



241612050074  
有效期2030年3月3日



河南晟豫环保科技有限公司

# 检测报告

报告编号：SYH240499

项目名称：新乡马氏皮业有限公司委托检测

委托单位：新乡马氏皮业有限公司


样品类别：地下水、土壤

报告日期：2024年9月14日

(加盖检测专用章)



# 检测报告说明

1. 本报告无本公司检测专用章、骑缝章及  标志无效。
2. 报告内容需填写清晰齐全，无审核签发者签字无效。
3. 检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我司提出，逾期不予受理。
4. 由委托单位自行采集的样品，仅对收到的样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
5. 由本公司采集的样品，仅对该批次样品检测数据负责。无法复现的样品，不受理申诉。
6. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
7. 未经本机构书面批准，不得复制本报告中的内容。

河南晟豫环保科技有限公司

地址：郑州市高新技术产业开发区冬青街8号7号楼4楼1号

邮编：450001

电话：0371-55969320

## 1 概述

河南晟豫环保科技有限公司受新乡马氏皮业有限公司的委托，于 2024.8.22 日对公司项目所在位置及其附近的地下水、土壤进行了现场采样和检测，分析时间：2024 年 8 月 22 日~9 月 05 日。

## 2 检测分析内容

### 2.1 地下水检测

检测点位、检测因子、检测频次见表 2-1:

表 2-2 地下水检测点位、因子、频次一览表

序号	检测点位	检测因子	检测频次	备注
1	厂内办公区	pH 值、总磷、溶解性总固体、氨氮、硫化物、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、铁、锰、锌、铝、铜、镉、铅、砷、汞、氯化物、铬（六价）、铬	检测 1 天， 每天 3 次	—
2	化验室北侧			
3	鞣制车间 3 西北侧			

### 2.3 土壤检测

检测点位、检测因子、采样深度见表 2-3:

表 2-3 土壤检测点位、因子、采样深度一览表

序号	检测点位	采样深度	检测因子	备注
1	原料车间东侧	采样深度为 0-50cm	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018） 表 1 所列 45 项因子+pH 值、铬	—
2	成品库东北侧			—
3	鞣制车间东侧			—
4	污水处理站东侧			—
5	污水处理站北侧			—
6	脱硫加药沉淀池东侧			—
7	铬废水处理车间北侧			—
8	含硫脱脂废水处理设施			—
9	污泥堆场西侧			—

## 3 分析方法、方法来源和所用仪器设备

本次检测样品的采集及分析均采用国家或行业标准方法。

地下水检测分析方法及所用仪器一览表见表 3-1，土壤检测分析方法及所用仪器一览表见表 3-3。

表 3-1 （地下水）检测分析方法及所用仪器一览表

序号	检测因子	分析方法	方法来源	使用仪器及型号	检出限
1	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	PHB-4 便携式 pH 计	—
2	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-89	UV756 紫外可见分光光度计	0.01mg/L

表 3-1 (地下水) 检测分析及所用仪器一览表

序号	检测因子	分析方法	方法来源	使用仪器及型号	检出限
3	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 溶解性总固体 称量法)	GB/T 5750.4-2023	FA2104B 电子天平	4 mg/L
4	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	UV756 紫外可见分光光度计	0.025 mg/L
5	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	UV756 紫外可见分光光度计	0.01mg/L
6	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	GB 7493-87	UV756 紫外可见分光光度计	0.003 mg/L
7	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行)	HJ/T 346-2007	UV756 紫外可见分光光度计	0.08 mg/L
8	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB 11911-89	ZCA-1000 原子吸收分光光度计	0.03 mg/L
9	锰				0.01 mg/L
10	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 直接法	GB 7475-87	ZCA-1000 原子吸收分光光度计	0.020mg/L
11	锌				0.010mg/L
12	铝	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标(4.1 铝 铬天青 S 分光光度法)	GB/T 5750.6-2023	UV756 紫外可见分光光度计	0.008mg/L
13	铬(六价)	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	UV756 紫外可见分光光度计	0.004 mg/L
14	总铬	水质 铬的测定火焰原子吸收分光光度法	HJ 757-2015	ZCA-1000 原子吸收分光光度计	0.03mg/L
15	铅	石墨炉原子吸收法测定 镉、铜和铅	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002年)第三篇第四章七(四)	ZCA-1000 原子吸收分光光度计	2.00 μg/L
16	镉				0.100 μg/L
17	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	SK2003A 原子荧光光度计	0.3 μg/L
18	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	SK2003A 原子荧光光度计	0.04 μg/L
19	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸汞滴定法(试行)	HJ/T 343-2007	滴定管	0.47mg/L

