



新疆哈密公路动植物联合防疫站监控及安防 设备采购项目 合同书

甲方: 新疆哈密公路动植物联合防疫检疫站 (以下简称: 甲方)

地址:

乙方: 中国电信集团系统集成有限责任公司新疆分公司

(以下简称: 乙方)

地址: 乌鲁木齐经济技术开发区中亚南路 20 号





甲、乙双方就《新疆哈密公路动植物联合防疫站监控及安防设备采购项目》建设事宜,在平等、公平、充分协商的基础上,依据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规规定,签订本合同。

新疆哈密公路动植物联合防疫站监控及安防设备采购项目采用新建和利旧改造方式完成整体建设,即:乙方作为承建方,项目验收合格后由甲方验收使用,本项目涉及所有建设内容硬件设备所有权归新疆哈密公路动植物联合防疫站。

第一章 新疆哈密公路动植物联合防疫站监控及安防设备采购项目

第一条 经甲乙双方协商一致,由乙方负责本项目技术方案设计的审核、视频监控的建设及系统质保期内的维护。

第二条 项目建设周期

本项目于 2021 年 3 月 15 日前完成新疆哈密公路动植物联合防疫站监控及安防设备采购项目全部建设任务。如遇自然灾害、政策变化等不可抗力因素导致无法施工,双方可商议适当延长工期。

第二章 系统的维护和故障处理

第三条 新疆哈密公路动植物联合防疫站监控及安防设备采购项目的维护由乙方负责。

第四条 系统维护包括本期项目新疆哈密公路动植物联合防疫站监控及安防设备采购项目设备和系统的维护。

第五条 乙方应保障本项目监控系统的正常运行,组织专业维护队伍进行保障、维护服务。

第六条 若系统发生故障,乙方维护服务人员应在接到故障通知后 4 小时内响应、24 小时内排除故障(由于停电、光缆破坏等客观原因、不可抗力因素、正常割接导致的中断除外)。

第七条 前端设备发生故障,乙方应在接到故障通知后 24 小时内恢复设备正常运行。

第三章 建设期限和项目款项支付





第八条 新疆哈密公路动植物联合防疫站监控及安防设备采购项目由乙方向甲方出售新疆哈密公路动植物联合防疫站监控及安防设备采购项目的设备和集成服务的费用见附件, 自乙方建设完工并经甲方验收合格后, 由乙方交付甲方使用。

第十条 建设期限

(一) 本期(建设内容)建设期限 60 天, 自 2021 年 1 月 20 日起至 2021 年 3 月 21 日止。

第十一条 建设费用的计算及支付方式

(一) 建设费用的计算

新疆哈密公路动植物联合防疫站监控及安防设备采购项目建设费总金额为 915530.48 元, 人民币大写: 玖拾壹万伍仟伍佰叁拾元肆角捌分 (包括设备硬件费用(包含实施部署费用)、系统集成费用、两年网络专线费用和两年物联网卡服务费)。

软件和硬件设备的质保期为三年, 质保期结束后, 如需乙方继续提供质保服务, 乙方不得拒绝提供服务, 具体费用根据据实结算。

网络专线包含 4 条接入电路和 3 条汇聚电路, 服务期为两年, 接入电路每条每月费用 300 元, 汇聚电路每条每月 600 元。服务期结束后按当时市场价协商续约。

物联网卡服务费包含 10 张物联网卡, 服务期为两年, 物联网卡每张每月费用 50 元, 服务期结束后按此费用续约使用。

智能指控单兵执法仪所涉及的平台服务期为三年。

(二) 支付方式

1、甲方以转账的方式向乙方支付本合同约定的新疆哈密公路动植物联合防疫站监控及安防设备采购项目设备及集成费用共计 915530.48 元, 大写: 玖拾壹万伍仟伍佰叁拾元肆角捌分。由乙方向甲方开具发票。

其中系统集成费用为 174223.48 元, 增值税发票税率 6%, 即系统集成价款 164361.77 元, 税金为 9861.71 元, 由乙方向甲方开具增值税普





合同编号:

项目版本号: ZCHXS1020041

通发票。

设备费用为 657307.00 元, 增值税发票税率 13%, 即设备价款为 581687.61 元, 税金为 75619.39, 由乙方向甲方开具增值税普通发票。

网络专线费用为 72000.00 元, 增值税发票税率 9%, 即价款为 66055.05 元, 税金为 5944.95 元, 由乙方向甲方开具增值税普通发票。

物联网卡服务费为 12000.00 元, 增值税发票税率 6%, 即价款为 11320.75 元, 税金为 679.25 元, 由乙方向甲方开具增值税普通发票。

支付时间:

(1) 项目合同签订后 10 个工作日内向乙方支付合同总价 20% 的款项, 即人民币 (大写): 壹拾捌万叁仟壹佰零陆元壹角整 (¥183106.10);

(2) 项目设备到货安装至甲方指定地点后 10 个工作日内向乙方支付合同总价 30% 的款项, 即人民币 (大写): 贰拾柒万肆仟陆佰伍拾玖元壹角肆分 (¥274659.14);

