司
危险化学品仓库设计项目

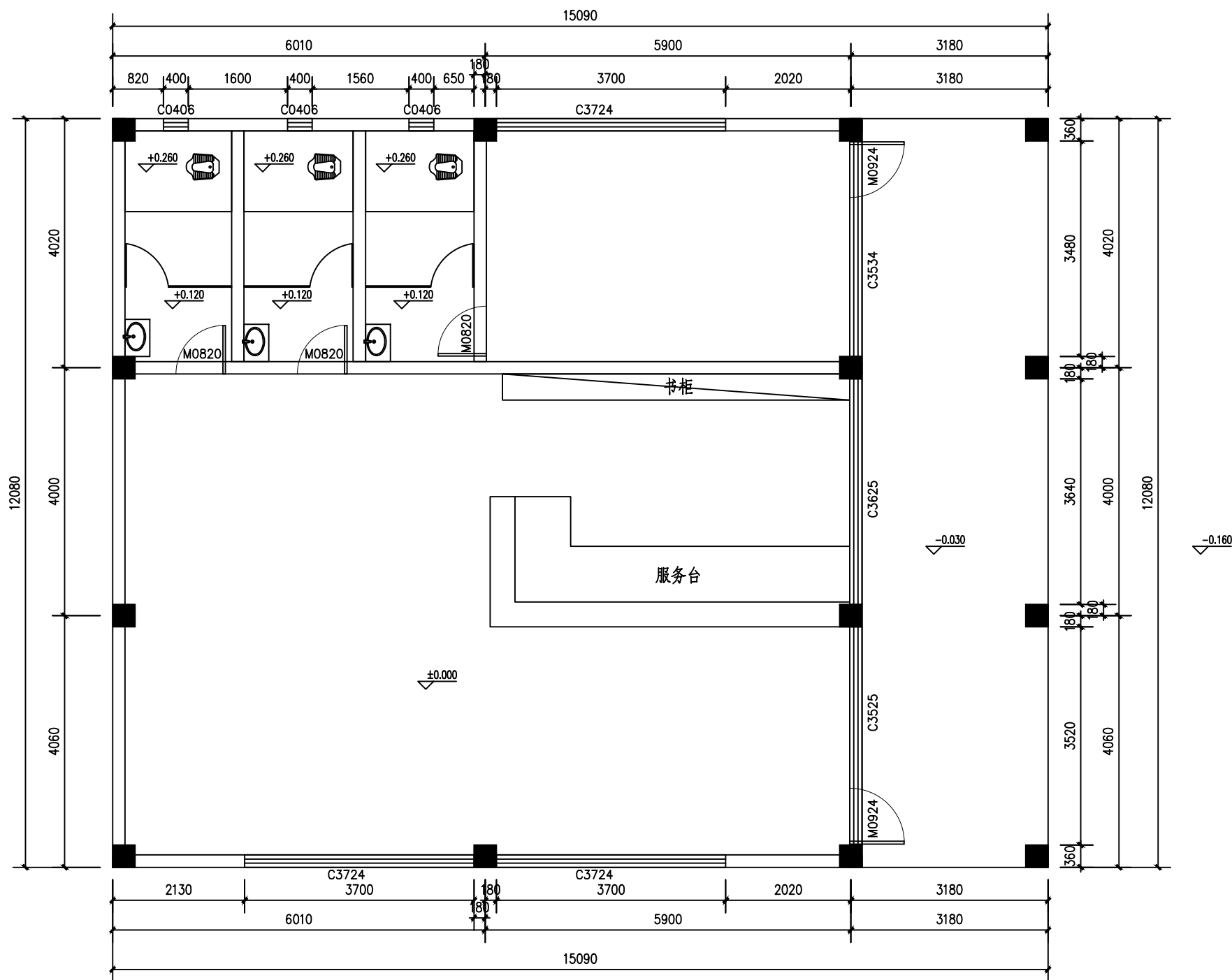
子项名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE
仓库原始平面图

设计号 PROJECT No.		
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR	唐正林	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	唐正林	
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	杨伊	
审核人 EXAMINE & VERIFY	宋秀明	
校对人 CHECKED	宋秀明	
设计人 DESIGNED	常香香	

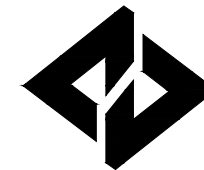
图别 STATUS	A3	图号 DRAWING No.	JS-04
比例 SCALE	1:75	日期 DATE	2022-05

广湛建设有限公司



仓库原始平面图

(本图须加盖我公司出图章, 否则无效!本工程施工图纸必须由有专业资质审查机构审查合格后, 方可用于施工。)



广湛建设有限公司

Guangzhan Construction Co., Ltd

服务热线: 020-36398123

工程设计资质等级:	
■ 建筑行业建筑工程乙级	A244069036
■ 公路行业公路丙级	A444010814
■ 市政行业给水工程丙级	A444010814
■ 市政行业排水工程丙级	A444010814
■ 市政行业道路工程丙级	A444010814
■ 水利行业丙级	A444010814

声明

DECLARE

- 此设计图纸知识产权归本单位所有, 未经我公司许可, 严禁拷贝复制。
- 图纸需经我公司签字并加盖公章后, 方为有效图纸。
- 未经相关部门审批审查的施工图纸不得用于施工。
- 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

设计单位资质章

注册执业印章

会签栏 COTLNTERSIGN

建筑	道路	给排水	暖通	电气

建设单位 CLIENT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司

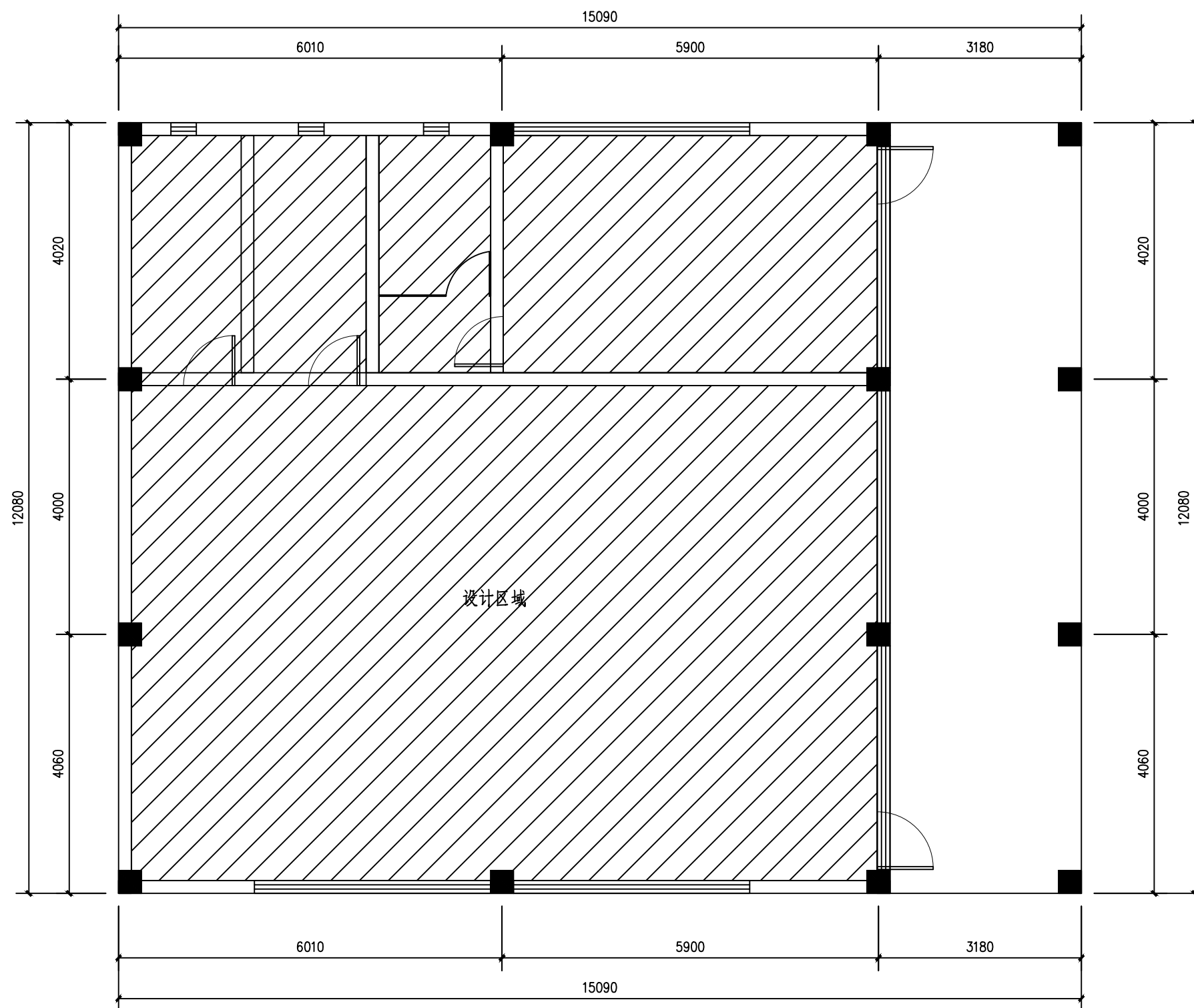
项目名称 PROJECT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司
危险化学品仓库设计项目

子项名称 SUB PROJECT

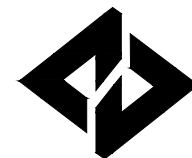
图名 DRAWING TITLE
仓库设计分界图

设计号 PROJECT No.		
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR	唐正林	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	唐正林	
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	杨伊	
审核人 EXAMINE & VERIFY	宋秀明	
校对人 CHECKED	宋秀明	
设计人 DESIGNED	常香香	
图别 STATUS	A3	图号 DRAWING No.
比例 SCALE	1:75	日期 DATE
		JS-05 2022-05

广湛建设有限公司



仓库设计分界图



广湛建设有限公司

Guangzhan Construction Co., Ltd

服务热线: 020-36398123

工程设计资质等级:	
■ 建筑行业建筑工程乙级	A244069036
■ 公路行业公路丙级	A444010814
■ 市政行业给水工程丙级	A444010814
■ 市政行业排水工程丙级	A444010814
■ 市政行业道路工程丙级	A444010814
■ 水利行业丙级	A444010814

声明

- 此设计图纸知识产权归本单位所有, 未经我公司许可, 严禁拷贝复制。
- 图纸需经我公司签字并加盖印章后, 方为有效图纸。
- 未经相关部门审批审查的施工图不得用于施工。
- 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

设计单位资质章

注册执业印章

会签栏 COTLNTERSIGN

建筑	道路	给排水	暖通	电气
----	----	-----	----	----

建设单位 CLIENT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司

项目名称 PROJECT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司
危险化学品仓库设计项目

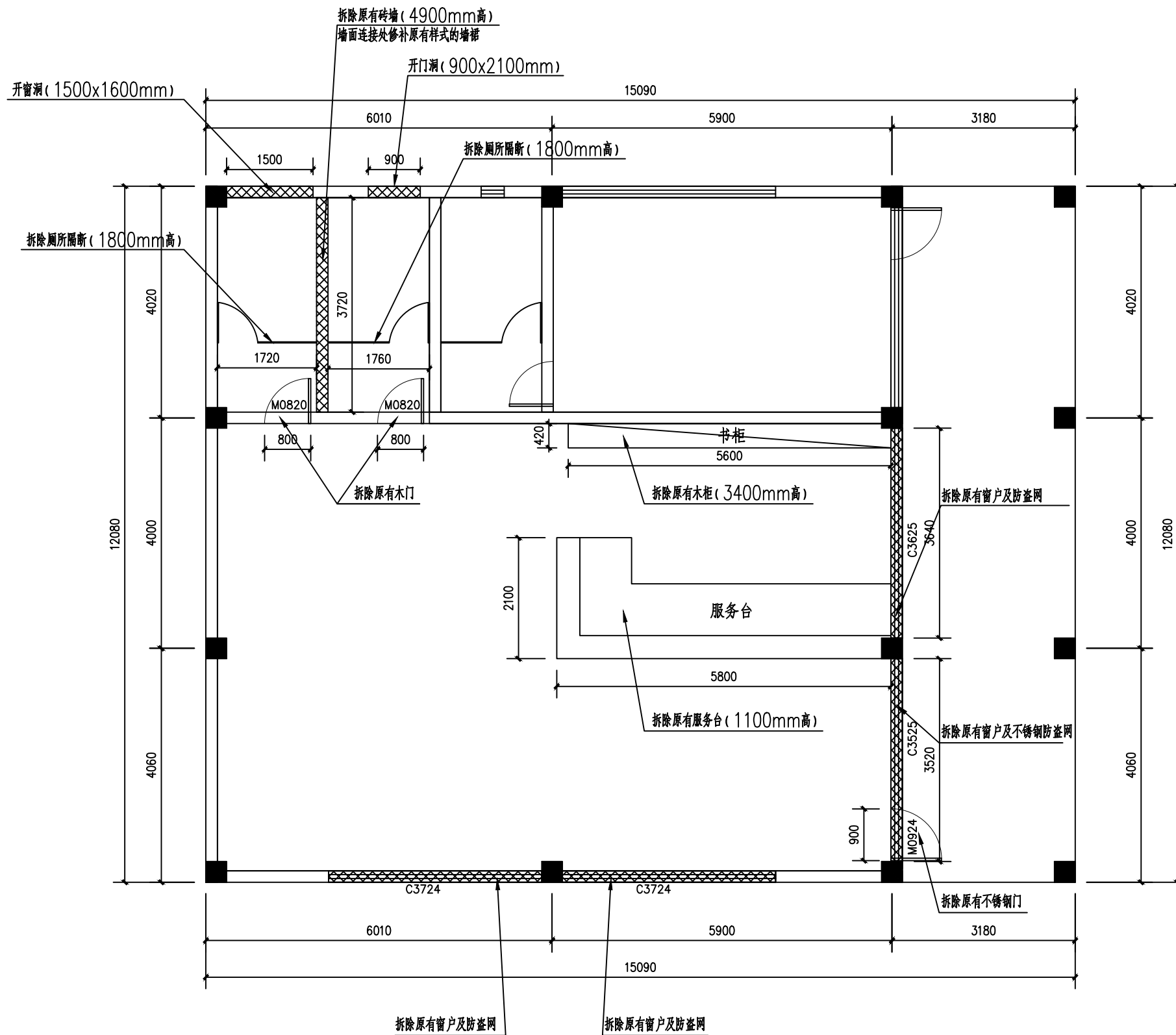
子项名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE
仓库平面拆除图

设计号 PROJECT No.		
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR	唐正林	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	唐正林	
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	杨伊	
审核人 EXAMINE & VERIFY	宋秀明	
校对人 CHECKED	宋秀明	
设计人 DESIGNED	常香香	

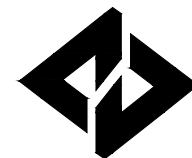
图别 STATUS	A3	图号 DRAWING No.	JS-06
比例 SCALE	1:75	日期 DATE	2022-05

广湛建设有限公司



仓库平面拆除图

(本图须加盖我公司出图章, 否则无效!本工程施工图纸必须由有专业资质审查机构审查合格后, 方可用于施工。)



广湛建设有限公司

Guangzhan Construction Co., Ltd

服务热线: 020-36398123

工程设计资质等级:	
■ 建筑行业建筑工程乙级	A244069036
■ 公路行业公路丙级	A444010814
■ 市政行业给水工程丙级	A444010814
■ 市政行业排水工程丙级	A444010814
■ 市政行业道路工程丙级	A444010814
■ 水利行业丙级	A444010814

声明

DECLARE

- 此设计图纸知识产权归本单位所有, 未经我公司许可, 严禁拷贝复制。
- 图纸需经我公司签字并加盖公章后, 方为有效图纸。
- 未经相关部门审批审查的施工图纸不得用于施工。
- 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

设计单位资质章

注册执业印章

会签栏 COTLNTERSIGN

建筑	道路	给排水	暖通	电气

建设单位 CLIENT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司

项目名称 PROJECT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司
危险化学品仓库设计项目

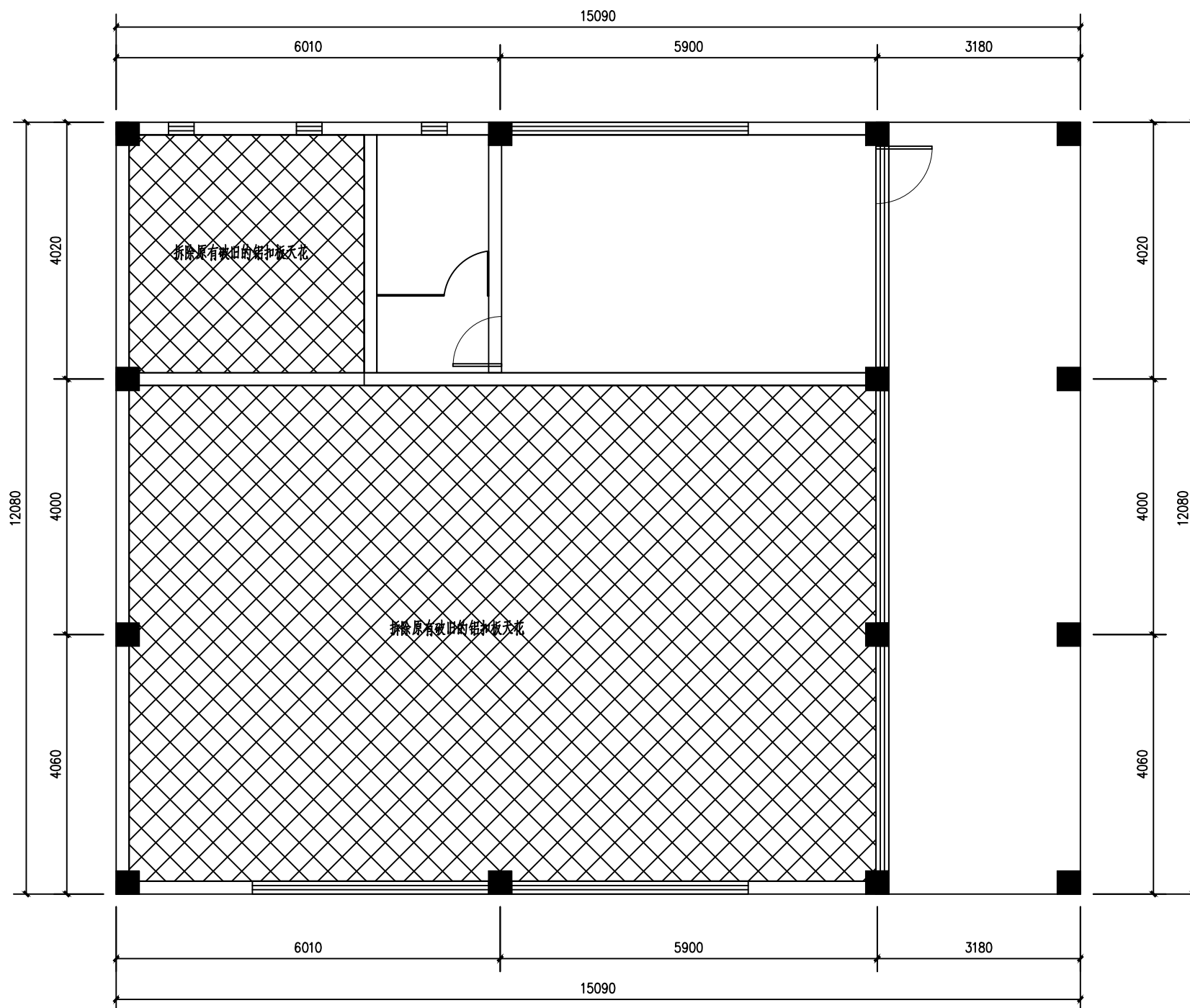
子项名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE
仓库天花拆除平面图

设计号 PROJECT No.		
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR	唐正林	唐正林
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	唐正林	唐正林
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	杨伊	杨伊
审核人 EXAMINE & VERIFY	宋秀明	宋秀明
校对人 CHECKED	宋秀明	宋秀明
设计人 DESIGNED	常香香	常香香

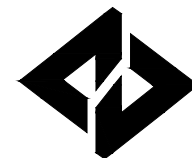
图别 STATUS	A3	图号 DRAWING No.	JS-07
比例 SCALE	1:75	日期 DATE	2022-05

广湛建设有限公司



仓库天花拆除平面图

(本图须加盖我公司出图章, 否则无效!本工程施工图纸必须由有专业资质审查机构审查合格后, 方可用于施工。)



广湛建设有限公司

Guangzhan Construction Co., Ltd

服务热线: 020-36398123

工程设计资质等级:	
■ 建筑行业建筑工程乙级	A244069036
■ 公路行业公路丙级	A444010814
■ 市政行业给水工程丙级	A444010814
■ 市政行业排水工程丙级	A444010814
■ 市政行业道路工程丙级	A444010814
■ 水利行业丙级	A444010814

声明

DECLARE

- 此设计图纸知识产权归本单位所有, 未经我公司许可, 严禁拷贝复制。
- 图纸需经我公司签字并加盖印章后, 方为有效图纸。
- 未经相关部门审批审查的施工图纸不得用于施工。
- 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

设计单位资质章

注册执业印章

会签栏 COTLNTERSIGN

建筑	道路	给排水	暖通	电气

建设单位 CLIENT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司

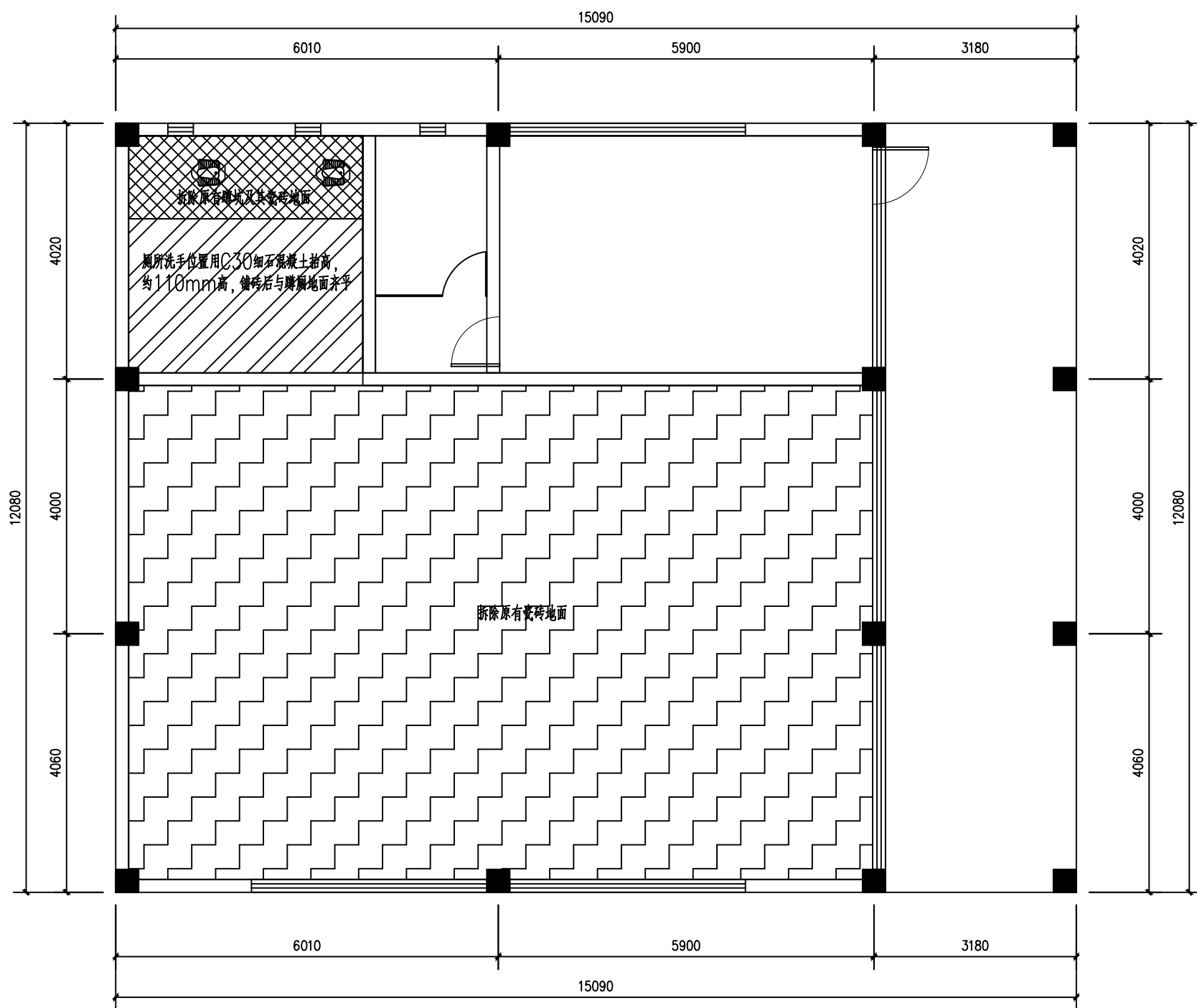
项目名称 PROJECT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司
危险化学品仓库设计项目

子项目名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE
仓库地面拆除平面图

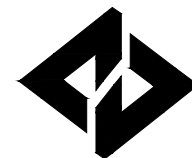
设计号 PROJECT No.			
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR	唐正林	唐正林	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	唐正林	唐正林	
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	杨伊	杨伊	
审核人 EXAMINE & VERIFY	宋秀明	宋秀明	
校对人 CHECKED	宋秀明	宋秀明	
设计人 DESIGNED	常香香	常香香	
图别 STATUS	A3	图号 DRAWING No.	JS-08
比例 SCALE	1:75	日期 DATE	2022-05

广湛建设有限公司



仓库地面拆除平面图

(本图须加盖我公司出图章, 否则无效!本工程施工图纸必须由有专业资质审查机构审查合格后, 方可用于施工。)



