

王府镇敖包村农贸市场项目

# 一阶段施工图设计

中享设计集团有限公司

二〇二五年五月

# 设计说明书

## 第一章 任务依据及测设经过

### 1.1 任务依据

《城镇道路路面设计规范(附条文说明)》（CJJ 169-2012）；

《编结网围栏架设规范》（JB/T10129-2014）；

《网围栏用镀锌钢丝》（YB/T4026-2014）；

《工程结构通用规范》（GB55001-2021）；

《混凝土结构通用规范》（GB55008-2021）；

《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB55002-2021）；

《金属覆盖层钢铁制件热浸镀锌层技术要求及试验方法》（GB/T 13912-2020）。

国家其他相关的法规和技术规范。

### 1.2 测设简况

接到项目委托后，我公司立即成立了勘测小组，对本工程外业勘测做了准备和部署。测设前公司领导和项目负责人会同建设单位有关领导和工程技术人员，对工程进行了实地踏勘。按此次踏勘议定建设原则，依据委托书，编制了勘测大纲，明确了各专业组任务并提出具体技术要求。勘测过程中公司质量技术部、项目负责人、专业组长对各专业组的勘测成果分级做了中间质量检查，外业结束后进行了全面自检，勘测内容和精度满足设计要求。

## 第二章 项目区概况

### 2.1 地理位置

王府镇位于内蒙古自治区赤峰市松山区，地处阴河上游，是一个典型的

农业乡镇，下辖 15 个行政村，总户数为 4861 户，总人口为 17967 人，属以汉族为多数，以蒙古族为主体的民族乡。

敖包村位于 111 沿线，因村前有一个敖包山，而得名，为王府镇政府所在地。东至下官地村、西至二分地村、南至城子乡、北至初头朗镇。下辖 8 个自然村：东山湾、窑台、上官地、敖包、敖包南、头分地、石头道、朱家沟。共有村干部 6 名，党员 84 名，村民代表 50 名。全村户籍户数 896 户 3146 人，其中常住户数 678 户 2003 人。

### 2.2 气候条件

项目区属温带半干旱大陆性季风气候区，主要气候特征是：冬季长，寒冷，降雪量偏少；春季干旱，多风；夏季炎热，降雨量集中；秋季短促，气温下降快，霜冻来临早。气温：年平均温度 6.9℃。7 月气温最高平均 23.8℃，1 月气温最低，平均-11.9℃。极端最高气温 42.5℃（1955 年 7 月 23 日），极端最低气温-31.4℃（1961 年 1 月 21 日）。生长期：年平均日照时数为 2901.3 小时，无霜期 140 天。

降水量：年平均降水量为 359.4 毫米。降水量较同纬度邻区偏低。极端降水最多是 564 毫米（1954 年），最少是 205.9 毫米（1951 年），年振幅为 358.1 毫米。

### 2.3 工程地质条件

勘查区地处低山丘陵地貌单元类型区，地形简单，地貌类型较单一，地质构造简单，地层岩性较复杂但岩相稳定，水文地质条件较差，破坏地质环境的人类工程活动较少，现状条件下地质灾害不发育，综合确定勘察区地质环境条件复杂程度中等。

#### 1、地层

杂填土：杂色，以粉土为主，含建筑及生活垃圾，稍湿，松散。场地内均匀分布，厚度 0.3-0.4m。

粉土：呈黄褐色、稍湿、稍密-中密、均匀、层状结构，包含白色钙质菌丝、姜石、植物根孔、砂粒，摇振反应中等、无光泽反应、干强度低，风积形成，层厚 4.2-5.0m。

砂砾：灰褐色，次圆、密实、不均匀、包含卵石、粘性土，主要成分为花岗岩、安山岩及玄武岩，中粗砂填充，冲积形成，沉积厚度较大。其孔隙被不同粒级的砂填充。稍湿-饱和，呈中密-密实状态。

