

安全说明:

1. 本图示意奉巫段K1337+100，利用旧地面三管塔（室外一体化机柜）安装高速公路高清视频监控摄像机；
2. 本图尺寸以毫米为单位，标高以米为单位；
3. 施工前，施工单位必须对现场环境进行安全检查，要求符合施工安全；
4. 施工人员应正确穿戴和使用符合国家或行业质量标准的劳动防护用品、工具；
5. 城镇人口密集区、学校附近、交通要道等环境下作业时，应设置临时警戒线，铁塔周边5米内禁止闲人进入。施工作业区内严禁一切非工作人员进入。严禁非作业人员接近和触碰正在施工运行中的各种机具与设施；
6. 基站电源设备安装作业，使用的工具要绝缘胶带，禁止将金属工具放置在电源柜和蓄电池上方；
7. 严禁在雷雨天气下进行高压、交流电操作及铁塔、抱杆作业；
8. 在炎热或寒冷、冰雪天气施工时应采取防暑或防寒、防冻、防滑措施。遇有强风、暴雨、大雪、雷电、冰雹、沙尘暴等恶劣天气时，应停止露天作业；
9. 电气设备着火时，应首先切断电源，必须使用干粉灭火器，严禁使用水和泡沫灭火器；
10. 电缆等各种贯穿物穿墙或楼板时，必须要求用防火封堵材料封堵洞口；
11. 进行交流电设备安装的人员，必须具有高压、交流电等作业资格；
12. 施工现场用的各种电器设备必须按规定采取可靠的接地保护。并由电工作业人员负责电源线的布放和连接；
13. 严禁在接地线、交流中性线中加装开关或熔断器；
14. 搬运通信设备、线缆等器材时，应对扛、绳、链、撬棍、滚筒、滑车、挂钩、绞车（盘）、踏板等搬运工具进行检查是否能够承担足够的负荷，有破损、腐蚀、腐朽现象不得使用；
15. 设备在加电前，应检查设备内不得有金属碎屑；电源正负极不得接反和短路；设备保护地线良好；各级熔丝规格应符合设备的技术要求；
16. 施工前还应由专业单位对塔梯进行检测，并获得检测报告合格方可施工。

铁塔类型：地面三管塔（室外一体化机柜）

经度：109.66374367°

纬度：31.10460032°

奉巫段K1337+100高速监控利用旧地面三管塔（室外一体化机柜）材料表

序号	图例	名称	单位	数量	备注
1		高清全景一体式网络摄像机	套	1	附安装套件（连接固件等）
2		地面三管塔	座	—	利旧铁塔
3		监控支架抱杆	付	1	本次新增，安装方式 抱挂；
4		设备控制箱	台	1	本次新增（内置网络及检测设备）；
5		智能电表箱	只	1	本次新增，安装方式 附挂；
6		户外一体化机柜	架	—	利旧铁塔电源
7		电力电缆 ZR-YJV 2*1.5mm²	米	0	本次新增，敷设方式 放绑；
8		电力电缆 ZR-YJV 3*1.5mm²	米	70	本次新增，敷设方式 放绑；
9		网线 UTP, Cate 6	米	70	本次新增，敷设方式 放绑；
10		DE 025	米	80	本次新增，敷设方式 地埋+放绑；

工程名称	2024年东北营运分公司高速公路视频监控项目		
主管		设计阶段	一阶段设计
项目负责人		单位比例	示意
审核		出图日期	2024.04
设计		绘图	图号
		CQTT-GSGLSPJK-DWT-01 (2/2)	
		河南省信息咨询服务设计研究有限公司	
		奉巫段K1337+100高速监控 点位图(二)	

奉巫段K1337+100高速监控 点位图(二)

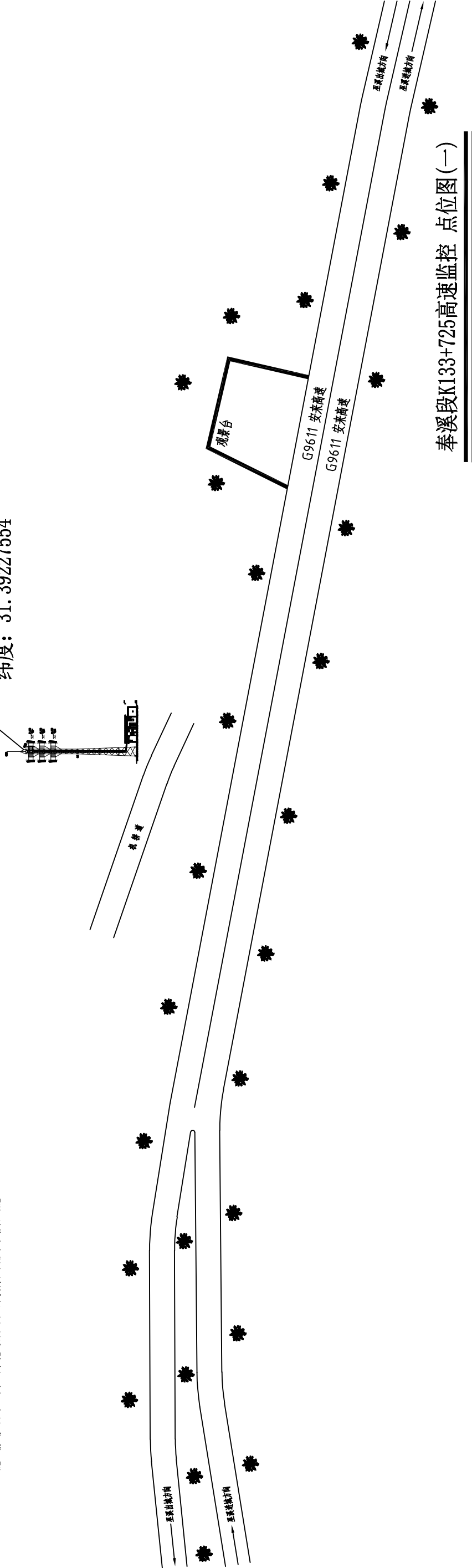


安全说明:

