



检 测 报 告

【ZEHB2025124138D】



扫码查验报告真伪



项目名称：_____
 溆浦产业开发区管理委员会监测

委托单位：_____
 溆浦产业开发区管理委员会

检测类别：_____
 委托检测

签发日期：_____
 2025 年 12 月 21 日

湖南中额环保科技有限公司



检测报告说明

1. 本检测报告无本公司MA章、检验检测专用章及骑缝章无效。
2. 报告内容需内容完整；涂改无效；检测报告无报告编写、审核、签发人签字无效。
3. 若对检测报告有异议,应于报告发出之日起七日内向本公司提出。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
4. 来样检测系委托方自行采集样品送检时，检测报告仅对来样负责，不对样品来源负责，检测结果不做评价。
5. 检测结果仅对本次样品有效。未经检验检测机构同意，委托人不得使用检验结果进行不当宣传。
6. 复制本报告中的部分内容无效。
7. 报告中涉及使用客户提供数据时，有明确标识。当客户提供的信息可能影响结果有效性时，本公司无责。
8. 《检测报告》的报告编号是唯一的，即每一个报告编号仅对应唯一的《检测报告》。

湖南中额环保科技有限公司

地址：长沙市浏阳市浏阳洞阳镇洞阳村洞阳书院内

邮编：410126

电话：0731-89744916

网址：<http://www.hnzehb.com/>

邮箱：1281017309@qq.com

一、基础信息

项目名称	溆浦产业开发区管理委员会监测
委托单位	溆浦产业开发区管理委员会
建设地址	溆浦县
检测类别	委托检测
检测单位	湖南中额环保科技有限公司
采样日期	2025 年 12 月 03 日
分析日期	2025 年 12 月 03 日至 2025 年 12 月 20 日
备注	1、偏离标准方法情况：无； 2、非标方法使用情况：无； 3、分包情况：无； 4、其他：检测结果小于检测方法最低检出限，用“ND”表示。

二、检测内容

样品类别	样品来源	检测项目
环境空气	现场采样	NH ₃ 、汞、氟化物、氯气、氯化氢、甲醇、甲醛、甲苯、硫化氢、HCl
地表水	现场采样	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、总磷、粪大肠菌群、TP、LAS、动植物油、Pb、Mn、Cd、六价铬、As、Fe、Zn、Ni、氯化物、氟化物、石油类、甲醛、甲苯
地下水	现场采样	pH、耗氧量、NH ₃ -N、硝酸盐、F ⁻ 、总硬度、Pb、Zn、Cd、Fe、Mn、Ni、As、六价铬、Ti、甲苯、总大肠菌群
土壤	现场采样	pH、Cd、Pb、Mn、Hg、Ni、六价铬、As、Cu、Zn
噪声	现场检测	等效连续 A 声级
备注	检测项目依据委托方要求确定	

三、检测方法和主要仪器

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
环境空气	汞	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2003 年)第五篇第三章 第七节(二)原子荧光法	原子荧光光度计 RGF6300 型	3×10 ⁻³ ug/m ³
	VOCs	吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪 /QP2010SE	0.001mg/m ³
	甲苯	活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	气相色谱仪 GC9790II	0.0015mg/m ³
	氨	纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计	0.01mg/m ³

