

毕其格哈达题记安防工程



中京方正(北京)工程技术有限公司
2022年4月



目录

第一章 项目立项确认文件副本	8
第二章 设计委托书	17
第三章 设计任务书	18
第四章 现场勘察报告	20
第五章 安防安全风险评估报告	27
第六章 设计说明	31
第七章 设计图纸	45
第八章 概预算	50
第九章 设计单位的资质证明文件	65

内蒙古自治区文物局



内文物督函〔2024〕79号

内蒙古自治区文物局关于毕其格哈达洞壁题记 安防工程设计方案的批复

兴安盟文化旅游体育局：

你局上报的《毕其格哈达洞壁题记安防工程方案》收悉。经研究，批复如下。

一、原则同意该设计方案。

二、对所报方案提出以下修改意见：

（一）应补充勘察、测试保护现场 4G 信号的强度和稳定性，确保能够稳定传输监控数据；并明确 4G 远程传输视频是否存在视频资料丢失的风险，据此采取针对性措施、合理设计。

（二）补充风光互补供电系统要求的持续供电时间、相关设备的选型说明和蓄电池容量计算过程等内容；并补充室外蓄电池保温、防盗措施及具体安装方式说明。

（三）前端设备箱应充分考虑防拆功能。应明确金属防护栅栏的具体安装位置，并补充设计图纸。

(四)进一步规范、完善图纸。包括：补充系统原理图、供电系统图、前端风光设备及蓄电池安装图等相应图纸；完善必要的图纸尺寸标注内容等。

(五)进一步核准文本工程预算、设计说明、图纸中项目内容的一致性；规范术语表达，“室外智能球型枪式摄像机”不准确，球型、枪式是两种机型，不是一种。

三、项目实施中要落实安防设施设备安装、管线敷设的具体文物保护措施，安防设施建设、管线敷设和设备安装等不得对文物本体及环境风貌造成破坏。

四、项目实施中如需对工程范围、防护范围和防护重点、主要设施设备及施工材料等有关内容进行变更，应重新履行审批程序。

五、请你局指导项目单位按照修改意见，对方案进行修改完善后报我局备案，并按要求尽快上报项目预算。



内蒙古自治区文物局

2024年10月16日印发

- 3 -

专家意见回复

专家意见 1:应补充勘察、测试保护现场 4G 信号的强度和稳定性,确保能够稳定传输监控数据;并明确 4G 远程传输视频是否存在视频资料丢失的风险,据此采取针对性措施、合理设计。

回复: 已根据专家意见补充勘察、测试 4G 信号强度和稳定性记录,经测试现场信号稳定,并在监控端装有内存卡,可保证视频资料的安全性。详见第四章现场勘察报告

专家意见 2:补充风光互补供电系统要求的持续供电时间、相关设备的选型说明和蓄电池容量计算过程等内容;并补充室外蓄电池保温、防盗措施及具体安装方式说明。

回复: 已根据专家意见补充,风光互补供电系统要求在电池满电状态下可持续给监控供电 10 天及以上,并补充选型及蓄电池容量计算过程,补充室外蓄电池保温、防盗措施,蓄电池由风光互补供电系统厂家统一配套安装。详见第六章设计说明

专家意见 3:前端设备箱应充分考虑防拆功能。应明确金属防护栅栏的具体安装位置,并补充设计图纸。

回复: 已根据专家意见补充防拆功能,图纸已补充金属防护栅栏具体安装位置,详见第六章 设计说明 第七章 设计图纸。

专家意见 4:进一步规范、完善图纸。包括:补充系统原理图、供电系统图、前端风光设备及蓄电池安装图等相应图纸;完善必要的图纸尺寸标注内容等。

回复: 已根据专家意见,补充系统原理图、供电系统图。前端风光设备及蓄电池由厂房预制安装。详见 第七章 设计图纸。

专家意见 5:进一步核准文本工程预算、设计说明、图纸中项目内容的一致性;规范术语表达,“室外智能球型枪式摄像机”不准确,球型、枪式是两种机型,不是一种。

回复: 已根据专家意见,核准预算、设计说明、图纸内容,将“室外智能球形枪式摄像机”更正为“室外智能球形摄像机”

专家意见 6:项目实施中要落实安防设施设备安装、管线敷设的具体文物保护措施,安防设施建设、管线敷设和设备安装等不得对文物本体及环境风貌造成破坏。



回复：已根据专家意见，补充文物保护措施，要求安防设施建设、管线敷设和设备安装等不得对文物本体及环境风貌造成破坏。详见第七章 设计说明。

专家意见 7:项目实施中如需对工程范围、防护范围和防护重点、主要设施设备及施工材料等有关内容进行变更，应重新履行审批程序。

回复：已根据专家要求，在设计说明中补充，要求项目实施中如需对工程范围、防护范围和防护重点、主要设施设备及施工材料等有关内容进行变更，重新履行审批程序。详见第六章 设计说明。



第一章 项目立项确认文件副本

内蒙古自治区文物局文件



内文物发〔2023〕11号

内蒙古自治区文物局关于 2023 年度 文物安全防护工程项目实施计划的意见

各盟市文物局（文化和旅游局），满洲里市文物局（文化和旅游局）、二连浩特市文体旅游广电局：

为深入贯彻落实国家文物局《文物安全防控“十四五”专项规划》，提升我区文物安全防护能力，自治区文物局对各地上报的安防、消防、防雷项目计划书进行了评审。经研究，我局同意大窑旧石器时代遗址安防工程等 50 个项目列入 2023 年度文物安全防护工程项目实施计划，现将有关事项通知如下。

一、请各地严格按照国家文物局印发的《文物安全防护工程

实施工作指南的通知》（文物督发〔2021〕4号）中明确的设计方案编制基本要求，积极指导列入实施计划的项目单位按照确认的工程防护范围、防护重点以及可采取的主要措施，认真组织编制项目设计方案，按程序上报我局评审。各项目单位要严格把关，避免扩大工程规模和过度防护。

二、各地在编制方案时，要认真调研和评估工程实施范围内设施设备涉及土地使用、林草等相关利益问题，要先行与相关部门和利益方订立具有法律约束力的协议，确保工程顺利实施。

三、对暂未同意立项的项目，请各地认真研究，充分论证工程实施的可行性、必要性和紧迫程度以及项目实施和运行维护的基本保障条件，突出重点并实事求是进行申报。

附件：内蒙古自治区 2023 年度文物安全防护工程项目实施
计划确认表

内蒙古自治区文物局

2023年2月27日



附件

内蒙古自治区2023年度文物安全防护工程项目实施计划

序号	项目名称	管理使用单位	工程实施范围	工程防护重点 (目标和部位)	可采取的主要措施	资金来源	备注
1	大窑旧石器时代遗址安防工程	呼和浩特市 新城区文体旅游广电局	大窑旧石器时代遗址保护区域	遗址及遗址内文化层	适度实用安防系统	申请国家文物保护单位专项补助资金	
2	白塔火车站旧址消防工程	呼和浩特市 赛罕区文体旅游广电局	白塔火车站旧址院内	站房、信号房、公用房	适度实用消防系统	申请国家文物保护单位专项补助资金	
3	丰州城遗址安防工程	呼和浩特市 赛罕区文体旅游广电局	丰州城遗址保护区域	丰州城遗址本体	简易实用安防系统	申请国家文物保护单位专项补助资金	
4	观音庙消防工程	呼和浩特市 玉泉区文体旅游广电局	文物建筑本体及比邻建筑	正殿、东西配殿等	简易实用消防系统	申请国家文物保护单位专项资金或自治区本级经费	
5	云内州故城安防工程	呼和浩特市 托克托县文化旅游体育局	云内州故城保护区域	城址本体	简易实用安防系统	申请国家文物保护单位专项资金或自治区本级经费	

6	云中郡故城 安防工程	呼和浩特市 托克托县文化旅游体育局	云中郡故城 保护区	云中郡故城城墙 本体及城内区域	简易实用 安防系统	申请国家文物保护专项 资金或自治区本级经费	
7	岔河口遗址 安防工程	呼和浩特市清水河县 文化旅游体育局	遗址保护区	遗址及遗址内 文化层	简易实用 安防系统	申请国家文物保护专项 资金或自治区本级经费	
8	广化寺喇嘛洞召 消防工程	呼和浩特市土默特左旗 文体旅游广电局	广化寺喇嘛洞召 文物建筑保护	佛爷府及其配殿	简易实用 消防系统	申请国家文物保护专项 资金或自治区本级经费	
9	大青山抗日游击根 据地旧址安防工程	呼和浩特市 武川县文化旅游体育局	旧址保护区	文物建筑本体	简易实用 安防系统	申请国家文物保护专项 资金或自治区本级经费	
10	坝口子戏台 防雷工程	呼和浩特市 回民区文体旅游广电局	戏台	文物本体	防直击雷装置	戏台修缮剩余款项	
11	固阳秦长城(阿贵 沟段)安防工程	包头市固阳县 文体旅游广电局	城墙遗址 保护区	长城本体	简易实用 安防系统	申请国家文物保护专项 资金或自治区本级经费	
12	白灵淖尔城址 安防工程	包头市固阳县 文体旅游广电局	城址及墓葬区 保护区	城址本体及墓葬群	适度实用 安防系统	申请国家文物保护专项 资金或自治区本级经费	
13	哈克遗址 安防工程	呼伦贝尔市海拉尔区 文化旅游体育局	遗址及墓葬 防护区域	遗址本体及墓葬群	适度实用 安防系统	申请国家文物保护专项 资金或自治区本级经费	