- 本图示意奉溪段K133+725高速监控, 利旧地面三管塔 (经纬度: 109.55105228°, 31.39227554°), 通信机房;
- 本图标高以米为单位, 新设监控主要监测奉溪段K133+725区域高接立交及长下坡, 属于事故易发路段;
- 施工前, 施工单位必须对现场环境进行安全检查, 要求符合施工安全;
- 施工人员应正确穿戴和使用符合国家或行业质量标准的劳动防护用品、工具;
- 城镇人口密集区、学校附近、交通要道等环境下作业时, 应设临时警戒线, 铁塔周边5米内禁止闲人进入。施工作业区内严禁一切非工作人员进入。严禁非作业人员接近和触碰正在施工运行中的各种机具与设施;
- 基站电源设备安装作业, 使用的工具要绝缘绝缘, 禁止将金属工具放置在电源柜和蓄电池上方;
- 严禁在雷雨天气下进行高压、交流电操作及镀锌、镀锌作业;
- 在炎热或寒冷、冰雪天气施工时应采取防暑或防寒、防冻、防滑措施。遇有强风、暴雨、大雾、雷电、冰雹、沙尘暴等恶劣天气时, 应停止露天作业;
- 电气设备着火时, 应首先切断电源, 必须使用干粉灭火器, 严禁使用水和泡沫灭火器;
- 电缆等各种贯穿物穿越墙壁或楼板时, 必须要求用防火封堵材料封堵洞口;
- 进行交流电设备安装的人员, 必须具有高压、交流电等作业资格;
- 施工现场用的各种电器设备必须按规定采取可靠的接地保护。并由电工专业人员负责电源线的布放和连接;
- 严禁在接地线、交流中性线中加装开关或熔断器;
- 搬运通信设备、线缆等器材时, 应对杠、绳、链、撬棍、滚杠、滑车、挂钩、绞车(盘)、踏板等搬运工具进行检查是否能够承担足够的负荷, 有破损、腐蚀、腐朽现象不得使用;
- 设备在加电前, 应检查设备内不得有金属碎屑; 电源正负极不得接反和短路; 设备保护地线良好; 各级熔丝规格应符合设备的技术要求。
- 施工前还应由专业单位对塔楼进行检测, 并获得检测报告合格方可施工。

奉溪段K133+725处巫溪出城方向高速旁监控点位
利旧地面三管塔 (通信机房)

经度: 109.55105228°
纬度: 31.39227554°

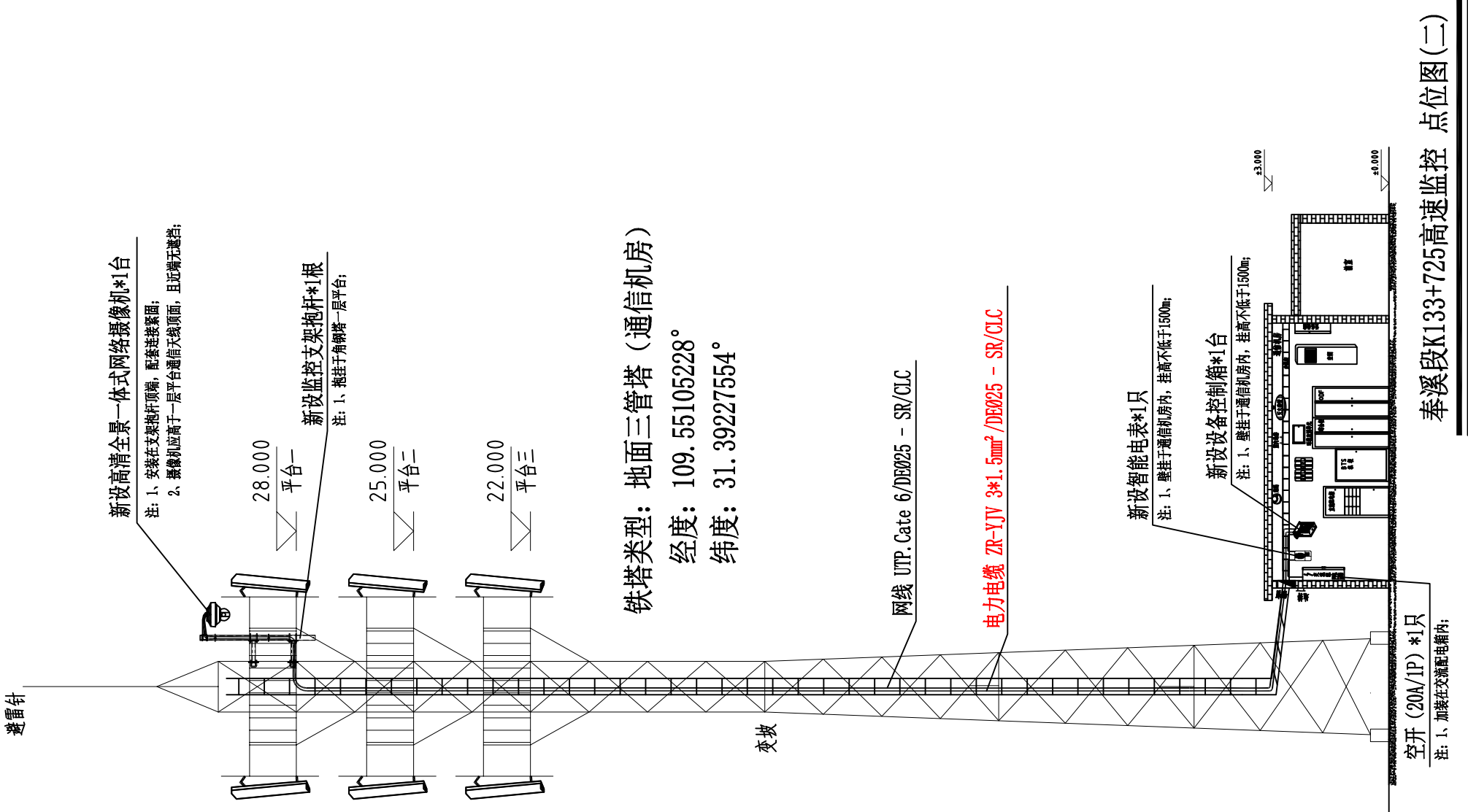


奉溪段K133+725高速监控 点位图 (一)

工程名称		2024年东北营运分公司高速公路视频频监控项目			
主管		设计阶段	一阶段设计		
项目负责人		单位比例	示意		
审核		出图日期	2024. 04		
设计		绘图	图 号		
				CQTT-GSGLSPJK-DWT-02 (1/2)	

河南省信息咨询服务设计研究有限公司

奉溪段K133+725高速监控 点位图 (一)



