

黄江镇第二小学食堂升级改造

(消防给排水专业)

施工图设计

总经理：马福桂

总工程师：王 凯

项目负责人：魏孟秋



中科华创国际工程设计顾问集团有限公司

二〇二六年 四月

设计资质：建筑行业（建筑工程）甲级 建筑行业（人防工程）乙级 市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程、热力工程、环境卫生工程）乙级 公路行业（公路）乙级 水利行业（河道整治）乙级 农林行业（农业综合开发工程）乙级 风景园林设计专项甲级 电力行业（变电工程、新能源发电、送电工程）专业乙级 化工石化医药行业乙级 商物粮行业乙级

农林行业、农业综合开发工程)乙级 风景园林设计专项甲级
水利行业、河道整治)乙级 市政行业、给水工程、排水工程、热力工程、环境卫生工程)乙级
公路行业(公路)乙级 建筑行业(人防工程)乙级 商榷行业乙级
城镇建设行业(城镇工程)甲级 电气工程、送变电工程、专业乙级 石化医药行业乙级
电力行业(变电工程、新能源发电、送变电工程)专业乙级

[illegible]

农林行业(农业综合开发工程)	乙级	商业粮行业	乙级
市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)	乙级	化工石化医药行业	乙级
水利行业(河道整治)	乙级	电力行业	乙级
公路行业(公路)	乙级	变电工程、新能源发电、送电工程	专业乙级
建筑行业(建筑工程)	甲级		

农林行业(农业综合开	水利行业(河道整治)	公路行业(公路)	建筑行业(建筑)	电力行业(发电、输电)	石化医药行业
乙级	乙级	乙级	甲级	乙级	乙级
市政行业(给水工程)	建筑行业(人防工程)	建筑行业(桥梁工程)	建筑行业(变电工程)	建筑行业(新能源发电、送电工程)	建筑行业(医药行业)
乙级	乙级	乙级	乙级	乙级	乙级

公路行业(公路)乙级
建筑行业(建筑工程)甲级
水利行业(河道整治)乙级
建筑行业(人防工程)乙级
电力行业(变电工程、新能源发电、送电工程)专业乙级

水利行业(乙级) 建筑行业(甲级) 建筑行业(建筑工程) 电力行业(变电工程、新能源发电、送电)

公路行业(公路)乙
建筑行业(建筑工程)
电力行业(变电工程)

公路行业()
建筑行业()
电力行业()

扉 页

职 责 Responsibility	姓 名 Name	签 字 Signature
法人代表	马福桂	马福桂
技术负责人	魏孟秋	魏孟秋
项目负责人	张维迪	张维迪
审 定	马福桂	马福桂
审 核	张维迪	张维迪
专业负责人	张维迪	张维迪
校 对	王永娟	王永娟
设 计	曾国超	曾国超

序号	设计单位名称	资质等级	证书编号
1	中科华创国际工程设计顾问集团有限公司	建筑行业（建筑工程）甲级	A151A02963 、A251022624

备注:

1、本图尺寸以标注为准,不得以比例尺度量。

2、建设单位必须具备有效的规划、立项审批手续后方可施工,在此之前,不得任意用于方案报批。

3、规划审批及规划部门审批后有效,未经正式施工图审查机构审查,本图不得直接用于施工,仅作为建设单位估算建设造价的参考图。

4、使用本图时,应同时参照有关国家及地方相关规范与标准图集,如发现有任何不明之处,应及时通知本公司。

本图之版权属中华国际工程建筑设计阿国集团有限公司所有,不得本公司授权不得随意翻印或作二次设计任何形式变更。

說明 illustrate

出國專用章 SEAL

注册盖章 SEAL

施工圖審查蓋章 SEAL

设计证书编号: A151A02963 A25102262
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位



中科华创国际工程设计顾问集团有限公司
 Zhongke Huanhuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd.

