

威海临港区

台州路（江苏路-台湾路）与浙江路

（台州路-S202）护栏安装工程

施工图设计

第一册（共一册）

 晟远工程设计集团有限公司

SHENGYUAN ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD.

二零二五年

威海临港区

台州路（江苏路-台湾路）与浙江路

（台州路-S202）护栏安装工程

施工图设计

第一册(共一册)

勘察设计单位：晟远工程设计集团有限公司

勘察设计证书：A137035497

项目负责人：

项目技术负责人：

设计单位负责人：

编制日期：二〇二五年

目 录

序号	图号	图 表 名 称	页号	备注
1	S-ZSM	总说明	1	
2	S-DLWZT	项目地理位置图	2	
3	S-PMT	护栏平面布置图	3-12	
4	S-HL	中央隔离护栏	13-16	
5	S-FZT	防撞筒设计图	17	
6	S-GLZ	人行横道隔离柱构造图	18	

序号	图号	图 表 名 称	页号	备注

总 说 明

89mm，高 2.5m，壁厚均 3.5mm。护栏标志标杆直接安装在中央隔离护栏立柱上。

一、工程概况及设计内容

本设计为威海临港经济技术开发区台州路（江苏路-台湾路）与浙江路（S202-台州路）护栏安装工程
设计。其中，台州路起于江苏路，接至台湾路，全长 1910 米；浙江路起于 S202，接至台州路，全长 610
米。设计内容主要为：安装中央隔离护栏、护栏标志（双面）、防撞桶、人行横道隔离柱等工程。

二、设计依据及原则

- 1、设计依据：业主对初步设计（方案）的意见。
- 2、设计原则：技术先进，经济合理，安全长久、自然和谐。

三、采用的主要标准规范

- 1、《城市道路交通标志和标线设置规范》（GB 51038-2015）；
- 2、《城市道路交通设施设计规范》（GB 50688-2011）2019 版；
- 3、《威海市城市道路交通设施技术指南》（2019）；
- 4、其他相关国家或行业标准、规范及地方性法规、规划、指南等。

四、设计内容

1、中央隔离护栏

中央隔离护栏主体（除底座、附件外）钢材材质应符合碳素结构钢的要求。护栏为热镀锌钢，表面
粉末静电喷涂白色，护栏高度 1200mm，每组长度 3100mm，具体参数规格详见《中央隔离护栏构造图》。
车行道隔离护栏应连续设置，净高不宜低于 1.1m，长度不宜小于 30m。在有行人穿行的开口处，应逐渐
降低隔离设施高度至 0.7m，渐变段长度宜为 6m，降低后长度宜为 6m。车行道隔离护栏应根据车辆转弯
和掉头的行驶轨迹适当后退，不得妨碍车辆正常行驶。

2、防撞桶

防撞桶材质为低密度聚乙烯，颜色为纯黄色，外部贴红白相间精彩格。防撞桶高度 800mm，直径 480mm，
净重 4.5kg 左右；内装 2/3 筒高细砂。防撞桶设置在中央隔离护栏端头开口处。

