



171612050500  
有效期2023年9月10日

# 检测报告

(Test Report)

项目名称: 宝丰县和兴新型建材有限公司助磨剂生产项目

竣工环境保护验收检测

委托单位: 宝丰县和兴新型建材有限公司


检测类别: 环境空气、有组织废气、无组织废气、噪声

报告日期: 2020年05月11日

中析源科技有限公司  
Arschn Science and Technology Ltd.



## 检测报告说明

- 1、报告无本公司完整检验检测专用章、骑缝章以及  章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的检测项目，结果仅对检测所代表的时间和空间负责。
- 5、部分复制本报告无效，由此产生的一切后果本公司概不负责，本公司并将依法追究行为人的法律责任。
- 6、未经本公司书面同意，擅自将本报告及数据用于商品广告者，由此产生的一切后果本公司概不负责，本公司并将依法追究行为人的法律责任。

---

中析源科技有限公司

地 址：河南省平顶山市高新区神马大道东段飞宇汽贸城六号楼二层

邮政编码：467000

电 话：0375-6116136

传 真：0375-6116136

电子信箱：service@arschn.com

公司网址：<http://www.arschn.com>

## 1 概述

受宝丰县和兴新型建材有限公司委托, 本公司于 2020 年 05 月 06-08 日对宝丰县和兴新型建材有限公司助磨剂生产项目环境空气、有组织废气、无组织废气、噪声进行了检测。检测期间, 主体工程运行稳定, 环保设施运行正常, 生产负荷为 96.3-99.0% (由委托单位提供), 满足检测基本条件。

## 2 检测内容

表 1 检测内容一览表

序号	项目类别	检测点位	检测因子	检测频次
1	环境空气	交界铺村	氨 (小时值)	3次/天, 连续检测3天
2	有组织废气	水喷淋装置+UV 光氧催化+活性炭吸附装置出口	废气流量, 氨、VOCs排放浓度及排放速率	3次/周期, 连续检测2周期
3	无组织废气	厂界上风向 1 个点位, 下风向 3 个点位, 共 4 个点位	氨	3次/天, 连续检测2天
4	噪声	1#-4#东、南、西、北厂界外 1m 处各布设一个检测点位, 共 4 个检测点位	等效连续 A 声级	每天昼、夜各一次, 连续 2 天

## 3 检测方法与分析仪器

表 2 检测方法及使用仪器一览表

序号	检测因子	方法标准名称及来源	使用仪器	检出限	最低检出浓度
1	氨	空气质量 氨的测定 纳氏试剂比色法 HJ 533-2009	721 可见分光光度计	有组织: 0.25mg/m <sup>3</sup>	/
				环境空气、无组织: 0.01mg/m <sup>3</sup>	/
2	VOCs	气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2003 年) 第六篇 第一章 第一节	GC-7820 气相色谱仪	/	/
3	等效连续 A 声级 (厂界环境噪声)	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	AWA5688 声级计	/	/

## 4 检测结果

环境空气检测结果见表 3, 有组织废气检测结果见表 4, 无组织废气检测结果见表 5, 噪声检测结果见表 6, 气象参数统计表见表 7, 检测点位图见图 1。

表 3 环境空气检测结果一览表 单位: mg/m<sup>3</sup>

检测点位	检测日期	氨 (小时值)		
		08:00-09:00	12:00-13:00	16:00-17:00
交界铺村	2020.05.06	未检出	0.02	未检出
	2020.05.07	0.01	未检出	0.02
	2020.05.08	0.02	0.01	0.01

表 4 有组织废气检测结果一览表

污染治理设施	检测日期	检测点位	检测周期	检测频次	废气流量 (m <sup>3</sup> /h)	氨排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	氨排放速率(kg/h)	VOCs 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	VOCs 排放速率(kg/h)
水喷淋装置+UV光氧催化+活性炭吸附装置	2020.05.06	出口	1	1	1.05×10 <sup>4</sup>	2.11	0.0222	未检出	/
				2	1.10×10 <sup>4</sup>	2.05	0.0226	未检出	/
				3	1.07×10 <sup>4</sup>	2.14	0.0229	未检出	/
				均值	1.07×10 <sup>4</sup>	2.10	0.0225	未检出	/
	2020.05.07		2	1	1.13×10 <sup>4</sup>	2.18	0.0246	未检出	/
				2	1.02×10 <sup>4</sup>	2.03	0.0207	未检出	/
				3	1.04×10 <sup>4</sup>	2.09	0.0217	未检出	/
				均值	1.06×10 <sup>4</sup>	2.11	0.0224	未检出	/

