



160312340889
有效期至2022年12月11日止



检测报告

拓维验字（2020）第 122202 号

项目名称：西域镇混凝土预制件加工项目
建设单位：阳原县要家庄村华硕施工队
编制单位：河北拓维检测技术有限公司

2020年12月29日

河北拓维检测技术有限公司

Hebei Topway Detection Technology Co.Ltd

Hebei Topway Detection Technology Co.Ltd

Complaint call: 0311-88868770

Complaint E-mail: hbtwjc@126.com



www.hbtwjc.com

说明

1.本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送检的样品，只对送检样品负责。

2.如对本报告有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予处理。

3.本报告未经同意请勿部分复印，涂改无效。

4.本报告未经同意不得用于广告宣传。

5.本报告无单位检测专用章、骑缝章和  章无效。

6.本报告严格执行三级审核，无三级审核人员签字无效。

拓维验字（2020）第 122202 号

报告编写： 苏晓静

报告审核： 张伟

报告签发： 章根炉

签发时间： 2020.12.29



河北拓维检测技术有限公司

电话：0311-88868770

地址：河北省石家庄市长安区丰收路 70-1



检测报告

拓维验字(2020)第122202号

第 1 页 共 9 页

一、项目工程概况

受检单位	阳原县要家庄村华硕施工队		
地址	阳原县要家庄乡要家庄村 123 号		
项目名称	西城镇混凝土预制件加工项目		
样品类别	废气、噪声		
采样日期	2020.12.23-2020.12.24	采样人员	孙欣宇、谢桂城等
分析日期	2020.12.23-2020.12.26	分析人员	赵小蓉、王静等
检测目的	受阳原县要家庄村华硕施工队委托对西城镇混凝土预制件加工项目废气、噪声进行检测		
检测单位	河北拓维检测技术有限公司		
检测内容	无组织废气：颗粒物 有组织废气：颗粒物 厂界噪声：等效连续 A 声级		
样品特征	废气：滤膜完好无损；滤筒完好无损；采样头、滤膜完好无损		
备注	——		

二、检测方法及使用仪器

（1）检测仪器

检测项目		仪器名称	检定/校准单位	有效截止日期
废气	低浓度颗粒物	电子天平 ME155DU JC-25	河北省计量监督检测研究院	2021.04.05
		恒温恒湿间 HST-5-FB JC-27	河北省计量监督检测研究院	2021.04.05
	颗粒物	电子天平 GL224I-1SCN JC-30	河北中测计量检测有限公司	2021.10.20
	总悬浮颗粒物	电子天平 GL224I-1SCN JC-30	河北中测计量检测有限公司	2021.10.20
		恒温恒湿间 HST-5-FB JC-27	河北省计量监督检测研究院	2021.04.05
噪声	厂界噪声	多功能声级计 AWA5688 CY-17	河北省计量监督检测研究院	2021.06.21
		数字风速表 GM8901 CY-136	河北省气象计量站	2021.09.17

（2）检测方法

检测项目	分析方法及国标代号	检出限
有组织废气		
颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及修改单	/
低浓度颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	1.0mg/m ³
无组织废气		
总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及修改单	0.001mg/m ³
噪声		
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	/

（3）检测点位、频次、检测项目

污染源	检测点位	检测项目	检测频次
有组织废气	上料、搅拌工序布袋除尘器进口 GY01	颗粒物	检测 2 天，每天 3 次
	上料、搅拌工序布袋除尘器排气 筒出口 GY02		
无组织废气	厂界上风向 CW01、厂界下风向 CW02、CW03、CW04	颗粒物	检测 2 天，每天 4 次
设备噪声	厂界外 1m	等效连续 A 声级	检测 2 天，昼间 1 次，夜间 1 次

三、检测质量控制情况

（1）人员资质

参加监测采样和实验分析人员，均经培训、考核合格后持证上岗。具备从事检验检测活动的能力。

姓名	职务	上岗证编号
孙欣宇	采样员	TWZ2020021
谢桂城	采样员	TWZ2020018
赵小蓉	分析人员	TWZ2019036
王静	分析人员	TWZ2019041

（2）仪器设备

检测仪器均经计量部门检定/校准合格，符合检测标准要求并在有效期内；计量器具定期进行维护校准；采用符合分析方法所规定等级的化学试剂及能够溯源到 SI 单位或有证的标准物质。

