

单位资质: 04200

2024 年石龙区龙兴街道军营市场提升改造项目

质 量 检 测 报 告

工程名称: 2024 年石龙区龙兴街道军营市场提升改造项目

委托单位: 平顶山市石龙区农业农村和水利局

施工单位: 河南一朋建设工程有限公司

监理单位: 河南斯奥工程管理咨询有限公司

检测单位: 平顶山森坤建设工程质量检测有限公司

报告日期: 2024 年 10 月 28 日



2024年石龙区龙兴街道军营市场提升改造项目

质量检测报告

主要检测人: 逯 军

报告编写人: 陈 海 浩

报告审核人: 刘 世 斌

报告批准人: 王 小 亮

声 明

- 1、报告未盖“检验检测专用章”和“骑缝专用章”无效。
- 2、报告无检测、审核、批准人签名无效。
- 3、报告涂改无效。
- 4、未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）检验检测报告。
- 5、报告全文复印件未加盖“检测专用章”无效。
- 6、对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内提出。
- 7、本报告成果是以我单位检测时项目的现状为准，如后期项目发生翻建、改扩建、加固及周边环境变化等情况时，本报告结论自行失效。

目 录

一、工程概况.....	1
二、检测仪器设备.....	1
三、检测内容和方法.....	1
四、检测依据.....	2
五、检测结果.....	2
六、检测结论.....	4

2024 年石龙区龙兴街道军营市场提升改造项目

一、工程概况

本工程为 2024 年石龙区龙兴街道军营市场提升改造项目, 建设内容: 道路为对原水泥混凝土道路进行加铺沥青改造, 道路等级为对外道路, 标准轴载: BZZ-100, 设计车速 15KM/h; 建筑部分为 8 个 6*18 米钢结构大棚, 建筑面积为: 108 m²。

二、检测仪器设备

仪器设备名称	型号规格	台(套)数	状态	备注
钢卷尺	100m	1	良好	——
钢卷尺	5m	1	良好	——
超声波测厚仪	TIME2100	1	良好	——
涂层测厚仪	TIME2500	1	良好	——
钻芯机	--	1	良好	--
数显回弹仪	HT225-A	1	良好	——

三、检测内容和方法

依据委托方要求本次检测内容为道路外观尺寸、道路厚度、钢结构涂层厚度、钢板厚度、混凝土强度等。

3.1、道路外观尺寸

采用钢卷尺对道路外观尺寸进行检测, 以评定其是否满足工程设计及标准规范要求;

3.2、道路厚度

采用钻芯法试验方法对道路厚度进行检测, 以评定其是否满足工程设计及标准规范要求。

3.3、涂层厚度

采用覆层测厚仪对涂层厚度进行检测, 以评定其是否满足工程设计及标准规范要求。

3.4、钢板厚度

采用超声波测厚仪对钢板厚度进行检测,以评定其是否满足工程设计及标准规范要求。

3.5、混凝土强度

采用回弹法对混凝土强度进行检测,以评定其是否满足工程设计及标准规范要求。

四、检测依据

《工程测量规范》(GB 50026-2020)

《城镇道路工程施工与质量验收规范》(GJJ 1-2008)

《钢结构工程施工质量验收规范》(GB 50205-2020)

《钢结构现场检测技术标准》(GB/T 50621-2010)

《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》(JGJ/T 23-2011)

2024年石龙区龙兴街道军营市场提升改造项目设计图册

五、检测结果

5.1、道路外观尺寸

表 5.1.1

道路外观尺寸检测结果表

工程名称	工程部位		道路外观尺寸（mm）					质量标准（mm）	设计值（mm）	合格率（%）
			1	2	3	4	5			
2024年石龙区龙兴街道军营市场改造项目	沥青混凝土道路宽度	桩号	K0+000-K0+100					不小于设计值	6000-18000	100
		实测值	6250	6130	6140	8050	8065			
		桩号	K0+100-K0+200							
		实测值	8355	8305	11500	6205	6020			
	沥青混凝土道路宽度	桩号	K0+200-K0+300					不小于设计值	6000-18000	100
		实测值	8245	8360	8145	8625	10600			
		桩号	K0+300-K0+431							