表 5 无组织废气检测结果一览表

检测时间	检测点位	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	
		小时值	无组织排放值
2020.05.06 08:00~09:00	上风向 1#	未检出	0.02
	下风向 2#	0.01	
	下风向 3#	0.02	
	下风向 4#	0.01	
2020.05.06 12:00~13:00	上风向 1#	0.01	0.05
	下风向 2#	0.02	
	下风向 3#	0.04	
	下风向 4#	0.05	
2020.05.06 16:00~17:00	上风向 1#	0.02	0.04
	下风向 2#	0.03	
	下风向 3#	0.04	
	下风向 4#	0.02	

检测时间	检测点位	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	
		小时值	无组织排放值
2020.05.07 08:00~09:00	上风向 1#	0.01	0.04
	下风向 2#	0.02	
	下风向 3#	0.04	
	下风向 4#	0.03	
2020.05.07 12:00~13:00	上风向 1#	0.02	0.05
	下风向 2#	0.05	
	下风向 3#	0.03	
	下风向 4#	0.04	
2020.05.07 16:00~17:00	上风向 1#	未检出	0.02
	下风向 2#	0.01	
	下风向 3#	0.02	
	下风向 4#	0.01	

表 6 噪声检测结果一览表 单位: dB(A)

检测日期	2020.05.06						2020.05.07					
	昼间噪声 (Leq)			夜间噪声 (Leq)			昼间噪声 (Leq)			夜间噪声 (Leq)		
检测点位	实测值	背景值	结果	实测值	背景值	结果	实测值	背景值	结果	实测值	背景值	结果
1#东厂界	57.7	51.8	57	47.4	41.2	46	57.2	51.3	56	47.5	41.6	46
2#南厂界	58.7	52.5	58	48.2	42.3	47	58.5	52.6	58	48.8	42.6	48
3#西厂界	56.1	50.2	55	46.6	40.5	46	56.4	50.1	55	46.4	40.5	45
4#北厂界	58.3	52.0	57	47.9	41.9	47	57.9	51.7	57	48.4	42.0	47
备注	天气状况: 多云 风速: 2.0m/s						天气状况: 阴 风速: 1.7m/s					

表 7 气象参数统计一览表

序号	检测时间	温度 (°C)	大气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	低云量	总云量	天气状况
1	2020.05.06 08:00	18.5	100.2	E	1.9	5/10	6/10	多云
2	2020.05.06 12:00	27.1	100.0	E	2.5	4/10	5/10	多云
3	2020.05.06 16:00	22.9	100.1	E	2.2	5/10	6/10	多云
4	2020.05.07 08:00	17.2	100.1	E	1.5	8/10	9/10	阴
5	2020.05.07 12:00	20.8	100.0	E	2.3	7/10	9/10	阴
6	2020.05.07 16:00	18.6	100.1	E	2.8	7/10	8/10	阴
7	2020.05.08 08:00	16.8	100.2	E	1.7	4/10	5/10	多云
8	2020.05.08 12:00	24.2	100.0	E	2.0	5/10	6/10	多云
9	2020.05.08 16:00	19.5	100.1	E	2.4	4/10	6/10	多云

## 5 质量保证和质量控制

5.1 检测人员均经培训、考核并持证上岗。

5.2 仪器设备经过有资质部门检定/校准, 并通过确认, 均在有效期内, 状态正常。检测前后均按相关规范进行校准, 误差符合要求, 校准合格。

5.3 检测方法均现行有效, 并通过确认的方法验证。

5.4 实验室环境、纯水、试剂满足检测方法要求。

5.5 本次检测样品采集、保存、运输和分析全过程均按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》、《环境空气质量监测点位布设技术规范(试行)》、《环境空气质量手工监测技术规范》及其修改单、《固定源废气监测技术规范》、《环境噪声监测技术规范》、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》、《环境监测质量管理规定》等有关要求执行。具体质控结果见表 8。

