

# 土壤污染重点监管单位土壤和地下水 污染隐患排查报告表

企业名称：京隆科技（苏州）有限公司（盖  
章）

编制日期：2021 年 11 月 12 日

# 填写说明

一、《中华人民共和国土壤污染防治法》第二十一条规定，土壤污染重点监管单位应当建立土壤污染隐患排查制度，保证持续有效防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散。根据《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》，“土壤污染隐患”是指某一特定场所或者设施设备存在发生有毒有害物质渗漏、流失、扬散的风险，可能对土壤造成污染。

二、《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》第十一条规定，重点单位应当建立土壤和地下水污染隐患排查治理制度，定期对重点区域、重点设施开展隐患排查。发现污染隐患的，应当制定整改方案，及时采取技术、管理措施消除隐患。隐患排查、治理情况应当如实记录并建立档案。重点区域（场所）包括涉及有毒有害物质的生产区，原材料及固体废物的堆存区、储放区和转运区等；重点设施（设备）包括涉及有毒有害物质的地下储罐、地下管线，以及污染治理设施等。

三、《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》中明确“有毒有害物质”指下列物质：

（1）列入《中华人民共和国水污染防治法》规定的有毒有害水污染物名录的污染物；（2）列入《中华人民共和国大气污染防治法》规定的有毒有害大气污染物名录的污染物；（3）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》规定的危险废物；（4）国家和地方建设用地土壤污染风险管控标准管控的污染物；（5）列入优先控制化学品名录内的物质；（6）其他根据国家法律有关规定应当纳入有毒有害物质管理的物质。

四、隐患排查制度是指企业为保障土壤污染隐患排查工作有效实施而建立的一种管理制度，包括建立相应机构和人员队伍、确定组织实施形式，制定并实施排查工作计划，制定并实施隐患整改方案，建立隐患排查档案并按要求保存和上报等。

五、排查类型中例行排查是指首次排查完成后每2-3年开展一次的例行排查工作；补充排查是指改、扩建项目投产后一年内开展的排查，土壤和地下水自行监测结果存在异常后开展的排查以及生态环境部门现场检查发现存在有毒有害物质渗漏、流失、扬散等污染土壤风险后要求开展的排查工作。首次排查及例行排查的范围通常为全厂区，补充排查的范围可以是全厂区，也可以是改扩建区域、土壤和地下水自行监测结果存在异常的区域或者是生态环境部门现场检查发现存在有毒有害物质渗漏、流失、扬散等污染土壤风险的区域。

六、工程组成表，原辅材料、燃料油品及产品一览表，废水有毒有害物质一览表，废气有毒有害物质一览表，固体废物一览表可参考批复的环境影响评价文件、企业申请的《排污许可证》及提交的《排污许可证执行报告》等环境管理文件填写，并通过人员访谈等方式根据企业实际情况进行更新；产品包括了中间产物和副产

物等；废水有毒有害物质一览表和废气有毒有害物质一览表中需要填写企业有毒有害物质的排放情况；固体废物一览表中需要填写危险废物及涉及有毒有害物质一般工业固体废物情况，如为一般工业固体废物则无需填写危废类别及代码。

七、前期土壤地下水污染隐患排查结果回顾中至少需要回顾企业最近一次开展过的首次/例行排查结果及最近一次开展过的补充排查结果，列出排查出的各项隐患、隐患的整改完成情况及尚未完成整改的隐患的现状与整改计划等。前期土壤地下水调查监测结果回顾中至少需要回顾企业最近一次开展过的较为全面的土壤地下水监测活动，包括但不限于环评监测、日常监测、自行监测、土壤污染状况调查、环境尽职调查等。如前期土壤地下水调查监测未出现超标情况，则只需说明土壤及地下水监测的开展情况，包括监测时间、监测点位、监测因子、对比标准等；如出现超标情况，则需要在简述监测开展情况的同时说明超标点位、位置、超标因子、超标土壤深度或监测井深度、超标原因及对应措施等。

八、重点场所和重点设施设备是指可能或易发生有毒有害物质渗漏、流失、扬散的场所和设施设备，可从企业液体储存、散装液体转运与厂内运输、货物的储存和传输、生产及其他活动等工业生产活动涉及的地下储罐、接地储罐、离地储罐、废水暂存池、污水处理池、初级雨水收集池、散装液体物料装卸、管道运输、导淋、传输泵、散装货物储存和暂存、散装货物传输、包装货物储存和暂存、开放式装卸、生产装置区、废水排水系统、应急收集设施、车间操作活动、分析化验室、一般工业固体废物贮存场、危险废物贮存库等区域或设施设备中开展识别。若邻近的多个重点设施设备防渗漏、流失、扬散的要求相同，可合并为一个重点场所。

九、隐患排查记录的排查表中针对相关重点场所和重点设施设备，列举了法律法规或标准规范要求，以及最佳管理实践中提出的可最大限度降低土壤污染隐患的预防设施和措施的组合。企业可根据所列举的组合，查缺补漏进行整改，并可根据企业生产实际进行补充、优化和调整，不适用的条款在排查中填写“/”。

十、本表的填写需同时满足《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》及国家发布的其他相关技术指南要求。

# 1 企业基本情况

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                                     |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| 企 业 名 称              | 京隆科技（苏州）有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                                     |
| 企 业 地 址              | 苏州工业园区方洲路 183 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                                     |
| 统一社会<br>信用代码         | 913205947424732458                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 企业正门<br>地理坐标 <sup>1</sup> | E: 120°47'19.19"<br>N: 31°19'20.66" |
| 法 人 代 表              | 刘安炫                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 联 系 人                     | 范建国                                 |
| 联 系 电 话              | 13962572955                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 电子邮箱地址                    | jian_fan@kltech.com.cn              |
| 占 地 面 积              | 115000 平方米                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 行业类别及代码 <sup>2</sup>      | 其他电子元件制造<br>C3989                   |
| 成 立 时 间 <sup>3</sup> | 2002 年 9 月 30 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 最新改扩建时间 <sup>4</sup>      | 2020 年                              |
| 重点企业类型               | 1. 有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革行业纳入排污许可重点管理企业 <input type="checkbox"/><br>2. 有色金属矿采选、石油开采行业规模以上企业 <input type="checkbox"/><br>3. 年产生危险废物 100 吨以上的企业事业单位 <input checked="" type="checkbox"/><br>4. 持有危险废物经营许可证，从事危险废物贮存、处置、利用的企业事业单位 <input type="checkbox"/><br>5. 运营维护生活垃圾填埋场或焚烧厂的企业事业单位，包含已封场的垃圾填埋场 <input type="checkbox"/><br>6. 三年内发生较大及以上突发固体废物、危险废物和地下水环境污染事件，或者因土壤环境污染问题造成重大社会影响的企业事业单位 <input type="checkbox"/><br>7. 其他 <input type="checkbox"/> |                           |                                     |
| 隐患排查制度 <sup>5</sup>  | 1.隐患排查制度主要包含：<br>（1）建立隐患排查组织领导机构，配备相应的管理和技术人员；<br>（2）建立自查、自报、自改，自验的隐患排查组织实施制度；<br>（3）如实记录隐患排查及整改情况，形成档案文件并做好存档。<br>2.土壤和地下水污染隐患分级<br>京隆科技（苏州）有限公司应根据自身实际情况制定符合本企业的隐患分级标准，根据隐患发生的可能性、可能造成的危害程度、治理难度等因素进行风险分级，将隐患分为重大隐患、一般隐患。<br>3.隐患排查方式和频次<br>京隆科技（苏州）有限公司综合考虑实际生产情况、土壤和地下水污染隐患分级等因素合理制定隐患排查年度计划，明确排查频次、排查                                                                                                                                            |                           |                                     |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                                                                                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>规模、排查项目等内容。</p> <p>根据排查频次、排查规模、排查项目不同，隐患排查可分为综合排查、专项排查、日常检查。</p> <p>综合排查：以区为单位开展全面排查，一年不少于一次。</p> <p>专项排查：在特定时间或对特定区域、设备，措施进行的专门性排查。其频次根据实际需要确定。</p> <p>日常检查：以班组、工段、车间为单位，对单个或几个项目组织的日常的、巡视性的排查工作，其频次根据具体排查项目确定。一月不少于一次。</p> <p>京隆科技（苏州）有限公司应建立以日常检查为主的隐患排查工作机制，及时发现并整改隐患。</p> <p>4.隐患排查档案归档</p> <p>京隆科技（苏州）有限公司建立土壤和地下水污染隐患排查整改档案。隐患排查整改档案包括京隆科技（苏州）有限公司隐患分级标准、隐患排查制度、年度隐患排查计划、年度隐患排查工作总结、隐患排查表、隐患报告单、隐患排查台账、隐患整改台账、重大隐患整改方案、重大隐患整改验收报告以及隐患排查整改过程中形成的各种书面、影像材料。隐患排查整改档案至少留存十年，以备生态环境主管部门抽查。</p> |         |                                                                                 |
| 排 查 时 间            | 2021年10月26日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 排 查 类 型 | 首 次 排 查 <input type="checkbox"/>                                                |
| 排查负责人 <sup>6</sup> | 范建国                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         | 例 行 排 查 <input checked="" type="checkbox"/><br>补 充 排 查 <input type="checkbox"/> |
| 排查范围               | 全厂区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                                                                                 |

注：1. 企业正门位置的 GPS 经度和纬度坐标，以度分秒的格式填写，秒精确到小数点后两位；

2. 按照《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）填写，填写至行业小类；

3. 成立时间按照企业《营业执照》填写，如涉及迁建则按当前厂区建设时间填写；

4. 最新改扩建时间按照环评批复时间填写，不考虑环境影响登记表备案时间；

5. 列出能体现隐患排查制度的企业管理文件，简述制度中的机构人员、实施形式、工作计划、档案管理等内容；

6. 如排查负责人为非本单位人员，需同时注明其所在单位。

## 2 企业生产及设施情况

### 2.1 工程组成表

| 项目组成 | 建设内容     | 位置 <sup>1</sup> | 内容与规模                                             | 备注    |
|------|----------|-----------------|---------------------------------------------------|-------|
| 主体工程 | 一期厂房     | 厂区西侧            | 占地 22500 m <sup>2</sup> , 建筑 45000 m <sup>2</sup> | /     |
|      | 二期 A 栋厂房 | 厂区东北侧           | 占地 13254 m <sup>2</sup> , 建筑 28973 m <sup>2</sup> | /     |
|      | 二期 B 栋厂房 | 厂区东南侧           | 占地 12492 m <sup>2</sup> , 建筑 37477 m <sup>2</sup> | /     |
|      | 锅炉       | 厂区西北侧           | 2 台, 1.3MW, 燃油                                    | 已承诺停用 |
| 储运工程 | 甲类化学品仓库  | 二期 B 栋厂房东南侧     | 存储全厂酒精及少量丙酮, 面积约 56m <sup>2</sup>                 | /     |
|      | 原料仓库     | 一期、二期南码头旁       | 存放晶圆、集成电路原料; 面积约 1500 m <sup>2</sup>              | 包材    |
|      | 成品仓库     | 一期、二期南码头旁       | 存放包装成品; 面积约 600 m <sup>2</sup>                    | /     |
| 公用工程 | 给水系统     | /               | 由市政供水, 698650t                                    | /     |
|      | 排水系统     | /               | 市政管网, 555016t/a                                   | /     |
|      | 供电系统     | /               | 由国家电网提供, 13700 万度/年                               | /     |
|      | 供气       | /               | BOC 氮气管道, 164 万立方米/年                              | 氮气    |
|      | 绿化       | /               | 3842 m <sup>2</sup> , 依托全厂绿化                      | /     |
| 辅助工程 | 风机       | 一期、二期楼顶         | 3 台                                               | /     |
|      |          | 一期、二期楼顶         | 2 台                                               | /     |
|      | 吸附式干燥机   | 一期、二期厂务机房       | 8 台                                               | /     |

