



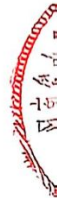
181601080120
有效期2024年02月26日

2023 年石龙区龙兴街道赵岭社区

集体经济产业（食用菌产业）建设项目

检验检测报告

(报告编号: QTCBG-S-2023-D-07)



河南省水利基本建设工程质量检测中心站



二〇二三年十一月八日

声 明

1. 报告涂改、换页、漏页无效；
2. 报告未加盖中心站检验检测专用章或公章无效；
3. 报告未经中心站检测、审核、批准人员签字无效；
4. 未经中心站书面同意，不得复制（全文复制除外）报告；
5. 当中心站不负责抽样时，报告结果仅适用于客户提供的样品；
6. 如对报告有异议或需要做出意见和解释，请于收到报告 15 日内向中心站书面提出，中心站将在 5 日内做出书面答复。

检测机构通讯资料

检测单位：河南省水利基本检测工程质量检测中心站

地 址：河南省漯河市太白山路 959 号

邮 编：462000

电 话：0395-2189261

监督电话：0395-2166808

联 系 人：刘高攀



2023 年石龙区龙兴街道赵岭社区 集体经济产业（食用菌产业）建设项目

检验检测报告

工程名称: 2023 年石龙区龙兴街道赵岭社区集体经济产业（食用菌产业）建设项目

委托单位: 平顶山市石龙区乡村振兴局

建设单位: 平顶山市石龙区龙兴街道办事处

监理单位: 河南斯奥工程管理咨询有限公司

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: 2023.11.03

报告日期: 2023.11.08





2023 年石龙区龙兴街道赵岭社区

集体经济产业（食用菌产业）建设项目

检验检测报告

主要检测人: 王聪刚 张磊

报告编写人: 王聪刚

报告审核人: 黄花

报告批准人: 刘心举



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、生产加工车间、连体彩钢瓦廊房、恒温菌棚长度、宽度.....	1
3.2、生产加工车间、连体彩钢瓦廊房、恒温菌棚地面表面平整度.....	2
3.3、钢柱几何尺寸.....	2
3.4、钢柱间距.....	2
3.5、钢板厚度.....	2
3.6、涂层厚度.....	2
3.7、混凝土强度.....	2
四、检测依据.....	2
五、检测结果.....	3
5.1、生产加工车间、连体彩钢瓦廊房、恒温菌棚长度、宽度.....	3
5.2 生产加工车间、连体彩钢瓦廊房、恒温菌棚地面表面平整度.....	4
5.3、钢柱外观尺寸.....	4
5.4、钢柱间距.....	5
5.5、钢板厚度.....	6
5.6、涂层厚度.....	7
5.7、混凝土强度.....	8
六、检测结论.....	9



**2023 年石龙区龙兴街道赵岭社区
集体经济产业（食用菌产业）建设项目
检验检测报告**

一、工程概况

2023 年石龙区龙兴街道赵岭社区集体经济产业（食用菌产业）建设项目，该项目位于平顶山市石龙区龙兴街道赵岭社区，本项目建筑总面积：660.48m²，建筑层数：地上 1 层，使用功能：农业大棚配套设施，建筑结构类型：轻型钢结构，主要建设内容：生产加工车间、连体彩钢瓦廊房、恒温（1#~12#）菌棚等。

二、检测仪器设备

仪器设备名称	型号规格	台（套）数	状态	备注
钢直尺	50cm	1	良好	——
钢卷尺	50m	1	良好	——
钢卷尺	5m	1	良好	——
一体式数字回弹仪	HT225-B	1	良好	——
覆层测厚仪	TT260	1	良好	——
超声波测厚仪	TIME2430	1	良好	——
建筑质量检测仪	TCJ	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生产加工车间、连体彩钢瓦廊房、恒温菌棚长度、宽度，生产加工车间、连体彩钢瓦廊房、恒温菌棚地面表面平整度、钢柱几何尺寸、钢柱间距、钢板厚度、涂层厚度、混凝土路面强度等。