表 3-2 (土壤) 检测分析及所用仪器一览表

序号	检测因子	分析方法	方法来源	使用仪器及型号	检出限
1	总砷	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	SK2003A 原子荧光光度计	0.01 mg/kg

表 3-2 (土壤) 检测分析方法及所用仪器一览表

序号	检测因子	分析方法	方法来源	使用仪器及型号	检出限
2	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	ZCA-1000 原子吸收分光光度计	0.01 mg/kg
3	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	ZCA-1000 原子吸收分光光度计	0.5 mg/kg
4	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	ZCA-1000 原子吸收分光光度计	1 mg/kg
5	铅				10 mg/kg
6	总汞	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	SK2003A 原子荧光光度计	0.002 mg/kg
7	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	ZCA-1000 原子吸收分光光度计	3 mg/kg
8	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	TRACE 1300/ISQ7000 气相色谱质谱联用仪	1.3 µg/kg
9	氯仿				1.1 µg/kg
10	氯甲烷				1.0 µg/kg
11	1,1-二氯乙烷				1.2 µg/kg
12	1,2-二氯乙烷				1.3 µg/kg
13	1,1-二氯乙烯				1.0 µg/kg
14	顺-1,2-二氯乙烯				1.3 µg/kg
15	反-1,2-二氯乙烯				1.4 µg/kg
16	二氯甲烷				1.5 µg/kg
17	1,2-二氯丙烷				1.1 µg/kg
18	1,1,1,2-四氯乙烷				1.2 µg/kg
19	1,1,2,2-四氯乙烷				1.2 µg/kg
20	四氯乙烯				1.4 µg/kg
21	1,1,1-三氯乙烷				1.3 µg/kg
22	1,1,2-三氯乙烷				1.2 µg/kg
23	三氯乙烯				1.2 µg/kg
24	1,2,3-三氯丙烷				1.2 µg/kg
25	氯乙烯				1.0 µg/kg
26	苯				1.9 µg/kg
27	氯苯				1.2 µg/kg
28	1,2-二氯苯				1.5 µg/kg

表 3-2 (土壤) 检测分析方法及所用仪器一览表

序号	检测因子	分析方法	方法来源	使用仪器及型号	检出限
29	1,4-二氯苯				1.5 µg/kg
30	乙苯				1.2 µg/kg
31	苯乙烯				1.1 µg/kg
32	甲苯				1.3 µg/kg
33	间-二甲苯+对-二甲苯				1.2 µg/kg
34	邻-二甲苯				1.2 µg/kg
35	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
36	苯胺	0.04 mg/kg			
37	2-氯苯酚	0.06 mg/kg			
38	苯并[a]蒽	0.1 mg/kg			
39	苯并[a]芘	0.1 mg/kg			
40	苯并[b]荧蒽	0.2 mg/kg			
41	苯并[k]荧蒽	0.1 mg/kg			
42	蒎	0.1 mg/kg			
43	二苯并[a,h]蒽	0.1 mg/kg			
44	茚并[1,2,3-cd]芘	0.1 mg/kg			
45	荼	0.09 mg/kg			
46	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018	PHS-3C pH 计	—
47	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	ZCA-1000 原子吸收分光光度计	4 mg/kg

## 4 检测分析结果

4.1 样品状态见表 4-1;

4.2 地下水检测结果见表 4-2;

4.3 土壤检测结果见表 4-3~4-4。

注：以下检测结果中的 ND 均表示未检出。

表 4-1 样品状态

序号	样品类别	检测因子	样品状态
1	地下水	总磷、溶解性总固体、氨氮、硫化物、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、铁、锰、锌、铝、铜、镉、铅、砷、汞、氯化物、铬（六价）、铬	液态，密封保存完好。
		pH 值	现场检测、无需采样
2	土壤	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 所列 45 项因子+pH 值、铬	土壤，密封保存完好。