| 项目组成 | 建设内容  | 位置 <sup>1</sup> | 内容与规模                                                         | 备注             |
|------|-------|-----------------|---------------------------------------------------------------|----------------|
|      | 水泵    | 一期、二期厂务机房/各地地下室 | 21 台                                                          | /              |
|      | 冰水机   | 一期、二期 A 栋厂务机房   | 1000RT;<br>1250RT, 14 台                                       | /              |
|      | 纯水机   | 一期厂务机房          | YKCDQ75, 18 台                                                 | /              |
|      | 空压机   | 一期、二期 A 栋厂务机房   | 600HP,250HP,8 台                                               | /              |
| 环保工程 | 废气处理  | 一期、二期 A 栋屋顶     | 4 台通风机+15m 高排气筒                                               | /              |
|      |       | 一期屋顶            | 1 套光催化装置+15m 高排气筒, 风量 5000m <sup>3</sup> /h                   | /              |
|      | 废水处理  | 一期厂房东侧          | 1 套, 产水 1200m <sup>3</sup> /d; 研磨切割清洗废水在线处理后回用; 托已建 UF 超滤回用系统 | /              |
|      |       |                 | 1 套, 430m <sup>3</sup> /d; 处理项目外排生产废水; FBR 处理系统, 经废水处理后达标排放   | /              |
|      | 固废存放处 | 一期厂房东南角         | 占地面积约 405m <sup>2</sup> ; 存放全厂一般固废                            | /              |
|      | 危废仓库  | 二期 B 栋厂房东南侧     | 占地面积约 268m <sup>2</sup> ; 存放全厂危险废物                            | /              |
|      | 噪声处理  | /               | 厂房隔声、消声、减振                                                    | /              |
| 生活办公 | 食堂    | /               | 占地 1002 m <sup>2</sup> , 建筑 2003.5m <sup>2</sup>              | 两层, 供 2500 人就餐 |

注：1. 位置是指具体建设内容在厂区内的方位情况。

## 2.2 原辅材料、燃料油品及产品一览表

| 名称         | 年消耗/生产量<br>t/a | 包装 <sup>2</sup> | 形态 <sup>2</sup> | 最大储量 t    | 储存位置 <sup>2</sup> | 涉及的有毒有害物质 <sup>3</sup> |
|------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|-------------------|------------------------|
| 晶片         | 450 万片         | 纸箱              | 固态              | 15 万片     | 原料仓库              | -                      |
| 集成电路       | 37.6 亿片        | 纸箱              | 固态              | 1000 万片   | 原料仓库              | -                      |
| 晶舟盒        | 198500 只       | 纸箱              | 固态              | 6000 只    | 原料仓库              | -                      |
| IC 管或盒     | 2750 万管（盒）     | 纸箱              | 固态              | 130 万管（盒） | 原料仓库              | -                      |
| 盐酸         | 35t            | 密闭桶装            | 液态              | 2t        | 原料仓库              | -                      |
| 烧碱         | 35t            | 密闭桶装            | 液态              | 2t        | 原料仓库              | -                      |
| 酒精         | 8.305t         | 密闭桶装            | 液态              | 0.5t      | 原料仓库              | -                      |
| 晶片（针测工艺）   | 242 万片         | 纸箱              | 固态              | 3.15t     | 成品仓库              | -                      |
| 晶片（研磨切割工艺） | 104 万片         | 纸箱              | 固态              | 1.44t     | 成品仓库              | -                      |
| 集成电路       | 37.6 亿片        | 纸箱              | 固态              | 1.5t      | 成品仓库              | -                      |
|            |                |                 |                 |           |                   |                        |

注：2.包装指桶装、袋装、储罐等；形态包括固态、液态、气态等；存储位置包括罐区、仓库、车间等，与表 2.1 内容相对应；

3. 列出物料所含的有毒有害物质名称，如为混合物还需列出有毒有害物质组分含量；如不含有毒有害物质则以“-”表示。

## 2.3 废水有毒有害物质一览表

| 废水污染源 | 废水污染物 | 产生浓度（mg/L） | 排放浓度（mg/L） |
|-------|-------|------------|------------|
| -     | -     | -          | -          |
| -     | -     | -          | -          |

## 2.4 废气有毒有害物质一览表

| 废气污染源 | 废气污染物 | 排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 排放速率（kg/h） |
|-------|-------|--------------------------|------------|
| -     | -     | -                        | -          |
|       | -     | -                        | -          |

## 2.5 固体废物一览表

| 序号 | 固废名称  | 危废类别及代码            | 所含有毒有害物质名称 <sup>4</sup> | 产生量（t/a） | 暂存地点 <sup>5</sup> |
|----|-------|--------------------|-------------------------|----------|-------------------|
| 1  | 废铅蓄电池 | HW17<br>336-066-17 | 铅                       | 13.02    | 危废仓库              |
| 2  | 污泥    | HW49<br>900-041-49 | 根据国家规定的危险废物             | 261.68   | 危废仓库              |

| 序号 | 固废名称       | 危废类别及代码            | 所含有毒有害物质名称 <sup>4</sup> | 产生量（t/a） | 暂存地点 <sup>5</sup> |
|----|------------|--------------------|-------------------------|----------|-------------------|
|    |            |                    | 鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的固体废物 |          |                   |
| 3  | 灯管         | HW31<br>900-052-31 | 汞                       | 0        | 危废仓库              |
| 4  | 空酒瓶和有机溶剂抹布 | HW08<br>900-219-08 | VOCs、SVOCs              | 2.188    | 危废仓库              |
|    |            |                    |                         |          |                   |

注：4. 需要列出固体废物中含有的主要有毒有害物质的名称及其含量范围；

5. 与表 2.1 内容相对应；

## 2.6 其他生产工艺流程说明

生 产 工  
艺 流 程<sup>6</sup>

### 1. 晶圆针测工艺流程：

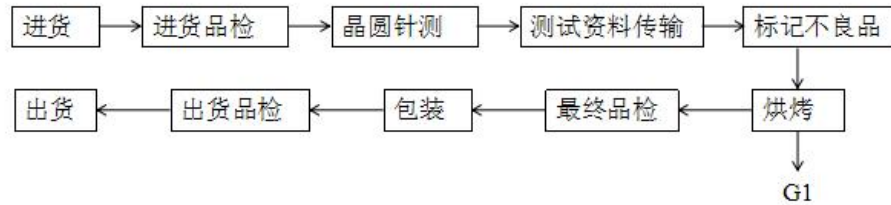


图2.6-1晶圆针测工艺流程图

**工艺流程说明：**对原材料晶圆进行人工目检，经品质鉴定后合格的原材料晶片进行晶圆针测程序，该程序是在整个芯片上以探针的方式对所有完整的晶粒上的焊垫进行检测，用来筛选合格品与不合格品，对不合格的产品进行标记，供应商回收。按照客户要求，对晶圆进行烘烤，烘烤温度为0~250℃（电加热），增强晶圆抗老化能力。随后，再进行品检使之达到制程品管的要求，最后人工检查成品晶片品质并出货。晶圆针测工艺过程产生部分不合格品和烘烤热气G1。

### 2、集成电路测试工艺流程：

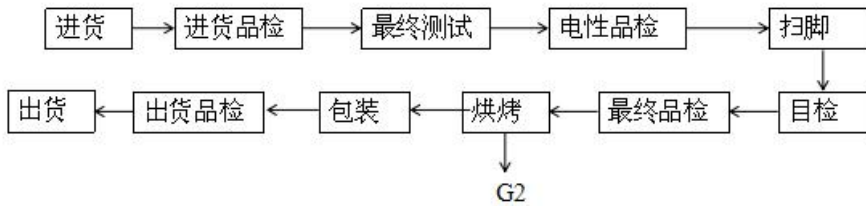
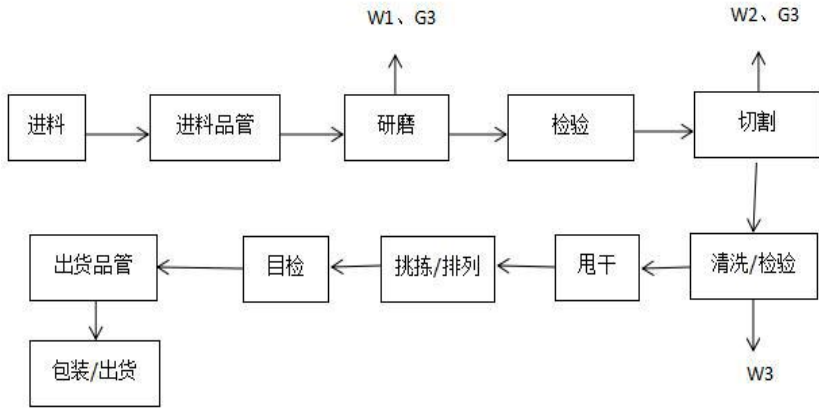


图2.6-2集成电路测试工艺流程图

**工艺流程说明：**对原材料集成电路进行人工目检，经品质鉴定后合格的原材料集成电路进行程序测试，以检测该集成电路的电性品质，随后对集成电路脚型进行检测（扫脚），对不合格的但可修复的电路进行修整，随后进入对品质的人工检查，筛选合格品与不合格品，对不合格的产品进行标记，供应商回收。最终品检之后按照客户要求对集成电路进行烘烤，烘烤温度为0~250℃（电加热），