定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE

审定人 马福桂

核人/日期 AUDITED BY /DATE

设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE

设计总负责人 魏孟秋

专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE

专业负责人 魏孟秋

校对/日期 CHECKED BY /DATE

校对人 王世东

设计人/日期 DESIGNED BY /DATE

设计人 梁飞

DESIGNED BY / DATE

建设单位 CLIENT

东莞市黄江镇工程建设中心

项目名称 PROJECT

黄江镇第二小学食堂升级改造

子项名称 PROJECT

图名DRAWING TITLE

扉页

工程编号 ZK 202412\

JOB NO. _____

SCALE

日期 2026.04

阶段	施工区
----	-----

STATUS

DISCIPLINE 裝飾

图号 5M

[illegible]

说明 illustrate

施工图中量量率 SEAL

设计证书编号: A151A02963 A251022624
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位



中科华创
ZKHC

中科华创国际工程设计顾问集团有限公司
Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE
 审定人 马福桂 马福桂

审核人/日期 AUDITED BY /DATE
审核人 魏孟秋 

设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE
设计总负责人 魏孟秋

专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE
专业负责人 魏孟秋 

校对/日期 CHECKED BY /DATE
校对人 王世东

设计人 梁飞业

制图人 梁飞业

建设单位 CLIENT

东莞市黄江镇工程建设中心

项目名称 PROJECT

黄江镇第二小学食堂升级改造

子項名稱PROJECT

图 名 DRAWING TITLE

图 纸 目 录

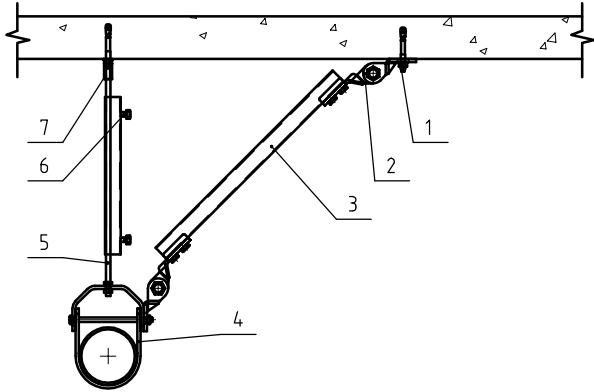
工程编号 JOB NO.	ZK-202412X	阶段 STATUS	施工图
-----------------	------------	--------------	-----

比例 SCALE	专业 DISCIPLINE	装饰
日期 2026.04	图号 YS-01	

水管侧向抗震支架大样图：SLD-S01~SLD-D03

材料规格型号表

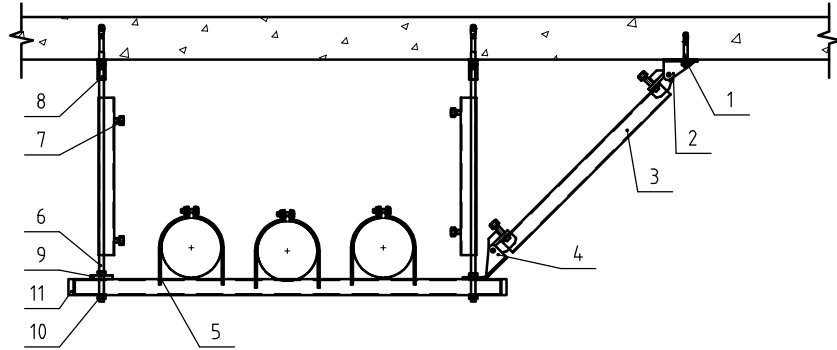
编号	构件名称	规格	型号
1	锚栓	M10	SLD-PZB02
2	可调式铰链		SLD-LKZ-C
3	槽钢	41×41×2.0	SLD-CK41-2.0
4	悬浮管夹	据实确定	SLD-G07A
5	全牙螺杆	M10	SLD-SG
6	加劲装置	M10	SLD-JJ01
7	螺杆接头	M10	SLD-JT