## 2、场地稳定性、适宜性评价

该场地地形平坦，周围无崩塌、滑坡、泥石流等不良地质作用，无地质灾害痕迹，无不稳定边坡。场地和地基稳定，适宜工程建设。

## 3、场地地震效应评价

评价依据：《建筑抗震设计规范》(GB50011—2010)的规定；本地区地震基本烈度为 7 度；地震峰值加速度为 0.15g；设计特征周期 0.35s；设计地震分组为第一组。

## 2.4 交通条件

松山区具有得天独厚的区位优势，距北京 486 公里，距天津 690 公里；东距沈阳 573 公里，距大连 970 公里；西距自治区首府呼和浩特 1154 公里；北连赤峰北部牧区和锡林郭勒草原。赤峰至锦州、秦皇岛港的距离均在 300 公里范围之内，是内蒙古自治区距离出海口最近最便捷的地区。距赤峰玉龙机场 20 公里，国道 111、305、306 线和丹锡、大广高速公路以及京通、赤锦、赤沈铁路过境而过，是联结东北和华北两大经济区的重要枢纽，依托京、津、唐、沈大市场，可通联蒙古和俄罗斯边贸口岸。

## 2.4 主要建筑材料来源及施工条件

松山区建筑材料比较丰富，砂砾可在当地采购，运输方式采用汽运。材料的数量和质量完全可以满足本工程需要。施工场地非常宽阔，施工用水取自市政供水系统，施工用电可就近引入，施工条件良好。

## 第三章 工程设计

### 3.1 设计原则

- 1、设计符合国家相关规范、标准、和强制性条文；
- 2、达到国家工业园区封闭化管理的相关要求；
- 3、工程具备良好的经济效益、社会效益；
- 4、便于施工，缩短工期。

### 3.2 市场硬化部分

#### 1、平面及竖向布置

场地平面以现有的地势为依据，排水整体向南侧，竖向坡度不小于 0.3%。

#### 2、铺装结构做法

采用水泥混凝土硬化，混凝土设计弯拉强度 4.0Mpa。

面层：20cm 厚水泥混凝土；

基层：20cm 厚天然砂砾。

#### 3、路面材料

(1) 水泥：面层混凝土采用旋窑生产的道路硅酸盐水泥、硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥，28 天抗折强度不小于 7.0MPa, 抗压强度不小于 42.5 MPa, 水泥出场温度不宜高于 65℃，搅拌时水泥温度不宜高于 60℃，低温施工时，水泥进入搅拌缸前的温度不宜低于 10℃。水泥混凝土中砂的细度模数不应小于 2.5，水泥采用 42.5 级普通硅酸盐水泥，水泥用量不小于 320kg/m<sup>3</sup>，混凝

土中必须掺加引气剂，引气剂用量根据试验确定。

（2）粗集料：粗集料应使用质地坚硬，耐久，干净的连续级配碎石，严禁使用破碎砾石、筛选砾石。采用Ⅱ级标准粗集料，碎石的压碎值≤25%，针片状颗粒含量（按质量计）≤15%。

（3）细集料：细集料应使用质地坚硬，耐久，洁净的天然砂。采用Ⅱ级标准细集料，天然砂的细度模数宜在 2.0～3.7 之间，含泥量小于 2.0%。

3.3 网围栏部分

1、工程概况

新建物理围挡总长度 335 米，配套相关附属设施。

2、设计参数

抗震设防烈度：7 度；

设计基本地震加速度：0.15g；

物理围挡基础：独立基础。

3、基础

物理围挡立柱采用 DN50 镀锌钢管，外做涂塑处理。立柱基础为独立混凝土基础，直埋，基础尺寸：400\*400\*600mm，混凝土强度等级为 C25。

立柱钢管材料要求

规格		外径 mm	壁厚 mm	最小壁厚 mm	塑后壁厚 mm	立柱弯头	备注
公称内径	英寸						
DN50	2	60.3	3.8	3.325	≥3.4	30° 弯头	

