

执法服务站改造设计

# 招 标 图 设 计

全一册

哈尔滨市市政工程设计院有限公司

2024年05月

设计说明（一）

一、工程概况：

|                      |
|----------------------|
| 1、工程名称：城管服务站改造设计     |
| 项目地点：哈尔滨市            |
| 设计单位：哈尔滨市市政工程设计院有限公司 |

二、设计依据：

|   |
|---|
| 1、设计文件及资料(1)，甲方授权的文件资料；（2）建筑施工图；        |
| 2、设计依据的主要设计规范：                          |
| 《黑龙江省城市景观风貌特色规划编制规范》 DB23/T103-2005     |
| 《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019                |
| 《建筑结构荷载规范》 GB50009-2012年版               |
| 《建筑制图标准》（GB/T50104-2010）                |
| 《国家建筑标准设计图集》J909、G120工程做法（2008年建筑结构合订本） |
| 《建筑设计防火规范》 GB50016-2014(2018修订版)        |
| 《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017              |
| 《金属与石材幕墙工程设计规范》（JGJ133-2013）            |
| 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300-2013）          |

注：若图纸中出现跟上述技术规范相违背的，须以国家规范为准。若国家颁布最新相关技术规范须以最新规范为准。

二、设计施工概况：

|   |
|---|
| 1、改造100余个志愿者服务亭，实际数量以最终表格为准，施工图与数量表均为单个服务亭做法。                       |
| 2、在原智能核酸亭的基础上，外立面增加装饰，主要材料为雪弗板与车体贴喷绘，亮化主要为LED灯条与吸塑灯箱。内部增加取暖设备和简单布置。 |

三、设计说明：

|  |
|--|
| 1、主要设计概述   |
| 顶部半透明亚克力板，背部铆接由20mm镀锌方管白色烤漆焊接骨架，底部增加铝合金外壳LED灯条。          |
| 主体结构 5mm雪弗板胶粘原体外立面，上覆车体贴喷绘与吸塑灯箱。局部8mm雪弗板上附车体贴喷绘四面造型铝板包边。 |
| 内装修椅子四把，雪弗板宣传画尺寸约为1500×1500mm。                           |
|  |
| 内原有电气设备需测试维修，若无法维修可进行更换。                                 |

|      |
|------|
| 2、金属 |
|------|

(1)钢材、钢板采用Q235B钢热镀锌处理,预埋件锚筋采用HPB300钢筋,《混凝土结构设计规范》相关要求.不锈钢材应符合国家有关标准。

(2)焊接方式及焊条的选用应符合《建筑钢结构焊接技术规程》JGJ81-2002的有关规定,焊接部位应满焊,焊缝表面平整,无裂纹,无较大凹陷和焊瘤,无明显咬边气孔夹渣等缺陷。

(3)贴角焊的焊缝厚度:被焊见最小厚度在10及10mm以下为8mm;被焊见最小厚度在12及16mm以下为12mm;被焊见最小厚度在17及25mm以下为14mm;被焊见最小厚度在26mm及40mm以下为16mm;

(4)所有金属件均应进行防锈处理.固定钢龙骨架及连接时,钢板尺寸间距应根据装饰面板板材尺寸布置;

(5)镀锌金属部件应使用非腐蚀性氟碳漆防止破坏锌层

|   |
|---|
| 3、面板  |
| 各类面板不应有气泡，起皮、裂纹。缺角，污垢和图案不完整等缺陷，表面应平整，边缘应整齐，色泽应统一。 |

|   |
|---|
| 4、本工程选用的装修材料及产品，应按设计要求提供相应规格、品种、颜色、材质质量的材料和产品，并必须符合国家标准规定；由施工单位提供材料样板及相应的检测报告，经建设方、设计单位、监理单位确认后进行封样并据此进行施工验收； |
|---|

|  |
|--|
| 5、本工程所采用的主要材料质量要求应符合《建筑装饰装修行业最新标准法规汇编》及国家现行标准的规定；建筑装饰装修材料应符合国家有关建筑装饰装修材料有害物质限量标准的规范； |
|--|

|  |
|--|
| 6、优先使用节能、环保可改进室内空气质量及可重复、循环再生使用的产品和材料，严禁使用国家及本工程所在的省（市）明令淘汰的产品和材料； |
|--|

|   |
|---|
| 7、装饰材料有害物质排放限量的参照标准，为了预防和控制建筑装饰材料产生的室内环境污染，使本设计的建筑装饰工程符合新颁布的国家标准《民用建筑工程室内环境污染控制规范》(GB50325--2010局部修订)的要求，下列物资，必须符合相应的国家强制性标准。 |
|---|