		HJ 533-2009	UV2000	
	氯化氢	离子色谱法 HJ549-2016	离子色谱仪 CIC-260	0.02mg/m ³
	氯气	甲基橙分光光度法 HJ/T30-1999	紫外可见分光光度计 UV2000	0.03mg/m ³
	甲醇	《空气和废气监测分析方法》第四版 增补版 国家环境保护总局 2003 年(第六篇, 第一章, 六(二) 变色酸比色法)	紫外可见分光光度计 UV2000	300ug/m ³
	甲醛	《空气质量 甲醛测定 乙酰丙酮分光光度法》 GB/T15516-1995	紫外可见分光光度计 UV2000	0.3mg/m ³
	硫酸雾	离子色谱法 HJ 544-2016	离子色谱仪 CIC-260	0.005mg/m ³
	氟化物	滤膜采样氟离子选择电极法 HJ 955-2018	离子电极计	0.0005mg/m ³
地表水	pH 值	电极法 HJ1147-2020	精密 PH 计 PHB-4	/
	化学需氧量	重铬酸盐 HJ 828-2017	酸式滴定管 50mL	4 mg/L
	五日生化需氧量	稀释与接种法 HJ505-2009	溶解氧测定仪 HQ30d	0.5mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV2000	0.025 mg/L
	氟化物	离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-260	0.006mg/L
	总磷	钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 UV2000	0.01mg/L
	粪大肠菌群	多管发酵法 HJ 347.2-2018	生化培养箱 SHP-160	20MPN/L
	阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 UV2000	0.05mg/L
	铁	原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 SF-24002	0.03mg/L
	锰	原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 SF-24002	0.01mg/L
	砷	原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 RGF6300 型	0.0003mg/L
	镉	原子吸收分光光度法 (螯合萃取法)GB/T7475-1987	原子吸收分光光度计 SF-24002	0.001mg/L
	锌	原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	0.05mg/L

		GB/T7475-1987	SF-24002	
	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	紫外可见分光光度计 UV2000	0.004mg/L
	铅	原子吸收分光光度法（整合萃取法）GB/T7475-1987	原子吸收分光光度计 SF-24002	0.01mg/L
	甲苯	顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	气相色谱质谱联用仪 /QP2010SE	0.0010mg/L
	石油类	紫外分光光度法 HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 UV2000	0.01mg/L
	氯化物	离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-260	0.006mg/L
	镍	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11912-1989	原子吸收分光光度计 SF-24002	0.05mg/L
	甲醛	《水质甲醛的测定乙酰丙酮分光光度法》 HJ601-2011	紫外可见分光光度计 UV2000	0.05mg/L
	动植物油	红外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪 MH-6	0.06mg/L
	悬浮物	重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 FA-1004E	4mg/L
地下水	pH 值	电极法 HJ1147-2020	精密 PH 计 PHB-4	/
	硝酸盐	离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-260	0.016mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV2000	0.025mg/L
	氟化物	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》HJT 84-2016	离子色谱仪 CIC-260	0.006mg/L
	砷	原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 RGF6300 型	0.0003mg/L
	六价铬	金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023	紫外可见分光光度计 UV2000	0.004mg/L
	总硬度	感官性状和无物理指标 GB/T 5750.4-2023	酸式滴定管 50mL	1.0mg/L
	钛	H700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪	0.46ug/L
	铅	原子吸收分光光度法（整合萃取法）GB/T7475-1987	原子吸收分光光度计 SF-24002	0.01mg/L
	镍	《生活饮用水标准检验方法》 GB/T5750.6-2006(15.1)无	原子吸收分光光度计 SF-24002	5ug/L

		火焰原子吸收分光光度法		
	镉	原子吸收分光光度法（螯合萃取法）GB/T7475-1987	原子吸收分光光度计 SF-24002 型	0.001mg/L
	锌	原子吸收分光光度法 GB/T7475-1987	原子吸收分光光度计 SF-24002	0.05mg/L
	铁	原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 SF-24002	0.03mg/L
	锰	原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 SF-24002	0.01mg/L
	耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法 GB/T5750.7-2023	酸式滴定管 25mL	0.05mg/L
	总大肠菌群	多管发酵法 GB/T 5750.12-2023	生化培养箱 SHP-160	/
	甲苯	顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	气相色谱质谱联用仪 /QP2010SE	0.0010mg/L
土壤	pH 值	土壤中pH值的测定 NY/T 1377-2007	精密 pH 计 PHS-3C	/
	镉	KI-MIBK 萃取火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17140-1997	原子吸收分光光度计 SF-24002 型	0.05 mg/kg
	锰	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》 HJ803-2016	电感耦合等离子体质谱仪	0.7mg/kg
	汞	土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计 RGF-6300 型	0.002mg/kg
	砷	土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计 RGF-6300 型	0.01mg/kg
	铅	KI-MIBK 萃取火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17140-1997	原子吸收分光光度计 SF-24002 型	0.2 mg/kg
	六价铬	火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 SF-24002型	0.5mg/kg
	铜	火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 SF-24002 型	1 mg/kg
	镍	火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 SF-24002 型	3 mg/kg
	锌	火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 SF-24002型	1 mg/kg
声环境	等效连续 A 声级	声环境质量标准 GB 3096-2008	声级计 AWA5688	/