4、物理围挡材料要求

根据现场情况及相关规范，本项目选用低碳钢丝双边丝护栏网。材料要求如下表。

序号	项目	规格
1	网片选择	双边丝护栏网
2	网孔大小	9*17cm（误差±5mm）
3	网丝直径	6mm（误差±0.3mm）
4	材质	低碳钢丝

第四章 施工注意事项

4.1 施工保障措施

本工程施工可能将历经各种季节气候，特别是雨季、夏季、不可避免的给施工质量或多或少带来一些影响，特别是对水泥砼及基层压实度等的影响，因而施工项目采取具有针对性的施工技术措施，将季节性的影响减少到最小程度，以提高整个工程施工质量。

4.2 夏季施工措施

- 1、高温季节施工应注意操作环境、安全通道，做好防暑降温工作，并在施工场地分设茶水棚，确保施工人员身体健康及安全。
- 2、配备足够篷布，薄膜等遮雨材料，做好防雷阵雨措施。
- 3、对初凝较快水泥应通过试验测定水泥的硬化过程，用加入外掺剂调节混凝土初凝时间，以适宜的施工参数满足施工操作质量要求。

4.3 雨期施工措施

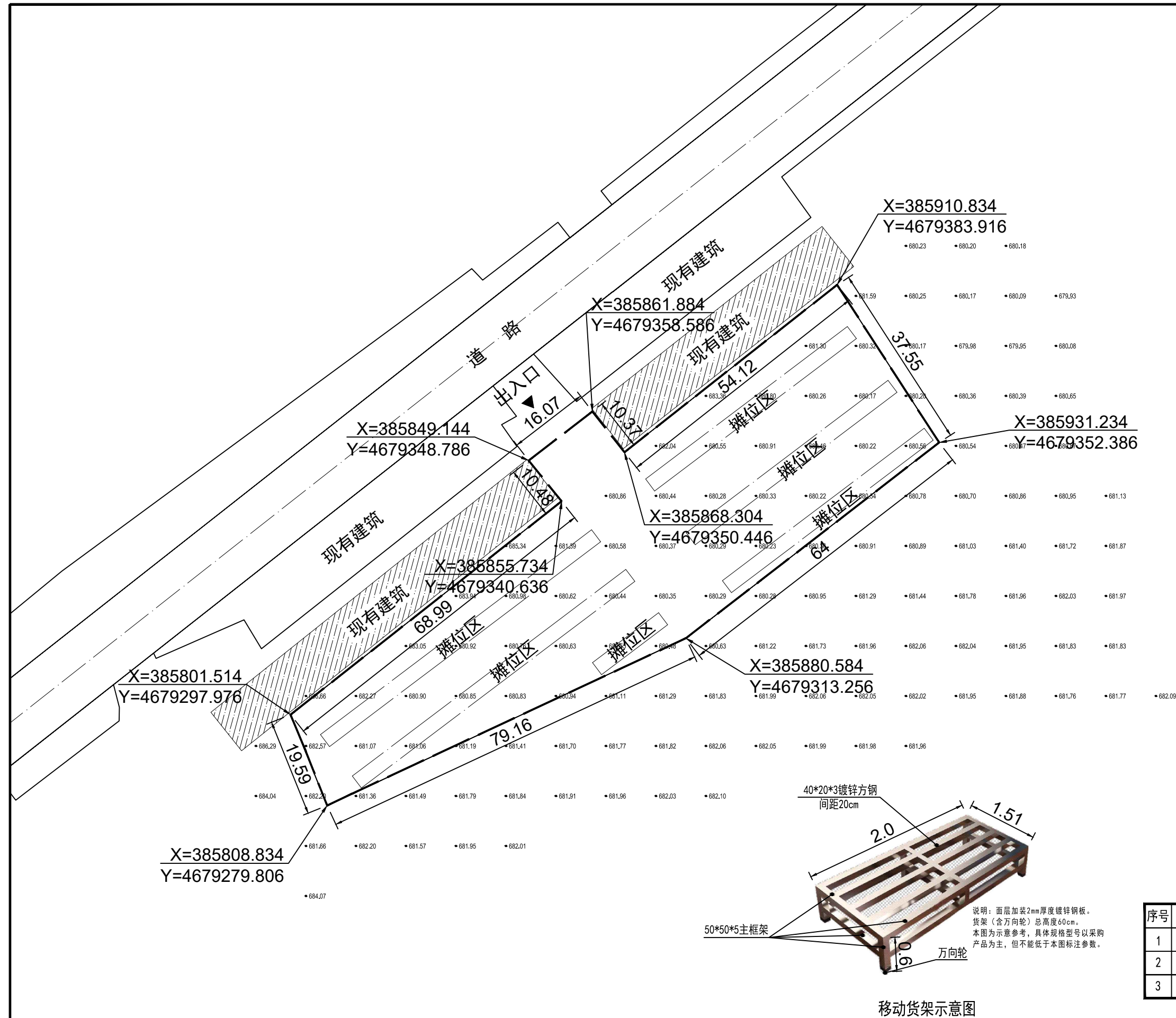
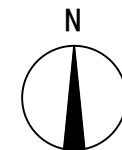
- 1、雨季施工时，现场周围做好排水沟，边坡上做截水沟，现场排水系统应贯通，并派专人进行疏通，保证排水沟畅通。
- 2、道路出入口做泛水，防止地面水流入，保证施工道路不积水，潮汛季节随时收听气象预报，配备足够的抽水设备及防台防汛的应急材料。
- 3、做好防雷阵、防电、防漏工作，保证施工正常进行。