铁塔类型：地面三管塔（通信机房）

经度：109.55105228°

纬度：31.39227554°

安全说明：

- 本图示意奉溪段K133+725，利旧地面三管塔（通信机房）安装高速公路高清视频监控摄像机；
- 本图尺寸以毫米为单位，标高以米为单位；
- 施工前，施工单位必须对现场环境进行安全检查，要求符合施工安全；
- 施工人员应正确穿戴和使用符合国家或行业质量标准的劳动防护用品、工具；
- 城镇人口密集区、学校附近、交通要道等环境下作业时，应设置临时警戒线，铁塔周边5米内禁止闲人进入。施工作业区内严禁一切非工作人员进入。严禁非作业人员接近和触碰正在施工运行中的各种机具与设施；
- 基站电源设备安装作业，使用的工具要绝缘胶带，禁止将金属工具放置在电源柜和蓄电池上方；
- 严禁在雷雨天气下进行高压、交流电操作及铁塔、抱杆作业；
- 在炎热或寒冷、冰雪天气施工作业时，应采取防暑或防寒、防冻、防滑措施。遇有强风、暴雨、大雪、雷电、冰雹、沙尘暴等恶劣天气时，应停止露天作业；
- 电气设备着火时，应首先切断电源，必须使用干粉灭火器，严禁使用水和泡沫灭火器；
- 电缆等各种贯穿物穿墙或楼板时，必须按要求用防火封堵材料封堵洞口；
- 进行交流电设备安装的人员，必须具有高压、交流电等作业资格；
- 施工现场用的各种电器设备必须按照规定采取可靠的接地保护。并由电工作业人员负责电源线的布放和连接；
- 严禁在接地线、交流中性线中加装开关或熔断器；
- 搬运通信设备、线缆等器材时，应对扛、绳、链、撬棍、滚筒、滑车、挂钩、绞车（盘）、跳板等搬运工具进行检查是否能够承担足够的负荷，有破损、腐蚀、腐朽现象不得使用；
- 设备在加电前，应检查设备内不得有金属屑屑；电源正负极不得接反和短路；设备保护地线良好；各级熔丝规格应符合设备的技术要求。
- 施工前还应由专业单位对塔梯进行检测，并获得检测报告合格方可施工。

奉溪段K133+725高速监控利旧地面三管塔（通信机房）材料表

序号	图例	名称	单位	数量	备注
1		高清全景一体式网络摄像机	套	1	附安装套件（连接固件等）
2		角钢塔	座	—	利旧铁塔
3		监控支架抱杆	付	1	本次新增，安装方式 抱挂；
4		设备控制箱	台	1	本次新增（内置网络及检测设备）；
5		智能电表箱	只	1	本次新增，安装方式 壁挂；
6		通信机房 交流配电箱	个	—	利旧铁塔电源
7		空开 20A/1P	只	1	本次新增，交流配电箱加装；
8		电力电缆 ZR-YJV 2*1.5mm²	米	0	本次新增，敷设方式 放绑；
9		电力电缆 ZR-YJV 3*1.5mm²	米	70	本次新增，敷设方式 放绑；
10		网线 UTP, Cate 6	米	70	本次新增，敷设方式 放绑；
11		DE Ø25	米	80	本次新增，敷设方式 放绑；

工程名称	2024年东北营运分公司高速公路视频监控项目		
主管		设计阶段	一阶段设计
项目负责人		单位比例	示意
审核		出图日期	2024.04
设计		绘图	图号
		CQTT-GSGLSPJK-DWT-02 (2/2)	
		河南省信息咨询服务设计研究有限公司	
		奉溪段K133+725高速监控 点位图 (二)	

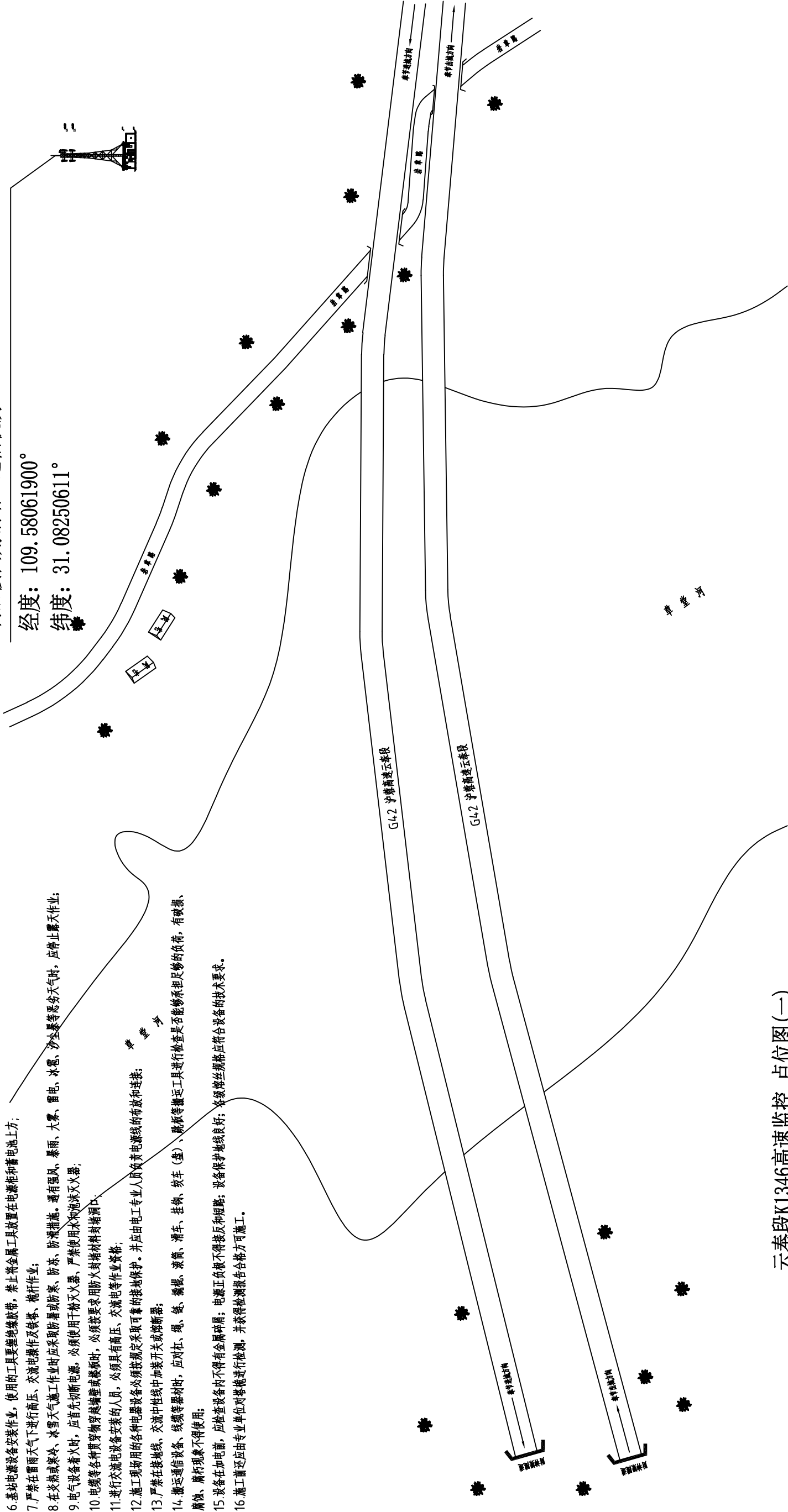
安全说明:

1. 本图示意云奉段K1346高速监控, 利旧楼面角钢塔 (经纬度: 109.58061900°, 31.08250611°), 通信机房;
2. 本图标高以米为单位, 新设监控主要监测云奉段K1346区域高架弯道, 属于事故易发路段;
3. 施工前, 施工单位必须对现场环境进行安全检查, 要求符合施工安全;
4. 施工人员应正确穿戴和使用符合国家或行业质量标准的劳动防护用品、工具;
5. 城镇人口密集区、学校附近、交通要道等环境下作业时, 应设临时警戒线, 设置周边5米内禁止闲人进入。施工作业区内严禁一切非工作人员进入。严禁非作业人员接近和触碰正在施工运行中的各种机具与设施;
6. 基站电源设备安装作业, 使用的工具要缠绝缘胶带, 禁止将金属工具放置在电源柜和蓄电池上方;
7. 严禁在雷雨天气下进行高压、交流电操作及铁卷、桅杆作业;
8. 在炎热或寒冷、冰雪天气施工时应采取防暑或防寒、防冻、防滑措施。遇有强风、暴雨、大雾、雷电、冰雹、沙尘暴等恶劣天气时, 应停止露天作业;
9. 电气设备着火时, 应首先切断电源。必须使用干粉灭火器、严禁使用水和泡沫灭火器;
10. 电缆等各种贯穿物穿越墙壁或楼板时, 必须要求用防火封堵材料封堵洞口;
11. 进行交流电设备安装的人员, 必须具有高压、交流电等作业资格;
12. 施工现场用的各种电器设备必须按规定采取可靠的接地保护。并由电工专业人员进行电源线的布放和连接;
13. 严禁在接线线、交流中性线中加装开关或熔断器;
14. 搬动通信设备、线缆等器材时, 应对杠、绳、链、撬棍、滚筒、滑车、挂钩、绞车 (盘)、跳板等搬运工具进行检查是否能够承担足够的负荷, 有破损、腐蚀、腐朽现象不得使用;
15. 设备在加电前, 应检查设备内不得有金属屑屑; 电源正负极不得接反和短路; 设备保护地线良好; 各级熔丝规格应符合设备的技术要求。
16. 施工前还应由专业单位对塔桅进行检测, 并获得检测报告合格方可施工。

云奉段K1346处奉节进城方向高速旁山丘监控点位
利旧楼面角钢塔 (通信机房)

经度: 109.58061900°

纬度: 31.08250611°

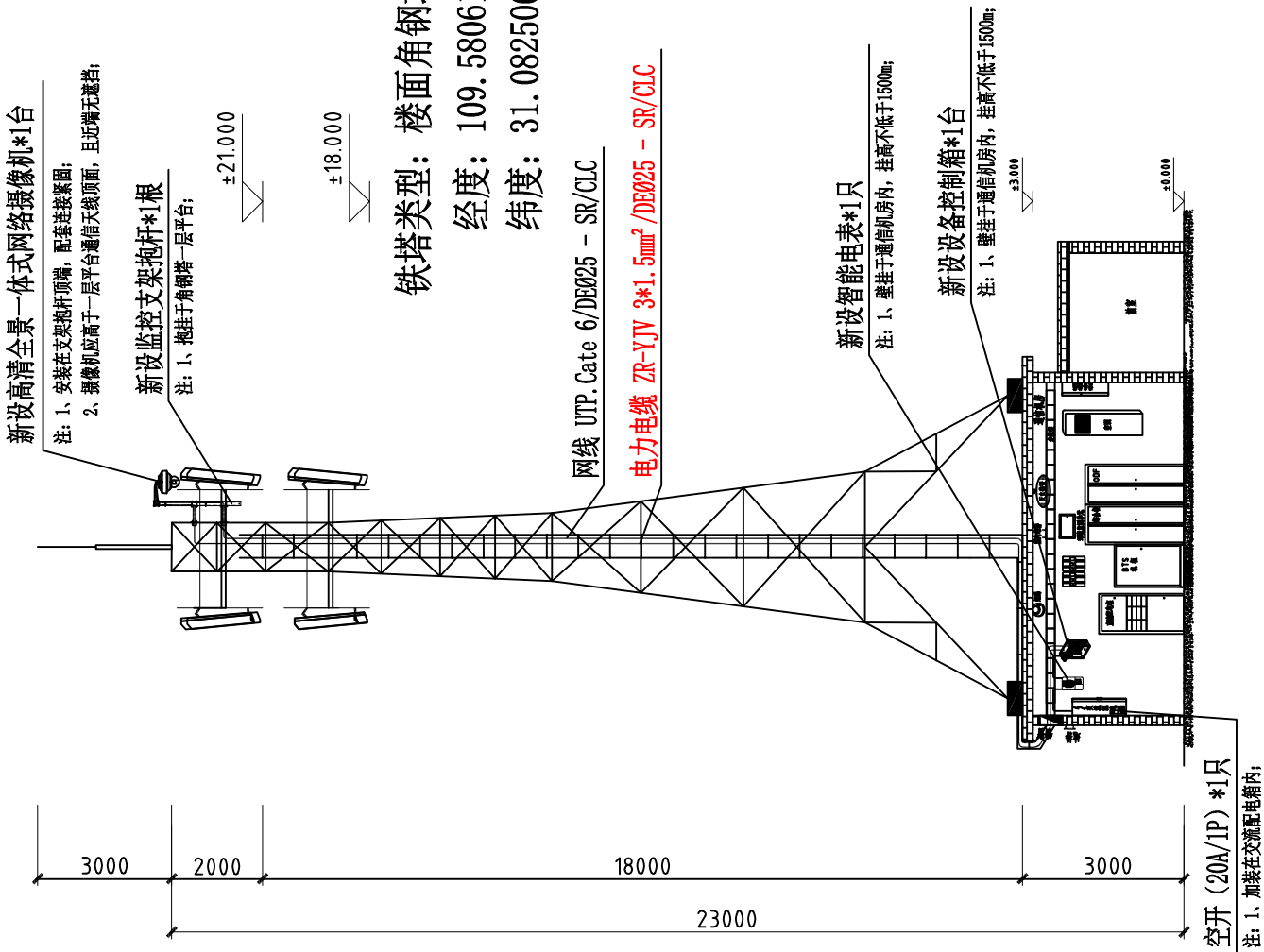


云奉段K1346高速监控 点位图 (一)

