

附件 1 专家咨询会议签到表

江苏纳沛斯半导体有限公司咨询会议签到表

会议时间：2021年11月3日（星期三）下午 15:30-16:30

会议地址：淮安市海创空间大厦 22 楼会议室（淮安市淮安经济开发区通源路 12 号海创空间大厦）

序号	单位	职称/职务	签名	联系方式	邮箱
1	淮安纳沛斯	J2	仲学波	18932716288	
2	淮安纳沛斯		李川	18936388199	
3	淮安纳沛斯		潘山州	18936388351	
4	淮安纳沛斯	课长	陈汉鹏	18252608056	
5	交大环境保护研究院	副教授	李培	18717727230	
6	交大环境保护研究院	工程师	马金培	18862488296	
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

附件 2 专家咨询意见

江苏纳沛斯半导体有限公司地块自行监测布 点采样方案专家组咨询意见

受江苏纳沛斯半导体有限公司委托，交大环境保护研究院（江苏）有限公司于2021年9月16日在淮安市通源路12号海创空间大厦22楼会议室组织召开了《江苏纳沛斯半导体有限公司地块土壤及地下水自行监测布点采样方案》咨询会。会议邀请了三位专家组成了专家组（名单附后）。与会专家听取了项目承担单位对自行监测布点采样方案主要内容的汇报，经讨论，形成咨询意见如下：

一、参照《在产企业土壤及地下水自行监测技术指南》（征求意见稿），编制单位根据企业生产现状编制的厂区地块土壤及地下水自行监测布点采样方案，内容较全面，方案总体较合理，经进一步完善后可作为下一步工作开展的支撑材料。

二、方案修改完善过程中注意如下：

- 1、补充地质水文资料，据此核实初步地下水采样深度及土壤采样深度；
- 2、细化完善布点依据，按企业厂区布置情况，进一步划分重点区域，结合重点装置的识别优化土壤及地下水点位的布设；
- 3、进一步梳理企业生产概况，细化主要原辅材料使用情况、产排污情况等内容，据此核实特征因子。

专家签字：



二零二一年九月十六日

江苏纳沛斯半导体有限公司地块自行监测布 点采样方案专家组咨询意见

受江苏纳沛斯半导体有限公司委托，交大环境保护研究院（江苏）有限公司于2021年9月16日在淮安市通源路12号海创空间大厦22楼会议室组织召开了《江苏纳沛斯半导体有限公司地块土壤及地下水自行监测布点采样方案》咨询会。会议邀请了三位专家组成了专家组（名单附后）。与会专家听取了项目承担单位对自行监测布点采样方案主要内容的汇报，经讨论，形成咨询意见如下：

- 1、项目承担单位参照《在产企业土壤及地下水自行监测技术指南》（征求意见稿），完成该厂区地块土壤及地下水自行监测布点采样方案，方案基本合理，方案经进一步完善后方可实施。
- 2、方案修改完善过程中注意如下：
 - （1）细化完善重点区域筛选；
 - （2）细化完善布点依据；
 - （3）完善附件。

专家签字：



江苏纳沛斯半导体有限公司地块自行监测报告专家组咨询意见

受江苏纳沛斯半导体有限公司委托，交大环境保护研究院（江苏）有限公司于2021年11月3日在淮安市通源路12号海创空间大厦22楼会议室组织召开了《江苏纳沛斯半导体有限公司地块土壤及地下水自行监测报告》咨询会。会议邀请了三位专家组成了专家组（名单附后）。与会专家听取了项目承担单位对自行监测报告主要内容的汇报，经讨论，形成咨询意见如下：

一、参照《在产企业土壤及地下水自行监测技术指南》（征求意见稿），该厂区地块开展的土壤及地下水自行监测工作程序合理，监测报告内容较全面，报告经进一步完善后上报。

二、报告修改完善过程中注意如下：

1、对照检测机构出具的检测报告完善监测结果分析，进一步分析说明与对照点的差异分析，结合识别的企业污染特征分析数据的合理有效性，明确结论；

2、进一步梳理企业生产变化情况，补充说明监测期间实际生产状况，说明数据的代表性；

3、完善附件。

专家签字：



二零二一年十一月三日

江苏纳沛斯半导体有限公司地块自行监测报告专家组咨询意见

受江苏纳沛斯半导体有限公司委托，交大环境保护研究院（江苏）有限公司于2021年11月3日在淮安市通源路12号海创空间大厦22楼会议室组织召开了《江苏纳沛斯半导体有限公司地块土壤及地下水自行监测报告》咨询会。会议邀请了三位专家组成了专家组（名单附后）。与会专家听取了项目承担单位对自行监测报告主要内容的汇报，经讨论，形成咨询意见如下：

1、项目承担单位参照《在产企业土壤及地下水自行监测技术指南》（征求意见稿），对该项目厂区地块开展的土壤及地下水自行监测工作程序合理，所取得的监测数据基本可信，报告经进一步完善后上报。

2、报告修改完善过程中注意如下：

- （1）进一步补充地块现状变化说明；
- （2）完善监测结果分析，明确结论；
- （3）完善附件。

专家签字：



附件 3 访谈记录表

人员访谈记录表

访谈人员	姓名	马金修	联系电话	18862486396
	单位	交大环境保护研究院(江苏)有限公司	日期	2021.9.27
受访人员	受访对象类型	<input type="checkbox"/> 土地使用者 <input checked="" type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> 企业员工 <input type="checkbox"/> 政府管理人员 <input type="checkbox"/> 环保部门管理人员 <input type="checkbox"/> 地块周边区域工作人员或居民		
	姓名	陈汉鹏	联系电话	18252408856
	职务	负责人	工作年限	10
	受访单位	江苏纳沛斯半导体有限公司		
访谈问题	1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定若选是, 企业名称是什么? 起止时间是 2017 年至 年			
	2. 本地块内目前职工人数是多少? (仅针对在产企业提问) 300			
	3. 本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? <input type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 堆放场在哪? 堆放什么废弃物?			
	4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化或防渗的情况?			
	5. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
	6. 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 是否发生过泄漏? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
	7. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是 (发生过 次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			

访谈问题	8. 是否有废气排放?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废气在线监测装置?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废气治理设施?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	9. 是否有工业废水产生?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水在线监测装置?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否有废水治理设施?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存? (仅针对关闭企业提问)	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	13. 本地块内土壤是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	14. 本地块内地下水是否曾受到过污染?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	15. 本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	若选是, 敏感用地类型是什么? 距离有多远? 若有农田, 种植农作物种类是什么?			
	16. 本地块周边1km范围内是否有水井?	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	若选是, 请描述水井的位置 距离有多远? 水井的用途? 是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 是否观察到水体中有油状物质? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
	17. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否曾开展过地下水环境调查监测工作?	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 不确定
	是否开展过场地环境调查评估工作? <input type="checkbox"/> 是 (<input type="checkbox"/> 正在开展 <input type="checkbox"/> 已经完成) <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
18. 其他土壤或地下水污染相关疑问。				

场地环境初步调查现场踏勘重点信息核查表

勘察日期: 2021年9月27日 记录员: 马金培

项目名称: 江苏纳沛斯半导体有限公司环境监测

地块名称: 地块面积: 33300m²

序号	重要信息	是/否	备注(特征、位置描述)
1	场地内有无化学品储存罐/槽? 如有是否有泄露保护设施?	是	场地西侧存在储罐, 有泄漏保护设施
2	场地内是否有废弃物区域临时堆放区?	是	场地西北角与危废区
3	场地内是否有填埋场?	否	
4	场地内是否有污水处理厂?	是	场地西侧为污水处理厂
5	是否有可能含有多氯联苯的设备及位置?	否	
6	现场是否有储存燃料油、润滑油、洗涤剂有机物?	否	
7	现场是否有异味?	否	
8	建筑物和地表是否有污染痕迹?	否	
9	现场是否有颜色异常土壤?	否	
10	场地内外有无地表水体?	否	
11	场地内外有无水井(包括已经废弃的?) 如有其功能是什么?	否	
12	场地内及周边区域是否有烟囱等签字气体排放源?	否	
13	场地内是否有某些区域暂时无法进行踏勘或近距离观测?	否	
14	场地周围是否有潜在地下水污染源?	否	
15	场地周围的地形地貌特征是否存在污染物迁移的可能?	否	

场地环境调查现场访谈记录表

勘察日期: 2021年9月27日 记录员: 马金培

项目名称: 江苏纳沛斯半导体有限公司环境监测

地块名称: _____ 地块面积: 33300m²

问题	土地所有者			土地使用者			现场调查结果		
	✓	否	未知	✓	否	未知	✓	否	未知
1. 土地是否用于工业?	✓			✓			✓		
2. 以你的知识水平来看, 土地或相邻的土地在过去是否用于工业?		✓			✓			✓	
3. 土地或相邻土地是否建立过加油站、汽车修理厂、广告印刷厂、干洗店、相片冲洗室、填埋场、废物处理、贮存、处置及回收厂?		✓			✓			✓	
4. 以你的知识来看, 土地或相邻土地是否建立过加油站, 汽车修理厂, 广告印刷厂, 干洗店, 相片冲洗室, 填埋场, 废物处理, 贮存, 处置及回收厂?		✓			✓			✓	
5. 以你的知识来看, 在这块土地或工厂里, 丢弃的汽车电池, 工业电池, 杀虫剂, 涂料, 其他化学物质是否在单个体积超过 19 升或总体积超过 190 升?		✓			✓			✓	
6. 以你的知识来看, 在这块土地或工厂里, 是否有过工业容器或装过化学物质的麻布袋?	✓			✓			✓		
7. 污泥是否来源于污染的土地或不知道来源?		✓			✓			✓	
8. 现在, 以你的知识来看, 在与废物处理或处置相关的土地上, 是否有深坑, 池塘, 湖泊?		✓			✓			✓	
9. 以你的知识来看, 这块土地是否曾经被污染过?		✓			✓			✓	

场地环境调查踏勘访谈记录表

踏勘时间: 2021.9.27 访谈对象: 纳沛斯科技 记录员: 马金培

项目	场地概况
地块名称	江苏纳沛斯半导体有限公司环境监测
地块位置	江苏省淮安工业园区, 东临玉龙路, 南至发展大道.
地块面积	33300m ²
地块历史	成立于2014年, 此前为农田.
地块现状	在营
联系人	宗虎群.
联系方式	13776704570
其他备注	
<p>① 厂区北侧为生产车间, 主要进行8吋晶圆切割制造, 12吋晶圆切割制造, CUP封装和晶圆最终检测</p> <p>② 靠近昆仑路, 厂区东部有废水处理, 清洗废水, 生活污水汇集处理站, 排至市政管网.</p> <p>③ 厂区西北角为固体废物处置区, 埋于地下.</p> <p>④ 厂区南为氧气、氮气、氩气储罐.</p> <p>⑤ 生活区设置在厂区西南</p>	

场地环境调查踏勘访谈记录表

踏勘时间: 2021.09.27 访谈对象: 纳沛斯负责人 记录员: 马金培

项目	场地概况
地块名称	江苏纳沛斯半导体有限公司环境(监测)
地块位置	江苏省淮安工业园区, 东临玉龙路, 南临发展大道
地块面积	33300 m ²
地块历史	成立于2014年, 此前为农田
地块现状	在产
联系人	陈汉鹏
联系方式	182 5240 8056
其他备注	
<p>① 成立于2014年, 厂区建设前为农田, 目前仅有一期已建成并投入使用。</p> <p>② 工厂主要运用Bumping技术, 生产便携移动产品的核心芯片, 电源管理芯片, 显示器驱动芯片, 射频芯片, 摄像头芯片, 指纹识别系统等领域</p> <p>③ 公司曾做过环境影响评价工作, 未发现有污染或不符相关规范的情况。</p>	

附件 4 土壤及地下水采样记录

采样记录卡

项目名称: 纳沛斯半导体土壤环境跟踪项目 日期: 2021.9.27 同向

样品编号	钻孔深度 (m)	土层名称	采样深度 (m)	土壤特性描述	备注
WS1-1	0-0.4	杂填土	0.2-0.4	湿、松散、粉砂质粉土	
	0.5-1.0	灰黄色填土		湿、松散、粉砂质粉土	
	1.0-1.8	灰黄色填土		湿、松散、粉砂质粉土	
	1.8-2.0	灰黄色粉质粘土		湿、可塑、粘粒含量15%~20%	
	2.0-3.0	灰黄色粉质粘土		湿、可塑、粘粒含量15%~20%	
	3.0-4.0	灰黄色粉质粘土		湿、可塑、粘粒含量15%~20%	
	4.0-5.0	灰黄色粉质粘土		饱和、软塑、粘粒含量15%~20%	
	5.0-6.0	灰黄色粉质粘土		饱和、软塑、粘粒含量15%~20%	

采样单位:

采样人: 梁文建

采样记录卡

项目名称: 纳沛斯半导体土壤环境检测项目 日期: 2021.9.27 晴

样品编号	钻孔深度 (m)	土层名称	采样深度 (m)	土壤特性描述	备注
WS2-1	0-0.5	表土	0.2-0.4	湿粘粉 由黄粉粘粉混合而成	
	0.5-1.0	灰黄色粘土		湿粘粉 由粉粘粉混合而成	
	1.0-1.3	灰黄色粘土		湿粘粉 由粉粘粉混合而成	
	1.3-2.0	灰黄色粉质粘		湿中阻 粘粉含10mm颗粒状点	
	2.0-3.0	灰黄色粉质粘		湿中阻 粘粉含10mm颗粒状点	
	3.0-4.0	灰黄色粉质粘		湿中阻 粘粉含10mm颗粒状点	
WS2-2	4.0-5.0	灰黄色粉质粘	4.0-4.2	粘粉较湿 夹有细砂状玻璃	
MS2-2	5.0-6.0	灰黄色粉质粘	4.0-4.2	粘粉较湿 夹有细砂状玻璃	

