



211112051569

检 验 检 测 报 告

报告编号: HJ232799

项目名称 浙江大为药业有限公司 2023 年土壤及地下水自行检测

委托单位 浙江大为药业有限公司

湖州中一检测研究院有限公司



检测声明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章及骑缝章均无效。
- 2、未经本公司书面允许, 本报告不得部分复印; 本报告经部分复印, 未加盖本公司检验检测专用章无效。
- 3、本报告内容需填写齐全, 无本公司审核人、批准人签名无效。
- 4、本报告内容需填写清楚, 经涂改、增删均无效。
- 5、本报告未经本公司书面同意, 不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 6、本报告仅对本次采样/送样样品的检测结果负责。
- 7、委托方若对本报告有异议, 请于收到报告之日起 15 天内向本公司联系。

机构通讯资料:

地址: 浙江省湖州市红丰路 1366 号 6 幢 12 层 1206-1210 邮编: 313000

电话: 0572-2619111

传真: 0572-2612266

网址: www.zyjchz.com.cn

Email: hzyy@zynb.com.cn

检测说明

受检单位	浙江大为药业有限公司	现场检测/ 采样地址	湖州市开发区新竹路 818 号
委托单位	浙江大为药业有限公司	委托单位地址	湖州市开发区新竹路 818 号
联系人/联系方式	柴先生/13757290312	检测方案编号	FA232799
样品类别	地下水、土壤	检测类别	委托检测
采样日期	2023-09-13、2023-09-22	检测日期	2023-09-12~2023-10-09
检测地点	湖州中一检测研究院有限公司实验室		
采样方法	地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020 土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004		
检测项目	检测依据	主要分析仪器设备及型号	
pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计 PHS-3E 电子天平 YP802N	
丙酮	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 GCMS-QP2020	
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 TAS-990F	
苯胺	危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别 GB5085.3-2007 附录 K	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2020	
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	石墨炉原子吸收光谱仪 240Z AA	
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	石墨炉原子吸收光谱仪 240Z AA	
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 PF52	
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 PF52	
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	原子吸收分光光度计 TAS-990F	
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 TAS-990F	

检测项目	检测依据	主要分析仪器设备及型号
氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、氯仿/三氯甲烷、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、乙苯、1,1,1,2-四氯乙烷、邻二甲苯、间,对二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2020
硝基苯、萘、2-氯苯酚、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘、二苯并[ah]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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2020
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
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式电化学仪表 SX836
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 722S
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	可见分光光度计 722S
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	可见分光光度计 722S
氯化物	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 PIC-10
硫酸盐	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 PIC-10
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	紫外可见分光光度计 TU-1810PC

检测项目		检测依据	主要分析仪器设备及型号
亚硝酸盐(氮)		水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	可见分光光度计 722S
氟化物		水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	离子计 PXSJ-216F
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 722S
总硬度 (钙和镁总量)		水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	酸式滴定管 50mL
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 PF52
色度		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(1)	具塞比色管 50ml
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 GB/T 5750.4-2006(4)	锥形瓶 250ml
溶解性总固体		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(8)	电子天平 FA2104N 电热鼓风干燥箱 GZX-9140MBE
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(4)	可见分光光度计 722S
六价铬		生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006(10)	可见分光光度计 722S
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(1)	酸式滴定管 25mL
可萃取性石油烃 (C10~C40)*		水质 可萃取性石油烃(C10~C40)的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	气相色谱仪
挥发性有机物**	四氯化碳**	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	气相色谱质谱联用仪
	氯仿**		
	甲苯**		
	苯**		
丙酮*		水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法 HJ 895-2017	气相色谱仪
碘化物*		水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	离子色谱仪
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
硒**			

检测项目	检测依据	主要分析仪器设备及型号
钠*	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	等离子体原子发射光谱仪
铁**		
铝**		
锌**		
锰**		
铜**	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪
铅**		
镉**		

