

图 纸 目 录

DRAWING LIST

 中国天辰工程有限公司 CHINA TIANCHEN ENGINEERING CORPORATION							
业主图号	FAP103-3701-EE-LS01-0001		设计 PREPARED	校 对 CHECKED	审 核 APPROVED	审 定 AUTH'D	说 明 DESCRIPTION
			刘利勋	陈杰	卢淑霞		
版 次 REV.	说 明 DESCRIPTION	日 期 DATE	设计 PREPARED	校 对 CHECKED	审 核 PPROVED	审 定 AUTH'D	第 页 共 页 SHEET OF
设计阶段 STAGF	详细设计	专业 SPEC.	电 气	工程名称 PROJECT	福建福海创石油化工有限公司 原料适应性技改项目 化验中心新增采样车棚		
 福建省石油化学工业设计院有限公司 FUJIAN PETROCHEMICAL INDUSTRY DESIGN INSTITUTE CO., LTD.				主项/装置名称 SUBJECT/DEVICE		单元/工段名称 UNIT/SECTION	化验中心新增采样车棚
				图 号 DWG NO	T23005/G181S31-3701D-00		

序号 NO.	图 号 DRAWING NO.	图 纸 名 称 DRAWING TITLE	版次 REV.	图幅 SIZE	张 数 Q'TY	折合A1 AMOUNT TO A1	备 注 REMARKS	
1	T23005/G181S31-3701D-00	图纸目录	0	A4	1	0.125		
2	FAP103-3701-EE-LS01-0001							
3	T23005/G181S31-3701D-01	电气材料表	0	A4	1	0.125		
4	FAP103-3701-EE-BM01-0001							
5	T23005/G181S31-3701D-02	电气设备表	0	A3	1	0.25		
6	FAP103-3701-EE-BM01-0002							
7	T23005/G181S31-3701D-03	电气设计说明	0	A2	1	0.5		
8	FAP103-3701-EE-DP01-0001							
9	T23005/G181S31-3701D-04	年预计雷击次数计算书	0	A2	1	0.5		
10	FAP103-3701-EE-CL13-0001							
11	T23005/G181S31-3701D-05	配电系统图	0	A2	1	0.5		
12	FAP103-3701-EE-DW08-0001							
13	T23005/G181S31-3701D-06	照明平面图	0	A2	1	0.5		
14	FAP103-3701-EE-DW24-0001							
15	T23005/G181S31-3701D-07	防雷平面图	0	A2	1	0.5		
16	FAP103-3701-EE-DW23-0001							
17	T23005/G181S31-3701D-08	接地平面图	0	A2	1	0.5		
18	FAP103-3701-EE-DW23-0002							
19	T23005/G181S31-3701D-09	防雷接地平立面图	0	A2	1	0.5		
20	FAP103-3701-EE-DW23-0003							
21	T23005/G181S31-3701D-10	电缆表	0	A3	1	0.25		
22	FAP103-3701-EE-DS08-0001							
23	T23005/G181S31-3701D-11	配电平面图	0	A2	1	0.5		
24	FAP103-3701-EE-DW22-0003							
25		合 计：			12	4.75		
26								
27								
28								
29								
福建省石油化学 工业设计院有限公司 FUJIAN PETROCHEMICAL INDUSTRY DESIGN INSTITUTE CO., LTD. 证书编号：甲级A235004206(CLASS A A235004206)		工程名称 PROJECT	福建福海创石油化工有限公司 原料适应性技改项目化验中心新增采样车棚设计					
		主项/装置名称 SUBJECT/DEVICE	单元/工段名称 UNIT/SECTION		化验中心新增采样车棚			
		设计阶段 STAGE	详细设计		专 业 SPEC.	电 气	日 期 DATE 2024.01	
编 制 MADE	刘利勋	刘利勋	图 纸 目 录 DRAWING LIST		图号 DWG.NO. T23005/G181S31-3701D-00			
校 核 CHKD	陈 杰	陈杰			业主图号 OWNER NO		FAP103-3701-EE-LS01-0001	
审 核 APPR	卢淑榕	卢淑榕			第 1 页 SHEET		共 1 页 OF	版次 REV. : 

电 气 材 料 表

LIST OF ELECTRICAL MATERIAL

 中国天辰工程有限公司 CHINA TIANCHEN ENGINEERING CORPORATION							
业主图号	FAP103-3701-EE-BM01-0001		设计 PREPARED	校 对 CHECKED	审 核 APPROVED	审 定 AUTH'D	说 明 DESCRIPTION
			刘利勋	陈杰	卡淑榕		
版 次 REV.	说 明 DESCRIPTION	日 期 DATE	设计 PREPARED	校 对 CHECKED	审 核 PPROVED	审 定 AUTH'D	第 页 共 页 SHEET OF
设计阶段 STAGF	详细设计	专业 SPEC.	电 气	工程名称 PROJECT	福建福海创石油化工有限公司 原料适应性技改项目 化验中心新增采样车棚		
 福建省石油化学工业设计院有限公司 FUJIAN PETROCHEMICAL INDUSTRY DESIGN INSTITUTE CO., LTD.				主项/装置名称 SUBJECT/DEVICE		单元/工段名称 UNIT/SECTION	化验中心新增采样车棚
				图 号 DWG NO	T23005/G181S31-3701D-01		

电 气 设 备 表

LIST OF ELECTRICAL EQUIPMENT

 中国天辰工程有限公司 CHINA TIANCHEN ENGINEERING CORPORATION							
业主图号	FAP103-3701-EE-BM01-0002		设计 PREPARED	校 对 CHECKED	审 核 APPROVED	审 定 AUTH'D	说 明 DESCRIPTION
			刘利勋	陈杰	卡淑蓉		
版 次 REV.	说 明 DESCRIPTION	日 期 DATE	设计 PREPARED	校 对 CHECKED	审 核 PPROVED	审 定 AUTH'D	第 页 共 页 SHEET OF
设计阶段 STAGF	详细设计	专业 SPEC.	电 气	工程名称 PROJECT	福建福海创石油化工有限公司 原料适应性技改项目 化验中心新增采样车棚		
 福建省石油化学工业设计院有限公司 FUJIAN PETROCHEMICAL INDUSTRY DESIGN INSTITUTE CO., LTD.				主项/装置名称 SUBJECT/DEVICE		单元/工段名称 UNIT/SECTION	化验中心新增采样车棚
				图 号 DWG NO	T23005/G181S31-3701D-02		

日期	DATE		
姓名	SIGNATURE		
专业	SPEC.		
日期	DATE		
姓名	SIGNATURE		
专业	SPEC.		