工程名称		2024年东北营运分公司高速公路视频监控项目				
主 管		设计阶段		一阶段设计		河南省信息咨询服务设计研究有限公司
项目负责人		单位比例		示意		
审 核		出图日期		2024. 04		云奉段K1346高速监控 点位图(一)
设 计		绘 图		图 号		
						CQTT-GSGLSPJK-DWT-03 (1/2)

安全说明:

- 本图示意云奉段K1346, 利旧楼面角钢塔 (通信机房) 安装高速公路高清视频监控摄像机;
- 本图尺寸以毫米为单位, 标高以米为单位;
- 施工前, 施工单位必须对现场环境进行安全检查, 要求符合施工安全;
- 施工人员应正确穿戴和使用符合国家或行业质量标准的劳动防护用品、工具;
- 城镇人口密集区、学校附近、交通要道等环境下作业时, 应设置临时警戒线, 铁塔周边5米内禁止闲人进入。施工作业区内严禁一切非工作人员进入。严禁非作业人员接近和触碰正在施工运行中的各种机具与设施;
- 基站电源设备安装作业, 使用的工具要绝缘胶带, 禁止将金属工具放置在电源柜和蓄电池上方;
- 严禁在雷雨天气下进行高压、交流电操作及铁塔、抱杆作业;
- 在炎热或寒冷、冰雪天气施工时应采取防暑或防寒、防冻、防滑措施。遇有强风、暴雨、大雪、雷电、冰雹、沙尘暴等恶劣天气时, 应停止露天作业;
- 电气设备着火时, 应首先切断电源, 必须使用干粉灭火器, 严禁使用水和泡沫灭火器;
- 电缆等各种贯穿物穿越墙壁或楼板时, 必须要求用防火封堵材料封堵材料封堵洞口;
- 进行交流电设备安装的人员, 必须具有高压、交流电等作业资格;
- 施工现场用的各种电器设备必须按规定采取可靠的接地保护。并由电工作业人员负责电源线的布放和连接;
- 严禁在接地线、交流中性线中加装开关或熔断器;
- 搬运通信设备、线缆等器材时, 应对杠、绳、链、撬棍、滚筒、滑车、挂钩、绞车 (盘)、踏板等搬运工具进行检查是否能够承担足够的负荷, 有破损、腐蚀、腐朽现象不得使用;
- 设备在加电前, 应检查设备内不得有金属碎屑; 电源正负极不得接反和短路; 设备保护地线良好; 各级熔丝规格应符合设备的技术要求。
- 施工前还应由专业单位对塔梯进行检测, 并获得检测报告合格方可施工。

