

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告

如环（委）字〔2022〕第 01099（B）号

项目名称：沧州鑫泰商品砼股份有限公司  $2 \times 180\text{m}^3/\text{h}$   
商品混凝土搅拌站建设工程验收检测  
委托单位：沧州鑫泰商品砼股份有限公司

河北如是环境检测服务有限公司

2022 年 02 月 09 日

检验检测专用章



## 声 明

- 1、本报告仅对本次监测结果负责。
- 2、如对本报告有异议，请于收到本报告十五天内向本公司查询。
- 3、本报告未经同意请勿部分复印，涂改无效。
- 4、本报告仅限于建设项目竣工验收工作。
- 5、本报告无单位监测专用章、骑缝章无效。

**项目名称：**沧州鑫泰商品砼股份有限公司 2×180m<sup>3</sup>/h 商品混凝土搅拌

**站建设工程验收检测**

**承担单位：**沧州鑫泰商品砼股份有限公司

**总 经 理：**张军强

**报告编写：**袁瑞丹

**报告审核：**邬香云

**报告签发：**刘 丹

**签发日期：**2022.2.8

**现场监测负责人：**李菲

**参 加 人 员：**郑豪亮、闫亚晶、王迪、刘元元、刘端芬

**河北如是环境检测服务有限公司**

**地 址：**石家庄高新区湘江道 319 号天山科技园 027-401

**邮 编：**050000

**联系电话：**0311-85289949

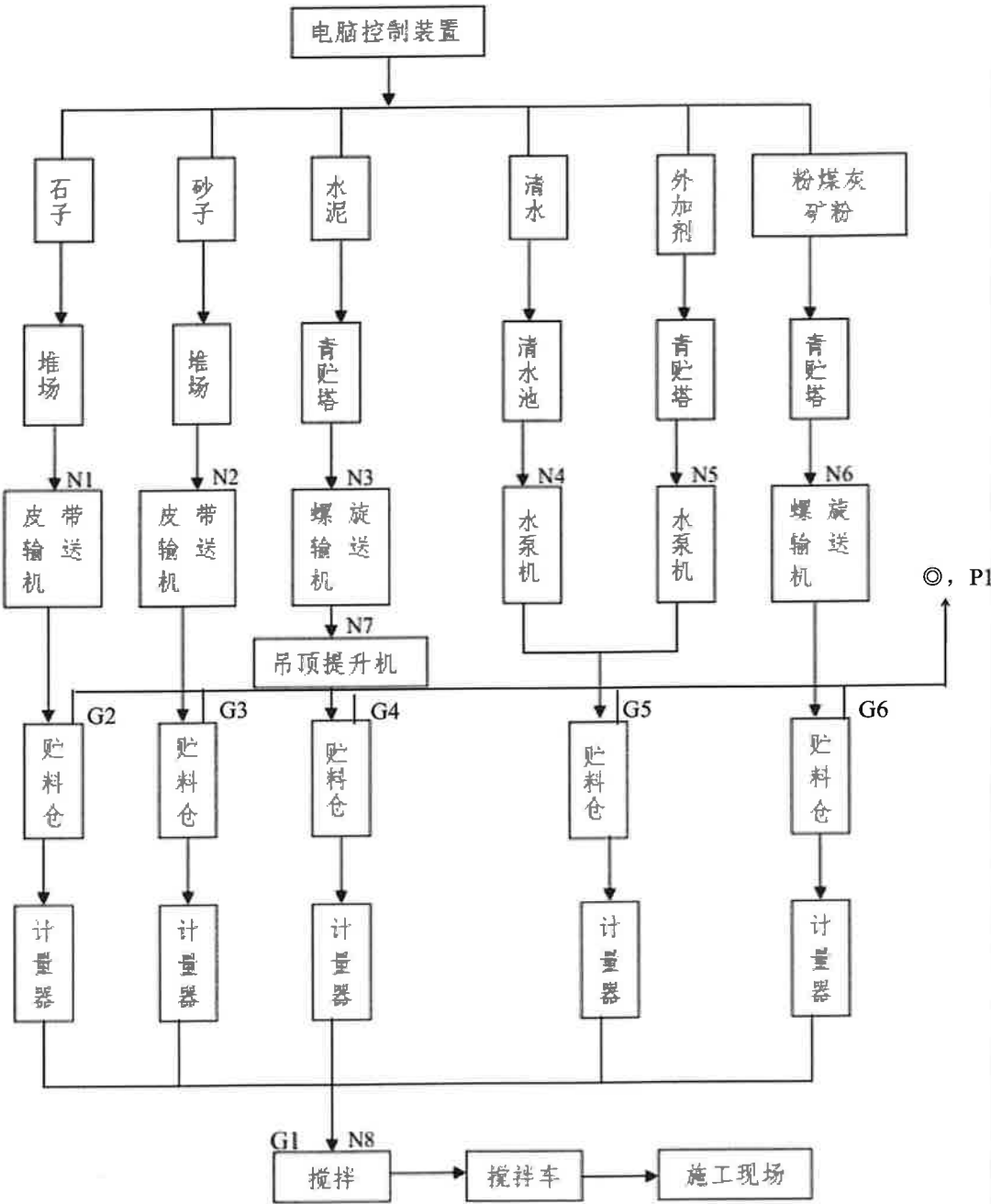
**电子邮箱：**hebeirushi@126.com

表一 概述

建设项目名称	沧州鑫泰商品砼股份有限公司 2×180m³/h 商品混凝土搅拌站建设工程验收检测				
建设单位名称	沧州鑫泰商品砼股份有限公司				
建设项目主管部门	/				
建设项目性质	新建√      改扩建      技改      迁建      (划√)				
主要产品名称 设计生产能力 实际生产能力	商品混凝土 583200m³/a 466560m³/a				
环评时间	2008.05		开工日期	2021.10	
