

华西路（G2 高速至楚州大道）改造及景观提升工程

工程概况和施工质量情况汇报

江苏镇淮建设集团有限公司

一、工程概况

本工程名称为华西路（G2 高速至楚州大道）改造及景观提升工程，本项目西起楚州大道，东至淮安区高速口，线位沿老路布设，长度约 4.9km，本次改造内容为老路改造。



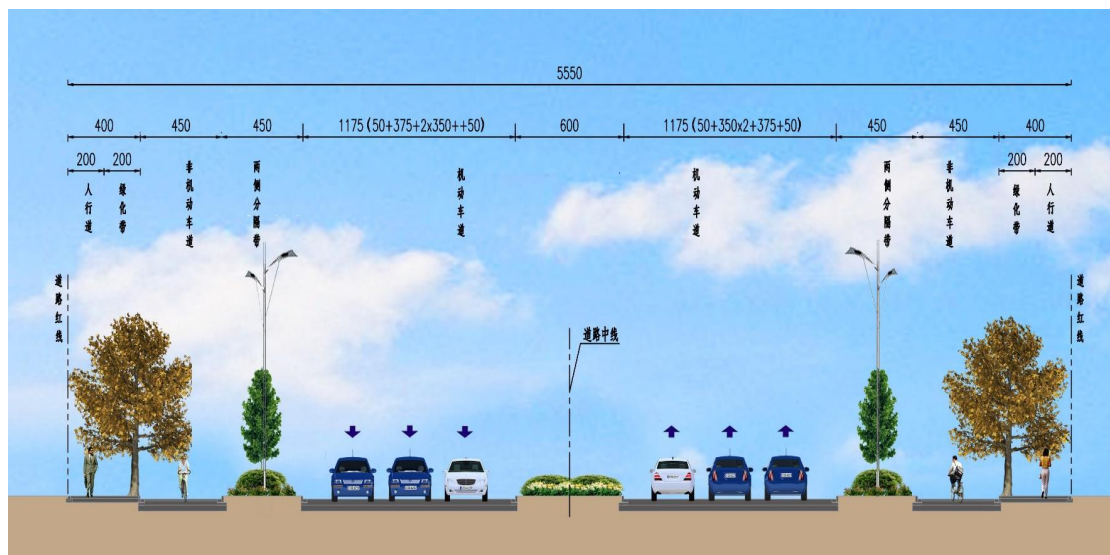
工程位置示意图

本工程建设单位：淮安市淮安区住房和城乡建设局；设计单位:华设设计集团有限公司（联合体）；勘察单位:淮安东大勘察研究有限公司；监理单位:江苏华盛工程咨询股份有限公司；施工单位:江苏镇淮建设集团有限公司（联合体）

本工程立项、审批等各项报建手续齐全、合法、符合要求。主要包含道路、绿化、桥梁、排水、智能交通、合杆照明、通信等七个分项工程，合同总造价 36588.8888 万元。于 2021 年 8 月 25 日开工，2022 年 12 月 20 日竣工。

