

报告审核记录表		TD-4104-00
报告编号	TD-HJ-1307-342	
<p>一级审核内容:</p> <p>1、原始记录完整性及规范性</p> <p>2、报告与原始记录一致性</p> <p>3、数据计算与处理的正确性</p>	<p>是否审核:</p> <p>是<input checked="" type="checkbox"/></p> <p>审核人: 孙磊</p>	
<p>二级审核内容:</p> <p>1、检测方法适用性及有效性</p> <p>2、仪器设备适用性及有效性</p>	<p>是否审核:</p> <p>是<input checked="" type="checkbox"/></p> <p>审核人: 孙秋</p>	
<p>三级审核内容:</p> <p>1、评价标准及评价方法的适用性</p> <p>2、报告内容完整性及数据合理性</p> <p>3、结论内容与检测数据的符合性、逻辑性和正确性</p>	<p>是否审核:</p> <p>是<input checked="" type="checkbox"/></p> <p>审核人: 张瑞书</p>	





180312341676  
有效期至2024年02月08日止

TD-HJ-2307-342

# 检测报告

## TEST REPORT

项目名称: 曹妃甸区垦丰家居产业园控制性详细规划  
环境影响跟踪评价环境质量现状监测

委托单位: 唐山路红科技有限公司

报告日期: 2023 年 10 月 12 日




河北天大检测技术有限公司  
HEBEI TIANDA TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.





## 说 明

- 1、 本报告无“河北天大检测技术有限公司检验检测专用章”、骑缝章和  章无效。
- 2、 本报告无检验/编制、审核、批准签字无效。
- 3、 本报告涂改无效。
- 4、 不得局部复制本报告，复制报告未重新加盖“河北天大检测技术有限公司检验检测专用章”无效。
- 5、 本报告不得用于各类广告宣传。
- 6、 对本报告检验结果若有异议，宜在报告收到之日起十五个工作日内提出。
- 7、 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，不对样品来源负责。

实验室地址： 秦皇岛市经济技术开发区数谷翔园 22 号楼

实验室邮编： 066000

实验室电话： 0335-7520601



检测单位: 河北天大检测技术有限公司

采 样 员: 张明、张凯等

检 测 员: 张明、李博亚等

报告编制: 张 磊

审 核: 张 磊

批 准: 张 磊

签发日期: 2023.10.12



## 一、项目概况

委托单位	唐山路红科技有限公司
委托单位地址	高新区龙泽北路（阳光 SOHO3 楼 602 号）
受检单位	曹妃甸区垦丰家居产业园
受检地点	规划园区东侧至庞大汽贸东侧道路，南侧至沿海公路，西侧至三排干，北侧边界距离沿海公路约 950m
采样日期	2023.8.8~8.14、9.10
分析日期	2023.8.8~9.10

## 二、样品描述

检测类别及 采样日期	检测点位	样品描述
环境空气 (2023.8.8~8.14)	曹妃甸湿地鸟类自然保护区实验区	多孔玻板吸收管完好无破损，吸收液正常； 棕色多孔玻板吸收管完好无破损，吸收液正常； 滤膜完好无破损；棕色大型冲击性吸收管完好无破损，吸收液正常；采气袋完好无破损；吸附管完好无破损；透明大型气泡吸收管完好无破损，乳白色吸收液正常； 采样管完好无破损
	大灶村	滤膜完好无破损；棕色大型冲击性吸收管完好无破损，吸收液正常；采气袋完好无破损；吸附管完好无破损；透明大型气泡吸收管完好无破损，乳白色吸收液正常；采样管完好无破损
	园区北侧区域	滤膜完好无破损；棕色大型冲击性吸收管完好无破损，吸收液正常；采气袋完好无破损；吸附管完好无破损；透明大型气泡吸收管完好无破损，乳白色吸收液正常；采样管完好无破损
地下水 (2023.8.14)	园区北侧	无色、无味、无漂浮物、无沉降物
	园区东侧	无色、无味、无漂浮物、无沉降物
	园区南侧	无色、无味、无漂浮物、无沉降物
	园区内空地地区域	无色、无味、无漂浮物、无沉降物
	园区内南侧企业附近	无色、无味、无漂浮物、无沉降物
	园区内深水井	无色、无味、无漂浮物、无沉降物
地表水 (2023.8.12~8.14)	排污口上游 400m	浅黄色、透明、无沉淀、无味、无悬浮物
	排污口下游 620m	无色、透明、无沉淀、无味、无悬浮物



检测类别及 采样日期	检测点位	样品描述
土壤 (2023.8.10)	S-1 园区内空地(20cm)	暗灰色、轻壤土、干、少量植物根系、5%砂砾含量、 无其他异物
	S-2 园区内金木美佳 (20cm)	暗灰色、轻壤土、干、少量植物根系、5%砂砾含量、 无其他异物
	S' -1 园区内空地(20cm)	暗灰色、轻壤土、干、少量植物根系、20%砂砾含量、 无其他异物
	S' -1 园区内空地(180cm)	灰色、轻壤土、重潮、少量植物根系、10%砂砾含量、 无其他异物
	S' -1 园区内空地(280cm)	暗灰色、重壤土、湿、无植物根系、5%砂砾含量、 无其他异物
	S' -2 园区内金木美佳 (唐山) 科技有限公司(20cm)	暗灰色、轻壤土、干、无植物根系、5%砂砾含量、 无其他异物
	S' -2 园区内金木美佳 (唐山) 科技有限公司(120cm)	暗灰色、轻壤土、湿、无植物根系、5%砂砾含量、 无其他异物
	S' -3 园区内园区污水处理厂 (20cm)	黄棕色、轻壤土、干、无植物根系、15%砂砾含量、 无其他异物
	S' -3 园区内园区污水处理厂 (180cm)	灰色、轻壤土、潮、无植物根系、5%砂砾含量、无 其他异物
	S' -3 园区内园区污水处理厂 (280cm)	灰色、轻壤土、重潮、无植物根系、10%砂砾含量、 无其他异物
	S' -4 园区内唐山牧正饲料有 限公司(20cm)	黄棕色、轻壤土、干、少量植物根系、20%砂砾含量、 无其他异物
	S' -4 园区内唐山牧正饲料有 限公司(120cm)	暗灰色、轻壤土、重潮、少量植物根系、10%砂砾含 量、无其他异物
	S' -4 园区内唐山牧正饲料有 限公司(230cm)	灰色、重壤土、湿、无植物根系、5%砂砾含量、无 其他异物
土壤 (2023.8.11)	S' -5 园区内西南侧, 原唐海 水泥厂占地(20cm)	黄棕色、轻壤土、干、少量植物根系、20%砂砾含量、 无其他异物
	S' -5 园区内西南侧, 原唐海 水泥厂占地(120cm)	灰色、轻壤土、重潮、少量植物根系、10%砂砾含量、 无其他异物
	S' -5 园区内西南侧, 原唐海 水泥厂占地(180cm)	灰色、重壤土、湿、无植物根系、5%砂砾含量、无 其他异物
土壤 (2023.8.9)	D-1 园区外北侧 720m(20cm)	黄棕色、轻壤土、干、少量植物根系、5%砂砾含量、 无其他异物
	D-2 园区外东北侧 200m(20cm)	浅棕色、轻壤土、干、无植物根系、5%砂砾含量、 无其他异物
	D-3 园区外南侧 630m(20cm)	棕色、轻壤土、干、中量植物根系、10%砂砾含量、 无其他异物
	D-4 园区外西南侧 940m(20cm)	暗棕色、轻壤土、干、少量植物根系、5%砂砾含量、 无其他异物



