



22160409V015
有效期2028年10月07日

检测报告

报告编号: ZHTJ/HJ-2506013

项目名称: 延津县宏泰洗涤剂有限责任公司

土壤地下水自行监测

委托单位: 延津县宏泰洗涤剂有限责任公司

检测类别: 土壤、地下水

报告日期: 2025 年 06 月 27 日

河南中航泰洁科技有限公司

(检验检测专用章)



检测报告说明

- 1.本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2.报告内容需填写齐全，无审核签发人签字无效。
- 3.检验检测数据需填写清楚，涂改无效。
- 4.由委托单位自行采集的样品，我单位仅对来样负责，检测结果仅反映对该样品的评价。
- 5.委托单位对结果如有异议，应努力通过友好协商解决；如协商不成，可向乙方所在地人民法院提起诉讼。
- 6.本报告未经本单位同意不得用于广告宣传。
- 7.未经本单位同意，不得部分复制(全文复制除外)本报告。

地址：郑州市航空港区新港大道锦荣信息科技园 15 号楼 6 楼

网址：<http://www.hnzhtj.com/>

邮政编码：451162

联系电话：0371-89908885

1 基本信息

受检单位：	延津县宏泰洗涤剂有限责任公司	采样地址：	延津县
联系人：	闫红涛	联系电话：	18568707676
采样日期：	2025.06.13	检测日期：	2025.06.13~2025.06.20
备注：	1、土壤测定结果低于分析方法检出限时，以“ND”表示。 2、水质测定结果低于分析方法检出限时，以“方法检出限”加标志位“L”表示。		

2 检测内容

检测类别	采样点位	检测项目	检测频次
土壤	见表 5-1	砷、镉、铬(六价)、铜、铅、总汞、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、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、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]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、pH 值、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	1 次/天，检测 1 天
地下水	大杨庄	pH 值、色度、臭和味、(浑)浊度、肉眼可见物、总硬度(以 CaCO ₃ 计)、溶解性总固体、硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻ 计)、氯化物(以 Cl ⁻ 计)、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐(以 N 计)、硝酸盐(以 N 计)、氰化物、氟化物(以 F ⁻ 计)、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总大肠菌群、菌落总数、石油类	1 次/天，检测 1 天
	厂区中间		
	厂区东南角		
	十八里村		

3 分析方法

检测类别	检测项目	检测方法	仪器设备名称、型号及编号	检出限/最低检出浓度
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计台式、PHS-3E、ZHTJ/JY-154	/
	砷	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 HJ 803-2016	ICP-MS、7850、ZHTJ/JY-008	0.6mg/kg
	镉			0.07mg/kg
	铜			0.5mg/kg

检测类别	检测项目	检测方法	仪器设备名称、型号及编号	检出限/最低检出浓度
土壤	铅	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 HJ 803-2016	ICP-MS、7850、 ZHTJ/JY-008	2mg/kg
	镍			2mg/kg
	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	原子荧光光度计、 AFS-10B、ZHTJ/JY-004	0.002mg/kg
	铬(六价)	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 火焰、SP-3530AA、 ZHTJ/JY-001	0.5mg/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	气相色谱-质谱联用仪、 5977B+8860、 ZHTJ/JY-013	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
	1,1-二氯乙烯			1.0µg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯			1.3µg/kg
	反-1,2-二氯乙烯			1.4µg/kg
	二氯甲烷			1.5µg/kg
	1,2-二氯丙烷			1.1µg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2µg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2µg/kg
	四氯乙烯			1.4µg/kg
	1,1,1-三氯乙烷			1.3µg/kg
	1,1,2-三氯乙烷			1.2µg/kg

检测类别	检测项目	检测方法	仪器设备名称、型号及编号	检出限/最低检出浓度
土壤	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	气相色谱-质谱联用仪、5977B+8860、ZHTJ/JY-013	1.2µg/kg
	1,2,3-三氯丙烷			1.2µg/kg
	氯乙烯			1.0µg/kg
	苯			1.9µg/kg
	氯苯			1.2µg/kg
	1,2-二氯苯			1.5µg/kg
	1,4-二氯苯			1.5µg/kg
	乙苯			1.2µg/kg
	苯乙烯			1.1µg/kg
	甲苯			1.3µg/kg
	间二甲苯+对二甲苯			1.2µg/kg
	邻二甲苯			1.2µg/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	气相色谱-质谱联用仪、5977B+8860、ZHTJ/JY-012	0.09mg/kg
	苯胺			0.06mg/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[a,h]蒽			0.1mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘			0.1mg/kg
	萘			0.09mg/kg
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪、8860、ZHTJ/JY-009	6mg/kg