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | <p>增强集成电路抗老化能力，最后检查成品集成电路品质、包装并出货。集成电路测试工艺过程产生不合格品和产生烘烤热气G2。</p> <p><b>3.晶圆研磨切割工艺流程流程：</b></p>  <p style="text-align: center;"><b>图2.6-3 晶圆研磨切割工艺流程图</b></p> <p><b>工艺流程说明：</b>对晶片进行人工检查，经品质鉴定后合格的原材料晶片进行研磨，晶片研磨是对晶体的切片表面和厚度进行精细加工的半导体晶片加工的重要工序，其目的是保证晶片达到一定的厚度要求，去除晶片切割中产生的刀痕，并控制表面损伤层的厚度及其一致性，研磨工序在水中进行，该过程会产生研磨废水（W1）。研磨完成后对所得到的晶片进行检验，合格的进入切割工序，目的是为了得到所需规格的晶片，该过程为物理切割过程，在水中进行，该过程会产生切割废水（W2）。对切割后的晶片用纯水进行清洗，不添加其他试剂，该过程会产生清洗废水（W3）。研磨、切割过程均在水中进行，产生的废气由 2# 排气筒排出。经甩干后得到的晶片进行人工目检达到品质要求后包装并出货。</p> <p><b>4.托盘擦拭</b></p> <p><b>工艺流程说明：</b>上述产品托盘均需用酒精进行擦拭，该过程会产生有机废气。擦拭工段在一期厂房擦拭间进行，年工作时间为3650个小时，擦拭产生的有机废气由管道收集，收集率为90%，经光催化装置后引至5#排气筒排放。</p> |
| 污 染 防 治 措 施 <sup>7</sup> | <p><b>废气处理措施：</b></p> <p>①锅炉废气：原有项目设置锅炉三台，燃烧废气主要污染物为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟尘，收集后经 15m 排气筒（1#，3#）排放。目前全厂已建设一期项目两台锅炉（年用轻柴油 137t），尾气经 1#排气筒达标排放。</p> <p>②切割研磨废气：切割、研磨过程会产生废气，主要成分为颗粒物及水蒸气，原有项目晶圆研磨切割工艺布置在一期厂房车间，收集后经原有 2#排气筒排放。晶圆切割研磨废气经布袋处理后排放，根据绿环环境检测技术有限公司环境监测报告，实际颗粒物排放浓度为 4.5~5mg/m<sup>3</sup>，可实现达标排放。二期厂房 A 栋 4#</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | <p>排气筒用于排放晶圆针测、集成电路测试工艺产生的烘烤热气。</p> <p>③擦拭废气：原有项目使用酒精对切割研磨治具生产器械进行擦拭，该过程会产生有机废气，以非甲烷总烃计，通过管道收集经光催化装置处理后经 15m 高排气筒（5#）有组织排放。</p> <p>④发电机废气：企业原有一台发电机，用于意外停电备用，燃料为柴油，产生的二氧化硫、氮氧化物、烟尘引至 15 米高（6#）排气筒排放。</p> <p><b>废水处理措施：</b></p> <p>本项目研磨、切割、清洗等过程会产生废水，产生的废水排入暂存池暂存，经原有的 UF 废水超滤回用系统处理，回用率约 80%，回用水进入储桶，余下部分排入顾中科技（苏州）有限公司污水处理设施，处理后经市政管网排入园区第一污水处理厂集中处理，尾水排入吴淞江。</p>                                                                                                   |
| 地下设施情况 <sup>8</sup> | <p>厂区划分为重点防渗区、一般防渗以及简单防渗区，重点防渗区主要为污泥处理间、储罐区、管线（架空除外）、危废仓库，一般防渗区主要为生产车间，其余为简单防渗。</p> <p>重点污染防渗区：主要为污泥处理间及污水管线（架空除外）等，重点污染防渗区采用防渗环氧漆涂布地面整体防漏，通过采用基础整板，设备配筋防止混凝土开裂渗透，相关构筑物做相关防腐防渗透处理，重点污染防渗区等效黏土防渗层厚度<math>\geq 6\text{m}</math>，渗透系数<math>\leq 10^{-7}\text{cm/s}</math>。同时，通过地面围堰、集水管道系统，将污水泵送到污水处理站。</p> <p>一般污染防渗区：主要为生产车间，地基加固，环氧漆涂布地面，防止造成对地下水、土壤污染。</p> <p>简单防渗区：一般地面硬化，普通混凝土地坪，不设置专门的防渗层。</p> <p>综上，本项目采取的事故防范措施在正确贯彻执行的情况下，对所在区域地下水环境质量影响较小，不会改变区域地下水水质功能现状。</p> |
| 污染事故情况 <sup>9</sup> | <p>本企业未发生过环境污染事故。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

注：6. 指企业产生污染的工艺流程，用流程框图结合文字描述表达，应包括原辅材料、产品、工艺工段、产排污节点等；

7. 包括废水收集处理情况、危废暂存与处置情况、废气收集处理情况、污染应急设施等，处理或处置工艺流程也应一并说明；

8. 地下设施包括涉及有毒有害物质的物料、油品或者工业废水等的地下或者半地下管线、沟渠、储罐、池体构筑物等，需列明地下设施名称、类型及位置；

9. 污染事故情况主要是指涉及有毒有害物质的废水、废液或者化学品的泄漏、倾倒、填埋或其他可能造成土壤地下水污染的环境污染事故。

## 2.7 有毒有害物质信息清单

| 有毒有害<br>物质名称   | 形态 | 存在形式 <sup>10</sup> | 年消耗/产生/排放量<br>t/a | 最大在线量 t <sup>11</sup> | 存在位置 <sup>12</sup> |
|----------------|----|--------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
| 废铅蓄电池          | 固态 | 固废                 | 13.02             | /                     | 危废仓库               |
| 污泥             | 固态 | 固废                 | 261.68            | /                     | 危废仓库               |
| 灯管             | 固态 | 固废                 | 0                 | /                     | 危废仓库               |
| 空酒瓶和有机<br>溶剂抹布 | 固态 | 固废                 | 2.188             | /                     | 危废仓库               |
|                |    |                    |                   |                       |                    |

注：10. 存在形式包括原料、辅料、燃料、油品、产品、副产品、中间产物、废水、废气、固废等；同种物质如以不同存在形式存在，则应分列，但最大在线量需合并统计；

11. 最大在线量是指物质同一时间在厂区内的最大存在量，以纯物质计；

12. 存在位置包括罐区、仓库、转运区、车间、生产装置、废水站、固废堆场等，与表 2.1 内容相对应。

### 3 前期土壤地下水污染隐患排查及调查监测结果回顾

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                     |                      |                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| 隐 患 排 查                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 开展 <input checked="" type="checkbox"/> 未开展 <input type="checkbox"/> | 排 查 时 间 <sup>1</sup> | 2020年9月19日                 |
| <p>前期隐患排查结果概述：</p> <p>（1）企业的危险废物贮存场所,具有防腐、防渗、导流槽、通风装置、应急等措施,可预防土壤受到污染。</p> <p>（2）化学品仓库地面已做好硬化、环氧地坪、集水池、通风装置等措施防止化学品泄漏污染土壤和外环境。</p> <p>（3）污泥处理间地面按照要求设置环氧地坪、四周围堰、管线阀门处无跑冒滴漏现象。</p> <p>（4）企业生产车间地面铺设环氧地坪,同时有定期对车间活动有完善的日常监管措施,通过采取各种预防土壤污染的处理措施,我司的土壤污染隐患较小。</p>                                                                                                                                                                                     |                                                                     |                      |                            |
| <p>前期隐患整改情况概述：</p> <p>项目地块后续作为工业用地使用，主要从事晶圆针测、集成电路测试和晶圆研磨切割，重点区域都已按照要求建设。建议企业做好环境保护工作，为了最大限度降低生产过程中有毒有害物料的跑冒滴漏，防治场地内发生土壤及地下水污染，采取主动控制措施，在技术上保证从源头减少污染物泄漏的可能，从而保护土壤及地下水不受污染。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                     |                      |                            |
| 土 壤 监 测                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 开展 <input checked="" type="checkbox"/> 未开展 <input type="checkbox"/> | 监 测 时 间 <sup>1</sup> | 2020年9月25日                 |
| 超 标 情 况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 超标 <input type="checkbox"/> 未超标 <input checked="" type="checkbox"/> | 超 标 区 域              | 无                          |
| <p>土壤监测结果汇总：</p> <p>土壤自行监测点位分别为SB1、SB2、SB3、SB4、SB5、SB6、SB7、SB8、SB9、SB10、SB11，共计11个监测点。土壤监测指标为pH、7项重金属（汞、砷、镍、镉、铅、铜、六价铬）、VOCs、SVOCs、TPH。</p> <p>（1）实验室检测结果表明，重金属共检出6项（汞、砷、镍、镉、铅、铜），其检出值均满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第II类用地筛选值。其余重金属检测因子均未检出。</p> <p>（2）本次自行监测，土壤VOCs、SVOCs检测因子均未检出。</p> <p>（3）SB2监测点位（2.0~2.5m）的TPH检出浓度为199mg/kg，较对照点（16~21mg/kg）存在较大差异，但土壤TPH检出值均满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第II类用地筛选值（4500mg/kg）。</p> |                                                                     |                      |                            |
| 地下水监测                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 开展 <input checked="" type="checkbox"/> 未开展 <input type="checkbox"/> | 监 测 时 间 <sup>1</sup> | 2020年9月25日、<br>2020年10月13日 |
| 超 标 情 况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 超标 <input type="checkbox"/> 未超标 <input checked="" type="checkbox"/> | 超 标 区 域              | 无                          |

地下水监测结果汇总：

（1）场地内5个点位的地下水样品中，重金属共检出6项（汞、砷、镍、镉、铅、铜），其检出值均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准限值要求。

（2）本次自行监测，地下水VOCs中仅MW3监测点位的苯有检出，SVOCs中仅MW1、MW3、MW4、MW5监测点位的萘有检出，其检出值均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类标准限值中规定的限值要求，其余VOCs和SVOCs检测因子均未检出。

（3）TPH有检出，其浓度均满足《荷兰地下水干预值》的限值要求。

注：1. 如前期开展过多轮隐患排查及土壤地下水监测，则填写最近一次的排查或监测时间。

#### 4 重点设施设备与重点场所

| 序号 | 重点场所名称 <sup>1</sup> | 重点场所类型 <sup>2</sup> | 重点设施设备名称 <sup>3</sup> | 重点设施设备类型 <sup>4</sup> | 防腐蚀、渗漏/泄漏、流失、扬散设计建设信息 <sup>5</sup> |               | 日常管理维护信息 <sup>6</sup> |         | 对应“5 隐患排查记录”中排查表编号 |
|----|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------|-----------------------|---------|--------------------|
| 1  | 一期罐区                | 地上罐区                | 1.1HCl储罐              | 离地储罐                  | 不锈钢                                | 混凝土+环氧树脂防腐防渗层 | 目视巡查、定期检查、维护保养        | 有全厂日常巡检 | PC1-1              |
|    |                     |                     | 1.2NaOH储罐             | 离地储罐                  | 不锈钢                                | 混凝土+环氧树脂防腐防渗层 | 目视巡查、定期检查、维护保养        |         | PC1-2              |
|    |                     | 地下储罐                | 1.3油罐                 | 地下储罐                  | 不锈钢                                | 混凝土+环氧树脂防腐防渗层 | 目视巡查、定期检查、维护保养        |         | PC1-3              |
| 2  | 仓库                  | 甲类化学品仓库             | -                     | -                     | 环氧树脂防腐防渗层                          | 混凝土+环氧树脂防腐防渗层 | 目视巡查、定期检查、维护保养        | 有全厂日常巡检 | PC2-1              |
|    |                     | 原料仓库                | -                     | -                     | 环氧树脂防腐防渗层                          | 混凝土+环氧树脂防腐防渗层 | 目视巡查、定期检查、维护保养        |         | PC2-2              |
|    |                     | 成品仓库                | -                     | -                     | 环氧树脂防腐防渗层                          | 混凝土+环氧树脂防腐防渗层 | 目视巡查、定期检查、维护保养        |         | PC2-3              |
| 3  | 车间                  | 生产车间                | 3.1切割机                | 开放式设备                 | 不锈钢                                | 混凝土+环氧树脂防腐防渗层 | 目视巡查、定期检查、维护保养        | 有全厂日常巡检 | PC3-1              |
|    |                     |                     | 3.2研磨机                | 开放式设备                 | 不锈钢                                | 混凝土+环氧树脂防腐防渗层 | 目视巡查、定期检查、维护保养        |         | PC3-2              |
|    |                     |                     | 3.3针测机                | 开放式设备                 | 不锈钢                                | 混凝土+环氧树脂防腐防渗层 | 目视巡查、定期检查、维护保养        |         | PC3-3              |
|    |                     |                     | 3.4清洗机                | 开放式设备                 | 不锈钢                                | 混凝土+环氧树脂防腐防渗层 | 目视巡查、定期检查、维护保养        |         | PC3-4              |
|    |                     |                     | 3.5晶粒自检机              | 开放式设备                 | 不锈钢                                | 混凝土+环氧树脂防腐防渗层 | 目视巡查、定期检查、维护保养        |         | PC3-5              |
|    |                     |                     | 3.6晶圆自检机              | 开放式设备                 | 不锈钢                                | 混凝土+环氧树脂防腐防渗层 | 目视巡查、定期检查、维护保养        |         | PC3-6              |
| 4  | 环保设                 | 废水处理区               | 5.1废水处理               | 半开放设                  | 不锈钢                                | 混凝土+环氧树脂防     | 目视巡查、定期检              | 有全厂日    | PC4-1              |