### 三、检测结果

表 3-1 曹妃甸湿地鸟类自然保护区实验区环境空气检测结果

检测项目	时间		采样日期及检测结果						
			8.8	8.9	8.10	8.11	8.12	8.13	8.14
SO <sub>2</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	24 小时均值		5	7	5	5	<4	<4	5
NO <sub>x</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	24 小时均值		30	31	35	29	27	34	29
CO (mg/m <sup>3</sup> )	24 小时均值		0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8
PM <sub>10</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	24 小时均值		45.8	48.3	47.7	45.7	47.0	41.7	48.3
PM <sub>2.5</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	24 小时均值		23.8	32.5	28.8	25.4	17.9	20.0	32.5
TSP (μg/m <sup>3</sup> )	24 小时均值		97.8	102	99.7	92.8	108	90.1	110
氯化氢 (μg/m <sup>3</sup> )	24 小时均值		<8	<8	<8	<8	<8	<8	<8
O <sub>3</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	8 小时均值		88	81	88	74	88	88	93
SO <sub>2</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	小时均值	2:00	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7
		8:00	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7
		14:00	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7
		20:00	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7
NO <sub>x</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	小时均值	2:00	25	23	22	19	19	17	23
		8:00	35	35	34	32	29	39	33
		14:00	29	34	36	33	30	34	31
		20:00	31	30	38	26	28	33	28



[illegible]



检测项目	时间		采样日期及检测结果						
			8.8	8.9	8.10	8.11	8.12	8.13	8.14
二甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	小时 均值	2:00	<2.25	<2.25	<2.25	<2.25	<2.25	<2.25	<2.25
		8:00	<2.25	<2.25	<2.25	<2.25	<2.25	<2.25	<2.25
		14:00	<2.25	<2.25	<2.25	<2.25	<2.25	<2.25	<2.25
		20:00	<2.25	<2.25	<2.25	<2.25	<2.25	<2.25	<2.25
甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	小时 均值	2:00	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
		8:00	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
		14:00	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
		20:00	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
氨 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	小时 均值	2:00	104	108	111	112	113	113	115
		8:00	97	106	111	116	112	112	111
		14:00	100	106	112	114	115	116	112
		20:00	109	107	107	112	114	113	112
硫化氢 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	小时 均值	2:00	9	7	8	8	8	9	9
		8:00	7	8	9	9	9	9	8
		14:00	8	8	9	7	9	9	8
		20:00	8	8	9	8	8	9	9
氯化氢 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	小时 均值	2:00	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
		8:00	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
		14:00	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
		20:00	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
甲醛 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	小时 均值	2:00	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28
		8:00	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28
		14:00	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28
		20:00	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28

注：以上检测结果中“<”表示小于方法检出限，其数值为该项目方法检出限。



表 3-2 大灶村环境空气检测结果

[illegible]



检测项目	时间		采样日期及检测结果						
			8.8	8.9	8.10	8.11	8.12	8.13	8.14
氨 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	小时 均值	2:00	85	84	85	81	86	82	86
		8:00	88	84	89	83	89	87	86
		14:00	91	86	82	83	87	90	86
		20:00	91	81	82	86	88	85	87
硫化氢 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	小时 均值	2:00	8	9	9	8	9	7	9
		8:00	9	8	8	9	8	8	8
		14:00	8	9	7	8	9	8	9
		20:00	9	9	7	9	7	8	7
氯化氢 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	小时 均值	2:00	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
		8:00	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
		14:00	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
		20:00	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
甲醛 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	小时 均值	2:00	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28
		8:00	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28
		14:00	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28
		20:00	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28

注：以上检测结果中“<”表示小于方法检出限，其数值为该项目方法检出限。



表 3-3 园区北侧区域环境空气检测结果

[illegible]



检测项目	时间		采样日期及检测结果						
			8.8	8.9	8.10	8.11	8.12	8.13	8.14
氨 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	小时 均值	2:00	94	92	92	94	100	93	95
		8:00	97	94	95	101	102	97	95
		14:00	96	96	93	100	96	100	102
		20:00	96	96	92	99	101	97	92
硫化氢 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	小时 均值	2:00	7	8	7	8	8	7	8
		8:00	7	8	7	7	7	8	7
		14:00	7	9	8	8	7	7	7
		20:00	8	8	7	6	7	8	7
氯化氢 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	小时 均值	2:00	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
		8:00	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
		14:00	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
		20:00	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
甲醛 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	小时 均值	2:00	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28
		8:00	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28
		14:00	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28
		20:00	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28

注：以上检测结果中“<”表示小于方法检出限，其数值为该项目方法检出限。



**表 3-4 地下水检测结果**

检测项目	单位	检测点位及结果 (2023.8.14)					
		园区北侧	园区东侧	园区南侧	园区内 空地区域	园区内南侧企 业附近	园区内 深水井
pH	无量纲	7.4	7.3	6.9	7.1	7.0	6.9
总硬度	mg/L	$1.38 \times 10^3$	$1.48 \times 10^3$	$1.50 \times 10^3$	$1.52 \times 10^3$	$1.40 \times 10^3$	108
溶解性 固体	mg/L	$2.07 \times 10^3$	$1.99 \times 10^3$	$1.94 \times 10^3$	$1.99 \times 10^3$	$2.00 \times 10^3$	284
硫酸盐	mg/L	421	450	408	391	466	133
氯化物	mg/L	611	683	672	628	655	36.0
铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
挥发酚	mg/L	0.0016	0.0016	0.0014	0.0015	0.0014	0.0006
阴离子 表面活性剂	mg/L	0.113	0.120	0.109	0.111	0.141	0.125
耗氧量	mg/L	11.4	17.6	11.6	11.2	11.4	1.17
氨氮	mg/L	0.432	0.443	0.451	0.413	0.424	0.160
总大肠 菌群	MPN/ 100mL	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
菌落 总数	CFU/mL	33	37	30	30	38	32
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.026	0.024	0.023	0.028	0.025	0.014
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	1.4	1.4	1.5	1.4	1.5	0.7
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
氟化物	mg/L	0.44	0.47	0.44	0.45	0.39	0.96



