

遂宁市新绿洲印染有限公司

原址场地

# 环境调查报告

(报批本)

四 中 保 公司

二 一八 三

|      |    |
|------|----|
| 1.前  | 1  |
| 2.   | 2  |
| 2.1  | 2  |
| 2.2  | 2  |
| 2.3  | 3  |
| 2.4  | 5  |
| 2.5  | 5  |
| 3.区域 | 6  |
| 3.1  | 6  |
| 3.2  | 8  |
| 4.初  | 22 |
| 4.1  | 22 |
| 4.2  | 23 |
| 4.3  | 25 |
| 4.4  | 25 |
| 4.5  | 25 |
| 5.品  | 29 |
| 5.1  | 29 |
| 5.2  | 46 |
| 5.3  | 49 |
| 5.4  | 50 |
| 6.和  | 51 |
| 6.1  | 51 |
| 6.2  | 51 |
| 7.图及 | 53 |
| 7.1  | 53 |
| 7.2  | 53 |

## 1.前

印 公司 内 印 企业之一，其前  
 印 厂，2002 5 制为 企业。公司 企业、四  
 人企业、四 出口创 企业、四 型企业。  
 印 公司原场址（以下 “ 厂”）位于 善东 46号，  
 前 四 区 南 283号。  
 印 公司（原 印 厂）于1985 ，1986  
 入 产， 初 厂址 地为农业 地，占地60亩。 厂原 2 圆  
 印 产 ，4 产 ， 产5000万 印 。 印 厂于2014 5  
 全 停产。  
 于 厂 厂 ， 厂址 厂 处于 区 ， 几十 城  
 发 ， 处于城 厂址 在地 前 变为城区。 业企业 城入园，  
 ， ， 产，做 做 ， 城 发 ， 也 保 势  
 。 《 城 体 划（2011-2030 ）》，厂址 在区域 为：  
 “发 公共 、商 、 化 以及 住区为主 城区”，  
 印 公司 体 创 业园 中区，原厂址 发 公共  
 、商 、 化 以及 住区。  
 受 印 公司 ，2017 10~12 ，四 中 保  
 公司 厂场地 了包 场 勘、 、 品 、  
 分 及场地 估 作，在 基 上 制了 原址场地 境 告。

## 2.

### 2.1 和原则

#### 2.1.1

合同 ， 场地 境初 作 包 以下几个 ；

- 1) 与 场 勘 ， 别场地 否 在 可 ；
- 2) 判 场地可 在 ， 制 初 划， 初 与分 ， 场地 否 在 ， 出场地 初 ；
- 3) 基于场地 境初 ， 出下一 作 ， 制 场地 境初 和分 告。

#### 2.1.2 基 原则

- 1) 原则  
场地 和 在 ， 场地 境 ， 为场地 境 供依 。
- 2) 原则  
化和 化 场地 境 ， 保 和 。
- 3) 可 作 原则  
合 、 和 因 ， 合 发 力，分 场地 境 ， 低 中 不 ， 和 ， 使 切 可 。

### 2.2 依

#### 2.2.1 及 件

- 《中华人 共和国 境保 》（ 2015 1 1 ）
- 《中华人 共和国固体 境 》（2004 修 ）
- 《中华人 共和国城乡 划 》（2008 ）
- 《土壤 动 划》（国发〔2016〕31号）
- 《 地块土壤 境 办 （ ）》（ 境保 令 42号）
- 《土壤 动 划四 作 》（ 发〔2016〕63号）

## 2.2.2 准 及 则

- 《场地 境 则》（HJ 25.1-2014）
- 《场地 境 则》（HJ 25.2-2014）
- 《 场地 估 则》（HJ 25.3-2014）
- 《 场地土壤修 则》（HJ 25.4-2014）
- 《 地土壤 境 估 南》（国 保 ， 2017.12.14）
- 《关 企业地块 与 分 ( )》（ 办土壤 [2017]67 号）
- 《土壤 境 地土壤 准 ( )》（ )
- 《场地土壤 境 价 值》（DB11/T 811-2011）
- 《上 场地土壤 境健 估 值 ( )》
- 《土壤 境 准》（GB 15618-1995）
- 《地下 准》（DZ/T 0290-2015）
- 《地下 准》（GB/T 14848-1993）
- 《土壤 境 》（HJ/T 166-2004）
- 《全国土壤 况 品分 》
- 《全国土壤 况 保 与 制 》
- 《 业企业 地 似 地块 ( )》（ 办土壤 [2017]67 号）
- 《 业企业 地 品 保 和 ( )》（ 1

二 场地 境 以 与分 为主 ， 一 场 地 境 场地内 周围区域 在可 ， 化 厂、农 厂、冶 厂、加 、化 品储 、固体 处 可 产 动； 以及 于 原因 场地内 在 ， 作为 在 场 地 二 场地 境 ， 、 ( ) 和 分 。

三 场地 境 ： 估 修 ， 以 充 和 为主， 估及土壤和地下 修 参 。

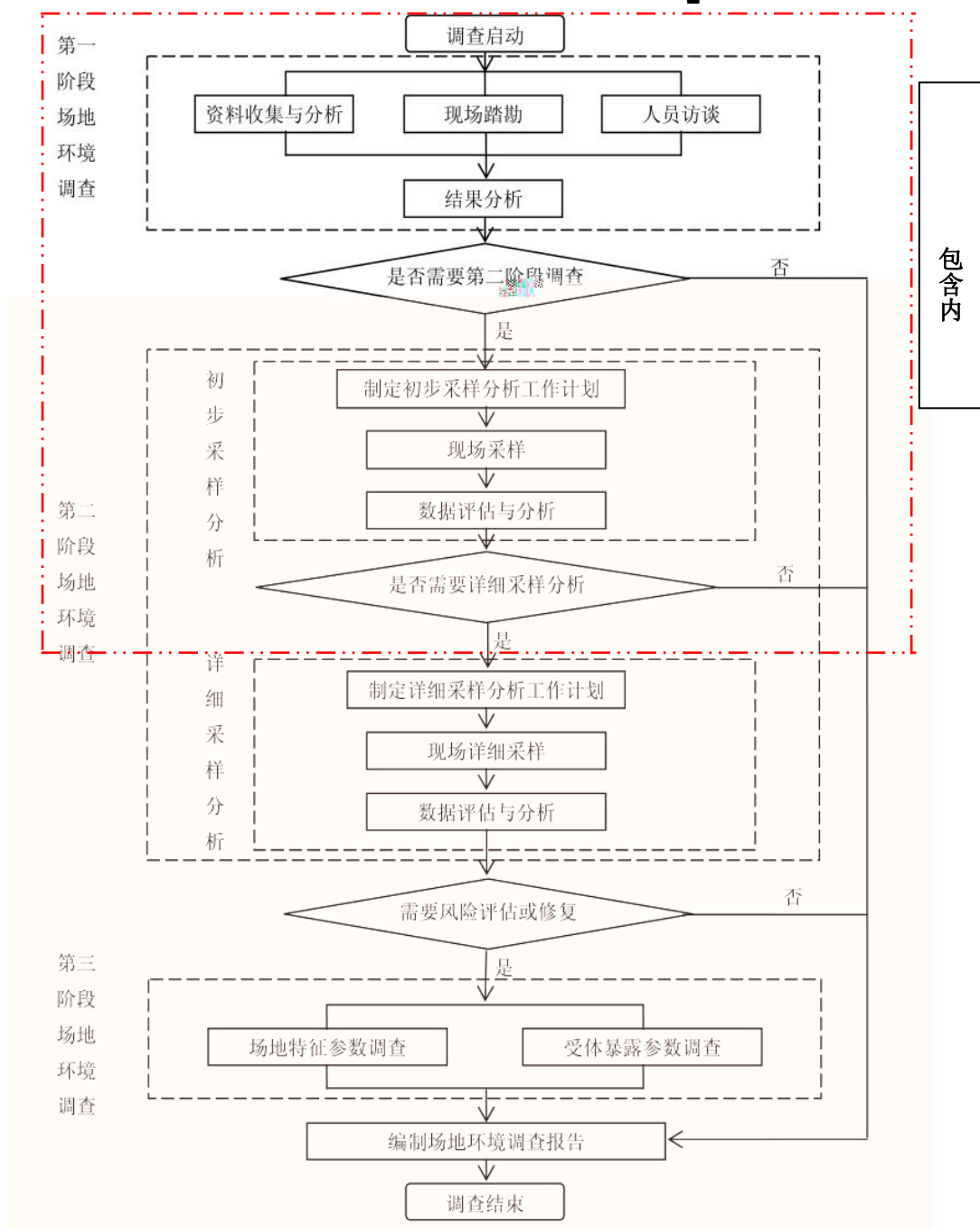


图 2-1 场地 境 作

## 2.4 主 作内

务 主 作内 包 一 场地 境 和 二 场地 境 初 分 。

### 2.4.1 一 场地 境

一 别可 在 和 ， 初 场地 否 在 可 ， 况下 先 。主 作内 与分 、 场 勘、人员 ， 初 分 场地 境 况， 制 一 告。

### 2.4.2 二 场地 境 初 分

二 以 分 为主，初 又 为 ， 主 与场 地 值 ， 分 和 场地 否 在 在 及关 。

## 2.5 围

围为： 印 公司原址场地厂 围内，占地 60 亩（共 40000m<sup>2</sup>），地处 善东 46 号，中 地 坐 ：东 105°35'09"，北 30°29'36"。

坐 2-1

| 号 |               |             | X         | Y          |
|---|---------------|-------------|-----------|------------|
| ① | 105°35'03.77" | 30°29'34.59 | 3374905.9 | 35556104.4 |
| ② | 105°35'03.75" | 30°29'33.66 | 3374877.3 | 35556104.0 |
| ③ | 105°35'05.02" | 30°29'29.31 | 3374743.5 | 35556138.6 |
| ④ | 105°35'11.33" | 30°29'31.37 | 3374807.8 | 35556306.5 |
| ⑤ | 105°35'12.05" | 30°29'29.76 | 3374758.3 | 35556326.0 |
| ⑥ | 105°35'17.11" | 30°29'31.52 | 3374813.3 | 35556460.7 |
| ⑦ | 105°35'12.28" | 30°29'37.74 | 3375004.1 | 35556330.9 |

### 3.区域 况与 别

#### 3.1 区域 况

##### 3.1.1 区域地 地

境内地 呈三个 : 一 丘 为主, 坝 , 地 ; 二 地势 北 、东南低, 北向东南呈坡 倾; 三 。 境内 北 为低 , 500~600m; 低 以南 丘, 400~500m; 中 、南 中 丘 其中, 坡 。 呈 垣 ; 中丘为堑 台 ; 丘坡 , 丘包呈串 , 冲 坝 在丘 之 。 、 坝 , 土地 , 农商业发 , 众 , 、 化 地 。

四 地中 丘 低 地区, 地 单, , , 地 , 地 坡 一 为 0~20 。地势 及东北 , 境 一 270m~380m, 在 100m 以下。地 型单一, 中 代侏 , 侵 、切割、堆 侵 丘 地 。丘 占全 70%, 、台 地占 25%, 低 占 5%, 在 300~600m 之 。全境 , 下 以 为主, 上 以 土、 为主。 以, 地区又 为“ 土地”。

地 单一, 华 三 , 四 内 中 , 地 均 于印 以后 喜 以前产 , 为 上升。地 分 , 其 为 东 向 南北向和东北向 , 呈 。境内 , 且 为 列 和向 , 只 在 县北 15km 处, 叠加于东 之上 一个 —— 仙 , 处向中 , 向四周 型 。 全 出 分地 侏 (J), 堑 (K) 和 四 (Q)。 场地地 四 全 冲 土 ( 土、 土、 土、 土、 土、 圆 及卵 ) 及侏 上 内 ( ) 。

