

建筑设计总说明

一、工程概况:

- 本工程总建筑面积为3035.45平方米,建筑层数:
- 本工程主体建筑层数为地上三层。
- 本工程抗震设防烈度为七度,主体结构使用年限为50年,安全等级为二级。

二、装修工程:

- 室内抹灰及基层处理:抹灰前应检查基层,发现问题及时处理。
- 所有抹灰层均应按规范施工,抹灰层应分层施工,每层抹灰厚度不宜超过10mm。

三、门窗工程:

1. 门窗表

序号	门窗编号	洞口尺寸(mm)	数量	备注
1	1.1	1500x2100	1	铝合金门
2	2.1	1500x2100	1	铝合金窗

- 本工程门窗均采用断桥铝合金型材,壁厚不小于1.8mm。
- 建筑外门窗应满足《建筑玻璃应用技术规程》(JGJ113-2015)和《建筑安全玻璃管理规定》(发改经[2003]2116号)的规定,所有外门窗及门的抗风压性能和气密性等级为4级,水密性等级为3级(GB7107规定的标准)。
- 所有外门窗之一的必须使用安全玻璃。
- 1) 玻璃厚度不小于10mm。
- 2) 玻璃门框面积大于0.5平方。
- 3) 玻璃门框面积大于1.5平方。
- 4) 玻璃门框面积大于5.00的落地窗。
5. 门窗安装前应检查洞口尺寸,门窗加工尺寸应根据现场的洞口尺寸及数量进行加工安装。
6. 铝合金门窗应由专业设计单位设计,设计人员应方可施工。

四、墙体工程:

- 外墙为加气混凝土砌块,做法按图集。
- 外墙饰面做法详见立面图或由甲方确定。
- 填充墙材料厚度:
 ± 0.000 以上填充墙砌体均为240mm加气混凝土砌块,强度等级A3.5。
- 墙体、柱的轴线定位详见建筑图,承重砌体是混凝土墙体的厚度、柱截面尺寸详见建筑图,非承重砌体的尺寸及定位详见建筑图,用于墙体定位的构造柱、过梁等大小及定位详见建筑图。

五、屋面工程:

- 屋面做法详见材料做法表。
- 屋面排水采用有组织排水,雨水管采用UPVC雨水管,屋面内排水雨水管和雨水管连接按01S302第九页。
- 屋面防水:屋面防水,均采用聚氨酯防水涂料,先用防水涂料打底,再用防水涂料,最后用细石混凝土。
- 卷材防水屋面:卷材防水屋面的连接处,以及基层的转角处(水落口、天沟、檐口、屋脊等),均应做附加层,附加层的宽度应符合规范,在屋面与屋面出檐的连接处,卷材应多铺一层,卷材应满铺,附加层在转角处应不少于250mm。
- 屋面找坡:屋面找坡,在水落口周围应设置找坡层,厚度不小于50mm,坡度5%的找坡层,坡度不小于5%。
- 防水材料:防水材料应采用国家认证的合格产品,材料选用应符合国家规定的标准,如防水材料性能达不到要求,应更换合格材料。

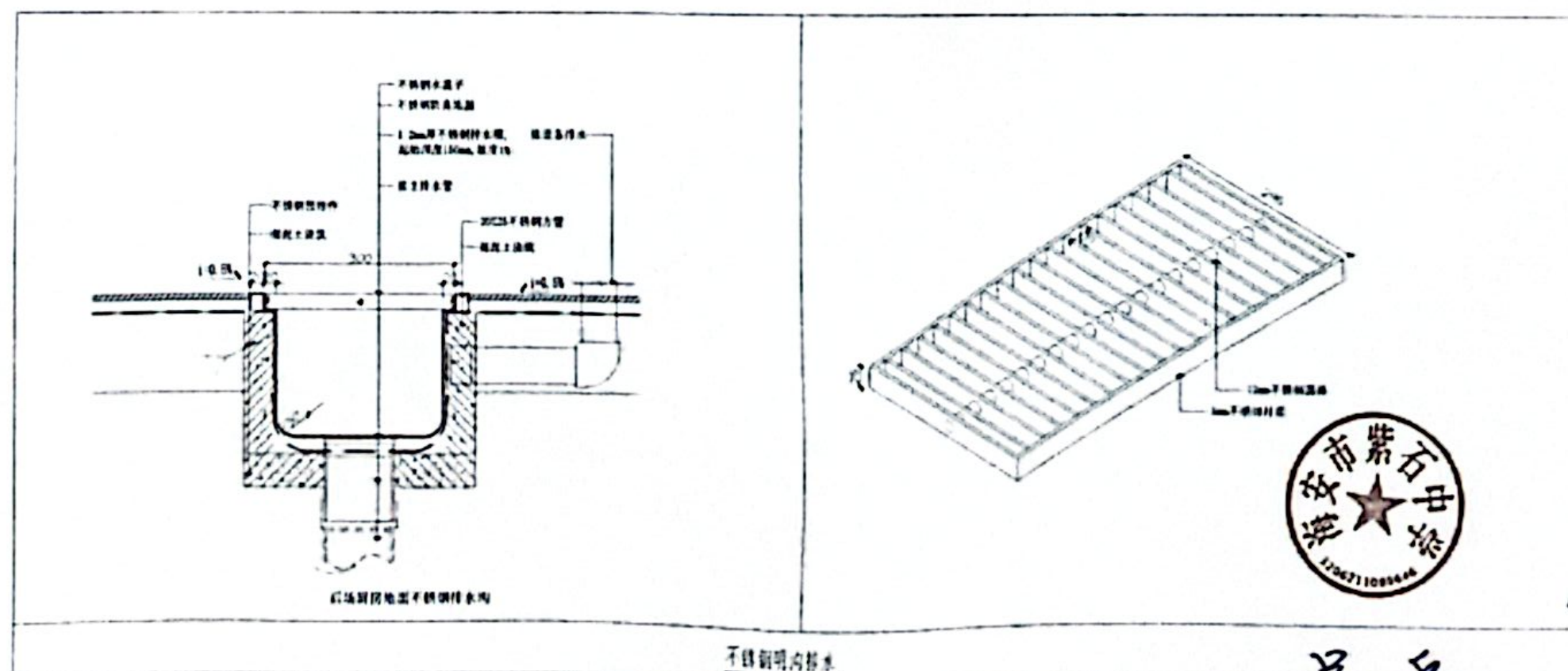
六、构造做法表

室内装修做法表

序号	部位	做法	备注
1	1.1	1.1	1.1
2	2.1	2.1	2.1
3	3.1	3.1	3.1
4	4.1	4.1	4.1
5	5.1	5.1	5.1
6	6.1	6.1	6.1

外墙装修做法表

序号	部位	做法	备注
1	1.1	1.1	1.1
2	2.1	2.1	2.1
3	3.1	3.1	3.1
4	4.1	4.1	4.1
5	5.1	5.1	5.1
6	6.1	6.1	6.1



Nantong Dasin Engineering Co., Ltd.

国家注册工程师证书编号: A232060-107

姓名: 刘进

注册号: 3206040-012

有效期: 至2026年11月

姓名: 刘进

注册号: 3206040-012

有效期: 至2026年11月

姓名: 刘进

注册号: 3206040-012

有效期: 至2026年11月

姓名: 刘进

注册号: 3206040-012

有效期: 至2026年11月

姓名: 刘进

注册号: 3206040-012

有效期: 至2026年11月

姓名: 刘进

注册号: 3206040-012

有效期: 至2026年11月

姓名: 刘进

注册号: 3206040-012

有效期: 至2026年11月

姓名: 刘进

注册号: 3206040-012

有效期: 至2026年11月

姓名: 刘进

注册号: 3206040-012

有效期: 至2026年11月

姓名: 刘进

注册号: 3206040-012

有效期: 至2026年11月

姓名: 刘进

注册号: 3206040-012

有效期: 至2026年11月

姓名: 刘进

注册号: 3206040-012

有效期: 至2026年11月

姓名: 刘进

注册号: 3206040-012

有效期: 至2026年11月

姓名: 刘进

注册号: 3206040-012

有效期: 至2026年11月

姓名: 刘进

注册号: 3206040-012

有效期: 至2026年11月

姓名: 刘进

注册号: 3206040-012

有效期: 至2026年11月



达欣集团

Sontong Daxin Engineering Co., Ltd.

房屋建筑工程设计资质证书 A2302060401

设计

设计

设计

设计

设计

中华人民共和国住房和城乡建设部
注册建筑师
姓名：陈建
注册号：3306040-013
有效期至：2024年11月

江苏省住房和城乡建设厅
注册建筑师
姓名：陈建
注册号：3306040-013
有效期至：2024年11月

设计

姓名	
性别	
出生日期	
身份证号	
职称	
专业	

设计

姓名	
性别	
出生日期	
身份证号	
职称	
专业	

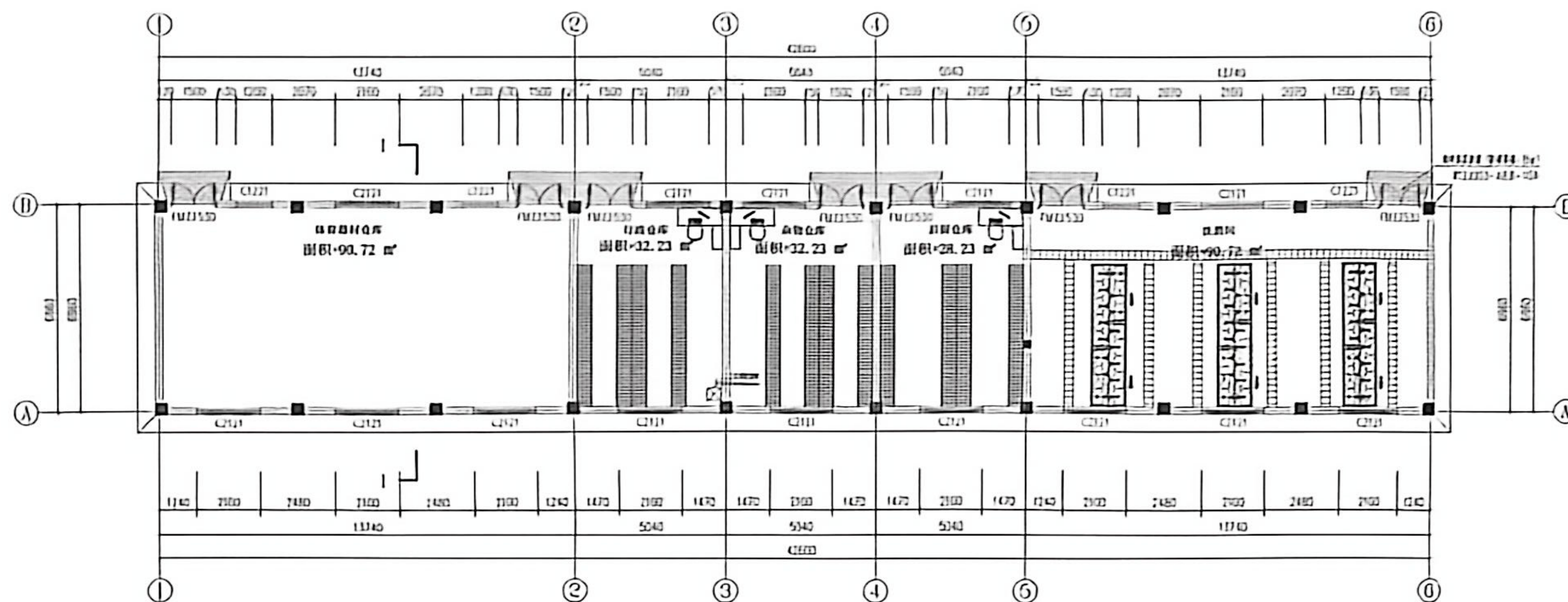
设计

设计

设计

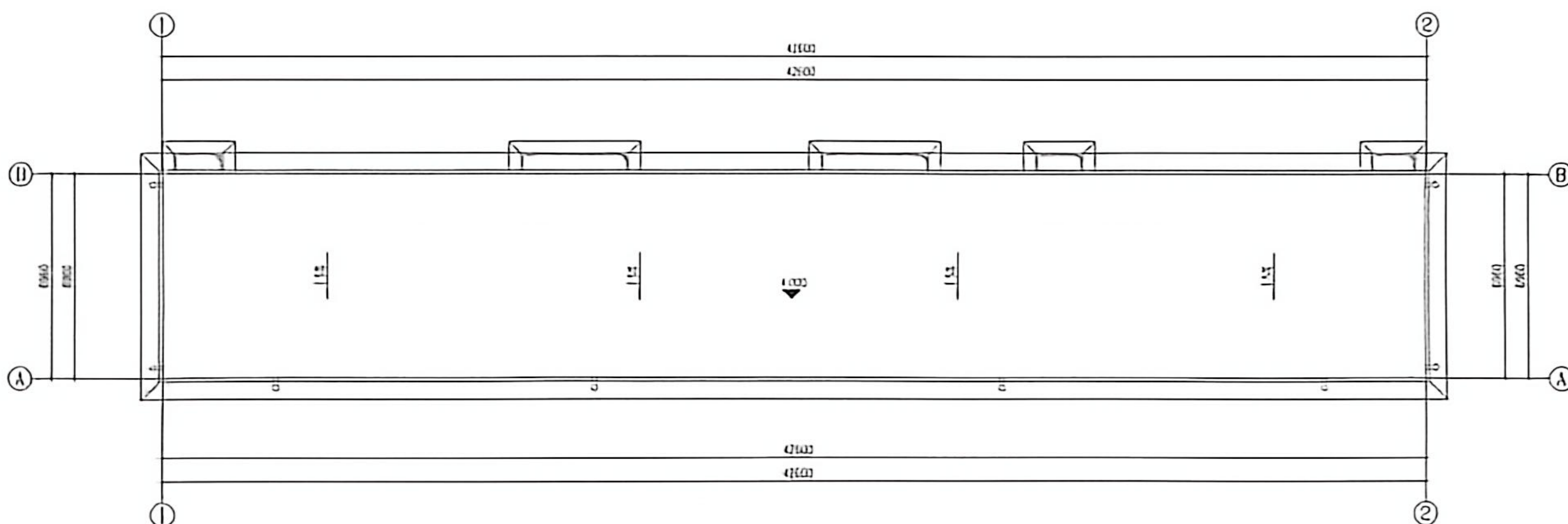
设计

设计



一层平面图 1:100

本图建筑面积：224.40平方米
总建筑面积：224.40平方米



二层平面图 1:100



陈建



结构设计总说明 (一)



南通市达欣工程股份有限公司
Nantong Daxin Engineering Co., Ltd.

国家注册结构工程师证书编号: A232060107
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE NO. A232060107

图名

DESCRIPTION

图号

NO.

图例

LEGEND

工程名称

PROJECT NAME

工程地点

PROJECT LOCATION

设计单位

DESIGN UNIT

设计日期

DESIGN DATE

设计人

DESIGNER

审核人

CHECKER

批准人

APPROVER

日期

DATE

比例

SCALE

备注

REMARKS

其他

OTHER

说明

NOTES

图章

STAMP

日期

DATE

比例

SCALE

备注

REMARKS

其他

OTHER

说明

NOTES

图章

STAMP

日期

DATE

比例

SCALE

备注

REMARKS

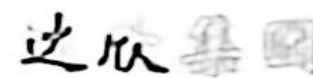
其他

OTHER

说明

NOTES

一、工程概况		1. 工程名称: 南通市达欣工程股份有限公司		2. 工程地点: 南通市达欣工程股份有限公司	
3. 工程规模: 总建筑面积: 10000m ²		4. 工程结构: 钢筋混凝土框架结构		5. 工程层数: 地上: 10层, 地下: 1层	
6. 工程用途: 办公、商业、住宅		7. 工程投资: 1000万元		8. 工程工期: 12个月	
9. 工程主要材料: 钢筋: HRB400, 混凝土: C30		10. 工程主要设备: 电梯、空调、消防		11. 工程主要分包: 幕墙、精装修	
12. 工程主要设计: 建筑、结构、电气、给排水、暖通、消防		13. 工程主要施工: 土建、安装、装饰		14. 工程主要验收: 分部、分项、竣工验收	
15. 工程主要规范: 《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2013		16. 工程主要标准: 《混凝土结构设计规范》GB50010-2010		17. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
18. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		19. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		20. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
21. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		22. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		23. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
24. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		25. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		26. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
27. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		28. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		29. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
30. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		31. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		32. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
33. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		34. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		35. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
36. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		37. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		38. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
39. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		40. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		41. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
42. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		43. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		44. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
45. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		46. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		47. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
48. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		49. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		50. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
51. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		52. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		53. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
54. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		55. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		56. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
57. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		58. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		59. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
60. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		61. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		62. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
63. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		64. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		65. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
66. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		67. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		68. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
69. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		70. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		71. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
72. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		73. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		74. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
75. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		76. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		77. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
78. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		79. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		80. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
81. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		82. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		83. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
84. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		85. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		86. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
87. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		88. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		89. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
90. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		91. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		92. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
93. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		94. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		95. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
96. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		97. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		98. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
99. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		100. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		101. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
102. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		103. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		104. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
105. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		106. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		107. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
108. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		109. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		110. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
111. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		112. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		113. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
114. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		115. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		116. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
117. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		118. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		119. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
120. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		121. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		122. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
123. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		124. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		125. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
126. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		127. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		128. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
129. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		130. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		131. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
132. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		133. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		134. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
135. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		136. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		137. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
138. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		139. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		140. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
141. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		142. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		143. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
144. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		145. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		146. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
147. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		148. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		149. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
150. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		151. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		152. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
153. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		154. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		155. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
156. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		157. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		158. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
159. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		160. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		161. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
162. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		163. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		164. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
165. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		166. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		167. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
168. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		169. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3		170. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3	
171. 工程主要图集: 16G101-1, 16G101-2, 16G101-3					

[illegible]

圖書集成醫部全錄卷一百一十五

88
DISCUSSION

2005 年 12 月

REVISION PLAN

名： 萬 東 育
 冊号： 3106040-5009
 日期： 至 2023 年 12 月

丁卯年元月，上海出版界出版

江苏省工程勘察设计研究院
南通市达欣工程股份有限公司
注册工程师：沈建明（注册土木（岩土）专业）
联系电话：0513-85551111 13913111377

音 標		
音 標	真 碼	活
野 野		
音 標	真 碼	活
音 標	真 碼	活
音 標	真 碼	活
音 標	真 碼	活
音 標	真 碼	活

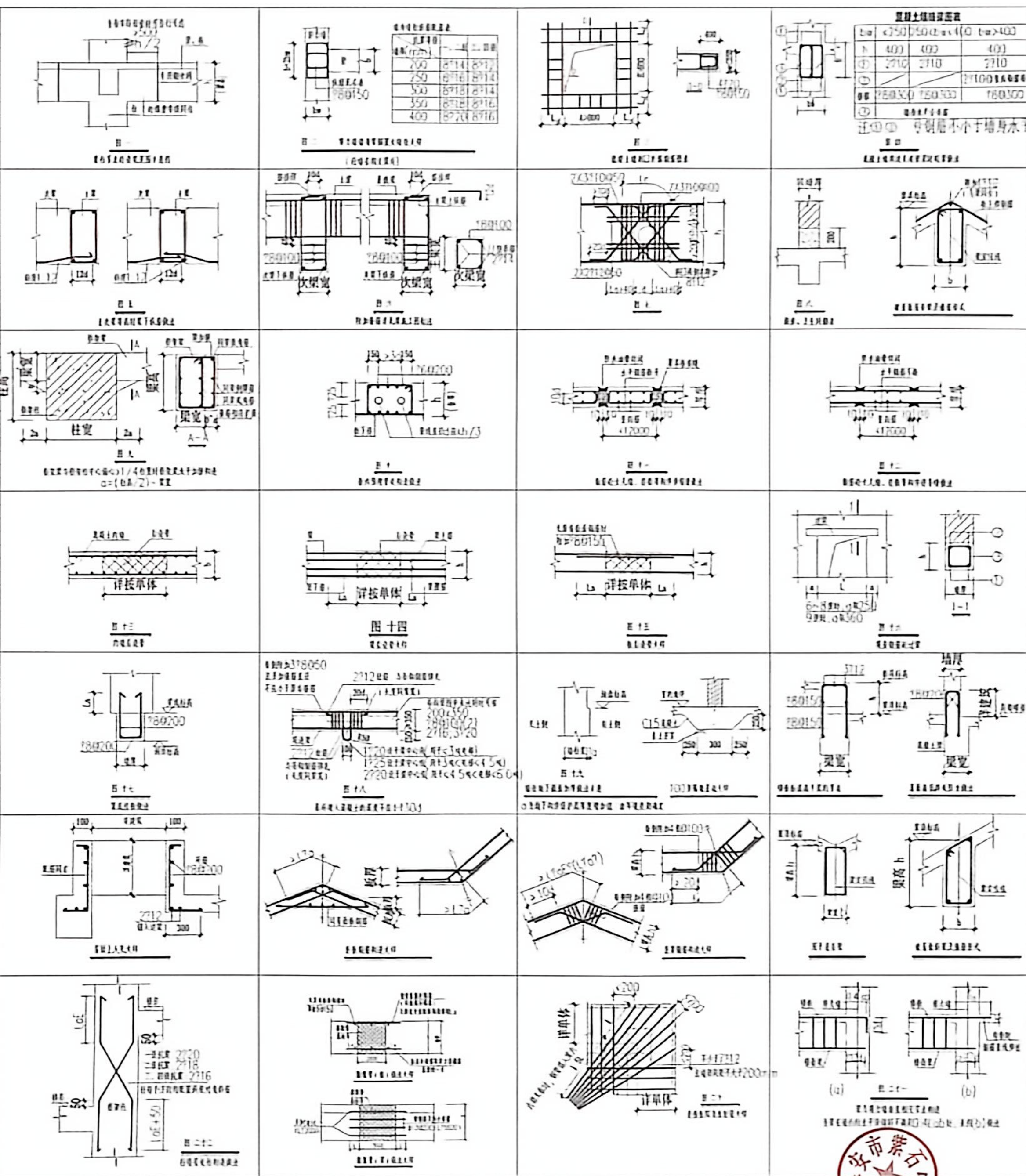
<u> $\frac{a}{b} \div \frac{c}{d}$ </u>			
$\frac{a}{b}$		$\frac{c}{d}$	
$\frac{a}{b}$		$\frac{c}{d}$	
$\frac{a}{b}$		$\frac{c}{d}$	

建设单位	海安市紫石中学
工程名称	仓库用房

工程 结构设计总说明 (二)