四、气象参数

表 4-1 采样期间气象参数

采样日期	天气	气温℃	风向	风速 m/s	气压 KPa	湿度%
2025.12.03	晴	19.1	东北	1.4	101.2	60

五、检测结果

表 5-1 环境空气检测结果

点位名称	检测项目	检测结果（单位：mg/m ³ ）			
		2025.12.03			
G1: 江口片区东北侧江坪社区居民点	氨	ND	ND	ND	ND
	汞	ND	ND	ND	ND
	氟化物	ND	ND	ND	ND
	氯气	ND	ND	ND	ND
	氯化氢	ND	ND	ND	ND
	VOCs	0.133	0.142	0.110	0.109
	甲醇	0.4	ND	0.5	0.4
	甲醛	ND	ND	ND	ND
	甲苯	ND	ND	ND	ND
G2: 江口片区西南侧大湾居民点	氨	ND	ND	ND	ND
	汞	ND	ND	ND	ND
	氟化物	ND	ND	ND	ND
	氯气	ND	ND	ND	ND
	氯化氢	ND	ND	ND	ND
	VOCs	0.104	0.130	0.122	0.129
	甲醇	ND	ND	0.4	0.4
	甲醛	ND	ND	ND	ND
	甲苯	ND	ND	ND	ND
G3: 江口片区江龙锰业西南侧沅水村居民点	氨	ND	ND	ND	ND
	硫酸雾	ND	ND	ND	ND
G4: 红花园园区管委会	VOCs	0.147	0.133	0.139	0.122
	甲苯	ND	ND	ND	ND
	氨	ND	ND	ND	ND
	氯化氢	ND	ND	ND	ND
	硫化氢	ND	ND	ND	ND
G5: 园区下风向红花园村居民点	VOCs	0.109	0.117	0.103	0.125
	甲苯	ND	ND	ND	ND
	氨	ND	ND	ND	ND
	氯化氢	ND	ND	ND	ND

硫化氢

ND

ND

ND

ND

表 5-2 地表水检测结果

检测 点位	检测因子	采样日期及检测结果(单位:mg/L, pH 无量纲, 粪大肠菌群: MPN/L)		
		2025.12.03		
W1 江 口片区 污水处 理厂排 污口沉 江上游 500m	pH 值	7.4	7.4	7.3
	化学需氧量	12	13	12
	五日生化需氧量	2.4	2.1	2.5
	氨氮	0.190	0.232	0.210
	氟化物	ND	ND	ND
	总磷	0.05	0.04	0.05
	粪大肠菌群	1.7×10^2	2.0×10^2	1.4×10^2
	阴离子表面活性剂	ND	ND	ND
	铁	ND	ND	ND
	锰	ND	ND	ND
	砷	ND	ND	ND
	镉	ND	ND	ND
	锌	ND	ND	ND
	六价铬	ND	ND	ND
	铅	ND	ND	ND
	甲苯	ND	ND	ND
	石油类	ND	ND	ND
	氯化物	7.26	7.11	7.30
	镍	ND	ND	ND
	甲醛	ND	ND	ND
	动植物油	ND	ND	ND
	悬浮物	14	15	12
W2 江 口片区 污水处 理厂排 污口沉 江下游 1000m	pH 值	7.2	7.2	7.3
	化学需氧量	11	9	13
	五日生化需氧量	2.8	2.5	2.7
	氨氮	0.441	0.490	0.462
	氟化物	ND	ND	ND
	总磷	0.05	0.04	0.05
	粪大肠菌群	2.4×10^2	1.6×10^2	1.3×10^2
	阴离子表面活性剂	ND	ND	ND
	铁	ND	ND	ND
	锰	ND	ND	ND
	砷	ND	ND	ND
	镉	ND	ND	ND
	锌	ND	ND	ND