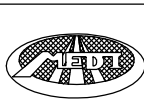
|   |
|---|
| 四、施工注意事项：   |
| 1、其他未尽事宜，应根据现行有关规范、规定、规程、标准办理。                                  |
| 2、所需材料均符合图纸要求和国家相关行业规范的规定。凡本工程所用装饰材料的规格、型号、性能、色彩应符合装饰工程规范的质量要求。 |

|   |
|---|
| 3、各种设施或成品的安装位置、造型、尺寸、材质、外观颜色、安装质量等均应符合图纸要求并经监理验收合格。 |
|---|

|   |
|---|
| 4、本套图纸的标注尺寸为设计控制尺寸，施工时应根据现场情况核定，不得度量图纸； |
|---|

|   |
|---|
| 5、本说明和设计图纸具有同样效力两者均应遵守，若两者相矛盾，甲方及施工单位应及时提出并以设计单位解释为准。 |
|---|

|                            |
|----------------------------|
| 五、其他：                      |
| 本图纸为单个服务站施工做法，不包含运营运输拆装费用。 |



|      |                 |     |       |   |      |
|------|-----------------|-----|-------|---|------|
| 工程名称 | 执法服务站改造设计       | 分项名 | 装饰工程  | 图 | 设计说明 |
|      | 哈尔滨市市政工程设计院有限公司 | 阶 段 | 招标图设计 | 名 |      |

|         |          |
|---------|----------|
| 图 号     | 日 期      |
| ZS-101A | 2024. 05 |

本 册 目 录

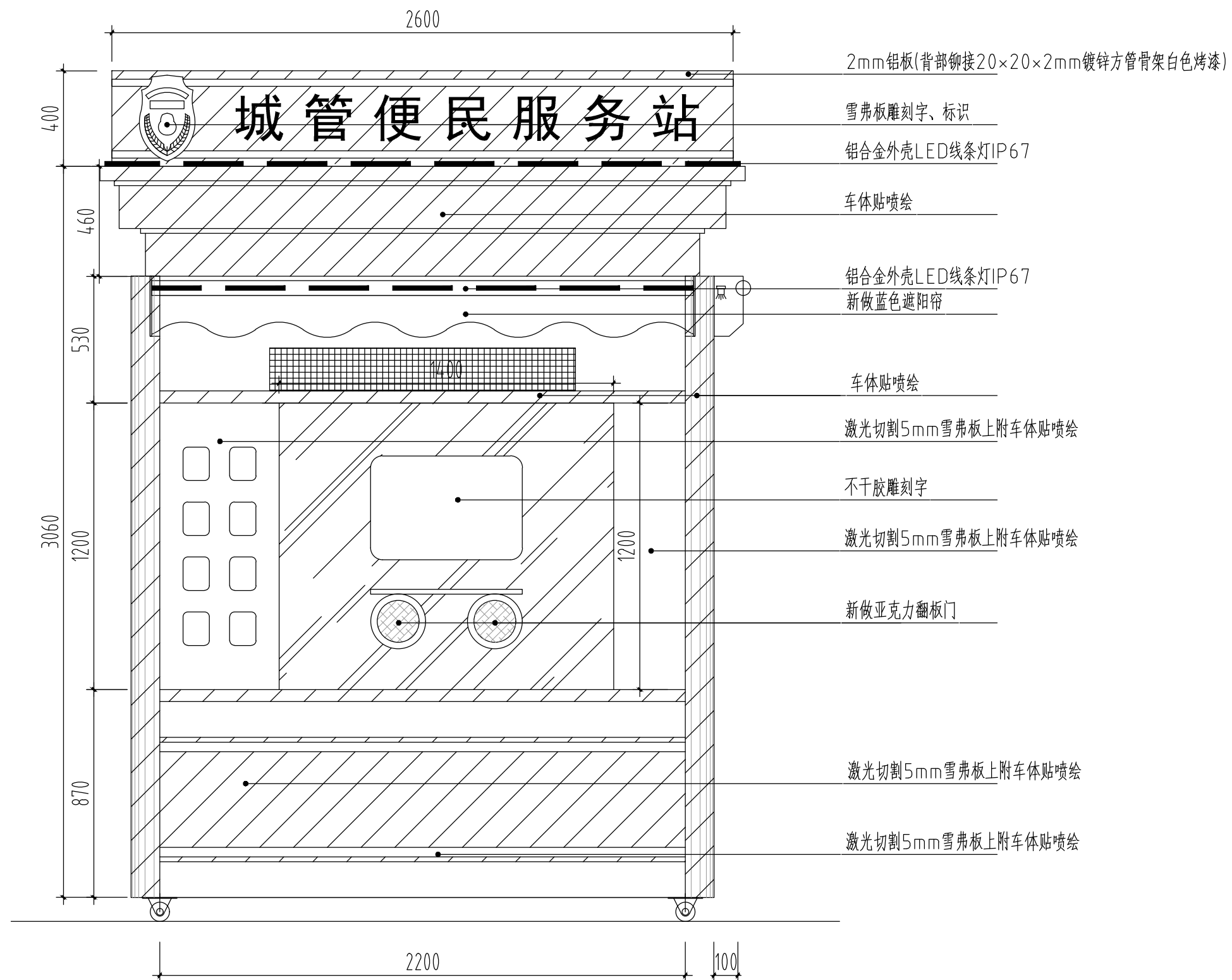
[illegible]