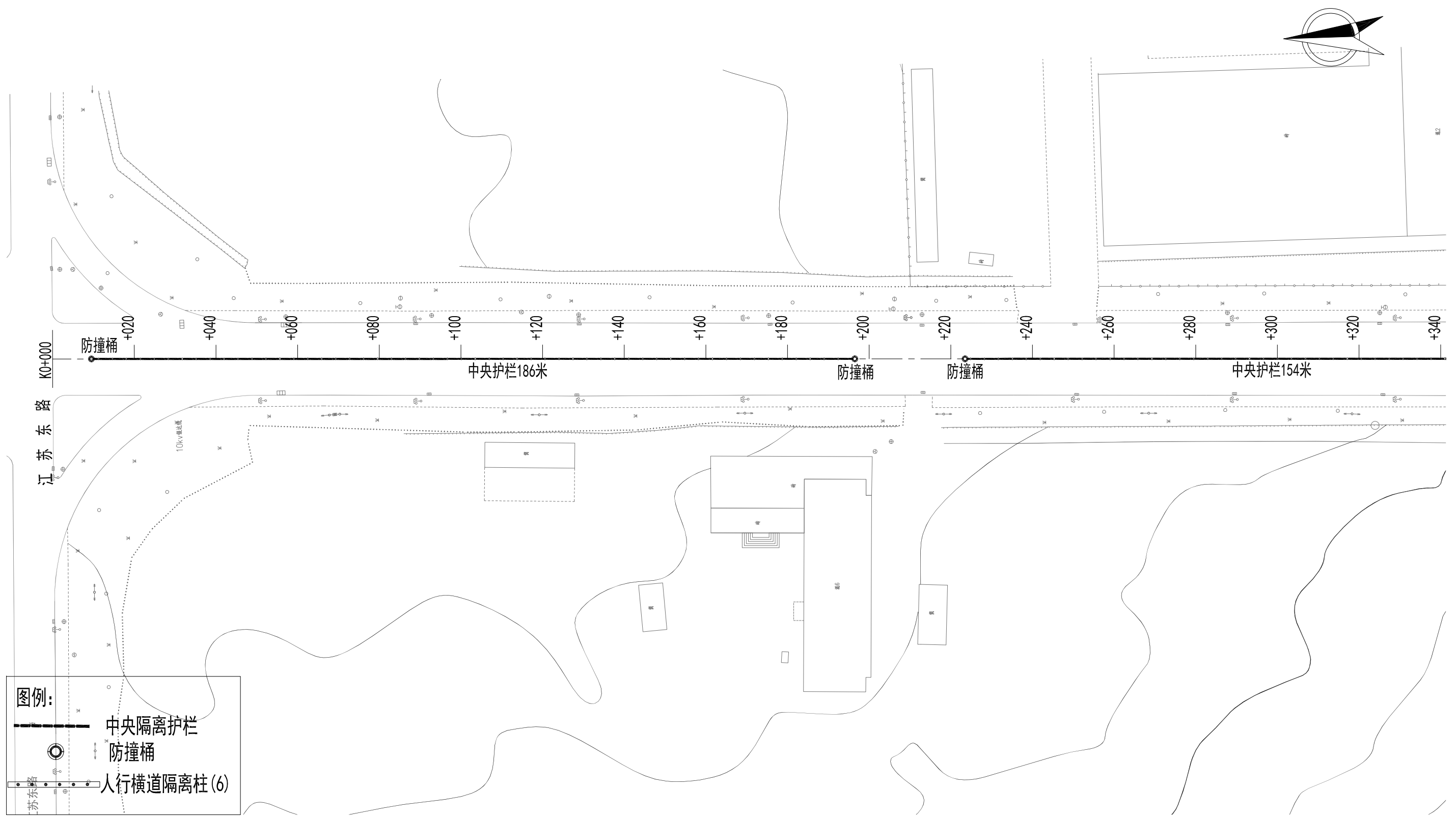
3、人行横道隔离柱

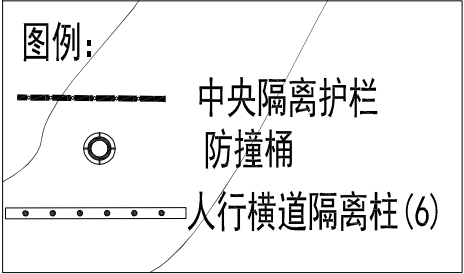
人行横道隔离柱主体采用 $\phi 89\text{mm}$ ，高 500mm 热镀锌管；底部采用 200×300mm 厚 10mm 钢板。底部用
10×60mm 托条连接，两头用钢板及 8 套 M14×200mm 膨胀丝固定，喷黑漆。柱子表面喷红白相间油漆。
两头的隔离柱距护栏之间间隔为 1000mm，其余每个隔离柱之间间隔 1500mm。中央隔离护栏开口处根据需
要采用阻车式装置（隔离柱），防止机动车掉头，限制非机动车随意占用行人路权。隔离柱设置于中央隔
离护栏在人行横道处断开位置。

4、护栏标志（双面）

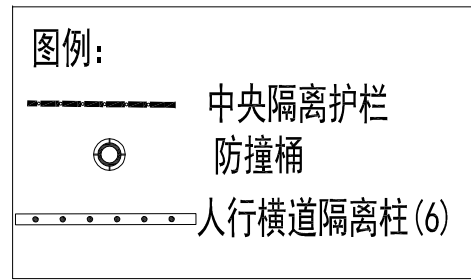
标杆采用热镀锌钢管，采用钢材符合 Q235 要求，杆体用白色喷塑处理。护栏标志标杆规格：直径