	六价铬	ND	ND	ND
	铅	ND	ND	ND
	甲苯	ND	ND	ND
	石油类	ND	ND	ND
	氯化物	5.45	5.78	5.56
	镍	ND	ND	ND
	甲醛	ND	ND	ND
	动植物油	ND	ND	ND
	悬浮物	12	12	14
W3 红花园片区 红花园溪排污口下游 200m	pH 值	7.4	7.5	7.4
	化学需氧量	13	12	12
	五日生化需氧量	2.2	2.1	2.6
	氨氮	0.341	0.377	0.324
	氟化物	ND	ND	ND
	总磷	0.07	0.05	0.05
	粪大肠菌群	2.0×10^2	2.1×10^2	1.6×10^2
	阴离子表面活性剂	ND	ND	ND
	铁	ND	ND	ND
	锰	ND	ND	ND
	砷	ND	ND	ND
	镉	ND	ND	ND
	锌	ND	ND	ND
	六价铬	ND	ND	ND
	铅	ND	ND	ND
	甲苯	ND	ND	ND
	石油类	ND	ND	ND
	氯化物	8.08	8.42	8.10
	镍	ND	ND	ND
	甲醛	ND	ND	ND
	动植物油	ND	ND	ND
	悬浮物	15	17	14
W4 红花园片区 污水处理厂排污口上游 500m	pH 值	7.3	7.5	7.4
	化学需氧量	11	14	15
	五日生化需氧量	2.4	2.8	2.7
	氨氮	0.480	0.412	0.466
	氟化物	ND	ND	ND
	总磷	0.04	0.04	0.06
	粪大肠菌群	2.4×10^2	2.8×10^2	2.1×10^2
	阴离子表面活性剂	ND	ND	ND

	铁	ND	ND	ND
	锰	ND	ND	ND
	砷	ND	ND	ND
	镉	ND	ND	ND
	锌	ND	ND	ND
	六价铬	ND	ND	ND
	铅	ND	ND	ND
	甲苯	ND	ND	ND
	石油类	ND	ND	ND
	氯化物	6.10	6.43	6.33
	镍	ND	ND	ND
	甲醛	ND	ND	ND
	动植物油	ND	ND	ND
	悬浮物	12	11	14
	pH 值	7.2	7.2	7.5
W5 红花 园片区 污水处 理厂排 污口漱 水下游 1000m	化学需氧量	11	15	15
	五日生化需氧量	2.8	2.9	2.7
	氨氮	0.290	0.358	0.364
	氟化物	ND	ND	ND
	总磷	0.05	0.07	0.08
	粪大肠菌群	2.1×10^2	1.1×10^2	2.0×10^2
	阴离子表面活性剂	ND	ND	ND
	铁	ND	ND	ND
	锰	ND	ND	ND
	砷	ND	ND	ND
	镉	ND	ND	ND
	锌	ND	ND	ND
	六价铬	ND	ND	ND
	铅	ND	ND	ND
	甲苯	ND	ND	ND
	石油类	ND	ND	ND
	氯化物	7.64	7.32	7.50
	镍	ND	ND	ND
	甲醛	ND	ND	ND
	动植物油	ND	ND	ND
	悬浮物	12	14	14