材料规格型号表

编号	构件名称	规格型号	型号
1	锚栓	M12	SLD-PZB03
2	抗震连接底座A		SLD-LKZ-A
3	槽钢	41×41×2.0	SLD-CK41-2.0
4	抗震连接底座B		SLD-LKZ-B
5	P型管夹	据实确定	SLD-G04A
6	全牙螺杆	M12	SLD-SG
7	加劲装置	M12	SLD-JJ02
8	螺杆接头	M12	SLD-JT
9	槽钢垫片		SLD-DP
10	螺帽	M12	
11	塑料端盖	41×41	

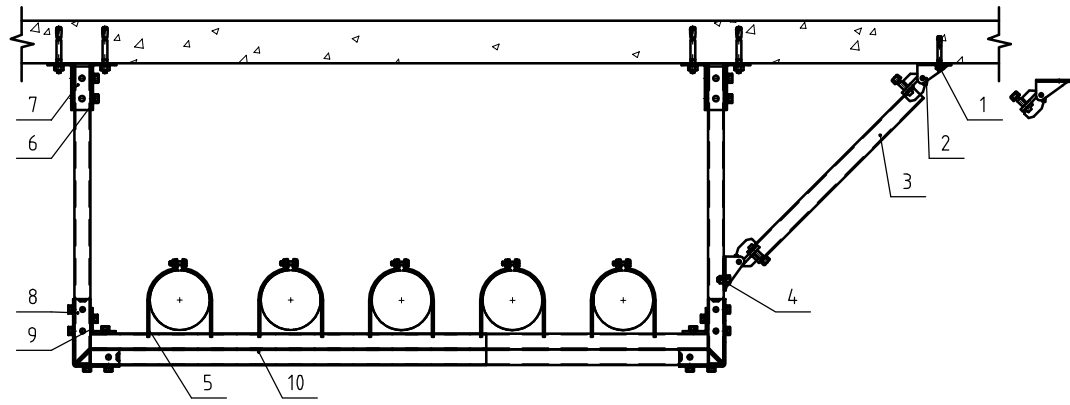
组合水管侧向抗震支架大样图：SLD-Z01~SLD-Z03



组合水管侧向抗震支架大样图：SLD-Z04~SLD-Z06

材料规格型号表

编号	构件名称	规格型号	型号
1	锚栓	M12	SLD-PZB03
2	抗震连接底座A		SLD-LKZ-A
3	槽钢	41×41×2.0	SLD-CK41-2.0
4	方块螺母	M12	
5	P型管夹	据实确定	SLD-G04A
6	螺栓	M12	
7	槽钢底座	41×41	SLD-C41
8	外包连接件		SLD-LB04B
9	直角连接件		SLD-LB02A
10	双拼槽钢	41×82×2.0	SLD-SC82-2.0

