

(此页无正文)



包头市交通运输综合行政执法支队质监大队

2023年7月18日

抄送：包头市交通运输局、包头市交通运输综合行政执法支队
包头市交通运输综合行政执法支队质监大队 2023年7月18日印

附件

公路工程质量监督抽查意见通知书

编号：G210BG-2023-01

项目名称：国道 210 线白云鄂博至固阳段公路工程
建设单位：国道 210 线白云鄂博至固阳段公路工程项目建管办
代建单位：云基智慧工程股份有限公司国道 210 线白云鄂博至固阳段公路工程代建办

施工、监理、设计单位、中心试验室：（详见附表 1）

包头市交通运输局、市交通运输综合行政执法支队质监大队于 2023 年 6 月 19 日至 21 日对国道 210 线白云鄂博至固阳段公路工程项目进行质量监督抽查。本次重点抽查了桥涵工程实体、原材料、现场施工安全、主要技术人员进场情况和内业资料等。现将抽查结果、存在的问题及处理意见通报如下：

一、工程概况与进展情况

项目主线全长 89.409 公里，其中新建 46.831 公里，利用旧路改建 31.632 公里，利用已建工程 10.946 公里。主线采用双向四车道一级公路标准建设。目前正在先行用地范围内的路基、桥涵工程施工。

二、工程质量抽查情况

（一）原材料情况

一分部 1 号混凝土拌合站细集料筛分、含泥量各抽检 1 组，均合格。二分部 3 号混凝土拌合站粗集料针片状含量、压碎值、规格筛分各抽检 1 组，合格 1 组，合格率 100%；水泥物理指标

合格、3天胶砂强度指标合格(待28天强度结果)。(详见附表2)

(二) 桥梁工程实体抽查情况

抽检桥梁基础及下部工程钢筋混凝土回弹强度93处,合格93处,合格率100%;钢筋保护层厚度318处,合格307处,合格率96.5%;桥梁混凝土试块抗压强度5组,合格5组,合格率100%。(详见附表3)

三、施工、监理单位主要管理技术人员进场抽查情况

施工、监理单位主要管理技术人员进场抽查情况。(详见附表4)

四、内业资料抽查情况

按照交通运输部及内蒙古自治区交通运输厅相关要求对监理、施工单位内业资料抽查。(详见附表5)

五、存在的问题及处理意见

(一) 需加强改进的工作

1. 抽查发现一分部钢筋存放区钢筋焊接件存在焊接不饱满、焊缝长度不足等现象,要求施工单位钢筋焊接严格工艺要求,确保焊接质量。

2. 抽查发现一、二分部混凝土施工存在现场模板堆放凌乱现象,部分段落施工便道有扬尘,要求施工单位加强文明施工意识,确保施工现场秩序有效、环保安全。

3. 试验检测是公路工程质量安全的重要手段,真实、准确、客观、公正的试验检测数据是控制和评判工程质量、保障工程施工安全和运营安全的重要依据和基本前提。各工地试

验室自备案以来，均在人员、设备、环境等方面的能力保持程度相对稳定，但试验检测行为仍需进一步规范加强，对各自存在问题及时整改。（详见附表6）

（二）内业资料与人员履约情况

1. 要求代建办、监理单位、施工单位、中心试验室，尽快履行人员变更手续，请假人员回归岗位，确保安全质量保证体系有效运转，同时提高参建人员的质量责任意识。

2. 要求施工、监理单位在施工过程中及时进行原始数据及资料的整理、归档，内业资料填写、计算、整理、试验结论要规范，确保试验数据真实有效，监理批复意见必须规范、准确，确保内业资料能客观、公正、全面地反应施工质量状况，科学、有效地指导施工。

3. 要求建设单位加强施工现场安全管理，加强防洪、防雷措施，各道路交叉口，应完善安全防护设施及安全警示牌设置，确保行车安全，桥梁施工现场应设置安全围栏防护及安全标志牌。建设单位应督促施工、监理单位加强安全生产责任制并落实各项安全管理制度，完善安全生产保证体系，按规定配置安全生产专职管理人员。对存在的问题尽快落实整改，安全资料规范化、细则化，确保安全资料真实反应施工现场的安全状况。

包头市交通运输综合行政执法支队质监大队

2023年7月18日

附表 1

施工、监理、设计单位一览表

序号	施工单位	监理单位	中心试验室	总监单位	代建单位	设计单位
1	包头市公路工程股份有限公司 (二分部) / 中国二冶集团有限公司 (一分部)	BGJL-1 安徽省高等级公路工程监理有限公司	中咨公路养护检测技术有限公司	云基智慧工程股份有限公司 国道 210 线白云鄂博至固阳段公路工程总监办	云基智慧工程股份有限公司 国道 210 线白云鄂博至固阳段公路工程代建办	内蒙古交通设计研究院有限责任公司
2	国道 210 线白固公路联合体施工总承包项目部	BGJL-2 山东格瑞特监理咨询有限公司				

