

重庆钱龙医药包装有限公司  
验收监测报告

二〇一六年五月十九日

## 关于验收监测报告全文公示的说明

重庆市北碚区环境保护局:

《重庆钱龙医药包装有限公司》监测报告我公司已收悉, 我公司根据“关于印发《建设项目环境影响评价政府信息公开指南(试行)》的通知”(环保部环办【2013】103号文)的要求, 对公众公开了验收监测报告全文。

特此说明!

重庆钱龙医药包装有限公司



2016.05.18

受钱龙医药包装有限公司委托,重庆市北碚区环境监测站于 2016 年 1 月 25-26 日对重庆钱龙医药包装有限公司进行了验收监测。

## 1 环境概况

### 1.1 项目基本情况概述

表 1 项目基本情况表

|        |                   |      |        |
|--------|-------------------|------|--------|
| 项目名称   | 重庆钱龙医药包装有限公司      | 建设时间 | 2006 年 |
| 项目所在地址 | 重庆市北碚区同兴园区一路 22 号 |      |        |

### 1.2 监测情况概述

表 2 监测情况表

| 监测类别   | 监测点编号 | 本次是否监测 | 监测点位数 | 备注 |
|--------|-------|--------|-------|----|
| 废水     | 1     | 是      | 2     | /  |
|        | 2     | 是      |       |    |
| 厂界环境噪声 | 1     | 是      | 3     | /  |
|        | 2     | 是      |       |    |
|        | 3     | 是      |       |    |
| 废气     | 1     | 是      | 1     | /  |

## 2 监测方法

监测分析方法详见表 3

表 3 监测分析方法一览表

| 监测项目    | 监测方法                             | 监测依据                |
|---------|----------------------------------|---------------------|
| 水采样     | 地表水和污水监测技术规范                     | HJ/T91-2002         |
| 气采样     | 固定源废气监测技术规范                      | HJ/T397-2007        |
| pH 值    | 便携式 pH 计法                        | 《水和废水监测分析方法》<br>第四版 |
| 化学需氧量   | 重铬酸盐法                            | GB11914-1989        |
| 五日生化需氧量 | 稀释与接种法                           | HG505-2009          |
| 氨氮      | 蒸馏—中和滴定法                         | HJ537-2009          |
| 悬浮物     | 重量法                              | GB11901-1989        |
| 石油类     | 红外分光光度法                          | HJ637-2012          |
| 饮食业油烟   | 饮食业油烟排放标准（试行）附录 A 饮食业油烟采样方法及分析方法 | GB18483-2001        |
| 厂界噪声    | 工业企业厂界环境噪声排放标准                   | GB12348-2008        |
|         | 环境噪声监测技术规范噪声测量值修正                | HJ 706-2014         |

## 3 监测仪器

### 3.1 本次监测仪器见表 4

表 4 监测使用仪器一览表

| 监测项目    | 仪器名称及型号           | 仪器编号   | 备注     |
|---------|-------------------|--------|--------|
| pH 值    | 便携式 pH 计          | Y-97   | 计量有效期内 |
| 石油类     | OIL460 红外测油仪      | Y-71   | 计量有效期内 |
| 五日生化需氧量 | 生化培养箱 (LRH-250A)  | S-42   | 计量有效期内 |
|         | 滴定管               | 125914 | 计量有效期内 |
| 化学需氧量   | 数字滴定器             | Y-85   | 计量有效期内 |
| 氨氮      | 0-50mL 数字滴定器      | Y-84   | 计量有效期内 |
| 悬浮物     | AE200 电子天平        | Y-35   | 计量有效期内 |
| 饮食业油烟   | TH880F 微电脑烟尘平行采样仪 | Y-156  | 计量有效期内 |
|         | OIL460 红外测油仪      | Y-71   | 计量有效期内 |
| 厂界噪声    | AWA5680 型多功能声级计   | Y-101  | 计量有效期内 |
|         | AWA5680 型多功能声级计   | Y-122  | 计量有效期内 |