年预计雷击次数计算书

一. 计算依据： 根据《 建筑物防雷设计规范》2010年版附录A所示公式进行计算

二. 已知条件：

建筑物的长度 L（米）-----9.0

建筑物的宽度W（米）-----5.0

建筑物的高度 H（米）-----3.785

当地的年平均雷暴日天数 Td（天/年）-----60.5

校正系数 k-----1

一般情况取1；位于旷野孤立的建筑物取2；金属屋面的砖木结构建筑物取1.7；位于河湖边、山坡下

或山地中土壤电阻率较小处、地下水露头处、土山顶部、山谷风口等处以及特别潮湿的建筑物取1.5

三. 计算公式和过程：

建筑物的雷击大地的年平均密度:

$$N_g = 0.1T_d = 0.1 \times 60.5 = 6.05$$

等效面积Ae 计算:

公式(1):
$$A_e = \{LW + 2(L + W) \times [H(200 - H)^{0.5}] + \pi H(200 - H)\} \times 10^{-6}$$

公式(2):
$$A_e = [LW + 2H(L + W) + \pi H^2] \times 10^{-6}$$

本建筑物高度H<100米, 按公式(1)计算得: $A_e = 0.0032$

年预计雷击次数 $N = k \times N_g \times A_e = 0.0194$

四. 计算结果：

根据计算结果该建筑物为一般工业建筑，根据《 建筑物防雷设计规范》GB50057-2010，

本建筑按照第三类防雷建筑物进行防雷设计。

 **福建省石油化学
工业设计院有限公司**

FUJIAN PETROCHEMICAL INDUSTRY DESIGN
INSTITUTE CO., LTD.

证书编号：甲级A235004206(CLASS A A235004206)

备注
NOTES

图纸专用章
DRAWING SEAL

注册工程师执业章
REGISTERED ENGINEER WORK PERMIT SEAL

施工图审查单位
CONSTRUCTION DRAWING EXAMINATION AUTHORITY

施工图审查合格证书编号
SERIAL NUMBER OF CONSTRUCTION DRAWING EXAMINATION QUALIFICATION CERTIFICATE

工程名称
PROJECT

福建福海创石油化工有限公司
原料适应性技改项目
采样车棚辅助设计

建设单位
CONSTRUCTION UNIT
福建福海创石油化工有限公司

审 定 AUTH'D			
工程负责人 PROJ.M.	付亦玮	付亦玮	
专业负责人 SPEC.M.	陈 杰	陈杰	
审 核 APPR	卢淑榕	卢淑榕	
校 对 CHKD	陈 杰	陈杰	
设 计 DRAWN	刘利勋	刘利勋	

图名 DRAWING TITLE

年预计雷击次数计算书

							主项/装置名称 SUBJECT/DEVICE		单元/工段名称 UNIT/SECTION	新增采样车棚
							图 号 DWG.NO.	T23005/G181S31-3701D-04		
							设计阶段 STAGE	详细设计	日 期 DATE	2024. 03
							比 例 SCALE		第 1 页 SHEET OF	共 1 页 OF
会签专业	签 字	日 期	设计 DESIGN	校 对 CHKD	审 核 APPR	审 定 AUTH'D	专 业 SPEC.	电 气	展 次 REV.	

备注

NOTES

图纸专用章

DRAWING SEAL

注册工程师执业章

REGISTERED ENGINEER WORK PERMIT SEAL

施工图审查单位

CONSTRUCTION DRAWING EXAMINATION AUTHORITY

施工图审查合格证书编号

SERIAL NUMBER OF CONSTRUCTION DRAWING EXAMINATION QUALIFICATION CERTIFICATE

工程名称

PROJECT

福建福海创石油化工有限公司
原料适应性技改项目
采样车棚辅助设计

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

福建福海创石油化工有限公司

审定

AUTH'D

工程负责人

PROJ.M.

专业负责人

SPEC.M.

审核

APPR

校对

CHKD

设计

DRAWN

图名 DRAWING TITLE

配电系统图

主项/装置名称 SUBJECT/DEVICE	单元/工段名称 UNIT/SECTION	设计阶段 STAGE	日期 DATE	2024.03
图号 DWG.NO.	T23005/G181S31-3701D-05	详细设计	第 1 页 SHEET OF	共 1 页 OF
比例 SCALE		电气	次 REV.	
设计 DESIGN		审核 APPR	审定 AUTH'D	

TCC 中国天辰工程有限公
CHINA TIANCHEN ENGINEERING CORPORATION

业主图号

OWNER NO.