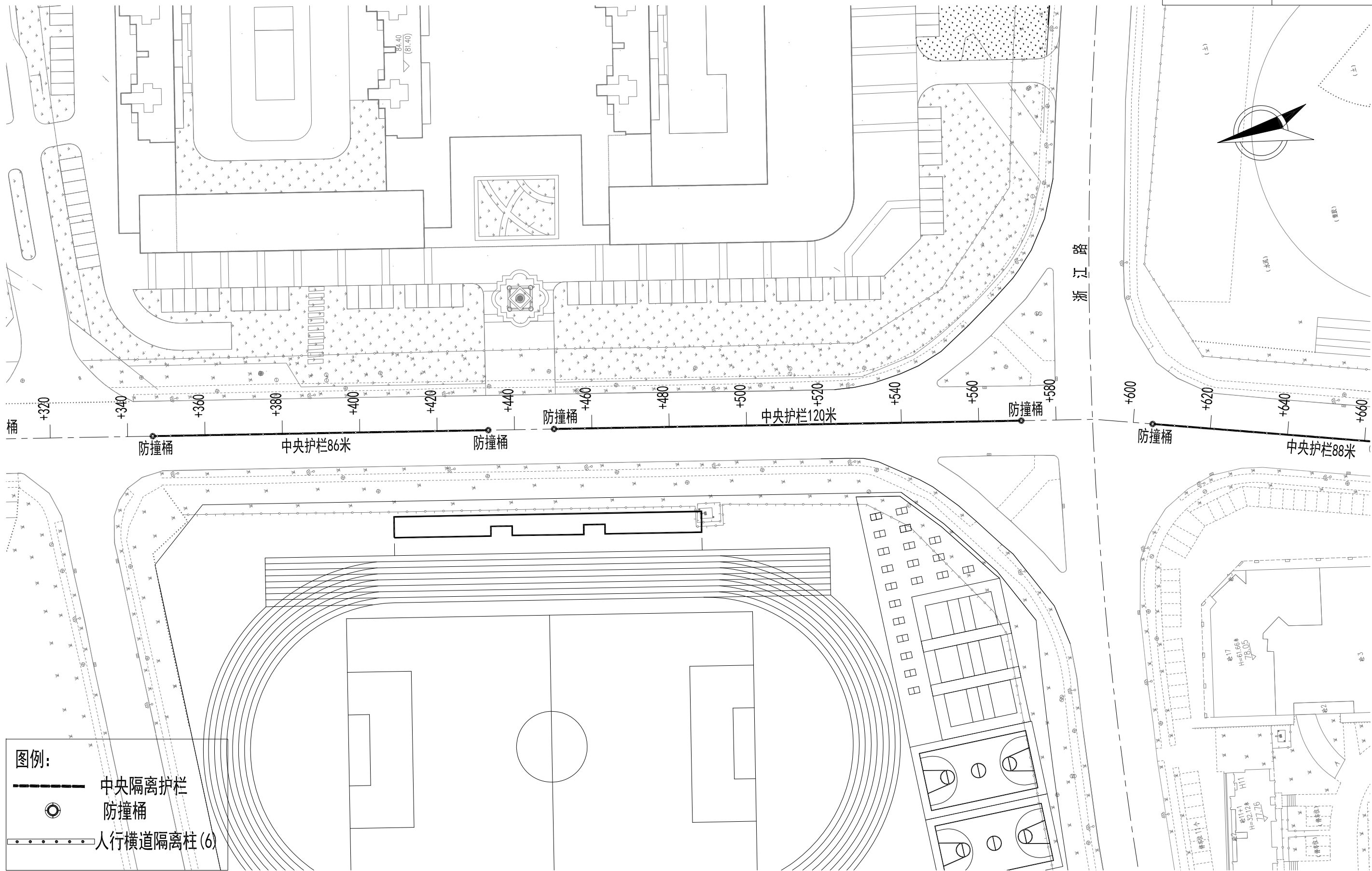


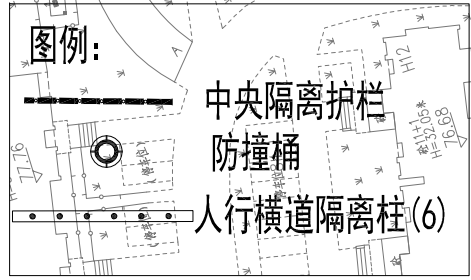
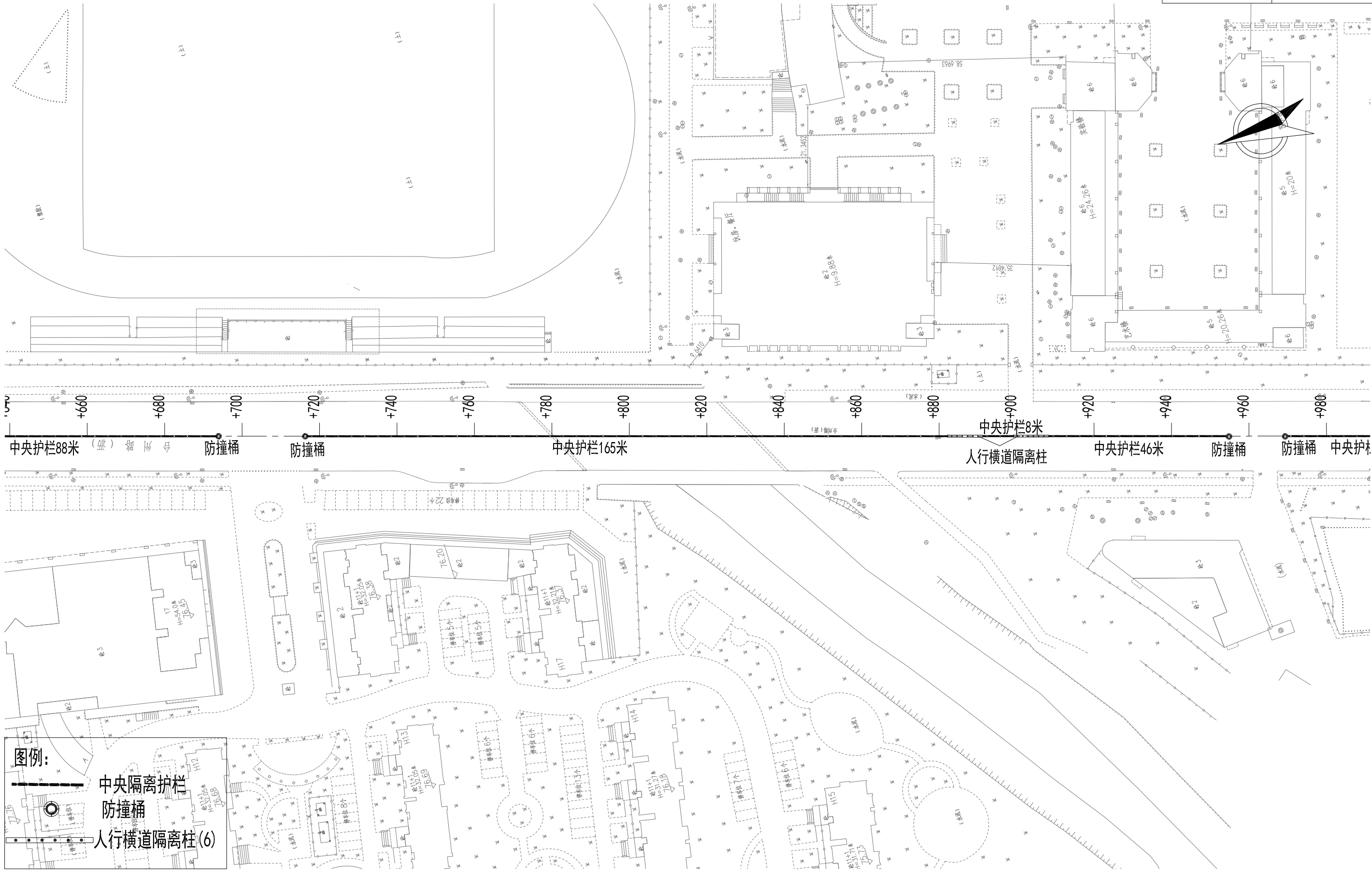


