建筑设计总说明

一、设计依据

根据甲方关于该工程设计所提出有关要求

《建筑设计防火规范》(GB 50016-2014)(2018版)

《民用建筑设计统一标准》(GB 50352-2019)

《建筑地面设计规范》(GB 50037-2013)

《建筑防火通用规范》(GB 55037-2022)

《民用建筑通用规范》(GB 55031-2022)

《建筑与市政工程防水通用规范》(GB 55030-2022)

《地下工程防水技术规范》(GB 50108-2008)

《地下防水工程质量验收规范》(GB 50208-2011)

《屋面工程技术规范》(GB 50345-2012)

《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》(GB/T7106-2019)

《工程建设标准强制性条文》建标(2013)85号

根据江苏省地方有关规定、江苏省城市规划管理技术规定2011年版

现行的国家有关建筑设计规范、规程和规定。

二、工程概况

建设单位：盱眙县黄花塘镇芦沟社区股份经济合作社　建设地点：江苏省淮安市盱眙县黄花塘镇芦沟社区

建筑名称：黄花塘镇芦沟社区烘干仓储中心项目—地下消防水池、泵房、水塔

总建筑面积：289.09 m^2　建筑基底面积：37.71 m^2

地下建筑面积(不计容)：271.56 m^2　水池有效容积：486 m^3

建筑高度：室外地面至女儿墙顶高度为3.200m。

建筑层数：地下1层　建筑结构形式：混凝土结构

建筑类别：二级，适用于一般性建筑　设计合理使用年限：50年

耐火等级：地下一级，地上二级　建筑抗震设防的分类：丙类

抗震设防烈度及分组：7度第二组

本工程防水等级：详见"防水设计专篇"

三、设计标高和定位

1、本工程室内地面相对设计标高为±0.000相当于85高程46.950m，室内外高差为150mm.

2、各层标注高为建筑完成面标高，屋面标高为结构面标高。

3、本工程标高以米为单位，总平面尺寸以米为单位，其它尺寸以毫米为单位。

四、墙体工程

1、本工程墙体：水池及泵房侧墙采用钢筋混凝土墙；泵房楼梯间隔墙及地上部分采用200厚A5.0 B06级砂加气混凝土砌块。(具体参见结构图)

2、本工程钢筋结构图，并以其为准.其门洞，过梁或圈梁，构造柱，墙转角与混凝土构件的连结详见结构图.

3、钢筋混凝土墙上的留洞见建施，应与结施和设备图相结合；砌筑墙体预留洞过梁见设备图。

4、凡水、电、暖通等管道穿墙及穿楼板时均需预留孔或预留套管，不得现凿，为保证设备管道留洞正确，大于Φ300的预留孔均在结构图,标注位置，预埋件，请土建密切配合安装，

核对各专业图纸预留或预埋。

5、预留洞的封堵；混凝土墙留洞的封堵见结施，其余砌筑墙留洞待管道设备安装完毕后，

用C30细石混凝土填实.

6、若配电箱、消火栓箱等预留洞深同墙厚时，背面应做钢板网粉刷，网宽每边大于洞口≥300。

所有管道砌筑时，应确保砂浆饱满，其内侧采用M5混合砂浆随砌随抹平。

7、所有砖砌体均在室内地坪下60处做20厚DS M20水泥砂浆(加3~5%防水剂)防潮层，地坪有高差时在砖太面(地坪高的一侧)增加垂直防潮层做法同上。

8、空调洞板与墙交结处加结构梁不能高，则须用C25混凝土上翻200 。

9、卫生间四周墙体下部(门洞处除外)离本层楼地面300高处用与墙同宽的C25砼浇捣。

10、如与结施图纸有出入以结施墙体说明为准。

11、轻质隔墙及门窗洞口四周应严格按有关规程规定砌筑施工。安装在外(各类孔洞、管道、螺栓等)均应预埋，预埋件位于砌块墙体时，应在预埋件四周被以聚合物水泥砂浆，墙面分隔缝内嵌.