设计

DESIGN

日期

DATE

审核

APPR

审定

AUTH'D

日期

DATE

设计

DESIGN

审核

APPR

审定

AUTH'D

日期

DATE

设计

DESIGN

审核

APPR

审定

AUTH'D

日期

DATE

设计

DESIGN

审核

APPR

审定

AUTH'D

日期

DATE

设计

DESIGN

审核

APPR

审定

AUTH'D

日期

DATE

设计

DESIGN

审核

APPR

审定

AUTH'D

日期

DATE

设计

DESIGN

审核

APPR

审定

AUTH'D

日期

DATE

设计

DESIGN

审核

APPR

审定

AUTH'D

日期

DATE

设计

DESIGN

审核

APPR

审定

AUTH'D

日期

DATE

设计

DESIGN

审核

APPR

审定

AUTH'D

日期

DATE

设计

DESIGN

审核

APPR

审定

AUTH'D

日期

DATE

设计

DESIGN

审核

APPR

审定

AUTH'D

日期

DATE

设计

DESIGN

审核

APPR

审定

AUTH'D

日期

DATE

设计

DESIGN

审核

APPR

审定

AUTH'D

日期

DATE

设计

DESIGN

审核

APPR

审定

AUTH'D

日期

DATE

设计

DESIGN

审核

APPR

审定

AUTH'D

日期

DATE

设计

DESIGN

审核

APPR

审定

AUTH'D

日期

DATE

设计

DESIGN

审核

APPR

审定

AUTH'D

日期

DATE

设计

DESIGN

审核

APPR

审定

AUTH'D

日期

DATE

设计

DESIGN

审核

APPR

审定

AUTH'D

日期

DATE

设计

DESIGN

审核

APPR

审定

AUTH'D

日期

DATE

设计

DESIGN

审核

APPR

审定

AUTH'D

日期

DATE

设计

DESIGN

审核

APPR

审定

AUTH'D

日期

DATE

设计

DESIGN

审核

APPR

审定

AUTH'D

日期

DATE

设计

DESIGN

审核

APPR

审定

AUTH'D

日期

DATE

设计

DESIGN

审核

APPR

审定

AUTH'D

日期

DATE

设计

DESIGN

审核

APPR

审定

AUTH'D

日期

DATE

设计

DESIGN

审核

APPR

审定

AUTH'D

日期

DATE

设计

DESIGN

审核

APPR

审定

AUTH'D

日期

DATE

设计

DESIGN

审核

APPR

审定

AUTH'D

日期

DATE

设计

DESIGN

审核

APPR

审定

AUTH'D

日期

DATE

设计

DESIGN

审核

APPR

审定

AUTH'D

日期

DATE

设计

DESIGN

审核

APPR

审定

AUTH'D

日期

DATE

设计

DESIGN

审核

APPR

审定

AUTH'D

日期

DATE

设计

DESIGN

审核

APPR

审定

AUTH'D

日期

DATE

设计

DESIGN

审核

APPR

审定

AUTH'D

日期

DATE

设计

DESIGN

审核

APPR

审定

AUTH'D

日期

DATE

设计

DESIGN

审核

APPR

审定

AUTH'D

日期

DATE

设计

DESIGN

审核

APPR

审定

备注

NOTES

图纸专用章

DRAWING SEAL

注册工程师执业章

REGISTERED ENGINEER WORK PERMIT SEAL

施工图审查单位

CONSTRUCTION DRAWING EXAMINATION AUTHORITY

施工图审查合格证书编号

SERIAL NUMBER OF CONSTRUCTION DRAWING EXAMINATION QUALIFICATION CERTIFICATE

工程名称

PROJECT

福建福海创石油化工有限公司
原料适应性技改项目
采样车棚辅助设计

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

福建福海创石油化工有限公司

审定

AUTH'D

工程负责人

PROJ.M.

专业负责人

SPEC.M.

审核

APPR

校对

CHKD

设计

DRAWN

图名 DRAWING TITLE

照明平面图

主项/装置名称

SUBJECT/DEVICE

单元/工段名称

UNIT/SECTION

图号

DWG.NO.

设计阶段

STAGE

比例

SCALE

专业

SPEC.

日期

DATE

第1页

SHEET

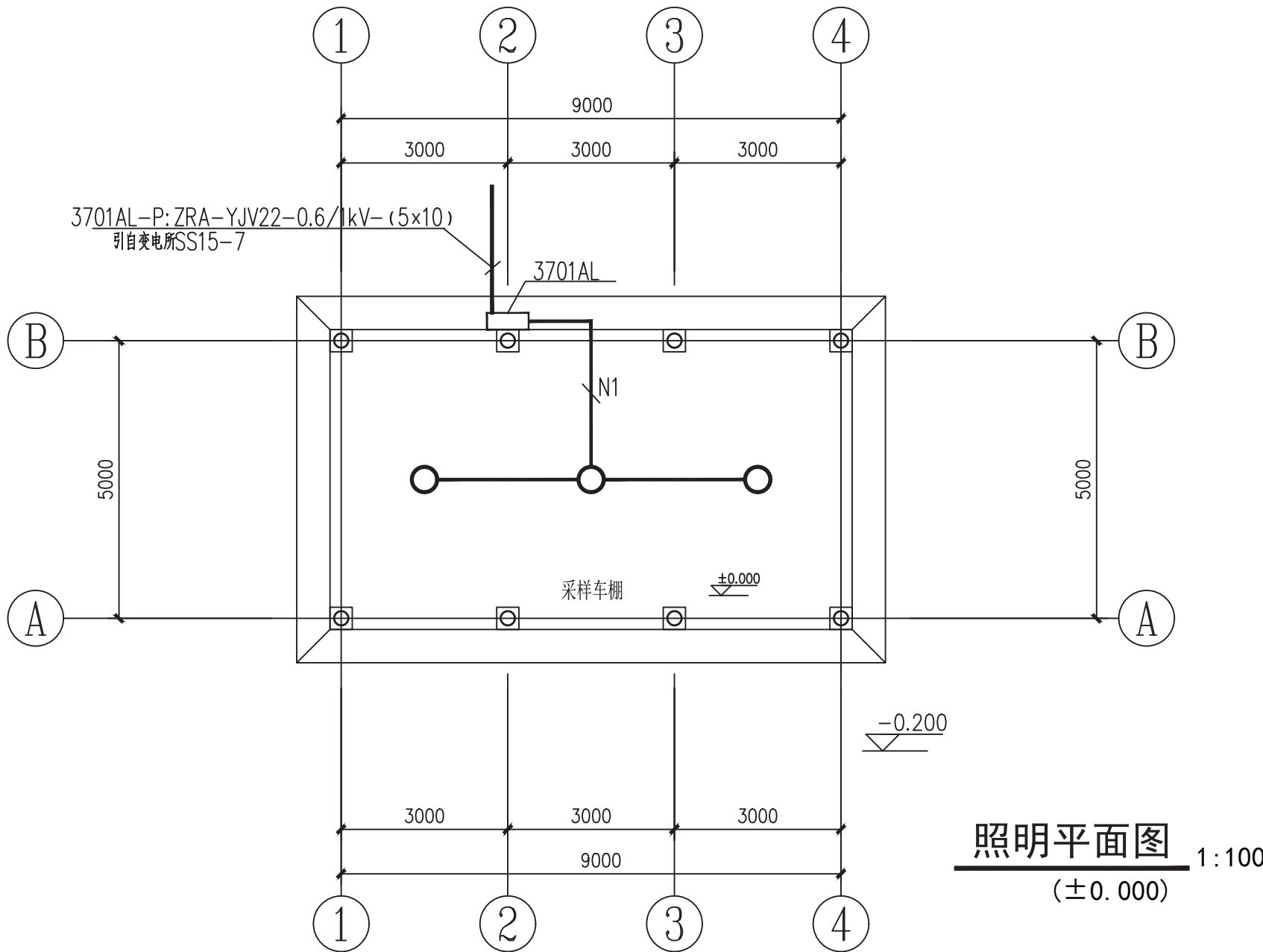
版次

REV.