广湛建设有限公司

Guangzhan Construction Co., Ltd

服务热线: 020-36398123

工程设计资质等级:	
■ 建筑行业建筑工程乙级	A244069036
■ 公路行业公路丙级	A444010814
■ 市政行业给水工程丙级	A444010814
■ 市政行业排水工程丙级	A444010814
■ 市政行业道路工程丙级	A444010814
■ 水利行业丙级	A444010814

声明

DECLARE

■ 此设计图纸知识产权归本单位所有, 未经我单位许可, 严禁拷贝复制。

■ 图纸需经我单位签字并加盖公章后, 方为有效图纸。

■ 未经相关部门审批审查的施工图不得用于施工。

■ 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

设计单位资质章

注册执业印章

会签栏 COTLNTERSIGN

建筑	道路	给排水	暖通	电气

建设单位 CLIENT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司

项目名称 PROJECT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司
危险化学品仓库设计项目

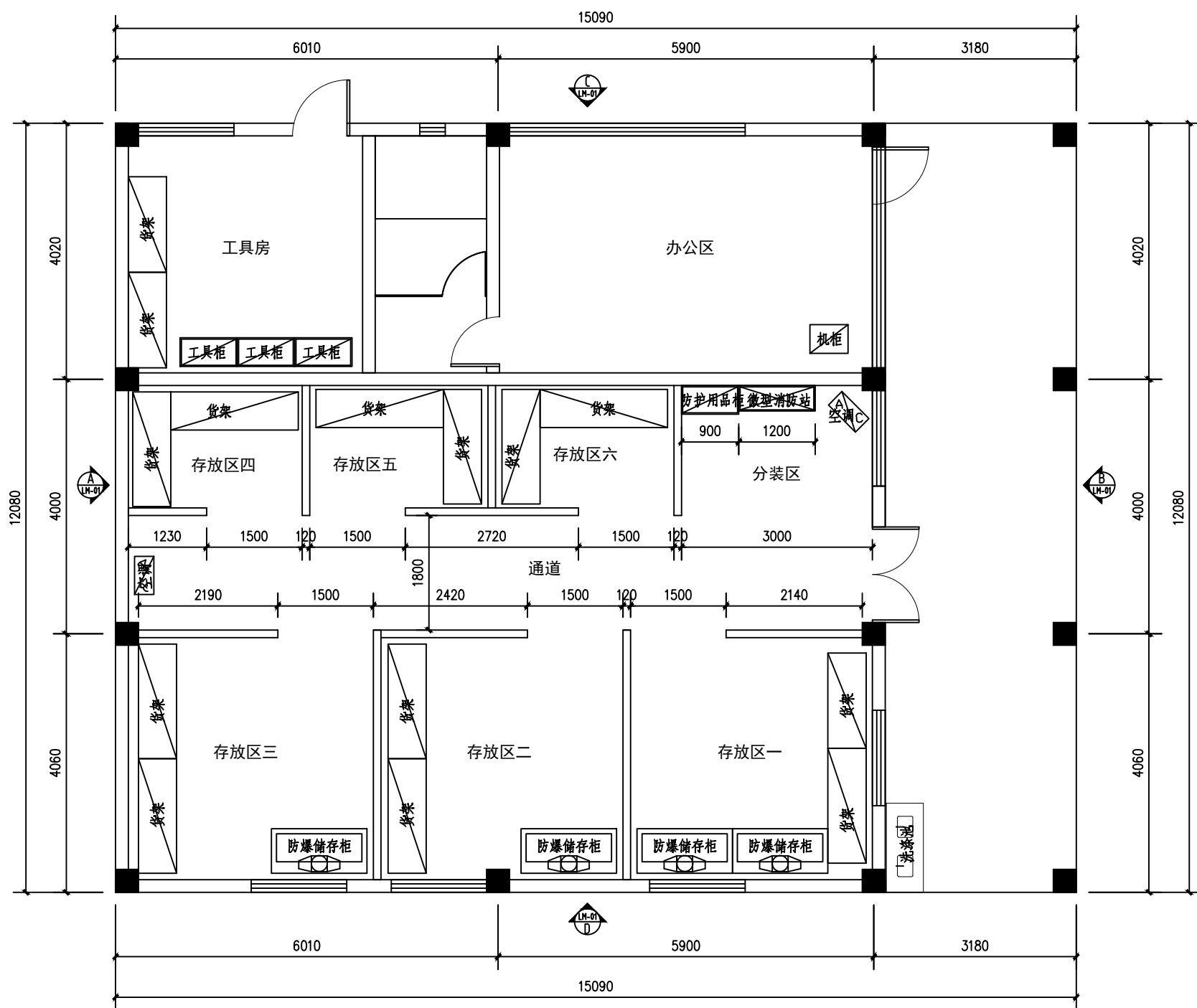
子项目名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE
仓库平面布置图

设计号 PROJECT No.	
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR	唐正林
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	唐正林
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	杨伊
审核人 EXAMINE & VERIFY	宋秀明
校对人 CHECKED	宋秀明
设计人 DESIGNED	常香香

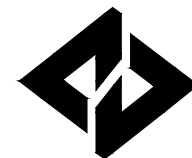
图别 STATUS	A3	图号 DRAWING No.	JS-09
比例 SCALE	1:75	日期 DATE	2022-05

广湛建设有限公司



仓库平面布置图

- 注: 1. 新增标准型微型消防柜(1200x400x1600mm), 含2人配套消防器材。
2. 新增危化防护用品柜(900x450x1800mm), 0.8厚冷轧钢板柜体, 静电喷涂, 4门带玻璃, 3层加厚活动层板, 可摆放护目镜、防毒面罩、防护手套、耐酸碱靴等防护用品。
3. 新增成品不锈钢洗池, (双池, 1400x600x800mm, 1.0厚不锈钢板材)。
4. 货架、防爆储存柜、工具柜、空调等设备设施由甲方另行采购。



广湛建设有限公司

Guangzhan Construction Co., Ltd

服务热线: 020-36398123

工程设计资质等级:	
■ 建筑行业建筑工程乙级	A244069036
■ 公路行业公路丙级	A444010814
■ 市政行业给水工程丙级	A444010814
■ 市政行业排水工程丙级	A444010814
■ 市政行业道路工程丙级	A444010814
■ 水利行业丙级	A444010814

声明

- 此设计图纸知识产权归本单位所有, 未经我单位许可, 严禁拷贝复制。
- 图纸需经我单位签字并加盖公章后, 方为有效图纸。
- 未经相关部门审批审查的施工图不得用于施工。
- 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

设计单位资质章

注册执业印章

会签栏 COTLNTERSIGN

建筑	道路	给排水	暖通	电气
----	----	-----	----	----

建设单位 CLIENT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司

项目名称 PROJECT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司
危险化学品仓库设计项目

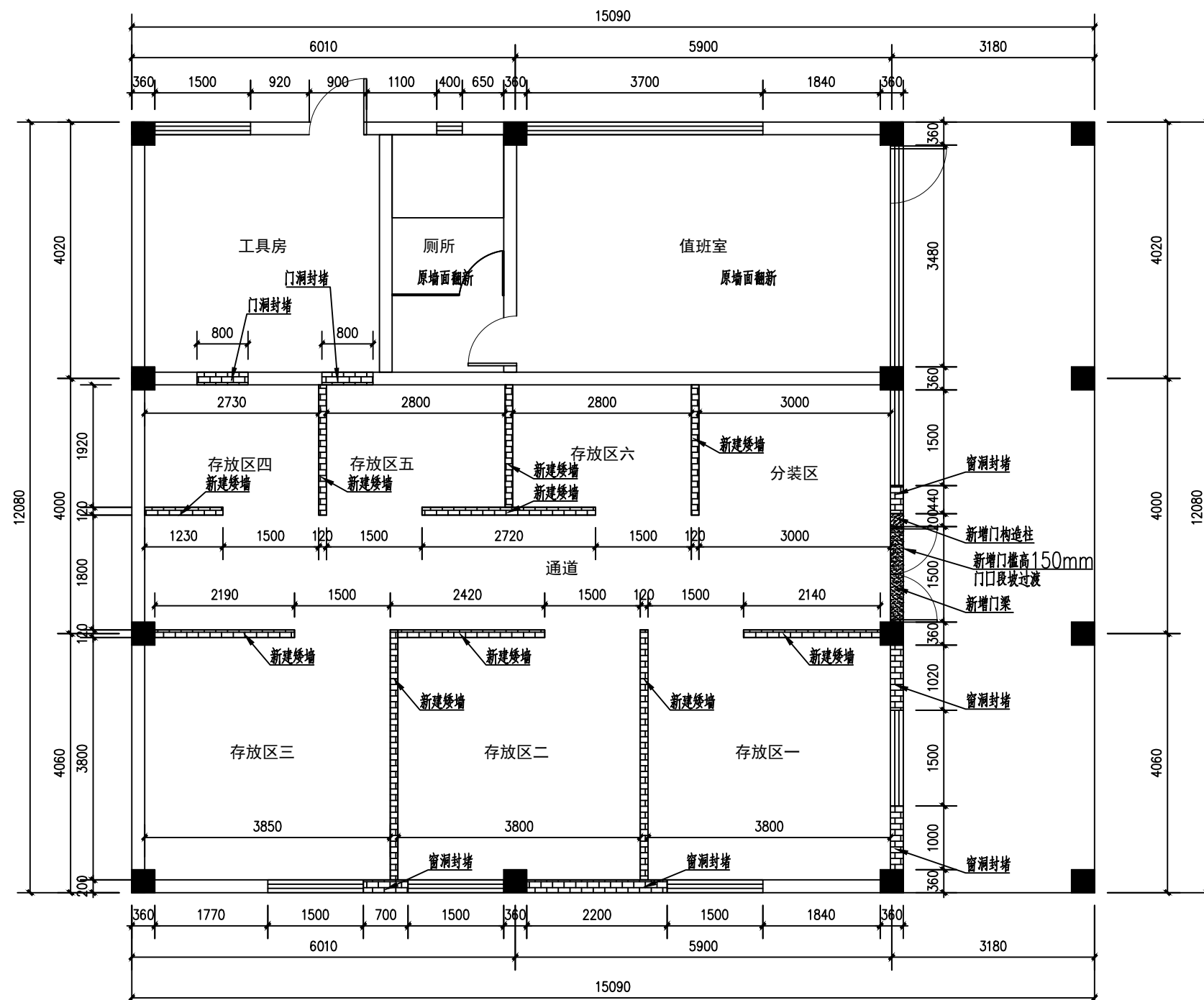
子项目名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE
仓库隔墙修缮平面图

设计号 PROJECT No.	
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR	唐正林
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	唐正林
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	杨伊
审核人 EXAMINE & VERIFY	宋秀明
校对人 CHECKED	宋秀明
设计人 DESIGNED	常香香

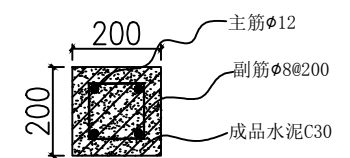
图别 STATUS	A3	图号 DRAWING No.	JS-10
比例 SCALE	1:75	日期 DATE	2022-05

广湛建设有限公司

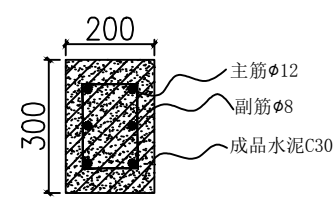


- 注: 1. 用MU10.0水泥砖封堵门洞(2000mm高), 墙面装饰做法详见构造做法表。
 2. 用MU10.0水泥砖封堵窗洞(2400mm高), 墙面装饰做法详见构造做法表。
 3. 新增矮墙用MU10.0水泥砖砌筑(1800mm高), 墙面装饰做法详见构造做法表。
 4. 新增大门的钢筋砼构造柱(2700mm高)和钢筋砼门梁(1700mm长), 做法详见大样图。
 5. 仓库存放区域内墙面铲除原面层至墙体基层, 重新翻新, 详见构造做法表。
 6. 工具房、厕所内墙面翻新: 原有瓷砖墙裙清洗(2000mm高), 墙裙以上铲除灰层, 刮耐水腻子2遍, 刷A级阻燃无机涂料2遍。
 7. 值班室内墙面翻新: 原有大理石踢脚线清洗(150mm高), 内墙铲除灰层, 刮耐水腻子2遍, 刷A级阻燃无机涂料2遍。

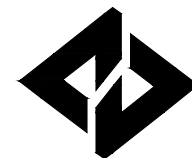
仓库隔墙修缮平面图



门构造柱剖面图



门梁剖面图



广湛建设有限公司

Guangzhan Construction Co., Ltd

服务热线: 020-36398123

工程设计资质等级:	
■ 建筑行业建筑工程乙级	A244069036
■ 公路行业公路丙级	A444010814
■ 市政行业给水工程丙级	A444010814
■ 市政行业排水工程丙级	A444010814
■ 市政行业道路工程丙级	A444010814
■ 水利行业丙级	A444010814

声明

DECLARE

■ 此设计图纸知识产权归本单位所有, 未经我公司许可, 严禁拷贝复制。

■ 图纸需经我公司签字并加盖印章后, 方为有效图纸。

■ 未经相关部门审批审查的施工图纸不得用于施工。

■ 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

设计单位资质章

注册执业印章

会签栏 COTLNTERSIGN

建筑	道路	给排水	暖通	电气
----	----	-----	----	----

建设单位 CLIENT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司

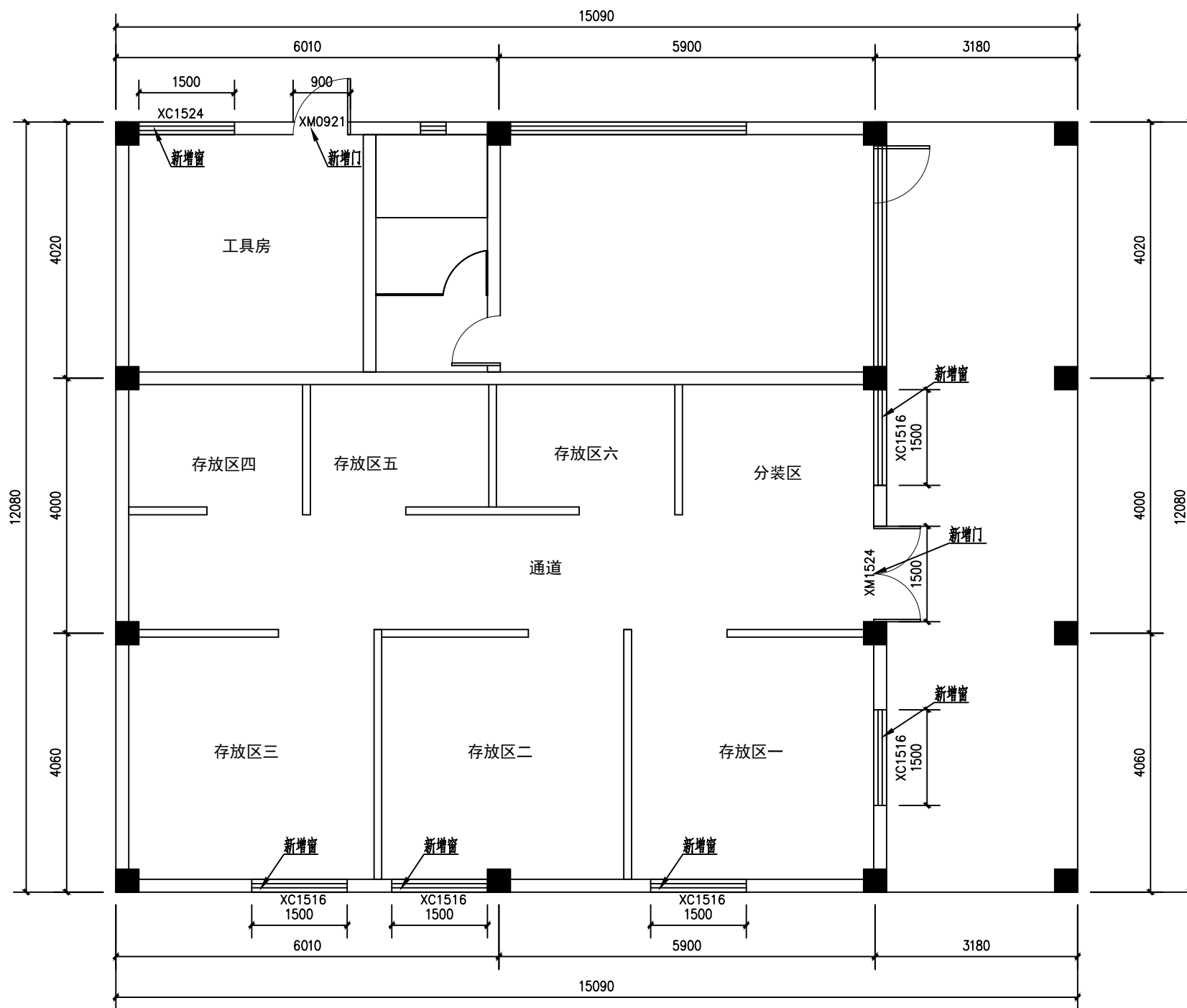
项目名称 PROJECT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司
危险化学品仓库设计项目

子项名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE
仓库门窗修缮平面图

设计号 PROJECT No.	
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR	唐正林
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	唐正林
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	杨伊
审核人 EXAMINE & VERIFY	宋秀明
校对人 CHECKED	宋秀明
设计人 DESIGNED	常香香
图别 STATUS	A3
图号 DRAWING No.	JS-11
比例 SCALE	1:75
日期 DATE	2022-05

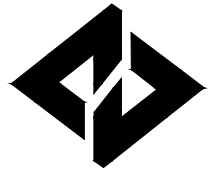
广湛建设有限公司



仓库门窗修缮平面图

- 注: 1. 新增XC1516钢制防火窗, 高地1800mm, 安装不锈钢防护网。
 2. 新增XC1524铝合金推拉窗, 高地1100mm, 安装不锈钢防护网。
 3. 新增XM1524防爆门。
 4. 新增XM0921不锈钢门。

(本图须加盖我公司出图章, 否则无效!本工程施工图纸必须由有专业资质审查机构审查合格后, 方可用于施工。)



广湛建设有限公司

Guangzhan Construction Co., Ltd

服务热线: 020-36398123

工程设计资质等级:	
■ 建筑行业建筑工程乙级	A244069036
■ 公路行业公路丙级	A444010814
■ 市政行业给水工程丙级	A444010814
■ 市政行业排水工程丙级	A444010814
■ 市政行业道路工程丙级	A444010814
■ 水利行业丙级	A444010814

声明

DECLARE

- 此设计图纸知识产权归本单位所有, 未经我公司许可, 严禁拷贝复制。
- 图纸需经我公司签字并加盖图章后, 方为有效图纸。
- 未经相关部门审批审查的施工图纸不得用于施工。
- 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

设计单位资质章

注册执业印章

会签栏 COTLNTERSIGN

建筑	道路	给排水	暖通	电气

建设单位 CLIENT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司

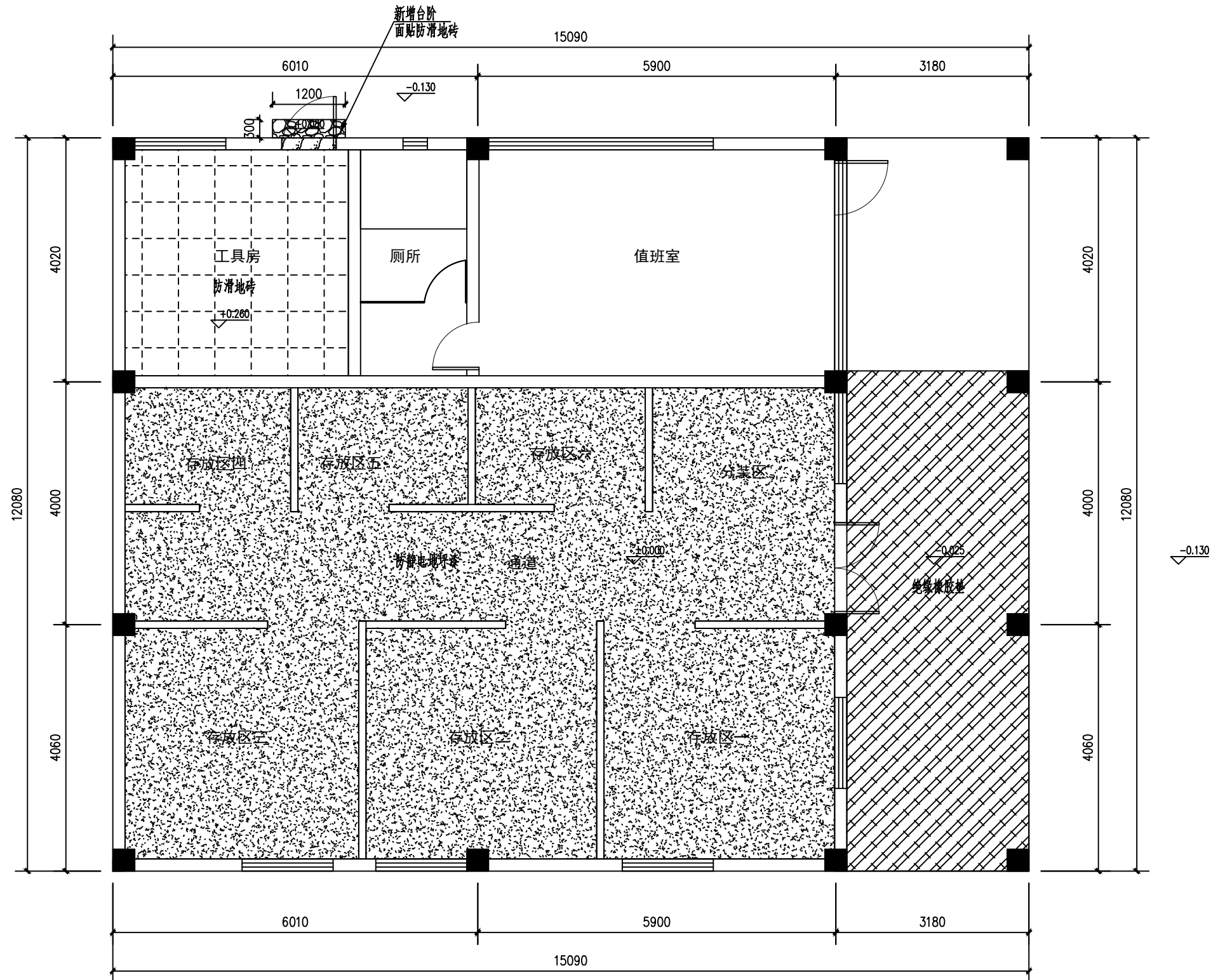
项目名称 PROJECT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司
危险化学品仓库设计项目

子项名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE
仓库地面修缮平面图

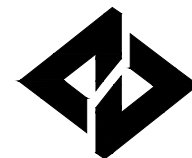
设计号 PROJECT No.			
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR	唐正林		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	唐正林		
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	杨伊		
审核人 EXAMINE & VERIFY	宋秀明		
校对人 CHECKED	宋秀明		
设计人 DESIGNED	常香香		
图别 STATUS	A3	图号 DRAWING No.	JS-12
比例 SCALE	1:75	日期 DATE	2022-05

广湛建设有限公司



仓库地面修缮平面图

- 注: 1、仓库内地面做防静电地坪漆, 详见构造做法表。
2、走廊地面铺设绝缘橡胶垫地面, 详见构造做法表。
3、工具房地面铺设600x600防滑地砖。
4、厕所、值班室原有瓷砖地面清洗。



广湛建设有限公司

Guangzhan Construction Co., Ltd

服务热线: 020-36398123

工程设计资质等级:	
■ 建筑行业建筑工程乙级	A244069036
■ 公路行业公路丙级	A444010814
■ 市政行业给水工程丙级	A444010814
■ 市政行业排水工程丙级	A444010814
■ 市政行业道路工程丙级	A444010814
■ 水利行业丙级	A444010814

声明

- 此设计图纸知识产权归本单位所有, 未经我公司许可, 严禁拷贝复制。
- 图纸需经我公司签字并加盖印章后, 方为有效图纸。
- 未经相关部门审批审查的施工图纸不得用于施工。
- 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