检测项目	单位	检测点位及结果 (2023.8.14)					
		园区北侧	园区东侧	园区南侧	园区内 空地	园区内南侧企 业附近	园区内 深水井
汞	mg/L	$4 \times 10^{-5}L$	$5 \times 10^{-5}$	$4 \times 10^{-5}L$	$4 \times 10^{-5}L$	$4 \times 10^{-5}L$	$4 \times 10^{-5}$
砷	mg/L	$5.9 \times 10^{-3}$	$6.0 \times 10^{-3}$	$6.3 \times 10^{-3}$	$6.2 \times 10^{-3}$	$6.0 \times 10^{-3}$	$3.0 \times 10^{-3}$
镉	mg/L	$1 \times 10^{-4}L$	$1 \times 10^{-4}L$	$1 \times 10^{-4}L$	$1 \times 10^{-4}L$	$1 \times 10^{-4}L$	$1 \times 10^{-4}L$
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
铅	mg/L	$1 \times 10^{-3}L$	$1 \times 10^{-3}L$	$1 \times 10^{-3}L$	$1 \times 10^{-3}L$	$1 \times 10^{-3}L$	$1 \times 10^{-3}L$
苯	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
甲苯	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
二甲苯	μg/L	0.35L	0.35L	0.35L	0.35L	0.35L	0.35L
石油类	mg/L	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04
甲醛	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
钾	mg/L	12.0	17.1	17.4	17.3	17.1	0.05L
钠	mg/L	62.5	62.8	81.6	61.8	77.8	39.2
钙	mg/L	68.8	77.0	103	196	190	35.1
镁	mg/L	305	302	298	244	245	2.45
CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	0	0	0	0	0	0
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	341	311	324	340	286	40.0

注：①以上检测结果中“L”表示小于方法检出限，其数值为该项目方法检出限。

②以上执行标准及限值中“—”表示无该项要求。

本页以下空白



**表 3-5 排污口上游 400m 地表水检测结果**

检测项目	单位	采样日期及检测结果		
		2023.8.12	2023.8.13	2023.8.14
pH	无量纲	7.9	7.6	7.6
溶解氧	mg/L	4.5	3.5	4.4
高锰酸盐指数	mg/L	1.8	1.6	1.6
COD	mg/L	16	28	28
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5.6	3.2	5.5
氨氮	mg/L	0.389	0.389	0.365
总磷	mg/L	0.23	0.22	0.21
总氮	mg/L	2.01	2.10	2.13
铜	mg/L	$1 \times 10^{-3}$ L	$1 \times 10^{-3}$ L	$1 \times 10^{-3}$ L
锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
氟化物	mg/L	0.61	0.60	0.63
硒	mg/L	$3 \times 10^{-3}$ L	$3 \times 10^{-3}$ L	$3 \times 10^{-3}$ L
砷	mg/L	0.007L	0.007L	0.007L
汞	mg/L	$2.0 \times 10^{-4}$	$1.6 \times 10^{-4}$	$1.8 \times 10^{-4}$
镉	mg/L	$1 \times 10^{-3}$ L	$1 \times 10^{-3}$ L	$1 \times 10^{-3}$ L
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
铅	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L



检测项目	单位	采样日期及检测结果		
		2023.8.12	2023.8.13	2023.8.14
挥发酚	mg/L	0.0008	0.0008	0.0010
石油类	mg/L	0.06	0.05	0.04
阴离子表面活性剂	mg/L	0.13	0.12	0.13
硫化物	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
粪大肠菌群	MPN/L	$1.5 \times 10^3$	$1.1 \times 10^3$	$1.6 \times 10^3$
甲醛	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
苯	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
甲苯	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L
二甲苯	μg/L	0.35L	0.35L	0.35L
色度	倍	20	20	20

注：①以上检测结果中“L”表示小于方法检出限，其数值为该项目方法检出限；

②以上执行标准及限值中“—”表示无该项要求。

表 3-6 排污口上游 400m 地表水检测结果（水温）

采样日期	检测项目	检测频次及结果				
		2:00	8:00	14:00	20:00	平均值
2023.8.12	水温 (°C)	24.2	24.8	25.4	25.0	24.8
2023.8.13	水温 (°C)	25.6	26.0	27.2	26.6	26.4
2023.8.14	水温 (°C)	26.0	26.8	27.4	27.0	26.8

本页以下空白



表 3-7 排污口下游 620m 地表水检测结果

检测项目	单位	采样日期及检测结果		
		2023.8.12	2023.8.13	2023.8.14
pH	无量纲	7.7	7.5	7.8
溶解氧	mg/L	4.6	3.1	5.0
高锰酸盐指数	mg/L	4.1	4.0	4.0
COD	mg/L	17	27	27
BOD <sub>5</sub>	mg/L	5.5	3.2	5.5
氨氮	mg/L	0.647	0.644	0.594
总磷	mg/L	0.24	0.23	0.22
总氮	mg/L	1.31	1.34	1.35
铜	mg/L	$1 \times 10^{-3}$ L	$1 \times 10^{-3}$ L	$1 \times 10^{-3}$ L
锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
氟化物	mg/L	0.28	0.31	0.29
硒	mg/L	$3 \times 10^{-3}$ L	$3 \times 10^{-3}$ L	$3 \times 10^{-3}$ L
砷	mg/L	0.007L	0.007L	0.007L
汞	mg/L	$2.6 \times 10^{-4}$	$2.6 \times 10^{-4}$	$2.4 \times 10^{-4}$
镉	mg/L	$1 \times 10^{-3}$ L	$1 \times 10^{-3}$ L	$1 \times 10^{-3}$ L
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
铅	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L



检测项目	单位	采样日期及检测结果		
		2023.8.12	2023.8.13	2023.8.14
挥发酚	mg/L	0.0011	0.0011	0.0011
石油类	mg/L	0.05	0.03	0.05
阴离子表面活性剂	mg/L	0.14	0.11	0.12
硫化物	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
粪大肠菌群	MPN/L	$4.8 \times 10^3$	$4.3 \times 10^3$	$4.5 \times 10^3$
甲醛	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
苯	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
甲苯	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L
二甲苯	μg/L	0.35L	0.35L	0.35L
色度	倍	10	10	8

注: ①以上检测结果中“L”表示小于方法检出限, 其数值为该项目方法检出限;  
②以上执行标准及限值中“—”表示无该项要求。

表 3-8 排污口下游 620m 地表水检测结果 (水温)

采样日期	检测项目	检测频次及结果				
		2:00	8:00	14:00	20:00	平均值
2023.8.12	水温 (°C)	24.4	24.6	25.6	25.2	25.0
2023.8.13	水温 (°C)	25.2	26.2	27.0	26.6	26.2
2023.8.14	水温 (°C)	26.4	26.2	27.6	26.6	26.7

本页以下空白



表 3-9 土壤检测结果

检测项目	单位	检测点位及结果
		S-1 园区内空地(20cm) (2023.8.10)
砷	mg/kg	7.74
镉	mg/kg	0.07
六价铬	mg/kg	ND
铜	mg/kg	14
铅	mg/kg	20.8
汞	mg/kg	0.020
镍	mg/kg	ND
四氯化碳	mg/kg	ND
氯仿	mg/kg	ND
氯甲烷	mg/kg	ND
1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND
1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND
1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND
二氯甲烷	mg/kg	ND
1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND
四氯乙烯	mg/kg	ND



检测项目	单位	检测点位及结果
		S-1 园区内空地(20cm) (2023.8.10)
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND
三氯乙烯	mg/kg	ND
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND
氯乙烯	mg/kg	ND
苯	mg/kg	ND
氯苯	mg/kg	ND
1,2-二氯苯	mg/kg	ND
1,4-二氯苯	mg/kg	ND
乙苯	mg/kg	ND
苯乙烯	mg/kg	ND
甲苯	mg/kg	ND
间二甲苯+ 对二甲苯	mg/kg	ND
邻二甲苯	mg/kg	ND
硝基苯	mg/kg	ND
苯胺	mg/kg	ND
2-氯苯酚	mg/kg	ND
苯并[a]蒽	mg/kg	ND
苯并[a]芘	mg/kg	ND
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND



检测项目	单位	检测点位及结果
		S-1 园区内空地(20cm) (2023.8.10)
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND
蒽	mg/kg	ND
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND
萘	mg/kg	ND
石油烃 (C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> )	mg/kg	ND
氨氮	mg/kg	3.6
pH	无量纲	8.41
甲醛 <sup>[1]</sup>	mg/kg	ND
阳离子交换量	cmol <sup>+</sup> /kg	8.4
氧化还原电位	mV	49
渗滤率	mm/min	1.64
土壤容重	g/cm <sup>3</sup>	1.18
总孔隙度	%	4.81

注：①以上检测结果中“ND”表示未检出。

②本报告中带<sup>[1]</sup>的检测项目的样品分析日期为(2023.9.1~9.7)、分析方法、分析仪器名称、检测结果以及检出限均来源于江苏林勒斯检测科技有限公司检测报告 GE2308162701B, 资质认定编号为 231012341317, 有效期至 2029 年 8 月 1 日。我单位无(甲醛)相应项目的资质认定许可技术能力。

本页以下空白



检测项目	单位	检测点位及结果 (2023.8.10)					
		S-2 园区内 金木美佳 (20cm)	S' -1 园区内 空地(20cm)	S' -1 园区内 空地(180cm)	S' -1 园区内 空地(280cm)	S' -2 园区内 金木美佳 (唐山) 科 技有限公司 (20cm)	S' -2 园区内 金木美佳 (唐山) 科 技有限公司 (120cm)
苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间二甲苯+ 对二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃 (C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> )	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛 <sup>[1]</sup>	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
阳离子交换量	cmol <sup>+</sup> /kg	8.1	8.3	7.5	6.9	9.0	8.1
氧化还原电位	mV	42	52	50	48	48	46
渗滤率	mm/min	1.72	1.70	1.72	1.68	1.72	1.64
土壤容重	g/cm <sup>3</sup>	1.11	1.07	1.07	1.01	1.13	1.05
总孔隙度	%	5.01	5.40	4.43	5.23	4.58	5.10

注：以上检测结果中“ND”表示未检出。

本页以下空白



检测项目	单位	检测点位及结果 (2023.8.10)					
		S' -3 园区内 园区污水处 理厂(20cm)	S' -3 园区内 园区污水处 理厂(180cm)	S' -3 园区内 园区污水处 理厂(280cm)	S' -4 园区内 唐山牧正饲 料有限公司 (20cm)	S' -4 园区内 唐山牧正饲 料有限公司 (120cm)	S' -4 园区内 唐山牧正饲 料有限公司 (230cm)
苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间二甲苯+ 对二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃 (C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> )	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛 <sup>[1]</sup>	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
阳离子交换量	cmol <sup>+</sup> /kg	8.8	8.1	7.1	9.1	7.9	6.8
氧化还原电位	mV	51	50	46	49	45	38
渗滤率	mm/min	1.70	1.72	1.74	1.72	1.72	1.70
土壤容重	g/cm <sup>3</sup>	1.11	1.01	1.06	1.08	1.03	0.99
总孔隙度	%	4.19	5.21	5.93	6.35	5.32	4.46

注：以上检测结果中“ND”表示未检出。

本页以下空白



检测项目	单位	检测点位及结果 (2023.8.11)		
		S' -5 园区内西南侧, 原唐海水泥厂占地(20cm)	S' -5 园区内西南侧, 原唐海水泥厂占地(120cm)	S' -5 园区内西南侧, 原唐海水泥厂占地(180cm)
苯	mg/kg	ND	ND	ND
甲苯	mg/kg	ND	ND	ND
间二甲苯+ 对二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND
邻二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND
石油烃 (C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> )	mg/kg	ND	ND	ND
甲醛 <sup>[1]</sup>	mg/kg	ND	ND	ND
阳离子交换量	cmol <sup>+</sup> /kg	8.8	8.3	6.6
氧化还原电位	mV	37	35	33
渗滤率	mm/min	1.72	1.76	1.72
土壤容重	g/cm <sup>3</sup>	1.12	1.10	1.08
总孔隙度	%	4.89	4.78	5.67

注: 以上检测结果中“ND”表示未检出。

本页以下空白



检测项目	单位	检测点位及结果 (2023.8.9)
		D-1 园区外北侧 720m(20cm)
pH	无量纲	8.35
镉	mg/kg	0.10
砷	mg/kg	5.57
铜	mg/kg	26
铬	mg/kg	ND
铅	mg/kg	24.4
汞	mg/kg	0.020
镍	mg/kg	5
锌	mg/kg	78
石油烃 (C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> )	mg/kg	ND
甲醛 <sup>[1]</sup>	mg/kg	ND
阳离子交换量	cmol <sup>+</sup> /kg	8.1
氧化还原电位	mV	44
渗滤率	mm/min	1.64
土壤容重	g/cm <sup>3</sup>	1.15
总孔隙度	%	5.35

注：以上检测结果中“ND”表示未检出。

本页以下空白



检测项目	单位	检测点位及结果 (2023.8.9)		
		D-2 园区外东北侧 200m(20cm)	D-3 园区外南侧 630m(20cm)	D-4 园区外西南侧 940m(20cm)
苯	mg/kg	ND	ND	ND
甲苯	mg/kg	ND	ND	ND
间二甲苯+ 对二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND
邻二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND
石油烃 (C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> )	mg/kg	ND	ND	ND
甲醛 <sup>[1]</sup>	mg/kg	ND	ND	ND
阳离子交换量	cmol <sup>+</sup> /kg	8.8	7.5	7.8
氧化还原电位	mV	47	48	52
渗滤率	mm/min	1.74	1.72	1.76
土壤容重	g/cm <sup>3</sup>	1.16	1.29	0.95
总孔隙度	%	4.52	5.76	4.71

注：以上检测结果中“ND”表示未检出。

本页以下空白



表 3-10 噪声检测结果 (园区)

检测日期		检测点位	时间段	检测结果
2023.8.8	昼间 dB(A)	厂界北	14:50~15:00	45.3
		厂界东	15:35~15:45	50.0
		厂界南	15:54~16:04	65.4
		厂界西	16:25~16:35	54.3
	夜间 dB(A)	厂界北	22:04~22:14	49.9
		厂界东	22:22~22:32	45.9
		厂界南	22:39~22:49	53.4
		厂界西	22:58~23:08	44.7

表 3-11 噪声检测结果 (金木美佳 (唐山) 科技有限公司)

检测日期		时间段	检测结果
2023.9.10	昼间 dB(A)	13:08~13:18	52.0
	夜间 dB(A)	22:21~22:31	53.3

表 3-12 噪声检测结果 (经三路道路)