(3) 项目完成后 10 日内向乙方支付合同总价 30% 的款项, 即人民币 (大写): 贰拾柒万肆仟陆佰伍拾玖元壹角伍分 (¥274659.15);

(4) 项目验收合格后 10 日内向乙方支付合同总价 15% 的款项, 即人民币 (大写): 壹拾叁万柒仟叁佰贰拾玖元伍角柒分 (¥137329.57);

(5) 剩余 5% 的款项为质量保证金, 项目质保期结束后 10 日内向乙方支付合同总价 5% 的款项, 即人民币 (大写): 肆万伍仟柒佰柒拾陆元伍角贰分 (¥45776.52);

(三) 银行账户信息

1、乙方银行收款账户信息如下:

单位名称: 中国电信集团系统集成有限责任公司新疆分公司

账号: 990204011701004101

统一社会信用代码: 91650100795765145L

开户银行: 交通银行北京市分行营业部

联行号: 3011000000023





银行地址: 北京市西城区金融大街 33 号

2、乙方开票信息如下:

单位名称: 中国电信集团系统集成有限责任公司新疆分公司

税 号: 91650100795765145L

地址电话: 乌鲁木齐市中亚南路 20 号 0991-3606701

开 户 行: 中国工商银行乌鲁木齐民主路支行

账 号: 3002011309022167677

行 号: 102881001136

银行地址: 乌鲁木齐市天山区民主路 272 号

第四章 验收

第十二条 设备验收

设备(附件一: 设备清单)到场后, 由甲方、乙方共同对本项目购进设备进行检验, 确保设备的质量、规格、性能、数量达到合同约定要求并满足系统正常运转的需求。

验收时对检查设备的主要功能和主要技术指标, 应符合 GB28181 和招标文件或合同提出的技术要求。对照系统竣工报告、系统初验报告, 检查系统设备的配置(数量、型号及建设部位)应符合设计以及招标参数要求。

监控设备应符合

第十三条 项目验收

项目建设应按照设计文件进行, 按图实施, 不得随意更改。若根据实际情况确需作局部调整或变更的, 应按程序进行审核, 并提供建设(使用)单位和设计、实施单位双方认可的更改审核单。更改审核单可由设计、实施单位提出, 经过单位负责人审核, 报建设单位批准。

项目验收主要验收工程建设质量, 包括设备质量、施工工艺和管线





敷设质量。

按规定的项目和要求,分别检查前端设备和终端设备的设备质量、建设工艺。

项目完工后,由乙方联合开展项目初验工作。项目验收合格后,由乙方以书面形式报告甲方。

如验收不合格,乙方应提出限期整改方案,经甲方同意后予以整改,整改完成并由乙方自行验收合格后报请甲方重新组织验收。

第五章 权利和义务

第十五条 甲方的权利和义务

(一)建设完成后,本期项目所有硬件设备所有权归新疆哈密公路动植物联合防疫检疫站所有,乙方配合甲方办理相关手续。

(二)甲方对乙方提供的新疆哈密公路动植物联合防疫站监控及安防设备采购项目享有知情权。

(三)项目未验收前,甲方享有标的物的使用权。

(四)甲方有义务按合同约定向乙方支付费用。

(五)甲方对已经建设完的设备负有妥善保管的义务,实施期内如因故意造成设备毁损、丢失的,由此造成的损失由甲方负责承担。

第十六条 乙方的权利义务

(一)乙方有权要求甲方按时按期支付费用。

(二)乙方需按照合同约定按期项目建设。

(三)乙方应当按照合同约定采购符合质量要求的设备

(四)乙方应当按照合同约定提供设备和系统维护,维修等服务

(五)乙方对项目建设期间获取的甲方秘密或内部工作信息等不宜对外公布的信息负有保密义务,未经甲方书面同意不得以任何方式向第三方泄露。

(六)相关设备的使用及简单维护,由乙方免费培训。





第六章 违约责任及免责条款

第十七条 本合同任何一方未经另外三方书面同意,不得转让本合同中的任何一项权利和义务。

第十八条 未经甲方书面许可,乙方不得向任何第三方提供或披露本监控系统相关的资料和信息,但法律和行政法规另有规定的除外。

第十九条 因不可抗力、政府管制行为导致甲乙双方或其中一方不能履行或不能完全履行本合同项下有关义务时,甲乙双方相互不承担违约责任,但应于前述事由发生后3日内将情况告之双方。

第二十条 对有缺陷主设备的零件、部件和设备,应予以免费更换,以达到合同规定的规格、质量和性能,乙方承担相应费用、风险和甲方遭受的相应损失。

第二十一条 甲方逾期未向乙方支付费用,则每逾期一周按合同总价的1%向乙方支付违约金。

第七章 合同的解除和终止

有下列情形之一的,甲方有权直接解除并终止合同:

第二十二条 乙方提供的监控系统从技术性能上不能满足监控系统的正常使用,导致甲方合同目的不能实现。

第二十三条 乙方提供的维护服务不到位,严重影响甲方监控系统的正常使用。

第八章 附 则

第二十四条 本合同中的所有附件是本合同不可分割的组成部分,与本合同具有同等的法律效力。

第二十五条 合同履行过程如发生争议,双方可协商解决,协商不成的,可向合同履行地人民法院提起诉讼。

第二十六条 本合同的任何条款,未经双方书面确认,任何一方不得





规范文本版本号: ZGDH2020041

合同编号:

XJJC121000431GN00

变更或修改本合同。

第二十七条 对于本合同未尽事宜,双方协商一致后,可签订补充合同,补充合同与本合同具有同等的法律效力。

第二十八条 本合同一式肆份,双方各执贰份,自甲乙双方签字盖章之日起生效。

甲方:新疆哈密公路动植物联合防疫检疫站 (盖章) 法人代表(签字): 签字日期: 月 日	乙方:中国电信集团系统集成有限责任公司新疆分公司 (盖章) 法人代表(签字): 签字日期: 年 月 日
--	---





附件一: 设备清单

序号	设备名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价	合计
1	枪机	海康	DS-2CD2T47FWD-LS (含支架、电源), 符合国标 28181	套	70	678	47460
2	枪机技术服务费	电信	枪机的设备实施部署、调试、维护、运输等	项	70	155	10850
3	半球机	海康	DS-2CD2347FWD-LS, 符合国标 28181	套	17	678	11526
4	半球机技术服务费	电信	半球机的设备实施部署、调试、维护、运输等	项	17	155	2635
5	全彩球机	海康	DS-NACN542201-D, 符合国标 28181	套	11	2275	25025
6	全彩球机技术服务费	电信	全彩球机的设备实施部署、调试、维护、运输等	项	11	425	4675
7	NVR	海康	DS-8664N-11G, 符合国标 28181	套	3	6500	19500
8	NVR 技术服务费	电信	NVR 的设备实施部署、调试、维护、运输等	项	3	2235	6705
9	硬盘	海康	6T 海康威视专用硬盘	块	48	1200	57600
10	大屏及控制器	海康	DS-D2055NL-E/G/2020/DS-B21-04D-08HU	套	1	116168	116168
11	大屏及控制器技术服务费	电信	大屏及控制器的设备实施部署、调试、维护、运输等	项	1	15520	15520
12	交换机	H3C	H3C S5560S-28S-S1	台 (三层)	3	5800	17400
13	交换机技术服务费	电信	交换机的设备实施部署、调试、维护、运输等	项	3	600	1800
14	交换机	H3C	H3C S1324G	台 (两层)	6	1000	6000
15	交换机技术服务费	电信	交换机的设备实施部署、调试、维护、运输等	项	3	600	1800





规范文本版本号: ZGDX2020041 合同编号:

16	显示器	海康	55 寸	台	3	4550	13650
17	显示器技术服务费	电信	显示器的设备实施部署、调试、维护、运输等	项	3	200	600
18	光电转换器	万唐	1000M 光电	对	27	500	13500
19	光电转换器技术服务费	电信	光电转换器的设备实施部署、调试、维护、运输等	项	27	100	2700
20	大功率无线网桥	腾达	09	对	2	4500	9000
21	大功率无线网桥技术服务费	电信	大功率无线网桥的设备实施部署、调试、维护、运输等	项	2	3000	6000
22	机柜	图腾	24U	台	6	2000	12000
23	机柜技术服务费	电信	机柜的设备实施部署、调试、维护、运输等	项	6	200	1200
24	立杆	定制	4 米	个	17	1560	26520
25	立杆技术服务费	电信	立杆的设备实施部署、调试、维护、运输等	项	17	1500	25500
26	智能指控单兵执法仪	通铭	通铭 4G DSJ-T81, 包含三年平台使用费	台	12	4700	56400
27	智能指控单兵执法仪技术服务费	电信	智能指控单兵执法仪的设备实施部署、调试、维护、运输等	项	12	200	2400
28	录音笔	飞利浦	飞利浦 VTR6600	支	4	800	3200
29	过包机	安天下	安天下 5030A	个	3	25350	76050
30	过包机技术服务费	电信	过包机的设备实施部署、调试、维护、运输等	项	3	1200	3600
31	门禁	英泽	英泽 (网络控制版)	个	3	2400	7200
32	门禁技术服务费	电信	门禁的设备实施部署、调试、维护、运输等	项	3	1200	3600
33	手持式检查仪	美创达诚	美创达诚	个	8	156	1248
34	头盔	定制	防暴头盔	个	24	95	2280
35	盾牌	定制	PC 透明盾牌	个	24	100	2400
36	防刺服	定制	硬质	个	24	100	2400
37	防刺手套	定制	GH-01	个	24	80	1920
38	大头棒	定制	1.2 米	个	24	80	1920





规范文本版本号: ZGDXX2020041 合同编号:

XJJCI21000431GN00

39	抓捕器	定制	不锈钢	个	4	600	2400
40	安防设备 放置架	定制	铁制	个	4	1040	4160
41	对讲机	森海 克斯	森海克斯 8600	台	4	500	2000
42	网络专线 (两年)	电信	接入电路	条	4	7200	28800
43	网络专线 (两年)	电信	汇聚电路	条	3	14400	43200
44	物联网卡 服务费	电信		张	10	1200	12000
45	物联网卡 制卡费	电信		张	10	1	10
46	光纤	鸿创	8 芯	米	3200	6	19200
47	网线	大华	超五类	米	6240	2.55	15912
48	电源线	华菱	2*1.5	米	6240	5.1	31824
49	管材	国标	PVC、KBG 管槽	米	6240	5.1	31824
50	线缆的技 术服务费	电信	电缆、线缆、光纤、螺丝、 pvc 管的设备调试、维护、 运输等	项	1	35060	35060
51	设备箱	定制	200*300*400	个	27	180	4860
52	设备箱技 术服务费	电信	设备箱的设备实施部署、调 试、维护、运输等	项	27	50	1350
53	交换机	8 口	设备箱内的千兆交换机	个	27	250	6750
54	交换机设 备箱技术 服务费	电信	交换机的设备实施部署、调 试、维护、运输等	项	27	65	1755
55	波纹管	定制	PVC 外径 25 内径 20 毫米	米	6250	1.28	8000
56	系统集成 费	电信		项	1		46473.48
设备费小计							657307
技术服务小计							174223.48
网络专线小计							72000
物联网卡服务费							12000
合计							915530.48





XJJC F2100041EGN00

合同编号:

物资名称及规格型号: ZC03X 200200001

附件 1: 施工组织设计方案

施工组织设计方案

一、施工内容

本项目施工检查站监控系统, 监控传输, 网络搭建系统, 其中监控 98 处包括枪机点位 70 处, 半球点位 17 处, 球机点位 11 处。实施涉及材料、光缆布设、供电引线等工程。

二、施工准备

施工准备是保证工程施工顺利进行的前提, 主要包括技术准备、物资准备、组织准备及作业条件准备等, 其具体内容是:

- 1、熟悉有关建设文件, 了解工程特点及施工总体要求。
- 2、研究施工图纸, 了解设计意图和商定解决方法。
- 3、施工员及各有关负责人就施工图、规范、说明书等技术要求进行技术交底。
- 4、落实设备、主材、辅材及施工机具, 并进行检查确认。
- 5、落实施工班组及施工技术负责人, 确定质量控制要求。
- 6、检查施工场地及管、件的位置、尺寸和偏差, 并进行记录。

三、主要施工方法

3.1、各分项工程施工技术方案

第 12 页共 25 页



扫描全能王 创建



分项工程施工准备

在合同签订后,进入施工准备阶段,分如下几个阶段:

1、现场看点、深化设计;

按照预先拟定的方案,组织技术部工程师、甲方等各方面人员,对现场进行线路勘查,进行点位确定,进行光纤线路敷设等。勘查完毕后,进行第一次项目沟通会,我公司设计人员根据会议纪要内容,进行深化设计,深化设计包括:深化设计方案说明、现场图纸、IP地址规划等。

2、施工组织方案报审、主要材料、设备订货、现场小材料准备;

在第一步进行的同时,进行主要设备的订货联络等相关事宜,并根据我公司以往的大型监控项目的施工经验,进行前端辅助小材料的订货及备货等事宜,如光纤、电源线等。待深化设计通过审核后,根据深化设计的具体内容,拟定具体的施工组织实施方案,并报给甲方,至此,施工前准备工作大致完成。

3.2、施工工艺总体技术要求

1) 严格按图纸施工,在保证系统功能质量的前提下,提高工艺标准要求,确保施工质量。

2) 预埋(留)位置准确、无遗漏。

3) 管路两端设备处导线应根据实际情况留有足够的冗余。

4) 电缆两端应预留一定的端接余量,一般摄像机预留 1m,监控室预留 5m。

5) 摄像机线缆必须通过软管保护至横臂;摄像机必须结实牢固;线





缆做好标识;摄像机照射效果要求图像清晰满足设计要求,无遮挡、无污物等。

6) 摄像机安装前应先完成支架、吊架等的安装,然后进行摄像机定位安装。

1. 工程的施工技术、施工方法、工艺流程及施工进度计划、工期安排

1.1 施工程序

线缆敷设——设备安装——设备调试——投入试运行——竣工资料整理——验收交付使用

1.2 主要施工方法

3.3 电源线(光缆)敷设

在大型监控系统施工中,大多信号型号都是直流电压、电流信号或数字信号,故对电缆(线)的敷设工作应注意以下几点:

1) 电缆敷设必须设专人指挥,在敷设前向全体施工人员交底,说明敷设电缆的根数,始末端的编号,工艺要求及安全注意事项;

2) 在敷设电缆之前,先检查所有槽、管是否已经完成并符合要求,与拟安装点位的位置是否与设计相符,确定有无遗漏;

3) 布放线缆时,线缆不能放成死角或打结,以保证线缆的性能良好,水平线槽中敷设电缆时,电缆应顺直,尽量避免交叉;

4) 做好放线保护,不能伤保护套和踩踏线缆;

5) 线缆敷设时,两端应做好标记,线缆标记要表示清楚,在一根





线缆的两端必须有一致的标识,线标应清晰可读。标线号时要求以左手拿线头,线尾向右,以便于以后线号的确认;

