

WES/QR-MS-18-2025



231612050588  
有效期2029年11月5日



河南沃尔森环保科技有限公司

# 检 测 报 告

报告编号: WES202508-031

单位名称:	河南思骏环保科技有限公司
检测类别:	自行检测
检测内容:	废气、噪声、地下水、土壤、环境空气
报告日期:	2025.09.11

河南沃尔森环保科技有限公司

(检验检测专用章)



## 说 明

- 1、本报告无“河南沃尔森环保科技有限公司”检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、本报告无编制、审核、授权签字人签发无效。
- 3、对测试结果若有异议，请于收到《检测报告》之日起十五日内向检测单位提出。
- 4、本结果仅对送样或本次采集的样品负责。
- 5、在没有备样的情况下，不进行复检。
- 6、未经检验单位书面批准，本报告不得部分复印、摘用或篡改，印件未加盖本公司报告专用章无效。由此引起的法律纠纷，责任自负。
- 7、标注\*符号的检验项目不在实验室资质认证范围之内。
- 8、本报告解释权归本公司。

公司名称： 河南沃尔森环保科技有限公司

地 址： 河南省郑州市登封市卢店产业聚集区龙泉路 39 号

电 话： 0371-62827888

邮 箱： hnweshbkj@163.com

邮 编： 452470

## 一、前言

受河南思骏环保科技有限公司的委托，河南沃尔森环保科技有限公司于2025年08月04日、2025年08月10日、2025年08月11日对该企业的废气、噪声、地下水、土壤、环境空气项目进行了现场采样及检测分析。根据检测结果，编制本次检测报告。

## 二、检测分析内容

2.1检测分析内容见表2-1。

**表2-1 检测内容一览表**

检测类别	采样点位	检测项目	检测频次	检测要求
有组织废气	DA001废气排放口A	氨、硫化氢、非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度	3次/天，共1天	生产正常， 工况稳定
	DA002废气排放口B			
	DA003窑尾排气筒	氨、非甲烷总烃、汞及其化合物、氯化氢、氟化氢*、硫化氢、臭气浓度、铊、镉、铅、砷及其化合物、铍、铬、锡、锑、铜、钴、锰、镍、钒及其化合物、总有机碳（以总烃计）、二噁英类*		
无组织废气	上风向参照点1#	臭气浓度、氨、硫化氢、颗粒物、非甲烷总烃	3次/天，共1天	
	下风向监控点2#			
	下风向监控点3#			
	下风向监控点4#			
环境空气	郑庄村	二氧化硫、氮氧化物、氟化物、汞、非甲烷总烃、氨、氯化氢、硫化氢	3次/天，共1天	
		二噁英类*	1次/天，共1天	
噪声	东边界外1米1#	等效连续A声级	昼夜各1次， 共1天	
	南边界外1米2#			
	西边界外1米3#			
	北边界外1米4#			

备注：“\*”为分包项目，氟化氢分包单位名称:洛阳嘉清检测技术有限公司，资质编号：21161205C006；报告编号：JQJC-004W-08-2025

续表2-1 检测内容一览表

检测类别	采样点位	检测项目	检测频次	检测要求
地下水	徐庄镇政府	钾、钠、钙、镁、CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、氯化物、硫酸盐、pH值、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚、氰化物、砷、汞、铬（六价）、总硬度、铅、氟、镉、铁、锰、溶解性总固体、高锰酸盐指数、总大肠菌群	1次/天，共1天	
	郑庄村			
	禹洞河			
	六巴湾			
	青杨沟			
	大东沟			
土壤	六巴湾	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]芘、苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、茚并[1,2,3-c,d]芘、萘、*二噁英类、氰化物	1次/天，共1天	生产正常， 工况稳定

备注：“\*”为分包项目，二噁英类分包单位名称:均灵检测技术服务（青岛）有限公司，资质编号：231512119432报告编号：JLJCF04250805B、JLJCF04250808B、JLJCF04250810B

### 三、检测依据

3.1检测分析方法及检测仪器见表3-1。

**表3-1 检测分析方法及仪器一览表**

检测类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限
有组织废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	双光束紫外可见分光光度计UV-2601	0.25mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷 和非甲烷总烃的测定气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪GC9790II	0.07mg/m <sup>3</sup>
	汞及其化合物	污染源废气 汞及其化合物原子 荧光分光光度法《空气和废气 监测分析方法》(第四版)国家 环境保护总局(2003年)	原子荧光光度计 AFS-8530	0.003μg/m <sup>3</sup>
	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的 测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	双光束紫外可见分光光度计UV-2601	0.9mg/m <sup>3</sup>
	氟化氢*	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019	883离子色谱仪 JQYQ-119	0.08mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	污染源废气 硫化氢 亚甲基 蓝分光光度法 《空气和废气 监测分析方法》(第四版)国家 环境保护总局(2003年)	双光束紫外可见分光光度计UV-2601	0.01mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	真空箱气袋采样器 (FY3105)	/
	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	十万分之一电子天平 SQP-QUINTIX125D-1CN	1.0mg/m <sup>3</sup>
	二噁英类*	环境空气和废气 二噁 英类的测定 同位素稀释高分 辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2-2008	气相色谱-超高分辨率质谱 联用仪 TOX-DFS-A	/
	铊	空气和废气 颗粒物中铅等金属 元素的测定 电感耦合等离子 体质谱法 HJ 657-2013	电感耦合等离子体质谱 仪SUPEC 7000	0.008μg/m <sup>3</sup>
镉	0.008μg/m <sup>3</sup>			
铅	0.2μg/m <sup>3</sup>			
砷	0.2μg/m <sup>3</sup>			

续表3-1 检测分析及仪器一览表

检测类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限
有组织废气	铍	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	电感耦合等离子体质谱仪SUPEC 7000	0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	铬			0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	锡			0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	锑			0.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	铜			0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	钴			0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	锰			0.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	镍			0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	钒			0.03 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	总有机碳 (以总烃计)	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪GC9790II	0.06 $\text{mg}/\text{m}^3$
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 HJ 1263-2022	十万分之一电子天平 SQP-QUINTIX125D-1CN	168 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC9790II	0.07 $\text{mg}/\text{m}^3$
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	真空箱气袋采样器 (FY3105)	/
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	双光束紫外可见分光光度计UV-2601	0.01 $\text{mg}/\text{m}^3$
	硫化氢	环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年)	双光束紫外可见分光光度计UV-2601	0.001 $\text{mg}/\text{m}^3$
环境空气	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009	双光束紫外可见分光光度法 UV-2601	0.004 $\text{mg}/\text{m}^3$
	氮氧化物	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法HJ479-2009	分光光度计V-1500	0.003 $\text{mg}/\text{m}^3$