### 3.2 监测仪器的校准

两台多功能声级计测量前、后均用 AWA6221B(Y-30)声级校准器校准，测量前校准值均为 93.8dB (A)，测量后校准值均为 93.8dB (A)。

## 4 监测内容

### 4.1 监测项目及频次

废水：2 个监测点，排入 III 类水域，每天各监测 3 次，连续监测 2 天。

噪声：3 个监测点，属于 2 类功能区，每天昼夜各监测 1 次，连续监测 2 天。

废气：饮食业油烟，1 个监测点，每天监测 5 次，连续监测 2 天；

### 4.2 厂区平面及监测布点示意图见图 1。

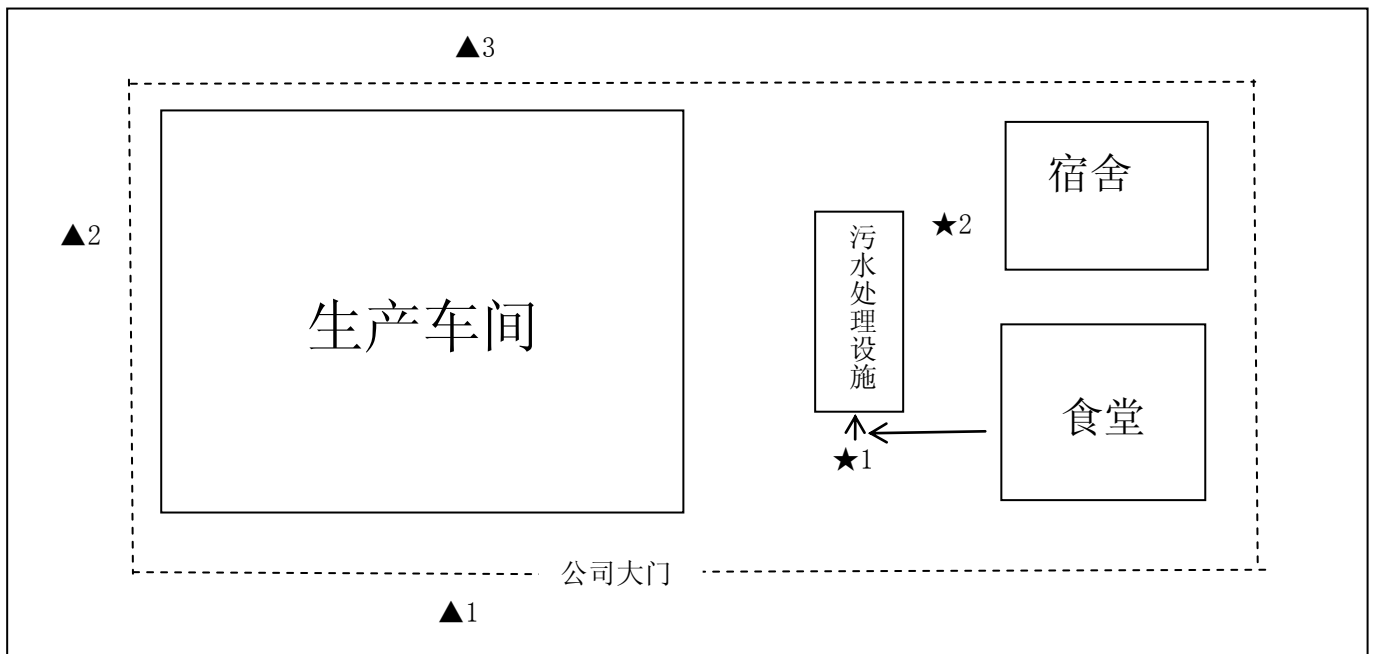
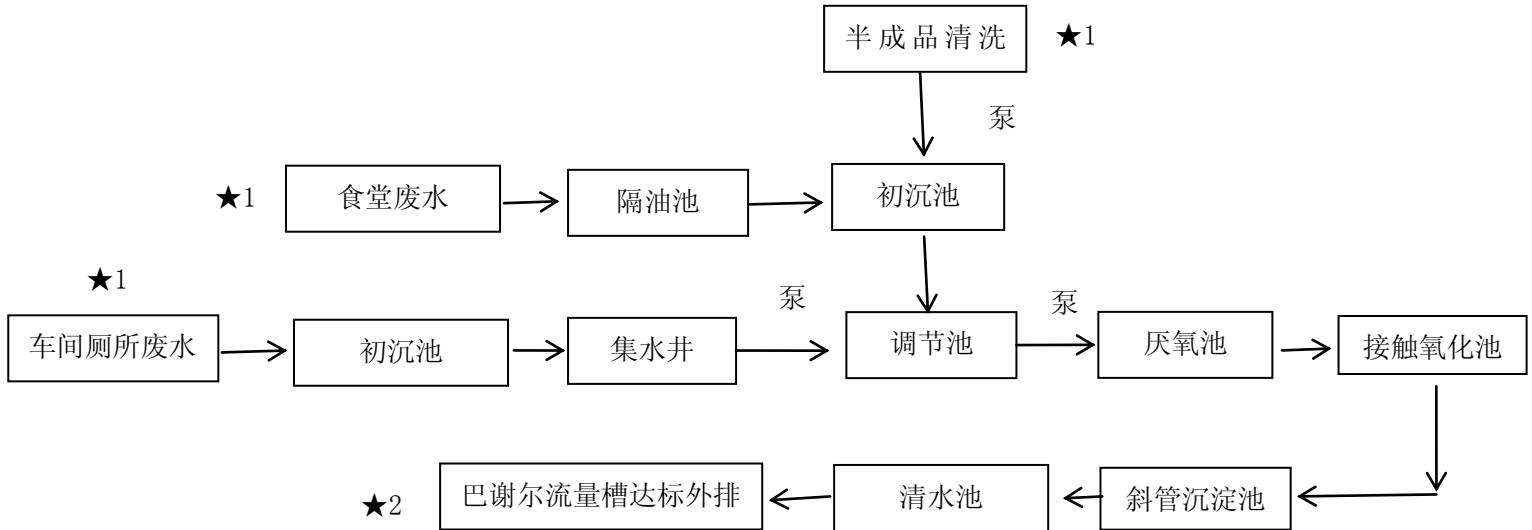