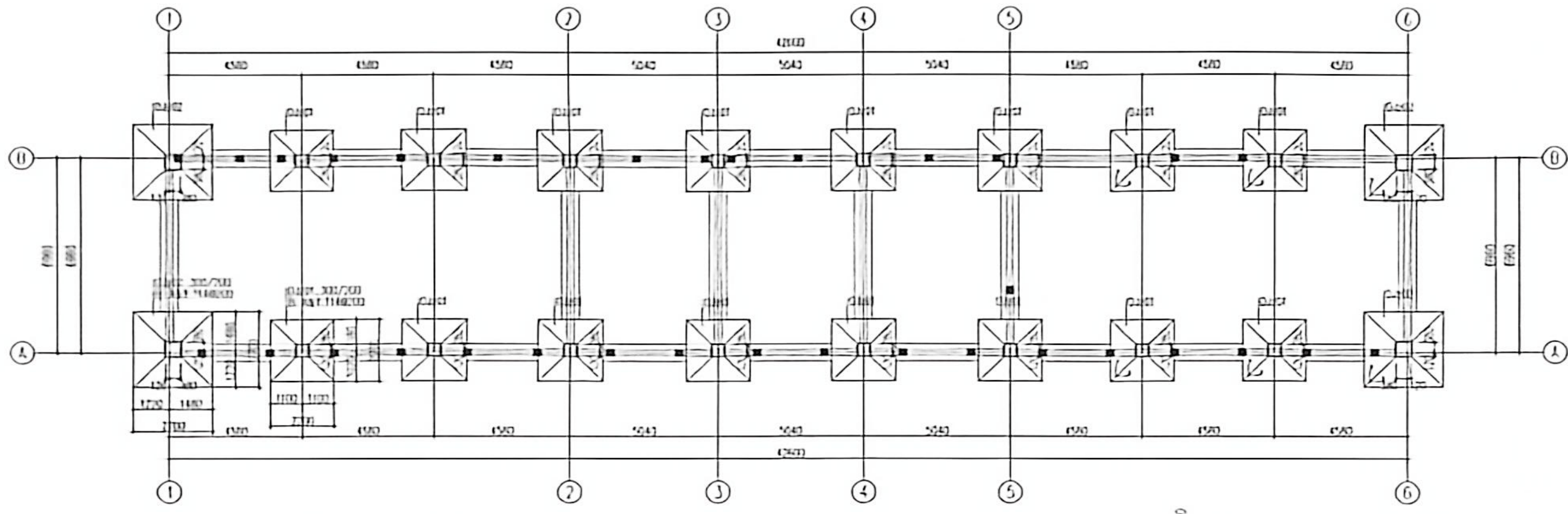
设计编号		图号	JS-02
设计阶段	施工图	专业	结构

3. 因下月出函，用印和注册，用印视为无效。

[illegible]

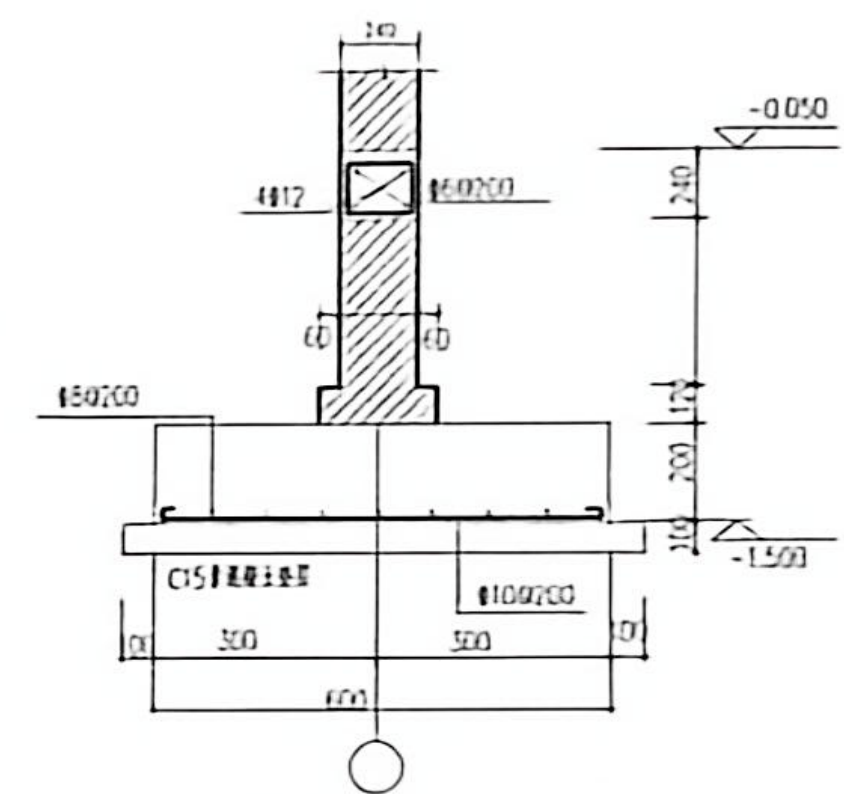
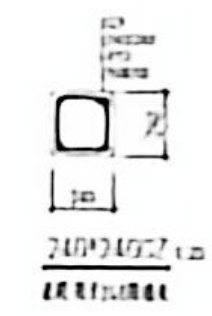
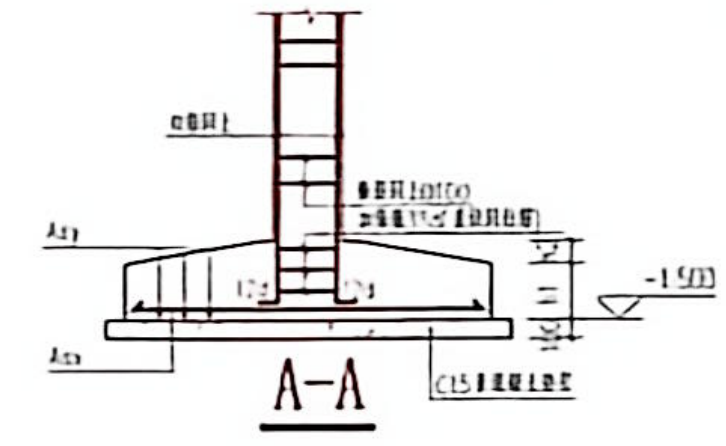
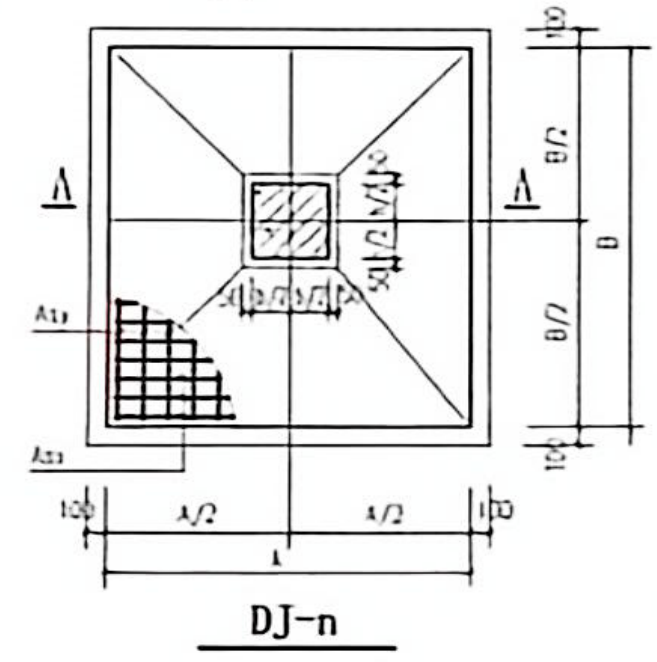
品名

基础平法施工图 1:100

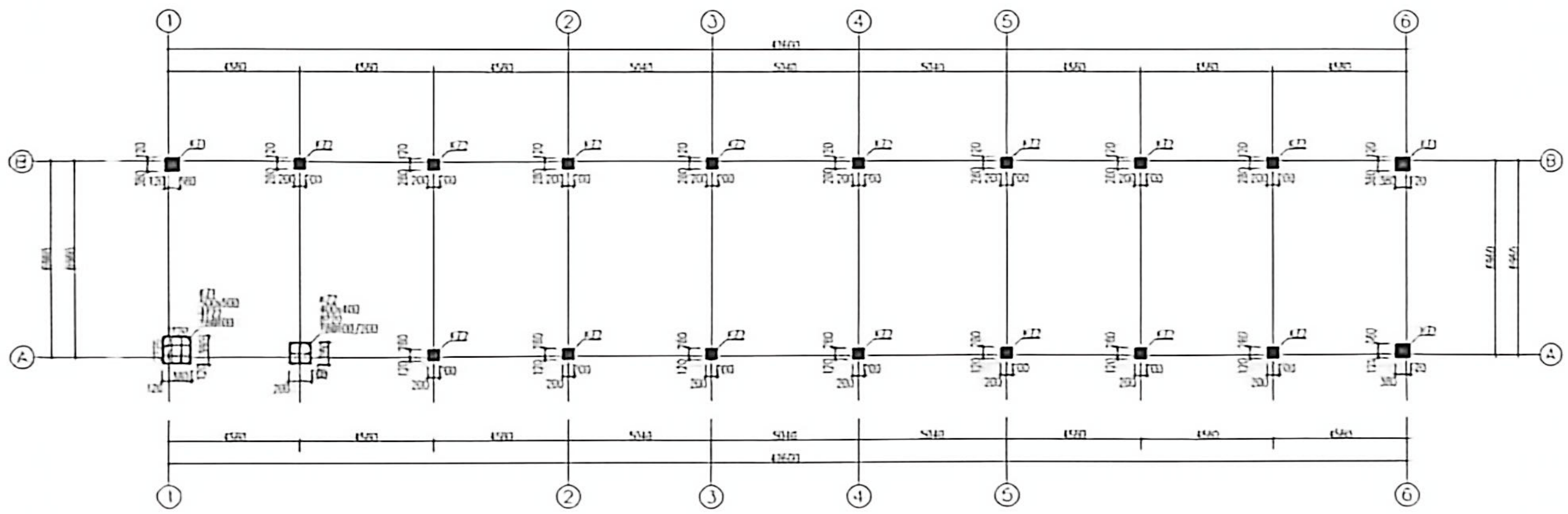


基础平法施工图 1:100

- 说明 1. 基础长度和构造柱的设置等参见结构设计说明有关内容
2. 基础梁柱外其余未特殊说明的柱均为构造柱GZ, 均配 4Φ12 18000 的钢筋
3. 基础梁柱的GZ, 本图所有洞口两侧、转角、端头处均设构造柱GZ
4. 基础梁柱C30, 钢筋 HRB400, 保护层厚度 40mm, 平面图中未特殊说明的基础梁柱截面均为 150mm(二册土) 均带暗土或暗柱
5. 平面图中未注明的100# 200# 的位置见建筑图, 其基础梁柱截面设计说明
6. 电气竖井, 井道竖井等见建筑图和设备图
7. 与本图标注相关构造详图参见国家建筑标准设计图集 22G101-3



600宽条基大样



基础顶~+4.0 柱配筋平面图 1:100

说明 1. 本图按国家建筑标准设计图集(22G101-1)使用。
2. 其他未尽事宜参见结构设计说明。



吕兵



南通市达欣工程股份有限公司
Nantong Daxin Engineering Co., Ltd.

国家工程勘察设计证书编号: A2320060407
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A232

专业: 建筑设计
专业类别: 建筑设计

专业负责人: 吕兵

专业负责人: 吕兵

专业负责人: 吕兵

专业负责人: 吕兵

专业负责人: 吕兵

专业负责人: 吕兵

专业负责人: 吕兵

专业负责人: 吕兵

专业负责人: 吕兵

专业负责人: 吕兵

专业负责人: 吕兵

专业负责人: 吕兵

专业负责人: 吕兵

专业负责人: 吕兵

专业负责人: 吕兵

专业负责人: 吕兵

专业负责人: 吕兵

专业负责人: 吕兵

专业负责人: 吕兵

专业负责人: 吕兵

专业负责人: 吕兵

专业负责人: 吕兵

专业负责人: 吕兵

专业负责人: 吕兵

专业负责人: 吕兵

专业负责人: 吕兵

专业负责人: 吕兵

专业负责人: 吕兵

专业负责人: 吕兵

专业负责人: 吕兵

专业负责人: 吕兵

专业负责人: 吕兵

专业负责人: 吕兵

专业负责人: 吕兵

专业负责人: 吕兵

专业负责人: 吕兵

专业负责人: 吕兵

专业负责人: 吕兵

专业负责人: 吕兵

附注 DESCRIPTIONS		施 工 说 明	
		(一).设计依据：	
		1.《建筑给水排水设计标准》GB50015-2019	
		《室外排水设计规范》GB50014-2018	
		以及国家现行的设计及施工规范和建筑专业提供的总平面图。	
		本图尺寸中标高、管长以米计，其它均为毫米。	
		(二).管道敷设：	
		1.管道在施工前，应对城市接管点的阀门井、污水检查井和雨水检查井的标高等进行实测复测，如与施工图标不一致，应通知设计院进行管道高程调整后，方可施工。	
		2.施工过程遵循以下原则：采用大开挖施工，管道施工由下游向上游施工；压力管避让重力管道；小管让大管；可弯曲管让不可弯曲管；先深后浅，先粗后细的原则进行。	
		排污管道布置应遵循以下原则：厂房侧面窄的绿化留给污水排水管道敷设，其余管道避让；排污主管除过路部分外，其余均敷设在绿化带内（景观绿化布局要考虑此因素）；	
		雨水管道布置的原则：雨水排水管道敷设在道路一侧，主管避开施工便道，过路雨水支管根据管道埋设标高确定采取预埋或破施工便道施工。	
		3.给水管：	
		a)给水管弯转处利用组合弯头、弯管等管件不能完成弯转要求时，可在直线管段利用管道承插口偏转进行调整，但承插口的最大偏转角不得大于1°，以保证接口的严密性。	
		b)给水管室外如遇污水管，应从其下方或上方绕过，且不应有接口重叠。当给水管道敷设在排水管下时，给水管应采用钢管或铜套管，套管伸出交叉管的长度每边不得小于3.0m，套管两端应采用防水材料封闭。行车道下的生活给水管线覆土深度不宜小于0.70m，钢丝网骨架塑料复合管道最小管顶覆土深度，在人行道下不宜小于0.80m，在轻型车行道下不宜小于1.0m。	
		4.各种不同管径的污水管道在检查井中的连接，采用管顶平接；管道与土建检查井采用刚性连接：	
		a、当管道已敷设到位时，在砌筑砖砌检查井壁时，宜采用现浇混凝土包封插入井壁的管端，混凝土包封的厚度不宜小于100mm，强度等级不得低于C20。	
		b、当管道未敷设时，在砌筑检查井时，应在井壁上按照管道轴线标高和管径开预留洞口。预留洞口内径不宜小于管材外径加100mm，连接时用泥砂浆填实插入管端与洞口之间缝隙。水泥砂浆的配合比不得小于1：2，且砂浆内宜掺入微膨胀剂，砖砌井壁上的预留洞口应四周砌筑拱圈。	
		c、管道与检查井连接完后，必须在管端连接部位的内外井壁做防水层，并符合检查井整体抗渗的要求。	
		(三).管道基础：	
		1.如为岩石或多石层，则在岩石或多石地段做150mm厚砂垫层；	
		2.对一般土质，当地基承载力特征值 $f_{ak} > 80\text{KPa}$ （8吨/m ² ）时，槽底可铺设一层厚度为100mm厚的中粗砂基础层；	
		3.当地基土质较差地基承载力特征值 $55 \leq f_{ak} < 80\text{KPa}$ 或槽底处在地下水位之下时，宜铺设厚度不小于200mm的砂砾基础层，也可分二层铺设，下层用粒径为5~40mm的碎石，上层铺设厚度不小于50mm的中粗砂；	
		(四).管道开挖及回填：	
		1.HDPE 双壁波纹管机动车道下、绿地、人行道下管道基础及沟槽断面如图下图所示。	
		排水管机动车道下埋深做法：	
		详标准图集	

中华人民共和国一级建造师注册证书
姓名：刘进
注册号：3106040-012
有效期：自2015年11月

江苏省工程勘察设计专业资质
南通市政工程设计有限公司
证书编号：苏A0120150001
有效期至：2025年12月31日



刘进

沟槽宽度B应符合下表要求。

有支撑沟槽宽度尺寸表(mm)

管径规格		DN150	DN200	DN300	DN400	DN500	DN600
Hs<3000	B	950	1000	1300	1400	1600	1700
3000<Hs<4000	B			1400	1500	1700	1800
4000<Hs	B			1500	1600	1800	1900

管径规格		DN700	DN800	DN900	DN1000	DN1100	DN1200
Hs<3000	B	1900	2000	2100	2300	2400	2500
3000<Hs<4000	B	2000	2100	2200	2400	2500	2600
4000<Hs	B	2100	2200	2300	2500	2600	2700

五、排水系统管材及接口:

使用场所及分类	管材名称	接口方式	性能要求	管材执行标准
室外埋地、公称内径<600mm	HDPE双壁波纹管	承插式弹性密封圈连接	环刚度SN≥800N/m ²	GB/T 19472.1-2004
室外埋地、公称内径<1600mm	钢筋混凝土管	承插式连接、橡胶圈密封	—	GB/T 11836-2009
室内、雨水管	UPVC排水管	承插粘接	—	GB/T 5836.1-2006
室内排水立管	UPVC排水管	承插粘接	—	GB/T 12772-2008
屋面雨水排水管、阳台雨水管	内排水: 承压塑料管 外排水: UPVC排水管	粘接	—	GB/T 5836.1-2006
压力排水	衬塑(PE)复合钢管	沟槽(卡箍)连接	1.0MPa	GB/T 28897-2012

(六)、雨污水检查井:

- 雨污水检查井采用圆形预制装配式检查井, 井盖采用重型井盖, 要能满足重型车行要求;
- 检查井尺寸(下表仅供参考, 具体尺寸参照各省预制混凝土检查井参考图集)如下表所示。

直线、转弯井尺寸表(单位:mm)

直线、转弯井尺寸表				
井径	700	1000	1250	1500
管径D	D<400	400<D<600	600<D<800	800<D<1000

90°转弯井尺寸表(单位:mm)

直线、转弯井尺寸表				
井径	700	1000	1250	1500
管径D	D<300	300<D<500	500<D<600	600<D<800

90°三通、四通井尺寸表(单位:mm)

直线、转弯井尺寸表				
井径	700	1000	1250	1500
管径D	D<400	400<D<600	600<D<800	800<D<900

121°~135°三通、四通井尺寸表(单位:mm)

直线、转弯井尺寸表				
井径	700	1000	1250	1500
管径D	D<400	400<D<600	600<D<800	800<D<1000

91°~120°三通、四通井尺寸表(单位:mm)

直线、转弯井尺寸表				
井径	700	1000	1250	1500
管径D	D<400	400<D<600	600<D<800	800<D<1000

- 排水检查井内均采用管顶平接, 雨水井底座300mm, 直线管段每隔3~4个检查井设一个底座沉泥井, 污水井底座均做流槽。
- 机动车道下塑料检查井应采用开挖出的符合回填要求的原土或素土回填, 土中不得含有有机物、冻土以及大于50mm的砖、石等硬块。
- 排水检查井设防坠网。6. 隔油池、化粪池形式: 采用玻璃钢隔油池, 图集参照1BSZ2-1 SHZ, 采用玻璃钢化粪池, 参照图集14SS706, 具体参数详见排水总平面图。

(七)、井盖及雨水口:

图审公司章

修改原因
REVISION REASON

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 刘 进
注册号: 3206040-012
有效期: 至2026年11月

注册专用章: LOGIN SPECIAL SEAL

四川省工程勘察设计研究院有限公司
四川省工程勘察设计研究院有限公司
注册专用章: MAP OUT SPECIAL SEAL

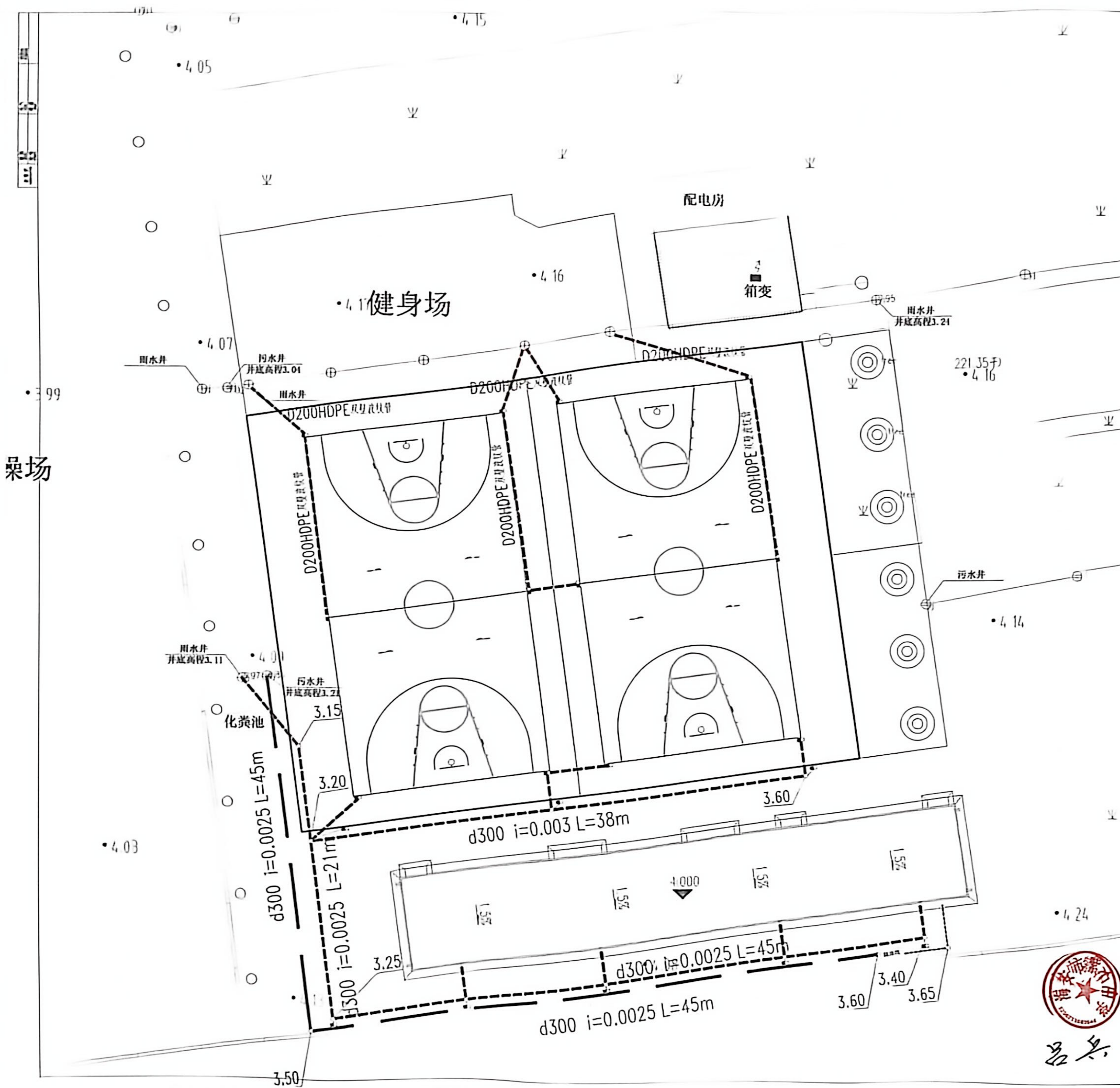
审定
审核
项目负责人
专业负责人

沉淀池



吕兴

操场



工程说明

1. 本工程为...
2. 本工程...
3. 本工程...
4. 本工程...
5. 本工程...
6. 本工程...
7. 本工程...
8. 本工程...
9. 本工程...
10. 本工程...