投入试生产时间	2021.12		现场监测时间	2022-01-14~2022-01-15	
环评报告表(书)审批部门	原沧县环境保护局、沧县行政审批局	环评报告书编制单位	河北万圣环保科技集团有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	2980.9 万元	环保投资总概算	55 万元	比例	1.8%
实际总投资	2980.9 万元	实际环保投资	55 万元	比例	1.8%
验收监测依据	中华人民共和国国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》； 环境保护部国环规环评[2017]4 号关于发布《建设项目竣工环境保护验收管理暂行办法》的公告； 《沧州鑫泰商品砼股份有限公司 2×180m³/h 商品混凝土搅拌站建设工程环境影响报告表》，河北万圣环保科技集团有限公司，2008 年 5 月； 《沧州鑫泰商品砼股份有限公司 2×180m³/h 商品混凝土搅拌站建设工程环境影响报告表》审批意见，原沧县环境保护局，2008 年 5 月 9 日； 《沧州鑫泰商品砼股份有限公司 2×180m³/h 商品混凝土搅拌站建设工程环境影响报告表》重新审核文件，沧县行政审批局，2021 年 10 月 15 日； 《沧州鑫泰商品砼股份有限公司环保设备变更项目环境影响登记表》，备案号：202113092100000763，2021 年 12 月 9 日； 《沧州鑫泰商品砼股份有限公司 2×180m³/h 商品混凝土搅拌站建设工程验收检测》验收监测委托书，2021 年 12 月。				
验收监测标准 标号、级别	有组织废气：储料仓呼吸孔排气筒 P1、P2 颗粒物执行《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 1 大气污染物最高允许排放浓度限值。 无组织废气：厂界总悬浮颗粒物执行《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 2 大气污染物无组织排放限值。 噪声：厂界噪声执行《工业企业厂界排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 2 类限值。				

表二 主要项目工艺及污染物产生流程 (附示意图)