设计单位资质章

注册执业印章

会签栏 COTLNTERSIGN

建筑	道路	给排水	暖通	电气

建设单位 CLIENT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司

项目名称 PROJECT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司
危险化学品仓库设计项目

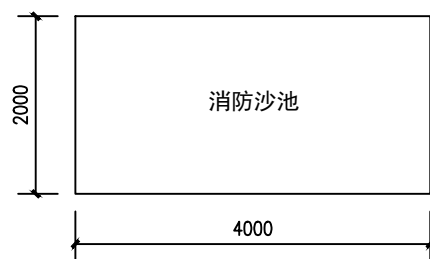
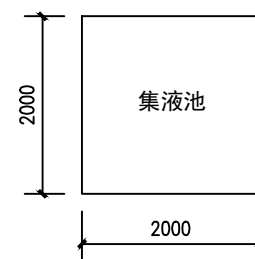
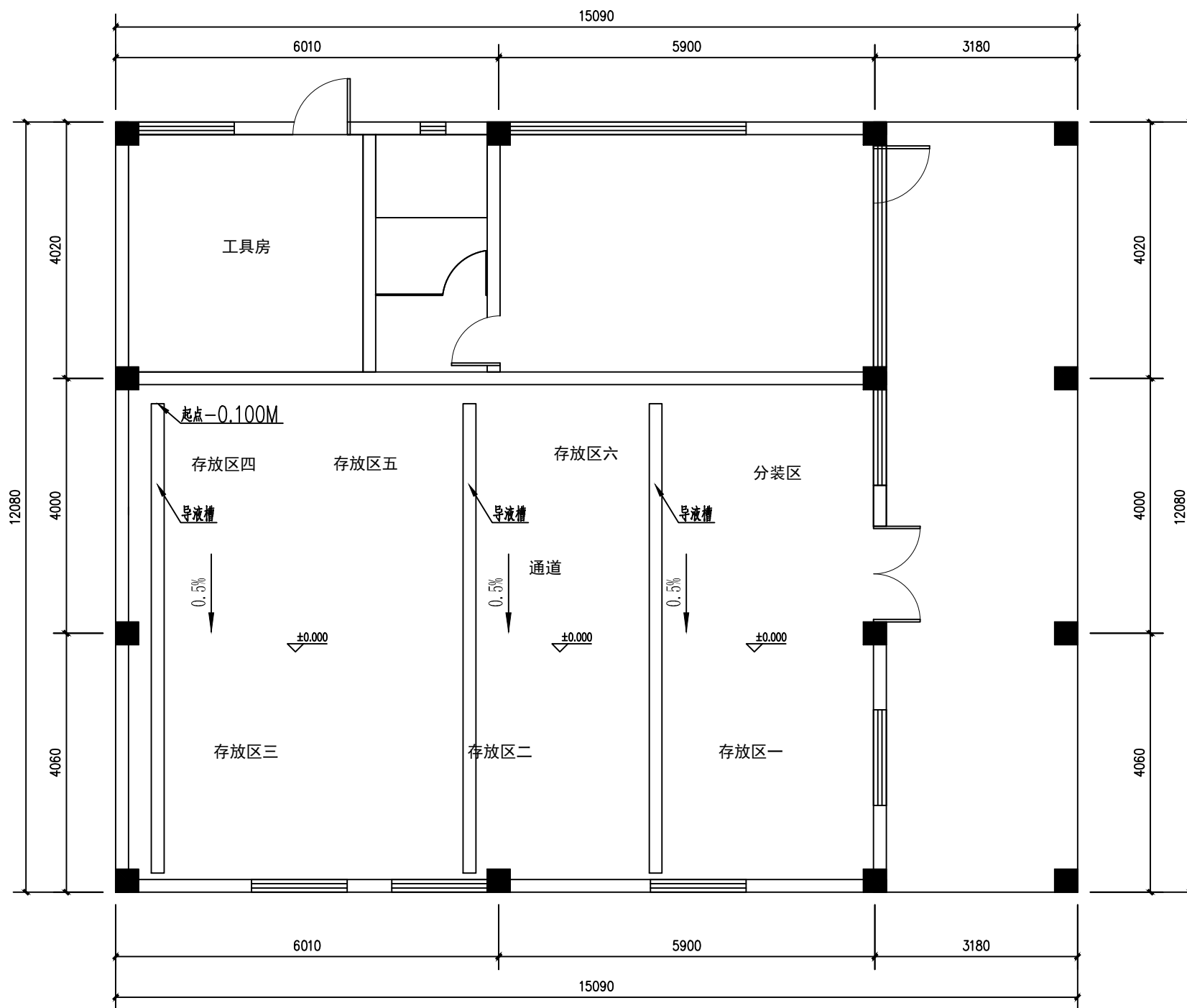
子项目名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE
仓库防泄漏导流平面图

设计号 PROJECT No.		
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR	唐正林	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	唐正林	
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	杨伊	
审核人 EXAMINE & VERIFY	宋秀明	
校对人 CHECKED	宋秀明	
设计人 DESIGNED	常香香	

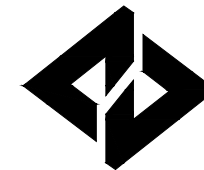
图别 STATUS	A3	图号 DRAWING No.	JS-13
比例 SCALE	1:75	日期 DATE	2022-05

广湛建设有限公司



仓库防泄漏导流平面图

(本图须加盖我公司出图章, 否则无效!本工程施工图纸必须由有专业资质审查机构审查合格后, 方可用于施工。)



广湛建设有限公司

Guangzhan Construction Co., Ltd

服务热线: 020-36398123

工程设计资质等级:	
■ 建筑行业建筑工程乙级	A244069036
■ 公路行业公路丙级	A444010814
■ 市政行业给水工程丙级	A444010814
■ 市政行业排水工程丙级	A444010814
■ 市政行业道路工程丙级	A444010814
■ 水利行业丙级	A444010814

声明

DECLARE

- 此设计图纸知识产权归本单位所有, 未经我公司许可, 严禁拷贝复制。
- 图纸需经我公司签字并加盖图章后, 方为有效图纸。
- 未经相关部门审批审查的施工图纸不得用于施工。
- 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

设计单位资质章

注册执业印章

会签栏 COTLNTERSIGN

建筑	道路	给排水	暖通	电气

建设单位 CLIENT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司

项目名称 PROJECT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司
危险化学品仓库设计项目

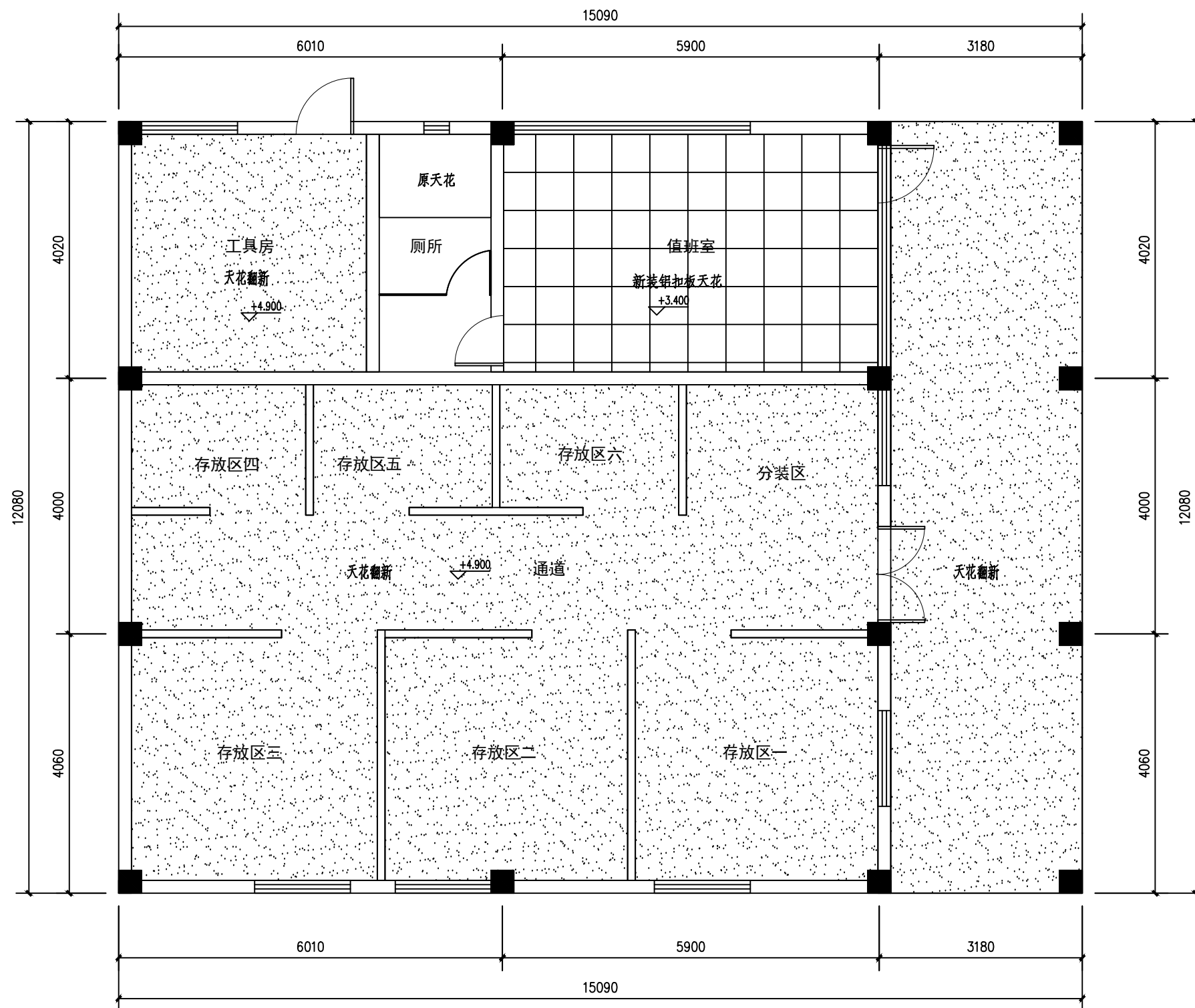
子项名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE
仓库天花修缮平面图

设计号 PROJECT No.		
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR	唐正林	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	唐正林	
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	杨伊	
审核人 EXAMINE & VERIFY	宋秀明	
校对人 CHECKED	宋秀明	
设计人 DESIGNED	常香香	

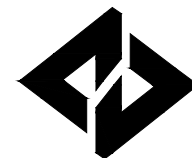
图别 STATUS	A3	图号 DRAWING No.	JS-14
比例 SCALE	1:75	日期 DATE	2022-05

广湛建设有限公司



仓库天花修缮平面图

- 注: 1、仓库、工具房、走廊天花翻新, 详见构造做法表。
2、值班室安装600x600x0.8铝扣板天花, 含龙骨、吊杆等五金配件。



广湛建设有限公司

Guangzhan Construction Co., Ltd

服务热线: 020-36398123

工程设计资质等级:	
■ 建筑行业建筑工程乙级	A244069036
■ 公路行业公路丙级	A444010814
■ 市政行业给水工程丙级	A444010814
■ 市政行业排水工程丙级	A444010814
■ 市政行业道路工程丙级	A444010814
■ 水利行业丙级	A444010814

声明

DECLARE

■ 此设计图纸知识产权归本单位所有, 未经我公司许可, 严禁拷贝复制。

■ 图纸需经我公司签字并加盖印章后, 方为有效图纸。

■ 未经相关部门审批审查的施工图纸不得用于施工。

■ 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

设计单位资质章

注册执业印章

会签栏 COTLNTERSIGN

建筑	道路	给排水	暖通	电气
----	----	-----	----	----

建设单位 CLIENT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司

项目名称 PROJECT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司
危险化学品仓库设计项目

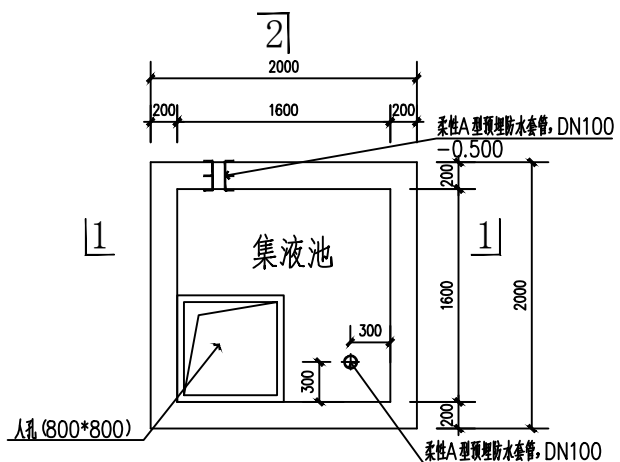
子项名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE
集液池、导液槽大样图

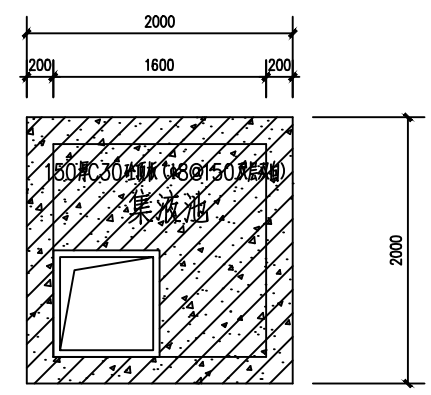
设计号 PROJECT No.		
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR	唐正林	唐正林
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	唐正林	唐正林
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	杨伊	杨伊
审核人 EXAMINE & VERIFY	宋秀明	宋秀明
校对人 CHECKED	宋秀明	宋秀明
设计人 DESIGNED	常香香	常香香

图别 STATUS	A3	图号 DRAWING No.	JS-15
比例 SCALE	1:50	日期 DATE	2022-05

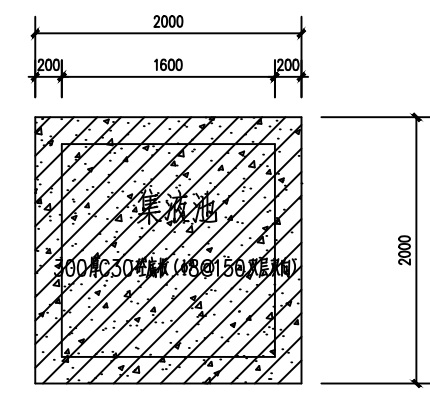
广湛建设有限公司



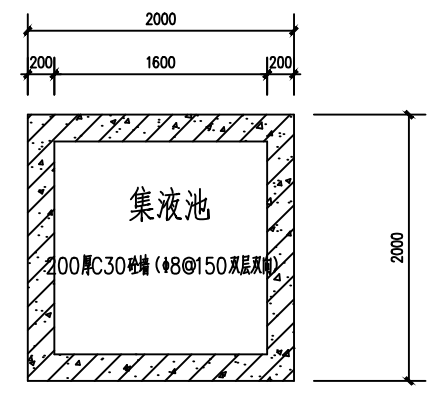
集液池平面图



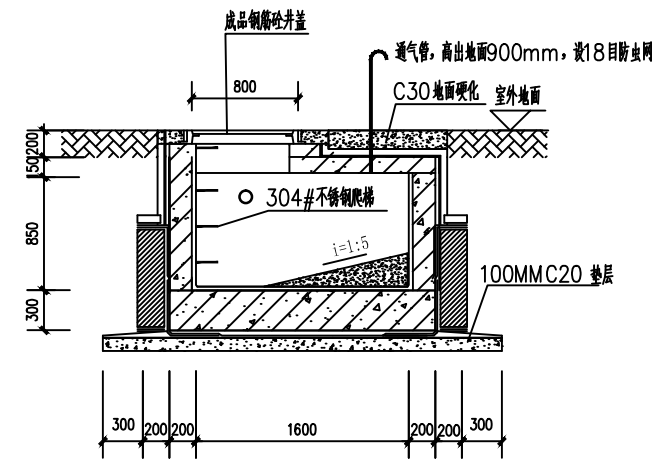
集液池顶板平面图



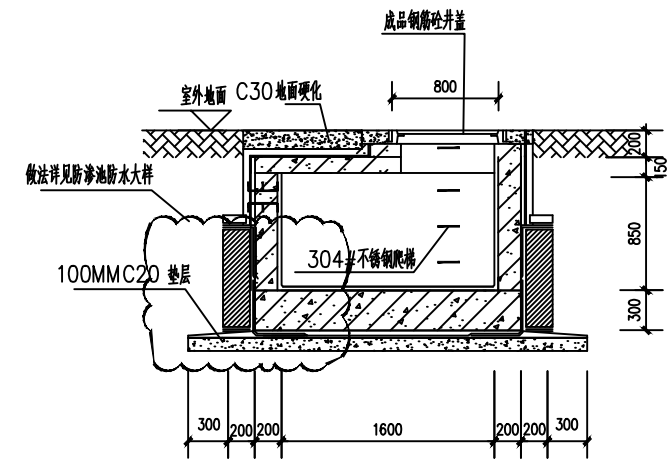
集液池顶板平面图



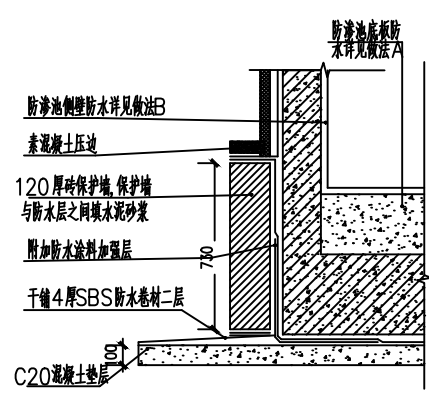
集液池井壁平面图



1-1剖面图



2-2剖面图



防渗池防水

做法 B
防渗池侧壁防水

贴衬玻璃面防渗层, 干膜厚度 $\geq 0.9\text{mm}$

20 厚 1:2 防水水泥砂浆找平、压实、抹光

钢筋混凝土结构侧壁自防水, 抗渗等级 $\geq P6$

20 厚 1:2 水泥砂浆找平层

刷基层处理剂一道

3 厚自粘聚酯改性沥青防水卷材

30 厚聚苯乙稀泡沫塑料保护层

用聚氨酯乙稀胶黏剂点粘

素土夯实

(从外往内)

做法 A
防渗池底板防水

贴衬玻璃面防渗层, 干膜厚度 $\geq 0.9\text{mm}$

20 厚 1:2 防水水泥砂浆找平、压实、抹光

钢筋混凝土结构底板自防水, 抗渗等级 $\geq P6$

50 厚 C20 细石混凝土保护层

点粘石油沥青油毡一层

3 厚自粘聚酯改性沥青防水卷材

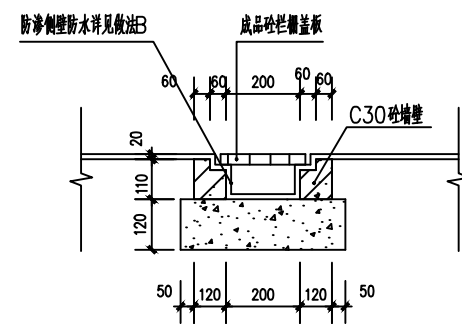
刷基层处理剂一道

20 厚 1:2 水泥砂浆找平层

100 厚 C20 混凝土垫层

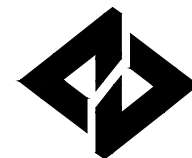
素土夯实

(从下往上)



导液槽剖面图

(本图须加盖我公司出图章, 否则无效! 本工程施工图必须由有专业资质审查机构审查合格后, 方可用于施工。)



广湛建设有限公司

Guangzhan Construction Co., Ltd

服务热线: 020-36398123

工程设计资质等级:	
■ 建筑行业建筑工程乙级	A244069036
■ 公路行业公路丙级	A444010814
■ 市政行业给水工程丙级	A444010814
■ 市政行业排水工程丙级	A444010814
■ 市政行业道路工程丙级	A444010814
■ 水利行业丙级	A444010814

声明

DECLARE

- 此设计图纸知识产权归本单位所有, 未经我公司许可, 严禁拷贝复制。
- 图纸需经我公司签字并加盖图章后, 方为有效图纸。
- 未经相关部门审批审查的施工图纸不得用于施工。
- 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

设计单位资质章

注册执业印章

会签栏 COTLNTERSIGN

建筑	道路	给排水	暖通	电气

建设单位 CLIENT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司

项目名称 PROJECT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司
危险化学品仓库设计项目

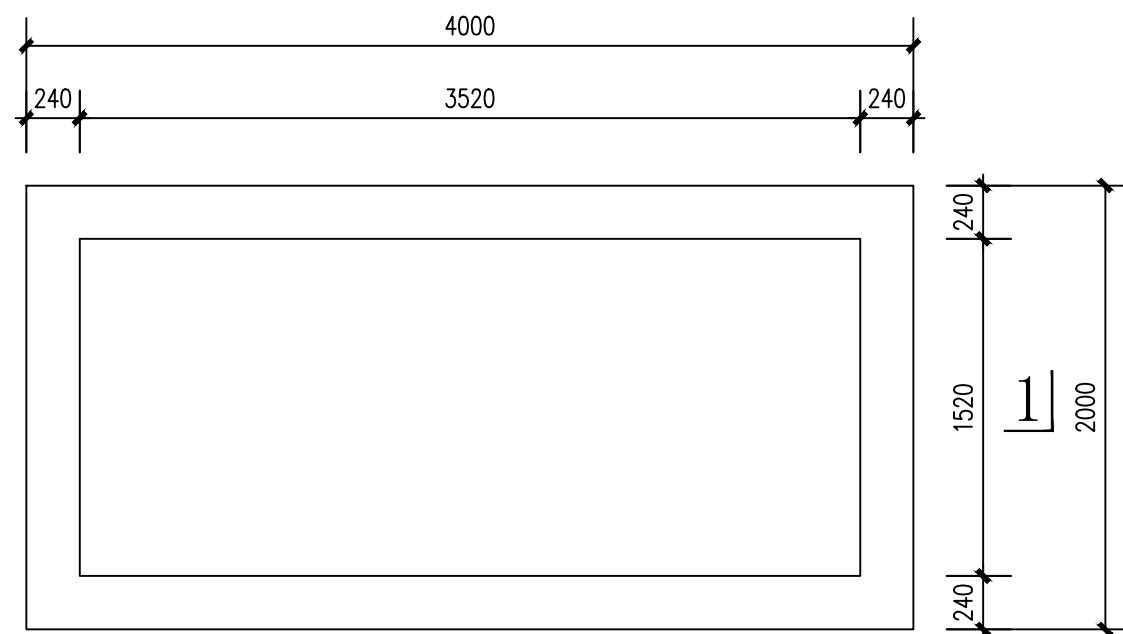
子项名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE
消防沙池大样图

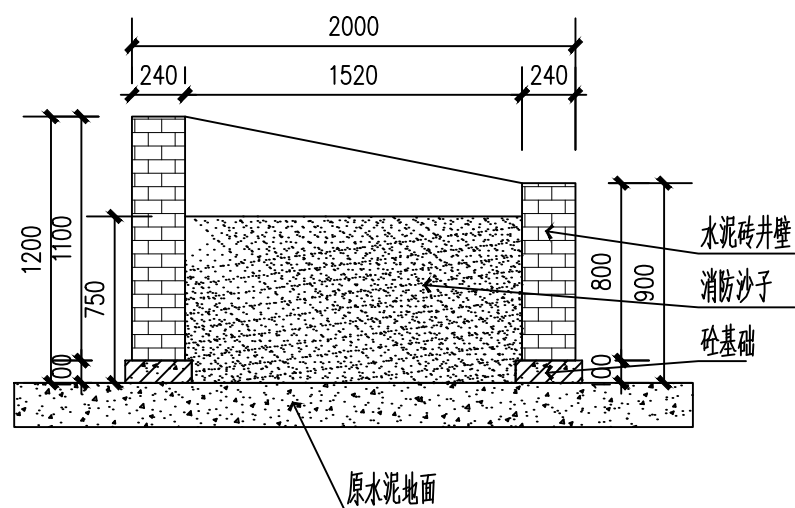
设计号 PROJECT No.	
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR	唐正林
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	唐正林
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	杨伊
审核人 EXAMINE & VERIFY	宋秀明
校对人 CHECKED	宋秀明
设计人 DESIGNED	常香香

图别 STATUS	A3	图号 DRAWING No.	JS-16
比例 SCALE	1:30	日期 DATE	2022-05

广湛建设有限公司



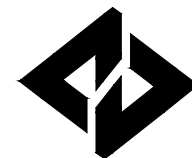
消防沙池平面图



1-1剖面图

说明:

1. 基础应落在原有水泥地面上
2. 坐浆: 2水泥砂浆20厚.
3. 砌体: 采用MU10砖M10水泥砂浆砌筑
4. 混凝土强度等级未标注的均为C30混凝土
5. 井壁两侧均用防水砂浆进行防水处理
6. 井壁两侧均贴面砖内白外灰
7. 配套消防沙子, 3套消防桶、消防铲。



广湛建设有限公司

Guangzhan Construction Co., Ltd

服务热线: 020-36398123

工程设计资质等级:	
■ 建筑行业建筑工程乙级	A244069036
■ 公路行业公路丙级	A444010814
■ 市政行业给水工程丙级	A444010814
■ 市政行业排水工程丙级	A444010814
■ 市政行业道路工程丙级	A444010814
■ 水利行业丙级	A444010814