雨水井
井底高程3.21

221.35
4.16

污水井

4.14

食堂

4.11

4.24

4.03

4.00

4.05

4.15

4.16

4.18

4.19

4.20

4.21

4.22

4.23

4.24

4.25

4.26

4.27

4.28

4.29

4.30

4.31

4.32

4.33

4.34

4.35

4.36

4.37

4.38

4.39

4.40

4.41

4.42

4.43

4.44

4.45

4.46

4.47

4.48

4.49

4.50

4.51

4.52

4.53

4.54

4.55

4.56

4.57

4.58

4.59

4.60

4.61

4.62

4.63

4.64

4.65

4.66

4.67

4.68

4.69

4.70

4.71

4.72

4.73

4.74

4.75

4.76

4.77

4.78

4.79

4.80

4.81

4.82

4.83

4.84

4.85

4.86

4.87

4.88

4.89

4.90

4.91

4.92

4.93

4.94

4.95

4.96

4.97

4.98

4.99

5.00

5.01

5.02

5.03

5.04

5.05

5.06

5.07

5.08

5.09

5.10

5.11

5.12

5.13

5.14

5.15

5.16

5.17

5.18

5.19

5.20

5.21

5.22

5.23

5.24

5.25

5.26

5.27

5.28

5.29

5.30

5.31

5.32

5.33

5.34

5.35

5.36

5.37

5.38

5.39

5.40

5.41

5.42

5.43

5.44

5.45

5.46

5.47

5.48

5.49

5.50

5.51

5.52

5.53

5.54

5.55

5.56

5.57

5.58

5.59

5.60

5.61

5.62

5.63

5.64

5.65

5.66

5.67

5.68

5.69

5.70

5.71

5.72

5.73

5.74

5.75

5.76

5.77

5.78

5.79

5.80

5.81

5.82

5.83

5.84

5.85

5.86

5.87

5.88

5.89

5.90

5.91

5.92

5.93

5.94

5.95

5.96

5.97

5.98

5.99

6.00

6.01

6.02

6.03

6.04

6.05

6.06

6.07

6.08

6.09

6.10

6.11

6.12

6.13

6.14

6.15

6.16

6.17

6.18

6.19

6.20

6.21

6.22

6.23

6.24

6.25

6.26

6.27

6.28

6.29

6.30

6.31

6.32

6.33

6.34

6.35

6.36

6.37

6.38

6.39

6.40

6.41

6.42

6.43

6.44

6.45

6.46

6.47

6.48

6.49

6.50

6.51

6.52

6.53

6.54

6.55

6.56

6.57

6.58

6.59

6.60

6.61

6.62

6.63

6.64

6.65

6.66

6.67

6.68

6.69

6.70

6.71

6.72

6.73

6.74

6.75

6.76

6.77

6.78

6.79

6.80

6.81

6.82

6.83

6.84

6.85

6.86

6.87

6.88

6.89

6.90

6.91

6.92

6.93

6.94

6.95

6.96

6.97

6.98

6.99

7.00

7.01

7.02

7.03

7.04

7.05

7.06

7.07

7.08

7.09

7.10

7.11

7.12

7.13

7.14

7.15

7.16

7.17

7.18

7.19

7.20

7.21

7.22

7.23

7.24

7.25

7.26

7.27

7.28

7.29

7.30

7.31

7.32

7.33

7.34

7.35

7.36

7.37

7.38

7.39

7.40

7.41

7.42

7.43

7.44

7.45

7.46

7.47

7.48

7.49

7.50

7.51

7.52

7.53

7.54

7.55

7.56

7.57

7.58

7.59

7.60

7.61

7.62

7.63

7.64

7.65

7.66

7.67

7.68

7.69

7.70

7.71

7.72

7.73

7.74

7.75

7.76

7.77

7.78

7.79

7.80

7.81

7.82

7.83

7.84

7.85

7.86

7.87

7.88

7.89

7.90

7.91

7.92

7.93

7.94

7.95

7.96

7.97

7.98

7.99

8.00

8.01

8.02

8.03

8.04

8.05

8.06

8.07

8.08

8.09

8.10

8.11

8.12

8.13

8.14

8.15

8.16

8.17

8.18

8.19

8.20

8.21

8.22

8.23

8.24

8.25

8.26

8.27

8.28

8.29

8.30

8.31

8.32

8.33

8.34

8.35

8.36

8.37

8.38

8.39

8.40

8.41

8.42

8.43

8.44

8.45

8.46

8.47

8.48

8.49

8.50

8.51

8.52

8.53

8.54

8.55

8.56

8.57

8.58

8.59

8.60

8.61

8.62

8.63

8.64

8.65

8.66

8.67

8.68

8.69

8.70

8.71

8.72

8.73

8.74

8.75

8.76

8.77

8.78

8.79

8.80

8.81

8.82

8.83

8.84

8.85

8.86

8.87

8.88

8.89

8.90

8.91

8.92

8.93

8.94

8.95

8.96

8.97

8.98

8.99

9.00

9.01

9.02

9.03

9.04

9.05

9.06

9.07

9.08

9.09

9.10

9.11

9.12

9.13

9.14

9.15

9.16

9.17

9.18

9.19

9.20

9.21

9.22

9.23

9.24

9.25

9.26

9.27

9.28

9.29

9.30

9.31

9.32

9.33

9.34

9.35

9.36

9.37

9.38

9.39

9.40

9.41

9.42

9.43

9.44

9.45

9.46

9.47

9.48

9.49

9.50

9.51

9.52

9.53

9.54

9.55

9.56

9.57

9.58

9.59

9.60

9.61

9.62

9.63

9.64

9.65

9.66

9.67

9.68

9.69

9.70

9.71

9.72

9.73

9.74

9.75

9.76

9.77

9.78

9.79

9.80

9.81

9.82

9.83

9.84

9.85

9.86

9.87

9.88

9.89

9.90

9.91

9.92

9.93

9.94

9.95

9.96

9.97

9.98

9.99

10.00

10.01

10.02

10.03

10.04

10.05

10.06

10.07

10.08

10.09

10.10

10.11

10.12

10.13

10.14

10.15

10.16

10.17

10.18

10.19

10.20

10.21

10.22

10.23

10.24

10.25

10.26

10.27

10.28

10.29

10.30

10.31

10.32

10.33

10.34

10.35

10.36

10.37

10.38

10.39

10.40

10.41

10.42

10.43

10.44

10.45

10.46

10.47

10.48

10.49

10.50

10.51

10.52

10.53

10.54

10.55

10.56

10.57

10.58

10.59

10.60

10.61

10.62

10.63

10.64

10.65

10.66

10.67

10.68

10.69

10.70

10.71

10.72

10.73

10.74

10.75

10.76

10.77

10.78

10.79

10.80

10.81

10.82

10.83

10.84

10.85

10.86

10.87

10.88

10.89

10.90

10.91

10.92

10.93

10.94

10.95

10.96

10.97

10.98

10.99

11.00

11.01

11.02

11.03

11.04

11.05

11.06

11.07

11.08

11.09

11.10

11.11

11.12

11.13

11.14

11.15

11.16

11.17

11.18

11.19

11.20

11.21

11.22

11.23

11.24

11.25

11.26

11.27

11.28

11.29

11.30

11.31

11.32

11.33

11.34

11.35

11.36

11.37

11.38

11.39

11.40

11.41

11.42

11.43

11.44

11.45

11.46

11.47

11.48

11.49

11.50

11.51

11.52

11.53

11.54

11.55

11.56

11.57

11.58

11.59

11.60

11.61

11.62

11.63

11.64

11.65

11.66

11.67

11.68

11.69

11.70

11.71

11.72

11.73

11.74

11.75

11.76

11.77

11.78

11.79

11.80

11.81

11.82

11.83

11.84

11.85

11.86

11.87

11.88

11.89

11.90

11.91

11.92

11.93

11.94

11.95

11.96

11.97

11.98

11.99

12.00

12.01

12.02

12.03

12.04

12.05

12.06

12.07

12.08

12.09

12.10

12.11

12.12

12.13

12.14

12.15

12.16

12.17

12.18

12.19

12.20

12.21

12.22

12.23

12.24

12.25

12.26

12.27

12.28

12.29

12.30

12.31

12.32

12.33

12.34

12.35

12.36

12.37

12.38

12.39

12.40

12.41

12.42

12.43

12.44

12.45

12.46

12.47

12.48

12.49

12.50

12.51

12.52

12.53

12.54

12.55

12.56

12.57

12.58

12.59

12.60

12.61

12.62

12.63

12.64

12.65

12.66

12.67

12.68

12.69

12.70

12.71

12.72

12.73

12.74

12.75

12.76

12.77

12.78

12.79

12.80

12.81

12.82

12.83

12.84

12.85

12.86

12.87

12.88

12.89

12.90

12.91

12.92

12.93

12.94

12.95

12.96

12.97

12.98

12.99

13.00

13.01

13.02

13.03

13.04

13.05

13.06

13.07

13.08

13.09

13.10

13.11

13.12

13.13

13.14

13.15

13.16

13.17

13.18

13.19

13.20

13.21

13.22

13.23

13.24

13.25

13.26

13.27

13.28

13.29

13.30

13.31

13.32

13.33

13.34

13.35

13.36

13.37

13.38

13.39

13.40

13.41

13.42

13.43

13.44

13.45

13.46

13.47

13.48

13.49

13.50

13.51

13.52

13.53

13.54

13.55

13.56

13.57

13.58

13.59

13.60

13.61

13.62

13.63

13.64

13.65

13.66

13.67

13.68

13.69

13.70

13.71

13.72

13.73

13.74

13.75

13.76

13.77

13.78

13.79

13.80

13.81

13.82

13.83

13.84

13.85

13.86

13.87

13.88

13.89

13.90

13.91

13.92

13.93

13.94

13.95

13.96

13.97

13.98

13.99

14.00

14.01

14.02

14.03

14.04

14.05

14.06

14.07

14.08

14.09

14.10

14.11

14.12

14.13

14.14

14.15

14.16

14.17

14.18

14.19

14.20

14.21

14.22

14.23

14.24

14.25

14.26

14.27

14.28

14.29

14.30

14.31

14.32

14.33

14.34

14.35

14.36

14.37

14.38

14.39

14.40

14.41

14.42

14.43

14.44

14.45

14.46

14.47

14.48

14.49

14.50

14.51

14.52

14.53

14.54

14.55

14.56

14.57

14.58

14.59

14.60

14.61

14.62

14.63

14.64

14.65

14.66

14.67

14.68

14.69

14.70

14.71

14.72

14.73

14.74

14.75

14.76

14.77

14.78

14.79

14.80

14.81

14.82

14.83

14.84

14.85

14.86

14.87

14.88

14.89

14.90

14.91

14.92

14.93

14.94

14.95

14.96

14.97

14.98

14.99

15.00

15.01

15.02

15.03

15.04

15.05

15.06

15.07

15.08

15.09

15.10

15.11

15.12

15.13

15.14

15.15

15.16

15.17

15.18

15.19

15.20

15.21

15.22

15.23

15.24

15.25

15.26

15.27

15.28

15.29

15.30

15.31

15.32

15.33

15.34

15.35

15.36

15.37

15.38

15.39

15.40

15.41

15.42

15.43

15.44

15.45

15.46

15.47

15.48

15.49

15.50

15.51

15.52

15.53

15.54

15.55

15.56

15.57

15.58

15.59

15.60

15.61

15.62

15.63

15.64

15.65

15.66

15.67

15.68

15.69

15.70

15.71

15.72

15.73

15.74

15.75

15.76

15.77

15.78

15.79

15.80

15.81

15.82

15.83

15.84

15.85

15.86

15.87

15.88

15.89

15.90

15.91

15.92

15.93

15.94

15.95

15.96

15.97

15.98

15.99

16.00

16.01

16.02

16.03

16.04

16.05



达欣集团

南京达欣工程设计有限公司

Nanjing Daxin Engineering Co., Ltd.