地区 于地 基 6 地区。



### 3.1.2 区域 况

#### 3.1.2.1 地

境内 46 ， 交 ， 全 。 ， 北 南 境东 。 ， 境 、 中 。 其余 均呈 入 、 。

： 于 ， 、 、 、 三台、 ， 县 入 县唐 乡境。入境后， 南 ， 向东 唐 ， 向东南， 伞 吉 入； 北 南， 凤台 乡 坝 入；南 、 北固、 东， 于 东乡 儿 分为二， 一 临 县城 ， 一 东乡（即二 ）， 二 于 儿 合， 仁 乡 入； ， 仁 、 南 、 坪， 入； 凤、 、 三 ， 为 与 ， 于三 乡 壕 下 300m 出县境。其后 南， 于坛 入， 入， 在合 入嘉 。 全 670km， 域 36400 公 ， 均 473m<sup>3</sup>/s， 均 为 180.4 亿 。 分 ， 5~10 为丰 ， 6~8 三个 一 占 50%以上， 11 ~ 4 为 ， 出 在 2 3 。 、 变 ， 在下 合 30000m<sup>3</sup>/s， 仅 53m<sup>3</sup>/s。 北 南 2810m。

#### 3.1.2.2 地下

《区域 地 告- 》，场址 在区域出 地为 四 全 冲击 ， 分 于 及其 两 ， 一 地， 二元 ， 上 为 、 土 土， 厚 3~6m； 下 为 ， 分以 为主， 为变 、 、 ， 圆 及分 ， 1~10cm， 20~30cm， 向 列， 厚 5~10cm。

《区域 地 告- 》，场址 在区域地下 型主 为 ， 分 于 坝、交 坝， 上 于 凤台坝， 下 于 凤场 一 地和 中。一 地上 为 3~6m 土 土； 下 为 ， 其 体（厚 2~3.5m）。 和 ， 含 分 为 ， 其厚 下伏 基 伏 ， 一 为 3~8m， 向上

向两侧 变 以 ， 向变化不 ，仅于北坝县农场 ，厚 10m 以上； 为 ，其厚 与一 地前 厚 。

### 3.1.3 区域 候

亚 候 型。具 候 和， 充 ，四 分 ， ，云 ， 。 均 ：17.4℃， 39.3℃， 低 -3.8℃； 均 ：80%； 均 1006.9mm， 1371.4mm（1956 ）， 736.7mm（1976 ）； 均 发 ：967.4mm； 均 1306.8~1471.8 ； 均 0.6~1.8m/s， 18m/s，主 向：北 （19%）。

### 3.1.4 场地地

场地内主 为 四 全 ；上 为坡 （Q<sub>4</sub><sup>el</sup>）主 为 土、 土，下 为 一 地 （Q<sub>4</sub><sup>al</sup>） 及 。土 分 下：

（1） 凝土（Q<sub>4</sub><sup>ml</sup>）：厚 0.10~0.20m，为地 化 ， 号 。

（2） 土（Q<sub>4</sub><sup>el</sup>）：厚 1.10~3.10m， 、 、 、 ， 主 坡 全 化 、 ， 为 - ， 为 -中 ，含 可塑 。

（3） 土（Q<sub>4</sub><sup>el</sup>）：厚 0.30~1.30m， ， ， 为 ， 为 。

（4） （Q<sub>4</sub><sup>al</sup>）：厚 ：3.30~4.70m， 、 ， 为 ， 为 ， ，分 ， 均匀；可 、 、云 ， 偶 。

（5） （Q<sub>4</sub><sup>al</sup>）：厚 ：0.45~1.50m， 圆 ，呈圆 ，分 ， 不 ， 一 30~80mm， 充填 。

## 3.2 别

### 3.2.1 场地 况

#### 3.2.1.1 场地地 位

印 公司原址场地位于 善东 46号，中 地 坐 ：东 105°35'09"，北 30°29'36"。地 位 图 图 3-1。



图 3-1 厂原址地 位 图

### 3.2.1.2 区域 境及

厂地周 区域 境 图 3-1，主 3-1。 周 以 住区为主，临 地区不 及 ，因 周 境 土壤 况 。 周 基 农 。

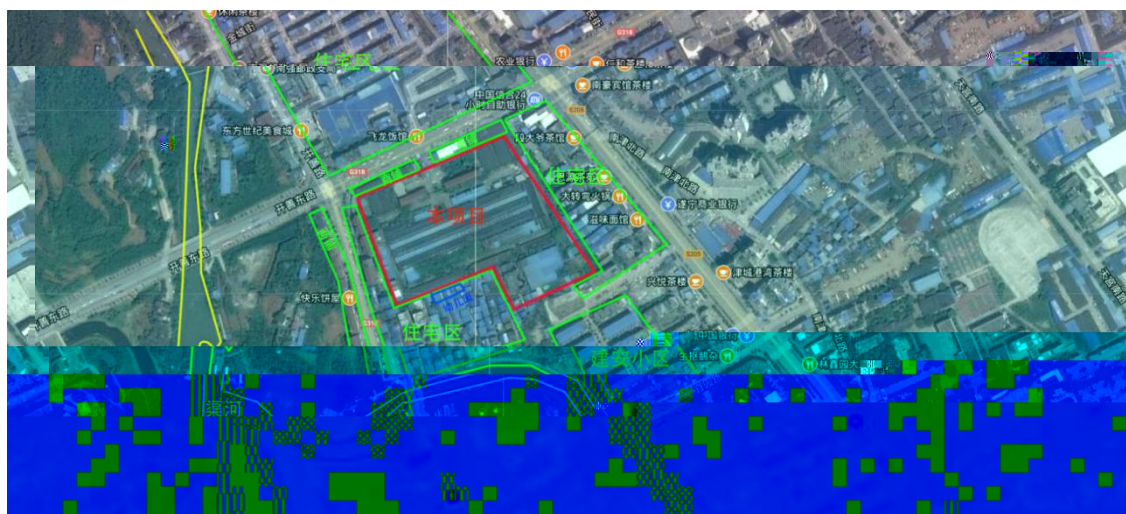


图 3-1 场地 境关 图

且

3-1 周 主

| 号 |     | 与场地 位关 | 与场地   |
|---|-----|--------|-------|
| 1 | 住 区 | 东侧     |       |
| 2 |     | 东侧     | 1.6 公 |
| 3 | 住 区 | 南侧、 侧  |       |
| 4 | 儿园  | 南侧     |       |
| 5 | 区   | 南侧     | 50m   |
| 6 |     | 侧      | 250m  |
| 7 | 住 区 | 北侧     | 40m   |

3.2.1.3 场地 和历史

(1) 场地

场地占地 60 亩（共 40000m<sup>2</sup>），初 ， 产 均 停产， 产 备 分 ， 分印 备、 、 回 备（包含 体） 备 ， 分 备堆 于厂 两侧及厂 内； 处 为 ， ； 处 内 为 ， ；堆 场堆 及 ，偶 使 。场地内北侧分 员 住 ， 前 住。

(2) 场地历史

厂 于 1985 ， 1986 入 产，在 初 产区 域地 均 凝土 ， 凝土厚 20cm； 区域地 填埋 ， 了 凝土 ， 厂区 入地 发 。 厂 初 均为 农 ， 产区 域 使 回填土，后 发 ， 前四周全 位 住 。

厂从 今， 产 均 发 ， 产 了 ， 30 产 产 发 变化， “坯 → → → 丝光 → 产 ， 前处 “ → → ” 传 三 ， 使 会 以及 场上 产 发 变， 使 不同 。 厂在 2002 制 中，在原 圆 印 产 1 、 产 2 基 上， 加圆 印 产 1 、 产 2 ， 到全厂圆 印 产 2 、 产 4 ， 产 中 增 地， 厂 ， 在原 三 厂 内增 。

厂 30 产 中， 、 处 了 ，

况 下:

① 处

厂在 初 ， 了 处 ，于1986 与 厂 产同 ，  
为 ；  
1995 处 处 为 ；  
2002 处 为“ 化+ ” 处 后 ， 入园区  
。 为 2400m<sup>3</sup>/d。

②

1985 ， ，原 为 ， 场；  
1992 了 ， 一台 6t/h ；  
1999 ， 一 20t/h 化 产 ， 发 一  
，因 ， 场； 与 6t/h 共 一 丘  
器， 共 一 40m 。

③

厂 1985 一台 200 万 卡 ， 0.4t。  
器 1 个， 20m 。

(3) 场地回填 化及地 动 况

场地回填:

场地在 初 为农业 地， 产区域地 回填， 区域地 使  
40cm 厚 回填 卵 ，主 中场地 。

场地 化:场地在修 初 均 了 化， 产区域 化 均厚 为 20cm。

地 动: 场 勘，厂区地 出 况，主 中于 型 备以  
及 地 ， 下图。前 全 ， 发 地 动 况。  
: 因 久 ， 型 备及 压， 及 均  
出 不同 况。

(4) 场地

产 ， 场地分为 区域（ 办公、 区）和 区域  
（ 产区域）， 图 图 2。 区域位于厂区北侧和 侧，从 厂

今均为 办公使 ，不 及其 业 产 动。 区域为 产区域， 及 业 产 动， 区域 其余均为 区域。

### 3.2.1.4 场地利 划

《 城 体 划（2011-2030 ）》， 场地在原厂 之后 变其 地 型，作为城 商 、 住 地，为“ 型 地”。

## 3.2.2 场地主 产 及 况

### 3.2.2.1 场地 产 动 介

场地 从1985 厂，1986 入 产，原为 印 厂， 圆 印 产 1 、 产 2 。 6t/h 一台。 2002 5 制为 企业， 加圆 印 产 1 、 产 2 ， 到全厂圆 印 产 2 、 产 4 ， 印 公 司。 产 增 在原 产 厂 内增 ， 增土地， 增厂 ，全厂 厂 发 变。

印 厂于2014 5 全 停产。

### 3.2.2.2 前处 产

(1)

去 不 则 ，使 光 。 后后 余 ， 后 。

(2)

主 去 上 剂、 以及在 储 中吸 上 垢，同 在 中也 上 分低 ，在 中主 加入 、 剂 。

(3)

加入4% 右 及 剂以去 坯 上 壳、 、 、 及 响 上 其 ，使 具 和吸 ；

(4)

主 加入 (1995 为双 )使 在 基 上 一 去 和 ，从 和 ，使之在 后 到 。

厂前处 “ → → ” 传 三 。前处 产  
图 图 3-2。

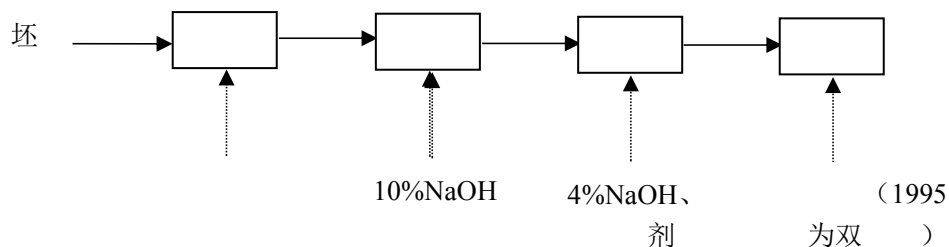


图 3-2 前处 产 图

### 3.2.2.3 印 产

#### (1) 丝光

， 但为增加吸 ， 保 上 ， 和  
， ， 丝光处 。丝光主 在丝光 中 ，  
回 ， 处 、 发 后回 。

#### (2)

在丝光后， ， 保 后  
到 。

#### (3)

品 ， 严 制 pH 值。 、 上 决  
， 保上 ， 使 到 。 ( 及  
助剂： =20~25: 1) 。

#### (4) 印

印 准 ， 位 固 。以 印 为主， 、 、  
且 ， 反 一 。印 后为 化固 ， 也 为 。

#### (5) 型

为克 在 、 、 印 加 中出 向伸 、 向 、 不  
均、 ， 印 型。 型 利 在  
下具 一 可塑 ， 其 ， 从 分内 力。  
印 产 图 图 3-3。