续表3-1 检测分析及仪器一览表

检测类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限
环境空气	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极 法 HJ 955-2018	离子计PXSJ-216F	0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	汞	环境空气 汞的测定 基棉 富集-冷原子荧光分光光度 法(暂行)HJ542-2009 及修 改单	冷原子荧光测汞仪 ZYG-II	6.6 $\times 10^{-6}\text{mg}/\text{m}^3$
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非 甲烷总烃的测定 直接进样 -气相色谱法HJ 604-2017	气相色谱仪 GC9790II	0.07 $\text{mg}/\text{m}^3$
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的 测定 离子色谱法 HJ 549-2016	一体式离子色谱仪 IC6210	0.02 $\text{mg}/\text{m}^3$
	硫化氢	环境空气 硫化氢 亚甲基 蓝分光光度法《空气和废气 监测分析方法》(第四版)国 家环境保护总局(2003年)	双光束紫外可见分光 光度计UV-2601	0.001 $\text{mg}/\text{m}^3$
	二噁英类*	环境空气和废气 二噁英类 的测定 同位素稀释高分辨 气相 色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2-2008	气相色谱-超高分辨率 质 谱联用仪 TOX-DFS-A	/
噪声	等效连续A声级	工业企业厂界环境噪声排 放标准 GB12348-2008	多功能声级计 AWA5688	/
地下水	钾	水质钾和钠的测定火焰原 子吸收分光光度法 GB/T11904-89	原子吸收分光光度计 WFX-220AES	0.05 $\text{mg}/\text{L}$
	钠			0.01 $\text{mg}/\text{L}$
	钙	水质 钙和镁的测定原子吸 收分光光度法 GB/T11905-1989	原子吸收分光光度计 WFX-220AES	0.02 $\text{mg}/\text{L}$
	镁			0.002 $\text{mg}/\text{L}$
	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	碱度 酸碱指示剂滴定法《 水和废水监测分析方法》( 第四版)国家环境保护总局 (2002)	酸式滴定管	/
	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>			/
	氯化物	水质氯化物的测定硝酸银 滴定法GB11896-89	酸式滴定管	10 $\text{mg}/\text{L}$
	硫酸盐	水质硫酸盐的测定铬酸钡 分光光度法 GB/T5750.5-2023	双光束紫外可见分光 光度计UV-2601	5 $\text{mg}/\text{L}$
	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式pH计(ST300)	/

续表3-1 检测分析及仪器一览表

检测类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限
地下水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	双光束紫外可见分光光度计UV-2601	0.025mg/L
	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法 GB T 7480-87	分光光度计V-1500	0.02mg/L
	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法GB 7493-87	分光光度计V-1500	0.003mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 氨基安普比林分光光度法(方法一萃取分光光度法) HI 503-2009	分光光度计V1500	0.0003mg/L
	氰化物	土壤 氰化物的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 HJ745-2015	分光光度计-1500	0.004mg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8503	0.3ug/L
	汞			0.04ug/L
	六价铬	生活饮用水标准检验方法第6部分：金属和类金属指标(13.1铬(六价)二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2023	双光束紫外可见分光光度法 UV-2601	0.004 mg/L
	总硬度	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标(10总硬度乙二四乙酸二钠滴定法)(GB/T5750.4-2023)	酸式滴定管	1.0mg/L
	铅	生活饮用水标准检验方法第6部分：金属和类金属指标(14.1 铅无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 WFX-220AES	2.5μg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定离子选择电极法 GB7484-87	离子计PXSJ-216F	0.05mg/L
	镉	生活饮用水标准检验方法第6部分：金属和类金属指标(12.1 镉 无火焰原子吸收分光光度法)GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 WFX-220AES	0.5 μg/L
	铁	生活饮用水标准检验方法第6部分：金属和类金属指标(7.2 铜、铁、锰、锌、镉和铅 火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 WFX-220AES	0.3mg/L
锰	0.1mg/L			

续表3-1 检测分析及仪器一览表

检测类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限
地下水	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法第4部分:感官性状和物理指标(11.1解性总固体称量法) GB/T 5750.4-2023	万分之一天平 BCE2241I-1CCN	/
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB11892-89	酸式滴定管	0.5 mg/L
	总大肠菌群	水中总大肠菌群的测定滤膜法水和废水监测分析方法(第四版)	Spx-250生化培养箱	10MPNLL
土壤	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法第 2 部分:土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计 AFS-8530	0.01mg/kg
	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分:土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008		0.002mg/kg
	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 WFX-220AES	0.01mg/kg
	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 WFX-220AES	0.5mg/kg
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 WFX-220AES	1mg/kg
	铅			10mg/kg
	镍			3mg/kg
	四氯化碳	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相质谱联用仪 ISQ7610	1.3μg/kg
	氯仿			1.1μg/kg
	氯甲烷			1.0μg/kg
	1,1-二氯乙烷			1.2μg/kg
1,2-二氯乙烷	1.3μg/kg			

续表3-1 检测分析及仪器一览表

检测类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限
土壤	1,1-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相质谱联用仪 ISQ7610	1.0 $\mu$ g/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯			1.3 $\mu$ g/kg
	反式-1,2-二氯乙烯			1.4 $\mu$ g/kg
	二氯甲烷			1.5 $\mu$ g/kg
	1,2-二氯丙烷			1.1 $\mu$ g/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2 $\mu$ g/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2 $\mu$ g/kg
	四氯乙烯			1.4 $\mu$ g/kg
	1,1,1-三氯乙烷			1.3 $\mu$ g/kg
	1,1,2-三氯乙烷			1.2 $\mu$ g/kg
	三氯乙烯			1.2 $\mu$ g/kg
	1,2,3-三氯丙烷			1.2 $\mu$ g/kg
	氯乙烯			1.0 $\mu$ g/kg
	苯			1.9 $\mu$ g/kg
	氯苯			1.2 $\mu$ g/kg
	1,2-二氯苯			1.5 $\mu$ g/kg
	1,4-二氯苯			1.5 $\mu$ g/kg
	乙苯			1.2 $\mu$ g/kg
	苯乙烯			1.1 $\mu$ g/kg
	甲苯			1.3 $\mu$ g/kg
间, 对-二甲苯	1.2 $\mu$ g/kg			
邻二甲苯	1.2 $\mu$ g/kg			

续表3-1 检测分析及仪器一览表

检测类别	检测项目	检测方法	检测仪器	检出限
土壤	硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相质谱联用仪 ISQ7610	0.09mg/kg
	苯胺			0.1mg/kg
	2-氯酚			0.06mg/kg
	苯并(a)蒽			0.1mg/kg
	苯并(a)芘			0.1mg/kg
	苯并(b)荧蒽			0.2mg/kg
	苯并(k)荧蒽			0.1mg/kg
	蒽			0.1mg/kg
	二苯并(ah)蒽			0.1mg/kg
	茚并(1,2,3-cd)芘			0.1mg/kg
	萘			0.09mg/kg
	二噁英类*	《土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》HJ 77.4-2008	高分辨气相色谱-高分辨质谱 联用仪 JMS-800D	/
氰化物	土壤氰化物的测定异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 HJ745-2015	分光光度计V-1500	0.04mg/L	