本 册 目 录


[illegible]

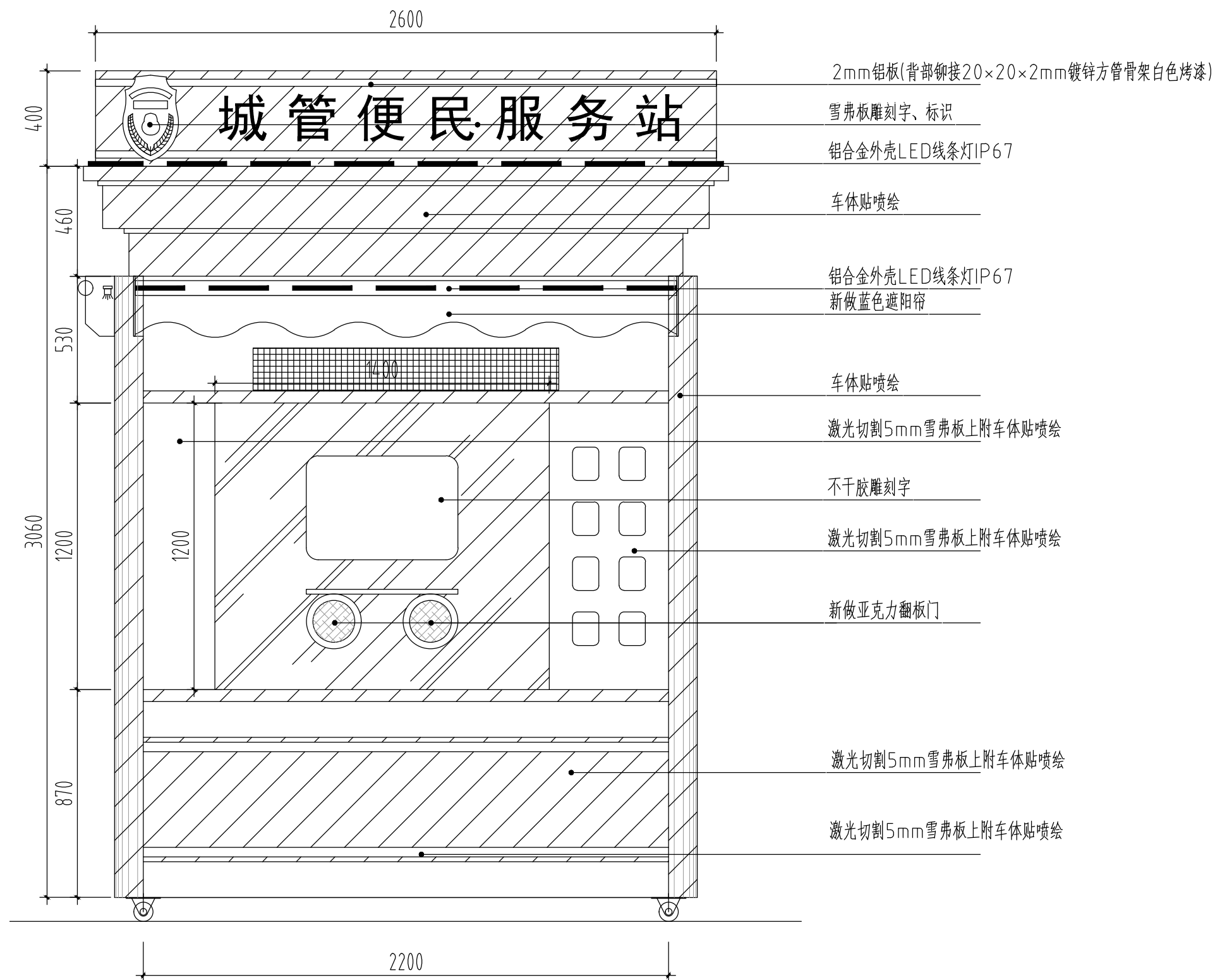
工程数量表

|      |               |               |      |
|------|---------------|---------------|------|
| 外立面  | 亚克力底板1cm发光字   |               | 4套   |
|      | 金属框架烤漆        |               | 4套   |
|      | 环境光线性灯        |               | 4套   |
|      | 遮阳帘           |               | 2个   |
|      | PVC车体+5mm雪弗板  |               | 28m² |
|      | 窗口亚克力翻板门      |               | 2套   |
|      | 安装调试          |               | 1项   |
| 内装修  | 桌椅一套 墙面装饰     |               |      |
| 服务设施 | 饮水机、宣传、药箱、充电宝 |               | 一套   |
| 电暖   | 电暖设备          |               | 1    |
| 对讲系统 | 双向对讲系统        | 亭内对讲 测试后维修或更换 | 1    |
| 视频监控 | 半球摄像机         | 亭内监控 测试后维修或更换 | 1    |