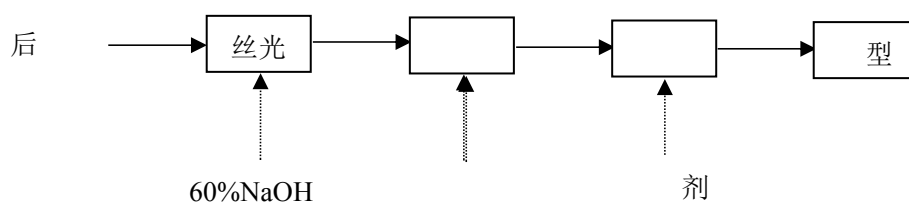


图 3-3 印 产 图

原 况：

于历史原因， 厂从 今 办 ， 前 原 使 况仅  
 2002 5 制后 历史 ， 原 使 因 场上原  
 在一 以及 1995 剂 为双 后， 其 变化。  
 厂 历史 ， 2002 制后原 况 3-3， 各  
 分 3-4。

3-3 原 况

| 别        | 名                   | 主 化 分  | 单 位 |      |  | 备               |
|----------|---------------------|--|-----|------|--|-----------------|
| 主<br>( ) | 坯                   | 70%<br>30%   | t/a | 8943 |  | 合 50000 万 /     |
|          |                     | 使  | t/a | 132  |  | 印 剂             |
|          | 分                   | 使  | t/a | 51   |  |                 |
|          | 化                   | 使  | t/a | 57   |  |                 |
|          | 原                   | 使  | t/a | 46   |  |                 |
|          | 双<br>(30%)          | H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>  | t/a | 112  |  | 剂(1995 前<br>使 ) |
|          | 剂                   |  | t/a | 55   |  | 印 助剂            |
|          |                     | CH <sub>3</sub> COOH   | t/a | 4    |  |                 |
|          | 剂                   | 基<br>CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH:CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CONCH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> ·SO <sub>3</sub> Na | t/a | 18   |  |                 |
|          |                     | NaCl   | t/a | 132  |  | 助剂              |
|          |                     | CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O   | t/a | 4    |  |                 |
|          | 元                   | Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>  | t/a | 165  |  |                 |
|          | 剂                   |  | t/a | 18   |  |                 |
|          | 剂<br>(ATMER<br>129) | 仲 基 化合   | t/a | 9    |  |                 |



|  |     |                  |                     |      |             |            |
|--|-----|------------------|---------------------|------|-------------|------------|
|  | 固 剂 | 型 固<br>剂 CDF ( ) | t/a                 | 67   |             | /          |
|  |     | NaOH             | t/a                 | 36   |             | 不含回        |
|  |     | /                | 万<br>kw.h/a         | 235  | 发           | 发<br>占 80% |
|  |     | /                | 万 t                 | 15.8 |             | /          |
|  |     | /                | 万 m <sup>3</sup> /a | 86.4 | 城<br>;<br>厂 | 厂为<br>取    |

3-4 各 分

| 名        | CAS 号      | 分      | 厂 |
|----------|------------|--------|---|
| 原 RSN    | 81-77-6    | 原 4    | 亚 |
|          | 9084-06-4  | 分 剂 MF |   |
| 原 RSN    | 1324-27-2  | 原 14   |   |
| 原 GCDN   | 1324-27-2  | 原 14   | 亚 |
|          | 9084-06-4  | 分 剂 MF |   |
| 原 VB     | 9084-06-4  | 分 剂 MF | 亚 |
| 原 BO     | 116-71-2   | 原 20   | 亚 |
|          | 9084-06-4  | 分 剂 MF |   |
| 原 BO/BOA | 116-71-2   | 原 20   |   |
| 原 2R     | 1324-55-6  | 原 1    | 亚 |
|          | 9084-06-4  | 分 剂 MF |   |
| 原 M      | 2278-50-4  | 原 8    | 亚 |
|          | 9084-06-4  | 分 剂 MF |   |
| 原 M      | 2278-50-4  | 原 8    |   |
| 原 BG     | 6049-19-0  | /      |   |
| 原 B      | 3271-76-9  | /      |   |
| 原 B      | 3271-76-9  | 原 3    | 亚 |
|          | 9084-06-4  | 分 剂 MF |   |
| 原 B      | 3271-76-9  | /      |   |
| 原 T      | 4395-53-3  | 原 25   | 亚 |
|          | 9084-06-4  | 分 剂 MF |   |
| 原 T      | 4395-53-3  | /      |   |
| 原 BR     | 2475-33-4  | /      |   |
| 原 G      | 12237-38-6 | /      |   |
| 原 FFB    | 128-58-5   | 原 1    | 亚 |
|          | 9084-06-4  | 分 剂 MF |   |
| 原 G      | 475-71-8   | /      |   |
| 原 GCN    | 129-09-9   | /      |   |
| 原 R      | 6424-77-7  | /      |   |
| 原 R      | 6424-77-7  | 原 29   | 亚 |
|          | 9084-06-4  | 分 剂 MF |   |
| 原 RK     | 1324-11-4  | /      |   |

|   |            |            |         |   |
|---|------------|------------|---------|---|
| 原 | GR         | 4424-06-0  | /       |   |
| 原 | GM         | 116-71-2   | /       |   |
|   |            | 1328-25-2  | /       |   |
| 分 | S-GL200%   | 9084-06-4  | 分 剂 MF  | / |
|   |            | 12217-80-6 | 分 60    |   |
|   |            | 8061-51-6  |         |   |
|   |            | 7732-18-5  |         |   |
| 分 | E-ECON300% | 9084-06-4  | 分 剂 MF  | / |
|   |            | 12223-26-6 | 分 44    |   |
|   |            | 52697-38-8 | 分 93    |   |
|   |            | 51868-46-3 | 分 291.1 |   |
|   |            | 61968-38-5 | 分 31    |   |
| 分 | CRE300%    | 9084-06-4  | 分 剂 MF  | / |
|   |            | 84870-65-5 | 分 366   |   |
|   |            | 8061-51-6  |         |   |
|   |            | 7732-18-5  |         |   |
| 分 | BL300%     | 9084-06-4  | 分 剂 MF  | / |
|   |            | 51868-46-3 | 分 291.1 |   |
|   |            | 8061-51-6  |         |   |
|   |            | 7732-18-5  |         |   |

### 3.2.2.4 “三 ” 产 及处 况

于历史原因， 厂从 今 办 ， 厂 供 信 ，  
厂“三 ”产 及处 况 下：

#### (1)

##### ① 产

1985 1999 6t/h 产 器  
处 后 ； 1999 一台 20t/h 化 ， 产  
1500KWh 发 一 ， 与原 6t/h 共 一 丘 器处 后  
40m 。 境 2006 10  
， 值 SO<sub>2</sub> 21.3kg/h ( 390mg/m<sup>3</sup> ) 、 10.7kg/h  
( 132mg/m<sup>3</sup> ) ； 《 准 》 ( GB  
13271-2001 ) I 准。

##### ②

使 一 200 万 卡 ， 0.4t。 后  
器处 后 20m 。 5640m<sup>3</sup>/h, SO<sub>2</sub> 4.86kg/h  
( 862mg/m<sup>3</sup> ) 、 3.2kg/h ( 567mg/m<sup>3</sup> ) ， 不 《

准》(GB 13271-2001) I 准。

③

， 处 ， 作为 ，  
。

(2)

①

化 处 后 入 ， 城 处 厂处 后  
入 。

② 产

产 包含： 、 、 、 印  
、 备 和地 冲 。 内 产 3个 中  
厂区 侧 ， 后 入 处 。 了 ， 但  
久 ， 可 出 不同 况。厂区 分 ， 产区周围  
入 一 入 处 处 。 前 处  
， 剩余 为 。 厂 在 ， 厂 产  
2000m<sup>3</sup>/d。

产 典型印 ， 中主 含 、 助剂、 助剂和  
， 其 为： 呈 ， 、 变化 、 、 BOD值  
低、COD值 ， 可 化 不 ， 助剂使 了 ， 使 一  
含 。主 因 为： pH、SS、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、LAS、 、NH<sub>3</sub>-N、  
。

厂 1985 1995 产 处 使 ， 1995 2002  
产 处 使 ， 于历史 ， 原 处 处 力  
及处 况 历史 。2002 处 后， “ 化+  
” 处 后 入 。 处 处 图 3-4。

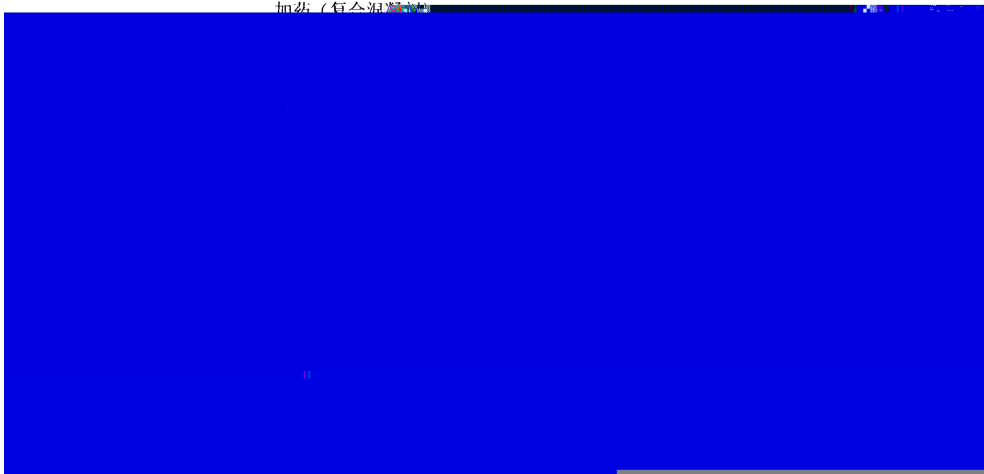


图 3-4 处 图

境 于 2006 10 出 了 ( 告 件), 3-5。

3-5 厂 况 pH , 其 为 mg/L

|   | 况   |  | pH    | BOD <sub>5</sub> | COD <sub>Cr</sub> | SS   | NH <sub>3</sub> -N |     |
|---|---|--|-------|------------------|-------------------|------|--------------------|-----|
| 产 | 值   | 0.99 m <sup>3</sup> /<br>(2400m <sup>3</sup> /d) | 12.11 | 651              | 1720              | 163  | 8.33               | 320 |
|   | 出 值   |  | 8.68  | 57.2             | 82                | 15   | 1.29               | 45  |
|   | 况下出 值   |  | 8.68  | 194              | 280               | 51   | 4.4                | 80  |
|   | (t/a)   | 出 厂 口  | /     | 153.6            | 221.8             | 40.4 | 3.5                | /   |
|   |   | 出 厂 口 ( 入 境 )                                    | /     | 15.8             | 79.2              | 55.4 | 3.5                | /   |
|   | 况   |  |       |                  |                   |      | /                  | /   |
|   | 准 (厂 口)   | 2.2m <sup>3</sup> /                              | 6-9   | 300              | 500               | 400  | /                  | /   |
|   | 准 (厂)   | /  | 6-9   | 20               | 100               | 70   | 15                 | /   |
| 备 | 1. 厂 出 值 低, 原因为 在 况 低 况下 值 ( 为 产 25-30%), 使 出 值 偏低, 出 值 信 不 。 COD 在 仪 , COD <sub>Cr</sub> 在 产 为 值为 280, 价以 280 作为 COD <sub>Cr</sub> 出 值, 其他 因 例 合。<br>2. 准: 厂处于城区 围内 ( 于 一城 厂 围), 城 厂 , 产 厂内 处 后 城 入城 一 城 厂。厂 准 《 业 准》 (GB 4287-1992) 三 。 |  |       |                  |                   |      |                    |     |