五、屋面工程

1、本工程的屋面防水等级见"防水设计专篇"。

2、上人屋面、不上人屋面、天沟做法具体做法详见工程材料做法。

3、屋面节点、面缝等索引见屋面平面图及有关详图。

4、屋面排水组织见屋面平面图，内排水雨水管见水施图，外排雨水斗、雨水管采用UPVC管，除图另有注明者外，雨水管的公称直径详水施；

5、屋面上的各设备基础的防水构造采用12J201《平屋面建筑构造》。

6、屋面泛水、分隔缝等做法采用12J201《平屋面建筑构造》及有关详图。

7、凡上人屋面和露台的按护栏杆高度不小于1100,起算点为该部分屋面面层至临空部位的最高点。

8、刚性防水层与女儿墙以及突出屋面的建筑构件等交接处均应作柔性(沥青胶泥)密封处理。

9、雨水管直接接至屋面面层时，其雨水管下设置40厚C25细石砼滴水板。

10、屋面排水采用有组织排水方式，天沟的排水纵坡为1%，平屋面排水坡度为2%(结构找坡为3%)，施工中须严格按照有关规定及时与设备安装配合。

11、卷材防水屋面基层与突出屋面结构(如女儿墙、立墙、天窗壁、变形缝、烟道等)的连接处以及层的转角处(水落口、檐口、天沟等)均应做成圆弧。

六、门窗工程

1、本工程采用门窗型材应选用依照产品其抗风压、气密性、水密性等性能等级划分应符合GB/T7106(7107,7108)-2019的规定,要求1~5层外门窗的抗风压性能等级不低于3级,外门窗的气密性能等级不低于6级,外门窗的水密性能等级不低于3级,外门窗的保温性能等级不低于7级,外门窗的隔声性能等级不低于4级,外门窗的采光性能等级不低于3级.

2、本工程门窗表上所注尺寸为洞口尺寸,在加工制做门窗时,应扣除不同厚的粉刷面层或贴面厚度.在加工制做外门窗时,还应扣除外墙保温层所需厚度.

3、本工程门窗型材、颜色、玻璃见"门窗表"附注.

4、立樘图纸注明者外外门窗(包括门连窗)框居墙中安装，所有内门均与开启方向内墙平.

5、本设计所示窗分格尺寸暂为参考尺寸,如分格变动需与设计人员协商调整.整钢窗必须选择高水平专业厂家,按设计构思进行二次设计,经本院技术审查后方可制作安装.二次设计时应考虑平开窗牢固窗扇排地并应符合现行国家规范.

6、防火墙和公共走廊上戴旗型用的单向平开防火门应设闭门器，双扇平开防火门安装闭门器和顺序器，常开防火门须安装信号控制关闭和反馈装置.

7、门窗装修：五金零件除注明者外,均按预算定额配齐.

七、外装修工程

1、外装修设计和做法索引见"立面图"及构造做法一览表。

2、承包商进行二次设计轻钢结构、装饰物等,经确认后，向建筑设计单位提供预埋件的设置要求。

3、外装修选用的各项材料其材质、规格、颜色等，均由施工单位提供样板，经建设和设计单位确认后进行封样，并留此验收。

4、外墙饰面材料:采用瓷砖。

5、外墙外保温若粘贴饰面砖系统应有完善的系统设计方案。系统应采用增强网加机械锚固措施，锚固件应保证可靠锚入基层，增强网应采用热镀锌电焊钢丝网，增强网和锚固件构成的系统应能独立承受风荷载和自重作用.外墙外保温粘贴饰面砖系统的材料，包括保温材料、锚固件、抗裂砂浆、胶粘剂、界面砂浆、增强网、饰面砖、填缝材料等的各项性能指标都应符合国家和省有关标准的规定.且面砖质量不应大于20kg/m^2,单块面砖面积不宜大于0.01m^2.

6、外墙保温做法详见构造做法一览表。

八、内装修工程

1、内装修工程执行《建筑内部装修设计防火规范》GB50222，楼地面部分执行《建筑地面设计规范》GB50037。

2、楼地面构造交接处和地坪高度变化处，除图中另有注明者外均位于齐平门扇开启面处。

3、凡设有地漏房间应做防水层，图中未注明整个房间做坡度者，均在地漏周围1m范围内做1~2%坡度坡向地漏;有水房间的楼地面应低于相邻房间≥30mm或做挡水门槛。

4、各层卫生间的楼地面均比同层楼面标高低50mm,墙面及地面在抹平层上刷一道聚氨酯防水涂料,以防墙面及地面渗水。

5、卫生间、室外空调板外墙处以及进层屋面与室内交界处等有防水要求的楼板周边,除门洞外,向上做一道高度不小于200mm的素混凝土翻边,与板板一同浇筑.

6、内装修选用的各项材料，均由施工单位制作样板和选样，经确认后进行封样，并留此进行验收.