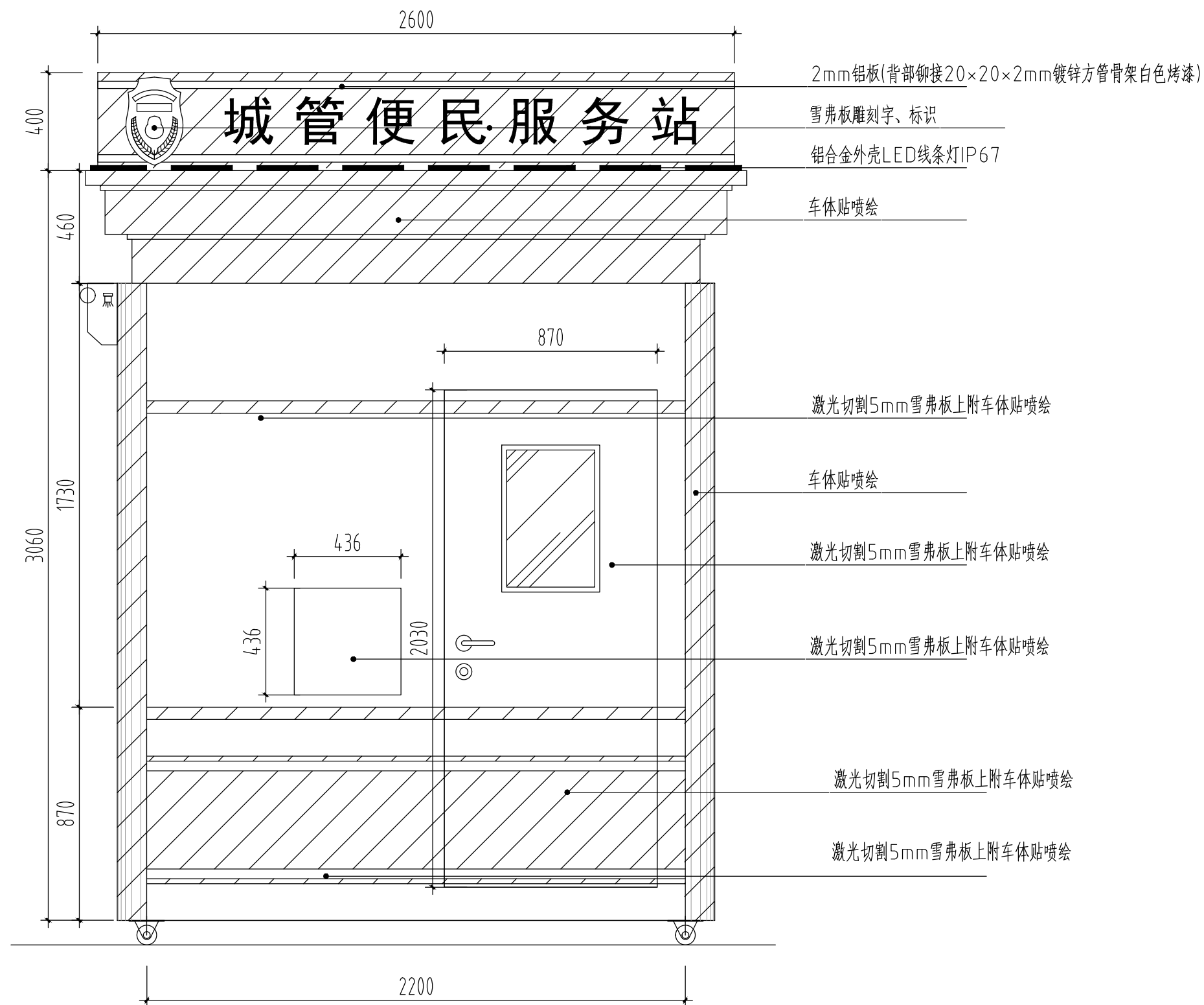
注: 图中尺寸材质以现场实际为准

|   |      |                 |     |       |    |     |         |          |
|---|------|-----------------|-----|-------|----|-----|---------|----------|
|  | 工程名称 | 执法服务站改造设计       | 分项名 | 装饰工程  | 图名 | 立面1 | 图号      | 日期       |
|   |      | 哈尔滨市市政工程设计院有限公司 | 阶段  | 招标图设计 |    |     | ZS-201A | 2024. 05 |