| 序号 | 重点场所名称 <sup>1</sup> | 重点场所类型 <sup>2</sup> | 重点设施设备名称 <sup>3</sup> | 重点设施设备类型 <sup>4</sup> | 防腐蚀、渗漏/泄漏、流失、扬散设计建设信息 <sup>5</sup> |                                   | 日常管理维护信息 <sup>6</sup> |             | 对应“5 隐患排查记录”中排查表编号 |
|----|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------|--------------------|
|    | 施区                  |                     | 设施                    | 备                     |                                    | 防腐<br>渗层、应急池                      | 查、维护保养                | 常巡检         |                    |
|    |                     |                     | 5.2 废 水 储 存<br>池      | 地下存储<br>池             | 混凝土                                | 地面硬化                              | 目视巡查、定期检<br>查、维护保养    | 有全厂日<br>常巡检 | PC4-2              |
|    |                     | 废气处理区               | 5.3 废 气 处 理<br>设施     | 密封设备                  | 不锈钢                                | 地面硬化                              | 目视巡查、定期检<br>查、维护保养    | 有全厂日<br>常巡检 | PC4-3              |
| 5  | 危废处<br>理            | 危废暂存区               | -                     | -                     | 混凝土+环氧<br>树脂防腐防<br>渗层              | 混凝土+环氧树脂防<br>腐防<br>渗层、导流沟、收集<br>池 | 目视巡查、定期检<br>查、维护保养    | 有全厂日<br>常巡检 | PC5-1              |
|    |                     | 污泥处理间               | 5.1 硫 酸 药 剂<br>罐      | 密封设备                  | 不锈钢                                | 混凝土+环氧树脂防<br>腐防渗层+围堰              | 目视巡查、定期检<br>查、维护保养    | 有全厂日<br>常巡检 | PC5-2              |
|    |                     |                     | 5.2NaOH 药 剂<br>罐      | 密封设备                  | 不锈钢                                | 混凝土+环氧树脂防<br>腐防渗层+围堰              | 目视巡查、定期检<br>查、维护保养    | 有全厂日<br>常巡检 | PC5-3              |
|    |                     |                     | 5.3PAC药剂罐             | 密封设备                  | 不锈钢                                | 混凝土+环氧树脂防<br>腐防渗层+围堰              | 目视巡查、定期检<br>查、维护保养    | 有全厂日<br>常巡检 | PC5-4              |
| 6  | 应急处<br>理            | 应急处理区               | 6.1应急池                | 半开放设<br>备             | 混凝土                                | 地面硬化                              | 目视巡查、定期检<br>查、维护保养    | 有全厂日<br>常巡检 | PC6-1              |
| 7  | 装卸转<br>运区           | 散装货物装<br>卸转运区       | 7.1 一 期 厂 房<br>装卸站    | 底部装载                  | 环氧树脂防<br>腐防渗层                      | 混凝土+环氧树脂防<br>腐防渗层                 | 目视巡查、定期检<br>查、维护保养    | 有全厂日<br>常巡检 | PC7-1              |
|    |                     |                     | 7.2二期A栋装<br>卸站        | 底部装载                  | 环氧树脂防<br>腐防渗层                      | 混凝土+环氧树脂防<br>腐防渗层                 | 目视巡查、定期检<br>查、维护保养    | 有全厂日<br>常巡检 | PC7-2              |
|    |                     |                     | 7.3二期B栋装<br>卸站        | 底部装载                  | 环氧树脂防<br>腐防渗层                      | 混凝土+环氧树脂防<br>腐防渗层                 | 目视巡查、定期检<br>查、维护保养    | 有全厂日<br>常巡检 | PC7-3              |

注：1. 重点场所主要包括涉及有毒有害物质的罐区、仓库、堆场、车间、装卸转运区、生产装置区、设备集中区、分析化验室、固废暂存场、危废暂存间等，与表 2.1 内容相对应；桶装原料仓库等可能不涉及重点设施设备的重点场所可单独填报，无需填写重点设施设备名称栏及重点设施设备类型

栏；

2. 重点场所类型包括地下罐区、地上罐区、原料仓库、产品仓库、生产车间、生产装置区、公用工程装置区、公用工程用房、辅助工程用房、废水处理区、固废存储区、物料堆场、散装液体装卸转运区、散装货物装卸转运区等；
3. 重点设施设备主要包括涉及有毒有害物质的储罐、池体、槽体或沟渠、管线，以及导淋、传输泵、生产设备、废水排放处理设施、废气处理设施、应急收集设施等，与所在重点场所相对应；工厂外管等相对独立的重点设备可单独填报，对应的重点场所名称栏表述设备位置信息，重点场所类型栏以“-”表示；
4. 重点设施设备类型包括地下储罐、接地储罐、离地储罐、地下或半地下存储池、地下存储池、地下管道、地上管道、导淋、传输泵、密闭设备、半开放设备、开放式设备、废水排放设施、废水排放处理设施、废气处理设施、应急收集设施等；
5. 包括设备设施材质、油漆、电极保护、泄漏/溢流报警、紧急切断、连接件、密封件、二次围堰、防渗层等信息；表格内左侧栏填写设施设备对应信息，右侧栏填写场所对应信息；
6. 包括目视巡查、定期检查、维护保养、检修确认、定期清空、应急方案、人员培训、操作规程设定等；表格内左侧栏填写设施设备对应信息，右侧栏填写场所对应信息。

## 5 隐患排查记录

### 5.1 液体存储区排查

储罐排查表

排查时间：2021 年 10 月 26 日

现场排查负责人（签字）梁慧宇

| 项目 \ 储罐位号名称                      | PC1-1    | PC1-2    | PC1-3 |
|----------------------------------|----------|----------|-------|
| 储罐类型 <sup>1</sup>                | 离地储罐     | 离地储罐     | 地下储罐  |
| 所在罐区                             | 一期罐区     | 一期罐区     | 一期罐区  |
| <b>设施设备（硬件）情况</b>                |          |          |       |
| 阴极保护系统                           | /        | /        | /     |
| 罐体无渗漏，无腐蚀、变形                     | 是        | 是        | 是     |
| 设备基础、钢结构完好，无变形沉降                 | 是        | 是        | 是     |
| 附属管线特别是连接处密封点无泄漏                 | 是        | 是        | 是     |
| 泄漏监测设施                           | /        | /        | /     |
| 易燃易爆、可燃气体监测仪，仪表连锁，紧急快关阀门设施设备完好投用 | /        | /        | /     |
| 防止雨水进入或及时有效排出雨水设施（如顶棚、围堰、排水系统等）  | 是        | 是        | 是     |
| 阻隔池                              | 是        | 是        | 是     |
| 防渗阻隔系统                           | 是        | 是        | 是     |
| 附近硬化地面完好，无开裂、渗漏                  | 地面有小部分破损 | 地面有小部分破损 | 是     |
| 附近围堰完好，无开裂、渗漏，孔洞密封良好             | 是        | 是        | 是     |
| 附近地沟完好，无开裂、渗漏，雨污分离               | 是        | 是        | 是     |
| 防滴漏设施                            | 是        | 是        | 是     |
| 渗漏、流失的液体能得到有效收集并定期清理             | 是        | 是        | 是     |
| 其他                               | /        | /        | /     |
| <b>管理措施（软件）情况</b>                |          |          |       |
| 阴极保护系统有效性检查                      | /        | /        | /     |
| 有定期监测，维修维护，防腐计划                  | 是        | 是        | 是     |
| 巡检记录及时准确                         | 是        | 是        | 是     |
| 泄漏监测设施定期检查有效性                    | /        | /        | /     |
| 阻隔系统定期检查有效性                      | 是        | 是        | 是     |
| 渗漏、流失的液体能得应急收集/定期清理              | 是        | 是        | 是     |
| 防滴漏设施定期清空                        | 是        | 是        | 是     |
| 周边地下水监测井定期检测                     | 是        | 是        | 是     |
| 其他                               | /        | /        | /     |
| 填表说明：符合的填“是”，不符合的详细说明，不涉及的填“/”。  |          |          |       |

注：1. 储罐类型包括地下储罐、接地储罐、离地储罐、单层罐、双层罐等。

池体排查表

排查时间：2021 年 10 月 26 日

现场排查负责人（签字）梁慧宇

|                                    |        |       |   |   |
|------------------------------------|--------|-------|---|---|
| 项目                                 | 池体位号名称 | 废水储存池 | / | / |
| 池体类型 <sup>2</sup>                  |        | 地下池体  | / | / |
| 所在位置                               |        | 废水处理区 |   | / |
| <b>设施设备（硬件）情况</b>                  |        |       |   |   |
| 池体无开裂、渗漏，孔洞密封良好                    |        | 是     | / | / |
| 基础结构完好，无变形沉降                       |        | 是     | / | / |
| 防渗池体                               |        | 是     | / | / |
| 附属管线特别是连接处密封点无泄漏                   |        | 是     | / | / |
| 泄漏监测设施                             |        | /     | / | / |
| 易燃易爆、可燃气体监测仪，仪表连锁，紧急快关阀门设施设备完好投用   |        | /     | / | / |
| 防止雨水进入或及时有效排出雨水设施（如顶棚、覆盖、围堰、排水系统等） |        | 是     | / | / |
| 防渗阻隔系统                             |        | /     |   | / |
| 附近硬化地面完好，无开裂、渗漏                    |        | 是     | / | / |
| 附近围堰完好，无开裂、渗漏，孔洞密封良好               |        | 是     | / | / |
| 附近地沟完好，无开裂、渗漏，雨污分离                 |        | 是     | / | / |
| 渗漏、流失的液体的有效收集设施                    |        | 是     | / | / |
| 其他                                 |        | /     | / | / |
| <b>管理措施（软件）情况</b>                  |        |       |   |   |
| 有定期监测，维修维护                         |        | 是     | / | / |
| 巡检记录及时准确                           |        | 是     | / | / |
| 泄漏监测设施定期检查有效性                      |        | /     | / | / |
| 阻隔系统定期检查有效性                        |        | 是     | / | / |
| 渗漏、流失的液体能得应急收集/定期清理                |        | /     | / | / |
| 周边地下水监测井定期检测                       |        | 是     | / | / |
| 其他                                 |        | /     | / | / |
| 填表说明：符合的填“是”，不符合的详细说明，不涉及的填“/”。    |        |       |   |   |