表 5-3 地下水检测结果

检测 点位	检测因子	采样日期及检测结果(单位: mg/L, pH 无量纲, 总大肠菌群: MPN/100mL)		
		2025.12.03		
A1: 江坪社区居民水井(江口片区西南侧)	pH 值	7.3	7.2	7.2
	硝酸盐	1.26	1.33	1.10
	氨氮	0.078	0.081	0.075
	氟化物	ND	ND	ND
	砷	ND	ND	ND
	六价铬	ND	ND	ND
	总硬度	191	180	194
	钛	ND	ND	ND
	铅	ND	ND	ND
	镍	ND	ND	ND
	镉	ND	ND	ND
	锌	ND	ND	ND
	铁	ND	ND	ND
	锰	ND	ND	ND
	耗氧量	0.67	0.61	0.65
	总大肠菌群	ND	ND	ND
	甲苯	ND	ND	ND
A2: 沅水村居民水井(江龙锰业西南侧)	pH 值	7.5	7.4	7.4
	硝酸盐	0.886	0.810	0.854
	氨氮	0.064	0.061	0.077
	氟化物	ND	ND	ND
	砷	ND	ND	ND
	六价铬	ND	ND	ND
	总硬度	136	122	129
	钛	ND	ND	ND
	铅	ND	ND	ND
	镍	ND	ND	ND
	镉	ND	ND	ND
	锌	ND	ND	ND
	铁	ND	ND	ND
	锰	ND	ND	ND
	耗氧量	0.61	0.55	0.57

	总大肠菌群	ND	ND	ND
	甲苯	ND	ND	ND
A3: 江龙 锰业老渣 场（已封 场）地下 水下游监 控井	pH 值	7.1	7.1	7.3
	硝酸盐	3.18	3.22	3.60
	氨氮	0.133	0.141	0.125
	氟化物	ND	ND	ND
	砷	ND	ND	ND
	六价铬	ND	ND	ND
	总硬度	226	234	229
	钛	ND	ND	ND
	铅	ND	ND	ND
	镍	ND	ND	ND
	镉	ND	ND	ND
	锌	ND	ND	ND
	铁	ND	ND	ND
	锰	ND	ND	ND
	耗氧量	0.71	0.75	0.78
	总大肠菌群	ND	ND	ND
	甲苯	ND	ND	ND
A4 园区 污水处理 厂监控井	pH 值	7.5	7.4	7.5
	硝酸盐	1.98	1.64	1.87
	氨氮	0.097	0.091	0.095
	氟化物	ND	ND	ND
	砷	ND	ND	ND
	六价铬	ND	ND	ND
	总硬度	110	104	119
	钛	ND	ND	ND
	铅	ND	ND	ND
	镍	ND	ND	ND
	镉	ND	ND	ND
	锌	ND	ND	ND
	铁	ND	ND	ND
	锰	ND	ND	ND
	耗氧量	0.57	0.52	0.60
	总大肠菌群	ND	ND	ND

	甲苯	ND	ND	ND
--	----	----	----	----

表 5-4 土壤检测结果

检测 点位	检测因子	采样日期及检测结果（单位：mg/kg, pH 无量纲）
		2025.12.03
S1 江口 片区湘维 公司西南 侧下风向 建设用地	pH 值	6.26
	镉	0.21
	锰	441
	汞	0.210
	砷	11.4
	铅	30
	六价铬	ND
	铜	31
	镍	28
	锌	114
S2: 江口 片区江龙 锰业西南 侧下风向 土壤	pH 值	6.34
	镉	0.15
	锰	199
	汞	0.165
	砷	8.78
	铅	24
	六价铬	ND
	铜	38
	镍	31
	锌	120
S3、园区 下风向红 花园村居 民点	pH 值	6.47
	镉	0.10
	锰	274
	汞	0.133
	砷	9.46
	铅	24
	六价铬	ND
	铜	25
	镍	29
S4 污水处	锌	91
	pH 值	6.26