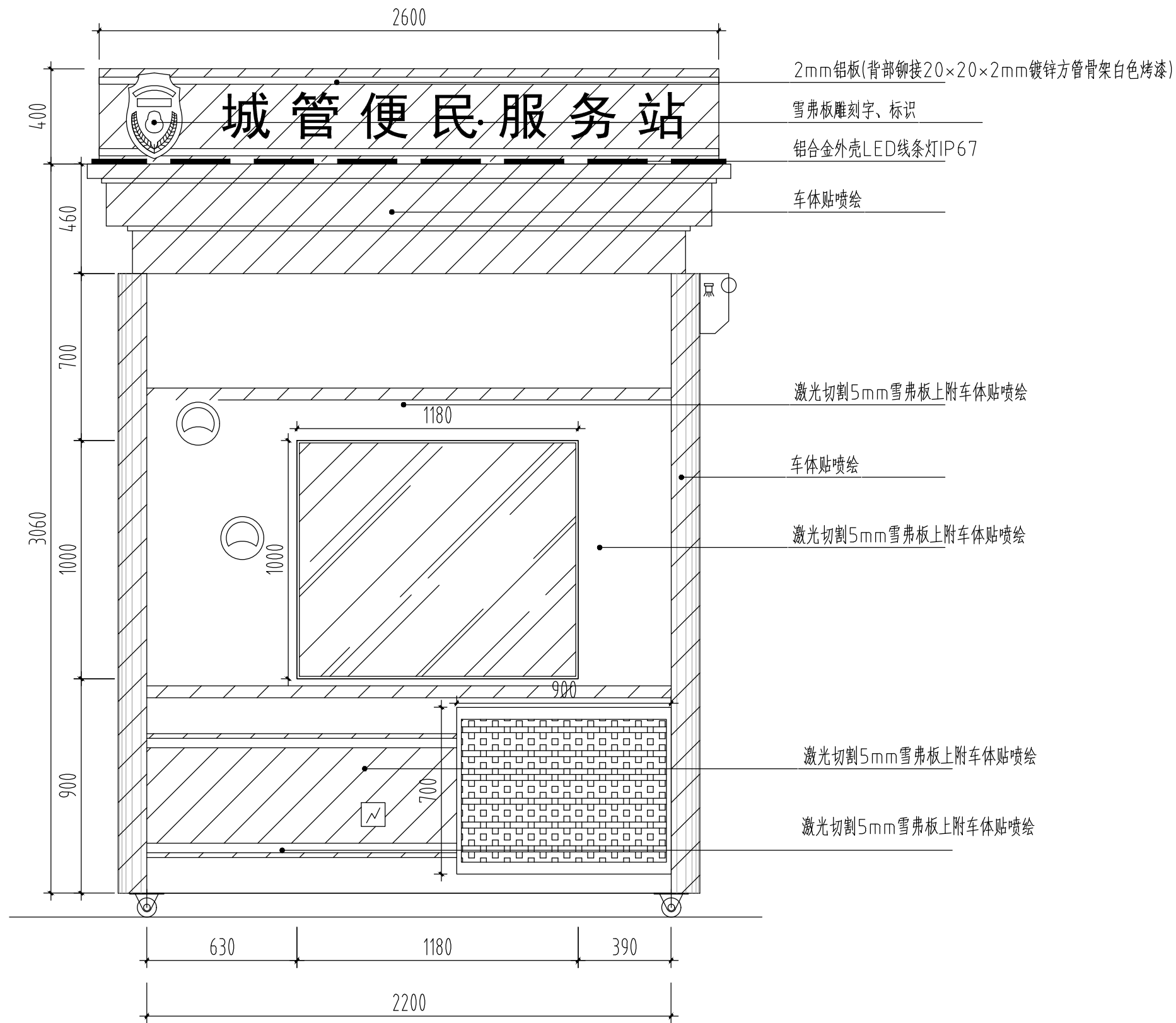
注: 图中尺寸材质以现场实际为准

|   |      |                 |     |       |     |         |          |
|---|------|-----------------|-----|-------|-----|---------|----------|
|  | 工程名称 | 执法服务站改造设计       | 分项名 | 装饰工程  | 立面2 | 图 号     | 日 期      |
|   |      | 哈尔滨市市政工程设计院有限公司 | 阶 段 | 招标图设计 |     | ZS-202A | 2024. 05 |