4.4 其它施工措施

1、本图未尽事项严格执行国家及地方标准；

2、施工时，如有与图纸不符处可根据现场进行调整；

3、本设计提供的规格型号为初步确定的意向方案，后期部分设备设施采购过程中，如与设计方案有偏差的，可由建设单位最终确定规格型号。设备及设施达到的技术参数不应低于设计要求。



中享设计集团有限公司

王府镇敖包村农贸市场项目

总平面布置图

设计

张建新

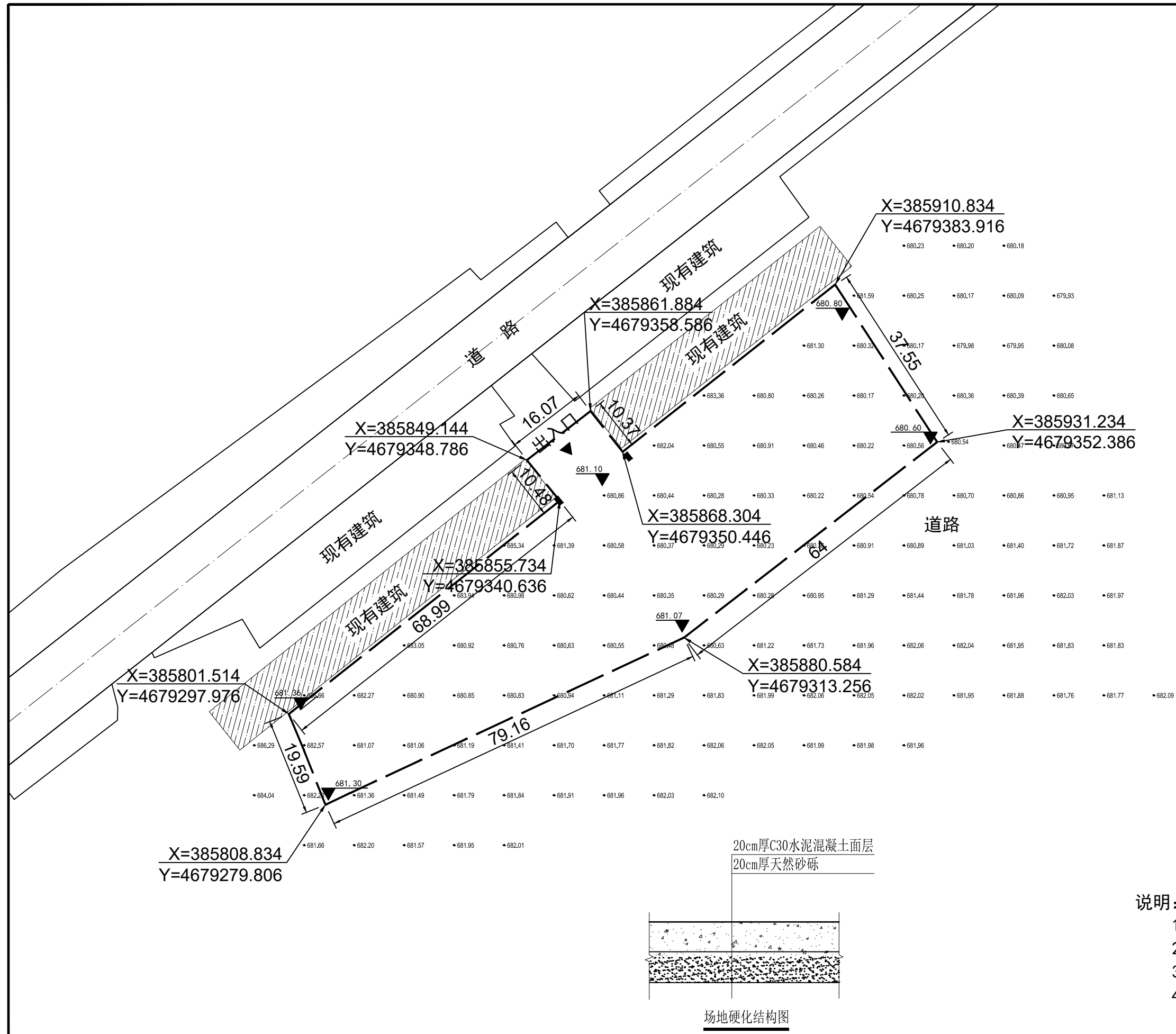
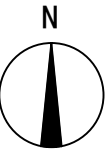
复核