7、本设计室内为一般装修设计,装修时用户不得擅自改变建筑的结构,装修时应满足当前《建筑内部装修设计防火规范》及《民用建筑工程室内环境污染控制规范》,建筑顶棚、墙面、地面、隔断燃烧性能达到A级，固定家具、装饰织物、其他装饰材料达到B1级.

8、内装修各项做法详见构造做法一览表.

9、防滑地砖、玻璃等地砖应满足防滑要求，地砖处于潮湿状态时防滑等级不应低于AW级,处理干态时防滑等级不应该低于AD级.

九、 油漆涂料工程

1、室内(公共部位)装修所采用的油漆涂料见"构造做法一览表".

2、木门满刮腻子，采用调和漆，一底二面(用户自理)。

3、楼梯、平台、护窗钢栏杆选用防锈漆打底，浅灰色醇酸调合漆一底二度，不露面金属构件须刷防锈漆(钢构件应先除锈)。

4、室内外各项需明金属件的油漆为刷防锈漆二道后再做同室内外部位相同颜色的油漆。

5、各项油漆均由施工单位制作样板，经确认后进行封样，并留此进行验收.

十、室外工程

室外台阶、散水、等工程做法见12J003《室外工程》有关节点或详图。

十一、建筑设备、设施工程

1、灯具、送回风口等影响美观的器具须经建设单位与设计单位确认样品后，方可批量加工、安装.

2、本工程土建预留所有管井、洞口,不得临时开凿,由于管道,线路纵横交错,上下贯通穿梁越墙较多,因此在施工时必须与设备安装密切配合,土建施工要熟悉设备图纸情况,设备安装应紧随土建进行,如有缺漏碰错之处,应及时与设计人员联系解决,以消灭失误.

3、室内管道井为方便施工,须预留开口,待管道安装完毕后,必须以相应标号的混凝土捣满或用砖以DS M15水泥砂浆填实.水,电等设备的各种预留孔洞,除建筑图纸标明的以外,尚需详见各专业图纸.

4、管线安装要求就位精确,排列整齐,安排紧凑,注意美观,并按明装和暗装验收标准施工.

5、室内管道一般用钢板网包裹,并与墙面有一定的搭接长度方可进行粉刷刷做法与相邻墙面一致，色彩相同.

十二、其它综合说明

1、图中所选用标准图中有对结构工种的预埋件、预留洞，如楼梯、护窗栏杆、门窗、建筑配件等，应与各工种密切配合后，确认无误方可施工.

2、两种材料的墙体交接处，应根据饰面材质在做饰面前加机编钢丝网，防止裂缝.

3、预埋水砖及贴砌墙体的木质面均做防腐处理，需明铁件均做防锈处理.

4、室内墙面阳角、柱面粉刷转角处一律用DP M20预拌砂浆做护角线，高度2000，每侧宽度60毫米.

5、凡砼表面抹灰，必须对基层采取凿毛或晒1:0.5水泥砂浆(内掺粘结剂)，在砼墙体与砖墙连接处用钢板网加强后再粉面，钢板网宽为不小于300。

6、所有外墙挑出部分的下沿均须做滴水.所有面缝、沿口、窗台、阳台等产生滴水的部位必须严格做出滴水线。

9、栏杆竖杆净距不应大于110，楼梯水平段栏杆长度大于500时，其扶手净高度不小于1050。

10、凡本建筑采用的建筑材料及制品，均应有其主管部门鉴定书和有关测试报告以确保工程质量。

11、楼板留洞待设备管线安装完毕后，用C30细石砼封堵密实。

十三、施工注意事项

1、施工中应严格按照国家现行的施工操作规程及有关工程验收规范办理.

2、不得任意变更设计图纸及选材和用料.必须更改时,可根据甲方要求及时与设计人员联系协调解决.

3、外墙框架在砌筑填充墙时,应选用质量好,外形整齐的砌块,砌筑时砂浆必须饱满,在与梁交接处,砖墙必须塞紧,砂浆必须密实，墙体拉结筋详见结构图.

4、凡是钢筋混凝土表面做装饰工程的,如粉刷,油漆等,应用界面处理剂处理,以增强砂浆对基层的粘结力,避免抹灰层空鼓脱离,饰面砖粘贴前,对基层质量应进行检查、修补,基层应无空鼓、裂缝、油埋干净、洗水湿润后才可进行铺贴.

5、外墙上施工孔洞用砖和DP M20水泥砂浆填实，表面采用DP M15防水砂浆粉严.凸出外墙面的各类管线及设备的安装必须采用预埋件直接固定在基层墙体上,预留洞口必须埋设套管并与装饰面齐平,严禁在饰面完成的外保温墙面上开孔和钉钉.外墙预埋件或预埋套管周围应进行防水处理.