采样单位:

采样人: 梁文建

采样记录卡

项目名称: 纳沛斯半导体有限公司土壤环境检测项目 日期: 2021.9.27 晴

样品编号	钻孔深度 (m)	土层名称	采样深度 (m)	土壤特性描述	备注
WS3-1	0-0.4	杂填土	0.2-0.4	湿、粉、灰、粘、粒状、不均匀	
	0.4-1.0	灰黄色粘壤土		湿、粉、粘、粒状、不均匀	
	1.0-1.6	灰黄色粘壤土		湿、粉、粘、粒状、不均匀	
	1.6-2.0	灰黄色粘壤土		湿、粉、粘、粒状、不均匀	
	2.0-3.0	灰黄色粘壤土		湿、粉、粘、粒状、不均匀	
	3.0-4.0	灰黄色粘壤土		湿、粉、粘、粒状、不均匀	
	4.0-5.0	灰黄色粘壤土	4.0-4.2	湿、粉、粘、粒状、不均匀	
	5.0-6.0	灰黄色粘壤土		湿、粉、粘、粒状、不均匀	

采样单位:

采样人: 宋文真

采样记录卡

项目名称: 纳沛斯半导体土壤环境检测项目 日期: 2021.9.27 晴

样品编号	钻孔深度 (m)	土层名称	采样深度 (m)	土壤特性描述	备注
WS4-1	0-0.6	杂填土	0.2-0.4	湿, 松散, 由建筑垃圾组成	
	0.6-1.0	杂填土		湿, 松散, 由建筑垃圾组成	
	1.0-1.3	杂填土		湿, 松散, 由建筑垃圾组成	
	1.3-2.0	灰色粉质粘土		湿, 可塑, 夹有少量砾石	
	2.0-3.0	灰色粉质粘土		湿, 可塑, 夹有少量砾石	
	3.0-4.0	灰色粉质粘土		湿, 可塑, 夹有少量砾石	
WS4-2	4.0-5.0	灰色粉质粘土	4.0-4.2	湿, 可塑, 夹有少量砾石	
	5.0-6.0	灰色粉质粘土		湿, 可塑, 夹有少量砾石	

采样单位:

采样人: 宋文襄

采样记录卡

项目名称: 纳沛斯半导体有限公司土壤检测项目 日期: 2021.9.27 上午

样品编号	钻孔深度 (m)	土层名称	采样深度 (m)	土壤特性 描述	备注
DWS1-1	0-0.4	素填土	0.2-0.4	湿粘散, 粉粒, 粘粒含量低	
	0.4-1.0	灰黄色素填土		湿粘散, 粉粒, 粘粒含量低	
	1.0-1.3	灰黄色粘土		湿粘散, 粉粒, 粘粒含量低	
	1.3-2.0	灰黄色粉质粘土		湿, 粉粒, 粘粒含量低	
	2.0-3.0	灰黄色粉质粘土		湿, 粉粒, 粘粒含量低	
	3.0-4.0	灰黄色粉质粘土		湿, 粉粒, 粘粒含量低	
	4.0-5.0	灰黄色粉质粘土		饱和, 粉粒, 粘粒含量低	
	5.0-6.0	灰黄色粉质粘土		饱和, 粉粒, 粘粒含量低	

采样单位:

采样人: 梁文建

采样记录卡

项目名称: 纳沛斯半导体有限公司土壤环境检测项目

日期: 2021.9.27

样品编号	钻孔深度(m)	土层名称	采样深度(m)	土壤特性描述	备注
S1-1	0-0.5	灰填土	0.2-0.4	湿粉状, 由砂土构成含砾石	
	0.5-1.0	灰黄色粉填土		湿粉状, 由砂土构成含砾石	
	1.0-1.2	灰黄色粉填土		湿粉状, 由砂土构成含砾石	
	1.2-2.0	灰黄色粉质粘土		湿, 可塑, 夹粉砂, 10mm 粒径砾石	
S2-1	0-0.5	灰填土	0.2-0.4	湿粉状, 由砂土构成含砾石	
	0.5-1.0	灰黄色粉填土		湿粉状, 由砂土构成含砾石	
	1.0-1.2	灰黄色粉填土		湿粉状, 由砂土构成含砾石	
	1.2-2.0	灰黄色粉质粘土		湿, 可塑, 夹粉砂, 10mm 粒径砾石	

采样单位:

采样人: 梁文真

现场土壤快速检测表

第 1 页 共 7 页

项目: 江苏纳沛斯半导体有限公司土壤环境自行监测 项目地址: _____ 日期: 2021.09.27 天气: 晴

点位编号	WS	筛查深度	钻井深度(m)	PID (ppm)	XRF (ppm)										E:	N:	样品编号
					Cr	Cd	Cu	Ni	As	Zn	Pb	Hg					
6.0																	
1	0.5	1.0	50.71	0.15	12.40	27.33	7.13	69.09	17.99	0							
2	1.0	1.1	70.06	0.14	15.70	27.11	5.60	63.11	18.03	0							
3	1.5	1.2	62.21	0.14	11.07	33.01	5.90	59.14	17.81	0							
4	2.0	1.4	59.79	0.14	11.00	40.17	4.16	53.66	17.11	0							
5	2.5	1.8	60.61	0.15	12.58	40.22	5.11	60.58	18.46	0							
6	3.0	1.4	44.57	0.16	11.33	24.25	4.25	47.79	15.11	0							
7	3.0	1.4	64.61	0.15	11.90	44.37	4.46	68.06	16.72	0							
8	5.0	1.3	51.20	0.14	10.99	53.11	5.34	59.46	16.38	0							
9	6.0	1.2	51.32	0.16	12.21	34.11	5.33	55.39	17.30	0							

检测人员 (Testing): 张其 2021.09.27 复核人员 (Reviewing): 张其 2021.09.27

现场土壤快速检测表

第 2 页 共 7 页

项目: 江苏纳沛斯半导体有限公司土壤环境自行监测 项目地址: 日期: 2021.09.27 天气: 晴

点位编号	WS-2	钻井深度(m)	筛查深度	PID (ppm)	XRF (ppm)										设备编号	坐标	E: N:	样品编号
					Cr	Cd	Cu	Ni	As	Zn	Pb	Hg						
		6.0																
1	0.5	0.7	8081	0.16	17.66	28.40	558	76.66	18.35	0								
2	1.0	0.8	4774	0.15	12.31	19.87	701	57.41	18.76	0								
3	1.5	0.9	6328	0.14	13.90	39.07	448	62.91	16.00	0								
4	2.0	1.0	5701	0.14	11.66	21.87	466	50.38	15.44	0								
5	2.5	0.7	4388	0.15	10.56	40.41	506	70.11	17.11	0								
6	3.0	0.8	5065	0.15	9.72	16.78	392	31.26	15.36	0								
7	4.0	0.9	5141	0.14	10.35	25.41	478	45.19	12.76	0								
8	5.0	0.9	4241	0.14	9.00	32.33	414	45.35	14.35	0								
9	6.0	0.8	5035	0.15	10.52	24.12	519	33.27	17.21	0								

检测人员 (Testing): 李俊 2021.09.27
 复核人员 (Reviewing): 马鑫 2021.09.27

现场土壤快速检测表

第 4 页 共 7 页

日期: 2021.09.27 天气: 晴

项目: 江苏纳沛斯半导体有限公司土壤环境自行监测

项目地址:

点位编号	WS4	钻井深度(m)	6.0	项目编号	设备编号	坐标	E:	N:	样品编号	
										XRF (ppm)
序号	筛查深度	PID (ppm)	Cr	Cd	Cu	Ni	As	Zn	Pb	Hg
1	0.5	0.6	63.32	0.15	19.15	19.51	7.24	83.00	23.44	0
2	1.0	0.7	59.31	0.14	18.67	39.87	4.17	58.76	20.05	0
3	1.5	1.0	58.11	0.15	11.07	20.11	4.15	51.35	15.66	0
4	2.0	0.9	82.76	0.15	15.66	41.35	6.58	76.48	21.79	0
5	2.5	0.8	63.50	0.14	11.66	36.30	3.92	54.82	17.04	0
6	3.0	0.7	52.26	0.14	10.65	19.62	5.29	40.83	16.88	0
7	4.0	0.6	46.56	0.16	10.97	37.88	3.53	48.61	15.26	0
8	5.0	0.7	50.33	0.17	12.76	19.41	3.04	32.66	16.61	0
9	6.0	0.9	65.67	0.16	11.88	34.63	5.65	65.11	16.28	0

检测人员 (Testing): 张俊 2021.09.27

复核人员 (Reviewing): 张俊 2021.09.27

现场土壤快速检测表

第 5 页 共 7 页

日期: 2021.09.27 天气: 晴

项目: 江苏纳沛斯半导体有限公司土壤环境自行监测 项目地址:

点位编号	筛查深度	钻井深度(m)	项目编号	设备编号	坐标	E:	N:	样品编号		
									XRF (ppm)	
序号		PID (ppm)	Cr	Cd	Cu	Ni	As	Zn	Pb	Hg
1	0.5	0.7	59.95	0.15	23.31	31.47	7.11	76.00	20.66	0
2	1.0	0.6	53.30	0.16	15.19	15.73	5.35	27.69	18.93	0
3	1.5	0.7	66.11	0.15	11.09	18.44	5.68	42.10	16.29	0
4	2.0	0.6	59.72	0.18	11.72	21.78	5.09	54.57	19.65	0
5										
6										
7										
8										
9										

检测人员 (Testing): 李发 2021.09.27

复核人员 (Reviewing): 李发 2021.09.27

现场土壤快速检测表

第 6 页 共 7 页

项目: 江苏纳沛斯半导体有限公司土壤环境自行监测 项目地址: 日期: 2021.09.27 天气: 09.27

点位编号	筛查深度	钻井深度(m)	Zn	项目编号	设备编号	坐标	E:	N:	样品编号	
										XRF (ppm)
序号		PID (ppm)	Cr	Cd	Cu	Ni	As	Zn	Pb	Hg
1	0.5	1.4	52.13	0.16	17.88	14.05	544.	6214.	20.92	0
2	1.0	1.1	73.10	0.15	18.49	39.38	627.	71.55	17.29	0
3	1.5	0.7	67.35	0.16	12.49	45.88	766	78.63	21.55	0
4	2.0	0.8	64.22	0.15	12.44	20.55	6.99	61.44	16.95	0
5										
6										
7										
8										
9										

检测人员 (Testing): [Signature] 2021.09.27 复核人员 (Reviewing): [Signature] 2021.09.27

现场土壤快速检测表

第 7 页 共 7 页

点位 编号	DMSI	筛查 深度	钻井深度(m)	PID (ppm)	项目地址:	项目编号	设备编号	坐标	E: N:	天气: 晴	日期: 2021.09.27	XRF (ppm)							样品编号		
												Cr	Cd	Cu	Ni	As	Zn	Pb		Hg	
			6.0																		
1	0.5	0.9	82.14	0.15	66.79	48.26	8.67	79.78	17.53	0											
2	1.0	0.8	58.76	0.16	31.98	43.06	7.76	74.14	19.66	0											
3	1.5	1.0	66.52	0.15	11.21	20.07	6.91	49.65	18.52	0											
4	2.0	0.7	34.10	0.16	10.86	25.46	4.24	50.18	16.88	0											
5	2.5	0.9	60.76	0.15	10.86	28.29	5.11	71.86	17.79	0											
6	3.0	1.0	58.47	0.16	10.31	24.66	3.98	36.62	17.46	0											
7	4.0	1.1	46.61	0.16	9.43	19.27	4.83	25.96	13.0	0											
8	5.0	0.7	54.44	0.17	12.39	25.26	5.90	47.80	15.51	0											
9	6.0	0.6	33.76	0.16	9.91	23.86	4.61	55.66	15.26	0											

检测人员 (Testing): 李文 2021.09.27
 复核人员 (Reviewing): BA 2021.09.27

监测井成井洗井记录

2021.9.28

项目名称: 江苏纳沛斯半导体有限公司土壤环境自行监测

天气 晴

监测井编号	时间	现场监测项目			洗井水观察
		pH	温度/°C	电导率 (ms/cm)	
WS1	洗井前	7.04	26.1	2.01	清、无色无味
	洗井中	7.07	25.7	1.99	清、无味
	洗井后	7.05	25.9	2.00	清、无味

监测井编号	时间	现场监测项目			洗井水观察
		pH	温度/°C	电导率 (ms/cm)	
WS2	洗井前	7.20	25.7	1.890	清、无色无味
	洗井中	7.19	25.8	1.887	清、无味
	洗井后	7.21	25.9	1.895	清、无色无味

监测井编号	时间	现场监测项目			洗井水观察
		pH	温度/°C	电导率 (ms/cm)	
WS3	洗井前	7.18	26.7	1.921	清、无色无味
	洗井中	7.20	26.0	1.897	清、无味
	洗井后	7.19	26.5	1.911	清、无色无味