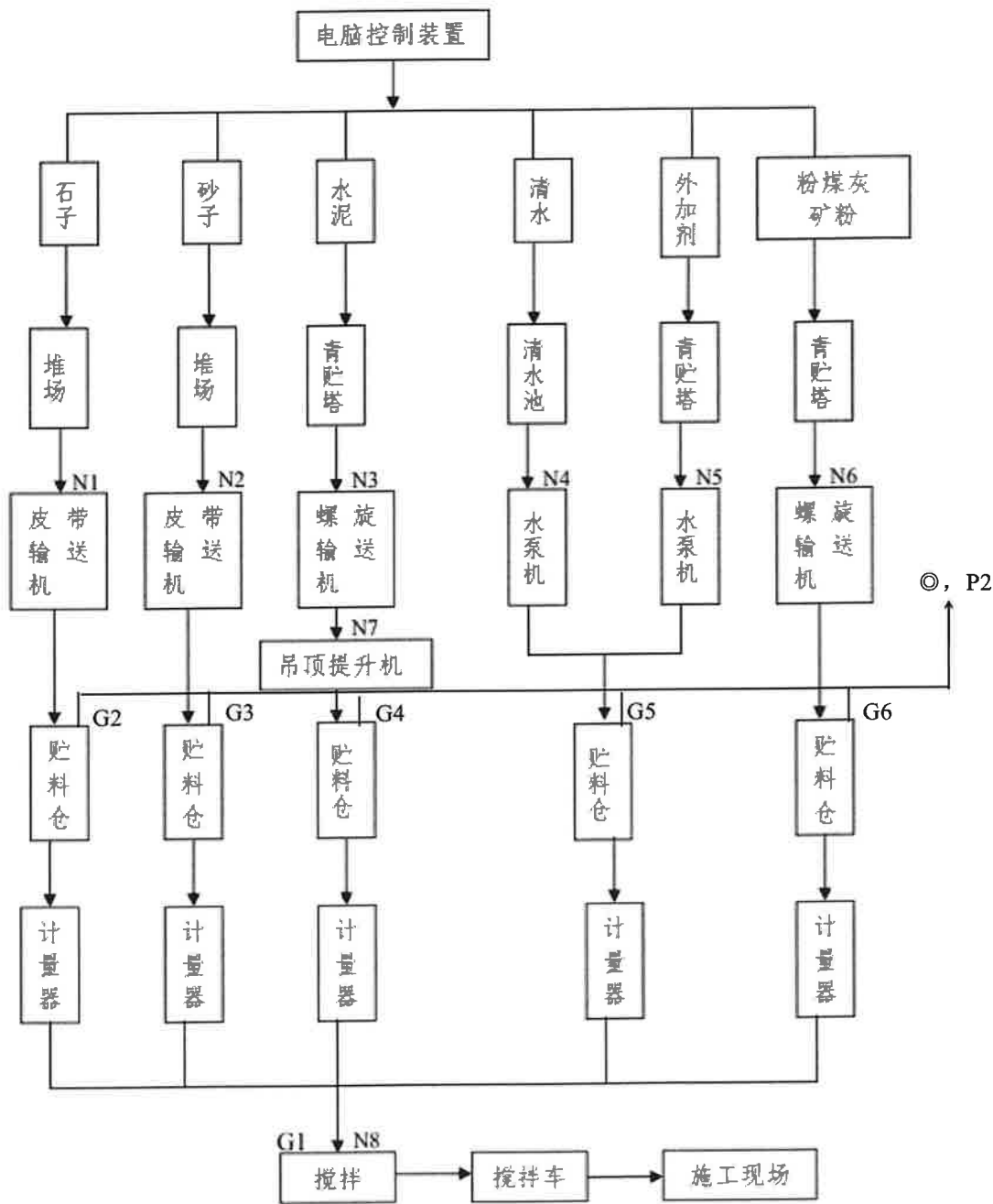
工艺流程:



图例: G:废气 N:噪声  
◎: 有组织废气监测点位  
P: 排气筒位置

图 1 生产工艺流程及排污节点图

工艺流程:



图例: G:废气 N:噪声  
◎: 有组织废气监测点位  
P: 排气筒位置

图 2 生产工艺流程及排污节点图

**表三 主要污染源、污染物处理和排放流程（附示意图、标出废气监测点位）**

该项目污染物主要为废气、噪声、固废。

主要污染工序：

（1）有组织废气：该项目有组织废气为储料仓呼吸孔排气筒（P1、P2）产生的颗粒物，经“布袋除尘器+24m 高排气筒”排放。

（2）无组织废气：该项目无组织废气主要为料棚及搅拌产生的颗粒物。通过“水喷淋+车间密闭”控制无组织颗粒物排放。

（3）噪声：该项目噪声主要为搅拌站、运输车辆、装载机、物料传输装置、空压机、风机等设备产生。搅拌机选择噪声低的设备在生产运转时必须定期对其进行检查，保证设备正常运转；皮带输送机为输送主要设备，该设备连接各个生产单元，采用动力传控，选择噪声低的设备，在生产时定期在滚轴处加润滑油；空压机放置于独立的空压机房内，同时机房内部墙体加设吸声隔声材料；风机置于独立的风机房；企业修筑平滑路面，降低运输车辆行驶产生的噪声。

（4）固体废物：本项目产生的固体废物为沉淀池沉渣、除尘灰、生活垃圾。沉渣为一般工业固体废物，外售用作建材；除尘灰现场返料生产；生活垃圾收集后集中送至垃圾处理厂进行处置。

表四、废气监测结果

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果				年排放量	执行标准及限值	达标情况
				1	2	3	平均值			
2022-01-14	储料仓呼吸孔 排气筒出口 P1 (24m)	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	2017	2041	2063	2040	881	/	/
		颗粒物 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.3	2.7	3.0	2.7	0.024	DB13/2167-2020 ≤10	达标
	储料仓呼吸孔 排气筒出口 P2 (24m)	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	2195	2268	2238	2234	965	/	/
		颗粒物 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.2	3.1	2.6	2.6	0.025	DB13/2167-2020 ≤10	达标
2022-01-15	储料仓呼吸孔 排气筒出口 P1 (24m)	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	2057	2024	2048	2043	883	/	/
		颗粒物 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.4	2.6	3.1	2.7	0.024	DB13/2167-2020 ≤10	达标
	储料仓呼吸孔 排气筒出口 P2 (24m)	标干流量	Nm <sup>3</sup> /h	2216	2309	2267	2264	978	/	/
		颗粒物 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.7	3.0	2.5	2.7	0.026	DB13/2167-2020 ≤10	达标