14	巴日哈达洞 壁题记安防工程	兴安盟科尔沁右翼中旗 文化旅游体育局	题记保护区域	洞壁题记本体	简易实用 安防设施	申请国家文物保护专项 资金或自治区本级经费	
15	毕其格哈达题记 安防工程	兴安盟科尔沁右翼中旗 文化旅游体育局	题记保护区域	题记本体	简易实用 安防设施	申请国家文物保护专项 资金或自治区本级经费	
16	中国共产党内蒙古 工作委员会办公旧 址防雷工程	兴安盟文化旅游体育局	文物本体	文物本体	外部直 击雷防护	申请国家文物保护专项 资金或自治区本级经费	
17	内蒙古自治区成立 大会会址安防工程	兴安盟 文化旅游体育局	建筑防护区域	文物本体	适度实用 安防设施	申请国家文物保护专项 资金或自治区本级经费	
18	中国共产党内蒙古 工作委员会办公旧 址安防工程	兴安盟 文化旅游体育局	旧址保护区域	文物本体	适度实用 安防设施	申请国家文物保护专项 资金或自治区本级经费	
19	大黑山人面岩画及 墓群安防工程	通辽市扎鲁特旗 文化和旅游局	岩画及墓群 保护区域	大黑山人面岩画和 墓群	简易实用 安防设施	申请国家文物保护专项 资金或自治区本级经费	
20	架玛吐辽墓群 安防工程	通辽市科尔右中旗 文化旅游体育局	辽墓群保护区域	辽墓群	适度实用 安防系统	申请国家文物保护专项 资金或自治区本级经费	
21	开鲁清真寺 消防工程	通辽市开鲁县 文化和旅游局	清真寺保护区域	文物本体	简易实用 消防系统	申请国家文物保护专项 资金或自治区本级经费	
22	水泉沟墓群 安防工程	通辽市扎鲁特旗 文化和旅游局	墓群保护区域	墓群	适度实用 安防系统	申请国家文物保护专项 资金或自治区本级经费	

23	岗子岱玉山遗址安防工程	赤峰市松山区文化旅游体育局	遗址保护区	城址及墓葬区	适度实用安防系统	申请国家文物保护专项资金或自治区本级经费	
24	武安州遗址安防工程	赤峰市敖汉旗文化旅游体育局	遗址保护区	文物本体	适度实用安防系统	申请国家文物保护专项资金或自治区本级经费	
25	辽上京遗址安防工程	赤峰市巴林左旗文化旅游体育局	遗址保护区	文物本体	适度实用安防系统	申请国家文物保护专项资金或自治区本级经费	
26	东鸟珠穆沁旗金斯大洞穴遗址安防工程	锡林郭勒盟东鸟珠穆沁旗文体旅游广电局	遗址保护区	文物本体	适度实用安防系统	申请国家文物保护专项资金或自治区本级经费	
27	苏尼特右旗毕鲁图庙消防工程	锡林郭勒盟苏尼特右旗文体旅游广电局	文物建筑保护区	朝格秦殿及配殿	简易实用消防系统	申请国家文物保护专项资金或自治区本级经费	
28	阿巴嘎旗杨都庙消防工程	锡林郭勒盟阿巴嘎旗文体旅游广电局	文物建筑保护区	朝格钦殿、却日殿等文物本体	简易实用消防系统	申请国家文物保护专项资金或自治区本级经费	
29	苏尼特左旗查干敖包庙消防工程	锡林郭勒盟苏尼特左旗文体旅游广电局	文物建筑保护区	主殿及配殿	简易实用消防系统	申请国家文物保护专项资金或自治区本级经费	
30	天成古庙消防工程	乌兰察布市凉城县文化和旅游局	文物建筑保护区	正殿、东西配殿、西厢房、西配房	简易实用消防系统	申请国家文物保护专项资金或自治区本级经费	
31	西坊城址安防工程	乌兰察布市商都县文化和旅游局	城址保护区	文物本体	简易实用安防系统	申请国家文物保护专项资金或自治区本级经费	
32	公主城城址安防工程	乌兰察布市商都县文化和旅游局	遗址保护区	文物本体	简易实用安防系统	申请国家文物保护专项资金或自治区本级经费	

33	广益隆古城遗址 安防工程	乌兰察布市察哈尔右翼 中旗文化和旅游局	遗址及城墙 保护区	文物本体	简易实用 安防系统	申请国家文物保护专项 资金或自治区本级经费	
34	乌兰木伦遗址群 安防工程	鄂尔多斯市 文化和旅游局	遗址群保护区	文物本体	适度实用 安防系统	申请国家文物保护专项 资金或自治区本级经费	
35	朱开沟遗址 安防工程	鄂尔多斯市伊金霍洛旗 文化和旅游局	遗址保护区	文物本体	适度实用 安防设施	申请国家文物保护专项 资金或自治区本级经费	
36	桌子山岩画 安防工程	鄂尔多斯市鄂托克旗 文化和旅游局	岩画保护区	文物本体	简易实用 安防系统	申请国家文物保护专项 资金或自治区本级经费	
37	伊金霍洛旗郡王府 消防工程	鄂尔多斯市伊金霍洛旗 文化和旅游局	文物保护单位	文物本体	适度实用 消防系统	申请国家文物保护专项 资金或自治区本级经费	
38	独贵龙运动旧址消 防工程	鄂尔多斯市乌审旗 文化和旅游局	文物保护单位	文物本体 及附属建筑	简易实用 消防系统	申请国家文物保护专项 资金或自治区本级经费	
39	陶庙消防工程	鄂尔多斯市乌审旗 文化和旅游局	文物本体及周边 建筑保护区	时轮殿、天母护法 殿、藏经阁、济萨 房、喇嘛塔等附属 建筑	简易实用 消防系统	申请国家文物保护专项 资金或自治区本级经费	
40	本巴因庙 消防工程	巴彦淖尔市乌拉特后旗 文体旅游局	文物保护单位	经堂、佛堂、殿堂	简易实用 消防系统	申请国家文物保护专项 资金或自治区本级经费	
41	德布苏尔庙 消防工程	巴彦淖尔市乌拉特前旗 文体旅游局	文物保护单位	大殿及附属建筑	简易实用 消防系统	申请国家文物保护专项 资金或自治区本级经费	

42	小余大秦汉长城（ 广申隆段） 安防工程	巴彦淖尔市乌拉特前旗 文体旅游广电局	长城保护区 岩画遗址 保护范围内	广申隆段 岩画本体	简易实用 安防系统	申请国家文物保护专项 资金或自治区本级经费	风光 互补
43	阴山岩画 安防工程二期	巴彦淖尔市乌拉特后旗 文体旅游广电局	岩画遗址 保护范围内	岩画本体	简易实用 安防系统	申请国家文物保护专项 资金或自治区本级经费	风光 互补
44	北岔口1-8段明长 城安防工程	阿拉善盟阿拉善左旗 文化和旅游局	长城保护区	长城本体	简易实用 安防系统	申请国家文物保护专项 资金或自治区本级经费	风光 互补
45	赤木口1-5段 明长城安防工程	阿拉善盟阿拉善左旗 文化和旅游局	长城保护区	长城本体	简易实用 安防系统	申请国家文物保护专项 资金或自治区本级经费	风光 互补
46	骆驼山岩画 安防工程	阿拉善盟阿拉善左旗 文化和旅游局	文物保护单位	岩画本体	简易实用 安防系统	申请国家文物保护专项 资金或自治区本级经费	风光 互补
47	乌力吉岩画 安防工程	阿拉善盟阿拉善左旗 文化和旅游局	文物保护单位	岩画本体	简易实用 安防系统	申请国家文物保护专项 资金或自治区本级经费	风光 互补
48	巴丹吉林庙 安防工程	阿拉善盟阿拉善右旗 文化旅游广电局	文物保护单位	巴丹吉林庙、玛尼 喇嘛拉卜楞、佛塔	简易实用 安防系统	申请国家文物保护专项 资金或自治区本级经费	
49	土尔扈特王府 安防工程	阿拉善盟额济纳旗 文化和旅游局	文物保护单位	文物本体	简易实用 安防系统	申请国家文物保护专项 资金或自治区本级经费	
50	居延遗址 安防工程二期	阿拉善盟额济纳旗 文化和旅游局	遗址保护区	文物本体	简易实用 安防系统	申请国家文物保护专项 资金或自治区本级经费	

内蒙古自治区文物局

2023年2月27日印发

第二章 设计委托书

毕其格哈达题记位于内蒙古自治区兴安盟科尔沁右翼中旗杜尔基镇亚门毛杜嘎查亚门毛杜艾里西 1.5 公里山头崖壁上，题记在崖壁自然形成的坑凹平面上。

目前无任何物防技防手段，安全防范风险大，不能满足毕其格哈达题记安全防护需求。

经考察，中京方正（北京）工程技术有限公司具有建筑工程甲级设计资质，拥有丰富的文物安全防护工程设计业绩和经验，现决定委托该公司承担毕其格哈达题记文物安防工程设计工作。

委托方：

科尔沁右翼中旗文化旅游体育局

法定代表人：

马国雅

日期：2023 年 3 月

受托方：

中京方正（北京）工程技术有限公司

法定代表人：

明陈
印建

日期：2023 年 3 月

第三章 设计任务书

一、项目概况

毕其格哈达题记位于内蒙古自治区兴安盟科尔沁右翼中旗杜尔基镇亚门毛杜嘎查亚门毛杜艾里西 1.5 公里山头崖壁上，题记在崖壁自然形成的坑凹平面上。分三处用女真文竖行题写，共 27 行，224 个字，虽经数百年的风吹雨淋日晒，加上人为破坏，字迹漫漶，但仍有很多字可以辨识，其中就有“春州”二字，金时霍林河为春州和临潢俯界河，题记在河东，此处金时应为“春州”界内。此题记为研究金时女真文字提供了宝贵资料。

二、安防现状

毕其格哈达题记目前无任何物防技防手段，安全防范风险大，不能满足毕其格哈达题记文物安全防护需求。

三、编制依据

《中华人民共和国文物保护法》

《文物安全防护工程实施工作指南（试行）》

《博物馆和文物保护单位安全防范系统要求》GB/T16571-2012

《安全防范工程技术标准》GB50348—2018

《入侵报警系统工程设计规范》GB50394-2007

《视频安防系统工程设计规范》GB50395-2007

其他与文物建筑安防相关的国家现行法律、设计规范与规程及地

方有关部门的规定。

四、 工程范围及防护重点

防护范围：内蒙古自治区兴安盟科尔沁右翼中旗杜尔基镇亚门毛杜嘎查亚门毛杜艾里西 1500 米。

防护重点：毕其格哈达题记 3 处。

五、 具体要求

设计单位应通过现场勘查，分析毕其格哈达题记的安防现状，进行安防工程设计，做到技术先进，安全可靠，经济合理，具体要求如下：

1、智能视频监控系统应采用全数字化系统，根据安防监控的实际要求，结合视频监控和报警的功能，运用最新的数字视频技术、智能分析技术、网络通信技术，建立一套软硬件相结合、崭新的、完整的监控系统，为毕其格哈达题记的安全管理提供重要保障。