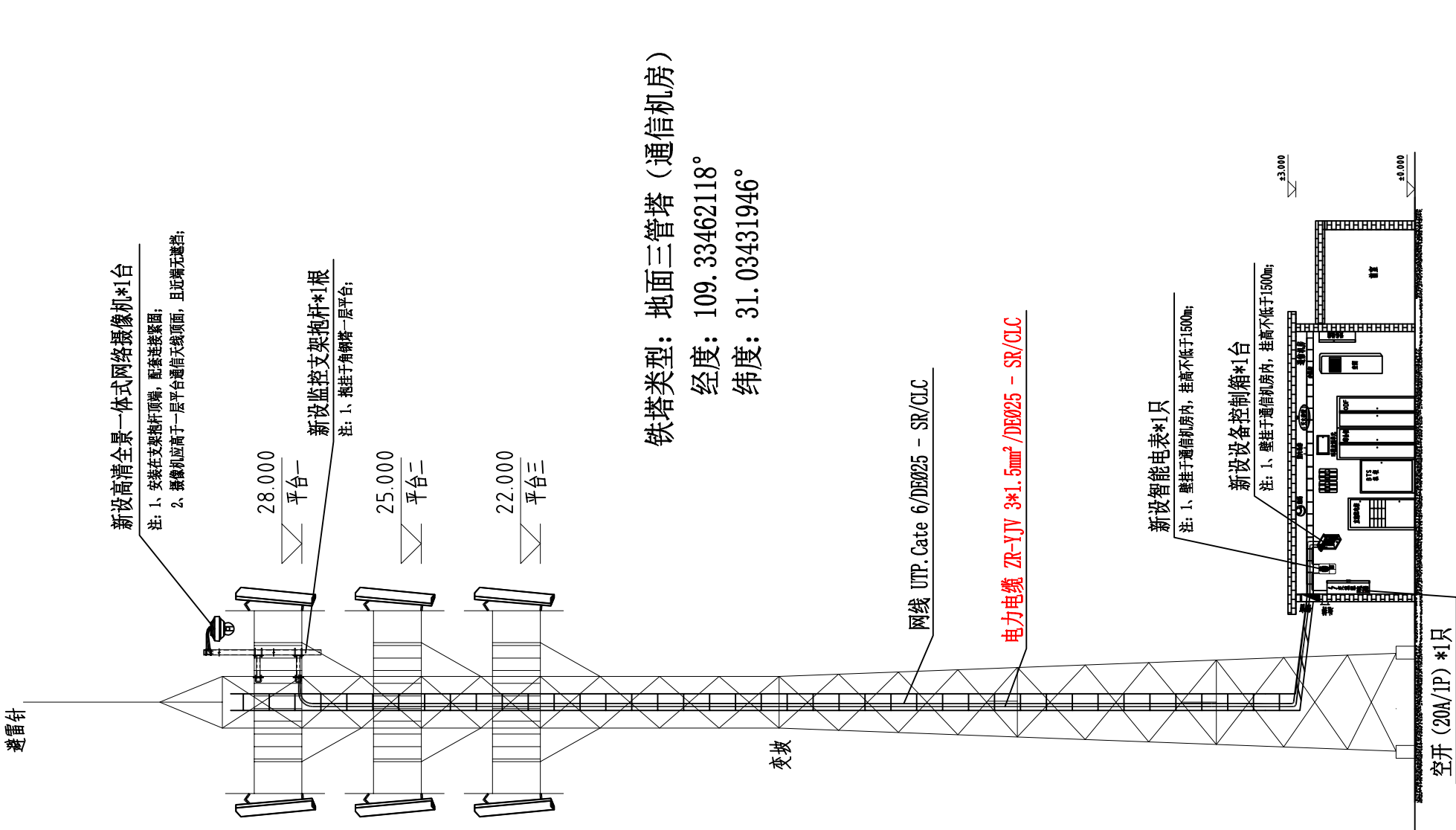


云奉段K1346高速监控利旧楼面角钢塔 (通信机房) 材料表

序号	图例	名称	单位	数量	备注
1		高清全景一体式网络摄像机	套	1	附安装套件 (连接固件等)
2		楼面角钢塔	座	—	利旧铁塔
3		监控支架抱杆	付	1	本次新增, 安装方式 抱挂;
4		设备控制箱	台	1	本次新增 (内置网络及检测设备);
5		智能电表箱	只	1	本次新增, 安装方式 壁挂;
6		通信机房 交流配电箱	个	—	利旧铁塔电源
7		空开 20A/IP	只	1	本次新增, 交流配电箱加装;
8		电力电缆 ZR-YJV 2*1.5mm²	米	0	本次新增, 敷设方式 放绑;
9		电力电缆 ZR-YJV 3*1.5mm²	米	60	本次新增, 敷设方式 放绑;
10		网线 UTP. Cate 6	米	60	本次新增, 敷设方式 放绑;
11		DE 025	米	50	本次新增, 敷设方式 放绑;

云奉段K1346高速监控 点位图 (二)

工程名称	2024年东北营运分公司高速公路视频监控项目		
主管		设计阶段	一阶段设计
项目负责人		单位比例	示意
审核		出图日期	2024. 04
设计		绘图	图号
河南省信息咨询服务设计研究有限公司			云奉段K1346高速监控 点位图 (二)
CQTT-GSGLSPJK-DWT-03 (2/2)			



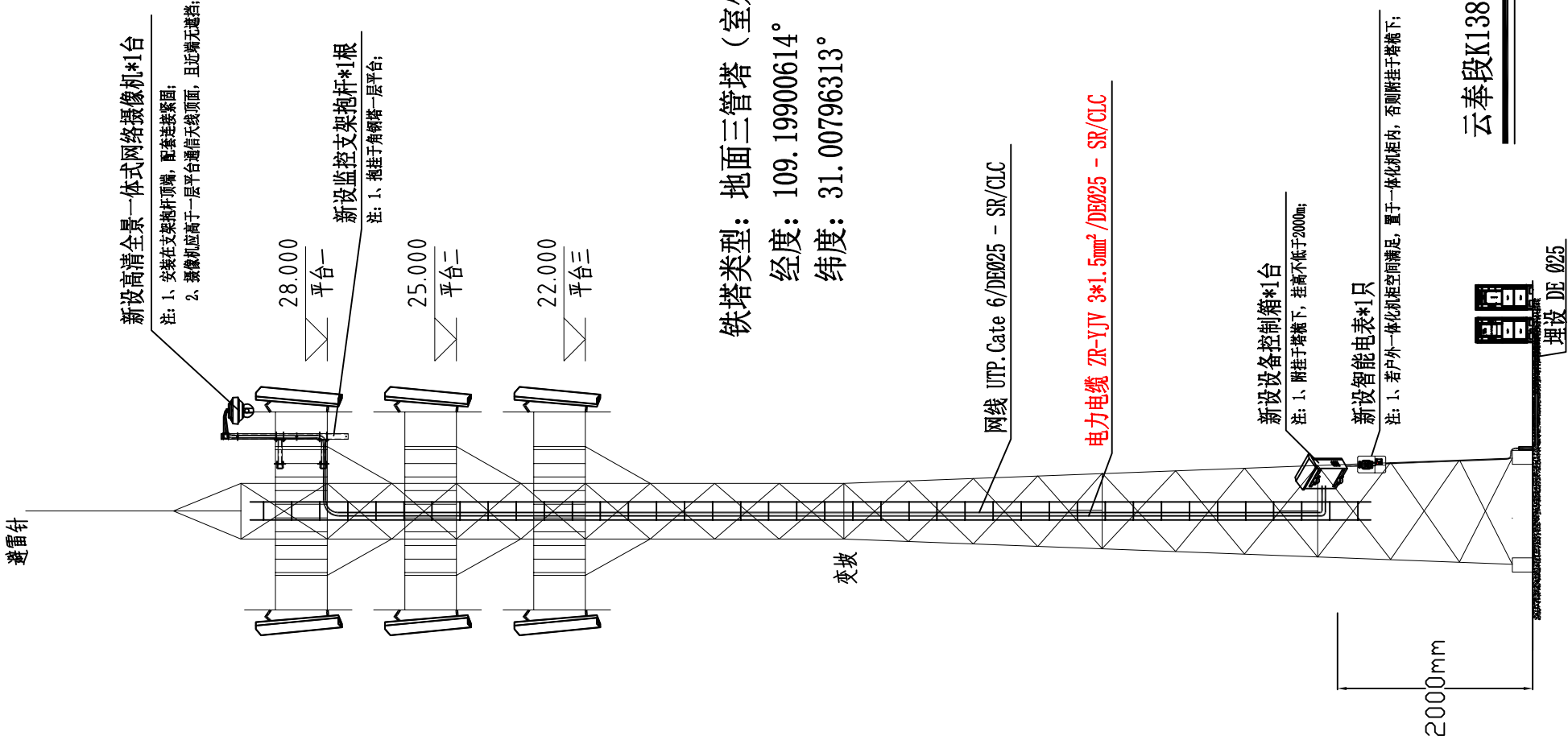
云奉段K1370高速监控 点位图 (二)