表 8 质量控制结果一览表

序号	检测因子	样品个数	密码平行		自控平行		加标回收		明码标样	
			个数	合格率%	个数	合格率%	个数	合格率%	个数	合格率%
1	氨(环境空气)	9	9	100	3	100	3	100	/	/
2	氨(有组织)	6	/	/	1	100	1	100	/	/
3	VOCs (有组织)	6	/	/	/	/	/	/	/	/
4	氨(无组织)	24	6	100	4	100	2	100	/	/
5	等效连续 A 声级	测量日期	校准声级 dB (A)			备注				
			测量前	测量后	差值					
		2020.05.06	93.8	93.8	0.0	测量前、后用标准声源进行校准, 差值小于 0.5dB (A), 测量数据有效。				
		2020.05.07	93.8	93.8	0.0					

5.6 检测数据、质控数据、检测结果经过三级审核, 符合相关要求。

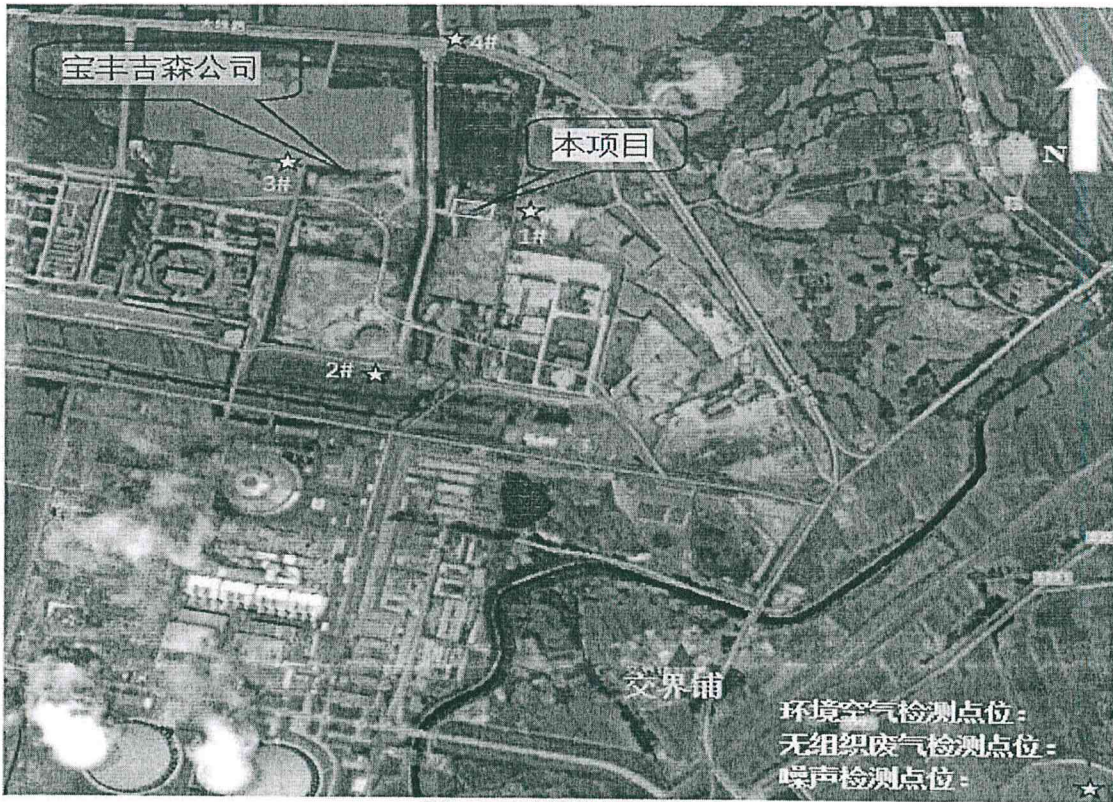


图 1 检测点位图

报告结束

编制: 李雅楠

审核: 李海洲

签发: 马玉莲

日期: 2020.05.11

日期: 2020.05.11

日期: 2020.05.11



中析源科技 36