国家专业工程勘察设计证书编号: A232060407

资质等级: 甲级

地址: 南京市江宁区

电话: 025-85111111

设计单位

设计日期

设计人

设计单位: 南京市江宁区

江苏省工程勘察设计专用章

南京市达欣工程设计有限公司

设计人: 达欣设计 (设计人: 达欣设计) 审核人: 达欣设计

设计日期: 2023.11.17

审核人

姓名	
职称	
专业	
日期	
备注	

审核人

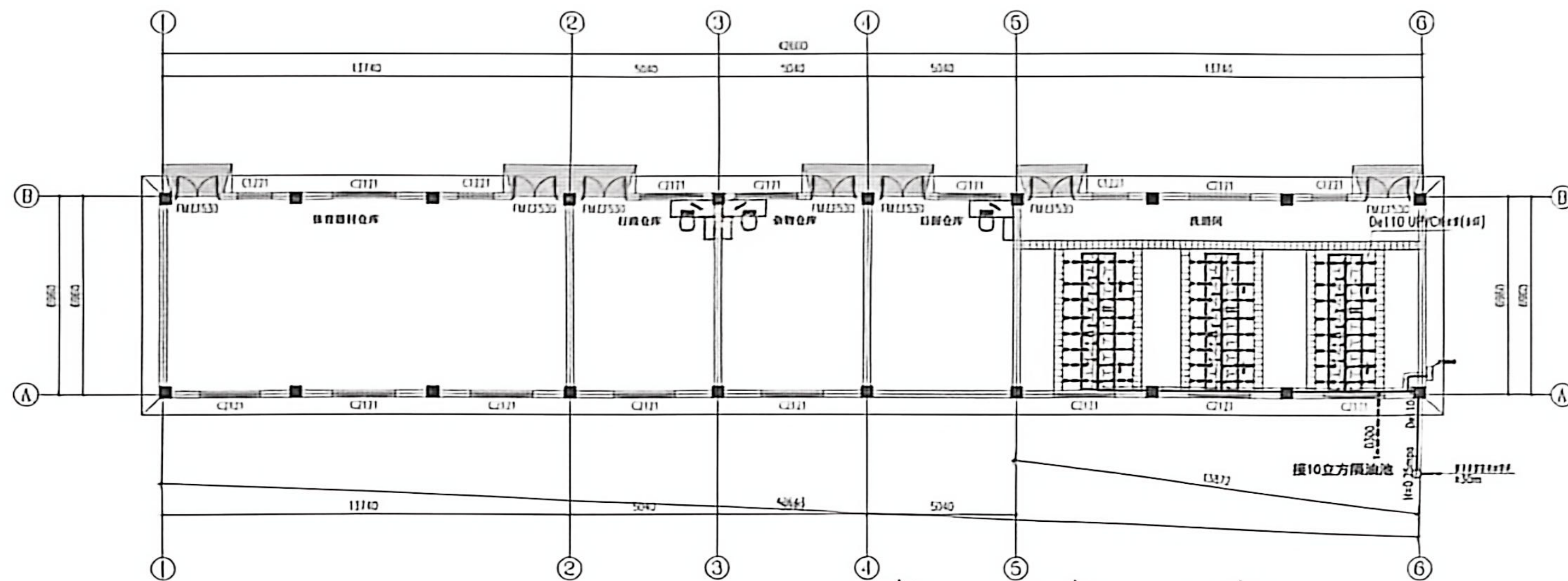
姓名	
职称	
专业	
日期	
备注	

姓名	
职称	
专业	
日期	
备注	

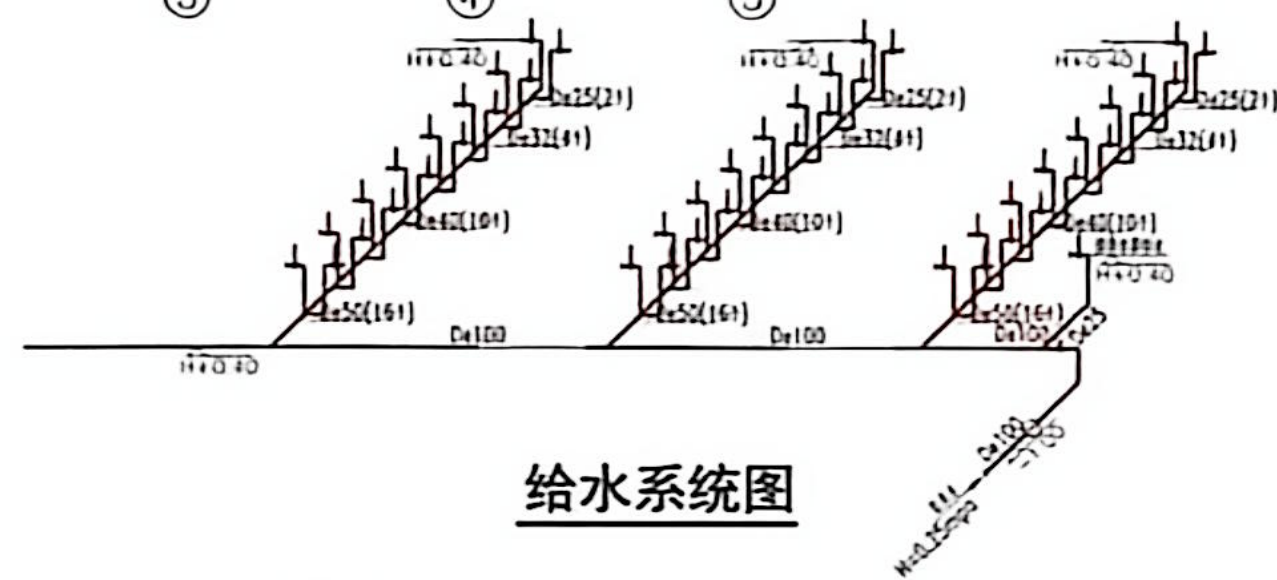
姓名	
职称	
专业	
日期	
备注	

姓名	
职称	
专业	
日期	
备注	

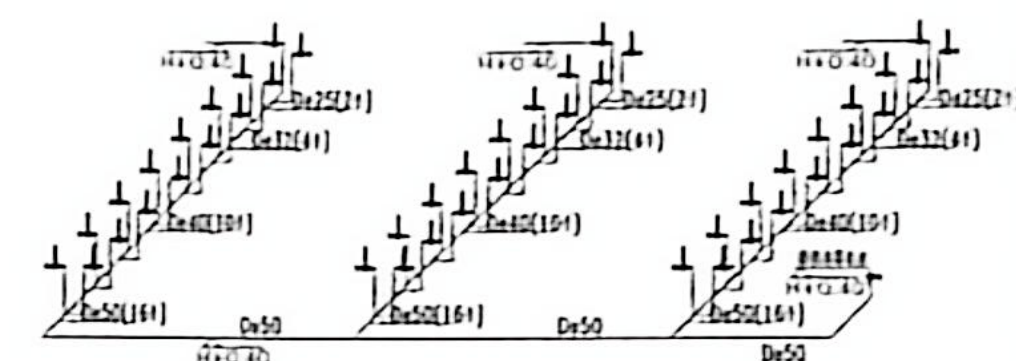
姓名	
职称	
专业	
日期	
备注	



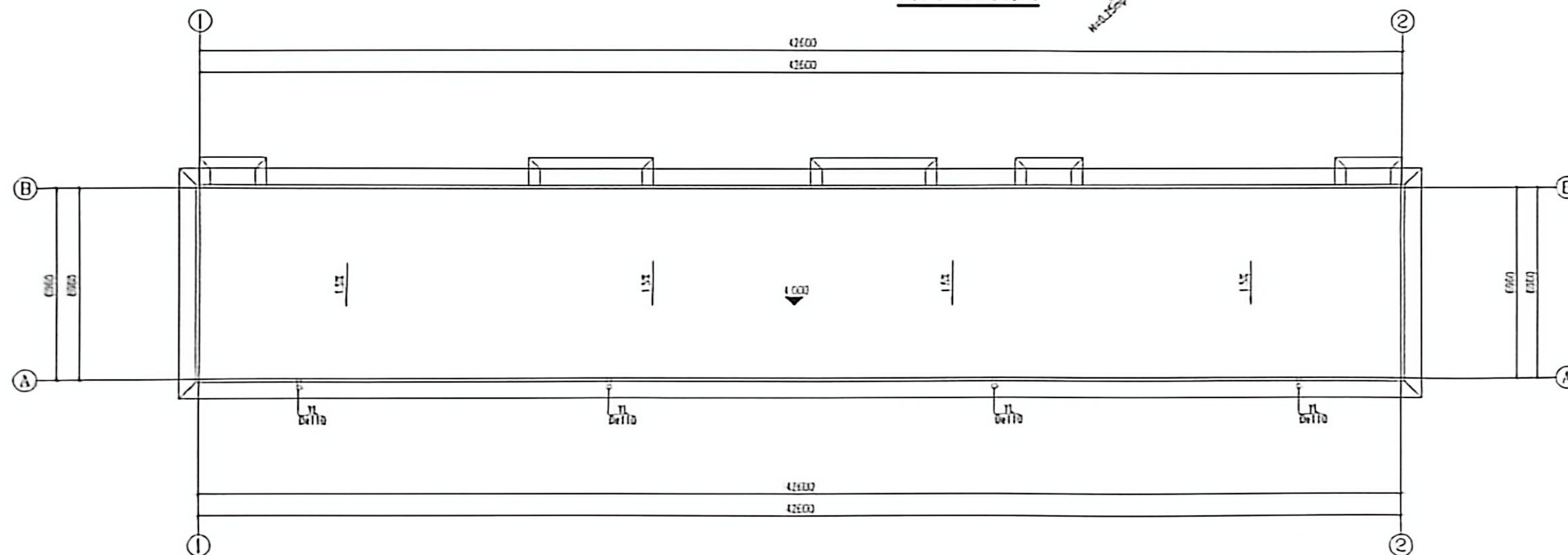
排水系统图



给水系统图



热水系统图



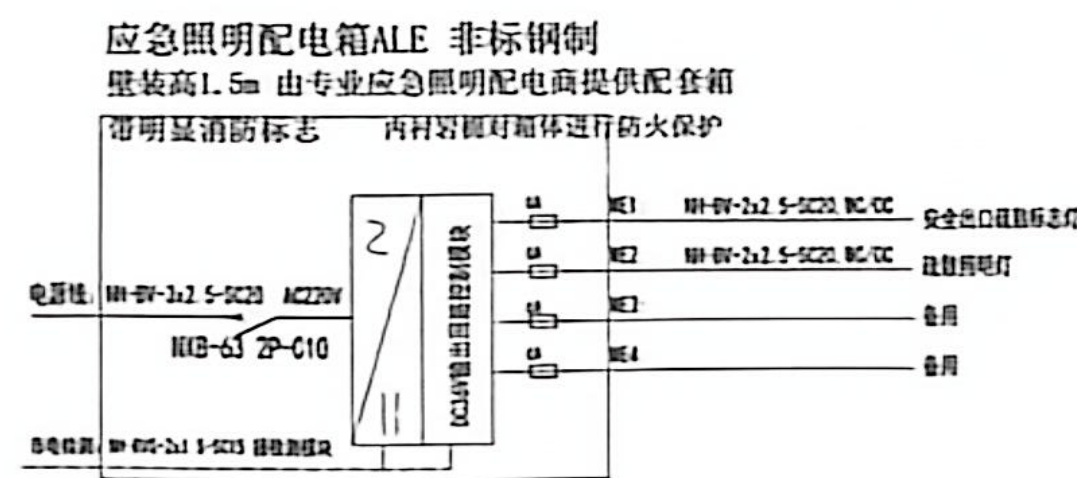
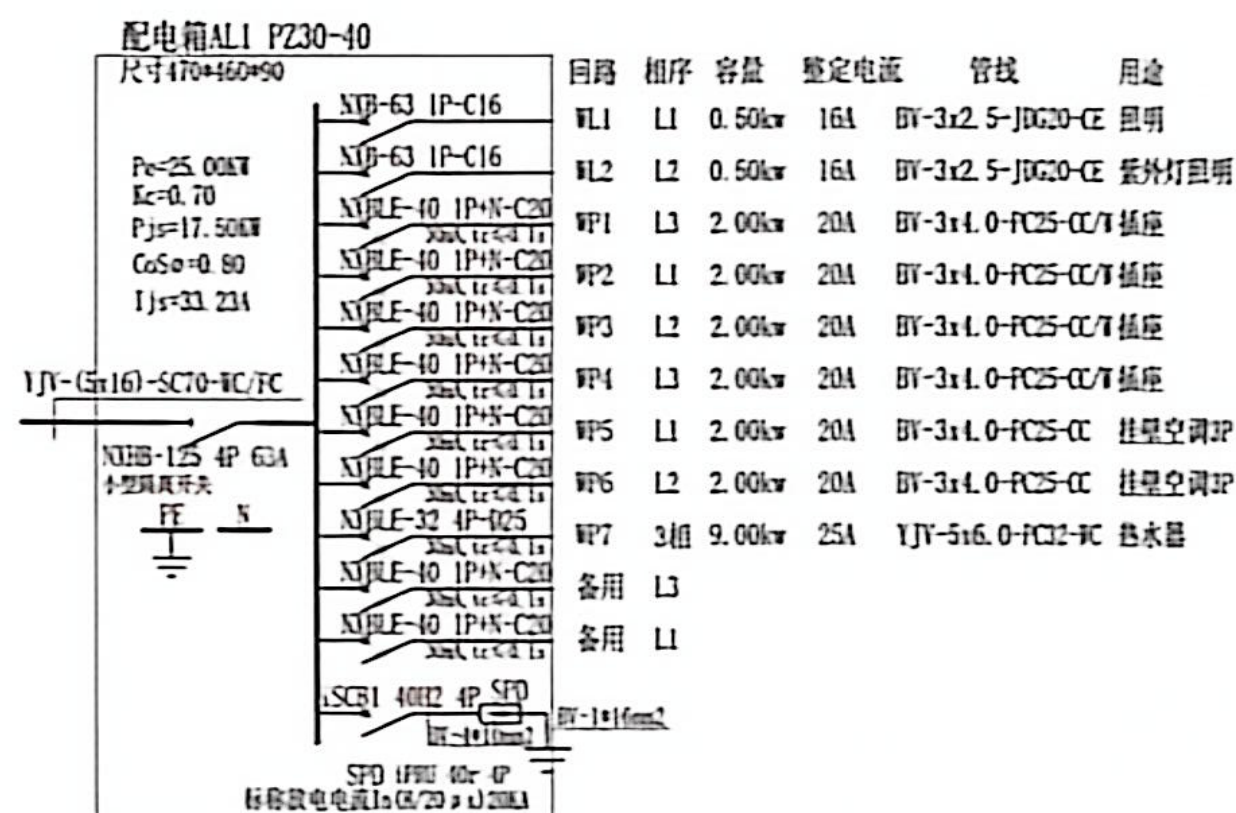
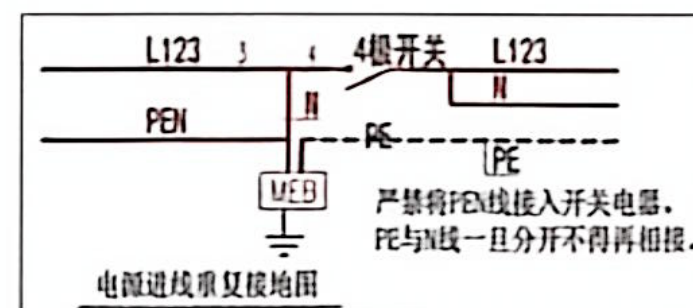
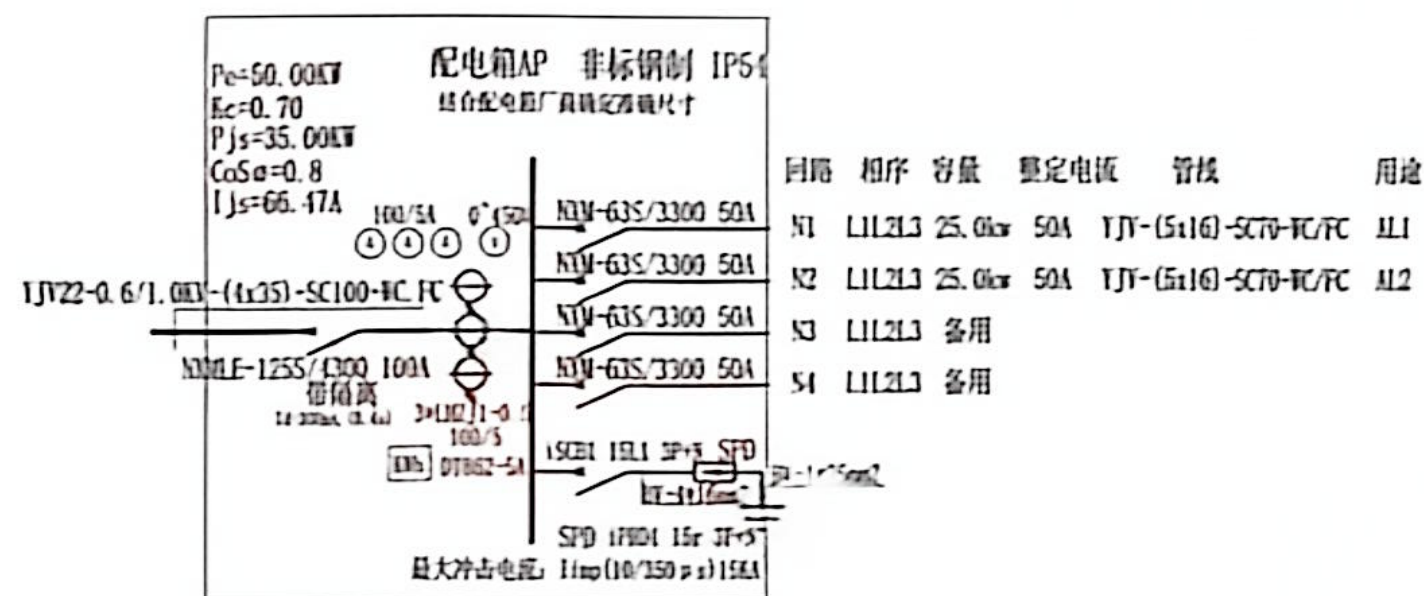
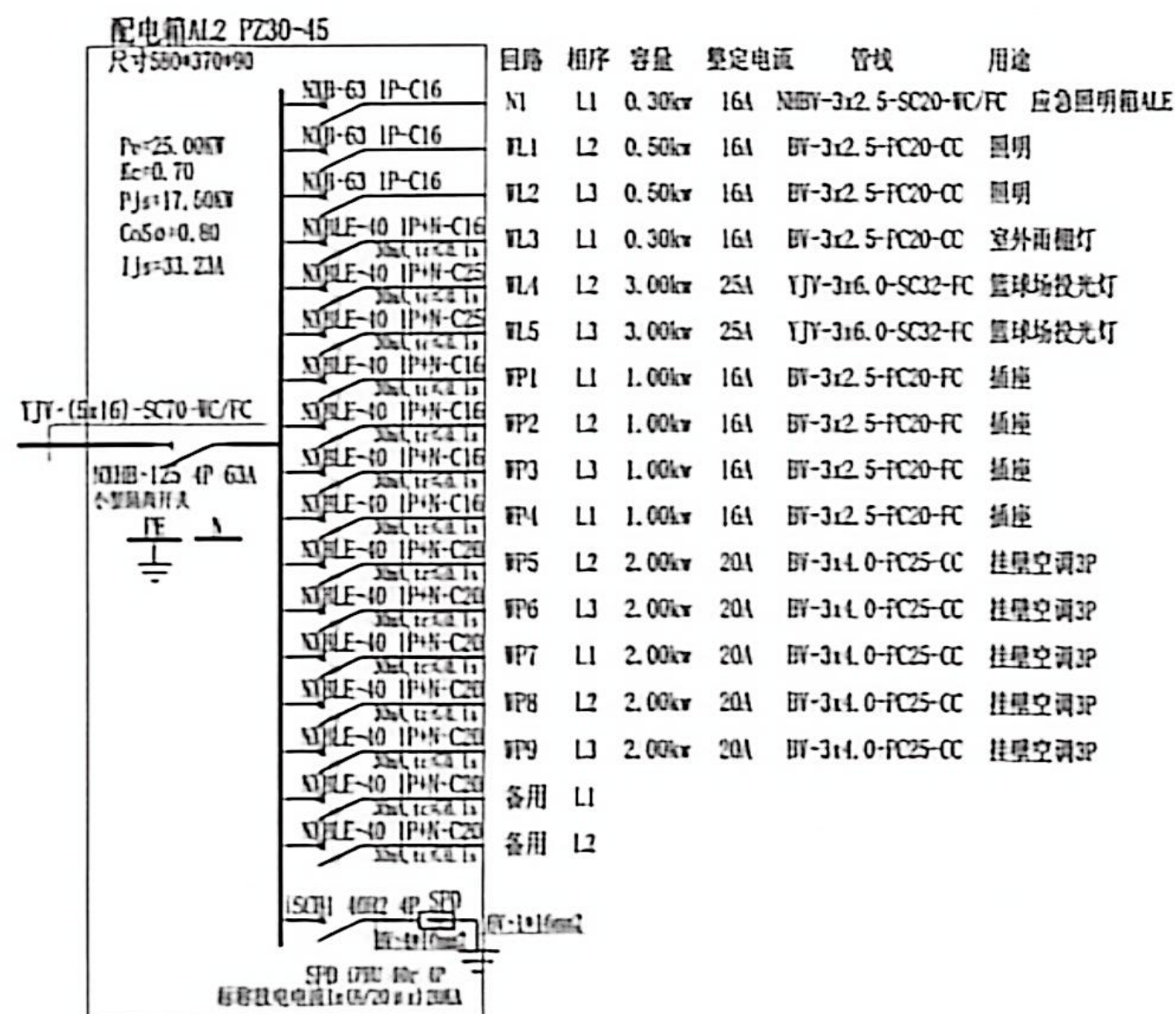
雨水系统图



吕兵

序号	图例	设备名称	型号及安装方式	备注
1		配电柜	奇标制制P54	明装底距地1.5M
2		配电柜	PZ30	嵌墙暗装底距地1.5M
3		配电柜	PZ30	明装底距地1.5M
4		端子板	CD177	底距地0.4M嵌墙暗装
5		600X600LED平板灯	36W 3600LM	灯罩效率为80% 启动电压在大于0.9
6		18型单管节能荧光灯	TL036W/840	吸顶灯罩效率为80% 启动电压在大于0.9
7		节能吸顶灯(声光控感应灯)	1x27W	吸顶灯罩效率为80%
8		单联单控暗装开关	86型, 250V, 10A	底距地1.3m嵌墙暗装
9		双联单控暗装开关	86型, 250V, 10A	底距地1.3m嵌墙暗装
10		单相安全型防水插座(卫生间)	86型, 250V, 16A, IP54, 二三孔带开关	底距地1.3m嵌墙暗装
11		单相安全型暗装插座	86型, 250V, 10A, 二三孔	底距地0.3m嵌墙暗装
12		单相安全型暗装插座(挂壁空调)	86型, 250V, 16A, 三孔, 带开关	底距地2.2m嵌墙暗装
13		疏散指示灯(带蓄电池)持续型	LED 1W 应急时间60min A型灯罩	管吊距离地2.5M, 嵌墙底距地0.5M
14		安全出口指示灯(带蓄电池)持续型	LED 1W 应急时间60min A型灯罩	管吊距离地2.5M, 嵌墙底距地0.5M
15		风头应急照明灯(带蓄电池)	LED 2x3W, 应急时间60min A型灯罩	壁装底距地2.2M明装
16		逃生标志灯(带蓄电池)持续型	LED 1W 应急时间60min A型灯罩	壁装底距地2.2M明装/嵌墙底距地0.5M
17				

大正九年九月十七日 日本郵政省大臣 大正九年九月十七日 大正九年九月十七日

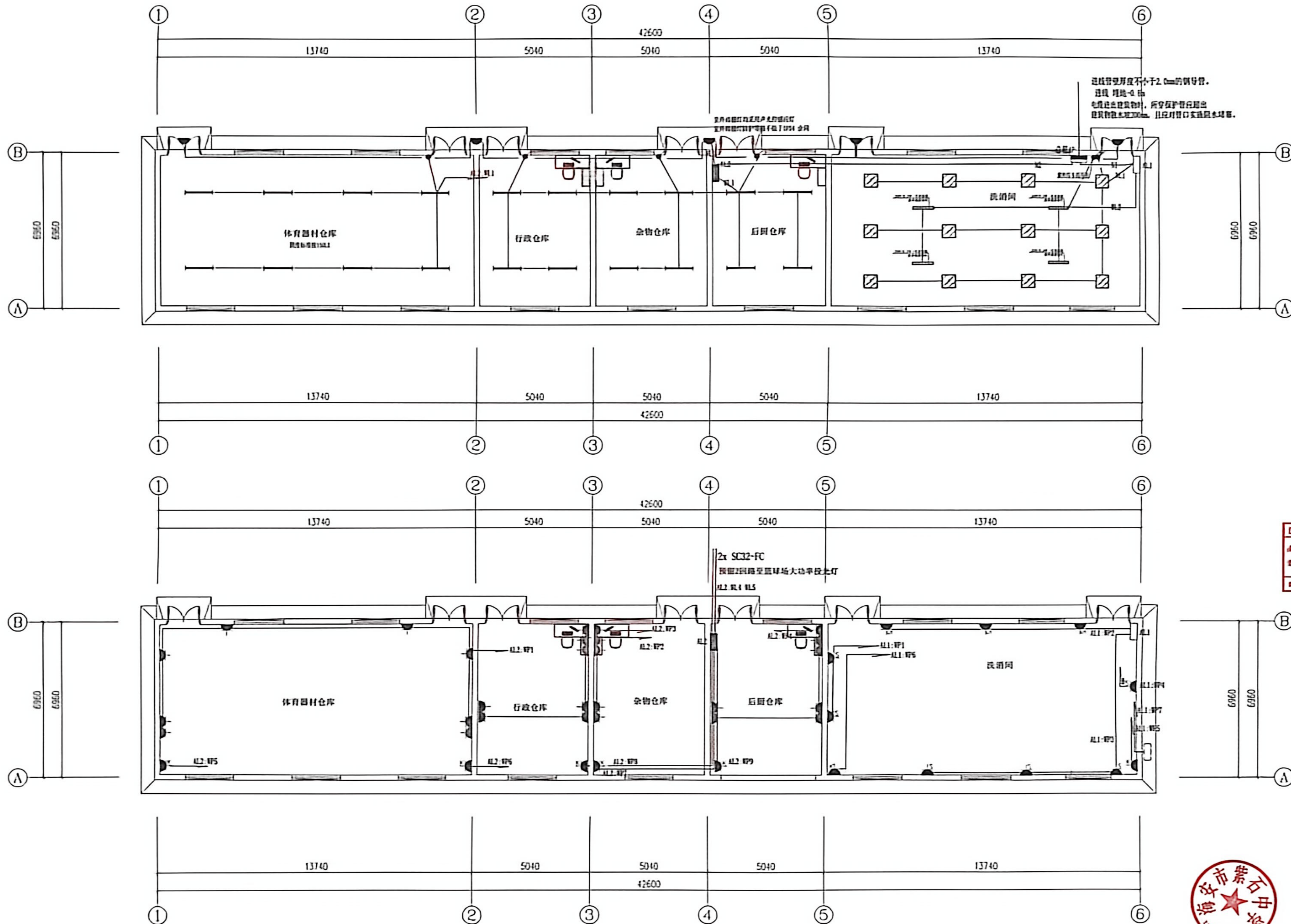


非集中控制非集中电源, 出线回路灯具自带蓄电池电源(60min)的A型灯具



品名

本图不盖出图专用章和注册专用章视为无效



达欣集团

南通达欣工程股份有限公司
Nantong Daxin Engineering Co., Ltd.

国家甲级工程设计证书编号: A232060407
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A232060407

用注
DESCRIPTIONS

图审公司章

修改原因
REVISION REASON

注册专用章: LOGIN SPECIAL SEAL

江苏工程勘察设计出图专用章
南通达欣工程股份有限公司
章号: 苏A132049023 0001 2020121222

出图专用章: MAP OUT SPECIAL SEAL

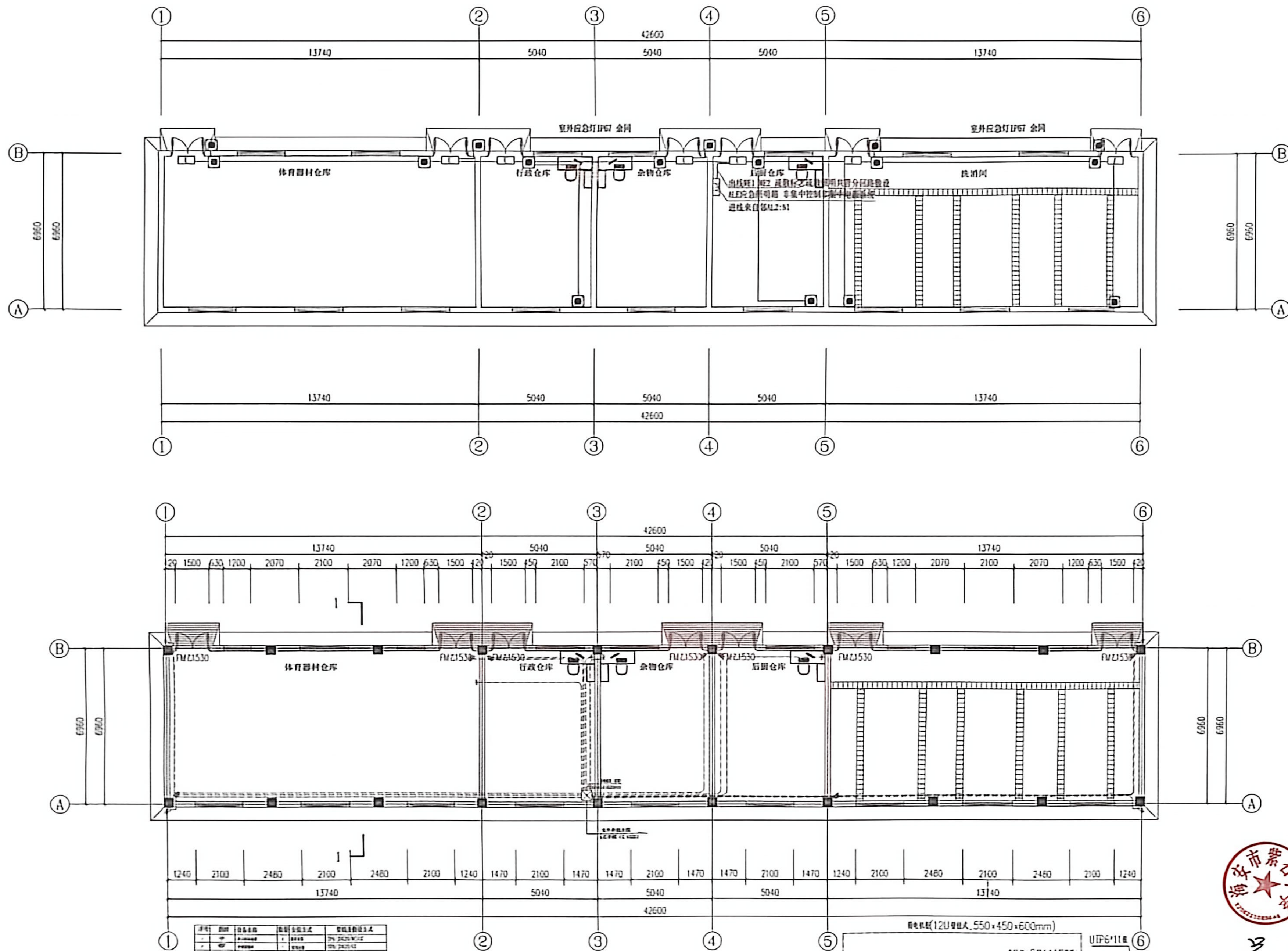
签字栏		
姓名	职务	签字
许义军	设计	许义军
谢海燕	校对	谢海燕
王华军	审核	王华军
刘进	审核	刘进
王华军	审核	王华军
殷文进	审核	殷文进

会签栏		
专业	姓名	签字
建筑		
电气		
暖通		
给排水		

建设单位	海安市紫石中学		
项目名称	启东宿舍楼拆迁后改建篮球场、仓库用房		
图纸名称	照明及插座平面图		
设计编号	图号	图	
设计阶段	施工图	专业	电气
比例	日期		

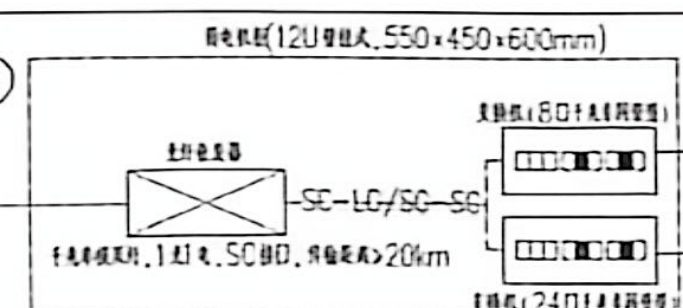
海安

本图不盖出图专用章和注册专用章视为无效



序号	名称	规格	单位	数量
1	配电箱	1. 配电箱	个	1
2	配电箱	2. 配电箱	个	1
3	配电箱	3. 配电箱	个	1
4	配电箱	4. 配电箱	个	1
5	配电箱	5. 配电箱	个	1
6	配电箱	6. 配电箱	个	1

系统图



吕兵

本图不盖出图专用章和注册专用章视为无效



达欣集团

南通达欣工程股份有限公司

Nantong Daxin Engineering Co., Ltd.