图 1：重庆钱龙医药包装有限公司厂区平面及监测布点示意图

4.3 厂区污水处理工艺流程图及监测布点示意图见图 2。



备注：★1 水样为车间厕所废水、食堂废水和半成品清洗水的混合水样，各种水样的混合比例为 3.5:4:2.5。

图 2：重庆钱龙医药包装有限公司污水处理工艺流程图及监测布点示意图

## 5 监测工况

### 5.1 治理设施运行情况

该企业食堂油烟经油烟净化器处理后排放，风机额定风量 13000m<sup>3</sup>/h。

### 5.2 企业情况

主要原料：聚碳酸酯

主要产品：输液管、加药塞

生产现状：监测当日生产正常，企业用水量约 1059 吨/月，其中生活污水 322 吨，用于冷却循环的水量为 737 吨。输液管和加药塞设计年产量均为 16.5 万套，实际产量均为 15 万套/年，生产负荷约 90.9%。

## 6 监测结果见表 5~7

### 6.1 废水监测结果见 5

表 5 监测结果一览表

| 监测时间及点位               | 样品编号                      | 表观               | pH 值 | 化学需氧量              | 悬浮物  | 氨氮                 | 五日生化需氧量            | 石油类  |
|-----------------------|---------------------------|------------------|------|--------------------|------|--------------------|--------------------|------|
|                       |                           |                  |      | mg/L               | mg/L | mg/L               | mg/L               | mg/L |
| 处理前<br>1<br>2016.1.25 | L-2016YS009-1-1           | 黄色<br>有异味<br>有沉淀 | 7.52 | $3.53 \times 10^2$ | 38   | $1.05 \times 10^2$ | $1.08 \times 10^2$ | 0.64 |
|                       | L-2016YS009-1-2           |                  | 7.49 | $3.37 \times 10^2$ | 36   | 83.7               | $1.10 \times 10^2$ | 0.68 |
|                       | L-2016YS009-1-3           |                  | 7.50 | $3.74 \times 10^2$ | 36   | 93.3               | $1.12 \times 10^2$ | 0.56 |
| 均值                    | /                         | /                | /    | $3.55 \times 10^2$ | 37   | 94.0               | $1.10 \times 10^2$ | 0.63 |
| 处理后<br>2<br>2016.1.25 | L-2016YS009-2-1           | 无色<br>无异味<br>少沉淀 | 7.31 | 34.0               | 6.8  | 7.32               | 8.4                | 0.09 |
|                       | L-2016YS009-2-2           |                  | 7.29 | 32.1               | 6.6  | 8.20               | 8.6                | 0.08 |
|                       | L-2016YS009-2-3           |                  | 7.30 | 31.7               | 7.1  | 11.2               | 8.8                | 0.16 |
| 均值                    | /                         | /                | /    | 32.6               | 6.8  | 8.91               | 8.6                | 0.11 |
| 处理前<br>1<br>2016.1.26 | L-2016YS009-1-1           | 黄色<br>有异味<br>有沉淀 | 7.46 | $6.02 \times 10^2$ | 44   | 85.6               | $1.87 \times 10^2$ | 0.45 |
|                       | L-2016YS009-1-2           |                  | 7.50 | $5.83 \times 10^2$ | 43   | $1.01 \times 10^2$ | $1.89 \times 10^2$ | 0.39 |
|                       | L-2016YS009-1-3           |                  | 7.49 | $5.47 \times 10^2$ | 47   | 88.9               | $1.91 \times 10^2$ | 0.53 |
| 均值                    | /                         | /                | /    | $5.77 \times 10^2$ | 45   | 91.8               | $1.89 \times 10^2$ | 0.46 |
| 处理后<br>2<br>2016.1.26 | L-2016YS009-2-1           | 无色<br>无异味<br>少沉淀 | 7.28 | 24.7               | 33   | 11.2               | 6.4                | 0.13 |
|                       | L-2016YS009-2-2           |                  | 7.26 | 23.8               | 35   | 10.8               | 6.7                | 0.16 |
|                       | L-2016YS009-2-3           |                  | 7.24 | 23.6               | 32   | 10.4               | 7.0                | 0.16 |
| 均值                    | /                         | /                | /    | 24.0               | 33   | 10.8               | 6.7                | 0.15 |
| 评价标准                  | /                         | /                | 6~9  | ≤100               | ≤70  | ≤15                | ≤20                | ≤5   |
| 评价依据                  | 《污水综合排放标准》(GB8978-96)一级标准 |                  |      |                    |      |                    |                    |      |