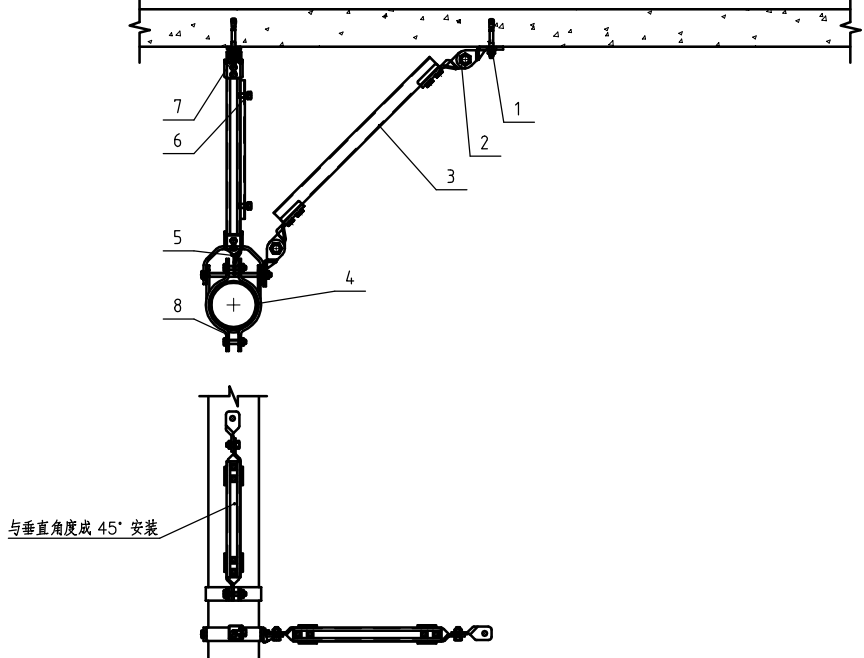


本节点为标准图，具体安装形式及相关尺寸根据现场情况进行调整。

水管双向抗震支架大样图：SLD-S01a~SLD-S02a

材料规格型号表

编号	构件名称	规格	型号
1	锚栓	M10	SLD-PZB02
2	可调式铰链		SLD-LKZ-C
3	槽钢	41×41×2.0	SLD-CK41-2.0
4	悬浮管夹	据实确定	SLD-G07A
5	全牙螺杆	M10	SLD-SG
6	加劲装置	M10	SLD-JJ01
7	螺杆接头	M10	SLD-JT
8	O型管夹	据实确定	

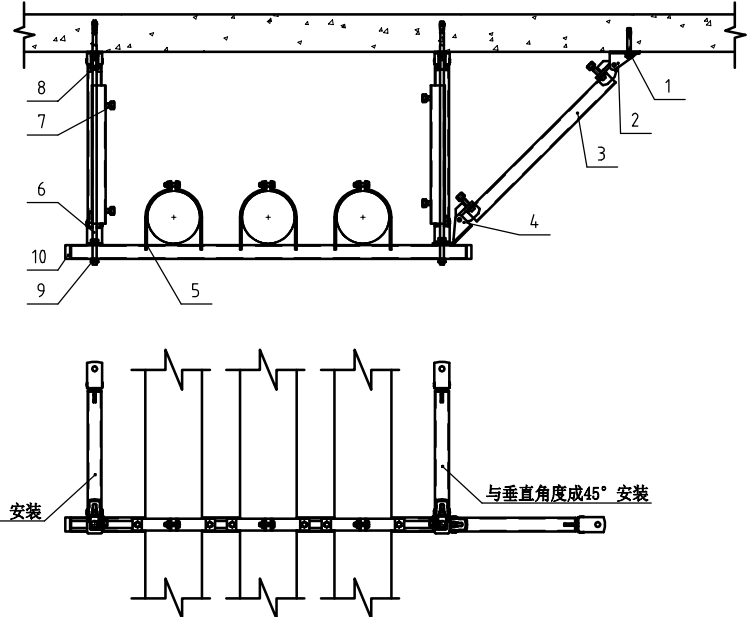


T+L

材料规格型号表

组合水管双向抗震支架大样图：SLD-Z01a~SLD-Z03a

编号	构件名称	规格型号	型号
1	锚栓	M12	SLD-PZB03
2	抗震连接底座A		SLD-LKZ-A
3	槽钢	41×41×2.0	SLD-CK41-2.0
4	抗震连接底座B		SLD-LKZ-B
5	P型管夹	据实确定	SLD-G04A
6	全牙螺杆	M12	SLD-SG
7	加劲装置	M12	SLD-JJ02
8	螺杆接头	M12	SLD-JT
9	螺帽	M12	
10	塑料端盖	41×41	