#### 四、检测期间工况

检测期间，该公司生产设备正常运行，环保设施运行状况稳定良好，符合检测规范。

#### 五、检测分析质量保证

5.1检测期间，企业正常生产，且稳定运行。

5.2检测仪器均符合国家有关标准和技术要求并经过检定合格。

5.3检测中检测项目的采样和分析操作程序和质控措施均合相关技术标准和规范要求。

5.4检测人员均经培训持证上岗。

5.5检测数据和报告严格执行三级审核制度。

## 六、检测分析结果

6.1 有组织废气检测结果见表6-1。

**表6-1 有组织废气检测结果一览表**

采样日期	检测点位	检测因子	检测频次	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
2025.08.04	DA001废气排放口A	颗粒物	1	47800	5.5	0.263
			2	48100	5.3	0.255
			3	46500	5.4	0.251
			均值	47500	5.4	0.256
	DA002废气排放口B		1	66300	6.4	0.424
			2	67200	6.7	0.450
			3	67800	6.5	0.441
			均值	67100	6.5	0.438
	DA001废气排放口A	非甲烷总烃	1	47800	3.94	0.188
			2	48100	3.81	0.183
			3	46500	3.39	0.158
			均值	47500	3.71	0.176
DA002废气排放口B			1	66300	6.80	0.451
			2	67200	6.50	0.437
			3	67800	6.40	0.434
			均值	67100	6.57	0.441

续表6-1 有组织废气检测结果一览表

采样日期	检测点位	检测因子	检测频次	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
2025.08.04	DA001废气 排放口A	氨	1	47800	1.47	0.070
			2	48100	1.39	0.067
			3	46500	1.28	0.060
			均值	47500	1.38	0.066
	DA002废气 排放口B		1	66300	1.08	0.072
			2	67200	1.21	0.081
			3	67800	1.14	0.077
			均值	67100	1.14	0.077
	DA003窑尾 排气筒		1	584000	0.90	0.526
			2	614000	0.99	0.608
			3	612000	1.03	0.630
			均值	603000	0.97	0.588
	DA001废气 排放口A	硫化氢	1	47800	0.13	0.006
			2	48100	0.15	0.007
			3	46500	0.14	0.007
			均值	47500	0.14	0.007
DA002废气 排放口B			1	66300	0.11	0.007
			2	67200	0.13	0.009
			3	67800	0.12	0.008
			均值	67100	0.12	0.008

续表6-1 有组织废气检测结果一览表

采样日期	检测点位	检测因子	检测频次	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
2025.08.04	DA003窑尾 排气筒	氯化氢	1	584000	5.8	3.39
			2	614000	5.5	3.38
			3	612000	5.7	3.49
			均值	603000	5.7	3.42
		总有机碳 (以总烃计)	1	603000	6.17	3.72
			2	608000	6.03	3.67
			3	603000	5.96	3.59
			均值	605000	6.05	3.66
		氟化氢	1	603000	<0.08	0.024
			2	608000	<0.08	0.024
			3	603000	<0.08	0.024
			均值	605000	<0.08	0.024

备注：“<”表示低于检出限，即未检出；排放速率按照检出限一半进行计算。

续表6-1 有组织废气检测结果一览表

采样日期	检测点位0	检测因子	检测频次	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放浓度 (μg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
2025.08.04	DA003窑尾 排气筒	铊	1	605000	<0.008	2.42×10 <sup>-6</sup>
			2	611000	<0.008	2.44×10 <sup>-6</sup>
			3	596000	<0.008	2.38×10 <sup>-6</sup>
			均值	605000	<0.008	2.41×10 <sup>-6</sup>
		汞及其化 合物	1	584000	0.008	4.67×10 <sup>-6</sup>
			2	614000	0.008	4.91×10 <sup>-6</sup>
			3	612000	0.008	4.90×10 <sup>-6</sup>
			均值	603000	0.008	4.83×10 <sup>-6</sup>

备注：“<”表示低于检出限，即未检出；排放速率按照检出限一半进行计算。

续表6-1 有组织废气检测结果一览表

采样日期	检测点位	检测因子	检测频次	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放浓度 (μg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
2025.08.04	DA003窑尾 排气筒	铅	1	605000	<0.2	6.05×10 <sup>-5</sup>
			2	611000	<0.2	6.11×10 <sup>-5</sup>
			3	596000	<0.2	5.96×10 <sup>-5</sup>
			均值	605000	<0.2	6.04×10 <sup>-5</sup>
		镉	1	605000	<0.008	2.42×10 <sup>-6</sup>
			2	611000	<0.008	2.44×10 <sup>-6</sup>
			3	596000	<0.008	2.38×10 <sup>-6</sup>
			均值	605000	<0.008	2.41×10 <sup>-6</sup>
		砷	1	605000	<0.2	6.05×10 <sup>-5</sup>
			2	611000	<0.2	6.11×10 <sup>-5</sup>
			3	596000	<0.2	5.96×10 <sup>-5</sup>
			均值	605000	<0.2	6.04×10 <sup>-5</sup>
		铍	1	605000	<0.008	2.42×10 <sup>-6</sup>
			2	611000	<0.008	2.44×10 <sup>-6</sup>
			3	596000	<0.008	2.38×10 <sup>-6</sup>
			均值	605000	<0.008	2.41×10 <sup>-6</sup>
		铬	1	605000	<0.3	9.08×10 <sup>-5</sup>
			2	611000	<0.3	9.16×10 <sup>-5</sup>
			3	596000	<0.3	8.94×10 <sup>-5</sup>
			均值	605000	<0.3	9.06×10 <sup>-5</sup>