国家甲级工程设计证书编号: A232060407

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A232060407

附注
DESCRIPTIONS

图审公章

修改原因
REVISION REASON

注册专用章, LOGIN SPECIAL SEAL

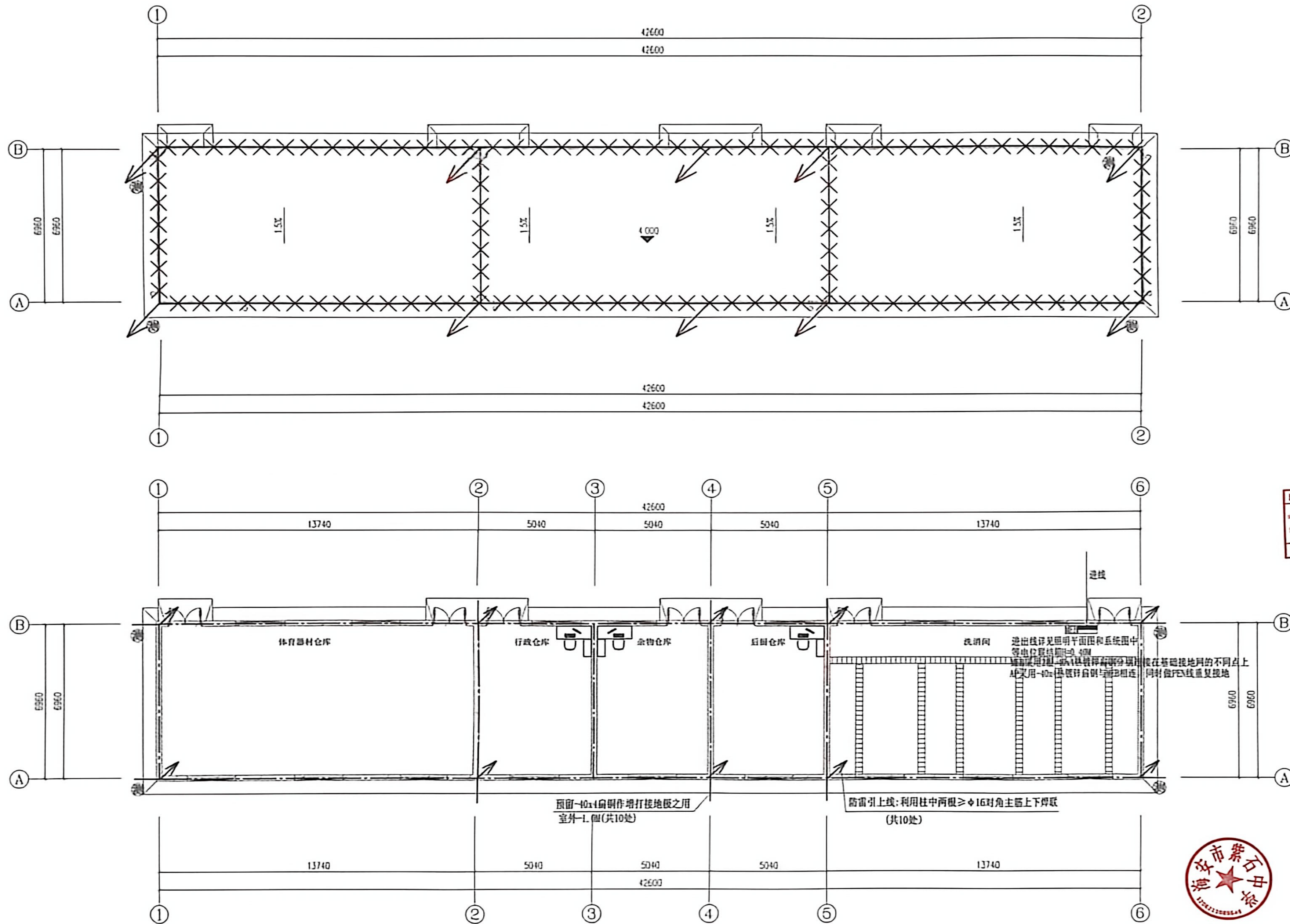
江苏工程勘察设计出图专用章
南通达欣工程股份有限公司
法定代表人: 王华军 (建筑、人防、市政) 印
注册证号: A132040322 有效期至: 2028年12月22日

出图专用章, MAP OUT SPECIAL SEAL

会签栏 SIGNATURE		
设计	许义军	许义军
校对	谢海燕	谢海燕
审核	王华军	王华军
项目负责人	刘进	刘进
审核	王华军	王华军
审核	殷文进	殷文进

会签栏 SIGNATURE		
建筑		电气
结构		暖通
给排水		智能
建设单位	海安市紫石中学	
工程名称	海安市紫石中学改扩建工程、仓库用房	
图纸名称	应照平面图、安防监控系统图	
设计编号	图号	01
设计阶段	施工图	专业
比例	日期	电施

电气 ELEC	暖通 HVAC
建筑 ARCH	结构 STRUCT
会签栏 COORDINATION	



Nantong Daxin Engineering Co., Ltd.

国家甲级工程设计证书编号: A232060407
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A232060407

用途
DESCRIPTIONS

图审公司章

修改原因
REVISION REASON

注册专用章, LOGIN SPECIAL SEAL

江苏省工程勘察设计出图专用章
南通达欣工程股份有限公司
注册: 戚发祥 (建筑工程、人防工程) 等
注册号: A132049021 01.01 2023.12.31

出图专用章, MAP OUT SPECIAL SEAL

会签栏		
制图	许义军	李峰
校对	谢海燕	梁志
专业负责人	王华军	王华军
项目负责人	刘进	刘进
审核	王华军	王华军
审定	殷文进	殷文进

会签栏		
建筑		电气
结构		暖通
给排水		管理
建设单位	海安市紫石中学	
工程名称	原宿舍楼拆迁后改建篮球场、仓库用房	
图纸名称	防雷接地说明	
设计编号	图号	05
设计阶段	施工图	专业
比例	日期	



吕兵

本图不盖出图专用章和注册专用章视为无效

第一章 工程概况

1.1 项目名称

海安紫石中学危旧宿舍楼拆除后改建 篮球场、仓库用房等项目。

1.2 建设地点

江苏省南通市海安紫石中学校园内。

1.3 工程内容

本项目主要建设内容包括：(1)危旧宿舍楼（2栋，每栋4层）拆除；(2)新建篮球场1395.44 m²；(3)仓库用房（厨房洗消间、行政及厨房仓库、体育用品仓库）新建；(4)单、双杠硅PU场地406.64 m²；(5)局部绿化用地C25混凝土硬化221.35 m²；(6)其余场地C25混凝土道路452.09 m²；(7)预制混凝土路缘石约675m；(8)2盏6m杆高双头球场灯；(9)4个移动式篮球架；(10)绿化工程（保留3棵香樟，新增3棵独杆金桂，配套树围及坐凳）。

1.4 设计范围

本设计说明涵盖拆除工程、场地基层、合成材料面层、混凝土硬化、道路工程、照明工程、绿化工程、篮球架及附属设施等全部内容。

第二章 设计依据

2.1 主要规范及标准

- 《中小学合成材料面层运动场地》GB 36246-2018
- 《合成材料运动场地面层》GB/T 14833-2020
- 《中小学合成材料面层篮球场场地》GB/T 43566-2023
- 《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011
- 《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB 50202-2018
- 《建筑地面工程施工质量验收规范》GB 50209-2010
- 《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1-2008
- 《体育场地与设施（一）》08J933-1
- 《建筑照明设计标准》GB 50034
- 《投光灯具安全要求》GB 7000.7-2005
- 《建筑与市政工程施工现场临时用电安全技术标准》JGJ/T 46-2024
- 《建设工程施工现场供用电安全规范》GB 50194-2014
- 《建筑施工脚手架安全技术统一标准》GB 51210-2016
- 《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ 80-2016
- 《建设工程施工现场消防安全技术规范》GB 50720
- 《合成材料运动场地面层质量控制标准》SJG 29-2023
- 《预制混凝土路缘石》JC/T 899

2.2 其他依据

业主提供的 设计任务书及相关要求

现场踏勘 测量数据

国家及地方 现行的有关工程建设政策、法规

第三章 拆除工程

3.1 工程概况

拆除原有危旧宿舍楼 2 栋，每栋 4 层，框架 / 砖混结构。

3.2 拆除前准备

- 拆除施工前 应编制专项拆除施工方案，经审批后方可实施。
- 拆除前 应对施工现场进行详细勘察，查明周边建（构）筑物、地下管线、架空线路等情况。
- 在拆除区域周边设置安全围挡及警示标志，围挡高度不低于 2.5m。
- 切断通往被拆除建筑物的水、电、燃气等管线。
- 制定施工安全应急预案及消防措施。

3.3 拆除施工

- 拆除应遵循“自上而下、逐层分段”的原则，严禁交叉作业和垂直方向同时拆除。
- 采用机械拆除为主、人工配合为辅的方式。机械拆除时严禁掏掘，应从上向下分层拆除。
- 承重结构拆除应保持对称、均匀，避免建筑物不均匀倾倒。
- 拆除过程中应设置洒水降尘措施，减少扬尘污染。
- 拆除产生的建筑垃圾应及时清运，不得在场地内长期堆放。废料外运应符合当地环保及市容管理规定。

3.4 碎砖分类处理

- 拆除后的碎砖应进行分类：优质碎砖（粒径 20~60mm、无杂物）用于场地垫层回填；劣质碎砖及废料（含泥量大、风化严重、夹杂有机物）外运处置。
- 用于垫层的碎砖应经破碎处理，粒径控制在 20~60mm，最大粒径不应大于 60mm。
- 碎砖含泥量 ≤5%，不得含有生活垃圾、木料、塑料等杂物。

第四章 篮球场工程

4.1 工程概况

新建篮球场面积 1395.44 m²，采用混合型硅PU面层。

4.2 基层构造（自下而上）

4.2.1 第1层—素土夯实

素土回填 应分层摊铺，每层虚铺厚度不大于 300mm。

采用机械碾压或蛙式夯机分层夯实，压实系数不小于 94%。

夯实后基面应形成设计排水坡度（横向 1‰~3‰，纵向≥1‰）。

压实度检测采用环刀法取样，每 50~100 m²面积内应有一个检验点。

用注
DESCRIPTION

图审公司章

修改原因
REVISION REASON

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名：刘进
注册号：3206010-012
有效期：至2026年11月

注册专用章：LOG IN SPECIAL SEAL

江苏省工程勘察设计专用章
南通市达欣工程股份有限公司
资质等级：甲级（建筑工程、市政工程）
证书编号：A132060107 有效期至：2026年12月22日

出图专用章：MAP OUT SPECIAL SEAL

审定 APPROVED BY	殷文进	
审核 CHECKED BY	殷文进	殷文进
项目负责人 DESIGN SUPERVISOR	殷文进	
专业负责人 CHECK BY	刘进	刘进
校核 CHECKED BY	刘进	
设计 DESIGNED BY	高鸣	高鸣
制图 DRAWN BY	高鸣	

建设单位

CLIENT

海安市紫石中学

项目名称

PROJECT

危旧宿舍楼拆除后
改建篮球场、仓库用房

子项名称

SUB-PROJECT

图名

TITLE

施工设计说明一

工程编号

PROJECT NO.

设计阶段
DESIGN STAGE

施工图

版次

REVISION NO.

1版

专业

SPECIALTY

建筑

日期

DATE

2026.06.27

图号

DRAWING NO.

LN-001



南通市达欣工程股份有限公司

Nantong Daxin Engineering Co., Ltd.

国家甲级工程设计证书编号：A232060107
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A232060107

本图不盖出图专用章和注册专用章视为无效



吕兵

3. 加强层：单组份硅 PU 加强材料，厚度 2mm，胶刮板刮涂，表面光滑平整。
4. 免漆层：双组份水性硅 PU 面漆混合止滑砂，厚度 0.2mm，喷涂 2 道，哑光磨砂面。
- 5.4 场地划线
1. 划线内容：根据体育器械布置图，标出单杠区、双杠区及安全活动区域界线。
2. 划线材料：聚氨酯专用水性划线漆，线宽 50mm，颜色为白色，需耐磨、不反光、与面层粘接牢固。
3. 单杠区域：每个单杠器材中心点四周划定不小于 3m×2m（长×宽）的安全区域界线。
4. 双杠区域：每个双杠器材中心点四周划定不小于 3m×2.5m（长×宽）的安全区域界线。
5. 安全距离要求：单、双杠端部与界线外障碍物之间的安全距离不小于 1.5m，侧面与界线外障碍物之间的安全距离不小于 1.0m。
6. 工艺要求：美纹纸定位→涂刷划线漆 1~2 遍→揭除美纹纸。线条清晰、无明显虚边、平直度误差≤2mm。
7. 器材定位标记：在各器材的立柱固定位置，用十字交叉线标出中心点及预埋件定位标记。

5.5 器材安装要点

1. 单杠、双杠器材的预埋件应在面层施工前埋设，预埋深度及固定方式应符合器材安装说明书要求。
2. 器材安装应在硅 PU 面层施工完成后进行，安装时应注意保护面层，避免划伤。
3. 器材安装后应稳固，各连接件紧固可靠，使用中无晃动、异响。

第六章 仓库用房新建工程

6.1 工程概况

新建仓库用房包括厨房洗消间、行政及厨房仓库、体育用品仓库，具体详见建筑图。

6.2 结构设计

1. 结构形式：按建筑图设计要求执行。
2. 地基基础：按地质勘察报告及建筑图设计要求执行。
3. 建筑材料：混凝土强度等级、钢筋规格等按结构图设计要求执行。

6.3 施工要求

1. 施工应严格按照国家现行施工规范及验收标准执行。
2. 各分项工程施工前应编制专项施工方案。
3. 隐蔽工程应经验收合格后方可进行下道工序施工。

第七章 绿化及硬化工程

7.1 绿化用地 C25 混凝土硬化（221.35 m²）

7.1.1 基层构造（自下而上）

第 1 层—素土夯实：压实系数不小于 94%。

第 2 层—150mm 厚碎砖垫层：利用拆除碎砖（同第四章 4.2.2 节材料要求），粒径 20~60mm，压实平整。

第 3 层—150mm 厚 C25 混凝土路面：φ8@200 双层双向布置，一次浇筑成型，振捣密实，表面压光。

7.2 其余场地 C25 混凝土道路（452.09 m²）
基层构造同 7.1.1 节。

7.3 预制混凝土路缘石（约 675m）

1. 规格：100mm 厚预制混凝土路缘石。
2. 材质：C30 混凝土预制，应符合 JC/T 899 的规定，表面应平整、无蜂窝麻面。
3. 安装：垫层采用 50mm 厚 M7.5 水泥砂浆，按放线位置安装路缘石。基础应密实平整，路缘石安装应顺直、稳固。
4. 质量要求：顶面高程偏差应≤5mm，线形顺直度偏差应≤10mm/20m，相邻块高差≤3mm，接缝宽度应≤3mm，填充材料需饱满。
5. 接缝：用 M10 水泥砂浆勾缝，缝内填实。

7.4 绿化工程

1. 保留树木：保留现有 3 棵香樟。施工期间应做好树木保护措施，在树冠投影范围外设置围挡，严禁机械损伤。
2. 新增树木：新增 3 棵独杆金桂，规格：地径≥8cm，株高≥2.5m，冠幅≥2.0m，全冠移栽，带土球。
3. 树围：采用预制混凝土路缘石制作树围，树围尺寸按实际树木位置确定。
4. 坐凳：
？骨架：5mm 厚镀锌钢板，焊接成型，防锈处理。
？面层：30mm 厚棕色防腐木坐凳面，采用户外耐候型防腐木（如樟子松防腐木或菠萝格），经防腐、防蛀处理。
？安装：坐凳与骨架连接牢固，表面应平整、无毛刺。

第八章 照明工程

8.1 工程概况

设置 2 盏 6m 杆高双头球场灯。

8.2 灯杆

灯杆规格：70+165×3.0（变径杆，下口径 165mm、上口径 70mm，壁厚 3.0mm）。

灯杆材质：Q235B 钢材，热镀锌处理，表面静电喷塑。

基础：灯杆基础采用 C25 混凝土浇筑，预埋地脚螺栓，基础尺寸及配筋按灯具厂家提供参数确定。

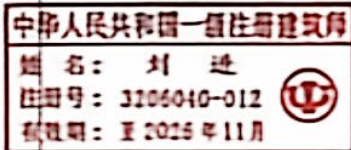
8.3 灯具技术要求

1. 灯具须为体育场地照明专业 LED 灯具，额定功率 200W，输入电压 AC 100V-240V，频率 50/60Hz。
2. 灯具实测功率 200W±1%，整灯效能≥130lm/W，光通量≥26000lm，功率因数≥0.98。

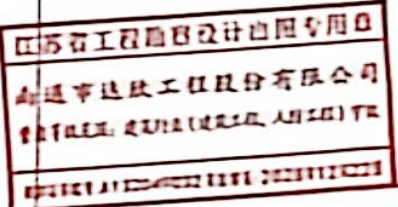
附注
DESCRIPTION

图审公司章

修改原因
REVISION REASON



注册专用章：LOGIN SPECIAL SEAL



出图专用章：MAP OUT SPECIAL SEAL

审定 APPROVED BY	原文进	
审核 CHECKED BY	原文进	8022
项目负责人 DESIGN DIRECTOR	原文进	
专业负责人 CHIEF ENGINEER	刘进	212
校核 CHECKED BY	刘进	
设计 DESIGNED BY	高鸣	206
制图 DRAWN BY	高鸣	

建设单位
CLIENT

海安市紫石中学

项目名称
PROJECT
危旧宿舍楼拆除后
改建篮球场、仓库用房

子项名称
SUB-PROJECT

图名
TITLE
施工设计说明三

工程编号 PROJECT NO.	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版次 REVISION NO.	专业 DESIGNING TYPE	建筑
日期 DATE	册号 DRAWING NO.	IN-003



南通大信工程股份有限公司
Nantong Daxin Engineering Co., Ltd.



本图不盖出图专用章和注册专用章视为无效

国家甲级工程设计证书编号：A232060407
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A232060407

3. 灯具一般 显色指数 ≥ 80 ，色温 $\geq 5000\text{K}$ 。
4. 整灯防 护等级 $\geq \text{IP66}$ ，且为 I 类防触 电保护类型。
5. 采用一体化散 热结构设计，散 热翅片需与灯具散 热器为铸造一体成型。
6. 为控制眩光和外溢光，灯具采用 隐藏式偏光 设计，反光罩采用 纳米级光学 处理。
7. 灯具安装支架 选用轻型高 压铸铝材质，机械 强度好、耐蚀性能 强；支架采用 齿轮啮合 结构，每 齿旋转 $\leq 10^\circ$ ， 齿轮上带刻度 值，方便出厂 设置好投射角度。
8. 灯具 应符合 GB 7000.7-2005 《投光灯具安全要求》要求的振 动试验。
9. 灯具 须提供第三方 检测机构出具的加盖 CMA 资质章的 检测报告和全国 认证认可信息 公共服 务平台网站 查询截图。
10. 光源及灯具 质保 6 年，由原厂出具 质保承 诺函；投 标方需有灯具原厂授 权书及原厂 出具的售后服 务承 诺书。

8.4 照明效果

1. 篮球场水平照度 应符合 GB 50034 《建筑照明 设计标准》相关要求。
2. 场地照度均匀度 ：水平照度最小 值与最大 值之比不 应小于 0.5，最小 值与平均 值之比 不应小于 0.7。
3. 不舒适眩光 应采用眩光 值（GR）评价，其最大允 许值应符合 GB 50034 规定。

第九章 篮球架工程

9.1 规格参数

篮球架数量： 4 个移 动式篮球架。

伸臂 长：1.8m。

篮圈上沿离地面高度： 3.05m。

篮架底座尺寸： 长 $\times$ 宽=2.0 $\times$ 1.0m。

单只球架可放置配重物不少于 560kg，配重物材 质须为铸铁块。

9.2 材质及工 艺要求

1. 立柱：球架立柱承重部位采用 $\delta 10\text{mm}$ 铁板，定制 150 $\times$ 150 $\times$ 4 优质大圆角方管和 $\delta 20\text{mm}$ 浇铸件制作， 圆角 R30mm。
2. 伸臂：采用 $\delta 3$ 进口优质铁板在 连续模中冲 压成型，材 质 Q235B。伸臂上拉杆固定孔 均采用冲 压成型后 焊接内置 焊接螺母。
3. 立柱底板：采用 优质精密 铸钢件制作。
4. 上拉杆：采用 $\Phi 48\times 2$ 圆管与 50 $\times$ 40 $\times$ 2.5 优质方管在特制弯管 设备上一次成型。
5. 底座：轮廓采用 $\delta 3$ 进口优质铁板，关 键承重部位采用 $\delta 5\text{mm}$ 铁板，材 质 Q235B，在 自动机器人 线辅助冲 压成型后再由全自 动焊接线进行焊接。
6. 紧固件：所有 紧固件均采用 热镀锌处理。
7. 护套：篮架前立柱、底座前部配有 专用室外 护套。

9.3 篮板

尺寸：1800 $\times$ 1050 $\times$ 50mm。

材质：配用国 际通用高 强度安全玻璃 篮板，具有透明度高 、耐候性好 、抗老化 、耐腐 蚀、不 易模糊等特点。

篮板下沿及 侧面覆盖有保 护条。

9.4 篮圈及 篮网

篮圈采用 $\phi 17$ 实心圆钢和 $\delta 6\text{mm}$ 铁板，材 质 Q235B，内径 450mm。

篮圈圆条下沿 焊有 4mm 圆钢，圆钢间隔均匀 设置成小 环状，共 12 处。

悬挂不 锈钢篮网。

9.5 安全及 质量要求

1. 篮架抗弯性能好，水平固定在 篮板上。
2. 与篮架连接的 钢板和 篮圈盖板均采用 优质钢板一次冲 压成型。
3. 篮架所有构件 应无毛刺、尖角， 焊缝饱满均匀，表面 喷涂均匀无漏 喷。
4. 篮球架整体 应符合 GB 36246-2018 及国家体育用品相关 标准要求。

第十章 施工注意事 项

10.1 总体要求

1. 施工前 应编制详细的施工 组织设计及各分 项工程 专项施工方案。
2. 各工序 应合理安排施工 顺序，避免交叉 污染和成品破坏。
3. 施工期 间应做好安全防 护、环境保 护及文明施工。

10.2 场地排水

1. 场地四周 应设置排水沟，确保暴雨后 30 分钟内场地无积水。
2. 所有硬化地面及运 动场地均 应设置合理的排水坡度（ 1%~3%），坡向排水沟。

10.3 碎砖垫层施工注意事 项

1. 碎砖垫层下的基土 应已按 设计要求施工并 验收合格。
2. 碎砖铺设时不应有粗 细颗粒分离 现象。
3. 虚铺厚度、压实遍数等参数 应通过压实试验确定。
4. 垫层应分层压（夯） 实，达到表面 坚实、平整。

10.4 硅 PU 面层施工注意事 项

1. 施工 环境温度宜 5~35 $^\circ\text{C}$ ，相对湿度宜 $\leq 80\%$ ，避免高温烈日 、雨天或 5 级风以上天气 施工。
2. 基层含水率 应 $\leq 8\%$ ，否 则不得 进行硅 PU 面层施工。
3. 各层材料 应按产品说明书规定的配比准确 计量，充分 搅拌均匀。
4. 每道工序施工完成后 应进行质量 检查，合格后方可 进行下道工序。
5. 面层施工完成后 应封闭养护 48 小时，养 护期间严禁人员及车辆进入。
6. 合成材料面 层的铺装应综合评估场地及其周 边的通风、扩散条件，应有利于 挥发性有 机化合物的散 发。

10.5 混凝土施工注意事 项

1. 混凝土 浇筑前基 层应清扫干 净并充分湿 润。



吕兵

本图不盖出图专用章和注册专用章视为无效

附注 DESCRIPTION
图审公司章
修改原因 REVISION REASON
中华人民共和国一级注册建筑师 姓名：刘进 注册号：3106040-012 有效期至：至2026年11月
注册专用章：LOGIN SPECIAL SEAL
江苏省工程勘察设计出图专用章 南通达欣工程股份有限公司 资质等级：建筑工程（建筑工程、人防工程）甲级 证书编号：A132040032 有效期至：2026年12月22日
出图专用章：MAP OUT SPECIAL SEAL
审定 APPROVED BY
审核 CHECKED BY
项目负责人 DESIGN DIRECTOR
专业负责人 CHIEF DESI
校核 CHECKED BY
设计 DESIGNED BY
制图 DRAWN BY
建设单位 CLIENT
项目名称 PROJECT
子项名称 SUB-PROJECT
图名 TITLE
工程编号 PROJECT NO.
版次 EDITION No.
日期 DATE
设计阶段 DESIGN STAGE
专业 DESIGN TYPE
图号 DRAWING No.
达欣集团
南通达欣工程股份有限公司 Nantong Daxin Engineering Co., Ltd.
国家甲级工程设计证书编号：A232060407 NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A232060407

设计	审核	审批
电气	暖通	给排水
结构	建筑	装饰
景观	园林	其他

2. 混凝土 应连续浇筑, 避免形成冷 缝。
3. 混凝土 浇筑后 应及时覆盖养护, 养护时间不少于 7 天。
4. 伸缩缝切割 应在混凝土 终凝后 进行, 切割后及 时清缝、填缝。

10.6 绿化施工注意事 项

1. 绿化施工 应在土建工程完工后 进行。
2. 种植穴尺寸 应大于土球直径的 1.5 倍, 深度 应大于土球高度的 1.2 倍。
3. 种植后 应浇透定根水, 并做好支撑固定。
4. 原有雪樟在施工期 间应做好 围挡保护, 严禁在 树冠投影范 围内堆放材料或开挖。