表 4-2

地下水检测结果

采样时间、 检测点位 序号及检 测因子		2024.8.22								
		厂内办公区			化验室北侧			鞣制车间 3 西北侧		
1	pH 值 (无量纲)	7.3	7.0	6.9	6.8	7.1	6.9	7.2	7.2	7.2
2	总磷 (mg/L)	0.10	0.09	0.11	0.08	0.07	0.06	0.08	0.09	0.07
3	硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	铜 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	锌 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	铝 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	铬 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	氨氮 (以 N 计) (mg/L)	0.070	0.066	0.063	0.436	0.454	0.460	0.060	0.066	0.063
9	硝酸盐氮 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	亚硝酸盐氮 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	氯化物 (mg/L)	161	163	159	64.7	62.8	61.6	122	125	123
12	溶解性总固体 (mg/L)	988	939	964	587	592	586	693	648	686
13	砷 ( $\mu\text{g/L}$ )	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	汞 ( $\mu\text{g/L}$ )	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	铅 ( $\mu\text{g/L}$ )	6.28	4.22	7.29	4.47	3.76	5.03	5.93	7.08	6.71
16	镉 ( $\mu\text{g/L}$ )	3.14	3.30	3.40	1.32	1.36	1.13	2.14	2.00	1.96
17	铁 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	锰 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
19	铬(六价)(mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

表 4-3

土壤检测结果

采样时间及检测点 位、坐标、采样深度 序号及检测因子		2024.8.22			
		原料车间东侧	成品库东北侧	鞣制车间东侧	污水处理站东 侧
		N34.990907 E114.4294656	N34.991295 E114.4288122	N34.990906 E114.428207	N34.991515 E114.4290694
		0~0.5	0~0.5	0~0.5	0~0.5
1	总砷 (mg/kg)	5.51	6.30	6.12	6.16
2	镉 (mg/kg)	0.24	0.21	0.20	0.17
3	六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND

4	铜 (mg/kg)	18	19	20	19
5	铅 (mg/kg)	25	24	25	18
6	总汞 (mg/kg)	0.0580	0.0514	0.0519	0.0629
7	镍 (mg/kg)	34	35	35	31
8	四氯化碳(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
9	氯仿(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
10	氯甲烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
11	1,1-二氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
12	1,2-二氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
14	顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
15	反-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
16	二氯甲烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
17	1,2-二氯丙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
18	1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
19	1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
20	四氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
21	1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
22	1,1,2-三氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
23	三氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
24	1,2,3-三氯丙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
25	氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
26	苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
27	氯苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
28	1,2-二氯苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
29	1,4-二氯苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
30	乙苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
31	苯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
32	甲苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
33	间-二甲苯+对-二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND
34	邻-二甲苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND
35	硝基苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
36	苯胺(mg/kg)	ND	ND	ND	ND



37	2-氯苯酚(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
38	苯并[a]蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
39	苯并[a]芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
40	苯并[b]荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
41	苯并[k]荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
42	蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
43	二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
44	茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
45	萘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND
46	pH 值	8.54	8.21	8.16	8.17
47	铬(mg/kg)	15	13	12	12