共1页

OF

△



注:

1. 图中未标明导线数为3根

2. 灯具由墙面控制

序号	房间名称	房间尺寸			标准要求照度值	标准功率密度限值	参考平面	光源类型	光源功率	光通量	室形指数RI	利用系数	维护系数	计算数量	实际数量	实际照明功率密度	实际照度值
		长(m)	宽(m)	灯具安装高度(m)													
1	采样车棚	9	5	3.5	100	3.5	0	LED(1x40W)	40	3700	0.92	0.5	0.800	3	3	2.67	110

TCC 中国天辰工程有限公司
CHINA TIANCHEN ENGINEERING CORPORATION

业主图号
OWNER NO.

FAP103-3701-EE-DW24-0001

日期

DATE

设计

DESIGN

校对

CHKD

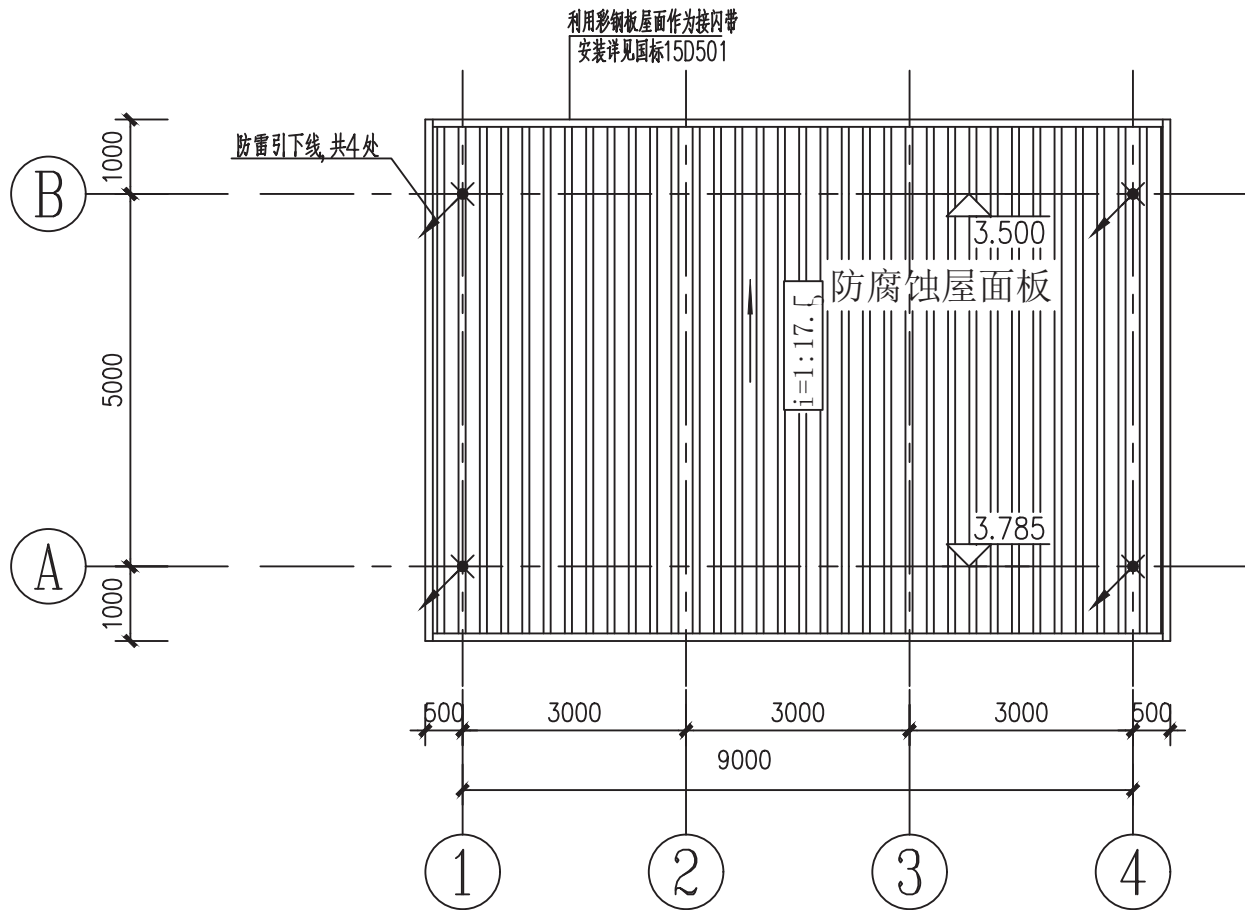
审核

APPR

审定

AUTH'D

日期	日期	日期	日期
DATE	DATE	DATE	DATE
姓名	姓名	姓名	姓名
SIGNATURE	SIGNATURE	SIGNATURE	SIGNATURE
专业	专业	专业	专业
SPEC.	SPEC.	SPEC.	SPEC.



屋顶防雷平面图 1:100

说明:

- 采样车棚为一般工业建筑,经计算年预计雷击次数为0.0194次/年,按第三类防雷建筑物设置防雷措施,防雷采用利用彩钢板屋面作为接闪带。
- 防闪电电涌侵入措施:铠装电缆进线的金属外皮应接地,直接埋地的金属管道在进出建筑物应就近与接地装置相连。
- 突出屋面金属设备均应采用 $\phi 12$ 热镀锌圆钢与屋面接闪带可靠连接。

福建省石油化学
工业设计院有限公司

FUJIAN PETROCHEMICAL INDUSTRY DESIGN
INSTITUTE CO., LTD.