监测井编号	时间	现场监测项目			洗井水观察
		pH	温度/°C	电导率 (ms/cm)	
WS4	洗井前	7.20	25.7	1.895	清、无色无味
	洗井中	7.19	25.1	1.925	清、无味
	洗井后	7.23	25.6	1.900	清、无色无味

监测井编号	时间	现场监测项目			洗井水观察
		pH	温度/°C	电导率 (ms/cm)	
WS5	洗井前	7.19	26.7	1.957	清、无色无味
	洗井中	7.21	25.1	1.935	清、无味
	洗井后	7.19	25.5	1.978	清、无色无味

监测井编号	时间	现场监测项目			洗井水观察
		pH	温度/°C	电导率 (ms/cm)	
	洗井前				
	洗井中				
	洗井后				

SZSTD-JS-202 A/0

水质采样原始记录

项目名称/受检单位: 江苏纳沛斯半导体有限公司土壤及地下水监测						采样日期: 2021.9.29			天气情况: 阴			委托编号: SZSTD 2109162		
序号	样品/点位名称	采样时间	样品性状			现场监测参数							检测参数	样品包装
			颜色	浑浊度	特征污染物 (味、油污等)	浊度 (NTU)	水温 (°C)	pH	电导 (μ S/cm)	ORP (mV)	DO (mg/L)			
1	WS1	14:24	无	澄清	无	7.4	26.8	7.41	521	30	3.07	PH, 452K, 余氯	250mlPX3 500mlPX1 VialX2 1LX2 250mlPX3, 500mlPX1 VialX2, 1LX2 (2套) 1LX2 (1套) VialX1 (2套)	
2	WS1 Dup	14:24	无	澄清	无	/	/	/	/	/	/			
3	WS2	15:52	无	澄清	无	9.0	26.3	7.88	695	-1	2.73			
4	WS3	17:01	无	澄清	无	8.6	26.4	7.57	658	21	3.4			
5	WS4	18:15	无	澄清	无	6.8	26.9	7.26	671	38	2.94			
6	DWS1	19:23	无	澄清	无	8.8	26.5	7.33	637	32	3.17			
7	空瓶	/	无	澄清	无	/	/	/	/	/	/			
8	空瓶	/	无	澄清	无	/	/	/	/	/	/			
9	空瓶	/												
10														
样品类别		<input checked="" type="checkbox"/> 地下水 <input type="checkbox"/> 地表水 <input type="checkbox"/> 工业废水 <input type="checkbox"/> 生活污水 <input type="checkbox"/> 生活饮用水 <input type="checkbox"/> 其他:												
采样规范		<input checked="" type="checkbox"/> HJ 164-2020 (地下水) <input type="checkbox"/> HJ/T 91-2002 (地表水) <input type="checkbox"/> HJ 91.1-2019 (污水) <input type="checkbox"/> GBT 5750.2-2006 (饮用水) <input type="checkbox"/> 其他:												
检测方法		<input checked="" type="checkbox"/> PH: HJ 1147-2020 <input checked="" type="checkbox"/> 溶解氧: HJ 506-2009 <input type="checkbox"/> 浊度: HJ 1075-2019 <input checked="" type="checkbox"/> ORP、电导率、透明度: 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) <input type="checkbox"/> 水温: GB/T 13195-1991 <input type="checkbox"/> 游离氯/总氯: HJ 586-2010 <input type="checkbox"/> 其他:												
设备名称/编号		<input checked="" type="checkbox"/> 水质多参数测定仪: SZSTD-X-009-03 <input checked="" type="checkbox"/> 浊度仪: SZSTD-X-017-03 <input type="checkbox"/> 游离氯/总氯测定仪: SZSTD-X-010- <input type="checkbox"/> 温度计: SZSTD-X-019- <input type="checkbox"/> 其他:												
备注														

采样人员(双人): 谢俊, 董

复核人员: 王

日期: 2021.09.30

SZSTD-JS-202 A/0

水质采样原始记录（附表）

参数类别	检测参数	保存剂	保存容器	样品标签颜色	是否按要求保存
有机类参数	SVOC、OC（有机氯）、OP（有机磷）、PAH（多环芳烃）、PCB（多氯联苯）	无	G	橙色	✓
	石油烃（TPH/C10-C40）	（1+1）盐酸：pH≤2	G	橘色	✓ 2021/9/29
	VOC	（1+1）盐酸：pH≤2；抗坏血酸	Vial	紫色	✓
金属类参数	汞、砷、硒、铋、锑	（1+1）盐酸：pH≤2	P	紫色	✓
	金属（汞、砷、硒、铋、锑除外）、总硬度	（1+1）硝酸：pH≤2	P	红色	✓
理化类参数	pH、电导率、BOD5、色度、浊度、嗅和味、TDS（溶解性总固体）、悬浮物、总残渣、六价铬、LAS（阴离子表面活性剂）、苯胺类、碘化物、氟化物、氯化物、溴化物、硝酸盐、亚硝酸盐、磷酸盐、硫酸盐	无	P/G	绿色	✓
	氨氮、总氮、总磷、COD（化学需氧量）、CODmn（耗氧量/高锰酸盐指数）、甲醛、TOC（总有机碳）	（1+1）硫酸：pH≤2	P/G	深蓝色	
	氰化物、硫化物、总氯、游离氯	（40g/L）NaOH：pH≥12，	P/G	黄色	✓
	石油类、动植物油类	（1+1）盐酸：pH≤2	G	紫色	
	挥发酚类	（1+1）磷酸：pH≤2；抗坏血酸	G	浅蓝	
微生物参数	细菌总数、总大肠菌群、粪大肠菌群、埃希氏菌	无	无菌瓶/无菌袋	绿色	
放射性参数	总α放射性、总β放射性	（1+1）硝酸：pH≤2	P	红色	
其他					

备注：（1）确认时在对应参数的确认框中打✓。（2）所有水质样品均需在1-4℃下避光密封保存！

采样人员(双人)： 谢 颖

复核人员： 王 莹

日期：2021.09.30

SZSTD-JS-210 A/0

水质检测设备校准记录

项目名称: 江苏纳沛斯半导体有限公司土壤及地下水监测			校准日期: 2021.9.29	委托编号: SZSTD 2009162		
设备信息			校准信息 (所有现场检测设备使用前必须经过校准)			
设备名称	设备型号	设备编号	校准方式	校准结果		结果确认
<input checked="" type="checkbox"/> 水质多参数测定仪	SX751	SZSTD-X-009-03	pH 仪: 准确度确认 (标准物质)	实测值: 3.97	标准值: 4.00 ± 0.05	<input checked="" type="checkbox"/> 可以使用 <input type="checkbox"/> 暂停使用
				实测值: 6.85	标准值: 6.86 ± 0.05	
				实测值: 9.17	标准值: 9.18 ± 0.05	
			电导率仪: 准确度确认 (标准物质)	实测值: 1406 μ S/cm	标准值: 1408 ± 10 μ S/cm	<input type="checkbox"/> 可以使用 <input type="checkbox"/> 暂停使用
			溶解氧仪: 饱和氧校准 (饱和氧液)	实测值: 100 %	标准值: 100%	<input type="checkbox"/> 可以使用 <input type="checkbox"/> 暂停使用
<input checked="" type="checkbox"/> 浊度仪	WGZ-2B	SZSTD-X-017-03	准确度确认 (标准物质)	实测值: 357 NTU	标准值: 400 ± 10 NTU	<input type="checkbox"/> 可以使用 <input type="checkbox"/> 暂停使用
<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/> 可以使用 <input type="checkbox"/> 暂停使用
<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/> 可以使用 <input type="checkbox"/> 暂停使用

校准人员: 谢磊、董晨

复核人员: 王瑞

日期: 2021.09.30

SZSTD-JS-203 A/0

地下水监测井洗井原始记录

项目名称: 江苏纳沛斯半导体有限公司土壤及地下水监测		监测井编号: WS1		洗井日期: 2019.9.27		委托编号: SZSTD 2107162				
洗井类型: <input type="checkbox"/> 成井洗井 <input checked="" type="checkbox"/> 采样前洗井		天气状况: <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/> 阴 <input type="checkbox"/>		48小时内是否强降雨: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		采样点地面是否积水: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
洗井信息										
洗井方式: <input checked="" type="checkbox"/> 贝勒管 <input type="checkbox"/> 微流采样泵 <input type="checkbox"/> 其它:				洗井汲水速率(L/min)【使用泵洗井时填写】: /						
建井类型: <input type="checkbox"/> 直推建井 <input checked="" type="checkbox"/> 螺旋建井		井深(m): 6		水位面至地面高度(埋深)(m): 2.26		储水体积(L): 30				
洗井开始时间: 13236				洗井结束时间: 1424						
<input checked="" type="checkbox"/> 水质多参数测定仪编号		<input checked="" type="checkbox"/> 浊度仪编号		<input type="checkbox"/> pH计编号		<input type="checkbox"/> 电导率检测仪编号				
SZSTD-X-009- 03		SZSTD-X-017- 03		SZSTD-		SZSTD-				
洗井过程										
测试次数	累计洗井体积	浊度	水温	pH值	电导率	ORP	溶解氧	性状描述		
	L	NTU	°C	/	<input checked="" type="checkbox"/> μS/cm <input type="checkbox"/> mS/cm	mV	mg/L	颜色	浑浊度	特征污染物(味、油污等)
第1次测试	90	7.3	26.8	7.45	523	41	3.47	无	澄清	无
第2次测试	100	7.4	26.9	7.44	520	32	3.26	无	澄清	无
第3次测试	110	7.4	26.8	7.41	521	30	3.07	无	澄清	无
第4次测试	1210									
第5次测试										
第6次测试										
洗井要求	≥3倍井水体积	±10% (≤10NTU)	±0.5°C	±0.1	±10%	±10% (±10mV)	±10% (±0.3mg/L)	特殊情况说明:		
备注	(1)成井洗井要求: 如浊度≤10NTU可结束洗井; 如浊度>10NTU, 每间隔1倍井水体积测量一次, 直至浊度、pH值、电导率连续3次达到稳定。 (2)采样前洗井要求: 每间隔5min-15min测量一次, 直至至少3项检测指标连续3次达到稳定; 如洗井水量达到5倍井水体积水质仍无法稳定, 可结束洗井 (3)储水体积计算公式: 直推井储水体积=(井深-水位面至地面高度)*2(单位L); 螺旋井储水体积=(井深-水位面至地面高度)*8(单位L) (填料的孔隙度θ=0.2)									

洗井人员: 谢俊 董保平

复核人员: 王峰

日期: 2019.9.30

第 1 页, 共 5 页

SZSTD-JS-203 A/0

地下水监测井洗井原始记录

项目名称: 江苏纳沛斯半导体有限公司土壤及地下水监测		监测井编号: W62		洗井日期: 2021.9.29		委托编号: SZSTD 2109162					
洗井类型: <input type="checkbox"/> 成井洗井 <input checked="" type="checkbox"/> 采样前洗井		天气状况: <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/> 阴 <input type="checkbox"/>		48小时内是否强降雨: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		采样点地面是否积水: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否					
洗井信息											
洗井方式: <input checked="" type="checkbox"/> 贝勒管 <input type="checkbox"/> 微流采样泵 <input type="checkbox"/> 其它:				洗井汲水速率(L/min)【使用泵洗井时填写】: /							
建井类型: <input type="checkbox"/> 直推建井 <input checked="" type="checkbox"/> 螺旋建井		井深(m): 6		水位面至地面高度(埋深)(m): 1.42		储水体积(L): 37					
洗井开始时间: 14:50				洗井结束时间: 15:53							
<input checked="" type="checkbox"/> 水质多参数测定仪编号		<input checked="" type="checkbox"/> 浊度仪编号		<input type="checkbox"/> pH计编号		<input type="checkbox"/> 电导率检测仪编号		<input type="checkbox"/> 溶解氧检测仪编号		<input type="checkbox"/> 氧化还原电位仪编号	
SZSTD-X-009- 03		SZSTD-X-017- 03		SZSTD-		SZSTD-		SZSTD-		SZSTD-	
洗井过程											
测试次数	累计洗井体积	浊度	水温	pH值	电导率	ORP	溶解氧	性状描述			
	L	NTU	℃	/	<input checked="" type="checkbox"/> μS/cm <input type="checkbox"/> mS/cm	mV	mg/L	颜色	浑浊度	特征污染物(味、油污等)	
第1次测试	111	9.3	26.2	7.88	685	-3	3.82	无	澄清	无	
第2次测试	121	9.0	26.3	7.89	693	-1	3.41	无	澄清	无	
第3次测试	131	9.0	26.3	7.88	695	-1	2.73	无	澄清	无	
第4次测试	结束										
第5次测试											
第6次测试											
洗井要求	≥3倍井水体积	±10% (≤10NTU)	±0.5℃	±0.1	±10%	±10% (±10mV)	±10% (±0.3mg/L)	特殊情况说明:			
备注	(1)成井洗井要求: 如浊度≤10NTU可结束洗井; 如浊度>10NTU, 每间隔1倍井水体积测量一次, 直至浊度、pH值、电导率连续3次达到稳定。 (2)采样前洗井要求: 每间隔5min-15min测量一次, 直至至少3项检测指标连续3次达到稳定; 如洗井水量达到5倍井水体积水质仍无法稳定, 可结束洗井 (3)储水体积计算公式: 直推井储水体积=(井深-水位面至地面高度)*2(单位L); 螺旋井储水体积=(井深-水位面至地面高度)*8(单位L) (填料的孔隙度θ=0.2)										