备注：“<”表示低于检出限，即未检出；排放速率按照检出限一半进行计算。

续表6-1 有组织废气检测结果一览表

采样日期	检测点位	检测因子	检测频次	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放浓度 (μg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
2025.08.04	DA003窑尾 排气筒	锡	1	605000	<0.3	9.08×10 <sup>-5</sup>
			2	611000	<0.3	9.16×10 <sup>-5</sup>
			3	596000	<0.3	8.94×10 <sup>-5</sup>
			均值	605000	<0.3	9.06×10 <sup>-5</sup>
		锑	1	605000	<0.02	6.05×10 <sup>-6</sup>
			2	611000	<0.02	6.11×10 <sup>-6</sup>
			3	596000	<0.02	5.96×10 <sup>-6</sup>
			均值	605000	<0.02	6.04×10 <sup>-6</sup>
		铜	1	605000	<0.2	6.05×10 <sup>-5</sup>
			2	611000	<0.2	6.11×10 <sup>-5</sup>
			3	596000	<0.2	5.96×10 <sup>-5</sup>
			均值	605000	<0.2	6.04×10 <sup>-5</sup>
		钴	1	605000	<0.008	2.42×10 <sup>-6</sup>
			2	611000	<0.008	2.44×10 <sup>-6</sup>
			3	596000	<0.008	2.38×10 <sup>-6</sup>
			均值	605000	<0.008	2.41×10 <sup>-6</sup>
		锰	1	605000	<0.07	2.12×10 <sup>-5</sup>
			2	611000	<0.07	2.14×10 <sup>-5</sup>
			3	596000	<0.07	2.09×10 <sup>-5</sup>
			均值	605000	<0.07	2.12×10 <sup>-5</sup>

备注：“<”表示低于检出限，即未检出；排放速率按照检出限一半进行计算。

续表6-1 有组织废气检测结果一览表

采样日期	检测点位	检测因子	检测频次	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放浓度 (μg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
2025.08.04	DA003窑尾 排气筒	镍	1	605000	<0.1	3.02×10 <sup>-5</sup>
			2	611000	<0.1	3.06×10 <sup>-5</sup>
			3	596000	<0.1	2.98×10 <sup>-5</sup>
			均值	605000	<0.1	3.02×10 <sup>-5</sup>
		钒	1	605000	<0.03	9.08×10 <sup>-6</sup>
			2	611000	<0.03	9.16×10 <sup>-6</sup>
			3	596000	<0.03	8.94×10 <sup>-6</sup>
			均值	605000	<0.03	9.06×10 <sup>-6</sup>

备注：“<”表示低于检出限，即未检出；排放速率按照检出限一半进行计算。

续表6-1 有组织废气检测结果一览表

采样日期	检测点位	检测因子	单位	检测结果			
				第1次	第2次	第3次	平均值
2025.08.04	DA001废气排放口A	臭气浓度	无量纲	733	635	846	738
	DA002废气排放口B			635	846	550	677

续表6-1 有组织废气检测结果一览表

采样时间	检测点位	检测项目	样品编号	检测浓度 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> )	平均浓度 (ng-TEQ/m <sup>3</sup> )
2025.08.10	DA003窑尾排气筒	二噁英类*	FK2508100101	0.044	0.028
			FK2508100102	0.015	
			FK2508100103	0.026	

6.2 无组织废气检测结果见表6-2。

**表6-2 无组织废气检测结果一览表**

采样日期	检测点位	检测频次	检测时间	颗粒物 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	非甲烷总烃 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	硫化氢 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )
2025.08.04	上风向参照点1#	1	10:50-17:00	235	1.08	0.004
		2		259	0.91	0.005
		3		245	0.83	0.004
	下风向监控点2#	1	10:50-17:00	369	1.46	0.007
		2		335	1.40	0.008
		3		363	1.39	0.007
	下风向监控点3#	1	10:50-17:00	378	1.49	0.008
		2		352	1.43	0.006
		3		385	1.40	0.007
	下风向监控点4#	1	10:50-17:00	349	1.48	0.008
		2		361	1.40	0.008
		3		352	1.35	0.007

**续表6-2 无组织废气检测结果一览表**

采样日期	检测点位	检测频次	检测时间	氨 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	臭气浓度 (无量纲)
2025.08.04	上风向参照点1#	1	10:50-17:00	0.07	<10
		2		0.08	<10
		3		0.07	<10
	下风向监控点2#	1	10:50-17:00	0.15	12
		2		0.12	13
		3		0.11	13

续表6-2 无组织废气检测结果一览表

采样日期	检测点位	检测频次	检测时间	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	臭气浓度 (无量纲)
2025.08.04	下风向监控点3#	1	10:50-17:00	0.13	13
		2		0.13	12
		3		0.15	12
	下风向监控点4#	1	10:50-17:00	0.14	13
		2		0.12	13
		3		0.12	12

6.3 环境空气检测结果见表6-3。

表6-3 环境空气检测结果一览表

采样日期	检测点位	检测频次	检测时间	二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )	氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )	氟化物 (μg/m <sup>3</sup> )	汞 (μg/m <sup>3</sup> )
2025.08.04	郑庄村	1	11:00-14:30	0.045	0.043	未检出	未检出
		2		0.049	0.045	未检出	未检出
		3		0.047	0.044	未检出	未检出

续表6-3 环境空气检测结果一览表

采样日期	检测点位	检测频次	检测时间	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )
2025.08.04	郑庄村	1	11:00-14:30	0.09	未检出	0.004	0.71
		2		0.10	未检出	0.003	0.61
		3		0.10	未检出	0.005	0.56

续表6-3 环境空气检测结果一览表

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测浓度 (pg-TEQ/m <sup>3</sup> )
2025.08.10-08.11	郑庄村	二噁英类*	KK2508110101	0.039

6.4 气象参数见表6-4。

**表6-4 气象参数一览表**

采样日期	检测频次	大气压(kPa)	温度(°C)	湿度(%)	风速(m/s)	风向
2025.08.04 (10:50-17:00)	第1次	99.9	33.6	43	1.4	北风
	第2次	99.9	34.1	42	1.3	北风
	第3次	99.9	34.8	42	1.4	北风
2025.08.04 (11:00-14:30)	第1次	99.9	33.1	40	1.3	北风
	第2次	99.9	34.5	39	1.4	北风
	第3次	99.9	35.2	38	1.4	北风

6.5 厂界环境噪声检测结果见表6-5。

**表6-5 厂界环境噪声检测结果一览表**

检测日期	检测点位	昼间		夜间	
		检测时间	检测结果 (dB(A))	检测时间	检测结果 (dB(A))
2025.08.04	东边界外1米1#	12:10-13:00	56.4	22:00-23:00	46.5
	南边界外1米2#		57.4		47.2
	西边界外1米3#		56.0		46.6
	北边界外1米4#		57.7		47.4

6.6 水质检测结果见表6-6~6-7。

**表6-6 地下水各监测井井深、水位、水温统计一览表**

检测日期	检测点位	坐标		井深 (m)	水位 (m)	水温 (°C)
		经度	纬度			
2025.08.04	徐庄镇政府	34.321651°N	133.170379°E	120	70	26.9
	郑庄村	34.326861°N	113.190003°E	120	90	28.2
	禹洞河	34.331860°N	113.199404°E	130	90	27.6
	六巴湾	34.330805°N	113.180473°E	110	80	26.7
	青杨沟	34.331847°N	113.165772°E	120	80	30.1
	大东沟	34.320842°N	113.174296°E	110	80	29.2