检测结果

表 1-1 土壤检测结果

单位: mg/kg

采样时间		2023-09-13						
检测点号/点位		G1 S0			G2 S1			
样品编号		232799 G-1-1-1-1	232799 G-1-1-1-2	232799 G-1-1-1-3	232799 G-1-2-1-1	232799 G-1-2-1-2	232799 G-1-2-1-3	232799 G-1-2-1-4
土壤性状	质地	杂填土松散	粉质黏土密实	粉质黏土密实	杂填土松散	粉质黏土密实	粉质黏土密实	沙质黏土密实
	湿度	潮	湿	湿	潮	湿	湿	湿
	颜色	杂色	灰色	灰色	杂色	棕色	棕色	棕色
	气味	无	无	无	无	无	无	无
土壤深度 (m)		0-0.5	2.0-2.5	4.0-4.5	0-0.5	2.0-2.5	3.0-4.0	5.0-6.0
pH 值 (无量纲)		7.29	7.24	7.21	6.80	6.71	6.74	6.82
丙酮 (µg/kg)		<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
镉		0.25	0.12	0.13	0.04	0.05	0.05	0.04
铅		26.0	11.1	12.3	11.0	11.8	11.7	11.0
砷		3.36	6.19	7.02	3.23	3.01	3.03	6.24

采样时间	2023-09-13						
检测点号/点位	G1 S0			G2 S1			
样品编号	232799 G-1-1-1-1	232799 G-1-1-1-2	232799 G-1-1-1-3	232799 G-1-2-1-1	232799 G-1-2-1-2	232799 G-1-2-1-3	232799 G-1-2-1-4
1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
乙苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
邻-二甲苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
间,对-二甲苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
苯乙烯	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
1,2,3-三氯丙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,4-二氯苯	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
1,2-二氯苯	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
苯胺	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
2-氯苯酚	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
萘	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯并[a]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒎	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-c,d]芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[ah]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) *	26	42	<6	10	<6	<6	<6

表 1-2 土壤检测结果

单位: mg/kg

采样时间		2023-09-13		
检测点号/点位		G3 S2	G4 S3	G5 S4
样品编号		232799 G-1-3-1	232799 G-1-4-1	232799 G-1-5-1
土壤性状	颜色	棕色	棕色	棕色
	湿度	潮	潮	潮
	植物根系	少量	少量	无根系
	土壤质地	轻壤土	轻壤土	砂土
土壤深度 (m)		0-0.3	0-0.3	0-0.3
pH 值 (无量纲)		7.36	7.61	7.34
丙酮 (µg/kg)		<1.3	<1.3	<1.3
镉		0.66	0.33	0.90
铅		55.4	35.5	80.7
砷		57.7	12.7	43.0
总汞		0.067	0.314	0.073
镍		47	33	60
铜		45	31	55
六价铬		<0.5	<0.5	<0.5
氯甲烷		<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
氯乙烯		<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
1,1-二氯乙烯		<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
反式-1,2-二氯乙烯		<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
顺式-1,2-二氯乙烯		<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
二氯甲烷		<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
1,2-二氯丙烷		<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³

采样时间	2023-09-13		
检测点号/点位	G3 S2	G4 S3	G5 S4
样品编号	232799 G-1-3-1	232799 G-1-4-1	232799 G-1-5-1
1,1-二氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,2-二氯乙烷	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
氯仿/三氯甲烷	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
1,1,1-三氯乙烷	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
1,1,2-三氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
四氯化碳	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
苯	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³
三氯乙烯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
甲苯	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
四氯乙烯	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
氯苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
乙苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
邻-二甲苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
间,对-二甲苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
苯乙烯	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
1,2,3-三氯丙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,4-二氯苯	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
1,2-二氯苯	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
苯胺	<0.06	<0.06	<0.06
2-氯苯酚	<0.06	<0.06	<0.06

采样时间	2023-09-13		
检测点号/点位	G3 S2	G4 S3	G5 S4
样品编号	232799 G-1-3-1	232799 G-1-4-1	232799 G-1-5-1
硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09
萘	<0.09	<0.09	<0.09
苯并[a]蒽	<0.1	<0.1	<0.1
蒾	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-c,d]芘	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[ah]蒽	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]芘	<0.1	<0.1	<0.1
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) *	40	18	87