10.7 安全施工

1. 施工 现场临时用电应符合 JGJ/T 46-2024 及 GB 50194-2014 要求。
2. 高处作业应符合 JGJ 80-2016 要求。
3. 脚手架搭 设与拆除 应符合 GB 51210-2016 要求。
4. 施工 现场应配置消防器材, 制定消防 预案。

第十一章 验收标准

11.1 硅 PU 面层

1. 合成材料面 层运动场地 应按 GB 36246-2018 进行检测与验收。
2. 物理机械性能 应满足: 冲击吸收、垂直 变形、抗滑 值、拉伸 强度、拉断伸 长率等指 标符合 GB 36246-2018 要求。
3. 有害物 质限量 应符合 GB 36246-2018 全部技 术指标要求。
4. 平整度: 3m 直尺 检测, 误差≤3mm。
5. 厚度: 平均厚度 ≥设计厚度 × 90%, 最小厚度 ≥设计厚度 × 85%。
6. 外观: 色 泽均匀、无气泡、无裂 缝、无脱 层。
7. 现场取样后 应送有 资质的实验室进行检验。

11.2 混凝土工程

1. 混凝土 强度应满足设计要求 (C25), 回 弹法检测。
2. 平整度: 3m 直尺 检测, 误差≤5mm (道路) /≤3mm (运 动场地基层)。
3. 压实度: 素土夯 实≥94%, 碎 砖垫层≥95%。
4. 外观: 表面无蜂 窝、麻面、裂 缝、起砂等缺陷。

11.3 碎砖垫层

1. 碎砖粒径 应符合 设计要求 (20~60mm)。
2. 压实度 应≥95%。
3. 表面 应坚实、平整。

11.4 照明工程

1. 灯具 应提供具有 CMA 资质的第三方 检测报告。

2. 照度及照度均匀度 应满足 GB 50034 要求。
3. 防护等级应达到 IP66 。
4. 灯具功率、光通量、功率因数等参数 应满足设计要求。

11.5 篮球架

1. 篮球架 应符合国家体育用品相关 标准。
2. 焊缝应饱满均匀, 无裂 纹、气孔等缺陷。
3. 喷涂表面 应均匀、无漏 喷、无气泡。
4. 安装后 篮圈水平度 误差≤5mm, 篮板垂直度 误差≤5mm。

11.6 绿化工程

1. 树木规格应符合 设计要求。
2. 种植成活率 应≥95%。
3. 树围及坐凳安装 应牢固、平整。

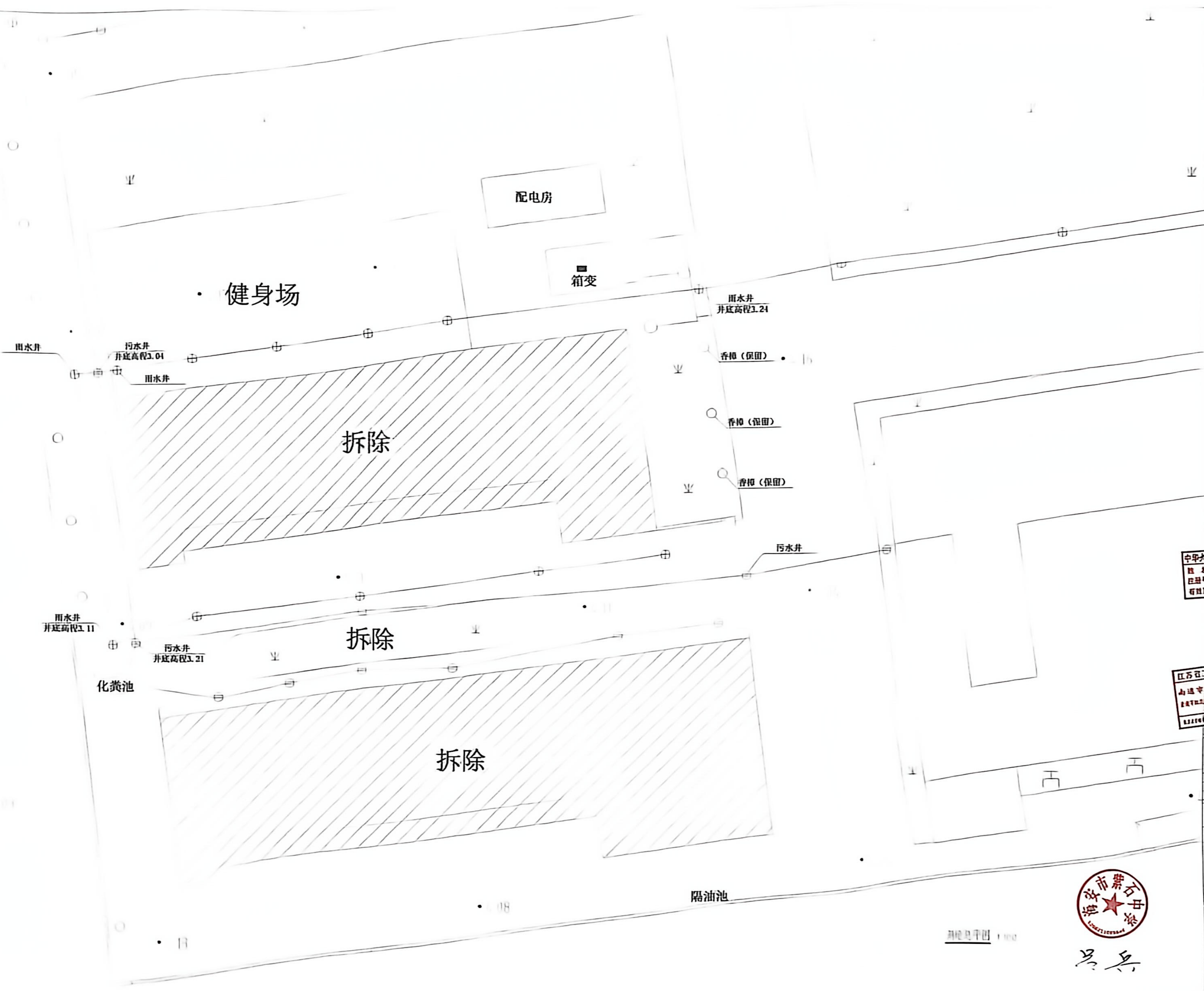
11.7 路缘石

1. 路缘石强度、规格尺寸 应符合 JC/T 899 要求。
2. 顶面高程偏差 应≤5mm。
3. 线形顺直度偏差 应≤10mm/20m 。
4. 接缝宽度应≤3mm, 填充材料需 饱满。

用 注 DESCRIPTION																				
图审公司章																				
修改原因 REVISION REASON																				
中华人民共和国一级注册建筑师 姓名: 刘 建 注册号: 2206040-012 有效期至: 至 2026 年 11 月 注册专用章: LOGO SPECIAL SEAL 江苏省工程勘察设计专用章 南通市政工程设计有限公司 资质等级: 建筑行业(建筑工程)甲级 证书编号: A122247222 0101 22281122222 出图专用章: MAP OUT SPECIAL SEAL <table><tr><td>审 定 APPROVED BY</td><td>殷文进</td><td></td></tr><tr><td>审 核 CHECKED BY</td><td>殷文进</td><td>9822</td></tr><tr><td>项目负责人 DESIGN DIRECTOR</td><td>殷文进</td><td></td></tr><tr><td>专业负责人 CHIEF OF</td><td>刘 建</td><td>212</td></tr><tr><td>设 计 DESIGNED BY</td><td>刘 建</td><td></td></tr><tr><td>校 对 CHECKED BY</td><td>高 鸣</td><td>265</td></tr></table>			审 定 APPROVED BY	殷文进		审 核 CHECKED BY	殷文进	9822	项目负责人 DESIGN DIRECTOR	殷文进		专业负责人 CHIEF OF	刘 建	212	设 计 DESIGNED BY	刘 建		校 对 CHECKED BY	高 鸣	265
审 定 APPROVED BY	殷文进																			
审 核 CHECKED BY	殷文进	9822																		
项目负责人 DESIGN DIRECTOR	殷文进																			
专业负责人 CHIEF OF	刘 建	212																		
设 计 DESIGNED BY	刘 建																			
校 对 CHECKED BY	高 鸣	265																		
建设单位 CLIENT 海安市紫石中学																				
项目名称 PROJECT 危旧宿舍楼拆除后 改建篮球场、仓库用房																				
子项目名称 SUB-PROJECT																				
图 名 TITLE 施工设计说明五																				
工程编号 PROJECT NO. 2206040100037001	设计阶段 DESIGN STAGE 施工图																			
版次 EDITION No. A版	专业 DESIGNING TYPE 建筑																			
日期 DATE 2025.06.27	图号 DRAWING No. IN-005																			
 达欣集团																				
南通市政工程设计有限公司 Nantong Daxin Engineering Co., Ltd.																				



吕兵



中华人民共和国注册建筑师
姓名: 刘进
注册号: 3105040-012
有效期至: 2016年11月

江苏省工程勘察设计研究院有限公司
山通中远建设工程有限公司
地址: 江苏省南京市江宁区
电话: 025-83300000

姓名	刘进
性别	男
出生年月	1970.10
学历	本科
专业	建筑学
职称	注册建筑师

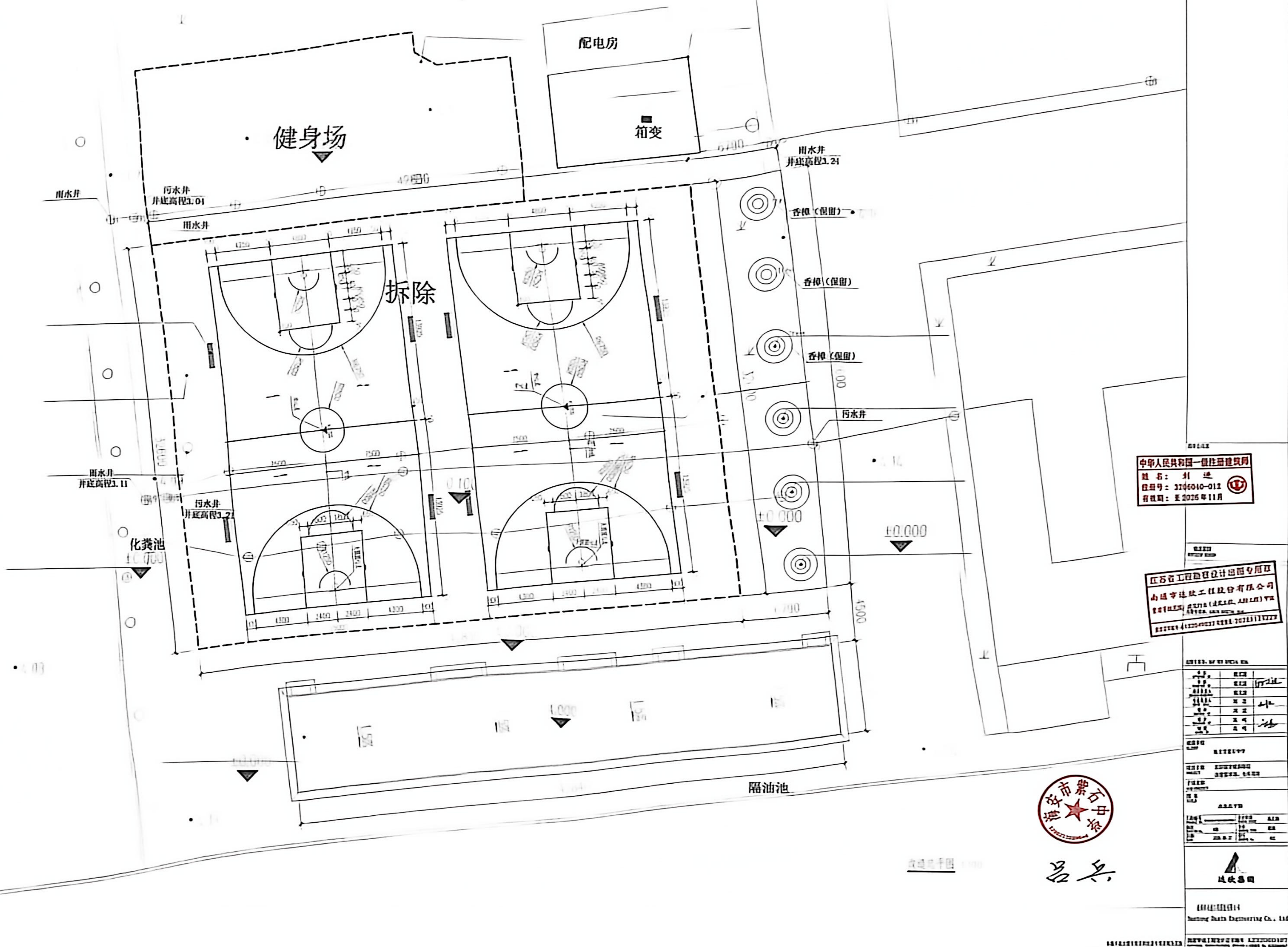
姓名	刘进
性别	男
出生年月	1970.10
学历	本科
专业	建筑学
职称	注册建筑师



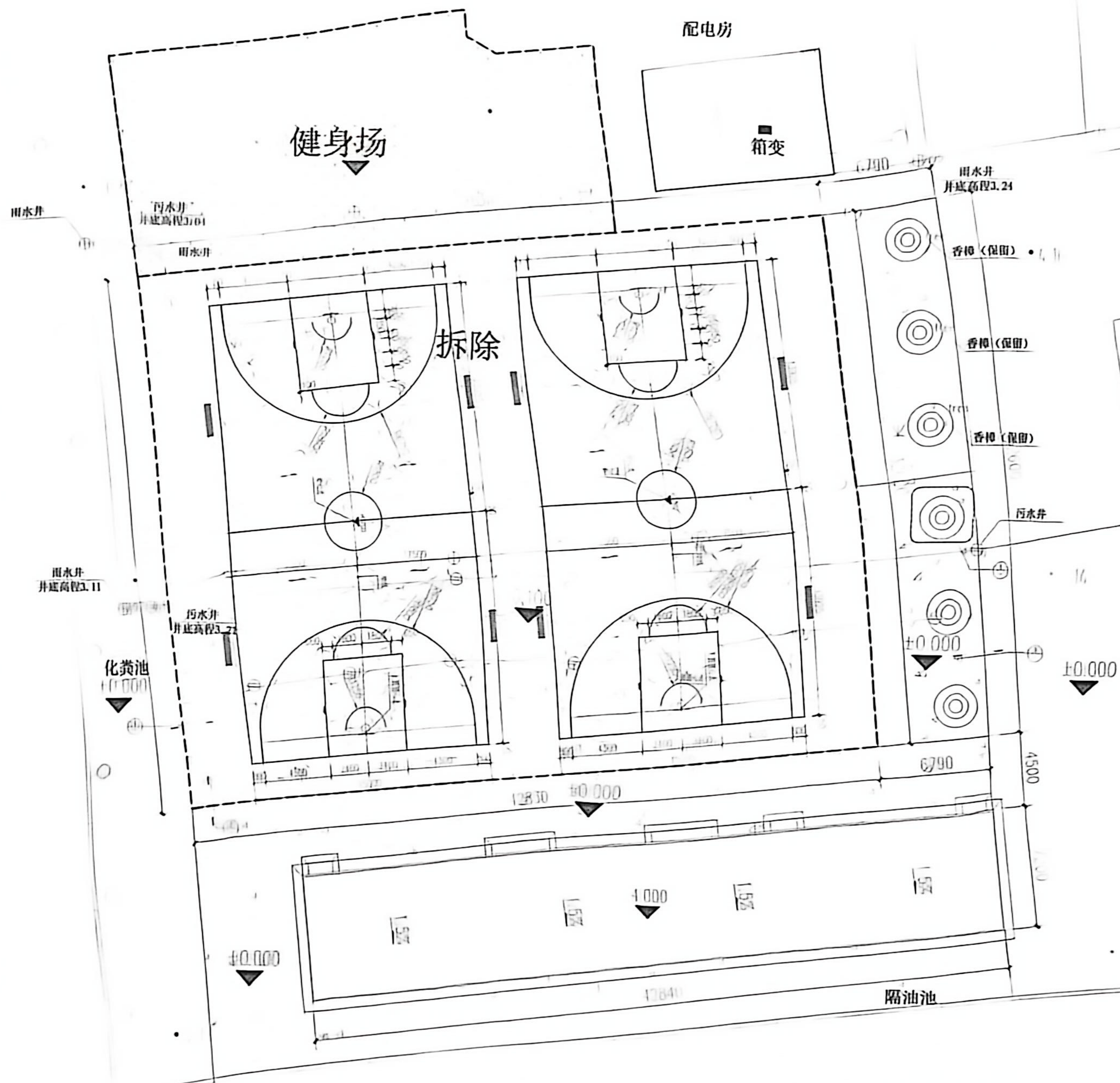
刘进

姓名	刘进
性别	男
出生年月	1970.10
学历	本科
专业	建筑学
职称	注册建筑师

操场



操场



中华人民共和国住房和城乡建设部
姓名: 刘进
注册号: 3206040-012
有效期至: 2025年11月

江苏省工程勘察设计资质证书
南通市达欣工程股份有限公司
资质等级: 乙级 (岩土工程、市政工程)
证书编号: A177045772 有效期至: 2025年12月27日

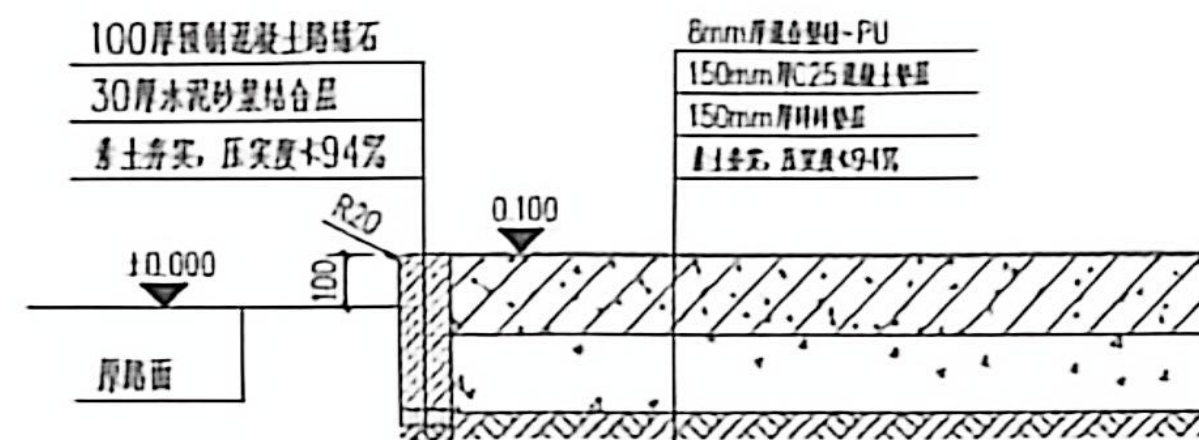
姓名	职务	签字
刘进	项目负责人	刘进
王进	专业负责人	王进
李进	审核人	李进
张进	审核人	张进
赵进	审核人	赵进
钱进	审核人	钱进



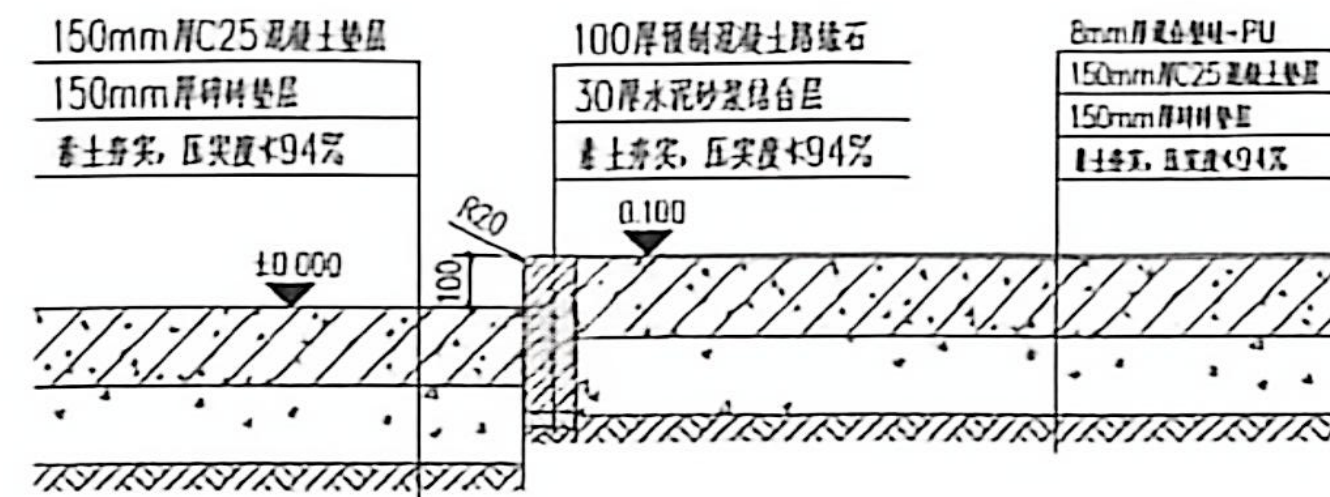
南通市达欣工程股份有限公司

达欣集团

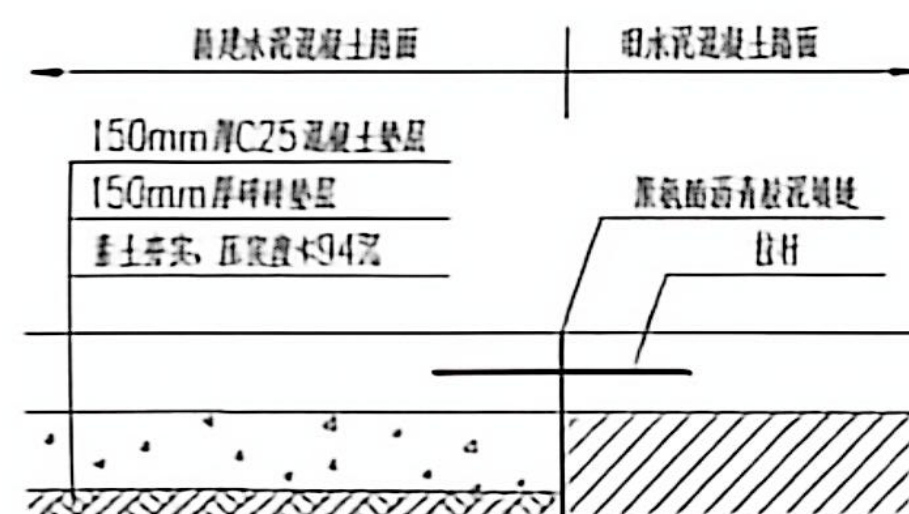
南通市达欣工程股份有限公司
Nantong Daxin Engineering Co., Ltd.