2、为毕其格哈达题记建立一套完整的实体防护设施，防止无关人员随意进出，导致文物设施的损毁。

六、 工程投资控制数额

毕其格哈达题记安防工程的投资总额须控制在 20 万元人民币以内。

科尔沁右翼中旗文化旅游体育局

2023 年 3 月



第四章 现场勘察报告

项目名称：毕其格哈达题记安防工程设计

毕其格哈达题记公布类型和级别：石窟寺及石刻，内蒙古自治区级文物保护单位。

保护单位：科尔沁右翼中旗文化旅游体育局。

勘测时间：2023年3月

勘察地点：内蒙古自治区兴安盟科尔沁右翼中旗杜尔基镇亚门毛杜嘎查亚门毛杜艾里西1500米。

勘察单位和人员（盖章/签字）：

科尔沁右翼中旗文化旅游体育局：

中京方正（北京）工程技术有限公司：

勘察内容：

项目概况	地理位置、气候环境、历史沿革、文物价值
周边概况	周边地区环境
安防情况	无

一、项目概况

毕其格哈达题记位于内蒙古自治区兴安盟科尔沁右翼中旗杜尔基镇亚门毛杜嘎查亚门毛杜艾里西1.5公里山头崖壁上，题记在崖壁自

然形成的坑凹平面上。分三处用女真文竖行题写，共 27 行，224 个字，虽经数百年的风吹雨淋日晒，加上人为破坏，字迹漫漶，但仍有很多字可以辨识，其中就有“春州”二字，金时霍林河为春州和临潢俯界河，题记在河东，此处金时应为“春州”界内。此题记为研究金时女真文字提供了宝贵资料。

(一) 地理位置

内蒙古自治区兴安盟科尔沁右翼中旗杜尔基镇亚门毛杜嘎查亚门毛杜艾里西 1500 米。地处北纬：45° 21'06.4"120°，东经：121° 08'03.5"。海拔高度：499 米。



毕其格哈达题记位置图

（二）气候环境

毕其格哈达题记位于罕兴安盟科尔沁右翼中旗杜尔基镇亚门毛杜嘎查亚门毛杜艾里西 1500 米，杜尔基镇属温带大陆性季风气候，其特点是冬寒夏热，年温差大，降水集中在夏季，四季分明。多年平均气温 8.2°C ，1 月平均气温 -20°C ，极端最低气温 -35°C ；7 月平均气温 35°C 。最低月均气温 -22°C 。无霜期年平均 120 天，年平均降水量 360—400 毫米，年平均降水日数 20 天，降雨集中在每年的 6—8 月。



毕其格哈达留有女真摩崖题记。共发现有三处，均为竖写，题记虽然经数百年的风吹雨淋日晒，再加人为破坏，字迹漫漶，但仍有很多字可以辨认。这些题记对研究金史和地方历史的沿革提供了珍贵的资料，题记中尚有女真文译写的“春洲”二字。金代霍林河为春洲和临潢府的界河，题记在河东，当属春洲。

二、 周边概况



(一) 周边地区环境

毕其格哈达题记处在亚门毛杜艾里西 1.5 公里山头崖壁上，此处黄沙土质，植被属草原类型，大陆性季风气候，年降雨量 350—380 毫米。题记崖坐北朝南，东西为沙丘和霍林河冲击平原，南临霍林河（金时称鹤五河），北为山脉。

亚门毛杜艾里隶属亚门毛杜嘎查，该艾里因雨季汛期被水冲过数次，原有 140 多户，现有 26 户，其余都搬迁，蒙古族人口占全村人口总数的 100%，半农半牧；以农业为主，因土质气候适种玉米、高粱、稻谷、豆类等农作物。有杜尔基镇的乡间土路经北鲜光艾里，过霍林河直达该村。霍林河距村西 150 米处东西流淌。

(二) 电磁环境及干扰源

毕其格哈达题记周边能够正常接收无线通讯信号，无强烈的电磁

干扰和辐射源，无超高压输变电装置，对于设备的安装基本无干扰因素。

(三) 信号强度及稳定性



5G 信号测试



4G 信号测试



传输速率测试

现场经勘察，4G/5G 信号稳定，传输速率上行在 14.9Mbps 左右，下行在 154.5Mbps 左右。

三、 安防情况

(一) 人力防范

毕其格哈达题记目前由科尔沁右翼中旗文化旅游体育局安排管理人员进行定期巡查。

(二) 实体防范

毕其格哈达题记文物周边无任何安防实体防护。

(三) 技术防范

毕其格哈达题记文物目前无任何安防技术防护措施。

四、 现场勘察综述

结合上述现场勘察情况，通过和产权单位的沟通达成以下共识：

1、需在毕其格哈达题记文物建筑保护范围内安装监控设备，做到对文物保护范围周边及重要部位等进行视频图像实时监控和有效记录、回放。对防护对象实施监控显示、回放记录、图像质量及信息保存时间应能满足管理需求，同时，当有不法人员进入监控保护范围内进行偷盗或者破坏时，可进行及时图像报警。

2、需要在毕其格哈达题记文物建筑保护范围内建立一套实体防护栅栏，将文物建筑和外部环境进行隔绝，可以有效的阻止不法分子、周边村民、儿童等随意进入。

委托单位（盖章）：

科尔沁右翼中旗文化旅游体育局

代表人（签字/盖章）：

马国雅

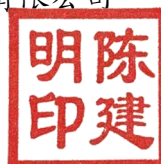
日期：2024年04月

被委托单位（盖章）：

中京方正（北京）工程技术有限公司

代表人（签字/盖章）：

日期：2024年04月



第五章 安防安全风险评估报告

结合《第四章现场勘察报告》，采用预先危险性分析评估方法，对毕其格哈达题记目前存在和未来可能存在的安全隐患和安防问题进行总结归纳，列出评估结论，并提出改进措施和建议。

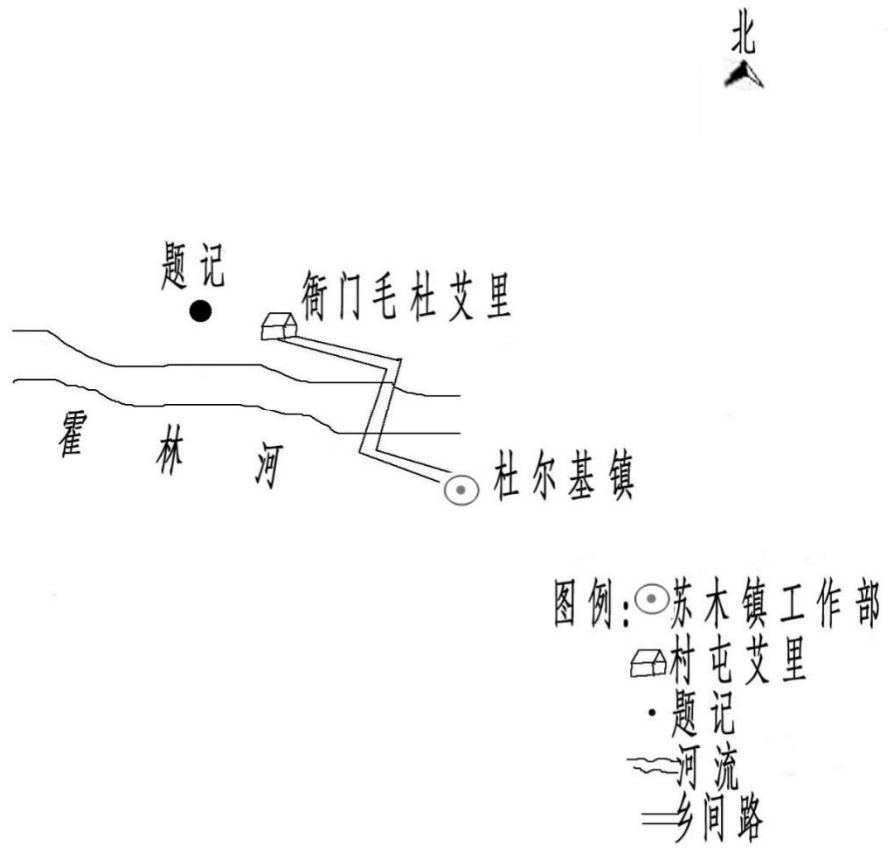
一、现场环境及风险因素

(一) 现场环境

毕其格哈达题记处在亚门毛杜艾里西 1.5 公里山头崖壁上，此处黄沙土质，植被属草原类型，大陆性季风气候，年降雨量 350—380 毫米。题记崖坐北朝南，东西为沙丘和霍林河冲击平原，南临霍林河(金时称鹤五河)，北为山脉。

从上面可以看出，毕其格哈达题记不仅本身具有重要的历史和社会价值。

亚门毛杜艾里隶属亚门毛杜嘎查，该艾里因雨季汛期被水冲过数次，原有 140 多户，现有 26 户，其余都搬迁，蒙古族人口占全村人口总数的 100%，半农半牧；以农业为主，因土质气候适种玉米、高粱、稻谷、豆类等农作物。有杜尔基镇的乡间土路经北鲜光艾里，过霍林河直达该村。霍林河距村西 150 米处东西流淌。



毕其格哈达题记位置示意图

（二） 风险因素

毕其格哈达题记位于自然气候和地理条件苛刻的野外环境，一旦发生人为破坏或山林火灾等安全事件，将对亚门毛杜毕其格哈达摩崖题记文物造成难以弥补的灾害。

（三） 管理使用

毕其格哈达题记现有1名管理人员，除管理单位定期巡视查看外，无任何技防物防措施。

二、 安全管理工作现状

（一） 人力防范现状

毕其格哈达题记目前由科尔沁右翼中旗文化旅游体育局安排管理人员进行定期巡查。

（二） 实体防范现状

毕其格哈达题记文物周围未采取任何防盗措施。

（三） 安防技术设施现状

目前毕其格哈达题记周界未安装视频监控系统。

三、 现有危害及设防紧迫度

由于诸多风险因素的存在，毕其格哈达题记的文物安全保护工作存在很大的安全隐患，一旦发生破坏或是被盗事件，其文物价值和社会影响无法估量。

迫切需要建立一套安防体系对毕其格哈达题记建立有效的安全防

护提高对风险进行预防和控制的能力。利用有效的技术设施，提高文物遗存的安全防范能力。以在有限的物防人防条件下发挥技防的优势，扩大防护范围、防护区域，对不法行为或是危险行为实现早发现、早预警，实现 24 小时不间断守护和巡查，确保文物遗存的安全。