表 2 地下水检测结果

单位: mg/L

采样时间	2023-09-22			
检测点号/点位	S1 W1	S2 W2	S3 W3	S4 W0
样品编号	232799 S-1-1-1	232799 S-1-2-1	232799 S-1-3-1	232799 S-1-4-1
样品性状	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色
pH 值 (无量纲)	6.9	7.3	7.0	7.0
色度 (度)	20	25	20	15
肉眼可见物 (无量纲)	少量, 摇匀可见少量悬浮物	少量, 摇匀可见少量悬浮物	少量, 摇匀可见少量悬浮物	少量, 摇匀可见少量悬浮物
氨氮 (以 N 计)	0.856	3.31	0.794	1.08
阴离子表面活性剂	0.126	0.244	0.276	0.289
挥发酚 (以苯酚计)	0.0012	0.0009	0.0010	0.0012

采样时间	2023-09-22			
检测点号/点位	S1 W1	S2 W2	S3 W3	S4 W0
样品编号	232799 S-1-1-1	232799 S-1-2-1	232799 S-1-3-1	232799 S-1-4-1
样品性状	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色
硫酸盐 (以 SO_4^{2-} 计)	26.4	30.0	220	61.4
氯化物 (以 Cl 计)	42.4	208	36.7	20.4
硝酸盐 (氮) (以 N 计)	0.30	0.27	0.39	0.34
亚硝酸盐 (氮) (以 N 计)	<0.003	0.023	<0.003	<0.003
氟化物 (以 F 计)	0.18	0.23	0.20	0.16
硫化物	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
总硬度 (钙和镁总量)	327	307	432	443
汞	8.48×10^{-5}	5.46×10^{-5}	5.96×10^{-5}	$<4.00 \times 10^{-5}$
溶解性总固体	438	580	734	570
氰化物 (以 CN 计)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
耗氧量	2.84	3.17	1.76	2.66
可萃取性石油烃(C10~C40)*	0.02	0.02	0.06	0.02
碘化物*	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
钠*	13.9	137	27.3	19.8
锰**	0.70	0.40	0.11	2.00
铁**	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
铝**	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
锌**	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
铅**	$<9 \times 10^{-5}$	$<9 \times 10^{-5}$	$<9 \times 10^{-5}$	$<9 \times 10^{-5}$

采样时间		2023-09-22			
检测点号/点位		S1 W1	S2 W2	S3 W3	S4 W0
样品编号		232799 S-1-1-1	232799 S-1-2-1	232799 S-1-3-1	232799 S-1-4-1
样品性状		水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色
铜**		1.41×10^{-3}	5.9×10^{-4}	1.00×10^{-3}	2.28×10^{-3}
镉**		$< 5 \times 10^{-5}$	$< 5 \times 10^{-5}$	$< 5 \times 10^{-5}$	$< 5 \times 10^{-5}$
砷**		3.0×10^{-3}	4.6×10^{-3}	$< 3 \times 10^{-4}$	$< 3 \times 10^{-4}$
硒**		$< 4 \times 10^{-4}$	$< 4 \times 10^{-4}$	$< 4 \times 10^{-4}$	$< 4 \times 10^{-4}$
丙酮*		< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
挥发性有 机物** $\mu\text{g/L}$	四氯化碳**	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
	氯仿**	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
	甲苯**	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
	苯**	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4

注: 1、“*”表示该项目本公司无检测资质, 分包至浙江中一检测研究院股份有限公司检测(资质认定证书编号: 221120341058);

2、“**”表示本公司由于实验室任务过重, 故分包至浙江中一检测研究院股份有限公司检测(资质认定证书编号: 221120341058)。

编制人: 周凡 (周凡)

审核人: 倪晓芳 (倪晓芳)