检测日期		时间段	检测结果
2023.9.10	昼间 dB(A)	12:38~12:48	59.4
	夜间 dB(A)	22:02~22:12	54.0

本页以下空白



#### 四、检测项目及检测方法

检测项目	分析方法及国标代号	仪器名称/编号	检出限
环境空气	SO <sub>2</sub> 《环境空气二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》 HJ 482-2009 及修改单	ZR-3920 型综合采样器: TD-S-109 2020 型大气采样器: TD-S-039 V1200 型可见分光光度计: TD-S-012	小时:7μg/m <sup>3</sup> 日均:4μg/m <sup>3</sup>
	NO <sub>x</sub> 《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》HJ 479-2009 及修改单	ZR-3920 型综合采样器: TD-S-109 2020 型大气采样器: TD-S-039 V1200 型可见分光光度计: TD-S-012	小时:5μg/m <sup>3</sup> 日均:3μg/m <sup>3</sup>
	CO 《空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法》GB/T 9801-1988	GXH-3011AI 型 CO 红外分析仪: TD-S-040	0.3mg/m <sup>3</sup>
	O <sub>3</sub> 《环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法》HJ 504-2009 及修改单	ZR-3920 型综合采样器: 110 2020 型空气采样器: TD-S-076 V1200 型可见分光光度计: TD-S-012	10μg/m <sup>3</sup>
	PM <sub>10</sub> 《环境空气 PM <sub>10</sub> 和 PM <sub>2.5</sub> 的测定 重量法》HJ 618-2011 及修改单	ZR-3920 型综合采样器: TD-S-109 HD101 恒温恒湿实验室: TD-S-152 XS105DU 型十万分之一电子天平: TD-S-033	10μg/m <sup>3</sup>
	PM <sub>2.5</sub> 《环境空气 PM <sub>10</sub> 和 PM <sub>2.5</sub> 的测定 重量法》HJ 618-2011 及修改单	众瑞 ZR-3930B 型环境空气采样器: TD-S-128 HD101 恒温恒湿实验室: TD-S-152 XS105DU 型十万分之一电子天平: TD-S-033	10μg/m <sup>3</sup>
	TSP 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	众瑞 ZR-3920 型综合采样器: TD-S-110、112 HD101 型恒温恒湿实验室: TD-S-152 XS105DU 型十万分之一电子天平: TD-S-033	7μg/m <sup>3</sup>
	氯化氢 《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》HJ 549-2016	众瑞 ZR-3920 型综合采样器: TD-S-110、112 崂应 2020 型空气采样器: TD-S-078、084、088 PIC-10 型离子色谱仪: TD-S-063	小时: 20μg/m <sup>3</sup> 日均: 8μg/m <sup>3</sup>
	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	便携式真空采样器: TD-S-271、272、273 SP-3420A 型北分瑞利气相色谱仪: TD-S-002	0.07mg/m <sup>3</sup>



检测项目		分析方法及国标代号	仪器名称/编号	检出限
环境空气	苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010	崂应 2020 型空气采样器: TD-S-076、078、084 GC-2014C 型岛津气相色谱仪: TD-S-001	1.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010	崂应 2020 型空气采样器: TD-S-076、078、084 GC-2014C 型岛津气相色谱仪: TD-S-001	1.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	二甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010	崂应 2020 型空气采样器: TD-S-076、078、084 GC-2014C 型岛津气相色谱仪: TD-S-001	2.25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	氨	《环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法》 HJ 534-2009	2020 型大气采样器: TD-S-085、092、094 V1200 型可见分光光度计: TD-S-012	4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法(第四版增补版)》3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法	2020 型大气采样器: TD-S-085、092、094 ZR-3920 型综合采样器: TD-S-111 V1200 型可见分光光度计: TD-S-012	1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	甲醛	《环境空气 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法》HJ 683-2014	2020 型大气采样器: TD-S-088 111、112 LC-16/SPD-16/RF-20A 型岛津液相色谱仪: TD-S-095	0.28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
地下水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	PHBJ-260 型便携式 pH 计: TD-S-294	—
	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB 7477-1987	酸式滴定管 TD-S-180	0.05mmol/L
	溶解性固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 中 8.1 称量法	101-1AB 型电热鼓风干燥箱: TD-S-031 FA2004 型万分之一电子天平: TD-S-034	—
	硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 重量法》 GB/T 11899-1989	101-1AB 型电热鼓风干燥箱: TD-S-031 FA2004 型万分之一电子天平: TD-S-034	10mg/L
	氯化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 中 2.1 硝酸银容量法	酸式滴定管: TD-S-177	1.0mg/L



检测项目		分析方法及国标代号	仪器名称/编号	检出限
地下水	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	AA-6880 型原子吸收分光光度计 (带石墨炉): TD-S-009	0.03mg/L
	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	AA-6880 型原子吸收分光光度计 (带石墨炉): TD-S-009	0.01mg/L
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009	V1200 型可见分光光度计: TD-S-012	0.0003mg/L
	阴离子表面活性剂	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 中 10.1 亚甲蓝分光光度法	V1200 型可见分光光度计: TD-S-012	0.100mg/L
	耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》GB/T 5750.7-2006 中 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	DK-98-IIA 型电热恒温水浴锅: TD-S-322 酸式滴定管: TD-S-176	0.05mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	V1200 型可见分光光度计: TD-S-012	0.025mg/L
	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》GB/T 5750.12-2006 中 2.1 多管发酵法	MJX-160B-Z 型霉菌培养箱: TD-S-028	—
	菌落总数	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》GB/T 5750.12-2006 中 1.1 平皿计数法	MJX-160B-Z 型霉菌培养箱: TD-S-028	—
	亚硝酸盐 (以 N 计)	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 中 10.1 重氮偶合分光光度法	V1200 型可见分光光度计: TD-S-012	0.001mg/L
	硝酸盐 (以 N 计)	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 中 5.2 紫外分光光度法	T6 新世纪型紫外可见分光光度计: TD-S-011	0.2mg/L
	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 中 4.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	V1200 型可见分光光度计: TD-S-012	0.002mg/L
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 7484-1987	PXSJ-216F 型离子计: TD-S-151	0.05mg/L (以 F 计)
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	AFS-3000 型原子荧光光度计: TD-S-010	$4 \times 10^{-5}$ mg/L
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	AFS-3000 型原子荧光光度计: TD-S-010	$3 \times 10^{-4}$ mg/L
	镉	《水和废水监测分析方法(第四版 增补版)》3.4.7.4 石墨炉原子吸收法测定镉、铜、铅 (B)	AA-6880 型原子吸收分光光度计 (带石墨炉): TD-S-009	$1 \times 10^{-4}$ mg/L