6、凡穿基面管先预埋止水钢套管，管道穿屋面时屋面留孔洞位置需检查核实后再做防水层，避免做完防水层后凿洞。

7、凡伸出屋面的井(烟)道周边应同屋面结构一起整浇一道钢筋混凝土防水圈，高500mm.

8、在二种不同基体交接处应采用钢丝网抹灰加强带,加强带与各基体的搭接宽度不应小于150mm.

9、所有粉刷面的阳角(包括墙角、柱角和楼梯踏步)，均做护角线做法参见"构造做法一览表".

10、本工程水性强涂料有害物质限量的限量值要求详见"表1".

11、本工程装饰板涂料中有害物质限量的限量值要求详见"表2".

12、本工程在施工过程中采用工厂预拌砂浆和预拌混凝土；预拌砂浆与传统砂浆的对应关系详见"表3".

十四、防火设计

1、本工程为 地下1层建筑.

2、本工程为丁1个防火分区.

3、本工程施工中预留的设备安装孔洞施工完毕后—律用砌块砌死.以防火灾蔓延.

房间之间隔墙(包括有吊顶的房间隔墙)均须砌到板底.

4、建筑内的电缆井，管道井应在每层楼板处采用不低于楼板耐火极限的不燃烧体或防火封堵材料封堵，建筑内的电缆井管道井与房间，走道等相连通的孔洞应采用防火封堵材料封堵.

5、无窗楼梯或窗楼梯高度小于800mm的幕墙在每层楼板外沿应设置高度不低于800mm,耐火极限>1h的不燃体部墙,与楼板,隔墙处缝隙用防火隔声封堵不燃体填实并与窗扇交接,由专业承包商承包,玻璃幕墙分隔应与楼板,梁,内隔墙连接牢固,并满足防火分隔要求.玻璃幕墙分隔应与楼板、梁、内隔墙连接牢固,并满足防火分隔要求.

十五、引用图集汇总表

图集号	图集名称	备注
05J909	工程做法	国家建筑标准设计图集
12J201	平屋面建筑构造	国家建筑标准设计图集
04J601-1	木门窗	国家建筑标准设计图集
22J403-1	楼梯 栏杆 栏板(一)	国家建筑标准设计图集
12J003	室外工程	国家建筑标准设计图集
12J926	建筑无障碍设计	国家建筑标准设计图集
14J936	变形缝建筑构造	国家建筑标准设计图集
02J603-1	铝合金门窗图集	国家建筑标准设计图集
苏J36-2009	泡沫混凝土保温构造图集	江苏省工程建设标准

十六、构造做法一览表

部位	名称	做法(未注明的从上到下、由外到内)
底板	水池底板(由上至下)(一级防水)	1. 20厚1:3防水砂浆保护层
		2. 钢筋混凝土自防水底板(厚度详结施，抗渗等级P8)
		3. 50厚C25细石混凝土保护层
		4. 合成高分子预铺反粘防水卷材(塑料类1.2厚、橡胶类1.5厚)
		5. 20厚防水砂浆层，兼找平层
		6. 100厚C15混凝土垫层(原浆收光)
		7. 持力层
	泵房底板(由上至下)(一级防水)	1. 50mm厚C30细石混凝土
		2. 钢筋混凝土自防水底板(厚度详结施，抗渗等级P8)
		3. 50厚C25细石混凝土保护层
		4. 合成高分子预铺反粘防水卷材(塑料类1.2厚、橡胶类1.5厚)
		5. 20厚防水砂浆层，兼找平层
		6. 100厚C15混凝土垫层(原浆收光)
		7. 持力层
顶板	水池、泵房顶板(由上至下)(一级防水)	1. 种植土
		2. 铺玻璃丝布二层或涤丝一层
		3. 防排板
		4. 70厚C20细石砼内配φ4@150双向钢筋
		5. 1.2厚聚氯乙烯防水卷材(内增强型、耐根穿刺)
		6. 最薄处20厚防水砂浆找坡层
		7. 抗渗钢筋砼自防水顶板，随浇随用原浆找平压光(抗渗等级P8)