黄坤

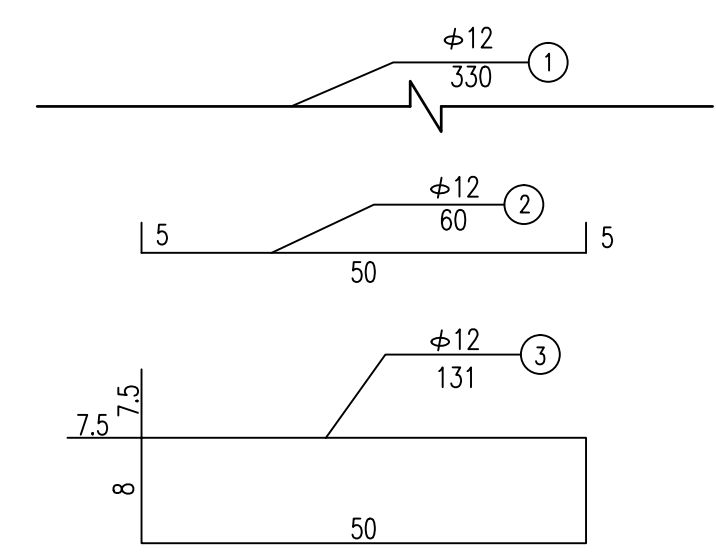
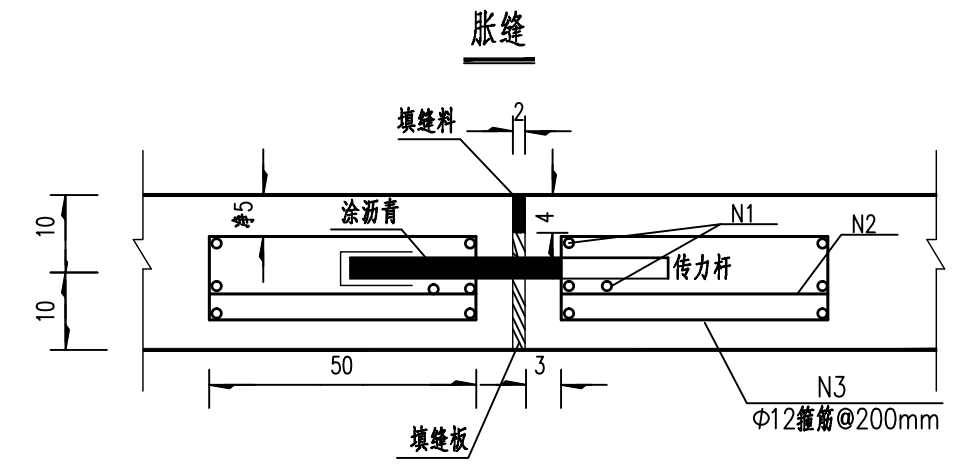
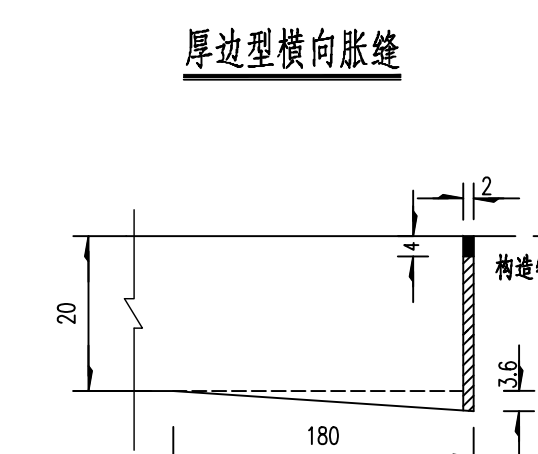