（3）样品管理

严格按照相关监测技术规范 and 检测标准要求对样品的采集、运输、接收、流转、处置、存放以及样品的识别等各个环节实施了有效的质量控制。

（4）分析方法

分析方法采用现行有效的标准方法（国家颁布标准或国家推荐标准，行业

标准或行业推荐标准等），使用前进行适用性检验。

（5）环境设施

实验室整洁、安全、通风良好、布局合理，相互有干扰的监测项目不在同一实验室内操作，能够满足仪器设备及检测标准的要求。当监测项目或监测仪器设备对环境条件有具体要求和限制时配备了对环境条件进行有效监控的设施。

（6）检测分析

检测过程严格按照标准要求进行，通过有效的质量控制措施确保检测数据的准确性、有效性。原始记录及检测报告严格执行三级审核制度，具体质控措施见表 6-1、表 6-2。

表 6-1 废气检测仪器校准情况

设备名称	仪器型号	仪器编号	气路名称	单位	流量设定值	校准仪器读数	误差 (%)	允许误差 (%)	结论
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920	CY-07	颗粒物	L/min	100	99.2	-0.8	±5	合格
		CY-08	颗粒物	L/min	100	99.5	-0.5	±5	合格
		CY-09	颗粒物	L/min	100	99.3	-0.7	±5	合格
		CY-20	颗粒物	L/min	100	99.4	-0.6	±5	合格
自动烟尘综合测试仪	ZR-3260	CY-13	烟尘	L/min	30	29.8	-0.67	±5	合格

时间	2020.12.23				2020.12.24			
	昼间		夜间		昼间		夜间	
项目	测量前 校准	测量后 校验	测量前 校准	测量后 校验	测量前 校准	测量后 校验	测量前 校准	测量后 校验
单位	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
标准声源值	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0
测量值	93.8	93.8	93.8	93.8	93.8	93.8	93.8	93.8
测量前后示值误差的绝对值	0		0		0		0	
标准要求	≤0.5							
结论	合格							

四、检测结果

（1）有组织废气检测结果

检测点位 及日期	检测项目	单位	检测结果				执行标准及 标准值
			第一次	第二次	第三次	平均值	
上料、搅拌 工序布袋 除尘器进 口 GY01 2020.12.23	标干流量	Nm ³ /h	2728	2924	2824	2825	/
	颗粒物产生浓度	mg/Nm ³	92	96	91	93	/
	颗粒物产生速率	kg/h	0.251	0.281	0.257	0.263	/
上料、搅拌 工序布袋 除尘器排 气筒出口 GY02 (15m) 2020.12.23	标干流量	Nm ³ /h	3136	3031	3280	3149	DB13/ 2167-2020
	颗粒物排放浓度	mg/Nm ³	4.1	3.5	3.6	3.7	≤10
	颗粒物排放速率	kg/h	0.0129	0.0106	0.0118	0.0118	/
	颗粒物去除效率	%	94.9	96.2	95.4	95.5	/
上料、搅拌 工序布袋 除尘器进 口 GY01 2020.12.24	标干流量	Nm ³ /h	3047	2824	2976	2949	/
	颗粒物产生浓度	mg/Nm ³	89	90	93	91	/
	颗粒物产生速率	kg/h	0.271	0.254	0.277	0.267	/
上料、搅拌 工序布袋 除尘器排 气筒出口 GY02 (15m) 2020.12.24	标干流量	Nm ³ /h	3248	3375	3182	3268	DB13/ 2167-2020
	颗粒物排放浓度	mg/Nm ³	3.4	3.3	3.7	3.5	≤10
	颗粒物排放速率	kg/h	0.0110	0.0111	0.0118	0.0113	/
	颗粒物去除效率	%	95.9	95.6	95.7	95.8	/

(2) 无组织废气检测结果

检测项目及日期	检测点位	检测结果					执行标准及标准值
		第一次	第二次	第三次	第四次	差值 最大值	
颗粒物 (mg/m ³) 2020.12.23	上风向 CW01	0.200	0.250	0.234	0.217	0.234	DB13/2167-2020 ≤0.5
	下风向 CW02	0.350	0.417	0.451	0.434		
	下风向 CW03	0.367	0.384	0.400	0.367		
	下风向 CW04	0.434	0.334	0.418	0.401		
颗粒物 (mg/m ³) 2020.12.24	上风向 CW01	0.200	0.217	0.250	0.234	0.251	DB13/2167-2020 ≤0.5
	下风向 CW02	0.434	0.468	0.334	0.368		
	下风向 CW03	0.401	0.450	0.317	0.384		
	下风向 CW04	0.350	0.401	0.418	0.384		