6.2 废气监测结果见表 6，截面示意图见图 3。

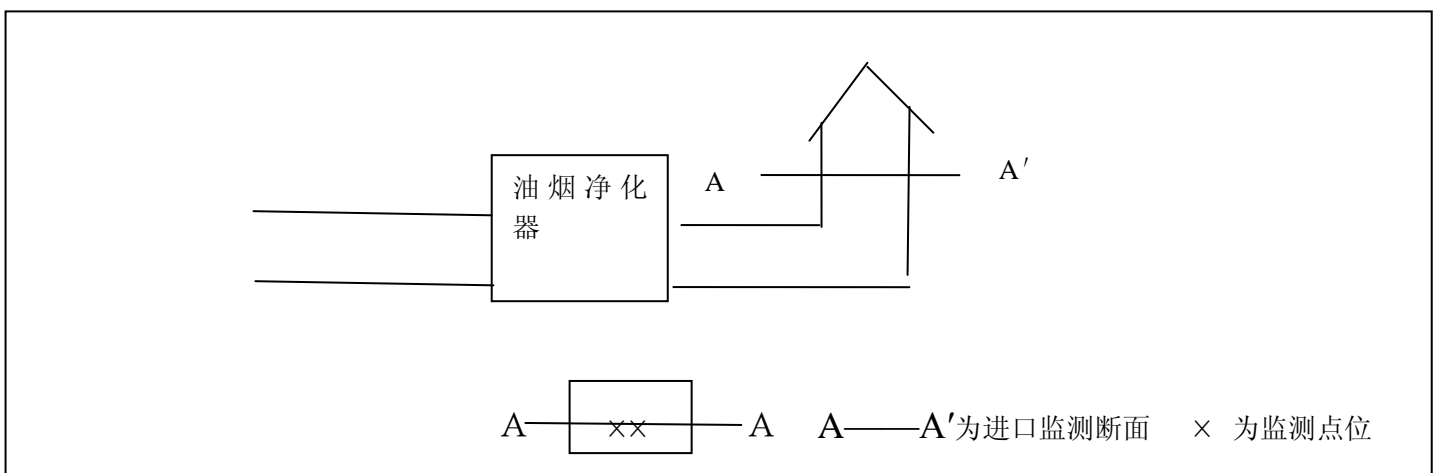


图 3 废气（油烟）监测断面示意图

表 6 废气(油烟) 监测结果一览表

| 监测时间      | 项目                           | 单位                | 第一次测试                | 第二次测试                | 第三次测试                | 第四次测试                | 第五次测试                |
|-----------|------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 2016.1.25 | 烟气流速                         | m/s               | 4.12                 | 5.69                 | 6.08                 | 6.06                 | 4.47                 |
|           | 排气量(标.干)                     | m <sup>3</sup> /h | 3.39×10 <sup>3</sup> | 4.67×10 <sup>3</sup> | 4.98×10 <sup>3</sup> | 4.96×10 <sup>3</sup> | 3.65×10 <sup>3</sup> |
|           | 油烟实测浓度                       | mg/m <sup>3</sup> | 0.651                | 0.700                | 0.555                | 0.415                | 0.312                |
|           | 油烟排放浓度                       | mg/m <sup>3</sup> | 0.367                | 0.545                | 0.461                | 0.343                | 0.190                |
| 2016.1.26 | 烟气流速                         | m/s               | 6.57                 | 5.61                 | 4.46                 | 5.16                 | 4.21                 |
|           | 排气量(标.干)                     | m <sup>3</sup> /h | 5.35×10 <sup>3</sup> | 4.57×10 <sup>3</sup> | 3.63×10 <sup>3</sup> | 4.19×10 <sup>3</sup> | 3.42×10 <sup>3</sup> |
|           | 油烟实测浓度                       | mg/m <sup>3</sup> | 0.197                | 0.441                | 0.457                | 0.605                | 0.204                |
|           | 油烟排放浓度                       | mg/m <sup>3</sup> | 0.176                | 0.336                | 0.277                | 0.423                | 0.116                |
| 评价标准      | ≤2.0 mg/m <sup>3</sup>       |                   |                      |                      |                      |                      |                      |
| 评价依据      | 《饮食业油烟排放标准》(试行) GB18483-2001 |                   |                      |                      |                      |                      |                      |

## 6.3 噪声监测结果见表 7

表 7 噪声监测结果一览表

| 测量时间      | 测量点位                                | 昼间测量值 单位: dB(A) |      |     |       | 昼间测量值 单位: dB(A) |      |     |       | 备注   |