检测项目		分析方法及国标代号	仪器名称/编号	检出限
地下水	六价铬	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 中 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	V1200 型可见分光光度计: TD-S-012	0.004mg/L
	铅	《水和废水监测分析方法(第四版增补版)》3.4.7.4 石墨炉原子吸收法测定镉、铜、铅(B)	AA-6880 型原子吸收分光光度计(带石墨炉): TD-S-009	$1 \times 10^{-3}$ mg/L
	苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	8860/5977B 型气相质谱联用仪: TD-S-264	0.4μg/L
	甲苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	8860/5977B 型气相质谱联用仪: TD-S-264	0.3μg/L
	二甲苯 间,对-二甲苯 邻-二甲苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	8860/5977B 型气相质谱联用仪: TD-S-264	0.5μg/L
		《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	8860/5977B 型气相质谱联用仪: TD-S-264	0.2μg/L
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)》HJ 970-018	T6 新世纪型紫外可见分光光度计: TD-S-011	0.01mg/L
	甲醛	《水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》HJ 601-2011	V1200 型可见分光光度计: TD-S-012	0.05mg/L
	钾	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11904-1989	AA-6880 型原子吸收分光光度计(带石墨炉): TD-S-009	0.05mg/L
	钠	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11904-1989	AA-6880 型原子吸收分光光度计(带石墨炉): TD-S-009	0.01mg/L
	钙	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 11905-1989	AA-6880 型原子吸收分光光度计(带石墨炉): TD-S-009	0.02mg/L
	镁	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 11905-1989	AA-6880 型原子吸收分光光度计(带石墨炉): TD-S-009	0.002mg/L
	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	《水和废水监测分析方法(第四版增补版)》3.1.12.1 酸碱指示剂滴定法	酸式滴定管: TD-S-176	—
	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	《水和废水监测分析方法(第四版增补版)》3.1.12.1 酸碱指示剂滴定法	酸式滴定管: TD-S-176	—



检测项目		分析方法及国标代号	仪器名称/编号	检出限
地表水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	PHBJ-260 型便携式 pH 计: TD-S-294	—
	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009	Optical DO 型便携式溶解氧测定仪: TD-S-267	—
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB/T 11892-1989	DK-98-IIA 型电热恒温水浴锅: TD-S-322 酸式滴定管: TD-S-176	0.5mg/L
	COD	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	SN-102A 型 COD 加热器: TD-S-120 酸式滴定管: TD-S-178	4mg/L
	BOD <sub>5</sub>	《水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	SPX-150BIII 型生化培养箱: TD-S-015 JPBJ-608 型便携式溶解氧测定仪: TD-S-308	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	V1200 型可见分光光度计: TD-S-012	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	V1200 型可见分光光度计: TD-S-012	0.01mg/L
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 HJ 636-2012	T6 新世纪型紫外可见分光光度计: TD-S-011	0.05mg/L
	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987 第二部分 整合萃取法	AA-6880 型原子吸收分光光度计 (带石墨炉): TD-S-009	1×10 <sup>-3</sup> mg/L
	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987 第一部分:直接法	AA-6880 型原子吸收分光光度计 (带石墨炉): TD-S-009	0.05mg/L
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 7484-1987	PXSJ-216F 型离子计: TD-S-151	0.05mg/L (以 F <sup>-</sup> 计)
	硒	《水质 硒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 GB/T 15505-1995	AA-6880 型原子吸收分光光度计 (带石墨炉): TD-S-009	3×10 <sup>-3</sup> mg/L
	砷	《水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法》 GB/T 7485-1987	V1200 型可见分光光度计: TD-S-012	0.007mg/L
	汞	《水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法》 HJ 597-2011	JLBG-208 型冷原子吸收微分测汞仪: TD-S-104	2×10 <sup>-5</sup> mg/L



检测项目		分析方法及国标代号	仪器名称/编号	检出限
地表水	镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987 第二部分 螯合萃取法	AA-6880 型原子吸收分光光度计 (带石墨炉): TD-S-009	$1 \times 10^{-3} \text{mg/L}$
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987	V1200 型可见分光光度计: TD-S-012	0.004mg/L
	铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987 第二部分 螯合萃取法	AA-6880 型原子吸收分光光度计 (带石墨炉): TD-S-009	0.01mg/L
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009 方法 2 异烟酸—吡唑啉酮分光光度法	V1200 型可见分光光度计: TD-S-012	0.004mg/L
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009	V1200 型可见分光光度计: TD-S-012	0.0003mg/L
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)》HJ 970-2018	T6 新世纪型紫外可见分光光度计: TD-S-011	0.01mg/L
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 GB/T 7494-1987	V1200 型可见分光光度计: TD-S-012	0.05mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021	V1200 型可见分光光度计: TD-S-012	0.01mg/L
	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ 347.2-2018	MJX-160B-Z 型霉菌培养箱: TD-S-028、029	20MPN/L
	甲醛	《水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》HJ 601-2011	V1200 型可见分光光度计: TD-S-012	0.05mg/L
	苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	8860/5977B 型气相质谱联用仪: TD-S-264	0.4 $\mu\text{g/L}$
	甲苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	8860/5977B 型气相质谱联用仪: TD-S-264	0.3 $\mu\text{g/L}$
	二甲苯	间, 对-二甲苯 《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	8860/5977B 型气相质谱联用仪: TD-S-264	0.5 $\mu\text{g/L}$
		邻-二甲苯 《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 639-2012	8860/5977B 型气相质谱联用仪: TD-S-264	0.2 $\mu\text{g/L}$
	水温	《水和废水监测分析方法 (第四版 增补版)》中 3.1.1.1 水温计法	水温计: TD-S-256	—



检测项目		分析方法及国标代号	仪器名称/编号	检出限
地表水	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》 HJ 1182-2021	—	2 倍
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	DK-98-IIA 型电热恒温水浴锅： TD-S-322 AFS-3000 型原子荧光光度计： TD-S-010	0.01mg/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	DB-3A 型加热板：TD-S-122 AA-6880 型原子吸收分光光度计 (带石墨炉)：TD-S-009	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	ZNCLD 型加热板：TD-S-259 AA-6880 型原子吸收分光光度计 (带石墨炉)：TD-S-009	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	DB-3A 型加热板：TD-S-122 AA-6880 型原子吸收分光光度计 (带石墨炉)：TD-S-009	1mg/kg
	铅	《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	DB-3A 型加热板：TD-S-122 AA-6880 型原子吸收分光光度计 (带石墨炉)：TD-S-009	0.1mg/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	DK-98-IIA 型电热恒温水浴锅： TD-S-322 AFS-3000 型原子荧光光度计： TD-S-010	0.002mg/kg
	镍	《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	DB-3A 型加热板：TD-S-122 AA-6880 型原子吸收分光光度计 (带石墨炉)：TD-S-009	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	8860/5977B 型气相质谱联用仪： TD-S-264	$1.3 \times 10^{-3}$ mg/kg
	氯仿	《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	8860/5977B 型气相质谱联用仪： TD-S-264	$1.1 \times 10^{-3}$ mg/kg
	氯甲烷	《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	8860/5977B 型气相质谱联用仪： TD-S-264	$1.0 \times 10^{-3}$ mg/kg
	1,1-二氯乙烷	《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	8860/5977B 型气相质谱联用仪： TD-S-264	$1.2 \times 10^{-3}$ mg/kg
	1,2-二氯乙烷	《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	8860/5977B 型气相质谱联用仪： TD-S-264	$1.3 \times 10^{-3}$ mg/kg