证书编号: 甲级A235004206(CLASS A A235004206)

备注

NOTES

图纸专用章

DRAWING SEAL

注册工程师执业章

REGISTERED ENGINEER WORK PERMIT SEAL

施工图审查单位

CONSTRUCTION DRAWING EXAMINATION AUTHORITY

施工图审查合格证书编号

SERIAL NUMBER OF CONSTRUCTION DRAWING EXAMINATION QUALIFICATION CERTIFICATE

工程名称

PROJECT

福建福海创石油化工有限公司
原料适应性技改项目
采样车棚辅助设计

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

福建福海创石油化工有限公司

审定

AUTH'D

工程负责人

PROJ.M.

专业负责人

SPEC.M.

审核

APPR

校对

CHKD

设计

DRAWN

图名 DRAWING TITLE

防雷平面图

防雷平面图

主项/装置名称

SUBJECT/DEVICE

图号

DWG.NO.

设计阶段

STAGE

比例

SCALE

专业

SPEC.

单元/工程名称

UNIT/SECTION

采样车棚

T23005/G181S31-3701D-07

详细设计

日期

DATE

2024.03

第1页

SHEET

共1页

OF

版次

REV.

0

TCC 中国天辰工程有限公司
CHINA TIANCHEN ENGINEERING CORPORATION

业主图号

OWNER NO.

设计

DESIGN

校对

CHKD

审核

APPR

审定

AUTH'D

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

日期

DATE

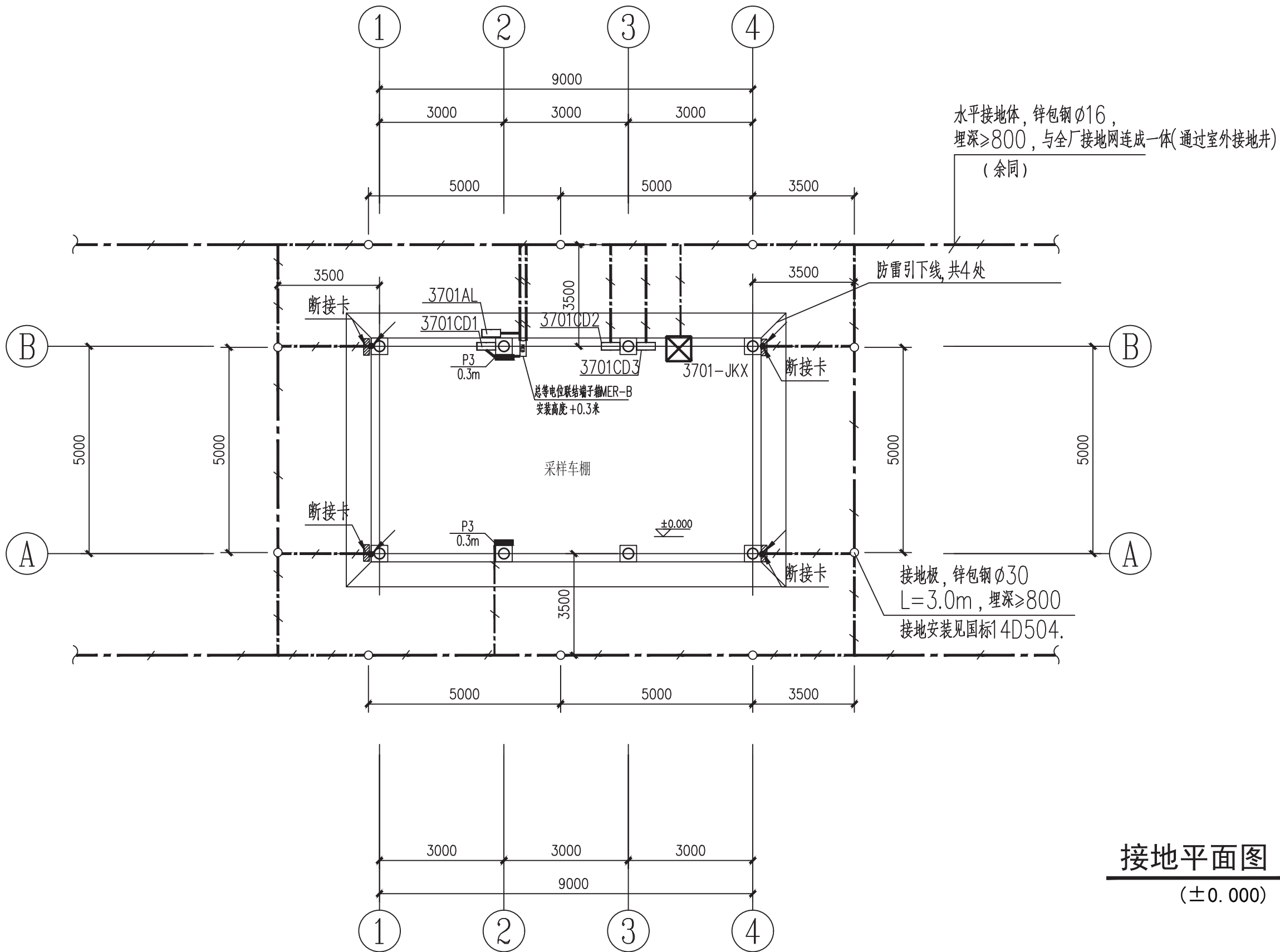
日期

DATE

日期

DATE

日期	DATE	
姓名	SIGNATURE	
专业	SPEC.	
日期	DATE	
姓名	SIGNATURE	
专业	SPEC.	