从 3-5 可 出, 出 厂 口 各 因 《 业 准》 (GB4287-1992) 三 准 值 。

(3) 固

① 垃圾

垃圾产 为 52t/a, 地 卫 。

② 产固

包 : 产 1t/a, 品 处 ;

处 : 产 228t/a, ;

: 产 2600t/a, 制 原 , 前 。

③危

产 危 包含 、各 。 危

。

: 使 , 原企业 办 , 危

; 后 供 商 , 可 修、

产 0.1t/a, 堆 于 修 , 售。

变压器 : 变压器下 了 化 , 业主 供 , 变压器 , 使 , 且 发 变压器 事 。

: 使 后 于 化 , 交供 商回 。

### 3.2.3 场 勘与人员

#### 3.2.3.1 场 勘

场 勘, 厂 况 下:

(1) 产 停产, 全 、 备 ;

(2) 场地 分区域 化 , 基 10cm, 但 及 在

;

(3) 处 区域 了两 凝土;

(4) 场在 内 体 况。

#### 3.2.3.2 人员

场地 产可 产 况、场地使 和 产历史、 产 况, 厂区 产人员 了 , : 厂一 以 主 产 , 厂 区 发 变 , 处 发 况, 发 境 事 ; 个场地为农 , 土 为 土, 从 厂 地 了

凝土 处 ， 及 型 使 产 ， 其余地  
。

### 3.2.4 别

#### 3.2.4.1 主 在

(1) 原 分分

① 原 为 分， 分， 主 分为 化合 、 二 乙  
、 二 基 分 ， 中可 含 、 ， 中 可  
含 元 、 化 。 使 会出产 ， 于 在  
初 了化， 处 处 了两 化， 入土壤  
可 ， 但 于 产 周 ， 产区地 出 了不同 ， 不  
会 印 入土壤。

②原 堆场为 化地 ， 伴 元 ( 、 、 、 、 、 )  
入土壤可 。

③ 化 堆 各 ， 包 ， 地 ， 型 压，  
地 体 保 ， 基 不会出 土壤 。

④ 回 备上因 出， 出 了不同 固体 (基  
为 NaOH)， 体 下 动， 可 会 土壤 化。

(2) 主 在 分

① 使 中 冒 。

② 中含 伴 元 在 化 区域 入土壤， 可 。

③ 入土壤。

#### 3.2.4.2 可 分

一 场地 境 ， 场地 了 别， 信 3-6。

3-

## 4.初

### 4.1 初 划

#### 4.1.1 围

场地 境初 作 围为前 境 初 场地 围，即厂 围内。

#### 4.1.2

别 ， 土壤 为：pH、 交 、 、 、 、 、六价 、 、 化合 、 VOCs、 化 、 ；  
 地下 位：pH、 (I<sub>Mn</sub>)、 (NH<sub>3</sub>-N)、六价 (Cr<sup>6+</sup>)、 、 化 、 发 、 (Hg)、 (As)、 (Cd)、 (Pb)、 (Ni)、 。

#### 4.1.3 初 位

(1)

场地 一 ：①单 ， 于 分 均匀 场  
 地；②专业判 ， 于 在 场地；③分区 ， 于  
 分 不均匀， 分 况 场地；④ ， 于各 场地  
 况， 别 分 不 分 围 况， 可以 分  
 况，但其 受到 划 响，一 ，  
 。

厂场地各 产功 区变化不 ， 今 厂区 和各区域  
 可 分 ， 主 专业判 区域  
 ，其他 区域 分区 。



4-1 土壤 位 与 内

| 位号            | 位  |        | 主 因   | 分区     |
|---------------|--|--------|---|--------|
| T1            | 场地 侧 200m 处 ( )  | 0~0.6m | pH、 交 、 化 、 、 (Cd)、 (Pb)、 (Ni)、 (Cr)、六价 、 (Hg)、 (As)、 (C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> )、 化合 、 发 |        |
| T2            | 处  | 0~2.0m |   | 可 在 区域 |
| T3            | 品 处  | 0~0.6m |   | 可 在 区域 |
| T4~T7、 T9~T12 | 产 处  | 0~0.6m |   | 可 在 区域 |
| T8            | 产 处  | 0~2.0m |   | 可 在 区域 |
| T13           | 回 处  | 0~2.0m |   | 可 在 区域 |
| T14           | 化 处  | 0~0.6m |   | 可 在 区域 |
| T15           | 及 仓 ( ) 处  | 0~0.6m |   | 可 在 区域 |
| T16           | 及 仓 ( ) 处  | 0~0.6m |   | 可 在 区域 |
| 备             | 1、VOCs 包含二 、 、 、 乙 、 , -二 、 -二 、 1,3-二 、 1,4-二 、 1,2-二 、 1,2,4-三 。<br>2、土壤中六价 国 , 因 参 《固体 六价 二 二 分 光光 》 ( GB/T 15555.4-1995) , 告不加 CMA 。 |        |   |        |

4-2 地下 位 与 内

| 位号 | 位   | 主 因  |
|----|-----|--|
| D1 | 产 中 | pH、 (I <sub>Mn</sub> )、 (NH <sub>3</sub> -N)、六价 (Cr <sup>6+</sup> )、 、 化 、 发 、 (Hg)、 (As)、 (Cd)、 (Pb)、 (Ni)、 |
| D2 | 处   |  |

4.2 场

4.2.1 土壤

4.2.1.1 前准备

制 划, 做 前 准备及 器具准备 作。包 各 单、 位仪器、土壤取 器 、 品储 、 全 备以及出 。 全 像, 以便 、 , 保 和出 后 。

4.2.1.2 场

①土壤 《土壤 境 》 (HJ/T 166-2004) 《场地 境 则》 (HJ 25.2-2014) , 个 位取 使 GPS 位仪 位 。

② 于 场地 分 位地 均 化, 因 先 加  
化 ( 场 件), 再 取 。 取出 土  
在事先 净 品 中, 再 人员制 和 。 人员 勺刨去  
土 围 土壤, 、塑 剔 后 土壤 品 品储 备  
中。

## 4.2.2 地下

### 4.2.2.1 前准备

地下 前准备参 土壤 。

### 4.2.2.2 场

地下 《地下 地

4-3 土壤 况

| 位号  | 位                  |                           |  |
|-----|--------------------|---------------------------|--|
| T1  | 场地 侧 200m 处<br>( ) | 北 30°29'30", 东 105°35'01" | 0~0.3m, 0.3~0.6m                                       |
| T2  | 处                  | 北 30°29'31", 东 105°35'16" | 0~0.3m, 0.3~0.6m,<br>0.6m~1.0m, 1.0~1.5m,<br>1.5m~2.0m |
| T3  | 品 处                | 北 30°29'36", 东 105°35'12" | 0~0.3m, 0.3~0.6m                                       |
| T4  | 产 处                | 北 30°29'36", 东 105°35'07" | 0~0.3m, 0.3~0.6m                                       |
| T5  | 产 处                | 北 30°29'36", 东 105°35'09" | 0~0.3m, 0.3~0.6m                                       |
| T6  | 产 处                | 北 30°29'36", 东 105°35'12" | 0~0.3m, 0.3~0.6m                                       |
| T7  | 产 处                | 北 30°29'34", 东 105°35'07" | 0~0.3m, 0.3~0.6m                                       |
| T8  | 产 处                | 北 30°29'34", 东 105°35'09" | 0~0.3m, 0.3~0.6m,<br>0.6m~1.0m, 1.0~1.5m,<br>1.5m~2.0m |
| T9  | 产 处                | 北 30°29'34", 东 105°35'12" | 0~0.3m, 0.3~0.6m                                       |
| T10 | 产 处                | 北 30°29'32", 东 105°35'07" | 0~0.3m, 0.3~0.6m                                       |
| T11 | 产 处                | 北 30°29'32", 东 105°35'09" | 0~0.3m, 0.3~0.6m                                       |
| T12 | 产 处                | 北 30°29'32", 东 105°35'12" | 0~0.3m, 0.3~0.6m                                       |
| T13 | 回 处                | 北 30°29'33", 东 105°35'15" | 0~0.3m, 0.3~0.6m,<br>0.6m~1.0m, 1.0~1.5m,<br>1.5m~2.0m |
| T14 | 化 处                | 北 30°29'31", 东 105°35'08" | 0~0.3m, 0.3~0.6m                                       |
| T15 | 及 仓 ( ) 处          | 北 30°29'30", 东 105°35'14" | 0~0.3m, 0.3~0.6m                                       |
| T16 | 及 仓 ( ) 处          | 北 30°29'32", 东 105°35'12" | 0~0.3m, 0.3~0.6m                                       |
| D1  | 产 中                | 北 30°29'33", 东 105°35'09" | /  |
| D2  | 处                  | 北 30°29'32", 东 105°35'15" | /  |

4.3 品保 与

不同 , 不同 品保 。 品 取  
光 冷 , 回 后做 品交 。

4.4 品 分

品 分 件 告。

4.5 制和 保

保 和 制 为了保 、准 和  
。 制 及 全 。 保 具体 下:

(1) 人员 培

在 准备 ，参与 人员全 业务培 ，到  
和保 作 。培 包 参加场地 作全 人  
员， 一 场地 、 场 、土壤 品制备、全 事 和  
培 。

(2) 保

土壤 和保 ，严 和 关 ， 保 ， 做  
场 。 保 作 、 、 、 品 和 品交  
， 个 在 作 保 。

①使 GPS 位， 在 场 关信 和 。

② ， 使 具， 合 包 器，  
关 、包 和保 ，保 一 品，严 交叉  
。 、 地填写 品 和 场 。

③ ： 制 ， 一填写。 填  
写 、 、准 ，做到 、 ；修 处 一 单划 删  
别，不 。

④ 制 ： 场 制 一 包 场 、 场 、  
、 ，且 制 不 于 品 10%。

(3) 品保 保

①土壤 品在 中 包 后再 入 内， 免 品 。

②土壤 品制备前 在 凉、光、 、 处。

③制备后 土 、 、 免 光 、 品 中，  
且 品保 信 ， ， 变、 及 。

④土壤 品入 、 和 均 。

(4) 品 保

品 器 加以 善保 和 ， 在周 内固 ， 以  
中 。 了 、 免 光 和低 ， 保 品 与 。

① 品 前 与 单、 品 ， 后分 。

② 品 和 塑 作 和 。 品 入 内。

③ 品 专人 。 品交 人和 人 在《  
品交 单》上 名，以 。

(5) 品交 保

品回 后， 人员同 品保 员 交 ， 交人和 受人 和 在 和交 单上 ， 和 。

① 人员 品同 原 在 内交 品保 员 ， 保 。

② 品 中， 发 号 乱， ， 不 ， 不 ， 不 ， 不 以及 不合 ， 可 ， 因 关 人 准 可 。 品 保 在 ， 和分 品 ， 使 份变化 ， 产 。

(6) 品制备 保

① 品制备 、 、 。 加 一个 品 加 具 ， 交叉 。

② 品制备 。 品制备人员在 品制备 中， 品 、 作 境 及制备 作 况 做 。

③ 品制备 。 人员 品制备人员 品制备 。

(7) 内 制

内 制 在于 制 分 人员 作 ， 以保 和准 在 信 围内， 到 。 制从 做 ， 严 人、 、 、 、 、 个 关。具体 下：

①人员

公司 全体 作人员 划 培 ， 主 位人员 合 ， 上 。 备 专业 和丰 人员， 人和 人 丰 ， 具 和处 力。 人员专业 全 合 ， 人员 保 。

②仪器 备

公司 备了 先 仪器 备， 且使 仪器 备 合 ， 处于 内， 在 和 。仪器 备 、 保养和 修均 。

③ 保

公司 ， 各个 、各个 处于受 。  
和 。 利 、 、人员  
、 、 备 作 可 。

(8)