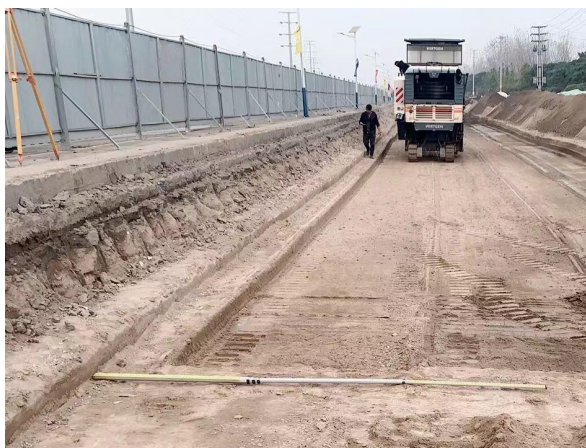
二、工程施工及质量控制

本项目道路为城市主干道，道路全长 4900m，宽度 55.5m。新建道路采用四块板断面形式。



道路标准横断面图

路床采用 20cm 掺 6%石灰土处理，采用人工配合机械布灰，经检验石灰剂量、压实度、弯沉等均符合设计要求。



人工配合机械布灰

机动车道面层采用 SMA-13 细粒式改性沥青混凝土上面层+8cm AC-20C 中粒式沥青混凝土下面层 +改性 PC-3 封层沥青。



沥青路面摊铺



沥青路面碾压



路基顶弯沉检测



实测 4cm 细粒式沥青摊铺厚度

路面施工优选稳定性、渗透性好、粘度合适的沥青，沥青混凝土摊铺过程中确保摊铺机参数、摊铺速度和温度控制等以保证路面平整机压实度。



路面完工效果图

本工程新建桥梁采用 20m 预应力空心板梁，下部采用 U 型台、钻孔灌注桩基础。

先张法板梁采用智能张拉，运用智能张拉施工技术，精确控制拉力值大小和预应力筋伸长量，提高施工效率及张拉精度，现场测量回弹强度均合格，所有桩基经过检验，检测结果均达到设计要求。



回弹强度检测



预制梁吊装

本工程含 DN1000-DN1500 雨水管道 9.8 km ， DN800-DN1000 污水管道 9.9 km，其中污水管道采用顶管施工。

技术人员加强过程质量控制，保证管道铺设轴线及标高准确性，管道基础、抗肩浇筑质量控制，管道铺设、接口处理等严格按照设计规范要求保证施工质量。



管道基础



管道连接



顶管施工

四、项目亮点

1、本工程桥梁面层采用 2.0cm 厚 Thus 超薄磨耗层，运用新型路面养护工艺在快速破乳的同时，具有更好的粘结性能和抗水特性，能够有效避免水损害的出现，延长路面的使用寿命。

2、对现场沥青砂浆低温性能及再生沥青施工开展课题研究，为沥青路面材料低温性能多尺度表征和评价提供指导，对再生沥青材料抗裂性能评价、影响和提升。

相关成果具有理论创新及实用价值，社会经济效益显著，推广前景广阔，达到行业先进水平

五、工程施工安全及质量验收情况

项目部建立健全安全文明管理体系，制定扬尘防控和绿色施工专项方案，细化责任分工，逐层落实到人。

对进场施工人员组织三级安全教育，实行安全教育交底两会制度和公司安全三检制度，本工程无环境安全事故发生。

工程道路线形顺适路容美观；桥梁混凝土构件外形几何尺寸符合设计要求，沥青混凝土面层表面平整，各项指标经检测均满足设计要求。施工记录、质量检测等资料齐全、完整，记录清晰；

竣工验收证书

施工表 2

工程名称	华西路(G2 高速至楚州大道)改造及景观提升工程总承包项目 (EPC)	工程地点	淮安区华西路	竣工验收日期	2022 年 12 月 20 日
建设单位	淮安市淮安区住房和城乡建设局	设计单位	华设设计集团股份有限公司	参加竣工验收单位意见	
施工单位	江苏镇淮建设集团有限公司	监理单位	江苏华盛工程咨询股份有限公司		
合同造价 (万元)	36588.8888 (设计费 399.8 万元, 施工费 36189.0888 万元)	施工决算 (万元)			
开工日期	2021 年 8 月 25 日	竣工日期	2022 年 12 月 20 日		
验收范围及数量: 1、道路工程: 城市主干道, 道路全长 4900m, 宽度 55.5m, 分项造价 16480 万元。 2、排水工程: 含 DN1000-DN1500 雨水管道 9.8 km, DN800-DN1000 污水管道 (采用顶管施工) 9.9 km, 分项造价 8099 万元。 3、桥梁工程: 含新建一座跨度 20 米桥梁, 改造两座跨度 80 米桥梁, 分项造价 998 万元。 4、合杆照明: 含新建各种合杆及路灯共 255 根, 分项造价 1292 万元。 5、交安工程: 含标志标线 1200m ² 及智能监控等, 分项造价 978 万元。 6、景观绿化: 含中、侧分带及道路两侧绿化, 总面积 25500m ² , 分项造价 8517 万元。 7、景观照明: 含全线道路内侧及外侧绿化带景观照明, 分项造价 366 万元。					
对工程的质量评价: 本项目符合国家法律、法规, 符合设计及规范要求, 质检资料齐全, 单位 (子单位) 工程安全和功能检验、主要功能抽查及外观质量检查均符合设计及规范要求; 各单位工程、分部与分项工程和检验批项目均达到合格标准。 综合上述各项内容, 根据国家标志及强制性文件, 施工质量自评合格。					
存在问题及处理意见:。					
建设单位				设计单位	
监理单位				施工单位	
勘察单位				邀请单位	