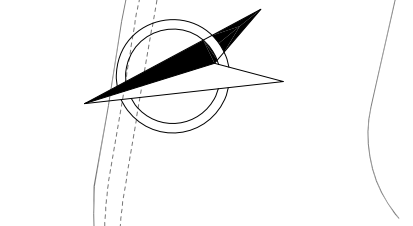




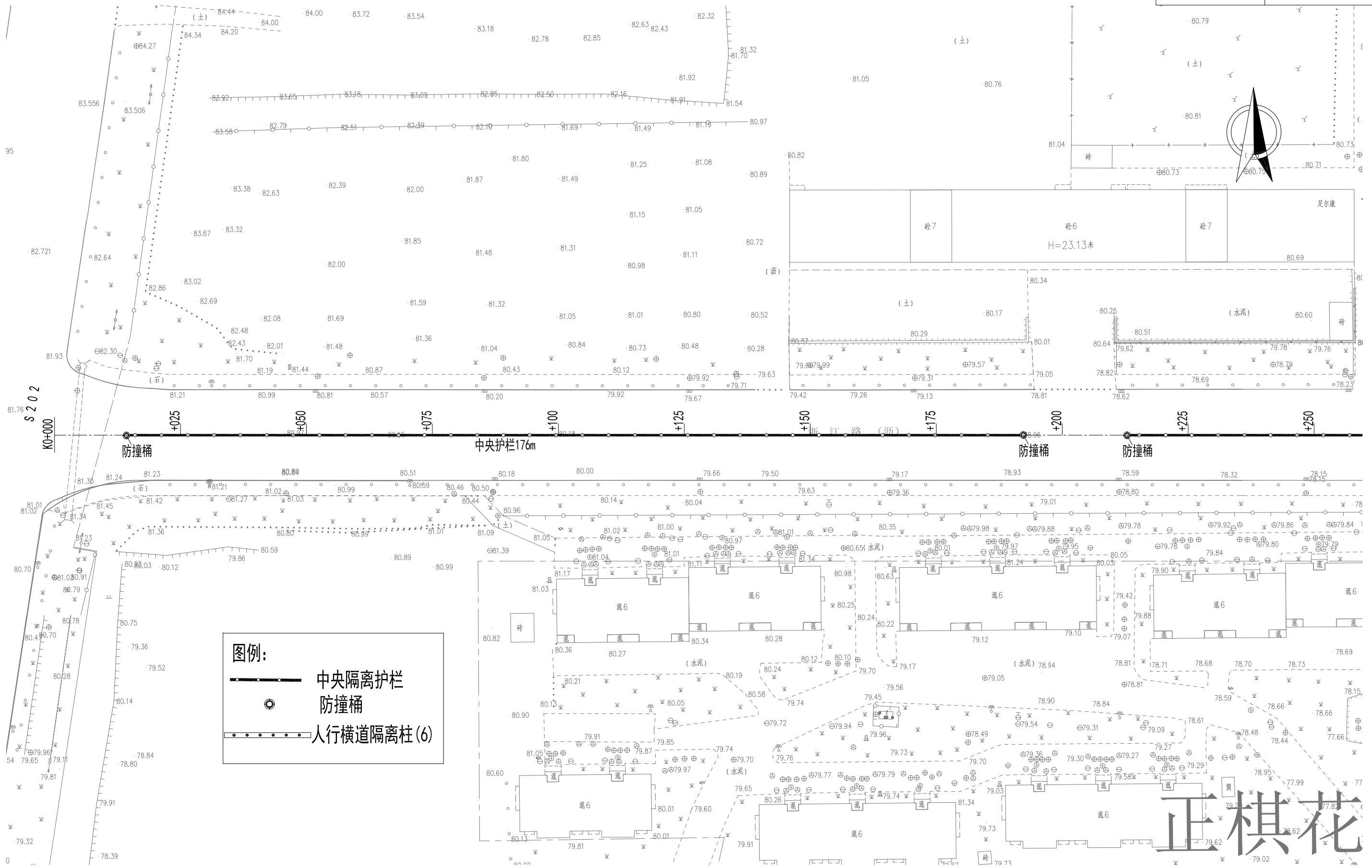


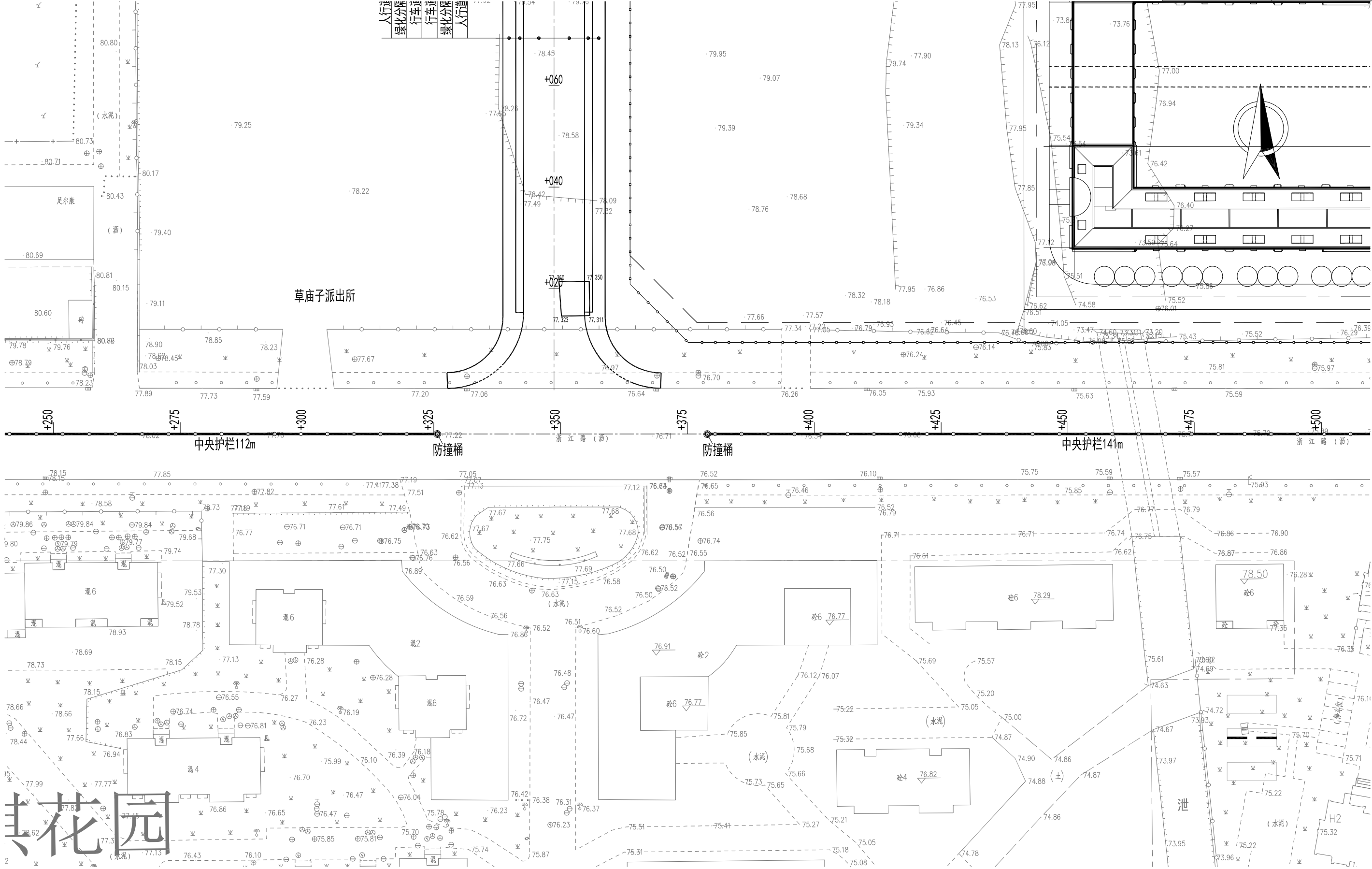


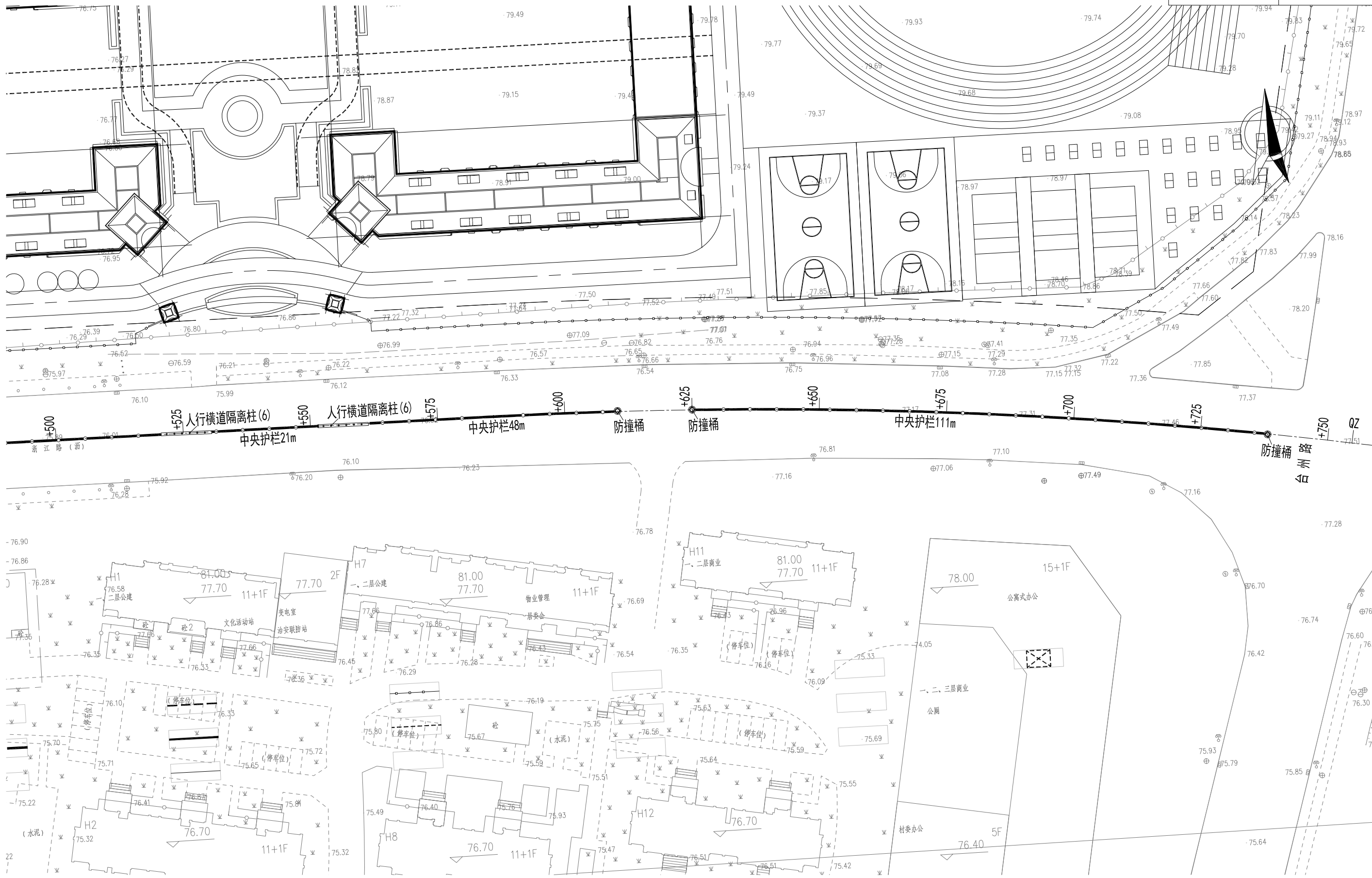




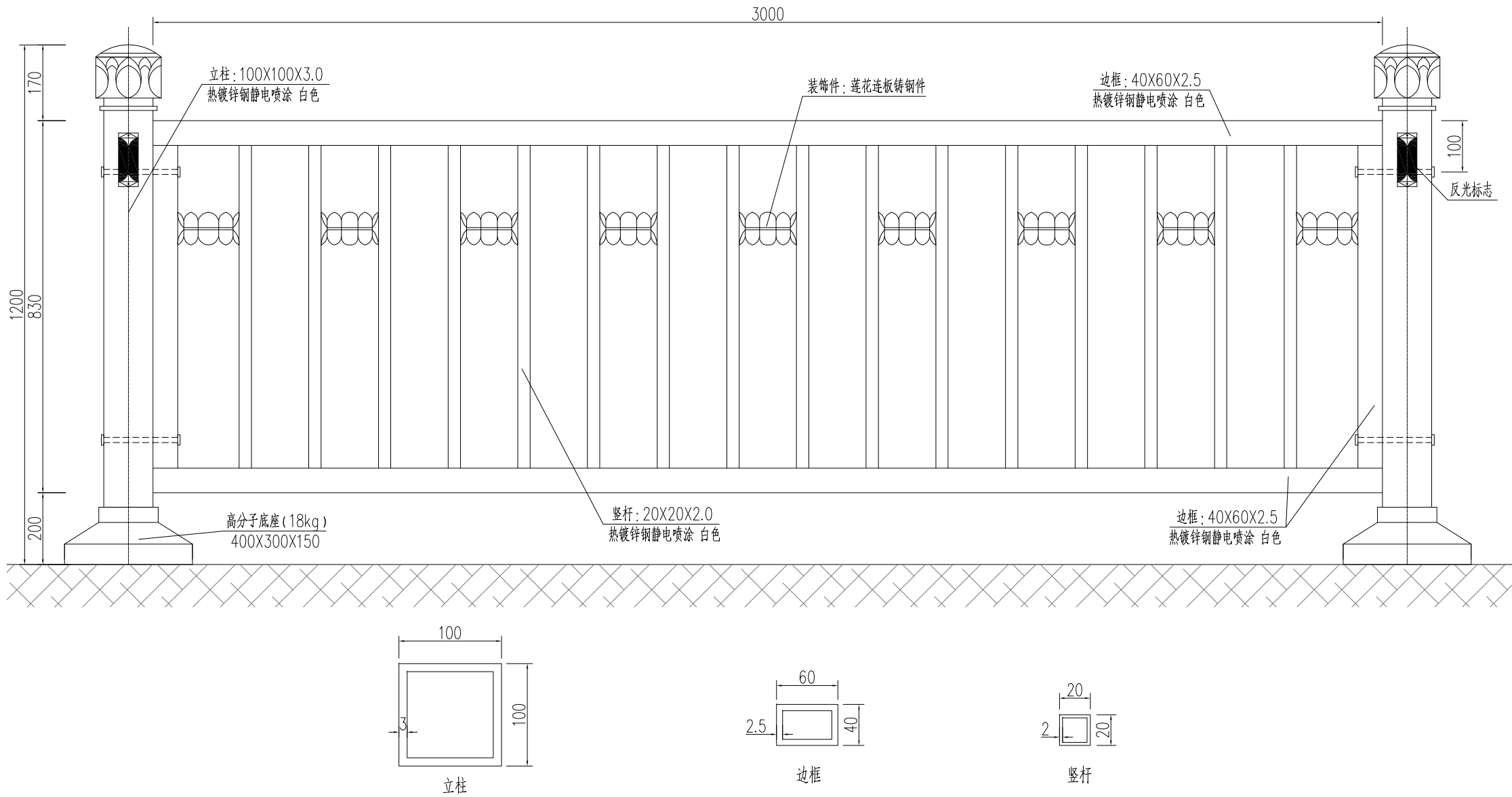
 中央隔离护栏
 防撞桶
 人行横道隔离柱(6)







中央隔离护栏构造图



