**天津市蓟州区第一中学短期避难场所**

**建设项目规划方案**

**天津建工集团建筑设计有限公司**

**2025年8月11日**

应急避难场所是政府和社会应对突发性灾害事件时紧急疏散及临时安置灾民的主要场所，是加强社会应急救援体系建设的重要内容。按照《天津市应急管理“十四五”规划》，十四五期间重点推进中心和固定应急避难场所建设。其中中心城区、环城四区及外围五区每区至少完成3 处以上，滨海新区完成6 处以上中心或固定应急避难场所建设。此前，我区已完成蓟州区人民公园长期避难场所建设。现结合蓟州区实际情况，选定蓟州区第一中学、蓟州区第四中学作为短期避难场所进行建设，以下是蓟州区第一中学短期避难场所规划建设方案。

# 一、项目建设必要性

蓟州区位于天津市最北部，地处京、津、唐、承四市之腹心。地势北高南低，呈阶梯分布。北缘最高点为九山顶，海拔1078.5米，南部最低处在马槽洼，海拔1.8米；南北高差1076.7米；山区面积840.5平方公里，平原面积504.72平方公里，洼地面积245.2平方公里。全区总面积1590平方公里，下辖26个乡镇、一个城区街道办事处、949个行政村、31个居委会，总人口约86.57万人。全区自然风光秀丽，名胜古迹众多，蓟州城内还有国家重点保护的千年古刹。辖区内现有危险化学品生产、经营、使用企业，涉氨企业，民爆企业，危险货物运输企业，多家加油站、加气站，燃气场站等生产经营单位，地下线路管网纵横交错。于桥水库位于蓟州区城东，是国家重点大型水库之一，水库坝址建于蓟运河左支流州河出口处，被水利部列为全国重要饮用水水源地。蓟州区存在山洪、洪水、沥涝、地震、山体滑坡、泥石流、气象、森林火灾等自然灾害风险，重大自然灾害一旦发生，将对蓟州区造成极大破坏，大量群众需要疏散、避险、救援和安置。

因此，规划建设应急避难场所既是国家和市政府的要求，也是蓟州区客观现实的需要，是一项刻不容缓的工作。

# 二、项目建设目标任务

本次按照《天津市应急避难场所建设要求》（DB12/T 1031-2021）、《应急避难场所 分级及分类》（GB/T 44013-2024）、《应急避难场所 标志》（GB/T 44014-2024）、《应急避难场所 设施设备及物资配置》（YJ/T 26-2024）等规范要求，结合两学校实际情况，合理规划分应急功能区、完善应急设施、储备应急物资设备，并制定相应应急疏散预案，进一步提高综合防灾减灾能力，保障人民群众生命财产安全。