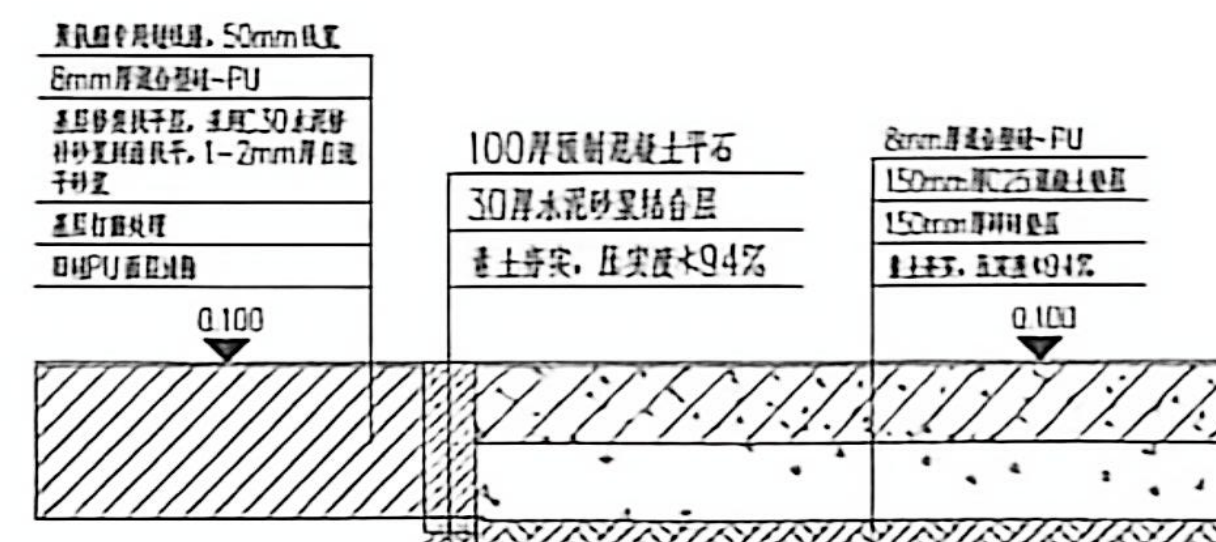
新建篮球场与原路面交接大样图①



新建篮球场与新建混凝土路面交接大样图①



新、旧混凝土路面交接大样图①

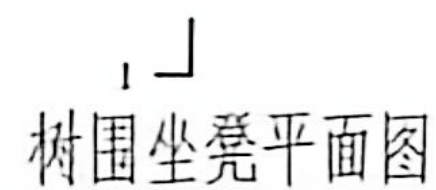


原单、双杠场地与新建篮球场交接大样图①

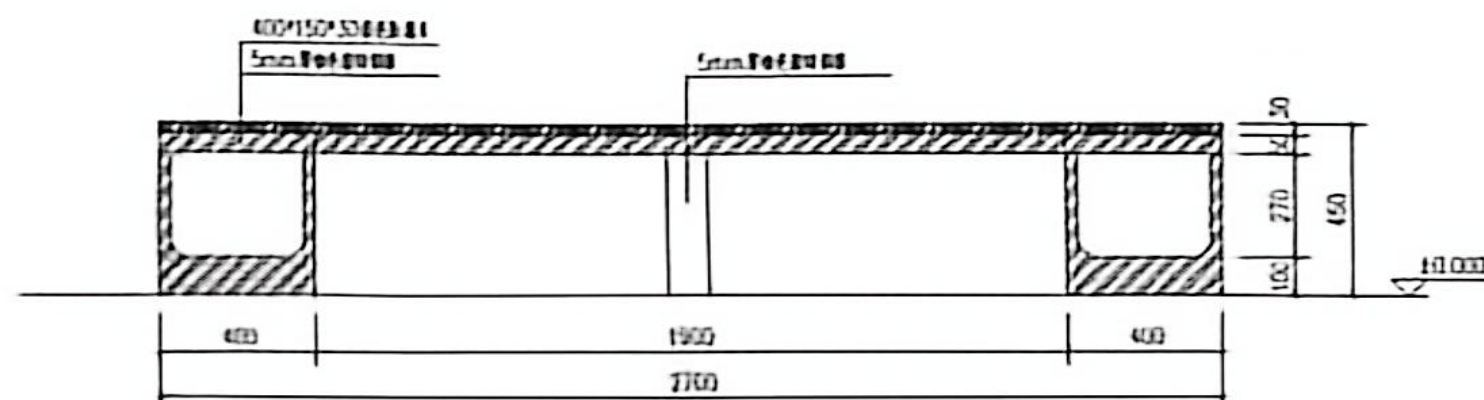


吕兵

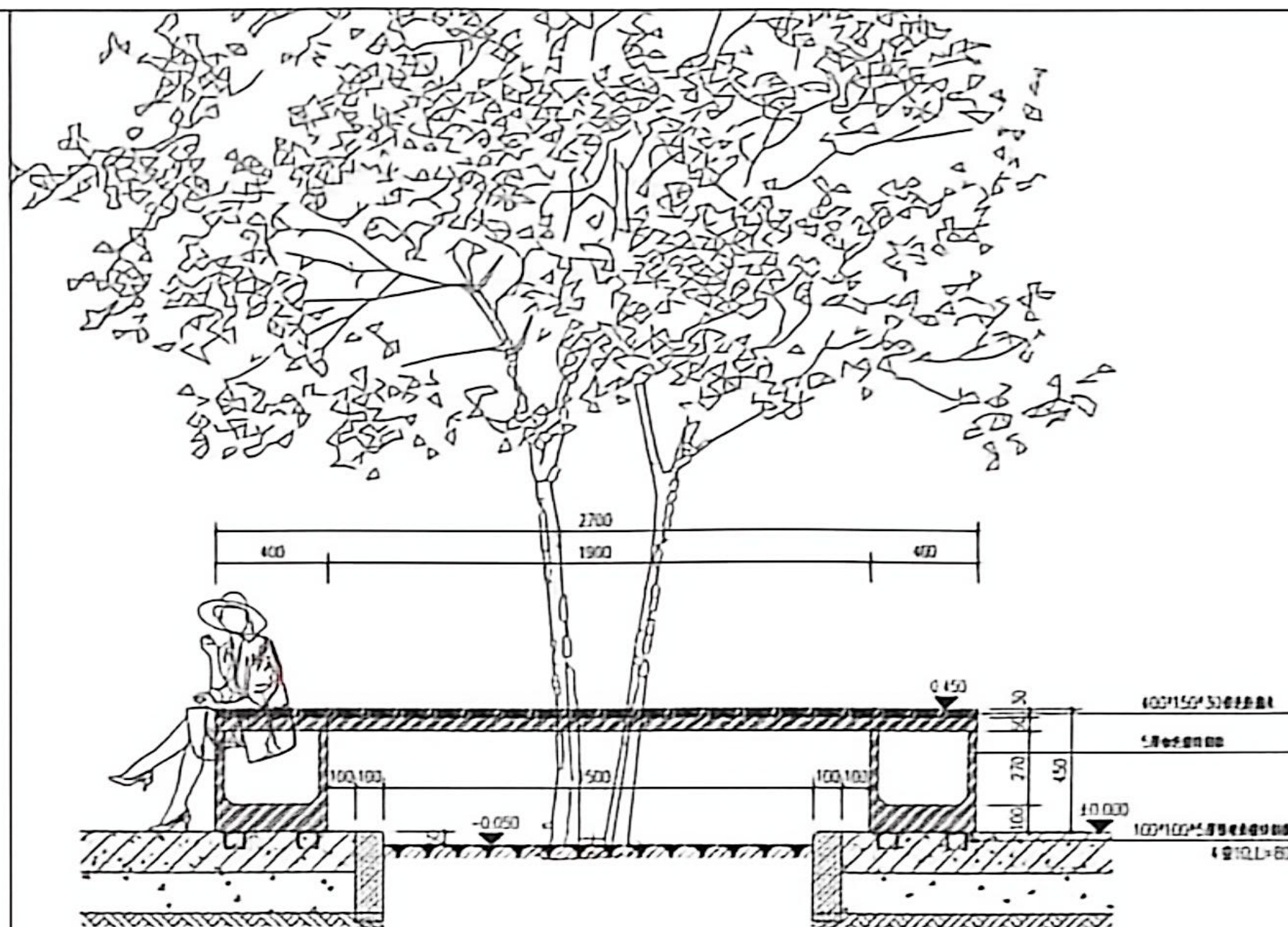
用 注 DESCRIPTION		
图审公司章		
修改原因 REVISION REASON		
中华人民共和国一级注册建筑师 姓名: 刘 迪 注册号: 3106040-012 有效期: 至 2016 年 11 月		
注册专用章, LOGIN SPECIAL SEAL		
江苏省工程勘察设计研究院有限公司 南通市建设工程专业(岩土工程、工程测量)甲级 证书编号: A232060407 有效期至: 2016 年 12 月 27 日		
出图专用章, MAP OUT SPECIAL SEAL		
审 定 APPROVED BY	殷文进	
审 核 CHECKED BY	殷文进	9020
项目负责人 DESIGN DIRECTOR	殷文进	
专业负责人 CHECK BY	刘 迪	212
校 对 CHECKED BY	刘 迪	
设 计 DESIGNED BY	高 明	306
制 图 DRAWN BY	高 明	
建设单位 CLIENT 海安市紫石中学		
项目名称 PROJECT 危旧宿舍楼拆除后 改建篮球场、仓库用房		
子项名称 SUB-PROJECT		
图 名 TITLE 场地交接大样图		
工程编号 PROJECT NO.	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版次 REVISION NO.	专业 DRAWING TYPE	建筑
日期 DATE	图号 DRAWING NO.	04
达欣集团		
南通达欣工程股份有限公司 Nantong Daxin Engineering Co., Ltd.		
国家甲级工程设计证书编号: A232060407 NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A232060407		



迁：共计6个树围坐凳



坐覺大群因



1-1剖立面图

中华人民共和国一级建造师注册证书
姓名：刘进
注册号：3206040-012
有效期：至2016年11月

注册专用章: LOGIN SPECIAL SEAL

江蘇省工程圖設計出圖專用章
南通卓達欣工程股份有限公司
營業部經理：趙建良（建築工程、人防工程）
電話：0513-27769622 13813121622

出国专用章: MAP OUT SPECIAL SEAL

审定 APPROVED BY	段文进	
审核 CHECKED BY	段文进	段文进
项目负责人 DESIGN SUPERVISOR	段文进	
专业负责人 CHIEF ENGINEER	刘进	刘进
校核 CHECKED BY	刘进	
设计 DESIGNED BY	高鸣	
制图 DRAWN BY	高鸣	

建设单位
CLIENT

海安市紫石中学

项目名称	PROJECT
------	---------

危旧宿舍楼拆除后
改建篮球场、仓库用房

子项名称	SLB-1700JH
------	------------

圖名 TITLE	
-------------	--

柯因、柯克大样田

工程编号 PROJECT NO.	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版次 EDITION No.	专业 DRAWING TYPE	建筑
日期 DATE	图号 DRAWING No.	05



吳 丘



达欣集团

重慶市達盛工程股份有限公司

Nantong Daxin Engineering Co., Ltd.

本图不盖出图专用章和注册专用章视为无效

国家甲级工程设计证书编号: A212060407
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE & ATTENDANT

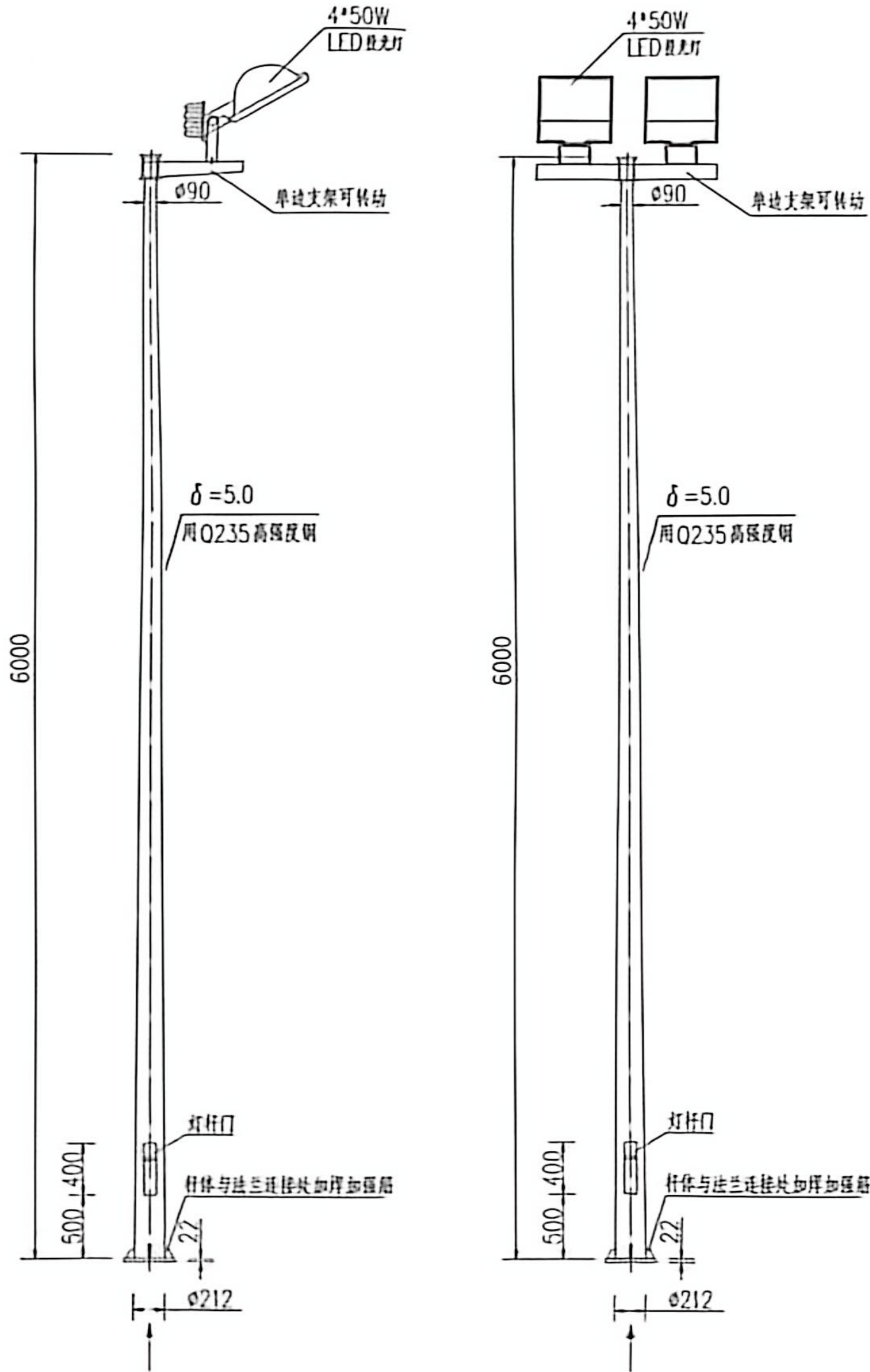
灯杆灯具说明:

- 1、灯杆高度为6.0米。
- 2、灯杆及法兰、电器门均以钢材为Q235高强度钢，各壁厚见图纸标示，确保热镀锌的硬度和附着力。
- 3、灯杆异形加工完成后，内外经酸洗处理再作内外热镀锌防腐处理，镀锌厚度不小于85um，表面无锌瘤、锌疤及漏锌等现象后，表面喷户外专用防锈氟碳漆处理。
- 4、杆体垂度误差不大于0.2%，杆面扭曲度误差不大于7。
- 5、法兰与灯杆垂直度误差不大于灯杆总长的0.3%。
- 6、灯杆各连接部位必须全满焊，焊接质量严格按GB J205—83规程进行，禁止出现漏焊、断焊、缺焊等不良现象。焊缝没有漏焊、缺焊、夹渣、沙眼、裂纹等现象，表面光洁，焊接均匀，保质期30年。焊接符合GB T12469规范要求。
- 7、灯具为铝压铸成型，经喷砂弹丸处理后，表面聚酯喷粉防腐处理，灯具上下盖内外使用双层新型硅橡胶密封圈作防水处理，耐高温250℃以上，防护等级P65，并提供通过国家权威检验的检测报告。不锈钢螺丝固定，耐腐蚀和抗螺纹卡死。
- 8、反射器采用高纯铝板冲压成型，表面经阳极氧化处理，灯具整体反射效率大于85%，并提供权威检验报告，透光罩采用5mm弧形硼硅光学钢化玻璃，耐高温250℃以上，透光率高，耐冲击。
- 9、灯具须通过COC认证。需满足中国节能产品认证证书要求，光源为：LED投光灯。功率因素大于0.9。尺寸：455*325*180mm。功率：4*50W。光色：3000K—6500K。光通量：16000LM。
- 10、光源电器采用高压铸铝分离式电器箱，所配的电感镇流器、触发器、补偿电容器等均安装在分离式电器箱内，要求配置电容器后功率因数达到0.85以上。综合性能指标不低于同类型产品各项指标。
- 11、施工单位须先提供灯杆灯具样板（立杆试亮灯），待建设单位确认后方可采购安装。（灯具款式可依据甲方要求更改）
- 12、灯杆安装亮灯正常后，将配电门盖与灯杆适当焊接（焊接点不小于6个）。
- 13、配电门盖与灯杆之间需配固定门闩，防止完全脱离。
- 14、灯臂固定牢靠，与道路纵向垂直，误差不大于3°。灯杆配灯具安装后应能抵抗45米 秒风力。
- 15、本图尺寸单位为毫米。除法兰盘尺寸和灯杆厚度外，其它为参考尺寸。本大样仅供参考，具体尺寸根据施工时选定的灯具确定。



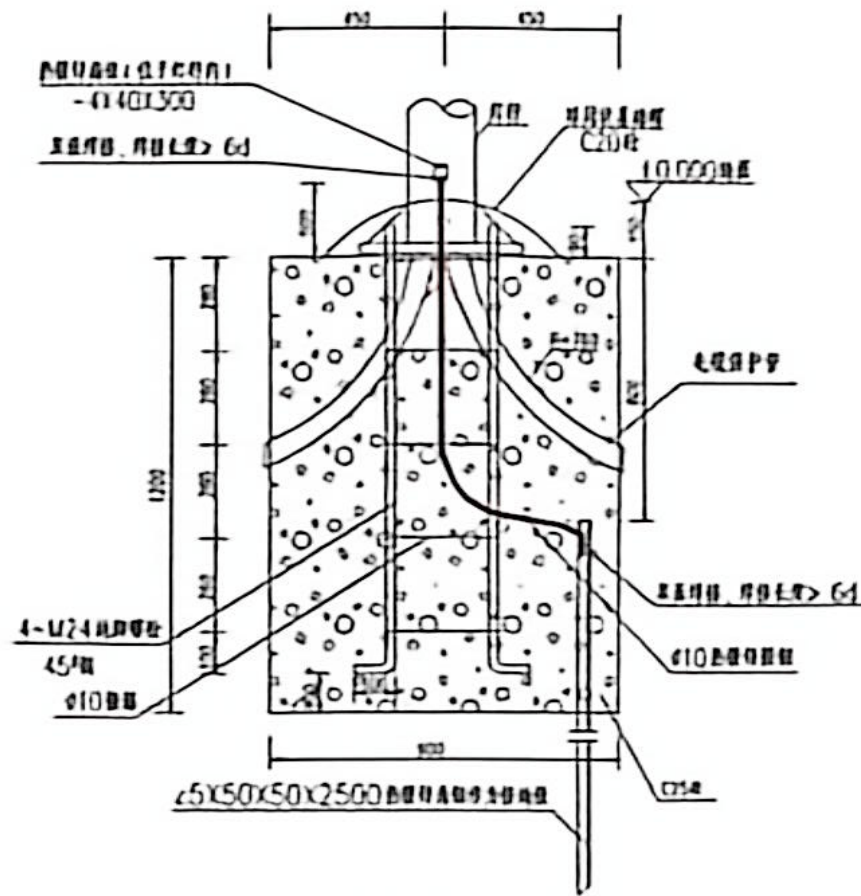
吕兵

用 注 REVISIONS	
图审公章	
修改原因 REVISION REASON	
中华人民共和国一级注册建筑师 姓名：刘 进 注册号：3106040-012 有效期至：至2024年11月	
注册专用章：LOGIX SPECIAL SEAL	
江苏省工程勘察设计专用章 南通市政工程设计有限公司 社会信用代码：91320600MA1U818121 经营范围：工程勘察（岩土工程、工程测量）工程	
出图专用章：MAP OUT SPECIAL SEAL	
审 定 APPROVED BY	殷文进
审 核 CHECKED BY	殷文进
项目负责人 DESIGN SUPERVISOR	殷文进
专业负责人 CERT. HEAD	刘 进
校 对 CHECKED BY	刘 进
设 计 DESIGNED BY	高 鸣
制 图 DRAWN BY	高 鸣
建设单位 CLIENT 海安市紫石中学	
项目名称 PROJECT 危旧宿舍楼拆除后 改建篮球场、仓库用房	
子项名称 SUB-PROJECT	
图 名 TITLE 球场灯设计说明	
工程编号 PROJECT NO.	设计阶段 DESIGN STAGE 施工图
版本 REVISION NO.	专业 SPECIALTY 建筑
日期 DATE	图号 DRAWING NO.
达欣集团	
南通市政工程设计有限公司 Nantong Daxin Engineering Co., Ltd.	
国家甲级工程设计证书编号：A232060-107 NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A232060-107	

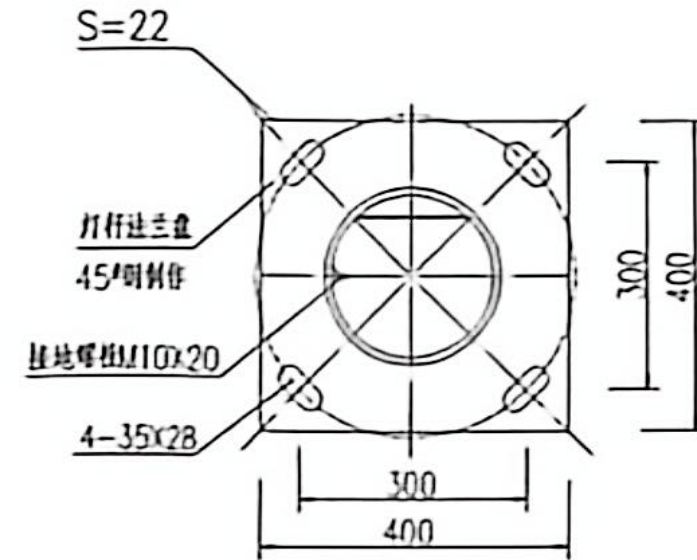
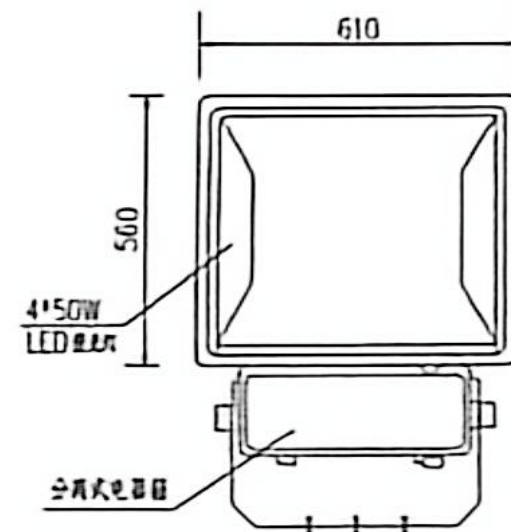


6M灯杆立面图

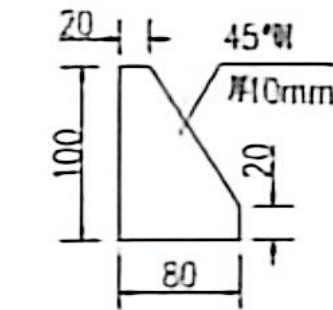
注: 灯杆规格: 70+165*3.0, 数量: 2根。
灯头: 200W-LED, 及瓦数功率, 数量: 4套。
灯杆大样仅供参考, 以甲方订货为准。



6M灯杆大样图与说明



法兰盘大样图



杆体与法兰连接处加焊加强筋

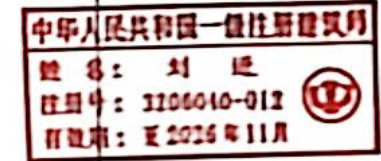


吕兵

用注
DESCRIPTION

图审公司章

修改原因
REVISION REASON



注册专用章: LOGO SPECIAL SEAL



出图专用章: MAP GET SPECIAL SEAL

审定 CHECKED BY	殷文进	
审核 CHECKED BY	殷文进	殷文进
项目负责人 DESIGN DIRECTOR	殷文进	
专业负责人 CHECK BY	刘进	刘进
校对 CHECKED BY	刘进	刘进
设计 DESIGNED BY	高鸣	高鸣
制图 DRAWN BY	高鸣	高鸣

建设单位
CLIENT

海安市紫石中学

项目名称
PROJECT

急用宿舍楼拆除后
改建篮球场、仓库用房

子项目名称
SUB-PROJECT

球场灯

图名
TITLE

工程编号
PROJECT NO.