6) 垂直线缆的布放:穿线宜自上而下进行,在放线时线缆要求平行摆放,不能相互绞缠、交叉,不得使线缆放成死弯或打结。

7) 光缆应尽量避免重物挤压;

8) 绑扎:施工穿线时作好临时绑扎,避免垂直拉紧后再绑扎,以减少重力下垂对线缆性能的影响。主干线穿完后进行整体绑扎,要求绑扎间距 $\leq 1.5\text{M}$ 。光缆应进行单独绑扎。绑扎时如有弯曲应满足不小于 10CM 的弯曲半径。

9) 本工程采用主线 $\text{RVV}2*1.5$ 电源线进行敷设,主线至汇聚至前端采用 $\text{RVV}2*1.0$ 电源线进行敷设。

3.4. 校线

所有分系统在部署完毕后,首先对所有接线进行严格校正,保证其正确性。

3.5. 检查电源敷设到位

系统各子系统中控室及控制柜、箱电源保证在调试前敷设到位,并保证在调试阶段各子系统可随时得到供电。注意在调试前千万不要给各子系统的控制柜、箱通电,以免损坏现场设备。

四、设备安装及调试

铺设光纤到各个安装点的设备箱,我公司工程方案设计人员已对园





区的安装点位进行了详细的勘察和分析,并绘制了图纸(仅供参考)。

1、基础施工、立杆安装

a) 基础施工

➤立杆根据现场实际情况采取水泥地面膨胀螺栓固定或开挖地井预埋件方式。

➤地笼用不少于 4 根的钢筋焊接而成, 250*250*600、钢筋用 $\phi 12$ 的, 长 60 cm, 上部良好螺纹, 并配螺帽, 底座法兰盘不小于 10mm (厚) *25mm (长) *25mm (宽)。

➤预埋基础时防止碰坏螺纹, 可采用胶带缠绕; 基础安装时上平面用水平尺校平。

b) 穿线、埋管

破路施工时必须得到甲方的许可, 得到地下隐蔽管道网的图纸和相关资料, 做好道路施工的安全警示措施和紧急备案, 方可施工。工程施工必须符合国家 and 地方的相关规定和规范。

请遵循以下规定:

➤在开挖路面时必须注意地下管网, 不得破坏或擅自修改已建工程。

➤注意道路施工的安全防护措施, 劳保用品穿戴不齐者不得进入施工现场。道路施工时必须安放相关的道路交通警示标志。

➤破路线路宜短直、施工和维修方便。

➤所破路面尽量避开人行道, 尽量减少破路面积; 有预留穿线管的路段就使用预留管。

➤所挖路面做回填处理时, 第一层用细沙软土填充, 其上再用沙石沉淀,





路表部分使用 C25 的混凝土恢复。

➤破绿化带时,先规划准备破除的线路,尽量使距离最短,破除面积最小。将破除带内的植物移开后,方可进行施工。在恢复时,将移动的植物还原,适当浇水。

➤路面开槽采取距离最短、损伤最小的原则,埋管后尽快恢复。

在时必须遵守下列规定:

➤线路应避开易受机械作用或化学腐蚀的路段,减少与其它管线等障碍物的交叉。

➤布线使用的非金属管材、线槽及其附件必须采用不燃或阻燃

➤穿线用的线缆最好使用整根线缆,在线缆的两端做好标记,对线缆的规格作好记录。

➤穿线管内的导线或电缆的总面积不应超过管内横截面积的 2/3。

➤不同系统、不同电压等级的导线,不应穿在同一管道或同一线槽的槽孔内。

➤在一般情况下,穿管的导线不应有接头或扭结。如有特殊情况,导线接头必须使用焊接,且做好记录。

➤使用 AC220V 的用电设备,使用线径至少 1.5mm 的二芯电缆线;使用 DC12V 的用电设备可以使用 2*1.0 的电缆线。在电源输入有接地的情况下,可使用 2*1.0mm 的电缆线,系统可以不再接地,并保证每个机柜良好接地。

➤网线的接头制作方式必须按规定方式连接,且传输距离不得大于 100m。

➤导线敷设后对每个线路的导线测试,接线端应有标志标号。

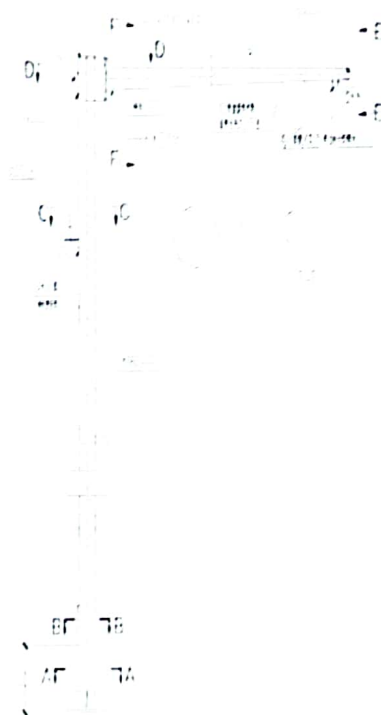




c) 立杆制作、安装

➤ 立杆制作:

主体为 114mm*4m 的 GB50205-2011 标准无缝钢管, 管壁厚 2.5mm, 横臂长度为 1.0m 直径 60mm 钢管, 底板为 20mm 的钢板, 地脚 25*25, 且立杆表面采用热镀锌处理, 表面光洁、美观、内外无毛刺。形状为圆形钢管。



➤ 立杆安装:

把制作好的立杆运往现场, 将杆上所有设备的线缆敷设到位后对立杆和横臂进行连接, 并校正后安装。安装立杆应垂直, 横臂对准车道; 拧紧螺母保持立杆垂直, 摄像机伸向道路上方时离地面高度不小 4 米, 如需预埋件方式其地基灌注水泥, 在 7 天后方可使用。





防腐处理,在进行防腐处理前,应对钢构件进行有效的除锈。

2、摄像机安装、调试

> 摄像机安装

摄像机的使用通常只要正确,连通信号电缆,接通电源即可工作。但在实际使用中,如果不能正确地调整摄像机的状态,则可能达不到预期的使用效果。

拿出摄像机,按照事先确定的摄像机,仔细安装,注意不要用手碰镜头,确认连接处固定牢固后,将电源适配器的电源输出插头插入监控摄像机的电源插口,网线插入网口并确认牢固度。

接通监控主机和摄像机电源,通过监视器调整摄像机角度到预定范围,进入录像设备和其它控制设备调整工序。

> 摄像机的调试

调节摄像机的镜头与相机本身角度,使摄像机的图像能清晰完整的反映出所要检测区域的环境画面。

调节摄像机的功能菜单,具体调节的包括 AGC、BLC 强光抑制等采用现场模拟抓拍,检测抓拍的全景图片的效果。根据图片效果对摄像机再进行一定的修改,循环上次步骤,直到图片效果满意为止。

> 常见的调试参数与注意事项有:

- 俯视角: $\geq 20^{\circ}$ 。
- 高度: 视安装现场的视场而定。
- 方向: 顺着所检测的道路方向。
- 摄像机和交换机的连接距离要小于 100 米,即传输的网线电缆长度 $\leq$





100M。

五、机柜安装

● 打开机柜门检查是否牢固,并把机柜内隔层调到适当的距离(根据设备的大小调动)。

● 机柜接地(从机柜内壁连接与大地接触的角钢上面把机柜所带静电、超高电荷、电流释放到大地充分保护设备和施工人员安全。

➤ 机柜接地

应设有专门的保护接地端子,与大地有效连接。

系统机箱、电路单元、电路单元固定支架、固定螺栓、承载 AC220V 电压部件的外壳等金属零部件均应与保护接地端子连接并应保证各部件的接地连续性。

➤ 机柜布线

导线应具备有效保护,保证导线不会接触到易引起导线绝缘部分损伤的部件。当导线需穿越金属孔时,金属穿线孔应进行倒角,不得有锋利的边缘,导线应装有衬套。

所有接线要布置整齐,扎带固定好,线束内的线路要绑扎好,走线安排要做到任何接线总成的拆除不会影响到与该总成无关的线缆。

根据施工图纸及规范的要求,进行前端各路口独立系统的线缆敷设,并根据需要留出合适的余量。所有线缆都需要进行通断和绝缘性能测试。

按照施工技术图的要求,明确安防系统中各种设备与摄像机的安装位置,明确各位置的设备型号和安装尺寸,根据供应商提供的产品样本确定安装要求。





摄像机应安装在监视目标附近, 不易受外界损伤的地方。其安装位置不应阻碍现场设备和工作人员的正常活动。安装高度根据现场情况进行安装。摄像机的镜头应从光源方向对准监视目标, 镜头应避免受强光直射。

必须在土建、装修工程结束后, 各专业设备安装基本完毕, 在整洁的环境下安装摄像机。从摄像机引出的电缆留有 0.5m 的余量, 以便不影响摄像机的移位。

摄像机应安装在监视目标附近不易受到外界损伤的地方, 而且不影响附近人员的正常活动。安装高度室内 2.5~5m, 室外 3.5~10m。

六、网络接入

6.1 视联网 VPN 网络

由山果南北站和烟墩南北站、哈密市公路动植物联合防疫检疫站的视频监控网络通过中国电信视联网 VPN 接入至中国电信社会面视频监控平台。由山果南北站和烟墩南北站作为接入点, 通过视联网 VPN 光猫接入至 DVR 的 LAN2 口, 将视频传至中国电信社会面视频监控平台。