- 安全说明:
- 本图示意云奉段K1370、利旧地面三管塔（通信机房）安装高速公路高清视频监控摄像机。
 - 本图尺寸以毫米为单位，标高以米为单位；
 - 施工前，施工单位必须对现场环境进行安全检查，要求符合施工安全；
 - 施工人员应正确穿戴和使用符合国家或行业质量标准的劳动防护用品、工具；
 - 城镇人口密集区、学校附近、交通要道等环境下作业时，应设置临时警戒线，铁塔周边5米内禁止闲人进入。施工作业区内严禁一切非工作人员进入。严禁非作业人员接近和触碰正在施工运行中的各种机具与设施；
 - 基站电源设备安装作业，使用的工具要绝缘胶带，禁止将金属工具放置在电源柜和蓄电池上方；
 - 严禁在雷雨天气下进行高压、交流电操作及铁塔、抱杆作业；
 - 在炎热或寒冷、冰雪天气施工时应采取防暑或防寒、防冻、防滑措施。遇有强风、暴雨、大雾、雷电、冰雹、沙尘暴等恶劣天气时，应停止露天作业；
 - 电气设备着火时，应首先切断电源，必须使用干粉灭火器，严禁使用水和泡沫灭火器；
 - 电缆等各种贯穿物穿越墙壁或楼板时，必须按要求用防火封堵材料封堵洞口；
 - 进行交流电设备安装的人员，必须具有高压、交流电等作业资格；
 - 施工现场用的各种电器设备必须按规定采取可靠的接地保护。并由电工作业人员负责电源线的布放和连接；
 - 严禁在接地线、交流中性线中加装开关或熔断器；
 - 搬运通信设备、线缆等器材时，应对扛、绳、链、撬棍、滚筒、滑车、挂钩、绞车（盘）、跳板等搬运工具进行检查是否能够承担足够的负荷，有破损、腐蚀、腐朽现象不得使用；
 - 设备在加电前，应检查设备内不得有金属碎屑；电源正负极不得接反和短路；设备保护地线良好；各级熔丝规格应符合设备的技术要求。
 - 施工前还应由专业单位对塔梯进行检测，并获得检测报告合格方可施工。

云奉段K1370高速监控利旧地面三管塔（通信机房）材料表

序号	图例	名称	单位	数量	备注
1		高清全景一体式网络摄像机	套	1	附安装套件（连接固件等）
2		角钢塔	座	—	利旧铁塔
3		监控支架抱杆	付	1	本次新增，安装方式 抱挂；
4		设备控制箱	台	1	本次新增（内置网络及检测设备）；
5		智能电表箱	只	1	本次新增，安装方式 壁挂；
6		通信机房 交流配电箱	个	—	利旧铁塔电源
7		空开 20A/1P	只	1	本次新增，交流配电箱加装；
8		电力电缆 ZR-YJV 2*1.5mm²	米	0	本次新增，敷设方式 放绑；
9		电力电缆 ZR-YJV 3*1.5mm²	米	70	本次新增，敷设方式 放绑；
10		网线 UTP. Cate 6	米	70	本次新增，敷设方式 放绑；
11		DE 025	米	80	本次新增，敷设方式 放绑；

工程名称	2024年东北营运分公司高速公路视频监控项目		
主管		设计阶段	一阶段设计
项目负责人		单位比例	示意
审核		出图日期	2024. 04
设计		绘图	
		图号	CQTT-GSGLSPJK-DWT-04 (2/2)
		河南省信息咨询服务设计研究有限公司	
		云奉段K1370高速监控 点位图 (二)	



铁塔类型：地面三管塔（室外一体化机柜）

经度：109.19900614°

纬度：31.00796313°

云奉段K1387高速监控 点位图(二)

安全说明：

- 本图示意云奉段K1387，利旧地面三管塔（室外一体化机柜）安装高速公路高清视频监控摄像机；
- 本图尺寸以毫米为单位，标高以米为单位；
- 施工前，施工单位必须对现场环境进行安全检查，要求符合施工安全；
- 施工人员应正确穿戴和使用符合国家或行业质量标准的劳动防护用品、工具；
- 城镇人口密集区、学校附近、交通要道等环境下作业时，应设临时警戒线，铁塔周边5米内禁止闲人进入。施工作业区内严禁一切非工作人员进入。严禁非作业人员接近和触碰正在施工运行中的各种机具与设施；
- 基站电源设备安装作业，使用的工具要绝缘胶带，禁止将金属工具放置在电源柜和蓄电池上方；
- 严禁在雷雨天气下进行高压、交流电操作及铁塔、抱杆作业；
- 在炎热或寒冷、冰雪天气施工时应采取防暑或防寒、防冻、防滑措施。遇有强风、暴雨、大雾、雷电、冰雹、沙尘暴等恶劣天气时，应停止露天作业；
- 电气设备着火时，应首先切断电源，必须使用干粉灭火器，严禁使用水和泡沫灭火器；
- 电缆等各种贯穿物穿墙或盖板时，必须按要求用防火封堵材料封堵洞口；
- 进行交流电设备安装的人员，必须具有高压、交流电等作业资格；
- 施工现场用的各种电器设备必须按规定采取可靠的接地保护。并由电工专业人员负责电源线的布放和连接；
- 严禁在接地线、交流中性线中加装开关或熔断器；
- 搬运通信设备、线缆等器材时，应对扛、绳、链、撬棍、滚筒、滑车、挂钩、绞车（盘）、跳板等搬运工具进行检查是否能够承担足够的负荷，有破损、腐蚀、腐朽现象不得使用；
- 设备在加电前，应检查设备内不得有金属碎屑；电源正负极不得接反和短路；设备保护地线良好；各级熔丝规格应符合设备的技术要求。
- 施工前还应由专业单位对塔梯进行检测，并获得检测报告合格方可施工。

云奉段K1387高速监控利旧地面三管塔（室外一体化机柜）材料表

序号	图例	名称	单位	数量	备注
1		高清全景一体式网络摄像机	套	1	附安装套件（连接固件等）
2		地面三管塔	座	—	利旧铁塔
3		监控支架抱杆	付	1	本次新增，安装方式 抱挂；
4		设备控制箱	台	1	本次新增（内置网络及检测设备）；
5		智能电表箱	只	1	本次新增，安装方式 附挂；
6		户外一体化机柜	架	—	利旧铁塔电源
7		电力电缆 ZR-YJV 2*1.5mm²	米	0	本次新增，敷设方式 放绑；
8		电力电缆 ZR-YJV 3*1.5mm²	米	70	本次新增，敷设方式 放绑；
9		网线 UTP, Cate 6	米	70	本次新增，敷设方式 放绑；
10		DE Ø25	米	80	本次新增，敷设方式 地埋+放绑；

工程名称	2024年东北营运分公司高速公路视频监控项目		
主管		设计阶段	一阶段设计
项目负责人		单位比例	示意
审核		出图日期	2024. 04
设计		绘图	图号

河南省信息咨询服务设计研究有限公司

云奉段K1387高速监控 点位图(二)

图号

CQTT-GSGLSPJK-DWT-05 (2/2)