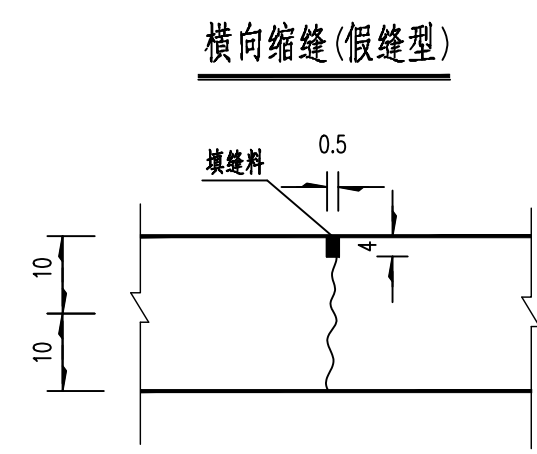
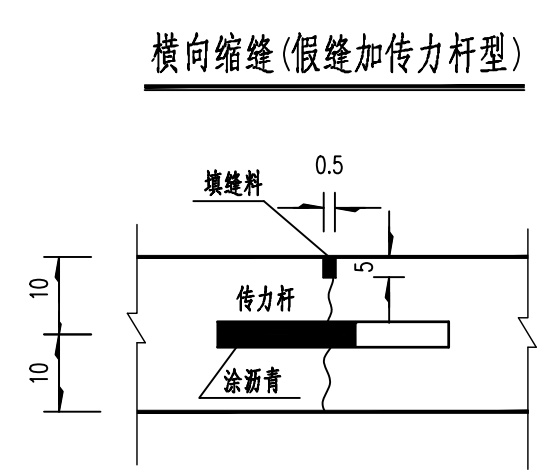
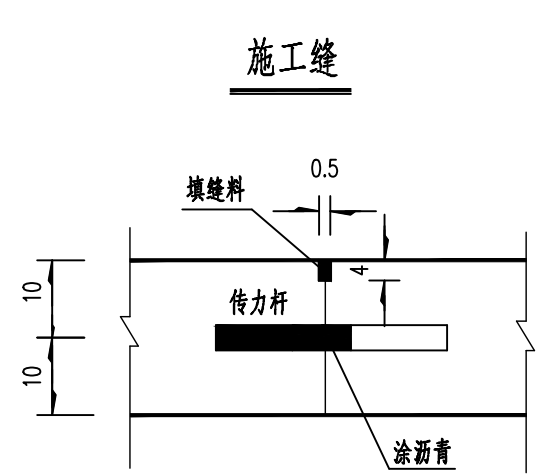
审核