哈密市公路动植物联合防疫检疫站作为汇聚点, 视联网 VPN 光猫直接接入至显示大屏控制器。

6.2 新增点位的网络接入

由山果和烟墩各新增一个隔离圈, 没有光猫资源, 为了降低建设成本, 缩短建设工期, 由山果隔离圈和烟墩隔离圈通过无线网桥接入至山果北站和烟墩南站。





白山泉隔离圈和烟墩隔离不配备 NVR, 本地监控摄像头接到交换机上, 通过无线网桥直接传输至就近的白山泉北站和烟墩南站。

6.3 权限分配

哈密市公路动植物联合防疫检疫站作为监控中心, 分配一个账号, 配置最大权限, 可以调取白山泉南北站、烟墩南北站及新增的两处隔离圈的视频监控图像。

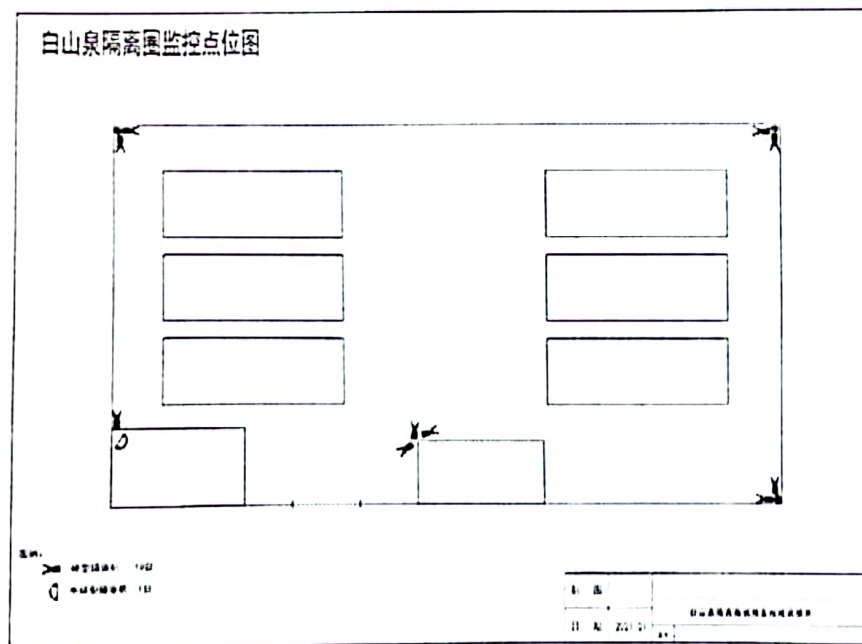
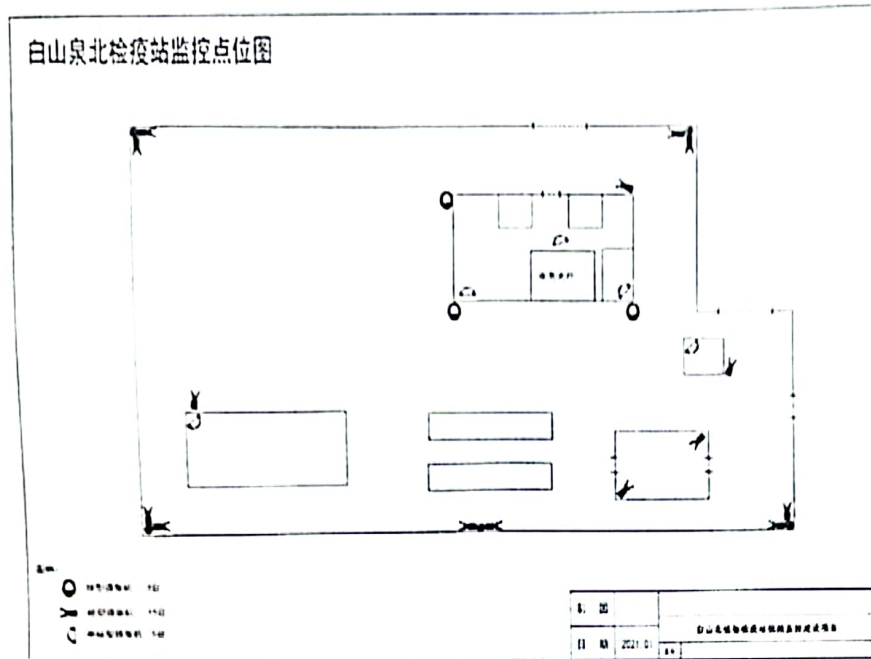
白山泉北站作为白山泉主站, 分配一个账号, 可以调取白山泉南北站、白山泉隔离圈的视频监控图像。白山泉南站作为分站, 只调取本地视频图像。