围： 一分 原 一 告 ， 内 包 及其  
况， ， ， 单位， 号 。 一 为 人  
员之 及分 人员之 互 ； 二 为 主 ； 三 为 人  
。 一 互 后， 人 在原 上 名， 二、三 后， 在  
告 上 名。

## 5. 品 分

### 5.1 品

土壤 品 5-1 5-16, 地下 品 5-17, 土壤  
六价 5-18。

5-1 土壤 单位: mg/kg

| 位<br>( )                            |  |        | 0~0.3 m | 0.3~0.6 m |      |
|-------------------------------------|--|--------|---------|-----------|------|
|                                     | T1 场地 侧<br>200m 处( )<br>(N: 30°29'30",<br>E: 105°35'01")<br>(2017.11.16) | pH ( ) |         | 8.40      | 8.35 |
| 交<br>(cmol (+) /kg)                 |  | 8.06   | 6.27    |           |      |
| 0.04                                |  | 0.24   | 0.04    |           |      |
| 33.0                                |  | 87.9   | 33.0    |           |      |
| (Cd)                                |  | 0.10   | 0.22    |           |      |
| (Pb)                                |  | 26.5   | 20.1    |           |      |
| (Ni)                                |  | 34     | 25      |           |      |
| (Cr)                                |  | 84     | 85      |           |      |
| (Hg)                                |  | 0.0923 | 0.0422  |           |      |
| (As)                                |  | 8.76   | 11.6    |           |      |
| (C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> ) |  | 0.12   | 0.61    |           |      |
| 化合                                  |  | 4-     |         | 出         | 出    |
|                                     |  | 2- 基   |         | 出         | 出    |
|                                     |  | 3- 基   |         | 出         | 出    |
|                                     |  | 4- 基   |         | 出         | 出    |
| 发                                   |  | 二      |         | 出         | 出    |
|                                     |  |        |         | 出         | 出    |
|                                     |  |        |         | 出         | 出    |
|                                     |  |        |         | 出         | 出    |
|                                     | 乙  |        | 出       | 出         |      |
|                                     | , -二   |        | 出       | 出         |      |
|                                     | -二   |        | 出       | 出         |      |
|                                     | 1,3-二  |        | 出       | 出         |      |
|                                     | 1,4-二  |        | 出       | 出         |      |
|                                     | 1,2-二  |        | 出       | 出         |      |
|                                     | 1,2,4-三  |        | 出       | 出         |      |

5-2 土壤 单位: mg/kg

|            |                                     | 3# 处 (N: 30°29'33", E: 105°35'15") |                |                |                |                |   |
|------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---|
|            |                                     | :<br>0~0.3 m                       | :<br>0.3~0.6 m | :<br>0.6~1.0 m | :<br>1.0~1.5 m | :<br>1.5~2.0 m |   |
| 2018.01.25 | pH ( )                              | 8.90                               | 8.66           | 8.87           | 9.27           | 9.21           |   |
|            | 交<br>(cmol (+) /kg)                 | 12.4                               | 14.0           | 10.3           | 11.2           | 10.3           |   |
|            | 化                                   | 0.80                               | 出              | 出              | 0.70           | 出              |   |
|            |                                     | 64.5                               | 45.0           | 48.4           | 50.5           | 44.0           |   |
|            | (Cd)                                | 0.10                               | 0.06           | 0.04           | 0.09           | 0.08           |   |
|            | (Pb)                                | 38.4                               | 44.4           | 6.8            | 22.6           | 8.6            |   |
|            | (Ni)                                | 28                                 | 27             | 23             | 33             | 37             |   |
|            | (Cr)                                | 119                                | 116            | 92             | 109            | 94             |   |
|            | (Hg)                                | 0.764                              | 0.587          | 0.605          | 0.661          | 0.165          |   |
|            | (As)                                | 9.25                               | 7.77           | 7.63           | 8.56           | 12.4           |   |
|            | (C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> ) | 0.461                              | 0.239          | 0.472          | 0.278          | 0.286          |   |
|            | 化合                                  | 4-                                 | 出              | 出              | 出              | 出              | 出 |
|            |                                     | 2- 基                               | 出              | 出              | 出              | 出              | 出 |
|            |                                     | 3- 基                               | 出              | 出              | 出              | 出              | 出 |
|            |                                     | 4- 基                               | 出              | 出              | 出              | 出              | 出 |
|            | 发                                   | 二                                  | 出              | 出              | 出              | 出              | 出 |
|            |                                     |                                    | 出              | 出              | 出              | 出              | 出 |
|            |                                     |                                    | 出              | 出              | 出              | 出              | 出 |
|            |                                     |                                    | 出              | 出              | 出              | 出              | 出 |
|            |                                     | 乙                                  | 出              | 出              | 出              | 出              | 出 |
| , -二       |                                     | 出                                  | 出              | 出              | 出              | 出              |   |
| -二         |                                     | 出                                  | 出              | 出              | 出              | 出              |   |
| 1,3-二      |                                     | 出                                  | 出              | 出              | 出              | 出              |   |
| 1,4-二      |                                     | 出                                  | 出              | 出              | 出              | 出              |   |
| 1,2-二      |                                     | 出                                  | 出              | 出              | 出              | 出              |   |
| 1,2,4-三    |                                     | 出                                  | 出              | 出              | 出              | 出              |   |



5-3 土壤 单位: mg/kg

| 位<br>( )   |                                     |         |           |   |
|--|-------------------------------------|---------|-----------|---|
|  |                                     | 0~0.3 m | 0.3~0.6 m |   |
| T3 品<br>(N: 30°29'36",<br>E: 105°35'12")<br>(2017.11.16) | pH ( )                              | 8.58    | 8.32      |   |
|  | 交<br>(cmol (+) /kg)                 | 9.39    | 11.38     |   |
|  | 化                                   | 0.18    | 0.10      |   |
|  |                                     | 48.9    | 112       |   |
|  | (Cd)                                | 0.04    | 0.07      |   |
|  | (Pb)                                | 16.8    | 29.8      |   |
|  | (Ni)                                | 24      | 33        |   |
|  | (Cr)                                | 81      | 103       |   |
|  | (Hg)                                | 0.111   | 0.654     |   |
|  | (As)                                | 5.72    | 8.60      |   |
|  | (C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> ) | 0.19    | 0.15      |   |
|  | 化合                                  | 4-      | 出         | 出 |
|  |                                     | 2- 基    | 出         | 出 |
|  |                                     | 3- 基    | 出         | 出 |
|  |                                     | 4- 基    | 出         | 出 |
|  | 发                                   | 二       | 出         | 出 |
|  |                                     |         | 出         | 出 |
|  |                                     |         | 出         | 出 |
|  |                                     |         | 出         | 出 |
|  |                                     | 乙       | 出         | 出 |
| , -二   |                                     | 出       | 出         |   |
| -二   |                                     | 出       | 出         |   |
| 1,3-二  |                                     | 出       | 出         |   |
| 1,4-二  |                                     | 出       | 出         |   |
| 1,2-二  |                                     | 出       | 出         |   |
| 1,2,4-三  |                                     | 出       | 出         |   |

5-4 土壤 单位: mg/kg

| 位<br>( )   |                                     |           |       |   |
|--|-------------------------------------|-----------|-------|---|
|  | 0~0.3 m                             | 0.3~0.6 m |       |   |
| T4 产<br>(N: 30°29'36",<br>E: 105°35'07")<br>(2017.11.16) | pH ( )                              | 8.47      | 8.32  |   |
|  | 交<br>(cmol (+) /kg)                 | 13.45     | 13.15 |   |
|  | 化                                   | 0.31      | 0.07  |   |
|  |                                     | 126       | 69.0  |   |
|  | (Cd)                                | 0.08      | 0.09  |   |
|  | (Pb)                                | 15.7      | 19.4  |   |
|  | (Ni)                                | 20        | 21    |   |
|  | (Cr)                                | 90        | 88    |   |
|  | (Hg)                                | 1.34      | 1.63  |   |
|  | (As)                                | 6.93      | 5.70  |   |
|  | (C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> ) | 0.38      | 0.13  |   |
|  | 化合                                  | 4-        | 出     | 出 |
|  |                                     | 2- 基      | 出     | 出 |
|  |                                     | 3- 基      | 出     | 出 |
|  |                                     | 4- 基      | 出     | 出 |
|  | 发                                   | 二         | 出     | 出 |
|  |                                     |           | 出     | 出 |
|  |                                     |           | 出     | 出 |
|  |                                     |           | 出     | 出 |
|  |                                     | 乙         | 出     | 出 |
| , -二   |                                     | 出         | 出     |   |
| -二   |                                     | 出         | 出     |   |
| 1,3-二  |                                     | 出         | 出     |   |
| 1,4-二  |                                     | 出         | 出     |   |
| 1,2-二  |                                     | 出         | 出     |   |
| 1,2,4-三  |                                     | 出         | 出     |   |

5-5 土壤 单位: mg/kg

| 位<br>( )   |                                     |           |       |   |
|--|-------------------------------------|-----------|-------|---|
|  | 0~0.3 m                             | 0.3~0.6 m |       |   |
| T5 产<br>(N: 30°29'36",<br>E: 105°35'09")<br>(2017.11.16) | pH ( )                              | 8.50      | 8.56  |   |
|  | 交<br>(cmol (+) /kg)                 | 15.94     | 15.10 |   |
|  | 化                                   | 出         | 0.19  |   |
|  |                                     | 36.1      | 109   |   |
|  | (Cd)                                | 0.14      | 0.07  |   |
|  | (Pb)                                | 27.0      | 22.1  |   |
|  | (Ni)                                | 26        | 31    |   |
|  | (Cr)                                | 100       | 105   |   |
|  | (Hg)                                | 2.48      | 1.20  |   |
|  | (As)                                | 7.12      | 5.65  |   |
|  | (C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> ) | 0.13      | 0.11  |   |
|  | 化合                                  | 4-        | 出     | 出 |
|  |                                     | 2- 基      | 出     | 出 |
|  |                                     | 3- 基      | 出     | 出 |
|  |                                     | 4- 基      | 出     | 出 |
|  | 发                                   | 二         | 出     | 出 |
|  |                                     |           | 出     | 出 |
|  |                                     |           | 出     | 出 |
|  |                                     |           | 出     | 出 |
|  |                                     | 乙         | 出     | 出 |
| , -二   |                                     | 出         | 出     |   |
| -二   |                                     | 出         | 出     |   |
| 1,3-二  |                                     | 出         | 出     |   |
| 1,4-二  |                                     | 出         | 出     |   |
| 1,2-二  |                                     | 出         | 出     |   |
| 1,2,4-三  |                                     | 出         | 出     |   |