四、 文物保护措施和建议

1、建议在该文物建筑保护范围内设置智能视频监控系统加强技术防范手段,提高田野文物的防护科技水平,实施 24 小时的监控和预警,在有限的人防条件下发挥技防的优势,扩大防护范围、防护区域,实现早发现、早预警, 24 小时不间断守护和巡查。

2、建议在文物建筑保护区范围内设置防护栅栏,将文物本体与外部环境进行物理隔绝。

3、同时通过技防物防相结合的手段,可以快速确定人数、位置以及其行动的目标,在不法分子进入保护区的早期就起到预警作用从而迅速采取相应的安全措施加以应对,可以立即制止或是记录下现场证据为日后留下珍贵的线索。

因此该安防工程的建设是提高文物科技防护水平防止对文物遗存保护的需,是保护古遗迹本体的需,是有效震慑文物犯罪分子的需。

中京方正(北京)工程技术有限公司
2024年4月



第六章 设计说明

一、设计依据

《文物安全防护工程实施工作指南（试行）》

《安防工程风险评估报告》

《安防工程现场勘察报告》

《中华人民共和国文物保护法》

《博物馆和文物保护单位安全防范系统要求》 GB/T16571-2012

《安全防范工程技术标准》 GB50348—2018

《入侵报警系统工程设计规范》 GB50394-2007

《视频安防系统工程设计规范》 GB50395-2007

《安全防范系统验收规范》 GA 308-2001

《视频安防监控系统技术要求》 GA/T 367-2001

其他相关的文物建筑安防技术标准，以及有关部门和地方的相关规定。

二、设计原则

毕其格哈达题记安防工程为确保项目建设的顺利，能够切实有效的发挥其引导和规范作用，其设计部署必须把握以下原则：

（一）先进性与实用性相结合的原则

在保证系统整体结构、操作系统平台、软件平台、开发平台、应用功能等方面总体先进的前提下，全面采用实用成熟的技术，确保项目的建设成功。

(二) 安全性与易用性相结合的原则

建立全面的安全保障体系，同时也充分考虑系统实际运行和操作的简单化、标准化。

(三) 前瞻性与经济性的原则

系统设计时在设备容量、计算机性能、软件平台指标等方面应有适当的超前量，以延长系统的生命周期。同时把握系统设备的性能价格比，注重经济实用和技术的发展。

(四) 基础性与应用性相结合的原则

系统的基础性工作是为了更好地为应用服务，系统的应用服务也需要一个坚实的基础保障，在落实基础性的工作的同时，业务应用也需要及时跟上。

(五) 通用性与特色性相结合的原则

全面采用目前通行的、成熟的和具有普遍推广价值的技术和解决方案，既利于技术交流，避免在技术上走不必要的弯路，也有利于项目成果的推广和应用。

三、 指导思想

以科学发展观统领全局，按照“统筹规划、资源共享、应用主导、面向市场、安全可靠、务实求效”的信息化发展方针和亚门毛杜毕其格哈达摩崖题记文化事业发展规划的要求，全面实施“文物保护单位信息化建设”。以信息资源开发利用为主线，以提高安全管控水平和综合管理能力为重点，以强化信息资源整合和信息基础设施建设为支撑，以“文物保护单位信息化建设”为主要载体，实现毕其格哈达题

记文物保护规划的要求。

四、 设计范围和实施范围

毕其格哈达题记文物保护范围内建设防护栅栏及视频监控系统。

五、 设计系统概述

(一) 布防设计

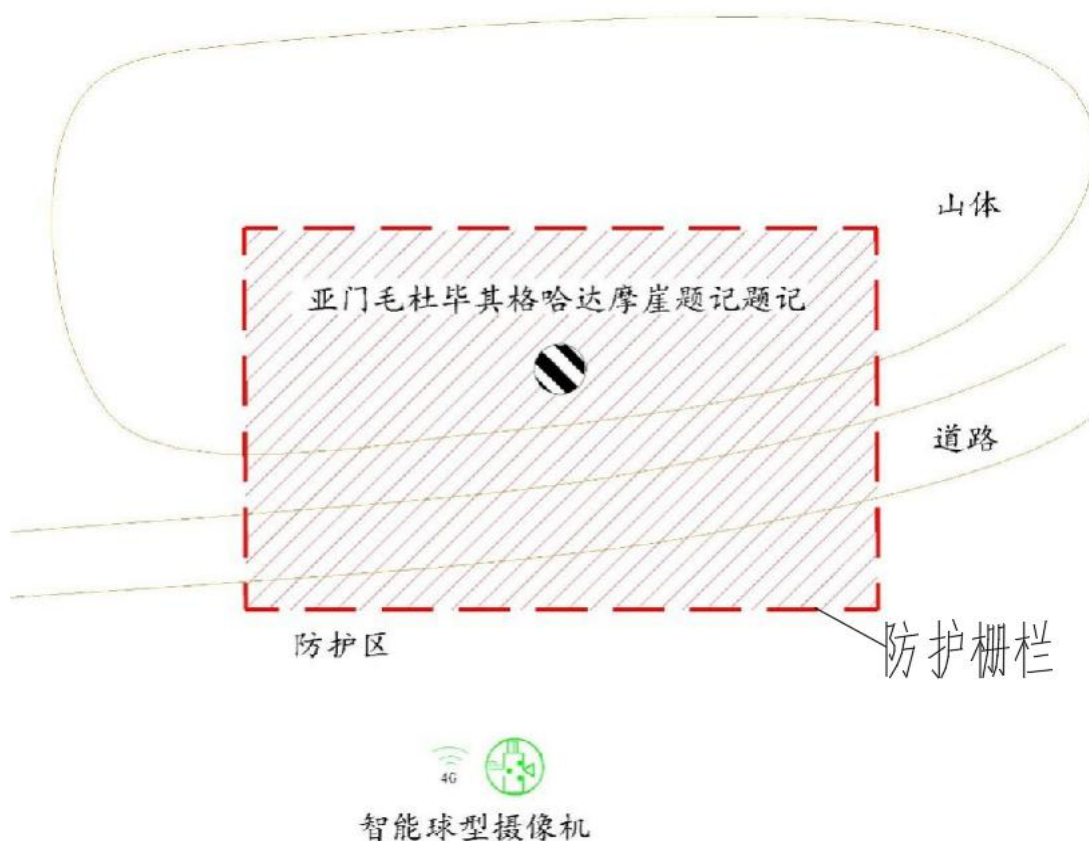
毕其格哈达题记安防系统设计遵循两个重要原则，整体纵深防护和重要部位多种技术复合探测。

安全防范系统布防设计要突出重点、照顾全面，既达到防范严密、常备不懈、无懈可击的防范效果，又要保证探测范围的有效性、可靠性，使探测率达到 100%。

防护措施及功能

本方案在毕其格哈达题记文物保护范围内设置防护栅栏及室外智能球型枪式摄像机，利用摄像机视频侦测报警录像形成周界警戒线，起到视频防护及预警作用。

因文物设防地点位于田野无人居住区，有线网络及常规供电线路无法正常接入，结合现场施工条件并针对周界监控点位的设置情况，本方案采用监控立杆在遗址架设监控警戒球形摄像机，采用风光互补供电，4G 网络将图像及报警信息传输至文物局监控中心，有效的对非法进入遗址入侵人员进行报警，监控中心接收报警后立即响应。