检测项目		分析方法及国标代号	仪器名称/编号	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	8860/5977B 型气相质谱联用仪: TD-S-264	$1.0 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	顺-1,2-二氯乙烯	《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	8860/5977B 型气相质谱联用仪: TD-S-264	$1.3 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	反-1,2-二氯乙烯	《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	8860/5977B 型气相质谱联用仪: TD-S-264	$1.4 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	二氯甲烷	《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	8860/5977B 型气相质谱联用仪: TD-S-264	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,2-二氯丙烷	《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	8860/5977B 型气相质谱联用仪: TD-S-264	$1.1 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,1,1,2-四氯乙烷	《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	8860/5977B 型气相质谱联用仪: TD-S-264	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,1,2,2-四氯乙烷	《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	8860/5977B 型气相质谱联用仪: TD-S-264	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	四氯乙烯	《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	8860/5977B 型气相质谱联用仪: TD-S-264	$1.4 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,1,1-三氯乙烷	《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	8860/5977B 型气相质谱联用仪: TD-S-264	$1.3 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,1,2-三氯乙烷	《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	8860/5977B 型气相质谱联用仪: TD-S-264	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	三氯乙烯	《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	8860/5977B 型气相质谱联用仪: TD-S-264	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,2,3-三氯丙烷	《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	8860/5977B 型气相质谱联用仪: TD-S-264	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	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	8860/5977B 型气相质谱联用仪: TD-S-264	$1.0 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	苯	《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	8860/5977B 型气相质谱联用仪: TD-S-264	$1.9 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$



检测项目		分析方法及国标代号	仪器名称/编号	检出限
土壤	氯苯	《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	8860/5977B 型气相质谱联用仪: TD-S-264	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,2-二氯苯	《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	8860/5977B 型气相质谱联用仪: TD-S-264	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,4-二氯苯	《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	8860/5977B 型气相质谱联用仪: TD-S-264	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	乙苯	《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	8860/5977B 型气相质谱联用仪: TD-S-264	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	苯乙烯	《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	8860/5977B 型气相质谱联用仪: TD-S-264	$1.1 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	甲苯	《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	8860/5977B 型气相质谱联用仪: TD-S-264	$1.3 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	间二甲苯+ 对二甲苯	《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	8860/5977B 型气相质谱联用仪: TD-S-264	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	邻二甲苯	《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	8860/5977B 型气相质谱联用仪: TD-S-264	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	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	7890B/5977A 型气相质谱联用仪: TD-S-054	0.09mg/kg
	苯胺	《方法 3540C 索氏提取法》 US EPA 3540C 《方法 8270E 气相色谱法/质谱分析法 (气质联用仪) 测试 半挥发性有机化合物》 US EPA 8270E	7890B/5977A 型气相质谱联用仪: TD-S-054	0.06mg/kg
	2-氯苯酚	《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	7890B/5977A 型气相质谱联用仪: TD-S-054	0.06mg/kg
	苯并[a]蒽	《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	7890B/5977A 型气相质谱联用仪: TD-S-054	0.1mg/kg
	苯并[a]芘	《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	7890B/5977A 型气相质谱联用仪: TD-S-054	0.1mg/kg
	苯并[b]荧蒽	《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	7890B/5977A 型气相质谱联用仪: TD-S-054	0.2mg/kg
	苯并[k]荧蒽	《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	7890B/5977A 型气相质谱联用仪: TD-S-054	0.1mg/kg



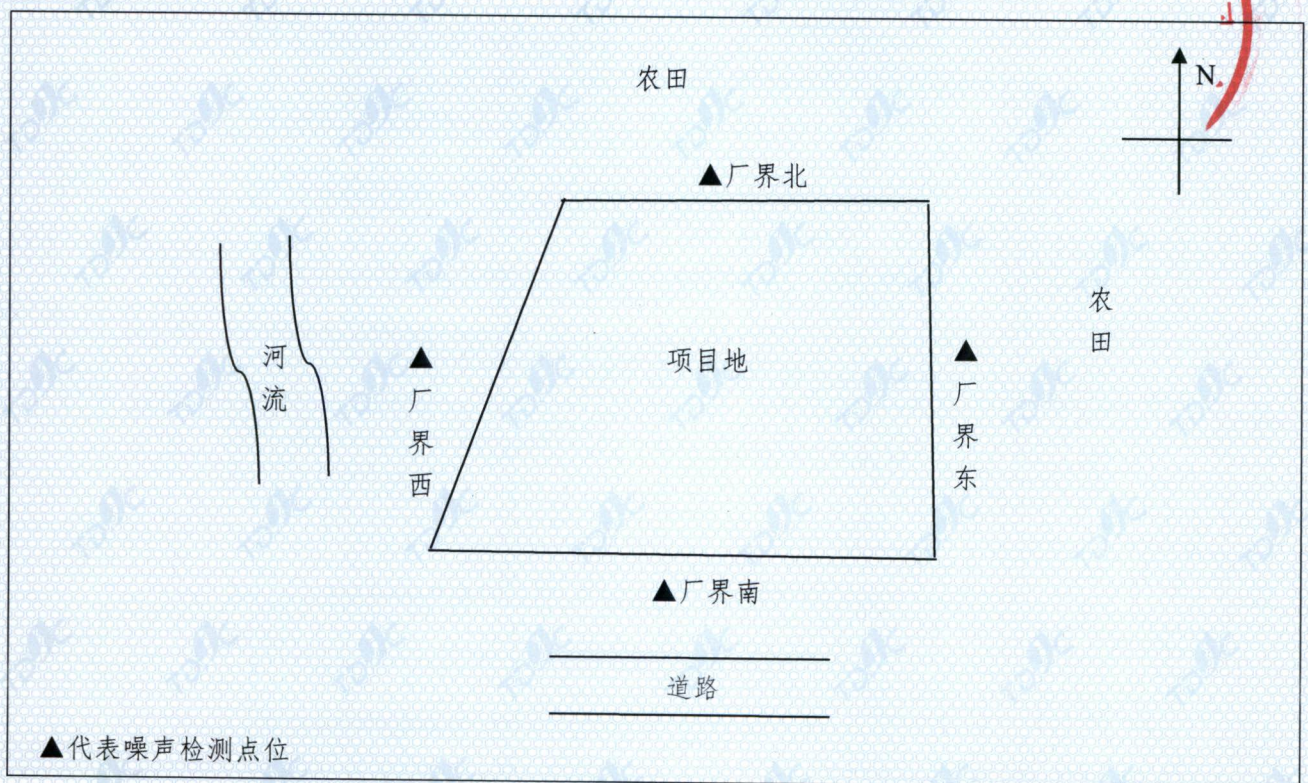
检测项目		分析方法及国标代号	仪器名称/编号	检出限
土壤	蔗糖	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 834-2017	7890B/5977A 型气相质谱联用仪: TD-S-054	0.1mg/kg
	二苯并[a,h]蒽	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 834-2017	7890B/5977A 型气相质谱联用仪: TD-S-054	0.1mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 834-2017	7890B/5977A 型气相质谱联用仪: TD-S-054	0.1mg/kg
	萘	《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	8860/5977B 型气相质谱联用仪: TD-S-264	$4 \times 10^{-4}$ mg/kg
	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	《土壤和沉积物 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )的测定 气相色谱法》 HJ 1021-2019	GC-2014C 型岛津气相色谱仪: TD-S-001	6mg/kg
	氨氮	《土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法》HJ 634-2012	V1200 型可见分光光度计: TD-S-012	0.10mg/kg
	pH	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	KS-2 型康氏振荡器: TD-S-026 ZD-2(A)型自动电位滴定仪: TD-S-021	—
	甲醛 <sup>[1]</sup>	HJ 997-2018 土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法	液相色谱仪 Agilent 1100 GLLS-JC-111	0.02mg/kg
	阳离子交换量	《土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法》 HJ 889-2017	V-1200 型可见分光光度计: TD-S-012	0.8cmol <sup>+</sup> /kg
	氧化还原电位	《土壤 氧化-还原电位的测定 电位法》HJ 746-2015	STEh-100 便携式土壤氧化还原电位仪: TD-S-153	—
	渗滤率	《森林土壤渗滤率的测定》 LY/T 1218-1999 3 环刀法	环刀	—
	土壤容重	《土壤检测 第 4 部分: 土壤容重的测定》NY/T 1121.4-2006	MP5002 型百分之一电子天平: TD-S-035	—
	总孔隙度	《森林土壤水分-物性质的测定》 LY/T 1215-1999	MP5002 型百分之一电子天平: TD-S-035 101-1AB 型电热鼓风干燥箱: TD-S-031	—
	锌	《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	DB-3A 型加热板: TD-S-122 AA-6880 型原子吸收分光光度计(带石墨炉): TD-S-009	1mg/kg
	铬	《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	DB-3A 型加热板: TD-S-122 AA-6880 型原子吸收分光光度计(带石墨炉): TD-S-009	4mg/kg