刘洋

图号



- 说明:
- 1、本图纸尺寸以m为单位。
  - 2、排水整体走向为向东南侧空地。
  - 3、排水坡度不小于0.3%。
  - 4、本图未尽事项参考相关规范执行。

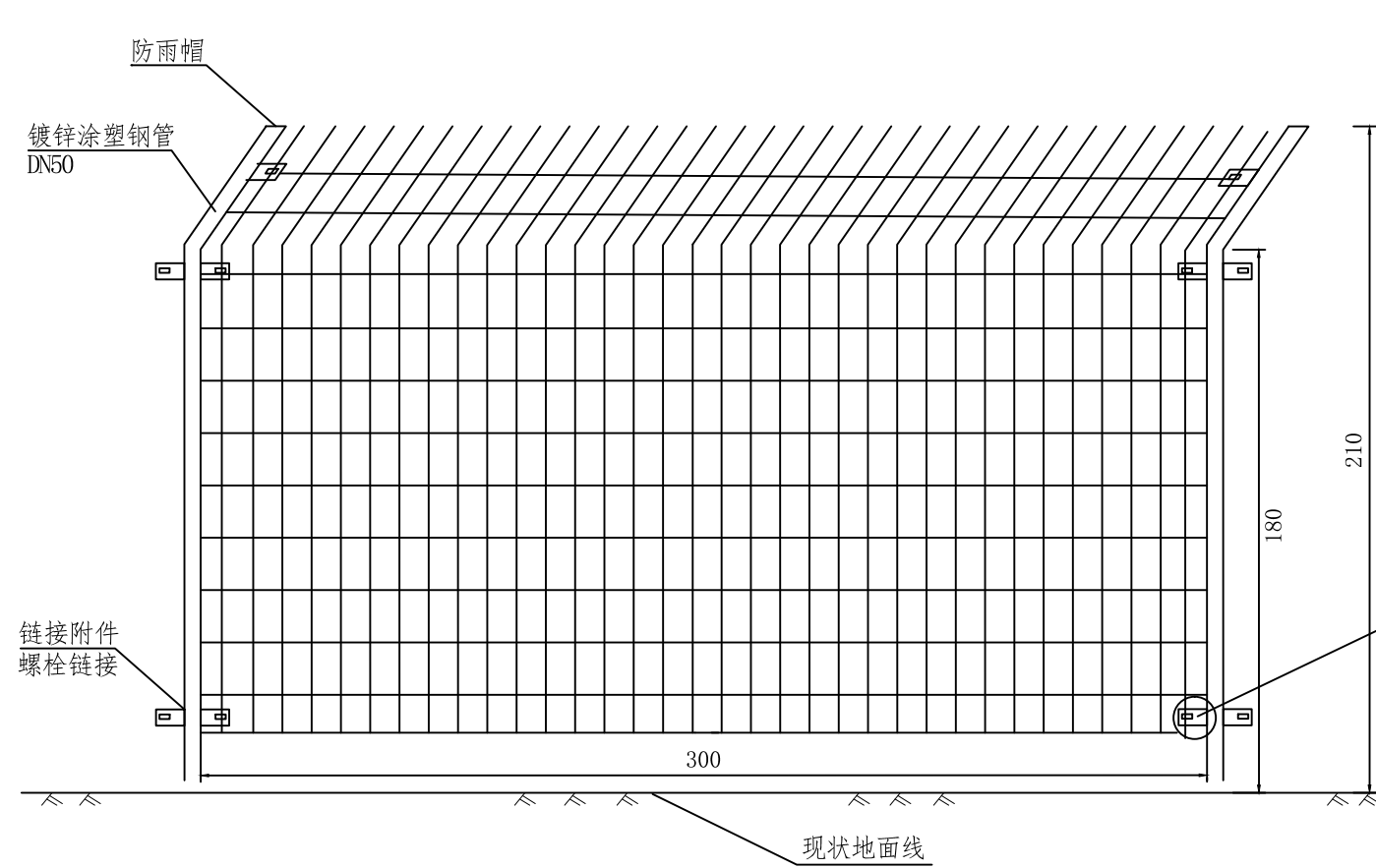


水泥混凝土路面单位接缝材料数量表(4.5米x4.0米板块)