洗井人员: 谢金, 董程

复核人员: 王贵

日期: 2021.9.30

SZSTD-JS-203 A/0

地下水监测井洗井原始记录

项目名称: 江苏纳沛斯半导体有限公司		监测井编号: W63		洗井日期: 2021.9.29		委托编号: SZSTD 2109162					
洗井类型: <input type="checkbox"/> 成井洗井 <input checked="" type="checkbox"/> 采样前洗井		天气状况: <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/> 阴 <input type="checkbox"/>		48小时内是否强降雨: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		采样点地面是否积水: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否					
洗井信息											
洗井方式: <input checked="" type="checkbox"/> 贝勒管 <input type="checkbox"/> 微流采样泵 <input type="checkbox"/> 其它:				洗井汲水速率(L/min)【使用泵洗井时填写】: /							
建井类型: <input type="checkbox"/> 直推建井 <input checked="" type="checkbox"/> 螺旋建井		井深(m): 6		水位面至地面高度(埋深)(m): 1.57		储水体积(L): 35					
洗井开始时间: 15:59				洗井结束时间: 17:01							
<input checked="" type="checkbox"/> 水质多参数测定仪编号		<input checked="" type="checkbox"/> 浊度仪编号		<input type="checkbox"/> pH计编号		<input type="checkbox"/> 电导率检测仪编号		<input type="checkbox"/> 溶解氧检测仪编号		<input type="checkbox"/> 氧化还原电位仪编号	
SZSTD-X-009- 03		SZSTD-X-017- 03		SZSTD-		SZSTD-		SZSTD-		SZSTD-	
洗井过程											
测试次数	累计洗井体积	浊度	水温	pH值	电导率	ORP	溶解氧	性状描述			
	L	NTU	℃	/	<input checked="" type="checkbox"/> μS/cm <input type="checkbox"/> mS/cm	mV	mg/L	颜色	浑浊度	特征污染物(味、油污等)	
第1次测试	105	8.8	26.4	7.58	650	39	4.37	无	澄清	无	
第2次测试	115	8.6	26.4	7.59	653	26	3.81	无	澄清	无	
第3次测试	125	8.6	26.4	7.59	658	21	3.41	无	澄清	无	
第4次测试	无数据										
第5次测试											
第6次测试											
洗井要求	≥3倍井水体积	±10% (≤10NTU)	±0.5℃	±0.1	±10%	±10% (±10mV)	±10% (±0.3mg/L)	特殊情况说明:			
备注	(1)成井洗井要求:如浊度≤10NTU可结束洗井;如浊度>10NTU,每间隔1倍井水体积测量一次,直至浊度、pH值、电导率连续3次达到稳定。 (2)采样前洗井要求:每间隔5min-15min测量一次,直至至少3项检测指标连续3次达到稳定;如洗井水量达到5倍井水体积水质仍无法稳定,可结束洗井 (3)储水体积计算公式:直推井储水体积=(井深-水位面至地面高度)*2(单位L);螺旋井储水体积=(井深-水位面至地面高度)*8(单位L) (填料的孔隙度θ=0.2)										

洗井人员: 

复核人员: 

日期: 2021.09.30

SZSTD-JS-203 A/0

地下水监测井洗井原始记录

项目名称: 江苏纳沛斯半导体有限公司土壤及地下水监测		监测井编号: W54		洗井日期: 2019.2.29		委托编号: SZSTD 210902				
洗井类型: <input type="checkbox"/> 成井洗井 <input checked="" type="checkbox"/> 采样前洗井		天气状况: <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/> 阴 <input type="checkbox"/>		48小时内是否强降雨: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		采样点地面是否积水: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
洗井信息										
洗井方式: <input checked="" type="checkbox"/> 贝勒管 <input type="checkbox"/> 微流采样泵 <input type="checkbox"/> 其它:				洗井汲水速率(L/min)【使用泵洗井时填写】: /						
建井类型: <input type="checkbox"/> 直推建井 <input checked="" type="checkbox"/> 螺旋建井		井深(m): 6		水位面至地面高度(埋深)(m): 1.48		储水体积(L): 36				
洗井开始时间: 17:12				洗井结束时间: 18:15						
<input checked="" type="checkbox"/> 水质多参数测定仪编号		<input checked="" type="checkbox"/> 浊度仪编号		<input type="checkbox"/> pH计编号		<input type="checkbox"/> 电导率检测仪编号				
<input type="checkbox"/> 溶解氧检测仪编号		<input type="checkbox"/> 氧化还原电位仪编号		SZSTD-X-009-03		SZSTD-X-017-03				
SZSTD-		SZSTD-		SZSTD-		SZSTD-				
洗井过程										
测试次数	累计洗井体积	浊度	水温	pH值	电导率	ORP	溶解氧	性状描述		
	L	NTU	°C	/	<input checked="" type="checkbox"/> μS/cm <input type="checkbox"/> mS/cm	mV	mg/L	颜色	浑浊度	特征污染物(味、油污等)
第1次测试	108	6.7	26.8	7.28	683	23	2.92	无	澄清	无
第2次测试	118	6.8	26.8	7.26	689	39	3.23	无	澄清	无
第3次测试	128	6.8	26.7	7.26	671	38	2.94	无	澄清	无
第4次测试	138									
第5次测试										
第6次测试										
洗井要求	≥3倍井水体积	±10% (≤10NTU)	±0.5°C	±0.1	±10%	±10% (±10mV)	±10% (±0.3mg/L)	特殊情况说明:		
备注	(1)成井洗井要求: 如浊度≤10NTU可结束洗井; 如浊度>10NTU, 每间隔1倍井水体积测量一次, 直至浊度、pH值、电导率连续3次达到稳定。 (2)采样前洗井要求: 每间隔5min-15min测量一次, 直至至少3项检测指标连续3次达到稳定; 如洗井水量达到5倍井水体积水质仍无法稳定, 可结束洗井 (3)储水体积计算公式: 直推井储水体积=(井深-水位面至地面高度)*2(单位L); 螺旋井储水体积=(井深-水位面至地面高度)*8(单位L) (填料的孔隙度θ=0.2)									

洗井人员: 谢浩 曹俊

复核人员: 王坤

日期: 2019.3.0

SZSTD-JS-203 A/0

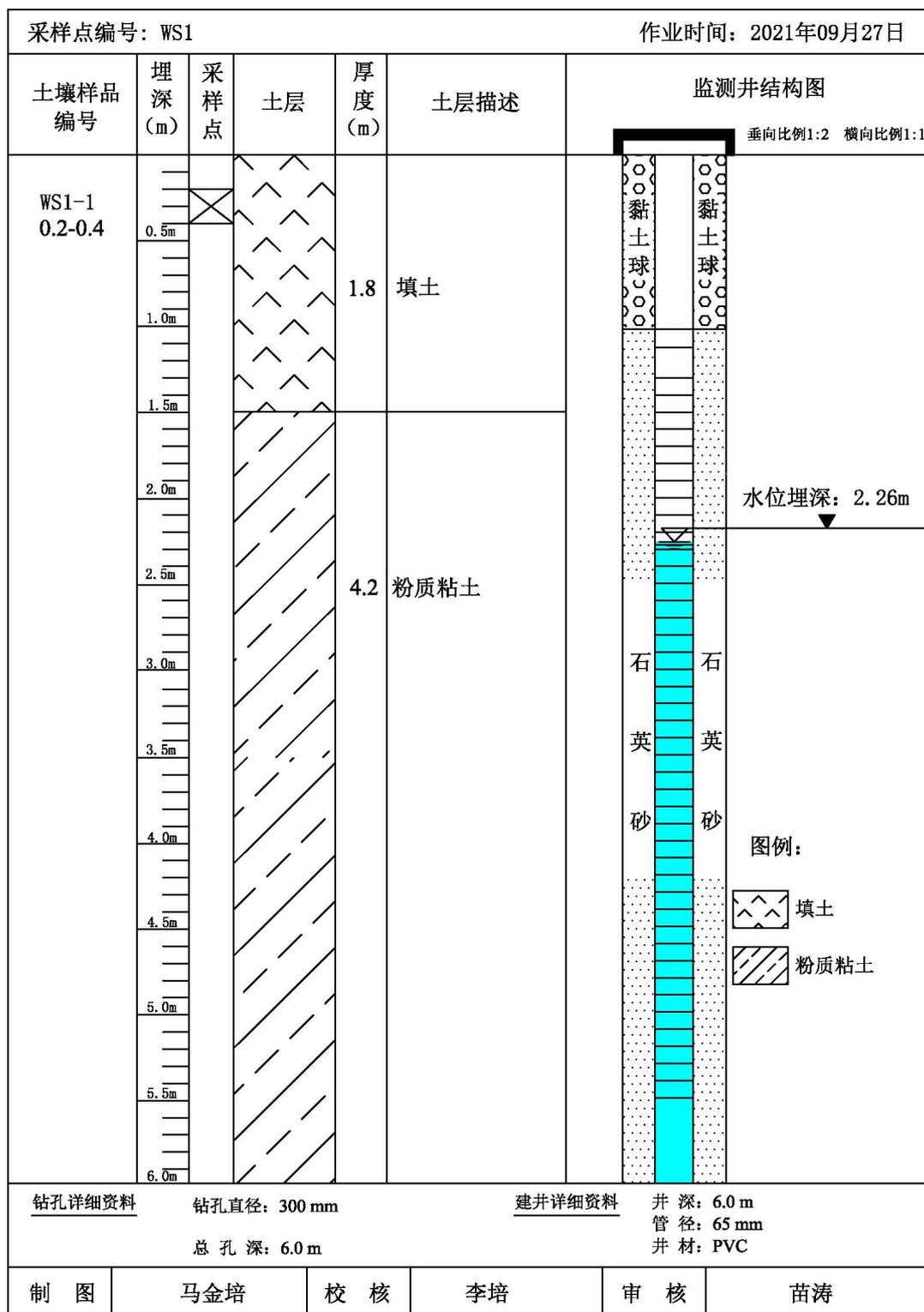
地下水监测井洗井原始记录

项目名称: 江苏纳沛斯半导体有限公司土壤及地下水监测井		监测井编号: DW51		洗井日期: 2021.9.25		委托编号: SZSTD 2109102				
洗井类型: <input type="checkbox"/> 成井洗井 <input checked="" type="checkbox"/> 采样前洗井		天气状况: <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 多云 <input type="checkbox"/> 阴 <input type="checkbox"/>		48小时内是否强降雨: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		采样点地面是否积水: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否				
洗井信息										
洗井方式: <input checked="" type="checkbox"/> 贝勒管 <input type="checkbox"/> 微流采样泵 <input type="checkbox"/> 其它:				洗井汲水速率(L/min)【使用泵洗井时填写】: /						
建井类型: <input type="checkbox"/> 直推建井 <input checked="" type="checkbox"/> 螺旋建井		井深(m): 6		水位面至地面高度(埋深)(m): 1.38		储水体积(L): 40				
洗井开始时间: 18:20				洗井结束时间: 19:23						
<input checked="" type="checkbox"/> 水质多参数测定仪编号		<input checked="" type="checkbox"/> 浊度仪编号		<input type="checkbox"/> pH计编号		<input type="checkbox"/> 电导率检测仪编号				
SZSTD-X-009- 03		SZSTD-X-017- 03		SZSTD-		SZSTD-				
洗井过程										
测试次数	累计洗井体积	浊度	水温	pH值	电导率	ORP	溶解氧	性状描述		
	L	NTU	°C	/	<input checked="" type="checkbox"/> μS/cm <input type="checkbox"/> mS/cm	mV	mg/L	颜色	浑浊度	特征污染物(味、油污等)
第1次测试	120	8.8	26.7	7.34	623	26	2.93	无	澄清	无
第2次测试	130	8.6	26.5	7.33	620	39	3.36	无	澄清	无
第3次测试	140	8.8	26.5	7.33	627	32	3.17	无	澄清	无
第4次测试	140									
第5次测试										
第6次测试										
洗井要求	≥3倍井水体积	±10% (≤10NTU)	±0.5°C	±0.1	±10%	±10% (±10mV)	±10% (±0.3mg/L)	特殊情况说明:		
备注	(1)成井洗井要求: 如浊度≤10NTU可结束洗井; 如浊度>10NTU, 每间隔1倍井水体积测量一次, 直至浊度、pH值、电导率连续3次达到稳定。 (2)采样前洗井要求: 每间隔5min-15min测量一次, 直至至少3项检测指标连续3次达到稳定; 如洗井水量达到5倍井水体积水质仍无法稳定, 可结束洗井 (3)储水体积计算公式: 直推井储水体积=(井深-水位面至地面高度)*2(单位L); 螺旋井储水体积=(井深-水位面至地面高度)*8(单位L) (填料的孔隙度θ=0.2)									