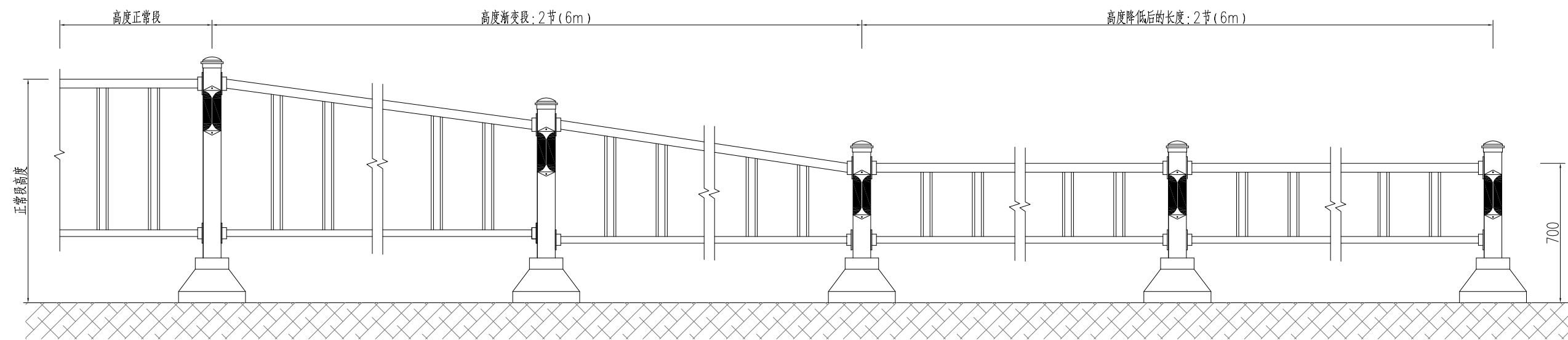
- 注: 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、护栏主体(除底座、附件外)钢材材质应符合碳素结构钢的要求。
- 3、护栏主体(除底座、附件外)为热镀锌钢,表面粉末静电喷涂白色,每组长度3100mm。
- 4、立柱规格为100X100X3.0mm热镀锌方钢,边框为40X60X2.5mm热镀锌方钢,表面均粉末静电喷涂白色。
- 5、立柱外侧靠近顶端安装PVC注塑成型反光轮廓标,反光片颜色为橘红色,轮廓标要求夜间反射光线均匀,不眩目,要求美观实用。
- 6、立柱顶端用钢质柱帽(白色)封闭,外形尺寸为120x120mm,要求美观实用。
- 7、上、下横梁间距830mm,上横梁的上侧距离地面高1030mm,下横梁的下侧距离地面高200mm,每片护栏均匀安装16道竖杆,竖杆为20X20X2.0mm热镀锌方钢,表面粉末静电喷涂白色。竖杆间隔设置莲花连板铸钢件装饰件,要求美观实用。
- 8、护栏底座采用黑色聚酯墩(不得使用回收料),尺寸为400mmx300mmx150mm,重量不低于18KG。