附表 2

原材料试验抽查情况汇总表

标段	名称	参数	检测组数	合格组数
一分部 1 号 混凝土拌合站	碎石	压碎值	1	1
	砂	含泥量或 < 0.075mm 颗粒含量	1	1
		筛分析	1	1
二分部 3 号 混凝土拌合站	碎石	针片状	1	1
		规格筛分	1	1
		压碎值	1	1
	砂	含泥量或 < 0.075mm 颗粒含量	1	1
		筛分析	1	1
	水泥 (po42.5)	3d 胶砂抗压、抗折强度	1	1
		初终凝时间、安定性、水泥细度	1	1

附表 3

桥梁工程抽查情况汇总表

标段	桥名桩号	抽查部位	砼回弹强度值			钢筋保护层厚度			混凝土试件抗压强度
			检测组数	合格组数	合格率	检测组数	合格组数	合格率	
一分部	K185+225 西壕口大桥	16-左幅-1 墩柱	2	2	100%	11	11	100%	
		16-左幅-2 墩柱	2	2	100%	11	11	100%	
		16-右幅-1 墩柱	1	1	100%	11	11	100%	
		16-右幅-2 墩柱	2	2	100%	11	11	100%	
		16-左幅盖梁	2	2	100%				
		15-左幅-1 墩柱	2	2	100%	11	10	91%	
		15-左幅-2 墩柱	2	2	100%	11	11	100%	
		15 右幅-1 墩柱	1	1	100%	11	11	100%	
		15-右幅-2 墩柱	2	2	100%	11	11	100%	
		14-左幅-1 墩柱	2	2	100%	10	10	100%	
		14-左幅-2 墩柱	2	2	100%	10	10	100%	
		14-右幅-1 墩柱	1	1	100%	10	10	100%	
		14-右幅-2 墩柱	2	2	100%	10	9	90%	
		13-左幅-1 墩柱	2	2	100%	10	8	80%	
		13-左幅-2 墩柱	2	2	100%	10	10	100%	
		13-右幅-1 墩柱	1	1	100%				
		12-左幅-1 墩柱	2	2	100%				
		12-左幅-2 墩柱	2	2	100%				
		12-右幅-1 墩柱	2	2	100%				
		12-右幅-2 墩柱	2	2	100%				
二分部	秦长城 1 号大桥	2-2 箱梁	4	4	100%	10	9	90%	
	K199+577 前康兔沟大桥	2-2 箱梁	4	4	100%	10	9	90%	
		2-7 箱梁	4	4	100%				
		5-6 箱梁	4	4	100%				

	2-6 箱梁	4	4	100%				
	1-右幅-1 外侧墩柱	2	2	100%	10	10	100%	
	1-右幅-2 内侧墩柱	2	2	100%	10	10	100%	
	1-左幅-1 外侧墩柱	3	3	100%				
	1-左幅-2 内侧墩柱	2	2	100%				
	2-右幅-1 外侧墩柱	2	2	100%	10	8	80%	
	2-右幅-2 内侧墩柱	2	2	100%	10	10	100%	
	9-右幅-1 外侧墩柱	2	2	100%	10	10	100%	
	9-右幅-2 内侧墩柱	2	2	100%	10	10	100%	
K198+825 后康兔沟大桥	8-右幅-1 外侧墩柱	2	2	100%	10	9	90%	
	8-右幅-2 内侧墩柱	2	2	100%	10	10	100%	
	3-3 墩柱	2	2	100%	10	10	100%	
	3-4 墩柱	2	2	100%	10	10	100%	
	3-2 墩柱	2	2	100%	10	9	90%	
	3-1 墩柱	2	2	100%				
K204+392 四成功大桥	1-4 墩柱	2	2	100%	10	10	100%	
	1-3 墩柱	2	2	100%	10	10	100%	
	1-2 墩柱	2	2	100%	10	10	100%	
	1-1 墩柱	2	2	100%	10	9	90%	
	8 号台右幅盖梁、挡							合格
	8 号台右幅桥台							合格
K204+869B 板涵	盖板 15-22							合格
K196+930 分离立交	0-1 桩基							合格
K197+929 石门大桥	2 号墩右幅系梁							合格
								合格