顶管管道 分项工程质量验收记录

编号: 苏 GD5.4.4

(子)单位工程名称	华西路 (G2 高速至楚州大道) 改造及景观提升工程	(子)分部工程名称	不开槽管道主体工程 (顶管)	检验批数量	77
施工单位	江苏镇淮建设集团有限公司	项目负责人	丁光晖	项目技术负责人	余露
分包单位	/	分包单位负责人	/	分包内容	
序号	检验批名称	检验批容量	部位 / 区段	施工单位检查结果	监理 (建设) 单位验收结论
61	顶管管道		W ₂ 52-W ₂ 49	检查评定合格	合格
62	顶管管道		W ₂ 52-W ₂ 49	检查评定合格	合格
63	顶管管道		W ₂ 30-W ₂ 32	检查评定合格	合格
64	顶管管道		W ₂ 30-W ₂ 27	检查评定合格	合格
65	顶管管道		W ₂ 25-W ₂ 27	检查评定合格	合格
66	顶管管道		W ₂ 25-W ₂ 23	检查评定合格	合格
67	顶管管道		W ₂ 21-W ₂ 23	检查评定合格	合格
68	顶管管道		W ₂ 20-W ₂ 21	检查评定合格	合格
69	顶管管道		W ₂ 20-W ₂ 19	检查评定合格	合格
70	顶管管道		W ₂ 17-W ₂ 19	检查评定合格	合格
71	顶管管道		W ₂ 17-W ₂ 14	检查评定合格	合格
72	顶管管道		W ₂ 12-W ₂ 14	检查评定合格	合格
73	顶管管道		W ₂ 12-W ₂ 10	检查评定合格	合格
74	顶管管道		W ₂ 7-W ₂ 9	检查评定合格	合格
75	顶管管道		W ₂ 7-W ₂ 5	检查评定合格	合格
施工单位检查结果	合格	项目专业技术负责人:	余露	2022 年 9 月 25 日	
监理单位验收结论	合格	专业监理工程师:	王五	2022 年 9 月 28 日	

第 5 页 共 6 页

热拌沥青混合料面层 分项工程质量验收记录

编号: 苏 BD5.1.2

(子)单位工程名称	/	(子)分部工程名称	面层 (沥青混合料面层)	检验批数量	200
施工单位	江苏镇淮建设集团有限公司	项目负责人	丁光晖	项目技术负责人	余露
分包单位	/	分包单位负责人	/	分包内容	
序号	检验批名称	检验批容量	部位 / 区段	施工单位检查结果	监理 (建设) 单位验收结论
181	热拌沥青混合料面层		K1+000-K1+200 左侧非机动车道上面层	主控项目全部合格, 一般项目符合设计及施工规范要求	合格
182	热拌沥青混合料面层		K1+200-K1+400 左侧非机动车道上面层	主控项目全部合格, 一般项目符合设计及施工规范要求	合格
183	热拌沥青混合料面层		K1+400-K1+600 左侧非机动车道上面层	主控项目全部合格, 一般项目符合设计及施工规范要求	合格
184	热拌沥青混合料面层		K1+600-K1+800 左侧非机动车道上面层	主控项目全部合格, 一般项目符合设计及施工规范要求	合格
185	热拌沥青混合料面层		K1+800-K2+000 左侧非机动车道上面层	主控项目全部合格, 一般项目符合设计及施工规范要求	合格
186	热拌沥青混合料面层		K2+000-K2+200 左侧非机动车道上面层	主控项目全部合格, 一般项目符合设计及施工规范要求	合格
187	热拌沥青混合料面层		K2+200-K2+400 左侧非机动车道上面层	主控项目全部合格, 一般项目符合设计及施工规范要求	合格
188	热拌沥青混合料面层		K2+400-K2+600 左侧非机动车道上面层	主控项目全部合格, 一般项目符合设计及施工规范要求	合格
189	热拌沥青混合料面层		K2+600-K2+800 左侧非机动车道上面层	主控项目全部合格, 一般项目符合设计及施工规范要求	合格
190	热拌沥青混合料面层		K2+800-K3+000 左侧非机动车道上面层	主控项目全部合格, 一般项目符合设计及施工规范要求	合格
191	热拌沥青混合料面层		K3+000-K3+200 左侧非机动车道上面层	主控项目全部合格, 一般项目符合设计及施工规范要求	合格
192	热拌沥青混合料面层		K3+200-K3+400 左侧非机动车道上面层	主控项目全部合格, 一般项目符合设计及施工规范要求	合格
193	热拌沥青混合料面层		K3+400-K3+600 左侧非机动车道上面层	主控项目全部合格, 一般项目符合设计及施工规范要求	合格
194	热拌沥青混合料面层		K3+600-K3+800 左侧非机动车道上面层	主控项目全部合格, 一般项目符合设计及施工规范要求	合格
195	热拌沥青混合料面层		K3+800-K4+000 左侧非机动车道上面层	主控项目全部合格, 一般项目符合设计及施工规范要求	合格
施工单位检查结果	合格	项目专业技术负责人:	余露	2022 年 10 月 1 日	
监理单位验收结论	合格	专业监理工程师:	王五	2022 年 10 月 4 日	