5-6 土壤 单位: mg/kg

| 位<br>( )   |                                     |           |       |   |
|--|-------------------------------------|-----------|-------|---|
|  | 0~0.3 m                             | 0.3~0.6 m |       |   |
| T6 产<br>(N: 30°29'36",<br>E: 105°35'12")<br>(2017.11.16) | pH ( )                              | 8.43      | 8.63  |   |
|  | 交<br>(cmol (+) /kg)                 | 14.97     | 21.37 |   |
|  | 化                                   | 0.04      | 0.21  |   |
|  |                                     | 21.4      | 72.7  |   |
|  | (Cd)                                | 0.19      | 0.14  |   |
|  | (Pb)                                | 25.5      | 19.1  |   |
|  | (Ni)                                | 29        | 28    |   |
|  | (Cr)                                | 104       | 102   |   |
|  | (Hg)                                | 2.46      | 0.938 |   |
|  | (As)                                | 6.97      | 6.78  |   |
|  | (C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> ) | 0.12      | 0.14  |   |
|  | 化合                                  | 4-        | 出     | 出 |
|  |                                     | 2- 基      | 出     | 出 |
|  |                                     | 3- 基      | 出     | 出 |
|  |                                     | 4- 基      | 出     | 出 |
|  | 发                                   | 二         | 出     | 出 |
|  |                                     |           | 出     | 出 |
|  |                                     |           | 出     | 出 |
|  |                                     |           | 出     | 出 |
|  |                                     | 乙         | 出     | 出 |
| , -二   |                                     | 出         | 出     |   |
| -二   |                                     | 出         | 出     |   |
| 1,3-二  |                                     | 出         | 出     |   |
| 1,4-二  |                                     | 出         | 出     |   |
| 1,2-二  |                                     | 出         | 出     |   |
| 1,2,4-三  |                                     | 出         | 出     |   |

5-7 土壤 单位: mg/kg

| 位<br>( )   |                                     |           |       |   |
|--|-------------------------------------|-----------|-------|---|
|  | 0~0.3 m                             | 0.3~0.6 m |       |   |
| T7 产<br>(N: 30°29'34",<br>E: 105°35'07")<br>(2017.11.16) | pH ( )                              | 8.43      | 8.51  |   |
|  | 交<br>(cmol (+) /kg)                 | 15.92     | 13.19 |   |
|  | 化                                   | 0.42      | 0.89  |   |
|  |                                     | 140       | 206   |   |
|  | (Cd)                                | 0.10      | 0.12  |   |
|  | (Pb)                                | 25.5      | 26.1  |   |
|  | (Ni)                                | 30        | 28    |   |
|  | (Cr)                                | 106       | 102   |   |
|  | (Hg)                                | 2.41      | 0.819 |   |
|  | (As)                                | 5.61      | 7.37  |   |
|  | (C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> ) | 0.17      | 0.14  |   |
|  | 化合                                  | 4-        | 出     | 出 |
|  |                                     | 2- 基      | 出     | 出 |
|  |                                     | 3- 基      | 出     | 出 |
|  |                                     | 4- 基      | 出     | 出 |
|  | 发                                   | 二         | 出     | 出 |
|  |                                     |           | 出     | 出 |
|  |                                     |           | 出     | 出 |
|  |                                     |           | 出     | 出 |
|  |                                     | 乙         | 出     | 出 |
| , -二   |                                     | 出         | 出     |   |
| -二   |                                     | 出         | 出     |   |
| 1,3-二  |                                     | 出         | 出     |   |
| 1,4-二  |                                     | 出         | 出     |   |
| 1,2-二  |                                     | 出         | 出     |   |
| 1,2,4-三  |                                     | 出         | 出     |   |

5-8 土壤 单位: mg/kg

|            |                                     | T8 产 处 (N: 30°29'33", E: 105°35'09") |                |                |                |                |   |
|------------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---|
|            |                                     | :<br>0~0.3 m                         | :<br>0.3~0.6 m | :<br>0.6~1.0 m | :<br>1.0~1.5 m | :<br>1.5~2.0 m |   |
| 2018.01.23 | pH ( )                              | 8.71                                 | 8.74           | 8.79           | 8.82           | 8.75           |   |
|            | 交<br>(cmol (+) /kg)                 | 15.9                                 | 13.5           | 15.6           | 17.6           | 17.9           |   |
|            | 化                                   | 0.18                                 | 0.98           | 4.10           | 1.71           | 出              |   |
|            |                                     | 110                                  | 89.5           | 118            | 95.0           | 49.3           |   |
|            | (Cd)                                | 0.13                                 | 0.10           | 0.09           | 0.11           | 0.09           |   |
|            | (Pb)                                | 11.2                                 | 11.0           | 14.1           | 18.0           | 19.4           |   |
|            | (Ni)                                | 39                                   | 38             | 30             | 28             | 36             |   |
|            | (Cr)                                | 134                                  | 116            | 105            | 126            | 138            |   |
|            | (Hg)                                | 1.30                                 | 1.05           | 3.00           | 0.290          | 0.515          |   |
|            | (As)                                | 9.12                                 | 9.13           | 8.88           | 9.60           | 8.87           |   |
|            | (C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> ) | 0.464                                | 0.295          | 0.607          | 0.354          | 0.294          |   |
|            | 化<br>合                              | 4-                                   | 出              | 出              | 出              | 出              | 出 |
|            |                                     | 2- 基                                 | 出              | 出              | 出              | 出              | 出 |
|            |                                     | 3- 基                                 | 出              | 出              | 出              | 出              | 出 |
| 4- 基       |                                     | 出                                    | 出              | 出              | 出              | 出              |   |
| 发          | 二                                   | 出                                    | 出              | 出              | 出              | 出              |   |
|            |                                     | 出                                    | 出              | 出              | 出              | 出              |   |
|            |                                     | 出                                    | 出              | 出              | 出              | 出              |   |
|            |                                     | 出                                    | 出              | 出              | 出              | 出              |   |
|            | 乙                                   | 出                                    | 出              | 出              | 出              | 出              |   |
|            | , -二                                | 出                                    | 出              | 出              | 出              | 出              |   |
|            | -二                                  | 出                                    | 出              | 出              | 出              | 出              |   |
|            | 1,3-二                               | 出                                    | 出              | 出              | 出              | 出              |   |
|            | 1,4-二                               | 出                                    | 出              | 出              | 出              | 出              |   |
|            | 1,2-二                               | 出                                    | 出              | 出              | 出              | 出              |   |
| 1,2,4-三    | 出                                   | 出                                    | 出              | 出              | 出              |                |   |

5-9 土壤 单位: mg/kg

| 位<br>( )   |                                     |           |       |   |
|--|-------------------------------------|-----------|-------|---|
|  | 0~0.3 m                             | 0.3~0.6 m |       |   |
| T9 产<br>(N: 30°29'34",<br>E: 105°35'12")<br>(2017.11.16) | pH ( )                              | 8.52      | 8.40  |   |
|  | 交<br>(cmol (+) /kg)                 | 16.37     | 15.81 |   |
|  | 化                                   | 出         | 0.23  |   |
|  |                                     | 20.2      | 190   |   |
|  | (Cd)                                | 0.08      | 0.04  |   |
|  | (Pb)                                | 23.4      | 19.6  |   |
|  | (Ni)                                | 18        | 15    |   |
|  | (Cr)                                | 83        | 89    |   |
|  | (Hg)                                | 2.64      | 1.79  |   |
|  | (As)                                | 5.33      | 5.70  |   |
|  | (C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> ) | 0.14      | 0.11  |   |
|  | 化合                                  | 4-        | 出     | 出 |
|  |                                     | 2- 基      | 出     | 出 |
|  |                                     | 3- 基      | 出     | 出 |
|  |                                     | 4- 基      | 出     | 出 |
|  | 发                                   | 二         | 出     | 出 |
|  |                                     |           | 出     | 出 |
|  |                                     |           | 出     | 出 |
|  |                                     |           | 出     | 出 |
|  |                                     | 乙         | 出     | 出 |
| , -二   |                                     | 出         | 出     |   |
| -二   |                                     | 出         | 出     |   |
| 1,3-二  |                                     | 出         | 出     |   |
| 1,4-二  |                                     | 出         | 出     |   |
| 1,2-二  |                                     | 出         | 出     |   |
| 1,2,4-三  |                                     | 出         | 出     |   |

5-10 土壤 单位: mg/kg

| 位<br>( )  |                                     |           |       |   |
|---|-------------------------------------|-----------|-------|---|
|   | 0~0.3 m                             | 0.3~0.6 m |       |   |
| T10 产<br>(N: 30°29'32",<br>E: 105°35'07")<br>(2017.11.16) | pH ( )                              | 8.38      | 8.58  |   |
|   | 交<br>(cmol (+) /kg)                 | 18.84     | 15.92 |   |
|   | 化                                   | 0.15      | 0.10  |   |
|   |                                     | 162       | 62.8  |   |
|   | (Cd)                                | 0.11      | 0.08  |   |
|   | (Pb)                                | 18.8      | 21.0  |   |
|   | (Ni)                                | 29        | 30    |   |
|   | (Cr)                                | 106       | 118   |   |
|   | (Hg)                                | 0.774     | 2.01  |   |
|   | (As)                                | 8.10      | 6.67  |   |
|   | (C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> ) | 0.14      | 0.48  |   |
|   | 化合                                  | 4-        | 出     | 出 |
|   |                                     | 2- 基      | 出     | 出 |
|   |                                     | 3- 基      | 出     | 出 |
|   |                                     | 4- 基      | 出     | 出 |
|   | 发                                   | 二         | 出     | 出 |
|   |                                     |           | 出     | 出 |
|   |                                     |           | 出     | 出 |
|   |                                     |           | 出     | 出 |
|   |                                     | 乙         | 出     | 出 |
| , -二  |                                     | 出         | 出     |   |
| -二  |                                     | 出         | 出     |   |
| 1,3-二   |                                     | 出         | 出     |   |
| 1,4-二   |                                     | 出         | 出     |   |
| 1,2-二   |                                     | 出         | 出     |   |
| 1,2,4-三   |                                     | 出         | 出     |   |



5-11 土壤 单位: mg/kg

| 位<br>( )  |                                     |           |       |   |
|---|-------------------------------------|-----------|-------|---|
|   | 0~0.3 m                             | 0.3~0.6 m |       |   |
| T11 产<br>(N: 30°29'32",<br>E: 105°35'09")<br>(2017.11.16) | pH ( )                              | 8.50      | 8.64  |   |
|   | 交 (cmol (+) /kg)                    | 19.72     | 16.01 |   |
|   | 化                                   | 0.20      | 0.45  |   |
|   |                                     | 99.4      | 123   |   |
|   | (Cd)                                | 0.09      | 0.05  |   |
|   | (Pb)                                | 18.4      | 25.1  |   |
|   | (Ni)                                | 31        | 28    |   |
|   | (Cr)                                | 111       | 120   |   |
|   | (Hg)                                | 2.08      | 2.53  |   |
|   | (As)                                | 6.17      | 7.52  |   |
|   | (C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> ) | 0.16      | 0.18  |   |
|   | 化合                                  | 4-        | 出     | 出 |
|   |                                     | 2- 基      | 出     | 出 |
|   |                                     | 3- 基      | 出     | 出 |
|   |                                     | 4- 基      | 出     | 出 |
|   | 发                                   | 二         | 出     | 出 |
|   |                                     |           | 出     | 出 |
|   |                                     |           | 出     | 出 |
|   |                                     |           | 出     | 出 |
|   |                                     | 乙         | 出     | 出 |
| , -二  |                                     | 出         | 出     |   |
| -二  |                                     | 出         | 出     |   |
| 1,3-二   |                                     | 出         | 出     |   |
| 1,4-二   |                                     | 出         | 出     |   |
| 1,2-二   |                                     | 出         | 出     |   |
| 1,2,4-三   |                                     | 出         | 出     |   |

