

附件：

房屋市政工程禁止和限制使用技术目录（2022年版）（征求意见稿）

第一部分 禁止使用技术

序号	名称	简要描述	可替代的施工工艺、设备、材料
1. 施工工艺（禁止使用）			
1	钢筋“热弯”加工工艺	在钢筋加工过程中，加热钢筋，将钢筋弯曲至需要的形状	冷弯工艺（一次弯折到位）
2	石材及瓷板落后挂接工艺	销钉连接工艺、板材边部槽式连接的T型挂件及蝶型挂件连接工艺、板材背部直插或斜插入槽口的挑件连接工艺、胶粘连接工艺等	背栓挂件及组合式挂件（SE型、h型、C型和L型等）连接工艺等
2. 施工设备（禁止使用）			
3	简易吊机	用于垂直运输施工材料或设备的鸡公吊、墙头吊等简易吊机	汽车吊、施工升降机等
4	手动吊篮（现场组装）	依靠人力进行驱动的，用扣件和钢管等在施工现场组装搭设的作业吊篮	电动作业吊篮等
5	三点式安全带	三点式腰式安全带	五点式安全带
3. 工程材料（禁止使用）			
6	废机油脱模剂	在施工现场以废机油或加工过的废机油作为混凝土脱模剂	混凝土专用脱模剂
7	纸胎油毡防水卷材	以原纸作为胎体的防水卷材	改性沥青防水卷材、自粘防水卷材等
8	再生料聚乙烯丙纶防水卷材	以再生聚乙烯合成高分子材料为主体原料，添加多种助剂，表面复合丙纶无纺布，经压延等工艺成型的防水卷材	改性沥青防水卷材、自粘防水卷材等
9	非阻燃型密目式安全网	施工现场为防止人或物件坠落而进行围护使用的普通非阻燃型密目式安全网	不燃或难燃材料制作的阻燃型密目式安全网
10	非耐碱型玻璃纤维网格布	以玻璃纤维机织物为基材，经特殊的组织结构绞织而成的不耐碱型玻璃纤维网格布	耐碱型玻璃纤维网格布

第二部分 限制使用技术

序号	名称	简要描述	限制条件和范围	可替代的施工工艺、设备、材料
1. 施工工艺（限制使用）				
1	施工现场自拌砂浆/混凝土工艺	在施工现场混合水泥、砂、碎石等，自行拌合砂浆/混凝土	不得用于结构承重部件的浇筑；不得用于结构的加固、砌筑等	预拌砂浆/混凝土
2	电渣压力焊工艺	人工操作电渣压力焊机，利用电流通过液体熔渣所产生的电阻热进行焊接的一种熔焊方法	不得用于焊接直径大于 22mm 的钢筋	机械连接等工艺
3	混凝土井盖工艺	使用钢筋、混凝土材料制作的井盖	不得用于机动车道	球墨铸铁防沉降井盖等工艺
4	砖砌式雨水口工艺	在道路两侧，采用砌块现场砌筑雨水口	不得用于机动车道和非机动车道	现浇混凝土雨水口、预制成品雨水口等
5	干喷混凝土工艺	将骨料、水泥按一定比例干拌均匀，用混凝土干喷机高速喷射到受喷面上的喷射混凝土施工方法	不得用于大断面隧道、大型洞室、C30 及以上强度等级喷射混凝土、非富水围岩地质条件	湿喷混凝土工艺
6	砖砌化粪池工艺	采用砌块现场砌筑化粪池的施工方法	不得用于设区市、县（区）主城区建设工程；不得用于存在地下水水源的区域	现浇钢筋混凝土化粪池、一体式成品化粪池等
7	桩头“直接凿除法”工艺	在未对桩头进行预先切割处理的情况下，直接由人工采用风镐或其它工具凿除桩头混凝土	不得用于地基基础设计等级为乙级及以上房屋建筑工程	“预先切割法+机械凿除”桩头处理工艺、“环切法”整体桩头处理工艺等
8	人工掘进顶管工艺	采用人工在管前挖土掘进，挖出的土方由手推车或矿车运到工作坑，随挖随顶的顶管施工方法	除同时具备以下条件外不得使用：1、有设计文件；2、有安全施工专项方案且经专家论证通过；3、管道内径大于 1000mm 且小于 2000mm；4、单段顶进长度小于 60m；5、机械掘进顶管、水力掘进顶管等工艺受限	机械掘进顶管工艺、水力掘进顶管工艺等

序号	名称	简要描述	限制条件和范围	可替代的施工工艺、设备、材料
9	水泥稳定类混合料路拌法工艺	采用人工辅以机械（如挖掘机等）在施工现场就地拌和水泥稳定类混合料的施工方法	不得用于市政道路工程	厂拌法工艺
10	锤击沉桩工艺	采用机械锤击成桩施工	不得用于医院、学校、科研单位、住宅等有限定噪音或振动要求的区域（工程抢修、抢险作业等特殊情况除外）	静压桩、植桩等工艺
2. 施工设备（限制使用）				
11	剪切式钢筋切断机	采用剪切原理设计的钢筋切断设备	不得用于采用机械连接工艺的钢筋加工	数控激光切割机、等离子切割机等设备
12	轮扣式脚手架、支撑架	使用轮扣式钢管脚手架和扣件搭设的脚手架、模板支撑架	不得用于高度大于5m（含5m）的房屋市政工程；不得用于搭设满堂支撑架；不得用于危险性较大的分部分项工程	承插型盘扣式脚手架、支撑架等
13	扣件式钢管卸料平台	用扣件式钢管脚手架搭设的卸料平台	不得用于三层（或10m）及以上建筑工程施工；不得用作悬挑卸料平台	型钢卸料平台等
14	钢管扣件型附着式升降脚手架	竖向主框架为平面桁架或空间桁架结构，水平支承桁架和架体构架由扣件式钢管脚手架搭设，附着在建筑结构上并能利用自身设备使架体升降的脚手架	不得采用钢管扣件式搭接连接；不得采用斜顶撑式防坠装置	全钢型或铝合金型附着式升降脚手架

序号	名称	简要描述	限制条件和范围	可替代的施工工艺、设备、材料
3. 工程材料（限制使用）				
15	无机轻集料保温砂浆	以憎水型膨胀珍珠岩、膨胀玻化微珠、闭孔珍珠岩、陶砂等无机轻集料为保温材料，以水泥或其他水硬性无机胶凝材料为主要胶结料，并掺加高分子聚合物及其他功能性添加剂制成的建筑保温砂浆	不得单独作为保温材料用于外墙保温工程	热工性能好的防火保温板材等
16	砂模铸造铸铁管和冷镀锌铸铁管	用于给水或排水管道的砂模铸造铸铁管和冷镀锌铸铁管	不得用于民用建筑工程	给水管：薄壁不锈钢管、铜管、塑料给水管（PPR、CPVC）、金属塑料复合管等；排水管：球墨铸铁管、HDPE、UPVC 管等

备注：（一）可替代的工艺、设备、材料不限于《目录》中所列名称。

（二）本《目录》适用于《建筑工程施工许可管理办法》规定的限额以上新建、改建、扩建房屋建筑和市政工程。