第 13 页 共 14 页

质监号: 3208030

账号: 21-00235

见证人: 李勇

见证号: HJZ3208170058

工程名称: 华西路(G2高速至楚州大道)改造及景观提升工程总承包项目(EPC)

工程地址: 淮安市淮安区



171001060032

聚乙烯(PE)实壁管检测报告

共1页 第1页



GD22-00320



建设单位	淮安市淮安区住房和城乡建设局	委托人	陈万鹏	委托日期	2022-10-25	报告编号	H00131622200326
委托单位	淮安市淮安区住房和城乡建设局					委托编号	2022A-032260
施工单位	江苏镇淮建设集团有限公司	监理单位	江苏华盛工程咨询股份有限公司			检测类别	有见证
品 种	聚乙烯(PE)实壁管					样品状态	可检
检测日期	2022-10-29至2022-10-30	检测标准	YD/T841.2-2016《地下通信管道用塑料管 第2部分: 实壁管》				
检测环境温度	22℃	检测依据	GB/T9647-2015				
强度等级	SN8	规格型号	DN110	初检复检	初检	代表数量	-----
生产厂家	淮安市富华管业有限公司	结构部位	MK3+500-MK4+000路灯穿线管			样品编号	gd22-00321

检测项目	单 位	技术指标	检测结果	单项评定
环刚度	kN/m ²	≥8	9.11	合格
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
设 备	B294/1m钢直尺, B339/(50~600)mm内径千分尺, A12/WDL-2kN环刚度试验机			
检测结论	样品经检测, 所检项目符合YD/T841.2-2016《地下通信管道用塑料管 第2部分: 实壁管》标准规定的技术要求。			
备 注	委托方指定环刚度按照GB/T9647-2015试验方法检测。			

检测报告说明 1、若对报告有异议, 应于收到报告之日起十五日内, 以书面形式向本公司提出, 逾期视为对报告无异议。
2、无见证送样检测, 仅对来样负责。 3、未加盖本公司检验检测专用章, 报告无效。

批 准: 张 颖 审 核: 张 颖 检 测: 徐 同 报告日期: 2022-10-31
检测单位: 淮安市建筑工程质量检测中心有限公司
地 址: 淮安市枚乘西路28号
上 岗 证 号 苏建质检01814号 苏建质检07813号 苏建培第21009号 电 话: 0517-83662136 邮 编: 223003



质监号: 3208030

账号: 21-00235

见证人: 李勇

见证号: HJZ3208170058



171001060032

混凝土模块砖检测报告

共1页 第1页

委托单位	淮安市淮安区住房和城乡建设局	委托日期	2021-12-30	报告编号	H00193042200003
工程名称	华西路(G2高速至楚州大道)改造及景观提升工程总承包项目(EPC)	委 托 人	陈万鹏	委托编号	2021A-041986
工程地址	淮安市淮安区	生产厂家	淮安市杰林水泥制品经营部	任务单编号	zd21-00064
施工单位	江苏镇淮建设集团有限公司	样品名称	混凝土模块砖	检测类别	有见证
建设单位	淮安市淮安区住房和城乡建设局	代表数量	3000块	样品状态	可检
监理单位	江苏华盛工程咨询股份有限公司	结构部位	K3+450~K4+000检查井	检测环境	-----
检测标准	CJJ/T 230-2015《排水工程混凝土模块砌体结构技术规程》			代 码	MY13
强度等级	MU10	规格型号	314×240×170(mm)	生产日期	2021.04.30
				检测日期	2021-12-31至2022-01-03