## 6.6 水质检测结果见表6-7。

表6-7水质检测结果一览表

采样日期	点位名称	检测项目	单位	检测结果	样品状态
2025.08.04	徐庄镇政府	钾	mg/L	13.0	清澈、无色、 无味、无油膜
		钠	mg/L	51.8	
		钙	mg/L	122	
		镁	mg/L	22.6	
		HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	490	
		CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	未检出	
		氯化物	mg/L	44	
		硫酸盐	mg/L	156	
		pH值	mg/L	7.7	
		氨氮	mg/L	0.033	
		硝酸盐氮	mg/L	3.08	
		亚硝酸盐氮	mg/L	0.003	
		挥发酚	mg/L	未检出	
		氰化物	mg/L	未检出	
		砷	μg/L	未检出	
		汞	μg/L	未检出	
		六价铬	mg/L	未检出	
		总硬度	mg/L	334	
		铅	μg/L	未检出	
		氟化物	mg/L	0.7	
		镉	μg/L	未检出	
		铁	mg/L	未检出	
		锰	mg/L	未检出	
		溶解性总固体	mg/L	975	
高锰酸盐指数	mg/L	0.8			
总大肠菌群数	MPN/L	未检出			

续表6-7 水质检测结果一览表

采样日期	点位名称	检测项目	单位	检测结果	样品状态
2025.08.04	郑庄村	钾	mg/L	38.9	清澈、无色、 无味、无油膜
		钠	mg/L	29.9	
		钙	mg/L	81.2	
		镁	mg/L	7.58	
		HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	335	
		CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	未检出	
		氯化物	mg/L	47	
		硫酸盐	mg/L	91	
		pH值	mg/L	7.6	
		氨氮	mg/L	0.047	
		硝酸盐氮	mg/L	3.15	
		亚硝酸盐氮	mg/L	0.003	
		挥发酚	mg/L	未检出	
		氰化物	mg/L	未检出	
		砷	μg/L	未检出	
		汞	μg/L	未检出	
		六价铬	mg/L	未检出	
		总硬度	mg/L	426	
		铅	μg/L	未检出	
		氟化物	mg/L	0.67	
		镉	μg/L	未检出	
		铁	mg/L	未检出	
		锰	mg/L	未检出	
		溶解性总固体	mg/L	958	
高锰酸盐指数	mg/L	0.7			
总大肠菌群数	MPN/L	未检出			

续表6-7 水质检测结果一览表

采样日期	点位名称	检测项目	单位	检测结果	样品状态
2025.08.04	禹洞河	钾	mg/L	18.8	清澈、无色、 无味、无油膜
		钠	mg/L	122	
		钙	mg/L	96.5	
		镁	mg/L	18.5	
		HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	389	
		CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	未检出	
		氯化物	mg/L	41	
		硫酸盐	mg/L	151	
		pH值	mg/L	7.8	
		氨氮	mg/L	0.028	
		硝酸盐氮	mg/L	3.29	
		亚硝酸盐氮	mg/L	0.003	
		挥发酚	mg/L	未检出	
		氰化物	mg/L	未检出	
		砷	μg/L	未检出	
		汞	μg/L	未检出	
		六价铬	mg/L	未检出	
		总硬度	mg/L	432	
		铅	μg/L	未检出	
		氟化物	mg/L	0.64	
		镉	μg/L	未检出	
		铁	mg/L	未检出	
		锰	mg/L	未检出	
溶解性总固体	mg/L	886			
高锰酸盐指数	mg/L	0.7			
总大肠菌群数	MPN/L	未检出			

续表6-7 水质检测结果一览表

采样日期	点位名称	检测项目	单位	检测结果	样品状态
2025.08.04	六巴湾	钾	mg/L	11.3	清澈、无色、 无味、无油膜
		钠	mg/L	49.9	
		钙	mg/L	120	
		镁	mg/L	21.9	
		HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	289	
		CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	未检出	
		氯化物	mg/L	30	
		硫酸盐	mg/L	30	
		pH值	mg/L	6.9	
		氨氮	mg/L	0.037	
		硝酸盐氮	mg/L	3.12	
		亚硝酸盐氮	mg/L	0.003	
		挥发酚	mg/L	未检出	
		氰化物	mg/L	未检出	
		砷	μg/L	未检出	
		汞	μg/L	未检出	
		六价铬	mg/L	未检出	
		总硬度	mg/L	283	
		铅	μg/L	未检出	
		氟化物	mg/L	0.96	
		镉	μg/L	未检出	
		铁	mg/L	未检出	
		锰	mg/L	未检出	
		溶解性总固体	mg/L	666	
高锰酸盐指数	mg/L	0.8			
总大肠菌群数	MPN/L	未检出			

续表6-7 水质检测结果一览表

采样日期	点位名称	检测项目	单位	检测结果	样品状态
2025.08.04	青杨沟	钾	mg/L	8.47	清澈、无色、 无味、无油膜
		钠	mg/L	71.5	
		钙	mg/L	92.1	
		镁	mg/L	21.6	
		HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	476	
		CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	未检出	
		氯化物	mg/L	45	
		硫酸盐	mg/L	154	
		pH值	mg/L	7.1	
		氨氮	mg/L	0.030	
		硝酸盐氮	mg/L	3.27	
		亚硝酸盐氮	mg/L	0.003	
		挥发酚	mg/L	未检出	
		氰化物	mg/L	未检出	
		砷	μg/L	未检出	
		汞	μg/L	未检出	
		六价铬	mg/L	未检出	
		总硬度	mg/L	307	
		铅	μg/L	未检出	
		氟化物	mg/L	0.74	
		镉	μg/L	未检出	
		铁	mg/L	未检出	
		锰	mg/L	未检出	
		溶解性总固体	mg/L	935	
高锰酸盐指数	mg/L	0.8			
总大肠菌群数	MPN/L	未检出			

续表6-7 水质检测结果一览表

采样日期	点位名称	检测项目	单位	检测结果	样品状态
2025.08.04	大东沟	钾	mg/L	15.1	清澈、无色、 无味、无油膜
		钠	mg/L	86.1	
		钙	mg/L	91.3	
		镁	mg/L	18.4	
		HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	479	
		CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	未检出	
		氯化物	mg/L	42	
		硫酸盐	mg/L	160	
		pH值	mg/L	6.9	
		氨氮	mg/L	0.039	
		硝酸盐氮	mg/L	3.21	
		亚硝酸盐氮	mg/L	0.004	
		挥发酚	mg/L	未检出	
		氰化物	mg/L	未检出	
		砷	μg/L	未检出	
		汞	μg/L	未检出	
		六价铬	mg/L	未检出	
		总硬度	mg/L	357	
		铅	μg/L	未检出	
		氟化物	mg/L	0.85	
		镉	μg/L	未检出	
		铁	mg/L	未检出	
		锰	mg/L	未检出	
溶解性总固体	mg/L	870			
高锰酸盐指数	mg/L	0.8			
总大肠菌群数	MPN/L	未检出			