声明

DECLARE

■ 此设计图纸知识产权归本单位所有, 未经我单位许可, 严禁拷贝复制。

■ 图纸需经我单位签字并加盖公章后, 方为有效图纸。

■ 未经相关部门审批审查的施工图纸不得用于施工。

■ 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

设计单位资质章

注册执业印章

会签栏 COTLNTERSIGN

建筑	道路	给排水	暖通	电气
----	----	-----	----	----

建设单位 CLIENT

广东省广裕集团英德工贸实业有限公司

项目名称 PROJECT

广东省广裕集团英德工贸实业有限公司
危险化学品仓库设计项目

子项名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE

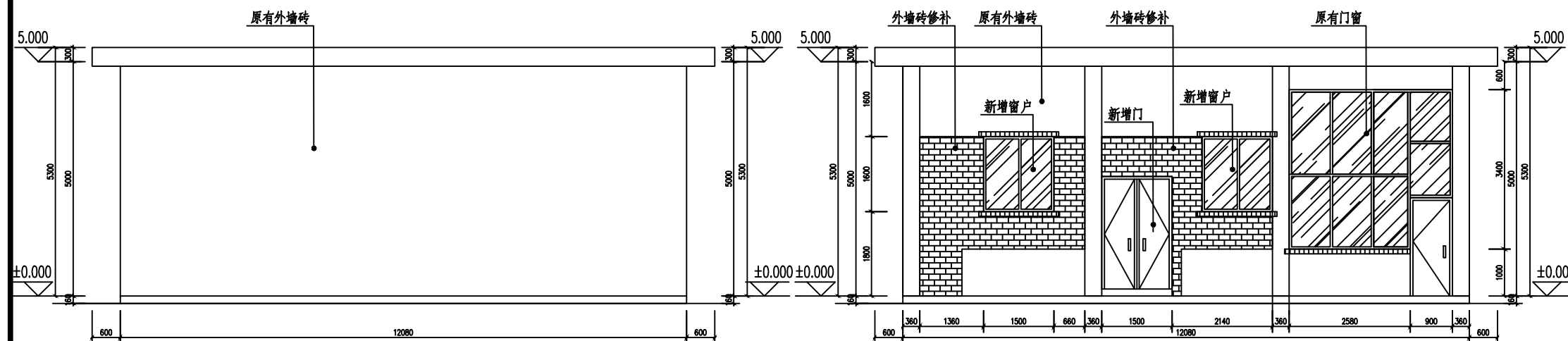
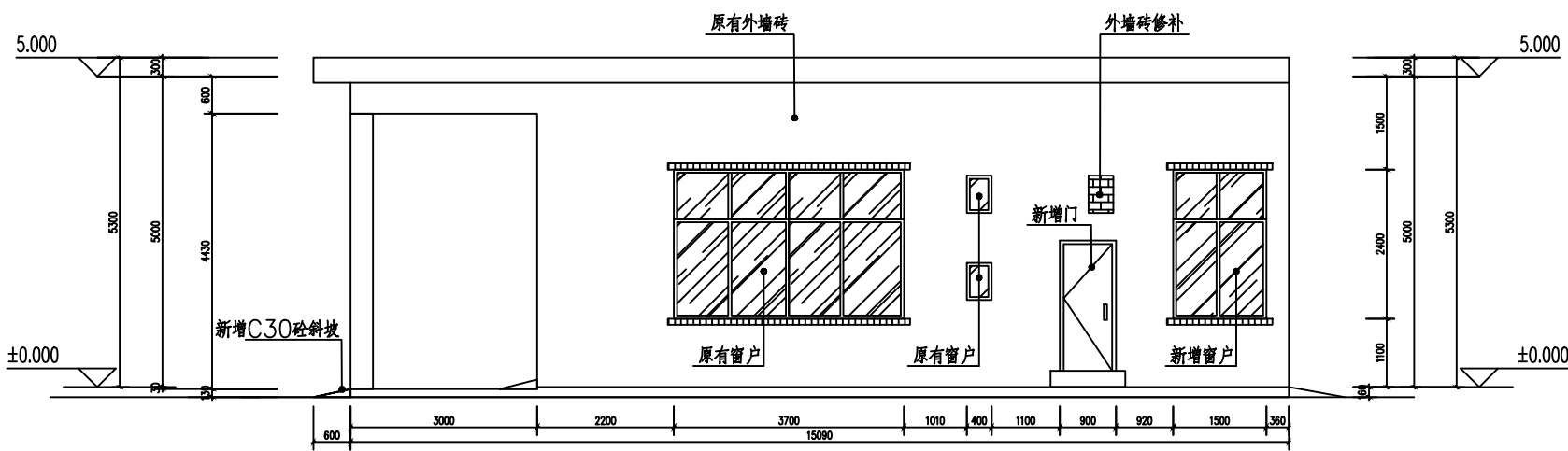
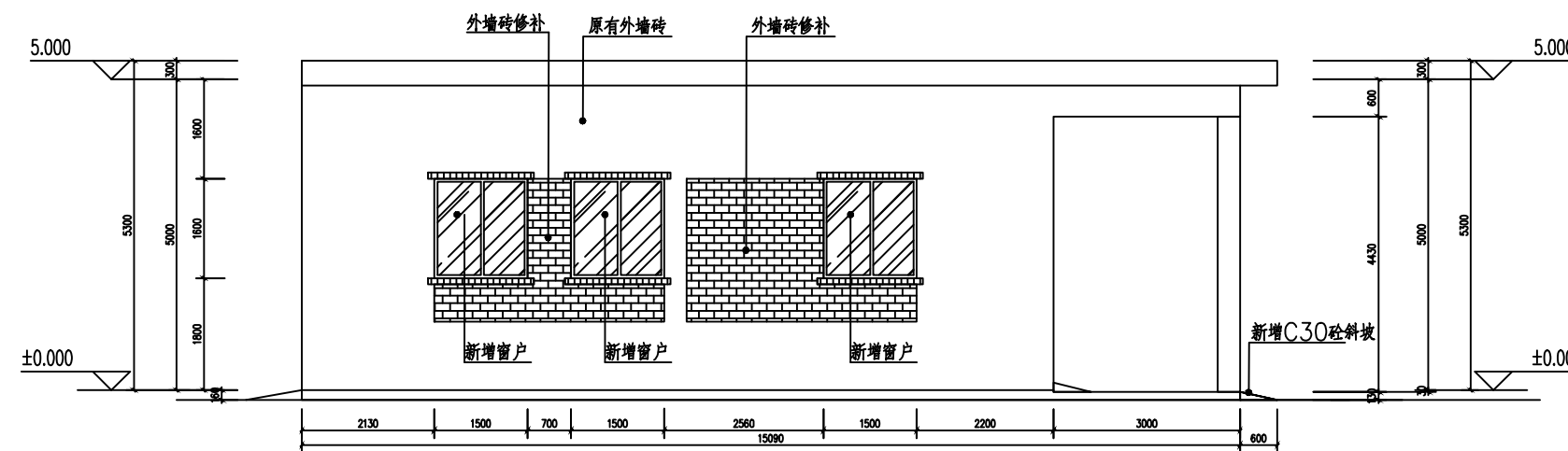
外立面图

设计号 PROJECT No.		
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR	唐正林	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	唐正林	
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	杨伊	
审核人 EXAMINE & VERIFY	宋秀明	
校对人 CHECKED	宋秀明	
设计人 DESIGNED	常香香	

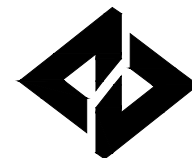
图别 STATUS A3 图号 DRAWING No. JS-17

比例 SCALE 1:100 日期 DATE 2022-05

广湛建设有限公司



(本图须加盖我公司出图章, 否则无效! 本工程施工图必须由有专业资质审查机构审查合格后, 方可用于施工。)



广湛建设有限公司

Guangzhan Construction Co., Ltd

服务热线: 020-36398123

工程设计资质等级:	
■ 建筑行业建筑工程乙级	A244069036
■ 公路行业公路丙级	A444010814
■ 市政行业给水工程丙级	A444010814
■ 市政行业排水工程丙级	A444010814
■ 市政行业道路工程丙级	A444010814
■ 水利行业丙级	A444010814

声明

DECLARE

■ 此设计图纸知识产权归本单位所有, 未经我单位许可, 严禁拷贝复制。

■ 图纸需经我单位签字并加盖公章后, 方为有效图纸。

■ 未经相关部门审批审查的施工图不得用于施工。

■ 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

设计单位资质章

注册执业印章

会签栏 COTLNTERSIGN

建筑	道路	给排水	暖通	电气
----	----	-----	----	----

建设单位 CLIENT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司

项目名称 PROJECT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司
危险化学品仓库设计项目

子项名称 SUB PROJECT

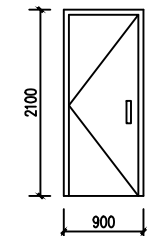
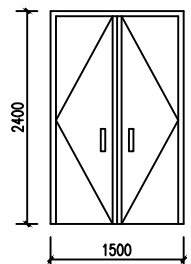
图名 DRAWING TITLE
门窗表

设计号 PROJECT No.	
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR	唐正林
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	唐正林
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	杨伊
审核人 EXAMINE & VERIFY	宋秀明
校对人对人 CHECKED	宋秀明
设计人 DESIGNER	常香香

图别 STATUS	A3	图号 DRAWING No.	JS-18
比例 SCALE	1:75	日期 DATE	2022-05

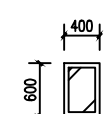
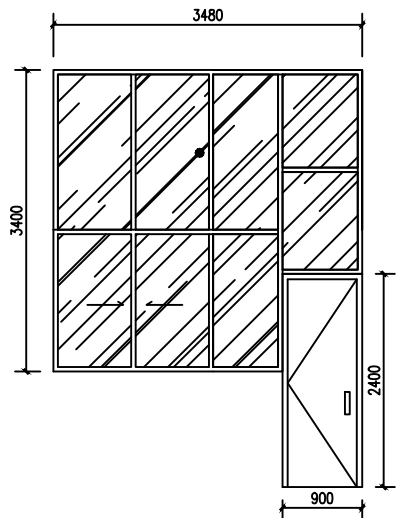
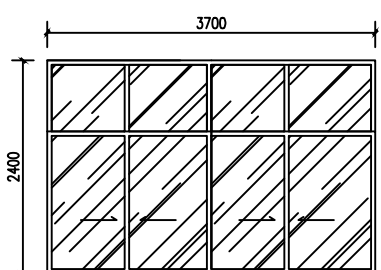
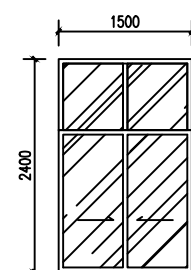
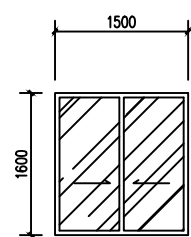
广湛建设有限公司

立面



门编号	XM1524	XM0921
洞口尺寸	1500X2400	900X2100
结构	钢制防火门	不锈钢门
截面		
玻璃		
数量		
所在位置		

立面



窗编号	XC1516	XC1524	C3724	C3534+M0924	C0406
洞口尺寸	1500X1600	1500X2400	3700X2400		400X600
结构	钢制防火窗	铝合金推拉窗	原有铝合金推拉窗	原有铝合金推拉窗加不锈钢门	原有通气窗
截面					
玻璃					
数量					
所在位置					

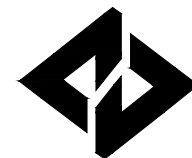
门窗说明

1. 铝合金及塑钢门窗应按立面大样或门窗分格示意图及节能等有关技术规范, 由专业设计和生产厂家按生产型材实际模图绘制设计图, 经设计人员会同建设单位确认后, 方可施工;
2. 铝合金及塑钢门窗的制作与安装要求须满足其工程设计、施工质量评定与验收规范中的技术要求, 并严格执行有关国家标准, 强制性条文及地方有关标准的规定;
3. 铝合金及塑钢门窗一般为后安装施工, 在建筑平、立、剖面图上标注的尺寸均为洞口尺寸;
4. 一般标准木门选用全国通用标准图集或 XX 地区通用标准图集; 高标准装修木门应选用成品实木门;
5. 防火门, 人防门, 防盗门, 卷帘门等特殊加工门管理件由制作厂家提供, 并按要求预埋;
6. 铝合金门窗、塑钢门窗立樘位置除注明者外均立墙中, 门窗外侧应留 6x8 缝, 填密封胶防水密封胶; 窗楣、外窗台设 20% 向外排水坡, 内窗台比外窗台高 20;
7. 木门窗除注明者外, 内开门窗立樘平开启动方向为墙内, 外开门窗立樘于墙中, 立樘平墙面粉刷者加 4.0x10 木条贴脸板; 木门窗框与门洞之间采用防水砂浆或 PU 发泡胶封堵密实;
8. 门窗五金: 凡选用标准门窗均应按标准图配置齐全, 非标准门窗按设计指定品种规格配置齐全, 铝合金门窗由生产厂家配齐并设计人员及建设单位确认;
9. 铝合金门窗框料颜色为详门窗大样, 截面主要受力部位最小实测壁厚分别为 ≥2 及 ≥1.4, 门窗其他部位最小实测壁厚 ≥1.0;
10. 门窗预埋于墙或柱内的木、铁构件, 应做防腐、防锈处理; 凡木材与砌体接触部位均须满涂防腐油;
11. 门窗玻璃的选用应遵照《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015 及地方主管部门的有关规定;
12. 建筑物需要以玻璃作为建筑材料的下列部位必须使用安全玻璃:
七层及七层以上建筑物外窗、门窗单块玻璃面积 >1.5 平方米 (非广州市)、门窗单块玻璃面积 >1.0 平方米 (广州市, 穗建村[1999]434 号)、窗玻璃或玻璃底边高最终装修面 <500 的落地窗、玻璃幕墙、倾斜装配窗、各类天窗(含天窗、采光顶)、吊顶、观光电梯及其外围护、(楼梯、阳台、平台、走廊等) 的栏杆和中廊内栏杆、用于承受人行走的地面板、公共建筑物的出入口、门厅等部位; 易遭受撞击、冲击而造成人体伤害的其他部位。
13. 本工程选用的玻璃类型: (打√项)
 钢化清玻璃 夹胶玻璃 中空玻璃 LOW-E 玻璃 镀膜玻璃
14. 玻璃门及落地窗须在视线高度设置防撞的醒目警示标志;
15. 凡外窗(包括飘窗)窗台净高度 <900 (住宅) 或 800 (公建) 的, 依《民用建筑设计通则》要求, 均须在窗内侧加设净高不小于 900 防护栏杆。栏杆高度均由窗台面起算, 防护栏杆做法另有说明或大样外参
16. 每条窗框与墙体连接固定点不得少于 2 处, 间距 ≤500, 窗高 ≥2m 或面积 ≥6m 的窗框应固定在混凝土构件上, 门窗框与墙体安装缝隙采用低碱性防水砂浆或聚合物水泥砂浆嵌填饱满; JSJ403-1
17. 用于外墙的推拉窗应设置防止窗扇脱落的装置, 铝合金玻璃推拉门窗应有防止从室外拆卸的装置; 位于阳台、走廊处的窗宜采用推拉窗或采取其他安全措施以防开窗时碰伤人体; 体育馆内运动员经常出入的门, 门窗净高不得低于 2.2m; 托幼建筑儿童用门, 不得采用弹簧门和推拉门, 以免挤手碰伤; 经常出入的外门宜设雨篷。高层建筑、公共建筑底层入口均宜设挑檐或雨篷、门斗, 以防上层落物伤人, 雨篷应采取有组织排水措施。
18. 铝合金门窗工程设计、施工及验收应执行《铝合金门窗工程技术规范》JGJ214-2010、《铝合金门窗工程设计、施工及验收规范》DBJ15-30-2002 (广东省标准)

门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	备注
门	XM1524	1500X2400	1	新增甲级钢制防火门 (成品)
	XM0921	900X2100	1	新增不锈钢门 (成品)
窗	XC1516	1500X1600	5	新增甲级钢制防火窗 (成品), 外窗台加设不锈钢防护网
	XC1524	1500X2400	1	新增 90 系列铝合金推拉窗, 6mm 高透 Low-E 钢化玻璃外窗台加设不锈钢防护网
	C3724	3700X2400	1	原有铝合金推拉窗不做改动
	C3534+M0924		1	原有铝合金推拉窗加不锈钢门不做改动
	C0406	400X600	2	原有通气窗不做改动

(本图须加盖我单位出图章, 否则无效! 本工程施工图必须由有专业资质审查机构审查合格后, 方可用于施工。)



广湛建设有限公司

Guangzhan Construction Co., Ltd

服务热线: 020-36398123

工程设计资质等级:	
■ 建筑行业建筑工程乙级	A244069036
■ 公路行业公路丙级	A444010814
■ 市政行业给水工程丙级	A444010814
■ 市政行业排水工程丙级	A444010814
■ 市政行业道路工程丙级	A444010814
■ 水利行业丙级	A444010814

声明

DECLARE

■ 此设计图纸知识产权归本单位所有, 未经我单位许可, 严禁拷贝复制。

■ 图纸需经我单位签字并加盖公章后, 方为有效图纸。

■ 未经相关部门审批审查的施工图纸不得用于施工。

■ 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

设计单位资质章

注册执业印章

会签栏 COTLNTERSIGN

建筑	道路	给排水	暖通	电气
----	----	-----	----	----

建设单位 CLIENT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司

项目名称 PROJECT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司
危险化学品仓库设计项目

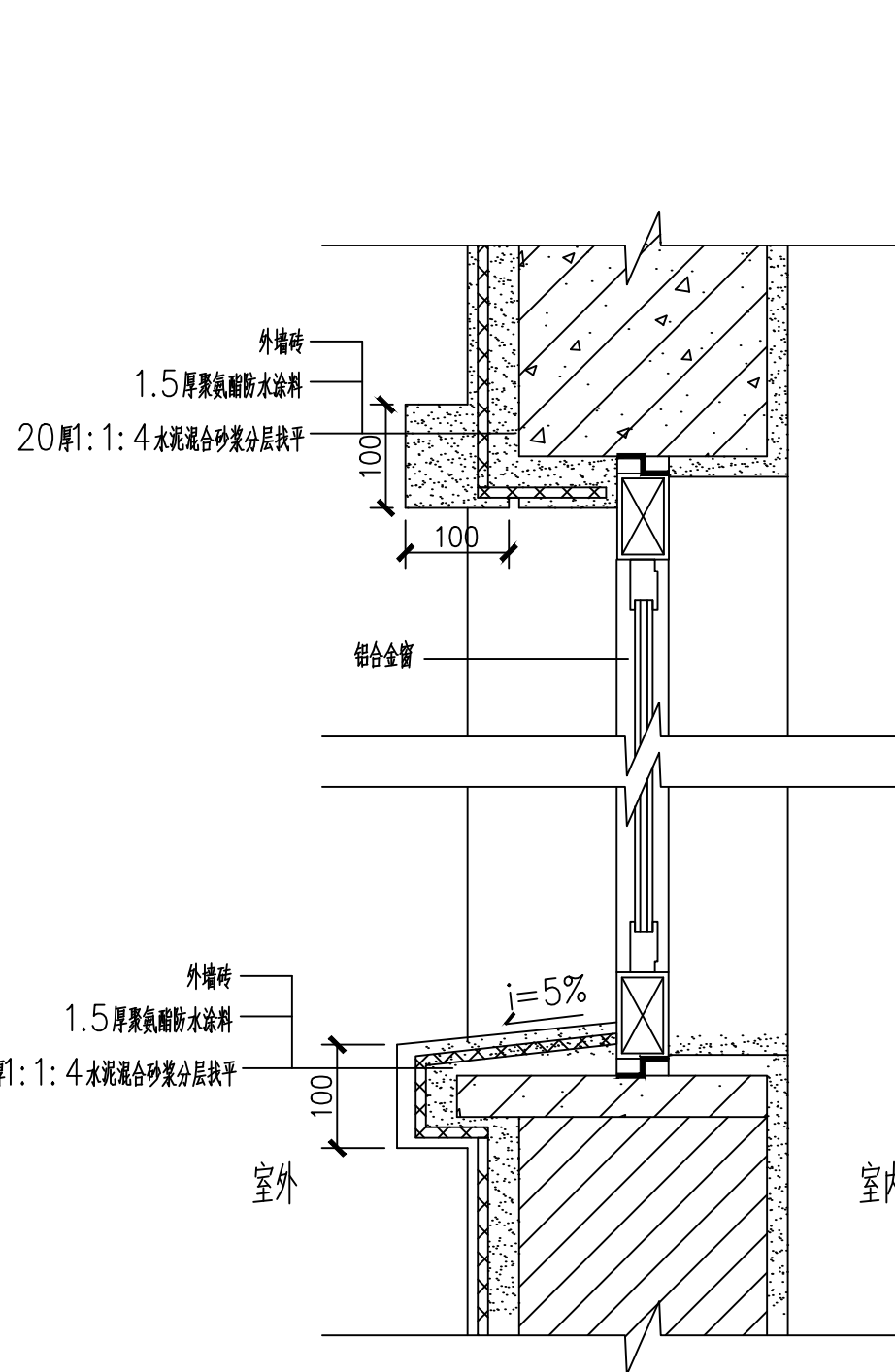
子项目名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE
装修节点图

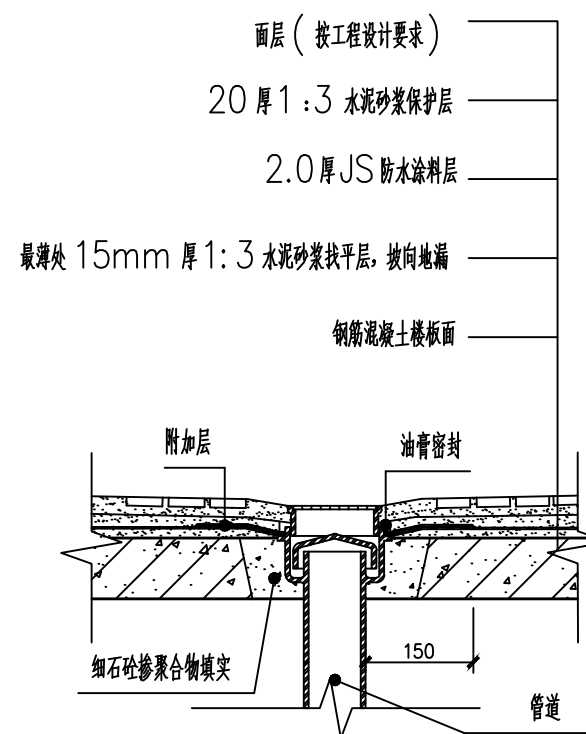
设计号 PROJECT No.		
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR	唐正林	唐正林
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	唐正林	唐正林
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	杨伊	杨伊
审核人 EXAMINE & VERIFY	宋秀明	宋秀明
校对人 CHECKED	宋秀明	宋秀明
设计人 DESIGNED	常香香	常香香

图别 STATUS	A3	图号 DRAWING No.	JS-19
比例 SCALE	1:50	日期 DATE	2022-05

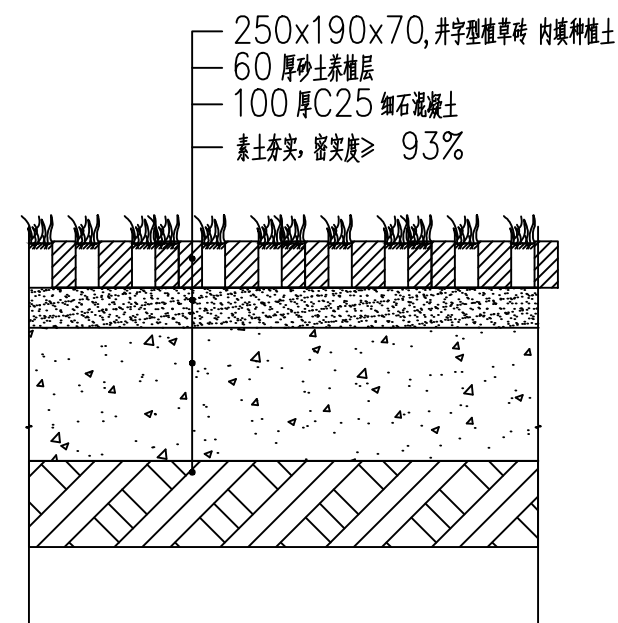
广湛建设有限公司



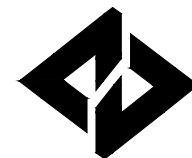
窗台节点图



地漏防水节点图



硬化地面节点图



广湛建设有限公司

Guangzhan Construction Co., Ltd

服务热线: 020-36398123

工程设计资质等级:	
■ 建筑行业建筑工程乙级	A244069036
■ 公路行业公路丙级	A444010814
■ 市政行业给水工程丙级	A444010814
■ 市政行业排水工程丙级	A444010814
■ 市政行业道路工程丙级	A444010814
■ 水利行业丙级	A444010814

声明

DECLARE

- 此设计图纸知识产权归本单位所有, 未经我公司许可, 严禁拷贝复制。
- 图纸需经我公司签字并加盖印章后, 方为有效图纸。
- 未经相关部门审批审查的施工图纸不得用于施工。
- 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

设计单位资质章

注册执业印章

会签栏 COTLNTERSIGN

建筑	道路	给排水	暖通	电气
----	----	-----	----	----

建设单位 CLIENT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司

项目名称 PROJECT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司
危险化学品仓库设计项目

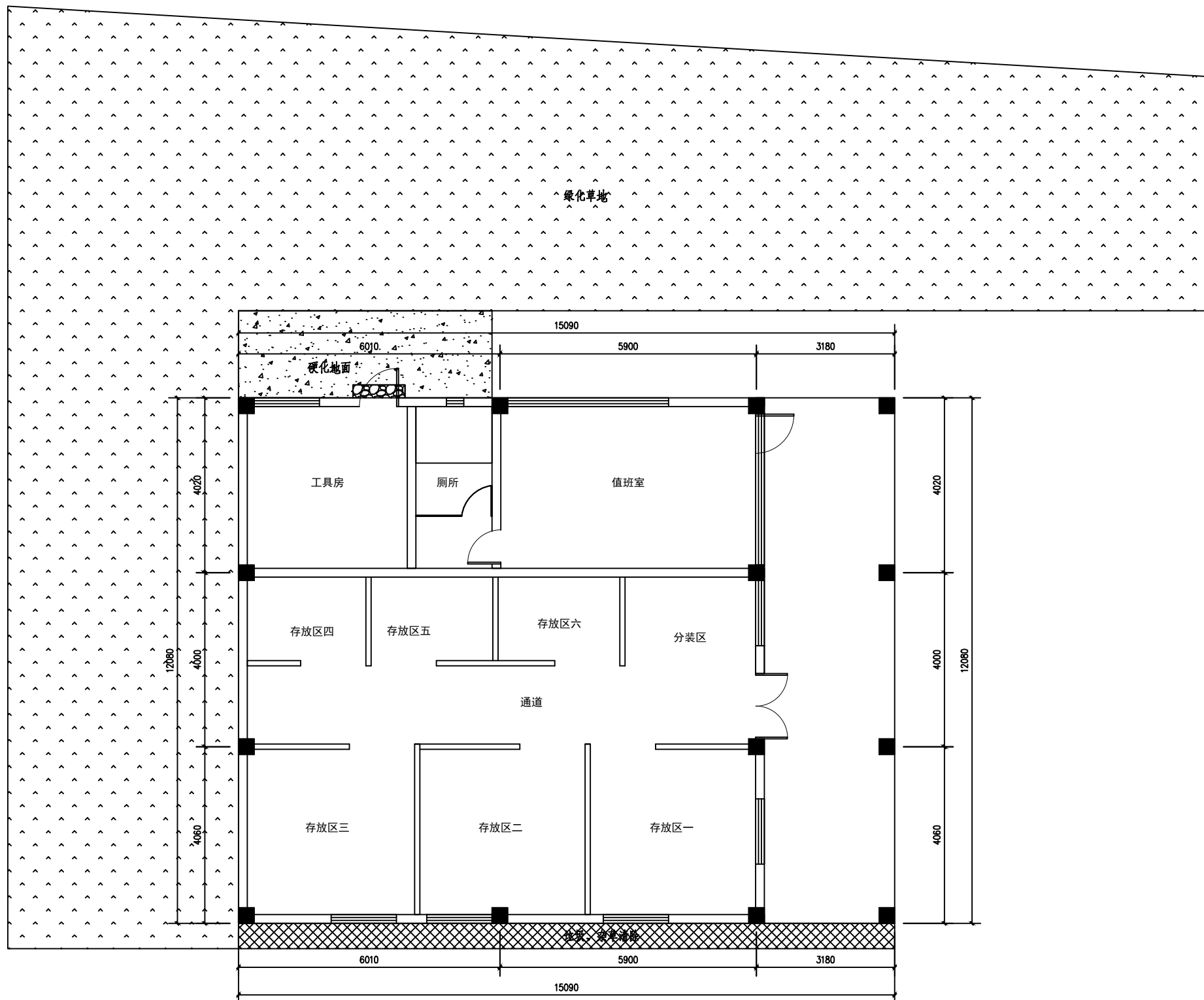
子项名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE
仓库周边修缮平面图