毕其格哈达题记周界防护示意图

本方案在毕其格哈达题记保护范围区域建立防护区，防护区采用栅栏与外部隔绝，同时设置视频监控系统进行全天 24 小时视频监控。

(二) 防护措施及功能

1. 方案在防护区加装一套防护栅栏。同时在防护区外设置 4G 无线混合补光智能球机昼夜监控。

2. 无线混合补光智能球机在防护区范围内能清晰观察防护区的实时画面，配合摄像机镜头变倍功能可将洞口情况清晰观察和记录，便于及时发现事故及事后取证。

3. 防护部位特点

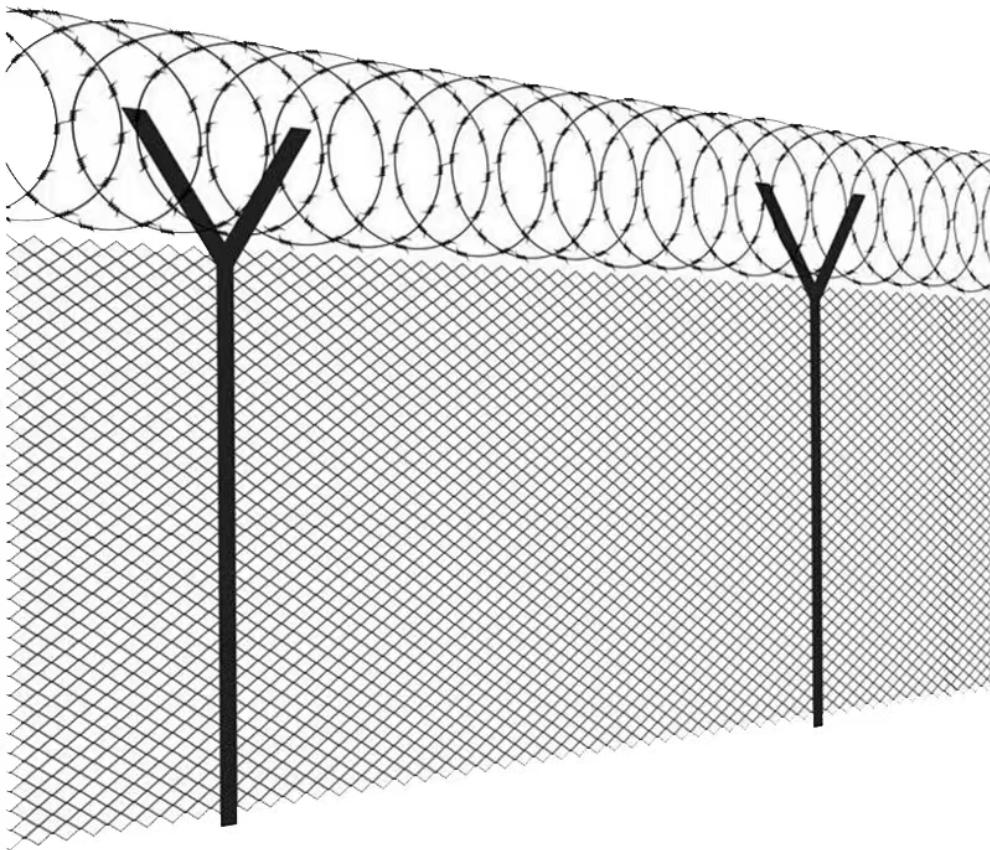
毕其格哈达题记的防护区包括洞壁四周及洞壁前 50 米所有区域。

(三) 防护栅栏

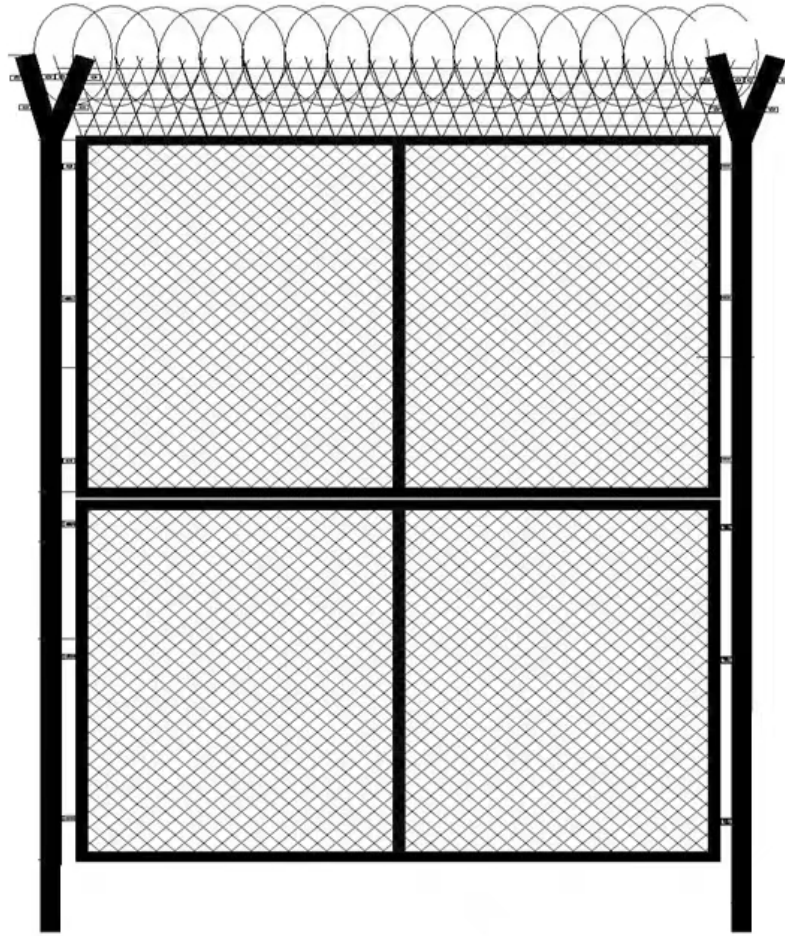
本方案拟设计在毕其格哈达题记防护区周围建立一套防护栅栏，用于将文物本体和外界环境进行物理隔离。同时在防护栅栏上加装防盗钢丝网，用以防止不法分子及周边居民、孩童翻越栅栏到文物设施所在地进行玩耍、破坏等行为。

防护栅栏技术参数：

规格：网丝浸塑(mm):0.7-0.8、网丝塑后(mm):4.8、立柱尺寸(mm):48*2*1800、立柱间距(mm):3000



成品防护栅栏示意图



防护栅栏正立面图

(四) 智能视频监控系统

智能球型摄像机在野外信号和供电不便的情况下，利用的是可再生新能源供电方式结合无线数字传输模式，主要应用于一些偏远地带以及太阳能资源相对丰富的地区，如山区，田野文物、遗址监控，森林防火监控，电力传输线监控，石油、天然气管道监控，水资源监控，矿产资源监控，边境线监控等。

1) 前端设计

前端设置一台智能球型摄像机，设备带混合补光、镜头变焦、画面角度水平垂直调整、拾音等功能等，并根据当地气候、温度变化范围合理选型设置，全天监视文物防护区内安防情况。

前端设备兼具防拆及掉电报警功能。

在每个枪机摄像机出线处安装一套电源网络二合一浪涌保护器，浪涌保护器就近接地。

2) 设备选型及参数：

200 万像素混合补光网络高清高速智能球机。

支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能。

支持手动跟踪、全景跟踪、事件跟踪，并支持多场景巡航跟踪。

支持车牌捕获及检索、混合目标检测、多场景巡航检测、云存储。

支持智能雨刷：自动感应雨水并联动雨刷。

夜间人脸检测距离 10-30M；物体移动检测距离不小于 100M。

补光照射距离：200 米，采用无光污染的混合补光技术。

焦距：5.9-206.5mm，35 倍光学。

水平及垂直范围：水平 360°；垂直 -25° -90°。

电源接口：DC36V。

SD 卡接口：内置 Micro SD 卡插槽且可支持扩展插卡数量，支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡且可 扩展插卡数量。

功耗：110-150W。

工作温度和湿度：-40°C-70°C；湿度小于 95%。

防护等级：IP67。

监控兼具防拆及掉电报警功能。

摄像机镜头根据监控场景适当配置，使其监视范围覆盖整个目标监视区域。视频图像应能清晰反映监视区域现场的情况，显示、记录、回放的图像质量及信息保存时间必须满足管理要求。

3) 系统设计

内存卡+云存储存储，同时可支持本地内存录像机存储，存储时间

不少于 30 天循环录像，循环录像，存储满自动覆盖。

可通过手机 APP 查看过往录像，快速查找录像不需要拔出存储卡，直接远程回看。

设备可通过 4G 无线网络与本地设置的监控中心系统连接，实现实时监控查询、存储。

(五) 风光互补监控

利用太阳能和无线网络传输来实施远距离视频监控，相比传统的监控模式，有助于大幅度降低工程材料使用量和施工作业工程量，是野外视频监控领域节能环保的有效选择。无线太阳能远程监控是新能源行业和物联网行业的一个有效结合。

风光互补监控要求在阴雨天蓄电池满电情况下，能够保证工作 10 天以上。

风光互补监控优势：

- 标准化：无线网络视频监控系统就是要实现在无线网络系统上的图像传输和共享。应能遵循网络协议和传输标准的要求。
- 可扩展性：由于用户以后的需求会不断发展，监控数量将随之扩大，只要增加前端设备，不用添加其他附加设备，以保证用户的投资。
- 可用性和可靠性：考虑用户的实际情况，选用的设备应采用嵌入式的操作系统，减少其他因素造成故障的可能性。

设备基本参数

1) 水平轴风力发电机基本参数：

额定功率：500W-800W。

输出电压：24V/48V。

叶片直径：1.2 米-1.8。

启动风速： ≥ 2.5 米/秒。

切入风速： ≥ 3 米/秒

最大安全风速： ≥ 25 米/秒。。

叶片材质：复合材料。

轮毂结构：采用镶嵌式结构，防止高风环境下叶片飞脱。

机身全铝合金，耐低温轴承，钢管连接。

2) 单晶太阳能板基本参数：

转换率：16%以上。

最大电压：36V。

最大电流：6.94A。

最大功率：250W/块。

功能特性：利用太阳能转化成电能，并进行后端存储和前端设备供电。

3) 风光互补控制器参数：

蓄电池额定电压：48V。

风机输入功率：300W-600W。

太阳能输入功率： ≥ 3000 W。

工作温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ 。

4) 工频逆变器参数：

输入额定电压：24V。

输入电压范围：21-32V。

额定负载持续功率：300VA。

工作温度 $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ 。

防护等级：IP30。

5) 蓄电池参数:

高性能免维护风光互补专用胶体电池, 12V, 200AH/块。

-20°C-60°C温度范围内使用, 使用寿命 5-7 年。

蓄电池容量计算, 其中监控负载功率按 60W, 负载在 10 天以上计算。

: $60W \times 10 \text{ 天} \times 24 \text{ 小时} \div (12V \times 200AH \times 75\%) = 8 \text{ 块}$

6) 摄像机立杆参数:

高度 3.5-4.5 米。

主要设备材料清单			
序号	名称	单位	数量
1	智能球型摄像机	台	1
2	水平轴风力发电机	台	1
3	单晶太阳能板	片	4
4	风光互补控制器	台	1
5	工频逆变器	台	1
6	摄像机立杆	根	1
7	蓄电池	节	8
8	蓄电池保温防拆箱	套	1

(六) 防雷接地

在监控杆 1m 处, 围绕监控杆四周 1m 和 3m 处分别安装环形防雷接地装置, 水平接地体使用 40*4mm 热镀锌扁钢, 垂直接地体使用 500*400*60 物理长效降阻接地模块和 $\Phi 19 \times 1000\text{mm}$ 热镀锌圆钢相结合, 2 环形接地装置 2 点以上电气连接, 并与监控杆底座、金属栅栏进行 2 点有效电气连接。

根据现场地质情况, 还可采用换土法或物理降阻剂, 将接地电阻

值降低到国家标准要求范围内。

主要设备材料清单			
序号	名称	单位	数量
1	40*4mm 热镀锌扁钢	米	26
2	接地模块	套	4
3	φ 19*1000mm 热镀锌圆钢	根	4

(七) 建成后的预期效果

本安防系统建成后，保证重点和要害部位达到防护要求，在“物防”与“人防”的协调下，对入侵盗窃、破坏的罪犯，及早发现，御敌于外，从而有效地防止文物被盗、被破坏案件的发生。

