



181601080120
有效期2024年2月26日

2020年石龙区龙兴街道许坊社区农业合作社

配套设施建设项目

质量检测报告



河南省水利基本建设工程质量检测中心站

二〇二〇年七月



2020 年石龙区龙兴街道许坊社区农业合作社 配套设施建设项目

质量检测报告

工程名称: 2020 年石龙区龙兴街道许坊社区农业合作社配套设施建设项目

委托单位: 平顶山市石龙区龙兴街道办事处

建设单位: 平顶山市石龙区龙兴街道办事处

监理单位: 平顶山市科正工程建设监理有限公司

检测单位: 河南省水利基本建设工程质量检测中心站

检测日期: 2020 年 7 月 1 日

报告日期: 2020 年 7 月 4 日



2020年石龙区龙兴街道许坊社区农业合作社

配套设施建设项目

质量检测报告

主要检测人: 王树刚 王正河

报告编写人: 王正河

报告审核人: 郭心平

报告批准人: 刘正举

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
3.1、外部尺寸	1
3.2、平整度	1
3.3、混凝土强度	1
四、检测依据	2
五、检测结果	2
5.1、外部尺寸	2
5.2、平整度	2
5.3、混凝土强度	3
六、检测结论	3

2020年石龙区龙兴街道许坊社区农业合作社 配套设施建设项目质量检测报告

一、工程概况

1、工程名称及建设单位

本工程为2020年石龙区龙兴街道许坊社区农业合作社配套设施建设项目。

建设单位: 平顶山市石龙区龙兴街道办事处

2、主要设计内容

本工程为2020年石龙区龙兴街道许坊社区农业合作社配套设施建设项目。

3、工程资料

本工程位于石龙区许坊村内, 在两个场地修建总面积工1601m²水泥混凝土晒场。

二、检测仪器设备

仪器设备名称	型号规格	台(套)数	状态	备注
建筑质量检测仪	JZC2	1	良好	——
钢卷尺	5m	1	良好	——
数显回弹仪	ZC3-W	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外部尺寸、平整度、混凝土强度等。

3.1、外部尺寸

采用钢卷尺对构筑物外部尺寸进行量测, 以评定其是否满足工程设计及标准规范要求。

3.2、平整度

采用建筑质量检测仪进行量测, 以评定其是否满足工程设计及标准规范要求。

3.3、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 50026-2007)

《水利工程外观质量评定标准》(DB 41/T 1488-2017)

《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》(JGJ/T 23-2011)

2020年石龙区龙兴街道许坊社区农业合作社配套设施建设项目设计图册

五、检测结果

5.1、外部尺寸

表 5.1 外部尺寸检测结果表

工程名称	工程部位		外部尺寸 (mm)					质量标准 (mm)	设计值 (mm)	合格率 (%)
			1	2	3	4	5			
2020年石龙区龙兴街道许坊社区农业合作社配套设施建设项目	排水沟盖板(晒场一)	长	593	595	597	600	599	±20	600	100
		宽	489	490	488	491	490	±20	490	100
	排水沟(晒场一)	深	495	496	494	533	500	±20	500	80.0
	排水沟盖板(晒场二)	长	599	590	593	598	601	±20	600	100
		宽	492	488	486	494	483	±20	490	100
	排水沟(晒场二)	深	497	503	502	499	527	±20	500	80.0

5.2、平整度

表 5.2 平整度检测结果表

工程名称	工程部位	平整度 (mm)					质量标准	合格率 (%)
		1	2	3	4	5		
2020年石龙区龙兴街道许坊社区农业合作社配套设施建设项目	混凝土地面(晒场一)	10.0	5.5	13.0	2.0	8.5	10mm/2m	90.0
		3.0	7.0	6.5	3.5	4.0		
	混凝土地面(晒场二)	2.5	11.5	8.0	6.5	4.0	10mm/2m	80.0
		14.0	10.0	6.0	4.0	7.0		

5.3、混凝土强度

表 5.3

混凝土强度回弹法检测结果表

工程名称	检测部位	设计强度等级	n	$f_{cu,min}^c$ (MPa)	mf_{cu}^c (MPa)	Sf_{cu}^c (MPa)	$f_{cu,e}$ (MPa)
2020年石龙区龙兴街道许坊社区农业合作社配套设施建设项目	混凝土地面-晒场一 (南起第三板, 距东侧排水沟 0-4m 处)	C25	10	25.8	27.3	0.73	26.1
	混凝土地面-晒场一 (南起第六板, 距东侧排水沟 4-8m 处)	C25	10	26.0	27.4	1.17	25.5
	混凝土地面-晒场二 (西起第二板, 距南侧排水沟 0-4m 处)	C25	10	26.2	27.0	0.72	25.8
备注	$f_{cu,min}^c$ —构件中最小的测区混凝土强度换算值; mf_{cu}^c —结构或构件测区混凝土强度换算值的平均值; $f_{cu,e}$ —结构或构件的混凝土强度推定值; Sf_{cu}^c —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

- 外部尺寸: 检测 30 个点, 合格 28 个点, 合格率为 93.3%;
- 平整度: 检测 20 个点, 合格 17 个点, 合格率为 85.0%;
- 混凝土强度: 采用回弹法检测 3 个结构部位, 设计强度等级为 C25, 所检部位现龄期混凝土强度推定值均满足设计强度等级要求。