设计号 PROJECT No.	
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR	唐正林
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	唐正林
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	杨伊
审核人 EXAMINE & VERIFY	宋秀明
校对人 CHECKED	宋秀明
设计人 DESIGNED	常香香

图别 STATUS	A3	图号 DRAWING No.	JS-20
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2022-05

广湛建设有限公司



仓库周边修缮平面图

- 注: 1. 对建筑物周边垃圾清理, 杂草清除。
2. 工具房门口地面硬化, 详见装修节点图。
3. 原绿化草地清除杂草, 翻土30CM深, 分层压实, 新种台湾草, 约250平方米, 按实计量。

电气设计说明（一）

一. 工程概况

1) 建筑概况: 本工程为危险化学品仓库, 建筑总面积为164.12m², 共1层, 主体高度为5.0米。

二. 设计依据的主要规范、规程

- 1) 本工程施工时, 应遵守国家颁布的有关施工安装及验收规范和有关部门的技术规程。
- 2) 建设单位提供的设计任务书及设计要求;
- 3) 中华人民共和国现行主要标准及法规:
 - 《建筑设计防火规范》 GB 50016--2014 (2018年版)
 - 《建筑机电工程抗震设计规范》 GB50981-2014
 - 《建筑物防雷设计规范》 GB50057-2010
 - 《建筑照明设计标准》 GB50034-2013
 - 《低压配电设计规范》 GB50054-2011
 - 《供配电系统设计规范》 GB 50052-2009
 - 《电气装置安装工程 爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》GB50257-2014
 - 《石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计规范》GB50493-2019
 - 《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》 GB51309-2018
 - 《通用用电设备配电设计规范》 GB 50055-2011
 - 《爆炸危险环境电力装置设计规范》 GB50058-2014;

三. 设计范围

1. 本工程设计包括红线内的以下电气系统
 - 1) 配电照明系统;
 - 2) 建筑物防雷、接地系统及安全措施;
 - 3) 可燃气体报警系统。

四. 负荷分级及技术指标

- 1) 负荷等级: 事故风机为二级负荷, 其余为三级负荷。
- 2) 技术指标: 见配电箱系统图。

五. 电源

电源引自低压配电箱, 采用电缆沟和穿管埋地敷设引入。

六. 线路敷设

- 1) 灯具选用防爆型LED灯, 照度要求: 各房间均为50lx。
照明支线导线均选用ZR-BV-2.5mm²穿热镀锌钢管沿墙明敷。
- 2) 管线敷设需按以下原则设置, 否则应加装过路箱或加大管径: 直线段不超过30m, 有一个弯时不超过20m, 有二个弯时不超过15m, 有三个弯时不超过8m。
- 3) 照明灯具需可靠接地。
- 4) 电缆线路在爆炸危险环境内, 必须在相应的防爆接线盒或分线盒内连接或分路。

七. 室内电气安装

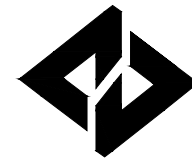
- 1) 平面图上表示的配电箱、开关、插座等设备, 因限于图纸比例, 不能完全代表实际位置, 施工时应靠墙安装, 在不违反规定、规程和不妨碍其它管道设备安装的条件下, 亦可适当移动。
- 2) 照明控制设备的安装高度(离所站地面或平台)一般:
 - (1) 照明配电箱挂墙安装, 底部标高为+1.5m;
 - (2) 各类开关中心为+1.3m。
 - (3) 插座离地1.2m。
 - (4) 输入、输出模块离地1.5m。

八. 火灾自动报警系统

- 1) 报警系统的组成及功能
本工程设置火灾自动报警系统, 接线箱信号引至动力站房消防控制室集中火灾报警控制器。
本工程火灾报警系统设备选用隔爆型。
- 2) 设备安装及线路敷设
设备安装方式及线路敷设见平面图。所有进出防爆区域的配管均应进行隔离密封, 具体参见12D401-3图集。
- 3) 消防系统施工前应得到消防主管部门审批通过, 并由专业工程公司在设备生产厂家指导下进行。

九. 可燃气体报警系统

- 1) 报警系统的组成及功能
本工程在各房间设置可燃气体探测器(带声光报警器), 并将信号引至动力站房消防控制室可燃气体报警控制器。该控制器具有报警显示功能, 并将信号传至消防控制室火灾报警控制器。



广湛建设有限公司

Guangzhan Construction Co., Ltd

服务热线: 020-36398123

工程设计资质等级:	
■ 建筑行业建筑工程乙级	A24069036
■ 公路行业公路丙级	A44010814
■ 市政行业给水工程丙级	A44010814
■ 市政行业排水工程丙级	A44010814
■ 市政行业道路工程丙级	A44010814
■ 水利行业丙级	A44010814

声明

DECLARE
■ 此设计图纸知识产权归本单位所有, 未经我公司许可, 严禁拷贝复制。
■ 图纸需经我公司签字并加盖公章后, 方为有效图纸。
■ 未经相关部门审批审查的施工图纸不得用于施工。
■ 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

设计单位资质章

注册执业印章

会签栏 COTLNTERSIGN

建筑	道路	给排水	暖通	电气
----	----	-----	----	----

建设单位 CLIENT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司

项目名称 PROJECT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司
危险化学品仓库设计项目

子项目名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE
电气设计说明(一)

设计号 PROJECT No.			
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR	唐正林	唐正林	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李伟	李伟	
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	李伟	李伟	
审核人 EXAMINE & VERIFY	宋秀明	宋秀明	
校对人 CHECKED	宋秀明	宋秀明	
设计人 DESIGNED	白红梅	白红梅	
图别 STATUS	A3	图号 DRAWING No.	DS-01
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2022-05

广湛建设有限公司

电气设计说明 (二)

2) 设备安装及线路敷设

设备安装方式及线路敷设见平面图。所有进出防爆区域的配管均应进行隔离密封, 具体参见12D401-3图集。

十、建筑物防雷、接地及安全

- 1) 本工程防雷等级为二类。建筑的防雷装置满足防直击雷、防闪电感应及防闪电电涌侵入, 并设置总等电位联结。
- 2) 接闪器: 见图纸中说明。
- 3) 引下线: 见图纸中说明。
- 4) 接地体: 见图纸中说明。
- 5) 本工程采用共同接地方式, 防雷接地、保护接地、工作接地合一, 接地电阻要求不大于4欧姆, 否则增设接地装置。
- 6) 本工程低压配电系统接地型式为TN-S。所有突出屋面金属物体均应与避雷带可靠焊接。
- 7) 施工中电位连接应参见国标15D502的相关部分, 要求将所有进入本建筑物的电气线路及各类金属管道纳入等电位连接系统。并应在进线处就近可靠接地。

十一、电气抗震设计

内径不小于60mm的电气配管及重力不小于150N/m的电缆梯架、电缆槽盒、母线槽均进行抗震设防。

- 1) 地震时应保证正常人流疏散所需的应急照明及相关设备的供电, 应保证火灾自动报警及联动控制系统的正常工作, 应保证通信设备电源的供给, 通信设备正常工作。
- 2) 电气设备间及电缆管井设置在不易受振动破坏的场所。
- 3) 配电箱(柜)、通信设备的安装设计应符合下列规定:
 - (1) 配电箱(柜)、通信设备的安装螺栓或焊接强度应满足抗震要求;
 - (2) 靠墙安装的配电柜、通信设备机柜底部安装应牢固。当底部安装螺栓或焊接强度不够时, 应将顶部与墙壁进行连接;
 - (3) 当配电柜、通信设备柜等非靠墙落地安装时, 根部应采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方式。当8度或9度时, 可将几个柜在重心位置以上连成整体;
 - (4) 壁式安装的配电箱与墙壁之间应采用金属膨胀螺栓连接;
 - (5) 配电箱(柜)、通信设备机柜内的元器件应考虑与支承结构间的相互作用, 元器件之间采用软连接, 接线处应做防震处理;
 - (6) 配电箱(柜)面上的仪表应与柜体组装牢固。

- 4) 设在水平操作面上的消防、安防设备应采取防止滑动的措施。
- 5) 安装在吊顶上的灯具, 应考虑地震时吊顶与楼板的相对位移。
- 6) 引入建筑物的电气管路敷设时应符合下列规定:

- (1) 在进口处应采用挠性线管或采取其它抗震措施;
- (2) 当进户并贴临建筑物设置时, 缆线应在井中留有余量;
- (3) 进户套管与引入管之间的间隙应采用柔性防腐、防水材料密封。

7. 电气管路敷设时应符合下列规定:

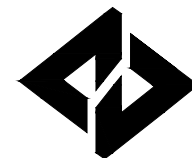
- (1) 当线路采用金属导管, 刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒敷设时, 应使用刚性托架或支架固定, 不宜使用吊架。必须使用吊架时, 应安装横向防晃吊架;
- (2) 当金属导管, 刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒穿越防火分区时, 其缝隙应采用柔性防火封堵材料封堵, 并应在贯穿部位附近设置抗震支撑;
- (3) 金属导管, 刚性塑料导管的直线段部分每隔30m应设置伸缩节。

8. 配电装置至用电设备间连线应符合下列规定:

- (1) 宜采用软导体;
- (2) 当采用金属导管, 刚性塑料导管敷设时, 进口处应转为挠性线管过渡;
- (3) 当采用电缆梯架或电缆槽盒敷设时, 进口处应转为挠性线管过渡。

十二、其他

1. 本工程施工时, 电气工作人员应密切配合土建专业, 做好预留预埋工作。
2. 因图纸比例有限, 平面图上的电气设备不能完全代表实际位置, 施工时在不违反规定和不妨碍其他管道设备安装的条件下, 可适当移动。
3. 施工时电气工作人员应与土建专业密切配合, 做好预埋预留及实测工作。并按照场所电气线路和电气设备安装标准(国标12D401-3)施工。爆炸性环境电气线路的安装应符合: 相邻的爆炸性环境之间以及爆炸性环境与相邻的其他危险环境或非危险环境之间应进行隔离密封。进行密封时, 密封内部应用纤维作填充层的底层或隔层, 填充层的有效厚度不应小于铜管的内径, 且不得小于16mm。



广湛建设有限公司

Guangzhan Construction Co., Ltd

服务热线: 020-36398123

工程设计资质等级:	
■ 建筑行业建筑工程乙级	A244069036
■ 公路行业公路丙级	A444010814
■ 市政行业给水工程丙级	A444010814
■ 市政行业排水工程丙级	A444010814
■ 市政行业道路工程丙级	A444010814
■ 水利行业丙级	A444010814

声 明

DECLARE

■ 此设计图纸知识产权归本单位所有, 未经我公司许可, 严禁拷贝复制。
 ■ 图纸需经我公司签字并加盖公章后, 方为有效图纸。
 ■ 未经相关部门审批审查的施工图纸不得用于施工。
 ■ 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

设计单位资质章

注册执业印章

会签栏 COTLNTERSIGN

建筑	道路	给排水	暖通	电气
----	----	-----	----	----

建设单位 CLIENT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司

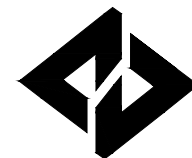
项目名称 PROJECT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司
危险化学品仓库设计项目

子项名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE
电气设计说明 (二)

设计号 PROJECT No.			
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR	唐正林		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李伟		
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	李伟		
审核人 EXAMINE & VERIFY	宋秀明		
校对人 CHECKED	宋秀明		
设计人 DESIGNED	白红梅		
图别 STATUS	A3	图号 DRAWING No.	DS-02
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2022-05

广湛建设有限公司



广湛建设有限公司

Guangzhan Construction Co., Ltd
服务热线: 020-36398123

工程设计资质等级:	
■ 建筑行业建筑工程乙级	A244069036
■ 公路行业公路丙级	A444010814
■ 市政行业给水工程丙级	A444010814
■ 市政行业排水工程丙级	A444010814
■ 市政行业道路工程丙级	A444010814
■ 水利行业丙级	A444010814

声明

DECLARE

■ 此设计图纸知识产权归本单位所有, 未经我单位许可, 严禁拷贝复制。

■ 图纸需经我单位签字并加盖公章后, 方为有效图纸。

■ 未经相关部门审批审查的施工图纸不得用于施工。

■ 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

设计单位资质章

注册执业印章

会签栏 COTLNTERSIGN

建筑	道路	给排水	暖通	电气
----	----	-----	----	----

建设单位 CLIENT

广东省广裕集团英德工贸实业有限公司

项目名称 PROJECT

广东省广裕集团英德工贸实业有限公司
危险化学品仓库设计项目

子项名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE

配电箱系统图

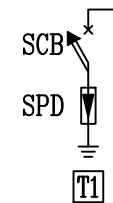
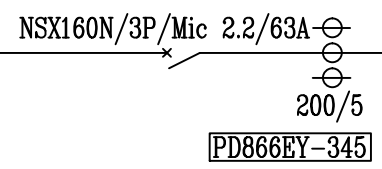
设计号 PROJECT No.		
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR	唐正林	唐正林
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李伟	李伟
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	李伟	李伟
审核人 EXAMINE & VERIFY	宋秀明	宋秀明
校对人 CHECKED	宋秀明	宋秀明
设计人 DESIGNED	白红梅	白红梅

图别 STATUS	A3	图号 DRAWING No.	DS-03
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2022-05

广湛建设有限公司

Pe=25kW
Kx=0.8
cosφ=0.8
Ijs=37.9A

埋深-0.8m, 进户处重复接地, 线50米
ZR-YJV-5X16-SC100FC



A	iC65H-16/1/C		ZR-BV-3X2.5-SC20-CE/WS		仓库照明	0.8kW
B	iC65H-16/1/C		ZR-BV-3X2.5-SC20-CE/WS		应急照明	0.2kW
C	iC65H-16/1/C		ZR-BV-3X2.5-PVC20-CE/WS		值班室、工具房照明	1kW
ABC	iC65H-25/3/D	iMX+OF	ZR-YJV-5X4-SC32-CE/WS	K2	空调1	7kW
ABC	iC65H-25/3/D	iMX+OF	ZR-YJV-5X4-SC32-CE/WS	K3	空调2	7kW
ABC	iC65H-25/3/D	iMX+OF			备用	
连锁切断空调电源						
A	iC65H-32/2/C	iMX+OF	ZR-BV-3X6-SC25-CE/WS	K1	机控专用开关	2kW
B	iC65H-25/2/C	iMX+OF	ZR-BV-3X4-PVC20-SCE/WS	N1	普通插座	1kW
C	iC65H-20/2/C	iMX+OF	ZR-BV-3X2.5-PVC20-SCE/WS	N2	普通插座	1kW
C	iC65H-25/2/C	iMX+OF	ZR-BV-3X4-PVC20-SCE/WS	N3	普通插座	1kW
B	iC65H-25/2/C	iMX+OF	ZR-BV-3X4-PVC20-SCE/WS	N4	天花板空调	3kW
ABC	KBO-12C/M1/06M		ZR-YJV-4X2.5-SC25-CE/WS	K4	排风机1	0.25kW
			ZR-KVV-6X1.5-S25CE	K7	防爆软包箱1	
ABC	KBO-12C/M1/06M		ZR-YJV-4X2.5-SC25-CE/WS	K5	排风机2	0.25kW
			ZR-KVV-6X1.5-S25CE	K8	防爆软包箱2	
ABC	KBO-12C/M1/06M		ZR-YJV-4X2.5-SC25-CE/WS	K6	排风机3	0.25kW
			ZR-KVV-6X1.5-S25CE	K9	防爆软包箱3	
ABC	iC65H-16/3/D				备用	

切断空调电源的联动信号引自火灾报警系统模块箱。

事故风机控制原理图见16D303-2第95~96页

配电箱手动控制并作为室外控制, 房间内防爆软包箱作为室内控制。

配电箱内为每个房间的事故风机设置一个中间继电器, 作为可燃气体报警系统的联动接口。

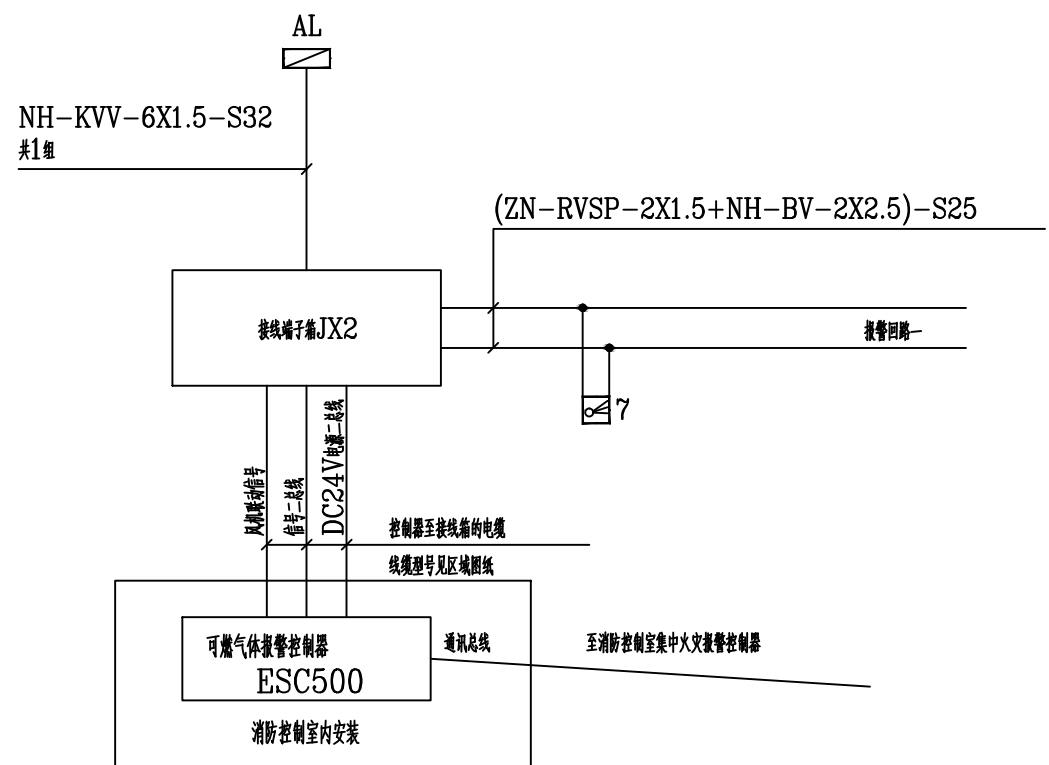
每个房间内的可燃气体探测器发生燃气浓度二级报警时, 由控制器连锁开启各自房间内的所有事故通风机。

AL配电箱系统图
挂墙式, 明装, IP65
ExdIC. T6

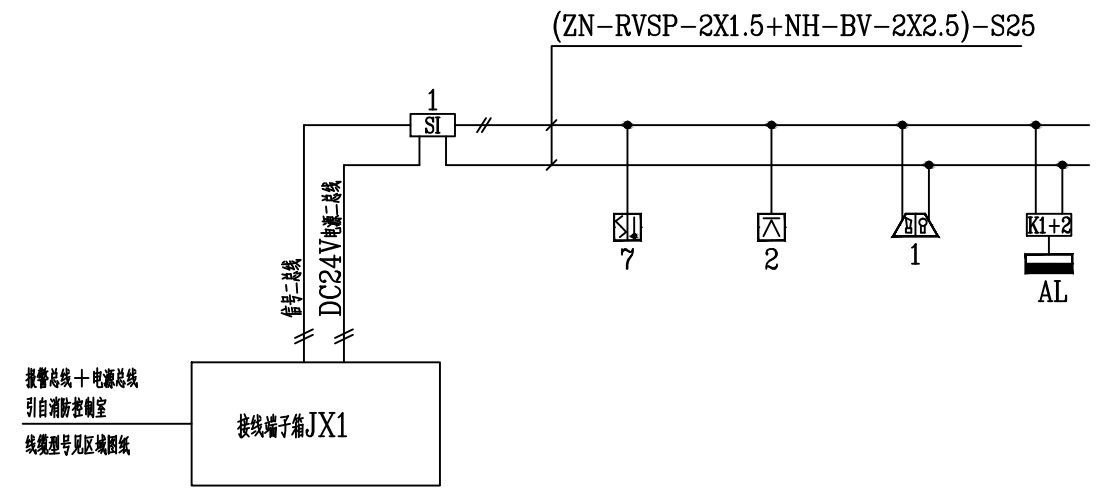
电涌保护器SPD参数

类别	波形	In	Imax	Iimp	Uc	Up	连接电涌保护器的导体最小截面	配套SCB型号
T1级	10/350μs	≥25kA		≥15kA	440V	≤2.5kV	10mm ² (铜芯), 总长度≤0.5m	T08/100-E1/3P
T2级	8/20μs	≥20kA	40kA		320V	≤1.5kV	4mm ² (铜芯), 总长度≤0.5m	T08/40-E1/3P

(本图须加盖我公司出图章, 否则无效! 本工程施工图纸必须由有专业资质审查机构审查合格后, 方可用于施工。)



可燃气体报警系统图



消防报警系统图

图例	名称	型号	安装方式	备注
Ex	防爆照明配电箱	详见系统图	装高详说明	
Ex	防爆应急照明灯	LED防爆应急照明灯, 应急时间>90min.	距地2.8米	
EX	LED防爆灯	BAD85-MLED, 100W, 220V	吸顶安装	
LED	LED吸顶灯	220V, 36W, LED光源	吸顶安装	
	防爆单极开关	国标	装高详说明	
	单极开关	翘板开关	装高详说明	
	双极开关	翘板开关	装高详说明	
	普通插座	86型二三插	距地1.2米	
	防水插座	厕所排气扇插座	天花底部安装	
	天花板预留电源	预留天花板空调电源	天花顶暗装	
	LED平板灯	600x600LED平板灯, 220V, 48W	天花嵌入安装	
	LED平板灯	300x300LED平板灯, 220V, 24W	天花嵌入安装	
SI	总线隔离器	ExdIc, T6 IP66	接线端子箱内	
	机械专用开关盒	防爆空开盒, 配C25/2P 30mA空开	暂定离地1.3米	根据机位实际摆放位置确定
	防爆按钮箱	排风控制按钮, 安装原理以厂家图纸为准	壁挂, 装高详说明	根据排风机实际功率确定
	排风机	防爆排风机 380V, 0.25KW, 纯铜电机, 铜壳外壳, 铝合金叶片, 带安全罩。	暂定离地2.5米	根据排风机实际大小确定
	空调电源	预留	暂定离地1.2米	根据空调的实际摆放确定
JX2	接线端子箱	详见系统图	壁挂, 装高详说明	
	点型可燃气体探测器	防爆、国标	吸顶安装	
JX1	接线端子箱	详见系统图	壁挂, 装高详说明	
	复合感温感烟火灾探测器	防爆、国标	吸顶安装	
	火焰探测器	防爆、国标	吸顶安装	
	火灾声光报警器	防爆、国标	暂定离地2.5米	
	输入输出模块	详见系统图	模块箱内	
MEB	总等电位连接端子箱, 用—40x4镀锌扁钢与接地预埋件相连			
	防爆高清红外筒机	304不锈钢护罩, ExdIICT6防爆等级, 400万像素, IP67防护等级, DC12V.	支架壁挂, 高度暂定3.2米	
	防爆半球网络摄像机	304不锈钢护罩, ExdIICT6防爆等级, 400万像素CMOS图像传感器, IP66防护等级, DC12V.	吸顶安装	
	网络机柜	2000*600*800mm, 材质为冷轧钢板	落地安装	
	UPS不间断电源	6KVA, 可续航6小时.	落地安装	包含配套的电池组
	核心交换机	48口千兆工业交换机	机柜里面	
	NVR存储	可存储30天监控资料	机柜里面	包含配套的硬盘
	可燃气体报警控制器	ESC500		

广湛建设有限公司
Guangzhan Construction Co., Ltd
服务热线: 020-36398123

工程设计资质等级:

■ 建筑行业建筑工程乙级	A244069036
■ 公路行业公路丙级	A444010814
■ 市政行业给水工程丙级	A444010814
■ 市政行业排水工程丙级	A444010814
■ 市政行业道路工程丙级	A444010814
■ 水利行业丙级	A444010814

声明
DECLARE

■ 此设计图知识产权归本单位所有, 未经我公司许可, 严禁拷贝复制。
■ 图纸需经我公司签字并加盖印章后, 方为有效图纸。
■ 未经相关部门审批审查的施工图纸不得用于施工。
■ 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

设计单位资质章

注册执业印章

会签栏 COTLNTERSIGN

建筑	道路	给排水	暖通	电气
----	----	-----	----	----

建设单位 CLIENT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司

项目名称 PROJECT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司
危险化学品仓库设计项目

子项目名称 SUB PROJECT

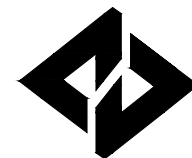
图名 DRAWING TITLE
弱电消防系统图

设计号 PROJECT No.		
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR	唐正林	唐正林
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李伟	李伟
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	李伟	李伟
审核人 EXAMINE & VERIFY	宋秀明	宋秀明
校对人 CHECKED	宋秀明	宋秀明
设计人 DESIGNED	白红梅	白红梅

图别 STATUS	A3	图号 DRAWING No.	DS-04
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2022-05

