关于北京市地方标准《建筑安装分项工程施工工艺规程 第2部分：防水工程》征求意见稿的起草说明

1. **任务来源**

本规程根据北京市市场监督管理局《关于印发2020年北京市地方标准制修订项目计划的通知》（项目编号为20201185）要求组织编写。

1. **制定背景和意义**

为保护水资源，控制地面沉降对城市的影响，北京地区实行限制降水政策，南水北调通水后，北京地区地下水位上升影响不容忽视，地下水控制技术成为暗挖施工安全的关键，对周边环境影响较大，一些新的技术在现有标准中体现不多。现有标准对于轨道交通暗挖绿色施工、信息化监控等技术涉及不多，需要补充。

本规程深入研究北京轨道交通建设现状、京津冀区域及全国轨道交通建设水平，综合考虑地下水控制、绿色施工、监控量测信息化施工等因素，汇集北京、国内先进的施工技术，充分整合吸收现有的技术成果、正反两个方面的施工经验，推广当前成熟、先进的技术，发挥技术支撑和引领作用，精心编制，以指导施工，提高轨道交通建设施工水平，为北京轨道交通建设管理标准化提供依据。

1. **主要起草单位**

北京城建科技促进会、北京住总第六开发建设有限公司、北京城建八建设发展有限责任公司。

1. **主要起草过程**

1. 2018年5月，成立编制组，完成标准编写大纲的编写工作。12月，组织编制单位和专家召开编制工作启动会，成立了编制组，确定《工艺规程》分成20余部进行编制，并分配了编制任务。

2.2019年11月，组织召开《工艺规程》第一次协调会，相关部门和业内资深专家出席会议，针对标准的各部分内容的分类提出了优化建议。鉴于工作量巨大，将适当延长编制时间。

3.2020年1月，组织召开了《工艺规程》第二次协调会，对最终的工作方案进行了充分研讨，经会议研讨和会后协商，确定了标准编制工作思路、标准编号方式等事项；12月，正式启动防水工程部分的编制。

5.2021年1月~3月，通过视频会议形式多次对标准参编人员进行标准编制的培训；4月，完成标准初稿的编写工作及汇总工作；5月，对标准初稿进行的内部讨论、修改；6月~8月，对标准进行逐章讨论并修改；10月，经修改完善形成征求意见稿。

1. **主要内容**

1 总则；2 基本规定；；3 防水混凝土；4 弹性体改性沥青防水卷材；5 自粘聚合物改性沥青防水卷材；6 高密度聚乙烯自粘胶膜防水卷材；7 三元乙丙橡胶防水卷材防水层；8 热塑性聚烯烃防水卷材；9 聚氯乙烯（PVC）防水卷材机械固定法防水层；10 预铺沥青基聚酯胎防水卷材；11 湿铺沥青基防水卷材 ；12 聚乙烯丙纶卷材复合防水层；13 单组分聚氨酯防水涂料；14 聚合物水泥防水涂料；15 水泥基渗透结晶型防水涂料；16 水乳型沥青防水涂料；17 聚合物水泥防水砂浆；18 非固化橡胶沥青防水涂料与卷材复合防水；19 钢丝骨架预埋注浆管；20 地下防水工程细部的构造防水；21 屋面防水细部构造。

1. **与国内外同类标准水平的对比情况**

与国家标准相比，本标准，更注重防水工程施工工艺过程的要求，通过材料要求、 主要机具、作业条件、施工工艺、质量标准、成品保护、注意事项等方面的规定，实现过程控制，具体如下：

1.在原有地下防水工程的基础上，增加了屋面防水技术，补充了增加高密度聚乙烯自粘胶膜防水卷材、热塑性聚烯烃防水卷材、PVC防水卷材、预铺沥青基聚酯胎防水卷材、湿铺沥青基防水卷材、聚乙烯丙纶卷材复合防水层、聚合物水泥防水涂料、水乳型沥青防水涂料、非固化橡胶沥青防水涂料与卷材复合防水等13项施工工艺，并对原有6项工艺进行了修改完善,使标准更准确地反映我市当前施工技术现状，用于指导和规范防水工程的施工，供施工一线技术人员、工人等使用，规范其现场操作行为。

2.在保留原有80%左右的分项（工艺内容亦有修改）的基础上，增加高密度聚乙烯自粘胶膜防水卷材、热塑性聚烯烃防水卷材、PVC防水卷材、预铺沥青基聚酯胎防水卷材程等13个分项。

1. **其他事项**

本标准不涉及专利、独家垄断等情况。