5-12 土壤 单位: mg/kg

| 位<br>( )  |                                     |           |       |   |
|---|-------------------------------------|-----------|-------|---|
|   | 0~0.3 m                             | 0.3~0.6 m |       |   |
| T12 产<br>(N: 30°29'32",<br>E: 105°35'12")<br>(2017.11.16) | pH ( )                              | 8.45      | 8.48  |   |
|   | 交<br>(cmol (+) /kg)                 | 19.97     | 16.25 |   |
|   | 化                                   | 0.25      | 0.20  |   |
|   |                                     | 26.5      | 20.1  |   |
|   | (Cd)                                | 0.12      | 0.10  |   |
|   | (Pb)                                | 19.9      | 22.7  |   |
|   | (Ni)                                | 36        | 36    |   |
|   | (Cr)                                | 116       | 130   |   |
|   | (Hg)                                | 0.835     | 0.769 |   |
|   | (As)                                | 7.45      | 6.18  |   |
|   | (C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> ) | 0.72      | 0.34  |   |
|   | 化合                                  | 4-        | 出     | 出 |
|   |                                     | 2- 基      | 出     | 出 |
|   |                                     | 3- 基      | 出     | 出 |
|   |                                     | 4- 基      | 出     | 出 |
|   | 发                                   | 二         | 出     | 出 |
|   |                                     |           | 出     | 出 |
|   |                                     |           | 出     | 出 |
|   |                                     |           | 出     | 出 |
|   |                                     | 乙         | 出     | 出 |
| , -二  |                                     | 出         | 出     |   |
| -二  |                                     | 出         | 出     |   |
| 1,3-二   |                                     | 出         | 出     |   |
| 1,4-二   |                                     | 出         | 出     |   |
| 1,2-二   |                                     | 出         | 出     |   |
| 1,2,4-三   |                                     | 出         | 出     |   |

5-13 土壤 单位: mg/kg

|            |                                     | T13 回 (N: 30°29'35", E: 105°35'12") |                |                |                |                |   |
|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---|
|            |                                     | ∴<br>0~0.3 m                        | ∴<br>0.3~0.6 m | ∴<br>0.6~1.0 m | ∴<br>1.0~1.5 m | ∴<br>1.5~2.0 m |   |
| 2018.01.23 | pH ( )                              | 10.53                               | 10.60          | 10.63          | 10.59          | 10.57          |   |
|            | 交<br>(cmol (+) /kg)                 | 12.0                                | 12.6           | 15.7           | 15.8           | 16.0           |   |
|            | 化                                   | 1.61                                | 0.10           | 0.05           | 0.13           | 出              |   |
|            |                                     | 70.2                                | 57.5           | 41.9           | 54.0           | 36.9           |   |
|            | (Cd)                                | 0.11                                | 0.04           | 0.08           | 0.08           | 0.09           |   |
|            | (Pb)                                | 21.1                                | 8.7            | 17.3           | 19.9           | 18.6           |   |
|            | (Ni)                                | 21                                  | 33             | 29             | 27             | 34             |   |
|            | (Cr)                                | 143                                 | 108            | 104            | 97             | 94             |   |
|            | (Hg)                                | 1.17                                | 2.52           | 5.18           | 4.62           | 0.613          |   |
|            | (As)                                | 4.11                                | 3.99           | 3.91           | 4.59           | 4.19           |   |
|            | (C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> ) | 0.671                               | 0.331          | 0.141          | 0.209          | 0.199          |   |
|            | 化<br>合                              | 4-                                  | 出              | 出              | 出              | 出              | 出 |
|            |                                     | 2- 基                                | 出              | 出              | 出              | 出              | 出 |
|            |                                     | 3- 基                                | 出              | 出              | 出              | 出              | 出 |
|            |                                     | 4- 基                                | 出              | 出              | 出              | 出              | 出 |
|            | 发                                   | 二                                   | 出              | 出              | 出              | 出              | 出 |
|            |                                     |                                     | 出              | 出              | 出              | 出              | 出 |
|            |                                     | 出                                   | 出              | 出              | 出              | 出              |   |
|            |                                     | 出                                   | 出              | 出              | 出              | 出              |   |
| 乙          |                                     | 出                                   | 出              | 出              | 出              | 出              |   |
| , -二       |                                     | 出                                   | 出              | 出              | 出              | 出              |   |
| -二         |                                     | 出                                   | 出              | 出              | 出              | 出              |   |
| 1,3-二      |                                     | 出                                   | 出              | 出              | 出              | 出              |   |
| 1,4-二      |                                     | 出                                   | 出              | 出              | 出              | 出              |   |
| 1,2-二      |                                     | 出                                   | 出              | 出              | 出              | 出              |   |
| 1,2,4-三    | 出                                   | 出                                   | 出              | 出              | 出              |                |   |

5-14 土壤 单位: mg/kg

| 位<br>( )  |                                     |           |       |   |
|---|-------------------------------------|-----------|-------|---|
|   | 0~0.3 m                             | 0.3~0.6 m |       |   |
| T14 化<br>(N: 30°29'31",<br>E: 105°35'08")<br>(2017.11.16) | pH ( )                              | 8.55      | 8.49  |   |
|   | 交<br>(cmol (+) /kg)                 | 13.94     | 13.86 |   |
|   | 化                                   | 0.05      | 0.25  |   |
|   |                                     | 54.9      | 109   |   |
|   | (Cd)                                | 0.08      | 0.10  |   |
|   | (Pb)                                | 24.1      | 26.7  |   |
|   | (Ni)                                | 39        | 33    |   |
|   | (Cr)                                | 104       | 90    |   |
|   | (Hg)                                | 1.24      | 1.87  |   |
|   | (As)                                | 7.19      | 7.27  |   |
|   | (C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> ) | 0.24      | 0.14  |   |
|   | 化合                                  | 4-        | 出     | 出 |
|   |                                     | 2- 基      | 出     | 出 |
|   |                                     | 3- 基      | 出     | 出 |
|   |                                     | 4- 基      | 出     | 出 |
|   | 发                                   | 二         | 出     | 出 |
|   |                                     |           | 出     | 出 |
|   |                                     |           | 出     | 出 |
|   |                                     |           | 出     | 出 |
|   |                                     | 乙         | 出     | 出 |
| , -二  |                                     | 出         | 出     |   |
| -二  |                                     | 出         | 出     |   |
| 1,3-二   |                                     | 出         | 出     |   |
| 1,4-二   |                                     | 出         | 出     |   |
| 1,2-二   |                                     | 出         | 出     |   |
| 1,2,4-三   |                                     | 出         | 出     |   |

5-15 土壤 单位: mg/kg

| 位<br>( )   |                                     |           |       |   |
|--|-------------------------------------|-----------|-------|---|
|  | 0~0.3 m                             | 0.3~0.6 m |       |   |
| T15 及 仓<br>( )<br>(N: 30°29'30",<br>E: 105°35'14")<br>(2017.11.16) | pH ( )                              | 8.62      | 8.41  |   |
|  | 交<br>(cmol (+) /kg)                 | 16.03     | 15.42 |   |
|  | 化                                   | 出         | 出     |   |
|  |                                     | 30.0      | 51.4  |   |
|  | (Cd)                                | 0.23      | 0.19  |   |
|  | (Pb)                                | 21.6      | 29.9  |   |
|  | (Ni)                                | 32        | 13    |   |
|  | (Cr)                                | 126       | 123   |   |
|  | (Hg)                                | 0.102     | 0.234 |   |
|  | (As)                                | 8.88      | 8.50  |   |
|  | (C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> ) | 0.24      | 0.17  |   |
|  | 化合                                  | 4-        | 出     | 出 |
|  |                                     | 2- 基      | 出     | 出 |
|  |                                     | 3- 基      | 出     | 出 |
|  |                                     | 4- 基      | 出     | 出 |
|  | 发                                   | 二         | 出     | 出 |
|  |                                     |           | 出     | 出 |
|  |                                     |           | 出     | 出 |
|  |                                     |           | 出     | 出 |
|  |                                     | 乙         | 出     | 出 |
|  |                                     | , -二      | 出     | 出 |
| -二   |                                     | 出         | 出     |   |
| 1,3-二  |                                     | 出         | 出     |   |
| 1,4-二  |                                     | 出         | 出     |   |
| 1,2-二  |                                     | 出         | 出     |   |
| 1,2,4-三  | 出                                   | 出         |       |   |

5-16 土壤 单位: mg/kg

| 位<br>( )   |                                     |           |        |   |
|--|-------------------------------------|-----------|--------|---|
|  | 0~0.3 m                             | 0.3~0.6 m |        |   |
| T16 及 仓<br>( )<br>(N: 30°29'32",<br>E: 105°35'12")<br>(2017.11.16) | pH ( )                              | 8.63      | 8.65   |   |
|  | 交<br>(cmol (+) /kg)                 | 15.66     | 14.98  |   |
|  | 化                                   | 0.07      | 出      |   |
|  |                                     | 20.3      | 28.1   |   |
|  | (Cd)                                | 0.13      | 0.08   |   |
|  | (Pb)                                | 28.4      | 23.1   |   |
|  | (Ni)                                | 20        | 14     |   |
|  | (Cr)                                | 117       | 110    |   |
|  | (Hg)                                | 0.142     | 0.0830 |   |
|  | (As)                                | 8.47      | 9.42   |   |
|  | (C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> ) | 0.33      | 0.17   |   |
|  | 化合                                  | 4-        | 出      | 出 |
|  |                                     | 2- 基      | 出      | 出 |
|  |                                     | 3- 基      | 出      | 出 |
|  |                                     | 4- 基      | 出      | 出 |
|  | 发                                   | 二         | 出      | 出 |
|  |                                     |           | 出      | 出 |
|  |                                     |           | 出      | 出 |
|  |                                     |           | 出      | 出 |
|  |                                     | 乙         | 出      | 出 |
| , -二   |                                     | 出         | 出      |   |
| -二   |                                     | 出         | 出      |   |
| 1,3-二  |                                     | 出         | 出      |   |
| 1,4-二  |                                     | 出         | 出      |   |
| 1,2-二  |                                     | 出         | 出      |   |
| 1,2,4-三  | 出                                   | 出         |        |   |

7-17 地下 单位: mg/L

|            |                        | 1# 产 处<br>(N: 30°29'33", E:<br>105°35'09") | 2# 处<br>(N: 30°29'33", E:<br>105°35'15") |   |
|------------|------------------------|--|--|---|
| 2018.01.26 | pH ( )                 | 7.71                                       | 7.65                                     |   |
|            | ( $I_{Mn}$ )           | 2.09                                       | 1.72                                     |   |
|            | (NH <sub>4</sub> )     | 0.118                                      | 0.110                                    |   |
|            | 六价 (Cr <sup>6+</sup> ) | 出  | 出  |   |
|            | (Cd)                   | 出  | 出  |   |
|            | (Pb)                   | 出  | 出  |   |
|            | (Ni)                   | 2.70×10 <sup>-4</sup>                      | 3.29×10 <sup>-4</sup>                    |   |
|            | (Hg)                   | 出  | 出  |   |
|            | (As)                   | 1.65×10 <sup>-4</sup>                      | 1.12×10 <sup>-4</sup>                    |   |
|            |                        | 0.02                                       | 0.03                                     |   |
|            | 发                      | 二  | 出  | 出 |
|            |                        |  | 出  | 出 |
|            |                        |  | 出  | 出 |
|            |                        |  | 出  | 出 |
|            |                        | 乙  | 出  | 出 |
|            |                        | , -二                                       | 出  | 出 |
|            |                        | -二   | 出  | 出 |
|            |                        | 1,3-二                                      | 出  | 出 |
|            |                        | 1,4-二                                      | 出  | 出 |
|            |                        | 1,2-二                                      | 出  | 出 |
| 1,2,4-三    | 出                      | 出  |  |   |
| 化          | 出                      | 出  |  |   |
|            | 出                      | 出  |  |   |