部位	名称	做法(未注明的从上到下、由外到内)
砼墙	地下水池、泵房侧墙(一级防水)	1. 素土回填，分层碾压，压实度>95%
		2. 20厚聚苯板外贴
		3. 20厚防水砂浆层
		4. 1.5厚自粘聚合物改性防水卷材(高分子膜基)
		5. 抗渗钢筋砼自防水侧墙(抗渗等级P8)
	水池、泵房隔墙(侧水池一侧)(一级防水)	1. 10厚1:2防水砂浆抹平压光
		2. 15厚1:3时维水泥砂浆打底(内掺柱拉纤维)
		3. 1.5厚JS2型防水涂料
		4. P8自防水钢筋混凝土墙(300厚)
		5. 泵房内墙面做法
楼面	楼面1(水泥地面)用于楼梯(间)	1. 20厚DS M15预拌砂浆抗平四周拍小八字
		2. 现浇钢筋混凝土楼板
内墙	内墙1(无机涂料)用于泵房、楼梯间	1. 刷无机涂料(燃烧等级为A级)两道，墙面满刮腻子找平
		2. 5厚DP M20预拌砂浆粉面
		3. 12厚DP M5预拌砂浆打底(压入耐碱玻纤网格布一层)
		4. 刷界面处理剂一道，墙体砖
外墙	外墙1(真石漆)(一级防水)	1. 石材颗粒每面砂浆每面
		2. 柔性耐水腻子
		3. 6厚抗裂砂浆抹面砂(压入耐碱玻纤网布,网布外侧用锚固件锚固)
		4. 1.5厚JSII防水涂料
		5. 15厚1:3聚合物防水砂浆找平层
		6. 刷界面处理剂一道，外墙
	外墙2(涂料墙面)用于女儿墙内侧	1. 白色涂料面层
		2. 6厚DP M15预拌砂浆粉面，水刷带出小麻面
		3. 12厚DP M15预拌砂浆打底
		4. 刷界面处理剂一道，外墙(砌块、梁柱)
屋面	屋面1(平屋面)(一级防水)	1. 50厚C30细石混凝土(刚性防水层)，内配φ4@100双向钢筋网片，分格缝不大于3000×3000mm(钢筋应须断开)，高分子密封油膏嵌缝，缝宽15mm，与女儿墙交接处缝宽双20mm宽
		2. 10厚低强度等级砂浆隔离层
		3. 1.5厚聚氨酯反应自粘防水卷材
		4. 1.5厚JSI型防水涂料
		5. 20厚DSM20水泥砂浆找平
		6. 泡沫混凝土找坡2%(建筑找坡时)，最薄处20厚
		7. 1.5厚JSI型防水涂料
		8. 现浇钢筋混凝土屋面板
		注：未注明之处，按国家和天规范执行。水塔平台做法详见建施07的节点大样6
平顶	平顶1(无机涂料)用于一般部位、楼梯间及外露混凝土构件下口	1. 刷无机涂料(燃烧等级为A级)两道
		2. 二遍白水泥腻子
		3. 满批两遍黑水泥腻子找平
		4. 刷素水泥浆一道(内掺建筑胶)
		5. 现浇钢筋混凝土板
护角线	水泥护角线	1. 粉面同墙面
		2. 15厚DP M20水泥砂浆每边宽大于50,高2000护角线
墙基	水泥砂浆踢脚层	20厚DS M20水泥砂浆掺5%避水浆，位置一般在-0.06m标高处
台阶	混凝土台阶(含平台)	详参23J909-台3/1-6
散水	混凝土散水	详参图集23J909-散1/1-19，600宽散水
踢脚	水泥踢脚	详参23J909-踢1D/4-4，注：踢脚高度为120

表1、水性强面涂料有害物质限量的限量值要求

项目		限量值			腻子b
		内墙涂料a	外墙涂料		
			含效应颜料类	其他类	
VOC 含量 ≤		80(g/L)	120(g/L)	100(g/L)	10(g/kg)
		限量值			
		酸醛防锈涂料	防水涂料	防火涂料	其他溶剂型涂料
		270(g/L)	750(g/L)	500(g/L)	600(g/kg)
甲醛含量/(mg/kg)		50			
苯系物总和含量/(mg/kg)[限苯、甲苯、二甲苯(含乙苯)]		100			
总铅(Pb)含量/(mg/kg)(限色漆和腻子) ≤		90			
可溶性重金属含量/(mg/kg)(限色漆和腻子) ≤	镉(Cd)含量	75			
	铬(Cd)含量	60			
	汞(Cd)含量	60			
烷基酚聚氧乙烯醚总和含量/(mg/kg) ≤ {限辛基酚聚氧乙烯醚 [$C_8H_{17}-C_6H_4-(OC_2H_4)_nOH$, 简称OP-EO] 和壬基酚聚氧乙烯醚 [$C_9H_{19}-C_6H_4-(OC_2H_4)_nOH$, 简称NP-EO,n=2~16]}		1000		-	

a涂料产品所有项目均不考虑水的稀释配比。

b膏状腻子及仅以水稀释的粉状腻子所有项目均不考虑水的稀释配比；粉状腻子(除仅以水稀释的粉状腻子外)除总铅、可溶性重金属项目直接测试粉体外，其余项目按产品明示的施工状态下的施工配比将粉体与水、胶粘剂等其他液体混合后测试。