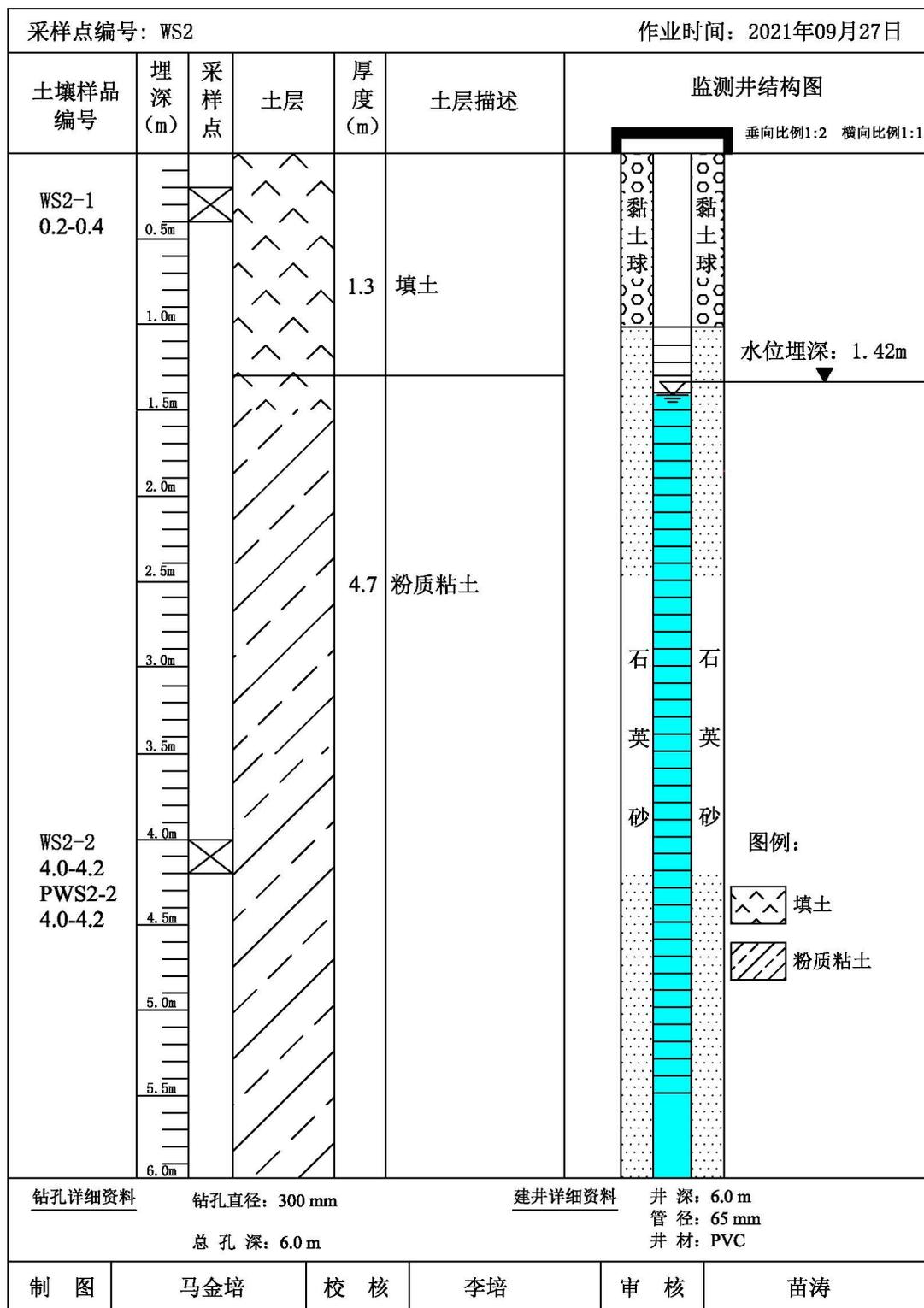
洗井人员: 谢志 董庆

复核人员: 王培 日期: 2021.9.30

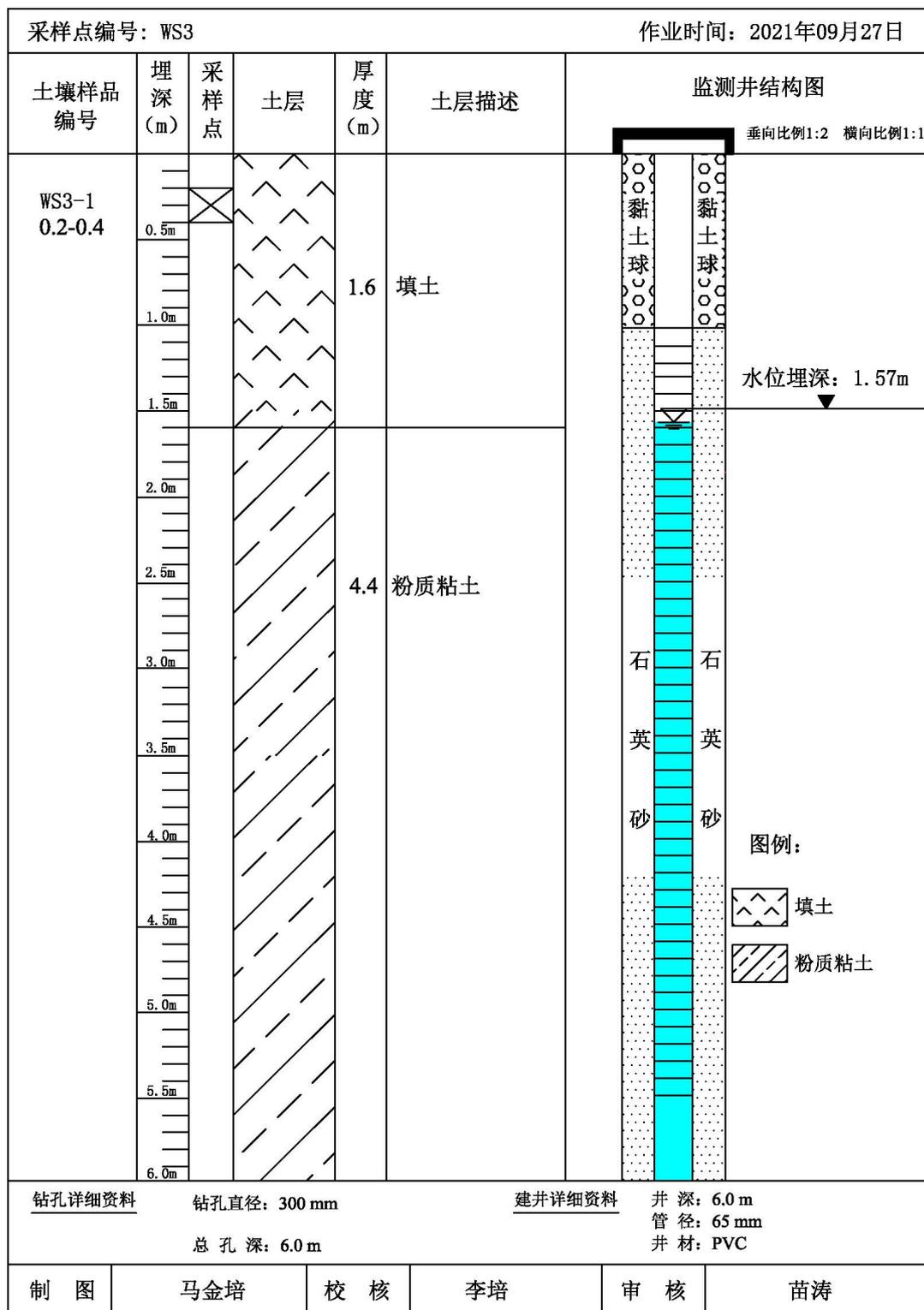
附图 1 钻孔编号 WS1 的成井结构图



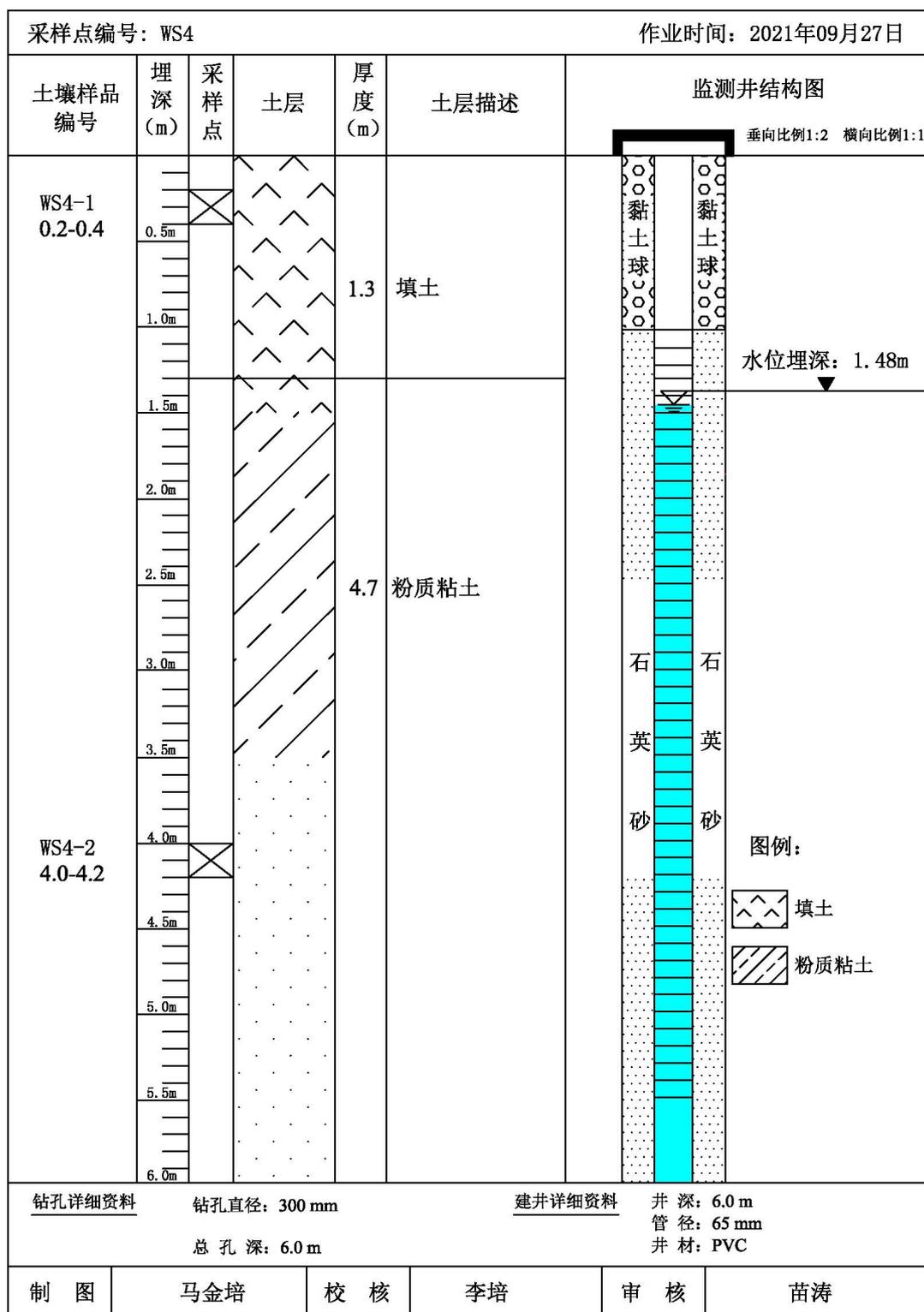
附图 2 钻孔编号 WS2 的成井结构图



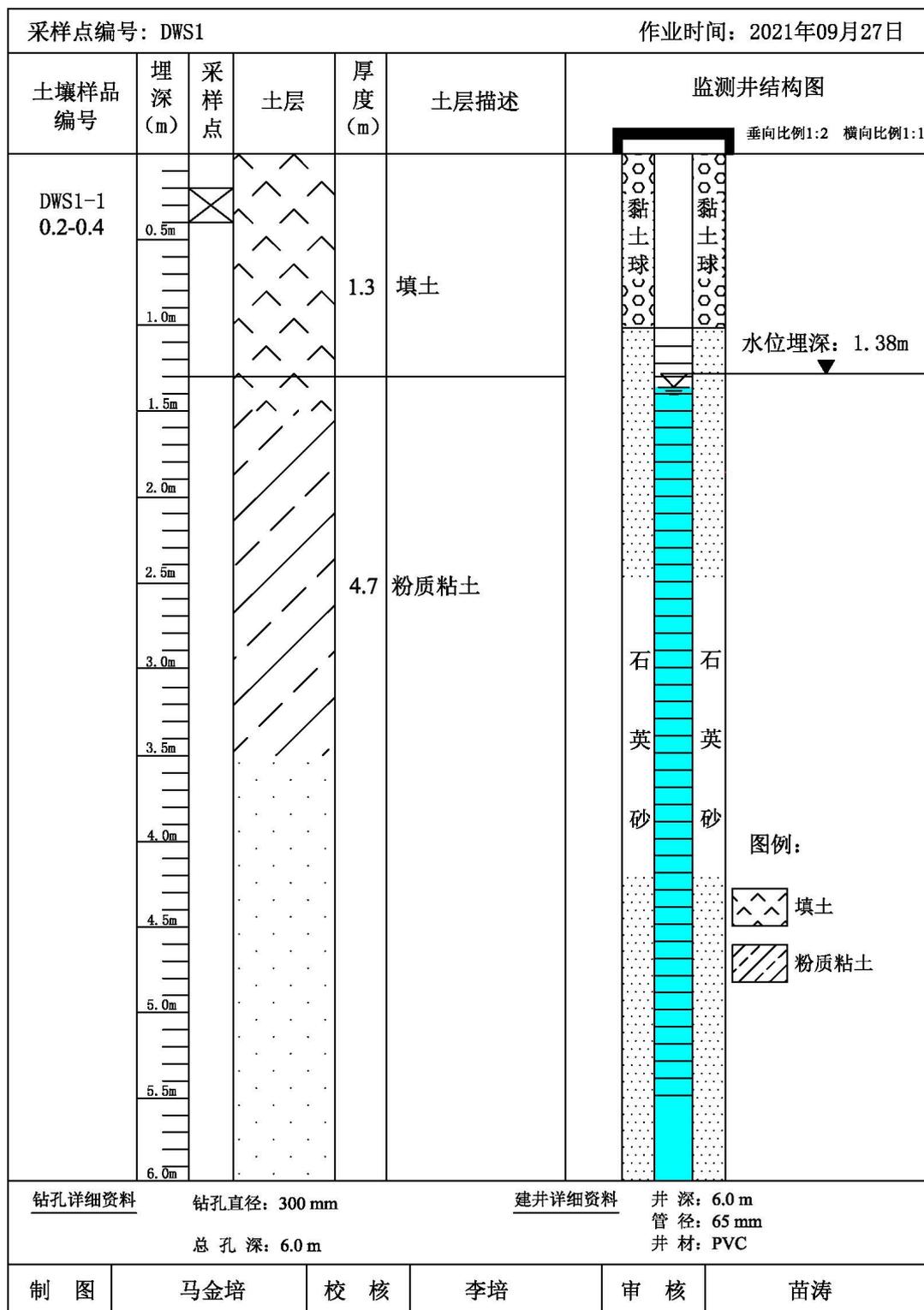
附图3 钻孔编号 WS3 的成井结构图



附图 4 钻孔编号 WS4 的成井结构图



附图 5 钻孔编号 DWS1 的成井结构图



附件 5 样品流转单

SZSTD-ZL-7.1-03 A/2

检测委托流转单

委托单位: 交大环境保护研究院(江苏)有限公司		单位地址: 淮安经济技术开发区通源路12号		联系电话: 18717727230		项目名称: 江苏纳沛斯半导体有限公司土壤及地下水自行监测	
检测方法(必填): <input checked="" type="checkbox"/> 限值推荐方法 <input type="checkbox"/> 其他:		质控要求(必填): <input checked="" type="checkbox"/> CMA <input type="checkbox"/> 检测章		联系人: 李培		项目地址: 淮安工业园区发展大道16号	
检测周期(必填): 常规(<input type="checkbox"/> 10工作日 <input checked="" type="checkbox"/> 7工作日) 加急(<input type="checkbox"/> 5工作日 <input type="checkbox"/> 3工作日) 加急需做加急费!		是否允许分包(必填): <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		限值要求(必填): 土壤 2 类; 地下水 类		检测报告要求: 水土分开出报告	
样品来源: <input type="checkbox"/> 采样 <input checked="" type="checkbox"/> 送样		委托编号 SZSTD2109161		样品处理: <input checked="" type="checkbox"/> 实验室处理 <input type="checkbox"/> 其他:		样品保存条件 <input checked="" type="checkbox"/> 冷藏 <input type="checkbox"/> 常温	
客户样品名称/点位名称	实验室样品编号	样品类别	样品检测参数	(1) G: 棕色瓶口玻璃瓶 (2) P: 聚乙烯瓶 (3) L: 棕色玻璃瓶 (4) L: 棕色玻璃瓶 (5) GR: GP管			
S1-1	2109161-S001	土壤	45项基本项	氧化性物质	27项VOC	空白固体废弃物	1*自封袋, 2*Vail, 1*Jar
S2-1	2109161-S002	地下水	pH值				1*自封袋, 2*Vail, 1*Jar
WS1-1	2109161-S003	地表水					1*自封袋, 2*Vail, 1*Jar
WS2-1	2109161-S004	地下水					1*自封袋, 2*Vail, 1*Jar
WS2-2	2109161-S005	土壤					1*自封袋, 2*Vail, 1*Jar
PWS2-2	2109161-S006	地下水					1*自封袋, 2*Vail, 1*Jar
WS3-1	2109161-S007	地下水					1*自封袋, 2*Vail, 1*Jar
WS4-1	2109161-S008	地下水					1*自封袋, 2*Vail, 1*Jar
WS4-2	2109161-S009	地下水					1*自封袋, 2*Vail, 1*Jar
DWS1-1	2109161-S010	地下水					1*自封袋, 2*Vail, 1*Jar
L00	2109161-S011	地下水					1*Vail
K00	2109161-S012	地下水					1*Vail
N00	2109161-S013	地下水					1*Vail
客户签字/日期(必填): 李培 2021.9.28	交样日期: 2021.9.28	交样人员/交样日期: 李培 2021.9.28	收样人员/收样日期(必填): 李培 2021.9.28				

备注: (1) 检测委托流转单为实验室检测依据, 请认真填写, 并由客户签字确认流转单信息。(2) 本委托单如有分包项目通常不单独出具报告, 如需要分开出报告, 请“检测报告要求”中说明。

SZSTD-ZL-7.1-03 A/2

检测委托流转单

委托单位: 交大环境保护研究院(江苏)有限公司	单位地址: 淮安经济技术开发区监测路12号海创空间大厦1106室	联系人: 李博	联系电话: 18717727280	项目名称: 江苏纳沛斯半导体有限公司土壤及地下水自行监测
检测方法(必填): <input checked="" type="checkbox"/> 限值推荐方法见附件	资质要求(必填): <input checked="" type="checkbox"/> CMA <input type="checkbox"/> 检测章	限值判定: 土壤 <input type="checkbox"/> 类; 地下水 <input type="checkbox"/> IV <input type="checkbox"/> 类; 地表水 <input type="checkbox"/> 类	项目地址: 淮安工业园区发展大道18号	
检测周期(必填): 常规(<input type="checkbox"/> 10工作日 <input checked="" type="checkbox"/> 7工作日) 加急(<input type="checkbox"/> 5工作日 <input type="checkbox"/> 3工作日) 加急照收取加急费!	是否允许分包(必填): <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	样品处理: <input checked="" type="checkbox"/> 实验室处置(默认保存1月) <input type="checkbox"/> 归还委托方	检测报告要求: 水土分开出报告	
样品来源: <input checked="" type="checkbox"/> 采样 <input type="checkbox"/> 送样	委托编号: SZSTDZL09162	样品检测参数(检测方法见附件)		
客户样品名称/点位名称	实验室样品编号	样品类别	采样日期 (送样不填)	样品保存条件(默认: 冷藏 0℃常温)
WS1	2109162-W001	土壤	2021.9.29	(1) G: 挥发性有机物 (2) P: 苯乙腈 (3) Vial: 40ml棕色玻璃瓶 (4) Jar: 250ml棕色广口玻璃瓶 (5) GP: 0管
WS1 Dup	2109162-W002	地下水	2021.9.29	250ml P43 500ml P41 vial*2 LLC*2
WS2	2109162-W003	地下水	2021.9.29	250ml P43 500ml P41 vial*2 LLC*2
WS3	2109162-W004	地下水	2021.9.29	250ml P43 500ml P41 vial*2 LLC*2
WS4	2109162-W005	地下水	2021.9.29	250ml P43 500ml P41 vial*2 LLC*2
DWS1	2109162-W006	地下水	2021.9.29	250ml P43 500ml P41 vial*2 LLC*2
运输空白	2109162-W007	沉淀物		vial*1
全程序空白	2109162-W008	空白		vial*1