广湛建设有限公司

(本图须加盖我公司出图章, 否则无效!本工程施图必须经由有专业资质审查机构审查合格后, 方可用于施工。)



广湛建设有限公司

Guangzhan Construction Co., Ltd

服务热线: 020-36398123

工程设计资质等级:	
■ 建筑行业建筑工程乙级	A244069036
■ 公路行业公路丙级	A444010814
■ 市政行业给水工程丙级	A444010814
■ 市政行业排水工程丙级	A444010814
■ 市政行业道路工程丙级	A444010814
■ 水利行业丙级	A444010814

声明

DECLARE

■ 此设计图纸知识产权归本单位所有, 未经我单位许可, 严禁拷贝复制。

■ 图纸需经我单位签字并加盖公章后, 方为有效图纸。

■ 未经相关部门审批审查的施工图纸不得用于施工。

■ 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

设计单位资质章

注册执业印章

会签栏 COTLNTERSIGN

建筑	道路	给排水	暖通	电气

建设单位 CLIENT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司

项目名称 PROJECT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司
危险化学品仓库设计项目

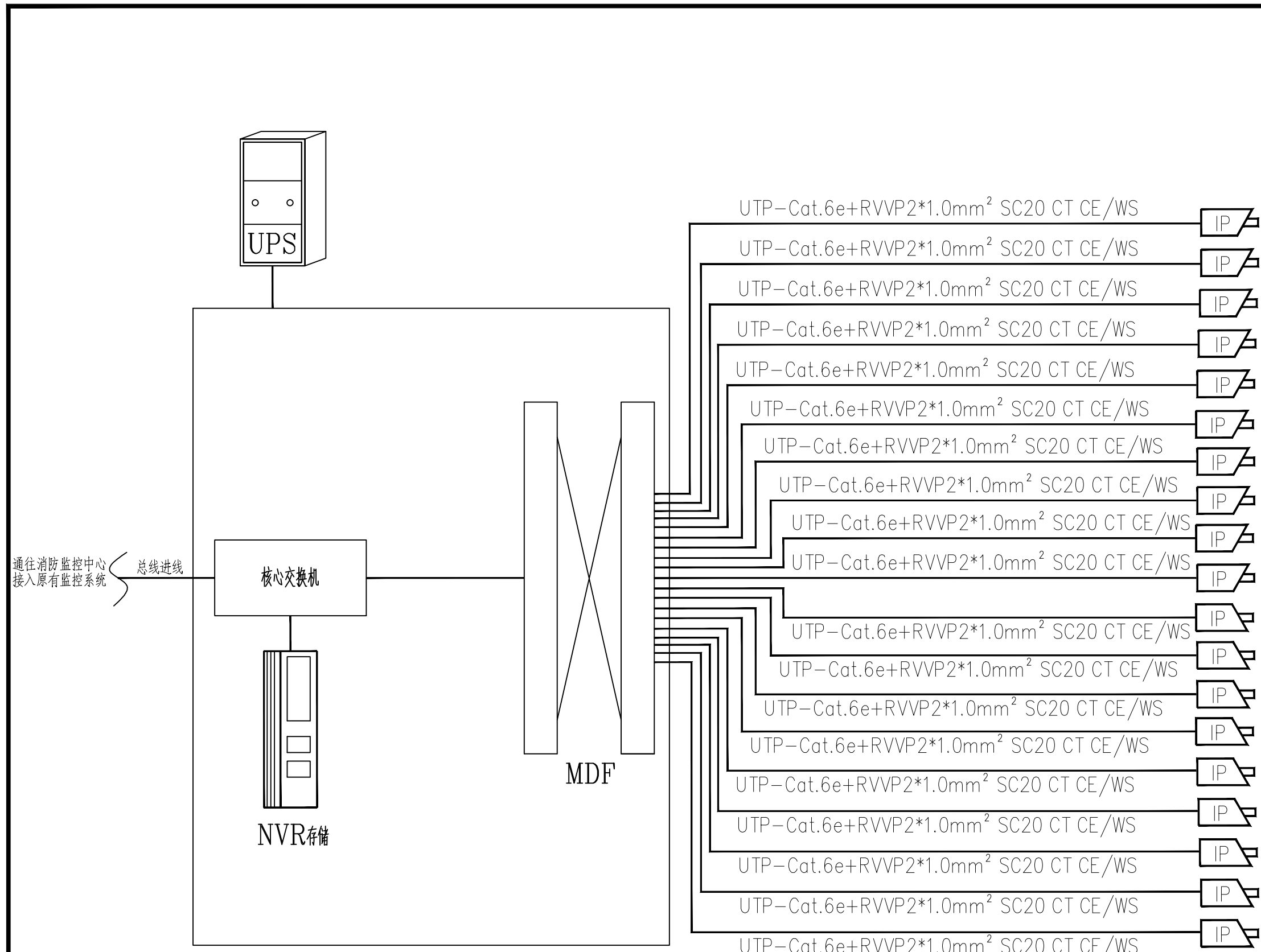
子项名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE
安防监控系统图

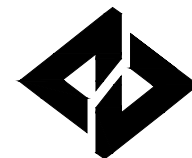
设计号 PROJECT No.		
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR	唐正林	唐正林
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李伟	李伟
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	李伟	李伟
审核人 EXAMINE & VERIFY	宋秀明	宋秀明
校对人 CHECKED	宋秀明	宋秀明
设计人 DESIGNED	白红梅	白红梅

图别 STATUS	A3	图号 DRAWING No.	DS-05
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2022-05

广湛建设有限公司



(本图须加盖我公司出图章, 否则无效!本工程施工图纸必须由有专业资质审查机构审查合格后, 方可用于施工。)



广湛建设有限公司

Guangzhan Construction Co., Ltd

服务热线: 020-36398123

工程设计资质等级:	
■ 建筑行业建筑工程乙级	A244069036
■ 公路行业公路丙级	A444010814
■ 市政行业给水工程丙级	A444010814
■ 市政行业排水工程丙级	A444010814
■ 市政行业道路工程丙级	A444010814
■ 水利行业丙级	A444010814

声明

DECLARE

■ 此设计图纸知识产权归本单位所有, 未经我公司许可, 严禁拷贝复制。

■ 图纸需经我公司签字并加盖图章后, 方为有效图纸。

■ 未经相关部门审批审查的施工图纸不得用于施工。

■ 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

设计单位资质章

注册执业印章

会签栏 COTLNTERSIGN

建筑	道路	给排水	暖通	电气

建设单位 CLIENT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司

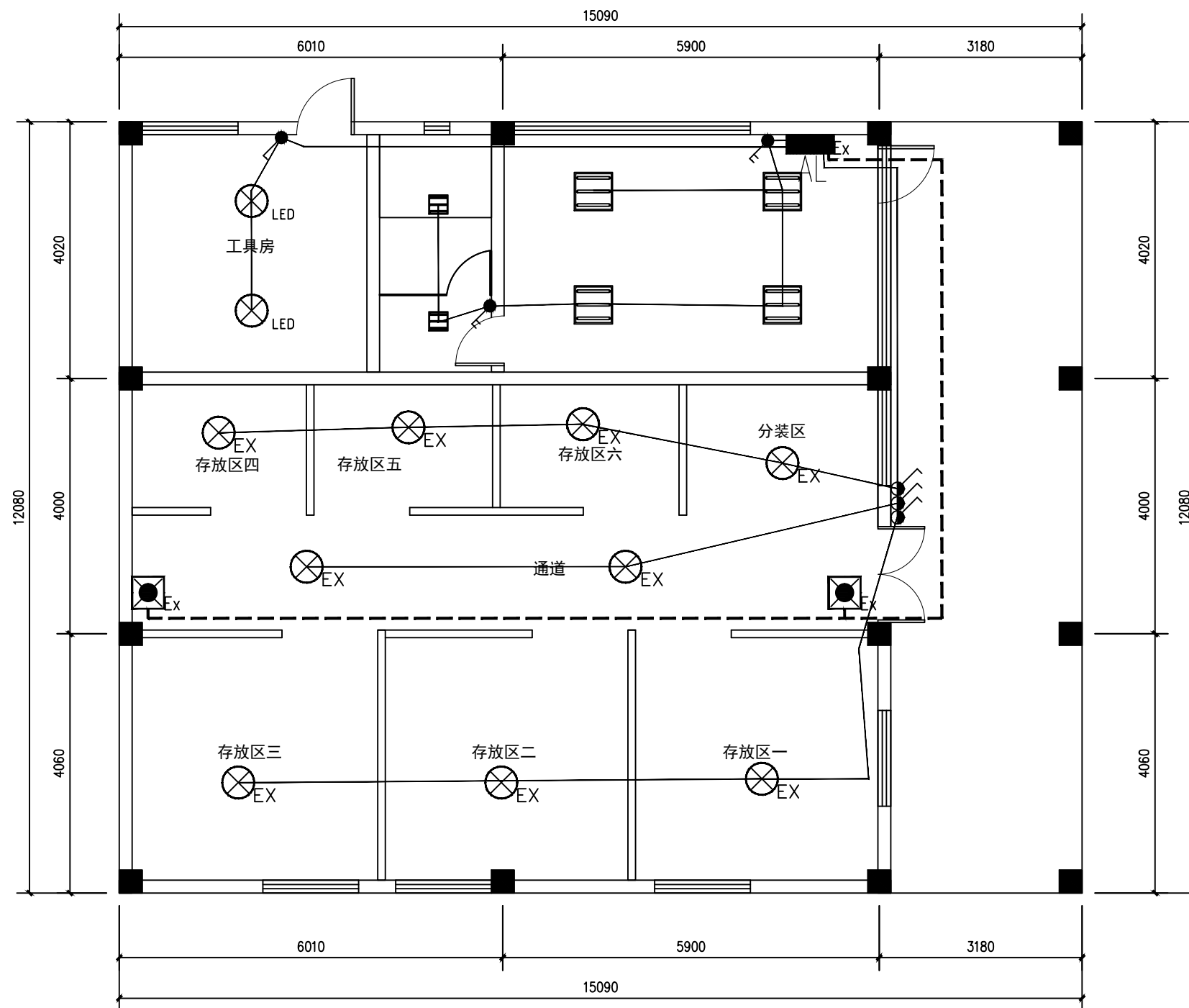
项目名称 PROJECT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司
危险化学品仓库设计项目

子项目名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE
仓库照明平面图

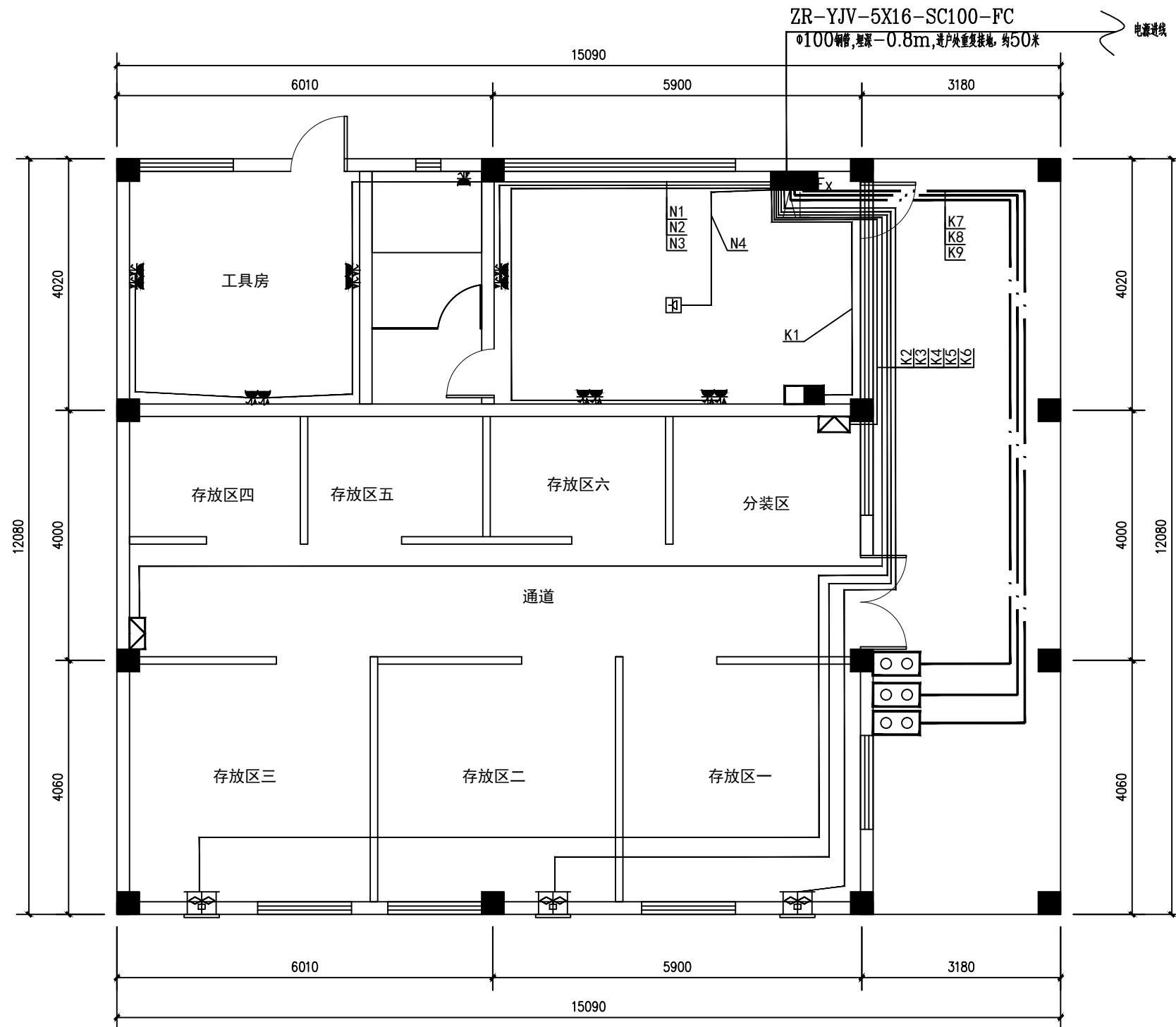
设计号 PROJECT No.		
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR	唐正林	唐正林
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李伟	李伟
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	李伟	李伟
审核人 EXAMINE & VERIFY	宋秀明	宋秀明
校对人 CHECKED	宋秀明	宋秀明
设计人 DESIGNED	白红梅	白红梅
图别 STATUS	A3	图号 DRAWING No.
比例 SCALE	1:75	日期 DATE
		2022-05

广湛建设有限公司

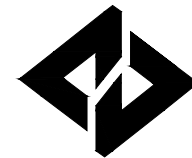


仓库照明平面图

- 注: 1) 仓库内I类灯具均加接PE线保护, 平面图中不再标注。
 2) 照明和消防线路穿镀锌钢管敷设。
 3) 线缆穿管穿越不同的防火分区时应采用防火封堵措施。



仓库配电平面图



广湛建设有限公司

Guangzhan Construction Co., Ltd

服务热线: 020-36398123

工程设计资质等级:

■ 建筑行业建筑工程乙级	A244069036
■ 公路行业公路丙级	A444010814
■ 市政行业给水工程丙级	A444010814
■ 市政行业排水工程丙级	A444010814
■ 市政行业道路工程丙级	A444010814
■ 水利行业丙级	A444010814

声明

- DECLARE
- 此设计图纸知识产权归本单位所有, 未经我公司许可, 严禁拷贝复制。
 - 图纸需经我公司签字并加盖公章后, 方为有效图纸。
 - 未经相关部门审批审查的施工图纸不得用于施工。
 - 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

设计单位资质章

注册执业印章

会签栏 COTLNTERSIGN

建筑	道路	给排水	暖通	电气
----	----	-----	----	----

建设单位 CLIENT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司

项目名称 PROJECT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司
危险化学品仓库设计项目

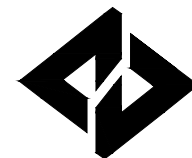
子项名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE
仓库配电平面图

设计号 PROJECT No.			
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR	唐正林		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李伟		
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	李伟		
审核人 EXAMINE & VERIFY	宋秀明		
校对人 CHECKED	宋秀明		
设计人 DESIGNED	白红梅		
图别 STATUS	A3	图号 DRAWING No.	DS-07
比例 SCALE	1:75	日期 DATE	2022-05

广湛建设有限公司

(本图须加盖我公司出图章, 否则无效! 本工程施工图纸必须由有专业资质审查机构审查合格后, 方可用于施工。)



广湛建设有限公司

Guangzhan Construction Co., Ltd

服务热线: 020-36398123

工程设计资质等级:	
■ 建筑行业建筑工程乙级	A244069036
■ 公路行业公路丙级	A444010814
■ 市政行业给水工程丙级	A444010814
■ 市政行业排水工程丙级	A444010814
■ 市政行业道路工程丙级	A444010814
■ 水利行业丙级	A444010814

声明

DECLARE

■ 此设计图纸知识产权归本单位所有, 未经我单位许可, 严禁拷贝复制。

■ 图纸需经我单位签字并加盖公章后, 方为有效图纸。

■ 未经相关部门审批审查的施工图不得用于施工。

■ 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

设计单位资质章

注册执业印章

会签栏 COTLNTERSIGN

建筑	道路	给排水	暖通	电气

建设单位 CLIENT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司

项目名称 PROJECT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司
危险化学品仓库设计项目

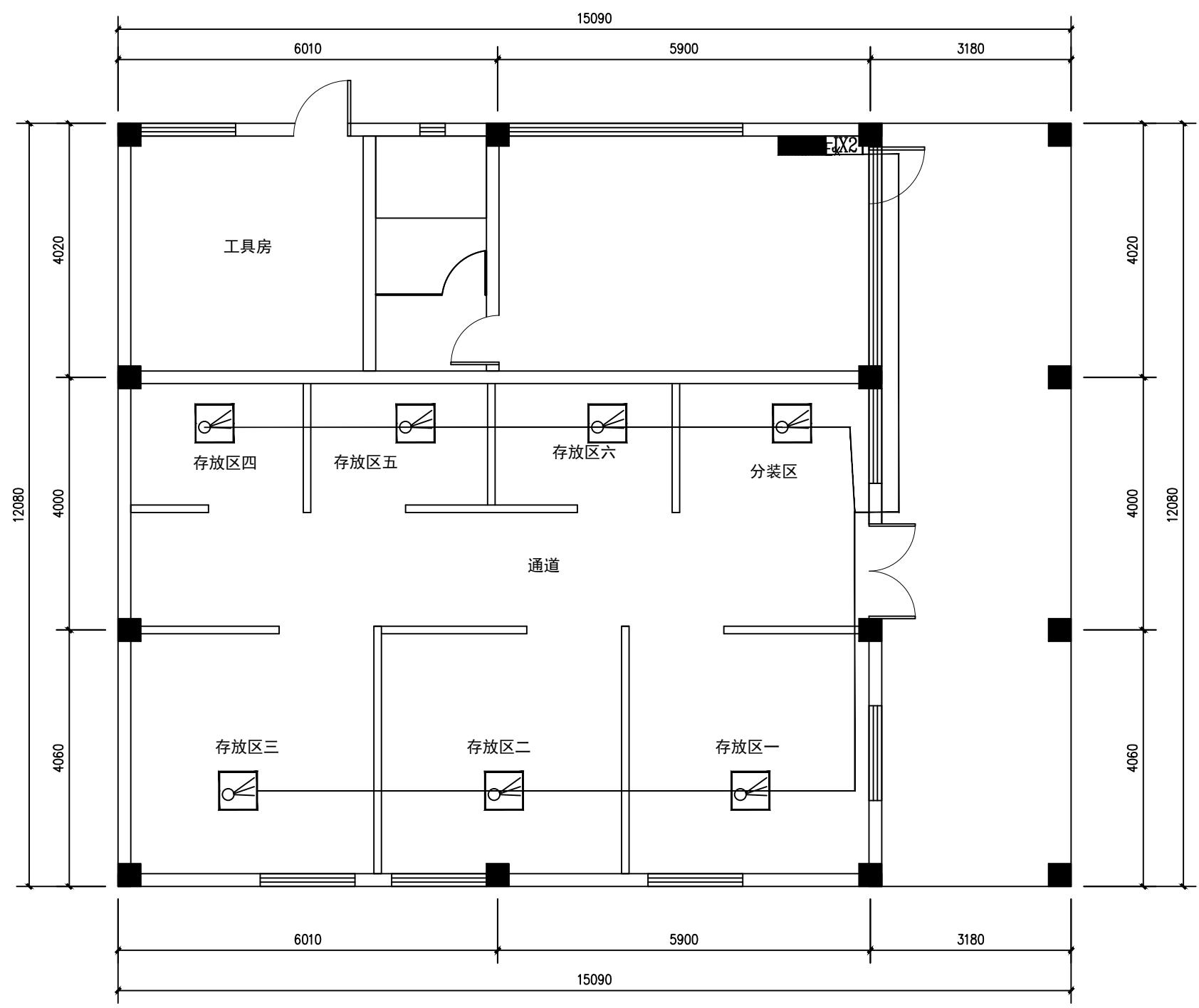
子项名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE
可燃气体报警平面图

设计号 PROJECT No.	
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR	唐正林
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李伟
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	李伟
审核人 EXAMINE & VERIFY	宋秀明
校对人 CHECKED	宋秀明
设计人 DESIGNED	白红梅

图别 STATUS	A3	图号 DRAWING No.	DS-08
比例 SCALE	1:75	日期 DATE	2022-05

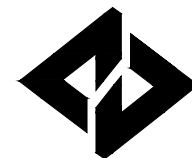
广湛建设有限公司



可燃气体报警平面图

- 注:
- 1.各房间的可燃气体探测器应能准确灵敏的检测各房间所有可燃气体, 检测范围为0~100%LEL, 一级报警设定值不大于可燃气体爆炸下限的25%, 二级报警设定值不大于可燃气体爆炸下限的50%。
 - 2.当任意一个可燃气体探测器发生燃气浓度二级报警时, 由控制器连锁开启所有事故通风机。
 - 3.电气线路和电气设备安装应严格按照爆炸危险环境电气线路和电气设备安装(国标12D401-3)等相关图集施工验收。
 - 4.可燃气体报警系统应由专业厂家深化设计后实施。

(本图须加盖我公司出图章, 否则无效!本工程施工图必须由有专业资质审查机构审查合格后, 方可用于施工。)



广湛建设有限公司

Guangzhan Construction Co., Ltd

服务热线: 020-36398123

工程设计资质等级:	
■ 建筑行业建筑工程乙级	A244069036
■ 公路行业公路丙级	A444010814
■ 市政行业给水工程丙级	A444010814
■ 市政行业排水工程丙级	A444010814
■ 市政行业道路工程丙级	A444010814
■ 水利行业丙级	A444010814

声明

DECLARE

■ 此设计图纸知识产权归本单位所有, 未经我单位许可, 严禁拷贝复制。

■ 图纸需经我单位签字并加盖公章后, 方为有效图纸。

■ 未经相关部门审批审查的施工图不得用于施工。

■ 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

设计单位资质章

注册执业印章

会签栏 COTLNTERSIGN

建筑	道路	给排水	暖通	电气

建设单位 CLIENT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司

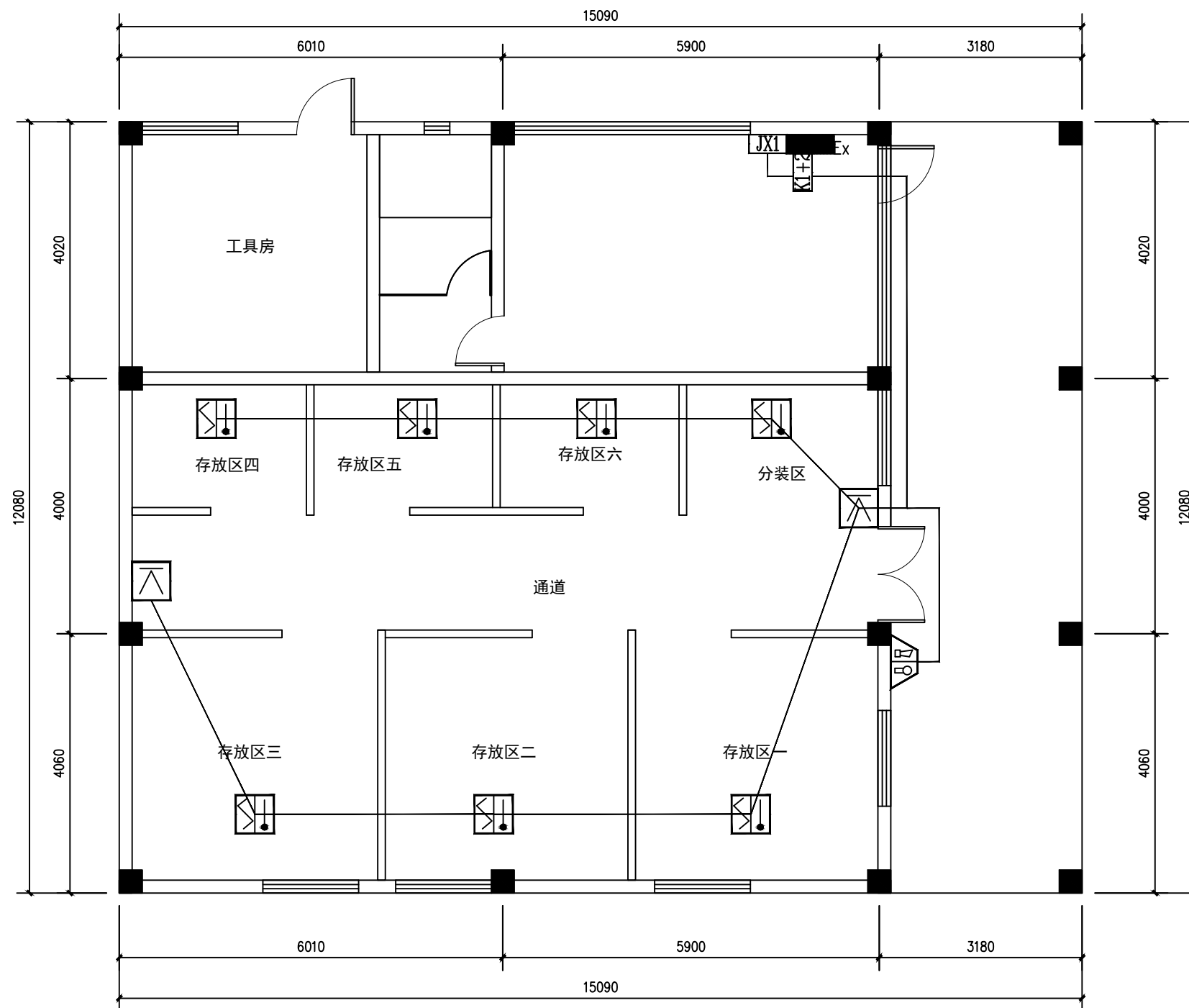
项目名称 PROJECT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司
危险化学品仓库设计项目