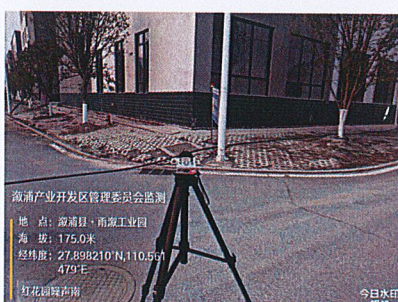
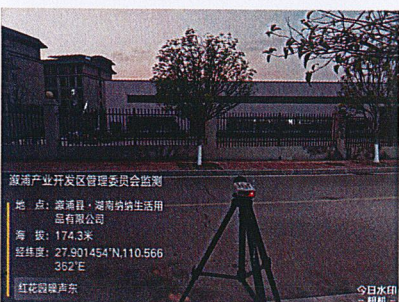
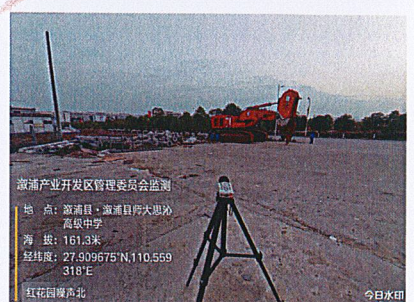
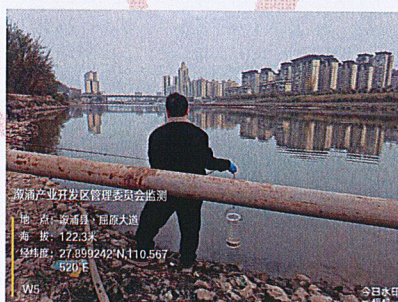
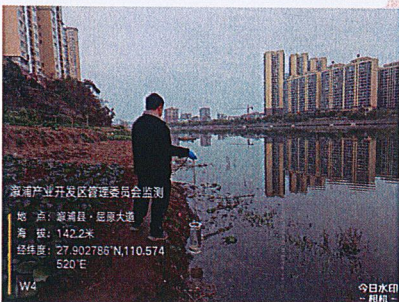
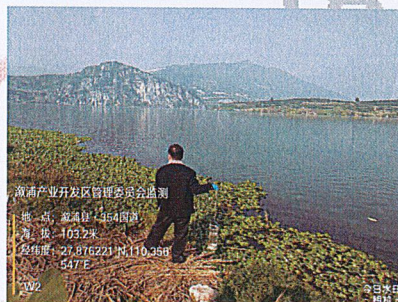
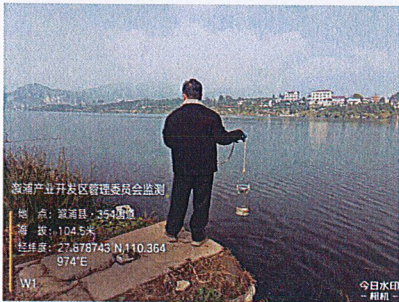
理厂周边 土壤	镉	0.22
	锰	241
	汞	0.345
	砷	14.0
	铅	38
	六价铬	ND
	铜	42
	镍	35
	锌	130

表 5-5 噪声检测结果

检测点位	检测结果（单位：dB(A)）	
	2025.12.03	
	昼间	夜间
N1 江口片区外北边界	57	46
N2 江口片区外南边界	55	44
N3 江口片区外西边界	57	48
N4 江口片区外东边界	58	48
N5 红花园区外北边界	58	47
N6 红花园区外南边界	56	46
N7 红花园区外西边界	57	47
N8 红花园区外东边界	56	45

附图一：采样照片







编制: 彭鹏 审核: 傅晓 签发: 彭鹏

2025 年 12 月 21 日

—— 报告结束 ——