3.1、生产加工车间、连体彩钢瓦廊房、恒温菌棚长度、宽度

采用钢卷尺对生产加工车间、连体彩钢瓦廊房、恒温菌棚长度、宽度进行检测，以评定其是否满足工程设计及标准规范要求。



3.2、生产加工车间、连体彩钢瓦廊房、恒温菌棚地面表面平整度

采用 2 米靠尺对生产加工车间、连体彩钢瓦廊房、恒温菌棚表面平整度进行检测, 以评定其是否满足工程设计及标准规范要求。

3.3、钢柱几何尺寸

采用钢板尺对钢柱几何尺寸进行检测, 以评定其是否满足工程设计及标准规范要求。

3.4、钢柱间距

采用钢卷尺对钢柱间距进行检测, 以评定其是否满足工程设计及标准规范要求。

3.5、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。

3.6、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。

3.7、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

GB 50026-2020 工程测量规范

GB 50205-2020 钢结构工程施工质量验收规范

GB/T 709-2019 热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差

JGJ/T 23-2011 回弹法检测混凝土抗压强度技术规程

GB 50209-2010 建筑地面工程施工质量验收规范

2023 年石龙区龙河街道赵岭社区集体经济产业（食用菌产业）建设项目设计图册



五、检测结果

5.1 、生产加工车间、连体彩钢瓦廊房、恒温菌棚长度、宽度

表 5.1.1 生产加工车间、连体彩钢瓦廊房、恒温菌棚长度、宽度检测结果

检测项目	设计值 (mm)	检测结果 (mm)
生产加工车间长度	28875	29135
生产加工车间宽度	7000	7185
连体彩钢瓦廊房长度	73500	74000
连体彩钢瓦廊房宽度	6000	6163
恒温 (1#) 菌棚长度	33000	33008
恒温 (1#) 菌棚宽度	7000	7024
恒温 (2#) 菌棚长度	33000	33006
恒温 (2#) 菌棚宽度	7000	7015
恒温 (3#) 菌棚长度	33000	33010
恒温 (3#) 菌棚宽度	7000	7095
恒温 (4#) 菌棚长度	33000	33180
恒温 (4#) 菌棚宽度	7000	7063
恒温 (5#) 菌棚长度	33000	33110
恒温 (5#) 菌棚宽度	7000	7057
恒温 (6#) 菌棚长度	33000	33085
恒温 (6#) 菌棚宽度	7000	7052
恒温 (7#) 菌棚长度	33000	33010
恒温 (7#) 菌棚宽度	7000	7145
恒温 (8#) 菌棚长度	33000	33010
恒温 (8#) 菌棚宽度	7000	7003
恒温 (9#) 菌棚长度	33000	33002
恒温 (9#) 菌棚宽度	7000	7015
恒温 (10#) 菌棚长度	33000	33010
恒温 (10#) 菌棚宽度	7000	7010
恒温 (11#) 菌棚长度	33000	33005
恒温 (11#) 菌棚宽度	7000	7087
恒温 (12#) 菌棚长度	33000	33012
恒温 (12#) 菌棚宽度	7000	7013

5.2 生产加工车间、连体彩钢瓦廊房、恒温菌棚地面表面平整度

表 5.2.1 生产加工车间、连体彩钢瓦廊房、恒温菌棚地面表面平整度检测结果

检测项目	表面平整度 (mm)					质量标准	合格率 (%)
	1	2	3	4	5		
生产加工车间室内地面	3.0	2.5	4.0	5.0	4.0	4mm/2m	90.0
	3.0	4.0	3.0	4.0	3.0		
连体彩钢瓦廊房室内地面	2.0	2.5	3.0	4.0	4.0	4mm/2m	100
	3.0	4.0	4.0	3.0	2.0		
恒温 (3#) 菌棚室内地面	4.0	4.0	3.0	4.0	6.0	4mm/2m	80.0
	4.0	5.0	3.0	4.0	3.0		
恒温 (5#) 菌棚室内地面	4.0	3.0	3.5	4.0	3.0	4mm/2m	90.0
	4.0	2.5	7.0	4.0	3.0		
恒温 (9#) 菌棚室内地面	4.0	3.0	5.0	4.0	4.0	4mm/2m	80.0
	3.0	4.0	3.0	4.0	6.0		
恒温 (11#) 菌棚室内地面	3.0	7.0	3.0	4.0	3.0	4mm/2m	80.0
	4.0	3.0	4.0	5.0	4.0		

5.3、钢柱外观尺寸

表 5.3.1 钢柱外观尺寸检测结果

检测项目		设计值 (mm)	允许偏差 (mm)	检测结果 (mm)			检测结论
生产加工车间	柱 16/E	150*150	±3	150*150	150*150	150*150	符合
	柱 16/G	150*150	±3	150*150	150*150	150*150	符合
	柱 16/J	150*150	±3	150*151	150*150	150*150	符合
	柱 15/F	150*150	±3	150*150	150*151	150*150	符合
	柱 15/H	150*150	±3	150*151	150*150	150*150	符合
	柱 15/K	150*150	±3	150*150	150*150	150*150	符合
连体彩钢瓦廊房	柱 3/C	160*160	±3	160*161	160*160	160*160	符合
	柱 6/C	160*160	±3	160*160	160*162	160*160	符合