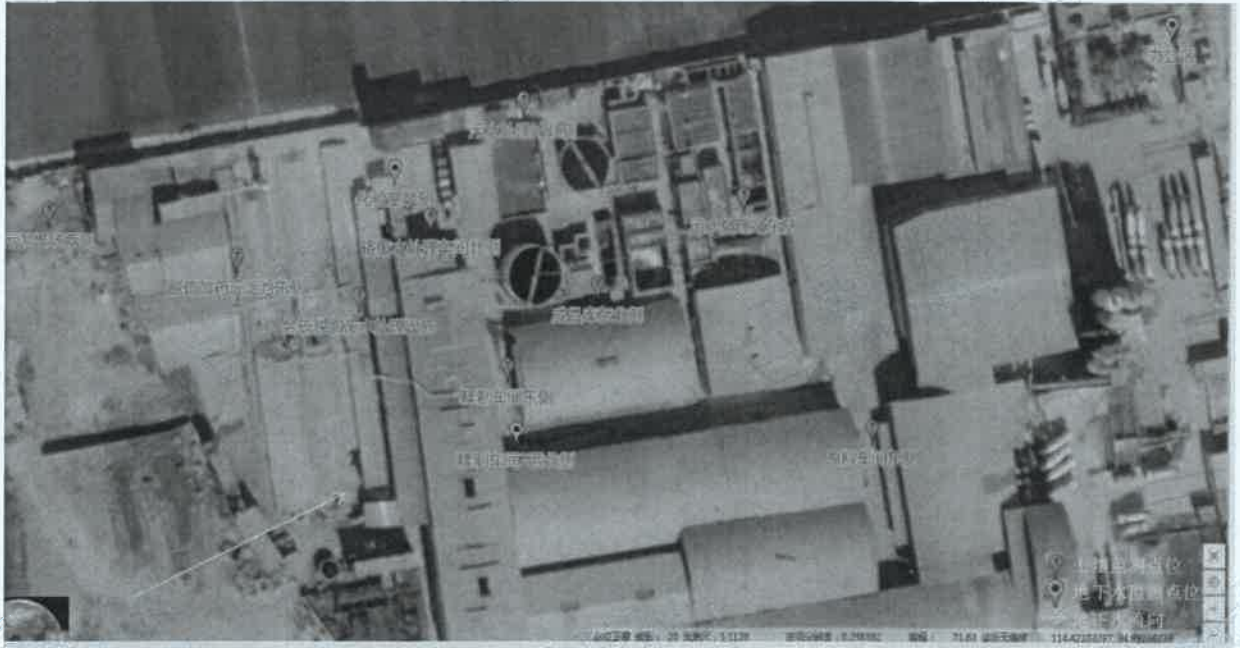
表 4-4

## 土壤检测结果

采样时间及检测点位、 坐标、采样深度		2024.8.22				
		污水处理站 北侧	脱硫加药沉 淀池东侧	铬废水处理 车间北侧	含硫脱脂废 水处理设施	污泥堆场西 侧
		N34.991683 E114.42815 89	N34.991235 E114.42723 22	N34.991340 E114.42792 85	N34.991054 E114.42765 53	N34.991354 E114.42690 55
		0~0.5	0~0.5	0~0.5	0~0.5	0~0.5
1	总砷 (mg/kg)	6.81	5.75	6.00	5.82	5.98
2	镉 (mg/kg)	0.16	0.18	0.16	0.25	0.18
3	六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
4	铜 (mg/kg)	18	23	21	22	20
5	铅 (mg/kg)	26	23	25	28	26
6	总汞 (mg/kg)	0.0766	0.0719	0.109	0.0658	0.0591
7	镍 (mg/kg)	37	36	37	37	36
8	四氯化碳(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
9	氯仿(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
10	氯甲烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
11	1,1-二氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
12	1,2-二氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND
14	顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND

15	反-1,2-二氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND
16	二氯甲烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND
17	1,2-二氯丙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND
18	1,1,1,2-四氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND
19	1,1,1,2-四氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND
20	四氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND
21	1,1,1-三氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND
22	1,1,2-三氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND
23	三氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND
24	1,2,3-三氯丙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND
25	氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND
26	苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND
27	氯苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND
28	1,2-二氯苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND
29	1,4-二氯苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND
30	乙苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND
31	苯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND
32	甲苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND
33	间-二甲苯+对-二甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND
34	邻-二甲苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND
35	硝基苯( $\text{mg}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND
36	苯胺( $\text{mg}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND
37	2-氯苯酚( $\text{mg}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND
38	苯并[a]蒽( $\text{mg}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND
39	苯并[a]芘( $\text{mg}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND
40	苯并[b]荧蒽( $\text{mg}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND
41	苯并[k]荧蒽( $\text{mg}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND
42	蒎( $\text{mg}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND
43	二苯并[a,h]蒽( $\text{mg}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND
44	茚并[1,2,3-cd]芘( $\text{mg}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND
45	萘( $\text{mg}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	ND	ND
46	pH 值	8.37	8.09	8.12	8.19	8.18
47	铬( $\text{mg}/\text{kg}$ )	31	15	27	19	19

### 附 1：检测点位示意图



### 附 2：检测图片



### 5 编制、审核及签发

依据检测后的数据及现场核查情况，对照相关标准，编制本检测报告。

编制：     

审核：     

签发：     

2024年9月14日  
检验检测专用章  
(加盖检测专用章)