注: 图中尺寸材质以现场实际为准

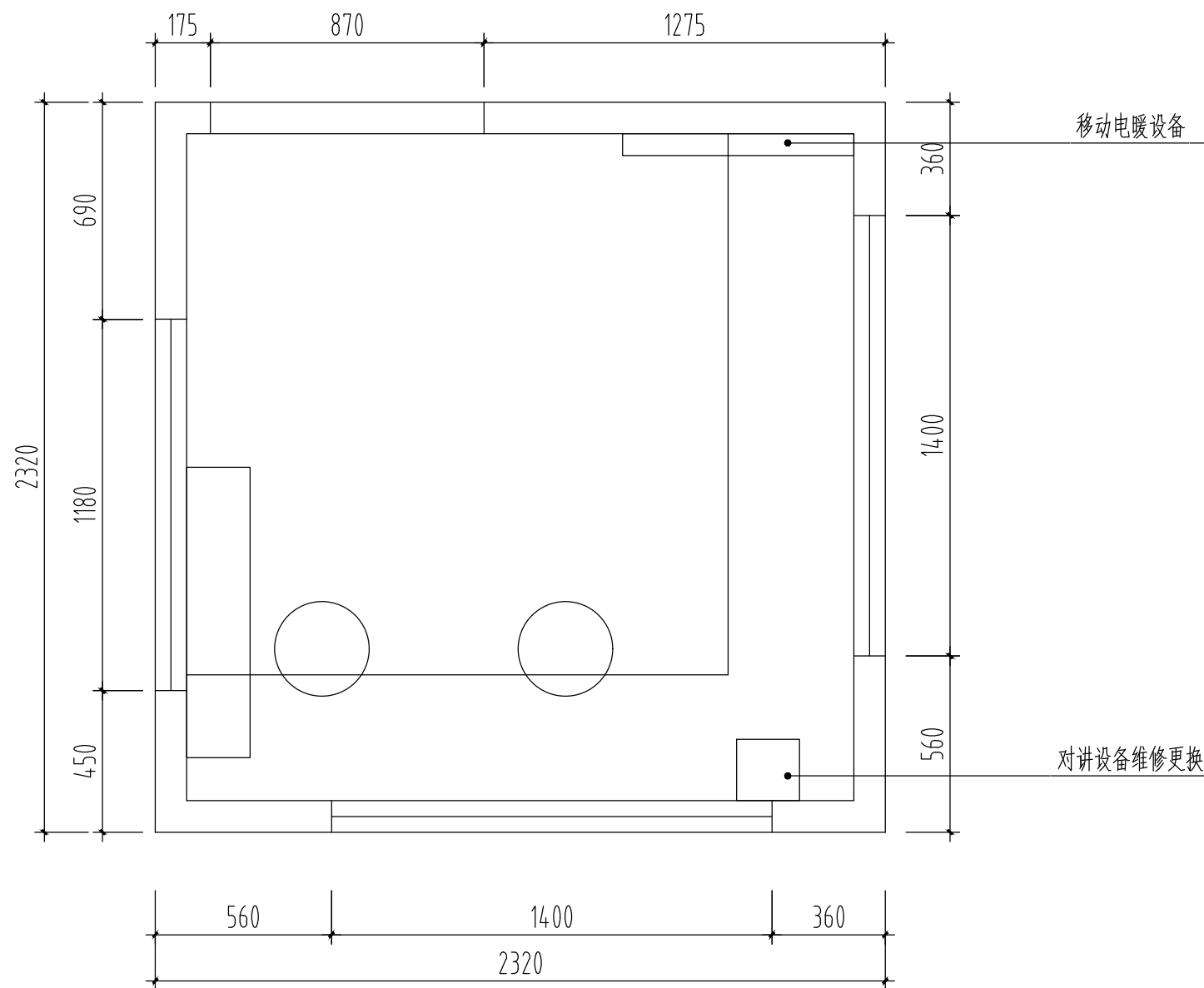
|  |                 |           |     |       |     |         |          |
|--|-----------------|-----------|-----|-------|-----|---------|----------|
|  | 工程名称            | 执法服务站改造设计 | 分项名 | 装饰工程  | 立面3 | 图 号     | 日 期      |
|  | 哈尔滨市市政工程设计院有限公司 |           | 阶 段 | 招标图设计 |     | ZS-203A | 2024. 05 |