	实测值	10520	6050	6455	6250	6455			
	沥青道路长度	军营社区道路提升长度为 433m					/	/	/

5.2、道路厚度

表 5.2.1

道路厚度检测结果表

工程名称	工程部位	实测厚度 (mm)	设计厚度 (mm)	质量标准	合格率 (%)
2024 年石龙区龙兴街道军营市场提升改造项目	K0+000-K0+120	53	50	+ 10~-5 mm	100
	K0+120-K0+240	48	50	+ 10~-5 mm	100
	K0+240-K0+360	53	50	+ 10~-5 mm	100
	K0+360-K0+431	51	50	+ 10~-5 mm	100

5.3、钢板厚度

表 5.3.1

钢板检测结果

检测项目	设计值 (mm)	允许偏差 (mm)	检测结果					结论
GZ 1/A	4.5	+0.55 -0.35	4.5	4.5	4.4	4.5	4.5	符合设计要求
GZ 1/B	4.5	+0.55 -0.35	4.5	4.5	4.5	4.6	4.5	符合设计要求
GZ 2/A	4.5	+0.55 -0.35	4.5	4.6	4.5	4.5	4.6	符合设计要求
GZ 2/C	4.5	+0.55 -0.35	4.6	4.5	4.6	4.5	4.5	符合设计要求
GZ 3/A	4.5	+0.55 -0.35	4.5	4.6	4.5	4.5	4.6	符合设计要求
GZ 2/C	4.5	+0.55 -0.35	4.5	4.5	4.5	4.4	4.5	符合设计要求
GZ 4/A	4.5	+0.55 -0.35	4.4	4.5	4.5	4.4	4.5	符合设计要求
GZ 4/C	4.5	+0.55 -0.35	4.6	4.5	4.6	4.5	4.5	符合设计要求

5.4、涂层厚度

表 5.4.1

涂层厚度检测结果

检测项目	设计值 (μm)	允许偏差 (mm)	检测结果					局部厚度值 (平均值)	结论
GZ 1/A	$\geq 125 \mu\text{m}$	$-25 \mu\text{m}$	136	132	143	136	143	138	符合设计要求
GZ 1/B	$\geq 125 \mu\text{m}$	$-25 \mu\text{m}$	131	132	126	134	131	131	符合设计要求
GZ 2/A	$\geq 125 \mu\text{m}$	$-25 \mu\text{m}$	124	125	127	115	120	122	符合设计要求
GZ 2/B	$\geq 125 \mu\text{m}$	$-25 \mu\text{m}$	126	138	137	141	130	134	符合设计要求
GZ 3/A	$\geq 125 \mu\text{m}$	$-25 \mu\text{m}$	144	145	127	135	127	136	符合设计要求
GZ 3/B	$\geq 125 \mu\text{m}$	$-25 \mu\text{m}$	136	124	132	133	129	131	符合设计要求
GZ 4/A	$\geq 125 \mu\text{m}$	$-25 \mu\text{m}$	133	122	130	131	128	129	符合设计要求
GZ 4/C	$\geq 125 \mu\text{m}$	$-25 \mu\text{m}$	125	121	131	132	127	127	符合设计要求

5.5、混凝土强度

表 5.5.1

混凝土强度回弹法检测结果表

工程名称	检测部位	n	$f_{\text{cu,min}}$ (MPa)	mf_{cu} (MPa)	Sf_{cu} (MPa)	$f_{\text{cu,e}}$ (MPa)
2024 年石龙区龙兴街道军营市场提升改造项目	排水沟预制盖板 (1)	5	34.3	35.3	--	34.3
	排水沟预制盖板 (2)	5	33.3	35.4	--	33.3
	排水沟预制盖板 (3)	5	33.9	36.3	--	33.9
备注	$f_{\text{cu,min}}$ —构件中最小的测区混凝土强度换算值; mf_{cu} —结构或构件测区混凝土强度换算值的平均值; $f_{\text{cu,e}}$ —结构或构件的混凝土强度推定值; Sf_{cu} —结构或构件测区混凝土强度换算值的标准差; n—结构或构件测区数。					

六、检测结论

- 道路外观尺寸: 道路宽路共检测 20 个点, 合格 20 个点, 合格率为 100%;

军营社区道路提升长度为 433m;

- 道路厚度: 检测 4 个点, 合格 4 个点, 合格率为 100%;
- 钢板厚度: 检测 8 个点, 合格 8 个点, 所检部位钢板厚度满足设计要求;
- 涂层厚度: 检测 8 个点, 合格 8 个点, 所检部位涂层厚度满足设计要求;
- 混凝土强度: 采用回弹法检测 3 个部位, 设计强度等级为 C30, 所检部位水泥混凝土强度达到设计要求。