检测项目	单位	技术要求	检测结果	单项评定
抗压强度	MPa	平均值: ≥ 10	平均值: 10.4	合格
		单块最小值: ≥ 8	单块最小值: 9.1	
检测结论		样品经检测, 所检项目符合标准CJJ/T 230-2015《排水工程混凝土模块砌体结构技术规程》规定的技术要求。		
检测依据		CJJ/T 230-2015《排水工程混凝土模块砌体结构技术规程》		
检测设备		A580/YAW-2000微机控制电液伺服压力试验机, B105/60cm钢直尺		
备注		-----		

检测报告说明: 1、若对报告有异议, 应于收到报告之日起十五日内, 以书面形式向本公司提出, 逾期视为对报告无异议。
2、无见证送样检测, 仅对来样负责。 3、未加盖本公司检验检测专用章, 报告无效。

批 准: 张 颖 审 核: 张 颖 检 测: 滕 子 报告日期: 2022-01-06
检测单位: 淮安市建筑工程质量检测中心有限公司
地 址: 淮安市枚乘西路28号
电 话: 0517-83662136 邮 编: 223002



质监号: 3208030

账号: 21-00235

见证人: 李勇

见证号: HJ73208170058



171001060032

钢筋混凝土管检测报告

共 1 页 第 1 页



GW22-00062



委托单位 淮安市淮安区住房和城乡建设局 委托日期 2022-04-26 报告编号 H00131612200062
工程名称 华西路(G2高速至楚州大道)改造及景观提升工程总承包项目(EPC) 委 托 人 陈万鹏 委托编号 2022A-009899
工程地址 ----- 建设单位 淮安市淮安区住房和城乡建设局 检测类别 有见证
施工单位 江苏镇淮建设集团有限公司 监理单位 江苏华修工程咨询股份有限公司 样品状态 可检
品 种 钢筋混凝土排水管 检测标准 GB/T 11836-2009《混凝土和钢筋混凝土排水管》 样品编号 gw22-00062
生产厂家 淮安市神通管业有限公司 检测依据 GB/T 16752-2017《混凝土和钢筋混凝土排水管试验方法》 等 级 II
生产日期 2022-03-10 类 别 柔性接头C型承插口管 检测环境 常温 内 径 1500mm 长 度 2000mm
检测日期 2022-04-26至2022-04-26 结构部位 K0+000-K2+000北侧雨水管道

项 目		技术要求	实测结果	单项评定	检 测 结 论
外压荷载	裂缝荷载 (kN/m)	不小于99	104.0	合格	样品经检测, 外压荷载符合GB/T 11836-2009《混凝土和钢筋混凝土排水管》标准规定的技术要求。
	破坏荷载 (kN/m)	不小于150	157.5	合格	
内水压力		-----	-----	-----	
壁厚		-----	-----	-----	
保护层厚度		-----	-----	-----	
试验仪器		A124/DJCK-2裂缝测宽仪, A378/JCQ-302静力荷载测试仪			
备 注		-----			