(3) 噪声检测结果

检测时间 检测点位	2020.12.23		2020.12.24		执行标准及标准值 GB 12348-2008	
	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
厂界 ZS01	54.5	44.5	54.8	44.6	≤60	≤50
厂界 ZS02	55.1	45.1	56.1	44.7	≤60	≤50
厂界 ZS03	55.8	44.2	55.6	45.0	≤60	≤50
厂界 ZS04	55.6	44.8	55.7	45.3	≤60	≤50

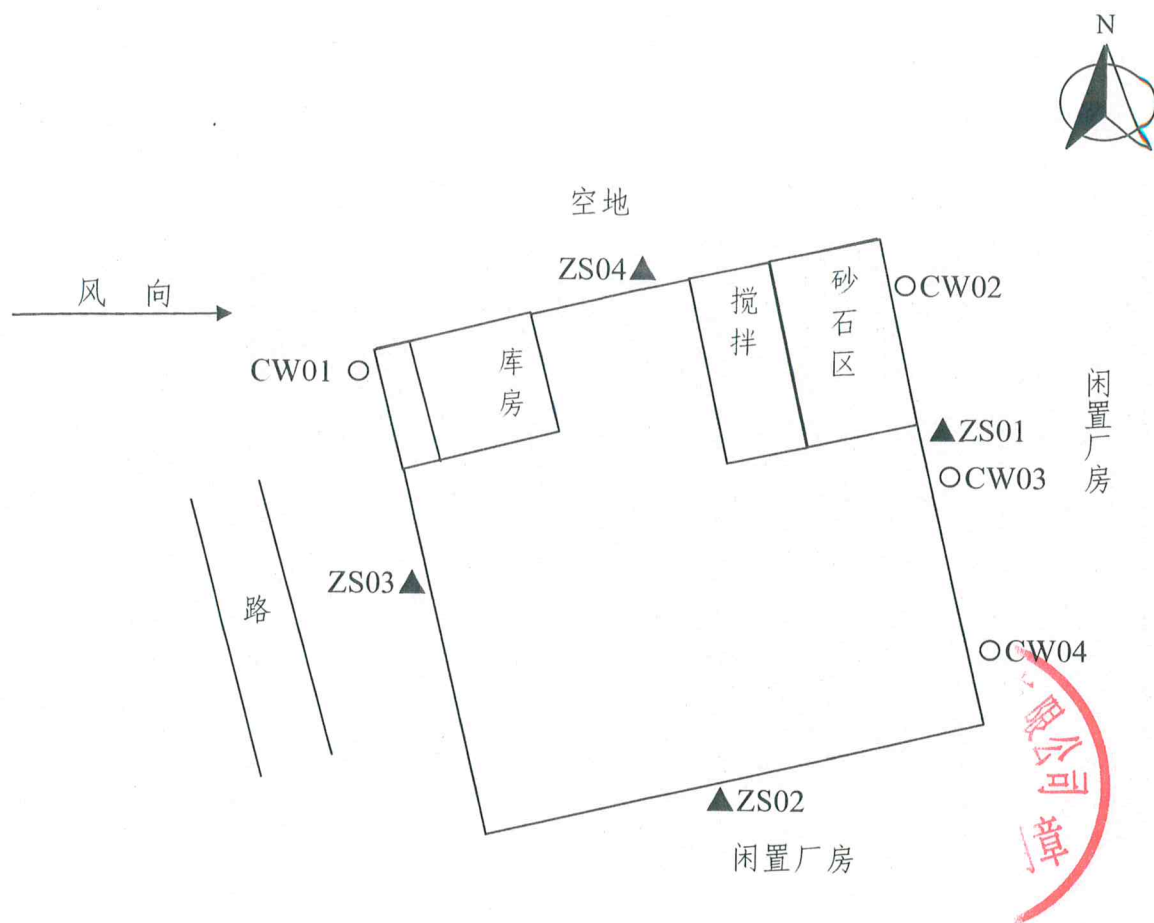
(4) 气象条件

时间	天气	风向	风速 m/s
2020.12.23	晴	西风	2.7
2020.12.24	晴	西风	2.7

（5）生产工况

时间	生产负荷
2020.12.23	100%
2020.12.24	100%

附无组织废气及噪声检测点位示意图:



注: ▲为噪声监测点位 ○为无组织废气监测点位