# 三、项目建设依据

（一）政策文件类

1.《“十四五”国家应急体系规划》（国发〔2021〕36号）；

2.《“十四五”应急物资保障规划》（2022年应急管理部、国家发展改革委、财政部、国家粮食和储备局联合印发）；

3.《天津市应急管理“十四五”规划》(津政办发〔2021〕34号）；

4.《天津市应急避难场所规划（2020-2035年）》；

7.《天津市应急避难场所建设实施方案》（津抗震办发〔2020〕4号）；

8.《天津市应急避难场所管理办法（试行）》（津应急委发〔2022〕1号）。

（二）规范标准类

1.《城市抗震防灾规划标准》（GB50413-2007）；

2.《地震应急避难场所场址及配套设施设计规范》（GB21734-2008）；

3.《防灾避难场所设计规范》（GB51143-2015）；

4.《天津市应急避难场所建设要求》（DB12/T 1031-2021）；

5.《天津市应急避难场所标志》（DB12/330-2007）；

6.《应急避难场所 术语》（GB/T 44012-2024））；

7.《应急避难场所 分级及分类》（GB/T 44013-2024）；

8.《应急避难场所 标志》（GB/T 44014-2024）；

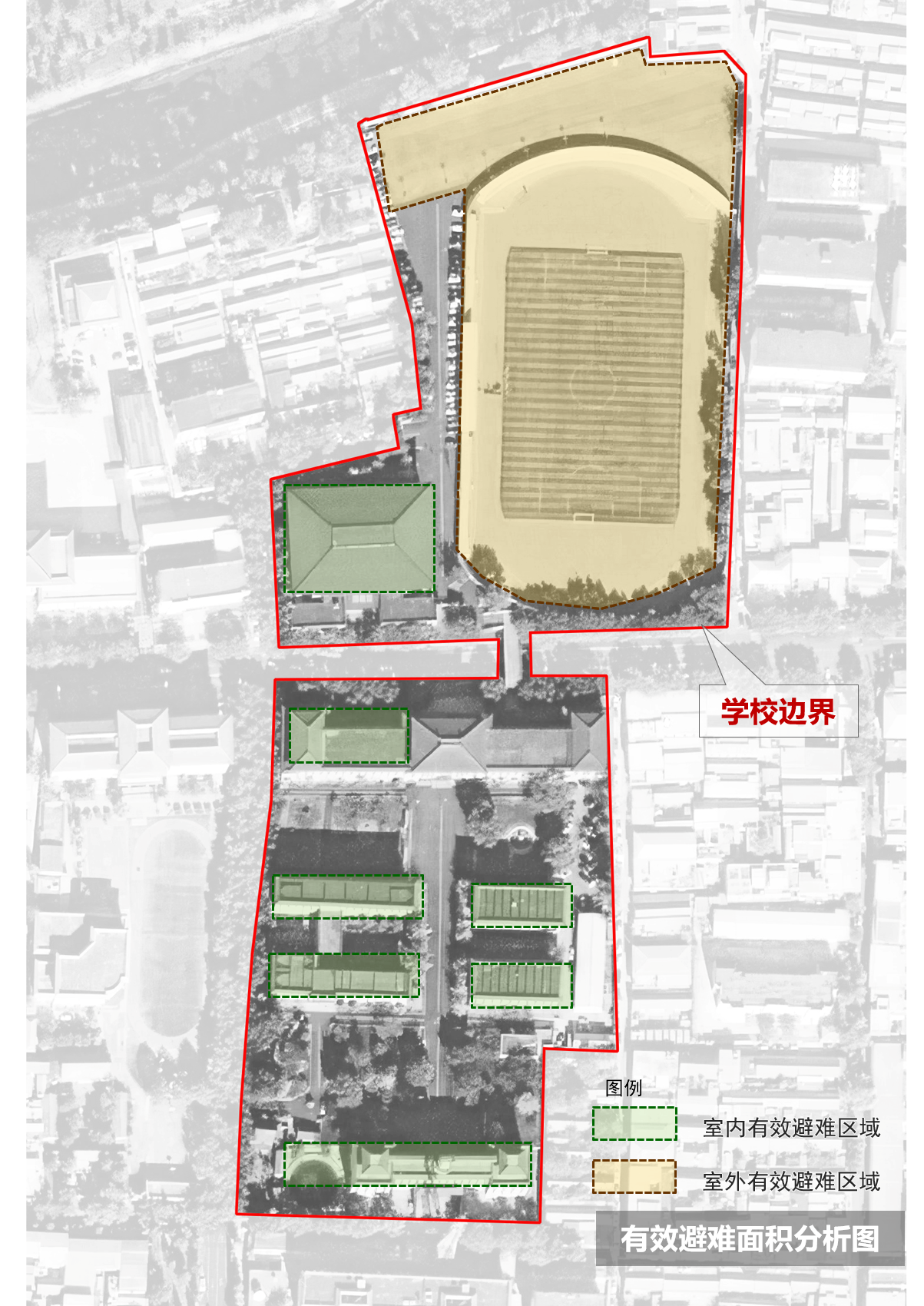
9.《应急避难场所 设施设备及物资配置》（YJ/T 26-2024）。

# 四、应急避难场所规划设计方案

（一）避难场所指标确定

根据应急避难场所相关规定和场地周边人口分布情况，本次短期避难场所避难指标确定如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 蓟州区第一中学避难指标 | | |
| 项目 | 规范标准 | 本次规划 |
| 避难场所级别 | —— | 区级短期避难场所 |
| 避难时长/天 | 2-14天 | 2-14天 |
| 人均有效避难面积 | 室内型：≥2.5㎡/人  室外型：≥2.0㎡/人 | 室内型：3㎡/人  室外型：5㎡/人 |
| 有效避难面积 | —— | 28000㎡  （其中室外25000㎡，室内3000㎡） |
| 可容纳避难人数 | — | 6000人  （其中室外5000人，室内1000人） |