检测报告说明 1、若对报告有异议,应于收到报告之日起十五日内,以书面形式向本公司提出,逾期视为对报告无异议。

2、无见证送样检测,仅对来样负责。

3、未加盖本公司检验检测专用章,报告无效。

批 准: 李强 审 核: 狄祥 检 测: 李林

报告日期: 2022-04-26

检测单位: 淮安市建筑工程质量检测中心有限公司

地 址: 淮安市圣元路3号

电 话: 0517-89221441 邮 编: 223008



上岗证号 苏建质检05684号 苏建质检10346号 苏建质检11623号

质监号: 3208030

账号: 21-00235

见证人: 李勇

见证号: HJ73208170058



171001060032

塑料管材检测报告

共 1 页 第 1 页



GD22-00318



委托单位 淮安市淮安区住房和城乡建设局 委 托 人 陈万鹏 委托日期 2022-10-25 报告编号 H00131622200324
工程名称 华西路(G2高速至楚州大道)改造及景观提升工程总承包项目(EPC) 委托编号 2022A-032261
工程地址 ----- 建设单位 淮安市淮安区住房和城乡建设局 检测类别 有见证
施工单位 江苏镇淮建设集团有限公司 监理单位 江苏华修工程咨询股份有限公司 样品状态 可检
品 种 HDPE双壁波纹管 检测标准 GB/T19472.1-2019《埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统 第1部分:聚乙烯双壁波纹管》
生产厂家 南通市国涛塑业有限公司 强度等级 SN8 规格型号 DN/ID300 环 刚 度 ----- 样品编号 gd22-00319
检测设备 A652/W06-50kN环刚度试验机, B294/1m测厚尺, B339/(50~600)mm内径千分尺
检测日期 2022-10-29至2022-10-30 检测环境 温度 22℃ 结构部位 K3+500-K4+000雨水连接管 代表数量 ----- 初检复检 初检
检测依据 GB/T9647-2015

检 测 项 目	单 位	技 术 指 标	检 测 结 果	单 项 评 定
环刚度	kN/m ²	≥8	10.07	合格
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
检 测 结 论		样品经检测,所检项目符合标准GB/T19472.1-2019《埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统 第1部分:聚乙烯双壁波纹管》的要求。		
备 注		-----		

检测报告说明 1、若对报告有异议,应于收到报告之日起十五日内,以书面形式向本公司提出,逾期视为对报告无异议。

2、无见证送样检测,仅对来样负责。

3、未加盖本公司检验检测专用章,报告无效。

批 准: 狄祥 审 核: 狄祥 检 测: 徐同

报告日期: 2022-10-31

检测单位: 淮安市建筑工程质量检测中心有限公司

地 址: 淮安市校场西路28号

电 话: 0517-83662136 邮 编: 223003



上岗证号 苏建质检01814号 苏建质检07813号 苏建培第21009号

五、工程荣誉

精心组织、精心施工，严把质量关，确保本工程达到优良工程的要求，项目沥青施工相关课题研究获淮海科技奖 2 项、发明专利 2 项、国家级 QC 一等奖。





淮海科学技术奖证书

为表彰第十届淮海科学技术奖获得者，
特颁发此证书。

项目名称：再生沥青材料抗裂性能评价、影响
和提升的关键技术研究

奖励等级：二等奖

获 奖 者：江苏镇淮建设集团有限公司

类 别：科技创新奖



2023年10月10日

证书号：2023-HJC-2-08-D01

证书号第 5512363 号



发明专利证书

发明名称：一种再生沥青混合料半圆弯曲疲劳测试方法

发明人：赵晨昀;左耀;李蒲;杨阳;沙亚兄;王晓秋;蒋继望

专利号：ZL 2021 1 1575886.9

专利申请日：2021 年 12 月 22 日

专利权人：江苏镇淮建设集团有限公司

地址：223232 江苏省淮安市淮安区华西路 98 号办公楼

授权公告日：2022 年 10 月 14 日

授权公告号：CN 114252358 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

证书号第 5565523 号



发明专利证书

发 明 名 称：一种基于半圆弯曲测试模式的沥青砂浆低温断裂性能测试方法

发 明 人：杨阳;王晓秋;马铭浩;丁光辉;赵晨昀;胡睿;蒋继望

专 利 号：ZL 2021 1 1575878.4

专利申请日：2021 年 12 月 22 日

专 利 权 人：江苏镇淮建设集团有限公司

地 址：223232 江苏省淮安市淮安区华西路 98 号办公楼

授权公告日：2022 年 11 月 08 日 授权公告号：CN 114235599 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

工程建设质量管理小组活动成果大赛

一等奖

提高Thus超薄沥青磨耗层施工一次
合格率

完成单位：江苏镇淮建设集团有限公司

小组名称：开拓进取QC小组

小组成员：杨 阳 胡 睿 赵晨昀 王晓秋 丁光辉
陈建顺 王国文 张 俊 涂怀军 严 瑞

证书编号：D20231008



谢谢各位专家和领导的莅临指导！