子项名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE
消防报警平面图

设计号 PROJECT No.		
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR	唐正林	唐正林
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李伟	李伟
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	李伟	李伟
审核人 EXAMINE & VERIFY	宋秀明	宋秀明
校对人 CHECKED	宋秀明	宋秀明
设计人 DESIGNED	白红梅	白红梅
图别 STATUS	A3	图号 DRAWING No.
比例 SCALE	1:75	日期 DATE
		2022-05

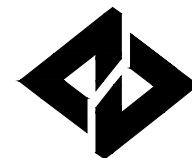
广湛建设有限公司



消防报警平面图

注:

1. 总线隔离器安装在接线箱内。输入输出模块安装在现场设备附近的模块箱内。
2. 消防线路明敷, 采用金属管上涂防火涂料保护。



广湛建设有限公司

Guangzhan Construction Co., Ltd

服务热线: 020-36398123

工程设计资质等级:	
■ 建筑行业建筑工程乙级	A244069036
■ 公路行业公路丙级	A444010814
■ 市政行业给水工程丙级	A444010814
■ 市政行业排水工程丙级	A444010814
■ 市政行业道路工程丙级	A444010814
■ 水利行业丙级	A444010814

声明

DECLARE

■ 此设计图纸知识产权归本单位所有, 未经我单位许可, 严禁拷贝复制。

■ 图纸需经我单位签字并加盖公章后, 方为有效图纸。

■ 未经相关部门审批审查的施工图纸不得用于施工。

■ 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

设计单位资质章

注册执业印章

会签栏 COTLNTERSIGN

建筑	道路	给排水	暖通	电气

建设单位 CLIENT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司

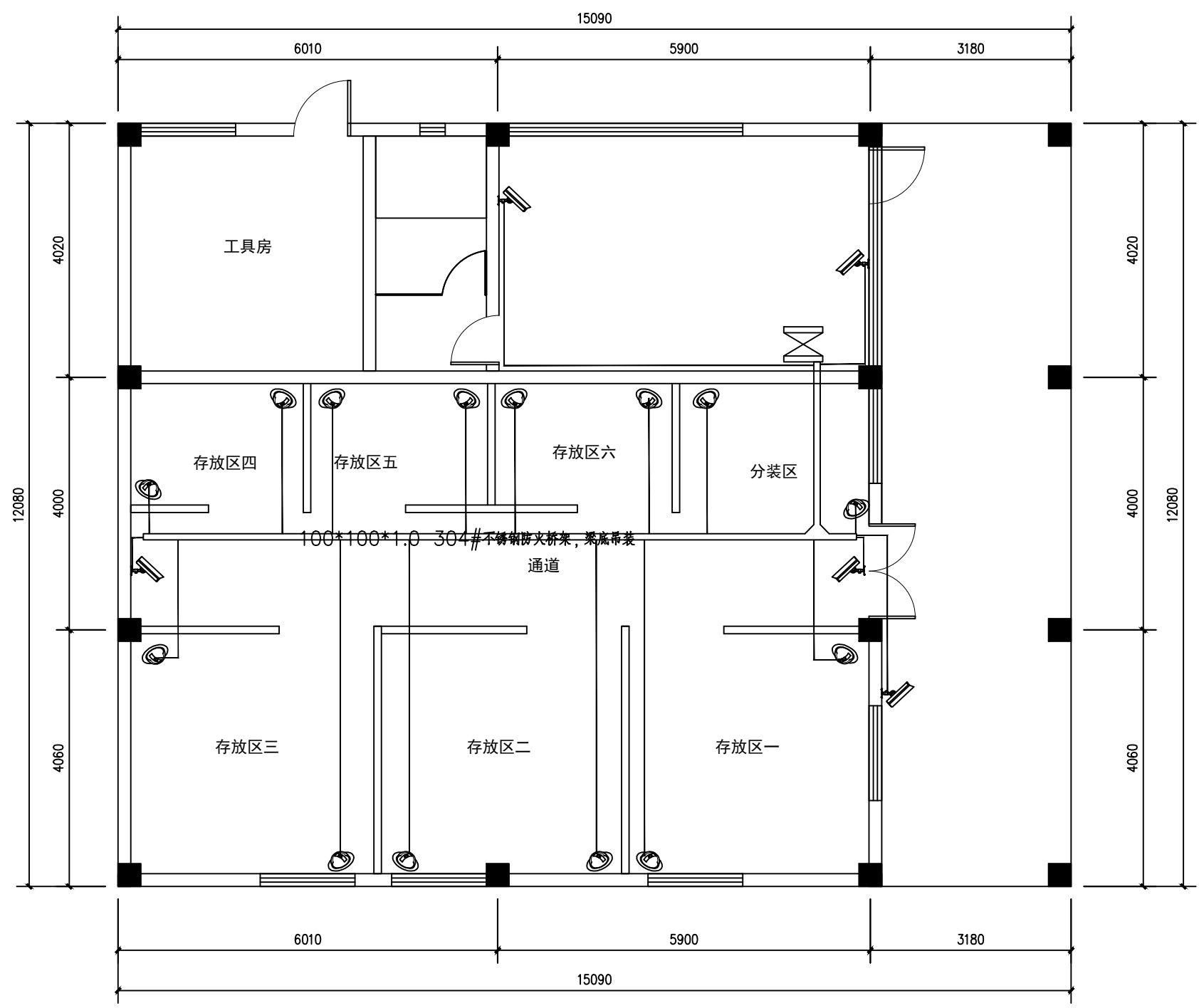
项目名称 PROJECT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司
危险化学品仓库设计项目

子项名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE
安防监控平面图

设计号 PROJECT No.		
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR	唐正林	唐正林
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李伟	李伟
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	李伟	李伟
审核人 EXAMINE & VERIFY	宋秀明	宋秀明
校对人 CHECKED	宋秀明	宋秀明
设计人 DESIGNED	白红梅	白红梅
图别 STATUS	A3	图号 DRAWING No.
比例 SCALE	1:75	日期 DATE
		2022-05

广湛建设有限公司



安防监控平面图

- 注:
1. 监控设备材料详见系统图。
 2. 网络线路明敷, 采用金属管上涂防火涂料保护。

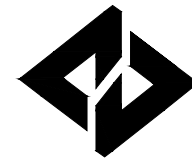
(本图须加盖我公司出图章, 否则无效! 本工程施工图纸必须由有专业资质审查机构审查合格后, 方可用于施工。)



基础接地平面图

说明:

1. 本建筑利用建筑物基础作接地体。
2. **MEB** 表示总等电位连接端子箱，用—40x4镀锌扁钢与接地预埋件相连。
3. 表示在外侧墙距室外地坪+0.5m处设置接地测试点(预埋100x100x6热镀锌钢板)，共4处，测试点钢板应与柱子内钢筋焊接。
下部在室外地坪下0.8m处焊接一根40x4不锈钢扁钢，作增补接地极用，此扁钢伸出室外距外墙的距离宜不小于1m。
4. 本工程要求实测接地电阻 $\leq 4\Omega$ ，如达不到要求，则应增补接地板。
5. 人体静电释放仪与接地装置通过ZR-BV-1X10mm² PC32连接。



广湛建设有限公司

Guangzhan Construction Co., Ltd

服务热线: 020-36398123

工程设计资质等级:	
■ 建筑行业建筑工程乙级	A244069036
■ 公路行业公路丙级	A444010814
■ 市政行业给水工程丙级	A444010814
■ 市政行业排水工程丙级	A444010814
■ 市政行业道路工程丙级	A444010814
■ 水利行业丙级	A444010814

声明

- DECLARE
- 此设计图纸知识产权归本单位所有，未经我公司许可，严禁拷贝复制。
 - 图纸需经我公司签字并加盖公章后，方为有效图纸。
 - 未经相关部门审批审查的施工图纸不得用于施工。
 - 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

设计单位资质章

注册执业印章

会签栏 COTLNTERSIGN

建筑	道路	给排水	暖通	电气
----	----	-----	----	----

建设单位 CLIENT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司

项目名称 PROJECT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司
危险化学品仓库设计项目

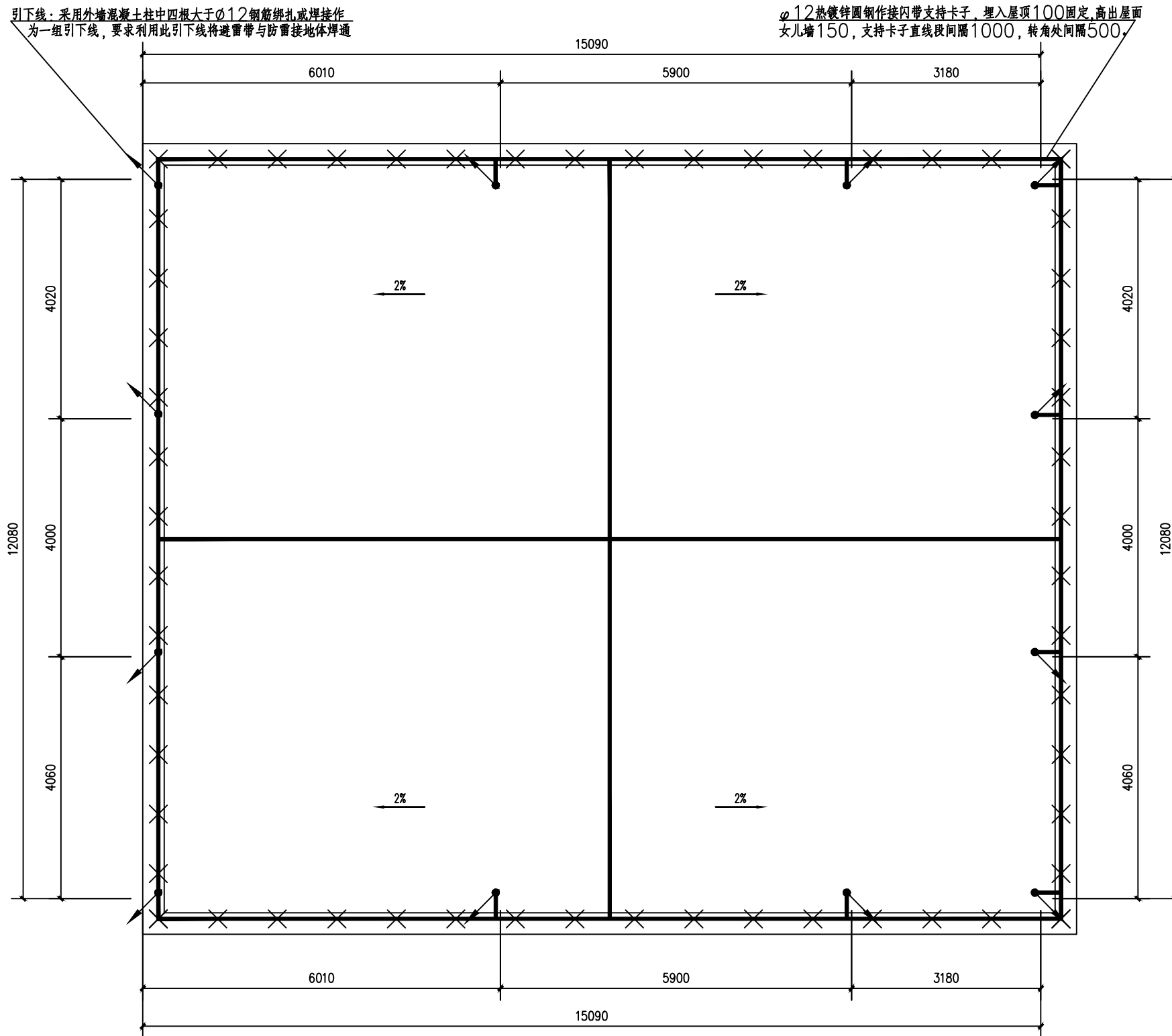
子项名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE
基础接地平面图

设计号 PROJECT No.		
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR	唐正林	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李伟	
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	李伟	
审核人 EXAMINE & VERIFY	宋秀明	
校对人 CHECKED	宋秀明	
设计人 DESIGNED	白红梅	

图别 STATUS	A3	图号 DRAWING No.	DS-11
比例 SCALE	1:75	日期 DATE	2022-05

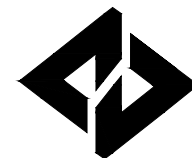
广湛建设有限公司



屋顶防雷平面图

说明：

1. 本建筑物属于二类防雷建筑，在屋面、女儿墙、天沟四周设避雷带作为接闪器，形成不大于12mX8m的网格，利用混凝土柱4根大于 $\phi 12$ 主筋作引下线，利用建筑物基础作接地体。
2. 本建筑物采用共同接地方式，防雷接地、保护接地、工作接地合一，接地电阻要求不大于4欧姆，否则增设接地装置。
3. 接闪器、引下线、接地体之间应可靠焊接成电气通路。
4. 所有突出屋面金属物体均应与防雷接闪器可靠焊接。
5. 未尽之处严格按照相关图集施工。



广湛建设有限公司

Guangzhan Construction Co., Ltd

服务热线：020-36398123

工程设计资质等级：	
■ 建筑行业建筑工程乙级	A244069036
■ 公路行业公路丙级	A444010814
■ 市政行业给水工程丙级	A444010814
■ 市政行业排水工程丙级	A444010814
■ 市政行业道路工程丙级	A444010814
■ 水利行业丙级	A444010814

声明

DECLARE

- 此设计图纸知识产权归本单位所有，未经我公司许可，严禁拷贝复制。
- 图纸需经我公司签字并加盖印章后，方为有效图纸。
- 未经相关部门审批审查的施工图纸不得用于施工。
- 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

设计单位资质章

注册执业印章

会签栏 COTLNTERSIGN

建筑	道路	给排水	暖通	电气

建设单位 CLIENT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司

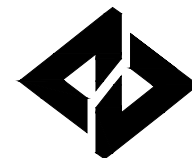
项目名称 PROJECT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司
危险化学品仓库设计项目

子项名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE
屋顶防雷平面图

设计号 PROJECT No.			
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR	唐正林		唐正林
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李伟		李伟
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	李伟		李伟
审核人 EXAMINE & VERIFY	宋秀明		宋秀明
校对人 CHECKED	宋秀明		宋秀明
设计人 DESIGNED	白红梅		白红梅
图别 STATUS	A3	图号 DRAWING No.	DS-12
比例 SCALE	1:75	日期 DATE	2022-05

广湛建设有限公司



广湛建设有限公司

Guangzhan Construction Co., Ltd

服务热线: 020-36398123

工程设计资质等级:	
■ 建筑行业建筑工程乙级	A244069036
■ 公路行业公路丙级	A444010814
■ 市政行业给水工程丙级	A444010814
■ 市政行业排水工程丙级	A444010814
■ 市政行业道路工程丙级	A444010814
■ 水利行业丙级	A444010814

声明

DECLARE

■ 此设计图纸知识产权归本单位所有, 未经我公司许可, 严禁拷贝复制。

■ 图纸需经我公司签字并加盖公章后, 方为有效图纸。

■ 未经相关部门审批审查的施工图纸不得用于施工。

■ 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

设计单位资质章

注册执业印章

会签栏 COTLNTERSIGN

建筑	道路	给排水	暖通	电气

建设单位 CLIENT 广东省广裕集团英德工贸实业有限公司

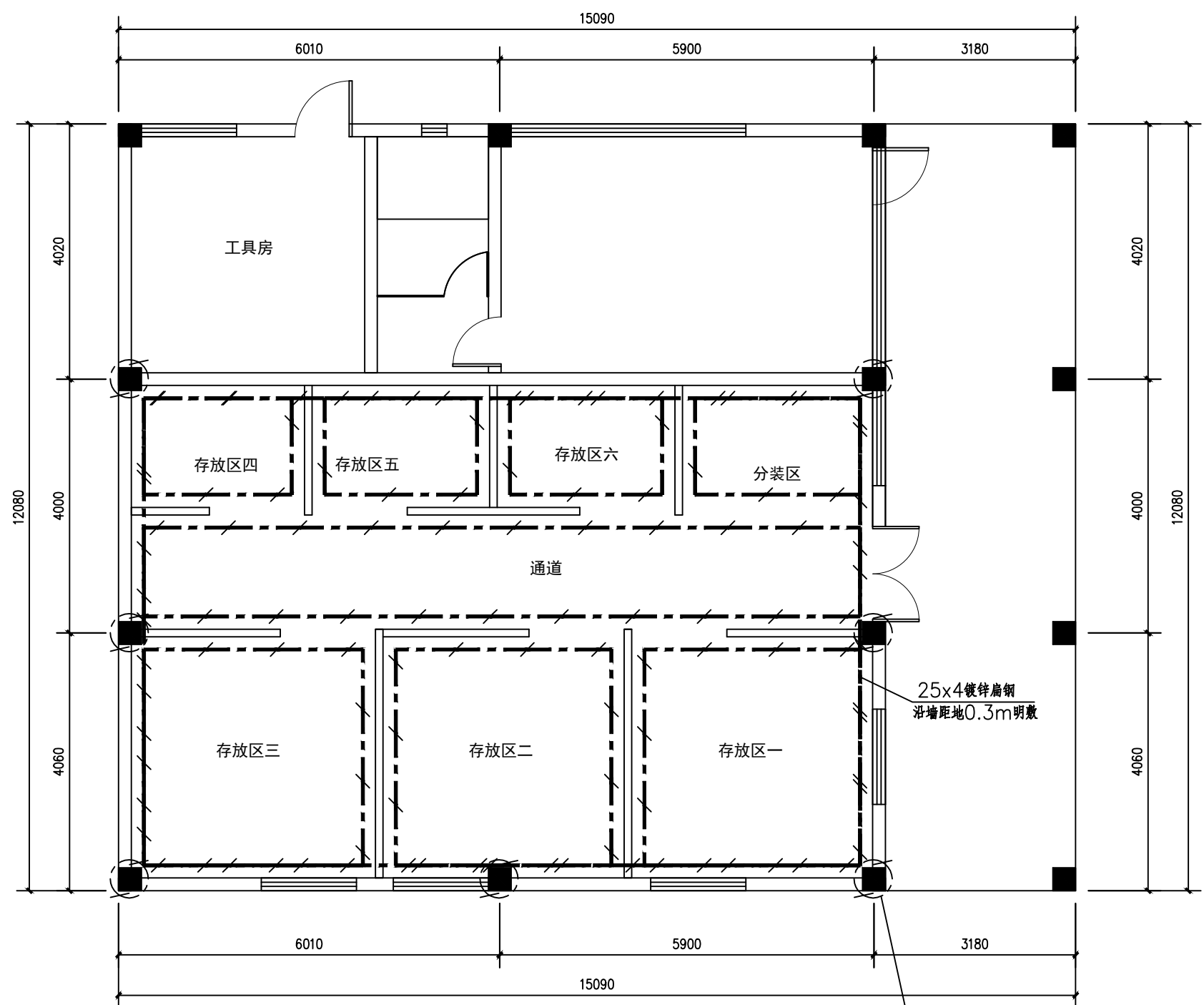
项目名称 PROJECT 广东省广裕集团英德工贸实业有限公司 危险化学品仓库设计项目

子项目名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE 防静电接地平面图

设计号 PROJECT No.			
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR	唐正林	唐正林	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李伟	李伟	
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	李伟	李伟	
审核人 EXAMINE & VERIFY	宋秀明	宋秀明	
校对人 CHECKED	宋秀明	宋秀明	
设计人 DESIGNED	白红梅	白红梅	
图别 STATUS	A3	图号 DRAWING No.	DS-13
比例 SCALE	1:75	日期 DATE	2022-05

广湛建设有限公司



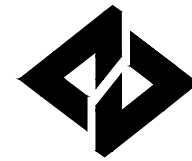
防静电接地平面图

- 说明:
- 1、接地扁钢沿墙距地0.3米明敷, 过门洞为混凝土抹平层暗敷。
 - 2、所有金属设备和电气设备金属外壳均应接地, 接地电阻小于4欧姆。为防感应电, 并行管架、构架、电缆外皮其相互间距离小于100mm时, 每25m左右用金属线跨接阀门、法兰等。
 - 3、本项目利用建筑物基础做接地体, 在室内敷设一圈防静电接地网, 并与基础接地网连接, 所有正常工作不带电设备均需用40x4镀锌扁钢与防静电接地网相连, 要求接地装置的总接地电阻小于4欧姆。
 - 4、电气装置的外露可导电部分、电缆铠装层、配线钢管, 屋面风机以及需要做防静电接地的设备、管道等均应通过接地网可靠接地, 接地电阻不大于4欧姆。

- 5、设备、贮罐、管道等的防静电接地线, 应单独与防静电接地网相连, 除并联管道外不得相互串联接地。
- 6、防静电接地线的安装, 应与设备、贮罐等的固定接地端子或螺栓连接, 连接螺栓不应小于M10, 并应有防松装置和涂电力复合脂。
- 7、引入爆炸危险环境的金属管道、配线的钢管、电缆的铠装及金属外壳, 必须在危险区域的进口处接地。
- 8、防静电接地要求应满足《电气装置安装工程 爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》GB50257-2014第7.2节的相关要求。

(本图须加盖我公司出图章, 否则无效! 本工程施工图必须由有专业资质审查机构审查合格后, 方可用于施工。)

给排水设计说明（一）



广湛建设有限公司

Guangzhan Construction Co., Ltd

服务热线：020-36398123

工程设计资质等级：	
■ 建筑行业建筑工程乙级	A244069036
■ 公路行业公路丙级	A444010814
■ 市政行业给水工程丙级	A444010814
■ 市政行业排水工程丙级	A444010814
■ 市政行业道路工程丙级	A444010814
■ 水利行业丙级	A444010814

声明

DECLARE

- 此设计图纸知识产权归本单位所有，未经我公司许可，严禁拷贝复制。
- 图纸需经我公司签字并加盖印章后，方为有效图纸。
- 未经相关部门审批审查的施工图纸不得用于施工。
- 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

设计单位资质章

注册执业印章

会签栏 COTLINTERSIGN

建筑	道路	给排水	暖通	电气
----	----	-----	----	----

建设单位 CLIENT

广东省广裕集团英德工贸实业有限公司

项目名称 PROJECT

广东省广裕集团英德工贸实业有限公司
危险化学品仓库设计项目

子项名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE

电气设计说明（一）

设计号 PROJECT No.			
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR	唐正林	唐正林	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李伟	李伟	
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	李伟	李伟	
审核人 EXAMINE & VERIFY	贾晶	贾晶	
校对人 CHECKED	贾晶	贾晶	
设计人 DESIGNED	丁学伟	丁学伟	
图别 STATUS	A3	图号 DRAWING No.	SS-01
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2022-05

广湛建设有限公司

一. 设计范围：本工程建筑室内给排水设计，包括雨水系统、排水系统、给水系统、灭火器系统。

二. 设计依据：

- 1).《建筑给水排水设计标准》 GB50015-2019
- 2).《建筑设计防火规范》 GB50016-2014 (2018年版)
- 3).《建筑灭火器配置设计规范》 GB50140-2005
- 4).建筑和有关工种提供的作业图和有关资料

三. 工程概况：

- 1). 本工程为甲类仓库，地上一层。
- 2). 总建筑面积164.12平方米。
- 3). 本工程建筑耐火等级二级。

四. 给水设计：

- 1). 本工程洗手用水从附近给水管引入一根DN20管直接提供。

五. 排水设计：

- 1). 本工程污水排至市政污水管网。
- 2). 屋面雨水经雨水立管纳入基地雨水井，再汇集地面雨水一起排入市政雨水管网。
- 3). 雨水斗采用87型钢制，雨水斗安装详国标01S302图集，雨水立管和悬吊管采用U-PVC排水管，粘接。

六. 消防给水设计：

- 1). 本工程室外消防用水由市政给水管网提供。
- 2). 灭火器配置：本工程灭火器配置场所的火灾种类为B类火灾，灭火器配置场所的危险等级为严重危险级，304#不锈钢落地式灭火器箱内配有手提式二氧化碳灭火器二瓶(3.0kg)，其铭牌朝外。

七. 管道标高及尺寸：

- 1). 室内地坪相对标高为±0.00米，给水、消防、压力排水管等压力管指管中心；污水、废水、雨水、溢水、泄水管等重力流管道和无水流的通气管指管内底。套管指管中心。
- 2). 尺寸除标高以米计外，其余均以毫米计。

八. 管材及连接方式：

A. 生活给水管：

- 1). 室外生活给水管DN>75mm时采用球墨铸铁给水管，承插接口；DN<=75mm时采用给水塑料管。
- 2). 室内生活给水干管采用钢塑复合管，丝接；管道承压为采用1.6MPa。室内生活给水管支管采用PP-R管，热熔连接；管道承压为采用1.6MPa。室内生活热水干管采用钢塑复合管，丝接；管道承压为采用2.0MPa。室内生活给水管支管采用PP-R管，热熔连接；管道承压为采用2.0MPa。
- 3). 生活给水管阀门：DN<=50为铜芯截止阀，DN>50为闸阀（或蝶阀），止回阀采用旋启式止回阀。