客户签字(必填):	交接日期: 2021.9.30	交接人员:	采样日期(必填): 2021.9.30	
备注: (1) 检测委托流转单为实验室检测依据, 请认真填写, 并由客户签字确认流转信息。(2) 默认本委托单所有样品由具一份检测报告, 如需分开出具报告, 请在“检测报告要求”中说明。				

附件 6 检测单位资质



附件 7 检测报告



检测报告

TEST REPORT

报告编号: SZSTD2109161

检测类别: 委托检测

样品类别: 土壤

委托单位: 交大环境保护研究院(江苏)有限公司

苏州斯坦德实验室科技有限公司
(检验检测专用章)



声 明

1. 本报告未加盖本公司检验检测专用章和无骑缝章无效。
2. 本报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效。
3. 如对本报告检测结果有异议，应在报告收到之日起十五日内提出，逾期将不予受理。
4. 采样检测的结果只代表采样时的污染物状况；由其他机构（委托方）采集送检的样品，仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源、代表性、信息负责。
5. 本报告未经本公司书面批准，不得以任何方式部分复制（全文复制除外），经同意复制的复印件，应由本公司加盖检验检测专用章确认。
6. 不加盖 CMA 标识的报告，仅作为科研、教学或内部质量控制等之用，不具有社会证明作用，不得用于法庭举证、仲裁及其他相关活动。
7. 任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

检测机构：苏州斯坦德实验室科技有限公司

总部地址：苏州市吴中区越溪街道北官渡路38号5幢2F南侧A区

联系电话：0512-80668851 邮政编码：215100

市场监管部门投诉举报电话：12315

检测报告

委托单位	名称	交大环境保护研究院(江苏)有限公司		联系人	李培
	地址	淮安经济技术开发区通源路12号海创空间大厦1106室		联系电话	18717727230
项目名称	江苏纳沛斯半导体有限公司土壤及地下水自行监测				
样品类别	土壤	样品来源	送样		
采样日期	/	收样日期	2021.09.28		
采样地址	/				
检测日期	2021.09.28-2021.10.02	检测地址	苏州市吴中区越溪街道北官渡路38号5幢2F南侧A区		
检测参数	详见附表页:“检测参数、方法、设备一览表”				
检测方法	详见附表页:“检测参数、方法、设备一览表”				
检测设备	详见附表页:“检测参数、方法、设备一览表”				
检测结果及说明	1.“ND”表示检测结果低于方法的检出限。				

编制: 李圣宇

审核: 缪旭辉

签发: 李圣宇



 检测机构(检验检测专用章)

签发日期: 2021年10月13日

附表页: 检测参数、方法、设备一览表

样品类别	检测参数	检测方法	检测设备	设备编号
土壤	pH	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	实验室pH计 PHSJ-3F	SZSTD-S-012-01
	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 PF-52	SZSTD-S-002-01
	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	塞曼石墨炉原子吸收 光谱仪 240Z-AA	SZSTD-S-001-03
	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	塞曼石墨炉原子吸收 光谱仪 240Z-AA	SZSTD-S-001-02
	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	SZSTD-S-001-01
	铜、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	SZSTD-S-001-01
	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 BAF-2000	SZSTD-S-002-02
	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	双光束紫外可见分光 光度计 TU-1901	SZSTD-S-003-01
	挥发性有机物	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+ 吹扫捕集 XYZ-8890B-5977B	SZSTD-S-005-06
	半挥发性有机物	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 7890B-5977B	SZSTD-S-005-03
气相色谱质谱联用仪 Trace1300-ISQ7000			SZSTD-S-005-02	

样品类别	土壤	样品/点位名称		S1-1	S2-1	WS1-1	WS2-1	WS2-2	PWS2-2
检测项目	理化、重金属	样品编号		2109161-S001	2109161-S002	2109161-S003	2109161-S004	2109161-S005	2109161-S006
样品状态				棕色素填土	棕色素填土	棕色黏土	棕色素填土	棕色黏土	棕色黏土
送样日期				2021.09.28	2021.09.28	2021.09.28	2021.09.28	2021.09.28	2021.09.28
序号	检测参数	检出限	单位	检测结果					
1	pH	/	无量纲	8.15	7.82	8.12	8.28	8.25	8.45
2	砷	0.01	mg/kg	9.58	10.1	10.4	10.1	14.7	10.9
3	镉	0.01	mg/kg	0.04	0.06	0.07	0.06	0.05	0.04
4	六价铬	0.5	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	铜	1	mg/kg	22	25	24	27	31	25
6	铅	0.1	mg/kg	16.4	18.0	18.0	22.2	17.4	20.6
7	汞	0.002	mg/kg	0.020	0.019	0.028	0.020	0.018	0.015
8	镍	3	mg/kg	30	36	37	37	43	36
9	氰化物	0.04	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND

样品类别	土壤	样品/点位名称	WS3-1	WS4-1	WS4-2	DWS1-1	/	/	
检测项目	理化、重金属	样品编号	2109161-S007	2109161-S008	2109161-S009	2109161-S010	/	/	
样品状态			棕色黏土	棕色黏土	棕色黏土	棕色黏土	/	/	
送样日期			2021.09.28	2021.09.28	2021.09.28	2021.09.28	/	/	
序号	检测参数	检出限	单位	检测结果					
1	pH	/	无量纲	7.76	8.05	7.30	7.40	/	/
2	砷	0.01	mg/kg	11.6	7.98	11.1	10.8	/	/
3	镉	0.01	mg/kg	0.05	0.05	0.07	0.05	/	/
4	六价铬	0.5	mg/kg	ND	ND	ND	ND	/	/
5	铜	1	mg/kg	23	23	25	25	/	/
6	铅	0.1	mg/kg	21.6	2.0	21.6	19.5	/	/
7	汞	0.002	mg/kg	0.016	0.019	0.031	0.022	/	/
8	镍	3	mg/kg	34	33	37	35	/	/
9	氰化物	0.04	mg/kg	ND	ND	ND	ND	/	/