整个系统性能先进、实用、可靠、操作简单、维修方便、故障率低、寿命长，各项技术指标达到国家有关标准。本方案充分体现技防优势，既突出保护重点，又兼顾全面，达到防范严密、常备不懈的目的，把盗窃消灭在初始阶段，以确保文物的安全。

(八) 文物保护措施

毕其哈格达安防工程设计方案前端设备在安装时要兼顾考虑不破坏文物古迹的结构，又不影响整体环境风貌。且达到合理防范的目的，采取抱箍、卡吊装，抱箍内侧衬橡胶垫，同时认真听取古建专家和李大钊故居主管单位意见，遵循“最小化干预”原则，将对文物建筑的破坏及整体环境风貌影响降到最低。同时施工过程中，应注意防火、防盗，加强对施工人员的安全教育。

1) 管沟开挖与恢复

室外线缆主干管道开挖前，应结合现场实际、建筑结构特点，明确地下文物情况，确定管路具体走向，并做好测绘记录工作。对各区域、各单位的石板路面应做好标记或编号，防止错乱。采用人工的方式，将石板或古砖撬起，放于管沟两侧，不得损坏石板或古砖。回填土完毕后，铺设原有垫层、地基。地基上方用水泥砂浆找平，平整、牢固铺设面砖，“对号入座”，恢复路面原貌。

2) 设备安装方式

摄像机、报警探测器、音频探测器等设备施工安装之前，需在文物管理人员的协助下，对本项目安防工程影响到的古建筑进行摸底调查并登记造册，拟定对应的保护措施。为了避免对古建筑本体的伤害，对接触文物的摄像机及报警设备安装，应采用抱/卡箍固定的方式，抱箍内衬橡胶垫，防止抱箍对古建筑结构的磨损，在抱箍上去装底座，其上安装安防设备。对接触的文物均采取有效、可逆地保护措施，防止对文物本体造成损坏。设备的安装，以保护文物本体为宗旨，同时兼顾古建筑的整体风貌，尽量放置在隐蔽位置。在室外安装的设备箱柜应与环境风貌相协调，采用仿古元素外形及涂刷仿古漆与古建筑相协调。所有设备安装要做到测量准确，施工到位，一次完成，避免二次安装对古建筑的破坏。不应影响日后古建筑的维修、保养和使用，不应产生不良的损伤及视觉影响。

3) 具体文物保护措施

涉及文物保护单位保护范围和建设控制地带的，要依法履行报批手续。

安防工程的线缆敷设应尽量隐蔽敷设，以减少对建筑物的破坏。线缆敷设应按照相关安装规范的要求，使用金属管、槽进行保护。对



管路的外表宜采取与现场环境相近的伪装措施，以减小对环境风貌的影响。

所有前端摄像机均采用直流 12 伏或交流 24 伏供电产品，做到前端设备以安全电压进入室内，以减少电气火灾隐患。

管线进入文物建筑内部时，应尽量利用已改造完成的照明线路走向，以减少对建筑本体的破坏。

各类安防器材的安装均不能破坏建筑结构体，应尽可能避免在文物主体上直接安装设备，当确实难以实施时，施工单位应与建设单位协商解决。

施工过程中当有文物影响施工需进行挪动时，施工单位应与建设单位提出并由建设单位指派专人协助解决。

进入现场的施工人员应符合国家劳动用工制度。

施工人员未经允许，不得进入与施工无关的场所
施工现场与施工工作无关的物品。

确定防火责任人，并实行逐级防火责任制。

建立严格的火源、电源管理制度。

施工单位在施工过程中应接受建设单位的防火、安全监督检查，对建设单位所提出的各类隐患必须立即整改消除。

施工单位对其人员加强文明施工教育。

施工现场及临时用地应做到物料堆放整齐、有序，施工中做到施工完毕，场净。

在施工过程中，应严格遵守各项施工规范和规章制度，保证各种文物在安防施工过程中不被破坏，尽量使安防设备安装和管线敷设做到隐蔽、美观。

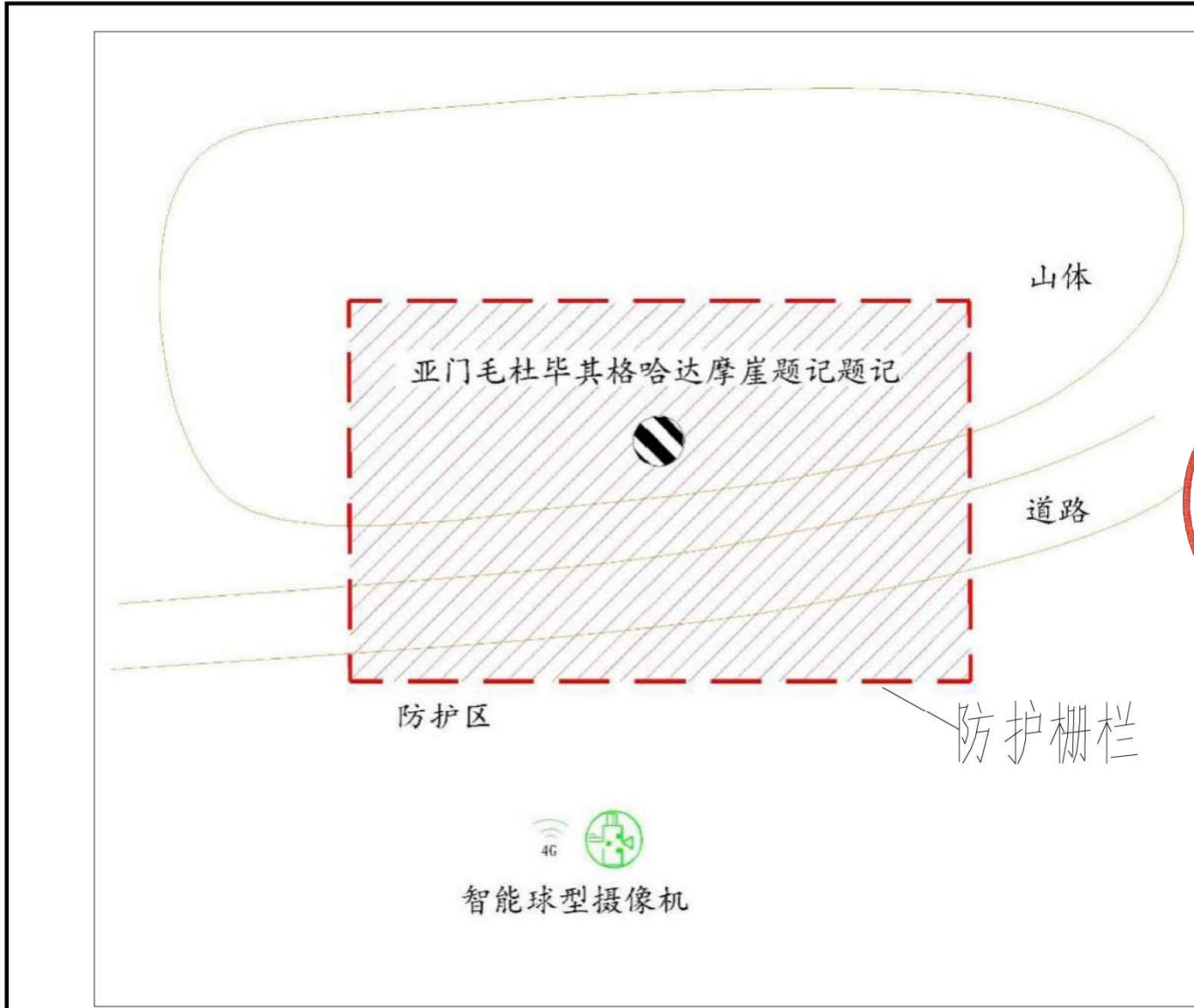
在施工过程中，如需对工程范围、防护范围和防护重点、主要设



施设备及施工材料等有关内容进行变更，重新履行审批程序。



第七章 设计图纸



中京方正（北京）工程技术有限公司
Zhongfangzheng(Beijing) Engineering Technology Co., Ltd.

盖章 SEAL



项目负责人 Item Prin	肖光斌	肖光斌
专业负责人 Chief	刘立平	刘立平
审核 Examined	兰建军	兰建军
校对 Checked	郭志峰	郭志峰
设计 Designed	刘月萍	刘月萍