检测项目		设计值 (mm)	允许偏差 (mm)	检测结果 (mm)			检测结论
连体彩钢瓦 廊房	柱 9/C	160*160	±3	160*161	160*160	160*160	符合
	柱 12/C	160*160	±3	160*160	160*160	160*160	符合
	柱 15/C	180*180	±3	180*180	180*180	180*180	符合
	柱 2/B	160*160	±3	160*160	160*161	160*160	符合
	柱 5/B	160*160	±3	161*160	160*160	160*160	符合
	柱 8/B	160*160	±3	160*160	160*160	160*160	符合
	柱 11/B	160*160	±3	160*160	160*161	160*160	符合
	柱 14/B	180*180	±3	180*180	181*180	180*180	符合

5.4、钢柱间距

表 5.4.1 钢柱间距检测结果

检测项目		设计值 (mm)	允许偏差 (mm)	检测结果 (mm)			检测结论
生产加工 车间	16/D~16/E 钢柱间距	4125	±4	4123	4125	4123	符合
	16/E~16/F 钢柱间距	4125	±4	4128	4126	4127	符合
	16/F~16/G 钢柱间距	4125	±4	4126	4125	4127	符合
	15/L~15/K 钢柱间距	4125	±4	4126	4126	4125	符合
	15/K~15/J 钢柱间距	4125	±4	4126	4125	4126	符合
	15/H~15/G 钢柱间距	4125	±4	4124	4124	4123	符合
连体彩钢 瓦廊房	3/C~4/C 钢柱间距	4750	±4	4751	4752	4752	符合
	6/C~7/C 钢柱间距	4750	±4	4749	4749	4748	符合
	9/C~10/C 钢柱间距	4750	±4	4751	4752	4752	符合
	12/C~13/C 钢柱间距	4750	±4	4748	4748	4749	符合
	15/C~16/C 钢柱间距	7000	±4	7001	7001	7000	符合
	2/B~3/B 钢柱间距	4750	±4	4750	4751	4751	符合
	5/B~6/B 钢柱间距	4750	±4	4748	4749	4749	符合



检测项目		设计值 (mm)	允许偏差 (mm)	检测结果 (mm)			检测结论
连体彩钢瓦廊房	8/B~9/B 钢柱间距	4750	±4	4749	4749	4748	符合
	11/B~12/B 钢柱间距	4750	±4	4748	4748	4749	符合
	14/B~15/B 钢柱间距	4750	±4	4751	4750	4752	符合

5.5、钢板厚度

表 5.5.1 钢板厚度检测结果

检测项目		设计值 (mm)	允许偏差 (mm)	检测结果					检测结论
生产加工车间	柱 16/E	4.0	+0.55 -0.35	3.8	3.7	3.7	3.7	3.7	符合
	柱 16/G	4.0	+0.55	3.9	3.8	3.7	3.8	3.8	符合
	柱 16/J	4.0	-0.35	3.8	3.8	3.8	3.9	3.9	符合
	柱 15/F	4.0	+0.55	3.8	3.9	3.9	3.8	3.9	符合
	柱 15/H	4.0	-0.35	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	符合
	柱 15/K	4.0	+0.55	3.8	3.8	3.8	3.7	3.8	符合
连体彩钢瓦廊房	柱 3/C	4.0	-0.35	3.8	3.7	3.8	3.8	3.8	符合
	柱 6/C	4.0	+0.55	3.8	4.0	3.8	4.0	3.8	符合
	柱 9/C	4.0	-0.35	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	符合
	柱 12/C	4.0	+0.55	4.0	3.8	3.8	3.8	3.8	符合
	柱 15/C	4.0	-0.35	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	符合
	柱 2/B	4.0	+0.55	3.8	4.0	3.8	3.8	3.8	符合
	柱 5/B	4.0	-0.35	3.8	3.8	4.1	4.0	4.0	符合
	柱 8/B	4.0	+0.55	3.8	4.1	3.8	4.1	4.1	符合
	柱 11/B	4.0	-0.35	4.1	4.0	3.9	4.1	3.8	符合
	柱 14/B	4.0	+0.55	3.8	4.3	4.0	3.8	3.8	符合



