

红钩区海岸防灾项目(RHCR) 技术术语表

每年 0.2% 机率洪水/基准洪水, 或称为五百年一遇洪水	在任意一年以 0.2% 概率发生的洪水 (每 500 次中会发生一次)。也称为基准洪水或五百年一遇洪水。不应混淆为每五百年中仅会发生一次的洪水。
每年 1% 机率洪水/基准洪水, 或称为一百年一遇洪水	在任意一年以 1% 概率发生的洪水 (每 100 次中会发生一次)。也称为基准洪水或一百年一遇洪水。不应混淆为每一百年中仅会发生一次的洪水。
每年 2% 机率洪水/基准洪水, 或称为五十年一遇洪水	在任意一年以 2% 概率发生的洪水 (每 50 次中会发生一次)。也称为基准洪水或五十年一遇洪水。不应混淆为每五十年中仅会发生一次的洪水。
每年 5% 机率洪水/基准洪水, 或称为二十年一遇洪水	在任意一年以 5% 概率发生的洪水 (每 20 次中会发生一次)。也称为基准洪水或二十年一遇洪水。不应混淆为每二十年中仅会发生一次的洪水。
每年 10% 机率洪水/基准洪水, 或称为十年一遇洪水	在任意一年以 10% 概率发生的洪水 (每 10 次中会发生一次)。也称为基准洪水或十年一遇洪水。不应混淆为每十年中仅会发生一次的洪水。
基础洪水立面高度 (BFE)	一百年一遇洪水的高度。BFE 是通过每个地区的历史天气数据和地形统计而分析确定的。此标高是 NFIP 的保险和洪泛区管理要求的基础。
防水壁	防水壁是一种在海岸线上分隔陆地和水域的结构, 例如在水边常见的海堤、钢板桩或抛石护岸。
海岸风暴潮	由于飓风和其他风暴导致的大气压力降低, 从而引发的海平面上升。
顶部高度	防洪结构的“墙顶”立面。
防洪高度设计	DFE 是项目采用的防洪高度, 它将降低洪水风险并满足项目的特定标准。防洪工程旨在抵御洪水的最高峰。
可部署防洪结构	防洪结构的重要组成部分, 需要在预期的洪水事件发生之前安装、部署或架设, 并在洪水退去后脱离、卸载或拆除。
高度基准或垂直基准 (NAVD 88)	垂直基准面是一个假想的零高程面, 地理区域中各个点的高度都以该面为参照。NAVD 88 是该项目的高度基准, 用于比较各种潮汐和洪水高度。
干舷	静水区上方的额外结构高度, 以便在设计洪水事件期间波浪超过水面的高度保持在可控制的水平。

红钩区海岸防灾项目(RHCR)

技术术语表

FEMA 认证	负责洪水风险降低系统设计的持照工程师或联邦机构必须证明洪水风险降低系统符合联邦法规 (CFR) 65.10 中规定的设计标准。一个洪水风险降低系统要获得认证，其设计必须至少能承受一百年一遇的洪水。
FEMA 认证许可	一旦认证完成，如果认证和采用的运营和维护计划被确认是足够的，FEMA 就会认可洪水风险降低系统提供足够的风险降低。需要获得认证才能降低 FIRM 的官方风险指定。
FEMA 效益成本分析 (BCA)	BCA 用于验证项目的成本效益。对项目的未来收益进行估算，并将其与设计寿命内建造和维护项目的成本进行比较，从而得出收益成本比 (BCR)。当 BCR 为 1.0 或更高时，项目被认为具有成本效益，FEMA 要求 BCA 和 BCR 大于 1.0 以确保估计收益高于构建保护的 成本。
洪水保险费率图 (FIRM)	社区的官方地图，FEMA 已在该社区地图上划定了特殊洪水危险区、基础洪水高度 (BFE) 和适用于该社区的风险保费区域。
洪水深度	某点上洪水高于地面以上的高度。
洪水高度	平均海平面以上的洪水高度。平均海平面是一个既定的参考点，位于新泽西州桑迪胡克的 NAVD88 基准。
洪水频率	某年份洪水的严重程度等于或超过某特定标准的概率，以百分比表示。例如，在某年份有 1% 的概率（100 分之一）被等于或超过的洪水通常被称为一百年一遇洪水。
洪泛区	任何容易被洪水（沿海和/或降雨）淹没的土地区域。
洪水风险减少系统	由一组干预措施组成，这些干预措施将共同运行以减少沿海事件、降雨事件或两者造成的洪水风险，也称为防洪系统。
绿色基础设施	一种水管理方法，可以保护、恢复或模拟自然水循环，减轻洪水和现有基础设施的压力。
危害	增加对生命、财产或资产造成危险或危险的可能情况。
临时防洪措施 (IFPM)	由于长期防洪项目需要较长的实施期，纽约市应急管理部门 (NYC EM) 与市长办公室协调，启动了 IFPM 计划，以保护社区和关键设施免受低影响、更频繁的洪水事件的影响，直到永久洪水减排项目完成。
临时防洪系统 (IFPS)	综合防洪系统由各种干预措施组成，这些干预措施将共同作用以减少未来沿海和/或降雨引发的洪水风险，也称为洪水风险降低系统。

红钩区海岸防灾项目(RHCR) 技术术语表

缓解方案/策略/替代产品	为减少生命、财产损失以及避免对自然资源或生态系统产生破坏所必需的干预措施。这包括但不限于社区范围的风险管理项目、努力提升关键基础设施和沿海生态系统的复原力，以及管理未来风险的举措。
NAVD 88	用于该项目的垂直基准。请参见高度基准。
NFIP	国家洪水保险计划 (NFIP) 提供保险以帮助减少洪水对社会经济的影响。
被动防护	永久性防洪措施。无需在风暴来临前部署。
效能	系统如何根据灾害标准做出反馈。
复原力	从重大破坏中恢复的能力。
重现期	洪水、暴雨或龙卷风再次发生的概率通常称为重现期。这是一种统计测量名称，通常基于长时间的历史数据，用于评估特定规模事件发生的频率。
风险	表达某些事件发生的概率（即它发生的频率）和事件后果的函数。风险是一个总体概，由危害、暴露、易损性、性能和后续后果组成。
几何设计示意图 (SGD)	专注于水平对齐、大局规划和致命缺陷的计划制定级别。与替代开发相关并用于与替代分析结合使用。
海平面上升 (SLR)	海平面高度随时间的变化，即静水高度的增加。目前纽约港的海平面以每年 0.15 英寸的速度上升。
静水位 (SWL)	无浪时预测的洪水高度
风暴潮	正常潮汐和风暴潮的结合造成了由于风暴而导致的总水位上升。
雨水管理	致力有效管理降雨所产生的水，以减少水浸及改善水质
可持续性	一套环境、经济和社会条件，在这种条件下，整个社会都有能力和机会无限期地保持和改善其生活质量，而不会降低自然资源 and 生态系统的数量、质量或可用性。
易损性	一个地区或资产容易受海岸风暴和/或降雨洪水灾害的不利影响而无法应付的程度。