工程名称 Project

亚门毛杜毕其格哈达摩崖题记
安防工程

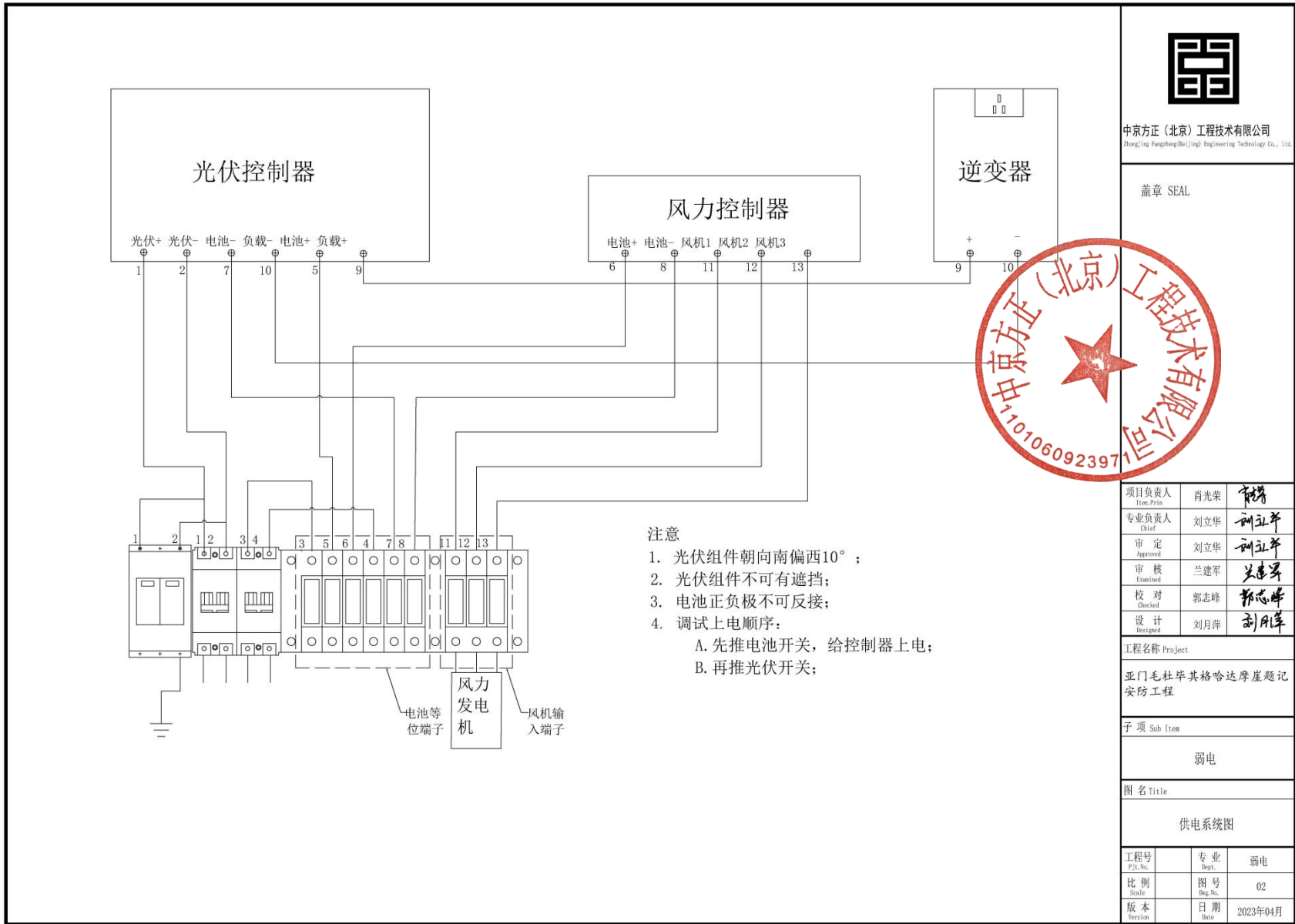
子项 Sub Item

弱电

图名 Title

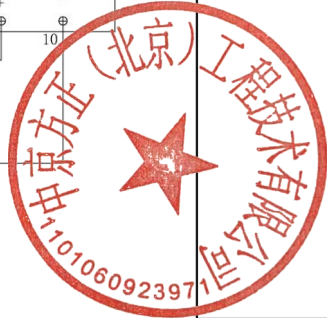
立杆安装大样图

工程号 P.I. No.	专业 Dept.	弱电
比例 Scale	图号 Dwg. No.	01
版本 Version	日期 Date	2023年04月



中京方正（北京）工程技术有限公司
Zhongfangzheng(Beijing) Engineering Technology Co., Ltd.

盖章 SEAL



注意

1. 光伏组件朝向南偏西10°；
2. 光伏组件不可有遮挡；
3. 电池正负极不可反接；
4. 调试上电顺序：
 - A. 先推电池开关，给控制器上电；
 - B. 再推光伏开关；

项目负责人 Item Prin	肖光荣	
专业负责人 Chief	刘立华	
审定 Approved	刘立华	
审核 Examined	兰建军	
校对 Checked	郭志峰	
设计 Designed	刘月萍	

工程名称 Project

亚门毛杜毕其格哈达摩崖题记
安防工程

子项 Sub Item

弱电

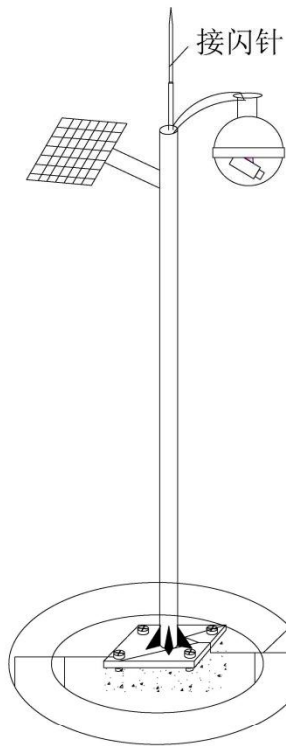
图名 Title

供电系统图

工程号 Pjt. No.	专业 Dept.	弱电
比例 Scale	图号 Dwg. No.	02
版本 Version	日期 Date	2023年04月



中京方正(北京)工程技术有限公司
Zhongfang Zheng(Beijing) Engineering Technology Co., Ltd.

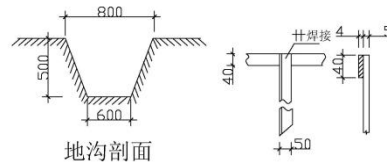
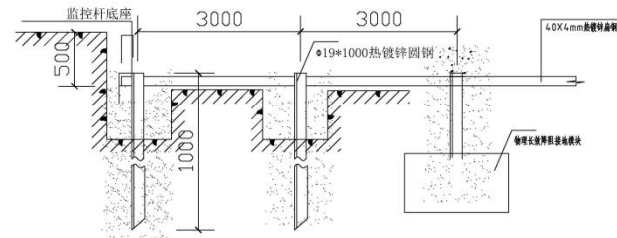


说明:

在距避雷针1m处, 距检查杆四周1m和0.3m处分别安装安装环形防雷接地装置, 水平接地体使用40*4mm镀锌扁钢, 垂直接地体使用500*400*60物理长效降阻接地模块和Φ19*1000mm热镀锌圆钢组合, 2个环接地装置之间2点以上电气连接, 并与检查杆底座进行2点有散电气连接。

根据现场地质情况, 还可采用上述物理降阻剂, 将接地电阻值降低到国家标准要求范围内。

环形防雷接地装置



说明:
1. 接地系统电阻值符合国家标准要求;

立杆安装大样图

项目负责人 Item Prin	肖光荣	肖
专业负责人 Chief	刘立华	刘立华
审定 Approved	刘立华	刘立华
审核 Examined	兰建军	兰建军
校对 Checked	郭志峰	郭志峰
设计 Designed	刘月萍	刘月萍

工程名称 Project

亚门毛杜毕其格哈达摩崖题记
安防工程

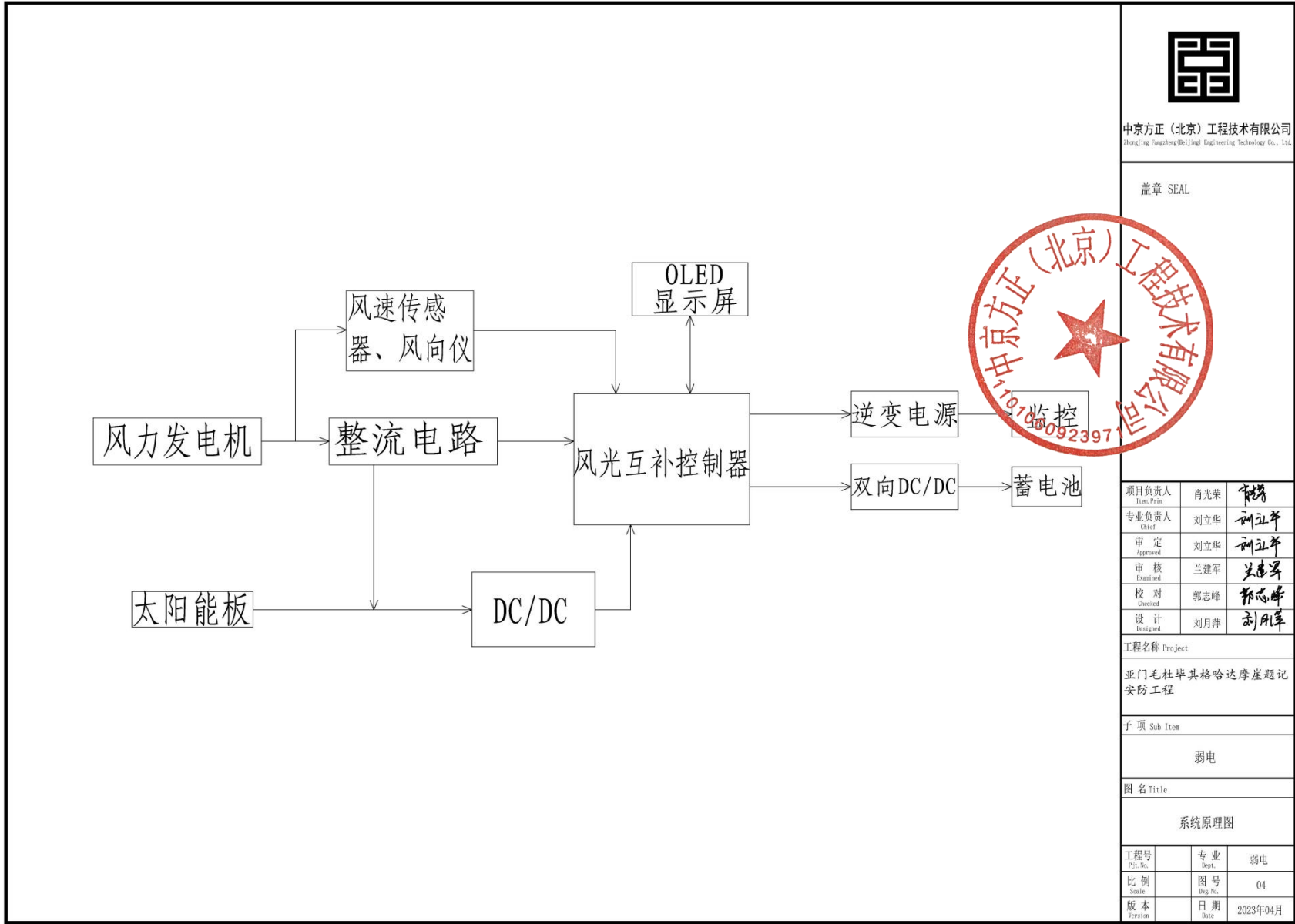
子项 Sub Item

弱电

图名 Title

立杆安装大样图

工程号 Pjt. No.	专业 Dept.	弱电
比例 Scale	图号 Dwg. No.	03
版本 Version	日期 Date	2023年04月



第八章 概预算

毕其格哈达题记安防工程

设计概算

档案号：001

共 1 册



年 月 日

毕其格哈达题记安防工程

设计概算

档案号：001

共 1 册 第 1 册

编制单位：



编制人：

审核人：

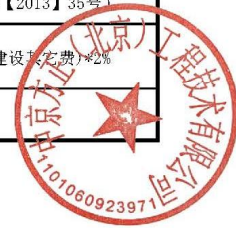


工程概算汇总表

工程项目名称：毕其格哈达题记安防工程

共 1 页 第 1 页

序号	工程项目或费用名称	金额（元）	占总投资比例（%）	备注
一	工程费	150259.56	87.92%	
1	毕其格哈达题记安防工程	150259.56	87.92%	
二	工程建设其它费	17301.07	10.12%	
1	项目建设管理费	751.30	0.44%	财建[2016]504号
2	工程设计费	8787.83	5.14%	计价格[2002]10号、发改价格[2011]534号
3	工程监理费	1561.95	0.91%	发改价格[2007]670号、发改价格[2011]534号
4	概算编制、工程量清单及标底编制费	6200.00	3.63%	《河北省工程造价咨询服务收费管理暂行办法》（中价协【2013】35号）
三	预备费	3351.21	1.96%	(工程费+工程建设其它费)*2%
四	合计	170911.85		