烟墩南站作为白山泉主站, 分配一个账号, 可以调取烟墩南北站、烟墩隔离圈的视频监控图像。烟墩北站作为分站, 只调取本地视频图像。





附件三、建设设计图

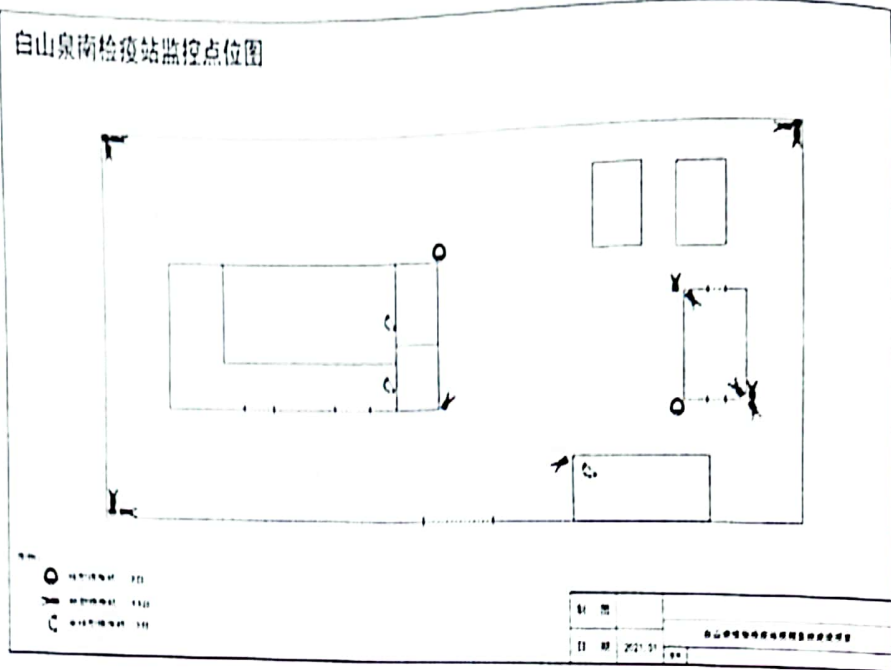




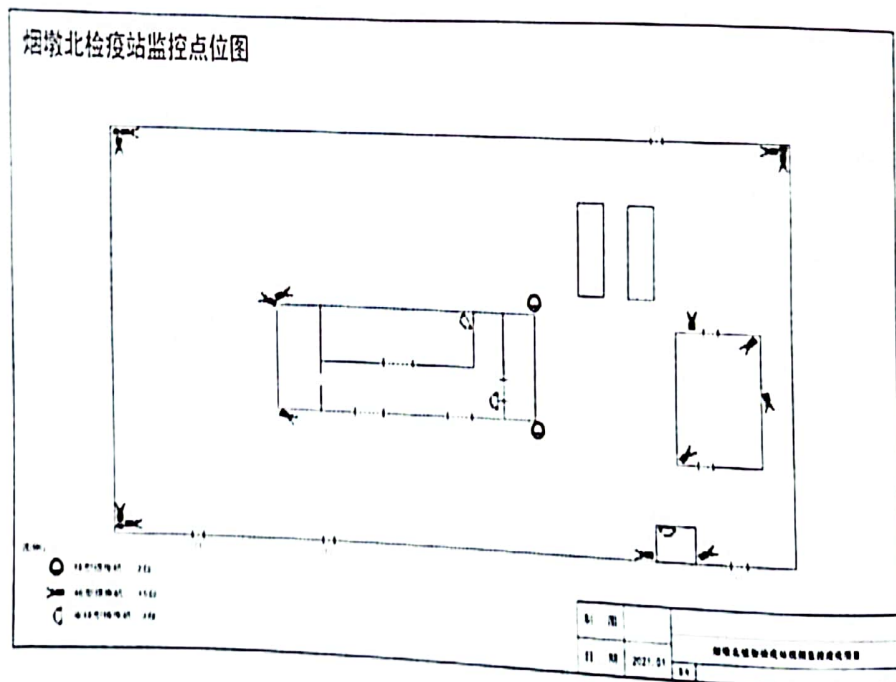
规范文本版本号: ZGDH2020041

合同编号:

白山泉南检疫站监控点位图



烟墩北检疫站监控点位图



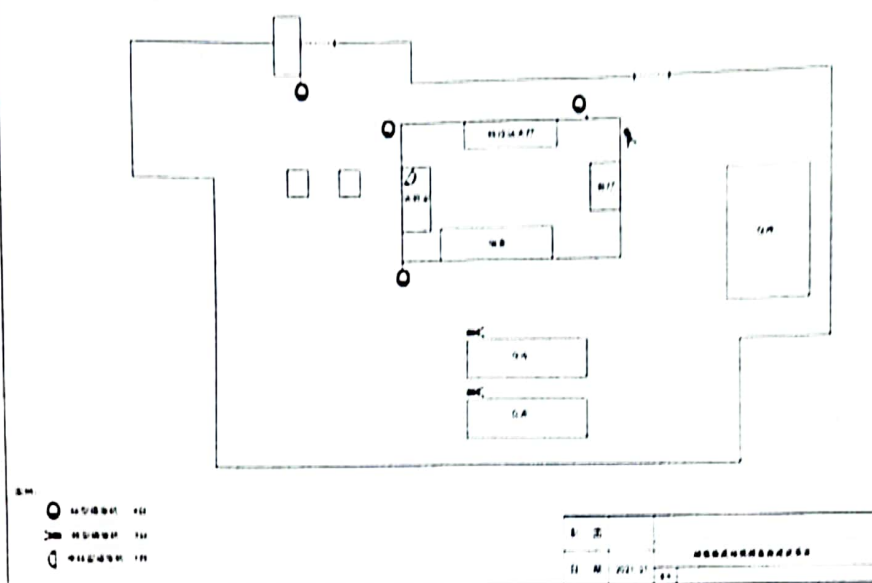


ZHJC171000431G100

规范文本版本号: ZGDXX2020041

合同编号:

烟墩检疫站监控增补点位图



烟墩隔离圈监控点位图