6.8 土壤检测结果见表6-8。

**表6-8 土壤检测结果一览表**

采样日期	检测点位	坐标	样品编号	采样深度	样品状态
2025.08.04	六巴湾	经度：34.330805°N 纬度：113.180473°E	2508-031T0101	0-20cm	暗棕、湿、中壤土

**续表6-8 土壤检测结果一览表**

样品编号		检测结果
检测项目	单位	六巴湾（0-20cm）
砷	mg/kg	5.09
汞	mg/kg	0.468
镉	mg/kg	0.37
六价铬	mg/kg	未检出
铜	mg/kg	43
铅	mg/kg	22
镍	mg/kg	33
四氯化碳	μg/kg	未检出
氯仿	μg/kg	未检出
氯甲烷	μg/kg	未检出
1,1-二氯乙烷	μg/kg	未检出
1,2-二氯乙烷	μg/kg	未检出
1,1-二氯乙烯	μg/kg	未检出
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	未检出
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	未检出
二氯甲烷	μg/kg	未检出
1,2-二氯丙烷	μg/kg	未检出

续表6-8 土壤检测结果一览表

样品编号		检测结果
检测项目	单位	六巴湾 (0-20cm)
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	未检出
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	未检出
四氯乙烯	μg/kg	未检出
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	未检出
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	未检出
三氯乙烯	μg/kg	未检出
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	未检出
氯乙烯	μg/kg	未检出
苯	μg/kg	未检出
氯苯	μg/kg	未检出
1,2-二氯苯	μg/kg	未检出
1,4-二氯苯	μg/kg	未检出
乙苯	μg/kg	未检出
苯乙烯	μg/kg	未检出
甲苯	μg/kg	未检出
间, 对-二甲苯	μg/kg	未检出
邻二甲苯	μg/kg	未检出
硝基苯	mg/kg	未检出
苯胺	mg/kg	未检出
2-氯酚	mg/kg	未检出
苯并 (a) 蒽	mg/kg	未检出

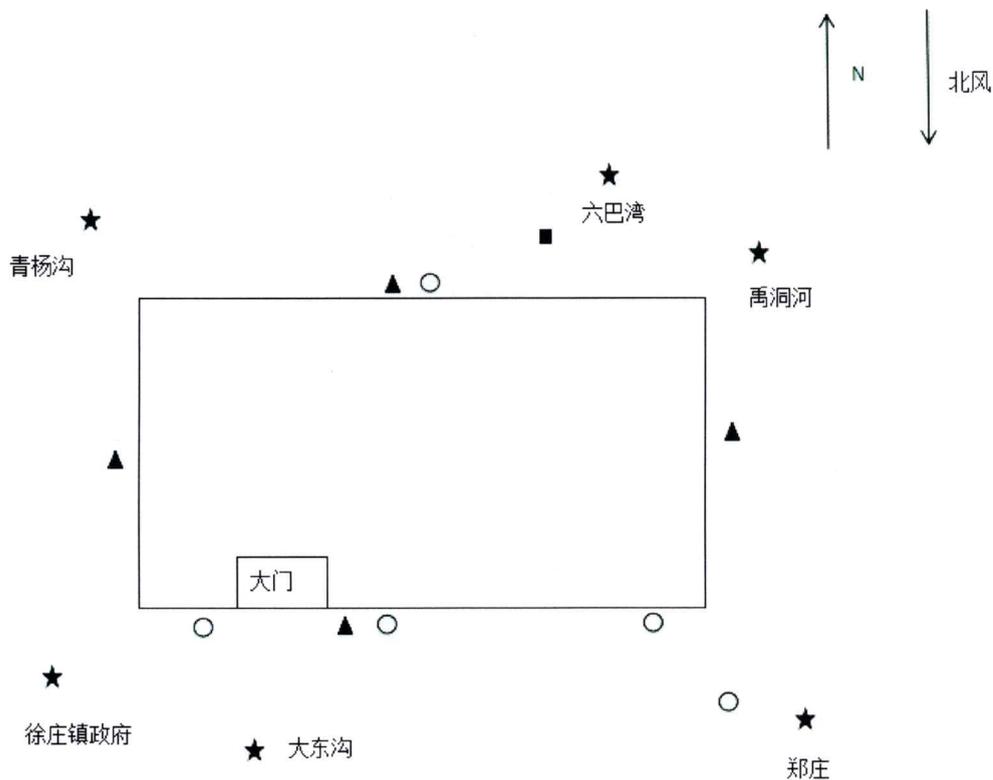
续表6-8 土壤检测结果一览表

样品编号		检测结果
检测项目	单位	六巴湾 (0-20cm)
苯并 (a) 芘	mg/kg	未检出
苯并 (b) 荧蒽	mg/kg	未检出
苯并 (k) 荧蒽	mg/kg	未检出
蒽	mg/kg	未检出
二苯并 (ah) 蒽	mg/kg	未检出
茚并 (1,2,3-cd) 芘	mg/kg	未检出
萘	mg/kg	未检出
氰化物	mg/kg	未检出

续表6-8 土壤检测结果一览表

采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测浓度 (ng-TEQ/kg)
2025.08.10	六巴湾 (0-20cm)	二噁英类*	TK2508100101	0.93