检测项目	分析方法及国标代号	仪器名称/编号	检出限
噪声	《声环境质量标准》 GB 3096-2008	DEM6 型轻便三杯风向风速表: TD-S-239、304 AWA6022A 型声校准器: TD-S-209、213 AWA5680 型声级计:TD-S-102、 106	—

结果相关检测点位示意图、检测期间气象条件、地下水采样点位信息记录表  
详见附图、附表:

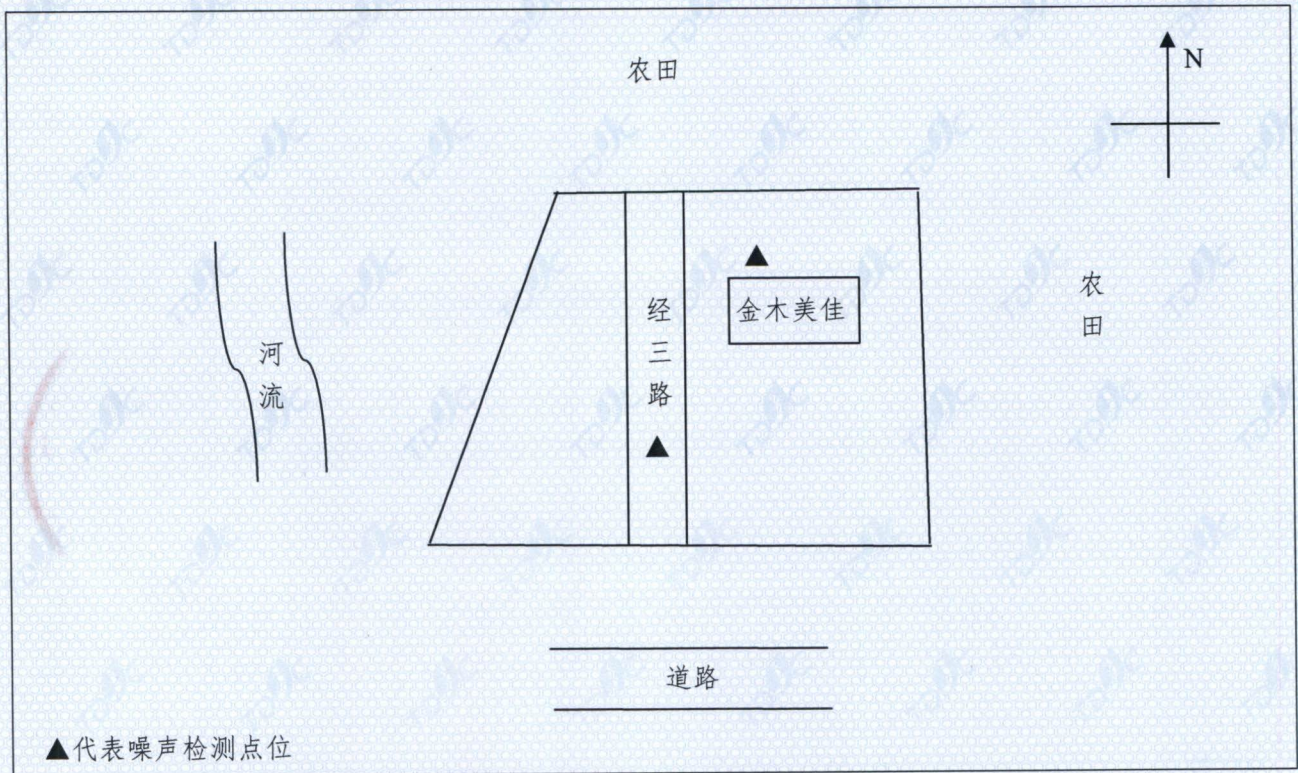
附图 1: 噪声检测点位平面示意图 (园区)



本页以下空白



附图 2: 噪声检测点位平面示意图 (金木美佳 (唐山) 科技有限公司、经三路道路)



以下空白



附表 1 环境条件记录表

采样日期	采样时间	风向	平均风速 m/s	气温℃	气压 kPa	总云量	低云量
2023.8.8	2:00	东南风	1.8	25.8	101.2	4	2
	8:00	东南风	1.4	28.2	100.9		
	14:00	东南风	1.6	31.2	100.7		
	20:00	东南风	1.7	26.1	101.1		
2023.8.9	2:00	东南风	1.9	24.7	101.3	3	1
	8:00	东南风	1.8	27.2	101.0		
	14:00	东南风	1.5	30.9	100.8		
	20:00	东南风	1.7	25.7	101.0		
2023.8.10	2:00	西风	1.8	23.6	101.3	5	2
	8:00	西风	1.9	29.1	101.0		
	14:00	西风	1.5	32.4	100.6		
	20:00	西风	1.6	26.7	100.9		
2023.8.11	2:00	北风	1.8	24.3	101.4	4	2
	8:00	北风	1.9	27.5	100.9		
	14:00	北风	2.0	30.9	100.5		
	20:00	北风	2.1	26.0	100.8		
2023.8.12	2:00	东北风	2.2	25.1	101.1	6	3
	8:00	东北风	2.0	27.0	100.8		
	14:00	东北风	1.9	28.9	100.4		
	20:00	东北风	1.7	25.2	101.1		



采样日期	采样时间	风向	平均风速 m/s	气温℃	气压 kPa	总云量	低云量
2023.8.13	2:00	西北风	1.7	24.1	101.3	3	1
	8:00	西北风	1.9	26.6	100.9		
	14:00	西北风	1.8	29.5	100.4		
	20:00	西北风	1.7	27.3	100.8		
2023.8.14	2:00	北风	1.9	26.4	101.1	4	1
	8:00	北风	2.0	27.8	101.0		
	14:00	北风	1.8	31.5	100.6		
	20:00	北风	1.7	25.7	101.2		

以下空白