设计阶段
DESIGN STAGE

版次
EDITION NO.

专业
SPECIAL TYPE

日期
DATE

图号
DRAWING NO.

07



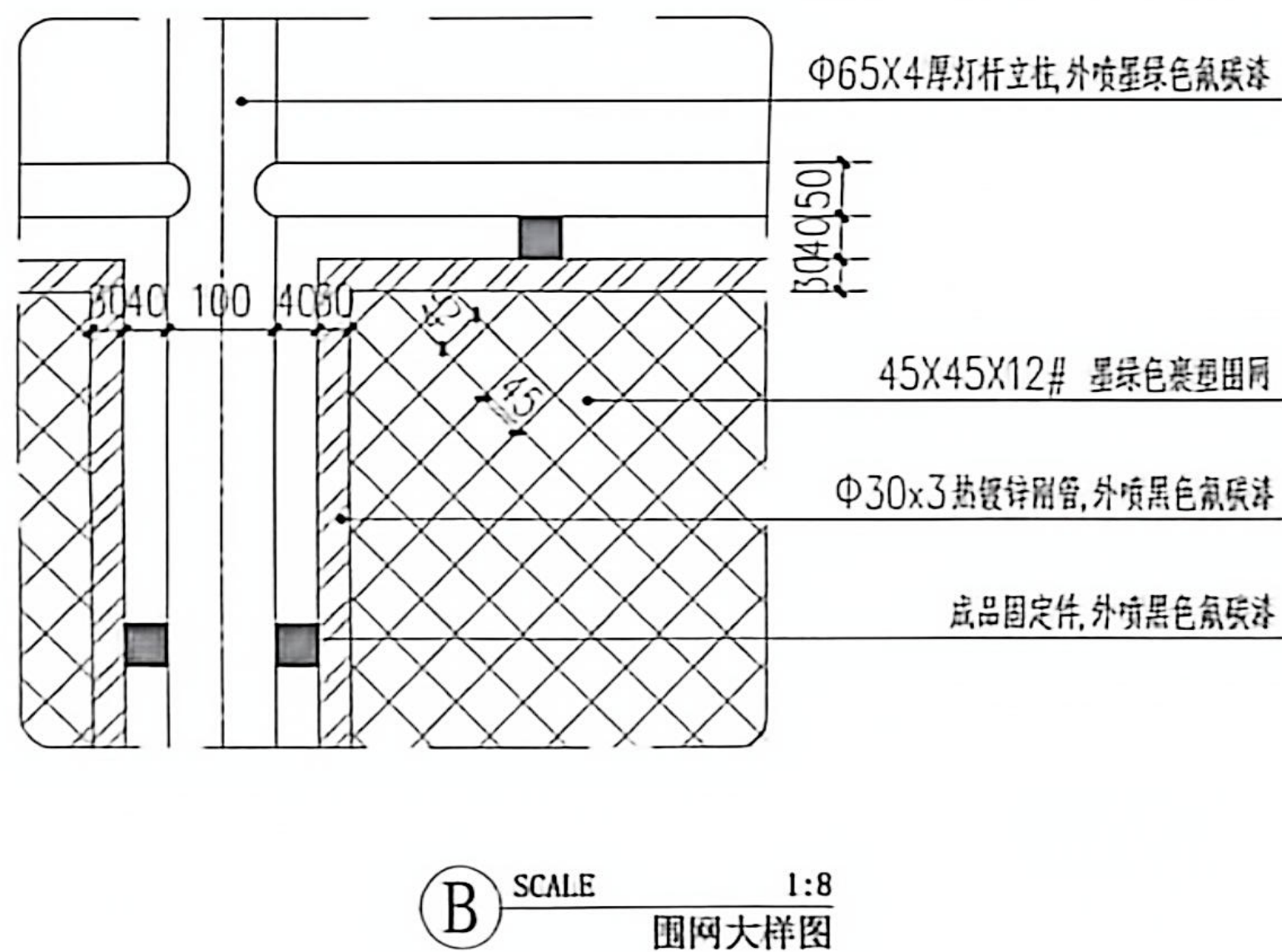
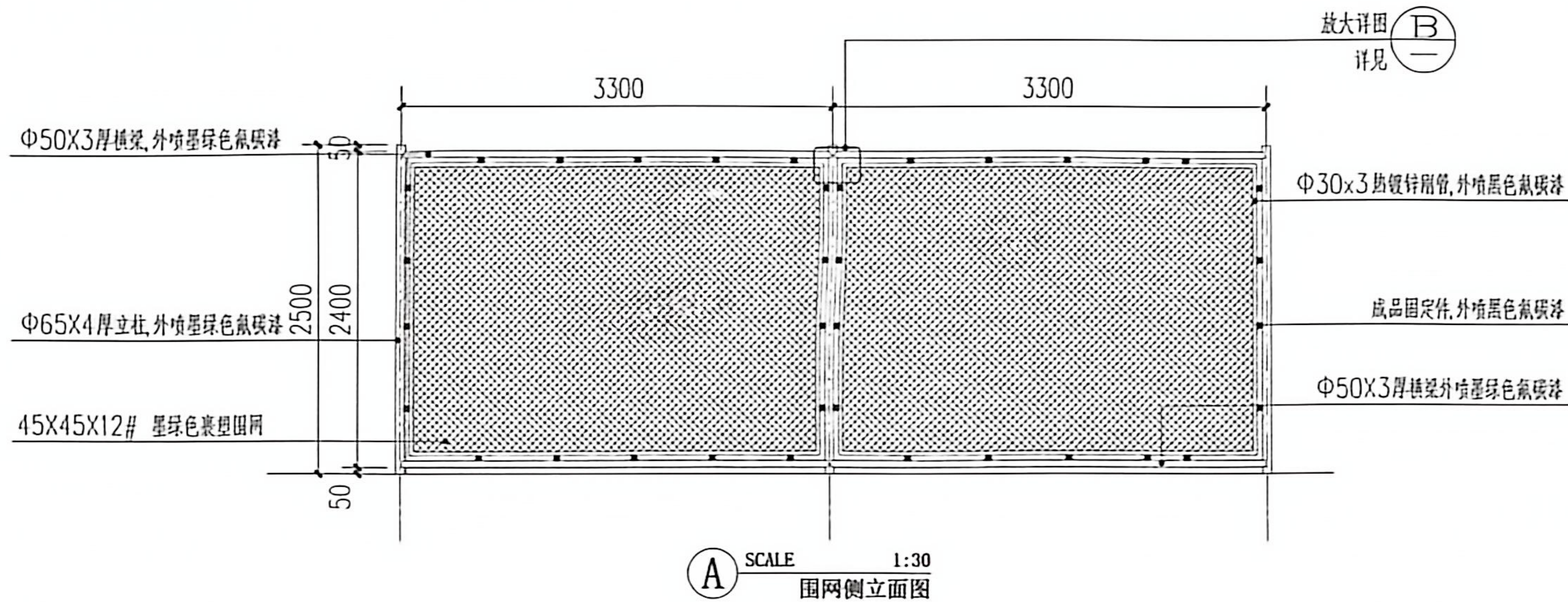
达欣集团

南通达欣工程股份有限公司

Nantong Daxin Engineering Co., Ltd.

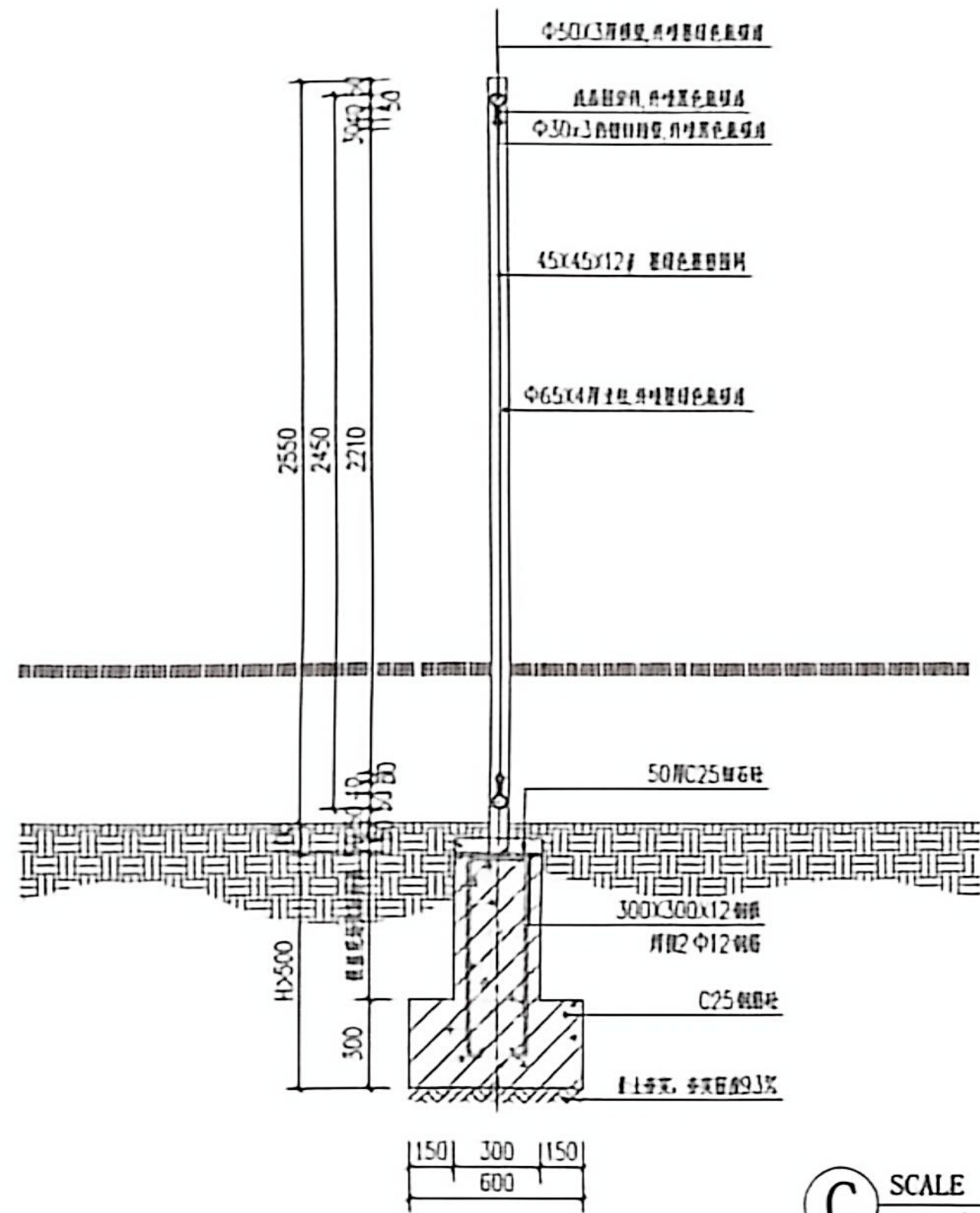
国家甲级工程设计证书编号: A232060407
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A232060407

本图不盖出图专用章和注册专用章视为无效

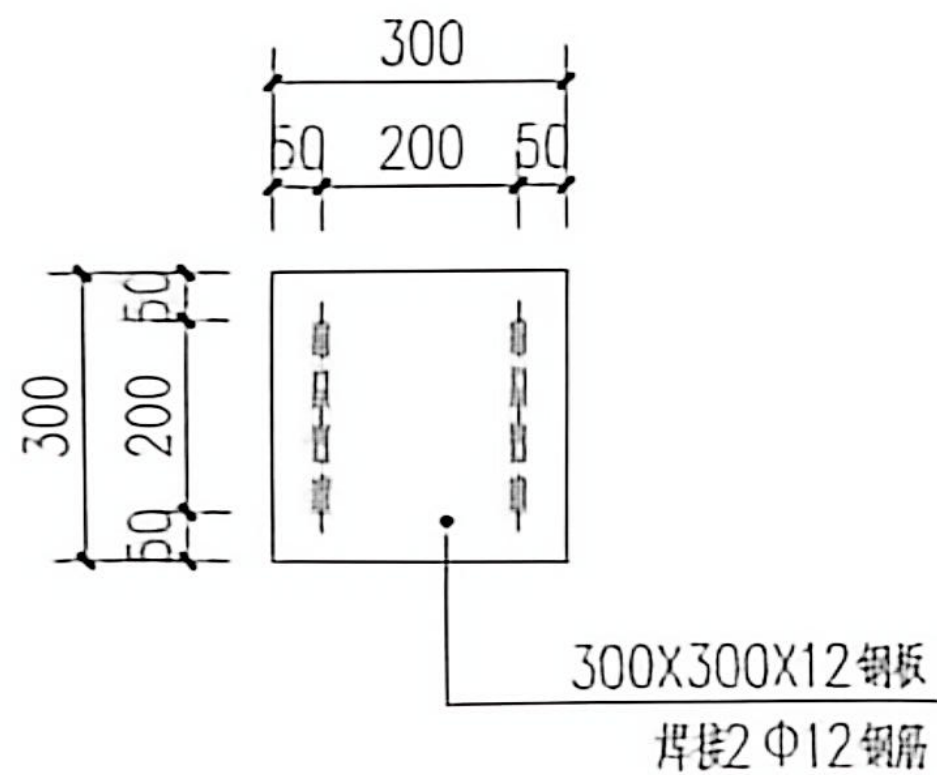


吕兵

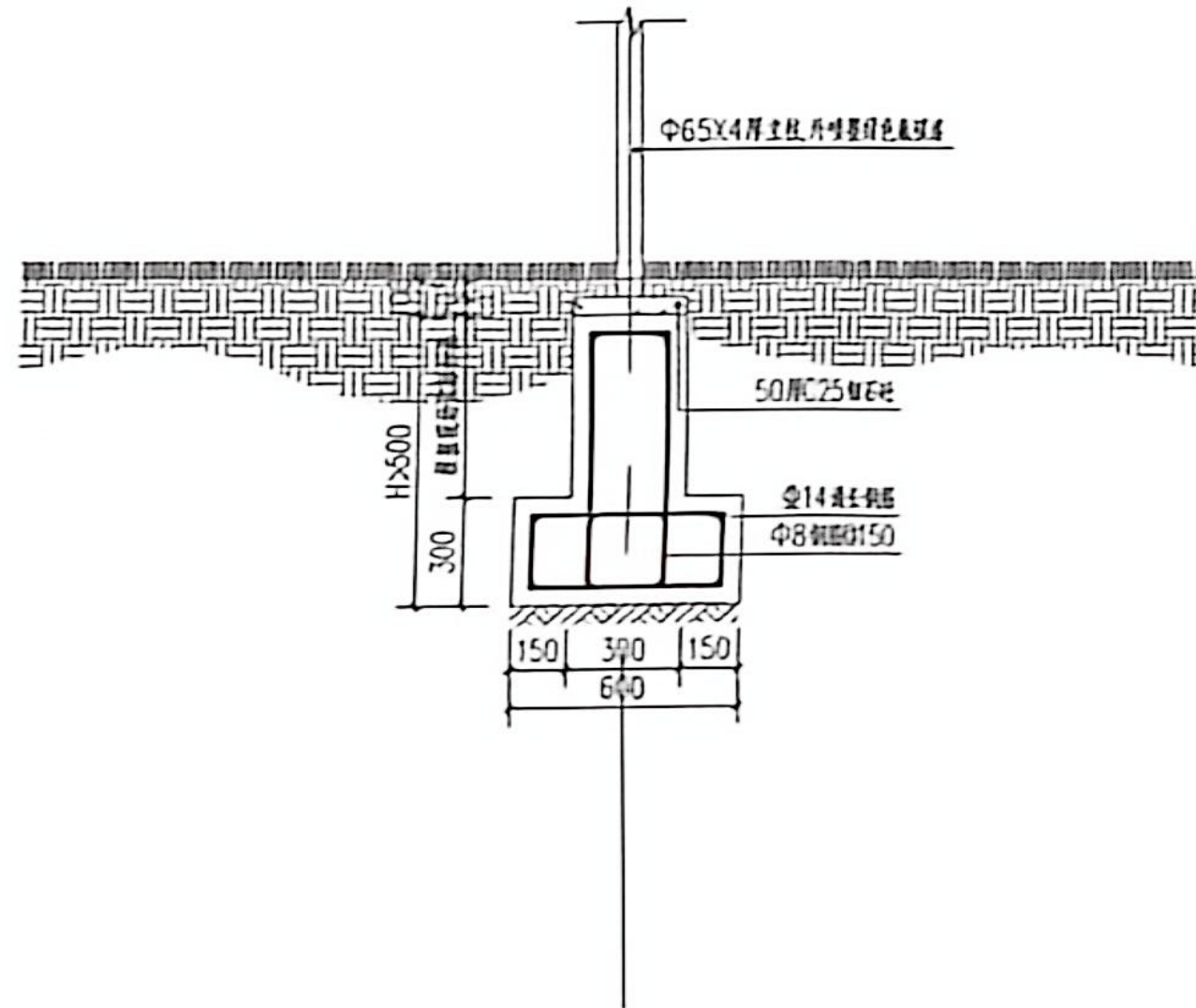
用途 DESCRIPTION		
围网公司章		
修改原因 REVISION REASON		
中华人民共和国一级建造师 姓名: 刘建 注册号: 3106040-012 有效期: 至2026年11月		
注册专用章: LOGIN SPECIAL SEAL		
江苏省工程勘察设计出图专用章 南通中达建设工程有限公司 单位地址: 南通市通州区(通州湾) 121311 统一社会信用代码: 91320600MA1Y222222		
出图专用章: MAP OUT SPECIAL SEAL		
审定 APPROVED BY	殷文进	
审核 CHECKED BY	殷文进	78028
项目负责人 DESIGN RESPONSIBILITY	殷文进	
专业负责人 CLIFF ENG	刘建	212
校核 CHECKED BY	刘建	
设计 DESIGNED BY	高鸣	
制图 DRAWN BY	高鸣	166
建设单位 CLIENT 溧安市紫石中学		
项目名称 PROJECT 老旧宿舍楼拆除后 改建篮球场、仓库用房		
子项名称 SUB-PROJECT		
图名 TITLE 围网施工图一		
工程编号 PROJECT NO. 20250617100100000001	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版次 EDITION No. A版	专业 DRAWING TYPE	建筑
日期 DATE 2025.06.27	图号 DRAWING No.	08
 达欣集团		
南通中达建设工程有限公司 Nantong Daxin Engineering Co., Ltd.		
国家甲级工程设计证书编号: A232060407 NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No. A232060407		



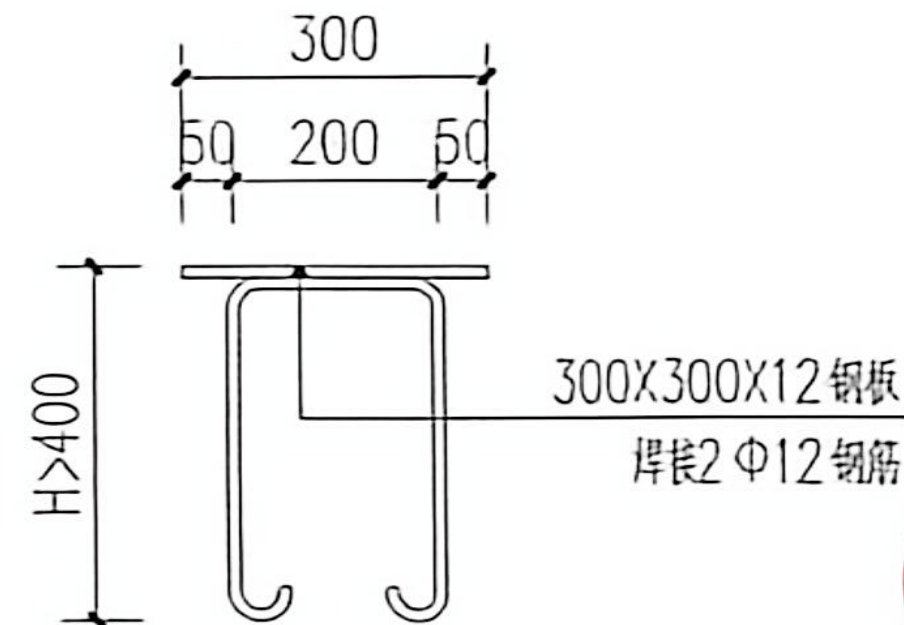
C SCALE 1:20
围网剖面图



E SCALE 1:8
预埋件平面图



D SCALE 1:20
立柱基础配筋图



F SCALE 1:15
预埋件剖面图

用注
DESCRIPTION

图审公司章

修改原因
REVISION REASON

中华人民共和国住房和城乡建设部
姓名: 刘进
注册号: 3206040-012
有效期至: 至 2025 年 11 月

注册专用章, LOGIN SPECIAL SEAL

江苏省工程勘察设计注册工程师
南通市达欣工程股份有限公司
注册土木工程师(岩土工程, 注册编号: 320604012771)

出图专用章, MAP OUT SPECIAL SEAL

审定 APPROVED BY	原文进	
审核 CHECKED BY	原文进	原文进
项目负责人 DESIGN DIRECTOR	原文进	
专业负责人 CHIEF ENCL.	刘进	刘进
设计 DESIGNED BY	高鸣	高鸣
制图 DRAWN BY	高鸣	高鸣

建设单位
CLIENT
海安市紫石中学

项目名称
PROJECT
危旧宿舍楼拆除后
改建篮球场、仓库用房

子项目名称
SUB-PROJECT

图名
TITLE
围网施工图二

工程编号 PROJECT NO.	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版次 EDITION NO.	专业 SPECIALTY	建筑
日期 DATE	图号 DRAWING NO.	09



南通市达欣工程股份有限公司
Nantong Daxin Engineering Co., Ltd.

设计变更通知单

项目名称: 危旧宿舍楼拆除后改建篮球场、仓库用房 设计编号: 专业: 建筑

子项名称	绿化及篮球场			更改原因	
提出更改专业	建筑	更改影响专业		影响专业设计人汇签	
原设计图号				审核人	殷文进
发送单位				项目负责人	刘 进

变更内容:

1、说明中增加桂花3颗改为4颗;

2、说明中活动室篮球架改为固定式篮球架。

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名： 刘 进
注册号： 3206040-012
有效期： 至 2026 年 11 月

变更通知人	高鸣	审核	殷文进	审定	殷文进	校队	刘进
备注:							

设计单位:
日 期:

江苏省工程勘察设计出图专用章
南通市达欣工程股份有限公司
资质等级范围: 建筑行业 (建筑工程、人防工程) 甲级
资质证书编号: A132049032 有效期至: 2028年12月22日