检测类别	检测项目	检测方法	仪器设备名称、型号及编号	检出限/最低检出浓度
地下水	色度	生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标(4.1 色度 铂-钴标准比色法) GB/T 5750.4-2023	/	5 度
	臭和味	生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标(6.1 臭和味 嗅气和尝味法) GB/T 5750.4-2023	/	/
	(浑)浊度	生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标(5.1 浊度 散射法-福尔马肼标准)GB/T5750.4-2023	浊度仪: WZS-185A、ZHTJ/JY-076	0.5NTU
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(7.1 肉眼可见物 直接观察法) GB/T 5750.4-2023	/	/
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计、PHBJ-261L、ZHTJ/BXPHJ-22-002	/
	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标(10.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法)GB/T 5750.4-2023	/	1.0mg/L
	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	电子分析天平(万分之一)、HZK-FA210、ZHTJ/JY-030	/
	硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻ 计)	水质硫酸盐的测定铬酸钡分光光度法(试行) HJ/T342-2007	可见分光光度计、722N、ZHTJ/JY-006	8mg/L
	氯化物(以 Cl ⁻ 计)	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪、ICS-600、ZHTJ/JY-018	0.007mg/L
	硝酸盐(以 N 计)			0.016mg/L
	氟化物(以 F ⁻ 计)			0.006mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法(方法 1 萃取分光光度法) HJ 503-2009	可见分光光度计、722N、ZHTJ/JY-005	0.0003mg/L
	阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标(13.1 阴离子合成洗涤剂 亚甲蓝分光光度法) GB/T 5750.4-2023	可见分光光度计、722N、ZHTJ/JY-005	0.050mg/L

检测类别	检测项目	检测方法	仪器设备名称、型号及编号	检出限/最低检出浓度
地下水	汞	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-10B、ZHTJ/JY-004	0.04μg/L
	铁	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	ICP-MS、7850、 ZHTJ/JY-008	0.82μg/L
	锰			0.12μg/L
	铜			0.08μg/L
	锌			0.67μg/L
	铝			1.15μg/L
	砷			0.12μg/L
	硒			0.41μg/L
	镉			0.05μg/L
	铅			0.09μg/L
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分:有机物综合指标(4.1 高锰酸盐指数(以 O ₂ 计) 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2023	/	0.05mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计、 722N、ZHTJ/JY-005	0.025mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	可见分光光度计、 722N、ZHTJ/JY-005	0.003mg/L
	钠	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标(25.1 钠 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 火焰、SP-3530AA、 ZHTJ/JY-001	0.01mg/L
	亚硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分:无机非金属指标(12.1 亚硝酸盐(以 N 计)重氮偶合分光光度法)GB/T 5750.5-2023	可见分光光度计、 722N、ZHTJ/JY-005	0.001mg/L
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分:无机非金属指标(7.1 氰化物 异烟酸-吡唑酮分光光度法) GB/T 5750.5-2023	可见分光光度计、 722N、ZHTJ/JY-005	0.002mg/L

检测类别	检测项目	检测方法	仪器设备名称、型号及编号	检出限/最低检出浓度
地下水	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	离子色谱仪、ICS-600、ZHTJ/JY-018	0.002mg/L
	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	可见分光光度计、722N、ZHTJ/JY-005	0.004mg/L
	苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	气相色谱仪、8860、ZHTJ/JY-009	2μg/L
	甲苯			2μg/L
	三氯甲烷	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	气相色谱仪、8860、ZHTJ/JY-009	0.02μg/L
	四氯化碳			0.03μg/L
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ 970-2018	紫外可见分光光度计、SP-756P、ZHTJ/JY-016	0.01 mg/L
	菌落总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	电热恒温培养箱、DH43D、ZHTJ/JY-089	/
	总大肠菌群	总大肠菌群多管发酵法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002 年)	电热恒温培养箱、DH43D、ZHTJ/JY-089	/

4 检测质量保证

本次样品分析均严格按照国家相关标准的要求进行,实施全程序质量控制。具体质控要求如下:

4.1 分析检测:所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制。

4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准(或推荐)分析方法,检测人员经过考核并持有合格证书。

4.3 所有检测仪器经过计量部门校准/检定合格并在有效期内。

4.4 检测数据严格实行三级审核。

5 检测分析结果

表 5-1 土壤样品状态

采样日期	检测点位	深度(m)	经纬度坐标	样品编号	样品状态
2025.06.13	办公区	0~0.5	E:114.103320 N:35.277379	HJ2506013-0007	黄棕、潮、少量根系
	原料罐区及 事故应急池	0~0.5	E:114.103681 N:35.276992	HJ2506013-0008	黄棕、潮、多量根系
		2~2.5		HJ2506013-0009	黄棕、湿、无根系
	生产区及消 防水池	0~0.5	E:114.104282 N:35.276150	HJ2506013-0010	黄棕、潮、多量根系
		2~2.5		HJ2506013-0011	黄棕、湿、无根系
	尾气吸收塔	0~0.5	E:114.102970 N:35.276406	HJ2506013-0012	黄棕、潮、多量根系