注：1.年排放量中的废气排放量的单位为万标立方米/年，其它项目为吨/年。2.企业年运行时间为 4320 小时。



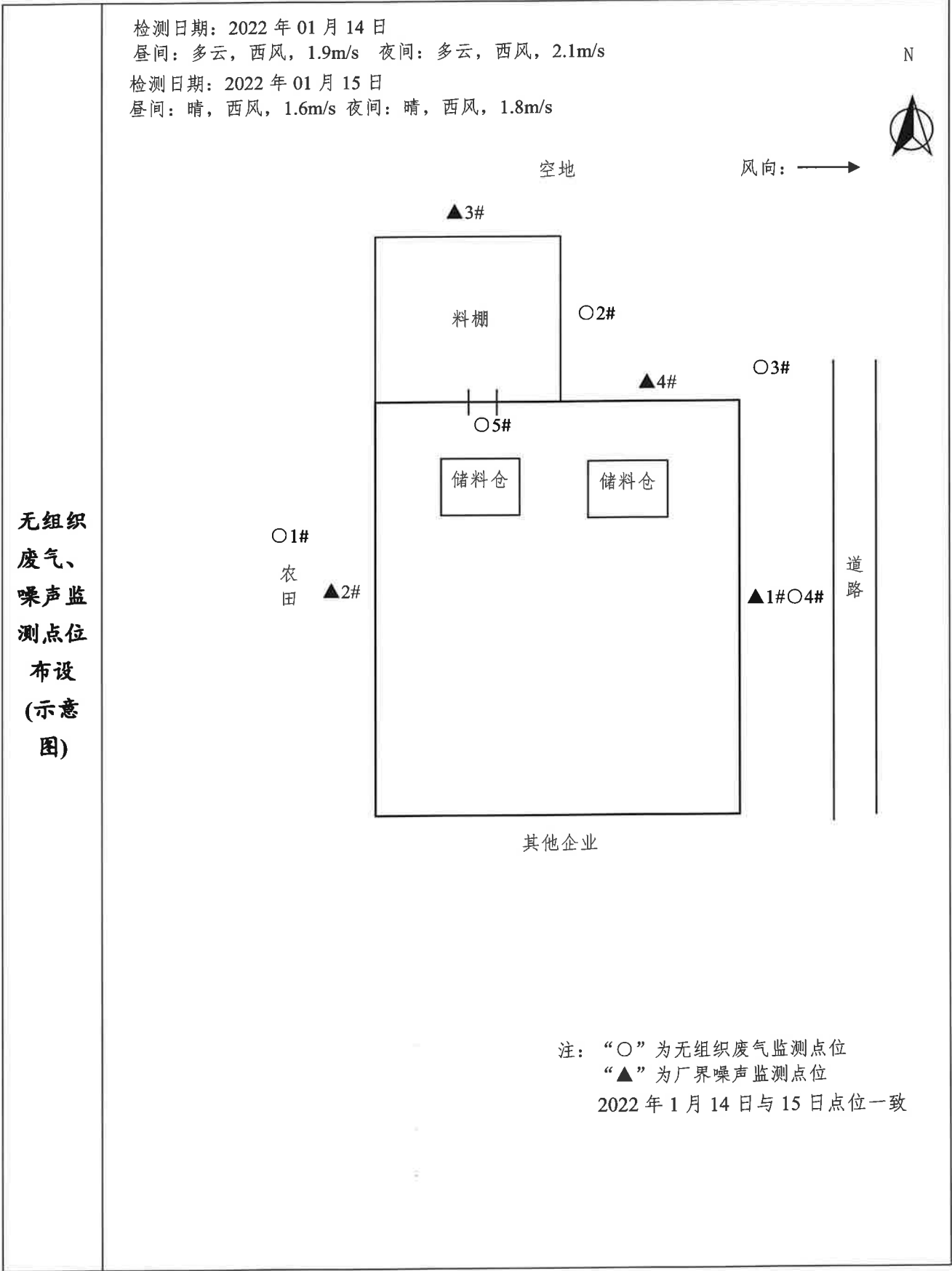
(续) 表四、废气监测结果

采样日期	检测项目	单位	检测点位	检测结果					执行标准及限值	达标情况
				1	2	3	4	监控点与参照点差值		
2022-01-14	总悬浮颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	厂界上风向1# (参照点)	0.251	0.284	0.301	0.267	0.117	DB13/2167-2020 ≤0.5	达标
			厂界下风向2# (监控点)	0.301	0.334	0.367	0.350			
			厂界下风向3# (监控点)	0.318	0.351	0.384	0.367			
			厂界下风向4# (监控点)	0.334	0.367	0.401	0.384			
			料棚	0.317	0.351	0.384	0.367	0.384 (最大值)		
2022-01-15	总悬浮颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	厂界上风向1# (参照点)	0.267	0.284	0.317	0.300	0.100	DB13/2167-2020 ≤0.5	达标
			厂界下风向2# (监控点)	0.334	0.384	0.367	0.351			
			厂界下风向3# (监控点)	0.317	0.351	0.384	0.367			
			厂界下风向4# (监控点)	0.334	0.384	0.367	0.351			
			料棚	0.318	0.351	0.367	0.334	0.367 (最大值)		