报告日期: 2023年10月16日

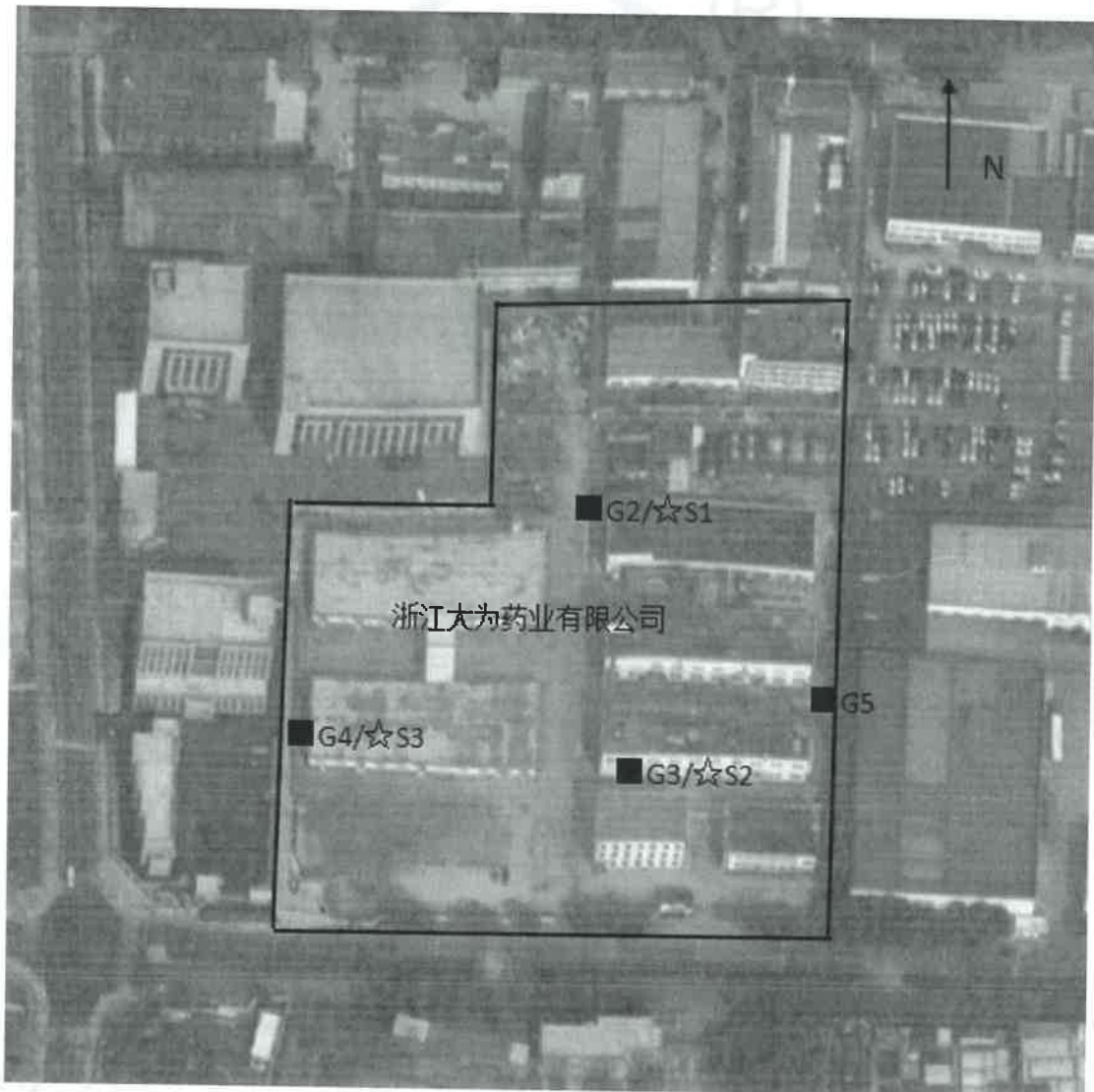
批准人: 卢少华 (卢少华)

以下无正文

附表 地下水、土壤 GPS 定位信息

检测点号	检测点位	GPS 定位	
		东经	北纬
G1/S4	S0/W0	120° 03' 28.78"	30° 52' 24.50"
G2/S1	S1/W1	120° 03' 08.65"	30° 52' 27.43"
G3/S2	S2/W2	120° 03' 09.20"	30° 52' 24.65"
G4/S3	S3/W3	120° 03' 05.58"	30° 52' 24.97"
G5	S4	120° 03' 11.60"	30° 52' 25.35"

附图





注: ☆-地下水采样点, ■-土壤采样点