B. 排水管：

- 1). 普通的室外排水管均采用加筋U-PVC管，橡胶圈接口。
- 2). 普通的室内排水管采用硬聚氯乙烯(PVC-U)塑料管，胶接；压力排水管：钢塑复合管，丝接。
- 3). 排水立管应每层设一伸缩节；长度大于2米且无汇合管件的直管段上应设伸缩节。
- 4). 排水横管接入立管应采用顺水三通（四通）或斜三通（四通）；排水立管与排水出户管的连接应采用二个45°弯头。
- 5). 排水立管上检查口中心离地高度为1.0米。
- 6). 空调冷凝管中暗埋在外墙内立管采用镀锌钢管，螺纹连接；其余采用硬聚氯乙烯(PVC-U)塑料管及管件，粘接；

给排水管管径对照表：

公称管径 DN(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150
公称外径 dn(mm)	20	25	32	40	50	63	75	90	110	
排水塑料管 (外径×壁厚)						50X2.0	75X2.3		110X3.2	160X4.0

九. 管道敷设：

- 1). 门口给水横管埋地暗敷，沿墙竖管明敷。
- 2). 管道穿越楼板，屋面，地下室外墙及水池池壁均应设防水套管，安装在楼板内的套管其顶部应高出装饰地面20mm，安装在卫生间内的套管其顶部应高出装饰地面50mm，底部应与楼板底相平；套管与管道之间缝隙应用阻燃密实材料和防水油膏填实，端面光滑。
- 3). 立管每层装一管卡，安装高度为1.50m。
- 4). 排水立管应每层设一伸缩节，横管伸缩节间距不大于4m。
- 5). 排水横管接入立管应采用顺水三通（四通）或斜三通（四通），排水立管与出户管连接应采用两个45°弯头，且底部弯管处应设支墩。
- 6). 地漏均采用不锈钢防返溢地漏，镀铬算子，水封高度不小于50mm。地漏算子表面应低于该地面5~10mm。
- 7). 地面清扫口采用铜制品，清扫口表面与地面平。
- 8). 卫生洁具采用节水型卫生器具，坐便器的一次冲洗水量不得大于6L。

十. 管道保温：

- 1). 室外露天给水管需保温，采用阻燃型橡塑海绵保温套管(19mm)保温，外镀锌钢板保护壳(0.5mm)。保温应在完成试压合格后及除锈防腐处理后进行。

十一. 管道防腐及油漆：

- 1). 在涂刷底漆前应清除表面的灰尘污垢等，涂刷油漆厚度应均匀。
- 2). 溢、泄水管外壁刷蓝色调和漆二道。消防栓管壁刷樟丹二道，红色调和漆二道。
- 3). 进行保温后，外壳刷防火漆二道，给水管外刷兰色环，排水管外刷黑色环。
- 4). 埋地部分镀锌钢管需作防腐处理（外刷冷底子油一道，石油沥青两道，外缠玻璃布）。

十二. 管道试压：

- 1). 生活给水管试验压力为0.9MPa，试压方法应按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002的规定执行。
- 2). 室内雨水管注水至最上部雨水斗，持续1h后以液面不下降为合格。

给排水设计说明 (二)

3). 污水及雨水的立管、横干管, 还应按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002 的要求做通球试验。

十三. 其他:

- 1). 本设计施工说明与图纸具有同等效力, 二者有矛盾时, 甲方及施工单位应及时提出, 并以设计单位解释为准。
- 2). 施工中应与土建公司和其它专业公司密切合作, 合理安排施工进度, 及时预留孔洞及预埋套管, 以防碰撞和返工。
- 3). 施工前甲方需确定卫生洁具型号, 以便洁具排水口穿板留洞定位。
- 4). 管道基础应根据管道材质、接口形式和地质条件确定, 对地基松软或不均匀沉降地段, 管道基础应采取加固措施。
- 5). 位于车行道的检查井, 应采用具有足够承载力和稳定性良好的井盖与井座。
- 6). 污水管道、合流管道与生活给水管道相交时, 应敷设在生活给水管道的下面。
- 7). 生活饮用水的水池(箱)应配置消毒设施, 供水设施在交付使用前必须清洗和消毒。
- 7). 隐蔽或埋地的排水管道在隐蔽前必须做灌水试验, 其灌水高度应不低于底层卫生器具的上边缘或底层地面高度。检验方法: 满水15min水面下降后, 再灌满观察5min, 液面不降, 管道及接口无渗漏为合格。
- 7). 除本设计说明外, 还应按以下规范、规程的有关规定进行施工:

- 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB 50242-2002
- 《建筑给水钢塑复合管道工程技术规程》 CECS 125:2001
- 《给水排水构筑物施工及验收规范》 GBJ 141-90
- 《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB 50268-97
- 《建筑排水硬聚氯乙烯管道工程技术规程》 CJJ/T 29-98
- 《建筑排水用硬聚氯乙烯内螺旋管管道工程技术规程》 CECS 94:2002

图例

序号	图例	名称	序号	图例	名称
1		PPR 给水管	20		单出口消火栓
2		UPVC 污水管	21		雨水斗
3		玻璃钢危险品排水管	22		蹲便器排水孔
4		雨水	23		止回阀
5		消防	24		蝶阀
6		喷淋	25		电动阀
7		热水	26		信号阀
8		热回水	27		刚性防水套管
9		蹲便器	28		柔性防水套管
10		阀门	29		清扫口
11		不锈钢洗水池	30		电节点压力表
12		微型消防站	31		水流指示器
13		悬挂式二氧化碳灭火器	32		闭式喷头
14		倒流防止器	33		透气帽
15		堵头	34		雨水斗
16		手提二氧化碳灭火器	35		DN100 侧雨水斗
17		DN75 不锈钢防臭地漏	36		截止阀
18		水表	37		末端测试阀
19		圆形污水检查井	38		湿式报警阀

灭火器最大保护距离:

表 5.2.1 A类火灾场所的灭火器最大保护距离(m)

危险等级	手提式灭火器	推车式灭火器
严重危险级	15	30
中危险级	20	40
轻危险级	25	50

表 5.2.2 B、C类火灾场所的灭火器最大保护距离(m)

危险等级	手提式灭火器	推车式灭火器
严重危险级	9	18
中危险级	12	24
轻危险级	15	30

使用国家标准目录

序号	标准图编号	标准图名称	页次
1	05S502	圆形立式阀门井及阀门套管	全册
2	05S502	水表井及安装	全册
3	03S401	管道和设备保温、防结露及电伴热	全册
4	03S402	室内管道支架及吊架	全册
5	04S202	室内消火栓安装	全册
6	99S203	消防水泵接合器安装	全册
7	04S301	排水设备附件制造及安装	全册
8	02S404	防水套管	全册
9	02S403	钢制管件	全册
10	02S403	弯管型通气管	98-102
11	09S302	雨水斗	3-9
12	09S304	卫生设备安装	全册
13	01SS105	压力表选型及安装	19-24
14	01SS105	排气阀	33-36
15	01SS105	常用小型仪表及特种阀门选用安装	全册
16	02SS405-2	无规共聚聚丙烯(PP-R)给水管安装	全册
17	96S406	建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管道安装	全册



广湛建设有限公司
Guangzhan Construction Co., Ltd
服务热线: 020-36398123

工程设计资质等级:

■ 建筑行业建筑工程乙级	A244069036
■ 公路行业公路丙级	A444010814
■ 市政行业给水工程丙级	A444010814
■ 市政行业排水工程丙级	A444010814
■ 市政行业道路工程丙级	A444010814
■ 水利行业丙级	A444010814

声明
DECLARE
■ 此设计图纸知识产权归本单位所有, 未经我公司许可, 严禁拷贝复制。
■ 图纸需经我公司签字并加盖图章后, 方为有效图纸。
■ 未经相关部门审批审查的施工图纸不得用于施工。
■ 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

设计单位资质章

注册执业印章

会签栏 COTLINTERSIGN

建筑	道路	给排水	暖通	电气
----	----	-----	----	----

建设单位 CLIENT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司

项目名称 PROJECT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司
危险化学品仓库设计项目

子项名称 SUB PROJECT

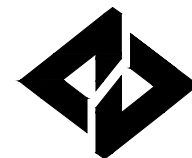
图名 DRAWING TITLE
电气设计说明 (一)

设计号 PROJECT No.		
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR	唐正林	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李伟	
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	李伟	
审核人 EXAMINE & VERIFY	贾晶	
校对人 CHECKED	贾晶	
设计人 DESIGNER	丁学伟	

图别 STATUS	A3	图号 DRAWING No.	SS-02
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2022-05

广湛建设有限公司

(本图须加盖我公司出图章, 否则无效! 本工程施工图必须由有专业资质审查机构审查合格后, 方可用于施工。)



广湛建设有限公司

Guangzhan Construction Co., Ltd

服务热线: 020-36398123

工程设计资质等级:	
■ 建筑行业建筑工程乙级	A244069036
■ 公路行业公路丙级	A444010814
■ 市政行业给水工程丙级	A444010814
■ 市政行业排水工程丙级	A444010814
■ 市政行业道路工程丙级	A444010814
■ 水利行业丙级	A444010814

声明

DECLARE

■ 此设计图纸知识产权归本单位所有, 未经我单位许可, 严禁拷贝复制。

■ 图纸需经我单位签字并加盖印章后, 方为有效图纸。

■ 未经相关部门审批审查的施工图纸不得用于施工。

■ 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

设计单位资质章

注册执业印章

会签栏 COTLNTERSIGN

建筑	道路	给排水	暖通	电气

建设单位 CLIENT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司

项目名称 PROJECT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司
危险化学品仓库设计项目

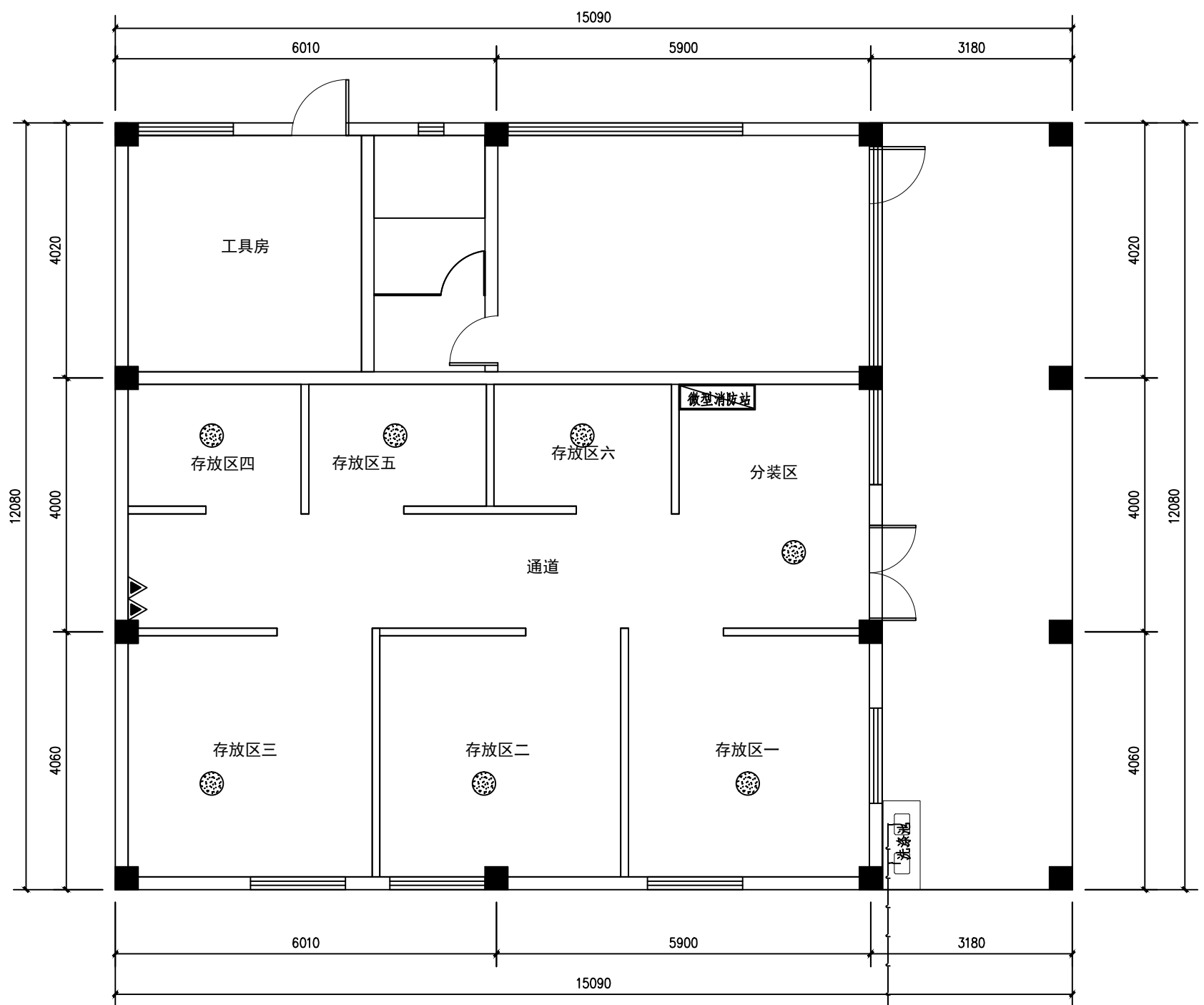
子项名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE
仓库给水平面图

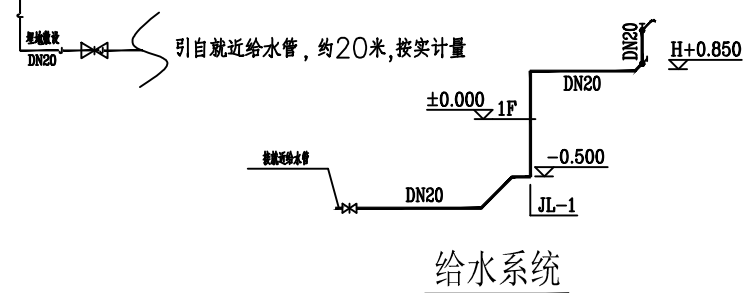
设计号 PROJECT No.	
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR	唐正林
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李伟
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	李伟
审核人 EXAMINE & VERIFY	贾晶
校对人 CHECKED	贾晶
设计人 DESIGNED	丁学伟

图别 STATUS	A3	图号 DRAWING No.	SS-03
比例 SCALE	1:75	日期 DATE	2022-05

广湛建设有限公司

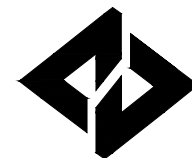


仓库给水平面图



给水系统

(本图须加盖我公司出图章, 否则无效! 本工程施工图必须由有专业资质审查机构审查合格后, 方可用于施工。)



广湛建设有限公司

Guangzhan Construction Co., Ltd

服务热线: 020-36398123

工程设计资质等级:

■ 建筑行业建筑工程乙级	A244069036
■ 公路行业公路丙级	A444010814
■ 市政行业给水工程丙级	A444010814
■ 市政行业排水工程丙级	A444010814
■ 市政行业道路工程丙级	A444010814
■ 水利行业丙级	A444010814

声明

- DECLARE
- 此设计图纸知识产权归本单位所有, 未经我公司许可, 严禁拷贝复制。
 - 图纸需经我公司签字并加盖公章后, 方为有效图纸。
 - 未经相关部门审批审查的施工图纸不得用于施工。
 - 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

设计单位资质章

注册执业印章

会签栏 COTLNTERSIGN

建筑	道路	给排水	暖通	电气

建设单位 CLIENT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司

项目名称 PROJECT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司
危险化学品仓库设计项目

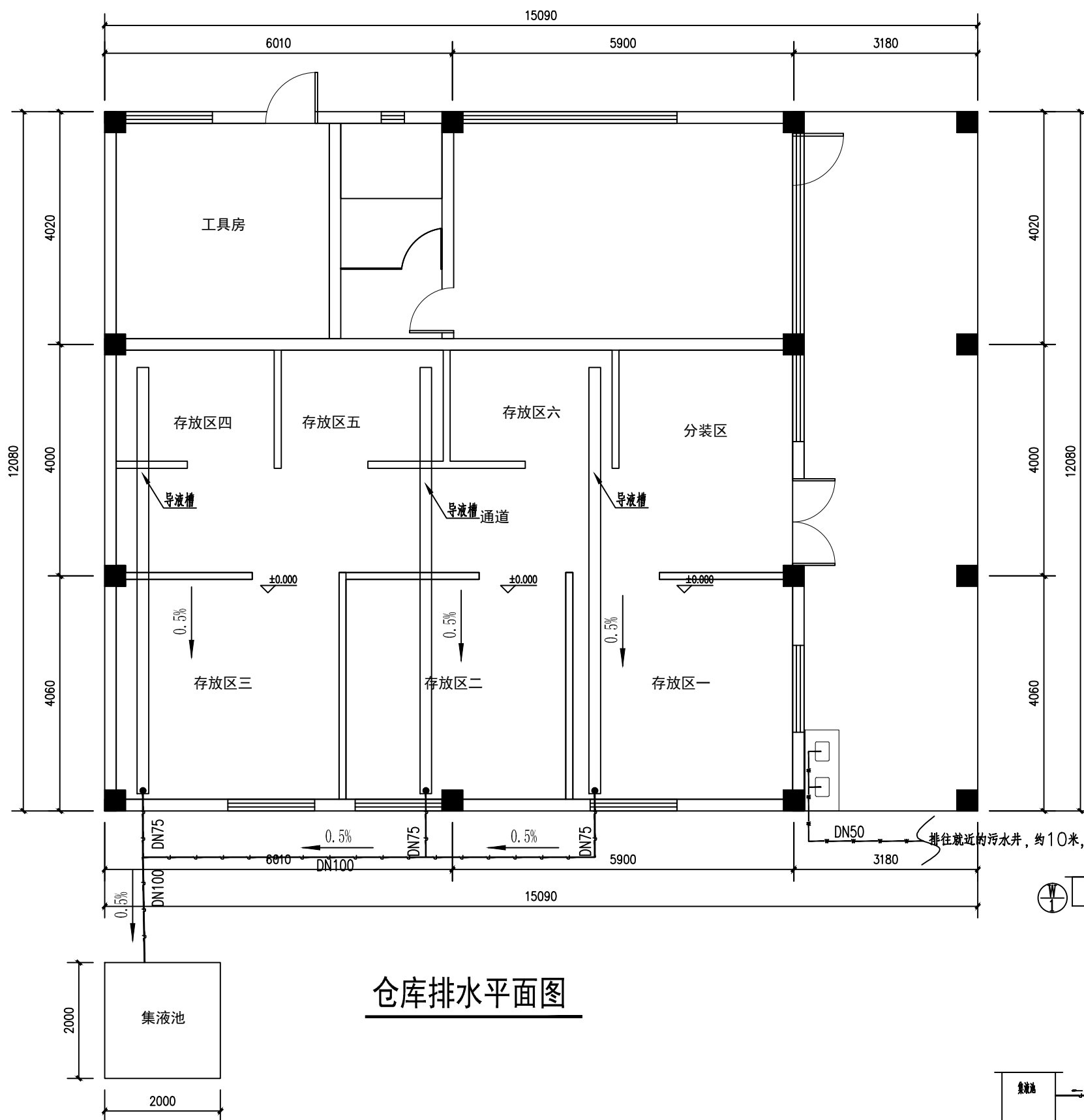
子项名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE
仓库排水平面图

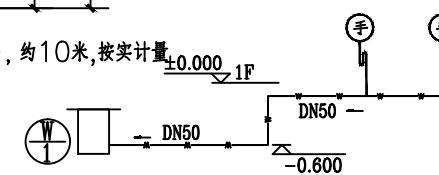
设计号 PROJECT No.		
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR	唐正林	唐正林
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李伟	李伟
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	李伟	李伟
审核人 EXAMINE & VERIFY	贾晶	贾晶
校对人 CHECKED	贾晶	贾晶
设计人 DESIGNED	丁学伟	丁学伟

图别 STATUS	A3	图号 DRAWING No.	SS-04
比例 SCALE	1:75	日期 DATE	2022-05

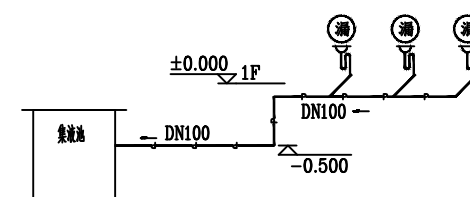
广湛建设有限公司



仓库排水平面图

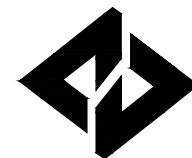


污水排水系统



防泄漏导流系统图

(本图须加盖我公司出图章, 否则无效! 本工程施工图纸必须由有专业资质审查机构审查合格后, 方可用于施工。)



广湛建设有限公司

Guangzhan Construction Co., Ltd

服务热线: 020-36398123

工程设计资质等级:	
■ 建筑行业建筑工程乙级	A244069036
■ 公路行业公路丙级	A444010814
■ 市政行业给水工程丙级	A444010814
■ 市政行业排水工程丙级	A444010814
■ 市政行业道路工程丙级	A444010814
■ 水利行业丙级	A444010814

声明

- 此设计图纸知识产权归本单位所有, 未经我公司许可, 严禁拷贝复制。
- 图纸需经我公司签字并加盖印章后, 方为有效图纸。
- 未经相关部门审批审查的施工图纸不得用于施工。
- 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

设计单位资质章

注册执业印章

会签栏 COTLNTERSIGN

建筑	道路	给排水	暖通	电气

建设单位 CLIENT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司

项目名称 PROJECT
广东省广裕集团英德工贸实业有限公司
危险化学品仓库设计项目

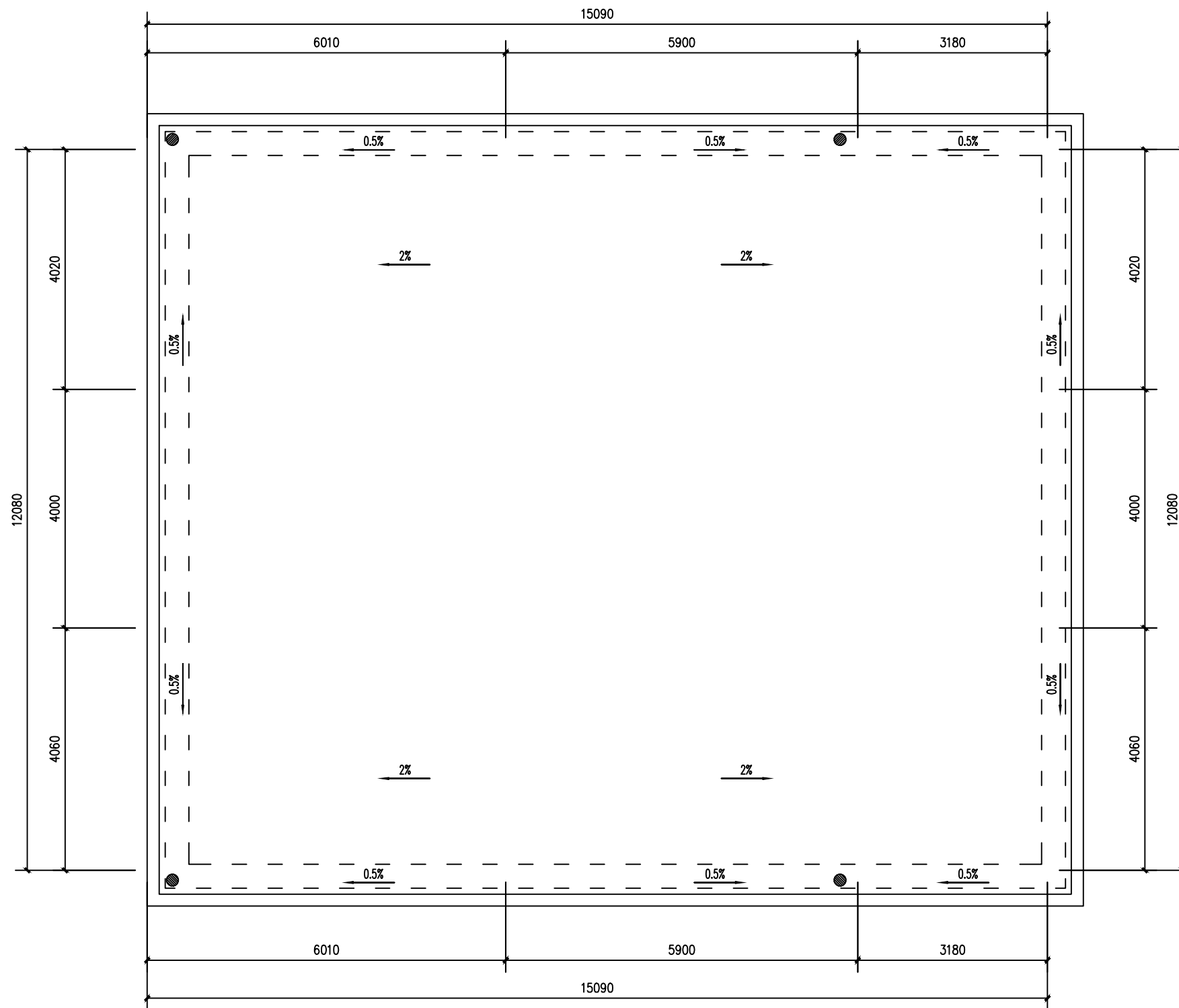
子项名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE
屋面排水修缮平面图

设计号 PROJECT No.	
设计总负责人 PROJECT DIRECTOR	唐正林
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	李伟
审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	李伟
审核人 EXAMINE & VERIFY	贾晶
校对人 CHECKED	贾晶
设计人 DESIGNED	丁学伟

图别 STATUS	A3	图号 DRAWING No.	SS-05
比例 SCALE	1:75	日期 DATE	2022-05

广湛建设有限公司



屋面排水修缮平面图

注: 1) 屋面垃圾清理, 排水沟清理淤泥、垃圾等障碍物, 雨水管道疏通, 保持屋面排水通畅。