接地平面图 1:100
(±0.000)

说明:

- 室外接地干线采用φ16 锌包钢, 室外接地干线埋深室外地坪以下800mm。
- 建构筑物的钢结构(柱、梁、基础的钢筋及钢制护栏、钢平台等)及突出建构筑物的金属物, 均应连接成电气通路, 并与接地装置相连。
- 所有正常不带电的电气设备的金属外壳及生产中可能产生静电危害的金属设备, 金属部件及管道、门窗等均需可靠接地(不限于图中所示)。

接地支线:

小动力配电箱、自动开关箱等: 40X4 热镀锌扁钢 ;

跨接线: 单芯PVC绝缘铜导线(黄绿线):

P≤15kW的用电设备: 16mm² ;

15kW<P≤30kW的用电设备: 25mm² ;

30kW<P≤100kW的用电设备: 50mm² ;

P>100kW的用电设备: 100mm² ;

P3(100X100X6 热镀锌钢板)与作接地装置连接成可靠的电气通路, 预留设备接地用。

- 所有连接部分均要求放热焊接连接, 焊接部位做防腐处理。
- 施工时请与土建等其它相关专业密切配合, 并按照相关规范做防火封堵。
- 建筑物应设内部防雷装置, 应符合下列规定:
 - 在建筑物的地下室或地面层处, 下列物体应于防雷装置做防雷等电位连接:
 - 建筑物金属体
 - 金属装置
 - 建筑物内系统
 - 进出建筑物的金属管线
 - 除本条第a款的措施外, 外部防雷装置与建筑物金属体、金属装置、建筑物内系统之间, 尚应满足间隔距离的要求。
- 构件内有箍筋连接的钢筋或成网状的钢筋, 其箍筋与钢筋、钢筋与钢筋应采用土建施工的绑扎法、螺丝、对焊或搭焊连接。单根钢筋、圆钢或外引预埋连接板、线与构件内钢筋应焊接或采用螺栓紧固的卡夹器连接。构件之间必须连接成电气通路。
- 引下线3m范围内地表层的电阻率若小于50kΩm, 应敷设5cm厚沥青层或15cm厚卵石层。

			TCC 中国天辰工程有限公司 CHINA TIANCHEN ENGINEERING CORPORATION		
业主图号 OWNER NO.	FAP103-3701-EE-DW23-0002	日期 DATE		设计阶段 DESIGN	
设计 DESIGN		校对 CHKD		审核 APPR	
会签专业	签 字	日 期		审定 AUTHD	
主项/装置名称 SUBJECT/DEVICE		单元/工段名称 UNIT/SECTION		图 号 DWG.NO.	T23005/G181S31-3701D-08
设计阶段 STAGE	详细设计	日 期 DATE	2024.03	比 例 SCALE	第 1 页 共 1 页 SHEET OF
专 业 SPEC.	电气	广 次 REV.			

**福建省石油化学
工业设计院有限公司**
FUJIAN PETROCHEMICAL INDUSTRY DESIGN
INSTITUTE CO., LTD.
证书编号: 甲级A235004206(CLASS A A235004206)

备注
NOTES

图纸专用章
DRAWING SEAL

注册工程师执业章
REGISTERED ENGINEER WORK PERMIT SEAL

施工图审查单位
CONSTRUCTION DRAWING EXAMINATION AUTHORITY

施工图审查合格证书编号
SERIAL NUMBER OF CONSTRUCTION DRAWING EXAMINATION QUALIFICATION CERTIFICATE

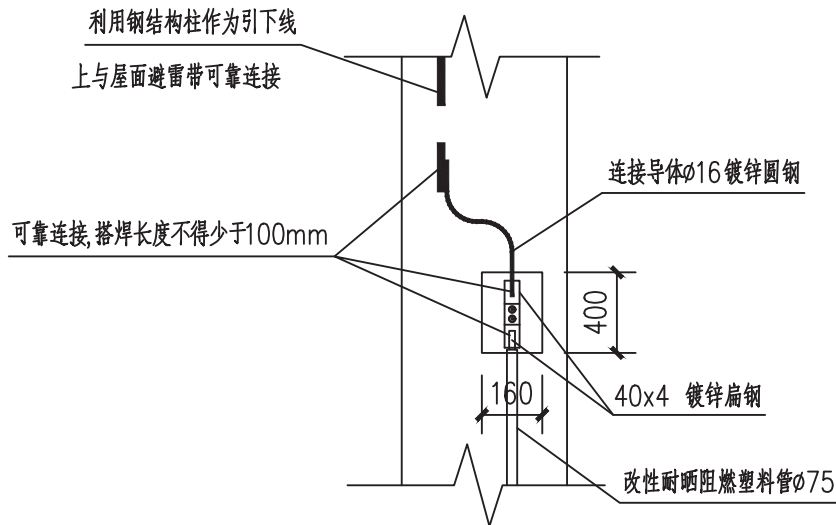
工程名称
PROJECT
福建福海创石油化工有限公司
原料适应性技改项目
采样车棚辅助设计