### 七、监测点位图



图例：无组织 环境空气点位 ○ 噪声点位 ▲ 废水点位 ★ 土壤点位 ■

编制： 李鑫妮      审核： 李松      签发： 罗尚军

日期： 2025 年 8 月 11 日

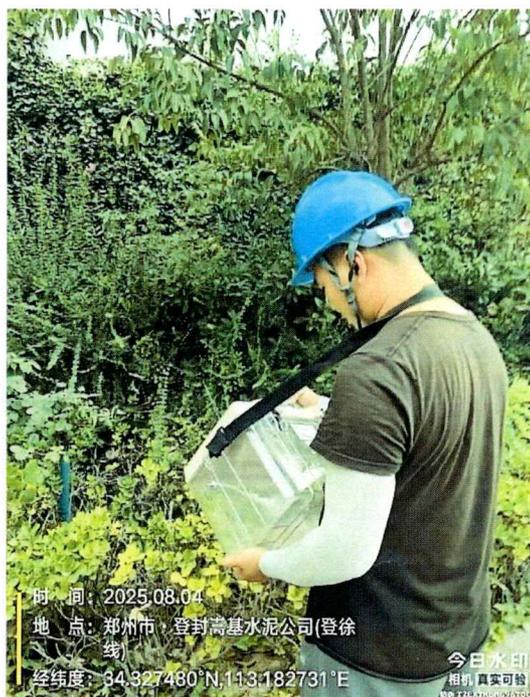
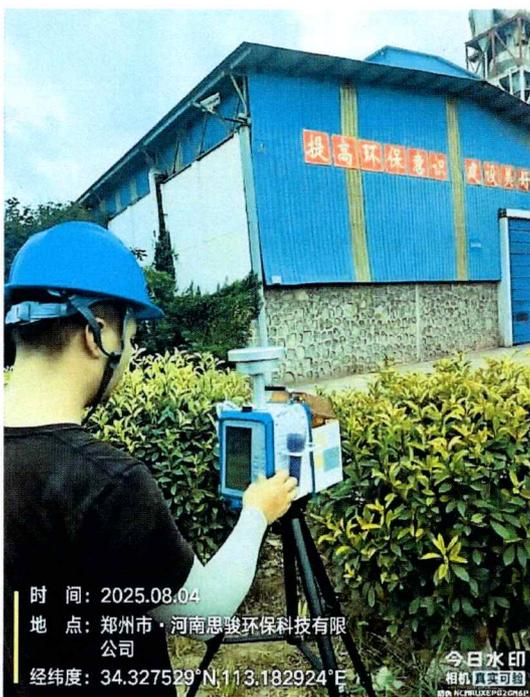
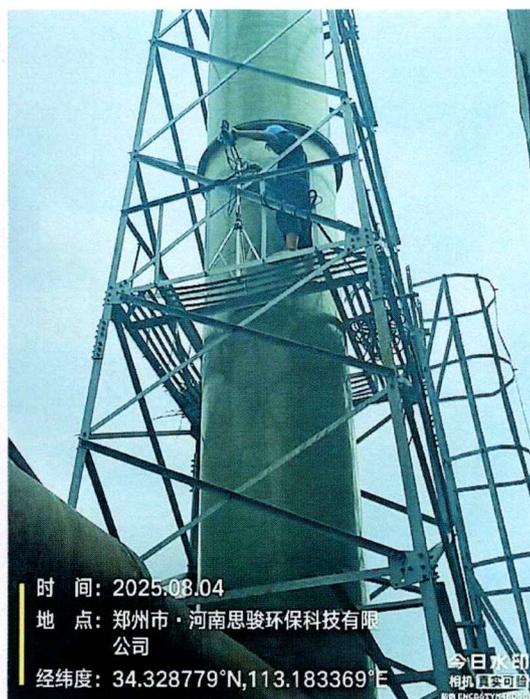
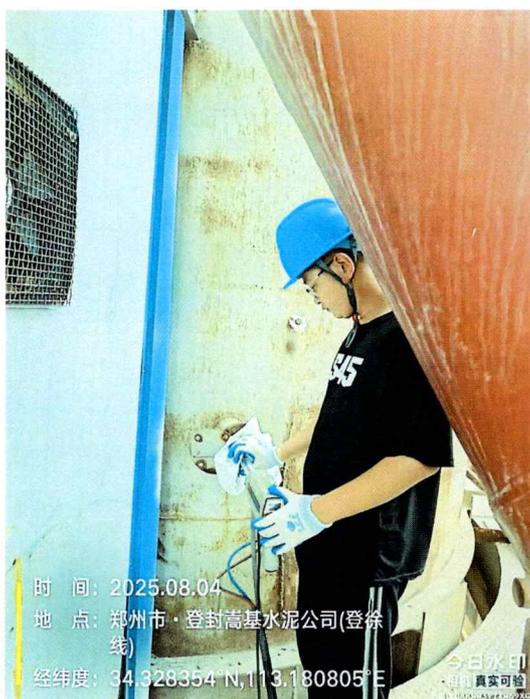
河南沃尔森环保科技有限公司

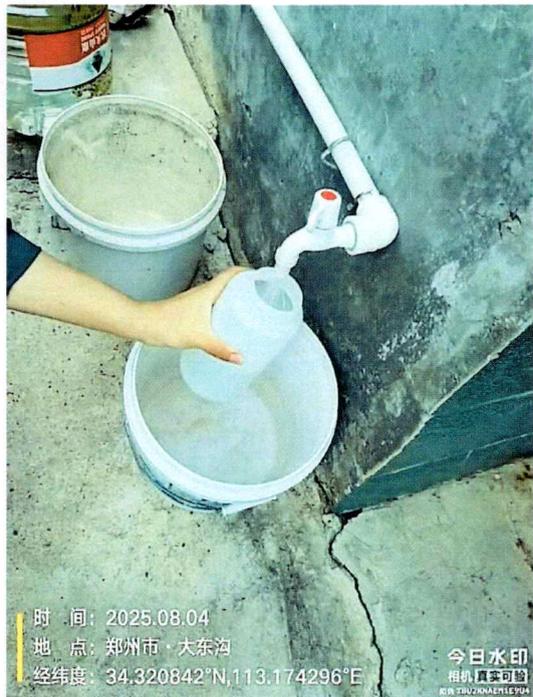
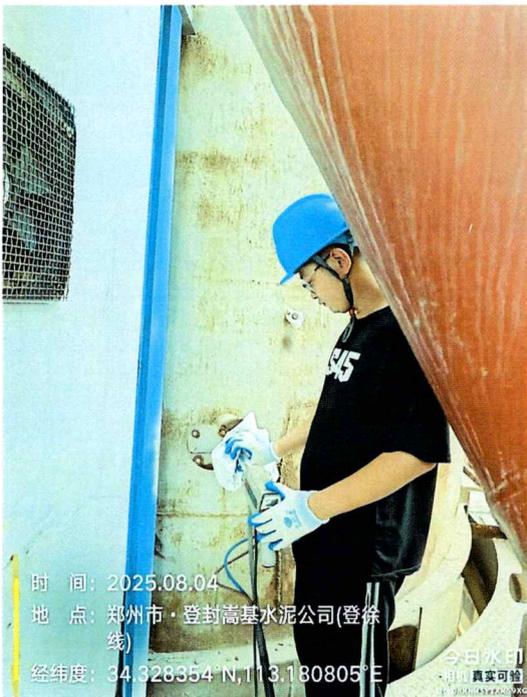
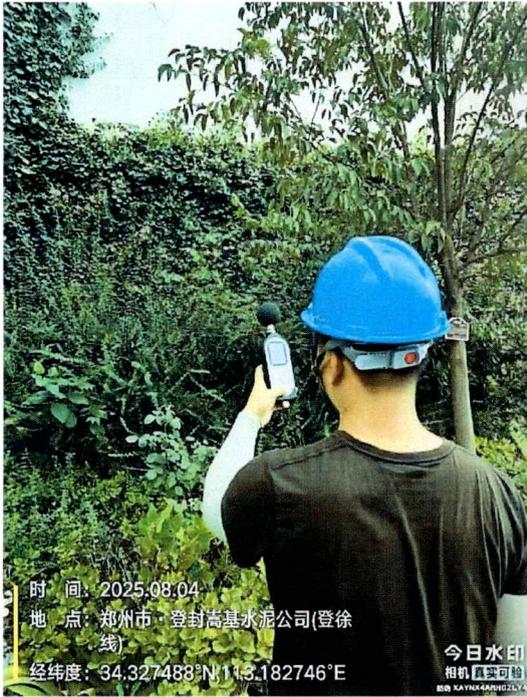
(检验检测专用章)