附表 4

监理、施工主要管理技术人员进场抽查情况

序号	单位名称	合同主要人员	实际情况
1	云基智慧工程股份有限公司国道 210 线白云鄂博至固阳段公路工程代建办	项目负责人 1 人, 技术负责人 1 人, 工程技术部负责人 1 人, 工程技术部工程师 2 人, 计划合约部负责人 1 人, 计划合约部工程师 2 人, 安全环保部负责人 1 人, 安全环保部工程师 2 人, 财务部负责人 1 人, 综合管理部负责人 1 人, 综合管理部工程师 2 人。	1 名项目负责人请假, 1 名工程技术部工程师请假, 1 名综合管理部工程师请假。
2	云基智慧工程股份有限公司国道 210 线白云鄂博至固阳段公路工程总监办	总监理工程师 1 人, 副总监理工程师 1 人, 计量合同监理工程师 1 人, 安全监理工程师 1 人, 路基专业监理工程师 2 人, 结构专业监理工程师 2 人, 路面专业监理工程师 2 人, 测量监理工程师 1 人, 交通安全专业监理工程师 2 人, 机电专业监理工程师 1 人, 房建专业监理工程师 1 人, 试验检测工程师 1 人, 安全环保员 2 人, 档案管理员 1 人。	1 名路基专业监理工程师请假、1 名结构专业监理工程师请假。
3	中咨公路养护检测技术有限公司国道 210 线白云鄂博至固阳段公路工程中试实验室	试验室主任 1 人, 桥梁试验检测工程师 2 人, 路基路面检测工程师 1 人, 现场检测员 1 人, 材料检测员 3 人。	路基路面检测工程师 1 人未到岗。基本满足现阶段检测工作要求。
4	BGJL-1 安徽省高等级公路工程监理有限公司	驻地监理工程师 1 人, 试验室主任 1 人, 安全环保监理工程师 1 人, 计量合同监理工程师 1 人, 测量监理工程师 1 人, 路基监理工程师 2 人, 结构专业监理工程师 1 人, 路面监理工程师 2 人, 交安监理工程师 1 人, 房建专业监理工程师 1 人, 试验检测工程师 2 人, 试验员 3 人, 安全环保员 1 人, 监理员 7 人, 档案管理员 1 人。	符合
5	BGJL-2 山东格瑞特监理咨询有限公司	驻地监理工程师 1 人, 试验室主任 1 人, 安全环保监理工程师 1 人, 计量合同监理工程师 1 人, 路基工程师 1 人, 测量监理工程师 1 人, 路基监理工程师 2 人, 结构专业监理工程师 2 人, 交安监理工程师 1 人, 路面监理工程师 1 人。	1 名试验室主任请假、1 名路基工程师请假、1 名试验员请假。

			师 1 人, 试验检测工程师 2 人, 试验员 3 人, 安全员 1 人, 监理员 7 人, 档案管理员 1 人。	
6	包头市公路工程股份有限公司中国二冶集团有限公司国道 210 线白固公路联合体施工总承包项目部	包头市公路工程股份有限公司	项目经理 1 人, 项目总工 1 人, 项目副经理 2 人, 项目副总工 2 人, 试验检测工程师 4 人, 路基工程师 5 人, 路面工程师 5 人, 桥梁工程师 4 人, 质检工程师 4 人, 测量工程师 4 人, 合同计量工程师 2 人, 财务负责人 1 人, 安全负责人 1 人, 专职安全员 21 人, 试验检测员 9 人。	符合
		中国二冶集团有限公司	试验检测工程师 3 人, 路基工程师 5 人, 路面工程师 5 人, 桥梁工程师 4 人, 质检工程师 4 人, 测量工程师 4 人, 合同计量工程师 2 人, 财务负责人 1 人, 档案管理负责人 1 人, 安全负责人 1 人, 专职安全员 20 人, 试验检测员 10 人。	符合

附表 5

内业资料抽查情况汇总表

序号	单位名称	存在的问题
1	云基智慧工程股份有限公司国道 210 线白云鄂博至固阳段公路工程总监办	1. C40 砼配合比设计结论不规范。 2. 钢筋使用许可证不规范。(外委使用许可证) 3. 路基专业监理工程师监理日志记录不详。
2	BGJL-1 安徽省高等级公路工程监理有限公司	个别抽检资料中表格内容填写不完善。
3	BGJL-2 山东格瑞特监理咨询有限公司	1. K199+577 前康兔大桥 0 号台左幅承台钢筋安装检测数据失真。 2. 测量工程师记录 K195+600-K195+680 路基第 2 层沉降差数据错误。
4	包头市公路工程股份有限公司 / 中国二冶集团有限公司国道 210 线白固公路联合体施工总承包项目部	1. 三号场站的箱梁伸缩缝钢筋间距不均匀。 2. 安全培训教育未按工种进行培训。 3. 个别自检资料内容填写错误。

附表 6

工地试验室抽查情况汇总表

序号	单位名称	存在的问题	整改意见
1	中咨公路养护检测技术有限公司国道 210 线白云鄂博至固阳段公路工程中心试验室	备案试验人员有变动未及时完善变更程序；公章使用有遗漏。	要求建设单位、母体机构严格履行工地试验室试验检测人员变更审核程序，规范使用公章。
2	山东格瑞特监理咨询有限公司国道 210 线白云鄂博至固阳段公路工程 BGJL-2 驻地办工地试验室	母体对工地试验室的检查意见和整改项未全部落实。	要求建设单位、母体机构严格履行工地试验室的监管职责，防微杜渐，对发现的问题整改落实到位。
3	太原市华宝通试验检测有限公司国道 210 线白云鄂博至固阳段公路工程 BGJL-1 驻地办工地试验室	备案批复的工地试验检测人员未全部进场。未建立查新台账。	已批复备案的工地试验室试验检测人员必须全部进场；建设单位、母体机构不得根据实际施工内容随意增减，建立健全查新台账。
4	包头市龙信公路试验检测有限公司国道 210 线白云鄂博至固阳段公路联合体施工总承包项目部二分部工地试验室	工地试验室使用的规范标准未受控。	工地试验室使用的规范、标准必须受控。