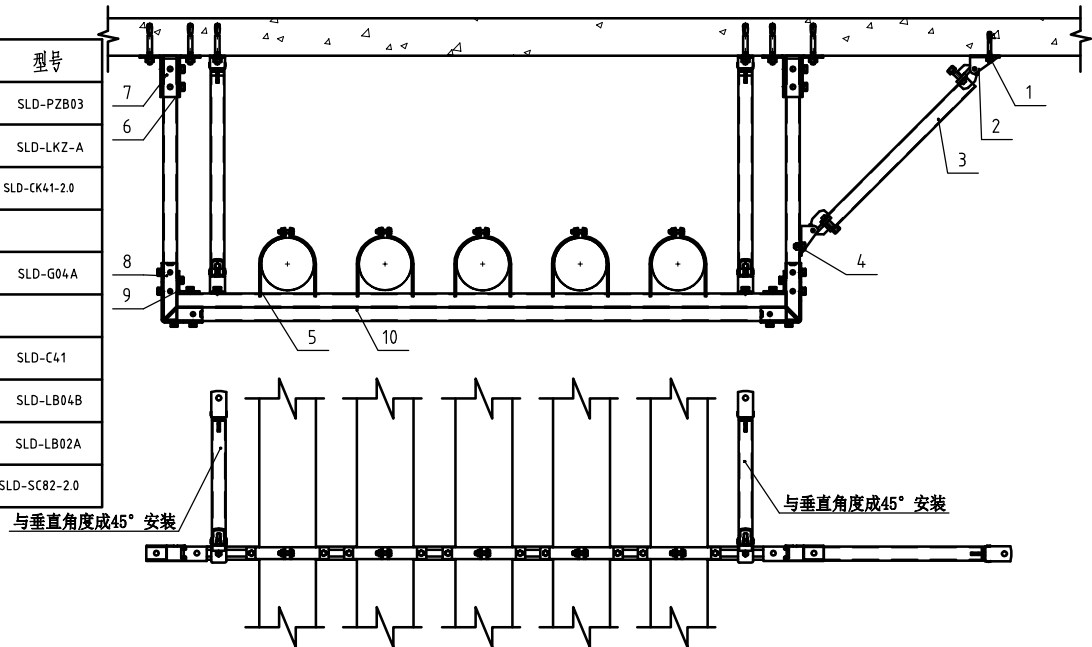


T+L

组合水管双向抗震支架大样图：SLD-Z05a、SLD-Z06a

材料规格型号表

编号	构件名称	规格型号	型号
1	锚栓	M12	SLD-PZB03
2	抗震连接底座A		SLD-LKZ-A
3	槽钢	41×41×2.0	SLD-CK41-2.0
4	方块螺母	M12	
5	P型管夹	据实确定	SLD-G04A
6	螺栓	M12	
7	槽钢底座	41×41	SLD-C41
8	外包连接件		SLD-LB04B
9	直角连接件		SLD-LB02A
10	双拼槽钢	41×82×2.0	SLD-SC82-2.0



T+L

备注：
1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。
2、建设单位具备完整的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。
3、图纸加盖加章阶段出图后有效，未经正式施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。
4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家相关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知我公司。
5、本图之版权属中华国际工程设计顾问集团有限公司所有，未经本公司授权不得随意转卖第三方，或以任何形式复制。

说明 illustrate

出图专用章 SEAL

注册盖章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号：A151A02963 A251022624
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位



中科华创
ZKHC
中科华创国际工程设计顾问集团有限公司
Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	审定人 马福桂	马福桂
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	审核人 戴孟秋	戴孟秋
设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	设计总负责人 戴孟秋	戴孟秋
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	专业负责人 戴孟秋	戴孟秋
校对/日期 CHECKED BY /DATE	校对 王世东	王世东
设计/日期 DESIGNED BY /DATE	设计人 梁飞业	梁飞业
制图/日期 DRAWN BY /DATE	制图人 梁飞业	梁飞业