注: 图中尺寸材质以现场实际为准

|  |      |                 |     |       |    |     |         |          |
|--|------|-----------------|-----|-------|----|-----|---------|----------|
|  | 工程名称 | 执法服务站改造设计       | 分项名 | 装饰工程  | 图名 | 立面4 | 图 号     | 日 期      |
|  |      | 哈尔滨市市政工程设计院有限公司 | 阶 段 | 招标图设计 |    |     | ZS-204A | 2024. 05 |





|      |                 |  |     |       |    |     |         |          |
|------|-----------------|--|-----|-------|----|-----|---------|----------|
| 工程名称 | 执法服务站改造设计       |  | 分项名 | 装饰工程  | 图名 | 平面图 | 图 号     | 日 期      |
|      | 哈尔滨市市政工程设计院有限公司 |  | 阶 段 | 招标图设计 |    |     | ZS-205A | 2024. 05 |

# 设计说明

## 一、工程概况

建设单位: 哈尔滨市城市管理局。

工程名称: 城管服务站改造设计。

建设地点: 本项目位于黑龙江省哈尔滨市。

建筑功能布局: 城管服务站。

## 二、设计依据

根据建设单位提供的设计任务书及设计要求, 各专业提供的设计资料。

- 《供配电系统设计规范》GB50052-2009
- 《低压配电设计规范》GB50054-2011
- 《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010
- 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021
- 《建筑照明设计标准》GB50034-2013
- 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343-2012
- 《建筑电气与智能化通用规范》GB55024-2022
- 《电力工程电缆设计标准》GB50217-2018

## 三、设计范围及内容

- 设计范围: 包括服务站电源进线引入系统; 照明系统, 对讲系统, 视频监控系统改造; 灯箱灯条配电。
- 设计内容: 进线电缆接入; 灯具、对讲、摄像头如有损坏需维修更换; 灯箱灯条配电。

## 四、供电电源

- 本项目用电负荷均为三级负荷。电源进线引自附近低压配电系统。
- 本项目在上级电源处设置计量装置、补偿装置(不在本设计范围内), 补偿后功率因数不小于0.9。
- 配电箱为现状站内自带。

## 五、低压配电系统

- 正常进户采用YJV交联聚乙烯绝缘电力电缆穿PE管直埋敷设至站外墙接电点接入站内配电系统。  
新增灯箱灯条导线采用BVV-0.45/0.75kV护套线, 穿PC聚氯乙烯半硬质电线管(非火灾蔓延类塑料管)保护沿棚及墙暗敷设。
- 在现状配电箱设置空间内设置一个四联单控插排, 为灯箱灯条提供电源及控制, 插排电源由配电箱引来。
- 灯具、对讲、摄像头如有损坏尽量按原有规格型号更换, 或按相同使用功能更换。

## 六、接地及等电位联结系统

- 本建筑低压配电系统的接地型式采用TN-S系统, 在服务站安放处做重复接地, 选用 $L=2.5$ 米 $L50\times 50\times 5$ 热镀锌角钢作为接地装置, 垂直打入地下, 顶面埋深0.8米, 利用 $-40\times 4$ 热镀锌扁钢作为室外接地母线将接地装置与服务站配套的MEB等电位端子箱可靠联结。
- 所有用电设备金属外壳, 配电箱的安装金属底座, 配电线路的金属保护管均要求可靠接地。
- 过电压保护: 在电源进户配电箱内设电涌保护器(SPD)。