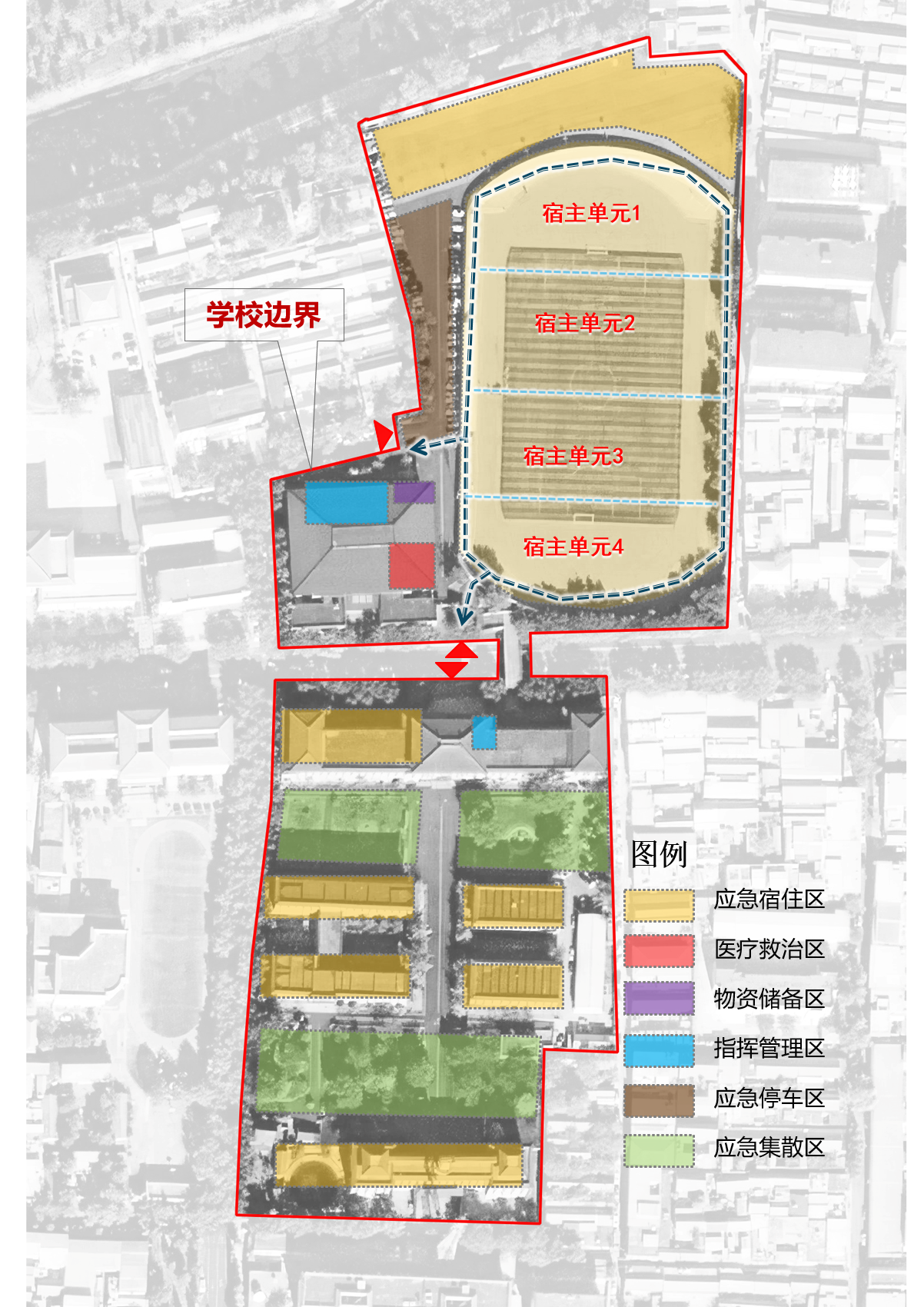


蓟州区第一中学有效避难面积分析图

（二）功能分区划定

根据《应急避难场所 分级及分类》（GB/T 44013-2024），短期避难场所应配置应急集散、指挥管理、医疗救治、物资储备、清洁盥洗、垃圾储运、应急停车、应急供电、应急供水、应急消防、应急通风、应急供暖、应急通道、抢修抢建、无障碍、标志标识、应急宿住、防疫隔离、餐饮服务、应急排污、安全保卫等功能需要的应急设施设备和物资，因地制宜增减应急设施设备和物资。本次项目建设结合场地实际情况规划划定应急宿住区、医疗救治区、物资储备区、指挥管理区、应急停车区、应急集散区等功能区，并配置应急供水、应急供电、应急排污、应急消防、垃圾储运、应急供暖、安全保卫、标志标识等设施设备。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 蓟州区第一中学功能分区指标表 | | | |
| 分区名称 | 规范标准 | | 本次规划面积 |
| 应急宿住区 | 1.5-2㎡/人 | 12000㎡ | 22000㎡ |
| 医疗救治区 | ≥0.02㎡/人 | 120㎡ | 200㎡ |
| 物资储备区 | ≥0.02㎡/人 | 120㎡ | 250㎡  （其中室内50㎡，室外200㎡空地） |
| 指挥管理区 | 规范无具体要求，建议50㎡左右用房。 | | 50㎡ |
| 应急停车区 | 场所入口处，小型车25㎡/辆 | | 2220㎡ |
| 应急集散区 | —— | —— | 1300㎡ |
| 注：以上规范要求指标按总规划避难人数6000人计算 | | | |



蓟州区第一中学应急功能分区规划图

1. **应急宿住区**

规划利用学校教学楼、宿舍楼、运动场等室内外空间作为应急宿住区，其中室内面积3000平方米，室外面积19000平方米，共计22000平方米。平时按照原有功能使用，避难场所启用时周边居民可在此区域或按指定位置应急宿住、搭建帐篷等，临时居住。

