



152712050303  
有效期至2021年09月25日

副本

# 监测报告

圆方检测（环监-水）2018-2948 号

项目名称： 咸阳彩虹光电科技有限公司废水监测

委托单位： 咸阳彩虹光电科技有限公司

被测单位： 咸阳彩虹光电科技有限公司



西安圆方环境卫生检测技术有限公司

2018年11月13日



# 西安圆方环境卫生检测技术有限公司

## 监 测 报 告

圆方检测（环监-水）2018-2948 号

第 1 页 共 2 页

|         |                                                                                                          |      |                            |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------|
| 项目名称    | 咸阳彩虹光电科技有限公司废水监测                                                                                         |      |                            |
| 委托单位    | 咸阳彩虹光电科技有限公司                                                                                             |      |                            |
| 被测单位    | 咸阳彩虹光电科技有限公司                                                                                             |      |                            |
| 样品来源    | 现场采样                                                                                                     | 点位数量 | 1 个                        |
| 包装情况    | 聚乙烯瓶、玻璃瓶                                                                                                 | 样品外观 | 较清澈                        |
| 采样时间    | 2018 年 11 月 06 日                                                                                         | 分析时间 | 2018 年 11 月 06 日~11 月 12 日 |
| 监测项目    | pH 值、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、氨氮、铜、总磷、氟化物、锌、石油类、动植物油、阴离子表面活性剂、总氮，共 13 项。                                        |      |                            |
| 监测点位及频次 | 在污水总排口布设 1 个监测点位，每天监测 1 次，共监测 1 天。                                                                       |      |                            |
| 监测依据    | HJ/T 91-2002《地表水和污水检测技术规范》                                                                               |      |                            |
| 执行标准    | (1) DB 61/224-2011《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》；<br>(2) GB 8978-1996《污水综合排放标准》；<br>(3) CJ 343-2010《污水排入城市下水道水质标准》。 |      |                            |
| 备 注     | (1) 本报告数据仅对本次监测所采集样品有效；<br>(2) 监测数据后加“ND”表示监测结果低于该方法检出限值。                                                |      |                            |

### 1.废水监测分析方法及使用仪器

表 1 废水监测分析方法及使用仪器

| 序号 | 监测项目              | 监测方法                      | 仪器型号及管理编号                                                                             | 检出限   |
|----|-------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1  | pH 值（无量纲）         | GB 6920-1986<br>玻璃电极法     | PHS-3C 雷磁 pH 计<br>(YFJC/B 18115)                                                      | —     |
| 2  | 化学需氧量<br>(mg/L)   | HJ 828-2017<br>重铬酸盐法      | XJ-100 型 COD 自动消解回流仪<br>(YFJC/B 18136)                                                | 4     |
| 3  | 悬浮物 (mg/L)        | GB 11901-1989<br>重量法      | 赛多利斯 PRACTUM124-1CN 型电子天平 (YFJC/B 18117)<br>科伟永兴 HW-450ASB 型远红外电热鼓风干燥箱 (YFJC/B 18135) | —     |
| 4  | 五日生化需氧量<br>(mg/L) | HJ 505-2009<br>稀释与接种法     | SPX-150B-Z 型生化培养箱<br>(YFJC/B 18015)                                                   | 0.5   |
| 5  | 氨氮 (mg/L)         | HJ 535-2009<br>纳氏试剂分光光度法  | VIS-7220N 型可见光分光光度计<br>(YFJC/B 18110)                                                 | 0.025 |
| 6  | 铜 (mg/L)          | GB 7475-1987<br>原子吸收分光光度法 | WFX-130A 型原子吸收分光光度计<br>(YFJC/B 18006)                                                 | 0.05  |
| 7  | 总磷 (mg/L)         | GB 11893-1989<br>钼酸铵分光光度法 | VIS-7220N 型可见光分光光度计<br>(YFJC/B 18110)                                                 | 0.01  |
| 8  | 氟化物 (mg/L)        | GB 7484-1987<br>离子选择电极法   | PHS-3C 雷磁 pH 计<br>(YFJC/B 18114)                                                      | 0.05  |
| 9  | 锌 (mg/L)          | GB 7475-1987<br>原子吸收分光光度法 | WFX-130A 型原子吸收分光光度计<br>(YFJC/B 18006)                                                 | 0.05  |



990165

# 西安圆方环境卫生检测技术有限公司

## 监 测 报 告

圆方检测（环监-水）2018-2948 号

第 2 页 共 2 页

| 序号 | 监测项目               | 监测方法                               | 仪器型号及管理编号                            | 检出限  |
|----|--------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------|
| 10 | 石油类 (mg/L)         | HJ 637-2012<br>红外分光光度法             | MAI-50G 红外测油仪<br>(YFJC/B 18011)      | 0.04 |
| 11 | 动植物油<br>(mg/L)     |                                    |                                      | 0.04 |
| 12 | 阴离子表面活性剂<br>(mg/L) | GB 7494-1987<br>亚甲蓝分光光度法           | UV-1801 型紫外可见分光光度计<br>(YFJC/B 18008) | 0.05 |
| 13 | 总氮 (mg/L)          | HJ 636-2012<br>碱性过硫酸钾消解紫<br>外分光光度法 |                                      | 0.05 |

### 2. 废水监测结果

表 2 废水监测结果

| 结 果 点 位<br>编号/项目 |                 | 废水总排口  |      |
|------------------|-----------------|--------|------|
|                  |                 | 结果     | 标准限值 |
| 1                | pH 值 (无量纲)      | 7.81   | 6~9  |
| 2                | 化学需氧量 (mg/L)    | 166    | 300  |
| 3                | 悬浮物 (mg/L)      | 42     | 400  |
| 4                | 五日生化需氧量 (mg/L)  | 56.4   | 150  |
| 5                | 氨氮 (mg/L)       | 23.32  | 25   |
| 6                | 铜 (mg/L)        | 0.29   | 2.0  |
| 7                | 总磷 (mg/L)       | 2.57   | 8    |
| 8                | 氟化物 (mg/L)      | 3.43   | 20   |
| 9                | 锌 (mg/L)        | 0.05ND | 5.0  |
| 10               | 石油类 (mg/L)      | 0.21   | 15   |
| 11               | 动植物油 (mg/L)     | 0.24   | 100  |
| 12               | 阴离子表面活性剂 (mg/L) | 0.06   | 20   |
| 13               | 总氮 (mg/L)       | 38.1   | 70   |

编制人: 吕妙  
2018 年 11 月 13 日

室主任: 曹欢  
2018 年 11 月 13 日

审核人: 王行  
2018 年 11 月 13 日

签发人: 陈红  
2018 年 11 月 13 日

