

设计说明

一、工程概况:

1、工程名称: 安防设备基础工程

二、设计范围:

1、动力配电系统。

三、设计依据:

1、甲方提供的设计任务书;

2、各专业提供的设计资料;

3、国家现行的主要设计规范及标准:

《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019

《供配电系统设计规范》GB50052-2009

《低压配电设计规范》GB50054-2011

《通用用电设备配电设计规范》GB50055-2011

《民用建筑设计通则》GB50352-2019

《建筑设计防火规范》GB50016-2014 (2018版)

《建筑防火通用规范》GB55037-2022

《12系列建筑标准设计图集(电气专业)》

4、国家和地方现行的其他设计规范及标准。

5、设备厂家提供的设备设计明细表。

四、配电系统:

1、本工程电源电压为~380/220V低压交流系统,电源接线位置由使用方及动力处现场确定。

2、用电负荷:

抛丸机电负荷: $P_e=170\text{KW}$ 。 $I_{js}=303.87\text{A}$ 。

五、设备安装

1、新增ZAP配电箱,安装高度详见系统图。

2、本工程配电箱均由生产厂家根据设计要求,完成原理图、接线图、盘面布置图方可订货、加工。配电箱尺寸仅供参考,订货安装前需与厂家落实并以厂家实排尺寸为准。

3、ZAP配电箱安装位置现场选择与电源及设备就近的位置靠墙安装。

六、供电线路敷设

1、钢管布线时应尽量避免敷设在热力管道上方和液体管道下方。

2、布线管路较长或有弯时,应当加拉线盒或加大管径,具体如下:

(1) 无弯管路,不超过 30m;

(2) 两个拉线点之间有一个弯时,不超过 20m;

(3) 两个拉线点之间有两个弯时,不超过 15m;

(4) 两个拉线点之间有三个弯时,不超过 8m。

3、电缆布线系统通过底板、墙壁、隔墙等建筑构件时,其孔隙应按等同建筑构件耐火等级的规定封堵;电缆托盘和梯架在穿过防火墙及防火楼板时,应采取防火封堵。

4、电缆采用铜芯YJV-450V/750V。绝缘导线穿管沿地面、墙面暗敷设。

七、接地

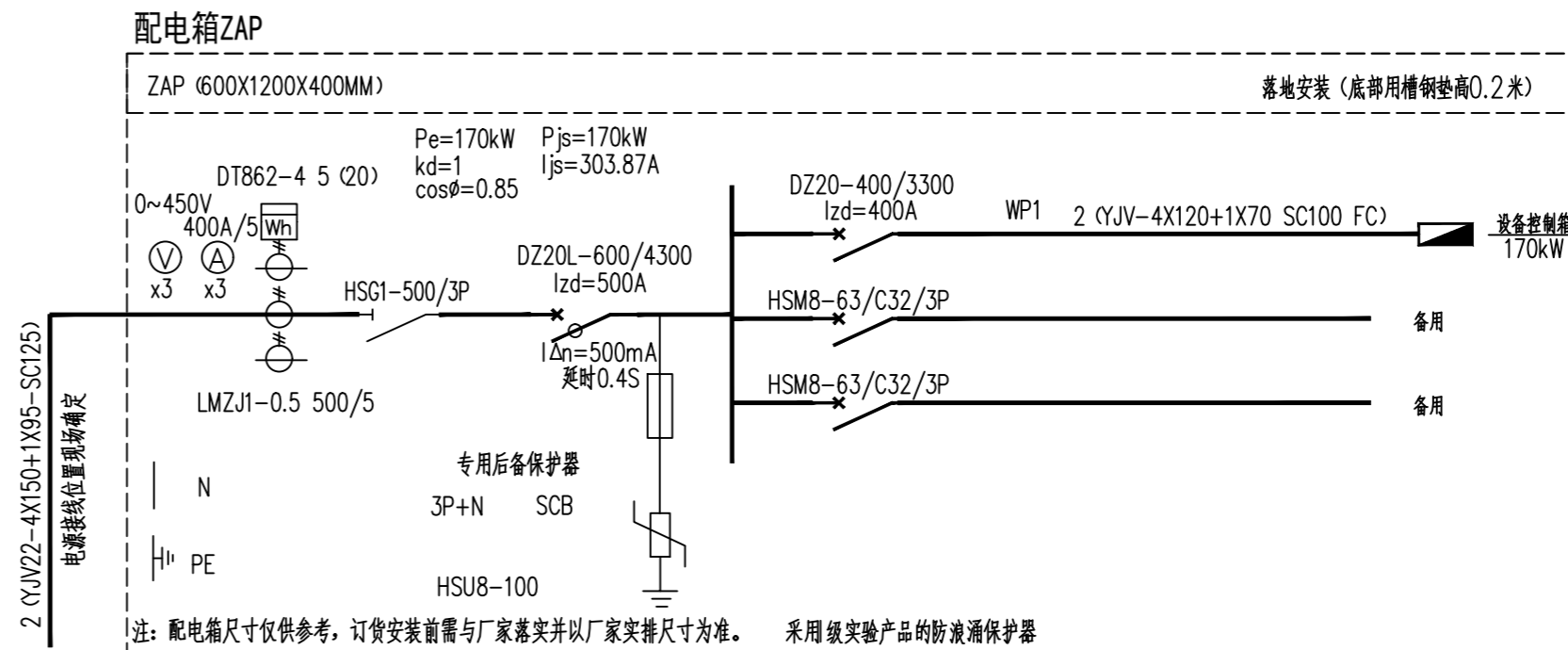
1、设备应与设备接地装置可靠焊接连接,电气设备外露可导电部分接地做法参见12D10-123页。