噪声  
监测  
结果

噪声 监测 结果	噪声监测结果:						单位: dB(A)	
	检测日期	检测点位及 编号	昼间噪声		夜间噪声		执行标准及 限值	达标 情况
			检测时间	噪声值	检测时间	噪声值		
	2022-01-14	东厂界 1#	13:21	58	22:03	46	GB12348- 2008 昼间≤60 夜间≤50	达标
		西厂界 2#	13:40	57	22:20	45		
		厂区西侧北 厂界 3#	13:59	54	22:38	44		
		厂区东侧北 厂界 4#	14:27	55	22:59	45		
	2022-01-15	东厂界 1#	13:02	59	22:05	47	GB12348- 2008 昼间≤60 夜间≤50	达标
		西厂界 2#	13:18	57	22:24	46		
		厂区西侧北 厂界 3#	13:39	54	22:43	43		
厂区东侧北 厂界 4#		14:12	56	23:04	45			
注: 南厂界紧临其他企业, 不具备检测条件								
监测工 况及必 要监测 结果	监测期间, 沧州鑫泰商品砼股份有限公司正常运行, 生产工况为 80%。监测期间各设施正常运转, 满足验收监测技术规范要求。							

表六、无组织废气、噪声监测点位示意图



表七、监测期间生产工况负荷情况

调查内容	设计规模	实际规模	运行负荷
生产工况	583200m <sup>3</sup> /a	466560m <sup>3</sup> /a	80%

**表八、环保检查结果****固体废物综合利用处理：**

本项目产生的固体废物为沉淀池沉渣、除尘灰、生活垃圾。沉渣为一般工业固体废物，外售用作建材；除尘灰收集后回用于生产；生活垃圾收集后集中送至垃圾污水处理厂进行处置。项目固废均得到妥善处理，不会对环境产生不利影响。

**绿化、生态恢复措施及恢复情况：**

/

**环保管理制度及人员责任分工：**

根据国家有关规定要求，为切实加强环境保护工作，搞好全厂污染源的监控，环境保护管理应采取总经理负责制，并配备专职或兼职环保管理人员 1~2 人，负责项目的环保工作。

**监测手段及人员配置：**

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）制定环境监测计划。

**应急计划：**

根据国家环保总局《关于加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2005]152 号）的要求，建设环境风险应急体系，制定环境风险应急预案。

**存在的问题：**

无

**其他：**

/

表九、验收监测结论及建议

## 验收监测结论:

沧州鑫泰商品砼股份有限公司  $2 \times 180 \text{m}^3/\text{h}$  商品混凝土搅拌站建设工程位于沧州市永济路京沪高速北口西侧，项目厂界东侧为道路、南侧为其他企业、西侧为农田、北侧为空地。河北如是环境检测服务有限公司于 2022 年 01 月 14 日-15 日对该项目进行了竣工验收监测，监测期间该项目正常运行，生产负荷 80%，符合验收监测条件。验收监测结论如下：

1、有组织废气：储料仓呼吸孔排气筒 P1 颗粒物浓度最大值  $2.7 \text{mg}/\text{m}^3$ 、P2 颗粒物浓度最大值  $2.7 \text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 1 大气污染物最高允许排放浓度限值。

2、无组织废气：厂界总悬浮颗粒物监控点与参照点浓度差值最大值  $0.117 \text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《水泥工业大气污染物超低排放标准》（DB13/2167-2020）表 2 大气污染物无组织排放限值。

3、厂界噪声：厂界昼间噪声最大值 59dB（A），厂界夜间最大值 47dB（A），满足《工业企业厂界排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类限值。

4、企业年运行 4320 小时，生产工况 80%，在此负荷下，本项目废气排放量为 1861 万标立方米/年，有组织颗粒物排放量 0.050 吨/年。

## 5、建设项目环境保护验收内容一览表

污染类型	污染源	环保治理措施	实际建设情况
废气	储料仓呼吸孔排气筒 P1	布袋除尘器+24m 高排气筒	已按环评要求建设
	储料仓呼吸孔排气筒 P2	布袋除尘器+24m 高排气筒	已按环评要求建设
噪声	搅拌站、运输车辆、装载机、物料传输装置、空压机、风机等设备	搅拌机选择噪声低的设备在生产运转时必须定期对其进行检查，保证设备正常运转；皮带输送机为输送主要设备，该设备连接各个生产单元，采用动力传控，选择噪声低的设备，在生产时定期在滚轴处加润滑油；空压机放置于独立的空压机房内，同时机房内部墙体加设吸声隔声材料；风机置于独立的风机房；企业修筑平滑路面，降低运输车辆行驶产生的噪声。	已按环评要求建设