建设单位 CLIENT

东莞市黄江镇工程建设中心

项目名称 PROJECT

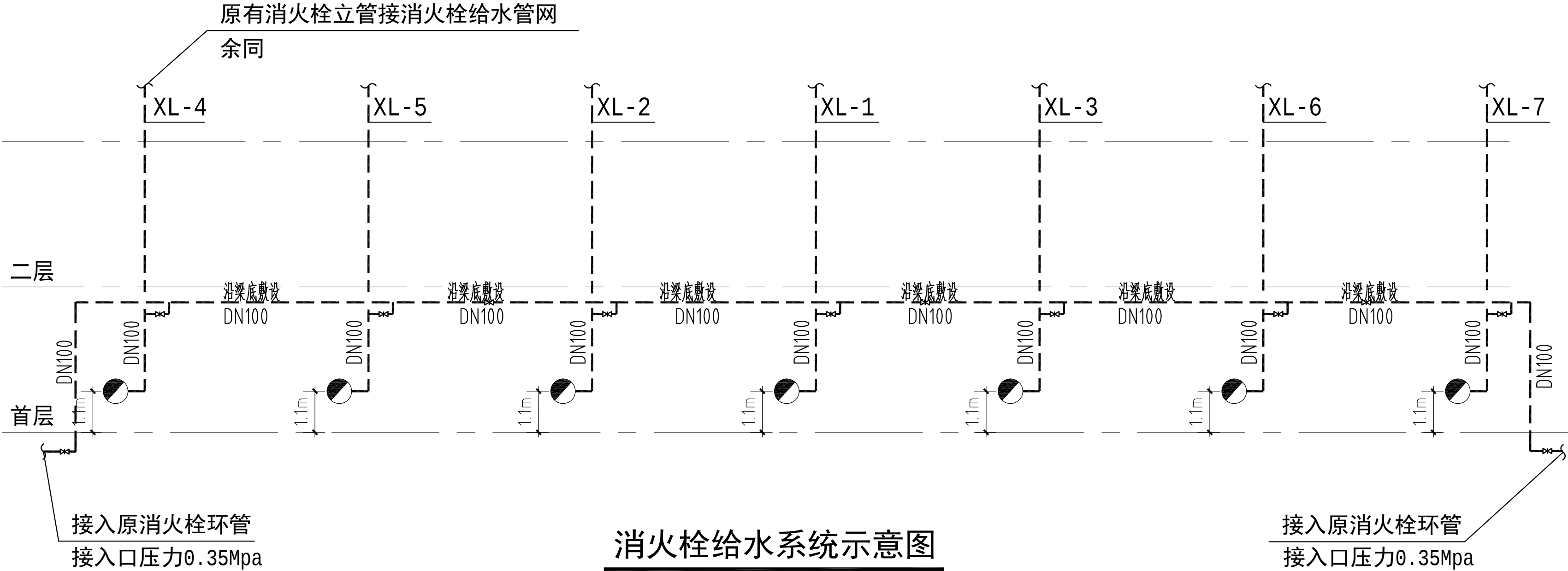
黄江镇第二小学食堂升级改造

手项名称 PROJECT

图名 DRAWING TITLE

抗震支架大样图

工程编号 JOB NO.	ZK-202412X	阶段 STATUS	施工图
比例 SCALE		专业 DISCIPLINE	装饰
日期 DATE	2026.04	图号 DRAWING NO.	XS-03