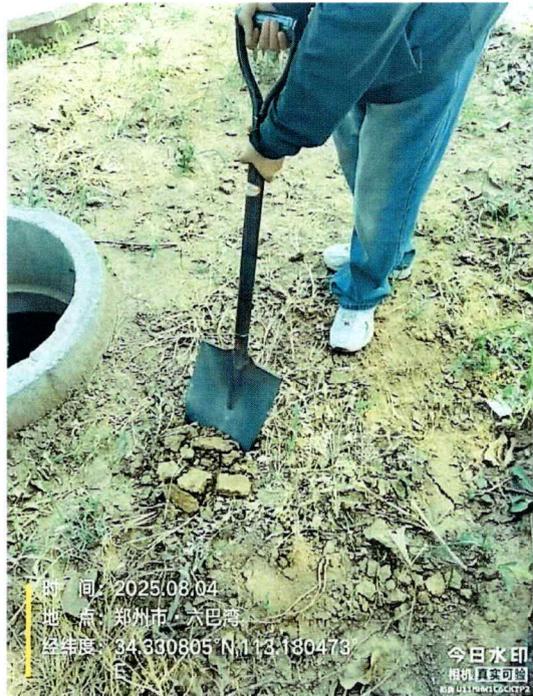
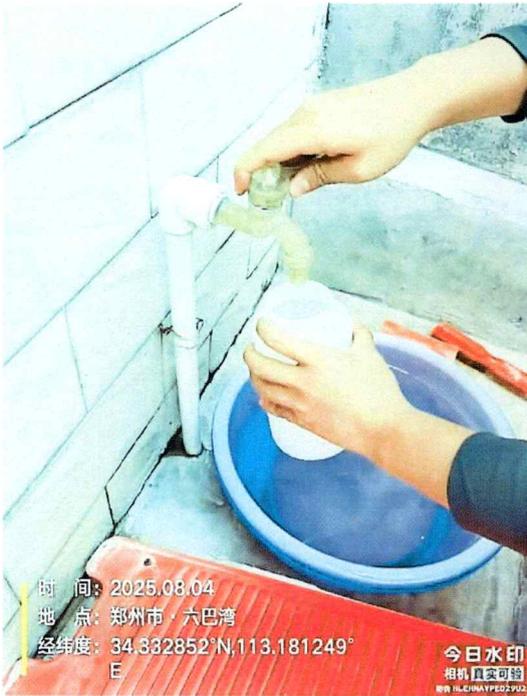
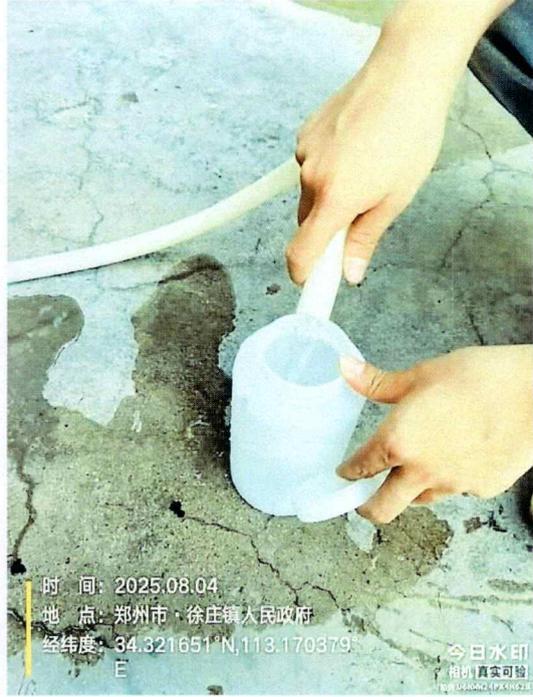
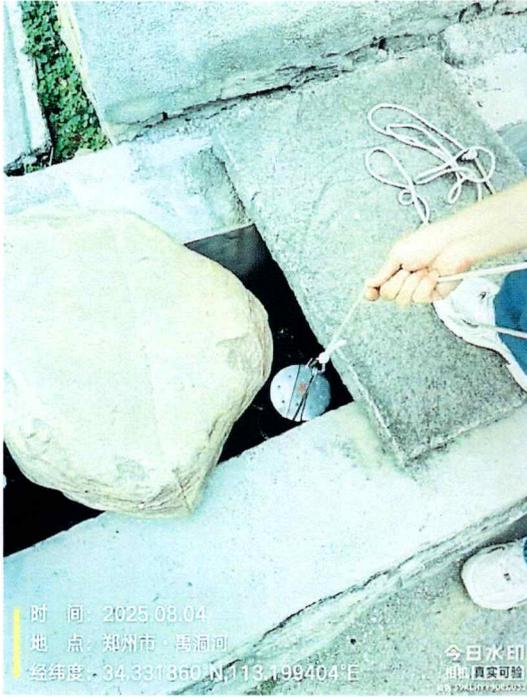


\*\*\*报告结束\*\*\*

# 附件1









# 营业执照

统一社会信用代码  
91410185MA9MFA7W9R



扫描二维码即可查看  
“国家企业信用信息公示系统”  
中本企业的相关信息。  
国家企业信用信息公示系统网址：  
<http://www.gsxt.gov.cn>

(副本) (1-1)

**名称** 河南沃尔森环保科技有限公司

**类型** 有限责任公司(自然人投资或控股)

**法定代表人** 张海洋

**经营范围** 一般项目：环境保护监测；生态资源监测；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环保咨询服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：检验检测服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

**注册资本** 伍佰万圆整

**成立日期** 2022年10月13日

**住所** 河南省郑州市登封市卢店街道产业集聚区龙泉路39号



登记机关

2025 年 03 月 17 日

国家企业信用信息公示系统网址：

<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过  
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 231612050588

名称: 河南沃尔森环保科技有限公司

地址: 河南省郑州市登封市卢店街道产业集聚区龙泉路 39 号

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



231612050588

有效期 2029 年 11 月 5 日

发证日期: 2023 年 11 月 6 日

有效期至: 2029 年 11 月 5 日

发证机关: 河南省市场监督管理局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。