5.6、涂层厚度

表 5.6.1

涂层厚度检测结果

检测项目		设计值 (μm)	允许 偏差 (μm)	检测结果					局部厚度值 (平均值)	检测结 论
生产加工车间	柱 16/E 涂层 厚度	$\geq 200 \mu\text{m}$	/	239	234	238	262	234	241	符合
	柱 16/G 涂层 厚度	$\geq 200 \mu\text{m}$	/	227	261	203	237	248	235	符合
	柱 16/J 涂层 厚度	$\geq 200 \mu\text{m}$	/	252	261	232	267	270	256	符合
	柱 15/F 涂层 厚度	$\geq 200 \mu\text{m}$	/	221	226	227	257	231	232	符合
	柱 15/H 涂层 厚度	$\geq 200 \mu\text{m}$	/	262	261	237	238	258	251	符合
	柱 15/K 涂层 厚度	$\geq 200 \mu\text{m}$	/	232	242	248	231	234	237	符合
连体彩钢瓦廊房	柱 3/C 涂层 厚度	$\geq 200 \mu\text{m}$	/	229	225	266	264	266	250	符合
	柱 6/C 涂层 厚度	$\geq 200 \mu\text{m}$	/	250	219	261	217	265	242	符合
	柱 9/C 涂层 厚度	$\geq 200 \mu\text{m}$	/	285	284	288	236	258	270	符合
	柱 12/C 涂层 厚度	$\geq 200 \mu\text{m}$	/	217	211	275	290	284	255	符合
	柱 15/C 涂层 厚度	$\geq 200 \mu\text{m}$	/	204	208	216	221	236	217	符合
	柱 2/B 涂层 厚度	$\geq 200 \mu\text{m}$	/	229	213	209	275	234	232	符合
	柱 5/B 涂层 厚度	$\geq 200 \mu\text{m}$	/	237	289	213	246	210	239	符合
	柱 8/B 涂层 厚度	$\geq 200 \mu\text{m}$	/	258	284	296	271	262	274	符合
	柱 11/B 涂层 厚度	$\geq 200 \mu\text{m}$	/	217	244	221	218	213	223	符合
	柱 14/B 涂层 厚度	$\geq 200 \mu\text{m}$	/	249	253	246	224	257	246	符合



5.7、混凝土强度

表 5.7.1 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	n	$f_{cu,min}^c$ (MPa)	$m f_{cu}^c$ (MPa)	$S f_{cu}^c$ (MPa)	$f_{cu,e}$ (MPa)
2023年石龙区龙河街道赵岭社区集体经济产业(食用菌产业)建设项目	生产加工车间室内地面(轴E/15-16交F/15-16处)	C30	10	30.0	33.2	1.54	30.7
	生产加工车间室内地面(轴J/15-1交K/15-16处)	C30	10	31.9	35.5	2.58	31.3
	连体彩钢瓦廊房室内地面(轴3/B-C交4/B-C处)	C30	10	31.4	34.3	1.42	32.0
	连体彩钢瓦廊房室内地面(轴7/B-C交8/B-C处)	C30	10	31.3	35.6	1.84	32.6
	连体彩钢瓦廊房室内地面(轴15/B-C交16/B-C处)	C30	10	31.5	32.9	0.69	31.8
	恒温(3#)菌棚室内地面(门口起5米至10米处)	C30	10	30.6	34.7	2.27	31.0
	恒温(11#)菌棚内地面(门口起10米至15米处)	C30	10	31.8	33.8	1.26	31.7
备注	$f_{cu,min}^c$ —构件中最小的测区混凝土强度换算值; $m f_{cu}^c$ —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; $S f_{cu}^c$ —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

- 生产加工车间、连体彩钢瓦廊房、恒温菌棚长度、宽度：生产加工车间长度实测值为 29135、宽度实测值为 7185；连体彩钢瓦廊房长度实测值为 74000mm、宽度实测值为 6163mm；恒温（1#）菌棚长度实测值为 33008mm、宽度实测值为 7024mm；恒温（2#）菌棚长度实测值为 33006mm、宽度实测值为 7015mm；恒温（3#）菌棚长度实测值为 33010mm、宽度实测值为 7095mm；恒温（4#）菌棚长度实测值为 33180mm、宽度实测值为 7063mm；恒温（5#）菌棚长度实测值为 33110mm、宽度实测值为 7057mm；恒温（6#）菌棚长度实测值为 33085mm、宽度实测值为 7052mm；恒温（7#）菌棚长度实测值为 33010mm、宽度实测值为 7145mm；恒温（8#）菌棚长度实测值为 33010mm、宽度实测值为 7003mm；恒温（9#）菌棚长度实测值为 33002mm、宽度实测值为 7015mm；恒温（10#）菌棚长度实测值为 33010mm、宽度实测值为 7010mm；恒温（11#）菌棚长度实测值为 33005mm、宽度实测值为 7087mm；恒温（12#）菌棚长度实测值为 33012mm、宽度实测值为 7013mm；
- 生产加工车间、连体彩钢瓦廊房、恒温菌棚地面表面平整度：检测 60 个点，合 52 个点，合格率为 86.7%；
- 钢柱外观尺寸：检测 16 个构件，所检构件翼板宽度满足设计要求；
- 钢柱间距：检测 16 个部位，所检部位钢柱间距满足设计要求；
- 钢板厚度：检测 16 个构件，所检部位钢板厚度满足设计要求；
- 涂层厚度：检测 16 个构件，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 7 个结构部位，设计强度为 C30，所检部位现龄期混凝土强度推定值满足设计要求。