建设单位
CONSTRUCTION UNIT
福建福海创石油化工有限公司

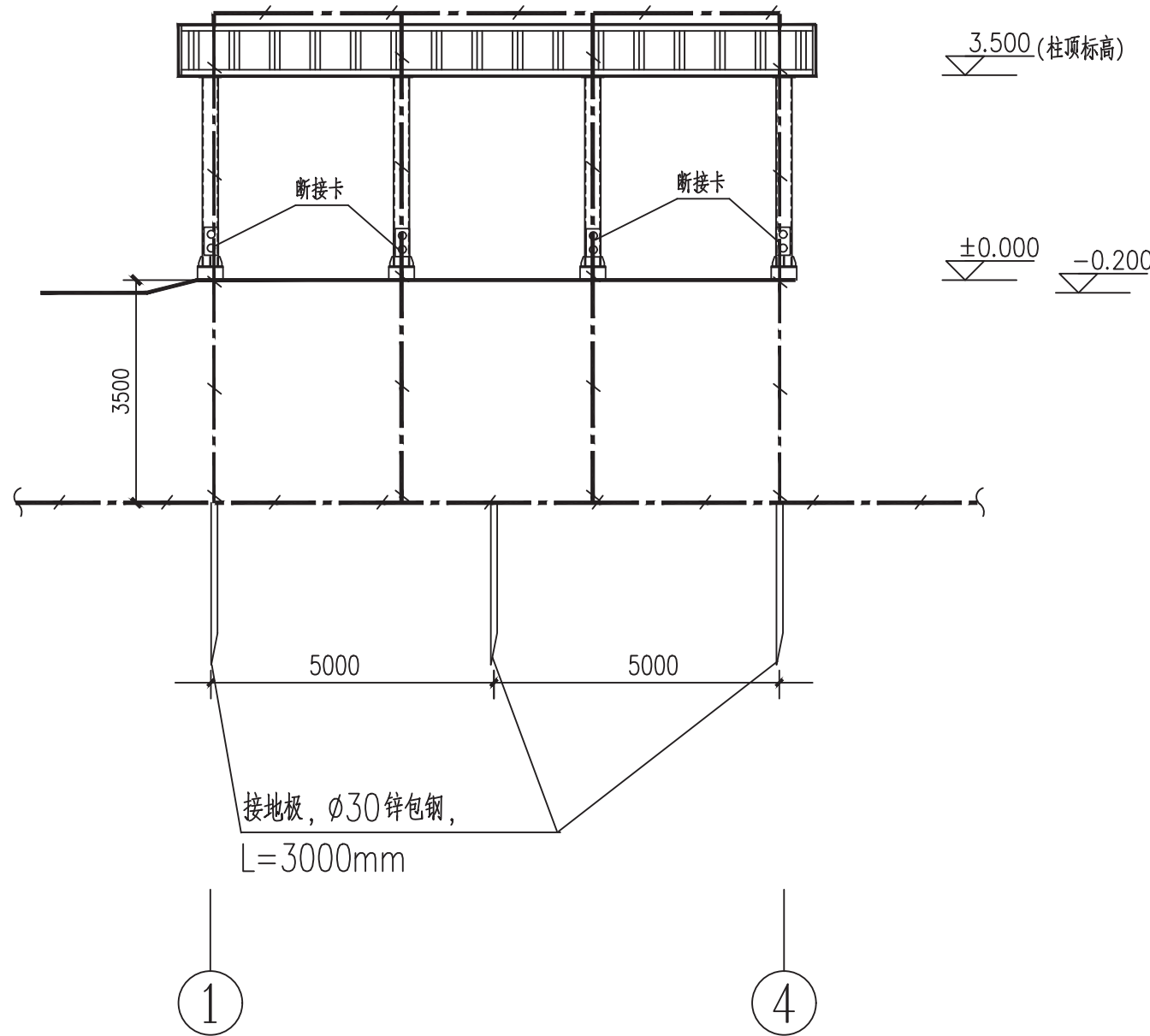
审 定 AUTHD			
工程负责人 PROJ.M.	付亦玮	付亦玮	
专业负责人 SPEC.M.	陈 杰	陈杰	
审 核 APPR	卢淑榕	卢淑榕	
校 对 CHKD	陈 杰	陈杰	
设 计 DRAWN	刘利勋	刘利勋	

图名 DRAWING TITLE
接地平面图

日期	日期	日期	日期
SIGNATURE	SIGNATURE	SIGNATURE	SIGNATURE
SPEC.	SPEC.	SPEC.	SPEC.
日期	日期	日期	日期
SIGNATURE	SIGNATURE	SIGNATURE	SIGNATURE
SPEC.	SPEC.	SPEC.	SPEC.



断接卡剖面图



①~④立面图 1:100

- 说明：
- 防雷接地、电气安全接地、视频监控等弱电系统接地共用同一接地系统，接地电阻不应大于1欧，否则应增打接地极。
 - 距室外地坪0.5m处装断接卡，并与室外接地网相连，接地线地上0.5米至地下0.3米的部分应用改性耐晒阻燃塑料管φ75保护。
 - 所有用于防雷引下线的钢筋须与避雷网(彩钢板屋面)焊接成闭合电气通路。
 - 镀锌钢连接部分均要求放热焊接，焊接部位做防腐处理。
 - 施工时按照接地装置安装《15D501~3》、《14D504》标准图集及石油化工静电接地设计规范《SH3097-2017》等国家相关标准规范，并应与相关专业施工密切配合。
 - 凡正常时不带电的电气设备金属外壳、配线钢管、金属构件以及进出建筑物的金属管线均就近与接地干线可靠连接(不仅限于图中所示)。
 - 所有电气开孔在施工完后应做防火封堵。

福建省石油化学
工业设计院有限公司

FUJIAN PETROCHEMICAL INDUSTRY DESIGN
INSTITUTE CO., LTD.

证书编号: 甲级A235004206(CLASS A A235004206)

备注

NOTES

图纸专用章

DRAWING SEAL

注册工程师执业章

REGISTERED ENGINEER WORK PERMIT SEAL

施工图审查单位

CONSTRUCTION DRAWING EXAMINATION AUTHORITY

施工图审查合格证书编号

SERIAL NUMBER OF CONSTRUCTION DRAWING EXAMINATION QUALIFICATION CERTIFICATE

工程名称

PROJECT

福建福海创石油化工有限公司
原料适应性技改项目
采样车棚辅助设计

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

福建福海创石油化工有限公司

审定

AUTH'D

工程负责人

PROJ.M.

专业负责人

SPEC.M.

审核

APPR

校对

CHKD

设计

DRAWN

图名 DRAWING TITLE

防雷接地平面图

主项/装置名称 SUBJECT/DEVICE	单元/工段名称 UNIT/SECTION	图号 DWG.NO.	T23005/G181S31-3701D-09
设计阶段 STAGE	详细设计	日期 DATE	2024.03
比例 SCALE		第 1 页 SHEET OF	共 1 页 OF
专业 SPEC.	电气	修改 REV.	0

TCC 中国天辰工程有限公司
CHINA TIANCHEN ENGINEERING CORPORATION

业主图号 FAP103-3701-EE-DW23-0003

设计 校对 审核 审定

日期 DATE

会签专业 签字 日期

电 缆 表

CABLE LIST

 中国天辰工程有限公司 CHINA TIANCHEN ENGINEERING CORPORATION							
业主图号	FAP103-3701-EE-DS08-0001		设计 PREPARED	校 对 CHECKED	审 核 APPROVED	审 定 AUTH'D	说 明 DESCRIPTION
			刘利勋	陈杰	李淑霞		
版 次 REV.	说 明 DESCRIPTION	日 期 DATE	设计 PREPARED	校 对 CHECKED	审 核 PPROVED	审 定 AUTH'D	第 页 共 页 SHEET OF
设计阶段 STAGF	详细设计	专业 SPEC.	电 气	工程名称 PROJECT	福建福海创石油化工有限公司 原料适应性技改项目 化验中心新增采样车棚		
 福建省石油化学工业设计院有限公司 FUJIAN PETROCHEMICAL INDUSTRY DESIGN INSTITUTE CO., LTD.				主项/装置名称 SUBJECT/DEVICE		单元/工段名称 UNIT/SECTION	化验中心新增采样车棚
				图 号 DWG NO	T23005/G181S31-3701D-10		