|-----------|-------------------------------------|-----------------|------|-----|-------|-----------------|------|-----|-------|------|
|           |                                     | 实测值             | 本底值  | 修正值 | 报告值   | 实测值             | 本底值  | 修正值 | 报告值   |      |
| 2016.1.25 | 1                                   | 52.6            | 49.4 | -3  | 50    | 47.3            | 43.3 | -2  | 45    | 机械设备 |
|           | 2                                   | 47.8            | 44.2 | -2  | 46    | 45.6            | 42.0 | -2  | 44    | 机械设备 |
|           | 3                                   | 48.3            | 43.4 | -2  | 46    | 44.6            | 41.6 | -3  | 42    | 机械设备 |
| 2016.1.26 | 1                                   | 53.4            | 49.9 | -2  | 51    | 48.2            | 44.8 | -3  | 45    | 机械设备 |
|           | 2                                   | 52.1            | 44.5 | -1  | 51    | 45.8            | 43.0 | /   | <排放限值 | 机械设备 |
|           | 3                                   | 47.6            | 45.2 | /   | <排放限值 | 45.4            | 43.9 | /   | <排放限值 | 机械设备 |
| 评价标准      | 昼间≤60dB (A)                         |                 |      |     |       | 夜间≤50dB (A)     |      |     |       |      |
| 评价依据      | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2 类区 |                 |      |     |       |                 |      |     |       |      |

## 7 污染物总量排放见表 8

| 污染源                          | 污染因子  | 实际排放量(t/a) | 总量控制(t/a) |
|------------------------------|-------|------------|-----------|
| 废水                           | 化学需氧量 | 0.109      | 1.80      |
|                              | 氨氮    | 0.038      | 0.013     |
| 备注: 排水量以 14 吨/天, 年生产 276 天计算 |       |            |           |

## 8 监测结论

通过对重庆钱龙医药包装有限公司的监测, 结果表明: 2016 年 1 月 25 日~2016 年 1 月 26 日监测当天, 重庆钱龙医药包装有限公司生产负荷为 90.9%, 污水处理设施处理后污水中的 pH 值、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、氨氮、石油类排放浓度

均达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级排放标准的规定要求;厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类区排放标准的规定要求;食堂油烟废气中油烟的排放浓度满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)的规定要求。

编制:

日期:2016年 月 日

审核:

日期:2016年 月 日

签发:

日期:2016年 月 日  
重庆市北碚区环境监测站  
业务专用章