如施工状态下的施工配比为某一范围时，应按照水用量最小、胶粘剂等其他液体用量最大的配比混合后测试。

表2、装饰板涂料中有害物质限量的限量值要求

项目		限量值			
		水性装饰板涂料a		溶剂型装饰板涂料	
		合成树脂乳液类	其他类	含效应颜料类	其他类
VOC 含量 ≤		120(g/L)	250(g/L)	760(g/L)	580(g/L)
甲醛含量/(mg/kg) ≤		50		-	
总铅(Pb)含量/(mg/kg)(限色漆和腻子) ≤		90			
可溶性重金属含量/(mg/kg)(限色漆) ≤	镉(Cd)含量	75			
	铬(Cd)含量	60			
	汞(Cd)含量	60			
乙二醇醚及醚酯总和含量/(mg/kg) ≤ {限乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯、乙二醇二甲醚、乙二醇二乙醚、二乙二醇二甲醚、三乙二醇二甲醚}		300			
卤代烃总和含量/% ≤ (限二氯甲烷、三氯甲烷、四氯化碳、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,2-二氯丙烷、1,2,3-三氯丙烷、三氯乙烯、四氯乙烯)		-		0.1	
苯含量/%		-		0.3	
甲苯与二甲苯(含乙苯)总和含量 %		-		20	

a水性装饰板涂料产品所有项目均不考虑水的稀释配比。

b溶剂型装饰板涂料所有项目按产品明示的施工状态下的施工配比混合后测定。如多组分的某组分使用量为某一范围时，应按照产品施工状态下的施工配比规定的最大比例混合后进行测定。

表3、预拌砂浆与传统砂浆的对应关系表

品种	干拌砂浆(预拌砂浆)	传统砂浆
砌筑砂浆	DMM5	M5 混合砂浆、M5 水泥砂浆
	DMM7.5	M7.5 混合砂浆、M7.5 水泥砂浆
	DMM10	M10 混合砂浆、M10 水泥砂浆
	DMM15	M15 水泥砂浆
	DMM20	M20 水泥砂浆
抹灰砂浆	DPM5	1:1:6 混合砂浆
	DPM10	1:1:4 混合砂浆
	DPM15	1:3 水泥砂浆
	DPM20	1:2 水泥砂浆、1:2.5 水泥砂浆、
	DPM20	1:1:2 混合砂浆
地面砂浆	DSM15	1:3 水泥砂浆
	DSM20	1:2 水泥砂浆

电气 暖通 工艺

建筑 结构 给排水

会签栏

设计单位

HUAIANSHI TWO STAR ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.
淮安市拓思达建筑设计院有限公司

建筑工程乙级 A232012373
Tel：0517-82325065、82321446
E-mail：hatwostar@163.com

备注栏

签章栏

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：梁铁彰
注册号：3201237-005
有效期：至2026年05月

淮安市拓思达建筑设计院有限公司 防火自审专用章

江苏省工程勘察设计出图专用章
淮安市拓思达建筑设计院有限公司
资质证书编号 A232012373 乙级建筑工程
江苏省住房和城乡建设厅监制(JD022)
有效期至二〇二五年九月三十日

签字栏		
批 准	闻庆龙	闻庆龙
项目负责人	许恩强	许恩强
专业负责人	梁铁彰	梁铁彰
审 核	唐明媚	唐明媚
校 对	胡井亚	胡井亚
设 计	姜树丽	姜树丽

建设单位

盱眙县黄花塘镇芦沟社区股份经济合作社

项目名称

黄花塘镇芦沟社区烘干仓储中心项目-地下消防水池、泵房、水塔

图纸名称

建筑设计总说明

设计阶段	施工图	项目编号	24-042
图纸比例	A1-1:100	图纸编号	建施-01
设计版本	第一版	日 期	2024.11

未加盖本院出图章者 本图纸无效