备注：

1、本图尺寸以图上标注为准，不得以比例尺度量。

2、建设单位具备有效的规划、立项及相关批复手续后，本图方可用于施工，在此之前，本图仅适用于方案报批。

3、图纸加盖出图章后有效，未经正式施工图审查机构审查，本图不得直接用于施工，仅供业主建设投资前期决策参考，不作为施工的依据。

4、使用本图时，应同时参照其它有关图纸及国家相关规范与标准图集，如发现有任何不明之处，应及时通知我公司。

5、本图之版权属中核华创国际工程设计顾问集团有限公司所有，未经本公司授权不得随意转交第三方，或以任何形式复制。

说明 illustrate

出图专用章 SEAL

注册盖章 SEAL

施工图审查章 SEAL

设计证书编号：A151A02963 A251022624
本图须加盖本公司出图印章 否则一律无效

设计单位



中科華創
ZKHC

中核华创国际工程设计顾问集团有限公司
Zhonghe Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE	审定人 马福桂	马福桂
审核人/日期 AUDITED BY /DATE	审核人 魏孟秋	魏孟秋
设计总负责人/日期 PROJECT DIRECTOR /DATE	设计总负责人 魏孟秋	魏孟秋
专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE	专业负责人 魏孟秋	魏孟秋
校对人/日期 CHECKED BY /DATE	校对人 王世东	王世东
设计人/日期 DESIGNED BY /DATE	设计人 梁飞业	梁飞业
制图人/日期 DESIGNED BY /DATE	制图人 梁飞业	梁飞业