样品类别	土壤	样品/点位名称	S1-1	S2-1	WS1-1	WS2-1	WS2-2	PWS2-2	
检测项目	挥发性有机物 (VOCs)	样品编号	2109161-S001	2109161-S002	2109161-S003	2109161-S004	2109161-S005	2109161-S006	
样品状态			棕色素填土	棕色素填土	棕色黏土	棕色素填土	棕色黏土	棕色黏土	
送样日期			2021.09.28	2021.09.28	2021.09.28	2021.09.28	2021.09.28	2021.09.28	
序号	检测参数	检出限	单位	检测结果					
1	氯甲烷	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	氯乙烯	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	1,1-二氯乙烯	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	二氯甲烷	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	反式-1,2-二氯乙烯	1.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	1,1-二氯乙烷	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	顺式-1,2-二氯乙烯	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	三氯甲烷	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	1,1,1-三氯乙烷	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	四氯化碳	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	苯	1.9	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	1,2-二氯乙烷	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	三氯乙烯	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	1,2-二氯丙烷	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	甲苯	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	1,1,2-三氯乙烷	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	四氯乙烯	1.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	氯苯	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
19	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	乙苯	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21	间/对-二甲苯	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22	邻-二甲苯	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23	苯乙烯	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25	1,2,3-三氯丙烷	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	1,4-二氯苯	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27	1,2-二氯苯	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND

样品类别	土壤	样品/点位名称	WS3-1	WS4-1	WS4-2	DWS1-1	L00	K00	
检测项目	挥发性有机物 (VOCs)	样品编号	2109161-S007	2109161-S008	2109161-S009	2109161-S010	2109161-S011	2109161-S012	
样品状态			棕色黏土	棕色黏土	棕色黏土	棕色黏土	/	/	
送样日期			2021.09.28	2021.09.28	2021.09.28	2021.09.28	2021.09.28	2021.09.28	
序号	检测参数	检出限	单位	检测结果					
1	氯甲烷	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	氯乙烯	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	1,1-二氯乙烯	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	二氯甲烷	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	反式-1,2-二氯乙烯	1.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	1,1-二氯乙烷	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	顺式-1,2-二氯乙烯	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	三氯甲烷	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	1,1,1-三氯乙烷	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	四氯化碳	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	苯	1.9	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	1,2-二氯乙烷	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	三氯乙烯	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	1,2-二氯丙烷	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	甲苯	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	1,1,2-三氯乙烷	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	四氯乙烯	1.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	氯苯	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
19	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	乙苯	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21	间/对-二甲苯	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22	邻-二甲苯	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23	苯乙烯	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25	1,2,3-三氯丙烷	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	1,4-二氯苯	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27	1,2-二氯苯	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND

样品类别	土壤	样品/点位名称	N00	/	/	/	/	/
检测项目	挥发性有机物 (VOCs)	样品编号	2109161-S013	/	/	/	/	/
样品状态			/	/	/	/	/	/
送样日期			2021.09.28	/	/	/	/	/
序号	检测参数	检出限	单位	检测结果				
1	氯甲烷	1.0	µg/kg	ND	/	/	/	/
2	氯乙烯	1.0	µg/kg	ND	/	/	/	/
3	1,1-二氯乙烯	1.0	µg/kg	ND	/	/	/	/
4	二氯甲烷	1.5	µg/kg	ND	/	/	/	/
5	反式-1,2-二氯乙烯	1.4	µg/kg	ND	/	/	/	/
6	1,1-二氯乙烷	1.2	µg/kg	ND	/	/	/	/
7	顺式-1,2-二氯乙烯	1.3	µg/kg	ND	/	/	/	/
8	三氯甲烷	1.1	µg/kg	ND	/	/	/	/
9	1,1,1-三氯乙烷	1.3	µg/kg	ND	/	/	/	/
10	四氯化碳	1.3	µg/kg	ND	/	/	/	/
11	苯	1.9	µg/kg	ND	/	/	/	/
12	1,2-二氯乙烷	1.3	µg/kg	ND	/	/	/	/
13	三氯乙烯	1.2	µg/kg	ND	/	/	/	/
14	1,2-二氯丙烷	1.1	µg/kg	ND	/	/	/	/
15	甲苯	1.3	µg/kg	ND	/	/	/	/
16	1,1,2-三氯乙烷	1.2	µg/kg	ND	/	/	/	/
17	四氯乙烯	1.4	µg/kg	ND	/	/	/	/
18	氯苯	1.2	µg/kg	ND	/	/	/	/
19	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2	µg/kg	ND	/	/	/	/
20	乙苯	1.2	µg/kg	ND	/	/	/	/
21	间/对-二甲苯	1.2	µg/kg	ND	/	/	/	/
22	邻-二甲苯	1.2	µg/kg	ND	/	/	/	/
23	苯乙烯	1.1	µg/kg	ND	/	/	/	/
24	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2	µg/kg	ND	/	/	/	/
25	1,2,3-三氯丙烷	1.2	µg/kg	ND	/	/	/	/
26	1,4-二氯苯	1.5	µg/kg	ND	/	/	/	/
27	1,2-二氯苯	1.5	µg/kg	ND	/	/	/	/

样品类别	土壤	样品/点位名称		S1-1	S2-1	WS1-1	WS2-1	WS2-2	PWS2-2
检测项目	半挥发性有机物 (SVOCs)	样品编号		2109161-S001	2109161-S002	2109161-S003	2109161-S004	2109161-S005	2109161-S006
样品状态				棕色素填土	棕色素填土	棕色黏土	棕色素填土	棕色黏土	棕色黏土
送样日期				2021.09.28	2021.09.28	2021.09.28	2021.09.28	2021.09.28	2021.09.28
序号	检测参数	检出限	单位	检测结果					
1	苯胺	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	2-氯苯酚	0.06	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	硝基苯	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	苯	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	苯并(a)蒽	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	蒽	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	苯并(b)荧蒽	0.2	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	苯并(k)荧蒽	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	苯并(a)芘	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	二苯并(ah)蒽	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND

样品类别	土壤	样品/点位名称		WS3-1	WS4-1	WS4-2	DWS1-1	/	/
检测项目	半挥发性有机物 (SVOCs)	样品编号		2109161-S007	2109161-S008	2109161-S009	2109161-S010	/	/
样品状态				棕色黏土	棕色黏土	棕色黏土	棕色黏土	/	/
送样日期				2021.09.28	2021.09.28	2021.09.28	2021.09.28	/	/
序号	检测参数	检出限	单位	检测结果					
1	苯胺	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	/	/
2	2-氯苯酚	0.06	mg/kg	ND	ND	ND	ND	/	/
3	硝基苯	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	ND	/	/
4	苯	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	ND	/	/
5	苯并(a)蒽	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	/	/
6	蒽	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	/	/
7	苯并(b)荧蒽	0.2	mg/kg	ND	ND	ND	ND	/	/
8	苯并(k)荧蒽	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	/	/
9	苯并(a)芘	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	/	/
10	茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	/	/
11	二苯并(ah)蒽	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	/	/

土壤质控报告1

土壤质控报告1											
质控类别		实验室空白		有证标准物质/加标				实验室平行			
检测参数	单位	浓度	质控要求	回收量/标物浓度	加标量	回收率	质控要求	样品浓度	平行样浓度	相对偏差/误差	质控要求
理化、金属											
pH	无量纲	/	/	7.34	/	/	7.36±0.04	7.40	7.47	0.07	≤0.3
砷	mg/kg	<0.01	<0.01	9.1	/	/	9.3±0.6	9.47	9.69	1.1%	≤7%
镉	mg/kg	<0.01	<0.01	0.31	/	/	0.33±0.02	0.05	0.04	11.1%	≤20%
六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	47.4μg	50.0μg	94.8%	70%-130%	ND	ND	/	≤20%
铜	mg/kg	<1	<1	31	/	/	31±2	25	18	16.3%	≤20%
铅	mg/kg	<0.1	<0.1	23.3	/	/	22.2±1.6	18.4	14.4	12.2%	≤20%
汞	mg/kg	<0.002	<0.002	0.060	/	/	0.056±0.005	0.019	0.020	2.6%	≤12%
镍	mg/kg	<3	<3	33.6	/	/	33.8±1.1	35	26	14.8%	≤20%
氧化物	mg/kg	<0.04	<0.04	0.41μg	0.50μg	82.0%	70%-120%	ND	ND	/	≤25%
挥发性有机物 (VOCS)											
氯甲烷	μg/kg	<1.0	<1.0	186.0ng	200.0ng	93.0%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
氯乙烯	μg/kg	<1.0	<1.0	187.6ng	200.0ng	93.8%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
1,1-二氯乙烯	μg/kg	<1.0	<1.0	246.9ng	200.0ng	123.5%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
二氯甲烷	μg/kg	<1.5	<1.5	209.7ng	200.0ng	104.9%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.4	<1.4	192.1ng	200.0ng	96.1%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
1,1-二氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	191.1ng	200.0ng	95.6%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.3	<1.3	179.3ng	200.0ng	89.7%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
三氯甲烷	μg/kg	<1.1	<1.1	184.0ng	200.0ng	92.0%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	<1.3	<1.3	192.6ng	200.0ng	96.3%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
四氯化碳	μg/kg	<1.3	<1.3	181.9ng	200.0ng	91.0%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
苯	μg/kg	<1.9	<1.9	182.9ng	200.0ng	91.5%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
1,2-二氯乙烷	μg/kg	<1.3	<1.3	191.1ng	200.0ng	95.6%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
三氯乙烯	μg/kg	<1.2	<1.2	179.3ng	200.0ng	89.7%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
1,2-二氯丙烷	μg/kg	<1.1	<1.1	176.1ng	200.0ng	88.1%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
甲苯	μg/kg	<1.3	<1.3	199.4ng	200.0ng	99.7%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	216.2ng	200.0ng	108.1%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
四氯乙烯	μg/kg	<1.4	<1.4	176.1ng	200.0ng	88.1%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
氯苯	μg/kg	<1.2	<1.2	195.2ng	200.0ng	97.6%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	175.7ng	200.0ng	87.9%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%

土壤质控报告1

质控类别		实验室空白		有证标准物质/加标				实验室平行			
检测参数	单位	浓度	质控要求	回收量/标物浓度	加标量	回收率	质控要求	样品浓度	平行样浓度	相对偏差/误差	质控要求
乙苯	µg/kg	<1.2	<1.2	185.0ng	200.0ng	92.5%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
间/对-二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2	392.5ng	400.0ng	98.1%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
邻-二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2	195.6ng	200.0ng	97.8%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
苯乙烯	µg/kg	<1.1	<1.1	197.8ng	200.0ng	98.9%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	221.5ng	200.0ng	110.8%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	220.0ng	200.0ng	110.0%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
1,4-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	214.6ng	200.0ng	107.3%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
1,2-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	228.6ng	200.0ng	114.3%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
半挥发性有机物 (SVOCS)											
苯胺	mg/kg	<0.1	<0.1	2.29µg	5.00µg	45.8%	40%-130%	ND	ND	/	≤40%
2-氯苯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	2.49µg	5.00µg	49.8%	40%-130%	ND	ND	/	≤40%
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	3.48µg	5.00µg	69.6%	40%-130%	ND	ND	/	≤40%
萘	mg/kg	<0.09	<0.09	4.00µg	5.00µg	80.0%	60%-130%	ND	ND	/	≤40%
苯并(a)蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	3.03µg	5.00µg	60.6%	60%-130%	ND	ND	/	≤40%
蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	3.64µg	5.00µg	72.8%	60%-130%	ND	ND	/	≤40%
苯并(b)荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	3.04µg	5.00µg	60.8%	60%-130%	ND	ND	/	≤40%
苯并(k)荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	3.59µg	5.00µg	71.8%	60%-130%	ND	ND	/	≤40%
苯并(a)芘	mg/kg	<0.1	<0.1	3.04µg	5.00µg	60.8%	60%-130%	ND	ND	/	≤40%
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	<0.1	<0.1	3.21µg	5.00µg	64.2%	60%-130%	ND	ND	/	≤40%
二苯并(ah)蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	3.03µg	5.00µg	60.6%	60%-130%	ND	ND	/	≤40%

报告结束



检测报告

TEST REPORT

报告编号:SZSTD2109162

检测类别: 委托检测

样品类别: 地下水

委托单位: 交大环境保护研究院(江苏)有限公司

苏州斯坦德实验室科技有限公司

(检验检测专用章)



声 明

1. 本报告未加盖本公司检验检测专用章和无骑缝章无效。
2. 本报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效。
3. 如对本报告检测结果有异议，应在报告收到之日起十五日内提出，逾期将不予受理。
4. 采样检测的结果只代表采样时的污染物状况；由其他机构（委托方）采集送检的样品，仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源、代表性、信息负责。
5. 本报告未经本公司书面批准，不得以任何方式部分复制（全文复制除外），经同意复制的复印件，应由本公司加盖检验检测专用章确认。
6. 不加盖 CMA 标识的报告，仅作为科研、教学或内部质量控制等之用，不具有社会证明作用，不得用于法庭举证、仲裁及其他相关活动。
7. 任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

检测机构：苏州斯坦德实验室科技有限公司

总部地址：苏州市吴中区越溪街道北官渡路38号5幢2F南侧A区

联系电话：0512-80668851 邮政编码：215100

市场监管部门投诉举报电话：12315

检 测 报 告

委托单位	名称	交大环境保护研究院（江苏）有限公司	联系人	李培
	地址	淮安经济技术开发区通源路12号海创空间大厦1106室	联系电话	18717727230
项目名称	江苏纳沛斯半导体有限公司土壤及地下水自行监测			
样品类别	地下水	样品来源	采样	
采样日期	2021.09.29	收样日期	2021.09.30	
采样地址	淮安工业园区发展西道18号			
检测日期	2021.09.29-2021.10.12	检测地址	苏州市吴中区越溪街道北官渡路38号5幢2F南侧A区	
检测参数	详见附表页：“检测参数、方法、设备一览表”			
检测方法	详见附表页：“检测参数、方法、设备一览表”			
检测设备	详见附表页：“检测参数、方法、设备一览表”			
检测结果及说明	1.“ND”表示检测结果低于方法的检出限。			
编制：	李圣宇			
审核：	缪旭辉			
签发：				
	检测机构（检验检测专用章） 签发日期：2021年10月15日			