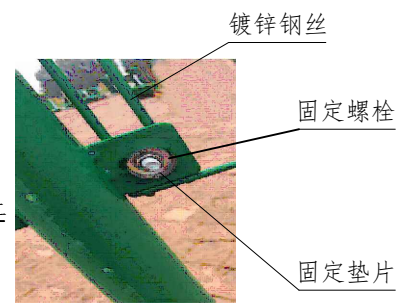
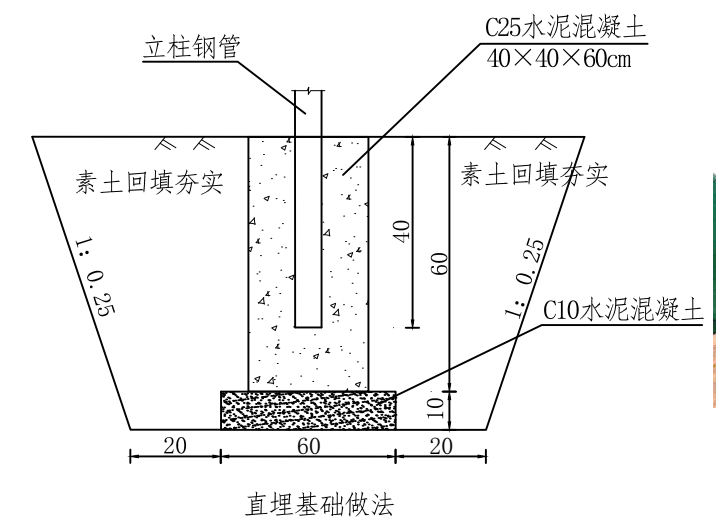
项 目	钢 筋				填缝料 (10 <sup>-3</sup> 立方米)	
	数量 (道、米)	钢筋编号	直径 (毫米)	长度 (米)	沥青玛蹄脂	浸沥青软木条
横向施工缝	1道/块	传力杆	φ28	0.40	0.83	
横向缩缝	1道/块	传力杆	φ28	0.40	1.034	
横向缩缝(假缝型)	1道/块				0.83	
厚边型胀缝	1道/块				2.8	12.32
横向胀缝	1道	传力杆	φ28	0.40		
		1	φ12	3.30	2.8	9.8
		2	φ12	0.60		
		3	φ12	1.31		

- 注：
- 1、本图尺寸以厘米为单位。
  - 2、本项目考虑胀缝设计4道，施工缝2道，横向缩缝纵向间隔4.0米设置。  
横向施工缝位置选在横向缩缝或胀缝处，设在缝处时其构造如图“设在缩缝处的施工缝”所示，设在胀缝时其构造与胀缝相同；横向缩缝一般路段横向缩缝采用假缝型，邻近胀缝的3条缩缝，采用设传力杆假缝型；与其他道路相接处时设置厚边型胀缝；当路面连续长度较长时，应不小于300m增设一道加传力杆形式横向胀缝。
  - 3、传力杆采用φ28钢筋，每根长40厘米，间距30厘米。
  - 4、厚边型胀缝设在构造物两侧或与其他道路相交处。
  - 5、填料缝采用加热施工式填缝料沥青玛蹄脂，横向胀缝采用浸沥青软木条。
  - 6、路面平整度以3米直尺为准，不大于3毫米。
  - 7、路面抗滑构造深度(TD)不小于0.6毫米。





网围栏立面图



A节点大样图

- 说明:
- 1、本图尺寸均以cm为单位;
  - 2、设计网围栏总长度335米,围栏立柱为钢管,外涂漆料,强度满足要求;本图仅作为参考方案,具体布置以购置产品为准;
  - 3、物理围挡采用高强度低碳钢丝编结,丝径6mm。强度高拉力大,安全可靠;
  - 4、网孔大小9\*17cm,立柱为预埋式。
  - 5、基础分为直埋型。
  - 6、本图尺寸为推荐样式,具体型号甲方自定。