综合单价分析表

工程名称：毕其格哈达题记安防工程
标段：毕其格哈达题记安防工程
第 3 页 共 12 页

项目编码		031006005001		项目名称		太阳能集热装置		计量单位	套	工程量	1
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
10-1695 换	太阳能集热装置 平板式 发生4m2以下工程 人工*1.1,机械*1.1	m2	1.0000	168.91	25.2	44.26	55.28	168.91	25.2	44.26	55.28
人工单价				小计				168.91	25.2	44.26	55.28
综合工日114.89元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								293.65			
材料费明细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价		
	其他材料费			元	0.835	1	0.84				
	汽油综合			kg	1.189	6.86	8.16				
	其他材料费						16.2				
	材料费小计						25.20			0.00	

注：招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。 表一-09

综合单价分析表

工程名称：毕其格哈达题记安防工程
标段：毕其格哈达题记安防工程
第 4 页 共 12 页

项目编码		080901010001		项目名称		智能电源控制器		计量单位	台	工程量	1
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-603	时序电源控制器	台	1.0000	63.2	9809.1	0.3	20.68	63.2	9809.1	0.3	20.68
人工单价				小计				63.20	9809.10	0.30	20.68
综合工日114.89元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价								9893.28			
材料费明细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价		
	其他材料费			元	0.163	1	0.16				
	时序电源控制器			台	1	9800	9800				
	其他材料费						8.94				
	材料费小计						9809.10			0.00	

注：招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。 表一-09

综合单价分析表

工程名称：毕其格哈达题记安防工程
标段：毕其格哈达题记安防工程
第 5 页 共 12 页

项目编码		030405001001		项目名称		蓄电池		计量单位	个	工程量	1
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
4-406	蓄电池组充电 220V以下蓄电池容量≤200A.h	组	1.0000	477.96	32369.33	0	156.42	477.96	32369.33	0	156.42
人工单价				小计				477.96	32369.33	0.00	156.42
综合工日114.89元/工日		未计价材料费						32000			
清单项目综合单价								33003.71			
材料费明细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	其他材料费			元	6.53	1	6.53				
	白布			m2	4.5	2.92	13.14				
	碳酸氢钠			kg	3	17.16	51.48				
	电			kw·h	51.1	0.58	296.38				
	蓄电池组充放电 220V以下蓄电池容量≤200A.h			组	1	32000	32000				
	其他材料费						1.8				
材料费小计							32369.33			0.00	

注：招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。 表一-09

综合单价分析表

工程名称：毕其格哈达题记安防工程
标段：毕其格哈达题记安防工程
第 6 页 共 12 页

项目编码		040801008001		项目名称		杆上配电箱		计量单位	台	工程量	1
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
4-112	成套配电箱安装 悬挂、嵌入式 半周长1.5m	台	1.0000	166.19	12024.37	0	54.39	166.19	12024.37	0	54.39
人工单价				小计				166.19	12024.37	0.00	54.39
综合工日114.89元/工日		未计价材料费						12000			
清单项目综合单价								12244.95			
材料费明细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	其他材料费			元	0.43	1	0.43				
	硬铜绞线 TJ-2.5 ⁴ mm ²			m	6.46	1.78	11.5				
	成套配电箱落地式			台	1	12000	12000				
	其他材料费						12.44				
材料费小计							12024.37			0.00	

注：招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。 表一-09

综合单价分析表

工程名称：毕其格哈达题记安防工程
标段：毕其格哈达题记安防工程
第 7 页 共 12 页

项目编码		030410001001		项目名称		电杆组立		计量单位	根	工程量	1
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
4-1192 换	钢管单杆整根式 单基重量≤5t 高山 人工*2.2, 机械*2.2	基	1.0000	2270.71	5838.88	906.22	743.14	2270.71	5838.88	906.22	743.14
人工单价				小计				2270.71	5838.88	906.22	743.14
综合工日114.89元/工日				未计价材料费				5811.6			
清单项目综合单价								9758.95			
材料费明细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	其他材料费			元	0.482	1	0.48				
	板枋材			m3	0.016	1501.5	24.02				
	钢管杆			根	1.002	5800	5811.6				
	其他材料费					—	2.78		0.00		
材料费小计					—	5838.88		0.00			

注：招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。 表一-09

综合单价分析表

工程名称：毕其格哈达题记安防工程
标段：毕其格哈达题记安防工程
第 8 页 共 12 页

项目编码		030409006001		项目名称		避雷针		计量单位	根	工程量	1
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
4-965	避雷针安装 装在构筑物上 金属构架上	根	1.0000	40.7	851.92	4.24	13.32	40.7	851.92	4.24	13.32
人工单价				小计				40.70	851.92	4.24	13.32
综合工日114.89元/工日				未计价材料费				850			
清单项目综合单价								910.18			
材料费明细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	其他材料费			元	0.034	1	0.03				
	避雷针安装 装在构筑物上 金属构架上			根	1	850	850				
	其他材料费					—	1.89		0.00		
	材料费小计					—	851.92		0.00		

注：招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。 表一-09

综合单价分析表

工程名称：毕其格哈达题记安防工程
标段：毕其格哈达题记安防工程
第 9 页 共 12 页

项目编码		030409002001		项目名称		接地母线		计量单位	m	工程量	1
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
4-990	户内接地母线 敷设	m	1.0000	10.36	105.37	0.5	3.39	10.36	105.37	0.5	3.39
人工单价				小计				10.36	105.37	0.50	3.39
综合工日114.89元/工日		未计价材料费						98			
清单项目综合单价						119.62					
材料费明细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	其他材料费			元	0.13	—	0.13	—	—		
	户内接地母线 敷设			m	1	98	98	—	—		
	其他材料费					—	7.24	—	—		
	材料费小计					—	105.37	—	0.00		

注：招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。 表—09

综合单价分析表

工程名称：毕其格哈达题记安防工程
标段：毕其格哈达题记安防工程
第 10 页 共 12 页

项目编码		030409001001		项目名称		接地极		计量单位	根	工程量	1
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
4-983	钢管接地极制作与安装 竖土	根	1.0000	39.18	912.54	12.71	12.82	39.18	912.54	12.71	12.82
人工单价				小计				39.18	912.54	12.71	12.82
综合工日114.89元/工日		未计价材料费						871			
清单项目综合单价						977.25					
材料费明细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	其他材料费			元	0.422	—	0.42	—	—		
	镀锌钢管 DN50			kg	12.68	3.05	38.67	—	—		
	钢管接地极制作与安装 竖土			根	1	871	871	—	—		
	其他材料费					—	2.44	—	0.00		
材料费小计					—	912.54	—	0.00			

注：招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。 表—09

第九章 设计单位的资质证明文件



营业执照

(副本) (20-1)

统一社会信用代码
91110102766269046W

扫描二维码
获取更多登
记、备案、许可、
监管信息、体验
更多应用服务。

名称 中京方正(北京)工程技术有限公司
 类型 有限责任公司(法人独资)
 法定代表人 陈建明
 经营范围 技术推广、服务; 景观设计; 技术检测; 销售建筑材料、金属材料、五金产品、电子产品、制作; 施工总承包; 劳务分包; 计算机工程; 企业管理咨询; 施工总承包; 专业承包; 劳务派遣; 工程分包; 设计; 工程勘察; 相关部门批准后, 依法开展经营活动; 开展经营项目的经营活
 动; 不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。


注册资本 12000万元
 成立日期 2004年08月16日
 住所 北京门头沟区石龙经济开发区永安路20号3号楼
 A-6775室

登记机关
 北京市门头沟区市场监督管理局
 2023年08月25日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

企业名称	中京方正(北京)工程技术有限公司		
详细地址	北京市门头沟区石龙经济开发区永安路20号3号楼A-6775室		
建立时间	2004年08月16日		
注册资本金	12000万元人民币		
统一社会信用代码 (或营业执照注册号)	91110102766269046W		
经济性质	有限责任公司(法人独资)		
证书编号	A111002861-6/1		
有效期	至2028年12月22日		
法定代表人	陈建明	职务	执行董事兼总经理
单位负责人	陈建明	职务	执行董事兼总经理
技术负责人	肖光荣	职称或执业资格	一级注册建筑师
备注:	原企业名称:中京方正(北京)工程技术有限公司 曾用名:北京国建华景工程设计咨询有限公司 原发证日期:2017年06月05日		

业 务 范 围
<p>建筑行业(建筑工程)甲级。 可承担建筑装饰工程设计、建筑幕墙工程设计、轻型钢结构工程设计、建筑智能化系统设计、照明工程设计和消防设施工程设计相应范围的甲级专项工程设计业务。 *****</p>






工 程 设 计 资 质 证 书

证书编号: A111002861
有效期: 至2028年12月22日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

企业名称: 中京方正(北京)工程技术有限公司

经济性质: 有限责任公司(法人独资)

资质等级: 建筑行业(建筑工程)甲级。

可承担建筑装饰工程设计、建筑幕墙工程设计、轻型钢结构工程设计、建筑智能化系统设计、照明工程设计和消防设施工程设计相应范围的甲级专项工程设计业务。*****

发证机关: 