规划制作安装相关指示标识，储备12㎡及36㎡单/棉帐篷、接线轴、照明灯、折叠床、棉被褥、棉衣等应急物资，灾时通过搭设帐篷、使用折叠床、棉被褥等为应急避难人员提供应急宿住功能，同时配备防疫消杀等物资。

1. **医疗救治区**

规划利用学校体育馆东南侧空房及入口空间，面积约120平方米作为医疗救治区。平时按照原有功能使用，避难场所启用时作为临时医疗点用于集中的医疗救援与公共卫生保障，包括快速救治伤员（如止血、固定、分诊转运）、防控传染病传播（通过消毒隔离、卫生监测）、管理慢性病患及特殊群体需求。

规划制作安装相关指示标识，储备应急急救包、消杀器械、除颤仪、医疗垃圾桶等医疗物资，为应急避难人员提供简单的医疗救助功能等。

1. **物资储备区**

规划利用学校体育馆东北侧空房及外部空地作为物资储备区，面积约250平方米（其中室内50㎡，室外200㎡空地）。

规划制作安装相关指示标识，其中室内物资储备区用于购置存放应急帐篷、储水袋、照明灯等应急物资，室外物资储备区用于避难场所启用时作为临时调运物资的装卸、存储及物资发放场地。

1. **应急管理区**

规划利用学校现有监控室及其附属用房作为应急指挥管理区，面积约50平方米。学校现有广播系统已覆盖整个学校，视频监控系统已覆盖校内的主要通道，满足应急指挥及广播监控要求。平时按照原有功能进行使用管理，避难场所启用时转换为应急指挥管理中心，利用其通信设备、网络接口、监控和广播设备及其附属区域，为应急指挥和管理人员提供指挥管理的功能。

规划制作安装相关指示标识，同时储备全频手台、扩音器、应急照明灯、远光手电等应急物资补充完善应急指挥功能。

1. **应急停车区**

规划利用学校操场西侧现状停车场作为应急停车区，面积约2200平方米。平时按照原有功能使用，避难场所启用时用于应急车辆停放。规划制作安装相关指示标识。

1. **应急集散区**

规划利用学校教学楼间空地及学校入口广场空间作为应急集散区，面积约1300平方米。平时按照原有功能使用，避难场所启用时用于集中避险及疏散转移。规划制作安装相关指示标识。

# 五、项目建设估算

详见附表1-1