污染类型	污染源	环保治理措施	实际建设情况
固废	沉淀池沉渣	外售用作建材	已按环评要求建设
	除尘灰	收集后回用于生产	
	生活垃圾	收集后集中送至垃圾处理厂进行处置	

**建议：**

认真落实环保“三同时”制度。为确保环境保护措施得到贯彻落实，环保设施能够正常稳定的运行，企业应同时制定出相应的管理制度、加强环境管理，提高企业管理人员和生产人员的管理水平。

**表九、监测质量控制情况**

本次监测严格执行《环境监测质量管理技术导则》HJ630-2011、《固定源废气监测技术规范》HJ/T397-2007、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》HJ373-2007 等规范和采用的标准检测方法实施全过程的质量保证。



**附表 1 废气监测分析方法及仪器情况表**

检测项目	检测方法	检测仪器及编号	检出限
颗粒物 (有组织)	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ836-2017	TW-3200D 低浓度烟尘（气）测试仪/X058 HF-5 恒温恒湿机/F046 AUW120D 电子天平/F032	1.0mg/m <sup>3</sup>
总悬浮颗粒物 (无组织)	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T15432-1995 及修改单	JF-2031 智能大气/颗粒物采样器/X061、X062、X063、X064 AUW120D 型电子天平/F032 HF-5 恒温恒湿机/F046	0.001 mg/m <sup>3</sup>

**附表 2 噪声监测分析方法及仪器情况表**

项目	分析方法及方法来源	仪器名称、编号	检出限
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	AWA5688 多功能声级计/X014 AWA6021A 声校准器/X015	/



# 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章):

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项 目 名 称	沧州鑫泰商品砼股份有限公司2×180m³/h商品混凝土搅拌站建设工程										建 设 地 点	沧州市永济路京沪高速北口西侧								
	行 业 类 别	水泥制品制造(C3021)										建 设 性 质	□改扩建 □技术改造								
	设计生产能力	583200m³/a商品混凝土		建设项目开工日期		/				实际生产能力		466560m³/a商品混凝土		投入试运行日期		/					
	投资总概算(万元)	2980.9								环保投资总概算(万元)		55		所占比例(%)		1.8					
	环评审批部门	原沧州市环境保护局、沧州市行政审批局										批准文号		/		批准时间		2021.10.15			
	初步设计审批部门	/										批准文号		/		批准时间		/			
	环保证书审批部门	/										批准文号		/		批准时间		/			
	环保证书设计单位	/		环保证书设计单位		/				环保证书设计单位		河北如是环境检测服务有限公司		所占比例(%)		1.8					
	实际总投资(万元)	2980.9								实际环保投资(万元)		55		所占比例(%)		/					
	废水治理(万元)	/		废气治理(万元)		5		噪声治理(万元)		/		固废治理(万元)		/		其它(万元)		/			
	新增废水处理设施能力	/										新增废气处理设施能力		/		年工作小时		4320			
	污染物排放总量控制(工业建设项目填)	设 计 单 位	沧州鑫泰商品砼股份有限公司				邮 政 编 码				/				联 系 电 话				15532750666		
污 染 物		原有排放量(1)	本期工程实际排放量(2)	本期工程允许排放量(3)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放量(9)	全厂核定排放量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)									
废水																					
化学需氧量																					
废气																					
颗粒物			2.7	10		1861															
二氧化硫						0.050															
氮氧化物																					
工业固体废物																					
与项目有关的其它特征污染物																					

注: 1、排放增减量: (+) 表示增加, (-) 表示减少 2、(12)=(6)-(8)-(11), (9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1) 3、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万标立方米/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放量——毫克/升; 大气污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年。