

焦作至平顶山高速公路焦作至荥阳段公事通知单

设计	贵州省交通规划勘察设计研究院 股份有限公司		编号	JX-TO-QH-01
主送	第一总监办、第二总监办、总承包部	全线桥涵防水层要求		

第一总监办、第二总监办、总承包部：

为方便指导本项目全线桥涵施工、加强项目整体质量控制，设计单位对全线桥涵防水层有关设计参数及注意事项进行明确，现将有关调整下发，望各参建单位遵照执行。

本次下发通知主要涉及以下内容：

1、对全线的桥涵防水层设计予以调整明确：

(1) 特大桥及纵坡大于2%的桥梁桥面防水层采用环氧沥青粘结层，涉及桥梁有黄河特大桥、沁河特大桥、宁郭互通G327上跨桥、南田塘枢纽互通天桥、小董互通A匝道桥、西陶互通A匝道桥、郭庄枢纽互通（A、B、D、F、G、H匝道桥）、陈家沟互通（A、B、C匝道桥）、赵村互通（A匝道1号、A匝道2号、B、E、H匝道桥）、汜水枢纽互通（C、D、F匝道桥）。

(2) 其余桥梁、明涵（通道）防水层采用0.6cm改性沥青同步碎石下封层。

2、改性沥青同步碎石下封层有关要求及技术参数与路基部分一致，详见《路面册》有关图纸及说明。

3、环氧沥青粘结层：桥梁册与路面册部分技术指标不完全一致，现进行统一，详见附件。

附件：焦平高速焦荥段桥涵环氧沥青粘结层有关要求。

设计单位：



项目公司：



日期：

焦平高速焦茌段环氧沥青粘结层有关要求

一、本项目特大桥及纵坡大于 2%的桥梁桥面防水层采用环氧沥青粘结层，环氧沥青洒布量 $0.60\text{kg}/\text{m}^2 \sim 0.90\text{kg}/\text{m}^2$ ，其主要技术指标如下：

试验项目	技术要求	试验方法
热固性	150°C不熔化	GB/T 30598
不透水性(0.3 MPa,30 min)	不渗水	GB/T 16777
吸水率(7d,25°C)/%	≤0.3	GB/T 1034
耐饱和盐水性/%	≤1	GB/T 30598
容留时间(粘度值增加至 1 Pa·S 的时间)/min	≥20	JTG E20 T 0625
水泥混凝土板间剪切强度(25°C)/MPa	≥1.2	GB/T 30598
抗 破性(暴露轮碾试验 0.7 MPa,100 次后, 在 0.3 MPa 水压下测试)	不渗水	GB/T 30598
环氧沥青容留时间试验采用的温度应根据环氧沥青洒布施工温度确定。		

二、环氧沥青洒布后应立即撒布碎石。撒布碎石的粒径应符合《公路沥青路面施工技术规范》JTG F40 中 S12 (5 mm~10 mm) 规格要求，覆盖率宜为 60%~70%，用量宜为 $6\text{kg}/\text{m}^2 \sim 9\text{kg}/\text{m}^2$ 。其主要技术指标如下：

试验项目	技术指标	试验方法
含泥量/%	≤1	JTG E42 T 0310
吸水率/%	≤1.5	JTG E42 T 0307
含水率/%	≤0.3	JTG E42 T 0305
针片状含量/%	≤8	JTG E42 T 0312
洛杉矶磨耗损失/%	≤28	JTG E42 T 0317
软石含量/%	≤3	JTG E42 T 0320

三、有关施工注意事项

(1)施工环境温度应不低于 10°C，且水泥面板表面温度应高于空气露点 3°C。当预计可能会出现浓雾或降雨时，无足够工作时间的情况下不得进行施工。

(2)正式施工前应开展试验段，确定单个作业段的工作长度，环氧沥青喷洒设备的行进速度、流量和喷洒宽度，碎石的撒布用量。

(3)在环氧沥青防水粘结层施工应完成铣刨整平，除尘等工序。有条件时，应用高压水枪对界面进行清洗，并充分晾干，保证界面平整、粗糙、清洁、干燥，如铣刨面构造深度大，应适当增加洒布量。

(4)宜采用具有计量、搅拌、喷涂、自动清洗等功能的专用洒布机进行施工，洒布作业过程中，应合理规划施工时间，喷洒应均匀、连续，用量准确。喷洒区边缘应保持整齐，对不便喷洒的部位可采用人工均匀涂刷，避免多洒、漏洒。

(5)环氧沥青防水粘结层施工前应采用塑料薄膜、胶结带等材料对护栏、伸缩缝、路缘石和其他易受喷涂飞溅影响的桥梁部位进行防护。

(6)环氧沥青防水粘结层洒布后如遭雨淋，应立即用鼓风机吹干，确保无残存水分后，方可进行后续作业。

(7)若部分区域出现鼓泡，应将该区域环氧沥青清除，并用吹风机集中加热除湿后补洒环氧沥青。

(8)环氧沥青常温下不易固化，为防止沥青层铺装施工中机具发生粘轮，环氧沥青洒布后应立即撒布碎石。撒布应均匀，碎石应经过拌合站除尘，应洁净、干燥、无杂质。碎石粒径 5 mm~10 mmmm，规格尺寸须符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40)表 4.8.3,S12 的规格要求，技术要求同路面用粗集料质量技术要求。

(9)沥青铺装层混合料摊铺前应对已完成的防水粘结层区域进行封闭养护，严禁油污和杂物等污染。

(10)环氧沥青防水粘结层洒布后，应立即施工沥青铺装层，防止层间污染，同时确保防水层尽快固化。宜在 24h~48h 内完成沥青铺装层混合料施工。

四、其余有关技术指标、施工注意事项、质量检查与验收要求等，应严格按照《公路水泥混凝土桥面环氧沥青防水粘结层施工技术规范》(DB41/T 2526-2023)、《道路与桥梁铺装用环氧沥青材料通用技术条件》(GB/T 30598-2014)规范执行。

贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司

2026 年 5 月