5-18 土壤六价

单位: mg/L

|  | 位   | ( 出 )                  |   |
|--|---|------------------------|---|
|  |   | 六价 (Cr <sup>6+</sup> ) |   |
| 2017.11.16                             | T1 场地 侧 200m 处 ( )<br>(N: 30°29'30", E: 105°35'01") | : 0~0.3 m              | 出 |
|  |   | : 0.3~0.6 m            | 出 |
|  | T3 品<br>(N: 30°29'36", E: 105°35'12")               | : 0~0.3 m              | 出 |
|  |   | : 0.3~0.6 m            | 出 |
|  | T13 回<br>(N: 30°29'35", E: 105°35'12")              | : 0.1~0.3 m            | 出 |
|  |   | : 0.3~0.6 m            | 出 |
|  | T15 及 仓 ( )<br>(N: 30°29'30", E: 105°35'14")        | : 0~0.3 m              | 出 |
|  |   | : 0.3~0.6 m            | 出 |
|  | T16 及 仓 ( )<br>(N: 30°29'32", E: 105°35'12")        | : 0~0.3 m              | 出 |
|  |   | : 0.3~0.6 m            | 出 |
|  | T2 处 处<br>(N: 30°29'31", E: 105°35'16")             | : 0~0.2 m              | 出 |
|  |   | : 0.4~0.6 m            | 出 |
|  | T4 产<br>(N: 30°29'36", E: 105°35'07")               | : 0~0.3 m              | 出 |
|  |   | : 0.3~0.6 m            | 出 |
|  | T5 产<br>(N: 30°29'36", E: 105°35'09")               | : 0~0.3 m              | 出 |
|  |   | : 0.3~0.6 m            | 出 |
|  | T6 产<br>(N: 30°29'36", E: 105°35'12")               | : 0~0.3 m              | 出 |
|  |   | : 0.3~0.6 m            | 出 |
|  | T7 产<br>(N: 30°29'34", E: 105°35'07")               | : 0~0.3 m              | 出 |
|  |   | : 0.3~0.6 m            | 出 |
| T8 产<br>(N: 30°29'34", E: 105°35'09")  | : 0~0.3 m   | 出                      |   |
|  | : 0.3~0.6 m   | 出                      |   |
| T9 产<br>(N: 30°29'34", E: 105°35'12")  | : 0~0.3 m   | 出                      |   |
|  | : 0.3~0.6 m   | 出                      |   |
| T10 产<br>(N: 30°29'32", E: 105°35'07") | : 0~0.3 m   | 出                      |   |
|  | : 0.3~0.6 m   | 出                      |   |
| T11 产<br>(N: 30°29'32", E: 105°35'09") | : 0~0.3 m   | 出                      |   |
|  | : 0.3~0.6 m   | 出                      |   |
| 2017.11.16                             | T12 产<br>(N: 30°29'32", E: 105°35'12")              | : 0~0.3 m              | 出 |
|  |   | : 0.3~0.6 m            | 出 |
| 2017.11.16                             | T14 化<br>(N: 30°29'31", E: 105°35'08")              | : 0~0.3 m              | 出 |
|  |   | : 0.3~0.6 m            | 出 |
| 2018.01.23                             | 1# 产 处<br>(N: 30°29'33", E: 105°35'09")             | : 0~0.3 m              | 出 |
|  |   | : 0.3~0.6 m            | 出 |
|  |   | : 0.6~1.0 m            | 出 |
|  |   | : 1.0~1.5 m            | 出 |



|            |                                       |             |   |
|------------|---------------------------------------|-------------|---|
|            | 2# 回<br>(N: 30°29'35", E: 105°35'12") | : 1.5~2.0 m | 出 |
|            |                                       | : 0~0.3 m   | 出 |
|            |                                       | : 0.3~0.6 m | 出 |
|            |                                       | : 0.6~1.0 m | 出 |
|            |                                       | : 1.0~1.5 m | 出 |
|            |                                       | : 1.5~2.0 m | 出 |
| 2018.01.25 | 3# 处<br>(N: 30°29'33", E: 105°35'15") | : 0~0.3 m   | 出 |
|            |                                       | : 0.3~0.6 m | 出 |
|            |                                       | : 0.6~1.0 m | 出 |
|            |                                       | : 1.0~1.5 m | 出 |
|            |                                       | : 1.5~2.0 m | 出 |

## 5.2 估 准

### 5.2.1 土壤 估 准

➤ 场地 地 划， 场地在原厂 之后 变其 地 型， 地 划作为城 商 、 住 地，为“ 型 地”。 《土壤 境 地土壤 准（ ）》（ ）划分， 于 一 地（ 地）中 住 地（R），公共 与公共 务 地中 中 地（A33）、医 卫 地（A5）和 会 利 地（A6），以及公园 地（G1）中 区公园 儿 公园 地 。

场地 值 《土壤 境 地土壤 准（ ）》（ ）中 一 地作为参 准。因 准 、 4- 、1,2,4-三 、1,3-二 值，因 参 地 准，其中 北京 《场地土壤 境 价 值》（DB11/T 811-2011）中住 地作 为参 准，4- 、1,2,4-三 、1,3-二 《上 场地土壤 境健 估 值（ ）》中 地作为参 准， 5-19。

5-19 地土壤 值 单位: mg/kg

|                                     | 参 值 | 参  |
|-------------------------------------|-----|--|
| (C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> ) | 826 | 《土壤 境 地土壤 准（ ）》<br>( )                   |
|                                     | 20  | 《土壤 境 地土壤 准（ ）》<br>( )                   |
|                                     | 20  | 《土壤 境 地土壤 准（ ）》<br>( )                   |
|                                     | 250 | 北京 《场地土壤 境 价 值》（DB11/T 811-2011）中<br>住 地 |

|         |      |                       |
|---------|------|-----------------------|
| (六价)    | 3.0  | 《土壤 境 地土壤 准( )》( )    |
|         | 400  | 《土壤 境 地土壤 准( )》( )    |
|         | 8    | 《土壤 境 地土壤 准( )》( )    |
|         | 150  | 《土壤 境 地土壤 准( )》( )    |
| 4-      | 2.8  | 《上 场地土壤 境健 估 值( )》中 地 |
| 二       | 94   | 《土壤 境 地土壤 准( )》( )    |
|         | 1    | 《土壤 境 地土壤 准( )》( )    |
|         | 1200 | 《土壤 境 地土壤 准( )》( )    |
|         | 68   | 《土壤 境 地土壤 准( )》( )    |
| 乙       | 7.2  | 《土壤 境 地土壤 准( )》( )    |
| ， -二    | 163  | 《土壤 境 地土壤 准( )》( )    |
| -二      | 222  | 《土壤 境 地土壤 准( )》( )    |
| 1,3-二   | 12   | 《上 场地土壤 境健 估 值( )》中 地 |
| 1,4-二   | 5.6  | 《土壤 境 地土壤 准( )》( )    |
| 1,2-二   | 560  | 《土壤 境 地土壤 准( )》( )    |
| 1,2,4-三 | 20   | 《上 场地土壤 境健 估 值( )》中 地 |

### 5.2.2 地下 估 准

《地下 准》(DZ/T 0290-2015)中III 以 卫 准为 依 ，主 于 中 及 农业 ；IV 以农业和 业 以及一 人体健 为依 ， 于农业和 分 业 ， 处 后可作 ；V 则不 ，其他 可 使 。

， 场地周 人 地下 ， 告主 参 《地下 准》(DZ/T 0290-2015) III 准 地下 境 价， 参 《地 境 准》(GB 3838-2002) III 准 价。

5-20 地下 价 准 值

|                    | 单位   | 值       |
|--------------------|------|---------|
| pH                 |      | 6.5~8.5 |
| NH <sub>3</sub> -N | mg/L | 0.50    |
|                    | mg/L | 3.0     |
|                    | mg/L | 0.01    |
|                    | mg/L | 0.02    |
| 六价                 | mg/L | 0.05    |
|                    | mg/L | 0.005   |
|                    | mg/L | 0.01    |
|                    | mg/L | 0.001   |
|                    | mg/L | 0.05    |

### 5.3 价分

#### 5.3.1 土壤 价分

，土壤 品 值与参 值 况

5-21。

5-21 土壤 值与 准值、参 值

|                                     | 参 值 (mg/kg) | 值 (mg/kg) |
|-------------------------------------|-------------|-----------|
| (C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> ) | 826         | 0.72      |
|                                     | 20          | 12.4      |
|                                     | 20          | 0.23      |
|                                     | 250         | 143       |
| (六价)                                | 3.0         | 出         |
|                                     | 400         | 44.4      |
|                                     | 8           | 5.18      |
|                                     | 150         | 39        |
| 4-                                  | 2.8         | 出         |
| 二                                   | 94          | 出         |
|                                     | 1           | 出         |
|                                     | 1200        | 出         |
|                                     | 68          | 出         |
| 乙                                   | 7.2         | 出         |
| ， -二                                | 163         | 出         |
| -二                                  | 222         | 出         |
| 1,3-二                               | 12          | 出         |

|         |     |   |
|---------|-----|---|
| 1,4-二   | 5.6 | 出 |
| 1,2-二   | 560 | 出 |
| 1,2,4-三 | 20  | 出 |

5-21 况， 印 公司原址场地内土壤体 ， 土壤品 列举 准 ， 以不再二 。

### 5.3.2 地下 价分

地下 ， 地下 境 《地下 准》（DZ/T 0290-2015）III 准， 《地 境 准》（GB 3838-2002）III 准。

### 5.4 不 分

印 公司原址场地（2014 5 停产） 场地土壤和地下 否 在关 响 不 因 ； 印 公司原址场地在 厂 今 ， 关 保 ， 保 ， 告 均 企业 产 人 回 ， 历史 可 分 在不 因 ； 土壤中六价 ， 国 地 发 准， 参 固体 中六价 分 ， 因 也 在不 因 。

## 6. 和

### 6.1

#### 6.1.1

初 和 估一共在 厂场地 土壤 位 16 个(含 1 个)。 品 分 ， 出 下 :

(1) 土壤 位中各 列 值 准;

(2) 地下 位中各 列 准。

土壤初 品 分 可 ， 场地 列举 准中 地 ， 因 可以不再 二 。

上 ， 场地 场 勘、历史 分 、 分 以及《场地 境 则》(HJ 25.1-2014) ， 场地 二 以及 估 作。 印 公司原址场地 境 ， 后 划土地 发利 ( 地) 。

### 6.2

场地 中， 保 件《关于加 业企业关停、 及原址 场地再 发利 中 作 》( 发[2014]66 号) 中 关 ， 保关停 中 偷 、 偷倒、不 为， 加 场地 ， 保 业企业场地再 发利 境 全。做到 制 境 响、 各 以及 全处 企业 固体 。

场地主 、 产 备 中做 境保 ， 二 。具体 下:

① 噪声: 于 厂四周 、 儿园 ， 备 ( ) 会 周围人 一 响，因 在 前 前 周 告 ， 取 周 ， 向 地 备 ， 作在 ， 不 ， 假 不 ， 做到 ， 减 周 响。

② 及含 : 在 备 前， 备上 于 ， 中 使 器 含 ， 交 单位 处 。

③ : 土 、 , 做 地 作。

④ 垃圾: 土 中, 垃圾优先 于其 地 回填 使  
 , 剩余 分 地 垃圾填埋场处 。

## 7. 图及 件

### 7.1 图

- 图 1 划图
- 图 2 厂原址场地 图
- 图 3 厂 图
- 图 4 井 井 及地 合 图
- 图 5 印 厂厂区 地 剖 图
- 图 6 场图
- 图 7 图

### 7.2 件

- 件 1
- 件 2 告
- 件 3 专