建设单位 CLIENT

东莞市黄江镇工程建设中心

项目名称 PROJECT

黄江镇第二小学食堂升级改造

子项名称 PROJECT

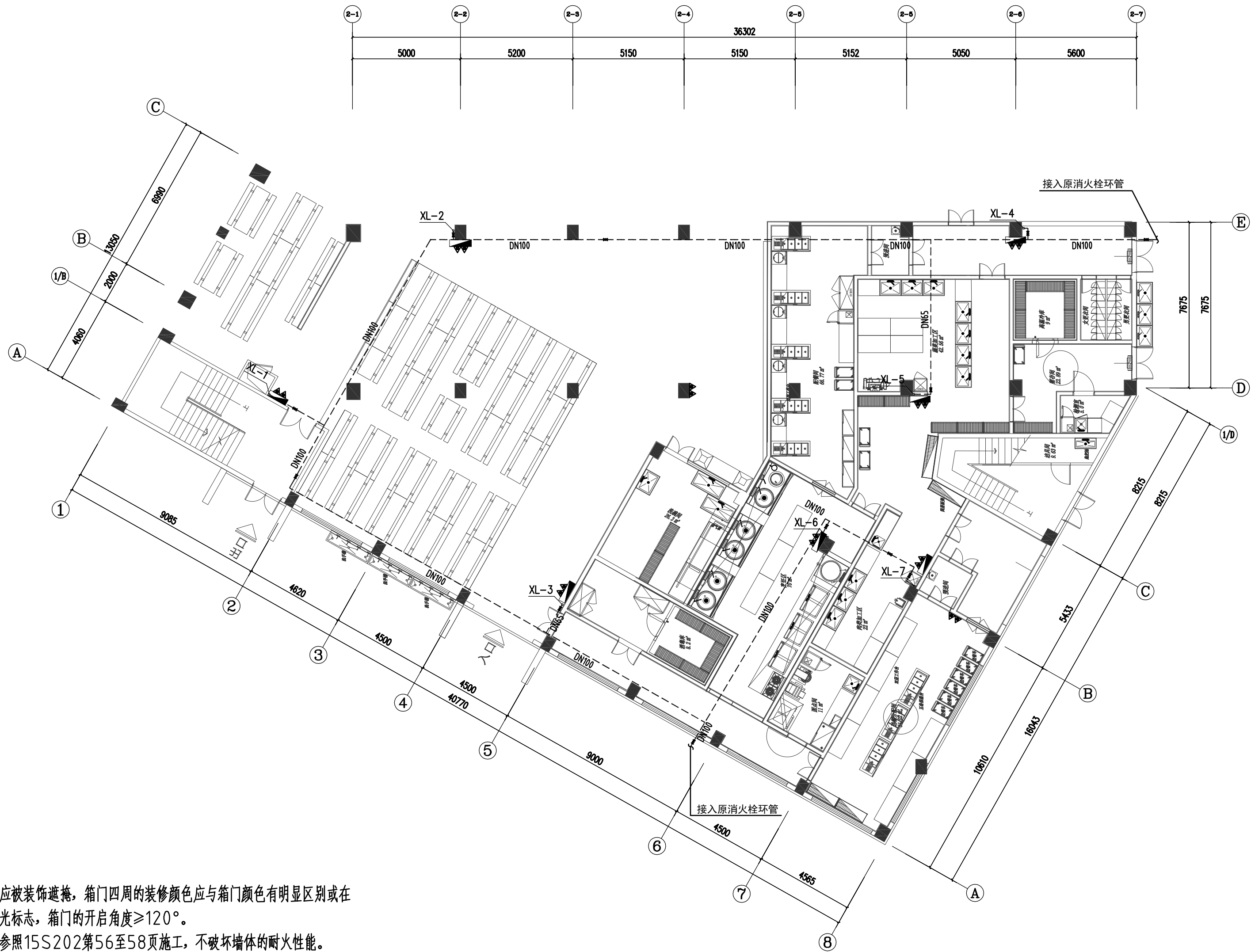
图名 DRAWING TITLE

消火栓给水系统示意图

工程编号 JOB NO.	ZK-202412X	阶段 STATUS	施工图
比例 SCALE		专业 DISCIPLINE	装饰
日期 DATE	2026.04	图号 DRAWING NO.	XS-04

中核华创

序号	图例	名称
1		消火栓
2		灭火器型号为MF/ABC4型



首层消火栓平面图 1:100

- ①消火栓箱门不应被装饰遮掩,箱门四周的装修颜色应与箱门颜色有明显区别或在箱门表面设置发光标志,箱门的开启角度 $\geq 120^\circ$ 。
- ②暗装消火栓箱参照15S202第56至58页施工,不破坏墙体的耐火性能。
- ③现场应根据实际行走距离,按照不超过最大保护距离补充同型号灭火器。

说明 illustrate

出图专用章 SEAL

注册盖章 SEAL

施工图审查盖章 SEAL

设计证书编号: A151A02963 A251022624
本图须加盖本公司出图签章 否则一律无效

设计单位



中科华创国际工程设计顾问集团有限公司
Zhongke Huachuang International Engineering Design Consulting Group Co., Ltd.

审定人/日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE

审定人 马福桂 马福桂

审核人/日期 AUDITED BY /DATE

审核人 魏孟秋

设计总负责人 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE

设计总负责人 魏孟秋

专业负责人/日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE

专业负责人 魏孟秋

校对/日期 CHECKED BY /DATE

校对人 王世东 1-1、

设计人/日期 DESIGNED BY /DATE

设计人 梁飞业 梁吉玉

制图人/日期 DESIGNED BY /DATE

制图人	审核人	日期
-----	-----	----

建设单位 CLIENT

女共亡其亡佳不即其出山

东元町奥江堤正在建设中。

项目名称 PROJECT

$$M_{\text{eff}} = \frac{\mu_0}{2} \left(\frac{d}{L} \right)^2 \left[\frac{1}{\epsilon_0} + \frac{1}{\epsilon_0} \left(\frac{L}{d} \right)^2 \right] \quad (1)$$

黄江镇第二小学食堂升级改造

子项名称PROJECT	子项编号PROJECT NO.	子项说明PROJECT DESCRIPTION	子项日期PROJECT DATE	子项地点PROJECT LOCATION	子项负责人PROJECT MANAGER	子项状态PROJECT STATUS	子项备注PROJECT REMARKS
子项名称PROJECT	子项编号PROJECT NO.	子项说明PROJECT DESCRIPTION	子项日期PROJECT DATE	子项地点PROJECT LOCATION	子项负责人PROJECT MANAGER	子项状态PROJECT STATUS	子项备注PROJECT REMARKS

图名DRAWING TITLE

野呂 大助

首层消火栓平面图

日法月火土星十曜圖

一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100
---	--

工程编号 JOB NO.	ZK-202412X	阶段 STATUS	施工图
-----------------	------------	--------------	-----

比例	专业	装饰
----	----	----

SCALE	DISCIPLINE
口吻	语气

DATE 2026.04 DRAWING NO. XS-05

档案号