注：2. 池体类型包括地下或者半地下储存池、地上储存池、离地储存池等。

## 5.2 散状液体转运与厂内运输区排查

### 装卸区排查表

排查时间：2021年10月26日

现场排查负责人（签字）梁慧宇

| 装卸站位号                                  | 一期厂房<br>装卸站 | 二期 A 栋<br>装卸站 | 二期 B 栋<br>装卸站 |
|----------------------------------------|-------------|---------------|---------------|
| 排查项目                                   |             |               |               |
| 装卸站类型 <sup>3</sup>                     | 底部装载        | 底部装载          | 底部装载          |
| 所在位置                                   | 一期厂房        | 二期 A 栋        | 二期 B 栋        |
| <b>设施设备（硬件）情况</b>                      |             |               |               |
| 装卸自动化控制系统                              | /           | /             | /             |
| 附属管线特别是连接处密封点无泄漏                       | /           | /             | /             |
| 溢流保护装置                                 | 是           | 是             | 是             |
| 易燃易爆、可燃气体监测仪，仪表连锁，紧急快关<br>阀门设施设备完好投用   | /           | /             | /             |
| 防滴漏设施                                  | 是           | 是             | 是             |
| 防止雨水进入或及时有效排出雨水设施（如顶棚、<br>覆盖、围堰、排水系统等） | 是           | 是             | 是             |
| 防渗阻隔系统                                 | 是           | 是             | 是             |
| 硬化地面完好，无开裂、渗漏                          | 是           | 是             | 是             |
| 围堰完好，无开裂、渗漏，孔洞密封良好                     | 是           | 是             | 是             |
| 地沟完好，无开裂、渗漏，雨污分离                       | 是           | 是             | 是             |
| 渗漏、流失的液体的有效收集设施                        | 是           | 是             | 是             |
| 其他                                     | /           | /             | /             |
| <b>管理措施（软件）情况</b>                      |             |               |               |
| 灌注和抽出说明标识牌                             | 是           | 是             | 是             |
| 熟练工操作                                  | 是           | 是             | 是             |
| 有定期监测，维修维护，防腐计划                        | 是           | 是             | 是             |
| 巡检记录及时准确                               | 是           | 是             | 是             |
| 阻隔系统定期检查有效性                            | 是           | 是             | 是             |
| 渗漏、流失的液体能得应急收集/定期清理                    | 是           | 是             | 是             |
| 防滴漏设施定期清空                              | 是           | 是             | 是             |
| 其他                                     | /           | /             | /             |
| 填表说明：符合的填“是”，不符合的详细说明，不涉及的填“/”。        |             |               |               |

注：3. 装卸站类型包括顶部装载、底部装载等。

管线排查表 排查时间：2021年10月26日

现场排查负责人（签字）胡学锋

| 管线编号 | 管线名称/位置 | 管线类型 <sup>4</sup> | 泄漏/渗漏部位 | 泄漏/渗漏类型 <sup>5</sup> | 阴极保护 | 油漆防腐 | 连接点密封 | 泄漏检测设施 | 紧急切断装置 | 管线渗漏检测 | 管线巡视检查 | 管线维护保养 | 检测设施定期检查维护 | 泄漏物料收集处理 | 其他 |
|------|---------|-------------------|---------|----------------------|------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|----------|----|
| /    | 废水处理区   | 地上管道              | 无       | 阀门                   | /    | 无    | 是     | /      | /      | /      | /      | /      | /          | 是        | /  |
| /    | 污泥处理间   | 地上管道              | 无       | 阀门                   | /    | 无    | 是     | /      | /      | /      | /      | /      | /          | 是        | /  |
|      |         |                   |         |                      |      |      |       |        |        |        |        |        |            |          |    |
|      |         |                   |         |                      |      |      |       |        |        |        |        |        |            |          |    |
|      |         |                   |         |                      |      |      |       |        |        |        |        |        |            |          |    |
|      |         |                   |         |                      |      |      |       |        |        |        |        |        |            |          |    |
|      |         |                   |         |                      |      |      |       |        |        |        |        |        |            |          |    |
|      |         |                   |         |                      |      |      |       |        |        |        |        |        |            |          |    |

填表说明：排查中如发现泄漏/渗漏，其部位及泄漏/渗漏类型详细说明；其余项符合的填“是”，不符合的详细说明，不涉及的填“/”。

注：4. 管线类型需注明单层管道还是双层管道，以及是地上管道还是地下管道等；

5. 泄漏类型包括轴封，阀门，泄压设备（安全阀），取样连接系统，开口阀或开口管线，法兰，连接件（螺纹连接）等。

导淋与传输泵排查表      排查时间：2021年10月26日      现场排查负责人（签字）李海鹏

| 设备名称位号                             | PC6-2 | PC6-3 | PC6-4 |
|------------------------------------|-------|-------|-------|
| 排查项目                               |       |       |       |
| 设备类型 <sup>6</sup>                  | 导淋    | 导淋    | 导淋    |
| 所在位置                               | 污泥处理间 | 污泥处理间 | 污泥处理间 |
| <b>设施设备（硬件）情况</b>                  |       |       |       |
| 设备及附属管线特别是连接处密封点无泄漏                | 是     | 是     | 是     |
| 易燃易爆、可燃气体监测仪，仪表连锁，紧急快关阀门设施设备完好投用   | /     | /     | /     |
| 进料端安装关闭控制阀                         | 是     | 是     | 是     |
| 防滴漏设施                              | 是     | 是     | 是     |
| 防止雨水进入或及时有效排出雨水设施（如顶棚、覆盖、围堰、排水系统等） | 是     | 是     | 是     |
| 防渗阻隔系统                             | 是     | 是     | 是     |
| 附近硬化地面完好，无开裂、渗漏                    | 有少量渗漏 | 有少量渗漏 | 有少量渗漏 |
| 附近围堰完好，无开裂、渗漏，孔洞密封良好               | 有少量渗漏 | 有少量渗漏 | 有少量渗漏 |
| 附近地沟完好，无开裂、渗漏，雨污分离                 | 是     | 是     | 是     |
| 渗漏、流失的液体的有效收集设施                    | 是     | 是     | 是     |
| 其他                                 | /     | /     | /     |
| <b>管理措施（软件）情况</b>                  |       |       |       |
| 有定期监测，维修维护，防腐计划                    | 是     | 是     | 是     |
| 巡检记录及时准确                           | 是     | 是     | 是     |
| 阻隔系统定期检查有效性                        | 是     | 是     | 是     |
| 防滴漏设施定期清空                          | 是     | 是     | 是     |
| 渗漏、流失的液体能得应急收集/定期清理                | 是     | 是     | 是     |
| 防滴漏设施定期清空                          | 是     | 是     | 是     |
| 其他                                 | /     | /     | /     |
| 填表说明：符合的填“是”，不符合的详细说明，不涉及的填“/”。    |       |       |       |

注：6. 设备类型包括导淋、密封效果较好的泵、密封效果一般的泵、无泄漏离心泵等。

### 5.3 货物存储和运输区排查

**散装货物装卸、传输、存储排查表** 排查时间：2021年10月26日 现场排查负责人（签字）

武玉莹

| 排查项目                               | 甲类化学<br>品仓库 | 原料仓库 | 危废仓库 | / | / |
|------------------------------------|-------------|------|------|---|---|
| 货物类型 <sup>7</sup>                  | 干           | 干    | 干、湿  | / | / |
| <b>设施设备（硬件）情况</b>                  |             |      |      |   |   |
| 设施设备连接处无泄漏流失扬散                     | 是           | 是    | 是    | / | / |
| 易燃易爆、可燃气体监测仪完好投用                   | /           | /    | /    | / | / |
| 防止雨水进入或及时有效排出雨水设施（如顶棚、覆盖、围堰、排水系统等） | 是           | 是    | 是    | / | / |
| 防渗阻隔系统                             | 是           | 是    | 是    | / | / |
| 硬化地面完好，无开裂、渗漏                      | 是           | 是    | 是    | / | / |
| 围堰完好，无开裂、渗漏，孔洞密封良好                 | 是           | 是    | 是    | / | / |
| 地沟完好，无开裂、渗漏，雨污分离                   | 是           | 是    | 是    | / | / |
| 渗漏、流失的液体的有效收集设施                    | 是           | 是    | 是    | / | / |
| 其他                                 | /           | /    | /    | / | / |
| <b>管理措施（软件）情况</b>                  |             |      |      |   |   |
| 有定期监测，维修维护计划                       | 是           | 是    | 是    | / | / |
| 巡检记录及时准确                           | 是           | 是    | 是    | / | / |
| 阻隔系统定期检查有效性                        | 是           | 是    | 是    | / | / |
| 渗漏、流失的液体能得应急收集/定期清理                | 是           | 是    | 是    | / | / |
| 其他                                 | /           | /    | /    | / | / |

注：7. 散装货物类型包括干货物、湿货物等。

包装货物存储排查表

排查时间：2021年10月26日

现场排查负责人（签字）李海鹏

|                                    |      |   |   |   |   |
|------------------------------------|------|---|---|---|---|
| 排查项目                               | 成品仓库 | / | / | / | / |
| 货物类型 <sup>8</sup>                  | 固态   | / | / | / | / |
| <b>设施设备（硬件）情况</b>                  |      |   |   |   |   |
| 合适、完好的包装                           | 是    | / | / | / | / |
| 有效的容器托盘                            | 是    | / | / | / | / |
| 附属管线特别是连接处密封点无泄漏                   | /    | / | / | / | / |
| 易燃易爆、可燃气体监测仪完好投用                   | /    | / | / | / | / |
| 防滴漏设施                              | 是    | / | / | / | / |
| 防止雨水进入或及时有效排出雨水设施（如顶棚、覆盖、围堰、排水系统等） | 是    | / | / | / | / |
| 防渗阻隔系统                             | 是    | / | / | / | / |
| 硬化地面完好，无开裂、渗漏                      | 是    | / | / | / | / |
| 围堰完好，无开裂、渗漏，孔洞密封良好                 | 是    | / | / | / | / |
| 地沟完好，无开裂、渗漏，雨污分离                   | 是    | / | / | / | / |
| 渗漏、流失的液体的有效收集设施                    | 是    | / | / | / | / |
| 其他                                 | /    | / | / | / | / |
| <b>管理措施（软件）情况</b>                  |      |   |   |   |   |
| 巡检记录及时准确                           | 是    | / | / | / | / |
| 阻隔系统定期检查有效性                        | 是    | / | / | / | / |
| 渗漏、流失的液体能得应急收集/定期清理                | 是    | / | / | / | / |
| 防滴漏设施定期清空                          | 是    | / | / | / | / |
| 其他                                 | /    | / | / | / | / |

注：8. 包装货物类型包括固态物质、液态或者黏性物质等。

## 5.4 生产区排查

生产区排查表

排查时间：2021年10 月26日

现场排查负责人（签字）李海鹏

| 排查项目                                  | 切割机   | 研磨机   | 测试机     | 针测机     | 清洗机     | 晶粒自检机   | 晶圆自检机   |
|---------------------------------------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 生产及设备类型 <sup>9</sup>                  | 开放式设备 | 开放式设备 | 开放式设备   | 开放式设备   | 开放式设备   | 开放式设备   | 开放式设备   |
| 所在车间/装置区                              | 一期车间  | 一期车间  | 一期/二期车间 | 一期/二期车间 | 一期/二期车间 | 一期/二期车间 | 一期/二期车间 |
| <b>设施设备（硬件）情况</b>                     |       |       |         |         |         |         |         |
| 传输泵、易发生故障的零部件、检测样品采集点等位置状况良好          | 是     | 是     | 是       | 是       | 是       | 是       | 是       |
| 设施设备频繁使用的部件与易发生泄漏及飞溅的部件状况良好           | 是     | 是     | 是       | 是       | 是       | 是       | 是       |
| 附属管线特别是连接处密封点无泄漏                      | 是     | 是     | 是       | 是       | 是       | 是       | 是       |
| 易燃易爆、可燃气体监测仪完好投用                      | /     | /     | /       | /       | /       | /       | /       |
| 防滴漏设施                                 | 是     | 是     | 是       | 是       | 是       | 是       | 是       |
| 防止雨水进入或及时有效排出雨水设施（如顶棚、屋顶/围墙、围堰、排水系统等） | 是     | 是     | 是       | 是       | 是       | 是       | 是       |
| 防渗阻隔系统                                | 是     | 是     | 是       | 是       | 是       | 是       | 是       |
| 硬化地面完好，无开裂、渗漏                         | 是     | 是     | 是       | 是       | 是       | 是       | 是       |
| 围堰完好，无开裂、渗漏，孔洞密封良好                    | 是     | 是     | 是       | 是       | 是       | 是       | 是       |
| 地沟完好，无开裂、渗漏，雨污分离                      | 是     | 是     | 是       | 是       | 是       | 是       | 是       |
| 渗漏、流失的液体的有效收集设施                       | 是     | 是     | 是       | 是       | 是       | 是       | 是       |
| 其他                                    | /     | /     | /       | /       | /       | /       | /       |
| <b>管理措施（软件）情况</b>                     |       |       |         |         |         |         |         |
| 有定期监测，维修维护计划                          | 是     | 是     | 是       | 是       | 是       | 是       | 是       |

|                                 |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 巡检记录及时准确                        | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 阻隔系统定期检查有效性                     | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 防滴漏设施定期清理                       | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 渗漏、流失的液体能得应急收集/<br>定期清理         | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 | 是 |
| 其他                              | / | / | / | / | / | / | / |
| 填表说明：符合的填“是”，不符合的详细说明，不涉及的填“/”。 |   |   |   |   |   |   |   |