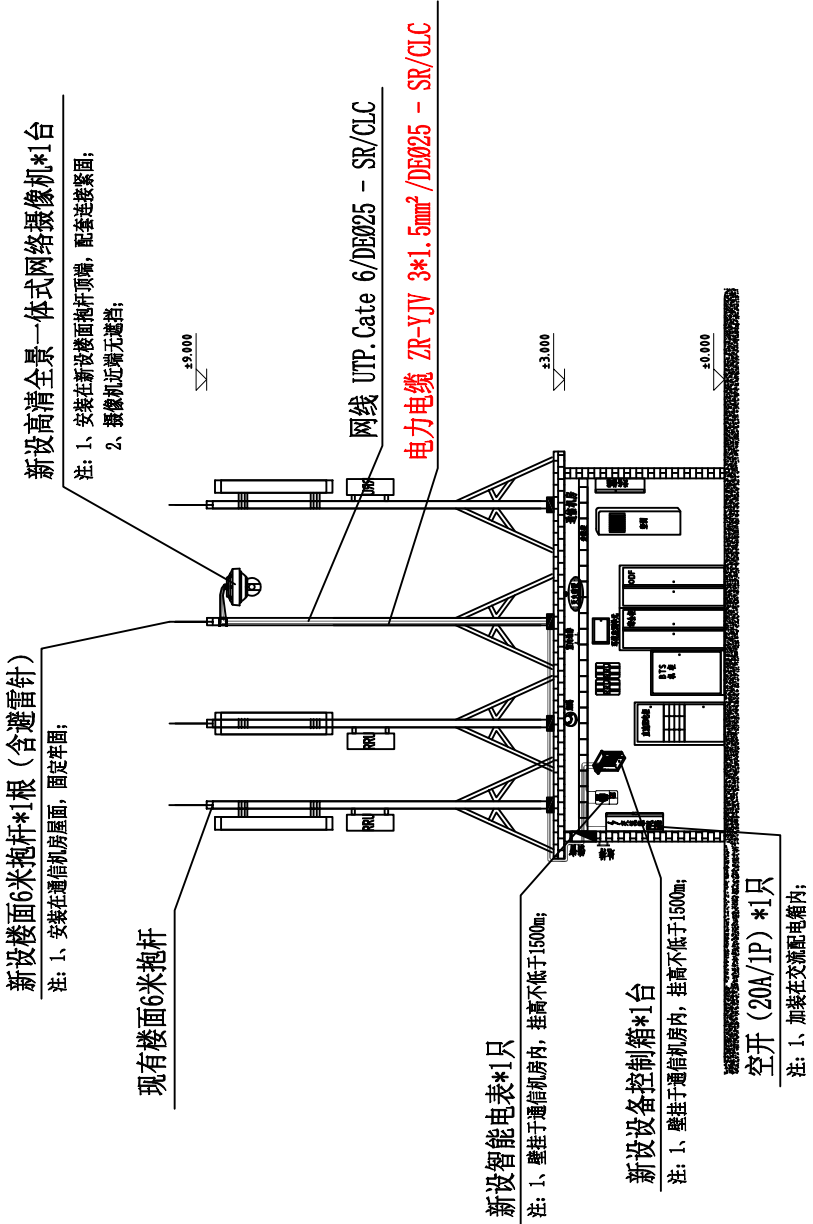
安全说明:

- 1.本图示意云奉段K1398+500，新建楼面抱杆（通信机房）安装高速公路高清视频监控摄像机；
- 2.本图尺寸以毫米为单位，标高以米为单位；
- 3.施工前，施工单位必须对现场环境进行安全检查，要求符合施工安全；
- 4.施工人员应正确穿戴和使用符合国家或行业质量标准的劳动防护用品、工具；
- 5.城镇人口密集区、学校附近、交通要道等环境下作业时，应设临时警戒线，铁塔周边5米内禁止闲人进入。施工作业区内严禁一切非工作人员进入。严禁非作业人员接近和触碰正在施工运行中的各种机具与设施；
- 6.基站电源设备安装作业，使用的工具要缠绝缘胶带，禁止将金属工具放置在电源柜和蓄电池上方；
- 7.严禁在雷雨天气下进行高压、交流电操作及铁塔、抱杆作业；
- 8.在炎热或寒冷、冰雪天气施工时应采取防暑或防寒、防冻、防滑措施。遇有强风、暴雨、大雪、雷电、冰雹、沙尘暴等恶劣天气时，应停止露天作业；
- 9.电气设备着火时，应首先切断电源，必须使用干粉灭火器，严禁使用水和泡沫灭火器；
- 10.电缆等各种贯穿物穿墙或楼板时，必须按要求用防火封堵材料封堵洞口；
- 11.进行交流电设备安装的人员，必须具有高压、交流电等作业资格；
- 12.施工现场用的各种电器设备必须按规定采取可靠的接地保护。并由电工专业人员负责电源线的布放和连接；
- 13.严禁在接地线、交流中线上加装开关或熔断器；
- 14.搬运通信设备、线缆等器材时，应对扛、绳、链、撬棍、滚筒、滑车、挂钩、绞车（盘）、跳板等搬运工具进行检查是否能够承担足够的负荷，有破损、腐蚀、腐朽现象不得使用；
- 15.设备在加电前，应检查设备内不得有金属屑屑；电源正负极不得接反和短路；设备保护地线良好；各级熔丝规格应符合设备的技术要求。
- 16.施工前还应由专业单位对塔梯进行检测，并获得检测报告合格方可施工。

铁塔类型：楼面抱杆（通信机房）

经度：109.08324626°

纬度：30.98925583°



K170+100（康乐互通）路段高速监控新增楼面6米抱杆（利旧机房交流电源）材料表

序号	图例	名称	单位	数量	备注
1		高清全景一体式网络摄像机	套	1	附安装套件（连接固件等）
2		楼面6米抱杆（含避雷针）	根	1	本次新增，安装方式机房屋面固定；
3		设备控制箱	台	1	本次新增（内置网络及检测设备）；
4		智能电表箱	只	1	本次新增，安装方式 壁挂；
5		通信机房 交流配电箱	个	--	利旧铁塔电源
6		空开 20A/1P	只	1	本次新增，交流配电箱加装；
7		电力电缆 ZR-YJV 2*1.5mm ²	米	0	本次新增，敷设方式 放绑；
8		电力电缆 ZR-YJV 3*1.5mm ²	米	60	本次新增，敷设方式 放绑；
9		网线 UTP, Cate 6	米	60	本次新增，敷设方式 放绑；
10		DE 025	米	50	本次新增，敷设方式 放绑；

工程名称	2024年东北营运分公司高速公路视频监控项目		
主管		设计阶段	一阶段设计
项目负责人		单位比例	示意
审核		出图日期	2024.04
设计		绘图	图号
		CQTT-GSGLSPJK-DWT-06 (2/2)	
		河南省信息咨询服务设计研究有限公司	
		云奉段K1398+500高速监控 点位图(二)	