工程数量表

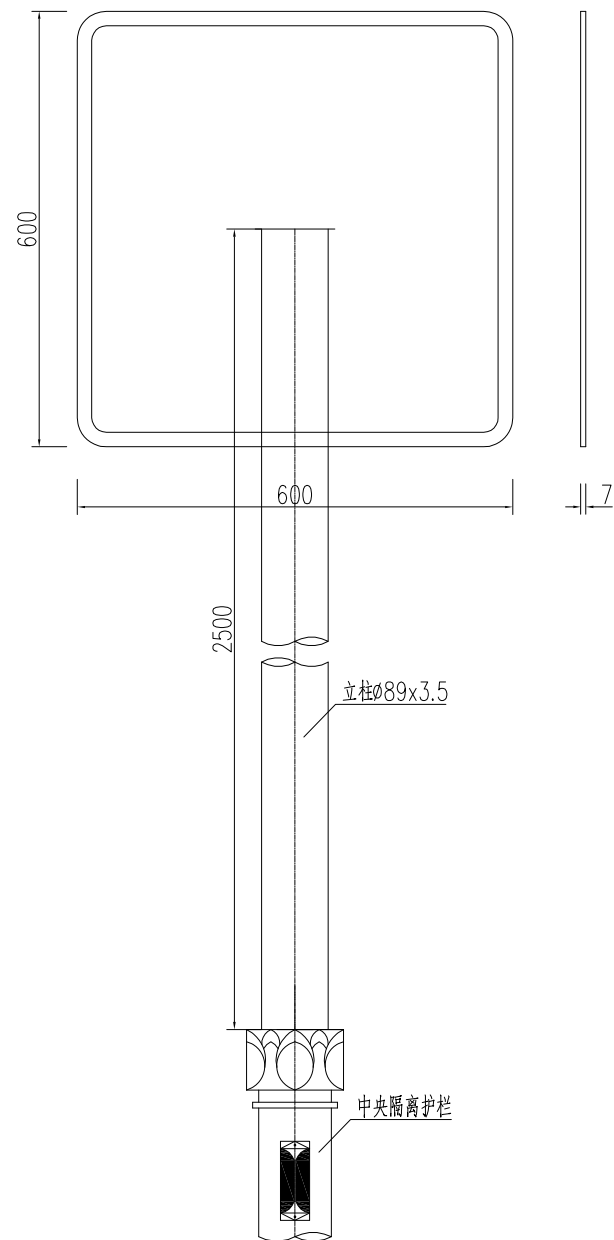
名 称	单位	台州路	浙江路
中央隔离护栏	米	1910	610



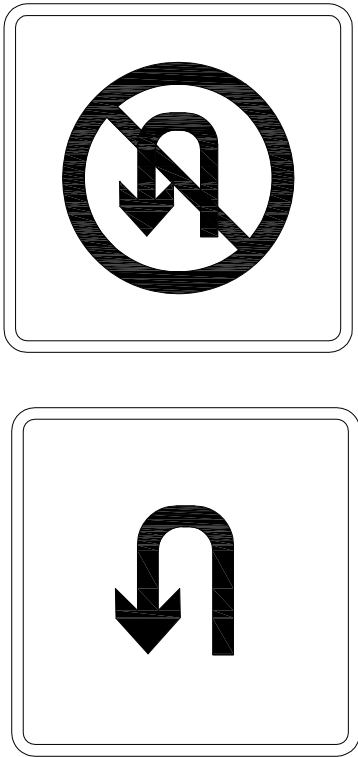
隔离护栏高度渐变设置示例图



- 注: 1、图中尺寸除标注尺寸外均以毫米为单位。
- 2、车行道隔离护栏应连续设置, 净高不宜低于1.1m, 长度不宜小于30m。在有行人穿行的开口处, 应逐渐降低隔离设施高度至0.7m, 渐变段长度宜为6m, 降低后长度宜为6m。
- 3、车行道隔离护栏应根据车辆转弯和掉头的行驶轨迹适当后退, 不得妨碍车辆正常行驶。