注：9. 生产及设备类型包括密闭设备、半开放式设备、涉及液体物质的开放式设备、涉及粘性或固体物质的开放式设备、操作车间、分析化验室等。

## 5.5 废水排放及处理设施排查

废水设施排查表 排查时间：2021年10月26日

现场排查负责人（签字）胡学锋

|                                          |        |   |   |
|------------------------------------------|--------|---|---|
| 排查项目                                     | 废水处理设施 | / | / |
| <b>设施设备（硬件）情况</b>                        |        |   |   |
| 设备渗漏状况                                   | 无      | / | / |
| 储存、处理水池设施结构完好，无开裂、渗漏                     | 是      | / | / |
| 附属管线、沟渠及连接点无渗漏状况                         | 是      | / | / |
| 污泥堆放区防风雨、防流失措施完好                         | 是      | / | / |
| 易燃易爆、可燃气体监测仪，仪表连锁完好投用                    | /      | / | / |
| 防止雨水进入或及时有效排出雨水设施（如顶棚/顶盖、屋顶/围墙、围堰、排水系统等） | 是      | / | / |
| 池体防渗                                     | 是      | / | / |
| 防渗阻隔系统                                   | /      | / | / |
| 硬化地面完好，无开裂、渗漏                            | 是      | / | / |
| 地沟完好，无开裂、渗漏，雨污分离                         | 是      | / | / |
| 渗漏、流失的液体的有效收集设施                          | 是      | / | / |
| 雨水截止阀及事故水池设置                             | 是      | / | / |
| 其他                                       | /      | / | / |
| <b>管理措施（软件）情况</b>                        |        |   |   |
| 污泥有明确收集处置去向                              | 是      | / | / |
| 有定期监测，维修，防腐计划                            | 是      | / | / |
| 巡检记录及时准确                                 | 是      | / | / |
| 阻隔系统定期检查有效性                              | 是      | / | / |
| 渗漏、流失的液体能得应急收集/定期清理                      | 是      | / | / |
| 其他                                       | /      | / | / |
| 填表说明：符合的填“是”，不符合的详细说明，不涉及的填“/”。          |        |   |   |

## 5.6 固体废物贮存库排查

固废贮存设施排查表 排查时间：2021年10月26日

现场排查负责人（签字）李海鹏

|                                    |      |   |   |   |   |   |   |
|------------------------------------|------|---|---|---|---|---|---|
| 排查项目                               | 危废仓库 | / | / | / | / | / | / |
| <b>设施设备（硬件）情况</b>                  |      |   |   |   |   |   |   |
| 合适、完好的包装                           | 是    | / | / | / | / | / | / |
| 有效的容器托盘                            | 是    | / | / | / | / | / | / |
| 易燃易爆、可燃气体监测仪完好投用                   | 是    | / | / | / | / | / | / |
| 防止雨水进入或及时有效排出雨水设施（如屋顶/围墙、围堰、排水系统等） | 是    | / | / | / | / | / | / |
| 防渗阻隔系统                             | 是    | / | / | / | / | / | / |
| 硬化地面完好，无开裂、渗漏                      | 是    | / | / | / | / | / | / |
| 围堰完好，无开裂、渗漏，孔洞密封良好                 | /    | / | / | / | / | / | / |
| 地沟完好，无开裂、渗漏                        | 是    | / | / | / | / | / | / |
| 渗漏、流失的液体的有效收集设施                    | 是    | / | / | / | / | / | / |
| 其他                                 | /    | / | / | / | / | / | / |
| <b>管理措施（软件）情况</b>                  |      |   |   |   |   |   |   |
| 巡检记录及时准确                           | 是    | / | / | / | / | / | / |
| 阻隔系统定期检查有效性                        | 是    | / | / | / | / | / | / |
| 渗漏、流失的液体能得应急收集/定期清理                | 是    | / | / | / | / | / | / |
| 其他                                 | /    | / | / | / | / | / | / |
| 填表说明：符合的填“是”，不符合的详细说明，不涉及的填“/”。    |      |   |   |   |   |   |   |

## 5.7 其他活动区排查

其他区域排查表 排查时间：2021年10月26日

现场排查负责人（签字）范建国

| 存在隐患的重点区域/重点设施设备 | 隐患类型                                                                   | 隐患情况说明 |
|------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|
| /                | 设施设备（硬件） <input type="checkbox"/><br>管理措施（软件） <input type="checkbox"/> | /      |
| /                | 设施设备（硬件） <input type="checkbox"/><br>管理措施（软件） <input type="checkbox"/> | /      |
| /                | 设施设备（硬件） <input type="checkbox"/><br>管理措施（软件） <input type="checkbox"/> | /      |
| /                | 设施设备（硬件） <input type="checkbox"/><br>管理措施（软件） <input type="checkbox"/> | /      |
| /                | 设施设备（硬件） <input type="checkbox"/><br>管理措施（软件） <input type="checkbox"/> | /      |

## 6 隐患排查及整改台账

### 6.1 隐患排查台账

| 序号 | 涉及工业活动 <sup>1</sup> | 重点场所/<br>重点设施设备名称 | 重点场所/<br>重点设施设备类型 | 位置信息 <sup>2</sup>                     | 隐患点<br>(隐患内容描述) | 现场图片                                                                                  | 涉及有毒有害物质                       | 污染转移途径 <sup>3</sup> | 发现日期     | 整改计划 <sup>4</sup> | 整改拟完成日期 |
|----|---------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|----------|-------------------|---------|
| 1  | 一期罐区                | 地上储罐              | 离地储罐              | E:<br>120°44'15.00"<br>N: 31°22'8.25" | 地面破损,<br>有少量渗漏  |    | VOCs、<br>SVOCs、<br>TPH         | 泄露                  | 2021年12月 | /                 | 2022年2月 |
| 2  | 甲类化学品仓库             | -                 | -                 | 二期 B 栋厂房东南侧                           | 无               |    | VOCs、<br>SVOCs                 | 泄露                  | /        | /                 | /       |
| 3  | 危废暂存区               | -                 | -                 | 二期 B 栋厂房东南侧                           | 无               |   | 铅、汞、<br>VOCs、<br>SVOCs、<br>TPH | 泄露                  | /        | /                 | /       |
| 4  | 污泥处理间               |                   |                   | E: 120°<br>44'14.81"<br>N:31°22'7.56" | 有少量渗漏           |  | /                              | 泄露                  | 2021年12月 | /                 | 2022年2月 |

|   |       |        |       |             |   |                                                                                     |                |    |   |   |   |
|---|-------|--------|-------|-------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|---|---|---|
| 5 | 车间    | 生产车间   | 开放式设备 | 一期、二期厂房     | 无 |  | VOCs、SVOCs、TPH | 泄露 | / | / | / |
| 6 | 废水处理区 | 废水处理设施 | 密封设备  | 一期厂房东侧      | 无 |  | VOCs、SVOCs、TPH | 泄露 | / | / | / |
| 7 | 废气处理区 | 废气治理设施 | 密封设备  | 一期、二期 A 栋屋顶 | 无 |  | VOCs、SVOCs、TPH | 泄露 | / | / | / |

注：1. 涉及工业活动包括液体储存、散装液体转运与厂内运输、货物的储存和传输、生产、废水收集处理、固废暂存及其他活动等；  
2. 经纬度坐标或厂内位置描述；  
3. 有毒有害物质进入土壤地下水环境的途径，包括沉降、泄漏、淋滤等；  
4. 包括增设或加强设施设备的防渗漏/流失/扬散装置及性能、增设或加强有二次保护效果的阻隔防渗及防滴漏设施及性能、设置或完善泄漏检测设施或应急处置设施等设施设备提标改造工作；建立完善日常巡检检测、加强应急人员物资准备及应急预案等管理措施、开展土壤地下水监测等整改计划措施方案、整改责任部分与责任人、配合部门、经费来源等。

## 6.2 隐患整改台账

| 序号 | 涉及工业活动 | 重点场所/重点设施设备名称 | 重点场所/重点设施设备类型 | 位置信息                               | 隐患点(隐患内容描述) | 整改前现场图片                                                                             | 整改计划概述 | 实际整改情况 | 整改后现场图片 | 隐患整改完成日期 | 整改评估 <sup>5</sup> | 备注 |
|----|--------|---------------|---------------|------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---------|----------|-------------------|----|
| 1  | 一期罐区   | 地上储罐          | 离地储罐          | E: 120°44'15.00"<br>N: 31°22'8.25" | 地面破损, 有少量渗漏 |  | 无      | /      | /       | 2022年2月  | /                 | /  |
| 2  | 危废处理   | 污泥处理间         | 密封设备          | E: 120°44'14.81"<br>N: 31°22'7.56" | 有少量渗漏       |  | 无      | /      | /       | 2022年2月  | /                 | /  |
|    |        |               |               |                                    |             |                                                                                     |        |        |         |          |                   |    |
|    |        |               |               |                                    |             |                                                                                     |        |        |         |          |                   |    |

注：5. 包括是否按计划整改、整改后污染隐患消除情况、是否存在残余隐患、对后期管理提出的建议等。



## 7 结论和建议

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>隐患排查结论<sup>1</sup></p>       | <p>厂区内一般防渗区域采用混凝土地面+导流沟收集防渗，不设专门防渗层；重点防渗区域危废仓库、车间采用混凝土地面+环氧树脂地坪+收集沟防渗，槽罐区采用混凝土地面+围堰防渗。对所在区域地下水环境质量影响较小，不会改变区域地下水水质功能现状。</p>                                                                                                                                                                                              |
| <p>隐患整改方案或建议<sup>2</sup></p>    | <p>排查期间发现罐区地面防渗地面龟裂、污泥处理间地面有少量渗漏，为降低厂区内土壤地下水的污染风险，本次建议及时对龟裂地面进行修复、污泥间做好防渗措施。</p>                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>对土壤地下水自行监测建议<sup>3</sup></p> | <p>应企业要求本次自行监测只对地下水监测，地下水所有监测点位各项监测指标中出现了pH值、氨氮、浊度和锰超标。与历史监测数据相比，MW3点pH值依然出现超标，其他各项监测指标均在标准限值要求范围内。</p> <p>在后续的土壤和地下水自行监测过程中，土壤监测点位及地下水监测点位均在重点区域及重点设施周边布设，建议企业将本次隐患排查过程中可能产生污染的区域（生产车间、储罐区、化学品仓库废水储存区、危废处理区）作为企业后续的重点关注区域，同时企业应做好监测设施的维护工作，建立企业自行监测及隐患排查制度，每年定时开展自行监测及隐患排查，记录并保存监测数据、分析监测结果、编制自行监测年度报告并依法向社会公开监测信息。</p> |