A3

备注
NOTES

图纸专用章
DRAWING SEAL

注册工程师执业章
REGISTERED ENGINEER WORK PERMIT SEAL

施工图审查单位
CONSTRUCTION DRAWING EXAMINATION AUTHORITY

施工图审查合格证书编号
SERIAL NUMBER OF CONSTRUCTION DRAWING EXAMINATION QUALIFICATION CERTIFICATE

工程名称
PROJECT

福建福海创石油化工有限公司
原料适应性技改项目
采样车棚辅助设计

建设单位
CONSTRUCTION UNIT

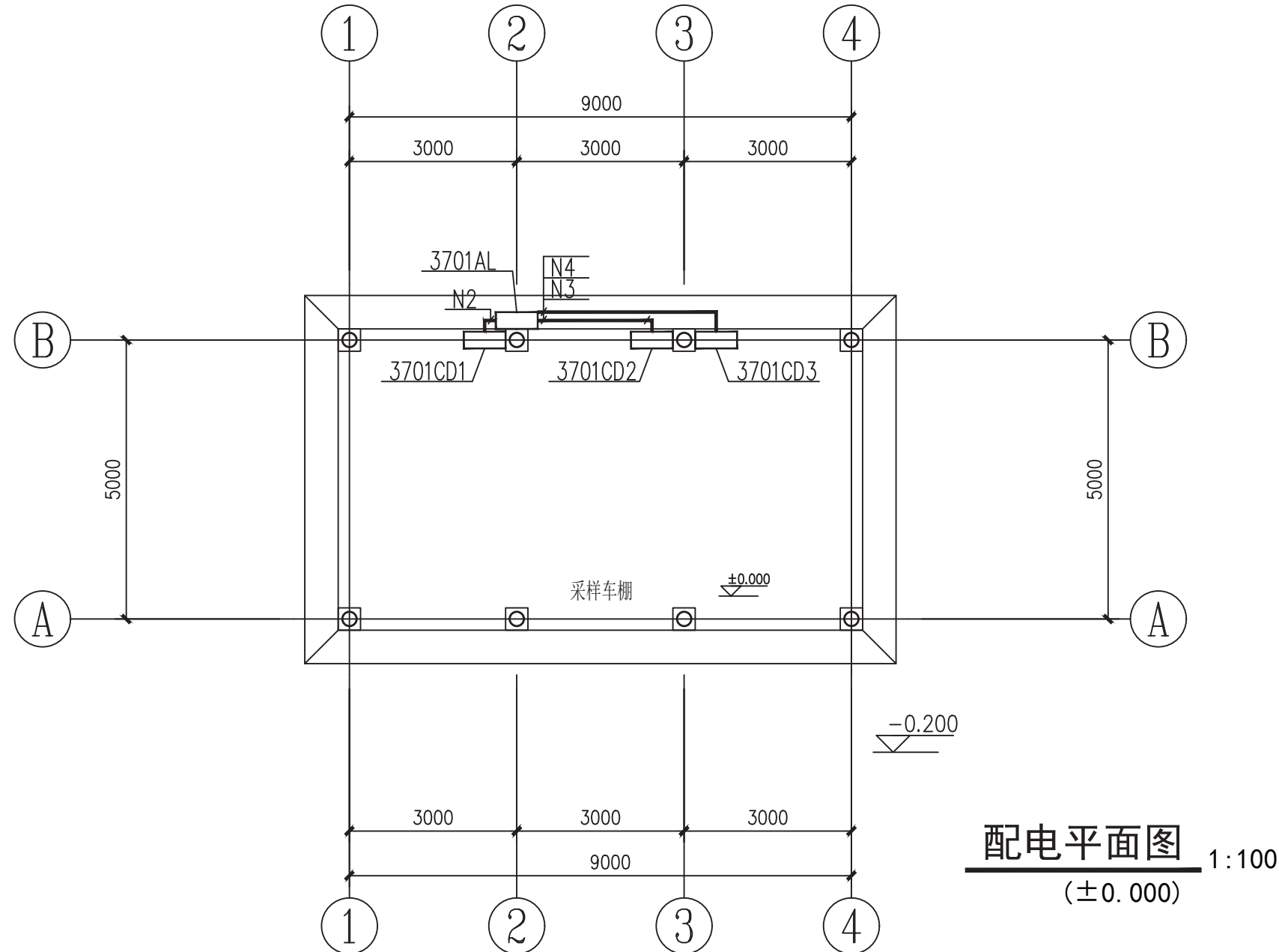
福建福海创石油化工有限公司

审 定 AUTH'D			
工程负责人 PROJ.M.	付亦玮	付亦玮	
专业负责人 SPEC.M.	陈 杰	陈杰	
审 核 APPR	卢淑榕	卢淑榕	
校 对 CHKD	陈 杰	陈杰	
设 计 DRAWN	刘利勋	刘利勋	

图名 DRAWING TITLE

配电平面图

主项/装置名称 SUBJECT/DEVICE		单元/工段名称 UNIT/SECTION	新增采样车棚
图 号 DWG.NO.	T23005/G181S31-3701D-11		
设计阶段 STAGE	详细设计	日 期 DATE	2024.03
比 例 SCALE		第 1 页 SHEET	共 1 页 OF
专 业 SPEC.	电气	版 次 REV.	0



配电平面图

1:100

(±0.000)

			 中国天辰工程有限公司 CHINA TIANCHEN ENGINEERING CORPORATION				
			业主图号 OWNER NO.	FAP103-3701-EE-DW22-0001		日期 DATE	
			设计 DESIGN		校对 CHKD	审核 APPR	审定 AUTHD
会签专业	签字	日期					