表 5-2 土壤检测结果

检测项目	办公区 (0~0.5m)	原料罐区 及事故应 急池 (0~0.5m)	原料罐区 及事故应 急池 (2~2.5m)	生产区及 消防水池 (0~0.5m)	生产区及 消防水池 (2~2.5m)	尾气吸收 塔 (0~0.5m)
	HJ2506013 -0007	HJ2506013 -0008	HJ2506013 -0009	HJ2506013 -0010	HJ2506013 -0011	HJ2506013 -0012
pH 值(无量纲)	8.24	8.62	8.64	8.74	9.00	8.89
砷(mg/kg)	2.9	4.7	4.9	4.6	5.9	8.8
镉(mg/kg)	0.14	0.12	0.12	0.14	0.08	0.14
铬(六价)(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜(mg/kg)	5.0	8.7	7.8	6.5	8.0	8.6
铅(mg/kg)	7	11	10	10	9	12
总汞(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镍(mg/kg)	9	21	13	11	13	17
四氯化碳(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测项目	办公区 (0~0.5m)	原料罐区 及事故应 急池 (0~0.5m)	原料罐区 及事故应 急池 (2~2.5m)	生产区及 消防水池 (0~0.5m)	生产区及 消防水池 (2~2.5m)	尾气吸收 塔 (0~0.5m)
	HJ2506013 -0007	HJ2506013 -0008	HJ2506013 -0009	HJ2506013 -0010	HJ2506013 -0011	HJ2506013 -0012
1,1-二氯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 ($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测项目	办公区 (0~0.5m)	原料罐区 及事故应 急池 (0~0.5m)	原料罐区 及事故应 急池 (2~2.5m)	生产区及 消防水池 (0~0.5m)	生产区及 消防水池 (2~2.5m)	尾气吸收 塔 (0~0.5m)
	HJ2506013 -0007	HJ2506013 -0008	HJ2506013 -0009	HJ2506013 -0010	HJ2506013 -0011	HJ2506013 -0012
间二甲苯+对二甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯($\mu\text{g/kg}$)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃($\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$) (mg/kg)	16	26	22	29	26	54

表 5-3 地下水检测结果

检测点位	大杨庄	厂区中间	厂区东南角	十八里村
样品编号	HJ2506013 -0001	HJ2506013 -0002	HJ2506013 -0003	HJ2506013 -0004
采样时间	2025.06.13 17:51	2025.06.13 14:24	2025.06.13 14:34	2025.06.13 16:44
检测项目	检测结果			
色度(度)	5L	5L	5L	5L
臭和味	无	无	无	无
(浑)浊度(NTU)	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L
肉眼可见物	无	无	无	无
pH 值(无量纲)	7.6	7.4	7.5	7.7
总硬度 (以 CaCO ₃ 计, mg/L)	316	220	246	207
溶解性总固体(mg/L)	806	514	590	584
硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计, mg/L)	347	62	110	101
氯化物 (以 Cl ⁻ 计, mg/L)	148	31.8	51.0	61.2
铁(mg/L)	0.0178	0.00210	0.00373	0.00876
锰(mg/L)	0.0595	0.00367	0.0531	0.0294
铜(mg/L)	0.00244	0.00292	0.00306	0.00243
锌(mg/L)	0.00067L	0.00067L	0.00067L	0.00067L
铝(mg/L)	0.00400	0.00115L	0.00415	0.00160
挥发酚(mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L
耗氧量(mg/L)	1.86	1.82	1.98	1.50
氨氮(mg/L)	0.323	0.154	0.203	0.223
硫化物(mg/L)	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
钠(mg/L)	22.6	13.6	18.8	13.0
亚硝酸盐 (以 N 计, mg/L)	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L
硝酸盐 (以 N 计, mg/L)	0.316	0.162	0.163	0.193
氰化物(mg/L)	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L

检测点位	大杨庄	厂区中间	厂区东南角	十八里村
样品编号	HJ2506013 -0001	HJ2506013 -0002	HJ2506013 -0003	HJ2506013 -0004
采样时间	2025.06.13 17:51	2025.06.13 14:24	2025.06.13 14:34	2025.06.13 16:44
检测项目	检测结果			
氟化物 (以 F 计, mg/L)	0.230	0.317	0.304	0.275
碘化物(mg/L)	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
汞(mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L
砷(mg/L)	0.00012L	0.00012L	0.00012L	0.00012L
硒(mg/L)	0.00049	0.00041L	0.00041L	0.00041L
镉(mg/L)	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L
铬(六价)(mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
铅(mg/L)	0.00012	0.00013	0.00009L	0.00009L
三氯甲烷(μg/L)	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L
四氯化碳(μg/L)	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
苯(μg/L)	2L	2L	2L	2L
甲苯(μg/L)	2L	2L	2L	2L
石油类(mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2	<2	<2	<2
菌落总数(CFU/mL)	49	19	34	56
样品状态	淡黄、微浊、 无异味、无浮油	无色、透明、 无异味、无浮油	无色、透明、 无异味、无浮油	淡黄、透明、 无异味、无浮油

编制人: 张智文

审核人: 王媛媛

签发人: 张智文

日期: 2025.06.27

河南中航泰洁科技有限公司

(检验检测专用章)

— — 报告结束 — —

附件:

检测日期	检测点位	井深(m)	水位(m)	水温(℃)
2025.06.13	大杨庄	9.70	53.29	23.4
	厂区中间	11.70	42.71	25.6
	厂区东南角	12.61	41.72	25.2
	十八里村	9.15	51.14	26.8