注：1. 概述本次排查是否发现隐患，存在哪些隐患；  
2. 总结隐患整改方案建议，包括设施设备提标改造、管理措施完善建议等；  
3. 包括监测点位、时间、频次、监测介质、采样深度、监测因子等。

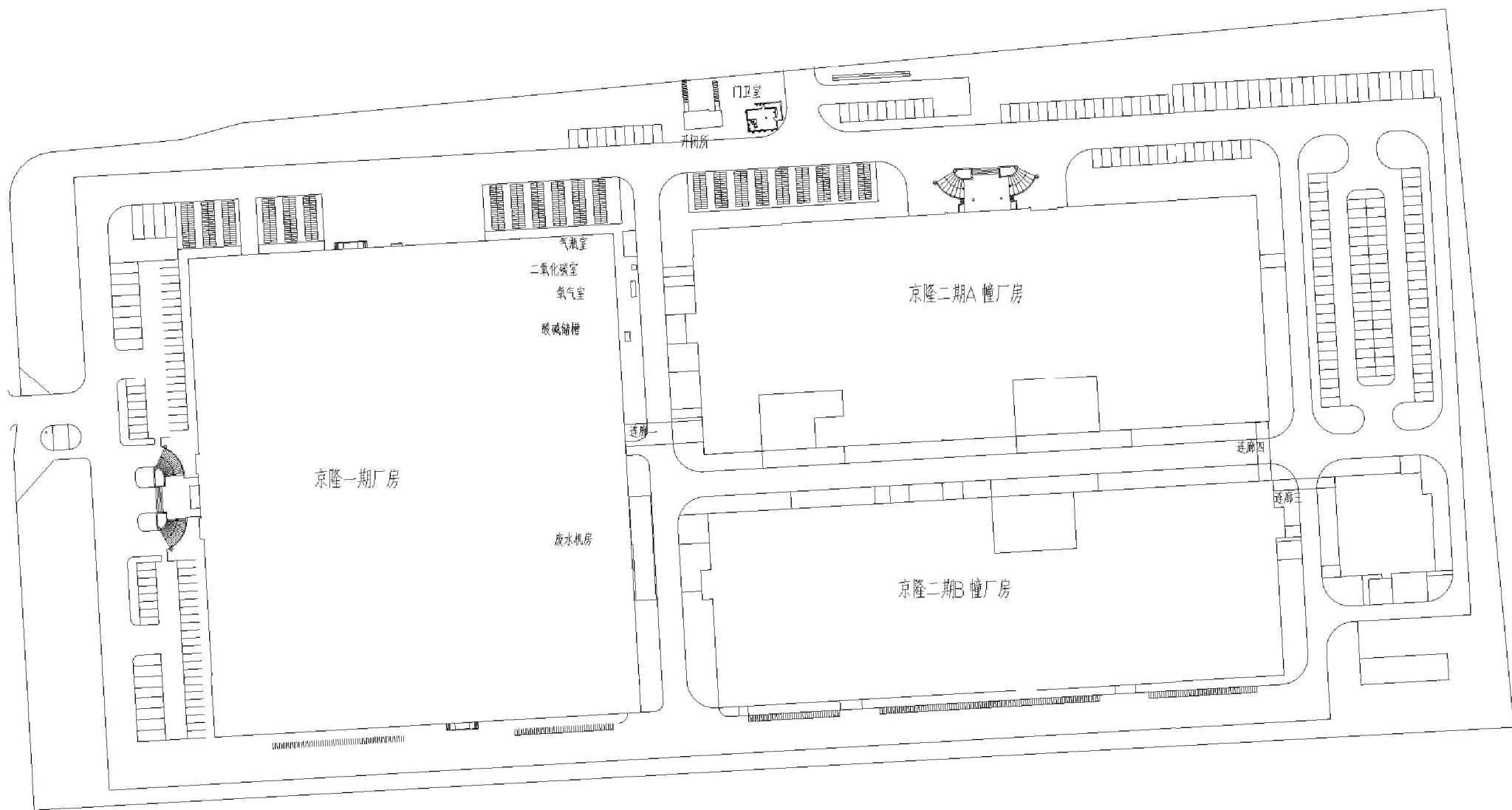
## 8 附图附件

1. 平面布置图
2. 地下管线平面图
3. 重点场所及重点设施设备分布图
4. 现场隐患排查照片记录
5. 定期检查与日常维护记录

京隆科技（苏州）有限公司  
土壤和地下水污染隐患排查报告

附件

附件 1 平面布置图

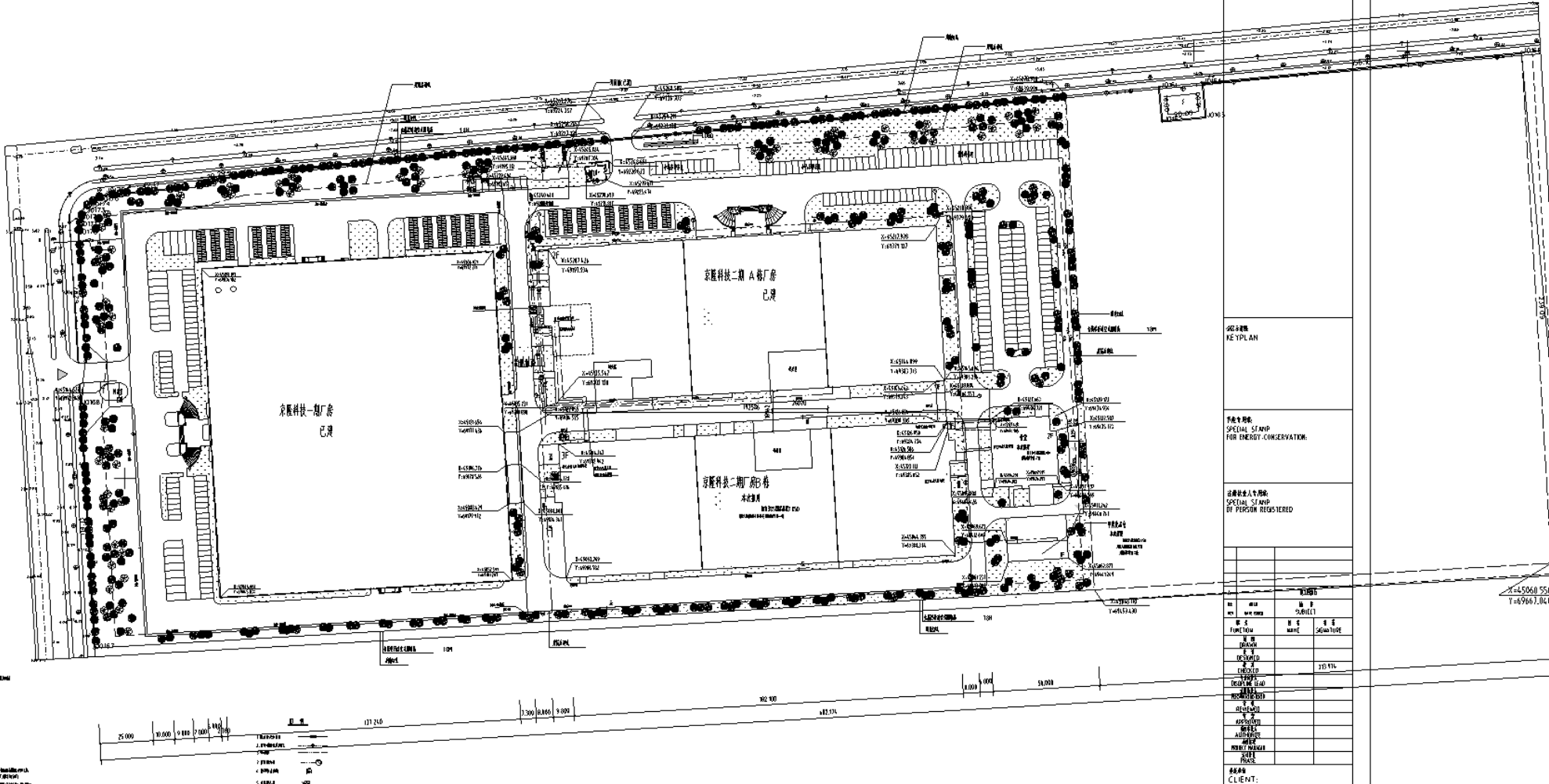
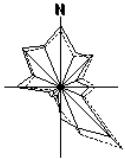


京隆科技（苏州）有限公司  
土壤和地下水污染隐患排查报告

**附件**

附件 2 地下管线平面图

|      |           |       |         |       |      |
|------|-----------|-------|---------|-------|------|
| 工程名称 | 京能科技二期厂房  | 工程地点  | 北京市昌平区  | 建设单位  | 京能集团 |
| 设计单位 | 北京京能建筑设计院 | 设计日期  | 2018.10 | 设计人   | 张明   |
| 审核人  | 李强        | 审核日期  | 2018.10 | 审核人   | 李强   |
| 批准人  | 王刚        | 批准日期  | 2018.10 | 批准人   | 王刚   |
| 专业   | 建筑        | 专业负责人 | 张明      | 专业负责人 | 张明   |
| 专业   | 结构        | 专业负责人 | 李强      | 专业负责人 | 李强   |
| 专业   | 给排水       | 专业负责人 | 王刚      | 专业负责人 | 王刚   |
| 专业   | 电气        | 专业负责人 | 张明      | 专业负责人 | 张明   |
| 专业   | 暖通        | 专业负责人 | 李强      | 专业负责人 | 李强   |
| 专业   | 消防        | 专业负责人 | 王刚      | 专业负责人 | 王刚   |
| 专业   | 人防        | 专业负责人 | 张明      | 专业负责人 | 张明   |
| 专业   | 其他        | 专业负责人 | 李强      | 专业负责人 | 李强   |



1. 本图是根据《北京市城乡规划条例》及《北京市城乡规划编制办法》的有关规定编制的。  
2. 本图是根据《北京市城乡规划条例》及《北京市城乡规划编制办法》的有关规定编制的。  
3. 本图是根据《北京市城乡规划条例》及《北京市城乡规划编制办法》的有关规定编制的。  
4. 本图是根据《北京市城乡规划条例》及《北京市城乡规划编制办法》的有关规定编制的。  
5. 本图是根据《北京市城乡规划条例》及《北京市城乡规划编制办法》的有关规定编制的。  
6. 本图是根据《北京市城乡规划条例》及《北京市城乡规划编制办法》的有关规定编制的。  
7. 本图是根据《北京市城乡规划条例》及《北京市城乡规划编制办法》的有关规定编制的。  
8. 本图是根据《北京市城乡规划条例》及《北京市城乡规划编制办法》的有关规定编制的。  
9. 本图是根据《北京市城乡规划条例》及《北京市城乡规划编制办法》的有关规定编制的。  
10. 本图是根据《北京市城乡规划条例》及《北京市城乡规划编制办法》的有关规定编制的。

室外给水灌溉平面布置图 1:500



北京市工程勘察设计研究院  
JINGNENG KEJI LI SI FANG KE JI

KEY PLAN

SPECIAL STAMP  
FOR ENERGY CONSERVATION

SPECIAL STAMP  
OF PERSON REGISTERED

|      |         |      |                    |
|------|---------|------|--------------------|
| 姓名   | 张明      | 性别   | 男                  |
| 出生年月 | 1980.01 | 身份证号 | 110101198001010001 |
| 学历   | 本科      | 学位   | 学士                 |
| 专业   | 建筑学     | 职称   | 助理工程师              |
| 注册日期 | 2010.01 | 注册编号 | 110101198001010001 |
| 执业范围 | 建筑学     | 执业单位 | 北京市工程勘察设计研究院       |
| 签字日期 | 2018.10 | 签字地点 | 北京市昌平区             |