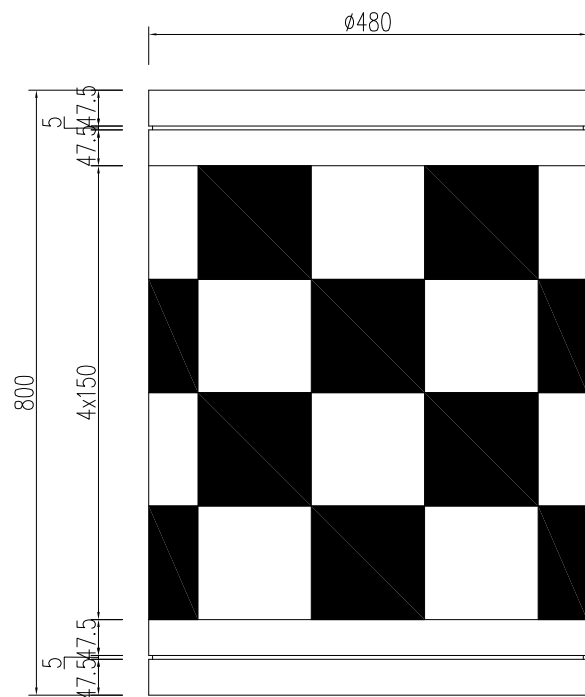
护栏标志（双面）



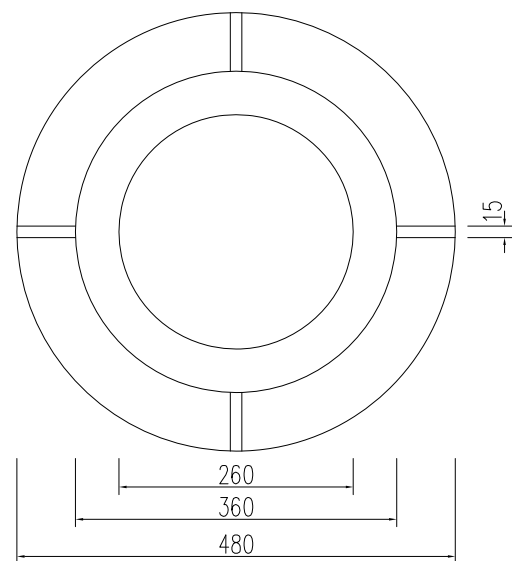
工程数量表

名 称	单位	台州路	浙江路
护栏标志（双面）	套	14	5

- 注：1、本图尺寸以毫米计。
- 2、标杆采用热镀锌钢管，采用钢材符合Q235要求，杆体用白色喷塑处理。
- 3、护栏标志（双面）标杆规格：直径89mm，高2.5m，壁厚均3.5mm。
- 4、护栏标志标杆直接安装在中央隔离护栏立柱上。最终工程量以现场实际安装为准。



立面图



平面图

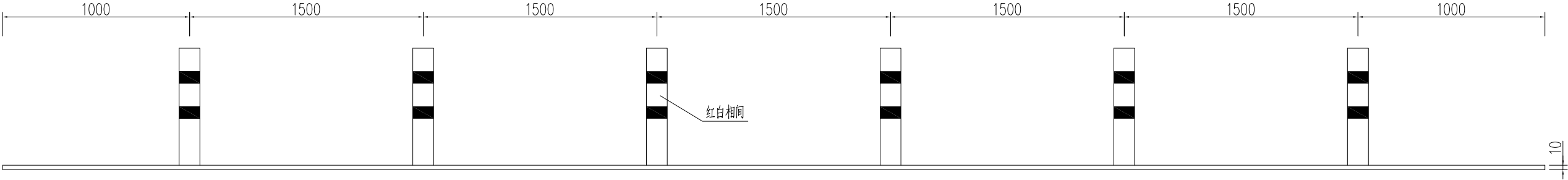


防撞桶一大样图

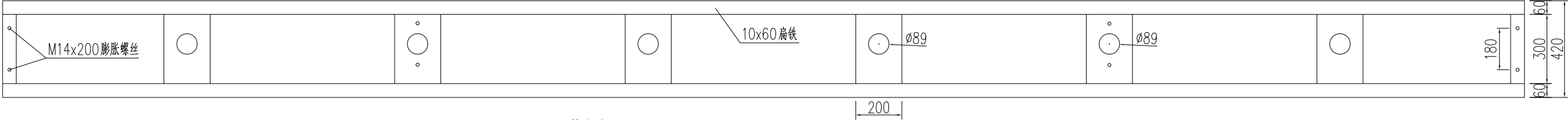
工程数量表

名 称	单位	台州路	浙江路
防撞桶	个	24	8

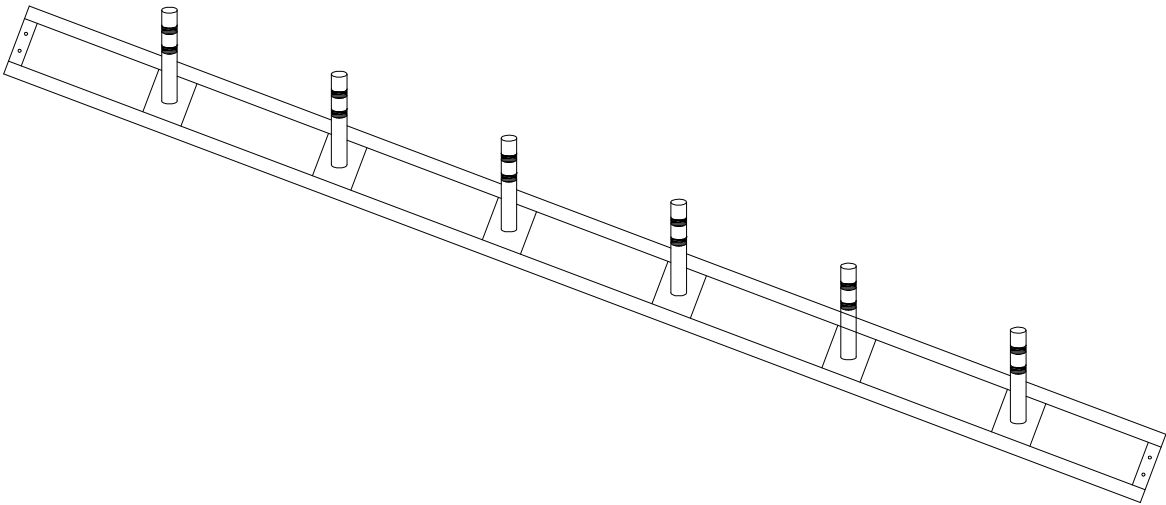
- 注：1、本图尺寸以毫米计。
- 2、防撞桶材质为低密度聚乙烯，颜色为纯黄色，外部贴红白相间精彩格。
- 3、防撞桶高度800mm，直径480mm，净重4.5kg左右；内装2/3筒高细砂或水。
- 4、防撞桶设置于中央隔离护栏部分开口的端部。



立面图



俯视图



工程数量表

名 称	单位	台州路	浙江路
人行横道隔离柱	组 (个)	2 (12)	2 (12)

- 注：1、本图尺寸以毫米计。
- 2、柱子主体采用ø89mm，高500mm 热镀锌管；底部采用200×300mm 厚10mm 钢板。
- 3、底部用10×60mm 托条连接，两头用钢板及8套M14×200mm 膨胀丝固定，喷黑漆。
- 4、柱子表面喷红白相间油漆。两头的隔离柱距护栏之间间隔为1000mm，其余每个隔离柱之间间隔1500mm。
- 5、隔离柱设置于中央护栏在人行横道处断开位置，具体以实际发生为准。