附表页：检测参数、方法、设备一览表

样品类别	检测参数	检测方法	检测设备	设备编号
地下水	pH	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	水质多参数测定仪(pH、DO、ORP、电导率) SX751	SZSTD-X-009-03
	铜、铅、镉、镍、砷	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 7800	SZSTD-S-022-01
	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 BAF-2000	SZSTD-S-002-02
	六价铬	地下水水质分析方法 第17部分 ：总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021	双光束紫外可见分光光度计 TU-1901	SZSTD-S-003-01
	氰化物	地下水水质分析方法 第52部分 ：氰化物的测定 吡啶-吡啶酮分光光度法 DZ/T 0064.52- 2021	双光束紫外可见分光光度计 TU-1901	SZSTD-S-003-01
	氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物	气相色谱质谱联用仪+吹扫捕集 XYZ-7890B-5977B	SZSTD-S-005-01
	挥发性有机物	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+吹扫捕集 XYZ-7890B-5977B	SZSTD-S-005-01
	半挥发性有机物	液液萃取法/气相色谱-质谱法 SZSTD-A-005/SZSTD-A- 006[等同采用USEPA3510C Rev.3(1996.12)/USEPA 8270E:2018]	气相色谱质谱联用仪 7890B-5977B	SZSTD-S-005-05

样品类别	地下水	样品/点位名称		WS1	WS1 Dup	WS2	WS3	WS4	DWS1
检测项目	理化、金属	样品编号		2109162-W001	2109162-W002	2109162-W003	2109162-W004	2109162-W005	2109162-W006
样品状态				无色澄清	无色澄清	无色澄清	无色澄清	无色澄清	无色澄清
采样日期				2021.09.29	2021.09.29	2021.09.29	2021.09.29	2021.09.29	2021.09.29
序号	检测参数	检出限	单位	检测结果					
1	pH	/	无量纲	7.41	/	7.88	7.59	7.26	7.33
2	砷	0.12	µg/L	0.51	0.45	0.34	0.38	0.69	1.00
3	镉	0.05	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	六价铬	0.004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	铜	0.08	µg/L	0.63	0.62	0.96	0.48	1.07	1.89
6	铅	0.09	µg/L	0.85	1.02	2.75	0.16	0.47	0.16
7	汞	0.04	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	镍	0.06	µg/L	0.50	0.50	2.34	0.60	0.63	1.13
9	氟化物	0.002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND

样品类别	地下水	样品/点位名称		WS1	WS1 Dup	WS2	WS3	WS4	DWS1
检测项目	挥发性有机物 (VOCs)	样品编号		2109162-W001	2109162-W002	2109162-W003	2109162-W004	2109162-W005	2109162-W006
样品状态				无色澄清	无色澄清	无色澄清	无色澄清	无色澄清	无色澄清
采样日期				2021.09.29	2021.09.29	2021.09.29	2021.09.29	2021.09.29	2021.09.29
序号	检测参数	检出限	单位	检测结果					
1	氯甲烷	0.12	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	氯乙烯	1.5	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	1,1-二氯乙烯	1.2	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	二氯甲烷	1.0	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	反式-1,2-二氯乙烯	1.1	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	1,1-二氯乙烷	1.2	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	顺式-1,2-二氯乙烯	1.2	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	三氯甲烷	1.4	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	1,1,1-三氯乙烷	1.4	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	四氯化碳	1.5	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	苯	1.4	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	1,2-二氯乙烷	1.4	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	三氯乙烯	1.2	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	1,2-二氯丙烷	1.2	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	甲苯	1.4	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	1,1,2-三氯乙烷	1.5	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	四氯乙烯	1.2	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	氯苯	1.0	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
19	1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	乙苯	0.8	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21	间,对-二甲苯	2.2	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22	邻-二甲苯	1.4	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23	苯乙烯	0.6	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24	1,1,2,2-四氯乙烷	1.1	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25	1,2,3-三氯丙烷	1.2	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	1,4-二氯苯	0.8	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27	1,2-二氯苯	0.8	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND

样品类别	地下水	样品/点位名称		运输空白	全程序空白	/	/	/	/
检测项目	挥发性有机物 (VOCs)	样品编号		2109162-W007	2109162-W008	/	/	/	/
样品状态				无色澄清	无色澄清	/	/	/	/
采样日期				/	/	/	/	/	/
序号	检测参数	检出限	单位	检测结果					
1	氯甲烷	0.12	µg/L	ND	ND	/	/	/	/
2	氯乙烯	1.5	µg/L	ND	ND	/	/	/	/
3	1,1-二氯乙烯	1.2	µg/L	ND	ND	/	/	/	/
4	二氯甲烷	1.0	µg/L	ND	ND	/	/	/	/
5	反式-1,2-二氯乙烯	1.1	µg/L	ND	ND	/	/	/	/
6	1,1-二氯乙烷	1.2	µg/L	ND	ND	/	/	/	/
7	顺式-1,2-二氯乙烯	1.2	µg/L	ND	ND	/	/	/	/
8	三氯甲烷	1.4	µg/L	ND	ND	/	/	/	/
9	1,1,1-三氯乙烷	1.4	µg/L	ND	ND	/	/	/	/
10	四氯化碳	1.5	µg/L	ND	ND	/	/	/	/
11	苯	1.4	µg/L	ND	ND	/	/	/	/
12	1,2-二氯乙烷	1.4	µg/L	ND	ND	/	/	/	/
13	三氯乙烯	1.2	µg/L	ND	ND	/	/	/	/
14	1,2-二氯丙烷	1.2	µg/L	ND	ND	/	/	/	/
15	甲苯	1.4	µg/L	ND	ND	/	/	/	/
16	1,1,2-三氯乙烷	1.5	µg/L	ND	ND	/	/	/	/
17	四氯乙烯	1.2	µg/L	ND	ND	/	/	/	/
18	氯苯	1.0	µg/L	ND	ND	/	/	/	/
19	1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	µg/L	ND	ND	/	/	/	/
20	乙苯	0.8	µg/L	ND	ND	/	/	/	/
21	间,对-二甲苯	2.2	µg/L	ND	ND	/	/	/	/
22	邻-二甲苯	1.4	µg/L	ND	ND	/	/	/	/
23	苯乙烯	0.6	µg/L	ND	ND	/	/	/	/
24	1,1,2,2-四氯乙烷	1.1	µg/L	ND	ND	/	/	/	/
25	1,2,3-三氯丙烷	1.2	µg/L	ND	ND	/	/	/	/
26	1,4-二氯苯	0.8	µg/L	ND	ND	/	/	/	/
27	1,2-二氯苯	0.8	µg/L	ND	ND	/	/	/	/

样品类别	地下水	样品/点位名称		WS1	WS1 Dup	WS2	WS3	WS4	DWS1
检测项目	半挥发性有机物 (SVOCs)	样品编号		2109162-W001	2109162-W002	2109162-W003	2109162-W004	2109162-W005	2109162-W006
样品状态				无色澄清	无色澄清	无色澄清	无色澄清	无色澄清	无色澄清
采样日期				2021.09.29	2021.09.29	2021.09.29	2021.09.29	2021.09.29	2021.09.29
序号	检测参数	检出限	单位	检测结果					
1	苯胺	1.0	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	2-氯苯酚	1.0	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	硝基苯	1.0	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	萘	1.0	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	苯并(a)蒽	1.0	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	蒽	1.0	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	苯并(b)荧蒽	1.0	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	苯并(k)荧蒽	1.0	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	苯并(a)芘	0.5	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	茚并(1,2,3-cd)芘	1.0	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	二苯并(ah)蒽	0.4	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND

地下水水质质控报告1											
质控类别		实验室空白		有证标准物质/加标				实验室平行			
检测参数	单位	浓度	质控要求	回收量/标物浓度	加标量	回收率	质控要求	样品浓度	平行样浓度	相对偏差/误差	质控要求
理化、金属											
pH	无量纲	/	/	6.85	/	/	6.85±0.05	/	/	/	/
砷	µg/L	<0.12	<0.12	3.52µg	4.00µg	88.0%	70%-130%	0.80	0.79	0.6%	≤20%
镉	µg/L	<0.05	<0.05	3.41µg	4.00µg	85.3%	70%-130%	ND	ND	/	≤20%
六价铬	mg/L	<0.004	<0.004	1.00µg	1.00µg	100.0%	90%-110%	ND	ND	/	≤10%
铜	µg/L	<0.08	<0.08	3.31µg	4.00µg	82.8%	70%-130%	ND	ND	/	≤20%
铅	µg/L	<0.09	<0.09	3.84µg	4.00µg	96.0%	70%-130%	0.19	0.19	0.0%	≤20%
汞	µg/L	<0.04	<0.04	3.70ng	4.00ng	92.5%	70%-130%	ND	ND	/	≤20%
镍	µg/L	<0.06	<0.06	3.19µg	4.00µg	79.8%	70%-130%	0.33	0.34	1.5%	≤20%
氟化物	mg/L	<0.002	<0.002	0.93µg	1.00µg	93.0%	90%-110%	ND	ND	/	≤10%
挥发性有机物 (VOC _s)											
氯甲烷	µg/L	<0.12	<0.12	35.0	40.0	87.5%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
氯乙烯	µg/L	<1.5	<1.5	36.7	40.0	91.8%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
1,1-二氯乙烯	µg/L	<1.2	<1.2	41.7	40.0	104.3%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
二氯甲烷	µg/L	<1.0	<1.0	46.9	40.0	117.3%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
反式-1,2-二氯乙烯	µg/L	<1.1	<1.1	38.7	40.0	96.8%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
1,1-二氯乙烷	µg/L	<1.2	<1.2	43.8	40.0	109.5%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
顺式-1,2-二氯乙烯	µg/L	<1.2	<1.2	37.9	40.0	94.8%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
三氯甲烷	µg/L	<1.4	<1.4	48.8	40.0	122.0%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
1,1,1-三氯乙烷	µg/L	<1.4	<1.4	46.6	40.0	116.5%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
四氯化碳	µg/L	<1.5	<1.5	49.9	40.0	124.8%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
苯	µg/L	<1.4	<1.4	41.7	40.0	104.3%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
1,2-二氯乙烷	µg/L	<1.4	<1.4	48.0	40.0	120.0%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
三氯乙烯	µg/L	<1.2	<1.2	38.3	40.0	95.8%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
1,2-二氯丙烷	µg/L	<1.2	<1.2	37.8	40.0	94.5%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
甲苯	µg/L	<1.4	<1.4	46.5	40.0	116.3%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
1,1,2-三氯乙烷	µg/L	<1.5	<1.5	41.5	40.0	103.8%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
四氯乙烯	µg/L	<1.2	<1.2	43.2	40.0	108.0%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%

地下水水质质控报告1

质控类别		实验室空白		有证标准物质/加标				实验室平行			
检测参数	单位	浓度	质控要求	回收量/标物浓度	加标量	回收率	质控要求	样品浓度	平行样浓度	相对偏差/误差	质控要求
氯苯	µg/L	<1.0	<1.0	37.8	40.0	94.5%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/L	<1.5	<1.5	39.1	40.0	97.8%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
乙苯	µg/L	<0.8	<0.8	39.6	40.0	99.0%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
间,对-二甲苯	µg/L	<2.2	<2.2	83.3	80.0	104.1%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
邻-二甲苯	µg/L	<1.4	<1.4	39.1	40.0	97.8%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
苯乙烯	µg/L	<0.6	<0.6	39.9	40.0	99.8%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/L	<1.1	<1.1	44.5	40.0	111.3%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
1,2,3-三氯丙烷	µg/L	<1.2	<1.2	45.1	40.0	112.8%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
1,4-二氯苯	µg/L	<0.8	<0.8	42.3	40.0	105.8%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
1,2-二氯苯	µg/L	<0.8	<0.8	42.8	40.0	107.0%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
半挥发性有机物 (SVOC_s)											
苯胺	µg/L	<1.0	<1.0	2.03µg	5.00µg	40.6%	40%-130%	ND	ND	/	≤30%
2-氯苯酚	µg/L	<1.0	<1.0	3.67µg	5.00µg	73.4%	40%-130%	ND	ND	/	≤30%
硝基苯	µg/L	<1.0	<1.0	3.57µg	5.00µg	71.4%	40%-130%	ND	ND	/	≤30%
苯	µg/L	<1.0	<1.0	3.05µg	5.00µg	61.0%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
苯并(a)蒽	µg/L	<1.0	<1.0	3.52µg	5.00µg	70.4%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
蒽	µg/L	<1.0	<1.0	3.58µg	5.00µg	71.6%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
苯并(b)荧蒽	µg/L	<1.0	<1.0	3.43µg	5.00µg	68.6%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
苯并(k)荧蒽	µg/L	<1.0	<1.0	3.50µg	5.00µg	70.0%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
苯并(a)芘	µg/L	<0.5	<0.5	3.24µg	5.00µg	64.8%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
茚并(1,2,3-cd)芘	µg/L	<1.0	<1.0	3.02µg	5.00µg	60.4%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
二苯并(ah)蒽	µg/L	<0.4	<0.4	3.02µg	5.00µg	60.4%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%

报告结束