CLIENT:

京能科技(集团)有限公司

PROJECT

京能科技二期厂房项目

TITLE

室外给水灌溉平面布置图

DATE

2018.10

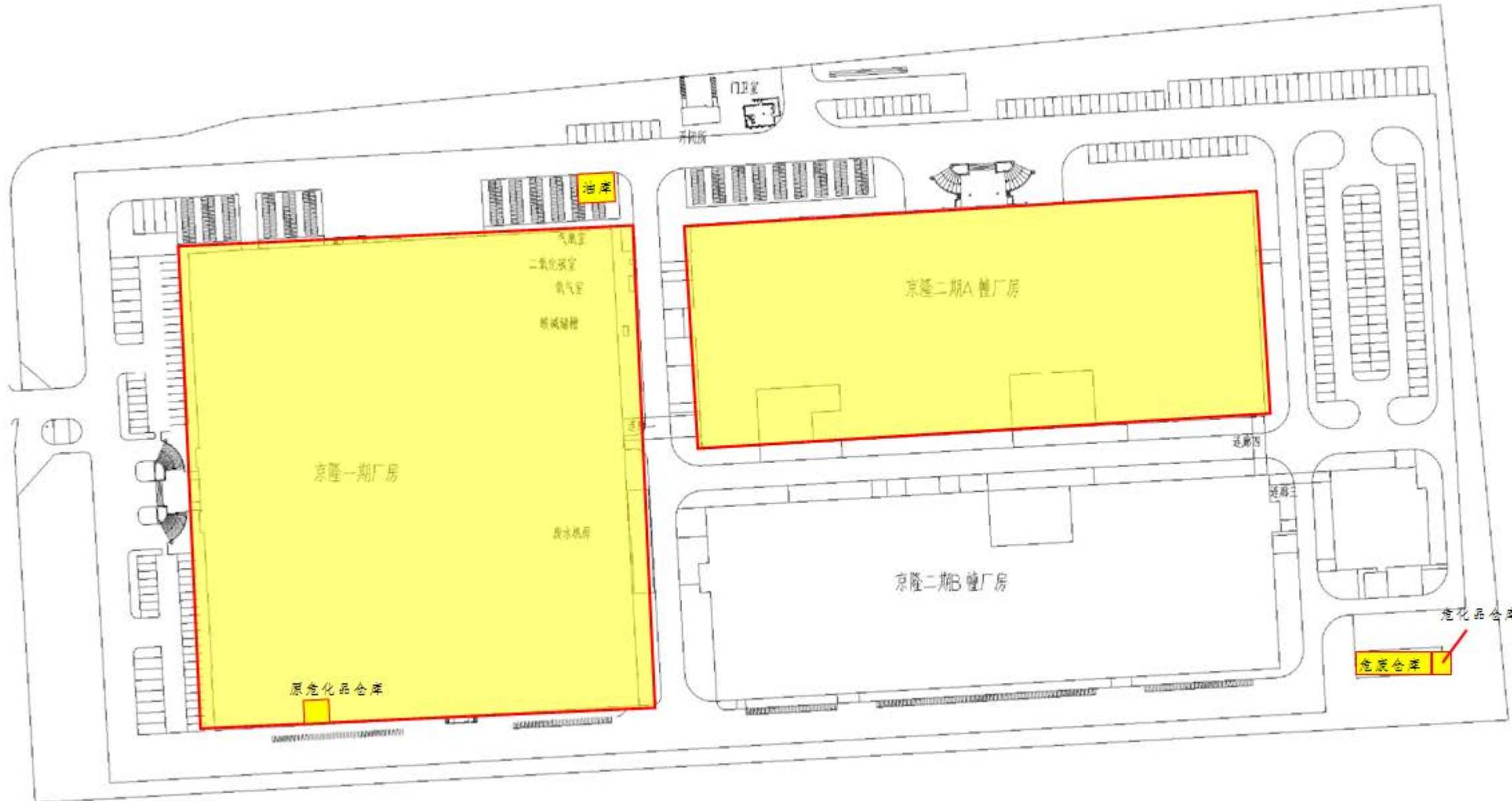
SCALE

1:500

京隆科技（苏州）有限公司  
土壤和地下水污染隐患排查报告

**附件**

**附件 3 重点设施及重点区域分布图**



图例

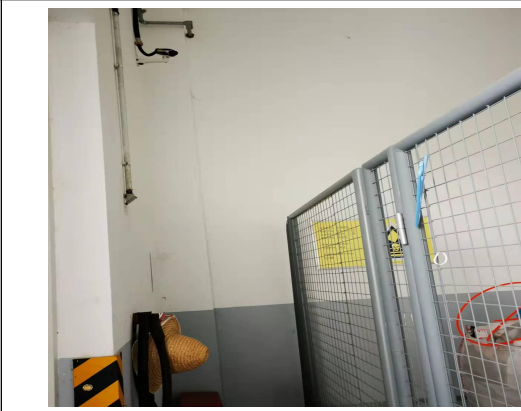
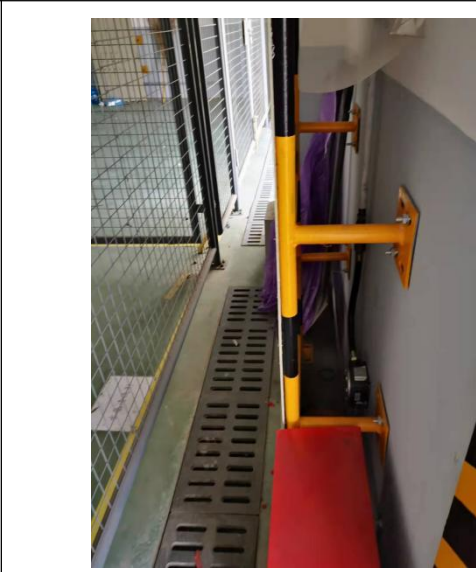
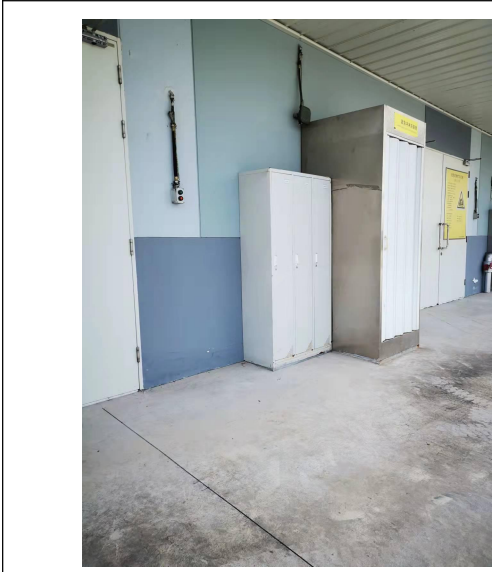
 重点设施  
及重点区域

京隆科技（苏州）有限公司  
土壤和地下水污染隐患排查报告

附件

附件 4 现场隐患排查照片记录

| 储罐区                                                                                 |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| NaOH 储罐                                                                             | HCl 储罐                                                                               |
|    |    |
| NaOH 储罐                                                                             | HCl 储罐                                                                               |
|   |   |
| 油罐                                                                                  |                                                                                      |
|  |  |
| 危废仓库                                                                                |                                                                                      |



化学品仓库





原料仓库



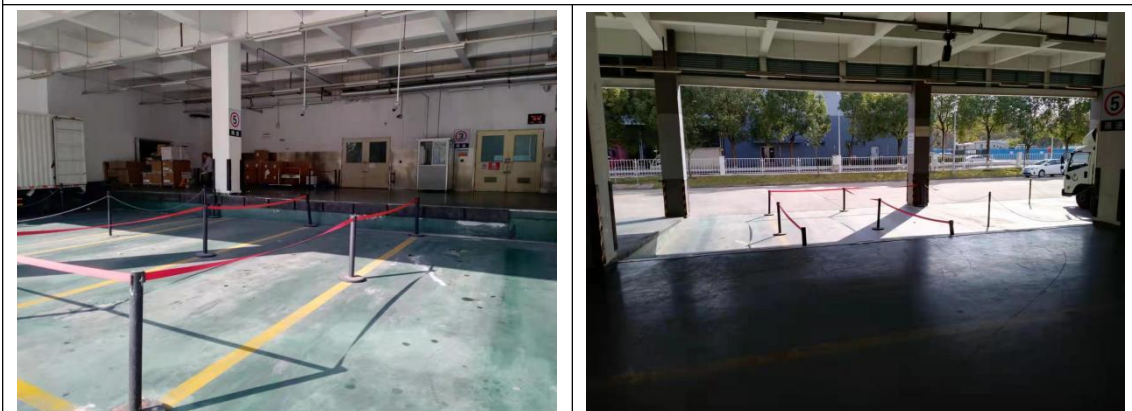
成品仓库



生产车间



装卸台



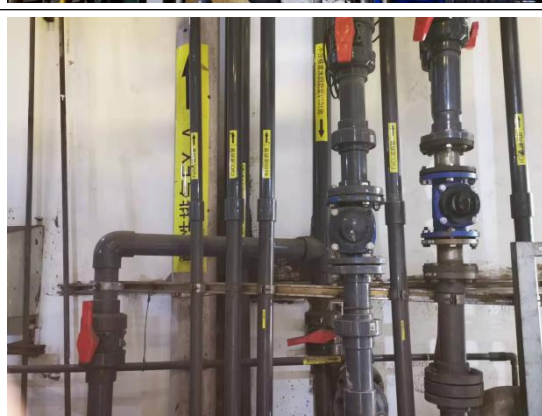
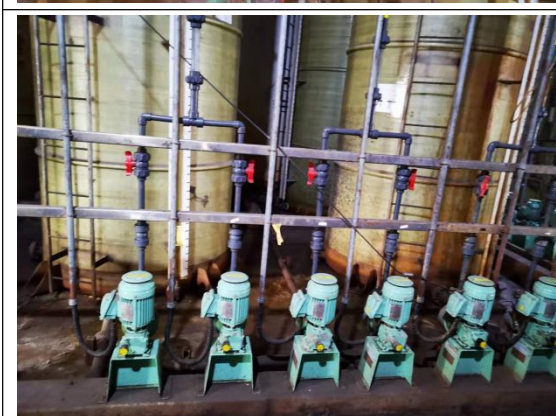
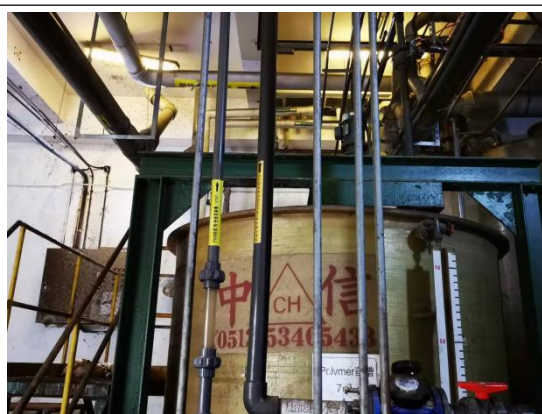
废气处理区



废水处理区



污泥处理间



京隆科技（苏州）有限公司

土壤和地下水污染隐患排查报告

附件

附件 5 现场隐患排查需要整改照片记录

罐区地面破损、地面有少量药剂



污泥处理间地面有少量水