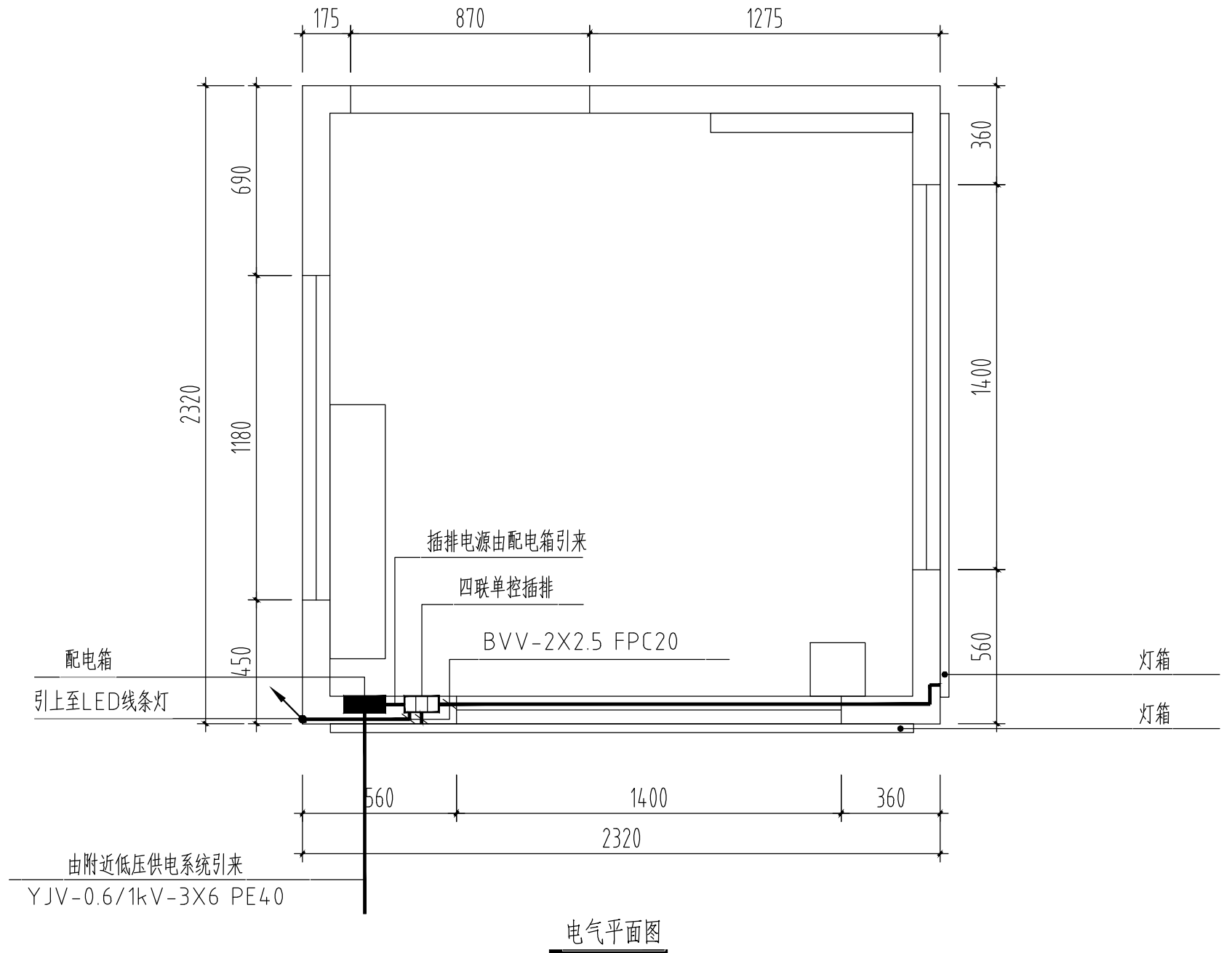
## 七、电气节能及环保措施

- 光源: 照明以实施绿色照明为原则进行设计; 选用发光效率高、显色性好、使用寿命长、色温相宜, 符合环保的光源及灯具。
- 附件: 荧光灯配用符合国家能效标准的电子镇流器,  $\cos\phi\geq 0.9$ 。
- 电气设备的节能:

- (1)合理选择供电电路径, 防止迂回曲折, 以降低线路损耗。
- (2)本工程电气设备应采用安全可靠、高效节能的电气产品, 严禁使用已被国家淘汰的产品。

## 九、设备及材料

- 本工程所选用设备、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。



- 未尽事宜均按《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015及国家、地方有关电气安装规范执行并进行施工。施工时请电气施工人员与各专业施工人员密切配合。
- 本设计文件需报县级以上人民政府建设行政主管部门或其他有关部门审查批准后方可施工。
- 施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工, 不得擅自修改设计。施工单位在施工过程中发现设计文件和图纸有差错时, 应及时与设计院协商解决。



工程名称 亚冬会志愿者小屋改造设计  
哈尔滨市市政工程设计院有限公司

分项名 电气工程  
阶 段 招标图设计

图 名

电气说明及平面图

图 号

DQ-101A

日 期

2024. 05