2、凡正常不带电,而当绝缘破坏有可能呈现电压的一切电气设备金属外壳均应可靠接地。

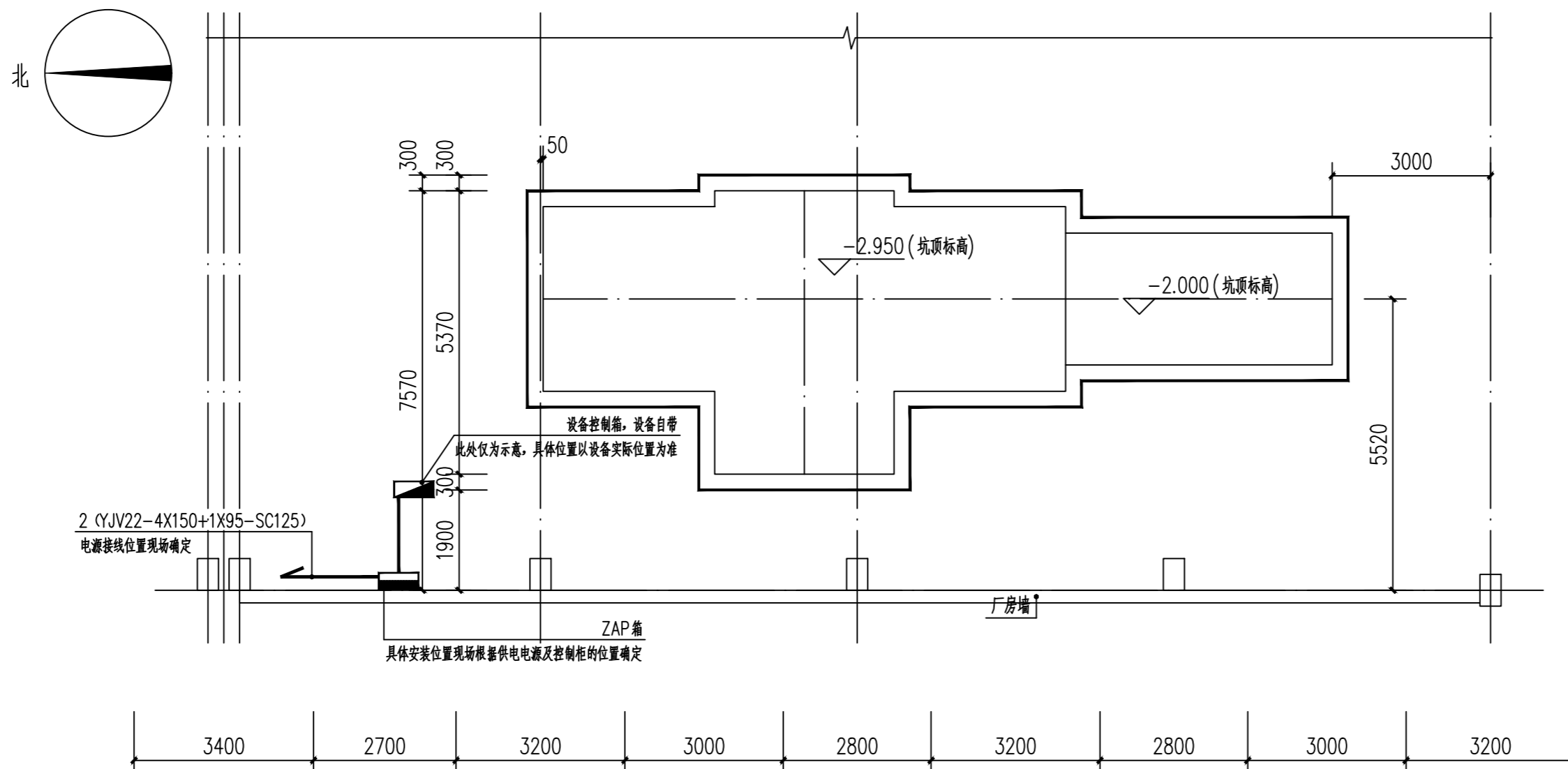
八、其他:

1、凡与施工有关而又未说明之处,参见国家、地方标准图集施工,或与设计院协商解决。

2、本工程所选设备,材料必须具有国家级检测中心的检测合格证书(3C认证),必须满足与产品相关的国家标准。供电产品,消防产品应具有入网许可证。各重要或关键设备确定厂家后,应进行由建设、施工、设计、监理四方参与的技术交底。



序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1	■	设备控制箱	设备自带	台	1	具体位置以设备实际位置为准
2	■	动力照明配电箱	详见系统图	台	1	落地安装



设备配电平面图 1:100



内蒙古第一军工建筑设计院
有限责任公司

Inner Mongolia First Military Architectural
Design Institute Co., LTD

建筑行业(建筑工程)乙级 A215002578

单位出图章
Drawing Seal

注册师章
Registered Seal

专审通过章
Special approval Seal

审查合格章
Examination of qualified seal

建设单位 Client

内蒙古北方重工业集团有限公司

工程名称 Item Name

安防设备基础工程

子项目名称 Sub-Project

图名 Title

设计说明、系统图、材料表
设备配电平面图

审定人

Approved By

项目负责人

Project Engineer

专业负责人

Proofread By

校核人

Checked By

设计人

Designed By

图号 Drawing NO. XXXXXXX-00

日期 Date

2024.03

专业

电气

设计阶段

施工图

Speciality

1:100

规格

A2

比例

Scale

Size

Size